



Funkcja
Strumień
Prędkość

Nawiew
16650 m³/h
3.01 m/s

Eurovent Energy Label Class
SFP

C
1.86 kW/m³/s

Rodzaj zastosowania:
Miejsce ustawienia:
Kierunek powietrza:
Rodzaj usytuowania:
- Obudowa nie odprezona termicznie
- Grubosc scian obudowy
- Wlasciwosci obudowy wedlug
- Stabilnosc mechaniczna
- Nieszczelnosci obudowy
- Nieszczelnosci obejscia filtra
- Izolacja cieplna
- Wspolczynnik mostkow cieplnych
- Wspolczynnik przenikania ciepla struktury panelowej

Standard
Ustawienie na zewnatrz
Poziomo
Sygnaly
50 mm
prEN 1886 (10/2005)
D2
L1
F9
T3
TB3
K = 0,57 W/m²K

Tlumennosc wtraceniowa (DIN EN 1886)
[Hz] 125 250 500 1000 2000 4000 8000
[dB] 17 21 27 30 31 31 40

Jakosc materialu

- **powloka wewnetrzna**
Blacha stalowa z aluminowo-cynkowa
powloka przeciw odciskom polcow (FeP02G AZ 185)
- **powloka zewnetrzna**
Blacha stalowa z aluminowo-cynkowa
powloka przeciw odciskom polcow (FeP02G AZ 185)
- **elementy wbudowane**
Blacha stalowa ocynkowana lub rownowazna
- **profile ramy**
Aluminium AlMgSi 0,5

- **wykonanie obudowy**
- oddzielna obudowa
- Konstrukcja ramy profile aluminiowe AlMgSi0,5
- Panele dwupowlokowe, demontowalne od zewnatrz
- Przestrzen instalacyjna min. 35 mm, wewnatarz, dla orurowania i okablowania
- Strona wewnetrzna gladka, bez wystepu ramy i bez srub
- Strony obslugi dostepne na calej powierzchni dzieki zdejmowanym profilom posrednim
- Zamkniecia i zawiasy poza strumieniem powietrza, zintegrowane z profilem ramy
- od 1500mm wysokosci urzadzenia nadajacej sie do chodzenia, dzwignie otwierania drzwi wewnatarz
- Drzwi po str.cisnienia z zabezpieczeniem wychw.
- Uszczelka pelnoprofilowa w gatunku EPDM
- Izolacja z welny mineralnej, niepalna, klasa ogniowa A1 (DIN 4102, Ö-NORM B3800), bez FCKW
- Izolacja bez kleju
- Panele i drzwi demontowalne dla recyklingu zgodnego z zasadami ochrony srodowiska
- Jednostki dostawcze moga byc zaleznie od wyboru przykrecane od wewnatarz lub od zewnatrz przy pomocy lacznikow zintegrowanych z ramami
- Urzadzenia do ustawienia na zewnatrz z wys.jakosci dachami metalowymi i kraw.ociekowymi na obw
- Kombinowana listwa pokrywajaco-uszczelniajaca jako uszczelnienie spoin miedzy ramami i panelami zapewniajace latwy pozniejszy dostep
- Transportowe osie dzwigniowe (opcja) dla jednostek dostawczych do 1500 kg na dachu urzadzenia powyzej 1500 kg na ramie podstawy urzadzenia

- 5 ~12214~S

Nakladki transportowe, maks. 1500 kg

(komplet: 4 szt.)

- 1 ~12214~S

- 1 ~12214~S

rama , powlekanie proszkowe 9002 - wysokość 80 mm

wolna wysokosc dna 80 mm

- 1 ~12214~S

- 1 ~12214~S

Element dachowy - odporny na dzial. czynnikow atm.

uszczelniony dach urzadzenia z blachy stalowa z aluminiowo-cynkowa (FeP02G AZ 185)

- 1 ~12214~S

Pokrywa ramy podstawy

Szczelny dach z blachy stalowa z aluminiowo-cynkowa (FeP02G AZ 185)

NAWIEW

- 1 Sztuk

Krociec elastyczny

zamontowana na scianie czolowej

Profil przylaczeniowy ze zlaczka 4-otworowa

w wersji ocynkowanej

Brandverhalten nach DIN 4102 B2
Werkstoffklassifizierung EN 13501-1
Potentialausgleich nach EN 60204-1
Temperaturbeständigkeit -20°C bis +80°C

- 1 Sztuk

Przepustnica wielopłaszczyznowa

Przez przekroj urządzenia
usytuowana wewnątrz
zamontowana na scianie czolowej
wykonanie standardowe, ocynkowane, przeciwbieżne
profil korzystny dla przepływu - rama i piora
przepustnic ocynkowane - napęd poprzez antystatyczne
kółka z PA6 usytuowane po obu stronach, samosmarujące
łożyska z poliamidu
strata ciśnienia Pa 7

- 1 Sztuk

**Otwarta sciana czolowa - przez przekroj urzadz.
z rama przylaczeniowa do kanalu**

- 1 Sztuk

Ilosc silownikow koniecznych do zamontowania

- min. moment obrotowy 15 Nm na kazdy silownik

- 1 Sztuk

Sekcja filtra kieszeniowego

Klasa filtra: G4 według EN 779

- Filtracja czasteczek
- Odpornosc na temperatury do 80 °C
- Material filtracyjny: włokno syntetyczne
- Kieszeniowe komory filtracyjne
- Rama filtra: blacha stalowa, ocynkowana
dociskane przez sprężyny jarzmowe
do taśmy uszczelniającej w ramie montazowej
- Rama montazowa, klamry standardowe,
Wykonanie: ocynkowane
- Rama do mocowania filtra, uszczelniona względem
obudowy

Filter @Filter@

Klasa	G4
Medium	włokno syntetyczne

@813@

śr.skuteczność Em	%	0
śr.skuteczność Am	%	90.0

Kieszenie

Powierzchnia	m ²	6.80
Ilosc / Wielkosc	Stk./mm	2/592x592x360
Ilosc / Wielkosc	Stk./mm	2/592x287x360
Ilosc / Wielkosc	Stk./mm	1/287x287x360
Ilosc / Wielkosc	Stk./mm	1/287x592x360

Rama montazowa, uchwyty standardowe

Wykonanie: ocynkowane

strata ciśnienia

Początek	Pa	36
Koniec, zalecenie	Pa	200
Wymiarowanie	Pa	118

- 1 Sztuk

Ustalacz drzwi - ocynkowany

Zabezp. przed otwarciem drzwi i urz. ustalające

- 1 Sztuk

Sekcja nagrzewnicy**Medium: woda ciepła PWW / solanka****Wymiennik ciepła**

- Lamelle: aluminium
- Odległość pomiędzy lamelami: 2,1 mm
- Rury i kolektor: miedź
- Rama: stal ocynkowana
- Usytuowanie przyłącza:
na zewnątrz na obudowie urządzenia
- Zawór odpowietrzający i spustowy
- Rodzaj przyłącza:
krocie stalowe z gwintem zewnętrznym
- Wartości graniczne medium:
maks. ciśnienie / temperatura 16 bar / 110 °C

Wymiennik ciepła**Material**

Rama	stal ocynkowana
Wykonanie rur	rura miedziana

Lamela:	aluminium
system rur	SD211/131
Rzędy rur / drogi przepływu wody	RR/WW 2/2
odstęp lamel	mm 2.10
Przyłącza wewnętrzne / zewnętrzne	zewn.
przyłącza	DN 1 x 50
pojemność wodna	l 10
ciężar pustego	kg 0

powietrze

Strumień	m ³ /h	16650
strata ciśnienia	Pa	88
Prędkość napływu	m/s	3.72

Wlot

Temperatura / wilgotność wzgl.	°C/%	-18.0/100.0
Wilgotność bezwzględna	g/kg	0.8

Wylot

Temperatura / wilgotność wzgl.	°C/%	22.0/ 4.7
Wilgotność bezwzględna	g/kg	0.8

moc

Całkow.	kW	223.4
---------	----	-------

czynnik

Woda / glikol		Woda
Udział glikolu	%	0
strumień masowy	kg/h	9600.8
Strumień	m ³ /h	9.8
Wlot / wylot	°C/°C	80.0/ 60.0
Prędkość przepływu	m/s	0.910
strata ciśnienia	kPa	8.1
maks. dopuszczalne ciśnienie	bar	16.0
maks. dopuszczalna temperatura	°C	110

- 1 Sztuk**Sekcja wentylatorowa, wysokosprawny wentylator promieniowy z obudową spiralną**

-
- **Wirnik** dwustronnie ssący
- Łopatkę zagiętą do tyłu, spawany, powlekany
- Wyważenie według DIN ISO 1940
Klasa jakości G 6,3 do wielkości 031
Klasa jakości G 2,5 od wielkości 035
- 11 łopatek do wielkości 56,
13 łopatek od wielkości 63, **naped pasowy**
z urządzeniem napinającym silnik
dla silnika znormalizowanego IEC typ konstr. B3
- **Obudowa** blacha stal. ocynk., łączona przez zacisk
- od wielkości 080 z ramą wzmacniającą

- **Łożysko kulkowe zwykłe** do wlk. 071 bez konserwa.
- od wielkości 080 jako łożysko stojakowe
smarowanie uzupełniające w stanie spoczynku
- **Parametry mocy** według DIN 24 166
Klasa dokładności 2 do wielkości 031
Klasa dokładności 1 od wielkości 035
- **Zakres zastosowania** -20 °C do +80 °C
- Wirnik mocowany na profilach ceowych
- Amortyzator drgan pod obciążeniem sciskającym
- Połączenie z obudowa poprzez elastyczny
krociec połączeniowy
- Cały zespół może być wyciągany lub demontowany
- Wyrównanie potencjału
- Drzwi do obsługi
- Wykonanie standardowe

Wentylator

powietrze

Strumień	m ³ /h	16650
Cisnienie, odniesienie	bar	1.013
Temperatura, odniesienie	°C	20

Cisnienie

Krociec ssawny zewnętrzny	Pa	90
Nawiewnik zewnętrzny	Pa	490
Suma zewnętrzna	Pa	580
Strata na urządzeniu	Pa	292
Całkow.	Pa	1166

Wentylator

Dynamicznie	Pa	157
Statycznie	Pa	1009
Komora	Pa	137
Podwyższenie min.	Pa	0
Podwyższenie maks.	Pa	0
Pomiarowy spadek ciśnienia na dyszy	Pa	1967
Obroty zadane	1/min	2311
Obroty rzecz.	1/min	2281
Obroty maks.	1/min	2500
sprawność	%	74.2
Moc na wale	kW	7.26
Moc silnika min.	kW	8.02
SFP	kW/m ³ /s	1.86
Punkt znamionowy pracy P_elektrycz.	kW	9.11
P_elektrycz. maks. wg RAL	kW	8.03
moment bezwładności	kg m ²	0.600
Moc na wale maks.	kW	9.30
Moc akustyczna - niewazona	dB	99
Moc akustyczna - wazona A	dB (A)	98

moc akustyczna Wentylator

			Strona ssawna	Strona tłoczna
63	Hz	dB/dB (A)	81/ 55	73/ 47
125	Hz	dB/dB (A)	86/ 70	86/ 70
250	Hz	dB/dB (A)	85/ 77	84/ 76
500	Hz	dB/dB (A)	90/ 87	87/ 84
1000	Hz	dB/dB (A)	91/ 91	90/ 90
2000	Hz	dB/dB (A)	87/ 89	89/ 91
4000	Hz	dB/dB (A)	82/ 83	83/ 84
8000	Hz	dB/dB (A)	75/ 74	77/ 76
Suma		dB/dB (A)	96/ 95	95/ 95

silnik

moc nominalna	kW	11.00
obroty nominalne	1/min	1460
bieguny	4	
przełączanie uzwojeń	Y/D	

typ uzwojeń	pojedyncze		
napięcie/częstotł.	V/Hz	3x400/50	
prąd znamionowy	A	21.4	
stopień ochrony	IP 55		
klasa ISO	F		
typ budowy	B3		
wielkość	160		
ochrona uzwojeń	Kaltleiter		
ciężar	kg	113	
Rozruch			
Prad	A	133.00	
Czas	s	3.4	
Czas maks.	s	15	
Moment	Nm	147.000	
moment bezwładności	kg m ²	0.0724	
Pasek klinowy			
typ		SPZ	
długość	mm	1987	
Kolo			
Wentylator	mm	160	
silnik	mm	250	
Rowki		2	
Zacisk			
Wentylator	Nr.:	2012	
silnik	Nr.:	2012	
Walek			
Wentylator	mm	35	
silnik	mm	42	
odległość osi	mm	670	
moc akustyczna Urządzenie			

- 1 Sztuk

Ustalacz drzwi - ocynkowany

Zabezp. przed otwarciem drzwi i urz. ustalajace

- 1 Sztuk

Sekcja dyfuzora z rozpraszaczem po stronie tłocznej wentylatora

- Dla optymalnego rozdziału strumienia powietrza na następne elementy konstrukcyjne

- 1 Sztuk

Dyfuzor rozpraszający

- 1 Sztuk

Sekcja tłumika akustycznego absorbcyjnego

Blacha stalowa ocynkowana

- Kulisy - absorpcyjny materiał hydrofobowy, materiał wierzchni: tkanina z włókna szklanego,

- wytrzymałość na ścieranie do 20m/s
- Klasa ogniowa A2 według DIN 4102
- Blachy rezonansowe i ramy kulis

Wspornik

Ilość Stk. 5

powietrze

Strumień m³/h 16650

strata ciśnienia Pa 79

Spektrum oktafowe tłumika dźwięku
częstotliwość

			Wtracenie- Tłumienie	Przepływ- Szum
63	Hz	dB	6	56
125	Hz	dB	12	51
250	Hz	dB	25	47
500	Hz	dB	26	43
1000	Hz	dB	29	39
2000	Hz	dB	20	36
4000	Hz	dB	15	33
8000	Hz	dB	15	30

- 1 Sztuk

**Otwarta sciana czołowa - przez przekrój urzadz.
z rama przyłączeniowa do kanału**

- 1 Sztuk

Krociec elastyczny

zamontowana na ścianie czołowej

Profil przyłączeniowy ze złączką 4-otworową

w wersji ocynkowanej

flexibler PVC-EVS-80Se-Anschlusssutzen,

luftdicht und zerreißfest

Brandverhalten nach DIN 4102 B2

Werkstoffklassifizierung EN 13501-1

Potentialausgleich nach EN 60204-1

Temperaturbeständigkeit -20°C bis +80°C