

TEH 200 / TEH 300 / TEH 400

IT

ISTRUZIONI PER L'USO
RISCALDAMENTI ELETTRICI



Sommario

01. Indicazioni di sicurezza di base	1
02. Norme di sicurezza	1
03. Descrizione generale	2
- Uso conforme alla destinazione	2
- Descrizione	2
- Modalità di funzionamento	2
04. Utilizzo e comandi	3
- Trasporto e montaggio	3
- Accensione e spegnimento	3
- Preselezione aumento della temperatura	3
05. Manutenzione	3
06. Disturbi e soluzioni	4
07. Dati tecnici	5
08. Pezzi di ricambio/schema elettrico	6
09. Dichiarazione di conformità	7

Presente pubblicazione sostituisce tutte quelle precedenti. È vietato riprodurre o elaborare, duplicare o distribuire utilizzando dei sistemi elettronici qualsiasi parte della presente pubblicazione in qualsiasi forma senza la nostra autorizzazione scritta. Con riserva di modifiche tecniche. Tutti i diritti riservati. I nomi commerciali vengono utilizzati senza garanzia del libero utilizzo e sostanzialmente seguendo la grafia del produttore. I nomi commerciali utilizzati sono registrati e come tali devono essere considerati. Ci si riserva la modifica delle costruzioni nell'interesse di un costante miglioramento del prodotto, oltre alla modifica delle forme e dei colori. La dotazione può variare dai prodotti raffigurati. Il presente documento è stato redatto con la dovuta cura. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per errori od omissioni. © TROTEC®

01. Indicazioni di base sulla sicurezza

Observare le indicazioni riportate nelle istruzioni per l'uso

Per un utilizzo sicuro e un funzionamento senza disturbi di questo riscaldamento ad aria calda, una condizione fondamentale è la conoscenza delle indicazioni basilari di sicurezza e le norme di sicurezza.

- Queste istruzioni per l'uso contengono le indicazioni più importanti per far funzionare il riscaldamento ad aria in modo sicuro.
- Queste istruzioni per l'uso, in particolare le indicazioni di sicurezza, devono essere osservate da tutte le persone che lavorano con il riscaldamento ad aria.
- Inoltre, è necessario osservare le regolamentazioni e le disposizioni per la prevenzione degli infortuni, valide per il luogo di installazione.

Obblighi dell'operatore

L'operatore si impegna a far lavorare sul riscaldamento ad aria solo il personale che:

- conosce le disposizioni fondamentali in materia di sicurezza sul lavoro e di prevenzione degli infortuni, e che è stato istruito in merito all'utilizzo del riscaldamento ad aria.
- ha letto, capito e confermato tramite firma il capitolo Sicurezza e gli avvertimenti presenti in queste istruzioni per l'uso.
- il lavoro eseguito dal personale, che deve avvenire rispettando le norme di sicurezza, deve essere controllato a intervalli regolari.

Obblighi del personale

Tutte le persone che sono state incaricate con dei lavori sul riscaldamento ad aria, prima di iniziare il lavoro, si obbligano:

- a osservare le disposizioni fondamentali sulla sicurezza sul lavoro e la prevenzione degli infortuni.
- a leggere il capitolo sulla sicurezza e gli avvertimenti presenti in queste istruzioni per l'uso, e a confermare con la propria firma di averli capiti.

Pericoli emergenti dall'utilizzo del riscaldamento ad aria

Il riscaldamento ad aria è stato costruito seguendo l'ultimo stato della tecnica e le regole riconosciute della tecnica di sicurezza. Il riscaldamento ad aria deve essere utilizzato solamente:

- per l'uso conforme alla destinazione.
- in condizioni perfette dal punto di vista tecnico della sicurezza.
- i disturbi che potrebbero pregiudicare la sicurezza, devono essere eliminati immediatamente.

Uso conforme alla destinazione

Il riscaldamento ad aria è destinato esclusivamente al riscaldamento dell'aria atmosferica. Un qualsiasi altro utilizzo che esula da questo, vale come non conforme alla destinazione. La ditta Trotec GmbH non è da ritenere responsabile per i danni che ne potrebbero scaturire.

Fanno parte dell'uso conforme alla destinazione anche:

- l'osservanza di tutte le indicazioni contenute nelle istruzioni per l'uso e
- l'adempimento dei lavori di ispezione e di manutenzione.

Garanzia e responsabilità

Fondamentalmente, valgono le nostre "Condizioni Generali di Vendita e di Fornitura". Queste sono a disposizione dell'operatore al più tardi a partire dalla conclusione del contratto. È escluso il diritto alla garanzia e la responsabilità in caso di danni a persone o a cose, se sono state causate da una o più voci del seguente elenco:

- uso non conforme alla destinazione del riscaldamento ad aria.
- montaggio, messa in funzione, utilizzo, riparazione e manutenzione non corretta del riscaldamento ad aria.
- messa in funzione con dispositivi di sicurezza difettosi o con dispositivi di sicurezza o di protezione non installati correttamente o non funzionanti.
- mancata osservanza delle indicazioni contenute nelle istruzioni per l'uso in riferimento al trasporto, lo stoccaggio, il montaggio, la messa in funzione, il funzionamento e la manutenzione del riscaldamento ad aria.
- modifiche fatte su propria iniziativa sulla struttura e/o sulla tecnica.
- Il mancato rispetto delle disposizioni di manutenzione o degli intervalli di manutenzione.
- catastrofi, influsso di corpi estranei e forza maggiore.

02. Norme di sicurezza

Provvedimenti organizzativi

- I dispositivi di protezione personali necessari devono essere messi a disposizione dall'operatore.
- Tutti i dispositivi di sicurezza presenti devono essere controllati regolarmente.

Dispositivi di sicurezza

- Prima di ogni avvio del riscaldamento ad aria, è necessario installare in modo corretto i dispositivi di protezione, che devono essere funzionanti.
- I dispositivi di sicurezza possono essere rimossi solo:
 - a) dopo l'arresto e
 - b) come sicurezza contro una messa in funzione involontaria.
- In caso di fornitura di componenti parziali, i dispositivi di sicurezza devono essere installati dall'operatore nel rispetto delle normative.

Provvedimenti di sicurezza informali

- Le istruzioni per l'uso devono essere costantemente conservate sul luogo di utilizzo del riscaldamento ad aria.
- A integrazione delle istruzioni per l'uso, è necessario mettere a disposizione e rispettare le regolamentazioni generali e locali in materia di prevenzione degli infortuni e tutela dell'ambiente.
- Tutti gli avvertimenti di sicurezza e di pericolo posti sul riscaldamento ad aria devono essere tenuti in condizioni leggibili.

Formazione del personale

- Solo il personale formato e istruito può lavorare con il riscaldamento ad aria o utilizzarlo.
- La responsabilità del personale deve essere definita con chiarezza per quanto riguarda il montaggio, la messa in funzione, l'utilizzo, la manutenzione e l'installazione.

Pericoli dovuti all'energia elettrica

- I lavori sull'alimentazione elettrica devono essere eseguiti solo da un tecnico specializzato elettricista.
- L'equipaggiamento elettrico del riscaldamento ad aria deve essere controllato a intervalli regolari. I collegamenti malfermi e le condutture o i cavi danneggiati devono essere eliminati immediatamente.
- La sala quadri deve essere tenuta costantemente chiusa. L'accesso è consentito solamente al personale autorizzato, che utilizza l'attrezzatura adeguata.
- Se si dovessero rendere necessari dei lavori su parti sotto tensione, chiedere il supporto a una seconda persona, che in caso di necessità potrà interrompere l'alimentazione di corrente.

Manutenzione, eliminazione dei disturbi

- I lavori di impostazione, manutenzione e ispezione devono essere eseguiti per tempo.
- Il personale operativo deve essere informato dei lavori di manutenzione prima del loro inizio.
- In caso di lavori di manutenzione, ispezione e riparazione, togliere la tensione e assicurarsi che l'interruttore principale non possa essere riacceso inavvertitamente.
- Apporre un segnale di pericolo contro una riaccensione.
- Controllare che i collegamenti a vite siano avvitati saldamente.
- Una volta terminati i lavori di manutenzione, controllare che i dispositivi di sicurezza funzionino correttamente.

Modifiche alla struttura del riscaldamento ad aria

- Senza un'autorizzazione scritta della ditta Trotec GmbH, non è permessa alcuna modifica, aggiunta o cambiamento alla struttura, in particolare le saldature sugli elementi portanti del riscaldamento ad aria.

- Utilizzare solamente pezzi di ricambio originali, altrimenti non è garantito il funzionamento corretto e sicuro.

Pulitura del riscaldamento ad aria e smaltimento

Le sostanze e i materiali utilizzati devono essere trattati e smaltiti correttamente, in particolare in caso di lavori sugli impianti di lubrificazione e le pulitura con solventi.



Gli apparecchi elettronici non devono essere gettati tra i rifiuti domestici, ma all'interno dell'Unione Europea devono essere smaltiti a regola d'arte – come da direttiva 2002/96/CE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 27 gennaio 2003 sui vecchi apparecchi elettrici ed elettronici. Al termine del suo utilizzo, vi preghiamo di smaltire questo apparecchio in base alle disposizioni di legge vigenti.

03. Descrizione generale

Uso conforme alla destinazione

⚠ **Il riscaldamento ad aria deve essere utilizzato esclusivamente per riscaldare l'aria atmosferica (temperatura di aspirazione: -20 °C fino a +30°C).**

I riscaldamenti ad aria non sono adatti per essere posizionati in liquidi o per aspirare liquidi, per es. serbatoi o vasche riempite, superfici di posizionamento inondate ecc.

Il funzionamento in e/o con un'atmosfera a rischio di esplosioni è ammesso solo per apparecchi sui quali è indicato che sono in conformità con la RL 94/9/CE (Atex 95).

Descrizione

Il riscaldamento ad aria è stato progettato come unità mobile in una struttura robusta, per essere posizionato all'esterno.

È stato corredato con due rulli di guida e due rulli di sostegno regolabili. Come supporto per il trasporto, sono stati applicati sull'involucro delle tasche impilatore e delle asole per gru. Così, è possibile anche immagazzinarlo senza spreco di spazi, impilandolo nel rispetto delle norme di sicurezza tecniche o locali.

L'involucro è stato costruito come struttura a telaio saldata e provvista di pannelli in lamiera di acciaio. Il quadro elettrico di lamiera di acciaio è montato sull'involucro in posizione sdraiata e protetta tra le staffe e contiene tutti gli apparecchi elettrici, gli elementi di comando, le spie luminose, i dispositivi di sicurezza e l'apparecchio di comando. Tutte le parti in acciaio e in lamiera sono zincate e verniciate a polveri. L'intera unità è stata costruita pronta per essere allacciata e contiene tutti i dispositivi di sicurezza e i componenti elettrici e meccanici necessari per un funzionamento corretto e sicuro.

Per proteggere il riscaldamento ad aria, esso può essere corredato in aggiunta di un telaio di protezione contro gli urti.

Modalità di funzionamento

L'aria viene aspirata dal ventilatore attraverso il filtro installato e viene riscaldata dal riscaldamento elettrico a più livelli. Esistono quattro diversi livelli di aumento della temperatura tra lo 0 e il 100 % tra cui scegliere, che vengono tenuti costanti dal regolatore integrato, e la temperatura massima in uscita viene limitata al circa 60 °C.

Nella versione con funzionamento del ventilatore a due livelli (opzione), selezionando il livello più basso (circa 2/3 del volume nominale di aria) è possibile raggiungere un maggiore aumento della temperatura. Un'unità di regolazione integrata in aggiunta, con un dispositivo per la misurazione della quantità di aria e la regolazione del numero di giri del ventilatore, garantisce che le correnti di volume siano praticamente costanti, e lo fa su un'ampia area di carico (per es. lunghezza dei tubi flessibili).

△ La scelta del livello di aumento della temperatura non limita la potenza elettrica assorbita dalla rete!

Il riscaldamento ad aria è provvisto di diversi elementi di sicurezza, per proteggerlo contro un possibile surriscaldamento:

1. Sblocco del riscaldamento elettrico in caso di superamento del volume minimo di aria (solo nella versione con funzionamento del ventilatore a due livelli).
2. Regolazione della temperatura massima dell'aria in uscita a circa 60 °C.
3. Funzionamento a incidenza del ventilatore dopo lo spegnimento, per scaricare il calore ritenuto dal riscaldamento elettrico, finché la temperatura dell'aria in uscita non ha raggiunto <30 °C.
4. Spegnimento dell'apparecchio tramite il limitatore della temperatura di sicurezza elettromeccanico, che viene resettato solamente premendo il tasto Reset installato.

04. Utilizzo e comandi

Trasporto e montaggio

Il riscaldamento ad aria deve essere sollevato solamente nei punti previsti dei relativi dispositivi di sollevamento (tasche impilatore, asole per gru). La portata del dispositivo di sollevamento deve essere adatto a sostenere il peso (v. Dati tecnici) del riscaldamento ad aria.

Per il trasporto con un camion, rispettando le disposizioni vigenti (UVV ecc.), è possibile impilare due riscaldamenti ad aria.

La superficie di posizionamento deve essere solida e piana, eventualmente, sul pavimento morbido è necessario predisporre un fondo in grado di distribuire uniformemente il peso.

I fondi inondati o fangosi non sono adatti come luogo di installazione!

Una volta posizionato, il riscaldamento ad aria deve essere assicurato in modo che non possa rotolare via.

Se si procede a impilarlo, è necessario fare attenzione che l'altezza massima di impilamento (v. Dati tecnici) non venga superata. Gli apparecchi impilati devono essere assicurati in aggiunta con dei provvedimenti adatti a non farli ribaltare!

Se vengono posizionati all'esterno, è necessario fare attenzione che nell'interno dell'apparecchio non giunga dell'acqua piovana attraverso i raccordi per l'uscita dell'aria. Per questo, si consiglia di collegare un tubo flessibile per l'aria.

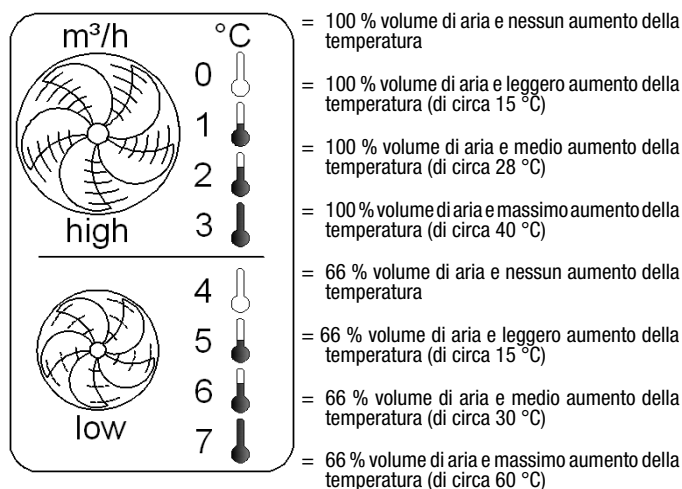
Durante il funzionamento invernale, l'apparecchio deve essere liberato eventualmente dal ghiaccio e dalla neve, prima di metterlo in funzione.

Accensione e spegnimento

1. Assicurare l'alimentazione.
2. Assicurarsi che tutti i pannelli siano serrati, che le entrate e le uscite siano libere e che l'apparecchio non possa rotolare via.
3. Ruotare l'interruttore principale in posizione "I" – il comando è attivato e l'apparecchio è pronto all'uso.
4. Preselezione, sull'interruttore rotante, del livello di potenza desiderato.
5. **Avvio:** attivare il tasto verde "On" – il riscaldamento ad aria viene ora avviato.
6. **Arresto:** per lo spegnimento, è necessario attivare assolutamente il tasto rosso "Off" – il riscaldamento viene disattivato e il ventilatore è ora nell'incidenza (è possibile riaccenderlo in qualsiasi momento). Dopo aver terminato l'incidenza, l'apparecchio è nuovamente pronto all'uso.
7. Per uno spegnimento completo, portare l'interruttore principale nella posizione "0" rotandolo.

△ L'interruttore principale possiede anche una funzione di "Spegnimento in caso di emergenza" e, a causa dell'incidenza, deve essere utilizzato per spegnere il riscaldamento ad aria solamente in caso di emergenza!

Preselezione dell'aumento della temperatura



L'aumento della temperatura si riferisce alla temperatura dell'aria (di norma la temperatura ambientale) che viene aumentata in corrispondenza della preselezione effettuata. I sensori della temperatura sull'aspirazione dell'aria e sull'uscita dell'aria trasmettono le temperature attuali all'apparecchio di comando, che poi mantiene costante l'aumento della temperatura preselezionata, a seconda della richiesta, tramite un funzionamento a ripetizione senza interruzione di continuità dei singoli livelli di riscaldamento o dell'intero riscaldamento.

△ La temperatura dell'aria in uscita viene limitata in modo elettronico a circa 60 °C, indipendentemente dalla preselezione effettuata.

Nella versione senza commutazione del volume di aria, sono utilizzabili solo i livelli di preselezione 0 fino a 3!

05. Manutenzione

Manutenzione generale

⚠ **Prima di aprire o smontare il riscaldamento ad aria, i linee di massima, deve essere staccato dalla rete elettrica! Se il riscaldamento ad aria stava funzionando, prima di spegnerlo con interruttore principale, è necessario attendere l'incidenza!**

Prima di mettere le mani dentro l'apparecchio, assicurarsi che il ventilatore sia fermo e che il riscaldamento si sia raffreddato.

I riscaldamenti ad aria Trotec sono stati progettati per un periodo di funzionamento lungo con un minimo impegno di manutenzione. Per un funzionamento sicuro dell'apparecchio è necessario controllare tutti i componenti installati, in particolare il termostato di sicurezza (STB), entro e non oltre 6 mesi o ogni 4.000 ore di funzionamento, ed eventualmente pulirlo dalla sporcizia o sostituire le parti danneggiate.

Per una pulizia interna dell'involucro, è necessario proteggere il ventilatore ed eventualmente gli altri componenti elettrici dall'acqua che potrebbe entrarvi, utilizzando i mezzi adatti!

Sostituzione del filtro

Gli intervalli tra una sostituzione di un filtro e l'altra dipendono dal livello di sporcizia dell'aria e dalla bontà del filtro. I filtri sporchi pregiudicano la capacità produttiva del deumidificatore. Quindi, in caso di aria d'aspirazione particolarmente sporca, è necessario sostituire il filtro settimanalmente, altrimenti controllarlo mensilmente e in caso di necessità sostituirlo. Per fare ciò, è possibile aggiungere ai filtri un indicatore della pressione differenziale o un interruttore con un messaggio di avviso.

⚠ **È assolutamente vietato mettere in funzione il riscaldamento ad aria senza un filtro installato correttamente! Sedimenti di sporco nel ventilatore o nel riscaldamento elettrico possono pregiudicare decisamente la potenza di riscaldamento e possono portare a un acuto pericolo di incendio!**

Il filtro è posizionato dietro alla griglia di protezione contro le intemperie. Quest'ultimo deve essere rimosso, dopo aver svitato le viti con manopola a stella. Il filtro può ora essere sostituito. Per proteggere il filtro, dopo aver sostituito il filtro è necessario rimontare correttamente la griglia di protezione contro le intemperie!

06. Disturbi e soluzioni

In caso di disturbo, quest'ultimo viene segnalato con la spia luminosa "Disturbo". Se questo messaggio appare direttamente dopo aver ruotato l'interruttore principale nella posizione "I", l'origine è da ricercare in seguenti cause:

1. Incidenza del funzionamento precedente interrotta, il che ha portato a far scattare il termostato di sicurezza – Attivare il tasto Reset del termostato e avviare nuovamente.
2. Funzionamento errato nel software dell'apparecchio di comando o del convertitore statico di frequenza (opzione), che impedisce l'avvio dell'apparecchio – spegnere con l'interruttore principale, riaccendere dopo circa 10 sec. e riavviare.

Se il messaggio appare dopo l'avvio, durante il funzionamento, il circuito di riscaldamento viene spento e l'incidenza viene attivata. Possono verificarsi seguenti errori:

Errori	Cause	Rimedi
1. Volume di aria troppo basso.	Filtro ostruito.	Sostituire il filtro.
	Resistenza dell'aria nella condotta dell'aria seguente troppo elevata (lunghezza, curve, corpi estranei ecc.).	Ridurre la resistenza dell'aria.
	Direzione di rotazione del ventilatore errata.	Correggere il campo di rotazione elettrico.
2. Niente calore.	Riscaldamento difettoso.	Riparare il riscaldamento.
	Volume di aria troppo basso.	Vedi 1.
3. Termostato scattato.	Volume di aria troppo basso.	Vedi 1.
	Termostato difettoso.	Sostituire il termostato.
	Errori nel circuito dei sensori.	Contattare gli specialisti del servizio assistenza.
	Breve mancanza di tensione di rete, quindi spegnimento dell'incidenza.	Attivare il tasto di Reset del termostato e riavviare immediatamente, se non è necessario alcun calore, portare in posizione "0".
4. Installazione elettrica.	Mancanza di una o più parti elettriche.	Contattare gli specialisti del servizio assistenza. Sostituire le parti difettose. Controllare i contatti, i morsetti.

07. Dati tecnici

Modello	TEH 200	TEH 300	TEH 400
Codice articolo	1.410.000.150	1.410.000.155	1.410.000.160
Volume massimo di aria.	3.000 m ³ /h	6.000 m ³ /h	9.000 m ³ /h
Potenza termica	40 kW (34.394 kcal)	80 kW (68.788 kcal)	120 kW (103.181 kcal)
Pressione dell'aria	600 Pa	600 Pa	600 Pa
Temperatura massima del getto in uscita*	60 °C	60 °C	60 °C
Aumento della temperatura (ΔT) max..	60 °C	60 °C	60 °C
Ventilatore	radiale / 1,5 kW	radiale / 4 kW	radiale / 5,5 kW
Comando	Interruttore a otto livelli per il volume dell'aria e la temperatura dell'aria		
Livello 0	Quantità d'aria 3.000 m ³ /h	6.000 m ³ /h	9.000 m ³ /h
	Aumento della temperatura (ΔT) -	-	-
Livello 1	Quantità d'aria 3.000 m ³ /h	6.000 m ³ /h	9.000 m ³ /h
	Aumento della temperatura (ΔT) 15 °C	15 °C	15 °C
Livello 2	Quantità d'aria 3.000 m ³ /h	6.000 m ³ /h	9.000 m ³ /h
	Aumento della temperatura (ΔT) 28 °C	28 °C	28 °C
Livello 3	Quantità d'aria 3.000 m ³ /h	6.000 m ³ /h	9.000 m ³ /h
	Aumento della temperatura (ΔT) 40 °C	40 °C	40 °C
Livello 4	Quantità d'aria 2.000 m ³ /h	4.000 m ³ /h	6.000 m ³ /h
	Aumento della temperatura (ΔT) -	-	-
Livello 5	Quantità d'aria 2.000 m ³ /h	4.000 m ³ /h	6.000 m ³ /h
	Aumento della temperatura (ΔT) 15 °C	15 °C	15 °C
Livello 6	Quantità d'aria 2.000 m ³ /h	4.000 m ³ /h	6.000 m ³ /h
	Aumento della temperatura (ΔT) 30 °C	30 °C	30 °C
Livello 7	Quantità d'aria 2.000 m ³ /h	4.000 m ³ /h	6.000 m ³ /h
	Aumento della temperatura (ΔT) 60 °C	60 °C	60 °C
Tensione di attacco	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz	400 V / 50 Hz
Potenza massima assorbita	61 A (41,5 kW)	123 A (84 kW)	182 A (125,5 kW)
Sicura / spina	63 A / CEE 63 A, a 5 poli	125 A / CEE 125 A, a 5 poli	200 A / Allacciamento alla rete fissa
Livello sonoro (distanza 3 m)	75 dB (A)	76 dB (A)	78 dB (A)
Allaccio tubo flessibile ø	ø 450 mm	ø 450 mm	ø 600 mm
Adatto per tubi con una lunghezza di fino a	100 m	100 m	100 m
Mobilità	movibile / carrello elevatore / gru	movibile / carrello elevatore / gru	movibile / carrello elevatore / gru
Misure Lungh. x Largh. x Alt.	1.900 x 800 x 1.200 mm	1.900 x 800 x 1.200 mm	2.200 x 950 x 1.450 mm
Peso	300 kg	350 kg	480 kg
Sezione minima del cavo	16 mm ²	50 mm ²	95 mm ²
Protezione contro il surriscaldamento	sì	sì	sì

* La temperatura massima in uscita, nella versione standard, viene limitata elettronicamente e in modo automatico a 60 °C. Sono disponibili su richiesta altre versioni opzionali con una temperatura più elevata del getto in uscita.

08. Pezzi di ricambio

Pezzi di ricambio	TEH 200	TEH 300	TEH 400
Formatore di frequenza	Hitachi	Hitachi	Hitachi
Tipo	L200-015-HFE	L200-040-HFE	L200-055 HFE
Potenza [kW]	1,5	4,0	5,5
Pressostato differenziale	DF 0-2500	DF 0-2500	DF 0-2500
Apparecchio di comando	M3-CB20-R 24 VDC	M3-CB20-R 24 VDC	M3-CB20-R 24 VDC
Selettore	TM-2-8550-EZ	TM-2-8550-EZ	TM-2-8550-EZ
Limitatore della temperatura di sicurezza	Kmf/70 U	Kmf/70 U	Kmf/70 U
Alimentatore a commutazione Tensione - potenza	Impulso ML 100.200 400VAC/24 VDC-100 VA	Impulso ML 100.200 400VAC/24 VDC-100 VA	Impulso ML 100.200 400VAC/24 VDC-100 VA
Spia luminosa	M22-L-W/G/Y/R + LED -W/G/Y/R	M22-L-W/G/Y/R + LED -W/G/Y/R	M22-L-W/G/Y/R + LED -W/G/Y/R
Pulsante	M22-D-G/R	M22-D-G/R	M22-D-G/R
ulteriore dotazione elettrica in conformità con	200-3133-E	200-3134-B	200-3135-B
Rullo di guida con serraggio Quantità	VMP-EAK 200 2	VMP-EAK 200 2	VMP-EAK 200 2
Rullo di sostegno Quantità	BMP-EAK 200 2	BMP-EAK 200 2	BMP-EAK 200 2

09. Dichiarazione di conformità (Traduzione dell'originale)**Dichiarazione di conformità CE**

ai sensi delle direttive CE:

- Macchine 2006/42/CE
- EMC: 2004/108/CE
- ROHS 2006

Il tipo di costruzione delle macchine

Marca:	TROTEC GmbH & Co. KG	
Modelli:	Riscaldamenti elettrici, tipo	a partire dall'anno di costruzione a partire dal 2009 N. apparecchi
	TEH 200	a partire dal 1151
	TEH 300	a partire dal 1001
	TEH 400	a partire dal 1001

sono sviluppati, costruiti e prodotti in accordo con le direttive CE sopra indicate, sotto la responsabilità esclusiva di:

Ditta: TROTEC GmbH & Co. KG

Sono state applicate seguenti normative armonizzate:

- EN 60335-2-30
- EN 55014-1:2006
- EN 13857:2008
- EN 60204-1:2006
- EN ISO 12100:2010

La documentazione tecnica è completa.

Heinsberg, 13 agosto 2009

Firma dell'amministratore

TROTEC® GmbH & Co. KG

Grebber Straße 7 • D-52525 Heinsberg • Tel.: +49 2452 962 400 • Fax: +49 2452 962 200 • E-mail: info@trotec.de • www.trotec.de

Direttore: Detlef von der Lieck • Pretura di Aachen HRA 5232

Trotec GmbH & Co. KG

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

📞 +49 2452 962-400

📠 +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

🌐 www.trotec.com