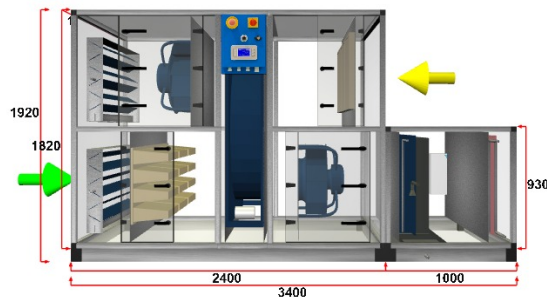


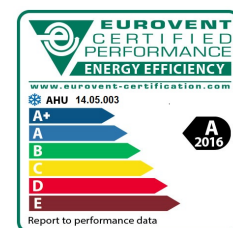


Projekt Targi Poznańskie Głogowska
UKŁAD NW2

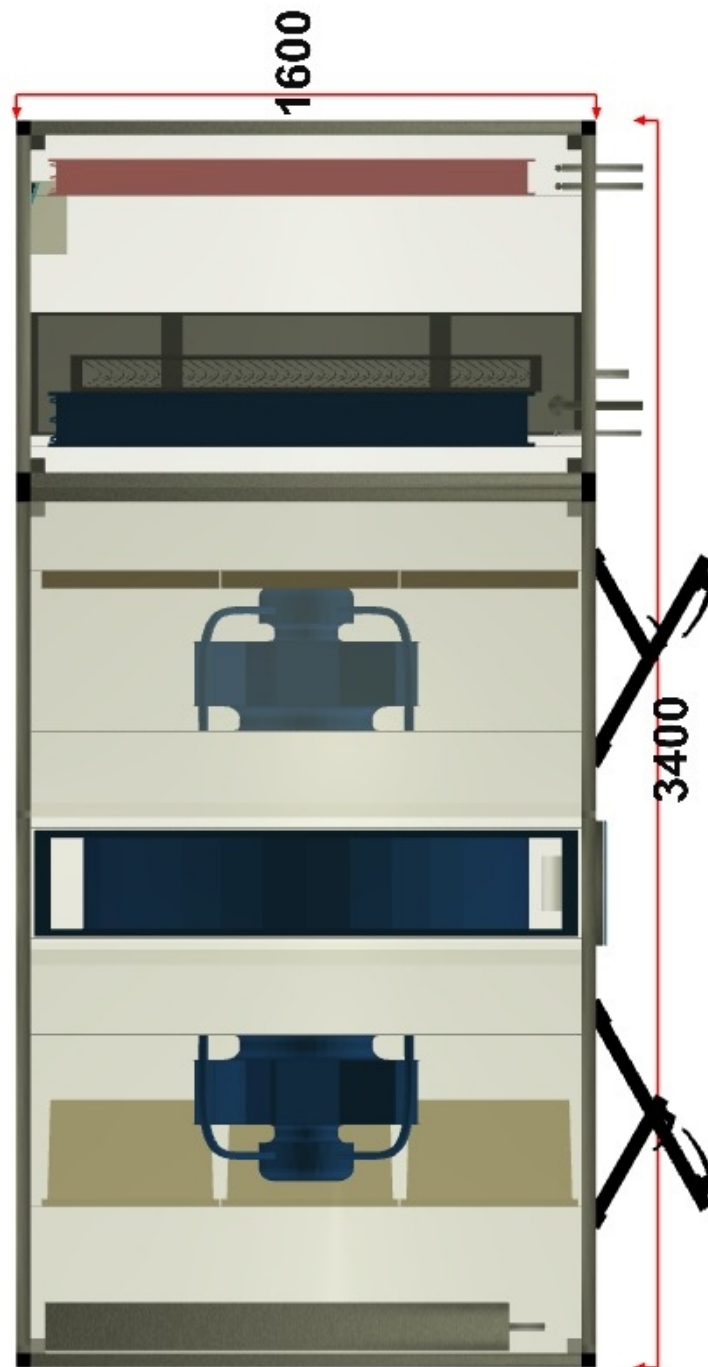


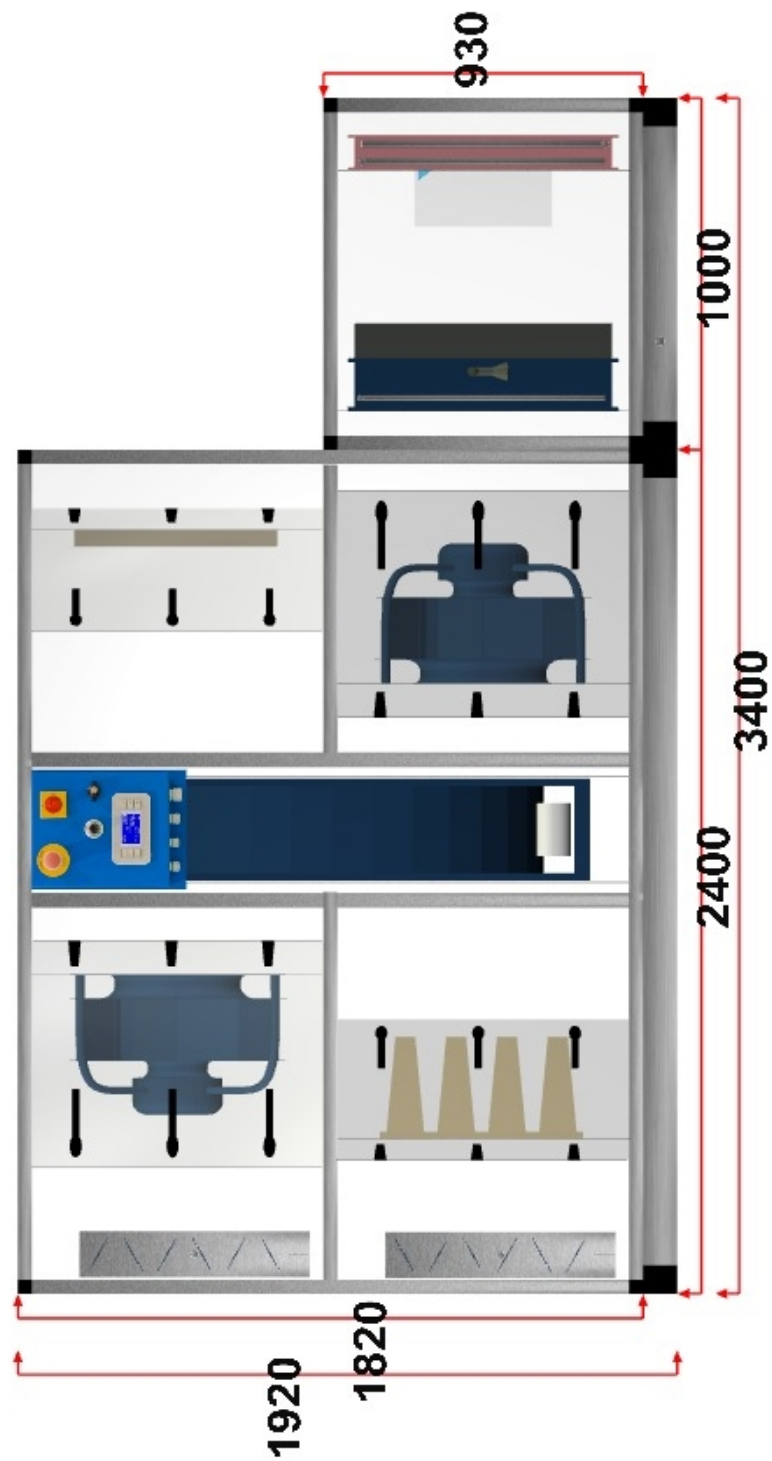
DANE JEDNOSTKI

SERIA	D-AHU MODULAR_R
MODEL	SIZE 7
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	1600 mm • 930 mm
WYWIEW SZEROKOŚĆ • WYSOKOŚĆ	1600 mm • 930 mm
DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA	3400 mm
MASA	1141 Kg
STRONA PODŁĄCZENIA • Door	PRAWA • PRAWA
STRUMIEŃ POWIETRZA NAWIEWANEGO	8500 m ³ /h
ZEWNĘTRZNY SPADEK CIŚNIENIA	250 Pa
STRUMIEŃ POWIETRZA WYWIEWANEGO	7500 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 (CZYSZTE FILTRY)	1874 W/(m ³ /s)
SFPe (ŚREDNIE FILTRY)	2041 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)

V3

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
710x1260 mm
10 Nm

2) FILTR NAWIEW

MONTOWANIE
PRĘDKOŚĆ POWIETRZA
PROJEKTOWY SPADEK CIŚNIENIA
KLASA FILTRACJI
KLASYFIKACJA FILTRA
NAZWA FILTRA
MATERIAŁ
WYMIARY
EFEKTYWNOŚĆ ePM1 • ePM2.5 • ePM10

Slide
2,71 m/s
ŚREDNI
ePM1 50%(F7)
A
VariCEL VXL-E
WŁÓKNO SZKLANE
3x(490x592x290)
54 % • 64 % • 82 %

SPADEK CIŚNIENIA NA CZYSTYM FILTRZE
ŚREDNI SPADEK CIŚNIENIA
SPADEK CIŚNIENIA NA BRUDNYM FILTRZE

61 Pa
111 Pa
161 Pa

3) WYMIENNIK OBROTOWY NAWIEW

NR CZĘŚCI
TYP
ŚREDNICA
EFEKTYWNOŚĆ WG (EN308)
KLASA ENERGETYCZNA (EN13053)
POBÓR MOCY SILNIKA

RQ AZ 1400 E 1 ZR V 1500-1500 V12 MC
Sorption 3Å • ZMIENNA PRĘDKOŚĆ
1400 mm
79,4 %
H1 • 75,11 %
0.4 kW

ZIMA

MOC

98,3 kW

Thermal Efficiency	85,3 %
EFEKTYWNOŚĆ WG (Eurovent)	79,4 %
NAWIEW	
PRZEPŁYW	8500 m ³ /h
STANDARD • Actual Pressure Drop	239 Pa • 224 Pa
TEMP. TERM. SUCH. ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	-18 °C • 12,1 °C
WILG. WZGLĘDNA ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	100 % • 29 %
TEMP. TERM. MOK. ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	-18 °C • 5,1 °C
WYWIEW	
PRZEPŁYW	7500 m ³ /h
STANDARD • Actual Pressure Drop	208 Pa • 201 Pa
TEMP. TERM. SUCH. WYWIEW • WYRZUT	22 °C • -12,1 °C
WILG. WZGLĘDNA WYWIEW • WYRZUT	20 % • 96 %
TEMP. TERM. MOK. WYWIEW • WYRZUT	10,6 °C • -12,3 °C

LATO

MOC	33 kW
Thermal Efficiency	84,1 %
EFEKTYWNOŚĆ WG (Eurovent)	78,1 %
Humidity Efficiency (Eurovent)	69,6 %
NAWIEW	
PRZEPŁYW	8500 m ³ /h
STANDARD • Actual Pressure Drop	239 Pa • 272 Pa
TEMP. TERM. SUCH. ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	32 °C • 26,8 °C
WILG. WZGLĘDNA ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	45 % • 50 %
TEMP. TERM. MOK. ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	22,7 °C • 19,5 °C
WYWIEW	
PRZEPŁYW	7500 m ³ /h
STANDARD • Actual Pressure Drop	208 Pa • 236 Pa
TEMP. TERM. SUCH. WYWIEW • WYRZUT	25 °C • 30,9 °C
WILG. WZGLĘDNA WYWIEW • WYRZUT	50 % • 45 %
TEMP. TERM. MOK. WYWIEW • WYRZUT	17,9 °C • 21,8 °C

Assumed that the system effect was considered in the design.

4) WENTYLATOR NAWIEW

MODEL	R3G500RA2803
TYP	WENTYLATOR EC Including Electrical Panel & Main Switch
MATERIAŁ	Composite
ILOŚĆ	1x(WENTYLATOR POJEDYNCZY)
ZEWNĘTRZNE CIŚNIENIE STATYCZNE	250 Pa
WEWNĘTRZNE CIŚNIENIE STATYCZNE	453 Pa
CAŁKOWITE CIŚNIENIE STATYCZNE	703 Pa
CIŚNIENIE DYNAMICZNE	69 Pa
PRZEPŁYW PROJEKTOWY	8500 m ³ /h
K Factor	260
PRĘDKOŚĆ OBROTOWA • MAX	1739 RPM • 1900 RPM
EFEKTYWNOŚĆ (Reg327/2011)	64,3 %
EFEKTYWNOŚĆ	60,7 %
POBÓR MOCY ELEKTRYCZNEJ	2,73 kW
KLASA ZASILANIA • PMREF (EN13053)	P1 • 3,53 kW

SFPv Class • SFPv (EN13053)

SFP3 • 1063 W/(m³/s)

DANE SILNIKA

KLASA EFEKTYWNOŚCI

IE4

MOC • PRĄD NOMINALNY

3,6 kW • 5,5 A

PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE

3Ph+N-380-480V

Fan system effect is taken into account in the fan performances

5) CHŁODNICA • NAGRZEWNICA BEZPOŚREDNIE ODPAROWANIE NAWIEW

GEOMETRIA

MODEL

1022A3002130025EO107

GEOMETRIA • RZĘDY

P22 • 2

KONSTRUKCJA

GALWANIZOWANA

MATERIAŁ RUREK • thickness

MIEDŹ • 0,35 mm

MATERIAŁ LAMEL • ROZSTAW

AL 0.1 mm • 2,5 mm

Header Material

MIEDŹ

PRZYŁĄCZA (ŚREDNICA) • TYP • STRONA

22 mm • Braided • Right

ILOŚĆ OBIEGÓW

1

ODKRAPLACZ

ALUMINIUM

WYDAJNOŚĆ JAWNA

20,2 kW

WYDAJNOŚĆ CAŁKOWITA[B]*

26,8 kW

CHŁODZENIE - STRONA POWIETRZNA

STRUMIEŃ POWIETRZA • PRĘDKOŚĆ

8500 m³/h • 2,42 m/s

TEMP. TERM. SUCH. WEJŚCIE • WYJŚCIE

26,8 °C • 20 °C

TEMP. TERM. MOK. WEJŚCIE • WYJŚCIE

19,5 °C • 16,4 °C

WILG. WZGLĘDNA WEJŚCIE • WYJŚCIE

50 % • 70 %

SPADEK CIŚNIENIA SUCHY • MOKRY

25 Pa • 33 Pa

CHŁODZENIE - STRONA CZYNNIKA

CZYNNIK

R410A

TEMPERATURA ODPAROWANIA

6 °C

OBJĘTOŚĆ CZYNNIKA

6 dm³

1[D]* x EKEXV250 [A]* EKEQFCBA

ZAMONTOWANY

OGRZEWANIE - STRONA POWIETRZA

MOC MAKSYMALNA [C]*

34,7 kW

TEMP. TERM. SUCH. WEJŚCIE • WYJŚCIE

12,1 °C • 23,9 °C

* dane do VRV Express [A: EKEXV250], [B: 26,8 kW], [C: 34,7 kW], [D: 1]

Calculated in Wet Condition

6) NAGRZEWNICA WODNA NAWIEW

GEOMETRIA

MODEL

Cu-AlBlueFin-Al P3012AC 2R-25T-1300A-2.5pa 5C 3/4

GEOMETRIA • RZĘDY

P3012 • 2

KONSTRUKCJA

GALWANIZOWANA

MATERIAŁ RUREK • thickness

MIEDŹ • 0,35 mm

MATERIAŁ LAMEL • ROZSTAW

AL 0.1 mm • 2,5 mm

Header Material
PRZYŁĄCZA (ŚREDNICA) • TYP • STRONA
WYDAJNOŚĆ CAŁKOWITA

MIEDŹ
20 mm (3/4) • GWINTOWANE • Right
51,5 kW

OGRZEWANIE - STRONA POWIETRZA

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

8500 m³/h • 2,42 m/s
12,1 °C • 30 °C
5,1 °C • 13,2 °C
29 % • 10 %
28 Pa

OGRZEWANIE - STRONA CZYNNIKA

PRZEPŁYW
TEMP. WEJŚCIE • WYJŚCIE
PRĘDKOŚĆ PŁYNU • OBJĘTOŚĆ
SPADEK CIŚNIENIA

0,62 l/s
70 °C • 50 °C
1,16 m/s • 9,1 dm³
31 kPa

Calculated in Dry Condition

7) OTWÓR NAWIEW

WYMIARY HxW

780x1520 mm

8) OTWÓR WYWIEW

WYMIARY HxW

780x1520 mm

9) FILTR WYWIEW

MONTOWANIE
PRĘDKOŚĆ POWIETRZA
PROJEKTOWY SPADEK CIŚNIENIA
KLASA FILTRACJI
KLASYFIKACJA FILTRA
NAZWA FILTRA
MATERIAŁ
WYMIARY
EFEKTYWNOŚĆ ePM1 • ePM2.5 • ePM10

SPADEK CIŚNIENIA NA CZYSTYM FILTRZE
ŚREDNI SPADEK CIŚNIENIA
SPADEK CIŚNIENIA NA BRUDNYM FILTRZE

Slide
2,39 m/s
ŚREDNI
ePM10 60%(M5)
E
Ecopleat Green
SYNTETYCZNY
3x(490x592x48)
15 % • 24 % • 64 %

66 Pa
116 Pa
166 Pa

10) WENTYLATOR WYWIEW

MODEL
TYP

MATERIAŁ
ILOŚĆ
ZEWNĘTRZNE CIŚNIENIE STATYCZNE

R3G500RA2803
WENTYLATOR EC Including Electrical Panel & Main
Switch
Composite
1x(WENTYLATOR POJEDYNCZY)
250 Pa

WEWNĘTRZNE CIŚNIENIE STATYCZNE	359 Pa
CAŁKOWITE CIŚNIENIE STATYCZNE	609 Pa
CIŚNIENIE DYNAMICZNE	53 Pa
PRZEPŁYW PROJEKTOWY	7500 m ³ /h
K Factor	260
PRĘDKOŚĆ OBROTOWA • MAX	1580 RPM • 1900 RPM
EFEKTYWNOŚĆ (Reg327/2011)	64,3 %
EFEKTYWNOŚĆ	60,8 %
POBÓR MOCY ELEKTRYCZNEJ	2,09 kW
KLASA ZASILANIA • PMREF (EN13053)	P1 • 2,75 kW
SFPv Class • SFPv (EN13053)	SFP2 • 919 W/(m ³ /s)

DANE SILNIKA

KLASA EFEKTYWNOŚCI	IE4
MOC • PRĄD NOMINALNY	3,6 kW • 5,5 A
PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	3Ph+N-380-480V

Fan system effect is taken into account in the fan performances

11) PRZEPUSTNICA WYWIEW

SPADEK CIŚNIENIA	7 Pa
MATERIAŁ	ALUMINIUM
MONTOWANIE	WEWNĘTRZNE • Right
WYMIARY HxW	710x1260 mm
MOMENT OBROTOWY	10 Nm

Section List

Num.	Height (mm)	Width (mm)	Length (mm)	Weight (Kg)	Transportable
1	1920	1600	2400	951	Container or Truck
2	1030	1600	1000	190	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 DN20 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	77	74	77	76	73	72	68	63	79
WYJŚCIE Z WENTYLATORA	80	76	79	83	82	79	73	67	86
WEJŚCIE	75	70	72	71	67	65	61	58	73
WYJŚCIE	79	74	75	78	77	73	68	63	81
OTOCZENIE	69	65	61	63	62	57	41	31	66
Pressure (1m) *	58	54	50	52	52	46	30	20	55

* 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	74	71	74	73	71	69	64	59	76
WYJŚCIE Z WENTYLATORA	77	74	76	80	80	76	70	64	83
WEJŚCIE	73	69	71	70	67	65	61	56	73
WYJŚCIE	77	74	76	80	80	76	70	64	83
OTOCZENIE	66	62	58	60	60	54	38	28	63
Pressure (1m) *	55	52	47	49	49	43	27	17	52

* Simple source in free field, spherical propagation

NRVU - ROZPORZĄDZENIE NR 1253/2014

NAZWA PRODUCENTA	DAIKIN APPLIED EUROPE S.P.A.
NR FABRYCZNY	989435
TYPOSZEREK (NRVU, UVU OR BVU)*	NRVU BVU
TYP DRIVERA	Inverter (included on the electronic fan)
TYP HRS	Other
HRS EFEKTYWNOŚĆ CIEPLNA (EN308)	79,4 %
NRVU PRZEPŁYW NOMINALNY	
<i>NAWIEW</i>	2,36 m ³ /s
<i>WYWIEW</i>	2,08 m ³ /s
POBÓR MOCY ELEKTRYCZNEJ	
<i>NAWIEW</i>	4,84 kW
SFP int	909 W/(m ³ /s)
PRĘDKOŚĆ NOMINALNA PRZY PRZEPŁYWIE PROJEKTOWYM	
<i>NAWIEW</i>	1,83 m/s
<i>WYWIEW</i>	1,61 m/s
NOMINALNY SPADEK CIŚNIENIA	
<i>NAWIEW</i>	285 Pa
<i>WYWIEW</i>	267 Pa
NOMINALNY ZEWNĘTRZNY SPADEK CIŚNIENIA	
<i>NAWIEW</i>	250 Pa
<i>WYWIEW</i>	250 Pa
EFEKTYWNOŚĆ (Reg327/2011)	
<i>NAWIEW</i>	64 %
<i>WYWIEW</i>	64 %
PRZECIEK ZEWNĘTRZNY (RU) +400Pa • -400Pa	0,69 % • 0,34 %
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	68
INSTRUKCJA 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