



Les appareils de Génie climatique
en un regard

Hoval

Responsabilité pour l'énergie et l'environnement

Une gamme flexible et efficace pour le confort thermique intérieur.

Une flexibilité maximale.

Les appareils de Génie climatique Hoval créent un confort dans les zones d'occupation des halls de grands hauteur, tout en minimisant la consommation énergétique. Contrairement aux installations centralisées, ceux-ci sont modulaires. Autrement dit, un système comprend plusieurs appareils de climatisation ayant des fonctions différentes. Cela garantit une adaptabilité et une flexibilité maximales dans toutes les phases du projet: planification, installation, exploitation et maintenance.

Les appareils de Génie climatique Hoval assurent une excellente qualité de l'air ambiant. Ils insufflent de l'air frais du haut vers le bas au moyen d'un diffuseur breveté. La zone d'occupation est ventilée sans courant d'air; une température et une qualité d'air uniformes règnent dans tout l'espace traité. Les occupants du hall se sentent bien. Le climat intérieur est adapté aux conditions de travail, à l'occupation d'un hypermarché, à la visite d'une exposition, aux manifestations sportives dans un gymnase, etc. Les systèmes sont décentralisés; ils sont composés d'appareils de ventilation et de climatisation autonomes, avec des débits d'air jusqu'à 10000 m³/h

(2,8 m³/s). Il en résulte des avantages significatifs:

Planification simplifiée. Divers appareils peuvent être combinés entre-eux pour former une solution adaptée à chaque projet. Les unités fonctionnelles compactes et légères rendent l'intégration dans le bâtiment facile. Le système d'appareils décentralisés permet l'extension par étapes, notamment dans le cas de rénovations ou d'agrandissements de bâtiments.

Temps d'installation réduit. Les appareils de Génie climatique Hoval sont livrés précâblés; ils peuvent donc être installés rapidement et simplement. Le

montage en toiture ou sous plafond permet un gain de place appréciable au sol.

Fonctionnement fiable et flexible. Grâce à l'emploi d'appareils décentralisés, le système est d'un fonctionnement sûr et peut aisément être adapté à différentes conditions d'exploitation.

Maintenance aisée. Les travaux de maintenance peuvent être effectués durant les heures de travail normales, l'arrêt complet de l'installation n'étant pas nécessaire.



Une hygiène sans gaine d'air.

Les différents appareils de Génie climatique sont répartis de façon décentralisée dans l'espace, sous le plafond ou dans la toiture. Ils insufflent l'air pulsé directement dans le hall; des gaines de pulsion et d'extraction ne sont pas nécessaires. Ceci apporte des avantages au niveau de l'espace, de l'hygiène et bien sûr de l'efficacité.

Un système sans gaines d'air apporte des avantages à plusieurs niveaux:

- Le montage est simplifié.
- Un espace nécessaire pour les gaines d'air n'est pas nécessaire. Il n'y a pas de perturbations dans l'infrastructure du hall (ponts roulants, conduites d'alimentation, systèmes de transport, etc.).
- L'air pulsé n'est pas contaminé par des gaines d'air qui seraient difficilement nettoyables. Par conséquent, l'air pulsé reste propre et hygiénique.
- Pas de gaines d'air signifie également pas de pertes de charges de gaines d'air et moins de pertes en ligne. Cela réduit les valeurs de coefficient de performance spécifique des ventilateurs (SFP) et par là la consommation électrique.
- L'économie des pertes de charge des gaines d'air conduit à des appareils compacts et légers. Les économies de poids par rapport aux solutions de centrales de traitement d'air sont de l'ordre de 70% et permettent une structure du hall plus légère.





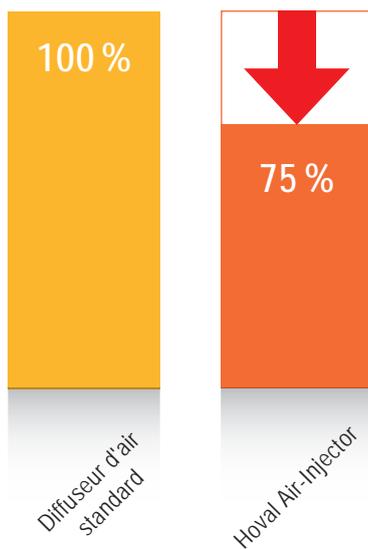
Diffusion d'air brevetée.

Les appareils de Génie climatique Hoval sont passés maîtres dans les économies d'énergie. Ils réduisent la stratification des températures dans le hall, en minimisant les pertes calorifiques par la toiture. Et grâce à l'efficacité de la ventilation, un débit d'air moindre est brassé et traité: d'où des économies de consommation électrique et une réduction des besoins calorifiques pour l'air neuf.

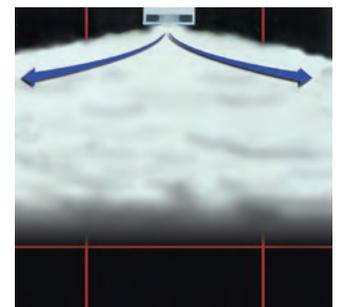
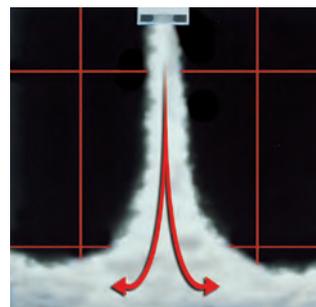
Efficacité maximale. Le diffuseur d'air à pulsion giratoire variable breveté, appelé Air-Injector, est l'élément central des systèmes de Génie climatique Hoval. Il est d'une telle efficacité que, comparé à d'autres systèmes, des débits d'air de 25 % à 30 % plus faibles sont suffisants pour satisfaire aux conditions requises. Cela permet d'économiser les coûts de plusieurs façons:

- Des débits moindres sont à installer, ce qui représente également des économies d'investissement.
- Moins de débits d'air à déplacer permet d'économiser de l'énergie motrice.
- Les besoins en chauffage de l'air extérieur sont réduits, ce qui réduit également les coûts d'exploitation.

Comparés à d'autres systèmes, une quantité beaucoup plus faible de débit d'air est souvent suffisante pour satisfaire aux conditions requises.



Grand confort. L'Air-Injector garantit une diffusion optimale du flux d'air même lorsque les conditions d'exploitation sont variables et évite toute apparition de courants d'air désagréables dans la zone d'occupation. Il est adapté pour des hauteurs de soufflage comprises allant 4 jusqu'à 25 m. En fonction des différences de température entre l'air pulsé et l'air ambiant et des débits d'air, la trajectoire du flux d'air varie sans discontinuité d'une direction verticale à une direction horizontale. L'adaptation à des conditions d'exploitation changeantes s'effectue soit de manière entièrement automatique soit manuellement par l'intermédiaire d'un potentiomètre.



Chauffage: L'air pulsé est plus chaud que l'air ambiant et donc plus léger. Grâce à la direction verticale du flux d'air, l'air chaud est amené là où il est désiré.

Refroidissement: L'air pulsé est plus froid que l'air ambiant et descend lentement par gravité. Afin d'éviter les courants d'air, l'air est pulsé horizontalement depuis le diffuseur.

Moins de pertes calorifiques. Grâce à l'introduction d'air du haut vers le bas et au mélange intensif de l'air pulsé avec l'air ambiant, le gradient de température dans le hall est réduit à 0,15 K/m de hauteur et les pertes de chaleur par la toiture sont réduites.

Caractéristiques d'écoulement stable. Des mesures détaillées ont montré que l'écoulement d'air du diffuseur Hoval Air-Injector est extrêmement stable et largement indépendant du débit. Cette stabilité du flux est particulièrement importante pour les appareils de climatisation avec des débits d'air variables.

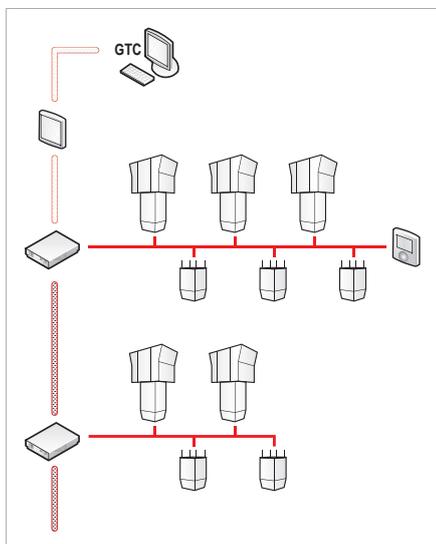
Une régulation sur mesure.

Une régulation spécialement conçue pour les appareils décentralisés permet de commander et de gérer l'ensemble de l'installation pour une utilisation optimale des ressources et des coûts d'exploitation moindres. Les appareils de climatisation sont réglés individuellement et commandés par zone. De cette manière, le système s'adapte de manière flexible aux exigences locales des utilisateurs.

Une régulation sur mesure. Le système de régulation spécialement conçu pour les appareils de Génie climatique Hoval permet d'exploiter pleinement tout le potentiel des appareils décentralisés.

- Les appareils de ventilation fonctionnant suivant les mêmes conditions sont regroupés dans une même zone de régulation. Néanmoins, chaque appareil de climatisation est réglé de manière individuelle par un régulateur autonome.
- Le système permet une ventilation, un chauffage et un refroidissement conformes aux besoins selon l'utilisation des différentes zones du hall et réduit ainsi les coûts d'exploitation.
- De cette manière, le système s'adapte de manière flexible aux exigences locales des utilisateurs (charges thermiques, brouillard d'huile, etc.).
- Grâce à la régulation individuelle par zone, un confort maximal est garanti pour le personnel.

Une planification et une installation rapide. Les appareils de climatisation sont livrés précâblés et équipés des composants de régulation. La planification et l'installation sont réduites à un minimum.



Le système de régulation basé sur un concept zonal permet une ventilation, un chauffage et un refroidissement des différentes parties du hall.

↑ Avantages

- Système de régulation évolutif, basé sur un concept de régulation par zones
- Appareils de climatisation pré-câblés et équipés des composants de régulation
- Mise en service simple et aisée
- Diffusion d'air entièrement automatique
- Fonctionnement optimisé pour les économies d'énergies

Plug & Play. Tous les appareils sont pré-programmés en usine et pré-adressés conformément à la disposition de l'ensemble de l'installation. Grâce à l'installation plug&play, les travaux d'engineering lors de la mise en service, généralement très coûteux, sont évités.

Diffusion d'air optimale. L'algorithme de réglage de la diffusion d'air du diffuseur Air-Injector est inclus dans la régulation. En fonction des différences de température entre l'air pulsé et l'air ambiant et des débits d'air, la trajectoire du flux d'air varie sans discontinuité d'une direction verticale à une direction horizontale. Cela empêche l'apparition de courants d'air.

Régulateurs pour appareils de recyclage et introducteurs d'air. L'utilisation optimale de l'énergie et donc un fonctionnement économique des appareils de la gamme TopVent® gas est assurée par la régulation TempTronic RC, entièrement développée par Hoval. Son algorithme de régulation est basé sur une logique floue. La régulation de la distribution du diffuseur Air-Injector est également incluse.

La nouvelle génération RoofVent®

Les appareils RoofVent® sont des appareils de ventilation de toiture destinés à l'introduction de l'air neuf et à l'évacuation de l'air vicié. Les appareils de ventilation de la nouvelle génération sont conformes aux directives ErP et satisfont les plus hautes exigences : Grâce à la récupération d'énergie à haute performance, ils économisent de l'énergie et sont équipés de ventilateurs à technologie EC qui permettent une ventilation continue adaptée aux besoins.



RoofVent® RH

Appareil de ventilation de toiture avec récupération d'énergie à haute efficacité pour le chauffage de halls de grande hauteur

L'appareil de ventilation RoofVent® RH est équipé de ventilateurs à débit variable et assure ainsi une ventilation adaptée aux besoins dans les halls de grande hauteur. Il est constitué par un échangeur de chaleur à plaques à haute efficacité ainsi que d'une batterie de chauffe pour le chauffage de l'air pulsé dans le hall.



Les appareils RoofVent® de nouvelle génération se caractérisent par un net avantage en matière d'efficacité énergétique.

Les fonctions en bref

(* = en option)

- Chauffage (avec raccordement sur réseau d'eau chaude centralisé)
- Introduction d'air neuf
- Evacuation d'air vicié
- Air recyclé
- Récupération d'énergie
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Filtration de l'air

Données techniques		RH-6	RH-9
Débit d'air	m³/h	5500	8000
Puissance calorifique	kW	jusqu'à 80	jusqu'à 121
Puissance frigorifique	kW	–	–
Surface ventilée	m x m	22 x 22	28 x 28
Poids	kg	809	1053



RoofVent® RC

Appareil de ventilation de toiture avec récupération d'énergie à haute efficacité pour le chauffage et le refroidissement de halls de grande hauteur

L'appareil RoofVent® RC est similaire à l'appareil RoofVent® RH: il ventile et chauffe les halls de grande hauteur avec une utilisation minimale d'énergie. De plus, il permet également le refroidissement: l'appareil est équipé d'un élément de chauffage/refroidissement et d'un séparateur de condensat.

Le diffuseur Air-Injector avec aubes orientables automatiquement garantit un grand confort et assure qu'aucun courant d'air ne perturbe le hall, également dans le cas du refroidissement.

- Chauffage (avec raccordement sur réseau d'eau chaude centralisé)
- Refroidissement (avec raccordement sur réseau d'eau glacée)
- Introduction d'air neuf
- Evacuation d'air vicié
- Air recyclé
- Récupération d'énergie
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Filtration de l'air

RC-6	RC-9
5500	8000
jusqu'à 80	jusqu'à 121
jusqu'à 52	jusqu'à 98
22 x 22	28 x 28
842	1101

RoofVent® RHC

Appareil de ventilation de toiture avec récupération d'énergie à haute efficacité pour le chauffage et le refroidissement de halls de grande hauteur par systèmes 4 tubes

L'appareil RoofVent® RHC est utilisé pour le chauffage et le refroidissement de halls de grande hauteur avec système hydraulique 4 tubes. Ce qui signifie que le réseau hydraulique dispose de deux circuits séparés pour le chauffage et pour le refroidissement. Ainsi, aussi bien le chauffage que le refroidissement peuvent être dimensionnés de manière optimale en fonction des besoins locaux.

- Chauffage (avec raccordement sur réseau d'eau chaude centralisé, système hydraulique 4 tubes)
- Refroidissement (avec raccordement sur réseau d'eau glacée, système hydraulique 4 tubes)
- Introduction d'air neuf
- Evacuation d'air vicié
- Air recyclé
- Récupération d'énergie
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Filtration de l'air

RHC-6	RHC-9
5500	8000
jusqu'à 80	jusqu'à 121
jusqu'à 52	jusqu'à 98
22 x 22	28 x 28
879	1174

RoofVent® R

Appareil de ventilation de toiture avec récupération d'énergie à haute efficacité pour halls de grande hauteur.

L'appareil RoofVent® R assure la ventilation optimale de l'air neuf dans les halls de grande hauteur. Il est équipé d'un échangeur de chaleur à plaques à haute efficacité, qui permet de récupérer l'énergie contenue dans l'air évacué et de la transférer au flux d'air pulsé. Il est plus spécifiquement indiqué pour des halls disposant de chaleur de machines de process.

- Introduction d'air neuf
- Evacuation d'air vicié
- Récupération d'énergie
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Filtration de l'air

R-6	R-9
5500	8000
–	–
–	–
22 x 22	28 x 28
772	980

RoofVent® twin pump

Appareil de ventilation de toiture avec pompe à chaleur réversible pour le chauffage et le refroidissement de halls de grande hauteur

L'appareil de ventilation RoofVent® twin pump est équipé d'une pompe à chaleur air/air modulante, qui génère aussi bien de la chaleur et du froid de manière décentralisée. Il utilise ainsi l'énergie de l'air ambiant pour le chauffage et le refroidissement écologiques du bâtiment.

Cette pompe à chaleur réversible, en combinaison avec l'échangeur de chaleur double, fait de l'appareil RoofVent® un maître en matière d'économies d'énergie. Les excellentes performances de l'appareil confirment le fonctionnement très efficace: COP de 4,1, EER de 3,8 et un taux de récupération de jusqu'à 84%. L'appareil de climatisation ne nécessite ni chaufferie ni de réseau hydraulique.

- Chauffage (avec pompe à chaleur réversible intégrée)
- Chauffage (avec pompe à chaleur réversible intégrée)
- Introduction d'air neuf
- Evacuation d'air vicié
- Air recyclé
- Récupération d'énergie avec double échangeur de chaleur à plaques.
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Filtration de l'air

TWP-9
7000
31
28
26 x 26
661

TopVent®

Les appareils TopVent® sont des appareils de recyclage ou d'introduction d'air pour le chauffage et le refroidissement avec recyclage, air mélangé ou air neuf. Sa large gamme permet de répondre avec précision à chaque application. Des ventilateurs à débit variable avec moteurs EC hautement efficaces garantissent une exploitation particulièrement économe en énergie.



TopVent® DHV

Aérochauffeur pour le chauffage de halls de grande hauteur

L'appareil TopVent® DHV a été spécialement conçu pour l'utilisation dans les halls de grande hauteur. Grâce à la puissance et à la diffusion d'air très efficace, chaque appareil couvre une grande surface au sol. Peu d'appareils sont nécessaires et par conséquent, les coûts d'investissement et d'installation sont également réduits. Deux tailles d'appareils, des ventilateurs à moteur EC, des batteries de puissances différentes et de nombreuses options permettent de déterminer la solution sur mesure pour chaque application. Des exécutions spéciales (batterie vapeur, batterie électrique) sont également disponibles.



Les fonctions en bref

(* = en option)

- Chauffage (avec raccordement sur réseau d'eau chaude centralisé)
- Air recyclé
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Filtration d'air*

Données techniques

Débit d'air	m ³ /h
Puissance calorifique	kW
Puissance frigorifique	kW
Surface ventilée	m x m
Poids	kg

DHV-6

DHV-9

6000	9000
jusqu'à 89	jusqu'à 164
–	–
23 x 23	30 x 30
103	157



TopVent® DKV

Appareil de recyclage pour le chauffage et le refroidissement de halls de grande hauteur

Le TopVent® DKV est construit de façon analogue à l'aérochauffeur TopVent® DHV, mais permet de chauffer et aussi de refroidir les halls. Il se différencie principalement par son séparateur de gouttelettes qui permet de recueillir les condensats. De plus, il est entièrement isolé intérieurement. L'aérochauffeur/refroidisseur TopVent® DKV est disponible en plusieurs puissances.



Les appareils TopVent® DKV sont adaptés aussi bien pour le chauffage que pour le refroidissement de halls.

- Chauffage (avec raccordement sur réseau d'eau chaude centralisé)
- Refroidissement (avec raccordement sur réseau d'eau glacée)
- Air recyclé
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Filtration d'air*

DKV-6	DKV-9
6000	9000
jusqu'à 89	jusqu'à 164
jusqu'à 60	jusqu'à 118
23 x 23	30 x 30
202	289



TopVent® NHV

Aérochauffeur pour le chauffage de halls de grande hauteur avec de faibles exigences de confort

L'appareil, monté sous la toiture, aspire l'air ambiant, le réchauffe à travers l'échangeur de chaleur et l'injecte à nouveau à travers la buse d'éjection dans le hall. La diffusion d'air ne peut pas être réglée. L'aérochauffeur TopVent® NHV permet le chauffage économique de halls de grande hauteur dont les exigences de confort sont moindres (par exemple, halls de stockage).

- Chauffage (avec raccordement sur réseau d'eau chaude centralisé)
- Air recyclé
- Diffusion d'air
- Filtration d'air*

NHV-6	NHV-9
6000	9000
jusqu'à 89	jusqu'à 164
–	–
23 x 23	30 x 30
103	157



TopVent® commercial CAU

Appareil de toiture pour la ventilation, le chauffage et le refroidissement de supermarchés

L'aérochauffeur TopVent® commercial CAU crée l'ambiance thermique adaptée aux grandes surfaces, telles que supermarchés et hypermarchés. Il a été spécialement conçu pour cette application: l'appareil complet est installé simplement et rapidement avec son socle intégré dans la toiture. Suivant la position des clapets, il aspire l'air neuf et/ou l'air ambiant, le réchauffe ou le refroidit et l'injecte à nouveau à travers le diffuseur Air-Injector dans le hall. Grâce à l'installation dans la toiture, il possède une faible hauteur de pénétration dans le hall et la maintenance est effectuée depuis la toiture sans gêner l'activité dans le hall. Un niveau sonore réduit permet un fonctionnement particulièrement silencieux.

- Chauffage (avec raccordement sur réseau d'eau chaude centralisé)
- Refroidissement (avec raccordement sur réseau d'eau glacée)
- Introduction d'air neuf
- Mélange d'air
- Air recyclé
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Filtration de l'air

CAU-9/D
9000
jusqu'à 164
jusqu'à 118
30 x 30
578



TopVent® commercial CUM

Appareil de toiture pour le chauffage et le refroidissement de supermarchés

L'appareil TopVent® commercial CUM est similaire au TopVent® commercial CAU, mais ne travaille qu'en air recyclé.



Les appareils TopVent® commercial sont installés directement dans la toiture.

- Chauffage (avec raccordement sur réseau d'eau chaude centralisé)
- Refroidissement (avec raccordement sur réseau d'eau glacée)
- Air recyclé
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Filtration d'air*

CUM-9/D
9000
jusqu'à 164
jusqu'à 118
30 x 30
498



TopVent® MH

Introduceur d'air pour la ventilation et le chauffage de halls de grande hauteur

L'appareil TopVent® MH a été spécialement conçu pour l'utilisation dans les halls de grande hauteur. L'appareil est monté sous la toiture et relié à une gaine d'air neuf. Suivant la position des clapets, il aspire l'air neuf et/ou l'air ambiant, le réchauffe à travers la batterie de chauffe et l'injecte à nouveau à travers le diffuseur Air-Injector dans le hall. Deux tailles d'appareils, des ventilateurs à moteur EC, des batteries de puissances différentes et de nombreuses options permettent de déterminer la solution sur mesure pour chaque application. Des exécutions spéciales (batterie vapeur, batterie électrique) sont également disponibles.

- Chauffage (avec raccordement sur réseau d'eau chaude centralisé)
- Aménée d'air neuf (raccordement de gaine)
- Mélange d'air
- Air recyclé
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Filtration de l'air

MH-6	MH-9
6000	9000
jusqu'à 89	jusqu'à 164
–	–
23 x 23	30 x 30
153	217



TopVent® MK

Introduceur d'air pour la ventilation, le chauffage et le refroidissement de halls de grande hauteur

L'appareil TopVent® MK, est construit de façon analogue au TopVent® MH mais permet de chauffer et aussi de refroidir les halls. Il se différencie principalement par son séparateur de gouttelettes qui permet de recueillir les condensats. De plus, il est entièrement isolé intérieurement.



Ici des appareils TopVent® MK assurent un conditionnement d'ambiance dans un hall de production de composants automobiles.

- Chauffage (avec raccordement sur réseau d'eau chaude centralisé)
- Refroidissement (avec raccordement sur réseau d'eau glacée)
- Aménée d'air neuf (raccordement de gaine)
- Mélange d'air
- Air recyclé
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Filtration de l'air

MK-6	MK-9
6000	9000
jusqu'à 89	jusqu'à 164
jusqu'à 60	jusqu'à 118
23 x 23	30 x 30
251	348



TopVent® HV

Aérochauffeur pour locaux jusqu'à 6 m de hauteur

L'appareil TopVent® HV est l'appareil le plus simple de la famille Génie climatique Hoval. Il a été conçu pour le chauffage économique de locaux jusqu'à 6 mètres de hauteur. L'appareil est installé sous la toiture. Il aspire l'air ambiant, le réchauffe grâce à la batterie de chauffe et le pulse à nouveau dans le hall à travers le diffuseur à lamelles. Trois tailles sont disponibles, chaque appareil est équipé d'un ventilateur à 2 vitesses de rotation, ce qui permet d'obtenir 6 puissances calorifiques différentes.

- Chauffage (avec raccordement sur réseau d'eau chaude centralisé)
- Air recyclé
- Diffusion d'air par grille de diffusion

HV-2	HV-3	HV-5
2000	3400	5300
jusqu'à 16	jusqu'à 27	jusqu'à 46
–	–	–
7 x 7	9 x 9	11 x 11
18	28	42



TopVent® curtain

Appareils de rideaux d'air

L'aérochauffeur TopVent® curtain est un appareil de recyclage à ventilateur 2 vitesses, muni d'une buse d'éjection spéciale et destiné à des applications en rideaux d'air pour des portes jusqu'à 6 mètres de hauteur.



Le TopVent® curtain diminue les pertes énergétiques dues aux ouvertures de portes.

La barrière d'air chaud qui se forme empêche alors l'air frais extérieur d'entrer et de perturber le niveau de confort thermique dans le hall. Ce qui permet également d'augmenter la surface utile du hall.

- Chauffage (avec raccordement sur réseau d'eau chaude centralisé)
- Air recyclé
- Diffusion d'air par cône de diffusion

CUR-2	CUR-3	CUR-5
2000	3400	5300
jusqu'à 16	jusqu'à 27	jusqu'à 46
–	–	–
pour portes jusqu'à 6 m de hauteur		
22	36	53

TopVent® gas

Les appareils TopVent® gas sont des aérochauffeurs à gaz ou des introducteurs d'air pour le chauffage avec recyclage d'air, air mélangé ou air neuf. Ils sont équipés d'un brûleur gaz modulant.



TopVent® DGV

Aérochauffeur à gaz pour le chauffage de halls de grande hauteur

L'appareil TopVent® DGV a été spécialement conçu pour l'utilisation dans les halls de grande hauteur. L'appareil est monté sous la toiture. Il aspire l'air ambiant, le réchauffe à travers l'échangeur de chaleur gaz et le renvoie par l'intermédiaire de la buse de diffusion à nouveau dans le hall. Dans la majorité des cas, les aérochauffeurs gaz fonctionnent de façon indépendante de l'air ambiant, c'est-à-dire que l'air de combustion est amené depuis l'extérieur. Le système produit la chaleur directement là où elle est consommée et dirige l'air chaud vers le hall. Le système de combustion gaz ne nécessite ni chaufferie encombrante ni réseau de conduites hydrauliques.

Les fonctions en bref

(* = en option)

- Chauffage (avec échangeur de chaleur gaz)
- Air recyclé
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Filtration d'air*

Données techniques	
Débit d'air	m³/h
Puissance calorifique	kW
Puissance frigorifique	kW
Surface ventilée	m x m
Poids	kg

DGV-6/30	DGV-6/60	DGV-9/60
5700	7000	8200
29	61	61
-	-	-
23 x 23	26 x 26	29 x 29
125	135	170

TopVent® NGV

Aérochauffeur à gaz pour le chauffage de halls de grande hauteur avec de faibles exigences de confort (halls de stockage)

L'aérochauffeur gaz TopVent® NGV permet le chauffage économique de halls de grande hauteur dont le niveau de confort est réduit (par exemple, halls de stockage). Sa principale différence réside dans la diffusion d'air: Le TopVent® NGV souffle l'air pulsé à travers la buse de diffusion dans le hall, sans possibilité de réglage.



Les TopVent® NGV sont particulièrement adaptés au chauffage économiques de halls de stockage.

- Chauffage (avec échangeur de chaleur gaz)
- Air recyclé
- Diffusion d'air
- Filtration d'air*

NGV-6/30	NGV-6/60	NGV-9/60
5900	7200	8800
29	61	61
-	-	-
23 x 23	26 x 26	30 x 30
117	127	160

TopVent® commercial GA

Appareil de toiture à gaz pour la ventilation et le chauffage de halls de grande hauteur

Le TopVent® commercial GA, livré avec son socle de toiture intégré, est installé simplement et rapidement dans la toiture. Les conduites d'évacuation des gaz et d'amenée d'air de combustion sont intégrées dans l'appareil; une ouverture séparée dans la toiture est superflue. De part son intégration dans la toiture, le TopVent® commercial GA ne pénètre que sur une faible hauteur dans le hall. Suivant la position des clapets, il aspire l'air neuf et/ou l'air ambiant, le réchauffe à travers l'échangeur de chaleur de gaz et l'injecte à nouveau à travers le diffuseur Air-Injector dans le hall.

- Chauffage (avec échangeur de chaleur gaz)
- Introduction d'air neuf
- Mélange d'air
- Air recyclé
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Filtration de l'air

GA-9/60
6800
61
-
25 x 25
510

TopVent® MG

Introducteur d'air à gaz pour la ventilation et le chauffage de halls de grande hauteur

L'appareil TopVent® MG a été spécialement conçu pour l'utilisation dans les halls de grande hauteur. L'appareil est monté sous la toiture et relié à une gaine d'air neuf. Suivant la position des clapets, il aspire l'air neuf et/ou l'air ambiant, le réchauffe à travers l'échangeur de chaleur de gaz et l'injecte à nouveau à travers le diffuseur Air-Injector dans le hall. Tous les appareils sont livrés prêts à l'emploi, avec accessoires de montage et conduites d'évacuation des gaz.

- Chauffage (avec échangeur de chaleur gaz)
- Aménée d'air neuf (raccordement de gaine)
- Mélange d'air
- Air recyclé
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Filtration de l'air

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

TopVent® GV

Aérochauffeur à gaz pour le chauffage de halls de faible hauteur

Le TopVent® GV se prête particulièrement au chauffage économique de halls de faible hauteur. L'appareil est monté sous la toiture ou sur un mur. Il aspire l'air ambiant, le réchauffe à travers l'échangeur de chaleur gaz et le renvoie par l'intermédiaire de la grille de diffusion à nouveau dans le hall.



Les TopVent® GV sont destinés à être installés sous la toiture ou sur un mur.

- Chauffage (avec échangeur de chaleur gaz)
- Air recyclé
- Diffusion d'air par grille de diffusion

GV-3/10	GV-3/30	GV-5/40	GV-5/60
1050	2350	4250	5750
13	29	40	61
-	-	-	-
5 x 5	8 x 8	10 x 10	12 x 12
36	38	78	82

ProcessVent

Les appareils ProcessVent sont des appareils compacts pour le chauffage, le refroidissement et la ventilation de halls de production avec récupération de chaleur de l'air extrait des process. Ils sont installés dans des halls de production (centres d'usinage ou de soudage).

ProcessVent

Appareil compact pour le chauffage, le refroidissement et la ventilation de halls.

L'appareil ProcessVent assure l'air frais dans les halls de production grâce aux ventilateurs optimisés énergétiquement et récupère la chaleur de l'air de process. L'air extrait provenant du système de filtration d'air circule à travers un échangeur de chaleur à plaques étanche à l'huile puis est évacué par une gaine vers l'extérieur; la chaleur contenue dans l'air extrait est transférée à l'air pulsé. Selon le type d'appareil, une batterie de chauffage ou de refroidissement peut être installée pour réchauffer et/ou refroidir l'air.



- Chauffage (avec raccordement sur réseau d'eau chaude centralisé)
- Refroidissement (avec raccordement sur réseau d'eau glacée)
- Introduction d'air neuf
- Evacuation de l'air extrait (débit d'air engendré par le système de filtration d'air d'extrait)
- Air recyclé
- Récupération d'énergie
- Filtration de l'air

PV-10	PVH-10	PVC-10
12000	12000	12000
-	jusqu'à 200	jusqu'à 239
-	-	jusqu'à 142
-	-	-
1657	1699	1754

AdiaVent®

Les appareils AdiaVent® sont destinés au refroidissement de halls. Ils refroidissent les halls exclusivement par refroidissement adiabatique de l'eau, sans utiliser de fluides frigorigènes néfastes à l'environnement.

AdiaVent® ADV

Appareil de recyclage pour le refroidissement de halls

L'appareil AdiaVent® ADV est installé à l'extérieur ou sur la toiture du bâtiment. Il aspire l'air ambiant (et, en option, jusqu'à 20% d'air neuf), le refroidit et le renvoie à nouveau dans le bâtiment via une gaine d'air pulsé.

Grâce à son prérefroidissement breveté, l'appareil AdiaVent® ADV possède un rendement énergétique de 11,2 – autrement dit permet d'obtenir une puissance frigorifique de 11,2 kW par kilowatt électrique consommé. Ce qui permet de dépasser de loin les valeurs des groupes frigorifiques conventionnels.



- Refroidissement (adiabatique indirect)
- Mélange d'air
- Air recyclé
- Filtration de l'air

ADV-6
6080
-
jusqu'à 21
-
520

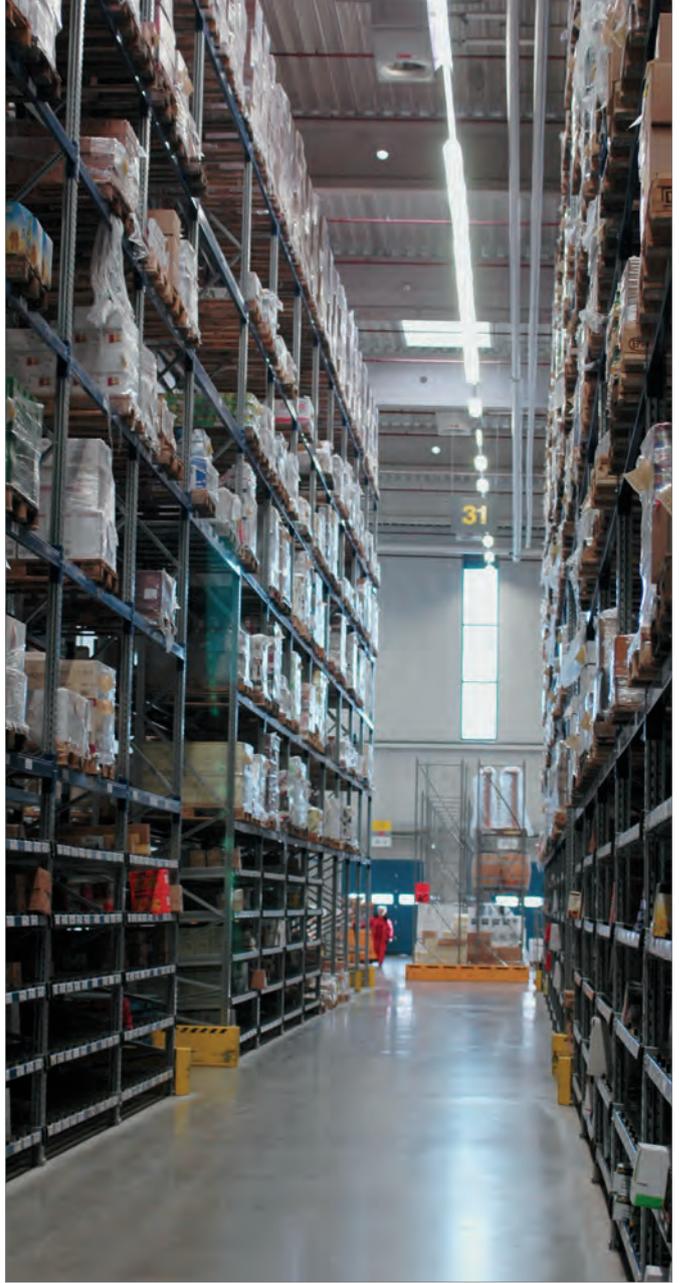
Maintes fois éprouvés.

Les appareils de la gamme Génie climatique Hoval sont tout particulièrement destinés à des applications dans les halls de fabrication, les halls de stockage de grande hauteur, les hangars aéronautiques, les halls de maintenance, les centres commerciaux, les halls sportifs, les piscines, les halls d'exposition, les salles polyvalentes, les concessions automobiles, etc.





George Hotel / Genève
Hotel Chateau SA & Conrad Genève



Les appareils de Génie climatique Hoval ont fait leur preuves depuis de nombreuses années dans des variétés d'applications.





Hoval protège les ressources et améliore le climat. A l'intérieur comme à l'extérieur.

Le climat est source d'inspiration. En particulier ici, dans les Alpes où il est si fluctuant. Il influence la vie dans les montagnes plus que tout autre facteur. Les systèmes Hoval transforment ces conditions climatiques en une technologie innovante. Le chaud, le froid, l'humidité et le vent – utilisés de manière contrôlée et ciblée – rendent notre environnement intérieur confortable. C'est pour cette raison que nous développons des systèmes de Génie climatique qui assurent une ambiance agréable.

Le climat est source de motivation. Les conditions extrêmes qui règnent ici dans nos montagnes inspirent nos collaborateurs à l'excellence. Le résultat n'est pas seulement visible par des solutions de chauffage et de climatisation qui sortent de l'ordinaire. D'autres valeurs simples et fondamentales sont obtenues par cette motivation: nous sommes familial, responsable, orienté vers les solutions, perfectionné, compétent, enthousiaste et technophile. Cela forme une culture d'entreprise qui est vécue au quotidien par tous les hommes et les femmes du groupe Hoval.

Responsabilité pour l'énergie et l'environnement. Le climat intérieur et le climat mondial s'influencent réciproquement. Avec nos solutions, nous prenons au sérieux la responsabilité qui en découle. Nous protégeons notre environnement en offrant d'excellents rendements énergétiques et en utilisant des sources d'énergies renouvelables. Et tout le monde en profite.



Prenez nous au mot! L'efficacité énergétique et les sources d'énergie alternatives sont au cœur de notre développement d'entreprise. Cela vous aide à économiser de l'argent et des ressources.

Nous offrons des solutions personnalisées adaptées à vos besoins. Des solutions qui sont simples à mettre en œuvre et d'une manipulation aisée.

Nous demandons à tous nos produits et nos services un haut niveau de performance. En tant que fournisseur de solutions complètes, nous allons au-delà des attentes de nos clients.

La formation et la compétence des collaborateurs Hoval sont la base de votre satisfaction. Passionnés par la technique, les ingénieurs Hoval vous offrent des solutions sophistiquées et réfléchies – sans compromis.

Curieux, ouvert d'esprit et créatif, nous sommes à l'écoute des idées originales et des innovations. Ces innovations se reflètent dans les produits de l'entreprise.

En tant qu'entreprise indépendante, nous entretenons une relation sincère et chaleureuse à la fois avec notre personnel et avec nos clients et fournisseurs.

Responsabilité pour l'énergie et l'environnement

La marque Hoval compte parmi les leaders internationaux dans le domaine de solutions de climat d'ambiance intérieur. Plus de 70 ans d'expérience permettent de motiver encore et encore afin de développer des solutions techniques supérieures et extra-ordinaires. Maximiser l'efficacité énergétique et contribuer à la protection de l'environnement sont tout à la fois conviction et motivation. Hoval s'est imposé comme un fournisseur de systèmes intelligents de chauffage de climatisation, qui sont exportés dans plus de 50 pays.



Techniques de chauffage Hoval

En tant que fabricant d'une gamme complète, Hoval apporte des solutions innovantes pour toutes les sources d'énergies telles que pompes à chaleur, biomasse, énergie solaire, gaz, fioul ou chauffage à distance. Les gammes de puissances couvrent des applications tant dans le secteur résidentiel que tertiaire.



Ventilation domestique Hoval

Plus de confort de ventilation et une utilisation efficace de l'énergie de chauffage des habitations résidentielles jusqu'aux locaux tertiaires: de l'air frais et propre pour les pièces à vivre et les locaux de travail grâce à la famille des produits de Ventilation domestique. Le système innovant pour un climat intérieur sain travaille avec récupération de chaleur et d'humidité, économise les ressources et contribue à protéger la santé.



Génie climatique Hoval

Les systèmes de Génie climatique assurent une meilleure qualité d'air et une utilisation rationnelle de l'énergie. Hoval fabrique depuis plus de 30 ans des systèmes décentralisés. Des combinaisons de plusieurs appareils - même différents entre eux -, qui sont régulés individuellement mais commandés conjointement par zone. Ainsi, Hoval réagit avec souplesse aux différentes exigences pour le chauffage, le refroidissement et la ventilation.



Récupération de chaleur Hoval

Utilisation rationnelle de l'énergie grâce à la récupération de chaleur. Hoval offre deux solutions de récupération d'énergie: les échangeurs de chaleur à plaques, en tant que système récupératif, et les échangeurs de chaleur rotatifs en tant que système régénératif.

International

Hoval Aktiengesellschaft
Austrasse 70
9490 Vaduz, Liechtenstein
Tél. +423 399 24 00
info.klimatechnik@hoval.com
www.hoval.com

France

Hoval SAS
Parc d'activité de la Porte Sud
Bâtiment C - Rue du Pont au Péage
67118 Geispolsheim
Tél. 03 88 60 39 52
info@hoval.fr
www.hoval.fr

Suisse

Hoval SA
Chemin de Cloislet 12
1023 Crissier
Tél. 0848 848 363
crissier@hoval.ch
www.hoval.ch

Belgique

Edergen SA
Drève Gustave Fache, 5
7700 Mouscron
Tél. 25 02 45 62
info@edergen.be
www.hoval.be
www.edergen.be

Luxembourg

General Technic Building Solutions S.à.r.l.
44, rue des Bruyères
1274 Howald
Tél. 49 51 74-1
info@general-technic.lu
www.hoval.lu
www.general-technic.lu