

Utilisateur: Carlos Meira (RHOSS FRANCE)

Date: 20/03/2025 19:40:21

Référence:

SELECTION DATA

WebCode: UTAP1

Serie: UTNA PLATINUM

Version: 4R

Modele: 050



Conditions de fonctionnement prévues

Les unités UTNA sont des unités terminales de traitement de l'air à modules configurables pour installation horizontale ou verticale, destinées aux espaces civils.

L'appareil doit être installé à l'intérieur.

Les appareils sont conformes à la directive européenne relative à l'économie d'énergie pour les NRVU Erp 2018 (règlement de l'UE 1253/2014).

Les unités sont disponibles en deux versions :

- Version horizontale, pour installation au plafond ou dans un fauxplafond avec soutien par le haut et inspection par le bas ;
- Version verticale, pour installation au sol et inspection par l'avant.

Les unités sont de type gainable et une canalisation de longueur appropriée doit donc toujours être prévue en amont et en aval de l'unité.

Caractéristiques de construction

° Structure autoportante avec panneaux sandwich à double cloison en tôle d'acier galvanisé à l'intérieur et tôle d'acier pré-peinte à l'extérieur, de 30 mm d'épaisseur avec isolation thermo-acoustique interposée en polyuréthane expansé à cellules fermées injecté de 45 kg/m³ de densité. L'entretien ordinaire de l'appareil s'effectue par le bas (pour la version horizontale avec installation dans un faux-plafond ou suspendues au plafond) ou par l'avant (pour la version verticale), grâce à des panneaux amovibles.

Schéma de fonctionnement



Les images sont à titre purement indicatif et peuvent ne pas représenter les modèles et les configurations objet du présent document.

Pour déterminer les cotés d'entrées et sorties d'eau des batteries, consulter la fiche technique.

Niveau sonore calculé

| f [Hz]: | Tot | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--|-----|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Puissance sonore - Aspiration Lw(A),5 [db(A)]: | 65 | 38 | 45 | 55 | 61 | 58 | 58 | 55 | 48 |
| Puissance sonore - Soufflage Lw(A),6 [db(A)]: | 75 | 39 | 51 | 62 | 68 | 71 | 69 | 65 | 59 |
| Puissance sonore -Rayonnée [db(A)]: | 57 | 39 | 36 | 46 | 50 | 53 | 53 | 36 | 26 |

Liste des modules sélectionnés

- Module batterie BA (horizontale) / module batterie BAV (verticale)
- Module ventilateur SV

Module batterie BA (horizontale) / module batterie BAV (verticale)

Module équipé de :

filtre G4 standard, filtre plissé à cellules ondulées en fibre synthétique à densité progressive, protégées par une trame métallique électro-soudée qui garantit la régularité des plis, appartenant à la classe de rendement G4 selon la norme EN 779. Filtre fin F7, filtre à poches en papier de fibre de verre avec séparateurs en film thermoplastique et mastic à base de polyuréthane appartenant à la classe de rendement F7 selon la norme EN 779. Tous les filtres sont munis d'un pressostat différentiel avec une plage de réglage comprise entre 30 et 500 Pa pour la signalisation de l'état d'encrassement des filtres, conformément au règlement européen n° 1253/2014. Les cellules des filtres sont extractibles par le bas (installation horizontale) ou par l'avant (installation verticale).

- Échangeur de chaleur avec batterie à ailettes, avec tuyaux en cuivre et ailettes en aluminium, à 2 rangs de chauffage seul et postchauffage et à 4-6 rangs pour le refroidissement et/ou chauffage avec raccords droits ou gauches sélectionnable lors de la commande.

- Bac de récupération de la condensation en aluminium pour les versions horizontales BA4R et BA6R et verticales BAV4R et BAV6R.

- Si l'unité est sélectionnée avec une vitesse de traversée de la batterie supérieure à 2,5 m/s et qu'il existe un danger d'entraînement de gouttes, il est possible d'installer le séparateur de goutte à faibles pertes de charge en polypropylène à 1 pli, disponible en tant qu'accessoire. Le module est disponible uniquement pour la version destinée à l'installation horizontale BA4R et BA6R.

Refroidissement

Frigorifique Totale [kW]: 14,10

Frigorifique Sensible [kW]: 14,10

Déshumidification [g/h]: 0

| Air | Entrée | Sortie |
|-----------|--------|--------|
| TS [°C]: | 24,0 | 15,5 |
| TU [°C]: | 16,2 | |
| H.R. [%]: | 45,0 | 76,8 |

| Fluid: | Eau |
|--------------------------|------|
| Débit [l/h]: | 2420 |
| Perte de charge [KPa]: | 6,9 |
| Température Entrée [°C]: | 8,0 |
| Température Sortie [°C]: | 13,0 |

Chauffage

Frigorifique Totale [kW]: 45,96

| Air | Entrée | Sortie |
|-----------|--------|--------|
| TS [°C]: | 20,0 | 47,6 |
| TU [°C]: | 13,7 | |
| H.R. [%]: | 50,0 | 9,77 |

| Fluid: | Eau |
|--------------------------|-------|
| Débit [l/h]: | 1976 |
| Perte de charge [KPa]: | 4,3 |
| Température Entrée [°C]: | 70,00 |
| Température Sortie [°C]: | 50,00 |

AUTRES DONNÉES

Côté raccordements: Droite

Type de filtre sélectionné: G4

Avec séparateur de gouttes: Non

Thermostat antigel monté d'usine: Non

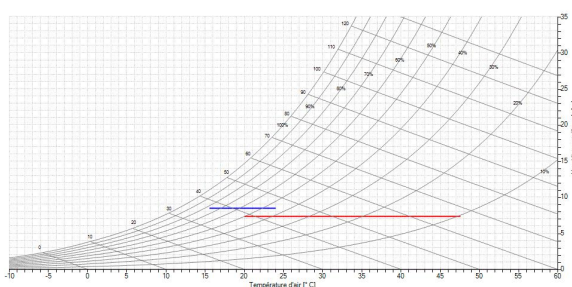
Hauter [mm]: 514

Largeur [mm]: 750

Profondeur [mm]: 1735

Poids [kg]: 86,7

Diagramme Psychrométrique



Module ventilateur SV

Module équipé d'un ventilateur centrifuge plug fan EC Brushless à simple aspiration, associé directement au moteur électrique.

- Rotor à 7 pales incurvées vers l'arrière, optimisées du point de vue énergétique pour fonctionner sans vis sans fin, grâce à une conception spéciale des pales avec diffuseur rotatif, pour la récupération de l'énergie statique, un rendement accru et un excellent comportement acoustique.

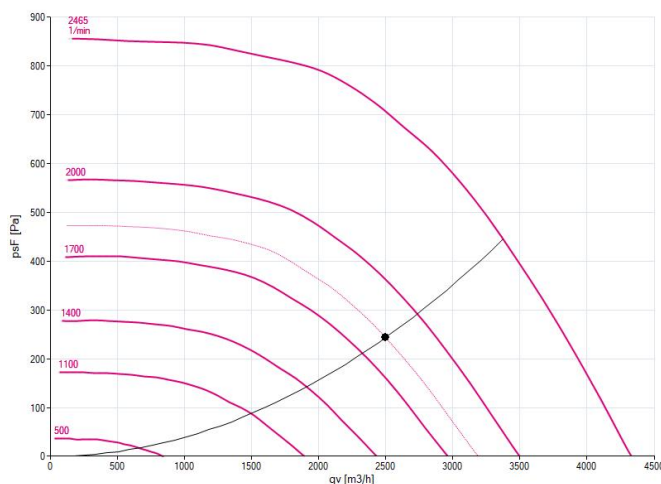
- Équilibrage statique et dynamique de l'ensemble, réalisé selon la norme DIN ISO 1940. Degré d'équilibrage G6.3

- Moteur à rotor externe à commutation électronique, avec électronique intégrée et protégée contre les surcharges grâce à la gestion active de la température.

- Contrôle standard de la vitesse de rotation par une entrée analogique 0-10 V spécifique.

- Tableau électrique de raccordement monté de série sur la section de ventilation et équipé d'un sectionneur, de fusibles de protection et d'un bornier de raccordement.

| | |
|---|-----------------|
| Nombre de ventilateurs [n]: | 2 |
| Débit d'air total [m³/h]: | 5000 (2500 x 2) |
| Pertes de charges totales internes [Pa]: | 124 |
| Pression disponible demandée [Pa]: | 120 |
| PPression statique au point de fonctionnement [Pa]: | 244 |
| Pression totale au point de fonctionnement [Pa]: | 276 |
| Efficacité statique ventilateur [%]: | 55,44 |
| SFP [W/m³s]: | 101,65 |
| Puissance absorbée Nom. [W]: | 611,54 |
| Courant absorbé [A]: | 2,64 |
| Vitesse moteur [tr/min]: | 1828,2 |
| Utilisation du moteur [%]: | 74 |
| Alimentation [ph - V -Hz]: | 1~ 230V 50Hz |



Niveau sonore Ventilateurs

| f [Hz]: | Tot | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
|--|-----|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| Puissance sonore - Aspiration Lw(A),5 [db(A)]: | 69 | 38 | 47 | 58 | 64 | 61 | 62 | 59 | 53 |
| Puissance sonore - Soufflage Lw(A),6 [db(A)]: | 75 | 39 | 51 | 62 | 68 | 71 | 69 | 65 | 59 |

Les données de niveau sonore ne comprennent pas l'atténuation des panneaux ou des éventuels pièges à son

| | |
|------------------|------|
| Hauter [mm]: | 504 |
| Largeur [mm]: | 750 |
| Profondeur [mm]: | 1735 |
| Poids [kg]: | 88 |