TN

Unità trattamento aria

- **Massima flessibilità d'installazione.**
- **Ventilatori plug fan con motore inverter EC.**
- **Vasta scelta di accessori.**
- **Ampio range di portate e prevalenze.**
- **Versioni disponibili con batteria ad acqua o ad espansione diretta.**



DESCRIZIONE

La serie TN fornisce un'alternativa alla centrale di trattamento aria nella gamma di portate da 2300 a 23000 m^3/h quando sia richiesto unicamente un trattamento di filtrazione, raffreddamento e/o riscaldamento. Sono destinate all'impiantistica civile, commerciale, industriale o alberghiera per ambienti di piccole e medie dimensioni.

Le unità sono predisposte per installazione orizzontale o verticale per una maggiore versatilità nell'utilizzo.

Tutte le unità vengono fornite e spedite in configurazione verticale. La modifica della configurazione da verticale ad orizzontale è a carico del cliente.

La serie TN si caratterizza per la compattezza, la bassa rumorosità e l'ampia disponibilità di accessori.

Le unità sono disponibili con gruppo ventilante plug fan con motore EC inverter oppure con gruppo ventilante centrifugo a trasmissione con motore AC (quest'ultimo presente sia nella versione base che nella versione potenziata ad alta prevalenza).

CARATTERISTICHE

Struttura

La struttura è in profilati di alluminio con tamponamento di pannellatura sandwich realizzata in acciaio zincato interno e acciaio zincato preverniciato RAL 9003 esterno con isolamento in poliuretano (densità 40 kg/m^3) con spessore 25 mm.

Sia i pannelli dell'unità base che i pannelli dei plenum sono dotati di pretranciature che permettono di renderli compatibili con l'inserimento degli accessori e di scegliere tra due possibili posizioni di aspirazione.

Il fissaggio della pannellatura tramite profilo blocca pannello, assicura una perfetta tenuta tra pannello e telaio e una estrema facilità di montaggio-smontaggio dei pannelli. Il giunto d'angolo a 3 vie è realizzato in nylon caricato con fibre di vetro.

La bacinella di raccolta condensa, in acciaio zincato, è provvista di raccordo di scarico filettato su entrambi i lati ed è adatta sia per installazione orizzontale che verticale dell'unità.

Batteria di scambio termico ad acqua

In tubo di rame ed alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi, possono essere a 4 o 6 ranghi quella principale (calda o fredda) e 2,3 o 4 ranghi quella secondaria (solo calda).

Batterie di scambio termico evaporanti

In alternativa alla batteria principale ad acqua.

Idonee per il refrigerante R410A, in tubo di rame ed alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi, possono essere a 4 o 6 ranghi nella versione destra o sinistra.

Batteria di riscaldamento elettrica

Batteria di riscaldamento elettrica con elementi alettati corazzati dotata di doppio termostato di sicurezza a riarmo automatico e manuale. Sono inclusi i contattori di attuazione da comandare con tensione a 24Volt AC.

Può essere utilizzata sia per il post-riscaldamento estivo che per il riscaldamento invernale. La batteria è costruita con due gradini asimmetrici (1/3, 2/3 della potenza totale) in modo che si possa comandare con un limite massimo di 3 gradini.

Filtro aria

La filtrazione dell'aria è affidata a filtri sintetici, spessi 50 mm, con efficienza Coarse 55% (secondo la norma ISO 16890) posizionati in aspirazione.

I filtri, alloggiati su guide presenti nella sezione batteria principale, sono facilmente estraibili per agevolarne la manutenzione e la pulizia; basterà rimuovere il pannello posto sul lato degli attacchi idraulici per sfilare i filtri senza difficoltà. Con l'accessorio FT7MxT, la filtrazione avviene attraverso filtri compatti con un grado di filtrazione EPM1 55% (secondo la norma ISO 16890).

GRUPPO VENTILANTE

A configuratore è possibile scegliere tra due diversi tipi di gruppo ventilante per poter soddisfare ogni richiesta impiantistica.

Gruppo ventilante plug fan con motore EC inverter

Ventilatore

I ventilatori sono di tipo plug fan a pale rovesce ad elevate prestazioni a singola aspirazione.

Motore

I motori elettrici ad altissima efficienza, direttamente accoppiati ai ventilatori, sono a rotore esterno del tipo EC con controllo elettronico integrato. Essi sono comandabili in continuo mediante un segnale 0-10V. Grado di protezione IP55.I motori sono alimentati a 380-480V ~ 3 50-60 Hz (il range si riduce comunque all'alimentazione prevista dall'accessorio batterie elettriche ByyExT oppure ByyExTZ, se previsto da subito oppure se installato successivamente).

Possibilità, di serie, di controllo tramite protocollo ModBus.

Gruppo ventilante con trasmissione

Ventilatore

I ventilatori sono di tipo centrifugo a doppia aspirazione con pale rivolte in avanti per elevate prestazioni.

Motore

I motori elettrici installati, a singola velocità (4 poli), sono di tipo asincrono trifase, con costruzione chiusa e ventilazione esterna, rotore a gabbia, configurazione B3 ad albero orizzontale, conformi alle norme IEC, CEI, UNEL. Grado di protezione IP55. Sono alimentati a 400V-3ph-50Hz (standard) oppure 460V-3ph-60Hz (unità con alimentazione "Z").

Trasmissione

Le pulegge, fornite con calettatore conico tipo Taperlock, sono bilanciate staticamente e dinamicamente, hanno diametro variabile per una migliore taratura del ventilatore all'impianto. Le cinghie di trasmissione possono essere del tipo SPA o SPB.

ACCESSORI

PLxT: Plenum costituito da pannelli pre-tranciati apribili sui 3 lati, può essere montato sia in aspirazione che in mandata; è compatibile con gli accessori GAxT, GMxT, SAxT e TPPLxT. Comprensivo di piastrine di fissaggio e di piedini (per configurazioni orizzontali e verticali).

FT7MxT: Filtri compatti con grado di filtrazione ePM1 55% (secondo la norma ISO 16890), costituiti da un plenum apribile su 2 lati, posizionabile sulla mandata della macchina base; è compatibile con gli accessori GMxT, SAxT e TPPxT. Comprensivo di piastrine di fissaggio e di piedini (per configurazioni orizzontali e verticali).

B2RxT: Batteria ad acqua calda a 2 ranghi per impianti a 4 tubi. Posizionabile internamente all'apparecchio base, a valle della batteria principale, è costruita in tubo di rame ed alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi.

B3RxT: Batteria ad acqua calda a 3 ranghi per impianti a 4 tubi. Posizionabile internamente all'apparecchio base, a valle della batteria principale, è costruita in tubo di rame ed alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi.

BR4xT: Batteria ad acqua calda a 4 ranghi per impianti a 4 tubi. Posizionabile internamente all'apparecchio base, a valle della batteria principale, è costruita in tubo di rame ed alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi.

SAxT: Serranda di taratura aria con alette in lamiera di acciaio zincato da posizionare in aspirazione. Passo alette 50 mm; perno di regolazione in acciaio zincato: può essere installata sull'apparecchio base o sui plenum.

GMxT: Griglia di mandata a doppio ordine di alette orientabili per l'immissione dell'aria nel locale da trattare. Può essere installata sui plenum.

GAxT: Griglia di aspirazione ad alette fisse inclinate di 45°. Può essere installata direttamente sull'apparecchio base oppure sui plenum accessori.

TPVSxT: Tetto di protezione per installazione verticale con mandata superiore. Costituito da lamiera preverniciata, fissato lateralmente sull'unità. Da installare sull'unità base. L'accessorio non è compatibile con le unità dotate di ventilatori plug fan EC.

TPVFxT: Tetto di protezione per installazione verticale con mandata frontale. Costituito da lamiera preverniciata diamantata, fissato lateralmente sull'unità. Da installare su: PLxT, FT7MxT e unità base verticale con mandata frontale.

TPLxT: Tetto di protezione per installazione orizzontale con mandata frontale. Costituito da lamiera preverniciata diamantata, fissato lateralmente sull'unità. Da installare su unità base.

TPPLxT: Tetto di protezione Plenum per installazione orizzontale con mandata frontale. Costituito da lamiera preverniciata diamantata, fissato lateralmente sull'unità (da installare su PLxT e FT7MxT dalla taglia 3 alla taglia 8).

TPFTLxT: Tetto di protezione filtri a tasche per installazione in linea con mandata frontale. Costituito da lamiera preverniciata diamantata, fissato lateralmente sull'unità (da installare su FT7MxT sulle taglie 1 e 2).

P50MBT: Piedini di appoggio angolari sia per versione orizzontale che per versione verticale. Realizzati in lamiera zincata, possono essere fissati direttamente all'unità con viti a corredo. L'accessorio è formato da n° 4 piedini angolari e da n°2 piedini laterali.

P50ACT: Piedini di appoggio laterali per versione orizzontale. Realizzati in lamiera zincata, sono a corredo delle unità accessorie assieme alla viteria di fissaggio.

ByyExT: Batteria elettrica 400V~3 50Hz posizionabile internamente all'apparecchio base, a valle della batteria principale, è composta da un telaio in lamiera zincata, dagli elementi riscaldanti che sono corazzati ed alettati, dai contattori di comando (a 24V AC) e due termostati uno a riarmo automatico ed uno a riarmo manuale. La potenza elettrica riscaldante (yy in kW) è divisa su 2 serie di resistenze 1/3+2/3 che potranno essere controllati fino ad un numero massimo di 3 gradini. ATTENZIONE: Per evitare surriscaldamenti è necessario assicurarsi che all'accensione della batteria il ventilatore sia in funzione alla portata prevista e che allo spegnimento della batteria sia gestito un tempo minimo di post-ventilazione.

BYYExTZ: Batteria elettrica 460V~3 60Hz posizionabile internamente all'apparecchio base, a valle della batteria principale, è composta da un telaio in lamiera zincata, dagli elementi riscaldanti che sono corazzati ed alettati, dai contattori di comando (a 24V AC) e due termostati uno a riarmo automatico ed uno a riarmo manuale. La potenza elettrica riscaldante (yy in kW) è divisa su 2 serie di resistenze 1/3+2/3 che potranno essere controllati fino ad un numero massimo di 3 gradini. ATTENZIONE: Per evitare surriscaldamenti è necessario assicurarsi che all'accensione della batteria il ventilatore sia in funzione alla portata prevista e che allo spegnimento della batteria sia gestito un tempo minimo di post-ventilazione.

CPxT: Modulo di regolazione a sensore per portata volumetrica (accessorio solo per versioni TNxxE).

CPxTP: Modulo di regolazione a sensore per pressione differenziale (accessorio solo per versioni TNxxE).

CPxTV: Regolatore di velocità (accessorio solo per versioni TNxxE).

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Plenum

1	2	3	4	5	6	7	8
PL1T (1)	PL2T (1)	PL3T (1)	PL4T (1)	PL5T (1)	PL6T (1)	PL7T (1)	PL8T (1)

(1) Per configurazioni orizzontali e verticali.

Filtri compatti ePM1 55% in mandata dei ventilatori

1	2	3	4	5	6	7	8
FT7M1T (1)	FT7M2T (1)	FT7M3T (1)	FT7M4T (1)	FT7M5T (1)	FT7M6T (1)	FT7M7T (1)	FT7M8T (1)

(1) Per configurazioni orizzontali e verticali.

Batteria ad acqua calda 2 ranghi per impianti a 4 tubi

1	2	3	4	5	6	7	8
B2R1T	B2R2T	B2R3T	B2R4T	B2R5T	B2R6T	B2R7T	B2R8T

Batteria ad acqua calda 3 ranghi per impianti a 4 tubi

1	2	3	4	5	6	7	8
B3R1T	B3R2T	B3R3T	B3R4T	B3R5T	B3R6T	B3R7T	B3R8T

Batteria ad acqua calda 4 ranghi per impianti a 4 tubi

1	2	3	4	5	6	7	8
B4R1T	B4R2T	B4R3T	B4R4T	B4R5T	B4R6T	B4R7T	B4R8T

Serranda in aspirazione

1	2	3	4	5	6	7	8
SA1T	SA2T	SA3T	SA4T	SA5T	SA6T	SA7T	SA8T

Griglia di mandata ad alette orientabili

1	2	3	4	5	6	7	8
GM1T	GM2T	GM3T	GM4T	GM5T	GM6T	GM7T	GM8T

Griglia di aspirazione

1	2	3	4	5	6	7	8
GA1T	GA2T	GA3T	GA4T	GA5T	GA6T	GA7T	GA8T

Tetto di protezione per installazione verticale con mandata superiore

1	2	3	4	5	6	7	8
TPVS1T (1)	TPVS2T (1)	TPVS3T (1)	TPVS4T (1)	TPVS5T (1)	TPVS6T (1)	TPVS7T (1)	TPVS8T (1)

(1) L'accessorio non è compatibile con le unità dotate di ventilatori plug fan EC.

Tetto di protezione per installazione verticale con mandata frontale

1	2	3	4	5	6	7	8
TPVF1T	TPVF2T	TPVF3T	TPVF4T	TPVF5T	TPVF6T	TPVF7T	TPVF8T

Tetto di protezione per installazione orizzontale con mandata frontale

1	2	3	4	5	6	7	8
TPL1T	TPL2T	TPL3T	TPL4T	TPL5T	TPL6T	TPL7T	TPL8T

Tetto di protezione plenum per installazione orizzontale con mandata frontale

1	2	3	4	5	6	7	8
TPPL1T (1)	TPPL2T (1)	TPPL3T (1)	TPPL4T (1)	TPPL5T (1)	TPPL6T (1)	TPPL7T (1)	TPPL8T (1)

(1) Da installare su PLxT e FT7MxT dalla taglia 3 alla taglia 8.

Tetto di protezione filtri a tasche per installazione in linea con mandata frontale

1	2	3	4	5	6	7	8
TPFTL1T (1)	TPFTL2T (1)	-	-	-	-	-	-

(1) Da installare su FT7MxT sulle taglie 1 e 2.
L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

Piedini di appoggio angolari

1	2	3	4	5	6	7	8
P50MBT	P50MBT	P50MBT	P50MBT	P50MBT	P50MBT	P50MBT	P50MBT

Piedini di appoggio laterali

1	2	3	4	5	6	7	8
P50ACT	P50ACT	P50ACT	P50ACT	P50ACT	P50ACT	P50ACT	P50ACT

Batteria elettrica 400V~3 50Hz

1	2	3	4	5	6	7	8
B07E1T	B10E2T	B14E3T	B18E4T	B25E5T	B30E6T	B40E7T	B50E8T

Batteria elettrica 460V~3 60Hz

1	2	3	4	5	6	7	8
B07E1TZ	B10E2TZ	B14E3TZ	B18E4TZ	B25E5TZ	B30E6TZ	B40E7TZ	B50E8TZ

Modulo di regolazione a sensore per portata volumetrica

1	2	3	4	5	6	7	8
CP1T (1)	CP1T (1)	CP2T (1)	CP2T (1)	CP2T (1)	CP2T (1)	CP2T (1)	CP2T (1)

(1) Accessorio solo per versioni TNxxE.

Modulo di regolazione a sensore per pressione differenziale

1	2	3	4	5	6	7	8
CP1TP (1)	CP1TP (1)	CP1TP (1)	CP1TP (1)	CP1TP (1)	CP1TP (1)	CP1TP (1)	CP1TP (1)

(1) Accessorio solo per versioni TNxxE.

Regolatore di velocità

1	2	3	4	5	6	7	8
CP1TV (1)	CP1TV (1)	CP1TV (1)	CP1TV (1)	CP1TV (1)	CP1TV (1)	CP1TV (1)	CP1TV (1)

(1) Accessorio solo per versioni TNxxE.

CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2	**TN**
3	**Taglia** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
4	**Versione**
4	Batteria ad acqua a 4 ranghi (lato attacchi sinistro, il lato attacchi può essere modificato in cantiere)
6	Batteria ad acqua a 6 ranghi (lato attacchi sinistro, il lato attacchi può essere modificato in cantiere)
A	Batteria ad espansione diretta R410A, 4 ranghi (lato attacchi destro, il lato attacchi non può essere modificato in cantiere) (1)
B	Batteria ad espansione diretta R410A, 4 ranghi (lato attacchi sinistro, il lato attacchi non può essere modificato in cantiere) (2)
C	Batteria ad espansione diretta R410A, 6 ranghi (lato attacchi destro, il lato attacchi non può essere modificato in cantiere) (1)
D	Batteria ad espansione diretta R410A, 6 ranghi (lato attacchi sinistro, il lato attacchi non può essere modificato in cantiere) (2)
5	**Ventilatori (3)**
B	Centrifugo con motore AC (bassa prevalenza)
E	Plug-fan con motore EC
P	Centrifugo con motore AC (alta prevalenza)
6	**Alimentazione (4)**
Z	460V ~ 3 60Hz
°	400V ~ 3 50Hz

(1) La configurazione verticale prevede il lato attacchi della batteria opposto al lato ispezione del motore. Con la trasformazione in orizzontale, il lato attacchi della batteria può essere sullo stesso lato di ispezione del motore o sul lato opposto, a seconda del tipo di conversione effettuata.
(2) La configurazione verticale prevede il lato attacchi della batteria sullo stesso lato di ispezione del motore. Con la trasformazione in orizzontale, il lato attacchi della batteria può essere sullo stesso lato di ispezione del motore o sul lato opposto, a seconda del tipo di conversione effettuata.
(3) L'unità viene sempre fornita con la mandata del ventilatore verso l'alto. La direzione del flusso di mandata può essere modificata in cantiere.
(4) Campo da specificare solo nei casi di gruppo ventilante "B" o "P". Nel caso di gruppo ventilante "E" il range di alimentazione ammessa è 380-480V ~ 3 50-60 Hz.

* VERSIONE: la definizione di "lato attacchi destro" o "lato attacchi sinistro" è riferita alla posizione degli attacchi della batteria rispetto alla direzione del flusso d'aria (convezione: flusso dell'aria che proviene alle spalle di un ipotetico operatore inserito nel flusso).
** Tutte le unità sono sempre fornite e spedite in configurazione verticale. La modifica della configurazione da verticale ad orizzontale è a carico del cliente.

DATI PRESTAZIONALI

Unità progettate per funzionare con tutta aria di ricircolo o massimo il 10 % di aria esterna.

TN 1÷8 - Con batteria ad acqua a 4 ranghi

TN 1÷8 - con batteria ad acqua a 4 ranghi

Taglia		1	2	3	4	5	6	7	8
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	15,6	21,3	29,1	38,1	44,8	56,7	74,7	96,4
Potenza frigorifera sensibile	kW	10,7	14,7	20,1	26,2	33,3	41,7	55,1	70,9
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (2)									
Potenza termica	kW	40,0	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1	277,3
Prestazioni in riscaldamento con batteria aggiuntiva per impianto a 4 tubi									
Potenza termica con batteria ad acqua a 2 ranghi	kW	25,2	34,0	46,8	61,5	84,4	103,8	138,0	178,5
Potenza termica con batteria ad acqua a 3 ranghi	kW	33,5	45,6	62,7	82,0	110,8	137,3	182,5	234,4
Potenza termica con batteria ad acqua a 4 ranghi	kW	40,0	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1	277,3
Prestazioni in riscaldamento 45 °C /40 °C (3)									
Potenza termica	kW	23,4	31,9	43,7	57,0	76,3	94,8	125,8	161,4
Prestazioni in riscaldamento con batteria aggiuntiva per impianto a 4 tubi									
Potenza termica con batteria ad acqua a 2 ranghi	kW	14,7	19,8	27,3	36,0	49,0	60,3	80,1	103,8
Potenza termica con batteria ad acqua a 3 ranghi	kW	19,6	26,6	36,6	47,9	64,4	79,8	106,1	136,3
Potenza termica con batteria ad acqua a 4 ranghi	kW	23,4	31,9	43,7	57,0	76,3	94,8	125,8	161,4

(1) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C;
(2) Aria ambiente 10 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C;
(3) Aria ambiente 10 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C;

TN 1÷8 - Con batteria ad espansione diretta 4 ranghi

Taglia		1	2	3	4	5	6	7	8
Prestazioni in raffreddamento aria in entrata 27 °C / 50 % U.R. (1)									
Potenza frigorifera	kW	12,6	17,1	23,5	30,2	38,5	47,7	63,7	81,5
Potenza frigorifera sensibile	kW	9,9	13,5	18,5	24,1	30,4	38,0	50,7	65,2

(1) Temperatura dell'aria in entrata 27°C b.s. 50% U.R .; Refrigerante R410A, t.at. EVAP. 10°C, fino a 8 K, trasformazione inferiore a 0 K, vapore-vapore liquido da 0 a 1; consultare il software di selezione.

TN 1÷8 - Con batteria ad acqua a 6 ranghi

Taglia		1	2	3	4	5	6	7	8
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	20,0	27,4	37,7	49,2	58,3	74,5	98,9	127,8
Potenza frigorifera sensibile	kW	13,4	18,3	25,2	32,8	41,1	51,8	68,8	88,5
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C (2)									
Potenza termica	kW	48,7	66,6	91,5	119,2	157,5	196,8	260,4	334,1
Prestazioni in riscaldamento con batteria aggiuntiva per impianto a 4 tubi									
Potenza termica con batteria ad acqua a 2 ranghi	kW	25,2	34,0	46,8	61,5	84,4	103,8	138,0	178,5
Potenza termica con batteria ad acqua a 3 ranghi	kW	33,5	45,6	62,7	82,0	110,8	137,3	182,5	234,4
Potenza termica con batteria ad acqua a 4 ranghi	kW	40,0	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1	277,3
Prestazioni in riscaldamento 45 °C /40 °C (3)									
Potenza termica	kW	28,5	38,9	53,5	69,6	91,7	114,3	151,7	194,6
Prestazioni in riscaldamento con batteria aggiuntiva per impianto a 4 tubi									
Potenza termica con batteria ad acqua a 2 ranghi	kW	14,7	19,8	27,3	36,0	49,0	60,3	80,1	103,8
Potenza termica con batteria ad acqua a 3 ranghi	kW	19,6	26,6	36,6	47,9	64,4	79,8	106,1	136,3
Potenza termica con batteria ad acqua a 4 ranghi	kW	23,4	31,9	43,7	57,0	76,3	94,8	125,8	161,4

(1) Aria ambiente 27 °C b.s./19 °C b.u.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C;
(2) Aria ambiente 10 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C/60 °C;
(3) Aria ambiente 10 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C/40 °C;

DATI TECNICI GENERALI

Ventilatori

Taglia			1	2	3	4	5	6	7	8
Ventilatori: B										
Ventilatore										
Numero	4,6,A,B,C,D	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Numero poli	4,6,A,B,C,D	n°	4	4	4	4	4	4	4	4
Portata aria massima con batteria di raffreddamento	4,6,A,B,C,D	m^3/h	3.000	4.100	5.650	7.350	9.400	11.700	15.500	20.000
Portata aria massima con batteria di riscaldamento	4,6,A,B,C,D	m^3/h	3.500	4.700	6.400	8.000	9.750	13.400	17.800	20.000
Pressione statica utile - massima	4,6,A,B,C,D	Pa	425	455	452	440	383	425	436	400
Potenza assorbita totale ventilatore	4,6,A,B,C,D	kW	0,8	1,1	1,5	2,2	2,2	4,0	4,0	5,5
Versione senza resistenza										
Corrente nominale assorbita	4,6,A,B,C,D	A	1,8	2,4	3,2	4,7	4,7	8,2	8,2	11,1
Corrente di spunto	4,6,A,B,C,D	A	5,3	6,2	6,8	6,4	6,4	7,0	7,0	5,9
Versione con resistenza elettrica										
Corrente nominale assorbita	4,6,A,B,C,D	A	11,9	16,9	15,0	23,4	30,7	40,8	51,6	83,4
Corrente di spunto	4,6,A,B,C,D	A	11,9	16,9	23,4	30,7	40,8	51,6	66,0	83,4
Ventilatore										
Alimentazione	4,6,A,B,C,D	V/Ph/Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz

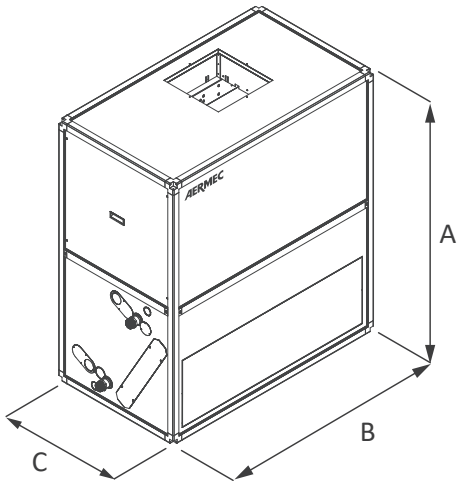
Taglia			1	2	3	4	5	6	7	8
Ventilatori: E										
Ventilatore										
Numero	4,6,A,B,C,D	n°	1	1	1	1	1	1	2	2
Numero poli	4,6,A,B,C,D	n°	-	-	-	-	-	-	-	-
Portata aria massima con batteria di raffreddamento	4,6,A,B,C,D	m^3/h	3.000	4.100	5.650	7.350	9.400	11.700	15.500	20.000
Portata aria massima con batteria di riscaldamento	4,6,A,B,C,D	m^3/h	3.500	4.700	6.400	8.400	10.500	13.400	17.800	23.000
Pressione statica utile - massima	4,6,A,B,C,D	Pa	700	660	700	700	660	640	700	580
Potenza assorbita totale ventilatore	4,6,A,B,C,D	kW	1,5	1,5	2,5	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Versione senza resistenza										
Corrente nominale assorbita	4,6,A,B,C,D	A	2,4	2,4	4,0	5,4	5,4	5,4	2x5,4	2x5,4
Corrente di spunto	4,6,A,B,C,D	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Versione con resistenza elettrica										
Corrente nominale assorbita	4,6,A,B,C,D	A	12,5	16,9	24,2	31,4	41,5	48,8	68,6	83,1
Corrente di spunto	4,6,A,B,C,D	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Ventilatore										
Alimentazione	4,6,A,B,C,D	V/Ph/Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz

Taglia			1	2	3	4	5	6	7	8
Ventilatori: P										
Ventilatore										
Numero	4,6,A,B,C,D	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Numero poli	4,6,A,B,C,D	n°	4	4	4	4	4	4	4	4
Portata aria massima con batteria di raffreddamento	4,6,A,B,C,D	m^3/h	3.000	4.100	5.650	7.350	9.400	11.700	15.500	20.000
Portata aria massima con batteria di riscaldamento	4,6,A,B,C,D	m^3/h	3.500	4.700	6.400	8.400	10.500	13.400	17.800	23.000
Pressione statica utile - massima	4,6,A,B,C,D	Pa	600	627	674	672	567	670	625	610
Potenza assorbita totale ventilatore	4,6,A,B,C,D	kW	1,1	1,5	2,2	3,0	3,0	5,5	5,5	7,5
Versione senza resistenza										
Corrente nominale assorbita	4,6,A,B,C,D	A	2,4	3,2	4,7	6,3	6,3	11,1	11,1	14,9
Corrente di spunto	4,6,A,B,C,D	A	6,2	6,8	6,4	7,7	7,7	5,9	5,9	5,6
Versione con resistenza elettrica										
Corrente nominale assorbita	4,6,A,B,C,D	A	12,5	17,7	24,9	32,3	42,4	54,5	68,9	87,2
Corrente di spunto	4,6,A,B,C,D	A	12,5	17,7	24,9	32,3	42,4	54,5	68,9	87,2
Ventilatore										
Alimentazione	4,6,A,B,C,D	V/Ph/Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz	400~3 50Hz

Pressione statica utile - massima: è la massima pressione statica che può essere fornita dalla ventola alla portata massima con batteria di raffreddamento; l'equivalente alla caduta interna + la pressione statica utile.

Taglia			1	2	3	4	5	6	7	8
Scambiatore di calore a pacco alettato										
H		mm	475	475	550	550	720	720	960	960

DIMENSIONI



Taglia			1	2	3	4	5	6	7	8
Dimensioni e pesi										
A	4,6,A,B,C,D	mm	1334	1334	1497	1497	1822	1822	2309	2309
B	4,6,A,B,C,D	mm	928	1172	1334	1659	1659	1984	1984	2472
C	4,6,A,B,C,D	mm	684	684	765	765	928	928	1172	1172

Taglia			1	2	3	4	5	6	7	8
Ventilatori: B										
Dimensioni e pesi										
Peso a vuoto	4	kg	187	216	270	314	408	466	619	793
	6	kg	190	220	275	320	415	475	630	807
	A,B	kg	191	220	274	318	412	470	623	797
	C,D	kg	195	225	280	325	420	480	635	812

Taglia			1	2	3	4	5	6	7	8
Ventilatori: E										
Dimensioni e pesi										
Peso a vuoto	4	kg	175	199	249	304	388	466	611	769
	6	kg	178	203	254	310	395	475	622	783
	A,B	kg	179	203	253	308	392	470	615	773
	C,D	kg	183	208	259	315	400	480	627	788

Taglia			1	2	3	4	5	6	7	8
Ventilatori: P										
Dimensioni e pesi										
Peso a vuoto	4	kg	197	219	279	316	410	493	646	799
	6	kg	200	223	283	321	417	502	657	813
	A,B	kg	201	223	283	320	414	497	650	803
	C,D	kg	205	228	289	327	422	507	662	818

All'altezza dell'unità (A) vanno aggiunti 50 mm, per i piedini.
La configurazione verticale (B/D) prevede il lato attacchi della batteria sullo stesso lato di ispezione del motore.

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

Aermec S.p.A.
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

Numero Verde
800-843085