

# Protervent THI - ambienti industriali

## DI SERIE

COMANDO REMOTO CON CONTATTO PORTA  
UGELLO DI LANCIO SYNCHROSTREAM  $\pm 35^\circ$

## ACCESSORI A PAGINA 133

FINE CORSA MECCANICO  
COMANDI REMOTI A 5 VELOCITÀ  
KIT DI INSTALLAZIONE VERTICALE

Le barriere d'aria THI sono progettate per massimizzare l'effetto schermante in installazioni ad elevata altezza. Sono disponibili in quattro taglie di lunghezza da 2 a 5 metri in corpo unico. Le barriere d'aria THI possono essere **installate orizzontali sopra il portone o verticali a lato porta** con gli appositi accessori di sostegno.

Il mantello è in acciaio zincato e su richiesta può essere verniciato con colori RAL.

Gli **elettroventilatori assiali** ad alta prevalenza **con pale in fusione di alluminio** sono direttamente accoppiati a motore trifase, autoprotetto con interruttore termico automatico e grado di protezione IP 55. I ventilatori sono completi di griglie di protezione sulle giranti secondo norme CE. La barriera d'aria è costruita e collaudata in conformità alla norma EN 60204-1 relativa alla sicurezza elettrica delle macchine. La ripresa aria è sulla parte superiore dell'unità.

Il **diffusore di mandata in alluminio estruso Synchrostream** a profilo alare mantiene costante la sezione di lancio al variare dell'inclinazione della lama d'aria (regolabile  $\pm 35^\circ$ ) **migliorando l'efficienza del flusso d'aria del 40%**.

Gli scambiatori per acqua calda sono del tipo rame / alluminio. Possono essere alimentati con temperatura uguale

o maggiore a  $50^\circ\text{C}$  e pressione massima di esercizio PN 10 bar. La posizione degli stacchi è frontale. Su richiesta sono disponibili scambiatori per acqua surriscaldata o vapore in acciaio inox.

Il quadro comando TSS ha due velocità dell'aria, funzione automatico/manuale per collegamento fine corsa portone e morsettiera di derivazione alle barriere d'aria. In alternativa è disponibile anche il comando DFM con 5 velocità.

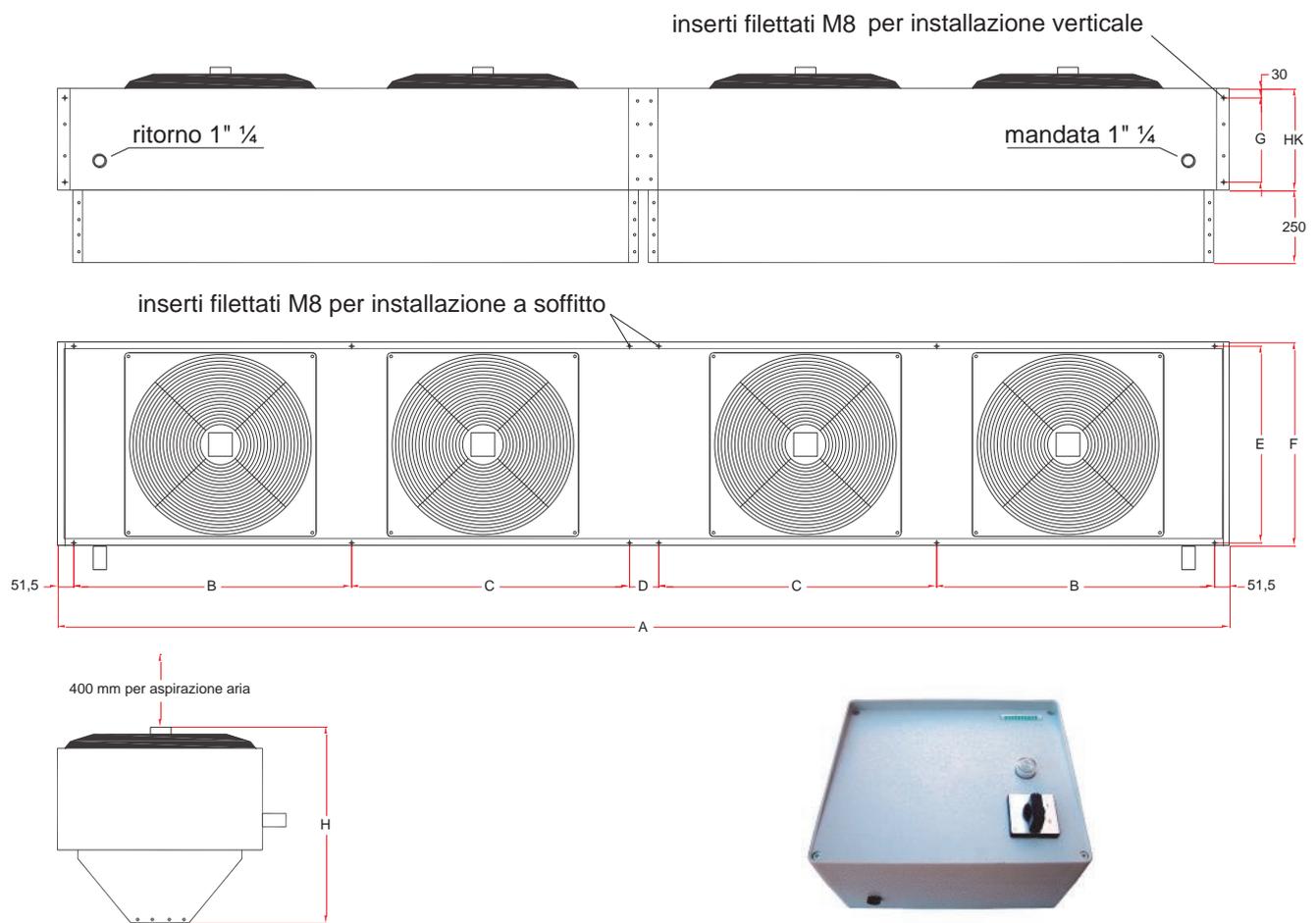
Nella parte superiore del mantello sono presenti gli inserti filettati M8 per l'installazione a soffitto.



# THI 3 - altezza installazione max 4 metri

Versione	Modello *	Portata aria m <sup>3</sup> /h	Velocità di mandata m/s @32°C	Potenza kW	Ass. max A/kW	Rumorosità min/max dB(A) @3m
ad aria ambiente V/Ph/Hz 400/3+N/50	THI 225 A-3	11000	13,70	-	2,2/0,90	46/62
	THI 300 A-3	16500	15,30	-	3,3/1,35	46/63
	THI 400 A-3	21800	15,30	-	4,3/1,80	47/64
	THI 500 A-3	26000	14,50	-	5,4/2,20	50/64
batteria riscaldante ad acqua t 60/40°C V/Ph/Hz 400/3+N/50	THI 225 N-3	10000	12,40	40,93	2,2/0,95	46/62
	THI 300 N-3	15000	13,90	61,40	3,6/1,38	46/63
	THI 400 N-3	20000	14,00	81,87	4,4/1,84	47/64
	THI 500 N-3	23000	12,80	102,40	5,5/2,30	50/65

\* Comando remoto associato a tutti modelli TSS 1.2



comando remoto TSS

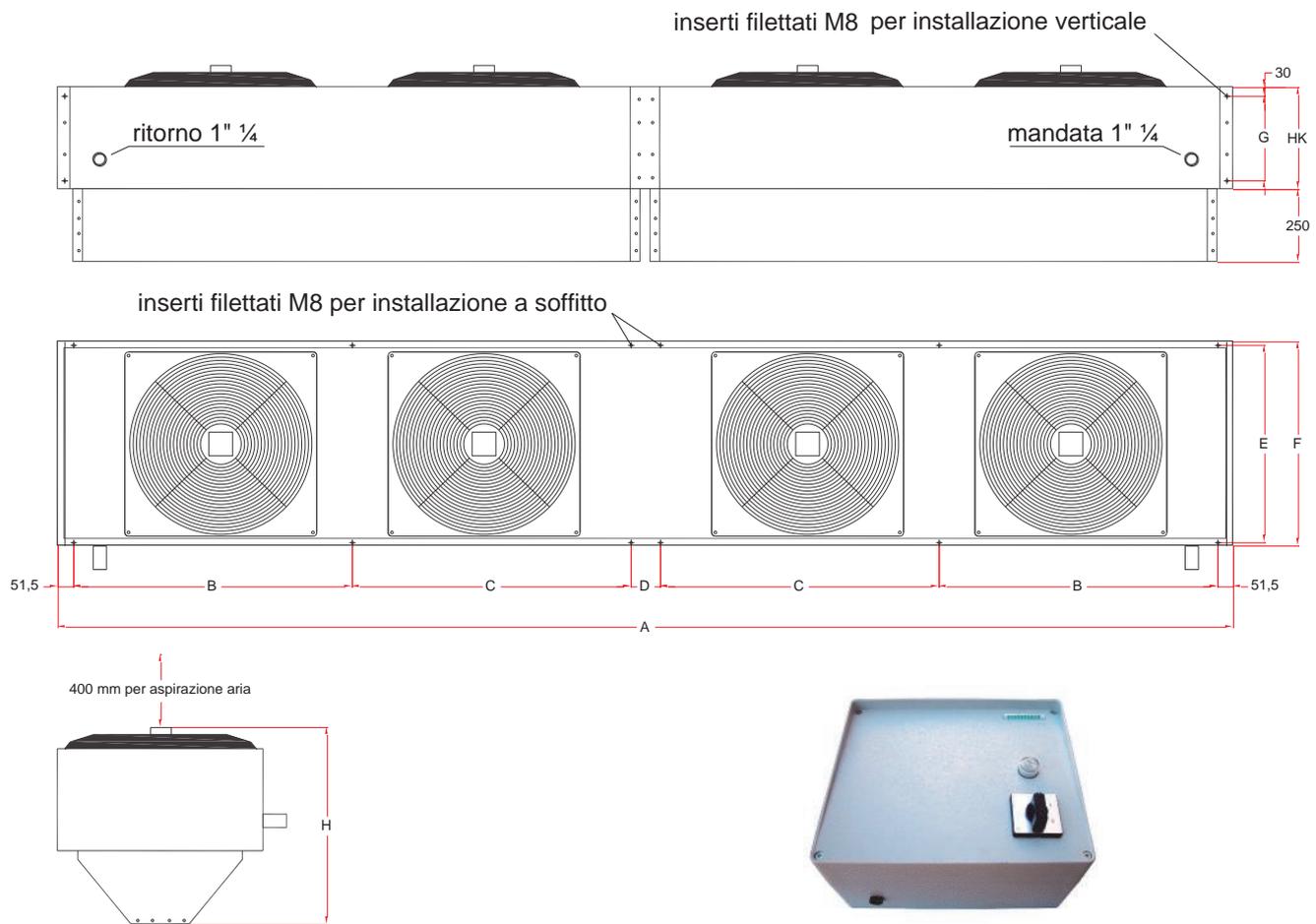
Dimensioni mm	A	B	C	D	E	F	G	HK	H	N° attacchi	Peso kg
THI 225 ...-3	2247	1073,5	-	-	597	620	290	350	675	6	155
THI 300 ...-3	2997	996	905	-	597	620	290	350	675	8	230
THI 400 ...-3	3997	948,5	948,5	100	597	620	290	350	675	12	306
THI 500 ...-3	4997	948,5	948,5	100	597	620	290	350	675	14	383

Protervent

# THI 4 - ambienti industriali H max 4,5 metri

Versione	Modello *	Portata aria m <sup>3</sup> /h	Velocità di mandata m/s @32°C	Potenza kW	Ass. max A/kW	Rumorosità min/max dB(A) @3m
ad aria ambiente V/Ph/Hz 400/3+N/50	THI 225 A-4	14200	13,20	-	3,5/1,33	47/63
	THI 300 A-4	21400	14,80	-	5,2/2,00	48/64
	THI 400 A-4	27000	14,80	-	6,8/2,65	48/65
	THI 500 A-4	35000	14,60	-	7,8/3,30	51/65
batteria riscaldante ad acqua t 60/40°C V/Ph/Hz 400/3+N/50	THI 225 N-4	13000	12,10	53,21	3,5/1,45	47/63
	THI 300 N-4	19500	13,60	79,82	5,4/2,16	48/64
	THI 400 N-4	26000	13,60	106,43	7,1/2,88	48/65
	THI 500 N-4	31500	13,20	128,00	8,2/3,60	51/66

\* Comando remoto associato a tutti modelli TSS 1.2

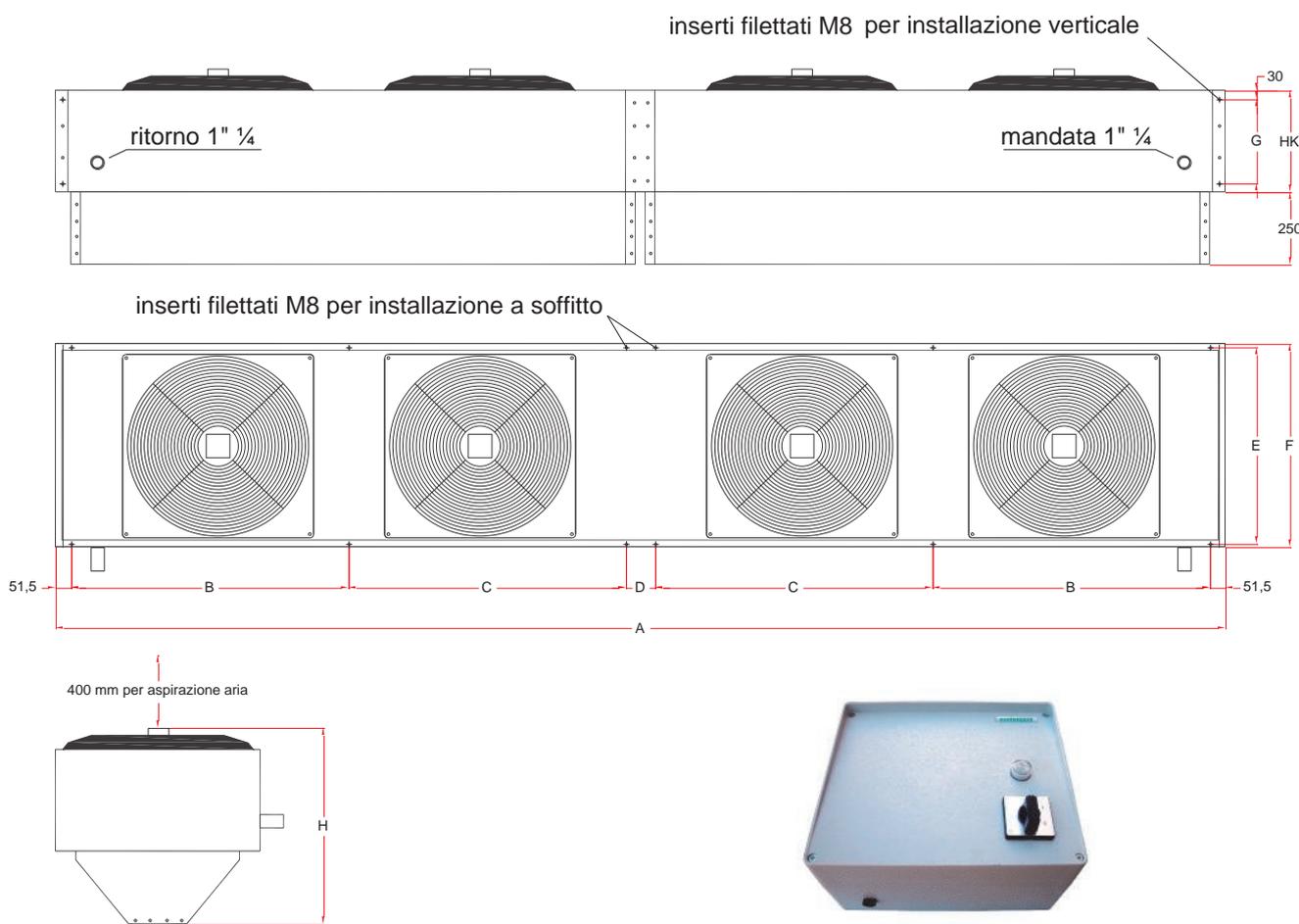


comando remoto TSS

Dimensioni mm	A	B	C	D	E	F	G	HK	H	N° attacchi	Peso kg
THI 225 ...-4	2247	1073,5	-	-	677	700	290	350	675	6	175
THI 300 ...-4	2997	996	905	-	677	700	290	350	675	8	260
THI 400 ...-4	3997	948,5	948,5	100	677	700	290	350	675	12	346
THI 500 ...-4	4997	948,5	948,5	100	677	700	290	350	675	14	433

Versione	Modello *	Portata aria m <sup>3</sup> /h	Velocità di mandata m/s @32°C	Potenza kW	Ass. max A/kW	Rumorosità min/max dB(A) @3m
ad aria ambiente V/Ph/Hz 400/3+N/50	THI 225 A-6	17500	12,50	-	5,7/2,60	49/64
	THI 300 A-6	25700	13,60	-	9,1/3,90	51/66
	THI 400 A-6	34000	13,60	-	12,1/5,20	51/68
	THI 500 A-6	45000	14,40	-	12,8/5,07	54/66
batteria riscaldante ad acqua t 60/40°C V/Ph/Hz 400/3+N/50	THI 225 N-6	15500	11,00	63,10	6,2/2,70	49/64
	THI 300 N-6	23000	12,20	93,60	9,3/4,05	51/66
	THI 400 N-6	30500	12,20	124,10	12,4/5,40	51/68
	THI 500 N-6	38000	12,10	154,85	15,5/6,00	54/66

\* Comando remoto associato a tutti modelli TSS 1.2



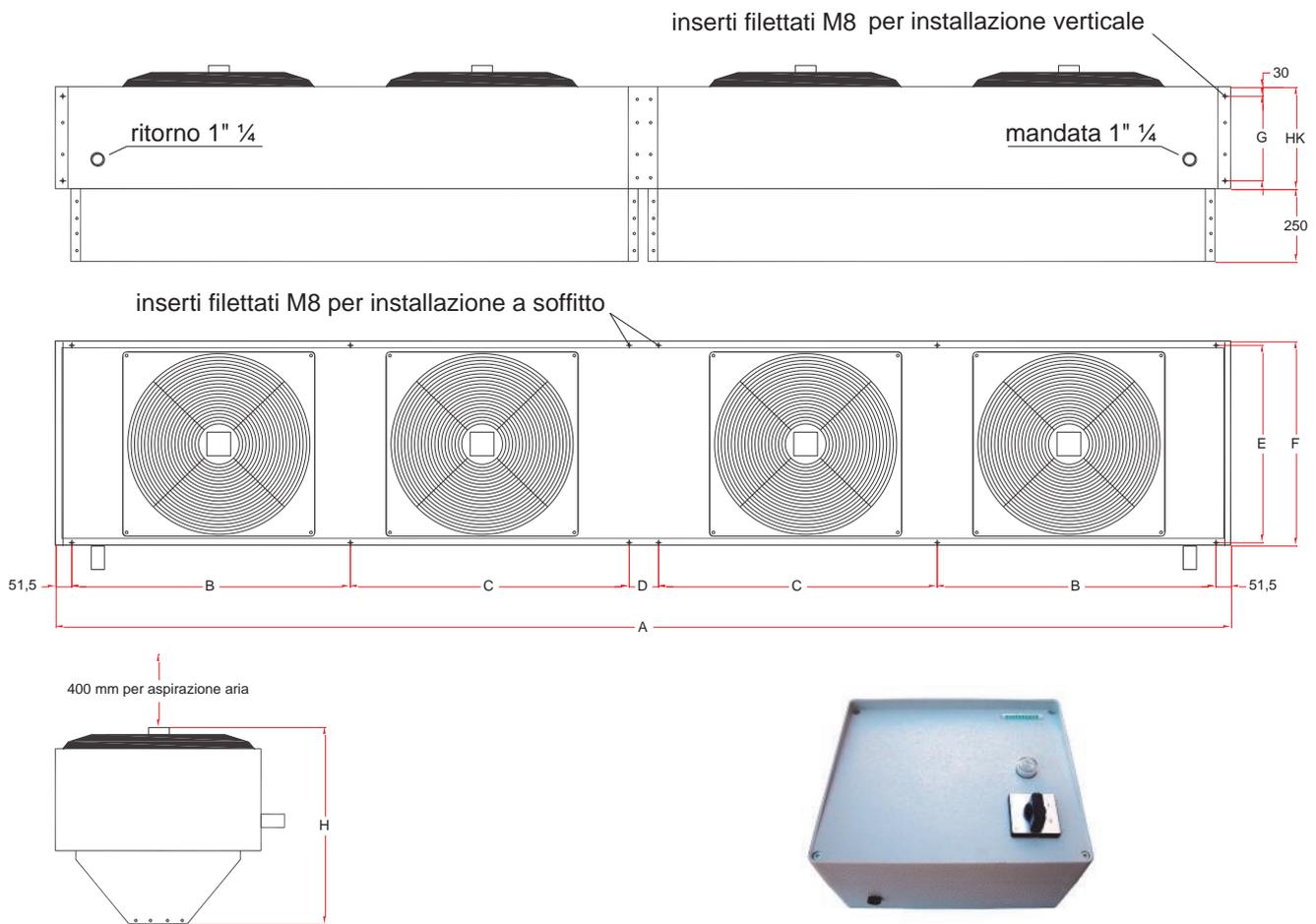
comando remoto TSS

Dimensioni mm	A	B	C	D	E	F	G	HK	H	N° attacchi	Peso kg
THI 225 ...-6	2247	1073,5	-	-	747	770	340	400	725	6	220
THI 300 ...-6	2997	996	905	-	747	770	340	400	725	8	295
THI 400 ...-6	3997	948,5	948,5	100	747	770	340	400	725	12	395
THI 500 ...-6	4997	948,5	948,5	100	747	770	340	400	725	14	495

# THI 8 - ambienti industriali H max 6 metri

Versione	Modello *	Portata aria m <sup>3</sup> /h	Velocità di mandata m/s @32°C	Potenza kW	Ass. max A/kW	Rumorosità min/max dB(A) @3m
ad aria ambiente V/Ph/Hz 400/3+N/50	THI 225 A-8	25000	20,00	-	8,1/3,66	52/67
	THI 300 A-8	37000	21,50	-	11,6/5,49	58/69
	THI 400 A-8	48000	21,50	-	15,4/7,32	55/71
	THI 500 A-8	62000	22,10	-	19,1/10,0	58/70
batteria riscaldante ad acqua t 60/40°C V/Ph/Hz 400/3+N/50	THI 225 N-8	22000	17,50	90,05	8,0/3,94	51/66
	THI 300 N-8	32500	19,30	133,02	12,2/5,91	53/68
	THI 400 N-8	42000	19,30	171,92	15,8/7,88	54/69
	THI 500 N-8	50000	17,90	24,800	21,5/11,0	58/70

\* Comando remoto associato THI 225 e THI 300 con TSS 1.2 / THI 400 e THI 500 con TSS 1.3



comando remoto TSS

Dimensioni mm	A	B	C	D	E	F	G	HK	H	N° attacchi	Peso kg
THI 225 ...-8	2247	1073,5	-	-	827	850	370	430	880	6	230
THI 300 ...-8	2997	996	905	-	827	850	370	430	880	8	305
THI 400 ...-8	3997	948,5	948,5	100	827	850	370	430	880	12	405
THI 500 ...-8	4997	948,5	948,5	100	827	850	370	430	880	14	505

## descrizione

**TSS 1.2** - Comando remoto a due velocità con funzione automatico manuale per controllo apertura porta (max 7,5 kW) - 1 comando è già compreso nella lama d'aria

**TSS 1.3** - Comando remoto a due velocità con funzione automatico manuale per controllo apertura porta (max 11 kW) - 1 comando è già compreso nella lama d'aria

**ZKK 2/2 1.2** - Morsettiera di derivazione per il collegamento di due barriere d'aria al comando remoto TSS 1.2

**ZKK 2/2 1.3** - Morsettiera di derivazione per il collegamento di due barriere d'aria al comando remoto TSS 1.3

**DFM 5** - Controllo remoto opzionale a cinque velocità per barriere con assorbimento fino a 5A

**DFM 10** - Controllo remoto opzionale a cinque velocità per barriere con assorbimento fino a 10A

**DFM 15** - Controllo remoto opzionale a cinque velocità per barriere con assorbimento fino a 14A

**DFM 20** - Controllo remoto opzionale a cinque velocità per barriere con assorbimento fino a 19A

**DFM 25** - Controllo remoto opzionale a cinque velocità per barriere con assorbimento fino a 24A

**ZKK 2/5\_14** - Morsettiera di derivazione per il collegamento di due barriere d'aria al comando remoto DFM fino a 14A

**ZKK 2/5\_19** - Morsettiera di derivazione per il collegamento di due barriere d'aria al comando remoto DFM fino a 19A

**ZKK 2/5\_24** - Morsettiera di derivazione per il collegamento di due barriere d'aria al comando remoto DFM fino a 24A

Termostato antigelo integrato nella barriera d'aria

Fine corsa meccanico ad asta IP64

## descrizione

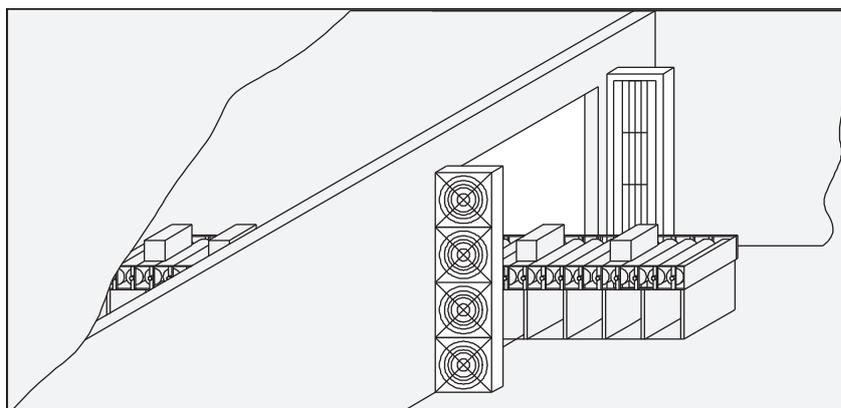
**WK** - Kit di installazione a parete completo di giunti antivibranti.

**DS** - Kit di installazione a soffitto completo di giunti antivibranti.

**SK 1** - Kit di installazione a pavimento con basamento per una barriera THI

**SK 2** - Kit di installazione a pavimento con basamento e accessori per il collegamento di due barriere THI sovrapposte

Verniciatura della barriera d'aria compresi i profili dell'ugello di mandata Synchrostream con polveri epossipoliestere colori RAL (esclusi metallizzati)



Barriere THI installate verticali a lato porta con kit per installazione verticale SK1