

## HR GLOBAL

Permet le renouvellement d'air hygiénique tout en récupérant un maximum de calories sur l'air extrait grâce à son échangeur à contreflux haut rendement (>90%).

Équipée de moteurs basse consommation TAC, elle répond aux nouvelles réglementations thermiques - RT2015.

Son by-pass 100% proportionnel et automatique assure l'anti-givre en hiver et un réel free-cooling en été.

Avec l'intégration de la batterie post-chauffe et anti-givre, l'unité garantit une T °C de soufflage constante quelles que soient les T °C extérieures négatives.

### **Applications :**

- Locaux tertiaires : bureaux, salles polyvalentes, crèches, salles de classes...

Échangeur certifié  
**EUROVENT**  
CERTIFIED PERFORMANCE



# RÉGULATION TAC 4



RC



GRC

		Boîtier de commande		HR				
COMMANDE		RC	GRC	Global	Up	Flat	Mural	School- units
Panneau de contrôle	Assure le paramétrage et la supervision des différents paramètres Déporté avec affichage des paramètres sur écran LCD (2 × 8 caractères) Assure le paramétrage et la supervision des différents paramètres Permet l'adressage de la centrale lors de l'utilisation avec la passerelle Modbus Témoins d'affichage des alarmes filtres et panne moteur Boutons permettant le contrôle des 3 vitesses (Arrêt, 1, 2 et 3) (Possibilité d'être maître ou esclave)	•	•	•	•	•	•	•
	Déporté avec écran tactile graphique couleur Assure le paramétrage et la supervision des différents paramètres Pilotage jusqu'à 247 centrales Affichage sous forme de «synoptique» permettant l'indication en temps réel : - Du débit d'air neuf et air extrait - Indication des flux d'air en fonctionnement par des flèches de couleur - De la température air neuf / air rejeté / air extrait - De l'état du by-pass - De l'état du registre d'air neuf - De l'activation de la fonction antigivre (par modulation du débit d'air neuf) - Des alarmes filtres et panne moteur Alimentation 24 Vdc (à reprendre sur la CTA) Pas de possibilité de communiquer en Modbus (Possibilité d'être maître ou esclave)							
Marche / arrêt	Il est possible d'asservir l'ordre de marche et le changement de vitesse à distance en mode esclave. (Il supprime toutes actions possible sur la télécommande et permet de modifier les vitesses par contacts externes)	•	•	•	•	•	•	•
Fonction BOOST	Via un ordre externe, il est possible de forcer les débits de pulsion et d'extraction à une valeur donnée prioritairement sur toute autre configuration et conditions.	•	•	•	•	•	•	•
<b>FONCTIONNEMENT MANUEL</b>								
Débit constant CA	Maintient un débit constant quelle que soit la perte de charge du réseau dans la limite du ventilateur Possibilité de décaler le débit de soufflage par rapport à l'extraction 3 vitesses de ventilation réglables par l'utilisateur	•	•	•	•	•	•	•
Pression constante CPS	Maintien une pression constante avec l'adjonction du transmetteurs de pression PTH (en option) Pour contrôler indépendamment la pression de soufflage et de reprise (prévoir 2 transmetteurs de pression PTH)	•	•	•	•	•	•	
Débit variable LS	Débit constant modulant suivant un signal externe 0...10 V Régulateur intégré permettant le réglage de la plage en tension 0...10 V mini et maxi ainsi que le débit de ventilation mini et maxi Choix de la pente de régulation : - Signal augmente, le débit augmente - Signal augmente, le débit diminue Il est également possible d'arrêter la centrale si l'on atteint le signal mini ou maxi (le redémarrage se fera automatique quand le signal augmentera ou diminuera)	•	•	•	•	•	•	•

Accessoires

Régulation RC / GRC  
 p. 112

Transmetteur pression PTH  
 p. 335

Transmetteur CO<sub>2</sub> T8100 ED  
 p. 336

Transmetteur T 8041  
 p. 336

Humidité HTRT 2500  
 p. 337

Transmetteur MTP010  
 p. 334





RC



GRC

FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE	Boîtier de commande		HR				
	RC	GRC	Global	Up	Flat	Mural	School- units
<p>Permet de configurer jusqu'à 4 plages horaires/jour et définir des jours OFF</p> <p>Pour chaque plage horaire, on peut sélectionner :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>En mode CA</b> : 3 vitesses de fonctionnement + arrêt (Réglage du débit et du rapport de débit entre le soufflage et l'extraction) Les débits sont maintenus constants quels que soient les pertes de charges)</li> <li>- <b>En mode LS</b> : Marche/arrêt (Réglage du débit mini et maxi ainsi que le rapport de débit entre le soufflage et l'extraction)</li> <li>- <b>En mode CPS</b> : Marche/arrêt (Nécessite l'option PTH. Calibrage de la pression par rapport au débit et possibilité de décaler le rapport de débit entre le soufflage et l'extraction)</li> </ul>	.	.	.	.	.	.	.
<p>Permet de configurer jusqu'à 6 plages horaires/jour</p> <p>Pour chaque plage horaire, on peut sélectionner :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les flux de pulsion et d'extraction</li> <li>Mode de fonctionnement (CA, LS, CPs ou OFF) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>En mode CA</b> : Le débit de pulsion et d'extraction (sont maintenu constant quel que soit la perte de charge)</li> <li>• <b>En mode LS</b> : Un pourcentage du lien ainsi que le déséquilibre des flux (% extraction/pulsion)</li> <li>• <b>En mode CPs</b> : Un % de la pression de référence ainsi que le déséquilibre des flux, % extraction/pulsion. (nécessite l'option PTH)</li> </ul> </li> <li>- L'état du by-pass : Ouverture/fermeture (de base, fonctionnement automatique)</li> <li>- De forcer le bypass fermé entre deux dates configurables (afin d'éviter de faire du free cooling en hiver)</li> <li>- De désactiver la post-chauffe entre deux dates configurables (permet d'éviter de chauffer en été) ou de désactiver le post-froid entre deux dates configurables (pour éviter de refroidir en hiver)</li> <li>- La consigne de température de soufflage souhaitée pour le chauffage ou le refroidissement (si l'option post-chauffe ou post-froid est présente)</li> </ul>	.	.	.	.	.	.	.
<p><b>Compteur d'heures de fonctionnement</b></p> <p>Un compteur d'heures de fonctionnement est intégré à la régulation</p> <p>Il permet de programmer une alarme pour la maintenance et le remplacement des filtres ou simplement l'arrêt de l'unité</p>	.	.	.	.	.	.	.
<p><b>Post-ventilation intégrée</b></p> <p>Assure la ventilation de la batterie électrique après arrêt de la centrale (temporisation réglable jusqu'à 90 secondes)</p>	.	.	.	.	.	.	.
<p><b>Gestion du by-pass</b></p> <p>Assure l'ouverture et la fermeture automatique du by-pass suivant les consignes de températures Air neuf/Air extrait.</p> <p>Il est possible lors de l'ouverture de celui-ci de modifier le débit de soufflage et d'extraction</p> <p>De forcer via un contact externe l'ouverture du by-pass</p> <p>De reporter l'information d'ouverture du by-pass avec l'option STA3</p>	.	.	.	.	.	.	.
<p><b>Dégivrage automatique</b></p> <p>La protection antigivre de l'échangeur de récupération de chaleur est assurée de base par modulation du débit de pulsion</p> <p>Dans certains cas, il est nécessaire de prévoir la batterie Kwin pour conserver l'équilibre des flux d'air</p>	.	.	.	.	.	.	.
<p><b>Alarmes</b></p> <p>Il existe 14 types d'alarmes réparties en 9 catégories :</p> <p>Ventilateurs / Pression / Initialisation Pa / Consigne / Logiciel / Incendie / Maintenance / Sonde de température / Antigel</p>	.	.	.	.	.	.	.
<p><b>Alarme incendie</b></p> <p>Gestion des débits en cas d'alarme incendie</p> <p>Il est possible en cas d'alarme incendie de stopper le(s) ventilateur(s) de soufflage et d'extraction. Il est possible également d'arrêter un réseau de soufflage ou d'extraction et de modifier le débit de l'autre flux.</p>	.	.	.	.	.	.	.

## Accessoires

Régulation RC / GRC



p. 112

Transmetteur pression PTH



p. 335

Transmetteur CO<sub>2</sub> T8100 ED



p. 336

Transmetteur T 8041



p. 336

Humidité HTRT 2500



p. 337

Transmetteur MTP010



p. 334



RC



GRC

		Boîtier de commande		HR				
FONCTIONNEMENT AUTOMATIQUE (suite)		RC	GRC	Global	Up	Flat	Mural	School-units
<b>Batteries internes</b>	La régulation embarquée permet si l'option de la batterie électrique Kwout ou la batterie eau chaude NV est installé de maintenir une température de soufflage constante. La batterie électrique Kwout intègre ses protections de surchauffe à réarmement automatique et manuel La batterie eau chaude est fourni avec sa vanne 3 voies à monter et câbler sur chantier (raccordement hydraulique à l'intérieur de la CTA)	.	.	.	.			.
<b>Batteries externes</b>	Il est possible de gérer une ou plusieurs batterie(s) externe(s) via l'option SAT BA/KW Une batterie eau froide Une batterie eau chaude Une batterie eau chaude/eau froide (change over) Une batterie eau froide + eau chaude Une batterie électrique Une batterie électrique + batterie eau froide (non compatible avec boîtiers de commande RC, GRC et sortie ModBUS)	.	.	.	.	.	.	
<b>Registre</b>	Le registre étanche CT en option monter à l'aspiration est actionné automatiquement à la mise en marche ou l'arrêt de la centrale.	.	.	.	.	.	.	
<b>Signaux de sorties</b>	Disponible de série sur la régulation, 2 signaux 0...10V permettant le report du débit et de la pression sur tout autres systèmes	.	.	.	.	.	.	.
<b>ACCESSOIRES</b>								
<b>SAT 3</b>	Circuit avec 2 relais pour : - Signalisation «Marche ventilateurs» et «Alarme pression» (si en position O.R.1/O.R.2) - ou «commande circulateur» et «signalisation de l'état du Bypass» (si en position O.R.3/O,R,4)	.	.	.	.	.	.	.
<b>SAT MODBUS</b>	Rend possible la communication en MODBUS RTU – contrôle et visualisation via une GTC (Mode TCP/IP et GPRS sur demande)	.		.	.	.		.
<b>SAT BA/KW</b>	Permet de piloter la régulation de 2 échangeurs externes (chaud et ou froid)	.	.	.	.	.	.	
<b>SAT KNX</b>	Permet de piloter la régulation de 2 échangeurs externes (chaud et ou froid)	.	.	.	.	.	.	.

### Accessoires

Régulation RC / GRC



p. 112

Transmetteur pression PTH



p. 335

Transmetteur CO<sub>2</sub> T8100 ED



p. 336

Transmetteur T 8041



p. 336

Humidité HTRT 2500



p. 337

Transmetteur MTP010



p. 334

# HR GLOBAL



- Débit de **200 à 6000 m<sup>3</sup>/h**
- Échangeur à plaques certifié EUROVENT
- Rendement thermique >90%
- By-pass motorisé intégré modulant (100%)
- Moteur basse consommation EC technologie TAC
- Batterie électrique de dégivrage intégrée (en option)
- Batterie eau chaude ou électrique interne (en option)
- Possibilité de piloter une batterie froide externe
- Commande par boîtier externe RC ou GRC

## DESCRIPTIF

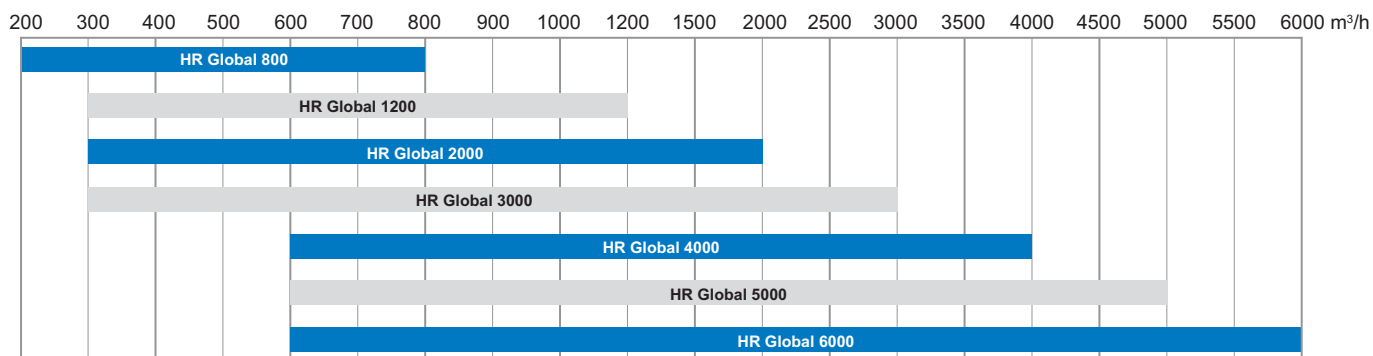
Unité de traitement d'air double flux **HR GLOBAL** avec échangeur à plaques haut rendement

- Construction double peau acier avec 50 mm de laine de roche
- Finition externe pré-peint blanc RAL 9002
- Structure en profilé d'aluminium extrudée
- Socle hauteur 125 mm intégré
- Porte sur charnières avec serrures quart de tour
- Montage intérieur et extérieur possible avec l'adjonction d'une toiture pare pluie
- Filtres F7 compact au soufflage et G4 plan sur l'air extrait monté sur glissière facilement accessibles
- Étanchéité selon DIN 1946
- Contrôle d'encrassement des filtres intégrés
- Échangeur à plaques d'aluminium Air/air à contreflux certifié EUROVENT

### EUROVENT

- Haut rendement > 90% (bulbe humide)
  - Étanchéité selon DIN 1946
  - Régulation anti-givre intégrée :
    - ° Par réduction du débit d'air neuf
    - ° Par modulation de l'ouverture du by-pass
    - ° En option, par l'adjonction d'une batterie anti-givre
  - Bac à condensats en acier inoxydable intégré
  - By-pass 100% motorisé permettant le free-cooling en été
  - Régulation «TAC 4» intégrée dans la centrale (prendre obligatoirement un boîtier de commande RC ou GRC)
- Permet la configuration et la visualisation des paramètres :
- Débit d'air
  - Pression
  - Alarmes
  - Temps. de soufflage
  - Configuration des plages horaires...
- Ventilateurs centrifuges avec pales à action à entraînement direct
  - Moteur à courant continu basse consommation «TAC » (rendement compris entre 60 et 85%)
  - Interrupteur de proximité monté et câblé en façade de la centrale

## PLAGE DE DÉBIT



## Accessoires

Régulation RC / GRC



p. 112

Transmetteur pression PTH



p. 335

Transmetteur CO<sub>2</sub> T8100 ED



p. 336

Transmetteur T 8041



p. 336

Transmetteur MTP010



p. 334

Silencieux STS



p. 344

Manchette MS

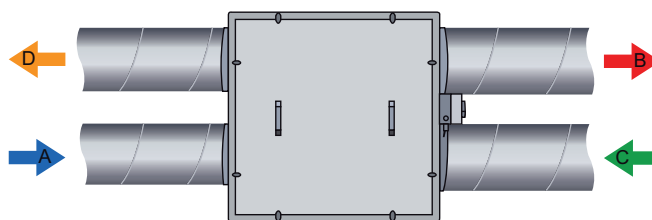


p. 339

## MODE DE FONCTIONNEMENT

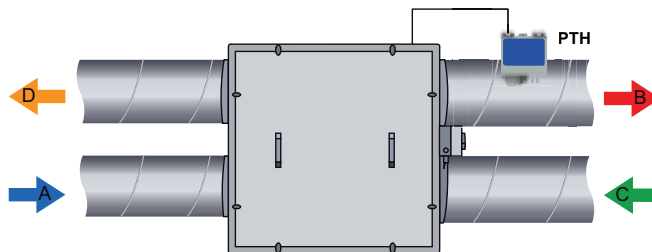
### Mode Débit Constant CA :

La centrale maintient constant son débit quel que soit la perte de charge.



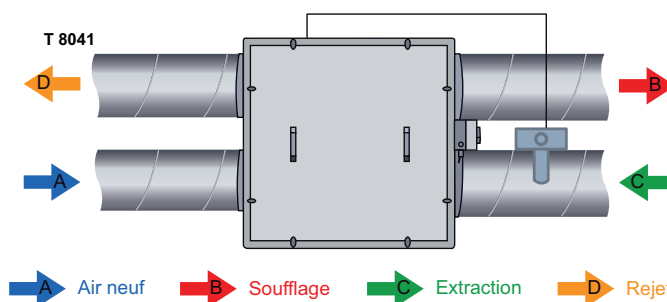
### Mode Pression Constante CPs :

Avec l'adjonction du transmetteur de pression PTH, la pression en gaine est maintenue.



### Mode Débit Variable LS :

Avec l'adjonction du transmetteur de CO<sub>2</sub> T 8041, le débit varie suivant la qualité de l'air.



## ACCESSOIRES

### RC TAC 4

Boîtier de commande simplifié



### SAT3

Satellite permettant le report d'un défaut moteur et de l'encrassement filtre



### SAT MODBUS

Satellite de communication ModBus (Utilisable uniquement avec le boîtier de commande RC)



### SAT BA/KW

Permet de piloter une ou plusieurs batterie(s) externe(s)

- Une batterie eau froide
- Une batterie eau chaude
- Une batterie eau chaude/eau froide (change over)
- Une batterie eau froide + eau chaude
- Une batterie électrique
- Une batterie électrique + batterie eau froide



### SAT KNX

Satellite de communication KNX (non compatible avec écran GRC)



### KWin

Batterie anti-givre électrique (intégrer à la CTA)



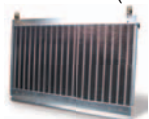
### KWout

Batterie de post-chauffe électrique (intégrer à la CTA avec sectionneur de proximité)



### NV

Batterie de post-chauffe à eau chaude (intégrer à la CTA)



### BA +/-

Batterie externe froide ou chaude avec vanne motorisé



### MS

Manchette souple rectangulaire



### GRC TAC 4

Boîtier de contrôle technique à écran tactile (non compatible avec communication ModBUS)



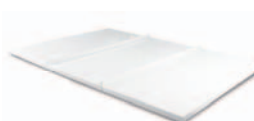
### CTM

Registre de fermeture motorisé



### VEX

Toiture pour montage extérieur



### AU

Auvent d'aspiration avec grillage de protection



### VK

Volet jalousie sur le rejet



### T8100ED

Transmetteur de CO<sub>2</sub> ambiant avec affichage des PPM (page 0...2000 ppm paramétrable sur la CTA)



### T8041

Transmetteur de CO<sub>2</sub> en gaine (page 0...2000 ppm paramétrable sur la CTA)



### PTH

Kit pression constante en gaine incluant : 1 transmetteur de pression + 2 m de tuyau + 2 raccords plastiques (page réglable par switch : étendue de 0 à 2000 Pa)



### SR

Sortie ronde



## Accessoires

Régulation  
RC / GRC



p. 112

Transmetteur  
pression PTH



p. 335

Transmetteur  
CO<sub>2</sub> T8100 ED



p. 336

Transmetteur  
T 8041



p. 336

Transmetteur  
MTP010



p. 334

Silencieux  
STS



p. 344

Manchette  
MS



p. 339

## HR GLOBAL 800



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation	Soufflage	Extraction
Débit maxi	800 m <sup>3</sup> /h	800 m <sup>3</sup> /h
<b>Filtres</b>		
Classe de filtration	F7	G4
Type	Plissé	Plan
Dimensions L × H × ép.	470 × 287 × 50 mm	470 × 287 × 50 mm
<b>Moteurs</b>		
Type	EC	EC
Puissance consommée	311 W	311 W
Vitesse de rotation	1642 tr/min	1642 tr/min
Indice de protection	IP 44	IP 44
<b>Échangeur à plaques</b>		
Rendement (bulbe humide)	86 %	-
Puissance récupérée	5,8 kW	-
T °C entrée/sortie	-5 °C / 17 °C	20 °C
Humidité entrée/sortie	90% / 19%	50%
<b>Batterie</b>		
Pré-chauffage	Post-chauffage	
Électrique	Électrique	Eau chaude *
Tri 400 V	Tri 400 V	45/40 °C 80/60 °C
3 kW	3 kW	1,96 kW 3,70 kW

\* à 800 m<sup>3</sup>/h après échangeur

## ALIMENTATION

Tension	230 V 50/60 Hz (TRI 400 V pour batterie élec.)
Protection moteur	D 8 Amp / AC3 / 10 kA*

\* Prévoir calibre de protection adéquate pour la batterie

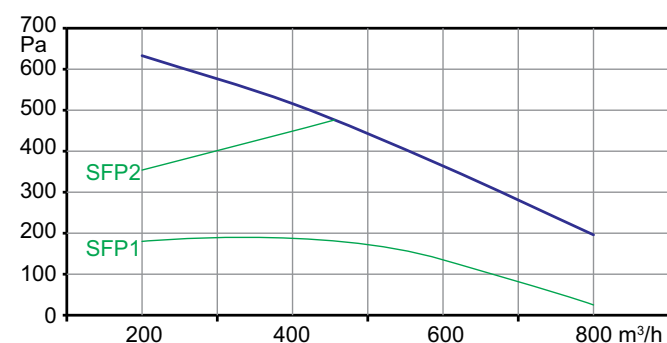
## TARIFS ET ACCESSOIRES Code 080211

Désignation	€/pièce
<b>HR GLOBAL 800 *</b>	
Manchette souple aspiration <b>Mse</b>	
Manchette souple rejet <b>Msp</b>	
Toiture extérieure <b>VEX</b>	
Batterie anti-givre <b>KWin</b>	
Batterie eau chaude <b>KWout NV</b>	
Batterie électrique <b>KWout</b>	
Registre isolement <b>CT</b>	
Ventelles pare pluie <b>VK</b>	

Régulation	€/pièce
Régulation <b>RC</b>	
Régulation <b>GRC</b>	
<b>SAT TAC 4 BA/KW</b> <sup>(a)</sup>	
<b>SAT MODBUS **</b>	
<b>SAT KNX</b>	
<b>SAT 3</b>	

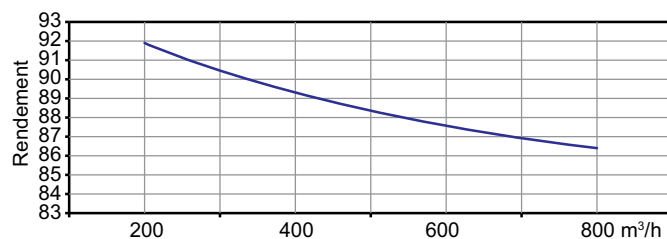
\* Prendre obligatoirement une régulation **RC** ou **GRC**\*\* Utilisable uniquement avec ou sans régulation **RC**<sup>(a)</sup> Permet de réguler une batterie externe en 0-10 V

## COURBE DÉBIT / PRESSION

Puissance kW par ventilateur = SFP × Débit m<sup>3</sup>/h : 3600 sec

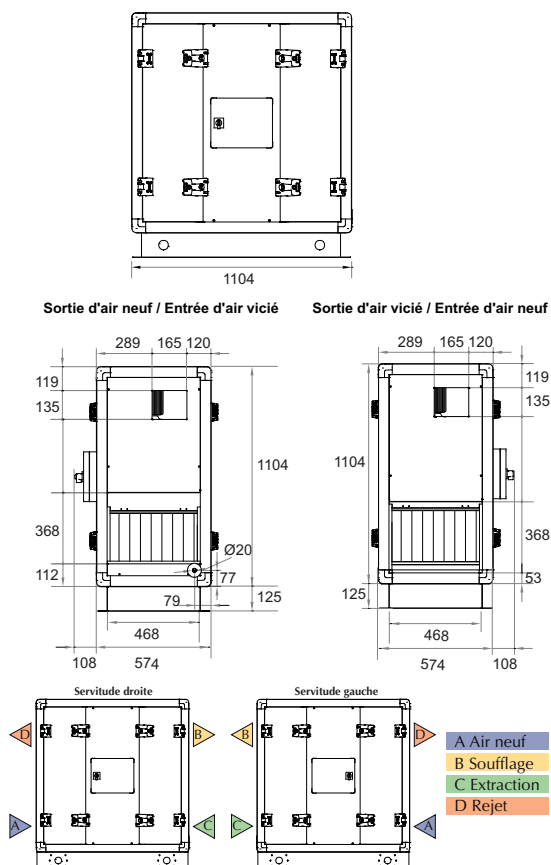
## RENDMENT DE L'ÉCHANGEUR

Température air neuf -5 °C 90% HR et reprise 20 °C 50% HR



## DIMENSIONS en mm

Poids : 168,6 kg



## Accessoires

Régulation RC / GRC



p. 112

Transmetteur pression PTH



p. 335

Transmetteur CO<sub>2</sub> T8100 ED

p. 336

Transmetteur T 8041



p. 336

Transmetteur MTP010



p. 334

Silencieux STS



p. 344

Manchette MS



p. 339

aeria

## HR GLOBAL 1200



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation	Soufflage	Extraction
Débit maxi	1200 m³/h	1200 m³/h
<b>Filtres</b>		
Classe de filtration	F7	G4
Type	Plissé	Plan
Dimensions L × H × ép.	830 × 287 × 50 mm	830 × 287 × 50 mm
<b>Moteurs</b>		
Type	EC	EC
Puissance consommée	412 W	412 W
Vitesse de rotation	1530 tr/min	1530 tr/min
Indice de protection	IP 44	IP 44
<b>Échangeur à plaques</b>		
Rendement (bulbe humide)	87 %	-
Puissance récupérée	8,8 kW	-
T °C entrée/sortie	-5 °C / 17 °C	20 °C
Humidité entrée/sortie	90% / 19%	50%
<b>Batterie</b>		
Pré-chauffage		Post-chauffage
Électrique	Électrique	Eau chaude *
Tri 400 V	Tri 400 V	45/40 °C 80/60 °C
6 kW	4,5 kW	3,39 kW 6,68 kW

\* à 1200 m³/h après échangeur

## ALIMENTATION

Tension	230 V 50/60 Hz (TRI 400 V pour batterie élec.)
Protection moteur	D 8 Amp / AC3 / 10 kA*

\* Prévoir calibre de protection adéquate pour la batterie

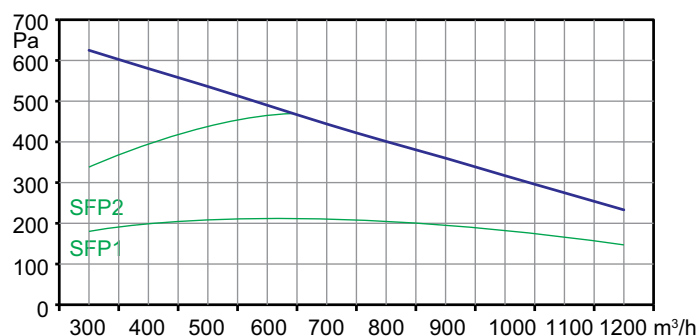
## TARIFS ET ACCESSOIRES Code 080212

Désignation	€/pièce
<b>HR GLOBAL 1200 *</b>	
Manchette souple aspiration <b>Mse</b>	
Manchette souple rejet <b>Msp</b>	
Toiture extérieure <b>VEX</b>	
Batterie anti-givre <b>KWin</b>	
Batterie eau chaude <b>KWout NV</b>	
Batterie électrique <b>KWout</b>	
Registre isolement <b>CT</b>	
Ventelles pare pluie <b>VK</b>	

Régulation	€/pièce
Régulation <b>RC</b>	
Régulation <b>GRC</b>	
<b>SAT TAC 4 BA/KW</b> <sup>(a)</sup>	
<b>SAT MODBUS **</b>	
<b>SAT KNX</b>	
<b>SAT 3</b>	

\* Prendre obligatoirement une régulation **RC** ou **GRC**\*\* Utilisable uniquement avec ou sans régulation **RC**<sup>(a)</sup> Permet de réguler une batterie externe en 0-10 V

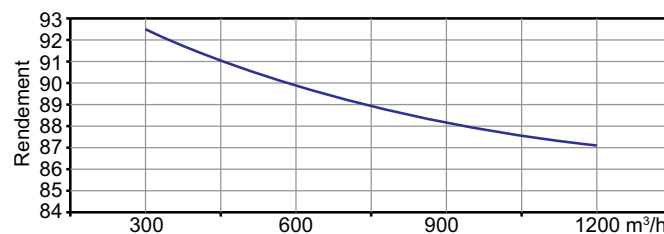
## COURBE DÉBIT / PRESSION



Puissance kW par ventilateur = SFP × Débit m³/h : 3600 sec

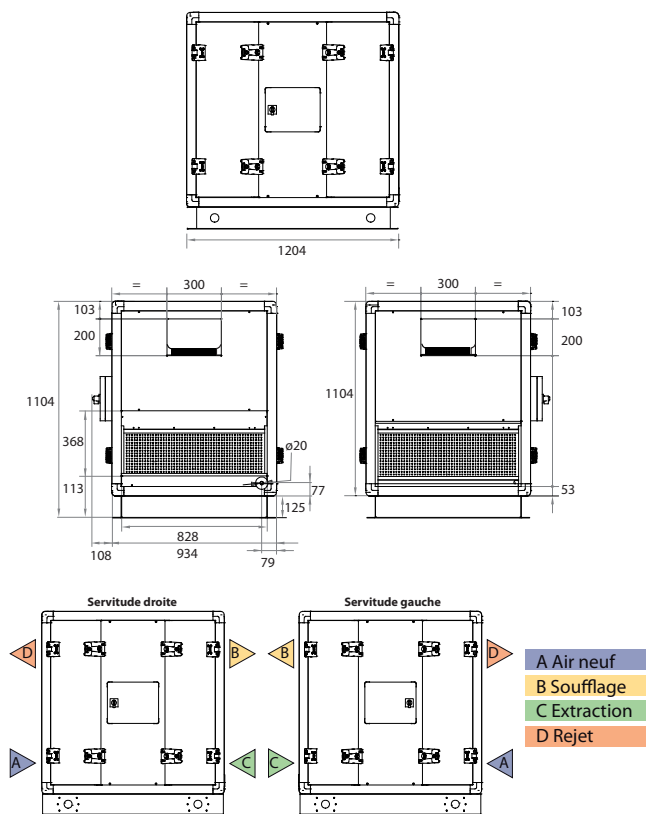
## RENDEMENT DE L'ÉCHANGEUR

Température air neuf -5 °C 90% HR et reprise 20 °C 50% HR



## DIMENSIONS en mm

Poids : 218,3 kg



## Accessoires

Régulation  
RC / GRC

p. 112

Transmetteur  
pression PTH

p. 335

Transmetteur  
CO<sub>2</sub> T8100 ED

p. 336

Transmetteur  
T 8041

p. 336

Transmetteur  
MTP010

p. 334

Silencieux  
STS

p. 344

Manchette  
MS

p. 339

aeria



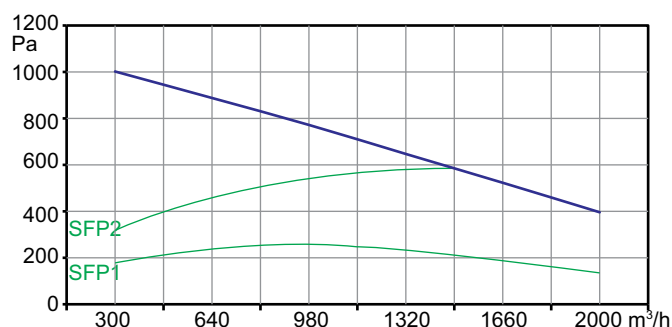
## HR GLOBAL 2000



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation	Soufflage	Extraction
Débit maxi	2000 m³/h	2000 m³/h
<b>Filtres</b>		
Classe de filtration	F7	G4
Type	Plissé	Plan
Dimensions L × H × ép.	503 × 370 × 50 mm	503 × 370 × 50 mm
<b>Moteurs</b>		
Type	EC	EC
Puissance consommée	903 W	903 W
Vitesse de rotation	1550 tr/min	1550 tr/min
Indice de protection	IP 44	IP 44
<b>Échangeur à plaques</b>		
Rendement (bulbe humide)	87 %	-
Puissance récupérée	14,6 kW	-
T °C entrée/sortie	-5 °C / 17 °C	20 °C
Humidité entrée/sortie	90% / 19%	50%
<b>Batterie</b>		
Pré-chauffage	Post-chauffage	
Électrique	Électrique	Eau chaude *
Tri 400 V	Tri 400 V	45/40 °C 80/60 °C
6 kW	6 kW	5,61 kW 11,17 kW

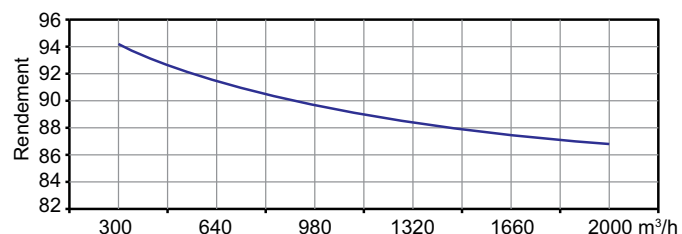
## COURBE DÉBIT / PRESSION



Puissance kW par ventilateur = SFP × Débit m³/h : 3600 sec

## RENDMENT DE L'ÉCHANGEUR

Température air neuf -5 °C 90% HR et reprise 20 °C 50% HR



## ALIMENTATION

Tension	230 V 50/60 Hz (TRI 400 V pour batterie élec.)
Protection moteur	D 16 Amp / AC3 / 10 kA*

\* Prévoir calibre de protection adéquate pour la batterie

## TARIFS ET ACCESSOIRES Code 080213

Désignation	€/pièce
<b>HR GLOBAL 2000 *</b>	
Manchette souple aspiration <b>Mse</b>	
Manchette souple rejet <b>Msp</b>	
Toiture extérieure <b>VEX</b>	
Batterie anti-givre <b>KWin</b>	
Batterie eau chaude <b>KWout NV</b>	
Batterie électrique <b>KWout</b>	
Registre isolement <b>CT</b>	
Ventelles pare pluie <b>VK</b>	

Régulation	€/pièce
Régulation <b>RC</b>	
Régulation <b>GRC</b>	
<b>SAT TAC 4 BA/KW</b> <sup>(a)</sup>	
<b>SAT MODBUS **</b>	
<b>SAT KNX</b>	
<b>SAT 3</b>	

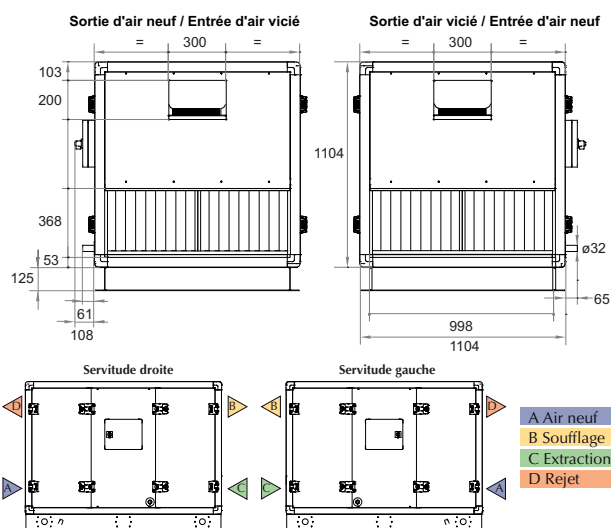
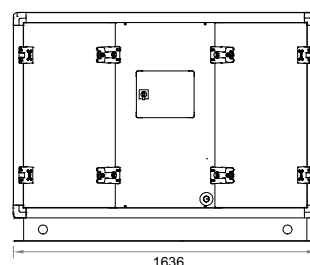
\* Prendre obligatoirement une régulation **RC** ou **GRC**

\*\* Utilisable uniquement avec ou sans régulation **RC**

<sup>(a)</sup> Permet de réguler une batterie externe en 0-10 V

## DIMENSIONS en mm

Poids : 297,6 kg



## Accessoires

Régulation  
RC / GRC



p. 112

Transmetteur  
pression PTH



p. 335

Transmetteur  
CO<sub>2</sub> T8100 ED



p. 336

Transmetteur  
T 8041



p. 336

Transmetteur  
MTP010



p. 334

Silencieux  
STS



p. 344

Manchette  
MS



p. 339

aeria

## HR GLOBAL 3000



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation	Soufflage	Extraction
Débit maxi	3000 m³/h	3000 m³/h
<b>Filtres</b>		
Classe de filtration	F7	G4
Type	Plissé	Plan
Dimensions L × H × ép.	436 (x2) / 503 (x1) × 370 × 50 mm	436 (x2) / 503 (x1) × 370 × 50 mm
<b>Moteurs</b>		
Type	EC	EC
Puissance consommée	1152 W	1152 W
Vitesse de rotation	1430 tr/min	1430 tr/min
Indice de protection	IP 44	IP 44
<b>Échangeur à plaques</b>		
Rendement (bulbe humide)	87 %	-
Puissance récupérée	21,9 kW	-
T °C entrée/sortie	-5 °C / 17 °C	20 °C
Humidité entrée/sortie	90% / 19%	50%
<b>Batterie</b>		
Pré-chauffage		Post-chauffage
Électrique	Électrique	Eau chaude *
Tri 400 V	Tri 400 V	45/40 °C 80/60 °C
9 kW	9 kW	8,26 kW 16,28 kW

\* à 3000 m³/h après échangeur

## ALIMENTATION

Tension	230 V 50/60 Hz (TRI 400 V pour batterie élec.)
Protection moteur	D 20 Amp / AC3 / 10 kA*

\* Prévoir calibre de protection adéquate pour la batterie

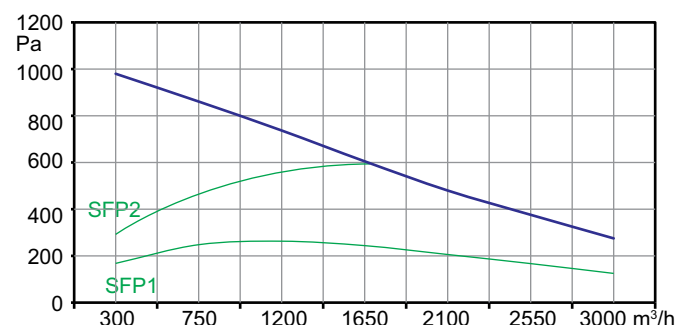
## TARIFS ET ACCESSOIRES Code 080214

Désignation	€/pièce
<b>HR GLOBAL 3000 *</b>	
Manchette souple aspiration <b>Mse</b>	
Manchette souple rejet <b>Msp</b>	
Toiture extérieure <b>VEX</b>	
Batterie anti-givre <b>KWin</b>	
Batterie eau chaude <b>KWout NV</b>	
Batterie électrique <b>KWout</b>	
Registre isolement <b>CT</b>	
Ventelles pare pluie <b>VK</b>	

Régulation	€/pièce
Régulation <b>RC</b>	
Régulation <b>GRC</b>	
<b>SAT TAC 4 BA/KW</b> <sup>(a)</sup>	
<b>SAT MODBUS</b> **	
<b>SAT KNX</b>	
<b>SAT 3</b>	

\* Prendre obligatoirement une régulation **RC** ou **GRC**\*\* Utilisable uniquement avec ou sans régulation **RC**<sup>(a)</sup> Permet de réguler une batterie externe en 0-10 V

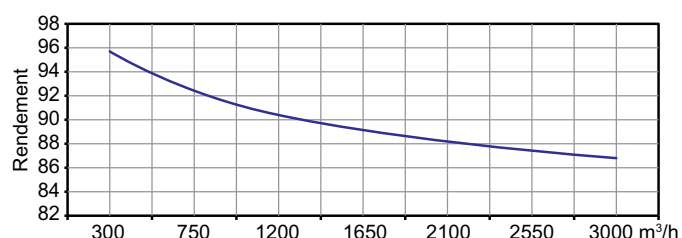
## COURBE DÉBIT / PRESSION



Puissance kW par ventilateur = SFP × Débit m³/h : 3600 sec

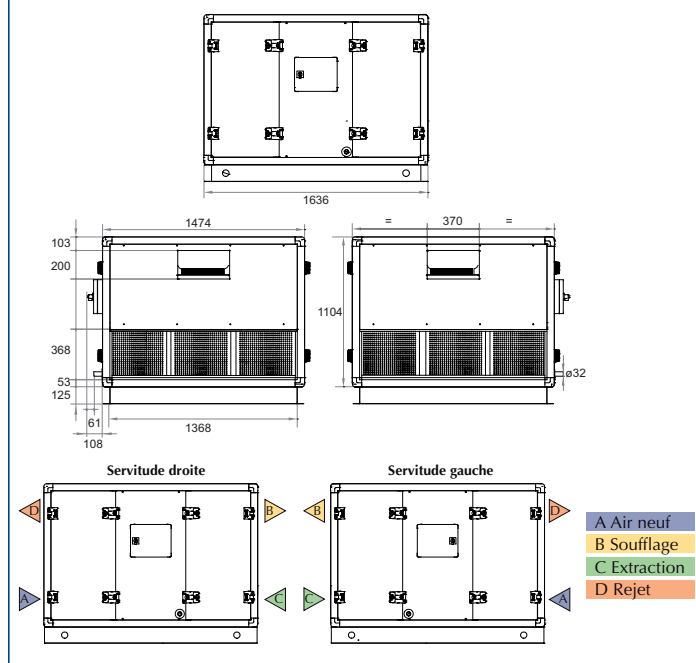
## RENDEMENT DE L'ÉCHANGEUR

Température air neuf -5 °C 90% HR et reprise 20 °C 50% HR



## DIMENSIONS en mm

Poids : 379,3 kg



## Accessoires

Régulation RC / GRC	Transmetteur pression PTH	Transmetteur CO <sub>2</sub> T8100 ED	Transmetteur T 8041	Transmetteur MTP010	Silencieux STS	Manchette MS
p. 112	p. 335	p. 336	p. 336	p. 334	p. 344	p. 339

## HR GLOBAL 4000



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation	Soufflage	Extraction
Débit maxi	4000 m³/h	4000 m³/h
<b>Filtres</b>		
Classe de filtration	F7	G4
Type	Plissé	Plan
Dimensions L × H × ép.	436 (×4) × 370 × 50 mm	436 (×4) × 370 × 50 mm
<b>Moteurs</b>		
Type	EC	EC
Puissance consommée	1803 W	1803 W
Vitesse de rotation	1557 tr/min	1557 tr/min
Indice de protection	IP 44	IP 44
<b>Échangeur à plaques</b>		
Rendement (bulbe humide)	87 %	-
Puissance récupérée	29,1 kW	-
T °C entrée/sortie	-5 °C / 17 °C	20 °C
Humidité entrée/sortie	90% / 19%	50%
<b>Batterie</b>		
Pré-chauffage	Post-chauffage	
Électrique	Électrique	Eau chaude *
Tri 400 V	Tri 400 V	45/40 °C 80/60 °C
12 kW	12 kW	11,51 kW 22,93 kW

\* à 4000 m³/h après échangeur

## ALIMENTATION

Tension	3 × 400 V 50/60 Hz + N (TRI 400 V pour batterie élec.)
Protection moteur	D 20 Amp / AC3 / 10 kA

\* Prévoir calibre de protection adéquate pour la batterie

## TARIFS ET ACCESSOIRES Code 080215

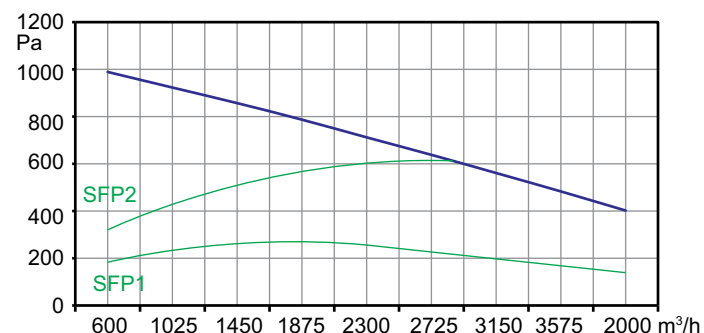
Désignation	€/pièce
HR GLOBAL 4000 *	
Manchette souple aspiration <b>Mse</b>	
Manchette souple rejet <b>Msp</b>	
Toiture extérieure <b>VEX</b>	
Batterie anti-givre <b>KWin</b>	
Batterie eau chaude <b>KWout NV</b>	
Batterie électrique <b>KWout</b>	
Registre isolement <b>CT</b>	
Ventelles pare pluie <b>VK</b>	
<b>Régulation</b>	
Régulation <b>RC</b>	
Régulation <b>GRC</b>	
<b>SAT TAC 4 BA/KW</b> <sup>(a)</sup>	
<b>SAT MODBUS</b> **	
<b>SAT KNX</b>	
<b>SAT 3</b>	

\* Prendre obligatoirement une régulation RC ou GRC

\*\* Utilisable uniquement avec ou sans régulation RC

<sup>(a)</sup> Permet de réguler une batterie externe en 0-10 V

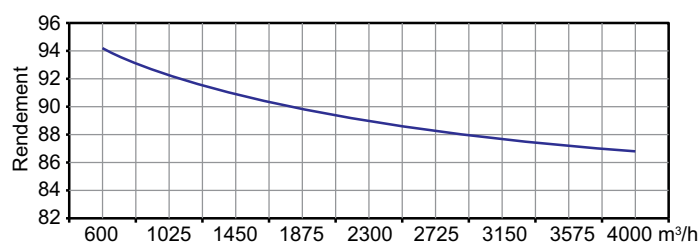
## COURBE DÉBIT / PRESSION



Puissance kW par ventilateur = SFP × Débit m³/h : 3600 sec

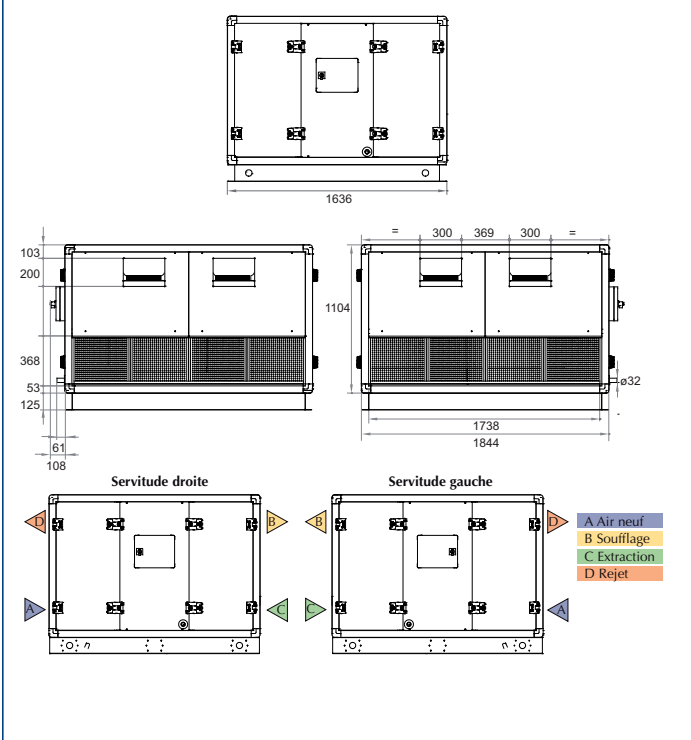
## RENDEMENT DE L'ÉCHANGEUR

Température air neuf -5 °C 90% HR et reprise 20 °C 50% HR



## DIMENSIONS en mm

Poids : 485,3 kg



## Accessoires

Régulation  
RC / GRC

p. 112

Transmetteur  
pression PTH

p. 335

Transmetteur  
CO<sub>2</sub> T8100 ED

p. 336

Transmetteur  
T 8041

p. 336

Transmetteur  
MTP010

p. 334

Silencieux  
STS

p. 344

Manchette  
MS

p. 339

aeria

## HR GLOBAL 5000



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation	Soufflage	Extraction
Débit maxi	5000 m³/h	5000 m³/h
<b>Filtres</b>		
Classe de filtration	F7	G4
Type	Plissé	Plan
Dimensions L × H × ép.	503 (×5) × 370 × 50 mm	503 (×5) × 370 × 50 mm
<b>Moteurs</b>		
Type	EC	EC
Puissance consommée	1874 W	1874 W
Vitesse de rotation	1385 tr/min	1385 tr/min
Indice de protection	IP 44	IP 44
<b>Échangeur à plaques</b>		
Rendement (bulbe humide)	87 %	-
Puissance récupérée	36,7 kW	-
T °C entrée/sortie	-5 °C / 17 °C	20 °C
Humidité entrée/sortie	90% / 19%	50%
<b>Batterie</b>		
Pré-chauffage	Post-chauffage	
Électrique	Électrique	Eau chaude *
Tri 400 V	Tri 400 V	45/40 °C 80/60 °C
18 kW	18 kW	15,70 kW 31,71 kW

\* à 5000 m³/h après échangeur

## ALIMENTATION

Tension	3 × 400 V 50/60 Hz + N (TRI 400 V pour batterie élec.)
Protection moteur	D 20 Amp / AC3 / 10 kA *

\* Prévoir calibre de protection adéquate pour la batterie

## TARIFS ET ACCESSOIRES Code 080537

Désignation	€/pièce
HR GLOBAL 5000 *	
Manchette souple aspiration Mse	
Manchette souple rejet Msp	
Toiture extérieure VEX	
Batterie anti-givre KWin	
Batterie eau chaude KWout NV	
Batterie électrique KWout	
Registre isolement CT	
Ventelles pare pluie VK	

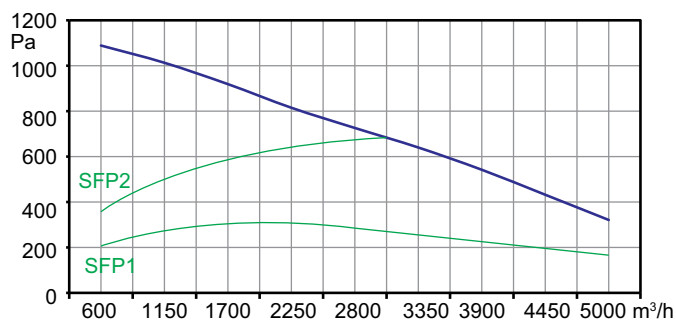
Régulation	€/pièce
Régulation RC	
Régulation GRC	
SAT TAC 4 BA/KW <sup>(a)</sup>	
SAT MODBUS **	
SAT KNX	
SAT 3	

\* Prendre obligatoirement une régulation RC ou GRC

\*\* Utilisable uniquement avec ou sans régulation RC

<sup>(a)</sup> Permet de réguler une batterie externe en 0-10 V

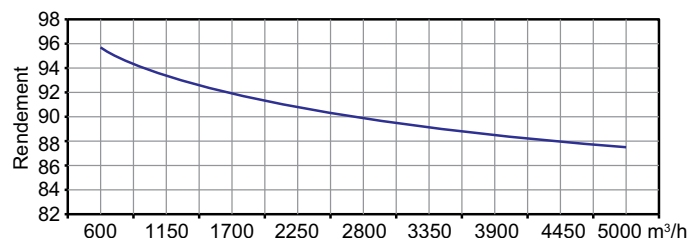
## COURBE DÉBIT / PRESSION



Puissance kW par ventilateur = SFP × Débit m³/h : 3600 sec

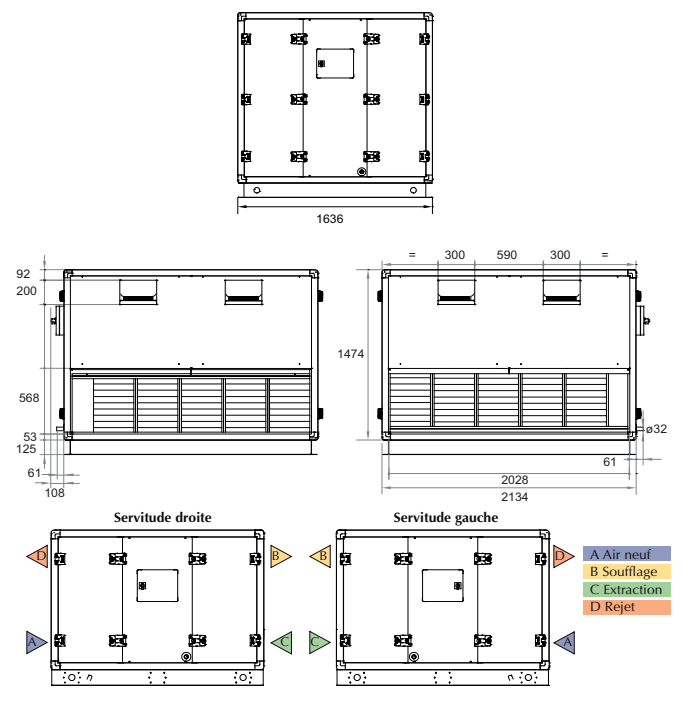
## RENDEMENT DE L'ÉCHANGEUR

Température air neuf -5 °C 90% HR et reprise 20 °C 50% HR



## DIMENSIONS en mm

Poids : 635,2 kg



## Accessoires

Régulation RC / GRC



p. 112

Transmetteur pression PTH



p. 335

Transmetteur CO<sub>2</sub> T8100 ED

p. 336

Transmetteur T 8041



p. 336

Transmetteur MTP010



p. 334

Silencieux STS



p. 344

Manchette MS



p. 339

aeria

## HR GLOBAL 6000



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Désignation	Soufflage	Extraction
Débit maxi	6000 m <sup>3</sup> /h	6000 m <sup>3</sup> /h
<b>Filtres</b>		
Classe de filtration	F7	G4
Type	Plissé	Plan
Dimensions L × H × ép.	503 (×5) × 370 × 50 mm	503 (×5) × 370 × 50 mm
<b>Moteurs</b>		
Type	EC	EC
Puissance consommée	2408 W	2408 W
Vitesse de rotation	1394 tr/min	1394 tr/min
Indice de protection	IP 44	IP 44
<b>Échangeur à plaques</b>		
Rendement (bulbe humide)	87 %	-
Puissance récupérée	44,1 kW	-
T °C entrée/sortie	-5 °C / 17 °C	20 °C
Humidité entrée/sortie	90% / 19%	50%
<b>Batterie</b>		
Pré-chauffage		Post-chauffage
Électrique	Électrique	Eau chaude *
Tri 400 V	Tri 400 V	45/40 °C 80/60 °C
18 kW	18 kW	17,39 kW 35,10 kW

\* à 5000 m<sup>3</sup>/h après échangeur

## ALIMENTATION

Tension	3 × 400 V 50/60 Hz + N (TRI 400 V pour batterie élec.)
Protection moteur	D 25 Amp / AC3 / 10 kA *

\* Prévoir calibre de protection adéquate pour la batterie

## TARIFS ET ACCESSOIRES Code 080538

Désignation	€/pièce
HR GLOBAL 6000 *	
Manchette souple aspiration <b>Mse</b>	
Manchette souple rejet <b>Msp</b>	
Toiture extérieure <b>VEX</b>	
Batterie anti-givre <b>KWin</b>	
Batterie eau chaude <b>KWout NV</b>	
Batterie électrique <b>KWout</b>	
Registre isolement <b>CT</b>	
Ventelles pare pluie <b>VK</b>	

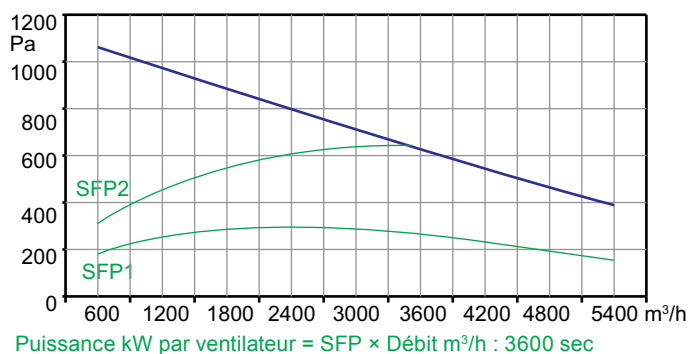
Régulation	€/pièce
Régulation <b>RC</b>	
Régulation <b>GRC</b>	
<b>SAT TAC 4 BA/KW</b> <sup>(a)</sup>	
<b>SAT MODBUS</b> **	
<b>SAT KNX</b>	
<b>SAT 3</b>	

\* Prendre obligatoirement une régulation **RC** ou **GRC**

\*\* Utilisable uniquement avec ou sans régulation **RC**

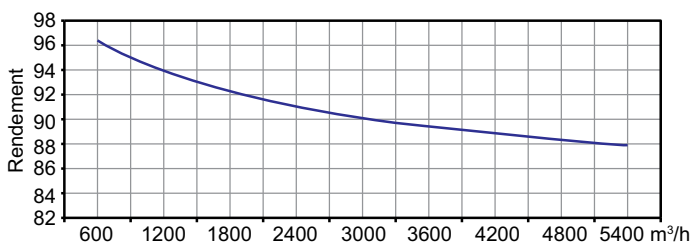
<sup>(a)</sup> Permet de réguler une batterie externe en 0-10 V

## COURBE DÉBIT / PRESSION



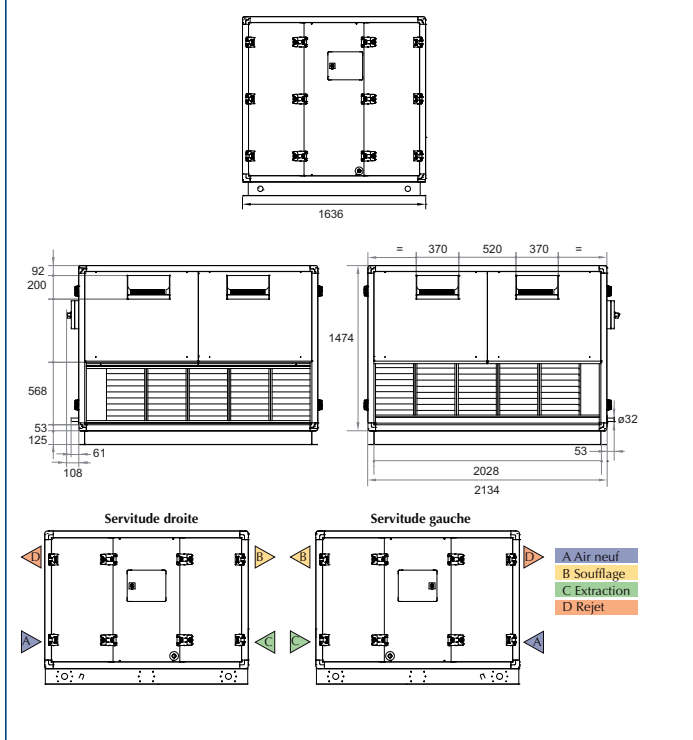
## RENDEMENT DE L'ÉCHANGEUR

Température air neuf -5 °C 90% HR et reprise 20 °C 50% HR



## DIMENSIONS en mm

Poids : 663,1 kg



## Accessoires

Régulation  
RC / GRC



p. 112

Transmetteur  
pression PTH



p. 335

Transmetteur  
CO<sub>2</sub> T8100 ED



p. 336

Transmetteur  
T 8041



p. 336

Transmetteur  
MTP010



p. 334

Silencieux  
STS



p. 344

Manchette  
MS



p. 339

aeria

## MODULE BA+/-



## DESCRIPTIF

- Ce module externe est prévu pour les modèles HR Global et peut être soit monté dans le gainage de pulsion, soit être monté directement sur l'unité.
- Il comprend un échangeur 4 rangs de type eau (+/-) ou évaporation/condensation
- Il permet une post-chauffe et/ou un post-refroidissement de l'air de pulsion.
- Si le module est pourvu d'une batterie eau celle-ci est livrée prête à être raccordée au réseau hydraulique (+/-), avec la régulation complète et une vanne à 3 voies motorisée.
- Il suffit de donner une consigne de température de soufflage, la régulation modulera la puissance de la batterie pour l'atteindre.

**ATTENTION :**

**Si utilisation de la batterie (BA-) en eau glacée, la positionner horizontalement**

## EAU CHAUDE (BA+)

Modèle	Raccords	Régime d'eau °C	Puissance kW <sup>(1)</sup>	$\Delta T$ °C <sup>(1)</sup>	Perte de charge air Pa <sup>(2)</sup>	Débit d'eau l/h <sup>(2)</sup>	Perte de charge eau kPa <sup>(2)</sup>
HR GLOBAL 800	3/4"	80/60	11,9/6,5	44/48	31	522	1,0
		50/40	5,8/3,0	21/22	29	503	1,1
		40/35	4,2/2,2	16/17	29	737	2,1
HR GLOBAL 1200	3/4"	80/60	18,3/10,0	45/50	33	804	2,4
		50/40	9,1/4,9	22/24	31	789	2,5
		40/35	6,5/3,4	16/17	31	1132	4,9
HR GLOBAL 2000	3/4"	80/60	27,2/15,5	40/46	65	1196	4,5
		50/40	13,5/7,6	20/22	62	1172	4,7
		40/35	9,8/5,4	14/16	61	1694	9,4
HR GLOBAL 3000	1"	80/60	41,3/23,5	41/47	64	1815	5
		50/40	20,5/11,5	20/23	62	1785	5,3
		40/35	14,5/8,2	15/16	61	2569	10,5
HR GLOBAL 4000	1"	80/60	59,3/33,2	44/49	43	2616	5,9
		50/40	29,7/16,3	22/24	41	2582	6,3
		40/35	21,3/11,5	16/17	40	3690	12,4
HR GLOBAL 5000	1"	80/60	70,4/39,9	42/47	59	3092	8,1
		50/40	34,9/19,5	21/23	57	3040	8,5
		40/35	25,0/13,7	15/16	56	4341	16,7
HR GLOBAL 6000	1"	80/60	80,6/46,3	40/46	78	3544	10,4
		50/40	40,0/22,7	20/22	74	3483	10,9
		40/35	28,7/16,0	14/16	74	4984	22,6

**Conditions :** Air extérieur : -10 °C et 90% HR, Air intérieur : 22 °C et 50% HR, T °C soufflage sans BA+ : 19 °C

<sup>(1)</sup> Calculé à 100% et 50% du débit maximum

<sup>(2)</sup> Calculé à débit maximum

## Accessoires

Régulation RC / GRC



p. 112

Transmetteur pression PTH



p. 335

Transmetteur CO<sub>2</sub> T8100 ED

p. 336

Transmetteur T 8041



p. 336

Transmetteur MTP010



p. 334

Silencieux STS



p. 344

Manchette MS



p. 339

# CENTRALE DOUBLE FLUX À PLAQUES HAUT RENDEMENT

## EAU FROIDE (BA-)

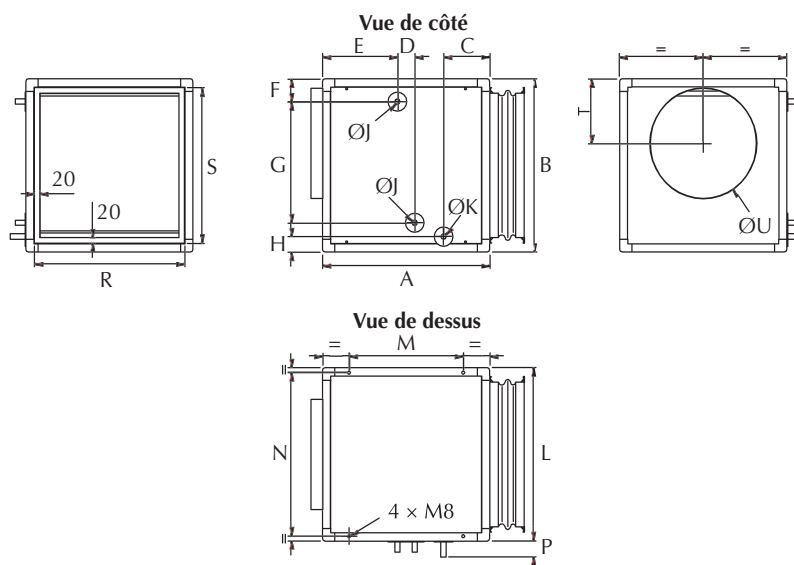
Modèle	Raccords	Régime d'eau °C	Puissance kW <sup>(1)</sup>	ΔT °C <sup>(1)</sup>	Perte de charge air Pa <sup>(2)</sup>	Débit d'eau l/h <sup>(2)</sup>	Perte de charge eau kPa <sup>(2)</sup>
HR GLOBAL 800	3/4"	7/12	2,8/1,9	8/10	32	482	1,3
HR GLOBAL 1200	3/4"	7/12	5,6/2,7	10/10	37	965	4,6
HR GLOBAL 2000	3/4"	7/12	8,1/4,5	9/10	74	1379	8,1
HR GLOBAL 3000	1"	7/12	12,6/7,3	9/10	75	2162	9,5
HR GLOBAL 4000	1"	7/12	19,1/10,9	10/11	50	3276	12,9
HR GLOBAL 5000	1"	7/12	22,2/13,0	9/11	70	3811	2,7
HR GLOBAL 6000	1"	7/12	25,2/15,0	9/10	92	4319	21,2

**Conditions :** Air extérieur : 30 °C et 40% HR, Air intérieur : 22 °C et 50% HR, T °C soufflage sans BA- : 23,5 °C

<sup>(1)</sup> Calculé à 100% et 50% du débit maximum

<sup>(2)</sup> Calculé à débit maximum

## DIMENSIONS BA W (EAU CHAUDE / EAU FROIDE)



Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V	W	X
HR GLOBAL 800	630	530	174	65	282	82	345	57	3/4"	20	530	430	494	55	470	470	210	315	-	-	-
HR GLOBAL 1200	630	430	174	65	282	83	245	57	3/4"	20	890	430	854	55	830	370	215	355	-	-	-
HR GLOBAL 2000	630	630	174	65	282	73	440	57	3/4"	20	630	430	594	55	570	570	235	400	-	-	-
HR GLOBAL 3000	630	430	174	65	282	83	440	57	1/1"	20	890	430	854	55	830	570	235	450	-	-	-
HR GLOBAL 4/5/6000	630	630	174	65	282	83	440	57	1/1"	20	1430	430	1394	55	1370	570	-	-	-	-	-

Sur demande, batterie à évaporation ou condensation

### Accessoires

Régulation RC / GRC



p. 112

Transmetteur pression PTH



p. 335

Transmetteur CO<sub>2</sub> T8100 ED



p. 336

Transmetteur T 8041



p. 336

Transmetteur MTP010



p. 334

Silencieux STS



p. 344

Manchette MS



p. 339

aeria