



Hoval

Systemes de ventilation décentralisés

En un coup d'œil

Efficace | Flexibles | Fiables

Hoval | Responsabilité pour l'énergie et l'environnement

Hoval – technique de chauffage et génie climatique pour l'industrie et le tertiaire.

Avec plus de 70 années d'expérience, Hoval est un leader international de systèmes de confort thermique intérieur. Nous développons, pour nos clients, des solutions décentralisées innovantes, pour le chauffage et le refroidissement des halls de grande hauteur de toutes natures.

Qu'il s'agisse de halls de production, de centres logistiques, de hangars d'aviation, de centres commerciaux ou de complexes sportifs, nos experts créent des systèmes de ventilation de halls sur mesure en parfaite adéquation avec vos attentes.

Et ce n'est pas tout. Grâce à leur flexibilité, nos systèmes restent adaptables en vue d'évolutions futures. Et c'est ce qui vous permettra d'obtenir des résultats optimaux sur le long terme.

Nous sommes spécialistes des systèmes complets de chauffage et refroidissement et, à ce titre, nous accompagnons nos clients sur tout le cycle de vie de leur système : de la planification à l'exploitation. Profitez dès aujourd'hui des meilleures solutions en termes d'efficacité énergétique et de qualité de l'air.



Un confort thermique idéal dans tous les halls.

Confort thermique optimal dans un environnement de travail agréable, stimulant et bienfaisant dans les halls industriels, artisanaux et de loisirs. La nouvelle génération des systèmes de ventilation décentralisés Hoval pour halls de grande hauteur en fait une réalité.

Les systèmes modulaires de ventilation, de chauffage et de refroidissement se composent d'appareils répartis dans l'espace, régulés selon les besoins. Installés à des emplacements stratégiques, ces derniers procurent les meilleures conditions de confort thermique qui soient dans l'ensemble du hall, et ce même si les besoins sont diversifiés. Les appareils de ventilation, d'introduction d'air et de recyclage d'air disposent d'un système optimisé de diffusion d'air et, si besoin, d'une production autonome de chaleur et de froid.

Les systèmes de ventilation de halls de Hoval sont capables de relever n'importe quel défi

- Décentralisés et modulaires
- Efficaces et économiques
- Propres et respectueux de l'environnement
- Performants et fiables

Un système — l'interaction de produits parfaitement harmonisés

■ RoofVent®

Appareils de ventilation avec récupération d'énergie pour le chauffage et le refroidissement de halls de grande hauteur.

Variante supplémentaire :

- avec pompe à chaleur pour le chauffage et le refroidissement décentralisés

■ TopVent®

Appareils de ventilation, la solution économique pour chauffer et refroidir les halls de grande hauteur avec de l'air recyclé ou mélangé

Variantes supplémentaires :

- comme appareils de toiture pour davantage de place et une exploitation sans nuisances dans le hall
- avec pompe à chaleur pour le chauffage et le refroidissement décentralisés

■ ProcessVent

Appareils compacts pour ventiler, chauffer et refroidir les halls de production avec récupération d'énergie à haute efficacité issue de l'air de processus



Décentralisés et modulables.

Les systèmes de ventilation des halls Hoval que nous concevons sont des solutions sur mesure techniquement et énergétiquement autonomes.

La planification est simple et rapide, les appareils sont intégrables de façon optimale dans quasi n'importe quel environnement sans nécessiter de travaux d'adaptation des infrastructures.

Et si l'avenir apporte des changements, nos solutions évoluent avec votre projet. Que vous changiez d'activité ou décidiez d'une extension. La configuration modulaire des systèmes Hoval permet la flexibilité pour vos nouveaux défis, à moindre coût et faible investissement.

Faisabilité maximale avec une parfaite adéquation au besoin — votre système de ventilation de halls est conçu sur mesure

- Efficacité de la diffusion d'air grâce au diffuseur intégré Air-Injector – moins de déperditions de chaleur et pas de pertes de charge au niveau des gaines
- Grand choix d'appareils et des configurations spécifiques pour toutes les applications
- Des systèmes complets pré-équipés et prêts à l'emploi pour un montage facile, une mise en service rapide et une maintenance simple
- Des composants compatibles, à interface ouverte, pour une connexion aisée à des éléments externes et une intégration optimale à une gestion technique centralisée.



Efficace et économiques.



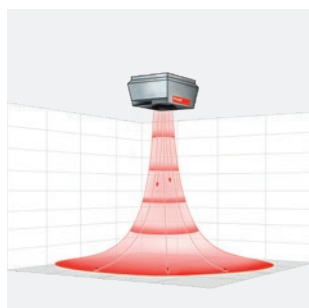
Les systèmes de ventilation de halls Hoval sont des solutions simples et performantes. Le système d'introduction et de distribution d'air breveté via l'Air-Injector Hoval limite la stratification thermique dans les halls. L'écart entre la température ambiante sous toiture et la température extérieure reste faible, tout comme les pertes d'énergie par le toit.

L'efficacité et la performance de la diffusion d'air de l'Air-Injector permettent une grande portée des composants, ce qui réduit considérablement le débit d'air requis à l'installation, comparé aux autres systèmes. Les économies se font non seulement à l'investissement, mais aussi sur les besoins énergétiques et les coûts d'exploitation. Le calculateur Hoval permet de chiffrer rapidement et en toute simplicité les économies d'énergie que vous pouvez réaliser selon l'application choisie.

Les appareils sont pré-équipés et prêts à l'emploi. Les composants de mesure, de commande et de régulation qu'ils comportent garantissent une planification, une installation et une mise en service rapides et simples, à prix très avantageux.

Des systèmes de ventilation de halls efficaces pour protéger vos finances et l'environnement

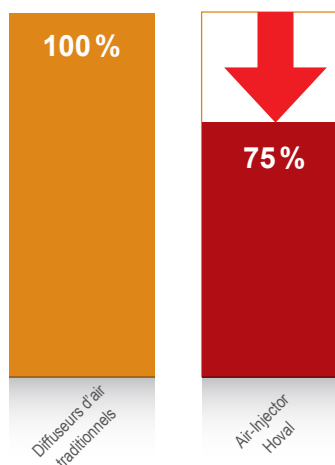
- Diffusion et distribution de l'air optimales pour minimiser les pertes d'énergie et garantir un confort maximal
- Activation des appareils de recyclage en fonction des besoins
- Mode « Qualité de l'air » pour une ventilation adaptée au besoin
- Refroidissement nocturne économique grâce à un débit d'air réduit adapté
- Protection contre le refroidissement et la surchauffe 24h/24
- Technique de récupération d'énergie Hoval affichant une performance supérieure et encore plus d'efficacité énergétique



Mode chauffage : l'air pulsé est plus chaud que l'air ambiant et donc plus léger. Cet apport d'air à la verticale permet d'acheminer la chaleur là où on en a besoin.



Mode refroidissement : l'air insufflé est plus froid que l'air ambiant, il descend. Afin d'éviter les courants d'air, il est pulsé à l'horizontale.



Comparé à d'autres systèmes, il faut souvent un volume d'air beaucoup plus faible pour obtenir les conditions requises et souhaitées.

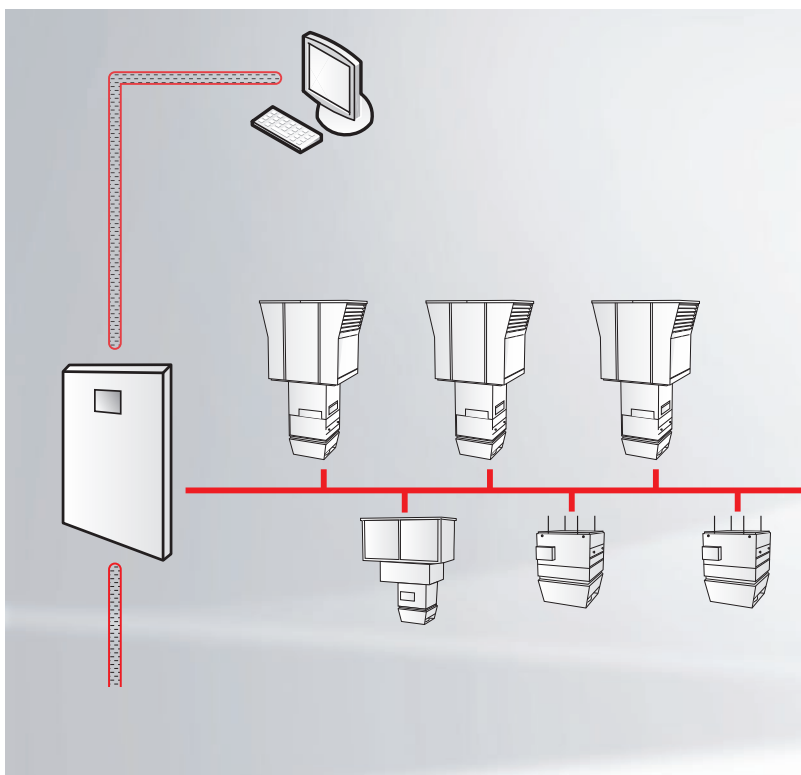
Propres et respectueux de l'environnement.

Les systèmes de ventilation de halls Hoval créent un environnement de bien-être et apportent en permanence de l'air neuf. Les flux d'air étant introduits séparément au sein de l'échangeur de chaleur, les impuretés et les odeurs de l'air extrait sont directement évacuées vers l'extérieur.

Les différents appareils de ventilation sont répartis dans le hall et installés au plafond ou en toiture. Plus besoin de gaines d'insufflation et d'extraction, fini les tuyauteries encrassées, difficiles à nettoyer. Une ventilation sans gaines garantit ainsi une hygiène maximale.

Un véritable atout pour l'environnement et la santé — de l'air pur en permanence

- Les énergies renouvelables comme matière première pour chauffer et refroidir
- Une récupération d'énergie ultra efficace
- Des flux d'air totalement séparés pour la récupération d'énergie
- De l'air pur en permanence, finies les gaines si difficiles à nettoyer



La concept de régulation par zones permet de ventiler, chauffer et refroidir selon les besoins des zones de halls dédiées à différents usages

Compétence et fiabilité.

Dès la conception de votre installation, nos experts se décarcassent pour apporter une solution parfaitement adaptée à votre besoin. Nous nous appuyons sur notre savoir-faire technique et nos longues années d'expérience pour composer votre système sur mesure de ventilation de halls à partir des meilleurs appareils et composants des familles de produits Hoval. Haute efficacité énergétique, rentabilité, facilité d'utilisation, écoresponsabilité et simplicité de maintenance, le tout pour le bien-être des utilisateurs.

Optez pour la fiabilité Hoval — sur tout le cycle de vie de nos produits

- Des systèmes prêts à brancher avec des connectiques hydrauliques et électriques prédéfinies pour une planification simplifiée
- Des unités fonctionnelles compactes et légères avec des modes de fonctionnement simples et clairement définis pour faciliter l'intégration dans n'importe quel bâtiment
- Des algorithmes de régulation brevetés à l'image du savoir-faire de nos experts pour un rendement énergétique optimisé
- Garantie de sécurité étayée par une certification CE
- Exploitation fiable et simplicité de maintenance pendant les heures normales de fonctionnement grâce à la mise à l'arrêt isolée de chaque appareil
- Réaction autonome de chaque appareil à un message d'erreur, avec notification par e-mail
- Un service après-vente réactif pour assurer une intervention dans les meilleurs délais
- Un interlocuteur unique pour l'ensemble du système



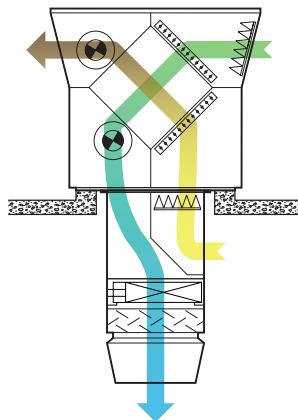
RoofVent® appareils de ventilation de toiture.

Ventilation, chauffage et refroidissement des halls de grande hauteur avec récupération d'énergie.

La nouvelle génération RoofVent® est le fruit de plus de 40 années d'expérience en génie climatique. Elle montre à quoi peut ressembler un système de ventilation des halls à la fois respectueux de l'environnement, économique et générateur de confort thermique. Les appareils de la famille RoofVent® gèrent l'introduction d'air neuf et l'évacuation d'air vicié via la toiture, et ce avec un maximum d'efficacité énergétique. Cette solution économique et écologique de ventilation des halls est également proposée en association avec des pompes à chaleur, ce qui est optimal.

RoofVent® Appareils de ventilation de toiture – il n'y a pas plus efficace

- Système sur-mesure parfaitement adapté aux besoins grâce à une diversité de variantes produits et d'options
- Taux de récupération de chaleur jusqu'à 86 % avec l'échangeur de chaleur à plaques haute performance Hoval
- Adapté à l'association avec des pompes à chaleur réversibles jusqu'à 67 kW de puissance calorifique et frigorifique.
- Coût d'investissement réduit puisqu'il ne faut ni local technique, ni réseau de distribution d'eau
- Système extensible en toute simplicité par l'ajout d'autres appareils
- Raccordement de l'ensemble du système électrique à l'élément sous-toiture – l'alimentation électrique de l'appareil de toiture est intégré et testé en usine
- Le configurateur Hoval HK-Select intègre toutes les caractéristiques techniques pour permettre une configuration simple et rapide des appareils RoofVent®
- Efficacité de la diffusion d'air grâce au diffuseur intégré Air-Injector – moins de déperditions de chaleur et pas de pertes de charge au niveau des gaines





Appareils de ventilation de toiture avec diffusion d'air ultra efficace

RoofVent® RP
Chauffage et refroidissement avec une pompe à chaleur décentralisée

RoofVent® RH
Chauffage avec production de chaleur centralisée

RoofVent® RC
Chauffage et refroidissement avec production centralisée de chaleur et de froid par système 2 tubes

RoofVent® RHC
Chauffage et refroidissement avec production centralisée de chaleur et de froid par système 4 tubes

Ventilation

- Introduction d'air neuf
- Évacuation d'air vicié
- Filtration d'air neuf, d'air recyclé et d'air vicié
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Recyclage d'air

Ventilation

- Introduction d'air neuf
- Évacuation d'air vicié
- Filtration d'air neuf, d'air recyclé et d'air vicié
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Recyclage d'air

Ventilation

- Introduction d'air neuf
- Évacuation d'air vicié
- Filtration d'air neuf, d'air recyclé et d'air vicié
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Recyclage d'air

Ventilation

- Introduction d'air neuf
- Évacuation d'air vicié
- Filtration d'air neuf, d'air recyclé et d'air vicié
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Recyclage d'air

Chauffage

- avec pompe à chaleur

Chauffage

- avec raccordement à l'alimentation en eau chaude

Chauffage

- avec raccordement à l'alimentation en eau chaude

Chauffage

- avec raccordement à l'alimentation en eau chaude

Refroidissement

- refroidissement libre
- avec pompe à chaleur

Refroidissement

- refroidissement libre

Refroidissement

- refroidissement libre
- avec raccordement à l'alimentation en eau froide

Refroidissement

- refroidissement libre
- avec raccordement à l'alimentation en eau froide

Récupération d'énergie

Récupération d'énergie

Récupération d'énergie

Récupération d'énergie

Données techniques		RP-6 RP-9		RH-6 RH-9		RC-6 RC-9		RHC-6 RHC-9	
Débit d'air	m³/h	5500	8000	5500	8000	5500	8000	5500	8000
Puissance calorifique	kW	jusqu'à 44	jusqu'à 44/76	jusqu'à 78	jusqu'à 139	jusqu'à 78	jusqu'à 139	jusqu'à 78	jusqu'à 139
Puissance de refroidissement (au total)	kW	jusqu'à 40	jusqu'à 40/67	–	–	jusqu'à 52	jusqu'à 98	jusqu'à 52	jusqu'à 98
Surface ventilée	m²	480	797	480	797	480	797	480	797
Poids	kg	911	1200	849	1104	882	1171	919	1244

TopVent® appareils d'introduction d'air et de recyclage d'air.

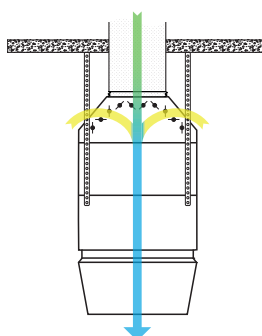
La solution économique pour chauffer et refroidir des halls de grande hauteur avec air recyclé, air mélangé ou air extérieur.

Halls volumineux ou locaux de grande hauteur, entrepôts de stockage en hauteur ou super-marchés... grâce à sa large gamme de modèles, la série TopVent® introduction et recyclage d'air sait répondre aux exigences technique et de confort les plus diversifiées. Combiner la production décentralisée et centralisée de chaleur et de froid avec un appareil de ventilation décentralisé apporte une durabilité maximale à long terme. Trois appareils d'introduction d'air de différents niveaux de puissance pour assurer une diffusion d'air efficace grâce au diffuseur à pulsion giratoire breveté Air-Injector. Selon les écarts de température entre l'air du hall et l'air insufflé, l'Air-Injector adapte automatiquement et en continu l'angle de diffusion et assure une stabilité optimale du flux d'air.



La climatisation des halls de demain : rentable, flexible, respectueuse de l'environnement

- Une flexibilité maximale pour tous types de halls et d'usages grâce à un système évolutif d'éléments modulaires avec le système de régulation TopTronic® C (production de chaleur, chauffage et refroidissement par recyclage d'air et régulation par zones).
- Un complément rentable aux systèmes de ventilation RoofVent® en cas de pics temporaires de demandes de chaleur ou de froid
- Des systèmes sans gaines d'air pour un montage simplifié et une faible consommation électrique
- Différents types de batterie et des accessoires pour solutions sur mesure
- Appareils de rideau d'air de différentes tailles et exécutions pour protéger les accès contre la pénétration du froid
- Régulation EasyTronic EC pour piloter en toute simplicité jusqu'à dix appareils
- Tous les appareils d'introduction d'air peuvent passer en toute simplicité en mode air recyclé ou air mélangé
- Disponible en deux tailles, équipé d'un ventilateur à réglage continu et d'une batterie de chauffe/refroidissement à choisir parmi différents niveaux de puissance pour une parfaite adéquation à votre besoin
- Le configurateur Hoval HK-Select intègre toutes les données techniques pour permettre une configuration simple et rapide des appareils TopVent®
- Efficacité de la diffusion d'air grâce au diffuseur intégré Air-Injector – moins de déperditions de chaleur et pas de pertes de charge au niveau des gaines



TopVent® appareils de recyclage d'air



Appareils de recyclage d'air avec diffusion d'air efficace

TopVent® TP Chauffage et refroidissement avec une pompe à chaleur décentralisée	TopVent® TH Chauffage avec production de chaleur centralisée	TopVent® TC Chauffage et refroidissement avec production centralisée de chaleur et de froid par système 2 tubes	TopVent® THC Chauffage et refroidissement avec production centralisée de chaleur et de froid par système 4 tubes
Ventilation ■ Recyclage d'air ■ Diffusion d'air par Air-Injector ■ Filtration d'air (option)	Ventilation ■ Recyclage d'air ■ Diffusion d'air par Air-Injector ■ Buse d'éjection (option) ■ Filtration d'air (option)	Ventilation ■ Recyclage d'air ■ Diffusion d'air par Air-Injector ■ Filtration d'air (option)	Ventilation ■ Recyclage d'air ■ Diffusion d'air par Air-Injector ■ Filtration d'air (option)
Chauffage ■ avec pompe à chaleur	Chauffage ■ avec raccordement à l'alimentation en eau chaude	Chauffage ■ avec raccordement à l'alimentation en eau chaude	Chauffage ■ avec raccordement à l'alimentation en eau chaude
Refroidissement ■ avec pompe à chaleur		Refroidissement ■ avec raccordement à l'alimentation en eau froide	Refroidissement ■ avec raccordement à l'alimentation en eau froide

Données techniques	TP-6	TP-9	TH-6	TH-9	TC-6	TC-9	THC-6	THC-9
Débit d'air m³/h	6000	9000	6000	9000	6000	9000	6000	9000
Puissance calorifique kW	jusqu'à 44	jusqu'à 44/76	jusqu'à 76	jusqu'à 118	jusqu'à 76	jusqu'à 141	jusqu'à 76	jusqu'à 118
Puissance de refroidissement (au total) kW	jusqu'à 40	jusqu'à 40/67	–	–	jusqu'à 44	jusqu'à 87	jusqu'à 44	jusqu'à 87
Surface ventilée m²	537/953*	946/1674*	537/953*	946/1674*	537/953*	946/1674*	537/953*	946/1674*
Poids kg	245	316	111	166	216	276	269	340

* pour applications avec faibles exigences de confort.

TopVent® appareils de recyclage d'air



Appareils de recyclage d'air

TopVent® TW Pro
Rideau d'air
avec production de chaleur centralisée

Ventilation
■ Recyclage d'air
■ Diffusion d'air par buse d'éjection

Chauffage
■ avec raccordement à l'alimentation en eau chaude
TW Pro 150-1
TW Pro 150-2
TW Pro 200-1
TW Pro 200-2

TopVent® TV
Chauffage
avec production de chaleur centralisée

Ventilation
■ Recyclage d'air
■ Diffusion d'air par grille d'éjection

Chauffage
■ avec raccordement à l'alimentation en eau chaude

Données techniques		150-0	200-0	150-1	200-1	150-2	200-2	TV-2	TV-4	TV-5
Débit d'air	m³/h	8500	12800	7900	11900	7300	10700	2100	4850	5700
Puissance calorifique	kW	—	—	jusqu'à 32	jusqu'à 48	jusqu'à 58	jusqu'à 88	jusqu'à 13	jusqu'à 30	jusqu'à 45
Puissance de refroidissement (au total)	kW	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Surface ventilée	m²	8.0	8.0	7.5	7.5	7.0	7.0	7 x 7	10 x 10	12 x 12
Poids	kg	43	58	51	66	54	70	16	23	24

TopVent® appareils d'introduction



Appareils d'introduction d'air avec diffusion d'air efficace

TopVent® MP
Chauffage et refroidissement avec une pompe à chaleur décentralisée

Ventilation

- Introduction d'air neuf (raccordement gaines d'air)
- Mode air mélangé
- Recyclage d'air
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Filtration de l'air

Chauffage

- avec pompe à chaleur

Refroidissement

- refroidissement libre
- avec pompe à chaleur

TopVent® MH
Chauffage avec production de chaleur centralisée

Ventilation

- Introduction d'air neuf (raccordement gaines d'air)
- Mode air mélangé
- Recyclage d'air
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Filtration de l'air

Chauffage

- avec raccordement à l'alimentation en eau chaude

Refroidissement

- refroidissement libre

TopVent® MC
Chauffage et refroidissement avec production centralisée de chaleur et de froid par système 2 tubes

Ventilation

- Introduction d'air neuf (raccordement gaines d'air)
- Mode air mélangé
- Recyclage d'air
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Filtration de l'air

Chauffage

- avec raccordement à l'alimentation en eau chaude

Refroidissement

- refroidissement libre
- avec raccordement à l'alimentation en eau froide

TopVent® MHC
Chauffage et refroidissement avec production centralisée de chaleur et de froid par système 4 tubes

Ventilation

- Introduction d'air neuf (raccordement gaines d'air)
- Mode air mélangé
- Recyclage d'air
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Filtration de l'air

Chauffage

- avec raccordement à l'alimentation en eau chaude

Refroidissement

- refroidissement libre
- avec raccordement à l'alimentation en eau froide

Données techniques		MP-6	MP-9	MH-6	MH-9	MC-6	MC-9	MHC-6	MHC-9
Débit d'air	m³/h	6000	9000	6000	9000	6000	9000	6000	9000
Puissance calorifique	kW	jusqu'à 44	jusqu'à 44/76	jusqu'à 78	jusqu'à 121	jusqu'à 78	jusqu'à 145	jusqu'à 78	jusqu'à 121
Puissance de refroidissement (au total)	kW	jusqu'à 40	jusqu'à 40/67	–	–	jusqu'à 34	jusqu'à 68	jusqu'à 34	jusqu'à 68
Surface ventilée	m²	537	946	537	946	537	946	537	946
Poids	kg	304	380	172	228	266	334	305	399

TopVent® appareils en toiture

Les appareils de ventilation de toiture TopVent® ont été spécialement conçus pour répondre aux exigences des halls logistiques, commerciaux ou de production contemporains.

- Maintenance depuis l'extérieur
- Confort thermique optimal
- Économique

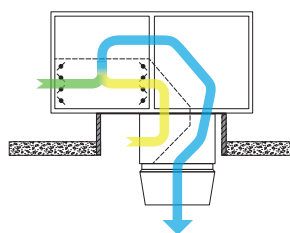
Ils sont surtout utilisés là où il est important que le hall puisse fonctionner sans perturbation et à une température constante.

L'entretien et la maintenance, sont effectués depuis le toit, voire même le montage. L'activité dans le hall peut se poursuivre sans aucune perturbation. Disponible dans différents niveaux de puissance, chacun des 4 appareils d'introduction d'air vient assurer une diffusion d'air efficace grâce au diffuseur à pulsion giratoire breveté Air-Injector.

Le chauffage et le refroidissement sont possibles via une alimentation centrale ou une pompe à chaleur décentralisée.

Pour un fonctionnement ininterrompu du hall.

- Les opérations de maintenance pouvant être réalisées depuis la toiture, aucune intervention ne viendra perturber l'exploitation du hall.
- Encombrement minimal dans le hall, car seul l'espace nécessaire à la diffusion de l'air dans le hall doit être libre.
- Configurateur Hoval HK-Select intégrant toutes les caractéristiques techniques pour permettre une configuration simple et rapide des appareils TopVent®
- Efficacité de la diffusion d'air grâce au diffuseur intégré Air-Injector – moins de déperditions de chaleur et pas de pertes de charge au niveau des gaines



TopVent® appareils de toiture pour



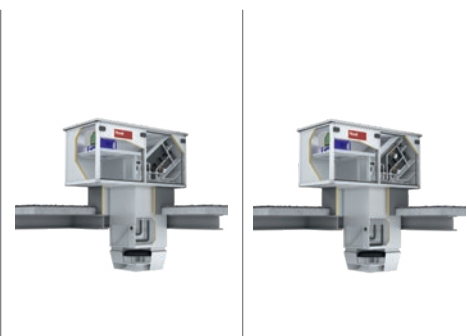
Appareils de toiture pour le recyclage

TopVent® CP Chauffage et refroidissement avec une pompe à chaleur décentralisée	TopVent® CH Chauffage avec production de chaleur centralisée par système 2 tubes
Ventilation ■ Recyclage d'air ■ Diffusion d'air par Air-Injector ■ Filtration de l'air	Ventilation ■ Recyclage d'air ■ Diffusion d'air par Air-Injector ■ Buse d'éjection (option) ■ Filtration d'air
Chauffage ■ avec pompe à chaleur	Chauffage ■ avec raccordement à l'alimentation en eau chaude
Refroidissement ■ avec pompe à chaleur	
CP-6 CP-9	CH-6 CH-9
60009000	60009000
jusqu'à 44 jusqu'à 44/76	jusqu'à 76 jusqu'à 118
jusqu'à 40 jusqu'à 40/67	— —
537/953* 946/1674*	537/953* 946/1674*
672869	616719

* pour applications avec faibles exigences de confort.

le recyclage d'air

TopVent® appareils de toiture pour l'introduction d'air



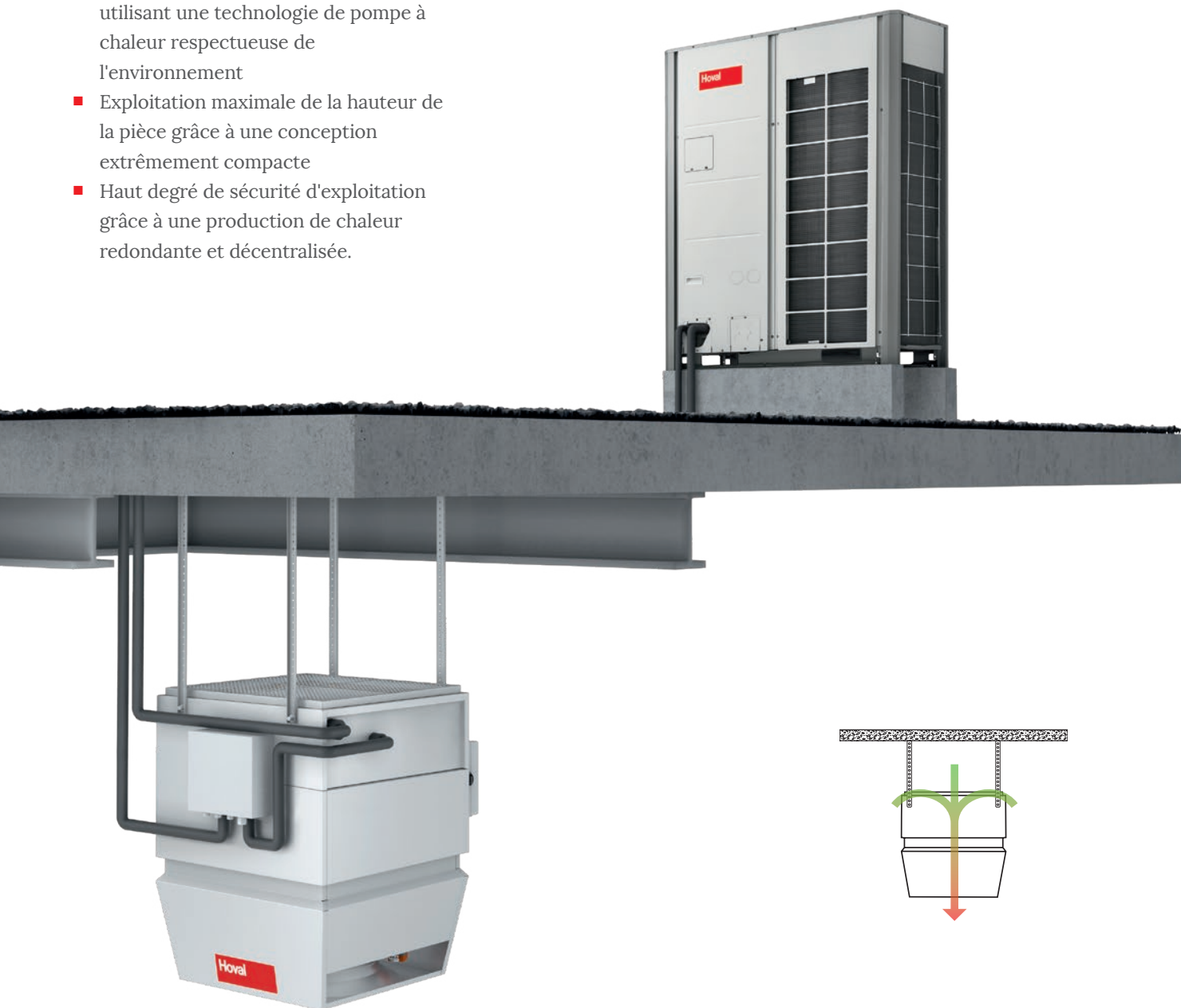
d'air avec diffusion d'air efficace			
TopVent® CC Chauffage et refroidissement avec production centralisée de chaleur et de froid par système 2 tubes		TopVent® CHC Chauffage et refroidissement avec production centralisée de chaleur et de froid par système 4 tubes	
Ventilation ■ Recyclage d'air ■ Diffusion d'air par Air-Injector ■ Filtration d'air		Ventilation ■ Recyclage d'air ■ Diffusion d'air par Air-Injector ■ Filtration d'air	
Chauffage ■ avec raccordement à l'alimentation en eau chaude		Chauffage ■ avec raccordement à l'alimentation en eau chaude	
Refroidissement ■ avec raccordement à l'alimentation en eau froide		Refroidissement ■ avec raccordement à l'alimentation en eau froide	
CC-6	CC-9	CHC-6	CHC-9
6000	9000	6000	9000
jusqu'à 76	jusqu'à 141	jusqu'à 76	jusqu'à 118
jusqu'à 44	jusqu'à 87	jusqu'à 44	jusqu'à 87
537/953*	946/1674*	537/953*	946/1674*
647	843	684	898

Appareils de toiture pour l'introduction d'air avec diffusion d'air efficace							
TopVent® SP Chauffage et refroidissement avec une pompe à chaleur décentralisée		TopVent® SH Chauffage avec production de chaleur centralisée par système 2 tubes		TopVent® SC Chauffage et refroidissement avec production centralisée de chaleur et de froid par système 2 tubes		TopVent® SHC Chauffage et refroidissement avec production centralisée de chaleur et de froid par système 4 tubes	
Ventilation ■ Recyclage d'air ■ Introduction d'air ■ Diffusion d'air par Air-Injector ■ Filtration d'air		Ventilation ■ Recyclage d'air ■ Introduction d'air ■ Diffusion d'air par Air-Injector ■ Buse d'éjection (option) ■ Filtration d'air		Ventilation ■ Recyclage d'air ■ Introduction d'air ■ Diffusion d'air par Air-Injector ■ Filtration d'air		Ventilation ■ Recyclage d'air ■ Introduction d'air ■ Diffusion d'air par Air-Injector ■ Filtration d'air	
Chauffage ■ avec pompe à chaleur		Chauffage ■ avec raccordement à l'alimentation en eau chaude		Chauffage ■ avec raccordement à l'alimentation en eau chaude		Chauffage ■ avec raccordement à l'alimentation en eau chaude	
Refroidissement ■ refroidissement libre ■ avec pompe à chaleur		Refroidissement ■ refroidissement libre		Refroidissement ■ refroidissement libre ■ avec raccordement à l'alimentation en eau froide		Refroidissement ■ refroidissement libre ■ avec raccordement à l'alimentation en eau froide	
SP-6	SP-9	SH-6	SH-9	SC-6	SC-9	SHC-6	SHC-9
6000	9000	6000	9000	6000	9000	6000	9000
jusqu'à 44	jusqu'à 44/76	jusqu'à 78	jusqu'à 121	jusqu'à 78	jusqu'à 145	jusqu'à 78	jusqu'à 121
jusqu'à 40	jusqu'à 40/67	—	—	jusqu'à 34	jusqu'à 68	jusqu'à 34	jusqu'à 68
537	946	537	946	537	946	537	946
717	924	661	846	692	898	729	953

TopVent® aérochauffeurs

Les appareils de chauffage à recyclage d'air TopVent® ont été spécialement conçus pour satisfaire aux exigences des entrepôts logistiques qui doivent concilier forte pression sur les coûts et climatisation fiable pendant la saison froide.

- Régulation fiable et à faibles coûts d'investissement de la température des sites pendant la saison froide
 - Des coûts d'exploitation bas grâce à une production de chaleur décentralisée utilisant une technologie de pompe à chaleur respectueuse de l'environnement
 - Exploitation maximale de la hauteur de la pièce grâce à une conception extrêmement compacte
 - Haut degré de sécurité d'exploitation grâce à une production de chaleur redondante et décentralisée.
- Les deux niveaux de puissance permettent de satisfaire aux différentes exigences en matière de climatisation.
 - L'Air-Injector intégré assure une répartition efficace de l'air sans stratification des températures, garantissant ainsi une régulation fiable et homogène de la température dans le hall tout en réduisant les importantes pertes d'énergie liée au toit.



TopVent® aérochauffeurs



Aérochauffeurs avec pompe à chaleur

TopVent® TPH
Chauffage
 avec une pompe à chaleur décentralisée

Ventilation

- Recyclage d'air
- Diffusion d'air par Air-Injector
- Filtration d'air (option)
- Buse d'éjection (option)

Chauffage

- avec pompe à chaleur

Données techniques		TPH-11P	TPH-11Q
Débit d'air	m³/h	11 000	11 000
Puissance calorifique	kW	jusqu'à 44	jusqu'à 76
Puissance de refroidissement (au total)	kW	-	-
Surface ventilée	m²	1283/2270*	1283/2270*
Poids	kg	257	257

* pour applications avec faibles exigences de confort.

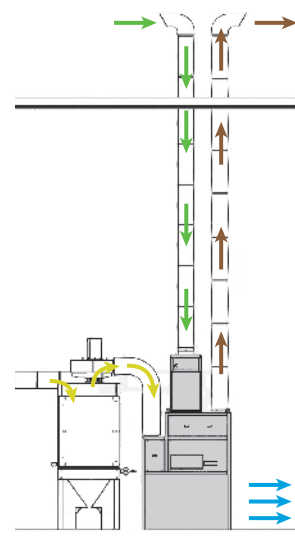
ProcessVent appareils compacts.

Ventilation, chauffage et refroidissement des halls de production avec récupération d'énergie de l'air extrait des process.

Combinés à une installation de nettoyage de l'air extrait, les appareils ProcessVent constituent un système global efficace permettant d'obtenir des valeurs d'émission extraordinaires et jusqu'à 98 % d'économies sur les frais de chauffage. Ces appareils compacts sont utilisables dans des halls où sont installés des machines-outils ou des postes de soudage blindés et se positionnent à proximité immédiate des groupes de machines.

Finis l'air lourd des usines, faisons place à un air sain et à un système économique à exploiter

- Récupération d'énergie à partir de l'air extrait des process (nettoyé) grâce à l'échangeur de chaleur à plaques étanche à l'huile pour un coût de chauffage réduit
- Respectueux de l'environnement ! Même les composants vaporeux non détectés par les installations de nettoyage de l'air extrait se condensent dans l'échangeur de chaleur à plaques étanche à l'huile des appareils ProcessVent. Il est ainsi possible de récupérer et d'éliminer de manière respectueuse de l'environnement les huiles de refroidissement.
- Au choix, avec batterie de chauffe/refroidissement pour le réchauffage ou le refroidissement de l'air extérieur ou utilisation en mode recyclage d'air
- Les appareils ProcessVent fonctionnent par commande intégrée, aussi bien avec l'installation de nettoyage de l'air extrait qu'en autonomie. Tous les appareils peuvent ainsi être adaptés à chaque mode de fonctionnement
- Satisfait aux exigences légales relatives aux méthodes de production écoresponsables à efficacité énergétique et de santé au travail
- Éligible aux primes à l'investissement via les programmes de subventionnement correspondants, comme l'incitation aux technologies transversales ou aux mesures de récupération d'énergie et d'utilisation des rejets thermiques





Appareils compacts avec récupération d'énergie de l'air extrait de process

ProcessVent PV
Appareil compact pour la ventilation avec récupération de chaleur de l'air extrait des process

ProcessVent PVH
Appareil compact pour la ventilation et le chauffage avec récupération de chaleur de l'air extrait des process

ProcessVent PVC
Appareil compact pour la ventilation, le chauffage et le refroidissement avec récupération de chaleur de l'air extrait des process

Ventilation

- Introduction d'air neuf
- Évacuation d'air extrait (refoulement via l'installation de nettoyage de l'air extrait)
- Recyclage d'air
- Filtration de l'air

Ventilation

- Introduction d'air neuf
- Évacuation d'air extrait (refoulement via l'installation de nettoyage de l'air extrait)
- Recyclage d'air
- Filtration de l'air

Ventilation

- Introduction d'air neuf
- Évacuation d'air extrait (refoulement via l'installation de nettoyage de l'air extrait)
- Recyclage d'air
- Filtration de l'air

Chauffage

- avec raccordement à l'alimentation en eau chaude

Chauffage

- avec raccordement à l'alimentation en eau chaude

Refroidissement

- avec raccordement à l'alimentation en eau froide

Récupération d'énergie de l'air extrait des process

Données techniques		PV-10	PVH-10	PVC-10
Débit d'air	m³/h	10 000	10 000	10 000
Puissance calorifique	kW	–	bis 234	bis 256
Puissance de refroidissement (au total)	kW	–	–	bis 118
Surface ventilée	m²	–	–	–
Poids	kg	1657	1699	1754

Changer le monde en toute simplicité

Références Hoval.

Tout autour du globe, les solutions performantes de génie climatique Hoval veillent à fournir une chaleur bienfaisante et de l'air neuf et sain. En Chine lointaine comme tout en haut au sommet de nos pics montagneux. Venez découvrir le monde Hoval des systèmes de ventilation des halls.

Participez au tour du monde et allez à la découverte de nos systèmes haute technologie de génie climatique pour halls :

- Une installation entièrement décentralisée avec des pompes à chaleur mise en place chez Klatt, spécialiste en convoyeurs situé à Neumarkt, près de Salzbourg, en Autriche
- Dans le « Bâtiment Vert » de centre de compétence pannonique pour le bois de Virovitica en Croatie
- Chez le fabricant traditionnel d'outils, de formes et de dispositifs de montage Veith à Öhringen dans le Bade-Wurtemberg

Installation d'une solution entièrement décentralisée chez HÖRMANN Klatt Conveyors GmbH à Neumarkt, près de Salzbourg, en Autriche

Le bâtiment de 4600 m² englobe un hall d'entrepôt, un site de fabrication, un hall de montage et des bureaux. Désormais, au lieu du gaz, l'entreprise chauffe et refroidit avec neuf appareils TopVent® TP et dix pompes à chaleur. L'extension de l'installation photovoltaïque existante fournit suffisamment de courant vert. En plus d'une diffusion d'air puissante et efficace, les appareils TopVent® TP se démarquent par un montage particulièrement simple.

- 9 TopVent® TP-6
- Commande Hoval TopTronic® C pour une ventilation et un chauffage efficaces sur le plan énergétique



„C'est à peine si nous nous rendons compte de la présence d'une ventilation, les conditions de confort thermique sont toujours agréables dans le hall."

Nana Filipović
Centre de compétence pannonique pour le bois

Centre de compétence dans le « Bâtiment Vert »

Le « Bâtiment Vert » du Centre de compétence pannonique pour le bois dans la ville croate de Virovitica a été achevé en 2016. Il s'agit du plus gros projet que les fonds structurels et d'investissement de l'Union européenne n'aient jamais porté. Le centre d'innovation et de développement soutient les entreprises d'usinage du bois et a été érigé selon les principes de construction des bâtiments dits « verts ». Le système décentralisé de ventilation des halls Hoval s'inscrit dans la lignée du principe de durabilité du centre, en chauffant et en ventilant de manière optimale.

- 2 RoofVent® RH
- 2 TopVent® TH



Extension de la production chez le transformateur de métaux Veith

Alfred Konrad Veith GmbH & Co. KG est un acteur mondial riche en traditions qui compte 200 salariés sur deux sites de production d'une surface de plus de 7 000 m². L'entreprise est connue pour ses produits premium depuis plus de 100 ans. La passion de l'entreprise pour la qualité et la précision se retrouve également dans son choix de la solution de ventilation et de chauffage.

- 5 RoofVent® RH-9 ventilent et chauffent le hall de production de pièces d'emboutissage et d'outillage
- Hoval TopTronic® C assure la régulation du chauffage à efficacité énergétique
- Refroidir la nuit avec l'air extérieur protège les ressources



Tout ce qui est bon vient d'en haut

Systèmes de ventilation des halls en fonctionnement.

Quel que soit le cahier de charges que vous nous présentiez. Qu'il s'agisse de halls d'ateliers ou de production, centres logistiques, hangars d'aviation, halls de maintenance, chantiers navals, centres commerciaux, grandes surface de bricolage, centres sportifs, espaces aquatiques, halls d'expositions, multiplexes, concessions automobiles... Partout où vous avez besoin d'un système de ventilation performant, nous veillerons toujours à vous fournir la meilleure qualité d'air qui soit.





La qualité Hoval.
Vous pouvez vous y fier.

Hoval

Hoval compte parmi les leaders internationaux dans le domaine des solutions de chauffage et de climat ambiant. Grâce à plus de 80 années d'expérience et à une culture familiale reposant sur l'esprit d'équipe, le groupe d'entreprises parvient à enthousiasmer ses clients avec des solutions sortant de l'ordinaire et des développements techniques mûrement pensés. Ce rôle de leader oblige l'entreprise à adopter une attitude responsable vis à vis de l'énergie et de l'environnement, trouvant son écho dans une combinaison intelligente de différentes technologies de chauffage et de solutions de génie climatique individuelles.

Par ailleurs, le conseil à la clientèle personnalisé et un service après-vente complet sont une évidence dans l'univers de Hoval. Fort de 2500 collaboratrices et collaborateurs répartis dans les 15 sociétés du Groupe présentes dans le monde, Hoval ne se voit pas comme une multinationale, mais comme une grande famille pensant et agissant globalement. Les systèmes de chauffage et de génie climatique Hoval sont exportés dans plus de 50 pays.

Responsabilité pour l'énergie et l'environnement

Votre partenaire Hoval

Liechtenstein

Hoval Aktiengesellschaft
9490 Vaduz
+423 399 24 00
hoval.com

Suisse

Hoval AG
8706 Feldmeilen
+41 44 925 6111
hoval.ch

France

Hoval SAS
67118 Geispolsheim
+33 367 22 21 00
hoval.fr