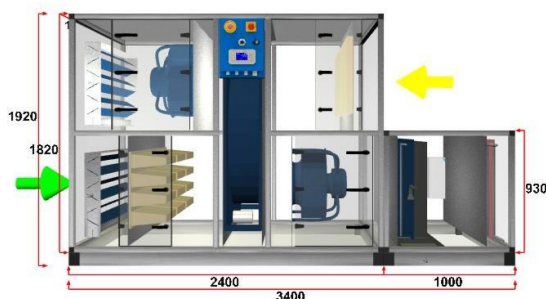




Projekt Targi Poznańskie Głogowska
UKŁAD NW5

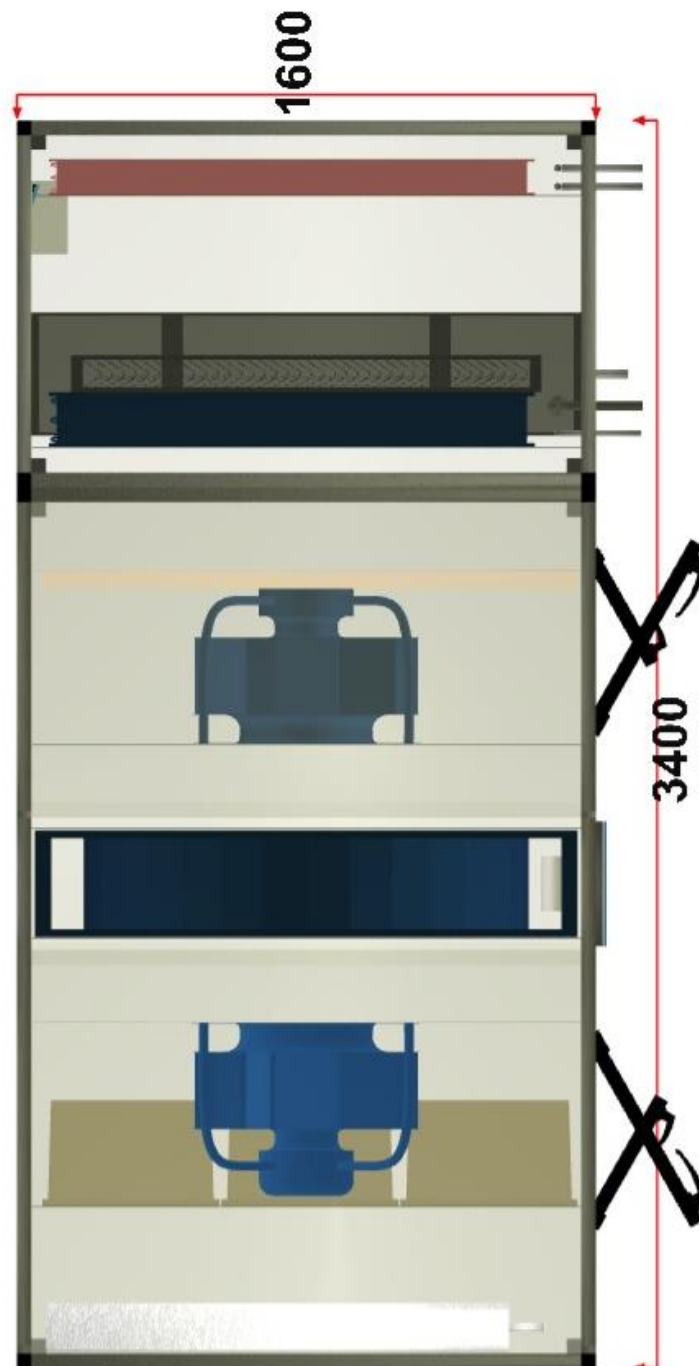


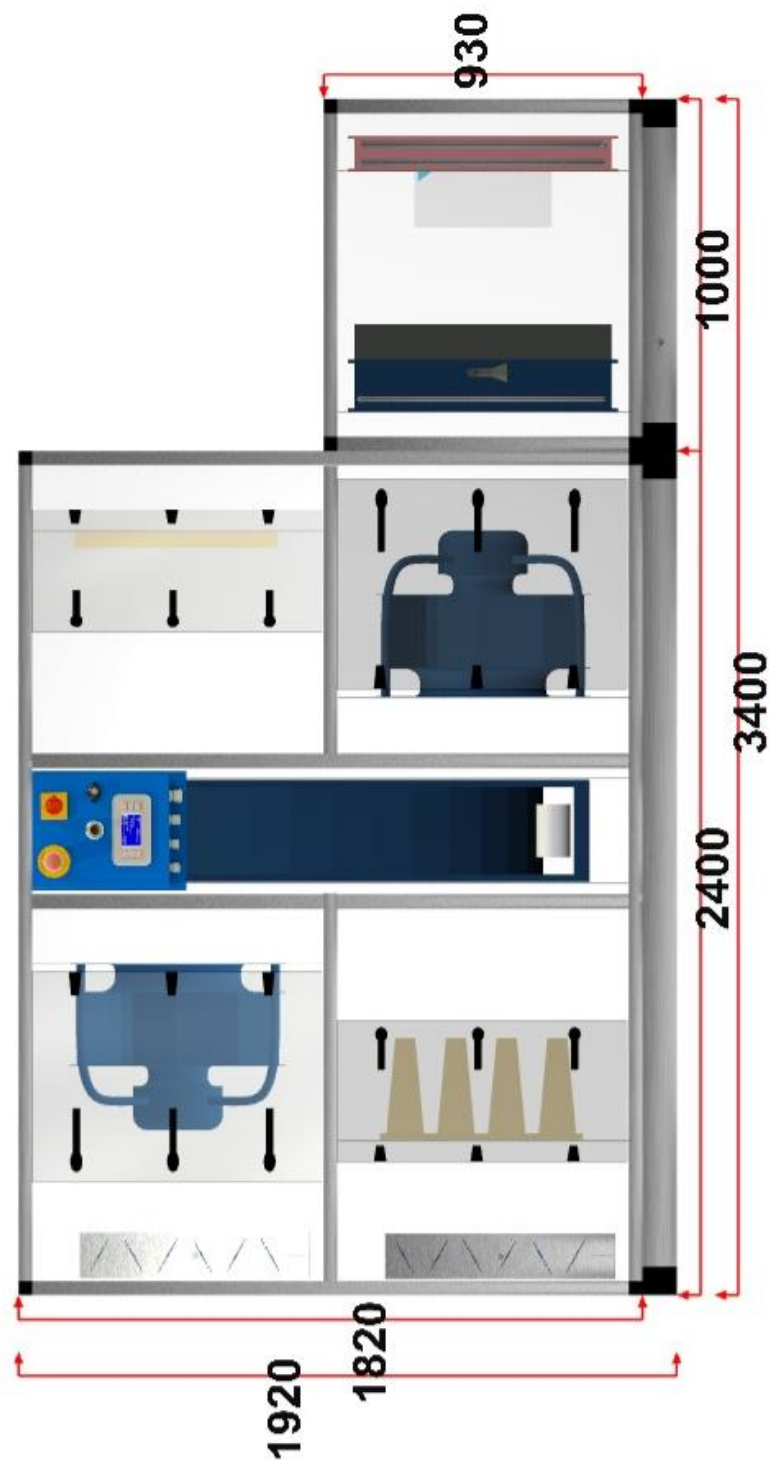
DANE JEDNOSTKI

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	Yes
ZASILANIE SZEROKOŚĆ • WYSOKOŚĆ	1600 mm • 930 mm
WYWIEW SZEROKOŚĆ • WYSOKOŚĆ	1600 mm • 930 mm
DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA	3400 mm
MASA	1130 Kg
STRONA PODŁĄCZENIA • Door	PRAWA • PRAWA
STRUMIEŃ POWIETRZA NAWIEWANEGO	9500 m ³ /h
ZEWNĘTRZNY SPADEK CIŚNIENIA	250 Pa
STRUMIEŃ POWIETRZA WYWIEWANEGO	8500 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)	1871 W/(m ³ /s)
SFPe (Średnie filtry)	2029 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)

V4

KLASA
WYWIEWU
(EN13053)

P1

KLASA
PRĘDKOŚCI
WYWIEWU
(EN13053)

V3

KLASA ODZYSKU
CIEPŁA
(EN13053)

H2

1) PRZEPUSTNICA NAWIEW

SPADEK CIŚNIENIA

12 Pa

MATERIAŁ

ALUMINIUM

MONTOWANIE

WEWNĘTRZNE • Left

WYMIARY HxW

710x1260 mm

MOMENT OBROTOWY

10 Nm

2) FILTR NAWIEW

MONTOWANIE

Slide

PRĘDKOŚĆ POWIETRZA

3,03 m/s

PROJEKTOWY SPADEK CIŚNIENIA

ŚREDNI

KLASA FILTRACJI

ePM1 50%(F7)

KLASYFIKACJA FILTRA

A

NAZWA FILTRA

VariCEL VXL-E

MATERIAŁ

WŁÓKNO SZKLANE

WYMIARY

3x(490x592x290)

EFEKTYWNOŚĆ ePM1 • ePM2.5 • ePM10

54 % • 64 % • 82 %

SPADEK CIŚNIENIA NA CZYSTYM FILTRZE

68 Pa

ŚREDNI SPADEK CIŚNIENIA

118 Pa

SPADEK CIŚNIENIA NA BRUDNYM FILTRZE

168 Pa

3) WYMIENNIK OBROTOWY NAWIEW

NR CZĘŚCI

RQ AZ 1400 E 1 ZR V 1500-1500 V12 MC

TYP

Sorption 3Å • ZMIENNA PRĘDKOŚĆ

ŚREDNICA

1400 mm

EFEKTYWNOŚĆ WG (EN308)

78,4 %

KLASA ENERGETYCZNA (EN13053)

H2 • 73,63 %

POBÓR MOCY SILNIKA

0.4 kW

ZIMA

MOC

109 kW

Thermal Efficiency	83,9 %
EFEKTYWNOŚĆ WG (Eurovent)	78,4 %
NAWIEW	
PRZEPŁYW	9500 m ³ /h
STANDARD • Actual Pressure Drop	270 Pa • 253 Pa
TEMP. TERM. SUCH. ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	-18 °C • 12 °C
WILG. WZGLĘDNA ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	100 % • 29 %
TEMP. TERM. MOK. ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	-18 °C • 5 °C
WYWIEW	
PRZEPŁYW	8500 m ³ /h
STANDARD • Actual Pressure Drop	239 Pa • 231 Pa
TEMP. TERM. SUCH. WYWIEW • WYRZUT	22 °C • -11,5 °C
WILG. WZGLĘDNA WYWIEW • WYRZUT	20 % • 97 %
TEMP. TERM. MOK. WYWIEW • WYRZUT	10,6 °C • -11,6 °C

LATO

MOC	35,9 kW
Thermal Efficiency	82,5 %
EFEKTYWNOŚĆ WG (Eurovent)	77,1 %
Humidity Efficiency (Eurovent)	66 %
NAWIEW	
PRZEPŁYW	9500 m ³ /h
STANDARD • Actual Pressure Drop	270 Pa • 308 Pa
TEMP. TERM. SUCH. ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	32 °C • 26,8 °C
WILG. WZGLĘDNA ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	45 % • 51 %
TEMP. TERM. MOK. ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	22,7 °C • 19,6 °C
WYWIEW	
PRZEPŁYW	8500 m ³ /h
STANDARD • Actual Pressure Drop	239 Pa • 271 Pa
TEMP. TERM. SUCH. WYWIEW • WYRZUT	25 °C • 30,8 °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	K3G500PB2461
TYP	WENTYLATOR EC Including Electrical Panel & Main Switch
MATERIAŁ	ALUMINIUM
ILOŚĆ	1x(WENTYLATOR POJEDYNCZY)
ZEWNĘTRZNE CIŚNIENIE STATYCZNE	250 Pa
WEWNĘTRZNE CIŚNIENIE STATYCZNE	496 Pa
CAŁKOWITE CIŚNIENIE STATYCZNE	746 Pa
CIŚNIENIE DYNAMICZNE	55 Pa
PRZEPŁYW PROJEKTOWY	9500 m ³ /h
K Factor	281
PRĘDKOŚĆ OBROTOWA • MAX	1822 RPM • 2000 RPM
EFEKTYWNOŚĆ (Reg327/2011)	69,6 %
EFEKTYWNOŚĆ	65,5 %
POBÓR MOCY ELEKTRYCZNEJ	3,01 kW
KLASA ZASILANIA • PMREF (EN13053)	P1 • 4,13 kW

SFPv Class • SFPv (EN13053)

SFP2 • 1049 W/(m³/s)

DANE SILNIKA

KLASA EFEKTYWNOŚCI

IE4

MOC • PRĄD NOMINALNY

3,9 kW • 6,4 A

PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE

3Ph-380-480V

Fan system effect is taken into account in the fan performances

5) CHŁODNICA • NAGRZEWNICA BEZPOŚREDNIE ODPAROWANIE NAWIEW

GEOMETRIA

MODEL

1022A3002130025EO110

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 • Braised • Right

ILOŚĆ OBIEGÓW

1

ODKRAPLACZ

ALUMINIUM

WYDAJNOŚĆ JAWNA

22,6 kW

WYDAJNOŚĆ CAŁKOWITA[B]*

30,6 kW

CHŁODZENIE - STRONA POWIETRZNA

STRUMIEŃ POWIETRZA • PRĘDKOŚĆ

9500 m³/h • 2,71 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

51 % • 70 %

SPADEK CIŚNIENIA SUCHY • MOKRY

30 Pa • 39 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 °C • 22,6 °C

* dane do VRV Express [A: EKEXV250], [B: 30,6 kW], [C: 34,7 kW], [D: 1]

Calculated in Wet Condition

6) NAGRZEWNICA WODNA NAWIEW

GEOMETRIA

MODEL

Cu-AlBlueFin-Al P3012AC 1R-25T-1300A-2.5pa 3C

GEOMETRIA • RZĘDY

P3012 • 1

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
28,9 kW

OGRZEWANIE - STRONA POWIETRZA

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

9500 m³/h • 2,71 m/s
12 °C • 21 °C
5 °C • 9,3 °C
29 % • 16 %
19 Pa

OGRZEWANIE - STRONA CZYNNIKA

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

0,35 l/s
60 °C • 40 °C
1,08 m/s • 5 dm³
36 kPa
Glikol 35%

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
2,71 m/s
ŚREDNI
ePM10 60%(M5)
E
Ecopleat Green
SYNTETYCZNY
3x(490x592x48)
15 % • 24 % • 64 %

75 Pa
125 Pa
175 Pa

10) WENTYLATOR WYWIEW

MODEL
TYP

MATERIAŁ
ILOŚĆ
ZEWNĘTRZNE CIŚNIENIE STATYCZNE

K3G500PB2461
WENTYLATOR EC Including Electrical Panel & Main
Switch
ALUMINIUM
1x(WENTYLATOR POJEDYNCZY)
250 Pa

WEWNĘTRZNE CIŚNIENIE STATYCZNE	405 Pa
CAŁKOWITE CIŚNIENIE STATYCZNE	655 Pa
CIŚNIENIE DYNAMICZNE	44 Pa
PRZEPŁYW PROJEKTOWY	8500 m ³ /h
K Factor	281
PRĘDKOŚĆ OBROTOWA • MAX	1677 RPM • 2000 RPM
EFEKTYWNOŚĆ (Reg327/2011)	69,6 %
EFEKTYWNOŚĆ	65,9 %
POBÓR MOCY ELEKTRYCZNEJ	2,35 kW
KLASA ZASILANIA • PMREF (EN13053)	P1 • 3,3 kW
SFPv Class • SFPv (EN13053)	SFP2 • 919 W/(m ³ /s)

DANE SILNIKA

KLASA EFEKTYWNOŚCI	IE4
MOC • PRĄD NOMINALNY	3,9 kW • 6,4 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	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	179	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
DACH DLA WYKONANIA ZEWNĘTRZNEGO

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	75	80	81	75	74	74	81	68	84
WYJŚCIE Z WENTYLATORA	77	80	80	80	80	80	82	73	87
WEJŚCIE	73	76	76	70	68	67	75	63	78
WYJŚCIE	76	78	76	75	75	73	77	68	82
OTOCZENIE	66	69	62	60	60	58	50	37	65
Pressure (1m) *	55	58	51	49	49	47	39	26	54

* 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	78	78	73	72	72	78	65	81
WYJŚCIE Z WENTYLATORA	76	78	78	78	78	78	79	69	85
WEJŚCIE	73	76	76	70	69	68	74	62	78
WYJŚCIE	76	78	78	78	78	78	79	69	85
OTOCZENIE	65	68	60	58	58	56	47	33	63
Pressure (1m) *	54	56	49	47	47	45	36	22	52

* Simple source in free field, spherical propagation

NRVU - ROZPORZĄDZENIE NR 1253/2014

NAZWA PRODUCENTA	DAIKIN APPLIED EUROPE S.P.A.
NR FABRYCZNY	989456
TYPOSZereg (NRVU, UVU OR BVU)*	NRVU BVU
TYP DRIVERA	Inverter (included on the electronic fan)
TYP HRS	Other
HRS EFEKTYWNOŚĆ CIEPLNA (EN308)	78,4 %
NRVU PRZEPŁYW NOMINALNY	
<i>NAWIEW</i>	2,64 m ³ /s
<i>WYWIEW</i>	2,36 m ³ /s
POBÓR MOCY ELEKTRYCZNEJ	
<i>NAWIEW</i>	5,38 kW
SFP int	956 W/(m ³ /s)
PRĘDKOŚĆ NOMINALNA PRZY PRZEPŁYWIE PROJEKTOWYM	
<i>NAWIEW</i>	2,04 m/s
<i>WYWIEW</i>	1,83 m/s
NOMINALNY SPADEK CIŚNIENIA	
<i>NAWIEW</i>	321 Pa
<i>WYWIEW</i>	306 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	0,61 % • 0,3 %
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	67
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