

EVI – wysokotemperaturowa pompa ciepła powietrze – woda (~80°C)
 Uwaga: warunki pracy, temperatura wody wlotowej 15°C, temperatura wody na wylocie 75°C, temperatura termometru suchego 20°C, temperatura termometru mokrego 15°C.

Product model		PF030-KFGRS-S	PF030-KFGRS
Zdjęcie			
Parametry	Moc grzewcza (kW)	7,4	8,3
	Moc elektryczna (kW)	2,9	3,3
	Prąd znamionowy (A)	14	7,5
	COP	2,55	2,52
	Zdolność produkcyjna ciepłej wody (L/H)	106	119
	Znamionowa temperatura ciepłej wody na wyjściu (°C)	75	75
	Maksymalna temperatura ciepłej wody na wyjściu (°C)	80	80
	Zakres temperatury pracy	-7~43°C	-7~43°C
	Stopień ochrony IP	IPX4	IPX4
	Ochrona przeciwporażeniowa	I	I
	Głośność (dB(A))	≤55	≤55
	Waga netto/Waga brutto (kg)	105/111	105/111
	Średnica przyłączy wlotu i wylotu (mm)	DN25	DN25
Standardowa konfiguracja	Metalowa obudowa	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary
	Wymiary obudowy (Długość*Szerokość*Wysokość)	1110*490*1260	1110*490*1260
	Kompresor	Copeland	Copeland
	Czynnik chłodniczy	R134A	R134A
	Zasilanie	220V/50Hz	380V/50Hz
	Skraplacz	Wydajny zbiornik	Wydajny zbiornik
	Jednostka ekonomiczna (wymiennik ciepła EVI)	Rodzaj płyty MTB020-17	Rodzaj płyty MTB020-18
Parownik	U-2/1550*600/φ9.52	U-2/1550*600/φ9.52	

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

	Zawór czteropoziomowy	DSF-11	DSF-11
	Zawór rozprężny	Sanhua	Sanhua
	Stycznik AC	(220V-25A)	(220V-12A)
	Silnik (z pojemnością)	50W*2(4μf*2)	50W*2(4μf*2)
	Wentylator	φ420*2	φ420*2
	Kontroler	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)
	Przełącznik wysokiego napięcia	2.4/3.0MPa	2.4/3.0MPa
	Przewód zasilający	3*2.5mm ²	3*2.5mm ² +2*1.5mm ²
	Opakowanie	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego
	Model produktu	PF050-KFGRS	PF100-KFGRS
	Zdjęcie		
Parametry	Moc grzewcza (kW)	13,8	27,6
	Moc elektryczna (kW)	5,4	10,8
	Prąd znamionowy (A)	13	26
	COP	2,56	2,56
	Zdolność produkcyjna ciepłej wody (L/H)	198	396
	Znamionowa temperatura ciepłej wody na wyjściu (°C)	75	75
	Maksymalna temperatura ciepłej wody na wyjściu (°C)	80	80
	Zakres temperatury pracy	-7~43°C	-7~43°C
	Stopień ochrony IP	IPX4	IPX4
	Ochrona przeciwporażeniowa	I	I
	Głośność (dB(A))	≤58	≤66
	Waga netto/Waga brutto (kg)	150/160	310/330
	Średnica przyłączy wlotu i wylotu (mm)	DN25	DN32
Standardowa konfiguracja	Metalowa obudowa	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary
	Wymiary obudowy (Długość*Szerokość*Wysokość)	1110*490*1260	1580*800*1600
	Kompresor	Copeland	Copeland

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

Czynnik chłodniczy	R134A	R134A	
Zasilanie	380V/50Hz	380V/50Hz	
Skraplacz	Wydajny zbiornik	Podwójna rura	
Jednoskała ekonomiczna (wymiennik ciepła EVI)	Rodzaj płyty MTB020-19	Rodzaj płyty MTB020-17*2	
Parownik	L-2/990*1200/φ9.52	V-2/650*1260*2/φ9.52	
Zawór czteropoziomowy	DSF-20	DSF-20*2	
Zawór rozprężny	Sanhua	Sanhua	
Stycznik AC	(220V-18A)	(220V-18A)*2	
Silnik (z pojemnością)	90W*2(5μf)	YSWF102L50P6-625N-550*2	
Wentylator	φ490*2		
Kontroler	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Podwójny system (Motorola Chip)	
Przełącznik wysokiego napięcia	2.4/3.0MPa	2.4/3.0MPa	
Przewód zasilający	3*4mm ² +2*2.5mm ²	3*6mm ² +2*2.5mm ²	
Opakowanie	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	
Model produktu	PF200-KFGRS	PF300-KFGRS	
Zdjęcie			
Parametry	Moc grzewcza (kW)	55,1	82,6
	Moc elektryczna (kW)	21,5	32,3
	Prąd znamionowy (A)	52	78
	COP	2,56	2,56
	Zdolność produkcyjna ciepłej wody (L/H)	790	1184
	Znamionowa temperatura ciepłej wody na wyjściu (°C)	75	75
	Maksymalna temperatura ciepłej wody na wyjściu (°C)	85	85
	Zakres temperatury pracy	-7~43°C	-7~43°C
	Stopień ochrony IP	IPX4	IPX4
	Ochrona przeciwporażeniowa	I	I
Głośność (dB(A))	≤68	≤75	

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C, 80-309 Gdańsk


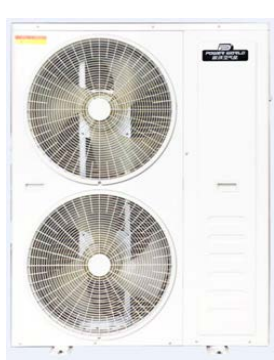
NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

	Waga netto/Waga brutto (kg)	482/532	612/675
	Średnica przyłączy wlotu i wylotu (mm)	DN50	DN65
Standardowa konfiguracja	Metalowa obudowa	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary
	Wymiary obudowy (Długość*Szerokość*Wysokość)	1850*1000*1950	2300*1100*2300
	Kompresor	Copeland	Copeland
	Czynnik chłodniczy	R134A	R134A
	Zasilanie	380V/50Hz	380V/50Hz
	Skraplacz	Podójwna rura	Podójwna rura
	Jednoskta ekonomiczna (wymiennik ciepła EVI)	Rodzaj płyty MTB020-17*4	Rodzaj płyty MTB020-17*4
	Parownik	V-3/900*1500*2/φ9.52	V-3/900*1900*2/φ9.52
	Zawór czteropoziomowy	DSF-20*4	DHF-35 *3
	Zawór rozprężny	Sanhua	Sanhua
	Stycznik AC	(220V-18A)*4	(220V-38A)*3
	Silnik (z pojemnością)	YSWF127L50P6-840N-710*2	YSWF127L50P6-840N-710*3
	Wentylator		
	Kontroler	Podwójny system (Motorola Chip)	Podwójny system (Motorola Chip)
	Przełącznik wysokiego napięcia	2.4/3.0MPa	2.4/3.0MPa
	Przewód zasilający	3*10mm ² +2*4mm ²	3*16mm ² +2*6mm ²
Opakowanie	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	

Power World DC Inwerter (powietrze - woda) Pompa ciepła do centralnego ogrzewania, produkcji ciepłej wody użytkowej oraz do chłodzenia

Uwaga: warunki pracy chłodzenia, temperatura wody wlotowej 12°C, temperatura wody na wylocie 7°C, temperatura termometru suchego 35°C, temperatura termometru mokrego 24°C.
 Warunki pracy ogrzewania: temperatura wody wlotowej 30°C, temperatura wody na wylocie 35°C, temperatura termometru suchego 7°C, temperatura termometru mokrego 6°C.
 Warunki pracy ciepłej wody użytkowej: temperatura wody wlotowej 15°C, temperatura wody na wylocie 55°C, temperatura termometru suchego 7°C, temperatura termometru mokrego 6°C.

Model produktu		PF-030DC	PF-050DC
Zdjęcie			
Chłodzenie	Wydajność chłodnicza (kW)	7,7	12,8
	Wydajność chłodnicza Min / Max (kW)	4.9/8.9	8.2/14.8
	Moc wejściowa chłodzenia (kW)	2,6	4,2
	Moc wejściowa chłodzenia Min / Max (kW)	1.5/3.7	2.5/6.0
	Prąd znamionowy (A)	12,7	20,5
	Prąd Min / Max (A)	7.3/18.1	12.2/29.3
	Współczynnik EER	2,96	3,05
	Współczynnik EER Min / Max	2.41/3.27	2.47/3.28
Ogrzewanie	Wydajność grzewcza (kW)	10,2	16,5
	Wydajność grzewcza Min / Max (kW)	6.65/13.3	10.7/21.5
	Moc wejściowa ogrzewania (kW)	2,4	3,9
	Moc wejściowa ogrzewania Min / Max (kW)	1.4/3.6	2.2/5.9
	Prąd znamionowy (A)	11,7	19
	Prąd Min / Max (A)	6.8/17.6	10.7/28.7
	Współczynnik COP	4,25	4,23
	Współczynnik COP Min / Max	3.69/4.75	3.65/4.9
Ciepła woda użytkowa	Wydajność grzewcza (kW)	8,3	13,5

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

Wydajność grzewcza Min / Max (kW)	5.4/10.8	8.8/17.6
Moc wejściowa ogrzewania (kW)	2,5	4,1
Moc wejściowa ogrzewania Min / Max (kW)	1.4/3.8	2.3/6.2
Prąd znamionowy (A)	12	20
Prąd Min / Max (A)	6.8/18.5	11.2/30.2
Współczynnik COP	3,32	3,29
Współczynnik COP Min / Max	2.84/3.86	2.84/3.83
Czynnik chłodniczy	R410A	
Zasilanie	220V/50Hz	
Zakres temperatury pracy	-20~43°C	
Obieg wody (m ³ /H)	1,75	2,84
Spadek ciśnienia wody (kPa)	25	30
Stopień ochrony IP	IPX4	IPX4
Ochrona przeciwporażeniowa	I	I
Głośność (dB(A))	≤53	≤58
Waga netto/Waga brutto (kg)	125/135	155/165
Średnica przyłączy wlotu i wylotu (mm)	DN25	DN25
Wymiary obudowy (Długość*Szerokość*Wysokość)	1115*425*710	1050*480*1330
Wymiary opakowania (Długość*Szerokość*Wysokość)	1180*480*850	1120*530*1470
Ilość załadunku (20GP/40GP/40HQ)	48/100/150	18/42/42



Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

Power World EVI DC Inwerter (powietrze - woda) Pompa ciepła do centralnego ogrzewania, produkcji ciepłej wody użytkowej oraz do chłodzenia

Uwaga: warunki pracy chłodzenia, temperatura wody wlotowej 12°C, temperatura wody na wylocie 7°C, temperatura termometru suchego 35°C, temperatura termometru mokrego 24°C.
 Warunki pracy ogrzewania: temperatura wody wlotowej 30°C, temperatura wody na wylocie 35°C, temperatura termometru suchego 7°C, temperatura termometru mokrego 6°C.
 Warunki pracy ciepłej wody użytkowej: temperatura wody wlotowej 15°C, temperatura wody na wylocie 55°C, temperatura termometru suchego 7°C, temperatura termometru mokrego 6°C.

Model produktu		PF-030DC/E	PF-050DC/E	PF-050DC/NE
Zdjęcie				
Chłodzenie	Wydajność chłodnicza (kW)	7,7	12,8	12,8
	Wydajność chłodnicza Min / Max (kW)	4.9/8.9	8.2/14.8	8.2/14.8
	Moc wejściowa chłodzenia (kW)	2,6	4,2	4,2
	Moc wejściowa chłodzenia Min / Max (kW)	1.5/3.7	2.5/6.0	2.5/6.0
	Prąd znamionowy (A)	12,7	20,5	8,4
	Prąd Min / Max (A)	7.3/18.1	12.2/29.3	5.0/12.0
	Współczynnik EER	2,96	3,05	3,05
	Współczynnik EER Min / Max	2.41/3.27	2.47/3.28	2.47/3.28
Ogrzewanie	Wydajność grzewcza (kW)	11,8	18,8	18,8
	Wydajność grzewcza Min / Max (kW)	7.4/15.9	11.7/23.5	11.7/23.5
	Moc wejściowa ogrzewania (kW)	2,64	4,2	4,2
	Moc wejściowa ogrzewania Min / Max (kW)	1.5/3.9	2.4/6.4	2.4/6.4
	Prąd znamionowy (A)	12,8	21	8,4

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

	Prąd Min / Max (A)	7.5/19.3	11.7/30.5	4.8/12.8
	Współczynnik COP	4,47	4,48	4,48
	Współczynnik COP Min / Max	3.69/4.9	3.67/4.88	3.67/4.88
Ciepła woda użytkowa	Wydajność grzewcza (kW)	9,5	15,4	15,4
	Wydajność grzewcza Min / Max (kW)	5.9/12.8	9.4/19.8	9.4/19.8
	Moc wejściowa ogrzewania (kW)	2,7	4,4	4,4
	Moc wejściowa ogrzewania Min / Max (kW)	1.5/4.2	2.4/6.8	2.4/6.8
	Prąd znamionowy (A)	13	22	8,8
	Prąd Min / Max (A)	7.3/19.7	12.1/32.8	4.8/13.6
	Współczynnik COP	3,52	3,50	3,50
	Współczynnik COP Min / Max	3.05/3.93	2.91/3.92	2.91/3.92
Czynnik chłodniczy	R410A			
Zasilanie	208~240V~/50Hz		380~415V/3N~/50Hz	
Zakres temperatury pracy	-30~43°C			
Obieg wody (m ³ /H)	2,03	3,23	3,23	
Spadek ciśnienia wody (kPa)	25	30	30	
Stopień ochrony IP	IPX4	IPX4	IPX4	
Ochrona przeciwporażeniowa	I	I	I	
Głośność (dB(A))	≤53	≤58	≤58	
Waga netto/Waga brutto (kg)	140/150	170/180	170/180	
Średnica przyłączy wlotu i wylotu (mm)	DN25	DN25	DN25	
Wymiary obudowy (Długość*Szerokość*Wysokość)	1115*425*710	1050*480*1330	1050*480*1330	
Wymiary opakowania (Długość*Szerokość*Wysokość)	1180*480*850	1120*530*1470	1120*530*1470	
Ilość załadunku (20GP/40GP/40HQ)	48/100/150	18/42/42	18/42/42	

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

Power World EVI Komercyjne Pompy Ciepła do ogrzewania i chłodzenia


Uwaga: Znamionowe warunki pracy ogrzewania: Zewnętrzna temperatura otoczenia Termometru suchego 7°C/Termometru mokrego 6°C, temperatura wody wlotowej 40°C, temperatura wody na wylocie 45°C.

Nominalne warunki pracy ogrzewania: Zewnętrzna temperatura otoczenia Termometru suchego -12°C/Termometru mokrego -14°C, temperatura wody na wylocie 41°C.

Warunki pracy ogrzewania (-20°C): Zewnętrzna temperatura otoczenia Termometru suchego -20°C, temperatura wody na wylocie 41°C.

Warunki pracy ogrzewania (-25°C): Zewnętrzna temperatura otoczenia Termometru suchego -25°C, temperatura wody na wylocie 41°C.

Znamionowe warunki pracy chłodzenia: Zewnętrzna temperatura otoczenia Termometru suchego 35°C/Termometru mokrego 24°C, temperatura wody wlotowej 12°C, temperatura wody na wylocie 7°C.

Model produktu		PW100-DKFLRS	PW250-DKFLRS
Zdjęcie			
Znamionowe ogrzewanie	Wydajność grzewcza (kW)	32	72
	Moc wejściowa (kW)	9	21,1
	Współczynnik COP (W/W)	3,56	3,41
Nominalne ogrzewanie (-12°C)	Wydajność grzewcza (kW)	20,5	50,3
	Moc wejściowa (kW)	8,4	22,8
	Współczynnik COP (W/W)	2,44	2,21
IPLV(H) (W/W)		2,68	2,68
Ogrzewanie (-20°C)	Wydajność grzewcza (kW)	17,3	43,1
	Moc wejściowa (kW)	8,3	22,8
	Współczynnik COP (W/W)	2,08	1,89
Ogrzewanie (-25°C)	Wydajność grzewcza (kW)	14,4	35,2
	Moc wejściowa (kW)	8,8	22,9
	Współczynnik COP (W/W)	1,63	1,54
Znamionowe chłodzenie	Wydajność chłodnicza (kW)	25	64
	Moc wejściowa (kW)	9,2	23,2
	Współczynnik COP (W/W)	2,72	2,76
IPLV(C) (W/W)		2,83	2,89
Prąd znamionowy (A)		18,4	46,4
Prąd maksymalny (A)		27,6	69,6

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

Zasilanie		380V~3N	380V~3N
Ochrona przeciwporażeniowa		I	I
Stopień ochrony IP		IPX4	IPX4
Czynnik chłodniczy		R417A	R417A
Zakres temperatury pracy		-25~43 °C	-25~43 °C
Średnica przyłączy wlotu i wylotu (mm)		DN40 (żeńskie)	DN50 (męskie)
Obieg wody (m ³ /H)		4,30	11,01
Spadek ciśnienia wody (kPa)		46	46
Głośność (dB(A))		≅ 60	≅ 62
Waga produktu (kg)		340	740
Kierunek wentylatora		Pionowy	Pionowy
Wymiary obudowy (mm)	Długość	U-kształt 1500	V-kształt 1850
	Szerokość	750	1000
	Wysokość	1070	2000
Model produktu		PW300-DKFLRS	PW600-DKFLRS
Zdjęcie			
Znamionowe ogrzewanie	Wydajność grzewcza (kW)	88	176
	Moc wejściowa (kW)	25,2	50,4
	Współczynnik COP (W/W)	3,49	3,49
Nominalne ogrzewanie (-12°C)	Wydajność grzewcza (kW)	60,5	121
	Moc wejściowa (kW)	26,0	52,3
	Współczynnik COP (W/W)	2,33	2,31
IPLV(H) (W/W)		2,69	2,68
Ogrzewanie (-20°C)	Wydajność grzewcza (kW)	51,4	102,9
	Moc wejściowa (kW)	26,1	52,9
	Współczynnik COP (W/W)	1,97	1,94
Ogrzewanie (-25°C)	Wydajność grzewcza (kW)	42,4	84,7
	Moc wejściowa (kW)	26,7	53,6
	Współczynnik COP (W/W)	1,59	1,58
Znamionowe chłodzenie	Wydajność chłodnicza (kW)	75	150
	Moc wejściowa (kW)	27,3	54,6

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

	Współczynnik COP (W/W)	2,75	2,75
IPLV(C) (W/W)		2,91	2,97
Prąd znamionowy (A)		54,6	109,2
Prąd maksymalny (A)		81,9	163,8
Zasilanie		380V~3N	380V~3N
Ochrona przeciwporażeniowa		I	I
Stopień ochrony IP		IPX4	IPX4
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A
Zakres temperatury pracy		-25~43 °C	-25~43 °C
Średnica przyłączy wlotu i wylotu (mm)		DN65 (kołnierz)	DN65 (kołnierz)
Obieg wody (m ³ /H)		12,90	25,80
Spadek ciśnienia wody (kPa)		46	46
Głośność (dB(A))		≤ 65	≤ 69
Waga produktu (kg)		860	1200
Kierunek wentylatora		Pionowy	Pionowy
Wymiary obudowy (mm)	Długość	U-kształt 2000	U-kształt 2400
	Szerokość	1000	1300
	Wysokość	1900	2350

Power World EVI Niskotemperaturowa pompa ciepła do chłodzenia i ogrzewania (Wylot boczny)

Uwaga: warunki pracy chłodzenia, temperatura wody wlotowej 12°C, temperatura wody na wylocie 7°C, temperatura termometru suchego 35°C, temperatura termometru mokrego 24°C.

Ogrzewanie* warunki pracy: temperatura wody wlotowej 40°C, temperatura wody na wylocie 45°C, temperatura termometru suchego 7°C, temperatura termometru mokrego 6°C.

Ogrzewanie** warunki pracy: temperatura wody wlotowej 30°C, temperatura wody na wylocie 35°C, temperatura termometru suchego -7°C, temperatura termometru mokrego -8°C.

Model produktu		PF030-KFXLND-S	PF030-KFXLND	PF050-KFXLND	
Zdjęcie					
Parametry	Chłodzenie	Wydajność chłodzenia (kW)	6,4	7,6	12,6
		Moc wejściowa chłodzenia (kW)	2,1	2,6	4,2
		Prąd znamionowy (A)	10,3	4,6	7,3
		EER	3,05	2,92	3,00
	Ogrzewanie*	Wydajność grzewcza (kW)	8,9	10,1	16,1
		Moc grzewcza wejściowa (kW)	2,5	2,8	4,5
		Prąd znamionowy (A)	10,9	4,8	7,5
		COP	3,56	3,61	3,58
	Ogrzewanie**	Wydajność grzewcza (kW)	6,2	7,1	11,2
		Moc grzewcza wejściowa (kW)	2	2,4	3,7
		Prąd znamionowy (A)	8,8	3,4	6,2
		COP	3,10	2,96	3,03
	Zakres temperatury pracy		-25~43°C	-25~43°C	-25~43°C
	Stopień ochrony IP		IPX4	IPX4	IPX4
	Ochrona przeciwporażeniowa		I	I	I
Głośność (dB(A))		≤55	≤55	≤58	
Waga netto/Waga brutto (kg)		110/120	120/130	145/155	
Średnica przyłączy wlotu i wylotu (mm)		DN25	DN25	DN25	
Standard	Metalowa obudowa	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary	

Wymiary obudowy (Długość*Szerokość*Wysokość)	1110*490*1260	1110*490*1260	1110*490*1260
Kompresor	Copeland	Copeland	Copeland
Czynnik chłodniczy	R407C	R407C	R407C
Zasilanie	220V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz
Skraplacz	Rura w rurowym wymienniku ciepła	Rura w rurowym wymienniku ciepła	Rura w rurowym wymienniku ciepła
Jednostka ekonomiczna (wymiennik ciepła EVI)	Rodzaj płyty FHC022-17	Rodzaj płyty FHC022-17	Rodzaj płyty FHC022-17
Parownik	U-2/1550*600/φ9.52	U-2/1550*600/φ9.52	L-2/990*1200/φ9.52
Zawór czteropozomowy	DSF-11	DSF-11	DSF-20
Zawór rozprężny	Danfoss /Emerson	Danfoss /Emerson	Danfoss /Emerson
Stycznik AC	(220V-25A)	(220V-12A)	(220V-18A)
Silnik (z pojemnością)	50W*2(4μf*2)	50W*2(4μf*2)	90W*2(5μf*2)
Wentylator	φ420*2	φ420*2	φ490*2
Kontroler	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)
Przełącznik niskiego napięcia	0.15/0.32MPa	0.15/0.32MPa	0.15/0.32MPa
Przełącznik wysokiego napięcia	3.0/3.6MPa	3.0/3.6MPa	3.0/3.6MPa
Przewód zasilający	3*2.5mm ²	3*2.5mm ² +2*1.5mm ²	3*4mm ² +2*2.5mm ²
Opakowanie	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

Power World EVI Niskotemperaturowa pompa ciepła do chłodzenia i ogrzewania (Wylot górny)

Uwaga: warunki pracy chłodzenia, temperatura wody wlotowej 12°C, temperatura wody na wylocie 7°C, temperatura termometru suchego 35°C, temperatura termometru mokrego 24°C.

Ogrzewanie* warunki pracy: temperatura wody wlotowej 40°C, temperatura wody na wylocie 45°C, temperatura termometru suchego 7°C, temperatura termometru mokrego 6°C.



Ogrzewanie** warunki pracy: temperatura wody wlotowej 30°C, temperatura wody na wylocie 35°C, temperatura termometru suchego -7°C, temperatura termometru mokrego -8°C.

Model produktu		PF100-KFXLND	PF120-KFXLND	PF150-KFXLND	
Zdjęcie					
Parametry	Chłodzenie	Wydajność chłodzenia (kW)	25,1	30,1	35,2
		Moc wejściowa chłodzenia (kW)	8,4	10,3	12,1
		Prąd znamionowy (A)	14,5	17,8	21
		EER	2,99	2,92	2,91
	Ogrzewanie*	Wydajność grzewcza (kW)	30,3	36,2	42,6
		Moc grzewcza wejściowa (kW)	8,8	10,6	12,5
		Prąd znamionowy (A)	15,2	18,3	21,6
		COP	3,44	3,42	3,41
	Ogrzewanie**	Wydajność grzewcza (kW)	22,6	26,5	31,5
		Moc grzewcza wejściowa (kW)	7,4	8,9	10,4
		Prąd znamionowy (A)	12,4	14,9	17,4
		COP	3,05	2,98	3,03
	Zakres temperatury pracy		-25~43°C	-25~43°C	-25~43°C
	Stopień ochrony IP		IPX4	IPX4	IPX4
Ochrona przeciwporażeniowa		I	I	I	
Głośność (dB(A))		≤66	≤66	≤68	
Waga netto/Waga brutto (kg)		280/295	300/320	372/412	
Średnica przyłączy wlotu i wylotu (mm)		DN32	DN32	DN50	
Standardowa konfiguracja	Metalowa obudowa		Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary
	Wymiary obudowy (Długość*Szerokość*Wysokość)		1580*800*1600	1580*800*1600	1580*800*1600
	Kompresor		Copeland	Copeland	Copeland
	Czynnik chłodniczy		R407C	R407C	R407C
	Zasilanie		380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz
	Skraplacz		Rura w rurowym wymienniku ciepła	Rura w rurowym wymienniku ciepła	Rura w rurowym wymienniku ciepła
	Jednoskta ekonomiczna (wymiennik ciepła EVI)		Rodzaj płyty FHC022-17*2	Rodzaj płyty FHC022-17*2	Rodzaj płyty FHC022-17*3

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

	Parownik	V-3/650*1260*2/φ9.52	V-3/650*1260*2/φ9.52	V-3/650*1260*2/φ9.52	
	Zawór czteropoziomowy	DSF-20*2	DSF-20*2	DSF-20*2	
	Zawór rozprężny	Danfoss /Emerson	Danfoss /Emerson	Danfoss /Emerson	
	Stycznik AC	(220V-18A)*2	(220V-25A)*2	(220V-32A)*2	
	Silnik (z pojemnością)	YSWF102L50P6-625N-550*2	YSWF102L50P6-625N-550*2	YSWF102L50P6-625N-550*2	
	Wentylator				
	Kontroler	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)	
	Przełącznik niskiego napięcia	0.15/0.32MPa	0.15/0.32MPa	0.15/0.32MPa	
	Przełącznik wysokiego napięcia	3.0/3.6MPa	3.0/3.6MPa	3.0/3.6MPa	
	Przewód zasilający	3*6mm ² +2*2.5mm ²	3*6mm ² +2*2.5mm ²	3*10mm ² +2*4mm ²	
	Opakowanie	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	
Model produktu		PF200-KFXLND	PF250-KFXLND	PF300-KFXLND	
Zdjęcie					
Parametry	Chłodzenie	Wydajność chłodzenia (kW)	47,3	60,2	70,1
		Moc wejściowa chłodzenia (kW)	16	20,5	23,8
		Prąd znamionowy (A)	27,7	35,5	41,2
		EER	2,96	2,94	2,95
	Ogrzewanie*	Wydajność grzewcza (kW)	57,2	72,5	84,5
		Moc grzewcza wejściowa (kW)	16,8	21,5	25,1
		Prąd znamionowy (A)	29,1	37,1	43,4
		COP	3,40	3,37	3,37
	Ogrzewanie**	Wydajność grzewcza (kW)	42,3	53,6	62,5
		Moc grzewcza wejściowa (kW)	14	17,9	20,9
		Prąd znamionowy (A)	23,4	29,8	34,6
		COP	3,02	2,99	2,99
	Zakres temperatury pracy		-25~43°C	-25~43°C	-25~43°C
	Stopień ochrony IP		IPX4	IPX4	IPX4
	Ochrona przeciwporażeniowa		I	I	I
	Głośność (dB(A))		≤68	≤72	≤75
Waga netto/Waga brutto (kg)		482/532	582/642	612/675	
Średnica przyłączy wlotu i wylotu (mm)		DN50	DN65	DN65	
Standard	Metalowa obudowa	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary	

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

Wymiary obudowy (Długość*Szerokość*Wysokość)	1850*1000*1950	2000*1100*2080	2300*1100*2300
Kompresor	Copeland	Copeland	Copeland
Czynnik chłodniczy	R407C	R407C	R407C
Zasilanie	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz
Skraplacz	Rura w rurowym wymienniku ciepła	Rura w rurowym wymienniku ciepła	Rura w rurowym wymienniku ciepła
Jednostka ekonomiczna (wymiennik ciepła EVI)	Rodzaj płyty FHC022-34*2	Rodzaj płyty FHC022-34*2	Rodzaj płyty FHC022-34*3
Parownik	V-3/900*1500*2/φ9.52	V*3/900*1700*2/φ9.52	V-3/900*1900*2/φ9.52
Zawór czteropoziomowy	DSF-35*2	DSF-35*2	DSF-35*3
Zawór rozprężny	Danfoss /Emerson	Danfoss /Emerson	Danfoss /Emerson
Stycznik AC	(220V-38A)*2	(220V-38A)*2	(220V-38A)*3
Silnik (z pojemnością)	YSWF102L70P6-753N-630*2	YSWF127L50P6-840N-710*2	YSWF127L50P6-840N-710*3
Wentylator			
Kontroler	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)
Przełącznik niskiego napięcia	0.15/0.32MPa	0.15/0.32MPa	0.15/0.32MPa
Przełącznik wysokiego napięcia	3.0/3.6MPa	3.0/3.6MPa	3.0/3.6MPa
Przewód zasilający	3*10mm ² +2*4mm ²	3*16mm ² +2*6mm ²	3*16mm ² +2*6mm ²
Opakowanie	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

Power World Standard EVI Niskotemperaturowa pompa ciepła
(powietrze-woda) do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej

Uwaga: Ogrzewanie* warunki pracy: temperatura wody wlotowej 15°C, temperatura wody na wylocie 55°C, temperatura termometru suchego 20°C, temperatura termometru mokrego 15°C.

Ogrzewanie** warunki pracy: temperatura wody wlotowej 9°C, temperatura wody na wylocie 55°C, temperatura termometru suchego 7°C, temperatura termometru mokrego 6°C.

Ogrzewanie*** warunki pracy: temperatura wody wlotowej 30°C, temperatura wody na wylocie 35°C, temperatura termometru suchego 7°C, temperatura termometru mokrego 6°C.

Model produktu		PF030-KHRLW-S	PF030-KHRLW	
Zdjęcie				
Parametry	Ogrzewanie*	Wydajność grzewcza (kW)	10,5	11,5
		Moc grzewcza wejściowa (kW)	2,7	2,9
		Prąd znamionowy (A)	12,4	5,9
		COP	3,89	3,97
		Zdolność produkcyjna ciepłej wody (L/H)	226	247
	Ogrzewanie**	Wydajność grzewcza (kW)	8,4	9,1
		Moc grzewcza wejściowa (kW)	2,6	2,8
		Prąd znamionowy (A)	12,3	5,8
		COP	3,23	3,25
		Zdolność produkcyjna ciepłej wody (L/H)	157	170
	Ogrzewanie***	Wydajność grzewcza (kW)	8,2	9,1
		Moc grzewcza wejściowa (kW)	2,25	2,43
		Prąd znamionowy (A)	10,3	4,9
		COP	3,64	3,74
	Zakres temperatury pracy		-25~43°C	-25~43°C
	Stopień ochrony IP		IPX4	IPX4
	Ochrona przeciwporażeniowa		I	I
	Głośność (dB(A))		≤55	≤55
	Waga netto/Waga brutto (kg)		105/111	105/111

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

		DN25	DN25	
Standardowa konfiguracja	Średnica przyłączy wlotu i wylotu (mm)	DN25	DN25	
	Metalowa obudowa	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary	
	Wymiary obudowy (Długość*Szerokość*Wysokość)	830*490*1160	830*490*1160	
	Wymiary opakowania (Długość*Szerokość*Wysokość)	920*540*1290	920*540*1290	
	Ilość załadunku (20GP/40GP/40HQ)	20/44/44	20/44/44	
	Kompresor	Copeland	Copeland	
	Czynnik chłodniczy	R407C	R407C	
	Zasilanie	220V/50Hz	380V/50Hz	
	Skrapacz	Wydajny zbiornikowy wymiennik ciepła	Wydajny zbiornikowy wymiennik ciepła	
	Jednostka ekonomiczna (wymienik ciepła EVI)	Rodzaj płyty FHC022-17	Rodzaj płyty FHC022-17	
	Parownik	U-2/1200*550/φ9.52	U-2/1200*550/φ9.52	
	Zawór rozprężny	Sanhua	Sanhua	
	Stycznik AC	(220V-25A)	(220V-12A)	
	Silnik (z pojemnością)	90W*1(5μf)	90W*1(5μf)	
	Wentylator	φ490*1	φ490*1	
	Kontroler	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)	
	Przełącznik niskiego napięcia	0.05/0.15MPa	0.05/0.15MPa	
	Przełącznik wysokiego napięcia	2.6/3.2MPa	2.6/3.2MPa	
	Przewód zasilający	3*2.5mm ²	3*2.5mm ² +2*1.5mm ²	
Opakowanie	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego		
Model produktu		PF045-KHRLW-S	PF050-KHRLW	
Zdjęcie				
Parametry	Ogrzewanie*	Wydajność grzewcza (kW)	16,9	18,8
		Moc grzewcza wejściowa (kW)	4,31	4,8
		Prąd znamionowy (A)	19,8	9
		COP	3,92	3,92
		Zdolność produkcyjna ciepłej wody (L/H)	363	404
	Ogrzewanie**	Wydajność grzewcza (kW)	13,5	15,0
		Moc grzewcza wejściowa (kW)	4,2	4,7

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

	Prąd znamionowy (A)	19,7	8,9
	COP	3,21	3,19
	Zdolność produkcyjna ciepłej wody (L/H)	252	280
Ogrzewanie***	Wydajność grzewcza (kW)	13,2	14,8
	Moc grzewcza wejściowa (kW)	3,62	4
	Prąd znamionowy (A)	16,6	7,5
	COP	3,65	3,70
Zakres temperatury pracy		-25~43°C	-25~43°C
Stopień ochrony IP		IPX4	IPX4
Ochrona przeciwporażeniowa		I	I
Głośność (dB(A))		≤55	≤58
Waga netto/Waga brutto (kg)		126/132	150/160
Średnica przyłączy wlotu i wylotu (mm)		DN25	DN25
Standardowa konfiguracja	Metalowa obudowa	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary
	Wymiary obudowy (Długość*Szerokość*Wysokość)	1110*490*1260	1110*490*1260
	Wymiary opakowania (Długość*Szerokość*Wysokość)	1180*540*1390	1180*540*1390
	Ilość załadunku (20GP/40GP/40HQ)	18/42/42	18/42/42
	Kompresor	Copeland	Copeland
	Czynnik chłodniczy	R407C	R407C
	Zasilanie	220V/50Hz	380V/50Hz
	Skraplacz	Wydajny zbiornikowy wymiennik ciepła	Wydajny zbiornikowy wymiennik ciepła
	Jednostka ekonomiczna (wymiennik ciepła EVI)	Rodzaj płyty FHC022-17	Rodzaj płyty FHC022-17
	Parownik	U-2/1550*600/φ9.52	U-2/1550*600/φ9.52
	Zawór rozprężny	Sanhua	Sanhua
	Stycznik AC	(220V-25A)	(220V-18A)
	Silnik (z pojemnością)	100W*2(4μf*2)	100W*2(4μf*2)
	Wentylator	φ420*2	φ420*2
	Kontroler	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)
	Przełącznik niskiego napięcia	0.05/0.15MPa	0.05/0.15MPa
	Przełącznik wysokiego napięcia	2.6/3.2MPa	2.6/3.2MPa
	Przewód zasilający	3*4mm ²	3*4mm ² +2*2.5mm ²
	Opakowanie	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego

Power World Wysoki COP EVI Niskotemperaturowa pompa ciepła
(powietrze-woda) do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej

Uwaga: Ogrzewanie* warunki pracy: temperatura wody wlotowej 15°C, temperatura wody na wylocie 55°C, temperatura termometru suchego 20°C, temperatura termometru mokrego 15°C.

Ogrzewanie** warunki pracy: temperatura wody wlotowej 9°C, temperatura wody na wylocie 55°C, temperatura termometru suchego 7°C, temperatura termometru mokrego 6°C.


Ogrzewanie*** warunki pracy: temperatura wody wlotowej 30°C, temperatura wody na wylocie 35°C, temperatura termometru suchego 7°C, temperatura termometru mokrego 6°C.

Model produktu		PF030-KHRLW-H-S	PF030-KHRLW-H	
Zdjęcie				
Parametry	Ogrzewanie*	Wydajność grzewcza (kW)	11	12
		Moc wejściowa (kW)	2,52	2,78
		Prąd znamionowy (A)	11,5	5,6
		COP	4,37	4,32
		Zdolność produkcyjna ciepłej wody (L/H)	236	258
	Ogrzewanie**	Wydajność grzewcza (kW)	8,6	9,4
		Moc wejściowa (kW)	2,40	2,70
		Prąd znamionowy (A)	10,9	5,4
		COP	3,58	3,48
		Zdolność produkcyjna ciepłej wody (L/H)	161	176
	Ogrzewanie***	Wydajność grzewcza (kW)	8,6	9,4
		Moc wejściowa (kW)	2,1	2,32
		Prąd znamionowy (A)	9,5	4,6
		COP	4,10	4,05
	Zakres temperatury pracy		-25~43°C	-25~43°C
	Stopień ochrony IP		IPX4	IPX4
	Ochrona przeciwporażeniowa		I	I
Głośność (dB(A))		≤55	≤55	
Waga netto/Waga brutto (kg)		110/120	120/130	
Średnica przyłączy wlotu i wylotu (mm)		DN25	DN25	
Stand	Metalowa obudowa	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary	

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

Wymiary obudowy (Długość*Szerokość*Wysokość)		1110*490*1260	1110*490*1260	
Wymiary opakowania (Długość*Szerokość*Wysokość)		1180*540*1390	1180*540*1390	
Ilość załadunku (20GP/40GP/40HQ)		18/42/42	18/42/42	
Kompresor		Copeland	Copeland	
Czynnik chłodniczy		R407C	R407C	
Zasilanie		220V/50Hz	380V/50Hz	
Skraplacz		Wydajny zbiornikowy wymiennik ciepła	Wydajny zbiornikowy wymiennik ciepła	
Jednostka ekonomiczna (wymiennik ciepła EVI)		Rodzaj płyty MTB020-17	Rodzaj płyty MTB020-17	
Parownik		U-2/1550*600/φ9.52	U-2/1550*600/φ9.52	
Zawór czteropoziomowy		DSF-11	DSF-11	
Termostatyczny zawór rozprężny		Sanhua	Sanhua	
Stycznik AC		(220V-25A)	(220V-12A)	
Silnik (z pojemnością)		50W*2(4μf*2)	50W*2(4μf*2)	
Wentylator		φ420*2	φ420*2	
Kontroler		Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)	
Przełącznik niskiego napięcia		0.05/0.15MPa	0.05/0.15MPa	
Przełącznik wysokiego napięcia		2.6/3.2MPa	2.6/3.2MPa	
Przewód zasilający		3*2.5mm ²	3*2.5mm ² +2*1.5mm ²	
Opakowanie		Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	
Model produktu		PF045-KHRLW-H -S	PF050-KHRLW-H	
Zdjęcie				
Parametry	Ogrzewanie*	Wydajność grzewcza (kW)	17,8	19,3
		Moc wejściowa (kW)	4,10	4,52
		Prąd znamionowy (A)	18,7	9,1
		COP	4,34	4,27
	Zdolność produkcyjna ciepłej wody (L/H)	383	415	
	Ogrzewanie**	Wydajność grzewcza (kW)	14,2	15,4
Moc wejściowa (kW)		4,00	4,43	

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

	Prąd znamionowy (A)	18,5	8,9
	COP	3,55	3,48
	Zdolność produkcyjna ciepłej wody (L/H)	265	288
Ogrzewanie***	Wydajność grzewcza (kW)	13,9	15,2
	Moc wejściowa (kW)	3,4	3,77
	Prąd znamionowy (A)	15,5	7,5
	COP	4,09	4,03
Zakres temperatury pracy		-25~43°C	-25~43°C
Stopień ochrony IP		IPX4	IPX4
Ochrona przeciwporażeniowa		I	I
Głośność (dB(A))		≤58	≤58
Waga netto/Waga brutto (kg)		140/150	145/155
Średnica przyłączy wlotu i wylotu (mm)		DN25	DN25
Standardowa konfiguracja	Metalowa obudowa	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary
	Wymiary obudowy (Długość*Szerokość*Wysokość)	1110*490*1410	1110*490*1410
	Wymiary opakowania (Długość*Szerokość*Wysokość)	1180*540*1540	1180*540*1540
	Ilość załadunku (20GP/40GP/40HQ)	18/42/42	18/42/42
	Kompresor	Copeland	Copeland
	Czynnik chłodniczy	R407C	R407C
	Zasilanie	220V/50Hz	380V/50Hz
	Skraplacz	Wydajny zbiornikowy wymiennik ciepła	Wydajny zbiornikowy wymiennik ciepła
	Jednostka ekonomiczna (wymiennik ciepła EVI)	Rodzaj płyty MTB020-17	Rodzaj płyty MTB020-17
	Parownik	U-2/1550*750/φ9.52	U-2/1550*750/φ9.52
	Zawór czteropoziomowy	DSF-20	DSF-20
	Termostatyczny zawór rozprężny	Sanhua	Sanhua
	Stycznik AC	(220V-25A)	(220V-18A)
	Silnik (z pojemnością)	100W*2(4μf*2)	100W*2(4μf*2)
	Wentylator	φ420*2	φ420*2
	Kontroler	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)
	Przełącznik niskiego napięcia	0.05/0.15MPa	0.05/0.15MPa
	Przełącznik wysokiego napięcia	2.6/3.2MPa	2.6/3.2MPa
	Przewód zasilający	2*4mm ² +2.5mm ²	3*4mm ² +2*2.5mm ²

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

	Opakowanie	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego
--	------------	--------------------------------------	--------------------------------------

Power World Standardowa jednostka pompy ciepła (powietrze-woda) do ogrzewania i ciepłej wody użytkowej

Uwaga: Ogrzewanie* warunki pracy: temperatura wody wlotowej 15°C, temperatura wody na wylocie 55°C, temperatura termometru suchego 20°C, temperatura termometru mokrego 15°C.

Ogrzewanie** warunki pracy: temperatura wody wlotowej 30°C, temperatura wody na wylocie 35°C, temperatura termometru suchego 7°C, temperatura termometru mokrego 6°C.

Model produktu		PF030-KHRS-S	PF030-KHRS	PF045-KHRS-S	
Zdjęcie					
Parametry	Ogrzewanie*	Wydajność grzewcza (kW)	10,5	11,5	16,9
		Moc wejściowa (kW)	2,7	2,95	4,31
		Prąd znamionowy (A)	12,4	5,9	19,8
		COP	3,89	3,90	3,92
		Zdolność produkcyjna ciepłej wody (L/H)	226	247	363
	Ogrzewanie**	Wydajność grzewcza (kW)	8,2	9	13,3
		Moc wejściowa (kW)	2,25	2,46	3,59
		Prąd znamionowy (A)	10,3	4,9	16,4
		COP	3,64	3,66	3,70
	Zakres temperatury pracy		-7~43°C	-7~43°C	-7~43°C
	Stopień ochrony IP		IPX4	IPX4	IPX4
	Ochrona przeciwporażeniowa		I	I	I
	Głośność (dB(A))		≤55	≤55	≤55
Waga netto/Waga brutto (kg)		100/106	100/106	120/126	
Średnica przyłączy wlotu i wylotu (mm)		DN25	DN25	DN25	
Standardowa konfiguracja	Metalowa obudowa	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary	
	Wymiary obudowy (Długość*Szerokość*Wysokość)	830*490*1160	830*490*1160	1110*490*1260	
	Wymiary opakowania (Długość*Szerokość*Wysokość)	920*540*1290	920*540*1290	1180*540*1390	
	Ilość załadunku (20GP/40GP/40HQ)	20/44/44	20/44/44	18/42/42	
	Kompresor	Copeland	Copeland	Copeland	

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

Czynnik chłodniczy	R407C	R407C	R407C	
Zasilanie	220V/50Hz	380V/50Hz	220V/50Hz	
Skraplacz	Wydajny zbiornikowy wymiennik ciepła	Wydajny zbiornikowy wymiennik ciepła	Wydajny zbiornikowy wymiennik ciepła	
Parownik	U-2/1200*550/φ9.52	U-2/1200*550/φ9.52	U-2/1550*600/φ9.52	
Zawór czteropoziomowy	DSF-11	DSF-11	DSF-20	
Zawór rozprężny	Sanhua	Sanhua	Sanhua	
Stycznik AC	Eaton (220V-25A)	Eaton (220V-12A)	Eaton (220V-25A)	
Silnik (z pojemnością)	90W*1(5μf)	90W*1(5μf)	100W*2(4μf*2)	
Wentylator	φ490*1	φ490*1	φ420*2	
Kontroler	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)	
Przełącznik niskiego napięcia	0.05/0.15MPa	0.05/0.15MPa	0.05/0.15MPa	
Przełącznik wysokiego napięcia	2.6/3.2MPa	2.6/3.2MPa	2.6/3.2MPa	
Przewód zasilający	3*2.5mm ²	3*2.5mm ² +2*1.5mm ²	3*4mm ²	
Opakowanie	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	
Model produktu		PF050-KHRS	PF060-KHRS	
Zdjęcie				
Parametry	Ogrzewanie*	Wydajność grzewcza (kW)	18,8	21,8
		Moc wejściowa (kW)	4,8	5,6
		Prąd znamionowy (A)	9	11,2
		COP	3,92	3,89
		Zdolność produkcyjna ciepłej wody (L/H)	404	469
	Ogrzewanie**	Wydajność grzewcza (kW)	14,8	17,1
		Moc wejściowa (kW)	4	4,67
		Prąd znamionowy (A)	7,5	8,8
		COP	3,70	3,66
	Zakres temperatury pracy		-7~43°C	-7~43°C

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

	Stopień ochrony IP	IPX4	IPX4
	Ochrona przeciwporażeniowa	I	I
	Głośność (dB(A))	≤58	≤58
	Waga netto/Waga brutto (kg)	145/155	155/165
	Średnica przyłączy wlotu i wylotu (mm)	DN25	DN25
Standardowa konfiguracja	Metalowa obudowa	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary
	Wymiary obudowy (Długość*Szerokość*Wysokość)	1110*490*1260	1110*490*1410
	Wymiary opakowania (Długość*Szerokość*Wysokość)	1180*540*1390	1180*540*1540
	Ilość załadunku (20GP/40GP/40HQ)	18/42/42	18/42/42
	Kompresor	Copeland	Copeland
	Czynnik chłodniczy	R407C	R407C
	Zasilanie	380V/50Hz	380V/50Hz
	Skraplacz	Wydajny zbiornikowy wymiennik ciepła	Wydajny zbiornikowy wymiennik ciepła
	Parownik	U-2/1550*600/φ9.52	U-2/1550*750/φ9.52
	Zawór czteropoziomowy	DSF-20	DSF-20
	Zawór rozprężny	Sanhua	Sanhua
	Stycznik AC	Eaton (220V-18A)	Eaton (220V-25A)
	Silnik (z pojemnością)	100W*2(4μf*2)	100W*2(4μf*2)
	Wentylator	φ420*2	φ420*2
	Kontroler	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)
	Przełącznik niskiego napięcia	0.05/0.15MPa	0.05/0.15MPa
	Przełącznik wysokiego napięcia	2.6/3.2MPa	2.6/3.2MPa
	Przewód zasilający	3*4mm ² +2*2.5mm ²	3*4mm ² +2*2.5mm ²
Opakowanie	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

**Power World EVI Podzielona niskotemperaturowa pompa ciepła
(powietrze - woda) do ciepłej wody użytkowej**

Uwaga: Ogrzewanie* warunki pracy: temperatura wody wlotowej 15°C, temperatura wody na wylocie 55°C, temperatura termometru suchego 20°C, temperatura termometru mokrego 15°C.

Ogrzewanie** warunki pracy: temperatura wody wlotowej 9°C, temperatura wody na wylocie 55°C, temperatura termometru suchego 7°C, temperatura termometru mokrego 6°C.

Ogrzewanie*** warunki pracy: temperatura wody wlotowej 30°C, temperatura wody na wylocie 35°C, temperatura termometru suchego 7°C, temperatura termometru mokrego 6°C.

Model produktu		PF030-KFLWS-S	PF030-KFLWS	PF050-KFLWS	
Zdjęcie					
Parametry	Ogrzewanie*	Wydajność grzewcza (kW)	10,5	11,5	18,8
		Moc wejściowa (kW)	2,7	2,9	4,8
		Prąd znamionowy (A)	12,4	5,9	9
		COP	3,89	3,97	3,92
		Zdolność produkcyjna ciepłej wody (L/H)	226	247	404
	Ogrzewanie**	Wydajność grzewcza (kW)	8,4	9,1	15,0
		Moc wejściowa (kW)	2,6	2,8	4,7
		Prąd znamionowy (A)	12,3	5,8	8,9
		COP	3,23	3,25	3,19
		Zdolność produkcyjna ciepłej wody (L/H)	157	170	280
	Ogrzewanie***	Wydajność grzewcza (kW)	8,2	9,1	14,8
		Moc wejściowa (kW)	2,25	2,43	4
		Prąd znamionowy (A)	10,3	4,9	7,5
		COP	3,64	3,74	3,70
	Znamionowa temperatura ciepłej wody wylotowej (°C)		55	55	55
	Maksymalna temperatura ciepłej wody wylotowej (°C)		60	60	60
Zakres temperatury pracy		-25~43°C	-25~43°C	-25~43°C	
Stopień ochrony IP		IPX4	IPX4	IPX4	
Ochrona przeciwporażeniowa		I	I	I	

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

Głośność (dB(A))		≤55	≤55	≤58
Waga netto/Waga brutto (kg)		140/155	140/155	190/210
Średnica przyłączy wlotu i wylotu (mm)		DN25	DN25	DN25
Metalowa obudowa		Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary
Wymiary obudowy	Jednostka zewnętrzna (Długość*Szerokość*Wysokość)	830*490*1160	830*490*1160	1110*490*1260
	Jednostka wewnętrzna (Długość*Szerokość*Wysokość)	500*330*810	500*330*810	500*330*810
Wymiary opakowania	Jednostka zewnętrzna (Długość*Szerokość*Wysokość)	930*590*1360	930*590*1360	1210*590*1460
	Jednostka wewnętrzna (Długość*Szerokość*Wysokość)	600*430*910	600*430*910	600*430*910
Ilość załadunku (20GP/40GP/40HQ)		20/44/44	20/44/44	18/42/42
Kompresor		Copeland	Copeland	Copeland
Czynnik chłodniczy		R407C	R407C	R407C
Zasilanie		220V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz
Skraplacz		Wydajny zbiornikowy wymienник ciepła	Wydajny zbiornikowy wymienник ciepła	Wydajny zbiornikowy wymienник ciepła
Jednostka ekonomiczna (wymienник ciepła EVI)		Rodzaj płyty MTB020-17	Rodzaj płyty MTB020-17	Rodzaj płyty MTB020-17
Parownik		U- 2/1200*550/φ9.52	U- 2/1200*550/φ9.52	L-2/990*1200/φ9.52
Zawór czteropoziomowy		DSF-11	DSF-11	DSF-20
Zawór rozprężny		Sanhua	Sanhua	Sanhua
Stycznik AC		(220V-25A)	(220V-25A)	(220V-18A)
Silnik (z pojemnością)		50W*2(4μf*2)	50W*2(4μf*2)	90W*2(5μf)
Wentylator		φ420*2	φ420*2	φ490*2
Kontroler		Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)
Przełącznik niskiego napięcia		0.05/0.15MPa	0.05/0.15MPa	0.05/0.15MPa
Przełącznik wysokiego napięcia		2.6/3.2MPa	2.6/3.2MPa	2.6/3.2MPa
Przewód zasilający		3*2.5mm ²	3*2.5mm ²	3*4mm ² +2*2.5mm ²
Opakowanie		Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego

Standardowa konfiguracja

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk


NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

EVI niskotemperaturowa pompa ciepła ze źródłem powietrza (wlot od góry)

Uwaga: Ogrzewanie* warunki pracy: temperatura wody wlotowej 15°C, temperatura wody na wylocie 55°C, temperatura termometru suchego 20°C, temperatura termometru mokrego 15°C.

Ogrzewanie** warunki pracy: temperatura wody wlotowej 9°C, temperatura wody na wylocie 55°C, temperatura termometru suchego 7°C, temperatura termometru mokrego 6°C.

Model produktu		PF100-KFLW	PF150-KFLW	PF200-KFLW	
Zdjęcie					
Parametry	Ogrzewanie*	Wydajność grzewcza (kW)	38	52	76
		Moc wejściowa (kW)	9,6	13,2	19,2
		Prąd znamionowy (A)	17,6	25,9	36,1
		COP	3,96	3,94	3,96
		Zdolność produkcyjna ciepłej wody (L/H)	817	1118	1634
	Ogrzewanie**	Wydajność grzewcza (kW)	30,2	41,1	60,3
		Moc wejściowa (kW)	9,4	12,8	18,6
		Prąd znamionowy (A)	17,4	25,5	35,5
		COP	3,21	3,21	3,24
		Zdolność produkcyjna ciepłej wody (L/H)	564	768	1127
	Znamionowa temperatura ciepłej wody wylotowej (°C)		55	55	55
	Maksymalna temperatura ciepłej wody wylotowej (°C)		60	60	60
	Zakres temperatury pracy		-25~43°C	-25~43°C	-25~43°C
	Stopień ochrony IP		IPX4	IPX4	IPX4
	Ochrona przeciwporażeniowa		I	I	I
Głośność (dB(A))		≤66	≤68	≤68	
Waga netto/Waga brutto (kg)		310/330	382/422	500/550	
Średnica przyłączy wlotu i wylotu (mm)		DN32	DN32	DN50	
Standardy	Metalowa obudowa		Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary
	Wymiary obudowy (Długość*Szerokość*Wysokość)		1580*800*1600	1580*800*1600	1850*1000*1950

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

Kompresor	Copeland	Copeland	Copeland	
Czynnik chłodniczy	R4107c	R4107c	R4107c	
Zasilanie	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	
Skraplacz	Rura w rurowym wymienniku ciepła	Rura w rurowym wymienniku ciepła	Rura w rurowym wymienniku ciepła	
Jednosłka ekonomiczna (wymiennik ciepła EVI)	Rodzaj płyty FHC022-17*2	Rodzaj płyty FHC022-17*3	Rodzaj płyty FHC022-34*2	
Parownik	V-3/650*1260*2/φ9.52	V-3/650*1260*3/	V*3/900*1700*2/	
Zawór rozprężny	Sanhua	Sanhua	Sanhua	
Stycznik AC	(220V-18A)*2	(220V-18A)*2	(220V-38A)*2	
Silnik (z pojemnością)	YSWF102L50P6-625N-550*2	YSWF102L50P6-625N-550*2	YSWF127L50P6-840N-710*2	
Wentylator				
Kontroler	Podwójny system (Motorola Chip)	Podwójny system (Motorola Chip)	Podwójny system (Motorola Chip)	
Przełącznik niskiego napięcia	0.05/0.15MPa	0.05/0.15MPa	0.05/0.15MPa	
Przełącznik wysokiego napięcia	3.0/3.6MPa	3.0/3.6MPa	3.0/3.6MPa	
Przewód zasilający	3*6mm ² +2*2.5mm ²	3*6mm ² +2*2.5mm ²	3*10mm ² +2*4mm ²	
Opakowanie	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	
Model produktu		PF250-KFLW	PF300-KFLW	
Zdjęcie				
Parametry	Ogrzewanie*	Wydajność grzewcza (kW)	95	110
		Moc wejściowa (kW)	23,8	27,8
		Prąd znamionowy (A)	41,4	52,3
		COP	3,99	3,96
		Zdolność produkcyjna ciepłej wody (L/H)	2042	2364
	Ogrzewanie**	Wydajność grzewcza (kW)	75,1	87,5
		Moc wejściowa (kW)	23,1	26,9
		Prąd znamionowy (A)	40,8	51,2
		COP	3,25	3,25
		Zdolność produkcyjna ciepłej wody (L/H)	1404	1635

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

	Znamionowa temperatura ciepłej wody wylotowej (°C)	55	55
	Maksymalna temperatura ciepłej wody wylotowej (°C)	60	60
	Zakres temperatury pracy	-25~43°C	-25~43°C
	Stopień ochrony IP	IPX4	IPX4
	Ochrona przeciwporażeniowa	I	I
	Głośność (dB(A))	≤72	≤75
	Waga netto/Waga brutto (kg)	600/660	630/693
	Średnica przyłączy wlotu i wylotu (mm)	DN65	DN65
Standardowa konfiguracja	Metalowa obudowa	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary
	Wymiary obudowy (Długość*Szerokość*Wysokość)	2000*1100*2080	2300*1100*2300
	Kompresor	Copeland	Copeland
	Czynnik chłodniczy	R4107c	R4107c
	Zasilanie	380V/50Hz	380V/50Hz
	Skraplacz	Rura w rurowym wymienniku ciepła	Rura w rurowym wymienniku ciepła
	Jednosłta ekonomiczna (wymiennik ciepła EVI)	Rodzaj płyty FHC022-34*2	Rodzaj płyty FHC022-34*3
	Parownik	V*3/900*1700*2/φ9.52	V-3/900*1900*2/
	Zawór rozprężny	Sanhua	Sanhua
	Stycznik AC	(220V-38A)*2	(220V-38A)*3
	Silnik (z pojemnością)	YSWF127L50P6-840N-710*2	YSWF127L50P6-840N-710*3
	Wentylator		
	Kontroler	Podwójny system (Motorola Chip)	Podwójny system (Motorola Chip)
	Przełącznik niskiego napięcia	0.05/0.15MPa	0.05/0.15MPa
	Przełącznik wysokiego napięcia	3.0/3.6MPa	3.0/3.6MPa
	Przewód zasilający	3*16mm ² +2*6mm ²	3*16mm ² +2*6mm ²
Opakowanie	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	

Wodna / Gruntowa pompa ciepła do ciepłej wody użytkowej

Uwaga: Warunki pracy ciepłej wody: temperatura wody wlotowej 15°C, temperatura wody na wylocie 55°C, źródło ciepła 10°C/15°C.

Model produktu		PF020-DFXRS-S	PF030-DFXRS-S	PF030-DFXRS
Zdjęcie				
Parameters	Wydajność grzewcza (kW)	8,2	10,1	11,3
	Moc wejściowa (kW)	1,9	2,08	2,33
	Prąd znamionowy (A)	2,5	13	6
	COP	4,32	4,86	4,85
	Znamionowa temperatura ciepłej wody wylotowej (°C)	55	55	55
	Maksymalna temperatura ciepłej wody wylotowej (°C)	60	60	60
	Zdolność produkcyjna ciepłej wody (L/H)	176	217	243
	Średnica rury ciepłej wody (mm)	DN20	DN25	DN25
	Temperatura wody wlotowej źródła ciepła (°C)	15	15	15
	Temperatura wody wylotowej źródła ciepła (°C)	10	10	10
	Pojemność wodna obiegu źródła ciepła (L/H)	2000	3000	3400
	Średnica rury źródła ciepła (mm)	DN20	DN25	DN25
	Stopień ochrony IP	IPX4	IPX4	IPX4
	Ochrona przeciwporażeniowa	I	I	I
	Głośność (dB(A))	≤48	≤55	≤55
	Waga netto (kg)	80	90	90
Waga brutto (kg)	85	96	96	
Standard Configuration	Metalowa obudowa	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary
	Wymiary obudowy (Długość*Szerokość*Wysokość)	650*450*650	810*635*1000	810*635*1000
	Wymiary opakowania (Długość*Szerokość*Wysokość)	750*550*850	910*735*1200	910*735*1200
	Ilość załadunku (20GP/40GP/40HQ)	60/120/180	18/39/78	18/39/78
	Kompresor	Panasonic	Copeland	Copeland

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020


www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

Czynnik chłodniczy	R410A	R407C	R407C		
Zasilanie	220V/50Hz	220V/50Hz	380V/50Hz		
Skraplacz	Płyta	Rura w rurowym wymienniku ciepła	Rura w rurowym wymienniku ciepła		
Parownik	Płyta	Rurka w wymienniku płaszczowym	Rurka w wymienniku płaszczowym		
Zawór rozprężny	Danfoss /Emerson	Danfoss /Emerson	Danfoss /Emerson		
Stycznik AC	(220V-18A)	(220V-25A)	(220V-12A)		
Termoregulacja	(12-18A)*1	(12-18A)*1	(6-9A)*1		
Kontroler	DF1SS-TS5 (Motorola Chip)	DF1SS-TS5 (Motorola Chip)	DF1SS-TS5 (Motorola Chip)		
Przełącznik niskiego napięcia	0.15/0.32MPa	0.15/0.32MPa	0.15/0.32MPa		
Przełącznik wysokiego napięcia	3.0/3.6MPa	3.0/3.6MPa	3.0/3.6MPa		
Przewód zasilający	3*2.5mm ²	3*2.5mm ²	3*2.5mm ² +2*1.5mm ²		
Opakowanie	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego		
Model produktu	PF050-DFXRS	PF060-DFXRS	PF100-DFXRS	PF120-DFXRS	
Zdjęcie					
Parameters	Wydajność grzewcza (kW)	20,4	24,2	41,1	48,8
	Moc wejściowa (kW)	4,22	5,02	8,48	10,1
	Prąd znamionowy (A)	8,8	11,1	17,6	20,7
	COP	4,83	4,82	4,85	4,83
	Znamionowa temperatura ciepłej wody wylotowej (°C)	55	55	55	55
	Maksymalna temperatura ciepłej wody wylotowej (°C)	60	60	60	60
	Zdolność produkcyjna ciepłej wody (L/H)	439	520	883	1049
	Średnica rury ciepłej wody (mm)	DN25	DN25	DN32	DN32
	Temperatura wody wlotowej źródła ciepła (°C)	15	15	15	15
	Temperatura wody wylotowej źródła ciepła (°C)	10	10	10	10
	Pojemność wodna obiegu źródła ciepła (L/H)	5800	6700	11500	13500

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

Średnica rury źródła ciepła (mm)	DN25	DN25	DN32	DN32	
Stopień ochrony IP	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	
Ochrona przeciwporażeniowa	I	I	I	I	
Głośność (dB(A))	≤58	≤58	≤62	≤62	
Waga netto (kg)	125	135	280	300	
Waga brutto (kg)	135	145	295	320	
Standard Configuration	Metalowa obudowa	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary
	Wymiary obudowy (Długość*Szerokość*Wysokość)	810*635*1000	810*635*1000	1010*590*1400	1010*590*1400
	Wymiary opakowania (Długość*Szerokość*Wysokość)	910*735*1200	910*735*1200	1110*690*1600	1110*690*1600
	Ilość załadunku (20GP/40GP/40HQ)	18/39/78	18/39/78	16/34/34	16/34/34
	Kompresor	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland
	Czynnik chłodniczy	R407C	R407C	R407C	R407C
	Zasilanie	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz
	Skraplacz	Rura w rurowym wymienniku ciepła	Rura w rurowym wymienniku ciepła	Rura w rurowym wymienniku ciepła	Rura w rurowym wymienniku ciepła
	Parownik	Rurka w wymienniku płaszczowym	Rurka w wymienniku płaszczowym	Rurka w wymienniku płaszczowym	Rurka w wymienniku płaszczowym
	Zawór rozprężny	Danfoss /Emerson	Danfoss /Emerson	Danfoss /Emerson	Danfoss /Emerson
	Stycznik AC	(220V-18A)	(220V-25A)	(220V-18A)*2	(220V-25A)*2
	Termoregulacja	(9-13A)*1	(9-13A)*1	(9-13A)*2	(9-13A)*2
	Kontroler	DF1SS-TS5 (Motorola Chip)	DF1SS-TS5 (Motorola Chip)	DF2SS-TS5 (Motorola Chip)	DF2SS-TS5 (Motorola Chip)
	Przełącznik niskiego napięcia	0.15/0.32MPa	0.15/0.32MPa	0.15/0.32MPa	0.15/0.32MPa
	Przełącznik wysokiego napięcia	3.0/3.6MPa	3.0/3.6MPa	3.0/3.6MPa	3.0/3.6MPa
Przewód zasilający	3*4mm ² +2*2.5mm ²	3*6mm ² +2*2.5mm ²	3*6mm ² +2*2.5mm ²	3*6mm ² +2*2.5mm ²	
Opakowanie	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	
Model produktu	PF150-DFXRS	PF200-DFXRS	PF250-DFXRS	PF300-DFXRS	
Zdjęcie					

Parameters	Wydajność grzewcza (kW)	54,2	71,2	95	115
	Moc wejściowa (kW)	11,2	14,8	19,8	23,9
	Prąd znamionowy (A)	25,9	36,1	41,4	62
	COP	4,84	4,81	4,80	4,81
	Znamionowa temperatura ciepłej wody wylotowej (°C)	55	55	55	55
	Maksymalna temperatura ciepłej wody wylotowej (°C)	60	60	60	60
	Zdolność produkcyjna ciepłej wody (L/H)	1165	1530	2042	2472
	Średnica rury ciepłej wody (mm)	DN50	DN50	DN65	DN65
	Temperatura wody wlotowej źródła ciepła (°C)	15	15	15	15
	Temperatura wody wylotowej źródła ciepła (°C)	10	10	10	10
	Pojemność wodna obiegu źródła ciepła (L/H)	15500	21200	27200	34500
	Średnica rury źródła ciepła (mm)	DN50	DN50	DN65	DN65
	Stopień ochrony IP	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
	Ochrona przeciwporażeniowa	I	I	I	I
	Głośność (dB(A))	≤66	≤66	≤70	≤70
	Waga netto (kg)	372	482	582	650
Waga brutto (kg)	412	532	642	700	
Standard Configuration	Metalowa obudowa	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary
	Wymiary obudowy (Długość*Szerokość*Wysokość)	1320*840*1080	1750*1120*900	1750*1120*900	2000*1120*900
	Wymiary opakowania (Długość*Szerokość*Wysokość)	1420*940*1280	1850*1220*1100	1850*1220*1100	2100*1220*1100
	Ilość załadunku (20GP/40GP/40HQ)	8/16/32	8/18/18	8/18/18	8/18/18
	Kompresor	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland
	Czynnik chłodniczy	R407C	R407C	R407C	R407C
	Zasilanie	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz
	Skraplacz	Rurka w wymienniku płaszczowym	Rurka w wymienniku płaszczowym	Rurka w wymienniku płaszczowym	Rurka w wymienniku płaszczowym
	Parownik	Owinięty płaszcz	Owinięty płaszcz	Owinięty płaszcz	Owinięty płaszcz
	Zawór rozprężny	Danfoss /Emerson	Danfoss /Emerson	Danfoss /Emerson	Danfoss /Emerson
	Stycznik AC	(220V-32A)*2	(220V-38A)*2	(220V-38A)*2	(220V-50A)*2
	Termoregulacja	(9-13A)*2	(18-26A)*2	(18-26A)*2	(24-36A)*2
	Kontroler	DF2SS-TS5 (Motorola Chip)	DF2SS-TS5 (Motorola Chip)	DF2SS-TS5 (Motorola Chip)	DF2SS-TS5 (Motorola Chip)
Przełącznik niskiego napięcia	0.15/0.32MPa	0.15/0.32MPa	0.15/0.32MPa	0.15/0.32MPa	


Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

Przełącznik wysokiego napięcia	3.0/3.6MPa	3.0/3.6MPa	3.0/3.6MPa	3.0/3.6MPa
Przewód zasilający	3*10mm ² +2*4mm ²	3*10mm ² +2*4mm ²	3*16mm ² +2*6mm ²	3*16mm ² +2*6mm ²
Opakowanie	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego

Zbiornik wodny

Zdjęcie	Nazwa produktu	Materiał zbiornika wewnętrznego SUS304/2B	Specyfikacja	Wymiary (mm)	Wymiary opakowania (mm)	Waga netto/brutto	Opakowanie	Złącze rury wodnej
	PF-100L	δ=1.0	Kolor: biały SUS304 liniowe Objętość wody: 120L	Φ470×1260	550×550×1350	70/74kg	karton	—
	PF-150L	δ=1.0	Kolor: biały SUS304 liniowe Objętość wody: 150L	Φ470×1510	550×550×1600	78/82kg	karton	—
	PF-200L	δ=1.5	Kolor: biały SUS304 liniowe Objętość wody: 200L	Φ520×1552	595×595×1640	86/88kg	karton	—
	PF-250L	δ=1.5	Kolor: biały SUS304 liniowe Objętość wody: 250L	Φ560×1552	635*635*1640	90/92kg	karton	—
	PF-300L	δ=1.5	Kolor: biały SUS304 liniowe Objętość wody: 320L	Φ560×1825	635×635×1930	94/96kg	karton	—
	PF-500L	δ=2.0	Kolor: biały SUS304 liniowe Objętość wody: 500L	Φ700×1870	790×790×1980	113/116	karton	—

Power World Pompa ciepła do basenu ze stali ocynkowanej bez/z funkcją WiFi

Uwaga: Ogrzewanie* warunki pracy: temperatura wody wlotowej 26°C, temperatura wody na wylocie 28°C, temperatura termometru suchego 26°C, wilgotność 80%.

Ogrzewanie** warunki pracy: temperatura wody wlotowej 26°C, temperatura wody na wylocie 28°C, temperatura termometru suchego 15°C, wilgotność 70%.

Model produktu		PHP03Hs/ PHP03Hs-W	PHP06Hs /PHP06Hs-W	PHP09Hs/ PHP09Hs-W	
Zdjęcie					
Zalecana objętość basenu (m3) (z pokrywą)		10-20	15-25	25-35	
Parametry	Ogrzewanie*	Wydajność grzewcza (kW)	3,9	6,0	8,7
		Wydajność grzewcza (BTU/h)	13300	20500	29700
		Moc wejściowa (kW)	0,75	1,05	1,50
		COP	5,20	5,71	5,80
	Ogrzewanie**	Wydajność grzewcza (kW)	3,0	4,5	6,5
		Wydajność grzewcza (BTU/h)	10300	15400	22000
		Moc wejściowa (kW)	0,7	1,02	1,45
		COP	4,29	4,41	4,48
	Prąd znamionowy (A)		3,4	4,6	6,5
	Zalecany strumień wody (m ³ / H)		1,7	2,6	3,7
	Stopień ochrony IP		IPX4	IPX4	IPX4
	Ochrona przeciwporażeniowa		I	I	I
	Głośność (dB(A))		≤42	≤44	≤45
Waga netto/Waga brutto (kg)		42/45	45/48	50/54	
Średnica rury (mm)		φ50	φ50	φ50	
Standardowa konfiguracja	Metalowa obudowa		Stal ocynkowana / Biały	Stal ocynkowana / Biały	Stal ocynkowana / Biały
	Wymiary obudowy (Długość*Szerokość*Wysokość)		936*360*560	936*360*560	936*360*560
	Kompresor		GMCC	GMCC	GMCC
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

Zasilanie	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz		
Skraplacz	Tytanowy w PVC	Tytanowy w PVC	Tytanowy w PVC		
Parownik	L-1/900*500/φ9.52	L-2/900*500/φ9.52	L-2/900*500/φ9.52		
Zawór czteropoziomowy	SHF-4-23U	SHF-4-23U	SHF-4-23U		
Zawór rozprężny	Rurka kapilarna	Rurka kapilarna	Rurka kapilarna		
Stycznik AC	Eaton (220V-12A)	Eaton (220V-12A)	Eaton (220V-12A)		
Silnik (z pojemnością)	25W*1(2μf)	25W*1(2μf)	25W*1(2μf)		
Wentylator	φ400*1	φ400*1	φ400*1		
Kontroler	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)		
Przełącznik wysokiego napięcia	3.6/4.2MPa	3.6/4.2MPa	3.6/4.2MPa		
Przewód zasilający	3*1.5mm ²	3*1.5mm ²	3*1.5mm ²		
Opakowanie	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego		
Model produktu	PHP12Hs/ PHP12Hs-W	PHP14Hs/ PHP14Hs-W	PHP16Hs/ PHP16Hs-W		
Zdjęcie					
Zalecana objętość basenu (m ³) (z pokrywą)	35-65	45-75	60-80		
Parametry	Ogrzewanie*	Wydajność grzewcza (kW)	12,0	14,0	16,0
		Wydajność grzewcza (BTU/h)	41000	47800	54600
		Moc wejściowa (kW)	2,05	2,45	2,70
		COP	5,85	5,71	5,93
	Ogrzewanie**	Wydajność grzewcza (kW)	8,9	10,4	11,8
		Wydajność grzewcza (BTU/h)	30400	35500	40300
		Moc wejściowa (kW)	1,98	2,36	2,65
		COP	4,49	4,41	4,45
	Prąd znamionowy (A)	9,1	10,9	11,5	

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

	Zalecany strumień wody (m ³ / H)	5,2	6,0	6,9
	Stopień ochrony IP	IPX4	IPX4	IPX4
	Ochrona przeciwporażeniowa	I	I	I
	Głośność (dB(A))	≤47	≤49	≤50
	Waga netto/Waga brutto (kg)	63/68	68/73	75/82
	Średnica rury (mm)	φ50	φ50	φ50
Standardowa konfiguracja	Metalowa obudowa	Stal ocynkowana / Biały	Stal ocynkowana / Biały	Stal ocynkowana / Biały
	Wymiary obudowy (Długość*Szerokość*Wysokość)	1010*370*630	1010*370*630	830*490*1160
	Kompresor	GMCC	GMCC	Copeland
	Czynnik chłodniczy	R410A	R410A	R407C
	Zasilanie	220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz
	Skraplacz	Tytanowy w PVC	Tytanowy w PVC	Tytanowy w PVC
	Parownik	U-2/1200*550/φ9.52	U-2/1200*550/φ9.52	U-2/1200*550/φ9.52
	Zawór czteropozomowy	SHF-7H-34U	SHF-9H-35U	SHF-7H-34U
	Zawór rozprężny	Rurka kapilarna	Rurka kapilarna	Sanhua
	Stycznik AC	Eaton (220V-18A)	Eaton (220V-18A)	Eaton (220V-25A)
	Silnik (z pojemnością)	50W*1(4μf)	60W*1(4μf)	90W*1(5μf)
	Wentylator	φ490*1	φ420*1	φ490*1
	Kontroler	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)
	Przełącznik wysokiego napięcia	3.6/4.2MPa	3.6/4.2MPa	3.0/3.6MPa
	Przewód zasilający	3*2.5mm ²	3*2.5mm ²	3*2.5mm ²
Opakowanie	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	
Model produktu	PHP21Hs/ PHP21Hs-W	PHP25Hs-T/PHP25Hs-W	PHP30Hs-T/PHP30Hs-W	
Zdjęcie				
Zalecana objętość basenu (m ³) (z pokrywą)	70-90	80-100	100-120	

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

Parametry	Ogrzewanie*	Wydajność grzewcza (kW)	21,0	25,0	30,0
		Wydajność grzewcza (BTU/h)	71700	85300	102400
		Moc wejściowa (kW)	3,58	4,2	4,8
		COP	5,87	5,95	6,25
	Ogrzewanie**	Wydajność grzewcza (kW)	15,0	17,5	22,5
		Wydajność grzewcza (BTU/h)	51200	59700	76800
		Moc wejściowa (kW)	3,35	3,9	4,7
		COP	4,48	4,49	4,79
	Prąd znamionowy (A)		15,5	7,5	8,5
	Zalecany strumień wody (m ³ / H)		9,0	10,8	12,9
	Stopień ochrony IP		IPX4	IPX4	IPX4
	Ochrona przeciwporażeniowa		I	I	I
	Głośność (dB(A))		≤50	≤58	≤52
Waga netto/Waga brutto (kg)		102/112	105/115	135/150	
Średnica rury (mm)		φ50	φ50	φ50	
Standardowa konfiguracja	Metalowa obudowa	Stal ocynkowana / Biały	Stal ocynkowana / Biały	Stal ocynkowana / Biały	
	Wymiary obudowy (Długość*Szerokość*Wysokość)	1110*490*1260	1110*490*1260	1110*490*1260	
	Kompresor	Copeland	Copeland	Copeland	
	Czynnik chłodniczy	R407C	R407C	R407C	
	Zasilanie	220V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	
	Skraplacz	Tytanowy w PVC	Tytanowy w PVC	Tytanowy w PVC	
	Parownik	U-2/1200*550/φ9.52	L-2/990*1200/φ9.52	L-2/990*1200/φ9.52	
	Zawór czteropozycyjny	DSF-20	DSF-20	DSF-20	
	Zawór rozprężny	Sanhua	Sanhua	Sanhua	
	Stycznik AC	Eaton (220V-25A)	Eaton (220V-18A)	Eaton (220V-18A)	
	Silnik (z pojemnością)	90W*2(5μf)	90W*2(5μf)	90W*2(5μf)	
	Wentylator	φ490*2	φ490*2	φ490*2	
	Kontroler	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)	
	Przełącznik wysokiego napięcia	3.0/3.6MPa	3.0/3.6MPa	3.0/3.6MPa	
	Przewód zasilający	3*4mm ²	3*2.5mm ² +2*1.5mm ²	3*4mm ² +2*2.5mm ²	

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

	Opakowanie	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego
--	------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

Pompa ciepła do basenu w obudowie z tworzywa ABS bez / z funkcją WiFi

Uwaga: Ogrzewanie* warunki pracy: temperatura wody wlotowej 26°C, temperatura wody na wylocie 28°C, temperatura termometru suchego 26°C, wilgotność 80%.

Ogrzewanie** warunki pracy: temperatura wody wlotowej 26°C, temperatura wody na wylocie 28°C, temperatura termometru suchego 15°C, wilgotność 70%.

Model produktu		PFSPS03/PFSPS03-W	PFSPS06/PFSPS06-W	PFSPS09/PFSPS09-W	
Zdjęcie					
Zalecana objętość basenu (m3) (z pokrywą)		10-20	15-25	25-35	
Parametry	Ogrzewanie*	Wydajność grzewcza (kW)	3,9	6,0	8,7
		Wydajność grzewcza (BTU/h)	13300	20500	29700
		Moc wejściowa (kW)	0,75	1,05	1,50
		COP	5,20	5,71	5,80
	Ogrzewanie**	Wydajność grzewcza (kW)	3,0	4,5	6,5
		Wydajność grzewcza (BTU/h)	10300	15400	22000
		Moc wejściowa (kW)	0,7	1,02	1,45
		COP	4,29	4,41	4,48
	Prąd znamionowy (A)		3,4	4,6	6,5
	Zalecany strumień wody (m³ / H)		1,7	2,6	3,7
	Stopień ochrony IP		IPX4	IPX4	IPX4
	Ochrona przeciwporażeniowa		I	I	I
	Głośność (dB(A))		≤42	≤44	≤45
Waga netto/Waga brutto (kg)		42/45	45/48	50/54	
Średnica rury (mm)		φ50	φ50	φ50	
Standardowa konfiguracja	Metalowa obudowa		Czarny kolor obudowy z tworzywa ABS	Czarny kolor obudowy z tworzywa ABS	Czarny kolor obudowy z tworzywa ABS
	Wymiary obudowy (Długość*Szerokość*Wysokość)		1008x380x577	1008x380x577	1008x380x577
	Kompresor		GMCC	GMCC	GMCC
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A
	Zasilanie		220V/50Hz	220V/50Hz	220V/50Hz
	Skraplacz		Tytanowy w PVC	Tytanowy w PVC	Tytanowy w PVC
	Parownik		L-1/900*500/φ9.52	L-2/900*500/φ9.52	L-2/900*500/φ9.52
	Zawór czteropozomowy		SHF-4-23U	SHF-4-23U	SHF-4-23U
	Zawór rozprężny		Rurka kapilarna	Rurka kapilarna	Rurka kapilarna
	Stycznik AC		Eaton (220V-12A)	Eaton (220V-12A)	Eaton (220V-12A)
	Silnik (z pojemnością)		25W*1(2μf)	25W*1(2μf)	25W*1(2μf)
	Wentylator		φ400*1	φ400*1	φ400*1

Kontroler		Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)
Przełącznik wysokiego napięcia		3.6/4.2MPa	3.6/4.2MPa	3.6/4.2MPa
Przewód zasilający		3*1.5mm ²	3*1.5mm ²	3*1.5mm ²
Opakowanie		Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego
Model produktu		PFSPS12/PFSPS12-W		PFSPS16/PFSPS16-W
Zdjęcie				
Zalecana objętość basenu (m ³) (z pokrywą)		35-65		60-80
Parametry	Ogrzewanie*	Wydajność grzewcza (kW)	12,0	16,0
		Wydajność grzewcza (BTU/h)	41000	54600
		Moc wejściowa (kW)	2,05	2,70
		COP	5,85	5,93
	Ogrzewanie**	Wydajność grzewcza (kW)	8,9	11,8
		Wydajność grzewcza (BTU/h)	30400	40300
		Moc wejściowa (kW)	1,98	2,65
		COP	4,49	4,45
	Prąd znamionowy (A)		9,1	11,5
	Zalecany strumień wody (m ³ / H)		5,2	6,9
Stopień ochrony IP		IPX4	IPX4	
Ochrona przeciwporażeniowa		I	I	
Głośność (dB(A))		≤47	≤50	
Waga netto/Waga brutto (kg)		63/68	75/82	
Średnica rury (mm)		φ50	φ50	
Standardowa konfiguracja	Metalowa obudowa		Czarny kolor obudowy z tworzywa ABS	Czarny kolor obudowy z tworzywa ABS
	Wymiary obudowy (Długość*Szerokość*Wysokość)		1008x380x577	1050x440x709
	Kompresor		GMCC	GMCC
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A
	Zasilanie		220V/50Hz	220V/50Hz
	Skraplacz		Tytanowy w PVC	Tytanowy w PVC
	Parownik		L-2/900*500/φ9.52	U-2/1200*550/φ9.52
	Zawór czteropoziomowy		SHF-7H-34U	SHF-7H-34U
	Zawór rozprężny		Rurka kapilarna	Sanhua
	Stycznik AC		Eaton (220V-18A)	Eaton (220V-25A)
	Silnik (z pojemnością)		50W*1(4μf)	90W*1(5μf)
	Wentylator		φ490*1	φ490*1

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

Kontroler	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)
Przełącznik wysokiego napięcia	3.6/4.2MPa	3.0/3.6MPa
Przewód zasilający	3*2.5mm ²	3*2.5mm ²
Opakowanie	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego

Pompa ciepła DC do basenu w obudowie z tworzywa ABS (wylot boczny)

Uwaga: Ogrzewanie* warunki pracy: temperatura wody wlotowej 26°C, temperatura wody na wylocie 28°C, temperatura termometru suchego 26°C, wilgotność 80%.

Ogrzewanie** warunki pracy: temperatura wody wlotowej 26°C, temperatura wody na wylocie 28°C, temperatura termometru suchego 15°C, wilgotność 70%.

Model produktu		PFSPS06-DC	PFSPS09-DC	PFSPS12-DC	PFSPS16-DC	
Zdjęcie						
Zalecana objętość basenu (m3) (z pokrywą)		10-25	12-40	15-60	25-85	
Parametry	Ogrzewanie*	Wydajność grzewcza (kW)	6.2-2.3	9.3-2.8	12.6-3.2	16.2-3.5
		Wydajność grzewcza (BTU/h)	21143-7843	31715-9548	42969-10913	55246-11936
		Moc wejściowa (kW)	1.09-0.17	1.59-0.21	2.02-0.24	2.65-0.26
		COP	13.5-5.69	13.3-5.85	13.3-6.24	13.5-6.11
	Ogrzewanie**	Wydajność grzewcza (kW)	4.8-2.5	6.9-2.3	9.5-2.5	11.8-2.7
		Wydajność grzewcza (BTU/h)	16369-8526	23531-7844	32397-8526	40241-9208
		Moc wejściowa (kW)	1.04-0.35	1.51-0.32	2.05-0.35	2.58-0.38
		COP	7.14-4.62	7.19-4.56	7.14-4.63	7.11-4.57
	Prąd znamionowy (A)		4,4	6,9	8,5	11,7
	Minimalny prąd zabezpieczenia (A)		7	10	13	16
	Zalecany strumień wody (m ³ / H)		2,5	2,8	3,7	4,6
	Stopień ochrony IP		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
	Ochrona przeciwporażeniowa		I	I	I	I
	Głośność (dB(A))		40-50	40-52	40-52	41-54
	Waga netto/Waga brutto (kg)		54/66		68/73	78/83
Średnica rury (mm)		φ50	φ50	φ50	φ50	
Standardowa konfiguracja	Metalowa obudowa	Czarny kolor obudowy z tworzywa ABS	Czarny kolor obudowy z tworzywa ABS	Czarny kolor obudowy z tworzywa ABS	Czarny kolor obudowy z tworzywa ABS	
	Wymiary obudowy (Długość*Szerokość*Wysokość)	1008x380x577	1008x380x577	1008x380x577	1050x440x709	
	Kompresor	GMCC	GMCC	Mitsubishi	Mitsubishi	
	Czynnik chłodniczy	R410A/R32	R410A/R33	R410A/R34	R410A/R35	
	Zasilanie	220V/1p/ 50Hz-60HZ	220V/1p/ 50Hz-60HZ	220V/1p/ 50Hz-60HZ	220V/1p/ 50Hz-60HZ	
	Skraplacz	Tytanowy w PVC	Tytanowy w PVC	Tytanowy w PVC	Tytanowy w PVC	

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

Parownik	L-2/900*500/φ9.52	L-2/900*500/φ9.52	L-2/900*500/φ9.52	U-2/1200*550/φ9.52
Zawór czteropoziomowy	SHF-4-23U	SHF-4-23U	SHF-7H-34U	SHF-7H-34U
Zawór rozprężny	Sanhua	Sanhua	Sanhua	Sanhua
Stycznik AC	Eaton (220V-12A)	Eaton (220V-12A)	Eaton (220V-12A)	Eaton (220V-12A)
Silnik (z pojemnością)	25W*1(2μf)	25W*1(2μf)	50W*1(4μf)	90W*1(5μf)
Wentylator	φ400*1	φ400*1	φ490*1	φ490*1
Kontroler	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)
Przełącznik wysokiego napięcia	3.6/4.2MPa	3.6/4.2MPa	3.6/4.2MPa	3.0/3.6MPa
Przewód zasilający	3*1.5mm ²	3*1.5mm ²	3*2.5mm ²	3*2.5mm ²
Opakowanie	Opakowanie drewniane	Opakowanie drewniane	Opakowanie drewniane	Opakowanie drewniane

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

Powietrzna pompa ciepła do basenu (Wylot boczny)

Uwaga: Ogrzewanie* warunki pracy: temperatura wody wlotowej 26°C, temperatura wody na wylocie 28°C, temperatura termometru suchego 26°C.

Ogrzewanie** warunki pracy: temperatura wody wlotowej 26°C, temperatura wody na wylocie 28°C, temperatura termometru suchego 15°C.

Chłodzenie warunki pracy: temperatura wody wlotowej 32°C, temperatura wody na wylocie --, temperatura termometru suchego 43°C.

Model produktu		PHP16Hs-L	PHP21Hs-L	PHP25Hs-T-L	PHP30Hs-T-L	
Zdjęcie						
Parametry	Ogrzewanie*	Wydajność grzewcza (kW)	16,0	21,0	25,0	30,0
		Wydajność grzewcza (BTU/h)	54600	71700	85300	102400
		Moc wejściowa (kW)	2,70	3,58	4,2	4,8
		COP	5,93	5,87	5,95	6,25
	Ogrzewanie**	Wydajność grzewcza (kW)	11,8	15,0	17,5	22,5
		Wydajność grzewcza (BTU/h)	40300	51200	59700	76800
		Moc wejściowa (kW)	2,65	3,35	3,9	4,7
		COP	4,45	4,48	4,49	4,79
	Chłodzenie	Wydajność chłodzenia (kW)	8,5	11,0	13,5	15,0
		Wydajność chłodzenia (BTU/h)	29000	37500	46000	51200
		Moc wejściowa (kW)	2,9	3,8	4,6	5,1
		EER	2,93	2,89	2,93	2,94
	Prąd znamionowy (A)		11,5	15,5	7,5	8,5
	Zalecany strumień wody (m ³ / H)		6,9	9,0	10,8	12,9
	Stopień ochrony IP		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
	Ochrona przeciwporażeniowa		I	I	I	I
Głośność (dB(A))		≤50	≤50	≤58	≤52	
Waga netto/Waga brutto (kg)		75/82	102/112	105/115	135/150	
Średnica rury (mm)		φ50	φ50	φ50	φ50	
Standard	Metalowa obudowa	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary	

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

Wymiary obudowy (Długość*Szerokość*Wysokość)	830*490*1160	830*490*1160	1110*490*1260	1110*490*1260
Kompresor	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland
Czynnik chłodniczy	R407C	R407C	R407C	R407C
Zasilanie	220V/50Hz	220V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz
Skraplacz	Tytanowy w PVC	Tytanowy w PVC	Tytanowy w PVC	Tytanowy w PVC
Parownik	U-2/1200*550/φ9.52	U-2/1200*550/φ9.52	L-2/990*1200/φ9.52	L-2/990*1200/φ9.52
Zawór czteropoziomowy	SHF-7H-34U	DSF-11	DSF-20	DSF-20
Zawór rozprężny	Sanhua	Sanhua	Sanhua	Sanhua
Stycznik AC	Eaton (220V-25A)	Eaton (220V-18A)	Eaton (220V-18A)	Eaton (220V-18A)
Silnik (z pojemnością)	90W*1(5μf)	90W*1(5μf)	90W*2(5μf)	90W*2(5μf)
Wentylator	φ490*1	φ490*1	φ490*2	φ490*2
Kontroler	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)
Przełącznik niskiego napięcia	0.05/0.15MPa	0.05/0.15MPa	0.05/0.15MPa	0.05/0.15MPa
Przełącznik wysokiego napięcia	3.0/3.6MPa	3.0/3.6MPa	3.0/3.6MPa	3.0/3.6MPa
Przewód zasilający	3*2.5mm ²	3*2.5mm ² +2*1.5mm ₂	3*2.5mm ² +2*1.5mm ₂	3*4mm ² +2*2.5mm ₂
Opakowanie	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

Powietrzna pompa ciepła do basenu (Wylot górny)

Uwaga: Ogrzewanie* warunki pracy: temperatura wody wlotowej 26°C, temperatura wody na wylocie 28°C, temperatura termometru suchego 26°C.

Ogrzewanie** warunki pracy: temperatura wody wlotowej 26°C, temperatura wody na wylocie 28°C, temperatura termometru suchego 15°C.

Chłodzenie warunki pracy: temperatura wody wlotowej 32°C, temperatura wody na wylocie --, temperatura termometru suchego 43°C.

Model produktu		PF-030KFXYC-L	PF-050KFXYC-L	PF-100KFXYC-L	PF-120KFXYC-L	
Zdjęcie						
Parametry	Ogrzewanie*	Wydajność grzewcza (kW)	16,0	25,0	49,5	57,9
		Wydajność grzewcza (BTU/h)	54600	85300	168900	197600
		Moc wejściowa (kW)	2,70	4,2	8,5	9,8
		COP	5,93	5,95	5,82	5,91
	Ogrzewanie**	Wydajność grzewcza (kW)	11,8	17,5	38,3	43,5
		Wydajność grzewcza (BTU/h)	40300	59700	130700	148400
		Moc wejściowa (kW)	2,65	3,9	8,3	9,4
		COP	4,45	4,49	4,61	4,63
	Chłodzenie	Wydajność chłodzenia (kW)	8,5	13,5	26,8	30,5
		Wydajność chłodzenia (BTU/h)	29000	46000	91400	104000
		Moc wejściowa (kW)	2,9	4,6	9,1	10,4
		EER	2,93	2,93	2,95	2,93
	Prąd znamionowy (A)		11,5	7,5	15,2	17,2
	Zalecany strumień wody (m ³ / H)		6,9	10,8	21,3	24,9
	Stopień ochrony IP		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
	Ochrona przeciwporażeniowa		I	I	I	I
Głośność (dB(A))		≤55	≤58	≤66	≤66	
Waga netto/Waga brutto (kg)		100/106	145/155	300/320	330/350	
Średnica rury (mm)		φ50	φ50	φ63	φ63	
Stand	Metalowa obudowa	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary	

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl



Wymiary obudowy (Długość*Szerokość*Wysokość)		710*710*870	810*800*1030	1580*800*1600	1580*800*1600	
Kompresor		Copeland	Copeland	Copeland	Copeland	
Czynnik chłodniczy		R407C	R407C	R407C	R407C	
Zasilanie		220V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	
Skraplacz		Tytanowy w PVC	Tytanowy w PVC	Tytanowy w PVC	Tytanowy w PVC	
Parownik		U-1/1660*650/φ9.52	U-1/1860*900/φ9.52	V-2/650*1260*2/φ9.52	V-3/650*1260*2/φ9.52	
Zawór czteropoziomowy		DSF-11	DSF-20	DSF-20	DSF-20	
Zawór rozprężny		Sanhua	Sanhua	Sanhua	Sanhua	
Stycznik AC		220V-25A	220V-18A	(220V-18A)*2	(220V-25A)*2	
Wentylator		90W*1(5μf)	250W*1(15μf)	YSWF102L50P6-625N-550*2	YSWF102L50P6-625N-550*2	
Kontroler		Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Podwójny system (Motorola Chip)	Podwójny system (Motorola Chip)	
Przełącznik niskiego napięcia		0.05/0.15MPa	0.05/0.15MPa	0.05/0.15MPa	0.05/0.15MPa	
Przełącznik wysokiego napięcia		3.0/3.6MPa	3.0/3.6MPa	3.0/3.6MPa	3.0/3.6MPa	
Przewód zasilający		3*4mm ²	3*4mm ² +2*2.5mm ²	3*6mm ² +2*2.5mm ²	3*6mm ² +2*2.5mm ²	
Opakowanie		Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	
Model produktu		PF-150KFXYC-L	PF-200KFXYC-L	PF-250KFXYC-L	PF-300KFXYC-L	
Zdjęcie						
Parametry	Ogrzewanie*	Wydajność grzewcza (kW)	68,5	99,7	118,6	140,6
		Wydajność grzewcza (BTU/h)	233700	340200	404700	479800
		Moc wejściowa (kW)	11,8	17	20,5	24,1
		COP	5,81	5,86	5,79	5,83
	Ogrzewanie**	Wydajność grzewcza (kW)	51,3	73,8	86,2	101,3
		Wydajność grzewcza (BTU/h)	175000	251800	294100	345600
		Moc wejściowa (kW)	11,2	16,2	18,9	22,3
		COP	4,58	4,56	4,56	4,54



Chłodzenie	Wydajność chłodzenia (kW)	36,8	53,6	64,3	76,2
	Wydajność chłodzenia (BTU/h)	125600	182900	219400	260000
	Moc wejściowa (kW)	12,5	18,1	21,7	25,6
	EER	2,94	2,96	2,96	2,98
Prąd znamionowy (A)		20,5	29,6	34,6	40,8
Zalecany strumień wody (m ³ / H)		29,5	42,9	51,0	60,5
Stopień ochrony IP		IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Ochrona przeciwporażeniowa		I	I	I	I
Głośność (dB(A))		≤68	≤68	≤72	≤75
Waga netto/Waga brutto (kg)		372/412	482/532	582/642	612/675
Średnica rury (mm)		φ75	φ75	φ90	φ90
Standardowa konfiguracja	Metalowa obudowa	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary	Stal ocynkowana / Spray / Szary
	Wymiary obudowy (Długość*Szerokość*Wysokość)	1580*800*1600	1850*1000*1950	2000*1100*2080	2300*1100*2300
	Kompresor	Copeland	Copeland	Copeland	Copeland
	Czynnik chłodniczy	R407C	R407C	R407C	R407C
	Zasilanie	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz
	Skraplacz	Tytanowy w PVC	Tytanowy w PVC	Tytanowy w PVC	Tytanowy w PVC
	Parownik	V-3/650*1260*3/φ9.5 2	V-3/900*1500*2/φ9.5 2	V-3/900*1700*2/φ9.5 2	V-3/900*1900*2/φ9.5 2
	Zawór czteropozomowy	DSF-20	DHF-35	DHF-35	DHF-35
	Zawór rozprężny	Sanhua	Sanhua	Sanhua	Sanhua
	Stycznik AC	(220V-32A)*2	(220V-38A)*2	(220V-38A)*2	(220V-38A)*3
	Wentylator	YSWF102L50P6-625N-550*2	YSWF102L70P6-753N-630*2	YSWF127L50P6-840N-710*2	YSWF127L50P6-840N-710*3
	Kontroler	Podwójny system (Motorola Chip)	Podwójny system (Motorola Chip)	Podwójny system (Motorola Chip)	Podwójny system (Motorola Chip)
	Przełącznik niskiego napięcia	0.05/0.15MPa	0.05/0.15MPa	0.05/0.15MPa	0.05/0.15MPa
	Przełącznik wysokiego napięcia	3.0/3.6MPa	3.0/3.6MPa	3.0/3.6MPa	3.0/3.6MPa
	Przewód zasilający	3*10mm ² +2*4mm ²	3*10mm ² +2*4mm ²	3*16mm ² +2*6mm ²	3*16mm ² +2*6mm ²
Opakowanie	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	Opakowanie z drewna wielowarstwowego	

Seria Power World R32 Mini kompaktowa pompa ciepła do basenu

Uwaga: Ogrzewanie* warunki pracy: temperatura wody wlotowej 26°C, temperatura wody na wylocie 28°C, temperatura termometru suchego 26°C, wilgotność 80%.

Ogrzewanie** warunki pracy: temperatura wody wlotowej 26°C, temperatura wody na wylocie 28°C, temperatura termometru suchego 15°C, wilgotność 70%.

Model produktu		R028mini	R035mini	
Zdjęcie				
Zalecana objętość basenu (m3) (z pokrywą)		5-15	5-20	
Parametry	Ogrzewanie*	Wydajność grzewcza (kW)	2.74	3.45
		Wydajność grzewcza (BTU/h)	9383	11800
		Moc wejściowa (kW)	0.51	0.64
		COP	5.39	5.39
	Ogrzewanie**	Wydajność grzewcza (kW)	2.15	2.70
		Wydajność grzewcza (BTU/h)	7371	9270
		Moc wejściowa (kW)	0.53	0.67
		COP	4.03	4.03
	Prąd znamionowy (A)		3.67	4.62
	Zalecany strumień wody (m ³ / H)		1.5	2.0
	Stopień ochrony IP		IPX4	IPX4
	Ochrona przeciwporażeniowa		I	I
	Głośność w obszarze 1m (dB(A))		≤44	≤44
Waga netto/Waga brutto (kg)		18/ 20	22/ 24	
Średnica rury (mm)		φ32	φ32	
Standardowa	Metalowa obudowa	Czarny kolor obudowy z tworzywa ABS	Czarny kolor obudowy z tworzywa ABS	
	Wymiary obudowy/opakowania (Długość*Szerokość*Wysokość)	450 x 280 x 405/480 x 325 x 465	450 x 280 x 405/480 x 325 x 465	

	Czynnik chłodniczy	R32	R32	
	Zasilanie	220V/50Hz	220V/50Hz	
	Skraplacz	Tytanowy w PVC	Tytanowy w PVC	
	Parownik	L-1/470*340/φ9.52	L-1.5/470*340/φ9.52	
	Kontroler	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)	
	Model produktu	PFSPS028mini	PFSPS035mini	
	Zdjęcie			
	Zalecana objętość basenu (m3) (z pokrywą)	5-15	5-20	
Parametry	Ogrzewanie*	Wydajność grzewcza (kW)	2.82	3.39
		Wydajność grzewcza (BTU/h)	9682	11653
		Moc wejściowa (kW)	0.53	0.64
		COP	5.34	5.34
	Ogrzewanie**	Wydajność grzewcza (kW)	2.21	2.66

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk





NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

Standardowa konfiguracja	Wydajność grzewcza (BTU/h)	7598	9144
	Moc wejściowa (kW)	0.55	0.66
	COP	4.02	4.02
	Prąd znamionowy (A)	3.62	4.36
	Zalecany strumień wody (m ³ / H)	1.5	2.0
	Stopień ochrony IP	IPX4	IPX4
	Ochrona przeciwporażeniowa	I	I
	Głośność w obszarze 1m (dB(A))	≤44	≤44
	Waga netto/Waga brutto (kg)	18 / 20	22/ 24
	Średnica rury (mm)	φ32	φ32
	Metalowa obudowa	Czarny kolor obudowy z tworzywa ABS	Czarny kolor obudowy z tworzywa ABS
	Wymiary obudowy/opakowania (Długość*Szerokość*Wysokość)	50 x 280 x 405/480 x 325 x 46	450 x 280 x 405/480 x 325 x 465
	Czynnik chłodniczy	R410A	R410A
Zasilanie	220V/50Hz	220V/50Hz	
Skrapacz	Tytanowy w PVC	Tytanowy w PVC	
Parownik	L-1/470*340/φ9.52	L-1.5/470*340/φ9.52	
Kontroler	Pojedynczy system (Motorola Chip)	Pojedynczy system (Motorola Chip)	

Seria Power World Pompa ciepła wszystko w jednym

Uwaga: Warunki pracy: temperatura wody wlotowej 15°C, temperatura wody na wylocie 55°C, temperatura termometru suchego 20°C, temperatura termometru mokrego 15°C.

Model produktu	PW010-KZJRS (A)/200L	PW010-KZJRS (A) 250L/300L	PF010-KZJRS (C)/150L	PF010-KZJRS (C)/200L
Zdjęcie				
Znamionowa moc grzewcza (kW)	2	2	3	3
Znamionowa produkcja ciepłej wody (L/h)	43	43	65	65
Znamionowa moc wejściowa (kW)	0,5	0,5	0,9	0,9
Pomocnicze elektryczne ogrzewanie (kW)	2	2	0	0
COP	4	4	3,3	3,3
Znamionowa temperatura wyjściowa (°C)	55	55	55	55
Maksymalna temperatura wyjściowa (°C)	60	60	60	60
Zasilanie (V/fazy/Hz)	220V/1 faza/50hz	220V/1 faza/50hz	220V/1 faza/50hz	220V/1 faza/50hz
Liczba kompresorów	1	1	1	1
Typ kompresora	Obrotowy	Obrotowy	Obrotowy	Obrotowy
Czynnik chłodniczy	R134 A	R134 A	R417A	R417A
Głośność (dB(A))	48	48	48	48
Pojemność zbiornika (L)	200L	250L/300L(SOS304)	150L	200L
Materiał obudowy	Stal ocynkowana	Stal ocynkowana	Jednostka tworzywa plastikowego	Jednostka tworzywa plastikowego
Zakres temperatury pracy (°C)	-7~43°C	-7~43°C	-7~43°C	-7~43°C
Przyłącza wodne (inch)	G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"
Wymiary jednostki	Średnica (mm)	Φ570	Φ640	Φ510
	Wysokość (mm)	1758	1858	1660
Wymiary opakowania	Długość (mm)	635	700	575
	Szerokość (mm)	635	700	575
	Wysokość (mm)	1800	1690 / 1900	1700
Waga	Netto (kg)	75	95	62
	Brutto 9kg)	88	112	72

Avitron Polska Sp. z o.o., Aleja Grunwaldzka 472C ,80-309 Gdańsk

NIP: 5842782046 KRS: 0000782128 REGON: 382689020

www.AVITRON.pl Telefon: +48 500 480 485 E-mail: biuro@avitron.pl

Ilość załadunku (20GP/40GP/40HQ)	27/54/54	14/28/28	40/80/80	27/54/54
-------------------------------------	----------	----------	----------	----------