



Instalacja: N7

Dane urządzenia

	Nawiew
strumień powietrza m ³ /h	1800
strumień powietrza m ³ /s	0.50
prędkość pow. m/s	2.69
strata ciśn. zewn. Pa	177
SFP kW/m ³ /s	1.66

WYKONANIE OBUDOWY

- Wykonanie materiałowe
- Powierzchnie wewnętrzne
- Powierzchnie zewnętrzne
- Elementy zabudowane
- blacha stalowa ocynk. metodą Sendzimira
- grubość obudowy 25mm
- Wsp. przenikania ciepła obudowy
- $K = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$
- izolacyjność akustyczna $R_w = 32 \text{ dB}$ (DIN 52210 T4)
- 2-warstwowa konstrukcja panelowa
- grubość obudowy 25 mm
- zminimalizowane mostki cieplne i akustyczne
- ściany wewnętrzne gładkie
- pokrywy rewizyjne z zamkami
- uszczelnienia gumowe dla nad- i podciśnienia, jakość uszczelnień EPDM
- panele i drzwi rozbieralne dla bezpiecznej dla środowiska utylizacji
- grubość blachy wewnętrznej/zewnętrznej 0,6/1,0 mm
- izolacja za pomocą wełny mineralnej, klasa palności A2 (DIN 4102), bez czynników chlorowcopochodnych, bez udziału klejów

- ściany czołowe o jakości obudowy

Jakość paneli / drzwi:

Współczynnik przenikania ciepła

$K = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$

Izolacyjność akustyczna $R_w = 32 \text{ dB}$

(DIN 52210 T4)

NAWIEW

PRZEPUSTNICA

- o wymiarach standardowych
- standardowe ocynkowane przeciwbieżne
- poł. przepustnic 0
- zabudowa zewnętrzna
- wyprofilowana
- rama i łopatki przepustnicy z blachy stalowej ocynkowanej
- napęd poprzez obustronne, antystatyczne koła zębate z tworzywa sztucznego PA6
- samosmarujące łożyska z poliamidu

strata ciśnienia Pa 9

KRÓCIEC ELASTYCZNY

- poł. przepustnic 0
- króciec elastyczny z włókna szklanego szczelny i odporny na zerwanie
- klasa palności A2 wg DIN 4102
- profil przyłączny z 4 otworami na śruby
- w wykonaniu ocynkowanym
- wyrównanie potencjału wg EN 60204-1

ŚCIANA CZOŁOWA Z KRÓCCEM STANDARDOWYM

- ściana czołowa jakości obudowy

wymiary	mm	
otwór w świetle	m ²	
strumień powietrza	m ³ /h	1800
strumień powietrza	m ³ /s	0.500
prędkość powietrza	m/s	3.711

FILTR KIESZENIOWY

- oznaczenie klasy filtra G4 wg EN 779
- materiał filtracyjny włóknina syntet.
- odporność temperaturowa do 100°C
- działki filtracyjne dociskane są do uszczelnienia w ramie za pomocą elementów z drutu sprężynującego
- uszczelnienie pomiędzy ramą filtra a obudową
- panel podłogowy jest standardowo pokryty folią

klasa filtra, EN 779		G4
śr.skuteczność Em	%	0.00
śr.skuteczność Am	%	92.20
materiał filtracyjny	włóknina syntet.	
powierzchnia filtra	m ²	0.9
długość filtra	mm	360
pocz. różnica ciśnień Pa		41
zalecana różn. ciśnień Pa		200
max. Enddruckdiff. Pa		300
obl. różn. ciśnienia Pa		121
maks. dop. temp. °C		80
maks. dop. wilgotność %		100
filtr wielk. 1	mm	592 287
ilość filtrów	-	1
filtr wielk. 2	mm	0 0
ilość filtrów	-	0
filtr wielk. 3	mm	0 0

ilość filtrów - 0

RAMA FILTRA ZE STALI SZLACHETNEJ

SEKCJA NAGRZEWNICY

sekcja z wymiennikiem

- dla wody ciepłej

Wymiennik ciepła

- dla czynnika: woda lub roztwory

- rama wymiennika ciepła ze stali ocynkowanej

- rury i rozdzielacz z miedzi

- profilowane, wysokosprawne lamele z aluminium

- wykonanie wymiennika ciepła z leżącymi na zewnątrz obudowy króćcami podłączeniowymi,

- stalowe króćce podłączeniowe z gwintem wewnętrznym

wymiennik ciepła

- standard z profilowanymi, wysokosprawnymi lamelami aluminiowymi

- odstęp lamel 2,1 mm

system rur SD211/129

rzędy wymiennika - 2

ilość obiegów - 6

odstęp lamel mm 2.1

wysokość czynna mm 288

długość czynna mm 445

podłączenie zewn.

podłączenie DN 1 x 25

pojemność wodna l 1

ciężar pustego kg 6

powietrze

strumień powietrza m3/h 1800

strumień powietrza m3/s 0.500

prędkość napływu m/s 3.900

strata ciśnienia Pa 96

temperatura wejście °C -18.0

wilgotność wejście % 100

wilg. abs. wejście g/kg 0.8

TMT wejście °C 0.0

temperatura wyjście °C 22.0

wilgotność wyjście % 5

wilg. abs. wyjście g/kg 0.8

TMT wyjście °C 7.7

moc całkowita kW 24

rezerwa mocy % 28.7

Woda

udział glikolu % 0

temp. wejście oC 80.0

temp. wyjście oC 60.0

Strumień masowy kg/h 1037.9

strumień wody m3/h 1.1

prędkość napływu m/s 0.910

strata ciśnienia kPa 4.4

maks. dop. temp. oC 110

maks. ciśnienie bar 16.0

SEKCJA WENTYLATORA - NAWIEW

Went. promieniowy w obudowie spiralnej

- z łopatkami zakrzywionymi do przodu

- obustronnie ssący, z

ocynkowaną obudową spiralną

- silnik trójfazowy, rodzaj obudowy B3

- klasa izolacji F

- typ zabezpieczenia IP 54,

jednobiegowy, n = 1500 1/min

- sanki naciągowe do wielkości wirnika 450, powyżej sanie naciągowe
- napęd przez przekładnię pasową, koła pasowe z pierścieniami zaciskowymi
- połączenie wylotu wentylatora z obudową za pomocą króćca elastycznego ze specjalnym zamkiem
- wentylator i silnik na wspólnej ramie wsporczej
- cały zespół posadowiony na amortyzatorach
- do wielkości wirnika 450 całość zesp. możliwa do wyjęcia i wymontowania
- wyrównanie potencjału pomiędzy zespołem i obudową
- z drzwiami rewizyjnymi
- ściana działowa z króćcem wentylatora

Wentylator

Typ łopatek	zakrz. do przodu	
ilość łopatek	-	36
strumień powietrza	m3/h	1800
strumień powietrza	m3/s	0.500
ciśnienie otoczenia	bar	1.013
temperatura odn.	oC	20
strata ciśń. zewn.	Pa	177
opór wew. centrali	Pa	293
str.ciśn.sekcji went.	Pa	99
ciśnienie dynamiczne	Pa	85
ciśnienie całk.	Pa	654
ciśnienie stat.	Pa	569
różn. ciśń. dysz	Pa	0
obroty	1/min	2575
sprawność	%	48
moc na wale went.	kW	0.68
SFP	kW/m3/s	1.67
moment bezwładności	kg m2	0.010
maks. obroty	1/min	4250
moc maks. na wale	kW	3.5
moc akust.-nieoznacz	dB	85
moc akustyczna (A)	dB (A)	84

spektrum oktafowe mocy akust. wentylatora

częstotl. strona ssawna		strona tłoczna		
63	Hz	77/ 51	67/ 41	dB/dB (A)
125	Hz	76/ 60	71/ 55	dB/dB (A)
250	Hz	73/ 64	74/ 65	dB/dB (A)
500	Hz	71/ 68	72/ 69	dB/dB (A)
1000	Hz	70/ 70	74/ 74	dB/dB (A)
2000	Hz	68/ 69	79/ 80	dB/dB (A)
4000	Hz	64/ 65	75/ 76	dB/dB (A)
8000	Hz	60/ 59	71/ 70	dB/dB (A)
Suma		82/ 75	83/ 83	dB/dB (A)

Silnik

moc nominalna	kW	1.10
obroty nominalne	1/min	1400
bieguny	-	4
typ uzwojeń	pojedyncze	
napięcie/częstotl.	V/Hz	3x(230/400)/50
prąd znamionowy	A	2.66
prąd rozruchowy	A	14.6
czas rozruchu	s	0.5
maks. czas rozruchu	s	14

wsp. serwisowy	-	1.1
moment bezwładności	kg m ²	0.003
moment rozruchowy	Nm	20.7
moment maksymalny	Nm	20.7
moment nom. silnika	Nm	7.50
stopień ochrony		IP 55
klasa ISO		F
typ budowy		B3
wielkość	-	90
ochrona uzwojeń		Kaltleiter
ciężar	kg	13

napęd

typ pasa klinowego		SPZ
długość pasa klin.		862
ilość rowków	-	1
odległość osi	mm	260
średnica wału went.	mm	20
koło wentylatora	mm	75
pierścień wentylatora		1108
średnica wału silnika	mm	24
koło silnika	mm	140
pierścień silnika		1610
obroty rzeczywiste	1/min	2613

spektrum oktafowe mocy akust. urządzenia

Częstotl. Urządzenie | na zewnątrz
ssanie tłocz. | obudowy

63	Hz	77/ 51	60/ 34	59/ 33	dB/dB (A)
125	Hz	76/ 60	54/ 38	58/ 42	dB/dB (A)
250	Hz	73/ 64	47/ 38	55/ 46	dB/dB (A)
500	Hz	71/ 68	40/ 37	43/ 40	dB/dB (A)
1000	Hz	70/ 70	41/ 41	33/ 33	dB/dB (A)
2000	Hz	68/ 69	53/ 54	29/ 30	dB/dB (A)
4000	Hz	64/ 65	59/ 60	25/ 26	dB/dB (A)
8000	Hz	60/ 59	58/ 57	21/<20	dB/dB (A)
Suma		82/ 75	65/ 63	62/ 49	dB/dB (A)

SEKCJA KRÓTKIEGO DYFUZORA

do częściowego odzyskania ciśnienia
dynamicznego

KRÓTKI DYFUZOR

TŁUMIK AKUSTYCZNY

- na zasadzie komory absorbcyjnej
- kulisy z niepochlaniającego wilgoci materiału absorbcyjnego, odpornego na scieranie do predkosci 20 m / s,
- niepalnego - wg DIN 4102, klasa odpornosci ogniowej A2
- blacha rezonansowa i ramy kulis ze
- ocynkowanej blachy stalowej

długość kulis	mm	1220
ilość kulis	-	1
szerokość kulis	mm	230
strumień powietrza	m ³ /h	1800
strumień powietrza	m ³ /s	0.500
strata ciśnienia	Pa	67
szerokość szczeliny	mm	75
prędkość w szczelinie	m/s	10.9

Spektrum oktafowe tłumika

częstotl. zdolność szумы
tłumienia przepływowe

63	Hz	7	47	dB
125	Hz	17	43	dB
250	Hz	27	38	dB
500	Hz	32	34	dB

1000 Hz	33	31	dB
2000 Hz	26	27	dB
4000 Hz	16	24	dB
8000 Hz	13	21	dB

STW1B **1 Szt.**

ŚCIANA CZOŁOWA Z KRÓĆCEM STANDARDOWYM

- ściana czołowa jakości obudowy
- wymiary mm
- otwór w świetle m2
- strumień powietrza m3/h 1800
- strumień powietrza m3/s 0.500
- prędkość powietrza m/s

KRÓCIEC ELASTYCZNY

- poł. przepustnic 0
- króciec elastyczny z włókniny szklanej szczelny i odporny na zerwanie
- klasa palności A2 wg DIN 4102
- profil przyłączny z 4 otworami na śruby
- w wykonaniu ocynkowanym
- wyrównanie potencjału wg EN 60204-1