Heiztechnik®

KATALOG

11.2022

CALLA

POMPY CIEPŁA

Przedsiębiorstwo Produkcyjne 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. Biuro konstrukcyjne w sposób ciągły modernizuje i przygotowuje do produkcji nowe urządzenia grzewcze. Sukcesem firmy jest stworzenie serii ekologicznych kotłów GreenLine 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 są potwierdzone badaniami w niezależnym akredytowanym laboratorium.
Produkty firmy Heiztechnik tworzą prawdopodobnie najszerszą ofertę urządzeń grzewczych w Polsce i są doceniane na rynku krajowym i za granicą.

CALLA VERDE M - Monoblok

Pompa ciepła przeznaczona 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.

50 dB(A)

COP do 6,6

R452B

CALLA VERDE M
5 - 12 kW

53 dB(A)

COP do 7,3

A+++

CALLA VERDE M
14 - 20 kW

CALLA VERDE M 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 M** 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 M** 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.

Pompa **CALLA VERDE M** wraz z modułami hydraulicznymi stanowi gotowe rozwiązanie grzewcze dla budynku.
Parametry pracy pompy potwierdzone są badaniami w certyfikowanym instytucie badawczym.

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

BASIC
WISZĄCY MODUŁ AUTOMATYKI

STYLE
WISZĄCY MODUŁ AUTOMATYKI
Z HYDROBOKSEM

COMFORT / COMFORT II
HYDROBOKS STOJĄCY
ZE ZBIORNIKIEM CWU
I MODUŁEM HYDRAULICZNYM

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

CALLA

Charakterystyka zespołu pomp ciepła CALLA VERDE M 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.**

Strojírenský zkušební ústav, s.p., Brno, Česká republika
Engineering Test Institute, Public Enterprise, Brno, Czech Republic

OSVĚDČENÍ O ZKOUŠCE
TEST CERTIFICATE

Číslo – Number O-B-00189-20 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

Typové 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

Výsledky – Results:

NÍZKÁ TEPLOTA LOW TEMPERATURE		PRŮMĚRNÁ TEPLOTA MEDIUM TEMPERATURE
14.45	P_{design} [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	5.969	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**

Pojemność zasobnika CWU: pompa o mocy 5- 12kW - 250l, o mocy 14 - 20kW - 275 l

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]	2,5	2,5	2,5	2,7	4,7	5,85	5,85	5,85
Współczynnik Globalnego Ocieplenia [GWP]	676	676	676	676	676	676	676	676
Równoważnik CO_2 [t]	1,69	1,69	1,69	1,82	3,18	3,95	3,95	3,95
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

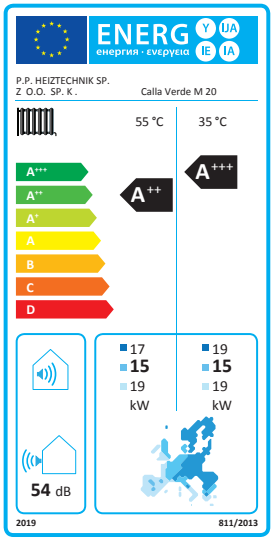
	Tj[2] °C		COPd[1]							
Temperatura zastosowania	Niska 35°C	-7	2,75	2,67	2,57	2,68	2,84	2,87	2,75	2,70
		2	4,12	4,19	4,22	4,16	4,37	4,39	4,37	4,30
		7	5,40	5,51	5,86	5,76	6,20	6,26	6,34	6,40
		12	6,12	6,21	6,46	6,65	7,32	7,14	7,19	7,24
	Średnia 55°C	-7	1,78	1,74	1,89	2,06	2,24	2,20	2,16	2,11
		2	3,15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

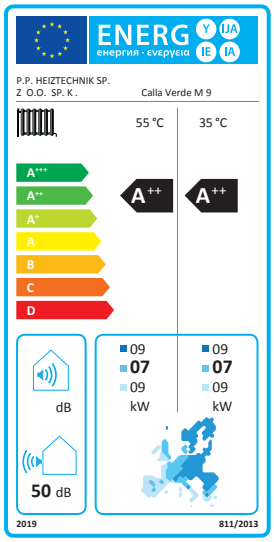
SCOP dla 35 °C (ogrzewanie podłogowe) klimat umiarkowany (A)[2 / 4]	**4,25**	**4,28**	**4,38**	**4,35**	**4,63**	**4,65**	**4,63**	**4,58**
Sezonowa efektywność energetyczna [%][4]	167	168	172	171	182	183	182	180
Klasa	A++	A++	A++	A++	A+++	A+++	A+++	A+++
Znamionowa moc cieplna	5	6	7	8	10	13	14	15
Moc maks. wg EN 14511 przy 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++
Znamionowa moc cieplna	5	6	7	8	10	13	14	15
Moc maks. wg EN 14511 przy 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 monoblok CALLA VERDE M 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.

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

AV

CALLA VERDE M
(5 - 12 kW)

CALLA VERDE M NA STOJAKU - OPCJA
(5 - 12 kW)

CALLA VERDE M
(14 - 20 kW)

- 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

CALLA VERDE M z modułem automatyki Basic	
Model	**Indeks**
CALLA VERDE M 5 + Basic	CVM050B10
CALLA VERDE M 7 + Basic	CVM070B10
CALLA VERDE M 9 + Basic	CVM090B10
CALLA VERDE M 12 + Basic	CVM120B10
CALLA VERDE M 14 + Basic	CVM140B10
CALLA VERDE M 16 + Basic	CVM160B10
CALLA VERDE M 18 + Basic	CVM180B10
CALLA VERDE M 20 + Basic	CVM200B10

Akcesoria	
	Indeks
Czujnik temp. zewnętrznej NTC	CVA301
Czujnik temp. zewnętrznej KTY	CVA302
Czujnik temp. wewnętrznej	CVA303
Czujnik temp. CWU (5 mb)	CVA304
Czujnik przylgowy KTY81	CVA310
Stojak jednostki zew. 5 - 7 kW	CVA102
Stojak jednostki zew. 9 - 12 kW	CVA101
Zaw. przełączający CO/CWU 1' 230V	CVA202
Zawór zabezp. przed zamarzaniem	CVA201
Zaw. strefowy (7KVS = 7m³)	CVA210
Zaw. dopustowy automatyczny 0.3 - 4 bar 1/2" z manometrem	CVA205
Kabel grzejny silikonowy - 2 mb	CVA306
Kabel grzejny silikonowy - 3 mb	CVA307
Kabel grzejny silikonowy - 4 mb	CVA308
Kabel grzejny silikonowy - 6 mb	CVA309

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

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 monoblok CALLA VERDE M 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 pracą pompy i układem hydraulicznym.

Część hydrauliczna 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).

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

- 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

CALLA VERDE M
(5 - 12 kW)

CALLA VERDE M NA STOJAKU - OPCJA
(5 - 12 kW)

CALLA VERDE M
(14 - 20 kW)

CALLA VERDE M z hydroboksem wiszącym Style	
Model	**Indeks**
CALLA VERDE M 5 + Style	CVM050S11
CALLA VERDE M 7 + Style	CVM070S11
CALLA VERDE M 9 + Style	CVM090S11
CALLA VERDE M 12 + Style	CVM120S12
CALLA VERDE M 14 + Style	CVM140S12
CALLA VERDE M 16 + Style	CVM160S12
CALLA VERDE M 18 + Style	CVM180S12
CALLA VERDE M 20 + Style	CVM200S12

Akcesoria	
	Indeks
Czujnik temp. zewnętrznej NTC	CVA301
Czujnik temp. zewnętrznej KTY	CVA302
Czujnik temp. wewnętrznej	CVA303
Czujnik temp. CWU (5 mb)	CVA304
Czujnik przylgowy KTY81	CVA310
Stojak jednostki zew. 5 - 7 kW	CVA102
Stojak jednostki zew. 9 - 12 kW	CVA101
Zaw. przełączający CO/CWU 1' 230V	CVA202
Zawór zabezp. przed zamarzaniem	CVA201
Zaw. strefowy (7KVS = 7m³)	CVA210
Zaw. dopustowy automatyczny 0.3 - 4 bar 1/2" z manometrem	CVA205
Kabel grzejny silikonowy - 2 mb	CVA306
Kabel grzejny silikonowy - 3 mb	CVA307
Kabel grzejny silikonowy - 4 mb	CVA308
Kabel grzejny silikonowy - 6 mb	CVA309

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

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 monoblok CALLA VERDE M – Comfort

Pompa przeznaczona do **ogrzewania i chłodzenia** pomieszczeń oraz wytwarzania CWU w zintegrowanym zasobniku. Sprężarka wraz z układem chłodniczym znajduje się w jednostce zewnętrznej.
W jednostce wewnętrznej znajduje się automatyka sterująca pracą pompy i układem hydraulicznym.

Część hydrauliczna 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).

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

- 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
- CWU — Zasobnik CWU

CALLA VERDE M z hydroboksem stojącym Comfort	
Model	**Indeks**
CALLA VERDE M 5 + Comfort	CVM050C11
CALLA VERDE M 7 + Comfort	CVM070C11
CALLA VERDE M 9 + Comfort	CVM090C11
CALLA VERDE M 12 + Comfort	CVM120C11
CALLA VERDE M 14 + Comfort	CVM140C12
CALLA VERDE M 16 + Comfort	CVM160C12
CALLA VERDE M 18 + Comfort	CVM180C12
CALLA VERDE M 20 + Comfort	CVM200C12

Akcesoria	
	Indeks
Czujnik temp. zewnętrznej NTC	CVA301
Czujnik temp. zewnętrznej KTY	CVA302
Czujnik temp. wewnętrznej	CVA303
Czujnik przylgowy 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 grzejny silikonowy - 2 mb	CVA306
Kabel grzejny silikonowy - 3 mb	CVA307
Kabel grzejny silikonowy - 4 mb	CVA308
Kabel grzejny silikonowy - 6 mb	CVA309
Śrubunek nakrętny kątowy 1" x 1" x 1/2"	CVA211

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

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 monoblok CALLA VERDE M – 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.
W jednostce wewnętrznej znajduje się automatyka sterująca pracą pompy i układem hydraulicznym.

Część hydrauliczna 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).

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

CALLA VERDE M 20 + Comfort II

- 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
- Zasobnik CWU

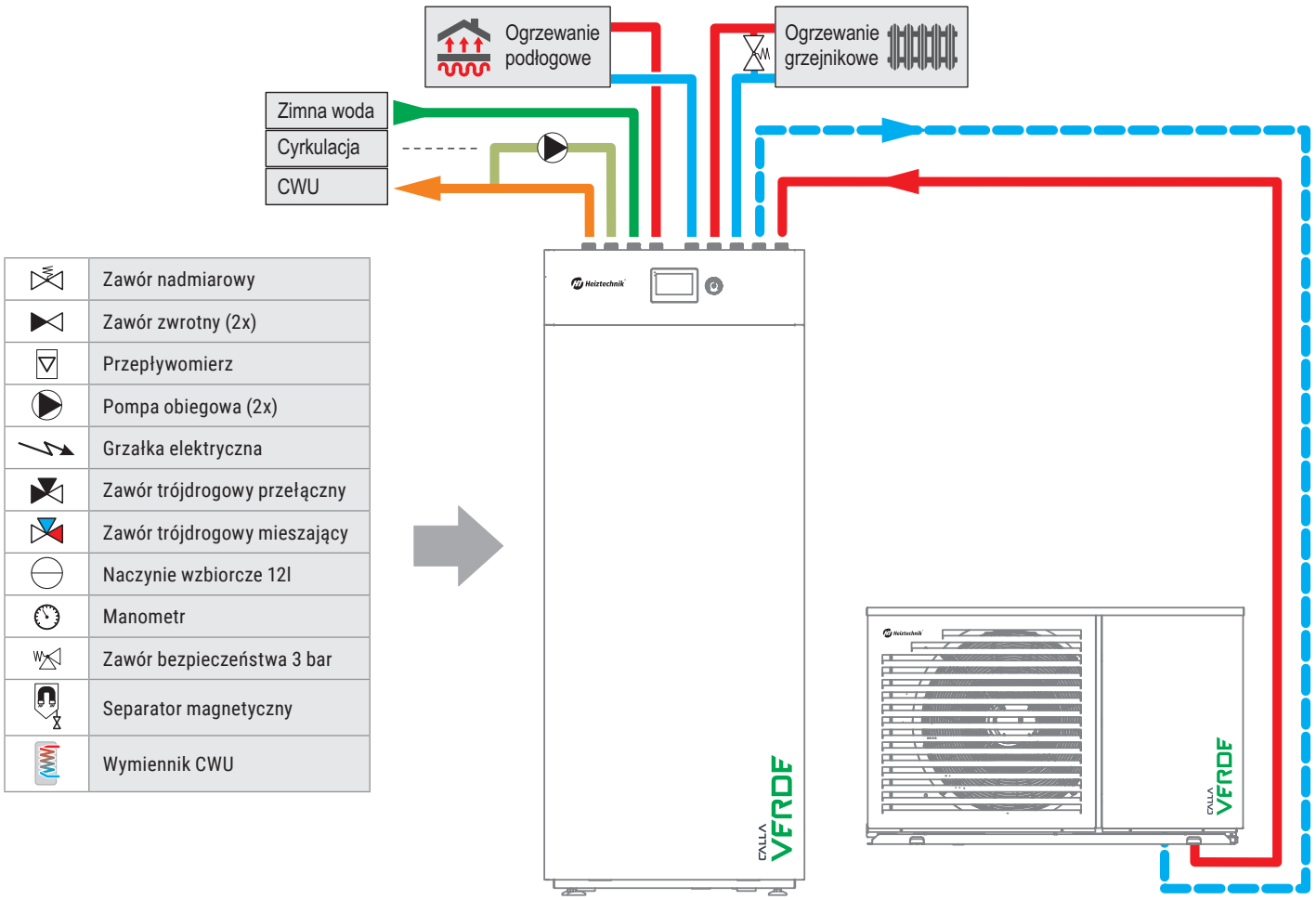
CALLA VERDE M z hydroboksem stojącym Comfort II	
Model	**Indeks**
CALLA VERDE M 5 + Comfort II	CVM050C21
CALLA VERDE M 7 + Comfort II	CVM070C21
CALLA VERDE M 9 + Comfort II	CVM090C21
CALLA VERDE M 12 + Comfort II	CVM120C21
CALLA VERDE M 14 + Comfort II	CVM140C22
CALLA VERDE M 16 + Comfort II	CVM160C22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

Akcesoria	
	Indeks
Czujnik temp. zewnętrznej NTC	CVA301
Czujnik temp. zewnętrznej KTY	CVA302
Czujnik temp. wewnętrznej	CVA303
Czujnik przylgowy 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 grzejny silikonowy - 2 mb	CVA306
Kabel grzejny silikonowy - 3 mb	CVA307
Kabel grzejny silikonowy - 4 mb	CVA308
Kabel grzejny silikonowy - 6 mb	CVA309
Śrubunek nakrętny kątowy 1" x 1" x 1/2"	CVA211

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

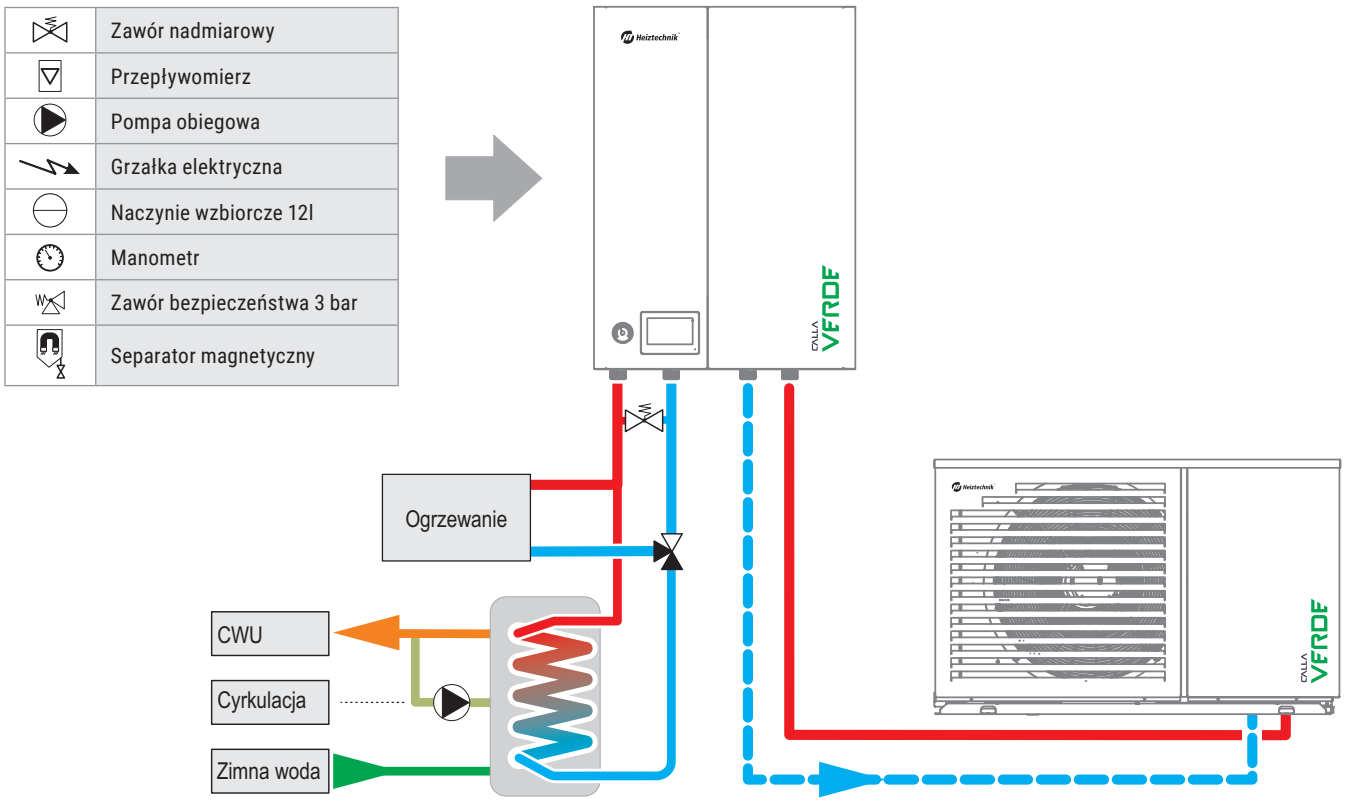
W celu ulepszania produktów ***Heiztechnik*** zastrzega sobie prawo zmiany parametrów i wyposażenia. Powyższy prospekt nie stanowi oferty w rozumieniu prawa handlowego.

CALLA VERDE Comfort II - schemat hydrauliczny



	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

CALLA VERDE Style - schemat hydrauliczny



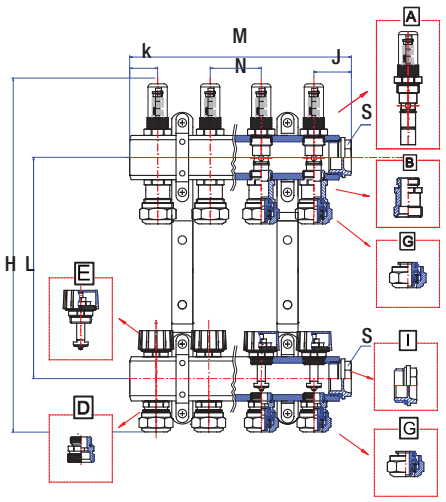
	Zawór nadmiarowy
	Przepływomierz
	Pompa obiegowa
	Grzałka elektryczna
	Naczynie wzbiorcze 12l
	Manometr
	Zawór bezpieczeństwa 3 bar
	Separator magnetyczny

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

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

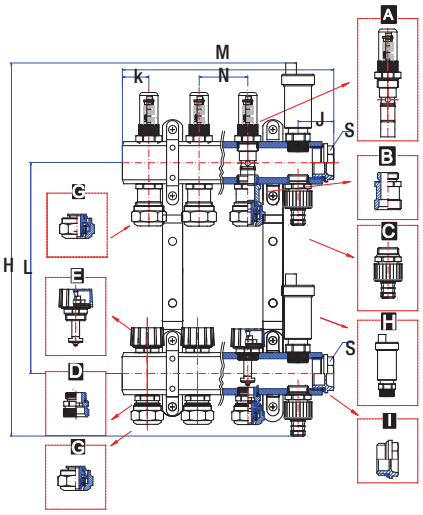


obwody	G	L	H	M	N	K	S	J	Opakowanie	Paleta	kg	Indeks
2	1/2”	235	338	110	50	25	30	35	1	120	2,26	CVA416
3	1/2”	235	338	160	50	25	30	35	1	120	3,08	CVA417
4	1/2”	235	338	210	50	25	30	35	1	120	3,90	CVA418
5	1/2”	235	338	260	50	25	30	35	1	72	4,72	CVA419
6	1/2”	235	338	310	50	25	30	35	1	72	5,54	CVA420
7	1/2”	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

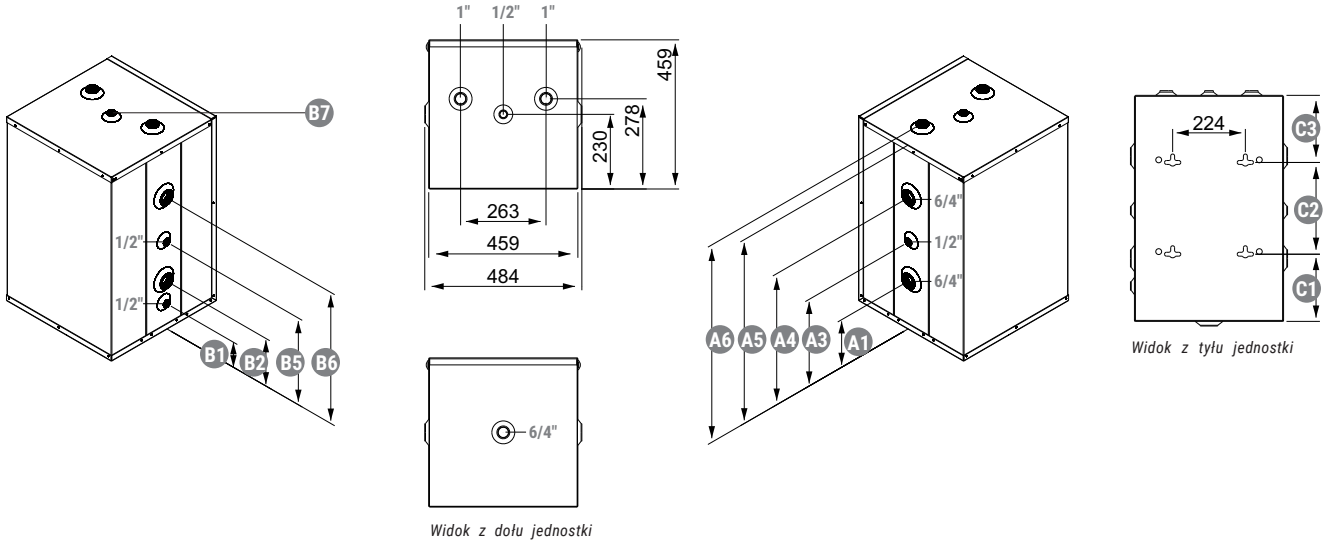
HT BW

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 - Króciec spustowy 1”
B2 - Króciec obiegu grzewczego 6/4”
B5 - Króciec czujnika temperatury 1/2”
B6 - Króciec obiegu grzewczego 6/4”
B7 - Króciec odpowietrznika 1”

A1 - Króciec obiegu grzewczego 6/4”
A4 - Króciec obiegu grzewczego 6/4”
A3 - Króciec czujnika temperatury 1/2”
A6 - Króciec 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
KRÓĆCE (")	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

HT BWS 80 HT BWS 120 HT BWS 150

ZBIORNIK BUFOROWY WISZĄCY / STOJĄCY

HT BWS

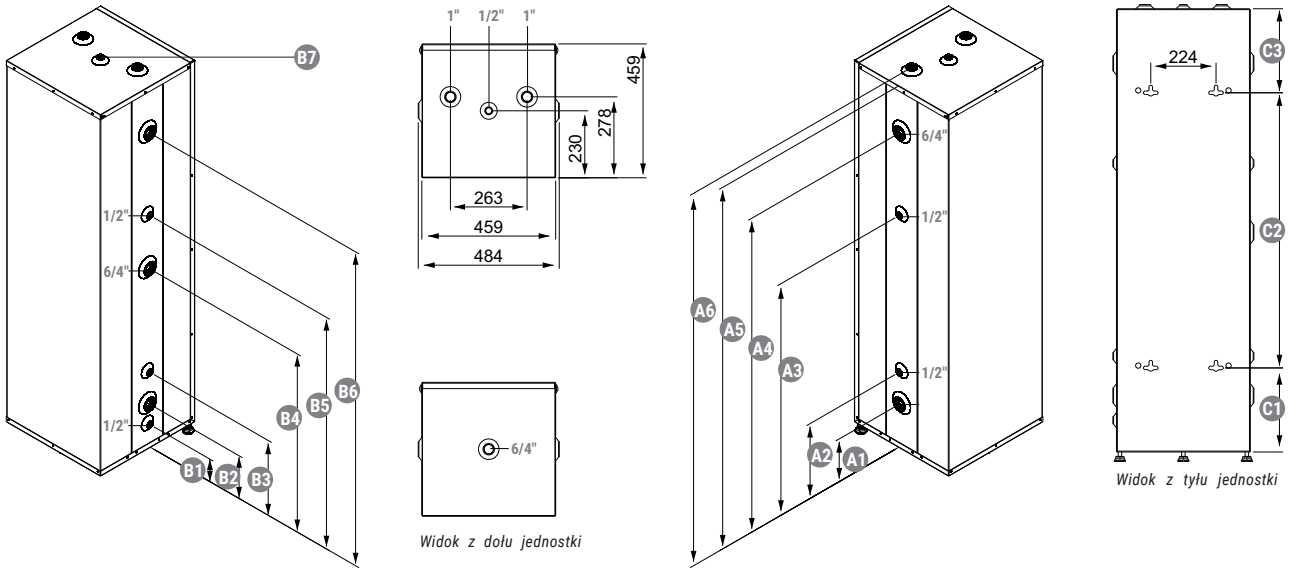
80 • 120 • 150 L

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 - Króciec spustowy 1”
B2 - Króciec obiegu grzewczego 6/4”
B3 - Króciec czujnika temperatury 1/2”
B4 - Króciec obiegu grzewczego 6/4”
B5 - Króciec czujnika temperatury 1/2”
B6 - Króciec obiegu grzewczego 6/4”
B7 - Króciec odpowietrznika 1”
A1 - Króciec obiegu grzewczego 6/4”
A2 - Króciec czujnika temperatury 1/2”
A3 - Króciec czujnika temperatury 1/2”
A4 - Króciec obiegu grzewczego 6/4”
A6 - Króciec 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
KRÓĆCE (")	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

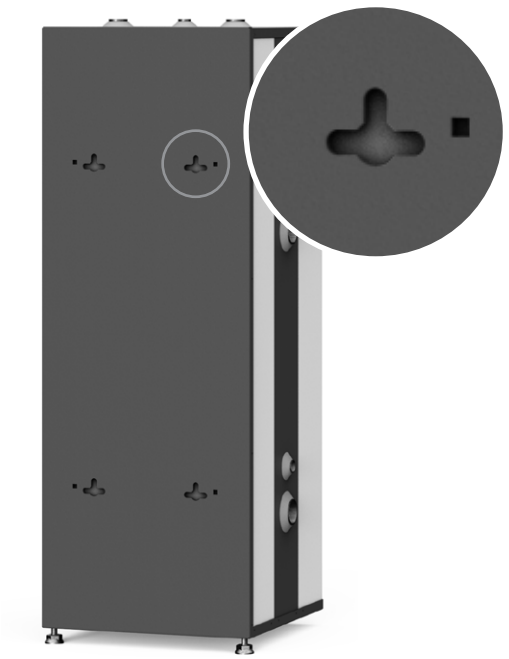
Parametr		Jedn.	HT BWS 80	HT BWS 120	HT BWS 150
Klasa efektywności energetycznej		-	B	B	B
Strata postojowa		W	58	60	65
Pojemność znamionowa		l	80	100	150
Max. ciśnienie pracy bufora		MPa(bar)	0,3 (3)	0,3 (3)	0,3 (3)
Max. temperatura pracy bufora		°C	90	90	90
Min. temperatura pracy bufora		°C	10	10	10
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

Montaż buforów
HT BW 40 - 60

Pompa ciepła, bufor wiszący pionowo

Pompa ciepła, bufor wiszący poziomo

Bufory **HT BW 40 • 60 l** można montować jako bufory wiszące pionowo lub wiszące poziomo.



Na tylnej części buforów **HT BWS 80 • 120 • 150 l** oraz **HT BW 40 • 60** wykonane są otwory, które umożliwiają zawieszenie buforów.

Montaż buforów
HT BWS 80 - 150

Pompa ciepła, bufor stojący

Pompa ciepła, bufor wiszący pionowo

Pompa ciepła, bufor wiszący poziomo

Bufory **HT BWS 80 • 120 • 150 l** można montować jako bufory stojące, wiszące pionowo oraz wiszące poziomo.

NOTATKI

Heiztechnik®

CALLA

DORADZTWO TECHNICZNO - HANDLOWE

Polska Północno - Zachodnia	+48 573 212 565
Polska Północna - część środkowa	+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

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

W zgodzie z naturą pobierz mnie on line

www.heiztechnik.pl

Dystrybutor

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