

Technical Data

Unit Size	KLMOD 20	Casing	
Nominal Airflow Return / Supply	14110 / 14110 m ³ /h	Metal Thickness	0,6mm ext./0,6mm int.
	3,92 / 3,92 m ³ /s	Inside	Galvanized
External Pressure	400 / 500 Pa	Outside	Precoated (RAL 9002)
Duct Velocities	2 / 2 m/s	Frame	Alu Uncoated TB3
Unit Type	Indoor Unit	Insulation	PU Foam / 50 mm
Altitude	0 m		

Language of documentation English

Regulation 1253/2014 Ecodesign requirements for non residential ventilation units

Calculation conform 2018 for a bidirectional ventilation unit (BVU)

Criteria

Visual filter warning signal

Thermal efficiency at equal mass flow (min.68%)

Fan with variable speed drive

Static pressure drop of reference configuration

Static fan/motor efficiency

Internal specific fan power (SFPint)

TOTAL Internal specific fan power (SFPint)

of the unit including Bonuses and Maluses

Limit for SFPint (supply & return)

Heat recovery bonus for SFPint_limit

Supply Air

Return Air

Passed?

68,2%

Yes

199 Pa

274 Pa

Yes

65,3 %

63,9 %

Yes

303 W/(m³/s)

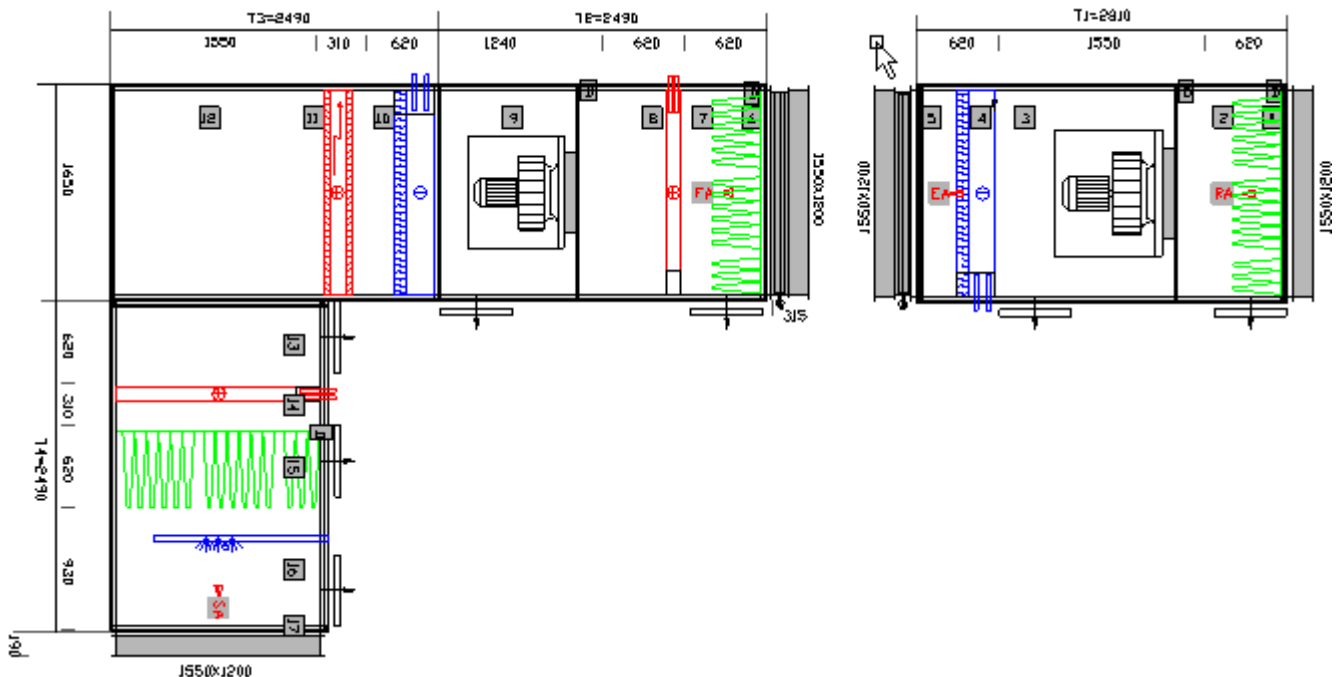
429 W/(m³/s)

726 W/(m³/s)

1300 W/(m³/s)

Yes

6 W/(m³/s)



Side View

D.....Pressure tapping points (pair)

Unit supplied with base frame

Total weight: 5724 kg

TECHNICAL DATA
SCAEY-P 222 PAC2 VLN

Offer Number:

E 200727rev 1

REQUESTED DATA			ELECTRICAL DATA		
Cooling capacity	kW	180	Electrical supply	V/f/Hz	400/3/50
IN/OUT water temperature	°C	10 / 4	Max current consumption	A	167
Ambient air temperature	°C	35,0	Max LRC	A	352
Fluid	Eth. Glycol 30%				
Sound Pressure Level	dB(A)	0			
OFFER DATA (SELECTION)			NOISE PRESSURE DATA		
			Sound Pressure Level (1) (2)	dB(A)	71,0
			Distance	m	1
COOLING			DIMENSIONS AND WEIGHTS		
IN/OUT water temperature	°C	10 / 4	Length	mm	2550
Cooling capacity	kW	186	Width	mm	2310
Total power input (2)	kW	70,0	Height	mm	2260
EER	-	2,65	Weight	kg	2230
ESEER	-	3,44	Weight in operation	kg	2750
COMPRESSORS - scroll			HYDRAULIC KIT		
Quantity	n°	4	Tank	l	500
Circuits number	n°	2	Number of pumps	n°	2,00
Capacity Steps	n°	4	Single pump power	kW	3,00
			Current single pump	A	5,03
			Available static head pressure	kPa	121
REFRIGERANT					
Refrigerant	-	R410A			
Refrigerant charge	kg	47,0			
EVAPORATOR brazed plate heat exchanger					
Fluid	Eth. Glycol 30%				
Water flow rate	m³/h	29,1			
Pressure drop	kPa	36			
Fouling factor	(m² K)/W	0,000086			
Fluid volume	l	9,80			
CONDENSER					
Ambient air temperature	°C	35,0			
Number of fans	n°	4			
Air flow rate	m³/h	55388			
Power single fan	kW	1,25			
Current single fan	A	2,10			
			NOTES		
			Free field sound pressure level taken at 1 m from the unit and 1,5 m from its base, compressors side and full operating unit. The sound pressure level may change according to the various installation and has a +/- 3 dB(A) tolerance according to ISO 3744.		

(1) side of the compressor in free field

(2) Compressors + fans

Technical data shown in this booklet are not binding. ACM Kälte Klima S.r.l. reserves the right to modify data without any prior notice

A.C.M. Kälte Klima S.r.l.
Società con Unico Socio

Via dell'Industria, 17 - 35020 Arzergrande (PD) Italy

Tel. +39.049.5800981 (r.a.) Fax. +39.049.5800997 www.acmonline.it - info@acmonline.it

Registro Imprese di PD, C.F. e P.I. 03873060283 R.E.A.344088 CCIAA PD - Cap. Sociale € 15.000 i.v.

Direzione e Coordinamento di Brenta Rent S.r.l.



TECHNICAL DATA
SCAEY-P 222 PAC2 VLN
Offer Number:
E 200727rev 1
NOISE PRESSURE DATA

Sound Pressure Level (1) (2)	dB(A)	71,0
Distance	m	1

SOUND PRESSURE LEVEL @ 1 m

OCTAVE BANDS								TOTAL
Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
dB	49,0	61,0	63,0	66,0	66,0	59,0	52,0	71,0

SOUND POWER LEVEL

OCTAVE BANDS								TOTAL
Hz	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
dB	57,0	69,0	71,0	74,0	74,0	67,0	60,0	79,0

(1) side of the compressor in free field

(2) Compressors + fans

A.C.M. Kälte Klima S.r.l.
Società con Unico Socio

Via dell'Industria, 17 - 35020 Arzergrande (PD) Italy

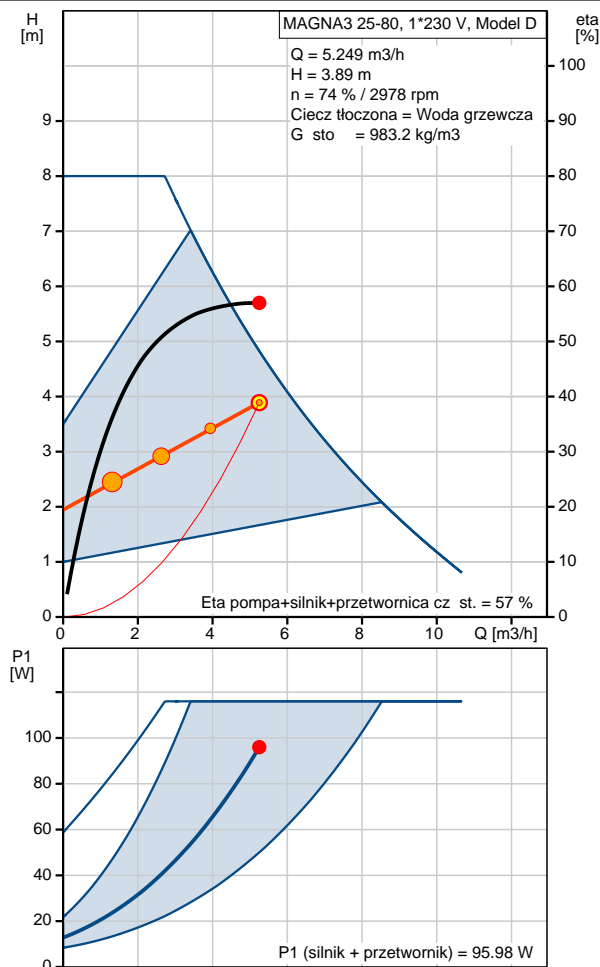
Tel. +39.049.5800981 (r.a.) Fax. +39.049.5800997 www.acmonline.it - info@acmonline.it

Registro Imprese di PD, C.F. e P.I. 03873060283 R.E.A.344088 CCIAA PD – Cap. Sociale € 15.000 i.v.

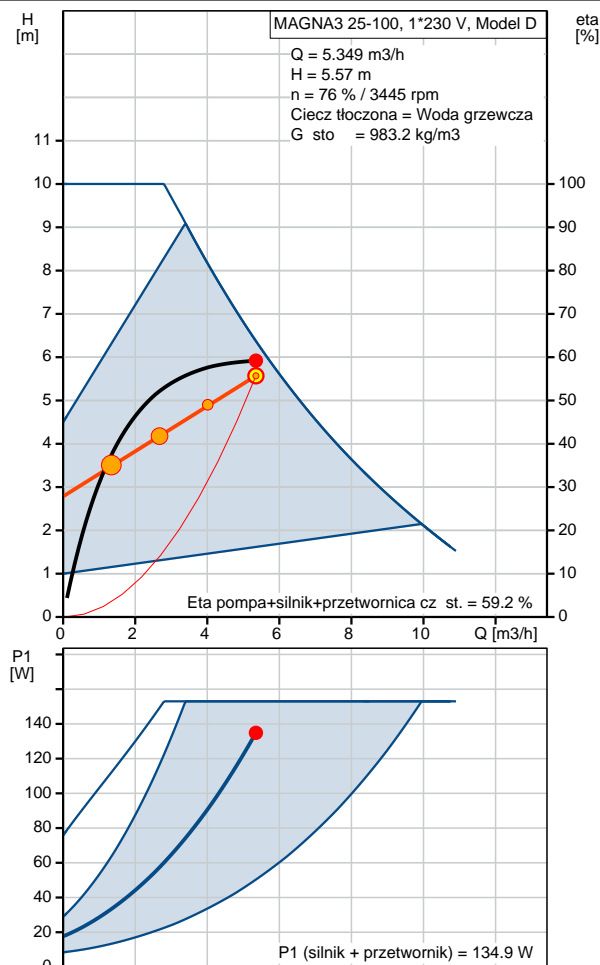
Direzione e Coordinamento di Brenta Rent S.r.l.



Opis	Warto
Informacje ogólne:	
Nazwa wyrobu:	MAGNA3 25-80
Nr katalogowy:	97924246
Numer EAN:	5710626493210
	5710626493210
Cena:	826,54 €
Techniczne:	
Aktualny przepływ obliczeniowy:	5.25 m ³ /h
Obliczona wysoko podnoszenia pompy:	3.89 m
H max:	80 dm
Klasa TF:	110
Dopuszczenia na tabliczce znamionowej:	CE, VDE, EAC, CN ROHS, WEEE
Model:	D
Materiały:	
Korpus pompy:	eliwo szare
	EN-GJL-200
	ASTM A48-200B
Wirnik:	PES 30%GF
Instalacja:	
Zakres temperatury otoczenia:	0 .. 40 °C
Maksymalne ciśnienie pracy:	10 bar
Przyłącze rurowe:	G 1 1/2"
Ciśnienie:	PN10
Długość montażowa:	180 mm
Ciecz:	
Czynnik tłoczony:	Woda grzewcza
Zakres temperatury cieczy:	-10 .. 110 °C
Gęstość:	983.2 kg/m ³
Dane elektryczne:	
Moc wejściowa-P1:	9 .. 116 W
Częstotliwość podstawowa:	50 / 60 Hz
Napięcie nominalne:	1 x 230 V
Max. zużycie prądu:	0.09 .. 1.02 A
Rodzaj ochrony (IEC 34-5):	X4D
Klasa izolacji (IEC 85):	F
Inne:	
Energia (EEI):	0.18
Masa netto:	4.81 kg
Masa:	5.27 kg
Koszt wysyłki:	0.015 m ³
Danish VVS No.:	380790080
Swedish RSK No.:	5732574
Finnish LVI No.:	4615544
Norwegian NRF no.:	9042327
Kraj pochodzenia:	DE
Numer taryfy celnej nr.:	84137030



Opis	Warto
Informacje ogólne:	
Nazwa wyrobu:	MAGNA3 25-100
Nr katalogowy:	97924247
Numer EAN:	5710626493227
	5710626493227
Cena:	906,10 €
Techniczne:	
Aktualny przepływ obliczeniowy:	5.35 m ³ /h
Obliczona wysoko podnoszenia pompy:	5.57 m
H max:	100 dm
Klasa TF:	110
Dopuszczenia na tabliczce znamionowej:	CE,VDE,EAC,CN ROHS,WEEE
Model:	D
Materiały:	
Korpus pompy:	eliwo szare EN-GJL-200 ASTM A48-200B
Wirnik:	PES 30%GF
Instalacja:	
Zakres temperatury otoczenia:	0 .. 40 °C
Maksymalne ciśnienie pracy:	10 bar
Przyłącze rurowe:	G 1 1/2"
Cięśnienie:	PN10
Długość montażowa:	180 mm
Ciecz:	
Czynnik tłoczony:	Woda grzewcza
Zakres temperatury cieczy:	-10 .. 110 °C
Gęstość:	983.2 kg/m ³
Dane elektryczne:	
Moc wejściowa-P1:	9 .. 153 W
Częstotliwość podstawowa:	50 / 60 Hz
Napięcie nominalne:	1 x 230 V
Maks. zużycie prądu:	0.09 .. 1.33 A
Rodzaj ochrony (IEC 34-5):	X4D
Klasa izolacji (IEC 85):	F
Inne:	
Energia (EEI):	0.18
Masa netto:	4.81 kg
Masa:	5.27 kg
Koszt wysyłki:	0.015 m ³
Danish VVS No.:	380790100
Swedish RSK No.:	5732575
Finnish LVI No.:	4615512
Norwegian NRF no.:	9042328
Kraj pochodzenia:	DE
Numer taryfy celnej nr.:	84137030



Nazwa projektu:

14/02/2020

Klient

Firma: HVAC Air System

Imię: Jakub Szybalski

Telefon:

Email:

Przygotowane przez

Firma: Conbest

Imię: R.Duda

Telefon:

Email:

Imię: 16a

Wysokość (m) 0.0

Parametry początkowe Żądane warunki

Temperatura (°C) -20.0 22.0

RH (%) 100.0 50.0

Dyspersja

Instalacja w: DUCT

Szerokość (mm) 500.0

Wysokość (mm) 270.0

Parametry nawilżania

Temperatura nawilżania (°C) 22.0

Całkowity przepływ powietrza (m³/h) 840.0

Prędkość powietrza (m/s) 1.73

Udział powietrza świeżego (%) 100.0

Ilość pary (kg/h) 7.68

Dobór nawilzacza

Rozwiązanie nawilżania ELMC

Dostępne napięcie

Zasilanie jednofazowe 230V

Zasilanie trójfazowe 3x400V

Wynik nawilżania

Rozwiązanie nawilżania 1 x ELMC 8, 8.0 kg/h, 3x400V 6.02kW/h

-

-

Rozwiązanie sposobu dyspersji 1 Dispersion Manifold(s)*ø:25mm L:290mm

Dystans odparowania 500 mm



Nazwa projektu:

14/02/2020

Klient

Firma: HVAC Air System

Imię: Jakub Szybalski

Telefon:

Email:

Przygotowane przez

Firma: Conbest

Imię: R.Duda

Telefon:

Email:

Imię: 16b

Wysokość (m) 0.0

Parametry początkowe Żądane warunki

Temperatura (°C) -20.0 22.0

RH (%) 100.0 50.0

Dyspersja

Instalacja w: DUCT

Szerokość (mm) 400.0

Wysokość (mm) 280.0

Parametry nawilżania

Temperatura nawilżania (°C) 22.0

Całkowity przepływ powietrza (m³/h) 790.0

Prędkość powietrza (m/s) 1.96

Udział powietrza świeżego (%) 100.0

Ilość pary (kg/h) 7.22

Dobór nawilzacza

Rozwiązanie nawilżania ELMC

Dostępne napięcie

Zasilanie jednofazowe 230V

Zasilanie trójfazowe 3x400V

Wynik nawilżania

Rozwiązanie nawilżania 1 x ELMC 8, 8.0 kg/h, 3x400V 6.02kW/h

-

-

Rozwiązanie sposobu dyspersji 1 Dispersion Manifold(s)*ø:25mm L:290mm

Dystans odparowania 500 mm



Nazwa projektu:

14/02/2020

Klient

Firma: HVAC Air System

Imię: Jakub Szybalski

Telefon:

Email:

Przygotowane przez

Firma: Conbest

Imię: R.Duda

Telefon:

Email:

Imię: 121a, b

Wysokość (m) 0.0

Parametry początkowe Żądane warunki

Temperatura (°C) -20.0 22.0

RH (%) 100.0 50.0

Dyspersja

Instalacja w: DUCT

Szerokość (mm) 500.0

Wysokość (mm) 315.0

Parametry nawilżania

Temperatura nawilżania (°C) 22.0

Całkowity przepływ powietrza (m³/h) 575.0

Prędkość powietrza (m/s) 1.01

Udział powietrza świeżego (%) 100.0

Ilość pary (kg/h) 5.26

Dobór nawilzacza

Rozwiązanie nawilżania ELMC

Dostępne napięcie

Zasilanie jednofazowe 230V

Zasilanie trójfazowe 3x400V

Wynik nawilżania

Rozwiązanie nawilżania 1 x ELMC 8, 8.0 kg/h, 3x400V 6.02kW/h

-

-

Rozwiązanie sposobu dyspersji 1 Dispersion Manifold(s)*ø:25mm L:290mm

Dystans odparowania

-



Nazwa projektu:

14/02/2020

Klient

Firma: HVAC Air System

Imię: Jakub Szybalski

Telefon:

Email:

Przygotowane przez

Firma: Conbest

Imię: R.Duda

Telefon:

Email:

Imię: 121c

Wysokość (m) 0.0

Parametry początkowe Żądane warunki

Temperatura (°C) -20.0 22.0

RH (%) 100.0 50.0

Dyspersja

Instalacja w: Kanał (DUCT)

Szerokość (mm) 500.0

Wysokość (mm) 315.0

Parametry nawilżania

Temperatura nawilżania (°C) 22.0

Całkowity przepływ powietrza (m³/h) 840.0

Prędkość powietrza (m/s) 1.48

Udział powietrza świeżego (%) 100.0

Ilość pary (kg/h) 7.68

Dobór nawilzacza

Rozwiązanie nawilżania ELMC

Dostępne napięcie

Zasilanie jednofazowe 230V

Zasilanie trójfazowe 3x400V

Wynik nawilżania

Rozwiązanie nawilżania 1 x ELMC 8, 8.0 kg/h, 3x400V 6.02kW/h

-

-

Rozwiązanie sposobu dyspersji 1 Lanca (e) parowa*ø:25mm L:290mm

Dystans odparowania 500 mm

