

Efficaces. Flexibles. Fiables.

Les systèmes de génie climatique Hoval sont des systèmes décentralisés destinés au chauffage, au refroidissement et à l'aération de halls pour l'industrie, le commerce et les loisirs. Les systèmes sont de conception modulaire. Une installation comprend plusieurs appareils d'aération répartis dans la pièce. Ils sont équipés pour la génération de froid et de chaleur décentralisée avec des pompes à chaleur réversibles ou chauffent et refroidissent en raccordement à une alimentation en énergie centralisée.

Les systèmes de régulation sur mesure complètent l'installation et veillent à une bonne interaction et une utilisation parfaite de toutes les ressources.

Flexibilité grâce à la diversité des appareils

Il est possible de combiner différents types d'appareils d'aération pour former une solution adaptée à chaque projet:

- appareils de ventilation RoofVent®
- introducteurs d'air TopVent®
- appareils de recyclage d'air TopVent®

La quantité d'air extérieur nécessaire pour que les personnes se sentent bien dans le bâtiment est décisive pour le nombre d'appareils de ventilation. Les appareils de recyclage d'air couvrent éventuellement les autres besoins en chaleur ou en froid. Une large gamme de types d'appareils de différentes tailles avec registres de chauffe et de refroidissement de différents niveaux de puissance permet d'échelonner la puissance totale du système.

Des modèles d'appareil de construction spéciale sont également disponibles pour les halls avec air extrait très humide ou huileux. Par ailleurs, il existe une série d'appareils spécialement conçus pour des utilisations spécifiques. Les appareils ProcessVent, par exemple, sont couplés à des systèmes de nettoyage d'air extrait dans les halls industriels et récupèrent la chaleur de l'air extrait de processus.

Diffusion d'air sans courant d'air

Le diffuseur à pulsion giratoire breveté, Air-Injector, est la caractéristique principale des systèmes de génie climatique Hoval. Il est commandé automatiquement et modifie progressivement la trajectoire de l'air de la verticale à l'horizontale. L'apport d'air hautement efficace apporte de nombreux avantages de bien des points de vue:

- Un confort élevé est garanti aussi bien en mode chauffage qu'en mode refroidissement. Aucun courant d'air ne se forme dans le hall.
- Les systèmes de génie climatique possèdent une grande portée grâce à la diffusion d'air régulière et efficace.
- L'Air-Injector maintient la stratification des températures à un faible niveau et minimise ainsi les pertes de chaleur par le toit.

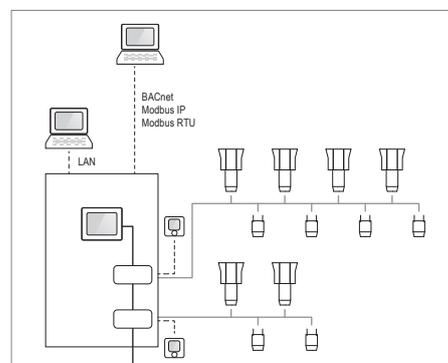
Régulation avec savoir-faire du spécialiste

Le système de régulation TopTronic® C développé pour les systèmes de génie climatique Hoval régule individuellement les différents appareils et les commande par zone. Cela permet une adaptation parfaite aux exigences locales des différentes zones d'utilisation dans le bâtiment. L'algorithme de régulation breveté assure l'optimisation énergétique, le meilleur confort ambiant et une hygiène parfaite. Des interfaces claires permettent une connexion facile du système à la gestion technique du bâtiment.

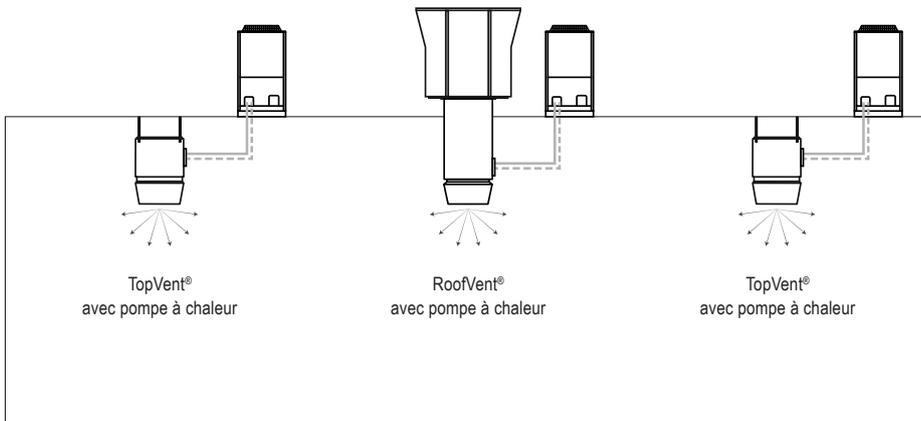
Des systèmes de régulation simples sont également disponibles pour les purs systèmes d'air recyclé et d'air pulsé.

Compétent et fiable

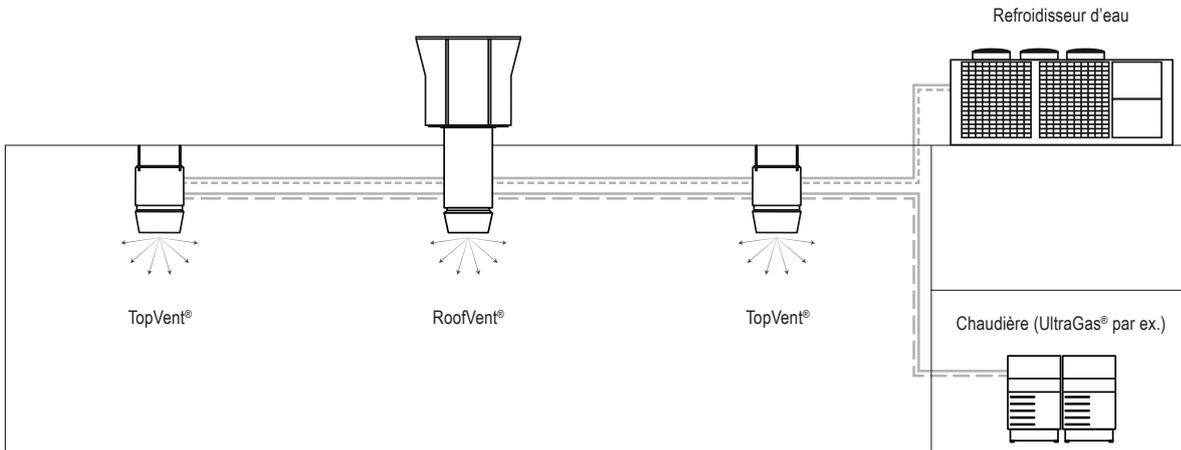
Hoval se tient à votre disposition dans toutes les phases du projet avec son savoir-faire spécialisé. Comptez sur les conseils techniques détaillés lors de la planification des systèmes de génie climatique Hoval ainsi que sur l'intervention compétente des techniciens au cours du montage, de la mise en service et de l'entretien de l'installation.



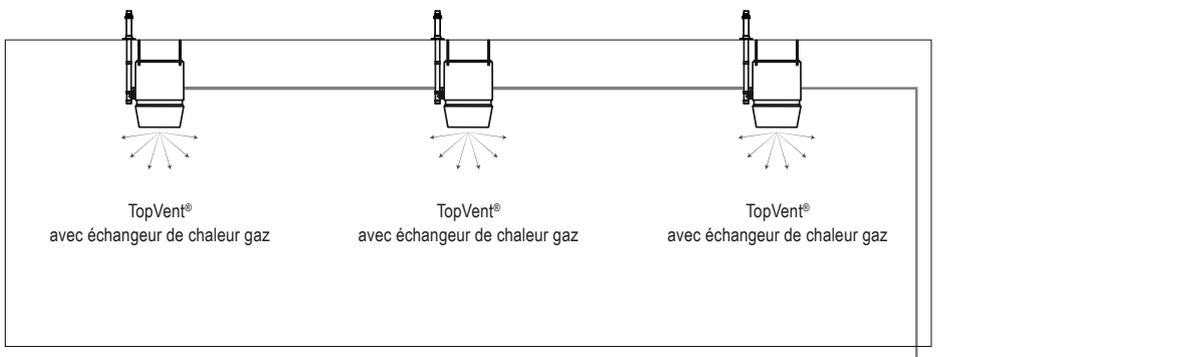
Système avec génération de chaleur et de froid décentralisée avec pompe à chaleur



Système avec génération de chaleur et de froid centralisée



Système avec génération de chaleur décentralisée avec échangeur de chaleur gaz





Appareils de ventilation avec distribution d'air efficace

RoofVent® RH

Chauffage avec génération de chaleur centralisée

Ventilation

- Introduction d'air neuf
- Evacuation d'air vicié
- Filtration de l'air neuf, recyclé et extrait
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Mode air recyclé

Chauffage

- Avec raccordement sur réseau d'eau chaude centralisé

Récupération d'énergie

RoofVent® RC

Chauffage et refroidissement avec génération de chaleur et de froid centralisée par système 2 tubes

Ventilation

- Introduction d'air neuf
- Evacuation d'air vicié
- Filtration de l'air neuf, recyclé et extrait
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Mode air recyclé

Chauffage

- Avec raccordement sur réseau d'eau chaude centralisé

Refroidissement

- Avec raccordement sur réseau d'eau glacée

Récupération d'énergie

RoofVent® RHC

Chauffage et refroidissement avec génération de chaleur et de froid centralisée par système 4 tubes

Ventilation

- Introduction d'air neuf
- Evacuation d'air vicié
- Filtration de l'air neuf, recyclé et extrait
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Mode air recyclé

Chauffage

- Avec raccordement sur réseau d'eau chaude centralisé

Refroidissement

- Avec raccordement sur réseau d'eau glacée

Récupération d'énergie

Caractéristiques techniques	
Débit d'air	m³/h
Puissance de chauffage	kW
Puissance frigorifique	kW
Portée	m x m
Poids	kg

	RH-6	RH-9
Débit d'air	5500	8000
Puissance de chauffage	jusqu'à 78	jusqu'à 139
Puissance frigorifique	–	–
Portée	22x 22	28x 28
Poids	849	1104

	RC-6	RC-9
Débit d'air	5500	8000
Puissance de chauffage	jusqu'à 78	jusqu'à 139
Puissance frigorifique	jusqu'à 52	jusqu'à 98
Portée	22x 22	28x 28
Poids	882	1171

	RHC-6	RHC-9
Débit d'air	5500	8000
Puissance de chauffage	jusqu'à 78	jusqu'à 139
Puissance frigorifique	jusqu'à 52	jusqu'à 98
Portée	22x 22	28x 28
Poids	919	1244



Appareils de ventilation avec distribution d'air efficace

RoofVent® KH

Chauffage avec génération de chaleur centralisée

Ventilation

- Introduction d'air neuf
- Evacuation d'air vicié
- Filtration de l'air neuf, recyclé et extrait
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Mode air recyclé

Chauffage

- Avec raccordement sur réseau d'eau chaude centralisé

Récupération d'énergie

RoofVent® KC

Chauffage et refroidissement avec génération de chaleur et de froid centralisée par système 2 tubes

Ventilation

- Introduction d'air neuf
- Evacuation d'air vicié
- Filtration de l'air neuf, recyclé et extrait
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Mode air recyclé

Chauffage

- Avec raccordement sur réseau d'eau chaude centralisé

Refroidissement

- Avec raccordement sur réseau d'eau glacée

Récupération d'énergie

RoofVent® KHC

Chauffage et refroidissement avec génération de chaleur et de froid centralisée par système 4 tubes

Ventilation

- Introduction d'air neuf
- Evacuation d'air vicié
- Filtration de l'air neuf, recyclé et extrait
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Mode air recyclé

Chauffage

- Avec raccordement sur réseau d'eau chaude centralisé

Refroidissement

- Avec raccordement sur réseau d'eau glacée

Récupération d'énergie

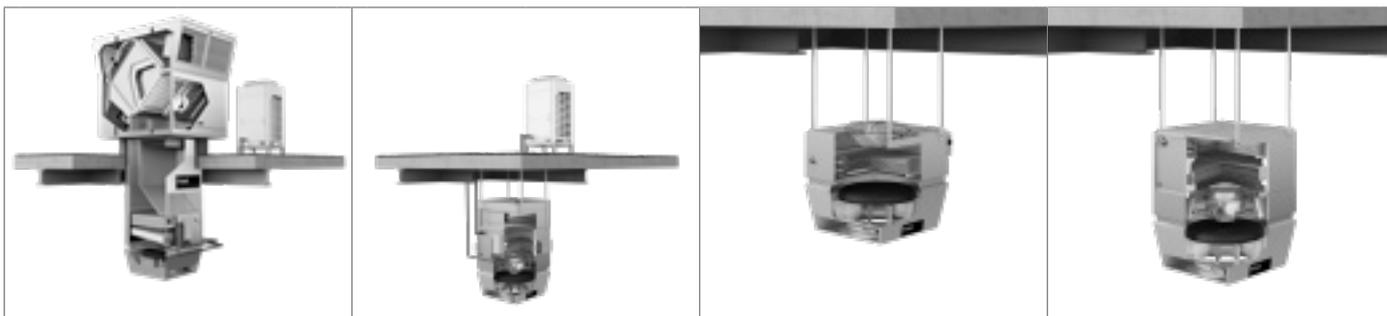
Caractéristiques techniques

Débit d'air	m ³ /h
Puissance de chauffage	kW
Puissance frigorifique	kW
Portée	m x m
Poids	kg

	KH-6	KH-9
Débit d'air	7500	11000
Puissance de chauffage	jusqu'à 110	jusqu'à 171
Puissance frigorifique	–	–
Portée	27 x 27	36 x 36
Poids	716	905

	KC-6	KC-9
Débit d'air	7000	10500
Puissance de chauffage	jusqu'à 106	jusqu'à 166
Puissance frigorifique	jusqu'à 56	jusqu'à 116
Portée	25 x 25	35 x 35
Poids	749	972

	KHC-6	KHC-9
Débit d'air	7000	10500
Puissance de chauffage	jusqu'à 106	jusqu'à 166
Puissance frigorifique	jusqu'à 56	jusqu'à 116
Portée	25 x 25	35 x 35
Poids	786	1026



Appareils de ventilation / appareils de recyclage avec distribution d'air efficace

RoofVent® RP	TopVent® TP	TopVent® TH	TopVent® TC																																																
<p>Chauffage et refroidissement avec pompe à chaleur décentralisée</p> <p>Ventilation</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Introduction d'air neuf ■ Evacuation d'air vicié ■ Filtration de l'air neuf, recyclé et extrait ■ Diffusion d'air par Air-Injector ■ Mode air recyclé <p>Chauffage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Avec pompe à chaleur ■ Chauffage d'appoint avec registre de chauffe électrique (option) ■ Chauffage d'appoint avec eau chaude sanitaire (option) <p>Refroidissement</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Avec pompe à chaleur <p>Récupération d'énergie</p>	<p>Chauffage et refroidissement avec pompe à chaleur décentralisée</p> <p>Ventilation</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mode air recyclé ■ Diffusion d'air par Air-Injector ■ Filtration de l'air (option) <p>Chauffage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Avec pompe à chaleur ■ Chauffage d'appoint avec registre de chauffe électrique (option) ■ Chauffage d'appoint avec eau chaude sanitaire (option) <p>Refroidissement</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Avec pompe à chaleur 	<p>Chauffage avec génération de chaleur centralisée</p> <p>Ventilation</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mode air recyclé ■ Diffusion d'air par Air-Injector ■ Buse de diffusion (option) ■ Filtration de l'air (option) <p>Chauffage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Avec raccordement sur réseau d'eau chaude centralisé 	<p>Chauffage et refroidissement avec génération de chaleur et de froid centralisée par système 2 tubes</p> <p>Ventilation</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Mode air recyclé ■ Diffusion d'air par Air-Injector ■ Filtration de l'air (option) <p>Chauffage</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Avec raccordement sur réseau d'eau chaude centralisé <p>Refroidissement</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Avec raccordement sur réseau d'eau glacée 																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>RP-6</th> <th>RP-9</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5500</td> <td>8000</td> </tr> <tr> <td>jusqu'à 39</td> <td>jusqu'à 53</td> </tr> <tr> <td>jusqu'à 30</td> <td>jusqu'à 60</td> </tr> <tr> <td>22x 22</td> <td>28x 28</td> </tr> <tr> <td>889</td> <td>1151</td> </tr> </tbody> </table>	RP-6	RP-9	5500	8000	jusqu'à 39	jusqu'à 53	jusqu'à 30	jusqu'à 60	22x 22	28x 28	889	1151	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TP-6</th> <th>TP-9</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6000</td> <td>9000</td> </tr> <tr> <td>jusqu'à 39</td> <td>jusqu'à 50</td> </tr> <tr> <td>jusqu'à 28</td> <td>jusqu'à 56</td> </tr> <tr> <td>23 x 23</td> <td>30 x 30</td> </tr> <tr> <td>237</td> <td>281</td> </tr> </tbody> </table>	TP-6	TP-9	6000	9000	jusqu'à 39	jusqu'à 50	jusqu'à 28	jusqu'à 56	23 x 23	30 x 30	237	281	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TH-6</th> <th>TH-9</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6000</td> <td>9000</td> </tr> <tr> <td>jusqu'à 76</td> <td>jusqu'à 118</td> </tr> <tr> <td>–</td> <td>–</td> </tr> <tr> <td>23 x 23</td> <td>30 x 30</td> </tr> <tr> <td>111</td> <td>166</td> </tr> </tbody> </table>	TH-6	TH-9	6000	9000	jusqu'à 76	jusqu'à 118	–	–	23 x 23	30 x 30	111	166	<table border="1"> <thead> <tr> <th>TC-6</th> <th>TC-9</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6000</td> <td>9000</td> </tr> <tr> <td>jusqu'à 76</td> <td>jusqu'à 141</td> </tr> <tr> <td>jusqu'à 44</td> <td>jusqu'à 87</td> </tr> <tr> <td>23 x 23</td> <td>30 x 30</td> </tr> <tr> <td>216</td> <td>276</td> </tr> </tbody> </table>	TC-6	TC-9	6000	9000	jusqu'à 76	jusqu'à 141	jusqu'à 44	jusqu'à 87	23 x 23	30 x 30	216	276
RP-6	RP-9																																																		
5500	8000																																																		
jusqu'à 39	jusqu'à 53																																																		
jusqu'à 30	jusqu'à 60																																																		
22x 22	28x 28																																																		
889	1151																																																		
TP-6	TP-9																																																		
6000	9000																																																		
jusqu'à 39	jusqu'à 50																																																		
jusqu'à 28	jusqu'à 56																																																		
23 x 23	30 x 30																																																		
237	281																																																		
TH-6	TH-9																																																		
6000	9000																																																		
jusqu'à 76	jusqu'à 118																																																		
–	–																																																		
23 x 23	30 x 30																																																		
111	166																																																		
TC-6	TC-9																																																		
6000	9000																																																		
jusqu'à 76	jusqu'à 141																																																		
jusqu'à 44	jusqu'à 87																																																		
23 x 23	30 x 30																																																		
216	276																																																		



Appareils de recyclage avec distribution d'air efficace

TopVent® THC

Chauffage et refroidissement avec génération de chaleur et de froid centralisée par système 4 tubes

Ventilation

- Mode air recyclé
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Filtration de l'air (option)

Chauffage

- Avec raccordement sur réseau d'eau chaude centralisé

Refroidissement

- Avec raccordement sur réseau d'eau glacée

TopVent® TV

Chauffage avec génération de chaleur centralisée

Ventilation

- Mode air recyclé
- Diffusion d'air par grille de diffusion

Chauffage

- Avec raccordement sur réseau d'eau chaude centralisé

TopVent® TW

Rideau d'air avec génération de chaleur centralisée

Ventilation

- Mode air recyclé
- Diffusion d'air avec buse de diffusion

Chauffage

- Avec raccordement sur réseau d'eau chaude centralisé

Caractéristiques techniques	
Débit d'air	m ³ /h
Puissance de chauffage	kW
Puissance frigorifique	kW
Portée	m x m
Poids	kg

	THC-6	THC-9
Débit d'air	6000	9000
Puissance de chauffage	jusqu'à 76	jusqu'à 118
Puissance frigorifique	jusqu'à 44	jusqu'à 87
Portée	23 x 23	30 x 30
Poids	269	340

	TV-2	TV-4	TV-5
Débit d'air	2100	4850	5700
Puissance de chauffage	jusqu'à 13	jusqu'à 30	jusqu'à 45
Puissance frigorifique	–	–	–
Portée	7 x 7	10 x 10	12 x 12
Poids	16	23	24

	TW-2	TW-3	TW-5
Débit d'air	1850	3100	4400
Puissance de chauffage	jusqu'à 11	jusqu'à 20	jusqu'à 29
Puissance frigorifique	–	–	–
Portée	pour portes jusqu'à 3.7 m de hauteur		
Poids	23	31	39



Introducteurs d'air avec distribution d'air efficace

TopVent® MH

Chauffage avec génération de chaleur centralisée

Ventilation

- Aménée d'air neuf (raccordement de gaine)
- Mode air mélangé
- Mode air recyclé
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Filtration de l'air

Chauffage

- Avec raccordement sur réseau d'eau chaude centralisé

TopVent® MC

Chauffage et refroidissement avec génération de chaleur et de froid centralisée par système 2 tubes

Ventilation

- Aménée d'air neuf (raccordement de gaine)
- Mode air mélangé
- Mode air recyclé
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Filtration de l'air

Chauffage

- Avec raccordement sur réseau d'eau chaude centralisé

Refroidissement

- Avec raccordement sur réseau d'eau glacée

TopVent® MHC

Chauffage et refroidissement avec génération de chaleur et de froid centralisée par système 4 tubes

Ventilation

- Aménée d'air neuf (raccordement de gaine)
- Mode air mélangé
- Mode air recyclé
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Filtration de l'air

Chauffage

- Avec raccordement sur réseau d'eau chaude centralisé

Refroidissement

- Avec raccordement sur réseau d'eau glacée

MH-6		MH-9		MC-6		MC-9		MHC-6		MHC-9	
6000		9000		6000		9000		6000		9000	
jusqu'à 78		jusqu'à 121		jusqu'à 78		jusqu'à 145		jusqu'à 78		jusqu'à 121	
-		-		jusqu'à 34		jusqu'à 68		jusqu'à 34		jusqu'à 68	
23 x 23		30 x 30		23 x 23		30 x 30		23 x 23		30 x 30	
172		228		266		334		305		399	



Appareils de recyclage et introducteurs d'air à gaz avec distribution d'air efficace

TopVent® DGV

Appareil de recyclage avec distribution d'air efficace

Ventilation

- Mode air recyclé
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Filtration de l'air (option)
- Buse de diffusion (option)

Chauffage

- Avec échangeur de chaleur à gaz

TopVent® MG

Introducteur d'air avec distribution d'air efficace

Ventilation

- Aménée d'air neuf (raccordement de gaine)
- Mode air mélangé
- Mode air recyclé
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Filtration de l'air

Chauffage

- Avec échangeur de chaleur à gaz

TopVent® GV

Appareil de recyclage d'air

Ventilation

- Mode air recyclé
- Diffusion d'air par grille de diffusion

Chauffage

- Avec échangeur de chaleur à gaz

Caractéristiques techniques

Débit d'air	m ³ /h
Puissance de chauffage	kW
Puissance frigorifique	kW
Portée	m x m
Poids	kg

DGV-6/30	DGV-6/60	DGV-9/60
5700	7000	8200
29	61	61
–	–	–
22 x 22	26 x 26	29 x 29
125	135	170

MG-6/30	MG-6/60	MG-9/60
4200	5900	7000
29	61	61
–	–	–
19 x 19	23 x 23	26 x 26
175	185	230

GV-3/30	GV-5/50
2600	5150
29	50
–	–
8 x 8	10 x 10
38	80



Appareils compacts avec récupération de chaleur de l'air de process

ProcessVent PV

Appareils compacts pour la ventilation avec récupération de chaleur de l'air de process

Ventilation

- Introduction d'air neuf
- Evacuation de l'air extrait (débit d'air engendré par le système de filtration d'air d'extrait)
- Mode air recyclé
- Filtration de l'air

Récupération d'énergie de l'air de process

PV-10
10000
–
–
–
1657

ProcessVent PVH

Appareils compacts pour la ventilation et le chauffage avec récupération de chaleur de l'air de process

Ventilation

- Introduction d'air neuf
- Evacuation de l'air extrait (débit d'air engendré par le système de filtration d'air d'extrait)
- Mode air recyclé
- Filtration de l'air

Chauffage

- Avec raccordement sur réseau d'eau chaude centralisé

Récupération d'énergie de l'air de process

PVH-10
10000
jusqu'à 234
–
–
1699

ProcessVent PVC

Appareils compacts pour la ventilation, le chauffage et le refroidissement avec récupération de chaleur de l'air de process

Ventilation

- Introduction d'air neuf
- Evacuation de l'air extrait (débit d'air engendré par le système de filtration d'air d'extrait)
- Mode air recyclé
- Filtration de l'air

Chauffage

- Avec raccordement sur réseau d'eau chaude centralisé

Refroidissement

- Avec raccordement sur réseau d'eau glacée

Récupération d'énergie de l'air de process

PVC-10
10000
jusqu'à 256
jusqu'à 118
–
1754

