

# UTV



CE



ISO 9001:2008 - Cert. n. 1368/3



**ventilclima**<sup>®</sup>  
Apparecchi per la Climatizzazione

## UNITE DE TRAITEMENT D'AIR CANALISABLES

### GRUPE MOTO-VENTILATEUR

Ventilateurs centrifuges à double aspiration avec rotors en aluminium orientés horizontalement et équilibrés statiquement et dynamiquement. Moteur électrique asynchrone monophasé avec protection contre les surcharges. 3 vitesses de rotation.

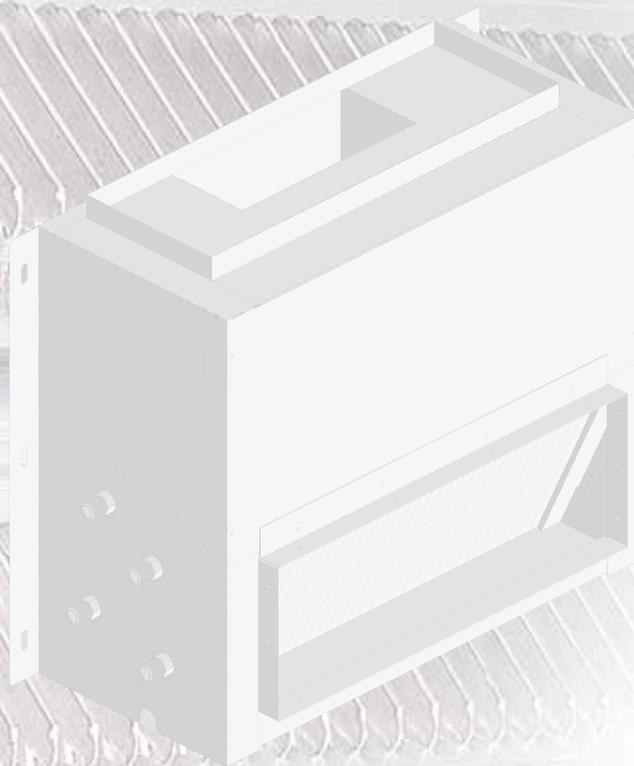
Le moteur est directement couplé aux ventilateurs et amorti avec des supports élastiques assurant un fonctionnement silencieux.

### STRUCTURE PORTEUSE

Elle est réalisée en tôle galvanisée de grosse épaisseur et isolée dans toutes ses parties en contact indirect avec le fluide thermo-conducteur.

Bac à condensats en tôle galvanisée et isolée, munie de raccords pour l'évacuation de l'eau.

Fentes d'ancrage au plafond permettant une fixation et une mise à niveau de l'appareil en toute facilité.



DISPONIBLES EN

5

### Accessoires

Pour compléter l'unité de base, une vaste gamme d'accessoires est disponible:

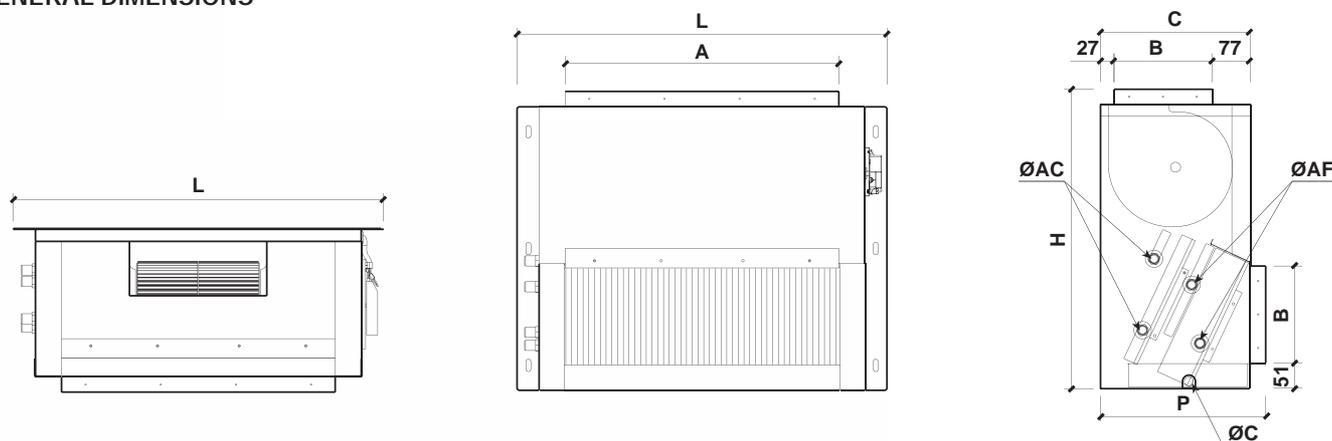
- Batterie optionnelle pour systèmes à 4 tubes
- Régulation thermique par vanner à 2 ou 3 voies
- **SRE** Section de chauffage avec résistance électrique (alimentation 380 V). Elle est réalisée conformément aux normes internationales de sécurité. Elle est fournie munie de thermostat de sécurité à réarmement automatique, relais d'interface de commande, câblages électriques et tableau de commande avec interrupteur général/protection magnétothermique.
- **FAM** bride de connexion
- **GAM** joint anti-vibrant
- **PAM** Plénum droit aspiration/refoulement.
- **BAM** Bouche d'aspiration/refoulement avec raccords circulaires.
- **RAM** Plénum 90° aspiration/refoulement.
- **SFA** Section filtre à air. Facilement amovible, constituée par un châssis métallique contenant l'élément filtrant. Degré de filtration EU3. Régénérable par lavage dans l'eau, soufflage, aspiration.
- **ÉCHANGEUR THERMIQUE AUXILIAIRE** pour chauffage (système à 4 tubes).
- **ÉCHANGEUR THERMIQUE à 4 et à 6 RANGS**

| MODELÉ  |    |     | 10  | 20  | 30  | 40  | 50  |
|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Perte de charge applicable MAX. (en Pa), qui diminue les performances de l'unité de 50%.</b> |    |     |     |     |     |     |     |
| Système a 2 tubes   | Pa | max | 105 | 105 | 135 | 135 | 205 |
|   | Pa | med | 95  | 95  | 130 | 130 | 180 |
|   | Pa | min | 90  | 80  | 115 | 105 | 135 |
| Système a 4 tubes   | Pa | max | 95  | 90  | 120 | 120 | 180 |
|   | Pa | med | 85  | 80  | 115 | 115 | 155 |
|   | Pa | min | 75  | 70  | 95  | 90  | 110 |

| <b>Pertes de charge aire minimal necessaire pour un correct fonctionnement de l'unité</b> |  |    |   |   |   |   |   |
|---|--|----|---|---|---|---|---|
| Pertes de charge minimal  |  | Pa | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| MODELÉ                        |                |           | 10    | 20    | 30    | 40    | 50    |
|-------------------------------|----------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ventilateurs - Moteurs        |                | n°        | 1 - 1 | 2 - 1 | 2 - 1 | 2 - 1 | 2 - 1 |
| Batterie standard             | Rangs          | n°        | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     |
|                               | Raccords (ØAF) | Ø         | 1/2"  | 1/2"  | 3/4"  | 3/4"  | 1"    |
| Batterie auxiliaire           | Rangs          | n°        | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |
|                               | Raccords (ØAC) | Ø         | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 1/2"  | 3/4"  |
| Raccord évacuation condensats |                | (ØC) Ø mm | 20    | 20    | 20    | 20    | 20    |
|                               | Hauter         | H mm      | 603   | 603   | 623   | 623   | 723   |
|                               | Largeur        | L mm      | 738   | 1.088 | 1.188 | 1.428 | 1.428 |
|                               | Profondeur     | P mm      | 330   | 330   | 355   | 355   | 405   |
|                               | A              | mm        | 546   | 896   | 996   | 1.236 | 1.236 |
|                               | B              | mm        | 195   | 195   | 220   | 220   | 270   |
|                               | C              | mm        | 300   | 300   | 325   | 325   | 375   |
| Poids net                     |                | kg        | 28    | 36    | 41    | 46    | 57    |

## GENERAL DIMENSIONS



# GRANDEURS DIFFÉRENTES

## ÉCHANGEUR THERMIQUE

Échangeurs thermiques en tube de cuivre avec ailettes en aluminium serties sur les tubes par expansion mécanique.

Collecteurs en cuivre munis de raccords mâles (filets GAZ) et robinets de purge d'air facilement accessibles.

Raccords hydrauliques positionnés à gauche (en regardant le refoulement de l'air de l'unité).

Ils peuvent être fournis à droite sur demande.

# DONNES TECHNIQUES

| MODELÉ | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
|--------|----|----|----|----|----|
|--------|----|----|----|----|----|

## Système à 2 tubes (échangeur standard)

| REFROIDISSEMENT<br>Température eau entrée: 7 °C<br>Température eau sortie: 12°C<br>Température air entrée:<br>27°C d.b.-19°C w.b. | Puissance frigorifique totale             |     | W      | max  | 3.640 | 7.050  | 9.200  | 10.600 | 13.100 |
|---|---|-----|--------|------|-------|--------|--------|--------|--------|
|   |   |     | W      | med  | 3.470 | 6.350  | 8.660  | 9.810  | 11.300 |
|   |   |     | W      | min  | 3.160 | 5.160  | 7.210  | 7.790  | 8.910  |
|   | Puissance frigorifique sensible           |     | W      | max  | 2.870 | 5.640  | 7.360  | 8.630  | 11.000 |
|   |   |     | W      | med  | 2.740 | 5.020  | 6.930  | 7.880  | 9.440  |
|   |   |     | W      | min  | 2.460 | 4.020  | 5.630  | 6.110  | 7.230  |
| Débit d'eau   |   | l/h | max    | 626  | 1.213 | 1.582  | 1.823  | 2.253  |        |
| Pertes charge côté eau  |   | kPa | max    | 24,0 | 35,9  | 33,8   | 31,9   | 35,9   |        |
| CHAUFFAGE<br>Température air: 20°C<br>Température eau entrée: 50°C  | Puissance thermique                       |     | W      | max  | 4.980 | 8.510  | 11.200 | 12.800 | 16.900 |
|   |   |     | W      | med  | 4.750 | 7.620  | 10.500 | 11.800 | 14.500 |
|   |   |     | W      | min  | 4.300 | 6.130  | 8.660  | 9.230  | 11.200 |
| Débit d'eau   |   | l/h | max    | 626  | 1.213 | 1.582  | 1.823  | 2.253  |        |
| Pertes charge côté eau  |   | kPa | max    | 22,2 | 31,7  | 28,9   | 27,9   | 33,2   |        |
| CHAUFFAGE<br>Température air: 20°C<br>Température eau entrée: 70/60°C   | Puissance thermique                       |     | W      | max  | 8.400 | 14.300 | 18.850 | 21.520 | 28.490 |
|   |   |     | W      | med  | 8.000 | 12.800 | 17.670 | 19.770 | 24.420 |
|   |   |     | W      | min  | 7.240 | 10.270 | 14.540 | 15.480 | 18.900 |
|   | Débit d'eau                               |     | l/h    | max  | 722   | 1.230  | 1.621  | 1.850  | 2.450  |
| Pertes charge côté eau  |   | kPa | max    | 18,3 | 29,6  | 27,5   | 26,1   | 35,6   |        |
| DONNÉES SUPPLÉMENT  | Puissance thermique résistance électrique |     | W (1°) | -    | 3.000 | 6.000  | 6.000  | 9.000  | 9.000  |
|   |   |     | W (2°) | -    | 4.500 | 9.000  | 9.000  | 12.000 | 12.000 |
|   | Débit d'air                               |     | m³/h   | max  | 837   | 1.423  | 1.951  | 2.131  | 3.002  |
|   |   |     | m³/h   | med  | 780   | 1.214  | 1.775  | 1.889  | 2.394  |
|   |   |     | m³/h   | min  | 678   | 898    | 1.346  | 1.350  | 1.675  |
|   | Niveau de puissance sonore                |     | dB(A)  | max  | 68    | 66     | 70     | 69     | 75     |
|   |   |     | dB(A)  | med  | 67    | 62     | 68     | 65     | 69     |
|   |   |     | dB(A)  | min  | 63    | 55     | 61     | 58     | 62     |
|   | Niveau de pression sonore                 |     | dB(A)  | max  | 59,4  | 57,4   | 61,4   | 60,4   | 66,4   |
|   |   |     | dB(A)  | med  | 58,4  | 53,4   | 59,4   | 56,4   | 60,4   |
|   |   |     | dB(A)  | min  | 54,4  | 46,4   | 52,4   | 49,4   | 53,4   |
|   | Puissance électroventilateur              |     | W      | max  | 160   | 240    | 320    | 340    | 580    |
|   | Courant électroventilateur                |     | A      | max  | 0,72  | 0,97   | 1,43   | 1,51   | 2,58   |
| Quantité d'eau  |   | L   | -      | 1,36 | 2,18  | 2,63   | 3,25   | 3,79   |        |

## Système à 4 tubes (échangeur standard + auxiliaire)

| REFROIDISSEMENT<br>Température eau entrée: 7 °C<br>Température eau sortie: 12°C<br>Température air entrée:<br>27°C d.b.-19°C w.b. | Puissance frigorifique totale   |     | W     | max  | 3.600 | 7.000 | 8.300 | 9.570  | 12.300 |
|---|---------------------------------|-----|-------|------|-------|-------|-------|--------|--------|
|   |                                 |     | W     | med  | 3.440 | 6.300 | 7.820 | 8.860  | 10.600 |
|   |                                 |     | W     | min  | 3.130 | 5.120 | 6.510 | 7.030  | 8.310  |
|   | Puissance frigorifique sensible |     | W     | max  | 3.100 | 5.630 | 7.070 | 8.040  | 10.600 |
|   |                                 |     | W     | med  | 2.930 | 5.000 | 6.660 | 7.440  | 9.020  |
|   |                                 |     | W     | min  | 2.660 | 4.020 | 5.400 | 5.760  | 6.890  |
| Débit d'eau   |                                 | l/h | max   | 619  | 1.205 | 1.428 | 1.646 | 2.116  |        |
| Pertes charge côté eau  |                                 | kPa | max   | 15,9 | 26,8  | 28,0  | 29,2  | 30,8   |        |
| CHAUFFAGE<br>Température air: 20°C<br>Température eau entrée: 70/60°C   | Puissance thermique             |     | W     | max  | 4.180 | 7.000 | 9.170 | 10.600 | 14.000 |
|   |                                 |     | W     | med  | 3.980 | 6.270 | 8.730 | 9.930  | 12.000 |
|   |                                 |     | W     | min  | 3.610 | 5.040 | 7.500 | 8.230  | 9.300  |
| Débit d'eau   |                                 | l/h | max   | 360  | 602   | 789   | 912   | 1.204  |        |
| Pertes charge côté eau  |                                 | kPa | max   | 26,8 | 22,9  | 37,0  | 21,7  | 33,8   |        |
| DONNÉES SUPPLÉMENT  | Débit d'air                     |     | m³/h  | max  | 795   | 1.352 | 1.853 | 2.024  | 2.852  |
|   |                                 |     | m³/h  | med  | 741   | 1.153 | 1.686 | 1.795  | 2.274  |
|   |                                 |     | m³/h  | min  | 644   | 853   | 1.279 | 1.283  | 1.591  |
|   | Niveau de puissance sonore      |     | dB(A) | max  | 69    | 66    | 70    | 70     | 73     |
|   |                                 |     | dB(A) | med  | 67    | 62    | 68    | 66     | 68     |
|   |                                 |     | dB(A) | min  | 63    | 55    | 61    | 59     | 61     |
|   | Niveau de pression sonore       |     | dB(A) | max  | 60,4  | 57,4  | 61,4  | 61,4   | 64,4   |
|   |                                 |     | dB(A) | med  | 58,4  | 53,4  | 59,4  | 57,4   | 59,4   |
|   |                                 |     | dB(A) | min  | 54,4  | 46,4  | 52,4  | 50,4   | 52,4   |
|   | Puissance électroventilateur    |     | W     | max  | 160   | 220   | 320   | 340    | 580    |
|   | Courant électroventilateur      |     | A     | max  | 0,72  | 0,97  | 1,43  | 1,51   | 2,58   |
|   | Quantité d'eau (froid)          |     | L     | -    | 1,36  | 2,18  | 2,63  | 3,25   | 3,79   |
|   | Quantité d'eau (chaud)          |     | L     | -    | 0,45  | 0,73  | 0,88  | 1,08   | 1,26   |

- Unité standard avec sortie air libre:  
- Niveau de puissance sonore:  
- Niveau de pression sonore:

pression statique externe = 0 Pa  
ISO 23741

le niveau de pression sonore est inférieur à la puissance sonore de 8,6 dB(A) dans une pièce de 90 m³ avec temps de réverbération de 0,5 seconde.

DP UTV 2009-0 VEN FR

Ventilclima S.p.A. se réserve le droit de modifier les données techniques et dimensionnelles à tout moment et sans avis préalable.