

# Agregaty wody lodowej chłodzone powietrzem

## SyScroll 140–360 Air EVO CO

 145–360 kW

 HFC 410A

 Scroll

### Informacje techniczne

- 9 przedziałów mocy
- wysokie współczynniki EER i ESEER (klasa energetyczna A)
- moc chłodnicza od 144 do 360,7 kW
- dwa obiegi chłodnicze
- cztery sprężarki typu scroll
- kontrola kolejności faz
- trzy wersje akustyczne (*standard, low noise i super low noise*)
- zaawansowany system sterowania pozwalający m.in. na ograniczenie wymaganego minimum zładu instalacji
- karta komunikacji ModBus
- płynna regulacja prędkości obrotowej wentylatorów skraplacza oraz dodatkowa zabudowa i osłony tłumiące sprężarek w wersji *super low noise*
- skraplacz wykonany w technologii Microchannel
- elektroniczne zawory rozprężne
- presostat różnicowy wody

### Wybrane opcje

- system zdalnego zarządzania
- kondensatory korekcji współczynnika mocy
- *soft start* sprężarki
- moduł pompowy zabudowany w agregacie:
  - 1 pompa 100-150 kPa lub 200-250 kPa
  - 2 pompy 100-150 kPa lub 200-250 kPa
- zbiornik buforowy zabudowany w agregacie:
  - 350 dm<sup>3</sup> dla modeli 140-170
  - 500 dm<sup>3</sup> dla modeli 200-360
- płynna regulacja prędkości obrotowej wentylatorów skraplacza w standard. wykonaniu akustycznym pozwalająca na pracę zimą do -18 °C
- desuperheater (wymienник częściowego odzysku ciepła pozwalający na odzyskanie ok. 20% ciepła skraplania) lub całkowity odzysk ciepła (100%)
- wentylatory elektronicznie komutowane (w wersji HT/HPF/HSE - *high temperature/high pressure/high seasonal efficiency*)
- wersja Brine pozwalająca na pracę z medium o niskiej temperaturze (do -10 °C)
- filtr wody
- flow switch
- siatka ochronna skraplacza
- manometry mechaniczne
- wyłącznik automatyczny ACB
- wibroizolatory sprężynowe (zamiast gumowych w wyposażeniu standardowym)



## SyScroll Air EVO CO - ZAKRES PRACY (TYLKO CHŁODZENIE)

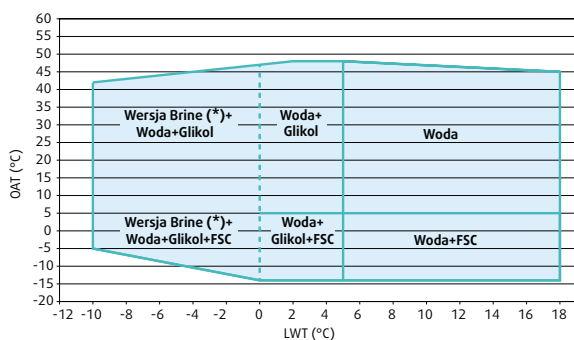
SyScroll Air EVO CO				140		170		200		230	
				Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Woda lodowa	Temperatura na wyjściu	Woda	°C	+5 do +18							
		Woda + glikol (*)	°C	-10 do +5							
		Różnica temperatur	K	3 do 7							
	Maksymalne ciśnienie pracy	bar	6								
Otoczenie	Temperatura powietrza chłodzenie	-	°C	C		+5 do +48					
		L	°C	C		+0 do +46					
		S	°C	-14 do +44							
		EC-HT	°C	-18 do +50							
	ESP	Wentylatory std	Pa	0							
		Wentylatory HPF	Pa	<120							
Zład instalacji zalecany (2)			l	420	510	600	690				
Obciążenie częściowe			%	25	25	21	19				
Zasilanie (4)			V	400 V / 3 Ø / 50 Hz (nominalnie)							

SyScroll Air EVO CO				260		280		300		330		360	
				Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max
Woda lodowa	Temperatura na wyjściu	Woda	°C	+5 do +18									
		Woda + glikol (*)	°C	-10 do +5									
		Różnica temperatur	K	3 do 7									
	Maksymalne ciśnienie pracy	bar	6										
Otoczenie	Temperatura powietrza chłodzenie	-	°C	+5 do +48									
		L	°C	+0 do +46									
		S	°C	-14 do +44									
		EC-HT	°C	-18 do +50									
	ESP	Wentylatory std	Pa	0									
		Wentylatory HPF	Pa	<120									
Zład instalacji zalecany (2)			l	780	840	900	990	1080					
Obciążenie częściowe			%	17	16	24	23	25					
Zasilanie (4)			V	400 V / 3 Ø / 50 Hz (nominalnie)									

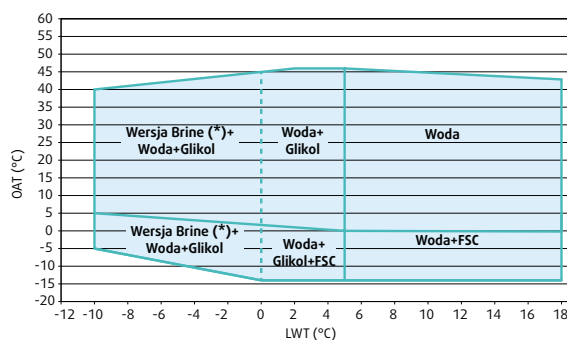
(\*) dla temperatur medium na wyjściu <0 °C wymagana wersja Brine  
 (1) Całkowity przepływ i spadki ciśnienia podawane tylko dla wyk. stand.  
 Uwaga: minimalny przepływ dla Brine po określeniu parametrów

(2) Tabela pokazuje minimalną zawartość wody/mieszanki wodno-glikolowej w instalacji (ok. 3 dm<sup>3</sup>/kW)  
 (3) HPS: 42 bar  
 (4) Napięcie 400V +/- 10%  
 (5) Maksymalna temperatura parowania dla agregatu skraplającego w wersji RE +15°C

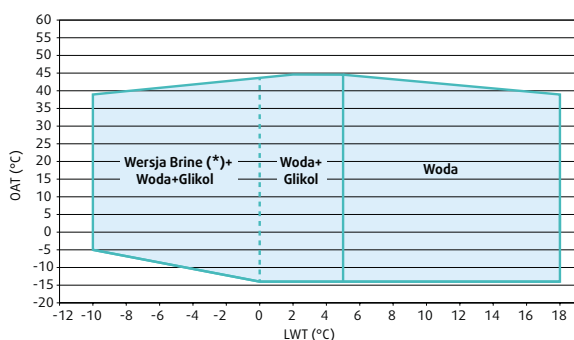
### - (wersja standard)



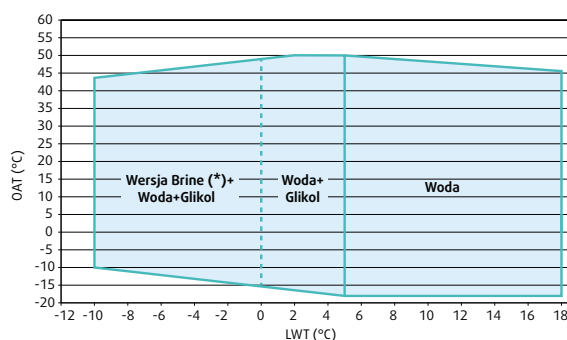
### L (wersja Low Noise)



### S (wersja Super Low Noise)



### EC-HT (wersja EC-HT)



LWT - temperatura na wyjściu, OAT - temperatura zewnętrzna, FSC - regulacja obrotów wentylatora

# Dane techniczne - SyScroll Air EVO CO \_ - (STD-EC-HPF)

## Wentylatory standard, EC i HPF

Model		40	70	200	230	260	280	300	330	360
Moc chłodnicza (1)	kW	144,0	168,6	196,4	229,9	262,6	283,5	309,3	330,3	360,7
Pobór mocy (2)	kW	39,2	48,4	52,7	64,6	72,4	79,2	85,6	89,2	101,0
EER netto		3,22	3,11	3,17	3,11	3,15	3,14	3,14	3,18	3,11
Klasa energetyczna		A	A	A	A	A	A	A	A	A
ESEER netto		3,96	3,81	4,00	4,00	4,05	4,02	4,01	4,10	4,00
EER netto (*)		3,26	3,14	3,22	3,16	3,19	3,18	3,19	3,23	3,16
ESEER netto (*)		4,16	4,00	4,20	4,22	4,27	4,24	4,21	4,26	4,20
EER netto (**)		3,03	2,96	2,95	2,93	2,96	2,96	2,95	2,98	2,93
ESEER netto (**)		3,81	3,63	3,84	3,84	3,93	3,86	3,85	4,02	3,84
Ilość obiegów chłodniczych		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Obciążenie częściowe	%	25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	25-50-75-100
<b>Spreżarki</b>										
Ilość		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Typ / Typ oleju		scroll / POE								
<b>Parownik</b>										
Ilość		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Typ		plyt.	plyt.	plyt.	plyt.	plyt.	plyt.	plyt.	plyt.	plyt.
Przepływ wody	m <sup>3</sup> /h	24,9	29,1	33,9	39,7	45,3	48,9	53,4	57,0	62,2
Spadek ciśnienia	kPa	27	37	40	35	35	41	30	34	41
Pojemność	l	11,4	11,4	13	21,1	23,4	23,4	32,4	32,4	32,4
Grzałki antyzamrożeniowe	W	130	130	130	130+130	130+130	130+130	130	130	130
<b>Skraplacz</b>										
Ilość		2	2	5	5	6	6	7	8	8
Pow. wym. ciepła	m <sup>2</sup>	4,6	4,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
<b>Wentylatory</b>										
Ilość		3	3	5	5	6	6	7	8	8
Obroty na minutę	obr./min	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Wydatek powietrza	m <sup>3</sup> /h	68.400	68.400	112.500	112.500	135.000	135.000	157.500	180.000	180.000
Całkowity pobór mocy	kW	5,1	5,1	8,5	8,5	10,2	10,2	11,9	13,6	13,6
Całkowity pobór mocy(*)	kW	4,5	4,5	7,5	7,5	9,0	9,0	10,5	12,0	12,0
Całkowity pobór mocy(**)	kW	7,8	7,8	13,0	13,0	15,6	15,6	18,2	20,8	20,8
ESP	Pa	0 lub 120 Pa (**)								
<b>Przyłącza wodne (parownik)</b>										
Typ		gwint zewnętrzny								
Wlot		2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Wylot		2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
<b>Przyłącza wodne (desuperheater)</b>										
Typ		gwint zewnętrzny								
Wlot / Wylot		1" / 1"								
<b>Masa</b>										
Transportowa	kg	1.139	1.183	1.477	1.592	1.738	1.738	2.237	2.264	2.274
Operacyjna	kg	1.157	1.200	1.492	1.617	1.765	1.705	2.286	2.303	2.313
<b>Masa dodatkowo</b>										
EC-HPF	kg	30	30	50	50	60	60	70	80	80
Desuperheater	kg	8,5	8,5	17	17	19	19	23	23	23
Jedna pompa	kg	45	45	45	55	55	55	65	65	65
Dwie pompy	kg	95	95	95	115	115	115	140	140	140
<b>Wymiary</b>										
Długość	mm	4.000	4.000	3.500	3.500	3.500	3.500	4.550	4.550	4.550
Szerokość	mm	1.100	1.100	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Wysokość	mm	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
<b>Dane akustyczne</b>										
Moc akustyczna (3)	dB(A)	90	90	92	92	93	93	94	95	95
Cięśnienie akustyczne - (10m) (4)	dB(A)	58	58	60	60	61	61	62	63	63

(1) Wielkość przy temperaturze wody na wyjściu z parownika 7°C i temperaturze zewnętrznej 35°C; wartość netto zgodnie z EN14511

(2) Pobór mocy (tylko spreżarki)

(3) Moc akustyczna przy pełnym obciążeniu. Wartości podane zgodnie ze standardem ISO 3744 i Eurovent 8/1

(4) Zgodnie ze standardem ISO 3744

(\*) Wersja EC

(\*\*) Wersja HPF

## Dane techniczne - SyScroll Air EVO CO\_L (STD-EC)

### Wentylatory standard i EC

Model		40	70	200	230	260	280	300	330	360
Moc chłodnicza (1)	kW	139,9	162,9	191,5	222,9	255,1	275,0	300,1	321,3	349,5
Pobór mocy (2)	kW	40,9	50,6	54,6	67,6	75,5	82,8	89,7	93,2	105,8
EER netto		3,11	2,97	3,12	3,00	3,05	3,02	3,03	3,10	3,00
Klasa energetyczna		A	B	A	B	B	B	B	A	B
ESEER netto		4,04	3,91	4,08	4,08	4,11	4,10	4,09	4,14	4,08
EER netto (*)		3,15	3,01	3,17	3,04	3,10	3,06	3,07	3,15	3,04
ESEER netto (*)		4,24	4,10	4,28	4,30	4,34	4,33	4,29	4,31	4,28
Ilość obiegów chłodniczych		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Obciążenie częściowe	%	25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	25-50-75-100
<b>Sprężarki</b>										
Ilość		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Typ / Typ oleju		scroll / POE								
<b>Parownik</b>										
Ilość		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Typ		plyt.	plyt.	plyt.	plyt.	plyt.	plyt.	plyt.	plyt.	plyt.
Przepływ wody	m <sup>3</sup> /h	24,1	28,1	33,1	38,5	44,0	47,5	51,8	55,4	60,3
Spadek ciśnienia	kPa	26	35	38	33	33	38	28	32	38
Pojemność	l	11,4	11,4	13	21,1	23,4	23,4	32,4	32,4	32,4
Grzałki antyzamroziowe	W	130	130	130	130+130	130+130	130+130	130	130	130
<b>Skraplacz</b>										
Ilość		2	2	5	5	6	6	7	8	8
Pow. wym. ciepła	m <sup>2</sup>	4,6	4,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
<b>Wentylatory</b>										
Ilość		3	3	5	5	6	6	7	8	8
Obroty na minutę	obr./min	700	700	700	700	700	700	700	700	700
Wydatek powietrza	m <sup>3</sup> /h	55.000	55.000	92.500	92.500	111.000	111.000	129.500	148.000	148.000
Całkowity pobór mocy	kW	3,6	3,6	6,0	6,0	7,2	7,2	8,4	9,6	9,6
<b>Przyłącza wodne (parownik)</b>										
Typ		gwint zewnętrzny								
Wlot		2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Wylot		2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
<b>Przyłącza wodne (desuperheater)</b>										
Typ		gwint zewnętrzny								
Wlot		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Wylot		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
<b>Masa</b>										
Transportowa	kg	1.139	1.183	1.477	1.592	1.738	1.738	2.237	2.264	2.274
Operacyjna	kg	1.157	1.200	1.492	1.617	1.765	1.765	2.286	2.303	2.313
<b>Masa dodatkowo</b>										
EC	kg	30	30	50	50	60	60	70	80	80
Desuperheater	kg	8,5	8,5	17	17	19	19	23	23	23
Jedna pompa	kg	45	45	45	55	55	55	65	65	65
Dwie pompy	kg	95	95	95	115	115	115	140	140	140
<b>Wymiary</b>										
Długość	mm	4.000	4.000	3.500	3.500	3.500	3.500	4.550	4.550	4.550
Szerokość	mm	1.100	1.100	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Wysokość	mm	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
<b>Dane akustyczne</b>										
Moc akustyczna (3)	dB(A)	85	85	87	87	88	88	89	90	90
Ciśnienie akustyczne - (10m) (4)	dB(A)	53	53	55	55	56	56	57	58	58

(1) Wielkość przy temperaturze wody na wyjściu z parownika 7°C i temperaturze zewnętrznej 35°C; wartość netto zgodnie z EN14511

(2) Pobór mocy (tylko sprężarki)

(3) Moc akustyczna przy pełnym obciążeniu. Wartości podane zgodnie ze standardem ISO 3744 i Eurovent 8/1

(4) Zgodnie ze standardem ISO 3744

(\*) Wersja EC

(\*\*) Wersja HPF

## Dane techniczne - SyScroll Air EVO CO\_S - (STD-EC)

### Wentylatory standard i EC

Model		40	70	200	230	260	280	300	330	360
Moc chłodnicza (1)	kW	132,5	152,9	182,3	209,4	241,0	258,7	282,5	304,3	328,5
Pobór mocy (2)	kW	43,8	54,1	58,2	73,4	81,8	90,1	97,6	100,8	115,2
EER netto		2,82	2,66	2,88	2,66	2,74	2,69	2,70	2,80	2,66
Klasa energetyczna		C	D	C	C	C	D	C	C	C
ESEER netto		4,12	4,00	4,16	4,16	4,17	4,18	4,17	4,18	4,16
EER netto (*)		2,86	2,69	2,92	2,70	2,78	2,72	2,74	2,84	2,70
ESEER netto (**)		4,33	4,20	4,37	4,39	4,40	4,41	4,38	4,35	4,37
Ilość obiegów chłodniczych		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Obciążenie częściowe	%	25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	25-50-75-100
<b>Sprężarki</b>										
Ilość		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Typ / Typ oleju		scroll / POE								
<b>Parownik</b>										
Ilość		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Typ		plyt.	plyt.	plyt.	plyt.	plyt.	plyt.	plyt.	plyt.	plyt.
Przepływ wody	m <sup>3</sup> /h	22,9	26,4	31,5	36,1	41,6	44,6	48,7	52,5	56,7
Spadek ciśnienia	kPa	23	31	35	29	29	34	25	29	34
Pojemność	l	11,4	11,4	13	21,1	23,4	23,4	32,4	32,4	32,4
Grzałki antyzamrozeniowe	W	130	130	130	130+130	130+130	130+130	130	130	130
<b>Skraplacz</b>										
Ilość		2	2	5	5	6	6	7	8	8
Pow. wym. ciepła	m <sup>2</sup>	4,6	4,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
<b>Wentylatory</b>										
Ilość		3	3	5	5	6	6	7	8	8
Obroty na minutę	obr./min	550	550	550	550	550	550	550	550	550
Wydatek powietrza	m <sup>3</sup> /h	44.000	44.000	72.500	72.500	87.000	87.000	101.500	116.000	116.000
Całkowity pobór mocy	kW	2,7	2,7	4,5	4,5	5,4	5,4	6,3	7,2	7,2
<b>Przyłącza wodne (parownik)</b>										
Typ		gwint zewnętrzny								
Wlot		2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Wylot		2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
<b>Przyłącza wodne (desuperheater)</b>										
Typ		gwint zewnętrzny								
Wlot		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Wylot		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
<b>Masa</b>										
Transportowa	kg	1.144	1.188	1.482	1.597	1.743	1.743	2.242	2.269	2.279
Operacyjna	kg	1.162	1.205	1.497	1.622	1.770	1.770	2.291	2.308	2.318
<b>Masa dodatkowo</b>										
EC	kg	30	30	50	50	60	60	70	80	80
Desuperheater	kg	8,5	8,5	17	17	19	19	23	23	23
Jedna pompa	kg	45	45	45	55	55	55	65	65	65
Dwie pompy	kg	95	95	95	115	115	115	140	140	140
<b>Wymiary</b>										
Długość	mm	4.000	4.000	3.500	3.500	3.500	3.500	4.550	4.550	4.550
Szerokość	mm	1.100	1.100	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Wysokość	mm	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
<b>Dane akustyczne</b>										
Moc akustyczna (3)	dB(A)	79	79	82	82	83	83	85	86	86
Cięśnienie akustyczne - (10m) (4)	dB(A)	47	47	50	50	51	51	53	54	54

(1) Wielkość przy temperaturze wody na wyjściu z parownika 7°C i temperaturze zewnętrznej 35°C; wartość netto zgodnie z EN14511

(2) Pobór mocy (tylko sprężarki)

(3) Moc akustyczna przy pełnym obciążeniu. Wartości podane zgodnie ze standardem ISO 3744 i Eurovent 8/1

(4) Zgodnie ze standardem ISO 3744

(\*) Wersja EC

(\*\*) Wersja HPF

# Dane techniczne - SyScroll Air EVO CO\_HT

## Wersja wysokotemperaturowa HT

Model		40	70	200	230	260	280	300	330	360
Moc chłodnicza (1)	kW	145,3	170,2	197,9	232,0	264,7	286,0	312,0	332,9	363,8
Pobór mocy (2)	kW	38,7	47,9	52,2	63,7	71,4	78,2	84,5	88,1	99,7
EER netto		3,09	3,02	3,00	2,99	3,01	3,02	3,01	3,03	2,99
Klasa energetyczna		B	B	B	B	B	B	B	B	B
ESEER netto		3,88	3,72	3,92	3,92	3,99	3,94	3,93	4,06	3,92
Ilość obiegów chłodniczych		2	2	2	2	2	2	2	2	2
Obciążenie częściowe	%	25-50-75-100	25-50-75-100	21-43-71-100	19-38-69-100	17-39-67-100	16-37-68-100	24-48-71-100	23-50-73-100	25-50-75-100
<b>Sprężarki</b>										
Ilość		4	4	4	4	4	4	4	4	4
Typ / Typ oleju		scroll / POE								
<b>Parownik</b>										
Ilość		1	1	1	2	2	2	1	1	1
Typ		plyt.	plyt.	plyt.	plyt.	plyt.	plyt.	plyt.	plyt.	plyt.
Przepływ wody	m³/h	25,1	29,4	34,2	40,0	45,7	49,4	53,8	57,4	62,8
Spadek ciśnienia	kPa	28	38	41	36	36	42	31	35	42
Pojemność	l	11,4	11,4	13	21,1	23,4	23,4	32,4	32,4	32,4
Grzałki antyzamroziowe	W	130	130	130	130+130	130+130	130+130	130	130	130
<b>Skraplacz</b>										
Ilość		2	2	5	5	6	6	7	8	8
Pow. wym. ciepła	m²	4,6	4,6	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
<b>Wentylatory</b>										
Ilość		3	3	5	5	6	6	7	8	8
Obroty na minutę	obr./min	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100
Wydatek powietrza	m³/h	80.500	80.500	132.500	132.500	159.000	159.000	185.500	212.000	212.000
Całkowity pobór mocy	kW	7,8	7,8	13,0	13,0	15,6	15,6	18,2	20,8	20,8
<b>Przyłącza wodne (parownik)</b>										
Typ		gwint zewnętrzny								
Wlot		2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
Wylot		2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	3"	3"	3"	3"	3"
<b>Przyłącza wodne (desuperheater)</b>										
Typ		gwint zewnętrzny								
Wlot		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Wylot		1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
<b>Masa</b>										
Transportowa	kg	1.169	1.213	1.527	1.642	1.798	1.798	2.307	2.344	2.354
Operacyjna	kg	1.187	1.230	1.542	1.667	1.825	1.825	2.356	2.383	2.393
<b>Masa dodatkowo</b>										
Desuperheater	kg	8,5	8,5	17	17	19	19	23	23	23
Jedna pompa	kg	45	45	45	55	55	55	65	65	65
Dwie pompy	kg	95	95	95	115	115	115	140	140	140
<b>Wymiary</b>										
Długość	mm	4.000	4.000	3.500	3.500	3.500	3.500	4.550	4.550	4.550
Szerokość	mm	1.100	1.100	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150	2.150
Wysokość	mm	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600	2.600
<b>Dane akustyczne</b>										
Moc akustyczna (3)	dB(A)	92	92	94	94	96	96	97	98	98
Ciśnienie akustyczne - (10m) (4)	dB(A)	60	60	62	62	64	64	65	66	66

- (1) Wielkość przy temperaturze wody na wyjściu z parownika 7°C i temperaturze zewnętrznej 35°C; wartość netto zgodnie z EN14511  
 (2) Pobór mocy (tylko sprężarki)  
 (3) Dotyczy wersji BLN z wentylatorami EC-HPF  
 (4) Moc akustyczna przy pełnym obciążeniu. Wartości podane zgodnie ze standardem ISO 3744 i Eurovent 8/1  
 (5) Zgodnie ze standardem ISO 3744

## Akcesoria i opcje

y roll Air Evo	Dostawa	Oznaczenie	Opis
Zdalny panel sterowniczy przewodowy	Akcesoria		Pozwala na sterowanie agregatem z wykorzystaniem przewodowego sterownika oddalonego od agregatu do 500m.
Komunikacja MODBUS	Opcje	MBS	Pozwala na podłączenie agregatu do systemu BMS z wykorzystaniem protokołu komunikacji MODBUS poprzez port RS485.
Komunikacja LonWork	Opcje	LON	Pozwala na podłączenie agregatu do systemu BMS z wykorzystaniem protokołu komunikacji LonWork.
Komunikacja BACnet	Opcje	BAC	Pozwala na podłączenie agregatu do systemu BMS z wykorzystaniem protokołu komunikacji BACnet poprzez port RS485.
Komunikacja ethernet/webctrl pcos (zawiera kartę kom. MODBUS I BACnet)	Opcje		Pozwala na podłączenie agregatu do systemu BMS poprzez port Ethernetowy (TCP/IP).
Softstart sprężarki	Opcje	SS	Umożliwia zmniejszenie prądu rozruchowego sprężarek.
Regulacja prędkości obrotowej wentylatorów skraplacza	Opcje	FSC	Płynna regulacja prędkości obrotowej wentylatorów sterowana ciśnieniem skraplania w trybie chłodzenia lub temperaturą zewnętrzną w trybie grzania (pompa ciepła) umożliwia zwiększenie efektywności agregatu oraz obniżenie poziomu ciśnienia akustycznego. Ponadto urządzenie może pracować przy niskich temperaturach w trybie chłodzenia oraz przy wysokich temperaturach w trybie grzania (pompa ciepła).
Podwójna nastawa	Opcje	DSP	Zarządzanie dwiema różnymi nastawami poprzez styki bezpotencjałowe obiegu 1 i obiegu 2. Włączanie lub wyłączanie urządzenia lub praca przy częściowym obciążeniu.
Kondensatory korygujące współczynnik mocy	Opcje	PFC	Opcja pozwala na utrzymanie współczynnika cos (fi) na poziomie powyżej 0,9.
Zabezpieczenie przeciążeniowe sprężarki	Opcje	CP	Odłączenie sprężarki przy wystąpieniu zbyt wysokiego prądu lub temperatury.
Sequencer (max 4 urządzenia)	Akcesoria	SEQ	Sterowanie urządzeniami połączonymi równolegle i należącymi do tej samej rodziny produktów. Maksymalna odległość 50m.
CHILLERNET (max 4 urządzenia)	Akcesoria		Sterowanie agregatami wody lodowej lub pompami ciepła połączonymi równolegle. Urządzenia w systemie CHILLERNET pracują jak jedno urządzenie o całkowitej mocy chłodniczej / grzewczej równej sumie mocy składowych. Połączenie maksymalnie 4 urządzeń należących do tej samej rodziny produktów. Jedno z nich pełni rolę urządzenia MASTER i nadzoruje pracę pozostałych (SLAVE).
Moduł GSM	Opcje	GSM	Możliwość sprawdzenia trybu pracy urządzenia oraz włączenia / wyłączenia za pośrednictwem SMS. W przypadku wystąpienia stanu alarmowego wysyłana jest wiadomość do użytkownika.
Wyłącznik automatyczny (ACB)	Opcje	ACB	ACB jest samoczynnym wyłącznikiem magnetycznotermicznym do ochrony obwodów elektrycznych przed uszkodzeniami w wyniku przeciążenia albo zwarcia.
Manometry HP i LP	Opcje	KM	Dodatkowe manometry mechaniczne po stronie wysokiego i niskiego ciśnienia.
Zdalne włączanie / wyłączanie	Akcesoria		Pozwala na zdalne wł., gdy urządzenie pozost. w trybie stand-by, odczyt alarmów oraz przeł. pom. trybami pracy chł. / grz. (tylko HP)
Miedziane lamele	Opcje	CU/CU	Skrapłacz Cu/Cu może być stosowany w środowisku o wysokim stężeniu soli oraz innych agresywnych substancji. Nie może być stosowany w środowisku o wysokim stężeniu siarki.
Ochrona skraplacza	Opcje	CG	Siatka ochronna skraplacza.
Siatka ochronna urządzenia	Opcje	KG	Siatka ochronna agregatu wody lodowej / pompy ciepła.
Całkowity odzysk ciepła	Opcje	TR	Dodatkowy wymiennik zapewniający odzysk 100% ciepła oddawanego przez skraplacz.
Desuperheater (częściowy odzysk ciepła)	Opcje	D	Dodatkowy wymiennik zapewniający odzysk 20% ciepła oddawanego przez skraplacz. Instalowany po stronie tłocznej sprężarki.
Flow switch (czujnik przepływu)	Akcesoria	FS	Zabezpiecza urządzenie przed zanikiem przyprywy w obiegu wody lodowej.
Presostat różnicowy wody	Akcesoria		Zabezpiecza urządzenie poprzez pomiar ciśnienia w obiegu wody lodowej.
Filtr wody	Akcesoria		Usuwanie zanieczyszczeń w obiegu wody lodowej.

Akcesoria - dostarczane osobno; opcje - dostarczane wraz z urządzeniem