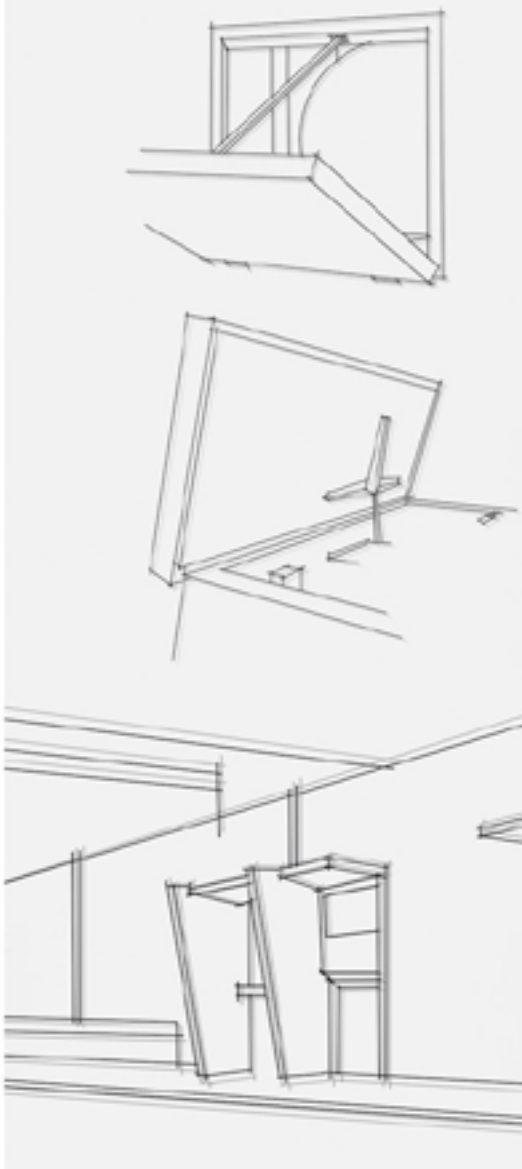


CONÇUS POUR L'AVENIR

UN NOUVEAU CONCEPT DE
**SYSTÈMES DE VENTILATION
AVEC CLAPETS**



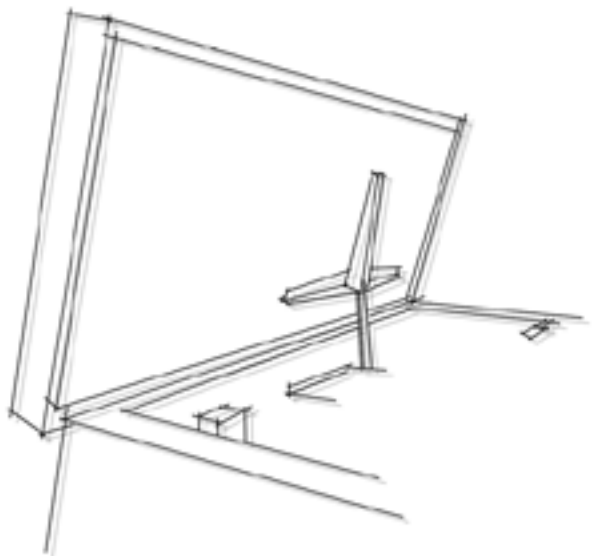
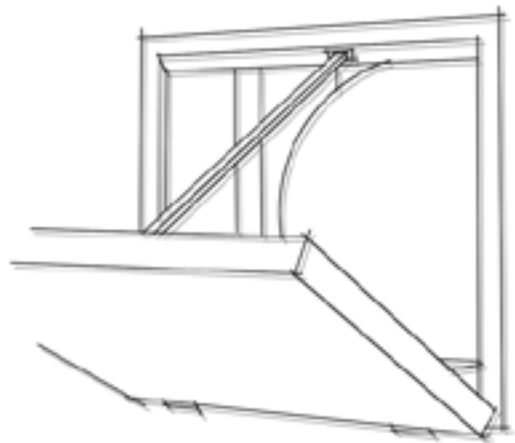


LES CHOSES ÉVOLUENT, LES SYSTÈMES DE VENTILATION AUSSI.

WALL SYSTEM ← HATCH SOLUTIONS → ROOF SYSTEM



UN NOUVEAU CONCEPT EN MATIÈRE DE SYSTÈMES DE VENTILATION À CLAPETS.



WALL SYSTEM

Le système WALL est spécialement conçu pour l'évacuation de l'air ou des fumées en cas d'incendie, à travers les murs du bâtiment.



THT/WALL



THT/WALL-F



WALL/DUCT

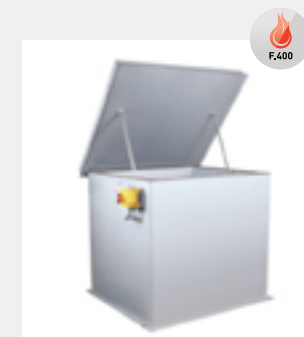


WALL-FREE

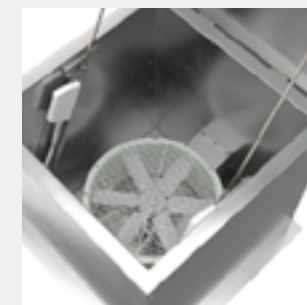


WALL/AXIAL

ROOF SYSTEM



THT/HATCH



HCT/HATCH

Conçu pour être facilement monté sur les toitures de bâtiments ou de halles industrielles, le système ROOF permet d'évacuer l'air ou la fumée par le toit en cas d'incendie.

L'évacuation des deux systèmes s'opère moyennant un clapet à ouverture motorisée et entièrement étanche. Tout l'équipement est isolé du point de vue thermique avec des matériaux issus d'une technologie de pointe.

On évite ainsi les pertes de chaleur dans l'édifice lorsque le système n'est pas en fonctionnement.

PERTES CALORIFIQUES ET ISOLATION THERMIQUE

Un des principaux inconvénients des ventilateurs actuels est la perte constante d'énergie calorifique, ce qui entraîne des coûts inutiles de consommation d'air conditionné ou de chauffage.

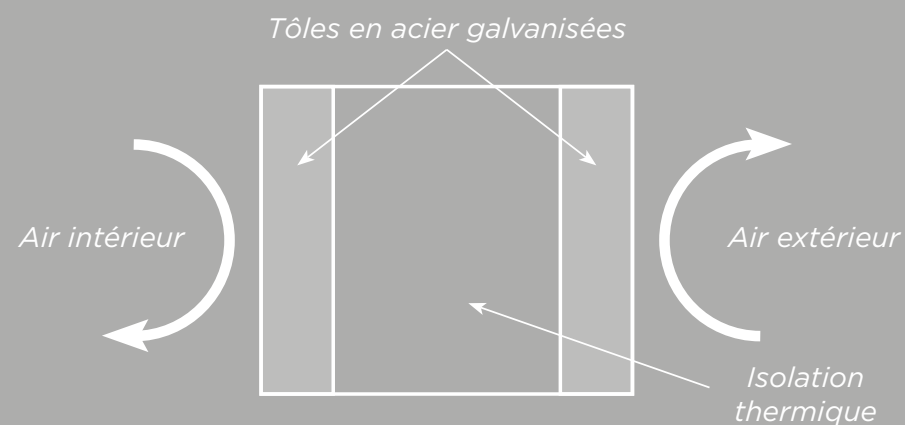
Avec les nouveaux systèmes HATCH, cet inconvénient est corrigé, s'agissant d'un ensemble entièrement hermétique et isolé avec des matériaux spécialement étudiés pour cette fonction. Ceci permet de mieux contrôler la conductivité thermique et d'éviter les fuites thermiques à l'intérieur du bâtiment.



TRANSMITTANCE THERMIQUE

HATCH

Le corps et le clapet des équipements d'extraction avec système HATCH se composent d'un système sandwich de 60 mm d'épaisseur composé de trois couches. Pour calculer la transmittance thermique, il a été tenu compte aussi bien de la transmission de chaleur par conduction comme du transfert de chaleur par convection.



La valeur de la transmittance thermique des systèmes HATCH est de :

$$U = 0,6122 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$$



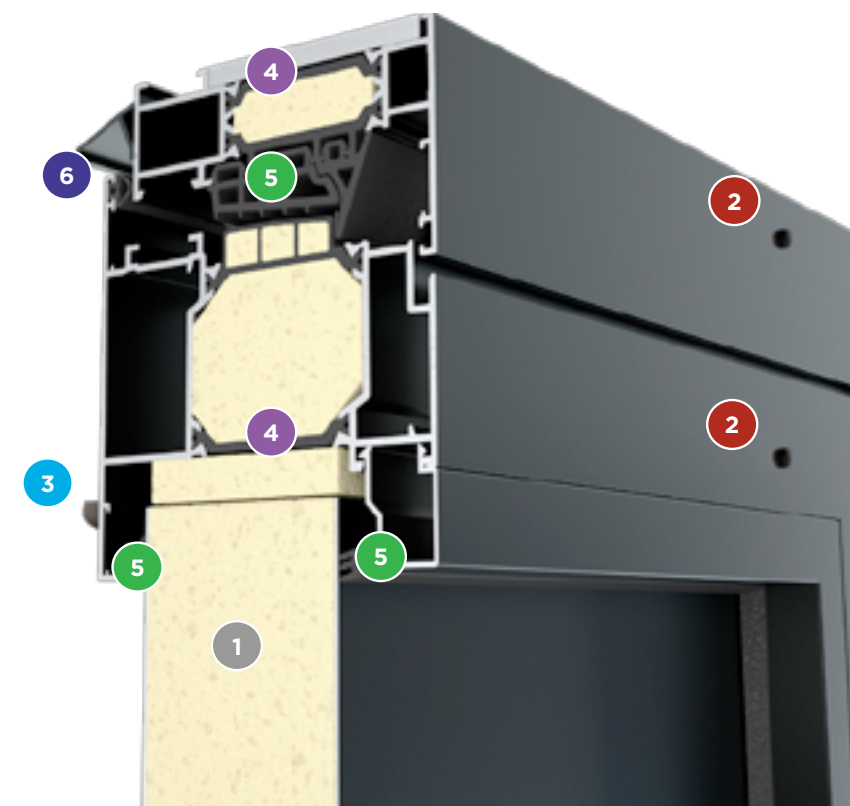
TRANSMITTANCE THERMIQUE

WALL

Le clapet de ces équipements se compose de profilés en aluminium extrudé de 80 mm d'épaisseur, avec rupture de pont thermique et un plafond central en panneau sandwich à fort pouvoir isolant.

La valeur de la transmittance thermique des systèmes WALL

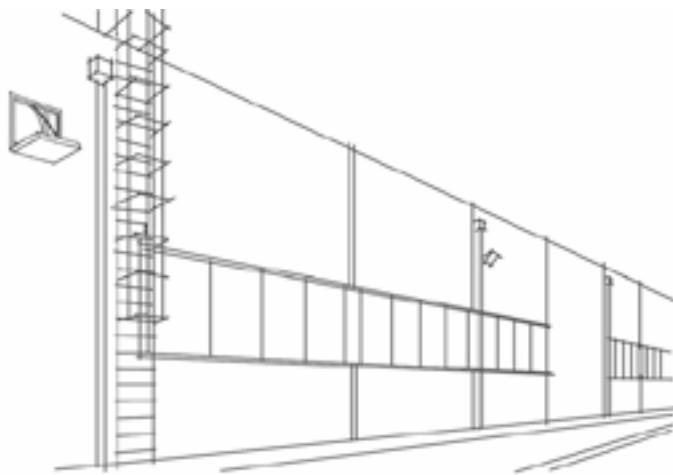
WALL FLAP 40 - 45	0,9 W/m ² ·K
WALL FLAP 50 - 56	0,8 W/m ² ·K
WALL FLAP 63 - 71 - 80	0,7 W/m ² ·K
WALL FLAP 90 - 100	0,7 W/m ² ·K
WALL FLAP 125	0,6 W/m ² ·K



- 1 Panneau sandwich en aluminium et mousse de polyuréthane expansé haute densité
- 2 Vis fixation antidétachement en cas d'incendie
- 3 Drainage condensation
- 4 Rupture de pont thermique
- 5 Joints d'étanchéité
- 6 Gouttière pour éviter que l'eau filtre à l'intérieur

WALL SYSTEM POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES MURALES

Le système WALL peut être utilisé dans des installations industrielles : il est facile à installer en façade et s'intègre sans mal au design de la halle. Le système WALL peut être employé comme protection incendies, pour extraire les fumées en cas d'incendie, en utilisant les séries certifiées F-400 ou F-300, ou le système sans certification de température pour extraction d'air vicié ou contaminé. Si nécessaire, les systèmes WALL peuvent aussi être utilisés pour apporter de l'air. L'avantage de pouvoir fermer automatiquement le clapet lorsque le système n'est pas utilisé permet d'importantes économies d'énergie. De plus, il maintient les orifices de ventilation entièrement clos depuis l'extérieur.



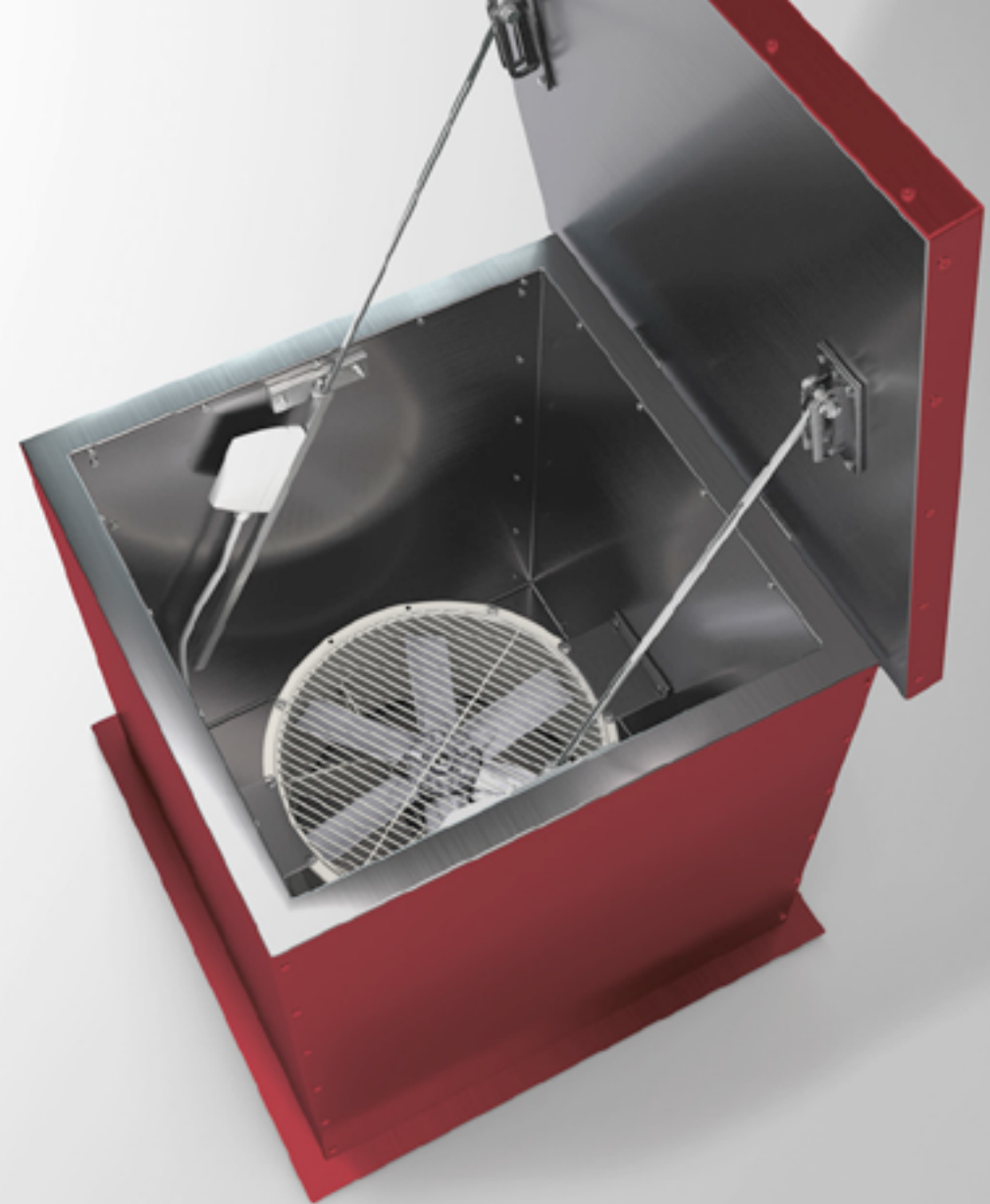




ROOF SYSTEM POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES SUR TOITURE

Les extracteurs de toiture destinés à expulser chaleur et polluants des halles industrielles sont l'une des applications les plus courantes dans les zones industrielles. Nombre d'extracteurs de toiture n'exigent aucun aménagement conceptuel et confèrent à chaque halle un aspect bien différencié. Ces applications extracteurs de toiture provoquent généralement le plus de perte lorsqu'il n'est pas nécessaire d'utiliser les extracteurs, car, la température ayant tendance à s'accumuler dans le haut de la halle, la déperdition de chaleur est très importante.

Avec les systèmes HATCH de toiture, on évite toutes les pertes calorifiques et on uniformise la conception des toitures des halles. On peut utiliser des systèmes certifiés F-400 ou F-300 comme protection anti-incendies, pour évacuer les fumées rapidement, ou sans certification pour évacuer l'air vicié ou les polluants. Leur conception étanche empêche l'eau ou la neige d'y pénétrer, y compris dans des cas extrêmes.



WALL SYSTEM POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES COMMERCIALES MURALES

En raison de la sécurité des personnes dans les grands immeubles, surtout ceux qui sont très hauts, l'évacuation des fumées d'incendie est une des installations les plus importantes à concevoir. Avec les séries de clapets WALL, on facilite cette installation car on dispose de points d'extraction d'air n'importe où sur les murs du bâtiment, parfaitement intégrés à l'édifice du point de vue architectural.

Avec cette application, on évite de poser de grands tronçons de conduite pour extraire les fumées par la toiture, ou de grandes cheminées.





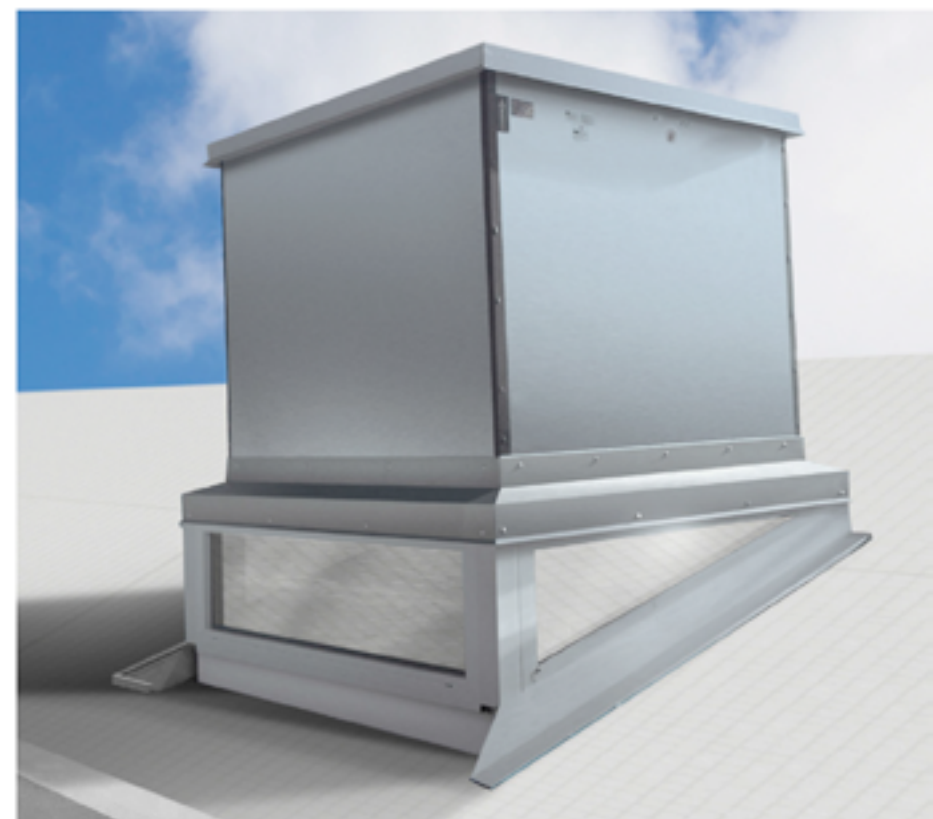
ROOF SYSTEM POUR APPLICATIONS DE TOITURE DANS DES INDUSTRIELLES COMMERCIALES

Le travail en cours pour rendre les bâtiments aussi durables que possible fait que l'efficiace des produits installés et le gain énergétique figurent parmi les facteurs les plus demandés.

L'utilisation des systèmes HATCH de toiture, entièrement étanches et dotés d'une capacité d'isolation thermique très importante, annule pratiquement les pertes calorifiques lorsque le système d'extraction n'est pas employé.

Utiliser comme protection incendie les systèmes à clapet à ouverture motorisée sur toiture F-400 ou F-300 est une des façons les plus simples de respecter les normes d'évacuation de fumées dans les bâtiments et les réglementations d'assurance de l'efficiace énergétique fixés par les instances officielles de chaque pays.







CERTIFICATIONS

Tous les systèmes WALL et HATCH ont été soumis à différents tests de robustesse dans des conditions limite, de charge de neige et de vent, ainsi qu'à des essais de résistance au feu selon la norme EN-12101-3, sanctionnés par les certifications n° 0370-CPR-2823 et 0370-CPR-1827, le tout auprès de laboratoires dûment accrédités.

Certifications d'accord EN-12101-3	CLASSEMENT		TEMPS OUVERTURE	WIND LOAD (WL)
THT/HATCH	F400 / 2h F300 / 2h		< 30 sec	200 Pa + 3 cycles
THT/WALL et THT/WALL-F	F400 / 2h F300 / 2h		< 30 sec	200 Pa + 3 cycles

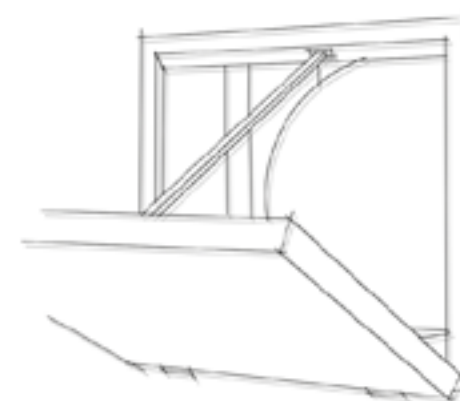
Essais basés sur EN-12101-2	SNOW LOAD (SL)	WIND LOAD (WL)	TEMPÉRATURE	FIABILITÉ
THT/HATCH	SL-800	200 Pa	-25°	RE 10000
THT/WALL et THT/WALL-F	Sans objet	1500 Pa	-25°	RE-11000



OUVERTURE MOTORISÉE

L'ouverture du clapet de sortie d'air s'opère grâce à des actionneurs motorisés de grande robustesse, qui en garantissent le bon fonctionnement dans les cas les plus défavorables, y compris avec des surcharges de neige et de vent simultanées, conformément aux normes les plus strictes en vigueur sur le marché.

Ce système a été testé et certifié par des laboratoires spécialisés dans ce type d'essais.



FACILE INSTALLATION

Possibilité d'installer sur tous les types de toitures, indépendamment de leur inclinaison.

Le ventilateur peut aspirer librement, directement depuis l'enceinte, ou être connecté à un conduit d'extraction au moyen de la bride dont est équipée sa base.

INTÉGRATION ARCHITECTURALE SYSTÈMES HATCH

Pour les experts, l'un des soucis majeurs reste sans doute l'esthétique des bâtiments, qu'ils soient industriels ou commerciaux, et leur intégration dans l'environnement.

Avec la possibilité de personnaliser les équipements pour systèmes HATCH, nous contribuons à l'intégration des installations chargées d'évacuer les fumées en cas d'incendie.

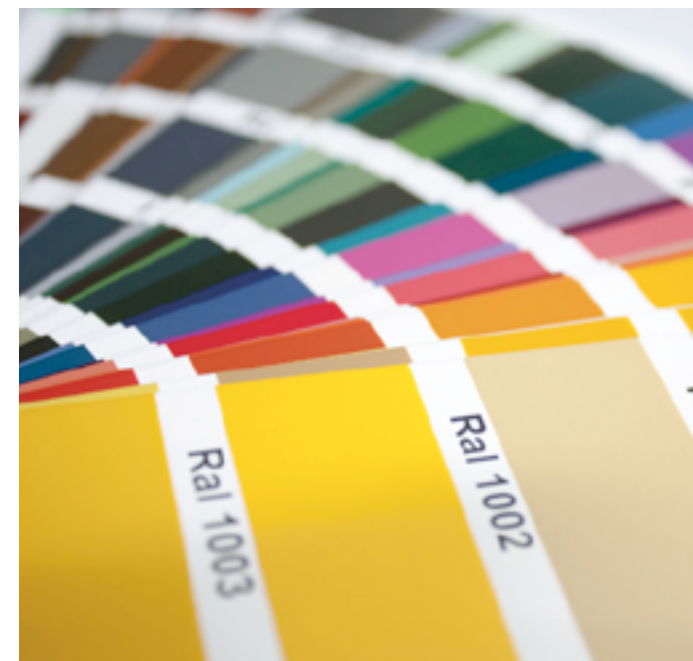
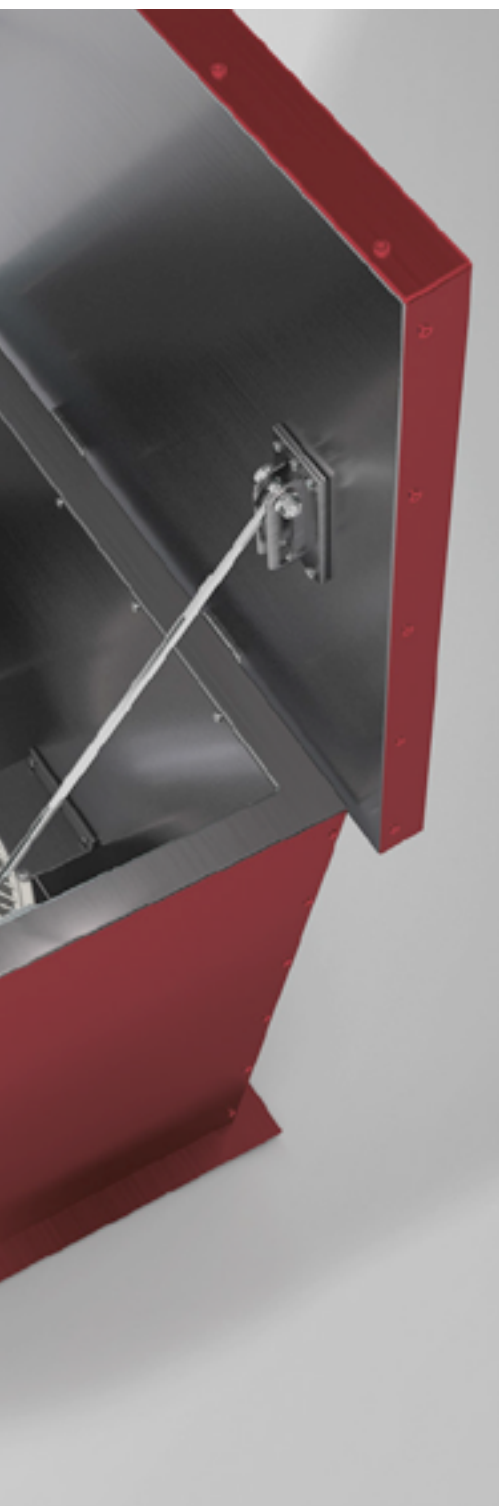
La personnalisation des systèmes HATCH fait appel à de la peinture anticorrosion en résine de polyester, couleur RAL choisie par le client, ou à des vinyles adaptés à l'aspect superficiel de l'édifice.



PERSONNALISATION

Possibilité de personnaliser la finition du clapet pour les équipements installés en façade, comme le THT/WALL.

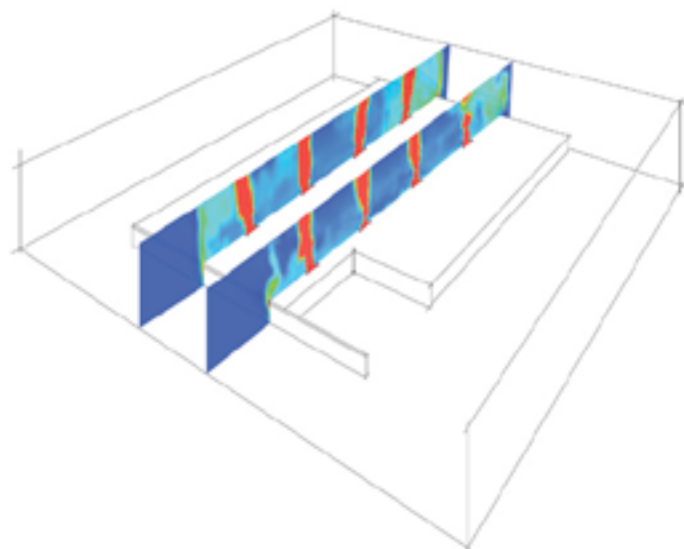
L'équipement est ainsi entièrement intégré dans le bâtiment, surtout lorsque le clapet est fermé.



ÉTUDE ÉNERGÉTIQUE

EXEMPLE DE L'ÉTUDE

AIRE	3 170 m ²
HAUTEUR	8 m
VOLUME	25 360 m ³
TEMPÉRATURE INTÉRIEURE	22 °C
TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE	-5,6 °C
CHAUFFAGE	Aérothermes
N° DE VENTILATEURS	8 sur toiture et 12 en façade

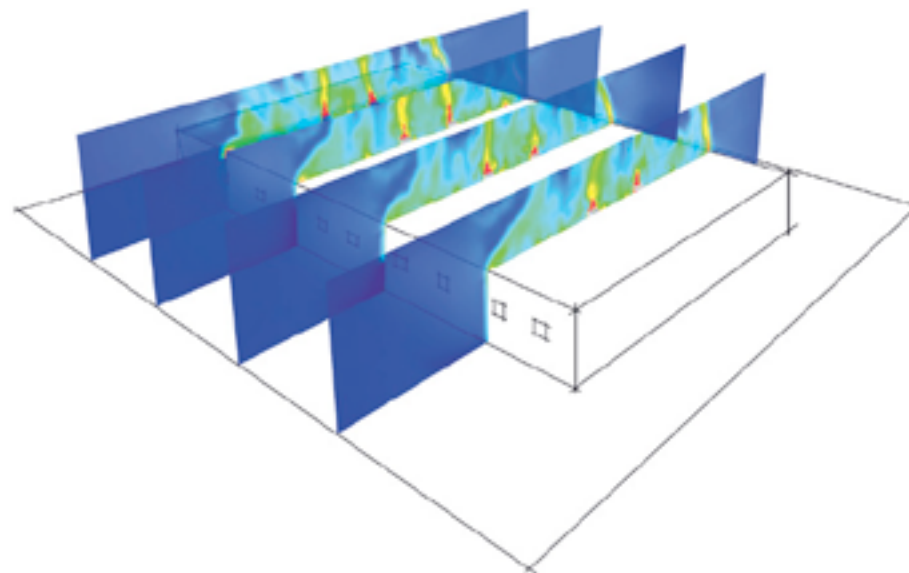


Efficienc e éprouvée

Pour calculer les pertes de chaleur des différents systèmes d'extraction, on supprime les termes identiques pour les différents cas d'étude ; on supprime donc les pertes de façades, toitures et entrées et sorties d'air autres que celles des extracteurs, étant donné qu'elles sont identiques quel que soit le système utilisé.

Comme températures continues de travail, on adopte les suivantes pour tous les systèmes :

- Température intérieure : 22 °C
- Température extérieure : -5,6 °C
- Différence : 27,6 °C



Système d'extracteurs à clapet automatisé type HATCH

Nous utiliserons comme exemple de calcul 8 extracteurs à système Roof de la série THT/HATCH (taille 100), installés sur la toiture et 12 extracteurs à système Wall de la série THT/WALL de taille 90, installés en façade. Compte tenu de l'aire, de la transmittance thermique et de l'écart de température, les pertes de chaleur totales pour l'ensemble des extracteurs seront les suivantes :

$$Q_{\text{total}} = 1,3 \text{ kW/h}$$

Système actuel d'extracteurs à sortie d'air libre

Nous utiliserons comme exemple de calcul 8 extracteurs hélicoïdaux de toiture (taille 100), installés sur la toiture et 12 extracteurs hélicoïdaux muraux, installés en façade. Compte tenu de la quantité d'air qui circule entre l'intérieur et l'extérieur, de l'aire, de la transmittance thermique et de l'écart de température, les pertes de chaleur totales pour l'ensemble des extracteurs seront les suivantes :

$$Q_{\text{total}} = 251 \text{ kW}\cdot\text{h}$$

La différence de perte de chaleur entre les deux systèmes est de 249,7 kW·h



ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Comparaison de perte de chaleur entre les deux systèmes

La différence de perte de chaleur, favorable au système HATCH, équivaut à une différence de consommation de kW·h. Dans l'étude réalisée, l'économie énergétique que procure le nouveau système est de 249,7 kW·h.

Comparaison de coûts énergie consommée

Partant d'un prix moyen de 0,1 €/kW·h, le gain sur les pertes de chaleur équivalant à 249,7 kW·h, correspond au terme d'une journée, dans les conditions de température spécifiées, à 600 €/jour ; au terme d'une semaine, on peut ainsi économiser 4 200 €, ou, au bout d'un mois, 18 000 €.

Amortissement des nouveaux équipements

Les économies obtenues à une époque où l'efficacité énergétique est si importante justifient l'investissement dans ces nouveaux systèmes de ventilation, d'autant que ceux-ci peuvent être amortis en très peu de temps.

THT/WALL



Extracteurs dynamiques muraux avec clapet à ouverture motorisée, pour l'évacuation des fumées d'incendie, 400 °C/2 h et 300 °C/2 h

Extracteurs dynamiques muraux à ouverture motorisée, pouvant être connectés à un conduit d'extraction. Spécialement conçus pour assurer une évacuation rapide et efficace des fumées et des gaz nocifs en cas d'incendie. Peut être installé dans des halles industrielles, des bâtiments commerciaux ou tout autre type de construction. Homologation de l'ensemble conforme à la norme EN-12101-3, avec certification F-400 et F-300. Peut être utilisé pour la ventilation ambiante.

Ventilateur :

- Bride de fixation murale et pied support de bague hélicoïdale pour en faciliter la bonne installation.
- Avec certification F-400 n° 0370-CPR-2823 y F-300 n° 0370-CPR-0973.
- Enveloppe tubulaire en tôle d'acier avec traitement anticorrosion en résine de polyester.
- Hélices à angle variable en fonte d'aluminium.
- Direction de l'air moteur-hélice.

Clapet en aluminium extrudé :

- Structure d'une grande robustesse pour résister aux conditions climatiques sévères.
- Conçu pour assurer l'étanchéité à l'eau.
- Profilé en aluminium avec rupture de pont thermique.
- Plafond central et structure revêtus d'isolant thermique hautes performances.
- Résistivité thermique de l'ensemble < 0,89 W/m².K.
- Interrupteurs de fin de course dans les deux positions (ouvert et fermé).
- Système d'ouverture manuel.

Moteur :

- Moteurs de classe H, utilisation continue S1 et d'urgence S2. Avec roulements à billes, protection IP55 à 1 ou 2 vitesses selon le modèle.
- Moteurs rendement IE3.
- Triphasés de 230 / 400 V et 50 Hz (jusqu'à 3 kW) et de 400 / 690 V et 50 Hz (puissances supérieures à 3 kW).
- Température maximale de l'air à transporter : Service S1 -25 °C à +40 °C en continu, également adapté pour les climats chauds jusqu'à 50 °C. Service S2, 300 °C / 2 h, 400 °C / 2 h.

Actionneur :

- Fiabilité > 11 000 doubles cycles.
- Tension d'alimentation 230 V CA à 50 Hz.
- Température de fonctionnement : -25 °C à +60 °C.

Finition clapet :

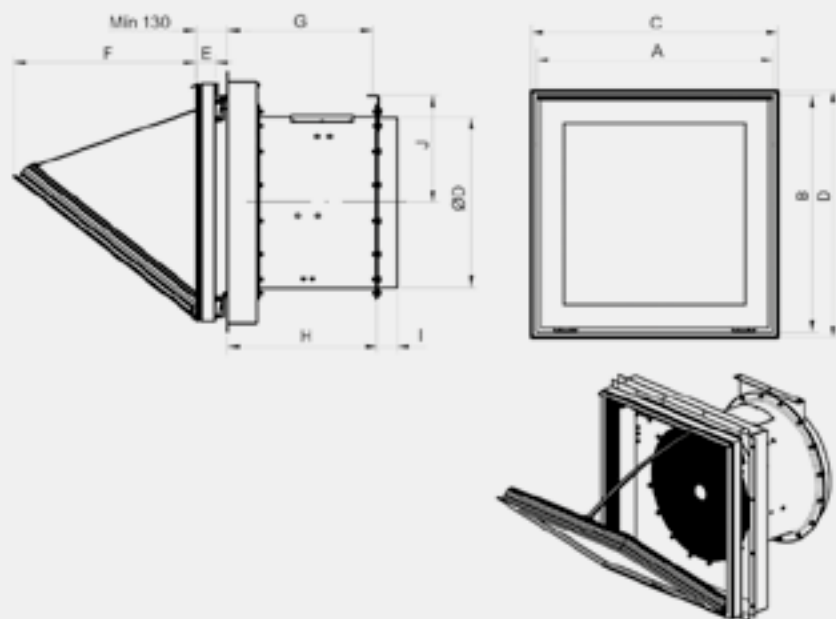
- Anticorrosion en aluminium extrudé.
- Couleur standard RAL 7016. Sur demande, n'importe quelle couleur de la carte RAL.

Modèle	Vitesse (tr/min)	Intensité max. admissible (A)			Puissance installée (kW)	Angle Inclinaison pales (°)	Débit max. (m³/h)	Niveau de pression sonore dB(A)	Poids approx. (kg)	According ErP*
		230 V	400 V	690 V						
THT/WALL-40-2T-1 IE3	2850	3,15	1,80		0,75	16	6115	72	62	2020
THT/WALL-40-2T-1.5 IE3	2880	4,70	2,70		1,10	20	7050	73	63	2020
THT/WALL-45-2T-2 IE3	2880	5,90	3,40		1,50	16	9405	75	67	2020
THT/WALL-45-2T-3 IE3	2840	8,70	5,00		2,20	22	11325	77	68	2020
THT/WALL-50-2T-4 IE3	2880	11,20	6,50		3,00	16	13860	79	84	2015
THT/WALL-50-2T-5.5 IE3	2870		9,30	5,40	4,00	20	15900	80	100	2015
THT/WALL-56-2T-5.5 IE3	2870		9,50	5,50	4,00	16	18840	85	105	2020
THT/WALL-56-2T-7.5 IE3	2910		10,60	6,14	5,50	22	22510	86	107	2020
THT/WALL-56-4T-2 IE3	1440	6,20	3,60		1,50	36	15020	72	84	2015
THT/WALL-63-4T-3 IE3	1425	9,00	5,20		2,20	32	22460	73	131	2020
THT/WALL-63-4T-4 IE3	1430	11,40	6,60		3,00	38	24460	74	132	2020
THT/WALL-63-6T-1 IE3	940	4,70	2,70		0,75	38	16025	63	121	2020
THT/WALL-71-4T-3 IE3	1425	9,00	5,20		2,20	22	25100	81	124	2020
THT/WALL-71-4T-4 IE3	1430	11,40	6,60		3,00	28	27500	82	133	2020
THT/WALL-71-4T-5.5 IE3	1440		8,40	4,80	4,00	38	32250	83	143	2020
THT/WALL-71-6T-1.5 IE3	945	5,50	3,20		1,10	34	19950	69	123	2020
THT/WALL-80-4T-3 IE3	1425	9,00	5,20		2,20	12	25545	79	138	2020
THT/WALL-80-4T-4 IE3	1430	11,40	6,60		3,00	16	30410	80	147	2020
THT/WALL-80-4T-5.5 IE3	1440		8,40	4,80	4,00	18	32940	81	153	2020
THT/WALL-80-4T-7.5 IE3	1460		12,60	7,30	5,50	26	39820	82	154	2020
THT/WALL-80-6T-1.5 IE3	945	5,50	3,20		1,10	18	21580	69	137	2020
THT/WALL-80-6T-2 IE3	945	7,40	4,30		1,50	26	26090	70	146	2020
THT/WALL-90-4T-7.5 IE3	1460		12,60	7,30	5,50	18	46325	88	222	2020
THT/WALL-90-4T-10 IE3	1460		17,70	10,20	7,50	22	50315	89	233	2020
THT/WALL-90-4T-15 IE3	1460		22,00	12,70	11,00	30	59610	90	242	2020
THT/WALL-90-6T-3 IE3	950	9,50	5,50		2,20	24	34055	75	195	2020
THT/WALL-90-6T-4 IE3	970	13,50	7,80		3,00	30	39055	76	221	2020
THT/WALL-100-4T-10 IE3	1460		17,70	10,20	7,50	16	57650	90	239	2020

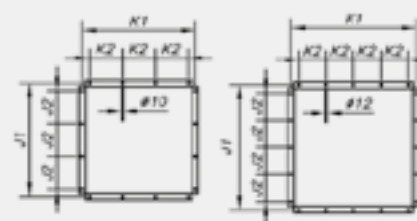
Modèle	Vitesse (tr/min)	Intensité max. admissible (A)			Puissance installée (kW)	Angle Inclinaison pales (°)	Débit max. (m³/h)	Niveau de pression sonore dB(A)	Poids approx. (kg)	According ErP*
		230 V	400 V	690 V						
THT/WALL-100-4T-15 IE3	1460		22,00	12,70	11,00	22	66505	91	292	2020
THT/WALL-100-4T-20 IE3	1460		29,00	16,70	15,00	28	76445	92	307	2020
THT/WALL-100-6T-5.5 IE3	970		11,00	6,40	4,00	26	47955	81	239	2020
THT/WALL-100-6T-7.5 IE3	970		12,40	7,20	5,50	32	53545	82	276	2020
THT/WALL-125-4T/6-20 IE3	1470		29,87	17,25	15,00	10	78608	99	462	2020
THT/WALL-125-4T/6-25 IE3	1470		34,86	20,12	18,50	14	92546	100	530	2020
THT/WALL-125-4T/6-30 IE3	1470		41,77	24,11	22,00	16	98830	101	544	2020
THT/WALL-125-4T/6-40 IE3	1475		55,19	31,87	30,00	22	117456	101	625	2020
THT/WALL-125-4T/6-50 IE3	1480		73,00	42,10	37,00	26	131064	102	673	2020
THT/WALL-125-4T/9-25 IE3	1470		34,86	20,12	18,50	10	79671	95	539	2020
THT/WALL-125-4T/9-30 IE3	1470		41,77	24,11	22,00	12	88281	96	553	2020
THT/WALL-125-4T/9-40 IE3	1475		55,19	31,87	30,00	16	104040	96	634	2020
THT/WALL-125-4T/9-50 IE3	1480		73,00	42,10	37,00	20	118399	97	682	2020
THT/WALL-125-4T/12-30 IE3	1475		42,20	24,44	22,00	10	62897	99	569	2015
THT/WALL-125-4T/12-40 IE3	1470		53,30	31,02	30,00	14	79181	100	650	2015
THT/WALL-125-4T/12-50 IE3	1480		66,40	38,26	37,00	18	95715	100	693	2020
THT/WALL-125-6T/6-5.5 IE3	960		9,61	5,55	4,00	10	51502	82	395	2020
THT/WALL-125-6T/6-7.5 IE3	960		12,82	7,40	5,50	14	60634	83	402	2020
THT/WALL-125-6T/6-10 IE3	960		17,24	9,95	7,50	20	72647	83	427	2020
THT/WALL-125-6T/6-15 IE3	955		22,10	12,76	11,00	26	85869	84	457	2020
THT/WALL-125-6T/6-20 IE3	970		29,44	16,99	15,00	30	92854	85	530	2020
THT/WALL-125-6T/9-10 IE3	960		17,24	9,95	7,50	14	63487	84	436	2020
THT/WALL-125-6T/9-15 IE3	955		22,10	12,76	11,00	20	77572	85	466	2020
THT/WALL-125-6T/9-20 IE3	970		29,44	16,99	15,00	26	92968	86	539	2020
THT/WALL-125-6T/9-25 IE3	975		36,10	20,77	18,50	32	96500	87	569	2020
THT/WALL-125-6T/12-25 IE3	975		36,10	20,77	18,50	28	131859	84	579	2020
THT/WALL-125-6T/12-30 IE3	975		42,30	24,35	22,00	32	146765	85	621	2020
THT/WALL-125-6T/12-40 IE3	980		55,80	32,13	30,00	38	166138	86	739	2020

*Selon brouillon ErP 2020

THT/WALL



* Bride de fixation murale



THT/WALL 40
 THT/WALL 45
 THT/WALL 50
 THT/WALL 56
 THT/WALL 63
 THT/WALL 71
 THT/WALL 80

THT/WALL 90
 THT/WALL 100
 THT/WALL 125

Pied support bague hélicoïdale



THT/WALL 40

THT/WALL 125
 THT/WALL 45
 THT/WALL 50
 THT/WALL 56
 THT/WALL 63
 THT/WALL 71
 THT/WALL 80
 THT/WALL 90
 THT/WALL 100

Modèle	A	B	C	D	ØD*	I	J	H	G	E	F	J1	J2	K1	K2	X2	ød
THT/WALL-40	640	590	650	600	400	80	255	530	510	82	430	700	200	700	200	200	10
THT/WALL-45	640	590	650	600	450	80	280	530	510	82	430	700	200	700	200	200	12
THT/WALL-50	690	690	700	700	500	80	305	530	510	82	560	790	220	790	220	200	12
THT/WALL-56	690	690	700	700	560	80	340	530	510	82	560	790	220	790	220	215	13
THT/WALL-56-2T-7.5	690	690	700	700	560	80	340	630	610	82	560	790	220	790	220	215	13
THT/WALL-63	990	990	1000	1000	630	80	385	630	605	82	760	1050	300	1050	300	215	13
THT/WALL-63-6T-1	990	990	1000	1000	630	80	385	530	505	82	760	1050	300	1050	300	215	13
THT/WALL-71	990	990	1000	1000	710	80	445	630	605	82	760	1050	300	1050	300	225	13
THT/WALL-80	990	990	1000	1000	800	100	490	630	605	82	760	1050	300	1050	300	280	13
THT/WALL-90	1190	1190	1200	1200	900	100	550	730	705	82	790	1250	250	1250	250	280	18
THT/WALL-90-4T-15	1190	1190	1200	1200	900	100	550	830	805	82	790	1250	250	1250	250	280	18
THT/WALL-100	1190	1190	1200	1200	1000	100	600	730	705	82	790	1250	250	1250	250	280	18
THT/WALL-100 >10CV	1190	1190	1200	1200	1000	100	600	830	805	82	790	1250	250	1250	250	280	18
THT/WALL-125	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	1050	1025	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125(4T/6-20;6T/6-5,5;6T/6-7,5;6T/6-10;6T/6-15;6T/9-10;6T/9-15)	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	850	825	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
THT/WALL-125-50CV	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	1150	1125	82	1240	1600	300	1600	300	300	18

(*) Diamètre nominal recommandé pour la tuyauterie
(C x D) Dimension nominale d'ouverture murale

THT/WALL-F



Extracteurs dynamiques muraux avec clapet à ouverture motorisée, pour l'évacuation des fumées d'incendie, 400 °C/2 h et 300 °C/2 h

Extracteurs dynamiques muraux à ouverture motorisée, équipés d'une grille de protection, à utiliser sans conduit d'extraction. Spécialement conçus pour assurer une évacuation rapide et efficace des fumées et des gaz nocifs en cas d'incendie. Peut être installé dans des halles industrielles, des bâtiments commerciaux ou tout autre type de construction. Homologation de l'ensemble conforme à la norme EN-12101-3, avec certification F-400 et F-300. Peut être utilisé pour la ventilation ambiante.

Ventilateur :

- Bride de fixation murale pour en faciliter la bonne installation.
- Cadre de support en tôle d'acier galvanisée.
- Avec certification F-400 n° 0370-CPR-2823 y F-300 n° 0370-CPR-0973.
- Hélices à angle variable en fonte d'aluminium.
- Direction de l'air moteur-hélice.
- Grille de protection anticontact selon la norme UNE EN ISO 12499.

Clapet en aluminium extrudé :

- Structure d'une grande robustesse pour résister aux conditions climatiques sévères.
- Conçu pour assurer l'étanchéité à l'eau.
- Profilé en aluminium avec rupture de pont thermique.
- Plafond central et structure revêtus d'isolant thermique hautes prestations.
- Résistivité thermique de l'ensemble < 0,89 W/m².K.
- Interrupteurs de fin de course dans les deux positions (ouvert et fermé).
- Système d'ouverture manuel.

Moteur :

- Moteurs de classe H, utilisation continue S1 et d'urgence S2. Avec roulements à billes, protection IP55 à 1 ou 2 vitesses selon le modèle.
- Moteurs rendement IE3.
- Triphasés de 230 / 400 V et 50 Hz (jusqu'à 3 kW) et de 400 / 690 V et 50 Hz (puissances supérieures à 3 kW).
- Température maximale de l'air à transporter : Service S1 -25 °C à +40 °C en continu, également adapté pour les climats chauds jusqu'à 50 °C. Service S2, 300 °C / 2 h, 400 °C / 2 h.

Actionneur :

- Fiabilité > 11 000 doubles cycles.
- Tension d'alimentation 230 V CA à 50 Hz.
- Température de fonctionnement : -25 °C à +60 °C.

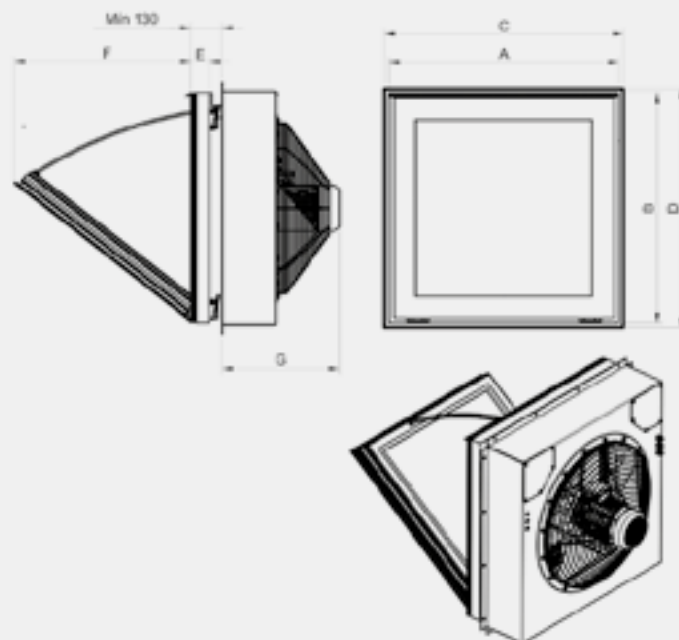
Finition clapet :

- Anticorrosion en aluminium extrudé.
- Couleur standard RAL 7016. Sur demande, n'importe quelle couleur de la carte RAL.

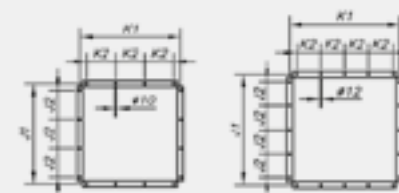
Modèle	Vitesse (tr/min)	Intensité max. admissible (A)			Puissance installée (kW)	Angle Inclinaison pales (°)	Débit max. (m ³ /h)	Niveau de pression sonore dB(A)	Poids approx. (kg)	Accord- ing ErP*
		230 V	400 V	690 V						
THT/WALL-F-40-2T-1.5 IE3	2880	4,70	2,70		1,10	20	7050	73	55	2020
THT/WALL-F-45-2T-2 IE3	2880	5,90	3,40		1,50	16	9405	75	63	2020
THT/WALL-F-45-2T-3 IE3	2840	8,70	5,00		2,20	22	11325	77	67	2020
THT/WALL-F-56-4T-2 IE3	1440	6,20	3,60		1,50	36	15020	72	69	2020
THT/WALL-F-63-4T-3 IE3	1425	9,00	5,20		2,20	32	22460	73	97	2020
THT/WALL-F-63-4T-4 IE3	1430	11,40	6,60		3,00	38	24460	74	103	2020
THT/WALL-F-71-4T-3 IE3	1425	9,00	5,20		2,20	22	25100	81	100	2020
THT/WALL-F-71-4T-4 IE3	1430	11,40	6,60		3,00	28	27500	82	106	2020
THT/WALL-F-71-6T-1.5 IE3	945	5,50	3,20		1,10	34	19950	69	98	2020
THT/WALL-F-80-4T-3 IE3	1425	9,00	5,20		2,20	12	25545	79	114	2020
THT/WALL-F-80-4T-4 IE3	1430	11,40	6,60		3,00	16	30410	80	120	2020
THT/WALL-F-80-4T-5.5 IE3	1440		8,40	4,80	4,00	18	32940	81	122	2020
THT/WALL-F-80-4T-7.5 IE3	1460		12,60	7,30	5,50	26	39820	82	152	2020
THT/WALL-F-80-6T-1.5 IE3	945	5,50	3,20		1,10	18	21580	69	112	2020
THT/WALL-F-80-6T-2 IE3	945	7,40	4,30		1,50	26	26090	70	116	2020
THT/WALL-F-90-4T-7.5 IE3	1460		12,60	7,30	5,50	18	46325	88	183	2020
THT/WALL-F-90-4T-10 IE3	1460		17,70	10,20	7,50	22	50315	89	187	2020
THT/WALL-F-90-6T-3 IE3	950	9,50	5,50		2,20	24	34055	75	145	2020
THT/WALL-F-90-6T-4 IE3	970	13,50	7,80		3,00	30	39055	76	165	2020
THT/WALL-F-100-4T-10 IE3	1460		17,70	10,20	7,50	16	57650	90	194	2020
THT/WALL-F-100-4T-15 IE3	1460		22,00	12,70	11,00	22	66505	91	226	2020
THT/WALL-F-100-4T-20 IE3	1460		29,00	16,70	15,00	28	76445	92	237	2020
THT/WALL-F-100-6T-5.5 IE3	970		11,00	6,40	4,00	26	47955	81	178	2020

*Selon brouillon ErP 2020

THT/WALL-F



* Bride de fixation murale



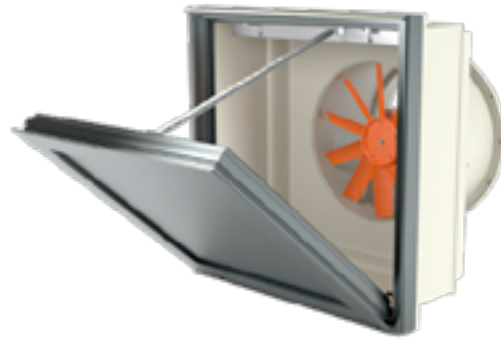
THT/WALL-F 40
THT/WALL-F 45
THT/WALL-F 56
THT/WALL-F 63
THT/WALL-F 71
THT/WALL-F 80

THT/WALL-F 90
THT/WALL-F 100

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	J1	J2	K1	K2
THT/WALL-F-40	640	590	650	600	82	430	375	700	200	700	200
THT/WALL-F-45	640	590	650	600	82	430	400	700	200	700	200
THT/WALL-F-56	690	690	700	700	82	560	415	790	220	790	220
THT/WALL-F-63	990	990	1000	1000	82	760	475	1050	300	1050	300
THT/WALL-F-71	990	990	1000	1000	82	760	500	1050	300	1050	300
THT/WALL-F-80	990	990	1000	1000	82	760	500	1050	300	1050	300
THT/WALL-F-90	1190	1190	1200	1200	82	790	525	1250	250	1250	250
THT/WALL-F-100	1190	1190	1200	1200	82	790	550	1250	250	1250	250

(C x D) Dimension nominale d'ouverture murale

WALL/DUCT



Extracteurs dynamiques muraux avec clapet à ouverture motorisée

Extracteurs dynamiques muraux à ouverture motorisée, pouvant être connectés à un conduit d'extraction. Peut être installé dans des halles industrielles, des bâtiments commerciaux ou tout autre type de construction.

Ventilateur :

- Bride de fixation murale et pied support de bague hélicoïdale pour en faciliter la bonne installation.
- Enveloppe tubulaire en tôle d'acier avec boîte à bornes extérieure.
- Hélices version PL en polyamide 6 renforcée à la fibre de verre et version AL en fonte d'aluminium. Les modèles 40-2T, 45-2T, 100-4T-15, 100-4T-20 et tous les 125 n'existent qu'en version AL.
- Direction de l'air moteur-hélice.

Clapet en aluminium extrudé :

- Structure d'une grande robustesse pour résister aux conditions climatiques sévères.
- Conçu pour assurer l'étanchéité à l'eau.
- Profilé en aluminium avec rupture de pont thermique.
- Plafond central et structure revêtus d'isolant thermique hautes performances.
- Résistivité thermique de l'ensemble < 0,89 W/m².K.
- Interrupteurs de fin de course dans les deux positions (ouvert et fermé).
- Système d'ouverture manuel.
- Possibilité de montage à l'ouverture supérieure et inférieure. Taille 125, uniquement ouverture supérieure.

Moteur :

- Moteurs rendement IE3.
- Moteurs de classe F, avec roulements à billes, protection IP55.
- Moteurs monophasés de 230 V et 50 Hz et triphasés de 230 / 400 V et 50 Hz (jusqu'à 4 kW) et 400 / 690 V et 50 Hz (puissances supérieures à 4 kW).
- Température maximale de l'air à transporter : -25 °C à +60 °C.

Actionneur :

- Fiabilité > 11 000 doubles cycles.
- Tension d'alimentation 230 V CA à 50 Hz.
- Température de fonctionnement : -25 °C à +60 °C.

Finition clapet :

- Anticorrosion en aluminium extrudé.
- Couleur standard RAL 7016. Sur demande, n'importe quelle couleur de la carte RAL.

Sur demande :

- AA : sens de l'air hélice-moteur, pour extraction d'air vers l'intérieur du local.

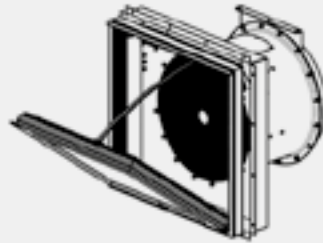
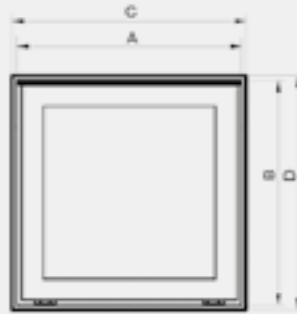
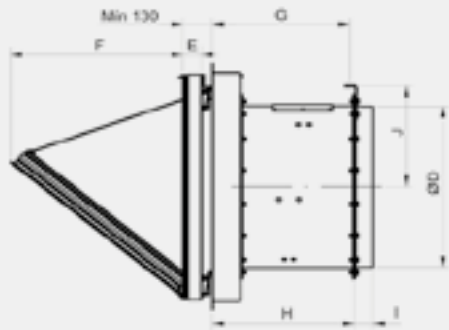
Modèle	Vitesse (tr/min)	Intensité max. admissible (A)			Puissance installée (kW)	Débit max. (m ³ /h)	Niveau de pression sonore dB(A)	Poids approx. (kg)	According ErP*
		230 V	400 V	690 V					
WALL/DUCT-40-2T-1.5 IE3	2830	4,03	2,34		1,10	8800	84	55	2015
WALL/DUCT-45-2T-2 IE3	2875	5,34	3,07		1,50	10650	86	64	2015
WALL/DUCT-45-2T-3 IE3	2910	7,32	4,21		2,20	12750	88	68	2015
WALL/DUCT-45-4T-0.5	1370	2,02	1,17		0,37	7100	68	53	2015
WALL/DUCT-50-4T-0.75	1380	2,92	1,69		0,55	10400	70	63	2015
WALL/DUCT-56-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62		0,75	12950	73	71	2020
WALL/DUCT-56-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	14000	74	77	2020
WALL/DUCT-56-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	15300	75	83	2015
WALL/DUCT-56-6T-0.75	900	2,99	1,73		0,55	10000	62	70	2020
WALL/DUCT-63-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62		0,75	14150	73	98	2020
WALL/DUCT-63-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	17000	74	104	2020
WALL/DUCT-63-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	18900	75	111	2020
WALL/DUCT-63-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	22100	76	113	2020
WALL/DUCT-63-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	25400	77	119	2020
WALL/DUCT-63-6T-0.75	900	2,99	1,73		0,55	12750	65	97	2015
WALL/DUCT-71-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	21100	79	117	2020
WALL/DUCT-71-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	23950	81	119	2020
WALL/DUCT-71-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	29400	82	125	2015
WALL/DUCT-71-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	17250	68	112	2015
WALL/DUCT-71-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	20950	69	117	2015
WALL/DUCT-80-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	28000	82	132	2020
WALL/DUCT-80-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	32700	83	138	2020

Modèle	Vitesse (tr/min)	Intensité max. admissible (A)			Puissance installée (kW)	Débit max. (m³/h)	Niveau de pression sonore dB(A)	Poids approx. (kg)	According ErP*
		230 V	400 V	690 V					
WALL/DUCT-80-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	37200	84	140	2020
WALL/DUCT-80-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	24250	72	131	2020
WALL/DUCT-80-6T-2 IE3	950	6,43	3,70		1,50	28000	73	134	2020
WALL/DUCT-90-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	41850	89	176	2020
WALL/DUCT-90-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	47000	91	211	2020
WALL/DUCT-90-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	53000	92	215	2020
WALL/DUCT-90-6T-2 IE3	950	6,43	3,70		1,50	30000	77	167	2020
WALL/DUCT-90-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	35000	78	175	2020
WALL/DUCT-90-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	40000	79	193	2015
WALL/DUCT-100-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	52500	92	221	2020
WALL/DUCT-100-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	58500	93	224	2020
WALL/DUCT-100-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	68000	94	262	2020
WALL/DUCT-100-4T-20 IE3	1465		27,90	16,20	15,00	71850	95	273	2020
WALL/DUCT-100-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	40500	82	184	2020
WALL/DUCT-100-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	46950	83	202	2015
WALL/DUCT-100-6T-5.5 IE3	960	15,60	8,99		4,00	52000	84	208	2015
WALL/DUCT-125-4T/6-20 IE3	1470		29,87	17,25	15,00	78608	99	462	2020
WALL/DUCT-125-4T/6-25 IE3	1470		34,86	20,12	18,50	92546	100	530	2020
WALL/DUCT-125-4T/6-30 IE3	1470		41,77	24,11	22,00	98830	101	544	2020
WALL/DUCT-125-4T/6-40 IE3	1475		55,19	31,87	30,00	117456	101	625	2020
WALL/DUCT-125-4T/6-50 IE3	1480		73,00	42,10	37,00	131064	102	673	2020
WALL/DUCT-125-4T/9-25 IE3	1470		34,86	20,12	18,50	79671	95	539	2020

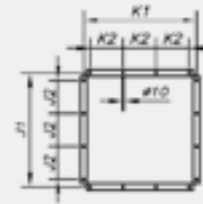
Modèle	Vitesse (tr/min)	Intensité max. admissible (A)			Puissance installée (kW)	Débit max. (m³/h)	Niveau de pression sonore dB(A)	Poids approx. (kg)	According ErP*
		230 V	400 V	690 V					
WALL/DUCT-125-4T/9-30 IE3	1470		41,77	24,11	22,00	88281	96	553	2020
WALL/DUCT-125-4T/9-40 IE3	1475		55,19	31,87	30,00	104040	96	634	2020
WALL/DUCT-125-4T/9-50 IE3	1480		73,00	42,10	37,00	118399	97	682	2020
WALL/DUCT-125-4T/12-30 IE3	1475		42,20	24,44	22,00	62897	99	569	2020
WALL/DUCT-125-4T/12-40 IE3	1470		53,30	31,02	30,00	79181	100	650	2020
WALL/DUCT-125-4T/12-50 IE3	1480		66,40	38,26	37,00	95715	100	693	2020
WALL/DUCT-125-6T/6-5.5 IE3	960		9,61	5,55	4,00	51502	82	395	2020
WALL/DUCT-125-6T/6-7.5 IE3	960		12,82	7,40	5,50	60634	83	402	2020
WALL/DUCT-125-6T/6-10 IE3	960		17,24	9,95	7,50	72647	83	427	2020
WALL/DUCT-125-6T/6-15 IE3	955		22,10	12,76	11,00	85869	84	457	2020
WALL/DUCT-125-6T/6-20 IE3	970		29,44	16,99	15,00	92854	85	530	2020
WALL/DUCT-125-6T/9-10 IE3	960		17,24	9,95	7,50	63487	84	436	2020
WALL/DUCT-125-6T/9-15 IE3	955		22,10	12,76	11,00	77572	85	466	2020
WALL/DUCT-125-6T/9-20 IE3	970		29,44	16,99	15,00	92968	86	539	2020
WALL/DUCT-125-6T/9-25 IE3	975		36,10	20,77	18,50	96500	87	569	2020
WALL/DUCT-125-6T/12-25 IE3	975		36,10	20,77	18,50	131859	84	579	2020
WALL/DUCT-125-6T/12-30 IE3	975		42,30	24,35	22,00	146765	85	621	2020
WALL/DUCT-125-6T/12-40 IE3	980		55,80	32,13	30,00	166138	86	739	2020

*Selon brouillon ErP 2020

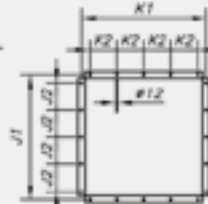
WALL/DUCT



* Bride de fixation murale



WALL/DUCT 40
WALL/DUCT 45
WALL/DUCT 50
WALL/DUCT 56
WALL/DUCT 63
WALL/DUCT 71
WALL/DUCT 80



WALL/DUCT 90
WALL/DUCT 100
WALL/DUCT 125

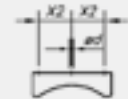
Pied support bague hélicoïdale



WALL/DUCT 40



WALL/DUCT 125



WALL/DUCT 45
WALL/DUCT 50
WALL/DUCT 56
WALL/DUCT 63
WALL/DUCT 71
WALL/DUCT 80
WALL/DUCT 90
WALL/DUCT 100

Modèle	A	B	C	D	ØD*	I	J	H	G	E	F	J1	J2	K1	K2	X2	ød
WALL/DUCT-40	640	590	650	600	400	80	255	450	430	82	430	700	200	700	200	200	10
WALL/DUCT-45	640	590	650	600	450	80	280	490	470	82	430	700	200	700	200	200	12
WALL/DUCT-50	690	690	700	700	500	80	305	490	470	82	560	790	220	790	220	200	12
WALL/DUCT-56	690	690	700	700	560	80	340	530	510	82	560	790	220	790	220	215	13
WALL/DUCT-63	990	990	1000	1000	630	80	385	560	540	82	760	1050	300	1050	300	215	13
WALL/DUCT-71	990	990	1000	1000	710	80	445	630	605	82	760	1050	300	1050	300	225	13
WALL/DUCT-80	990	990	1000	1000	800	100	490	630	605	82	760	1050	300	1050	300	280	13
WALL/DUCT-90	1190	1190	1200	1200	900	100	550	630	605	82	790	1250	250	1250	250	280	18
WALL/DUCT-100	1190	1190	1200	1200	1000	100	600	730	705	82	790	1250	250	1250	250	280	18
WALL/DUCT-100 >10CV	1190	1190	1200	1200	1000	100	600	830	805	82	790	1250	250	1250	250	280	18
WALL/DUCT-125	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	1045	1025	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
WALL/DUCT-125 (4T/6-20; 6T/6-5,5; 6T/6-10; 6T/6-15; 6T/6-20; 6T/9-10; 6T/9-15)	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	845	825	82	1240	1600	300	1600	300	300	18
WALL/DUCT-125-50CV	1490	1490	1500	1500	1250	100	725	1145	1125	82	1240	1600	300	1600	300	300	18

(*) Diamètre nominal recommandé pour la tuyauterie
(C x D) Dimension nominale d'ouverture murale

WALL/FREE



Extracteurs dynamiques muraux avec clapet à ouverture motorisée

Extracteurs dynamiques muraux à ouverture motorisée, équipés d'une grille de protection, à utiliser sans conduit d'extraction. Peut être installé dans des halles industrielles, des bâtiments commerciaux ou tout autre type de construction.

Ventilateur :

- Bride de fixation murale pour en faciliter la bonne installation.
- Cadre de support en tôle d'acier galvanisée.
- Hélices à angle variable en fonte d'aluminium.
- Direction de l'air moteur-hélice.
- Grille de protection anticontact selon la norme UNE EN ISO 12499.

Clapet en aluminium extrudé :

- Structure d'une grande robustesse pour résister aux conditions climatiques sévères.
- Conçu pour assurer l'étanchéité à l'eau.
- Profilé en aluminium avec rupture de pont thermique.
- Plafond central et structure revêtus d'isolant thermique hautes performances.
- Résistivité thermique de l'ensemble < 0,89 W/m².K.
- Interrupteurs de fin de course dans les deux positions (ouvert et fermé).
- Possibilité de montage à l'ouverture supérieure et inférieure.
- Système d'ouverture manuel.

Moteur :

- Moteurs de classe F avec roulements à billes, protection IP55, sauf pour les équipements monophasés d'une taille allant de 45 à 56, protection IP54. De 1 à 2 vitesses selon modèle.
- Moteurs rendement IE3.
- Triphasés de 230 / 400 V et 50 Hz (jusqu'à 3 kW) et de 400 / 690 V et 50 Hz (puissances supérieures à 3 kW).
- Température maximale de l'air à transporter : -25 °C à +50 °C.

Actionneur :

- Fiabilité > 11 000 doubles cycles.
- Tension d'alimentation 230 V CA à 50 Hz.
- Température de fonctionnement : -25 °C à +60 °C.

Finition clapet :

- Anticorrosion en aluminium extrudé.
- Couleur standard RAL 7016. Sur demande, n'importe quelle couleur de la carte RAL.

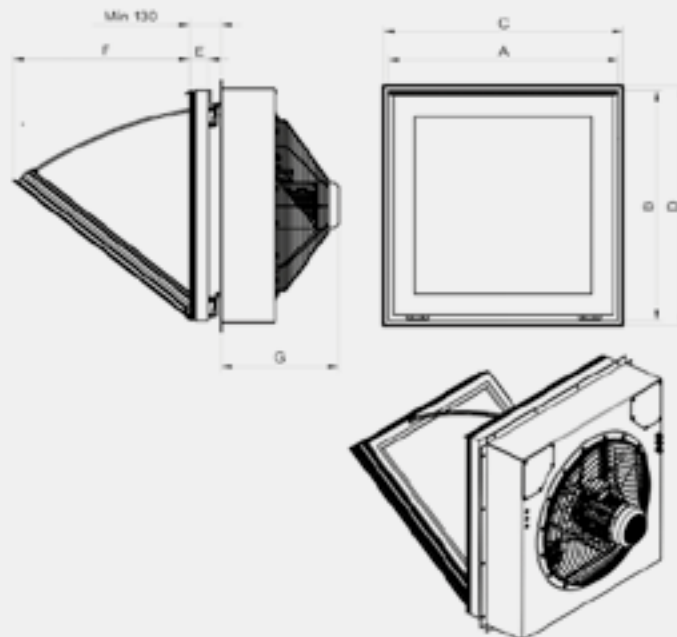
Sur demande :

- AA : sens de l'air hélice-moteur, pour extraction d'air vers l'intérieur du local.

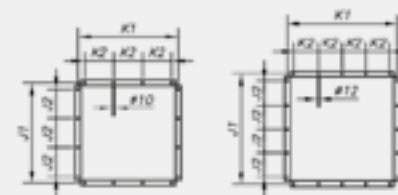
Modèle	Vitesse (tr/min)	Intensité max. admissible (A)			Puissance installée (kW)	Angle Inclinaison pales (°)	Débit max. (m ³ /h)	Niveau de pression sonore dB(A)	Poids approx. (kg)	According ErP*
		230 V	400 V	690 V						
WALL/FREE-40-2T-1.5 IE3	2880	4,7	2,7		1,10	20	7050	73	55	2020
WALL/FREE-45-2T-2 IE3	2880	5,9	3,4		1,50	16	9405	75	63	2020
WALL/FREE-45-2T-3 IE3	2840	8,7	5,0		2,20	22	11325	77	67	2020
WALL/FREE-56-4T-2 IE3	1440	6,2	3,6		1,50	36	15020	72	69	2020
WALL/FREE-63-4T-3 IE3	1425	9,0	5,2		2,20	32	22460	73	97	2020
WALL/FREE-63-4T-4 IE3	1430	11,4	6,6		3,00	38	24460	74	103	2020
WALL/FREE-71-4T-3 IE3	1425	9,0	5,2		2,20	22	25100	81	100	2020
WALL/FREE-71-4T-4 IE3	1430	11,4	6,6		3,00	28	27500	82	106	2020
WALL/FREE-71-6T-1.5 IE3	945	5,5	3,2		1,10	34	19950	69	98	2020
WALL/FREE-80-4T-3 IE3	1425	9,0	5,2		2,20	12	25545	79	114	2020
WALL/FREE-80-4T-4 IE3	1430	11,4	6,6		3,00	16	30410	80	120	2020
WALL/FREE-80-4T-5.5 IE3	1440		8,4	4,8	4,00	18	32940	81	122	2020
WALL/FREE-80-6T-1.5 IE3	945	5,5	3,2		1,10	18	21580	69	112	2020
WALL/FREE-80-6T-2 IE3	945	7,4	4,3		1,50	26	26090	70	116	2020
WALL/FREE-90-4T-7.5 IE3	1460		12,6	7,3	5,50	18	46325	88	183	2020
WALL/FREE-90-4T-10 IE3	1460		17,7	10,2	7,50	22	50315	89	187	2020
WALL/FREE-90-6T-3 IE3	950	9,5	5,5		2,20	24	34055	75	145	2020
WALL/FREE-90-6T-4 IE3	970	13,5	7,8		3,00	30	39055	76	165	2020
WALL/FREE-100-4T-10 IE3	1460		17,7	10,2	7,50	16	57650	90	194	2020
WALL/FREE-100-4T-15 IE3	1460		22,0	12,7	11,00	22	66505	91	226	2020
WALL/FREE-100-4T-20 IE3	1460		29,0	16,7	15,00	28	76445	92	237	2020
WALL/FREE-100-6T-5.5 IE3	970		11,0	6,4	4,00	26	47955	81	178	2020

*Selon brouillon ErP 2020

WALL/FREE



* Bride de fixation murale



WALL/FREE 40
WALL/FREE 45
WALL/FREE 56
WALL/FREE 63
WALL/FREE 71
WALL/FREE 80

WALL/FREE 90
WALL/FREE 100

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	J1	J2	K1	K2
WALL/FREE-40	640	590	650	600	82	430	375	700	200	700	200
WALL/FREE-45	640	590	650	600	82	430	400	700	200	700	200
WALL/FREE-56	690	690	700	700	82	560	415	790	220	790	220
WALL/FREE-63	990	990	1000	1000	82	760	475	1050	300	1050	300
WALL/FREE-71	990	990	1000	1000	82	760	500	1050	300	1050	300
WALL/FREE-80	990	990	1000	1000	82	760	500	1050	300	1050	300
WALL/FREE-90	1190	1190	1200	1200	82	790	525	1250	250	1250	250
WALL/FREE-100	1190	1190	1200	1200	82	790	550	1250	250	1250	250

(C x D) Dimension nominale d'ouverture murale

WALL/AXIAL



Extracteurs hélicoïdaux muraux avec clapet à ouverture motorisée

Ventilateurs hélicoïdaux muraux, avec hélice en plastique renforcé aux fibres de verre et clapet à ouverture motorisée. Possibilité d'installation dans des usines ou des installations commerciales.

Ventilateur :

- Bride de fixation murale pour en faciliter la bonne installation.
- Cadre de support en tôle d'acier galvanisée.
- Hélice en polyamide 6 renforcée de fibres de verre.
- Grille de protection anticontact selon la norme UNE EN ISO 12499.
- La grille de protection des modèles 71 est fournie en tant qu'accessoire.
- Direction de l'air moteur-hélice.

Clapet en aluminium extrudé :

- Structure d'une grande robustesse pour résister aux conditions climatiques sévères.
- Conçu pour assurer l'étanchéité à l'eau.
- Profilé en aluminium avec rupture de pont thermique.
- Plafond central et structure revêtus d'isolant thermique hautes performances.
- Résistivité thermique de l'ensemble < 0,89 W/m².K.
- Système d'ouverture manuel.
- Interrupteurs de fin de course dans les deux positions (ouvert et fermé).
- Possibilité de montage à l'ouverture supérieure et inférieure.

Moteur :

- Moteurs rendement IE3.
- Moteurs de classe F, avec roulements à billes, protection IP55.
- Moteurs monophasés de 230 V et 50 Hz et triphasés de 230 / 400 V et 50 Hz (jusqu'à 1,5 kW).
- Température maximale de l'air à transporter : -25 °C à +60 °C.

Actionneur :

- Fiabilité > 11 000 doubles cycles.
- Tension d'alimentation 230 V CA à 50 Hz.
- Température de fonctionnement : -25 °C à +60 °C.

Finition clapet :

- Anticorrosion en aluminium extrudé.
- Couleur standard RAL 7016. Sur demande, n'importe quelle couleur de la carte RAL.

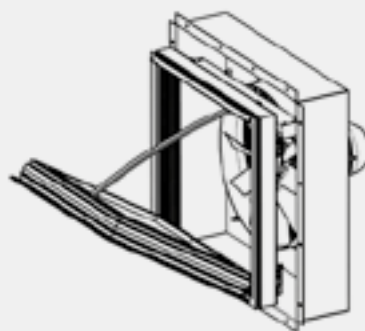
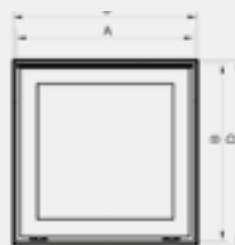
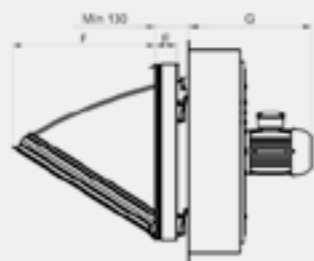
Sur demande :

- AA : sens de l'air hélice-moteur, pour extraction d'air vers l'intérieur du local.

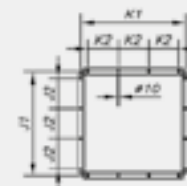
Modèle	Vitesse (tr/min)	Intensité max. admissible (A)		Puissance installée (kW)	Débit max. (m ³ /h)	Niveau de pression sonore dB(A)	Poids approx. (kg)	According ErP*
		230 V	400 V					
WALL/AXIAL-40-4T	1350	1,66	0,96	0,25	5200,00	63	32	2015
WALL/AXIAL-45-4T	1370	2,02	1,17	0,37	7300,00	66	36	2020
WALL/AXIAL-50-4T	1380	2,92	1,69	0,55	10200,00	69	44	2015
WALL/AXIAL-56-4T IE3	1455	4,07	2,34	1,10	13000,00	72	55	2015
WALL/AXIAL-56-6T	900	2,24	1,30	0,37	8300,00	61	46	2015
WALL/AXIAL-63-4T IE3	1455	4,07	2,34	1,10	16450,00	74	80	2020
WALL/AXIAL-63-6T	900	2,24	1,30	0,37	12350,00	64	71	2015
WALL/AXIAL-71-4T IE3	1440	5,41	3,11	1,50	22150,00	78	92	2020
WALL/AXIAL-71-6T IE3	940	3,36	1,93	0,75	17300,00	66	88	2015

*Selon brouillon ErP 2020

WALL/AXIAL



* Bride de fixation murale



WALL/AXIAL 40
WALL/AXIAL 45
WALL/AXIAL 50
WALL/AXIAL 56
WALL/AXIAL 63
WALL/AXIAL 71

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	J1	J2	K1	K2
WALL-AXIAL-40	640	590	650	600	82	430	400	700	200	700	200
WALL-AXIAL-45	640	590	650	600	82	430	405	700	200	730	200
WALL-AXIAL-50	690	690	700	700	82	560	455	790	220	790	220
WALL-AXIAL-56	690	690	700	700	82	560	485	840	220	840	220
WALL-AXIAL-63	990	990	1000	1000	82	760	480	1050	300	1050	300
WALL-AXIAL-71	990	990	1000	1000	82	760	480	1050	300	1050	300

(C x D) Dimension nominale d'ouverture murale

THT/HATCH



Exutoires dynamiques à ouverture motorisée équipés d'un extracteur de toiture, pour l'évacuation des fumées en cas d'incendie, 400 °C / 2 h et 300 °C / 2 h

Exutoires dynamiques à ouverture motorisée munis d'extracteurs de toiture. Spécialement conçus pour assurer une évacuation rapide et efficace des fumées et des gaz nocifs en cas d'incendie. Possibilité d'installation dans des usines ou des installations commerciales. Homologation conforme à la norme EN 12101-3 avec certification F-400 et F-300. L'extraction rapide de la fumée permet une intervention efficace des pompiers et une évacuation rapide des personnes en évitant que de nouveaux foyers d'incendie n'apparaissent et que le bâtiment ne subisse des dommages structurels plus importants. Ces extracteurs peuvent également être utilisés pour la ventilation ambiante du bâtiment dans lequel ils sont installés.

Ventilateur :

- Structure d'une grande robustesse pour résister aux changements climatiques extrêmes.
- Structure de l'équipement en tôle galvanisée anticorrosion.
- Conçu pour assurer l'étanchéité à l'eau.
- Isolation thermique de 60 mm pour éviter les pertes d'air chaud en hiver.
- Socle adaptateur pour faciliter l'installation sur le toit.
- Interrupteur pour l'entretien des équipements avec contact auxiliaire NA / NC pour contrôler la déconnexion de l'équipement.
- Extracteurs de toiture, avec certification F-400 n° 0370-CPR-1827 et F-300 n° 0370-CPR-0973.
- Enveloppe tubulaire en tôle d'acier avec traitement anticorrosion en résine de polyester.
- Hélices orientables en fonte d'aluminium.

Système d'ouverture :

- Bras motorisés d'ouverture avec mécanisme encapsulé IP65.
- Tension d'alimentation 230 V CA à 50 Hz
- Système renforcé, plus de 10 000 opérations garanties à charge maximale.
- Charge maximale 1000 N.
- Ouverture automatique grâce au signal externe du système de contrôle (centrale

d'incendie, détecteur de fumée...) Systèmes de contrôle non inclus dans la livraison.

- Interrupteur de fin de course pour indiquer la position du clapet.

Moteur :

- Moteurs de classe H, utilisation continue S1 et d'urgence S2, à roulements à billes, protection IP55.
- Moteurs à haut rendement IE3 pour des puissances égales ou supérieures à 0,75 kW, sauf pour les équipements monophasés à 2 vitesses et à 8 pôles.
- Moteurs triphasés de 230 / 400 V et 50 Hz (jusqu'à 3 kW) et de 400 / 690 V et 50 Hz (puissances supérieures à 3 kW)
- Température maximale de l'air à transporter : Service S1 -25 °C à +40 °C en continu, également adapté pour les climats chauds jusqu'à 50 °C. Service S2, 300 °C / 2 h, 400 °C / 2 h.

Finition :

- Anticorrosion en tôle d'acier galvanisée.

Sur demande :

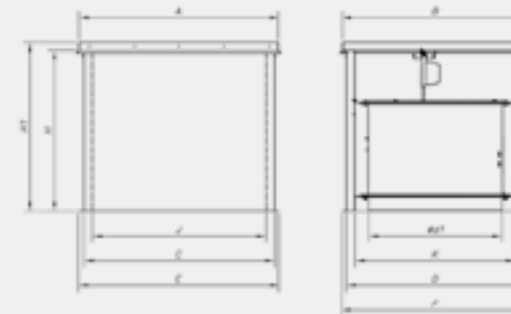
- Finition avec peinture anticorrosion en résine de polyester.
- Bras motorisés d'ouverture avec tension d'alimentation de 24 V. DC

Modèle	Vitesse (tr/min)	Intensité max. admissible (A)			Puissance installée (kW)	Débit max. (m³/h)	Niveau de pression sonore dB(A)	Poids approx. (kg)	According ErP*
		230 V	400 V	690 V					
THT/HATCH-40-2T-1 IE3	2850	3,15	1,80		0,75	6115	72	184	2020
THT/HATCH-40-2T-1.5 IE3	2880	4,70	2,70		1,10	7050	73	188	2020
THT/HATCH-45-2T-2 IE3	2880	5,90	3,40		1,50	9405	75	193	2020
THT/HATCH-45-2T-3 IE3	2840	8,70	5,00		2,20	11325	77	194	2020
THT/HATCH-50-2T-4 IE3	2880	11,20	6,50		3,00	13860	79	206	2020
THT/HATCH-56-2T-5.5 IE3	2870		9,50	5,50	4,00	18840	85	226	2020
THT/HATCH-56-2T-7.5 IE3	2910		10,60	6,14	5,50	22510	86	237	2020
THT/HATCH-63-4T-3 IE3	1425	9,00	5,20		2,20	22460	73	262	2020
THT/HATCH-63-4T-4 IE3	1430	11,40	6,60		3,00	24460	74	271	2020
THT/HATCH-63-6T-1 IE3	940	4,70	2,70		0,75	16025	63	252	2020
THT/HATCH-80-4T-3 IE3	1425	9,00	5,20		2,20	25545	79	280	2020
THT/HATCH-80-4T-4 IE3	1430	11,40	6,60		3,00	30410	80	289	2020
THT/HATCH-80-4T-5.5 IE3	1440		8,40	4,80	4,00	32940	81	295	2020
THT/HATCH-80-4T-7.5 IE3	1460		12,60	7,30	5,50	39820	82	311	2020
THT/HATCH-80-6T-1.5 IE3	945	5,50	3,20		1,10	21580	69	279	2020
THT/HATCH-80-6T-2 IE3	945	7,40	4,30		1,50	26090	70	288	2020
THT/HATCH-90-4T-7.5 IE3	1460		12,60	7,30	5,50	46325	88	392	2020
THT/HATCH-90-4T-10 IE3	1460		17,70	10,20	7,50	50315	89	403	2020
THT/HATCH-90-4T-15 IE3	1460		22,00	12,70	11,00	59610	90	456	2020
THT/HATCH-90-6T-3 IE3	950	9,50	5,50		2,20	34055	75	365	2020
THT/HATCH-90-6T-4 IE3	970	13,50	7,80		3,00	39055	76	391	2020
THT/HATCH-100-4T-10 IE3	1460		17,70	10,20	7,50	57650	90	413	2020
THT/HATCH-100-4T-15 IE3	1460		22,00	12,70	11,00	66505	91	466	2020
THT/HATCH-100-4T-20 IE3	1460		29,00	16,70	15,00	76445	92	481	2020
THT/HATCH-100-6T-5.5 IE3	970		11,00	6,40	4,00	47955	81	413	2020
THT/HATCH-100-6T-7.5 IE3	970		12,40	7,20	5,50	53545	82	420	2020

Modèle	Vitesse (tr/min)	Intensité max. admissible (A)			Puissance électrique max. (kW)	Débit max. (m³/h)	Niveau de pression sonore dB(A)	Poids approx. (kg)	According ErP
		230 V	400 V	690 V					
THT/HATCH-125-4T/6-25 IE3	1465		37,00	21,36	18,50	92550	87	746	2020
THT/HATCH-125-4T/6-30 IE3	1470		42,00	24,25	22,00	98850	87	760	2020
THT/HATCH-125-4T/6-40 IE3	1475		58,00	33,49	30,00	117450	89	841	2020
THT/HATCH-125-4T/6-50 IE3	1480		73,00	42,15	37,00	131050	90	889	2020
THT/HATCH-125-4T/9-25 IE3	1465		37,00	21,36	18,50	79650	85	755	2020
THT/HATCH-125-4T/9-30 IE3	1470		42,00	24,25	22,00	88300	86	769	2020
THT/HATCH-125-4T/9-40 IE3	1475		58,00	33,49	30,00	104050	88	850	2020
THT/HATCH-125-4T/9-50 IE3	1480		73,00	42,15	37,00	118400	90	898	2020
THT/HATCH-125-6T/6-5.5 IE3	970		11,00	6,35	4,00	51500	75	611	2020
THT/HATCH-125-6T/6-7.5 IE3	970		14,00	8,08	5,50	60650	75	618	2020
THT/HATCH-125-6T/6-10 IE3	960		18,60	10,74	7,50	72650	77	643	2020
THT/HATCH-125-6T/6-15 IE3	955		26,00	15,01	11,00	85850	79	673	2020
THT/HATCH-125-6T/6-20 IE3	950		35,50	20,50	15,00	92850	80	746	2020
THT/HATCH-125-6T/9-10 IE3	960		18,60	10,74	7,50	63500	76	652	2020
THT/HATCH-125-6T/9-15 IE3	955		26,00	15,01	11,00	77550	79	682	2020
THT/HATCH-125-6T/9-20 IE3	950		35,50	20,50	15,00	92950	82	755	2020

*Selon brouillon ErP 2020

THT/HATCH 40 ... 100



Modèle	A	B	C	D	Ød1	E	F	H	H1	J	K
THT/HATCH-40	1100	990	1022	920	400	1100	1000	940	1000	900	800
THT/HATCH-45	1100	990	1022	920	450	1100	1000	940	1000	900	800
THT/HATCH-50	1100	990	1022	920	500	1100	1000	940	1000	900	800
THT/HATCH-56	1100	990	1022	920	560	1100	1000	940	1000	900	800
THT/HATCH-63	1295	1195	1222	1122	630	1300	1200	940	1000	1100	1000
THT/HATCH-80	1295	1195	1222	1122	800	1300	1200	940	1000	1100	1000
THT/HATCH-90	1492	1392	1420	1320	900	1500	1400	940	1000	1300	1200
THT/HATCH-100	1492	1392	1420	1320	1000	1500	1400	940	1000	1300	1200

THT/HATCH-125



Modèle	A	B	C	D	Ød1	E	F	H	H1	J	K
THT/HATCH-125	1750	1775	1700	1700	1245	1780	1780	1230	1290	1580	1580

HCT/HATCH



Exutoires dynamiques à ouverture motorisée équipés d'un extracteur de toiture

Exutoires dynamiques à ouverture motorisée munis d'extracteurs de toiture. Possibilité d'installation dans des usines ou des installations commerciales. Ils peuvent être utilisés pour la ventilation ambiante du bâtiment dans lequel ils sont installés.

Ventilateur :

- Structure d'une grande robustesse pour résister aux changements climatiques extrêmes.
- Structure de l'équipement en tôle galvanisée anticorrosion.
- Conçu pour assurer l'étanchéité à l'eau.
- Isolation thermique de 60 mm pour éviter les pertes d'air chaud en hiver.
- Socle adaptateur pour une installation sur le toit facile et correcte.
- Interrupteur pour l'entretien des équipements avec contact auxiliaire NA / NC pour contrôler la déconnexion de l'équipement.
- Enveloppe tubulaire en tôle d'acier avec traitement anticorrosion en résine de polyester.
- Hélices en fonte d'aluminium.
- Modèles 125 avec hélices en fonte d'aluminium de 6 ou 9 aubes, angle d'inclinaison réglable.

Système d'ouverture :

- Bras motorisés d'ouverture avec mécanisme encapsulé IP65.
- Tension d'alimentation 230 V CA à 50 Hz.
- Système renforcé, plus de 10 000 opérations garanties à charge maximale.
- Charge maximale 1000 N.

- Ouverture automatique grâce au signal externe du système de contrôle (centrale d'incendie, détecteur de fumée...) Systèmes de contrôle non inclus dans la livraison.
- Interrupteur de fin de course pour indiquer la position du clapet.

Moteur :

- Moteurs à haut rendement IE3 pour des puissances égales ou supérieures à 0,75 kW, sauf pour les équipements monophasés à 2 vitesses et à 8 pôles.
- Moteurs de classe F, avec roulements à billes, protection IP55.
- Triphasés de 230/400 V et 50 Hz (jusqu'à 4 kW) et de 400/690 V et 50 Hz (puissances supérieures à 4 kW).
- Température de fonctionnement : -25 °C à +50 °C.

Finition :

- Anticorrosion en tôle d'acier galvanisée.

Sur demande :

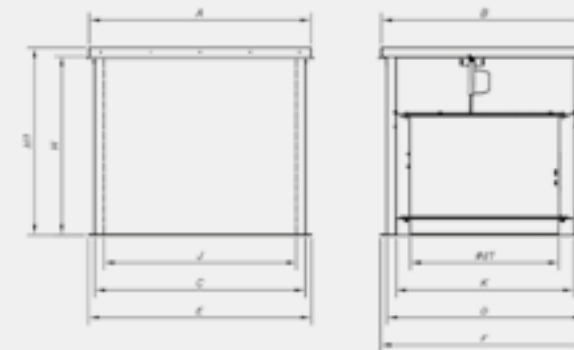
- Finition avec peinture anticorrosion en résine de polyester.
- Bras motorisés d'ouverture avec tension d'alimentation de 24 V. DC

Modèle	Vitesse (tr/min)	Intensité max. admissible (A)			Puissance installée (kW)	Débit max. (m³/h)	Niveau de pression sonore dB(A)	Poids approx. (kg)	According ErP*
		230 V	400 V	690 V					
HCT/HATCH-40-2T-1.5 IE3	2830	4,03	2,34		1,10	8800	84	188	2015
HCT/HATCH-45-2T-2 IE3	2875	5,34	3,07		1,50	10650	86	193	2015
HCT/HATCH-45-2T-3 IE3	2910	7,32	4,21		2,20	12750	88	194	2015
HCT/HATCH-45-4T-0.5	1370	2,02	1,17		0,37	7100	68	189	2015
HCT/HATCH-50-4T-0.75	1380	2,92	1,69		0,55	10400	70	194	2015
HCT/HATCH-56-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62		0,75	12950	73	202	2020
HCT/HATCH-56-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	14000	74	201	2020
HCT/HATCH-56-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	15300	75	205	2015
HCT/HATCH-56-6T-0.75	900	2,99	1,73		0,55	10000	62	201	2020
HCT/HATCH-63-4T-1 IE3	1420	2,82	1,62		0,75	14150	73	206	2020
HCT/HATCH-63-4T-1.5 IE3	1455	4,07	2,34		1,10	17000	74	208	2020
HCT/HATCH-63-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	18900	75	212	2020
HCT/HATCH-63-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	22100	76	221	2020
HCT/HATCH-63-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	25400	77	230	2020
HCT/HATCH-63-6T-0.75	900	2,99	1,73		0,55	12750	65	249	2015
HCT/HATCH-71-4T-2 IE3	1440	5,41	3,11		1,50	21100	79	260	2020
HCT/HATCH-71-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	23950	81	269	2020
HCT/HATCH-71-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	29400	82	278	2015
HCT/HATCH-71-6T-1 IE3	940	3,36	1,93		0,75	17250	68	260	2015
HCT/HATCH-71-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	20950	69	268	2015
HCT/HATCH-80-4T-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	28000	82	280	2020
HCT/HATCH-80-4T-4 IE3	1440	10,70	6,15		3,00	32700	83	289	2020
HCT/HATCH-80-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	37200	84	295	2020
HCT/HATCH-80-6T-1.5 IE3	945	4,68	2,69		1,10	24250	72	279	2020
HCT/HATCH-80-6T-2 IE3	950	6,43	3,70		1,50	28000	73	288	2020
HCT/HATCH-90-4T-5.5 IE3	1450	13,90	8,00		4,00	41850	89	318	2020
HCT/HATCH-90-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	47000	91	344	2020

Modèle	Vitesse (tr/min)	Intensité max. admissible (A)			Puissance électrique max. (kW)	Débit max. (m³/h)	Niveau de pression sonore dB(A)	Poids approx. (kg)	According ErP
		230 V	400 V	690 V					
HCT/HATCH-90-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	53000	92	293	2020
HCT/HATCH-90-6T-2 IE3	950	6,43	3,70		1,50	30000	77	311	2020
HCT/HATCH-90-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	35000	78	365	2020
HCT/HATCH-90-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	40000	79	391	2015
HCT/HATCH-100-4T-7.5 IE3	1465		10,30	5,97	5,50	52500	92	400	2020
HCT/HATCH-100-4T-10 IE3	1465		13,90	8,06	7,50	58500	93	411	2020
HCT/HATCH-100-4T-15 IE3	1470		20,90	12,10	11,00	68000	94	466	2020
HCT/HATCH-100-4T-20 IE3	1465		27,90	16,20	15,00	71850	95	481	2020
HCT/HATCH-100-6T-3 IE3	950	9,08	5,22		2,20	40500	82	375	2020
HCT/HATCH-100-6T-4 IE3	970	12,00	6,91		3,00	46950	83	401	2015
HCT/HATCH-100-6T-5.5 IE3	960	15,60	8,99		4,00	52000	84	413	2015
HCT/HATCH-125-4T/6-25 IE3	1470		35,10	20,30	18,50	92000	90	746	2020
HCT/HATCH-125-4T/6-30 IE3	1470		41,00	23,80	22,00	98100	90	760	2020
HCT/HATCH-125-4T/6-40 IE3	1480		57,10	33,10	30,00	117000	92	841	2020
HCT/HATCH-125-4T/6-50 IE3	1480		69,20	40,10	37,00	123700	93	889	2020
HCT/HATCH-125-4T/9-25 IE3	1470		35,10	20,30	18,50	79750	88	755	2020
HCT/HATCH-125-4T/9-30 IE3	1470		41,00	23,80	22,00	97000	89	769	2020
HCT/HATCH-125-4T/9-40 IE3	1480		57,10	33,10	30,00	111200	91	850	2020
HCT/HATCH-125-4T/9-50 IE3	1480		69,20	40,10	37,00	118350	93	898	2020
HCT/HATCH-125-6T/6-5.5 IE3	960	15,60	8,99		4,00	51300	77	611	2020
HCT/HATCH-125-6T/6-7.5 IE3	970		11,20	6,49	5,50	60300	77	618	2020
HCT/HATCH-125-6T/6-10 IE3	975		14,80	8,58	7,50	72250	79	643	2020
HCT/HATCH-125-6T/6-15 IE3	975		21,90	12,70	11,00	85450	81	673	2020
HCT/HATCH-125-6T/6-20 IE3	975		28,20	16,30	15,00	92850	82	746	2020
HCT/HATCH-125-6T/9-10 IE3	975		14,80	8,58	7,50	68200	78	652	2020
HCT/HATCH-125-6T/9-15 IE3	975		21,90	12,70	11,00	77550	81	682	2020
HCT/HATCH-125-6T/9-20 IE3	975		28,20	16,30	15,00	92900	84	755	2020

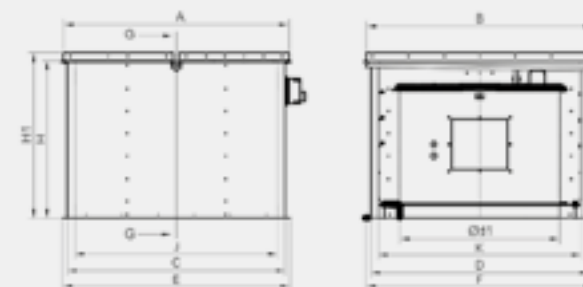
*Selon brouillon ErP 2020

HCT/HATCH 40 ... 100



Modèle	A	B	C	D	Ød1	E	F	H	H1	J	K
HCT/HATCH-40	1100	990	1022	920	400	1100	1000	940	1000	900	800
HCT/HATCH-45	1100	990	1022	920	450	1100	1000	940	1000	900	800
HCT/HATCH-50	1100	990	1022	920	500	1100	1000	940	1000	900	800
HCT/HATCH-56	1100	990	1022	920	560	1100	1000	940	1000	900	800
HCT/HATCH-63	1295	1195	1222	1122	630	1300	1200	940	1000	1100	1000
HCT/HATCH-71	1295	1195	1222	1122	710	1300	1200	940	1000	1100	1000
HCT/HATCH-80	1295	1195	1222	1122	800	1300	1200	940	1000	1100	1000
HCT/HATCH-90	1492	1392	1420	1320	900	1500	1400	940	1000	1300	1200
HCT/HATCH-100	1492	1392	1420	1320	1000	1500	1400	940	1000	1300	1200

HCT/HATCH-125



Modèle	A	B	C	D	Ød1	E	F	H	H1	J	K
HCT/HATCH-125	1750	1775	1700	1700	1245	1780	1780	1230	1290	1580	1580

WALL/FLAP

Clapet en aluminium à ouverture motorisée

Possibilité d'installation dans des usines ou des installations commerciales. Peut être utilisé pour la ventilation ambiante.



Caractéristiques :

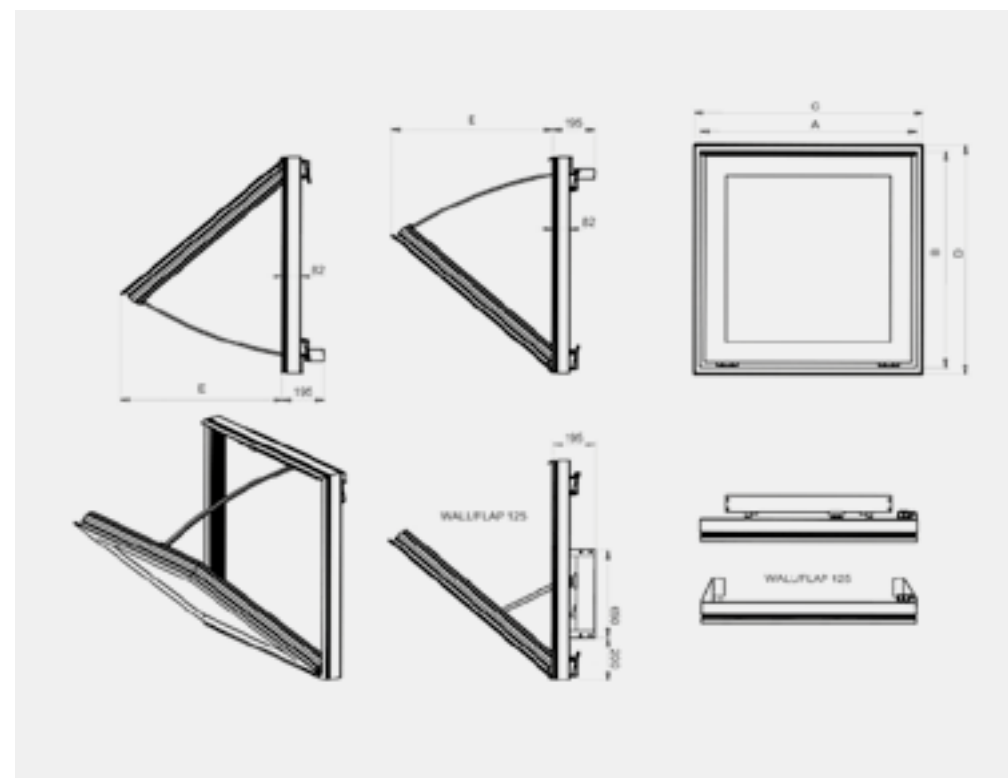
- Structure en aluminium d'une grande robustesse pour résister aux conditions climatiques sévères.
- Conçu pour assurer l'étanchéité à l'eau.
- Profilé en aluminium avec rupture de pont thermique.
- Plafond central et structure revêtus d'isolant thermique hautes prestations.
- Résistivité thermique de l'ensemble < 0,89 W/m².K.
- Interrupteurs de fin de course dans les deux positions (ouvert et fermé).
- Possibilité de montage à l'ouverture supérieure et inférieure. Taille 125, uniquement ouverture supérieure.
- Système d'ouverture manuel.

Finition :

- Anticorrosion en aluminium extrudé.
- Couleur standard RAL 7016. Sur demande, n'importe quelle couleur de la carte RAL.

Actionneur :

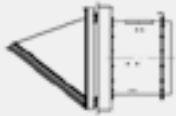



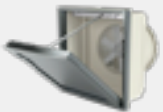



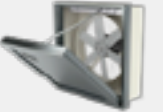


- Fiabilité > 11 000 doubles cycles.
- Tension d'alimentation 230 V CA à 50 Hz.
- Température de fonctionnement : -25 °C à +60 °C.



Modèle	A	B	C	D	F	Poids (kg)	Applicable à
WALL-FLAP-40-45	640	590	650	600	430	12	Diamètres 40 et 45
WALL-FLAP-50-56	690	690	700	700	560	14	Diamètres 50 et 56
WALL-FLAP-63-71-80	990	990	1000	1000	760	22	Diamètres 63, 71 et 80
WALL-FLAP-90-100	1190	1190	1200	1200	790	27	Diamètres 90 et 100
WALL-FLAP-125	1490	1490	1500	1500	1240	42	Diamètres 125

(C x D) Dimension nominale d'ouverture murale

**VERSIONS
DISPONIBLES**

				
	À connecter à un conduit d'extraction.	À utiliser sans conduit d'extraction.	Version AA Direction de l'air hélice-moteur.	Certification F-300 et F-400.
 THT/WALL	✓	-	-	✓
 THT/WALL-F	-	✓	-	✓
 WALL/DUCT	✓	-	✓	-
 WALL/AXIAL	-	✓	✓	-
 WALL/FREE	-	✓	✓	-
 THT/HATCH	-	-	-	✓
 HCT/HATCH	-	-	-	-