

TVH

Unité de traitement de l'air



- Ventilateur à prise avec moteur EC
- Installation horizontale uniquement
- Disponibilité d'unités avec échangeur thermique de 4-6 rangs
- Large gamme de pression statique utile
- Unité de type gainable
- Panneau sandwich de 15 mm d'épaisseur



DESCRIPTION

TVH est une unité à thermo-ventilation canalisable conçue pour garantir des hauteurs manométriques élevées dans des locaux de petite et moyenne taille avec des débits d'air nominaux de 800 à 5200 m³/h. En standard, elle convient aux installations à 2 tuyaux, mais la disponibilité (en tant qu'accessoire) de la batterie à eau secondaire, qui peut être installée à l'intérieur de l'unité en aval de la batterie principale, le rend également adaptée aux installations à 4 tuyaux.

L'unité peut être installée à l'horizontale.

CARACTÉRISTIQUES

Structure

La structure portante est constituée de panneaux de type sandwich en tôle d'acier galvanisé avec une isolation en polyuréthane de 15 mm d'épaisseur (densité 45 kg/m³).

Grâce à la formulation spéciale de la mousse de polyuréthane, les panneaux sandwich sont en classe de réaction au feu M1 selon la norme NFP 92-501. La mousse polyuréthane a été mise au point avec des spécifications précises pour obtenir la valeur exceptionnelle de GWP = 0 (Global Warming Potential), ne contribuant pas à l'effet de serre.

La présence des panneaux de type sandwich permet de réduire considérablement le bruit à l'extérieur de l'unité dans les installations typiques horizontales dans un faux plafond.

La fixation de l'unité aux murs est facilitée par les supports spécifiques fournis avec l'unité.

Échangeur thermique

Échangeur de chaleur avec tube en cuivre et ailette en aluminium, bloqué par l'expansion mécanique des tubes.

L'échangeur principal peut être à 4 ou 6 rangs.

L'échangeur de chaleur secondaire, disponible en tant qu'accessoire, est à 2 rangs.

Raccordements hydrauliques

Les branchements hydrauliques se trouvent à droite et sont des raccords à filetage femelle, mais des manchons à filetage mâle-mâle, avec des soupapes de décharge d'air, sont fournis pour faciliter les connexions hydrauliques.

Le côté des raccords hydrauliques peut être inversé sur place en faisant tourner la batterie.

La définition de « côté raccords droit » ou « côté raccords gauche » se réfère à la position des raccords de la batterie par rapport à la direction du flux d'air (convection : flux d'air qui arrive dans le dos d'un hypothétique opérateur inséré dans le flux).

Bac à condensats

Le bac de récupération des condensats en acier galvanisé est isolé thermiquement et dispose d'un double drain à droite et à gauche. La vidange de la condensation non utilisée doit être fermée hermétiquement.

Groupe de ventilation

Le groupe de ventilation est composé de ventilateurs à prise à pales renversées. L'utilisation de ventilateurs à prise permet de réduire la puissance absorbée par rapport aux ventilateurs à pales orientées vers l'avant.

Le moteur électrique, directement couplé à la roue, est de type EC.

L'utilisation du moteur EC permet de réaliser d'importantes économies d'énergie par rapport aux moteurs AC traditionnels et un contrôle continu de la vitesse de rotation, ce qui simplifie les opérations de calibrage du débit d'air sur place.

Filtration de l'air

La filtration de l'air est assurée, de série, par des filtres synthétiques ondulés de 48 mm d'épaisseur avec un rendement grossier de 55 % selon la norme EN ISO 16890 (G4 selon la norme EN 779) positionnés sur la ligne d'aspiration.

Les filtres sont facilement accessibles pour effectuer l'entretien et le nettoyage. L'extraction se fait en les tirant par le bas en retirant le panneau correspondant.

Raccordements électriques

Sur le côté des raccords hydrauliques se trouve un boîtier électrique, avec protection IP55, pour le raccordement de l'alimentation et du signal de contrôle 0-10V ou d'un potentiomètre du groupe de ventilation.

En cas d'inversion du côté des raccords hydrauliques, il n'est pas nécessaire d'inverser la position des raccords électriques.

RENDEMENT DE LA VENTILATION

Tous les ventilateurs de la gamme TVH utilisent un moteur EC qui, grâce au rendement particulier du système, consomme moins d'énergie que les moteurs AC conventionnels.

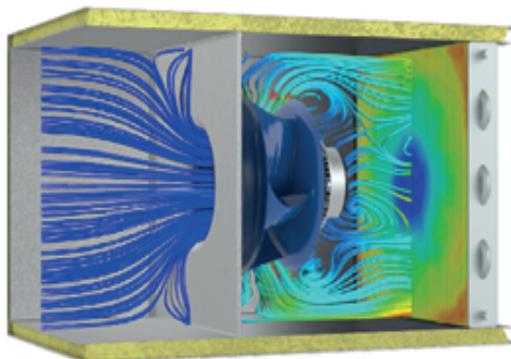
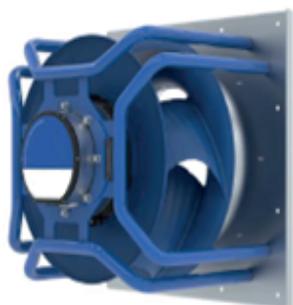
Cela s'applique à toutes les vitesses, c'est-à-dire également au fonctionnement à charge partielle.

En outre, le contrôle continu de la vitesse via le signal 0-10V permet de faire varier le débit d'air et d'adapter la pression statique à la perte de charge du système, ce qui permet une parfaite adéquation machine - installation.

La géométrie innovante à flux mixte de la roue en matériau composite permet une distribution aéralique particulièrement homogène sur le composant suivant. L'effet positif de la distribution aéralique homogène se traduit par une diminution des pertes de charge et une augmentation de la puissance thermique/de refroidissement de la batterie d'échange de chaleur en aval du ventilateur.

Pour un même débit d'air traité, la puissance électrique absorbée est donc moindre et la puissance thermique ou frigorifique est plus élevée.

En outre, à l'aide de la sonde de pression (dépendant d'un contrôleur externe) ou du régulateur de débit/pression, qui sont fournis en tant qu'accessoires, il est possible d'effectuer un contrôle de la ventilation en débit constant ou en pression constante sur le canal de refoulement.



CONFIGURATEUR

Champ	Description
1,2,3	TVH
4,5	Taille 08, 15, 20, 27, 34, 40, 52
6	Version
4	Échangeur de chaleur principal à monobloc à ailettes à 4 rangs avec raccords à droite
6	Échangeur de chaleur principal à monobloc à ailettes à 6 rangs avec raccords à droite

ACCESSOIRES

BS2x: batterie à eau à 2 rangs: Batterie à eau à 2 rangs pour l'installation à 4 tuyaux, positionnée à l'intérieur, en aval de la batterie principale. Fourniture des manchons filetés de raccordement hydraulique et la vanne d'évent.

F7x: filtre avec ePM1 50 % de rendement: Filtre avec rendement ePM1 50 % selon la norme EN ISO 16890 (F7 selon la norme EN 779) à placer à l'intérieur de l'unité à la place du filtre de série.

F9x: filtre avec ePM1 80 % de rendement: Filtre avec rendement ePM1 80 % selon la norme EN ISO 16890 (F9 selon la norme EN 779) à placer à l'intérieur de l'unité à la place du filtre de série.

SERx: Registre en acier galvanisé à installer sur le côté aspiration ou refoulement de l'unité. Le pivot du registre est équipé d'une commande manuelle facilement amovible.

GRAx: Grille d'aspiration en aluminium anodisé naturel avec des ailettes fixes inclinées à 45°. À installer à l'aspiration de l'unité via la bride fournie.

GRMx: Grille de refoulement en aluminium anodisé naturel avec deux rangées d'ailettes orientables. À installer au refoulement de l'unité via la bride fournie.

V2Vx pour batterie principale et secondaire: Vanne à 2 voies pour batterie principale et secondaire.

V3Vx pour échangeur principale et secondaire: Kit vanne à 3 voies pour batterie principale et secondaire.

AV24F - Actionneur 24V / ON-OFF pour batterie principale et secondaire: Actionneur 24V/on-off pour batterie principale et secondaire.

AV24FM - Actionneur 24V / ON-OFF - 0-10V pour batterie principale et secondaire: Actionneur avec alimentation 24V pour le contrôle ON-OFF ou modulant 0-10V de la vanne à 2 et 3 voies de la batterie principale ou secondaire.

AV24M - Actionneur 24V / 0-10V pour batterie principale et secondaire: Actionneur avec alimentation 24V pour le contrôle modulant 0-10V de la vanne à 2 et 3 voies de la batterie principale ou secondaire.

GT2x - Groupe de tuyaux vanne à 2 voies pour batterie principale: Groupe de tuyaux et raccords hydrauliques pour le raccordement de la vanne à 2 voies à la batterie principale. Le groupe de tuyaux permet le fonctionnement de la batterie à contre-courant dans le cas des raccords de droite (configuration standard) et le fonctionnement en écuicourant dans le cas de raccords côté gauche (modification à effectuer sur le chantier).

GT2Px - Groupe de tuyaux vanne à 2 voies pour batterie secondaire: Groupe de tuyaux et raccords hydrauliques pour le raccordement de la vanne à 2 voies à la batterie secondaire. Le groupe de tuyaux permet le fonctionnement de la batterie à contre-courant dans le cas des raccords de droite (configuration standard) et le

fonctionnement en écuicourant dans le cas de raccords côté gauche (modification à effectuer sur le chantier).

GT3x - Groupe de tuyaux vanne à 3 voies pour batterie principale: Groupe de tuyaux et raccords hydrauliques pour le raccordement de la vanne à 3 voies à la batterie principale. Le groupe de tuyaux permet le fonctionnement de la batterie à contre-courant dans le cas des raccords de droite (configuration standard) et le fonctionnement en écuicourant dans le cas de raccords côté gauche (modification à effectuer sur le chantier).

GT3Px - Groupe de tuyaux vanne à 3 voies pour batterie secondaire: Groupe de tuyaux et raccords hydrauliques pour le raccordement de la vanne à 3 voies à la batterie secondaire. Le groupe de tuyaux permet le fonctionnement de la batterie à contre-courant dans le cas des raccords de droite (configuration standard) et le fonctionnement en écuicourant dans le cas de raccords côté gauche (modification à effectuer sur le chantier).

PVV: Potentiomètre pour le contrôle de la vitesse du ventilateur. Le signal +10V est disponible directement sur le boîtier électrique de raccordement situé à l'extérieur de l'unité.

HMBEx: Module de batterie électrique avec double thermostat de sécurité (manuel et automatique) à installer sur le refoulement de l'unité.

HMF7x: Module de filtration avec rendement ePM1 50 % selon la norme EN ISO 16890 (F7 selon la norme EN 779) à placer au refoulement ou à l'aspiration de l'unité afin d'effectuer un double étage de filtration. Extraction des filtres par le bas.

HMF9x: Module de filtration avec rendement ePM1 80 % selon la norme EN ISO 16890 (F9 selon la norme EN 779) à placer au refoulement ou à l'aspiration de l'unité afin d'effectuer un double étage de filtration. Extraction des filtres par le bas.

HMLFx: Module composé de dispositifs de pointe avec lampe germicide UV à effet photocatalytique pour une désinfection active. À positionner sur le refoulement de l'unité. L'élimination complète des germes, des bactéries et des virus ne peut être obtenue en utilisant uniquement les modules SMLFx, mais une réduction de la charge microbienne signifie une moindre exposition aux infections.

HM2Sx: Module de chambre de mélange avec deux registres de calibrage en acier galvanisé à placer à l'aspiration de l'unité. Les pivots des registres sont équipés d'une commande manuelle facilement amovible.

HMSSx - Module cloisons insonorisées: Module constitué de cloisons insonorisées en laine de roche recouvertes d'un film de polyéthylène et de grille de protection pour prévenir la désagrégation. À installer sur le côté refoulement et/ou aspiration de l'unité.

RPx: Régulateur permettant de contrôler la ventilation en débit constant ou en pression constante sur le conduit de refolement. Un régulateur externe doit être prévu pour la gestion de la thermorégulation.

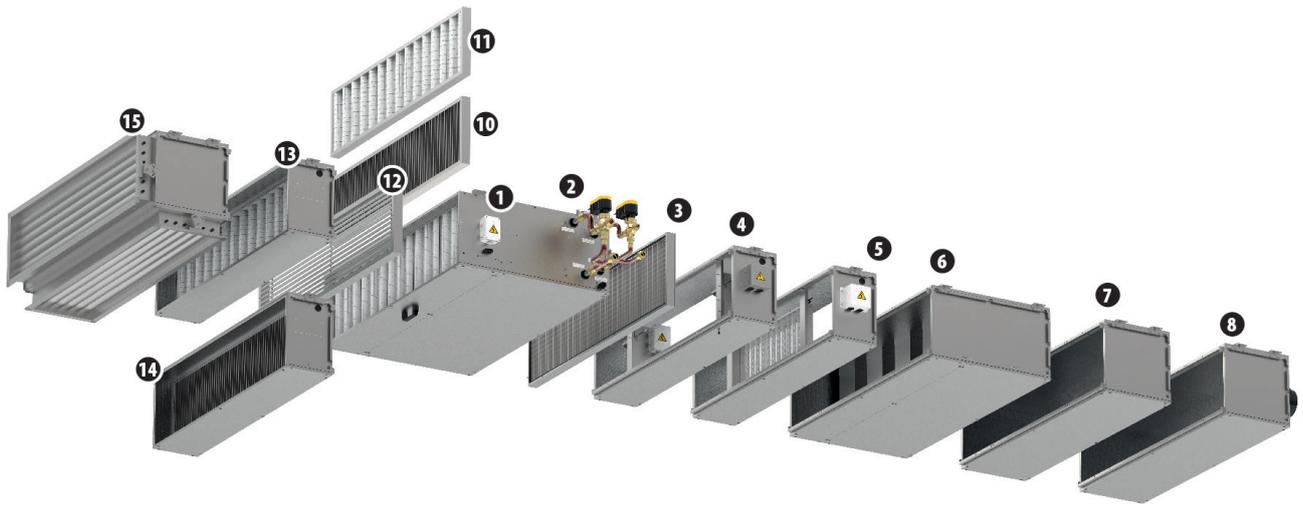
SPD: Sonde de pression pour le contrôle en débit constant ou pression constante sur le canal de refolement. Pour effectuer le contrôle, la sonde de pression doit être contrôlée par un régulateur externe.

SPF: Pressostat différentiel pour signaler l'état d'encrassement du filtre.

HPCx: Plénum fermé à placer au refolement ou à l'aspiration de l'unité. En fonction de l'ouverture du trou de refolement/aspiration, l'accessoire permet le refolement/l'aspiration longitudinale et perpendiculaire au flux d'air qui traverse l'unité.

HPMx: Plénum avec refolements circulaires à placer au refolement et/ou à l'aspiration de l'unité. Les raccords circulaires en plastique multi-diamètres (200mm, 180mm, 150mm) permettent le raccordement de conduits circulaires. Le refolement/l'aspiration est autorisé/e dans le sens longitudinal du flux d'air qui traverse l'unité.

SCS: Servocommande avec alimentation 24V pour la commande modulante 0-10V du registre SER ou des registres de la chambre de mélange HM2S.



Légende :

1	TVH	6	HMSS	12	GRA
2	Valvola (V3V, AV24, GT3, GT3P)	7	HPC	13	HMF9
3	GRM	8	HPM	14	HMF7
4	HMLF	9	FAI	15	HM2S
5	HMBE	10	F7		
		11	F9		

COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

Contrôle

Potentiomètre pour le contrôle de la vitesse du ventilateur

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

Vannes à eau

Kit vannes à 2 voies

	TVH084	TVH154	TVH204	TVH274	TVH344	TVH404	TVH524
Batterie principale							
Vanne à 2 voies	V2V2	V2V3	V2V4	V2V5	V2V5	V2V6	V2V6
Actionneur	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Groupe tuyaux	GT21	GT21	GT22	GT23	GT23	GT24	GT24
Batterie secondaire							
Vanne à 2 voies	V2V1	V2V1	V2V4	V2V4	V2V4	V2V5	V2V5
Actionneur	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Groupe tuyaux	GT2P1	GT2P1	GT2P2	GT2P2	GT2P2	GT2P3	GT2P3
TVH086 TVH156 TVH206 TVH276 TVH346 TVH406 TVH526							
Batterie principale							
Vanne à 2 voies	V2V2	V2V3	V2V4	V2V5	V2V5	V2V6	V2V6
Actionneur	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Groupe tuyaux	GT21	GT21	GT22	GT23	GT23	GT24	GT24
Batterie secondaire							
Vanne à 2 voies	V2V1	V2V1	V2V4	V2V4	V2V4	V2V5	V2V5
Actionneur	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Groupe tuyaux	GT2P1	GT2P1	GT2P2	GT2P2	GT2P2	GT2P3	GT2P3

Tabella Kit vanne à 3 voies

	TVH084	TVH154	TVH204	TVH274	TVH344	TVH404	TVH524
Batterie principale							
Vanne à trois voies	V3V2	V3V3	V3V4	V3V5	V3V5	V3V6	V3V6
Actionneur	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Groupe tuyaux	GT31	GT31	GT32	GT33	GT33	GT34	GT34
Batterie secondaire							
Vanne à trois voies	V3V1	V3V1	V3V4	V3V4	V3V4	V3V5	V3V5
Actionneur	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Groupe tuyaux	GT3P1	GT3P1	GT3P2	GT3P2	GT3P2	GT3P3	GT3P3
TVH086 TVH156 TVH206 TVH276 TVH346 TVH406 TVH526							
Batterie principale							
Vanne à trois voies	V3V2	V3V3	V3V4	V3V5	V3V5	V3V6	V3V6
Actionneur	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Groupe tuyaux	GT31	GT31	GT32	GT33	GT33	GT34	GT34
Batterie secondaire							
Vanne à trois voies	V3V1	V3V1	V3V4	V3V4	V3V4	V3V5	V3V5
Actionneur	AV24F/AV24M	AV24F/AV24M	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM	AV24FM
Groupe tuyaux	GT3P1	GT3P1	GT3P2	GT3P2	GT3P2	GT3P3	GT3P3

Batterie supplémentaire chaud seul

Batterie à eau à 2 rangs

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

Module batterie électrique

Module batterie électrique à 2 étages

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

Accessoires pour l'installation

Module filtres avec ePM1 50 % de rendement

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

Module filtres avec ePM1 80 % de rendement

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

Module cloisons insonorisées

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

Module dispositif photocatalytique

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

Module chambre de mélange avec deux clapets de calibrage

Accessoire	TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
HM251	.	.												
HM252			.	.										
HM253					.	.								
HM254										
HM255										

Plénum fermé

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

Plénum avec refoulements circulaires

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

Volet en acier galvanisé

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

Grille d'aspiration en aluminium

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

Grille de refoulement. en aluminium

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

Filtre avec ePM1 50 % de rendement

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

Filtre avec ePM1 80 % de rendement

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

Régulateur de débit

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

Sonde de pression différentielle

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

Pressostat d'encrassement du filtre

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

Servocommande

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

DONNÉES DE PERFORMANCES DES UNITÉS AVEC BATTERIE À 4 RANGS

Unités conçues pour fonctionner avec tout l'air de recirculation ou un maximum de 10 % d'air extérieur.

		TVH084	TVH154	TVH204	TVH274	TVH344	TVH404	TVH524
Performances de chauffage 70 °C / 60 °C - Batterie principale installation 2 tuyaux (1)								
Puissance thermique	kW	11,60	20,80	28,50	36,60	47,10	60,30	73,90
Débit d'eau	l/h	994	1787	2454	3150	4054	5189	6353
Perte de charge	kPa	31	31	48	31	53	42	60
Performances de chauffage 45 °C / 40 °C - Batterie principale installation 2 tuyaux (2)								
Puissance thermique	kW	5,70	10,30	14,10	18,20	23,40	29,80	36,50
Débit d'eau	l/h	985	1769	2431	3123	4017	5125	6270
Perte de charge	kPa	33	32	51	33	56	45	64
Performances de chauffage 65 °C / 55 °C - Batterie secondaire installation à 4 tuyaux (3)								
Puissance thermique	kW	4,40	8,10	14,40	18,40	23,60	28,30	32,90
Débit d'eau	l/h	380	697	1235	1579	2031	2433	2828
Perte de charge	kPa	6	26	18	20	32	19	25
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C - Batterie principale installation 2 tuyaux (4)								
Puissance frigorifique	kW	4,70	8,30	11,90	14,30	19,30	24,90	29,30
Puissance frigorifique sensible	kW	3,50	6,20	8,50	10,80	14,10	17,60	21,40
Débit d'eau	l/h	815	1422	2038	2447	3316	4267	5032
Perte de charge	kPa	27	25	41	23	44	38	51
Ventilateur								
Type	Type	Plug Fan						
Moteur ventilateur	Type	EC						
Nombre	n°	1	2	1	1	2	2	2
Débit d'air nominale	m ³ /h	800	1500	2000	2600	3400	4000	5200
Pression statique utile nominale	Pa	150	150	200	200	200	200	200
Pression statique utile maximale (2 tuyaux) (5)	Pa	202	232	438	536	540	443	521
Pression statique utile maximale (4 tuyaux) (5)	Pa	183	207	408	512	502	417	482
Puissance absorbée (2 tuyaux) (6)	W	151	287	313	491	533	620	1006
Puissance absorbée (4 tuyaux) (6)	W	159	305	335	511	581	656	1074
Données sonores (7)								
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	74,0	74,0	70,0	76,0	72,0	73,0	79,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	72,0	75,0	72,0	78,0	73,0	75,0	81,0
Diamètres des raccords								
Échangeur principal	Ø	3/4" F	3/4" F	1" F	1" F	1" F	1" F	1" F
Échangeur secondaire	Ø	1/2" F	1/2" F	3/4" F				
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	3/4" M						
Alimentation								
Alimentation		230V~50Hz						
Filtre d'air								
Type	Type	Coarse 55% (G4)						
Batterie électrique								
Puissance de la batterie électrique	kW	1,5 + 1,5	2,5 + 2,5	4 + 4	6 + 6	6 + 6	7,5 + 7,5	7,5 + 7,5
Étages	n°	2	2	2	2	2	2	2
Alimentation		400V~3 50Hz						

(1) Air ambient 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 70 °C / 60 °C

(2) Air ambient 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C / 40 °C

(3) Air ambient 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C / 55 °C

(4) Air ambient 27 °C b.s.47% H.R. ; Eau (in/out) 7 °C / 12 °C

(5) Pression statique maximale utile au débit d'air nominal, en fonctionnement chauffage

(6) Puissance absorbée au débit d'air nominal, à la pression statique utile nominale, en fonctionnement chauffage

(7) Données acoustiques dans la configuration à 2 tubes, au débit d'air nominal, à la pression statique utile nominale, en fonctionnement chauffage

DONNÉES DE PERFORMANCES DES UNITÉS AVEC BATTERIE À 6 RANGS

	TVH086	TVH156	TVH206	TVH276	TVH346	TVH406	TVH526	
Performances de chauffage 70 °C / 60 °C - Batterie principale installation 2 tuyaux (1)								
Puissance thermique	kW	12,40	22,60	30,80	39,40	51,30	64,90	80,10
Débit d'eau	l/h	1070	1941	2652	3391	4407	5578	6889
Perte de charge	kPa	54	32	37	31	53	34	50
Performances de chauffage 45 °C / 40 °C - Batterie principale installation 2 tuyaux (2)								
Puissance thermique	kW	6,20	11,20	15,30	19,60	25,50	32,20	39,90
Débit d'eau	l/h	1063	1923	2630	3369	4377	5537	6855
Perte de charge	kPa	58	34	40	33	57	37	53
Performances de chauffage 65 °C / 55 °C - Batterie secondaire installation à 4 tuyaux (3)								
Puissance thermique	kW	4,40	8,10	14,40	18,40	23,60	28,30	32,90
Débit d'eau	l/h	380	697	1235	1579	2031	2433	2828
Perte de charge	kPa	6	26	18	20	32	19	25
Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C - Batterie principale installation 2 tuyaux (4)								
Puissance frigorifique	kW	5,60	9,70	13,60	16,70	22,30	28,10	33,70
Puissance frigorifique sensible	kW	4,00	6,90	9,50	12,10	15,80	19,60	24,00
Débit d'eau	l/h	965	1666	2329	2862	3827	4819	5789
Perte de charge	kPa	46	30	36	26	49	34	47
Ventilateur								
Type	Type	Plug Fan						
Moteur ventilateur	Type	EC						
Nombre	n°	1	2	1	1	2	2	2
Débit d'air nominale	m³/h	800	1500	2000	2600	3400	4000	5200
Pression statique utile nominale	Pa	150	150	200	200	200	200	200
Pression statique utile maximale (2 tuyaux) (5)	Pa	193	219	425	525	524	432	505
Pression statique utile maximale (4 tuyaux) (5)	Pa	174	194	395	501	486	406	466
Puissance absorbée (2 tuyaux) (6)	W	155	297	322	500	555	635	1036
Puissance absorbée (4 tuyaux) (6)	W	163	315	344	520	601	671	1102
Données sonores (7)								
Niveau de puissance sonore (inlet + radiated)	dB(A)	74,0	75,0	70,0	76,0	73,0	73,0	79,0
Niveau de puissance sonore (outlet)	dB(A)	73,0	75,0	72,0	78,0	73,0	75,0	82,0
Diamètres des raccords								
Échangeur principal	Ø	3/4" F	3/4" F	1" F	1" F	1" F	1" F	1" F
Échangeur secondaire	Ø	1/2" F	1/2" F	3/4" F				
Diamètre du conduit d'évacuation des condensats	mm	3/4" M						
Alimentation								
Alimentation		230V~50Hz						
Filtre d'air								
Type	Type	Coarse 55% (G4)						
Batterie électrique								
Puissance de la batterie électrique	kW	1,5 + 1,5	2,5 + 2,5	4 + 4	6 + 6	6 + 6	7,5 + 7,5	7,5 + 7,5
Étages	n°	2	2	2	2	2	2	2
Alimentation		400V~3 50Hz						

(1) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 70 °C / 60 °C

(2) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 45 °C / 40 °C

(3) Air ambiant 20 ° b.s. ; Eau (in/out) 65 °C / 55 °C

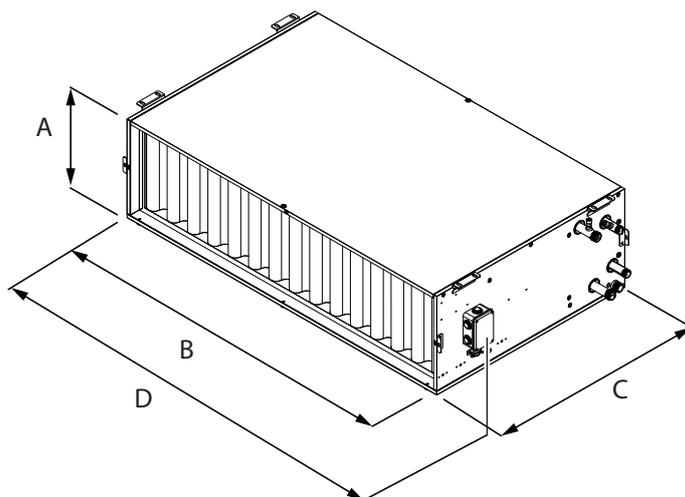
(4) Air ambiant 27 °C b.s.47% H.R. ; Eau (in/out) 7 °C/12 °C

(5) Pression statique maximale utile au débit d'air nominal, en fonctionnement chauffage

(6) Puissance absorbée au débit d'air nominal, à la pression statique utile nominale, en fonctionnement chauffage

(7) Données acoustiques dans la configuration à 2 tubes, au débit d'air nominal, à la pression statique utile nominale, en fonctionnement chauffage

DIMENSIONS



Unités pour installation horizontale

		TVH084	TVH086	TVH154	TVH156	TVH204	TVH206	TVH274	TVH276	TVH344	TVH346	TVH404	TVH406	TVH524	TVH526
Dimensions et poids															
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
Poids net	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 se réserve la faculté d'apporter, à tout instant, toute modification retenue nécessaire à l'amélioration du produit, avec variation éventuelle des données techniques correspondantes.

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