

# TN

## Unité de traitement de l'air



- **Flexibilité d'installation maximale**
- **Ventilateurs à roue libre avec inverter EC.**
- **Grande disponibilité d'accessoires.**
- **Large gamme de débits d'air et de hauteurs manométriques.**
- **Versions disponibles avec batterie à eau ou à détente directe.**



### DESCRIPTION

La série TN fournit une alternative à la centrale de traitement de l'air dans la gamme de débits de 2300 à 23 000 m<sup>3</sup>/h quand un traitement de filtration uniquement, refroidissement et/ou chauffage est requis. Elles sont destinées aux installations civiles, commerciales, industrielles ou hôtelières pour les petites et moyennes dimensions.

Ces unités peuvent être installées horizontalement ou verticalement, ce qui élargit encore leur domaine d'application.

**Toutes les unités sont toujours fournies et expédiées en configuration verticale. La modification de la configuration de verticale à horizontale est à la charge du client.**

La série TN se caractérise par des dimensions compactes, un faible bruit et une grande disponibilité d'accessoires.

Les unités sont disponibles avec un groupe de ventilation plug fan avec moteur EC inverter ou avec un groupe de ventilation centrifuge à transmission avec moteur AC (ce dernier est présent à la fois dans la version de base et dans la version surdimensionnée à grande hauteur d'élévation).

### CARACTÉRISTIQUES

#### Structure

La structure est en profilés d'aluminium avec revêtement en panneau sandwich réalisée en acier galvanisé à l'intérieur et en acier galvanisé prélaqué RAL 9003 à l'extérieur avec isolation en polyuréthane (densité 40 kg/m<sup>3</sup>) d'une épaisseur de 25 mm. Les panneaux de l'unité de base et les panneaux des plénums sont équipés de pré-découpes qui leur permettent d'être compatibles avec l'insertion des accessoires et de choisir entre deux positions d'aspiration possibles.

La fixation des panneaux au moyen d'un profilé de blocage des panneaux assure une parfaite étanchéité entre le panneau et le châssis et un montage et démontage extrêmement faciles des panneaux. Le joint d'angle à 3 voies est en nylon chargé de fibres de verre.

Le bac de récupération des condensats, en acier galvanisé, est équipé d'un raccordement de vidange fileté des deux côtés et convient pour une installation horizontale et verticale de l'unité.

#### Échangeur thermique à eau

En tuyau de cuivre et ailettes en aluminium bloquées par expansion mécanique des tubes, il peut y avoir 4 ou 6 rangs, pour la batterie principale (chaude ou froide) et 2,3 ou 4 rangs pour la batterie secondaire (seulement chaude).

#### Échangeurs thermique à évaporation

##### En alternative à la batterie principale à eau.

Adaptées pour le fluide frigorigène R410A, en tuyau de cuivre et ailettes en aluminium bloquées par expansion mécanique des tuyaux, il peut y avoir 4 ou 6 rangs en version droite ou gauche.

#### Batterie de chauffage électrique

Batterie de chauffage électrique avec des éléments à ailettes blindés dotée d'un double thermostat de sécurité à réarmement automatique et manuel. Elle comprend les contacteurs d'actionnement à commander par une tension à 24 Volts AC. Elle peut être utilisée pour le post-chauffage en été comme pour le chauffage en hiver. La batterie est réalisée avec deux crans asymétriques (1/3, 2/3 de la puissance totale) afin de pouvoir commander avec une limite maximale de 3 crans.

#### Filtre d'air

La filtration de l'air est confiée à des filtres synthétiques, de 50 mm d'épaisseur, avec une efficacité grossière de 55 % (selon ISO 16890) positionnés en aspiration. Les filtres, logés sur des guides dans la section principale de la batterie, sont facilement amovibles pour faciliter l'entretien et le nettoyage ; il suffit de retirer le panneau sur le côté des fixations hydrauliques pour sortir les filtres sans difficulté. Avec l'accessoire FT7MxT, la filtration s'effectue à travers des filtres compacts avec un degré de filtration EPM1 55 % (selon ISO 16890).

### GRUPE DE VENTILATION

Sur le configurateur, il est possible de choisir entre deux types de groupes de ventilation différents afin de satisfaire toutes les exigences d'installation.

#### Groupe de ventilation plug fan avec inverter moteur EC

##### Ventilateur

Les ventilateurs sont du type « plug fan » à pales renversées aux prestations élevées à simple aspiration.

##### Moteurs

Les moteurs électriques à très haut rendement, directement couplés aux ventilateurs, sont à rotor externe du type EC avec contrôle électronique intégré. Ils peuvent être commandés en continu au moyen d'un signal 0-10V. Degré de protection IP55. Les moteurs peuvent être alimentés 380-380-480V ~ 3 50-60 Hz (la plage se réduit de toute façon à l'alimentation prévue par l'accessoire batteries électriques ByExT ou ByExTZ, si prévu tout de suite ou si installé successivement). Possibilité, de série, de contrôle via protocole ModBus.

## Groupe de ventilation avec transmission

### Ventilateur

Les ventilateurs sont de type centrifuge à double aspiration avec pales tournées vers l'avant pour des performances élevées.

### Moteurs

Les moteurs électriques installés, à vitesse simple (4 pôles), sont de type asynchrone triphasé, avec construction fermée et ventilation externe, rotor à cage, configuration

## ACCESSOIRES

**PLxT:** Plénum constitué de panneaux prédécoupés ouvrant sur 3 côtés et peut être monté aussi bien en aspiration qu'en refoulement. Il est compatible avec les accessoires GAxT, GMxT, SAxT et TPPLxT. Il est livré avec des plaquettes d'ancrage et des pieds (pour les configurations horizontales et verticales).

**FT7MxT:** Filtres compacts avec degré de filtrage ePM1 55%, constitués d'un plénum ouvrant sur 2 côtés, installable sur le refoulement de l'unité de base. Il est compatible avec les accessoires GMxT, SAxT et TPPxT, et livré avec des plaquettes d'ancrage et des pieds (pour les configurations horizontales et verticales).

**B2RxT:** Batterie à eau chaude à 2 rangs pour installations à 4 tuyaux. Pouvant être positionnée à l'intérieur de l'appareil de base, en aval de la batterie principale, elle est composée de tuyau en cuivre et d'ailettes en aluminium bloquées par l'expansion mécanique des tuyaux.

**B3RxT:** Batterie à eau chaude à 3 rangs pour installations à 4 tuyaux. Pouvant être positionnée à l'intérieur de l'appareil de base, en aval de la batterie principale, elle est composée de tuyau en cuivre et d'ailettes en aluminium bloquées par l'expansion mécanique des tuyaux.

**BR4xT:** Batterie à eau chaude à 4 rangs pour installations à 4 tuyaux. Pouvant être positionnée à l'intérieur de l'appareil de base, en aval de la batterie principale, elle est composée de tuyau en cuivre et d'ailettes en aluminium bloquées par l'expansion mécanique des tuyaux.

**SAxT:** Volet de réglage de l'air avec ailettes en tôle d'acier galvanisé à positionner sur l'aspiration. Pas des ailettes de 50 mm ; axe de réglage en acier galvanisé : elle peut être installée sur l'appareil de base ou sur les plénums.

**GMxT:** Grille de refoulement à double rangée d'ailettes orientables pour l'amenée de l'air dans le local à traiter. Elle peut être installée sur les plénums.

**GAxT:** Grille d'aspiration à ailettes fixes inclinées à 45°. Elle peut être installée directement sur l'appareil de base ou sur les plénums accessoires.

**TPV5xT:** Auvent de protection pour installation verticale avec refoulement haut. En tôle pré-laquée, il est fixé latéralement sur l'unité. À installer sur l'unité de base. L'accessoire n'est pas compatible avec les unités dotées de ventilateurs plug fan EC.

**TPVfxT:** Auvent de protection pour installation verticale avec refoulement frontal. En tôle pré-laquée diamantée, il est fixé latéralement sur l'unité. À installer sur : PLxT, FT7MxT et unité de base verticale avec refoulement frontal.

**TPLxT:** Toit de protection pour installation horizontale avec refoulement frontal. Constitué de tôle prélaquée diamantée, fixé latéralement sur l'unité. À installer sur l'unité de base.

B3 à arbre horizontal, conformes aux normes IEC, CEI, UNEL. Indice de protection IP55. Ils sont alimentés en 400 V-3ph-50 Hz (standard) ou 460 V-3ph-60 Hz (unité avec alimentation « Z »).

### Transmission

Les poulies, fournies avec frette conique de type Taperlock, sont équilibrées statiquement et dynamiquement, ont un diamètre variable pour un meilleur réglage du ventilateur au système. Les courroies de transmission peuvent être de type SPA ou SPB.

**TPPLxT:** Toit de protection plénum pour installation horizontale avec refoulement frontal. Composé de tôle prélaquée diamantée, fixé latéralement sur l'unité (à installer sur PLxT et FT7MxT de la taille 3 à la taille 8).

**TPFTLxT:** Toit de protection filtres à poches pour installation en ligne avec refoulement frontal. Composé de tôle prélaquée diamantée, fixé latéralement sur l'unité (à installer sur FT7MxT sur les tailles 1 et 2).

**P50MBT:** Pieds de support angulaires pour les versions horizontales et verticales. Réalisés en tôle galvanisée, ils peuvent être fixés directement à l'unité avec les vis fournies. L'accessoire est formé de 4 pieds angulaires et de 2 pieds latéraux.

**P50ACT:** Pieds de support latéraux pour version horizontale. Réalisés en tôle galvanisée, ils sont fournis avec les unités accessoires avec les vis de fixation.

**ByExT:** Batterie électrique 400 V~3 50 Hz pouvant être positionnée à l'intérieur de l'appareil de base, en aval de la batterie principale, et elle est composée d'un châssis en tôle galvanisée, d'éléments chauffants qui sont blindés et à ailettes, de contacteurs de commande (à 24 V AC) et de deux thermostats, un à réarmement automatique et l'autre à réarmement manuel. La puissance électrique chauffante (yy en kW) est divisée sur 2 séries de résistances 1/3+2/3 qui pourront être contrôlés jusqu'à un nombre maximum de 3 crans. ATTENTION : Pour éviter des surchauffes, il est nécessaire de s'assurer qu'à l'allumage de la batterie, le ventilateur est en fonction au débit prévu et qu'à l'extinction de la batterie, un temps minimum de post-ventilation est géré.

**BYExTZ:** Batterie électrique 460 V~3 60 Hz pouvant être positionnée à l'intérieur de l'appareil de base, en aval de la batterie principale, et elle est composée d'un châssis en tôle galvanisée, d'éléments chauffants qui sont blindés et à ailettes, de contacteurs de commande (à 24 V AC) et de deux thermostats, un à réarmement automatique et l'autre à réarmement manuel. La puissance électrique chauffante (yy en kW) est divisée sur 2 séries de résistances 1/3+2/3 qui pourront être contrôlés jusqu'à un nombre maximum de 3 crans. ATTENTION : Pour éviter des surchauffes, il est nécessaire de s'assurer qu'à l'allumage de la batterie, le ventilateur est en fonction au débit prévu et qu'à l'extinction de la batterie, un temps minimum de post-ventilation est géré.

**CPxT:** Module de réglage à capteur pour débit volumétrique (accessoires uniquement pour les versions TNxxE).

**CPxTP:** Module de réglage à capteur pour pression différentielle (accessoires uniquement pour les versions TNxxE).

**CPxTV:** Régulateur de vitesse (accessoire uniquement pour les versions TNxxE).

## COMPATIBILITÉ DES ACCESSOIRES

### 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) Pour les configurations horizontales et verticales.

### Filtres compacts ePM1 55 % en refolement des ventilateurs

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) Pour les configurations horizontales et verticales.

### Batterie à eau chaude 2 rangs pour installations à 4 tubes

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

### Batterie à eau chaude 3 rangs pour installations à 4 tubes

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

### Batterie à eau chaude 4 rangs pour installations à 4 tubes

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

### Volet en aspiration

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

### Grille d'aspiration à ailettes orientables

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

### Grille d'aspiration

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

### Toit de protection pour installation verticale avec refolement supérieur

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'accessoire n'est pas compatible avec les unités dotées de ventilateurs plug fan EC.

### Toit de protection pour installation verticale avec refolement frontal

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

### Toit de protection pour installation horizontale avec refolement frontal

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

### Toit de protection plénum pour installation horizontale avec refolement frontal

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) À installer sur PLxT et FT7MxT de la taille 3 à la taille 8.

### Toit de protection filtres à poches pour installation en ligne avec refolement frontal

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

(1) À installer sur FT7MxT sur les tailles 1 et 2.

L'accessoire ne peut pas être monté sur les configurations indiquées avec -

### Pieds de support angulaires

1	2	3	4	5	6	7	8
PSOMBT							

### Pieds de support latéraux

1	2	3	4	5	6	7	8
P5OACT							

### Batterie électrique 400 V~3 50 Hz

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

### Batterie électrique 460 V~3 60 Hz

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

**Module de réglage à capteur pour débit volumétrique**

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

(1) Accessoire uniquement pour les versions TNxxE.

**Module de réglage à capteur pour pression différentielle**

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

(1) Accessoire uniquement pour les versions TNxxE.

**Régulateur de vitesse**

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

(1) Accessoire uniquement pour les versions TNxxE.

**CONFIGURATEUR**

Champ	Description
<b>1,2</b>	<b>TN</b>
<b>3</b>	<b>Taille</b> 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
<b>4</b>	<b>Version</b>
4	Batterie à eau à 4 rangs (côté raccords gauche, le côté raccord peut être modifié sur site)
6	Batterie à eau à 6 rangs (côté raccords gauche, le côté raccord peut être modifié sur site)
A	Batterie à détente directe R410A, 4 rangs (côté raccords droit, le côté raccords ne peut pas être modifié sur site) (1)
B	Batterie à détente directe R410A, 4 rangs (côté raccords gauche, le côté raccords ne peut pas être modifié sur site) (2)
C	Batterie à détente directe R410A, 6 rangs (côté raccords droit, le côté raccords ne peut pas être modifié sur site) (1)
D	Batterie à détente directe R410A, 6 rangs (côté raccords gauche, le côté raccords ne peut pas être modifié sur site) (2)
<b>5</b>	<b>Ventilateurs (3)</b>
B	Centrifuge avec moteur AC (faible hauteur d'élévation)
E	Plug-fan avec moteur EC
P	Centrifuge avec moteur AC (grande hauteur d'élévation)
<b>6</b>	<b>Alimentation (4)</b>
°	400V ~ 3 50Hz
Z	460V ~ 3 60Hz

(1) La configuration verticale prévoit le côté raccords de la batterie opposé au côté inspection du moteur. Avec la transformation en horizontal, le côté raccords de la batterie peut être sur le même côté d'inspection du moteur ou le côté opposé, en fonction du type de conversion effectué.

(2) La configuration verticale prévoit le côté raccords de la batterie du même côté que le côté inspection du moteur. Avec la transformation en horizontal, le côté raccords de la batterie peut être sur le même côté d'inspection du moteur ou le côté opposé, en fonction du type de conversion effectué.

\* VERSION : 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).

\*\* Toutes les unités sont toujours fournies et expédiées en configuration verticale. La modification de la configuration de verticale à horizontale est à la charge du Client.

le côté opposé, en fonction du type de conversion effectué.

(3) L'unité est toujours fournie avec le refolement du ventilateur vers le haut. La direction du flux de refolement peut être modifiée sur site.

(4) Champ à spécifier uniquement dans les cas de groupe de ventilation « B » ou « P ». En cas de groupe de ventilation « E », la plage d'alimentation admise est 380-480 V ~ 3 50-60 Hz.

(5) Champ à spécifier uniquement dans les cas de groupe de ventilation « B » ou « P ». En cas de groupe de ventilation « E », la plage d'alimentation admise est 380-480 V ~ 3 50-60 Hz.

(6) Champ à spécifier uniquement dans les cas de groupe de ventilation « B » ou « P ». En cas de groupe de ventilation « E », la plage d'alimentation admise est 380-480 V ~ 3 50-60 Hz.

## DONNÉES TECHNIQUES

### TN 1÷8 - Avec batterie à eau à 4 rangs

Taille		1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (1)</b>									
Puissance frigorifique	kW	15,6	21,3	29,1	38,1	44,8	56,7	74,7	96,4
Puissance frigorifique sensible	kW	10,7	14,7	20,1	26,2	33,3	41,7	55,1	70,9
<b>Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (2)</b>									
Puissance thermique	kW	40,0	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1	277,3
<b>Performances de chauffage avec batterie supplémentaire pour installation à 4 tubes</b>									
Puissance thermique avec batterie à eau à 2 rangs	kW	25,2	34,0	46,8	61,5	84,4	103,8	138,0	178,5
Puissance thermique avec batterie à eau à 3 rangs	kW	33,5	45,6	62,7	82,0	110,8	137,3	182,5	234,4
Puissance thermique avec batterie à eau à 4 rangs	kW	40,0	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1	277,3
<b>Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (3)</b>									
Puissance thermique	kW	23,4	31,9	43,7	57,0	76,3	94,8	125,8	161,4
<b>Performances de chauffage avec batterie supplémentaire pour installation à 4 tubes</b>									
Puissance thermique avec batterie à eau à 2 rangs	kW	14,7	19,8	27,3	36,0	49,0	60,3	80,1	103,8
Puissance thermique avec batterie à eau à 3 rangs	kW	19,6	26,6	36,6	47,9	64,4	79,8	106,1	136,3
Puissance thermique avec batterie à eau à 4 rangs	kW	23,4	31,9	43,7	57,0	76,3	94,8	125,8	161,4

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ;

(2) Air ambiant 10 °C b.s. ; Eau (entrée/sortie) 70 °C/60 °C ;

(3) Air ambiant 10 °C b.s. ; Eau (entrée/sortie) 45 °C/40 °C ;

### TN 1÷8 - Avec batterie à détente directe 4 rangs

Taille		1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Performances en refroidissement d'air en entrée 27 °C / 50 % H.R. (1)</b>									
Puissance frigorifique	kW	12,6	17,1	23,5	30,2	38,5	47,7	63,7	81,5
Puissance frigorifique sensible	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 - Avec batterie à eau à 6 rangs

Taille		1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Performances en mode refroidissement 7 °C / 12 °C (1)</b>									
Puissance frigorifique	kW	20,0	27,4	37,7	49,2	58,3	74,5	98,9	127,8
Puissance frigorifique sensible	kW	13,4	18,3	25,2	32,8	41,1	51,8	68,8	88,5
<b>Performances en chauffage 70 °C / 60 °C (2)</b>									
Puissance thermique	kW	48,7	66,6	91,5	119,2	157,5	196,8	260,4	334,1
<b>Performances de chauffage avec batterie supplémentaire pour installation à 4 tubes</b>									
Puissance thermique avec batterie à eau à 2 rangs	kW	25,2	34,0	46,8	61,5	84,4	103,8	138,0	178,5
Puissance thermique avec batterie à eau à 3 rangs	kW	33,5	45,6	62,7	82,0	110,8	137,3	182,5	234,4
Puissance thermique avec batterie à eau à 4 rangs	kW	40,0	54,5	74,9	97,6	131,1	162,9	216,1	277,3
<b>Performances en chauffage 45 °C / 40 °C (3)</b>									
Puissance thermique	kW	28,5	38,9	53,5	69,6	91,7	114,3	151,7	194,6
<b>Performances de chauffage avec batterie supplémentaire pour installation à 4 tubes</b>									
Puissance thermique avec batterie à eau à 2 rangs	kW	14,7	19,8	27,3	36,0	49,0	60,3	80,1	103,8
Puissance thermique avec batterie à eau à 3 rangs	kW	19,6	26,6	36,6	47,9	64,4	79,8	106,1	136,3
Puissance thermique avec batterie à eau à 4 rangs	kW	23,4	31,9	43,7	57,0	76,3	94,8	125,8	161,4

(1) Air ambiant 27 °C b.s./19 °C b.h. ; Eau (entrée/sortie) 7°C/12°C ;

(2) Air ambiant 10 °C b.s. ; Eau (entrée/sortie) 70 °C/60 °C ;

(3) Air ambiant 10 °C b.s. ; Eau (entrée/sortie) 45 °C/40 °C ;

## DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

### Ventilateurs

Taille			1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Ventilateurs: B</b>										
<b>Ventilateur</b>										
Nombre	4,6,A,B,C,D	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Nombre de pôles	4,6,A,B,C,D	n°	4	4	4	4	4	4	4	4
Débit d'air maximum avec batterie de refroidissement	4,6,A,B,C,D	m³/h	3000	4100	5650	7350	9400	11700	15500	20000
Débit d'air maximum avec batterie de chauffage	4,6,A,B,C,D	m³/h	3500	4700	6400	8000	9750	13400	17800	20000
Pression statique utile - maximale	4,6,A,B,C,D	Pa	425	455	452	440	383	425	436	400
Puissance absorbée total ventilateur	4,6,A,B,C,D	kW	0,8	1,1	1,5	2,2	2,2	4,0	4,0	5,5
<b>Version sans résistance</b>										
Intensité nominale absorbée	4,6,A,B,C,D	A	1,8	2,4	3,2	4,7	4,7	8,2	8,2	11,1
Courant de démarrage	4,6,A,B,C,D	A	5,3	6,2	6,8	6,4	6,4	7,0	7,0	5,9
<b>Version avec résistance électrique</b>										
Intensité nominale absorbée	4,6,A,B,C,D	A	11,9	16,9	15,0	23,4	30,7	40,8	51,6	83,4
Courant de démarrage	4,6,A,B,C,D	A	11,9	16,9	23,4	30,7	40,8	51,6	66,0	83,4
<b>Ventilateur</b>										
Alimentation	4,6,A,B,C,D		400~3 50Hz							

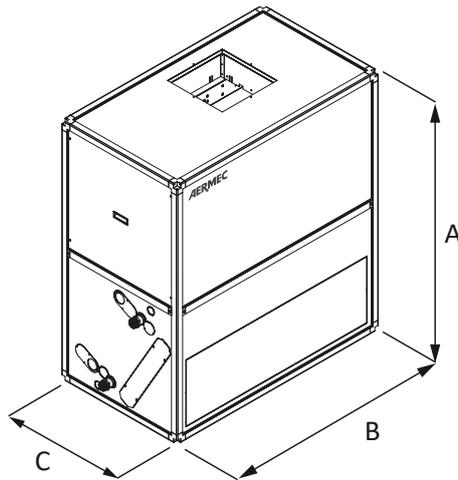
Taille			1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Ventilateurs: E</b>										
<b>Ventilateur</b>										
Nombre	4,6,A,B,C,D	n°	1	1	1	1	1	1	2	2
Nombre de pôles	4,6,A,B,C,D	n°	-	-	-	-	-	-	-	-
Débit d'air maximum avec batterie de refroidissement	4,6,A,B,C,D	m³/h	3000	4100	5650	7350	9400	11700	15500	20000
Débit d'air maximum avec batterie de chauffage	4,6,A,B,C,D	m³/h	3500	4700	6400	8400	10500	13400	17800	23000
Pression statique utile - maximale	4,6,A,B,C,D	Pa	700	660	700	700	660	640	700	580
Puissance absorbée total ventilateur	4,6,A,B,C,D	kW	1,5	1,5	2,5	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
<b>Version sans résistance</b>										
Intensité nominale absorbée	4,6,A,B,C,D	A	2,4	2,4	4,0	5,4	5,4	5,4	2x5,4	2x5,4
Courant de démarrage	4,6,A,B,C,D	A	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Version avec résistance électrique</b>										
Intensité nominale absorbée	4,6,A,B,C,D	A	12,5	16,9	24,2	31,4	41,5	48,8	68,6	83,1
Courant de démarrage	4,6,A,B,C,D	A	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Ventilateur</b>										
Alimentation	4,6,A,B,C,D		400~3 50Hz							

Taille			1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Ventilateurs: P</b>										
<b>Ventilateur</b>										
Nombre	4,6,A,B,C,D	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Nombre de pôles	4,6,A,B,C,D	n°	4	4	4	4	4	4	4	4
Débit d'air maximum avec batterie de refroidissement	4,6,A,B,C,D	m³/h	3000	4100	5650	7350	9400	11700	15500	20000
Débit d'air maximum avec batterie de chauffage	4,6,A,B,C,D	m³/h	3500	4700	6400	8400	10500	13400	17800	23000
Pression statique utile - maximale	4,6,A,B,C,D	Pa	600	627	674	672	567	670	625	610
Puissance absorbée total ventilateur	4,6,A,B,C,D	kW	1,1	1,5	2,2	3,0	3,0	5,5	5,5	7,5
<b>Version sans résistance</b>										
Intensité nominale absorbée	4,6,A,B,C,D	A	2,4	3,2	4,7	6,3	6,3	11,1	11,1	14,9
Courant de démarrage	4,6,A,B,C,D	A	6,2	6,8	6,4	7,7	7,7	5,9	5,9	5,6
<b>Version avec résistance électrique</b>										
Intensité nominale absorbée	4,6,A,B,C,D	A	12,5	17,7	24,9	32,3	42,4	54,5	68,9	87,2
Courant de démarrage	4,6,A,B,C,D	A	12,5	17,7	24,9	32,3	42,4	54,5	68,9	87,2
<b>Ventilateur</b>										
Alimentation	4,6,A,B,C,D		400~3 50Hz							

C'est la pression statique maximale pouvant être fournie par le ventilateur; il est égal à la chute de pression interne + la pression statique utile.

Taille			1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Échangeur de chaleur à monobloc à ailettes</b>										
H		mm	475	475	550	550	720	720	960	960

## DIMENSIONS



Taille			1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Dimensions et poids</b>										
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
<b>Ventilateurs: B</b>										
<b>Dimensions et poids</b>										
Poids à vide	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
<b>Ventilateurs: E</b>										
<b>Dimensions et poids</b>										
Poids à vide	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
<b>Ventilateurs: P</b>										
<b>Dimensions et poids</b>										
Poids à vide	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

À la hauteur de l'unité (A) il faut ajouter 50 mm pour les pieds.  
La configuration verticale (B/D) prévoit le côté raccords de la batterie du même côté que le côté inspection du moteur.

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