



DANE JEDNOSTKI

SERIA	SP 45
MODEL	PIANKA
PANEL	ALUCYNK 0.5 mm
IZOLACJA	POWŁOKA 0.7 mm
PANEL WEWNĘTRZNY	RAMA Z PRZEKŁADKĄ
PANEL ZEWNĘTRZNY	TERMICZNĄ
PROFIL	100 mm ALUMINIUM
PODSTAWA CENTRALI	1400 mm • 930 mm
ZASILANIE SZEROKOŚĆ • WYSOKOŚĆ	1400 mm • 930 mm
WYWIEW SZEROKOŚĆ • WYSOKOŚĆ	2980 mm
DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA	929 Kg
MASA	PRAWA
STRONA PODŁĄCZENIA	7950 m ³ /h • 2,21 m ³ /s
STRUMIEŃ POWIETRZA NAWIEWANEGO	250 Pa
ZEWNĘTRZNY SPADEK CIŚNIENIA	5335 m ³ /h • 1,48 m ³ /s
STRUMIEŃ POWIETRZA WYWIEWANEGO	200 Pa
ZEWNĘTRZNY SPADEK CIŚNIENIA	400V/3Ph/50Hz
PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	1,2 Kg/m ³
GĘSTOŚĆ POWIETRZA	0 m A.S.L.
WYSOKOŚĆ	
MOC WŁAŚCIWA WENTYLATORA	
SFPv (CZyste filtry)	1595 W/(m ³ /s)
SFPe (Średnie filtry)	1777 W/(m ³ /s)
ZGODNE Z ERP	ERP 2018



1) PRZEPUSTNICA NAWIEW

SPADEK CIŚNIENIA	11 Pa
MATERIAŁ	ALUMINIUM
MONTOWANIE	WEWNĘTRZNE • Left
WYMIARY HxW	710x1060 mm
MOMENT OBROTOWY	4 Nm

2) FILTR NAWIEW

MONTOWANIE	Slide
PRĘDKOŚĆ POWIETRZA	2,93 m/s
PROJEKTOWY SPADEK CIŚNIENIA	ŚREDNI
KLASA FILTRACJI	F7
NAZWA FILTRA	
MATERIAŁ	WŁÓKNO SZKLANE
WYMIARY	2x(508x610x290) 1x(305x610x290)
SPADEK CIŚNIENIA NA CZYSTYM FILTRZE	82 Pa
ŚREDNI SPADEK CIŚNIENIA	141 Pa
SPADEK CIŚNIENIA NA BRUDNYM FILTRZE	200 Pa

3) WYMIENNIK OBROTOWY NAWIEW

NR CZĘŚCI	
TYP	JAWNA • ZMIENNA PRĘDKOŚĆ
ŚREDNICA	1225 mm
EFEKTYWNOŚĆ WG (Eurovent)	79,4 %
KLASA ENERGETYCZNA (EN13053)	H1 • 76,29 %
POBÓR MOCY SILNIKA	0.4 kW

ZIMA

MOC	82,8 kW
EFEKTYWNOŚĆ	61,2 %
NAWIEW	
PRZEPŁYW	7950 m ³ /h
SPADEK CIŚNIENIA	282 Pa
TEMP. TERM. SUCH. ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	-19 °C • 4,9 °C
WILG. WZGLĘDNA ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	100 % • 67 %
TEMP. TERM. MOK. ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	-19 °C • 2,5 °C

WYWIEW

PRZEPŁYW	5335 m ³ /h
SPADEK CIŚNIENIA	186 Pa
TEMP. TERM. SUCH. WYWIEW • WYRZUT	20 °C • -11,5 °C
WILG. WZGLĘDNA WYWIEW • WYRZUT	50 % • 95 %
TEMP. TERM. MOK. WYWIEW • WYRZUT	13,8 °C • -11,7 °C

LATO

MOC	6,5 kW
-----	--------

EFEKTYWNOŚĆ	60,4 %
NAWIEW	
PRZEPŁYW	7950 m ³ /h
SPADEK CIŚNIENIA	282 Pa
TEMP. TERM. SUCH. ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	32 °C • 29,6 °C
WILG. WZGLĘDNA ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	50 % • 57 %
TEMP. TERM. MOK. ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	23,7 °C • 23 °C
WYWIEW	
PRZEPŁYW	5335 m ³ /h
SPADEK CIŚNIENIA	186 Pa
TEMP. TERM. SUCH. WYWIEW • WYRZUT	28 °C • 31,6 °C
WILG. WZGLĘDNA WYWIEW • WYRZUT	50 % • 41 %
TEMP. TERM. MOK. WYWIEW • WYRZUT	20,4 °C • 21,5 °C

Assumed that the leakage was already considered in the planning.

4) WENTYLATOR NAWIEW

MODEL	
TYP	WENTYLATOR EC
MATERIAŁ	
ILOŚĆ	1x(WENTYLATOR POJEDYNCZY)
ZEWNĘTRZNE CIŚNIENIE STATYCZNE	250 Pa
WEWNĘTRZNE CIŚNIENIE STATYCZNE	549 Pa
CAŁKOWITE CIŚNIENIE STATYCZNE	799 Pa
CIŚNIENIE DYNAMICZNE	62 Pa
PRZEPŁYW PROJEKTOWY	7950 m ³ /h
PRĘDKOŚĆ OBROTOWA • MAX	2065 RPM • 2600 RPM
EFEKTYWNOŚĆ (EN327)	70,6 %
POBÓR MOCY ELEKTRYCZNEJ	2,69 kW
KLASA ZASILANIA • PMREF (EN13053)	P1 • 3,73 kW
SFPv Class • SFPv (EN13053)	SFP3 • 1115 W/(m ³ /s)

DANE SILNIKA

KLASA EFEKTYWNOŚCI	IE4
MOC • PRĄD NOMINALNY	5,25 kW • 8 A
PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	3Ph-380-480V

5) CHŁODNICA • NAGRZEWNICA BEZPOŚREDNIE ODPAROWANIE NAWIEW

GEOMETRIA

MODEL	
GEOMETRIA • RZĘDY	P22 • 2
KONSTRUKCJA	GALWANIZOWANA
MATERIAŁ RUREK • thickness	MIEDŹ • 0,35 mm
MATERIAŁ LAMEL • ROZSTAW	AL 0.1 mm • 2,5 mm
PRZYŁĄCZA (ŚREDNICA) • TYP • STRONA	16 mm • Braided • Right
ILOŚĆ OBIEGÓW	2
ODKRAPLACZ	Galvanized

WYDAJNOŚĆ JAWNA	18,7 kW
WYDAJNOŚĆ CAŁKOWITA[B]*	29,6 kW

CHŁODZENIE - STRONA POWIETRZNA

STRUMIEŃ POWIETRZA • PRĘDKOŚĆ	7950 m ³ /h • 2,68 m/s
TEMP. TERM. SUCH. WEJŚCIE • WYJŚCIE	28,7 °C • 22 °C
TEMP. TERM. MOK. WEJŚCIE • WYJŚCIE	21,4 °C • 18,1 °C
WILG. WZGLĘDNA WEJŚCIE • WYJŚCIE	52,5 % • 69 %
SPADEK CIŚNIENIA SUCHY • MOKRY	73Pa • 83 Pa

CHŁODZENIE - STRONA CZYNNIKA

CZYNNIK	R410A
TEMPERATURA ODPAROWANIA	6 °C
OBJĘTOŚĆ CZYNNIKA	4,5 dm ³
1[D]* x EKEXV250[A]*	ZAMONTOWANY

OGRZEWANIE - STRONA POWIETRZA

MOC MAKSYMALNA [C]*	34,7 kW
TEMP. TERM. SUCH. WEJŚCIE • WYJŚCIE	13 °C • 25,6 °C

6) NAGRZEWNICA WODNA NAWIEW

GEOMETRIA

MODEL	P3012 • 2
GEOMETRIA • RZĘDY	GALWANIZOWANA
KONSTRUKCJA	MIEDŹ • 0,35 mm
MATERIAŁ RUREK • thickness	AL 0.1 mm • 2,5 mm
MATERIAŁ LAMEL • ROZSTAW	20 mm (3/4) • GWINTOWANE • Right
PRZYŁĄCZA (ŚREDNICA) • TYP • STRONA	
WYDAJNOŚĆ CAŁKOWITA	48,5 kW

OGRZEWANIE - STRONA POWIETRZA

STRUMIEŃ POWIETRZA • PRĘDKOŚĆ	7950 m ³ /h • 2,68 m/s
TEMP. TERM. SUCH. WEJŚCIE • WYJŚCIE	2 °C • 20 °C
WILG. WZGLĘDNA WEJŚCIE • WYJŚCIE	66,4 % • 20 %
SPADEK CIŚNIENIA SUCHY	32 Pa

OGRZEWANIE - STRONA CZYNNIKA

PRZEPŁYW	0,58 kg/s
TEMP. WEJŚCIE • WYJŚCIE	70 °C • 50 °C
PRĘDKOŚĆ PŁYNU • OBJĘTOŚĆ	1,36 m/s • 8 dm ³
SPADEK CIŚNIENIA	48 kPa

Calculated in Dry Condition

7) FILTR WYWIEW

MONTOWANIE	Slide
PRĘDKOŚĆ POWIETRZA	1,96 m/s

PROJEKTOWY SPADEK CIŚNIENIA	ŚREDNI
KLASA FILTRACJI	M5
NAZWA FILTRA	
MATERIAŁ	SYNTETYCZNY
WYMIARY	2x(508x610x48) 1x(305x610x48)
SPADEK CIŚNIENIA NA CZYSTYM FILTRZE	55 Pa
ŚREDNI SPADEK CIŚNIENIA	128 Pa
SPADEK CIŚNIENIA NA BRUDNYM FILTRZE	200 Pa

8) WENTYLATOR WYWIEW

MODEL	
TYP	WENTYLATOR EC
MATERIAŁ	
ILOŚĆ	1x(WENTYLATOR POJEDYNCZY)
ZEWNĘTRZNE CIŚNIENIE STATYCZNE	200 Pa
WEWNĘTRZNE CIŚNIENIE STATYCZNE	319 Pa
CAŁKOWITE CIŚNIENIE STATYCZNE	519 Pa
CIŚNIENIE DYNAMICZNE	28 Pa
PRZEPŁYW PROJEKTOWY	5335 m ³ /h
PRĘDKOŚĆ OBROTOWA • MAX	1555 RPM • 2600 RPM
EFEKTYWNOŚĆ (EN327)	65,7 %
POBÓR MOCY ELEKTRYCZNEJ	1,23 kW
KLASA ZASILANIA • PMREF (EN13053)	P1 • 1,74 kW
SFPv Class • SFPv (EN13053)	SFP2 • 716 W/(m ³ /s)

DANE SILNIKA

KLASA EFEKTYWNOŚCI	IE4
MOC • PRĄD NOMINALNY	5,25 kW • 8 A
PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	3Ph-380-480V

9) PRZEPUSTNICA WYWIEW

SPADEK CIŚNIENIA	5 Pa
MATERIAŁ	ALUMINIUM
MONTOWANIE	WEWNĘTRZNE • Right
WYMIARY HxW	710x1060 mm
MOMENT OBROTOWY	4 Nm

LISTA OPCJI

OPCJE

OSŁONA PRZECIWDESZCZOWA NA SSANIU
WYRZUTNIA
POŁĄCZENIE ELASTYCZNE NA WYCIĄGU
POŁĄCZENIE ELASTYCZNE NA NAWIEWIE
TERMOSTAT PRZECIWZAM. Z AUTO RESETEM
PANEL ZDALNY
STAŁY PRZEPŁWY NA ZASILANIU
DACH DLA WYKONANIA ZEWNĘTRZNEGO

6) NAGRZEWNICA WODNA NAWIEW

ZAWÓR 3 DROGOWY DN20 (DOST. LUZEM)

RAPORT DŹWIĘKU

NAWIEW

MOC DŹWIĘKU (dB)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	AVG dB (A)
WEJŚCIE NA WENTYLATOR	65	76	77	73	74	74	76	70	81
WYJŚCIE Z WENTYLATORA	68	78	77	79	88	82	79	74	90
WEJŚCIE	59	70	71	67	66	64	62	53	71
WYJŚCIE	58	68	67	69	76	68	61	54	77
OTOCZENIE	59	69	61	61	70	62	59	40	72

WYWIEW

MOC DŹWIĘKU (dB)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	AVG dB (A)
WEJŚCIE NA WENTYLATOR	66	71	70	67	70	68	66	60	74
WYJŚCIE Z WENTYLATORA	68	73	71	78	80	74	70	64	82
WEJŚCIE	65	70	69	66	68	65	61	53	72
WYJŚCIE	68	73	71	78	80	74	70	64	82
OTOCZENIE	59	64	55	60	62	54	50	30	64

NRVU - ROZPORZĄDZENIE NR 1253/2014

NAZWA PRODUCENTA	
NR FABRYCZNY	
TYPOSZEREK (NRVU, UVU OR BVU)*	
TYP DRIVERA	STEROWNIK ZMIENNEJ PRĘDKOŚCI
TYP HRS	Other
HRS EFEKTYWNOŚĆ CIEPLNA (EN308)	80,2 %
NRVU PRZEPŁYW NOMINALNY	
<i>NAWIEW</i>	2,21 m ³ /s
<i>WYWIEW</i>	1,48 m ³ /s
POBÓR MOCY ELEKTRYCZNEJ	
<i>NAWIEW</i>	2,69 kW
<i>WYWIEW</i>	1,23 kW
SFP int	940 W/(m ³ /s)
PRĘDKOŚĆ NOMINALNA PRZY PRZEPŁYWIE PROJEKTOWYM	
<i>NAWIEW</i>	2 m/s
<i>WYWIEW</i>	1,3 m/s
NOMINALNY SPADEK CIŚNIENIA	
<i>NAWIEW</i>	364 Pa
<i>WYWIEW</i>	241 Pa
NOMINALNY ZEWNĘTRZNY SPADEK CIŚNIENIA	
<i>NAWIEW</i>	250 Pa
<i>WYWIEW</i>	200 Pa
STATYCZNA EFEKTYWNOŚĆ WENTYLATORA	
<i>NAWIEW</i>	66 %
<i>WYWIEW</i>	62 %
PRZECIEK ZEWNĘTRZNY +400Pa • - 400Pa	0,17 % • 0,16 %
MAKSYMALNY PRZECIEK WEWNĘTRZNY	3 %
WARUNKI ZEWNĘTRZNE LATEM	32 °C • 50 %
WARUNKI ZEWNĘTRZNE ZIMĄ	-19 °C • 100 %
KLASYFIKACJA FILTRA	A
OSTRZEŻENIE NA FILTRZE**	WYŚWIETLANE NA STEROWNIKU