



Dane techniczne i cennik pomp ciepła 2024

[stan na 04.2024]

BRÖTJE
HEIZUNG



Pompy ciepła powietrze/woda



BLW Split D 4-8 kW
BLW Split C 11-16 kW
BLW Split-K D 4-8 kW
BLW Split-K C 11-16 kW
BLW Split-P C 6-27 kW
BTW 200 B
BTW 300 B
BTW S 200 B
BTW S 300 B

Typ	Strona
BLW Split D oraz BLW Split C	2
BLW Split-K D oraz BLW Split-K C	14
BLW Split-P C	26
BTW B oraz BTW S B	36

BLW Split D 4-8 kW



Zakres dostawy:

- pompa ciepła typu split,
- wbudowany regulator z kolorowym wyświetlaczem, umożliwiający monitorowanie stanu pracy i regulację pogodową 1 ob. grzewczego bez mieszacza i ob. przygotowania c.w.u. (ułatwiona diagnostyka poprzez wyświetlanie informacji o błędach),
- możliwość rozbudowy automatyki pompy ciepła o dodatkowy obieg grzewczy (wyposażenie dodatkowe),
- wbudowana pompa obiegowa o wysokiej efektywności,
- możliwość pracy biwalentnej częściowo – równoległej,
- możliwość pracy w układzie hybrydowym, umożliwiającym automatyczne przełączanie źródeł ciepła ze względu na ceny energii,
- możliwa realizacja funkcji chłodzenia (w przypadku potrzeby zastosowania pomp ciepła BLW Split D w funkcji chłodzenia prosimy o kontakt z Działem Technicznym),
- czujnik temperatury zewnętrznej w zakresie dostawy,
- wysoki współczynnik wydajności COP,
- regulowana wydajność sprężarki, zapewniająca dopasowanie się pompy ciepła do zapotrzebowania na ciepło,
- maksymalna temperatura zasilania +60°C,
- praca pompy ciepła do min. temperatury zewnętrznej -20°C,
- jednostka zewnętrzna napełniona czynnikiem chłodniczym R32,
- wbudowany ogranicznik prądu rozruchowego,
- filtr magnetyczny do zamontowania na powrocie z instalacji c.o. w zakresie dostawy,
- aluminiowo-miedziowy parownik o dużej powierzchni wymiany ciepła,
- automatyka przystosowana do współpracy z sieciami Smart Grid (SG Ready),
- skraplacz (wymiennik płytowy) o dużej powierzchni wymiany ciepła wykonany ze stali nierdzewnej,
- cicha praca dzięki odsprężeniu akustycznemu i wibracyjnemu sprężarki i układu chłodniczego,
- skuteczny system przeciwzamrożeniowy jednostki zewnętrznej,
- bardzo cichy i wydajny, wykonany z tworzywa sztucznego wentylator osiowy w jednostce zewnętrznej,
- zamontowane fabrycznie w jednostce wewnętrznej: zawór bezpieczeństwa, odpowietrznik,
- dostępne wersje: ze zintegrowaną grzałką elektryczną ZG (MH), bez zintegrowanej grzałki elektrycznej BG (OH).

Bez grzałki elektrycznej (OH) = możliwość podłączenia jednego zewnętrznego źródła ciepła.

Z grzałką elektryczną (MH) = zawiera grzałkę elektryczną o dwóch stopniach załączenia; nie można podłączyć zewnętrznego źródła ciepła. BLW Split 4/6/8 D zawiera grzałkę o mocy 6 kW.

Dostawa:

Jednostka zewnętrzna i wewnętrzna dostarczane na dwóch osobnych paletach.

Ważne: W zakresie jakości wody w instalacjach z pompami ciepła BLW należy przestrzegać wytycznych VDI 2035 oraz normy PN -93/ C-04607. Urządzenia podlegają regulacjom zawartym w ustawie o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (ustawa o F-gazach).

BLW Split C 11-16 kW



Zakres dostawy:

- pompa ciepła typu split,
- wbudowany regulator z kolorowym wyświetlaczem, umożliwiający monitorowanie stanu pracy pompy ciepła i regulację pogodową 1 ob. grzewczego bez mieszacza i ob. przygotowania c.w.u. (ułatwiona diagnostyka poprzez wyświetlanie informacji o błędach),
- możliwość rozbudowy automatyki pompy ciepła o dodatkowy obieg grzewczy (wyposażenie dodatkowe),
- wbudowana pompa obiegowa o wysokiej efektywności,
- możliwość pracy biwalentnej częściowo – równoległej,
- możliwość pracy w układzie hybrydowym, umożliwiającym automatyczne przełączanie źródeł ciepła ze względu na ceny energii,
- możliwa realizacja funkcji chłodzenia (w przypadku potrzeby zastosowania pomp ciepła BLW Split C w funkcji chłodzenia prosimy o kontakt z Działem Technicznym)
- czujnik temperatury zewnętrznej w zakresie dostawy,
- wysoki współczynnik wydajności COP,
- regulowana wydajność sprężarki, zapewniająca dopasowanie się pompy ciepła do zapotrzebowania na ciepło,
- maksymalna temperatura zasilania +60°C,
- praca pompy ciepła do min. temperatury zewnętrznej -20°C,
- jednostka zewnętrzna napełniona czynnikiem chłodniczym R410A,
- wbudowany ogranicznik prądu rozruchowego,
- aluminiowo-miedziowy parownik o dużej powierzchni wymiany ciepła,
- automatyka przystosowana do współpracy z sieciami Smart Grid (SG Ready),
- skraplacz (wymiennik płytowy) o dużej powierzchni wymiany ciepła wykonany ze stali nierdzewnej,
- cicha praca dzięki odsprężeniu akustycznemu i wibracyjnemu sprężarki i układu chłodniczego,
- skuteczny system przeciwzamrożeniowy jednostki zewnętrznej,
- bardzo cichy i wydajny, wykonany z tworzywa sztucznego wentylator osiowy w jednostce zewnętrznej,
- zamontowane fabrycznie w jednostce wewnętrznej: 8 l naczynie przeponowe z grupą bezpieczeństwa (manometr, zawór bezpieczeństwa, odpowietrznik),
- dostępne wersje: ze zintegrowaną grzałką elektryczną ZG (MH), bez zintegrowanej grzałki elektrycznej BG (OH).

Bez grzałki elektrycznej (OH) = możliwość podłączenia jednego zewnętrznego źródła ciepła.

Z grzałką elektryczną (MH) = zawiera grzałkę elektryczną o dwóch stopniach załączenia; nie można podłączyć zewnętrznego źródła ciepła. BLW Split 11/16 C zawiera grzałkę o mocy 9 kW.

Katalog produktów - pompy ciepła 2024

Pompy ciepła SPLIT powietrze/woda **BLW Split D 4-8 kW** oraz **BLW Split C 11-16 kW**

Wyposażenie pompy ciepła bez grzałki (OH)

	BLW Split 4 D OH	BLW Split 6 D OH	BLW Split 8 D OH	BLW Split 11 C OH	BLW Split 16 C OH
Konstrukcja	Inwerter Split	Inwerter Split	Inwerter Split	Inwerter Split	Inwerter Split
Pompa obiegowa	●	●	●	●	●
Naczynie przeponowe c.o.	Δ	Δ	Δ	●	●
Inwerter	●	●	●	●	●
Licznik energii	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
Drugie źródło ciepła	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ

Wyposażenie pompy ciepła z grzałką (MH)

	BLW Split 4 D MH	BLW Split 6 D MH	BLW Split 8 D MH	BLW Split 11 C MH	BLW Split 16 C MH
Konstrukcja	Inwerter Split	Inwerter Split	Inwerter Split	Inwerter Split	Inwerter Split
Pompa obiegowa	●	●	●	●	●
Naczynie przeponowe c.o.	Δ	Δ	Δ	●	●
Inwerter	●	●	●	●	●
Licznik energii	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
Drugie źródło ciepła	●	●	●	●	●

● w zakresie dostawy Δ wyposażenie dodatkowe

Dane techniczne

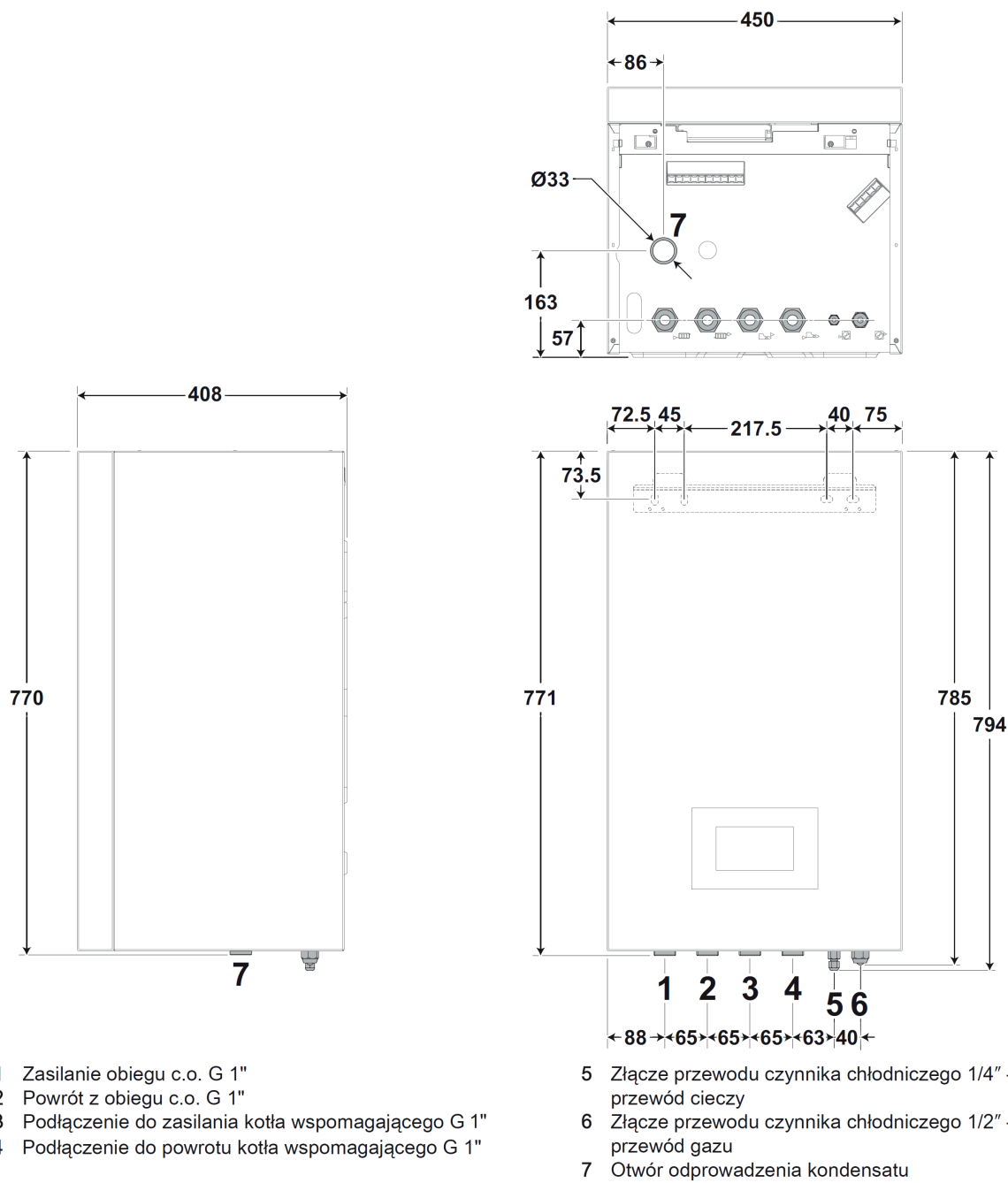
	BLW Split 4 D	BLW Split 6 D	BLW Split 8 D	BLW Split 11 C	BLW Split 16 C
Konstrukcja	Inwerter Split	Inwerter Split	Inwerter Split	Inwerter Split	Inwerter Split
Czynnik chłodniczy	R32	R32	R32	R410A	R410A
Klasa efektywności energetycznej c.o. przy 55°C (od A +++ do D)	A++	A++	A++	A+	A++
Klasa efektywności energetycznej c.o. przy 35°C (od A +++ do D)	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Moc cieplna A2/W35, kW ¹	3,71	5,34	6,54	6,85	7,84
Moc cieplna A2/W35, kW ²				10,00	12,00
Moc chłodzenia A2/W35, kW ¹				4,98	5,61
Współczynnik efektywności COP A2/W35 ¹	4,11	3,68	3,04	3,66	3,51
Współczynnik efektywności COP A2/W35 ²				3,32	3,24
Moc cieplna A7/W35, kW ¹	4,6	6,4	7,6	10,07	14,19
Moc cieplna A7/W35, kW ²				11,20	16,00
Moc chłodzenia A7/W35, kW ¹				7,62	10,87
Współczynnik efektywności COP A7/W35 ¹	5,2	5	4,77	4,12	4,28
Współczynnik efektywności COP A7/W35 ²				4,45	4,10
Moc chłodzenia A35/W18, kW ¹	6	7	7,1	11,16	14,46
Współczynnik efektywności chłodzenia COP A35/W18 ¹	5,35	5,14	4,88	4,75	3,96
Pobór mocy elektrycznej dla chłodzenia, kW ¹	1,12	1,36	1,45	2,35	3,65
Zasilanie jednostki zewnętrznej, V	230	230	230	400	400
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu / na zewnątrz, dB(A)	33/58	33/58	33/59	48/69	37/69
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 5 m od jednostki zewnętrznej, dB(A)				47	47

¹ Dla pracy optymalnej pompy ciepła.

² Dla maksymalnej mocy grzewczej.

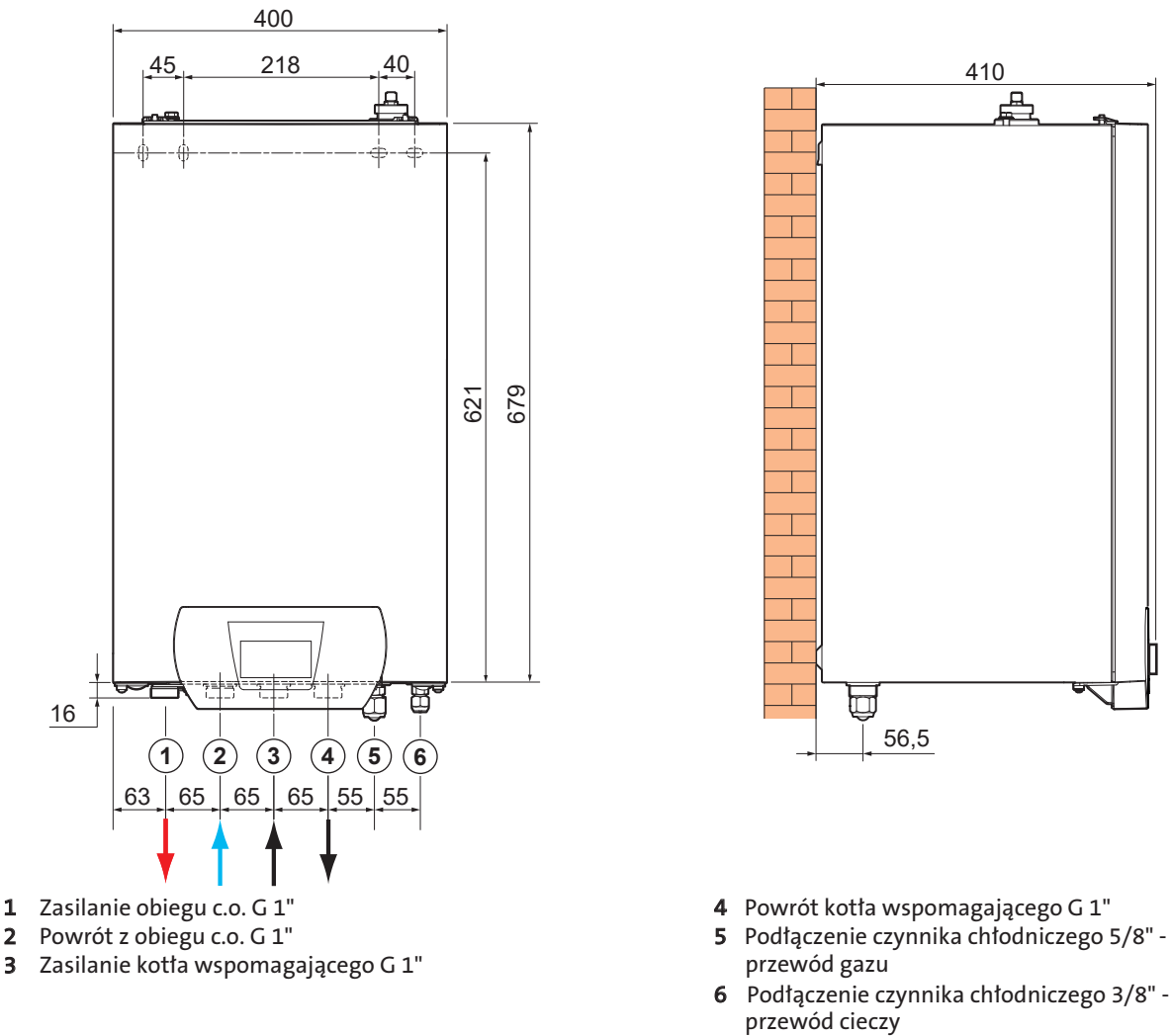
Model	BLW Split 4 D OH	BLW Split 6 D OH	BLW Split 8 D OH	BLW Split 11 C OH	BLW Split 16 C OH
Nr zamówieniowy	7835689	7835690	7835692	7695593	7695594
Kod artykułu	BLWS4R32BG1F	BLWS6R32BG1F	BLWS8R32BG1F	BLWS11CBG3F	BLWS16CBG3F
Model	BLW Split 4 D MH	BLW Split 6 D MH	BLW Split 8 D MH	BLW Split 11 C MH	BLW Split 16 C MH
Nr zamówieniowy	7835695	7835696	7835697	7695597	7695598
Kod artykułu	BLWS4R32ZG1F	BLWS6R32ZG1F	BLWS8R32ZG1F	BLWS11CZG3F	BLWS16CZG3F

Wymiary i przyłącza jednostki wewnętrznej pompy ciepła BLW Split D bez grzałki



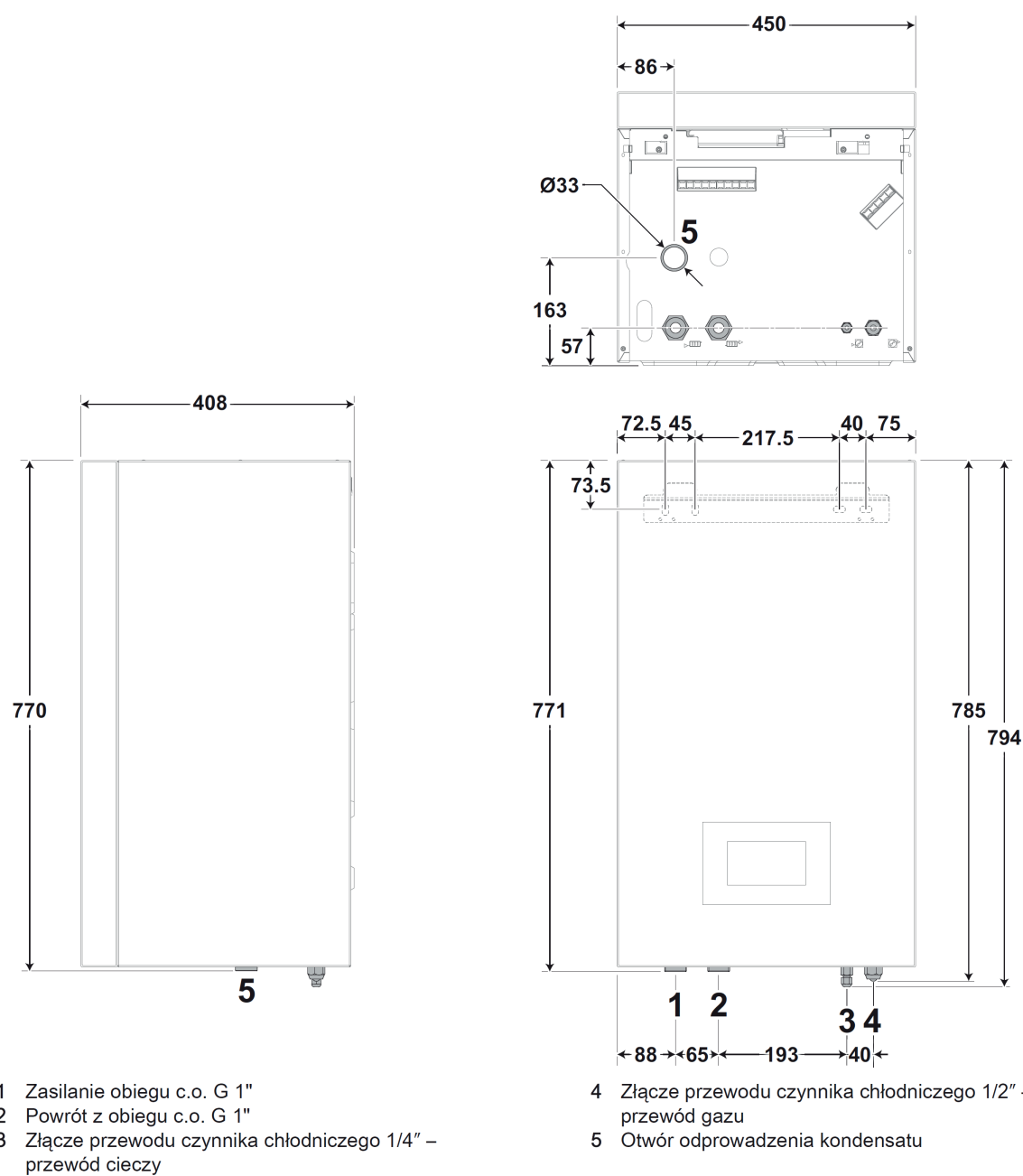
Model	BLW Split 4 D OH	BLW Split 6 D OH	BLW Split 8 D OH
Szerokość, mm	450	450	450
Wysokość, mm	770	770	770
Głębokość, mm	408	408	408
Masa, kg	29,4	29,4	29,4
Podłączenie obiegu c.o., cal	1 GZ	1 GZ	1 GZ
Podłączenie kotła wspomagającego, cal	1 GZ	1 GZ	1 GZ
Podłączenie czynnika chłodniczego, cal	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2

Wymiary i przyłącza jednostki wewnętrznej pompy ciepła BLW Split C bez grzałki



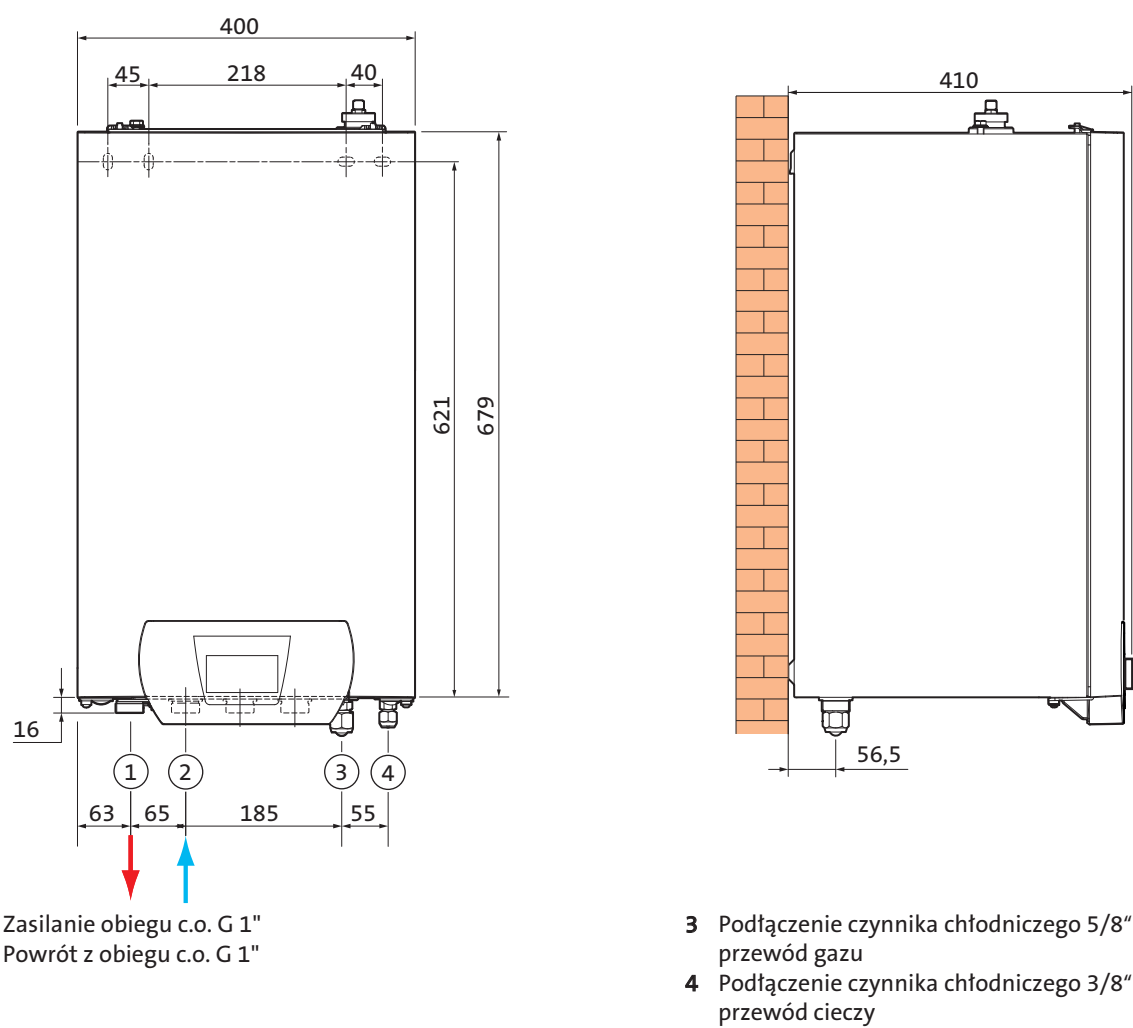
Model	BLW Split 11 C OH	BLW Split 16 C OH
Szerokość, mm	400	400
Wysokość, mm	679	679
Głębokość, mm	410	410
Masa, kg	36	36
Podłączenie obiegu c.o., cal	1 GZ	1 GZ
Podłączenie kotła wspomagającego, cal	1 GZ	1 GZ
Podłączenie czynnika chłodniczego, cal	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8

Wymiary i przyłącza jednostki wewnętrznej pompy ciepła BLW Split D z grzałką



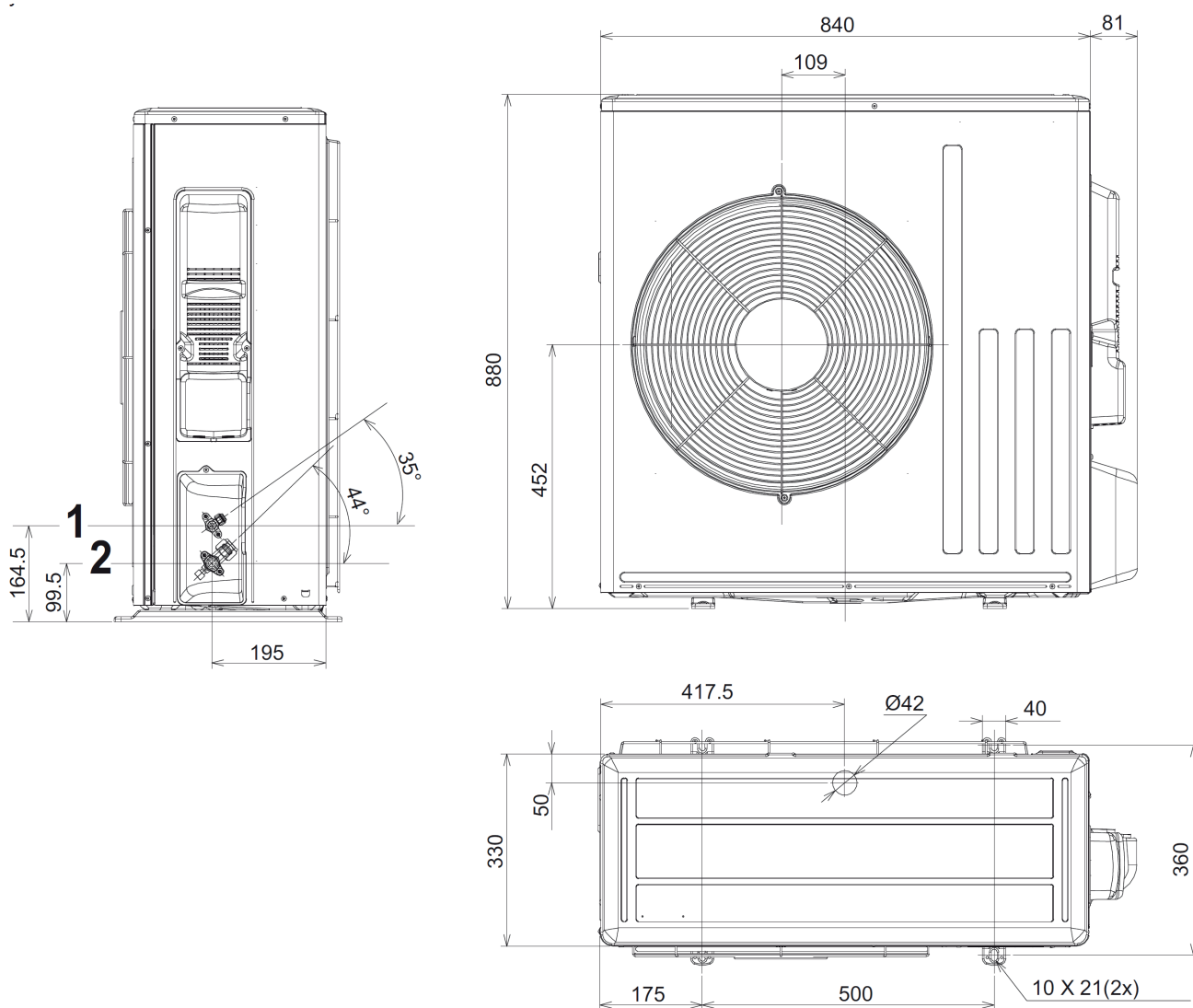
Model	BLW Split 4 D MH	BLW Split 6 D MH	BLW Split 8 D MH
Szerokość, mm	450	450	450
Wysokość, mm	770	770	770
Głębokość, mm	408	408	408
Masa, kg	29,9	29,9	29,9
Podłączenie obiegu c.o., cal	1 GZ	1 GZ	1 GZ
Podłączenie czynnika chłodniczego, cal	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2

Wymiary i przyłącza jednostki wewnętrznej BLW Split C z grzałką



Model	BLW Split 11 C MH	BLW Split 16 C MH
Szerokość, mm	400	400
Wysokość, mm	679	679
Głębokość, mm	410	410
Masa, kg	36	36
Podłączenie obiegu c.o., cal	1 GZ	1 GZ
Podłączenie czynnika chłodniczego, cal	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8

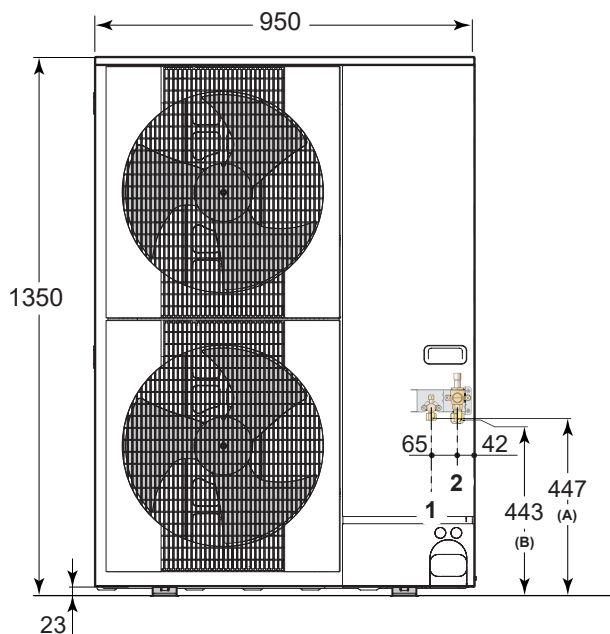
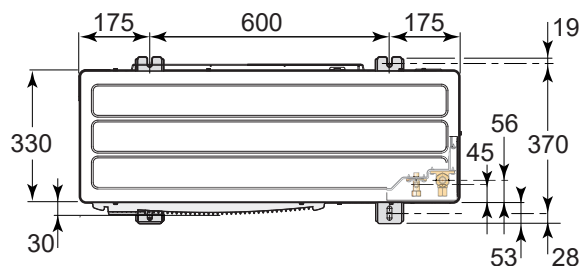
Wymiary i przyłącza jednostki zewnętrznej BLW Split 4 - 8 D



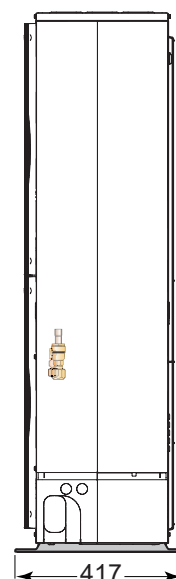
1 Podłączenie czynnika chłodniczego 3/8" - przewód cieczy

2 Podłączenie czynnika chłodniczego 5/8" - przewód gazu

Wymiary i przyłącza jednostki zewnętrznej BLW Split 11/16 C



1 Podłączenie czynnika chłodniczego 3/8"



2 Podłączenie czynnika chłodniczego 5/8"

Wyposażenie regulacyjne

Typ	Opis	Nr zamówieniowy	Kod artykułu
IWR RMZ-Split C	Moduł sterujący strefą IWR RMZ-Split C do BLW Split C Moduł - płytka rozszerzająca umożliwia skonfigurowanie jednego dodatkowego obiegu grzewczego z mieszaczem, wysokotemperaturowego lub z nagrzewnicami. Stosowany zarówno w układach grzania jak i chłodzenia. Moduł umożliwia obsługę podgrzewacza c.w.u. W zestawie: - osprzęt do montażu, - jeden czujnik IWR - IWR UAF B, - osłona modułu. Używany w połączeniu z BLW Split C z wbudowanym regulatorem IWR.	7719144	IWRRMZSPLITC
ASS FBH C	Przewód termostatu zabezpieczającego ogrzewanie podłogowe ASS FBH C do BLW Split C Przewód służący do podłączenia do pompy ciepła termostatu zabezpieczającego ogrzewanie podłogowe przed przegrzaniem. Stosuje się w przypadku bezpośredniego podłączenia ogrzewania podłogowego do pompy ciepła. Termostat nie jest w zakresie dostawy.	7719152	ASSFBHC
IWR RLB B	Przewód połączeniowy IWR RLB B do cichej pracy do BLW Split C Używany w połączeniu z BLW Split C z wbudowanym regulatorem IWR.	7719148	IWRRLB
LFF	Czujnik wilgotności LFF do pasywnego chłodzenia do BLW Split Do współpracy z modułem BSM D.	647069	LFF
RTW D	Regulator pokojowy RTW D do BLW Split	7312961	RTWD
RTD D	Regulator pokojowy RTD D bezprzewodowy do BLW Split	7312960	RTDD
IWR IDA	Regulator przewodowy IWR IDA z kontrolą przez aplikację do BLW Split	7656438	IWRIDA
IWR TWF B	Czujnik temperatury c.w.u. IWR TWF B do BLW Split	7719146	IWRTWFB
IWR UAF B	Uniwersalny czujnik temp. IWR UAF B przyłogowy do BLW Split	7719147	IWRUAFB
IWR UF	Uniwersalny czujnik temp. IWR UF zanurzeniowy do BLW Split	7705628	IWRUF
ISR UWG	Obudowa ISR UWG uniwersalna 180x230x110 do PHS lub BSM D do BLW Split	655248	ISRUWG
BSM D	Moduł BSM D do zgłaszania zakłóceń, stanów pracy i obiegu wysokotemperaturowych do BLW Split	680868	BSMD

Wyposażenie hydrauliczne

Typ	Opis	Nr zamówieniowy	Kod artykułu
IWR USV B	Zawór przełączający c.w.u. IWR USV B do BLW Split Zestaw składa się z zaworu przełączającego z napędem. W zestawie nie ma czujnika temperatury c.w.u.	7719150	IWRUSVB
KHF	Zawór kulowy z filtrem (400 µm) do BLW Split C Ochrona pompy ciepła przed zanieczyszczeniami.	7309241	KHF
ADH 2 BOB/ WOB	Zestaw zaworów odcinających, natynkowych, prostych BLW Split	684910	ADH2BOB25

Wyposażenie na potrzeby montażu jednostki zewnętrznej

Typ	Opis	Nr zamówieniowy	Kod artykułu
WH SD 6	Uchwyt ścienny z tłumikiem drgań do BLW Split 6-8 C oraz BLW Split 4-8 D Zestaw do powieszenia jednostki zewnętrznej na elewacji budynku oraz tłumienia drgań.	7309242	WHSD6
WH SD 11	Uchwyt ścienny z tłumikiem drgań do BLW Split 11-16 C Zestaw do powieszenia jednostki zewnętrznej na elewacji budynku oraz tłumienia drgań.	7309248	WHSD11
HB	Wsporniki do montażu podłogowego do BLW Split	7309245	HB
HBS B	Wsporniki do montażu podłogowego z tłumieniem drgań do BLW Split	7719153	HBSB
KL 10	Przewody chłodnicze KL 10 10 m 1/4"-1/2", do BLW Split 6 C oraz BLW Split 4-8 D Przewód miedziany, zaizolowany.	7309246	KL10
KL 20	Przewody chłodnicze KL 20 20 m 3/8"-5/8", do BLW Split 11-16 C Przewód miedziany, zaizolowany.	7309247	KL20

Zbiorniki buforowe

Typ	Opis	Nr zamówieniowy	Kod artykułu
PSW 100	Zbiornik buforowy PSW 100 o pojemności 100 l	647489	PSW100
PSW 300 B	Zbiornik buforowy PSW 300 B o pojemności 300 l	7681404	PSW300B
PSW 500 B	Zbiornik buforowy PSW 500 B o pojemności 500 l	7681405	PSW500B

Osprzęt zalecany

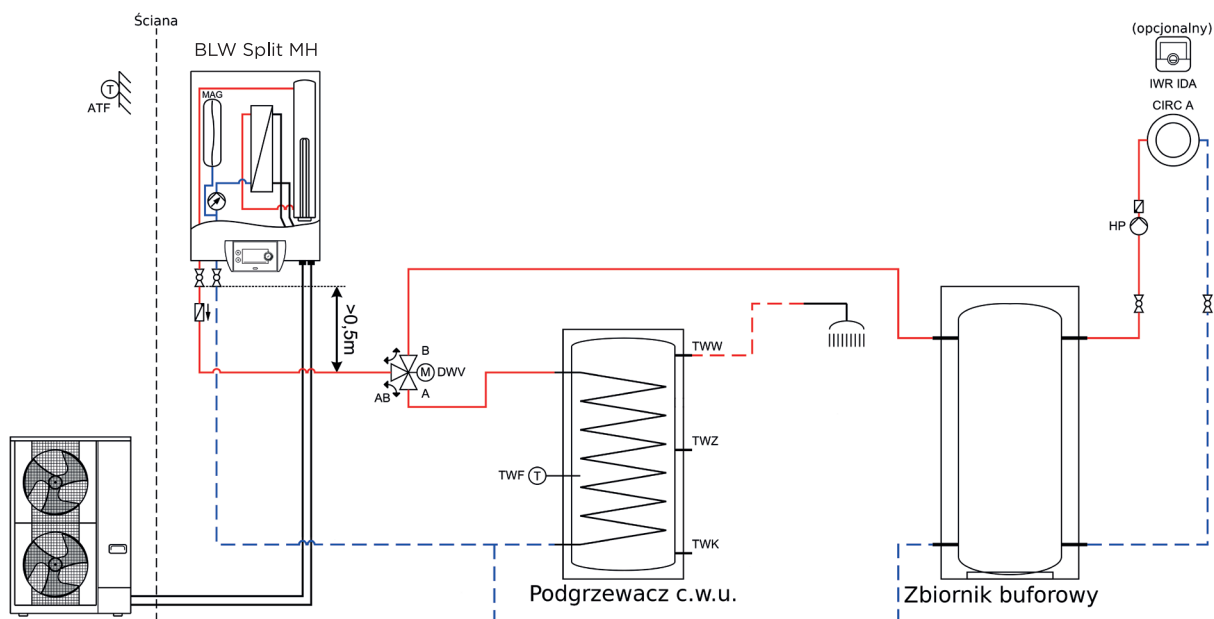
Podgrzewacze c.w.u. TRINNITY do pomp ciepła

Typ	Opis	Nr zamówieniowy	Kod artykułu
PC1T 200	Podgrzewacz c.w.u. Trinnity PC1T 200 o pojemności 200 l Zalecany z BLW Split 4-8 D.	305802	TRGPWPC1T0200
PC1T 300	Podgrzewacz c.w.u. Trinnity PC1T 300 o pojemności 300 l Zalecany z BLW Split 11-16 C oraz BLW Split 8 D.	305803	TRGPWPC1T0300
PC1T 400	Podgrzewacz c.w.u. Trinnity PC1T 400 o pojemności 400 l Zalecany z BLW Split 11-16 C.	305804	TRGPWPC1T0400

Zbiorniki buforowe TRINNITY do pomp ciepła

Typ	Opis	Nr zamówieniowy	Kod artykułu
BW 80	Zbiornik buforowy Trinnity BW 80 wiszący, o pojemności 80 l Zalecany z BLW Split 4-8 D.	T-95-069-08-001	TRGPWBW080
BW 100	Zbiornik buforowy Trinnity BW 100 wiszący, o pojemności 100 l Zalecany z BLW Split 11 C oraz BLW Split 4-8 D.	T-95-069-10-001	TRGPWBW100
ZB 150	Zbiornik buforowy Trinnity ZB 150 stojący, o pojemności 150 l Zalecany z BLW Split 11-16 C oraz BLW Split 4-8 D.	T-95-069-15-001	TRGPWZB0150IZ
ZB 200	Zbiornik buforowy Trinnity ZB 200 stojący, o pojemności 200 l Zalecany z BLW Split 11-16 C oraz BLW Split 4-8 D.	T-95-069-20-001	TRGPWZB0200IZ
ZB 300	Zbiornik buforowy Trinnity ZB 300 stojący, o pojemności 300 l Zalecany z BLW Split 11-16 C.	T-95-069-30-001	TRGPWZB0300IZ
ZB 500	Zbiornik buforowy Trinnity ZB 500 stojący, o pojemności 500 l Zalecany z BLW Split 11-16 C.	T-95-069-50-001	TRGPWZB0500IZ

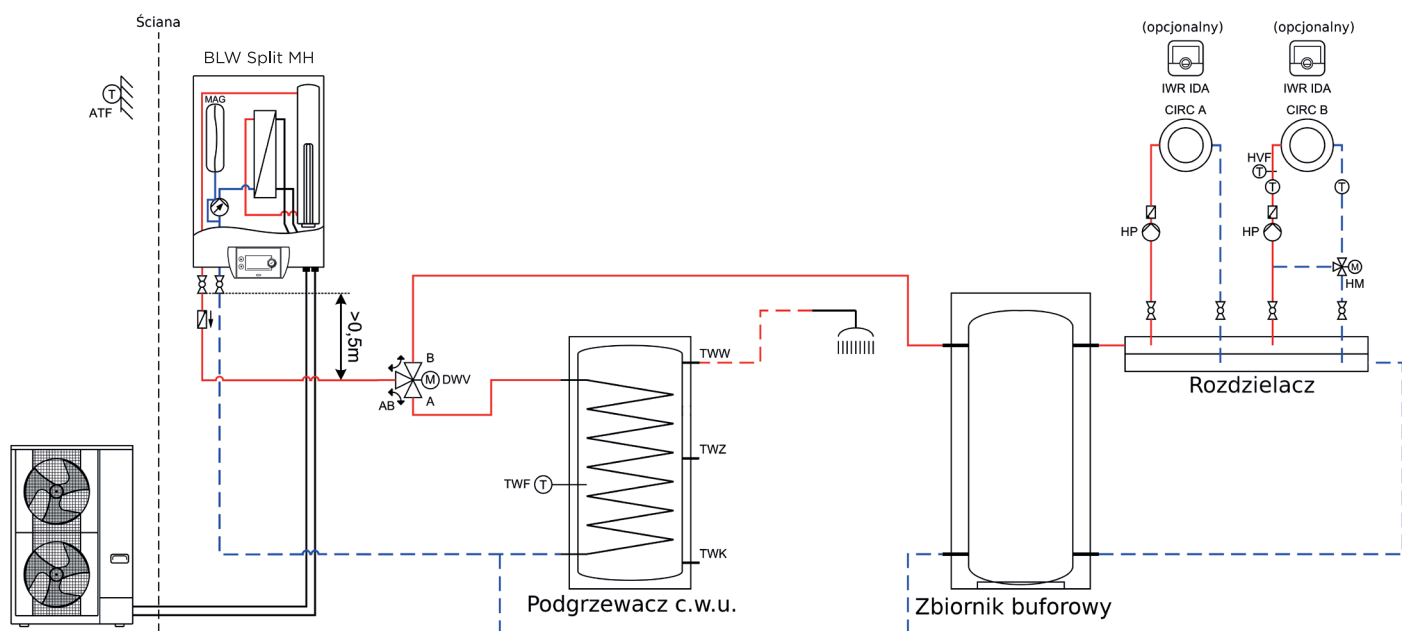
Przykłady zastosowania



Typ	Nr zamówieniowy	Kod artykułu	Przykład 1	Przykład 2	Przykład 3	Przykład 4	Przykład 5
BLW Split 4 D MH	7835695	BLWS4R32ZG1F	X				
BLW Split 6 D MH	7835696	BLWS6R32ZG1F		X			
BLW Split 8 D MH	7835697	BLWS8R32ZG1F			X		
BLW Split 11 C MH	7695597	BLWS11CZG3F				X	
BLW Split 16 C MH	7695598	BLWS16CZG3F					X
PC1 200	305802	TRGPWPC1T0200	X	X	X		
PC1 300	305803	TRGPWPC1T0300			X	X	X
PC1 400	305804	TRGPWPC1T0400				X	X
BW 80	T-95-069-08-001	TRGPWBW080	X	X	X		
BW 100	T-95-069-10-001	TRGPWBW100	X	X	X	X	
ZB 150	T-95-069-15-001	TRGPWZB0150IZ	X	X	X	X	X
IWR USV B	7719150	IWRUSVB	X	X	X	X	X
KHF	7309241	KHF				X	X
ADH 2 BOB/WOB	684910	ADH2BOB25	X	X	X	X	X
KL 10	7309246	KL10	X	X	X		
KL 20	7309247	KL20				X	X
IWR TWF B	7719146	IWRTWFB	X	X	X	X	X
WH SD 6 (opcja)	7309242	WHSD6	X	X	X		
WH SD 11 (opcja)	7309248	WHSD11				X	X
HBS B (opcja)	7719153	HBSB	X	X	X	X	X
IWR IDA (opcja)	7656438	IWRIDA	X	X	X	X	X
IWR RLB B (opcja)	7719148	IWRRLBB				X	X

Uwaga:

- Pojemności podgrzewacza i zbiornika buforowego należy dobrać według zapotrzebowania.



Typ	Nr zamówieniowy	Kod artykułu	Przykład 1	Przykład 2	Przykład 3	Przykład 4	Przykład 5
BLW Split 4 D MH	7835695	BLWS4R32ZG1F	X				
BLW Split 6 D MH	7835696	BLWS6R32ZG1F		X			
BLW Split 8 D MH	7835697	BLWS8R32ZG1F			X		
BLW Split 11 C MH	7695597	BLWS11CZG3F				X	
BLW Split 16 C MH	7695598	BLWS16CZG3F					X
PC1 200	305802	TRGPWPC1T0200	X	X	X		
PC1 300	305803	TRGPWPC1T0300			X	X	X
PC1 400	305804	TRGPWPC1T0400				X	X
BW 80	T-95-069-08-001	TRGPWBW080	X	X	X		
BW 100	T-95-069-10-001	TRGPWBW100	X	X	X	X	
ZB 150	T-95-069-15-001	TRGPWZB0150IZ	X	X	X	X	X
IWR USV B	7719150	IWRUSVB	X	X	X	X	X
KHF	7309241	KHF				X	X
ADH 2 BOB/WOB	684910	ADH2BOB25	X	X	X	X	X
KL 10	7309246	KL10	X	X	X		
KL 20	7309247	KL20				X	X
IWR TWF B	7719146	IWRTWFB	X	X	X	X	X
IWR RMZ-Split C	7719144	IWRRMZSPLITC	-*	-*	-*	X	X
WH SD 6 (opcja)	7309242	WHSD6	X	X	X		
WH SD 11 (opcja)	7309248	WHSD11				X	X
HBS B (opcja)	7719153	HBSB	X	X	X	X	X
IWR IDA (opcja)	7656438	IWRIDA	X	X	X	X	X
IWR RLB B (opcja)	7719148	IWRRLB				X	X
ASS FBH C (opcja)	7719152	ASSFBHC	X	X	X	X	X
ISR UWG (opcja)	655248	ISRUWG	X	X	X	X	X
BSM D (opcja)	680868	BSMD	X	X	X	X	X
LFF (opcja)	647069	LFF	X	X	X	X	X

* Na zapytanie w najbliższym oddziale BIMS PLUS.

Uwaga:

- Pojemności podgrzewacza i zbiornika buforowego należy dobrać według zapotrzebowania.
- W przypadku korzystania z funkcji chłodzenia należy zakupić następujące wyposażenie: „ISR UWG”, „BSM D” i „LFF”.

Pompa obiegowa c.o.	Produkt dostępny w handlu	Dobór odpowiednio do instalacji
Mieszacz obiegu c.o.	Produkt dostępny w handlu	Dobór odpowiednio do instalacji
Rozdzielacz hydrauliczny	Produkt dostępny w handlu	Dobór odpowiednio do instalacji

BLW Split-K D 4-8 kW



Zakres dostawy:

- pompa ciepła typu split,
- wbudowany regulator z kolorowym wyświetlaczem, umożliwiający monitorowanie stanu pracy i regulację pogodową 1 ob. grzewczego bez mieszacza i ob. przygotowania c.w.u. (ułatwiona diagnostyka poprzez wyświetlanie informacji o błędach),
- możliwość rozbudowy automatyki pompy ciepła o dodatkowy obieg grzewczy (wyposażenie dodatkowe),
- wbudowana pompa obiegowa o wysokiej efektywności,
- możliwość pracy biwalentnej częściowo – równoległej,
- możliwość pracy w układzie hybrydowym, umożliwiającym automatyczne przełączanie źródeł ciepła ze względu na ceny energii,
- możliwa realizacja funkcji chłodzenia (w przypadku potrzeby zastosowania pomp ciepła BLW Split-K D w funkcji chłodzenia prosimy o kontakt z Działem Technicznym),
- czujnik temperatury zewnętrznej w zakresie dostawy,
- wysoki współczynnik wydajności COP,
- regulowana wydajność sprężarki, zapewniająca dopasowanie się pompy ciepła do zapotrzebowania na ciepło,
- maksymalna temperatura zasilania +60°C,
- praca pompy ciepła do min. temperatury zewnętrznej -20°C,
- jednostka zewnętrzna napełniona czynnikiem chłodniczym R32,
- wbudowany ogranicznik prądu rozruchowego,
- zintegrowany podgrzewacz c.w.u. o pojemności 180 l zabezpieczony anodą tytanową, opomiarowany jednym czujnikiem temperatury,
- zintegrowany zawór przełączający c.o./c.w.u.,
- zintegrowany filtr magnetyczny zabezpieczający wężownicę podgrzewacza c.w.u.,
- filtr magnetyczny do zamontowania na powrocie z instalacji c.o. w zakresie dostawy,
- aluminiowo-miedziany parownik o dużej powierzchni wymiany ciepła,
- automatyka przystosowana do współpracy z sieciami Smart Grid (SG Ready),
- skraplacz (wymienник płytowy) o dużej powierzchni wymiany ciepła wykonany ze stali nierdzewnej,
- cicha praca dzięki odsprężeniu akustycznemu i wibracyjnemu sprężarki i układu chłodniczego,
- skuteczny system przeciwwamrożeniowy jednostki zewnętrznej,
- bardzo cichy i wydajny, wykonany z tworzywa sztucznego wentylator osiowy w jednostce zewnętrznej,
- zamontowane fabrycznie w jednostce wewnętrznej: 8 l naczynie przeponowe z grupą bezpieczeństwa (manometr, zawór bezpieczeństwa, odpowietrznik),
- dostępne wersje: ze zintegrowaną grzałką elektryczną ZG (MH), bez zintegrowanej grzałki elektrycznej BG (OH).

Bez grzałki elektrycznej (OH) = możliwość podłączenia jednego zewnętrznego źródła ciepła.

Z grzałką elektryczną (MH) = zawiera grzałkę elektryczną o dwóch stopniach załączenia; nie można podłączyć zewnętrznego źródła ciepła. BLW Split 4/6/8 D zawiera grzałkę o mocy 6 kW.

Dostawa:

Jednostka zewnętrzna i wewnętrzna dostarczane na dwóch osobnych paletach.

Ważne: W zakresie jakości wody w instalacjach z pompami ciepła BLW należy przestrzegać wytycznych VDI 2035 oraz normy PN -93/ C-04607. Urządzenia podlegają regulacjom zawartym w ustawie o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (ustawa o F-gazach).

BLW Split-K C 11-16 kW



Zakres dostawy:

- pompa ciepła typu split,
- wbudowany regulator z kolorowym wyświetlaczem, umożliwiający monitorowanie stanu pracy i regulację pogodową 1 ob. grzewczego bez mieszacza i ob. przygotowania c.w.u. (ułatwiona diagnostyka poprzez wyświetlanie informacji o błędach),
- możliwość rozbudowy automatyki pompy ciepła o dodatkowy obieg grzewczy (wyposażenie dodatkowe),
- wbudowana pompa obiegowa o wysokiej efektywności,
- możliwość pracy biwalentnej częściowo – równoległej,
- możliwość pracy w układzie hybrydowym, umożliwiającym automatyczne przełączanie źródeł ciepła ze względu na ceny energii,
- możliwa realizacja funkcji chłodzenia (w przypadku potrzeby zastosowania pomp ciepła BLW Split-K C w funkcji chłodzenia prosimy o kontakt z Działem Technicznym),
- czujnik temperatury zewnętrznej w zakresie dostawy,
- wysoki współczynnik wydajności COP,
- regulowana wydajność sprężarki, zapewniająca dopasowanie się pompy ciepła do zapotrzebowania na ciepło,
- maksymalna temperatura zasilania +60°C,
- praca pompy ciepła do min. temperatury zewnętrznej -20°C,
- jednostka zewnętrzna napełniona czynnikiem chłodniczym R410A,
- wbudowany ogranicznik prądu rozruchowego,
- zintegrowany podgrzewacz c.w.u. o pojemności 180 l zabezpieczony anodą magnezową, opomiarowany dwoma czujnikami temperatury,
- zintegrowany zawór przełączający c.o./c.w.u.,
- zintegrowany filtr siatkowy zabezpieczający wężownicę podgrzewacza c.w.u.,
- aluminiowo-miedziany parownik o dużej powierzchni wymiany ciepła,
- automatyka przystosowana do współpracy z sieciami Smart Grid (SG Ready),
- skraplacz (wymienник płytowy) o dużej powierzchni wymiany ciepła wykonany ze stali nierdzewnej,
- cicha praca dzięki odsprężeniu akustycznemu i wibracyjnemu sprężarki i układu chłodniczego,
- skuteczny system przeciwwamrożeniowy jednostki zewnętrznej,
- bardzo cichy i wydajny, wykonany z tworzywa sztucznego wentylator osiowy w jednostce zewnętrznej,
- zamontowane fabrycznie w jednostce wewnętrznej: 8 l naczynie przeponowe z grupą bezpieczeństwa (manometr, zawór bezpieczeństwa, odpowietrznik),
- dostępne wersje: ze zintegrowaną grzałką elektryczną ZG (MH), bez zintegrowanej grzałki elektrycznej BG (OH).

Bez grzałki elektrycznej (OH) = możliwość podłączenia jednego zewnętrznego źródła ciepła.

Z grzałką elektryczną (MH) = zawiera grzałkę elektryczną o dwóch stopniach załączenia; nie można podłączyć zewnętrznego źródła ciepła. BLW Split 11/16 C zawiera grzałkę o mocy 9 kW.

Wyposażenie pompy ciepła bez grzałki (OH)

	BLW Split-K 4 D OH	BLW Split-K 6 D OH	BLW Split-K 8 D OH	BLW Split-K 11 C OH	BLW Split-K 16 C OH
Konstrukcja	Inwerter Split	Inwerter Split	Inwerter Split	Inwerter Split	Inwerter Split
Pompa obiegowa	●	●	●	●	●
Naczynie przeponowe c.o.	●	●	●	●	●
Inwerter	●	●	●	●	●
Licznik energii	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
Podgrzewacz c.w.u.	●	●	●	●	●
Drugie źródło ciepła	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ

Wyposażenie pompy ciepła z grzałką (MH)

	BLW Split-K 4 D MH	BLW Split-K 6 D MH	BLW Split-K 8 D MH	BLW Split-K 11 C MH	BLW Split-K 16 C MH
Konstrukcja	Inwerter Split	Inwerter Split	Inwerter Split	Inwerter Split	Inwerter Split
Pompa obiegowa	●	●	●	●	●
Naczynie przeponowe c.o.	●	●	●	●	●
Inwerter	●	●	●	●	●
Licznik energii	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
Podgrzewacz c.w.u.	●	●	●	●	●
Drugie źródło ciepła	●	●	●	●	●

● w zakresie dostawy Δ wyposażenie dodatkowe

Dane techniczne

	BLW Split-K 4 D	BLW Split-K 6 D	BLW Split-K 8 D	BLW Split-K 11 C	BLW Split-K 16 C
Konstrukcja	Inwerter Split	Inwerter Split	Inwerter Split	Inwerter Split	Inwerter Split
Klasa efektywności energetycznej c.o. przy 55°C (od A +++ do D)	A++	A++	A++	A+	A+
Klasa efektywności energetycznej c.w.u. (od A + do F)	A+	A+	A+	A	A
Deklarowany profil obciążeń c.w.u.	L	L	L	L	L
Moc cieplna A2/W35, kW ¹	3,71	5,34	6,54	6,85	7,98
Moc cieplna A2/W35, kW ²				10,00	12,00
Moc chłodzenia A2/W35, kW ¹				4,98	5,69
Współczynnik efektywności COP A2/W35 ¹	4,11	3,68	3,04	3,66	3,48
Współczynnik efektywności COP A2/W35 ²				3,32	3,24
Moc cieplna A7/W35, kW ¹	4,60	6,40	7,67	10,07	14,31
Moc cieplna A7/W35, kW ²				11,20	16,00
Moc chłodzenia A7/W35, kW ¹				7,62	10,92
Współczynnik efektywności COP A7/W35 ¹	5,20	5,00	4,73	4,12	4,22
Współczynnik efektywności COP A7/W35 ²				4,45	4,10
Moc chłodzenia A35/W18, kW	6,00	7,00	7,10	11,16	14,46
Współczynnik efektywności chłodzenia COP A35/W18	5,18	4,88	4,88	4,75	3,96
Pobór mocy elektrycznej dla chłodzenia, kW	1,16	1,43	1,45	2,35	3,65
Zasilanie jednostki zewnętrznej, V	230	230	230	400	400
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/ na zewnątrz, dB(A)	29/56	31/57	32/59	48/69	53/69
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 5 m od jednostki zewnętrznej, dB(A)				47	47

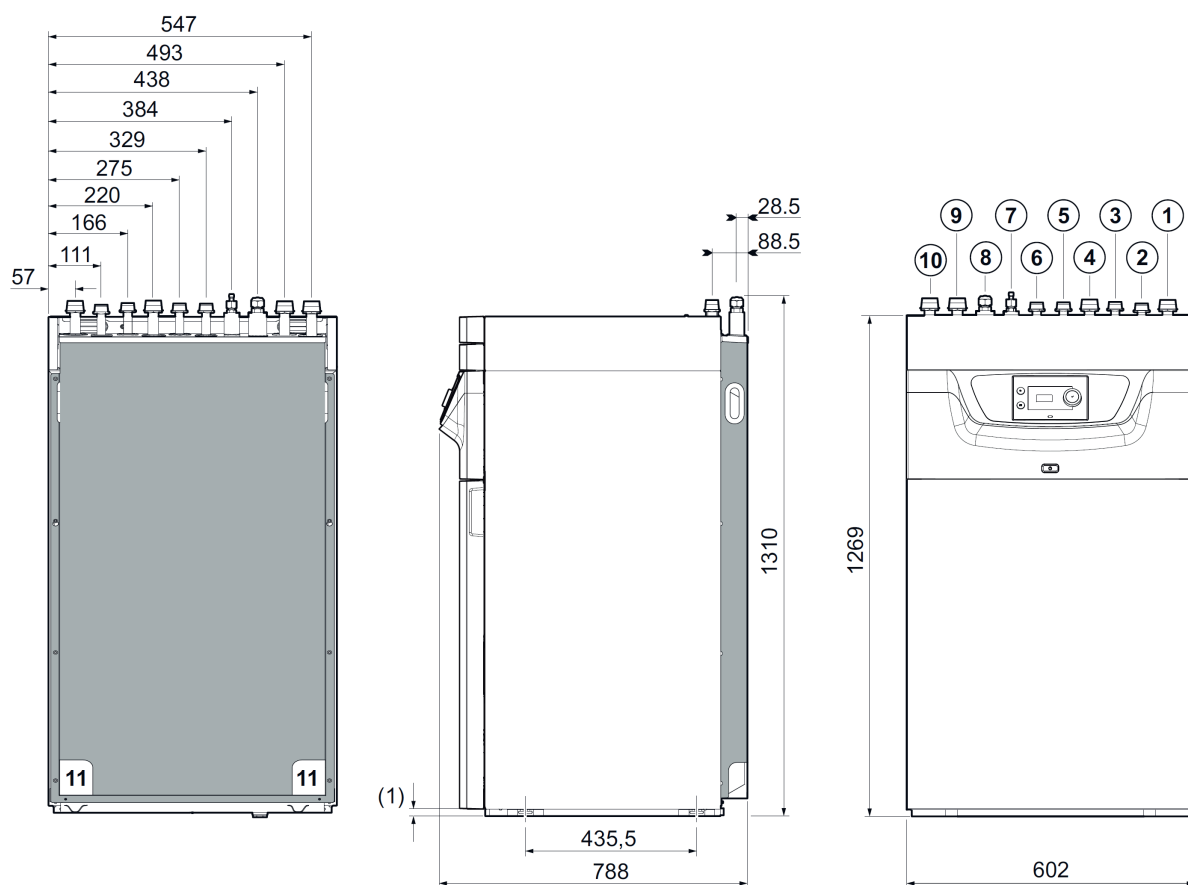
¹ Dla pracy optymalnej pompy ciepła.

² Dla maksymalnej mocy grzewczej.

Model	BLW Split-K 4 D OH	BLW Split-K 6 D OH	BLW Split-K 8 D OH	BLW Split-K 11 C OH	BLW Split-K 16 C OH
Nr zamówieniowy	7835700	7835701	7835702	7695601	7695602
Kod artykułu	BLWSK4R32BG1F	BLWSK6R32BG1F	BLWSK8R32BG1F	BLWSK11CBG3F	BLWSK16CBG3F

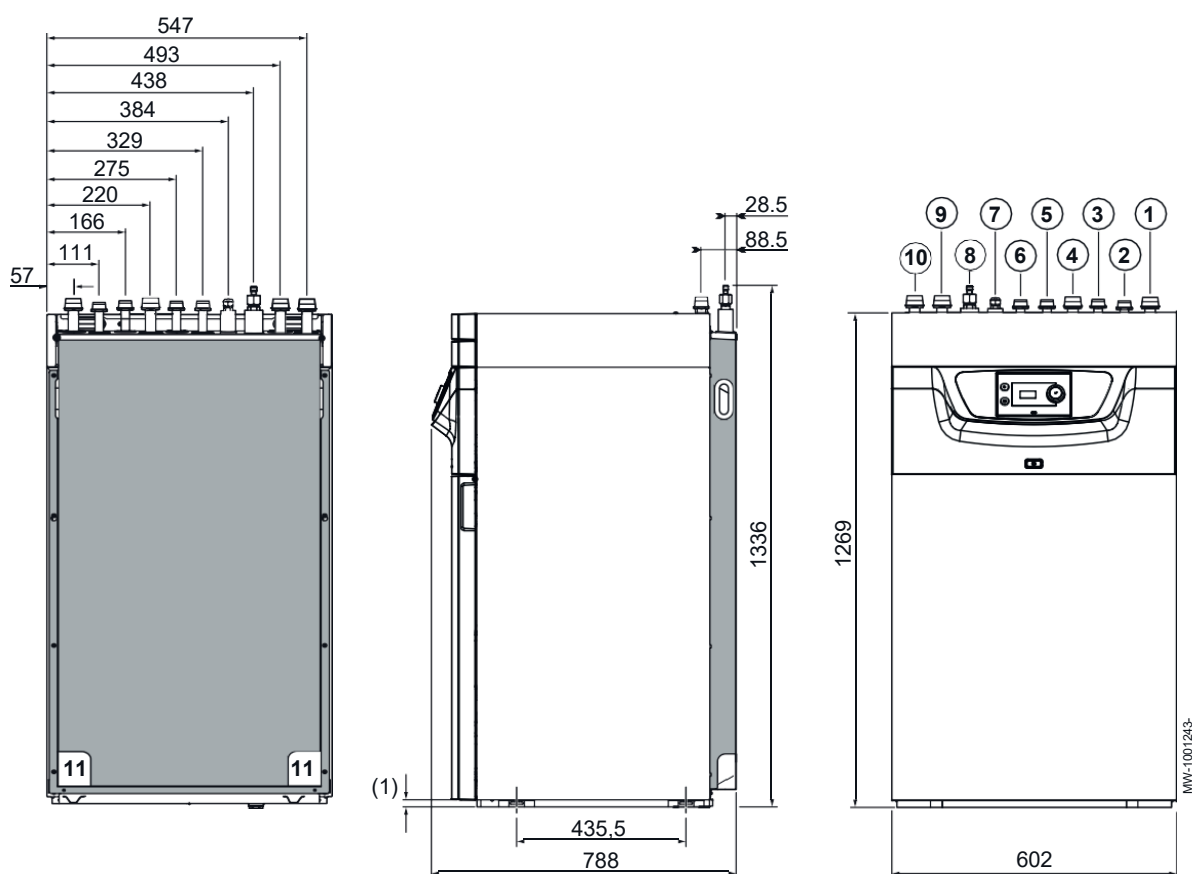
Model	BLW Split-K 4 D MH	BLW Split-K 6 D MH	BLW Split-K 8 D MH	BLW Split-K 11 C MH	BLW Split-K 16 C MH
Nr zamówieniowy	7835705	7835706	7835707	7695625	7695626
Kod artykułu	BLWSK4R32ZG1F	BLWSK6R32ZG1F	BLWSK8R32ZG1F	BLWSK11CZG3F	BLWSK16CZG3F

Wymiary i przyłącza jednostki wewnętrznej pompy ciepła BLW Split-K D bez grzałki



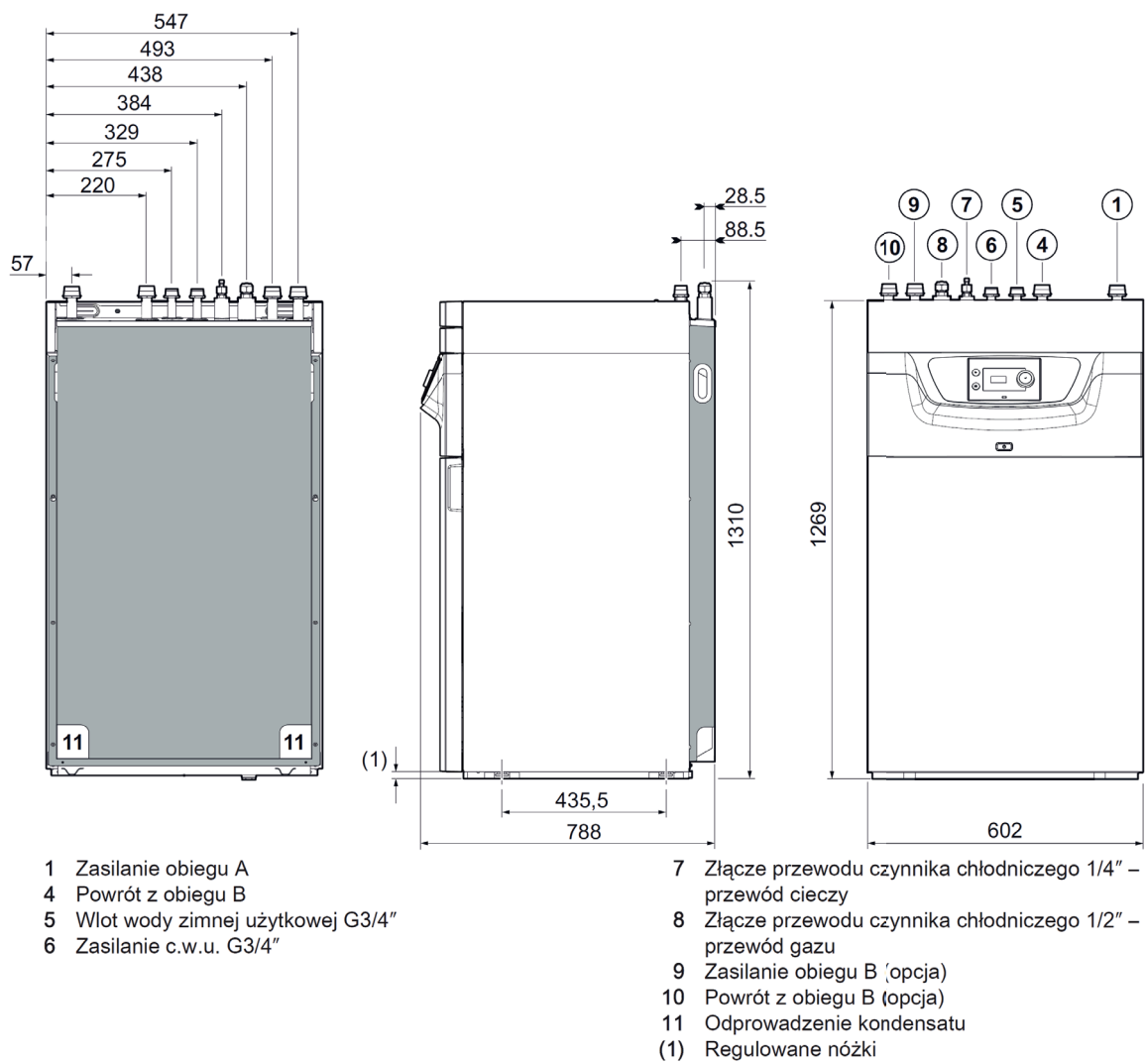
Model	BLW Split-K 4 D OH	BLW Split-K 6 D OH	BLW Split-K 8 D OH
Szerokość, mm	602	602	602
Wysokość, mm	1310	1310	1310
Głębokość, mm	788	788	788
Masa, kg	138	138	138
Podłączenie obiegu c.o., cal	1 GZ	1 GZ	1 GZ
Podłączenie kotła wspomagającego, cal	3/4 GZ	3/4 GZ	3/4 GZ
Podłączenie czynnika chłodniczego, cal	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2
Wlot zimnej wody, cal	3/4 GZ	3/4 GZ	3/4 GZ
Zasilanie c.w.u., cal	3/4 GZ	3/4 GZ	3/4 GZ

Wymiary i przyłącza jednostki wewnętrznej pompy ciepła BLW Split-K C bez grzałki



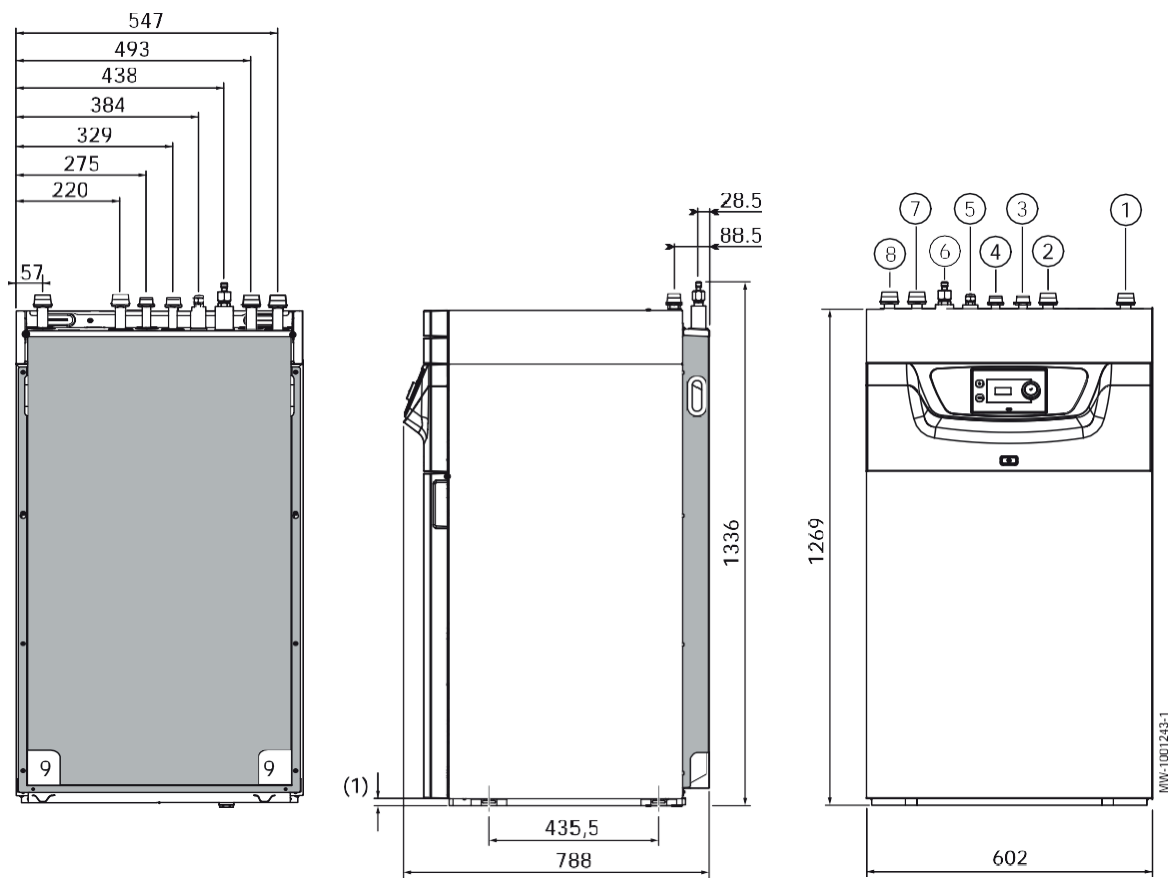
Model	BLW Split-K 11 C OH	BLW Split-K 16 C OH
Szerokość, mm	602	602
Wysokość, mm	1336	1336
Głębokość, mm	788	788
Masa, kg	139	139
Podłączenie obiegu c.o., cal	1 GZ	1 GZ
Podłączenie kotła wspomagającego, cal	3/4 GZ	3/4 GZ
Podłączenie czynnika chłodniczego, cal	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Wlot zimnej wody, cal	3/4 GZ	3/4 GZ
Zasilanie c.w.u., cal	3/4 GZ	3/4 GZ

Wymiary i przyłącza jednostki wewnętrznej pompy ciepła BLW Split-K D z grzałką



Model	BLW Split-K 4 D MH	BLW Split-K 6 D MH	BLW Split-K 8 D MH
Szerokość, mm	602	602	602
Wysokość, mm	1310	1310	1310
Głębokość, mm	788	788	788
Masa, kg	138	138	138
Podłączenie obiegu c.o., cal	1 GZ	1 GZ	1 GZ
Podłączenie kotła wspomagającego, cal	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2
Podłączenie czynnika chłodniczego, cal	3/4 GZ	3/4 GZ	3/4 GZ
Wlot zimnej wody, cal	3/4 GZ	3/4 GZ	3/4 GZ
Zasilanie c.w.u., cal	3/4 GZ	3/4 GZ	3/4 GZ

Wymiary i przyłącza jednostki wewnętrznej pompy ciepła BLW Split-K C z grzałką



- 1

Zasilanie obiegu c.o. G1"
- 2

Powrót obiegu c.o. G1"
- 3

Wlot zimnej wody G3/4"
- 4

Zasilanie c.w.u. G3/4"
- 5

Podłączenie czynnika chłodniczego 3/8" - przewód cieczy
- 6

Podłączenie czynnika chłodniczego 5/8" - przewód gazu
- 7

Brak zastosowania
- 8

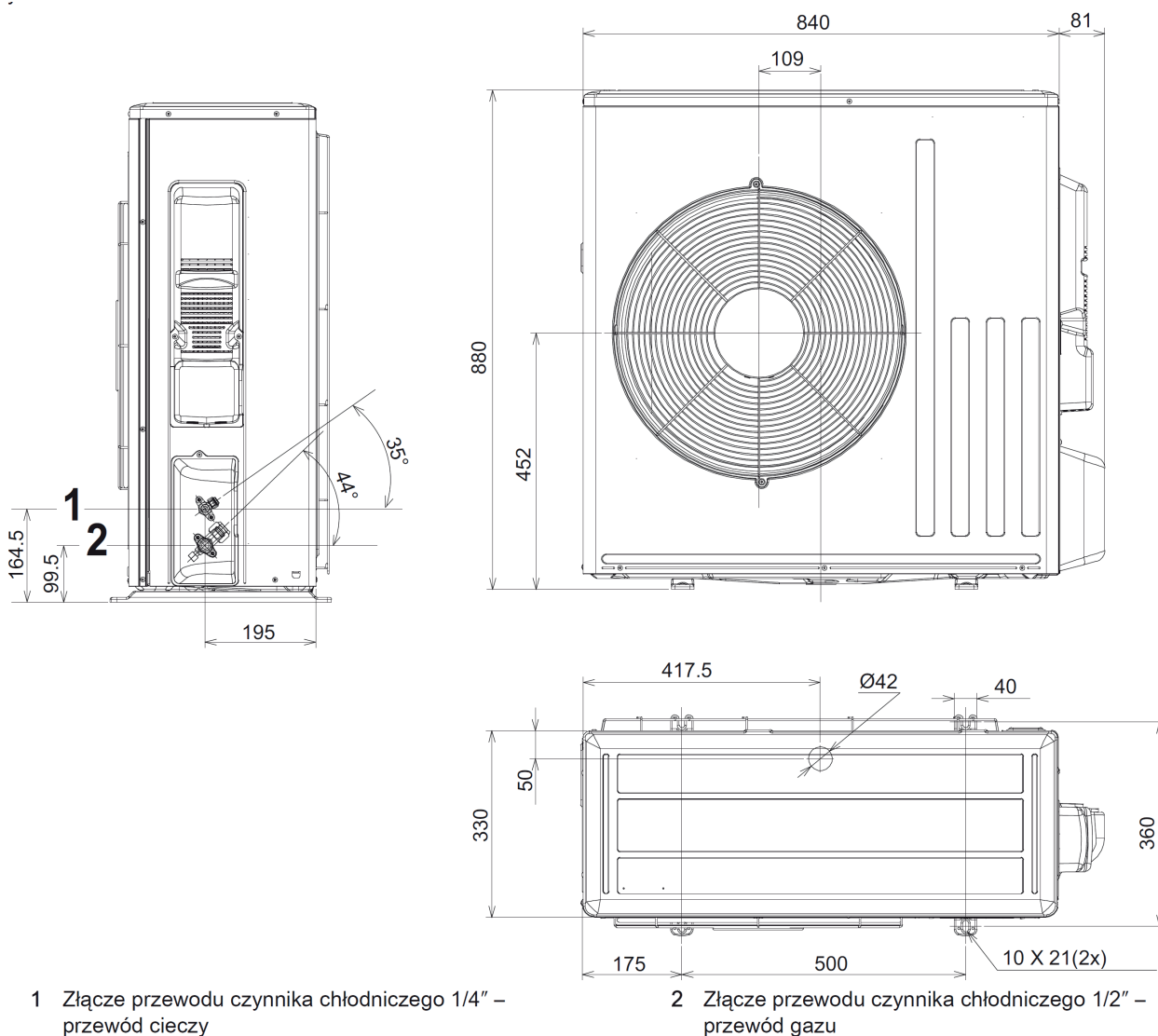
Brak zastosowania
- 9

Odprowadzenie z zaworu bezpieczeństwa
- (1)

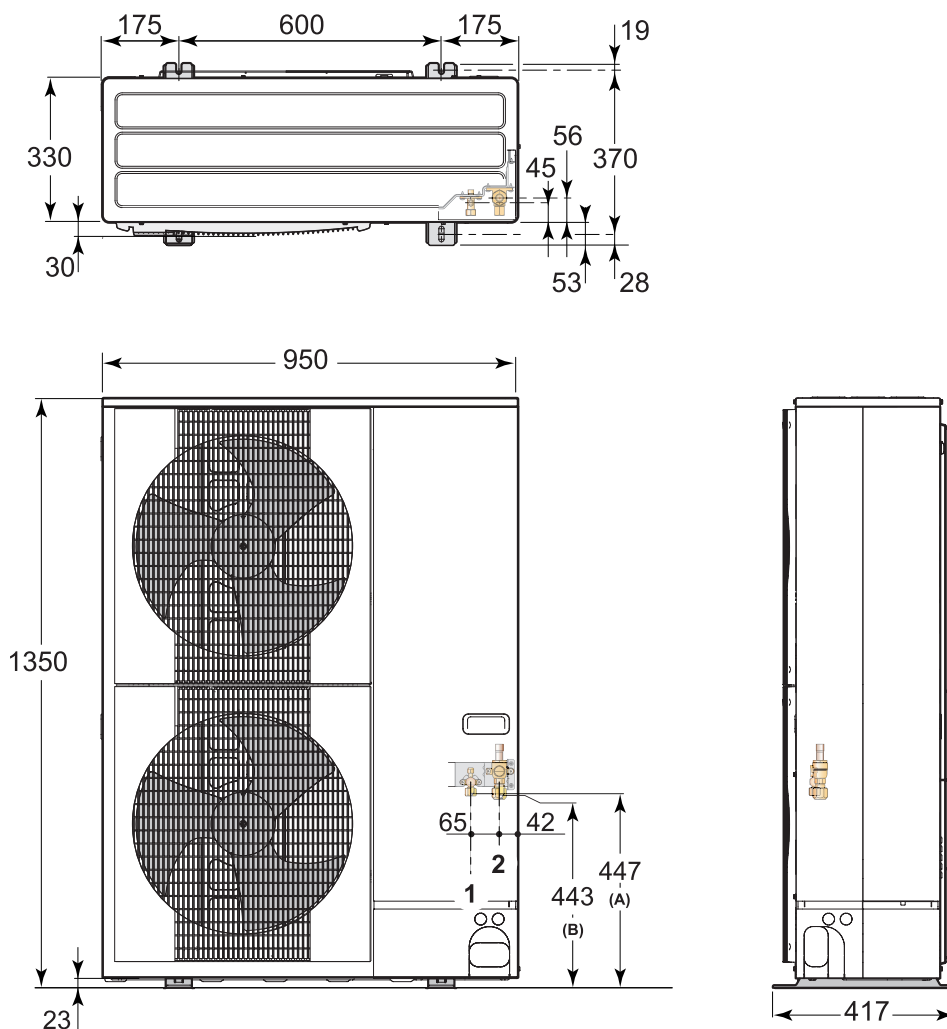
Regulowane nóżki

Model	BLW Split-K 11 C MH	BLW Split-K 16 C MH
Szerokość, mm	602	602
Wysokość, mm	1336	1336
Głębokość, mm	788	788
Masa, kg	140	140
Podłączenie obiegu c.o., cal	1 GZ	1 GZ
Podłączenie czynnika chłodniczego, cal	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Wlot zimnej wody, cal	3/4 GZ	3/4 GZ
Zasilanie c.w.u., cal	3/4 GZ	3/4 GZ

Wymiary i przyłącza jednostki zewnętrznej BLW Split-K 4-8 D



Wymiary i przyłącza jednostki zewnętrznej BLW Split-K 11/16 C



1 Podłączenie czynnika chłodniczego 3/8" -
przewód ciecży

2 Podłączenie czynnika chłodniczego 5/8" -
przewód gazu

Wypozażenie regulacyjne

Typ	Opis	Nr zamówieniowy	Kod artykułu
IWR RMZ-Split-K	Moduł sterujący strefą IWR RMZ-Split-K do BLW Split-K Moduł - płytka rozszerzająca umożliwia skonfigurowanie jednego dodatkowego obiegu grzewczego bezpośredniego, z zaworem mieszającym, wysokotemperaturowego. Stosowany zarówno w układach grzania jak i chłodzenia. Moduł umożliwia obsługę podgrzewacza c.w.u. W zestawie: osprzęt do montażu. UWAGA! Czujnik przylgowy IWR UAF B do obiegu z zaworem mieszającym należy zamówić oddzielnie. Używany w połączeniu z BLW Split-K z wbudowanym regulatorem IWR.	7719145	IWRRMZSPLITK
ASS FBH C	Przewód termostatu zabezpieczającego ogrzewanie podłogowe ASS FBH C do BLW Split-K C Przewód służący do podłączenia do pompy ciepła termostatu zabezpieczającego ogrzewanie podłogowe przed przegrzaniem. Stosuje się w przypadku bezpośredniego podłączenia ogrzewania podłogowego do pompy ciepła. Termostat nie jest w zakresie dostawy.	7719152	ASSFBHC
IWR RLB B	Przewód połączeniowy IWR RLB B do cichej pracy do BLW Split-K C Używany w połączeniu z BLW Split-K C z wbudowanym regulatorem IWR.	7719148	IWRRLBB
LFF	Czujnik wilgotności LFF do pasywnego chłodzenia do BLW Split-K Do współpracy z modułem BSM D.	647069	LFF
RTW D	Regulator pokojowy RTW D do BLW Split-K	7312961	RTWD
RTD D	Regulator pokojowy RTD D bezprzewodowy do BLW Split-K	7312960	RTDD
IWR IDA	Regulator przewodowy IWR IDA z możliwością kontroli przez aplikację do BLW Split-K	7656438	IWRIDA
IWR UAF B	Uniwersalny czujnik temp. IWR UAF B przylgowy do BLW Split-K	7719147	IWRUAFB
ISR UWG	Obudowa ISR UWG uniwersalna 180x230x110 do PHS lub BSM D do BLW Split-K	655248	ISRUWG
BSM D	Moduł BSM D do zgłaszania zakłóceń, stanów pracy i obiegów wysokotemperaturowych do BLW Split-K	680868	BSMD

Wypozażenie hydrauliczne

Typ	Opis	Nr zamówieniowy	Kod artykułu
KHF	Zawór kulowy z filtrem (400 µm) do BLW Split-K C Ochrona pompy ciepła przed zanieczyszczeniami.	7309241	KHF
ADH 2 BOB/WOB	Zestaw zaworów odcinających, natynkowych, prostych BLW Split-K	684910	ADH2BOB25

Wypozażenie na potrzeby montażu jednostki zewnętrznej

Typ	Opis	Nr zamówieniowy	Kod artykułu
WH SD 6	Uchwyt ścienny z tłumikiem drgań do BLW Split-K 6-8 C oraz BLW Split-K 4-8 D Zestaw do powieszenia jednostki zewnętrznej na elewacji budynku oraz tłumienia drgań.	7309242	WHSD6
WH SD 11	Uchwyt ścienny z tłumikiem drgań do BLW Split-K 11-16 C Zestaw do powieszenia jednostki zewnętrznej na elewacji budynku oraz tłumienia drgań.	7309248	WHSD11
HB	Wsporniki do montażu podłogowego do BLW Split-K	7309245	HB
HBS B	Wsporniki do montażu podłogowego z tłumieniem drgań do BLW Split-K	7719153	HBSB
KL 10	Przewody chłodnicze KL 10 10 m 1/4"-1/2" do BLW Split-K 4-8 D Przewód miedziany, zaizolowany.	7309246	KL10
KL 20	Przewody chłodnicze KL 20 20 m 3/8"-5/8" do BLW Split-K 11-16 C Przewód miedziany, zaizolowany.	7309247	KL20

Zbiorniki buforowe

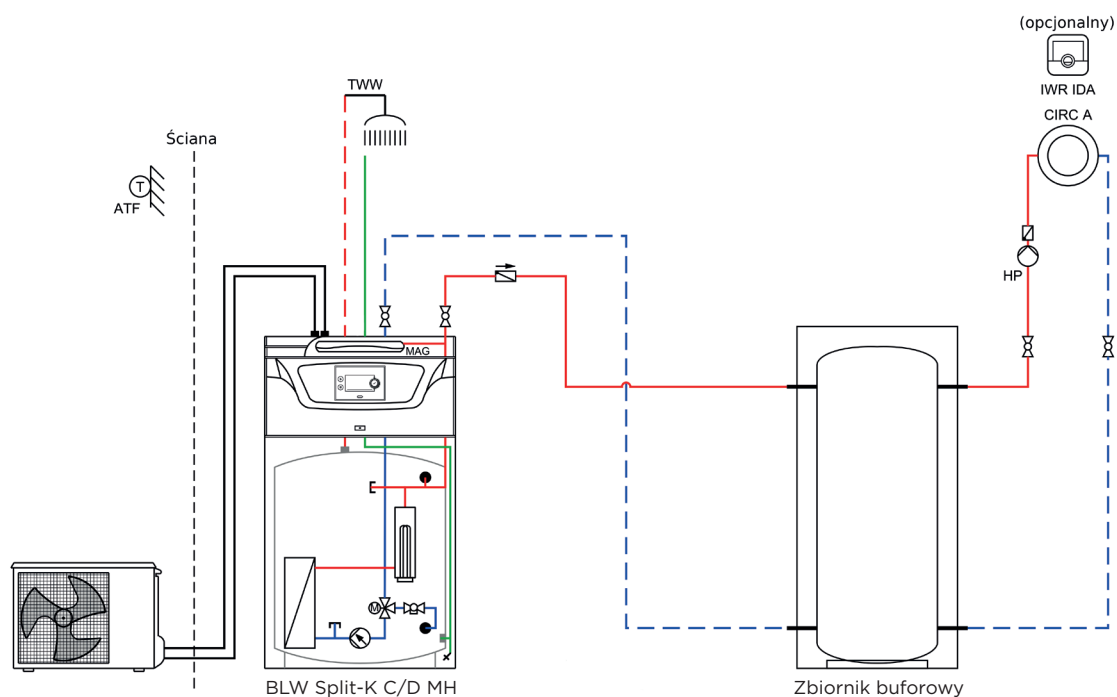
Typ	Opis	Nr zamówieniowy	Kod artykułu
PSW 100	Zbiornik buforowy PSW 100 o pojemności 100 l	647489	PSW100
PSW 300 B	Zbiornik buforowy PSW 300 B o pojemności 300 l	7681404	PSW300B
PSW 500 B	Zbiornik buforowy PSW 500 B o pojemności 500 l	7681405	PSW500B

Osprzęt zalecany

Zbiorniki buforowe TRINNITY do pomp ciepła BLW Split-K

Typ	Opis	Nr zamówieniowy	Kod artykułu
BW 80	Zbiornik buforowy Trinnity BW 80 wiszący, o pojemności 80 l Zalecany z BLW Split-K 4-8 D.	T-95-069-08-001	TRGPWBW080
BW 100	Zbiornik buforowy Trinnity BW 100 wiszący, o pojemności 100 l Zalecany z BLW Split-K 11 C oraz BLW Split 4-8 D.	T-95-069-10-001	TRGPWBW100
ZB 150	Zbiornik buforowy Trinnity ZB 150 stojący, o pojemności 150 l Zalecany z BLW Split-K 11-16 C oraz BLW Split 4-8 D.	T-95-069-15-001	TRGPWZB0150IZ
ZB 200	Zbiornik buforowy Trinnity ZB 200 stojący, o pojemności 200 l Zalecany z BLW Split-K 11-16 C oraz BLW Split 4-8 D.	T-95-069-20-001	TRGPWZB0200IZ
ZB 300	Zbiornik buforowy Trinnity ZB 300 stojący, o pojemności 300 l Zalecany z BLW Split-K 11-16 C.	T-95-069-30-001	TRGPWZB0300IZ
ZB 500	Zbiornik buforowy Trinnity ZB 500 stojący, o pojemności 500 l Zalecany z BLW Split-K 11-16 C.	T-95-069-50-001	TRGPWZB0500IZ

Przykłady zastosowania

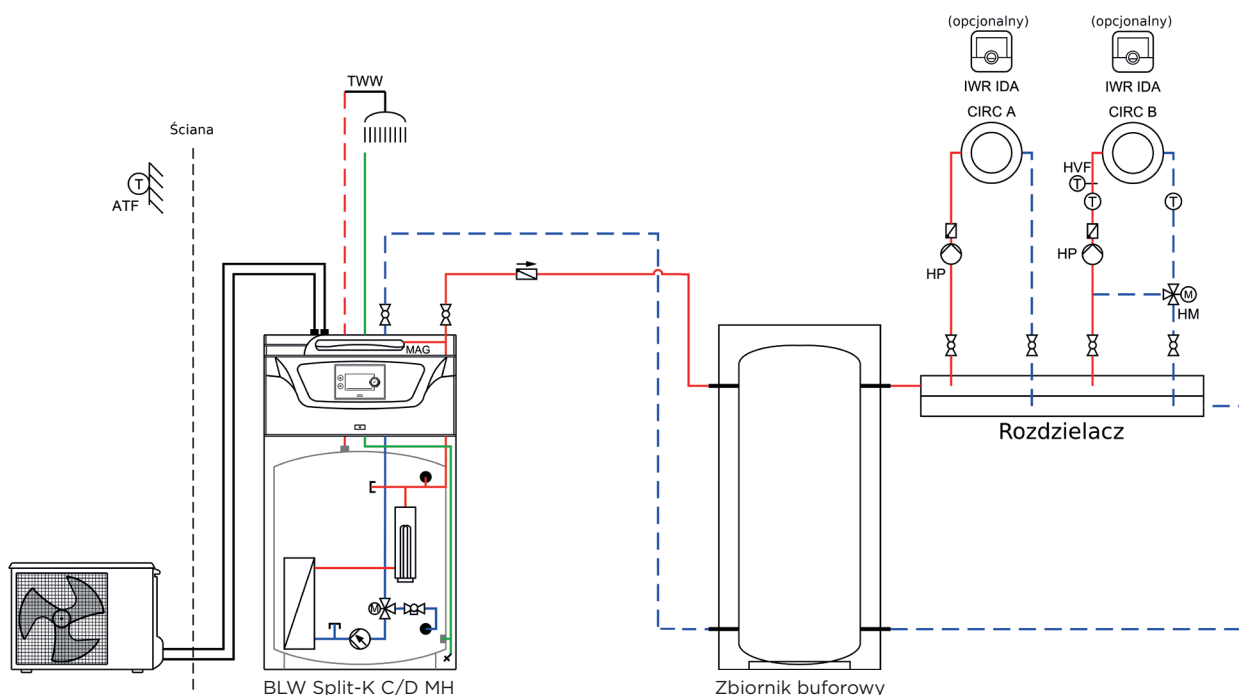


Typ	Nr zamówieniowy	Kod artykułu	Przykład 1	Przykład 2	Przykład 3	Przykład 4	Przykład 5
BLW Split-K 4 D MH	7835705	BLWSK4R32ZG1F	X				
BLW Split-K 6 D MH	7835706	BLWSK6R32ZG1F		X			
BLW Split-K 8 D MH	7835707	BLWSK8R32ZG1F			X		
BLW Split-K 11 C MH	7695625	BLWSK11CZG3F				X	
BLW Split-K 16 C MH	7695625	BLWSK16CZG3F					X
BW 80 ³	T-95-069-08-001	TRGPWBW080	X	X	X		
BW 100 ³	T-95-069-10-001	TRGPWBW100	X	X	X	X	
ZB 150 ³	T-95-069-15-001	TRGPWZB0150IZ	X	X	X	X	X
KHF	7309241	KHF				X	X
ADH 2 BOB/WOB	684910	ADH2BOB25	X	X	X	X	X
KL 10	7309246	KL10	X	X	X		
KL 20	7309247	KL20				X	X
WH SD 6 (opcja)	7309242	WHSD6	X	X	X		
WH SD 11 (opcja)	7309248	WHSD11				X	X
HBS B (opcja)	7719153	HBSB	X	X	X	X	X
IWR IDA (opcja)	7656438	IWRIDA	X	X	X	X	X
IWR RLB B (opcja)	7719148	IWRRLBB				X	X

Uwaga:

- Brak „X” oznacza, że wybrane zestawy (np. dana pompa ciepła oraz podgrzewacz c.w.u.) nie są zalecane.
- Pojemności zbiornika buforowego należy dobrać według zapotrzebowania.

³ Poprawność doboru bufora do pompy ciepła w zależności od rodzaju instalacji należy skonsultować z Działem Technicznym.



Typ	Nr zamówieniowy	Kod artykułu	Przykład 1	Przykład 2	Przykład 3	Przykład 4	Przykład 5
BLW Split 4 D MH	7835705	BLWSK4R32ZG1F	X				
BLW Split 6 D MH	7835706	BLWSK6R32ZG1F		X			
BLW Split 8 D MH	7835707	BLWSK8R32ZG1F			X		
BLW Split 11 C MH	7695625	BLWSK11CZG3F				X	
BLW Split 16 C MH	7695626	BLWSK16CZG3F					X
BW 80³	T-95-069-08-001	TRGPWBW080	X	X	X		
BW 100³	T-95-069-10-001	TRGPWBW100	X	X	X	X	
ZB 150³	T-95-069-15-001	TRGPWZB0150IZ	X	X	X	X	X
KHF	7309241	KHF				X	X
ADH 2 BOB/WOB	684910	ADH2BOB25	X	X	X	X	X
KL 10	7309246	KL10	X	X	X		
KL 20	7309247	KL20				X	X
IWR RMZ-Split-K	7719145	IWRRMZSPLITK	X	X	X	X	X
IWR UAF B	7719147	IWRUAFB	X	X	X	X	X
WH SD 6 (opcja)	7309242	WHSD6	X	X	X		
WH SD 11 (opcja)	7309248	WHSD11				X	X
HBS B (opcja)	7719153	HBSB	X	X	X	X	X
IWR IDA (opcja)	7656438	IWRIDA	X	X	X	X	X
IWR RLB B (opcja)	7719148	IWRRLB				X	X
ASS FBH C (opcja)	7719152	ASSFBHC	X	X	X	X	X
ISR UWG (opcja)	655248	ISRUWG	X	X	X	X	X
BSM D (opcja)	680868	BSMD	X	X	X	X	X
LFF (opcja)	647069	LFF	X	X	X	X	X

Uwaga:

- Brak „X” oznacza, że wybrane zestawy (np. dana pompa ciepła oraz podgrzewacz c.w.u.) nie są zalecane.
- W przypadku korzystania z funkcji chłodzenia należy zakupić następujące wyposażenie: „ISR UWG”, „BSM D” i „LFF”.

Pompa obiegowa c.o.	Produkt dostępny w handlu	Dobór odpowiednio do instalacji
Mieszacz obiegu c.o.	Produkt dostępny w handlu	Dobór odpowiednio do instalacji
Rozdzielacz hydrauliczny	Produkt dostępny w handlu	Dobór odpowiednio do instalacji

³ Poprawność doboru bufora do pompy ciepła w zależności od rodzaju instalacji należy skonsultować z Działem Technicznym.



Ważne:

W zakresie jakości wody w instalacjach z pompami ciepła BLW należy przestrzegać wytycznych VDI 2035 oraz normy PN-93/C-04607. Urządzenia podlegają regulacjom zawartym w ustawie o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (ustawa o F-gazach).

Opcja:

Bez grzałki elektrycznej (OH) = możliwość podłączenia jednego zewnętrznego źródła ciepła.

Z grzałką elektryczną (MH) = zawiera grzałkę elektryczną 12 kW o dwóch stopniach załączenia; nie można podłączyć zewnętrznego źródła ciepła.

Zakres dostawy:

- pompa ciepła typu split,
- wbudowany regulator z kolorowym wyświetlaczem, umożliwiającym monitorowanie stanu pracy pompy ciepła i regulacją pogodową 2-óch obiegów grzewczych z mieszaczem (brak czujników w zakresie dostawy) i ob. przygotowania c.w.u. (ułatwiona diagnostyka poprzez wyświetlanie informacji o błędach),
- pompa obiegu grzewczego o wysokiej efektywności,
- możliwość pracy biwalentnej częściowo - równoległej,
- możliwość pracy w układzie hybrydowym, umożliwiającym automatyczne przełączanie źródeł ciepła ze względu na ceny energii,
- funkcja chłodzenia (w przypadku potrzeby zastosowania pomp ciepła BLW Split-P C w funkcji chłodzenia prosimy o kontakt z Działem Technicznym),
- czujnik temperatury zewnętrznej,
- wysoki współczynnik COP,
- regulowana wydajność sprężarki, która pozwala na dostosowanie się pompy ciepła do zapotrzebowania cieplnego budynku,
- maksymalna temperatura zasilania 60°C,
- minimalna temperatura zewnętrzna pracy pompy ciepła -20°C (dla BLW Split-P C -15°C),
- jednostka zewnętrzna napełniona czynnikiem chłodniczym R410A,
- wbudowany ogranicznik prądu rozruchowego,
- zintegrowany zbiornik buforowy o pojemności 40 l, pełniący rolę sprzęgła hydraulicznego,
- aluminiowo-miedziany parownik o dużej powierzchni wymiany ciepła,
- nadaje się do łączenia z sieciami Smart Grid (SG Ready),
- skraplacz (wymienNIK płytowy) o dużej powierzchni wymiany ciepła wykonany ze stali nierdzewnej,
- cicha praca dzięki odsprężeniu akustycznemu i wibracyjnemu sprężarki i układu chłodniczego,
- skuteczny system odszraniania,
- cichy, osiowy wentylator o wysokiej efektywności,
- 10 l naczynie przeponowe z grupą bezpieczeństwa (manometr, zawór bezpieczeństwa, odpowietrznik),
- dostępne wersje: ze zintegrowaną grzałką elektryczną ZG (MH), bez zintegrowanej grzałki elektrycznej BG (OH),
- w przypadku potrzeby podłączenia pomp ciepła BLW Split-P C w układzie kaskadowym prosimy o kontakt z Działem Technicznym.

Dostawa:

- jednostka zewnętrzna i wewnętrzna dostarczana na dwóch osobnych paletach

Wyposażenie pompy ciepła bez grzałki (OH)

	BLW Split-P 6 C OH	BLW Split-P 8 C OH	BLW Split-P 11 C OH	BLW Split-P 16 C OH	BLW Split-P 22 C OH	BLW Split-P 27 C OH
Konstrukcja	Inwerter Split	Inwerter Split	Inwerter Split	Inwerter Split	Inwerter Split	Inwerter Split
Pompa obiegowa	●	●	●	●	●	●
Inwerter	●	●	●	●	●	●
Licznik energii	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
Zbiornik buforowy	●	●	●	●	●	●
Drugie źródło ciepła	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ

● zintegrowane Δ wyposażenie dodatkowe

Wyposażenie pompy ciepła z grzałką (MH)

	BLW Split-P 6 C MH	BLW Split-P 8 C MH	BLW Split-P 11 C MH	BLW Split-P 16 C MH	BLW Split-P 22 C MH	BLW Split-P 27 C MH
Konstrukcja	Inwerter Split	Inwerter Split	Inwerter Split	Inwerter Split	Inwerter Split	Inwerter Split
Pompa obiegowa	●	●	●	●	●	●
Inwerter	●	●	●	●	●	●
Licznik energii	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
Zbiornik buforowy	●	●	●	●	●	●
Grzałka elektryczna	●	●	●	●	●	●

● zintegrowane Δ wyposażenie dodatkowe

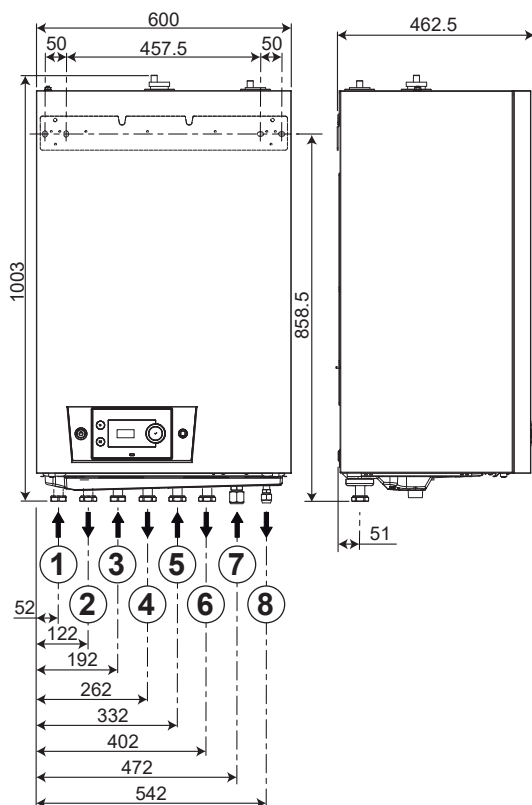
Dane techniczne

	BLW Split-P 6 C	BLW Split-P 8 C	BLW Split-P 11 C	BLW Split-P 16 C	BLW Split-P 22 C	BLW Split-P 27 C
Konstrukcja	Inwerter Split	Inwerter Split	Inwerter Split	Inwerter Split	Inwerter Split	Inwerter Split
Klasa efektywności energetycznej c.o. przy 55°C (od A +++ do D)	A+	A++	A++	A+	A+	A+
Klasa efektywności energetycznej c.o. przy 35°C (od A +++ do D)	A++	A+++	A++	A++	A++	A+
Moc cieplna A2/W35, kW ¹	2,17	5,44	6,85	7,98	10,41	10,57
Moc cieplna A2/W35, kW ²	5,00	7,50	10,00	12,00	16,00	20,00
Moc chłodzenia A2/W35, kW ¹	1,57	3,97	4,98	5,69	7,25	7,32
Współczynnik efektywności COP A2/W35 ¹	3,61	3,71	3,66	3,48	3,30	3,26
Współczynnik efektywności COP A2/W35 ²	2,97	3,40	3,32	3,24	3,11	2,80
Moc cieplna A7/W35, kW ¹	6,07	7,97	10,07	14,31	21,70	24,17
Moc cieplna A7/W35, kW ²	5,50	8,00	11,20	16,00	22,00	25,00
Moc chłodzenia A7/W35, kW ¹	4,61	6,21	7,62	10,92	16,22	17,70
Współczynnik efektywności COP A7/W35 ¹	4,17	4,53	4,12	4,22	3,96	3,74
Współczynnik efektywności COP A7/W35 ²	4,42	4,40	4,45	4,10	4,20	4,00
Moc chłodzenia A35/W18, kW	4,69	7,90	11,16	14,46	17,65	22,20
Współczynnik efektywności chłodzenia COP A35/W18	4,09	3,99	4,75	3,96	3,80	3,80
Pobór mocy elektrycznej dla chłodzenia, kW	1,15	2,00	2,35	3,65	4,65	5,84
Zasilanie jednostki zewnętrznej, V	230	230	400	400	400	400
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu/na zewnątrz, dB(A)	48/63	51/65	51/69	51/69	52/75	52/75
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 5 m od jednostki zewnętrznej, dB(A)	42	43	47	47	49	49

Model	BLW Split-P 6 C OH	BLW Split-P 8 C OH	BLW Split-P 11 C OH	BLW Split-P 16 C OH	BLW Split-P 22 C OH	BLW Split-P 27 C OH
Nr zamówieniowy	7695627	7695628	7695629	7695631	7695632	7695633
Kod artykułu	BLWSP6CBG1F	BLWSP8CBG1F	BLWSP11CBG3F	BLWSP16CBG3F	BLWSP22CBG3F	BLWSP27CBG3F

Model	BLW Split-P 6 C MH	BLW Split-P 8 C MH	BLW Split-P 11 C MH	BLW Split-P 16 C MH	BLW Split-P 22 C MH	BLW Split-P 27 C MH
Nr zamówieniowy	7695634	7695635	7695636	7695637	7695638	7695639
Kod artykułu	BLWSP6CZG1F	BLWSP8CZG1F	BLWSP11CZG3F	BLWSP16CZG3F	BLWSP22CZG3F	BLWSP27CZG3F

¹ Dla pracy optymalnej pompy ciepła.
² Dla maksymalnej mocy grzewczej.

Wymiary i przyłącza jednostki wewnętrznej pompy ciepła BLW Split-P 6-27 C z grzałką

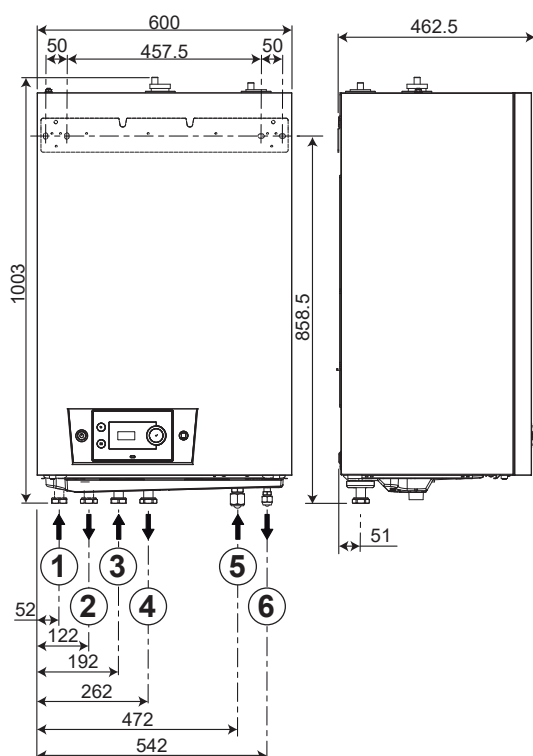
- 1 Powrót obiegu mieszaczowego (opcjonalnie) - G1"
- 2 Zasilanie obiegu mieszaczowego (opcjonalnie) - G1"
- 3 Powrót obiegu bezpośredniego - G1"
- 4 Zasilanie obiegu bezpośredniego - G1"
- 5 Powrót do kotła wspomagającego - G1"
- 6 Zasilanie do kotła wspomagającego - G1"
- 7 Podłączenie czynnika chłodniczego 5/8" - przewód gazowy – model od 6 do 16 kW

Podłączenie czynnika chłodniczego 3/4" - przewód gazowy - model od 22 do 27 kW

- 8 Podłączenie czynnika chłodniczego 3/8" - przewód cieczy - model od 6 do 16 kW

Podłączenie czynnika chłodniczego 1/2" - przewód cieczy - model od 22 do 27 kW

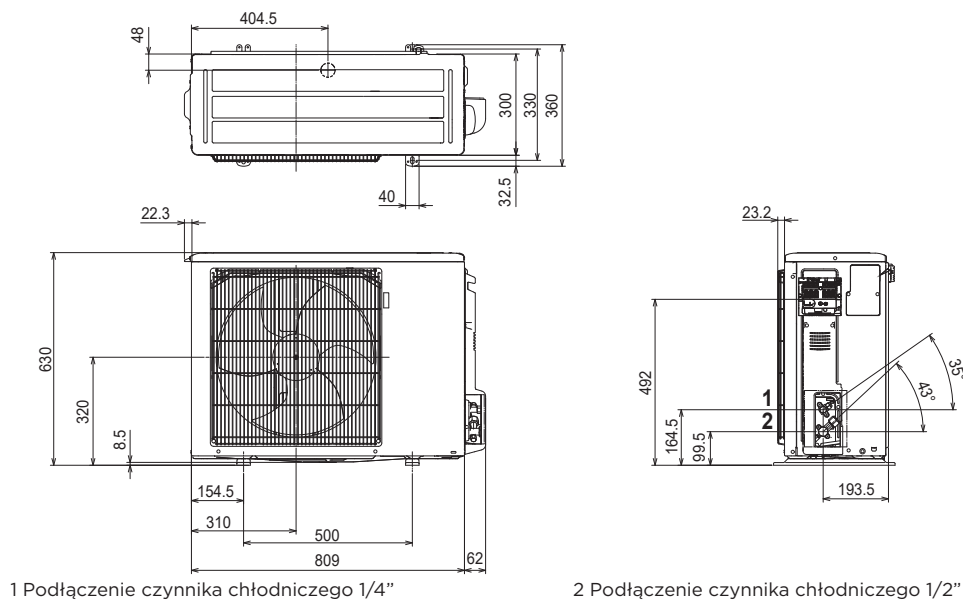
Model	BLW Split-P 6 C OH	BLW Split-P 8 C OH	BLW Split-P 11 C OH	BLW Split-P 16 C OH	BLW Split-P 22 C OH	BLW Split-P 27 C OH
Szerokość, mm	600	600	600	600	600	600
Wysokość, mm	1003	1003	1003	1003	1003	1003
Głębokość, mm	465	465	465	465	465	465
Masa, kg	53	53	60	60	60	60
Podłączenie obiegu c.o. (bezpośredniego), cal	1	1	1	1	1	1
Podłączenie kotła wspomagającego, cal	1	1	1	1	1	1
Podłączenie obiegu c.o. (mieszaczowego), cal	1	1	1	1	1	1
Podłączenie czynnika chłodniczego, cal	3/8 - 5/8, redukcja 1/4 - 1/2 w dostawie	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	1/2 - 3/4	1/2 - 3/4

Wymiary i przyłącza jednostki wewnętrznej pompy ciepła BLW Split-P 6-27 C bez grzałki

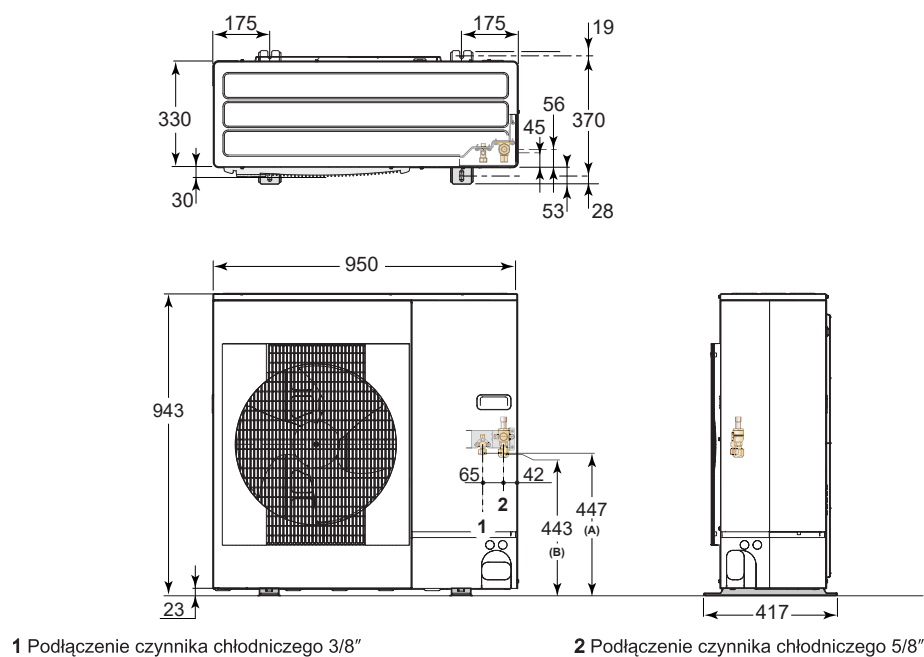
- 1 Powrót obiegu mieszaczowego (opcjonalnie) - G1"
- 2 Zasilanie obiegu mieszaczowego (opcjonalnie) - G1"
- 3 Powrót obiegu bezpośredniego - G1"
- 4 Zasilanie obiegu bezpośredniego - G1"
- 5 Podłączenie czynnika chłodniczego 5/8" - przewód gazowy – model od 6 do 16 kW
Podłączenie czynnika chłodniczego 3/4" - przewód gazowy - model od 22 do 27 kW
- 6 Podłączenie czynnika chłodniczego 3/8" - przewód cieczy - model od 6 do 16 kW
Podłączenie czynnika chłodniczego 1/2" - przewód cieczy - model od 22 do 27 kW

Model	BLW Split-P 6 C MH	BLW Split-P 8 C MH	BLW Split-P 11 C MH	BLW Split-P 16 C MH	BLW Split-P 22 C MH	BLW Split-P 27 C MH
Szerokość, mm	600	600	600	600	600	600
Wysokość, mm	1003	1003	1003	1003	1003	1003
Głębokość, mm	465	465	465	465	465	465
Masa, kg	59	59	66	66	66	66
Podłączenie obiegu c.o. (bezpośredniego), cal	1	1	1	1	1	1
Podłączenie obiegu c.o. (mieszaczowego), cal	1	1	1	1	1	1
Podłączenie czynnika chłodniczego, cal	3/8 - 5/8, redukcja 1/4 - 1/2 w dostawie	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	1/2 - 3/4

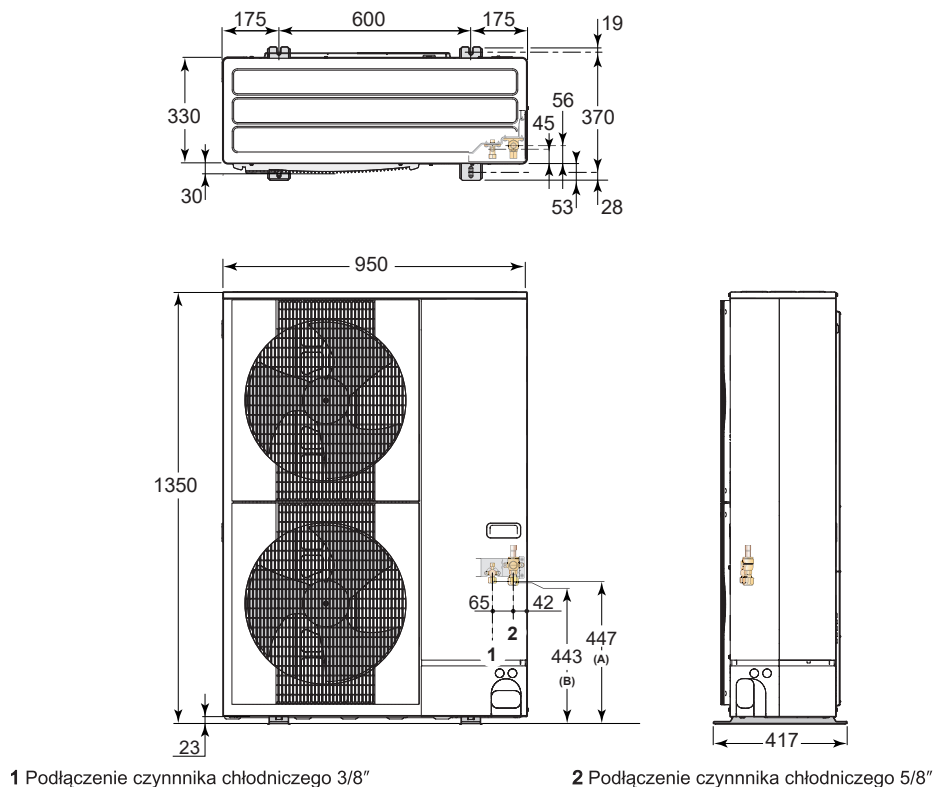
Wymiary i przyłącza jednostki zewnętrznej pompy ciepła BLW Split-P 6 C



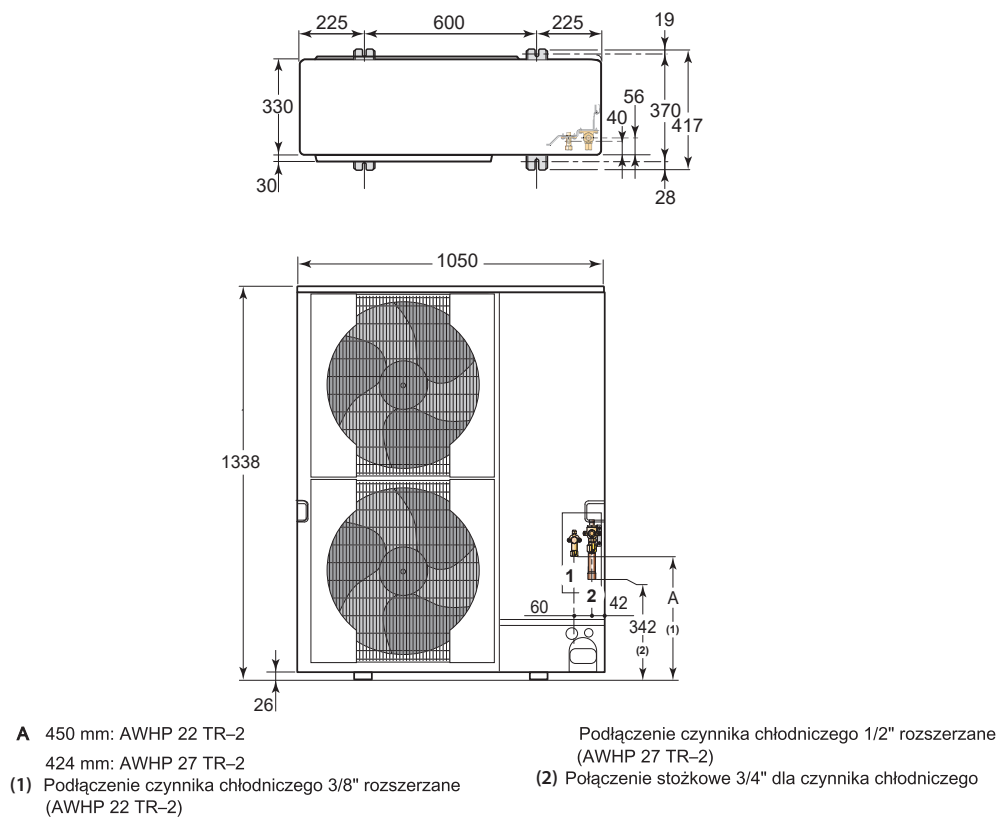
Wymiary i przyłącza jednostki zewnętrznej pompy ciepła BLW Split-P 8 C



Wymiary i przyłącza jednostki zewnętrznej pompy ciepła BLW Split-P 11/16 C



Wymiary i przyłącza jednostki zewnętrznej pompy ciepła BLW Split-P 22/27 C



Wyposażenie regulacyjne

Typ	Opis	Nr zamówieniowy	Kod artykułu
ASS FBH	Przewód termostatu zabezpieczającego ogrzewanie podłogowe ASS FBH do BLW Split-P Przewód służący do podłączenia do pompy ciepła termostatu zabezpieczającego ogrzewanie podłogowe przed przegrzaniem. Stosuje się w przypadku bezpośredniego podłączenia ogrzewania podłogowego do pompy ciepła. Termostat nie jest w zakresie dostawy.	7309239	ASSFBH
IWR RLB-P B	Przewód połączeniowy IWR RLB-P B do cichej pracy do BLW Split-P Używany w połączeniu z BLW Split-P z wbudowanym regulatorem IWR.	7719149	IWRRLBPB
LFF	Czujnik wilgotności LFF do pasywnego chłodzenia do BLW Split-P Do współpracy z modułem BSM D.	647069	LFF
RTW D	Regulator pokojowy RTW D do BLW Split-P	7312961	RTWD
RTD D	Regulator pokojowy RTD D bezprzewodowy do BLW Split-P	7312960	RTDD
IWR IDA	Regulator przewodowy IWR IDA z możliwością kontroli przez aplikację do BLW Split-P	7656438	IWRIDA
IWR UAF B	Uniwersalny czujnik temp. IWR UAF B przylgowy do BLW Split-P	7719147	IWRUAFB
IWR TWF B	Czujnik temperatury c.w.u. IWR TWF B do BLW Split-P	7719146	IWRTWFB
IWR UF	Uniwersalny czujnik temp. IWR UF zanurzeniowy do BLW Split-P	7705628	IWRUF
ISR UWG	Obudowa ISR UWG uniwersalna 180x230x110 do PHS lub BSM D do BLW Split-P	655248	ISRUWG
BSM D	Moduł BSM D do zgłaszania zakłóceń, stanów pracy i obiegów wysokotemperaturowych do BLW Split-P	680868	BSMD
AD308B	IWR przewód S-Bus, o długości 1,5 m, do układów kaskadowych do BLW Split-P W zakresie dostawy: - dwie wtyczki mostkujące.	7663618B	AD308B
AD309B	IWR przewód S-Bus, o długości 12 m, do układów kaskadowych do BLW Split-P W zakresie dostawy: - dwie wtyczki mostkujące.	7663561B	AD309B
AD310B	IWR przewód S-Bus, o długości 20 m, do układów kaskadowych do BLW Split-P W zakresie dostawy: - dwie wtyczki mostkujące.	7663619B	AD310B
AD321B	IWR wtyczki mostkujące (2 szt.) do układów kaskadowych do BLW Split-P	7688305B	AD321B

Wyposażenie hydrauliczne

Typ	Opis	Nr zamówieniowy	Kod artykułu
IWR USV B	Zawór przełączający c.w.u. IWR USV B do BLW Split -/P Zestaw składa się z zaworu przełączającego z napędem. W zestawie nie ma czujnika temperatury c.w.u.	7719150	IWRUSVB
HKSOP Split-P	Zestaw 2 obiegu grzewczego HKSOP Split-P C bez pomp i zaworu mieszającego Do podłączenia zewnętrznej grupy mieszającej. Montowany w jednostce wewnętrznej pompy BLW Split-P.	7705627	HKSOPSPLITP
HKSPM Split-P	Zestaw 2 obiegu grzewczego HKSPM Split-P C z pompą i zaw. mieszającym i czujnikiem Montowany w jednostce wewnętrznej pompy BLW Split-P. W zakresie dostawy: - pompa o wysokiej efektywności Yonos Para RS 15/6-130 - zawór mieszający z napędem - czujnik temperatury przylgowy IWR UAF B.	7705626	HKSPMSPLITP

Wypożyczenie na potrzeby montażu jednostki zewnętrznej

Typ	Opis	Nr zamówieniowy	Kod artykułu
WH SD 6	Uchwyt ścienny z tłumikiem drgań do BLW Split-P 6-8 C Zestaw niezbędny do powieszenia jednostki zewnętrznej na elewacji budynku oraz tłumienia drgań.	7309242	WHSD6
WH SD 11	Uchwyt ścienny z tłumikiem drgań do BLW Split-P 11-16 C Zestaw niezbędny do powieszenia jednostki zewnętrznej na elewacji budynku oraz tłumienia drgań.	7309248	WHSD11
HB	Uchwyt ścienny z tłumikiem drgań do BLW Split-P 11-16 C	7309245	HB
HBS B	Wsporniki do montażu podłogowego z tłumieniem drgań do BLW Split-P C	7719153	HBSB
KL 10	Przewody chłodnicze KL 10 10 m 1/4"-1/2" do BLW Split-P 6 C Przewód miedziany, zaizolowany.	7309246	KL10
KL 20	Przewody chłodnicze KL 20 20 m 3/8"-5/8" do BLW Split-P 8-16 C Przewód miedziany, zaizolowany.	7309247	KL20

Zbiorniki buforowe

Typ	Opis	Nr zamówieniowy	Kod artykułu
PSW 100	Zbiornik buforowy PSW 100 o pojemności 100 l	647489	PSW100
PSW 300 B	Zbiornik buforowy PSW 300 B o pojemności 300 l	7681404	PSW300B
PSW 500 B	Zbiornik buforowy PSW 500 B o pojemności 500 l	7681405	PSW500B

Osprzęt zalecany

Podgrzewacze c.w.u. TRINNITY do pomp ciepła BLW Split-P

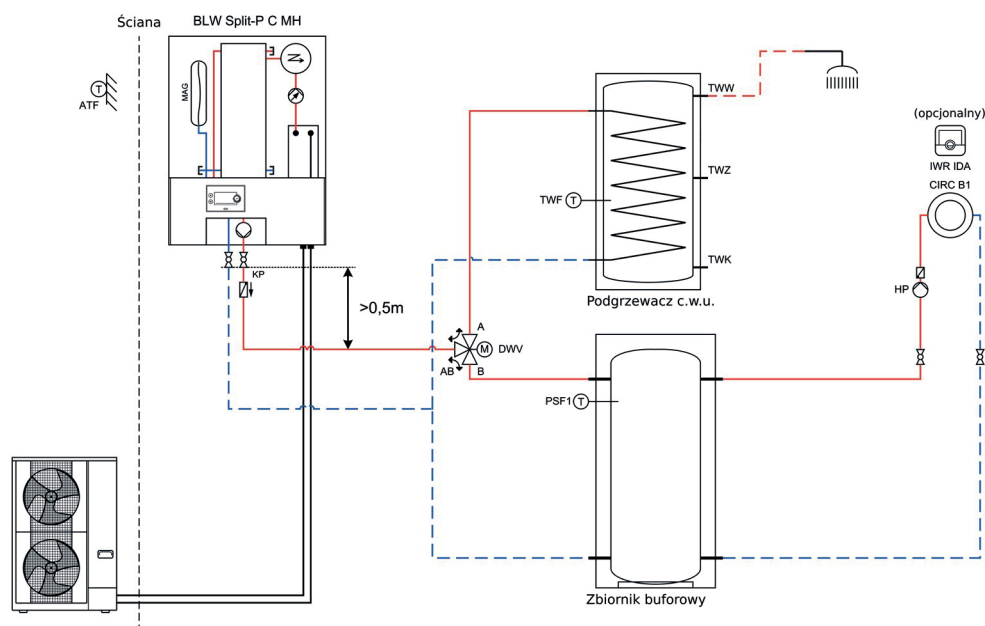
Typ	Opis	Nr zamówieniowy	Kod artykułu
PC1T 200	Podgrzewacz c.w.u. Trinnity PC1T 200 o pojemności 200 l Zalecany z BLW Split-P C 6-8 kW.	305802	TRGPWPC1T0200
PC1T 300	Podgrzewacz c.w.u. Trinnity PC1T 300 o pojemności 300 l Zalecany z BLW Split-P C 8-16 kW.	305803	TRGPWPC1T0300
PC1T 400	Podgrzewacz c.w.u. Trinnity PC1T 400 o pojemności 400 l Zalecany z BLW Split-P C 11-16 kW.	305804	TRGPWPC1T0400
PC1T 500	Podgrzewacz c.w.u. Trinnity PC1T 500 o pojemności 500 l Zalecany z BLW Split-P C 22-27 kW.	305805	TRGPWPC1T0500

Zbiorniki buforowe TRINNITY do pomp ciepła BLW Split-P

Typ	Opis	Nr zamówieniowy	Kod artykułu
BW 80	Zbiornik buforowy Trinnity BW 80 wiszący, o pojemności 80 l Zalecany z BLW Split-P 6-8 C.	T-95-069-08-001	TRGPWBW080
BW 100	Zbiornik buforowy Trinnity BW 100 wiszący, o pojemności 100 l Zalecany z BLW Split-P 6-11 C.	T-95-069-10-001	TRGPWBW100
ZB 150	Zbiornik buforowy Trinnity ZB 150 stojący o pojemności 150 l Zalecany z BLW Split-P 6-16 C.	T-95-069-15-001	TRGPWZB0150IZ
ZB 200	Zbiornik buforowy Trinnity ZB 200 stojący o pojemności 200 l Zalecany z BLW Split-P 6-16 C.	T-95-069-20-001	TRGPWZB0200IZ
ZB 300	Zbiornik buforowy Trinnity ZB 300 stojący o pojemności 300 l Zalecany z BLW Split-P 6-16 C.	T-95-069-30-001	TRGPWZB0300IZ
ZB 500	Zbiornik buforowy Trinnity ZB 500 stojący o pojemności 500 l Zalecany z BLW Split-P 6-16 C.	T-95-069-50-001	TRGPWZB0500IZ

W sprawie doboru bufora do pomp ciepła BLW Split-P C 22-27 kW prosimy o kontakt z Działem Technicznym.

Przykłady zastosowania

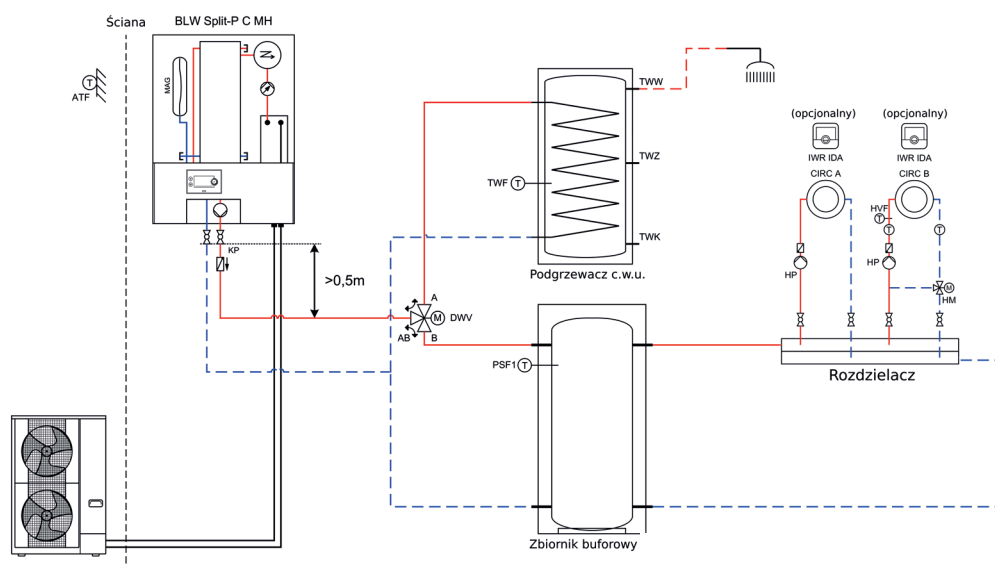


Typ	Nr zamówieniowy	Kod artykułu	Przykład 1	Przykład 2	Przykład 3	Przykład 4	Przykład 5	Przykład 6
BLW Split-P 6 C MH	7695634	BLWSP6CZG1F	X					
BLW Split-P 8 C MH	7695635	BLWSP8CZG1F		X				
BLW Split-P 11 C MH	7695636	BLWSP11CZG3F			X			
BLW Split-P 16 C MH	7695637	BLWSP16CZG3F				X		
BLW Split-P 22 C MH	7695638	BLWSP22CZG3F					X	
BLW Split-P 27 C MH	7695639	BLWSP27CZG3F						X
PC1T 200	305802	TRGPWPCIT0200	X	X				
PC1T 300	305803	TRGPWPCIT0300		X	X	X		
PC1T 400	305804	TRGPWPCIT0400			X	X		
PC1T 500	305805	TRGPWPCIT0500					X	X
BW 80 ³	T-95-069-08-001	TRGPWBW080	X	X	X			
BW 100 ³	T-95-069-10-001	TRGPWBW100	X	X	X	X		
ZB 150 ³	T-95-069-15-001	TRGPWZB0150IZ	X	X	X	X		
IWR USV B	7719150	IWRUSVB	X	X	X	X	X	X
KHF	7309241	KHF	X	X	X	X	X	X
ADH 2 BOB/WOB	684910	ADH2BOB25	X	X	X	X	X	X
KL 10	7309246	KL10	X					
KL 20	7309247	KL20		X	X	X		
IWR TWF B	7719146	IWRTWFB	X	X	X	X	X	X
IWR UF	7705628	IWRUF	X	X	X	X	X	X
WH SD 6 (opcja)	7309242	WHSD6	X	X				
WH SD 11 (opcja)	7309248	WHSD11			X	X		
HBS B (opcja)	7719153	HBSB	X	X	X	X	X	X
IWR IDA (opcja)	7656438	IWRIDA	X	X	X	X	X	X
IWR RLB-P B (opcja)	7719149	IWRRLBPB	x	x	x	X	x	X

Uwaga:

- Brak „X” oznacza, że wybrane zestawy (np. dana pompa ciepła oraz podgrzewacz c.w.u.) nie są zalecane.
- Pojemności podgrzewacza i zbiornika buforowego należy dobrać według zapotrzebowania.
- Dobór przewodów chłodniczych (w szczególności do pomp o mocy 22-27 kW) należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu.

³ Poprawność doboru bufora do pompy ciepła w zależności od rodzaju instalacji należy skonsultować z Działem Technicznym.



Typ	Nr zamówieniowy	Kod artykułu	Przykład 1	Przykład 2	Przykład 3	Przykład 4	Przykład 5	Przykład 6
BLW Split-P 6 C MH	7695634	BLWSP6CZG1F	X					
BLW Split-P 8 C MH	7695635	BLWSP8CZG1F		X				
BLW Split-P 11 C MH	7695636	BLWSP11CZG3F			X			
BLW Split-P 16 C MH	7695637	BLWSP16CZG3F				X		
BLW Split-P 22 C MH	7695638	BLWSP22CZG3F					X	
BLW Split-P 27 C MH	7695639	BLWSP27CZG3F						X
PC1T 200	305802	TRGPWPC1T0200	X	X				
PC1T 300	305803	TRGPWPC1T0300		X	X	X		
PC1T 400	305804	TRGPWPC1T0400			X	X		
PC1T 500	305805	TRGPWPC1T0500					X	X
BW 80³	T-95-069-08-001	TRGPWBW080	X	X	X			
BW 100³	T-95-069-10-001	TRGPWBW100	X	X	X	X		
ZB 150³	T-95-069-15-001	TRGPWZB0150IZ	X	X	X	X		
IWR USV B	7719150	IWRUSVB	X	X	X	X	X	X
KHF	7309241	KHF	X	X	X	X	X	X
ADH 2 BOB/WOB	684910	ADH2BOB25	X	X	X	X	X	X
KL 10	7309246	KL10	X					
KL 20	7309247	KL20		X	X	X		
IWR TWF B	7719146	IWRTWFB	X	X	X	X	X	X
IWR UF	7705628	IWRUF	X	X	X	X	X	X
IWR UAF B	7719147	IWRUAFB	X	X	X	X	X	X
WH SD 6 (opcja)	7309242	WHSD6	X	X				
WH SD 11 (opcja)	7309248	WHSD11			X	X		
HBS B (opcja)	7719153	HBSB	X	X	X	X	X	X
IWR IDA (opcja)	7656438	IWRIDA	X	X	X	X	X	X
IWR RLB-P B (opcja)	7719149	IWRRLBPB	X	X	X	X	X	X
ASS FBH C (opcja)	7719152	ASSFBHC	X	X	X	X	X	X
ISR UWG (opcja)	655248	ISRUWG	X	X	X	X	X	X
BSM D (opcja)	680868	BSMD	X	X	X	X	X	X
LFF (opcja)	647069	LFF	X	X	X	X	X	X

Uwaga:

- Brak „X” oznacza, że wybrane zestawy (np. dana pompa ciepła oraz podgrzewacz c.w.u.) nie są zalecane.
- Pojemności podgrzewacza i zbiornika buforowego należy dobrać według zapotrzebowania.
- Dobór przewodów chłodniczych (w szczególności do pomp o mocy 22-27 kW) należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu.
- W przypadku korzystania z funkcji chłodzenia należy zakupić następujące wyposażenie: „ISR UWG”, „BSM D” i „LFF”.

Pompa obiegowa c.o.	Produkt dostępny w handlu	Dobór odpowiednio do instalacji
Mieszacz obiegu c.o.	Produkt dostępny w handlu	Dobór odpowiednio do instalacji
Rozdzielacz hydrauliczny	Produkt dostępny w handlu	Dobór odpowiednio do instalacji

³ Poprawność doboru bufora do pompy ciepła w zależności od rodzaju instalacji należy skonsultować z Działem Technicznym.



Zakres dostawy:

- pompa ciepła do przygotowania ciepłej wody użytkowej, do montażu w pomieszczeniu, powietrze pobierane z zewnątrz lub z wnętrza budynku,
- zbiornik pokryty najwyższej jakości antybakteryjną powłoką ceramiczną,
- izolacja najwyższej jakości,
- anoda tytanowa,
- wbudowana grzałka elektryczna 1,8 kW
- elektroniczny ogranicznik temperatury bezpieczeństwa STB,
- maksymalna temperatura c.w.u. 75°C,
- ekologiczny czynnik chłodniczy R290 (propan),
- zintegrowany sterownik IWR z wyświetlaczem graficznym oraz obsługą menu tekstowego,
- prosta i intuicyjna obsługa,
- możliwość zaprogramowania każdego dnia tygodnia,
- możliwość nagrzewania wody tylko w taryfie nocnej,
- dostępne 4 tryby pracy: program czasowy (wg harmonogramu), ręczny (stała temp. nastawiona ręcznie), szybkie nagrzewanie (wspomaganie grzałką), wyłączona (tylko ochrona przeciwmrozuwa),
- styk umożliwiający włączenie pompy ciepła poprzez sygnał z instalacji fotowoltaicznej,
- licznik czasu pracy sprężarki oraz grzałki,
- funkcja antylegionelli,
- tryb ochrony przed zamarzaniem i automatyczne odszranianie,
- możliwość transportu w pozycji poziomej,
- nadaje się do łączenia z sieciami Smart Grid (SG Ready),
- tylko w BTW S węzownica do podłączenia zewnętrznego źródła ciepła.

Dostawa:

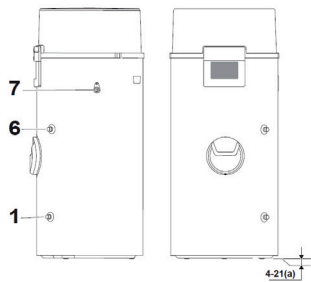
- na palecie kompletna pompa ciepła.

	BTW 200 B	BTW S 200 B	BTW 250 B	BTW S 250 B
Nr zamówieniowy	7785401	7785402	7785403	7785404
Kod artykułu	BTW200B	BTWS200B	BTW250B	BTWS250B

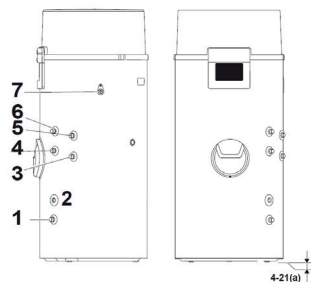
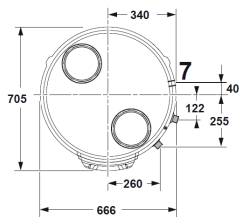
Parametry użytkowe urządzenia

Model		BTW 200 B	BTW 250 B	BTW S 200 B	BTW S 250 B
Klasa efektywności energetycznej		A+			
Temperatura graniczna powietrza nawiewanego	°C	-7 do +45			
Ilość czynnika chłodniczego	kg	0,15			
Moc grzałki	kW	1,8			
Powierzchnia węzownicy	m²			0,93	
Moc węzownicy	kW			21,5	
Maksymalna temperatura c.w.u. bez/z grzałką	°C	65/75			
Pojemność	l	196	251	188	243
Moc akustyczna (wew.)	dB(A)	49			
Przyłącze elektryczne	V	1/N/PE-230			
Bezpiecznik	A	16			
Ciśnienie dyspozycyjne wentylatora	Pa	50			
Masa własna	kg	88	99	102	113
Wydajność wg EN 16147 przy A7					
Profil obciążenia		L	XL	L	XL
Czas podgrzewu (10-54°C)	h	06:33	08:56	06:29	08:37
Moc nominalna	W	1,35	1,32	1,342	1,3
COP		3,09	3,48	3,15	3,28
Ilość wody o temp. 40°C	l	255	338	249	318
Przepływ powietrza	m³/h	380			
Wydajność wg EN 16147 przy A15					
Profil obciążenia		L	XL	L	XL
Czas podgrzewu (10-54°C)	h	06:06	08:08	05:52	07:58
Moc nominalna	kW	1,455	1,45	1,478	1,41
COP		3,25	3,63	3,33	3,54
Ilość wody o temp. 40°C	l	255	339	249	322
Przepływ powietrza	m³/h	300			
Wydajność wg EN 16147 przy A20					
Profil obciążenia		L	XL	L	XL
Czas podgrzewu (10-54°C)	h	05:39	07:21	05:24	07:21
Moc nominalna	W	1,581	1,61	1,598	1,538
COP		3,64	3,8	3,56	3,84
Ilość wody o temp. 40°C	l	256	338	248	320
Przepływ powietrza	m³/h	300			

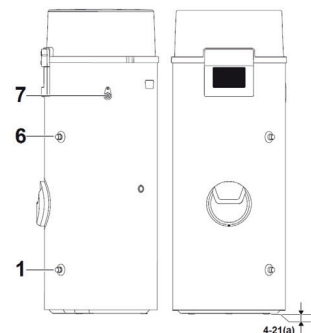
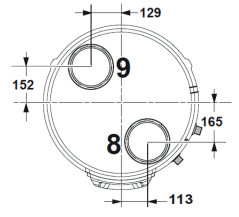
Wymiary i przyłącza BTW/BTW/S B



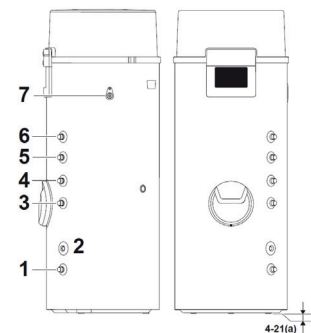
BTW 200 B



BTW S 200 B



BTW 250 B



BTW S 250 B

- 1 wejście zimnej wody
- 2 tuleja zanurzeniowa
- 3 węzownica - powrót
- 4 węzownica - zasilanie
- 5 cyrkulacja
- 6 wyjście ciepłej wody
- 7 odpływ skroplin
- 8 wlot powietrza
- 9 wylot powietrza
- (a) regulowane nóżki

	Model	BTW 200 B	BTW 250 B	BTW S 200 B	BTW S 250 B
Średnica zewnętrzna (z izolacją)	mm	705			
Wymiar w przechyle (z izolacją)	mm	1630	1840	1630	1840
Wysokość	mm	1530	1760	1530	1760
Minimalna wysokość do sufitu	mm	1820	2050	1820	2050
Masa	kg	88	99	102	113
1 - Króciec zimnej wody (wysokość)	mm	254	253	254	253
6 - Króciec ciepłej wody (wysokość)	mm	789	1018	789	1018
4 - Zasilanie węzownicy (wysokość)	mm	-		769	763
3 - Powrót węzownicy (wysokość)	mm	-		639	636
4 - Zasilanie węzownicy	cal	-		3/4	
3 - Powrót węzownicy	cal	-		3/4	
5 - Cyrkulacja (wysokość)	mm	-		670	902
5 - Cyrkulacja	cal	-		3/4	
1 - Króciec zimnej wody	cal	3/4			
6 - Króciec ciepłej wody	cal	3/4			
7 - Odpływ skroplin (wysokość)	mm	1028	1257	1028	1257
8 - Wlot powietrza (średnica)	mm	160			
9 - Wylot powietrza (średnica)	mm	160			

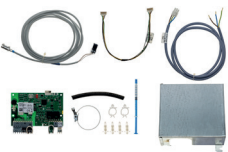
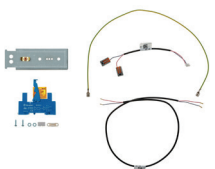
Wypożażenie dodatkowe do pomp ciepła BLW Split /-K /-P

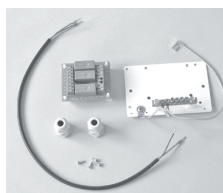


BLW Split D 4-8 kW
BLW Split C 11-16 kW
BLW Split-K D 4-8 kW
BLW Split-K C 11-16 kW
BLW Split-P C 6-27 kW

Typ	Strona
Wypożażenie regulacyjne	40
Wypożażenie hydrauliczne	42
Wypożażenie na potrzeby montażu jednostki zewnętrznej	43
Zbiorniki buforowe wiszące Brötje PSW	44
Zbiorniki buforowe stojące Brötje PSW	45
Podgrzewacze c.w.u. TRINNITY PC1 do pomp ciepła	46
Zbiorniki buforowe TRINNITY	48

Wyposażenie regulacyjne

Typ	Opis	Nr zamówieniowy	Kod artykułu
IWR RMZ-Split C	 Moduł sterujący strefą IWR RMZ-Split C do BLW Split C Moduł - płytka rozszerzająca umożliwia skonfigurowanie jednego dodatkowego obiegu grzewczego np. bezpośredniego, z zaworem mieszającym lub wysokotemperaturowego. Stosowany zarówno w układach grzania jak i chłodzenia. Moduł umożliwia obsługę podgrzewacza c.w.u. W zestawie: osprzęt do montażu, jeden czujnik przylgowy IWR - IWR UAF B, osłona modułu. Używany w połączeniu z BLW Split C z wbudowanym regulatorem IWR.	7719144	IWRRMZSPLITC
IWR RMZ-Split-K	 Moduł sterujący strefą IWR RMZ-Split-K do BLW Split-K Moduł - płytka rozszerzająca umożliwia skonfigurowanie jednego dodatkowego obiegu grzewczego bezpośredniego, z zaworem mieszającym, wysokotemperaturowego. Stosowany zarówno w układach grzania jak i chłodzenia. Moduł umożliwia obsługę podgrzewacza c.w.u. W zestawie: osprzęt do montażu. UWAGA !!! Czujnik przylgowy IWR UAF B do obiegu z zaworem mieszającym należy zamówić oddzielnie. Używany w połączeniu z BLW Split-K z wbudowanym regulatorem IWR.	7719145	IWRRMZSPLITK
ASS FBH C	 Przewód termostatu zabezpieczającego ogrzewanie podłogowe ASS FBH C do BLW Split /-K C Przewód służący do podłączenia do pompy ciepła termostatu zabezpieczającego ogrzewanie podłogowe przed przegrzaniem. Stosuje się w przypadku bezpośredniego podłączenia ogrzewania podłogowego do pompy ciepła. Termostat nie jest w zakresie dostawy.	7719152	ASSFBHC
ASS FBH	 Przewód termostatu zabezpieczającego ogrzewanie podłogowe ASS FBH do BLW Split-P Przewód służący do podłączenia do pompy ciepła termostatu zabezpieczającego ogrzewanie podłogowe przed przegrzaniem. Stosuje się w przypadku bezpośredniego podłączenia ogrzewania podłogowego do pompy ciepła. Termostat nie jest w zakresie dostawy.	7309239	ASSFBH
IWR RLB B	 Przewód połączeniowy IWR RLB B do cichej pracy do BLW Split /-K C Używany w połączeniu z BLW Split /-K C z wbudowanym regulatorem IWR.	7719148	IWRRLBB
IWR RLB-P B	 Przewód połączeniowy IWR RLB-P B do cichej pracy do BLW Split-P Używany w połączeniu z BLW Split-P C z wbudowanym regulatorem IWR.	7719149	IWRRLBPB
LFF	 Czujnik wilgotności LFF do pasywnego chłodzenia do BLW SPLIT /-K/-P Czujnik ogranicza maksymalną wilgotność względną podczas chłodzenia. Zasilanie: napięcie 230 V. Do współpracy z modułem BSM D.	647069	LFF

Typ	Opis	Nr zamówieniowy	Kod artykułu
RTW D	 Regulator pokojowy RTW D Termostat pokojowy tygodniowy zwierno/rozwierny (on/off), z własnym zasilaniem (baterijnym), 4 różnymi temperaturami dobowymi oraz funkcją ochrony przed mrozem. Baterie w zestawie.	7312961	RTWD
RTD D	 Regulator pokojowy RTD D bezprzewodowy Termostat pokojowy tygodniowy zwierno/rozwierny (on/off), z własnym zasilaniem (baterijnym), 4 różnymi temperaturami dobowymi oraz funkcją ochrony przed mrozem. Termostat posiada wbudowany nadajnik o częstotliwości 866 MHz, odbiornik zasilany napięciem sieciowym 230 V. Baterie w zestawie.	7312960	RTDD
IWR IDA	 Regulator IWR IDA z możliwością kontroli przez aplikację Cyfrowy regulator pokojowy z kolorowym wyświetlaczem z możliwością obsługi poprzez Wi-Fi i aplikacji mobilnej przez smartfon lub tablet. Posiada wbudowany czujnik temp. pomieszczenia.	7656438	IWRIDA
IWR TWF B	 Czujnik temperatury c.w.u. IWR TWF B do BLW Split /-P Czujnik temperatury c.w.u. jest wymagany do użycia z systemem podgrzewania c.w.u.. Czujnik temperatury c.w.u. może zostać wykorzystany z podgrzewaczem firmy Brötje lub obcego producenta. Po prawidłowym podłączeniu czujnika temperatury c.w.u. do regulatora IWR odblokuje się odpowiednia funkcjonalność związana z podgrzewaniem c.w.u. W zestawie: - 5-cio metrowy przewód, z wtyczką	7719146	IWRTWFB
IWR UAF B	 Uniwersalny czujnik temp. IWR UAF B przylgowy Czujnik temperatury z opaską mocującą do użycia w systemie przylgowym jako uniwersalny czujnik przylgowy, do współpracy z źródłami ciepła z regulatorem IWR. W zestawie: - 2,5 metrowy przewód, z wtyczką	7719147	IWRUAFB
IWR UF	 Uniwersalny czujnik temp. IWR UF zanurzeniowy Czujnik temperatury, do użycia jako uniwersalny czujnik zanurzeniowy, do współpracy z źródłami ciepła z regulatorem IWR. W zestawie: - 5-cio metrowy przewód, z wtyczką	7705628	IWRUF
ISR UWG	 Obudowa ISR UWG uniwersalna 180x230x110 do PHS lub BSM D Wypożyczony w szynę montażową do dodatkowych modułów rozszerzających i styczników. Możliwość zamontowania 2 styczników pomocniczych PHS lub 2 modułów sygnalizacji stanów pracy i zakłóceń BSM D. Bez okablowania, do montażu ściennego. Szerokość x Wysokość x Głębokość: 180x230x110 mm.	655248	ISRUWG
BSM D	 Moduł BSM D do zgłaszania zakłóceń, stanów pracy i obiegów wysokotemperaturowych Płytkę z 3 przekaźnikami do bezpotencjałowego przekazywania informacji na temat stanów pracy i zakłóceń. Do montażu na szynie montażowej. Możliwy montaż naścienny przy wykorzystaniu obudowy uniwersalnej ISR UWG.	680868	BSMD

Katalog produktów - pompy ciepła 2024

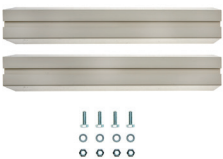
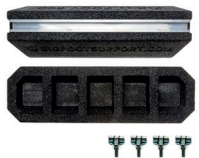
Wypożyczenie dodatkowe do pomp ciepła BLW Split /-K /-P

Typ	Opis	Nr zamówieniowy	Kod artykułu
AD308B	 IWR przewód S-Bus, o długości 1,5 m do układów kaskadowych do BLW Split-P C	7663618B	AD308B
AD309B	 IWR przewód S-Bus, o długości 12 m, do układów kaskadowych do BLW Split-P C	7663561B	AD309B
AD310B	 IWR przewód S-Bus, o długości 20 m, do układów kaskadowych do BLW Split-P C	7663619B	AD310B
AD321B	 IWR wtyczki mostkujące (2 szt.), do układów kaskadowych do BLW Split-P C	7688305B	AD321B

Wypożyczenie hydrauliczne

Typ	Opis	Nr zamówieniowy	Kod artykułu
IWR USV B	 Zawór przełączający c.w.u. IWR USV B do BLW Split /-P Zestaw składa się z zaworu przełączającego z napędem. W zestawie nie ma czujnika temperatury c.w.u.	7719150	IWRUSVB
KHF	 Zawór kulowy z filtrem (400 µm) KHF do BLW Split /-K /-P C Ochrona pompy ciepła przed zanieczyszczeniami.	7309241	KHF
ADH 2 BOB/ WOB	 Zestaw zaworów ADH 2 BOB 1" odcinające natynkowe proste do BLW Split Zestaw zaworów do podłączenia i odcinania instalacji c.o. Zestaw zaworów prostych, do montażu natynkowego. Zawiera: - 1 zawór odcinający, prosty na zasilaniu 1" - 1 zawór odcinający, prosty na powrocie 1" - 1 zawór napełniający/spustowy	684910	ADH2BOB25
HKSOP Split-P	 Zestaw 2 obiegu grzewczego HKSOP Split-P bez pomp i zaworu mieszającego do BLW Split-P C Do podłączenia zewnętrznej grupy mieszającej. Montowany w jednostce wewnętrznej pompy BLW Split-P C.	7705627	HKSOPS-PLITP
HKSPM Split-P	 Zestaw 2 obiegu grzewczego HKSPM Split-P z pompą i zaw. mieszającym i czujnikiem do BLW Split-P C Montowany w jednostce wewnętrznej pompy BLW Split-P C. W zakresie dostawy: - pompa o wysokiej efektywności Yonos Para RS 15/6-130 - zawór mieszający z napędem - czujnik temperatury przyłgowy IWR UAF B.	7705626	HKSPMS-PLITP

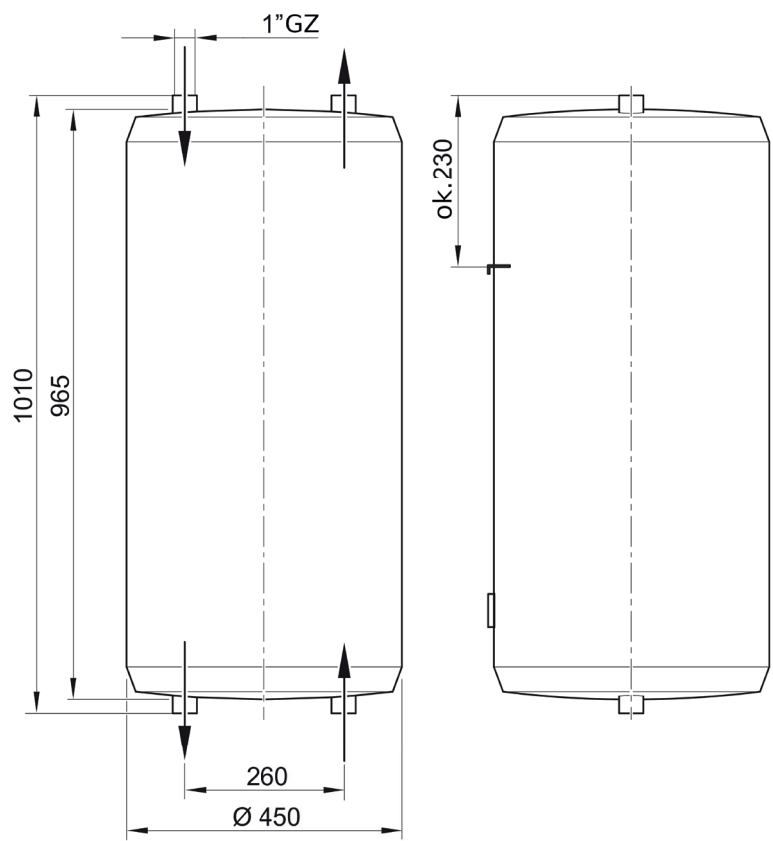
Wypożyczenie na potrzeby montażu jednostki zewnętrznej

Typ	Opis	Nr zamówieniowy	Kod artykułu
WH SD 6	 Uchwyty ścienny WH SD 6 z tłumikiem drgań do BLW Split /-K /-P 4-8 Zestaw niezbędny do powieszenia jednostki zewnętrznej na elewacji budynku oraz tłumienia drgań.	7309242	WHSD6
WH SD 11	 Uchwyty ścienny WH SD 11 z tłumikiem drgań do BLW Split /-K /-P 11-16 C Zestaw niezbędny do powieszenia jednostki zewnętrznej na elewacji budynku oraz tłumienia drgań.	7309248	WHSD11
HB	 Wsporniki do montażu podłogowego HB do BLW Split /-K /-P Wykonane z wytrzymałego PVC, do podłogowego montażu jednostki zewnętrznej. Śruby, podkładki oraz nakrętki, umożliwiające szybki i pewny montaż, w zakresie dostawy.	7309245	HB
HBS B	 Wsporniki do montażu podłogowego HBS B z tłumieniem drgań do BLW Split /-K /-P Do podłogowego montażu jednostki zewnętrznej. Wsporniki wykonane z gumy, do tłumienia dźwięków normalnych dla pracy sprężarki.	7719153	HBSB
KL 10	 Przewody chłodnicze KL 10 10 m 1/4"-1/2", do BLW Split-P 6 C oraz BLW Split /-K 4-8 D Przewód miedziany, zaizolowany, o długości 10 m.	7309246	KL10
KL 20	 Przewody chłodnicze KL 20 20 m 3/8"-5/8", do BLW Split-P 8 C oraz BLW Split /-P /-K 11-16 C Przewód miedziany, zaizolowany, o długości 10 m.	7309247	KL20

Katalog produktów - pompy ciepła 2024

Wyposażenie dodatkowe do pomp ciepła BLW Split /-K /-P

Zbiorniki buforowe wiszące Brötje PSW



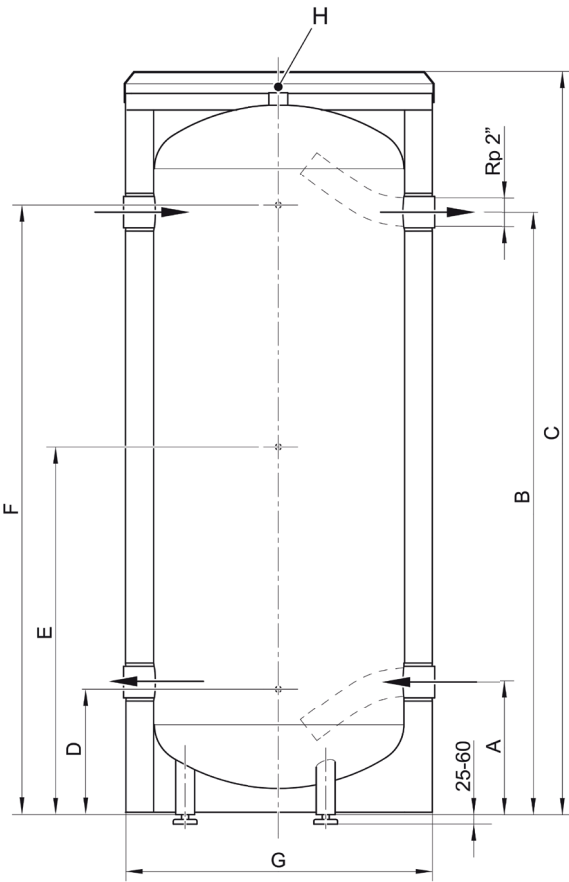
Na zbiorniki PSW Brötje udzielana jest 5-letnia gwarancja

Model		PSW 100
Pojemność bufora	l	98
Klasa efektywności energetycznej		C
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	6
Maksymalna dopuszczalna temperatura robocza	°C	95
Średnica zewnętrzna (z izolacją)	mm	450
Wysokość (z izolacją)	mm	1010
Masa	kg	31
Przyłącza HV/HR (zasilanie/powrót c.o.)	cal	1 GZ
Nr zamówieniowy		647489
Kod artykułu		PSW100

Katalog produktów - pompy ciepła 2024

Wyposażenie dodatkowe do pomp ciepła BLW Split /-K /-P

Zbiorniki buforowe stojące Brötje PSW



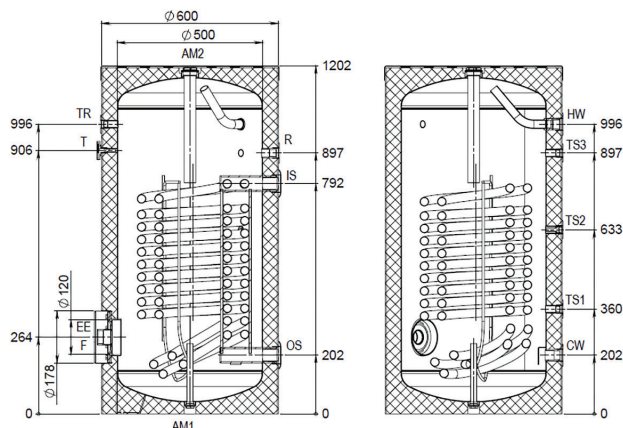
Na zbiorniki PSW Brötje udzielana jest 5-letnia gwarancja

Oznaczenie		PSW 300 B	PSW 500 B
Wymiar A	mm	285	307
Wymiar B	mm	1280	1427
Wymiar C	mm	1634	1834
Wymiar D	mm	270	292
Wymiar E	mm	783	867
Wymiar F	mm	1295	1442
Wymiar G (Ø)	mm	673	832
Wymiar H (odpowietrznika)	cal	3/4 GW	3/4 GW

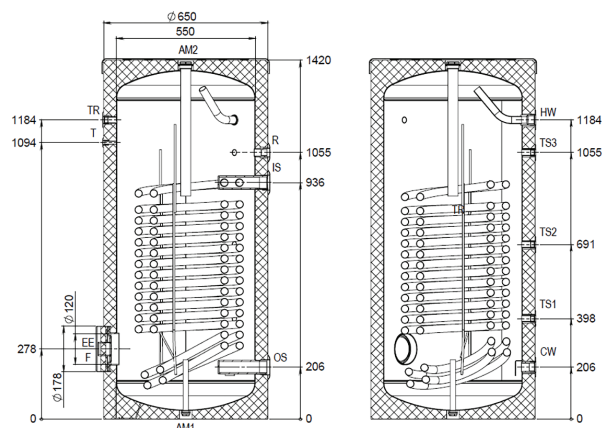
Model		PSW 300 B	PSW 500 B
Pojemność bufora	l	296	492
Klasa efektywności energetycznej		C	C
Maksymalne dopuszczalne ciśnienie robocze	bar	6	6
Maksymalna dopuszczalna temperatura robocza	°C	95	95
Średnica zewnętrzna (z izolacją)	mm	673	832
Wysokość (z izolacją)	mm	1634	1834
Masa	kg	83	110
Wysokość, na której są przyłącza HV/HR (zasilanie/powrót c.o.)	mm	1280/285	1427/307
Wysokości, na której są tuleje zanurzeniowe	mm	270/783/1295	292/867/1442
Przyłącza HV/HR (zasilanie/powrót c.o.)	cal	2 GZ	2 GZ
Nr zamówieniowy		7681404	7681405
Kod artykułu		PSW300B	PSW500B

Budowa i wymiary

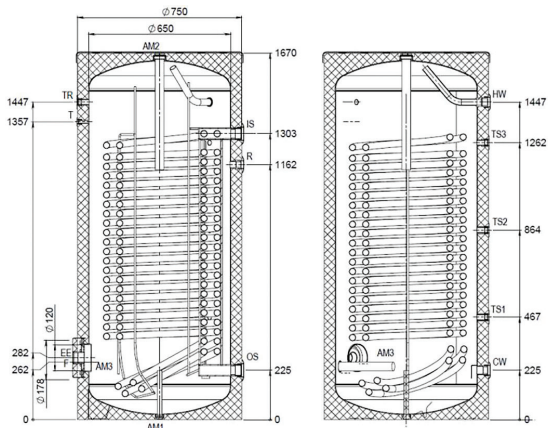
TRINNITY PC1T 200



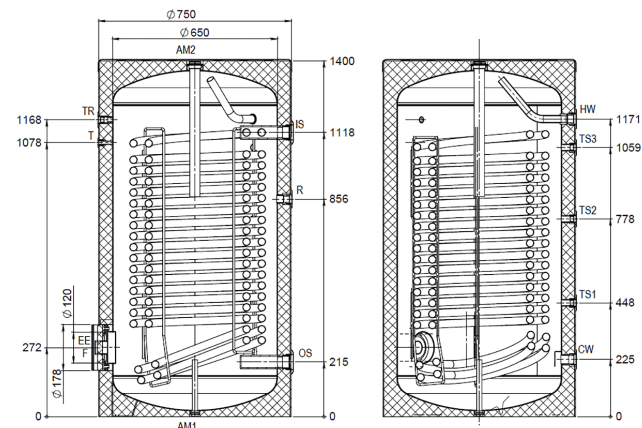
TRINNITY PC1T 300



TRINNITY PC1T 400



TRINNITY PC1T 500



Zakres dostawy:

- stojący podgrzewacz c.w.u. wyposażony w pojedynczą, podwójnie zwinaną węzownicę, wykonany z blachy stalowej zgodnie z normą EN 12897
- wykonany z blachy stalowej zgodnie z normą EN 1289,
- zabezpieczony od wewnątrz powłoką emaliowaną,
- 2 anody magnezowe,
- izolacja wykonana z pianki poliuretanowej wysokiej gęstości,
- kołnierz serwisowy ułatwiający kontrolę i czyszczenie,
- możliwość instalacji grzałki elektrycznej z gwintem G 1 1/2",
- zwiększona średnica kolektorów wlotowych do 1 1/2",
- możliwość instalacji czujnika temperatury – 1 tuleja czujnika w komplecie.

Katalog produktów - pompy ciepła 2024

Wyposażenie dodatkowe do pomp ciepła BLW Split /-K /-P

Podgrzewacze c.w.u. TRINNITY PC1T do pomp ciepła

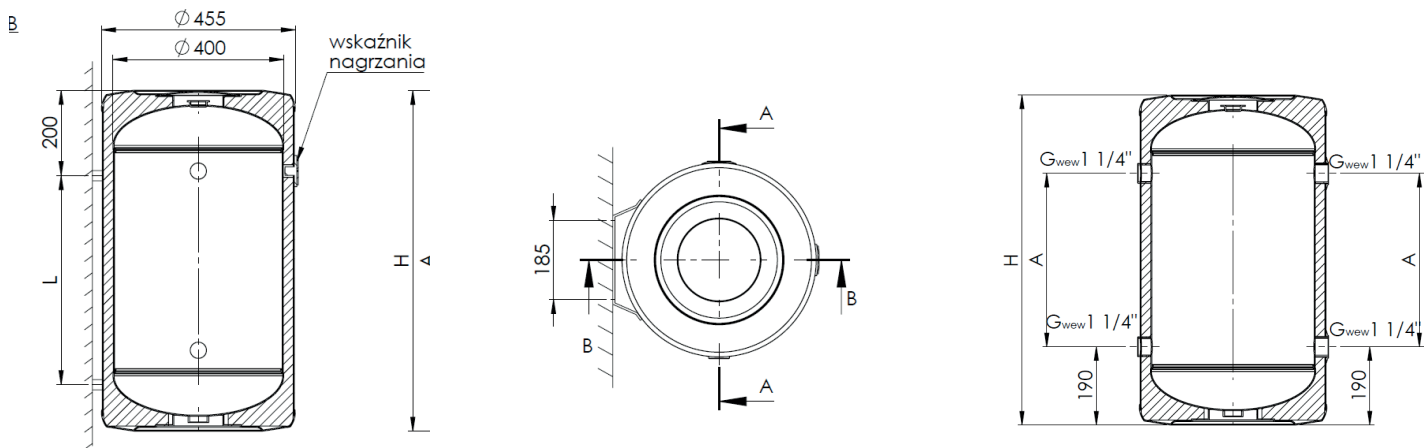
Typ	Oznaczenie	TRINNITY PC1T 200	TRINNITY PC1T 300	TRINNITY PC1T 400	TRINNITY PC1T 500
Wlot zimnej wody	CW	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
Wylot ciepłej wody	HW	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
Zasilanie węzownicy	IS	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
Powrót z węzownicy	OS	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
Króciec na grzałkę elektryczną	EE	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
Cyrkulacja	R	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Termometr	T	Ø 14 x 1.5	Ø 14 x 1.5	Ø 14 x 1.5	Ø 14 x 1.5
Króciec na termostator	TR	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Króciec czujnika temperatury 1, 2, 3	TS 1, 2, 3	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Króciec anody magnezowej 1	AM 1	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Króciec anody magnezowej 2	AM 2	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"

Typ		TRINNITY PC1T 200	TRINNITY PC1T 300	TRINNITY PC1T 400	TRINNITY PC1T 500
Pojemność nominalna	dm ³	190	277	371	460
Pojemność rzeczywista	dm ³	186	271	364	451
Powierzchnia węzownicy S	m ²	2.10	3.00	5.1	6.00
Moc wymienna w stanie ciągłym (maksymalna moc węzownicy) S *60-80/50-60°C	kW	52/24	88/40	150/76	149/98
Ciągła wydajność wody gorącej przy ΔT 35°C (S) *60- 80/50-60°C	l/h dla ΔT 35°C	1275/581	2112/969	3708/1880	3686/2395
V40 - ciepła woda dostarczana o temperaturze co najmniej 40 °C	L	327	451	567	662
Rodzaj zbiornika		stalowy, pokryty wewnątrz emalią ceramiczną			
Rodzaj obudowy zewnętrznej		tworzywo typu skay, kolor szary RAL 9006			
Rodzaj izolacji		poliuretan			
Grubość izolacji	mm	50	50	50	50
Straty ciepła	kW/24h	1.4	1.6	2.2	2.3
Klasa energetyczna		B	B	C	C
Zapotrzebowanie wody grzewczej	[mBar] / m ³ /h	[53.3]/2.5	[79.1]/3.0	[171.5]/3.5	[173.2]/3.5
Parametry pracy zbiornika: maksymalne ciśnienie robocze zbiornika maksymalna temperatura zbiornika	Mpa °C	pr = 0,8 tr = 95			
Parametry czynnika grzewczego: maksymalne ciśnienie robocze węzownicy; maksymalna temperatura węzownicy	Mpa °C	pr = 0,6 tr = 110			
Waga netto	kg	79	111	185	212
Nr zamówieniowy		305802	305803	305804	305805
Kod artykułu		TRG-PWPC1T0200	TRG-PWPC1T0300	TRG-PWPC1T0400	TRG-PWPC1T0500

* wychodząca - wchodząca temperatura czynnika grzewczego;

Budowa i wymiary

TRINNITY BW



Zakres dostawy:

- izolacja wykonana z pianki polistyrenowej o grubości 25 mm,
- płaszcz wykonany z cienkiej blachy stalowej – osłona izolacji termicznej,
- dolna i górna pokrywa wykonana z tworzywa sztucznego ABS.

Model		TRINNITY BW 50	TRINNITY BW 80	TRINNITY BW 100
Pojemność	dm ³	50	80	100
Króciec przyłącza	cal	1 1/4		
A	mm	180	420	582
L	mm	250	490	650
H	mm	560	800	960
Rodzaj zbiornika		stalowy - wewnątrz surowy, zewnątrz pokryty farbą antykorozyjną		
Izolacja termiczna zbiornika		pianka poliuretanowa		
Grubość izolacji termicznej	mm	25		
Osłona zewnętrzna		płaszcz z blachy pokrytej farbą proszkową		
Parametry pracy zbiornika: Maksymalne ciśnienie robocze Maksymalna temperatura robocza		pr = 0,3 MPa tr = 80°C		
Masa	kg	28	35	40
Nr zamówieniowy		T-95-069-05-001	T-95-069-08-001	T-95-069-10-001
Kod artykułu		TRGPWBW050	TRGPWBW080	TRGPWBW100

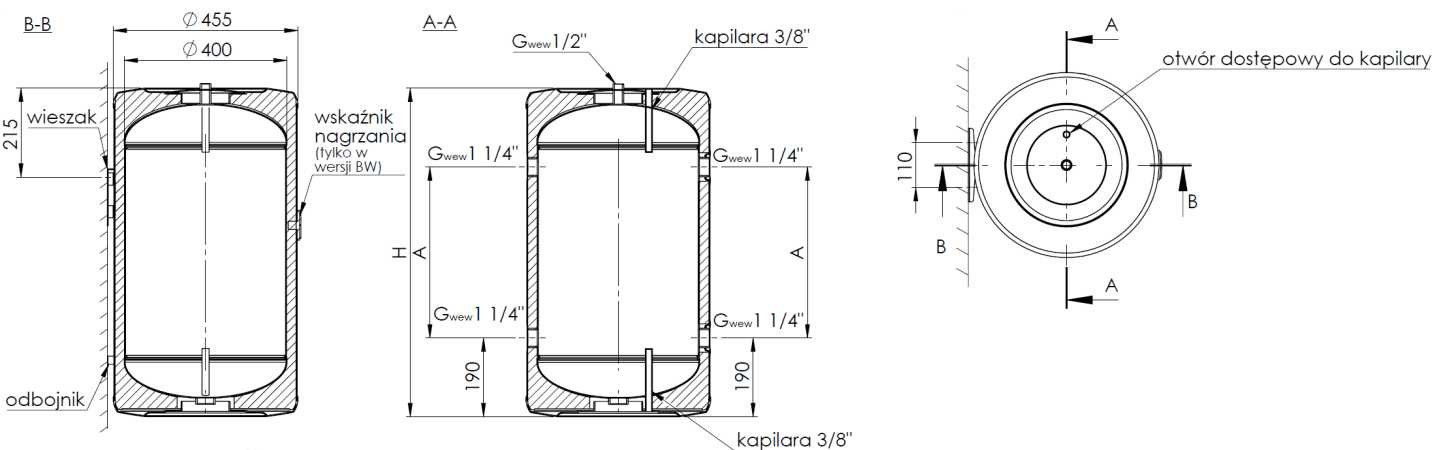
Katalog produktów - pompy ciepła 2024

Wyposażenie dodatkowe do pomp ciepła BLW Split /-K /-P

Zbiorniki buforowe TRINNITY

Budowa i wymiary

TRINNITY BWK



Zakres dostawy:

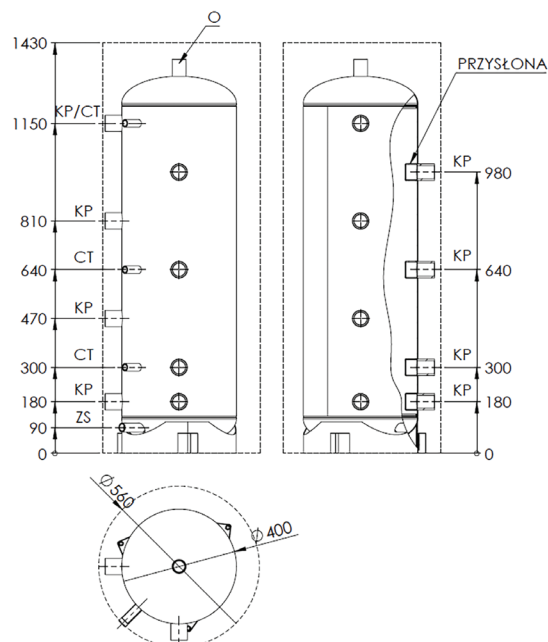
- izolacja wykonana z maty kauczukowej o grubości 25 mm,
- płaszcz wykonany z cienkiej blachy stalowej – osłona izolacji termicznej,
- dolna i górna pokrywa wykonana z tworzywa sztucznego ABS.

Model		TRINNITY BWK 50	TRINNITY BWK 80	TRINNITY BWK 100
Pojemność	dm ³	50	80	100
Króciec przyłącza	cal	1 1/4		
A	mm	180	420	582
L	mm	250	490	650
H	mm	560	800	960
Rodzaj zbiornika		stalowy - wewnątrz surowy, zewnątrz pokryty farbą antykorozyjną		
Izolacja termiczna zbiornika		mata kauczukowa - grubość 25 mm		
Grubość izolacji termicznej	mm	25		
Osłona zewnętrzna		płaszcz z blachy pokrytej farbą proszkową		
Parametry pracy zbiornika: Maksymalne ciśnienie robocze Maksymalna temperatura robocza		pr = 0,3 MPa tr = 80°C		
Masa	kg	30	37	42
Nr zamówieniowy		T-95-069-05-001/K	T-95-069-08-001/K	T-95-069-10-001/K
Kod artykułu		TRGPWBWK050	TRGPWBWK080	TRGPWBWK100

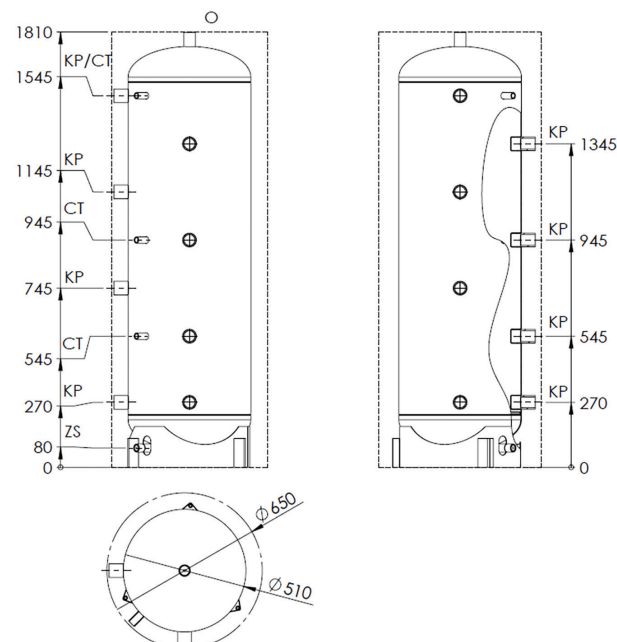
Zbiorniki buforowe TRINNITY

Budowa i wymiary

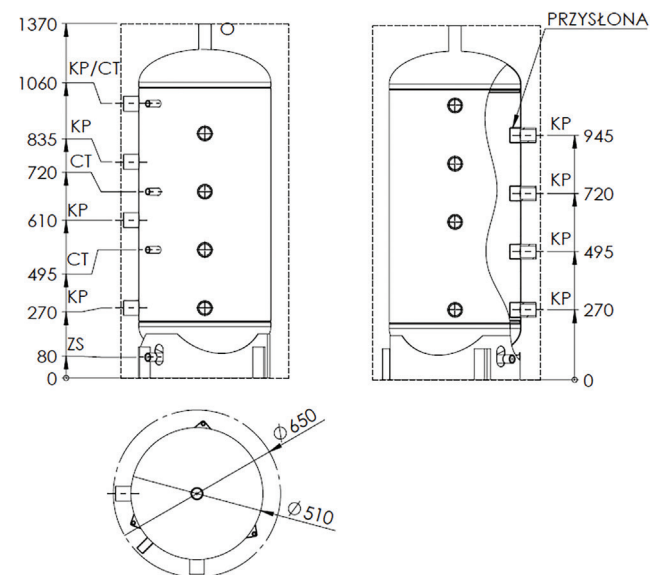
TRINNITY ZB 150



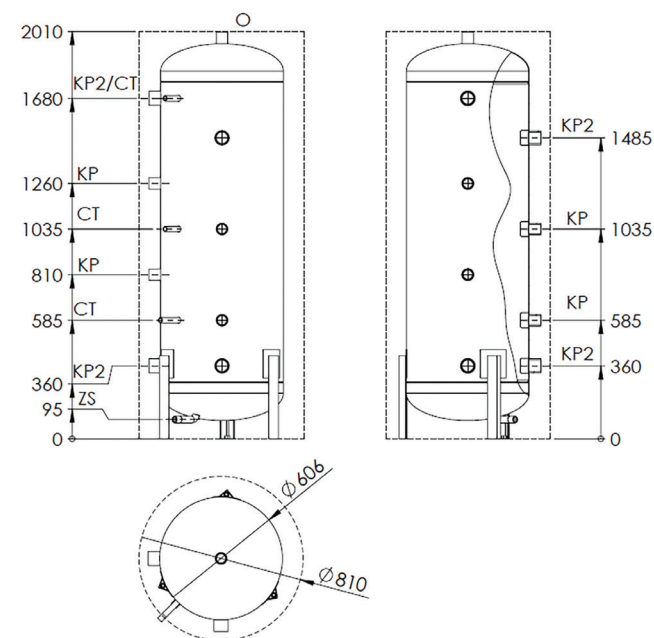
TRINNITY ZB 300



TRINNITY ZB 200



TRINNITY ZB 500



Zakres dostawy:

- stojący zbiornik buforowy ZB wykonany z blachy stalowej czarnej,
- izolacja wykonana z pianki polistyrenowej na stałe przytwierdzonej do ścianek zbiornika,
- płaszcz wykonany z materiału skay.

Katalog produktów - pompy ciepła 2024

Wyposażenie dodatkowe do pomp ciepła BLW Split /-K /-P

Zbiorniki buforowe TRINNITY

Typ	Oznaczenie	TRINNITY ZB 150	TRINNITY ZB 200	TRINNITY ZB 300	TRINNITY ZB 500
Króciec przyłączeniowy wody grzewczej	KP	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 1 1/2"
Króciec przyłączeniowy wody grzewczej	KP2	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"
Czujnik temperatury otwarty	CT	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Odpowietrzenie	O	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Spust	ZS	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"

Typ		TRINNITY ZB 150	TRINNITY ZB 200	TRINNITY ZB 300	TRINNITY ZB 500
Pojemność	dm ³	150	200	300	500
Rodzaj zbiornika		Stalowy - wewnątrz surowy, zewnątrz pokryty farba antykorozyjną			
Parametry pracy zbiornika		max. ciśnienie robocze i temperatura robocza p _r =0,3 MPa, tr=800°C			
Izolacja termiczna		pianka polistyrenowa			
	mm	70			100
Ośłona zewnętrzna		skay			
Ciężar zbiornika bez wody	kg	ok. 51	ok. 59	ok. 87	ok. 120
Nr zamówieniowy		T-95-069-15-001	T-95-069-20-001	T-95-069-30-001	T-95-069-40-001
Kod artykułu		TRGPWZB0150IZ	TRGPWZB0200IZ	TRGPWZB0300IZ	TRGPWZB0400IZ

Cennik - pompy ciepła 2024

Kod artykułu	Nr zamówieniowy	Opis	Cena netto	Waluta*
7835689	BLWS4R32BG1F	POMPA CIEPŁA BLW SPLIT 4 D R32 B/GRZ. POWIETRZE-WODA 1-F	28610,00	PLN
7835690	BLWS6R32BG1F	POMPA CIEPŁA BLW SPLIT 6 D R32 B/GRZ. POWIETRZE-WODA 1-F	30050,00	PLN
7835692	BLWS8R32BG1F	POMPA CIEPŁA BLW SPLIT 8 D R32 B/GRZ. POWIETRZE-WODA 1-F	33960,00	PLN
7695593	BLWS11CBG3F	POMPA CIEPŁA BLW SPLIT 11 C BEZ GRZAŁKI POWIETRZE-WODA 3-FAZOWA	41360,00	PLN
7695594	BLWS16CBG3F	POMPA CIEPŁA BLW SPLIT 16 C BEZ GRZAŁKI POWIETRZE-WODA 3-FAZOWA	47570,00	PLN
7835695	BLWS4R32ZG1F	POMPA CIEPŁA BLW SPLIT 4 D R32 Z GRZAŁKĄ POWIETRZE-WODA 1-F	28900,00	PLN
7835696	BLWS6R32ZG1F	POMPA CIEPŁA BLW SPLIT 6 D R32 Z GRZAŁKĄ POWIETRZE-WODA 1-F	30580,00	PLN
7835697	BLWS8R32ZG1F	POMPA CIEPŁA BLW SPLIT 8 D R32 Z GRZAŁKĄ POWIETRZE-WODA 1-F	34570,00	PLN
7695597	BLWS11CZG3F	POMPA CIEPŁA BLW SPLIT 11 C Z GRZAŁKĄ POWIETRZE-WODA 3-FAZOWA	31368,00	PLN
7695598	BLWS16CZG3F	POMPA CIEPŁA BLW SPLIT 16 C Z GRZAŁKĄ POWIETRZE-WODA 3-FAZOWA	32657,00	PLN
7835701	BLWSK6R32BG1F	POMPA CIEPŁA BLW SPLIT-K 6 D R32 B/GRZ. POWIETRZE-WODA 1-F + PODGRZEWACZ C.W.U.	36630,00	PLN
7835702	BLWSK8R32BG1F	POMPA CIEPŁA BLW SPLIT-K 8 D R32 B/GRZ. POWIETRZE-WODA 1-F + PODGRZEWACZ C.W.U.	40000,00	PLN
7695601	BLWSK11CBG3F	POMPA CIEPŁA BLW SPLIT-K 11 C BEZ GRZ. POWIETRZE-WODA 3-F + PODGRZEWACZ C.W.U.	47410,00	PLN
7695602	BLWSK16CBG3F	POMPA CIEPŁA BLW SPLIT-K 16 C BEZ GRZ. POWIETRZE-WODA 3-F + PODGRZEWACZ C.W.U.	53280,00	PLN
7835706	BLWSK6R32ZG1F	POMPA CIEPŁA BLW SPLIT-K 6 D R32 Z GRZ. POWIETRZE-WODA 1-F + PODGRZEWACZ C.W.U.	37030,00	PLN
7835707	BLWSK8R32ZG1F	POMPA CIEPŁA BLW SPLIT-K 8 D R32 Z GRZ. POWIETRZE-WODA 1-F + PODGRZEWACZ C.W.U.	40740,00	PLN
7695625	BLWSK11CZG3F	POMPA CIEPŁA BLW SPLIT-K 11 C Z GRZAŁKĄ POWIETRZE-WODA 3-F + PODGRZEWACZ C.W.U.	44737,00	PLN
7695626	BLWSK16CZG3F	POMPA CIEPŁA BLW SPLIT-K 16 C Z GRZAŁKĄ POWIETRZE-WODA 3-F + PODGRZEWACZ C.W.U.	46026,00	PLN
7695627	BLWSP6CBG1F	POMPA CIEPŁA BLW SPLIT-P 6 C BEZ GRZAŁKI POWIETRZE-WODA 1-FAZOWA	37360,00	PLN
7695628	BLWSP8CBG1F	POMPA CIEPŁA BLW SPLIT-P 8 C BEZ GRZAŁKI POWIETRZE-WODA 1-FAZOWA	41240,00	PLN
7695629	BLWSP11CBG3F	POMPA CIEPŁA BLW SPLIT-P 11 C BEZ GRZAŁ. POWIETRZE-WODA 3-FAZOWA	50270,00	PLN
7695631	BLWSP16CBG3F	POMPA CIEPŁA BLW SPLIT-P 16 C BEZ GRZAŁ. POWIETRZE-WODA 3-FAZOWA	56600,00	PLN
7695632	BLWSP22CBG3F	POMPA CIEPŁA BLW SPLIT-P 22 C BEZ GRZAŁ. POWIETRZE-WODA 3-FAZOWA	67310,00	PLN
7695633	BLWSP27CBG3F	POMPA CIEPŁA BLW SPLIT-P 27 C BEZ GRZAŁ. POWIETRZE-WODA 3-FAZOWA	70970,00	PLN
7695634	BLWSP6CZG1F	POMPA CIEPŁA BLW SPLIT-P 6 C Z GRZAŁKĄ POWIETRZE-WODA 1-FAZOWA	40360,00	PLN
7695635	BLWSP8CZG1F	POMPA CIEPŁA BLW SPLIT-P 8 C Z GRZAŁKĄ POWIETRZE-WODA 1-FAZOWA	44210,00	PLN
7695636	BLWSP11CZG3F	POMPA CIEPŁA BLW SPLIT-P 11 C Z GRZAŁKĄ POWIETRZE-WODA 3-FAZOWA	53240,00	PLN
7695637	BLWSP16CZG3F	POMPA CIEPŁA BLW SPLIT-P 16 C Z GRZAŁKĄ POWIETRZE-WODA 3-FAZOWA	59590,00	PLN
7695638	BLWSP22CZG3F	POMPA CIEPŁA BLW SPLIT-P 22 C Z GRZAŁKĄ POWIETRZE-WODA 3-FAZOWA	69950,00	PLN
7695639	BLWSP27CZG3F	POMPA CIEPŁA BLW SPLIT-P 27 C Z GRZAŁKĄ POWIETRZE-WODA 3-FAZOWA	74110,00	PLN
7785401	BTW200B	POMPA CIEPŁA CWU BTW 200 B	11610,00	PLN
7785402	BTWS200B	POMPA CIEPŁA CWU BTW S 200 B Z WĘŻOWNICĄ	11850,00	PLN
7785403	BTW250B	POMPA CIEPŁA CWU BTW 250 B	11640,00	PLN
7785404	BTWS250B	POMPA CIEPŁA CWU BTW S 250 B Z WĘŻOWNICĄ	11890,00	PLN
647489	PSW100	ZBIORNIK BUFOROWY PSW 100 100L	3133,00	PLN
7681404	PSW300B	ZBIORNIK BUFOROWY PSW 300 B 300L	6569,00	PLN
7681405	PSW500B	ZBIORNIK BUFOROWY PSW 500 B 500L	8016,00	PLN
T-95-069-15-001	TRGPWZB0150IZ	ZBIORNIK BUFOROWY TRINNITY ZB 150 W IZOLACJI	2303,46	PLN
T-95-069-20-001	TRGPWZB0200IZ	ZBIORNIK BUFOROWY TRINNITY ZB 200 W IZOLACJI	2655,21	PLN
T-95-069-30-001	TRGPWZB0300IZ	ZBIORNIK BUFOROWY TRINNITY ZB 300 W IZOLACJI	3207,96	PLN
T-95-069-50-001	TRGPWZB0500IZ	ZBIORNIK BUFOROWY TRINNITY ZB 500 W IZOLACJI	4204,92	PLN
305802	TRGPWPC1T0200	PODGRZEWACZ CWU TRINNITY PC1T 200 DO WSPÓŁPRACY Z POMPĄ CIEPŁA	1075,35	EUR
305803	TRGPWPC1T0300	PODGRZEWACZ CWU TRINNITY PC1T 300 DO WSPÓŁPRACY Z POMPĄ CIEPŁA	1381,88	EUR
305804	TRGPWPC1T0400	PODGRZEWACZ CWU TRINNITY PC1T 400 DO WSPÓŁPRACY Z POMPĄ CIEPŁA	1733,00	EUR
305805	TRGPWPC1T0500	PODGRZEWACZ CWU TRINNITY PC1T 500 DO WSPÓŁPRACY Z POMPĄ CIEPŁA	1962,77	EUR

Cennik - pompy ciepła 2024

Kod artykułu	Nr zamówieniowy	Opis	Cena netto	Waluta*
T-95-069-05-001	TRGPWBW050	ZBIORNIK BUFOROWY TRINNITY BW 50 WISZĄCY	1254,24	PLN
T-95-069-08-001	TRGPWBW080	ZBIORNIK BUFOROWY TRINNITY BW 80 WISZĄCY	1455,24	PLN
T-95-069-10-001	TRGPWBW100	ZBIORNIK BUFOROWY TRINNITY BW100 WISZĄCY	1665,29	PLN
T-95-069-05-001/K	TRGPWBWK050	ZBIORNIK BUFOROWY TRINNITY BWK 50 WISZĄCY W IZOLACJI Z KAUCZUKU	1254,24	PLN
T-95-069-08-001/K	TRGPWBWK080	ZBIORNIK BUFOROWY TRINNITY BWK 80 WISZĄCY W IZOLACJI Z KAUCZUKU	1455,24	PLN
T-95-069-10-001/K	TRGPWBWK100	ZBIORNIK BUFOROWY TRINNITY BWK100 WISZĄCY W IZOLACJI Z KAUCZUKU	1587,90	PLN
7719144	IWRMZSPLITC	MODUŁ STERUJĄCY STREFĄ IWR RMZ-SPLIT C DO BLW SPLIT C	748,00	PLN
7719145	IWRMZSPLITK	MODUŁ STERUJĄCY STREFĄ IWR RMZ-SPLIT-K DO BLW SPLIT-K	661,00	PLN
7719152	ASSFBHC	PRZEWÓD TERMOSTATU ZABEZPIECZAJĄCEGO OG. PODŁ. ASS FBH C DO BLW SPLIT /-K C	255,00	PLN
7309239	ASSFBH	PRZEWÓD TERMOSTATU ZABEZPIECZAJĄCEGO OG. PODŁ. ASS FBH DO BLW SPLIT-P C	178,00	PLN
7719148	IWRRLBB	KABEL POŁĄCZENIOWY IWR RLB B DO CICHEJ PRACY DO BLW SPLIT /-K C	114,00	PLN
7719149	IWRRLBPB	KABEL POŁĄCZENIOWY IWR RLB-P B DO CICHEJ PRACY DO BLW SPLIT-P	888,00	PLN
647069	LFF	CZUJNIK WILGOTNOŚCI LFF DO PASYWNEGO CHŁODZENIA DO BLW SPLIT	902,00	PLN
7312961	RTWD	REGULATOR POKOJOWY RTW D PRZEWODOWY ON/OFF TYGODNIOWY	208,95	EUR
7312960	RTDD	REGULATOR POKOJOWY RTD D BEZPRZEWODOWY ON/OFF TYGODNIOWY	334,60	EUR
7656438	IWRIDA	REGULATOR POKOJOWY IWR IDA PRZEWODOWY DO BLW SPLIT, QWHX, WGB/ WBX X.1 (WI-FI)	1306,00	PLN
7719146	IWRTWFB	CZUJNIK TEMPERATURY C.W.U. IWR TWF B DO BLW SPLIT /-P I QWHS	192,00	PLN
7719147	IWRUAFB	UNIWERSALNY CZUJNIK TEMP. IWR UAF B PRZYLGOWY DO BLW SPLIT	192,00	PLN
7705628	IWRUF	UNIWERSALNY CZUJNIK TEMP. IWR UF ZANURZENIOWY DO BLW SPLIT	192,00	PLN
655248	ISRUWG	OBUDOWA ISR UWG UNIWERSALNA 180x230x110 DO PHS LUB BSM D	122,49	EUR
680868	BSMD	MODUŁ BSM D DO ZGŁASZANIA ZAKŁÓCEŃ, STANÓW PRACY I OBIEGÓW WYSOKOTEMPERATUROWYCH	152,83	EUR
7663618B	AD308B	KABEL KOMUNIKACYJNY L=1,5 M + 2 WTYCZKI MOSTKUJĄCE DO KASKAD BLW SPLIT-P	350,00	PLN
7663561B	AD309B	KABEL KOMUNIKACYJNY L=12 M + 2 WTYCZKI MOSTKUJĄCE DO KASKAD BLW SPLIT-P	641,00	PLN
7663619B	AD310B	KABEL KOMUNIKACYJNY L=20 M + 2 WTYCZKI MOSTKUJĄCE DO KASKAD BLW SPLIT-P	830,00	PLN
7688305B	AD321B	WTYCZKI MOSTKUJĄCE DO KASKAD BLW SPLIT-P+E73D71:G73D71:G72D71:G71E70:G71FF69:G71	399,00	PLN
7719150	IWRUSVB	ZAWÓR PRZEŁĄCZAJĄCY C.W.U. IWR USV B DO BLW SPLIT /-P	1206,00	PLN
7309241	KHF	ZAWÓR KULOWY Z FILTREM (400 UM) KHF DO BLW SPLIT /-K/-P C	305,00	PLN
684910	ADH2BOB25	ZESTAW ZAWORÓW ADH 2 BOB 1" ODCINAJĄCE NATYNKOWE PROSTE	193,20	EUR
7705627	HKSOPSPLITP	ZESTAW 2 OBIEGU GRZEWczego HKSOP SPLIT-P BEZ POMPY I ZAW. MIESZAJĄCEGO	508,00	PLN
7705626	HKSPMSPLITP	ZESTAW 2 OBIEGU GRZEWczego HKSPM SPLIT-P Z POMPĄ I ZAW. MIESZAJĄCYM I CZUJNIKIEM	2994,00	PLN
7309242	WHSD6	UCHWYT ŚCIENNY WH SD 6 Z TŁUMIKIEM DRGAŃ DO BLW SPLIT 4-8 KW	344,00	PLN
7309248	WHSD11	UCHWYT ŚCIENNY WH SD 11 Z TŁUMIKIEM DRGAŃ DO BLW SPLIT 11-16 KW	445,00	PLN
7309245	HB	WSPORNIKI DO MONTAŻU PODŁOGOWEGO HB DO BLW SPLIT	89,30	PLN
7719153	HBSB	WSPORNIKI DO MONTAŻU PODŁOGOWEGO HBS B Z TŁUMIENIEM DRGAŃ DO BLW SPLIT	710,00	PLN
7309246	KL10	PRZEWODY CHŁODNICZE KL 10 10M 1/4"-1/2" DO BLW SPLIT /-K/-P 6 C ORAZ 4-8 D	1352,00	PLN
7309247	KL20	PRZEWODY CHŁODNICZE KL 20 20M 3/8"-5/8" DO BLW SPLIT /-K/-P 8-16 C	3329,00	PLN

[illegible]

[illegible]



...jesteśmy do Twojej dyspozycji!

Inżynierowie BRÖTJE - to pierwszy kontakt, jeżeli jesteście Państwo zainteresowani naszymi produktami. Wystarczy zadzwonić i umówić się na spotkanie.

Infolinia BRÖTJE:

O 801 276853
O 801 BRÖTJE

Infolinia czynna we wszystkie dni tygodnia w godzinach 8:00 do 16:00.*

*W soboty, niedziele i święta w okresie 01.06 - 31.08 infolinia będzie nieczynna.

www.broetje.pl





ClimatePartner^o
klimaneutral
Druck | ID 10465-1704-1001