



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	1200 mm • 840 mm
ZASILANIE SZEROKOŚĆ • WYSOKOŚĆ	1200 mm • 840 mm
WYWIEW SZEROKOŚĆ • WYSOKOŚĆ	2620 mm
DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA	770 Kg
MASA	PRAWA
STRONA PODŁĄCZENIA	4350 m ³ /h
STRUMIEŃ POWIETRZA NAWIEWANEGO	200 Pa
ZEWNĘTRZNY SPADEK CIŚNIENIA	4350 m ³ /h
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)	1675 W/(m ³ /s)
SFPe (Średnie filtry)	1925 W/(m ³ /s)
ZGODNE Z ERP	ERP 2018



1) PRZEPUSTNICA NAWIEW

SPADEK CIŚNIENIA	7 Pa
MATERIAŁ	ALUMINIUM
MONTOWANIE	WEWNĘTRZNE • Left
WYMIARY HxW	610x860 mm
MOMENT OBROTOWY	4 Nm

2) FILTR NAWIEW

MONTOWANIE	Slide
PRĘDKOŚĆ POWIETRZA	2,07 m/s
PROJEKTOWY SPADEK CIŚNIENIA	ŚREDNI
KLASA FILTRACJI	F7
NAZWA FILTRA	
MATERIAŁ	WŁOKNO SZKLANE
WYMIARY	2x(508x610x290)
SPADEK CIŚNIENIA NA CZYSTYM FILTRZE	58 Pa
ŚREDNI SPADEK CIŚNIENIA	129 Pa
SPADEK CIŚNIENIA NA BRUDNYM FILTRZE	200 Pa

3) WYMIENNIK OBROTOWY NAWIEW

NR CZĘŚCI	
TYP	JAWNA • ZMIENNA PRĘDKOŚĆ
ŚREDNICA	1020 mm
EFEKTYWNOŚĆ WG (Eurovent)	81,8 %
KLASA ENERGETYCZNA (EN13053)	H1 • 79,37 %
POBÓR MOCY SILNIKA	0.4 kW

ZIMA

MOC	56,6 kW
EFEKTYWNOŚĆ	82 %
NAWIEW	
PRZEPŁYW	4350 m ³ /h
SPADEK CIŚNIENIA	221 Pa
TEMP. TERM. SUCH. ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	-19 °C • 11,3 °C
WILG. WZGLĘDNA ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	100 % • 49 %
TEMP. TERM. MOK. ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	-19 °C • 6,6 °C

WYWIEW

PRZEPŁYW	4350 m ³ /h
SPADEK CIŚNIENIA	221 Pa
TEMP. TERM. SUCH. WYWIEW • WYRZUT	18 °C • -9 °C
WILG. WZGLĘDNA WYWIEW • WYRZUT	50 % • 95 %
TEMP. TERM. MOK. WYWIEW • WYRZUT	12,2 °C • -9,2 °C

LATO

MOC	4,8 kW
EFEKTYWNOŚĆ	81,8 %

NAWIEW

PRZEPŁYW	4350 m ³ /h
SPADEK CIŚNIENIA	221 Pa
TEMP. TERM. SUCH. ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	32 °C • 28,7 °C
WILG. WZGLĘDNA ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	50 % • 60 %
TEMP. TERM. MOK. ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	23,7 °C • 22,8 °C

WYWIEW

PRZEPŁYW	4350 m ³ /h
SPADEK CIŚNIENIA	221 Pa
TEMP. TERM. SUCH. WYWIEW • WYRZUT	28 °C • 31,3 °C
WILG. WZGLĘDNA WYWIEW • WYRZUT	50 % • 41 %
TEMP. TERM. MOK. WYWIEW • WYRZUT	20,4 °C • 21,4 °C

Assumed that the leakage was already considered in the planning.

4) WENTYLATOR NAWIEW

MODEL	WENTYLATOR EC
TYP	ALUMINIUM
MATERIAŁ	1x(WENTYLATOR POJEDYNCZY)
ILOŚĆ	200 Pa
ZEWNĘTRZNE CIŚNIENIE STATYCZNE	406 Pa
WEWNĘTRZNE CIŚNIENIE STATYCZNE	606 Pa
CAŁKOWITE CIŚNIENIE STATYCZNE	51 Pa
CIŚNIENIE DYNAMICZNE	4350 m ³ /h
PRZEPŁYW PROJEKTOWY	2452 RPM • 2870 RPM
PRĘDKOŚĆ OBROTOWA • MAX	66,3 %
EFEKTYWNOŚĆ (EN327)	1,20 kW
POBÓR MOCY ELEKTRYCZNEJ	P1 • 1,68 kW
KLASA ZASILANIA • PMREF (EN13053)	SFP2 • 860 W/(m ³ /s)
SFPv Class • SFPv (EN13053)	

DANE SILNIKA

KLASA EFEKTYWNOŚCI	IE4
MOC • PRĄD NOMINALNY	1,9 kW • 3 A
PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	3Ph-380-480V

**5) CHŁODNICA • NAGRZEWNICA
BEZPOŚREDNIE ODPAROWANIE NAWIEW**

GEOMETRIA

MODEL	P22 • 3
GEOMETRIA • RZĘDY	GALWANIZOWANA
KONSTRUKCJA	MIEDŹ • 0,35 mm
MATERIAŁ RUREK • thickness	AL 0.1 mm • 2,5 mm
MATERIAŁ LAMEL • ROZSTAW	16 mm • Saldato • Right
PRZYŁĄCZA (ŚREDNICA) • TYP • STRONA	2
ILOŚĆ OBIEGÓW	16,4 kW
WYDAJNOŚĆ JAWNA	31,4 kW
WYDAJNOŚĆ CAŁKOWITA[B]*	

CHŁODZENIE - STRONA POWIETRZNA

STRUMIEŃ POWIETRZA • PRĘDKOŚĆ	4350 m ³ /h • 2,07 m/s
TEMP. TERM. SUCH. WEJŚCIE • WYJŚCIE	28,7 °C • 18 °C
TEMP. TERM. MOK. WEJŚCIE • WYJŚCIE	22,8 °C • 16,3 °C
WILG. WZGLĘDNA WEJŚCIE • WYJŚCIE	60,3 % • 85 %
SPADEK CIŚNIENIA SUCHY • MOKRY	29Pa • 38 Pa

CHŁODZENIE - STRONA CZYNNIKA

CZYNNIK	R410A
TEMPERATURA ODPAROWANIA	6 °C
OBJĘTOŚĆ CZYNNIKA	2 x 2,4 dm ³
ZAMONTOWANY	

OGRZEWANIE - STRONA POWIETRZA

MOC MAKSYMALNA [C]*	30,3 kW
TEMP. TERM. SUCH. WEJŚCIE • WYJŚCIE	11,3 °C • 31,5 °C

6) NAGRZEWNICA WODNA NAWIEW

GEOMETRIA

MODEL	
GEOMETRIA • RZĘDY	P3012 • 1
KONSTRUKCJA	GALWANIZOWANA
MATERIAŁ RUREK • thickness	MIEDŹ • 0,35 mm
MATERIAŁ LAMEL • ROZSTAW	AL 0.1 mm • 2,5 mm
PRZYŁĄCZA (ŚREDNICA) • TYP • STRONA	20 mm (3/4) • GWINTOWANE • Right
WYDAJNOŚĆ CAŁKOWITA	17,7 kW

OGRZEWANIE - STRONA POWIETRZA

STRUMIEŃ POWIETRZA • PRĘDKOŚĆ	4350 m ³ /h • 2,03 m/s
TEMP. TERM. SUCH. WEJŚCIE • WYJŚCIE	6 °C • 18 °C
WILG. WZGLĘDNA WEJŚCIE • WYJŚCIE	49 % • 22 %
SPADEK CIŚNIENIA SUCHY	11 Pa

OGRZEWANIE - STRONA CZYNNIKA

PRZEPŁYW	0,21 kg/s
TEMP. WEJŚCIE • WYJŚCIE	70 °C • 50 °C
PRĘDKOŚĆ PŁYNU • OBJĘTOŚĆ	1 m/s • 3,5 dm ³
SPADEK CIŚNIENIA	32 kPa

Calculated in Dry Condition

7) FILTR WYWIEW

MONTOWANIE	Slide
PRĘDKOŚĆ POWIETRZA	2,07 m/s
PROJEKTOWY SPADEK CIŚNIENIA	ŚREDNI
KLASA FILTRACJI	M5

NAZWA FILTRA	
MATERIAŁ	SYNTECYCZNY
WYMIARY	2x(508x610x48)
SPADEK CIŚNIENIA NA CZYSTYM FILTRZE	58 Pa
ŚREDNI SPADEK CIŚNIENIA	129 Pa
SPADEK CIŚNIENIA NA BRUDNYM FILTRZE	200 Pa

8) WENTYLATOR WYWIEW

MODEL	
TYP	WENTYLATOR EC
MATERIAŁ	ALUMINIUM
ILOŚĆ	1x(WENTYLATOR POJEDYNCZY)
ZEWNĘTRZNE CIŚNIENIE STATYCZNE	200 Pa
WEWNĘTRZNE CIŚNIENIE STATYCZNE	357 Pa
CAŁKOWITE CIŚNIENIE STATYCZNE	557 Pa
CIŚNIENIE DYNAMICZNE	51 Pa
PRZEPŁYW PROJEKTOWY	4350 m ³ /h
PRĘDKOŚĆ OBROTOWA • MAX	2398 RPM • 2870 RPM
EFEKTYWNOŚĆ (EN327)	65,1 %
POBÓR MOCY ELEKTRYCZNEJ	1,13 kW
KLASA ZASILANIA • PMREF (EN13053)	P1 • 1,55 kW
SFPv Class • SFPv (EN13053)	SFP2 • 815 W/(m ³ /s)

DANE SILNIKA

KLASA EFEKTYWNOŚCI	IE4
MOC • PRĄD NOMINALNY	1,9 kW • 3 A
PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	3Ph-380-480V

9) PRZEPUSTNICA WYWIEW

SPADEK CIŚNIENIA	7 Pa
MATERIAŁ	ALUMINIUM
MONTOWANIE	WEWNĘTRZNE • Right
WYMIARY HxW	610x860 mm
MOMENT OBROTOWY	4 Nm

RAPORT DŹWIĘKU

NAWIEW									
MOC DŹWIĘKU (dB)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	AVG dB (A)
WEJŚCIE NA WENTYLATOR	61	68	74	71	70	71	72	65	78
WYJŚCIE Z WENTYLATORA	64	68	73	74	77	76	77	69	83
WEJŚCIE	55	62	68	65	62	61	58	48	68
WYJŚCIE	54	58	63	64	65	62	59	49	69
OTOCZENIE	55	59	57	56	59	56	57	35	64

WYWIEW									
MOC DŹWIĘKU (dB)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	AVG dB (A)
WEJŚCIE NA WENTYLATOR	60	68	73	70	70	70	72	64	77
WYJŚCIE Z WENTYLATORA	63	68	72	74	77	76	77	69	82
WEJŚCIE	59	67	72	70	68	68	67	57	74
WYJŚCIE	63	68	72	74	77	76	77	69	82
OTOCZENIE	54	59	56	56	59	56	57	35	63

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)	82,4 %
NRVU PRZEPŁYW NOMINALNY	
<i>NAWIEW</i>	1,21 m ³ /s
<i>WYWIEW</i>	1,21 m ³ /s
POBÓR MOCY ELEKTRYCZNEJ	
<i>NAWIEW</i>	1,2 kW
<i>WYWIEW</i>	1,13 kW
SFP int	924 W/(m ³ /s)
PRĘDKOŚĆ NOMINALNA PRZY PRZEPŁYWIE PROJEKTOWYM	
<i>NAWIEW</i>	1,4 m/s
<i>WYWIEW</i>	1,4 m/s
NOMINALNY SPADEK CIŚNIENIA	
<i>NAWIEW</i>	279 Pa
<i>WYWIEW</i>	279 Pa
NOMINALNY ZEWNĘTRZNY SPADEK CIŚNIENIA	
<i>NAWIEW</i>	200 Pa
<i>WYWIEW</i>	200 Pa
STATYCZNA EFEKTYWNOŚĆ WENTYLATORA	
<i>NAWIEW</i>	61 %
<i>WYWIEW</i>	60 %
PRZECIEK ZEWNĘTRZNY +400Pa • - 400Pa	0,24 % • 0,23 %
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