

Numéro de commande

Date

24.02.2025

Client

Projet / Affaire

Poste./Annexe

XXX

Green Steel

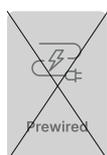
V/ chargé d'affaires

Votre référence

N/ chargé d'affaires

Vue d'ensemble de l'appareil

Type	Soufflage et extraction
Taille (Souf./ rejet)	KG Top 2015
Variante de l'unité	TE
Disposition	Superposée
Installation	Installation à l'extérieur (résistant aux intempéries)
Exécution	Standard
Traitement de surface des caissons	Galvanisé
Récupération d'énergie	Echangeur à plaques



	Soufflage	Air repris
Débit d'air	10000 m³/h 2,78 m³/s	10000 m³/h 2,78 m³/s
Pression / perte de charge externe	200 Pa	200 Pa
Vitesse de l'air (classe selon la norme DIN EN 13053)	2,5 m/s (V5)	2,5 m/s (V5)
Socle support	non inclus	
Habillage	Double paroi, isolation de 50 mm Laine minérale, A1 (incombustible selon EN 13501-1), conductivité thermique = 0,03 W/mK	
Consommation électrique maximale des ventilateurs	Soufflage : 10 A + Air repris: 6,7 A = 16,7 A	
Puissance de raccordement maximale des ventilateurs	Soufflage : 6,5 KW + Air repris: 4,4 KW = 10,9 KW	
kumulierter Filtrationsabscheidegrad (Zuluft)	ISO ePM1 94%	
Valeurs caractéristiques	conformément à DIN EN 1886: T2, TB 3, D1, L1, F9;	



Les informations résumées sur cette page servent à donner une vue d'ensemble et à mettre en évidence des caractéristiques importantes qui, dans certains cas, ne s'appliquent qu'à certaines parties de l'appareil dans son ensemble. La conception et l'équipement exacts des différentes unités fonctionnelles sont décrits dans la rubrique "Caractéristiques techniques". Les symboles grisés et barrés indiquent les options livrables qui n'ont pas été choisies par le client.

Soufflage

(1) Filtre ISO ePM1 50%

EN ISO 16890	ISO ePM1 50%
Perte de charge initiale	94 Pa
Perte de charge de sélection	144 Pa
Perte de charge finale	194 Pa
Energieverbrauch (Eurovent 4/21: not certified)	1161 kWh
Surface de filtration	19,1 m ²
Registre de classe 2 selon DIN EN 1751, Q extérieur, 917 x 1222 / 7 Nm / tringlerie de registre en 15x15 mm Pour éviter d'endommager les servomoteurs des registres, utiliser seulement ceux avec un couple maximum 20 Nm!	
Perte de charge	4 Pa

Filtre poche F7

Glissière pour filtre, avec levier de compression du cadre, Filtre plan

Pressostat différentiel A2G-40 40 - 600 Pa, détecteur d'encrassement filtre, monté

passerelle avec presse-étoupe jusqu'à 15 kW, Druckschalter

Porte de visite, Levier d'enclenchement de l'arrêt de porte

(2) Piège à son type 11

Perte de charge de sélection								57 Pa
Amortissement								
63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
4 dB	8 dB	18 dB	21 dB	23 dB	17 dB	13 dB	14 dB	

baffle type 11 , baffles de piège à son en fibre de verre avec protection type 11

baffles de piège à son extensible pour glissière de profondeur de 230 mm

(3) Section vide 509 mm

Porte de visite, Levier d'enclenchement de l'arrêt de porte

(4) Récupérateur à plaques HL II

Préchauffage d'air neuf (récup.)	
T° air neuf	-14,0 °C
Humidité relative air neuf	0 %
T° air repris	24,0 °C
Humidité relative air repris	60,0 %
Données d'après température air neuf	
Température limite de givrage	-20,0 °C
T° air soufflé	9,1 °C
Humidité relative air soufflé	0 %
Taux de transfert sec selon (EN 308)	51 %
Rendement	61 %
Puissance chaude	77,6 kW
Débit condensats	43,0 kg/h
T° air rejeté	9,9 °C
Perte de charge air soufflé (Standarddichte Rho 1,2)	215 Pa

Numéro de commande

Date

24.02.2025

Perte de charge air repris (Standarddichte Rho 1,2)	215 Pa
Perte de charge (élim.gouttes)	31 Pa
la consommation d'énergie électrique en raison de la chute de pression	1,99 kW
indice de performance	17,50
Efficacité énergétique	48 %
Classe de récupération selon EN 13053/2020	H6
Taux de fuite maxi	0,25 %
Wärmebereitstellungsgrad (ermittelt nach der Formel des Passivhausinstitutes)	59 %
Type	2981361

section démontable

2 x Bac 1308 KGT

2 x Evacuation de condensats: DN32, 1 1/4 pouce

échangeur de chaleur , Récupérateur à plaques avec by-pass

Registre de by-pass classe d'étanchéité d'air 2 suivant DIN EN 1751 / 7 Nm / tringlerie de registre en 15x15 mm

Pour éviter d'endommager les servomoteurs des registres, utiliser seulement ceux avec un couple maximum 20 Nm!

Séparateur de gouttes, Eliminateur de gouttes en plastique (PP), T 400

Glissières

Porte de visite, Levier d'enclenchement de l'arrêt de porte

(5) Section batterie à détente directe

Echangeur type	DV/28/1027/4R/14K/2.6Cu,12x0.70/Al-L1
Raccordement (entrée/sortie)	2x B 22.6.7 - 22 mm
division	50 % / 50 % verzahnt
T° entrée d'air	32 °C
Humidité relative	40,0 %
T° sortie d'air	20 °C
Humidité relative	76,3 %
Puissance (latente)	6,31 kW
Puissance (sensible)	41,37 kW
Puissance (totale)	47,68 kW
Température d'évaporation	6 °C
Fluide frigorigène	R410A
Débit massique	1175,06 kg/h
Perte de charge (élim.gouttes)	31 Pa
Perte de charge sur l'air .	107 Pa
Perte de charge sur l'eau	94,5 kPa
Vitesse d'air	3,22 m/s
Contenance	11,6 l
Masse volumique de l'air	1,2 kg/m ³
Type	0

Condensateur

Echangeur type	DV/28/1027/4R/14K/2.6Cu,12x0.70/Al-L1
Raccordement (entrée/sortie)	2x B 22.6.7 - 22 mm
division	50 % / 50 % verzahnt
T° entrée air	9,1 °C
T° sortie air	20 °C

Numéro de commande

Date

24.02.2025

Puissance (totale)	36,69 kW
Température de condensation	50 °C
Medium	R410A
Perte de charge sur l'eau	43,4 kPa
Vitesse d'air	3,22 m/s
Contenance	11,6 l

2 x Glissières
 Séparateur de gouttes, Eliminateur de gouttes en plastique (PP), T 400
 Bac 1306 KGT
 Evacuation de condensats: DN32, 1 1/4 pouce

Désignation	Projektbezogenes Register
Numéro spécial	135985

(6) Section vide 407

Porte de visite, Levier d'enclenchement de l'arrêt de porte

(7) Ventilateur, turbine courant continu - EC Moteur

Débit d'air	10000 m³/h
Pression disponible	200 Pa
Pression interne du ventilateur	6 Pa
Pression interne	830 Pa
Pression dynamique	55 Pa
Pression totale	1091 Pa
Type de ventilateur	VMC560-6,50/400EC-2370
Vitesse de rotation	1998 1/min
Vitesse maxi ventilateur	2370 1/min
rendement global	73,9 %
consommation du moteur	6,61 A
puissance maxi à l'arbre	10,00 A
Puissance moteur maxi	6,50 kW
Tension moteur	3*400 V
tension d'alimentation	8,09 V
valeur K	381
efficacité énergétique	entspricht IE5
puissance électrique absorbée	4,10 kW
Puissance filtre propre, considérée pour le calcul SFPV	3,70 kW
Puissance spécifique du ventilateur	1,33 kW/(m³/s)
	0,370 W/(m³/h)
Type	2140012
Classe SFP (EN 16798-3)	SFP3
P. classe (EN 13053) Pm ref: 5,83 kW	P1
Masse volumique de l'air	1,2 kg/m³
Bande de fréquence[Hz]	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Total
Lw(A) aspiration roue	45 67 65 71 72 72 72 64 78
Lw(A) refoulement	49 70 67 76 80 78 75 66 84

Prise de pression pour ventilateur en façade
 Interrupteur de proximité monté et câblé, AR 6/7,5

Porte de visite, Porte de visite soufflage, Levier d'enclenchement de l'arrêt de porte

(8) Piège à son type 13

Perte de charge de sélection							57 Pa
Amortissement							
63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
7 dB	13 dB	29 dB	30 dB	36 dB	25 dB	18 dB	18 dB

baffle type 13 , Baffle de piège à son en fibre de verre de type 13
baffles de piège à son extensible pour glissière de profondeur de 230 mm

(9) Filtre ISO ePM1 85%

EN ISO 16890	ISO ePM1 85%
Perte de charge initiale	165 Pa
Perte de charge de sélection	215 Pa
Perte de charge finale	265 Pa
Energieverbrauch (Eurovent 4/21: not certified)	3081 kWh
Surface de filtration	16,18 m ²

Filtre poche F9
Glissière pour filtre, avec levier de compression du cadre, Filtre plan
Sans accessoire (ouvert - dimensionné)
Pressostat différentiel A2G-40 40 - 600 Pa, détecteur d'encrassement filtre, monté
passe-câble avec presse-étoupe jusqu'à 15 kW, Druckschalter
Porte de visite, Porte de visite soufflage, Levier d'enclenchement de l'arrêt de porte

Air repris

(4) Récupérateur à plaques HL II

Données techniques voir soufflage

(10) Filtre ISO ePM10 60%

EN ISO 16890	ISO ePM10 60%
Perte de charge initiale	55 Pa
Perte de charge de sélection	105 Pa
Perte de charge finale	155 Pa
Energieverbrauch (Eurovent 4/21: not certified)	739 kWh
Surface de filtration	15,04 m ²

Filtre à poches M5
Glissière pour filtre, avec levier de compression du cadre, Filtre plan
Bac 1309 KGT Sortie gauche
Evacuation de condensats: DN32, 1 1/4 pouce
Sans accessoire (ouvert - dimensionné)
Porte de visite, Levier d'enclenchement de l'arrêt de porte

(11) Piège à son type 13

Perte de charge de sélection								57 Pa
Amortissement								
63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
7 dB	13 dB	29 dB	30 dB	36 dB	25 dB	18 dB	18 dB	

baffle type 13 , Baffle de piège à son en fibre de verre de type 13
baffles de piège à son extensible pour glissière de profondeur de 230 mm

(12) Section vide 509 mm

Porte de visite, Levier d'enclenchement de l'arrêt de porte

(13) Ventilateur, turbine courant continu - EC Moteur

Débit d'air		10000 m³/h							
Pression disponible		200 Pa							
Pression interne du ventilateur		6 Pa							
Pression interne		469 Pa							
Pression dynamique		55 Pa							
Pression totale		730 Pa							
Type de ventilateur		VMC560-4,40/400EC-2080							
Vitesse de rotation		1724 1/min							
Vitesse maxi ventilateur		2080 1/min							
rendement global		77,0 %							
consommation du moteur		4,08 A							
puissance maxi à l'arbre		6,70 A							
Puissance moteur maxi		4,40 kW							
Tension moteur		3*400 V							
tension d'alimentation		7,95 V							
valeur K		381							
efficacité énergétique		entspricht IE5							
puissance électrique absorbée		2,63 kW							
Puissance filtre propre, considérée pour le calcul SFPV		2,45 kW							
Puissance spécifique du ventilateur		0,88 kW/(m³/s)							
		0,245 W/(m³/h)							
Type		2140011							
Classe SFP (EN 16798-3)		SFP3							
P. classe (EN 13053) Pm ref: 3,91 kW		P1							
Masse volumique de l'air		1,2 kg/m³							
Bande de fréquence[Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
Lw(A) aspiration roue	42	58	61	67	69	70	71	60	76
Lw(A) refoulement	45	60	61	73	76	75	73	63	81

Prise de pression pour ventilateur en façade
Boîte à bornes avec interrupteur de proximité monté, AR 4 / 5.5 pour moteur EC, AR 4/5,5
Porte de visite, Porte de visite soufflage, Levier d'enclenchement de l'arrêt de porte

(14) Section vide 407

Porte de visite, Porte de visite soufflage, Levier d'enclenchement de l'arrêt de porte

(15) Piège à son type 12

Perte de charge de sélection								57 Pa
Amortissement								
63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
5 dB	10 dB	22 dB	24 dB	28 dB	21 dB	15 dB	15 dB	
Registre de classe 2 selon DIN EN 1751, Q extérieur, 917 x 1222 / 7 Nm / tringlerie de registre en 15x15 mm Pour éviter d'endommager les servomoteurs des registres, utiliser seulement ceux avec un couple maximum 20 Nm!								
Perte de charge								4 Pa

baffle type 12 , Baffle de piège à son en fibre de verre de type 12

baffles de piège à son extensible pour glissière de profondeur de 230 mm

Außenliegende Klappen auf Kundenwunsch. Isolierung außenliegender Klappen bauseits erforderlich!

Résumé des accessoires

- 10 Levier d'enclenchement de l'arrêt de porte
- 2 passe-câble avec presse-étoupe jusqu'à 15 kW, Druckschalter
- 2 Porte de visite
- 1 Porte de visite
- 7 Porte de visite
- 2 Pressostat différentiel A2G-40 40 - 600 Pa, détecteur d'encrassement filtre, monté
- 2 Prise de pression pour ventilateur en façade
- 1 section démontable

Autres accessoires

- 5 Passe câble avec presse étoupe jusqu'à 15 kW non monté

Remarque:

les composants électriques sont précâblés et assemblés

Les éléments fonctionnels doivent être démontés et remontés sur place pour être introduits dans le bâtiment

Tous les passages de câbles à l'extérieur (interrupteur de proximité, boîte à bornes, interrupteur d'éclairage, etc.) doivent être résistants aux UV et dotés d'une décharge de traction !

Außenliegende Klappen auf Kundenwunsch. Isolierung außenliegender Klappen bauseits erforderlich!

Prix nets supplémentaires:

Art. Nr.	Désignation	Net Net
	Acier recyclé : des économies de CO2 pour votre conception : 2696 kg CO2-Équivalent Materialbilanzierung Herstellung A1-A2 nach EN 15804 Lebenszyklusphasen: - Green Steel: 4176 kg CO2-Äquivalent - Standard Stahl: 6872 kg CO2-Äquivalent	637,00 EUR

Art. Nr.: Green Steel

L'option de réservation « Green Steel » signifie qu'un « Low Emission Steel » est utilisé dans le processus de fabrication des composants en acier galvanisé des centrales de traitement d'air que vous avez commandées, selon une procédure dite « Book&Claim ». L'acier à faible émission que nous utilisons est un acier certifié « Responsible Steel » (<https://www.responsiblesteel.org/>), produit à l'aide d'un four à arc électrique utilisant de l'électricité issue à 100 % d'énergies renouvelables et à partir d'au moins 75 % de ferraille recyclée. Pour plus de détails techniques sur les « Green Steels » que nous utilisons, veuillez consulter la fiche technique de notre fournisseur. Ceci, ainsi que d'autres explications, se trouve également dans la FAQ sur Green Steel, section "Document fournisseur" (www.wolf.eu/gsfaq-fr). Pour des raisons techniques de production, il n'est pas possible de garantir que chaque centrale de traitement d'air que vous commandez et qui vous est livrée soit fabriquée avec du « Green Steel ».

Conformément à notre procédure « Book&Claim », nous utilisons donc la part calculée du « Green Steel » que vous avez réservée et qui, le cas échéant, n'est pas utilisée pour une centrale de traitement d'air que vous avez commandée et qui

Numéro de commande

Date

24.02.2025

vous a été livrée, à un autre endroit de la production de centrales de traitement d'air, pendant une période de six mois à compter de la réception de la confirmation de commande. De plus amples détails sur notre « procédure Book&Claim » suivent les explications de la FAQ (www.wolf.eu/gsfaq-fr). L'évaluation des émissions de CO2 de l'option Green Steel que vous avez commandée pour votre centrale de traitement d'air se trouve dans la section "Réf. No. Green Steel" conformément à

Cette centrale n'est pas concernée par la norme EU 1253/2014, selon les dernières réglementations portées à notre connaissances: Extraction Cuisine industrielle