

Tatra

FRICO



Barriera a lama d'aria potente per grandi porte industriali

Tatra, raccomandata per installazioni su porte di altezza di 6 metri o larghezza di 8 metri, è pensata per grandi ingressi industriali come quelli di centri logistici, banchine di carico e magazzini. Con i suoi potenti ventilatori ed elevate prestazioni, è particolarmente adatta alle porte industriali che rimangono aperte per periodi di tempo prolungati. Tatra è dotata di motori EC efficienti che consentono un controllo continuo della portata d'aria. Le unità Tatra sono simmetriche e possono essere montate in orizzontale o verticale.

Creata per le moderne strutture industriali

Tatra è progettata per il funzionamento negli ambienti industriali più intensivi. I suoi potenti ventilatori e le elevate prestazioni, in combinazione con il nostro sistema di controllo intelligente FC, sono la risposta alle esigenze di risparmio energetico delle moderne strutture industriali.

Molteplici opzioni per grandi aperture

Tatra è anche disponibile in tre diverse lunghezze, fino a 2,75 metri. È possibile montare più unità in serie affiancate o una sull'altra, il che rende possibile la creazione di una barriera a lama d'aria continua per le aperture di grandi dimensioni.

Un investimento per il risparmio energetico

Le barriere a lama d'aria sono un investimento conveniente, dal momento che le porte industriali aperte possono comportare notevoli dispersioni di energia. Le barriere a lama d'aria ad alte prestazioni di Frico impediscono la fuoriuscita dall'edificio dell'aria riscaldata o raffreddata a caro prezzo. Più grande è la porta, maggiore sarà la perdita di energia e più elevati saranno i risparmi derivanti dall'uso di una barriera a lama d'aria.

Tatra

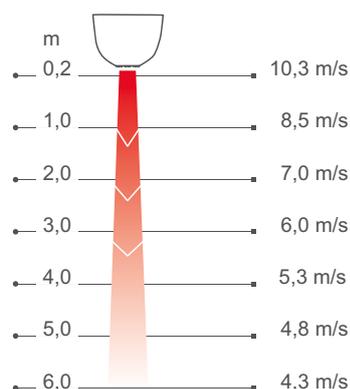


Disponibile in 2 versioni:

-  Ambiente (senza riscaldamento)
-  Riscaldamento ad acqua



Profilo della velocità dell'aria

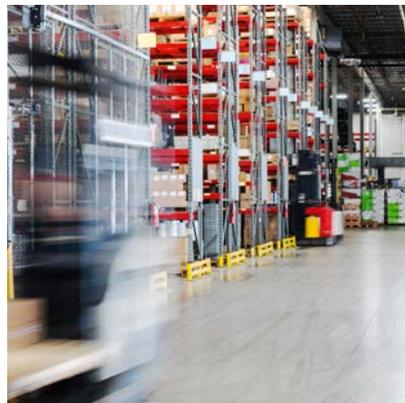
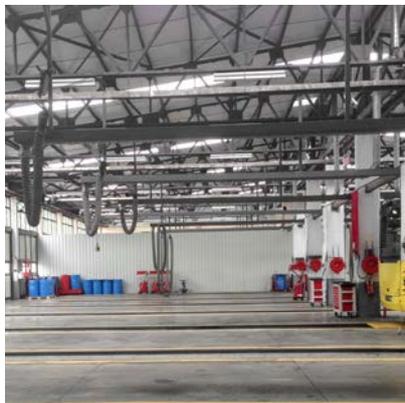


Tatra

La tecnologia Thermozone di Frico ottimizza la porta a lama d'aria



Le porte a lama d'aria Frico creano una barriera invisibile per aperture e porte in grado di separare zone a temperature diverse senza limitare l'accesso a persone e veicoli. La tecnologia Thermozone crea una barriera d'aria molto uniforme e un equilibrio perfetto tra portata e velocità dell'aria, sia che si desideri mantenere all'interno il caldo o il freddo.



Grande risparmio energetico

In molte sedi le porte rimangono aperte per gran parte della giornata, determinando enormi perdite di aria riscaldata o condizionata, soprattutto quando la differenza di temperatura tra l'aria esterna ed interna è notevole. Con barriere a lama d'aria correttamente installate, è possibile ottenere un grande risparmio energetico.

Clima interno confortevole

Le barriere a lama d'aria con tecnologia Thermozone hanno prestazioni ottimizzate per fornire un clima interno confortevole, privo di correnti. La barriera a lama d'aria tiene fuori anche inquinamento e insetti.

Basso livello di rumorosità

Con la tecnologia Thermozone, Frico produce barriere a lama d'aria ad altissime prestazioni. Questo non rende solo le barriere a lama d'aria più efficaci ma presenta anche altri vantaggi, come livelli di rumorosità estremamente bassi e ridotta turbolenza.

Creazione della soluzione ottimale per le vostre esigenze specifiche

Dopo aver selezionato la barriera a lama d'aria adatta alle vostre esigenze specifiche (ambiente o riscaldamento ad acqua) e lunghezza 1,65, 2,20 o 2,75 metri, potete selezionare il sistema di controllo e accessori:

Selezione del sistema di controllo

Selezionate uno dei nostri sistemi di controllo FC.



Aggiunta del kit valvole

Le unità riscaldate ad acqua devono essere fornite complete di un kit valvole.



Selezione delle opzioni di installazione

Aggiungere gli accessori di montaggio necessari e opzionali.



☞ Solo ventilazione, senza riscaldamento - TA6000 A (IP44)

Tensione motore: 230V~

Nome articolo	Tipo	Potenza [kW]	Portata aria*1 [m³/h]	Potenza sonora*2 [dB(A)]	Pressione sonora*3 [dB(A)]	Corrente motore [A]	Lunghezza [mm]	Peso [kg]
247348	TA6017A	0	3400/9900	87	44/71	4,0	1650	55
247349	TA6022A	0	5100/13400	87	45/71	5,5	2200	71
247350	TA6028A	0	6100/17500	93	53/71	6,7	2750	88

☛ Riscaldamento ad acqua - TA6000 W (IP44)

Nome articolo	Tipo	Potenza*5 [kW]	Potenza*6 [kW]	Portata aria*1 [m³/h]	$\Delta t^{*4,5}$ [°C]	$\Delta t^{*4,6}$ [°C]	Volume acqua [l]	Potenza sonora*2 [dB(A)]	Pressione sonora*3 [dB(A)]	Corrente motore [A]	Lunghezza [mm]	Peso [kg]
247351	TA6017W	31	55	3400/9300	10	17	3,4	84	43/68	4,0	1650	64
247352	TA6022W	41	75	4700/13300	9	17	4,5	86	45/70	5,6	2200	83
247353	TA6028W	54	97	6100/17000	9	17	5,5	86	45/70	6,9	2750	103

*1) Portata d'aria bassa/alta (2 V/10 V).

*2) Misurazioni della potenza sonora (L_{WA}) in conformità con ISO 27327-2: 2014, Tipo di installazione E.

*3) Pressione sonora (L_{pA}). Condizioni: distanza dall'unità 5 metri. Fattore direzionale: 2. Superficie di assorbimento equivalente: 200 m². Con portata d'aria bassa/alta (2 V/10 V).

*4) Δt = innalzamento della temperatura dell'aria in transito alla massima potenza termica e alla portata d'aria massima.

*5) Applicabile per una temperatura dell'acqua pari a 60/40 °C, e dell'aria pari a +18 °C.

*6) Applicabile per una temperatura dell'acqua pari a 80/60 °C e dell'aria pari a +18 °C.

Cassa anticorrosione in pannelli di acciaio zincati a caldo e rivestiti a polvere.
Colore lato anteriore: bianco, RAL 9016. Colore griglia: grigio, RAL 7046.



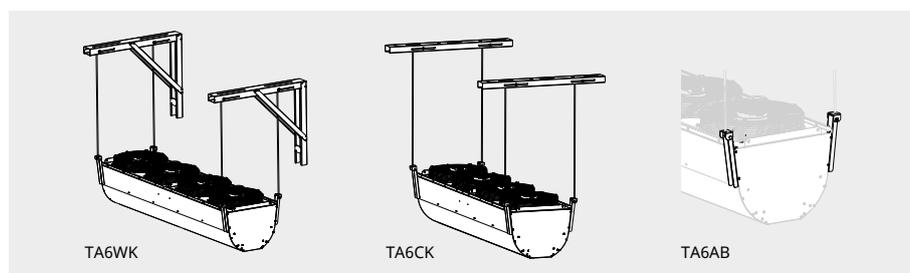


Montaggio

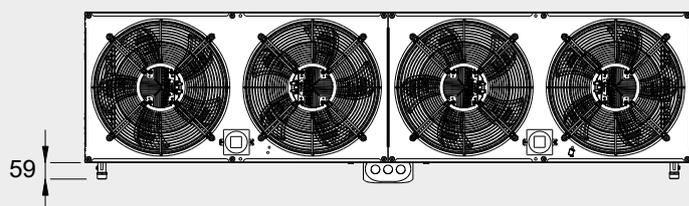
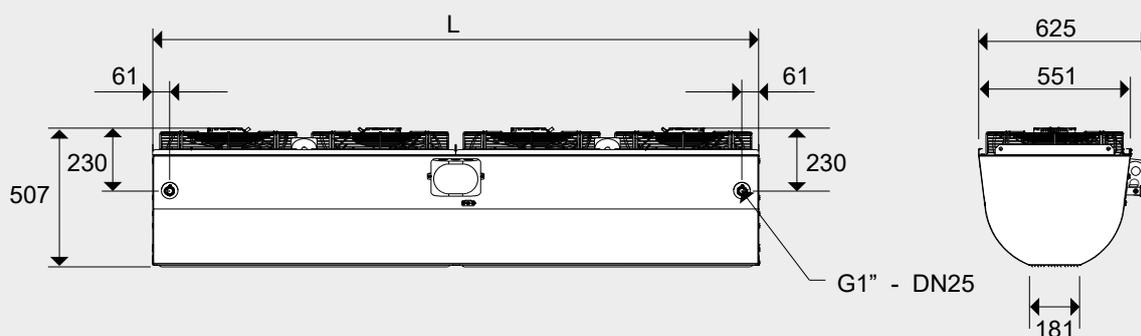
L'altezza di installazione raccomandata per Tatra è di 6 metri. Quando la barriera a lama d'aria viene montata orizzontalmente, la griglia dell'aria di uscita deve essere rivolta verso il basso e il più vicino possibile alla porta. Tatra può essere montata a parete o a soffitto. Le opzioni di montaggio consigliate sono il kit da parete completo TA6WK o il kit da soffitto completo TA6CK, disponibili come accessori. Altre soluzioni di montaggio richiedono la staffa di applicazione TA6AB. Per la protezione di porte più larghe, è possibile montare più unità una accanto all'altra.

Collegamento

La barriera a lama d'aria presenta una scheda PC integrata collegata al sistema di controllo esterno FC selezionato. La scheda PC si trova all'interno della morsetteria, sul lato lungo dell'unità. I cavi di comunicazione e dei sensori sono collegati alla scheda PC. Il collegamento elettrico avviene sopra l'unità. La batteria dell'acqua è collegata al lato lungo dell'unità tramite raccordi DN25 (1") con filettatura esterna. Come accessori, sono disponibili tubi flessibili. Le unità riscaldate ad acqua devono essere sempre fornite complete di un kit di valvole, vedere Valvole e accessori. Per un facile collegamento dei sistemi di valvole, sono disponibili tre diversi kit di collegamento tra cui scegliere (accessori).

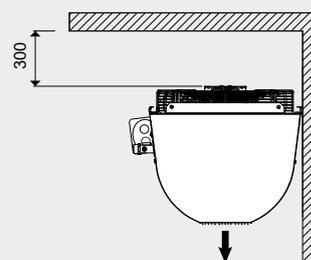


DN25 (1"), filettatura esterna



	L [mm]
TA6017	1650
TA6022	2200
TA6028	2750

Distanze minime



Per gli schemi elettrici e altre informazioni tecniche, consultare il manuale e www.frico.net.



Montaggio

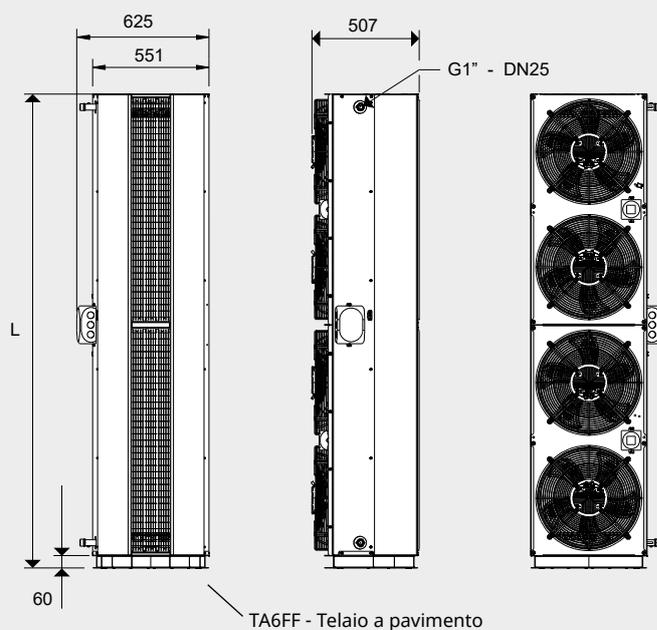
La larghezza di installazione raccomandata per Tatra è di 8 metri con barriere a lama d'aria su entrambi i lati dell'apertura. La porta a lama d'aria viene montata verticalmente il più vicina possibile alla porta e, per un risultato ottimale, dovrà essere installata su entrambi i lati dell'apertura. La barriera a lama d'aria deve essere montata sul telaio a pavimento TA6FF, disponibile come accessorio.

È possibile ruotare l'unità e collocarla da entrambi i lati della porta. È possibile installare più unità direttamente una sull'altra e fissarle assieme mediante le staffe di giunzione in dotazione con la barriera a lama d'aria. L'altezza totale massima è di 6,6 m. La porta a lama d'aria deve essere sempre fissata anche dalla parte superiore.

Collegamento

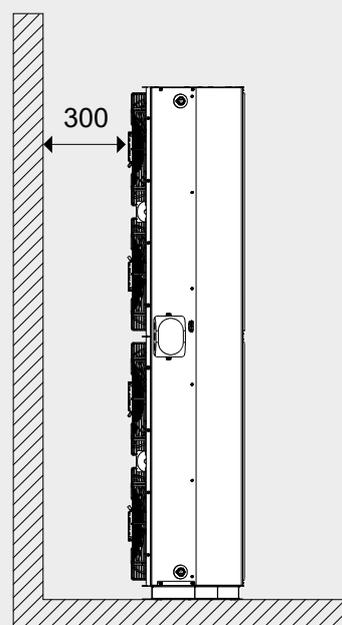
La barriera a lama d'aria presenta una scheda PC integrata collegata al sistema di controllo esterno FC selezionato. La scheda PC si trova all'interno della morsettiera, sul lato lungo dell'unità. I cavi di comunicazione e dei sensori sono collegati alla scheda PC. Il collegamento elettrico avviene sul retro dell'unità. La batteria dell'acqua è collegata al lato lungo dell'unità tramite raccordi DN25 (1") con filettatura esterna. Come accessori, sono disponibili tubi flessibili. Le unità riscaldate ad acqua devono essere sempre fornite complete di un kit di valvole, vedere Valvole e accessori. Per un facile collegamento dei sistemi di valvole, sono disponibili tre diversi kit di collegamento tra cui scegliere (accessori).

DN25 (1"), filettatura esterna



	L [mm]
TA6017+TA6FF	1710
TA6022+TA6FF	2260
TA6028+TA6FF	2810

Distanze minime



Per gli schemi elettrici e altre informazioni tecniche, consultare il manuale e www.frico.net.

Le barriere a lama d'aria Frico hanno una scheda PC integrata e sono dotate di un sistema di controllo intelligente FC di vostra scelta, con cui collaborano per creare tante funzioni smart e a risparmio energetico. Potete scegliere tra quattro pacchetti diversi, a seconda delle vostre esigenze.

FC Direct

Entry level

- Contatto porta
- Funzione calendario
- Timer filtro
- Sensore di temperatura integrato

FC Smart

FC Direct +

- Controllo tramite app (Bluetooth)
- Possibilità di sensori wireless
- Funzione calendario regolabile
- Funzione Away e Boost
- Timer filtro regolabile
- Funzione Bussola
- Gestione a zone
- Possibilità controllo portata acqua di alimentazione ottimizzato

FC Pro

FC Direct + FC Smart +

- Controllo automatico della portata d'aria
- Blocco automatico del riscaldamento

FC Building - BMS

FC Direct +

- 0-10 V, contatto privo di tensione o Modbus
 - Controllo automatico della portata d'aria*
 - Blocco automatico del riscaldamento*
 - Impostazioni riscaldamento e ventilazione
 - Indicazione di allarme
 - Lettura valori
 - Possibilità controllo portata acqua di alimentazione ottimizzato
- * Richiede il segnale di temp. esterna



FC Direct

Sistema di controllo entry level per un ottimo avvio. Per una gestione efficiente della barriera a lama d'aria in funzione dall'apertura e chiusura della porta. La lama d'aria si attiva solo quando la porta viene aperta, mentre a porta chiusa l'unità rimane in stand-by o entra in funzione a bassa velocità. La funzione calendario permette di programmare i periodi di attività del sistema. Il pannello di controllo ha un sensore di temperatura integrato, che viene utilizzato per la gestione della barriera quando non vengono utilizzati sensori esterni.



FC Smart

Sistema di controllo di secondo livello per la massima libertà. FC Smart è dotato di tutte le caratteristiche di FC Direct, oltre a caratteristiche aggiuntive per il risparmio energetico e la possibilità di controllo tramite app (Bluetooth). L'app fornisce accesso a tutte le funzioni nel sistema, permettendovi di configurarle esattamente come desiderate. Inoltre, permette di creare diverse zone con diverse impostazioni in un sistema più ampio. L'app FRICO CONTROL è disponibile sia per iOS, che per Android.



FC Pro

Sistema di controllo di terzo livello per il massimo risparmio. FC Pro è dotato di tutte le caratteristiche di FC Direct e FC Smart, oltre a caratteristiche automatiche aggiuntive per il risparmio energetico. Ricevendo informazioni sulle temperature interne ed esterne, e reagendo di conseguenza, viene prodotta la corretta quantità di calore e di portata d'aria per evitare sprechi e riducendo, di conseguenza, il consumo energetico.



FC Building - sistema BMS

Sistema di controllo completo per gli edifici, con l'opzione di controllo mediante segnale 0-10 V, contatto privo di tensione (ad es. un relè) e/o Modbus RTU (RS485). FC Building permette di ricevere informazioni sullo stato del prodotto e gli allarmi. Il Modbus consente il pieno utilizzo di tutte le caratteristiche di risparmio energetico nel sistema di controllo.

Codice articolo	Tipo	Descrizione
74684	FCDA	FC Direct, sistema di controllo di primo livello
74685	FCSA	FC Smart, sistema di controllo di secondo livello
74686	FCPA	FC Pro, sistema di controllo di terzo livello
74687	FCBA	FC Building, sistema BMS

Il sistema di controllo FC aiuta a creare numerose configurazioni di funzionamento per aumentare il risparmio energetico. Oltre ai nostri quattro pacchetti, è possibile aggiungere componenti opzionali per ampliare e personalizzare il sistema. Con i livelli app (FC Smart e FC Pro), è anche possibile creare e controllare diverse zone. Ogni zona creata deve essere dotata di un FC Direct e può essere progettata per soddisfarne le esigenze specifiche aggiungendo accessori differenti.



FC Direct, kit di controllo

Pannello di controllo per ventilatore e riscaldamento, contatto porta e cavo di comunicazione di 5 m. Utilizzato per zone aggiunte con FC Smart e FC Pro. IP44.

FCRTX, sensore esterno della temperatura ambiente

Per la lettura della temperatura ambiente in un'altra posizione rispetto a quella del pannello di controllo, incl. cavo sensore di 10 m. IP20.

FCOTX, sensore di temperatura esterna

Letture della temperatura esterna, incl. cavo sensore di 10 m. Consente il controllo automatico della barriera a lama d'aria e il blocco del riscaldamento. IP44.

FCLAP, punto di accesso locale

Punto di accesso locale per sensori wireless (quando si utilizzano più di 8 sensori) o controllo tramite app (Bluetooth), incluso cavo di comunicazione da 10 m. IP44.

FCSC/FCBC, cavo

Cavo sensore FCSC disponibile da 10 o 25 m. Cavo di comunicazione FCBC per prodotti aggiuntivi all'interno della stessa zona, disponibile in 5, 10 o 25 m.

FCDC, contatto porta

Il contatto porta regola l'accensione/lo spegnimento del flusso d'aria. Consente di controllare singolarmente le barriere a lama d'aria posizionate su diversi ingressi all'interno della stessa zona.

FCTXRF, sensore wireless interno/esterno

Sensore wireless interno/esterno con le stesse caratteristiche di FCRTX e FCOTX. La configurazione come sensore esterno o interno viene effettuata mediante un interruttore all'interno del sensore. Raggio d'azione fino a 50 m. Durata della batteria: 3-5 anni. IP44.

FC Direct

Contenuto

- FCCF, pannello di controllo
- FCBC05
- FCDC

FC Smart

Contenuto

- FCCF, pannello di controllo
- FCBC10
- FCDC
- FCLAP

FC Pro

Contenuto

- FCCF, pannello di controllo
- FCBC10
- FCDC
- FCLAP
- FCTXRF

FC Building - BMS

Contenuto

- FCCF, pannello di controllo
- FCBC10
- FCDC
- FCBAP, punto di accesso all'edificio

Codice articolo	Tipo	Descrizione	Dimensioni
74684	FCDA	FC Direct, sistema di controllo di primo livello	89x89x26 mm (FCCF)
74694	FCRTX	Sensore esterno della temperatura ambiente	39x39x23 mm
74695	FCOTX	Sensore della temperatura esterna	39x39x23 mm
74699	FCLAP	Punto di accesso locale per sensori wireless	89x89x26 mm
74718	FCBC05	Cavo di comunicazione aggiuntivo, 5 m	5 m
74719	FCBC10	Cavo di comunicazione aggiuntivo, 10 m	10 m
74720	FCBC25	Cavo di comunicazione aggiuntivo, 25 m	25 m
74721	FCSC10	Cavo sensore aggiuntivo, 10 m	10 m
74722	FCSC25	Cavo sensore aggiuntivo, 25 m	25 m
17495	FCDC	Contatto magnetico la porta	
74703	FCTXRF	Sensore wireless interno/esterno (per FC Smart, FC Pro)	89x89x26 mm

Le unità riscaldate ad acqua devono essere fornite complete di valvole. Il kit valvole controlla la portata dell'acqua e attiva il riscaldamento solo quando necessario. Attivando la funzione di bypass integrata, viene consentito il passaggio di un piccolo flusso d'acqua in modo che vi sia sempre acqua calda nella batteria di riscaldamento, fornendo protezione antigelo e un riscaldamento più rapido. Il sensore di temperatura dell'acqua di ritorno permette una migliore gestione della batteria, riducendo così il consumo energetico.



VPFC, sistema di valvole modulanti e indipendenti dalla pressione

Valvola a due vie di controllo e regolazione indipendente dalla pressione, con attuatore modulante e valvola di intercettazione.



UNSG-R, UNSG, ANS, kit di collegamento per sistema di valvole

UNSG-R: set di unione con dado orientabile e filettatura femmina.

UNSG: set di unione con dado orientabile ed estremità a pressa.

ANS: set di nipples per adattatore con filettatura maschio ed estremità a pressa.



FCWTA, sensore di temperatura dell'acqua di ritorno

Consente il controllo della temperatura dell'acqua di ritorno e la funzione di bypass automatico, che fornisce una protezione antigelo estesa e un minore consumo energetico.

Codice articolo	Tipo	DN	Portata nell'intervallo l/s
238293	VPFC15LF	DN15	0,012-0,068
238294	VPFC15NF	DN15	0,024-0,13
238295	VPFC20	DN20	0,058-0,32
238296	VPFC25	DN25	0,10-0,60
238297	VPFC32	DN32	0,22-1,03

Codice articolo	Tipo	Descrizione	Consiste di
333340	UNSG20R15	Set di unione G20 x R15	2
333341	UNSG25R20	Set di unione G25 x R20	2
333342	UNSG32R25	Set di unione G32 x R25	2
333343	UNSG40R32	Set di unione G40 x R32	2
333344	UNSG2015	Set di unione G20 x 15 mm	2
333345	UNSG2518	Set di unione G25 x 18 mm	2
333346	UNSG2522	Set di unione G25 x 22 mm	2
333347	UNSG3228	Set di unione G32 x 28 mm	2
333348	UNSG4035	Set di unione G40 x 35 mm	2
333349	ANS1515	Set di nipples per adattatore R15	2
333350	ANS2018	Set di nipples per adattatore R20	2
333351	ANS2022	Set di nipples per adattatore R20	2
333352	ANS2528	Set di nipples per adattatore R25	2
333353	ANS3235	Set di nipples per adattatore R32	2
74702	FCWTA	Sensore di temperatura dell'acqua di ritorno	1

Accessori - unità con riscaldamento ad acqua



FH1025, tubi flessibili

Tubi flessibili per un'installazione pratica e agevole dell'unità con riscaldamento ad acqua. Lunghezza 1 m. DN25, 1" con filettatura interna/esterna.



TA6EF, filtro esterno

Il filtro esterno permette una manutenzione più agevole, in quanto non occorre aprire l'unità. Il filtro si fissa facilmente con i quattro adesivi in velcro in dotazione. L'unità necessita di tre filtri da 6017W, quattro filtri da 6022W e cinque filtri da 6028W.



Codice articolo	Tipo	Utilizzato per	Consiste di
330955	FH1025	TA6017W/6022W/6028W	2
264883	TA6EF	TA6017W/6022W/6028W	1



TA6WK



TA6WKE



TA6CK



TA6AB

TA6WK, kit da parete

Kit completo per l'installazione di un'unità in orizzontale a parete. Consiste in due staffe a parete, quattro staffe di applicazione, quattro aste filettate e dadi.

TA6WKE, kit da parete supplementare

Per ogni TA6000 orizzontale aggiuntiva. Consiste in una staffa a parete, due staffe di applicazione, due aste filettate e dadi.

TA6CK, kit da soffitto

Kit completo per l'installazione di un'unità a soffitto. Consiste in due staffe a soffitto, quattro staffe di applicazione, quattro aste filettate e dadi.

TA6CKE, kit da soffitto supplementare

Per ogni TA6000 orizzontale aggiuntiva. Consiste in una staffa a soffitto, due staffe di applicazione, due aste filettate e dadi.

TA6AB, staffa di applicazione

Utilizzata per le soluzioni di montaggio orizzontale alternative di TA6000. Consiste in quattro staffe di applicazione.

TA6ABE, staffa di applicazione supplementare

Per ogni TA6000 orizzontale aggiuntiva. Consiste in due staffe di applicazione.

Codice articolo	Tipo	Utilizzato per
397712	TA6WK	TA6017/6022/6028
382975	TA6WKE	TA6017/6022/6028
382976	TA6CK	TA6017/6022/6028
382977	TA6CKE	TA6017/6022/6028
397713	TA6AB	TA6017/6022/6028
382973	TA6ABE	TA6017/6022/6028

Tatra

Accessori - montaggio verticale



TA6FF, telaio a pavimento

Il telaio è fissato orizzontalmente al pavimento. È possibile installare più unità direttamente una sull'altra e fissarle assieme mediante le staffe di giunzione in dotazione con la barriera a lama d'aria. È necessario un telaio a pavimento per installazione verticale.

TA6TB, staffa superiore

Utilizzata per fissare il modello TA6000 montato in verticale contro la parete. È necessaria una staffa superiore per installazione verticale.

Codice articolo	Tipo	Utilizzato per	Consiste di
280021	TA6FF	TA6017/6022/6028	1
382758	TA6TB	TA6017/6022/6028	1