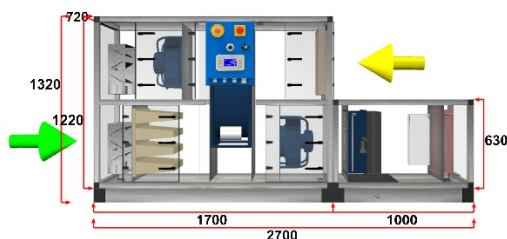


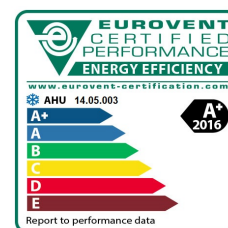


Projekt Targi Poznańskie Głogowska
UKŁAD NW1

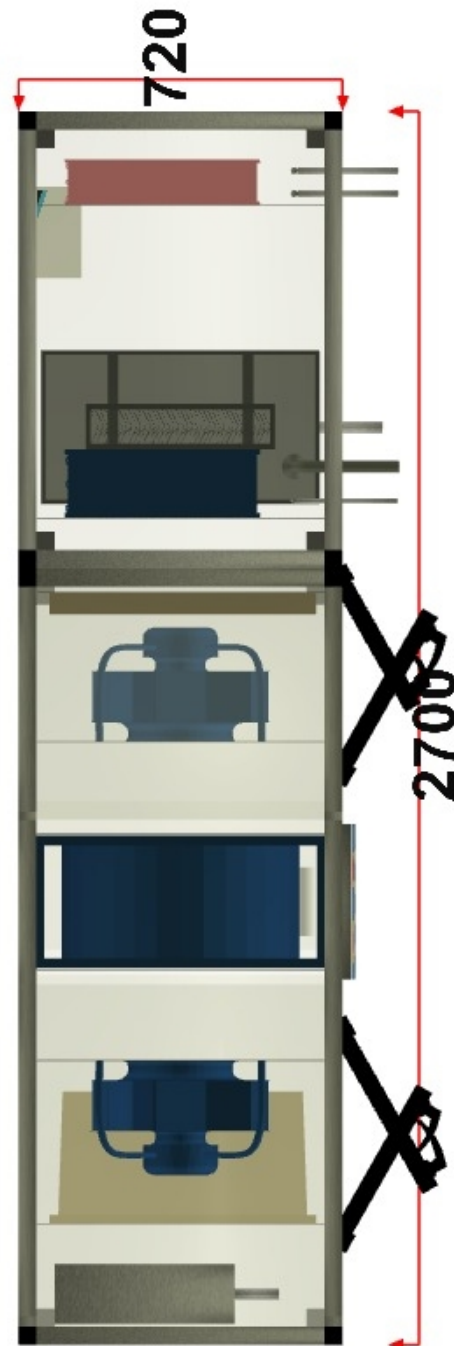


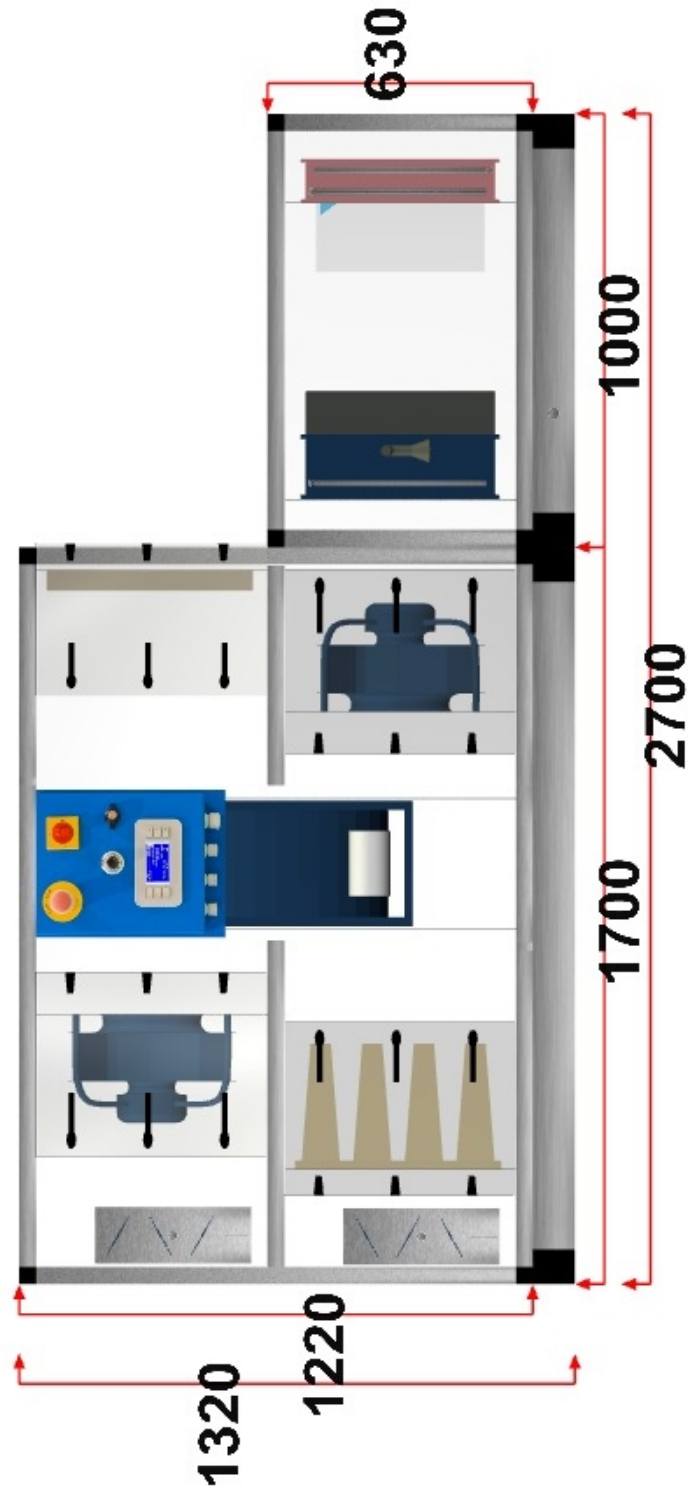
DANE JEDNOSTKI

SERIA	D-AHU MODULAR_R
MODEL	SIZE 1
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	720 mm • 630 mm
WYWIEW SZEROKOŚĆ • WYSOKOŚĆ	720 mm • 630 mm
DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA	2700 mm
MASA	419 Kg
STRONA PODŁĄCZENIA • Door	PRAWA • PRAWA
STRUMIEŃ POWIETRZA NAWIEWANEGO	1500 m ³ /h
ZEWNĘTRZNY SPADEK CIŚNIENIA	250 Pa
STRUMIEŃ POWIETRZA WYWIEWANEGO	775 m ³ /h
ZEWNĘTRZNY SPADEK CIŚNIENIA	250 Pa
PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	230V/1Ph/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)	1653 W/(m ³ /s)
SFPe (ŚREDNIE FILTRY)	1749 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)

V1

KLASA
WYWIEWU
(EN13053)

P1

KLASA
PRĘDKOŚCI
WYWIEWU
(EN13053)

V1

KLASA ODZYSKU
CIEPŁA
(EN13053)

H2

1) PRZEPUSTNICA NAWIEW

SPADEK CIŚNIENIA

MATERIAŁ

MONTOWANIE

WYMIARY HxW

MOMENT OBROTOWY

10 Pa

ALUMINIUM

WEWNĘTRZNE • Left

410x380 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

1,44 m/s

ŚREDNI

ePM1 50%(F7)

A

VariCEL VXL-E

WŁÓKNO SZKLANE

1x(592x490x290)

54 % • 64 % • 82 %

SPADEK CIŚNIENIA NA CZYSTYM FILTRZE

32 Pa

ŚREDNI SPADEK CIŚNIENIA

64 Pa

SPADEK CIŚNIENIA NA BRUDNYM FILTRZE

96 Pa

3) WYMIENNIK OBROTOWY NAWIEW

NR CZĘŚCI

TYP

ŚREDNICA

EFEKTYWNOŚĆ WG (EN308)

KLASA ENERGETYCZNA (EN13053)

POBÓR MOCY SILNIKA

RQ AZ 0545 E 1 ZR V 0645-0645 V12 MC

Sorption 3Å • ZMIENNA PRĘDKOŚĆ

545 mm

78,1 %

H2 • 73,1 %

0.4 kW

ZIMA

MOC

11,7 kW

Thermal Efficiency	99,4 %
EFEKTYWNOŚĆ WG (Eurovent)	78,1 %
NAWIEW	
PRZEPŁYW	1500 m ³ /h
STANDARD • Actual Pressure Drop	278 Pa • 254 Pa
TEMP. TERM. SUCH. ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	-18 °C • 2,5 °C
WILG. WZGLĘDNA ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	100 % • 43 %
TEMP. TERM. MOK. ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	-18 °C • -1,2 °C
WYWIEW	
PRZEPŁYW	775 m ³ /h
STANDARD • Actual Pressure Drop	136 Pa • 129 Pa
TEMP. TERM. SUCH. WYWIEW • WYRZUT	22 °C • -17,7 °C
WILG. WZGLĘDNA WYWIEW • WYRZUT	20 % • 100 %
TEMP. TERM. MOK. WYWIEW • WYRZUT	10,6 °C • -17,8 °C

LATO

MOC	3,8 kW
Thermal Efficiency	98 %
EFEKTYWNOŚĆ WG (Eurovent)	76,8 %
Humidity Efficiency (Eurovent)	65 %
NAWIEW	
PRZEPŁYW	1500 m ³ /h
STANDARD • Actual Pressure Drop	278 Pa • 319 Pa
TEMP. TERM. SUCH. ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	32 °C • 28,5 °C
WILG. WZGLĘDNA ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	45 % • 49 %
TEMP. TERM. MOK. ZEWNĘTRZNA • NAWIEW	22,7 °C • 20,6 °C
WYWIEW	
PRZEPŁYW	775 m ³ /h
STANDARD • Actual Pressure Drop	136 Pa • 155 Pa
TEMP. TERM. SUCH. WYWIEW • WYRZUT	25 °C • 31,9 °C
WILG. WZGLĘDNA WYWIEW • WYRZUT	50 % • 43 %
TEMP. TERM. MOK. WYWIEW • WYRZUT	17,9 °C • 22,1 °C

Assumed that the system effect was considered in the design.

4) WENTYLATOR NAWIEW

MODEL	K3G250PR17I5
TYP	WENTYLATOR EC Including Electrical Panel & Main Switch
MATERIAŁ	Composite
ILOŚĆ	1x(WENTYLATOR POJEDYNCZY)
ZEWNĘTRZNE CIŚNIENIE STATYCZNE	250 Pa
WEWNĘTRZNE CIŚNIENIE STATYCZNE	459 Pa
CAŁKOWITE CIŚNIENIE STATYCZNE	709 Pa
CIŚNIENIE DYNAMICZNE	26 Pa
PRZEPŁYW PROJEKTOWY	1500 m ³ /h
K Factor	76
PRĘDKOŚĆ OBROTOWA • MAX	3033 RPM • 3450 RPM
EFEKTYWNOŚĆ (Reg327/2011)	67 %
EFEKTYWNOŚĆ	57,3 %
POBÓR MOCY ELEKTRYCZNEJ	0,52 kW
KLASA ZASILANIA • PMREF (EN13053)	P1 • 0,78 kW

SFPv Class • SFPv (EN13053)

SFP3 • 1163 W/(m³/s)

DANE SILNIKA

KLASA EFEKTYWNOŚCI

IE4

MOC • PRĄD NOMINALNY

0,75 kW • 3,3 A

PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE

1Ph-200-277V

Fan system effect is taken into account in the fan performances

5) CHŁODNICA • NAGRZEWNICA BEZPOŚREDNIE ODPAROWANIE NAWIEW

GEOMETRIA

MODEL

1022A1803042025EO105_S1

GEOMETRIA • RZĘDY

P22 • 3

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

16 mm • Braided • Right

ILOŚĆ OBIEGÓW

1

ODKRAPLACZ

ALUMINIUM

WYDAJNOŚĆ JAWNA

6 kW

WYDAJNOŚĆ CAŁKOWITA[B]*

9,3 kW

CHŁODZENIE - STRONA POWIETRZNA

STRUMIEŃ POWIETRZA • PRĘDKOŚĆ

1500 m³/h • 2,2 m/s

TEMP. TERM. SUCH. WEJŚCIE • WYJŚCIE

28,5 °C • 17 °C

TEMP. TERM. MOK. WEJŚCIE • WYJŚCIE

20,7 °C • 14,7 °C

WILG. WZGLĘDNA WEJŚCIE • WYJŚCIE

49 % • 79 %

SPADEK CIŚNIENIA SUCHY • MOKRY

32 Pa • 42 Pa

CHŁODZENIE - STRONA CZYNNIKA

CZYNNIK

R410A

TEMPERATURA ODPAROWANIA

4 °C

OBJĘTOŚĆ CZYNNIKA

2,3 dm³

1[D]* x EKEXV80 [A]* EKEQFCBA

ZAMONTOWANY

OGRZEWANIE - STRONA POWIETRZA

MOC MAKSYMALNA [C]*

11,1 kW

TEMP. TERM. SUCH. WEJŚCIE • WYJŚCIE

10 °C • 31,5 °C

* dane do VRV Express [A: EKEXV80], [B: 9,3 kW], [C: 11,1 kW], [D: 1]

Calculated in Wet Condition

6) NAGRZEWNICA WODNA NAWIEW

GEOMETRIA

MODEL

Cu-AlBlueFin-Al P3012AC 2R-15T-420A-2.5pa 1C 1/2

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
15 mm (1/2) • GWINTOWANE • Right
11,9 kW

OGRZEWANIE - STRONA POWIETRZA

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

1500 m³/h • 2,2 m/s
2,5 °C • 26 °C
-1,3 °C • 10,9 °C
41 % • 9 %
24 Pa

OGRZEWANIE - STRONA CZYNNIKA

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

0,14 l/s
70 °C • 50 °C
1,34 m/s • 2,4 dm³
36 kPa

Calculated in Dry Condition

7) OTWÓR NAWIEW

WYMIARY HxW

480x640 mm

8) OTWÓR WYWIEW

WYMIARY HxW

480x640 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
0,74 m/s
ŚREDNI
ePM10 60%(M5)
E
Ecopleat Green
SYNTETYCZNY
1x(592x490x48)
15 % • 24 % • 64 %

20 Pa
40 Pa
60 Pa

10) WENTYLATOR WYWIEW

MODEL
TYP

MATERIAŁ
ILOŚĆ
ZEWNĘTRZNE CIŚNIENIE STATYCZNE

K3G250PR17I5
WENTYLATOR EC Including Electrical Panel & Main Switch
Composite
1x(WENTYLATOR POJEDYNCZY)
250 Pa

WEWNĘTRZNE CIŚNIENIE STATYCZNE	200 Pa
CAŁKOWITE CIŚNIENIE STATYCZNE	450 Pa
CIŚNIENIE DYNAMICZNE	7 Pa
PRZEPŁYW PROJEKTOWY	775 m ³ /h
K Factor	76
PRĘDKOŚĆ OBROTOWA • MAX	2302 RPM • 3450 RPM
EFEKTYWNOŚĆ (Reg327/2011)	67 %
EFEKTYWNOŚĆ	45,4 %
POBÓR MOCY ELEKTRYCZNEJ	0,21 kW
KLASA ZASILANIA • PMREF (EN13053)	P1 • 0,31 kW
SFPv Class • SFPv (EN13053)	SFP2 • 947 W/(m ³ /s)

DANE SILNIKA

KLASA EFEKTYWNOŚCI	IE4
MOC • PRĄD NOMINALNY	0,75 kW • 3,3 A
PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	1Ph-200-277V

Fan system effect is taken into account in the fan performances

11) PRZEPUSTNICA WYWIEW

SPADEK CIŚNIENIA	5 Pa
MATERIAŁ	ALUMINIUM
MONTOWANIE	WEWNĘTRZNE • Right
WYMIARY HxW	410x380 mm
MOMENT OBROTOWY	10 Nm

Section List

Num.	Height (mm)	Width (mm)	Length (mm)	Weight (Kg)	Transportable
1	1320	720	1700	326	Container or Truck
2	730	720	1000	93	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 DN10 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	75	74	73	69	67	71	60	76
WYJŚCIE Z WENTYLATORA	72	73	80	76	74	73	68	65	80
WEJŚCIE	73	72	70	67	63	60	65	54	71
WYJŚCIE	71	71	76	70	68	66	62	60	74
OTOCZENIE	61	62	62	56	54	51	36	29	59
Pressure (1m) *	50	51	51	45	43	40	25	18	48

* 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	71	75	74	67	63	61	64	49	72
WYJŚCIE Z WENTYLATORA	73	81	79	72	71	69	63	56	77
WEJŚCIE	70	74	72	64	60	58	61	46	68
WYJŚCIE	73	81	79	72	71	69	63	56	77
OTOCZENIE	62	70	61	52	51	47	31	20	58
Pressure (1m) *	51	59	50	41	40	36	20	9	47

* Simple source in free field, spherical propagation

NRVU - ROZPORZĄDZENIE NR 1253/2014

NAZWA PRODUCENTA	DAIKIN APPLIED EUROPE S.P.A.
NR FABRYCZNY	989429
TYPOSZEREK (NRVU, UVU OR BVU)*	NRVU BVU
TYP DRIVERA	Inverter (included on the electronic fan)
TYP HRS	Other
HRS EFEKTYWNOŚĆ CIEPLNA (EN308)	78,1 %
NRVU PRZEPŁYW NOMINALNY NAWIEW	0,42 m ³ /s
POBÓR MOCY ELEKTRYCZNEJ NAWIEW	0,75 kW
SFP int	815 W/(m ³ /s)
PRĘDKOŚĆ NOMINALNA PRZY PRZEPŁYWIE PROJEKTOWYM NAWIEW	1,18 m/s
WYWIEW	0,61 m/s
NOMINALNY SPADEK CIŚNIENIA NAWIEW	286 Pa
WYWIEW	149 Pa
NOMINALNY ZEWNĘTRZNY SPADEK CIŚNIENIA NAWIEW	250 Pa
WYWIEW	250 Pa
EFEKTYWNOŚĆ (Reg327/2011) NAWIEW	67 %
WYWIEW	67 %
PRZECIEK ZEWNĘTRZNY (RU) +400Pa • -400Pa	1,5 % • 0,75 %
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	Please refer to Selection Software
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