Heiztechnik®

CALLA VERDE

MONOBLOK

SPLIT

HT Heiztechnik to nowoczesna fabryka, która zajmuje się produkcją urządzeń grzewczych o mocy od 8 kW do 7 MW. Produkcja odbywa się w nowoczesnych obiektach produkcyjnych przy wykorzystaniu zaawansowanego technologicznie parku maszynowego - laserowych urządzeń do cięcia stali, numerycznie sterowanych pras krawędziowych i zrobotyzowanych stanowisk spawalniczych. Produkowane wyroby cechuje bardzo wysoka sprawność energetyczna, oraz prosta i łatwa obsługa.

Sukcesem firmy jest stworzenie serii ekologicznych kotłów pelletowych o mocy do 480kW. Kotły tej serii spełniają najwyższe wymagania dotyczące ochrony środowiska i efektywności energetycznej określone dla **5 klasy** oraz **ECO DESIGN.**

Pierwsze pompy ciepła **CALLA** o mocy 10kW wyprodukowane zostały w 2011 roku, przeznaczone były do ogrzewania budynków mieszkalnych. Przez kolejne lata zespół inżynierów pracował nad rozwojem pomp ciepła w celu uzyskania najlepszych parametrów technicznych i użytkowych. Analizowano parametry eksploatowanych urządzeń, zbierano informacje od użytkowników i instalatorów. Efektem tych działań było stworzenie serii bardzo nowoczesnych - inwerterowych pomp ciepła **CALLA VERDE** o mocy 5-20 kW. Pompy **CALLA VERDE** pracują na najnowszym czynniku chłodniczym **R452B**, który wyprodukowany został na potrzeby wysokowydajnych pomp ciepła i jest odpowiedzią na coraz bardziej restrykcyjne wymagania w dziedzinie ochrony środowiska. Zastosowanie czynnika **R452B** oraz nowoczesnych komponentów spowodowało, że pompy ciepła osiągają bardzo wysokie współczynniki COP (7,3) oraz SCOP (4,65). Ponadto urządzenia są bardzo ciche. Parametry pracy pompy ciepła **Calla Verde M** potwierdzone są badaniami w akredytowanym laboratorium.
Produkty firmy Heiztechnik tworzą prawdopodobnie najszerszą ofertę urządzeń grzewczych w Polsce i są doceniane na rynku krajowym i za granicą.

W marcu 2023 r. ***HT Heiztechnik Sp. z o.o.*** pozyskała większościowego udziałowca – austriacką firmę **Hargassner GmbH** – jednego z liderów branży grzewczej w Europie i świecie. Firma ***HT Heiztechnik*** zyskała bardzo solidnego partnera do realizacji planu rozwoju w zakresie produkcji pomp ciepła.

CALLA VERDE

Pompy ciepła przeznaczone do **ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń** oraz wytwarzania ciepłej wody użytkowej w zasobniku zewnętrznym lub zintegrowanym. Układ chłodniczy wykonany z najnowocześniejszych aktualnie dostępnych komponentów gwarantuje bardzo wysokie sprawności. Pompy produkowane są jako **monoblok** oraz **split**.

CALLA VERDE jest nowoczesną, inwerterową powietrzną pompą ciepła, która zaprojektowana została jako podstawowe źródło ciepła dla budownictwa mieszkaniowego z funkcją chłodzenia pomieszczeń w okresie letnim. Pompy ciepła **CALLA VERDE** są pierwszymi, na rynku krajowym, certyfikowanymi urządzeniami z czynnikiem chłodniczym **R452B**, który został wyprodukowany na potrzeby wysokowydajnych pomp ciepła i spełnia restrykcyjne wymagania w dziedzinie ochrony środowiska.

Zastosowanie inwerterowej sprężarki, z najnowszym czynnikiem chłodniczym **R452B** oraz nowoczesnych podzespołów, umożliwiło uzyskanie wysokich współczynników **COP do 7,32 i SCOP do 4,65** oraz wysokiej temperatury wody grzewczej do 65^{0}C (bez wykorzystania grzałki elektrycznej).

Pompa ciepła **CALLA VERDE** to urządzenie przygotowane jako samodzielne, kompletne źródło ciepła dla nowobudowanych, ale również modernizowanych budynków z instalacją ogrzewania podłogowego oraz grzejnikowego. Zastosowanie inwerterowej sprężarki o modulowanej wydajności wyeliminowało konieczność montażu zbiornika buforowego, co w znaczny sposób obniża koszt montażu źródła ciepła oraz oszczędza miejsce.

Pompy **CALLA VERDE** wraz z modułami przyłączeniowymi instalacji hydraulicznej stanowią gotowe rozwiązanie grzewcze dla budynku. Parametry pracy pompy **Calla Verde M** potwierdzone są badaniami w certyfikowanym instytucie badawczym.

EKOLOGIA PRZEDE WSZYSTKIM

Nowy ekologiczny czynnik chłodniczy **R452B.**
Spełniający aktualne wymagania europejskie - **GWP 676.**

CICHA PRACA

Wyjątkowo cicha praca jednostki zewnętrznej.
Moc akustyczna Calla Verde M9 - **49dB** zgodnie z **EN 12102-1**

NOWOCZESNA KONSTRUKCJA

Inwerterowa sprężarka Copeland Scroll™
pracująca w szerokiej modulacji mocy

OSZCZĘDNE OGRZEWANIE

Wysoka efektywność energetyczna – COP do 7,3 oraz
SCOP do 4,65 zgodnie z EN-14511. Potwierdzona certyfikatem.

CALLA VERDE M20 + Comfort II
ZŁOTY MEDAL Międzynarodowych Targów Poznańskich 2020.

Polska Izba Ekologii

EKOLAURY 2021 Polskiej Izby Ekologii.

CALLA VERDE

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

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

MONOBLOK

BASIC
WISZĄCY MODUŁ AUTOMATYKI

STYLE
WISZĄCY MODUŁ AUTOMATYKI
Z HYDROBOKSEM

COMFORT / COMFORT II
HYDROBOKS STOJĄCY
Z ZASOBNIKIEM CWU
I MODUŁEM HYDRAULICZNYM

SPLIT

BASIC
WISZĄCY MODUŁ AUTOMATYKI
Z PRZYSTAWKĄ SPLITOWĄ
SPLIT BOX

STYLE
WISZĄCY MODUŁ AUTOMATYKI
Z HYDROBOKSEM I WBUDOWANĄ
PRZYSTAWKĄ SPLITOWĄ - SPLIT BOX

COMFORT / COMFORT II
HYDROBOKS STOJĄCY
Z ZASOBNIKIEM CWU,
MODUŁEM HYDRAULICZNYM
I PRZYSTAWKĄ SPLITOWĄ - SPLIT BOX

INTUICYJNE STEROWANIE

Pompa ciepła wyposażona jest w nowoczesny 5", kolorowy, dotykowy wyświetlacz umożliwiający łatwy dostęp do wszystkich funkcji sterownika.

W standardzie wyposażenia znajduje się także moduł internetowy pozwalający na zdalną obsługę urządzenia za pomocą aplikacji HT Connect.

Charakterystyka zespołu pomp ciepła z modułami wewnętrznymi:

- Pompa wyposażona jest w nowoczesną sprężarkę inwerterową Copeland Scroll™ o zmiennej prędkości i dużej modulacji mocy grzewczej.
- Duży, kolorowy, dotykowy wyświetlacz.
- Obsługa poprzez Internet.
- Możliwość sterowania całą instalacją grzewczą.
- Optymalne sterowanie pogodowe.
- Współpraca z systemem fotowoltaicznym.
- Szeroki zakres temperatur pracy.
- Pompa obiegu wodnego elektroniczna płynnie regulowana.
- Magnetyczny separator zanieczyszczeń.
- Grzałka elektryczna ze stopniowaniem pracy 3, 6, 9 kW.
- Przepływomierz wody grzewczej .
- Grupa bezpieczeństwa CO.
- Bardzo wysokie wartości współczynników COP.
- Bardzo cicha praca uzyskana w wyniku zastosowania dużego nowoczesnego wentylatora EC.
- Odzysk ciepła z inwertera.
- Podgrzewana dolna część parownika czynnikiem chłodniczym – zapobiega zamarzaniu tacy ociekowej.
- Pełna diagnostyka w automatyce poszczególnych komponentów pompy ciepła.
- Możliwość pracy przy bardzo niskiej temperaturze wody grzewczej.
- Nowoczesny design.
- Konstrukcja jednostki wewnętrznej wykonana ze stali ocynkowanej, obudowa malowana proszkowo.
- Konstrukcja jednostki zewnętrznej wykonana z aluminium, obudowa malowana proszkowo.
- **Parametry pracy pompy ciepła potwierdzone w certyfikowanym europejskim instytucie.**

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE
TEST CERTIFICATE
Číslo – Number O-B-00189-20 rev. 1

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE
TEST CERTIFICATE
Číslo – Number O-B-00190-20 rev. 1

Zákazník / Customer: NOVITERA, a.s., Západní 1810, 360 01 Karlovy Vary, Czech Republic, IČ: 27978095
Výrobce / Manufacturer: P.P. Heiztechnik Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. K., Ul. Drogowców 7, 83-250 Skarszewy,Poland
Výrobek / Product: Tepelné čerpadlo vzduch/voda – monoblok / Air/Water heat pump – Monobloc
Typová označení / Obchodní označení / Type designation / Trade mark: Calla Verde M 20
Metody zkoušek / Test methods: ČSN EN 14511-2:2019, ČSN EN 14511-3:2019, ČSN EN 14825:2019, ČSN EN 12102-2018
Podklady pro vydání osvědčení / Basis of certificate: Protokoly o zkoušce – Test reports: 39-14429/2/T ze dne / of 2020-02-07, 39-14429/2/H ze dne / of 2020-02-07, Technické podklady zaslané firmou – Technical documents submitted by NOVITERA, a.s.
Referenční topné období / Reference heating season: „A" = average (Referenční návrhové podmínky pro výtápění $T_{designA}$ = -10 °C – Reference design temperature $T_{designA}$ = -10 °C)

Výsledky – Results:

NÍZKÁ TEPLOTA / LOW TEMPERATURE (Referenční teplota vody 55 °C – Reference water temperature 55 °C)		PRŮMĚRNÁ TEPLOTA / MEDIUM TEMPERATURE (Referenční teplota vody 35 °C – Reference water temperature 35 °C)
14.45	$P_{designA}$ [kW] … Plné zatížení vytápění – *Full load heating*	14.39
4.48	SCOP [–] … Sezónní topný faktor – *Seasonal coefficient of performance*	3.52

Venkovní teplota / Outdoor temperature T_j [°C]	Deklarovaný tepelný výkon / Heating declared capacity P_{dh} [kW]	Topný faktor při deklarovaném výkonu / Coefficient of performance at the declared capacity COP_d [–]	Venkovní teplota / Outdoor temperature T_j [°C]	Deklarovaný tepelný výkon / Heating declared capacity P_{dh} [kW]	Topný faktor při deklarovaném výkonu / Coefficient of performance at the declared capacity COP_d [–]
T_j = 7	12.786	2.703	T_j = 7	12.733	2.105
T_j = 2	8.446	4.302	T_j = 2	8.144	3.381
T_j = 7	7.315	6.392	T_j = 7	7.042	4.908
T_j = 12	5.669	7.238	T_j = 12	6.050	5.963
T_j = TOL = -10	12.214	2.581	T_j = TOL = -10	12.015	1.907
T_j = $T_{bivalent}$ = -7	12.786	2.703	T_j = $T_{bivalent}$ = -7	12.733	2.105

O-B-00190-20 rev. 1, page 1 (2)

	Basic	Style	Comfort	Comfort II
Automatyka	•	•	•	•
Kolorowy dotykowy wyświetlacz	•	•	•	•
Obsługa poprzez Internet	•	•	•	•
Sterowanie całą instalacją grzewczą	•	•	•	•
Optymalne sterowanie pogodowe	•	•	•	•
Elektroniczna pompa obiegu CO / CWU, płynnie regulowana z automatyki	•	•	•	•
Magnetyczny separator zanieczyszczeń		•	•	•
Grzałka elektryczna ze stopniowaniem pracy 3, 6, 9 kW		•	•	•
Przepływomierz	•	•	•	•
Grupa bezpieczeństwa CO		•	•	•
Zasobnik ciepłej wody użytkowej			•	•
Zawór przełączający CO / CWU			•	•
Układ hydrauliczny zmontowany w kompaktowej obudowie		•	•	•
Wykonanie naścienne	•	•		
Wykonanie stojące podłogowe			•	•
Manometr wody grzewczej		•	•	•
Styczniki grzałek		•	•	•
Podłączenia hydrauliczne w górnej części			•	•
Podłączenia hydrauliczne w dolnej części		•		
Obieg CO bezpośredni			•	
Obieg CO bezpośredni i obieg CO z zaworem mieszającym				•
Pojemność zasobnika CWU dla mocy 5 - 12 kW			250 L	250 L
Pojemność zasobnika CWU dla mocy 14 - 20 kW			275 L	275 L
Wymiary jednostki wewnętrznej (W x S x G)	450 x 315 x 132	770 x 640 x 400	**250L** - 1535 x 695 x 858	**250L** - 1535 x 695 x 900
			275L - 1770 x 695 x 858	**275L** - 1770 x 695 x 900
Waga	8,2 kg	40 kg	250 L - **195 kg**	250 L - **205 kg**
			275 L - **255 kg**	275 L - **265 kg**

Podane wymiary mogą różnić się od wymiarów rzeczywistych do 2%. Pozostałe szczegółowe wymiary dostępne są na stronie internetowej.
W celu ulepszania produktów ***Heiztechnik*** zastrzega sobie prawo zmiany parametrów i wyposażenia. Powyższy prospekt nie stanowi oferty w rozumieniu prawa handlowego.

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_2 [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

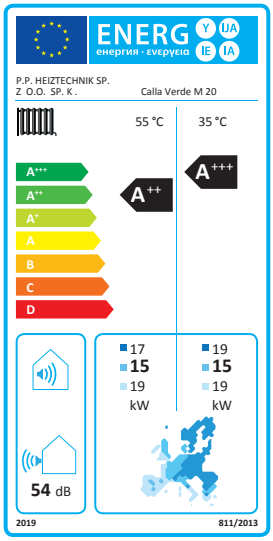
	Tj[2] °C	COPd[1]							
Temperatura zastosowania	Niska 35°C	-7	2,75	2,67	2,57	2,68	2,84	2,87	2,75	2,70
		2	4,12	4,19	4,22	4,16	4,37	4,39	4,37	4,30
		7	5,40	5,51	5,86	5,76	6,20	6,26	6,34	6,40
		12	6,12	6,21	6,46	6,65	7,32	7,14	7,19	7,24
	Średnia 55°C	-7	1,78	1,74	1,89	2,06	2,24	2,20	2,16	2,11
		2	3,15	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

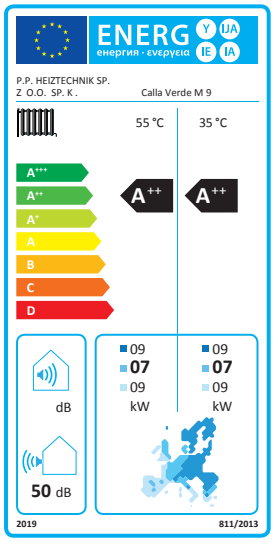
SCOP dla 35 °C (ogrzewanie podłogowe) klimat umiarkowany (A)[2 / 4]	**4,25**	**4,28**	**4,38**	**4,35**	**4,63**	**4,65**	**4,63**	**4,58**
Sezonowa efektywność energetyczna [%][4]	167	168	172	171	182	183	182	180
Klasa	A++	A++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++
Moc nominalna dla A7/W35	5	7	9	12	14	16	18	20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

SCOP dla 55 °C (ogrzewanie grzejnikowe) klimat umiarkowany (A)[2 / 4]	**3,25**	**3,25**	**3,33**	**3,48**	**3,68**	**3,65**	**3,65**	**3,63**
Sprawność [%][4]	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[3]								
Praca normalna dB(A)	56	56	50	52	53	54	54	54
Obniżenie nocne dB(A)	55	55	49	51	52	53	53	53

[1] Dla obciążeń częściowych zgodnie z normą PN-EN 14511 [2] SCOP zgodnie z normą 14825:2019 [3] Zgodnie z normą PN-EN 12102-1 [4] Sterownik klasy VI

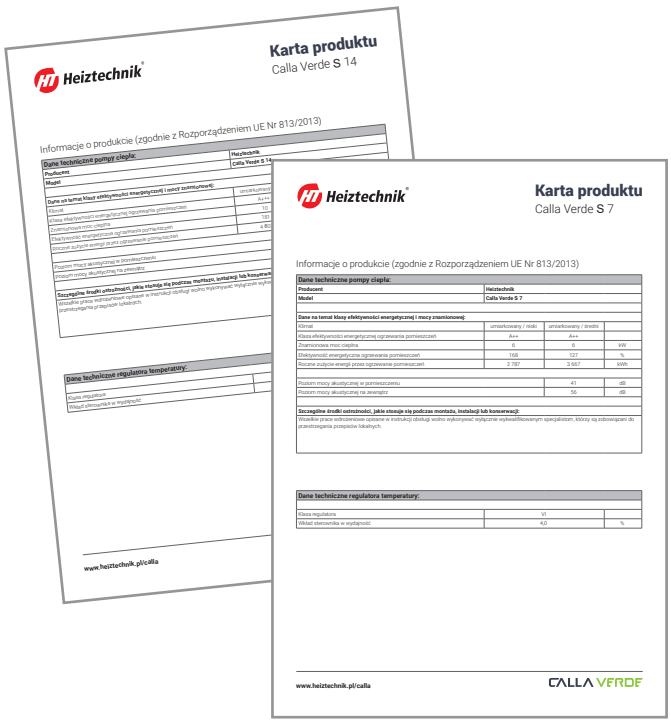




Podane wymiary mogą różnić się od wymiarów rzeczywistych do 2%. Pozostałe szczegółowe wymiary dostępne są na stronie internetowej.
W celu ulepszania produktów ***Heiztechnik*** zastrzega sobie prawo zmiany parametrów i wyposażenia. Powyższy prospekt nie stanowi oferty w rozumieniu prawa handlowego.

Charakterystyka zespołu pomp ciepła z modułami wewnętrznymi:

- Pompa wyposażona jest w nowoczesną sprężarkę inwerterową Copeland Scroll™ o zmiennej prędkości i dużej modulacji mocy grzewczej.
- Duży, kolorowy, dotykowy wyświetlacz.
- Obsługa poprzez Internet.
- Możliwość sterowania całą instalacją grzewczą.
- Optymalne sterowanie pogodowe.
- Współpraca z systemem fotowoltaicznym.
- Szeroki zakres temperatur pracy.
- Pompa obiegu wodnego elektroniczna płynnie regulowana.
- Magnetyczny separator zanieczyszczeń.
- Grzałka elektryczna ze stopniowaniem pracy 3, 6, 9 kW.
- Przepływomierz wody grzewczej .
- Grupa bezpieczeństwa CO.
- Bardzo wysokie wartości współczynników COP.
- Bardzo cicha praca uzyskana w wyniku zastosowania dużego nowoczesnego wentylatora EC.
- Odzysk ciepła z inwertera.
- Podgrzewana dolna część parownika czynnikiem chłodniczym – zapobiega zamarzaniu tacy ociekowej.
- Pełna diagnostyka w automatyce poszczególnych komponentów pompy ciepła.
- Możliwość pracy przy bardzo niskiej temperaturze wody grzewczej.
- Nowoczesny design.
- Konstrukcja jednostki wewnętrznej wykonana ze stali ocynkowanej, obudowa malowana proszkowo.
- Konstrukcja jednostki zewnętrznej wykonana z aluminium, obudowa malowana proszkowo.


Heiztechnik

Karta produktu
Calla Verde S 14

Informacje o produkcie (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 813/2013)

Heiztechnik

Karta produktu
Calla Verde S 7

Informacje o produkcie (zgodnie z Rozporządzeniem UE Nr 813/2013)

www.heiztechnik.pl/calla

CALLA VERDE

	Basic	Style	Comfort	Comfort II
Automatyka	•	•	•	•
Kolorowy dotykowy wyświetlacz	•	•	•	•
Obsługa poprzez Internet	•	•	•	•
Sterowanie całą instalacją grzewczą	•	•	•	•
Optymalne sterowanie pogodowe	•	•	•	•
Elektroniczna pompa obiegu CO / CWU, płynnie regulowana z automatyki	•	•	•	•
Magnetyczny separator zanieczyszczeń		•	•	•
Grzałka elektryczna ze stopniowaniem pracy 3, 6, 9 kW		•	•	•
Przepływomierz	•	•	•	•
Grupa bezpieczeństwa CO		•	•	•
Zasobnik ciepłej wody użytkowej			•	•
Zawór przełączający CO / CWU			•	•
Układ hydrauliczny zmontowany w kompaktowej obudowie		•	•	•
Wykonanie naścienne	•	•		
Wykonanie stojące podłogowe			•	•
Manometr wody grzewczej		•	•	•
Styczniki grzałek		•	•	•
Podłączenia hydrauliczne w górnej części			•	•
Podłączenia hydrauliczne w dolnej części		•		
Obieg CO bezpośredni			•	
Obieg CO bezpośredni i obieg CO z zaworem mieszającym				•
Przystawka splitowa - Split Box (W x S x G)	600 x 375 x 165	-	600 x 375 x 165	600 x 375 x 165
Pojemność zasobnika CWU dla mocy 5 - 12 kW			**250 L**	**250 L**
Pojemność zasobnika CWU dla mocy 14 - 20 kW			**275 L**	**275 L**
Wymiary jednostki wewnętrznej (W x S x G)	450 x 315 x 132	770 x 640 x 400	**250L** - 1535 x 695 x 858	**250L** - 1535 x 695 x 900
			275L - 1770 x 695 x 858	**275L** - 1770 x 695 x 900
Waga (bez przystawki splitowej)	8,2 kg	40 kg	250 L - **195 kg**	250 L - **205 kg**
			275 L - **255 kg**	275 L - **265 kg**

Podane wymiary mogą różnić się od wymiarów rzeczywistych do 2%. Pozostałe szczegółowe wymiary dostępne są na stronie internetowej.
W celu ulepszania produktów ***Heiztechnik*** zastrzega sobie prawo zmiany parametrów i wyposażenia. Powyższy prospekt nie stanowi oferty w rozumieniu prawa handlowego.

Calla Verde S	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_2 [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

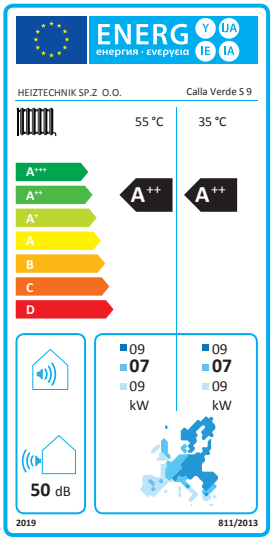
Tj[2] °C			COPd[1]							
Temperatura zastosowania	Niska 35°C	-7	2,72	2,64	2,54	2,62	2,81	2,84	2,72	2,67
		2	4,08	4,15	4,18	4,12	4,33	4,35	4,33	4,26
		7	5,35	5,46	5,80	5,70	6,14	6,20	6,31	6,34
		12	6,06	6,15	6,40	6,59	7,25	7,07	7,12	7,17
	Średnia 55°C	-7	1,76	1,72	1,87	2,04	2,22	2,18	2,14	2,09
		2	3,12	3,14	3,13	3,14	3,34	3,39	3,36	3,34
		7	4,23	4,26	4,33	4,80	4,91	5,00	4,89	4,86
		12	5,48	5,53	5,57	6,04	6,19	5,84	5,88	5,90

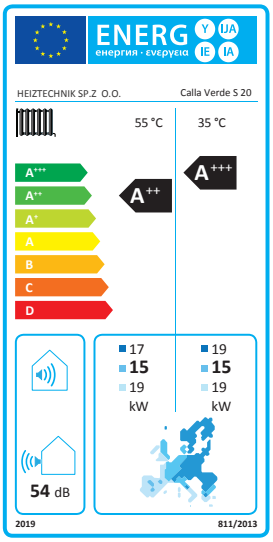
SCOP dla 35 °C (ogrzewanie podłogowe) klimat umiarkowany (A) [2 / 4]	**4,23**	**4,25**	**4,35**	**4,33**	**4,60**	**4,63**	**4,60**	**4,55**
Sezonowa efektywność energetyczna [%] [4]	166	167	171	170	181	182	181	179
Klasa	A++	A++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++
Moc nominalna dla A7/W35	5	7	9	12	14	16	18	20
TBIVALENT [°C]	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7

SCOP dla 55 °C (ogrzewanie grzejnikowe) klimat umiarkowany (A) [2 / 4]	**3,15**	**3,15**	**3,30**	**3,45**	**3,65**	**3,63**	**3,63**	**3,60**
Sprawność [%] [4]	126	126	129	135	143	142	142	141
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[3]								
Praca normalna dB(A)	56	56	50	52	53	54	54	54
Obniżenie nocne dB(A)	55	55	49	51	52	53	53	53

[1] Dla obciążeń częściowych zgodnie z normą PN-EN 14511 [2] SCOP zgodnie z normą 14825:2019 [3] Zgodnie z normą PN-EN 12102-1 [4] Sterownik klasy VI





Podane wymiary mogą różnić się od wymiarów rzeczywistych do 2%. Pozostałe szczegółowe wymiary dostępne są na stronie internetowej.
W celu ulepszania produktów ***Heiztechnik*** zastrzega sobie prawo zmiany parametrów i wyposażenia. Powyższy prospekt nie stanowi oferty w rozumieniu prawa handlowego.

CALLA VERDE Basic

Pompa ciepła CALLA VERDE z modułem automatyki - Basic

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

W jednostce wewnętrznej znajduje automatyka sterująca pracą pompy ciepła i układu hydraulicznego.

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

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

CALLA VERDE M BASIC - MONOBLOK

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

CALLA VERDE S BASIC - SPLIT

Jednostki zawnętrzne

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

Akcesoria

Moduł antyzamrożeniowy HT
Rozdzielnica ELBOX I HT / ELBOX II HT
Czujnik temp. zewnętrznej NTC
Czujnik temp. zewnętrznej KTY
Czujnik temp. wewnętrznej
Czujnik temp. CWU (5 mb)
Czujnik przylgowy KTY81
Stojak jednostki zewętrznej
Zaw. przełączający CO/CWU 1' 230V
Zawór zabezp. przed zamarzaniem
Zaw. strefowy (7KVS = 7m³)
Zaw. dopustowy automatyczny 0.3 - 4 bar 1/2" z man.
Kabel grzejny silikonowy - 2, 3, 4, 6 mb

W celu ulepszania produktów ***Heiztechnik*** zastrzega sobie prawo zmiany parametrów i wyposażenia. Powyższy prospekt nie stanowi oferty w rozumieniu prawa handlowego.

CALLA VERDE Style

Pompa ciepła CALLA VERDE z hydroboksem wiszącym - Style

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

W jednostce wewnętrznej znajduje się automatyka sterująca oraz część hydrauliczna, która zawiera: elektroniczną pompę obiegową, 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** - w jednostce wewnętrznej wbudowana jest przystawka splitowa **Split Box**.

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

CALLA VERDE M STYLE - MONOBLOK

Wyposażenie i charakterystyka

- Inwerterowa sprężarka Copeland Scroll™ pracująca w szerokiej modulacji mocy
- R452B — Czynnik chłodniczy R452B, o niskim współczynniku globalnego ocieplenia GWP
- Kolorowy, dotykowy wyświetlacz
- Współpraca z systemem fotowoltaicznym
- -25°C — Skuteczna praca przy temperaturze -25°C
- 65°C — Możliwość uzyskania do 65°C wody grzewczej
- 15°C — Możliwość pracy przy niskich temperaturach wody grzewczej
- Grzałka 3 - 6 - 9 kW z automatycznym stopniowaniem mocy
- Magnetyczny separator zanieczyszczeń

CALLA VERDE S STYLE - SPLIT

Jednostki zawnętrzne

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

Akcesoria

Moduł antyzamrożeniowy HT
Rozdzielnica ELBOX I HT / ELBOX II HT
Czujnik temp. zewnętrznej NTC
Czujnik temp. zewnętrznej KTY
Czujnik temp. wewnętrznej
Czujnik temp. CWU (5 mb)
Czujnik przylgowy KTY81
Stojak jednostki zewętrznej
Zaw. przełączający CO/CWU 1' 230V
Zawór zabezp. przed zamarzaniem
Zaw. strefowy (7KVS = 7m³)
Zaw. dopustowy automatyczny 0.3 - 4 bar 1/2" z man.
Kabel grzejny silikonowy - 2, 3, 4, 6 mb

W celu ulepszania produktów ***Heiztechnik*** zastrzega sobie prawo zmiany parametrów i wyposażenia. Powyższy prospekt nie stanowi oferty w rozumieniu prawa handlowego.

CALLA VERDE Comfort

Pompa ciepła CALLA VERDE - Comfort

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 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).

CALLA VERDE M COMFORT - MONOBLOK

CALLA VERDE S COMFORT - SPLIT

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 zawnętrzne

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

Akcesoria

Moduł antyzamrożeniowy HT
Rozdzielnica ELBOX I HT / ELBOX II HT
Czujnik temp. zewnętrznej NTC
Czujnik temp. zewnętrznej KTY
Czujnik temp. wewnętrznej
Czujnik przylgowy KTY81
Stojak jednostki zewętrznej
Zabudowa górna do Comfort
Anoda magnezowa - Comfort S (250l)
Anoda magnezowa - Comfort M (275l)
Anoda tytanowa
Zawór zabezp. przed zamarzaniem
Zaw. strefowy (7KVS = 7m³)
Zaw. dopustowy automatyczny 0.3 - 4 bar 1/2"z man.
Kabel grzejny silikonowy - 2, 3, 4, 6 mb
Śrubunek nakrętny kątowy 1" x 1" x 1/2"

W celu ulepszania produktów ***Heiztechnik*** zastrzega sobie prawo zmiany parametrów i wyposażenia. Powyższy prospekt nie stanowi oferty w rozumieniu prawa handlowego.

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).

CALLA VERDE M COMFORT II - MONOBLOK

Wyposażenie i charakterystyka

- Inwerterowa sprężarka Copeland Scroll™ pracująca w szerokiej modulacji mocy
- R452B — Czynnik chłodniczy R452B, o niskim współczynniku globalnego ocieplenia GWP
- Kolorowy, dotykowy wyświetlacz
- Współpraca z systemem fotowoltaicznym
- -25°C — Skuteczna praca przy temperaturze -25°C
- 65°C — Możliwość uzyskania do 65°C wody grzewczej
- 15°C — 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

CALLA VERDE S COMFORT II - SPLIT

Jednostki zawnętrzne

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

Akcesoria

Moduł antyzamrożeniowy HT
Rozdzielnica ELBOX I HT / ELBOX II HT
Czujnik temp. zewnętrznej NTC
Czujnik temp. zewnętrznej KTY
Czujnik temp. wewnętrznej
Czujnik przylgowy KTY81
Stojak jednostki zewętrznej
Zabudowa górna do Comfort
Anoda magnezowa - Comfort S (250l)
Anoda magnezowa - Comfort M (275l)
Anoda tytanowa
Zawór zabezp. przed zamarzaniem
Zaw. strefowy (7KVS = 7m³)
Zaw. dopustowy automatyczny 0.3 - 4 bar 1/2"z man.
Kabel grzejny silikonowy - 2, 3, 4, 6 mb
Śrubunek nakrętny kątowy 1" x 1" x 1/2"

W celu ulepszania produktów ***Heiztechnik*** zastrzega sobie prawo zmiany parametrów i wyposażenia. Powyższy prospekt nie stanowi oferty w rozumieniu prawa handlowego.

MODUŁ ANTYZAMROŻENIOWY HT

Moduł antyzamrożeniowy HT stosowany jest jako element instalacji pompy ciepła typu monoblok, w której jako medium w instalacji łączącej jednostkę zewnętrzną z wewnętrzną stosowana jest woda. Składa się z dwóch elementów:

- modułu elektrycznego ze sterownikiem, z miejscem na montaż akumulatora
- modułu hydraulicznego z pompą obiegową.

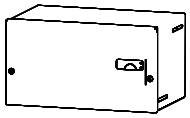
W przypadku przerwy w zasilaniu lub awarii pompy ciepła, która przerwie prace pompy obiegowej przy jednoczesnym spadku temperatury wody w punkcie pomiarowym poniżej 5 ^{0}C nastąpi załączenie pompy obiegowej, która zasilana jest z akumulatora modułu elektrycznego. Pompa uruchomi przepływ wody z instalacji CO budynku do skraplacza pompy ciepła. Pracująca pompa modułu chroni monoblokową jednostkę zewnętrzną przed zamarznięciem.

Parametry techniczne:

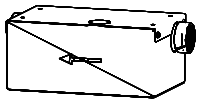
- napięcie zasilania 195 V – 265 V
- napięcie wyjściowe zasilacza 9.0 V – 15,2 V
- moc wyjściowa zasilacza 50 W
- akumulator współpracujący 12V, 5 Ah (VRL/SLA) typowo: 7 Ah, 19 Ah

Zakres dostawy – moduł A i B w puszkach skręconych jako całość. Czujnik temperatury PTC, uszczelka. W zakres dostawy nie wchodzi akumulator.

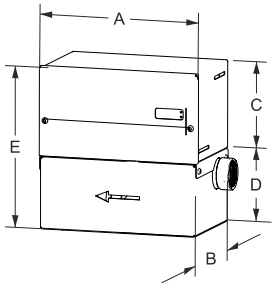
Wymiary modułu

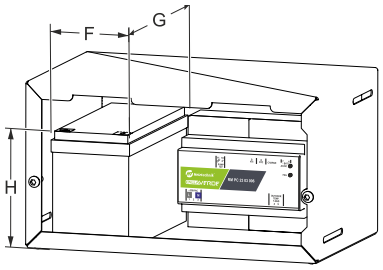


Moduł elektryczny



Moduł hydrauliczny





Symbol wymiaru	Wymiar [mm]
A	254
B	160
C	136
D	113
E	250
Maksymalny wymiar akumulatora	
F	max 100
G	max 150
H	max 115

ROZDZIELNICA ELBOX HT

Rozdzielnica umożliwia podłączenie instalacji elektrycznej pompy ciepła z siecią zasilającą budynku.
Rozdzielnice wykonywane są jako:

- **ELBOX I HT** do podłączenia pomp o mocy 5 – 9 kW
- **ELBOX II HT** do podłączenia pomp o mocy 12 – 20 kW

Rozdzielnica wyposażona jest w trójfazowy licznik zużyci energii, kontrolkę zaniku fazy, trójfazowy wyłącznik różnicowoprądowy, zabezpieczenie nadprądowe.

Rozdzielnica umożliwia:

A. Przyłączenie zasilania 3 X 400 V 50 Hz
B. Rozdział przyłącza na:

- zasilania automatyki jednostki wewnętrznej 1x 230 V
- zasilania jednostki zewnętrznej 3 x 400 V lub 1 x 230 V
- zasilania grzałek 3 X 400V

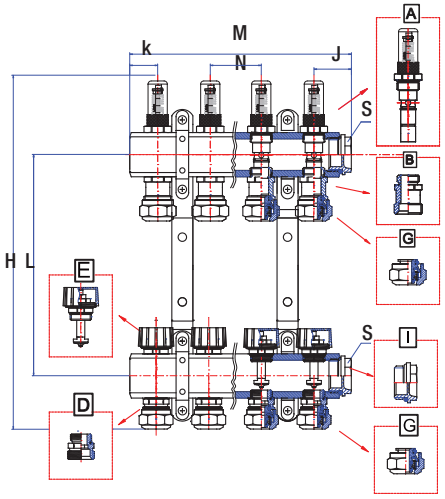
Wymiary zewnętrzne rozdzielnicy;
wys. 360 mm x szer. 285 mm x głęb. 112 mm.

Elementy wyposażenia	ELBOX I HT	ELBOX II HT
Kontrolka zaniku faz	1	1
Trójfazowy licznik energii	1	1
Trójfazowy wyłacznik różnicowoprądowy	1	1
Zabezpiecznie nadprądowe B10	1	1
Zabezpiecznie nadprądowe B20	1	-
Zabezpiecznie zespolone 3x B16	1	2

Rozdzielacz na profilu 1” do ogrzewania podłogowego

W skład rozdzielacza wchodzą:

- **belka zasilająca**
  - **A** - przepływomierze (rotametry) o maksymalnym przepływie 2,4L/min
  - **B** - nyple 1/2” x 3/4” z oringiem
  - **G** - zaciski do rury pex/all/pex
- **belka powrotna**
  - **E** - zawory termostatyczne przystosowane do montażu napędów termicznych z gwintem M30X1,5
  - **D** - nyple 1/2” x 3/4” z oringiem
  - **G** - zaciski do rury pex/all/pex
- **2 uchwyty montażowe z amortyzatorami**
  - **I** - 2 korki 1” z oringiem na klucz

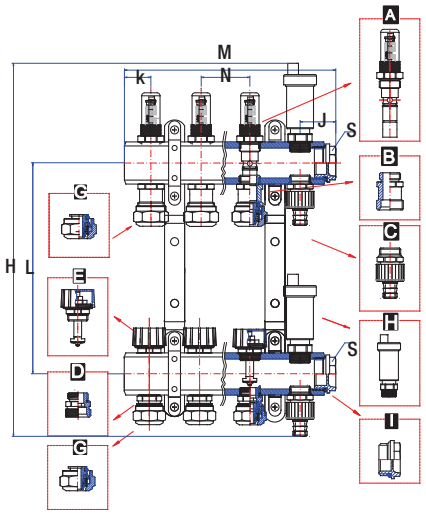


obwody	G	L	H	M	N	K	S	J	Opakowanie	Paleta	kg	Indeks
2	1/2”	235	338	110	50	25	30	35	1	120	2,26	CVA416
3	1/2”	235	338	160	50	25	30	35	1	120	3,08	CVA417
4	1/2”	235	338	210	50	25	30	35	1	120	3,90	CVA418
5	1/2”	235	338	260	50	25	30	35	1	72	4,72	CVA419
6	1/2”	235	338	310	50	25	30	35	1	72	5,54	CVA420
7	1/2”	235	338	360	50	25	30	35	1	72	6,37	CVA421
8	1/2”	235	338	410	50	25	30	35	1	48	7,19	CVA422
9	1/2”	235	338	460	50	25	30	35	1	48	8,01	CVA423
10	1/2”	235	338	510	50	25	30	35	1	48	8,83	CVA424
11	1/2”	235	338	560	50	25	30	35	1	36	9,65	CVA425
12	1/2”	235	338	610	50	25	30	35	1	36	10,48	CVA426
13	1/2”	235	338	660	50	25	30	35	1	36	11,30	CVA427
14	1/2”	235	338	710	50	25	30	35	1	36	12,12	CVA428
15	1/2”	235	338	760	50	25	30	35	1	36	12,94	CVA429

Rozdzielacz na profilu 1” do ogrzewania podłogowego z odpowietrzaniem i zaworami napełniającymi

W skład rozdzielacza wchodzą:

- **belka zasilająca z dodatkową sekcją wyposażoną w:**
  - **C** - zawory spustowe do węża
  - **H** - odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym
  - **A** - przepływomierze (rotametry) o maksymalnym przepływie 2,4L/min
  - **B** - nyple 1/2” x 3/4” z oringiem
  - **G** - zaciski do rury pex/all/pex
- **belka powrotna z dodatkową sekcją wyposażoną w:**
  - **C** - zawory spustowe do węża
  - **H** - odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym
  - **E** - zawory termostatyczne przystosowane do montażu napędów termicznych z gwintem M30X1,5
  - **D** - nyple 1/2” x 3/4” z oringiem
  - **G** - zaciski do rury pex/all/pex
- **2 uchwyty montażowe z amortyzatorami**
  - **I** - 2 korki 1” z oringiem na klucz



obwody	G	L	H	M	N	K	S	J	Opakowanie	Paleta	kg	Indeks
2	1/2”	235	400	160	50	25	30	35	1	120	3,13	CVA402
3	1/2”	235	400	210	50	25	30	35	1	120	3,96	CVA403
4	1/2”	235	400	260	50	25	30	35	1	120	4,78	CVA404
5	1/2”	235	400	310	50	25	30	35	1	72	5,60	CVA405
6	1/2”	235	400	360	50	25	30	35	1	72	6,42	CVA406
7	1/2”	235	400	410	50	25	30	35	1	72	7,24	CVA407
8	1/2”	235	400	460	50	25	30	35	1	48	8,07	CVA408
9	1/2”	235	400	510	50	25	30	35	1	48	8,89	CVA409
10	1/2”	235	400	560	50	25	30	35	1	48	9,71	CVA410
11	1/2”	235	400	610	50	25	30	35	1	36	10,53	CVA411
12	1/2”	235	400	660	50	25	30	35	1	36	11,35	CVA412
13	1/2”	235	400	710	50	25	30	35	1	36	12,18	CVA413
14	1/2”	235	400	760	50	25	30	35	1	36	13,00	CVA414
15	1/2”	235	400	810	50	25	30	35	1	36	13,82	CVA415

Podane wymiary mogą różnić się od wymiarów rzeczywistych do 2%. Pozostałe szczegółowe wymiary dostępne są na stronie internetowej.
W celu ulepszania produktów ***Heiztechnik*** zastrzega sobie prawo zmiany parametrów i wyposażenia. Powyższy prospekt nie stanowi oferty w rozumieniu prawa handlowego.

ZBIORNIK BUFOROWY WISZĄCY

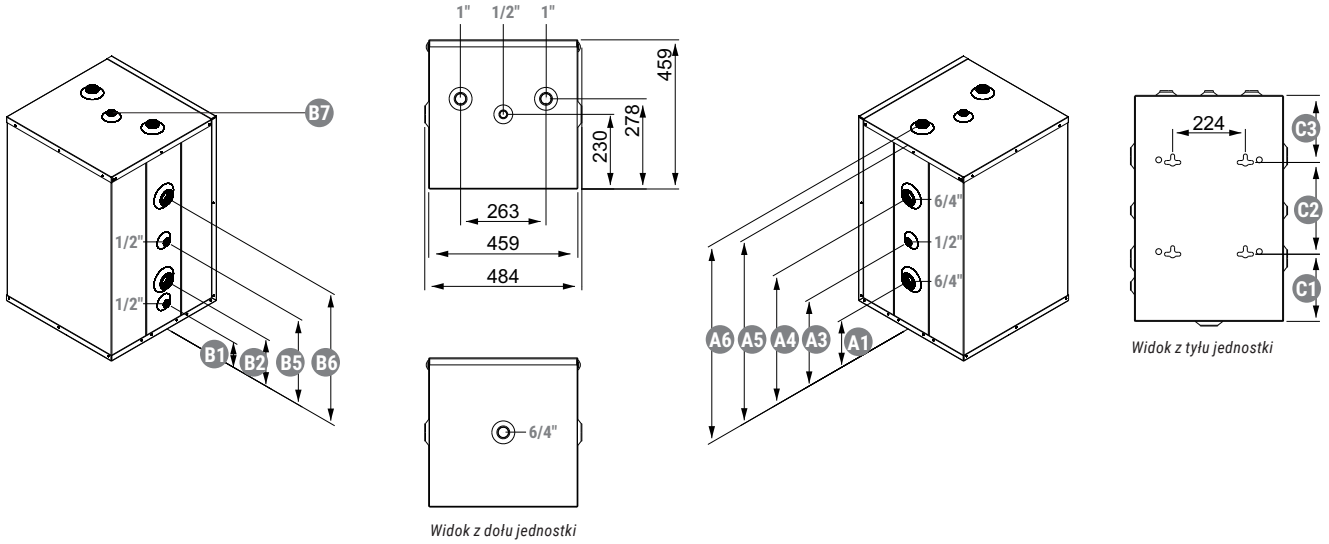
HT BW

40 • 60 L

Zbiornik przeznaczony do magazynowania ciepłej wody.
Montaż bufora:
- wiszący pionowy
- wiszący poziomy

Wyprowadzenie króćców do góry oraz po lewej i prawej stronie bufora.

Schemat HT BW 40 • 60 L



B1 - Mufa spustowa 1”
B2 - Mufa obiegu grzewczego 6/4”
B5 - Mufa czujnika temperatury 1/2”
B6 - Mufa obiegu grzewczego 6/4”
B7 - Mufa odpowietrznika 1”

A1 - Mufa obiegu grzewczego 6/4”
A4 - Mufa obiegu grzewczego 6/4”
A3 - Mufa czujnika temperatury 1/2”
A6 - Mufa obiegu grzewczego 1”

Podstawowe wymiary i dane techniczne

Kod produktu	Wymiar															
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3
PRZYŁĄCZA (")	6/4	-	1/2	6/4	-	1	1	6/4	-	-	1/2	6/4	1	-	-	-
HT BW 40	181	-	254	334	519	536	109	181	-	-	254	334	-	177	137	207
HT BW 60	194	-	341	-	694	711	109	194	-	-	342	509	-	207	283	207

Parametr		Jedn.	HT BW 40	HT BW 60
Klasa efektywności energetycznej		-	B	B
Strata postojowa		W	42	53
Pojemność znamionowa		l	40	60
Max. ciśnienie pracy bufora		MPa(bar)	0,3 (3)	0,3 (3)
Max. temperatura pracy bufora		°C	90	90
Min. temperatura pracy bufora		°C	10	10
Masa netto (bez wody)		kg	36	45
Grubość izolacji ciepłochronnej		mm	40	40
Ilość przyłączy/wymiar		szt. /cal	2 x 1” + 5 x 6/4”	2 x 1” + 5 x 6/4”
Wymiary gabarytowe	szerokość	mm	460	460
	głębokość	mm	460	460
	wysokość	mm	641	816

W celu ulepszania produktów ***Heiztechnik*** zastrzega sobie prawo zmiany parametrów i wyposażenia. Powyższy prospekt nie stanowi oferty w rozumieniu prawa handlowego.

HT BWS 80 HT BWS 120 HT BWS 150

ZBIORNIK BUFOROWY WISZĄCY / STOJĄCY

HT BWS

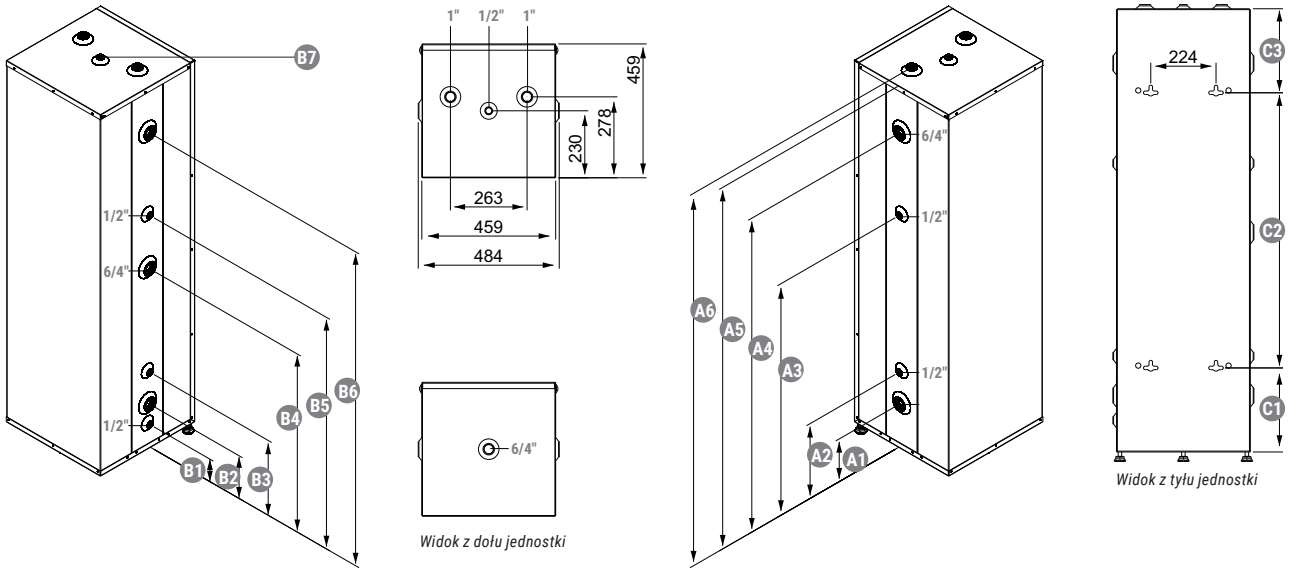
80 • 120 • 150 L

Zbiornik przeznaczony do magazynowania ciepłej wody.
Montaż bufora:

- stojący
- wiszący pionowy
- wiszący poziomy

Wyprowadzenie króćców do góry oraz po lewej i prawej stronie bufora.

Schemat HT BWS 80 • 120 • 150 L



B1 - Mufa spustowa 1”
B2 - Mufa obiegu grzewczego 6/4”
B3 - Mufa czujnika temperatury 1/2”
B4 - Mufa obiegu grzewczego 6/4”
B5 - Mufa czujnika temperatury 1/2”
B6 - Mufa obiegu grzewczego 6/4”
B7 - Mufa odpowietrznika 1”

A1 - Mufa obiegu grzewczego 6/4”
A2 - Mufa czujnika temperatury 1/2”
A3 - Mufa czujnika temperatury 1/2”
A4 - Mufa obiegu grzewczego 6/4”
A6 - Mufa obiegu grzewczego 1”

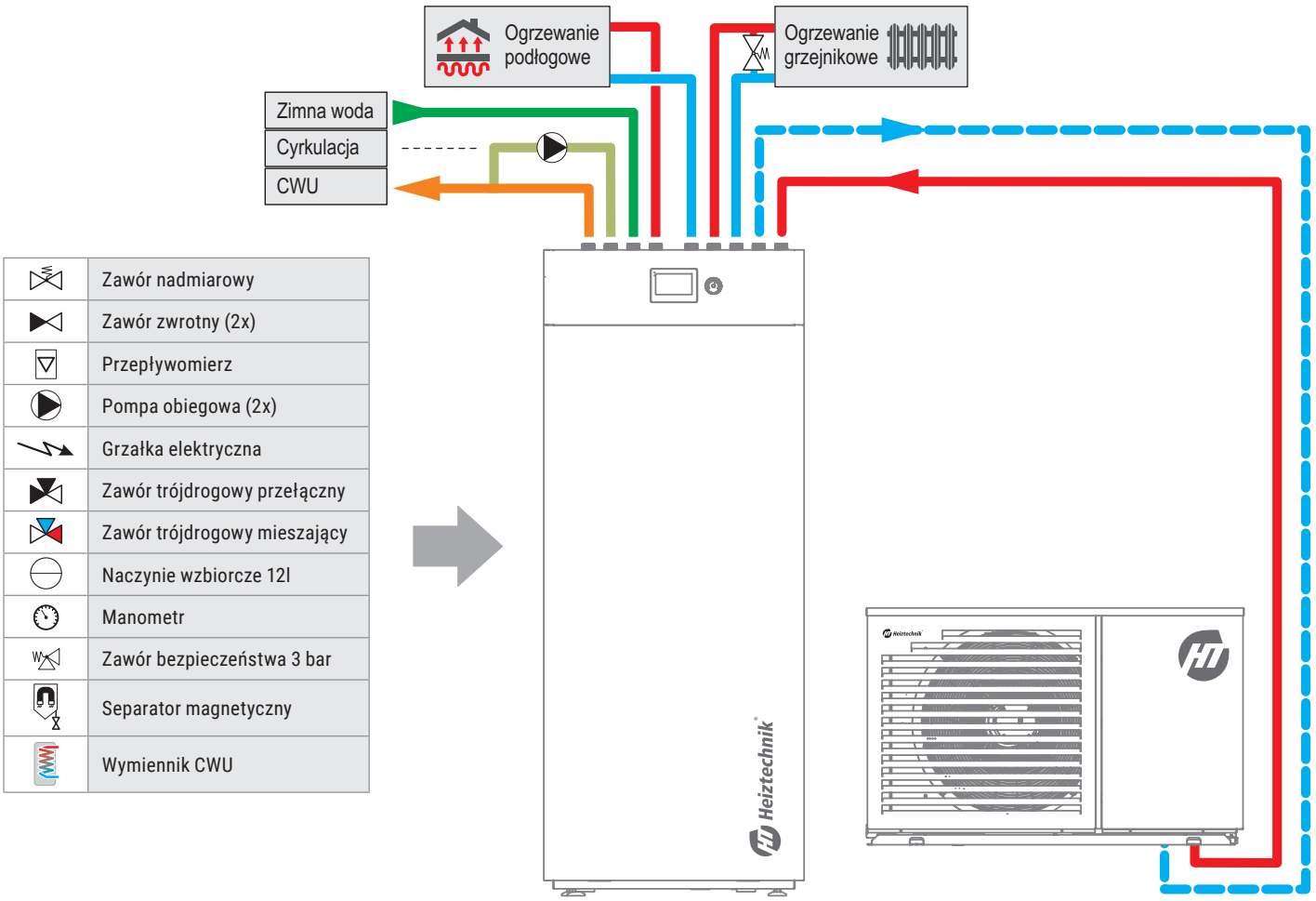
Podstawowe wymiary i dane techniczne

Kod produktu	Wymiar															
	A1	A2	A3	A4	A5	A6	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3
PRZYŁĄCZA (")	6/4	1/2	1/2	6/4	-	1	1	6/4	1/2	6/4	1/2	6/4	1	-	-	-
HT BWS 80	194	-	539	694	879	896	109	194	-	434	539	634	-	207	468	207
HT BWS 120	194	329	904	1059	1244	1261	109	194	329	616	807	1059	-	288	670	288
HT BWS 150	194	329	991	1334	1519	1536	109	194	329	1014	991	1334	-	288	945	288

Parametr		Jedn.	HT BWS 80	HT BWS 120	HT BWS 150
Klasa efektywności energetycznej		-	B	B	B
Strata postojowa		W	58	60	65
Pojemność znamionowa		l	80	100	150
Max. ciśnienie pracy bufora		MPa(bar)	0,3 (3)	0,3 (3)	0,3 (3)
Max. temperatura pracy bufora		°C	90	90	90
Min. temperatura pracy bufora		°C	10	10	10
Masa netto (bez wody)		kg	53	71	84
Grubość izolacji ciepłochronnej		mm	40	40	40
Ilość przyłączy/wymiar		szt. /cal	2 x 1” + 5 x 6/4”	2 x 1” + 5 x 6/4”	2 x 1” + 5 x 6/4”
Wysokość nóżek		mm	35	35	35
Wymiary gabarytowe	szerokość	mm	460	460	460
	głębokość	mm	460	460	460
	wysokość	mm	1001	1366	1648

W celu ulepszania produktów ***Heiztechnik*** zastrzega sobie prawo zmiany parametrów i wyposażenia. Powyższy prospekt nie stanowi oferty w rozumieniu prawa handlowego.

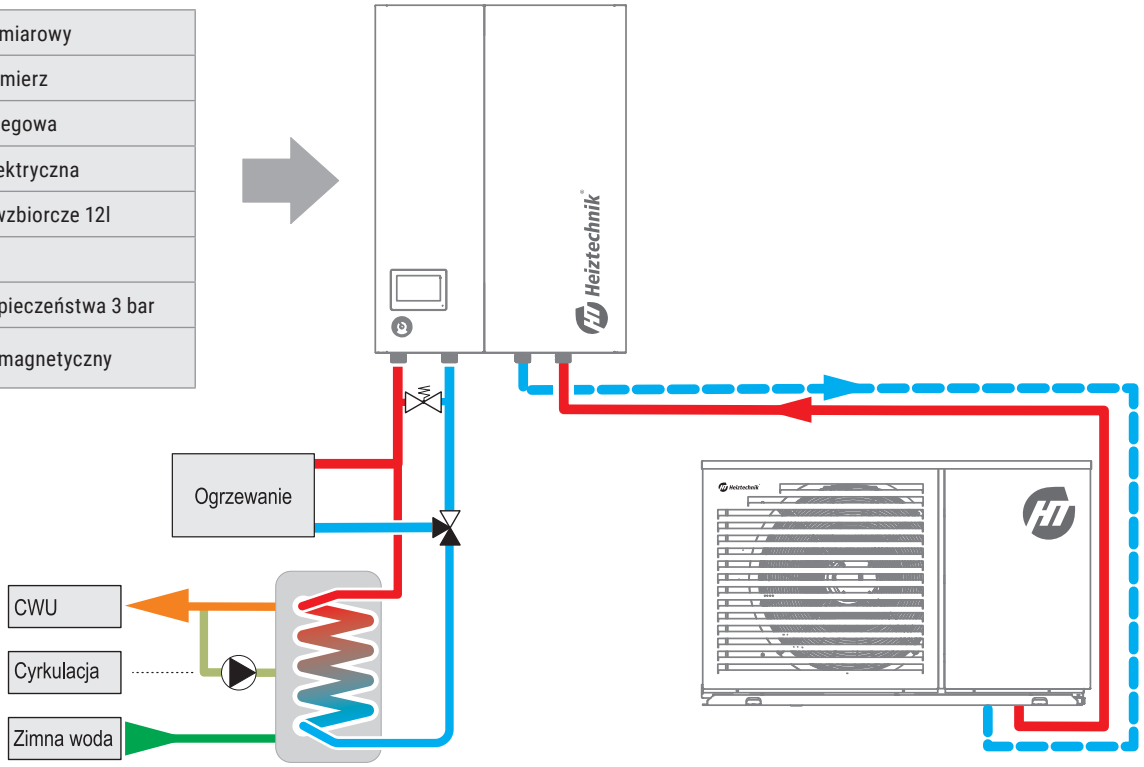
Schemat instalacji - CALLA VERDE M Comfort II



	Zawór nadmiarowy
	Zawór zwrotny (2x)
	Przepływomierz
	Pompa obiegowa (2x)
	Grzałka elektryczna
	Zawór trójdrogowy przełączny
	Zawór trójdrogowy mieszający
	Naczynie wzbiorcze 12l
	Manometr
	Zawór bezpieczeństwa 3 bar
	Separator magnetyczny
	Wymiennik CWU

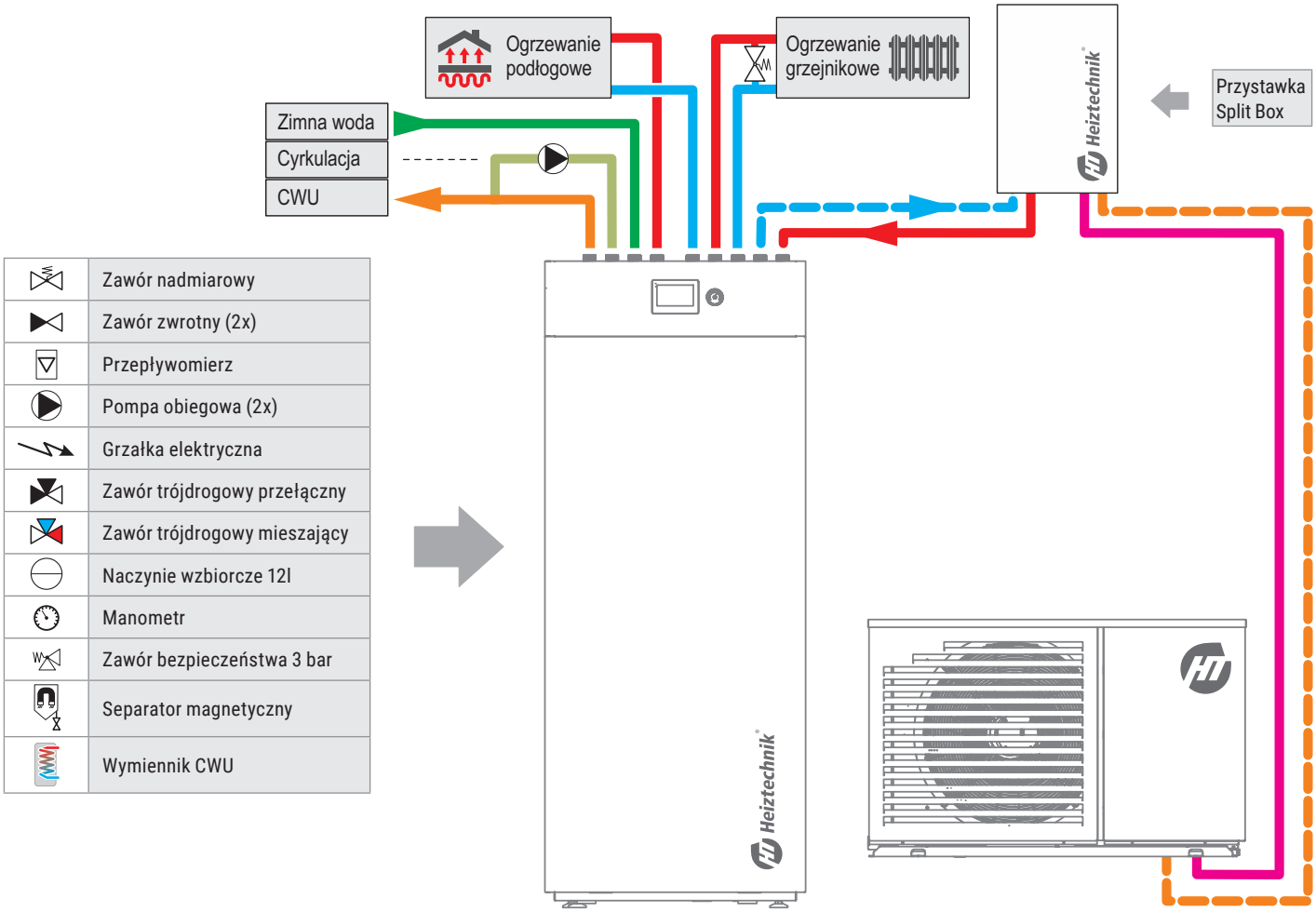
Schemat instalacji - CALLA VERDE M Style

	Zawór nadmiarowy
	Przepływomierz
	Pompa obiegowa
	Grzałka elektryczna
	Naczynie wzbiorcze 12l
	Manometr
	Zawór bezpieczeństwa 3 bar
	Separator magnetyczny

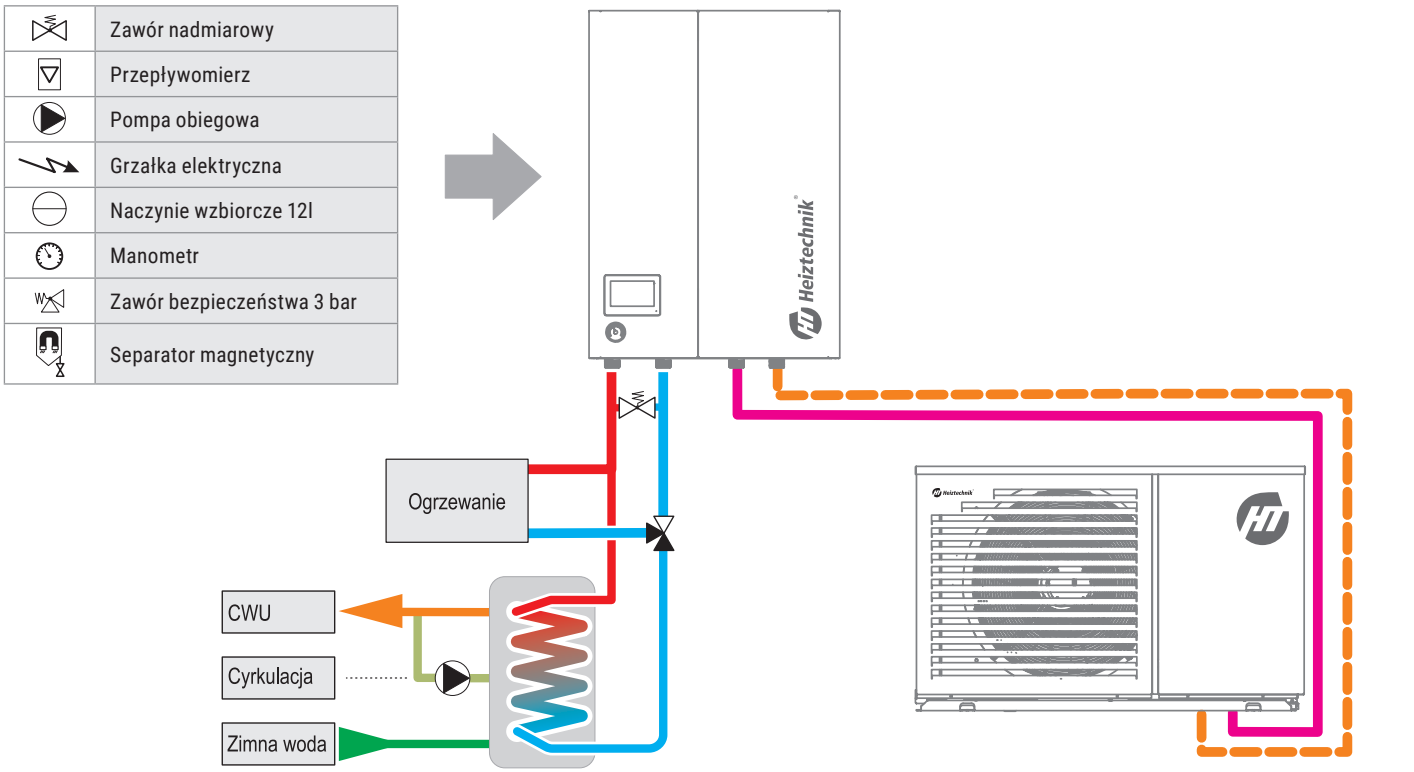


W celu ulepszania produktów ***Heiztechnik*** zastrzega sobie prawo zmiany parametrów i wyposażenia. Powyższy prospekt nie stanowi oferty w rozumieniu prawa handlowego.

Schemat instalacji - CALLA VERDE S Comfort II



Schemat instalacji - CALLA VERDE S Style



Heiztechnik®

CALLA

DORADZTWO TECHNICZNO - HANDLOWE

Polska Północna - Zachodnia	+48 784 051 572
Polska Północno - Wschodnia	+48 571 204 005
Polska Centralna	+48 664 030 478
Polska Południowo - Zachodnia	+48 798 835 222
Polska Południowa - część środkowa	+48 451 061 071
Polska Południowo - Wschodnia	+48 784 051 574

Wsparcie biur projektowych	+48 515 105 458

SERWIS TECHNICZNY

Pompy ciepła / Kotły	+48 664 784 500
Pompy ciepła / Kotły	+48 664 784 600
Pompy ciepła / Kotły	+48 664 784 700
Pompy ciepła	+48 515 415 513

Dystrybutor

W zgodzie z naturą pobierz mnie on line

www.heiztechnik.pl

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