



BASICLine Condensing Units

Agregaty Skraplające *BASICLine*

Technical Data

Dane Techniczne



Spis treści / Contents

1. Informacje ogólne / <i>General Information</i>	3
2. Oznaczenie – opis kodu / <i>Code description</i>	3
3. Charakterystyka urządzenia / <i>Units specification</i>	4
3.1. Podstawowe elementy składowe / <i>Standard components</i>	4
3.2. Wyposażenie elektryczne / <i>electrical equipment</i>	4
4. Dane techniczne / <i>Technical data</i>	5
4.1. Seria A – dla czynnika R134a / <i>A series – for R134a refrigerant</i>	5
4.2. Seria B – dla czynnika R404A, R448A, R449A / <i>B series – for R404A, R448A, R449A refrigerant</i>	6
4.3. Seria B – dla czynnika R404A, R448A, R449A –niskotemperaturowa / <i>B series – for R404A, R448A, R449A refrigerant – low temperature</i>	7
5. Tabele wydajności / <i>Capacity tables</i>	8
Seria A - R134a / <i>A series - R134a</i>	8
Seria B - R404A / <i>B series - R404A</i>	9
Seria B – R448A/R449A / <i>B series - R448A/R449A</i>	10
Seria B –R448A, R449A –niskotemperaturowa / <i>B series –R448A, R449A – low temperature</i>	11
6. Rysunki urządzeń / <i>Units drawings</i>	12
6.1. BASICLine GXX & EXX (tłokowe/piston)	12
6.2. BASICLine PXX & EXX (scroll)	13
7. Schematy chłodnicze / <i>Schematic diagrams</i>	14
7.1. BASICLine GXXA	14
7.2. BASICLine PXXA	14
7.3. BASICLine EXXA	15
7.4. BASICLine EXXB	15
7.5. BASICLine PXXB	16
7.6. BASICLine AXXBnnL	16

AREA COOLING SOLUTIONS Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do dokonania zmian w swoich produktach i informacji zawartych w niniejszej dokumentacji bez uprzedzenia. Wszystkie prawa zastrzeżone.

AREA COOLING SOLUTIONS Sp. z o.o. reserves the right to make changes to its products and to data inside this documentation without any prior notice. All rights reserved

1. Informacje ogólne / General Information

- Chłodnicze agregaty skraplające BASICLine przeznaczone są do automatycznej pracy w komorach chłodniczych, meblach chłodniczych, urządzeniach do schładzania cieczy, oraz w innych urządzeniach, których parametry pracy odpowiadają charakterystyce agregatu.
- Refrigeration BASICLine condensing units are designed for automatic operation in refrigerated storage rooms, refrigeration cabinets, liquid coolers and other equipment the operating parameters of which meet the requirements of unit's characteristics.
- Agregaty skraplające, przystosowane są do pracy z odpowiednim czynnikiem chłodniczym. Dla serii A – R134a, dla serii B - R404A, R448A, R449A. Nie można ich napełniać lub dopełniać innym czynnikiem, gdyż grozi to uszkodzeniem urządzenia. Praca agregatu przy parametrach wykraczających poza zakres pracy, jest niedopuszczalna i prowadzi do uszkodzenia urządzenia oraz straty praw gwarancyjnych.
- Condensing units are designed to be used with proper refrigerant types. For A series – R134a, for B series – R404A, R448A, R449A. Filling or refilling these units with any other refrigerant type can cause damage. The units must not operate in conditions exceeding their working parameters. Doing otherwise can cause damage to the unit and will void the warranty.

2. Oznaczenie – opis kodu / Code description

BL	S	10	G	16	A	02	L	
								Zakres: _ - średniotemperaturowy; L – niskotemperaturowy Range: _ - medium temperature; L – low temperature
								Version: 01 - standard; 02 - Fan speed regulator Wersja: 01 - standard; 02 - Regulator obrotów wentylatora
								Refrigerant: A - R134a; B - R404A, R448A, R449A; C - R410A Czynnik chłodniczy: A - R134a; B - R404A, R448A, R449A; C - R410A
								Compressor displacement Objętość skokowa sprężarki
								Compressor brand: G - GMCC; E - Embraco; A - Avic; P - Panasonic Sprężarka: G - GMCC; E - Embraco; A - Avic; P - Panasonic
								Condenser: 10 - 1 row; 15 - 1.5 row; 20 - 2 rows Skraplacz: 10 - 1 rzędowy; 15 - 1.5 rzędowy; 20 - 2 rzędowy
								Housing: S - small; M - Medium Obudowa: S - mała; M - średnia
								BASICLine ID Identyfikator serii BASICLine

3. Charakterystyka urządzenia / *Units specification*

3.1. Podstawowe elementy składowe / *Standard components*

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • sprężarka hermetyczna AVIC, GMCC, Embraco (scroll i tłokowa) lub Panasonic wyposażone w grzałkę karteru oleju • skraplacz powietrzny • wentylatory AC • zawór odcinający na linii ssawnej • otulina na rurociągu ssawnym • zbiornik cieczy z zaworem odcinającym • linia cieczowa zawierająca: filtr cieczowy, wziernik z indykatorem wilgoci oraz zawór odcinający • zaworki serwisowe • presostaty HP/LP z automatycznym resetem- zabezpieczenie sprężarki • separator ssawny (agregaty Panasonic) • układ odciążenia rozruchu (agregaty GMCC) • regulator obrotów • wentylator EC (opcjonalnie) • elektrozawór + kapilara (wtrysk cieczy w urządzeniach niskotemperaturowych) | <ul style="list-style-type: none"> • AVIC, GMCC, Embraco (scroll and piston) or Panasonic hermetic compressor with crankcase heater • air-cooled condenser • AC fans • shut-off valve on suction line • insulation on suction pipeline • liquid receiver with shut-off valve • liquid line: filter drier, sight glass with moisture indicator, shut-off valve • service valves • HP/LP pressure switch with auto reset – compressor protection • suction separator (Panasonic based units) • pressure equalization system (GMCC based units) • Fan speed regulator • EC fan (optional) • Solenoid valve + capillary tube (liquid injection in low temperature unit) |
|---|---|

3.2. Wyposażenie elektryczne / *electrical equipment*

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • zabezpieczenie zwarciowe i przeciążeniowe • zabezpieczenie czasu przestoju sprężarki • kontrola obecności i kierunku faz zasilania (w przypadku agregatów ze sprężarkami trójfazowymi PXX & EXX) | <ul style="list-style-type: none"> • short-circuit and overload protections • protection of compressor rest time • control of the presence and direction of the 3-phase connection (in the case of units with 3-phase compressors PXX & EXX). |
|--|--|

4. Dane techniczne / Technical data

4.1. Seria A – dla czynnika R134a / A series – for R134a refrigerant

Model agregatu / Type CU			BASICLine G16A	BASICLine G25A	BASICLine G34A	BASICLine E42A	BASICLine E46A	BASICLine P56A	BASICLine P67A	BASICLine P83A	
Wymiary / Dimensions	Długość / Length		[mm]	905	905	905	1100	1100	1100	1100	
	Wysokość / Height		[mm]	605	605	605	805	805	805	805	
	Szerokość / Width		[mm]	350	350	350	450	450	450	450	
Masa brutto / Weight gross			[kg]	60	60	65	100	100	105	110	
Skraplacz / Condenser	N° x f		[mm]	1x450	1x450	1x450	1x500	1x500	1x500	1x500	
	Całkowity przepływ powietrza / Air flow		[m³/h]	3775	3775	3775	5705	5705	5705	5705	
	Zasilanie wentylatora / Fan power supply		[V/ph/Hz]	200-240/1/50	200-240/1/50	200-240/1/50	200-240/1/50	200-240/1/50	200-240/1/50	200-240/1/50	
	Moc wentylatora / Fan power consumption		[W]	138	138	138	230	230	230	230	
	Pobór prądu wentylatora / Fan rated current		[A]	0,75	0,75	0,75	1,05	1,05	1,05	1,05	
Sprężarka / Compressor	Model sprężarki / Compressor model			PJ160G1C-4DZ	PJ250M2C-4FT	PJ340M2CS-4KU	SE6018GS-O	SE6021GS-O	C-SBN263H8A	C-SBN303H8A	C-SBN373H8A
	Wydajność objętościowa / Displacement		[m³/h]	2,8	4,3	5,9	7,3	8,1	9,7	11,6	14,5
	Zasilanie / Voltage		[V/ph/Hz]	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-420/3/50	380-420/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
	Prąd / Current	MCC	[A]	3,9	6,8	10,2	6,4	6,9	5,6	6,4	7,1
		LRA	[A]	18,5	26,5	45	45	71	42	48	48
	Rodzaj oleju / Type of oil			Ester oil VG74	Ester oil VG74	Ester oil VG74	POE32	POE32	FV68S	FV68S	FV68S
	Naplenienie olejem / Oil charge		[dm³]	0,40	0,50	0,75	1,4	1,4	1,7	1,7	1,7
	Grzałka karteru / Heater		[W]	35	35	35	70	70	40	40	40
Głośność* / Volume*	Odległość 10m /10m distance		[dBa]	40	40	46	46	46	40	40	40
Przylączy / Connections	ssanie / suction		[in]	1/2	5/8	5/8	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	ciecz / liquid		[in]	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Zbiornik cieczy / liquid receiver			[dm³]	3,3	3,3	3,3	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
Zasilanie agregatu/ CU Power supply	Napięcie/Voltage			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
	Minimalny przekrój przewodów zasilających / Minimum cross section of power supply cables			3x 1,5mm²	3x 1,5mm²	3x 1,5mm²	5x 1,5mm²	5x 1,5mm²	5x 1,5mm²	5x 1,5mm²	5x 1,5mm²
	Minimalne zabezpieczenie / Minimum protection			10A gG	10A gG	10A gG	10A gG	10A gG	10A gG	10A gG	10A gG

*calculated value for unit wall mounted

4.2. Seria B – dla czynnika R404A, R448A, R449A / B series – for R404A, R448A, R449A refrigerant

Model agregatu / Type CU			BASICLine E14B	BASICLine E22B	BASICLine E26B	BASICLine E33B	BASICLine E34B	BASICLine E42B	BASICLine E46B	BASICLine P56B	BASICLine P67B	BASICLine P83B		
Wymiary / Dimensions	Długość / Length		[mm]	905	905	905	905	1100	1100	1100	1100	1100		
	Wysokość / Height		[mm]	605	605	605	605	805	805	805	805	805		
	Szerokość / Width		[mm]	350	350	350	350	450	450	450	450	450		
Masa brutto / Weight gross			[kg]	60	65	70	75	95	100	100	110	110		
Skrapacz / Condenser	N° x f		[mm]	1x450	1x450	1x450	1x450	1x500	1x500	1x500	1x500	1x500		
	Całkowity przepływ powietrza / Air flow		[m³/h]	3775	3775	3775	3775	5705	5705	5705	5705	5705		
	Zasilanie wentylatora / Fan voltage		[V/ph/Hz]	200-240/1/50	200-240/1/50	200-240/1/50	200-240/1/50	200-240/1/50	200-240/1/50	200-240/1/50	200-240/1/50	200-240/1/50		
	Moc wentylatora / Fan power consumption		[W]	138	138	138	138	230	230	230	230	230		
	Pobór prądu wentylatora / Fan rated current		[A]	0,75	0,75	0,75	0,75	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05		
Sprężarka / Compressor	Model sprężarki / Compressor model			NEK6217GK	NJ9226GK	NJ9232GK	NJ9238GK	SE6015GS-O	SE6018GS-O	SE6021GS-O	C-SBN263H8A	C-SBN303H8A	C-SBN373H8A	
	Wydajność objętościowa / Displacement volume			[m³/h]	2,5	3,8	4,5	5,7	5,8	7,3	8,1	9,7	11,6	14,5
	Napięcie / Voltage			[V/ph/Hz]	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
	Prąd / Current	MCC		[A]	5,1	8,5	7,5	10,5	5,2	6,4	6,9	5,6	6,4	7,1
		LRA		[A]	22	28	43	43	22	45	71	42	48	48
	Rodzaj oleju / Type of oil				POE oil ISO22	POE oil ISO22	POE oil ISO22	POE oil ISO22	POE32	POE32	POE32	FV68S	FV68S	FV68S
	Napełnienie olejem / Oil charge			[dm³]	0,35	0,75	0,75	0,75	1,4	1,4	1,4	1,7	1,7	1,7
	Grzałka karteru / Heater			[W]	35	35	35	35	70	70	70	40	40	40
Głośność* / Volume*		Odległość 10m /10m distance		[dBa]	42	42	42	42	46	46	46	40	40	40
Przylączy / Connections	ssanie / suction			[in]	3/8	1/2	1/2	5/8	3/4	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8
	ciecz / liquid			[in]	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8
Zbiornik cieczy / liquid receiver			[dm³]	3,3	3,3	3,3	3,3	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
Zasilanie agregatu/ CU Power supply	Napięcie/Voltage				220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
	Minimalny przekrój przewodów zasilających / Minimum cross section of power supply cables				3x 1,5mm²	3x 1,5mm²	3x 1,5mm²	3x 1,5mm²	5x 1,5mm²	5x 1,5mm²	5x 1,5mm²	5x 1,5mm²	5x 1,5mm²	5x 1,5mm²
	Minimalne zabezpieczenie / Minimum protection				10A gG	10A gG	10A gG	16A gG	10A gG	10A gG	10A gG	10A gG	10A gG	10A gG

*calculated value for unit wall mounted

4.3. Seria B – dla czynnika R404A, R448A, R449A –niskotemperaturowa / B series – for R404A, R448A, R449A refrigerant – low temperature

Model agregatu / Type CU				BASICLine A13B02L	BASICLine A16B02L	BASICLine A19B02L	BASICLine A22B 02L	
Wymiary / Dimensions	Długość / Length			[mm]	905	905	905	905
	Wysokość / Height			[mm]	605	605	605	605
	Szerokość / Width			[mm]	350	350	350	350
Masa brutto / Weight gross				[kg]	60	65	70	70
Skraplacz / Condenser	N° x f			[mm]	1x450	1x450	1x450	1x450
	Całkowity przepływ powietrza / Air flow			[m³/h]	3775	3775	3775	3775
	Zasilanie wentylatora / Fan voltage			[V/ph/Hz]	200-240/1/50	200-240/1/50	200-240/1/50	200-240/1/50
	Moc wentylatora / Fan power consumption			[W]	138	138	138	138
	Pobór prądu wentylatora / Fan rated current			[A]	0,75	0,75	0,75	0,75
Sprężarka / Compressor	Model sprężarki / Compressor model				C-R133L4AL	C-RN83L8A	C-RV190L4AAL	C-R220L4AL
	Wydajność objętościowa / Displacement volume			[m³/h]	2,3	2,8	3,4	3,9
	Napięcie / Voltage			[V/ph/Hz]	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
	Prąd / Current	MCC		[A]	4,41	4,82	6,12	8,53
		LRA		[A]	n/a	26	32	38
	Rodzaj oleju / Type of oil				FV68S	FV68S	FV68S	FV68S
	Napęlnienie olejem / Oil charge			[dm³]	0,6	0,6	0,6	0,6
	Grzałka karteru / Heater			[W]	35	35	35	35
Głośność* / Volume*		Odległość 10m /10m distance		[dBa]	42	42	42	42
Przylączy / Connections	ssanie / suction			[in]	3/8	1/2	1/2	1/2
	ciecz / liquid			[in]	1/4	1/4	1/4	1/4
Zbiornik cieczy / liquid receiver				[dm³]	3,3	3,3	3,3	3,3
Zasilanie agregatu/ CU Power supply	Napięcie/Voltage				220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
	Minimalny przekrój przewodów zasilających / Minimum cross section of power supply cables				3x 1,5mm²	3x 1,5mm²	3x 1,5mm²	3x 1,5mm²
	Minimalne zabezpieczenie / Minimum protection				10A gG	10A gG	10A gG	10A gG

5. Tabele wydajności / Capacity tables

Seria A - R134a / A series - R134a

Wydajność (dochłodzenie: 0 K, przegrzanie: 10 K) / Capacity (subcooling: 0 K, superheating: 10 K) *													
Model	T _o [°C]	-15		-10		-5		0		+5		+10	
	T _{amb} [°C]	Q _e [kW]	P [kW]	Q _e [kW]	P [kW]	Q _e [kW]	P [kW]	Q _e [kW]	P [kW]	Q _e [kW]	P [kW]	Q _e [kW]	P [kW]
BASICLine G16A	27	1,07	0,52	1,11	0,53	1,28	0,54	1,58	0,55	1,96	0,56	2,42	0,56
	32	0,99	0,54	1,03	0,56	1,20	0,57	1,48	0,58	1,85	0,59	2,29	0,60
	38	0,91	0,56	0,95	0,58	1,11	0,60	1,37	0,62	1,72	0,64	2,13	0,65
	43	0,85	0,58	0,88	0,60	1,04	0,62	1,29	0,65	1,62	0,67	2,01	0,69
BASICLine G25A	27	1,65	0,83	1,71	0,86	1,98	0,88	2,42	0,91	3,00	0,94	3,67	0,96
	32	1,54	0,87	1,60	0,89	1,85	0,93	2,28	0,96	2,83	0,99	3,47	1,03
	38	1,42	0,90	1,47	0,94	1,71	0,98	2,11	1,02	2,63	1,06	3,23	1,10
	43	1,32	0,93	1,37	0,97	1,60	1,01	1,98	1,06	2,47	1,12	3,03	1,17
BASICLine G34A	27	2,19	1,14	2,27	1,17	2,63	1,21	3,22	1,25	3,98	1,28	4,87	1,32
	32	2,04	1,18	2,12	1,22	2,46	1,27	3,02	1,32	3,75	1,37	4,60	1,41
	38	1,88	1,23	1,95	1,28	2,27	1,34	2,80	1,40	3,49	1,46	4,28	1,53
	43	1,75	1,27	1,82	1,33	2,12	1,40	2,62	1,47	3,27	1,54	4,02	1,62
BASICLine E42A	27	2,20	1,23	2,75	1,30	3,40	1,38	4,15	1,47	5,00	1,55	5,92	1,65
	32	2,06	1,29	2,59	1,37	3,22	1,46	3,95	1,55	4,76	1,65	5,65	1,75
	38	1,90	1,38	2,40	1,47	3,00	1,56	3,68	1,67	4,45	1,77	5,30	1,88
	43	1,77	1,46	2,23	1,55	2,80	1,66	3,45	1,77	4,18	1,88	4,99	2,00
BASICLine E46A	27	2,48	1,35	3,09	1,43	3,83	1,52	4,67	1,63	5,60	1,73	6,63	1,84
	32	2,32	1,42	2,92	1,51	3,62	1,61	4,43	1,72	5,33	1,84	6,31	1,96
	38	2,14	1,52	2,70	1,62	3,36	1,73	4,13	1,85	4,98	1,98	5,91	2,11
	43	1,99	1,60	2,51	1,71	3,14	1,83	3,86	1,96	4,67	2,10	5,56	2,24
BASICLine P56A	27	3,26	1,66	3,86	1,73	4,58	1,79	5,41	1,85	6,39	1,91	7,52	1,98
	32	3,02	1,81	3,59	1,88	4,27	1,94	5,06	2,01	5,99	2,08	7,08	2,16
	38	2,75	2,02	3,28	2,09	3,91	2,16	4,66	2,23	5,54	2,31	6,56	2,40
	43	-	-	3,03	2,29	3,63	2,36	4,34	2,44	5,17	2,53	6,15	2,63
BASICLine P67A	27	3,91	1,99	4,61	2,08	5,44	2,16	6,41	2,25	7,53	2,35	8,83	2,46
	32	3,61	2,17	4,28	2,26	5,07	2,35	5,99	2,45	7,07	2,56	8,31	2,69
	38	3,27	2,43	3,90	2,52	4,64	2,62	5,51	2,72	6,53	2,85	7,71	3,00
	43	-	-	3,61	2,77	4,31	2,87	5,13	2,98	6,10	3,12	7,22	3,28
BASICLine P83A	27	5,02	2,31	5,96	2,41	7,06	2,49	8,36	2,58	9,87	2,67	11,62	2,77
	32	4,66	2,53	5,55	2,63	6,59	2,72	7,82	2,81	9,26	2,91	10,94	3,03
	38	4,24	2,83	5,07	2,93	6,05	3,03	7,20	3,13	8,56	3,24	10,15	3,38
	43	-	-	4,69	3,22	5,62	3,32	6,71	3,43	8,00	3,56	9,51	3,71

(*) AREA COOLING SOLUTIONS Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do dokonania zmian w całości lub części w tabelach wydajności zawartych w niniejszej dokumentacji bez uprzedzenia. Wszystkie prawa zastrzeżone.

AREA COOLING SOLUTIONS Sp. z o.o. reserves the right to make changes in all or part of performance data inside this documentation without any prior notice. All rights reserved.

Seria B - R404A / B series - R404A

Wydajność (dochłodzenie: 0 K, przegrzanie: 10 K) / Capacity (subcooling: 0 K, superheating: 10 K)*															
Model	T _o [°C]	-20		-15		-10		-5		0		+5		+10	
	T _{amb} [°C]	Q _e [kW]	P [kW]	Q _e [kW]	P [kW]	Q _e [kW]	P [kW]	Q _e [kW]	P [kW]	Q _e [kW]	P [kW]	Q _e [kW]	P [kW]	Q _e [kW]	P [kW]
BASICLine E14B	27	0,77	0,66	0,96	0,71	1,18	0,76	1,44	0,81	1,72	0,87	2,03	0,96	-	-
	32	0,74	0,68	0,91	0,74	1,11	0,79	1,34	0,84	1,59	0,91	1,87	1,00	-	-
	38	0,66	0,70	0,80	0,76	0,98	0,82	1,18	0,88	1,41	0,95	1,66	1,05	-	-
	43	-	-	0,71	0,78	0,87	0,84	1,05	0,91	1,26	0,98	1,49	1,08	-	-
BASICLine E22B	27	1,06	0,88	1,36	0,96	1,71	1,02	2,12	1,09	2,56	1,16	3,04	1,25	-	-
	32	0,99	0,89	1,26	0,97	1,57	1,05	1,94	1,12	2,34	1,20	2,76	1,30	-	-
	38	0,86	0,89	1,09	0,98	1,37	1,07	1,69	1,15	2,05	1,25	2,43	1,36	-	-
	43	-	-	0,94	0,99	1,20	1,08	1,49	1,18	1,81	1,29	2,16	1,42	-	-
BASICLine E26B	27	1,30	0,99	1,67	1,09	2,11	1,17	2,63	1,25	3,20	1,34	3,81	1,45	-	-
	32	1,22	1,00	1,55	1,11	1,95	1,20	2,41	1,29	2,92	1,39	3,47	1,51	-	-
	38	1,06	1,01	1,35	1,12	1,70	1,22	2,11	1,33	2,57	1,44	3,06	1,59	-	-
	43	-	-	1,17	1,13	1,49	1,25	1,86	1,36	2,27	1,49	2,72	1,65	-	-
BASICLine E33B	27	1,61	1,30	2,08	1,46	2,60	1,58	3,17	1,68	3,78	1,80	4,42	1,96	-	-
	32	1,51	1,33	1,92	1,49	2,38	1,61	2,89	1,73	3,44	1,87	4,03	2,04	-	-
	38	1,31	1,35	1,66	1,50	2,07	1,64	2,52	1,78	3,01	1,93	3,53	2,14	-	-
	43	-	-	1,43	1,52	1,79	1,66	2,20	1,81	2,65	1,99	3,14	2,22	-	-
BASICLine E34B	27	2,69	1,65	3,26	1,75	3,91	1,86	4,64	1,98	5,46	2,11	6,36	2,24	7,35	2,37
	32	2,50	1,77	3,03	1,89	3,62	2,00	4,30	2,13	5,05	2,26	5,89	2,39	6,81	2,53
	38	2,25	1,94	2,73	2,06	3,26	2,19	3,87	2,32	4,55	2,45	5,31	2,59	6,15	2,74
	43	2,03	2,10	2,46	2,22	2,94	2,36	3,49	2,49	4,10	2,63	4,79	2,78	5,57	2,93
BASICLine E42B	27	3,30	1,78	4,02	1,89	4,84	2,00	5,78	2,12	6,84	2,24	8,03	2,37	9,34	2,51
	32	3,07	1,92	3,74	2,03	4,50	2,15	5,37	2,27	6,36	2,40	7,46	2,54	8,69	2,67
	38	2,78	2,10	3,39	2,22	4,08	2,35	4,86	2,48	5,76	2,62	6,76	2,76	7,89	2,90
	43	2,52	2,27	3,07	2,40	3,70	2,54	4,42	2,68	5,23	2,82	6,16	2,96	7,20	3,10
BASICLine E46B	27	3,72	1,97	4,52	2,09	5,43	2,22	6,47	2,36	7,64	2,51	8,94	2,66	10,37	2,82
	32	3,46	2,13	4,20	2,26	5,05	2,39	6,01	2,54	7,09	2,69	8,30	2,85	9,64	3,01
	38	3,13	2,33	3,80	2,47	4,56	2,62	5,43	2,77	6,41	2,93	7,51	3,10	8,73	3,26
	43	2,83	2,52	3,44	2,67	4,13	2,83	4,92	2,99	5,81	3,15	6,82	3,32	7,95	3,49
BASICLine P56B	27	4,57	2,58	5,44	2,63	6,45	2,69	7,63	2,77	8,99	2,86	10,52	2,97	12,24	3,11
	32	4,12	2,84	4,92	2,90	5,84	2,96	6,92	3,04	8,16	3,13	9,57	3,25	11,17	3,39
	38	3,61	3,21	4,32	3,27	5,15	3,33	6,10	3,41	7,21	3,51	8,49	3,62	9,93	3,76
	43	3,19	3,57	3,85	3,63	4,60	3,69	5,46	3,77	6,47	3,86	7,63	3,98	8,94	4,11
BASICLine P67B	27	5,28	3,14	6,30	3,22	7,44	3,31	8,75	3,42	10,23	3,56	11,91	3,72	13,77	3,91
	32	4,73	3,47	5,68	3,55	6,73	3,65	7,93	3,76	9,29	3,90	10,83	4,06	12,56	4,26
	38	4,08	3,93	4,96	4,02	5,91	4,12	6,99	4,23	8,21	4,37	9,60	4,53	11,16	4,72
	43	3,54	4,37	4,37	4,46	5,26	4,56	6,24	4,68	7,35	4,81	8,61	4,97	10,02	5,16
BASICLine P83B	27	6,14	4,05	7,26	4,13	8,51	4,25	9,91	4,40	11,49	4,59	13,25	4,81	15,18	5,05
	32	5,54	4,44	6,57	4,56	7,72	4,70	9,01	4,87	10,46	5,06	12,07	5,29	13,86	5,54
	38	4,81	5,01	5,76	5,15	6,80	5,32	7,95	5,51	9,25	5,72	10,70	5,95	12,29	6,21
	43	4,19	5,55	5,08	5,73	6,04	5,92	7,09	6,12	8,26	6,34	9,55	6,57	10,98	6,82

(*) AREA COOLING SOLUTIONS Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do dokonania zmian w całości lub części w tabelach wydajności zawartych w niniejszej dokumentacji bez uprzedzenia. Wszystkie prawa zastrzeżone.

AREA COOLING SOLUTIONS Sp. z o.o. reserves the right to make changes in all or part of performance data inside this documentation without any prior notice. All rights reserved.

Seria B – R448A/R449A / B series - R448A/R449A

Wydajność (dochłodzenie: 0 K, przegrzanie: 10 K) / Capacity (subcooling: 0 K, superheating: 10 K)*															
Model	To [°C]	-20		-15		-10		-5		0		+5		+10	
	Tamb [°C]	Qe [kW]	P [kW]	Qe [kW]	P [kW]	Qe [kW]	P [kW]	Qe [kW]	P [kW]	Qe [kW]	P [kW]	Qe [kW]	P [kW]	Qe [kW]	P [kW]
BASiCLine E14B	27	-	-	0,95	0,62	1,20	0,66	1,49	0,71	1,80	0,75	-	-	-	-
	32	-	-	0,94	0,67	1,17	0,71	1,44	0,75	1,74	0,80	-	-	-	-
	38	-	-	0,88	0,72	1,09	0,76	1,34	0,80	1,62	0,86	-	-	-	-
	43	-	-	-	-	1,01	0,80	1,24	0,85	1,50	0,91	-	-	-	-
BASiCLine E22B	27	-	-	1,40	0,87	1,81	0,95	2,25	1,02	2,73	1,10	-	-	-	-
	32	-	-	1,31	0,90	1,68	0,98	2,08	1,06	2,52	1,14	-	-	-	-
	38	-	-	1,17	0,92	1,49	1,00	1,85	1,09	2,25	1,19	-	-	-	-
	43	-	-	-	-	1,33	1,03	1,66	1,13	2,03	1,24	-	-	-	-
BASiCLine E26B	27	-	-	1,67	1,05	2,17	1,14	2,70	1,22	3,28	1,32	-	-	-	-
	32	-	-	1,56	1,07	2,00	1,16	2,49	1,25	3,02	1,35	-	-	-	-
	38	-	-	1,36	1,09	1,76	1,18	2,21	1,28	2,69	1,39	-	-	-	-
	43	-	-	-	-	1,55	1,19	1,97	1,30	2,42	1,42	-	-	-	-
BASiCLine E33B	27	-	-	2,14	1,29	2,70	1,42	3,30	1,55	3,94	1,70	-	-	-	-
	32	-	-	2,00	1,32	2,50	1,46	3,05	1,59	3,63	1,76	-	-	-	-
	38	-	-	1,77	1,35	2,22	1,49	2,71	1,64	3,24	1,82	-	-	-	-
	43	-	-	-	-	1,99	1,52	2,44	1,68	2,95	1,88	-	-	-	-
BASiCLine E34B	27	2,62	1,54	3,18	1,65	3,80	1,77	4,52	1,90	5,32	2,04	6,21	2,19	7,20	2,36
	32	2,46	1,65	2,99	1,77	3,58	1,90	4,25	2,04	5,00	2,19	5,84	2,36	6,78	2,54
	38	2,24	1,81	2,73	1,94	3,28	2,08	3,90	2,24	4,60	2,41	5,38	2,59	6,25	2,79
	43	2,03	1,96	2,49	2,11	3,01	2,26	3,59	2,43	4,24	2,62	4,97	2,81	-	-
BASiCLine E42B	27	3,20	1,66	3,89	1,77	4,68	1,89	5,58	2,02	6,61	2,16	7,77	2,31	9,07	2,46
	32	3,02	1,78	3,67	1,90	4,42	2,04	5,27	2,17	6,24	2,32	7,34	2,48	8,57	2,65
	38	2,77	1,95	3,38	2,08	4,08	2,23	4,87	2,38	5,77	2,54	6,80	2,72	7,94	2,90
	43	2,52	2,11	3,11	2,26	3,77	2,41	4,51	2,58	5,36	2,76	6,32	2,95	7,41	3,15
BASiCLine E46B	27	3,61	1,84	4,38	1,97	5,27	2,11	6,27	2,26	7,41	2,42	8,68	2,60	10,10	2,78
	32	3,40	1,98	4,14	2,12	4,97	2,27	5,91	2,43	6,98	2,61	8,19	2,79	9,53	2,99
	38	3,11	2,16	3,80	2,32	4,58	2,48	5,45	2,66	6,45	2,86	7,57	3,06	8,83	3,29
	43	2,83	2,35	3,48	2,52	4,21	2,70	5,04	2,89	5,97	3,10	7,02	3,33	8,21	3,57
BASiCLine P56B	27	3,79	2,43	4,75	2,52	5,89	2,62	7,19	2,73	8,63	2,86	10,19	3,00	11,85	3,16
	32	3,38	2,71	4,29	2,80	5,37	2,90	6,60	3,02	7,97	3,16	9,45	3,30	11,03	3,46
	38	2,92	3,10	3,77	3,19	4,78	3,30	5,93	3,43	7,22	3,56	8,61	3,71	10,09	3,87
	43	2,56	3,49	3,36	3,58	4,31	3,69	5,40	3,81	6,62	3,95	7,93	4,10	-	-
BASiCLine P67B	27	4,40	2,80	5,51	2,92	6,83	3,06	8,33	3,22	9,98	3,39	11,77	3,59	13,66	3,81
	32	3,90	3,12	4,96	3,25	6,21	3,39	7,64	3,56	9,22	3,74	10,93	3,95	12,75	4,17
	38	3,35	3,59	4,33	3,71	5,51	3,86	6,85	4,03	8,35	4,22	9,97	4,43	11,70	4,66
	43	2,92	4,05	3,85	4,17	4,96	4,32	6,23	4,49	7,65	4,68	-	-	-	-
BASiCLine P83B	27	5,19	3,78	6,49	3,97	8,02	4,20	9,74	4,46	11,63	4,76	13,65	5,08	15,77	5,44
	32	4,59	4,23	5,82	4,44	7,27	4,67	8,92	4,95	10,73	5,26	12,66	5,60	14,70	5,97
	38	3,92	4,89	5,07	5,10	6,43	5,34	7,98	5,63	9,68	5,94	-	-	-	-
	43	3,39	5,54	4,47	5,75	5,76	5,99	-	-	-	-	-	-	-	-

(*) AREA COOLING SOLUTIONS Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do dokonania zmian w całości lub części w tabelach wydajności zawartych w niniejszej dokumentacji bez uprzedzenia. Wszystkie prawa zastrzeżone.

AREA COOLING SOLUTIONS Sp. z o.o. reserves the right to make changes in all or part of performance data inside this documentation without any prior notice. All rights reserved.

Seria B –R448A, R449A –niskotemperaturowa / B series –R448A, R449A – low temperature

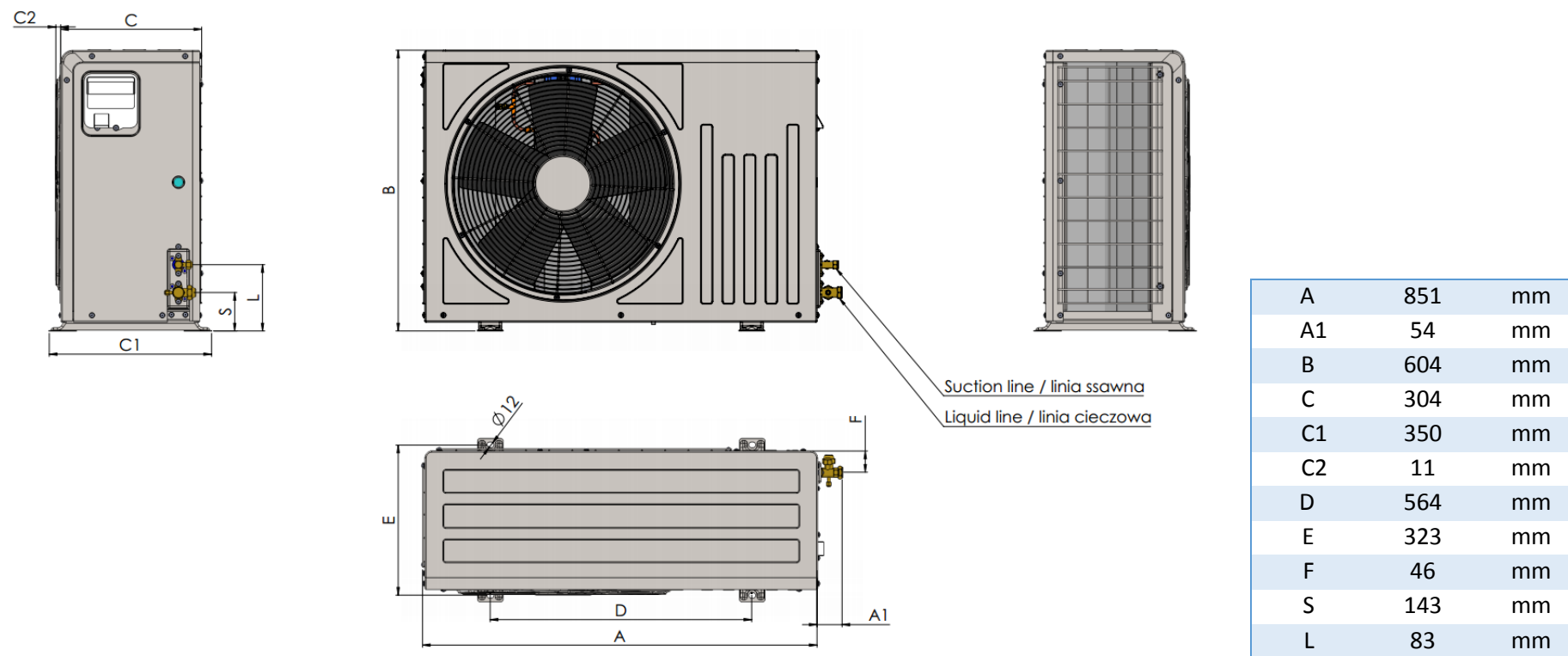
Wydajność (dochłodzenie: 0 K, przegrzanie: 10 K) / Capacity (subcooling: 0 K, superheating: 10 K)*															
Model	To [°C]	-33		-30		-25		-20		-15		-10		-5	
	Tamb [°C]	Qe [kW]	P [kW]	Qe [kW]	P [kW]	Qe [kW]	P [kW]	Qe [kW]	P [kW]	Qe [kW]	P [kW]	Qe [kW]	P [kW]	Qe [kW]	P [kW]
BASICLine A13B02L	27	0,60	0,65	0,68	0,66	0,83	0,68	1,02	0,70	1,24	0,72	1,49	0,74	1,78	0,76
	32	0,56	0,68	0,63	0,69	0,79	0,72	0,98	0,74	1,20	0,76	1,45	0,79	1,74	0,81
	38	0,52	0,73	0,60	0,74	0,76	0,77	0,94	0,80	1,16	0,83	1,42	0,85	1,70	0,88
	43	0,50	0,77	0,58	0,79	0,73	0,82	0,92	0,85	1,13	0,88	1,38	0,92	1,66	0,95
BASICLine A16B02L	27	0,68	0,70	0,77	0,71	0,94	0,74	1,16	0,76	1,40	0,79	1,69	0,81	2,02	0,83
	32	0,63	0,74	0,72	0,75	0,90	0,78	1,11	0,81	1,36	0,84	1,65	0,87	1,98	0,89
	38	0,59	0,79	0,68	0,81	0,86	0,84	1,07	0,87	1,32	0,91	1,61	0,94	1,93	0,98
	43	0,57	0,85	0,66	0,87	0,83	0,90	1,04	0,93	1,29	0,97	1,57	1,01	1,88	1,05
BASICLine A19B02L	27	0,85	0,84	0,96	0,86	1,18	0,89	1,44	0,92	1,75	0,95	2,10	0,98	2,49	1,02
	32	0,80	0,88	0,91	0,91	1,13	0,94	1,40	0,98	1,70	1,02	2,05	1,06	2,44	1,10
	38	0,77	0,95	0,88	0,98	1,10	1,02	1,36	1,06	1,66	1,10	2,00	1,15	2,37	1,20
	43	0,75	1,02	0,85	1,05	1,07	1,09	1,32	1,14	1,61	1,18	1,94	1,24	2,30	1,29
BASICLine A22B02L	27	0,97	1,03	1,09	1,06	1,35	1,10	1,66	1,15	2,02	1,19	2,43	1,24	2,90	1,30
	32	0,90	1,10	1,03	1,13	1,29	1,18	1,60	1,23	1,96	1,28	2,38	1,34	2,84	1,41
	38	0,86	1,19	0,98	1,22	1,24	1,28	1,54	1,34	1,90	1,40	2,30	1,47	2,75	1,54
	43	0,82	1,28	0,95	1,31	1,19	1,37	1,49	1,44	1,83	1,50	2,22	1,58	2,65	1,66

(*) AREA COOLING SOLUTIONS Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do dokonania zmian w całości lub części w tabelach wydajności zawartych w niniejszej dokumentacji bez uprzedzenia. Wszystkie prawa zastrzeżone.

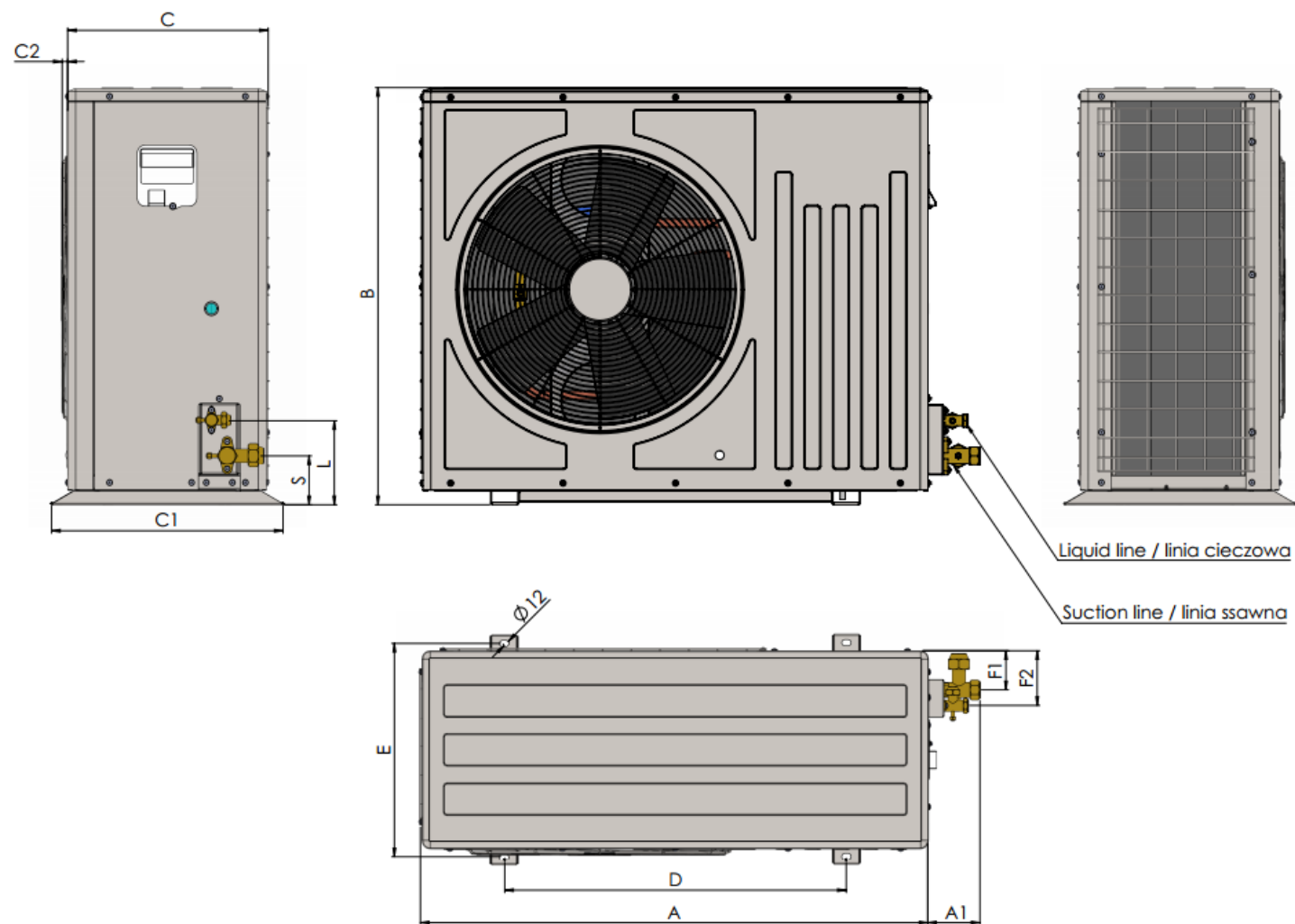
AREA COOLING SOLUTIONS Sp. z o.o. reserves the right to make changes in all or part of performance data inside this documentation without any prior notice. All rights reserved.

6. Rysunki urządzeń / Units drawings

6.1. BASICLine AXX; GXX & EXX (tłokowe/piston)



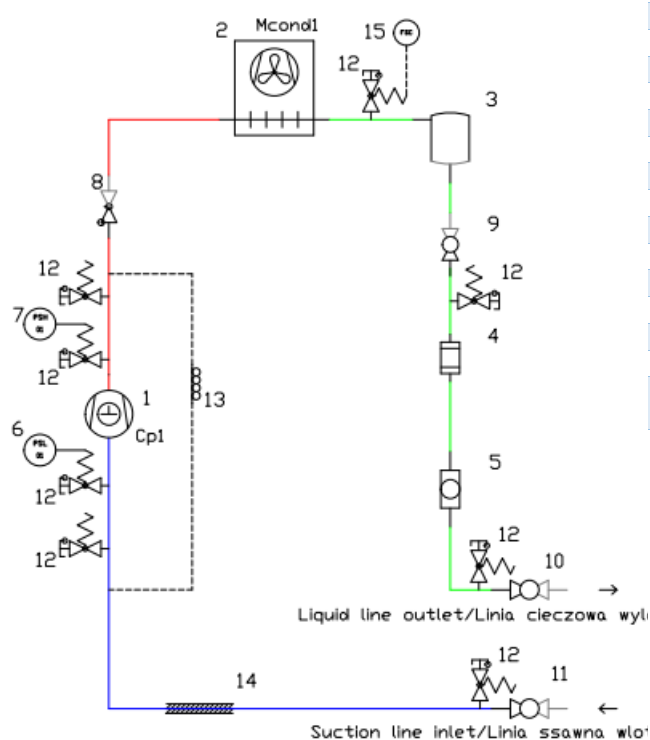
6.2. BASICLine PXX & EXX (scroll)



A	975	mm
A1	101	mm
B	802	mm
C	385	mm
C1	445	mm
C2	11	mm
D	656	mm
E	410	mm
F1	75	mm
F2	105	mm
S	94	mm
L	161	mm

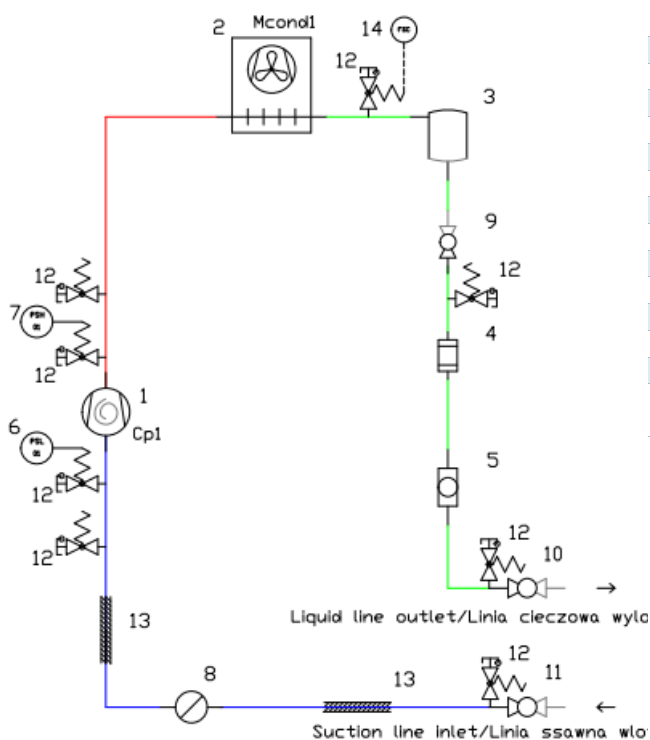
7. Schematy chłodnicze / Schematic diagrams

7.1. BASICLine GXXA



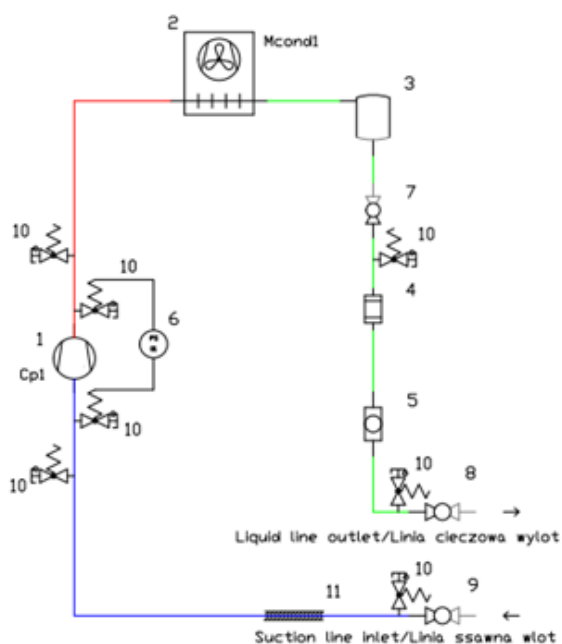
No.	Component	Komponent
1	Compressor	Sprężarka
2	Condenser	Skrapacz
3	Liquid receiver	Zbiornik czynnika
4	Filter drier	Filtr odwadniacz
5	Sight glass	Wziernik
6	LP mini pressure switch	Presostat kap. LP
7	HP mini pressure switch	Presostat kap. HP
8	Check valve	Zawór zwrotny
9	Ball valve	Zawór kulowy
10	Shut off valve	Zawór odcinający
11	Shut off valve	Zawór odcinający
12	Schrader valve	Zaworek serwisowy
13	Capillary tube	Kapilara
14	Thermal insulation	Izolacja linii ssawnej
15	Fan speed controller	Regulator prędkości wentylatora

7.2. BASICLine PXXA



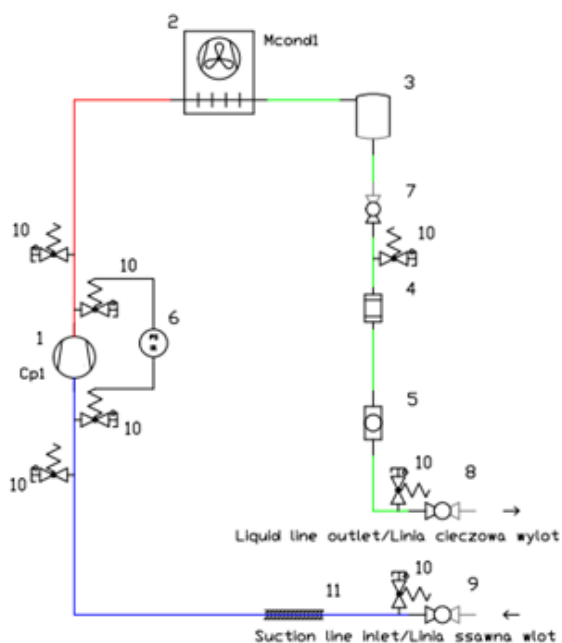
No.	Component	Komponent
1	Compressor	Sprężarka
2	Condenser	Skrapacz
3	Liquid receiver	Zbiornik czynnika
4	Filter drier	Filtr odwadniacz
5	Sight glass	Wziernik
6	LP mini pressure switch	Presostat kap. LP
7	HP mini pressure switch	Presostat kap. HP
8	Suction accumulator	Separator cieczy
9	Ball valve	Zawór kulowy
10	Shut off valve	Zawór odcinający
11	Shut off valve	Zawór odcinający
12	Schrader valve	Zaworek serwisowy
13	Thermal insulation	Izolacja linii ssawnej
14	Fan speed controller	Regulator prędkości wentylatora

7.3. BASICLine EXXA



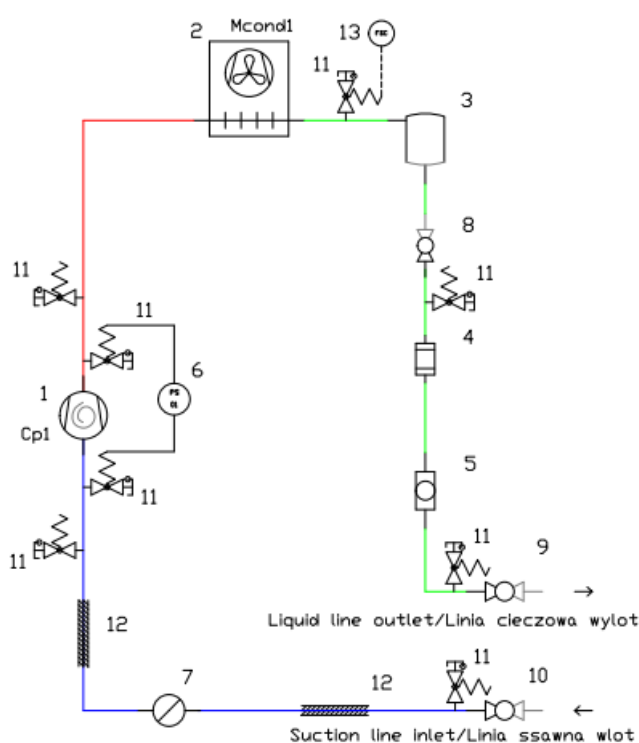
No.	Component	Komponent
1	Compressor	Sprężarka
2	Condenser	Skrapacz
3	Liquid receiver	Zbiornik czynnika
4	Filter drier	Filtr odwadniacz
5	Sight glass	Wziernik
6	LP/HP pressure switch	Presostat LP/HP
7	Ball valve	Zawór kulowy
8	Shut off valve	Zawór odcinający
9	Shut off valve	Zawór odcinający
10	Schrader valve	Zaworek serwisowy
11	Thermal insulation	Izolacja linii ssawnej

7.4. BASICLine EXXB



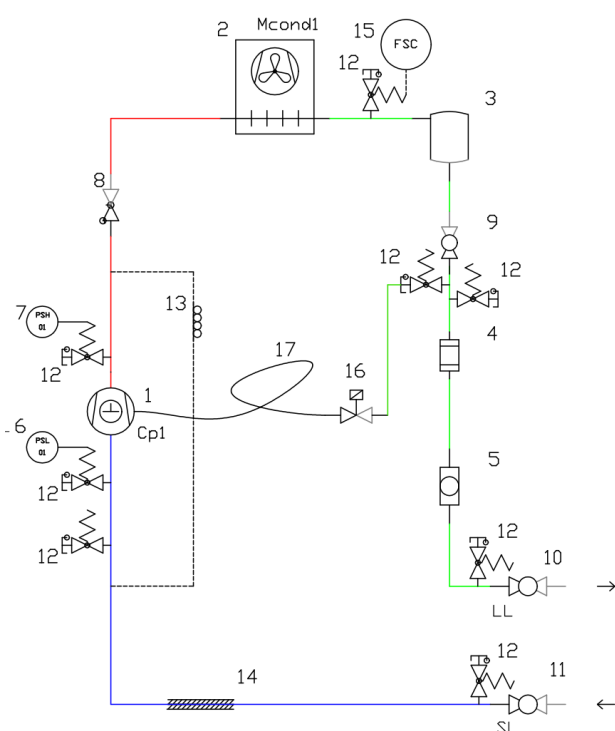
No.	Component	Komponent
1	Compressor	Sprężarka
2	Condenser	Skrapacz
3	Liquid receiver	Zbiornik czynnika
4	Filter drier	Filtr odwadniacz
5	Sight glass	Wziernik
6	LP/HP pressure switch	Presostat LP/HP
7	Ball valve	Zawór kulowy
8	Shut off valve	Zawór odcinający
9	Shut off valve	Zawór odcinający
10	Schrader valve	Zaworek serwisowy
11	Thermal insulation	Izolacja linii ssawnej
12	Fan speed controller	Regulator prędkości wentylatora

7.5. BASICLine PXXB



No.	Component	Komponent
1	Compressor	Sprężarka
2	Condenser	Skrapacz
3	Liquid receiver	Zbiornik czynnika
4	Filter drier	Filtr odwadniacz
5	Sight glass	Wziernik
6	LP/HP pressure switch	Presostat LP/HP
7	Suction accumulator	Separator cieczy
8	Ball valve	Zawór kulowy
9	Shut off valve	Zawór odcinający
10	Shut off valve	Zawór odcinający
11	Schrader valve	Zaworek serwisowy
12	Thermal insulation	Izolacja linii ssawnej
13	Fan speed controller	Regulator prędkości wentylatora

7.6. BASICLine AXXB02L



No.	Component	Komponent
1	Compressor	Sprężarka
2	Condenser	Skrapacz
3	Liquid receiver	Zbiornik czynnika
4	Filter drier	Filtr odwadniacz
5	Sight glass	Wziernik
6	LP mini pressure switch	Presostat kap. LP
7	HP mini pressure switch	Presostat kap. HP
8	Check valve	Zawór zwrotny
9	Ball valve	Zawór kulowy
10	Shut off valve	Zawór odcinający
11	Shut off valve	Zawór odcinający
12	Schrader valve	Zaworek serwisowy
13	Capillary tube	Kapilara
14	Thermal insulation	Izolacja linii ssawnej
15	Fan speed controller	Regulator prędkości wentylatora
16	Solenoid valve	Elektrozawór
17	Capillary tube LI	Kapilara wtrysku cieczy
LL	Liquid line outlet	Linia cieczowa wylot
SL	Suction line inlet	Linia ssawna wlot



Adresy

ul. Relaksowa 27

55-080 Nowa Wieś Wrocławska

Polska

Tel: +48 71 354 56 24

Fax: +48 71 354 56 22

area@area.pl

export@area.pl



www.area.es

www.area.pl

www.areacooling.fr

www.areacooling.ru

www.areacooling.co.uk

www.areacooling.de

www.areacooling.dk