

# CALLA VERDE Comfort II

## Pompa ciepła CALLA VERDE - Comfort II

Pompa przeznaczona do **ogrzewania i chłodzenia** pomieszczeń oraz wytwarzania CWU w zintegrowanym zasobniku. Sprężarka wraz z układem chłodniczym znajduje się w jednostce zewnętrznej.

Jednostka wewnętrzna pompy wykonana jest w formie hydroboksu stojącego ze zbiornikiem CWU i modułem hydraulicznym.

Moduł hydrauliczny wykonany jest w formie instalacji zasilającej i zawiera: 1 obieg CO bezpośredni, 1 obieg z zaworem mieszającym, 1 obieg CWU z zasobnikiem 250/275L, elektroniczną pompę obiegową, zawór przełączający CO/CWU, przepływomierz wody grzewczej, styczniki grzałek, zespół grzałek o mocy 3-9 kW, magnetyczny separator zanieczyszczeń, grupę bezpieczeństwa CO (zawór bezp. 3bar, naczynie przeponowe 12L, manometr CO).

Wersja **SPLIT** dodatkowo wyposażona jest w przystawkę splitową **Split Box**.

W zakresie dostawy znajdują się: czujnik temperatury pomieszczenia oraz zawór upustowo różnicowy 3/4" (do montażu przez instalatora).

### Wyposażenie i charakterystyka



Inwerterowa sprężarka Copeland Scroll™ pracująca w szerokiej modulacji mocy



Czynnik chłodniczy R452B, o niskim współczynniku globalnego ocieplenia GWP



Kolorowy, dotykowy wyświetlacz



Współpraca z systemem fotowoltaicznym



Skuteczna praca przy temperaturze -25°C



Możliwość uzyskania do 65°C wody grzewczej



Możliwość pracy przy niskich temperaturach wody grzewczej



Grzałka 3 - 6 - 9 kW z automatycznym stopniowaniem mocy



Magnetyczny separator zanieczyszczeń



Moduł przyłączeniowy instalacji hydraulicznej z zasobnikiem CWU

### Jednostki zewnętrzne



CALLA VERDE M  
CALLA VERDE S  
5 - 12 kW

CALLA VERDE M  
CALLA VERDE S  
5 - 12 kW  
NA STOJAKU - OPCJA

CALLA VERDE M  
CALLA VERDE S  
14 - 20 kW



### CALLA VERDE M z hydroboksem stojącym Comfort II

Model	Indeks
CALLA VERDE M 5 + Comfort II	CVM050C21
CALLA VERDE M 7 + Comfort II	CVM070C21
CALLA VERDE M 9 + Comfort II	CVM090C21
CALLA VERDE M 12 + Comfort II	CVM120C21
CALLA VERDE M 14 + Comfort II	CVM140C22
CALLA VERDE M 16 + Comfort II	CVM160C22
CALLA VERDE M 18 + Comfort II	CVM180C22
CALLA VERDE M 20 + Comfort II	CVM200C22

### Akcesoria

	Indeks
Moduł antyzamrożeniowy HT	CVA212
Rozdzielnica ELBOX I HT	CVA311
Rozdzielnica ELBOX II HT	CVA312
Czujnik temp. zewnętrznej NTC	CVA301
Czujnik temp. zewnętrznej KTY	CVA302
Czujnik temp. wewnętrznej	CVA303
Czujnik przyłgowy KTY81	CVA310
Stojak jednostki zew. 5 - 7 kW	CVA102
Stojak jednostki zew. 9 - 12 kW	CVA101
Zabudowa górna do Comfort	CVA103
Anoda magnezowa - Comfort S (250l)	CVA206
Anoda magnezowa - Comfort M (275l)	CVA207
Anoda tytanowa	CVA209
Zawór zabezp. przed zamarzaniem	CVA201
Zaw. strefowy (7KVS = 7m³)	CVA210
Zaw. dopustowy automatyczny 0.3 - 4 bar 1/2"z manometrem	CVA205
Kabel grzewczy silikonowy - 2 mb	CVA306
Kabel grzewczy silikonowy - 3 mb	CVA307
Kabel grzewczy silikonowy - 4 mb	CVA308
Kabel grzewczy silikonowy - 6 mb	CVA309
Śrubunek nakrętny kątowy 1" x 1" x 1/2"	CVA211

Zestaw antyzamrożeniowy składa się z: CVA201 (2szt.), CVA210, CVA205, kabla grzewczego, silikonowego o odpowiedniej długości.

## DANE TECHNICZNE

CALLA VERDE

Calla Verde M	5	7	9	12	14	16	18	20
Moc grzewcza [kW]	5	7	9	12	14	16	18	20
Wymiary jednostki zew. (S x W x G) [mm]	1120 x 860 x 485	1120 x 860 x 485	1360 x 860 x 560	1360 x 860 x 560	1350 x 1505 x 585	1350 x 1505 x 585	1350 x 1505 x 585	1350 x 1505 x 585
Wysokość stojaka jednostki zew. [mm]	400	400	400	400	-	-	-	-
Masa jednostki zew. [kg]	129	129	148	148	210	212	212	212
Czynnik chłodniczy	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B	R452B
Zakres pracy	-25°C ÷ 40°C	-25°C ÷ 40°C	-25°C ÷ 40°C	-25°C ÷ 40°C	-25°C ÷ 40°C	-25°C ÷ 40°C	-25°C ÷ 40°C	-25°C ÷ 40°C
Ilość czynnika chłodniczego [kg]	2,35	2,35	2,35	2,45	3,95	3,95	3,95	3,95
Współczynnik Globalnego Ocieplenia [GWP]	676	676	676	676	676	676	676	676
Równoważnik CO <sub>2</sub> [t]	1,59	1,59	1,59	1,66	2,67	2,67	2,67	2,67
Prąd maksymalny [A]	15	15	15	3 x 12	3 x 12	3 x 12	3 x 12	3 x 12
Temperatura zasilania [°C]	65	65	65	65	65	65	65	65
Napięcie zasilania	230V 50Hz	230V 50Hz	230V 50Hz	3 x 400V 50 Hz	3 x 400V 50 Hz	3 x 400V 50 Hz	3 x 400V 50 Hz	3 x 400V 50 Hz

		T <sub>j</sub> <sup>2</sup> °C	COP <sub>a</sub> <sup>1</sup>							
Temperatura zastosowania	Niska 35°C	-7	2,75	2,67	2,57	2,68	2,84	2,87	2,75	2,70
		2	4,12	4,19	4,22	4,16	4,37	4,39	4,37	4,30
		7	5,40	5,51	5,86	5,76	6,20	6,26	6,34	6,40
		12	6,12	6,21	6,46	6,65	7,32	7,14	7,19	7,24
	Średnia 55°C	-7	1,78	1,74	1,89	2,06	2,24	2,20	2,16	2,11
		2	3,15	3,17	3,16	3,17	3,37	3,43	3,40	3,38
		7	4,27	4,30	4,37	4,85	4,96	5,05	4,94	4,91
		12	5,53	5,59	5,63	6,10	6,25	5,90	5,94	5,96

SCOP dla 35 °C (ogrzewanie podłogowe) klimat umiarkowany (A) <sup>2/4</sup>	4,25	4,28	4,38	4,35	4,63	4,65	4,63	4,58
Sezonowa efektywność energetyczna [%] <sup>4</sup>	167	168	172	171	182	183	182	180
Klasa	A++	A++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++
Moc nominalna dla A7/W35	5	7	9	12	14	16	18	20
TBIVALENT [°C]	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7

SCOP dla 55 °C (ogrzewanie grzejnikowe) klimat umiarkowany (A) <sup>2/4</sup>	3,25	3,25	3,33	3,48	3,68	3,65	3,65	3,63
Sprawność [%] <sup>4</sup>	127	127	130	136	144	143	143	142
Klasa	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Moc nominalna dla A7/W55	5	7	9	12	14	16	18	20
TBIVALENT [°C]	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7

Poziom mocy akustycznej LWA <sup>3</sup>								
Praca normalna dB(A)	56	56	50	52	53	54	54	54
Obniżenie nocne dB(A)	55	55	49	51	52	53	53	53

<sup>1</sup> Dla obciążeń częściowych zgodnie z normą PN-EN 14511<sup>2</sup> SCOP zgodnie z normą 14825:2019<sup>3</sup> Zgodnie z normą PN-EN 12102-1<sup>4</sup> Sterownik klasy VI

HT Heiztechnik sp. z o. o.

ul. Drogowców 7 • 83-250 Skarszewy

tel.: + 48 58 588 28 70, +48 58 560 85 57, + 48 58 588 08 21

www.heiztechnik.pl • e-mail: biuro@heiztechnik.pl

NIP 592-214-17-34 • REGON 220362773 • KRS 0000948806

