

TVH

Unità di trattamento aria



- Ventilatore plug fan con motore EC
- Installazione solo orizzontale
- Disponibili unità con batteria di scambio termico da 4-6 ranghi
- Ampio range di prevalenza utile
- Unità canalizzabile
- Pannellatura sandwich spessore 15 mm



DESCRIZIONE

TVH è un'unità termoventilante canalizzabile, progettata per garantire elevate prevalenze in ambienti di piccole o medie dimensioni con portate d'aria nominali da 800 a 5200 m³/h. Di serie, si adatta ad impianti a 2 tubi, ma la disponibilità (come accessorio) della batteria secondaria ad acqua, installabile all'interno dell'unità a valle della batteria principale, la rende idonea anche per impianti a 4 tubi.

L'unità è adatta per l'installazione orizzontale.

CARATTERISTICHE

Struttura

La struttura portante è realizzata con pannelli di tipo sandwich realizzati con lamiera di acciaio zincato con isolamento in poliuretano (densità 45 kg/m³) con spessore 15 mm.

Grazie alla particolare formulazione della schiuma poliuretanic, i pannelli sandwich risultano essere in classe di reazione al fuoco M1 secondo la norma NFP 92-501. La schiuma poliuretanic è stata sviluppata con precise specifiche per ottenere l'eccezionale valore di GWP=0 (Global Warming Potential) non contribuendo all'effetto serra.

La presenza dei pannelli di tipo sandwich permette di ridurre notevolmente il rumore all'esterno dell'unità nelle tipiche installazioni orizzontali in controsoffitto.

Il fissaggio dell'unità alle pareti è agevolato da apposite staffe fornite a corredo con l'unità.

Batteria di scambio termico

Scambiatore di calore con tubo di rame e alettatura in alluminio bloccata mediante espansione meccanica dei tubi.

Lo scambiatore principale può essere a 4 o 6 ranghi.

Lo scambiatore secondario, disponibile come accessorio, è a 2 ranghi.

Collegamenti idraulici

I collegamenti idraulici sono posizionati a destra e sono ad attacchi filettati femmina ma vengono forniti a corredo i manicotti filettati maschio-maschio, con valvole di sfogo aria, per facilitare le connessioni idrauliche.

Il lato degli attacchi idraulici può essere invertito in cantiere ruotando la batteria.

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).

Bacinella raccolta condensa

La bacinella di raccolta condensa in acciaio zincato è isolata termicamente e presenta il doppio scarico a destra e a sinistra. Lo scarico della condensa non utilizzato deve essere sigillato.

Gruppo ventilante

Il gruppo di ventilazione è costituito da ventilatori plug fan con pale rovesce. L'utilizzo di ventilatori plug fan permette una riduzione della potenza assorbita rispetto ai ventilatori con pale rivolte in avanti.

Il motore elettrico, direttamente accoppiato alla girante, è del tipo EC.

L'utilizzo del motore EC permette un notevole risparmio energetico se confrontato ai tradizionali motori AC ed un continuo controllo della velocità di rotazione semplificando le operazioni di taratura della portata d'aria da eseguire in cantiere.

Filtrazione dell'aria

La filtrazione dell'aria è affidata, di serie, a filtri sintetici ondulati con spessore 48 mm con efficienza Coarse 55% secondo EN ISO 16890 (G4 secondo norma EN 779) posizionati in aspirazione.

I filtri sono facilmente accessibili per poter effettuare la manutenzione e la pulizia degli stessi. L'estrazione avviene sfilandoli dal basso togliendo il rispettivo pannello.

Collegamenti elettrici

Nel lato degli attacchi idraulici è presente una scatola elettrica, con grado di protezione IP55, per il collegamento di potenza e del segnale di controllo 0-10V o di un potenziometro del gruppo di ventilazione.

Nel caso di inversione del lato degli attacchi idraulici non serve invertire la posizione degli attacchi elettrici.

EFFICIENZA DELLA VENTILAZIONE

Tutti i ventilatori della gamma TVH utilizzano un motore EC che, grazie alla particolare efficienza del sistema, consuma una quantità di energia minore rispetto ai motori AC convenzionali.

Questo aspetto si applica a tutte le velocità, ossia anche al funzionamento al carico parziale.

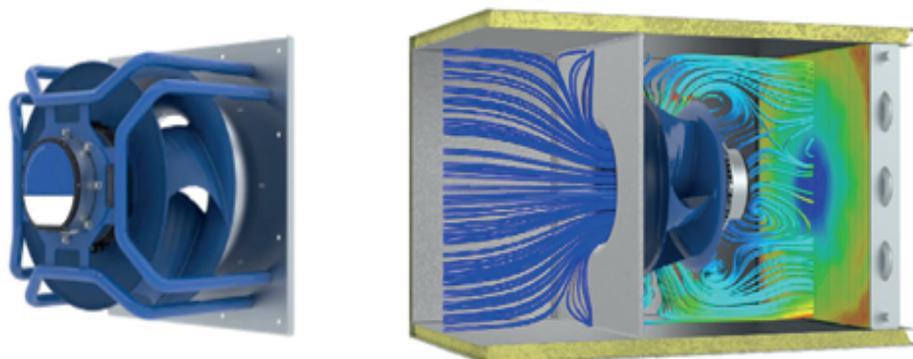
Inoltre, il controllo continuo della velocità attraverso il segnale 0-10V permette di variare la portata d'aria e la pressione statica può essere adattata alla caduta di pressione del sistema, consentendo un perfetto adattamento macchina - impianto.

L'innovativa geometria a flusso misto della girante in materiale composito permette una distribuzione aeraulica particolarmente omogenea sul componente successivo.

L'effetto positivo della omogenea distribuzione aeraulica si riflette in una diminuzione delle perdite di carico e in un aumento della resa termica/frigorifera della batteria di scambio termico posta a valle del ventilatore.

A parità di portata d'aria elaborata si ha quindi una potenza elettrica assorbita minore e una resa termica/frigorifera maggiore.

In aggiunta, attraverso la sonda di pressione (appoggiandosi ad un controllore esterno) o il regolatore di portata/pressione, forniti come accessori, è possibile effettuare il controllo della ventilazione in portata costante o pressione costante sul canale di mandata.



CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2,3	TVH
4,5	Taglia 08, 15, 20, 27, 34, 40, 52
6	Versione
4	Scambiatore di calore principale a pacco alettato a 4 ranghi con attacchi a destra
6	Scambiatore di calore principale a pacco alettato a 6 ranghi con attacchi a destra

ACCESSORI

BS2x: batteria ad acqua a 2 ranghi: Batteria ad acqua a 2 ranghi per impianto a 4 tubi, posizionata internamente, a valle della batteria principale. Vengono forniti a corredo i manicotti filettati per gli allacciamenti idraulici e la valvola di sfiato aria.

F7x: filtro con efficienza ePM1 50%: Filtro con efficienza ePM1 50% secondo EN ISO 16890 (F7 secondo EN 779) da posizionare internamente all'unità al posto del filtro di serie.

F9x: filtro con efficienza ePM1 80%: Filtro con efficienza ePM1 80% secondo EN ISO 16890 (F9 secondo EN 779) da posizionare internamente all'unità al posto del filtro di serie.

SERx: Serranda in acciaio zincato da installare all'aspirazione o alla mandata dell'unità. Il perno della serranda è corredato di comando manuale facilmente asportabile.

GRAx: Griglia di aspirazione in alluminio anodizzato naturale con alette fisse inclinate di 45°. Da installare all'aspirazione dell'unità attraverso l'apposita flangia fornita a corredo.

GRMx: Griglia di mandata in alluminio anodizzato naturale a doppio ordine di alette orientabili. Da installare alla mandata dell'unità attraverso l'apposita flangia fornita a corredo.

V2Vx per batteria principale e secondaria: Valvola a 2 vie per batteria principale e secondaria.

V3Vx per batteria principale e secondaria: Valvola a 3 vie per batteria principale e secondaria.

AV24F - Attuatore 24V / ON-OFF per batteria principale e secondaria: Attuatore 24V/on-off per batteria principale e secondaria.

AV24M - Attuatore 24V / 0-10V per batteria principale e secondaria: Attuatore con alimentazione 24V per il controllo modulante 0-10V della valvola a 2 vie e 3 vie della batteria principale e secondaria.

GT2x - Gruppo tubi valvola a 2 vie per batteria principale: Gruppo tubi e raccorderia idraulica per il collegamento della valvola a 2 vie alla batteria principale. Il gruppo tubi permette il funzionamento della batteria in controcorrente nel caso di lato attacchi destro (configurazione standard) e il

funzionamento in equicorrente nel caso di lato attacchi sinistro (modifica da effettuare in cantiere).

GT2Px - Gruppo tubi valvola a 2 vie per batteria secondaria: Gruppo tubi e raccorderia idraulica per il collegamento della valvola a 2 vie alla batteria secondaria. Il gruppo tubi permette il funzionamento della batteria in controcorrente nel caso di lato attacchi destro (configurazione standard) e il funzionamento in equicorrente nel caso di lato attacchi sinistro (modifica da effettuare in cantiere).

GT3x - Gruppo tubi valvola a 3 vie per batteria principale: Gruppo tubi e raccorderia idraulica per il collegamento della valvola a 3 vie alla batteria principale. Il gruppo tubi permette il funzionamento della batteria in controcorrente nel caso di lato attacchi destro (configurazione standard) e il funzionamento in equicorrente nel caso di lato attacchi sinistro (modifica da effettuare in cantiere).

GT3Px - Gruppo tubi valvola a 3 vie per batteria secondaria: Gruppo tubi e raccorderia idraulica per il collegamento della valvola a 3 vie alla batteria secondaria. Il gruppo tubi permette il funzionamento della batteria in controcorrente nel caso di lato attacchi destro (configurazione standard) e il funzionamento in equicorrente nel caso di lato attacchi sinistro (modifica da effettuare in cantiere).

PVV: Potenzimetro per il controllo della velocità del ventilatore. Il segnale +10V è disponibile direttamente sulla scatola elettrica di collegamento posizionata esternamente all'unità.

HMBEx: Modulo batteria elettrica con doppio termostato di sicurezza (manuale e automatico) da installare sulla mandata dell'unità.

HMF7x: Modulo filtri con efficienza ePM1 50% secondo EN ISO 16890 (F7 secondo EN 779) da posizionare alla mandata o all'aspirazione dell'unità per effettuare un doppio stadio di filtrazione. Estrazione filtri dal basso.

HMF9x: Modulo filtri con efficienza ePM1 80% secondo EN ISO 16890 (F9 secondo EN 779) da posizionare alla mandata o all'aspirazione dell'unità per effettuare un doppio stadio di filtrazione. Estrazione filtri dal basso.

HMLFx: Modulo costituito da dispositivi di ultima generazione con lampada germicida UV ad effetto fotocatalitico per effettuare l'igienizzazione attiva. Da posizionare alla mandata dell'unità. La completa eliminazione di germi, batteri e virus non si può ottenere solo con l'utilizzo dei moduli SMLFx, ma una riduzione della carica microbica comporta una minor esposizione al contagio.

HM2Sx: Modulo camera di miscela completo di due serrande di taratura in acciaio zincato da posizionare all'aspirazione dell'unità. I perni delle serrande sono corredati di comando manuale facilmente asportabile.

HMSSx - Modulo setti silenziosi: Modulo costituito da setti silenziosi in lana di roccia rivestiti da un film di polietilene e rete di protezione per prevenirne lo sfaldamento. Da installare alla mandata e/o all'aspirazione dell'unità.

RPx: Regolatore per effettuare il controllo della ventilazione in portata costante o pressione costante sul canale di mandata. Per la gestione della termoregolazione bisogna prevedere un regolatore esterno.

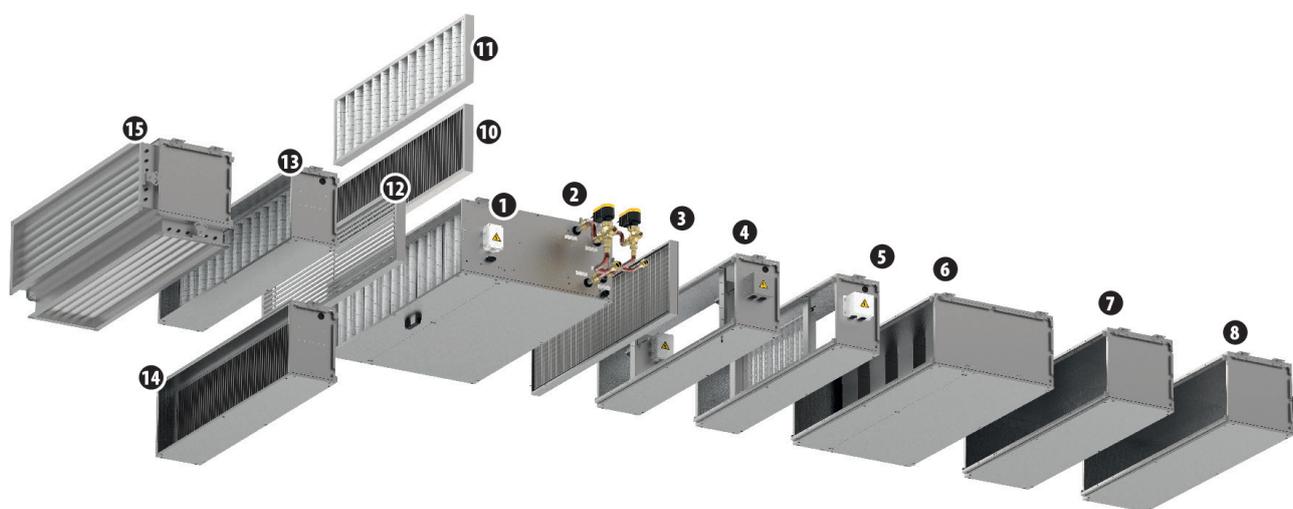
SPD: Sonda di pressione per effettuare il controllo in portata costante o pressione costante sul canale di mandata. Per effettuare il controllo la sonda di pressione deve essere gestita da un regolatore esterno.

SPF: Pressostato differenziale per segnalare lo stato di sporco del filtro.

HPCx: Plenum chiuso da posizionare alla mandata o all'aspirazione dell'unità. In base all'apertura del foro di mandata/aspirazione, l'accessorio consente la mandata/aspirazione sia in direzione longitudinale che in direzione perpendicolare al flusso dell'aria che attraversa l'unità.

HPMx: Plenum con mandate circolari da posizionare alla mandata e/o all'aspirazione dell'unità. Gli attacchi circolari multi-diametro (200mm, 180mm, 150mm), in materiale plastico, consentono la connessione di condotti circolari. La mandata/aspirazione è consentita in direzione longitudinale al flusso d'aria che attraversa l'unità.

SCS: Servocomando con alimentazione 24V per il controllo modulante 0-10V della serranda SER o delle serrande della camera di miscela HM2S.



Legenda:

- 1 TVH
- 2 Valvola (V3V, AV24,GT3, GT3P)
- 3 GRM
- 4 HMLF
- 5 HMBE

- 6 HMSS
- 7 HPC
- 8 HPM
- 9 FAI
- 10 F7
- 11 F9

- 12 GRA
- 13 HMF9
- 14 HMF7
- 15 HM2S

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Controllo

Potenziometro per il controllo della velocità del ventilatore

Accessorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
PVV

Valvole ad acqua

Kit valvole a 2 vie

	TVH084	TVH154	TVH204	TVH274	TVH344	TVH404	TVH524
Batteria principale							
Valvola a 2 vie	V2V2	V2V3	V2V4	V2V5	V2V5	V2V6	V2V6
Attuatore	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24	AV24	AV24	AV24	AV24
Gruppo tubi	GT21	GT21	GT22	GT23	GT23	GT24	GT24
Batteria secondaria							
Valvola a 2 vie	V2V1	V2V1	V2V4	V2V4	V2V4	V2V5	V2V5
Attuatore	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24	AV24	AV24	AV24	AV24
Gruppo tubi	GT2P1	GT2P1	GT2P2	GT2P2	GT2P2	GT2P3	GT2P3
Tabella Kit valvole a 2 vie							
	TVH086	TVH156	TVH206	TVH276	TVH346	TVH406	TVH526
Batteria principale							
Valvola a 2 vie	V2V2	V2V3	V2V4	V2V5	V2V5	V2V6	V2V6
Attuatore	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24	AV24	AV24	AV24	AV24
Gruppo tubi	GT21	GT21	GT22	GT23	GT23	GT24	GT24
Batteria secondaria							
Valvola a 2 vie	V2V1	V2V1	V2V4	V2V4	V2V4	V2V5	V2V5
Attuatore	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24	AV24	AV24	AV24	AV24
Gruppo tubi	GT2P1	GT2P1	GT2P2	GT2P2	GT2P2	GT2P3	GT2P3

Tabella Kit valvole a 3 vie

	TVH084	TVH154	TVH204	TVH274	TVH344	TVH404	TVH524
Batteria principale							
Valvola a 3 vie	V3V2	V3V3	V3V4	V3V5	V3V5	V3V6	V3V6
Attuatore	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24	AV24	AV24	AV24	AV24
Gruppo tubi	GT31	GT31	GT32	GT33	GT33	GT34	GT34
Batteria secondaria							
Valvola a 3 vie	V3V1	V3V1	V3V4	V3V4	V3V4	V3V5	V3V5
Attuatore	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24	AV24	AV24	AV24	AV24
Gruppo tubi	GT3P1	GT3P1	GT3P2	GT3P2	GT3P2	GT3P3	GT3P3
Tabella Kit valvole a 3 vie							
	TVH086	TVH156	TVH206	TVH276	TVH346	TVH406	TVH526
Batteria principale							
Valvola a 3 vie	V3V2	V3V3	V3V4	V3V5	V3V5	V3V6	V3V6
Attuatore	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24	AV24	AV24	AV24	AV24
Gruppo tubi	GT31	GT31	GT32	GT33	GT33	GT34	GT34
Batteria secondaria							
Valvola a 3 vie	V3V1	V3V1	V3V4	V3V4	V3V4	V3V5	V3V5
Attuatore	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24	AV24	AV24	AV24	AV24
Gruppo tubi	GT3P1	GT3P1	GT3P2	GT3P2	GT3P2	GT3P3	GT3P3

Batteria aggiuntiva solo caldo

Batteria ad acqua a 2 ranghi

Accessorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
BS21
BS22
BS23
BS24
BS25

Modulo batteria elettrica

Modulo batteria elettrica a 2 stadi

Accessorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
HMBE1
HMBE2
HMBE3
HMBE4
HMBE5

Accessori per l'installazione

Modulo filtri con efficienza ePM1 50%

Accessorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
HMF71	.	.												
HMF72			.	.										
HMF73					.	.								
HMF74										
HMF75										

Modulo filtri con efficienza ePM1 80%

Accessorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
HMF91	.	.												
HMF92			.	.										
HMF93					.	.								
HMF94										
HMF95										

Modulo setti silenziatori

Accessorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
HMS51	.	.												
HMS52			.	.										
HMS53					.	.								
HMS54										
HMS55										

Modulo dispositivo fotocatalitico

Accessorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
HMLF1	.	.												
HMLF2			.	.										
HMLF3					.	.								
HMLF4										
HMLF5										

Modulo camera di miscela completo di due serrande di taratura

Accessorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
HM2S1	.	.												
HM2S2			.	.										
HM2S3					.	.								
HM2S4										
HM2S5										

Plenum chiuso

Accessorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
HPC1	.	.												
HPC2			.	.										
HPC3					.	.								
HPC4										
HPC5										

Plenum con mandate circolari

Accessorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
HPM1	.	.												
HPM2			.	.										
HPM3					.	.								
HPM4										
HPM5										

Serranda in acciaio zincato

Accessorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
SER1	.	.												
SER2			.	.										
SER3					.	.								
SER4										
SER5										

Griglia di aspirazione in alluminio

Accessorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
GRA1	.	.												
GRA2			.	.										
GRA3					.	.								
GRA4										
GRA5										

Griglia di mandata in alluminio

Accessorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
GRM1	.	.												
GRM2			.	.										
GRM3					.	.								
GRM4										
GRM5										

Filtro con efficienza ePM1 50%

Accessorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
F71	.	.												
F72			.	.										
F73					.	.								
F74										
F75										

Filtro con efficienza ePM1 80%

Accessorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
F91	.	.												
F92			.	.										
F93					.	.								
F94										
F95										

Regolatore di portata

Accessorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
RP1										
RP2				

Sonda di pressione differenziale

Accessorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
SPD

Pressostato sporcamento filtro

Accessorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
SPF

Servocomando

Accessorio	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
SCS

DATI PRESTAZIONALI UNITÀ CON BATTERIA A 4 RANGHI

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

		TVH084	TVH154	TVH204	TVH274	TVH344	TVH404	TVH524
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C - Batteria principale Impianto 2 tubi (1)								
Potenza termica	kW	11,60	20,80	28,50	36,60	47,10	60,30	73,90
Portata acqua	l/h	994	1787	2454	3150	4054	5189	6353
Perdita di carico	kPa	31	31	48	31	53	42	60
Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C - Batteria principale Impianto 2 tubi (2)								
Potenza termica	kW	5,70	10,30	14,10	18,20	23,40	29,80	36,50
Portata acqua	l/h	985	1769	2431	3123	4017	5125	6270
Perdita di carico	kPa	33	32	51	33	56	45	64
Prestazioni in riscaldamento 65 °C / 55 °C - Batteria secondaria Impianto 4 tubi (3)								
Potenza termica	kW	4,40	8,10	14,40	18,40	23,60	28,30	32,90
Portata acqua	l/h	380	697	1235	1579	2031	2433	2828
Perdita di carico	kPa	6	26	18	20	32	19	25
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C - Batteria principale Impianto 2 tubi (4)								
Potenza frigorifera	kW	4,70	8,30	11,90	14,30	19,30	24,90	29,30
Potenza frigorifera sensibile	kW	3,50	6,20	8,50	10,80	14,10	17,60	21,40
Portata acqua	l/h	815	1422	2038	2447	3316	4267	5032
Perdita di carico	kPa	27	25	41	23	44	38	51
Ventilatore								
Tipo	tipo	Plug Fan						
Motore ventilatore	tipo	EC						
Numero	n°	1	2	1	1	2	2	2
Portata aria nominale	m ³ /h	800	1500	2000	2600	3400	4000	5200
Pressione statica utile nominale	Pa	150	150	200	200	200	200	200
Pressione statica utile massima (2 tubi) (5)	Pa	202	232	438	536	540	443	521
Pressione statica utile massima (4 tubi) (5)	Pa	183	207	408	512	502	417	482
Potenza assorbita (2 tubi) (6)	W	151	287	313	491	533	620	1006
Potenza assorbita (4 tubi) (6)	W	159	305	335	511	581	656	1074
Dati sonori (7)								
Livello di potenza sonora (inlet + radiated)	dB(A)	74,0	74,0	70,0	76,0	72,0	73,0	79,0
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	72,0	75,0	72,0	78,0	73,0	75,0	81,0
Diametro raccordi								
Batteria principale	Ø	3/4" F	3/4" F	1" F	1" F	1" F	1" F	1" F
Batteria secondaria	Ø	1/2" F	1/2" F	3/4" F				
Diametro scarico condensa	mm	3/4" M						
Alimentazione								
Alimentazione		230V~50Hz						
Filtro aria								
Tipo	tipo	Coarse 55% (G4)						
Batteria elettrica								
Potenza batteria elettrica	kW	1,5 + 1,5	2,5 + 2,5	4 + 4	6 + 6	6 + 6	7,5 + 7,5	7,5 + 7,5
Stadi	n°	2	2	2	2	2	2	2
Alimentazione		400V~3 50Hz						

(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C / 60 °C

(2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C / 40 °C

(3) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 65 °C / 55 °C

(4) Aria ambiente 27 °C b.s.47% U.R.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C

(5) Pressione statica utile massima alla portata d'aria nominale, nel funzionamento in riscaldamento

(6) Potenza assorbita alla portata d'aria nominale, alla pressione statica utile nominale, nel funzionamento in riscaldamento

(7) Dati sonori nella configurazione 2 tubi, alla portata d'aria nominale, alla pressione statica utile nominale, nel funzionamento in riscaldamento

DATI PRESTAZIONALI UNITÀ CON BATTERIA A 6 RANGHI

	TVH086	TVH156	TVH206	TVH276	TVH346	TVH406	TVH526	
Prestazioni in riscaldamento 70 °C / 60 °C - Batteria principale Impianto 2 tubi (1)								
Potenza termica	kW	12,40	22,60	30,80	39,40	51,30	64,90	80,10
Portata acqua	l/h	1070	1941	2652	3391	4407	5578	6889
Perdita di carico	kPa	54	32	37	31	53	34	50
Prestazioni in riscaldamento 45 °C / 40 °C - Batteria principale Impianto 2 tubi (2)								
Potenza termica	kW	6,20	11,20	15,30	19,60	25,50	32,20	39,90
Portata acqua	l/h	1063	1923	2630	3369	4377	5537	6855
Perdita di carico	kPa	58	34	40	33	57	37	53
Prestazioni in riscaldamento 65 °C / 55 °C - Batteria secondaria Impianto 4 tubi (3)								
Potenza termica	kW	4,40	8,10	14,40	18,40	23,60	28,30	32,90
Portata acqua	l/h	380	697	1235	1579	2031	2433	2828
Perdita di carico	kPa	6	26	18	20	32	19	25
Prestazioni in raffreddamento 7 °C / 12 °C - Batteria principale Impianto 2 tubi (4)								
Potenza frigorifera	kW	5,60	9,70	13,60	16,70	22,30	28,10	33,70
Potenza frigorifera sensibile	kW	4,00	6,90	9,50	12,10	15,80	19,60	24,00
Portata acqua	l/h	965	1666	2329	2862	3827	4819	5789
Perdita di carico	kPa	46	30	36	26	49	34	47
Ventilatore								
Tipo	tipo	Plug Fan						
Motore ventilatore	tipo	EC						
Numero	n°	1	2	1	1	2	2	2
Portata aria nominale	m³/h	800	1500	2000	2600	3400	4000	5200
Pressione statica utile nominale	Pa	150	150	200	200	200	200	200
Pressione statica utile massima (2 tubi) (5)	Pa	193	219	425	525	524	432	505
Pressione statica utile massima (4 tubi) (5)	Pa	174	194	395	501	486	406	466
Potenza assorbita (2 tubi) (6)	W	155	297	322	500	555	635	1036
Potenza assorbita (4 tubi) (6)	W	163	315	344	520	601	671	1102
Dati sonori (7)								
Livello di potenza sonora (inlet + radiated)	dB(A)	74,0	75,0	70,0	76,0	73,0	73,0	79,0
Livello di potenza sonora (outlet)	dB(A)	73,0	75,0	72,0	78,0	73,0	75,0	82,0
Diametro raccordi								
Batteria principale	Ø	3/4" F	3/4" F	1" F	1" F	1" F	1" F	1" F
Batteria secondaria	Ø	1/2" F	1/2" F	3/4" F				
Diametro scarico condensa	mm	3/4" M						
Alimentazione								
Alimentazione		230V~50Hz						
Filtro aria								
Tipo	tipo	Coarse 55% (G4)						
Batteria elettrica								
Potenza batteria elettrica	kW	1,5 + 1,5	2,5 + 2,5	4 + 4	6 + 6	6 + 6	7,5 + 7,5	7,5 + 7,5
Stadi	n°	2	2	2	2	2	2	2
Alimentazione		400V~3 50Hz						

(1) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 70 °C / 60 °C

(2) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 45 °C / 40 °C

(3) Aria ambiente 20 °C b.s.; Acqua (in/out) 65 °C / 55 °C

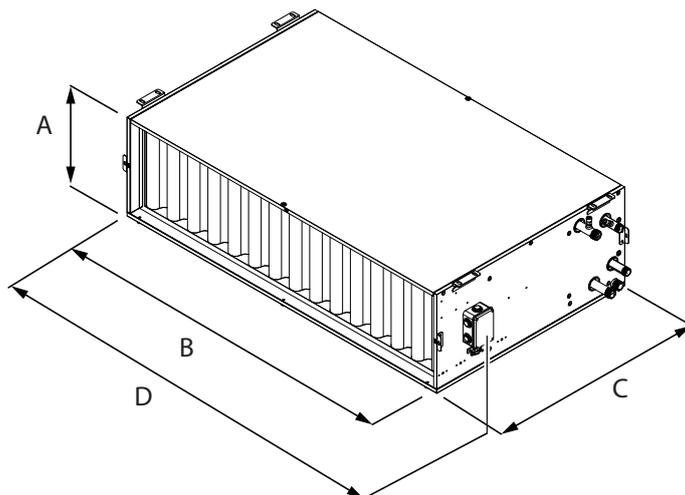
(4) Aria ambiente 27 °C b.s.47% U.R.; Acqua (in/out) 7 °C/12 °C

(5) Pressione statica utile massima alla portata d'aria nominale, nel funzionamento in riscaldamento

(6) Potenza assorbita alla portata d'aria nominale, alla pressione statica utile nominale, nel funzionamento in riscaldamento

(7) Dati sonori nella configurazione 2 tubi, alla portata d'aria nominale, alla pressione statica utile nominale, nel funzionamento in riscaldamento

DIMENSIONI



Unità per installazione orizzontale

		TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
Dimensioni e pesi															
A	mm	300	300	300	300	390	390	390	390	390	390	390	390	390	390
B	mm	700	700	1000	1000	1000	1000	1400	1400	1400	1400	2000	2000	2000	2000
C	mm	700	700	700	700	850	850	850	850	850	850	850	850	850	850
D	mm	758	758	1058	1058	1058	1058	1458	1458	1458	1458	2058	2058	2058	2058
Peso netto	kg	30,0	31,0	43,0	45,0	55,0	58,0	69,0	73,0	80,0	85,0	110,0	116,0	110,0	116,0

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