

Klient
XXX

Projekt /
Green Steel

Poz. z zap../

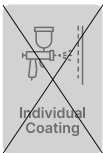
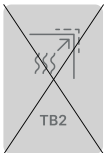
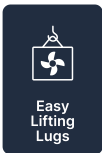
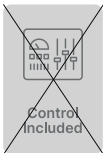
Przedstawiciel Klienta

Podpis

Opracował

Dane podstawowe

Typ centrali	Nawiewno-wywiewna
Wielkość (Nawiew/Wywiew)	KG Top 2015
Wariant jednostki	TE
Układ sekcji	Piętrowo
Montaż	Montaż na zewnątrz (odporna na warunki atmosferyczne)
Wykonanie	Standard
Obudowa na zewnątrz	Ocynkowana
Odzysk ciepła	Wymiennik płytowy



	Powietrze nawiewane	Powietrze wywiewane
Wydatek powietrza	10000 m3/h 2,78 m3/s	10000 m3/h 2,78 m3/s
Spręż dyspozycyjny jednostki	200 Pa	200 Pa
Prędkość powietrza (klasa zgodnie z DIN EN 13053)	2,5 m/s (V5)	2,5 m/s (V5)
Rama	Brak	
Konstrukcja obudowy	Panele typu Sandwich, izolacja z wełny mineralnej 50 mm, klasa odporności ogniowej A1 (niepalna zgodnie z EN 13501-1), przewodność cieplna izolacji = 0,03 W / mK	
Maksymalny pobór prądu	Powietrze nawiewane: 10 A + Powietrze wywiewane: 6,7 A = 16,7 A	
Maksymalny pobór mocy	Powietrze nawiewane: 6,5 KW + Powietrze wywiewane: 4,4 KW = 10,9 KW	
Łączna skuteczność filtracji (powietrze nawiewane)	ISO ePM1 94%	
Właściwości mechaniczne obudowy	zgodnie z DIN EN 1886: T2, TB 3, D1, L1, F9;	



Dane podstawowe zawarte na tej stronie są poglądowe i podkreślają najważniejsze właściwości, które w niektórych przypadkach dotyczą tylko części całego urządzenia. Dokładne parametry i wyposażenie poszczególnych jednostek funkcjonalnych opisano w części „Dane techniczne”. Szare symbole oznaczone przekreśleniem dostępne są opcjonalnie, które nie zostały wybrane przez klienta.

Powietrze nawiewane

(1) Filtr ISO ePM1 50%

EN ISO 16890	ISO ePM1 50%
Opór początkowy	94 Pa
Opór sekcji	144 Pa
Opór końcowy	194 Pa
Zużycie energii (Eurovent 4/21: not certified)	1161 kWh
Powierzchnia filtracji	19,1 m ²
Przepustnica pow. Klasa szczelności 2 wg DIN EN 1751, Q zewnętrzna, 917 x 1222 / 7 Nm moment obrotowy / oś przepustnicy pod siłownik 15 x 15 mm	
Aby uniknąć uszkodzenia klapy, należy użyć siłownika o maksymalnym momencie obrotowym. Tylko 20 Nm!	
Spadek ciśnienia	4 Pa

Kieszenie F7

Wsuwana rama z dŹwignią, Filtr demontowalny

Presostat różnicowy A2G-40 40 - 600 Pa, presostat na filtrze, zamontowany

Dławica kablowa z przepustem kablowym do 15 kW, Druckschalter

Drzwi inspekcyjne, DŹwignia zatrzaskowa uchwytu drzwiowego

(2) Tłumik Typ 11

Opór sekcji							57 Pa
Tłumienie wtrąceniowe							
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

Typ 11 kulisy, Kulisy tłumika z włókna szklanego Typ 11

Kulisy tłumika powietrza wysuwane szerokość 230 mm

(3) Sekcja pusta 509

Drzwi inspekcyjne, DŹwignia zatrzaskowa uchwytu drzwiowego

(4) KGXD Pionowo HL II

ZIMA - podgrzanie wstępne (odzysk ciepła)	
Temp. pow. przed - nawiew	-14,0 °C
Wilg. względna pow. przed - nawiew	0 %
Temp. pow. przed - wywiew	24,0 °C
Wilg. względna przed - wywiew	60,0 %
Dane związane z temp. zewnętrznej pow.	
Min. temp. powietrza zewnętrznej	-20,0 °C
Temp. pow. za - nawiew	9,1 °C
Wilg. względna pow. za - nawiew.	0 %
Sprawność temperaturowa wymiennika ciepła (wg EN 308)	51 %
Sprawność wymiennika ciepła	61 %
Wydajność grzewcza	77,6 kW
Kondensat	43,0 kg/h
Temp. pow. za - wywiew	9,9 °C

Spadek ciśnienia - pow. nawiew. (Standardowa gęstość powietrza 1,2 kg/m ³)	215 Pa
Spadek ciśnienia - pow. wywiew. (Standardowa gęstość powietrza 1,2 kg/m ³)	215 Pa
Spadek ciśnienia (odkraplacz)	31 Pa
Zużycie energii elektrycznej na spadek ciśnienia	1,99 kW
Współczynnik wydajności	17,50
Efektywność energetyczna	48 %
WRG Klasa wg EN 13053/2020	H6
maks. przeciek	0,25 %
Sprawność odzysku ciepła (określona zgodnie z wytycznymi instytutu domów pasywnych)	59 %
Type	2981361

Sekcja demontowalna

2 x Wanna 1308 KGT

2 x Odpływ kondensatu: DN32, 1 1/4 Cal

Wym. ciepła, KGXD z bypass-em

Przepustnica By-passu Klasa szczelności 2 wg DIN EN 1751 / 7 Nm moment obrotowy / oś przepustnicy pod siłownik 15 x 15 mm

Aby uniknąć uszkodzenia klapy, należy użyć siłownika o maksymalnym momencie obrotowym. Tylko 20 Nm!

Odkraplacz, Odkraplacz z tworzywa sztucznego (PP), T 400

Prowadnice wsuwane

Drzwi inspekcyjne, Dřwignia zatrzaskowa uchwyty drzwiowego

(5) Sekcja chłodziwy freonowej

Wymiennik ciepła - typ	DV/28/1027/4R/14K/2.6Cu,12x0.70/Al-L1
Podłączenie (wlot/wylot)	2x B 22.6.7 - 22 mm
łączenie	50 % / 50 % verzahnt
Temp. pow. przed	32 °C
Wilg. względna	40,0 %
Temp. pow. za	20 °C
Wilg. względna	76,3 %
Wydajność (ukryta)	6,31 kW
Wydajność (jawna)	41,37 kW
Wydajność (całkowita)	47,68 kW
Temperatura parowania	6 °C
Czynnik chłodziwy	R410A
Strumień masowy	1175,06 kg/h
Spadek ciśnienia (odkraplacz)	31 Pa
Spadek ciśnienia - pow. (suchy)	107 Pa
Spadek ciśnienia - czynnik	94,5 kPa
Prędkość powietrza	3,22 m/s
Zawartość	11,6 l
Gęstość powietrza	1,2 kg/m ³
Type	0

Skraplacz

Typ wymiennika ciepła	DV/28/1027/4R/14K/2.6Cu,12x0.70/Al-L1
Podłączenie (wlot/wylot)	2x B 22.6.7 - 22 mm

łączenie	50 % / 50 % verzahnt
Temp. pow. przed	9,1 °C
Powietrze - temp. za	20 °C
Wydajność (całkowita)	36,69 kW
Temperatura kondensacji	50 °C
Czynnik	R410A
Czynnik - opory przepływu	43,4 kPa
Prędkość powietrza	3,22 m/s
Zawartość	11,6 l

2 x Prowadnice wsuwane

Odkraplacz, Odkraplacz z tworzywa sztucznego (PP), T 400

Wanna 1306 KGT

Odpyw kondensatu: DN32, 1 1/4 Cal

Oznaczenie	Projektbezogenes Register
Numer specjalny	135985

(6) Sekcja pusta 407

Drzwi inspekcyjne, Dřwignia zatrzaskowa uchwyty drzwiowego

(7) Wentylator, Silnik EC

Wydatek pow.	10000 m3/h
Zewn. spadek ciśnienia	200 Pa
Wew. spadek ciśnienia wentylatora	6 Pa
Wewn. spadek ciśnienia	830 Pa
Ciśnienie dynamiczne	55 Pa
Ciśnienie całkowite	1091 Pa
Typ wentylatora	VMC560-6,50/400EC-2370
Wentylator - prędkość obr.	1998 1/min
Maks. prędkość obrotowa wentylatora	2370 1/min
Sprawność całkowita	73,9 %
Pobór prądu - Silnik	6,61 A
Maks. Prąd - Silnik	10,00 A
Maks. moc silnika	6,50 kW
Silnik - napięcie	3*400 V
Napięcie sterowania	8,09 V
Współczynnik K	381
Klasa efektywności energetycznej	entspricht IE5
Rzeczywista pobierana moc elektryczna	4,10 kW
Moc elektryczna w warunkach SFPv	3,70 kW
SFP (moc właściwa wentylatora)	1,33 kW/(m3/s)
	0,370 W/(m3/h)
Type	2140012
Klasa SFP (EN 16798-3)	SFP3
P-Klasa (EN 13053) Pm ref: 5,83 kW	P1
Gęstość powietrza	1,2 kg/m3
Średnia częstotliwość oktawowa [Hz]	63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 Suma
Lw(A) po stronie ssawnej	45 67 65 71 72 72 72 64 78

Lw(A) po stronie tłocznej	49	70	67	76	80	78	75	66	84
---------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Przewód pomiarowy wydajności powietrza podłączony do króćców pomiarowych

Wyłącznik zamontowany i okablowany, AR 6/7,5

Drzwi inspekcyjne, Drzwi inspekcyjne strona tłoczna, DŹwignia zatraskowa uchwyty drzwiowego

(8) Tłumik Typ 13

Opór sekcji								57 Pa
Tłumienie wtrąceniowe								
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	

Typ 13 kulisy, Kulisy tłumika z włókna szklanego Typ 13

Kulisy tłumika powietrza wysuwane szerokość 230 mm

(9) Filtr ISO ePM1 85%

EN ISO 16890	ISO ePM1 85%
Opór początkowy	165 Pa
Opór sekcji	215 Pa
Opór końcowy	265 Pa
Zużycie energii (Eurovent 4/21: not certified)	3081 kWh
Powierzchnia filtracji	16,18 m ²

Filtr kieszeniowy F9 (Energieoptimiert)

Wsuwana rama z dŹwignią, Filtr demontowalny

Bez akcesoriów przyłączeniowych (otwarte)

Presostat różnicowy A2G-40 40 - 600 Pa, presostat na filtrze, zamontowany

Dławica kablowa z przepustem kablowym do 15 kW, Druckschalter

Drzwi inspekcyjne, Drzwi inspekcyjne strona tłoczna, DŹwignia zatraskowa uchwyty drzwiowego

Powietrze wywiewane

(4) KGXD Pionowo HL II

Dane techniczne - patrz pow. nawiew.

(10) Filtr ISO ePM10 60%

EN ISO 16890	ISO ePM10 60%
Opór początkowy	55 Pa
Opór sekcji	105 Pa
Opór końcowy	155 Pa
Zużycie energii (Eurovent 4/21: not certified)	739 kWh
Powierzchnia filtracji	15,04 m ²

Kieszenie F5

Wsuwana rama z dŹwignią, Filtr demontowalny

Wanna kondensatu 1309 KGT Odpływ z lewej strony

Odpływ kondensatu: DN32, 1 1/4 Cal

Bez akcesoriów przyłączeniowych (otwarte)

Drzwi inspekcyjne, DŹwignia zatrzaskowa uchwyty drzwiowego

(11) Tłumik Typ 13

Opór sekcji							57 Pa
Tłumienie wtrąceniowe							
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

Typ 13 kulisy, Kulisy tłumika z włókna szklanego Typ 13

Kulisy tłumika powietrza wysuwane szerokość 230 mm

(12) Sekcja pusta 509

Drzwi inspekcyjne, DŹwignia zatrzaskowa uchwyty drzwiowego

(13) Wentylator, Silnik EC

Wydatek pow.							10000 m3/h		
Zewn. spadek ciśnienia							200 Pa		
Wew. spadek ciśnienia wentylatora							6 Pa		
Wewn. spadek ciśnienia							469 Pa		
Ciśnienie dynamiczne							55 Pa		
Ciśnienie całkowite							730 Pa		
Typ wentylatora							VMC560-4,40/400EC-2080		
Wentylator - prędkość obr.							1724 1/min		
Maks. prędkość obrotowa wentylatora							2080 1/min		
Sprawność całkowita							77,0 %		
Pobór prądu - Silnik							4,08 A		
Maks. Prąd - Silnik							6,70 A		
Maks. moc silnika							4,40 kW		
Silnik - napięcie							3*400 V		
Napięcie sterowania							7,95 V		
Współczynnik K							381		
Klasa efektywności energetycznej							entspricht IE5		
Rzeczywista pobierana moc elektryczna							2,63 kW		
Moc elektryczna w warunkach SFPv							2,45 kW		
SFP (moc właściwa wentylatora)							0,88 kW/(m3/s)		
							0,245 W/(m3/h)		
Type							2140011		
Klasa SFP (EN 16798-3)							SFP3		
P-Klasa (EN 13053) Pm ref: 3,91 kW							P1		
Gęstość powietrza							1,2 kg/m3		
Średnia częstotliwość oktawowa [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Lw(A) po stronie ssawnej	42	58	61	67	69	70	71	60	76
Lw(A) po stronie tłocznej	45	60	61	73	76	75	73	63	81

Przewód pomiarowy wydajności powietrza podłączony do króćców pomiarowych

Puszka przyłączeniowa EC i wyłącznik serwisowy, zamontowany i okablowany fabrycznie, AR 4/5,5

Drzwi inspekcyjne, Drzwi inspekcyjne strona tłoczna, DŹwignia zatrzaskowa uchwyty drzwiowego

(14) Sekcja pusta 407

Drzwi inspekcyjne, Drzwi inspekcyjne strona tłoczna, DŹwignia zatraskowa uchwyty drzwiowego

(15) Tłumik Typ 12

Opór sekcji							57 Pa
Tłumienie wtrąceniowe							
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
Przepustnica pow. Klasa szczelności 2 wg DIN EN 1751, Q zewnętrzna, 917 x 1222 / 7 Nm moment obrotowy / oś przepustnicy pod siłownik 15 x 15 mm Aby uniknąć uszkodzenia klapy, należy użyć siłownika o maksymalnym momencie obrotowym. Tylko 20 Nm!							
Spadek ciśnienia							4 Pa

Typ 12 kulisy, Kulisy tłumika z włókna szklanego Typ 12

Kulisy tłumika powietrza wysuwane szerokość 230 mm

Außenliegende Klappen auf Kundenwunsch. Isolierung außenliegender Klappen bauseits erforderlich!

Akcesoria

- 2 Dławica kablowa z przepustem kablowym do 15 kW, Druckschalter
- 2 Drzwi inspekcyjne
- 1 Drzwi inspekcyjne
- 7 Drzwi inspekcyjne
- 10 DŹwignia zatraskowa uchwyty drzwiowego
- 2 Presostat różnicowy A2G-40 40 - 600 Pa, presostat na filtrze, zamontowany
- 2 Przewód pomiarowy wydajności powietrza podłączony do króćców pomiarowych
- 1 Sekcja demontowalna

Dodatkowe akcesoria

- 5 Wejście kablowe z obciążeniem , do 15 kW luzem

Uwagi

Osprzęt elektryczny będzie wstępnie zamontowany i przygotowany do okablowania.

Elementy funkcyjne muszą być rozłożone i złożone ponownie na czas wprowadzenia do budynku.

Wszystkie zewnętrzne prowadzenia przewodów (wyłącznik, skrzynka zaciskowa, wyłącznik oświetla...) w wykonaniu odpornym na promieniowanie UV!

Außenliegende Klappen auf Kundenwunsch. Isolierung außenliegender Klappen bauseits erforderlich!

Dodatkowe ceny netto:

Nr. art.	Oznaczenie	Net/Net
	Green Steel: oszczędność CO2 dla Twojego projektu: 2696 kg Ekwiwalent CO2 Bilans materiałów produkcyjnych A1-A2 zgodnie z normą EN 15804 fazy cyklu życia: - Green Steel: 4176 kg Ekwiwalent CO2 - Standardowa stal: 6872 kg Ekwiwalent CO2	637,00 EUR

Art. Nr.: Green Steel

Opcja rezerwacji „Green Steel” oznacza, że „stal niskoemisyjna” jest wykorzystywana w procesie produkcji galwanizowanych elementów stalowych zamówionych central wentylacyjnych zgodnie z tak zwaną procedurą „Book&Claim”. Stosowana przez nas „stal niskoemisyjna” to stal produkowana w co najmniej 75% ze złomu pochodzącego z recyklingu w elektrycznym piecu łukowym wykorzystującym energię elektryczną pochodzącą w 100% z odnawialnych Źródeł energii. Dalsze szczegóły techniczne dotyczące używanej przez nas stali „Green Steel” można znaleźć w arkuszu danych naszego dostawcy. Te i dalsze wyjaśnienia można również znaleźć w często zadawanych pytaniach dotyczących Green Steel, w sekcji „Dla profesjonalistów” (www.wolf.eu/gsfq-pl).

Dalsze szczegóły techniczne dotyczące używanej przez nas stali "Green Steel" można znaleźć w arkuszu danych naszego dostawcy. Ze względów technicznych nie możemy zagwarantować, że każda zamówiona i otrzymana centrala wentylacyjna zostanie wyprodukowana ze stali "Green Steel". Zgodnie z naszą procedurą „Book&Claim”, wykorzystujemy zatem obliczoną część „Green Steel” zarezerwowaną przez użytkownika, która nie może być wykorzystana do zamówionej i dostarczonej centrali wentylacyjnej, w innym miejscu do produkcji central wentylacyjnych w okresie sześciu miesięcy od otrzymania potwierdzenia zamówienia. Więcej szczegółów na temat naszej procedury „Book&Claim” można znaleźć w wyjaśnieniach w FAQ (www.wolf.eu/gsfq-pl). Współczynnik CO2 dla opcji Green Steel zamówionej dla centrali wentylacyjnej można znaleźć w sekcji „Nr art. Green Steel” zgodnie z EN 15804 A1-A2 w tej ofercie. Zgodnie z obecną dostępną wiedzą jednostka wentylacyjna nie wchodzi w zakres rozporządzenia EU 1253/2014, jeżeli będzie wykorzystywana w następującej funkcji: Powietrze wywiewane z okapów wyciągowych lub wyciągów sufitowych z komercyjnych kuchni