



NORWIAN ECOPLUS inwerterowa pompa ciepła DC R290

(ogrzewanie, wentylacja, podgrzewanie wody, WiFi)

Ogrzewanie /Heating (A 7/6 °C,W30/35 °C)

Model / Model	Norwian Ecoplus 60	Norwian Ecoplus 90	Norwian Ecoplus TRI 120	Norwian Ecoplus TRI 160
Moc grzewcza /Heating capacity	1,5-6,27 kW	2-9,15 kW	3-12,2 kW	4-16,2 kW
Moc wejściowa / Power input	1,36 kW	1,99 kW	2,61 kW	3,50 kW
Prąd /Current	5,91 A	8,83 A	4,41 A	5,89 A
COP	4,62	4,58	4,67	4,61
SCOP	4,71	4,89	4,77	4,77

Ogrzewanie /Heating (A 7/6 °C,W47/55 °C)

Moc grzewcza /Heating capacity	6,06 kW	9,12 kW	12,20 kW	16,17 kW
Moc wejściowa / Power input	2,03 kW	3,07 kW	4,03 kW	5,30 kW
COP	2,99	2,97	3,03	3,05
SCOP	3,71	3,72	3,73	3,75

Ogrzewanie /Heating (A 7/6 °C,W40/45 °C)

Moc grzewcza /Heating capacity	6,12 kW	9,08 kW	12,03 kW	16,03 kW
Moc wejściowa / Power input	1,71 kW	2,51 kW	3,30 kW	4,98 kW
COP	3,58	3,62	3,65	3,22

Chłodzenie / Cooling (A 35/24 °C,W23/18 °C)

Moc chłodzenia /Cooling capacity	6,3 kW	9,02 kW	11,30 kW	15,20 kW
Moc wejściowa / Power input	1,62 kW	2,33 kW	2,91 kW	3,98 kW
EER	3,88	3,87	3,88	3,82

Chłodzenie / Cooling (A 35/24 °C,W12/7 °C)

Moc chłodzenia /Cooling capacity	6,2 kW	8,60 kW	10,60 kW	15,05 kW
Moc wejściowa / Power input	2,10 kW	2,92 kW	3,58 kW	5,26 kW

EER	2,95	2,95	2,96	2,86
Nominalny przepływ wody / Rated water flow (m ³ /h)	1,1 m ³ /h	1,6 m ³ /h	2,08 m ³ /h	2,8 m ³ /h
Źródło zasilania (częstotliwość) / Rate voltage (frequency)	220V-240V~(50Hz)	220V-240V~(50Hz)	380V-415V~(50Hz)	380V-415V~(50Hz)
Maks. moc wejściowa/Max input power	2,20 kW	3,50 kW	4,70 kW	6,50 kW
Maks. prąd wejściowy/Max input current	12,0 A	15,0 A	8,0 A	11,0 A
Marka/typ sprężarki	GMCC/Rotacyjna/			
Brand/Type of Compressor	GMCC/Rotary			
Pompa obiegowa / Circulation pump	Grundfos / Grundfos			
Model pompy obiegowej/ Circulation pump model	UPM4 K 15-75 130	UPM4 K 15-75 130	UPM4 K 25-90130	UPM4 K 25-90 130
Płytowy wymiennik ciepła / Danfoss Plate Heat Exchanger	Danfoss/ Danfoss			
Grzałka elektryczna / E.heater	3 kW, jednofazowe 3 kW single phase	3 kW, jednofazowe 3 kW single phase	6 kW, trójfazowe/ 6 kW three phase	9 kW, trójfazowe/ kW three phase
Naczynie wzbiorcze / Expansion vessel	5 l / 5 ltr			
Czynnik chłodniczy (typ) / Refrigerant (Type)	R290(propan) / R290 (propane)			
Waga czynnika chłodniczego / Refrigerant charge	0.55 kg	0.75 kg	1.4 kg	1.7 kg
Ekwiwalent CO2 (t) / CO2 Equivalent (t)	0.0016 t	0.0023 t	0.0043 t	0.0051 t
Odladzanie / Defrosting	Zawór 4-drogowy /	Zawór 4-drogowy /	Zawór 4-drogowy /	Zawór 4-drogowy /

	4 way valve	4 way valve	4 way valve	4 way valve
Średnica przyłącza wody / Diameter of water connection	DN 25 (G1“)	DN 25 (G1“)	DN 25 (G1“)	DN 25 (G1“)
Spadek ciśnienia wewnętrznego przy przepływie nominalnym/ Internal pressure drop at rating flow	22 kPa	40 kPa	50 kPa	50 kPa
Klasa odporności na wodę / Waterproof grade	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Min/ Max ciśnienie wody grzewczej/ Min/Max heating water pressure	0.5/3.0 (bar)	0.5/3.0 (bar)	0.5/3.0 (bar)	0.5/3.0 (bar)
Maks. temperatura wody zasilającej / Max water outlet temperature	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C
Temperatura robocza (ogrzewanie) / Operating temp. (heating)	-25/45 °C	-25/45 °C	-25/45 °C	-25/45 °C
Temperatura robocza (chłodzenie) / Operating temp. (cooling)	15/45 °C	15/45 °C	15/45 °C	15/45 °C
Poziom dźwięku (1m/5m) /Noise pressure (1m/5m)	51/37 dB 51/37 dB	53/39 dB 53/39 dB	54/40 dB 54/40 dB	56/43 dB 56/43 dB
Wymiary jednostki zewnętrznej (mm) / Dimensions of the outdoor unit (mm)	976/450/688	1105/450/835	1105/450/835	1106/450/160 3
Wymiary jednostki zewnętrznej z opakowaniem (mm) / Dimensions of the outdoor unit with packaging (mm)	1100/455/780	1150/455/913	1150/455/913	1150/455/167 1
Waga jednostki zewnętrznej / Weight of outdoor unit	70 kg	80 kg	90 kg	160 kg
Waga jednostki zewnętrznej z opakowaniem /	80 kg	90 kg	100 kg	175 kg

Weight of outdoor unit with package

Wymiary jednostki wewnętrznej (mm) /	386/274/667	386/274/667	386/274/667	386/274/667
--------------------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Dimensions of the indoor unit (mm)

Wymiary jednostki wewnętrznej z opakowaniem (mm) /	425/315/703	425/315/703	425/315/703	425/315/703
--	-------------	-------------	-------------	-------------

Dimensions of the indoor unit with packaging (mm)

Waga jednostki wewnętrznej (kg) / Indoor unit weight (kg)	34 kg	34 kg	34 kg	34 kg
--	-------	-------	-------	-------

Waga jednostki zewnętrznej z opakowaniem (kg) /	39 kg	39 kg	39 kg	39 kg
---	-------	-------	-------	-------

Weight of indoor unit with packaging (kg)