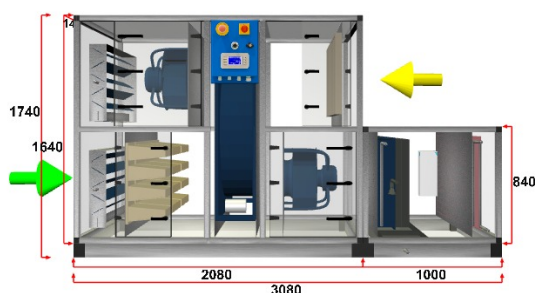


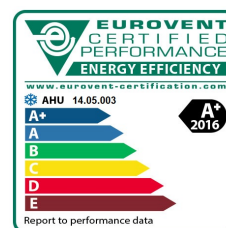


Projekt Targi Poznańskie Głogowska
UKŁAD NW3

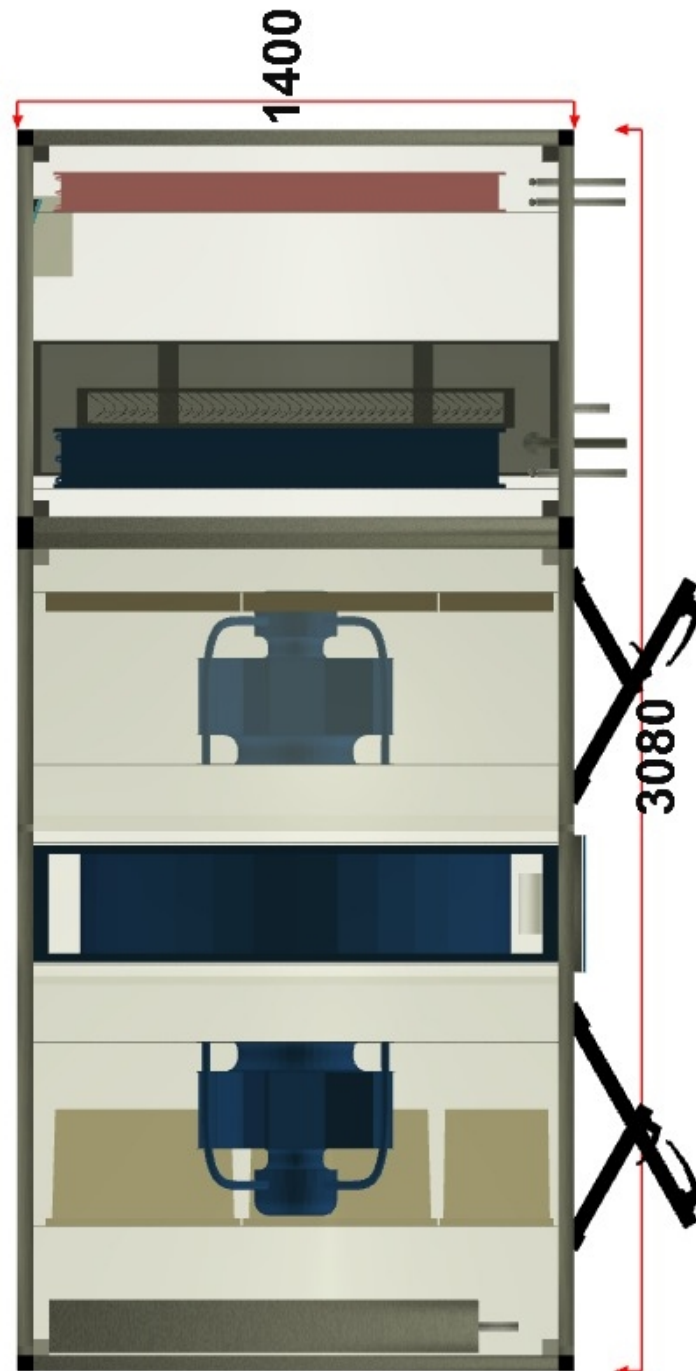


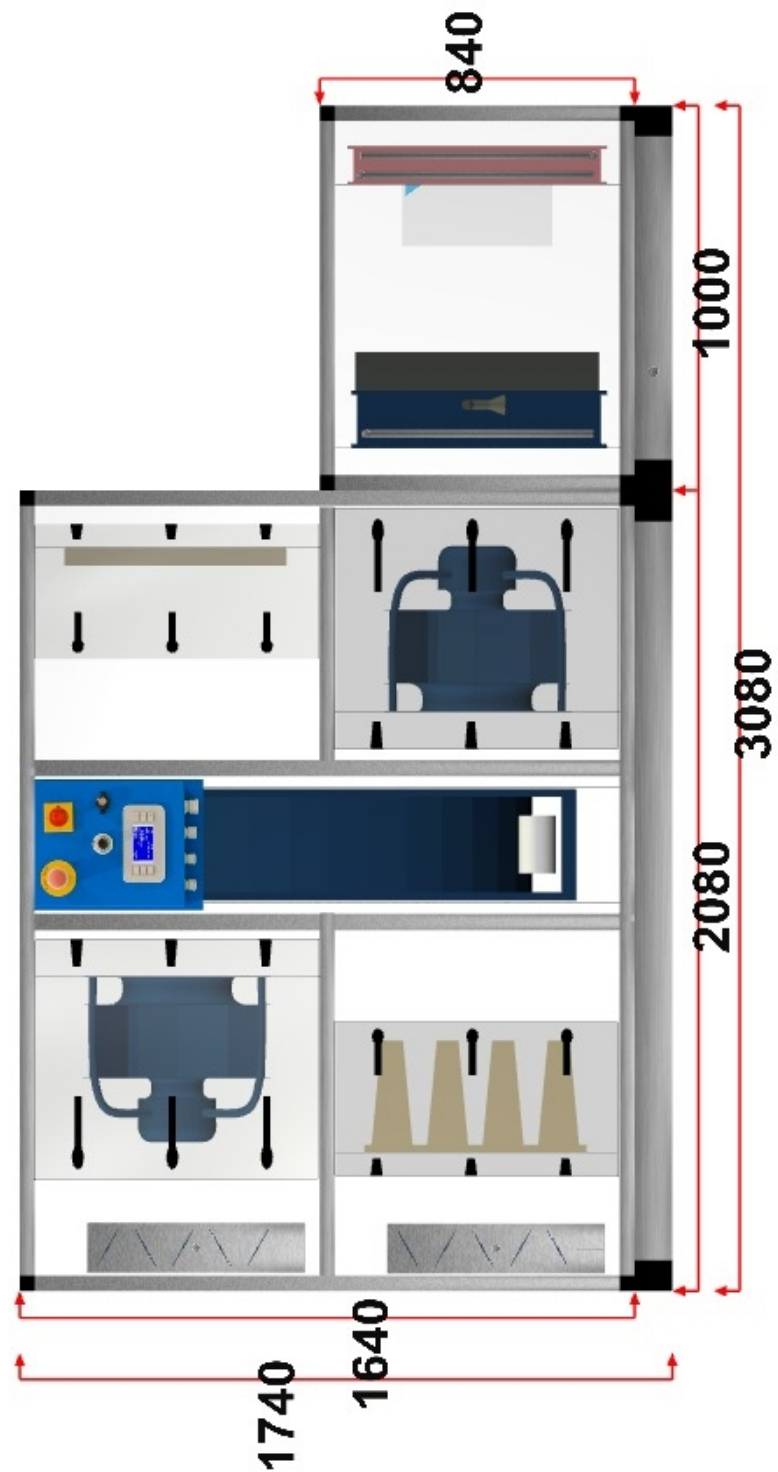
DANE JEDNOSTKI

SERIA	D-AHU MODULAR_R
MODEL	SIZE 5
PANEL • IZOLACJA	42 mm • WEŁNA MINERALNA
Model Box Ref.	Sound Thermic° F2
PANEL WEWNĘTRZNY	ALUCYNK 1.0 mm
PANEL ZEWNĘTRZNY	POWŁOKA 0.7 mm
Internal Parts	Aluzinc
PROFIL	Aluminium Anodized Thermal Break
PODSTAWA CENTRALI	100mm SS430
DACH DLA WYKONANIA ZEWNĘTRZNEGO	No
ZASILANIE SZEROKOŚĆ • WYSOKOŚĆ	1400 mm • 840 mm
WYWIEW SZEROKOŚĆ • WYSOKOŚĆ	1400 mm • 840 mm
DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA	3080 mm
MASA	914 Kg
STRONA PODŁĄCZENIA • Door	PRAWA • PRAWA
STRUMIEŃ POWIETRZA NAWIEWANEGO	6200 m ³ /h
ZEWNĘTRZNY SPADEK CIŚNIENIA	250 Pa
STRUMIEŃ POWIETRZA WYWIEWANEGO	6200 m ³ /h
ZEWNĘTRZNY SPADEK CIŚNIENIA	250 Pa
PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	400V/3Ph/50Hz
GĘSTOŚĆ POWIETRZA • WYSOKOŚĆ	1,16 Kg/m ³ • 400 m A.S.L.
Total Supply Filters Eff. ePM1•ePM2.5•ePM10	54 % • 64 % • 82 %
MOC WŁAŚCIWA WENTYLATORA	
SFPv (CZYSTE FILTRY)	1854 W/(m ³ /s)
SFPe (ŚREDNIE FILTRY)	2027 W/(m ³ /s)
ZGODNE Z ERP	ERP 2018









CHARAKTERYSTYKA MECHANICZNA (EN1886)

WYTRZYMAŁOŚĆ
OBUDOWY
D1(M)

NIESZCZELNOŚĆ
OBUDOWY
L1(M)/L1(M)

PRZEWODZENIE
CIEPŁA
T2(M)

MOSTEK
TERMICZNY
TB2(M)

EN 13053

KLASA NAWIEWU
(EN13053)

P1

KLASA
PRĘDKOŚCI
NAWIEWU
(EN13053)

V2

KLASA
WYWIEWU
(EN13053)

P1

KLASA
PRĘDKOŚCI
WYWIEWU
(EN13053)

V2

KLASA ODZYSKU
CIEPŁA
(EN13053)

H1

1) PRZEPUSTNICA NAWIEW

SPADEK CIŚNIENIA

MATERIAŁ

MONTOWANIE

WYMIARY HxW

MOMENT OBROTOWY

9 Pa

ALUMINIUM

WEWNĘTRZNE • Left

610x1060 mm

10 Nm

2) FILTR NAWIEW

MONTOWANIE

PRĘDKOŚĆ POWIETRZA

PROJEKTOWY SPADEK CIŚNIENIA

KLASA FILTRACJI

KLASYFIKACJA FILTRA

NAZWA FILTRA

MATERIAŁ

WYMIARY

Slide

2,30 m/s

ŚREDNI

ePM1 50%(F7)

A

VariCEL VXL-E

WŁÓKNO SZKLANE

2x(490x592x290)

1x(287x592x290)

EFEKTYWNOŚĆ ePM1 • ePM2.5 • ePM10

54 % • 64 % • 82 %

SPADEK CIŚNIENIA NA CZYSTYM FILTRZE

52 Pa

ŚREDNI SPADEK CIŚNIENIA

102 Pa

SPADEK CIŚNIENIA NA BRUDNYM FILTRZE

152 Pa

3) WYMIENNIK OBROTOWY NAWIEW

NR CZĘŚCI

TYP

ŚREDNICA

EFEKTYWNOŚĆ WG (EN308)

KLASA ENERGETYCZNA (EN13053)

POBÓR MOCY SILNIKA

RQ AZ 1220 E 1 ZR V 1320-1320 V12 MC

Sorption 3Å • ZMIENNA PRĘDKOŚĆ

1220 mm

79,9 %

H1 • 75,99 %

0.4 kW

ZIMA

MOC	76,4 kW
Thermal Efficiency	79,9 %
EFEKTYWNOŚĆ WG (Eurovent)	79,9 %
NAWIEW	
PRZEPŁYW	6200 m ³ /h
STANDARD • Actual Pressure Drop	218 Pa • 206 Pa
TEMP. TERM. SUCH. ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	-18 °C • 14 °C
WILG. WZGLĘDNA ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	100 % • 27 %
TEMP. TERM. MOK. ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	-18 °C • 6,2 °C
WYWIEW	
PRZEPŁYW	6200 m ³ /h
STANDARD • Actual Pressure Drop	218 Pa • 213 Pa
TEMP. TERM. SUCH. WYWIEW • WYRZUT	22 °C • -10 °C
WILG. WZGLĘDNA WYWIEW • WYRZUT	20 % • 84 %
TEMP. TERM. MOK. WYWIEW • WYRZUT	10,6 °C • -10,5 °C

LATO

MOC	26 kW
Thermal Efficiency	78,8 %
EFEKTYWNOŚĆ WG (Eurovent)	78,8 %
Humidity Efficiency (Eurovent)	71,9 %
NAWIEW	
PRZEPŁYW	6200 m ³ /h
STANDARD • Actual Pressure Drop	218 Pa • 249 Pa
TEMP. TERM. SUCH. ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	32 °C • 26,5 °C
WILG. WZGLĘDNA ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	45 % • 50 %
TEMP. TERM. MOK. ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	22,7 °C • 19,2 °C
WYWIEW	
PRZEPŁYW	6200 m ³ /h
STANDARD • Actual Pressure Drop	218 Pa • 248 Pa
TEMP. TERM. SUCH. WYWIEW • WYRZUT	25 °C • 30,5 °C
WILG. WZGLĘDNA WYWIEW • WYRZUT	50 % • 45 %
TEMP. TERM. MOK. WYWIEW • WYRZUT	17,9 °C • 21,6 °C

Assumed that the system effect was considered in the design.

4) WENTYLATOR NAWIEW

MODEL	K3G400PI9205
TYP	WENTYLATOR EC Including Electrical Panel & Main Switch
MATERIAŁ	ALUMINIUM
ILOŚĆ	1x(WENTYLATOR POJEDYNCZY)
ZEWNĘTRZNE CIŚNIENIE STATYCZNE	250 Pa
WEWNĘTRZNE CIŚNIENIE STATYCZNE	436 Pa
CAŁKOWITE CIŚNIENIE STATYCZNE	686 Pa
CIŚNIENIE DYNAMICZNE	57 Pa
PRZEPŁYW PROJEKTOWY	6200 m ³ /h
K Factor	188
PRĘDKOŚĆ OBROTOWA • MAX	2250 RPM • 2450 RPM
EFEKTYWNOŚĆ (Reg327/2011)	70 %
EFEKTYWNOŚĆ	64,8 %
POBÓR MOCY ELEKTRYCZNEJ	1,82 kW

KLASA ZASILANIA • PMREF (EN13053)
SFPv Class • SFPv (EN13053)

P1 • 2,58 kW
SFP2 • 963 W/(m³/s)

DANE SILNIKA

KLASA EFEKTYWNOŚCI
MOC • PRĄD NOMINALNY
PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE

IE4
2,5 kW • 3,8 A
3Ph-380-480V

Fan system effect is taken into account in the fan performances

5) CHŁODNICA • NAGRZEWNICA BEZPOŚREDNIE ODPAROWANIE NAWIEW

GEOMETRIA

MODEL
GEOMETRIA • RZĘDY
KONSTRUKCJA
MATERIAŁ RUREK • thickness
MATERIAŁ LAMEL • ROZSTAW
Header Material
PRZYŁĄCZA (ŚREDNICA) • TYP • STRONA
ILOŚĆ OBIEGÓW
ODKRAPLACZ
WYDAJNOŚĆ JAWNA
WYDAJNOŚĆ CAŁKOWITA[B]*

1022A2603110025EO113_S5
P22 • 3
GALWANIZOWANA
MIEDŹ • 0,35 mm
AL 0.1 mm • 2,5 mm
MIEDŹ
28 mm • Braised • Right
1
ALUMINIUM
18,4 kW
24,5 kW

CHŁODZENIE - STRONA POWIETRZNA

STRUMIEŃ POWIETRZA • PRĘDKOŚĆ
TEMP. TERM. SUCH. WEJŚCIE • WYJŚCIE
TEMP. TERM. MOK. WEJŚCIE • WYJŚCIE
WILG. WZGLĘDNA WEJŚCIE • WYJŚCIE
SPADEK CIŚNIENIA SUCHY • MOKRY

6200 m³/h • 2,41 m/s
26,5 °C • 18 °C
19,2 °C • 15,2 °C
50 % • 75 %
37 Pa • 48 Pa

CHŁODZENIE - STRONA CZYNNIKA

CZYNNIK
TEMPERATURA ODPAROWANIA
OBJĘTOŚĆ CZYNNIKA
1[D]* x EKEXV200 [A]* EKEQFCBA

R410A
6 °C
6,7 dm³
ZAMONTOWANY

OGRZEWANIE - STRONA POWIETRZA

MOC MAKSYMALNA [C]*
TEMP. TERM. SUCH. WEJŚCIE • WYJŚCIE

27,7 kW
14 °C • 26,9 °C

* dane do VRV Express [A: EKEXV200], [B: 24,5 kW], [C: 27,7 kW], [D: 1]

Calculated in Wet Condition

6) NAGRZEWNICA WODNA NAWIEW

GEOMETRIA

MODEL
GEOMETRIA • RZĘDY
KONSTRUKCJA
MATERIAŁ RUREK • thickness

Cu-AlBlueFin-Al P3012AC 2R-22T-1100A-2.5pa 3C 3/4
P3012 • 2
GALWANIZOWANA
MIEDŹ • 0,35 mm

MATERIAŁ LAMEL • ROZSTAW	AL 0.1 mm • 2,5 mm
Header Material	MIEDŹ
PRZYŁĄCZA (ŚREDNICA) • TYP • STRONA	20 mm (3/4) • GWINTOWANE • Right
WYDAJNOŚĆ CAŁKOWITA	33,6 kW

OGRZEWANIE - STRONA POWIETRZA

STRUMIEŃ POWIETRZA • PRĘDKOŚĆ	6200 m3/h • 2,37 m/s
TEMP. TERM. SUCH. WEJŚCIE • WYJŚCIE	14 °C • 30 °C
TEMP. TERM. MOK. WEJŚCIE • WYJŚCIE	6,2 °C • 13,4 °C
WILG. WZGLĘDNA WEJŚCIE • WYJŚCIE	27 % • 10 %
SPADEK CIŚNIENIA SUCHY	28 Pa

OGRZEWANIE - STRONA CZYNNIKA

PRZEPŁYW	0,4 l/s
TEMP. WEJŚCIE • WYJŚCIE	70 °C • 50 °C
PRĘDKOŚĆ PŁYNU • OBJĘTOŚĆ	1,26 m/s • 7,1 dm ³
SPADEK CIŚNIENIA	45 kPa

Calculated in Dry Condition

7) OTWÓR NAWIEW

WYMIARY HxW	690x1320 mm
-------------	-------------

8) OTWÓR WYWIEW

WYMIARY HxW	690x1320 mm
-------------	-------------

9) FILTR WYWIEW

MONTOWANIE	Slide
PRĘDKOŚĆ POWIETRZA	2,30 m/s
PROJEKTOWY SPADEK CIŚNIENIA	ŚREDNI
KLASA FILTRACJI	ePM10 60%(M5)
KLASYFIKACJA FILTRA	E
NAZWA FILTRA	Ecopleat Green
MATERIAŁ	SYNTETYCZNY
WYMIARY	2x(490x592x48) 1x(287x592x48)
EFEKTYWNOŚĆ ePM1 • ePM2.5 • ePM10	15 % • 24 % • 64 %
SPADEK CIŚNIENIA NA CZYSTYM FILTRZE	63 Pa
ŚREDNI SPADEK CIŚNIENIA	113 Pa
SPADEK CIŚNIENIA NA BRUDNYM FILTRZE	163 Pa

10) WENTYLATOR WYWIEW

MODEL	K3G400PI9205
TYP	WENTYLATOR EC Including Electrical Panel & Main Switch
MATERIAŁ	ALUMINIUM

ILOŚĆ	1x(WENTYLATOR POJEDYNCZY)
ZEWNĘTRZNE CIŚNIENIE STATYCZNE	250 Pa
WEWNĘTRZNE CIŚNIENIE STATYCZNE	370 Pa
CAŁKOWITE CIŚNIENIE STATYCZNE	620 Pa
CIŚNIENIE DYNAMICZNE	57 Pa
PRZEPŁYW PROJEKTOWY	6200 m ³ /h
K Factor	188
PRĘDKOŚĆ OBROTOWA • MAX	2189 RPM • 2450 RPM
EFEKTYWNOŚĆ (Reg327/2011)	70 %
EFEKTYWNOŚĆ	64 %
POBÓR MOCY ELEKTRYCZNEJ	1,67 kW
KLASA ZASILANIA • PMREF (EN13053)	P1 • 2,35 kW
SFPv Class • SFPv (EN13053)	SFP2 • 891 W/(m ³ /s)

DANE SILNIKA

KLASA EFEKTYWNOŚCI	IE4
MOC • PRĄD NOMINALNY	2,5 kW • 3,8 A
PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	3Ph-380-480V

Fan system effect is taken into account in the fan performances

11) PRZEPUSTNICA WYWIEW

SPADEK CIŚNIENIA	9 Pa
MATERIAŁ	ALUMINIUM
MONTOWANIE	WEWNĘTRZNE • Right
WYMIARY HxW	610x1060 mm
MOMENT OBROTOWY	10 Nm

Section List

Num.	Height (mm)	Width (mm)	Length (mm)	Weight (Kg)	Transportable
1	1740	1400	2080	751	Container or Truck
2	940	1400	1000	163	Container or Truck

LISTA OPCJI

OPCJE

POŁĄCZENIE ELASTYCZNE NA SSANIU
POŁĄCZENIE ELASTYCZNE NA WYRZUCIE
POŁĄCZENIE ELASTYCZNE NA WYCIĄGU
POŁĄCZENIE ELASTYCZNE NA NAWIEWIE
TERMOSTAT PRZECIWZAM. Z AUTO RESETEM
TEMPERATURA W POMIESZCZENIU
KARTA KOMUNIKACJI - BACNET
ZMIENNY PRZEPŁYW NA ZASILANIU

6) NAGRZEWNICA WODNA NAWIEW

ZAWÓR 3 DROGOWY DN15 IP54 0-10V (DOST. LUZEM)

RAPORT DŹWIĘKU

NAWIEW

MOC DŹWIĘKU (dB)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	AVG dB (A)
WEJŚCIE NA WENTYLATOR	66	72	74	72	72	73	75	67	80
WYJŚCIE Z WENTYLATORA	68	73	75	77	79	79	78	71	85
WEJŚCIE	64	68	69	67	66	66	69	62	74
WYJŚCIE	67	70	71	71	73	72	72	66	79
OTOCZENIE	57	62	57	57	59	57	46	35	63
Pressure (1m) *	46	51	46	46	48	46	35	24	52

* Simple source in free field, spherical propagation

WYWIEW

MOC DŹWIĘKU (dB)	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	AVG dB (A)
WEJŚCIE NA WENTYLATOR	64	72	73	72	73	72	75	67	80
WYJŚCIE Z WENTYLATORA	67	73	74	76	80	77	78	71	84
WEJŚCIE	63	70	70	69	69	68	71	63	76
WYJŚCIE	67	73	74	76	80	77	78	71	84
OTOCZENIE	56	62	56	56	60	55	46	35	62
Pressure (1m) *	45	51	45	45	49	44	35	24	51

* Simple source in free field, spherical propagation

NRVU - ROZPORZĄDZENIE NR 1253/2014

NAZWA PRODUCENTA	DAIKIN APPLIED EUROPE S.P.A.
NR FABRYCZNY	989450
TYPOSZEREK (NRVU, UVU OR BVU)*	NRVU BVU
TYP DRIVERA	Inverter (included on the electronic fan)
TYP HRS	Other
HRS EFEKTYWNOŚĆ CIEPLNA (EN308)	79,9 %
NRVU PRZEPŁYW NOMINALNY	
<i>NAWIEW</i>	1,72 m ³ /s
<i>WYWIEW</i>	1,72 m ³ /s
POBÓR MOCY ELEKTRYCZNEJ	
<i>NAWIEW</i>	3,51 kW
SFP int	830 W/(m ³ /s)
PRĘDKOŚĆ NOMINALNA PRZY PRZEPŁYWIE PROJEKTOWYM	
<i>NAWIEW</i>	1,72 m/s
<i>WYWIEW</i>	1,72 m/s
NOMINALNY SPADEK CIŚNIENIA	
<i>NAWIEW</i>	258 Pa
<i>WYWIEW</i>	276 Pa
NOMINALNY ZEWNĘTRZNY SPADEK CIŚNIENIA	
<i>NAWIEW</i>	250 Pa
<i>WYWIEW</i>	250 Pa
EFEKTYWNOŚĆ (Reg327/2011)	
<i>NAWIEW</i>	70 %
<i>WYWIEW</i>	70 %
PRZECIEK ZEWNĘTRZNY (RU) +400Pa • -400Pa	0,75 % • 0,37 %
MAKSYMALNY PRZECIEK WEWNĘTRZNY	0,34 %
WARUNKI ZEWNĘTRZNE LATEM	32 °C • 45 %
WARUNKI ZEWNĘTRZNE ZIMĄ	-18 °C • 100 %
KLASYFIKACJA FILTRA	A -
OSTRZEŻENIE NA FILTRZE**	WYŚWIETLANE NA STEROWNIKU
POZIOM MOCY DŹWIĘKU LWA	66
INSTRUKACJA MONTAŻU	http://www.daikinapplied.eu/en/index/page/download

* zgodnie z rozporządzeniem EU nr 1253/2014

** czysty/nowy filtr, kiedy osiągnięty jest max spadek ciśn. lub ostrzeżenie jest wysł. na sterowniku