

**CONDITION  
CONTROL**

LÖSUNGEN  
ZUR LUFT-  
BEHANDLUNG



 **TROTEC**

EIN UNTERNEHMEN DER DANTHERMGROUP



UNSERE NIEDERLASSUNGEN-  
WELTWEIT FÜR SIE VOR ORT.



Scan QR Code

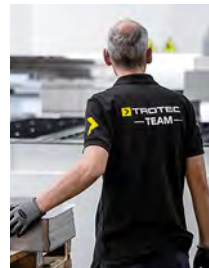
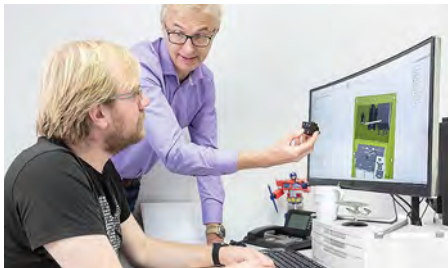


## Inhaltsverzeichnis

<b>TROTEC</b>	Das Unternehmen ..... 4 - 5	
	Ausbildungsangebote der Trotec-Akademie ..... 6 - 7	
<b>ENTFEUCHTUNG</b>	Adsorptions-Trocknungsaggregate ..... 8 - 13	
	HEPA-Filterbox und Drybox ..... 14 - 15	
	Adsorptions-Luftentfeuchter ..... 16 - 23	
	Industrie-Kondensations-Luftentfeuchter ..... 24 - 31	
	Luftentfeuchter Value-Protection-Range ..... 32 - 35	
	Bautrockner ..... 36 - 39	
	Gewerbe-Luftentfeuchter ..... 40 - 51	
	Schwimmbadluftentfeuchter ..... 52 - 55	
<b>BEFEUCHTUNG</b>	Luftbefeuchter ..... 56 - 59	
<b>BEHEIZUNG</b>	Ölheizgebläse ..... 60 - 67	
	Infrarot-Ölheizgeräten ..... 68 - 69	
	Gasheizgeräten ..... 70 - 71	
	Multi-Airhandler ..... 72 - 75	
	Elektroheizaggregate ..... 76 - 77	
	Elektroheizgeräte ..... 78 - 81	
	Elektroheizgebläse ..... 82 - 83	
	Elektro-Heizkanonen ..... 84 - 85	
	Keramikheizgeräten ..... 86 - 91	
	Infrarot-Heizplatten ..... 92 - 95	
<b>VENTILATION</b>	Hochleistungs-Axialventilatoren ..... 96 - 99	
	Förderventilatoren ..... 100 - 101	
	Windmaschinen ..... 102 - 107	
	Hochdruck-Radialventilatoren ..... 108 - 113	
	Turbolüfter ..... 114 - 119	
	Oberflächentrockner ..... 120 - 121	
<b>KLIMATISIERUNG</b>	Gewerbe-Klimageräte ..... 122 - 127	
	Spotcooler-Klimageräte ..... 128 - 129	
<b>LUFTREINIGUNG</b>	Hochleistungsluftreiniger für große Räume und öffentliche Einrichtungen ..... 130 - 139	
	Luftreiniger für Baustellen- und Sanierungsbereiche ..... 140 - 149	
	Hochleistungsluftreiniger für kleinere Geschäfte, Büros oder Praxen ..... 150 - 155	
<b>DESINFEKTION / GERUCHSNEUTRALISATION</b>	Ozon-Desinfektoren und Sauerstoff-Regeneratoren ..... 156 - 163	
	Plasmafeldionisatoren ..... 164 - 165	
<b>ZUBEHÖR</b>	Allgemeines Zubehör ..... 166 - 175	
	Lufttransportschläuche ..... 176 - 184	

Diese Veröffentlichung ersetzt alle vorhergehenden. Kein Teil dieser Veröffentlichung darf in irgendeiner Form ohne unsere schriftliche Genehmigung reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Technische Änderungen vorbehalten. Alle Rechte vorbehalten. Warennamen werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit und im Wesentlichen der Schreibweise der Hersteller folgend benutzt. Die verwendeten Warennamen sind eingetragene und sollten als solche betrachtet werden. Konstruktionsveränderungen im Interesse einer laufenden Produktverbesserung sowie Form-/Farbveränderungen bleiben vorbehalten. Lieferumfang kann von den Produktabbildungen abweichen. Das vorliegende Dokument wurde mit der gebotenen Sorgfalt erarbeitet. Wir übernehmen keinerlei Haftung für Fehler oder Auslassungen. © Trotec®

# Trotec: Innovationen „made in Germany“. Beste Konditionen schaffen. Für Ihren Erfolg.



## Erfolg hat eine Geschichte. Und Vertrauen einen Namen. Trotec.

Wir sind seit unseren Anfängen ein inhabergeführtes Unternehmen, effizient dank kurzer Entscheidungswege – tief verwurzelt im Handwerk, auf dem Bau, wo vor knapp drei Jahrzehnten unsere Unternehmensgeschichte begann. Dort sind Solidität und Verlässlichkeit ebenso wichtig, wie Schnelligkeit und Ausdauer. Und dort haben wir verinnerlicht, dass ein Projekt nur dann perfekt gelingt, wenn gute Teamplayer mit an Bord sind. Alle Gewerke zu koordinieren und zu sehen, welche Maschinen, welche Materialien, welche klimatischen Verhältnisse zu welchem Ergebnis führen, dies hat Trotec in seiner DNA. Wir wissen einfach, was funktioniert. Weil wir aus der Praxis kommen.

## Erfahrung und Kompetenz „at work“

Bei uns wird erfahrungsbasierte Produktentwicklung groß geschrieben. Wir kommen aus der Praxis und wissen, dass jedes Produkt ein Problem aus der Welt schaffen muss, welches bisher einem reibungslosen Arbeitsablauf im Wege stand. Innovative Technik mit echter Relevanz für den Alltag, die sich stets aufs Neue bewähren muss – unter den härtesten Bedingungen und in ganz unterschiedlichen Situationen. Nur wenn wir die Rückkopplung aus der Arbeitswelt bekommen, dass alles passt, sind wir sicher, dass wir unser Trotec-Versprechen gehalten haben: Lösungen zu verkaufen, nicht nur Produkte.

## International. Mit deutscher Qualität und Technik.

Heute rüstet Trotec und seine multikontinentalen Niederlassungen Industrie, Gewerbetreibende und Handwerksbetriebe weltweit mit professionellen Produktlösungen zur Luftbehandlung aus. Unser Programm an innovativen Lösungen reicht von Maschinen zur Klimakonditionierung über Messgeräte bis hin zu speziellen Arbeitszelten und Sichtschutzwänden.

Unser Leitsatz, innovative Technik zu bestmöglichen Preisen anbieten zu können, hat uns in den vergangenen Jahrzehnten nicht nur zu einem der führenden Industrieausrüster gemacht, sondern inzwischen auch zu einem erfolgreichen Anbieter entsprechender Produktlösungen für den privaten Gebrauch.

## Steter Ansporn: Messbar besser sein

Auch im Bereich portabler Messtechnik gehören wir international zu den führenden Adressen. Trotec entwickelt, produziert und vertreibt weltweit innovative Messgeräte in den Bereichen Klima, Gebäudetechnik, Qualitäts- und Emissionskontrolle, industrielle Instandhaltung sowie Ortung und Detektion.

## Trotec macht Geld zu Ideen: 10 % für die Forschung

Wir sind als Qualitätsanbieter groß geworden – und das soll auch so bleiben. Dafür setzen wir auf qualifizierte wie motivierte Mitarbeiter und investieren in

eine zukunftssichernde Entwicklung – über 10 % unseres Umsatzes werden in Forschung und Entwicklung reinvestiert. Durch diese Strategie garantiert Trotec seinen Kunden ein hohes Innovationstempo und zukunftsfähige Technologie bei den Problemlösern von morgen.

## Mehr als 90 % Eigenfertigung – immer 100 % Problemlösung

Solange es Probleme ohne Lösungen gibt, werden wir neue Produkte entwickeln – jedes muss dabei kompromisslos gut bedienbar sein und unter unterschiedlichsten Bedingungen immer eine konstante Leistung erbringen. Das ist der Trotec-Anspruch. Präzision und Konzentration. Deshalb liegt unser Fokus auf der stetig wachsenden Eigenentwicklung und Eigenfertigung unserer Produkte – alles aus einer Hand. Bereits zur Eröffnung unserer neuen Heinsberger Produktionsstätte in 2013 wurden 70 % der Maschinen des Profisegments „made in Germany“ entwickelt und produziert. Heute liegt die Quote bei über 90 %.

## Wir teilen unser Wissen gern

Unsere Experten stehen Ihnen nicht nur beratend zur Seite, sondern bieten Ihnen über die Trotec-Akademie aktiven Know-how-Transfer bei vielen Aufgabenstellungen: In unseren Schulungen, Seminaren und Ausbildungslehrgängen vermitteln wir Expertenwissen in Theorie und Praxis.



# Weil bei uns alles Hand in Hand läuft, können Sie sich Ihre Trotec-Vorteile direkt an zwei Händen abzählen ...

## 1 Praxiserprobtes Engineering

In Heinsberg sind auf über 1.500 m<sup>2</sup> F&E-Abteilung, Prototypenbau und hochmoderne Testräume untergebracht, wo mehr als 20 Mitarbeiter neue Produkte entwickeln und dabei eng mit Anwendern sowie spezialisierten Zulieferern zusammenarbeiten, damit wir 100 % praxiserprobte Lösungen anbieten können.

## 3 Fertigung in Deutschland

Think global – act local! Auch bei vielen Messgeräten haben wir uns bewusst für die Fertigung in Deutschland entschieden, denn hier können wir uns auf die hervorragende Mitarbeiter-Qualifikation sowie gut organisierte Arbeitsabläufe verlassen. Und nur mit diesen Faktoren entstehen Qualitätsprodukte!

## 5 Alles direkt vom Hersteller

Weil bei uns alle Geräte, Komponenten und Zubehörteile aus einer Hand stammen, sind Trotec-Lösungen hochfunktional: Sie sind optisch und technisch optimal aufeinander abgestimmt. Diese durchdachten Produkte machen Eindruck – auf unsere Anwender und auf ihre Auftraggeber.

## 7 Eigener Reparatur- und Wartungsservice

Sie können sich auf qualifizierte Servicemitarbeiter verlassen – auch mobil. Trotec betreibt eine eigene Servicefahrzeugflotte und Fachwerkstätten in Deutschland, den Niederlanden, Belgien, Polen, Frankreich, Italien, Spanien und der Türkei.

## 9 Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis

Wir verkaufen unseren Kunden schon seit nunmehr fast 30 Jahren Produkte, die sich rechnen. Aber nicht nur das: Trotec bietet auch finanztechnische Lösungen beim Kauf, beim Mieten oder für das Leasing. Profitieren Sie von einer Finanzierung komplett mit Trotec – ganz ohne Bank.

## Lösungen per Mausklick – rund um die Uhr ...

In unseren Online-Portalen unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) können Sie an sieben Tagen der Woche rund um die Uhr von vielfältigen Angeboten profitieren.

Nutzen Sie die bequeme Einkaufsmöglichkeit im Trotec-Shop: Hier kommen Industrieabnehmer, Handwerk und Privatanwender gleichermaßen auf ihre Kosten, denn im Trotec-Shop finden Sie für jeden Bedarf Neugeräte mit optimalem Preis-Leistungs-Verhältnis, Aktionsangebote zu besonders günstig kalkulierten Sparpreisen, attraktive Paket-Kombinationen und preiswerte Ausstellungstücke oder Restposten. Reinschauen lohnt sich also immer:

[www.trotec.de](http://www.trotec.de)

## 2 10 % für Forschung – 100 % für Sie

Mit Trotec sind Sie immer auf dem neusten Stand der Technik, denn 10 % vom Umsatz gehen bei uns in Forschung und Entwicklung. So können Sie jedes Jahr von deutlich mehr Produktinnovationen profitieren, als mancher Mitbewerber in seiner gesamten Unternehmenshistorie auf den Markt gebracht hat.

## 4 Deutsches Industriedesign

Lösungen von Trotec können sich in jeder Hinsicht sehen lassen: Sie heben sich durch die optisch ansprechende Klarheit, Sachlichkeit und Funktionalität deutschen Industriedesigns von der Masse ab und überzeugen dabei durch technische Überlegenheit und herausragende Qualität.

## 6 Permanente Verfügbarkeit

15.000 Versandpakete – pro Tag – sind bei uns der Normalfall. Deshalb haben wir praktisch alles ständig auf Lager. Was auch immer Sie aus dem Trotec-Programm benötigen, eine schnelle Bereitstellung ist für uns kein Problem: 250.000 Messgeräte und Maschinen sind permanent für Sie verfügbar.

## 8 Langjährige Ersatzteilverfügbarkeit

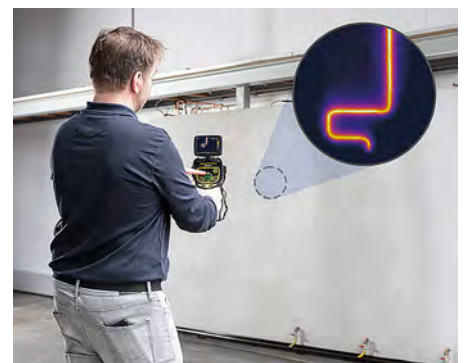
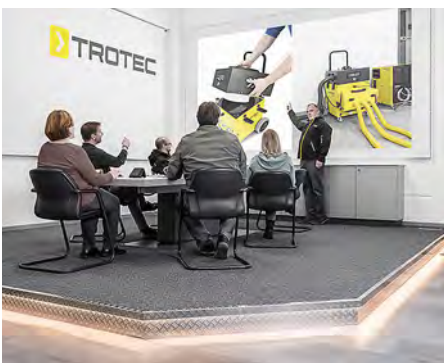
Wir garantieren für die Wertstabilität Ihrer Investitionen. Trotec kann Ihnen jetzt und in Zukunft Ersatzteile für alle Anforderungen liefern. Wir haben über 100.000 Ersatzteile ständig auf Lager. Verlassen Sie sich darauf!

## 10 Umfangreiche Serviceleistungen

Zu unseren Produkten erhalten Sie wichtige Services, welche die Funktionalität Ihrer Geräte garantieren: Schulungen, Testgeräte, Probetrieb, Beratungsleistungen und mehr. Zudem steht Ihnen Vor-Ort-Service in allen Trotec-Niederlassungen zur Verfügung.



Know-how und Praxistraining für Ihr Unternehmen –  
in der Trotec-Akademie erhalten Sie Expertenwissen aus erster Hand



**Unsere Seminar- und Schulungsstandorte:**

**Deutschland**

Trotec-Akademie Heinsberg  
Grebbeener Straße 7  
52525 Heinsberg  
Tel. +49 2452 962-333  
Fax +49 2452 962 92-333  
consult@trotec.de

Trotec-Schulungszentrum Schwerin  
Werkstraße 721  
19061 Schwerin

**Frankreich**

Trotec-Schulungszentrum Straßburg  
Rue du Dépôt, 10 Les Parcs de l'Europe  
67207 Niederhausbergen

Alle aktuellen Seminartermine finden Sie in unserem Seminar Kalender unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) – inklusive Anmelde-möglichkeit zur Teilnahme – und wenn Sie möchten, auch komplett mit Hotelreservierung.

**Sie haben noch Fragen zu den Trotec-Seminarangeboten?**

Unsere Seminar-Hotline informiert Sie gerne persönlich unter Telefon +49 2452 962-333

**Wir fördern Sie mit allen Mitteln**

Unsere Berater unterstützen Sie auch bei der Auswahl und Beantragung geeigneter Fördermittel für Umschulungsmaßnahmen sowie Aus- und Weiterbildung.



# Profitieren Sie von unseren vielfältigen Angeboten für Aus- und Weiterbildung

Seminarteilnehmer genießen bei Trotec V.I.P.-Status. Auf über 1.500 m<sup>2</sup> haben wir für Sie ein Kompetenzzentrum der besondere Art erschaffen. Das Trotec Profi-Center bietet großzügige Schulungsräume und einen innovativen Bereich zum praktischen Ausprobieren von Best-Practice-Techniken.

## Mehr Know-how für Sie. Vom Basis- zum Profiwissen.

Sie streben Zusatzqualifikationen im Bereich Messtechnik, Sanierung oder Bautrocknung an, um sich optimale Chancen auf dem Arbeitsmarkt zu sichern? Sie sind Unternehmer und suchen Profi-Schulungen für Ihre Mitarbeiter? Sie möchten eine Tagung mit erfahrenen Referenten durchführen?

Trotec bietet praxisnahe Weiterbildung durch Seminare, Schulungen im Bereich Messtechnik, Sanierung und Bautrocknung – zum Teil gefördert durch die staatliche Bildungsprämie. Die Seminare vermitteln theoretisches Grundwissen und ermöglichen Ihnen, es in der Praxis umzusetzen – von unseren Experten begleitet.

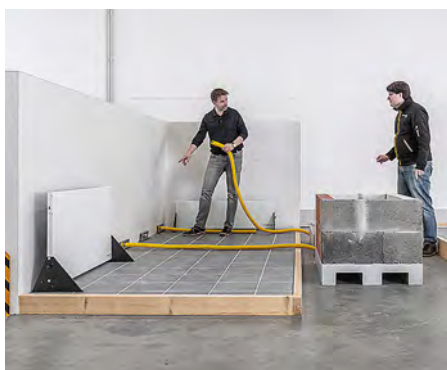
## Profiwissen mit Hands-on-Mentalität.

Schon der chinesische Philosoph Konfuzius wusste: „Sage es mir, und ich werde es vergessen. Zeige es mir, und ich werde es vielleicht behalten. Lass es mich tun, und ich werde es können.“

## Mit allen Sinnen lernen: bei Trotec selbstverständlich.

Genau nach diesem Motto haben wir unsere Schulungen konzipiert. Statt trockener Theorie setzen wir auf praktische Erfahrung. Unsere Praxis-Flächen bieten Ihnen die Möglichkeit, das Gelernte direkt auszuprobieren und anzuwenden.

Ob zerstörungsfreie Ortung eines Wasserrohrbruchs, professionelle Dämmschichttrocknung oder fachgerechte Schimmelsanierung – wir haben für unterschiedliche Anwendungsbereiche Simulationsräume geschaffen, in denen reale Anwendungsfälle ausprobiert werden können. So verinnerlichen Sie das Gelernte mit allen Sinnen und sind fit für Ihre beruflichen Herausforderungen.



## Schulungen zur Bautrocknung

In einem eintägigen Kompaktseminar wird Bautrocknungswissen von den Grundlagen zur Austrocknung von Neubauten und massiven Bauteilen bis hin zu Verfahrensmöglichkeiten, Geräteauswahl und -dimensionierung praxisorientiert vermittelt.

### Diese Bautrocknungs-Schulungen bieten wir aktuell an:

- Bautrocknung kompakt (BAT-PW)

## Schulungen für Wasserschadensanierer

Die Seminare vermitteln theoretisches Grundwissen und ermöglichen Ihnen, es unter Begleitung von Experten in der Praxis umzusetzen.

### Folgende Schulungen bieten wir aktuell an:

- Fachberater Wasserschadensanierung (WSB-SA)
- Schimmelpilzbeseitigung in der Praxis (SPP-SA)
- Schimmel in Gebäuden – Ursachen und Lösungen (SPP-SB)

## Messtechnik-Schulungen

Kompakte Schulungen an ein bis zwei Tagen: Geballtes Wissen für Themeneinsteiger, Vorstellung der technischen Möglichkeiten, Einsatz in der Praxis. Das gewonnene Wissen kann in einer Praxisausbildung vertieft werden.

### Diese Schulungen bieten wir aktuell an:

- Moderne Messverfahren in der Rohrbruchortung und Bauwerksdiagnostik (MLO/MDB-SA)
- Thermografie im Bauwesen (THE-SA)

## Alles für die Praxis: Workshops

Workshop-Teilnehmer erhalten in praktischen Übungen das benötigte Anwenderwissen, um effektiv und fehlerfrei mit den Geräten arbeiten zu können. So vorbereitet sind die Teilnehmer optimal für den Arbeitseinsatz gerüstet.

### Workshops zu folgenden Themen sind buchbar:

- Workshop Trotec-Multifunktionsmessgerät T3000 (T3000-WS)
- Praxis-Workshop Wasserschadensanierung (WSB-PW)
- Baubeheizungs-Workshop (BBH-WS)

## Schulungs-Camps

### Sanierungs- und Messtechnik-Profiwissen für Fortgeschrittene:

Die zweitägigen Schulungs-Camps konzentrieren sich auf konkrete Problemstellungen, mit denen Sie in der Praxis immer wieder konfrontiert werden.

Unsere Gastdozenten – allesamt anerkannte Experten auf ihrem Gebiet – zeigen praxisorientierte Lösungen auf, die Sie direkt in Ihrem Unternehmen umsetzen können.

### Diese Schulungs-Camps bieten wir aktuell an:

- Schulungs-Camp A: Auswirkungen von Feuchte in Fußbodenkonstruktionen und deren Materialien
- Schulungs-Camp E: Wasserschadensanierung an Fußbodenkonstruktionen mit elastischen und textilen Fußbodenbelägen

## Anwenderschulungen

Vom Messgerät bis zur Software – hier wird Ihnen die richtige Bedienung aller Funktionen und Möglichkeiten Ihres Trotec-Produktes mit Einsatzbeispielen und Praxistipps anschaulich erklärt.

### Anwenderschulungen sind für folgende Produkte buchbar:

- Softwareeinsatz MultiMeasure Studio und MultiMeasure Center
- Multifunktions-Messgerät T3000
- MultiMeasure Kompakt-Messgeräte
- Wärmebildkameras
- SeekTech SR-24 und ST-510
- LD6000

## Event- und Referentenservice

Ob Tagungen, Hausmessen oder Kunden-Infotainment: Es gibt viele Möglichkeiten, Kompetenz zu demonstrieren und den eigenen Unternehmenswert bzw. Bekanntheitsgrad zu steigern.

Trotec unterstützt Sie dabei. Von der Referentenakquise bis zur vollständigen Organisation: Wir vermitteln Fachreferenten aus den Bereichen Sanierung, Messtechnik und Bautrocknung, zu einem Veranstaltungsthema Ihrer Wahl.

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Profiqualität „made in Germany“ – Original Trotec-Fabrikation

Konfigurierbare Lüfrichtungsumkehr für sämtliche Modelle

Bereits serienmäßig mit vielfältigen Funktionen und umfangreicher Ausstattung ausgerüstet

Hohe Wirtschaftlichkeit durch modulare Baugruppenkonzeption

Durch vielfältige Ausstattungsoptionen für so gut wie jeden Einsatzzweck individuell konfigurierbar

# TTR-Adsorptions-Trocknungsaggregate

Langlebig, wartungsarm, extrem flexibel und modular konfigurierbar mit hoher Entfeuchtungsleistung auch bei niedrigen Taupunkten



**Online-Kapazitätsberechnung**



Welcher Luftentfeuchter passt optimal für Ihre Feuchtelast? Nutzen Sie zur exakten Berechnung einfach unseren professionellen Online-Kapazitätsrechner!

Mit unseren robusten Hochleistungsentfeuchtern profitieren Sie bei Ihren Trocknungsaufgaben immer von einer optimalen Lösung, denn die TTR-Aggregate gewährleisten eine wirksame Permanententfeuchtung mit hohen Kapazitäten auch bei niedrigen Taupunkten.

Die Einsatzmöglichkeiten dieser Adsorptions-Trocknungsaggregate sind dabei ebenso vielfältig wie ihre umfangreiche Serienausstattung und die zahlreichen optionalen Ausrüstungserweiterungen, mit denen sich die Geräte nahezu maßgeschneidert für jede Anforderung optimieren lassen.



**Alle Entfeuchtungsaggregate der TTR-Serie sind nach höchsten Qualitätsmaßstäben in Deutschland entwickelt wie gefertigt und beherbergen ausnahmslos effiziente Markenbauteile neuester Technikgeneration führender Komponentenhersteller.**

Aufgrund der internen Wärmerückgewinnung sowie der hohen Belastbarkeit und Leistungsfähigkeit ihrer speziellen Sorptionsrotoren zählen die Adsorptionsluftentfeuchter der TTR-Serie zu den wirtschaftlichsten ihrer Art!



**Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:**

Im **Trotec-Shop** finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.



**Standard-Ausstattungsmerkmale der TTR-Adsorptions-Trocknungsaggregate**

	TTR 800	TTR 1400	TTR 2000	TTR 2800	TTR 3700	TTR 5200	TTR 6600	TTR 8200	TTR 10000	TTR 12000	TTR 13500
Edelstahlgehäuse	■	■	■	■	■	□	□	□	□	□	□
Stahlgehäuse, verzinkt und lackiert	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■
Weitspannung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rotordrehkontrolle (Rotor und Antrieb)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Übertemperatur-Sicherheitssystem mit Wieder-Einschaltsperr (Regenerationsluft)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Betriebstemperatur-Management (Regenerationsluft)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Filterüberwachung (je Luftstrom und Sammel-Warnleuchte)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Duoventic-Steuerung <sup>1</sup>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
SPS-Steuermodul Millenium	□	□	□	□	□	■	■	■	■	■	■
FlowMatic-Volumenstromregelung	□	□	□	□	□	■	■	■	■	■	■
Konfigurierbare Luftrichtungsumkehr	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Anschlussklemmen extern Ein/Aus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Anschlussklemmen Hygrostat	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Potenzialfreie Kontakte (Betrieb, Störung, Filter)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

<sup>1</sup> Per Duoventic ist die Leistung für jeden Ventilator mittels Potenziometer unabhängig einstellbar, bauseits sind hierzu keine Drosselorgane notwendig; ■ Standardausstattung; □ Optionale Ausstattung

Bereits serienmäßig sind sämtliche TTR-Aggregate mit zahlreichen Funktionen und Merkmalen ausgestattet, die Ihnen zuverlässigen Betrieb, einfache Handhabung und hohe Standzeiten mit geringem Wartungsaufwand garantieren.

Volumen und Trockengrad der Luft lassen sich bei jedem Gerät per integrierter Duoventic-Steuerung bedarfsgenau und unabhängig voneinander anpassen.



Alle TTR-Aggregate arbeiten nach dem TTR-Trisorp-Dual-Prinzip mit dualen Luftkreisläufen für einen druckneutralen Umluftbetrieb, von denen jeder über einen separaten Ventilator verfügt, der sich jeweils gesondert und stufenlos elektronisch einstellen lässt.

Dies ermöglicht eine Feinjustierung von Feuchtegehalt und Volumenstrom der benötigten Trockenluft, ohne für diesen Zweck zum Beispiel, wie bisher oft üblich, energiezehrende Drosselklappen zur Luftmengeneinstellungen einbauen zu müssen.

Dank Duoventic können Sie ohne jegliche Umbaumaßnahmen schnell und bedarfsgerecht jede Anforderung konfigurieren: Extrem trockene Luft mit niedrigem Luftstrom, größere Mengen Trockenluft oder maximale Umluftleistung mit moderatem Trockenluftanteil.

Zur optimalen Anpassung der Geräte auf Ihre spezifischen Einsatzanforderungen steht Ihnen außerdem ein umfassender Katalog an Zusatzausstattungen zur Verfügung.

**Alle Optionen finden Sie als Tabellenüberblick auf den Katalogseiten 12 und 13.**



Die TTR-Plattformstrategie aus vier Konstruktionsbaugruppen mit insgesamt elf Geräten verschiedener Leistungsklassen garantiert Ihnen höchste Qualität bei zugleich maximaler Wirtschaftlichkeit.



**Wir realisieren auf Wunsch auch passgenaue Sonderlösungen, z.B.**

- TTR-Trocknungsaggregate in Hygieneausführung
- TTR-Trocknungsaggregate für LABS-/PWIS-freie Trockenluft
- TTR-Trocknungsaggregate für extrem tiefe Taupunkte

Weitere Infos finden Sie unter [www.trotec.com/ttr-special-models](http://www.trotec.com/ttr-special-models) oder über nebenstehenden QR-Code





Technische Daten		TTR 800	TTR 1400	TTR 2000	TTR 2800	TTR 3700
Artikelnummer		1.110.000.150	1.110.000.160	1.110.000.171	1.110.000.175	1.110.000.177
Trockenluft	Entfeuchtungsleistung <sup>1</sup> [kg/h]	3,6	7,4	10,8	15,7	20,5
	Luftmenge freiblasend [m³/h]	950	1.750	2.350	3.150	4.300
	Luftmenge nominal [m³/h]	750	1.450	2.000	2.800	3.700
	Pressung [Pa]	300	300	300	300	400
Regenerationsluft	Luftmenge [m³/h]	130	270	380	570	740
	Pressung [Pa]	300	300	250	300	200
Arbeitsprinzip (siehe Seite 18)		TTR-Trisorp-Dual				
Arbeitsbereich [°C/% r.F.]		-20 °C bis +40 °C / 0 bis 100 % r.F. (andere Arbeitsbereiche auf Anfrage)				
Heizung [kW]		4,1	9,0	12,5	18,9	24,5
Elektrische Werte	Anschlussleistung [kW]	4,9	9,8	15	21,6	28,8
	Spannung [V, Hz]	3 x 380 ... 480, 50/60 + PE		3 x 380 ... 480, 50/60 + PE		
	Stromaufnahme (@ 3 x 400 V) [A]	7,5	15,0	23,0	31,7	42,8
	Stromanschluss [A]	16	16	32	32	63
Länge [mm]		734	734	1.348	1.348	1.348
Breite [mm]		649	649	769	769	769
Höhe [mm]		942	942	1.323	1.323	1.323
Gewicht [kg]		85	100	230	250	270
Anschlüsse Trockenluft Ein-/Austritt ø [mm]		250 / 250	250 / 250	315 / 315	315 / 315	315 / 315
Anschlüsse Regenerationsluft Ein-/Austritt ø [mm]		160 / 160	160 / 160	200 / 200	200 / 200	200 / 200
<b>Lieferbares Zubehör</b>		<b>TTR 800</b>	<b>TTR 1400</b>	<b>TTR 2000</b>	<b>TTR 2800</b>	<b>TTR 3700</b>
G4 Z-Line-Filter	Prozessluft	2 x Art.-Nr. 7.160.000.404	2 x Art.-Nr. 7.160.000.404	1 x Art.-Nr. 7.160.000.428	1 x Art.-Nr. 7.160.000.428	1 x Art.-Nr. 7.160.000.428
	Regenerationsluft	1 x Art.-Nr. 7.160.000.404	1 x Art.-Nr. 7.160.000.404	1 x Art.-Nr. 7.160.000.404	1 x Art.-Nr. 7.160.000.404	1 x Art.-Nr. 7.160.000.404
F7 Plisseefilter-Kassette	Prozessluft	2 x Art.-Nr. 7.160.000.409	2 x Art.-Nr. 7.160.000.409	1 x Art.-Nr. 7.160.000.429	1 x Art.-Nr. 7.160.000.429	1 x Art.-Nr. 7.160.000.429
	Regenerationsluft	1 x Art.-Nr. 7.160.000.409	1 x Art.-Nr. 7.160.000.409	1 x Art.-Nr. 7.160.000.409	1 x Art.-Nr. 7.160.000.409	1 x Art.-Nr. 7.160.000.409
Lufttransportschläuche		Passende Lufttransportschläuche finden Sie in der Konnektivitätsübersicht auf Seite 178				
<b>Optionale Zusatz-Ausstattungen</b>		Eine Übersicht sämtlicher Ausstattungsoptionen haben wir für Sie auf den Seiten 12/13 zusammengestellt				

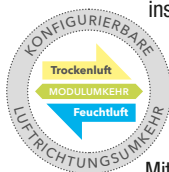
<sup>1</sup> Nenndaten bei 20 °C/60 % r.F.

### Konfigurierbare Luftrichtungsumkehr

Ein praktisches Detail für den stationären Industrieinsatz, insbesondere bei verrohrter Installation, ist die konfigurierbare Luftrichtungsumkehr der TTR-Aggregate, denn gerade bei solchen Anwendungen müssen sich neue oder zusätzliche Geräte flexibel in bestehende Prozesse integrieren lassen.

Mit der Bedienseite stets zum Anwender aufgestellt lässt sich die Luftrichtung per einfacher Modulumerkehr bedarfsgerecht auf Ihre individuellen Abläufe anpassen. Rechts Trockenluft ausblasen und links die Feuchtluft abführen – oder genau umgekehrt – dank Luftrichtungsumkehr kein Problem.

Alle Modelle sind optional auch mit stapelbarem Transportrahmen erhältlich, bis einschließlich TTR 3700 auch komplett mit Rollen. Für die größeren Modelle sind optional Geräterollen lieferbar, außerdem können wir Ihnen jedes TTR-Aggregat bei Bedarf in einer speziellen Wetterschutz Ausführung liefern. Eine Übersicht sämtlicher Ausstattungsoptionen finden Sie auf den nachfolgenden Katalogseiten.





Technische Daten		TTR 5200	TTR 6600	TTR 8200	TTR 10000	TTR 12000	TTR 13500
Artikelnummer		1.110.000.182	1.110.000.187	1.110.000.190	1.110.000.192	1.110.000.195	1.110.000.197
Trockenluft	Entfeuchtungsleistung <sup>1</sup> [kg/h]	29,1	37,2	46,2	55,1	66,5	74,6
	Luftmenge freiblasend [m³/h]	5.800	7.200	9.000	10.500	12.500	14.700
	Luftmenge nominal [m³/h]	5.200	6.600	8.200	9.800	11.800	13.300
	Pressung [Pa]	400	400	400	300	300	400
Regenerationsluft	Luftmenge [m³/h]	1.050	1.330	1.660	1.970	2.380	2.670
	Pressung [Pa]	300	300	300	300	300	200
Arbeitsprinzip (siehe Seite 18)		TTR-Trisorp-Dual					
Arbeitsbereich [°C/% r.F.]		-20 °C bis +40 °C / 0 bis 100 % r.F. (andere Arbeitsbereiche auf Anfrage)					
Heizung [kW]		36,0	45,0	57,0	66,0	81,0	90,0
Elektrische Werte	Anschlussleistung [kW]	40	50,5	64,5	74,0	89,0	103,0
	Spannung [V, Hz]	3 x 380 ... 480, 50/60 + PE			3 x 380 ... 480, 50/60 + PE		
	Stromaufnahme (@ 3 x 400 V) [A]	60	73,5	93,5	108,0	129,0	150,0
	Stromanschluss [A]	63	100	125	160	160	250
Länge [mm]		1.919	1.919	1.919	2.032	2.032	2.032
Breite [mm]		1.100	1.100	1.100	1.460	1.460	1.460
Höhe [mm]		1.680	1.680	1.680	1.802	1.802	1.802
Gewicht [kg]		680	720	750	900	1.000	1.100
Anschlüsse Trockenluft Ein-/Austritt ø [mm]		500 / 500	500 / 500	500 / 500	Rechteck-Kanalanschluss (optional 2 x 500 <sup>2</sup> )		
Anschlüsse Regenerationsluft Ein-/Austritt ø [mm]		300 / 300	300 / 300	300 / 300	400 / 400	400 / 400	400 / 400
<b>Lieferbares Zubehör</b>		<b>TTR 5200</b>	<b>TTR 6600</b>	<b>TTR 8200</b>	<b>TTR 10000</b>	<b>TTR 12000</b>	<b>TTR 13500</b>
G4 Z-Line-Filter	Prozessluft	2 x Art.-Nr. 7.160.000.453	2 x Art.-Nr. 7.160.000.453	2 x Art.-Nr. 7.160.000.453	2 x Art.-Nr. 7.160.000.495	2 x Art.-Nr. 7.160.000.495	2 x Art.-Nr. 7.160.000.495
	Regenerationsluft	1 x Art.-Nr. 7.160.000.453	1 x Art.-Nr. 7.160.000.453	1 x Art.-Nr. 7.160.000.453	1 x Art.-Nr. 7.160.000.475	1 x Art.-Nr. 7.160.000.475	1 x Art.-Nr. 7.160.000.475
F7 Plisseefilter-Kassette	Prozessluft	2 x Art.-Nr. 7.160.000.449	2 x Art.-Nr. 7.160.000.449	2 x Art.-Nr. 7.160.000.449	2 x Art.-Nr. 7.160.000.496	2 x Art.-Nr. 7.160.000.496	2 x Art.-Nr. 7.160.000.496
	Regenerationsluft	1 x Art.-Nr. 7.160.000.449	1 x Art.-Nr. 7.160.000.449	1 x Art.-Nr. 7.160.000.449	1 x Art.-Nr. 7.160.000.476	1 x Art.-Nr. 7.160.000.476	1 x Art.-Nr. 7.160.000.476
Lufttransportschläuche		Passende Lufttransportschläuche finden Sie in der Konnektivitätsübersicht auf Seite 178					
<b>Optionale Zusatz-Ausstattungen</b>		Eine Übersicht sämtlicher Ausstattungsoptionen haben wir für Sie auf den Seiten 12/13 zusammengestellt					

<sup>1</sup> Nenndaten bei 20 °C/60 % r.F.

<sup>2</sup> 2 x ø 500 mm mit Zubehör Schlauchadapter, siehe Ausstattungsoptionen Seite 13



Sämtliche TTR-Aggregate sind bereits ab Werk mit G4-Luftfiltern in Z-Line-Ausführung ausgestattet, jeweils getrennt für Prozess- und Regenerationsluft. Eine entsprechende Filterüberwachung mit Warnleuchte ist ebenfalls serienmäßig vorhanden.



Die servicefreundliche Konstruktion der TTR-Trocknungsaggregate beherbergt ausnahmslos effiziente Markenbauteile neuester Technikgeneration führender Komponentenhersteller und bietet Raum für vielfältige Erweiterungsmöglichkeiten. Eine Übersicht aller zusätzlichen Ausstattungsoptionen haben wir für Sie auf den nachfolgenden Katalogseiten zusammengestellt.

**TTR-Adsorptions-Trocknungsaggregate von Trotec ermöglichen Ihnen passgenaue optionale Konfigurationen**

**SPS-Steuermodul Millenium (1)**

Mikroprozessorsteuerung mit vierzeiliger Klartextanzeige für Status- oder Fehlermeldungen. Ermöglicht präzises Energiemanagement und Feuchte- wie Temperaturregelung der Trockenluft (Sensoren optional).

**FlowMatic S (2)**

Erfasst und kompensiert sensorgestützt automatisch Druckverluste und hält so einen konstanten Druck bzw. Volumenstrom gemäß Sollwertvorgabe. Hierfür sind zwei feste Sollwerte hinterlegbar. Ab TTR 2000 ist die Regelung des Volumenstroms bzw. Druckes via Steuersignal (0 ... 10 V) beliebig einstellbar.

**Feuchte- (3) und Temperaturregelung (4)**

Erweiterungsmodule für Millenium (1) zur Signalwandlung angeschlossener Feuchtesensoren (3) oder Temperatur-

sensorik (4) einschließlich Regler-Programmierung.

**Taupunkt-Sensor (5)**

Ermöglicht zusammen mit Millenium-Steuerung (1) und Feuchteregeleinheit (3) eine taupunktabhängige Regelung der Trockenluft. Taupunkt +20 °C ... -80 °C, 4 - 20 mA.

**Pt100-Temperatur-Sensor (6)**

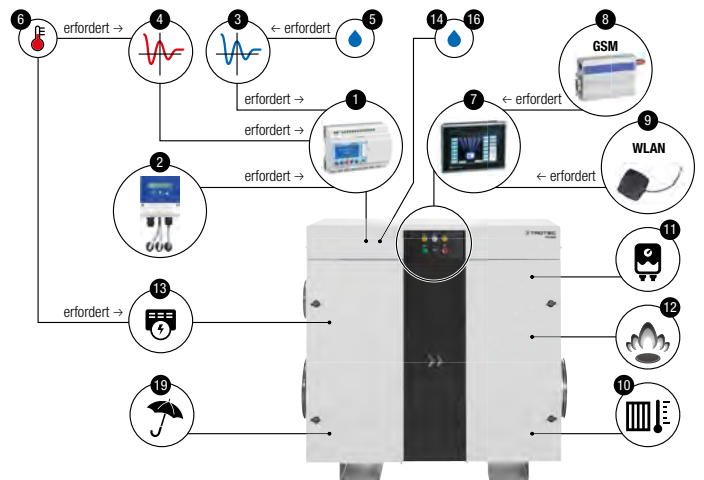
Mit Transmitter 4 - 20 mA. Der Sensor ermöglicht in Verbindung mit Nachkühler bzw. -erhitzer (13), Millenium-Steuerung (1) und Temperaturregeleinheit (4) die Regelung der Trockenlufttemperatur.

**Touchbildschirm (7)**

Ermöglicht die komplette Anlagensteuerung komfortabel via Touch-Display anstelle der manuellen Steuerung.

**Fernanbindung GSM (8)**

Ermöglicht die Steuerung der TTR-Trocknungsaggregate via GSM.



**Fernanbindung WLAN (9)**

Ermöglicht die Steuerung der TTR-Trocknungsaggregate via WLAN.

**Wärmetauscher-Modul Edelstahl (10)**

Integriertes Modul zur Kühlung bzw. Erwärmung der Trockenluft mit bauseitigem Kaltwasser bzw. Warmwasser; Angabe der Mediumstemperaturen erforderlich.

**Dampferhitzer (11)**

Zur Erwärmung der Regenerationsluft mittels Sattdampf.

**Gasheizer (12)**

Zur Erwärmung der Regenerationsluft via Gasbrenner.

**Elektro-Nacherhitzer (13)**

Zur zusätzlichen Erwärmung der Trockenluft.

Optionale Zusatz-Ausstattungen (Artikelnummer)		TTR 800	TTR 1400	TTR 2000	TTR 2800	TTR 3700
1	SPS-Steuermodul Millenium	6.100.010.401	6.100.010.401	6.100.010.401	6.100.010.401	6.100.010.401
2	FlowMatic S (erfordert 1)	6.100.010.405	6.100.010.405	6.100.010.405	6.100.010.405	6.100.010.405
3	Feuchteregeleinheit (erfordert 1)	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415
4	Temperaturregeleinheit (erfordert 1)	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416
5	Taupunktsensor, -80 °C ... +20 °C (erfordert 3)	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455
6	Pt100-Tempersensor (erfordert 4 und 13)	6.100.010.460	6.100.010.460	6.100.010.461	6.100.010.461	6.100.010.461
7	Touchbildschirm zur Gerätebedienung (erfordert 1)	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
8	Fernanbindung GSM (erfordert 7)	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
9	Fernanbindung WLAN (erfordert 7)	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
10	Integriertes Wärmetauscher-Modul Edelstahl	–	–	6.100.010.437	6.100.010.437	6.100.010.437
11	Dampferhitzer für Regenerationsluft	–	–	6.100.010.440	6.100.010.440	6.100.010.440
12	Gasheizer für Regenerationsluft	–	–	6.100.010.445	6.100.010.445	6.100.010.445
13	Elektro-Nacherhitzer für Trockenluft	6.100.010.450	6.100.010.450	6.100.010.451	6.100.010.451	6.100.010.451
14	Externer Hygrostat HG 120	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040
15	Anschlusskupplung für HG 120, 4-polig	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039
16	Externer Thermohygrostat HG 125, elektronisch	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042
17	Anschlusskupplung für HG 125, 7-polig	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046
18	Geräterollen (4 x Lenkrolle mit Bremse)	6.100.010.510	6.100.010.510	6.100.010.511	6.100.010.511	6.100.010.511
19	Wetterschutzausrüstung	6.100.010.520	6.100.010.520	6.100.010.521	6.100.010.521	6.100.010.521
20	Schutz- und Transportrahmen, stapelbar, ohne Rollen	–	–	–	–	–
21	Rollen für Transportrahmen	–	–	–	–	–
22	Transportrahmen, stapelbar, mit Rollen	6.100.010.480	6.100.010.480	6.100.010.485	6.100.010.485	6.100.010.485
23	Filterbox (extern) zur HEPA-Luftfiltration	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015

■ Standardausstattung; □ Optionale Ausstattung; Weitere Ausstattungen auf Anfrage erhältlich, zum Beispiel Frostschutzausführung zur Außenaufstellung, Kühlraumisolierung u. v. m.



Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:

Im Trotec-Shop finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.



**Hygrostatsteuerung (14, 16)**

Externer Hygrostat HG 120 (14) zur luftfeuchteabhängigen Steuerung der TTR-Trocknungsaggregate, wahlweise mit oder ohne Dauerbelüftung. Zum Anschluss des HG 120 wird eine 4-Pol-Kupplung benötigt (15).

Ebenfalls erhältlich ist der elektronische Thermohygrostat HG 125 (16). Dieser kann ab -30 °C eingesetzt und in Verbindung mit der Millenium-Steuerung (1) auch zur stetigen Regelung genutzt werden.

Zum Anschluss des HG 125 wird eine 7-Pol-Kupplung benötigt (17).

Beide Anschlusskupplungen (15, 17) sind mit Kabel und Kabeleinführung zum Auflegen auf Klemme ausgestattet.

**Wetterschutzausrüstung (19)**

Wetterschutzgitter an Lufteintritten, zusätzliche Dichtungen, Ausblasbogen Feuchtluft, Plexiglassklappe Bedienelemente.



**TTR-Filterbox 610 (23)**

Zur HEPA-Filterung von Prozess- oder Trockenluft. Kombinierbar mit allen TTR-Trocknungsaggregaten. Max. Luftdurchsatz 4.000 m³/h je Filterbox. Eine detaillierte Beschreibung finden Sie auf Katalogseite 14.

**Schlauchadapter (24)**

Vorsatzblech mit 2 x ø 500 mm Anschlussstutzen (A) ab TTR 10000 aufwärts. Über dem Standardgitter (B) an Trockenluftausblas- und Prozessluftansaugseite aufschraubbar.



Optionale Zusatz-Ausstattungen (Artikelnummer)		TTR 5200	TTR 6600	TTR 8200	TTR 10000	TTR 12000	TTR 13500
1	SPS-Steuermodul Millenium	■	■	■	■	■	■
2	FlowMatic S (erfordert 1)	■	■	■	■	■	■
3	Feuchteregelung (erfordert 1)	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415	6.100.010.415
4	Temperaturregelung (erfordert 1)	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416	6.100.010.416
5	Taupunktsensor, -80 °C ... +20 °C (erfordert 3)	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455	6.100.010.455
6	Pt100-Temperatursensor (erfordert 4 und 13)	6.100.010.462	6.100.010.462	6.100.010.462	6.100.010.463	6.100.010.463	6.100.010.463
7	Touchbildschirm zur Gerätebedienung (erfordert 1)	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
8	Fernanbindung GSM (erfordert 7)	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
9	Fernanbindung WLAN (erfordert 7)	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
10	Integriertes Wärmetauscher-Modul Edelstahl	6.100.010.438	6.100.010.438	6.100.010.438	6.100.010.439	6.100.010.439	6.100.010.439
11	Dampferhitzer für Regenerationsluft	6.100.010.441	6.100.010.441	6.100.010.441	6.100.010.442	6.100.010.442	6.100.010.442
12	Gaserhitzer für Regenerationsluft	6.100.010.445	6.100.010.445	6.100.010.445	6.100.010.445	6.100.010.445	6.100.010.445
13	Elektro-Nacherhitzer für Trockenluft	6.100.010.452	6.100.010.452	6.100.010.452	6.100.010.453	6.100.010.453	6.100.010.453
14	Externer Hygrostat HG 120	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040
15	Anschlusskupplung für HG 120, 4-polig	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039	6.100.002.039
16	Externer Thermohygrostat HG 125, elektronisch	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042
17	Anschlusskupplung für HG 125, 7-polig	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046	6.100.002.046
18	Geräterollen (4 x Lenkrolle mit Bremse)	6.100.010.512	6.100.010.512	6.100.010.512	6.100.010.513	6.100.010.513	6.100.010.513
19	Wetterschutzausrüstung	6.100.010.522	6.100.010.522	6.100.010.522	6.100.010.523	6.100.010.523	6.100.010.523
20	Schutz- und Transportrahmen, stapelbar, ohne Rollen	6.100.010.490	6.100.010.490	6.100.010.490	6.100.010.495	6.100.010.495	6.100.010.495
21	Rollen für Transportrahmen	6.100.010.501	6.100.010.501	6.100.010.501	6.100.010.502	6.100.010.502	6.100.010.502
22	Transportrahmen, stapelbar, mit Rollen	-	-	-	-	-	-
23	Filterbox (extern) zur HEPA-Luftfilterung	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015	7.240.000.015
24	Schlauchadapter (2 x ø 500 mm)	-	-	-	6.100.010.524	6.100.010.524	6.100.010.524

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Profiqualität „made in Germany“ – Original Trotec-Fabrikation

Flexible, ortsveränderlich einsetzbare Lösung zur HEPA-Filterung der Prozessluft

Problemloser Parallelbetrieb mehrerer Filterboxen an einen Trocknungsaggregat mit höherem Luftdurchsatz

HEPA-Filterstandsanzeige für externe Spannungsversorgung

# TTR-Filterbox 610

Zur HEPA-Filterung der Prozessluft – kombinierbar mit TTR-Trocknungsaggregaten und anderen Luftbehandlungsgeräten



**Für alle Anwendungen, bei denen Prozessluft in Umgebungen mit besonderen Luftreinheitsanforderungen geleitet werden soll, ist die TTR-Filterbox 610 eine optimale Lösung.**



Die in hygienefreundlicher Edelstahlausführung gefertigte Filterbox beherbergt zwei Filterfächer, H13 Schwebstofffilter und Vorfilter. Integriert ist zudem eine HEPA-Filterstandsanzeige für externe Spannungsversorgung.



Die Filterbox wurde speziell für den Einsatz mit Adsorptions-Trocknungsaggregaten der TTR-Serie entwickelt, kann jedoch neben Trockenluftheizern auch problemlos mit allen Luftbehandlungsgeräten kombiniert werden, deren Luft in Räume mit spezifischen Reinheitsanforderungen geführt werden soll.

Jede TTR Filterbox ist auf einen maximalen Luftdurchsatz von 4.000 m<sup>3</sup>/h ausgelegt und lässt sich für den Einsatz mit leistungsstärkeren Luftbehandlungsgeräten einfach durch Parallelinstallation weiterer TTR-Filterboxen ergänzen.





Technische Daten		TTR-Filterbox 610
Artikelnummer		7.240.000.015
Luftdurchsatz max. [m³/h]		4.000
Lufttransportschlauch-anschluss [Ø mm]	Ansaugseite	500
	Ausblasseite	500
Abmessungen L x B x H [mm]		605 x 655 x 730
Gewicht (ohne Filter) [kg]		33
Filterelemente (Zubehör-Verbrauchsartikel)		TTR-Filterbox 610
G4 Z-Line-Filter		Artikelnummer 7.160.000.454
F7 Plisseefilter-Kassette		Artikelnummer 7.160.000.476
H13 Schwebstofffilter		Artikelnummer 7.160.000.478
Lieferbares Zubehör		TTR-Filterbox 610
Lufttransportschlauch Tronect SP-T <sup>1</sup> , Länge 7,6 m		Artikelnummer 6.100.001.216
Reduzierstück von 500 mm auf 300 mm		Artikelnummer 6.100.001.445

<sup>1</sup> Diesen und weitere Lufttransportschläuche finden Sie ab Katalogseite 176.



# Drybox



## Wetterfeste Außenaufstellung der Adsorptionsluftentfeuchter TTR 400 D und TTR 500 D zur Innenraum-Umlufttrocknung



Mit der Drybox können Adsorptionsluftentfeuchter auch in Außenbereichen eingesetzt werden, um Innenräume von Unterküften oder Warenlagern ungestört per Umluftbetrieb trocken zu halten.

Zur Vermeidung von Kondensatbildung und damit einhergehenden Problemen muss die Luftfeuchtigkeit in Unterküften oder Warenlagern dauerhaft unter Taupunkt-Niveau entfeuchtet werden.

Leistungsstarke Adsorptionsluftentfeuchter wie die Trotec-Qualitätsgeräte TTR 400 D oder TTR 500 D mit intern getrennten Luftführungen sind für solche Anforderungen die optimale Lösung.

In vielen Fällen ist eine Innenaufstellung der Geräte jedoch nicht zulässig, geräuschbedingt unerwünscht oder anderweitig nicht realisierbar. Hier ermöglicht die speziell für TTR 400 D und TTR 500 D entwickelte Drybox eine wettergeschützte Außenaufstellung der Luftentfeuchter.

Per Lufttransportschlauch wird dabei die feuchte Innenluft angesaugt, zuverlässig unter den Innenraum-Taupunkt entfeuchtet und dann über einen zweiten angeschlossenen Schlauch im Umluftkreislauf als trockene Luft wieder in den Raum geführt.

**Drybox:** L 600 x B 590 x H 490 mm, 10 kg, Metallblech KTL-beschichtet, Art.-Nr. 6.100.010.350

### VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:

Profiqualität „made in Germany“ – Original Trotec-Fabrikation

Speziell zur Innenraum-Umluft-trocknung von außen mit Adsorptionsluftentfeuchtern TTR 400 D und TTR 500 D entwickelt

Wetterfeste Konstruktion mit abschließbarer Serviceklappe



Die Drybox verfügt über eine verschließbare Serviceklappe zur Konfiguration der Geräte.



Zum Anschluss an den Feuchtluftausblas des Trockners ist optional ein an der Drybox anschraubbares Abluftrohr mit Haube erhältlich (Art.-Nr. 6.100.010.351).

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Profiqualität „made in Germany“ – Original Trotec-Fabrikation

Elektronische Luftmengenregulierung – stufenlos einstellbar

Duoventic-Prinzip: Separate stufenlose Justierung von Feuchtegehalt und Volumenstrom der benötigten Trockenluft (TTR-D-Modelle)

Zwei getrennte Luftkreisläufe für einen druckneutralen Umluftbetrieb (TTR-D-Modelle)

Bis zu 30 % leichter als Wettbewerbsmodelle gleicher Leistung

Maximierte Leistung bei minimierten Maßen und Gewicht

Extrem wartungsfreundlich

Platzsparend stapelbar

Praxisoptimiertes deutsches Industriedesign – geschütztes Geschmacksmuster

# Adsorptionsluftentfeuchter der TTR-Serie



Alle Adsorptionsluftentfeuchter der TTR-Serie sind komplett nach höchsten Qualitätsmaßstäben in Deutschland entwickelt und gefertigt.



Wetterfeste Drybox für die Innenraum-Umlufttrocknung mit TTR 400 D und TTR 500 D bei erforderlicher Außen-aufstellung. Alle Infos zur Drybox auf Katalogseite 15 ...

## Trockenluft an oder aus. Mehr Optionen haben konventionelle Adsorptionsluftentfeuchter oft nicht zu bieten. Die TTR-Serie schon – und zwar deutlich mehr:

Dank hochwertiger Komponenten und einer innovativen Gehäusekonstruktion sind unsere TTR-Luftentfeuchter die leichtesten Geräte ihrer Leistungsklasse. Dennoch ist die pulverbeschichtete Stahlblechkonstruktion besonders strapazierfähig.

In Verbindung mit ihren cleveren Ausstattungsmerkmalen und den bemerkenswerten Leistungsdaten macht das diese Geräte zu universellen Allzweck-Adsorptionsluftentfeuchtern für Industrie und Bauwesen.

Denn die TTR-Entfeuchter erreichen nicht nur weit tiefere Taupunkte als Kältetrockner und gewährleisten dabei hohe Entfeuchtungsleistungen insbesondere bei niedrigen Luft- und Bauteiltemperaturen – auch Wettbewerbsmodelle können im direkten Leistungsgewichtvergleich nicht mithalten.

Und mit der stufenlos elektronisch einstellbaren Luftmengenregulierung lassen sich Entfeuchtungsleistung und infolgedessen Stromverbrauch oder Geräuschentwicklung jederzeit variabel definieren.



Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:

Im Trotec-Shop finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.



## Kennzeichen D: Profiqualität „made in Germany“ mit doppelter Flexibilität durch Duoventic

**Monoventic:**

Beim Duoventic-Prinzip der TTR-D-Modelle lassen sich beide Ventilatoren der getrennten Luftkreisläufe unabhängig voneinander stufenlos elektronisch regulieren. Dies ermöglicht eine separate Feinjustierung von Feuchtegehalt (C1) und Volumenstrom (C2) der benötigten Trockenluft.

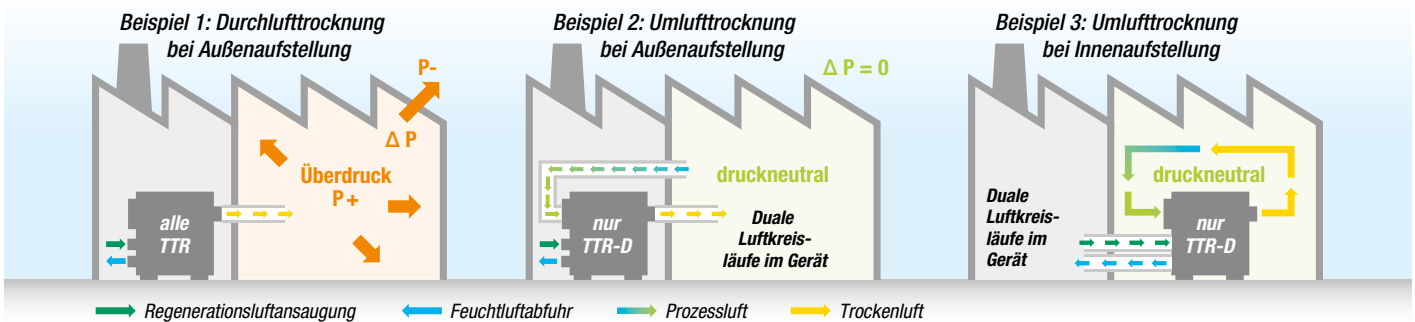
Auf diese Weise können Sie schnell und bedarfsgerecht mit nur einem Gerät jedes Klimaszenario konfigurieren: Extrem trockene Luft mit niedrigem Luftstrom, größere Mengen Trockenluft oder maximale Umluftleistung mit moderatem Trockenluftanteil.

**Duoventic:**



Die Modellunterschiede im Direktvergleich: Auf der linken Seite ein TTR 400 mit Monoventic-Luftmengenregulierung (A) und kombiniertem Eintritt für beide Luftströme (B), rechts ein TTR 400 D mit Duoventic-Regelung (C1, C2) und separaten Eintritten für Trockenluft (D) und Regenerationsluft (E).

## Überzeugende Verfahrensvorteile durch das TTR-Trisorp-Dual-Prinzip – Einsatzbeispiele:



Konventionelle Adsorptionsluftentfeuchter verfügen in der Regel über einen gemeinsamen Luftansaug (mono) für Trocken- und Regenerationsluft – zum Beispiel alle Trotec-Geräte, die nach dem Trisorp-Mono- oder Bisorp-Mono-Prinzip arbeiten.

Solche Entfeuchter eignen sich nicht zur Durchlufttrocknung direkt im zu behandelnden Raum, da verfahrensbedingt ein Unterdruck erzeugt wird und infolgedessen nachziehende Luft von außen in den Raum gelangt, deren Feuchtegehalt nicht kontrollierbar ist.

Eine Außenaufstellung, beispielsweise in benachbarten Räumen, ist hingegen mit allen TTR-Modellen möglich (Beispiel 1). Aufgrund der Durchlüftung mit trockenerer Frischluft entsteht ein Überdruck, wodurch die Feuchtluft nach außen verdrängt wird.

Bei dieser Variante ist der Entfeuchtungsgrad allerdings immer vom Feuchtegehalt der angesaugten „Außenluft“ abhängig und erreicht bei nominaler Trockenluftmenge eine Reduzierung deren Taupunkttemperatur um ca. 5 bis 10 °C (je nach Gerät).

### Energiesparende Entfeuchtung und höhere Trocknungsgrade dank Umluftbetrieb mit dualen Luftkreisläufen

Die D-Modelle arbeiten nach dem TTR-Trisorp-Dual-Prinzip mit zwei getrennten Luftführungen und separaten Ventilatoren für jeden Kreislauf.

Dies ermöglicht auch bei der Außenaufstellung einen Umluftbetrieb mit frischer Trockenluft – gespeist aus einem von der „Außenluft“ abgeschotteten Prozessluftkreislauf (Beispiel 2).

Sogar bei Innenaufstellung der D-Modelle im mit Trockenluft zu behandelnden Raum ist auf diese Weise ein druckneutraler Umluftbetrieb möglich, indem Regenerationslufteintritt und Feuchtluftaustritt per Schlauch- oder Rohrverbindungen außerhalb des Raumes geführt werden (Beispiel 3).

### Die variable Umlufttrocknung mit TTR-D-Modellen bietet Anwendern entscheidende Vorteile:

Bei nominaler Trockenluftmenge können im Gegensatz zum konventionellen Durchluftbetrieb bis zu 30 °C tiefere Taupunkttemperaturen gegenüber der die Regenerationsluft speisenden „Außenluft“ erreicht werden.

Dadurch lassen sich Taupunkte auch weit unter 0 °C und somit wesentlich tiefere Trocknungszustände sowie ein deutlich energieeffizienterer Betrieb erreichen!

### Clevere Ausstattungsoptionen – umfangreiches Systemzubehör

Alle TTR-Adsorptionsluftentfeuchter verfügen saugseitig serienmäßig über Aufsteck-Filterdeckel mit praktischem Clip-Verschluss für schnelle Filterwechsel, ohne hierzu das Gerät öffnen zu müssen.

Zur räumlich getrennten Luftzufuhr ist für jeden Filterdeckel ein passender Schlauchadapter als Zubehör erhältlich, der einfach am Filterdeckel befestigt werden kann.

Eine Komplettübersicht des gesamten TTR-Systemzubehörs mit schematischer Darstellung aller Konfigurationsmöglichkeiten finden Sie auf den nachfolgenden Katalogseiten 20 und 21.

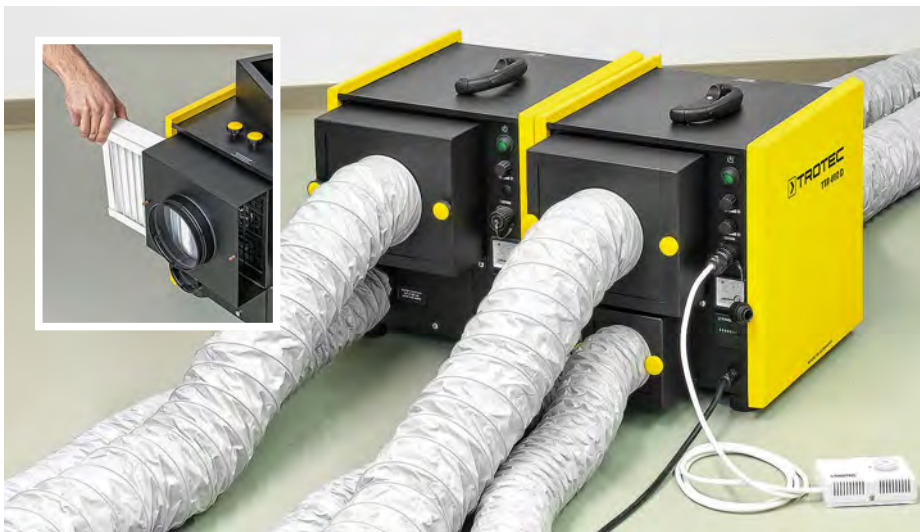


Der rückseitige Filterdeckel mit eingelegter Filtermatte kann per Clip-Verschluss schnell und werkzeuglos abgenommen werden.



Links ein TTR 400 mit rückseitigem Standard-Filterdeckel und angeschlossenem Schlauch zur Feuchtluftabfuhr. Rechts ein TTR 400 D mit optionalen Schlauchadaptern zur räumlich getrennten Luftzufuhr von Prozess- und Regenerationsluft.

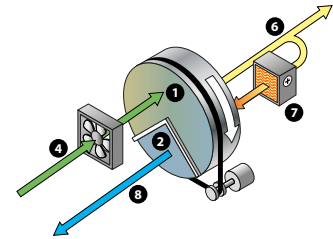
Statt des serienmäßigen Betriebsstundenzählers steht als Bestelloption auch ein MID-konformer<sup>5)</sup> Dualzähler mit zusätzlicher Erfassung des Energieverbrauchs zur Verfügung.



Optional lassen sich alle Filterdeckel auch durch Filterboxen mit integriertem Rohranschluss ersetzen – optimal auch für Festeinbauten. Die Filterboxen ermöglichen außerdem den flexiblen Einsatz verschiedener Z-Line-Filter der Klassen G4 oder F7. Zum Filtertausch kann die Filterbox per Schraubverschluss schnell und einfach geöffnet werden.

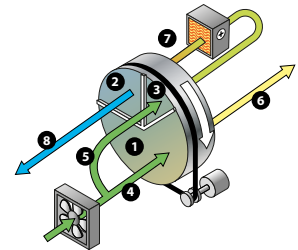
### Arbeitsprinzipien der TTR-Adsorptionsluftentfeuchter:

#### TTR-Bisorp-Mono



Ein Ventilator für Prozess- und Regenerationsluft vor dem Rotor platziert. Zur Regeneration wird ein Teilstrom der Trockenluft genutzt.

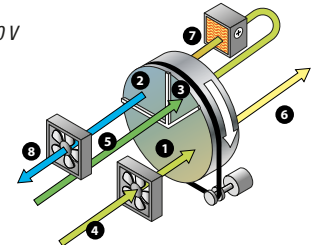
#### TTR-Trisorp-Mono



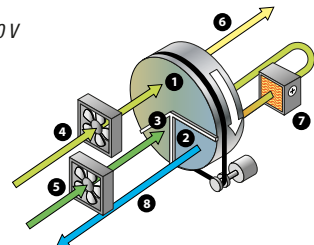
Ein Ventilator für beide Luftströme vor dem Rotor platziert. Mit Spülsektor zur Wärmerückgewinnung für die eintretende Regenerationsluft.

#### TTR-Trisorp-Dual

400 V



230 V



Getrennte Luftführung von Prozess- und Regenerationsluft durch je einen Ventilator. Mit Spülsektor zur Wärmerückgewinnung für die eintretende Regenerationsluft.

#### Legende Arbeitsprinzipien:

- 1. Entfeuchtungssektor
- 2. Regenerationssektor
- 3. Spülsektor zur Wärmerückgewinnung
- 4. Prozessluft
- 5. Regenerationsluft
- 6. Trockenluft
- 7. Heizung
- 8. Feuchtluft





Technische Daten		TTR 200	TTR 300	TTR 400	TTR 400 D	TTR 500 D
Artikelnummer		1.110.000.010	1.110.000.015	1.110.000.020	1.110.000.021	1.110.000.025
Trockenluft	Entfeuchtung <sup>1</sup> [kg/h]	0,35	0,7	1,2	1,6	2,2
	Bereich [m³/h]	40 - 120	80 - 280	130 - 450	130 - 450	180 - 550
	Luftmenge <sup>2</sup> [m³/h]	80	200	350	350	480
	Ext. Pressung [Pa]	50	100	150	200	150
Regenerationsluft	Luftmenge [m³/h]	15	30	50	65	80
	Ext. Pressung [Pa]	30	50	80	80	80
Arbeitsprinzip (Details siehe Seite 18)		TTR-Bisorp-Mono		TTR-Trisorp-Mono	TTR-Trisorp-Dual	
Arbeitsbereich	Temperatur [°C]	-15 bis +35	-15 bis +35	-15 bis +35	-15 bis +35	-15 bis +35
	Luftfeuchtigkeit [r.F.]	0 bis 100	0 bis 100	0 bis 100	0 bis 100	0 bis 100
Anschlussspannung [V / Hz]		230 / 50/60	230 / 50/60	230 / 50/60	230 / 50/60	230 / 50/60
Leistungsaufnahme	Gesamt [kW]	0,45	0,9	1,5	2,2	3,0
	Heizung [kW]	0,4	0,85	1,35	1,95	2,7
Schallpegel (Abstand 1 m) [dB(A)]		60	61	63	63	74
Länge [mm]		305	355	400	400	443
Breite [mm]		260	310	350	350	400
Höhe [mm]		285	355	405	405	452
Gewicht [kg]		9	12	17	20	25
Anschluss	Trockenluft-Austritt ø [mm]	80	100	125	125	125
	Feuchtluft-Austritt ø [mm]	38 / 50	50	80	80	80
Ausstattungsmerkmale		TTR 200	TTR 300	TTR 400	TTR 400 D	TTR 500 D
Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse		■	■	■	■	■
Edelstahlgehäuse		□	□	□	□	□
Ventilator		1 x	1 x	1 x	2 x	2 x
Luftmengenregulierung	Monoventic <sup>3</sup>	■	■	■	–	–
	Duoventic <sup>4</sup>	–	–	–	■	■
Betriebsstundenzähler		■	■	■	■	■
Dualzähler (MID-konform <sup>5</sup> ) [h/kWh]		–	□	□	□	□
Schlauchadapter	Prozessluft	□	□	□	□	□
	Regenerationsluft	–	–	–	□	□
Filterbox	Prozessluft	□	□	□	□	□
	Regenerationsluft	–	–	–	□	□
Funktionsüberwachung		–	–	○	○	○
Amperemeter		■	■	■	■	■
DIN-Buchse für Externschaltungen		4-Pol	4-Pol	4-Pol	4-Pol	4-Pol
Hygrostat		□	□	□	□	□
Selbstregelnde PTC-Elektroheizung		■	■	■	■	■
Zusatzheizung Prozessluft		–	–	□	□	□
Integrierte Wärmerückgewinnung		■	■	■	■	■
Ex-Schutz-Ausführung		–	–	–	–	–

■ Serienausstattung; □ Optionale Ausstattung; ○ Ausstattungsoption bei Bestellung, nicht nachträglich installierbar; Weitere Ausführungen auf Anfrage

<sup>1</sup> Nenndaten bei 20 °C / 60 % r.F.; <sup>2</sup> nominal

<sup>3</sup> **Monoventic:** Fortschrittliche Steuerungselektronik ermöglicht eine präzise stufenlose Einstellung der Trockenluftmenge.

<sup>4</sup> **Duoventic:** Beide Luftströme lassen sich unabhängig voneinander stufenlos elektronisch regulieren. Dies ermöglicht eine separate Justierung von Feuchtegehalt und Volumenstrom der benötigten Trockenluft.

<sup>5</sup> **Was bedeutet MID-konform?** Die Europäische Messgeräterichtlinie (MID) ersetzt in einigen Bereichen die bisherige Regelung aus nationaler Zulassung und anschließender Eichung. Infolge müssen in Europa zukünftig alle Energiezähler, die zur Energieverbrauchabrechnung genutzt werden, MID-konform sein.

**1 Funktionsüberwachung**

Mikroprozessorsteuerung mit mehrzeiliger Klartextanzeige für Status- oder Fehlermeldungen. Mit potenzialfreien Kontakten für externe Meldung. Als Konfigurationsoption bei Bestellung erhältlich, nicht nachträglich installierbar.

**2, 3 Schlauchadapter**

Zur Montage auf den Standard-Filterdeckel; verfügt über einen Zuluft-Schlauchanschluss.

**4, 5 Filterbox**

Ermöglicht den Einsatz von G4/F7-Filtern und den Anschluss von Zuluftschläuchen am Prozessluft- bzw. Regenerationsluft-eintritt. Auch optimal für verrohrte Festeinbauten.

**6, 7 Filtermatte**

Zur Filterung von Prozess- bzw. Regenerationsluft (im Lieferumfang enthalten).

**8 Z-Line-Filter G4 Prozessluft**

**9 Z-Line-Filter G4 Regenerationsluft**

**10 Z-Line-Filter F7 Prozessluft**

**11 Z-Line-Filter F7 Regenerationsluft**

**12 Trockenluftheizung**

Am Trockenluft-Austritt montierbare Heizung zur zusätzlichen Erwärmung der Trockenluft. Regelbar von 30 bis 90 °C. Integrierter Schlauchanschluss ø 125 mm.

**13 Viererverteiler**

Am Trockenluft-Austritt montierbarer Anschluss für bis zu vier 50-mm-Schläuche, mittels Reduzierstutzen (14) auch ø 38 mm. Zur gezielten Trockenluftzufuhr in verschiedene Bereiche. Inkl. Verschlusskappen.

**14 Reduzierstutzen**

Mit Schraubgewinde zum Eindrehen auf dem Viererverteiler (13). Ermöglicht den Anschluss von 38-mm-Schläuchen.

**15 Verschlusskappen 50 mm**

Zum Luftausblas-Verschluss des Viererverteilers.

**16 Verschlusskappen 38 mm**

Luftausblas-Verschluss für den montierten Reduzierstutzen (14) bei nicht angebrachtem Schlauch.

**17 Hygrostatsteuerung**

Externer Hygrostat HG 120 mit 4-Pol-Stecker und 2-m-Anschlusskabel zur luftfeuchteabhängigen Zweipunktsteuerung der Geräte. (Alternativ: externer Thermohygrostat HG 125, Art.-Nr. 6.100.002.042, mit zusätzlichem Adaptertrafo, Art.-Nr. 6.100.002.043)

**Lufttransportschläuche:**

**18** Für Standard-Trockenluftaustritt.

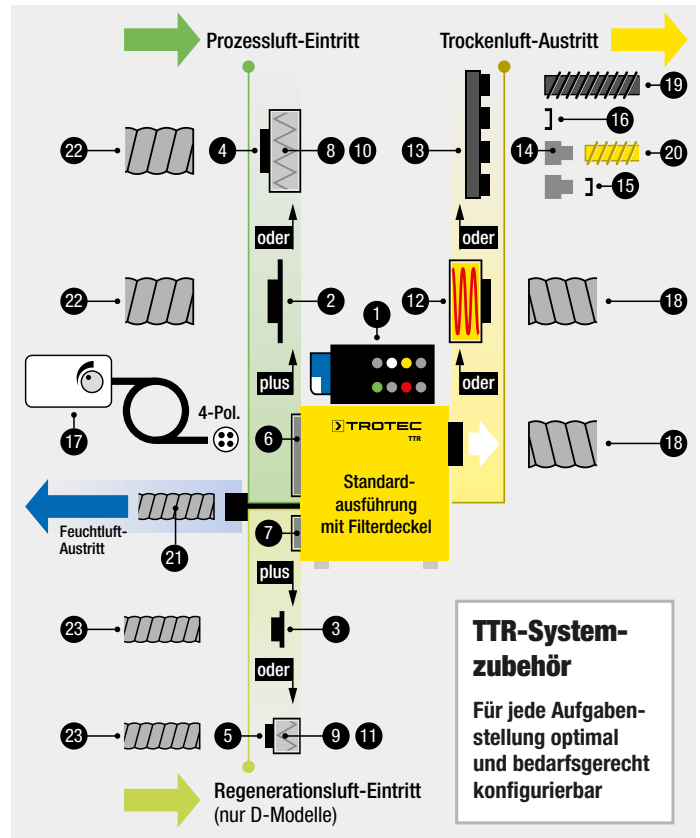
**19** Für den Standard-Trockenluftaustritt mit montiertem Viererverteiler (13).

**20** Für den Standard-Trockenluftaustritt mit montiertem Viererverteiler (13) und aufgeschraubtem Reduzierstutzen (14).

**21** Zur Abfuhr der Feuchtluft.







**22** Zur Prozessluft-Ansaugung.

**23** Zur Regenerationsluft-Ansaugung.



**TTR-System-zubehör**  
Für jede Aufgabenstellung optimal und bedarfsgerecht konfigurierbar



Systemzubehör			TTR 200	TTR 300	TTR 400	TTR 400 D	TTR 500 D	
1	Funktionsüberwachung	Artikelnummer	–	–	6.100.010.346	6.100.010.346	6.100.010.346	Trotec
2	Schlauchadapter	Prozessluft-Eintritt ø [mm]	80	100	125	125	125	
		Artikelnummer	6.100.010.001	6.100.010.005	6.100.010.010	6.100.010.010	6.100.010.010	
3	Schlauchadapter	Regenerationsluft-Eintritt ø [mm]	–	–	–	80	80	Entfeuchtung
		Artikelnummer	–	–	–	6.100.010.101	6.100.010.105	
4	Filterbox	Prozessluft-Eintritt ø [mm]	80	100	125	125	125	Entfeuchtung
		Artikelnummer	6.100.010.201	6.100.010.205	6.100.010.210	6.100.010.210	6.100.010.210	
5	Filterbox	Regenerationsluft-Eintritt ø [mm]	–	–	–	80	80	Entfeuchtung
		Artikelnummer	–	–	–	6.100.010.301	6.100.010.305	
6	Filtermatte Prozessluft	L x B x H [mm]	20 x 130 x 140	20 x 205 x 185	20 x 230 x 240	20 x 230 x 240	20 x 230 x 240	Befeuchtung
		Artikelnummer	7.160.000.680	7.160.000.681	7.160.000.682	7.160.000.682	7.160.000.682	
7	Filtermatte Regenerationsluft	L x B x H [mm]	–	–	–	20 x 110 x 130	20 x 135 x 150	Befeuchtung
		Artikelnummer	–	–	–	7.160.000.683	7.160.000.684	
8	Z-Line-Filter G4 Prozessluft <i>(erfordert 4)</i>	L x B x H [mm]	48 x 125 x 135	48 x 205 x 180	48 x 200 x 225	48 x 200 x 225	48 x 200 x 225	Beheizung
		Artikelnummer	7.160.000.602	7.160.000.603	7.160.000.604	7.160.000.604	7.160.000.604	
9	Z-Line-Filter G4 Regenerationsluft <i>(erfordert 5)</i>	L x B x H [mm]	–	–	–	48 x 123 x 117	48 x 170 x 152	Beheizung
		Artikelnummer	–	–	–	7.160.000.605	7.160.000.606	
10	Z-Line-Filter F7 Prozessluft <i>(erfordert 4)</i>	L x B x H [mm]	48 x 125 x 135	48 x 205 x 180	48 x 200 x 225	48 x 200 x 225	48 x 200 x 225	Beheizung
		Artikelnummer	7.160.000.630	7.160.000.631	7.160.000.632	7.160.000.632	7.160.000.632	
11	Z-Line-Filter F7 Regenerationsluft <i>(erfordert 5)</i>	L x B x H [mm]	–	–	–	48 x 123 x 117	48 x 170 x 152	Ventilation
		Artikelnummer	–	–	–	7.160.000.633	7.160.000.634	
12	Trockenluft-Heizung	Trockenluft-Austritt ø [mm]	–	–	125	125	125	Ventilation
		Artikelnummer	–	–	6.100.010.345	6.100.010.345	6.100.010.345	
Weiteres Zubehör			TTR 200	TTR 300	TTR 400	TTR 400 D	TTR 500 D	
13	Vierer-Verteiler	Trockenluft-Austritt ø [mm]	–	4 x 50 (38)	4 x 50 (38)	4 x 50 (38)	4 x 50 (38)	Klimatisierung
		Artikelnummer	–	6.100.010.340	6.100.010.340	6.100.010.340	6.100.010.340	
14	Reduzierstutzen von ø 50 auf 38 mm für Vierer-Verteiler		7.200.000.002	7.200.000.002	7.200.000.002	7.200.000.002	7.200.000.002	Klimatisierung
15	Ersatz-Verschlusskappen für Vierer-Verteiler	ø 38 mm	7.310.000.021	7.310.000.021	7.310.000.021	7.310.000.021	7.310.000.021	
16		ø 50 mm	7.310.000.101	7.310.000.101	7.310.000.101	7.310.000.101	7.310.000.101	
17	Hygrostat HG 120		6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040	6.100.002.040	Luftreinigung
	Thermohygrostat HG 125		6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042	6.100.002.042	
	Adaptertrafo für HG 125		6.100.002.043	6.100.002.043	6.100.002.043	6.100.002.043	6.100.002.043	
Empfohlene Lufttransportschläuche *			TTR 200	TTR 300	TTR 400	TTR 400 D	TTR 500 D	
18	Trockenluft-Austritt		Trotec TF-L (L 6 m) 6.100.001.110	Trotec TF-L (L 6 m) 6.100.001.115	Trotec TF-L (L 6 m) 6.100.001.120	Trotec TF-L (L 6 m) 6.100.001.120	Trotec TF-L (L 6 m) 6.100.001.120	Desinfektion und Geruchsneutralisation
19	Trockenluft-Austritt mit Viererverteiler ø 50 mm		–	Trotec PV-A 51 (L 15 m) 6.100.001.020	Trotec PV-A 51 (L 15 m) 6.100.001.020	Trotec PV-A 51 (L 15 m) 6.100.001.020	Trotec PV-A 51 (L 15 m) 6.100.001.020	
20	Trockenluft-Austritt mit Viererverteiler reduziert auf ø 38 mm		–	Trotec PV-A 38 (L 15 m) 6.100.001.010	Trotec PV-A 38 (L 15 m) 6.100.001.010	Trotec PV-A 38 (L 15 m) 6.100.001.010	Trotec PV-A 38 (L 15 m) 6.100.001.010	Zubehör
21	Feuchtluft-Austritt		Trotec PV-A 51 (L 15 m) 6.100.001.020	Trotec PV-A 51 (L 15 m) 6.100.001.020	Trotec TF-L (L 6 m) 6.100.001.110	Trotec TF-L (L 6 m) 6.100.001.110	Trotec TF-L (L 6 m) 6.100.001.110	
22	Prozessluft-Eintritt <i>(erfordert 2 oder 4)</i>		Trotec TF-L (L 6 m) 6.100.001.110	Trotec TF-L (L 6 m) 6.100.001.115	Trotec TF-L (L 6 m) 6.100.001.120	Trotec TF-L (L 6 m) 6.100.001.120	Trotec TF-L (L 6 m) 6.100.001.120	Zubehör
23	Regenerationsluft-Eintritt <i>(erfordert 3 oder 5)</i>		–	–	–	Trotec TF-L (L 6 m) 6.100.001.110	Trotec TF-L (L 6 m) 6.100.001.110	

\* Die als Zubehör empfohlenen sowie weitere Lufttransportschläuche finden Sie ab Katalogseite 176.

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Profiqualität „made in Germany“ – Original Trotec-Fabrikation

Korrosionsbeständiges Edelstahlgehäuse

Platzsparend stapelbar



# Edelstahl-Adsorptionsluftentfeuchter der TTR-Serie



TTR 160

TTR 250

## Edel, Stahl und gut: Wartungsfreundliche Kompaktgeräte mit hoher Entfeuchtungsleistung auch in Niedrigtemperaturbereichen

Diese wartungsfreundlichen Edelstahl-Adsorptionsluftentfeuchter garantieren nicht nur hohe Entfeuchtungswerte insbesondere bei tiefen Taupunkten – ihre Gehäuse zeichnen sich zudem durch hohe Korrosionsbeständigkeit und gute Hygieneeigenschaften aus.

Daher eignen sich diese Geräte optimal für alle Einsatzumgebungen, bei denen spezielle hygienische Standards gelten oder besonders materialzehrende Bedingungen vorherrschen.

Das macht die TTR-Edelstahlmodelle zur perfekten Lösung für viele Trocknungsaufgaben in der Chemie-, Arznei- und Nahrungsmittel- oder Süßwarenindustrie. Aber auch zur Verhinderung von Kondensation

und Korrosion bei Lackier- und Sandstrahlarbeiten in Schiffsladeräumen oder Tankanlagen.

Die Entfeuchter verfügen serienmäßig über eine integrierte Wärmerückgewinnung und eine mit Schutzkappe versehene Anschlussbuchse für Externschaltungen (TTR 160/250), an der zur feuchteabhängigen Ansteuerung das optional erhältliche Hygroskop HG 120 TTR angeschlossen werden kann.

Zur Serienausstattung zählt außerdem eine selbstregelnde elektrische Regenerationsluftheizung aus Thermistor-Elementen (PTC), bei welchen sich die Leistungsaufnahme nach der Lufteintrittstemperatur und dem Regenerationsluftvolumen richtet.

Der Vorteil dieser Lösung liegt zum einen in der optimalen Leistungsanpassung, zum anderen ist eine Überhitzung nicht möglich, so dass keine Sicherheitsthermostate benötigt werden.

**Alle Edelstahl-Adsorptionsluftentfeuchter der TTR-Serie sind nach höchsten Qualitätsmaßstäben in Deutschland entwickelt und gefertigt.**



**Auch für den Einsatz in Ex-geschützten Zonen**

Ex-Schutz: ATEX Zone 22  
(Ex II 3D Ex c T240 °C)



*Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:*

Im **Trotec-Shop** finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.



Externes Hygrostat HG 120 TTR mit 4-Pol-DIN-Stecker zum Anschluss an TTR 160 und TTR 250 als Zubehör erhältlich. Artikelnummer 6.100.002.040

**Ausführung HP für besonders weite Luftabtransportwege ...**



Der TTR 250 HP verfügt neben dem serienmäßigen Radialgebläse über ein zusätzliches Druckerhöhungsgebläse, das eine besonders hohe Pressung ermöglicht.

Daher eignet sich dieser Luftentfeuchter insbesondere für Anwendungsfälle, bei denen der Feuchtlufttransport über lange Wege oder große Höhen erfolgen muss, zum Beispiel Schiffsräume, Keller oder Bunker.

Werkseitig ist der TTR 250 HP in der Standardkonfiguration auf den Feuchtlufttransport ausgelegt. Soll statt der feuchten die Trockenluft mit hoher Pressung abgeführt werden, kann der Trockner auch für diesen Bedarfsfall kundenseitig einfach umkonfiguriert werden.

**\* Was bedeutet MID-konform?** Die Europäische Messgeräterichtlinie (MID) ersetzt in einigen Bereichen die bisherige Regelung aus nationaler Zulassung und anschließender Eichung. Infolge müssen in Europa zukünftig alle Energiezähler, die zur Energieverbrauchsberechnung genutzt werden, MID-konform sein.



Das Bedientableau der Modelle TTR 160 und TTR 250 mit serienmäßigem Amperemeter, Betriebsstundenzähler und mit Schutzkappe versehener DIN-Buchse für Externschaltungen.



Statt des serienmäßigen Betriebsstundenzählers ist optional auch ein Dualzähler mit zusätzlicher MID-konformer Erfassung des Stromverbrauchs erhältlich.

Ausstattungsmerkmale	TTR 160	TTR 250	TTR 250 Ex	TTR 250 HP
Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse	-	-	-	-
Edelstahlgehäuse	■	■	■	■
Ventilator	1 x	1 x	1 x	1 x
Hochdruckgebläse	-	-	-	1 x
Luftmengenregulierung	Monoventic	-	-	-
	Duoventic	-	-	-
Betriebsstundenzähler	■	■	■	■
Dualzähler h/kWh (MID-konform*)	□	□	□	□
Schlauchadapter	Prozessluft	-	-	-
	Regenerationsluft	-	-	-
Filterbox	Prozessluft	-	-	-
	Regenerationsluft	-	-	-
Amperemeter	■	■	■	■
DIN-Buchse für Externschaltungen	4-Pol	4-Pol	-	-
Hygrostat	□	□	-	-
Selbstregelnde PTC-Elektroheizung	■	■	■	■
Integrierte Wärmerückgewinnung	■	■	■	■
Ex-Schutz-Ausführung	-	-	■	-

■ Serienausstattung; □ Optionale Ausstattung; Weitere Ausführungen auf Anfrage

Technische Daten		TTR 160	TTR 250	TTR 250 Ex	TTR 250 HP ***
Artikelnummer		1.110.000.120	1.110.000.130	1.110.000.132	1.110.000.135
Trockenluft	Entfeuchtung <sup>1)</sup> [kg/h]	0,5	1,1	1,1	1,0
	Bereich [m³/h]	60 - 160	130 - 300	130 - 200	130 - 220 (80 - 140) <sup>3)</sup>
	Luftmenge <sup>2)</sup> [m³/h]	155	250	180	200 (120) <sup>3)</sup>
	Ext. Pressung [Pa]	50	100	400	200 (2.500) <sup>3)</sup>
Regenerationsluft	Luftmenge [m³/h]	35	50	50	100 (50) <sup>3)</sup>
	Ext. Pressung [Pa]	25	100	100	5.500 (100) <sup>3)</sup>
Arbeitsprinzip (Details siehe Seite 18)		TTR-Bisorp-Mono	TTR-Bisorp-Mono	TTR-Bisorp-Mono	TTR-Bisorp-Mono
Arbeitsbereich [°C / % r.F.]		-20 bis +35 / 0 bis 100			
Anschlussspannung [V / Hz]		230 / 50/60	230 / 50/60	230 / 50/60	230 / 50/60
Leistungsaufnahme	Gesamt [kW]	0,65	1,3	1,3	3,0 (2,1) <sup>3)</sup>
	Heizung [kW]	0,6	1,2	1,2	2,0 (1,1) <sup>3)</sup>
Schallpegel (Abstand 1 m) [dB(A)]		56	57	57	62
Länge [mm]		375	410	500	410
Breite [mm]		300	350	350	350
Höhe [mm]		385	435	435	850
Gewicht [kg]		14	19	21	45
Anschluss Trockenluft-Austritt ø [mm]		100	100	100	100 (50) <sup>3)</sup>
Anschluss Feuchtluft-Austritt ø [mm]		63	80	80	50 (100) <sup>3)</sup>
<b>Filtermatte (Zubehör-Verbrauchsartikel)</b>		<b>TTR 160</b>	<b>TTR 250</b>	<b>TTR 250 Ex</b>	<b>TTR 250 HP</b>
L x B x H [mm]		20 x 210 x 295	20 x 210 x 345	-	20 x 210 x 345
Artikelnummer		7.710.000.060	7.710.000.061	-	7.710.000.061
<b>Empfohlene Lufttransportschläuche</b>		<b>TTR 160</b>	<b>TTR 250</b>	<b>TTR 250 Ex</b>	<b>TTR 250 HP</b>
Trockenluft-Austritt		6.100.001.115 <sup>4)</sup>	6.100.001.115 <sup>4)</sup>	auf Anfrage	6.100.001.115 <sup>4)</sup>
Feuchtluft-Austritt		6.100.001.105 <sup>4)</sup>	6.100.001.110 <sup>4)</sup>	auf Anfrage	6.100.001.020 <sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> Nenndaten bei 20 °C/60 % r.F.; <sup>2)</sup> nominal;

<sup>3)</sup> Die Werte in Klammern entsprechen der Alternativkonfiguration für den Trockenlufttransport mit hoher Pressung;

<sup>4)</sup> Artikel-Nr. für Lufttransportschlauch Tronect TF-L (Länge 6 m); <sup>5)</sup> Artikel-Nr. für Lufttransportschlauch Tronect PV-A 51 (Länge 15 m); Die als Zubehör empfohlenen sowie weitere Lufttransportschläuche finden Sie ab Katalogseite 176 ...

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Entwicklung, Design, Fertigung:  
100 % Trotec

Autarke Trocknungssysteme  
für Umluftbetrieb

Hohe Entfeuchtungsleistung  
auch bei niedrigen Temperaturen

Robuste, korrosionsgeschützte  
Konstruktion

Vollautomatischer Betrieb

Professionelle Heißgas-  
Abtauautomatik

Ab -0,5 °C einsetzbar  
(modellabhängig)

Nachträglich sofort installierbar

Hoher Wirkungsgrad bei zugleich  
geringem Energieverbrauch

Energiekostensenkung durch prozess-  
wärmegestützte Lufterwärmung

# Industrie-Kondenstrockner der DH-Serie

Professionelle Trocknungssysteme  
für den stationären Dauereinsatz in Industrie-  
und Versorgungsunternehmen



## Die beste Trotec-Lösung für perfekte Luftfeuchtigkeitskontrolle im industriellen Sektor

**Stark beim Trocknen, hart im Nehmen, hohe Standzeiten, niedrige Betriebskosten –  
und für jede Herausforderung bestens ausrüstbar ...**

DH-Industrietrockner sind professionelle Luftentfeuchtungssysteme mit hochklassigen und besonders widerstandsfähigen Komponenten für den permanenten Entfeuchtungseinsatz im aggressiven industriellen Umfeld. Weil sie nach dem Kondensationsprinzip arbeiten, zeichnen sich die DH-Geräte nicht nur durch eine sehr hohe Entfeuchtungsleistung aus, sondern sind darüber hinaus auch besonders wirtschaftlich einsetzbar.

Zusammen mit ihrem großen Arbeitsbereich, den praxisorientierten Ausstattungsoptionen und der Integrationsmöglichkeit in bestehende Produktions- oder Lagerumgebungen macht das die Industrietrockner der DH-Serie zur ersten Wahl bei der Lösung von hochkapazitiven Feuchtigkeitsproblemen jeder Art.

### Ob Stand- oder Wandbetrieb – immer optimal in Form

Neben den großen Standaggregaten sind außerdem DH 15, 30 und 60 als Hängegeräte zur Wandmontage erhältlich – professionelle Industrietrockner „made in Germany“ aus original Trotec-Fabrikation.



TRI-KA-ETHR-WM-28-DE



**Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:**

Im **Trotec-Shop** finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.



## Feuchteschutz in Bestform

Die Kondenstrockner der DH-Serie vereinen große Varianz mit hoher Wirtschaftlichkeit in zuverlässigen Entfeuchtungslösungen für industrielle Ansprüche



### Das Problem: Zu hohe, unkontrollierte Luftfeuchtigkeitswerte

Ohne effektive Kontrolle kann Luftfeuchtigkeit zu vielfältigen Problemen bei Produktionsprozessen und an Inventar, Mobiliar, Gebäudestrukturen oder Produktionsmaschinen führen – und sogar die Gesundheit anwesender Personen gefährden.

Denn nicht nur Rost, Fäulnis, Materialzersetzung oder herabgesetzte Qualität bei Verarbeitung wie Lagerung von Waren können direkte Folgen zu hoher Luftfeuchtigkeit sein, auch Schimmel gedeiht prächtig vorzugsweise in luftfeuchterem Milieu.

#### Unkontrollierte Feuchtigkeit verursacht:

- Korrosion
- Kondensatbildung
- Verschlechterung der Produktqualität
- Biokontaminierung von Lebensmitteln und Schmierstoffen (KSS)
- Qualitätsprobleme bei Lagerung und Trockenhaltung hygroskopischer Güter
- Erhöhten Wartungsaufwand an Maschinen und Gebäuden
- Beschleunigte Schädigung der Bausubstanz
- Höhere Heizkosten aufgrund reduzierter Dämmwerte des Baukörpers
- Reduzierte Mitarbeiterproduktivität
- Störende Gerüche

### Die Lösung: Flexible Aus- oder Nachrüstung mit DH-Trocknungssystemen

Ob Erstausrüstung oder zur Unterstützung bestehender Luftentfeuchtungsanlagen, die Industrietrockner der DH-Serie machen beides problemlos möglich und sind unsere beste Empfehlung zur perfekten Luftfeuchtigkeitskontrolle unter gewerblichen Einsatzbedingungen für anspruchsvolle stationäre Dauereinsätze.

Ältere Bestandsanlagen können heute aufgrund veränderter Ansprüche an die Erzeugnisqualität, neuer Fertigungstechniken und Vorschriften oder komplexerer logistische Abläufe bei Lagerung und Transport unter Vollast schnell ihre Grenzen überschreiten und erfordern dann ein an aktuelle Anforderungen angepasstes Feuchtigkeitsmanagement.

Durch ihre wartungsfreundliche wie robuste Bauart mit geringem Flächenbedarf und den autonomen Umluftbetrieb können die stationären Industrietrockner der DH-Serie problemlos auch nachträglich in jede Einsatzumgebung integriert werden.

Die Geräte benötigen keine zusätzliche Frischluftzufuhr und werden flexibel direkt in den zu entfeuchtenden Räumen aufgestellt oder an bestehende Luftkanalsysteme angeschlossen. Viele Modelle verfügen bereits werksseitig über eine Montagevorbereitung für den Wandmontage.

**Darüber hinaus sind neben den verfügbaren Basisausführungen und Zusatzoptionen auch individuelle Sonderausstattungen für Ihre spezifischen Aufgabenstellungen realisierbar. Lassen Sie sich persönlich beraten!**

### Ihre Vorteile: Die Pluspunkte unserer Industrietrockner der DH-Serie

- Ohne großen technischen Aufwand oder zusätzliche Baumaßnahmen sofort installierbare Trocknungssysteme mit korrosionsgeschützter Konstruktion – für den Einsatz in Hygienebereichen auch in Edelstahlausführung
- Sehr hohe Entfeuchtungsleistung zur schnellen wirtschaftlichen Trockenhaltung im vollautomatischen hygrostatgesteuerten Betrieb
- Kompressionskältetrocknung für maximale Rentabilität in Temperaturumgebungen von 5 bis 40 °C durch hohen Wirkungsgrad bei zugleich geringem Energieverbrauch



Die größeren Standgeräte der DH-Serie verfügen ausblasseitig über einen Rechteck-Kanalanschluss zur einfachen Integration in bestehende Lüftungssysteme. Darüber sind optional Lüfterschläuche anschließbar und auch individuelle Sonderbauten, zum Beispiel Lüftungshauben, auf Anfrage realisierbar.

## DH-Industrietrockner für den Wandbetrieb

Die Installation dieser zur Wandmontage vorbereiteten Luftentfeuchter gestaltet sich ebenso einfach wie ihr vollautomatischer Betrieb zur permanenten Trockenhaltung von Arbeits-, Lager- oder Produktionsräumen. Alle drei DH-Wandmodelle regeln die Luftfeuchtigkeit hygrostatgesteuert auf ein optimales Niveau, bei dem Kondensat, Schimmel oder Korrosion keine Chance haben.



Als Ausführung DH 30 H auch mit Heizfunktion

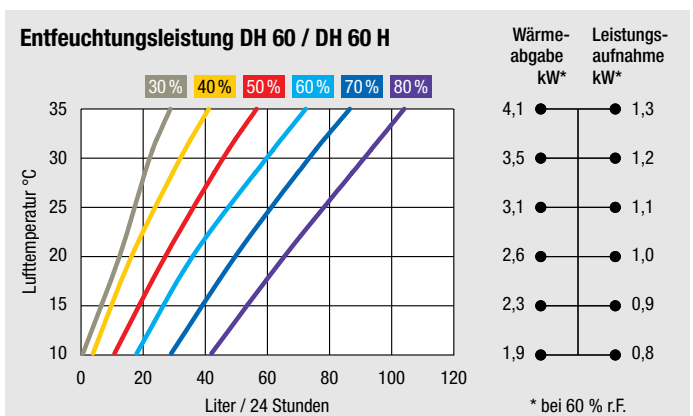
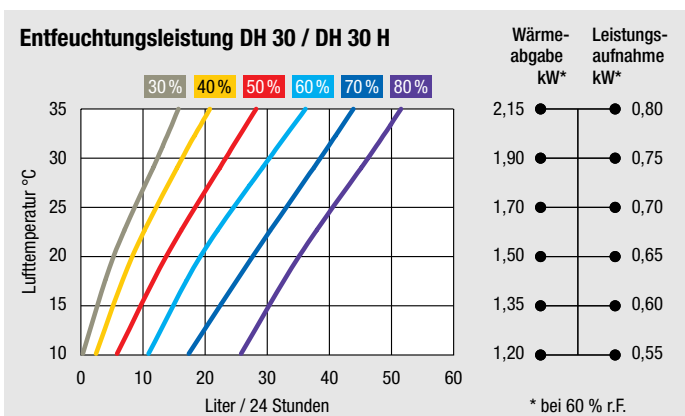
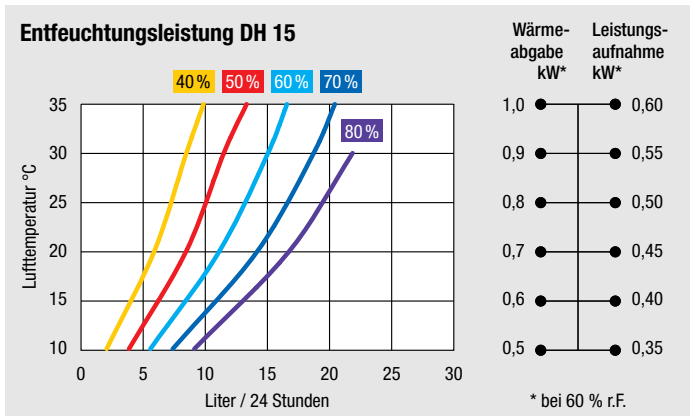
Als Ausführung DH 60 H auch mit Heizfunktion

Das kompakteste DH-Modell ist eine kosteneffektive Lösung zur vollautomatischen Luftfeuchtigkeitskontrolle kleinerer, auch unbeheizter Gewerberäume per Hygrostatsteuerung. Aufgrund seiner Bauart und des horizontal geleiteten Umluftstroms eignet sich der steckerfertig gelieferte DH 15 auch besonders gut für die Montage oberhalb von Türbereichen.

Beim äußerst widerstandsfähig konstruierten DH 30 sind Verdampfer und Kondensator separat KTL-beschichtet, weshalb er sich bestens zum Einsatz auch unter widrigen Umgebungsbedingungen mit besonders reaktiven Luftgemischen eignet. Außerdem arbeitet in diesem Modell ein gleichermaßen druckstarker wie leiser Radialventilator – ideal zur Luftentfeuchtung von Personal- oder Produktionsräumen.

Dank zusätzlicher KTL-Beschichtung von Verdampfer und Kondensator können dem DH 60 auch besonders reaktive Luftgemische praktisch nichts anhaben. Deshalb trotz dieses leistungsstarke DH-Modell souverän selbst widrigsten Umgebungsbedingungen und hält dabei mit seinem besonders druckstarken wie leisen Radialventilator auch sehr große Räume zuverlässig trocken.

- Profiqualität „made in Germany“ – Original Trotec-Fabrikation
- Hohe Entfeuchtungsleistung auch bei niedrigen Temperaturen
- Korrosionsgeschützte Konstruktion
- Vollautomatischer Betrieb
- Professionelle Heißgas-Abtauautomatik
- Umluftstarker Radialventilator (DH 30 und 60)
- Bedienelemente vor unbefugtem Zugriff geschützt verbaut
- Optional mit Kondensatpumpe lieferbar



## DH-Industrietrockner für den Standbetrieb

Die auch mit Edelstahlgehäuse lieferbaren Industrietrockner DH 160 und DH 310 zeichnen sich gleichermaßen durch sehr hohe Entfeuchtungskapazität, zuverlässige Dauerbetriebseigenschaften und praxisorientierte Ausstattungsoptionen aus. Konzipiert für den Standbetrieb, lassen sich die Geräte bei bauseitiger Vorbereitung auch problemlos im Wandbetrieb oder unter der Decke montiert einsetzen und an bestehende Luftkanalsysteme anschließen.



Die Standmodelle DH 160 und DH 310 verfügen über einen laufruhigen Scrollkompressor für konstanten, pulsationsfreien Druck zur energieeffizienten Kälterzeugung. Im Zusammenspiel mit ihrem selbstregulierenden EC-Radialventilator gewährleisten diese robusten Industrietrockner gleichbleibend hohe Entfeuchtungsleistung im Dauerbetrieb auch bei niedrigen Temperaturen.

- Entwicklung, Design, Fertigung: 100 % Trotec
- Sehr hohe Entfeuchtungsleistung auch bei niedrigen Temperaturen
- Korrosionsgeschützte Konstruktion
- Vollautomatischer Betrieb
- Professionelle Heißgas-Abtauautomatik
- Optional ab -0,5 °C einsetzbar
- Doppelflutiger, stufenlos selbstregulierender EC-Radialventilator
- Integrierte Kondensatpumpe



### Optimale Lösungen für jede Einsatzumgebung

Bereits in der Standardversion sind DH 160 und 310 aufgrund ihrer verzinkten, pulverlackierten Stahlkonstruktion hochbeständig gegen Korrosion wie Umwelteinflüsse und lassen sich darüber hinaus für besonders sensible Einsatzumgebungen zusätzlich anpassen:

- **Edelstahl-Ausführung**  
Ideal für den Einsatz in hygiene-sensiblen Bereichen.
- **Wärmetauscher mit KTL-Beschichtung**  
Lösemittel- und korrosionsbeständige sowie gegen Säuren und Laugen resistente Beschichtung durch kathodische Tauchlackierung (KTL).



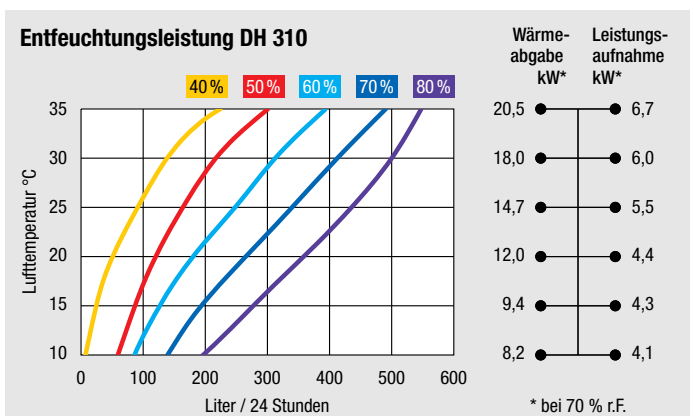
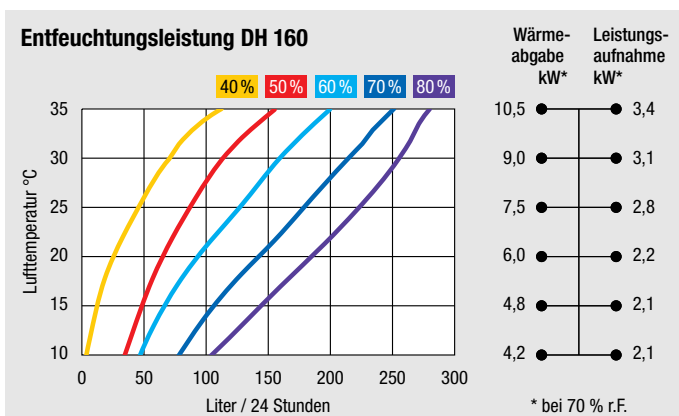

### Einfach Umschalten auf Dauerentfeuchtung

Einmal über das zentrale Bedienfeld in Betrieb genommen, ermöglichen die Kompressionskälteanlagen einen zuverlässigen, hygrostatgesteuerten Dauerbetrieb zur permanenten Trockenhaltung mit hohen Standzeiten.

Die Heißgas-Abtauautomatik im Bypass-Verfahren ist dabei auch in kalten Umgebungen Garant für extrem kurze Abtauphasen.



Der integrierte Energieverbrauchszähler ist MID-konform und mit zusätzlichem Servicemenü für Wartungsinformationen ausgestattet.



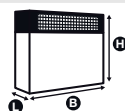
**Perfekt in Form –  
in Deutschland gefertigt**

Mit den Modellen DH 15, DH 30 und DH 60 profitieren Sie von professionellen Trocknungsgeräten aus original Trotec-Fabrikation – Qualität „made in Germany“ im exklusiven Trotec-Design.



DH 15, 30 und 60 sind bereits ab Werk zur Wandmontage vorbereitet und der DH 15 ist optional auch zur Hinterwandmontage erhältlich.

Technische Daten		DH 15	DH 30	DH 30 H	DH 60	DH 60 H
Artikelnummer		1.125.000.111	1.125.000.116	1.125.000.117	1.125.000.121	1.125.000.123
Entfeuchtungsleistung		siehe Leistungsdiagramme auf Seite 26				
Heizleistung [kW]		–	–	2,8	–	2,8
Spannung [V/Hz]		220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Nennstromaufnahme [A]		3,7	4,2	4,4 + 12,2	7,5	7,5 + 12,2
Anlaufstrom [A]		18	15,8	15,8	30	30
Absicherung [A]		10	16	2 x 16	16	2 x 16
Stromanschluss (Stecker)		CEE 7/7	CEE 7/7	Klemme	CEE 7/7	Klemme
Leistungsaufnahme [kW]		0,66	0,92	0,98 + 2,8	1,52	1,73 + 2,8
Wärmeabgabe <sup>1</sup> [kW]		0,9		1,9		3,5
Wirkungsgrad (COP) <sup>1</sup>		1,6		2,5		2,9
Kältemittel <sup>3</sup>	Typ	R-407C		R-407C		R-407C
	Menge [g]	480		500		800
GWP-Faktor <sup>3</sup>		1.774		1.774		1.774
CO <sub>2</sub> -Äquivalent <sup>3</sup> [t]		0,85		0,89		1,42
Luftmenge frei ausblasend [m <sup>3</sup> /h]		225		635		1.165
Schallpegel (bei 3 m Abstand) [dB(A)]		49		52		54
Arbeitsbereich Temperatur [°C]		5 bis 40		5 bis 40		5 bis 40
Arbeitsbereich max. r.F. [%]		90		90		90
Länge [mm]		365		255		255
Breite [mm]		840		790		1.253
Höhe [mm]		330		651		651
Gewicht [kg]		37		47		70
Kondensatabfuhranschluss [mm]		10		10		10



Standardausstattung und Optionen	DH 15	DH 30	DH 30 H	DH 60	DH 60 H
Kompressor	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben	Hubkolben
Ventilator	AC-Axial	EC-Radial	EC-Radial	AC-Radial	AC-Radial
Automatische Heißgas-Abtauvorrichtung	■	■	■	■	■
Eingebauter Hygrostat / Thermostat	■ / –	■ / –	■ / ■	■ / –	■ / ■
Wärmetauscher mit KTL-Beschichtung	–	■	■	■	■
Kondensatpumpe <sup>5</sup>	Förderhöhe 10 m, Art.-Nr. 6.100.000.015	Förderhöhe 10 m, Art.-Nr. 6.100.000.020		Förderhöhe 15 m, Art.-Nr. 6.100.000.025	

Optionale Ausführung	DH 15	DH 30	DH 30 H	DH 60	DH 60 H
Einsatz-Kit zur Hinterwandmontage	auf Anfrage	–	–	–	–

■ Standardausstattung  
□ Optionale Ausstattung  
<sup>1</sup> Bei 30 °C und 75 % r.F.  
<sup>2</sup> Bei 30 °C und 70 % r.F.

<sup>3</sup> Funktionserforderlich enthält dieses Gerät ein hermetisches System mit fluoriertem Treibhausgas als Kältemittel in den angegebenen Spezifikationen und mit einem Treibhausgaspotential entsprechend des ausgewiesenen GWP-Faktors.

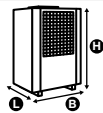
<sup>4</sup> Was bedeutet MID-konform? Die Europäische Messgeräte Richtlinie (MID) ersetzt in einigen Bereichen die bisherige Regelung aus nationaler Zulassung und anschließender Eichung. Infolge müssen in Europa zukünftig alle Energiezähler, die zur Energieverbrauchabrechnung genutzt werden, MID-konform sein.

<sup>5</sup> Ausstattungsoption bei Bestellung, nicht nachträglich installierbar

<sup>6</sup> Mit Zubehör Schlauchadapter



Technische Daten		DH 160	DH 310
Artikelnummer		1.125.000.161	1.125.000.175
Entfeuchtungsleistung		siehe Leistungsdiagramme auf Seite 27	
Spannung [V/Hz]		400/50	400/50
Nennstromaufnahme [A]		9,5	11
Anlaufstrom [A]		50	75
Absicherung [A]		16	25
Stromanschluss (Stecker)		CEE 16 A	CEE 32 A
Leistungsaufnahme [kW]		3,5	6,9
Wärmeabgabe <sup>2</sup> [kW]		9	18
Wirkungsgrad (COP) <sup>2</sup>		2,9	3
Kältemittel <sup>3</sup>	Typ	R-407C	R-407C
	Menge [g]	2.250	3.200
GWP-Faktor <sup>3</sup>		1.774	1.774
CO <sub>2</sub> -Äquivalent <sup>3</sup> [t]		3,99	5,68
Luftmenge frei ausblasend [m <sup>3</sup> /h]		2.200	4.600
Schallpegel (bei 3 m Abstand) [dB(A)]		59	60
Arbeitsbereich Temperatur [°C]		1,5 bis 42	1,5 bis 42
Arbeitsbereich max. r.F. [%]		95	95
Länge [mm]		560	690
Breite [mm]		700	1.080
Höhe [mm]		1.355	1.715
Gewicht [kg]		150	260
Kondensatabfuhranschluss [mm]		16	16
Anschluss Trockenluftaustritt ø [mm]		Rechteck-Kanalanschluss (optional 1 x ø 410 mm) <sup>6</sup>	Rechteck-Kanalanschluss (optional 1 x ø 510 mm) <sup>6</sup>



Standardausstattung und Optionen	DH 160	DH 310
Kompressor	Scrollverdichter	Scrollverdichter
Ventilator	EC-Radial, zweiflutig	EC-Radial, zweiflutig
Automatische Heißgas-Abtauvorrichtung	■	■
Eingebauter Hygrostat	■	■
Kondensatpumpe	■	■
Energieverbrauchszähler, MID-konform <sup>4</sup>	■	■
DIN-Buchse für Externschaltungen	4-Pol	4-Pol
Potentialfreier Kontakt zur Fernschaltung	■	■
Temperaturerweiterung <sup>5</sup> für Arbeitsbereiche von -0,5 °C bis 42 °C	Art.-Nr. 1.125.000.164	Art.-Nr. 1.125.000.178
Elektro-Nacherhitzer <sup>5</sup> zur zusätzlichen Erwärmung der Trockenluft	□	□
Statische Druckerhöhung <sup>5</sup> (200 Pa)	Art.-Nr. 1.125.000.163	Art.-Nr. 1.125.000.177
Wärmetauscher mit KTL-Beschichtung <sup>4</sup>	□	□

Optionale Ausführung	DH 160	DH 310
Edelstahl AISI 316	Art.-Nr. 1.125.000.162	Art.-Nr. 1.125.000.176
Radbestückter Transportrahmen	Art.-Nr. 6.100.003.120	–

Lieferbares Zubehör (Detailbeschreibung siehe rechts)		
Externer Hygrostat HG 120	Art.-Nr. 6.100.002.040	Art.-Nr. 6.100.002.040
Schlauchadapter für Ausblaskanal	Art.-Nr. 7.299.000.008	Art.-Nr. 7.299.000.021
Luftfilter (Verbrauchsmaterial)	Art.-Nr. 7.710.000.397	Art.-Nr. 7.710.000.398

**Lieferbares Zubehör**

**Externer Hygrostat HG 120**

Mit 4-Pol-Stecker und 2-m-Anschlusskabel zur luftfeuchte-abhängigen Zweipunktsteuerung der Geräte.



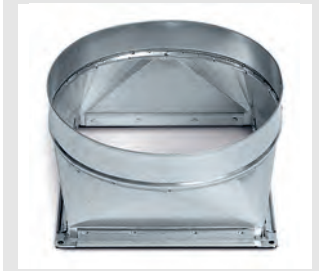
Art.-Nr. 6.100.002.040

**Schlauchadapter**

Zur Befestigung am Rechteck-Kanalanschluss des Trockenluft-ausblases.

Adapter für DH 160 ø 410 mm, Art.-Nr. 7.299.000.008

Adapter für DH 310 ø 510 mm, Art.-Nr. 7.299.000.021



**Lufttransportschlauch Tronect SP-T**

Länge 7,6 m, zur zielgerichteten Trockenluftbeaufschlagung per Schlauchadapter.



Für DH 160 ø 425 mm, Art.-Nr. 6.100.001.212

Für DH 310 ø 525 mm, Art.-Nr. 6.100.001.216

Diese und weitere Lufttransportschläuche finden Sie ab Katalogseite 176 ...



Der DH 160 ist optional als transportable Mobilausführung mit radbestücktem Transportrahmen erhältlich.

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS :**

Zuverlässige Trocknungsgeräte mit hoher Entfeuchtungskapazität

Besonders wirtschaftliche Lösung für typische Trockenhaltungseinsätze in Produktions- oder Lagerräumen

Manometeranzeigen\* zur wartungsfreundlichen Störungsfrüherkennung

Elektrik und wasserführende Komponenten in deutscher Handarbeit nach europäischem Standard modular veredelt

DH 25 S/DH 65 S mit Aluminiumrohr-Verdampfer für eine effektive Entfeuchtungsleistung auch bei niedriger Raumluftheuchte

Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis

# Industrie-Kondenstrockner der DH-S-Serie

Weil die einfachsten Lösungen oft die besten sind.



**Exklusiv nur bei Trotec!**

**Mit der DH-S-Standard-Serie können Sie Lagergut, Produktionsanlagen, Bausubstanz und Inventar kosteneffektiv vor Feuchteschäden schützen ...**

Die DH-S-Kondenstrockner sind eine gelungene Synthese aus globalem Beschaffungsmanagement und lokaler Fertigerweiterung am Produktionsstandort Deutschland. Deshalb vereinen sie zwei entscheidende Vorteile in einem Gerät:

Das attraktive Preis-Leistungs-Verhältnis einer internationalen Standardlösung für viele traditionelle Trockenhaltungsaufgaben und eine modulare Veredelung von Elektrik und wasserführenden Komponenten nach europäischem

Standard – komplett bei Trotec in deutscher Handarbeit endgefertigt und qualitätskontrolliert.

Deshalb verfügen Sie mit den Trotec-Kondenstrocknern der DH-S-Serie überall dort, wo in Produktions- oder Lagerumgebungen von Industrie, Logistik oder Versorgern alltägliche Entfeuchtungsaufgaben zum Schutz vor Korrosion und Kondensat erledigt werden müssen, über zuverlässige Standardlösungen zur kosteneffektiven Luftentfeuchtung.



Bedientableau DH 25 S, DH 65 S



Bedientableau DH 95 S, DH 105 S, DH 115 S



Bedienelemente DH 145 SH

TRT-KAT-DHSS-WM-25-DE



**Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:**

Im **Trotec-Shop** finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.

## Mit den DH-S-Kondenstrocknern haben Sie die Feuchtigkeit einfach im Griff.

Eine effektive Luftfeuchtigkeitskontrolle ermöglicht auf ökonomische Weise die Vermeidung von Kondensat-, Schimmel- oder Korrosionsschäden, die Steigerung der Ausfallsicherheit von elektrischen Anlagen, optimierte Prozessbedingungen für Fertigung und Produktion sowie stabile Klimakonditionen in Lagerräumen oder Archiven.

Nicht zuletzt lässt sich trockenere Luft auch leichter erwärmen, was geringere Heizkosten mit sich bringt.

Die Luftfeuchtigkeitskontrolle kann mit allen Kondenstrocknern der DH-S-Serie wahlweise feuchteabhängig über die Zielwertvorwahl am internen Hygrostat erfolgen – oder im feuchteunabhängigen Permanentbetrieb. Für den flexiblen Einsatz an wechselnden Orten sind die DH-S-Geräte zudem mit stabilen Lenkrädern\* und einer Restwasserentleerungsfunktion\* ausgestattet.

Die integrierte Heißgas-Abtauautomatik gewährleistet einen effizienten Trockenhaltungsbetrieb ohne zeitintervallbedingte Abtaupausen, in denen keine Entfeuchtung stattfindet.

Das Kondensat lässt sich über den externen Auslass auch stockwerkübergreifend abführen, da die serienmäßige Kondensatpumpe\* für eine Förderhöhe von vier Metern ausgelegt ist.



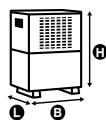
Bei den größeren Geräten wird außerdem für jeden Kompressor druck- und saugseitig separiert der Kältemitteldruck erfasst und auf gut ablesbar angebrachten Manometern angezeigt\*. So können potenzielle Störungen frühzeitig erkannt und Wartungsintervalle optimal vorausgeplant werden.

Dank ihrer robusten Rahmenkonstruktion zeichnen sich die Kondenstrockner der DH-S-Serie zudem durch hohe Gehäusefestigkeit aus.

\* modellabhängig, Details siehe technische Daten



Technische Daten		DH 25 S	DH 65 S	DH 95 S	DH 105 S	DH 115 S	DH 145 SH
Artikelnummer		1.125.000.204	1.125.000.207	1.125.000.210	1.125.000.216	1.125.000.221	1.125.000.224
Entfeuchtungsleistung / 24 h [Liter]	bei 30 °C / 80 % r.F.	40	80	130	175	245	485
	bei 20 °C / 60 % r.F.	16	30	35	70	97	193
geeignet zur Trockenhaltung von Räumen bis [m³]		600	1.200	1.600	2.500	3.200	4.500
Luftmenge [m³/h]		450	1.100	1.100	1.700	2.150	4.300
Hygrostat	elektronisch	■	■	■	■	■	–
	analog	–	–	–	–	–	■
Arbeitsbereich [°C]		1 bis 35	1 bis 35	5 bis 32	5 bis 32	5 bis 35	5 bis 32
Anschlussspannung [V/Hz]		230 / 50	230 / 50	230 / 50	380 / 50	380 / 50	400 / 50
Leistungsaufnahme max. [kW]		0,7	1,48	2,77	3,0	4,9	9,8
Nennleistung [kW]		0,57	1,05	1,7	3,3	4,2	9,4
Nennstrom (Absicherung) [A]		3,1 (16)	7,6 (16)	13,2 (16)	5,2 (16)	8,5 (25)	16,6 (32)
Kältemittel <sup>1</sup> Typ / Menge [g]		R-290 / 152	R-1234yf / 750	R-410A / 1.350	R-410A / 1.400	R-410A / 1.730	R-407C / 3.200
GWP-Faktor <sup>1</sup> / CO <sub>2</sub> -Äquivalent <sup>1</sup> [t]		3 / 0,000456	4 / 0,003	2.088 / 2,82	2.088 / 2,92	2.088 / 3,61	1.774 / 5,68
Kältemitteldruckanzeigen		–	–	■	■	■	■
Integrierte Kondensatpumpe		–	–	■	■	■	■
Restwasserentleerungsfunktion		–	–	■	■	■	■
Rohrverdampfer / Lamellenverdampfer		■ / –	■ / –	– / ■	– / ■	– / ■	– / ■
Schallpegel (Abstand 3 m) [dB(A)]		51	56	53	56	56	56
Mobilität [Transportrollen / Gabelstapler]		■ / –	■ / ■	□ / ■	□ / ■	□ / ■	□ / ■
Länge [mm]		580	662	465	470	470	460
Breite [mm]		350	510	600	615	775	1.195
Höhe [mm]		455	525	910	1.635	1.635	1.730
Gewicht [kg]		32	53	65	124	150	235



■ Serienausstattung; □ Ausstattungsoption bei Bestellung

<sup>1</sup> Funktionserforderlich enthält dieses Gerät ein hermetisches System mit fluoriertem Treibhausgas als Kältemittel in den angegebenen Spezifikationen und mit einem Treibhausgaspotential entsprechend des ausgewiesenen GWP-Faktors.

Trotec  
Entfeuchtung  
Befeuchtung  
Beheizung  
Ventilation  
Klimatisierung  
Luftreinigung  
Desinfektion und Geruchsneutralisation  
Zubehör

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Weltweit einzigartig:  
Aktives Klimamanagement mit 4-in-1-Schutzfunktion vor Feuchte, Geruch, Luftschadstoffen und Staub

Profiqualität „made in Germany“ – Original Trotec-Fabrikation

Speziell konzipiert zum Werterhalt kostbarer Exponate, Objekte und Mobilien

Perfekte Entfeuchtungsleistung auch bei niedrigen Temperaturen ab 5 °C

Zweikomponentenfilter für Staub und Ruß – speziell in Garagen

Luftfilter für Staub und zur Luftreinigung von Pollen und Allergenen

Hochwertiger Industrieionisator zur wirksamen Geruchsneutralisation

Korrosionsgeschützte Konstruktion

Hygrostatgesteuerter Automatikbetrieb

Effiziente Heißgas-Abtauautomatik

Integrierte Kondensatpumpe

Auf Wunsch in allen Farben und Materialien erhältlich

# DH-Luftentfeuchter VPR+

Intelligente Klimamanager für den perfekten Rundum-Schutz Ihrer Wertobjekte – ThinC!



DH 15 VPR+,  
Vorsatzblende  
Edelstahl gebürstet



DH 30 VPR+,  
Vorsatzblende  
Edelstahl gebürstet

**Kapazitätsberechnung**

Raumvolumeneignung max.

min. ø-Temp. Winter*	DH 15 VPR+	DH 30 VPR+	DH 60 VPR+
> 19 °C	160 m³	320 m³	650 m³
16 - 19 °C	120 m³	270 m³	550 m³
12 - 15 °C	80 m³	200 m³	400 m³
8 - 11 °C	50 m³	120 m³	250 m³
4 - 7 °C	–	80 m³	150 m³

\* Bei Einsatz in Garagen:  
Durchschnittliche tägliche Öffnungszeit des Garagentors max. 15 Minuten

Mit der neuesten DH-VPR-Generation hat Trotec eine Serie von Klimamanagern entwickelt, die sowohl technologisch als auch ästhetisch keine Wünsche offen lässt. Mehr Multifunktionalität plus individuelle Designs – et voilà: DH-VPR+ mit intelligenter ThinC!-Klimotechnologie.

**Diese Lösung ist weltweit einzigartig: Aktives Klimamanagement mit 4-in-1-Schutzfunktion vor Feuchte, Geruch, Luftschadstoffen und Staub.**

**Werterhalt statt Wertverzehr**

Das ThinC!-Klimamanagement garantiert Konstanz. Für Klima und Werte. Schließlich hat jedes Material spezielle Eigenschaften und jeder Raum offenbart andere Konditionen. Unsere Klimamanager gewährleisten konstantes Raumklima unter allen Bedingungen. Und erhalten so sicher und effizient unterschiedlichste Wertobjekte in ihrem Bestzustand.



Basis der innovativen ThinC!-Klimamanager sind die DH-Luftentfeuchter aus unserem High-Performance-Programm für einen zuverlässigen Feuchteschutz auch in unbeheizten Räumen bei niedrigen Temperaturen ab 5 °C. Erweitert um effektive Luftreinigungsmodule und -filter nach Industriestandard.

Auf diese Weise wird jeder Raum zum Klimagesafer, die Luft von Reizen gereinigt und konditioniert, die Staubentwicklung signifikant reduziert und lästiger Geruch neutralisiert.

Alle ThinC!-Modelle zeichnen sich dabei durch einfachstes Handling und intelligente Regelung von Luftfeuchtigkeit wie Geruchsneutralisation aus. Ganz automatisch per Hygrostat und Intensitätsregler gesteuert, immer die individuelle Raumluft. Staubfrei, rußfrei, hygienisch und energieeffizient konstant auf dem richtigen Niveau.

Und ThinC! macht Design zum Programm. Farben und Material der Vorsatzblenden sind optional – ganz nach persönlichem Wunsch und Stil – variierbar.

**Perfektes Raumklima von seiner schönsten Seite. Für alles, was Wert hat.**



Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:

Im Trotec-Shop finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.



## Perfektes Raumklima ist hohe Kunst

Mit DH-VPR+ können Sie schützen, was Ihnen wertvoll ist



### Meisterwerke

Sie hängen an der Wand und erfreuen den Besitzer. Kunstwerke, Gemälde. VPR+ hilft beim Erhalt dieser einzigartigen Werte. Damit Gemälde nicht immer wieder aufwendig gesäubert werden müssen, Rahmen sich nicht verziehen und Farben leiden. Denn alternierende Luftfeuchtwerte führen zu Dehn- oder Schrumpfvorgängen der Materialien und begünstigen Craquelébildung.

**DH-VPR+ bewahrt Kunst und Werte von van Gogh bis Picasso.**



### Erstausgaben

Dem passionierten Buchsammler und Leser sind alle Seiten kostbar. Das Klimakzept für bibliophile Menschen passt die Raumluft an Papierbedürfnisse an und filtert zersetzende Schadstoffe aus. Risse, Materialspannungen, Tintenfrass, Schimmel oder Modergeruch werden so verhindert. Wertvolle Inhalte werden bewahrt.

**DH-VPR+ konserviert Papier, Wissen und Werte.**



### Weinraritäten

Bouquet und Wert zeichnen einen Spitzenwein aus. Damit der Wein seine Qualität behält, ist ein optimales Klimamanagement notwendig. Eine konstante Luftfeuchtigkeit von 75 - 80 % ist für Weine optimal. DH-VPR+ verhindert, dass Korken austrocknen, Sauerstoff in die Flaschen gelangt, Schimmel auf den Etiketten wuchert oder Gerüche das Aroma des Weines einfärben.

**DH-VPR+ unterstützt die Lagerung großer Gewächse.**



### Antikes

Alte Möbel und kostbare Instrumente schaffen ein heimeliges Wohngefühl. Holz interagiert mit zu hoher Luftfeuchtigkeit und braucht Konstanz. Schwundrisse, aufquellendes Furnier, Verfärbungen und Zersetzungen können Folge problematischer Raumluft sein. Antike Möbel sind schön. Der Geruch der letzten Jahrhunderte sollte ihnen aber nicht anhaften.

**DH-VPR+ schützt die Werte der Vergangenheit für die Zukunft.**

## Wertschutzklima für Sammlergaragen

Konservieren statt restaurieren



Kalte Umgebung, in der Luft liegt Ruß und Öl, schwankendes Luftfeuchtigkeitsniveau, unangenehme Gerüche, Schimmelpotential, Zersetzungsfahrer für wertvolle Materialien.

**Hier garantieren die ThinC!-Klimamanager perfektes Garagenklima.**

Denn in ihnen wirkt nicht nur ein hochklassiger, heißgasabgetauter Industrie-Luftentfeuchter für Einsatzumgebungen ab 5°C, sondern auch eine leistungsstarke NTP-Luftreinigungseinheit.

So wird einerseits die Luftfeuchtigkeit zum Schutz vor Korrosion, Schimmel, Porosität und Zersetzung zuverlässig auf Idealniveau gehalten.



### ThinC!-Klimamanagement – Komplett-Schutz vor allen Garagengefahren:

- **Rost**  
Konstant optimale Luftfeuchtigkeit verhindert zuverlässig Korrosionsschäden.
- **Gerüche**  
Ein hochwertiger Industrie-ionisator neutralisiert störende Gerüche.
- **Bakterien**  
Bakterien schaden der Gesundheit. Aber auch wertvollen Sammlerstücke. Das Prinzip der oxidativen Luftreinigung sorgt für ein zersetzungs-freies Raumklima.
- **Staub**  
Die ThinC!-Technologie reduziert sicher und effektiv die Staubentwicklung.
- **Ruß**  
Ein integrierter Spezialfilter mindert Ablagerungen und schwer entfernbare Rückstände.
- **Schimmel**  
Dank aktivem Raumluft-Management kann Schimmel im Raum und am Inventar gar nicht erst entstehen.

Gleichzeitig schafft der hochwertige Industrieionisator eine angenehm reizarme Umgebung, frei von luftgetragenen Gerüchen, Schadstoffen und materialzersetzenden Mikroorganismen. Die Luftreinigung kann dabei unabhängig von der Luftentfeuchtung erfolgen.

Im Zusammenspiel mit dem speziellen Zweikomponentenfilter für Staub und Ruß macht das den Luftentfeuchter DH-VPR+ zum perfekten Klimamanager und aktiven Wertschützer in Sammler-garagen.



Vorsatzblenden  
in Standardausführung

Technische Daten		DH 15 VPR+	DH 30 VPR+	DH 60 VPR+
Artikelnummer		1.125.000.410	1.125.000.415	1.125.000.420
Entfeuchtungsleistung		siehe Leistungsdiagramm	siehe Leistungsdiagramm	siehe Leistungsdiagramm
Spannung [V]		230	230	230
Strom [A]		3,8	4,4	7,5
Anlaufstrom [A]		18	15,8	30
Absicherung [A]		10	16	16
Stromanschluss (Stecker)		CEE 7/7, Länge 3,5 m	CEE 7/7, Länge 3,5 m	CEE 7/7, Länge 3,5 m
Leistungsaufnahme [kW]		0,43	0,75	1,2
Wärmeabgabe <sup>1</sup> [kW]		0,9	1,9	3,5
Kältemittel* Typ / Menge [g]		R-407C / 340	R-407C / 500	R-407C / 800
GWP-Faktor* / CO <sub>2</sub> -Äquivalent* [t]		1.774 / 0,60	1.774 / 0,89	1.774 / 1,42
Luftmenge frei ausblasend [m <sup>3</sup> /h]	Stufe 1	250	502	745
	Stufe 2	–	745	1.065
Schallpegel (bei 3 m Abstand) [dB(A)]		50	52	54
Arbeitsbereich Temperatur [°C]		5 bis 40	5 bis 40	5 bis 40
Arbeitsbereich max. r.F. [%]		90	90	90
Länge [mm]		395	280	280
Breite [mm]		829	787	1.255
Höhe [mm]		339	690	690
Gewicht [kg] <sup>2</sup>		47	57	90
Förderhöhe Kondensatpumpe [m]		10	10	15
Heißgas-Abtauautomatik		■	■	■
Eingebauter Hygrostat		■	■	■
Integrierte NTP-Luftreinigungseinheit		■	■	■
Kondensatabfuhranschluss [ø außen mm]		8	8	8
Standard-Vorsatzblende		Stahl, weiß pulverlackiert (RAL 9010)		

Zubehör-Verbrauchsartikel	DH 15 VPR+	DH 30 VPR+	DH 60 VPR+
Kombifilter Staub/Ruß (5er-Pack)	Art.-Nr. 7.710.000.921	Art.-Nr. 7.710.000.926	Art.-Nr. 7.710.000.929
Standard-Luftfilter	Art.-Nr. 7.710.000.920	Art.-Nr. 7.710.000.925	Art.-Nr. 7.710.000.930
Schallentkopplungsset	Art.-Nr. 6.100.003.090	–	–

Optional erhältliche Ausstattung		DH 15 VPR+	DH 30 VPR+	DH 60 VPR+
Sonderausführungen Vorsatzblende	Edelstahl, gebürstet	Art.-Nr. 1.125.000.411	Art.-Nr. 1.125.000.416	Art.-Nr. 1.125.000.421
	Sonderfarbe	Lackierung in Wunschfarbe auf Anfrage möglich		
	Karbon	Art.-Nr. 1.125.000.413	Art.-Nr. 1.125.000.418	Art.-Nr. 1.125.000.423
	Individual	z. B. vergoldete Vorsatzblende u. v. a. m. auf Anfrage möglich		

■ Serienausstattung

<sup>1</sup> bei 30 °C und 75 % r.F.

<sup>2</sup> Gewicht mit Standard-Vorsatzblende

\* Funktionserforderlich enthält dieses Gerät ein hermetisches System mit fluoriertem Treibhausgas als Kältemittel in den angegebenen Spezifikationen und mit einem Treibhausgaspotential entsprechend des ausgewiesenen GWP-Faktors.





Vorsatzblenden-Ausführung in gebürstetem Edelstahl



Vorsatzblenden-Ausführung in Karbon



Vorsatzblenden-Ausführung in Sonderfarbe



Vorsatzblenden-Ausführung Individual, zum Beispiel vergoldet



**VPR+ macht jeden Raum zum Klimasafe – und Design zum Programm**

Ob Garage, Weinkeller, Museum oder Bibliothek, mit VPR+ wird jeder Raum zum Klimasafe, denn VPR+ konditioniert die Luft vierfach: sie wird entfeuchtet und von Reizen gereinigt, zugleich die Staubentwicklung reduziert und bei Bedarf auch lästige Gerüche neutralisiert. Ganz individuell, je nach Empfinden.

Und VPR+ macht Design zum Programm. Farben und Materialien der Vorsatzblenden sind neben der Standardausführung auf Wunsch wie dargestellt in so gut wie jeder Material- und Farbvariation lieferbar.

**Sonderfarben-Beispiele:**

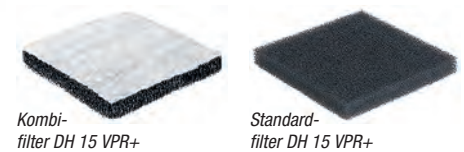


Auf Wunsch sind auch andere Farben möglich.

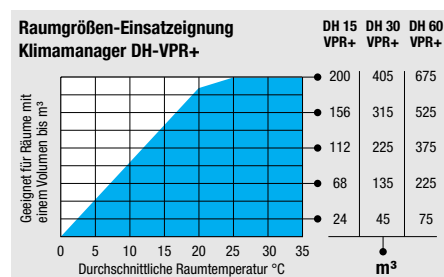
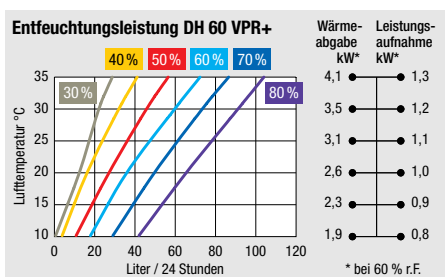
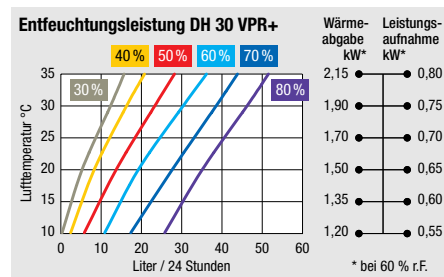
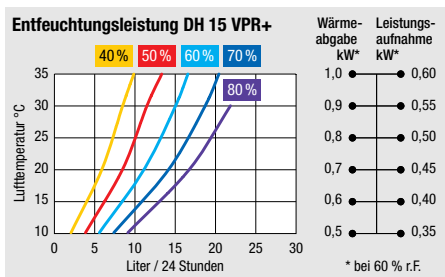
**Einfaches Handling**

Insbesondere für die Verwendung der Klimamanager in Garagen mit rußiger Umgebung ist ein spezieller Zweikomponenten-Kombifilter zur effizienten Filtration von Staub und Ruß erhältlich.

Außerhalb von Garageinsätzen kann auch der Standardfilter zur Luftreinigung verwendet werden.



Das Filterfach der Geräte ist leicht zugänglich und mit bedienfreundlichen Schnappverschlüssen ausgestattet, sodass sich der Filter schnell und werkzeuggestrichelt austauschen lässt. Über das Fach sind auch Hygrostat und Ionisator bequem erreichbar.



**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Entwicklung, Design, Fertigung:  
100 % Trotec

Hohe Entfeuchtungskapazität –  
optimiert für niedrige Temperaturen  
unter 15 °C bei der Bautrocknung

Leistungsstarker Rotationskompressor

Professionelle Heißgas-Abtau-  
automatik im Bypass-Verfahren

Innovatives Zentralchassis, einfach  
abnehmbar für schnelle Reinigung  
und Inspektionen

Besonders wartungsfreundlich:  
steckverbundene Elektronikmodule,  
werkzeugfrei leicht austauschbar

Platzsparend stapelbar

Robust und hochmobil mit großen  
Rädern – stehend wie liegend  
transportabel

Anschluss für externes Hygostat

Verstellbarer Schubbügel

**ZUSATZVORTEILE TTK 900 MP :**

VarioDry-Technik – weltweit einmalig:  
In jeder Einsatzumgebung automa-  
tisch das optimale Setup für maximale  
Trocknungsleistung

Zweipunkt-Heißgasabtauung für ex-  
trem verkürzte Abtauzeiten und damit  
erheblich längere Trocknungszyklen

# Bautrockner der TTK-Profiserie

Professionelle Bautrockner Typ TTK –  
seit Jahrzehnten bewährtes Prädikat  
für wegweisende  
Trocknungstechnik



**100 % Bautrockner:  
Der Name ist Programm**

Zum echten Bautrockner wird ein  
Gewerbeluftentfeuchter nicht ein-  
fach per Bezeichnung. Der Name  
verpflichtet: Das Gerät muss große  
Luftmengen trocknen, im Dauerein-  
satz, auf der Baustelle, in kühler  
Umgebung.

Deshalb wurden die Bautrockner  
TTK 500 und TTK 900 MP konse-  
quent auf hohe Standzeiten und  
extreme Entfeuchtungsleistung bei  
niedrigen Temperaturen konzipiert.

Die Luftleistung beider Geräte ist  
optimal auf die Entfeuchtungsanfor-  
derungen bei der Bautrocknung ab-  
gestimmt und sie zeichnen sich  
durch den niedrigsten Energiefaktor  
pro Liter in ihrer Klasse aus!

**Der Trotec-Maßstab für professionelle Bautrockner**

Langlebigkeit, Robustheit, Zuverlässigkeit, hohe  
Entfeuchtungsleistung und Wertstabilität, diese  
Eigenschaften definieren das Koordinatensystem  
eines herausragenden Bautrockners – und unsere  
aktuelle Baureihe der TTK-Profiserie folgt diesem  
Konzept so kompromisslos wie nie zuvor!

**Die Bautrockner TTK 500 und TTK 900 MP ha-  
ben alles, was das Profi-Herz begehrt – und  
nichts, was Sie nicht wirklich brauchen!**

Kein unnötiger „Schnickschnack“, der die Kosten  
erhöht, die Zuverlässigkeit senkt oder Wartung  
und Reinigung kompliziert machen. Stattdessen

Konzentration auf das Wesentliche, robuste Tech-  
nik, die sich gleichermaßen durch hohe Zuverläss-  
igkeit, Mobilität und Entfeuchtungskapazität aus-  
zeichnet, gerade auch in kühler Umgebung!

Kein Plastik, sondern eine nahezu unverwüsthche  
Stahlblechkonstruktion für den harten Praxisalltag  
mit optimalen Handlingeigenschaften und einem  
innovativen Zentralchassis zur leichten Demon-  
tage – und mit steckverbundenen, auch vor Ort  
einfach austauschbaren Elektronikmodulen.

**Alles zusammen für maximale Einsatz-  
und minimierte Servicezeiten!**

**Kältemittel R-454C – weniger GWP, mehr Effizienz und Sicherheit**



Das ungiftige R-454C eignet sich ideal für die hermetisch dichten Kältesysteme der TTK-  
Bautrockner, ist nur mit hoher Zündenergie entflammbar und zeichnet sich neben einem  
hohen COP-Wert (Coefficient of Performance) zugleich durch einen sehr geringen GWP-  
Wert (Global Warming Potential) von unter 150 sowie ein ODP (Ozonabbaupotential) von  
0 aus. Damit trägt R-454C mindestens um den Faktor 10 weniger zum Treibhauseffekt  
bei, als gegenwärtig übliche Kältemittel.

TRT-KAT-KTTK-WM-27-DE



*Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:*

Im **Trotec-Shop** finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ-  
und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.

## Bautrockner TTK 500

Auch bei niedrigen Temperaturen leistungsstark – performanter Profi-Kondenstrockner in robuster Fahrwagenausführung



Der TTK 500 wurde konsequent auf maximale Mobilität für wechselnde Einsatzorte und raue Arbeitsumgebungen ausgelegt. Deshalb verfügt dieser Bautrockner neben einem Fahrwagen mit verstellbarem Schubbügel über große Räder mit nicht abfärbender Gummibereifung – alles vereint in einem robusten Metallgehäuse.



### Universal-Bautrockner – neu definiert

Für Lagerung oder Transport ermöglicht die Konstruktion des TTK 500 eine platzsparende Verbundaufstellung. Gerät an Gerät, sodass viele Bautrockner mit nur einer Anfahrt transportiert werden können oder im Lager weniger Stellfläche benötigt wird – dort lassen sich die Geräte auch bis zu dreifach stapeln.

### Effektives Verfahren für eine hohe Entfeuchtungsleistung bis max. 70 l/h

Zur wirkungsvollen Luftentfeuchtung ist der TTK 500 mit einer leistungsstarken Heißgas-Abtauautomatik im Bypass-Verfahren ausgerüstet, welche nur sehr kurze Abtauphasen benötigt, was den Leistungsgrad erhöht und optimal zur effektiven Luftentfeuchtung in Niedrig-



Der Schubbügel des TTK 500 lässt sich wahlweise horizontal oder vertikal arretieren. Auf diese Weise ist stets die optimale Transportstellung gewährleistet, etwa für weite Wege oder Treppenhautransporte.



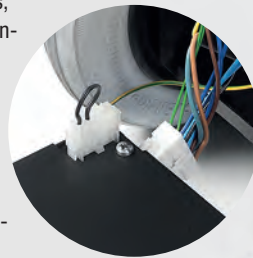
temperaturbereichen wie unbeheizten Räumen geeignet ist.

Die Kombination aus hoher Entfeuchtungsleistung bei zugleich minimiertem Energiebedarf und großer Mobilität mit geringem Standflächenbedarf macht den TTK 500 zur idealen Entfeuchtungslösung selbst bei niedrigen Temperaturen – für Dauereinsätze auch optional mit Hygrostat und Kondensatpumpe.

### Innovatives Zentralchassis – wartungsfreundliche Modulkonzeption

Der TTK 500 verfügt über ein innovatives Zentralchassis, von dem sich das robuste Metallgehäuse schnell und einfach abnehmen lässt. Ideal für Service, Wartung und Reinigung.

Und die gesamte Elektronik ist nicht nur speziell gekapselt und auf diese Weise zuverlässig vor schädlichen Einlagerungen geschützt – sie ist darüber hinaus modular aufgebaut und alle einzelnen Elektronikmodule sind wartungsfreundlich steckverbunden. Der Austausch einzelner Module geht daher schnell und problemlos vonstatten, selbst vor Ort auf der Baustelle: Stecker lösen, Modul tauschen, wieder einstecken – fertig. **Wartungsbedingte Einsatzpausen lassen sich so auf ein Minimum reduzieren.**



### Auch als Edelstahlausführung TTK 500 ES erhältlich



Für Entfeuchtungs- oder permanente Trockenhaltungseinsätze in Bereichen mit speziellen Hygieneanforderungen oder besonders reaktiven Luftumgebungen können Sie den TTK 500 auch als Edelstahlausführung TTK 500 ES erhalten.

Der Edelstahl-Werkstoff verfügt über einen sehr hohen Korrosionswiderstand, ist leicht zu reinigen und besonders widerstandsfähig gegenüber verschiedenen chemischen Lösungen.

Wie das Basismodell kann auch der TTK 500 ES optional mit einem MID-konformen Dualzähler ausgestattet und bei Bedarf per externem Hygrostat geregelt werden.



Trotec

Entfeuchtung

Befeuchtung

Beheizung

Ventilation

Klimatisierung

Luftreinigung

Desinfektion und Geruchsneutralisation

Zubehör



## Bautrockner TTK 900 MP

Leicht zu transportieren, schwer zu übertreffen – unser Nonplusultra-Kondenstrockner für professionelle Trocknungseinsätze

Durch das perfekte Zusammenspiel eines besonders leistungsstarken und effizienten Rotationskompressors, eines äußerst robusten Hochdruck-Radialventilators sowie der hochwertigen elektronischen und mechanischen Komponenten kann der TTK 900 MP durch exzellente Entfeuchtungskapazität überzeugen, besonders bei niedrigen Umgebungstemperaturen.



stattet. Auf diese Weise kann die vom Hochdruck-Radialventilator mit hohem Volumen ausgeblasene Trockenluft ohne Staudruck direkt über zwei Luftaustrittsseiten gleichmäßig den Raum durchfluten – ein enormer Praxisvorteil zur schnellen Trocknung großer Räume!

Zugleich wurde der TTK 900 MP konsequent auf maximale Mobilität für wechselnde Einsatzorte und raue Ar-



beitsumgebungen ausgelegt. Deshalb verfügt der TTK 900 MP neben einem Fahrwagen mit verstellbarem Schubbügel über große Räder mit nicht abfärbender Gummibereifung – alles vereint in einem robusten Metallgehäuse.

Für eine wirkungsvolle Luftentfeuchtung ist der TTK 900 MP mit einer leistungsstarken Heißgas-Abtauautomatik im Bypass-Verfahren ausgerüstet, welche nur sehr kurze Abtauphasen benötigt, was den Leistungsgrad erhöht und optimal zur effektiven Luftentfeuchtung in Niedrigtemperaturbereichen wie unbeheizten Räumen geeignet ist.



Der Schubbügel des TTK 900 MP lässt sich wahlweise horizontal oder vertikal arretieren. Auf diese Weise ist stets die optimale Transportstellung gewährleistet, etwa für weite Wege oder Treppenhaustransporte.

Konzipiert als Referenzklasse professioneller Bautrockner lässt der TTK 900 MP praktisch keine Wünsche offen. Seine widerstandsfähige Konstruktion und robuste Komponenten gewährleisten dauerhaft höchste Entfeuchtungsleistung und Wertstabilität.

### Umluftstarker Radialventilator mit beidseitigem Trockenluftausblas

Damit die trockene, entfeuchtete Luft sich zügig im gesamten Raum verteilen kann, ist der TTK 900 MP mit einem beidseitigen Trockenluftausblas ausge-

### TTK 900 MP mit VarioDry-Technik – weltweit einmalig!

Die einzigartige Kombination aus innovativem Wärmetauscherdesign mit optimiertem Verdampferkreislauf und hocheffizientem EC-Radialventilator macht's möglich:



Ob hohe relative Luftfeuchte und niedrige Temperaturen etwa bei der Neubautrocknung oder niedrigere rel. Luftfeuchte in wärmerer Umgebung bei der Wasserschadensanierung – der TTK 900 MP lässt sich ganz einfach auf die gewünschte Einsatzumgebung einstellen und erhält mit nur einer Schalterstellung das optimale Setup für die jeweilige Einsatzart.

Wählen Sie per VarioDry-Funktionsschalter einfach Bautrocknungs- oder Wasserschadenseinsatz aus, und der TTK 900 MP stellt sein Geräte-Setup automatisch für eine maximale Trocknungsleistung in dieser Betriebsart um!

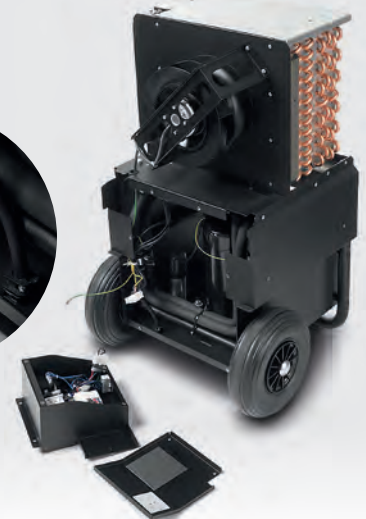
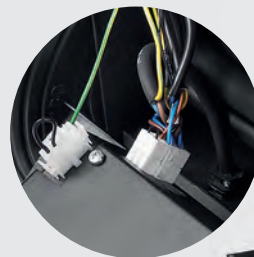
### Profitieren Sie jetzt von 20 % mehr Effizienz als zuvor

Der TTK 900 MP überzeugt durch 10 % mehr Leistung bei 10 % weniger Energieverbrauch gegenüber dem Vorgängermodell TTK 800 und kann als Resultat eines aufwendig austarieren Energiemanagements mit dem besten Energiekoeffizienten seiner Klasse aufwarten! Heißt übersetzt: **Kein anderer Trockner in diesem Segment schafft mehr Liter je kW Leistung als der TTK 900 MP – über alle Einsatzbereiche hinweg, Wasserschadensanierung und Neubautrocknung.**

### Innovatives Zentralchassis – wartungsfreundliche Modulkonzeption

Der TTK 900 MP verfügt über ein innovatives Zentralchassis, von dem sich das robuste Metallgehäuse schnell und einfach abnehmen lässt. Ideal für Service, Wartung und Reinigung.

Und die gesamte Elektronik ist nicht nur speziell gekapselt und auf diese Weise zuverlässig vor schädlichen Einlagerungen geschützt – sie ist darüber hinaus modular aufgebaut und alle einzelnen Elektronikmodule sind wartungsfreundlich steckverbunden. Der Austausch einzelner Module geht daher schnell und problemlos vonstatten, selbst vor Ort auf der Baustelle: Stecker lösen, Modul tauschen, wieder einstecken – fertig. **Wartungsbedingte Einsatzpausen lassen sich so auf ein Minimum reduzieren.**



**Praxistipp zur**

**schnelleren Bautrocknung**



**Durch den kombinierten Einsatz von Bautrocknern mit Ventilatoren können Sie die Austrocknungszeit um die Hälfte verkürzen:**

Jeder Trockner wird dabei durch einen Ventilator ergänzt, der die Trocknungsleistung und damit die Trocknungsdauer signifikant beeinflusst.

Durch die stärkere Luftumwälzung kommt es zu einer schnelleren Verdampfung, denn je höher die Strömungsgeschwindigkeit an der Materialoberfläche, desto schneller ist der Austrocknungsprozess.

*Kombinierbare Axialventilatoren finden Sie ab Seite 96 ...*



**Sie benötigen noch mehr mobile Bautrocknerleistung?**

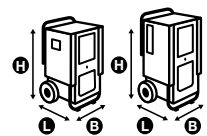





Dann empfehlen wir Ihnen die Mobilausführung des DH 160 mit radbestücktem Transportrahmen.

Bei identischer Ausführung des Industrietrockners ist diese Gerätevariante zusätzlich mit einer rollbaren Rahmenkonstruktion für schnelle Ortswechsel ausgestattet. Auch die Mobilversion ist optional in Edelstahlausführung erhältlich.

*Mehr Informationen zum Industrie-Kondenstrockner DH 160 finden Sie ab Katalogseite 24 ...*

**Stromverbrauch abrechnen?**

Zur gewerblichen Abrechnung muss der Stromverbrauch per MID-Zähler ermittelt werden. Gerät ohne MID-Zähler? Dann ist das Steckdosen-Messgerät BX50 MID die optimale Lösung – mehr Infos auf Seite 167 ...

Technische Daten		TTK 500	TTK 900 MP
Artikel-Nummer		1.120.000.410	1.120.000.802
Entfeuchtungsleistung / 24 h [Liter]	bei 20 °C / 60 % r.F.	30	49
	bei 30 °C / 80 % r.F.	64	96
	max.	76	110
Luftvolumenstrom [m³/h]		400	600 bis 850 <sup>1</sup>
geeignet für Raumgrößen bis [m³]	Bautrocknung	470	800
	Trockenhaltung	940	1.600
Arbeitsbereich Temperatur [°C] / Feuchtigkeit [% r.F.]		5 bis 35 / 35 bis 90	3 bis 40 / 25 bis 90
Anschlussspannung [V/Hz]		220 - 240 / 50	220 - 240 / 50
Leistungsaufnahme [kW]		1,6	2,1
Nennstromaufnahme [A]		7,3	9,8
Kältemittel <sup>2</sup> Typ / Menge [g]		R-454C / 650	R-454C / 900
GWP-Faktor <sup>2</sup> / CO <sub>2</sub> -Äquivalent <sup>2</sup> [t]		146 / 0,095	146 / 0,13
Schallpegel (Abstand 3 m) [dB(A)]		58	59
Länge [mm]		438	500
Breite [mm]		470	565
Höhe [mm]		870	960
Gewicht [kg]		52	69
			
Standardausstattung (Auszug) und Optionen		TTK 500	TTK 900 MP
Kompressor		Rollkolben	Rollkolben
Ventilator		Axial	Radial
Automatische Heißgas-Abtauvorrichtung		■	■
Zweipunkt-Heißgasabtauung		–	■
VarioDry-Funktion		–	■
Hygrostat		□	□
Kondensatpumpe		□	□
Betriebsstundenzähler		■	■
Energieverbrauchszähler MID-konform <sup>3</sup>		Art.-Nr. 7.140.000.903	–
Steckanschluss für Externschaltungen		■	■
Kabelaufnehmer		■	■
Wartungsfreundliche Modulkonzeption		■	■
Verstellbarer Schubbügel		■	■
Fahrwagenausführung		■	■
Stapelbare Konstruktion		■	■
Optionale Ausführung		TTK 500	TTK 900 MP
Edelstahl AISI 316		Art.-Nr. 1.120.000.414	–
Lieferbares / empfohlenes Zubehör		TTK 500	TTK 900 MP
Luftfilter (Verbrauchsmaterial)		Artikel-Nummer 7.160.000.008	Artikel-Nummer 7.160.000.013
Kondensatpumpe mit Autoabschaltung, Förderhöhe 4,3 m max.		Artikel-Nummer 6.100.003.030	Artikel-Nummer 6.100.003.030
Externer Hygrostat HG 110		Artikel-Nummer 6.100.002.044	Artikel-Nummer 6.100.002.044
Profi-Verlängerungskabel (230 V, 16 A)		Artikel-Nummer 7.333.000.376	Artikel-Nummer 7.333.000.376
Kabeltrommel PVD2 Weitere Kabeltrommeln und Stromverteiler ab Seite 174 ...		Artikel-Nummer 7.333.000.367	Artikel-Nummer 7.333.000.367

■ Standardausstattung; □ Optionale Ausstattung; <sup>1</sup> je nach vorgewählter VarioDry-Betriebsart; <sup>2</sup> Funktionserforderlich enthält dieses Gerät ein hermetisches System mit fluoriertem Treibhausgas als Kältemittel in den angegebenen Spezifikationen und mit einem Treibhausgaspotential entsprechend des ausgewiesenen GWP-Faktors. <sup>3</sup> Was bedeutet MID-konform? Die Europäische Messgeräte Richtlinie (MID) ersetzt in einigen Bereichen die bisherige Regelung aus nationaler Zulassung und anschließender Eichung. Infolge müssen in Europa zukünftig alle Energiezähler, die zur Energieverbrauchabrechnung genutzt werden, MID-konform sein.

Trotec  
Entfeuchtung  
Befeuchtung  
Beheizung  
Ventilation  
Klimatisierung  
Luftreinigung  
Desinfektion und Geruchsneutralisation  
Zubehör

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS :**

Entwicklung, Design, Fertigung:  
100 % Trotec

Hohe Entfeuchtungsleistung  
auch bei niedrigen Temperaturen

Maximaler Staub- und Feuchteschutz  
für sämtliche Elektrokomponenten

Kompressor-Überhitzungsschutz  
mit Abschaltautomatik

Extrem wartungsfreundliche Bauart

Dank Rollkolbenkompressor in jeder  
Position transportabel und lagerbar

Praktische Stapelnut für standsichere,  
platzsparende Lagerung und Transport

Multistapelfähigkeit mit  
dimensionsgleichen Modellen

MID-konformer<sup>4</sup> Dualzähler für  
Betriebs- und Kilowattstunden  
optional erhältlich

Praxisoptimiertes deutsches  
Industriedesign – geschütztes  
Geschmacksmuster

# Gewerbeluftentfeuchter der TTK-S-Serie

## Die Standardklasse – klasse gemacht



**Ob Werkstatt, Bau, Lager oder Labor – die mobilen Gewerbeluftentfeuchter der TTK-S-Serie sind die optimalen Trocknungsaggregate für wechselnde Einsätze auch unter widrigen Bedingungen.**

- Robuste Metallgehäuse
- Starke Rollkolben-Kompressoren
- Wartungsfreundliche Konstruktion
- Hohe Luft- und Entfeuchtungsleistung
- Großer Arbeitsbereich
- Integrierter Kompressor-Hitzeschutz mit Abschaltautomatik



**Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:**

Im **Trotec-Shop** finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.





## TTK-S – der Standard moderner mobiler Gewerbeluftentfeuchter für raue Einsatzumgebungen

Mit den wegweisenden TTK-S-Gewerbeluftentfeuchtern können Sie von vielzähligen arbeits erleichternden, leistungsverbessernden und die Wertstabilität sichernden Lösungsdetails profitieren – ansehnlich untergebracht in einem praxisoptimierten deutschen Industriedesign, das als Geschmacksmuster geschützt ist.

Ebenfalls serienmäßig geschützt – und zwar vor Staub oder Feuchte – sind sämtliche Elektrokomponenten der Geräte.

Eine spezielle Kapselung maximiert den Schutz der Elektronik vor schädlichen Einlagerungen, die Funktion und Langlebigkeit beeinträchtigen, und prädestiniert diese Gewerbe-Luftentfeuchter auch für Einsätze unter widrigen Bedingungen.

Aufgrund ihrer extrem wartungsfreundlichen Konstruktion ist diese fortschrittliche Entfeuchtergeneration so leicht wie nie pflegbar und wegen des geringen Leistungsgewichtes sowie der pfiffigen Mobilitätsausstattung ebenso leicht transportabel.

Dennoch sind diese Trockner in puncto Entfeuchtkapazität alles andere als Leichtgewichtler:

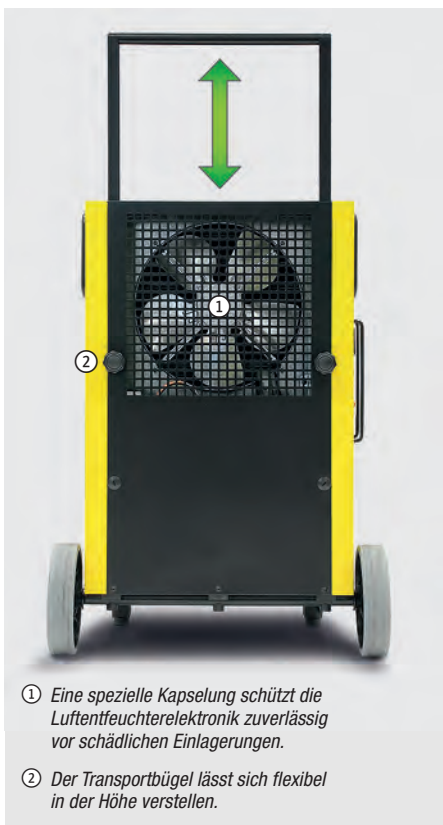
Das komplette Wärmeübertragungssystem aus hochwertigen Komponenten wurde optimal aufeinander abgestimmt und garantiert eine maximale Trocknungseffizienz der Geräte in allen Temperaturbereichen – auch unter 15 °C, zum Beispiel in unbeheizten Räumen.

Zudem gewährleistet die hochwertige Heißgas-Abtautomatik im Vergleich zu anderen Abtaueinrichtungen eine viel effizientere Entfeuchtungsleistung ohne zeitintervallbedingte Abtaupausen, in denen keine Entfeuchtung stattfindet!

Auch im Lager machen diese Gewerbeluftentfeuchter eine gute Figur – und sich selbst erstaunlich klein. Denn sie verfügen über zwei praktische Stapelnuten auf der Geräteoberseite, die eine standsichere und platzsparende Stapelung dimensionsgleicher TTK-S-Geräte beim Transport und im Depot ermöglichen.



③ Zwei Stapelnuten ermöglichen eine standsichere und platzsparende Stapelung dimensionsgleicher TTK-S-Geräte.



- ① Eine spezielle Kapselung schützt die Luftentfeuchterelektronik zuverlässig vor schädlichen Einlagerungen.
- ② Der Transportbügel lässt sich flexibel in der Höhe verstellen.

Trotec

Entfeuchtung

Befeuchtung

Beheizung

Ventilation

Klimatisierung

Luftreinigung

Desinfektion und Geruchsneutralisation

Zubehör



**Übersichtliches Bedienfeld:**

- ① Stoßbügel zum Schutz der Bedienelemente
- ② Serienmäßiger Betriebsstundenzähler
- ③ Optional auch als Dualzähler für Betriebsstunden und Energieverbrauch (MID-konform) erhältlich
- ④ Vorwahlschalter Entfeuchtungsleistung
- ⑤ Anzeige Kompressor-Überhitzungsschutz
- ⑥ Füllstand-Warnleuchte (außer TTK 655 S)



Die ebenso transportfreundliche wie robuste Konstruktion in kompakter Bauart macht die Gewerbeluftentfeuchter der TTK-S-Serie zusammen mit ihrer hohen Entfeuchtungsleistung zur universellen Standardlösung für praktisch alle gewerblichen Trocknungseinsätze.

Und zwischen den Einsätzen verhindern passende Schutzhauben als praktisches Zubehör eine Verschmutzung der Geräte im Lager.



**Aktiver Werterhalt durch integrierten Kompressor-Hitzeschutz mit Abschaltautomatik**

Bei Trocknungseinsätzen mit extrem hoher Luftfeuchtigkeit und zugleich hohen Temperaturen – beispielsweise bei der Wasserschadensanierung – kommen Kältetrockner schnell in ihren roten Leistungsbereich. Hier gilt die eingängige „35er-Regel“: Wasserschäden über 35 Grad trocknen reduziert die Trockner-Lebensdauer auf unter 35 %!

Dies ist jedoch keine Frage der Komponentenqualität, sondern pure Physik, die herstellerunabhängig für sämtliche Kältetrockner auf dem Markt gilt.

Während die meisten Profi-Kondens-trockner bei moderater Luftfeuchte um die 70 % r.F. noch problemlos bis 35 °C arbeiten können, führt eine sehr hohe Luftfeuchtigkeit bei gleichzeitig hoher Raumtemperatur dazu, dass der feuchten Raumluft deutlich mehr Energie zugeführt wird, welche über das Kältemittel zusätzlich „abgearbeitet“ werden muss.

Infolgedessen steigt der Druck des Kältemittels im System immens an, was zu einer zerstörerischen Belastung des Kompressors führt.

Die Luftentfeuchter werden zwar zunächst weiterhin arbeiten, jedoch deutlich über ihrem Limit „tief im dunkelroten Bereich“, was eine extrem verkürzte Restlebensdauer zur Folge hat.

Dennoch führt am Kondens-trockner-einsatz bei solchen Trocknungsaufgaben kein Weg vorbei, denn Adsorptionsluftentfeuchter verbrauchen hier bei gleicher Trocknungsleistung erheblich mehr Energie und sind daher insbesondere unter ökonomischen Aspekten keine sinnvolle Alternative.

**Deshalb verfügen die Gewerbeluftentfeuchter der TTK-S-Serie über einen integrierten Kompressor-Hitzeschutz zum aktiven Werterhalt Ihrer Geräte:**

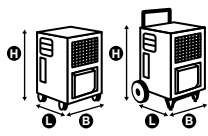


Sensoren überwachen permanent die Wärmelast des Kompressors. Liegt die Temperatur im definierten Arbeitsbereich, pulsiert die integrierte Hitzeschutz-Anzeige in langer Folge und zeigt damit einen optimalen Betrieb des Luftentfeuchters an.

Sobald die Temperatur den kritischen Grenzwert von 35 °C überschreitet, schaltet die Automatik den Kompressor zu seinem Schutz ab, während

der Ventilator weiterhin in Betrieb bleibt, und aktiviert den Kompressor selbsttätig wieder, sobald die 35°-Grenze wieder unterschritten wird.

Durch diesen Schutz wird nicht nur die Lebensdauer der Luftentfeuchter signifikant verlängert, er beugt bei ihren Einsätzen auch thermischen Schäden an Materialien im Raum und der Bausubstanz vor.



Technische Daten		TTK 125 S	TTK 175 S	TTK 355 S	TTK 655 S
Artikelnummer		1.120.000.124	1.120.000.157	1.120.000.163	1.120.000.174
Entfeuchtungsleistung / 24 h [Liter]	bei 30 °C / 80 % r.F.	28	40	55	91
	max.	32	50	70	100
Luftmenge [m³/h]		250	580	490	925
Arbeitsbereich	Temperatur [°C]	5 bis 32	5 bis 32	5 bis 32	5 bis 32
	Feuchtigkeit [% r.F.]	50 bis 90	50 bis 90	50 bis 90	50 bis 90
Anschlussspannung [V/Hz]		220-240 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50
Leistungsaufnahme max. [kW]		0,5	0,6	1,4	1,9
Kältemittel* Typ / Menge [g]		R-290 / 150	R-290 / 150	R-454C / 650	R-454C / 1.050
GWP-Faktor* / CO <sub>2</sub> -Äquivalent* [t]		3 / 0,00045	3 / 0,00045	146 / 0,09490	146 / 0,15
Wasserbehälter [Liter]		6 <sup>1</sup>	6 <sup>1</sup>	6 <sup>1</sup>	–
Schallpegel [dB(A)]		52	52	54	56
Länge [mm]		375	390	390	620
Breite [mm]		345	380	380	515
Höhe [mm]		603	643	725	858
Gewicht [kg]		26	35	39	55
					
Ausstattung und Funktionen		TTK 125 S	TTK 175 S	TTK 355 S	TTK 655 S
Heißgas-Abtauautomatik		■	■	■	■
Entfeuchtungs-automatik	einstellbares Analog-Hygrostat	■	■	■	■
	elektronisches Hygrostat mit Digitalanzeige	–	–	–	EH <sup>2</sup>
Füllstand-Warnleuchte bei vollem Wasserbehälter		■	■	■	–
Überfüllungsschutz mit Autoabschaltung		■	■	■	–
Auswaschbarer Luftfilter		■	■	■	■
Betriebsstundenzähler		■	■	■	■
Dualzähler für Betriebs- und Kilowattstunden <sup>3</sup> (MID-konform <sup>4</sup> )		7.140.000.903	7.140.000.903	7.140.000.903	7.140.000.903
Kompressor-Überhitzungsschutz mit Abschaltautomatik		■	■	■	■
Bedienfeld-Schutzbügel		■	■	■	■
Trage-/Transportgriff(e)		■	■	■	■
Nichtabfärbende Vollgummireifen		■	■	■	■
Lenkräder mit Rollstopp-Raste		■	–	–	–
Fahrwagenausführung		–	■	■	■
Höhenverstellbarer Transportgriff		–	■	■	■
Multistapelfähigkeit		■	■	■	■
Anschluss für externen Kondensatablauf		■	■	■	■
Zubehör (Verbrauchsmaterial)		TTK 125 S	TTK 175 S	TTK 355 S	TTK 655 S
Luftfilter (Artikelnummer)		7.160.000.006	7.160.000.007	7.160.000.008	7.160.000.009
Lieferbares Zubehör		TTK 125 S	TTK 175 S	TTK 355 S	TTK 655 S
Kondensatpumpe mit Autoabschaltung, Förderhöhe 4,3 m max.		Art.-Nr. 6.100.003.030	Art.-Nr. 6.100.003.030	Art.-Nr. 6.100.003.030	Art.-Nr. 6.100.003.030
		Art.-Nr. 6.100.003.101	Art.-Nr. 6.100.003.105	Art.-Nr. 6.100.003.110	Art.-Nr. 6.100.003.115

■ Serienausstattung

<sup>1</sup> Es handelt sich um den „Abschaltwert“, generell fassen die Behälter ca. 7 bis 8 Liter Wasser, um beim Transport des vollen Behälters ein Überschwappen zu vermeiden.

<sup>2</sup> Erhältlich als Modellausführung TTK 655 S EH, Artikelnummer 1.120.000.175

<sup>3</sup> Optionale Ausstattung

<sup>4</sup> Was bedeutet MID-konform? Die Europäische Messgeräte Richtlinie (MID) ersetzt in einigen Bereichen die bisherige Regelung aus nationaler Zulassung und anschließender Eichung. Infolge müssen in Europa zukünftig alle Energiezähler, die zur Energieverbrauchabrechnung genutzt werden, MID-konform sein.

\* Funktionserforderlich enthält dieses Gerät ein hermetisches System mit fluoriertem Treibhausgas als Kältemittel in den angegebenen Spezifikationen und mit einem Treibhausgaspotential entsprechend des ausgewiesenen GWP-Faktors.

Trotec

Entfeuchtung

Befeuchtung

Beheizung

Ventilation

Klimatisierung

Luftreinigung

Desinfektion und Geruchsneutralisation

Zubehör

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Entwicklung, Design, Fertigung:  
100 % Trotec

Hohe Entfeuchtungsleistung  
auch bei niedrigen Temperaturen

Professioneller Kondenstrockner  
mit leistungsstarkem Rotations-  
kompressor

Keine „Chinaware“ –  
Profiqualität made in EU

Komfortfunktion für leisen  
Entfeuchtungsbetrieb

Maximaler Staub- und Feuchteschutz  
für sämtliche Elektrokomponenten

Kompressor-Überhitzungsschutz  
mit Abschaltautomatik

Superkompakte Konstruktion,  
leicht zu tragen, einfach zu stapeln

Integrierte Kondensatpumpe  
mit einer Förderhöhe von max. 10 m

Extrem wartungsfreundliche Bauart

MID-konformer Dualzähler  
für Betriebs- und Kilowattstunden

# Gewerbe-Kompakt- Luftentfeuchter TTK Qube

Geräuscharmer „Powerwürfel“ aus EU-Fertigung  
für professionelle Trocknungseinsätze –  
ultrakompakt, effizient, leise



## Der TTK Qube vereint alle Leistungsanforderungen an einen professionellen Wohnraumtrockner – komprimiert auf eine ultrakompakte Konstruktion

Gerade bei der Wasserschadensanierung gilt es, der hochgradig feuchten Raumluft in kürzestmöglicher Zeit die Feuchtigkeit zu entziehen. Was Sanierer hierzu benötigen, sind professionelle Kondenstrockner zum Permanenteinsatz mit hoher Entfeuchtungsleistung, Laufzeit und Ausfallsicherheit.

Was Sanierer hierzu jetzt nicht mehr benötigen, sind große, schwere Geräte, die nur mit großem Aufwand über Stockwerke hinweg zum Einsatzort manövriert werden können und auch im Servicefahrzeug viel Platz einnehmen, was mitunter mehrere Anfahrten erfordert.

### TTK Qube – die Reduktion aufs Maximum

Mit dem TTK Qube wird die Wasserschadentrocknung selbst nicht einfacher, aber sie lässt sich viel einfacher handhaben. Der TTK Qube ist ein hochwertiger, leistungsstarker Kondenstrockner, bei dessen Entwicklung drei Prämissen verfolgt wurden: Maximale Entfeuchtungsleistung und Wartungsfreundlichkeit, minimale Abmessungen und Gewicht, geringstmögliche Geräuschentwicklung für Einsätze in bewohntem Umfeld.

**All diese Anforderungen absolviert der TTK Qube mit Bravour!**



Mehrfach stapelbare Konstruktion  
mit vier vertieften Stapelmulden  
auf der Gehäuseoberseite zur  
Stellfußaufnahme





## TTK Qube – professioneller Kompakt-Kondenstrockner – neu definiert

Der hochwertige Rotationskompressor des TTK Qube ermöglicht eine höhere Leistung bei vergleichsweise geringerem Stromverbrauch – und schafft zusätzlich Reserven für hohe Entfeuchtungsleistung auch in unbeheizten Räumen. Zusätzlich unterstützt durch eine Komfortfunktion für extra leisen Entfeuchtungsbetrieb – optimal zur Wasserschadensanierung in bewohntem Umfeld.

Zudem gewährleistet die professionelle Heißgas-Abtauautomatik des TTK Qube im Vergleich zu anderen Abtaueinrichtungen eine viel effizientere Entfeuchtungsleistung ohne zeitintervallbedingte Abtaupausen, in denen keine Entfeuchtung stattfindet!

Das Kondensat lässt sich über den externen Auslass auch stockwerkübergreifend abführen, da die serienmäßige Kondensatpumpe für eine Förderhöhe bis 10 Meter ausgelegt ist.

Eine spezielle Kapselung der Elektrokomponenten maximiert den Schutz vor schädlichen Einlagerungen, welche Funktion und Langlebigkeit beeinträchtigen, und prädestiniert diesen Kondenstrockner auch für Einsätze unter widrigen Bedingungen.

Und selbstverständlich wird der TTK Qube bereits ab Werk mit einem MID-konformen Kombizähler für Energieverbrauch und Betriebsstunden ausgeliefert, damit die Abrechnung vorschriftsgemäß erledigt werden kann.



Technische Daten		TTK Qube
Artikel-Nummer		1.120.000.117
Entfeuchtungsleistung / 24 h [Liter]	bei 30 °C / 80 % r.F.	16
	max.	20
Luftmenge [m³/h]		283
Arbeitsbereich	Temperatur [°C]	5 bis 35
	Feuchtigkeit [% r.F.]	40 bis 90
Anschlussspannung [V/Hz]		220 - 240 / 50
Leistungsaufnahme [kW]		0,362
Nennstromaufnahme [A]		1,7
Kältemittel <sup>1</sup> Typ / Menge [g]		R-1234yf / 140
GWP-Faktor <sup>1</sup> / CO <sub>2</sub> -Äquivalent <sup>1</sup> [t]		4 / 0,001
Schallpegel (Abstand 1 m) [dB(A)] Standard-/Komfortmodus		53 / 50
Länge [mm]		315
Breite [mm]		367
Höhe [mm]		340
Gewicht [kg]		16
Standardausstattung (Auszug) und Optionen		TTK Qube
Automatische Heißgas-Abtauvorrichtung		■
Hygrostat		■
Komfortfunktion für leisen Entfeuchtungsbetrieb		■
Integrierte Kondensatpumpe		■
MID <sup>2</sup> -konformer Dualzähler für Betriebs- und Kilowattstunden		■
Kompressor-Überhitzungsschutz mit Abschaltautomatik		■
Bedienfeld-Schutzbügel		■
Kabelaufnehmer		■
Stapelbare Konstruktion		■
Lieferbares / empfohlenes Zubehör		TTK Qube
Luftfilter (Verbrauchsmaterial)		Artikel-Nummer 7.160.000.014
Profi-Verlängerungskabel (230 V, 16 A)		Artikel-Nummer 7.333.000.376
Kabeltrommel PVD2 Weitere Kabeltrommeln und Stromverteiler ab Seite 172 ...		Artikel-Nummer 7.333.000.367

- Standardausstattung
- Optionale Ausstattung

<sup>1</sup> Funktionserforderlich enthält dieses Gerät ein hermetisches System mit fluoriertem Treibhausgas als Kältemittel in den angegebenen Spezifikationen und mit einem Treibhausgaspotential entsprechend des ausgewiesenen GWP-Faktors.

<sup>2</sup> Was bedeutet MID-konform? Die Europäische Messgeräte Richtlinie (MID) ersetzt in einigen Bereichen die bisherige Regelung aus nationaler Zulassung und anschließender Eichung. Infolge müssen in Europa zukünftig alle Energiezähler, die zur Energieverbrauchabrechnung genutzt werden, MID-konform sein.

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Entwicklung, Design, Fertigung:  
100 % Trotec

Qualitäts-Heißgas-Abtauautomatik\*

Hohe Entfeuchtungsleistung  
auch bei niedrigen Temperaturen

Robustes kunststoffbeschichtetes  
Metallgehäuse

Dank Rollkolbenkompressor in jeder  
Position transportabel und lagerbar

Automatischer hygrostatgesteuerter  
Entfeuchtungsbetrieb

MID-konformer<sup>4</sup> Dualzähler für  
Betriebs- und Kilowattstunden  
optional erhältlich\*

\*außer TTK 105 S



# Gewerbeluftentfeuchter TTK-S-Standardserie weiß



**Stromverbrauch abrechnen?**



Zur gewerblichen Abrechnung muss der Stromverbrauch per MID-Zähler ermittelt werden. Gerät ohne MID-Zähler? Dann ist das Steckdosen-Messgerät BX50 MID die optimale Lösung – mehr Infos auf Seite 167 ...

**Einfach. Gut. Robust und zuverlässig.  
Das erhalten Sie von uns schwarz auf weiß.**

Die Luftentfeuchter unserer „weißen Flotte“ sind gleichermaßen stark bei Preis und Leistung. Deshalb können Sie bei dieser Baureihe von Preisen auf Fernost-Niveau profitieren, ohne Abstriche bei Verarbeitung, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit machen zu müssen.

Denn die Qualität dieser Luftentfeuchter kommt nicht von ungefähr – sondern aus traditioneller EU-Fertigung.

Alle Geräte sind robust und langlebig konzipiert – ihr kunststoffbeschichtetes Metallgehäuse ist hart im Nehmen und ideal für den rauen Praxisalltag. Eine professionelle Heißgas-Abtauautomatik gewährleistet effektive Entfeuchtungsergebnisse selbst bei niedrigen Temperaturen. Auch häufig wechselnde Baustellen sind kein Problem:

Der mit Transportgriff ausgestattete TTK 105 S kann aufgrund seines geringen Gewichtes und der ultrakompakten

Bauart bequem getragen werden und das nächstgrößere Modell TTK 140 S verfügt über lenkbare, gummibereifte Stahlräder sowie praktische Griffmulden, wodurch es sich leicht von einem Einsatzort zum anderen befördern lässt.

**Der TTK 105 S ist ein Qualitätsgerät „made in Germany“ aus original Trotec-Fabrikation.**

Das widerstandsfähige Kraftpaket verfügt über ein stapelbares Aluminiumgehäuse, was diesen Gewerbeluftentfeuchter ebenso leicht wie robust macht.



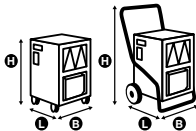
**Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:**

Im **Trotec-Shop** finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.

Bewährte robuste Technik, die läuft und läuft und läuft. Einfach zu pflegen, selten zu warten, günstig zu haben. Das definiert unsere TTK-S-Gewerbeluftentfeuchter der weißen Serie.



Technische Daten		TTK 105 S	TTK 140 S	TTK 170 S	TTK 350 S	TTK 650 S
Artikelnummer		1.120.000.109	1.120.000.141	1.120.000.155	1.120.000.160	1.120.000.171
Entfeuchtungsleistung / 24 h [Liter]	bei 30 °C / 80 % r.F.	28	35	40	55	91
	max.	30	40	50	70	100
Luftmenge [m³/h]		240	580	580	490	925
Arbeitsbereich	Temperatur [°C]	5 bis 35	5 bis 32	5 bis 32	5 bis 32	5 bis 32
	Feuchtigkeit [% r.F.]	30 bis 100	50 bis 90	50 bis 90	50 bis 90	50 bis 90
Anschlussspannung [V/Hz]		230 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50	220-240 / 50
Leistungsaufnahme max. [kW]		0,52	0,6	0,6	1,4	2,1
Kältemittel**	Typ	R-290	R-290	R-290	R-454C	R-454C
	Menge [g]	125	150	150	650	1.050
GWP-Faktor**		3	3	3	146	146
CO <sub>2</sub> -Äquivalent** [t]		0,00038	0,00045	0,00045	0,09490	0,15
Wasserbehälter [Liter]		5,2	6 <sup>1</sup>	6 <sup>1</sup>	6 <sup>1</sup>	–
Schallpegel (Abstand 1 m) [dB(A)]		55	52	52	54	56
Länge [mm]		250	400	540	530	616
Breite [mm]		342	400	490	500	511
Höhe [mm]		517	605	963	965	1.022
Gewicht [kg]		14,5	27,5	32	39	52



Ausstattung und Funktionen		TTK 105 S	TTK 140 S	TTK 170 S	TTK 350 S	TTK 650 S
Abtauautomatik	Heißgas	–	■	■	■	■
	Umluft / elektronisch	■	–	–	–	–
Entfeuchtungsautomatik	einstellbares Analog-Hygrostat	–	■	■	■	■
	elektronisches Hygrostat mit Digitalanzeige	■	–	–	–	–
Füllstand-Warnleuchte bei vollem Wasserbehälter		■	■	■	■	–
Überfüllungsschutz mit Autoabschaltung		■	■	■	■	–
Auswaschbarer Luftfilter		■	■	■	■	■
Betriebsstundenzähler <sup>3</sup>		7.140.000.899	7.140.000.313	7.140.000.313	7.140.000.313	7.140.000.313
Dualzähler für Betriebs- und Kilowattstunden <sup>3</sup> (MID-konform <sup>4</sup> )		–	7.140.000.903	7.140.000.903	7.140.000.903	7.140.000.903
Bedienfeld-Schutzbügel / schutzvertieftes Bedienfeld		– / ■	– / –	– / –	– / –	– / –
Trage- / Transportgriff(e)		■	■	■	■	■
Nichtabfärbende Vollgummireifen		–	■	■	■	■
Lenkräder mit Rollstopp-Raste		–	■	–	–	–
Fahrwagenausführung		–	–	■	■	■
Multistapelfähigkeit		■	–	–	–	–
Anschluss für externen Kondensatablauf		■	■	■	■	■
Optionaler Kondensatpumpeneinbau		–	□	□	□	□

Zubehör (Verbrauchsmaterial)		TTK 105 S	TTK 140 S	TTK 170 S	TTK 350 S	TTK 650 S
Luftfilter (Filtervlies)		7.160.000.006	7.710.000.332	7.710.000.332	7.710.000.334	7.710.000.335
Lieferbares Zubehör		TTK 105 S	TTK 140 S	TTK 170 S	TTK 350 S	TTK 650 S
Kondensatpumpe <sup>2</sup> extern		6.100.003.020	6.100.003.020	6.100.003.020	6.100.003.020	6.100.003.020

<sup>1</sup> Es handelt sich um den „Abschaltwert“, generell fassen die Behälter ca. 7 bis 8 Liter Wasser, um beim Transport des vollen Behälters ein Überschwappen zu vermeiden.

<sup>2</sup> Ohne Autoabschaltung des Luftentfeuchters

<sup>3</sup> Ausstattungsoption bei Bestellung, nicht nachträglich installierbar

■ Serienausstattung □ Optionale Ausstattung

<sup>4</sup> Was bedeutet MID-konform? Die Europäische Messgeräte-Richtlinie (MID) ersetzt in einigen Bereichen die bisherige Regelung aus nationaler Zulassung und anschließender Eichung. Infolge müssen in Europa zukünftig alle Energiezähler, die zur Energieverbrauchsberechnung genutzt werden, MID-konform sein.



Ab TTK 140 S aufwärts erleichtern integrierte Griffmulden Transport und Platzierung der Geräte. Die größeren Modelle ab TTK 170 S aufwärts werden zudem in Fahrwagenausführung mit zusätzlicher Griff-Bügelstange und großen Transporträdern geliefert.



Dank serienmäßigem externen Kondensatablauf eignen sich alle Luftentfeuchter auch für längere, unbeaufsichtigte Dauertrocknungseinsätze.



Betriebsschalter und Füllstandwarnleuchte (außer TTK 105/650 S) sind durch eine Schutzkappe gegen Staub und Spritzwasser geschützt und ein geschlitzter Hygrostat-Dreheschalter schützt vor ungewollter Verstellung der Schalterposition.

Alle Modelle sind optional mit Betriebsstundenzähler lieferbar – ab TTK 140 S aufwärts auch mit MID-konformen<sup>4</sup> Dualzähler für Betriebs- und Kilowattstunden ①.



Beim TTK 105 S kann der gewünschte Luftfeuchtwert direkt über die digitale Displayanzeige eingegeben werden, auf der zudem jederzeit die aktuellen Temperatur- und Luftfeuchtwerte der Raumluft ablesbar sind. Per Timerfunktion ist auch ein zeitgesteuerter Einsatz möglich.

\*\*Funktionserforderlich enthält dieses Gerät ein hermetisches System mit fluoriertem Treibhausgas als Kältemittel in den angegebenen Spezifikationen und mit einem Treibhausgaspotential entsprechend des ausgewiesenen GWP-Faktors.

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Besonders wirtschaftliche Lösung für typische Entfeuchtungseinsätze im gewerblichen Bereich

Hohe Entfeuchtungsleistung auch bei niedrigen Temperaturen

Robuste Stahlkonstruktion

Dank Rollkolbenkompressor in jeder Position transportabel und lagerbar

Heißgasabtauautomatik (TTK 75/170/380/570 ECO)

# Gewerbeluftentfeuchter der TTK-ECO-Serie

## Entfeuchtung und Trockenhaltung zum Economy-Tarif



**Stromverbrauch abrechnen?**



Zur gewerblichen Abrechnung muss der Stromverbrauch per MID-Zähler ermittelt werden. Gerät ohne MID-Zähler?

Dann ist das Steckdosen-Messgerät BX50 MID die optimale Lösung – mehr Infos auf Seite 167 ...

**Effizient, solide, ökonomisch – TTK-ECO-Luftentfeuchter sind die zuverlässige Budget-Lösung für typische Entfeuchtungseinsätze von Handwerk und Gewerbe**

TTK-ECO ist unsere zweckmäßige Lösung bei gleichermaßen gutem wie günstigem Bautrocknerbedarf. Alle TTK-ECO-Luftentfeuchter verfügen über eine massive Stahlkonstruktion, der raue Baustellenumgebungen wenig anhaben können.

Für eine effiziente Entfeuchtung auch bei niedrigen Umgebungstemperaturen ist bei den Modellen TTK 75, 170, 380 und 570 ECO außerdem serienmäßig eine Heißgas-Abtauautomatik integriert.

Ein schneller Ortswechsel von einer Baustelle zur anderen ist mit den ECO-Luftentfeuchtern kein Problem. Zur Transportsicherheit sind alle Geräte nicht nur mit einem Kabelaufnehmer ausgestattet, die größeren Modelle werden zudem ohne Aufpreis in Fahrgewagenausführung mit großen Rädern ausgeliefert, wodurch sich weite Strecken und auch Treppenstufen mühelos überwinden lassen.

Dank effizientem Rollkolbenkompressor sind die wartungsfreundlichen Geräte dabei in jeder Position transportabel und lagerbar.



**Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:**

Im **Trotec-Shop** finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.



## Höchst effizient. Äußerst robust. Enorm günstig. Einfach ECO.

Bis auf den leicht per Hand tragbaren TTK 75 ECO werden alle TTK-ECO-Modelle als baustellenfreundliche Fahrwagenlösung geliefert.

Daher sind häufige Ortswechsel oder Einsätze in rauer Umgebung und schwierigem Gelände für diese Kondentrockner kein Problem:

Die robuste Stahlkonstruktion in Fahrwagenausführung mit Transportgriff und großen Rädern steckt so einiges weg und lässt sich mühelos zu jedem Einsatzort fahren.

Und damit Sie dort stets wissen, wie lange das Gerät im Einsatz ist, sind alle displaylosen TTK-ECO-Modelle serienmäßig mit einem Betriebsstundenzähler ausgestattet.



Sauber gelöst: Alle ECO-Modelle werden standardmäßig mit auswaschbarem Luftfilter geliefert und verfügen über einen integrierten Kabelaufnehmer für einen stolperfreien Transport.



### Timer- und Memory-Funktion

Die Modelle TTK 166 / 171 ECO verfügen über ein pflegeleichtes Bedientableau mit Digitalanzeige aller Funktionen. Für einen hygrostatgesteuerten Automatikbetrieb lässt sich die Zielvorgabe in Prozentritten vorwählen, die dann zusammen mit dem aktuellen Ist-Wert angezeigt wird.

Mittels Timer können Ausschalt- oder Einschaltzeit konfiguriert werden und dank der integrierten Memoryfunktion bleiben die Einstellungen auch nach einer Stromunterbrechung erhalten.



### TTK 171 ECO zusätzlich mit Luftschlauchanschluss zur punktuellen Trockenluftbeaufschlagung

Weil der TTK 171 ECO mit einem speziellem Druckventilator ausgestattet ist, kann das Gerät auch zur punktuellen Trockenluftbeaufschlagung oder Hohlraumtrocknung eingesetzt werden, indem hierzu einfach ein Luftschlauch am optional erhältlichen Adapterstutzen befestigt wird.



### Stichwort Heißgasabtauung und Bautrocknung

**Warum jeder Bautrockner ein Gewerbeluftentfeuchter, aber längst nicht jeder Gewerbeluftentfeuchter auch ein echter Bautrockner ist:**

Beide Geräteklassen ziehen Feuchte aus der Luft, indem sie diese auf Taupunkttemperatur kühlen und das so entstandene Kondensat abführen.

Zur Tiefkühlung durchströmt den Verdampfer ein druckreduziertes Kältemittel, was ihn allerdings ohne regelmäßige Abtauung in kurzer Zeit komplett vereisen und die Entfeuchtungsleistung damit auf null reduzieren würde.

Gewerbeluftentfeuchter tauen meist per Umluft ab: Der Kompressor schaltet sich aus, während das Gebläse weiterläuft und den Verdampfer zur Eisabtauung mit Abwärme des Kompressors umströmt.

In Umgebungen unterhalb 15°C stößt dieses Verfahren zunehmend an seine Grenzen, weil dann der Taupunkt tiefer liegt und sich deutlich mehr Eis am Verdampfer

bildet. Unter diesen Bedingungen arbeiten Umluftabtauungsgeräte praktisch ständig im Abtaumodus ohne jegliche Entfeuchtungsleistung.

**Professionelle Bautrockner tauen effektiv per Heißgas ab – das ist der entscheidende Unterschied:**

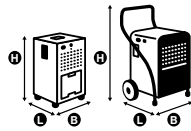
Bei der Heißgasabtauung wird heißes Kältemittel per Bypass kurzzeitig zum Verdampfer geleitet, tauet diesen sehr schnell ab und strömt danach wieder im normalen Kreislauf für den Trocknungsbetrieb.

Im Gegensatz zur Umluft- ermöglicht die Heißgasmethode daher in kühlen Umgebungen unterhalb 10-12°C dramatisch kürzere Abtauphasen – zwingende Voraussetzung zur effektiven Entfeuchtung unbeheizter Räume, insbesondere in der kalten Jahreszeit. Schließlich erfolgt die eigentliche Luftentfeuchtung nur in den Nichtabtauphasen der Trocknungsgeräte!

**Fazit: Ohne Heißgasabtauung keine effektive Bautrocknungseignung unterhalb 10 °C!**



Technische Daten		TTK 75 ECO	TTK 165 ECO	TTK 166 ECO	TTK 170 ECO
Artikelnummer		1.120.001.110	1.120.001.115	1.120.001.116	1.120.001.120
Entfeuchtungsleistung / 24 h [Liter]	bei 30 °C / 80 % r.F.	20	50	50	50
	max.	21	52	52	52
Luftmenge [m³/h]		260	350	300	350
Arbeitsbereich	Temperatur [°C]	5 bis 32	5 bis 32	5 bis 35	5 bis 32
	Feuchtigkeit [% r.F.]	30 bis 90	30 bis 90	10 bis 95	30 bis 90
Anschlussspannung [V/Hz]		220-240/50	230/50	220-240/50	230/50
Leistungsaufnahme max. [kW]		0,35	0,82	0,95	0,82
Nennstrom / empfohlene Absicherung [A]		1,5/10	3,7/10	4/10	3,7/10
Kältemittel* Typ / Menge [g]		R-290/100	R-290/230	R-290/200	R-290/230
GWP-Faktor* / CO <sub>2</sub> -Äquivalent* [t]		3/0,0003	3/0,00069	3/0,0006	3/0,00069
Wasserbehälter [Liter]		4	5	7	5
Schallpegel (Abstand 1 m) [dB(A)]		46	56	56	56
Länge [mm]		295	495	480	495
Breite [mm]		305	455	450	455
Höhe [mm]		562	900	910	900
Gewicht [kg]		19	31	30	31
Ausstattung und Funktionen		TTK 75 ECO	TTK 165 ECO	TTK 166 ECO	TTK 170 ECO
Abtau-automatik	Heißgas	■	–	–	■
	Umluft / elektronisch	–	■	■	–
Entfeuchtungs-automatik	einstellbares Analog-Hygrostat	–	–	–	□
	elektronisches Hygrostat mit Digitalanzeige	–	–	■	–
Füllstand-Warnleuchte bei vollem Wasserbehälter		■	■	■	■
Überfüllungsschutz mit Autoabschaltung		■	■	■	■
Auswaschbarer Luftfilter		■	■	■	■
Betriebsstundenzähler		■	–	–	■
Dualzähler für Betriebs- und Kilowattstunden		–	–	–	–
Timer-Funktion / Memory-Funktion		– / –	– / –	■ / ■	– / ■
Bedienfeld-Schutzbügel		–	–	–	–
Kabelaufnehmer		■	■	■	■
Trage- / Transportgriff(e)		■	■	■	■
Gummifüße / Vollgummireifen		■ / –	■ / ■	■ / ■	■ / ■
Lenkräder mit Rollstopp-Raste		–	–	–	–
Fahrwagenausführung		–	■	■	■
Multistapelfähigkeit		–	–	–	–
Anschluss für externen Kondensatablauf		■	■	■	■
Optionaler Kondensatpumpeneinbau		□	□	□	□
Zubehör (Verbrauchsmaterial)		TTK 75 ECO	TTK 165 ECO	TTK 166 ECO	TTK 170 ECO
Luftfilter (Filtervlies)		Art.-Nr. 7.710.000.825	Art.-Nr. 7.710.000.827	Art.-Nr. 7.710.000.850	Art.-Nr. 7.710.000.827
Lieferbares Zubehör		TTK 75 ECO	TTK 165 ECO	TTK 166 ECO	TTK 170 ECO
Kondensatpumpe <sup>1</sup> extern	Detailbeschreibung siehe rechts	Art.-Nr. 6.100.003.020	Art.-Nr. 6.100.003.020	Art.-Nr. 6.100.003.020	Art.-Nr. 6.100.003.020
Externes Hygrostat		–	–	Hygrostat integriert	Art.-Nr. 6.100.002.044
Schlauchadapterstutzen		–	–	–	–
Lufttransportschlauch		–	–	–	–





Technische Daten		TTK 171 ECO	TTK 380 ECO	TTK 570 ECO
Artikelnummer		1.120.001.125	1.120.001.160	1.120.001.180
Entfeuchtungsleistung / 24 h [Liter]	bei 30 °C / 80 % r.F.	51	79	100
	max.	52	80	110
Luftmenge [m³/h]		450	950	1.000
Arbeitsbereich	Temperatur [°C]	5 bis 30	5 bis 32	5 bis 32
	Feuchtigkeit [% r.F.]	20 bis 90	30 bis 90	30 bis 90
Anschlussspannung [V/Hz]		220-240/50	220-240/50	220-240/50
Leistungsaufnahme max. [kW]		0,7	0,95	1,95
Nennstrom / empfohlene Absicherung [A]		3,6 / 16	4,2 / 10	8,1 / 16
Kältemittel* Typ / Menge [g]		R-290 / 230	R-290 / 300	R-454C / 1.000
GWP-Faktor* / CO <sub>2</sub> -Äquivalent* [t]		3 / 0,00069	3 / 0,0009	146 / 0,146
Wasserbehälter [Liter]		5,5	9,5	–
Schallpegel (Abstand 1 m) [dB(A)]		52	65	67
Länge [mm]		525	530	538
Breite [mm]		490	575	698
Höhe [mm]		900	1.060	1.006
Gewicht [kg]		40	50	64
<b>Ausstattung und Funktionen</b>		<b>TTK 171 ECO</b>	<b>TTK 380 ECO</b>	<b>TTK 570 ECO</b>
Abtau-automatik	Heißgas	–	■	■
	Umluft / elektronisch	■	–	–
Entfeuchtungs-automatik	einstellbares Analog-Hygrostat	–	□	□
	elektronisches Hygrostat mit Digitalanzeige	■	–	–
Füllstand-Warnleuchte bei vollem Wasserbehälter		■	■	–
Überfüllungsschutz mit Autoabschaltung		■	■	–
Auswaschbarer Luftfilter		■	■	■
Betriebsstundenzähler		–	■	■
Dualzähler für Betriebs- und Kilowattstunden		–	–	–
Timer-Funktion / Memory-Funktion		■ / ■	– / ■	– / –
Bedienfeld-Schutzbügel		–	–	–
Kabelaufnehmer		■	■	■
Trage- / Transportgriff(e)		■	■	■
GummifüÙe / Vollgummireifen		■ / ■	■ / ■	■ / ■
Lenkräder mit Rollstopp-Raste		–	–	–
Fahrwagenausführung		■	■	■
Multistapelfähigkeit		–	–	–
Anschluss für externen Kondensatablauf		■	■	■
Optionaler Kondensatpumpeneinbau		□	□	□
<b>Zubehör (Verbrauchsmaterial)</b>		<b>TTK 171 ECO</b>	<b>TTK 380 ECO</b>	<b>TTK 570 ECO</b>
Luftfilter (Filtervlies)		7.710.000.826	7.710.000.851	7.710.000.852
<b>Lieferbares Zubehör</b>		<b>TTK 171 ECO</b>	<b>TTK 380 ECO</b>	<b>TTK 570 ECO</b>
Kondensatpumpe <sup>1</sup> extern	Detailbeschreibung siehe rechts	6.100.003.020	6.100.003.020	6.100.003.020
Externes Hygrostat		Hygrostat integriert	6.100.002.044	6.100.002.044
Schlauchadapterstutzen		7.331.001.160	–	–
Lufttransportschlauch		6.100.001.125	–	–

**Lieferbares Zubehör**

**Kondensatpumpe**

Geeignet zum externen Anschluss an alle Luftentfeuchter der TTK-ECO-Serie.



- Spannung: 220 V (50 / 60 Hz)
- Leistung 58 / 55 Watt
- Max. Pumphöhe 5 m
- Regelventil innenliegend
- Zulaufschlauch max. ø 25 mm (außen)
- Ablaufschlauch ø 5 mm (innen)

Art.-Nr. 6.100.003.020

**Raumhygrostat HG 110**

Geeignet zum externen Anschluss an TTK 170 / 380 / 570 ECO.



- Messbereich 30 bis 100 % r.F.
- Arbeitsbereich 0 bis 60 °C, 35 bis 100 % r.F.
- Kabellänge 3 m

Art.-Nr. 6.100.002.044

**Schlauchverbindung für TTK 171 ECO**

Schlauchadapterstutzen  
Trockenluft-Austritt (ø 160 mm)



Art.-Nr. 7.331.001.160



Lufttransportschlauch Tronect T-FL, Länge 6 m, ø 160 mm

Art.-Nr. 6.100.001.125

- Serienausstattung
- Optional erhältliche Ausstattung
- <sup>1</sup> ohne Autoabschaltung des Luftentfeuchters

\* Funktionserforderlich enthält dieses Gerät ein hermetisches System mit fluoriertem Treibhausgas als Kältemittel in den angegebenen Spezifikationen und mit einem Treibhausgaspotential entsprechend des ausgewiesenen GWP-Faktors.

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Profiqualität „made in Germany“ – Original Trotec-Fabrikation

Speziell für den Einsatz in Feuchträumen entwickelte Luftentfeuchter

Hohe Entfeuchtungsleistung bei optimaler Wärmerückgewinnung

Niedriger spezifischer Energieverbrauch – extrem hohe Wirtschaftlichkeit

Korrosionsgeschützte Konstruktion mit pflegefreundlichem Gehäuse

Umluftstarker Radialventilator

Wärmetauscher mit korrosionsbeständiger KTL-Beschichtung

Stufenlos einstellbarer Hygrostat

Vollautomatischer Betrieb

Hoch- und Niederdruckschalter

Vorbereitet zur Wandmontage

Optional mit externer Kondensatpumpe erhältlich

# Optimal für Schwimmhallen und Whirlpoolräume

## Schwimmbadluftentfeuchter der DS-Serie



Die Luftentfeuchter der DS-Serie eignen sich auch ideal für den Einsatz in Fitnessbereichen.



**Zuverlässige Trotec-Lösungen zum vollautomatischen Luftentfeuchtungsbetrieb für kondensationsfreie Hallen- und Whirlpoolbäder**



# Hochwirksame Feuchtigkeitsregulierung und Wärmerückgewinnung in Schwimmhallen oder Whirlpoolräumen



## Zu feucht im Feuchtraum – ein Problem mit Folgen

Gerade in Feuchträumen wie privaten Hallenbädern erhöht sich die Luftfeuchtigkeit aufgrund der großen Wasserverdunstung auf ein sehr hohes Maß.

Entscheidend für die Menge des verdunsteten Wassers ist die Größe des Beckens. In Abhängigkeit zu Raum- und Wassertemperatur werden jeden Tag pro Quadratmeter Beckengröße typischerweise 1,2 Liter Wasser verdunstet, also an die Luft abgegeben.

Für einen Pool mit 5 x 4 Metern Größe macht das bereits 24 Liter täglich aus und bei reger Nutzung erhöht sich diese Verdunstungsmenge nochmals signifikant!

Schnell wird hier eine kritische Grenze überschritten, was in Folge nicht nur den Kreislauf belasten und das Wohlbefinden stören kann, sondern in Form von Fäulnis, Korrosion oder Schimmelbildung auch ernsthafte Probleme für die Gebäudestruktur mit sich bringt.

### Wohin also mit der feuchten Luft?

Lüftung alleine schafft keine Abhilfe, denn auf diese Weise wird nicht nur kostbare Energie verschleudert, die zuvor zur Lüfterwärmung aufgewendet werden musste. Beim Einbringen kälterer Luft kann diese außerdem weniger Feuchtigkeit aufnehmen und lässt zudem die Taupunkttemperatur auf ein kritisches Niveau sinken.

Meistens ist die Außenluft unter Berücksichtigung der vorherrschenden Temperaturen ohnehin bereits so sehr mit Feuchtigkeit gesättigt, dass ein ausreichender Feuchteabtransport überhaupt nicht zu gewährleisten ist.

## Die Lösung: Schwimmbadluftentfeuchter der DS-Serie

Diese Luftentfeuchter sind nach höchsten Qualitätsmaßstäben in Deutschland entwickelt wie gefertigt und wurden speziell zur Entfeuchtung von Feuchträumen konzipiert, damit sie dauerhaft eine gleichermaßen leistungsstarke wie ökonomische Luftentfeuchtung von Schwimmhallen garantieren können.

Die Luftentfeuchter der DS-Serie sind widerstandsfähig konstruiert, arbeiten vollautomatisch und können der Raumluft im Dauerbetrieb große Mengen an Feuchtigkeit entziehen.

Durch den autonomen Umluftbetrieb lassen sich die anschlussfertig gelieferten Wandgeräte problemlos ohne zusätzliche bauliche Maßnahmen sofort in jede Einsatzumgebung integrieren.

### DS wie deutlich strapazierfähig

Ein Dauereinsatz in Feuchträumen erfordert beste Materialqualität für lange, störungsfreie Standzeiten. Die DS-Luftentfeuchter sind hierzu bestens gerüstet, denn sie wurden speziell für die widrigen Umgebungsbedingungen in Schwimmbädern ausgelegt.

Die solide Metallkonstruktion zur Wandaufhängung ist korrosionsgeschützt hinter einer pflegefreundlichen Kunststoffverkleidung verbaut und im Inneren sind die Aluminiumoberflächen von Verdampfer und Kondensator zusätzlich KTL-beschichtet.

Diese kathodische Tauchlackierung (KTL) ist lösemittel- und korrosionsbeständig sowie resistent gegen Säuren und Laugen, was den Wärmetauscher extrem widerstandsfähig gegen besonders reaktive Luftgemische macht, zum Beispiel Chloramine.

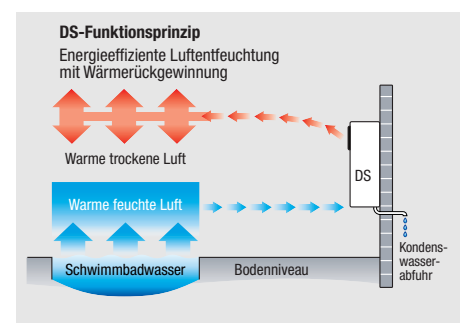
### DS wie dauerhaft stark

DS-Luftentfeuchter sind leistungsstarke Kompressionskältetrockner mit hochwertiger Heißgasabtauautomatik. Bei diesem Verfahren wird die angesaugte Feuchtluft durch einen Verdampfer geführt, dort unter ihren Taupunkt gekühlt, woraufhin sie kondensiert. Das Kondensat wird abgeführt und die trockene kalte Luft am Wärmeteil des Kälteblocks vorbeigeleitet, dort durch die freigewordene Prozessenergie erwärmt und dann der Raumluft als warme Trockenluft wieder zugeführt. Die professionelle Heißgasabtauung gewährleistet kurze Abtauphasen und einen unterbrechungsfreien Dauerbetrieb.

### DS wie definitiv sparsam

Aufgrund ihres gering ausgelegten Energieverbrauchs ermöglichen die Luftentfeuchter der DS-Serie einen sparsamen, vollautomatischen Betrieb. Durch ihren geschlossenen Kältekompressionskreislauf haben die Geräte zusätzlich den Effekt einer Wärmepumpe:

Während die Entfeuchter der Raumluft große Mengen an Feuchtigkeit entziehen, absorbieren sie deren latente Energie und geben für je 1 kW eingesetzte Energie zur Luftentfeuchtung bis zu 1,9 kW (DS 30) bzw. 3,5 kW (DS 60) an nützlicher Wärme wieder an die Raumluft ab. So werden mit der Schwimmbadentfeuchtung gleichzeitig auch die Heizkosten gesenkt!



Bei höherem Heizbedarf können die Geräte zudem optional mit einer zusätzlichen Elektroheizung ausgestattet werden.

### DS wie dankenswert still

Die Gebläse der DS-Serie wurden speziell für den Einsatz in bewohnten Feuchträumen ausgelegt:

Zum einen sind diese umluftstarken Radialventilatoren mit ihrem Aluminiumflügelrad in der Lage, große Mengen an Feuchtluft aus der Umgebungsluft anzusaugen, und zum anderen zeichnen sie sich durch einen angenehm leisen Lauf aus, sodass die Luftentfeuchter einen geräuscharm Dienst verrichten können.

### Einfache Montage – sofort einsatzbereit

Die Schwimmbadluftentfeuchter der DS-Serie werden komplett anschlussfertig geliefert. Vor der Inbetriebnahme muss lediglich die mitgelieferte Wandhalterung montiert werden.



Technische Daten		DS 30	DS 60
Artikelnummer		1.125.000.319	1.125.000.335
Entfeuchtungsleistung		siehe Leistungsdiagramme	
Geeignet für Beckengrößen bis [m <sup>2</sup> ] <sup>1</sup>		25	50
Luftmenge frei ausblasend [m <sup>3</sup> /h]		700	1 280
Anschlussspannung [V/Hz]		230 / 50	230 / 50
Nennstrom / Absicherung [A]		4,4 / 16	7,5 / 16
Stromanschluss (Stecker)		CEE 7/7	CEE 7/7
Leistungsaufnahme [kW]		0,75	1,2
Wärmeabgabe <sup>2</sup> [kW]		1,9	3,5
Wirkungsgrad (C.O.P.) <sup>2</sup>		2,5	2,9
Kältemittel <sup>3</sup> Typ / Menge [g]		R-407C / 500	R-407C / 800
GWP-Faktor <sup>3</sup> / CO <sub>2</sub> -Äquivalent <sup>3</sup> [t]		1 774 / 0,89	1 774 / 1,42
Schallpegel (bei 3 m Abstand) [dB(A)]		50	52
Arbeitsbereich	Temperatur [°C]	0 bis 40	0 bis 40
	max. r. F. [%]	90	90
Länge [mm]		265	265
Breite [mm]		800	1 265
Höhe [mm]		665	665
Gewicht [kg]		46	70
Schutzart		IP45	IP45
Kondensatabfuhranschluss [mm]		10	10
Standardausstattung		DS 30	DS 60
Automatische Heißgas-Abtauvorrichtung		■	■
Eingebauter Hygrostat (stufenlos einstellbar)		■	■
Laufruhiger Radialventilator		■	■
Korrosionsbeständiges Kunststoffgehäuse		■	■
Wärmetauscher mit KTL-Beschichtung		■	■
Vorbereitung zur Wandmontage		■	■
Optionale Ausstattung		DS 30	DS 60
Externe Kondensatpumpe		Art.-Nr. 6.100.000.019	Art.-Nr. 6.100.000.019
Heizleistung [kW]		2	4

■ Standardausstattung

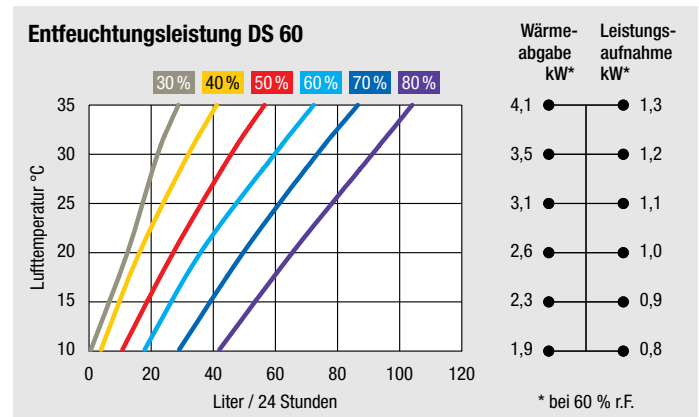
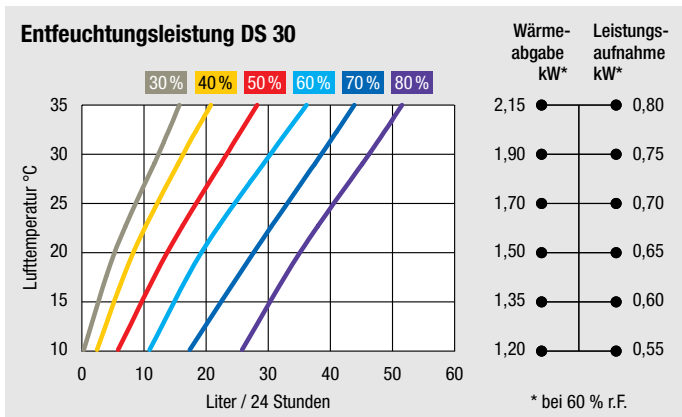
<sup>1</sup> für private Schwimmhallen; Berechnungsgrundlage: Verdunstungsmenge 1,2 Liter je Pool-Quadratmeter pro Tag (Raumtemperatur 30 °C, Luftfeuchtigkeit 60 % r. F., Wassertemperatur 27 °C). Abweichende Parameter wie auch Nutzungshäufigkeit und Art der Poolabdeckung erfordern eine individuelle Neuberechnung des Kapazitätsbedarfs.

<sup>2</sup> bei 30 °C und 75 % r. F. (Die Energieeffizienzgröße COP [„Coefficient of Performance“] kennzeichnet das Verhältnis von erzeugter Kälteleistung zur eingesetzten elektrischen Leistung)

<sup>3</sup> Funktionserforderlich enthält dieses Gerät ein hermetisches System mit fluoriertem Treibhausgas als Kältemittel in den angegebenen Spezifikationen und mit einem Treibhausgaspotential entsprechend des ausgewiesenen GWP-Faktors.



## Die Leistungsdiagramme der DS-Serie



① Betriebskontrollleuchte, ② Direktversorgungsbuchse, ③ Service-Steckdose, ④ Anschluss Zulaufschlauch, ⑤ Anschluss Ablaufschlauch

## Externe Kondensatpumpe

Mit ihrem äußerst robusten und widerstandsfähigen V4A-Gehäuse wurde diese externe Kondensatpumpe speziell zum störungsfreien Dauerbetrieb in Kombination mit Schwimmbadluftentfeuchtern der DS-Serie entwickelt, lässt sich aber auch problemlos mit anderen Luftentfeuchtern verwenden.



Die Stromversorgung des Entfeuchters kann einfach über die Service-Steckdose der Pumpe erfolgen. Auf Wunsch lässt sich auch eine Direktversorgung einrichten. Hierzu sind eine Kabelbuchse und interne Steckverbindungen bereits installationsfertig vorhanden.

### Einzigartig – adaptive Betriebssteuerung des Luftentfeuchters

Für einen störungsfreien Dauerbetrieb ist die Pumpe als Sicherheitsfunktion mit einer Autoabschaltung des angeschlossenen Entfeuchters im Falle von Überlast



ausgestattet. Übersteigt die Kondensatzufuhr temporär das Fördervermögen der Pumpe, dann schaltet diese den Luftentfeuchter bis zur Wiedererreichung des Lastbereiches ab und danach automatisch wieder selbsttätig ein.

Ein Standfuß mit Gummifüßen und rückseitig vorhandene Aufhängeschlitze ermöglichen den flexiblen Einsatz der Kondensatpumpe in Standaufstellung oder Wandbefestigung.

### Technische Daten externe Kondensatpumpe

Artikelnummer	6.100.000.019	
Schlauchanschluss [Ø mm]	Zulauf	½ Zoll *
	Ablauf	12
Tankvolumen [l]	0,8	
Förderhöhe [m]	4,3	
Fördermenge [l/h]	160	
Anschlussspannung [V/Hz]	230 / 50	
Schutzart	IP44	
Länge [mm]	152	
Breite [mm]	421	
Höhe [mm]	292	
Gewicht [kg]	8,45	

\* Per mitgelieferter Adaptermuffe anpassbar für Ø 9 bis 20 mm

### Besondere Merkmale:

- ✓ Profiqualität „made in Germany“ – Original Trotec-Fabrikation
- ✓ Konzipiert für den Permanent-Betrieb im kombinierten Einsatz mit Schwimmbadluftentfeuchtern
- ✓ Robuste Konstruktion aus hochwertigem V4A-Edelstahl mit zusätzlicher Schutzlackierung
- ✓ Effektiver V4A-Schutz vor Korrosion – extrem widerstandsfähig selbst gegen besonders reaktive Luftgemische, zum Beispiel Chloramine
- ✓ Adaptive Betriebssteuerung des angeschlossenen Luftentfeuchters
- ✓ Flexibler Wand- oder Standbetrieb

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Wertschutz durch Feuchteoptimierung der Raumluft

Optimales Preis-Leistungs-Verhältnis in jeder Geräteklasse

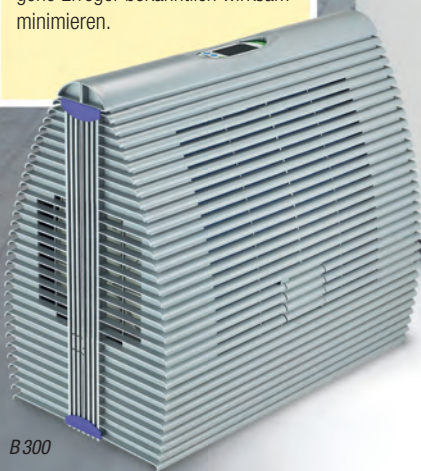
Automatische hygrostatgesteuerte Regulierung der Luftfeuchtigkeit in Räumen bis 420 m<sup>2</sup>

**Befreit durchatmen – mit einem Luftbefeuchter von Trotec**

Zu trockene Raumluft kann nicht nur für unser liebstes Hab und Gut schädlich sein, sondern auch für das gesundheitliche Wohlbefinden. Augenreizungen, häufigere Erkältungen oder Reizhusten durch trockene Schleimhäute können die Folge sein. Zudem lässt sich mittels Anhebung der Raumluftfeuchte auf rund 50 % das Ansteckungsrisiko durch luftübertragene Erreger bekanntlich wirksam minimieren.

# Mobile Luftbefeuchter

Professionelle Raumluftbefeuchter von Trotec schaffen automatisch optimale Luftfeuchtigkeit und angenehmes Raumklima. Trotec bietet Ihnen für jede Umgebung das ideale Gerät – von Geschäfts- und Wohnräumen bis hin zu öffentlichen Einrichtungen oder Museen.



B 300



B 260



B 400



B 600

## Richtig befeuchtete Luft beugt Wertverlusten vor

Besonders in geschlossenen, beheizten Räumen sinkt die relative Luftfeuchte oftmals weit unter den Optimalwert von 45 - 55 %. Möbel, Antiquitäten, Gemälde, Musikinstrumente oder Bücher können durch zu trockene Luft ernsthaft Schaden nehmen. In Telefonzentralen und Computerräumen können elektrostatisch aufgeladene Datenträger kostspielige Störungen verursachen.

Durch die zuverlässige Befeuchtung und Filterung der Raumluft mit Trotec-Luftbefeuchtern können Sie wertvolle oder empfindliche Kunst- und Einrichtungsgegenstände schützen und erhalten! Zusätzlich filtern unsere Luftbefeuchter die Raumluft, befreien sie von Staub und verhindern die Bildung elektrostatischer Aufladung.

### Unsere Zubehör-Empfehlung für den hygienischen Befeuchtereinsatz:

Alle Luftbefeuchter benötigen für den Befeuchtungsbetrieb lediglich Leitungswasser. Zur Vermeidung von Keim-, Algen-, Schimmel- oder Bakterienwachstum und damit einhergehender Geruchsbildung im Wasserreservoir des Luftbefeuchters empfehlen wir die zusätzliche Verwendung geeigneter Hygienemittel:



**Entkalker mit Farbindikator**

100% biologisch abbaubar mit Farbindikator: Die auffällige pinke Farbe dient zur Wirkstoffüberprüfung. Sobald die Farbe verblasst und sich gelb färbt, verliert die Flüssigkeit an Entkalkungskraft.

Artikel-Nr. 6.100.004.199 (1 Liter)

**LiQVit**

Ergiebige Hygienemittel, verhindert die Keim- wie Algenbildung und mindert zudem die Oberflächenspannung des Wassers, was zu einer gesteigerten Verdunstungsleistung führt.

Artikel-Nr. 6.100.004.185 (1 Liter)



Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:

Im Trotec-Shop finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.



## Luftbefeuchter B 260



### Komfortable Anwendung

- ☑ 4-Stufen-Gebläse mit Automatikfunktion
- ☑ Einfache Wartung und Pflege durch leicht abnehmbare, magnetgehaltene Luftgitter
- ☑ Übersichtliches Bedienfeld mit LCD-Anzeige für Ist-Wert r.F. % sowie Anzeige von Gebläsestufe und Wasserfüllstand
- ☑ Elektronische Steuerung mit prozentgenauer Feuchtemessung und Abschaltautomatik bei leerem Wassertank
- ☑ Direkter Wasseranschluss (optional)
- ☑ Einsetzbar mit gewöhnlichem Leitungswasser
- ☑ Geräuscharmer Betrieb und geringer Stromverbrauch

### Hohe Qualität

- ☑ Leicht zu reinigende, robuste Konstruktion aus pulverbeschichtetem Stahlblech
- ☑ Robuster Filter durch speziellen Filterschaum

### Sicher im Betrieb

- ☑ Niederschlagsfreie Befeuchtung und keine Kalkablagerung auf Einrichtungsgegenständen
- ☑ Hohe Verdunstungsleistung
- ☑ Tastensperrfunktion für zusätzlichen Schutz vor unberechtigtem Zugriff

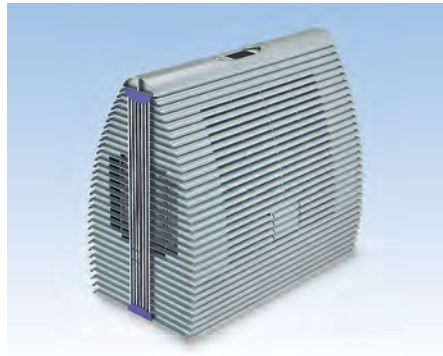
### Grenzenlose Mobilität

- ☑ Ohne Installation betriebsbereit
- ☑ Lenkrollen für schnelle Ortswechsel
- ☑ 20-Liter- Wassertank für bis zu 18 h Dauereinsatz ohne Nachfüllen

### Gesundes Raumklima

- ☑ Luftbefeuchtung plus Luftwäsche dank Scheibenluftbefeuchter-Prinzip
- ☑ Ergänzende Luftreinigung für bessere Raumluftqualität

## Luftbefeuchter B 300



### Komfortable Anwendung

- ☑ 2-Stufen-Gebläse mit Automatikfunktion
- ☑ Einfache Wartung und Pflege durch Modulbauweise
- ☑ Übersichtliches Bedienfeld mit Anzeigen für Ist- und Sollwert r.F. %, Gebläsestufe und Wasserfüllstand
- ☑ Direkter Wasseranschluss (optional)
- ☑ Einsetzbar mit gewöhnlichem Leitungswasser
- ☑ Geräuscharmer Betrieb und geringer Stromverbrauch

### Hohe Qualität

- ☑ Leicht zu reinigende, korrosionsfreie Materialkonstruktion mit partieller Glasfaserverstärkung in anspruchsvollem Design

### Sicher im Betrieb

- ☑ Serienmäßig mit UV-Lampe zur effektiven Entkeimung des Wasserreservoirs
- ☑ Niederschlagsfreie Befeuchtung und keine Kalkablagerung auf Einrichtungsgegenständen
- ☑ Hohe Verdunstungsleistung
- ☑ Tastatursperre zum Schutz vor Einstellungsveränderungen durch Unbefugte

### Grenzenlose Mobilität

- ☑ Ohne Installation betriebsbereit
- ☑ Lenkrollen für schnelle Ortswechsel
- ☑ 25-Liter- Wassertank für bis zu 17 h Dauereinsatz ohne Nachfüllen

### Gesundes Raumklima

- ☑ Luftbefeuchtung plus Luftwäsche dank Rotationsluftbefeuchter-Prinzip
- ☑ Ergänzende Luftreinigung für bessere Raumluftqualität

## Luftbefeuchter B 400



### Einfache Anwendung

- ☑ 2-Stufen-Gebläse
- ☑ Einfache Wartung und Pflege
- ☑ Übersichtliches Bedientableau mit Drehreglern für Sollwert r.F. % und Gebläsestufe sowie Betriebs- und Wasserfüllstand-Kontrollleuchte
- ☑ Einsetzbar mit gewöhnlichem Leitungswasser
- ☑ Geräuscharmer Betrieb und geringer Stromverbrauch

### Hohe Qualität

- ☑ Leicht zu reinigende, robuste Konstruktion aus pulverbeschichtetem Stahlblech

### Sicher im Betrieb

- ☑ Niederschlagsfreie Befeuchtung und keine Kalkablagerung auf Einrichtungsgegenständen
- ☑ Hohe Verdunstungsleistung

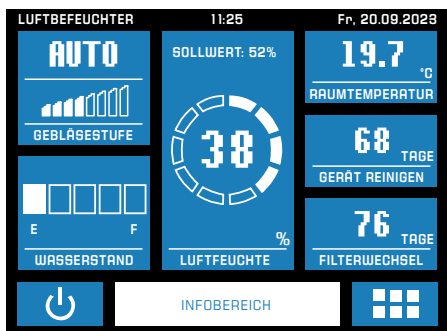
### Grenzenlose Mobilität

- ☑ Ohne Installation betriebsbereit
- ☑ Lenkrollen für schnelle Ortswechsel
- ☑ 29-Liter- Wassertank für bis zu 13 h Dauereinsatz ohne Nachfüllen

### Gesundes Raumklima

- ☑ Luftbefeuchtung plus Luftwäsche dank Scheibenluftbefeuchter-Prinzip
- ☑ Ergänzende Luftreinigung für bessere Raumluftqualität





# Luftbefeuchter B 600

## Mobiler Großraum-Luftbefeuchter für höchste Ansprüche

### Komfortable Anwendung

- ☑ Geräuscharm durch das automatische 8-Stufen-Radiablöse
- ☑ Einfache Wartung und Pflege durch Modulbauweise
- ☑ Praktisches Selbstdiagnosesystem
- ☑ Übersichtliche Bedieneinheit mit Touchdisplay sowie Anzeige der Feuchte und Temperatur
- ☑ Direkter Wasseranschluss (optional)
- ☑ Einsetzbar mit gewöhnlichem Leitungswasser
- ☑ Programmierbarer Lüfterbetrieb mit Timer
- ☑ Sparsamer Betrieb
- ☑ Lässt sich dank serienmäßigem WLAN-Modul auch mittels App kontrollieren und steuern

### Exzellente Qualität

- ☑ Verwendung hochwertiger Kunststoffe mit UV-Schutz – einfach zu reinigen und robust gegen Entkalker sowie Reinigungsmittel
- ☑ Edelstahlwellen und Edelstahlkugellager
- ☑ Sicherheitsglasabdeckung mit Dämpferabsenkung

### Sicher im Betrieb

- ☑ Reduzierung der Keimbildung durch UV-Entkeimung und Kalkumwandlung (optional)
- ☑ Selbstdiagnosesystem mit Warnanzeige im Störfall
- ☑ Niederschlagsfreie Befeuchtung und keine Kalkablagerung auf Einrichtungsgegenständen
- ☑ Hohe Verdunstungsleistung
- ☑ PIN-Schutz gegen unberechtigten Zugriff

### Grenzenlose Mobilität

- ☑ Ohne Installation betriebsbereit
- ☑ Lenkrollen für schnelle Ortswechsel
- ☑ Sicherer Transport dank Überschwappschutz und überlappende Bauweise
- ☑ Großer Wassertank von 50 Litern für bis zu 19 h Dauereinsatz ohne Nachfüllen

### Ganzjährig gesundes Raumklima

- ☑ Zusätzliche Luftreinigung: Vorfiltration der Luft mit Grobstaubfilter Klasse G2 und Feinstaubfilter Klasse F7
- ☑ Betrieb als Luftreiniger ohne zusätzliche Befeuchtung möglich (Sommerbetrieb)

**Der B 600 ist in drei Modellvarianten erhältlich – für jede Anforderung der optimale Luftbefeuchter**



**B 600 Standardausführung**

#### Fortschrittliche Hygienetechnik für ein gesundes Raumklima

Im Standard wird das Gerät mit einem manuell zu füllenden 50-Liter-Wassertank betrieben. Dank der integrierten Betriebsmodusauswahl zwischen Luftbefeuchtungsbetrieb und Luftreinigungsbetrieb ohne Befeuchtungsfunktion kann der Luftbefeuchter B 600 bereits in der Standardausführung wahlweise im Winter- oder Sommerbetrieb arbeiten. Ein großer Pluspunkt ist die daraus resultierende Flexibilität und Mobilität des Luftbefeuchters.



**B 600 inklusive automatischer Wasserzufuhr**

#### Noch komfortabler im Anschluss

Diese Modellvariante bietet Ihnen alle Vorteile der Standardausführung, darüber hinaus können Sie den B 600 jedoch für eine automatische Nachfüllung auch per Schnellkupplungssystem an eine Wasserleitung anschließen. Durch die automatische Wasserzufuhr entfällt das Nachfüllen per Hand und der Betrieb gestaltet sich noch komfortabler. Ein elektronisch gesteuertes Magnetventil hält den Wasserstand automatisch zwischen Mindest- und Höchststand des Behälters.

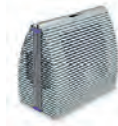


**B 600 inklusive UV-Entkeimung und Kalkumwandlung**

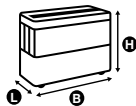
#### Effektiv gegen Keimbildung und Kalkablagerung

Bei diesem Modell wird das Befeuchterwasser permanent durch einen Edelstahlkörper gepumpt und dort mittels einer durch Quarzglas geschützten UV-Niederdrucklampe sehr intensiv und effektiv UV-bestrahlt und entkeimt. Danach wird das gereinigte Wasser in den Wasserkreislauf zurückgeführt und über die Kalkumwandlungspatrone direkt zum Verdunstfilter geleitet, wodurch dieser permanent mit sauberem, entkalktem und keimreduziertem Wasser versorgt wird.





Technische Daten		B 260	B 300	B 400	B 600
Modellausführung	Standard	Art.-Nr. 1.160.000.260	Art.-Nr. 1.160.000.300	Art.-Nr. 1.160.000.400	Art.-Nr. 1.160.000.600
	inklusive automatischer Wasserzufuhr	Art.-Nr. 1.160.000.261	Art.-Nr. 1.160.000.301	–	Art.-Nr. 1.160.000.601
	inklusive UV-Entkeimung und Kalkumwandlung	–	UV-Entkeimung serienmäßig	–	Art.-Nr. 1.160.000.602
Verdunstungsleistung max. [l/24 h]		26,4 (bei 25 °C und 65 % r.F.)	33,6 (bei 23 °C und 45 % r.F.)	60 (bei 23 °C und 45 % r.F.)	62,4 (bei 25 °C und 20 % r.F.)
Geeignet für Räume bis [m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> ]		180 / 450	240 / 600	360 / 900	420 / 1.000
Anschlussspannung [V/Hz]		220-240 / 50-60	230 / 50	220-240 / 50-60	220-240 / 50-60
Leistungsaufnahme max. [kW]		0,065	0,058	0,053	0,13
Absicherung [A]		10	2	10	10
Luftleistung max. [m <sup>3</sup> /h]		500	600	800	900
Wasservorrat [l]		20	25	29	50
Schalldruckpegel [dB(A)]		30 - 52	32 - 42	29 - 42	32 - 58
Länge [mm]		310	410	316	390
Breite [mm]		600	740	625	850
Höhe [mm]		670	710	720	630
Gewicht [kg]		17	21	19	28



Ausstattung und Funktionen				
Hygrostatgesteuerter Automatikbetrieb	■	■	■	■
Gebälsestufen	4	2	2	8
Bedienfeld	Tastenfeld mit LCD-Anzeige und Sperrfunktion	Tastenfeld mit LCD-Anzeige und Sperrfunktion	Drehregler	Touchdisplay mit Sperrfunktion
Selbstdiagnosesystem	–	–	–	■
Timerfunktion für zeitgesteuerten Betrieb	–	–	–	■
Betriebsmodus Luftbefeuchtung / Luftreinigung	■ / –	■ / –	■ / –	■ / ■
UV-Entkeimung	–	■	–	modellabhängig
Fernbedienbarkeit	mittels App möglich, optionales WLAN-Modul erforderlich		–	mittels App möglich
Soll-/Ist-Wert-Anzeige Luftfeuchtigkeit	■ / ■	– / ■	–	■ / ■
Ist-Wert-Anzeige Lufttemperatur / Gebläsestufe / Wasserstand	– / ■ / ■	– / ■ / ■	– / ■ / –	■ / ■ / ■
Warnsignal Filterwechsel / Tank leer	■ / ■	– / –	– / ■	■ / ■
Hinweis-Anzeige Wasserwechsel / Gerätereinigung	■	–	–	■
Verfügbare Menüsprachen	–	–	–	de, en, es, fr, it, ru
WLAN-Modul	optional	–	–	integriert

Zubehör-Verbrauchsartikel				
Ansaugluft-Reinigungsfilter	Art.-Nr. 7.700.000.017, 1 x im Lieferumfang	Art.-Nr. 6.100.004.055, 1 x im Lieferumfang	Art.-Nr. 6.100.004.040, 1 x im Lieferumfang	–
Ansaugluft-Feinstaubfilter-Set F7 (1 x Feinstaubfilter F7, 1 x Grobstaubfilter G2)	–	–	–	Art.-Nr. 7.700.000.012, 1 x im Lieferumfang
Verdunstungsfilter	Art.-Nr. 6.100.004.010, 1 x im Lieferumfang	Art.-Nr. 6.100.004.050, 1 x im Lieferumfang	Art.-Nr. 6.100.004.020, 1 x im Lieferumfang	–
Aktivkohle-Reinigungsfilter (nur im Luftreinigungsmodus verwendbar)	–	–	–	Art.-Nr. 7.700.000.014
Bio-Verdunstfilter (2er-Pack)	–	–	–	Art.-Nr. 6.100.004.030, 1 x im Lieferumfang
Weiteres empfohlenes Zubehör	LiqVit Hygienemittel 1.000 ml (Art. Nr. 6.100.004.185), Flüssig-Entkalker mit Farbindikator 1.000 ml (Art.-Nr. 6.100.004.199)			

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Integrierter Ölbrenner mit Danfoss®-Pumpe (außer IDS 900)

Elektronische Flammensicherung

Überhitzungsthermostat

Edelstahlbrennkammer

Wärmetauscher (hochtemperaturbeständig ab IDS 45)

Vollautomatische Nachkühlung

Doppelwandiges Gehäuse für optimale Schalldämmung und Isolierung

Integrierter Brennstofftank (außer IDS 30 F)

Geeignet zum vollautomatischem Einsatz mit externem Thermostat oder Zeitschaltuhr (außer IDS 20 D)

Ölvorwärmung (optional, ab IDS 45)

Anschlussmöglichkeit für Lufttransportschlauch



# IDS-Ölheizgebläse

Die Ölheizgeräte der IDS-Serie überzeugen durch ihr attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis und eignen sich insbesondere zur schnellen, unkomplizierten Beheizung von Lagerräumen, Werkstätten, Baustellen, Gewächshäusern oder Viehställen.



**Beheizungs-Know-how:**



Mehr Infos zu den verschiedenen Heizgerätetypen mit Funktionsbeschreibung und Einsatzschwerpunkt finden Sie unter [de.trotec.com/heizerratgeber](http://de.trotec.com/heizerratgeber)

## Aufstellen, einschalten, heizen ...

Die robust und einfach konstruierten Ölheizgebläse der IDS-Serie haben alles, was Sie zum ökonomischen Sofort-Beheizungseinsatz benötigen:

Der integrierte Brennstofftank macht zusätzliche externe Öltanks überflüssig und verschafft Ihnen hohe Flexibilität bei der Wahl des Einsatzortes. Durch das Fahrgestell mit großen Rädern sind Transport und zügige Aufstellung auch auf Baustellen oder in unebenem Gelände leicht von nur einer Person zu bewerkstelligen.

Aufgrund ihrer soliden und genial einfachen Konstruktion garantieren diese Ge-

räte hohe Zuverlässigkeit bei gleichzeitig minimalem Wartungsaufwand.

**Selbstverständlich steht auch bei den Ölheizgebläsen der IDS-Serie Sicherheit an erster Stelle:**

Die Geräte sind serienmäßig mit einer elektronischen Flammensicherung, Sicherheitsthermostat zum Überhitzungsschutz und vollautomatischer Nachkühlung ausgestattet. Das doppelwandige, schutzlackierte Gehäuse bietet eine effektive Schalldämmung und erhöhte Arbeitssicherheit, da die Oberflächentemperatur der Außenhülle und damit das Verletzungsrisiko minimiert wird.

Die Ölheizgebläse der IDS-Serie sind für den vollautomatischen thermostatgesteuerten Betrieb vorbereitet. Für vielfältige Anforderungen steht Ihnen ein umfangreiches Zubehörprogramm zur Verfügung.

**Direktheizer-Modelle:**

IDS 20 D und IDS 30 D liefern mobile Heizkraft mit 100 % Wirkungsgrad – direkt dort, wo sie benötigt wird. Die beiden Direkt-Heizer eignen sich optimal zur Beheizung gut belüfteter Ställe oder Winterbaustellen und zur Enteisung von Maschinen, Fahrzeugen oder Rohrleitungen.

TFT-KAT-IDSE-WM-24-DE



## Indirekt-Ölheizgebläse IDS 900

Das stärkste Modell der IDS-Serie wurde speziell zur Beheizung einzelner Hallen oder mehrerer Räume konzipiert und mit einer strömungsoptimierten Edelstahlbrennkammer für einen besonders hohen Wirkungsgrad sowie mit einem besonders leistungsstarken Axialventilator ausgestattet.



Die kompakte Konstruktion besteht aus einem robusten, epoxidbeschichteten Stahlrahmen mit doppelwandigem Gehäuse für optimale Schalldämmung und Isolierung.



Das Ölheizgebläse IDS 900 wird funktionsbedingt ohne integrierten Brennstoffbehälter ausgeliefert, weshalb sich zur automatischen Dauerbeheizung der Einsatz eines externen Tanks empfiehlt, optional erhältlich ist alternativ auch ein Untersatz-Öltank mit einem Fassungsvermögen von 208 Litern.

### ZUSATZVORTEILE IDS 900:

Thermostatgesteuerte Ventilationsautomatik

Ölfilter

Elektrischer Schaltkasten

Robuster Stahlrahmen mit Epoxidbeschichtung

Hoher Wirkungsgrad durch strömungsoptimierte Edelstahlbrennkammer

Vollautomatische Nachkühlung

Brennkammer-Vorbeheizung

Sommer-Winter-Wahlschalter zum optionalen Belüftungseinsatz ohne Heizfunktion

## Mobiles Zeltheizgerät IDS 30 F

### VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:

100 % saubere Wärme

Hoher Wirkungsgrad

Edelstahlbrennkammer

Elektronische Flammensicherung

Überhitzungsthermostat

Doppelwandiges Gehäuse für optimale Schalldämmung und Isolierung

Kein integrierter Tank

Robustes Rahmengestell mit Stoßschutz, Standkufen und 4 Tragegriffen

Montierter Schlauchanschlussstutzen

Schornstein und Regenhaube im Lieferumfang enthalten



Das Indirekt-Ölheizgebläse IDS 30 F wurde speziell für den mobilen Einsatz als Zeltheizgerät entwickelt.

Dieses leicht tragbare Gerät verfügt über ein robustes Rahmengestell mit Stoßschutz und Tragegriffen.

Auf den Einbau eines integrierten Tanks wurde beim IDS 30 F bewusst verzichtet, sodass Anwender neben der Gewichtsersparnis auch von einer zeitsparenden Verladung profitieren, da eine Restentleerung des Tanks komplett entfällt. Aufgrund des fehlenden Tanks werden außerdem für Transport und Lage-

rung keinerlei zusätzliche Beförderung- oder Versicherungsdokumente benötigt.

Die Brennstoffzufuhr kann beim Ölheizgebläse IDS 30 F wahlweise über einen externen Großtank oder Kanister erfolgen – für beide Einsatzarten ist passendes Zubehör erhältlich.

Seine robuste Konstruktion, die vielen praxisorientierten Handlungseigenschaften und flexible Einsatz-, Transport- wie Lagermöglichkeiten machen das Zeltheizgerät IDS 30 F zur idealen Lösung für Hilfs- und Rettungsdienste oder kommunale Trägerorganisationen.
















Technische Daten		IDS 20	IDS 20 D	IDS 30	IDS 30 D	IDS 30 F
Artikelnummer		1.430.000.120	1.430.000.020	1.430.000.125	1.430.000.025	1.430.000.128
Beheizungsart		indirekt	direkt	indirekt	direkt	indirekt
Luftmenge [m³/h]		550	350	1.150	605	1.150
Gebläse		Axial-Ventilator	Axial-Ventilator	Axial-Ventilator	Axial-Ventilator	Axial-Ventilator
Nennwärmebelastung max. [kW]		23,4	20	34,1	38,4	34,1
Nennwärmeleistung [kW (kcal)]		19,6 (16.853)	20 (17.200)	28,8 (24.764)	38,4 (33.020)	28,8 (24.764)
Temperaturerhöhung <sup>3</sup> ΔT [°C]		95	100	70	75	70
Anschlussspannung [V/Hz]		230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Stromaufnahme [A]		1,25	1,0	1,56	1,25	1,56
Verbrauch Öl max. [l/h]		2,23	2,04	3,25	3,66	3,25
Lufttransportschlauch-Anschluss ø [mm]		–	–	300 <sup>1</sup>	–	300
Schornsteinanschluss ø [mm]		120	–	150	–	150
Thermostatanschluss		Serie	–	Serie	Serie	Serie
Tankinhalt [l]		42	17	42	42	–
Schallpegel (Abstand 1 m) [dB(A)]		70	67	75,3	69	75,3
Länge [mm]		1.075	720	1.175	1.050	1.270
Breite [mm]		440	300	400	400	470
Höhe [mm]		615	450	605	520	720
Gewicht [kg]		36	20	48	20	56
Lieferbares Zubehör		IDS 20	IDS 20 D	IDS 30	IDS 30 D	IDS 30 F
Schlauchanschlusstutzen		–	–	1 x ø 300 mm, Artikel-Nr. 6.100.006.163	–	1 x ø 300 mm, Serienausstattung
Zweiwege-Schlauchverteiler		–	–	–	–	–
Vierwege-Schlauchverteiler		–	–	–	–	–
Thermostat mit 10-m-Kabel		Artikel-Nr. 6.100.007.016	–	Artikel-Nr. 6.100.007.016	Artikel-Nr. 6.100.007.016	Artikel-Nr. 6.100.007.016
Anschluss-Kit für externen Öltank		–	–	Artikel-Nr. 6.100.006.185	–	Artikel-Nr. 6.100.006.185
Ölvorwärmung		–	–	–	–	–
Adapterset Tankkit-Ölschlauch		–	–	Artikel-Nr. 7.210.000.003	–	Artikel-Nr. 7.210.000.003
Tankleitung mit Schnellkupplungen, Länge 5 m		–	–	Artikel-Nr. 6.100.006.037 <sup>4</sup>	–	Artikel-Nr. 6.100.006.037 <sup>4</sup>
Anschluss-Kit für externen Kanistertank		–	–	–	–	Artikel-Nr. 6.100.006.184
Tankfüllstand-Anzeige		Artikel-Nr. 6.100.006.160	Artikel-Nr. 6.100.006.160	Artikel-Nr. 6.100.006.160	Artikel-Nr. 6.100.006.160	Artikel-Nr. 6.100.006.160
Füllstutzen-Ölfilter		Artikel-Nr. 6.100.006.161	Artikel-Nr. 6.100.006.161	Artikel-Nr. 6.100.006.161	Artikel-Nr. 6.100.006.161	Artikel-Nr. 6.100.006.161
Untersatz-Öltank IDS 900, Kapazität 208 Liter		–	–	–	–	–
Abgasrohr starr, Länge 1 m		Artikel-Nr. 6.100.006.212	–	Artikel-Nr. 6.100.006.210	–	Serienausstattung
90°-Bogenanschluss für Abgasrohr		Artikel-Nr. 6.100.006.218	–	Artikel-Nr. 6.100.006.216	–	Artikel-Nr. 6.100.006.216
Abgasrohr-Regenhaube		Artikel-Nr. 6.100.006.224	–	Artikel-Nr. 6.100.006.222	–	Serienausstattung
Kranhebeösen (vier Stück im Set)		–	–	–	–	–
Luftschlauch Tronect SP-C <sup>2</sup> , Länge 7,6 m		–	–	Artikel-Nr. 6.100.001.265	–	Artikel-Nr. 6.100.001.265

<sup>1</sup> optional erhältliches Zubehör erforderlich; <sup>2</sup> Weitere Lufttransportschläuche finden Sie ab Katalogseite 176.

<sup>3</sup> ΔT kennzeichnet die Temperaturerhöhung. Die Auslasslufttemperatur errechnet sich aus ΔT + Umgebungslufttemperatur.

Beispielrechnung für Ölheizgebläse IDS 100 bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C: ΔT (75) + 20 = 95. Die Auslasslufttemperatur beträgt bei diesem Beispiel also 95 °C



Technische Daten		IDS 45	IDS 80	IDS 100	IDS 900
Artikelnummer		1.430.000.130	1.430.000.135	1.430.000.140	1.430.000.161
Beheizungsart		indirekt	indirekt	indirekt	indirekt
Luftmenge [m³/h]		2.500	4.300	5.500	17.000
Gebläse		Axial-Ventilator	Axial-Ventilator	Axial-Ventilator	Axial-Ventilator
Nennwärmelast max. [kW]		58,6	91	117,26	236
Nennwärmeleistung [kW (kcal)]		52,5 (45.142)	80,2 (68.960)	105,54 (90.748)	217 (186.586)
Temperaturerhöhung <sup>3</sup> ΔT [°C]		66	77	75	55
Anschlussspannung [V/Hz]		230/50	230/50	230/50	230/50
Stromaufnahme [A]		3,8	6,4	8,35	11,2
Verbrauch Öl max. [l/h]		5,59	8,64	10,79	21,69
Lufttransportschlauch-Anschluss ø [mm]		350 <sup>1</sup>	400 <sup>1</sup>	500 <sup>1</sup>	700
Schornsteinanschluss ø [mm]		150	150	150	200
Thermostatanschluss		Serie	Serie	Serie	Serie
Tankinhalt [l]		65	105	135	200 <sup>1</sup>
Schallpegel (Abstand 1 m) [dB(A)]		72	75	76	69
Länge [mm]		1.310	1.690	1.870	2.245
Breite [mm]		510	620	660	982
Höhe [mm]		965	1.050	1.210	1.584
Gewicht [kg]		81	110	149	351
Lieferbares Zubehör		IDS 45	IDS 80	IDS 100	IDS 900
Schlauchanschlusstutzen		1 x ø 350 mm, Artikel-Nr. 6.100.006.164	1 x ø 400 mm, Artikel-Nr. 6.100.006.165	1 x ø 500 mm, Artikel-Nr. 6.100.006.171	1 x ø 700 mm, Serienausstattung
Zweiwege-Schlauchverteiler		2 x ø 300 mm, Artikel-Nr. 6.100.006.166	2 x ø 300 mm, Artikel-Nr. 6.100.006.167	2 x ø 400 mm, Artikel-Nr. 6.100.006.172	2 x ø 600 mm, Artikel-Nr. 6.100.006.174
Vierwege-Schlauchverteiler		–	–	–	4 x ø 400 mm, Artikel-Nr. 6.100.006.175
Thermostat mit 10-m-Kabel		Artikel-Nr. 6.100.007.016	Artikel-Nr. 6.100.007.016	Artikel-Nr. 6.100.007.016	Artikel-Nr. 6.100.007.016
Anschluss-Kit für externen Öltank		Artikel-Nr. 6.100.006.168	Artikel-Nr. 6.100.006.168	Artikel-Nr. 6.100.006.168	Serienausstattung
Ölvorwärmung		Artikel-Nr. 6.100.006.169	Artikel-Nr. 6.100.006.169	Artikel-Nr. 6.100.006.173	Artikel-Nr. 6.100.006.177
Adapterset Tankkit-Ölschlauch		Artikel-Nr. 7.210.000.003	Artikel-Nr. 7.210.000.003	Artikel-Nr. 7.210.000.003	–
Tankleitung mit Schnellkupplungen, Länge 5 m		Artikel-Nr. 6.100.006.037 <sup>4</sup>	Artikel-Nr. 6.100.006.037 <sup>4</sup>	Artikel-Nr. 6.100.006.037 <sup>4</sup>	–
Anschluss-Kit für externen Kanistertank		–	–	–	–
Tankfüllstand-Anzeige		Artikel-Nr. 6.100.006.160	Artikel-Nr. 6.100.006.160	Artikel-Nr. 6.100.006.170	–
Füllstutzen-ÖlfILTER		Artikel-Nr. 6.100.006.161	Artikel-Nr. 6.100.006.161	Artikel-Nr. 6.100.006.161	Artikel-Nr. 6.100.006.161
Untersatz-Öltank IDS 900, Kapazität 208 Liter		–	–	–	Artikel-Nr. 6.100.006.176
Abgasrohr starr, Länge 1 m		Artikel-Nr. 6.100.006.210	Artikel-Nr. 6.100.006.210	Artikel-Nr. 6.100.006.210	Artikel-Nr. 6.100.006.214
90°-Bogenanschluss für Abgasrohr		Artikel-Nr. 6.100.006.216	Artikel-Nr. 6.100.006.216	Artikel-Nr. 6.100.006.216	Artikel-Nr. 6.100.006.220
Abgasrohr-Regenhaube		Artikel-Nr. 6.100.006.222	Artikel-Nr. 6.100.006.222	Artikel-Nr. 6.100.006.222	Artikel-Nr. 6.100.006.226
Kranhebeösen (vier Stück im Set)		Artikel-Nr. 6.100.006.162	Artikel-Nr. 6.100.006.162	–	–
Luftschlauch Tronect SP-C <sup>2</sup> , Länge 7,6 m		Artikel-Nr. 6.100.001.266	Artikel-Nr. 6.100.001.267	Artikel-Nr. 6.100.001.270	Artikel-Nr. 6.100.001.275

<sup>4</sup> in Verbindung mit Adapterset Tankkit-Ölschlauch (benötigtes Zubehör)

Trotec  
Entfeuchtung  
Befeuchtung  
Beheizung  
Ventilation  
Klimatisierung  
Luftreinigung  
Desinfektion und Geruchsneutralisation  
Zubehör

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Besonders wirtschaftliche Lösung für Standard-Ölheizungen

Strapazierfähiges Gehäuse aus doppelt lackiertem Stahlblech

Integrierter Brennstofftank mit Füllstandanzeige

Elektronische Flammensicherung

Überhitzungsschutz

Edelstahlbrennkammer

Integriertes Thermostat

Anschluss für externes Thermostat

Fahrgestell für einfachen Ortswechsel (außer IDE 20 D)

# IDE-Ölheizgebläse

Preis- und Heizkanone in einem – die zuverlässige Budget-Lösung für typische Ölheizungseinsätze auf Baustellen, in Hallen und Werkstätten oder der Landwirtschaft.



**Beheizungs-Know-how:**



Mehr Infos zu den verschiedenen Heizgerätetypen mit Funktionsbeschreibung und Einsatzschwerpunkt finden Sie unter [de.trotec.com/heizerratgeber](http://de.trotec.com/heizerratgeber)

**Trotec bietet Ihnen für jeden Bedarf das optimale Ölheizaggregat:**



**IDE-ÖLHEIZGEBLÄSE**

Die Ölheizgebläse der IDE-Serie sind budget-schonende Lösungen mit solider Technik für typische Standardbeheizungsaufgaben mit direkter Wärme vor Ort.



**IDS-ÖLHEIZGEBLÄSE**

Im Gegensatz dazu wurden die robusten Ölheizgebläse der IDS-Profiserie mit ihren hohen Luftmengen auch für flexible Beheizungseinsätze über längere Warmluftschlauchdistanzen konzipiert.

*IDS-Ölheizgebläse finden Sie ab Seite 60 ...*



**Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:**

Im **Trotec-Shop** finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.



## Ob direkt oder indirekt – die IDE-Serie von Trotec bietet Ihnen stets maximale Heizkraft bei all Ihren Beheizungseinsätzen

### Direkt-Ölheizger der IDE-Serie

Die Direkt-Ölheizger der IDE-Serie eignen sich optimal zum Einsatz im Freien, zum Heizen von Außenbaustellen, landwirtschaftlichen Bereichen oder in gut belüfteten Innenräumen, denn sie stellen die gesamte entwickelte Wärme zur Verfügung. Deshalb haben Direkt-Heizer auch keinen Kamin. Man spricht bei diesem Prozess daher auch von einer 100-%-Leistung, da die Heizkraft einen Wirkungsgrad von 100 % hat.

In einem direkt geheizten System sorgt das Gebläse, das die aufgeheizte Luft ausbläst, auch für die Verbrennungsluft.

Zuerst wird Brennstoff in der Brennkammer zerstäubt, entzündet und verbrannt. Anschließend werden die heißen Gase in einer genauen Dosierung mit dem Hauptluftstrom des Gebläses vermischt.

Neben der Wärme geben Direkt-Heizer also auch Verbrennungsabgase direkt in den Raum ab. Sie sind deshalb für geschlossene Räume ohne gute Belüftung ungeeignet, falls sich darin Menschen oder Tiere aufhalten sollten.

Weil bei der Verbrennung zudem viel Feuchtigkeit freigesetzt wird, sollten Direkt-Heizer niemals zur Bautrocknung eingesetzt werden.

### Indirekt-Ölheizger der IDE-Serie

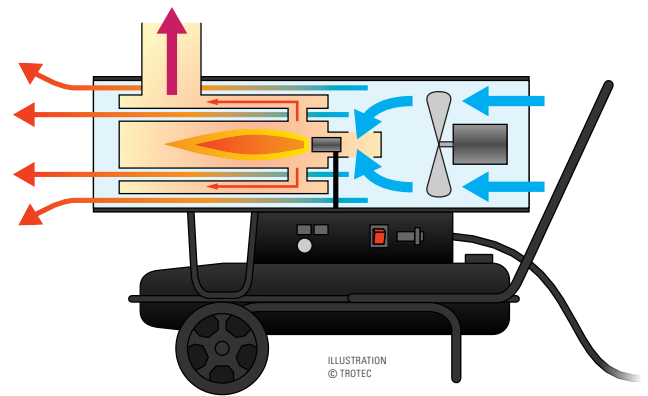
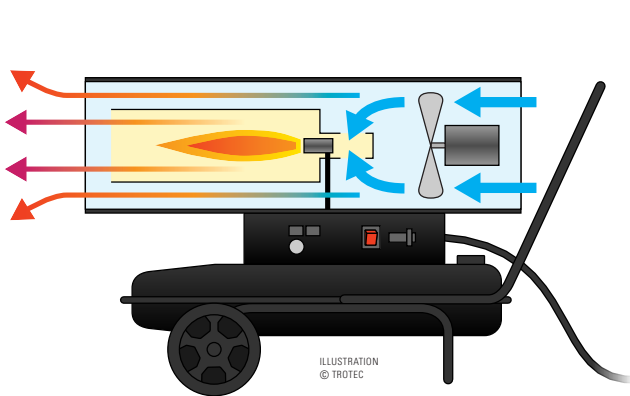
Die Indirekt-Ölheizger sind ideal für Räume geeignet, bei denen nur eine beschränkte Belüftung möglich ist, die aber gleichwohl von Menschen und Tieren genutzt werden sollen. Ebenfalls eine gute Wahl sind sie bei der Beschleunigung der Bautrocknung sowie in Räumen, bei denen durch vorhandene brennbare Stoffe Feuergefahr besteht.

Bei indirekten Heizern ist die zu erwärmende Luft von der Verbrennungskammer vollständig getrennt. Die Luft wird erwärmt, indem sie an der vergrößerten

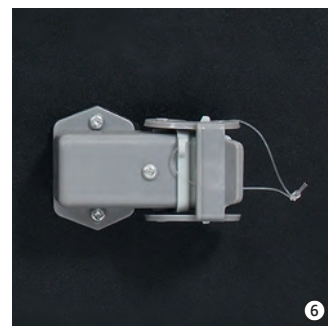
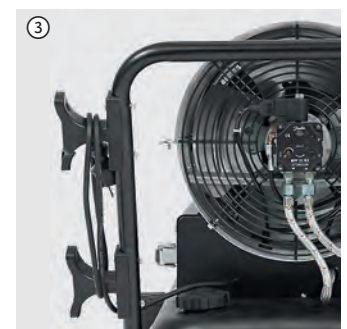
Fläche des Verbrennungsraums, dem Wärmetauscher, vorbei geleitet wird. Das die Warmluft ausblasende Gebläse sorgt zwar auch für die benötigte Verbrennungsluft, die Verbrennungsprodukte werden jedoch durch einen Kamin ins Freie abgeführt.

Um also saubere und zugleich trockene Wärme zu gewinnen, empfiehlt sich der Einsatz von Indirekt-Heizern.

Im Gegensatz zu Direkt-Heizern gelangen hier keine Verbrennungsprodukte oder Wasserdampf in die Raumluft, sofern die optional erhältliche Rauchgasabfuhr eingesetzt wird.



Modellspezifische Ausstattungsunter- schiede	IDE 20	IDE 30	IDE 50	IDE 60	IDE 80	IDE 20 D	IDE 30 D	IDE 50 D	IDE 60 D	IDE 100 D
Tankfüllstandanzeige ①	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Brennstofffilter außen ②	-	■	■	■	■	-	-	-	-	■
Kabelaufnehmer ③	-	■	■	■	■	-	-	-	-	■
Thermostat, elektronisch ④	-	■	■	■	■	-	-	-	-	■
Thermostat, analog ⑤	■	-	-	-	-	■	■	■	■	-
Danfoss®-Pumpe ⑦	-	■	■	■	■	-	-	-	-	■



Für eine bedarfsgerechte Temperatureinstellung verfügen die IDE-Geräte über ein integriertes Thermostat, je nach Modell als Analogausführung ⑤ oder elektronisch mit zusätzlicher Dualanzeige für Soll- und Istwert ④. Des Weiteren sind alle IDE-Geräte mit einem Anschluss für ein externes Thermostat ausgestattet ⑥, falls die Temperatur an einer bis 25 Meter entfernten zu beheizenden Stelle gemessen und geregelt werden soll (Thermostat ist optional erhältlich).

Zur konstanten Befeuerung der Edelstahlbrennkammer erfolgt die Brennstoffzufuhr bei vielen IDE-Geräten über eine hochwertige Danfoss®-Einspritzpumpe ⑦.

## Indirekt befeuerte IDE-Ölheizgebläse







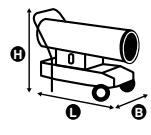
Technische Daten	IDE 20	IDE 30	IDE 50	IDE 60	IDE 80
Artikel-Nummer	1.430.000.215	1.430.000.220	1.430.000.230	1.430.000.235	1.430.000.240
Beheizungsart	indirekt	indirekt	indirekt	indirekt	indirekt
Luftmenge [m³/h]	600	780	2.000	2.000	2.000
Gebälse	Axial-Ventilator	Axial-Ventilator	Axial-Ventilator	Axial-Ventilator	Axial-Ventilator
Nennwärmeleistung [kW (kcal)]	20 (17.200)	30 (25.800)	50 (44.100)	60 (51.600)	80 (68.800)
Temperaturerhöhung <sup>1</sup> ΔT [°C]	90	95	95	90	105
Anschlussspannung [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Stromaufnahme [A]	1,1	1,5	3,2	3,2	3,3
Verbrauch Öl max. [l/h]	1,9	2,4	4,8	5,7	7,6
Ausblaskonus / Schlauchanschluss ø [mm]	–	300 <sup>2</sup>	400 / 440 <sup>2</sup>	400 / 440 <sup>2</sup>	400 / 440 <sup>2</sup>
Schornsteinanschluss ø [mm]	120	120	150	150	150
integriertes Thermostat	Serie	Serie	Serie	Serie	Serie
Anschluss für externes Thermostat	Serie	Serie	Serie	Serie	Serie
Brennstoffzufuhr	Kompressor	Danfoss®-Pumpe	Danfoss®-Pumpe	Danfoss®-Pumpe	Danfoss®-Pumpe
Brennstofffilter	Serie	Serie	Serie	Serie	Serie
Tankinhalt [l]	24	50	69	69	69
Schallpegel (Abstand 1 m) [dB(A)]	79	78	79	79	80
Länge [mm] <sup>3</sup>	900	1.107	1.365	1.370	1.370
Breite [mm]	450	498	600	560	560
Höhe [mm]	645	766	985	995	995
Gewicht [kg]	22,5	34,5	60,5	60	59
Lieferbares Zubehör	IDE 20	IDE 30	IDE 50	IDE 60	IDE 80
Schlauchanschlussstutzen	–	ø 300 mm, Artikel-Nr. 6.100.006.180	ø 440 mm, Artikel-Nr. 6.100.006.179	ø 440 mm, Artikel-Nr. 6.100.006.179	ø 440 mm, Artikel-Nr. 6.100.006.179
Externes Thermostat mit 25-m-Kabel	Artikel-Nr. 6.100.006.113	Artikel-Nr. 6.100.006.112	Artikel-Nr. 6.100.006.112	Artikel-Nr. 6.100.006.112	Artikel-Nr. 6.100.006.112
Abgasrohr starr, Länge 1 m	Artikel-Nr. 6.100.006.212	Artikel-Nr. 6.100.006.212	Artikel-Nr. 6.100.006.210	Artikel-Nr. 6.100.006.210	Artikel-Nr. 6.100.006.210
90°-Bogenanschluss für Abgasrohr	Artikel-Nr. 6.100.006.218	Artikel-Nr. 6.100.006.218	Artikel-Nr. 6.100.006.216	Artikel-Nr. 6.100.006.216	Artikel-Nr. 6.100.006.216
Abgasrohr-Regenhaube	Artikel-Nr. 6.100.006.224	Artikel-Nr. 6.100.006.224	Artikel-Nr. 6.100.006.222	Artikel-Nr. 6.100.006.222	Artikel-Nr. 6.100.006.222
Luftschlauch Tronect SP-C <sup>5</sup>	–	Artikel-Nr. 6.100.001.265	Artikel-Nr. 6.100.001.270	Artikel-Nr. 6.100.001.270	Artikel-Nr. 6.100.001.270
Anschluss-Kit für externen Öltank	–	Artikel-Nr. 6.100.006.183	Artikel-Nr. 6.100.006.183	Artikel-Nr. 6.100.006.183	Artikel-Nr. 6.100.006.183
Adapterset Tankkit-Ölschlauch	–	Artikel-Nr. 7.210.000.003	Artikel-Nr. 7.210.000.003	Artikel-Nr. 7.210.000.003	Artikel-Nr. 7.210.000.003
Tankleitung mit Schnellkupplungen, Länge 5 m	–	Artikel-Nr. 6.100.006.037 <sup>4</sup>	Artikel-Nr. 6.100.006.037 <sup>4</sup>	Artikel-Nr. 6.100.006.037 <sup>4</sup>	Artikel-Nr. 6.100.006.037 <sup>4</sup>



**Direkt befeuerte IDE-Ölheizgebläse (D)**



Technische Daten	IDE 20 D	IDE 30 D	IDE 50 D	IDE 60 D	IDE 100 D
Artikel-Nummer	1.430.000.050	1.430.000.065	1.430.000.070	1.430.000.074	1.430.000.090
Beheizungsart	direkt	direkt	direkt	direkt	direkt
Luftmenge [m³/h]	550	720	750	1.100	1.300
Gebläse	Axial-Ventilator	Axial-Ventilator	Axial-Ventilator	Axial-Ventilator	Axial-Ventilator
Nennwärmeleistung [kW (kcal)]	20 (17.200)	30 (25.800)	51 (43.000)	60 (51.600)	100 (85.985)
Temperaturerhöhung <sup>1</sup> ΔT [°C]	140	210	180	150	350
Anschlussspannung [V / Hz]	230 / 50	230 / 50	220-240 / 50	230 / 50	220-240 / 50
Stromaufnahme [A]	0,71	1,25	1,25	1,5	2,7
Verbrauch Öl max. [l/h]	1,9	2,8	4,8	5,7	9,5
Ausblaskonus / Schlauchanschluss ø [mm]	-	-	-	-	-
Schornsteinanschluss ø [mm]	-	-	-	-	-
integriertes Thermostat	Serie	Serie	Serie	Serie	Serie
Anschluss für externes Thermostat	Serie	Serie	Serie	Serie	Serie
Brennstoffzufuhr	Kompressor	Kompressor	Kompressor	Kompressor	Danfoss®-Pumpe
Brennstofffilter	-	-	-	-	Serie
Tankinhalt [l]	12	19	38	56	69
Schallpegel (Abstand 1 m) [dB(A)]	76	76	77	78	80
Länge [mm] <sup>3</sup>	650	830	860	1.140	1.210
Breite [mm]	265	430	456	550	582
Höhe [mm]	395	560	600	680	718
Gewicht [kg]	10	18	22	28,5	41
<b>Lieferbares Zubehör</b>	<b>IDE 20 D</b>	<b>IDE 30 D</b>	<b>IDE 50 D</b>	<b>IDE 60 D</b>	<b>IDE 100 D</b>
Externes Thermostat mit 25-m-Kabel	 Artikel-Nr. 6.100.006.113	Artikel-Nr. 6.100.006.113	Artikel-Nr. 6.100.006.113	Artikel-Nr. 6.100.006.113	Artikel-Nr. 6.100.006.113
Anschluss-Kit für externen Öltank	 -	Artikel-Nr. 6.100.006.183	Artikel-Nr. 6.100.006.183	Artikel-Nr. 6.100.006.183	Artikel-Nr. 6.100.006.183
Adapterset Tankkit-Ölschlauch	 -	Artikel-Nr. 7.210.000.003	Artikel-Nr. 7.210.000.003	Artikel-Nr. 7.210.000.003	Artikel-Nr. 7.210.000.003
Tankleitung mit Schnellkupplungen, Länge 5 m	 -	Artikel-Nr. 6.100.006.037 <sup>4</sup>	Artikel-Nr. 6.100.006.037 <sup>4</sup>	Artikel-Nr. 6.100.006.037 <sup>4</sup>	Artikel-Nr. 6.100.006.037 <sup>4</sup>



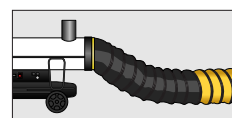
<sup>1</sup> ΔT kennzeichnet die Temperaturerhöhung.  
Die Auslasslufttemperatur errechnet sich aus ΔT + Umgebungslufttemperatur.  
Beispielrechnung für Ölheizgebläse IDE 50 bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C: ΔT (62) + 20 = 82.  
Die Auslasslufttemperatur beträgt bei diesem Beispiel also 82 °C;

<sup>2</sup> optional erhältliches Zubehör erforderlich

<sup>3</sup> montiert

<sup>4</sup> in Verbindung mit Adapterset Tankkit-Ölschlauch (benötigtes Zubehör)

<sup>5</sup> weitere Lufttransportschläuche finden Sie ab Katalogseite 176;  
**Wichtig: Die Schlauchnutzlänge für o. a. Geräte ist auf max. 4 m begrenzt!**  
Tronect-Schläuche mit Standard-Nutzlänge 7,6 m führen zur Zwangsabschaltung und müssen für den Einsatz anwenderseitig auf eine max. Nutzlänge von 4 Metern gekürzt werden.



**Hinweis:** Nur der schwarze 2-m-PVC-Teil am Anfang des Kombischlauches Tronect SP-C ist für die hohen Luftaustritts-temperaturen am Schlauchanschluss der Ölheizgeräte ausgelegt. **Schließen Sie den Schlauch daher ausschließlich mit der schwarzen PVC-Seite direkt am Heizgerät an!**

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Effektive Strahlungswärme ohne Luftbewegung

Leise Brenner-Technologie

Robuste und kompakte Konstruktion

Thermostatisch geregelt

LED-Anzeige für Raum- und Solltemperaturen

Wärmeisolierter Tragegriff

Austauschbarer, externer Kraftstofffilter

Sicherheitsthermostat und Überhitzungssicherung

Tankfüllstandanzeige



**Beheizungs-Know-how:**  
 Mehr Infos zu den verschiedenen Heizgerätetypen mit Funktionsbeschreibung und Einsatzschwerpunkt finden Sie unter [de.trotec.com/heizerratgeber](http://de.trotec.com/heizerratgeber)

# Infrarot-Ölheizgerät IRO 15

## Leistungsstarke Punktbeheizung durch Strahlungswärme ohne Luftverwirbelung

**Der kompakte IRO 15 ist das ideale Heizgerät zur ökonomischen Punktbeheizung gut belüfteter Bereiche.**

Als 20 kW starkes Infrarot-Ölheizgerät erzeugt der IRO 15 wirkungsvolle Strahlungswärme, die nicht über die Luft, sondern via Lichtwellen transportiert wird und Objekte wie Flächen sofort erwärmt.

Weil bei dieser Beheizungsart keine Luftzirkulation stattfindet, wird auch keinerlei Staub aufgewirbelt – optimal für den Einsatz in staubigen Räumen mit großen Flüssigkeitsmengen oder zur Anstrich- und Lacktrocknung.

Profitieren Sie beim Einsatz auch von der schnellen Heizwirkung dieses Gerätes:

Im Gegensatz zu Luftheizgeräten, welche die Luft erst nach und nach erwärmen, beginnt die Wärmestrahlung beim IRO 15 direkt nach

dem Einschalten – ohne Vorheizkosten und Wartezeit gelangen 100 % Strahlungswärme nahezu verlustfrei vom Heizgerät zum angestrahlten Objekt.

Dabei heizt dieser Infrarot-Ölheizgerät nicht nur besonders effizient, sondern auch leise, denn der IRO 15 erzeugt gerade halb so viel Lärm wie ein vergleichbares Direkt-Ölheizgebläse!

**Einsatzmöglichkeiten:**

- Gezielte Punktbeheizung in gut belüfteten Räumen oder Lagerbereichen
- Staubfreie Wand-, Anstrich- und Lacktrocknung
- Enteisung von Maschinen und Rohrleitungen
- Baubeheizung



TBT-KAT-IR0H-WM-01-DE



## Effektive Punktbeheizung mit Strahlungswärme

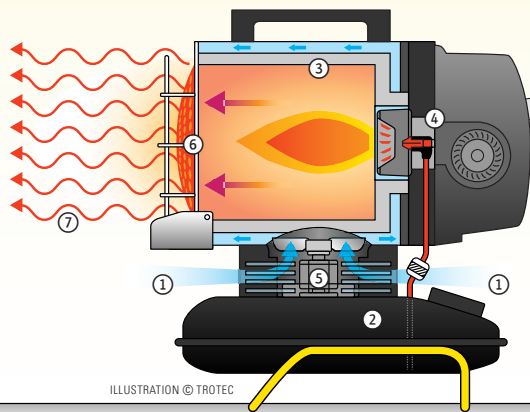
Wie andere Direkt-Ölheizter kann auch der IRO 15 mit Diesel befeuert werden, was oft preisgünstiger als Gas oder Elektrizität ist. Im Gegensatz zu Direktheizern wird die erzeugte Wärme jedoch nicht direkt an die Luft abgegeben, sondern zur Aufheizung einer Strahlungsplatte genutzt.

Während der Kühlflüster die keramische Isolierkammer von außen mit angesaugter Umgebungsluft kühlt, wird dem Brenner via integriertem Gebläse Luft zugeführt, welche mit aus dem Tank angesaug-

tem Brennstoff unter hohem Druck durch eine Düse in die Brennkammer gesprüht und bei maximaler Wärmeentwicklung verbrannt wird. Infolge heizt sich die Strahlungsplatte derart auf, dass sie gerichtete IR-Strahlungswärme emittiert.

Mittels kurzer Infrarotwellen liefert der IRO 15 auf diese Weise effektive Wärme ohne Luftzirkulation sofort dorthin, wo sie benötigt wird, denn Infrarotstrahlung erwärmt direkt die betreffenden Stellen und nicht die Umgebungsluft.

- ① Angesaugte Kühlluft
- ② Brennstofftank
- ③ Brennkammer aus Keramikfaser
- ④ Brenneinheit mit Einspritzdüse, Pumpe und Brennergebläse
- ⑤ Kühlflüster
- ⑥ Strahlungsplatte
- ⑦ Infrarot-Strahlungswärme



Per integriertem Thermostat kann die Solltemperatur als Zahlenwert über die LED-Anzeige eingestellt werden. Im Heizbetrieb zeigt die Anzeige die Raumtemperatur an.



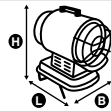
Dank kompakter Bauweise und robustem Tragegriff lässt sich der IRO 15 bequem zum Einsatzort tragen.



Der IRO 15 ist mit einem leicht zugänglichen Tankfüllstutzen, Brennstofffilter und gut ablesbarem Füllstandanzeiger ausgestattet.



Technische Daten		IRO 15
Artikelnummer		1.430.000.310
Beheizungsart		direkt und Infrarot
Heizleistung max. [kW]		20
Strom	Netzanschluss [V/Hz]	220 - 240/50
	Nennstrom [A]	0,48
	Leistungsaufnahme max. [kW]	0,11
Arbeitsbereich [°C]		-20 bis 40
Brennstoffverbrauch max. [l/h]		1,9
Tankinhalt [l]		10,5
Schallpegel (Abstand 1 m) [dB(A)]		65
Schutzart		IPX4
Länge [mm]		575
Breite [mm]		340
Höhe [mm]		635
Gewicht [kg]		18
Funktionen und Ausstattung		IRO 15
Thermostatisch geregelt		■
LED-Anzeige für Raum- und Solltemperatur		■
Tankfüllstandanzeige		■
Überhitzungsschutz	Sicherheitsthermostat	■
	Überhitzungssicherung	■
Brenner	Steuerung	Flammenüberwachung mit automatischer Nachkühlung
	System	Hochdruck-Zerstäubungsbrenner
Lieferumfang		IRO 15, teilmontiert, inkl. Transportgriff, Kraftstofffilter, Schutzgitter, Schutzblech, Standfuß und Montageschrauben



**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS :**

Mobile Propangasheizgebläse mit bis zu 30 kW Heizleistung

Thermostatische und sensor-gesteuerte Schutzvorrichtungen für maximale Sicherheit

Separate Tasten für Gasfluss und Piezozündung zum Schutz vor ungewollter Aktivierung

Widerstandsfähige, robuste Metallkonstruktion

Wärmeisolierter Tragegriff

Heizkanone in pulverbeschichteter Riffelblechausführung

GummifüÙe für einen rutschfesten Stand

Turbogebläse für maximalen Warmluftstrom

Auch Ventilatorbetrieb ohne Heizfunktion möglich

Druckminderer und Gasleitung bereits im Lieferumfang enthalten

# TGH-E-Gasheizgebläse

## Kostengünstige Sofort-Wärme mit bis zu 30 kW Heizleistung



**Wenn es um erschwingliche Sofort-Wärme für Baustelle, Werkstatt, Stall oder Gewächshaus geht, dann führt am Gasheizgerät eigentlich kein Weg vorbei. Denn Gas ist als Energieträger günstig – und in Kombination mit den preiswerten Heizgebläsen der TGH-E-Serie eine der kostengünstigsten Lösungen zur effektiven Sofortbeheizung.**

Diese robust gefertigten Marken-Gasheizgebläse überzeugen nicht nur durch ihr hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis, selbstverständlich wird auch Sicherheit bei diesen Propangasheizern ganz groß geschrieben:

Ein integrierter Temperatursensor dient zum Flammenausfallschutz und verhindert ein Ausströmen von unverbranntem Gas.

Zudem ist serienmäßig ein Sicherheitsthermostat zum Überhitzungsschutz vorhanden, welches die Gaszufuhr im Falle einer Überhitzung automatisch unterbricht, während das Gebläse zur Kühlung weiterläuft.

Und das speziell geformte Ausblasgitter der TGH-E-Modelle schützt vor direktem Flammenkontakt, während es gleichzeitig einen optimal gewirbelten, großvolumigen Warmluftstrom gewährleistet. Zu guter Letzt ermöglicht der wärmeisolierte Transportgriff einen sicheren wie einfachen Transport zum nächsten Einsatzort, wo sich das Gasheizgebläse dank zusätzlicher GummifüÙe rutschsicher aufstellen lässt.

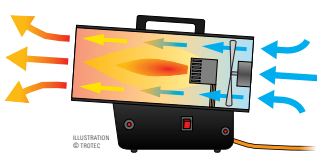
Aufgrund ihrer äußerst kompakten Bauart können die Heizgeräte selbst im kleinsten Pkw-Kofferraum bequem transportiert werden.

Das lange Anschlusskabel bietet dabei Flexibilität bei der Wahl des Aufstellortes. Einmal in Betrieb genommen, verbreitet sich sofort angenehme Wärme,

denn das integrierte Turbogebläse sorgt für einen effektiven Luftstrom aus angesaugter Umgebungsluft und ausgeblasener Warmluft. Auf diese Weise lassen sich auch große Räume zügig aufheizen.

Nutzen Sie die Gasheizgebläse der TGH-E-Serie beispielsweise zur mobilen Punktbeheizung gut belüfteter Baustellen, Werkstätten, Lagerräume, Garagen, Viehställe, Gewächshäuser oder auch für überdachte Außenbereiche, Zelte und Campingeinsätze.

Raue Einsatzumgebungen machen diesen Heizgeräten wenig aus, denn sie verfügen über eine widerstandsfähige, robuste Metallkonstruktion mit einer Heizkanone in pulverbeschichteter Riffelblechausführung.



Die Gas-Direktheizer der TGH-E-Serie saugen ihre Umgebungsluft per Turbogebläse an, erwärmen dann den Hauptluftstrom direkt mittels Gasbrenner und blasen die heiÙe Luft wieder in den Raum aus.

**Beheizungs-Know-how:** Mehr Infos zu den verschiedenen Heizgerätetypen mit Funktionsbeschreibung und Einsatzschwerpunkt finden Sie unter [de.trotec.com/heizerratgeber](http://de.trotec.com/heizerratgeber)



**Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:**

Im Trotec-Shop finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorfüh- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.



Die TGH-E-Gasheizgebläse sind einfach handhabbare Geräte mit separaten Tasten für Piezozündung sowie Gasfluss und dank wärmeisoliertem Tragegriff ganz leicht transportabel.



Alle Gasheizgebläse der TGH-E-Serie verfügen über einen robusten und leistungsstarken Metallflügel-Axialventilator, der auch zum reinen Belüftungsbetrieb ohne Heizfunktion verwendet werden kann.



Für den Heizbetrieb werden lediglich Steckdose und Propangasflasche benötigt, denn Verbindungsschlauch und Druckminderer zum Gasflaschenanschluss sind bereits im Lieferumfang jedes Gasheizgerätes enthalten.

**Gasheizgebläse der TGH-E-Serie – die kompakte und flexibel einsetzbare Lösung zur sicheren und effektiven Sofortbeheizung**



Technische Daten		TGH 11 E	TGH 16 E	TGH 31 E
Artikelnummer		1.420.000.011	1.420.000.021	1.420.000.031
Heizleistung [kW]		10	15	30
Gas	Typ	Propan	Propan	Propan
	Verbrauch [g/h]	730	1.090	2.180
	Füllmenge Flasche [kg]	≤ 33	≤ 33	≤ 33
Betriebsdruck [bar]		0,7	0,7	0,7
Gebläsestufen		1	1	1
Luftmenge [m³/h]		580	580	1.000
Anschlussspannung [V/Hz]		230/50	230/50	230/50
Nennstromaufnahme [A]		0,33	0,33	0,32
Leistungsaufnahme max. [kW]		0,07	0,07	0,07
Schutzklasse		I	I	I
Elektroanschluss	Anschlusstecker	CEE 7/4	CEE 7/4	CEE 7/4
	Kabellänge [m]	1,3	1,3	1,3
Zündkopf		Piezozündung	Piezozündung	Piezozündung
Flammenausfallschutz		integriert	integriert	integriert
Überhitzungsschutz		95 °C	95 °C	110 °C
Mobilität		tragbar	tragbar	tragbar
Länge [mm]		380	380	475
Breite [mm]		190	190	243
Höhe [mm]		305	305	375
Gewicht [kg]		4	4	6
Standard-Lieferumfang		Gasheizgebläse, Druckminderer und Gasleitung		
Lieferbares Zubehör		TGH 11 E	TGH 16 E	TGH 31 E
Professionelles Verlängerungskabel		230 V, 2,5 mm², L 20 m, Art.-Nr. 7.333.000.376	230 V, 2,5 mm², L 20 m, Art.-Nr. 7.333.000.376	230 V, 2,5 mm², L 20 m, Art.-Nr. 7.333.000.376

Trotec  
Entfeuchtung  
Befeuchtung  
Beheizung  
Ventilation  
Klimatisierung  
Luftreinigung  
Desinfektion und Geruchsneutralisation  
Zubehör

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Profiqualität „made in Germany“ – Original Trotec-Fabrikation

Einzigartige 4-in-1-Geräte:

- vollautomatische Raumbeheizung
- Hochleistungs-Luftreinigung und Virenfilterung – auch im kombinierten Heizbetrieb
- thermische Dekontamination von Räumen und Oberflächen
- professionelle Schädlingsbekämpfung

Optimal abgestimmtes Systemkomponenten-Programm für verschiedene Applikationen

Programmierbares Touchdisplay und USB-updatefähige Steuersoftware

Einfache Bedienung: Vollautomatischer, wartungsarmer Rund-um-die-Uhr-Betrieb

Ressourcenschonend: 100 % umweltfreundlich, keine Chemikalien, kein Personalaufwand



Beide Modelle sind mit jeweils zwei Kraftstromanschlüssen für eine kumulierte Heizleistung von max. 18 kW bzw. 27 kW ausgestattet.

**Edelstahlausführung für hygienesensible Bereiche**

Für Bereiche mit spezifischen Hygieneanforderungen ist der Multi-Airhandler TAC XT optional auch als Edelstahlausführung erhältlich.



# Multi-Airhandler TAC XT

Die einzigartigen mobilen 4-in-1-Multitalente zur professionellen H14-HEPA-Luftreinigung, Hochleistungs-Raumbeheizung, Thermodekontamination und thermischen Entwesung



**Exklusiv nur bei Trotec!**

## Mobil und multifunktional, einfach genial: HighPerformance für vier verschiedene Applikationen

Die Konzeption eines Basisgerätes mit variabel kombinierbaren Ausrüstungsvarianten – alles „made in Germany“ – macht den TAC XT zum ultimativen Airhandler, der eine bislang unbekannte Einsatzbandbreite und damit maximale Investitionssicherheit ermöglicht.

Mit bis zu 27 kW Heizleistung, einer mehrstufig regelbaren Luftleistung bis 2.500 m<sup>3</sup> und einer bis 75 °C vorwählbaren Ausblastemperatur ist der TAC XT optimal für viele Aufgaben gerüstet.

### Touchscreen und Steuerungsautomatik von Standard- bis Spezialanwendung

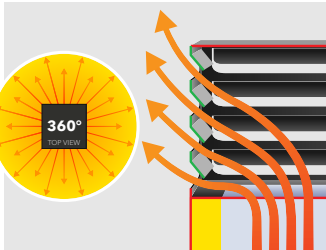
Jeder TAC XT ist ab Werk mit verschiedenen Anwendungsprogrammen zur HEPA-Luftreinigung, Raumbeheizung, thermischen Entwesung und Thermodekontamination von Räumen und Oberflächen ausgestattet, welche sich bedarfsgerecht anpassen lassen, etwa auf die jeweilige Raumgröße, Behandlungsart und -dauer oder Zieltemperatur.





## Einsatzbereich Raumluftheizung

Der TAC XT als mobil einsetzbare Lösung zur zugfreien 360°-Beheizung von Gewerberäumen, Hilfslazaretten, Hallen, Zelten oder Schiffsräumen



*Gleichmäßige Warmluft- wie Reinluftverteilung: Die spezifische Lamellencharakteristik beider Ausblastürme – DualDecon und DualHeat – gewährleistet mit ihrer vertikalen Richtwirkung eine gleichmäßige, raumfüllende Warm- oder Reinluftverteilung und Oberflächenbeaufschlagung. Beim Beheizungseinsatz schafft das omnidirektionale Strömungsprinzip angenehme, zugfreie 360°-Rundumwärme in jedem Raum und bei der Dekontamination verteilt sich die heiße Luft lückenlos im gesamten Raum, auch an manuell schwer erreichbaren Stellen.*

*Der DualHeat-Ausblasturm lässt sich je nach Bedarf wenden: Auf die Turmseite zur direkten Warmluftverteilung im Raum, auf die Stützenseite zum Schlauchanschluss.*

## Universelle Beheizungsmöglichkeiten – optimal auch für Maschinen- und Eventvermieter

Mit einem TAC XT können Sie von sauberer, luftgefilterter, rauch- und kondensatfreier Elektrowärme profitieren.

Im Gegensatz zu Heizgeräten mit horizontal fokussiertem Luftstrom erzeugen die Multi-**Airhandler TAC XT** auf effizientere Art angenehme Warmluft mit vertikaler Richtwirkung.

Eine optimale Lösung für geschlossene Räume, ohne aufwendige Installationen, ohne Öltank und Verschlauchung, dafür mit 100 % Rezirkulationswärme.

Auch ideal für alle Bereiche, wo die Bestandsheizung nicht ausreicht oder gar nicht vorhanden ist.

Die Gebläseleistung, Ausblastemperatur und weitere Raumparameter lassen sich am TAC XT bequem via Touch-Display konfigurieren und bei Bedarf kann auch ein externer Thermostat angeschlossen werden.



*Der standardmäßig mitgelieferte DualDecon-Ausblasturm ① gewährleistet zugfreie Warmluft mit 360°-Wirkradius im gesamten Raum und mit der optional erhältlichen Schlauchanschluss-Aufsatzhaube kann zur zentralen Raumbeheizung, etwa von Werkstätten oder Lagern, auch ein optionaler Gewebeluftverteiler ② oder der TAC XT an vorhandene Lüftungssysteme ③ angeschlossen werden.*

## Einsatzbereich HEPA-Luftreinigung



Der TAC XT als 100 % mobil einsetzbare Lösung zur Hochleistungsluftreinhaltung und Virenfilterung – auch im kombinierten Raumluftheizungseinsatz oder im Wechsel mit Dekontaminationsbehandlungen



Wie alle TAC-Hochleistungsluftreiner (ab Seite 130) kann auch der TAC XT optional mit einem hitzebeständigen Hochleistungs-HEPA-Filter der Klasse H14 ausgerüstet werden, welcher eine effektive Bakterien- und Virenfilterung aus der Raumluft gewährleistet.

Auf diese Weise lassen sich Raumluftheizung und HEPA-Luftreinigung kombinieren, optimal für Einsätze in mobilen

Hospitälern oder Lazaretten, Werkstätten und gerade auch in Fest- und Partyzelten oder auf anderen Indoor-Veranstaltungen und Events.

Als „Ausgleichsheizer“ speist der thermostatgesteuerte TAC XT die Umgebungsluft der kalten Bereiche so unauffällig wie angenehm automatisch mit

zugfreier Wärme und kann auf diese Weise gleichermaßen vorhandene Heizanlagen ergänzen als auch autonom zur Beheizung verwendet werden.

Durch die zusätzliche HEPA-Luftreinigungsfunktion des TAC XT bleibt die Umgebung dabei nicht nur vor Auskühlung geschützt, sondern auch vor schadstoff- und keimbelasteter Luft.

Welche Systemkomponenten-Kombination für welchen Einsatzzweck?		DualDecon-Ausblasturm	Schlauchanschluss-Aufsatzhaube	H14-HEPA-Filter Heat Resistant	DualHeat-Ausblasturm
Zentrale Raumluftheizung mit optionaler Luftreinigung		■		■	
Hochleistungs-HEPA-Luftreinigung nach EN 1822		■		■	
Zentrale Raumluftheizung					■
Dezentrale Raumluftheizung / Luftreinigung über bestehende Lüftungssysteme oder textile Luftverteiler			■		■
Thermische Dekontamination	inkl. Luftreinigung im Aufstellungsraum	■		■	
	im Aufstellungsraum	■			■
	inkl. Luftreinigung per Außenaufstellung und Zuluftzugang		■	■	
	per Außenaufstellung und Zuluftzugang				■
Thermische Entwesung / Schädlingsbekämpfung		■			■

### Einsatzbereich thermische Entwesung

Der TAC XT als mobil einsetzbare Lösung zur thermischen Schädlingsbekämpfung und Ungezieferbeseitigung



- Effiziente Programmautomatik zur 360°-Schädlingsbekämpfung
- Geeignet für Biobetriebe
- Keine aufwändigen Genehmigungsverfahren oder Auflagen
- Keinerlei Umbau- oder Demontearbeiten erforderlich
- Räume sind unmittelbar nach der Entwesung wieder nutzbar

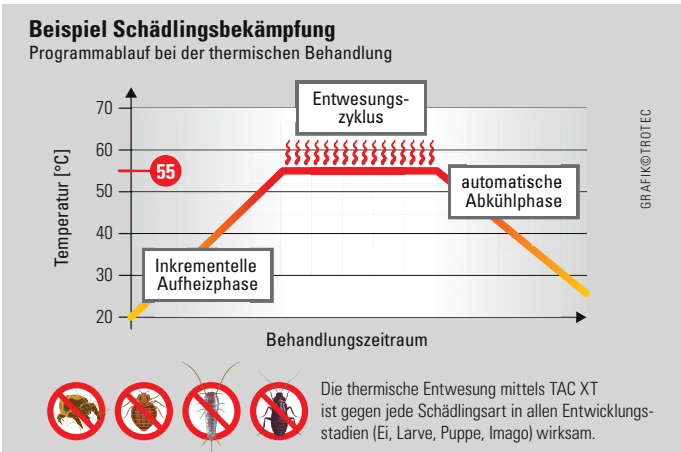
Statt unerwünschte Parasiten durch traditionelle Schädlingsbekämpfung mit toxischen Substanzen und umweltgefährdenden Stoffen zu beseitigen, lässt sich dies nun per TAC XT erledigen – effizienter als konventionelle Lösungen und dabei 100 % umweltfreundlich, ohne Chemikalien oder Insektizide!

#### Der TAC XT ist Ihr Kammerjäger 2.0

Die inkrementelle Hitzebehandlung mit dem TAC XT ist ein hocheffizientes Verfahren zur Schädlingsbekämpfung, etwa von Bettwanzen, Milben, Mehlkäfern, Küchenschaben, Textil- oder Le-

bensmittelmotten. Mit dem mobil einsetzbaren TAC XT sind dabei weder zeitraubende Einhausungen der befallenen Bereiche noch aufwändige Umbau- oder Demontearbeiten erforderlich.

Auch weitläufige Genehmigungsverfahren oder Auflagen entfallen beim Einsatz des TAC XT komplett. Aufstellen, Programmautomatik wählen, wirksam entwesen – mit dem TAC XT ganz einfach!



### Einsatzbereich Thermodekontamination

Der TAC XT als Thermodesinfektor zur mobilen Virusinaktivierung in Räumen und auf Gegenständen

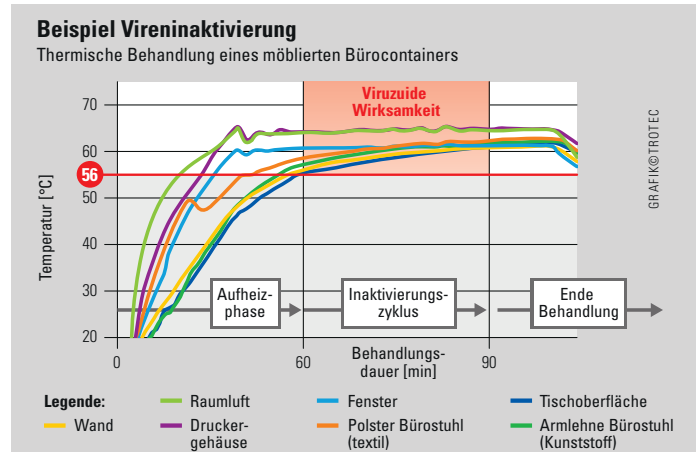


- Mobil einsetzbarer Thermodesinfektor – effektiv auch bei SARS-Corona-, Influenza-, Hepatitis-Viren
- Flexibler Kombibetrieb möglich: Über Tag als Raumheizer oder Virenluftreiniger, nachts zur Dekontamination von Räumen und Ausrüstung
- 360°-Inaktivierung, daher keine „weißen Flecken“, wie bei manueller Reinigung mit Desinfektionschemikalien
- Räume sind unmittelbar nach der Dekontamination wieder nutzbar

Thermische Desinfektoren sind bewährte Hilfsmittel im Bereich der Reinigung und Dekontamination, etwa zur Desinfektion medizinischer Geräte im Sterilisierungsprozess oder der Keimfreiheit von RLT-Anlagen in hygiene-sensiblen Bereichen.

Gegenüber stationär verbauten Thermodesinfektoren ist der Multi-Airhandler TAC XT eine mobil verwendbare Lösung zur thermischen Raum- und Oberflächendekontamination mit integrierter H14-HEPA-Luftfilterung! Statt Festinstallation in nur einem Raum kann der TAC XT variabel zur Behandlung verschiedener Räume eingesetzt werden.

Nach Abschluss der Dekontamination lässt sich der TAC XT einfach zum nächsten Behandlungsort transportieren – diese flexibel einsetzbare Mobillösung ist ohnegleichen!





**Systemkomponenten**

Ein optimal aufeinander abgestimmtes System verschiedener Ausrüstungsoptionen gewährleistet maximale Einsatzvariabilität für Ihren TAC XT.

**DualHeat-Ausblasturm ①**

Optionaler Ausblasturm mit Wendemöglichkeit: Turmseite zur direkten Warmluftverteilung im Raum, Stutzen-seite zum Schlauchanschluss an vorhandene Lüftungssysteme.

**Schlauchanschluss-Aufsatzhaube ②**

Optionaler Aufsatz mit Anschlussmöglichkeit an bestehende Lüftungssysteme, auch bei gleichzeitiger H14-HEPA-Filter-Verwendung.

**DualDecon-Ausblasturm ③**

Standard-Lieferumfang des TAC XT zur gleichmäßigen 360°-Wärmeverteilung im Raum.

**HighFlow-H14-HEPA-Filter ④**

Optionaler Schwebstofffilter zur kombinierten H14-Luftreinigung und Raumbeheizung oder thermischen Dekontamination.

Viele Systemkomponenten sind auch mit den TAC-Hochleistungsluftreinigern kombinierbar, weshalb Sie eine detaillierte Beschreibung auf Katalogseite 137 finden.

Technische Daten		TAC XT 18	TAC XT 27	
Artikel-Nummer		1.410.000.183	1.410.000.182	
HEPA-Luftreinigung und -Virenfiltrierung	Vorfilter	G4 Z-Line (EN 779:2002)		
	Schwebstofffilter	Trotec HEPA-H14-HighFlow Heat Resistant		
	Max. Luftvolumenstrom (mit HighFlow-H14-HEPA)	H14 ≤ 1.200 m³/h, H13 ≤ 2.100 m³/h		
	Filterwechsel-Intervall	ca. 2 bis 3 Jahre <sup>2</sup>		
Hochleistungs-Innenraumbeheizung und thermische Entwesung/Dekontamination	Luftleistung max. Beheizung (ohne HEPA-Filter)	2.500 m³/h		
	Heizleistung max.	18 kW (9 + 9 kW)	27 kW (18 + 9 kW)	
	Ausblastemperatur	vorwählbar bis max. 95 °C		
	Raum-/Oberflächen-Zieltemperatur	einstellbar bis max. 75 °C		
Ausstattung und Funktionen	Behandlungszyklus thermische Entwesung/thermische Dekontamination	einstellbar von 10 min. bis 16 h, je nach gewählter Betriebsart		
	Thermische Filterdekontamination und -regeneration	■	■	
	FlowMatic-Volumenstromregelung	■	■	
	Heizfunktion 18 kW / 27 kW	■ / -	■ / ■	
	Mobile Fahrgewagenausführung	■	■	
	Gebrauchsbezogene Filterwechsel-Anzeige	■	■	
	Programmierbares Touchdisplay	■	■	
	USB-updatefähige Steuersoftware	■	■	
	Anzeige Betriebsmodus, Ausblastemperatur, Luftvolumenstrom	■	■	
	Zeitschaltuhr thermische Filterdekontamination	■	■	
	Sensoranschluss	7-Pol-DIN-Buchse	7-Pol-DIN-Buchse	
	Displaysperre mit PIN-Schutz	■	■	
	Timerbetrieb und Wochenschaltuhr	■	■	
	Betriebsstundenzähler	■	■	
	Anwesenheitserkennung	□	□	
	Edelstahlausführung	□	□	
	Allgemeine technische Daten	Netzanschluss	2 x 380 - 480 V 50 / 60 Hz	
Gerätestecker 1		CEE 16 A (9 kW)	CEE 32 A (18 kW)	
Gerätestecker 2		CEE 16 A (9 kW)	CEE 16 A (9 kW)	
Ø Leistungs-aufnahme		Luftreinigung	0,16 kW <sup>1</sup> , 2,5 kW <sup>3</sup>	
		Beheizung	max. 18 kW	max. 27 kW
Schalldruckpegel (nach ISO 11203)		35 - 59 dB(A)		
Länge [mm]		690	690	
Breite [mm]		630	630	
Höhe [mm]		1.300 - 2.300 <sup>5</sup>	1.300 - 2.300 <sup>5</sup>	
Gewicht [kg] <sup>4</sup>		93,1	96	
Optionale Systemkomponenten, lieferbares Zubehör (Detailbeschreibung s. Katalogseite 137)	Schallkappen	Art.-Nr. 6.100.007.072	Art.-Nr. 6.100.007.072	
	HighFlow-H14-HEPA-Filter (EN 1822)	Art.-Nr. 7.160.000.106	Art.-Nr. 7.160.000.106	
	Vorfilter F7 (EN 779:2002), ePM10 85 % (ISO 16890)	Art.-Nr. 7.160.000.449	Art.-Nr. 7.160.000.449	
	FlowStop-Blende	Art.-Nr. 6.100.007.063	Art.-Nr. 6.100.007.063	
	DualHeat-Ausblasturm	Art.-Nr. 6.100.007.060	Art.-Nr. 6.100.007.060	
	Schlauchanschluss-Aufsatzhaube	Art.-Nr. 6.100.007.061	Art.-Nr. 6.100.007.061	
	FlowExtender Silence+	Art.-Nr. 6.100.007.066	Art.-Nr. 6.100.007.066	
	Mobiler Stromverteiler PV30	Art.-Nr. 6.100.002.081	-	
	Hygrothermostat HG 125	Art.-Nr. 6.100.002.042	Art.-Nr. 6.100.002.042	



■ Standardausstattung; □ Optionale Sonderausstattung; <sup>1</sup> bei einer 5 Tage Woche mit jeweils 10 h Betriebszeit und 900 m³ Luftvolumen; <sup>2</sup> bei regelmäßiger Thermo-Dekontamination, je nach Anwendung, in sehr staubigen Umgebungen sind auch kürzere Filterwechselintervalle möglich; <sup>3</sup> kurzzeitige Spitzenlast, z. B. einmal wöchentlich während der Thermo-Dekontamination; <sup>4</sup> Gewicht ohne Filter; <sup>5</sup> mit FlowExtender Silence+

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Profiqualität „made in Germany“ – Original Trotec-Fabrikation

Bis zu 120 kW Heizleistung

Luftdurchsatz bis zu 9.000 m<sup>3</sup>/h bei 600 Pa

Zuverlässige mobile „Plug & Play“-Lösung: Aufstellen, installieren, einschalten – fertig!

Elektronisch gesteuerte Mehrstufen-Schaltung für Luftmenge und -temperatur

Geeignet für Lufttransportdistanzen bis 100 Meter Schlauchlänge

Stapelbare Konstruktion

Serienmäßig mit Stoßschutzrahmen, Kranösen, Staplerschlitten und Transporträdern mit Feststellbremsen

# Elektroheizaggregate der TEH-Serie

## Hochleistungsbeheizung made in Germany



**Auf Wunsch auch mit Thermostatsteuerung**

Alle TEH-Modelle sind als Zubehör-option auch mit Thermostatsteuerung inklusive extern angeschlossenem Thermostat erhältlich.

**Die weltweit leistungsfähigste mobile Elektroheizgeräte-Serie auf dem Markt setzt Maßstäbe im Bereich der mobilen Elektrobeheizung**

Diese äußerst robusten Heizaggregate „made in Germany“ trotzen auch widrigsten Umgebungsbedingungen und wurden speziell für den ambulanten Bedarf von großflächigen Beheizungsszenarien, Korrosionsschutzeinsätzen oder Lasttests entwickelt.

Ein leistungsstarkes Radialgebläse verbreitet pro Stunde bis zu 9.000 Kubikmeter Heißluft mit einem Luftdruck von bis zu 600 Pa. Daher eignen sich die TEH-Hochleistungsheizgeräte zum Anschluss von Lufttransportschläuchen bis 100 Meter Länge.

Die elektronisch geregelte Mehrstufen-Schaltung für Luftvolumen und -temperatur garantiert eine konstante Umgebungstemperatursteuerung bei Strahl-, Beschichtungs- und Anstricharbeiten oder anderen

Oberflächenbearbeitungen in Außen- und Innenbereichen.

Insbesondere industriellen Anwendern mit Energieüberschusskapazitäten oder autarker Stromversorgung bieten die TEH-Aggregate optimale Möglichkeiten, großvolumige Heizanwendungen ambulant und mit vollständig rauch-, flamm- und kondensatfreier Warmluft umzusetzen.

Darüber hinaus eignen sich die TEH-Hochleistungsaggregate auch für alle Anwendungsgebiete, bei denen große Warmluftmengen benötigt werden und der Einsatz von indirekten Ölheizaggregaten nicht möglich ist.

**TEH-Hochleistungs-Elektroheizaggregate sind optimal geeignet für:**

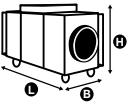


- ✓ Werften und Reedereien
- ✓ Stromerzeuger und Versorgungsunternehmen
- ✓ verarbeitende Industrie
- ✓ Raffinerien und Petrochemie
- ✓ Stahl- und Aluminiumhütten
- ✓ Bergbauunternehmen
- ✓ militärische Einrichtungen
- ✓ Großveranstaltungen



**Beheizungs-Know-how:** Mehr Infos zu den verschiedenen Heizgerätetypen mit Funktionsbeschreibung und Einsatzschwerpunkt finden Sie unter [de.trotec.com/heizerratgeber](http://de.trotec.com/heizerratgeber)



TRT-KAT-TEHA-WM-13-DE

Technische Daten		TEH 200	TEH 300	TEH 400
Artikelnummer		1.410.000.150	1.410.000.155	1.410.000.160
Luftmenge max. [m³/h]		3.000	6.000	9.000
Heizleistung [kW/kcal]		40 / 34.394	80 / 68.788	120 / 103.181
Luftdruck [Pa]		600	600	600
Ausblastetemperatur max. <sup>1</sup> [°C]		65	65	65
Temperaturerhöhung (ΔT) max. [°C]		60	60	60
Radialventilator [kW]		1,7	3	5,4
Steuerung	Achtstufen-Schalter für Luftmenge und -temperatur			
Stufe 0	Luftmenge [m³/h]	3.000	6.000	9.000
	Temperaturerhöhung (ΔT) [°C]	–	–	–
Stufe 1	Luftmenge [m³/h]	3.000	6.000	9.000
	Temperaturerhöhung (ΔT) [°C]	15	15	15
Stufe 2	Luftmenge [m³/h]	3.000	6.000	9.000
	Temperaturerhöhung (ΔT) [°C]	25	25	25
Stufe 3	Luftmenge [m³/h]	3.000	6.000	9.000
	Temperaturerhöhung (ΔT) [°C]	40	40	40
Stufe 4	Luftmenge [m³/h]	2.000	4.000	6.000
	Temperaturerhöhung (ΔT) [°C]	–	–	–
Stufe 5	Luftmenge [m³/h]	2.000	4.000	6.000
	Temperaturerhöhung (ΔT) [°C]	20	20	20
Stufe 6	Luftmenge [m³/h]	2.000	4.000	6.000
	Temperaturerhöhung (ΔT) [°C]	40	40	40
Stufe 7	Luftmenge [m³/h]	2.000	4.000	6.000
	Temperaturerhöhung (ΔT) [°C]	60	60	60
Anschlussspannung [V/Hz]		400 / 50-60	400 / 50-60	400 / 50-60
Stromaufnahme max. [A/kW]		61 / 41,5	123 / 84	182 / 125,5
Absicherung [A] / Stecker		63 / CEE 63 A, 5-polig	125 / CEE 125 A, 5-polig	200 / direkter Anschluss
Schallpegel (Abstand 3 m) [dB(A)]		75	76	78
Schlauchanschluss ø [mm]		450	450	600
Geeignet für Schlauchlängen bis [m]		100	100	100
Mobilität		fahrbar / Stapler / Kran		
Länge [mm]		1.625	1.625	1.920
Breite [mm]		800	800	950
Höhe [mm]		1.270	1.270	1.450
Gewicht [kg]		280	310	460
Mindest-Kabelquerschnitt [mm²]		16	50	95
Überhitzungsschutz		ja	ja	ja
<b>Zubehör (Verbrauchsmaterial)</b>		<b>TEH 200</b>	<b>TEH 300</b>	<b>TEH 400</b>
Luftfilter		Art.-Nr. 7.710.001.218	Art.-Nr. 7.710.001.218	Art.-Nr. 7.710.001.219
<b>Lieferbares Zubehör</b>		<b>TEH 200</b>	<b>TEH 300</b>	<b>TEH 400</b>
Integrierte Thermostatsteuerung <sup>3</sup>		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Warmluftschlauch Tronect SP-T <sup>2</sup> , Länge 7,6 m		Art.-Nr. 6.100.001.214	Art.-Nr. 6.100.001.214	Art.-Nr. 6.100.001.218
Universal-Spanngurt		Art.-Nr. 6.100.001.995	Art.-Nr. 6.100.001.995	Art.-Nr. 6.100.001.995

<sup>1</sup> Die maximale Austrittstemperatur wird bei der Standardausführung automatisch elektronisch auf 60 °C begrenzt. Andere Ausführungen mit höheren Ausblastemperaturen sind optional auf Anfrage erhältlich.

<sup>2</sup> Diesen und weitere Lufttransportschläuche finden Sie ab Katalogseite 176.

<sup>3</sup> Ausstattungsoption bei Bestellung, nicht nachträglich installierbar. Extern angeschlossenes Thermostat mit 25-m-Kabelverbindung im Lieferumfang, andere Längen optional.



Zur platzsparenden Lagerung können alle TEH-Elektroheizaggregate dreifach gestapelt werden. Beim LKW-Transport ist eine zweifache Stapelung möglich.



In TEH-Elektroheizaggregaten kommen ausschließlich hochwertigste Elektrokomponenten zur Anwendung. Alle Schaltgeräte, Bedienelemente, Meldeleuchten, Sicherheitseinrichtungen und das Steuergerät werden in Handarbeit verbaut und aufwändigen Qualitätstests unterzogen, bevor die Geräte sicherheitsgeprüft die Trotec-Produktion verlassen.



Alle TEH-Heizaggregate sind extrem wartungsfreundlich. Der Taschen-Luftfilter ist leicht zugänglich hinter dem verriegelbaren Lufteinlass mit Witterschutzgitter angebracht.

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Entwicklung, Design, Fertigung:  
100 % Trotec

Besonders strapazierfähige Stahlblechkonstruktion mit widerstandsfähiger Schutzlackierung

Strömungsoptimiertes Chassis für einen fokussierten, verwirbelungsfreien Wärmeluftstrom

Praktische Stapelnut für standsichere, platzsparende Lagerung und Transport

Extra wärmegeämmter Schlauchanschlussstutzen mit Stützring für zusätzlichen Halt

Minimierte Außenmantelaufheizung durch doppelwandiges Gehäusemodell

Extrem wartungsfreundliche Bauart

Robuste Trotec-Ergo-Griffmulden mit innenliegendem Grip-Clip bieten optimalen Halt beim Tragen

Praxisoptimiertes deutsches Industriedesign – geschütztes Geschmacksmuster

Multistapelfähigkeit mit dimensionsgleichen Modellen

# Robuste Profi-Elektroheizer der TEH-Serie

Markant, kompakt und hart im Nehmen – die hochwertig verarbeitete TEH-Serie setzt neue Maßstäbe für die professionelle Elektrobeheizung.



Lufttransport-schläuche finden Sie ab Seite 176...



**Das praxisoptimierte deutsche Industriedesign dieser innovativen Elektroheizgeräte-Serie garantiert Anwendern unterbrechungsfreie Dauereinsätze, hohe Wertstabilität und lange Lebensdauer.**

**Beheizungs-Know-how:**



Mehr Infos zu den verschiedenen Heizgerätetypen mit Funktionsbeschreibung und Einsatzschwerpunkt finden Sie unter [de.trotec.com/heizerratgeber](http://de.trotec.com/heizerratgeber)

Die multistapelfähigen TEH-Elektroheizer sind speziell auf schwerste Material- und Leistungsanforderungen abgestimmte Profigeräte mit vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten – optimal für industrielle Einsätze oder Baumaschinenvermieter.

Aufgrund des fokussierten Heißluftstroms und der hohen Gebläseleistung (1.785 m<sup>3</sup> beim TEH 100) werden innerhalb kurzer Zeit auch große Räume schnell beheizt.

Für den Einsatz in Innenräumen sind keinerlei Zu- oder Abluftöffnungen erforderlich, da beim Heizverfahren der TEH-Serie kein Sauerstoff verbraucht wird.

Deshalb eignet sich die kondensfreie Heißluft der TEH-Elektroheizer optimal zur Beheizung unbelüfteter Räume – oder im kombinierten Kondensrockner-Einsatz zur Beschleunigung von Bau-trocknungszeiten.

TBT-KAT-TEHP-WM-17-DE

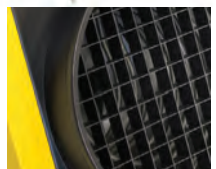


**Ihre widerstandsfähige Konstruktion und hochwertige Verarbeitung mit zahlreichen praxisorientierten Lösungsdetails machen TEH-Elektroheizer zur optimalen Beheizungslösung für Baustellen, Industrie und Landwirtschaft.**



**Hoher System-Wirkungsgrad**

Was nutzt hohe Heizleistung, wenn sie nicht komplett dort ankommt, wo man sie braucht? Alle TEH-Chassis wurden aufwändig strömungsoptimiert, damit fokussierte Heißluft ohne Verwirbelungsverluste auch über Schlauchstrecken bis zu 15 m geströmt werden kann.



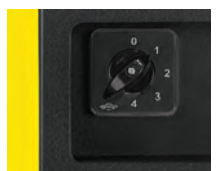
**Wärmegeämmteter Ausblasstutzen mit Stützring**

Der extra wärmegeämmtete Schlauchanschlussstutzen mit Ausblasgitter für einen gerichteten Warmluftstrom verfügt über einen speziellen Stützring, der Lufttransportschläuchen zusätzlichen Halt bietet.



**TEH 30 T mit stufenloser Thermostatsteuerung**

Die Heizelemente des TEH 30 T schalten sich thermostatgesteuert nur bei Bedarf zusätzlich zum Permanentgebläse ein. Eine rote Kontrolllampe zeigt Ihnen auf einen Blick an, wann die Heizelemente aktiv arbeiten.



**Flexible, vierstufige Leistungssteuerung**

Die robuste Stufenschaltung der großen 400-V-Modelle ermöglicht eine bedarfsgerechte Heizleistungsdosierung. Stufe eins aktiviert das Gebläse und die Stufen zwei bis vier erhöhen parallel dazu dreistufig die Heizleistung bis zum Maximalwert.



**Mit TEH haben Sie immer alles fest im Griff**

TEH-Elektroheizer sind für häufig wechselnde Einsätze konzipiert. Zum – in jeder Hinsicht – reibungslosen Transport verfügen sie daher über speziell entwickelte Trotec-Ergo-Griffmulden mit innenliegendem Grip-Clip, der optimalen Halt beim Tragen bietet.



**Clevere Nut – einfach gut**

Alle TEH-Modelle sind mit zwei praktischen Stapelnuten auf der Geräteoberseite ausgestattet, die eine standsichere und platzsparende Stapelung der Geräte beim Transport und im Lager ermöglichen.

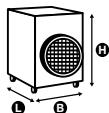


**Multitalente mit Multistapelbarkeit**

Nicht nur bei Transport und Lagerung lassen sich dimensionsgleiche TEH-Modelle in beliebiger Kombination platzsparend stapeln – auch beim Einsatz können flexible Beheizungsaufbauten realisiert werden, zum Beispiel 180-Grad-Stapelinstallationen zum kombinierten Lufttransport in mehrere Richtungen.

Die rundum drehbaren Transporträder der großen 400-V-Modelle machen einen schnellen Ortswechsel dabei zum Kinderspiel. Erneut im Stapel installiert und per Rollstopp-Raste in der Stapelnut arretiert, bieten die Räder wieder standsicheren Halt.

Technische Daten		TEH 30 T	TEH 70	TEH 100
Artikelnummer		1.410.000.205	1.410.000.215	1.410.000.220
Heizleistung kW	Stufe 1	3,3	nur Gebläse	nur Gebläse
	Stufe 2	–	6	9
	Stufe 3	–	9	13,5
	Stufe 4	–	12	18
Heizleistung [kcal]		2.837	max. 10.300	max. 15.400
Luftmenge [m³/h]		300	1.258	1.785
Luftdruck [Pa]		40	110	130
Temperaturerhöhung ΔT [°C]		75	50	38
Gebläsestufen		1	1	1
Stromaufnahme/Absicherung [A]		15/16	18,2/32	27,3/32
Stromanschluss		Schutzkontaktstecker (CEE 7/7)	CEE 32 A, 5-polig	CEE 32 A, 5-polig
Anschlussspannung [V/Hz]		230/50	400/50	400/50
Anschlusskabel		integriert (Länge 2,5 m)	Zubehör	Zubehör
Thermostat		integriert	Zubehör	Zubehör
Mobilität		tragbar	fahrbar	fahrbar
Schallpegel [dB(A)]		63	72	73
Länge [mm]		325	465	465
Breite [mm]		260	425	425
Höhe [mm]		332	555	555
Gewicht [kg]		10	27	29,5
Schlauchanschluss [ø mm]		155	300	300
geeignet für Schlauchlängen bis [m]		7	15	15
Überhitzungsschutz		ja	ja	ja
Lieferbares Zubehör		TEH 30 T	TEH 70	TEH 100
Raumthermostat		(bereits integriert)	Art.-Nr. 6.100.007.011	Art.-Nr. 6.100.007.011
Lufttransportschlauch Tronect SP-T, L 7,6 m		Art.-Nr. 6.100.001.155	Art.-Nr. 6.100.001.205	Art.-Nr. 6.100.001.205
Universal-Spanngurt		Art.-Nr. 6.100.001.995	Art.-Nr. 6.100.001.995	Art.-Nr. 6.100.001.995
Profi-Verlängerungskabel 20 m		Art.-Nr. 7.333.000.376	Art.-Nr. 7.333.000.379	Art.-Nr. 7.333.000.379



**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Entwicklung, Design, Fertigung:  
100 % Trotec

Kondensfreie Wärme – kein Sauerstoffverbrauch, deshalb zum Einsatz in geschlossenen Räumen geeignet

Doppelwandige Konstruktion – keine Aufheizung des Außenmantels

Verzinkte Ausblasgitter

Lufteinlassgitter aus nichtrostendem Stahl

Anschlussmöglichkeit für einen Heißluftschlauch

Überhitzungsschutz für hohe Betriebssicherheit

# Professionelle Elektroheizer der TDE-Serie

Robust, betriebssicher, zuverlässig – einfach klassisch gut



TDE 65

TDE 95

TDE 25

**Seit mehr als 25 Jahren im Programm ist auch die neueste Elektroheizer-Generation unserer TDE-Serie dem Anspruch als unverwüsthliche Beheizungslösung für den Bau- und Vermietbereich verpflichtet.**

**Beheizungs-Know-how:**



Mehr Infos zu den verschiedenen Heizgerädetypen mit Funktionsbeschreibung und Einsatzschwerpunkt finden Sie unter [de.trotec.com/heizerratgeber](http://de.trotec.com/heizerratgeber)

Ihre doppelwandige Konstruktion verhindert ein Aufheizen des Außenmantels, der aus 1,5 mm starkem Zinco-Stahl mit gehärteter Schutzlackierung gefertigt ist. Damit bleibt der zuverlässige Korrosionsschutz der Gehäuse selbst dann bestehen, wenn die Beschichtung verletzt wird. Optimal für Einsatzbereiche mit extremen Anforderungen, zum Beispiel Vermietung oder häufig wechselnde Baustellen.

Alle TDE-Elektroheizer verfügen darüber hinaus über Edelstahl-Lufteinlassgitter und ein verzinktes Ausblasgitter, das den Heißluftstrom fokussiert und Abstrahlverluste reduziert.

Auf diese Weise können dank der hohen Heizleistung selbst große Räume schnell aufgeheizt werden, die auch nicht belüftet sein müssen, da bei der Elektrobeheizung mit TDE-Geräten kein Sauerstoff verbraucht wird.

Weil TDE-Elektroheizer die Wärme kondensfrei erzeugen, eignen sie sich besonders gut zur Beschleunigung der Bautrocknung im kombinierten Einsatz mit Bautrocknern.



**Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:**

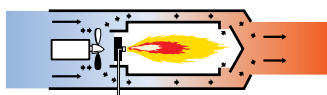
Im **Trotec-Shop** finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.



TECHNIK-INFO | UNTERSCHIEDE DER VERSCHIEDENEN BEHEIZUNGSARTEN

**Direkt-Heizer und Indirekt-Heizer**

In einem direkt geheizten System, zum Beispiel Gasheizer oder einfache Ölheizer, fördert das Warmluftgebläse zugleich auch die Verbrennungsluft. Der Brennstoff wird in der Brennkammer zerstäubt, entzündet und verbrannt. Anschließend werden die heißen Gase in einer genauen Dosierung mit dem Hauptluftstrom des Gebläses vermischt.



Man spricht bei diesem Prozess daher auch von einer 100%-Leistung, da die gesamte entwickelte Wärme tatsächlich in dem zu beheizenden Raum zur Verfügung steht.

**Achtung:** In geschlossenen Räumen ist eine sehr gute Belüftung notwendig, denn Direkt-Heizer geben neben der Wärme auch Abgase direkt in den Raum ab. Und Feuchtigkeit – je Liter Brennstoff werden zusätzlich ca. 1,64 kg Wasserdampf erzeugt. **Deshalb sind Direkt-Heizer zur Bautrocknung absolut ungeeignet – der Bau würde permanent „zwangsbefeuchtet“!**

Zur Erzeugung sauberer, trockener Wärme ohne Abgas- oder Wasserdampfzufuhr in die Raumluft ist der Einsatz von Indirekt-Heizern notwendig, da bei diesen der Warmluftstrom von der Verbrennungskammer getrennt ist.

Indirekt-Heizer eignen sich ideal für Räume, in denen nur eine beschränkte Belüftung möglich ist oder in denen durch vorhandene brennbare Stoffe Feuergefahr besteht.

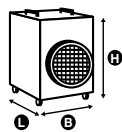
**Elektroheizer**

Diese Heizgeräte sind die sicherste, schnellste und bequemste Methode für

eine problemlose Beheizung, da lediglich ein Stromanschluss erforderlich ist. Die Wärme wird elektrisch erzeugt, an die Umgebungsluft abgegeben und dann über ein integriertes Gebläse gleichmäßig im Raum verteilt.

**Elektroheizer verbrauchen im Gegensatz zu direkt gefeuerten Gas- oder Ölheizkanonen keinen Sauerstoff und produzieren keinerlei Verbrennungsabgase. Deshalb eignen sie sich ideal zur Innenraumbeheizung, vor allem zur Unterstützung von Entfeuchtern bei der beschleunigten Bauaustrocknung.**

Technische Daten		TDE 25	TDE 65	TDE 95
Artikelnummer		1.410.000.101	1.410.000.117	1.410.000.121
Heizleistung kW	Stufe 1	3	nur Gebläse	nur Gebläse
	Stufe 2	–	6	9
	Stufe 3	–	9	13,5
	Stufe 4	–	12	18
Heizleistung [kcal]		2.586	max. 10.300	max. 15.400
Luftmenge [m³/h]		206	1.094	1.074
Luftdruck [Pa]		35	95	105
Temperaturerhöhung ΔT [°C]		43	32	49
Gebläsestufen		1	1	1
Stromaufnahme / Absicherung [A]		13/16	18 / 32	27 / 32
Stromanschluss		Schutzkontaktstecker (CEE 7/7)	CEE 32 A, 5-polig	CEE 32 A, 5-polig
Anschlussspannung [V / Hz]		230 / 50	400 / 50	400 / 50
Anschlusskabel		integriert (Länge 2,7 m)	Zubehör	Zubehör
Thermostat		–	Zubehör	Zubehör
Mobilität		tragbar	fahrbar	fahrbar
Schallpegel [dB(A)], Abstand 1 m		65	65	65
Länge [mm]		340	475	475
Breite [mm]		260	403	403
Höhe [mm]		345	582	582
Gewicht [kg]		10	27	30
Schlauchanschluss [ø mm]		155	300	300
Überhitzungsschutz		ja	ja	ja
Lieferbares Zubehör		TDE 25	TDE 65	TDE 95
Externes Raumthermostat		–	Artikelnummer 6.100.007.011	Artikelnummer 6.100.007.011
Lufttransportschlauch Tronec SP-T, L 7,6 m <sup>1</sup>		Artikelnummer 6.100.001.155	Artikelnummer 6.100.001.205	Artikelnummer 6.100.001.205
Universal-Spanngurt		Artikelnummer 6.100.001.995	Artikelnummer 6.100.001.995	Artikelnummer 6.100.001.995
Professionelles Verlängerungskabel, Länge 20 m		230 V, 2,5 mm² Artikelnummer 7.333.000.376	400 V, 6 mm² Artikelnummer 7.333.000.379	400 V, 6 mm² Artikelnummer 7.333.000.379



<sup>1</sup> Diesen und weitere Lufttransportschläuche finden Sie ab Katalogseite 176.

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS :**

Entwicklung, Design, Fertigung:  
100 % Trotec

Mehrstufen-Temperaturregelung  
mit bis zu drei Heizstufen

Integriertes Thermostat  
für konstanten Warmluftstrom

Überhitzungsschutz

Kippschutz (modellabhängig)

Gebläsemotor mit Thermoschutz

Ventilator-Nachlauffunktion zum  
Herunterkühlen der Komponenten  
(ab TDS 30)

Kondensfreie Wärme – kein Sauer-  
stoffverbrauch – deshalb optimal zur  
Innenraumbeheizung geeignet

Ventilatorfunktion (außer TDS 10)

**Besondere Merkmale :**

Befestigungsvorbereitung  
für Wand- oder Deckenmontage

400-V-Modelle platzsparend und  
standsicher stapelbar (ab TDS 50)

Serienmäßig mit Luftleitblech

Schutzvertiefte Regler

# TDS-Elektroheizgebläse

Optimal zur vorwiegend stationären Beheizung,  
zum Beispiel im Baugewerbe, in der Landwirtschaft  
oder für Maler- und Lackierbetriebe.



**Exklusiv  
nur bei  
Trotec!**



**Beheizungs-Know-how:**



Mehr Infos zu den verschie-  
denen Heizgerätetypen mit  
Funktionsbeschreibung und  
Einsatzschwerpunkt finden Sie unter  
[de.trotec.com/heizerratgeber](http://de.trotec.com/heizerratgeber)

**Solide Beheizungslösungen mit optimalem Preis-Leistungs-  
Verhältnis – geeignet für vielfältige Einsatzbereiche:**

- Baucontainer
- Garagen
- Gastronomie
- Gewächshäuser
- Marktstände
- Lager- und Arbeitshallen
- Bootsschuppen
- Werkstätten
- Schiffsbau



Die großen 400-V-Modelle ab TDS 50 sind durch ihre trapezförmig montierten Tragebügel standsicher mehrfach stapelbar.



Das serienmäßig eingebaute Luftleitblech optimiert die Wärmeabgabe und garantiert einen maximalen Wirkungsgrad.



100 % Trotec – die Elektroheizgebläse der TDS-Serie erhalten Sie exklusiv nur bei Trotec!



**Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:**

Im **Trotec-Shop** finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.

## TDS – praktische Elektroheizgebläse für effektive temporäre Beheizungseinsätze



Praktisches Zubehör: Die flexibel einsetzbaren Wand- und Deckenhalterungen sind für alle TDS-Modelle optional erhältlich.

Die Elektroheizgebläse der TDS-Serie verbrauchen im Gegensatz zu direkt gefeuerten Gas- oder Ölheizgeräten weder Sauerstoff, noch erzeugen sie Verbrennungsabgase, deshalb können die Geräte praktisch überall eingesetzt werden und eignen sich besonders gut zur Temperierung unbeheizter Innenräume.

Die optionale Möglichkeit zur Wandaufhängung oder Montage unter der Decke eröffnet dabei ein breites Feld unterschiedlichster Einsatzgebiete, zum Beispiel zur Beheizung von Baucontainern,



Marktständen, Gewächshäusern, kleinen Hallen, Garagen, Werkstätten, Bootshäusern oder bei Montageeinsätzen.

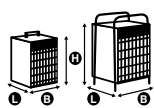
Dank der integrierten Thermostatsteuerung kann der erzeugte Warmluftstrom bei allen TDS-Modellen stufenlos auf die gewünschte Temperatur eingestellt werden.

Beim TDS 10 schalten sich die Heizelemente dann thermostategesteuert nur bei Bedarf zusätzlich zum Permanentgebläse an.

Alle anderen TDS-Geräte können darüber hinaus auch im Ventilatorbetrieb ohne Heizfunktion eingesetzt werden und verfügen für eine optimale Temperierung über eine mehrstufige Leistungssteuerung zur bedarfsgerechten Dosierung der Heizstärke.



Technische Daten		TDS 10	TDS 20	TDS 30	TDS 50	TDS 75	TDS 100	TDS 120
Artikelnummer		1.410.000.012	1.410.000.015	1.410.000.017	1.410.000.020	1.410.000.025	1.410.000.030	1.410.000.032
Heizleistung [kW]	Stufe 1	nur Gebläse	nur Gebläse	nur Gebläse	nur Gebläse	nur Gebläse	nur Gebläse	nur Gebläse
	Stufe 2	1	1,65	2,75	4,5	5	11	15
	Stufe 3	2	3,3	5,5	9	10	22	30
	Stufe 4	–	–	–	–	15	–	–
Heizleistung [kcal] max.		1.720	2.840	4.730	7.740	12.900	18.920	25.795
Luftmenge [m³/h]		186	335	458	708	1.293	1.632	1.980
Gebläsestufen		1	1	1	1	1	1	1
Stromaufnahme [A]		8,7	14,4	8	13	21,7	32	44
Anschlussspannung [V/Hz]		230/50	230/50	400/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Stromanschluss		Schutzkontaktstecker (CEE 7/7)	Schutzkontaktstecker (CEE 7/7)	CEE 16 A, 5-polig	CEE 16 A, 5-polig	CEE 32 A, 5-polig	CEE 63 A, 5-polig	CEE 63 A, 5-polig
Anschlusskabel		integriert (Länge 1,35 m)	integriert (Länge 1,35 m)	integriert (Länge 1,35 m)	Zubehör	Zubehör	Zubehör	Zubehör
Thermostat		integriert	integriert	integriert	integriert	integriert	integriert	integriert
Mobilität		tragbar	tragbar	tragbar	tragbar	tragbar	tragbar	tragbar
Schallpegel [dB(A)], Abstand 1 m		46	46	51	52	60	73	73
Überhitzungsschutz		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Kippschutz		ja	ja	–	–	ja	–	–
Schutzart		IP24	IP24	IPX4	IPX4	IP24	IP24	IP24
Länge [mm]		210	265	270	283	332	430	485
Breite [mm]		195	255	255	355	405	440	450
Höhe [mm]		310	395	400	515	540	610	715
Gewicht [kg]		3,5	5	6	9,5	15	20	25
Lieferbares Zubehör								
Wand- und Deckenhalterung		Art.-Nr. 6.100.007.022	Art.-Nr. 6.100.007.022	Art.-Nr. 6.100.007.022	Art.-Nr. 6.100.007.023	Art.-Nr. 6.100.007.023	Art.-Nr. 6.100.007.024	Art.-Nr. 6.100.007.024
Professionelles Verlängerungskabel, Länge 20 m		Art.-Nr. 7.333.000.376	Art.-Nr. 7.333.000.376	Art.-Nr. 7.333.000.374	Art.-Nr. 7.333.000.374	Art.-Nr. 7.333.000.379	auf Anfrage	auf Anfrage



**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Mehrstufige-Temperaturregelung mit bis zu zwei Heizstufen

Integriertes Thermostat für konstanten Warmluftstrom

Überhitzungsschutz

Gebülmotor mit Thermoschutz

Ventilator-Nachlaufunktion zum Herunterkühlen der Komponenten (außer TDS 20 R)

Kondensfreie Wärme – kein Sauerstoffverbrauch – deshalb optimal zur Innenraumbeheizung geeignet

Einfach transportabel und bedienbar

Ventilatorbetrieb auch ohne Heizfunktion möglich

**Heißluftausblasrichtung variabel verstellbar:**



Bei den Modellen TDS 75 R und TDS 120 R lässt sich die Ausblasrichtung der Heißluft variabel justieren.

**Beheizungs-Know-how:**



Mehr Infos zu den verschiedenen Heizgerätetypen mit Funktionsbeschreibung und Einsatzschwerpunkt finden Sie unter [de.trotec.com/heizerratgeber](http://de.trotec.com/heizerratgeber)

# Elektro-Heizkanonen

TDS-R – eine runde Sache zur einfachen, kondensfreien Warmluftbeheizung von Werkstätten, Rohbauwohnungen oder Hallenbereichen.



**Einfach transportabel und bedienbar – die ökonomische Lösung mit vielen Einsatzmöglichkeiten rund um die mobile Elektroheizung direkt vor Ort:**

- Kfz-Werkstätten
- Montageeinsätze
- Lager- und Arbeitshallen
- Baustellen
- Gastronomie
- Gewächshäuser



# TDS-R – die wirtschaftliche Standardlösung zur mobilen Elektrobeheizung

Überall dort, wo kondensfreie Wärme ohne lange Lufttransportwege unmittelbar vor Ort und mit sofortiger Wirkung benötigt wird, sind die preisgünstigen Elektro-Heizkanonen der TDS-R-Serie eine optimale Wahl.

Da die Geräte im Gegensatz zu direkt gefeuerten Gas- oder Ölheizkanonen keinen Sauerstoff verbrauchen und keinerlei Verbrennungsabgase produzieren, eignen sich die TDS-R-Modelle besonders gut zur Temperierung unbeheizter Innenräume, Werkstätten oder Garagen.

Dank der integrierten Thermostatsteuerung kann der erzeugte Warmluftstrom bei allen TDS-R-Modellen stufenlos auf die gewünschte Temperatur eingestellt werden.

Beim TDS 20 R schalten sich die Heizelemente dann thermostatgesteuert nur bei Bedarf zusätzlich zum Permanentgebläse an.

Die großen 400-V-Geräte sind darüber hinaus mit einer mehrstufigen Leistungssteuerung zur bedarfsgerechten Dosierung der Heizstärke ausgestattet.

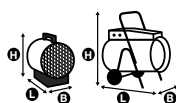
Stufe eins aktiviert das Gebläse und je nach Modell erhöhen bis zu zwei verfügbare Heizstufen parallel dazu die Heizleistung bis zum Maximalwert.

Die Elektro-Heizkanonen TDS 75 R und TDS 120 R verfügen für einen bequemen Transport und sicheren Stand über eine Fahrwagenkonstruktion mit kugelgelagerten Rädern. Zusätzlich lässt sich per Schraubgriff die Ausblasrichtung der Heißluft variabel verstellen.

Die kleineren Modelle sind mit einem robusten, ergonomischen Tragegriff ausgestattet.



Technische Daten		TDS 20 R	TDS 30 R	TDS 50 R	TDS 75 R	TDS 120 R
Artikelnummer		1.410.000.002	1.410.000.003	1.410.000.008	1.410.000.009	1.410.000.011
Heizleistung [kW]	Stufe 1	nur Gebläse	nur Gebläse	nur Gebläse	nur Gebläse	nur Gebläse
	Stufe 2	1,5	2,5	4,5	7,5	15
	Stufe 3	3	5	9	15	30
Heizleistung [kcal] max.		2.580	4.300	7.740	12.900	25.795
Luftmenge [m³/h]		411	580	844	1.100	1.900
Gebläsestufen		1	1	1	1	1
Stromaufnahme [A]		13,04	7,22	13	21,7	43,4
Anschlussspannung [V/Hz]		230/50	400/50	400/50	400/50	400/50
Stromanschluss		Schutzkontaktstecker (CEE 7/7)	CEE 16 A, 5-polig	CEE 16 A, 5-polig	CEE 32 A, 5-polig	CEE 63 A, 5-polig
Anschlusskabel		integriert (Länge 1,37 m)	integriert (Länge 1,2 m)	integriert (Länge 1,2 m)	Zubehör	Zubehör
Thermostat		integriert	integriert	integriert	integriert	integriert
Mobilität		tragbar	tragbar	tragbar	fahrbar	fahrbar
Schallpegel [dB(A), Abstand 1 m]		53	56	56	57	61
Überhitzungsschutz		ja	ja	ja	ja	ja
Schutzart		–	–	–	IP24	IP24
Länge [mm]		210	275	393	580	600
Breite [mm]		195	220	250	510	555
Höhe [mm]		270	330	370	860	850
Gewicht [kg]		3	5	6,5	19	26
<b>Lieferbares Zubehör</b>		<b>TDS 20 R</b>	<b>TDS 30 R</b>	<b>TDS 50 R</b>	<b>TDS 75 R</b>	<b>TDS 120 R</b>
Professionelles Verlängerungskabel, Länge 20 m		Art.-Nr. 7.333.000.376	Art.-Nr. 7.333.000.374	Art.-Nr. 7.333.000.374	Art.-Nr. 7.333.000.379	auf Anfrage



**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Entwicklung, Design, Fertigung:  
100 % Trotec

Langlebiges, keramisches  
PTC-Heizregister

Mehrstufen-Temperaturregelung  
mit zwei Heizstufen plus  
separater Kaltluftstufe

Integriertes Thermostat für  
konstanten Warmluftstrom

Überhitzungsschutz

Gebläsemotor mit Thermoschutz

Kondensfreie Wärme  
ohne Sauerstoffverbrauch –  
optimal zur Innenraumbeheizung

Standsicher, robust und leise

Einfach transportabel und bedienbar

Schutzvertiefte Regler

Befestigungsvorbereitung  
für optionale Wand- und Decken-  
halterung



# Keramik-Heizlüfter der TDS-C-Serie

Die „immer-dabei-Heizgeräte“  
für Handwerk und Bau –  
kompakt, robust und  
leicht tragbar



**Beheizungs-Know-how:**



Mehr Infos zu den verschie-  
denen Heizgerätetypen mit  
Funktionsbeschreibung und  
Einsatzschwerpunkt finden Sie unter  
[de.trotec.com/heizerratgeber](http://de.trotec.com/heizerratgeber)

**Mit ihrem auffällig signalrot lackierten Metallgehäuse setzen diese solide gefertigten Elektroheizgeräte Zeichen für die mobile Beheizung unbelüfteter Innenräume – direkt erkennbar am außen eingprägten Markenlogo.**

Die Heizlüfter der TDS-C-Serie haben alles, was sie von modernen Elektroheizgeräten für den rauen Alltagseinsatz auf Montage oder Baustellen erwarten – außer zu viel Gewicht. Möglich machen dies fortschrittliche PTC-Keramikheizelemente.

Die langlebige PTC-Keramik der TDS-C-Heizlüfter bietet Ihnen im Vergleich zur Heizdrahttechnik konventioneller Elektroheizgeräte zahlreiche Vorteile: längere Lebensdauer, empfindlichere Technik, schnellere Aufheizung, verfahrensbedingter Überhitzungsschutz – und

keine Staubverbrennung beim Beheizungsprozess, was die Geräte obendrein allergikerfreundlich macht.

Durch das laufruhige Gebläse und die große Heizregisteroberfläche können Sie im direkten Vergleich zudem von einem angenehm homogenen, zugfreien Warmluftstrom profitieren – und dies in der Regel auch noch auf leisere Weise. Als zusätzliches Sicherheitsplus erhöht das integrierte Keramikelement außerdem konstruktionsbedingt die Standsicherheit der Heizgeräte.



**Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:**

Im **Trotec-Shop** finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.



Mit zwei separat schaltbaren Heizstufen sind die TDS-C-Heizlüfter variabel auf die gewünschte Heizleistung einstellbar und sorgen so im Zusammenspiel mit ihrem kraftvollen Axialventilator für angenehme Wärme in kühlen Räumen.

Die gewünschte Temperatur kann bedarfsgerecht und stufenlos über das integrierte Thermostat dosiert werden.

Falls erforderlich, lässt sich das Gebläse außerdem auch ohne Heizfunktion im reinen Ventilatorbetrieb einsetzen.

Weil die Geräte keinen Sauerstoff zur Wärmeerzeugung verbrauchen und weder Verbrennungsabgase noch kondensatable Wärmeluft erzeugen, eignen sie sich besonders gut zur schnellen Erwärmung geschlossener, unbelüfteter Innenräume.

**Flexibel auch an Wand und Decke einsetzbar**

Statt in Bodenaufstellung lassen sich die Keramik-Heizlüfter der TDS-C-Serie auch flexibel an der Wand oder unter

der Decke befestigt einsetzen, denn sie sind werkseitig bereits mit zwei seitlich angebrachten Gewinden zur Aufnahme der optional erhältlichen Wand- und Deckenhalterungen ausgerüstet. Auf diese Weise können Sie die Heizgeräte ohne Stolpergefahr oder Behinderung Ihrer Laufwege einsetzen, zum Beispiel bei der Beheizung von Baucontainern, Marktständen, Gewächshäusern, kleinen Hallen, Garagen, Werkstätten oder Bootshäusern.

Technische Daten		TDS 10 C	TDS 20 C
Artikelnummer		1.410.000.090	1.410.000.092
Heizleistung [kW]	Stufe 1	nur Gebläse	nur Gebläse
	Stufe 2	1	2
	Stufe 3	2	3
Heizleistung [kcal] max.		1.719	2.580
Luftmenge [m³/h]		140	180
Ventilator		axial	axial
Gebläsestufen		1	1
Anschlussspannung [V/Hz]		220-240 / 50	220-240 / 50
Nennstromaufnahme/Absicherung [A]		8,7/10	13/16
Leistungsaufnahme [kW]		2	3
Elektroanschluss	Anschlussstecker	Schutzkontaktstecker (CEE 7/7)	Schutzkontaktstecker (CEE 7/7)
	Kabellänge [m]	1,3	1,3
Thermostat		integriert	integriert
Mobilität		tragbar	tragbar
Schallpegel (Abstand 1 m) [dB(A)]		52	55
Überhitzungsschutz		ja	ja
Schutzart		IP 20	IP 20
Länge [mm]		165	200
Breite [mm]		165	200
Höhe [mm]		225	250
Gewicht [kg]		2	3
<b>Lieferbares Zubehör</b>		<b>TDS 10 C</b>	<b>TDS 20 C</b>
Wand- und Deckenhalterung		Art.-Nr. 6.100.007.022	Art.-Nr. 6.100.007.022
Professionelles Verlängerungskabel		230 V, 2,5 mm², L 20 m, Art.-Nr. 7.333.000.376	230 V, 2,5 mm², L 20 m, Art.-Nr. 7.333.000.376

**Vorteil Keramik-Heizelement:**

**Schnellere Lufterwärmung – gleichmäßigere Raumtemperatur**

Trotec-Heizlüfter mit PTC-Keramikheizelementen zeichnen sich gegenüber konventioneller Heizwendeltechnik nicht nur durch ein schnelleres Aufheizverhalten aus. Verfahrensbedingt ergeben sich außerdem Unterschiede im Ansprechverhalten der Heizelemente.

**Auf Katalogseite 91 erfahren Sie mehr zu den PTC-Vorteilen im Thermostatbetrieb ...**



Die Keramik-Heizlüfter der TDS-C-Serie sind einfach handhabbare, steckerfertige Lösungen für schnelle, effektive Innenraumwärme ohne Staubverbrennung.



Kompakte, leichtgewichtige Konstruktion mit tiefem Schwerpunkt für optimale Standsicherheit – und dank wärmeisoliertem Tragegriff ganz leicht transportabel.



Serienmäßig ist ein leistungsstarker Axialventilator in robuster Metallausführung verbaut, der angenehme Wärme in kühlen Räumen verbreitet. (Abb. zeigt TDS 20 C)

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

- Langlebiges, keramisches PTC-Heizregister
- Mehrstufen-Temperaturregelung mit zwei Heizstufen
- Separate Kaltluftstufe\*
- Integriertes Thermostat\* für konstanten Warmluftstrom
- Überhitzungsschutz
- Gebläsemotor mit Thermoschutz
- Ventilator-Nachlauffunktion\* zum Herunterkühlen der Komponenten
- Kondensfreie Wärme ohne Sauerstoffverbrauch – optimal zur Innenraumbeheizung
- Anschlusskabel bereits integriert
- Stand sicher, robust und leise
- Einfach transportabel und bedienbar

\* nur TDS 30 und 50 M

# Keramik-Heizlüfter der TDS-M-Serie

## Schnelle, effektive und zugfreie Wärme ohne Staubverbrennung



**Beheizungs-Know-how:**

Mehr Infos zu den verschiedenen Heizgerädetypen mit Funktionsbeschreibung und Einsatzschwerpunkt finden Sie unter [de.trotec.com/heizerratgeber](http://de.trotec.com/heizerratgeber)

Im Gegensatz zu klassischen Heizdrahtgeräten erzeugen die robusten Heizlüfter der TDS-M-Serie Wärme schnell und effektiv mittels integrierter PTC-Keramik-Heizelemente.

Die langlebige PTC-Keramik bietet Ihnen im Vergleich zu konventioneller Heizdrahttechnik zahlreiche Vorteile: PTC-Wärmeregister sind deutlich robuster und heizen sich zugleich schneller auf, wobei sie funktionsbedingt niemals überhitzen können. Denn wenn sie zu heiß werden, sinken materialbedingt Stromleitfähigkeit und Leistungsabgabe. Dieser integrierte Temperaturbegrenzungseffekt schützt automatisch vor Überhitzung und bietet somit ein hohes Maß an Betriebssicherheit.

Aus diesem Grund müssen PTC-Wärmeregister auch nicht durch starke Luftzufuhr gekühlt werden, was den Einbau lauffruhigerer Gebläse

ermöglicht, die in der Regel geräuschärmer arbeiten. Im Zusammenspiel mit der großen Heizregisteroberfläche erzeugen TDS-M-Heizlüfter daher auf leisere Weise einen angenehm homogenen, zugfreien Warmluftstrom. Zudem wird bei dieser Technik kein Staub verbrannt, weshalb die Raumluft nicht mit zusätzlichem Feinstaub belastet wird – optimal für Einsätze in bewohnten Räumen.

Bei den größeren Modellen TDS 30 und 50 M ist das Gebläse mit einer automatischen Nachlauffunktion ausgestattet, welche den Ventilator nach Geräteabschaltung zum sicheren Herunterkühlen noch befristet in Betrieb hält.

Als zusätzliches Sicherheitsplus aller TDS-M-Geräte erhöhen die integrierten Keramikheizelemente außerdem konstruktionsbedingt die Standsicherheit der Heizlüfter.

**Vorteil Keramik-Heizelement:  
Schnellere Lufterwärmung – gleichmäßigere Raumtemperatur**

Trotec-Heizlüfter mit PTC-Keramikheizelementen zeichnen sich gegenüber konventioneller Heizwendeltechnik nicht nur durch ein schnelleres Aufheizverhalten aus. Verfahrensbedingt ergeben sich außerdem Unterschiede im Ansprechverhalten der Heizelemente.

Auf Katalogseite 91 erfahren Sie mehr zu den PTC-Vorteilen im Thermostatbetrieb ...





# TDS-M: Saubere Wärme für Werkstatt, Wohn- und Arbeitsbereiche



Einfach handhabbare, steckerfertige Lösung für schnelle, effektive Innenraumwärme – Anschlusskabel bereits integriert.



TDS 10 und 20 M sind mit zwei variabel schaltbaren Heizstufen ausgestattet.



TDS 30 und 50 M verfügen darüber hinaus über eine separate Kaltluftstufe und ein integriertes Thermostat.



Durch ihren wärmeisolierten Tragegriff sind alle Keramik-Heizlüfter der TDS-M-Serie ganz leicht transportabel.



In allen TDS-M-Heizlüftern sorgt ein leistungsstarker Axialventilator in robuster Metallausführung für einen angenehmen Warmluftstrom.



Technische Daten		TDS 10 M	TDS 20 M	TDS 30 M	TDS 50 M
Artikelnummer		1.410.000.050	1.410.000.052	1.410.000.054	1.410.000.056
Heizleistung [kW]	Stufe 1	1	1,5	nur Gebläse	nur Gebläse
	Stufe 2	2	3	3,3	6
	Stufe 3	–	–	5	9
Heizleistung [kcal] max.		1.720	2.580	4.299	7.739
Luftmenge [m³/h]		100	290	575	1.180
Ventilator		axial	axial	axial	axial
Gebläsestufen		1	1	1	1
Anschlussspannung [V/Hz]		220-240 / 50	220-240 / 50	400/50	400/50
Nennstromaufnahme/Absicherung [A]		8,7/10	13/16	7,6/10	13,7/16
Leistungsaufnahme [kW]		2	3	5	9
Elektroanschluss	Anschlussstecker	Schutzkontaktstecker (CEE 7/7)	Schutzkontaktstecker (CEE 7/7)	CEE 16 A, 5-polig	CEE 16 A, 5-polig
	Kabellänge [m]	1,35	1,35	1,15	1,15
Thermostat		–	–	integriert	integriert
Mobilität		tragbar	tragbar	tragbar	tragbar
Schallpegel (Abstand 1 m) [dB(A)]		52	57	53	53
Überhitzungsschutz		ja	ja	ja	ja
Länge [mm]		130	170	250	347
Breite [mm]		165	220	205	267
Höhe [mm]		225	290	360	455
Gewicht [kg]		1,5	2,5	4	7
Lieferbares Zubehör		TDS 10 M	TDS 20 M	TDS 30 M	TDS 50 M
Professionelles Verlängerungskabel		230 V, 2,5 mm², Länge 20 m, Art.-Nr. 7.333.000.376	230 V, 2,5 mm², Länge 20 m, Art.-Nr. 7.333.000.376	400 V, 2,5 mm², Länge 20 m, Art.-Nr. 7.333.000.374	400 V, 2,5 mm², Länge 20 m, Art.-Nr. 7.333.000.374



**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Robuste Metallkonstruktion in Trendfarbe

Langlebiges, keramisches PTC-Heizregister

Leistungsstarkes Radialgebläse gewährleistet hohe Luftwechselraten

Mehrstufige-Temperaturregelung mit zwei Heizstufen plus separater Kaltluftstufe

Stufenlose Temperaturregelung per Thermostat

Kippschutz-Sicherheitsabschaltung

Überhitzungsschutz

Kondensfreie Wärme ohne Sauerstoffverbrauch – optimal zur Innenraumbeheizung

Einfach transportabel und bedienbar

# Keramik-Heizlüfter der TDS-P-Serie

Robuste Elektroheizgeräte in Metallausführung für schnelle, effektive Wärme per Radialgebläse



**Beheizungs-Know-how:**



Mehr Infos zu den verschiedenen Heizgerätetypen mit Funktionsbeschreibung und Einsatzschwerpunkt finden Sie unter [de.trotec.com/heizerratgeber](http://de.trotec.com/heizerratgeber)

Auf den ersten Blick dominiert der kühle, graue Look des solide gefertigten Metallgehäuses dieser Keramik-Heizlüfter, deren robuste Konstruktion raue Umgebungen oder unsanfter Umgang einfach nur kalt lassen. Aber direkt nach dem Einschalten werden Sie feststellen, dass sich mit diesen leistungsstarken Heizgeräten ganz schnell und einfach warm werden lässt.

**PTC-Heizelement überzeugt auch kühle Rechner**

Statt konventioneller Heizdrahttechnik nutzen die TDS-P-Heizlüfter fortschrittliche PTC-Keramik-Heizelemente zur Lufterwärmung.

PTC-Vorteil gegenüber Heizdrähten: längere Lebensdauer, unempfindlichere Technik, schnellere Aufheizung – und keine Staubverbrennung beim Beheizungsprozess, was diese Keramikheizer zudem allergikerfreundlich macht.

Weil beim Einsatz dieser Geräte außerdem weder Kondensat erzeugt noch Sauerstoff verbraucht wird, eignen sie sich optimal zur Beheizung geschlossener, unbelüfteter Räume.

Sichere Verwendung gewährleistet dabei der integrierte Überhitzungsschutz und eine zusätzliche Kipp-Sicherung, welche die Geräte automatisch deaktiviert, sollten sie einmal unbeabsichtigt umgekippt werden.



**Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:**

Im **Trotec-Shop** finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.



Ein doppelter Lufteinlass an der Vorder- (1) und Rückseite (2) des Heizgerätes versorgt das leistungsstarke Radialgebläse großvolumig mit Ansaugluft, die dann als Warmluftstrom vollflächig über das seitliche Ausblasgitter (3) in den Raum geblasen wird.

**Einzigartige Radialgebläsekonstruktion**

Während in anderen Heizgebläsen dieser Klasse gewöhnliche Axialventilatoren ihren Dienst verrichten, verfügen die Heizlüfter der TDS-P-Serie über leistungsstarke Radialgebläse.

Radialventilatoren transportieren die Luft ähnlich einem Schaufelrad, was gegenüber axialen Konstruktionen mehr Luftleistung bei höherem Druck bewirkt.

Deshalb können die zu beheizenden Räume mit den Heizlüftern der TDS-P-Serie schneller vollflächig erwärmt werden. Dabei arbeitet das Radialgebläse deutlich leiser, als ein vergleichbarer Axialventilator.

Sie profitieren also doppelt: Von besserer Wärmeverteilung und zugleich leiserm Gebläsegeräusch.

Ein integrierter Thermostat zur stufenlosen Temperaturregelung und zwei separate Heizstufen gestatten dabei eine individuelle Anpassung der gewünschten Wärmeleistung.

Falls erforderlich, lässt sich das Gebläse außerdem auch ohne Heizfunktion im reinen Ventilatorbetrieb einsetzen.



Durch ihren wärmeisolierten Tragegriff können die TDS-P-Heizlüfter ganz leicht transportiert und am Aufstellort einfach im thermostatgesteuerten Automatikbetrieb eingesetzt werden, feinjustiert über zwei schaltbare Heizstufen – und auf Kaltluftstufe ist eine Belüftung auch ohne Heizfunktion möglich.

**Vorteil Keramik-Heizelement: Schnellere Lufterwärmung – gleichmäßigere Raumtemperatur**

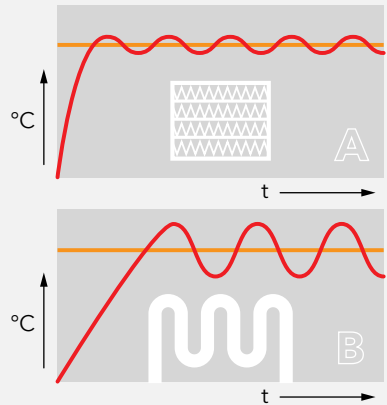
Trotec-Heizlüfter mit PTC-Keramikheizelementen (A) zeichnen sich gegenüber konventioneller Heizwendeltechnik (B) nicht nur durch ein schnelleres Aufheizverhalten aus. Verfahrensbedingt ergeben sich außerdem Unterschiede im Ansprechverhalten der Heizelemente.

Obwohl zur Aufrechterhaltung der vorgewählten Zieltemperatur (orange) die Thermostatregelung beider Geräte per Zweipunktregler umgesetzt wird, erfolgt die entsprechende Temperaturanpassung bei Geräten mit Heizschlangen deutlich träger und mit größeren Abweichungen von der gewünschten Zieltemperatur. Ursächlich ist hier das unterschiedliche Stromleitverhalten der Heizelemente:

Fließt der Strom durch Heizspiralen, sind sie, einmal erwärmt,

immer gleich heiß. Zur Regulierung der gewünschten Raumtemperatur wird dann die Stromzufuhr erst unterbrochen, wodurch die Spirale auskühlt, und später wieder vom Thermostat aktiviert, sodass sie sich erneut voll aufheizt bis zur nächsten Abschaltung bei Erreichen der eingestellten Zieltemperatur.

Dieser „Ein-/Aus-Prozess“ bringt erheblich größere Temperaturschwankungen

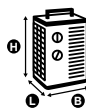


mit sich als bei Keramikheizelementen, denn diese verfügen materialbedingt über eine integrierte Temperaturselbstregelung.

Je heißer PTCs werden, desto größer ist ihr Stromleitwiderstand, wodurch weniger Strom durch das Heizelement fließen kann und dessen Heizleistung entsprechend sinkt, was deutlich geringere Temperaturschwankungen und allgemein somit auch weniger Ein-/Ausschaltungen im thermostatgesteuerten Betrieb zur Folge hat.

**Aus diesem Grund lassen sich mit Keramik-Heizlüftern gleichmäßigere Raumtemperaturen für temperatursensible Verarbeitungsprozesse sowie ein angenehmeres Arbeitsklima erzeugen.**

Technische Daten		TDS 10 P	TDS 20 P
Artikelnummer		1.410.000.040	1.410.000.042
Heizleistung [kW]	Stufe 1	nur Gebläse	nur Gebläse
	Stufe 2	1,4	2
	Stufe 3	2	3
Heizleistung [kcal] max.		1.719	2.580
Luftmenge [m³/h]		227	253
Ventilator		radial	radial
Gebläsestufen		1	1
Anschlussspannung [V/Hz]		220-240 / 50	220-240 / 50
Nennstromaufnahme/Absicherung [A]		9,1/10	13,6/16
Leistungsaufnahme [kW]		2	3
Elektroanschluss	Anschlussstecker	Schutzkontaktstecker (CEE 7/7)	Schutzkontaktstecker (CEE 7/7)
	Kabellänge [m]	1,3	1,3
Thermostat		integriert	integriert
Mobilität		tragbar	tragbar
Schallpegel (Abstand 1 m) [dB(A)]		48	48
Überhitzungsschutz		ja	ja
Länge [mm]		160	160
Breite [mm]		205	205
Höhe [mm]		322	378
Gewicht [kg]		3	3,5
<b>Lieferbares Zubehör</b>		<b>TDS 10 P</b>	<b>TDS 20 P</b>
Professionelles Verlängerungskabel		230 V, 2,5 mm², L 20 m, Art.-Nr. 7.333.000.376	230 V, 2,5 mm², L 20 m, Art.-Nr. 7.333.000.376



**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Profiqualität „made in Germany“ – Original Trotec-Fabrikation

Innovative Materialien ermöglichen eine gleichmäßige Wärmeverteilung über die gesamte Fläche

Rückseitige Dämmung gewährleistet maximale Energieeffizienz und optimale objektgerichtete Abstrahlleistung

Hocheffizientes Heizverfahren mit umweltverträglicher IR-C-Strahlung zur schnellen Mauerwerkstrocknung

Wärmtransport über Lichtwellen – direkte Objekterwärmung ohne konvektiven Verlust

Saubere Wärme – keine Geräusche, kein Geruch, kein Kondensat, kein Sauerstoffverbrauch

Schnell und standsicher stapelbar

Multistapelfähigkeit

Robuste Aluminium-Verbundkonstruktion mit hoher Verwindungssteifigkeit in wartungsfreier Trotec-Qualität

Werkzeuglos montierbare Standfüße

Eingebettete Standfuß-Transporthalterung

Integrierter Energieverbrauchszähler (MID-konform)

# Infrarot-Heizplatte TIH 650+



## Zur Mauerwerkstrocknung in Neubauten oder bei der Wasserschaden- und Altbausanierung

Die Infrarot-Heizplatte eignet sich zur Flächentrocknung von Wänden in Neubauten oder nach Wasserschäden.

**Insbesondere massives Mauerwerk kann im Vergleich zur klassischen Entfeuchtung schneller getrocknet werden.**

Voraussetzung für effektive Flächentrocknungen ist allerdings eine gleichmäßige Wärmeverteilung über die gesamte Fläche der Heizplatte.

### Ihr Plus bei TIH+


Im Gegensatz zu herkömmlichen Infrarot-Heizplatten, die häufig nur inhomogene Wärmeausbreitungen erreichen, garantiert die Verwendung innovativer Materialien bei der Konstruktion unserer verwindungssteifen Profi-Heizplatte TIH 650+ eine absolut gleichmäßige Strahlungsleistung über die gesamte Fläche.

Die zusätzliche rückseitige Dämmung der Heizplatte gewährleistet maximale Energieeffizienz und optimale objektgerichtete Abstrahlleistung.

Da das Gerät geräuschlos arbeitet, kann sie problemlos auch in bewohnten Umgebungen eingesetzt werden.



**TIH 650+**  
Hochwertige Infrarot-Heizplatte mit echten 650 Watt Heizleistung

**Beheizungs-Know-how:**  
 Mehr Infos zu den verschiedenen Heizgerätetypen mit Funktionsbeschreibung und Einsatzschwerpunkt finden Sie unter [de.trotec.com/heizerratgeber](http://de.trotec.com/heizerratgeber)



**Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:**

Im **Trotec-Shop** finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.

## Schraubenlose Standfußkonstruktion

**Die kompakten Standfüße der TIH 650+ lassen sich werkzeuffrei an der Heizplatte befestigen.**

Statt einer Schraubverbindung ist im Standfuß der TIH 650+ ein Federbolzen integriert, der bei der Installation sicher einrastet und eine formschlüssige Verbindung mit der Heizplatte gewährleistet. Zusätzliches Montagewerkzeug wird nicht benötigt: Ziehen, abnehmen, ziehen, aufstecken – ganz einfach. Zum Transport können die Standfüße platzsparend in der heizseitigen Aufnahmevorrichtung der Platte eingesetzt werden.

Auch bei der optimalen Positionierung stehen Ihnen die Standfüße hilfreich zur Seite. Sie sind so konstruiert, dass bei Wandanstoß der Füße automatisch der optimale Heizabstand und Wirkungsgrad gewährleistet ist. Zur Aufstellung ist daher keinerlei Abstandsmessung erforderlich.



**Einfach erweiterbares Einsatzspektrum**  
Mit dem optional erhältlichen Montagezubehör können Sie die Infrarot-Heizplatte TIH 650+ einzeln oder im Verbund auch an handelsüblichen Montagestützen befestigen.



**Einfach einsetzbar**  
Ob senkrechte oder waagerechte Aufstellung, mit der TIH 650+ ist beides problemlos möglich, da die Standfüße für beide Positionen an der Heizplatte montierbar sind.



**Einfacher Standfußtransport**  
Die TIH 650+ ist rückseitig mit praktischen Haltevorrichtungen für beide Standfüße ausgerüstet, sodass diese beim Transport per Steckverbindung verlustsicher in der Gehäuseschiene verwahrt bleiben.



**Einfache Standfußmontage**  
Der Standfuß der TIH 650+ verfügt über einen integrierten Federbolzen, der zusätzliches Montagewerkzeug überflüssig macht: Ziehen, abnehmen, ziehen, aufstecken – ganz einfach.



**MID-Zähler serienmäßig**  
Die TIH 650+ ist ab Werk mit einem MID-konformen Energieverbrauchszähler ausgestattet, der eine zuverlässige Dokumentation des Stromverbrauchs ermöglicht.

### BASISWISSEN FÜR DIE PRAXIS

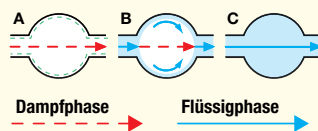
## Mechanismen des Feuchtetransports in mineralischen Baustoffen

Poröse, mineralische Baustoffe werden von einem Netzwerk aus Poren und Kapillaren unterschiedlicher Art, Größe und Form durchzogen, die maßgeblich für den Wassertransport sind. Abhängig vom Feuchtegehalt im Baustoff findet der Wassertransport prinzipiell auf zwei verschiedene Arten statt: Diffusion und Wasserströmung.

Bei der Diffusion kann der gesamte Porenraum von Wasserdampf durchströmt werden (A).

Mit zunehmendem Wassergehalt bildet sich an der Oberfläche größerer Porenräume ein Wasserfilm, kleinere Porenengpässe sind bereits vollständig mit Wasser gefüllt (B).

Bei Übersättigung des Baustoffs befindet sich in den erweiterten Porenräumen dann so viel Wasser,



dass dieses ausschließlich per Strömung transportiert wird (C).

Diese Flüssigwassertransportphase ist deutlich leistungsfähiger als die der Diffusion.

**Daraus abgeleitet kann für die Einsatzzeignung von Infrarot-Heizplatten zur Wandaustrocknung folgendes festgehalten werden:**

1. Der Trocknungseinsatz von Infrarot-Heizplatten ist nur bei Baustoffen mit hoher Porosität und gut ausgebildeten Kapillarsystemen sinnvoll, zum Beispiel Ziegel und einige Natursteine.
2. Bei stark verdichteten Wandbaustoffen mit geschlossenen Strukturen oder kleinen Kapillaren (Beton) hat der Einsatz von Infrarot-Heizplatten keinerlei Trocknungseffekt, da hier der Feuchte-transport überwiegend per Diffusion erfolgt.

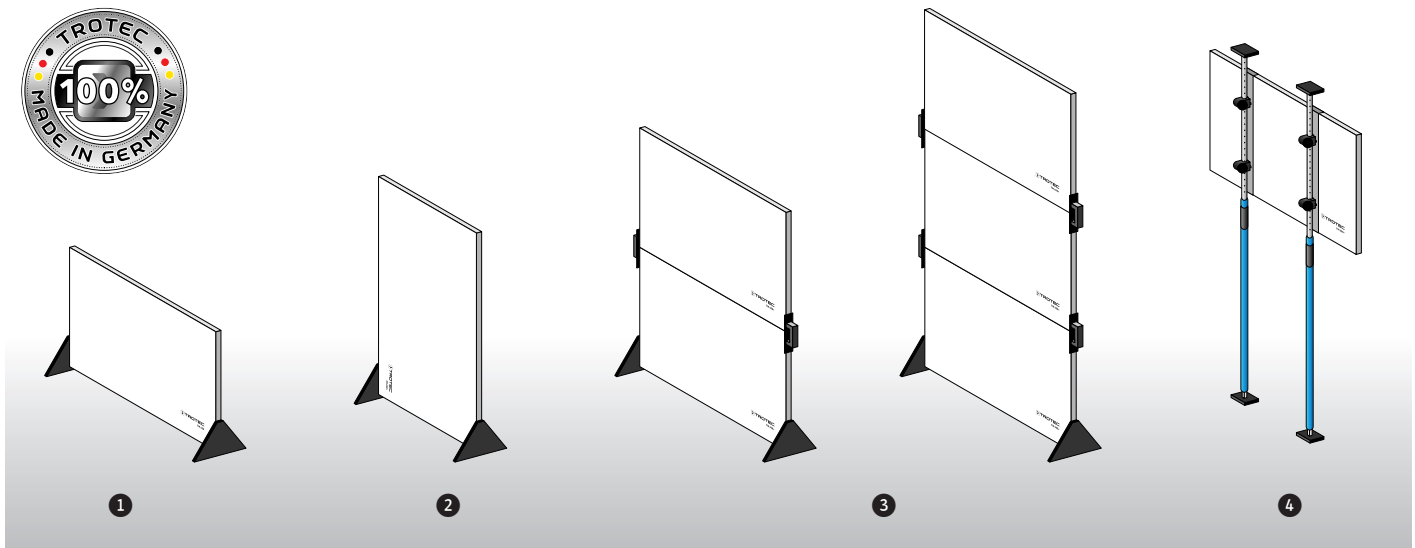
3. Eine effiziente Trocknungsleistung kann ausschließlich in der Flüssigphase erreicht werden. Nur in dieser Phase folgt die Feuchtigkeit dem Wärmestrom.

4. Reißt der Wasserstrom mit steigendem Trocknungsgrad ab, erfolgt der Feuchtigkeitstransport zunehmend per Diffusion. Ab diesem Zeitpunkt ist der Einsatz von Infrarot-Heizplatten für den Austrocknungsfortschritt ohne jegliche Bedeutung!

**Fazit: Solange in durchfeuchteten Baustoffen der Feuchtetransport in flüssiger Form per Wasserstrom erfolgt, können Infrarot-Heizplatten dabei helfen, den Austrocknungsprozess zu beschleunigen.**

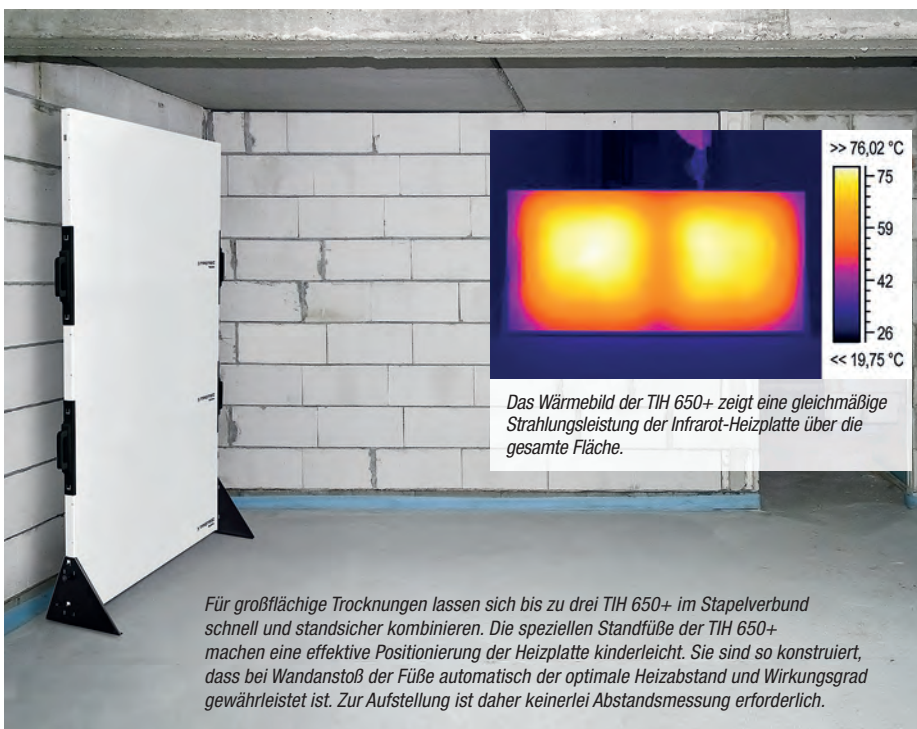
**Als vollständiger Ersatz von Luftentfeuchtern bis zur Erreichung der Ausgleichsfeuchte im Baustoff sind Infrarot-Heizplatten jedoch vollkommen ungeeignet!**

## Flexibel variierbares Profi-System:



- 1 Einzelne waagerechte Bodenaufstellung der TIH 650+ mittels Montage der mitgelieferten Standfüße.
- 2 Einzelne senkrechte Bodenaufstellung der TIH 650+ mittels Montage der mitgelieferten Standfüße.
- 3 Bodenaufstellung der TIH 650+ mittels Montage der mitgelieferten Standfüße und darüber – per Verbindung mit Stapelgriffen – ein installierter Stapelverbund.
- 4 Mit dem optional erhältlichen Montagestützen-Anschluss-Set und dem Montagestützen-Befestigungsklammern-Set kann die TIH 650+ auch an handelsüblichen Montagestützen zur gezielten Flächentrocknung höhergelegener Bereiche befestigt werden.

## Die TIH 650+ überzeugt durch eine sehr gleichmäßige Strahlungsleistung über die gesamte Fläche



Thermografische Untersuchungen dokumentieren, dass herkömmliche Infrarot-Heizplatten oftmals nur inhomogene Wärmeverteilungen erreichen, die keine gleichmäßige Flächentrocknung mehr ermöglichen.

Darüber hinaus fluktuiert bei diesen Modellen nicht selten die Heizleistung und speziell an den Heizelementen ist die Temperatur oft viel zu hoch.

Extreme Hitzebehandlung kann jedoch insbesondere für sensible Baustoffe fatale Auswirkungen haben.

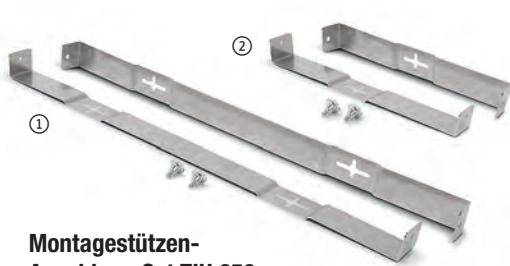
**Werden zum Beispiel Gipsbaustoffe übermäßig aufgeheizt, dann treibt Kristallwasser aus, was zu einem Verlust der gesamten Gefügestabilität führen kann.**

Im Gegensatz dazu zeichnet sich die TIH-Profi-Heizplatte durch konstante Temperaturwerte und eine sehr gleichmäßige Strahlungsleistung über die gesamte Fläche aus.

Heizleistung und Wandabstand der TIH 650+ wurden von den Konstrukteuren so bemessen, dass auch bei Gipsbaustoffen keine Materialaufheizung in gefügestabilisierende Temperaturbereiche stattfinden kann.



Optional erhältliches Zubehör:



**Montagestützen-Anschluss-Set TIH 650+**

Artikelnummer 1.410.003.003

Abb. 1: Mit den beiden in diesem Set enthaltenen Anschlussleisten kann die TIH 650+ waagrecht wie senkrecht an den optional erhältlichen Montagestützen-Befestigungsklammern eingehängt werden, zum Beispiel zur gezielten Beheizung von höhergelegenen Wandflächen.



**Montagestützen-Befestigungsklammern-Set**

Artikelnummer 1.410.003.004

Zwei Klammern im Set zur Befestigung von TIH-Heizplatten an handelsüblichen Montagestützen.



**Funk-Steckdosenthermostat BN35**

Artikelnummer 6.100.007.008

Ermöglicht die Regelung von Temperatur und Betriebszeit ein oder mehrerer Heizplatten.

Per Funksender mit 20 m Reichweite können bis zu 100 Thermostaten individuell konfiguriert werden. Einstellbarer Temperaturbereich 0 bis 70 °C, sechs programmierbare Schaltzeiten pro Tag.

Je ein Sender und Empfänger im Lieferumfang, zusätzliche Empfänger sind optional erhältlich (Art.-Nr. 6.100.007.007).



**Stapelgriff-Set**

Artikelnummer 1.410.003.009

Enthält zwei werkzeuglos verwendbare Montagegriffe zur standsicheren Kombination zweier TIH-Heizplatten im Stapelverbund. Bis zu drei Platten können freitragend als Stapel installiert werden.

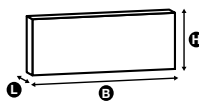


**Transporttasche**

Artikelnummer 1.410.003.005

Robuste Transporttasche aus wasserabweisendem, beschichtetem Polyestergewebe mit extra fest vernähten Schulterriemen und zusätzlichem Reißverschlussfach für die Standfüße der TIH 650+.

Technische Daten		Infrarot-Heizplatte TIH 650+
Artikelnummer		1.410.003.030
Heizleistung <sup>1</sup> [W]		650
Wirkungsfläche [m <sup>2</sup> ]		0,85
Anschlussspannung [V / Hz]		230 / 50
Elektroanschluss	Steckerart	CEE 7/7
	Kabellänge [m]	3
	Überhitzungsschutz	ja
Energieverbrauchszähler (MID-konform <sup>2</sup> )		integriert
Mobilität		tragbar
Länge* [mm]		36
Breite [mm]		1.370
Höhe* [mm]		625
Gewicht* [kg]		10,7
Standard-Lieferumfang		Heizplatte und zwei separate Standfüße



\* ohne Standfüße; <sup>1</sup> bei 20 °C Folientemperatur. Die Heizleistung variiert in Abhängigkeit zur Folientemperatur am Heizelement, welche 85 °C erreichen kann.

<sup>2</sup> Was bedeutet MID-konform? Die Europäische Messgeräterichtlinie (MID) ersetzt in einigen Bereichen die bisherige Regelung aus nationaler Zulassung und anschließender Eichung. Infolge müssen in Europa zukünftig alle Energiezähler, die zur Energieverbrauchabrechnung genutzt werden, MID-konform sein.

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Leistungsstarke Axialventilatoren – nach hohen Industriestandards gefertigt

Extrem robust für den professionellen Dauereinsatz auch unter härtesten Bedingungen

Spritzwassergeschützt (IP55)

Platzsparend stapelbar für Transport und Lagerung

Geeignet zum Anschluss eines Staubsackes für die Absaugung von Schmutzpartikeln

Variabel einsetzbarer Schlauchadapter zum Anschluss von Lufttransportschläuchen bei der Be- und Entlüftung, Luftverteilung, Staubabsaugung und zum Kalt- oder Warmlufttransport

# Hochleistungsventilatoren bis 8.500 m<sup>3</sup>/h Luftleistung

Die Ventilatoren der TTV-Serie vereinen hohe Einsatzflexibilität und Wirtschaftlichkeit auf professionellem Niveau.



**Hohe Qualität, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit sind überzeugende Argumente für Europas meistverkaufte Axialventilator-Serie**

**Stromverbrauch abrechnen?**

Zur gewerblichen Abrechnung muss der Stromverbrauch per MID-Zähler ermittelt werden. Gerät ohne MID-Zähler?

Dann ist das Steckdosen-Messgerät BX50 MID die optimale Lösung – mehr Infos auf Seite 167...

Auch aus diesem Grund sind die professionellen Axialventilatoren der TTV-Serie seit vielen Jahren erste Wahl für zehntausende Maschinenvermieter, Sanierungsdienstleister, Bau-, Industrie- und Handwerksunternehmen bei ihren täglichen Be- und Entlüftungsanwendungen.

Die robust konstruierten Geräte zeichnen sich durch einen hohen Volumenstrom aus und verfügen über Schutzart IP55, sodass sie gleichermaßen in Innenräumen wie im Freien einsetzbar sind.



Zur gezielten Ausrichtung des Luftstroms, etwa auf hohe Wand- oder Deckenbereiche, kann der Neigungswinkel aller TTV-Modelle variabel justiert werden.



TTV-Ventilatoren lassen sich bequem zum Einsatzort tragen. An beiden Seiten des Ständer Rahmens sind zwei Schraubgriffe angebracht, mit denen sich die Ausblasrichtung variabel fixieren lässt.



**Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:**

Im **Trotec-Shop** finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.



Ein Adapter – viele Einsatzmöglichkeiten ...



Der TTV-Schlauchadapter lässt sich beidseitig wahlweise zur Absaugung oder Belüftung am Ventilator anschließen. Zur Belüftung über lange Distanzen empfiehlt sich der kombinierte Einsatz mit dem 160 Pa starken Hochdruckventilator TTV 4500 HP.

Die Verwendung von zwei Schlauchadaptern ermöglicht den kombinierten Einsatz von Lufttransportschlauch und Staubsack zur Absaugung von Schmutzpartikeln.

Schutz vor Staub bei Sanierungsarbeiten :

Bei Sanierungsarbeiten, Materialverarbeitung und Entsorgung entsteht zwangsläufig viel Staub.

Alarmierend sind in diesem Zusammenhang aktuelle Studien, die nahe legen, dass geltende Höchstwerte für Stäube am Arbeitsplatz vermutlich nicht ausreichend vor Lungenkrebs schützen.

Betroffen seien demzufolge unter anderem Beschäftigte in der Bauindustrie, die ständig lungengängige Feinstäube einatmen – auch wenn das Material selbst nicht als giftig gälte.

Schützen Sie sich und ihre Mitarbeiter bei der Arbeit deshalb vor gefährlichen Feinstäuben !

Eine praxiserprobte Alternative zur Reduktion der Staubbelastung ist die Absaugung von Schmutz- und Staubpartikeln. Die auswaschbaren Trotec-Staubsäcke haben einen Durchlassgrad von max. < 0,1 %, erfüllen die Staubklasse M und entsprechen der DIN EN 60335-2-69 zum Einsatz von Filtern für die Verwendung in staubbeseitigenden Maschinen und Geräten.



Kein Staub – kein Risiko :

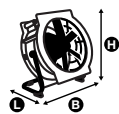
Per beidseitig angebrachtem Schlauchadapter lassen sich Entlüftungsschläuche und Staubsack kombiniert einsetzen – auch über weite Strecken.


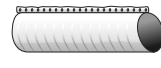




Ein einfaches, preiswertes und dabei höchst effektives System zur Staubabsaugung!



Alle TTV-Modelle können für Transport und Lagerung standsicher gestapelt werden.

Technische Daten		TTV 4500	TTV 4500 HP	TTV 7000
Artikelnummer		1.510.000.010	1.510.000.012	1.510.000.030
Luftmenge [m³/h]	Stufe 1	2.300	2.000	3.800
	Stufe 2	3.450	3.000	5.600
	Stufe 3	5.300	4.500	8.500
Luftstrom		ausblasend / ansaugend		
Luftaustrittsgeschwindigkeit	[m/s]	11	9	11
	[km/h]	39,6	32,4	39,6
Wurfweite [m]	im Außenbereich / Innenbereich	15 / 50	25 / 60	20 / 65
Luftdruck max. [Pa]		80	160	100
Fördermitteltemperatur max. [°C]		45	45	45
Anschlussspannung [V/hz (A)]		230/50 (1,1)	230/50 (1,4)	230/50 (1,8)
Leistungsaufnahme [kW]		0,25	0,33	0,41
Absicherung [A]		10	10	10
Schutzart		IP55	IP55	IP55
Schallpegel max. (Abstand 3 m) [dB(A)]		53	64	58
Länge [mm]		358	358	365
Breite [mm]		515	515	620
Höhe [mm]		520	520	620
Gewicht [kg]		14,5	15,5	18,5
Mobilität		tragbar / stapelbar	tragbar / stapelbar	tragbar / stapelbar
Schlauchanschluss [ø mm]		450	450	560



Lieferbares Zubehör		TTV 4500	TTV 4500 HP	TTV 700
Schlauchadapter		 Art.-Nr. 6.100.005.010	Art.-Nr. 6.100.005.010	Art.-Nr. 6.100.005.020
Staubsack <sup>1</sup> Klasse M	Länge 3 m	 Art.-Nr. 7.160.000.110	Art.-Nr. 7.160.000.110	–
	Länge 5 m	 Art.-Nr. 7.160.000.112	Art.-Nr. 7.160.000.112	Art.-Nr. 7.160.000.112
Lufttransportschlauch Tronec SP-T, L 7,6 m <sup>1</sup>		 Art.-Nr. 6.100.001.214 <sup>2</sup>	Art.-Nr. 6.100.001.214 <sup>2</sup>	Art.-Nr. 6.100.001.217 <sup>2</sup>
Universal-Spanngurt		 Art.-Nr. 6.100.001.995	Art.-Nr. 6.100.001.995	Art.-Nr. 6.100.001.995
Professionelles Verlängerungskabel, 230 V, 2,5 mm², Länge 20 m		 Art.-Nr. 7.333.000.376	Art.-Nr. 7.333.000.376	Art.-Nr. 7.333.000.376

<sup>1</sup> benötigt Schlauchadapter; <sup>2</sup> diesen und weitere Lufttransportschläuche finden Sie ab Katalogseite 176.

Trotec  
Entfeuchtung  
Befeuchtung  
Beheizung  
Ventilation  
Klimatisierung  
Luftreinigung  
Desinfektion und Geruchsneutralisation  
Zubehör

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Robustes Kompaktgehäuse mit integriertem Schlauchanschlussstutzen und Tragegriff

Hohe Luftleistung – 2-stufig regelbar

Formschlüssige Verketzung mehrerer Geräte zur Leistungserhöhung möglich

Stapelbetrieb mit bis zu drei Geräten – im Lager bis fünf Geräte stapelbar

Integrierte Servicesteckdose

Betriebsstundenzähler

Optional auch mit Neigegestell erhältlich

# Hochleistungsventilator TTV 4500 S

## Der neue Standard bei Flächenventilatoren für Bau und Sanierung



### *Axial, integral, genial – der TTV 4500 S sorgt mit Hochleistung für frischen Wind*

Ob Beschleunigung der Bautrocknung, Staubabsaugung oder Be- und Entlüftung von Baustellen, Lagern und Werkstätten oder in der Landwirtschaft – der TTV 4500 S ist die clevere Ventilatorlösung für alle Anwender, die auf der Suche nach einem budgetoptimierten Hochleistungsventilator sind.

Das besonders kompakte Gerät wurde mit vielen praxisorientierten Details ausgestattet, welche den Einsatz bequem und einfach machen. Sein gleichermaßen robustes wie leichtgewichtiges Integralgehäuse ist fünffach stapelbar und mit Schlauchstutzen, Tragegriff, Kabelaufnehmer sowie Gummifüßen für einen stabilen Stand ausgestattet.

Im Betrieb überzeugt das 2-stufig regelbare Axialgebläse durch hohen Druck und seine enorme Luftleistung von bis zu 5.000 m<sup>3</sup>/h – das entspricht knapp 1.388 Litern Luft – pro Sekunde. Deshalb ist der TTV 4500 S der ideale Flächenventilator zur Umwälzung hoher Luftvolumina.

Zudem lässt sich die Luftdruckleistung flexibel per Gerätekaskade erhöhen: Mehrere TTV 4500 S können dank der innovativen Reihenschaltung mittels Sperrhebel und Fixierzapfen formschlüssig verbunden werden. Alternativ ist auch der Stapelbetrieb von bis zu drei Ventilatoren möglich.



Zur gezielten Belüftung von höheren Wand- oder Deckenbereichen ist außerdem ein optionales Neigegestell für den TTV 4500 S erhältlich.



#### **TTV 4500 – Profi oder Standard?**

Während sich der Profi-Axialventilator TTV 4500 mit seinem vielseitigen Systemzubehör und Schutzart IP55 optimal für flexible Vermietensätze in rauen Umgebungen eignet, punktet der kompakte TTV 4500 S im Bau- und Sanierungsbereich durch sein robustes Integralgehäuse mit Verketzungsmöglichkeit mehrerer Geräte zur Leistungsbündelung.

So steht Ihnen für jeden Bedarf immer der optimale TTV-Bauventilator zur Verfügung!



#### **Stromverbrauch abrechnen?**

Zur gewerblichen Abrechnung muss der Stromverbrauch per MID-Zähler ermittelt werden. Gerät ohne MID-Zähler? Dann ist das Steckdosen-Messgerät BX50 MID die optimale Lösung – mehr Infos auf Seite 167...



**Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:**

Im **Trotec-Shop** finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.

## TTV 4500 S – kaskadierbarer Bauventilator mit Hochleistungsaxialgebläse



Am ausblasseitig integrierten Anschlussstutzen kann wahlweise ein Luftschlauch oder Staubsack befestigt werden.



Innovative Reihenschaltung: Zur Erhöhung der Luftdruckleistung lassen sich bis zu vier Geräte einfach in Reihe verketteten.



Geballte Axialkraft: Der TTV 4500 S fördert bis zu 1.388 Liter Luft – pro Sekunde!

Technische Daten		TTV 4500 S
Artikelnummer		1.510.000.013
Luftmenge [m³/h]	Stufe 1	4.350
	Stufe 2	5.000
	Stufe 3	–
Luftstrom		ausblasend / ansaugend
Luftaustrittsgeschwindigkeit [m/s (km/h)]		11 / 39,6
Wurfweite Außen-/Innenbereich [m]		15 / 50
Luftdruck max. [Pa]		130
Fördermitteltemperatur max. [°C]		45
Anschlussspannung [V/Hz (A)]		230 / 50 (1,7)
Leistungsaufnahme [kW]		0,325
Absicherung [A]		10
Schutzart		IP44
Stecker		CEE 7/7, Kabellänge 4 m
Schallpegel (Abstand 3 m) [dB(A)]		74
Länge [mm]		330
Breite [mm]		530
Höhe [mm]		560
Gewicht [kg]		14,8
Schlauchanschluss [ø mm]		480
Ausstattung und Funktionen		TTV 4500 S
Service-Steckdose		■
Betriebsstundenzähler		■
Mehrgeräteverkettung		■
Tragegriff		■
GummifüÙe		■
Stapelbar		■
Zubehör		TTV 4500 S
Neigegestell		6.100.005.005
Lufttransportschlauch* Tronec SP-T, Länge 7,6 m		6.100.001.216
Staubsack Klasse M, Länge 5 m		7.160.000.112
Universal-Spanngurt		6.100.001.995

\* Die empfohlenen und weitere Lufttransportschläuche finden Sie ab Katalogseite 176.



### Einfach gut bedienbar

Neben dem spritzwassergeschützten 2-Stufen-Betriebsschalter beherbergt das Bedientableau des TTV 4500 S einen praktischen Betriebsstundenzähler und eine 6-A-Service Steckdose, mit der bis zu vier in Reihe verkettete Ventilatoren mit Strom versorgt werden können.



### Innovative Reihenschaltung

Durch eine formschlüssige Kaskadierung von bis zu vier Geräten können Sie die Luftdruckleistung flexibel erhöhen.

Jeder TTV 4500 S verfügt beidseitig über robuste Gummisperrhebel, die einfach umgelegt und an den Fixierzapfen des zu verkettenden Ventilators befestigt werden. Mit jedem zusätzlichen Gebläse in der Kaskade erhöht sich die verfügbare Luftdruckleistung.

Für maximale Flächenleistung können alternativ auch bis zu drei TTV 4500 S im Verbund gestapelt betrieben werden.

Trotec

Entfeuchtung

Befeuchtung

Beheizung

Ventilation

Klimatisierung

Luftreinigung

Desinfektion und Geruchsneutralisation

Zubehör

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Entwicklung, Design, Fertigung:  
100 % Trotec

Beidseitige Schlauchanschlussstutzen  
auf Ausblas- und Ansaugseite

Robustes Polyethylen-Gehäuse

Platzsparend stapelbar  
für Lagerung und Transport

Optimal geeignet für viele typische  
Be- und Entlüftungsaufgaben

Anschlussmöglichkeit für einen  
Staubsaug zur Staubabsaugung

Praxisoptimiertes deutsches  
Industriedesign – geschütztes  
Geschmacksmuster

# Förderventilatoren bis 3.000 m<sup>3</sup>/h Luftleistung

TTV-Förderventilatoren sind die ökonomische Lösung für schnelle und einfache Lüftung oder Lufttransport.



**Platzsparende Lösung:**

Die kompakten und robusten TTV-Förderventilatoren können mehrfach übereinander gestapelt eingesetzt, transportiert oder gelagert werden.

Ob Frischluftzufuhr in schlecht belüfteten Räumen oder Be- und Entlüftung bei Kanal- und Schweißarbeiten – überall dort, wo moderat unter nicht allzu rauen Bedingungen schnell und einfach viel Luft umgewälzt werden muss, sind die axialen TTV-Förderventilatoren in ihrem Element. Aufstellen, einschalten, fertig.

Die leicht installierbare Kombination aus Ventilator und Luftschlauch macht diese Geräte zu universellen Luftfördergeräten im variablen Druck- oder Saugeinsatz.

Bei Bedarf kann gleichzeitig auch ein Staubsaug zur Staubabsaugung angeschlossen werden.



Für die Frischluftzufuhr oder Luftabsaugung lassen sich beidseitig Lufttransportschläuche anbringen.

Dank beidseitiger Schlauchanschlüsse auf Ausblas- und Ansaugseite eignen sich die TTV-Förderventilatoren optimal zur unterstützenden Luftförderung bei Klimatisierungs- oder Beheizungseinsätzen mit langen Distanzen über mehrere verbundene Schläuche.

Zur Verstärkung des Luftstroms werden die Geräte hierbei einfach als Bindeglied zwischen zwei Schläuchen installiert.



**Stromverbrauch abrechnen?**

Zur gewerblichen Abrechnung muss der Stromverbrauch per MID-Zähler ermittelt werden. Gerät ohne MID-Zähler? Dann ist das Steckdosen-Messgerät BX50 MID die optimale Lösung – mehr Infos auf Seite 167 ...



**Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:**

Im **Trotec-Shop** finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtergeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.

## Tipp: Schnellere Bautrocknung durch den zusätzlichen Einsatz von TTV-Hochleistungsventilatoren



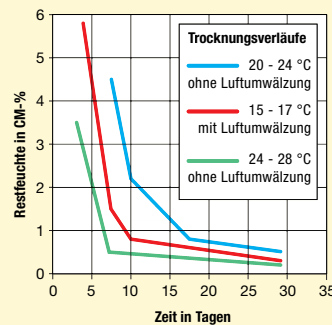
Bei steigender Temperatur erhöht sich die Feuchteaufnahmekapazität der Luft. Aber auch optimierte Luftwechselraten tragen wesentlich zur Austrocknungsbeschleunigung bei, wie das nebenstehende Diagramm illustriert. Für eine noch schnellere Trock-

nung sollten Sie daher im Regelfall jeden Bautrockner durch einen zusätzlichen Ventilator ergänzen.

Wichtig: TTV-Förderventilatoren sind aufgrund ihrer Bauart nicht für den Bautrocknungseinsatz geeignet. Benötigt werden umluftstarke Ventilatoren, zum Beispiel ein TTV 4500 oder 7000.

Diese Hochleistungsgeräte ermöglichen auch großvolumig eine stärkere Luftumwälzung, durch die es dann zu einer schnelleren Verdampfung kommt, denn je höher die Strömungsgeschwindigkeit an der Materialoberfläche ist, desto zügiger erfolgt der Austrocknungsprozess.

Abhängig vom Konstruktionsaufbau können Sie so die Austrocknungszeit durch die Kombination von Trockner und Ventilator um die Hälfte verkürzen!



Aber Achtung: Eine Überdimensionierung der Entfeuchterleistung bringt keine schnelleren, sondern längere Austrocknungszeiten und damit unnötig hohe Strom- und Mietkosten. Das haben wir mit verschiedenen Prüfinstituten und Universitäten nachgewiesen.

Mehr Tipps und Informationen zu diesem Thema vermitteln wir Ihnen in unserem Seminar Bautrocknungsfachberater. Infos über die Seminar-Infoline +49 2452 962-333 oder unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) – dort finden Sie auch die aktuellen Seminartermine.



Passende Lufttransportschläuche für den Be- und Entlüftungseinsatz finden Sie im Kapitel „Zubehör“ ab Katalogseite 176 ...

## Luftreinigung bei staubigen Arbeiten in Innenräumen:

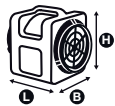


In rauen, staubigen Arbeitsumgebungen sollten zur Filterung von gesundheitsgefährdenden Feinstäuben und Schwebstoffen wie Asbeststaub, Mineralfasern oder Schimmelsporen leistungsfähige Luftreiniger eingesetzt werden.

Falls Sie in Innenräume zum Beispiel Strahlarbeiten, Asbest-, Wasserschaden- oder Schimmelpilzsanierungen durchführen, dann empfehlen wir Ihnen den Einsatz unserer professionellen TAC-Luftreiniger mit zertifizierter System-Effizienz für Schwebstoffe gemäß EN 1822.

Mehr Informationen finden Sie im Kapitel „Luftreinigung“ ab Katalogseite 130 ...

Technische Daten	TTV 1500	TTV 3000
Artikelnummer	1.510.000.006	1.510.000.014
Luftmenge [m³/h]	1.050	3.000
Luftstrom	ausblasend / ansaugend	ausblasend / ansaugend
Schlauchlänge max. [m]	15	38
Luftdruck max. [Pa]	225	360
Anschlussspannung [V/Hz]	230/50	230/50
Leistungsaufnahme [kW]	0,17	0,73
Absicherung [A]	10	10
Schutzart	IP44	IP44
Schallpegel (Abstand 3 m) [dB(A)]	71	77
Länge [mm]	348	470
Breite [mm]	285	390
Höhe [mm]	324	460
Gewicht [kg]	8	14,5
Mobilität	tragbar / stapelbar	tragbar / stapelbar
Schlauchanschluss ø [mm]	200	300
<b>Zubehör</b>	<b>TTV 1500</b>	<b>TTV 3000</b>
Lufttransportschlauch Tronec SP-T, Länge 7,6 m	Art.-Nr. 6.100.001.200	Art.-Nr. 6.100.001.205
Staubsack, Länge 3 m	Art.-Nr. 7.160.000.108	Art.-Nr. 7.160.000.109
Universal-Spanngurt	Art.-Nr. 6.100.001.995	Art.-Nr. 6.100.001.995
Ersatz-Schlauchanschlussstutzen	Art.-Nr. 7.310.000.007	Art.-Nr. 7.310.000.008



**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Profiqualität „made in Germany“ – Original Trotec-Fabrikation

Extrem robuste Konstruktion, optimal für den Vermieteinsatz

Stufenlos justierbarer Neigungswinkel der Strömungsrichtung (TTW 100000)

Luftmenge stufenlos regulierbar

# Mega-Windmaschinen der TTW-Serie

## Weltweit die größten mobilen Ventilatoren zur Luftumwälzung und Effektbelüftung



TTW 100000

TTW 400000



TTW 100000 auch in Ex-geschützter Ausführung erhältlich



**Exklusiv nur bei Trotec erhältlich:  
Die leistungsstärkste mobile Windmaschine der Welt!**

Die TTW 400000 ist weltweit einzigartig: Flügel Durchmesser knapp drei Meter, maximaler Luftdruck 500 Pa und eine unvorstellbare Luftleistung von fast einer halben Million m<sup>3</sup>/h.

**Genau die richtige Lösung, wenn Sie wirklich maximale Luftleistung benötigen!**

Die Windmaschinen TTW 400000 und TTW 100000 sind komplett in Deutschland gefertigte Qualitätsgeräte mit extrem robuster Transportgestell-Konstruktion und hochwertigen mechanischen wie elektronischen Komponenten.

Das macht sie praktisch unverwundlich und optimal geeignet zur mobilen Luftumwälzung für Maschinenvermieter, Industrie und Entertainment.

Dank serienmäßigem Frequenzrichter lässt sich die enorme Leistung dieser Aggregate präzise und stufenlos regulieren. Und mit Schutzart IP55 können Sie beide Windmaschinen flexibel in Innen- wie Außenbereichen einsetzen.

Die Bedienelemente der TTW 400000 sind in einem verschließbaren Steuer-schrank untergebracht und so vor unbefugtem Zugriff geschützt. Ein separa-



ter Materialschrank bietet zusätzlichen Platz für Werkzeug oder zur Aufbewahrung der demontierbaren Lenkräder.

**Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:**

Im **Trotec-Shop** finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.

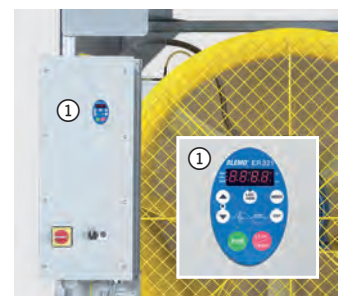
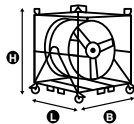


## Professionelle Axialventilatoren mit XXL-Leistung für maximale Luftumwälzung



Die auch in Ex-geschützter Ausführung erhältliche Windmaschine TTW 100000 ist mit einer stufenlos justierbaren Neigungsvorrichtung für den Ventilator ausgestattet. Durch die verstellbare Strömungsrichtung lässt sich der Luftstrom gezielt auch auf hohe Wand- oder Deckenbereiche ausrichten.

Technische Daten	TTW 100000	TTW 100000 Ex	TTW 400000
Artikelnummer	1.510.001.060	1.510.001.065	1.510.001.080
Luftmenge frei ausblasend max. [m³/h]	109.000	109.000	432.000
Luftstrom	ausblasend	ausblasend	ausblasend
Luftaustrittsgeschwindigkeit [m/s (km/h)]	24,6 (88,56)	24,6 (88,56)	28 (100,8)
Wurfweite Außen- / Innenbereich [m]	120 / 400	120 / 400	140 / 500
Gebälsestufen	stufenlos regulierbar	stufenlos regulierbar	stufenlos regulierbar
Luftdruck max. [Pa]	600	600	500
Fördermitteltemperatur max. [°C]	40	40	40
Anschlussspannung [V/Hz (A)]	400/50 (44)	400/50 (44)	400/50 (168)
Leistungsaufnahme [kW]	22	22	90
Absicherung [A]	63	63	200 (direkter Anschluss)
Stecker	CEE 63 A, 5-polig	CEE 63 A, 5-polig	-
Schutzart	IP55	IP55	IP55
Explosionsschutz	-	ATEX Zone 2 (Ex II 3 G), T4	-
Schallpegel (Abstand 3 m) [dB(A)]	88	88	92
Länge [mm]	1.830	1.830	2.580
Breite [mm]	1.620	1.620	1.800
Höhe [mm]	2.180	2.180	2.725
Gewicht [kg]	790	790	2.225
<b>Ausstattung</b>	<b>TTW 100000</b>	<b>TTW 100000 Ex</b>	<b>TTW 400000</b>
Neigevorrichtung (stufenlos)	■	■	-
Frequenzumrichter	■	■	■
Kranösen	■	■	■
Gabelstapler-Einfahrtaschen	■	■	■
Lenkrollen mit Feststellbremse	■	■	■
Stapelbares Rahmengestell	■	■	-



Das Rahmengestell des TTW 100000 beherbergt rückseitig eine Frequenzumrichterhalterung mit Bedienfeld ①. Die transportsichere Halterung kann während des Betriebs für einen leichten Bedienungszug variabel herausdrehen werden.

■ Serienausstattung

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Entwicklung, Design, Fertigung:  
100 % Trotec

Leistungsstarke Axialventilatoren –  
nach hohen Industriestandards  
gefertigt

Extrem robust für den professionellen  
Dauereinsatz auch unter härtesten  
Bedingungen oder Vermieteinsätzen

Hohe Luftumwälzungskapazität  
bis 45.600 m³/h

Robuste Geräte  
auch für raue Einsatzbedingungen

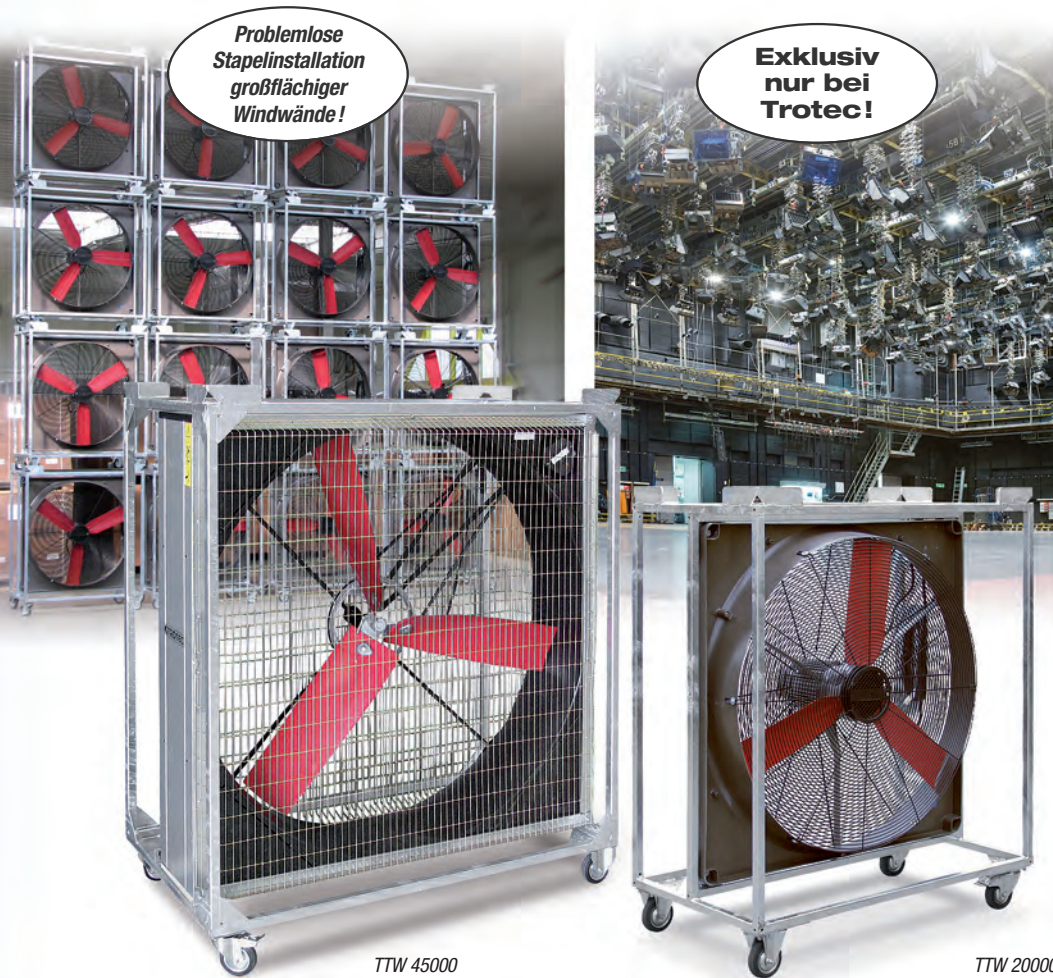
Multistapelfähigkeit für  
Belüftungstapelinstallationen  
und platzsparende Lagerung

Einfache Handhabung

Schneller Ortswechsel  
durch Transportrollen

# Windmaschinen der TTW-Serie

Professionelle Ventilatoren zur mobilen Luftumwälzung  
für Maschinenvermieter, Industrie und Entertainment



*Problemlose  
Stapelinstallation  
großflächiger  
Windwände!*

*Exklusiv  
nur bei  
Trotec!*



TTW 45000

TTW 20000

## Frischer Wind für Firma, Feier, Film und Foto ...

Mit diesen mobilen Ventilatoren wissen Sie sofort, woher der Wind weht – immer von seiner professionellsten Seite. Denn die Qualitätsgeräte der TTW-Serie wurden kompromisslos auf die entscheidenden Anforderungen industrieller Anwender ausgelegt:

- **Robustheit**
- **Zuverlässigkeit**
- **Langlebigkeit**
- **Investitionssicherheit**
- **Wertstabilität**

Deshalb eignen sich diese flexibel einsetzbaren Windmaschinen gleichermaßen für Innen- wie Außeneinsätze und sind optimale Helfer in allen Situationen, wo hohe Kapazität für Luftumwälzung und Belüftung benötigt werden.

In Gewerbe- und Industrieunternehmen lassen sich die TTW-Windmaschinen ideal zur Kühlung von Maschinen und Innenräumen oder zur Querbelüftung einsetzen.

Für Film- und Fotoproduktionen oder Event-Dienstleister sind die TTW-Windmaschinen erste Wahl in punkto Effektbelüftung.

Ob laues Sommerlüftchen im Fotostudio oder ganze Sturmfronten für TV-Produktionen – die TTW-Serie bietet für jeden Bedarf die optimale Windmaschine.

Überall dort, wo im gewerblichen Bereich direkter Lufttransport mit hohen Kapazitäten benötigt wird, sind TTW-Windmaschinen die ideale Lösung.

**Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:**

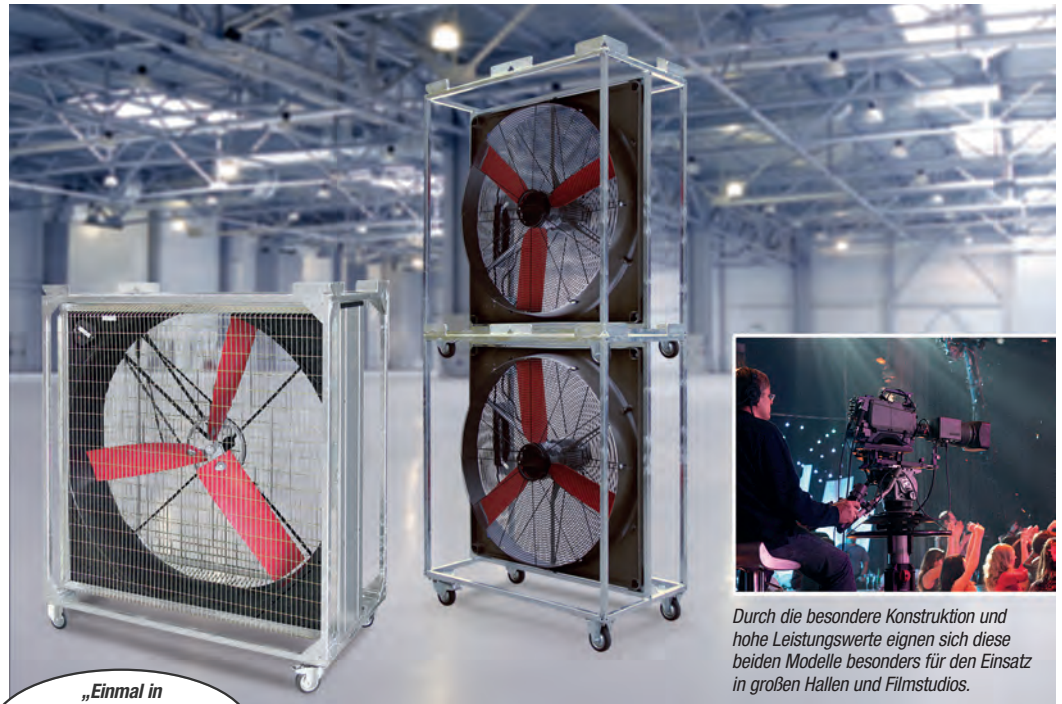
Im **Trotec-Shop** finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.





**Profitieren Sie von den vielfältigen Einsatzmöglichkeiten der TTW-Serie:**

- Querbelüftung großer Räume und Hallen
- Luftumwälzung in Innen- und Außenbereichen
- Effektbelüftung für Messen, Modeschauen, Diskotheken
- Kühlung von Maschinen, Produktionshallen, Festzelten oder Ausstellungsräumen
- Wind- und Sturmsimulation bei Foto- oder Filmaufnahmen
- Kaltentrauchung von Gebäuden
- Viele weitere Anwendungsgebiete



„Einmal in Aktion erlebt, erobern diese Windmaschinen Profi-Hezen im Sturm!“



Durch die besondere Konstruktion und hohe Leistungswerte eignen sich diese beiden Modelle besonders für den Einsatz in großen Hallen und Filmstudios.



Die Profi-Windmaschinen TTW 20000 und TTW 45000 sind in einer äußerst robusten Gestellkonstruktion mit saug- und druckseitigen Schutzgittern untergebracht und speziell für die Verwendung in besonders rauen Umgebungen konzipiert.

Dank ihrer hochqualitativen Transportrollen mit Feststellbremsen sind die Geräte blitzschnell ortsveränderlich und trotzdem stabil im Stand.

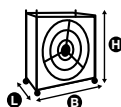
**„Hochstapler“ sorgen ja immer für viel Wind, aber diese beiden ganz besonders ...**

Weil die beiden Profi-Windmaschinen nicht nur im Lager, sondern auch im Betrieb mehrfach stapelbar sind, lassen sich schnell und problemlos regelrechte „Sturmfronten“ installieren – und das mit beeindruckenden Luftmengen von bis zu 45.600 m<sup>3</sup>/h je Gerät.

Nutzen Sie diese einzigartige Möglichkeit zum modularen Aufbau extrem großflächiger Windwände!



Technische Daten	TTW 20000	TTW 45000
Artikelnummer	1.510.001.020	1.510.001.040
Luftmenge [m <sup>3</sup> /h]	0 - 20.000	45.600
Luftstrom	ausblasend	ausblasend
Luftaustrittsgeschwindigkeit [m / s (km/h)]	8,8 (31,68)	9,6 (34,56)
Wurfweite Außen- / Innenbereich [m]	15 / 58	20 / 120
Gebälsestufen	stufenlos regulierbar	1
Luftdruck max. [Pa]	110	70
Fördermitteltemperatur max. [°C]	45	40
Anschlussspannung [V / Hz (A)]	230 / 50 (3,8)	400 / 50 (2,8)
Leistungsaufnahme [kW]	0,79	1,5
Absicherung [A]	10	10
Stecker	Schutzkontaktstecker (CEE 7/7)	CEE 16 A, 5-pol.
Schallpegel (Abstand 3 m) [dB(A)]	50 - 80	65
Mobilität	fahrbar / stapelbar	fahrbar / stapelbar
Länge [mm]	1.070	1.395
Breite [mm]	600	720
Höhe [mm]	1.300	1.625
Gewicht [kg]	52	88
Schutzart	IP55	IP55



**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Budgetschonende Option für semiprofessionelle Belüftungsanwendungen

Luftumwälzungskapazität bis 32.600 m<sup>3</sup>/h

Steckerfertige Geräte mit einfacher Handhabung

Justierbarer Neigungswinkel der Strömungsrichtung von horizontaler bis senkrechter Position

Flexibler Ortswechsel durch Fahrwagenkonstruktion

# TTW-S-Windmaschinen

Die wirtschaftliche Standardlösung zur mobilen Luftumwälzung



***Vielseitig einsetzbare Trommelventilatoren für Bau und Bühne, Industrie oder Landwirtschaft:***

- Belüftung von Zelten, Industriehallen, Baustellenbereichen
- temporäre Unterstützung von Kühl- oder Heizanlagen
- Effektbelüftung für Bühne, Film- und Fotosets
- Austrocknungsbeschleunigung bei großen Wasserschäden
- Geruchsentlüftung in Landwirtschaft und Produktion

TRT-KAT-TTWS-WM-12-DE



***Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:***

Im **Trotec-Shop** finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.

## Zuverlässige Luftumwälzer mit großer Leistung auch für kleine Budgets



Als ökonomische Alternative zur TTW-Profiserie eignen sich diese Trommelventilatoren für verschiedenste semi-professionelle Luftumwälzungsaufgaben in Innen- und Außenbereichen.

Die steckerfertig einsetzbaren Windmaschinen der TTW-S-Serie verfügen über ein robustes galvanisiertes Stahlgehäuse mit Fahrradrahmen, der den zweistufig regelbaren Ventilator in einer zweistufig regelbaren Trommel trägt.

Durch den justierbaren Neigungswinkel können beide TTW-S-Modelle variabel bis auf eine senkrechte Strömungsposition ausgerichtet werden. Auf diese Weise lässt sich der Luftstrom gezielt auch an hohe Wand- oder Deckenbereiche lenken.



### Wieviel Luftwechsel sind notwendig?

Zur schnelleren Berechnung der benötigten Kapazitäten Ihres Bedarfs finden Sie nachfolgend eine Auflistung typischer Luftwechselraten für häufig vorkommende Anwendungsfälle:

Art des Raumes	Luftwechsel/h	Art des Raumes	Luftwechsel/h
Büros	4 - 8	Maschinenräume	15 - 30
Garagen	4 - 6	Restaurants	6 - 10
Gaststätten	10 - 12	Säureschränke	40 - 50
Gießereien	8 - 15	Sitzungsräume	5 - 10
Kantinen	6 - 8	Sporthallen	2 - 3
Laboratorien	5 - 15	Theater	5 - 8
Lackspritzereien	20 - 50	Werkstätten	6 - 10
Lagerräume	3 - 6	Wohnbereich	4 - 6

### Welche Windmaschine für welche Anwendung?



Die Geräte der TTW-S-Serie sind budget-schonende Lösungen mit solider Technik für typische Standardbelüftungsaufgaben im semiprofessionellen Bereich.

Im Gegensatz dazu wurden die Windmaschinen der TTW-Profiserie für sehr hohe Luftleistung im Dauerbetrieb konzipiert – auch in rauen Umgebungen beim materialzehrenden Vermieteinsatz mit häufigen Ortswechseln.

Bei Bedarf können mit den TTW-Windmaschinen außerdem mehrere Geräte im Stapelbetrieb zu großflächigen Belüftungsinstallationen ausgebaut werden.

Die Profi-Windmaschinen der TTW-Serie finden Sie ab Seite 102...

Technische Daten		TTW 25000 S	TTW 35000 S
Artikelnummer		1.510.004.020	1.510.004.025
Luftmenge [m³/h]	Stufe 1	21.000	24.600
	Stufe 2	27.600	32.400
Leistung [W]	Stufe 1	520	620
	Stufe 2	650	750
Schallpegel [dB(A)]	Stufe 1	65	65
	Stufe 2	75	75
Stromanschluss [A]		16	16
Anschlussspannung [V / Hz]		230 / 50	230 / 50
Stecker		CEE 7/7	CEE 7/7
Mobilität		fahrbar	fahrbar
Länge [mm]		525	525
Breite [mm]		1.060	1.230
Höhe [mm]		1.140	1.140
Gewicht [kg]		44	49
<b>Lieferbares Zubehör</b>		<b>TTW 25000 S</b>	<b>TTW 35000 S</b>
Profi-Verlängerungskabel, Länge 20 m, 230 V / 2,5 mm²		Artikelnummer 7.333.000.376	Artikelnummer 7.333.000.376

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Entwicklung, Design, Fertigung:  
100 % Trotec

Robuste Qualitätsaggregate  
„made in Germany“  
mit hoher Förderleistung

Spritzwasserdichte Ausführung (IP55)

Auch in sehr staubigen  
Umgebungen einsetzbar

Ventilatormotor liegt außerhalb des  
Hauptluftstroms

Kann sowohl an Ansaug- als auch an  
Ausblaskanäle angeschlossen werden  
(TFV 1200 nur Ausblas)

Stabile Kennlinienbereiche und  
kontinuierlich hoher Druck

Auch für den Einsatz  
in Ex-Schutzbereichen  
erhältlich



# Hochdruck-Radialventilatoren der TFV-Serie

Die optimale Lösung für alle Einsatzgebiete,  
bei denen der Lufttransport über lange Distanzen erfolgt.



**Exklusiv  
nur bei  
Trotec!**



TFV 1200  
Standardausführung

TFV 1200  
Mietausführung

**Die Geräte der TFV-Serie zählen zu den  
leistungsstärksten mobilen Hochdruck-Radialventilatoren auf dem Markt.**

Deshalb eignen sich diese robusten Aggregate sich für die vielfältigsten Be- und Entlüftungsanwendungen,  
zum Beispiel ...

- ☑ *auf dem Bau:*  
*bei Kanalarbeiten,  
Schweißarbeiten, Abbagern  
von verschmutztem Erdbreich*
- ☑ *bei Versiegelungs- und  
Bodenbeschichtungsarbeiten  
im Tiefbau*
- ☑ *zur Be- und Entlüftung  
von Tunnelanlagen*
- ☑ *in Industrie  
und Landwirtschaft*
- ☑ *bei Tankreinigungen*
- ☑ *zum Lufttransport bei der  
Kühlung oder Beheizung  
von Festzelten, Hallen und  
Ausstellungsräumen*
- ☑ *nach Brandschäden  
zur Bekämpfung  
der Erstickungsgefahr*
- ☑ *zur temporären Lagerung  
von Agrarprodukten  
und in Viehställen*

Sämtliche Modelle der TFV-Serie sind  
neben der Standard- auch als optionale  
Mietausführung erhältlich.

Die Mietversion bietet ein Höchstmaß  
an Mobilität und eignet sich optimal  
für Einsätze an häufig wechselnden  
Standorten.

Alle Hochdruck-Radialventilatoren der  
TFV-Serie wurden nach höchsten Qua-  
litätsmaßstäben in Deutschland entwi-  
ckelt und gefertigt.





TFV 1200  
Mietausführung

TFV 900  
Mietausführung

TFV 600  
Mietausführung

TFV 300  
Mietausführung

TFV 100  
Mietausführung

## Die Trotec TFV-Serie: Besonders robuste Ventilatoren mit Kapazitäten bis 54.000 m³/h.

### *Vielseitig einsetzbare Hochdruck-Radialventilatoren für lange Luftförderstrecken*

Durch die Be- und Entlüftung von Räumen werden schädliche Stoffe wie Farb- bzw. Lackdämpfe, Schweißrauch, Staubteilchen, Kohlenmonoxid, Stickoxid, Kohlendioxid und Wasserdampf abgeführt.

Die Hochdruck-Radialventilatoren der TFV-Serie sind für solche Aufgaben bestens gerüstet, denn sie fördern bis zu 54.000 m³/h Luft auch auf langen Strecken mit hohen Gegendrücken und sind äußerst stabil für raue Praxisumgebungen konstruiert.

Weil diese Ventilatoren die Luft axial ansaugen und radial ausblasen, sind sie nicht nur unempfindlich gegen stark verschmutzte Luft mit hohem Staubanteil, sondern gewährleisten darüber hinaus große stabile Kennlinienbereiche.

In der Standardausführung erhalten Sie die Ventilatoren der TFV-Serie in einem robusten, pulverbeschichteten Stahlgehäuse mit hochbeständiger Zwei-Komponenten-Lackierung. Optional sind die Ventilatoren in allen gewünschten Stahl-sorten lieferbar.

### *Auch für den Einsatz in Explosionsschutzbereichen*



Alle Modelle außer TFV 1200 sind auch in Ex-geschützter Ausführung erhältlich. Weitere Informationen finden Sie ab Katalogseite 112 ...

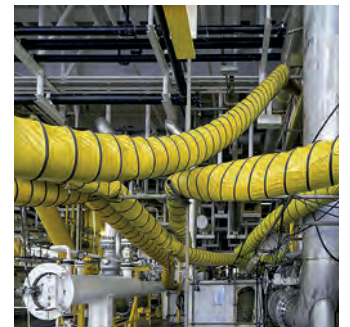
### *Hoher Förderdruck durch Radialgebläse*

Bei langen Luftkanälen oder vielen Krümmungen der Transportschläuche entsteht ein hoher Widerstand, so dass der Luftrtrag stark abnimmt.

In solchen Fällen ist der effektive Einsatz von Axialventilatoren bauartbedingt oft nicht möglich.

Im Gegensatz zu Axialventilatoren fördern die Radialventilatoren der TFV-Serie die Luft senkrecht zur Laufradachse nach dem Prinzip einer Zentrifuge, bei der die Luft nach außen gepresst und in einem schneckenförmigen Gehäuse verdichtet wird.

Diese Technik ist besonders für lange Förderstrecken mit höheren Gegendrücken geeignet.



TFV-Aggregate eignen sich optimal zur Belüftung auf langen Förderstrecken mit hohem Gegendruck.



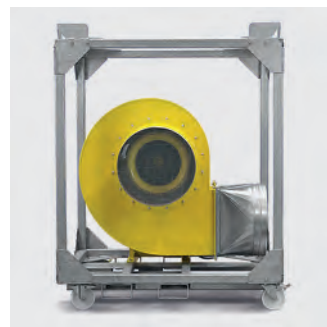
Alle Schlauchanschlussstutzen verfügen über doppelte Stützringe für maximalen Halt der Luftschläuche.



Robuste IP55-Konstruktion aus pulverbeschichtetem Stahlgehäuse mit hochbeständiger Zwei-Komponenten-Lackierung.



Das optionale Rahmengestell bietet optimalen Schutz und ein Höchstmaß an Mobilität.



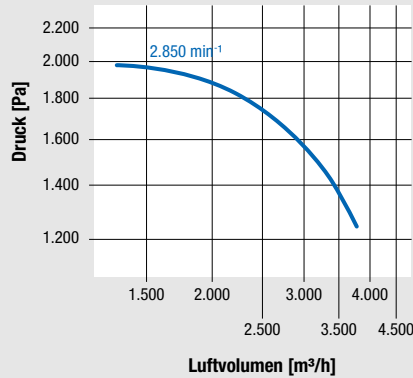
An jedem Rahmengestell sind allseitig Kranhebecken und Gabelstapler-Einfahrtaschen angebracht.



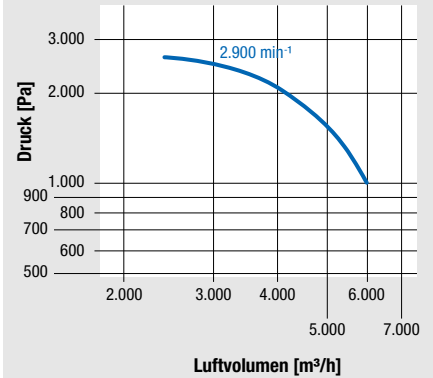
TFV 600 und TFV 900 sind serienmäßig mit einer Stern-Dreieck-Schaltung für einen sanften Anlauf ausgestattet.

**Druckseitige Leistungskennlinien**

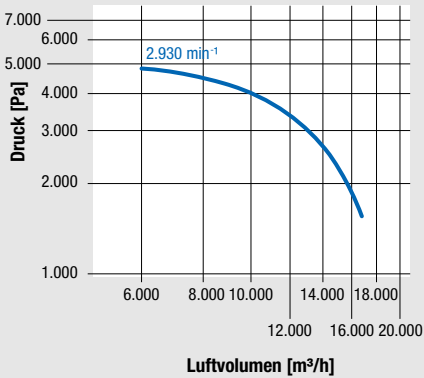
**TFV 100 / TFV 100 Ex**



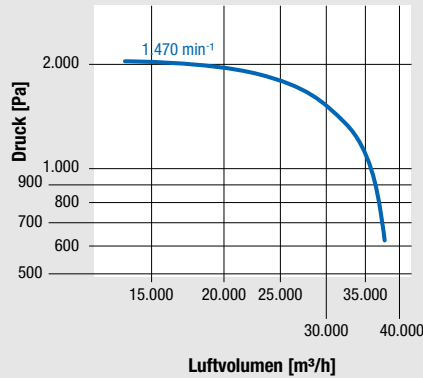
**TFV 300 / TFV 300 Ex**



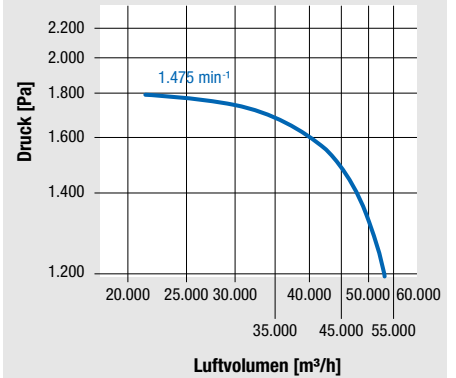
**TFV 600 / TFV 600 Ex**



**TFV 900 / TFV 900 Ex**



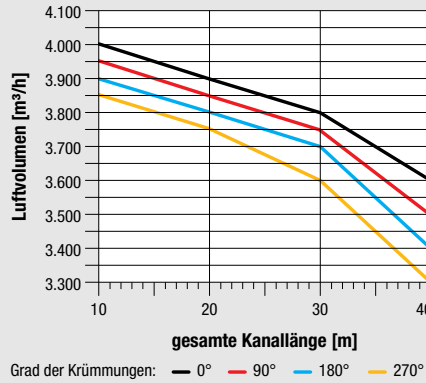
**TFV 1200**



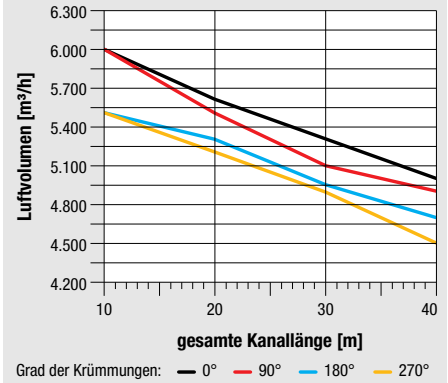
**Luftvolumen im Verhältnis zur Kanallänge und dem Grad der Krümmung**

Mit Zunahme der Krümmungen von Luftkanälen oder -schläuchen sinkt das effektive Luftvolumen, weshalb diese Leistungskurven hilfreich zur konkreten Kapazitätsberechnung sind.

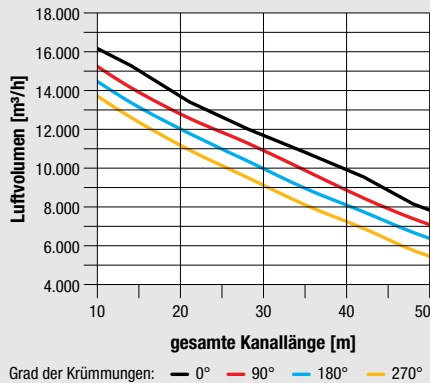
**TFV 100 / TFV 100 Ex**



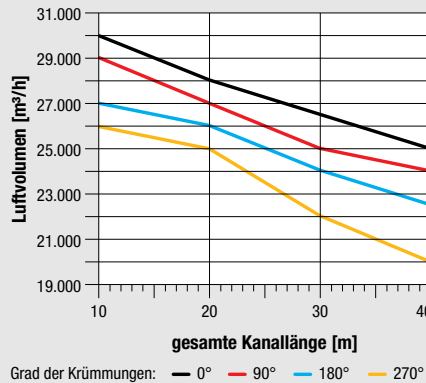
**TFV 300 / TFV 300 Ex**



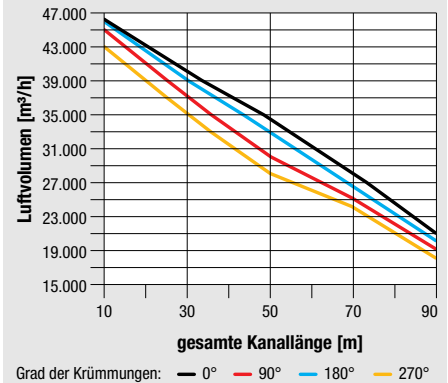
**TFV 600 / TFV 600 Ex**

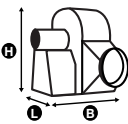
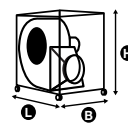






**TFV 900 / TFV 900 Ex**



**TFV 1200**



Standardausführung		TFV 100	TFV 300	TFV 600	TFV 900	TFV 1200
Artikelnummer		1.510.002.010	1.510.002.030	1.510.002.040	1.510.002.050	1.510.002.070
Luftmenge frei ausblasend [m³/h]		4.000	7.000	16.000	33.600	54.000
Luftmenge (Luftdruck <sup>1)</sup> ) [m³/h (Pa)]		2.000 (2.020)	5.000 (1.900)	10.000 (4.000)	25.000 (1.900)	45.000 (2.150)
Betriebscharakteristik	siehe Kennlinien auf Seite 110					
Luftstrom		ausblasend / ansaugend	ausblasend / ansaugend	ausblasend / ansaugend	ausblasend / ansaugend	ausblasend
Luftaustrittsgeschwindigkeit [m/s (km/h)]		17 (61,2)	27 (97,2)	21 (75,6)	34 (122,4)	38 (136,8)
Gebälsestufen		1	1	1	1	stufenlos (Frequenzregler)
max. Luftdruck <sup>1)</sup> [Pa]		2.080	2.800	4.900	2.150	2.650
max. Fördermitteltemperatur [°C]		80	80	80	80	80
Umgebungsbedingungen [°C]		-20 bis 40	-20 bis 40	-20 bis 40	-20 bis 40	-20 bis 40
Anschlussspannung [V/Hz (A)]		400 / 50 (7,8)	400 / 50 (8,6)	400 / 50 (39)	400 / 50 (39)	400 / 50 (65)
Leistungsaufnahme [kW]		2,2	4,0	18,5	18,5	37
notwendige Absicherung [A]		10	16	50	50	80
Stromanschluss		CEE 16, 5-pol.	CEE 16, 5-pol.	CEE 63, 5-pol.	CEE 63, 5-pol.	CEE 63, 5-pol.
Stern-Dreieck-Schaltung		–	–	■	■	–
Ansaugstutzen ø [mm]		300	300	515	630	–
Ausblasstutzen ø [mm]		300	450	515	630	630
Schallpegel (Abstand 1 m) [dB(A)]		87,5	77	84	82	106
Gehäuse	Stahl, pulverbeschichtet, 2K-Lack					
Mobilität	Kran (Hebeösen), Stapler (Lieferung auf Palette)					
Schutzart		IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
Länge [mm]		960	1.000	1.305	1.680	1.900
Breite [mm]		560	700	1.250	1.810	1.400
Höhe [mm]		750	830	1.170	1.680	1.800
Gewicht [kg]		120	150	233	450	750
Optionales Rahmengestell		TFV 100	TFV 300	TFV 600	TFV 900	TFV 1200
Artikelnummer		1.510.002.011	1.510.002.031	1.510.002.041	1.510.002.051	1.510.002.071
Mobilität	Fahr- und stapelbares Rahmengestell mit Staplerschlitten und Hebeösen; gummibereifte Transporträder mit Feststellbremsen.					
Länge [mm]		1.008	1.085	1.475	2.020	2.005
Breite [mm]		670	810	1.250	1.910	1.650
Höhe [mm]		1.070	1.214	1.800	1.840	2.300
Gewicht [kg]		70	80	361	360	410
Lieferbares Zubehör		TFV 100	TFV 300	TFV 600	TFV 900	TFV 1200
Empfohlener Lufttransport-schlauch Ansaugseite, L 7,6 m	Tronect SP-T <sup>2)</sup> 	Art.-Nr. 6.100.001.205	Art.-Nr. 6.100.001.205	Art.-Nr. 6.100.001.216	Art.-Nr. 6.100.001.220	–
Schlauchverbindungsstutzen Ansaugseite		Art.-Nr. 6.100.001.915	Art.-Nr. 6.100.001.915	Art.-Nr. 6.100.001.935	–	–
Empfohlener Lufttransport-schlauch Ausblasseite, L 7,6 m	Tronect SP-T <sup>2)</sup> 	Art.-Nr. 6.100.001.205	Art.-Nr. 6.100.001.214	Art.-Nr. 6.100.001.216	Art.-Nr. 6.100.001.220	Art.-Nr. 6.100.001.220
Universal-Spanngurt		Art.-Nr. 6.100.001.995	Art.-Nr. 6.100.001.995	Art.-Nr. 6.100.001.995	–	–

Optional erhältliche Ausstattung: Heißluftausführung mit max. Fördermitteltemperatur bis 350 °C;

Gehäusematerial in allen gewünschten Stahlsorten; für Umgebungstemperaturen von -40 °C bis 80 °C bis ISO-Klasse H; weitere Ausstattungsoptionen auf Anfrage.

<sup>1)</sup> bei 20 °C, 500 m ü. NN; <sup>2)</sup> diesen und weitere Lufttransportschläuche finden Sie ab Katalogseite 176 ■ Serienausstattung

## TFV-Radialventilatoren für Explosionsschutzbereiche



Aufgrund ihrer großen Luftförderkapazität mit hohem Luftdruck eignen sich die TFV-Modelle in Ex-Schutz-Ausführung für vielfältige Be- und Entlüftungsanwendungen in Ex-Schutzbereichen der Klasse 2, zum Beispiel bei Tankreinigungen, in Hafenanlagen, Raffinerien, Schächten oder Silos.

Aggressive Umgebungen machen diesen Qualitätsgeräten nichts aus, denn die nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU ausgeführten Radialventilatoren sind in ein robustes, pulverbeschichtetes Stahlgehäuse mit hochbeständiger Zweikomponenten-Lackierung integriert.

Schalter, Kabel und Stecker der TFV-Ex-Ausführungen sind für den Einsatz unter Explosionsgefahr zugelassen. Für Anschlussverlängerungen sind außerdem passende Kupplungsstecker erhältlich, die für den Einsatz in den Zonen 1, 2, 21 und 22 zugelassen sind.

Neben der rahmenlosen Standardversion sind alle TFV-Ex-Modelle optional auch wie abgebildet inklusive zusätzlichem Rahmengestell aus verzinktem Stahl mit robusten Transportrollen, Gabelstaplerschlitten und Kranhebeecken erhältlich, das Ihnen ein Höchstmaß an Mobilität bietet.

### Kupplungsstecker für den Einsatz in Ex-Schutzzonen

Für Anschlussverlängerungen der Ex-geschützten TFV-Modelle in Explosionsschutzzonen sind optional spezielle Kupplungsstecker erhältlich.

Die Adapterkupplungen verfügen über eine Zulassung zum Einsatz in den Zonen 1 und 2 (Gasexplosionsschutz) sowie den Zonen 21 und 22 (Staubexplosionsschutz).



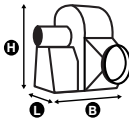
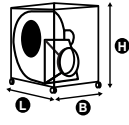






Technische Daten	Adapterkupplung 16 A Ex	Adapterkupplung 63 A Ex
Artikelnummer	6.100.005.210	6.100.005.220
Einsetzbar für Modell	TFV 100 Ex, TFV 300 Ex	TFV 600 Ex, TFV 900 Ex
Gas-Explosionsschutz	Ex II 2G EEx ed IIC T6	Ex II 2G EEx ed [ib] IIC T5
Staub-Explosionsschutz	Ex II 2D IP 66 T80 °C	Ex II 2D IP 66 T95 °C, T130 °C
Bemessungsbetriebsspannung max. [V]	690	690
Bemessungsbetriebsstrom [A]	16	63
Umgebungstemperatur [°C]	-20 bis +40	-20 bis +40
Anschluss	fünfpolig, 3P+N+PE, 6 h	fünfpolig, 3P+N+PE



Stern-Dreieck-Schützkomination





Standardausführung			TFV 100 Ex	TFV 300 Ex	TFV 600 Ex	TFV 900 Ex
Artikelnummer			1.510.002.012	1.510.002.032	1.510.002.042	1.510.002.052
Luftmenge frei ausblasend [m³/h]			4.000	7.000	16.000	33.600
Luftmenge (Luftdruck <sup>1)</sup> ) [m³/h (Pa)]			2.000 (2.020)	5.000 (1.900)	10.000 (4.000)	25.000 (1.900)
Betriebscharakteristik			siehe Kennlinien auf Seite 110			
Luftstrom			ausblasend / ansaugend			
Luftaustrittsgeschwindigkeit [m/s (km/h)]			17 (61,2)	27 (97,2)	21 (75,6)	34 (122,4)
Gebläsestufen			1	1	1	1
max. Luftdruck <sup>1)</sup> [Pa]			2.800	2.800	4.900	2.150
max. Fördermitteltemperatur [°C]			60	60	80	60
Umgebungsbedingungen [°C]			-20 bis 40	-20 bis 40	-20 bis 40	-20 bis 40
Anschlussspannung [V/Hz (A)]			400 / 50 (7,8)	400 / 50 (8,6)	400 / 50 (39)	400 / 50 (39)
Leistungsaufnahme [kW]			2,2	4,0	18,5	18,5
notwendige Absicherung [A]			10	16	50	63 (träge) / 50 <sup>2)</sup>
Stromanschluss			CEE 16, 5-pol.	CEE 16, 5-pol.	CEE 63, 5-pol.	CEE 63, 5-pol.
Ansaugstutzen ø [mm]			300	300	515	630
Ausblasstutzen ø [mm]			300	450	515	630
Schallpegel (Abstand 1 m) [dB(A)]			87,5	77	84	82
Gehäuse			Stahl, pulverbeschichtet, 2K-Lack			
Mobilität			Kran (Hebeösen), Stapler (Lieferung auf Palette)			
Schutzart			IP55	IP55	IP55	IP55
Ex-Schutz <sup>3)</sup>			Gruppe II, Kategorie 3G, Temperaturklasse 4			
Länge [mm]			960	1.000	1.305	1.680
Breite [mm]			560	700	1.250	1.810
Höhe [mm]			750	830	1.170	1.680
Gewicht [kg]			120	150	233	450
Optionales Rahmengestell			TFV 100 Ex	TFV 300 Ex	TFV 600 Ex	TFV 900 Ex
Artikelnummer			1.510.002.011	1.510.002.031	1.510.002.041	1.510.002.051
Mobilität			Fahr- und stapelbares Rahmengestell mit Staplerschlitten und Hebeösen; gummibereifte Transporträder mit Feststellbremsen.			
Länge [mm]			1.008	1.085	1.475	2.020
Breite [mm]			670	810	1.250	1.910
Höhe [mm]			1.070	1.214	1.800	1.840
Gewicht [kg]			70	80	361	360
Lieferbares Zubehör			TFV 100 Ex	TFV 300 Ex	TFV 600 Ex	TFV 900 Ex
Empfohlener Lufttransportschlauch Ansaugseite, Länge 7,6 m	Tronec SP-AV, antistatisch		Art.-Nr. 6.100.001.460	Art.-Nr. 6.100.001.460	–	Art.-Nr. 6.100.001.480
	Tronec SP-AP, antistatisch		Art.-Nr. 6.100.001.410	–	–	Art.-Nr. 6.100.001.430
Empfohlener Lufttransportschlauch Ausblasseite, Länge 7,6 m	Tronec SP-AV, antistatisch		Art.-Nr. 6.100.001.460	Art.-Nr. 6.100.001.470	–	Art.-Nr. 6.100.001.480
	Tronec SP-AP, antistatisch		Art.-Nr. 6.100.001.410	Art.-Nr. 6.100.001.420	–	Art.-Nr. 6.100.001.430
Adapterkupplung	16 A Ex		Art.-Nr. 6.100.005.210	Art.-Nr. 6.100.005.210	–	–
	63 A Ex		–	–	Art.-Nr. 6.100.005.220	Art.-Nr. 6.100.005.220
Stern-Dreieck-Schützkombination 18,5 kW für EX-Zone 22, 400 V, AC3, IP 55			–	–	Art.-Nr. auf Anfrage	Art.-Nr. auf Anfrage

Optional erhältliche Ausstattung: Heißluftausführung mit max. Fördermitteltemperatur bis 350 °C; Gehäusematerial in allen gewünschten Stahlsorten; weitere Ausstattungsoptionen auf Anfrage.

<sup>1)</sup> bei 20 °C, 500 m ü. NN; <sup>2)</sup> optional auch mit 50-A-Absicherung und Stern-Dreieck-Schützkombination für Ex-Zone 22 erhältlich;

<sup>3)</sup> optional auch für Ex-Schutz Gruppe II, Kategorie 2G (Zone 1), Kategorie 2D (Zone 21) und Kategorie 3D (Zone 2) erhältlich

Trotec  
Entfeuchtung  
Befeuchtung  
Beheizung  
Ventilation  
Klimatisierung  
Luftreinigung  
Desinfektion und Geruchsneutralisation  
Zubehör

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Entwicklung, Design, Fertigung:  
100 % Trotec

Ebenso robuste wie leichte  
Konstruktion

Zweiflutige Radialventilatoren  
mit extra großer Spezial-Welle

Umlaufende, rutschhemmende  
Standkufen

Mehrstufiges Gebläse

Betrieb und Lagerung in mehreren  
Winkelstellungen möglich

Hohe Energieeffizienz, daher  
gleichermaßen leistungsstark  
und energiesparend

Mehrfach stapelbar

Robuste, dichte Metallverblendung  
des Motors zum Schutz vor eindrin-  
gendem Staub

Praxisoptimiertes deutsches  
Industriedesign – geschütztes  
Geschmacksmuster

MID-konformer\* Dualzähler  
für Betriebsstunden und Energie-  
verbrauch (außer TFV 10)

**Exklusiv  
nur bei  
Trotec!**



# Quadratisch, praktisch, leistungsstark

Die professionellen TFV-Turbolüfter  
sind bestens in Form für Trocknungs-  
belüftungen jeder Art



## Turbolüfter – neu definiert

Während sich Standard-Hohlraumlüfter  
zumeist in jeder Hinsicht gleichen, war-  
ten die professionellen Turbolüfter unse-  
rerer TFV-Serie mit unvergleichlichen  
Merkmalen auf.

Das markante Quader-Design sieht  
nicht nur sehr gut aus, sondern bietet  
Ihnen auch in der Praxis überzeugende  
Vorteile. Lagerung wie Transport gehen  
platzsparender vonstatten – alle Geräte  
sind mehrfach stapelbar.

Bei der Austrocknungsbelüftung ge-  
währleisten die umlaufenden, rutsch-  
hemmenden Standkufen maximalen  
Halt auch bei voller Leistungsstufe und  
in jeder der drei variabel nutzbaren Auf-  
stellpositionen.

Jeder TFV-Turbolüfter beherbergt einen  
zweiflutigen Radialventilator mit extra  
großer Spezial-Welle und einen sonder-  
geformten Luftaustrittskanal, der einen  
breiten bodennahen Luftstrom über nas-  
sen Bodenbelägen oder feuchten Estri-  
chen erzeugt, die Raumluft dabei opti-  
mal verteilt und so die Austrocknungs-  
geschwindigkeit spürbar erhöht.

Für Teppichreinigungseinsätze bringt  
die beschleunigte Trocknung neben der  
Zeitersparnis außerdem den Vorteil,  
dass sich Naturfaserflächen deutlich  
weniger verziehen und Wellenbildung  
vermieden werden kann.



Eine robuste, dichte Metallverblendung  
kapselt das Motorinnere der TFV-Turbo-  
lüfter zuverlässig gegen eindringenden  
Staub und Schmutz ab.

Die professionellen TFV-Hochleistungs-  
lüfter können für unterschiedliche Ausblas-  
richtungen variabel in drei verschiedenen  
Aufstellwinkeln eingesetzt werden –  
horizontal, 45° und senkrecht.

Ihre rutschfesten Standfüße gewäh-  
ren dabei in jeder Position einen  
sicheren Stand.



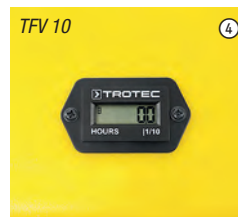
**Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:**

Im **Trotec-Shop** finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.

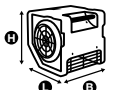


## TFV-Turbolüfter überzeugen durch clevere Ausstattungsdetails

- ① Integrierte Kabelaufnehmer
- ② Handliche Griffstange
- ③ Umlaufende, rutschhemmende Standkufen
- ④ Betriebsstundenzähler
- ⑤ Anschlagpuffer zur leichten Stapelung bei Transport und Lagerung
- ⑥ Schutzvertieftes Bedientableau mit Stufenschalter, Servicesteckdose und MID-konformem\* Dualzähler für Betriebsstunden und Energieverbrauch (außer TFV 10)
- ⑦ Anschlussmöglichkeit für optionalen Schlauchverteiler (außer TFV 10)



Für TFV 20 und TFV 30 sind optionale Schlauchverteiler erhältlich, mit welchen der Luftstrom auf separate Zonen gerichtet werden kann, wobei sich unverschlauchte Anschlüsse per mitgeliefertem Verschlussstopfen zuverlässig dicht halten lassen.

Technische Daten		TFV 10	TFV 20	TFV 30
Artikel-Nummer		1.510.003.021	1.510.003.024	1.510.003.041
Luftmenge [m³/h]	Stufe 1	310	850	1.600
	Stufe 2	380	1.185	1.850
	Stufe 3	–	–	2.200
Luftstrom		ausblasend	ausblasend	ausblasend
Gebläsestufen		2	2	3
Luftdruck max. [Pa]		150	390	425
Fördermitteltemperatur max. [°C]		60	60	60
Anschlussspannung [V/Hz (A)]		230 / 50 (0,39)	230 / 50 (2,15)	230 / 50 (3,8)
Leistungsaufnahme max. [kW]		0,09	0,49	0,85
Elektroanschluss	Steckerart	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7
	Kabellänge [m]	3	5	5
Notwendige Absicherung [A]		10	10	10
Servicesteckdose		–	■	■
Betriebsstundenzähler		■	■	■
Dualzähler für Betriebsstunden und Energieverbrauch (MID-konform*)		–	■	■
Schallpegel (Abstand 3 m) [dB(A)]		61,5	64/69	73,5/80,8/86,2
Mobilität		tragbar / stapelbar	tragbar / stapelbar	tragbar / stapelbar
Schutzart		IP 22	IP 22	IP 22
Länge [mm]		235	343	442
Breite [mm]		247	335	426
Höhe [mm]		237	355	429
Gewicht [kg]		4,5	12	19
Lieferbares Zubehör		TFV 10	TFV 20	TFV 30
Schlauchadapter inkl. Verschlusskappe(n)		–	2 x ø 100 mm, Art.-Nr. 6.100.005.055	3 x ø 100 mm, Art.-Nr. 6.100.005.061
Luftschlauch Tronect TF-L, ø 100 mm, Länge 6 m		–	Artikel-Nummer 6.100.001.115	Artikel-Nummer 6.100.001.115

■ Serienausstattung



Neben allen klassischen Belüftungsaufgaben eignen sich diese Turbolüfter auch besonders gut zur schnellen Beseitigung von Unterbodenfeuchte nach Ausfahrten auf nassen Straßen.

\* Was bedeutet MID-konform? Die Europäische Messgeräte-Richtlinie (MID) ersetzt in einigen Bereichen die bisherige Regelung aus nationaler Zulassung und anschließender Eichung. Infolge müssen in Europa zukünftig alle Energiezähler, die zur Energieverbrauchsberechnung genutzt werden, MID-konform sein.

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Profiqualität „made in Germany“ – Original Trotec-Fabrikation

Extrem druckstarkes Radialgebläse – max. 1.050 Pa – optimal zur Belüftung auch über lange Schlauchdistanzen

Optimal zur Belüftung von Hohlräumen und Schächten

Luftmenge stufenlos regulierbar bis max. 1.250 m³/h

Trag- und stapelbare Konstruktion

Gleichermaßen leichte wie stabile Bauart

Fuß- und querseitige Gummifüße für variable senkrechte oder waagerechte Einsatzaufstellung

Bedienfeld-Schutzbügel

Dualzähler für Betriebsstunden und Energieverbrauch (MID-konform\*)

Kabelaufnehmer

Auswaschbarer Luftfilter

Einsetzbar mit Lüfterschläuchen der Durchmesser 100 mm, 50 mm und 38 mm

# Radiallüfter TFV Pro 1

## Extrem druckstarkes Hochleistungsgebläse zur Trocknungsbeschleunigung



### **Robust, aber leicht, einfach trag- wie stapelbar, extrem druckstark und flexibel verwendbar: TFV Pro 1**

Mit diesem multifunktionalen Radiallüfter profitieren Sie vom kleinsten, leichtesten und druckstärksten Hochleistungsgebläse auf dem Markt – universell einsetzbar von Hohlraum-belüftung bis Trocknungsbeschleunigung.

Beim TFV Pro 1 haben unsere Lüftungsspezialisten ihre gesamte Ingenieurskunst aufgeboren, um das druckstärkste Radialgebläse seiner Klasse in so einem leichten wie robusten Gerät auf höchstem Qualitätsniveau zu vereinen.

Deshalb wurden auch nur die besten Komponenten verbaut und alles in ein pulverbeschichtetes Aluminiumgehäuse integriert – gleichermaßen robust wie leicht.

Zur Serienausstattung des TFV Pro 1 zählen neben Kabelaufnehmer, Bedienfeld-Schutzbügel, Tragegriff und auswaschbarem Luftfilter auch ein Dualzähler für Betriebsstunden wie Energieverbrauch mit Ersteichung nach MID\*, daher geeignet für Abrechnungszwecke.

Ein besonderer Vorteil ist die integrierte Monoventic-Steuerung, mit der Sie die Luftmenge stufenlos einstellen und auf diese Weise für jede Anforderung optimal anpassen können.

Dass am Ende selbst langer Lüfterschlauchverbindungen auch wirklich jede Menge Frischluft ankommt, garantiert dabei ein extrem druckstarkes Gebläse. Da ist der TFV Pro 1 mit unerreichten 1.050 Pa Klassensieger. So viel Druck schafft kein anderer! Übrigens: so viel Luftmenge im realen Praxisbetrieb auch nicht.

- ① Dualzähler für Betriebsstunden und Energieverbrauch (MID-konform\*)
- ② Monoventic-Steuerung zur stufenlosen Luftmengeneinstellung
- ③ Stoßschutzbügel



**Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:**

Im **Trotec-Shop** finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.

## Radiallüfter TFV Pro 1 – mehr Druck schafft kein anderer!



### Stapelbar und vielseitig einsetzbar

In der Standardaufstellung erzeugt der TFV Pro 1 einen breiten bodennahen Luftstrom mit optimaler Luftverteilung, was ihn zum idealen Austrocknungsbeschleuniger bei nassen Bodenbelägen oder feuchten Estrichen macht.



Fuß- und querseitige Gummifüße ermöglichen zudem eine senk- oder waagerechte Einsatzaufstellung mit Luftstromaustritt zur Seite oder Richtung Decke.

Der ebenso leichte wie robuste Radiallüfter kann frei ausblasend eingesetzt oder mit Adapterplatten bestückt werden, um die Frischluft variabel über Lüfterschläuche auf verschiedene Raumzonen, Hohlräume oder Schächte zu verteilen.

Ab Werk erhalten Sie das Gerät frei ausblasend ohne zusätzliche Adapterplatte, sodass Sie Ihren TFV Pro 1 bei Bedarf direkt mit dem für Ihre Einsatzanforderung passenden Zubehör kombinieren können. Optional erhältlich sind Adapterplatten zum Anschluss von jeweils drei 100-mm-Schläuchen, acht 50-mm-Schläuchen oder zwölf 38-mm-Schläuchen.

Ein kompletter Satz Verschlusskappen ist bereits im Lieferumfang jeder Adapterplatte enthalten und zudem auch separat als Ersatzzubehör erhältlich.



**\* Was bedeutet MID-konform?** Die Europäische Messgeräte Richtlinie (MID) ersetzt in einigen Bereichen die bisherige Regelung aus nationaler Zulassung und anschließender Eichung. Infolge müssen in Europa zukünftig alle Energiezähler, die zur Energieverbrauchsberechnung genutzt werden, MID-konform sein.

Technische Daten	Radiallüfter TFV Pro 1
Artikelnummer	1.510.003.001
Luftmenge max. [m³/h]	1.250
Luftstrom	ausblasend
Gebläsestufen	stufenlos
Luftdruck max. [pa]	1.050
Netzanschluss [V/Hz]	230/50
Leistungsaufnahme [W]	170
Schallwerte (Abstand 1,5 m) [dB(A)]	73
Länge [mm]	355
Breite [mm]	430
Höhe [mm]	235
Gewicht [kg]	6



Ausstattung und Funktionen	Radiallüfter TFV Pro 1
Dualzähler für Betriebsstunden und Energieverbrauch (MID-konform*)	■
Tragegriff	■
Kabelaufnehmer	■
Stapelbar	■
Bedienfeld-Schutzbügel	■
Monoventic-Luftmengensteuerung	■
Auswaschbarer Luftfilter	■
Fuß- und querseitige Gummifüße	■

Zubehör	Radiallüfter TFV Pro 1
Schlauch-Adapterplatte 3 x ø 100 mm mit 3 Verschlusskappen	Artikelnummer 6.100.005.069
Schlauch-Adapterplatte 8 x ø 50 mm mit 8 Verschlusskappen	Artikelnummer 6.100.005.070
Schlauch-Adapterplatte 12 x ø 38 mm mit 12 Verschlusskappen	Artikelnummer 6.100.005.071
Ersatz-Luftfilter	Artikelnummer 7.160.000.008
Ersatz-Verschlusskappen 100 mm (3 Stück im Set)	Artikelnummer 7.310.000.303
Ersatz-Verschlusskappen 50 mm (8 Stück im Set)	Artikelnummer 7.310.000.302
Ersatz-Verschlusskappen 38 mm (12 Stück im Set)	Artikelnummer 7.310.000.301
Lufttransportschlauch* Tronect TF-L, ø 100 mm, Länge 6 m	Artikelnummer 6.100.001.115
Lufttransportschlauch* Tronect PV-A, ø 51 mm, Länge 45 m (3 x 15)	Artikelnummer 6.100.001.020
Lufttransportschlauch* Tronect PV-A, ø 38 mm, Länge 60 m (4 x 15)	Artikelnummer 6.100.001.010

\* Diese und weitere Lufttransportschläuche finden Sie ab Katalogseite 176.

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Robustes Gehäuse aus Polyethylen

Zweiflutige Radialventilatoren mit extra großer Spezial-Welle

Drei Gebläsestufen (TFV 30 S)

Betrieb und Lagerung in mehreren Winkelstellungen möglich

Hohe Energieeffizienz, daher gleichermaßen leistungsstark und energiesparend

Stapelbar (TFV 30 S)

# Turbolüfter TFV 10 S und TFV 30 S

Vielseitige einsetzbare Turbogebläse – optimal zur Teppich- und Hohlraumtrocknung oder Trocknungsunterstützung bei der Wasserschadensanierung.



Diese Turbo-gebläse halten in jeder Situation zuverlässig die Stellung:



Ob 0°, 45° oder 90° – beide Hochleistungslüfter können in drei verschiedenen Aufstellwinkeln eingesetzt werden und gewährleisten dabei in jeder Position einen sicheren Stand.



**Universelle einsetzbare Turbogebläse – optimal für Gebäudereinigungen, Wasserschadensanierer und Bauunternehmen:**

- Bodentrocknung nach Unterhaltsreinigungen
- Unterlüftung von Hohlraumböden in Büros, Turnhallen, Kegelbahnen etc.
- Austrocknung von Holzbalkendecken, Stellwänden
- Austrocknung von Estrich- und Putzflächen
- temporäre Luftzirkulationsunterstützung von Kühl- oder Heizgeräten bei Volllastbetrieb



**Stromverbrauch abrechnen?**

Zur gewerblichen Abrechnung muss der Stromverbrauch per MID-Zähler ermittelt werden. Gerät ohne MID-Zähler? Dann ist das Steckdosen-Messgerät BX50 MID die optimale Lösung – mehr Infos auf Seite 167 ...



# TFV-S – Ihr Turbo für mehr Tempo bei der Austrocknungsbelüftung



Die flexibel nutzbaren Turbolüfter der TFV-S-Serie sind optimale Helfer, um beispielsweise Teppichböden im Anschluss an eine Nassreinigung oder Shampooierung schneller zu trocknen, die Wand- und Bodenaustrocknung nach einem Wasserschaden zu unterstützen oder die Estrich- und Bauaustrocknung zu beschleunigen.

Durch ihren speziell geformten Luftaustrittskanal erzeugen die Turbolüfter einen breiten bodennahen Luftstrom über nassen Bodenbelägen oder feuchten Estrichen, der die Raumluft optimal ver-

teilt und so die Austrocknungsgeschwindigkeit spürbar erhöht.

Bei der Teppichreinigung bringt die beschleunigte Trocknung neben der Zeitersparnis außerdem den Vorteil, dass sich Naturfaserflächen deutlich weniger verziehen und Wellenbildung vermieden werden kann.

### Extrem stabil und hart im Nehmen

Das Gehäuse der kompakten Turbolüfter besteht aus unverwüstlichem Polyethylen und ist daher gleichermaßen leicht wie robust.

Die Kombination aus Leistungsstärke, robuster Konstruktion, hoher Verwendungsflexibilität und einem ausgezeichneten Preis-Leistungs-Verhältnis macht die Turbolüfter der TFV-S-Serie zur perfekten Universalausstattung für jedes Sanierungs-, Reinigungs- und Handwerksunternehmen.

Aufgrund seiner extrem kompakten Maße eignet sich der TFV 10 S ideal für kleinere Flächen und unzugängliche Hohlräume.



Der stapelbare TFV 30 S verfügt über drei regelbare Leistungsstufen, damit die Luftmenge stets optimal auf die unterschiedlichen Anforderungen im Objekt angepasst werden kann.

### Praktisch: Service-Steckdose und optionaler Dreifach-Schlauchverteiler

Ein hilfreiches Ausstattungsmerkmal des TFV 30 S ist die integrierte Service-Steckdose. Auch wenn keine Kabeltrommel oder weitere Wandsteckdose verfügbar ist, kann so zum Beispiel ein zweiter Turbolüfter oder ein zusätzlicher Luftentfeuchter zur Trocknungsunterstützung direkt am TFV 30 S angeschlossen werden.



Darüber hinaus ist optional ein Dreifach-Schlauchverteiler erhältlich, mit dem der Luftstrom in einem Arbeitsschritt auf bis zu drei verschiedene Stellen fokussiert werden kann.



Falls weniger als drei Schläuche angeschlossen werden sollen, dichten die mitgelieferten Verschlussstopfen die nicht benötigten Schlauchanschlüsse zuverlässig ab.



Technische Daten		TFV 10 S	TFV 30 S
Artikelnummer		1.510.003.011	1.510.003.031
Luftmenge [m³/h]	Stufe 1	355	1.350
	Stufe 2	–	1.880
	Stufe 3	–	2.250
Luftstrom		ausblasend	ausblasend
Gebläsestufen		1	3
Luftdruck max. [Pa]		90	525
Fördermitteltemperatur max. [°C]		60	60
Anschlussspannung [V/Hz (A)]		230/50 (0,5)	230/50 (5,2)
Leistungsaufnahme [kW]		0,07	max. 1,05
Kabellänge [m]		3	5
notwendige Absicherung [A]		10	10
Servicesteckdose		–	■
Schallpegel (Abstand 3 m) [dB(A)]		61,5	73,5/80,8/86,2
Mobilität		tragbar	tragbar/stapelbar
Schutzart		IP 22	IP 22
Länge [mm]		300	515
Breite [mm]		275	545
Höhe [mm]		330	490
Gewicht [kg]		3,5	16,5
Lieferbares Zubehör		TFV 10 S	TFV 30 S
Schlauchadapter (3 x ø 100 mm) inkl. zwei Verschlusskappen		–	Artikelnummer 6.100.005.060
Luftschlauch Tronect TF-L, ø 100 mm, Länge 6 m		–	Artikelnummer 6.100.001.115

■ Serienausstattung

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Robustes Kompaktgehäuse im Slim-Design

Vier Aufstellpositionen zur situationsgerechten Trocknungsbeschleunigung

Leichte Konstruktion – einfach handhabbar

Platzsparend mehrfach stapelbar für Lager und Transport

Integrierte Servicesteckdose

MID-konformer <sup>1</sup> Dualzähler für Betriebsstunden und Energieverbrauch (optional)

Mehrere Geräte können in Reihe an nur einer Steckdose verbunden werden (Daisy-Chain-Verbindung)

# Radialventilator TFV 29 FS

## Flexibel einsetzbarer Oberflächentrockner in platzsparender Slim-Bauform



### Hohe Leistung, flaches Design, vielseitig einsetzbar – der Oberflächentrockner TFV 29 FS

Die raffinierte Konstruktion dieses Radialgebläses mit optimal geformten, robusten Metallschaufeln ermöglicht hohe Luftleistung bei maximalem Druck und zugleich minimierter Bauhöhe. Deshalb ist der in platzsparender Slim-Bauform gefertigte TFV 29 FS trotz seiner geringen Höhe äußerst leistungsstark und erreicht spürbar verkürzte Trocknungszeiten.

Schwerpunkt und Formgebung des TFV 29 FS wurden auf vier verschiedene Aufstellpositionen ausgelegt – bodennah, geneigt, senkrecht und hochkant – sodass Sie diesen Turbotrockner für jede Aufgabenstellung optimal einsetzen können.

Aufgrund der flexiblen Aufstellmöglichkeit lassen sich ebenso schnell Bodenoberflächen als auch gezielt Wände und Decken oder ganze Treppenhäuser durch

beschleunigten Luftaustausch schneller abtrocknen und diese Feuchtluft einem ergänzenden Kondensattrockner zuführen. Selbst in sehr beengten Räumlichkeiten findet der TFV 29 FS optimal Platz.

Dank der integrierten Service-Steckdose und des langen Anschlusskabels können auch mehrere Geräte an nur einer Steckdose in Reihe verbunden werden.

So schnell der Trocknungseinsatz mit den TFV 29 FS beendet ist, so einfach und leicht lässt er sich auch transportieren: Geringes Gewicht und beidseitige Tragegriffe machen dies möglich und die integrierte Kabelaufnahme schafft dabei Ordnung ohne Stolpergefahr. Im Servicefahrzeug oder Gerätelager kann der TFV 29 FS dann platzsparend mehrfach übereinander gestapelt werden.



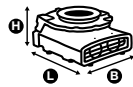


## Vier Trocknungspositionen, unzählige Einsatzmöglichkeiten – mit dem TFV 29 FS sind Sie immer bestens aufgestellt



- ① **Neigeposition** – Der bodenseitig integrierte Standbügel kann zur Neigung des TFV 29 FS aufgeklappt werden und ermöglicht auf diese Weise die Trocknungsbelüftung von Treppen- oder Wandbereichen und ganzen Treppenhäusern.
- ② **Bodenposition** – Bei dieser Aufstellung verteilt sich die gesamte Ausblasluft mit hoher Geschwindigkeit in einem breiten Luftstrom direkt über dem Boden, was zu einer deutlich schnelleren Oberflächentrocknung führt.
- ③ **Senkrechtposition** – Zur gezielten Trocknung von Deckenbereichen.
- ④ **Hochkantposition** – Optimal für enge Räumlichkeiten oder großflächige Wandtrocknungen.

Technische Daten	TFV 29 FS
Artikelnummer	1.510.003.025
Luftmenge [m³/h]	1.150
Luftstrom	ausblasend
Luftdruck max. [Pa]	290
Anschlussspannung [V/Hz (A)]	230 / 50 (0,74)
Leistungsaufnahme [kW]	0,17
Absicherung [A]	10
Schutzart	IP44
Stecker	CEE 7/7, Kabellänge 5 m
Schallpegel (Abstand 3 m) [dB(A)]	64
Länge [mm]	520
Breite [mm]	450
Höhe [mm]	255
Gewicht [kg]	10,9



Ausstattung und Funktionen	TFV 29 FS
Service-Steckdose	■
Betriebsstundenzähler	■
Dualzähler für Betriebsstunden und Energieverbrauch <sup>1</sup> (MID-konform*)	Artikelnummer 7.140.000.903
Standbügel, ausklappbar	■
Tragegriffe	■
Kabelaufnahme	■
GummifüÙe	■
Stapelbar	■

■ **Serienausstattung**

<sup>1</sup> Ausstattungsoption bei Bestellung, nicht nachträglich installierbar

\* **Was bedeutet MID-konform?** Die Europäische Messgeräte-richtlinie (MID) ersetzt in einigen Bereichen die bisherige Regelung aus nationaler Zulassung und anschließender Eichung. Infolge müssen in Europa zukünftig alle Energiezähler, die zur Energieverbrauch-abrechnung genutzt werden, MID-konform sein.

### Einfach gut bedienbar

Neben dem spritzwassergeschützten Betriebsschalter beherbergt das Bedientableau des TFV 29 FS einen MID-konformen Dualzähler für Betriebsstunden und Energieverbrauch (optional) sowie eine Servicesteckdose, mit der mehrere in Reihe verbundene Ventilatoren stromversorgt werden können.



### Platzsparend stapelbar

Der TFV 29 FS ist ein extrem leichtes, stapelbares Kompaktgebläse. Aufgrund der niedrigen Bauhöhe benötigt ein Stapel aus 5 Geräten nur geringfügig mehr als einen Meter Lagerhöhe – optimal für den platzsparenden Transport und die ökonomische Lagerung.



Trotec

Entfeuchtung

Befeuchtung

Beheizung

Ventilation

Klimatisierung

Luftreinigung

Desinfektion und Geruchsneutralisation

Zubehör

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Entwicklung, Design, Fertigung:  
100 % Trotec

Robuste Konstruktion,  
speziell konzipiert für den  
mobilen Vermieteinsatz

Schmale Bauweise – passt durch  
jede Türe und in jeden Fahrstuhl

Einfache Installation ohne  
Fachbetrieb – innerhalb weniger  
Minuten einsatzbereit

Alle Bedienelemente  
leicht zugänglich angebracht

Heißgasgesteuerte Defroster-  
einheit für einen unterbrechungs-  
freien Kühlbetrieb

Dank hoher Kühlkapazität und  
großer Luftleistung können auch  
große Räume schnell herunter-  
gekühlt werden

Mittels Schnellverschlusskupplungen bis auf 30 m verlängerbare  
Verbindungsleitungen zur Kühlung  
weit entfernter und fensterloser  
Räume

Justierbare Kühlaufrichtung über  
Strömungsregler am Luftauslass

Installationsvorteil:  
Alle Geräte mit kältemittelfreier  
Verbindungsleitung zum Wärme-  
tauscher

Sofortige Wirkung:  
Hohe Temperaturen und Luftfechtig-  
keit werden signifikant reduziert

**Einsatzmöglichkeiten:**

- Notfallkühlung
- Messen und Ausstellungen
- Laboratorien
- Büros und Ladenlokale
- Festzelte
- Provisorische Unterkünfte
- Lager- und Produktions-  
räume
- Mess- und Regelzentralen
- Kühlung in Spitzenzeiten

# Mobile Klimaanlage der PT-Serie

Leistungsstarke, robuste und transportfreundliche  
Split-Klimageräte – ideal für den Vermieteinsatz



## Professionelle Lösungen für kühle Rechner

Die robusten Klimaaggregate der PT-Serie wurden speziell für temporäre Kühlanwendungen im gewerblichen Umfeld konzipiert. Ob Industrieinsatz, Notfallkühlung oder Klimatisierung von Messen und Veranstaltungen in Hallen wie Zelten – diese Kühl-Profis überzeugen durch eine einfache und schnelle Inbetriebnahme an praktisch jedem Einsatzort – leistungsstark und zuverlässig.

## Einfaches Handling, einfach überzeugend

Mit der PT-Serie steht Ihnen für nahezu jeden Leistungsbedarf das optimale Klimagerät zur Verfügung, auch bei hoher Temperaturumgebung. Die Aggregate sind dabei nicht nur robust und leistungsstark, sie passen aufgrund ihrer Schmalbauweise auch durch jede Tür und in jeden Fahrstuhl – Transportrollen erleichtern dabei das Handling.

Dank Schnellverschlusskupplungen am Verbindungsset lassen sich die externen Wärmetauscher ruckzuck ankoppeln. Aufstellen, Wärmetauscher verbinden, Strom anschließen, einsatzbereit – ganz schnell in wenigen Minuten!

In der Verbindungsleitung zirkuliert lediglich glykolyzesetztes Wasser, sodass es beim An- und Abschluss niemals zu Kältemittelverlust kommen kann. Durch Kombination mehrerer Verbindungssets lässt sich die Anschlussdistanz bei Bedarf bis auf 30 Meter erhöhen, sodass auch weit entfernte Räume gekühlt werden können.



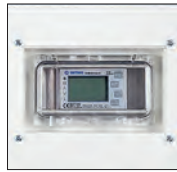
**Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:**

Im **Trotec-Shop** finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchteräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.

## PT-Serie – Für jede Anforderung das optimale Klimaaggregat



Die in markantem Trotec-Industriedesign gefertigten Klimaanlagen der PT-Serie sind konsequent auf maximale Mobilität ausgerichtet. Zwei integrierte Bügelgriffe schützen das Fronttableau vor Stoßschäden und ermöglichen zugleich einen leichteren Transport.



Gegenüber PT 4500 S und PT 6500 S wird das größere Klimaaggregat PT 15000 S serienmäßig von zwei Wärmetauschern unterstützt und die PT 23000 S als stärkste mobile Split-Klimaanlage mit kältemittelfreien Verbindungsleitungen auf dem Markt sogar von drei Wärmetauschern. Beide großen Klimaaggregate sind zusätzlich mit einem MID-konformen\* Energieverbrauchszähler zur vorschriftsgemäßen Weiterberechnung der Energiekosten ausgestattet.

Speziell für Hochtemperaturumgebungen bis zu 60 °C wurde zudem das mobile Klimaaggregat PT 6500 HT konzipiert. Es ist für den Einsatz unter extremen Sommerbedingungen selbst in T3-Klimazonen mit Umgebungstemperaturen bis +55 °C ausgelegt und sein Einsatzbereich kann mittels Duplex-Cooling sogar auf Umgebungen bis +60 °C erweitert werden.



PT 4500 S

PT 6500 S

PT 6500 HT

PT 15000 S

PT 23000 S

### Hohe Einsatzflexibilität auch bei höheren Umgebungstemperaturen



Wärmetauscher PT S+

Wärmetauscher PT S

Selbst wenn die Umgebungstemperatur den Standard-Arbeitsbereich überschreiten sollte, bietet Ihnen die variable Wärmetauscherkonzeption der PT-Serie flexibel umsetzbare Anpassungsmöglichkeiten!

#### Stufe 1: Erweiterung des Arbeitsbereichs durch einfachen Wärmetauscherwechsel

Der leistungsstärkere Wärmetauscher PT S+ der Klimaaggregate PT 15000 S und PT 23000 S kann bei Bedarf flexibel auch mit den Modellen PT 4500 S oder PT 6500 S kombiniert werden.

Auf diese Weise lassen sich diese Klimageräte gegenüber der Standardversion auch noch bei 4 °C höherer Umgebungstemperatur problemlos einsetzen, was entscheidende Reserven bietet, wenn es darauf ankommt!

**Praxisvorteil für Vermieter!**

#### Stufe 2: Duplex Cooling mit DualHex-Kupplung – optimal bei extremen Umgebungstemperaturen



Profitieren Sie ganz einfach von Duplex Cooling, indem Sie mittels DualHex-Kupplung zwei Wärmetauscher in Reihe an jeweils einer Verbindungsleitung installieren.

**Duplex Cooling ermöglicht eine  $\Delta T$ -Erhöhung des oberen Arbeitsbereichsgrenzwertes um 7 °C.**

Mit dieser Technik können die PT-Klimaanlagen auch noch bei Umgebungen bis 45 °C eingesetzt werden – oder die Geräte laufen bei geringeren Temperaturen nicht unter Volllast.

Für den Duplex-Cooling-Betrieb werden neben den entsprechenden DualHex-Kupplungen jeweils ein zusätzlicher Wärmetauscher bei den Klimaaggregaten PT 4500 S und PT 6500 S / HT benötigt, sowie für das PT 15000 S zwei und für das PT 23000 S drei zusätzliche Wärmetauscher.

**Blitzschneller Anschluss dank Wasserkühlkreislauf mit Schnellverschluss**

**Verbindungsleitungen flexibel und einfach im Expressverfahren installieren – dieser Pluspunkt ist ein unschlagbarer Praxisvorteil:**



Die Klimaanlagen der PT-Serie verfügen über zwei getrennte Kühlkreisläufe.

Während der Kältemittelkreislauf der Raumeinheit hermetisch geschlossen ist, wird zwischen Kühlaggregat und externem Wärmetauscher zur Kühlung des Verflüssigers und zum Wärmeabtransport mittels Verbindungsset ein weiterer Kreislauf installiert, in welchem lediglich Wasser mit geringem Glykolanteil als Kühlmedium zirkuliert, weshalb es beim fachgerechten An- und Abschluss der Geräte zu keinem Kältemittelverlust kommen kann.

Zur schnellen Installation der Wasser- und Energieleitung zwischen Klimagerät und Wärmetauscher sind die Verbindungssets dieser Klimaanlagen mit hochwertigen Schnellverschlussskupplungen ausgestattet, sodass sich problemlos auch längere Verbindungen bis 30 Meter Entfernung schnell, einfach und sauber einrichten lassen – optimal für Büro-, Server- und Produktionsräume, Schaltzentralen oder Studios, wo meist keine Möglichkeit zur räumlich nahen Wärmeabfuhr besteht.



*Installationsfreundliches Verbindungsset mit schutzummantelten Leitungen für Kühlmedium (Schnellverschlussskupplung), Kondensatabfuhr, Strom- und Erdungsanschluss.*

Blieb bisher nur noch eine Frage:

**Wie lässt sich jetzt die Verbindungsleitung am besten von drinnen nach draußen verlegen ...**

Schließlich muss das im Innenraum aufgestellte PT-Klimaaggregat auf irgendeinem Weg mit dem außen platzierten Wärmetauscher verbunden werden.

Manchmal helfen Zwischendecken, aber in der Regel resultiert die Verlegung der Verbindungsleitung in angelehnten Türen, gekippten Fenstern oder anderen Öffnungen, die nicht nur energetisch, sondern auch sicherheitstechnisch problematisch sind.



Die clevere Lösung:

**PlanoPT Untertürdurchleitung**



Die exklusiv nur bei Trotec erhältliche PlanoPT verfügt über alle Anschlüsse zur schnellen Untertürinstallation der Verbindungssets zwischen Innen- und Außeneinheit der PT-Klimaanlagen.

Schnellverschlussskupplungen, Stecker für die Energieleitung und Kondensatschlauchanschlüsse sowie Erdungsanschlüsse sind beidseitig für alle Klimageräte der PT-Serie vorhanden.

Das Strömungsdesign des wasserdichten Mehrkammersystems wurde speziell für die Durchflussraten der PT-Klimaaggregate optimiert und garantiert trotz einer Mittelteilhöhe von nur 6 Millimetern die störungsfreie Durchleitung ohne Gegendruck.

Aufgrund ihres besonders flachen Mittelteils lässt sich die PlanoPT praktisch unter allen gängigen Innen- wie Außentüren installieren. Dabei hat die PlanoPT keinerlei Einfluss auf das Schließverhalten, sodass beispielsweise Außentüren von Veranstaltungsräumen abgeschlossen bleiben können.

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

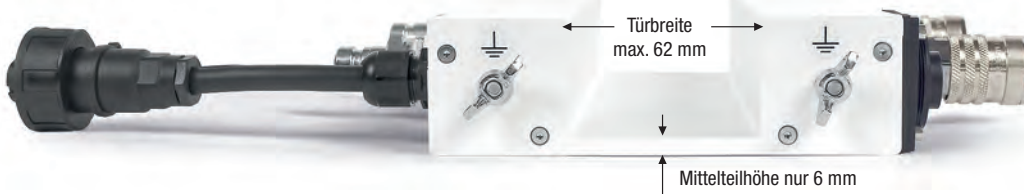
- Profiqualität „made in Germany“ – Original Trotec-Fabrikation
- Ultrakompakte Bauart mit nur 6 mm Mittelteilhöhe für flexible Untertürdurchleitungen
- Komplett anschlussfertig zur Express-Installation von PT-Verbindungsleitungen
- Unterführte Türen können verschlossen bleiben
- Robuste, strömungsoptimierte Konstruktion
- Wasserdichtes Mehrkammersystem



# Mit PlanoPT stehen Ihnen praktisch alle Türen offen

Profitieren Sie von der einzigartigen Möglichkeit, jetzt Installationswege nutzen zu können, die Ihnen ohne PlanoPT bislang versperrt blieben

**Weltweit einzigartig - exklusiv nur bei Trotec:**  
**PlanoPT**  
 Schnellanschluss-Kammer zur Untertür-Installation von PT-Verbindungsleitungen  
 geschütztes Patent



Mit PlanoPT können die Verbindungsleitungen einfach direkt unter vielen gängigen Außentüren hindurch verlegt werden, welche dabei abschließbar bleiben.



Auch für die Installation unter Feuerschutztüren ist PlanoPT einsetzbar – optimal zur Klimatisierung etwa von Hallen.



Ebenso lassen sich Rolltore zur Installation der Verbindungssets mittels ein oder mehrerer PlanoPT verwenden. Die Rolltore können dabei ganz normal geschlossen werden.



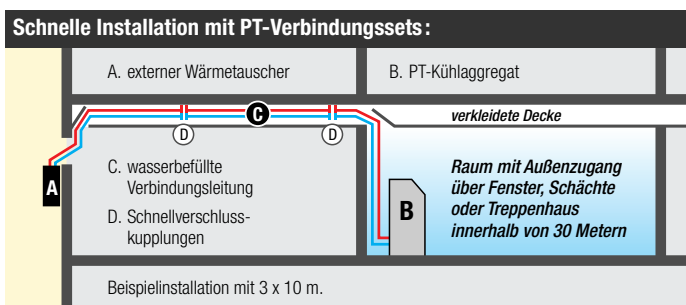
Selbst größere Veranstaltungsräume ohne klassischen Verlegungszugang für die benötigten Verbindungsleitungen können durch den Einsatz von PlanoPT durchgehend klimatisiert werden.



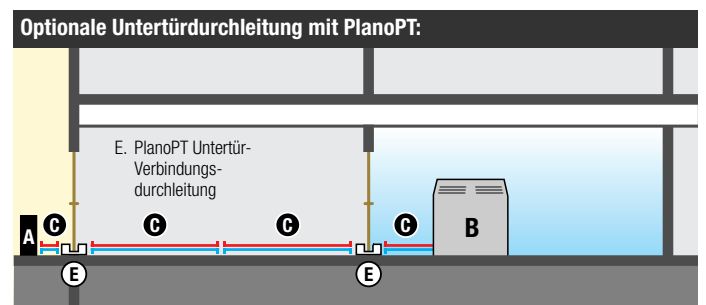
Die mittels PlanoPT unterführten Türen können verschlossen bleiben, sodass die Verbindungen zum Nachtabschluss nicht demontiert werden müssen und die Klimageräte bei Bedarf rund um die Uhr in Betrieb bleiben können.



Zur Verbindung der Außen- und Inneneinheiten auf kürzestem Wege lassen sich selbstverständlich auch Innentüren beliebig per PlanoPT unterführen und falls nötig verschlossen halten.



Bei den Klimageräten der PT-Serie ist es durch die Verwendung von Verbindungssets möglich, den externen Wärmetauscher bis zu 30 m vom gekühlten Raum entfernt zu installieren. Die Schläuche werden einfach durch Decken, Wände oder am Boden entlang geleitet.



Mit der als Zubehör erhältlichen Untertürdurchleitung PlanoPT lassen sich die Verbindungssets außerdem unter Türen hindurch verbinden. Die Verbindungssets der PT-Modelle sind optional auch mit 5 m Länge lieferbar und können flexibel mit den 10-m-Leitungen bis 30 m Gesamtlänge kombiniert werden.

## Lieferbares Zubehör

### PT-Verbindungssets mit Schnellverschlusskupplungen



**Made in Germany** Installationsfreundliches Set mit schutzummantelten Verbindungen für Kühlmedium (Schnellverschlusskupplung), Kondensatabfuhr, Strom- und Erdungsanschluss. Kombinierbar bis max. 30 m Gesamtlänge.

**Verbindungsset**, Länge 5 m  
 Artikelnummer 1.210.000.134

**Verbindungsset**, Länge 10 m  
 Artikelnummer 1.210.000.133

### DualHex-Kupplung zum Duplex Cooling



**Made in Germany** Ermöglicht den Anschluss von zwei Wärmetauschern an einer Verbindungsleitung und infolge eine  $\Delta T$ -Erhöhung des oberen Arbeitsbereichsgrenzwertes um 7 °C.

Per Duplex Cooling mittels DualHex-Kupplung lassen sich beispielsweise Klimaaggregate, welche auf eine Umgebungstemperatur von max. 35 °C ausgelegt sind, auch noch bei 42 °C einsetzen oder die Geräte laufen bei geringeren Temperaturen nicht unter Vollast.

Artikelnummer 1.210.000.104

### PlanoPT Untertürdurchleitung für PT-Verbindungssets



**Made in Germany** Zur Untertürinstallation der PT-Verbindungssets, dank einer Mittelteilhöhe von nur 6 mm extrem variabel einsetzbar.

Artikelnummer 1.210.000.101

### PlanoPT Adapt



Adapterkabel zum PlanoPT-Einsatz mit älteren Bestandmodellen vom Typ PT 4500 W oder PT 6500 W.

Artikelnummer 1.210.000.102

### Wetterschutzhülle



Zum Geräteschutz bei Außenlagerung. Robuste PVC-Plane (680 g/m<sup>2</sup>) mit beidseitigem Doppelschieber-Reißverschluss; wasserdicht, schimmelresistent, hochreißfest, leicht abwaschbar.

Die modellspezifischen Artikelnummern finden Sie im Tabellenabschnitt Zubehör.

### Spotcooling-Aufsätze zur schlauchgeführten Punktkühlung



Spotcooling-Aufsatz für PT 4500 S, Kühlluftauslass  $\varnothing$  1 x 200 mm.  
 Artikelnummer 1.210.000.149

Spotcooling-Aufsatz für PT 6500 S oder PT 6500 HT, Kühlluftauslass  $\varnothing$  2 x 200 mm.  
 Artikelnummer 1.210.000.151

Spotcooling-Aufsatz für PT 15000 S, Kühlluftauslass  $\varnothing$  2 x 300 mm.  
 Artikelnummer 1.210.000.153

### Lufttransportschlauch Tronect SP-T



**Made in EU** Zum Spotcooling-Einsatz, Länge 7,6 m.

**Für PT 4500 S / 6500 S / PT 6500 HT**,  $\varnothing$  203 mm  
 Artikelnummer 6.100.001.200

**Für PT 15000 S**,  $\varnothing$  305 mm  
 Artikelnummer 6.100.001.205

### Zubehör-Tipp: Kabeltrommeln



Nutzen Sie unsere professionellen Kabeltrommeln der PVD-Serie zur Anschlussverlängerung von PT 4500 S oder 6500 S / HT – alle Infos ab Katalogseite 174.

### Spotcooling-Option



*Schematische Beispieldarstellung Spotcooling-Einsatz mit PT 6500 S.*

Besonders vorteilhaft für den Kühleinsatz in sensiblen Bereichen – zum Beispiel CNC-Steuerungen, Serverräume oder Laboratorien – ist außerdem die Spotcooling-Option der PT-Klimaanlagen.

Mit dem als Zubehör erhältlichen Spotcooling-Ausblasverteiler lässt sich die Kühlluft über Schläuche punktgenau an die zu kühlenden Zielbereiche heranleiten.



### Profi-Verlängerungskabel



**Made in Germany** **Für PT 4500 S und PT 6500 S / PT 6500 HT**, 230 V, 16 A, 2,5 mm<sup>2</sup>, L 20 m, H07RN-F 3GG2.5  
 Artikelnummer 7.333.000.376

**Für PT 15000 S**, 400 V, 16 A, 2,5 mm<sup>2</sup>, L 20 m, H07RN-F 5G6  
 Artikelnummer 7.333.000.374

**Für PT 23000 S**, 400 V, 32 A, 6 mm<sup>2</sup>, L 20 m, H07RN-F 5G6  
 Artikelnummer 7.333.000.379

■ Serienausstattung; □ Optionale Ausstattung; <sup>1</sup> bei 25 °C und 60 % r.F.; <sup>2</sup> bei 26 °C und 55 % r.F.; <sup>3</sup> Abstand 3 m; <sup>4</sup> Je nach Einsatzbedingung darf die Gesamtlänge der zwischen Klimagerät und Wärmetauscher installierten Verbindungsset-Strecke max. 30 m betragen. \* Was bedeutet MID-konform? Die Europäische Messgeräterichtlinie (MID) ersetzt in einigen Bereichen die bisherige Regelung aus nationaler Zulassung und anschließender Eichung. Infolge müssen in Europa zukünftig alle Energiezähler, die zur Energieverbrauchabrechnung genutzt werden, MID-konform sein. \*\* Funktionserforderlich enthält dieses Gerät ein hermetisches System mit fluoriertem Treibhausgas als Kältemittel in den angegebenen Spezifikationen und mit einem Treibhausgaspotential entsprechend des ausgewiesenen GWP-Faktors.





Technische Daten		PT 4500 S	PT 6500 S	PT 6500 HT	PT 15000 S	PT 23000 S
Artikelnummer		1.210.001.065	1.210.001.070	1.210.001.072	1.210.001.075	1.210.001.080
Kühlkapazität bei 25 °C [kW / Btu]		4,5 / 15.400	6,6 / 22.500	5,5 / 18.766	15 / 51.182	27,6 / 94.238
Kühlkapazität max. [kW / Btu]		5,5 / 18.800	7,1 / 24.226	6 / 20.472	16 / 54.594	29,4 / 100.384
Erzielbare Raumtemperatur (min.) <sup>1</sup> [°C]		10	10	10	10	10
Umgebungsbedingungen [°C]	Standardausführung	+7 bis +38	+7 bis +38	+7 bis +55	+7 bis +38	+7 bis +38
	mit HEX-Upgrade-Option	+7 bis +42	+7 bis +42	–	–	–
	mit Duplex-Cooling-Option	+7 bis +45	+7 bis +45	+7 bis +60	+7 bis +45	+7 bis +45
Luftleistung [m <sup>3</sup> /h]	Stufe 1	550	1.150	1.150	2.000	2.500
	Stufe 2	800	1.400	1.400	2.400	2.700
	Stufe 3	–	1.500	1.500	2.600	3.200
Anschlussspannung [V / Hz]		230 / 50	230 / 50	230 / 50	400 / 50	400 / 50
Nennstromaufnahme [A]		8,7	13	13	9,5	22,8
Leistungsaufnahme [kW]		1,6 <sup>1</sup>	2,65 <sup>2</sup>	3	5,7 <sup>2</sup>	9,5
Betriebsstundenzähler		■	■	■	■	■
Energieverbrauchszähler (MID-konform*)		□	□	□	■	■
Kältemittel**	Typ	R-410A	R-410A	R-134a	R-410A	R-410A
	Menge [g]	760	900	1.000	1.650	2.300
GWP-Faktor **		2.088	2.088	1.430	2.088	2.088
CO <sub>2</sub> -Äquivalent** [t]		1,59	1,88	1,43	3,45	4,8
Kondenswasserabfuhr		automatisch	automatisch	automatisch	automatisch	automatisch
Temperaturregelung		Thermostat	Thermostat	Thermostat	Thermostat	Thermostat
Schallpegel <sup>3</sup> (Stufe 1 / 2 / 3) [dB(A)]		47 / 54 / –	47 / 52 / 59	47 / 52 / 59	51 / 56 / 65	54 / 56 / 59
Länge [mm]		363	360	360	460	560
Breite [mm]		697	815	815	1.050	1.190
Höhe [mm]		997	1.200	1.200	1.570	1.840
Gewicht [kg]		93	114	114	206	260
<b>Wärmetauscher extern</b>		<b>PT S</b>	<b>PT S</b>	<b>PT S+</b>	<b>PT S+</b>	<b>PT S+</b>
Artikelnummer		1.210.000.111	1.210.000.111	1.210.000.112	2 x 1.210.000.112	3 x 1.210.000.112
Leistungsaufnahme [kW]		0,14	0,14	0,18	0,18	0,18
Schallpegel <sup>3</sup> max. [dB(A)]		62	62	65	65	65
L x B x H [mm]		320 x 650 x 460	320 x 650 x 460	460 x 835 x 650	460 x 835 x 650	460 x 835 x 650
Gewicht [kg]		22	22	34	34	34
<b>Verbindungssets<sup>4</sup></b>		<b>PT S</b>	<b>PT S</b>	<b>PT S+</b>	<b>PT S+</b>	<b>PT S+</b>
Artikelnummer (Leitungslänge 5 m) <sup>4</sup>		1.210.000.134 (optional)	1.210.000.134 (optional)	1.210.000.134 (optional)	1.210.000.134 (optional)	1.210.000.134 (optional)
Artikelnummer (Leitungslänge 10 m) <sup>4</sup>		1.210.000.133, 1 x im Lieferumfang	1.210.000.133, 1 x im Lieferumfang	1.210.000.133, 2 x im Lieferumfang	1.210.000.133, 2 x im Lieferumfang	1.210.000.133, 3 x im Lieferumfang
<b>Lieferbares Zubehör (Detailbeschreibung siehe Seite 126)</b>						
Spotcooling-Aufsatz		1.210.000.149	1.210.000.151	1.210.000.151	1.210.000.153	auf Anfrage
Lufttransportschlauch		6.100.001.200	6.100.001.200	6.100.001.200	6.100.001.205	–
PlanoPT		1.210.000.101	1.210.000.101	1.210.000.101	1.210.000.101	1.210.000.101
DualHex-Kupplung		1.210.000.104	1.210.000.104	1.210.000.104	1.210.000.104	1.210.000.104
Wetterschutzhülle		1.210.000.160	1.210.000.161	1.210.000.161	1.210.000.162	1.210.000.163

Trotec

Entfeuchtung

Befeuchtung

Beheizung

Ventilation

Klimatisierung

Luftreinigung

Desinfektion und Geruchsneutralisation

Zubehör

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Budgetschonende Spotcooler in solider Trotec-Markenqualität zur schnellen Punktkühlung

Keine Installationsarbeiten erforderlich, sofort einsatzbereit

Verstellbare Kaltluftleitungen zur punktgenauen Bereichskühlung

Robuste Stahlblechkonstruktion, optimal zum Einsatz auch in rauen Umgebungen

Große Manövrierfähigkeit und Mobilität dank Kompaktbauweise und stabilen Lenkrädern mit Rollstopp-Raste

Anschluss für externen Kondensatablauf (modellabhängig)

Füllstand-Warnleuchte bei vollem Wasserbehälter

Auswaschbarer Luftfilter zum Verschmutzungsschutz interner Bauteile

# Spotcooler der PT-SP-Serie

## Punktgenaue Kühlung, wo immer sie gebraucht wird

**Statt kostenaufwendig die ganze Arbeitsumgebung zu kühlen, bringen die mobil einsetzbaren Spotcooler der PT-SP-Serie punktgenau angenehme Kühle an den Arbeitsplatz. Einfach aufstellen, einschalten und direkt frische Kühle genießen!**

Die Kombination aus solider Verarbeitung, einfachster Handhabung und attraktivem Preis-Leistungs-Verhältnis macht diese Spotcooler zur ersten Wahl für punktgenaue Kühlung in Werkstätten, Arbeitshallen, Großküchen und vielen weiteren Arbeitsumgebungen.

**Die Spotcooler der PT-SP-Serie sind unsere beste Empfehlung, wenn es um budgetchonende Punktkühleinsätze geht.**

Gegenüber den beiden Einkanal-Spotcoolern PT 2000 SP und PT 2700 SP lassen sich die beiden größeren Modelle PT 3500 SP und PT 5300 SP darüber hinaus nicht nur zur gleichzeitigen Punktkühlung mehrerer Zielbereiche einsetzen, sondern auch zur Raumluftkühlung, Belüftung ohne Kühlfunktion oder Luftentfeuchtung.



PT 2000 SP

PT 2700 SP

PT 3500 SP

PT 5300 SP

### Hitze aus, Spot an – die mobilen Spotcooler der PT-SP-Serie bieten Ihnen vielfältige Einsatzmöglichkeiten:

- Direktkühlung von Arbeitsplätzen mit Hitzestress
- Punktkühlung von End-of-Line-Prüfständen oder anderen Fertigungslinienplätzen
- Schnelle Temperaturabsenkung in Räumen mit Servern, Netzwerken und wärmeentwickelnder Elektronik
- Temporäre Unterstützungskühlung für Bestandsanlagen bei ungünstigen Klimabedingungen
- Punktkühlung von hitzeerzeugenden Maschinen und Anlagenteilen
- Notfallkühlung bei Ausfall der Primäranlage
- Punktkühlung auf Schiffen, in Zelten oder Großküchen



*Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:*

Im **Trotec-Shop** finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.



Mit den Spotcoolern der PT-SP-Serie ist kühle, trockene Luft an jedem Ort schnell und sofort verfügbar – Steckdose genügt!



Technische Daten		PT 2000 SP	PT 2700 SP	PT 3500 SP	PT 5300 SP
Artikel-Nummer		1.210.001.051	1.210.001.053	1.210.001.055	1.210.001.058
Kühlkapazität max. [kW/Btu]		2,0 / 7.000	2,7 / 9.200	3,5 / 12.000	5,3 / 18.000
Luftmenge max. [m³/h]		230	400	600	800
Gebälsestufen		1	2	2	2
Ventilator		axial	axial	axial	axial
Entfeuchtungsleistung max. [l/h]		0,6	1,3	1,3	2,7
Umgebungsbedingungen [°C]		20 - 43	18 - 45	18 - 45	18 - 45
Schutzart		IPX0	IPX0	IPX0	IPX0
Netzanschluss [V/Hz]		220-240/50	220-240/50	220-240/50	220-240/50
Anschlussstecker		CEE 7/7, L 1,2 m	CEE 7/7, L 1,6 m	CEE 7/7, L 1,6 m	CEE 7/7, L 1,4 m
Leistungsaufnahme [W]		950	1.150	1.700	2.200
Nennstromaufnahme [A]		3,2	4,2	6,2	10
Kältemittel	Typ	R290	R290	R290	R1234yf
	Menge [g]	180	250	300	950
	GWP-Faktor*	3	3	3	4
	CO <sub>2</sub> -Äquivalent [t]	0,00054	0,00075	0,0009	0,0038
Ausblaskanal Kaltluft	Anzahl	1	1	2	3
	Länge / ø [mm]	385 / 120	385 / 120	385 / 120	385 / 120
Abluftschlauch Warmluft	Anzahl	–	1	1	–
	Länge / ø [mm]	–	350 / 160	350 / 200	– / 380 *
Wasserbehälter [l]		3	5	7	25
Schalldruckpegel (Abstand 1 m) [dB(A)]		52	55	57	65
Länge [mm]		287	405	430	560
Breite [mm]		465	430	493	625
Höhe [mm]		586	855	944	1.135
Gewicht [kg]		27	45	49	95
<b>Funktionen und Ausstattung</b>		<b>PT 2000 SP</b>	<b>PT 2700 SP</b>	<b>PT 3500 SP</b>	<b>PT 5300 SP</b>
Raumkühlbetrieb		–	–	■	■
Punkt Kühlbetrieb		■	■	■	■
Entfeuchtungsfunktion		–	–	■	■
Belüftungsfunktion		–	–	■	■
Timer		–	–	■	■
Luftausblasrichtung einstellbar		1 x	1 x	2 x	3 x
Füllstand-Warnleuchte bei vollem Wasserbehälter		■	■	■	■
Auswaschbarer Luftfilter		■	■	■	■
Elektronisches Thermostat mit Dualanzeige für Soll- und Istwert		–	–	■	■
LED-Display mit Membrantasten		–	–	■	■
Stahlblechgehäuse		■	■	■	■
Anschluss für externen Kondensatablauf		–	■	■	■
<b>Lieferbares / empfohlenes Zubehör</b>		<b>PT 2000 SP</b>	<b>PT 2700 SP</b>	<b>PT 3500 SP</b>	<b>PT 5300 SP</b>
Lufttransportschlauch zur Warmluftabfuhr		–	Tronec TF-L, ø 160 mm, L 6 m, Art.-Nr. 6.100.001.125	Tronec SP-T, ø 203 mm, L 7,6 m, Art.-Nr. 6.100.001.200	Tronec SP-T, ø 425 mm, L 7,6 m, Art.-Nr. 6.100.001.212

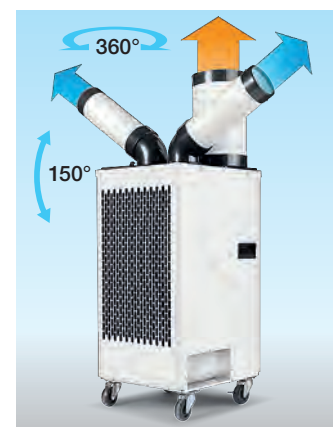
■ Serienausstattung; □ Optionale Ausstattung; \* Schlauchanschlussstutzen

## Kühle Luft auf Knopfdruck – Spotcooling erfrischend einfach

Die Spotcooler der PT-SP-Serie beherbergen eine leistungsstarke Kältekompressionsanlage mit hermetischem Kältemittelkreislauf.

Dort wird die angesaugte Raumluft heruntergekühlt – beim PT 3500 SP und PT 5300 SP auf die per Sollwertvorwahl via Thermostat gewählte Temperatur – und dann über ein umluftstarkes Axialgebläse als Kühlluft über die Kaltluftleitungen punktgenau auf die zu kühlenden Bereiche abgegeben.

Die Kaltluftleitungen der Spotcooler lassen sich hierzu jeweils um 150 Grad neigen und 360 Grad schwenken.



Bei allen Spotcoolern oberhalb des Modells PT 2000 SP kann zudem am Warmluftausblas ein optionaler Lufttransportschlauch zur Abführung der Warmluft in den Außenbereich angeschlossen werden.



Statt regelmäßiger manueller Leerung des Kondensatabbehälters ist bei diesen Modellen auch der Anschluss eines optionalen Kondensatschlauches zum automatischen Kondensatablass möglich.

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Profiqualität „made in Germany“ – Original Trotec-Fabrikation

Erwiesen wirksame Lösung zur mobilen Luftreinigung virenbehafteter Aerosolpartikel und Bakterien aus der Raumluft

Genehmigt in Hygienekonzepten von Industrie, Verwaltung und Gesundheitswesen

In Schulen, Ministerien und Gesundheitsämtern erfolgreich im Einsatz

Wirksamkeit von führenden Forschungsinstituten wissenschaftlich bestätigt

HEPA-Filterklasse H14 nach EN 1822

Konkurrenzlos leise dank serienmäßigem Integralschalldämpfer

FlowMatic-Regelung für konstanten Volumenstrom und konstante Umwälzraten (modellabhängig)

Robust, standfest und unerreichbar flexibel im Einsatz

**Exklusiv beim TAC V+ und TAC XT:**

Vollautomatische 100 °C-Abtötung von Viren und Bakterien, vollautomatische Filterregeneration, niedrigste Unterhaltskosten

**Exklusiv beim TAC XT:**

Multifunktionales 4-in-1-Gerät zur professionellen H14-HEPA-Luftreinigung, Hochleistungs-Raumbeheizung, Thermodekontamination und thermischen Entwesung

**Auch Business-Leasing oder -Miete möglich**



Planbarer Gesundheitsschutz, wann immer und solange Sie ihn wünschen. Leasen oder mieten Sie unsere TAC-Hochleistungsluftreiniger zu attraktiven Konditionen.

Wir beraten Sie gerne persönlich und berechnen das für Sie optimale Angebot: Tel. **+49 2452-962-730**

# State-of-the-art-Hochleistungsluftreiniger der TAC-Serie



*Einsatzbeispiel TAC V+ im Landtagsgebäude von Nordrhein-Westfalen*

## Saubere Atemluft ist die beste Basis für wirksame Gesundheitsprophylaxe:

Der TAC V+ und seine Modellvarianten sind Garanten für reine, gesündere Raumluft, wo immer sie benötigt wird – als mobiler oder stationärer Infektionsschutz mit wissenschaftlich bestätigter Wirksamkeit!



*Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:*

Im **Trotec-Shop** finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.

## Reine, gesunde Raumluf – wirksamer Gesundheitsschutz

Man sieht nichts, man schmeckt nichts, man riecht nichts – und dennoch finden 99 % aller Ansteckungen in Innenräumen statt.

Die Hochleistungsluftreiniger der TAC-Serie bieten Ihnen, Ihren Mitarbeitern, Kunden, Mandanten, Patienten und Schülern einen hohen Schutz vor indirekten Infektionen durch Aerosolpartikel. Neben Viren und Bakterien werden auch die lungengängigen und gesundheitsschädlichen Feinstäube (z. B. durch Straßenverkehr) sowie Pollen sicher aus der Raumluf abgeschieden.

Die TAC-Raumlufreiniger sind weltweit bei führenden Institutionen im Einsatz und ihre Wirksamkeit wurde in vielen wissenschaftlichen Studien von nationalen und internationalen Forschungseinrichtungen bestätigt.

Die Kombination aus hoher Einsatzflexibilität und großem Wirkungsgrad machen TAC-Hochleistungsluftreiniger zur ersten Wahl für Luftreinigungseinsätze in vielen Anwendungsfeldern, zum Beispiel ...



Schulen und Kitas



Büro- und Besprechungsräume



Fitnessstudios und Therapie-räume



Gastronomie



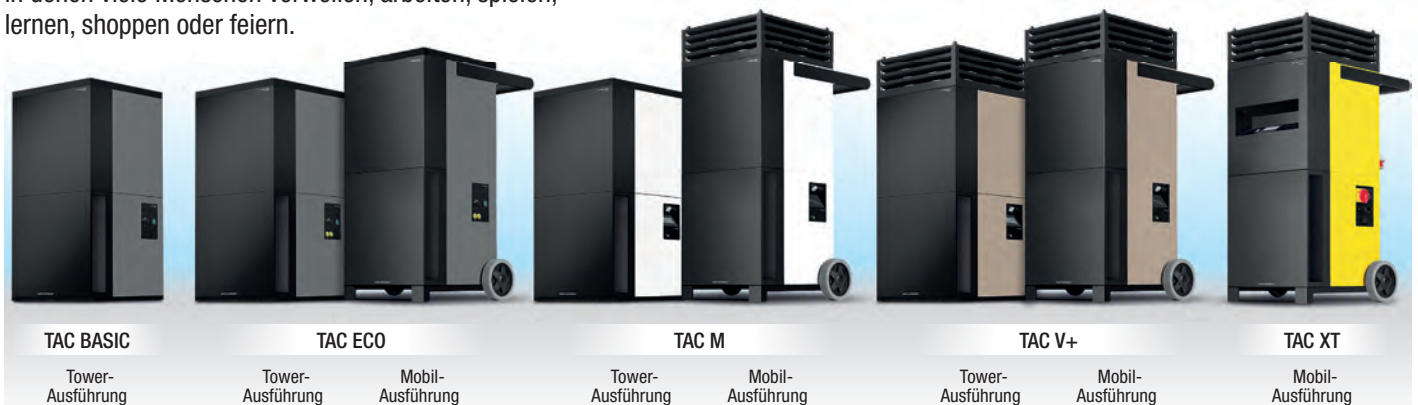
Hotels und Tagungsstätten



Arztpraxen und Wartezimmer

## Für jeden Bedarf der passende TAC: fünf Modelle, zwei Varianten – flexibel einsetzbar:

TAC-Hochleistungsluftreiniger sind die ideale Lösung für mittlere und größere Räume, in denen viele Menschen verweilen, arbeiten, spielen, lernen, shoppen oder feiern.



TAC BASIC

Tower-Ausführung

TAC ECO

Tower-Ausführung  
Mobil-Ausführung

TAC M

Tower-Ausführung  
Mobil-Ausführung

TAC V+

Tower-Ausführung  
Mobil-Ausführung

TAC XT

Mobil-Ausführung

# Auf einen Blick: Überzeugende Vorteile der TAC-Hochleistungs- luftreiniger

## Hohe Einsatzflexibilität durch Mobilität

Einfach Auf- und Umstellen statt umständlich Auf- und Umbauen – Entscheidende Vorteile gegenüber ortsfesten, großen und schweren Standgeräten: Einsatzflexibilität.



Dank Fahrwagen-Ausführung „Plug & Play“ mobil wie stationär einsetzbar – einfach flexibel immer genau dort aufstellen, wo der TAC schützen soll. Denn Aufstellungsorte und Einsatzzweck können sich immer wieder ändern, wirksame Hygienekonzepte erfordern deshalb ein hohes Maß an Flexibilität. Der TAC ist ein echtes Mobilgerät und deshalb immer schnell und einfach genau dort aufstellbar, wo er schützen soll.

## Hohe Einsatzflexibilität durch individuell einstellbare Luftvolumen

Ein weiterer entscheidender Vorteil beim TAC sind die individuell auf Rauminhalt und gewünschte Umwälzrate einstellbaren Luftvolumen. Egal bei welcher Raumgröße oder Einsatzanforderung, immer „touch & play“ der richtige und dauerhaft konstante Volumenstrom für das Mehr an Sicherheit.

## Deutlich mehr Gesundheitsschutz auch vor Feinstaub

Die TAC-Hochleistungsluftreiniger von Trotec bieten Ihnen, Ihren Mitarbeitern, Kunden, Mandanten, Patienten und Schülern einen hohen Schutz vor indirekter Ansteckung durch Aerosolpartikel. Neben Viren und Bakterien werden auch lungen-gängiger und gesundheitsschädlicher Feinstaub (zum Beispiel durch Straßenverkehr oder Baustellen) sowie Pollen sicher aus der Raumluft abgeschieden.

## Mehr Sicherheit – wissenschaftlich getestet und empfohlen

Die Wirksamkeit des Raumluftreinigers TAC V+ wurde in mehreren unabhängigen wissenschaftlichen Studien von führenden nationalen und internationalen Instituten bestätigt.



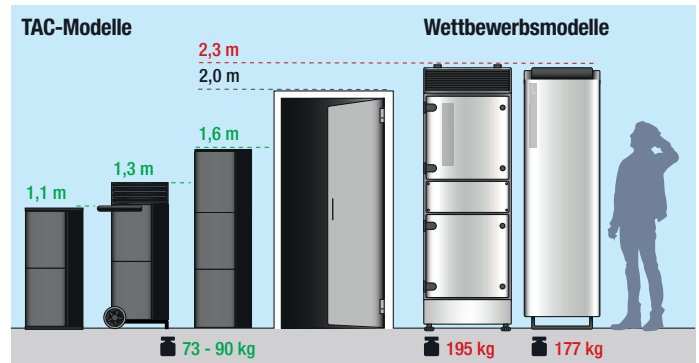
## Große Reinluftkapazität – hoher Druck

Bis zu 2.100 m<sup>3</sup>/h viren- und bakteriengefilterte Reinluft mit hoher Strahlleistung für optimale Luftzirkulation, -strömung und häufige Luftumwälzung. Eine richtige Luftströmung und -führung sind ein absolutes Muss für ein hohes Maß an Sicherheit. Insbesondere die hohe Maximal-Luftleistung (Boost-Modus) eignet sich optimal zur Schnellabscheidung (Stoßfilterung) in Pausenzeiten oder bei Raumwechseln.

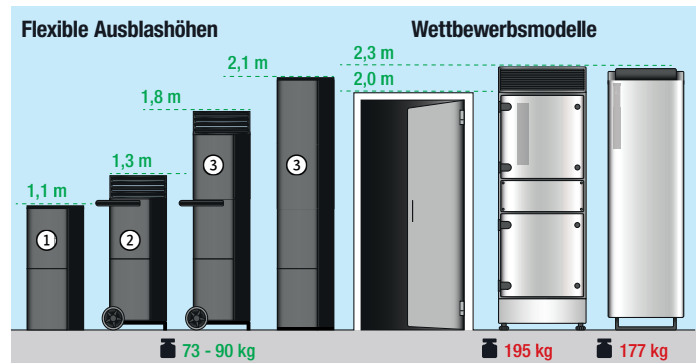
## Effektive Hochleistungsfiltration mit höchster, nach EN 1822 zertifizierter HEPA-Filterklasse



Im TAC V+, TAC M und TAC XT werden speziell für Trotec entwickelte, vollvergossene H14-Metalllamellen-Hochtemperaturfilter „made in Germany“ mit strömungsoptimiertem Hightech-Filtermaterial eingesetzt. Jeder Qualitätsfilter wird einzeln getestet und zertifiziert.



Die Hochleistungsluftreiniger der TAC-Serie sind deutlich kleiner und mobiler als Wettbewerbsgeräte — bei vergleichbarer Leistungsstärke.



Ob Tower- (1) oder Mobil-Ausführung (2), bei allen TAC-Hochleistungsluftreinigern lässt sich das Ausblasniveau optional mittels bis zu zwei zusätzlich montierten FlowExtender Silence+ Elementen (3) variabel um jeweils 50 cm erhöhen.

## FlowMatic-Regelung: Konstante Umwälzraten in allen Leistungsstufen durch konstanten Volumenstrom für mehr Sicherheit

Die sensorgestützte FlowMatic-Regelung im TAC V+, TAC M und TAC XT funktioniert wie der Tempomat im Pkw: Auch bei zunehmender Filterverschmutzung durch Grob- und Feinstaub müssen Sie sich keine Gedanken um absinkende Luftleistung bzw. eine Unterschreitung der geforderten Luftwechsel machen.

Die Systemleistung wird fortlaufend dynamisch angepasst, sodass der einmal eingestellte Luftvolumenzielwert auf jeder Leistungsstufe konstant gehalten wird! Für mehr Sicherheit, längere Filterstandzeiten und deutlich höhere Systemeffizienz.

## Vollautomatischer Betrieb durch flexible Programmierung

Dank des voll programmierbaren und updatefähigen Touchdisplays lassen sich TAC V+, TAC M und TAC XT individuell auf Ihre Betriebs- und Ruhezeiten einstellen, sodass Sie sich um nichts mehr kümmern müssen.

## Konkurrenzlos leise

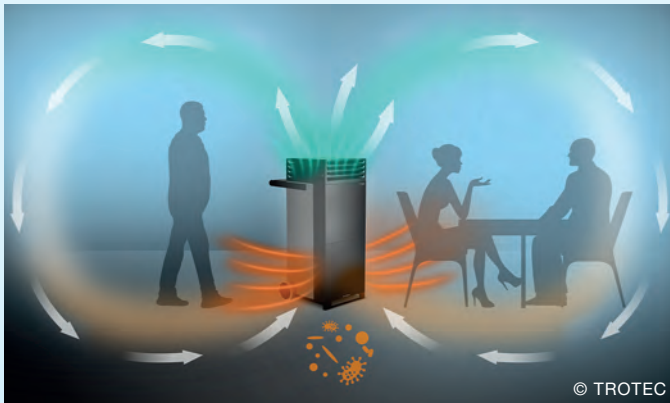
Durch ein aufwendiges Schalldämmkonzept und den serienmäßigen Integral-schalldämpfer sind TAC-Hochleistungsluftreiniger die mit Abstand leisesten Geräte auf dem Markt in Relation zur Luftleistung/Gerätegröße. Optionale Schallkappen ermöglichen darüber hinaus einen maximal flüsterleisen Betrieb.

## Robuste Konstruktion für den professionellen Einsatz

Extrem stabiles, stand- und kratzfestes Metallgehäuse, speziell für Einsatzumgebungen konzipiert, in denen viele Menschen verweilen, arbeiten, spielen, lernen oder feiern. Optional auch manipulationsicher für Schulen, Kitas etc.



## Das Mehr an Sicherheit: Wirksamkeitsgeprüftes Luftreinigungsprinzip



In einem kontinuierlichen Prozess wird die mit Aerosolpartikeln und infektiösen Viren belastete Raumluft verdünnt und durch eine Art „Luftwalzen-effekt“ zu Boden gedrängt.

Der TAC-Hochleistungsluftreiniger saugt die belastete Luft bodennah großvolumig an und reinigt sie mit seiner nach EN 1822 zertifizierten H14-Filtereffizienz von 99,995 % bereits beim einmaligen Luftdurchlauf, wodurch luftgetragene Keime sicher ab-geschieden werden.

Die saubere, virengefilterte Re-inluft strömt dann abschließend durch die speziell geformten Ausblaslamellen mit hoher Strahlleistung nach oben in den Raum zurück. Durch diesen Luftkreislauf bleibt die Atemluft vor allem in Kopfhöhe dauerhaft sauberer als ohne Fil-terung.

Die gefilterte Ausblasluft ist dabei nicht nur frei von Viren, sondern auch frei von Pollen und lungengängigem, ge-sundheitsschädlichem Feinstaub (z. B. durch Verkehrsbelastung).

## Gebrauchsbezogene, sensorgesteuerte Filterwechselanzeige

Eine integrierte Filterwechselanzeige ist Standard bei allen TAC-Hochleistungs-luft-reinigern (außer TAC BASIC) und ermöglicht eine maximale Einsatzdauer der ver-wendeten Vor- und Hauptfilter bei gleichbleibender Filtereffizienz. Auf diese Weise lassen sich vorzeitige teure Wechsel ebenso vermeiden, wie eine zu lange Ver-wendung mit Gefahr sinkender Effizienz.

## Auch als kompakte Tower-Ausführung erhältlich

Alle TAC-Hochleistungs-luft-reinigern sind neben der mobilen auch als kompakte Tower-Ausführung für stationäre Dauereinsätze erhältlich. Gleichermäßen leistungsstark wie ihre mobilen Gegenstücke fügen sich diese nur knapp einen Meter hohen Geräte für stationäre Dauereinsätze harmonisch stilvoll in jede Umgebung ein.

## Exklusiv bei TAC V+ und TAC XT:

### Thermische Filter-Dekontamination für mehr Sicherheit

Wie beim Airbag im Auto – man braucht ihn fast nie, aber es ist wichtig, dass er da ist!

Die zuverlässige Abtötung der Viren und Bakterien durch Hitze (15 Minuten bei ungefähr 100 °C) bietet einen wichtigen Mehrwert an Hygiene und Si-cherheit. Dies wird von führenden Wissenschaftlern für einen sicheren Dauerbetrieb empfohlen.

Die thermische Filter-Dekontamination ist frei pro-grammierbar und erfolgt vollautomatisch, z. B. au-ßerhalb der Geschäfts- oder Unterrichtszeiten.

Bei der aktuellen Baureihe des TAC V+ wird die Thermo-dekontamination nun mittels thermischer Pulsation induziert, was **die Leistungsaufnahme** im Vergleich zum Vorgängermodell bei gleicher Dekontaminationswirkung **um 50 % reduziert**.

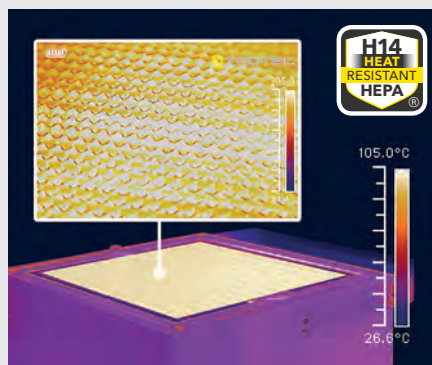
Dadurch lassen sich jetzt zeitgleich auch zwei TAC V+ an einer Steckdose betreiben.

Eine im Wochenrhythmus durchgeführte Thermo-dekontamination benötigt gerade einmal jeweils 1,0 kWh Mehraufwand an Energie pro Woche und

wird die Raumtemperatur aufgrund des begrenzten Energieeinsatzes und der kurzen Behandlungs-dauer nicht erhöhen.

### Thermische Filter-Regeneration für mehr Hygiene

Automatische Selbstreinigung des Filters für eine längere Filter-Lebensdauer und zur Verhinderung von Bakterien, Schimmel, Biofilm und daraus ent-stehenden Gerüchen.



Die Thermografie-Aufnahme verdeutlicht es: Durch die Thermo-dekontamination wird der hitzeresistente H14-HEPA-Filter des TAC V+ auf ungefähr 100 °C erhitzt, was die gebundenen Mikroorganismen zerstört.

TAC-Hochleistungs-luft-reinigern sind als als Tower- oder Mobilausführung erhältlich. Für jede Ausführung lässt sich das Ausblasniveau variabel erhöhen, indem das optionale Distanzstück FlowExtender Silence+ aufmontiert wird – optimal bei Räumen mit hohen Decken.



Die Filter-Regeneration erfolgt bei ungefähr 100 °C parallel zur Thermo-Dekontamination und wird wissenschaftlich empfohlen, denn erst bei Tempera-turen von ca. 100 °C werden die meisten Bakterien und Mikroorganismen abgetötet. Nicht ohne Grund soll bei Keimen im Trinkwasser das Wasser vor der Verwendung mindestens drei bis fünf Minuten abge-kocht, also auf ca. 100 °C erhitzt werden.

**Thermische Filter-Regeneration: Für längere Filterlebensdauer, bessere Filterhygiene und gegen Filtergeruch.**

### Thermische Filterbehandlung für niedrigste Unterhaltskosten

Die beiden einzigartigen Schutzfunktionen amorti-sieren sich von selbst: Weil per Thermo-dekontami-nation zugleich auch die Filterstandzeit erhöht wird, muss weniger häufig ein neuer HEPA-Filter ange-schafft werden – **und durch diese Ersparnis profitieren Sie praktisch kostenfrei vom Thermo-dekon-Mehrwert einer maximalen Filtersicherheit und -hygiene!**

## Was macht den TAC V+ so einzigartig und unterscheidet ihn von konventionellen Luftreinigern?

Der TAC V+ wurde speziell zur Virenfiltration entwickelt, insbesondere mit Blick auf die spezifischen Anforderungen mittlerer und großer Räume wie Schulklassen, Büros oder Gastronomieräume.

Deshalb gewährleistet diese mobile Fahrzeug-Konstruktion große Luftvolumen in Verbindung mit hoher Einsatzflexibilität. Aufstellen, Umstellen, Einstellen – alles in kürzester Zeit, immer genau dort, wo der TAC gerade benötigt wird.

Der eigens entwickelte, voll vergossene H14-Hochtemperatur-Lamellenfilter ist eine hitzebeständige Spezialkonstruktion „made in Germany“ mit extrem hoher Filtervolumenleistung der Klasse H14 (EN 1822).

Viren- und bakterienbehaftete Aerosole werden zuverlässig ausgefiltert und regelmäßig für ca. 15 Minuten auf ungefähr 100 °C erhitzt. Dabei werden die ausgefilterten Viren denaturiert, also praktisch zerstört.



### Die Vorteile der exklusiven Dekontaminations- und Regenerationstechnik von Trotec:

- Abgeschiedene Mikroorganismen werden im Filter thermisch zerstört. Bei einer wöchentlich durchgeführten Thermodekontamination erfordert diese Technik nur einen geringen Energieaufwand von ca. € 26,- im Jahr (52 x 1 kWh zu je 0,5 €), bietet Ihnen jedoch den entscheidenden Mehrwert an Hygiene über die gesamte Filterlebenszeit.
- Die Raumtemperatur erhöht sich durch die kurze Behandlungsdauer und den geringen Energieeinsatz nicht.
- Die Filterregeneration ist eine Art „Selbstreinigungsfunktion“ und sorgt für eine gleichbleibend hohe Wirksamkeit des speziellen Virenfilters.
- Der thermische Regenerationszyklus bewirkt die Verdampfung des Flüssigkeitsanteils der Aerosolpartikel und wirkt der Entstehung von Bakterien, Biofilm und Filtergeruch aktiv entgegen.
- Die Lebensdauer des Filters wird durch die Regenerationsfunktion verlängert, was in der Folge zu geringeren Wartungsintervallen und niedrigeren Betriebskosten im Vergleich zu Luftreinigern ohne thermische Filterregeneration führt.
- Erst bei Temperaturen von ca. 100 °C lassen sich Bakterien und Schimmelpilze sicher abtöten. Nicht ohne Grund soll bei Keimen im Trinkwasser das Wasser vor der Verwendung mindestens drei bis fünf Minuten abgekocht, also auf ca. 100 °C erhitzt werden. So bietet Ihnen die thermische Dekontamination und Filter-Regeneration bei ca. 100 °C mehr Sicherheit, Hygiene und eine lange Filterlebensdauer.
- Zu guter Letzt amortisiert sich diese einzigartige Schutzfunktion im Prinzip auch noch von selbst: Weil per Thermodekontamination zugleich auch die Filterstandzeit erhöht wird, muss weniger häufig ein neuer Filter angeschafft werden – und durch diese Ersparnis profitieren Sie praktisch kostenfrei vom Thermodekon-Mehrwert einer maximalen Filtersicherheit und Filterhygiene!

**Exklusiv im TAC V+ und TAC XT:**  
**Thermo-Dekontamination und Filter-Regeneration**

**Effektive Viren- und Bakterienfiltration mit höchster HEPA-Filterklasse**  
Während der Luftreinigung werden Viren und Bakterien im H14-HighFlow-Filter (EN 1822) gebunden.

**Abtötung Viren/Bakterien**

Damit die herausgefilterten Mikroorganismen inaktiviert werden, verfügen TAC V+ und TAC XT über einen Dekontaminations- und Regenerations-Modus.

**100 % hygienisch, sicher und langlebig**

Der H14-HighFlow-Filter ist nach der Dekontamination und Regeneration wieder frei von infektiösen Viren und Bakterien!

**Virenfreie Reinluft**  
**TAC V+ H14 Thermodekon**  
WISSENSCHAFTLICH TESTIERT

**Thermo-Dekontamination**  
Der Airbag für Ihre Sicherheit

Der H14-HighFlow-Filter wird im TAC V+ und TAC XT automatisch auf ungefähr 100 °C erhitzt, denn erst bei Temperaturen von ca. 100 °C werden Viren, Bakterien und Mikroorganismen im Filter zerstört.

**Filter-Regeneration**  
Für optimale Filterhygiene und Filterlebenszeit

Die thermische Regeneration verlängert die Filter-Lebensdauer und verhindert Bakterien, Schimmel, Biofilm und Filtergeruch.

© TROTEC

### TAC V+ und TAC XT bieten, was führende Wissenschaftler befürworten:

„Damit der Raumluftreiniger auch bei Dauerbetrieb immer hygienisch unbedenklich bleibt, sollte der H14-Filter (EN 1822) für ca. 15 Minuten auf etwa 100 °C Filterkerntemperatur aufgeheizt werden.“

Dies erfolgt frei einstellbar und vollautomatisch, z. B. nachts, außerhalb der Büro- oder Unterrichtszeiten. Durch die Erhitzung auf ungefähr 100 °C werden die

Mikroorganismen im Filter zerstört und der Entstehung von Bakterien, Biofilmen und Pilzen wird ohne gesundheitsschädliche chemische Zusatzstoffe oder UV-C-Strahlung entgegengewirkt“, sagt Prof. Kähler von der Universität der Bundeswehr München.

TAC V+ und TAC XT erfüllen mit ihrer automatischen Thermo-Dekontamination diese Anforderung.



# Mega-Trend gute Luft: Warum Luftreinigung so wichtig für den Gesundheitsschutz ist – und auch nach Corona bleibt

Auch jenseits Corona bleiben TAC-Hochleistungsluftreiniger als universelle Reingluftgaranten eine werthaltige Investition. Schließlich ist Lüftthygiene immer ein Thema, vor allem am Arbeitsplatz – nicht nur in Produktion und Werkstatt, sondern auch in Büro, Kantine und Kanzlei.

Zum einen können TAC-Hochleistungs-luftreiniger Mitarbeiter und Besucher ebenso bei den jährlich wiederkehrenden Grippewellen wirksam vor einer aerogenen Infektion mit Influenzaviren schützen wie auch vor anderen luftgetragenen Infektionskrankheiten.

Zum anderen bilden dauerhaft ungesunde Luftbelastungen am Arbeitsplatz den Nährboden für verschiedenste ne-

gative Auswirkungen. Angefangen mit Müdigkeit, Konzentrationsschwäche oder Kopfschmerzen bis hin zu Atemwegserkrankungen oder Allergien.

Die Ursachen für schlechte Luftqualität sind ebenso vielfältig wie – ohne technische Hilfsmittel – schwer vermeidbar. Von biogenen Stoffen wie Viren, Bakterien oder Pollen über Fasern und Feinstaubpartikel oder mikroschwebstoffbe-

haftete Aerosole und Ausdünstungsdämpfe verbergen sich in der Arbeitsplatzluft oft unbemerkt hohe Konzentrationen gefährlicher Substanzen.

Denn obwohl täglich von den Gefahren der zunehmenden Außenluftverschmutzung in den Medien zu hören ist, belegen Untersuchungen, dass die Luft in Innenräumen bis zu 100-mal stärker belastet ist als die Außenluft.

Da man sich am Arbeitsplatz regelmäßig über sehr lange Zeit aufhält, bietet hier der Dauereinsatz eines Hochleistungs-luftreinigers somit das beste Po-



tenzial zur wirksamen Luftreinhaltung und Gewährleistung rundum sauberer Atemluft während der Arbeit.

Mit einem TAC-Hochleistungs-luftreiniger können Sie an 365 Tagen im Jahr eine effektive Luftreinigung in Ihren Arbeitsräumen sicherstellen.

**Saubere Raumluft bedeutet: Gesünder atmen, sicherer arbeiten, sicherer leben und sich einfach sicherer fühlen!**



## Virenfiltration plus Feinstaubfreihaltung

Feinstaubbelastung ist eine permanente Gefahr für unsere Atmungsorgane, insbesondere auch in Innenräumen. Erfahren Sie mehr unter [de.trotec.com/feinstaub](https://de.trotec.com/feinstaub)



## Infektionsschutz: Luftwechsel- bzw. Umwälzraten-Berechnungen\* für TAC V+ und TAC M

Max. Luftvolumenstrom für die jeweilige Filterklasse: mit serienmäßig eingebautem HighFlow-H14-HEPA-Filter		nach DIN EN 1822 zertifizierte Filtereffizienz-Klasse	
H14 bis 1.200 m³/h    H13 bis 2.100 m³/h		Maximale Raumgröße in m³	
Einsatzgebiete	Umwälzrate* / Anzahl der Luftwechsel (mind.)	Filterklasse H14	Filterklasse H13
Besprechungsräume, Büros, Geschäftsräume, Schulen, Kitas, Restaurants, Salons, Werkstätten, Fitnessstudios, Chorräume...	Umwälzrate* von mind. <b>6-fach</b> pro Stunde. Bei hoher Personendichte oder Aktivität ist mind. eine <b>8-fache Umwälzrate*</b> empfohlen.	200 m³ **	350 m³ ***
Therapieräume, Gymnastikräume, Bars, Diskotheken, Festzelte, Callcenter...	Umwälzrate* von mind. <b>8-fach</b> pro Stunde. Bei hoher Personendichte oder Aktivität ist mind. eine <b>8- bis 10-fache Umwälzrate*</b> empfohlen.	150 m³ **	260 m³ ***
Krankenstationen, Arztpraxen, Wartezimmer...	Umwälzrate* von mind. <b>12-fach</b> pro Stunde. Bei hoher Personendichte oder Aktivität ist mind. eine <b>12- bis 15-fache Umwälzrate*</b> empfohlen.	100 m³ **	175 m³ **

\* Luftwechsel ist in der Lüftungstechnik ein etablierter Begriff, der jedoch missverständlich ist, weil die technische und umgangssprachliche Bedeutung nicht übereinstimmen. Der Luftwechsel in der Einheit (1/h) gibt das Vielfache des Raumvolumens an, das an gefilterter oder frischer Luft pro Stunde dem Raum zugeführt wird. Diese Zahl entspricht bei der Verdrängungslüftung (Bsp. Luftpumpe) exakt dem Vielfachen des Raumvolumens, bei der Mischlüftung (Raumlufreiniger, offene Fenster, RLT-Anlage) ist dies jedoch nicht der Fall, da teilweise bereits gefilterte/ausgetauschte Luft erneut gefiltert/ausgetauscht wird. Das bedeutet bzgl. der Virenlast im Raum, dass Raumlufreiniger, die freie Lüftung und raumluftechnische Anlagen keine komplett virenfreie Luft im Raum herstellen können, wenn infizierte Personen im Raum dauerhaft Viren ausatmen. Die Virenkonzentration ist aber umso niedriger, je höher die Luftwechsel. Daher sinkt das Infektionsrisiko mit zunehmendem Luftwechsel. Es spielt bei gleichem virenfreiem Luftvolumen keine Rolle, ob die Viren durch Raumlufreiniger abgeschieden werden (Luftumwälzung, Umwälzrate) oder durch Fenster oder RLT-Anlagen aus dem Raum herausgeführt werden (Luftwechsel, Luftwechselerate). Raumlufreiniger haben aber den entscheidenden Vorteil, dass sie energetisch günstiger sind und unabhängig von den Wind/Temperaturbedingungen oder der Fenstergröße für einen gleichbleibenden Luftwechsel sorgen. Diese Angaben gelten nicht für Räume, deren Volumen in Relation zur Personenzahl außergewöhnlich groß ist, z.B. Kirchen, Messehallen etc.

\*\* Bei aktiver Nutzung und hoher Personendichte können diese Werte abweichen. Die hier genannten Angaben basieren auf wissenschaftlichen Empfehlungen aufgrund der gegenwärtigen Infektionssituation. Für Ihre spezielle Raumsituation sind möglicherweise höhere oder auch niedrigere Luftwechseleraten im Rahmen Ihres individuellen Hygienekonzeptes notwendig. Wir beraten Sie gerne.

\*\*\* Grundsätzlich empfehlen wir zur sicheren Abscheidung von Viren und Bakterien, insbesondere in Räumen mit hoher Personendichte, den TAC V+ mit dem Serienfilter in den H14-Filterstufen mit max. 1.200 m³/h zu betreiben. Nur bei expliziter Freigabe in spezifischen Hygienekonzepten oder zur Schnellabscheidung (Stoßfiltration) in Pausenzeiten kann der Betrieb in den H13-Filterstufen bis max. 2.100 m³/h ausgeführt werden.

# Virenwirksame Luftreinigung: Ausführungen, Modellvarianten und Sonderlösungen

## Mobil oder stationär: HEPA-gefilterte Reinluft immer genau dort, wo sie benötigt wird

Neben der Mobilausführung können alle TAC-Hochleistungsluftreiniger auch als stationäre Tower-Ausführung mit integrierten Möbelrollen geliefert werden. Während Sie bei der Mobilausführung von maximaler Flexibilität für situative Raum- und Ortswechsel profitieren, überzeugt die stationäre Tower-Ausführung an einem festen Aufstellort durch HEPA-gefilterte Reinluft.

Während die Mobilausführungen TAC V+ und TAC M standardmäßig mit installiertem Ausblasturm geliefert werden, sind die Mobilausführung des TAC ECO sowie die stationären Tower-Ausführungen ausblasseitig mit einer deckengerichteten Ausblashaube ausgestattet. Einzig der TAC V+ wird auch in der Towerausführung aufgrund seiner Thermodekon-Funktion bereits serienmäßig mit Ausblasturm statt Ausblashaube ausgeliefert.

Alle Modelle – mobil wie stationär – wurden einem aufwendigen Schalldämmkonzept unterworfen und verfügen als Serienausstattung über einen ansaugseitigen Integral-schalldämpfer. In Summe macht dies die Geräte im Alltagsbetrieb akustisch kaum mehr wahrnehmbar.



TAC-Hochleistungsluftreiniger als Tower- oder Mobilausführung. Für jede Ausführung lässt sich das Ausblasniveau variabel erhöhen, indem das optionale Distanzstück FlowExtender Silence+ aufmontiert wird – optimal bei Räumen mit hohen Decken.

## Modellvarianten TAC M, TAC ECO und TAC BASIC

Diese Modellvarianten sind unsere beste Empfehlung, wenn Sie zwar auf die Vollausstattung des TAC V+, jedoch keinesfalls auf eine wirksame H14-HEPA-Virenfiltration von Trotec „made in Germany“ verzichten möchten.

Aufgrund der ausgesparten Vorrichtung zur thermischen Dekontamination und Regeneration des Filters lassen sich die Hochleistungsluftreiniger TAC M und TAC ECO auch in solchen Bereichen einsetzen, welche aufgrund der elektrischen Absicherung einen automatisierten Thermodekon-Betrieb nur bedingt zulassen – infolgedessen ohne den zusätzlichen Thermodekon-Mehrwert an Hygiene und Sicherheit des TAC V+ durch zyklische Hitzeabtötung und thermische Filterselbstreinigung für längere Filterstandzeiten.



### TAC M – virengefilterte Reinluft nach Manier des TAC V+

Ebenso wie der TAC V+ ausgestattet mit einem programmierbaren Touchdisplay inkl. USB-Updatefunktion, bietet Ihnen der TAC M komfortable Konfigurationsmöglichkeiten.

Zudem profitieren Sie auch beim TAC M von der integrierten FlowMatic-Regelung für konstanten Luftvolumenstrom auf jeder Leistungsstufe.

Der TAC M ist als Tower- wie Mobilausführung und auf Wunsch in allen Lackierungen des TAC V+ lieferbar.



### TAC ECO – virengefilterte Reinluft, manuell justiert

Der TAC ECO ist die perfekte Reduktion des TAC V+ auf seine wesentlichen Virenfilterqualitäten mit H14-HEPA-Filterstandard gemäß EN 1822.

Einmal manuell konfiguriert, profitieren Sie auch beim TAC ECO automatisch von virengefilterter Reinluft in Ihren Räumen.

Der TAC ECO ist als Tower- wie Mobilausführung und ausschließlich in Basaltgrau lieferbar.



### TAC BASIC – die beste Basis für virengefilterte Reinluft

Der TAC BASIC verfügt bis auf die Filterwechselanzeige über alle grundlegenden Funktionen des TAC ECO, ist jedoch ausschließlich als stationäre Tower-Ausführung verfügbar, welche sich dank installierter Möbelrollen auch mobil verwenden lässt.

Eine tabellarische Übersicht der Einsatzmöglichkeiten und Ausstattungsunterschiede aller TAC-Hochleistungsluftreiniger finden Sie in den technischen Daten ab Seite 138 ...





## TAC XT

### Multi-Airhandler

Für erweiterte Anwendungsfelder des TAC V+ über die Luftreinigung hinaus wurde der Multi-Airhandler TAC XT entwickelt.

Der TAC XT basiert auf der gleichen Baugruppe des TAC V+, weshalb er über eine identische HEPA-Luftreinigungsfunktion mit Filterklasse H14 und einer Filtereffizienz von 99,995 % verfügt.



Zusätzlich kann der TAC XT aber auch zur kombinierten Raumbeheizung sowie zur thermischen Entweisung oder Dekontamination verwendet werden, etwa zur nächtlichen Raumdekontamination von Sanitärbereichen, Umkleiden, Behandlungszimmern etc.

Weitere Informationen zum TAC XT finden Sie auch im Kapitel Beheizung ab Seite 72 ...



### Edelstahlausführung für hygienesensible Bereiche

Der TAC V+ wie auch der Multi-Airhandler TAC XT ist optional auch als Edelstahlausführung erhältlich, welche sich ideal für den Einsatz in Bereichen mit spezifischen Hygieneanforderungen oder besonders reaktiven Luftumgebungen eignet.

Das Edelstahlgehäuse ist leicht zu reinigen und aus dem Werkstoff 1.4301 gefertigt, der über einen sehr hohen Korrosionswiderstand verfügt und besonders widerstandsfähig gegenüber verschiedenen chemischen Lösungen ist.

## TAC V+ Dual zur Viren-Luftfilterung in großen Hallen

Zur virenfreien Luftreinigung auch sehr großer Hallenbereiche empfiehlt sich der Einsatz des TAC V+ Dual. Die bodenseitig ansaugende und zweiseitig ausblasende Dual-Konstruktion aus Edelstahl gewährleistet dank ihres druckstarken Gebläses und der Thermodekon-Funktion eine besonders großvolumige Durchspülung selbst weiträumiger Hallenbereiche mit virenfrei gefilterter Reingluft.



Beidseitig integrierte C-Profile ermöglichen eine flexible Decken- oder Wandbefestigung des TAC V+ Dual, bei der die Steuerkonsole auch vom Gerät abgenommen und kabelgebunden in Bodennähe angebracht werden kann, sodass sich dieser Hochleistungsluftreiniger auch aus der Distanz problemlos steuern lässt, selbst wenn der TAC V+ Dual in großer Höhe montiert wurde.

Der TAC V+ Dual ist auf Anfrage mit verschiedenen Reingluftkapazitäten verfügbar.

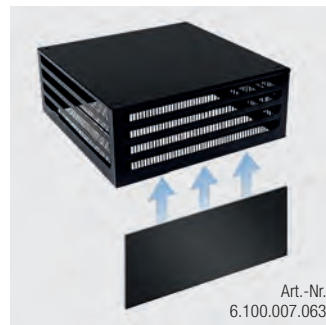
## Optionales Zubehör und Ausstattungsoptionen



Art.-Nr. 6.100.007.072

### Schallkappen

Bewirken eine zusätzliche Reduktion des Schallpegels, insbesondere der als störend empfundenen Frequenzen, was die empfundene Gesamtlautstärke deutlich verringert. Die im 2er-Set erhältlichen Schallkappen lassen sich wahlweise beidseitig oder nur einseitig an jedem TAC-Hochleistungsluftreiniger montieren.



Art.-Nr. 6.100.007.063

### Flowstop-Blenden

Die Flowstop-Blenden lassen sich jeweils an einer oder zwei der vier Innenseiten des Ausblasturms anbringen und verhindern dann auf dieser Seite ein Luftausströmen, zum Beispiel wenn dort keine Reingluftbeaufschlagung erfolgen soll, etwa bei einer wandseitigen Aufstellung.



Art.-Nr. 6.100.007.060

### DualHeat-Ausblasturm

Nur für TAC XT: Ausblasturm mit Wendemöglichkeit für hohe Einsatzflexibilität: Turmseite zur direkten Warmluftverteilung im Raum und Stützseite zum Schlauchanschluss an vorhandene Lüftungssysteme.



### Manipulationsschutz

Diese transparente Abdeckung unterbindet fest verbaut einen unbefugten Direktzugriff auf das Bedienfeld. (nicht geeignet für TAC XT)

Art.-Nr. 6.100.007.065



### FlowExtender Silence+

Zur Montage unter den Ausblasturm. Erhöht die Ausblasposition der Luftauslässe jeweils um 50 cm und bewirkt zusätzlich eine Schallreduktion.

Art.-Nr. 6.100.007.066



### Schlauchanschluss-Aufsatzhaube (ø 300 mm)

Nur für TAC XT: Ermöglicht den Anschluss an bestehende Lüftungssysteme oder Rohrbögen.

Art.-Nr. 6.100.007.066

Trotec

Entfeuchtung

Befeuchtung

Beheizung

Ventilation

Klimatisierung

Luftreinigung

Desinfektion und Geruchsneutralisation

Zubehör



Technische Daten		TAC BASIC		TAC ECO		TAC M	
Ausführung		Tower		Tower		Tower	
Mobil		-		Mobil		Mobil	
Artikel-Nummer		1.580.000.139		1.580.010.140		1.580.010.145	
Luftleistung max. Beheizung (ohne HEPA-Filter)		-		-		-	
Vorfilter		G4 Z-Line (EN 779:2002)				F7 (EN 779:2002), ePM10 85 % (ISO 16890)	
Schwebstofffilter (Jeder Filter wird einzeln getestet und zertifiziert.)	Typ	Trotec HEPA-H14, EN 1822 (Standard-Minipleat)				Trotec HEPA-H14-HighFlow-Filter Heat Resistant, EN 1822	
	max. Luftvolumenstrom	H14 ≤ 1.000 m³/h, H13 ≤ 1.600 m³/h				H14 ≤ 1.200 m³/h, H13 ≤ 2.100 m³/h	
	Lieferumfang	Serie		Serie		Serie	
	Wechselintervall	max. 1 - 2 Jahre <sup>12</sup>		ca. 1 - 2 Jahre <sup>1</sup>		ca. 1 - 3 Jahre <sup>1</sup>	
Netzanschluss [V / Hz]		220-240 / 50-60					
Anschlussstecker		CEE 7/7, H07RN-F					

Sicherheit und Filterhygiene:  
Thermische Filterdekontamination und Filterregeneration bei ca. 100 °C.  
15 Min. Aufheizphase / 15 Min. Dekon-Phase (insg. 30 Min.)

Keine Thermo-Dekontamination und -Rekonditionierung des Filters

ø Leistungs-aufnahme [kW]	Luftreinigung	0,15 <sup>4</sup>	0,15 <sup>4</sup>	0,15 <sup>4</sup>	0,15 <sup>4</sup>	0,15 <sup>4</sup>	
		Beheizung	-	-	-	-	-
Bedienfeld		Manuelles Bedienfeld (6-Stufenschalter)				Touchdisplay mit PIN-Sperrfunktion	
Schalldruckpegel <sup>6</sup> (ca.) nach ISO 11203		31 - 50 dB(A)	29 - 50 dB(A)	29 - 50 dB(A)	29 - 50 dB(A)	29 - 50 dB(A)	
Länge [mm]		506	506	690	506	690	
Breite [mm]		523	523	610	523	630	
Höhe [mm]		1.100 - 2.100 <sup>9</sup>	1.100 - 2.100 <sup>9</sup>	1.130 - 2.230 <sup>9</sup>	1.100 - 2.100 <sup>9</sup>	1.300 - 2.300 <sup>9</sup>	
Gewicht [kg]		85 <sup>7</sup>	84 <sup>7</sup>	84 <sup>7</sup>	84 <sup>7</sup>	84 <sup>7</sup>	

**Einsatzmöglichkeiten und Ausstattungsunterschiede**

Einsatz zur Hochleistungs-H14-HEPA-Luftreinigung nach EN 1822	■	■	■	■	■
Integralschalldämpfer	■	■	■	■	■
Stationäre Standausführung	■	■	-	■	-
Mobile Fahrgewagenausführung	-	-	■	-	■
Gebrauchsbezogene Filterwechsel-Anzeige für Vor- und HEPA-Filter	-	■	■	■	■
FlowMatic-Volumenstromregelung für konstante Umwälzraten	-	-	-	■	■
Programmierbares, USB-updatefähiges Touchdisplay	-	-	-	■	■
Thermische Filterdekontamination und Filterregeneration	-	-	-	-	-
Einsatz zur Raumbeheizung, Zeltbeheizung	-	-	-	-	-
Einsatz zur Thermodekontamination von Räumen / Gegenständen	-	-	-	-	-
Einsatz zur thermischen Entwesung	-	-	-	-	-
Erhältliche Farbvarianten	Basaltgrau	Basaltgrau	Basaltgrau	Basaltgrau, Gelb, Weiß, Bronze	Basaltgrau, Gelb, Weiß, Bronze

**Filterelemente (Zubehör-Verbrauchsartikel)**

Trotec HEPA-H14-HighFlow-Filter Heat Resistant, EN 1822	-	-	-	7.160.000.106	7.160.000.106
Trotec HEPA-H14 (Standard-Minipleat), EN 1822	7.160.000.113	7.160.000.113	7.160.000.113	-	-
Vorfilter F7 (EN 779:2002), ePM10 85 % (ISO 16890)	-	-	-	7.160.000.449	7.160.000.449
Vorfilter G4 Z-Line (EN 779:2002)	7.160.000.457	7.160.000.457	7.160.000.457	-	-
Vorfilter-Schutzvlies	7.160.000.458	7.160.000.458	7.160.000.458	7.160.000.458	7.160.000.458
Schutzvlies Luftauslass	7.160.000.459	7.160.000.459	7.160.000.459	7.160.000.459	7.160.000.459

<sup>1</sup> je nach Anwendung, in staubigen Umgebungen sind ggf. kürzere Filterwechselintervalle erforderlich. <sup>2</sup> Aufgrund der fehlenden sensorgestützten Filterwechselanzeige wird aus Sicherheitsgründen ein Wechsel alle 6 Monate empfohlen. <sup>3</sup> bei regelmäßiger Thermo-Dekontamination. <sup>4</sup> ohne Thermodekontamination bei 900 m³/h Luftvolumen. <sup>5</sup> mit Thermodekontamination (60 min.) <sup>6</sup> Je nach Konfiguration (Schallkappen, FlowExtender) <sup>7</sup> Gewicht inkl. Filter, <sup>8</sup> Gewicht ohne Filter, <sup>9</sup> mit FlowExtender Silence+





Technische Daten		TAC V+		TAC XT 18	TAC XT 27
Ausführung		Tower	Mobil	Mobil	Mobil
Artikel-Nummer		1.580.010.152	1.580.001.152	1.410.000.183	1.410.000.182
Luftleistung max. Beheizung (ohne HEPA-Filter)		–	–	2.500 m³/h	2.500 m³/h
Vorfilter		F7 (EN 779:2002), ePM10 85 % (ISO 16890)		G4 Z-Line (EN 779:2002)	
Schwebstofffilter (Jeder Filter wird einzeln getestet und zertifiziert.)	Typ	Trotec HEPA-H14-HighFlow-Filter Heat Resistant, EN 1822, vollvergossener H14-HighFlow-Metalllamellen-Hochtemperaturfilter „made in Germany“			
	max. Luftvolumenstrom	H14 ≤ 1.200 m³/h, H13 ≤ 2.100 m³/h			
	Lieferumfang	Serie	Serie	Zubehör	Zubehör
	Wechselintervall	ca. 2 - 4 Jahre <sup>1 3</sup>			
Netzanschluss [V / Hz]		220-240 / 50-60		2 x 380 - 480 V / 50-60	
Anschlusstecker		CEE 7/7, H07RN-F		2 x CEE 16 A (je 9 kW)	CEE 16 A (9 kW), CEE 32 A (18 kW)
Sicherheit und Filterhygiene: Thermische Filterdekontamination und Filterregeneration bei ca. 100 °C. 15 Min. Aufheizphase / 15 Min. Dekon-Phase (insg. 30 Min.)		Zeitpunkt frei programmierbar, der Thermo-Dekontaminations- und Filter-Regenerationsprozess erfolgt vollautomatisch, in der Regel einmal wöchentlich nachts bzw. außerhalb der Geschäfts- oder Unterrichtszeiten. Die Thermo-Dekontamination und Filter-Regeneration ist bei Bedarf temporär sowie auch dauerhaft abschaltbar. Aufgrund der kurzen Behandlungsdauer (15 Min.) sowie des geringen Energieeinsatzes (insg. ca. 1,0 kWh je Zyklus) erhöht sich die Raumtemperatur durch die Thermo-Dekontamination nicht.			
Ø Leistungs-aufnahme [kW]	Luftreinigung	0,15 <sup>4</sup> (1,25) <sup>5</sup>	0,15 <sup>4</sup> (1,25) <sup>5</sup>	0,15 <sup>4</sup> (1,25) <sup>5</sup>	0,15 <sup>4</sup> (1,25) <sup>5</sup>
	Beheizung	–	–	18	27
Bedienfeld		Touchdisplay mit PIN-Sperrfunktion			
Schalldruckpegel <sup>6</sup> (ca.) nach ISO 11203		29 - 50 dB(A)	29 - 50 dB(A)	35 - 59 dB(A)	35 - 59 dB(A)
Länge [mm]		506	690	690	690
Breite [mm]		523	630	630	630
Höhe [mm]		1.270 - 2.270 <sup>9</sup>	1.300 - 2.300 <sup>9</sup>	1.300 - 2.300 <sup>9</sup>	1.300 - 2.300 <sup>9</sup>
Gewicht [kg]		89 <sup>7</sup>	89 <sup>7</sup>	94 <sup>8</sup>	99 <sup>8</sup>
<b>Einsatzmöglichkeiten und Ausstattungsunterschiede</b>					
Einsatz zur Hochleistungs-H14-HEPA-Luftreinigung nach EN 1822		■	■	■	■
Integralschalldämpfer		■	■	■	■
Stationäre Standausführung		■	–	–	–
Mobile Fahrgenausführung		–	■	■	■
Gebrauchsbezogene Filterwechsel-Anzeige für Vor- und HEPA-Filter		■	■	■	■
FlowMatic-Volumenstromregelung für konstante Umwälzraten		■	■	■	■
Programmierbares, USB-updatefähiges Touchdisplay		■	■	■	■
Thermische Filterdekontamination und Filterregeneration		■	■	■	■
Einsatz zur Raumbeheizung, Zeitbeheizung		–	–	■	■
Einsatz zur Thermodekontamination von Räumen / Gegenständen		–	–	■	■
Einsatz zur thermischen Entwesung		–	–	■	■
Erhältliche Farbvarianten		Basaltgrau, Gelb, Weiß, Bronze		Gelb	Gelb
<b>Filterelemente (Zubehör-Verbrauchsartikel)</b>					
Trotec HEPA-H14-HighFlow-Filter Heat Resistant, EN 1822		7.160.000.106	7.160.000.106	7.160.000.106	7.160.000.106
Trotec HEPA-H14 (Standard-Minipleat), EN 1822		–	–	–	–
Vorfilter F7 (EN 779:2002), ePM10 85 % (ISO 16890)		7.160.000.449	7.160.000.449	–	–
Vorfilter G4 Z-Line (EN 779:2002)		–	–	7.160.000.457	7.160.000.457
Vorfilter-Schutzvlies		7.160.000.458	7.160.000.458	7.160.000.458	7.160.000.458
Schutzvlies Luftauslass		7.160.000.459	7.160.000.459	7.160.000.459	7.160.000.459

<sup>1</sup> je nach Anwendung, in staubigen Umgebungen sind ggf. kürzere Filterwechselintervalle erforderlich. <sup>2</sup> Aufgrund der fehlenden sensorgestützten Filterwechselanzeige wird aus Sicherheitsgründen ein Wechsel alle 6 Monate empfohlen. <sup>3</sup> bei regelmäßiger Thermo-Dekontamination. <sup>4</sup> ohne Thermodekontamination bei 900 m³/h Luftvolumen. <sup>5</sup> mit Thermodekontamination (60 min.) <sup>6</sup> Je nach Konfiguration (Schallkappen, FlowExtender) <sup>7</sup> Gewicht inkl. Filter, <sup>8</sup> Gewicht ohne Filter, <sup>9</sup> mit FlowExtender Silence+

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Profiqualität „made in Germany“ – Original Trotec-Fabrikation

Weltweit einzigartig:  
Professionelle Luftreiniger – variabel nutzbar für Baustellen- und Reinraum-sanierungen mit nur einem Gerät

Staubklasse H, zulassungsfähig zur Asbestsanierung gemäß TRGS 519

Bereits vorbereitet auf zukünftige BG-Richtlinien für den Einsatz von ortsveränderlichen Luftreinigungsgeräten

Vario-Shift-Funktion zur Einsatzanpassung der Filterkette mit endständigem Ventilator oder HEPA-Filter

Sensorgestützte FlowMatic-Steuerung zur automatischen Haltung der vorgewählten Luftmenge (TAC 5000 und 6500)

Monoventic-Regler für präzise stufenlos einstellbare Luftmengen

Optische und akustische Wechselanzeige für Vor- und Hauptfilter – sensorgestützt

Serienmäßig mit Stapelhilfe und Stoßschutz (TAC 5000 und 6500)

Einfacher Filterwechsel durch schnelle Top-Entriegelung (TAC 5000, 6500) oder Revisions-panelee (TAC 1500, 3500)

**Jetzt auch H14-Filter zur Virenfilterung erhältlich!**

# TAC-Profi-Luftreiniger

Einfach einen „TAC“ besser:  
Professionelle Luftreiniger mit variablem Anwendungsspektrum von der „Standardbaustelle“ über Asbestsanierungen bis hin zu hygienesensiblen Bereichen selbst in Reinraumumgebungen – und alles mit nur einem Gerät!



**Investitionssicher:**  
Bereits vorbereitet auf zukünftige BG-Richtlinien für den Einsatz von ortsveränderlichen Luftreinigungsgeräten

**Die optimale Lösung bei Bau- und Sanierungsarbeiten in mit Staub, Mineralfasern, Schimmelpilzsporen oder Allergenen belasteten Innenräumen!**

Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:  
Im Trotec-Shop finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.





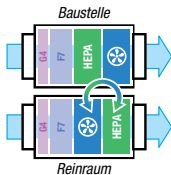
Mobile Luftreiniger mit Vario-Shift- und FlowMatic-Funktion:  
**Weltweit einzigartig und exklusiv nur bei Trotec!**

**VARI@Shift**

**FlowMatic**

**Sauber gemacht: Alles in einem für Rein & Raum!**

Konventionelle Luftreiniger mit starr angeordneten Filterketten sind zwar in Baustellenbereichen sehr gut einsetzbar, aber für Sanierungsarbeiten in Reinraumumgebungen völlig ungeeignet und daher verboten.



Denn im Reinraumumfeld gilt die Einsatzvorschrift von endständigen Schwebstofffiltern – der HEPA-Filter muss daher, dem Ventilator nachgeschaltet, als letztes Glied am Ende der Filterkette stehen.

Da eine solche Filtrierungsreihe, starr angeordnet, jedoch wiederum für Sanierungsarbeiten mit Schimmelpilzbefall ökonomisch absolut unbrauchbar wäre, weil dann der Ventilator mit Sporen kontaminiert würde und jedes Mal aufwändig gereinigt und desinfiziert werden müsste, war es bisher nicht möglich,

mit nur einem einzigen Luftreinigungsgerät komfortabel und ohne den Einsatz zusätzlicher Anbauteile beide Anforderungsbereiche flexibel abdecken zu können.

Dank der weltweit einzigartigen Vario-Shift-Funktion können TAC-Luftreiniger von Trotec dagegen variabel und vorschriftsmäßig für alle Anwendungsszenarien angepasst werden.

Als einzige mobil einsetzbare Luftreiniger auf dem Markt sind nur die TAC-Geräte für einen schnellen Positionswechsel von Ventilator- und HEPA-Einheit ausgerüstet, so dass Sie die Filterketten für Standard- oder Reinraumanwendungen jederzeit bedarfsgerecht in der geforderten Sequenz anordnen können.

**Gegen jeden Widerstand: Der Volumenstrom hält!**

Zur Realisierung der für die zu behandelnden Innenräume vorgegebenen Luftwechselraten ist ein konstanter Volumenstrom über die gesamte Einsatzdauer obligatorisch, da sonst bei einem Absinken des effektiven Luftdurchsatzes die benötigte Luftmenge nicht mehr erreicht werden kann.

Prozessbedingt setzen sich die verwendeten Filterelemente allerdings bei jedem Luftreiniger sukzessive zu, was zu einem ansteigenden Gegendruck und absinkenden Luftdurchsatz führt. Darüber hinaus beeinträchtigen angeschlossene Lufttransportschläuche in Abhängigkeit ihrer Länge und Bogenanzahl die am Schlauchende effektiv verfügbare Luftmenge.

Um die Luftwechsellvorgaben für die gesamte Behandlungsdauer erfüllen und eine unvermeidbare Volumenstromreduzierung kompensieren zu können, muss bei konventionellen Luftreinigern daher mit deutlich höheren Startwerten gearbeitet werden. Aber auch solche Maßnahmen können eine Zielwertunter-

schreitung über die gesamte Einsatzdauer nicht garantieren und steigern zudem den Verschleiß der Filterelemente.

Professioneller lässt sich dieses Problem mit der elektronischen Volumenstrom-Regelungsautomatik unserer Luftreiniger TAC 5000 und 6500 lösen – den weltweit ersten mobilen Luftreinigern mit dieser Technik!

**Die sensorgestützte FlowMatic-Steuerung dieser TAC-Geräte ist weltweit einmalig und funktioniert prinzipiell wie der „Tempomat“ in Ihrem Pkw:**

Die FlowMatic-Sensoren erfassen die Ist-Werte des Luftdurchsatzes innerhalb der gesamten Filterkette und passen die Systemleistung fortlaufend dynamisch an, so dass der einmal numerisch voreingestellte Luftmengenzielwert in jeder Situation konstant gehalten wird!

Dies erhöht nicht nur Filterstandzeiten und Systemeffizienz, sondern garantiert auch die Einhaltung der gesetzlich vorgeschriebenen Luftwechselraten.

**Durchdachte Ausstattungsdetails:**

- ① Separate, sensorgestützte Wechselanzeige für Vor- und Hauptfilter, sowohl optisch als auch akustisch.
- ② Monoventic-Regler für präzise stufenlos einstellbare Luftmengen.
- ③ Betriebsstundenzähler zur genauen Einsatzdauerabrechnung und Wartungsplanung.
- ④ Sensorgestützte FlowMatic-Steuerung mit Echtwertvorwahl der Luftmenge in m³/h.
- ⑤ Schienengeführte Top-Entriegelung von TAC 5000 und TAC 6500 für einfache und bequeme Filterwechsel.
- ⑥ Vario-Shift-Funktion zur Einsatzanpassung der Filterkette mit endständigem Ventilator oder HEPA-Filter.
- ⑦ Anwenderfreundliche Servicepaneele mit Autoarretierung.



Die Luftreiniger TAC 5000 und TAC 6500 sind serienmäßig mit Gabelstapler-Einfahrtaschen ausgestattet.





## Profi-Luftreiniger der TAC-Serie – für jeden Anwendungsbedarf die optimale Lösung ...

Wo gebaut oder saniert wird, dort staubt es immer gewaltig, und diese Belastung beeinträchtigt nicht nur die beschäftigten Handwerker, sondern auch die Nutzer angrenzender Bereiche.

Bei vielen Bautätigkeiten können hohe Staubkonzentrationen auftreten, nicht nur beim Einsatz von Winkelschleifern oder bei Strahl-, Stemm- und Abbrucharbeiten, sondern auch beim Anmischen von Trockenmörteln, Spachtelmassen oder Fliesenklebern.

Oft bleibt der Staub über Stunden in der Atemluft. Etwa 10.000 Liter Luft atmet ein Bauarbeiter pro Arbeitstag ein. Bis zu 95 Prozent des Staubes werden wieder ausgeatmet, abgehustet oder verschluckt.

Die verbleibenden fünf Prozent haben es jedoch in sich und können gefährliche Erkrankungen auslösen.

Besonders gefährlich sind Stäube aus quarzhaltigen Steinen, künstlichen Mineralfasern, Holz, Zellulose und Asbest. Dazu kommt die Belastung von Sporen,



Allergenen und Mikrofasern, beispielsweise bei der Gebäude-, Dämmschicht- oder Schimmelpilzsanierung.

Die Raumluftexposition durch Fremdstoffe ist also mehr, als nur eine unangenehme Begleiterscheinung.

Ohne den Einsatz geeigneter Luftreinigungssysteme breiten sich Staub und Gefahrstoffe ungehindert im Gebäude aus und können Gesundheit wie Inventar der Bewohner belasten – deshalb müssen sie effektiv bekämpft werden, nicht zuletzt aufgrund bestehender Gefahrstoffverordnungen.



**Die Luftreiniger der TAC-Serie sind optimale Lösungen zur Luftabsaugung und Reinigung schadstoffbelasteter Arbeitsbereiche.**

Diese einfach transportablen Profi-Geräte mit robustem Metallgehäuse wurden speziell für den rauen Arbeitsalltag auf wechselnden Baustellen konzipiert und lassen sich aufgrund der stufenlos einstellbaren Luftmenge für jede Anwendung bedarfsgerecht konfigurieren.

Durch die modular und flexibel kombinierbaren Filtermodule der TAC-Luftreiniger kann für jeden Raumluftbelas-

tungsgrad die optimale Filterkombination zusammengestellt werden – und dank Vario-Shift-Funktion auch mit variabel endständig platzierbarem HEPA-Filter für Reinraumumgebungen.

### Filtrationsspektrum:

- Asbeststaub
- Quarzstaub
- Bauschutt
- Mehl- und Holzstaub
- Mineralfasern
- Schimmelpilzsporen
- Farbpartikel

### Typische Einsatzgebiete:

- Strahlarbeiten
- Bau- und Umbauarbeiten
- Wasserschadensanierung
- Brandschadensanierung
- Schimmelpilzsanierung
- Asbestsanierung
- Reinraumanwendungen



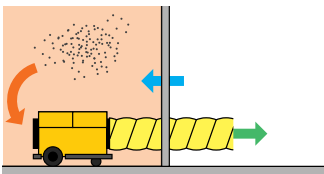
**Bei welchen Schadstoffgrößen sind welche Filterkombinationen notwendig?**

Schadstoff-Partikel in der Luft können entsprechend ihrer Größe klassifiziert werden. Die nebenstehende Grafik zeigt eine praxisorientierte Übersicht darüber, welche Filterabscheidegrade und Filterkombinationen bei welchen Raumluftbelastungen zur Anwendung kommen müssen (Größenangaben in Mikrometer, ein Mikrometer entspricht einem Tausendstel Millimeter).

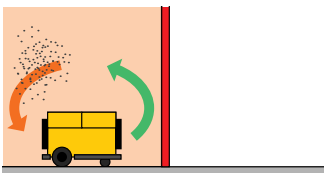
**Einsatzbeispiele für TAC-Luftreiniger**

Die Reinigung der mit Schadstoffen belasteten Raumluft erfolgt durch Vakuum-Resirkulation. Bei einfachen Anwendungen können TAC-Luftreiniger direkt in die Türöffnung gestellt werden. Alternativ lässt sich die Luft mit Schläuchen in unbelastete Bereiche führen.

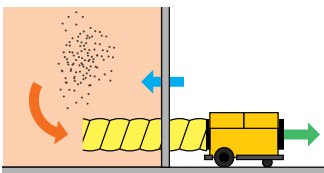
**Mit TAC-Luftreinigern ist es Ihnen leicht möglich, die vielfältigsten Einsatzvarianten umzusetzen:**



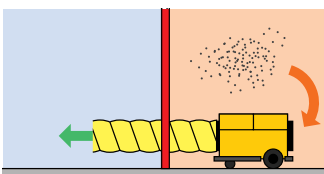
Unterdruckhaltung mit TAC im Raum und Luftschlauch.



Luftreinigung im abgeschotteten Bereich per Umluftbetrieb.



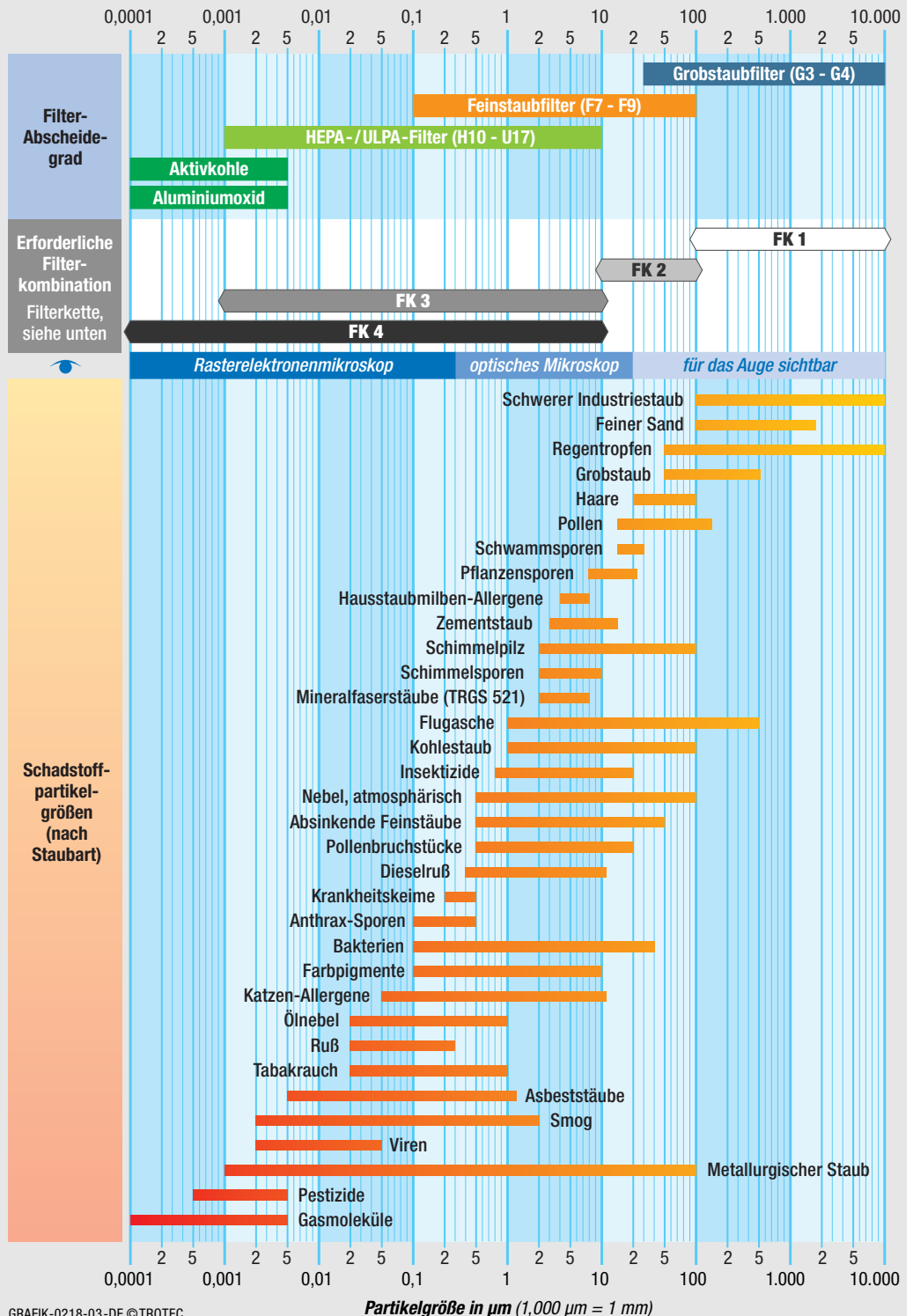
Unterdruckhaltung außerhalb des Raums per Luftschlauch.



Überdruck-Schutzbelüftung von Räumen, die in belasteten Bereichen liegen.

Neben den oben gezeigten sind viele weitere Varianten mit den flexibel einsetzbaren TAC-Luftreinigern möglich!

**Filterabscheidegrade und Schadstoffpartikelgrößen:**



GRAFIK-0218-03-DE © TROTEC

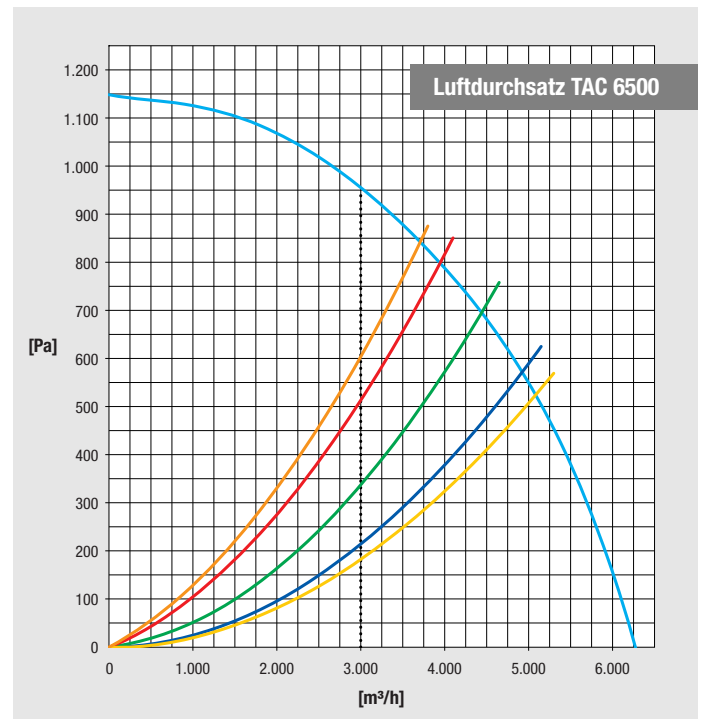
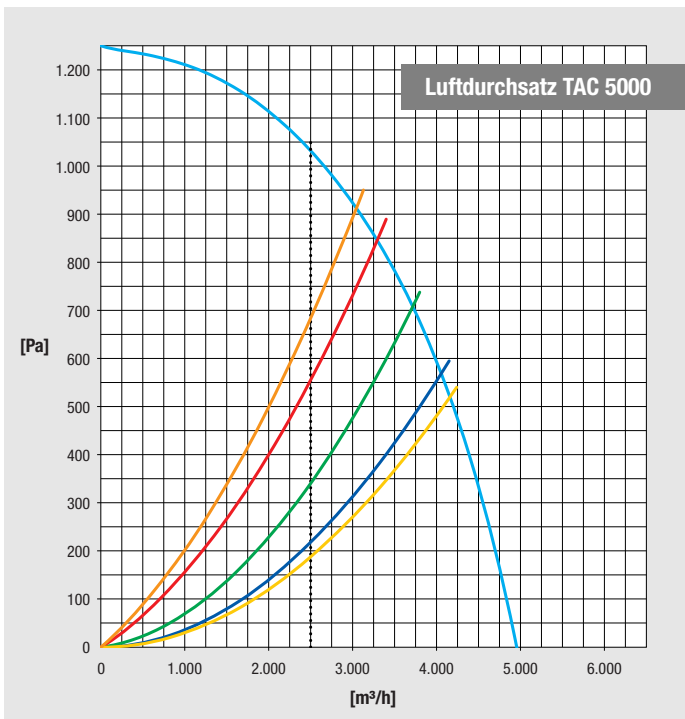
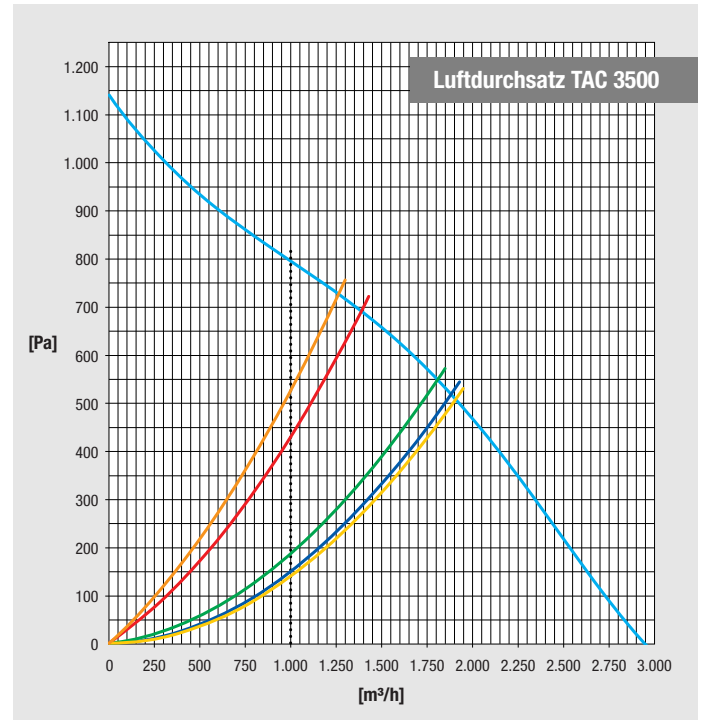
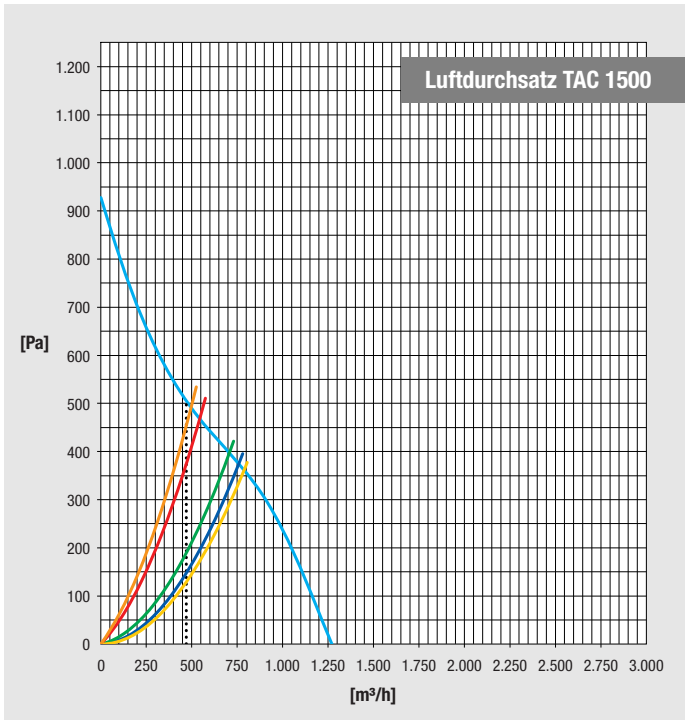
**Schadstoffpartikelgrößen (nach Klassen)**

- Ultrafeine Partikel UP,  $\phi < 0,1 \mu\text{m}$
- Lungengängiger Feinstaub PM 2,5,  $\phi < 2,5 \mu\text{m}$
- Inhalierbarer Feinstaub PM 10,  $\phi < 10 \mu\text{m}$
- Grobstaub (Sedimentationsstaub),  $\phi > 10 \mu\text{m}$

**Filterkette – für den Einsatz erforderliche Kombinationen:**

- FK 1 = Grobstaubfilter
- FK 2 = Grobstaubfilter + Feinstaubfilter
- FK 3 = Grobstaubfilter (+ Feinstaubfilter) + Schwebstofffilter
- FK 4 = Grobstaubfilter + Feinstaubfilter + Schwebstofffilter + Geruchsfilter

# Die Leistungsdiagramme der TAC-Serie im Überblick




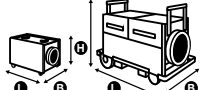








- Ventilator
- ohne Filter mit Lufttransportschlauch\*
- mit Filter G4 und Lufttransportschlauch\*
- mit Farnebelfilter und Lufttransportschlauch\*
- mit Filterkombination G4+F7 und Lufttransportschlauch\*
- mit Filterkombination G4+H13 (Zulassung für Staubklasse H) und Lufttransportschlauch\*
- mit Filterkombination G4+H14
- empfohlene Luftmenge für Staubklasse H

\* Druckseitig angeschlossen, Standardlänge 7,6 m, verlegt mit einem 90°-Bogen.

**Bei gestreckter, bogenfreier Verlegung des Luftschlauches sind bis zu 25 % höhere Luftmengen möglich!**





Technische Daten		TAC 1500	TAC 3500	TAC 5000	TAC 6500				
Artikelnummer		1.580.000.105	1.580.000.117	1.580.000.125	1.580.000.135				
Luftmenge	siehe Leistungsdiagramme								
Empfohlene Luftmenge für Staubklasse H [m³/h]		500	1.000	2.500	3.000				
Staubklasse (gemäß DIN EN 60335-2-69)	Staubklasse H (Durchlassgrad ≤ 0,005 %) für Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten ≤ 0,1 mg/m³, krebserregende Gefahrstoffe gemäß GefStoffV § 11, TRGS 905 bzw. 906, zulassungsfähig zur Asbestsanierung gemäß TRGS 519								
Stufenlose Luftmengeneinstellung		■	■	■	■				
FlowMatic-Luftmengenregelung		–	–	■	■				
Filterwechsel-Anzeige, optisch und akustisch	Vorfilter	■	■	■	■				
	Hauptfilter	■	■	■	■				
Vario-Shift-Funktion zur variablen Einsatzkonfiguration mit endständigem Ventilator oder HEPA-Filter		■	■	■	■				
Motorleistung [W]		175	450	1.270	1.400				
Anschlussspannung [V/Hz]		230 / 50-60	230 / 50-60	230 / 50-60	230 / 50-60				
Stromaufnahme [A]		1,4	2,8	5,6	6,0				
Stromanschluss / Anschlusskabel	Schutzkontaktstecker (CEE 7/7) / Gummileitung (H05RN-F), Länge 3 m								
Lufttransportschlauchanschluss [ø mm]	Ansaugseite	200	250	400	450				
	Ausblasseite	200	250	400	450				
Schallpegel (Abstand 1 m) [dB(A)]		61	65	68	68				
Länge [mm]		705	885	1.252	1.252				
Breite [mm]		362	460	690	790				
Höhe [mm]		377	532	926	1.026				
Gewicht (voll) [kg]		22	39	125	136				
Mobilität: tragbar / fahrbar / stapelbar		■ / ■ / ■	■ / ■ / ■	– / ■ / ■	– / ■ / ■				
Empfehlung für einsatzspezifische Filterkombinationen und entsprechende Raumgrößeneignung		TAC 1500		TAC 3500		TAC 5000		TAC 6500	
		geeignet für Räume bis <sup>1)</sup>							
Einsatzgebiet	Filterkombination	m³	m²	m³	m²	m³	m²	m³	m²
Grobstaub <sup>2)</sup> (≤ 3 LW/h <sup>6)</sup> )	G4	220	88	500	200	1.200	480	1.400	560
Feinstaub <sup>3)</sup> (≤ 3 LW/h <sup>6)</sup> )	G4 + F7 bis F9	110	44	270	108	600	240	750	300
Schwebstoffe <sup>4)</sup> (≥ 10 LW/h <sup>6)</sup> )	G4 + H13 / H14	50	20	100	40	150	60	200	80
Hygienebereiche <sup>5)</sup> (≥ 15 LW/h <sup>6)</sup> )	G4 + H13 / H14	35	14	70	28	110	44	135	54
Optionale Ausstattung (Zubehör)		TAC 1500		TAC 3500		TAC 5000		TAC 6500	
Führungsräder mit Luftreifen, spurlos		–		–		auf Anfrage		auf Anfrage	
Bockrollen (statt Führungsräder)		Serie		Serie		auf Anfrage		auf Anfrage	
Filterelemente (Zubehör-Verbrauchsartikel) <sup>7)</sup>		TAC 1500		TAC 3500		TAC 5000		TAC 6500	
Farnebefilter		Artikelnummer 7.160.000.416		Artikelnummer 7.160.000.432		Artikelnummer 7.160.000.452		Artikelnummer 7.160.000.479	
G4 Z-Line-Filter		Artikelnummer 7.160.000.404		Artikelnummer 7.160.000.428		Artikelnummer 7.160.000.453		Artikelnummer 7.160.000.454	
F7 Plisseefilter-Kassette		Artikelnummer 7.160.000.409		Artikelnummer 7.160.000.429		Artikelnummer 7.160.000.449		Artikelnummer 7.160.000.476	
F7 Taschenfilter		Artikelnummer 7.160.000.414		Artikelnummer 7.160.000.430		Artikelnummer 7.160.000.450		Artikelnummer 7.160.000.477	
H13 Schwebstofffilter mit Zulassung für Staubklasse H		Artikelnummer 7.160.000.424		Artikelnummer 7.160.000.431		Artikelnummer 7.160.000.451		Artikelnummer 7.160.000.478	
H14 Schwebstofffilter		Artikelnummer 7.160.000.426		Artikelnummer 7.160.000.433		Artikelnummer 7.160.000.456		Artikelnummer 7.160.000.480	
Lieferbares Zubehör		TAC 1500		TAC 3500		TAC 5000		TAC 6500	
Lufttransportschlauch Tronect SP-T <sup>8)</sup> , Länge 7,6 m		Artikelnummer 6.100.001.200		Artikelnummer 6.100.001.202		Artikelnummer 6.100.001.212		Artikelnummer 6.100.001.214	
Professionelles Verlängerungskabel, Länge 20 m, 230 V / 2,5 mm²		Artikelnummer 7.333.000.376		Artikelnummer 7.333.000.376		Artikelnummer 7.333.000.376		Artikelnummer 7.333.000.376	

<sup>1)</sup> Bei einer angenommenen Raumhöhe von 2,5 m; <sup>2)</sup> Typische Grobstaubanwendungen: Sägen, Feilen; <sup>3)</sup> Typische Feinstaubanwendungen: Sanierungsarbeiten mit mineral- oder glaswollhaltigen Materialien; <sup>4)</sup> Typische Schwebstoffanwendungen: Schleifen, Asbest- bzw. Schimmelpilzsanierung, Mineralstäube etc.; <sup>5)</sup> H13 / H14 nachgeschaltet; <sup>6)</sup> Luftwechsel pro Stunde; <sup>7)</sup> Andere Filter und Filterklassen auf Anfrage erhältlich; <sup>8)</sup> Diesen und weitere Lufttransportschläuche finden Sie ab Katalogseite 176.

Trotec  
Entfeuchtung  
Befeuchtung  
Beheizung  
Ventilation  
Klimatisierung  
Luftreinigung  
Desinfektion und Geruchsneutralisation  
Zubehör

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Profiqualität „made in Germany“ – Original Trotec-Fabrikation

Flexibel einsetzbares Filtersystem zur Staub- oder Farbnebelabsaugung

Staubklasse H, zulassungsfähig zur Asbestsanierung gemäß TRGS 519

Äußerst robustes und stapelbares Metallgehäuse

Leistungsstarker Premiumventilator

Monoventic-Regler für präzise stufenlos einstellbare Luftmengen

Optische und akustische Filterwechselanzeige

Betriebsstundenzähler

Wartungsfreundliche, stapelbare Konstruktion mit Schnellverschlüssen für einfache Filterwechsel

# Luftreiniger TAC 1500 S

Die robuste Standardlösung für saubere Luft bei Sanierung, Um- und Ausbau oder Lackierungen mit Airless-Farbsprühsystemen



**Jetzt auch H14-Filter zur Virenfilterung erhältlich!**

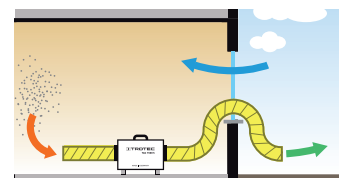
Der TAC 1500 S ist die wirtschaftliche Lösung für alle Anwender, welche beim Baustellen- und Sanierungseinsatz nicht auf die Leistungsvorteile des professionellen Luftreinigers TAC 1500 verzichten möchten, aber das Gerät weder in Hygienebereichen noch Reinraumumgebungen verwenden.

Hierzu wurden die Vario-Shift-Funktion für endständige Schwebstofffilter sowie eine separate Vorfilter-Wechselanzeige eingespart, jedoch die Luftdurchsatzraten völlig identisch mit denen des TAC 1500 gehalten, welche sich gleichfalls per stufenloser Monoventic-Luftmengenregelung bedarfsgerecht anpassen lassen.

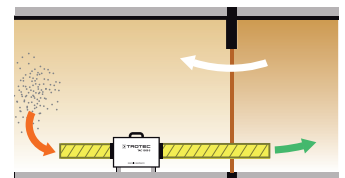
TAC 1500 und TAC 1500 S im Vergleich – einsatzbezogene Auswahlhilfe	TAC 1500	TAC 1500 S
Farbnebelabsaugung bei Sprühlackierungen oder Airless-Anwendungen	✓	✓
Staubabsaugung bei Bauarbeiten gemäß Staubklasse M (AGW ≥ 0,1 mg/m³), zum Beispiel Mineralwollstaub, Holzstaub, bleihaltiger Staub	✓	✓
Staubabsaugung bei Sanierungsarbeiten gemäß Staubklasse H (AGW < 0,1 mg/m³), zum Beispiel Schimmelsporen, Mineralfasern, Bitumen, Quarzstaub, Asbest (TRGS 519 beachten)	✓	✓
Luftreinigung bei Arbeiten in Hygienebereichen* gemäß Staubklasse H, zum Beispiel Krankenhäuser, Labors, Arztpraxen	✓	–
Luftreinigung bei Arbeiten in Reinraumumgebungen*	✓	–

\* gemäß Staubklasse H, endständiger Schwebstofffilter vorgeschrieben, separate Vorfilterkontrolleinrichtung zusätzlich zur Hauptfilterkontrolle empfohlen.

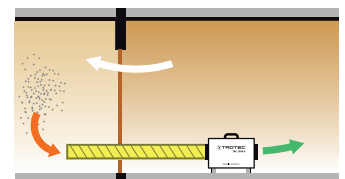
**Einsatzbeispiele:**



Unterdruckhaltung mit Außenabführung der gefilterten Luft, um eine Gefährdung angrenzender Bereiche auszuschließen.



Unterdruckhaltung mit Abführung der gefilterten Luft in einen folienabgeschotteten Nachbarraum.



Unterdruckhaltung mit Absaugung der gefilterten Luft aus einem folienabgeschotteten Nachbarraum. Bei dieser Variante bleibt das Gerät frei von Schmutz.

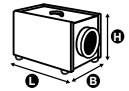
TRT-KAT-LRTS-WM-06-DE



Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:

Im Trotec-Shop finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.

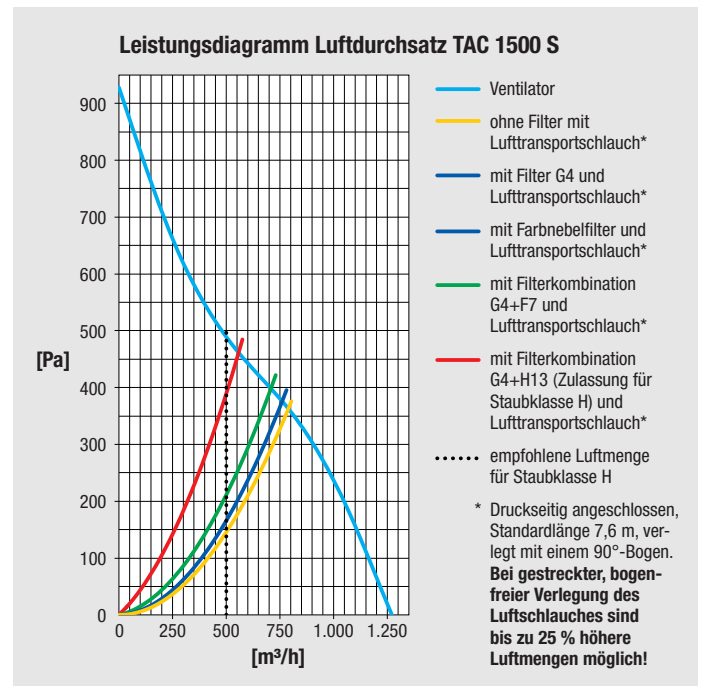
Technische Daten		TAC 1500 S
Artikelnummer	1.580.000.104	
Luftmenge max. [m³/h]	s. Leistungsdiagramm	
Empfohlene Luftmenge für Staubklasse H [m³/h]	500	
Staubklasse (gemäß DIN EN 60335-2-69)	H	
Stufenlose Luftmengeneinstellung	■	
FlowMatic-Luftmengenregelung	-	
Filterwechselanzeige, optisch und akustisch	■	
Vario-Shift-Funktion *	-	
Betriebsstundenzähler	■	
Dualzähler für Betriebs- und Kilowattstunden <sup>1</sup> (MID-konform <sup>2</sup> )	7.140.000.903	
Motorleistung [W]	175	
Anschlussspannung [V/Hz]	230 / 50-60	
Stromaufnahme [A]	1,4	
Stromanschluss / Anschlusskabel	CEE7/7 / H05RN-F, Länge 3 m	
Lufttransportschlauch-anschluss [ø mm]	Ansaugseite	200
	Ausblasseite	200
Schallpegel max. (Abstand 1 m) [dB(A)]	65	
Länge [mm]	610	
Breite [mm]	360	
Höhe [mm]	400	
Gewicht [kg]	15	
Mobilität: tragbar / fahrbar / stapelbar	■ / - / ■	



Empfehlung für einsatzspezifische Filterkombinationen und entsprechende Raumgrößeneignung		TAC 1500 S	
		geeignet für Räume bis <sup>3</sup>	
Einsatzgebiet	Filterkombination	m³	m²
Grobstaub <sup>4</sup> (≤ 3 LW/h <sup>9</sup> )	G4	220	88
Feinstaub <sup>5</sup> (≤ 3 LW/h <sup>9</sup> )	G4 + F7	110	44
Schwebstoffe <sup>6</sup> (≥ 10 LW/h <sup>9</sup> )	G4 + H13 / H14	50	20
Hygienebereiche <sup>7</sup> (≥ 15 LW/h <sup>9</sup> )	G4 + H13 / H14	35	14

Filterelemente (Zubehör-Verbrauchsartikel)		TAC 1500 S
Farnebelfilter		Artikelnummer 7.160.000.416
G4 Z-Line-Filter		Artikelnummer 7.160.000.404
F7 Plisseefilter-Kassette		Artikelnummer 7.160.000.409
F7 Taschenfilter		Artikelnummer 7.160.000.414
H13 Schwebstofffilter mit Zulassung für Staubklasse H		Artikelnummer 7.160.000.424
H14 Schwebstofffilter		Artikelnummer 7.160.000.426

Lieferbares Zubehör		TAC 1500 S
Lufttransportschlauch Tronect SP-T <sup>9</sup> , ø 203 mm, L 7,6 m		Artikelnummer 6.100.001.200
Professionelles Verlängerungskabel, L 20 m, 230 V, 2,5 mm²		Artikelnummer 7.333.000.376



### Schneller Filterwechsel – variabel kombinierbar

Den Filteraufnahmerahmen des TAC 1500 S können Sie flexibel mit ein bis zwei Filterelementen bestücken, zum Beispiel mit einem G4 Filter oder zusätzlichem F7 Filter, sodass zusammen mit dem HEPA-Filter eine zwei- oder dreistufige Luftreinigung gemäß Staubklasse H vorgenommen werden kann. Die Aufnahme von Trotec-Farnebelfiltern ist ebenfalls möglich – optimal beim Einsatz von Airless-Systemen.

- Serienausstattung
- \* Endständig wechselbare Position von Ventilator und Schwebstofffilter
- <sup>1</sup> Optionale Ausstattung
- <sup>2</sup> Was bedeutet MID-konform?  
Die Europäische Messgeräterichtlinie (MID) ersetzt in einigen Bereichen die bisherige Regelung aus nationaler Zulassung und anschließender Eichung. Infolge müssen in Europa zukünftig alle Energiezähler, die zur Energieverbrauchabrechnung genutzt werden, MID-konform sein.
- <sup>3</sup> Bei einer angenommenen Raumhöhe von 2,5 m
- <sup>4</sup> Typische Grobstaubanwendungen: Sägen, Feilen
- <sup>5</sup> Typische Feinstaubanwendungen: Sanierungsarbeiten mit mineral- oder glaswollhaltigen Materialien
- <sup>6</sup> Typische Schwebstoffanwendungen: Schleifen, Asbest- bzw. Schimmelpilzsanierung, Mineralstäube etc.
- <sup>7</sup> Endständiger Schwebstofffilter erforderlich
- <sup>8</sup> Luftwechsel pro Stunde
- <sup>9</sup> Diesen und weitere Lufttransportschläuche finden Sie ab Katalogseite 176

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Profiqualität „made in Germany“ – Original Trotec-Fabrikation

Flexibel einsetzbares Filtersystem zur Staub- oder Farbnebelabsaugung

Extrem leicht – nur 6 kg (leer)

Leistungsstarker Premiumventilator

Stufenlose Luftmengeneinstellung

Schlagfestes und robustes ABS-Gehäuse, 100 % recycelbar

Wartungsfreundliche Konstruktion mit Schnellverschlüssen für einfache Filterwechsel

Kompakte Maße – passt bequem in jeden Kofferraum

Verschiedene Schlauchdurchmesser anschließbar

Praktische Kabelaufnahme für einen sicheren Transport

# Luftreiniger TAC 750 E

Extrem mobiles und variabel einsetzbares Leichtgewicht – angenehm klein bei Preis und Maßen



## Luftreinigung leicht gemacht!

Ob Umbau, Renovierung oder Sanierung – wo gebaut wird, kann es schnell zur Luftbelastung mit Staubschadstoffen kommen, welche die Gesundheit von Mitarbeitern oder Bewohnern gefährden und angrenzende Bereiche verschmutzen können.

Der leichtgewichtige TAC 750 E ist hier die ideale Lösung zur Luftreinigung kleinerer Baustellenbereiche und Luftreinhaltung in den umgebenden Räumen – aufgrund seiner kompakten Maße passt er bequem auch in den kleinsten Kofferraum.

Speziell als Unterdruckhaltergerät für staubbelastete Räume entwickelt, gewährleistet der TAC 750 E mit seinem effektiven Zweistufen-Filterssystem eine zuverlässige HEPA-Filterung der kontaminierten Raumluft zum Schutz vor Gesundheitsgefahr und Schmutz!

Mehr als 60 % leichter als vergleichbare Wettbewerbsmodelle!



**Jetzt auch H14-Filter zur Virenfiltration erhältlich!**

**Stromverbrauch abrechnen?**  
Zur gewerblichen Abrechnung muss der Stromverbrauch per MID-Zähler ermittelt werden. Gerät ohne MID-Zähler? Dann ist das Steckdosen-Messgerät BX50 MID die optimale Lösung – mehr Infos auf Seite 167...

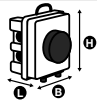


**Ebenso leicht wie leistungsstark – der optimale Luftreiniger zur Unterdruckhaltung bei Sanierungs- und Renovierungsarbeiten**



Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf: Im Trotec-Shop finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchteräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.

Technische Daten		TAC 750 E
Artikelnummer		1.580.000.101
Luftmenge max. [m³/h]	ohne Filter	750
	mit Filter G4	680
	mit Filter G4 und H13	290
Unterdruck max. [Pa]		720
Staubklasse (gemäß DIN EN 60335-2-69)		H
Stufenlose Luftmengeneinstellung		■
FlowMatic-Luftmengenregelung		–
Filterwechsel-Anzeige, optisch und akustisch	Vorfilter	–
	Hauptfilter	–
Vario-Shift-Funktion *		–
Motorleistung [W]		120
Anschlussspannung [V/Hz]		230 / 50-60
Stromaufnahme [A]		1,0
Stromanschluss / Anschlusskabel		CEE7/7 / H05RN-F, Länge 3 m
Lufttransportschlauchanschluss [ø mm]	Ansaugseite	200
	Ausblasseite	–
Schallpegel max. (Abstand 1m) [dB(A)]		77
Länge [mm]		315
Breite [mm]		430
Höhe [mm]		430
Gewicht (leer / voll) [kg]		6,0 / 7,5
Mobilität: tragbar / fahrbar / stapelbar		■ / – / –



Empfehlung für einsatzspezifische Filterkombinationen und entsprechende Raumgrößeneignung		TAC 750 E	
		geeignet für Räume bis <sup>1)</sup>	
Einsatzgebiet	Filterkombination	m³	m²
Grobstaub <sup>2)</sup> (≤ 3 LW/h <sup>6)</sup> )	G4	250	100
Feinstaub <sup>3)</sup> (≤ 3 LW/h <sup>6)</sup> )	G4 + F7	–	–
Schwebstoffe <sup>4)</sup> (≥ 10 LW/h <sup>6)</sup> )	G4 + H13 / H14	25	10
Hygienebereiche <sup>5)</sup> (≥ 15 LW/h <sup>6)</sup> )	G4 + H13 / H14	12,5	5

Filterelemente (Zubehör-Verbrauchsartikel)		TAC 750 E
Farbnebefilter		Artikelnummer 7.160.000.416
G4 Z-Line-Filter		Artikelnummer 7.160.000.404
F7 Plisseefilter-Kassette		Artikelnummer 7.160.000.409
H13 Schwebstofffilter (gemäß DIN EN 1822, Abscheidegrad 99,95 %)		Artikelnummer 7.160.000.220
H14 Schwebstofffilter		Artikelnummer 7.160.000.223

Lieferbares Zubehör		TAC 750 E
Lufttransportschlauch Tronect SP-T <sup>7)</sup>		ø 203 mm, Länge 7,6 m, Artikelnummer 6.100.001.200
Schlauchadapter (ø 125 mm)		Artikelnummer 6.100.010.010
Lufttransportschlauch Tronect TF-L <sup>7)</sup> (Schlauchadapter benötigt)		ø 127 mm, Länge 6 m, Artikelnummer 6.100.001.120
Professionelles Verlängerungskabel, Länge 20 m, 230 V, 2,5 mm²		Artikelnummer 7.333.000.376

\* Endständig wechselbare Position von Ventilator und Schwebstofffilter; <sup>1)</sup> Bei einer angenommenen Raumhöhe von 2,5 m; <sup>2)</sup> Typische Grobstaubanwendungen: Sägen, Feilen; <sup>3)</sup> Typische Feinstaubanwendungen: Sanierungsarbeiten mit mineral- oder glaswollhaltigen Materialien; <sup>4)</sup> Typische Schwebstoffanwendungen: Schleifen, Asbest- bzw. Schimmelpilzsanierung, Mineralstäube etc.; <sup>5)</sup> Endständiger Schwebstofffilter erforderlich; <sup>6)</sup> Luftwechsel pro Stunde; <sup>7)</sup> Diesen und weitere Lufttransportschläuche finden Sie ab Katalogseite 176.

## Luftreinigung mit dem TAC 750 E ist alles andere als schwer

Als leichtester Luftreiniger seiner Klasse lässt sich der TAC 750 E problemlos von einer Baustelle zur nächsten transportieren und ebenso leicht in Betrieb nehmen.

Die stufenlose Luftmengenregulierung ermöglicht eine energieeffiziente Anpassung der Ventilatorleistung an die benötigten Luftwechselraten für den jeweiligen Baustellenbereich.

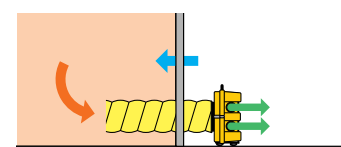
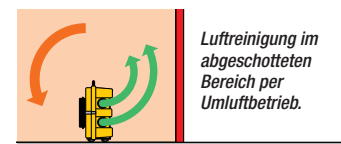
Mit dem verfügbaren Filterprogramm können Sie den TAC 750 E dabei flexibel als Zweistufen-Filterssystem für die Luftreinigung in Baustellenräumen oder zur Farbnebelabsaugung bei Airless- oder Druckluft-Applikationen einsetzen.

Neben dem Standardanschluss für 203-mm-Schläuche lassen sich mittels optionalem Schlauchadapter auch schmalere 127-mm-Schläuche zur Luftabsaugung am TAC 750 E anschließen.

Auf diese Weise ist von der Punktabsaugung bis hin zur Unterdruckhaltung für jede Anforderung die ideale Schlauchverbindung verfügbar.



Weil der TAC 750 E kompromisslos für den effektiven Saugbetrieb optimiert wurde, können Sie ihn wahlweise direkt im abgeschotteten Raum per Umluftbetrieb oder außerhalb zur Unterdruckhaltung per Schlauchverbindung einsetzen:



**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Profiqualität „made in Germany“ – Original Trotec-Fabrikation

Leistungsstarke und leise Luftreinigung – entfernt 99,995 % aller luftgetragenen Viren, Bakterien, Feinstaubpartikel und Pollen

Forschschönes Design mit effektivem aerodynamischen Konzept – bodennahe Ansaugung, raumfüllender Reinluftstrom

Automatische Leistungsregulierung durch sensorgestützte Luftqualitätsüberwachung

Dreifach-Luftqualitätssensorsystem – integrierte Sensorik erfasst flüchtige organische Stoffe (VOC), Ultrafeinstaub (PM1) und Kohlendioxid (CO2) in der Raumluft

Hocheffizientes HEPA-H14-Filterssystem mit Vorfilter und Geruchsfilter

Senkt nachweislich die Aerosolkonzentration in der Raumluft – wissenschaftlich testiert

Verlaufsanzeige der Raumluftqualität für die letzten 24 Stunden bis 14 Tage

Zertifiziertes Mehrstufen-HEPA-Filterssystem nach EN 1822

Umluftstarker, stufenlos selbstregulierender EC-Radialventilator für konstante Umwälzraten

Ermöglicht 6-fache Luftumwälzraten/h in Räumen bis 40 m<sup>2</sup>

ECARF-zertifiziert für Allergiker

Luftgüte-Indikatoranzeige – numerisch und als Ampelfarbbaiken

Leise im Betrieb, wirksam im Ergebnis

Omnidirektionale Reinluftverteilung mit 360°-Wirkradius

Optionale Beseitigung störender Gerüche

Manipulationssicherer Sperrbildschirm mit PIN-Schutz

Praktische Fernbedienung im Lieferumfang enthalten

Per Trotec-Control-App auch mit dem Smartphone einstellbar

# Hochleistungsluftreiniger AirgoClean® One

Unser Viren-Feinstaub-Geruchs-Luftreiniger Nr. 1 für Gewerberäume mit Wohncharakter, Praxen und Kanzleien oder exklusive Privaträume



## AirgoClean® – Starke Marke. Klare Botschaft. Saubere Luft.

Der Name ist Programm: AirgoClean® ist der Trotec-Markename für Komfort-Luftreinigung in privatem Ambiente. Und hier ist der AirgoClean® One unsere klare Nummer 1 und erste Empfehlung zur Virenfilterung und dauerhaften Luftreinhaltung in Besprechungsräumen, Wartezimmern, Arzt- und Veterinärpraxen, Kanzleien oder hochklassigem Privatambiente.

Als Garant für das beruhigende „Nach-Hause-Kommen-Gefühl“ beim Betreten der eigenen vier Wände, der Büroräume, Ihrer Kanzlei oder Praxis gewährleistet der AirgoClean® One allzeit reine, gute Luft für ein sicheres Wohlfühlklima. Eintreten. Türe schließen, durchatmen, Sicherheit.



Luftschadstoffe, Keime oder Feinstaub bleiben draußen, drinnen nichts als sauber gefilterte Atemluft. Schützen Sie sich und Ihr Umfeld mit HEPA-gefilterter Reinluft, die zu 99,995 % frei von gefährlichen Luftschadstoffen ist.



## Vieles lässt sich besser machen. Der AirgoClean® One nicht.

Zugegeben: Nicht wenige Luftreiniger machen auf den ersten Blick ebenfalls eine gute Figur. Aber auf lange Sicht droht vielen, früher oder später sprichwörtlich die Luft auszugehen.

Permanenter Betrieb, dauerhafte Luftreinigung rund um die Uhr, Nonstop-Virenfiltration – das zehrt am Material, dafür muss man geschaffen sein. So wie der AirgoClean® One von Trotec.



Aus gutem Grund profitieren Sie beim AirgoClean® One von einer gleichermaßen langlebigen wie anwenderfreundlichen Konstruktion mit effektiver 360°-Luftführung und hohen Filterstandzeiten

– schließlich handelt es sich um einen nach höchsten Qualitätsmaßstäben in Deutschland entwickelten und gefertigten Hochleistungsluftreiniger aus original Trotec-Fabrikation, der ausnahmslos effiziente Markenbauteile neuester Technikgeneration führender Komponentenhersteller beherbergt.

Jeder verbaute Qualitätsfilter wird in Deutschland produziert, einzeln getestet und zertifiziert.

Die Wirksamkeit des H14-HEPA-Filtersystems dieses Hochleistungsluftreinigers wurde wissenschaftlich getestet!

## Luftqualität zum Sehen, Bedienkomfort zum Staunen

Dank der integrierten Dreifach-Luftqualitätssensoren haben Sie alle wichtigen Luftqualitätswerte stets im Blick.



Neben Lufttemperatur und -feuchte als Raumklimaindikator und Ultrafeinstaub-Belastungsgrad zeigt der AirgoClean® One die aktuelle Kohlendioxid-Konzentration in der Raumluft an.

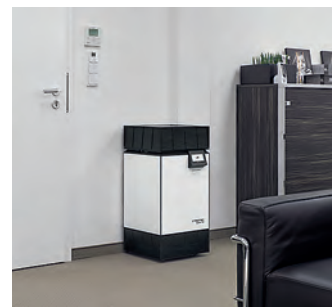
Auch per App lassen sich alle Informationen bequem abrufen und das Gerät aus der Ferne steuern.

### AirgoClean® One: Virenfiltration plus Feinstaubfreihaltung

Feinstaub ist auch in Innenräumen ein Thema und für die Gesundheit sehr viel schädlicher, als bislang gedacht. Zudem kann sich die Raumluft durch häufiges Lüften noch stärker mit feinstaubbelasteter Außenluft mischen. Erfahren Sie mehr unter [de.trotec.com/feinstaub](http://de.trotec.com/feinstaub)

## Stilvoll. Kraftvoll. Reinluft in Bestform. AirgoClean® One.

Egal an welchem Platz – immer auf Platz 1 der besten Trotec-Hochleistungsluftreiniger für saubere Raumluft in erstklassigem Ambiente mit privater Note: Mit seiner unaufdringlichen Eleganz fügt sich der AirgoClean® One angenehm unauffällig in jedes Ambiente ein und überzeugt in klassischer Anmutung mit seinen vorbildlichen inneren Werten. Ob Besprechungsraum, Praxis, Wartezimmer, Kanzlei, private Samm-



### AirgoClean® One – wenn Premium Ihr Standard ist

### Allergikerfreundlich qualitätsgeprüft mit ECARF-Zertifikat

Der AirgoClean® One ist ECARF-zertifiziert. Dieses Gütesiegel der „Europäische Stiftung für Allergieforschung“ (ECARF) testiert dem Luftreiniger AirgoClean® One, eine ausgezeichnete Verbesserung der Raumluftqualität bewirken zu können – Trotec-Höchstempfehlung für Allergiker.

Trotec  
Entfeuchtung  
Befeuchtung  
Beheizung  
Ventilation  
Klimatisierung  
Luftreinigung  
Desinfektion und Geruchsneutralisation  
Zubehör

# „Touch & play“ per Touchdisplay oder via App – Komfortfunktionen der Extraklasse

Wenn Sie ein Freund komplizierter Schalterfolgen oder der Justage vielzähliger Regler sind, dann wird Sie der AirgoClean® One vermutlich enttäuschen. Alle anderen werden von der Komfortausstattung des AirgoClean® One begeistert sein, denn bei diesem H14-Hochleistungs-luftreiniger lassen sich alle Parameter bequem via Touch-Display einstellen. Und mit Konfigurationsmöglichkeiten wie Serviceinformationen kann der AirgoClean® One reichlich aufwarten:



## Sensorgestützter Automatikbetrieb

Neben der manuellen Steuerung der Luftreinigungsleistung in 6 Stufen verfügt der AirgoClean® One über einen komfortablen Automatikmodus.

Hochsensible Sensoren ermitteln die Partikellast in der Raumluft und die Konzentration an flüchtigen organischen Stoffen (VOC). Die Werte werden in Echtzeit auf dem Touchdisplay angezeigt und regeln zugleich vollautomatisch die Luft- und Filterleistung des Gerätes, um die Schwebeteilchen in kürzester Zeit aus der Raumluft zu entfernen.

## Dreifach-Luftqualitätssensorsystem für VOC, PM1 und CO<sub>2</sub>

Der AirgoClean® One ist mit einem effektiven Dreifach-Luftqualitätssensorsystem ausgestattet. Auf diese Weise kann der Luftreiniger simultan alle wichtigen Parameter der Raumluftgüte erfassen und anzeigen.

Neben der Lufttemperatur und -feuchtigkeit als Raumklimaindikator ermittelt der AirgoClean® One außerdem die Konzentration an flüchtigen organischen Stoffen (VOC) in der Raumluft und den Ultrafeinstaub-Belastungsgrad (PM1).

Darüber hinaus informiert Sie ein CO<sub>2</sub>-Sensor über die aktuelle Kohlendioxid-Konzentration in der Raumluft. Damit werden starre und energiecostenaufwändige Lüftungsintervalle obsolet.

Statt in einem festen Zeithrhythmus für Frischluftzufuhr zu sorgen, können Sie dank des CO<sub>2</sub>-Sensors immer nur genau dann bedarfsgerecht lüften, wenn die Sensorik ein kritisches Niveau der Kohlendioxid-Konzentration anzeigt.

Alle Luftqualitätsparameter werden auf dem Display des AirgoClean® One nicht nur numerisch, sondern auch als Farbbalkenindikator von grün über gelb bis rot angezeigt. So haben Sie auch ohne Ablesen der Zahlenwerte schnell alle Luftgüte-Parameter im Blick.

## Boost-Modus

Der Boost-Modus dient insbesondere zur beschleunigten Durchlüftung des Raumes, wo beispielsweise in akuten Situationen eine besonders schnelle und effektive Reinigung der Innenraumluft benötigt wird.

Die Luft wird dabei durch die höchste Ventilatorstufe schnell auf ein optimales Niveau gereinigt. Somit lässt sich schnell und einfach die Luft in Besprechungs-, Pausen- oder Aufenthaltsraum auf ein gutes Qualitätsniveau reinigen. Allergiker, die das Fenster zum Lüften öffnen, haben eindringende Pollen oder Stäube innerhalb von Minuten aus der Luft gefiltert.

Im Boost-Modus des AirgoClean® One werden luftgetragene Schad- und Schwebstoffe mit höchster Luftreinigungsleistung durch die höchste Ventilationsstufe aus der Raumluft entfernt und diese auf ein optimales Niveau gereinigt.

## Nachtmodus mit reduzierter Gebläsestufe und geringer Geräuschkulisse

Der geräuschreduzierte Nachtmodus ermöglicht sauber gefilterte Raumluft auch während des Schlafs. Die Displaybeleuchtung wird abgedimmt und die Luftleistung auf die niedrigste Gebläsestufe reguliert.

## Intelligenter Filterstandzeitmonitor

Für alle drei Filterfächer wird der Zustand der Filter überwacht und angezeigt. Die Zustandsüberwachung arbeitet dabei nicht einfach hypothetisch, etwa zeitbasiert, sondern erfasst den tatsächlichen Filterstatus und informiert bedarfsgenau über einen notwendigen Filterwechsel.

## Luftqualitätsanzeige mit 14-Tage-Rückblick

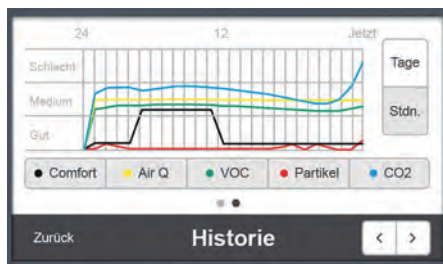
Diese einzigartige Funktion zeigt Ihnen nach Datenlogger-Prinzip als grafischen Verlauf den Luftbelastungsgrad der vergangenen 24 Stunden bis hin zu 2 Wochen zurück. Aufgegliedert nach VOC- und Partikelbelastung als Balkendiagramme und der Luftqualität in Summe als Liniendiagramm. Jedes Diagramm der 5 dargestellten Parameter lässt sich bei Bedarf ein- oder ausblenden.

## Manipulationssicherer Sperrbildschirm mit PIN-Schutz

Mittels PIN-Schutz lässt sich eine unbefugte Eingabe am AirgoClean® One unterbinden.



Der AirgoClean® One zeigt übersichtlich alle erfassten Raumluftqualitätswerte an – numerisch und als Ampelfarbbalken: Temperatur und Luftfeuchtigkeit, VOC-Konzentration, Feinstaub-Belastung oder Kohlendioxid-Konzentration.



Lassen Sie sich den Luftbelastungsgrad der vergangenen 24 Stunden bis hin zu 2 Wochen zurück nach Datenlogger-Prinzip als grafischen Verlauf auf dem Display anzeigen.



Der Luftreiniger informiert Sie über den Verbrauchszustand der installierten Luftfilter und zeigt einen notwendigen Filterwechsel an.





### Timerfunktion mit komfortablem Wochenplaner

Während sich klassische Timer für gewöhnlich auf die Vorwahl der Ein- und Ausschaltzeit beschränken, verfügt der AirgoClean® One über einen Betriebsplaner der Spitzenklasse. Für jeden einzelnen Wochentag separat oder alle Tage zusammen lässt sich wunschgenau die jeweilige Ein- und Ausschaltzeit bestimmen.



Der Wochenplaner ermöglicht auf einfache Weise die Einrichtung individueller Schaltszenarien.

Auf diese Weise lassen sich beispielsweise für Montag bis Donnerstag und für den Freitag gleiche Einschaltzeiten aber unterschiedliche Ausschaltzeiten festlegen, wenn die Bürozeit am Freitag früher endet. Praktisch jedes Schaltszenario kann mit dem Wochenplaner ganz einfach programmiert werden.



Für jeden individuell definierten Zeitraum lässt sich der gewünschte Betriebsmodus spezifizieren.

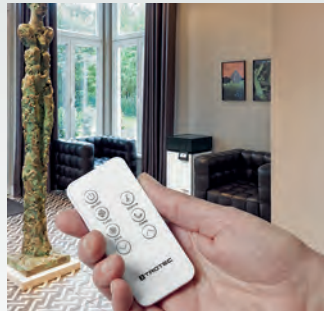


Aufgrund der vielfältigen Timer-Konfigurationsmöglichkeiten lassen sich Schaltszenarien für praktische alle Büro- und Ladengeschäftszeiten sehr einfach einstellen.



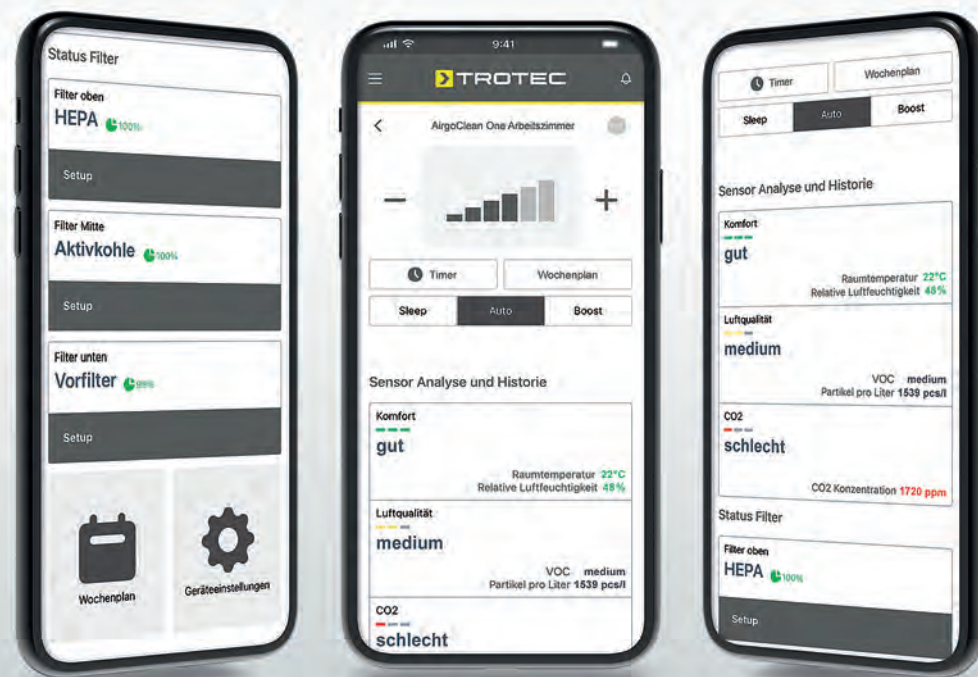
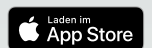
### Ganz schön smart – Gerätesteuerung oder Statusabruf auf Wunsch auch einfach bequem per App

Bei Premiumgeräten wie dem AirgoClean® One können Kunden mit Recht eine Möglichkeit zur Fernbedienbarkeit erwarten. Daher wird dieser Hochleistungsluftreiniger AirgoClean® serienmäßig mit einer praktischen Fernbedienung ausgeliefert, über welche wichtige Betriebseinstellungen des AirgoClean® One bequem auch aus der Ferne vorgenommen werden können.



Aber im Zusammenspiel mit Ihrem Smartphone können Sie die Steuerungsmöglichkeiten des AirgoClean® One jetzt bei Bedarf auf ein neues Niveau heben.

Denn die kostenlos für Android und iOS erhältliche Trotec-Control-App macht ihrem Namen alle Ehre und bietet Ihnen komfortabel Funktionen weit über die reine Gerätesteuerung hinaus:



### Trotec Control – volle Kontrolle via Smartphone und Bluetooth

Mit der Trotec-Control-App verbinden Sie sich ganz einfach per Bluetooth mit Ihrem AirgoClean® One und steuern oder konfigurieren den Luftreiniger bequem vom Schreibtisch oder Sofa aus.

Ob Wochenplaner oder PIN-Schutzverwaltung, mittels App haben Sie komfortablen Zugriff auf viele Geräteeinstellungen und können jederzeit die Betriebsmodi ändern.

Darüber hinaus lassen sich alle Raumluftgüte-Indikatoren komfortabel in Echtzeit auf dem Smartphone anzeigen und auch der aktuelle Filterstatus ablesen. Auf diese Weise können Sie sich bedarfsgenau über den aktuellen Filterzustand und einen notwendigen Filterwechsel informieren.

## Reinluft-Engineering „made in Germany“ – 100 % Trotec



Die imposante Reinluftleistung des AirgoClean® One wird ausschließlich durch etablierte mechanische Filtertechnik erreicht. Solche mechanischen Filter werden in vielen gebäudetechnischen Lüftungsanlagen zur wirksamen Luftreinigung verwendet. Deshalb setzen wir auch beim AirgoClean® One zu 100 % auf diese leistungsfähige Technik zur Luftreinigung. Der AirgoClean® One verzichtet auf alternative Techniken, wie UV-C-, Ionisations-, Ozontechnologie oder elektrostatische Filterung. In Innenräumen erzielt der HEPA-H14 so eine gefilterte Reinluft, die zu 99,995 % frei von gefährlichen Luftschadstoffen ist.



### Zweifach-Vorfilter



#### Grobstaubfilterung

Als erste Filterstufe hält eine synthetische Vorfiltermatte mit großer Staubspeicherkapazität Grobstaub zurück, entlastet so den F7-Vorfilter und verlängert dessen Lebensdauer.

#### Feinstaubfilterung

Im Verbund scheidet ein F7-Vorfilter (ISO ePM10 85 %) dann als zweite Filterstufe effektiv Feinstaub ab.

### Aktivkohle-Filter



Als Filterstufe 3 ist ein optionaler Aktivkohle-Filter lieferbar, der insbesondere Tabak- und Haustier-, Küchen- und Rauch- sowie Formaldehyd- und Lösungsmittelgerüche effektiv aus der Umgebungsluft neutralisiert.

Der Filter lässt sich bei Bedarf statt des Schallabsorbers verwenden und unter dem H14-Filter installieren.

### Schallabsorber



Serienmäßig ist endständig ein leistungsfähiger Schalldämpfer zur effizienten Geräuschreduktion des Luftreinigers installiert. Er sorgt für einen angenehm leisen Betrieb. Der Schallabsorber wurde aufwändig strömungsoptimiert, sodass er volumenstromneutral ist und praktisch keinen Strömungswiderstand erzeugt.

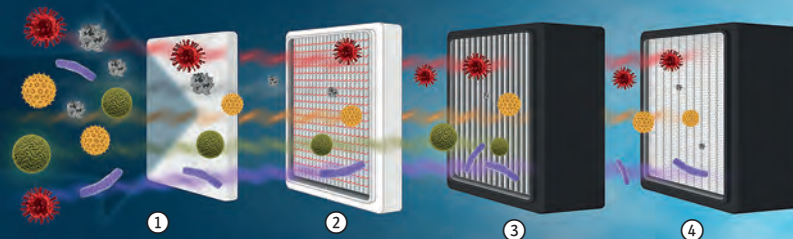
### H14-HEPA-Filter nach EN 1822



Als vierte Filterstufe ist ein HEPA-Filter der Klasse H14 im Lieferumfang enthalten, welcher sich für Partikelgrößen von 0,1 - 0,3 µm durch einen Abscheidegrad  $\geq 99,995\%$  bei einem Durchlassgrad  $\leq 0,005\%$  auszeichnet.

Optional ist auch ein HEPA-Filter der Klasse H13 erhältlich.

### Hochleistungs-luftreinigung mit zertifiziertem Mehrstufen-HEPA-Filtersystem nach EN 1822



#### Stufe 1 – Grobstaubfilterung

Eine Vorfiltermatte mit hoher Staubspeicherkapazität hält als erste Filterstufe größeren Hausstaub, Textilfasern sowie Tierhaare aus der Raumluft zurück und erhöht die Lebensdauer des HEPA-Vorfilters.

#### Stufe 2 – HEPA-Vorfiltration

Der Feinstaubfilter der Klasse F7 (ISO ePM10 85 %) dient als Vorfilter des H14-HEPA-Filters und scheidet etwa Pollen und feinere Partikel  $\leq 10\ \mu\text{m}$  mit einem Mindest-Abscheidegrad von 85 % ab.

#### Stufe 3 – Aktivkohle-Filterung

Dieser optionale Filter neutralisiert Gerüche verschiedenster Quellen effektiv aus der Umgebungsluft, etwa von Tabak, Haustieren, Rauch, Küchen- sowie Formaldehyd- und Lösungsmittelgerüche.

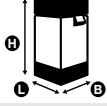
#### Stufe 4 – HEPA-Filterung

Im H14-HEPA-Filter werden Allergene, Feinstaubpartikel, Bakterien und Viren bis zu einer Größe von 0,1 Mikrometer mit einem Abscheidegrad von 99,995 % ausgefiltert.



Technische Daten		AirgoClean® One
Artikelnummer		1.580.001.100
Filtereffizienz		99,995 %
Vorfilter (nach ISO 16890)		ISO ePM10 85 %
Schwebstofffilter (nach EN 1822)		HEPA H14
Luftmenge [m³] max. H13 / H14		650 / 600
Anschlussspannung [V/Hz]		220 - 240 / 50
Leistungsaufnahme [W]		170

Elektroanschluss	Steckerart	CEE 7/7
	Kabellänge [m]	1,5

Schallpegel (Abstand 1 m) [dB(A)]		11 bis 57
Länge [mm]		435
Breite [mm]		400
Höhe [mm]		835
Gewicht [kg]		16,9

Ausstattung und Funktionen		AirgoClean® One
Ventilationsstufen		6
Boost-Modus		■
Nachtmodus		■
Intelligenter Filterstandzeitmonitor, verbrauchsbezogen		■
Luftqualitätssensor (VOC)		■
Feinstaubsensor (PM1)		■
CO <sub>2</sub> -Sensor		■
Grafische Luftqualitätsanzeige mit 14-Tage-Rückblick		■
Luftgüte-Indikatoranzeige – numerisch und als Ampelfarb Balken		■
Raumklimaanzeige		■
Betrieb manuell / automatisch		■ / ■
Touch-Display (DE, EN, ES, FR, IT wählbar)		■
Infrarot-Fernbedienung		■
App-Steuerung		■
Kindersicherung		PIN-Schutz
Timerfunktion mit Wochenplaner		■
Tragegriffe / Transportrollen		■ / ■







**Anwendungsspezifische Raumgrößeneignung des AirgoClean® One**

Virenfiltration SARS-CoV-2 und allgemeiner Infektionsschutz (Grippe, Erkältung, Masern etc.)		HEPA H13	HEPA H14
6 Luftwechsel geeignet für Räume bis	Maximal	45 m <sup>2</sup> / 112 m <sup>3</sup>	40 m <sup>2</sup> / 100 m <sup>3</sup>
	Trotec-Empfehlung*	28 m <sup>2</sup> / 70 m <sup>3</sup>	23 m <sup>2</sup> / 58 m <sup>3</sup>
10 Luftwechsel geeignet für Räume bis	Maximal	27 m <sup>2</sup> / 67 m <sup>3</sup>	24 m <sup>2</sup> / 60 m <sup>3</sup>
	Trotec-Empfehlung*	17 m <sup>2</sup> / 43 m <sup>3</sup>	14 m <sup>2</sup> / 35 m <sup>3</sup>

Schwebstoff-/Feinpartikel-Filtration		HEPA H13	HEPA H14
Feinstaub, Pollen, Tierhaare geeignet für Räume bis	Maximal	78 m <sup>2</sup> / 195 m <sup>3</sup>	
	Trotec-Empfehlung*	50 m <sup>2</sup> / 125 m <sup>3</sup>	

\* In der Werbung anderer Geräte wird meistens der Maximalwert als „empfohlene Raumgröße“ angepriesen. Um eine gute Kombination aus Luftreinhaltung und Geräuschkulisse zu erreichen, orientieren sich die von uns empfohlenen Raumgrößen an einem Schallpegel von ca. 46 dB(A).



Lieferbares Zubehör/Verbrauchsmaterial	AirgoClean® One	
Vorfiltermatte Synthesefaservlies		Art.-Nr. 7.700.000.005 (im Lieferumfang enthalten)
F7-Vorfilter ISO ePM10 85 %		Art.-Nr. 7.710.000.011 (im Lieferumfang enthalten)
Aktivkohle-Filter		Art.-Nr. 7.710.000.012
Schallabsorber		Art.-Nr. 7.710.000.017 (im Lieferumfang enthalten)
HEPA-Filter H13 Partikelabscheidegrad ≥ 99,95 % bei Durchlassgrad ≤ 0,05 %		Art.-Nr. 7.710.000.015
HEPA-Filter H14 Partikelabscheidegrad ≥ 99,995 % bei Durchlassgrad ≤ 0,005 %		Art.-Nr. 7.710.000.013 (im Lieferumfang enthalten)



**Automatikmodus und Virenfiltration**

Verwenden Sie den Automatikmodus nicht, wenn das Gerät zur Virenfiltration eingesetzt wird. Die eingebauten Sensoren reagieren nur auf Luftbelastungen durch Feinstaub, Pollen oder VOC. Die Virenlast kann vom Gerät nicht ermittelt werden. Es ist möglich, dass der Automatikmodus eine „gute“ Luftqualität anzeigt, obwohl die Virenlast im Raum sehr hoch ist. Daher empfehlen wir zur Verminderung des indirekten Infektionsrisikos bei der Virenfiltration, dass immer die Ventilatorstufe eingestellt werden muss, welche in den jeweiligen Anforderungen an die Umwälzrate (Luftvolumen) gefordert wird.

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Profiqualität „made in Germany“ – Original Trotec-Fabrikation (Airozon® 20000 und 60000)

Robust konstruiert zur professionellen Desinfektion und Geruchsneutralisation

Koronaentladung per Quarzglas-Dielektrikum für dauerhaft stabile Ozonleistungswerte

Hochwertige Ozon-Elektrode mit langer Lebensdauer auch unter professionellen Einsatzbedingungen

Ozonleistung von 10.000 bis 60.000 mg/h (modellabhängig)

# Ozon-Desinfektoren der Airozon®-Professional-Serie

Leistungsstarke Ozongeneratoren zur großflächigen Desinfektion und Geruchsneutralisation



**Stromverbrauch abrechnen?**

Zur gewerblichen Abrechnung muss der Stromverbrauch per MID-Zähler ermittelt werden. Gerät ohne MID-Zähler? Dann ist das Steckdosen-Messgerät BX50 MID die optimale Lösung – mehr Infos auf Seite 167...



## Große Innenräume in kürzester Zeit desinfizieren und Gerüche neutralisieren – leicht gemacht mit den Ozon-Desinfektoren der Airozon®-Professional-Serie

Diese robusten Ozon-Desinfektoren sind in der Lage, Oberflächen und Innenraumluft per Airozon®-Ozonisierung großräumig wie schnell zu desinfizieren und vorhandene Viren zu eliminieren – optimal geeignet zur Sterilisation etwa von Schul- und Kindergartenräumen, Sport- und Turnhallen, Hotelzimmern, Heimunterkünften, öffentlichen Einrichtungen und Verkehrsmitteln oder Ladenlokalen und Supermärkten.

Im Gegensatz zu traditionellen Reinigungsmethoden, die nicht nur viel Zeit- wie Personalaufwand und Chemikalieneinsatz erfordern, sondern erwiesenermaßen auch wenig effektiv zur Virendesinfektion sind, weil unter anderem nicht sicher überprüfbar ist, dass per Wischdesinfektion auch schwer zugängliche Stellen wirklich vollumfänglich desinfiziert wurden, ist eine professionelle Airozon®-Ozonisierung eine ebenso schnelle wie wirksame Methode zur großflächigen Desinfektion von Oberflächen und Innenraumluft.

**Die viruzide Wirksamkeit von Airozon®-Professional-Ozon-Desinfektoren bei der Desinfektion von Oberflächen wurde wissenschaftlich testiert!**

### Stabile Ozonleistungswerte für optimale Desinfektionsergebnisse

Anders als etwa Dielektrika auf Keramikbasis sind die hochwertigen Airozon®-Professional-Ozonelektroden speziell dafür ausgelegt, nicht nur Ozonspitzenwerte von bis zu 60.000 mg/h unter Umgebungsluftbedingungen erzeugen, sondern auch über die gesamte Behandlungsdauer ein gleichbleibend hohes Ozonniveau im gesamten Wirkradius sicherstellen zu können.

Solche Ozonniveaus sind Voraussetzung für großflächige Desinfektionseinsätze, aber auch zur effektiven Beseitigung von Geruchsfolgen nach Brand- und Wasserschäden.



**Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:**

Im **Trotec-Shop** finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.

**Die Airozon®-Professional-Serie eröffnet Ihnen vielfältige Verwendungsmöglichkeiten, zum Beispiel:**

- Innenraumdesinfektion von Schul- und Kindergarten-räumen oder Einzelhandels-geschäften
- Flächendesinfektion in Zug-abteilen, Straßenbahnen oder Bussen
- Sterilisation und Geruchsneu-tralisation von Hotelzimmern, Ferienwohnungen oder ande-ren Unterkünften mit häufigem Nutzerwechsel sowie sanitären Bereichen
- Elimination von Mikroorganis-men und Viren auf Oberflächen und in der Raumluft
- Innenraumluftreinigung und Oberflächendesinfektion großer Fahrzeuge, Wohnmobile oder Jachten
- Geruchsbeseitigung nach Brand- oder Wasserschäden

**Weshalb ist eine Airozon®-Ozonisierung so wirkungsvoll?**

Ozon ist einer der stärksten natürlich vorkommenden Steri-lisatoren der Welt und aufgrund seiner bakteriziden, viruzi- den wie sporiziden Desinfektionseigenschaften ein wirksa- mes Mittel zur Elimination von Mikroorganismen wie Bakte- rien, Sporen oder Viren.

In der Natur entsteht Ozon in höheren Luftschichten durch die Ultraviolettbestrahlung der Sonne und bodennah etwa infolge Blitzschlag oder auch durch Wasserfälle. Luft und Wasser werden durch dieses natürlich vor- kommende Ozon kontinuier- lich gereinigt.

Den höchsten natürlichen Ozonkonzentrationen begegnet man an der Meeresküste oder in alpinen wie Waldgebieten – Orte, an denen man sich automatisch erfrischt fühlt. Der menschliche Geruchs- sinn ist in der Lage, Ozon bereits in sehr geringer Konzen- tration von 0,1 bis 0,2 Teilchen in einer Million (parts per million – ppm) wahrzunehmen.

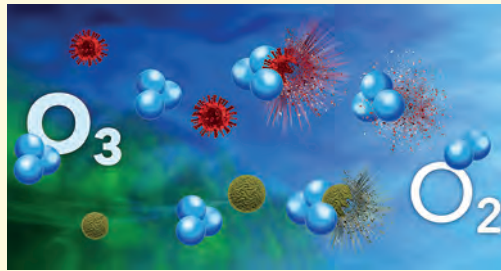
**Starker Oxidator zur Beseitigung von Keimen und Gerüchen**

Aufgrund seiner hohen Oxidationskraft ist Ozon auch sehr reaktiv mit geruchserzeugenden Molekülen und verändert deren chemische Struktur, wodurch geruchsneutrale Mole- küle entstehen und die Luft gereinigt wird. Daher ist die

Luftbeaufschlagung mit Ozon eine schnelle und wirksame Methode zur nachhaltigen Beseitigung selbst hartnäckig- ster Gerüche.

Das mittels Airozon® erzeugte Ozon zerstört außerdem infektiöse Viren, Bakterien und Keime auf Oberflächen wie in der Raumluft, indem es durch die Proteinhülle in den Nucleinsäurekern diffundiert und dort die virale RNA zer- stört.

In großen Industrieanlagen technisch erzeugtes Ozon wird daher bevorzugt zur Trinkwasseraufbereitung, Entkeimung und Aufberei- tung von Schwimmbadwas- ser, zur Wasseraufbereitung in der Nahrungsmittel- und Ge- tränkeindustrie oder bei der Behandlung von Kühl- und Pro- zesswasser eingesetzt.



**Was der Industrie in großem Maßstab nützlich ist, kann auch Ihrem Unternehmen im kleineren Maßstab viele Vorteile verschaffen:**

Denn per Airozon®-Ozongenerator technisch erzeugt lässt sich Ozon sehr flexibel an jedem gewünschten Ort zur oxi- dativen Desinfektion und Geruchsbeseitigung einsetzen – genau das Einsatzfeld der Airozon®-Ozongeneratoren von Trotec, hierfür wurden sie konzipiert.

**Das Funktionsprinzip der Airozon®-Ozongeneratoren**

1. Zur Ozonisierung machen sich die Generatoren der Airozon®-Serie den in der Umgebungsluft als Molekülver- bindung vorhandenen Sauerstoff nutz- bar.
2. Die Umgebungsluft wird vom Ozon- generator angesaugt und im Gerät einem elektrischen Entladungsverfahren unterzogen, woraufhin das biato- mare Sauerstoffmolekül durch die an- gewandte Energie in zwei einzelne Sauerstoffatome als freie Radikale auf- gespalten wird.
3. Der atomare Sauerstoff rekombi- niert sich (A) mit einem Sauerstoff- Molekül zu Ozon.
4. Ozon ist ein sehr starkes Oxidati- onsmittel mit hohem Reaktionspoten- tial und daher ein wirksames Reagens zur Zersetzung störender Stoffe in der Umgebungsluft. Die im Ozonmolekül gebundenen Radikale lösen sich aus der Molekülverbindung (B) und reagie- ren mit jeglichen Stoffen in der Um- gebungsluft, selbst wenn diese nur in

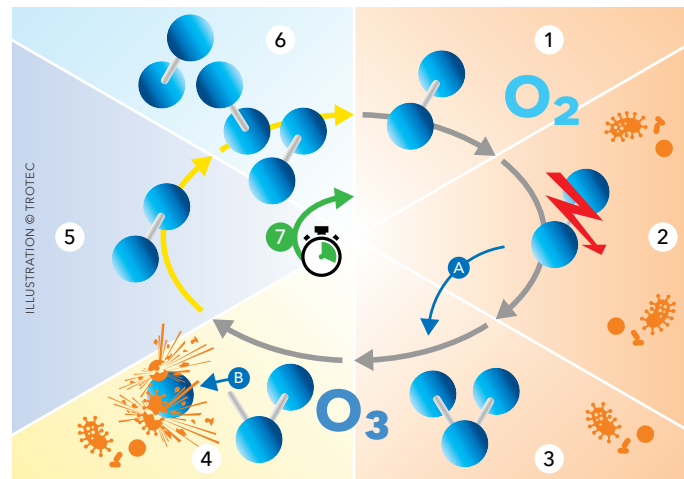
sehr geringer Konzentration vorhanden sind. Dieser oxidative Abbau von luftge- tragenen und ortsfesten Schadstoffen (z. B. in Boden, Wand, Decke) bewirkt eine Geruchsneutralisation sowie eine Entkeimung durch Abtötung von Viren, Bakterien, Schimmelpilzen und cance- rogen wie allergenwirkenden Mikroorga- nismen.

5. Als Resultat der Oxidation von Sau- erstoffatomen mit Reaktionsstoffen er- folgt eine Transformation der Ozonmole- küle zu Sauerstoffmolekülen.
6. Nicht oxidierte Ozonmoleküle zerfal- len aufgrund ihrer metastabilen Verbin- dung nach einer gewissen Zeit ebenfalls wieder zu Sauerstoff, ohne schädliche Rückstände zu hinterlassen. In Innen-

räumen liegt die Halbwertszeit von Ozon unter typischen Bedingungen meist im Bereich von 30 bis 60 Minu- ten, was bedeutet, dass sich die Ozon- konzentration in der Raumluft auf na- türliche Weise jede Stunde mindes- tens halbiert.

**7. Technische Sauerstoff-Regene- ration:** Mit dieser Funktion lässt sich die Zeitdauer des natürlichen Ozon- zerfalls in Sauerstoff (6) deutlich be- schleunigen. Der Airozon® Supercracker ist bereits mit einem integrierten Sauerstoff-Regenerationszyklus aus- gestattet.

Darüber hinaus können alle Ozon-Des- infektoren der Airozon®-Professional- Serie von Trotec auch mit dem inno- vativen Sauerstoff-Regenerator Zero- zon 200 als Master-Slave-Lösung zum beschleunigten Ozonabbau kom- biniert werden (*mehr Infos zum Zero- zon 200 auf Katalogseite 161*).



### Ozon-Desinfektor Airozon® 10000

Kompakte Profilösung zur oxidativen Desinfektion von Oberflächen wie Innenraumluft und effektiven Geruchsneutralisation



- ✓ Entwicklung, Design, Fertigung: 100 % Trotec
- ✓ Robustes Kompaktgerät zur professionellen Desinfektion und Geruchsneutralisation
- ✓ Einstufige Ozonleistung von 10.000 mg/h
- ✓ Koronaentladung per Quarzglas-Dielektrikum\* für dauerhaft stabile Ozonleistungswerte
- ✓ Hochwertige Ozon-Elektrode mit langer Lebensdauer auch unter professionellen Einsatzbedingungen
- ✓ Übersichtliches Bedienfeld – einfache Handhabung
- ✓ Timerfunktion für eine Behandlungsvorwahl von 0 Minuten bis 30 Stunden
- ✓ Betriebsstundenzähler zur Erfassung der Einsatzdauer
- ✓ Integrierte Luftfiltermatte reduziert die Verschmutzung interner Bauteile

\* Die hochwertigen Airozon®-Professional-Ozonelektroden sind speziell dafür ausgelegt, ein stetig hohes Ozon-niveau im gesamten Wirkradius zu gewährleisten, wie es zwingende Voraussetzung für eine viruzid wirk-same Oberflächendesinfektion ist. Nur eine fluktuationsarme Ozonerzeugung auf hohem Niveau über die gesamte Behandlungsdauer kann eine erforderliche „Ozon-Mindestkonzentration“ für einen nachweislichen Desinfektionserfolg sicherstellen.

### Ozon-Desinfektor Airozon® Supercracker

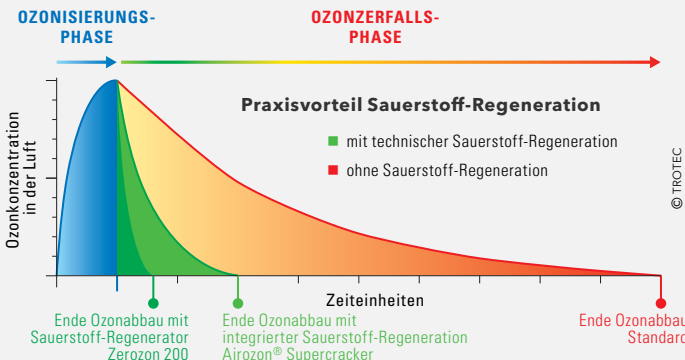
Desinfiziert Oberflächen wie Innenraumluft oxidativ und neutralisiert Gerüche – so schnell wie kein anderer dank integriertem Sauerstoff-regenerationszyklus



- ✓ Entwicklung, Design, Fertigung: 100 % Trotec
- ✓ Robuste Konstruktion zur professionellen Desinfektion und Geruchsneutralisation
- ✓ Einstufige Ozonleistung von 10.000 mg/h
- ✓ Koronaentladung per Quarzglas-Dielektrikum\* für dauerhaft stabile Ozonleistungswerte
- ✓ Hochwertige Ozon-Elektrode mit langer Lebensdauer auch unter professionellen Einsatzbedingungen
- ✓ Stabile Fahrwagen-Ausführung für maximale Mobilität
- ✓ Konfigurationsmenü für Behandlungsdauer und Raumgröße sowie Auswahl der verfügbaren Behandlungsprogramme
- ✓ Sauerstoff-Regenerationszyklus zum beschleunigten Ozonabbau nach der Behandlung
- ✓ Akustische Anzeige des Behandlungsendes per Alarmsignal
- ✓ Integrierte Luftfiltermatte reduziert die Verschmutzung interner Bauteile



### Airozon® Supercracker: Praxisvorteil technische Sauerstoff-Regeneration



Zum beschleunigten Ozonabbau nach der Raumbehandlung verfügt der Airozon® Supercracker über einen integrierten Sauerstoffregenerations-Zyklus:

Bei Ozongeneratoren ohne technische Sauerstoffregeneration muss das Ozon erst auf natürliche Weise wieder in Sauerstoff zerfallen, bevor die behandelten Räume gefahrlos betreten werden können. Durch den integrierten Zyklus zur automatischen technischen Sauerstoffregeneration nach jeder abgeschlossenen Ozonbehandlung beschleunigt der Airozon® Supercracker diesen Vorgang mittels aktiver Sauerstoffumwandlung des Ozons.

Im Gegensatz zu konventionellen Ozongeneratoren ohne aktive Sauerstoffregeneration können mit dem Airozon® Supercracker daher hohe Ozonkonzentrationen nicht nur schnell aufgebaut, sondern auch gleichermaßen schnell wieder abgebaut werden.

Durch die technische Sauerstoffregeneration lassen sich deutlich kürzere Behandlungszeiten realisieren!

**Unser Tipp:** Mit dem einzigartigen Zerozon 200 können Sie auch bei allen anderen Ozon-Desinfektoren der Airozon®-Professional-Serie von den Vorteilen der technischen Sauerstoff-Regeneration profitieren!

Mehr Infos zu dieser innovativen Master-Slave-Lösung für Airozon®-Professional-Geräte finden Sie auf Katalogseite 161.



## Ozon-Desinfektor Airozon® 20000

Leistungsstarker Ozongenerator zur Innenraum-Desinfektion und Geruchsneutralisation



- ✓ Profiqualität „made in Germany“ – Original Trotec-Fabrikation
- ✓ Robuste Konstruktion zur professionellen Desinfektion und Geruchsneutralisation
- ✓ Einstufige Ozonleistung von 20.000 mg/h
- ✓ Koronaentladung per Quarzglas-Dielektrikum\* für dauerhaft stabile Ozonleistungswerte
- ✓ Duplex-Verbund hochwertiger 10g-Ozon-Elektroden mit langer Lebensdauer auch unter professionellen Einsatzbedingungen
- ✓ Leicht zu transportieren – platzsparend stapelbar im Lager und beim Transport
- ✓ Druckstarkes Radialgebläse zur ökonomischen Behandlung großer Räume
- ✓ Akustische Anzeige des Behandlungsendes per Alarmsignal
- ✓ Schlauchanschluss zur gezielten Beaufschlagung schwer zugänglicher Bereiche
- ✓ Timerfunktion für eine Behandlungsvorwahl von 0 Minuten bis 100 Stunden
- ✓ Betriebsstundenzähler zur Erfassung der Einsatzdauer
- ✓ Integrierter G4-Luftfilter beugt Verschmutzung interner Bauteile vor



### Beachtung von Ozon-Grenzwerten

Weil Ozon ein oxidatives Reizgas ist, das schon in niedrigen Konzentrationen schädlich auf Augen, Nase, Rachenraum und Lunge einwirkt, ist es beim Einsatz von Ozongeneratoren zwingend erforderlich, nach der Behandlung die Einhaltung definierter Grenzwerte sicherzustellen.

Überprüfen Sie daher nach erfolgter Behandlung und entsprechender Regenerationswartezeit mit einem geeigneten Ozonmessgerät, ob die Ozonkonzentration im behandelten Raum wieder einen gefahrlosen Zutritt erlaubt.

Die gesetzlichen Arbeitsplatzgrenzwerte für den Umgang mit Ozon in Betrieben variieren im internationalen Vergleich zwischen 0,05 und 0,1 ppm.

**Unser Tipp:** Das professionelle Ozonmessgerät OZ-ONE eignet sich optimal als Zutrittskontrolle für die behandelten Räume nach Ihren Ozonisierungseinsätzen.

**Wichtig:** Das OZ-ONE ist nicht zur Messung hoher Ozonkonzentrationen > 1 ppm geeignet, wie sie während einer Behandlung erzeugt werden. Für Messungen während der laufenden Behandlung kann das OZ-ONE daher nicht verwendet werden!

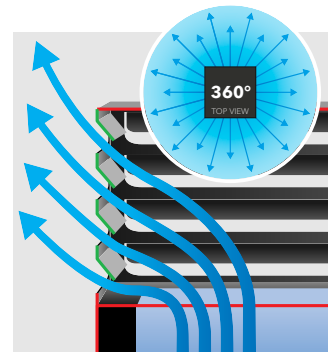


## Ozon-Desinfektor Airozon® 60000

Unser stärkster mobil einsetzbare Ozongenerator in Fahrwagenausführung zur großflächigen Innenraum-Desinfektion und Geruchsneutralisation



- ✓ Profiqualität „made in Germany“ – Original Trotec-Fabrikation
- ✓ Robuste Konstruktion zur professionellen Desinfektion und Geruchsneutralisation
- ✓ Einstufige Ozonleistung von 60.000 mg/h
- ✓ Koronaentladung per Quarzglas-Dielektrikum\* für dauerhaft stabile Ozonleistungswerte
- ✓ Sechsfach-Verbund hochwertiger 10g-Ozon-Elektroden mit langer Lebensdauer auch unter professionellen Einsatzbedingungen
- ✓ Stabile Fahrwagen-Ausführung für maximale Mobilität
- ✓ Druckstarkes Radialgebläse zur ökonomischen Behandlung großer Räume
- ✓ 360°-Beaufschlagung, daher keine „weißen Flecken“, wie sie bei der manuellen Reinigung mit Desinfektionschemikalien in der Praxis vorkommen
- ✓ Omnidirektionale Ozonverteilung zur gleichmäßigen Desinfektion von Oberflächen und Innenraumluft im gesamten Behandlungsradius
- ✓ Akustische Anzeige des Behandlungsendes per Alarmsignal
- ✓ Timerfunktion für eine Behandlungsvorwahl von 0 Minuten bis 100 Stunden
- ✓ Betriebsstundenzähler zur Erfassung der Einsatzdauer
- ✓ Integrierter G4-Luftfilter beugt Verschmutzung interner Bauteile vor



Der omnidirektionale Ausblasturm ermöglicht durch seine spezifische Lamellencharakteristik mit vertikaler Richtwirkung eine gleichmäßige, hochvolumige Ozon-durchspülung des gesamten Behandlungsbereichs.



Der Airozon® 60000 überzeugt durch optimales Handling und hohe Mobilität dank höhenverstellbarem Teleskop-Schubgriff und stabiler Fahrwagen-Ausführung.

Trotec

Entfeuchtung

Befeuchtung

Beheizung

Ventilation

Klimatisierung

Luftreinigung

Desinfektion und Geruchsneutralisation

Zubehör

## Ozon-Desinfektoren der Airozon®-Professional-Serie



Technische Daten		Airozon® 10000	Airozon® Supercracker	Airozon® 20000	Airozon® 60000
Artikel-Nummer		1.180.000.112	1.180.000.115	1.180.000.113	1.180.000.114
Elektroanschluss [V]		230	230	230	230
Frequenz [Hz]		50/60	50	50/60	50/60
Leistungsaufnahme max. [W]		230	300	500	1.550
Nennstrom max. [A]		1,5	1,5	2,2	6,8
Empfohlene Absicherung [A]		10	10	13	13
Anschlussstecker	Typ	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7	CEE 7/7
	Kabellänge [m]	1,7	1,7	3,7	3,8
Ozonleistung [mg/h]		10.000	10.000	20.000	60.000
Luftleistung [m³/h]		500	500	480	2.500
Schallpegel (bei 3 m Abstand) [dB(A)]		< 70	< 70	62	74
Länge [mm]		460	400	610	555
Breite [mm]		310	600	360	615
Höhe [mm]		310	890	400	845
Gewicht [kg]		8	20	19,4	59
Standardausstattung und Funktionen		Airozon® 10000	Airozon® Supercracker	Airozon® 20000	Airozon® 60000
Professionelle Desinfektion von Räumen und Oberflächen mit viruzider Wirksamkeit – wissenschaftlich getestet		■	■	■	■
Sauerstoff-Regenerationsmodus		–	■	–	–
Zeitschaltuhr		■	–	■	■
Betriebsstundenzähler		■	–	■	■
Fernbedienung		–	–	–	–
Integrierte Behandlungsprogramme		–	■	–	–
Bedienfeld mit Statusanzeige		–	■	–	–
Konfigurationsmenü für Behandlungsdauer und Raumgröße		–	■	–	–
Beriebskontrollleuchte		■	■	■	■
Störanzeige		–	■	–	–
Alarmton bei Behandlungsende		–	■	–	–
Lieferbares Zubehör / Verbrauchsmaterial		Airozon® 10000	Airozon® Supercracker	Airozon® 20000	Airozon® 60000
Luftfilter		Filtermatte Art.-Nr. 7.710.000.394	Filtermatten-Set Art.-Nr. 7.710.000.395	G4-Filter Art.-Nr. 7.160.000.404	G4-Filter Art.-Nr. 7.160.000.449
Ozon-Filter		–	Art.-Nr. 7.710.000.396	–	–
Schlauchanschluss-Aufsatzhaube (ø 300 mm)		–	–	–	Art.-Nr. 6.100.007.061
Empfohlenes Zubehör		Airozon® 10000	Airozon® Supercracker	Airozon® 20000	Airozon® 60000
Sauerstoff-Regenerator Zerozon 200		Art.-Nr. 1.180.000.019	Art.-Nr. 1.180.000.019	Art.-Nr. 1.180.000.019	Art.-Nr. 1.180.000.019
Ozon-Wartafel		Art.-Nr. ZZ7000275	Art.-Nr. ZZ7000275	Art.-Nr. ZZ7000275	Art.-Nr. ZZ7000275





# Sauerstoff-Regenerator Zerozon 200

Beschleunigt signifikant den Ozonabbau und damit die wirtschaftliche Wiedernutzbarkeit von Räumen nach deren Ozonisierung



## VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:

- Profiqualität „made in Germany“ – Original Trotec-Fabrikation
- Bewirkt einen bis zu Faktor 30 schnelleren Ozonabbau gegenüber dem natürlichen Zerfall
- Einzigartige Master-Slave-Lösung zum kombinierten Einsatz mit allen Ozon-Desinfektoren der Airozon®-Professional-Serie
- Original vliesbeschichtete Katalyse-Spezialfilter von Trotec für eine extrem schnelle Ozon-Dekomposition
- Robuste, mehrfach stapelbare Konstruktion – als Verbund auch mit dem dimensionsgleichen Airozon® 20000 stapelbar
- Auch im Standalone-Betrieb einsetzbar

Ohne technische Sauerstoff-Regeneration ist nach jeder Innenraum-Ozonisierung zunächst der langwierige Prozess des natürlichen Ozonzerfalls abzuwarten. Die Halbwertszeit von Ozon beträgt ca. 30 bis 60 Minuten, was bedeutet, dass sich die Ozonkonzentration in der Raumluft auf natürliche Weise Stunde um Stunde lediglich halbiert.

Je länger die behandelten Räume nicht wiedergenutzt werden können, desto höher summieren sich auch die Kosten für den Nutzungsausfall.

**Der weltweit einzigartige Sauerstoff-Regenerator Zerozon 200 ist hier die innovative Lösung zum akzelerierten Ozonabbau nach einem Ozonisierungseinsatz mit Ozon-Desinfektoren der Airozon®-Professional-Serie.**

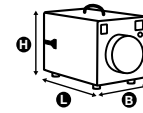
Mit dem Zerozon 200 ozondekomponierte Räume können je nach Einsatzbedingung schon nach einem Zehntel der Zeit wieder gefahrlos betreten und genutzt werden, welche für den natürlichen Ozonzerfall erforderlich wäre!



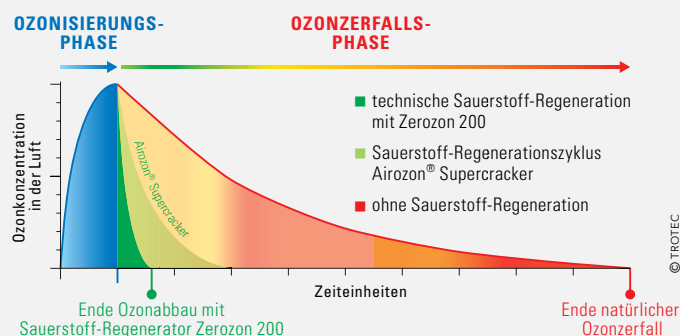
Exklusiv nur bei Trotec!



Technische Daten		Zerozon 200
Artikel-Nummer		1.180.000.019
Elektroanschluss [V]		220 - 240
Frequenz [Hz]		50/60
Leistungsaufnahme max. [W]		175
Nennstrom [A]		0,8
Anschlussstecker	Typ	CEE 7/7
	Kabellänge [m]	3
Luftleistung [m³/h]		680
Schallpegel (bei 1 m Abstand) [dB(A)]		62
Länge [mm]		547
Breite [mm]		370
Höhe [mm]		400
Gewicht [kg]		15
Standardausstattung und Optionen		Zerozon 200
Sauerstoff-Regenerationsmodus		■
Zeitschaltuhr		■
Betriebsstundenzähler		■
Airozon®-Stromversorgung		■
Airozon®-Steuerkonsole		■
Lieferbares Zubehör / Verbrauchsmaterial		Zerozon 200
Katalyse-Spezialfiltersatz		Art.-Nr. 7.710.000.392



## Beschleunigter Ozonabbau mit Zerozon 200



Der Zerozon 200 wurde speziell zum kombinierten Einsatz mit allen Ozon-Desinfektoren der Airozon®-Professional-Serie konzipiert.

Hierzu ist der Zerozon 200 mit einer dedizierten Stromversorgung sowie einer Steuerkonsole für das angeschlossene Airozon®-Professional-Gerät ausgestattet und ermöglicht so den synchronisierten Kombibetrieb beider Geräte. Alternativ ist auch ein Standalone-Betrieb des Zerozon 200 möglich. Im Airozon®-Kombibetrieb schaltet der Zerozon 200

das gekoppelte Airozon®-Gerät nach Erreichen der konfigurierten Behandlungsdauer selbsttätig ab und beginnt automatisch mit der technischen Sauerstoff-Regeneration.

**Dieses Spezial-Verfahren zur Ozon-Dekomposition mittels Zerozon 200 und original vliesbeschichteten Katalysefiltern von Trotec ermöglicht einen bis zu Faktor 30 schnelleren Abbauprozess gegenüber dem natürlichen Zerfall!**

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Handliche Kompaktgeräte zur Desinfektion und Geruchsneutralisation mit variabel einstellbarer Ozonleistung

Übersichtliches Bedienfeld – einfache Handhabung

Mehrstufig regelbare Ozonleistung von 7.000 bis 28.000 mg/h (modellabhängig)

Timerfunktion zur Vorwahl der Behandlungsdauer

Koronaentladung mittels Dielektrikum auf Keramikbasis

Integrierter Edelstahl-Vorfilter beugt Verschmutzung interner Bauteile vor

**Eine lohnenswerte Investition für viele Anwendungsbereiche:**

- Hotels und Zimmervermietungen
- Immobilienverwaltungen
- Taxiunternehmen
- Autovermietungen
- Kfz-Handel
- Bootsverleih
- Ferienwohnungen
- Umkleieräume
- Heime und Sammelunterkünfte
- Tierkliniken und -heime
- Bestattungsunternehmen
- Lebensmittellager
- Müllräume

# Ozon-Desinfektoren der Airozon®-ECO-Serie

Die ökonomische Lösung zur lokalen oxidativen Geruchsneutralisation und Desinfektion von Oberflächen wie Innenraumluft

**Für keimfreie Innenräume mit Frischluftgeruch**

Die Ozongeneratoren der Airozon®-ECO-Serie bewirken eine effektive Geruchsneutralisation in Zimmern oder Fahrzeugen sowie eine Desinfektion von Oberflächen und Innenraumluft – optimal geeignet etwa für kleinere Hotels, private Zimmervermietungen, Immobiliengesellschaften oder Taxiunternehmen.

Das von diesen Ozongeneratoren erzeugte Ozon ist ein sehr starkes Oxidationsmittel mit hohem Reaktionspotential und daher ein wirksames Reagens zur Zersetzung störender luftgetragener oder ortsfester Schadstoffe.

Deren oxidativer Abbau bewirkt eine Geruchsneutralisation sowie eine Entkeimung durch Abtötung von Viren und cancerogenen wie allergen wirkenden Mikroorganismen.

**Beispielhafte Verwendungsmöglichkeiten:**

- Sterilisation und Geruchsneutralisation von Hotelzimmern, Ferienwohnungen oder anderen Unterkünften mit häufigem Nutzerwechsel sowie sanitären Bereichen
- Elimination von Mikroorganismen und Viren auf Oberflächen und in der Raumluft
- Innenraumluftreinigung und Oberflächendesinfektion von Autos, Wohnmobilen oder Booten



Airozon® 14 ECO

Airozon® 28 ECO



**Stromverbrauch abrechnen?**

Zur gewerblichen Abrechnung muss der Stromverbrauch per MID-Zähler ermittelt werden. Gerät ohne MID-Zähler? Dann ist das Steckdosen-Messgerät BX50 MID die optimale Lösung – mehr Infos auf Seite 167 ...



**Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:**

Im Trotec-Shop finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtergeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.

## Die Airozon®-ECO-Ozon-Desinfektoren schaffen keimfreie Innenräume mit Frischluftgeruch

Der Airozon® 14 ECO ist mit Zweistufen-Ozonsschalter, Betriebskontrollleuchte und Zeitschaltuhr ausgestattet. Per Schalter lässt sich wahlweise eine Ozonleistung von 7 oder 14 g/h einstellen und die Behandlungsdauer mittels Zeitschaltuhr von 0 bis 120 Minuten konfigurieren.

Der Airozon® 28 ECO beherbergt ein übersichtliches LED-Bedienfeld mit Anzeigen für Betriebsmodus, Ozonstärke und Zeitvorwahl. Per Fernbedienung lässt sich eine Ozonleistung von 7, 14, 21 oder 28 g/h einstellen und die Behandlungsdauer mittels Zeitschaltuhr in 15-Minuten-Schritten von 0 bis 135 Minuten konfigurieren.

Beide Geräte schalten sich nach Erreichen der eingestellten Behandlungsdauer selbsttätig ab.



Technische Daten		Airozon® 14 ECO	Airozon® 28 ECO
Artikel-Nummer		1.180.000.090	1.180.000.095
Elektroanschluss [V]		220 - 240	220 - 240
Frequenz [Hz]		50	50
Leistungsaufnahme max. [W]		180	350
Nennstrom max. [A]		0,8	1,5
Empfohlene Absicherung [A]		10	10
Anschlussstecker	Typ	CEE 7/7	CEE 7/7
	Kabellänge [m]	1,4	1,4
Ozonleistung [mg/h]	Stufe 1	7.000	7.000
	Stufe 2	14.000	14.000
	Stufe 3	–	21.000
	Stufe 4	–	28.000
Luftleistung [m³/h]		168	288
Schallpegel (bei 3 m Abstand) [dB(A)]		45	55
Länge [mm]		290	380
Breite [mm]		166	202
Höhe [mm]		275	282
Gewicht [kg]		4	6,3
Standardausstattung und Funktionen		Airozon® 14 ECO	Airozon® 28 ECO
Professionelle Desinfektion von Räumen und Oberflächen mit viruzider Wirksamkeit – wissenschaftlich getestet		–	–
Sauerstoff-Regenerationsmodus		–	–
Zeitschaltuhr		■	■
Betriebsstundenzähler		–	–
Fernbedienung		–	■
Integrierte Behandlungsprogramme		–	■
Bedienfeld mit Statusanzeige		–	■
Konfigurationsmenü für Behandlungsdauer und Raumgröße		–	–
Betriebskontrollleuchte		■	■
Störanzeige		–	–
Alarmton bei Behandlungsende		–	–
Empfohlenes Zubehör		Airozon® 14 ECO	Airozon® 28 ECO
Ozon-Warntafel		ZZ7000275	ZZ7000275

## ECO oder Professional? Was unterscheidet diese Airozon®-Geräteserien?

Obwohl sich hinsichtlich der Leistungswerte zum Teil Überschneidungen ergeben, wurden die Professional-Ozongeneratoren (ab Katalogseite 156) insbesondere mit Blick auf die professionelle Verwendung im täglichen Dauereinsatz und die besonderen Anforderungen bei der Geruchsbeseitigung auch großer Brand- und Wasserschäden konzipiert.

Auch bei der Desinfektion von größeren Flächen haben diese Geräte aufgrund ihrer besonderen Leistungscharakteristik Vorteile. Daher sind die Ozongeneratoren der Professional-Serie äußerst robust mit Fokus auf hohe Mobilität wie Leistung konstruiert und verfügen über einige Zusatzfunktionen.

Speziell für Unternehmen, welche Ozongeneratoren primär für eigene Zwecke außerhalb der professionellen Desinfektion oder Brand- und Wasserschadensanierung einsetzen möchten, wurde dagegen die Airozon®-ECO-Serie konzipiert.

Diese Geräte sind eine besonders ökonomische Lösung zur lokalen Geruchsneutralisation und Desinfektion von Oberflächen und Innenraumluft – optimal etwa für kleinere Hotels, private Zimmervermietungen oder Immobiliengesellschaften, aber auch Taxiunternehmen, Tierkliniken und -heime oder Bestatter.



Im Gegensatz zu den hochwertigen Quarzglas-Ozonelektroden der Airozon®-Professional-Serie verfügen die Ozon-Desinfektoren der Airozon®-ECO-Serie über Dielektrika auf Keramikbasis.

Diese sind zwar ebenfalls in der Lage, einen temporär großen Ozonausstoß zu erzeugen, jedoch nicht fluktuationsfrei und daher auch nicht auf einem flächenweit gleichbleibend hohen Niveau, wie es Tag für Tag zur großflächig wirksamen Desinfektion erforderlich wäre.

Keramikbasierte Dielektrika eignen sich weniger für tägliche Dauereinsätze, auch weil die Keramikkonstruktion sie anfälliger für Verschmutzung und – bei schwankenden klimatischen Umgebungsbedingungen – für Korrosion macht.

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Entwicklung, Design, Fertigung:  
100 % Trotec

Flexibel einsetzbare Profi-Lösung  
zur wirkungsvollen Geruchs-  
neutralisation

Übersichtliches Bedienfeld –  
einfache Handhabung

Timerfunktion zur Vorwahl  
der Behandlungsdauer

Betriebsstundenzähler  
zur Erfassung der Einsatzdauer

**Beispielhafte Verwendungsmöglichkeiten:**

- Übernacht-Refreshing von Hotelbars, Speisesälen oder Frühstücksräumen
- Geruchsneutralisation in Feierräumen nach Veranstaltungen, Firmenfeiern etc.
- Beseitigung von Moder-, Verwesungs- oder Schimmelgeruch
- Geruchsneutralisation nach Wohnungsaufösungen
- Beseitigung von Lack-, Kleber- oder Farbgerüchen nach Renovierungsarbeiten

# Plasmafeldionisator AirgoPro® 8

## Die professionelle Lösung zur wirksamen Neutralisation unangenehmer Gerüche

### So hinterlässt jede Feier nur gute Erinnerungen statt übler Gerüche

Wo Menschen feiern, werden Raumluft und Mobiliar Stunde um Stunde mit verschiedensten Gerüchen durchsetzt. Ob Alkohol, Tabakrauch, Essens- oder Körpergerüche, alles zusammen kombiniert sich dann über Nacht zu einem olfaktorischen Cocktail der besonders penetranten Art. Wirksam Abhilfe schafft hier der AirgoPro® 8 :

Direkt während oder zum Ende der Veranstaltung aufgestellt und eingeschaltet, ist am nächsten Morgen von der nächtlichen Feier nichts mehr zu riechen. Alles duftet angenehm frisch, als wäre nichts gewesen.

### Wirkungsvolles Übernacht-Refreshing für Hotellerie und Gastronomie

Von der Hotelbar bis zum Frühstücksraum, niemand möchte am neuen Morgen von den störenden Gerüchen der vergangenen Nacht begrüßt werden. Mit dem AirgoPro® 8 ermöglichen Sie Ihren Gäste einen duftfrischen Start in den Tag, denn dieser Geruchsneutralisator beseitigt zuverlässig sämtliche Gerüche des Vorabends, sodass morgens wieder alles frisch riecht.

### Flexible Geruchsneutralisation für viele gewerbliche Anwendungen

Auch professionelle Dienstleister und Gewerbetreibende werden alltäglich mit Geruchsbelastungen unterschiedlichster Quellen konfrontiert:

Ob Farb-, Kleber- oder Lackausdünstungen infolge Umbau- oder Sanierungsmaßnahmen, Verwesungsgeruch von in Hohlräumen verirrt und verendeten Kleintieren oder Vögeln, Tier- oder Tabakgeruch bei der Aufbereitung von Gebrauchtfahrzeugen, Moder- und Fäulnisgeruch durch stehendes Wasser, eingetrocknete Essensreste, verwohnte Räume sowie in Sammelbereichen für Küchenabfälle oder Müll.

### AirgoPro® 8 einschalten, Geruchsquelle ausschalten

Der AirgoPro® 8 ist genau die richtige Lösung für eine Vielzahl solcher Geruchsprobleme, denn dieser professionelle Geruchsneutralisator ist flexibel einsetzbar und überzeugt durch wirkungsvolle Geruchsbeseitigung auf einem Leistungsniveau, wie es gewerbliche Anwendungen in der Praxis erfordern – speziell für diesen Zweck wurde der AirgoPro® 8 konzipiert.



**Stromverbrauch abrechnen?**

Zur gewerblichen Abrechnung muss der Stromverbrauch per MID-Zähler ermittelt werden. Gerät ohne MID-Zähler? Dann ist das Steckdosen-Messgerät BX50 MID die optimale Lösung – mehr Infos auf Seite 167 ...



**Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:**

Im **Trotec-Shop** finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.

Einfaches Handling, robuste Konstruktion – besondere Merkmale des AirgoPro® 8



Über die Zeitschaltuhr des AirgoPro® 8 kann eine Behandlungsdauer von 0 Minuten bis 50 Stunden voreingestellt und mittels Stufenregler Behandlungsintensität und Gebläseleistung festgelegt werden.

Mit integriertem Tragegriff, stabilen Gummifüßen und robust verarbeiteter Metallkonstruktion ist der AirgoPro® 8 bestens für häufige Ortswechsel gerüstet.

Hilfreich für Abrechnungszwecke: Mittels rückseitig verbautem Betriebsstundenzähler lässt sich die Einsatzdauer des AirgoPro® 8 präzise festhalten.

Die Anwendung des AirgoPro® 8 ist ganz einfach und bietet vielfältige Vorteile, gerade auch gegenüber konventionellen Reinigungsmethoden:

- Automatisierter Behandlungseinsatz ohne Personalbindung
- Auch für ungeplante Schnelleinsätze geeignet
- Rückstandslose Geruchsbehebung ohne Chemikalien
- Wirkt selbst an schwer zugänglichen Stellen, die mit mechanischen Verfahren oft nicht erreicht werden
- Praktisch an jedem Einsatzort verwendbar – Steckdose genügt
- Sehr zeitsparendes Verfahren

Effektives Funktionsprinzip zur Geruchsneutralisation

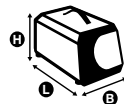
Geruchsneutralisatoren der AirgoPro®-Serie sind Plasmafeldionisatoren, deren Wirkprinzip auf Basis dielektrischer Barriereentladungen mit dem von Ozongeneratoren vergleichbar ist, jedoch mit geringerem Energieeintrag arbeitet.

Im Gerät unterliegt die durchgeleitete Luft einer elektrischen Glimmentladung (Ionisation), woraufhin nur innerhalb des ortsfesten Plasma Spaltprodukte als reaktive Sauerstoffspezies erzeugt werden: Singulett-Sauerstoff und seine Modifikationen sowie atomarer Sauerstoff als freies Radikal, unter anderem auch hier vorlaufendes Produkt zur Ozonerzeugung.

Diese freien Sauerstoffradikale zeichnen sich durch ein hohes Oxidationspotential aus, weshalb die in der angesaugten Luft vorhandenen Geruchspartikel, Schadstoffe, Bakterien und Mikroorganismen wie etwa Schimmelpilze dabei einem oxidativen Abbau unterzogen werden, der durch das Vorliegen von Hydroxylradikalen noch unterstützt wird.

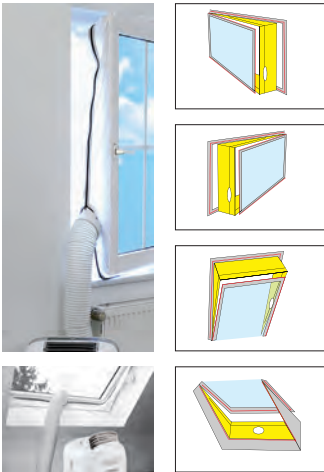
Plasmafeldionisatoren erlauben bei Betrieb in belüfteten Räumen und einem Abstand von ca. 2 m zur Ionenquelle auch die Anwesenheit von Personen.

Technische Daten		AirgoPro® 8
Artikel-Nummer		1.180.000.020
Elektroanschluss [V]		220 - 240
Frequenz [Hz]		50
Leistungsaufnahme max. [W]		20
Nennstrom max. [A]		0,1
Empfohlene Absicherung [A]		10
Anschlussstecker	Typ	CEE 7/7
	Kabellänge [m]	1,7
Luftleistung max. [m³/h]		120
Schallpegel (bei 3 m Abstand) [dB(A)]		53
Länge [mm]		350
Breite [mm]		230
Höhe [mm]		250
Gewicht [kg]		4
Ausstattung und Funktionen		AirgoPro® 8
Einstellstufen Behandlungsintensität		5
Einstellstufen Gebläseleistung		3
Zeitschaltuhr		■
Betriebsstundenzähler		■
Beriebskontrollleuchte		■
Lieferbares Zubehör / Verbrauchsmaterial		AirgoPro® 8
Luftfilter G2-Filtermatte		Art.-Nr. 7.710.000.393



# Nützliches Zubehör für die Praxis ...

## Fensterabdichtungen für den energiesparenden Einsatz von Monoblockgeräten



Ob Links- oder Rechtsflügel, Kipp- oder Dachschrägenfenster – AirLock 100 und 200 passen auf alle gängigen Fensterkonstruktionen mit einem Maximalumlauf von 400 cm (AirLock 1000: 560 cm)

Bei mobiler Verwendung eines Monoblock-Klimagerätes blieb bisher meist nur die Möglichkeit, die warme Abluft durch ein geöffnetes Fenster abzuführen. Dadurch wird die Kühlung jedoch unwirtschaftlich und unkomfortabel, weil von außen immer wieder Warmluft in den gekühlten Raum eindringt.

### Die ultimative Lösung für dieses Problem heißt AirLock:

Einmal mit nur wenigen Handgriffen zwischen Fenster und Rahmen montiert und das Abluftschlauch-Endstück durch den gering geöffneten Reißverschluss der AirLock nach außen abgeführt, verhindern diese praktischen Helfer fortan zuverlässig den Rückstrom warmer Abluft in den Raum. Weil die lichtdurchlässigen AirLock aus einem strapazierfähigen und wasserabweisenden Material

mit niedrigen spezifischen Wärmeleit-eigenschaften gefertigt sind, können Sie beim AirLock-Einsatz spürbar Energie einsparen, so dass sie sich innerhalb kürzester Zeit von selbst bezahlt machen.

Bei Verlassen des Hauses lassen sich die Fenster problemlos verschließen, ohne die AirLock vorher demontieren zu müssen.

**AirLock 100** für Einschlauch-geräte, Umlaufmaß 400 cm.

Art.-Nr. 6.100.002.001

**AirLock 200** für Zweischlauch-geräte, Umlaufmaß 400 cm.

Art.-Nr. 6.100.002.002

**AirLock 1000** für Zweischlauch-geräte, Umlaufmaß 560 cm.

Art.-Nr. 6.100.002.004



AirLock 1000 – optimal für Terrassen- und Balkontüren. Passend für ein Zweischlauchgerät oder für zwei Einschlauchgeräte.

Übrigens: AirLock kann ganzjährig auch für andere abluftführende Geräte



verwendet werden, z.B. Adsorptionsluftentfeuchter der TTR-Serie.

## Energiekosten-Messgerät BX09

Energiekostenmessung leicht gemacht ...



BX09 EU

Typ F

Art.-Nr. 3.510.205.918



BX09 FR

Typ E

Art.-Nr. 3.510.205.919



BX09 UK

Typ G

Art.-Nr. 3.510.205.917



BX09 CH

Typ J

Art.-Nr. 3.510.205.916



■ Schnelle und einfache Messung des Energiebedarfs

■ Stromverbrauchs-Anzeige in Watt, kWh, Preis oder Kosten pro kWh

■ Minimal mögliche Stromanzeige 0,1 W

■ Pufferkondensator zur Speicherung der gewählten Einstellungen

### Technische Daten:

- Messbereich 0,1 bis 3.680 W
- Maximale Leistung 3.680 W / 16 A (BX09 EU, BX09 FR), 2.300 W / 10 A (BX09 CH) 2.990 W / 13 A (BX09 UK)
- Verbrauchsmessung 0,01 bis 9.999,9 kWh
- Aufzeichnungskapazität 9.999,9 Stunden
- Zulässige Umgebungstemperatur +5 bis +40 °C




Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:

Im Trotec-Shop finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.

# Energieverbrauchsmessgerät BX50 MID

Manipulationssichere Lösung für die professionelle Ermittlung des Energieverbrauchs zu Abrechnungszwecken bei gewerblicher Anwendung

- VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**
- Professionelles Messgerät zur schnellen und einfachen Erfassung des Energiebedarfs elektrischer Verbraucher
  - MID-Konformität – zugelassen zur gewerblichen Energieverbrauchsermittlung für Abrechnungszwecke
  - Plombierschlitz zur Steckersicherung gemäß Mess- und Eichgesetz (MessEG)
  - Nicht manipulierbarer Gesamtverbrauchszähler
  - Rücksetzbarer Tagesverbrauchszähler
  - Steckdose mit Federklapptaste zum Schutz vor Verschmutzung bei Nichtgebrauch
  - Praxisoptimiertes deutsches Industriedesign – geschütztes Gebrauchsmuster
- 
- Lieferbares Zubehör:
- Durchziehplomben**  
Zur Stecker-/Steckdosensicherung mit BX50 MID. Fortlaufend nummeriert, Länge 500 mm, 100 Stück im Paket.
- Art.-Nr. 6.100.002.090

**\* Was bedeutet MID-konform?**  
MID-konforme Zähler entsprechen der europäischen Messgeräterichtlinie (MID), welche die Anforderungen von Wirkleistungszählern definiert, die für Abrechnungszwecke genutzt werden. Das betrifft zum Beispiel auch die Energieverbrauchsmessung zur Abrechnung an Versicherungen oder Kunden. Die bisherige Ersteinrichtung wird durch die MID-Konformität ersetzt, jedoch müssen die Geräte nach einer definierten Frist nachgeeicht werden – elektronische Zähler in Deutschland beispielsweise nach 8 Jahren.

**Die optimale Ergänzung für Bestandsgeräte ohne MID-konforme Zähler**

Viele Sanierungs- oder Handwerksunternehmen haben noch zahlreiche Elektrogeräte ohne MID-konforme Energieverbrauchszähler im Bestand.

Für die Verbrauchserfassung zur gewerblichen Abrechnung des Stromverbrauchs – beispielsweise an Versicherungen – sind solche Zähler jedoch vorgeschrieben.

Gemäß Vorschrift wären zwar große MID-Steckdosenleisten verwendbar, aber gerade wenn nur ein Stromverbraucher eingesetzt wird, erscheint dies nicht praxistauglich.



**Diese Lücke wird durch das BX50 MID kostengünstig geschlossen:**

Als wohl kompaktes anschlussfertiges Energieverbrauchsmessgerät mit MID-Konformität\* auf dem Markt kann das BX50 MID einfach zwischen Elektrogerät und eine handelsübliche Schutzkontakt-Steckdose (230 V/AC) gesteckt werden und benötigt keinen weiteren Installationsaufwand.<sup>1)</sup>

Neben der MID-Konformität\* gelten in einigen EU-Ländern jedoch erweiterte Geräteanforderungen, zum Beispiel in Deutschland. Hier fordert das Mess- und Eichgesetz (MessEG) zusätzlich die Sicherstellung, dass während der Verwendungsdauer weder weitere Stromverbraucher angeschlossen noch diese durch andere ersetzt werden können.

Deshalb ist das BX50 MID als einziges Energieverbrauchsmessgerät seiner Klasse auf dem Markt mit zwei integrierten Plombierschlitzern ausgestattet.

Mit dieser gebrauchsmustergeschützten Lösung wird Anwendern eine vorschrittgemäße Sicherung der Steckinstallation ermöglicht, zum Beispiel mittels fortlaufend nummerierter Durchziehplomben, welche optional als Zubehör erhältlich sind.

Nützliches Zubehör für die Praxis – Weitere Informationen ... ➔



Technische Daten	BX50 MID
Artikelnummer	3.510.205.950
Wirkleistungszähler	MID-zertifiziert, nicht rückstellbar
Messbereich [W]	57,5 bis 3.680
Maximale Leistung [W / A]	3.680 / 16
Wechselspannung [V]	176 bis 276
Anschlussspannung [V / Hz]	230, AC / 50
Verbrauchsmessung [kWh]	0 bis 999.999,9
Umgebungsbedingungen [°C]	-25 bis 55
Messkreiskategorie	CAT II (600 V)
Isolierung	Schutzklasse II
Genauigkeitsklasse	Klasse 1 IEC 62053-21, Klasse B EN 50470-1/3
Schutzart	IP51
Messwerte	Leistung [W], Wechselspannung [V/AC], Wechselstrom [A/AC], Frequenz [Hz], Leistungsfaktor [cos φ], Anzeige max. Strombedarf [W], Anzeige Absolutverbrauch [kWh]
Funktionen	Digitalanzeige von Spannung (V), Leistung (W), Strom (A), Frequenz (Hz), Leistungsfaktor (cos φ), max. Strombedarf (W) und Absolutverbrauch (kWh), nicht manipulierbarer Gesamtverbrauchszähler, rücksetzbarer Tagesverbrauchszähler, stromausfallsicher, Displaybeleuchtung
Stromversorgung	via Netzspannung
Abmessungen / Gewicht [mm / g]	77 x 63 x 118 / 155
Lieferumfang	Messgerät, Bedienungsanleitung

<sup>1)</sup> Lediglich beim Betrieb des BX50 MID auf Bau- oder Montagestellen an einer Steckdose der Gebäudeinstallation mit unbekanntem Schutzmaßnahme muss ein BGI-608-konformer Zwischenstecker verwendet werden.

Trotec  
Entfeuchtung  
Befeuchtung  
Beheizung  
Ventilation  
Klimatisierung  
Luftreinigung  
Desinfektion und Geruchsneutralisation  
Zubehör

## Feuchteabhängige Gerätesteuernngen

### Raumhygrostat HG 110



Zur feuchtegeführten Steuerung des TTK 500 und TTK 900 oder anderer Luftentfeuchter mit 6,35-mm-Klinkenbuchse zum externen Hygrostatanschluss, beispielsweise für unbeaufsichtigte Trocknungen im Dauerbetrieb.

Art.-Nr. 6.100.002.044

#### Technische Daten:

- Regelbereich 40 bis 90 % r.F.
- Messgenauigkeit ± 3 % r.F.
- Maximale Schaltlast 5 A
- Schutzart IP20
- Kabellänge 3 Meter
- 6,35-mm-Klinkenstecker (¼ Zoll)

### Raumhygrostat HG 120



Mit 4-Pol-DIN-Stecker zur feuchtegeführten Steuerung von Adsorptionsluftentfeuchtern der TTR-Serie (TTR 160 bis TTR 500 D) und anderen Geräten mit DIN-Buchse für Externschaltungen.

Art.-Nr. 6.100.002.040

#### Technische Daten:

- Regelbereich 40 bis 90 % r.F.
- Messgenauigkeit ± 3 % r.F.
- Maximale Schaltlast 5 A
- Schutzart IP20
- Kabellänge 2 Meter
- 4-Pol-DIN-Stecker

#### Zubehör für HG 120:

Anschlusskupplung 4-polig auf Klemmanschluss (für TTR 800 - TTR 13500), Art.-Nr. 6.100.002.039

### Raumhygrostat HG 135



Zweipunktregler mit Schaltsteckdose zur feuchtegeführten Steuerung von eingesteckten Luftbefeuchtungs- oder Luftentfeuchtungsgeräten mit bis zu 16 A Stromverbrauch.

Art.-Nr. 6.100.000.068

#### Technische Daten:

- Regelbereich 40 bis 90 % r.F.
- Messgenauigkeit ± 3 % r.F.
- Maximale Schaltlast 16 A
- Schutzart IP20
- Kabellänge 1,9 Meter
- CEE-7/3-Schaltsteckdose

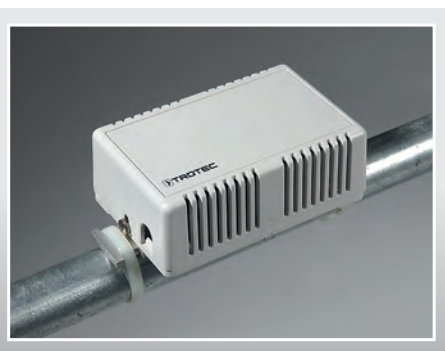
### Taupunktsteuerung HG 140



Taupunktgesteuerte Trockenhaltung bietet optimalen Schutz vor Kondensat und Korrosion, zum Beispiel in wasserwerkstechnischen Anlagen oder Produktionsumgebungen der Lebensmittelindustrie.

Das interne Hygromodul der Taupunktsteuerung HG 140 ist auf einer Alugrundplatte so angeordnet, dass sich das Messelement unmittelbar in der Nähe der Grundplatte befindet. Geschützt durch das Gehäuse kann sich im Inneren eine dem Taupunkt nahe relative Feuchte bilden. Die Alugrundplatte liegt am Kühlrohr an und überträgt die Kälte an das Messelement.

Auf diese Weise überwacht das Messgerät die Kondenswasserbildung und steuert bei Überschreiten des



individuell per innenliegendem Mikroschalter wählbaren Schwellwertes automatisch einen per Anschlussklemmen verbundenen Luftentfeuchter.

Der Taupunktwärter benötigt keine Versorgungsspannung und ist flexibel für Rohre bis 50 mm Durchmesser einsetzbar.

Art.-Nr. 6.100.002.050

#### Technische Daten:

- Regelbereich 50 bis 90 % r.F.
- Messgenauigkeit ± 3,0 % r.F.
- Empfohlener Arbeitsbereich 50 bis 90 % r.F.
- Zulässige Umgebungstemperatur 0 bis 60 °C

### Steckdosenhygrostat BH30



Zwischenstecker zur luftfeuchteabhängigen Ansteuerung eines angeschlossenen Luftentfeuchters oder Luftbefeuchters.

Art.-Nr. 6.100.004.205

#### Technische Daten:

- Regelbereich 20 bis 90 % r.F.
- Messgenauigkeit ± 5 % r.F.
- Arbeitsbereich 5 bis 95 °C, bei max. 95 % r.F.
- Induktive Last max. 9 A / 2.070 VA
- Steckdose CEE 7/3
- Schutzart IP30





## Elektronischer Thermohygrostat HG 125



Der HG 125 ① verfügt über zwei konfigurierbare Schaltkontakte (r.F./Temp.) und ermöglicht die elektronische Steuerung auch sehr niedriger Feuchtwerte in Einsatzumgebungen ab -30 °C.

Ein externer Klimasensor ② erfasst am bis 5 m entfernten Messpunkt stetig Temperatur und Luftfeuchtigkeit, die im Wechsel auf dem Digitaldisplay des HG 125 angezeigt werden.

Art.-Nr. 6.100.002.042

Der Thermohygrostat ist zum Direktanschluss an Trotec-Luftentfeuchtern mit DIN-Buchse für 7-Pol-Stecker ③ konzipiert, beim Hygrostat-Einsatz an Trotec-Luftentfeuchtern mit 4-Pol-DIN-Buchse ④ wird zusätzlich der optional erhältliche Adaptertrafo benötigt.

Ebenso lässt sich der Thermohygrostat auch zum kombinierten Beheizungseinsatz mit allen Trotec-Geräten verwenden, welche zum Anschluss über eine 7-Pol-DIN-Buchse verfügen, etwa die Multi-Airhandler TAC XT 18 und TAC XT 27. Diese können zur dezentralen Raumluftbeheizung über bestehende Lüftungssysteme oder textile Luftverteiler mittels HG 125 temperaturgesteuert werden.

### Zubehör für HG 125:

- Adaptertrafo, Art.-Nr. 6.100.002.043;
- Anschlusskupplung 7-polig auf Klemmanschluss (für TTR 800 - TTR 13500), Art.-Nr. 6.100.002.046;
- Verlängerungskabel 10 m, Art.-Nr. 6.100.002.049;
- 20 m, Art.-Nr. 6.100.002.047;
- 30 m, Art.-Nr. 6.100.002.048

### Technische Daten:

- Regelbereich 5 bis 95 % r.F.; -35 bis +80 °C
- Zulässige Umgebungstemperatur -30 bis 70 °C
- Messgenauigkeit  $\leq \pm 2$  % r.F.;  $\pm 0,2$  K
- Zwei Relaisausgänge (r.F./Temp.)
- Zwei Analogausgänge 0 - 10 V (r.F./Temp.)
- Klimasensor mit 5-m-Kabel
- 7-Pol-DIN-Stecker mit 5-m-Kabel

## Temperaturabhängige Gerätesteuernngen

### Steckdosenthermostat BN30



Zwischenstecker zur temperaturabhängigen Ansteuerung eines angeschlossenen Elektroheiz- oder Kühlgerätes.

Art.-Nr. 6.100.007.009

#### Technische Daten:

- Regelbereich 5 bis 49 °C
- Messgenauigkeit  $\pm 0,5$  °C
- Messintervall 10 s
- Induktive Last max. 2 A / 460 VA
- Steckdose CEE 7/3
- Schutzart IP20

### Funk-Steckdosenthermostat BN35



Das BN35 ermöglicht die Regelung von Temperatur und Betriebszeit ein oder mehrerer Elektroheiz- oder Kühlgeräte (ein Gerät je Thermostat).

Per Funksender mit 20 m Reichweite können bis zu 100 Thermostaten individuell konfiguriert werden, mit 6 programmierbaren Schaltzeiten pro Tag.

Bei Umgebungstemperaturen des Funksenders  $\leq 3$  °C aktiviert dieser zudem automatisch einen Frostschutz-Modus.

Art.-Nr. 6.100.007.008



#### Technische Daten:

- Regelbereich 0 bis 70 °C
- Genauigkeit  $\pm 1$  °C
- Funkreichweite 20 m
- Induktive Last max. 75 A / 250 VA
- Steckdose CEE 7/3
- Schutzart IP20

#### Lieferumfang:

Je ein Sender und Empfänger, zusätzliche Empfänger sind optional erhältlich (Art.-Nr. 6.100.007.007).

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Profiqualität „made in Germany“ – Original Trotec-Fabrikation

Bestehende Fliesen können zerstörungsfrei aufgenommen und nach ausgeführter Sanierung wieder eingesetzt werden

Keine optische Beeinträchtigung des Erscheinungsbildes

Geeignet zur Sanierung größerer Flächen

Patentiertes System mit anpassbarer Kammer für quadratische und rechteckige Fliesen bis 30 cm bzw. 50 cm Größe

Tragegriffe aus nicht wärmeleitendem Material

**Mit dem TilexPro-System lassen sich Fliesen in wenigen Arbeitsschritten vom Untergrund lösen:**

Zunächst wird die Fliese durch den Einsatz eines Fugenschneiders freigelegt.

Dann wird die Systemkammer auf die Größe der zu entnehmenden Fliese angepasst, aufgestellt und mit einem Heißluftgebläse aufgewärmt.

Danach kann die Fliese mit wenigen Handgriffen zerstörungsfrei vom Untergrund abgelöst und nach Durchführung der Sanierungsarbeiten wieder eingesetzt werden.

**Fliesen erhalten und Kosten sparen – mit TilexPro kein Problem!**

**Zubehör-Tipp:**

**Profi-Heißluftgebläse**

**HyStream 3400**

Stufenlos regelbar bis 650 °C, ideal geeignet zur zerstörungsfreien Fliesenablösung mit dem TilexPro-System.

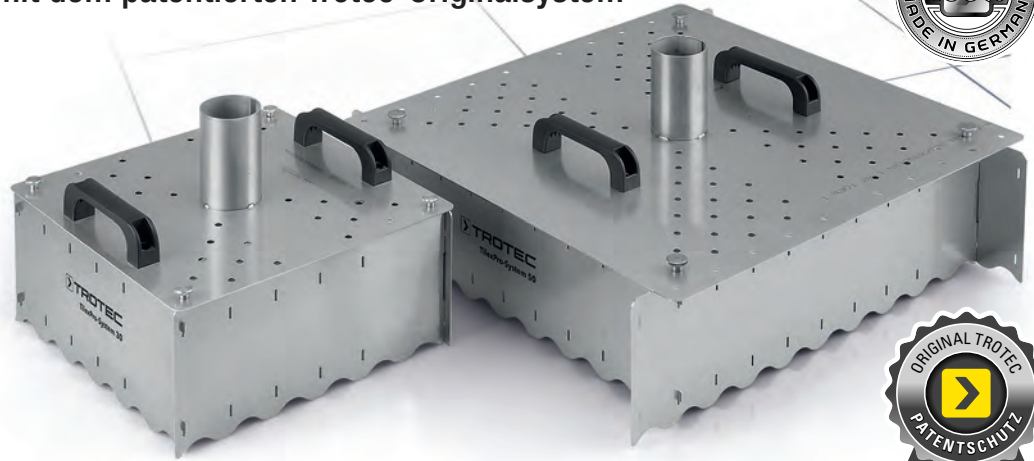
Art.-Nr. 6.100.000.058



**Technische Daten:**  
 Luftmenge max. 320 l/min; Luftdruck 3.000 Pa; Anschlussspannung 230 V / 50 Hz; Leistung 3.400 W; Temperatur 20 °C - 650 °C; Regulierung/Temperatur / Luftmenge stufenlos; Netzkabellänge 2,9 m; Gewicht 1.560 g

# Fliesenaufnahmesystem TilexPro

Fliesen zerstörungsfrei entnehmen und erhalten – mit dem patentierten Trotec-Originalsystem



Bei Reparaturen unter dem Fliesenbelag muss dieser zur Durchführung der Sanierung freigelegt werden – zum Beispiel nach einem Rohrbruch.

Statt Zerstörung der betroffenen Fliesen und aufwändiger Komplettersatz nach Ausführung der Sanierungsarbeiten können diese mit unserem Fliesenaufnahmesystem einfach zerstörungsfrei entnommen und nach Abschluss der Arbeiten wieder eingesetzt werden.

Nur mit der TilexPro-Methode ist es möglich, mehrere Fliesen komplett zu entnehmen, um den Boden für eine Rohrbruchsanie rung freizulegen.

TilexPro ist die optimale Lösung, wenn Fliesenersatz nicht mehr ausreichend verfügbar und eine optische Beeinträchtigung des Bodenbelags kundenseitig nicht erwünscht ist.

Zudem lassen sich seltene Fliesen oder ältere Dekors in der Regel überhaupt nicht mehr adäquat ersetzen.

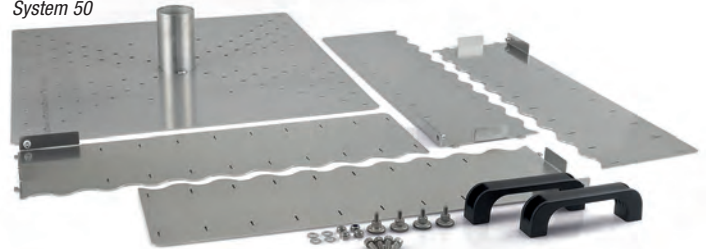


**Das TilexPro-System zeichnet sich durch praktische Details aus:**

Jedes TilexPro-System besteht aus der Systemkammer und einem optional erhältlichen Heißluftgebläse, zum Beispiel HyStream 3400.

Die Systemkammer lässt sich je nach Ausführung auf alle gängigen Fliesenformate bis 30 cm oder 50 cm Größe anpassen und verfügt über Tragegriffe aus nicht wärmeleitendem Material, sodass die aufgeheizte Kammer ohne Schutzhandschuhe von der behandelten Fliese zu deren Entnahme beiseite gestellt werden kann.

Abb. TilexPro-System 50



**TilexPro-System 30** für Fliesenformate bis 30 cm

Art.-Nr. 6.100.000.050

**TilexPro-System 50** für Fliesenformate bis 50 cm

Art.-Nr. 6.100.000.052

Empfohlenes Zubehör sind außerdem ein Fugenschneider und ein Kombigerät, mit dem Kleberreste von Fliese und Untergrund entfernt werden können.

Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:

Im Trotec-Shop finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtergeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.



# Zubehör zur Stromentnahme

## Verlängerungskabel

Professionelle Lösungen aus deutscher Qualitätsfertigung



Diese robusten Verlängerungskabel aus deutscher Qualitätsfertigung mit Schutzart IP44 eignen sich ideal für den harten Einsatz auf Baustellen und im gewerblichen Bereich.

Der widerstandsfähige Kabelmantel in gelber Sicherheitsfarbe besteht aus öl- und säurebeständigem Neopren-Kautschuk für einen Umgebungstemperaturbereich von -25 °C bis +60 °C.

### 230-V-Verlängerungskabel, 16 A, H07RN-F 3G2,5

**Made in Germany** Länge 20 m, 230 V, 16 A, Kabelquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>, Stecker und Kupplung CEE 7/7, Schutzart IP44, Vollgummi-Stecker und -Kupplung, Schutzkontakt-Kupplung mit Verschlusskappe.



Artikelnummer 7.333.000.376

### 400-V-Verlängerungskabel, 16 A, H07RN-F 5G2,5

**Made in Germany** Länge 20 m, 400 V, 16 A, Kabelquerschnitt 2,5 mm<sup>2</sup>, Stecker und Kupplung CEE 16 A, 5-polig, Schutzart IP44, Kupplungsgehäuse mit integriertem Verschlussdeckel.



Artikelnummer 7.333.000.374

### 400-V-Verlängerungskabel, 32 A, H07RN-F 5G6

**Made in Germany** Länge 20 m, 400 V, 32 A, Kabelquerschnitt 6 mm<sup>2</sup>, Stecker und Kupplung CEE 32 A, 5-polig, Schutzart IP44, Kupplungsgehäuse mit integriertem Verschlussdeckel.



Artikelnummer 7.333.000.379

Außerdem erhältlich:

### 230-V-Verlängerungskabel, 16 A, H05RR-F 3G1,5

Länge 15 m, 230 V, 16 A, Kabelquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup>, Stecker und Kupplung CEE 7/7, Schutzart IP44, UV-beständig und mechanisch hoch belastbar, PVC-Stecker und -Kupplung, Schutzkontakt-Kupplung mit Verschlusskappe.



Artikelnummer 7.333.000.372



## Steckdosenleiste PV4-MID PS



### Vorschriftsmäßiges Baustrom-Handling leicht gemacht

Diese mit PlugSafe ausgestattete Steckdosenleiste ist ein robust konstruiertes Qualitätsprodukt, variabel in Innen- wie Außenbereichen einsetzbar und ermöglicht auf einfache Weise den regelkonformen Einsatz nach MID, MessEG und MessEV.

Die PV4-MID PS ist für den Betrieb an vorschriftsmäßigen Baustromverteilern vorgesehen und erfüllt die Forderungen der BGI 608 an Schaltanlagen und Verteiler für Schaltkreise mit Steckdosen. \*\*



- Optimal für raue Einsatzbedingungen auf wechselnden Baustellen
- Integrierter Energieverbrauchszähler mit MID-Konformität\*
- PlugSafe – Steckdosensicherung zur Verplombung gemäß MessEG
- Fehlerstrom-Schutzschalter und Energieverbrauchszähler geschützt verbaut unter abschließbarer Verschlussklappe
- Vier Schutzkontaktsteckdosen mit selbstschließenden Klappdeckeln
- Schutzart IP44
- Öl- und UV-beständiges Kabel (H07RN-F)



### Technische Daten Steckdosenleiste PV4-MID PS

Art.-Nr. 6.100.002.085



- Steckdosenleiste aus Vollgummi IP44 mit integriertem Tragegriff
- Schutzkontakt-Steckdosen: 4 Stück
- Fehlerstromschutzschalter: 1 x 25 A, 4 p, 0,03 A (RCCB, Typ A)
- MID-Zähler: 6-stellige LC-Anzeige, 1 Tarifregister, nicht rückstellbar
- Zuleitung: H07RN-F 3G2,5 mit Schutzkontaktstecker CEE 7/7, Länge 2 m
- L x B x H: 430 x 98 x 115 mm
- Gewicht 3 kg

### \* Was bedeutet MID-konform?

MID-konforme Zähler entsprechen der europäischen Messgeräte-Richtlinie (MID), welche die Anforderungen von Wirkleistungszählern definiert, die für Abrechnungszwecke genutzt werden. Das betrifft zum Beispiel auch die Energieverbrauchsmessung zur Abrechnung an Versicherungen oder Kunden. Die bisherige Ersteinrichtung wird durch die MID-Konformität ersetzt, jedoch müssen die Geräte nach einer definierten Frist nachgeeicht werden – elektronische Zähler in Deutschland beispielsweise nach 8 Jahren.

\*\* Bitte beachten Sie, dass bei Betrieb der PV4-MID PS auf Bau- oder Montagestellen an einer Steckdose der Gebäudeinstallation mit unbekanntem Schutzmaßnahmen ein BGI-608-konformer Zwischenstecker verwendet werden muss.

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS :**

Steckdosenkombination  
gemäß EN 61439

Klapp-Sichtfenster für Automaten-  
einheiten im Gehäusedeckel

Abklappbarer V2A-Tragegriff

Aufwickelvorrichtung  
für Anschlusskabel

Schutzart IP44

Stapelfähige Konstruktion

# Mobile Stromverteiler

Mobile Stromverteilung leicht gemacht –  
so sicher wie einfach



Das Gehäuse aller PV-Stromverteiler ist stapelbar konstruiert und lässt sich platzsparend mehrfach stapeln, auch mit unterschiedlichen PV-Modelltypen.



Alle Steckdosen verfügen über selbst-schließende Federklapdeckel.



Diese robusten Kunststoff-Mobilverteiler eignen sich mit Schutzart IP44 gleichermaßen für Innen- wie Außenbereiche. Das massive und qualitativ hochwertige Kunststoffgehäuse ist optimal für widrige Einsatzumgebungen vorbereitet.

Die staub- und spritzwassergeschützten Mobilverteiler zeichnen sich durch hohe Schlag- und Kerbschlagzähigkeit, hohe Wärmestabilität, Durchschlagfestigkeit, Witterungs- und UV-Beständigkeit, Abriebfestigkeit und gute Beständigkeit gegen viele Chemikalien aus.

**Leichter Transport, platzsparende Lagerung**

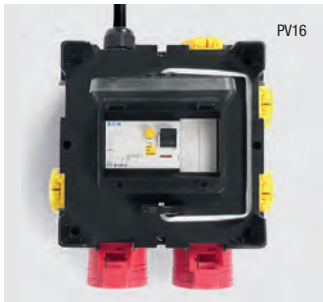
Alle Stromverteiler sind zum einfachen Transport mit einem abklappbaren V2A-Tragegriff ausgestattet und mit einer Aufwickelvorrichtung für das 2 m lange Anschlusskabel versehen. Im Lager lassen sich die Verteiler platzsparend mehrfach übereinander stapeln.



TRT-KAT-STRE-WM-04-DE



# PV-Stromverteiler in original Trotec-Markenqualität – immer voller Energie dabei



PV16



PV30



PV32

Besondere Schutzigenschaften gewährleisten die Leitungsschutzschalter und bei PV16 wie PV32 der serienmäßige FI-Schutzschalter (RCD), welche gut geschützt unter einem Klapp-Sichtfenster im Gehäusedeckel verbaut sind.

## Stromverteiler PV16



## Stromverteiler PV30



## Stromverteiler PV32



### Technische Daten

Art.-Nr. 6.100.002.075



- CEE-Steckdosen: 2 x 16 A, 5 p, 400 V



- Schutzkontakt-Steckdosen: 4 Stück



- Fehlerstromschutzschalter: 1 x 40 A, 4 p, 0,03 A (Typ A 25AT)



- Zuleitung: H07RN-F 5G2,5 mit CEE-Stecker 16 A, 5 p, 400 V, Länge 2 m



- L x B x H: 250 x 230 x 210 mm

- Gewicht 2,8 kg



### Technische Daten

Art.-Nr. 6.100.002.081



- Anschlusskupplungen: 2 x H07RN-F-5G2 mit CEE-Kupplung 16 A, 5 p, 400 V, Länge 2 m

- Leitungsschutzschalter: 2 x 16 A, 3 p, C

- Fehlerstromschutzschalter: ohne, daher nur zulässig für Speisepunkte mit RCD

- Zuleitung: H07RN-F-5G4 mit CEE-Stecker 32 A, 5 p, 400 V, Länge 2m

- L x B x H: 197 x 197 x 200 mm

- Gewicht 4,5 kg



### Technische Daten

Art.-Nr. 6.100.002.076



- CEE-Steckdosen: 1 x 32 A, 5 p, 400 V, 1 x 16 A, 5 p, 400 V



- Schutzkontakt-Steckdosen: 3 Stück



- Fehlerstromschutzschalter: 1 x 63 A, 4 p, 0,03 A (Typ A 40AT)



- Leitungsschutzschalter: 1 x 16 A, 3 p, C, 1 x 16 A, 1 p, C

- Zuleitung: H07RN-F 5G6 mit CEE-Stecker 32 A, 5 p, 400 V, Länge 2 m

- L x B x H: 250 x 230 x 210 mm

- Gewicht 4,1 kg

## Exklusiv nur bei Trotec: PV30 – anschlussfertige Kraftstrom-Lösung für 16-A-Verbraucher



Wenn auf der Baustelle vor Ort mehrere 16-A-Drehstromgeräte betrieben werden sollen, dann wird es schnell eng mit den bauseits verfügbaren Anschlussmöglichkeiten.

Denn gängige Aufputz-Steckdosenkombinationen beherbergen neben einer 32-A-CEE-Steckdose meist nur eine weitere 16-A-CEE-Steckdose – diese Kombination findet sich auch häufig in mobilen Baustromverteiler-schränken. Zudem benötigt man auch noch geeignete Anschlusskabel in ausreichender Stückzahl.

### Der robuste Mobilverteiler PV30 ist in solchen Fällen die optimale Lösung.

Als komplett anschlussfertiger Kraftstromverteiler ist der PV30 neben einem 32-A-Stecker mit zwei 16-A-Anschlusskupplungen ausgerüstet. Eingangsleitung und beide Ausgangsleitungen sind jeweils mit einem zwei Meter langen Anschlusskabel ausgestattet, sodass selbst fehlende Kabel vor Ort kein Hindernis darstellen und zugleich stets ausreichender Aktionsradius zur Geräteinstallation gewährleistet ist.



Der PV30 ist auch das ideale Anschluss-Zubehör für den mit zwei 16-A-Gerätesteckern ausgestatteten Multi-Äirhand-ler TAC XT 18 (ab Katalogseite 72).

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS:**

Kabeltrommel aus hochwertigem Kunststoff mit Schutzart IP54 und selbstschließenden Schutzkontakt-Steckdosen

Hoher Tragekomfort durch ergonomischen Griff

Zusätzliche Sicherheit durch Thermoschutzschalter

Entwässerung durch Ausnehmungen in der Trommel

Stabile Kurbel für optimales Handling

Bremssystem zentral in der Achse integriert

Steckerparkplätze zur sicheren Stecker Aufbewahrung

Sicherer Stand durch breite Auflagepunkte

# Kabeltrommeln

## PVD – das Synonym für hochwertige Kabeltrommeln von Trotec für Bau, Werkstatt oder Industrie

Es gibt viele Kabeltrommeln, aber nur eine original PVD-Kabeltrommelserie von Trotec – unsere beste Empfehlung für Ihre Kabeltrommelwahl! Denn in der Summe aller Details kann die PVD-Serie bei professionellen Anwendern auf ganzer Linie punkten. Diese Modellreihe bieten Ihnen nicht nur alles, was Sie von einer professionellen Kabeltrommel erwarten, sondern zudem viele praktische Zusatzfunktionen.



### Maximale Mobilität

Alle Kabeltrommeln der PVD-Serie werden standardmäßig mit einem extrem robusten Trommelkörper aus hochwertigem, bruchfestem Kunststoff geliefert, welches über Entwässerungsausnehmungen, integrierte Kabelbremse und Steckerparkplätze verfügt.

Der integrale Tragegriff ist ergonomisch geformt und für einen bequemen Transport in idealer Schwerpunktlage platziert.

### Maximale Flexibilität

Mit ihrem großen Aktionsradius aufgrund des bis zu 40 Meter langen Anschlusskabels und bis zu vier staub- und strahlwassergeschützten 16-A-Schutzkontakt-Steckdosen ermöglichen Ihnen die PVD-Kabeltrommeln eine flexibel einsetzbare Stromverteilung für Elektroarbeiten an praktisch allen Arbeitsorten – beste Voraussetzungen für Innen- und Außeneinsätze auf Baustellen und im Werkstatt- oder Industriebereich.

### Maximale Sicherheit

Die kippstabil konstruierten Kabeltrommeln aus EU-Qualitätsfertigung mit Schutzart IP54 eignen sich ideal für den rauen Einsatz auf Baustellen und im gewerblichen Bereich. Der widerstandsfähige Kabelmantel besteht aus öl- und säurebeständigem Neopren-Kautschuk für einen Umgebungstemperaturbereich von -25 °C bis +60 °C und ist mit einem CEE-7/7-Stecker in Vollgummi-Ausführung ausgestattet.

Ein serienmäßiger Thermoschutzschalter und ein zentrales Bremssystem für die Trommel sorgen bei allen PVD-Kabeltrommeln für zusätzliche Sicherheit.



# PVD-Kabeltrommeln – mit Sicherheit gut ausgestattet

## Konsequent für Profis konzipiert:



Mit Stringenz wurden alle Trotec-Kabeltrommeln der PVD-Serie speziell für professionelle Anwendungen in rauer Einsatzumgebung entwickelt. Klemmende Steckdosen oder schwergängiges Ein- wie Ausstecken sind hier fehl am Platz, weshalb wir bei den Steckdosen dieser Kabeltrommeln bewusst auf einen Kinderschutzmechanismus verzichtet haben.

PVD2

PVD3



Hoher Tragekomfort durch ergonomischen Griff



Zusätzliche Sicherheit durch Thermoschutzschalter und Betriebsanzeige (modellabhängig)

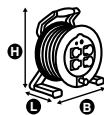


IP54-Schutzkontakt-Steckdosen mit Federklappdeckel



Entwässerung durch Ausnehmungen in der Trommel

Technische Daten		PVD2	PVD3
Artikelnummer		7.333.000.367	7.333.000.368
Schutzkontakt-Steckdosen	Anzahl	3	4
	Schutzart	IP54	IP54
	Verschluss	selbstschließende Federklappdeckel	
Anschlusskabel	Länge [m]	25	40
	Typ	H07RN-F 3G	H07RN-F 3G
	Farbe	schwarz	schwarz
	Leitungsquerschnitt [mm <sup>2</sup> ]	1,5	2,5
Schutzart		IP54	IP54
Leistung max. [W]	aufgerollt	1.300	1.250
	abgerollt	3.600	3.500
Nennspannung [V]		250	250
Nennstromaufnahme [A]		16	16
Länge [mm]		240	254
Breite [mm]		280	338
Höhe [mm]		353	409
Gewicht [kg]		8	10
<b>Funktionen und Ausstattung</b>		<b>PVD2</b>	<b>PVD3</b>
Thermoschutzschalter		■	■
Betriebsanzeige		–	■
Bremsystem		■	■
Trommelentwässerung		■	■
Kurbel		■	■
Standfüße mit Steckerparkplätzen		■	■
Ergonomischer Tragegriff		■	■



Rückseitig zentral in der Achse integriertes Bremsystem



Steckerparkplätze zur sicheren Steckeraufbewahrung



Stabile Kurbel für optimales Handling



Sicherer Stand durch breite Auflagepunkte

■ Serienausstattung; □ Optionale Ausstattung

**VORTEILE FÜR DIE PRAXIS :**

Spiralverstärkte Lüfterschläuche für den professionellen Einsatz

Leicht und hochflexibel

Abknicksicher und zugfest

Tronect® Markenqualitätsprodukte aus hochwertigen Materialien

Langlebig mit hohen Standzeiten

In vielen verschiedenen Durchmessern lieferbar

# Lufttransportschläuche

## Tronect®-Markenqualität für Industrie, Baugewerbe, Landwirtschaft und Veranstaltungstechnik

Ob Belüftung, Beheizung, Trocknung, Klimatisierung oder Absaugung – jedes Aggregat ist immer nur so effizient, wie das schwächste Glied in der Kette der verwendeten Komponenten.

Machen Sie deshalb auch bei der Auswahl Ihrer Luftführungssysteme keine Kompromisse und vertrauen auf die Markenqualität hochwertiger Qualitätslüfterschläuche der Tronect®-Serie.

### Tronect® SP-T

**Verstärkter und sehr flexibler Lüfter-Spiralschlauch zum Beheizungs- und Belüftungseinsatz**



- **Temperaturbereich:** -20 °C bis +80 °C
- kurzzeitig auch mit Heißluft bis 100 °C belastbar
- Besonders robuste Ausführung aus verstärktem, PVC-beschichtetem Polyamidgewebe
- Abknicksicher und zugfest
- Beidseitig spiralfreie Muffen
- Mit Scheuerschutz und darunter eingearbeiteter Stahlspirale
- Biegeradius 0,5 x  $\phi$
- **Standardlänge 7,6 m**

**Einsatzmöglichkeiten:**

Be- und Entlüftung in der Klima- und Lüftungstechnik, Bautrocknung, Winterbaubeheizung, Stallbelüftung, Hallen- und Zeltbeheizung, Messebau und Veranstaltungen, Getreidetrocknung, Schüttgutverladung, Tankbelüftung und -entgasung, Siloentleerung, Luftduschen an Autowaschanlagen.

Für alle Tronect®-Schläuche finden Sie auf den Folgeseiten eine Übersicht sämtlicher lieferbarer Durchmesser und Geräteanschlüsseignungen.

### Tronect® SP-AP



**Antistatischer, flexibler Lüfter-Spiralschlauch**



- **Temperaturbereich:** -20 °C bis +100 °C
- Aus antistatischem, PVC-beschichtetem Polyamidgewebe
- Spiralabstand 150 mm
- Robust und hochflexibel
- Gutes Stauchvermögen
- Beidseitig spiralfreie Muffen
- Mit Scheuerschutz und darunter eingearbeiteter Stahlspirale
- Biegeradius 0,5 x  $\phi$
- **Standardlänge 7,6 m**

**Einsatzmöglichkeiten:**

Hervorragend geeignet zur Durchleitung von gasförmigen Medien in Bereichen, wo eine statische Aufladung vermieden werden soll, zum Beispiel Kanalbe- und -entlüftung, Lacktrocknung, Öltankbelüftung, Schiffbau, Tankbelüftung, Tankentgasung, Werften.

Für alle Tronect®-Schläuche finden Sie auf den Folgeseiten eine Übersicht sämtlicher lieferbarer Durchmesser und Geräteanschlüsseignungen.

### Tronect® SP-AV



**Antistatischer Spiralschlauch für hohen Ansaugdruck**



- **Temperaturbereich:** -20 °C bis +100 °C
- Aus antistatischem, PVC-beschichtetem Polyamidgewebe
- Spiralabstand 50 mm
- Extra robust mit hoher Festigkeit
- Speziell konzipiert zum saugseitigen Anschluss bei hohem Ansaugdruck
- Mit Scheuerschutz und darunter eingearbeiteter Stahlspirale
- Beidseitig spiralfreie Muffen
- **Standardlänge 7,6 m**

**Einsatzmöglichkeiten:**

Der hochfeste SP-AV eignet sich für alle Einsatzbereiche des SP-AP.

Durch seine höhere Festigkeit aufgrund der kürzeren Spiralabstände ermöglicht der SP-AV gegenüber dem SP-AP zusätzlich die saugseitige Durchleitung gasförmiger Medien auch bei hohem Ansaugdruck.

Deshalb besonders gut geeignet zum Einsatz im Flugzeugbau, zur Hallenbeheizung, bei der Getreideförderung etc.

TRT-KAT-LTSL-WM-08-DE



**Ob neu, gebraucht, Kauf oder Leasing, Trotec hat die optimale Lösung für jeden Bedarf:**

Im **Trotec-Shop** finden Sie neben günstigen Neugeräten und attraktiven Aktionsangeboten auch viele preiswerte Vorführ- und Gebrauchtgeräte oder Sonderposten. Mehr Infos unter [www.trotec.de](http://www.trotec.de) oder direkt über nebenstehenden QR-Code.



## Tronect® SP-C

### Kombischlauch zum Heizgeräteanschluss



- **Temperaturbereich:**  
-24 °C bis +110 °C\*
- Wie Schlauch Typ SP-T, jedoch bestehen die ersten zwei Schlauchmeter aus besonders widerstandsfähigem PVC-Gewebe, für höhere Eintrittstemperaturen am Geräteanschluss
- Biegeradius 0,5 x  $\emptyset$
- **Standardlänge 7,6 m**

#### Einsatzmöglichkeiten:

Anschluss an mobile Öl- oder Elektroheizaggregate und andere Warmluftanlagen zur Hallen-, Zelt oder Winterbaubeheizung.

\* Nur der 2-m-PVC-Schlauchteil.  
Der anschließende Schlauchteil ist für einen Temperaturbereich von -20 °C bis +100 °C ausgelegt.

## Tronect® TF-L



### Spiralverstärkter Universalschlauch



- **Temperaturbereich:**  
-5 °C bis +80 °C
- Gewebeschlauch mit PVC-Mantel, auf Drahtspirale montiert
- Hoch beanspruchbar
- Leicht und flexibel
- Abriebfest
- Sehr gut stauchbar
- Nicht entflammbar
- **Standardlänge 6 m**

#### Einsatzmöglichkeiten:

Universell verwendbar zur Belüftung, Entlüftung, Rauchgasabsaugung, Farb- und Trocknung, Öltankbelüftung, Kanal- und -entlüftung, Spritzkabinenabsaugung, Tankbelüftung und -entgasung, Schiffsbelüftung.

## Tronect® PV-A



### Leichte und hochflexible PVC-Schläuche

Typ PV-A 38,  
 $\emptyset$  38 mm, Biegeradius 38 mm

Typ PV-A 51,  
 $\emptyset$  51 mm, Biegeradius 51 mm



- **Temperaturbereich:**  
0 °C bis +85 °C
- Zweilagige Spiralschläuche mit ummantelter Federspirale
- Zusätzliche Fadenverstärkung
- Langlebig mit hohen Standzeiten
- Gute Druckbeständigkeit
- Vakuumfest
- **Standardlänge 15 m**

#### Einsatzmöglichkeiten:

Vielseitig einsetzbare Schläuche mit guter UV- und Ozonbeständigkeit, besonders geeignet zum Transport von gasförmigen und flüssigen Medien oder Feststoffe und Fasern in der Bau- und Estrichtrocknung, für Industriestaubsauger oder Absauganlagen.



Passende Schlauchschellen (Zubehör)  
Art.-Nr. 6.100.009.078

### Zubehör für Lufttransportschläuche

#### Verbindungsstutzen

Aus stahlverzinktem Blech mit Mittelsicke zur Endlos-Verbindung von Schläuchen mit spiralfreien Muffen (SP).

Zum Anschluss am Stutzen wird pro Schlauch je ein Anschlussgurt benötigt.



#### Lieferbare Durchmesser:

- $\emptyset$  150 mm, Art.-Nr. 6.100.001.909
- $\emptyset$  203 mm, Art.-Nr. 6.100.001.910
- $\emptyset$  305 mm, Art.-Nr. 6.100.001.915
- $\emptyset$  356 mm, Art.-Nr. 6.100.001.920
- $\emptyset$  400 mm, Art.-Nr. 6.100.001.925
- $\emptyset$  460 mm, Art.-Nr. 6.100.001.930
- $\emptyset$  525 mm, Art.-Nr. 6.100.001.935
- $\emptyset$  560 mm, Art.-Nr. 6.100.001.940
- $\emptyset$  600 mm, Art.-Nr. 6.100.001.945









#### Spanngurt

Mit Klemmschloss.  
Zur Schlauchbefestigung am Stutzen.  
Art.-Nr. 6.100.001.995





Welcher Schlauch eignet sich für welches Trotec-Gerät?  
Alle Tronect®-Schlauchtypen und Gerätekombinationen im Überblick:

Gerät	Spezifikation	Typ	Art.-Nr.	Tronect SP-AP		Tronect SP-AV		Tronect SP-T							Tronect SP-C				Tronect TF-L				Tronect PV-A									
				ø mm <sup>1)</sup>	305	460	650	305	460	650	155	203	255	305	356	425	457	525	560	600	700	155	305	356	425	525	600	725	63	80	100	127
<b>TTR-Adsorptionsluftentfeuchter</b>																																
	<b>TTR 400</b>																															
	Trockenluftaustritt	125																														
	Trockenluftaustritt (4er-Verteiler)	4 x 38/50																														
	Feuchtluftaustritt	80																														
	Prozessluft-Eintritt (Schlauchadapter, Filterbox)	125																														
	<b>TTR 400 D / TTR 500 D</b>																															
	Trockenluftaustritt	125																														
	Trockenluftaustritt (4er-Verteiler)	4 x 38/50																														
	Feuchtluftaustritt	80																														
	Prozessluft-Eintritt (Schlauchadapter, Filterbox)	125																														
	<b>TTR-Adsorptionsluftentfeuchter Edelstahl</b>																															
		<b>TTR 160</b>																														
		Trockenluftaustritt	100																													
		Feuchtluftaustritt	63																													
	<b>TTR 250</b>																															
	Trockenluftaustritt	100																														
	Feuchtluftaustritt	80																														
	<b>TTR 250 HP</b>																															
	Trockenluftaustritt	100																														
	Feuchtluftaustritt	50																														
<b>DH-Industrietrockner</b>																																
	<b>DH 160</b>																															
	Trockenluftaustritt (Schlauchadapter)	410																														
	<b>DH 310</b>																															
	Trockenluftaustritt (Schlauchadapter)	510																														
<b>TTK-ECO-Gewerbeluftentfeuchter</b>																																
	<b>TTK 171 ECO</b>																															
	Trockenluftaustritt (Schlauchadapter)	127																														

<sup>1)</sup> Für die Tronect®-Schläuche sind jeweils deren Innendurchmesser und bei den Geräteanschlüssen die Außendurchmesser angegeben.





















## Tronect®-Konnektivitätsübersicht

Welcher Schlauch eignet sich für welches Trotec-Gerät?  
Alle Tronect®-Schlauchtypen und Gerätekombinationen im Überblick:

Gerät	Spezifikation	Typ	Art.-Nr.	Tronect SP-AP			Tronect SP-AV			Tronect SP-T							Tronect SP-C					Tronect TF-L				Tronect PV-A				
				305	460	650	305	460	650	155	203	255	305	356	425	457	525	560	600	700	155	305	356	425	525	600	725	63	80	100
<b>Spotcooler-Klimageräte</b>																														
	<b>PT 2700 SP</b>																													
	Ausblasstutzen	160																												
	<b>PT 3500 SP</b>																													
	Ausblasstutzen	200																												
	<b>PT 5300 SP</b>																													
	Ausblasstutzen	400																												
<b>TAC-Luftreiniger</b>																														
	<b>TAC 1500</b>																													
		200																												
	<b>TAC 3500</b>																													
		250																												
	<b>TAC 5000</b>																													
		400																												
	<b>TAC 6500</b>																													
		450																												
	<b>TAC 1500 S</b>																													
		200																												
	<b>TAC 750 E</b>																													
	Schlauchadapter	123																												
<b>Airozon®-Professional-Serie</b>																														
	<b>Airozon® 20000</b>																													
		300																												
	<b>Airozon® 60000</b>																													
	Schlauchanschluss-Aufsatzhaube	300																												
	<b>Airozon® Supercracker</b>																													
		100																												

Alle Tronect® SP-Schläuche sind neben der Standardausführung mit spiralfreien Endmuffen wahlweise auch mit Endringen, Hakenreihen und Ösen erhältlich. Andere Durchmesser und Längen für alle Schläuche ebenfalls auf Anfrage erhältlich.

<sup>1)</sup> Für die Tronect®-Schläuche sind jeweils deren Innendurchmesser und bei den Geräteanschlüssen die Außendurchmesser angegeben.





# BEREIT ZUM ANPACKEN. WERKZEUGE VON TROTEC.



## Stark in Preis und Leistung.

Sie haben die Idee, wir haben das Werkzeug.

Egal ob Schrauben, Bohren, Sägen, Schneiden oder Schleifen – die Trotec PowerTools überzeugen in der Praxis. Setzen Sie bei Ihren Arbeiten auf zuverlässige Markenqualität, starke Leistung und ein unübertroffenes Preis-Leistungs-Verhältnis.

- Akkuschauber
- Akku-Bohrschauber
- Akku-Schlagbohrschauber
- Akku-Schlagschauber
- Akku-Bohrhammer
- Bohr- und Meißelhammer
- Bohrmaschinen
- Multifunktionswerkzeuge
- Stichsägen
- Kreissägen
- Säbelsägen
- Hobel
- Multifunktionsschleifer
- Bandschleifer
- Winkelschleifer
- Heißluftgebläse
- Kompressoren
- Elektrotacker
- Heißklebepistolen
- Akku-Arbeitsleuchten
- Zubehör und vieles mehr

 **TROTEC**

AT WORK.

[www.trotec.de](http://www.trotec.de)

**Trotec GmbH**

Grebener Straße 7  
52525 Heinsberg  
Deutschland

Tel. +49 2452 962-400  
online@trotec.com  
trotec.com/shop

