Technologia bliżej nas

BOSCH

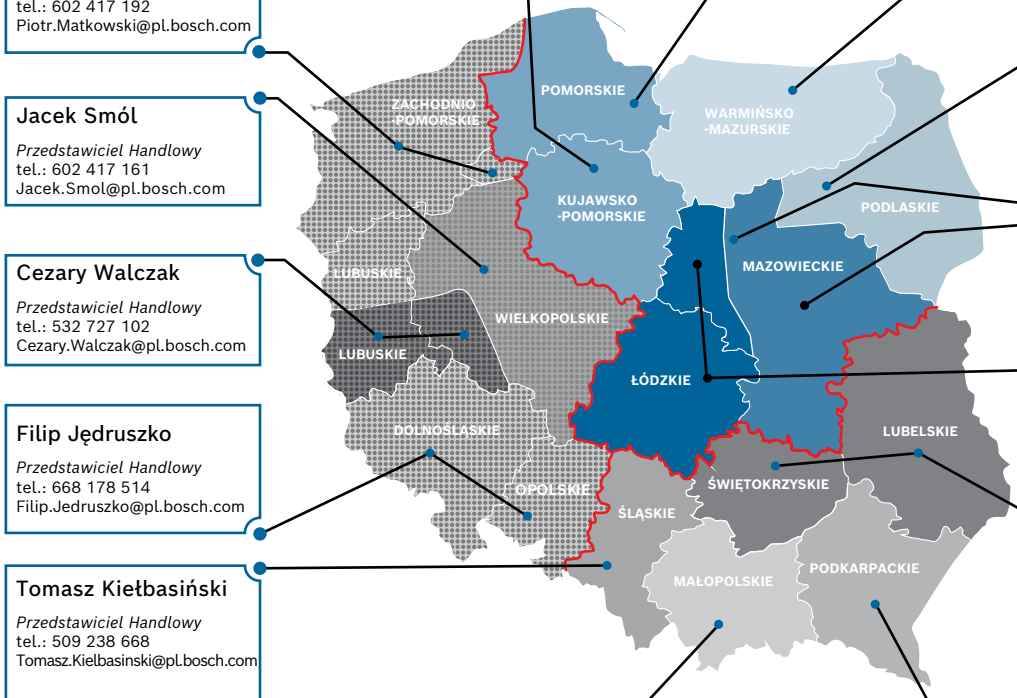
Katalog urządzeń
Pompy ciepła, klimatyzacja, wentylacja

Luty 2025



Obsługa w terenie

Infolinia Handlowa:
801 600 801



Ariel Walaszczyk
Regionalny Kierownik Sprzedaży
tel.: 608 667 104
Ariel.Walaszczyk@pl.bosch.com

Wojciech Stelmach
Przedstawiciel Handlowy
tel.: 602 417 156
Wojciech.Stelmach@pl.bosch.com

Krystian Czajkowski
Przedstawiciel Handlowy
tel.: 538 185 163
Krystian.Czajkowski@pl.bosch.com

Tomasz Dziczek
Przedstawiciel Handlowy
tel.: 662 290 478
Tomasz.Dziczek@pl.bosch.com

Albert Jedliński
Regionalny Kierownik Sprzedaży
tel.: 509 238 661
Albert.Jedlinski@pl.bosch.com

Piotr Matkowski
Przedstawiciel Handlowy
tel.: 602 417 192
Piotr.Matkowski@pl.bosch.com

Paweł Laskowski
Przedstawiciel Handlowy
tel.: 509 238 651
pawel.laskowski2@pl.bosch.com

Jacek Smól
Przedstawiciel Handlowy
tel.: 602 417 161
Jacek.Smol@pl.bosch.com

Paweł Redka
Przedstawiciel Handlowy
tel.: 602 417 177
Pawel.Redka@pl.bosch.com

Cezary Walczak
Przedstawiciel Handlowy
tel.: 532 727 102
Cezary.Walczak@pl.bosch.com

Radosław Białuski
Przedstawiciel Handlowy
tel.: 604 960 021
Radoslaw.Bialuski@pl.bosch.com

Filip Jędruszko
Przedstawiciel Handlowy
tel.: 668 178 514
Filip.Jedruszko@pl.bosch.com

Michał Wujek
Przedstawiciel Handlowy
tel.: 882 126 064
Michal.Wujek@pl.bosch.com

Tomasz Kiełbasiński
Przedstawiciel Handlowy
tel.: 509 238 668
Tomasz.Kielbasinski@pl.bosch.com

Mateusz Burda
Doradca Techniczno Handlowy
tel.: 694 415 864
Mateusz.Burda@pl.bosch.com

Arkadiusz Sikora
Przedstawiciel Handlowy
tel.: 604 477 670
Arkadiusz.Sikora@pl.bosch.com

Waldemar Gniady
Regionalny Kierownik Sprzedaży
tel.: 606 402 423
Waldemar.Gniady@pl.bosch.com

Elżbieta Smykla
Przedstawiciel Handlowy
tel.: 606 783 848
Elzbieta.Smykla@pl.bosch.com

Tomasz Mika
Przedstawiciel Handlowy
tel.: 532 859 170
Tomasz.Mika@pl.bosch.com

Mirosław Ossoliński
Przedstawiciel Handlowy
tel.: 539 097 585
Miroslaw.Ossolinski@pl.bosch.com

Artur Podlaszczak
Doradca Techniczno Handlowy
tel.: 532 757 957
Artur.Podlaszczak@pl.bosch.com

Obsługa w biurze

Albert Witkowski
tel.: 22 715 46 16
Albert.Witkowski@pl.bosch.com

Joanna Jędrzejewska
tel.: 22 715 46 15
Joanna.Jedrzejewska@pl.bosch.com

Justyna Czajkowska
tel.: 22 715 46 26
Justyna.Czajkowska@pl.bosch.com

Centra Szkoleniowe

Centrum Szkoleniowe Poznań
ul. ks. Jakuba Wujka 15/17
61-581 Poznań
tel.: 61 661 97 66
szkoleniahc@pl.bosch.com

Centrum Szkoleniowe Warszawa
Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105, 02-231 Warszawa
tel.: 22 715 46 09

Nr konta bankowego

Bank Handlowy w Warszawie S.A. 58 1030 1508 0000 0005 0256 3009

BOSCH

Spis treści

1. SPECJALNA OFERTA PAKIETOWA 2

2. KLIMATYZATORY 4

- KLIMATYZATORY ŚCIENNE RAC
  - CLIMATE 3000i 5
  - CLIMATE 4000i 6
  - CLIMATE 7000i 7
- KLIMATYZATORY KOMERCYJNE SINGLE SPLIT 9
- KLIMATYZATORY KOMERCYJNE MULTI SPLIT 13
- KLIMATYZATORY AKCESORIA 21

3. CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA 22

- VENT 4000 CC 22
- VENT 5000 C 31

4. TECHNIKA SOLARNA 35

- KOLEKTORY SŁONECZNE PŁASKIE – SOLAR 5000 TF 36
- KOLEKTORY SŁONECZNE PŁASKIE – SOLAR 7000 TF 42

5. POMPY CIEPŁA 48

- COMPRESS 6800i/5800i AW NOWOŚĆ 59
- COMPRESS 7000i AW 63
- COMPRESS 3000 AWS 78
- COMPRESS 5000 AW 87
- COMPRESS 3000 AWP NOWOŚĆ 101
- COMPRESS 7800i LW 107
- COMPRESS 6000 LW 116
- IVT GEO 122

6. ZASOBNIKI I BUFORY 119

7. AUTOMATYKA, STEROWANIE I OSPRZĘT 147

- MODUŁY 148
- GRUPY POMPOWE 157
- SEPARATORY MAGNETYCZNE ZANIECZYSZCZEŃ 159
- SEPARATORY POWIETRZA 160
- ZESTAWY DO DEMINERALIZACJI WODY 161
- STACJE ZMIĘKCZANIA WODY 164
- OCZYSZCZACZE POWIETRZA 166

8. INNE 168

- ZASADY DOT. KOSZTÓW TRANSPORTU I OBSŁUGI ZAMÓWIEŃ 169
- GWARANCJA 169
- PROGRAM PARTNERSKI BOSCH HOME COMFORT 171
- NAGRODY I WYRÓŻNIENIA 172
- REGIONALNE CENTRA SERWISOWE 174



ROZDZIAŁ 1
SPECJALNA OFERTA PAKIETOWA

1. PAKIETY: GRUPY POMPOWE Z ROZDZIELACZEM DEDYKOWANE DO INSTALACJI WYPOSAŻONYCH W POMPY CIEPŁA

WYPOSAŻENIE OBIEGÓW GRZEWCZYCH



Grupa pompowa	Grupa pompowa	Rozdzielacz	Numer katalogowy	Cena katalogowa PLN (netto)
HS25/6 bez zaworu mieszającego	HSM25/6 MM100 z zaworem mieszającym K_{vs}=8 i modułem MM100	HKV 2/25/25 do 2 obiegów grzewczych	8734100673	**8 129,00**
HSM25/6 MM100 z zaworem mieszającym K_{vs}=8 i modułem MM100	HSM25/6 MM100 z zaworem mieszającym Kv_s=8 i modułem MM100	HKV 2/25/25 do 2 obiegów grzewczych	8734100674	**9 890,00**



ROZDZIAŁ 2

KLIMATYZATORY

- KLIMATYZATORY ŚCIENNE RAC
  - CLIMATE 3000i
  - CLIMATE 4000i
  - CLIMATE 7000i
- KLIMATYZATORY KOMERCYJNE SINGLE SPLIT
- KLIMATYZATORY KOMERCYJNE MULTI SPLIT
- KLIMATYZATORY AKCESORIA

CLIMATE 3000i



Opis produktu:

Zdrowie oraz dobre samopoczucie:

- Filtr HD (High Density);
- Filtr katalityczny;
- Funkcja samooczyszczania (iClean).

Niezawodność pracy:

- Wykrywanie wycieku czynnika chłodniczego;
- Autodiagnoza pracy;
- Praca w niskich temperaturach w trybie grzania i chłodzenia (-15℃ katalogowo);
- Powłoka antykorozyjna lamel jednostki zewnętrznej;
- Kompensacja temperatury;
- Zewnętrzny wentylator o dwunastu prędkościach, z płynną modulacją;
- Bezstopniowa regulacja prędkości wentylatora;
- Autorestart;
- Odmrażanie;
- Oczyszczanie jednostki zewnętrznej z kurzu.

Komfort i efektywność:

- Funkcja Follow Me (przy użyciu pilota);
- Smart Pilot;
- Kompatybilność z systemem mono i multi;
- Funkcja Turbo;
- Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w pionie;
- Zapamiętywanie pozycji żaluzji i nawiewu;
- Działanie wyciszone (Silence Mode);
- Inteligentne zabezpieczenie przed zimnym powietrzem;
- Tryb unikania podmuchu wiatru (Wind Avoid me);
- Sterowanie zdalne Wi-Fi (wyposażenie dodatkowe).

Oszczędność energii:

- Tryb czuwania 1 W;
- Timer (24 h);
- Utrzymywanie temperatury na poziomie 8℃;
- Tryb ECO;
- Gear (3 opcje mocy roboczej 50/75/100%).

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane R32

	Nr katalogowy	Nazwa kompletu	Jednostka wewn. Jednostka zewn.	SEER / SCOP	Wydajność chłodnicza / grzewcza kW	Klasa wydajności chłodzenie/ grzanie	Cena katalogowa PLN (netto)
	7733701564	CL3000i-Set 26 WE	CL3000iU W 26 E	7,4 / 4,1	2,6 / 2,9	A++ A+++ → D A+ A+++ → D	**1 250,00**
	7733701565		CL3000i 26 E				**2 790,00**
	7733701566	CL3000i-Set 35 WE	CL3000iU W 35 E	7,0 / 4,2	3,5 / 3,8	A++ A+++ → D A+ A+++ → D	**1 540,00**
	7733701567		CL3000i 35 E				**2 850,00**
	7733701568	CL3000i-Set 53 WE	CL3000iU W 53 E	7,0 / 4,0	5,3 / 5,6	A++ A+++ → D A+ A+++ → D	**1 940,00**
	7733701569		CL3000i 53 E				**4 670,00**
	7733701570	CL3000i-Set 70 WE	CL3000iU W 70 E	6,4 / 4,0	7,0 / 7,3	A++ A+++ → D A+ A+++ → D	**2 110,00**
	7733701571		CL3000i 70 E				**6 610,00**

CLIMATE 4000i



Opis produktu:

Zdrowie oraz dobre samopoczucie:

- Filtr HD (High Density);
- Filtr katalityczny;
- Funkcja samooczyszczania (iClean);
- Filtr BIO;
- Jonizator.

Niezawodność pracy:

- Wykrywanie wycieku czynnika chłodniczego;
- Autodiagnoza pracy;
- Praca w niskich temperaturach w trybie grzania (-21℃ katalogowo) i chłodzenia (-15℃ katalogowo);
- Wbudowane grzałka karteru sprężarki i tacy skroplin
- Powłoka antykorozyjna lamel jednostki zewnętrznej;
- Kompesacja temperatury;
- Bezstopniowa regulacja prędkości wentylatora;
- Autorestart;
- Odmrażanie;
- Oczyszczanie jednostki zewnętrznej z kurzu.

Komfort i efektywność:

- Funkcja Follow Me (przy użyciu pilota);
- Tryb snu (Sleep mode);
- Smart Pilot;
- Kompatybilność z systemem mono i multi;
- Funkcja Turbo;
- Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w pionie i poziomie (3D);
- Zapamiętywanie pozycji żaluzji i nawiewu;
- Działanie wyciszone (Silence Mode);
- Inteligentne zabezpieczenie przed zimnym powietrzem;
- Tryb unikania podmuchu wiatru (Wind Avoid me);
- Sterowanie zdalne Wi-Fi (wyposażenie dodatkowe).

Oszczędność energii:

- Tryb czuwania 1 W;
- Timer (24 h);
- Utrzymywanie temperatury na poziomie 8℃;
- Tryb ECO;
- Gear (3 opcje mocy roboczej 50/75/100%).

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane R32

	Nr katalogowy	Nazwa kompletu	Jednostka wewn. Jednostka zewn.	SEER / SCOP	Wydajność chłodnicza / grzewcza kW	Klasa wydajności chłodzenie/ grzanie	Cena katalogowa PLN (netto)
	7733703143	CL4000i-Set 26 WE	CL4000iU W 26 E	8,0 / 4,6	2,6 / 2,9	A++ A+++ → D A++ A+++ → D	**1 290,00**
	7733703144		CL4000i 26 E				**2 850,00**
	7733703145	CL4000i-Set 35 WE	CL4000iU W 35 E	8,0 / 4,6	3,5 / 3,8	A++ A+++ → D A++ A+++ → D	**1 580,00**
	7733703146		CL4000i 35 E				**2 930,00**
	7733703147	CL4000i-Set 52 WE	CL4000iU W 52 E	8,0 / 4,6	5,2 / 5,4	A++ A+++ → D A++ A+++ → D	**1 990,00**
	7733703148		CL4000i 52 E				**4 800,00**

CLIMATE 7000i



(S)

Zakres dostawy:
(S) - standard, znajduje się w zakresie dostawy
(O) - wyposażenie opcjonalne, dodatkowe

Opis produktu:

Zdrowie oraz dobre samopoczucie:

- Filtr HD (High Density);
- Filtr katalityczny;
- Funkcja samooczyszczania (iClean);
- Filtr BIO;
- Jonizator;
- Regulacja wilgotności.

Niezawodność pracy:

- Wykrywanie wycieku czynnika chłodniczego;
- Autodiagnoza pracy;
- Praca w niskich temperaturach do -30°C;
- Wbudowane grzałka karteru sprężarki i tacy skroplin
- Powłoka antykorozyjna lamel jednostki zewnętrznej;
- Kompensacja temperatury;
- Bezstopniowa regulacja prędkości wentylatora;
- Autorestart;
- Odmrażanie;
- Oczyszczanie jednostki zewnętrznej z kurzu.

Komfort i efektywność:

- Najwyższa klasa efektywności energetycznej A+++ zarówno w trybie grzania jak i chłodzenia;
- Funkcja Follow Me (przy użyciu pilota);
- Tryb snu (Sleep made);
- Smart Pilot;
- Kompatybilność z systemem mono i multi (z serią CL7000M);

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane R32

Jednostki wewnętrzne w kolorze białym

- Funkcja Turbo;
- Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w pionie i poziomie (3D);
- Zapamiętywanie pozycji żaluzji i nawiewu;
- Działanie wyciszone (Silence Mode);
- Inteligentne zabezpieczenie przed zimnym powietrzem;
- Tryb unikania podmuchu wiatru (Wind Avoid me);
- Wbudowane sterowanie zdalne Wi-Fi
- Ukryty czujnik obecności
- Współpraca z inteligentnym asystentem głosowym (zgodność ze standardem Matter)
- Energy Monitoring - pozwala na określenie szacunkowego zużycia energii elektrycznej na podstawie pracy urządzenia (tolerancja +/-10% względem realnego zużycia prądu)

Oszczędność energii:

- Tryb czuwania 1 W;
- Timer (24 h);
- Utrzymywanie temperatury na poziomie 8°C;
- Tryb ECO;
- Gear (3 opcje mocy roboczej 50/75/100%);
- Funkcja oszczędzania energii Save+.



(S)



(S)



(O)

	Nr katalogowy	Nazwa kompletu	Jednostka wewn. Jednostka zewn.	SEER / SCOP	Wydajność chłodnicza / grzewcza kW	Klasa wydajności chłodzenie/ grzanie	**Cena katalogowa PLN (netto)**
	7733702574	CL7000i-Set 20 E	CL7000iU W 20 E	9,4 / 5,1	2,0 / 3,5	A+++ / A+++	**2 230,00**
	7733702573		CL7000i 20 E				**3 090,00**
	7733702576	CL7000i-Set 26 E	CL7000iU W 26 E	10,1 / 5,1	2,5 / 4,1	A+++ / A+++	**2 460,00**
	7733702575		CL7000i 26 E				**3 400,00**
	7733702578	CL7000i-Set 35 E	CL7000iU W 35 E	9,7 / 5,1	3,4 / 4,1	A+++ / A+++	**2 580,00**
	7733702577		CL7000i 35 E				**3 750,00**
	7733702580	CL7000i-Set 41 E	CL7000iU W 41 E	8,7 / 4,6	4,0 / 4,6	A+++ / A++	**2 810,00**
	7733702579		CL7000i 41 E				**4 100,00**
	7733702582	CL7000i-Set 53 E	CL7000iU W 53 E	8,5 / 4,6	5,0 / 5,5	A++ / A++	**2 930,00**
	7733702581		CL7000i 53 E				**5 850,00**

CLIMATE 7000i



(S)

(S)

Jednostki wewnętrzne w kolorze srebrnym (dostępne wkrótce)



Nr katalogowy	Nazwa kompletu	Jednostka wewn. Jednostka zewn.	SEER / SCOP	Wydajność chłodnicza / grzewcza kW	Klasa wydajności chłodzenie/ grzanie	Cena katalogowa PLN (netto)
7733703050	CL7000i-Set 20 ES	CL7000iU W 20 ES	9,4 /	2,0 / 3,5	A+++ / A+++	2 520,00
7733702573		CL7000i 20 E	5,1			3 090,00
7733703051	CL7000i-Set 26 ES	CL7000iU W 26 ES	10,1 /	2,5 / 4,1	A+++ / A+++	2 750,00
7733702575		CL7000i 26 E	5,1			3 400,00
7733703052	CL7000i-Set 35 ES	CL7000iU W 35 ES	9,7 /	3,4 / 4,1	A+++ / A+++	2 870,00
7733702577		CL7000i 35 E	5,1			3 750,00
7733703053	CL7000i-Set 41 ES	CL7000iU W 41 ES	8,7 /	4,0 / 4,6	A+++ / A++	3 100,00
7733702579		CL7000i 41 E	4,6			4 100,00
7733703054	CL7000i-Set 53 ES	CL7000iU W 53 ES	8,5 /	5,0 / 5,5	A++ / A++	3 220,00
7733702581		CL7000i 53 E	4,6			5 850,00


(S)

(S)

(S)

Jednostki wewnętrzne w kolorze czarnym (dostępne wkrótce)



Nr katalogowy	Nazwa kompletu	Jednostka wewn. Jednostka zewn.	SEER / SCOP	Wydajność chłodnicza / grzewcza kW	Klasa wydajności chłodzenie/ grzanie	Cena katalogowa PLN (netto)
7733703055	CL7000i-Set 20 EB	CL7000iU W 20 EB	9,4 /	2,0 / 3,5	A+++ / A+++	2 520,00
7733702573		CL7000i 20 E	5,1			3 090,00
7733703056	CL7000i-Set 26 EB	CL7000iU W 26 EB	10,1 /	2,5 / 4,1	A+++ / A+++	2 750,00
7733702575		CL7000i 26 E	5,1			3 400,00
7733703057	CL7000i-Set 35 EB	CL7000iU W 35 EB	9,7 /	3,4 / 4,1	A+++ / A+++	2 870,00
7733702577		CL7000i 35 E	5,1			3 750,00
7733703058	CL7000i-Set 41 EB	CL7000iU W 41 EB	8,7 /	4,0 / 4,6	A+++ / A++	3 100,00
7733702579		CL7000i 41 E	4,6			4 100,00
7733703059	CL7000i-Set 53 EB	CL7000iU W 53 EB	8,5 /	5,0 / 5,5	A++ / A++	3 220,00
7733702581		CL7000i 53 E	4,6			5 850,00

CLIMATE 5000 L - Kasetonowe Kompaktowe (4CC)



Zakres dostawy:
(S) - standard, znajduje się w zakresie dostawy
(O) - wyposażenie opcjonalne, dodatkowe

Opis produktu:

Zdrowie oraz dobre samopoczucie:

- Filtr powietrza;
- Funkcja samooczyszczania (iClean);

Niezawodność pracy:

- Praca w szerokim zakresie temperatur (-15°C do 50°C);
- Automatyczna diagnostyka błędów instalacji;
- Wbudowana pompka skroplin (wysokość podnoszenia 1 m);
- Kompaktowe wymiary jednostek zewnętrznych;

Komfort i efektywność:

- Funkcja Follow Me (przy użyciu pilota);
- Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w pionie;
- Tryb pracy cichej (Silent Mode);
- Wbudowany Dry Contact;
- Pilot bezprzewodowy;
- Sterownik przewodowy z tygodniowym harmonogramem (wyposażenie dodatkowe); Funkcja Turbo;
- Nawiew 360°;
- Możliwość instalacji długiej trasy między jednostkami;
- Tryb unikania bezpośredniego nadmuchu powietrza (Wind Avoid Me);
- Sterowanie zdalne Wi-Fi (wyposażenie dodatkowe*);

Oszczędność energii:

- Timer (24 h);
- Tryb ECO;
- Gear (3 opcje mocy roboczej 50/75/100%).

* wymagany Interfejs do współpracy z modułem IP-Gateway G 10 CLC

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane R32

	Nr katalogowy	Nazwa kompletu	Jednostka wewn. Jednostka zewn. Panel	SEER / SCOP	Wydajność chłodnicza / grzewcza kW	Klasa wydajności chłodzenie/ grzanie	Cena katalogowa PLN (netto)
	7733701878	CL5000iL-Set 35 4CCE	CL5000iU 4CC 35 E	6,6 / 4,1	3,5 / 3,8	A++ A+	2 450,00
	7733701869		CL5000L 35 E				5 130,00
	7733701886		Panel CL5000i-P 4CC				280,00
	7733701879	CL5000iL-Set 53 4CCE	CL5000iU 4CC 53 E	6,3 / 4,0	5,3 / 5,6	A++ A+	2 600,00
	7733701870		CL5000L 53 E				5 830,00
	7733701886		Panel CL5000i-P 4CC				280,00

CLIMATE 5000 L - Kasetonowe (4C)





(O)



(S)



(O)

Zakres dostawy:
(S) - standard, znajduje się w zakresie dostawy
(O) - wyposażenie opcjonalne, dodatkowe

Opis produktu:

Zdrowie oraz dobre samopoczucie:

- Filtr powietrza;
- Funkcja samooczyszczania (iClean);

Niezawodność pracy:

- Praca w szerokim zakresie temperatur (-15°C do 50°C);
- Automatyczna diagnostyka błędów instalacji;
- Wbudowana pompka skroplin (wysokość podnoszenia 1 m);
- Kompaktowe wymiary jednostek zewnętrznych;

Komfort i efektywność:

- Funkcja Follow Me (przy użyciu pilota);
- Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w pionie;
- Tryb pracy cichej (Silent Mode);
- Wbudowany Dry Contact;
- Pilot bezprzewodowy;
- Sterownik przewodowy z tygodniowym harmonogramem (wyposażenie dodatkowe);
- Funkcja Turbo;
- Zapamiętywanie pozycji żaluzji;
- Nawiew 360°;
- Możliwość instalacji długiej trasy między jednostkami;
- Tryb unikania bezpośredniego nadmuchu powietrza (Wind Avoid Me);
- Sterowanie zdalne Wi-Fi (wyposażenie dodatkowe);
- Praca w systemie TWIN (7,0 i 8,8 kW) – brak możliwości korzystania z funkcji iClean, Wind Avoid Me, tryb ECO i Gear

Oszczędność energii:

- Timer (24 h);
- Tryb ECO;
- Gear (3 opcje mocy roboczej 50/75/100%).

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane R32

	Nr katalogowy	Nazwa kompletu	Jednostka wewn. Jednostka zewn.	SEER / SCOP	Wydajność chłodnicza / grzewcza kW	Klasa wydajności chłodzenie/ grzanie	Cena katalogowa PLN (netto)
	7733701880	CL5000iL-Set 70 4CE	CL5000iU 4C 70 E	6,2 / 4,0	7,0 / 7,6	A++ A+	3 250,00
	7733701871		CL5000L 70 E				6 800,00
	7733701887		Panel CL5000i-P 4C				660,00
	7733701881	CL5000iL-Set 88 4CE	CL5000iL 4C 88 E	6,6 / 4,2	8,8 / 9,4	A++ A+	3 930,00
	7733701872		CL5000L 88 E				9 010,00
	7733701887		Panel CL5000i-P 4C				660,00
	7733701882	CL5000iL-Set 105 4CE-3	CL5000iL 4C 105 E	6,3 / 3,9	10,5 / 11,1	A++ A	4 800,00
	7733701874		CL5000L 105 E-3				11 130,00
	7733701887		Panel CL5000i-P 4C				660,00
	7733701883	CL5000iL-Set 125 4CE	CL5000iL 4C 125 E	6,1 / 4,0	12,1 / 13,5	-	5 680,00
	7733701875		CL5000L 125 E				11 390,00
	7733701887		Panel CL5000i-P 4C				660,00
	7733701884	CL5000iL-Set 140 4CE-3	CL5000iL 4C 140 E	6,1 / 4,0	14,0 / 16,1	-	6 540,00
	7733701876		CL5000L 140 E-3				11 950,00
	7733701887		Panel CL5000i-P 4C				660,00
	7733701885	CL5000iL-Set 160 4CE-3	CL5000iL 4C 160 E	6,3 / 4,0	15,3 / 18,2	-	7 040,00
	7733701877		CL5000L 160 E-3				12 510,00
	7733701887		Panel CL5000i-P 4C				660,00

CLIMATE 5000 L - Kanałowe (D)





(S)



(S)



(O)



(O)

Zakres dostawy:
(S) - standard, znajduje się w zakresie dostawy
(O) - wyposażenie opcjonalne, dodatkowe

Opis produktu:

Zdrowie oraz dobre samopoczucie:

- Filtr powietrza;

Niezawodność pracy:

- Praca w szerokim zakresie temperatur (-15°C do 50°C);
- Automatyczna diagnostyka błędów instalacji;
- Wbudowana pompka skroplin (wysokość podnoszenia 1 m);
- Kompaktowe wymiary jednostek zewnętrznych;
- Automatyczny test przepływu powietrza;

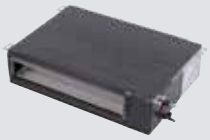
- **Komfort i efektywność:**
- Funkcja Follow Me (przy użyciu pilota);
- Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w pionie;
- Tryp pracy cichej (Silent Mode);
- Wbudowany Dry Contact;
- Pilot bezprzewodowy;
- Sterownik przewodowy z tygodniowym harmonogramem;
- Funkcja Turbo;
- Możliwość instalacji długiej trasy między jednostkami;
- Tryb unikania bezpośredniego nadmuchu powietrza (Wind Avoid Me);
- Sterowanie zdalne Wi-Fi (wyposażenie dodatkowe*);
- Praca w systemie TWIN (3,5 / 5,3 / 7,0 / 8,8 kW) – brak możliwości korzystania z funkcji Wind Avoid Me

Oszczędność energii:

- Timer (24 h);

* wymagany Interfejs do współpracy z modułem IP-Gateway G 10 CLC

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane R32

	Nr katalogowy	Nazwa kompletu	Jednostka wewn. Jednostka zewn.	SEER / SCOP	Wydajność chłodnicza / grzewcza kW	Klasa wydajności chłodzenie/ grzanie	Cena katalogowa PLN (netto)
	7733701888	CL5000iL-Set 35 4DE	CL5000iU D 35 E	6,3 / 4,0	3,5 / 3,8	A++ / A+	3 250,00
	7733701869		CL5000L 35 E				5 130,00
	7733701889	CL5000iL-Set 53 4DE	CL5000iU D 53 E	6,5 / 4,0	5,3 / 5,6	A++ / A+	3 350,00
	7733701870		CL5000L 53 E				5 830,00
	7733701890	CL5000iL-Set 70 4DE	CL5000iU D 70 E	6,2 / 4,0	7,0 / 7,6	A++ / A+	4 450,00
	7733701871		CL5000L 70 E				6 800,00
	7733701891	CL5000iL-Set 88 4DE	CL5000iL D 88 E	6,5 / 4,0	8,8 / 9,4	A++ / A+	5 550,00
	7733701872		CL5000L 88 E				9 010,00
	7733701892	CL5000iL-Set 105 4DE-3	CL5000iL D 105 E	6,1 / 4,0	10,6 / 11,7	A++ / A+	6 090,00
	7733701874		CL5000L 105 E-3				11 130,00
	7733701893	CL5000iL-Set 125 4DE	CL5000iL D 125 E	6,1 / 4,0	12,0 / 13,5	-	6 920,00
	7733701875		CL5000L 125 E				11 390,00
	7733701894	CL5000iL-Set 140 4DE-3	CL5000iL D 140 E	6,1 / 3,8	14,1 / 16,1	-	8 130,00
	7733701876		CL5000L 140 E-3				11 950,00
	7733701895	CL5000iL-Set 160 4DE-3	CL5000iL D 160 E	6,1 / 4,0	15,2 / 18,2	-	9 130,00
	7733701877		CL5000L 160 E-3				12 510,00

CLIMATE 5000 L - Przypodłogowo-podstropowe (CF)





(O) (S) (O) (O)

Zakres dostawy:
(S) - standard, znajduje się w zakresie dostawy
(O) - wyposażenie opcjonalne, dodatkowe

Opis produktu:

Zdrowie oraz dobre samopoczucie:
- Filtr powietrza;
- Filtr BIO;
- Funkcja samooczyszczania (iClean);

Niezawodność pracy:
- Praca w szerokim zakresie temperatur (-15°C do 50°C);
- Automatyczna diagnostyka błędów instalacji;
- Wbudowana pompka skroplin (wysokość podnoszenia 1 m);
- Kompaktowe wymiary jednostek zewnętrznych;

Komfort i efektywność:
- Funkcja Follow Me (przy użyciu pilota);
- Tryb pracy cichej (Silent Mode);
- Wbudowany Dry Contact;
- Pilot bezprzewodowy;
- Sterownik przewodowy z tygodniowym harmonogramem (wyposażenie dodatkowe);
- Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w poziomie;
- Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w pionie;
- Dwukierunkowy nawiew powietrza (góra i/lub dół);
- Funkcja Turbo;
- Możliwość instalacji długiej trasy między jednostkami;
- Tryb unikania bezpośredniego nadmuchu powietrza (Wind Avoid Me);
- Sterowanie zdalne Wi-Fi (wyposażenie dodatkowe*);
- Praca w systemie TWIN (5,3 i 7,0) – brak możliwości korzystania z funkcji iClean, Wind Avoid Me, tryb ECO i Gear;

Oszczędność energii:
- Timer (24 h);
- Tryb ECO;
- Gear (3 opcje mocy roboczej 50/75/100%).

* wymagany Interfejs do współpracy z modułem IP-Gateway G 10 CLC

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane R32

	Nr katalogowy	Nazwa kompletu	Jednostka wewn. Jednostka zewn.	SEER / SCOP	Wydajność chłodnicza / grzewcza kW	Klasa wydajności chłodzenie/ grzanie	Cena katalogowa PLN (netto)
	7733701896	CL5000iL-Set 53 CF	CL5000iL CF 53 E	6,2 / 4,0	5,3 / 5,6	A++ / A+	**3 910,00**
	7733701870		CL5000L 53 E				**5 830,00**
	7733701897	CL5000iL-Set 70 CF	CL5000iL CF 70 E	6,1 / 4,0	7,0 / 7,6	A++ / A+	**4 020,00**
	7733701871		CL5000L 70 E				**6 800,00**
	7733701898	CL5000iL-Set 105 CF-3	CL5000iL CF 105 E	6,2 / 4,0	10,6 / 11,7	A++ / A+	**5 440,00**
	7733701874		CL5000L 105 E-3				**11 130,00**
	7733701899	CL5000iL-Set 140 CF-3	CL5000iL CF 140 E	6,1 / 3,9	14,1 / 16,1	-	**7 280,00**
	7733701876		CL5000L 140 E-3				**11 950,00**
	7733701900	CL5000iL-Set 160 CF-3	CL5000iL CF 160 E	6,1 / 4,0	15,8 / 18,2	-	**8 140,00**
	7733701877		CL5000L 160 E-3				**12 510,00**

CLIMATE 5000 L - Konsole (CN)





(O)



(S)



(O)



(S)

Zakres dostawy:
(S) - standard, znajduje się w zakresie dostawy
(O) - wyposażenie opcjonalne, dodatkowe

Opis produktu:

Zdrowie oraz dobre samopoczucie:

- Filtr powietrza;
- Filtr BIO;
- Funkcja samooczyszczania (iClean);

Niezawodność pracy:

- Praca w szerokim zakresie temperatur (-15°C do 50°C);
- Automatyczna diagnostyka błędów instalacji;
- Kompaktowe wymiary jednostek zewnętrznych;
- Automatyczny test przepływu powietrza;

Komfort i efektywność:

- Funkcja Follow Me (przy użyciu pilota);
- Tryb pracy cichej (Silent Mode);
- Wbudowany Dry Contact;
- Pilot bezprzewodowy;
- Sterownik przewodowy z tygodniowym harmonogramem (wyposażenie dodatkowe);
- Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w poziomie;
- Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w pionie;
- Funkcja Turbo;
- Możliwość instalacji długiej trasy między jednostkami;
- Tryb unikania bezpośredniego nadmuchu powietrza (Wind Avoid Me);
- Sterowanie zdalne Wi-Fi (wyposażenie dodatkowe);

Oszczędność energii:

- Timer (24 h);
- Tryb ECO;
- Gear (3 opcje mocy roboczej 50/75/100%).

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane R32

	Nr katalogowy	Nazwa kompletu	Jednostka wewn. Jednostka zewn.	SEER / SCOP	Wydajność chłodnicza/ grzewcza (kW)	Klasa wydajności chłodzenie/ grzanie	Cena katalogowa PLN (netto)
	7733701995	CL5000iL-Set 35 CN	CL5000iU CN 35E	7,3 / 4,0	3,5 / 3,8	A++ / A+	2 600,00
	7733701869		CL5000L 35 E				5 130,00
	7733701996	CL5000iL-Set 53 CN	CL5000iU CN 50E	6,7 / 4,0	5,0 / 5,3	A++ / A+	2 850,00
	7733701870		CL5000L 53 E				5 830,00

CLIMATE 5000 M - jednostki zewnętrzne



Opis produktu:

Zdrowie oraz dobre samopoczucie:

- Praca w szerokim zakresie temperatur (-15℃ do 50℃);
- Automatyczna diagnostyka błędów instalacji;
- Kompaktowe wymiary jednostek zewnętrznych

Niezawodność pracy:

- Możliwość instalacji długiej trasy między jednostkami;
- Do jednej jednostki zewnętrznej możemy podłączyć od dwóch do pięciu (w zależności od modelu) jednostek wewnętrznych;
- Konfiguracja jednostek wewnętrznych o mocy sumarycznej od 40% do 130% mocy jednostki zewnętrznej. Przy stałej jednoczesnej pracy jednostek wewnętrznych nie należy przekraczać 100% mocy jednostki zewnętrznej.

Agregaty współpracują z 4 typami jednostek wewnętrznych:

- Ścienne CL3000i, CL4000i oraz CL6001i,
- Kasetonowe CL5000iM 4CC, CL5000iU 4CC oraz CL5000iU 4C (70 E),
- Kanałowe CL5000iM D i CL5000iU D (35-70 E)
- Konsole CL5000iM CN i CL50000iU CN.

Urządzenia zawierają fluorowane gazy cieplarniane R32

	Nr katalogowy	Jednostka zewn.	SEER / SCOP	Wydajność chłodnicza / grzewcza kW	Klasa wydajności chłodzenie/ grzanie	Cena katalogowa PLN (netto)
	7733701932	CL5000M 41/2 E	6,8 / 4,0	4,1 / 4,4	A++ / A+	**5 100,00**
	7733701933	CL5000M 53/2 E	6,1 / 4,0	5,3 / 5,6	A++ / A+	**6 200,00**
	7733701934	CL5000M 62/3 E	6,5 / 4,0	6,2 / 6,4	A++ / A+	**7 200,00**
	7733701935	CL5000M 79/3 E	6,1 / 4,0	7,9 / 8,2	A++ / A+	**9 100,00**
	7733701936	CL5000M 82/4 E	7,0 / 4,0	8,2 / 8,8	A++ / A+	**10 200,00**
	7733701937	CL5000M 105/4 E	6,5 / 4,0	10,6 / 10,6	A++ / A+	**11 700,00**
	7733701938	CL5000M 125/5 E	6,5 / 3,8	12,3 / 12,3	A++ / A	**12 800,00**

Climate 5000 M - jednostki wewnętrzne, ścienne (W)

Climate 3000i



Climate 4000i



Opis produktu:

Zdrowie oraz dobre samopoczucie:

- Filtr HD (wysokiej gęstości)
- Filtr katalityczny;
- Filtr BIO (CL4000i);
- Jonizator (CL4000i);

Niezawodność pracy:

- Autodiagnoza pracy;
- Kompensacja temperatury;
- Wentylator jednostki zewnętrznej o dwunastu prędkościach, z płynną modulacją;
- Autorestart;

Komfort i efektywność:

- Funkcja Follow Me (przy użyciu pilota);
- Tryb snu (Sleep mode);
- Smart Pilot;
- Kompatybilność z systemem Mono i Multi;
- Funkcja Turbo;
- Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w pionie i poziomie (3D) (w poziomie tylko CL4000i);
- Zapamiętywanie pozycji żaluzji i nawiewu;
- Inteligentne zabezpieczenie przed zimnym powietrzem;
- Sterowanie zdalne Wi-Fi (wyposażenie dodatkowe);

Oszczędność energii:

- Timer (24 h);
- Utrzymywanie temperatury na poziomie 8℃.

Climate 3000i

	Nr katalogowy	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza / grzewcza (kW)	**Cena katalogowa PLN (netto)**
	7733701997	CL3000iU W 20 E	2,1 / 2,3	**1 090,00**
	7733701564	CL3000iU W 26 E	2,6 / 2,9	**1 250,00**
	7733701566	CL3000iU W 35 E	3,5 / 3,8	**1 540,00**
	7733701568	CL3000iU W 53 E	5,3 / 5,6	**1 940,00**
	7733701570	CL3000iU W 70 E	7,0 / 7,3	**2 110,00**

Climate 4000i

	Nr katalogowy	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza / grzewcza (kW)	**Cena katalogowa PLN (netto)**
	7733703143	CL4000iU W 26 E	2,6 / 2,9	**1 290,00**
	7733703145	CL4000iU W 35 E	3,5 / 3,8	**1 580,00**
	7733703147	CL4000iU W 52 E	5,2 / 5,4	**1 990,00**

Climate 5000 M - jednostki wewnętrzne, kasetonowe (4CC, 4C)





(O) (S) (O)





(O) (S) (O)

Zakres dostawy:
(S) - standard, znajduje się w zakresie dostawy
(O) - wyposażenie opcjonalne, dodatkowe

Opis produktu:

Zdrowie oraz dobre samopoczucie:

- Filtr powietrza.

Niezawodność pracy:

- Wbudowana pompka skroplin (wysokość podnoszenia 1m).

Oszczędność energii:

- Timer (24 h)

Komfort i efektywność:

- Funkcja Follow Me (dla jednostek uniwersalnych U);
- Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w pionie ;
- Wbudowany Dry Contact;
- Pilot bezprzewodowy
- Sterownik bezprzewodowy z tygodniowym harmonogramem (wyposażenie dodatkowe);
- Funkcja Turbo;
- Zapamiętywanie pozycji żaluzji (tylko 4C);
- Nawiew 360°;
- Możliwość instalacji długiej trasy między jednostkami;
- Tryb unikania bezpośredniego – nadmuchu powietrza (Wind Avoid Me);
- Sterowanie zdalne Wi-Fi (wyposażenie dodatkowe*).

* wymagany Interfejs do współpracy z modułem IP-Gateway G 10 CLC, dla modeli 4CC

	Nr katalogowy	Jednostka wewnętrzna Panel	Wydajność chłodnicza / grzewcza (kW)	**Cena katalogowa PLN (netto)**
	7733701939	CL5000iM 4CC 21 E	2,1 / 2,3	**2 350,00**
	7733701886	Panel CL5000i-P 4CC		**280,00**
	7733701940	CL5000iM 4CC 26 E	2,6 / 2,9	**2 400,00**
	7733701886	Panel CL5000i-P 4CC		**280,00**
	7733701878	CL5000iU 4CC 35 E	3,5 / 4,1	**2 450,00**
	7733701886	Panel CL5000i-P 4CC		**280,00**
	7733701879	CL5000iU 4CC 53 E	5,3 / 5,4	**2 600,00**
	7733701886	Panel CL5000i-P 4CC		**280,00**
	7733701880	CL5000iU 4C 70 E	7,0 / 7,6	**3 250,00**
	7733701887	Panel CL5000i-P 4C		**660,00**

Climate 5000 M - jednostki wewnętrzne, kanałowe (D)





(S) (S) (O)

Zakres dostawy:
(S) - standard, znajduje się w zakresie dostawy
(O) - wyposażenie opcjonalne, dodatkowe

Opis produktu:

Zdrowie oraz dobre samopoczucie:

- Filtr powietrza;

Niezawodność pracy:

- Wbudowana pompka skroplin (wysokość podnoszenia 1m);
- Automatyczny test przepływu powietrza.

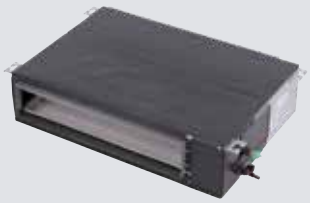
Oszczędność energii:

- Timer (24 h)

Komfort i efektywność:

- Funkcja Follow Me (przy użyciu pilota);
- Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w pionie;
- Tryb pracy cichej (Silent Mode);
- Wbudowany Dry Contact;
- Pilot bezprzewodowy
- Sterownik bezprzewodowy z tygodniowym harmonogramem;
- Zmienny wlot powietrza (tył i dół);
- Funkcja Turbo;
- Możliwość instalacji długiej trasy między jednostkami;
- Tryb unikania bezpośredniego – nadmuchu powietrza (Wind Avoid Me);
- Sterowanie zdalne Wi-Fi (wyposażenie dodatkowe*).

* wymagany Interfejs do współpracy z modułem IP-Gateway G 10 CLC

	Nr katalogowy	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza / grzewcza (kW)	**Cena katalogowa PLN (netto)**
	7733701941	CL5000iM D 21 E	2,1 / 2,3	**3 000,00**
	7733701942	CL5000iM D 26 E	2,6 / 2,9	**3 100,00**
	7733701888	CL5000iU D 35 E	3,5 / 3,8	**3 250,00**
	7733701889	CL5000iU D 53 E	5,3 / 5,6	**3 350,00**
	7733701890	CL5000iU D 70 E	7,0 / 7,6	**4 450,00**

Climate 5000 M - jednostki wewnętrzne, konsole (CN)





(S) (S) (O) (S)

Zakres dostawy:
(S) - standard, znajduje się w zakresie dostawy
(O) - wyposażenie opcjonalne, dodatkowe

Opis produktu:

Zdrowie oraz dobre samopoczucie:

- Filtr powietrza;
- Filtr BIO.

Niezawodność pracy:

- Automatyczny test przepływu powietrza.

Oszczędność energii:

- Timer (24 h)

Komfort i efektywność:

- Funkcja Follow Me (przy użyciu pilota);
- Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w pionie;
- Tryb pracy cichej (Silent Mode);
- Wbudowany Dry Contact;
- Pilot bezprzewodowy
- Sterownik przewodowy z tygodniowym harmonogramem (wyposażenie dodatkowe);
- Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w poziomie;
- Automatyczna zmiana kierunku nawiewu w pionie;
- Funkcja Turbo;
- Możliwość instalacji długiej trasy między jednostkami;
- Tryb unikania bezpośredniego nadmuchu powietrza (Wind Avoid Me);
- Sterowanie zdalne Wi-Fi (wyposażenie dodatkowe);

	Nr katalogowy	Jednostka wewnętrzna	Wydajność chłodnicza / grzewcza (kW)	**Cena katalogowa PLN (netto)**
	7733701994	CL5000iM CN 26 E	2,6 / 2,9	**2 500,00**
	7733701995	CL5000iU CN 35 E	3,5 / 3,8	**2 600,00**
	7733701996	CL5000iU CN 50 E	5,0 / 5,3	**2 850,00**

Tabele kombinacji połączeń dla układów Multi Split (Climate 5000 M)

Jednostki wydajności	
kBtu	kW
7	2
9	2,6
12	3,5
17	5,0
18	5,3
24	7,0
27	7,9
28	8,2
36	10,6
42	12,3

Bosch Climate 5000 M 41/2 (4,1/4,4 kW)		
2 Jednostki wewnętrzne		
7+7	7+9	9+9

Bosch Climate 5000 M 53/2 E (5,3/5,6 kW)							
2 Jednostki wewnętrzne							
7+7	7+9	7,12	7+17/18	9+9	9+12	9+17/18	12+12

Bosch Climate 5000 M 62/3 E (6,2/6,4 kW)						
2 Jednostki wewnętrzne				3 Jednostki wewnętrzne		
7+7	7+12	9+9	9+ 17/18	7+7+7	7+7+12	7+9+12
7+9	7+17/18	9+12	12+12	7+7+9	7+9+9	9+9+9

Bosch Climate 5000 M 79/3 E (7,9/8,2 kW)									
2 Jednostki wewnętrzne					3 Jednostki wewnętrzne				
7+7	7+12	9+9	9+ 17/18	12+17/18	7+7+7	7+7+17/18	7+9+17/18	9+9+9	9+12+12
7+9	7+17/18	9+12	12+12		7+7+9	7+9+9	7+12+12	9+9+12	12+12+12
					7+7+12	7+9+12			

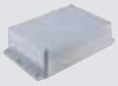
Bosch Climate 5000 M 82/4 E (8,2/8,8 kW)									
2 Jednostki wewnętrzne			3 Jednostki wewnętrzne				4 Jednostki wewnętrzne		
7+7	9+9	12+17/18	7+7+7	7+9+9	7+12+17/18	9+12+12	7+7+7+7	7+7+9+9	7+9+9+12
7+9	9+12	18+17/18	7+7+9	7+9+12	9+9+9	12+12+12	7+7+7+9	7+7+9+12	7+9+9+17/18
7+12	9+17/18		7+7+12	7+9+17/18	9+9+12		7+7+7+12	7+9+9+9	9+9+9+9
7+17/18	12+12		7+7+17/18	7+12+12	9+9+17/18				

Tabele kombinacji połączeń dla układów Multi Split (Climate 5000 M)

Bosch Climate 5000 M 105/4 E (10,6/10,6 kW)									
2 Jednostki wewnętrzne		3 Jednostki wewnętrzne				4 Jednostki wewnętrzne			
7+9	9+24	7+7+7	7+9+17/18	9+9+9	9+12+24	7+7+7+7	7+7+9+17/18	7+9+9+17/18	9+9+9+12
7+12	12+12	7+7+9	7+9+24	9+9+12	9+17/18+17/18	7+7+7+9	7+7+9+24	7+9+9+24	9+9+9+17/18
7+17/18	12+17/18	7+7+12	7+12+12	9+9+17/18	12+12+12	7+7+7+12	7+7+12+12	7+9+12+12	9+9+9+24
7+24	12+24	7+7+17/18	7+12+17/18	9+9+24	12+12+17/18	7+7+7+17/18	7+7+12+17/18	7+9+12+17/18	9+9+12+12
9+9	18+17/18	7+7+24	7+12+24	9+12+12	12+12+24	7+7+7+24	7+7+17/18+17/18	7+9+17/18+17/18	9+9+12+17/18
9+12		7+9+9	7+17/18+17/18	9+12+17/18	12+17/18+17/18	7+7+9+9	7+9+9+9	7+12+12+12	9+12+12+12
9+17/18		7+9+12				7+7+9+12	7+9+9+12	9+9+9+9	12+12+12+12

Bosch Climate 5000 M 125/5 E (12,3/12,3 kW)									
2 Jednostki wewnętrzne	3 Jednostki wewnętrzne			4 Jednostki wewnętrzne			5 Jednostek wewnętrznych		
7+9	7+7+7	7+12+12	9+12+17/18	7+7+7+7	7+7+17/18+24	9+9+9+12	7+7+7+7+7	7+7+7+12+17/18	7+9+9+9+12
7+12	7+7+9	7+12+17/18	9+12+24	7+7+7+9	7+9+9+9	9+9+9+17/18	7+7+7+7+9	7+7+9+9+9	7+9+9+9+17/18
7+17/18	7+7+12	7+12+24	9+17/18 +17/18"	7+7+7+12	7+9+9+12	9+9+9+24	7+7+7+7+12	7+7+9+9+12	7+9+9+12+12
7+24	7+7+17/18	7+17/18 +17/18	12+12+12	"7+7+7 +17/18"	7+9+9+17/18	9+9+12+12	7+7+7+7+17/18	7+7+9+9+17/18	7+9+9+12+17/18
9+9	7+7+24	9+9+9	12+12 +17/18	7+7+7+24	7+9+9+24	9+9+12+17/18	7+7+7+7+24	7+7+9+9+24	7+9+12+12+12
9+12	7+9+9	9+9+12	12+12+24	7+7+9+9	7+9+12+12	9+9+12+24	7+7+7+9+9	7+7+9+12+12	7+12+12+12+12
9+17/18	7+9+12	9+9+17/18	12+17/18 +17/18	7+7+9+12	7+9+12+17/18	9+9+17/18 +17/18	7+7+7+9+12	7+7+9+12+17/18	9+9+9+9+9
9+24	7+9+17/18	9+9+24	12+17/18+24	7+7+9+17/18	7+9+12+24	9+12+12+12	7+7+7+9+17/18	7+7+12+12+12	9+9+9+9+12
12+12	7+9+24	9+12+12	17/18+17/18 +17/18	7+7+9+24	7+9+17/18 +17/18	9+12+12 +17/18	7+7+7+9+24	7+7+12+12+17/18	9+9+9+9+17/18
12+17/18				7+7+12+12	7+12+12+12	12+12+12+12	7+7+7+12+12	7+9+9+9+9	9+9+9+12+12
12+24				7+7+12 +17/18	7+12+12+18	12+12+12 +17/18			9+9+12+12+12
18+17/18				7+7+12+24	7+12+17/18 +17/18				
18+24				7+7+17/18 +17/18	9+9+9+9				

Klimatyzatory akcesoria

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
	7733701886	**Panel CL5000i-P 4CC** Panel maskujący do kaset Climate 5000iM/U 4CC 2,1/2,6/3,5/5,3 kW	**280,00**
	7733701887	**Panel CL5000i-P 4C** Panel maskujący do kaset Climate 5000iU/L 4C 7,0/8,8/10,5/12,5/14,0/16,0 kW	**660,00**
	7736606771	**G 10-3** Moduł IP-Gateway Bosch do komunikacji zdalnej. Współpracuje ze wszystkimi jednostkami wewnętrznymi Climate.	**350,00**
	7733701951	**G 10 CLC** Interfejs do współpracy z modułem IP-Gateway (G 10 CL-1, Nr katalogowy 7736604250) dla jednostek wewnętrznych Climate 5000iM/U/L 4CC, D oraz CF.	**300,00**
	7733701903	**CRC R-1** Sterownik przewodowy kompatybilny z jednostkami wewnętrznymi Climate 3000i, 5000i oraz nowymi jednostkami wewnętrznymi Climate 5000iM/U/L.	**430,00**
	7733701597	**MC R** Moduł rozszerzeń wejść/wyjść (On-Off/Alarm) do jednostek wewnętrznych ściennych Climate 3000i i 5000i. Pozwala m.in. na współpracę ze sterownikiem przewodowym CRC R-1.	**280,00**
	8733500631	**AF-BJ01** Zestaw trójników dla instalacji systemu Twin (praca synchroniczna)	**230,00**
	8734167183	**AHU KIT RAC/SCAC** Moduł sterujący agregatami skraplającymi do mocy 16 kW.	**2 700,00**
	8734100884	Kabel grzejny tacy skroplin z termostatem, długość 1,5m, moc 75W, napięcie 230V	**120,00**



ROZDZIAŁ 3

CENTRALE WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA

- **VENT 4000 CC**
- **VENT 5000 C**

VENT 4000 CC



Opis produktu:

- Urządzenie dedykowane do obiektów wielomieszkaniowych lub domów jednorodzinnych;
- Dwa typoszeregi urządzeń 100 i 120; każdy z typoszeregów dostępny w 6 wariantach;
- Przepływ nominalny (maksymalny) typoszeregu V4000 CC 100 wynosi 100 (135) m3/h
- Przepływ nominalny (maksymalny) typoszeregu V4000 CC 120 wynosi 120 (165) m3/h
- Obudowa wykonana ze spienionego polipropylenu (EPP) zapewnia: wysoką odporność na ogień, trwałość, powietrzną szczelność, niską masę urządzenia (15 kg), odporność na wykraplanie wilgoci w różnych temperaturach i poziomach wilgotności;
- Specjalny system montażu pozwala na zainstalowanie jednostki przez jedną osobę;
- Wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy z tworzywa sztucznego pozwala na odzysk ciepła do 92,5%;
- 6 króćców podłączeniowych pozwala na dużą elastyczność montażu pod sufitem lub na ścianie;
- Łatwa wymiana filtrów bez konieczności wymiany lub zdejmowania przedniej obudowy;
- Regulacja za pomocą indywidualnego sterownika lub z poziomu regulatora kotła / pompy ciepła;
- Zestaw montażowy ścienny/sufitowy w zakresie dostawy
- Przewód zasilający zakończony wtyczką;
- Możliwość zastosowania entalpicznego wymiennika ciepła (akcesoria).

V4000 CC 100

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	7739623621	**V4000CC 100** – jednostka wentylacyjna o nominalnej wydajności 100 m3/h; **bez bypassu**, dostarczana z regulatorem naściennym **CR11H** i zestawem do montażu ściennego/sufitowego.	A A⁺ → G	**12 631,00**
	7739621506	**V4000CC 100 S** – jednostka wentylacyjna o nominalnej wydajności 100 m3/h; **bez bypassu**; dostarczana z regulatorem naściennym **CV200**, czujnikiem wilgotności, czujnikiem zanieczyszczeń VOC i zestawem do montażu ściennego/sufitowego.	A⁺ A⁺ → G	**14 350,00**
	7739621507	**V4000CC 100 SP** – jednostka wentylacyjna o nominalnej wydajności 100 m3/h; **bez bypassu**; dostarczana z czujnikiem wilgotności, czujnikiem zanieczyszczeń VOC i zestawem do montażu ściennego/sufitowego. Jednostka **bez regulatora**. Regulacja może odbywać się za pomocą kotła lub pompy ciepła wyposażonych w regulator CW400, HPC410 oraz UI800.	A⁺ A⁺ → G	**12 949,00**
	7739623622	**V4000CC 100 B** – jednostka wentylacyjna o nominalnej wydajności 100 m3/h; **z bypassem**; dostarczana z regulatorem naściennym **CR11H** i zestawem do montażu ściennego/sufitowego.	A A⁺ → G	**15 569,00**
	7739621509	**V4000CC 100 BS** – jednostka wentylacyjna o nominalnej wydajności 100 m3/h; **z bypassem**; dostarczana z regulatorem naściennym **CV200**, z czujnikiem wilgotności, czujnikiem zanieczyszczeń VOC i zestawem do montażu ściennego/sufitowego.	A A⁺ → G	**17 106,00**
	7739621510	**V4000CC 100 BSP** – jednostka wentylacyj na o nominalnej wydajności 100 m3/h; **z bypassem**; dostarczana z czujnikiem wilgotności, z czujnikiem zanieczyszczeń VOC i zestawem do montażu ściennego/sufitowego. Jednostka **bez regulatora**. Regulacja może odbywać się za pomocą kotła lub pompy ciepła wyposażonych w regulator CW400, HPC410 oraz UI800.	A A⁺ → G	**15 754,00**

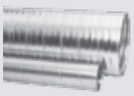
V4000 CC 120

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	7739623623	**V4000CC 120** – jednostka wentylacyjna o nominalnej wydajności 120 m3/h; **bez bypassu**, dostarczana z regulatorem naściennym **CR11H** i zestawem do montażu sufitowego. Brak możliwości montażu ściennego.	A A⁺ → G	**13 263,00**
	7739621512	**V4000CC 120 S** – jednostka wentylacyjna o nominalnej wydajności 120 m3/h; **bez bypassu**; dostarczana z regulatorem naściennym **CV200**, czujnikiem wilgotności, czujnikiem zanieczyszczeń VOC i zestawem do montażu sufitowego. Brak możliwości montażu ściennego.	A⁺ A⁺ → G	**15 068,00**
	7739621513	**V4000CC 120 SP** – jednostka wentylacyjna o nominalnej wydajności 120 m3/h; **bez bypassu**; dostarczana z czujnikiem wilgotności, czujnikiem zanieczyszczeń VOC i zestawem do montażu sufitowego. Brak możliwości montażu ściennego. Jednostka **bez regulatora**. Regulacja może odbywać się za pomocą kotła lub pompy ciepła wyposażonych w regulator CW400, HPC410 oraz UI800.	A⁺ A⁺ → G	**13 596,00**
	7739623624	**V4000CC 120 B** – jednostka wentylacyjna o nominalnej wydajności 120 m3/h; **z bypassem**; dostarczana z regulatorem naściennym **CR11H** i zestawem do montażu sufitowego. Brak możliwości montażu ściennego.	A A⁺ → G	**16 349,00**
	7739621514	**V4000CC 120 BS** – jednostka wentylacyjna o nominalnej wydajności 120 m3/h; **z bypassem**; dostarczana z regulatorem naściennym **CV200**, z czujnikiem wilgotności, z czujnikiem zanieczyszczeń VOC i zestawem do montażu sufitowego. Brak możliwości montażu ściennego.	A A⁺ → G	**17 961,00**
	7739621515	**V4000CC 120 BSP** – jednostka wentylacyjna o nominalnej wydajności 120 m3/h; **z bypassem**; dostarczana z czujnikiem wilgotności, z czujnikiem zanieczyszczeń VOC i zestawem do montażu sufitowego. Brak możliwości montażu ściennego. Jednostka **bez regulatora**. Regulacja może odbywać się za pomocą kotła lub pompy ciepła wyposażonych w regulator CW400, HPC410 oraz UI800.	A A⁺ → G	**16 542,00**

Pozostałe akcesoria

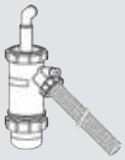
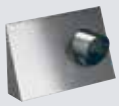
	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
	7738112300	**CV 200** – regulator zaawanasowany; przewodowy	**1 499,00**
	NOWOŚĆ 7738112963	**CR 11 H** – regulator podstawowy; przewodowy dla pracy niezależnej od kotła lub pompy ciepła	**477,00**
	7738112467	**HX-B 100** – standardowy wymiennik ciepła z tworzywa z bypassem	**3 012,00**
	7738112468	**EHX-B 100** – entalpiczny wymiennik ciepła z tworzywa z bypassem	**7 640,00**
	7738112470	**HRE-P 100-600** – nagrzewnica wstępna DN100; moc 600 W	**4 389,00**
	7738112473	**HRE-A 100-600** – nagrzewnica wtórna DN100; moc 600 W	**6 731,00**

Pozostałe akcesoria

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
	7738113700	**HS/VS-A** – czujnik wilgotności oraz zaniczyszczeń powietrza VOC	**1 545,00**
	7738113408	**CS/VS-R** – czujnik pokojowy CO_2/VOC; montaż naścienny w pomieszczeniu głównym; możliwość zastosowania tylko jednego czujnika; podłączenie przewodem 3 żyłowym; zastosowanie możliwe tylko przy sterowniku CV200	**2 436,00**
	7738112471	**FSF7 100** – zestaw filtrów ePM1 70% (F7) 100 (2 szt.)	**317,00**
	7738112472	**FSM5 100** – zestaw filtrów ePM10 50% (M5) 100 (2 szt.)	**221,00**
	7738113336	**FS100** – zestaw dwóch filtrów M5/F7 (filtr standardowy/filtr dokładny)	**297,00**
	7738112479	**SDB 100** – tłumik skrzynkowy DN100	**587,00**
	7738112851	**SDF 100** – tłumik rurowy, elastyczny DN100	**544,00**
	7738112852	**SDF 125** – tłumik rurowy, elastyczny DN125	**651,00**
	7738112481	**DM-S 100** – nypel o regulowanej długości DN100	**113,00**
	7738112483	**BM 90-100** – kolano 90° do kanału okrągłego DN100	**113,00**
	7738112484	**BM 45-100** – kolano 45° do kanału okrągłego DN100	**98,00**
	7738112485	**DM 100** – kanał okrągły DN100; długość 1,2 m	**83,00**

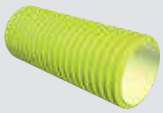
Kanały główne – system kanałów powietrznych

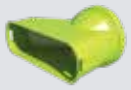
▶ Kanały okrągłe wykonane z stali ocynkowanej

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
	7738112486	**FM 100** – nypel DN100	**59,00**
	7738112877	**FM 125** – nypel DN125	**59,00**
	7738112487	**SM 100** – mufa DN100	**45,00**
	7738112488	**EPP 100/125** – redukcja DN100-DN125, materiał EPP	**273,00**
	7738112867	**CKS 100** – syfon	**195,00**
	7738113224	**BS-HRV** – syfon kulowy	**243,00**
	7738112878	**WG-V 125** – pionowa czerpnia/wyrzutnia DN125; stal nierdzewna	**4 464,00**
	7738112914	**WG-H 125** – pozioma czerpnia/wyrzutnia DN125; stal nierdzewna	**3 100,00**

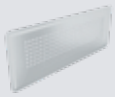
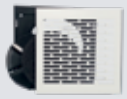
Kanały okrągłe i płaskie – rozprowadzenie powietrza po obiekcie

- Standardowy system;
- Łatwe do gięcia;
- Połączenia z „click-system”;
- Maks. strumień 33 m³/h przy 3 m/s dla kanałów okrągłych;
- Łatwy montaż w betonie, jastrychu, stropie podwieszanym;
- Maks. strumień 45m³/h przy 3 m/s dla kanałów płaskich;
- Kanały okrągłe – średnica 75 mm;
- Kanały płaskie – wysokość 50 mm, szerokość 140 mm;
- Wysoka szczelność;
- Antystatyczne;
- Antybakteryjne.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
	7738112474	**VK100-1S** – skrzynka rozdzielcza; boczne podłączenie kanału głównego DN100; z rewizją; 6 króćców podłączeniowych do kanałów rozprowadzających DN75	**1 149,00**
	7738112475	**VK100-1** – skrzynka rozdzielcza; podłączenie kanału głównego od góry; 6 króćców podłączeniowych do kanałów rozprowadzających DN75	**1 149,00**
	7738112466	**VKD-E** kryza do skrzynki rozdzielczej – kryza z możliwością regulacji (12 poziomów) do montażu na zewnątrz skrzynki rozdzielczej (3 szt.)	**405,00**
	7738112037	**RRD75** – zestaw złączka-uszczelnienie (10 szt.)	**263,00**
	7738112038	**VKS** – zaślepka do skrzynki rozdzielczej (5 szt.)	**192,00**
	7738112045	**VKD** – kryza do skrzynki rozdzielczej (5 szt.)	**77,00**
	7738112034	**RR 75-1** – kanał okrągły z tworzywa DN75, 20m	**871,00**
	7738112035	**RR 75-2** – kanał okrągły z tworzywa DN75, 50m	**1 954,00**
	7738112036	**RRV 75** – mufa do kanału okrągłego (3 szt.)	**220,00**
	7738112039	**RRS 75** – zaślepka do kanału okrągłego (3 szt.)	**115,00**
	7738112040	**RRU 75-1** – skrzynka rozprężna sufitowa do kanałów płaskich DN125 (3 szt.)	**950,00**
	7738113421	**RRU75-4** – skrzynka rozprężna sufitowa do kanałów okrągłych DN75; króciec do zaworu (anemostatu) DN125; (1 szt.).	**312,00**
	7738112055	**FSD** – tłumik	**204,00**
	7738112042	**RRU 75-2** – skrzynka rozprężna podłogowa/ścienna do kanałów okrągłych	**383,00**
	7738113225	**RRU75-3** – skrzynka rozprężna prosta do kanałów okrągłych DN125 (3 szt.)	**1 170,00**
	7738113332	**RRB75-2** – kolano do kanału okrągłego 90° (3 szt.)	**388,00**

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
	7738112024	**FK 140** – kanał płaski z tworzywa 20 m w zwoju	**1 458,00**
	7738112026	**FKV 140-3** – złączka-uszczelnienie do kanału płaskiego (10 szt.)	**628,00**
	7738112027	**FKV 140-2** – łącznik do kanału płaskiego (3 szt.)	**268,00**
	7738112028	**FKV 140-1** – łącznik skrzynka rozdzielcza a kanał płaski (3 szt.)	**461,00**
	7738113425	**FKV140-5** – łącznik skrzynki rozdzielczej i kanału płaskiego (1 szt.)	**148,00**
	7738112029	**FKS 140** – zaślepka kanału płaskiego (3 szt.)	**116,00**
	7738112030	**FKB 140-1** – kolano pionowe 90° (3 szt.)	**400,00**
	7738112031	**FKB 140-2** – kolano poziome 90° (3 szt.)	**428,00**
	7738112032	**FKU 140-2** – skrzynka rozprężna podłogowa/ścienna do kanał. płaskich	**380,00**
	7738112033	**FKU 140-1** – skrzynka rozprężna sufitowa do kanałów płaskich DN125 (3 szt.)	**982,00**
	7738113422	**FKU 140-3** – skrzynka rozprężna sufitowa do kanałów płaskich; króciec do zaworu (anemostatu) DN125; (1 szt.)	**312,00**
	7738112055	**FSD** – tłumik	**204,00**
	7738112041	**RRB 75** – adapter 90° płaski – okrągły (3 szt.)	**452,00**
	7738113424	**RRB 75-3** – adapter 90° łącznik między kanał płaski FK140 - okrągły RR75 (1 szt.)	**163,00**
	7738112045	**VKD** – kryza do skrzynki rozdzielczej (5 szt.)	**77,00**
	7738112038	**VKS** – zaślepka do skrzynki rozdzielczej (5 szt.)	**192,00**
	7738112025	**FKH 140** – mocowanie kanału płaskiego do podłoża (10 szt.)	**337,00**

Zawory nawiewne, wywiewanie powietrza – system kanałów

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
	7738112046	**AG/W** – kratka nawiewna podłogowa/ścienna Standard	**409,00**
	7738112047	**AG/E** – kratka nawiewna podłogowa/ścienna Design	**432,00**
	7738113955	**ZU 125** – zawór nawiewny – anemostat Standard DN125	**109,00**
	7738113956	**ABV 125** zawór wywiewny – anemostat Standard DN125 + Filtr	**133,00**
	7738112053	**DV 125** – zawór nawiewno/wywiewny Design DN125	**361,00**
	7738113420	**DV 125W** – zawór nawiewno/wywiewny biały DN125	**433,00**
	7738112054	**AVD 125** – zawór nawiewny Spin outlet DN125	**448,00**
	7738112052	**ZUW 125** – zawór nawiewny Widethrow DN125	**579,00**
	7738112051	**AV 125/K** – zawór wywiewny Kitchen DN125	**1 202,00**
	7738112109	**SAV 125/K** – zawór wywiewny z ekranem Kitchen DN125	**272,00**
	7738113957	**FABV 125** – filtr do zaworu wywiewnego Standard DN125	**145,00**
	7738112111	**FDV 125** – filtr do zaworu Design/Splin outlet DN125	**188,00**
	7738112110	**FAV 125/K** – filtr do zaworów wywiewnych Kitchen DN125	**195,00**

Dane techniczne

	Jednostka	V4000CC 100 V4000CC 100 S	V4000CC 100 B V4000CC 100 B S	V4000CC 120 V4000CC 120 S	V4000CC 120 B V4000CC 120 B S
Min.–maks. przepływ powietrza o d 1 do 4 biegu	m^3/h	30 – 135	30 – 135	30 – 165	30 – 165
Maks. przepływ nominalny - dla EN 13141-7 - dla EN 1946-6	m^3/h m^3/h	 95 105	 95 105	 116 127	 116 127
Maks. spręż przy przepływie nominalnym	Pa	100	100	100	100
Uśredniony stopień odzysku ciepła (stopień odzysku ciepła) (wg DIBt)	%	93	86	93	86
Stopień przygotowania ciepła (stopień odzysku ciepła) (EN 13141-7)	%	93	85	93	84
Pobór mocy elektrycznej (w stosunku do natężenia przepływu)	W/(m^3/h)	0,35	0,33	0,35	0,35
Ważony poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu instalacji na suficie/ścianie (EN 13141-7)(przepływ powietrza 95 m^3/h, ciśnienie 50 Pa)	dB(A)	46 / 50	46 / 50	50 / - [1)]	50 / - [1)]
Stopień ochrony	-	IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50	230/50	230/50	230/50
Maks. natężenie prądu	A	5	5	5	5
Maks. pobór mocy (bez akcesoriów)	W	120	120	120	120
Wentylator	–	EC – promieniowy			
Wymiennik ciepła	–	krzyżowo-przeciwprądowy	krzyżowo-przeciwprądowy z bypassem	krzyżowo-przeciwprądowy	krzyżowo-przeciwprądowy z bypassem
Masa	kg	15	15	15	15
Długość/Szerokość/Głębokość	mm	950/560/270	950/560/270	950/560/270	950/560/270
Króciec kondensatu	cal	½	½	½	½
Średnica króćców powietrznych	mm	100	100	100	100
Dopuszczenie DIBt	–	Z-51.3-405	Z-51.3-405	Z-51.3-405	Z-51.3-405
Certyfikat PHI	–	Tak	Tak	Tak	Tak

1) instalacja tylko pod sufitem

VENT 5000 C TYP V5001 C



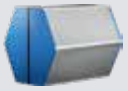
Opis produktu:

- Urządzenie przeznaczone dla budynków jednorodzinnych i apartamentów;
- Dwa modele o nominalnych (maksymalnych) przepływach powietrza 180 (260) m^3/h, 315 (450) m^3/h;
- Wysoka klasa efektywności energetycznej A+ dzięki pracy wg. zapotrzebowania kontrolowanej czujnikami temperatury, wilgotności i LZO;
- Elastyczny i szybki montaż dzięki niewielkiej wysokości urządzenia oraz uniwersalnym przyłączom powietrza;
- Idealna współpraca z wybranym kotłem lub pompą ciepła Bosch, z możliwością łatwej obsługi całego systemu jednym regulatorem i/lub aplikacją HomeCom Easy;
- Możliwość pracy autonomicznej z dedykowanym regulatorem;
- Oszczędność energii – urządzenie odzyskuje nawet do 90% ciepła z powietrza wywiewanego, dzięki wymiennikowi krzyżowo-przeciwprądowemu;
- Dostępne wersje z entalpicznym wymiennikiem ciepła, odzyskującym wilgoć z wywiewanego powietrza;
- Wnętrze urządzenia wykonane z EPP (spieniony PP) zapewnia bardzo dobrą izolację termiczną i akustyczną;
- Urządzenie można w łatwy sposób podłączyć z lewej lub z prawej strony, zarówno w pionie jak i poziomie; przezbrojenie na miejscu instalacji;
- Wbudowane obejście (by-pass) pozwala na schłodzenie budynku latem;
- Wbudowany podgrzewacz wstępny, zapobiega powstawaniu lodu na wymienniku ciepła i stabilną pracę przez cały rok;
- Łatwy dostęp do filtrów, bez konieczności używania narzędzi;
- Montaż na ścianie lub na posadzce;
- Syfony kondensatu dostępne jako akcesoria;
- Dwa filtry powietrza klasy M5 w zakresie dostawy; zestaw filtr klasy M5 + F7 dostępne jako akcesoria;
- System kanałów płaskich wykonany jest z materiałów antystatycznych i antyalergicznych; oferowane są dwie wersje systemów: kanały płaskie o wysokości 50 mm + akcesoria i kanały okrągłe Ø75 mm + akcesoria;

V5001 C

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	7738113927	**V5001C 260** - jednostka wentylacyjna o nominalnej (maksymalnej) wydajności 180 (260) m^3/h przeznaczona do budynków o powierzchni do ok. 200 m^2	A+ → G	**20 700,00**
	7738113928	**V5001C 450** - jednostka wentylacyjna o nominalnej (maksymalnej) wydajności 315 (450) m^3/h przeznaczona do budynków o powierzchni do ok. 400 m^2	A+ → G	**25 065,00**
	7738113929	**V5001C 260 E** - jednostka wentylacyjna o nominalnej (maksymalnej) wydajności 180 (260) m^3/h przeznaczona do budynków o powierzchni do ok. 200 m^2, z wymiennikiem entalpicznym	A+ → G	**26 189,00**
	7738113930	**V5001C 450 E** - jednostka wentylacyjnao nominalnej (maksymalnej) wydajności 315 (450) m^3/h przeznaczona do budynków o powierzchni do ok. 400 m^2 z wymiennikiem entalpicznym"	A → G	**30 853,00**

	Niezbędne króćce podłączeniowe do wyboru		
	7738113764	**FM160** - łącznik (nypel podłączeniowy); wymagane 4szt	**75,00**
	7738113647	**DM-S160** - łącznik (nypel podłączeniowy przesuwny); wymagane 4szt	**111,00**
	Niezbędny zestaw mocujący do wyboru		
	7738113702	**HRV-WMS** - wspornik do montażu naściennego; odstęp 25mm, 65mm	**497,00**
	7738113703	**HRV-WMS-S** - wspornik do montażu naściennego; odstęp 135mm	**757,00**
	7738113651	**HRV-FMS** - wspornik podłogowy do montażu na posadzce	**720,00**
	Pozostałe akcesoria		
	7738112300	**CV 200** – regulator zaawansowany; przewodowy, dla pracy niezależnej od kotła lub pompy ciepła	**1 499,00**
	NOWOŚĆ 7738112963	**CR 11 H** – regulator podstawowy; przewodowy dla pracy niezależnej od kotła lub pompy ciepła	**477,00**
	7738113652	**HRV-CKS** - syfon	**137,00**
	7738113653	**HRV-BS** - syfon kulowy	**621,00**
	7738113641	**HRV-FSM5** – filtr powietrza zestaw 2szt M5 ePM10 50%	**361,00**
	7738113642	**HRV-FS** – filtr powietrza zestaw M5 + F7 ePM10 50% / ePM1 55%	**398,00**
	7738111224	FSG4 140 – filtr powietrza zestaw G4 do HR 140 W (2 szt.)	**211,00**
	7738111241	FSG4 230 – filtr powietrza zestaw G4 do HR 230 W (2 szt.)	**247,00**
	7738111243	FSG4 350 – filtr powietrza zestaw G4 do HR 350 W (2 szt.)	**279,00**
	7738113333	FS140 – zestaw dwóch filtrów G4/F7 (filtr standardowy/filtr dokładny)	**312,00**
	7738113334	FS230 – zestaw dwóch filtrów G4/F7 (filtr standardowy/filtr dokładny)	**449,00**
	7738113335	FS350 – zestaw dwóch filtrów G4/F7 (filtr standardowy/filtr dokładny)	**520,00**
	7738113666	**HRE160-1200** – nagrzewnica elektryczna wstępna DN160; do użytku w zimnym klimacie	**8 201,00**

	Pozostałe akcesoria		
	7738113667	**HRE-A160-1200** – nagrzewnica elektryczna wtórna DN160 z czujnikiem temperatury	**8 275,00**
	7738113690	**WGK160** - wywietrznik zewnętrzny	**709,00**
	7738113699	**WGE160-2** - czerpnia/wyrzutnia DN160, błyszcząca stal nierdzewna	**4 312,00**
	7738113691	**DDF-S160** - przejście dachowe; dach skośny; stosowane jako czerpnia lub wyrzutnia	**1 989,00**
	7738113692	**DDF-F160** - przejście dachowe; dach płaski; stosowane jako czerpnia lub wyrzutnia	**1 989,00**
	7738113644	**BM-K90-160** – kolano 90° do kanału okrągłego DN160	**348,00**
	7738113645	**BM90-160** – łuk 90° do kanału okrągłego DN160	**199,00**
	7738113698	**SDF160-2** - tłumik rurowy DN160	**497,00**
	7738113697	**SDF125-2** - tłumik rurowy DN125	**448,00**
	7738113696	**SDF100-2**- tłumik rurowy DN100	**398,00**
	7738113650	**HRV-EHX** - entalpiczny wymiennik ciepła	**12 176,00**
	Kanały okrągłe i płaskie – rozprowadzenie powietrza po obiekcie dostępne w aktualnym cenniku		

Dane techniczne

	Jednostka	V5001C 260	V5001C 450	V5001C 260 E	V5001C 450 E
Min.– maks. zakres zastosowania poziomu 1 do poziomu 4 (EN 13141-7)	m³/h	50 – 260	50 – 450	50 – 260	50 – 450
Maks. znamionowy strumień przepływu (EN 13141- 7)	m³/h	182	315	182	315
Maks. sprężprzy maks. znamionowym strumieniu przepływu	Pa	170			
Stopień przygotowania ciepła (stopień odzysku ciepła) (EN 13141-7)	%	94	90	85	78
Odzysk wilgoci (EN 13141-7)	%	–	–	61	55
Pobór mocy elektrycznej (w odniesieniu do strumienia przepływu) (EN 13141-7)	W/(m³/h)	0,19	0,22	0,17	0,2
Ważony poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu zainstalowania (EN 13141-7) (maks. znamionowy strumień przepływu, sprężenie 50 Pa)	dB(A)	44	50	44	50
Stopień ochrony	–	IPX1D			
Zasilanie elektryczne	V/Hz	230/50			
Maks. natężenie prądu	A	7			
Maks. pobór mocy (bez osprzętu)	W	1600			
Maks. pobór mocy w przypadku maks. strumienia przepływu i sprężu 100 Pa (wg ErP)	W	64	159	59	143
Pobór mocy w trybie stand-by:	W	5,4			
Wentylator	–	Wentylator promieniowy EC			
Wymiennik ciepła	–	Wymiennik ciepła krzyżowo-przeciwprądowy		Entalpiczny wymiennik ciepła krzyżowo-przeciwprądowy	
Masa	kg	52		55	
Szerokość/długość/wysokość	mm	785 × 595 × 840			
Wymiar nominalny przyłącza kondensatu	"	½			
Średnica przyłącza powietrza	mm	160			
Aprobata Niemieckiego Instytutu Techniki Budowlanej DIBt.	–	Z-51.3-464			
Certyfikat Instytutu Budynków Pasywnych PHI	–	tak			



ROZDZIAŁ 4

TECHNIKA SOLARNA

- **KOLEKTORY SŁONECZNE PŁASKIE – SOLAR 5000 TF**
- **KOLEKTORY SŁONECZNE PŁASKIE – SOLAR 7000 TF**

Płaski kolektor słoneczny SOLAR 5000 TF



Opis produktu:

- Powierzchnia zewnętrzna brutto 2,37 m²;
- Powierzchnia apertury 2,25 m²;
- Montaż na dachach skośnych, płaskich oraz fasadach;
- Harfowy układ orurowania absorbera;
- Aluminiowy absorber pokryty wysokoselektywną powłoką nanoszoną w technologii PVD;
- Rama kolektora wykonana z włókna szklanego;
- Sprawność w odniesieniu do powierzchni apertury 76,6%.

2 x COMFORT 5000

Pakiet solarny z 2 płaskimi pionowymi kolektorami słonecznymi SO5000TF FKC-2S oraz biwalentnym zasobnikiem WS 300-5P1C. Pakiet dedykowany jest dla 3-4 użytkowników przy standardowym zapotrzebowaniu na c.w.u. Pakiet przeznaczony jest do współpracy z obcymi kotłami.

Skład:

- Dwa płaskie, pionowe kolektory SO5000TF FKC-2S o łącznej powierzchni 4,74 m²;
- Konstrukcja umożliwiająca montaż kolektorów na dachu skośnym;
- Połączenia hydrauliczne pomiędzy kolektorami;
- Połączenia hydrauliczne pola kolektorów (zasilanie, powrót, zaślepki);
- Zasobnik solarny 300 l;
- Dwu drogowa stacja solarna ze zintegrowanym separatorem i elektroniczną pompą;
- Regulator solarny, zintegrowany w stacji solarnej, pozwalający na modulację pracy pompy;
- Przeponowe naczynie solarne 18 l;
- Zestaw do podłączenia naczynia solarnego;
- Płyn solarny 20 l.

Do pakietu należy zamówić odpowiedni zestaw mocujący w zależności od pokrycia dachowego.

Pakiet	2 x Comfort 5000	Ilość	Cena katalogowa PLN (netto)
8734100537	Kolektor słoneczny FKC-2S	2	**22 175,00**
	Zasobnik WS 300-5P1C	1	
	Stelaż podst., na dachu, -S	1	
	Stelaż rozsz., na dachu, -S	1	
	AGS10-2 dwudrogowa stacja solarna	1	
	B-sol100-2 regulator solarny	1	
	SAG 18 naczynie wzbiorcze solarne (18 l)	1	
	Płyn solarny 20 l (Tyfocor L45/55%)	1	
	AAS1 zestaw podł. do naczynia wzbiorczego	1	
	Zestaw. poł. hydr. dach skośny FKC-2S	1	

* Pakiet należy uzupełnić o dwa zestawy mocujące.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ilość	Cena katalogowa PLN (netto)
	8718531024	Zestaw mocujący – dachówka karpiówka	1	**616,00**
	8718531023	Zestaw mocujący – dachówka esówka	1	**616,00**
	8718531025	Zestaw mocujący – blachodachówka	1	**616,00**

Płaski kolektor słoneczny SOLAR 5000 TF



3 x COMFORT 5000
Pakiet solarny z 3 płaskimi pionowymi kolektorami słonecznymi SO5000TF FKC-2S oraz biwalentnym zasobnikiem WS 400-5EP1C. Pakiet dedykowany jest dla 4-5 użytkowników przy standardowym zapotrzebowaniu na c.w.u. Pakiet przeznaczony jest do współpracy z obcymi kotłami.

Skład:
- Trzy płaskie, pionowe kolektory SO5000TF FKC-2S o łącznej powierzchni 7,11 m²;
- Konstrukcja umożliwiająca montaż kolektorów na dachu skośnym;
- Połączenia hydrauliczne pomiędzy kolektorami
- Połączenia hydrauliczne pola kolektorów (zasilanie, powrót, zaślepki);
- Zasobnik solarny 400 l;
- Dwu drogowa stacja solarna ze zintegrowanym separatorem i elektroniczną pompą;
- Regulator solarny, zintegrowany w stacji solarnej, pozwalający na modulację pracy pompy;
- Przeponowe naczynie solarne 18 l;
- Zestaw do podłączenia naczynia solarnego;
- Płyn solarny 30 l.

Do pakietu należy zamówić odpowiedni zestaw mocujący w zależności od pokrycia dachowego.

Pakiet	3 x Comfort 5000	Ilość	Cena katalogowa PLN (netto)
8734100538	Kolektor słoneczny FKC-2S	3	**27 739,00**
	Zasobnik WS 400-5 EPK 1 C	1	
	Stelaż podst., na dachu, -S	1	
	Stelaż rozsz., na dachu, -S	2	
	AGS10-2 dwudrogowa stacja solarna	1	
	B-sol100-2 regulator solarny	1	
	SAG 18 naczynie wzbiorcze solarne (18 l)	1	
	Płyn solarny 10 l (Tyfocor L 45/55%)	1	
	Płyn solarny 20 l (Tyfocor L45/55%)	1	
	AAS1 zestaw podł. do naczynia wzbiorczego	1	
	Zestaw. poł. hydr. dach skośny FKC-2S	1	

* Pakiet należy uzupełnić o dwa zestawy mocujące.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ilość	Cena katalogowa PLN (netto)
	8718531024	Zestaw mocujący – dachówka karpiówka	1	**616,00**
	8718531023	Zestaw mocujący – dachówka esówka	1	**616,00**
	8718531025	Zestaw mocujący – blachodachówka	1	**616,00**

Płaski kolektor słoneczny SOLAR 5000 TF



2 x COMFORT 5000 Plus
Pakiet solarny z 2 płaskimi pionowymi kolektorami słonecznymi SO5000TF FKC-2S oraz biwalentnym zasobnikiem WS 300-5P1C. Pakiet dedykowany jest dla 3-4 użytkowników przy standardowym zapotrzebowaniu na c.w.u. Pakiet przeznaczony jest do współpracy z kotłami marki Bosch i marki Junkers. Dzięki algorytmowi Solar ControlUnit Inside i idealnej współpracy z kotłem gazowym marki Bosch i marki Junkers, zestaw pozwala maksymalnie wykorzystać energię słoneczną bez zbędnych startów kotła gazowego.

Skład:
- Dwa płaskie, pionowe kolektory SO5000TF FKC-2S o łącznej powierzchni 4,74 m²;
- Konstrukcja umożliwiająca montaż kolektorów na dachu skośnym;
- Połączenia hydrauliczne pomiędzy kolektorami;
- Połączenia hydrauliczne pola kolektorów (zasilanie, powrót, zaślepki);
- Zasobnik solarny 300 l;
- Dwu drogowa stacja solarna ze zintegrowanym separatorem i elektroniczną pompą;
- Moduł solarny MS100 pozwalający na komunikację pomiędzy instalacją solarną i kotłem marki Bosch i marki Junkers;
- Przeponowe naczynie solarne 18 l;
- Zestaw do podłączenia naczynia solarnego;
- Płyn solarny 20 l.

Do pakietu należy zamówić odpowiedni zestaw mocujący w zależności od pokrycia dachowego.

Pakiet	2 x Comfort 5000 Plus	Ilość	Cena katalogowa PLN (netto)
8734100539	Kolektor słoneczny FKC-2S	2	**21 484,00**
	Zasobnik WS 300-5P1C	1	
	Stelaż podst., na dachu, -S	1	
	Stelaż rozsz., na dachu, -S	1	
	AGS10-2 dwudrogowa stacja solarna	1	
	MS100 moduł solarny do sterowania c.w.u.	1	
	SAG 18 naczynie wzbiorcze solarne (18 l)	1	
	Płyn solarny 20 l (Tyfocor L45/55%)	1	
	AAS1 zestaw podł. do naczynia wzbiorczego	1	
	Zestaw. poł. hydr. dach skośny FKC-2S	1	

* Pakiet należy uzupełnić o dwa zestawy mocujące.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ilość	Cena katalogowa PLN (netto)
	8718531024	Zestaw mocujący – dachówka karpiówka	1	**616,00**
	8718531023	Zestaw mocujący – dachówka esówka	1	**616,00**
	8718531025	Zestaw mocujący – blachodachówka	1	**616,00**

Płaski kolektor słoneczny SOLAR 5000 TF



3 x COMFORT 5000 Plus
Pakiet solarny z 3 płaskimi pionowymi kolektorami słonecznymi SO5000TF FKC-2S oraz biwalentnym zasobnikiem WS 400-5EP1C. Pakiet dedykowany jest dla 4-5 użytkowników przy standardowym zapotrzebowaniu na c.w.u. Pakiet przeznaczony jest do współpracy z kotłami marki Bosch i marki Junkers. Dzięki algorytmowi Solar ControlUnit Inside i idealnej współpracy z kotłem gazowym marki Bosch i marki Junkers, zestaw pozwala maksymalnie wykorzystać energię słoneczną bez zbędnych startów kotła gazowego.

Skład:
- Trzy płaskie, pionowe kolektory SO5000TF FKC-2S o łącznej powierzchni 7,11 m²;
- Konstrukcja umożliwiająca montaż kolektorów na dachu skośnym;
- Połączenia hydrauliczne pomiędzy kolektorami;
- Połączenia hydrauliczne pola kolektorów (zasilanie, powrót, zaślepki);
- Zasobnik solarny 400 l;
- Dwu drogowa stacja solarna ze zintegrowanym separatorem i elektroniczną pompą;
- Moduł solarny MS100 pozwalający na komunikację pomiędzy instalacją solarną i kotłem marki Bosch i marki Junkers;
- Przeponowe naczynie solarne 18 l;
- Zestaw do podłączenia naczynia solarnego;
- Płyn solarny 30 l.

Do pakietu należy zamówić odpowiedni zestaw mocujący w zależności od pokrycia dachowego.

Pakiet	3 x Comfort 5000 Plus	Ilość	Cena katalogowa PLN (netto)
8734100540	Kolektor słoneczny FKC-2S	3	**27 049,00**
	Zasobnik WS 400-5 EPK 1 C	1	
	Stelaż podst., na dachu, -S	1	
	Stelaż rozsz., na dachu, -S	2	
	AGS10-2 dwudrogowa stacja solarna	1	
	B-sol100-2 regulator solarny	1	
	SAG 18 naczynie wzbiorcze solarne (18 l)	1	
	Płyn solarny 10 l (Tyfocor L 45/55%)	1	
	Płyn solarny 20 l (Tyfocor L45/55%)	1	
	AAS1 zestaw podł. do naczynia wzbiorczego	1	
	Zestaw. poł. hydr. dach skośny FKC-2S	1	

* Pakiet należy uzupełnić o dwa zestawy mocujące.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ilość	Cena katalogowa PLN (netto)
	8718531024	Zestaw mocujący – dachówka karpiówka	1	**616,00**
	8718531023	Zestaw mocujący – dachówka esówka	1	**616,00**
	8718531025	Zestaw mocujący – blachodachówka	1	**616,00**

Nr katalogowy	Kategoria	Typ	Nazwa artykułu
8718530954	Kolektor słoneczny	FKC-2S	Pionowy kolektor słoneczny FKC-2S
8718531017	Montaż na dachu skośnym	FKA 5-2	Stelaż podst., na dachu, -S
8718531018		FKA 6-2	Stelaż rozsz., na dachu, -S
8718531625		FS 10-2	Zestaw połączeń hydr. na dach skośny
8718531024		FKA 9-2	Zestaw mocujący – dachówka karpiówka
8718531023		FKA 3-2	Zestaw mocujący – dachówka esówka
8718531025		FKA 4-2	Zestaw mocujący – blachodachówka
8718531031	Montaż na dachu płaskim/ fasadzie	FKF 3-2	Stelaż podst., dach płaski, -S
8718531032		FKF 4-2	Stelaż rozsz., dach płaski, -S
8718531627		FS 12-2	Zest. poł. hydr. dach płaski do FKC-2s
7735600347	Stacja solarna	AGS 10E-2	AGS10E-2 pojedyncza stacja pompowa sol.
7735600349		AGS 10-2	AGS10-2 podwójna grupa pompowa solarna
7735600353		AGS 20-2	AGS20-2 podwójna grupa solarna
7738325439	Naczynia przeponowe	SAG 18	SAG 18 naczynie wzbiorcze solarne 18 l
7738325440		SAG 25	SAG 25 naczynie wzbiorcze solarne 25 l
7747010472	Naczynia wstępne	VSG 5	VSG 5 naczynie wstępne solarne 5 l
7747010473		VSG 12	VSG 12 naczynie wstępne solarne 12 l
8718531048	Akcesoria	ELT 5	Zestaw odpowietrznika
7739300434		FS6	Poł. hydrauliczne szeregowe rzędów
7739300331		AAS 1	AAS1 zestaw podł. do naczynia wzbiorczego
7747009873		WMZ 3	Licznik ciepła
7735600123	Regulatory solarne	B-sol100-2	B-sol100-2 różnicowy regul. solarny c.w.u.
7738111089		CS200	CS200 regulator solarny do obsługi c.o. i c.w.u. (wymaga zastosowania modułu MS200)
7738110122	Moduły solarne	MS100	MS100 moduł solarny do sterowania c.w.u.
7738110124		MS200	MS200 moduł solarny do ster. c.o. i c.w.u
8718660881	Płyn solarny	SFF 20	SFF Tyfocor 20 l 45/55%
8718660880		SFF 10	SFF Tyfocor 10 l 45/55%
85103220	Zawór trójdrogowy przełączający	VS-SU	VS-SU zawór trójdrożny 1"
7747009880	Czujniki temperatury	TF 2	Kolektora
7735502289		RD 6,0 6000 12K	Podgrzewacza
7735500785	Podgrzewacze c.w.u.	WS 200-5P1C	Podgrzewacz ciepłej wody dwuwężownicowy, emaliowany o pojemności 190 litrów w kolorze srebrnym
7735501549		WS 200-5P1B	Podgrzewacz ciepłej wody dwuwężownicowy, emaliowany o pojemności 190 litrów w kolorze srebrnym
7735500788		WS 300-5P1C	Podgrzewacz ciepłej wody dwuwężownicowy, emaliowany o pojemności 290 litrów w kolorze srebrnym
8732928462		WS 310-5 EP 1 B	Podgrzewacz ciepłej wody dwuwężownicowy, emaliowany o pojemności 287 litrów w kolorze srebrnym, możliwe podłączenie grzałki, obudowa - metalowy płaszcz
8732935233		WS 310-5 EKP 1 B	Podgrzewacz ciepłej wody dwuwężownicowy, emaliowany o pojemności 287 litrów w kolorze srebrnym, możliwe podłączenie grzałki, obudowa - miękki płaszcz
7735501560		WS 400-5 EPK 1 C	Podgrzewacz ciepłej wody dwuwężownicowy, emaliowany o pojemności 370 litrów w kolorze srebrnym, możliwe podłączenie grzałki

Liczba kolektorów w rzędzie										Cena netto PLN
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	**3 233,00**
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**647,00**
-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	**647,00**
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**718,00**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	**616,00**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	**616,00**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	**616,00**
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**2 002,00**
-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	**1 469,00**
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**718,00**
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**3 784,00**
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**4 031,00**
Maksymalnie dla dwóch rzędów po 10 kolektorów każdy										**4 048,00**
Dobór przeponowego naczynia solarnego wymaga profesjonalnych obliczeń										**557,00**
										637,00
Zalecane w przypadku pokrycia większego niż 60%										**976,00**
										1 401,00
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**702,00**
= liczba rzędów -1										**545,00**
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**643,00**
Opcja dla MS200 dla maksymalnie 30 kolektorów										**2 120,00**
1 na instalację										**2 515,00**
										1 043,00
										1 696,00
										2 745,00
Dobór ilości płynu wymaga profesjonalnych obliczeń										**1 249,00**
										543,00
Opcja dla MS200										**1 111,00**
										247,00
										537,00
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**5 831,00**
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**7 194,00**
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	**7 726,00**
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	**10 627,00**
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	**10 357,00**
-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	**9 626,00**

Płaski kolektor słoneczny SOLAR 7000 TF



Opis produktu:

- Jedna z największych powierzchni zewnętrznych 2,55 m²;
- Powierzchnia apertury 2,43 m²;
- Najlepszy stosunek powierzchni apertury do powierzchni zewnętrznej;
- Montaż na dachach skośnych, płaskich oraz fasadach;
- Rury absorbera w układzie podwójnego meandra pozwalają na jednostronne szeregowe połączenie do 5 kolektorów;
- Miedziano-aluminiowy absorber pokryty wysokoselektywną powłoką nanoszoną w technologii PVD;
- Rama kolektora wykonana z włókna szklanego;
- Sprawność w odniesieniu do powierzchni apertury 79,4%.

2 x EXCELLENCE 7000

Pakiet solarny z 2 płaskimi pionowymi kolektorami słonecznymi SO7000TF FT226-2V oraz biwalentnym zasobnikiem WS 300-5P1C. Pakiet dedykowany jest dla 3-4 użytkowników przy dużym zapotrzebowaniu na c.w.u. Pakiet przeznaczony jest do współpracy z obcymi kotłami.

Skład:

- Dwa płaskie, pionowe kolektory SO7000TF FT226-2V o łącznej powierzchni 5,10 m²;
- Konstrukcja umożliwiająca montaż kolektorów na dachu skośnym;
- Połączenia hydrauliczne pomiędzy kolektorami;
- Połączenia hydrauliczne pola kolektorów (zasilanie, powrót, zaślepki);
- Zasobnik solarny 300 l;
- Dwu drogowa stacja solarna ze zintegrowanym separatorem i elektroniczną pompą;
- Regulator solarny, zintegrowany w stacji solarnej, pozwalający na modulację pracy pompy;
- Przeponowe naczynie solarne 18 l;
- Zestaw do podłączenia naczynia solarnego;
- Płyn solarny 20 l.

Do pakietu należy zamówić odpowiedni zestaw mocujący w zależności od pokrycia dachowego.

Pakiet	2 x Excellence 7000	Ilość	Cena katalogowa PLN (netto)
8734100541	Kolektor słoneczny FT226-2V	2	**23 886,00**
	Zasobnik WS 300-5P1C	1	
	Stelaż podst., na dachu, -S	1	
	Stelaż rozsz., na dachu, -S	1	
	AGS10-2 dwudrogowa stacja solarna	1	
	B-sol100-2 regulator solarny	1	
	SAG 18 naczynie wzbiorcze solarne (18 l)	1	
	Płyn solarny 20 l (Tyfocor L45/55%)	1	
	AAS1 zestaw podł. do naczynia wzbiorczego	1	
	Zestaw poł. hydraul. dach skośny FT226-2V	1	

* Pakiet należy uzupełnić o dwa zestawy mocujące.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ilość	Cena katalogowa PLN (netto)
	8718531024	Zestaw mocujący – dachówka karpiówka	1	**616,00**
	8718531023	Zestaw mocujący – dachówka esówka	1	**616,00**
	8718531025	Zestaw mocujący – blachodachówka	1	**616,00**

Płaski kolektor słoneczny SOLAR 7000 TF



3 x EXCELLENCE 7000
Pakiet solarny z 3 płaskimi pionowymi kolektorami słonecznymi SO7000TF FT226-2V oraz biwalentnym zasobnikiem WS 400-5EP1C. Pakiet dedykowany jest dla 4-5 użytkowników przy dużym zapotrzebowaniu na c.w.u. Pakiet przeznaczony jest
do współpracy z obcymi kotłami.

Skład:
- Trzy płaskie, pionowe kolektory SO7000TF FT226-2V o łącznej powierzchni 7,65 m²;
- Konstrukcja umożliwiająca montaż kolektorów na dachu skośnym;
- Połączenia hydrauliczne pomiędzy kolektorami;
- Połączenia hydrauliczne pola kolektorów (zasilanie, powrót, zaślepki);
- Zasobnik solarny 400 l;
- Dwu drogowa stacja solarna ze zintegrowanym separatorem i elektroniczną pompą;
- Regulator solarny, zintegrowany w stacji solarnej, pozwalający na modulację pracy pompy;
- Przeponowe naczynie solarne 18 l;
- Zestaw do podłączenia naczynia solarnego;
- Płyn solarny 30 l.

Do pakietu należy zamówić odpowiedni zestaw mocujący w zależności od pokrycia dachowego.

Pakiet	3 x Excellence 7000	Ilość	Cena katalogowa PLN (netto)
8734100542	Kolektor słoneczny FT226-2V	3	**29 921,00**
	Zasobnik WS 400-5 EPK 1 C	1	
	Stelaż podst., na dachu, -S	1	
	Stelaż rozsz., na dachu, -S	2	
	AGS10-2 dwudrogowa stacja solarna	1	
	B-sol100-2 regulator solarny	1	
	SAG 18 naczynie wzbiorcze solarne (18 l)	1	
	Płyn solarny 10 l (Tyfocor L 45/55%)	1	
	Płyn solarny 20 l (Tyfocor L45/55%)	1	
	AAS1 zestaw podł. do naczynia wzbiorczego	1	
	Zestaw poł. hydraul. dach skośny FT226-2V	1	

* Pakiet należy uzupełnić o dwa zestawy mocujące.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ilość	Cena katalogowa PLN (netto)
	8718531024	Zestaw mocujący – dachówka karpiówka	1	**616,00**
	8718531023	Zestaw mocujący – dachówka esówka	1	**616,00**
	8718531025	Zestaw mocujący – blachodachówka	1	**616,00**

Płaski kolektor słoneczny BOSCH SOLAR 7000 TF



2 x EXCELLENCE 7000 Plus
Pakiet solarny z 2 płaskimi pionowymi kolektorami słonecznymi SO7000TF FT226-2V oraz biwalentnym zasobnikiem WS 300-5P1C. Pakiet dedykowany jest dla 3-4 użytkowników przy dużym zapotrzebowaniu na c.w.u. Pakiet przeznaczony jest
do współpracy z kotłami marki Bosch i marki Junkers. Dzięki algorytmowi Solar ControlUnit Inside i idealnej współpracy z kotłem gazowym marki Bosch i marki Junkers, zestaw pozwala maksymalnie wykorzystać energię słoneczną bez zbędnych startów kotła gazowego.

Skład:
- Dwa płaskie, pionowe kolektory SO7000TF FT226-2V o łącznej powierzchni 5,10 m²;
- Konstrukcja umożliwiająca montaż kolektorów na dachu skośnym;
- Połączenia hydrauliczne pomiędzy kolektorami;
- Połączenia hydrauliczne pola kolektorów (zasilanie, powrót, zaślepki);
- Zasobnik solarny 300 l;
- Dwu drogowa stacja solarna ze zintegrowanym separatorem i elektroniczną pompą;
- Moduł solarny MS100 pozwalający na komunikację pomiędzy instalacją solarną i kotłem marki Bosch i marki Junkers;
- Przeponowe naczynie solarne 18 l;
- Zestaw do podłączenia naczynia solarnego;
- Płyn solarny 20 l.

Do pakietu należy zamówić odpowiedni zestaw mocujący w zależności od pokrycia dachowego.

Pakiet	2 x Excellence 7000 Plus	Ilość	Cena katalogowa PLN (netto)
8734100543	Kolektor słoneczny FT226-2V	2	**23 195,00**
	Zasobnik WS 300-5P1C	1	
	Stelaż podst., na dachu, -S	1	
	Stelaż rozsz., na dachu, -S	1	
	AGS10-2 dwudrogowa stacja solarna	1	
	MS100 moduł solarny do sterowania c.w.u.	1	
	SAG 18 naczynie wzbiorcze solarne (18 l)	1	
	Płyn solarny 20 l (Tyfocor L45/55%)	1	
	AAS1 zestaw podł. do naczynia wzbiorczego	1	
	Zestaw poł. hydraul. dach skośny FT226-2V	1	

* Pakiet należy uzupełnić o dwa zestawy mocujące.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ilość	Cena katalogowa PLN (netto)
	8718531024	Zestaw mocujący – dachówka karpiówka	1	**616,00**
	8718531023	Zestaw mocujący – dachówka esówka	1	**616,00**
	8718531025	Zestaw mocujący – blachodachówka	1	**616,00**

Płaski kolektor słoneczny BOSCH SOLAR 7000 TF



3 x EXCELLENCE 7000 Plus
Pakiet solarny z 3 płaskimi pionowymi kolektorami słonecznymi SO7000TF FT226-2V oraz biwalentnym zasobnikiem WS 400-5EP1C. Pakiet dedykowany jest dla 4-5 użytkowników przy dużym zapotrzebowaniu na c.w.u. Pakiet przeznaczony jest do współpracy z kotłami marki Bosch i marki Junkers. Dzięki algorytmowi Solar ControlUnit Inside i idealnej współpracy
z kotłem gazowym marki Bosch i marki Junkers, zestaw pozwala maksymalnie wykorzystać energię słoneczną bez zbędnych startów kotła gazowego.

Skład:
- Trzy płaskie, pionowe kolektory SO7000TF FT226-2V o łącznej powierzchni 7,65 m²;
- Konstrukcja umożliwiająca montaż kolektorów na dachu skośnym;
- Połączenia hydrauliczne pomiędzy kolektorami;
- Połączenia hydrauliczne pola kolektorów (zasilanie, powrót, zaślepki);
- Zasobnik solarny 400 l;
- Dwu drogowa stacja solarna ze zintegrowanym separatorem i elektroniczną pompą;
- Moduł solarny MS100 pozwalający na komunikację pomiędzy instalacją solarną i kotłem marki Bosch i marki Junkers;
- Przeponowe naczynie solarne 18 l;
- Zestaw do podłączenia naczynia solarnego;
- Płyn solarny 30 l.

Do pakietu należy zamówić odpowiedni zestaw mocujący w zależności od pokrycia dachowego.

Pakiet	3 x Excellence 7000 Plus	Ilość	Cena katalogowa PLN (netto)
8734100544	Kolektor słoneczny FT226-2V	3	**29 230,00**
	Zasobnik WS 400-5 EPK 1 C	1	
	Stelaż podst., na dachu, -S	1	
	Stelaż rozsz., na dachu, -S	2	
	AGS10-2 dwudrogowa stacja solarna	1	
	MS100 moduł solarny do sterowania c.w.u.	1	
	SAG 18 naczynie wzbiorcze solarne (18 l)	1	
	Płyn solarny 10 l (Tyfocor L 45/55%)	1	
	Płyn solarny 20 l (Tyfocor L45/55%)	1	
	AAS1 zestaw podł. do naczynia wzbiorczego	1	
	Zestaw poł. hydraul. dach skośny FT226-2V	1	

* Pakiet należy uzupełnić o dwa zestawy mocujące.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Ilość	Cena katalogowa PLN (netto)
	8718531024	Zestaw mocujący – dachówka karpiówka	1	**616,00**
	8718531023	Zestaw mocujący – dachówka esówka	1	**616,00**
	8718531025	Zestaw mocujący – blachodachówka	1	**616,00**

Nr katalogowy	Kategoria	Typ	Nazwa artykułu
8718532870	Kolektor słoneczny	FT226-2V	Pionowy kolektor słoneczny FT226-2V
8718531017	Montaż na dachu skośnym	FKA 5-2	Stelaż podst., na dachu, -S
8718531018		FKA 6-2	Stelaż rozsz., na dachu, -S
8718590849		FS 13-2	Zestaw poł. hydraul. dach skośny FT226-2V
8718531024		FKA 9-2	Zestaw mocujący – dachówka karpiówka
8718531023		FKA 3-2	Zestaw mocujący – dachówka esówka
8718531025		FKA 4-2	Zestaw mocujący – blachodachówka
8718531031	Montaż na dachu płaskim/ fasadzie	FKF 3-2	Stelaż podst., dach płaski, -S
8718531032		FKF 4-2	Stelaż rozsz., dach płaski, -S
8718590848		FS 14-2	Zestaw poł. hydraul. dach płaski FT226-2V
7735600347	Stacja solarna	AGS 10E-2	AGS10E-2 pojedyncza stacja pompowa sol.
7735600349		AGS 10-2	AGS10-2 podwójna grupa pompowa solarna
7735600353		AGS 20-2	AGS20-2 podwójna grupa solarna
7738325439	Naczynia przeponowe	SAG 18	SAG 18 naczynie wzbiorcze solarne 18 l
7738325440		SAG 25	SAG 25 naczynie wzbiorcze solarne 25 l
7747010472	Naczynia wstępne	VSG 5	VSG 5 naczynie wstępne solarne 5 l
7747010473		VSG 12	VSG 12 naczynie wstępne solarne 12 l
8718531048	Akcesoria	ELT 5	Zestaw odpow. dla rzędu kolekt. FT226-2V
7739300434		FS6	Zestaw poł. hydraul. dwóch rzędów
7739300331		AAS 1	AAS1 zestaw podł. do naczynia wzbiorczego
7747009873		WMZ 3	Licznik ciepła
7735600123	Regulatory solarne	B-sol100-2	B-sol100-2 różnicowy regul. solarny c.w.u.
7738111089		CS200	CS200 regulator solarny do obsługi c.o. i c.w.u. (wymaga zastosowania modułu MS200)
7738110122	Moduły solarne	MS100	MS100 moduł solarny do sterowania c.w.u.
7738110124		MS200	MS200 moduł solarny do ster. c.o. i c.w.u
8718660881	Płyn solarny	SFF 20	SFF Tyfocor 20 l 45/55%
8718660880		SFF 10	SFF Tyfocor 10 l 45/55%
85103220	Zawór trójdrogowy przełączający	VS-SU	VS-SU zawór trójdrożny 1"
7747009880	Czujniki temperatury	TF 2	Kolektora
7735502289		RD 6,0 6000 12K	Podgrzewacza
7735500785	Podgrzewacze c.w.u.	WS 200-5P1C	Podgrzewacz ciepłej wody dwuwężownicowy, emaliowany o pojemności 190 litrów w kolorze srebrnym
7735501549		WS 200-5P1B	Podgrzewacz ciepłej wody dwuwężownicowy, emaliowany o pojemności 190 litrów w kolorze srebrnym
7735500788		WS 300-5P1C	Podgrzewacz ciepłej wody dwuwężownicowy, emaliowany o pojemności 290 litrów w kolorze srebrnym
8732928462		WS 310-5 EP 1 B	Podgrzewacz ciepłej wody dwuwężownicowy, emaliowany o pojemności 287 litrów w kolorze srebrnym, możliwe podłączenie grzałki, obudowa - metalowy płaszcz
8732935233		WS 310-5 EKP 1 B	Podgrzewacz ciepłej wody dwuwężownicowy, emaliowany o pojemności 287 litrów w kolorze srebrnym, możliwe podłączenie grzałki, obudowa - miękki płaszcz
7735501560		WS 400-5 EPK 1 C	Podgrzewacz ciepłej wody dwuwężownicowy, emaliowany o pojemności 370 litrów w kolorze srebrnym, możliwe podłączenie grzałki

Liczba kolektorów w rzędzie										Cena netto PLN
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	**3 768,00**
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**647,00**
-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	**647,00**
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**1 592,00**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	**616,00**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	**616,00**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	**616,00**
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**2 002,00**
-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	**1 469,00**
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**718,00**
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**3 784,00**
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**4 031,00**
Maksymalnie dla dwóch rzędów po 10 kolektorów każdy										**4 048,00**
Dobór przeponowego naczynia solarnego wymaga profesjonalnego doboru										**557,00**
										637,00
Maksymalnie dla dwóch rzędów po 10 kolektorów każdy										**976,00**
Maksymalnie dla pięciu rzędów po 10 kolektorów każdy										**1 401,00**
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**702,00**
= liczba rzędów -1										**545,00**
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	**643,00**
Opcja dla MS200 dla maksymalnie 30 kolektorów										**2 120,00**
1 na instalację										**2 515,00**
										1 043,00
										1 696,00
										2 745,00
Dobór ilości płynu wymaga profesjonalnych obliczeń										**1 249,00**
										543,00
Opcja dla MS200										**1 111,00**
										543,00
										537,00
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**5 831,00**
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**7 194,00**
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	**7 726,00**
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	**10 627,00**
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	**10 357,00**
-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	**9 626,00**

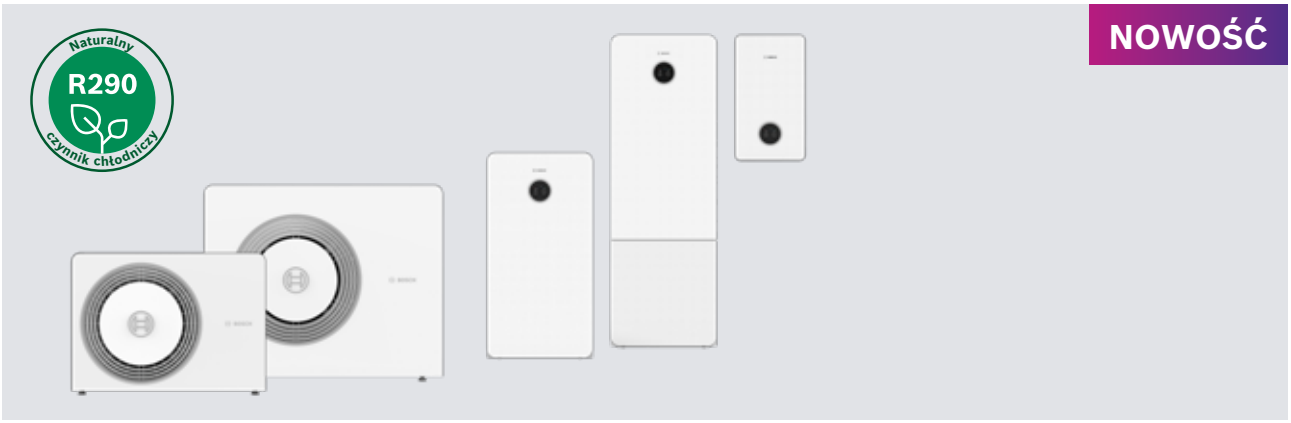


ROZDZIAŁ 5

POMPY CIEPŁA

- **COMPRESS 6800i/5800i AW**
- **COMPRESS 7000i AW**
- **COMPRESS 3000 AWS**
- **COMPRESS 5000 AW**
- **COMPRESS 3000 AWP**
- **COMPRESS 7800i LW**
- **COMPRESS 6000 LW**
- **IVT GEO**

Pompa ciepła powietrze-woda Compress 6800/5800i AW



Opis produktu:

- pompa powietrze-woda monoblok
- bazuje na naturalnym, przyjaznym dla środowiska czynniku chłodniczym R290 (propan)
- 5 mocy grzewczych 4, 5, 7, 10 i 12 kW (A-7/W35) – jednostki zewnętrzne jednofazowe
- technologia inwerterowa - modulowana moc grzewcza
- funkcja grzania, chłodzenia i c.w.u.
- temperatura zasilania do 75°C
- minimalna temperatura powietrza -22°C
- wyjątkowa cicha praca – ciśnienie akustyczne poniżej 30 dB(A)* w trybie cichym
- pompy ciepła o najwyższej klasie energetycznej A+++ dla temp. zasilania 35°C
- sprężarka rotacyjna
- kabel grzewczy w wannie ociekowej
- unikalny design jednostki wewnętrznej – szklany design wersja CS6800i AW, dostępna również wersja w obudowie metalowej (CS5800i AW) w kolorze białym
- 3 warianty modułu wewnętrznego
  1) CS6800/5800i AW E – **wersja wisząca z grzałką**
  2) CS6800/5800i AW M – **wersja stojąca z zasobnikiem c.w.u i mikro-buforem i grzałką**
  3) CS6800/5800i AW MB – **wersja stojąca ze zbiornikiem buforowym i grzałką**
- wyposażenie: pompy obiegowe, grzałka maks. 9 kW, zawór 3-D c.o./c.w.u., naczynie przeponowe (oprócz wersji E), zawór z filtrem, czujnik temp. zewnętrznej i zasilania
- 5 calowy, kolorowy, dotykowy regulator UI 800 z wizualizacją parametrów
- wbudowany moduł Connect-Key do komunikacji przez Internet w wersji CS6800i AW; w wersji CS5800i AW dostępny jako akcesoria
- sterownie za pomocą bezpłatnej aplikacji HomeCom Easy
- urządzenie dostępne do monitorowania w programie HomeCome Pro
- współpraca z nowymi lub istniejącymi instalacjami grzewczymi
- współpraca z rekuperatorem V4000 CC i V5001 C (jeden wspólny regulator w pompie ciepła)
- kompaktowe wymiary
- łatwy transport - specjalne pasy transportowe z zakresie dostawy jednostki zewnętrznej
- szybki montaż – różne warianty modułów wewnętrznych i bogate wyposażenie
- współpraca z instalacją fotowoltaiczną

*- w odległości 3 m od urządzenia

Opis oznaczeń:

CS	– pompa ciepła
6/ 5	– wartość klasyfikacyjna (6 – front ze szkła akrylowego, 5 – metalowy front)
8	– wersja regulatora (800)
00	– generacja
i	– możliwość sterowania przez internet
AW	– powietrze-woda
4 / 5 / 7 / 10 / 12	– przybliżona moc grzewcza A-7/W35
O	– ustawienie jednostki zewnętrznej - na zewnątrz (Outdoor)
R	– Rewersyjna (dostępna funkcja chłodzenia)
E	– jednostka wewnętrzna wisząca z grzałką
M	– jednostka wewnętrzna stojąca z zasobnikiem c.w.u.
MB	– jednostka wewnętrzna stojąca z zbiornikiem buforowym
S / T	– jednostka zewnętrzna jednofazowa (S), trójfazowa (T)

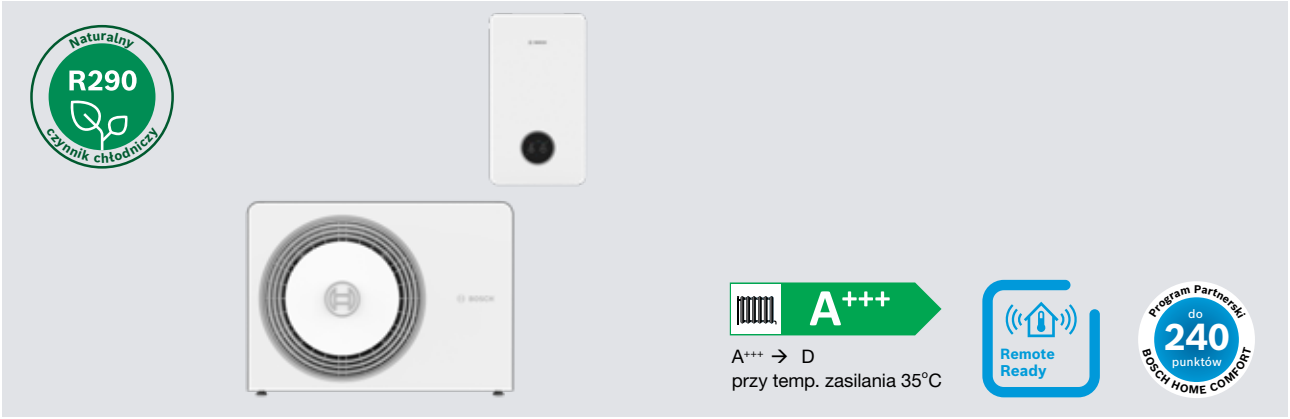
Pompa ciepła powietrze-woda Compress 6800/5800i AW

Nazewnictwo	Moduł interne-towy	Zasobnik c.w.u.	Szklany design	Metalowy design	Zbiornik buforowy	Naczynie przepo-nowe c.o.	Dogrze-wacz elektrycz-ny	Zawór 3D c.o./ c.w.u.	Pompa ob. pierwot-na	Pompa ob. wtórna
CS6800i AW **E**	Tak	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Tak	Tak	Tak	Nie
CS5800i AW **E**	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak	Tak	Tak	Nie
CS6800i AW **M**	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak (16l)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
CS5800i AW **M**	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak (16l)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
CS6800i AW **MB**	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak (70l)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
CS5800i AW **MB**	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak (70l)	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Nazewnictwo	Dostępna ilość obiegów grzewczych	Uwagi
CS6800i AW **E**	1	Obieg grzewczy 2, 3 i 4 wymaga zastosowania modułu MM100
CS5800i AW **E**	1	Obieg grzewczy 2, 3 i 4 wymaga zastosowania modułu MM100
CS6800i AW **M**	1	Dostępny tylko jeden obieg grzewczy (budowany bufor i pompa ob. za buforem)
CS5800i AW **M**	1	Dostępny tylko jeden obieg grzewczy (budowany bufor i pompa ob. za buforem)
CS6800i AW **MB**	1	Obieg grzewczy 2 wymaga zastosowania akcesorium 8738214756 i modułu MM100
CS5800i AW **MB**	1	Obieg grzewczy 2 wymaga zastosowania akcesorium 8738214756 i modułu MM100

Compress 6800/5800i AW E

Compress 6800i AW ORE pakiet monoenergetyczny (z grzałką) z naściennym wiszącym modułem wewnętrznym z białym frontem ze szkła akrylowego, moduł internetowy zintegrowany



Zastosowanie:
- Ogrzewanie c.o.;
- Podgrzewanie c.w.u.;
- Chłodzenie; [1)]

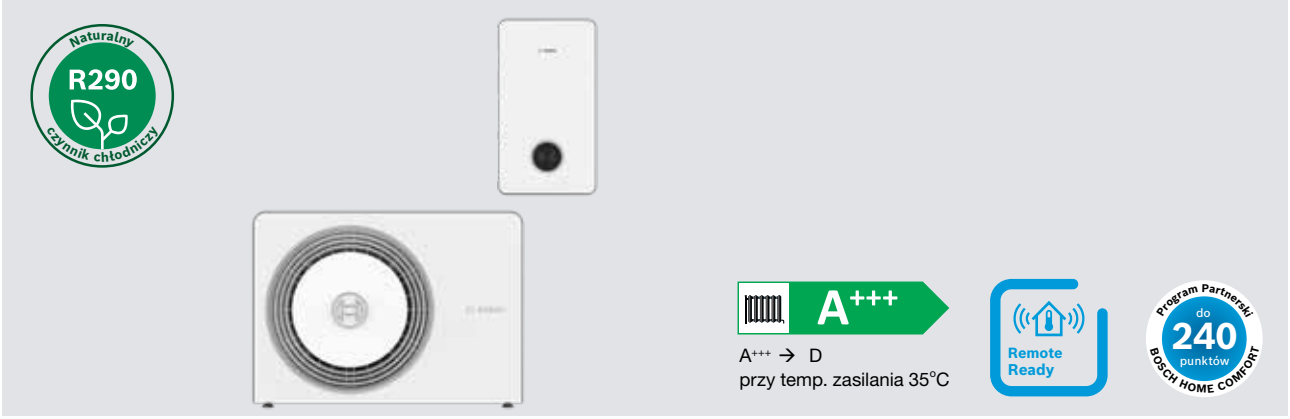
	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza A2/W35 A-7/W35	Klasa efektywności 55°C	Cena katalogowa PLN (netto)
	7738602326	**CS6800iAW 4 ORE-S**	4,3 3,9	A++ A+++ → G	**57544,00**
	7738602327	**CS6800iAW 5 ORE-S**	6,4 5,4	A++ A+++ → G	**60 014,00**
	7738602328	**CS6800iAW 7 ORE-S**	7,1 6,7	A++ A+++ → G	**61 974,00**
	7738602569	**CS6800iAW 10 ORE-T**	11,6 9,6	A++ A+++ → G	**66 007,00**
	7738602570	**CS6800iAW 12 ORE-T**	12,6 11,5	A++ A+++ → G	**69 981,00**

[1)] Wymagany regulator CR10, CR10H lub CR11* lub CR11H*

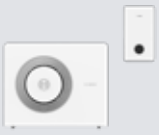
Elementy pakietu:
- Pompa ciepła;
- Moduł wewnętrzny naścienny wiszący do pomp ciepła;
- Kolorowy, dotykowy regulator pompy ciepła UI800;
- Stopniowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW;
- Czujnik temperatury: zewnętrznej, zasilania;
- Pompa obiegowa klasy A;
- Listwa montażowa;
- Zawór trójdrogowy c.o./c.w.u.;
- Zawór filtrem;
- Wbudowana taca ociekowa skroplin;
- Zawór bezpieczeństwa c.o.;
- Manometr;
- Bezprzewodowy moduł internetowy;
- Szablon montażowy;

*Regulator dostępny wktótce

Compress 5800i AW ORE pakiet monoenergetyczny (z grzałką) z naściennym wiszącym modułem wewnętrznym z metalowym, białym frontem



Zastosowanie:
- Ogrzewanie c.o.;
- Podgrzewanie c.w.u.;
- Chłodzenie; [1)]

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza A2/W35 A-7/W35	Klasa efektywności 55°C	Cena katalogowa PLN (netto)
	7738602609	**CS5800iAW 4 ORE-S**	4,3 3,9	A++ A+++ → G	**55 819,00**
	7738602610	**CS5800iAW 5 ORE-S**	6,4 5,4	A++ A+++ → G	**58 289,00**
	7738602611	**CS5800iAW 7 ORE-S**	7,1 6,7	A++ A+++ → G	**60 249,00**
	7738602632	**CS5800iAW 10 ORE-T**	11,6 9,6	A++ A+++ → G	**64 283,00**
	7738602633	**CS5800iAW 12 ORE-T**	12,6 11,5	A++ A+++ → G	**68 257,00**

[1)] Wymagany regulator CR10, CR10H lub CR11* lub CR11H*

Elementy pakietu:
- Pompa ciepła;
- Moduł wewnętrzny naścienny wiszący do pomp ciepła;
- Kolorowy, dotykowy regulator pompy ciepła UI800;
- Stopniowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW;
- Czujnik temperatury: zewnętrznej, zasilania;
- Pompa obiegowa klasy A;
- Listwa montażowa;
- Zawór trójdrogowy c.o./c.w.u.;
- Zawór filtrem;
- Wbudowana taca ociekowa skroplin;
- Zawór bezpieczeństwa c.o.;
- Manometr;
- Szablon montażowy;

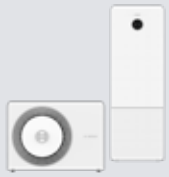
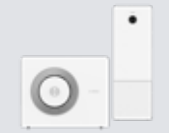
*Regulator dostępny wktótce

Compress 6800/5800i AW M

Compress 6800i AW M pakiet monoenergetyczny (z grzałką) ze stojącym modułem wewnętrznym z białym frontem ze szkła akrylowego, wyposażonym w zasobnik c.w.u. 170 l i mikro-bufor, moduł internetowy zintegrowany



Zastosowanie:
- Ogrzewanie c.o.;
- Podgrzewanie c.w.u.;
- Chłodzenie; [1)]

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza A2/W35 A-7/W35	Klasa efektywności 55°C	Cena katalogowa PLN (netto)
	7738602323	**CS6800iAW 4 ORM-S**	4,3 3,9	A++ C A+++ → G	**80 511,00**
	7738602324	**CS6800iAW 5 ORM-S**	6,4 5,4	A++ C A+++ → G	**82 981,00**
	7738602325	**CS6800iAW 7 ORM-S**	7,1 6,7	A++ C A+++ → G	**84 940,00**
	7738602567	**CS6800iAW 10 ORM-T**	11,6 9,6	A++ C A+++ → G	**88 974,00**
	7738602568	**CS6800iAW 12 ORM-T**	12,6 11,5	A++ C A+++ → G	**92 948,00**

[1)] Wymagany regulator CR10, CR10H lub CR11*

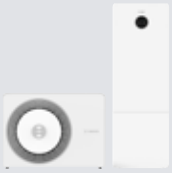
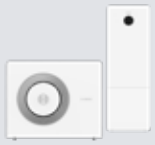
Elementy pakietu:
- Pompa ciepła;
- Moduł wewnętrzny stojący z zasobnikiem c.w.u. 170 l i mikro-buforem 16 l;
- Kolorowy, dotykowy regulator pompy ciepła UI800;
- Stopniowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW;
- Czujnik temperatury: zewnętrznej, zasilania, czujnik c.w.u.;
- Wbudowane 2 pompy obiegowe klasy A;
- Naczynie przeponowe c.o. 17 l;
- Zawór trójdrogowy c.o./c.w.u.;
- Zawór filtrem;
- Wbudowana taca ociekowa skroplin;
- Zawór bezpieczeństwa c.o.;
- Manometr;
- Bezprzewodowy moduł internetowy;

*Regulator dostępny wktótce

Compress 5800i AW M pakiet monoenergetyczny (z grzałką) ze stojącym modułem wewnętrznym z metalowym, białym frontem wyposażonym w zasobnik c.w.u. 170 l i mikro-bufor



Zastosowanie:
- Ogrzewanie c.o.;
- Podgrzewanie c.w.u.;
- Chłodzenie; [1)]

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza A2/W35 A-7/W35	Klasa efektywności 55°C	Cena katalogowa PLN (netto)
	7738602606	**CS5800iAW 4 ORM-S**	4,3 3,9	A++ C A+++ → G	**77 011,00**
	7738602607	**CS5800iAW 5 ORM-S**	6,4 5,4	A++ C A+++ → G	**79 481,00**
	7738602608	**CS5800iAW 7 ORM-S**	7,1 6,7	A++ C A+++ → G	**81 441,00**
	7738602630	**CS5800iAW 10 ORM-T**	11,6 9,6	A++ C A+++ → G	**85 475,00**
	7738602631	**CS5800iAW 12 ORM-T**	12,6 11,5	A++ C A+++ → G	**89 449,00**

[1)] Wymagany regulator CR10, CR10H lub CR11* lub CR11H*

Elementy pakietu:
- Pompa ciepła;
- Moduł wewnętrzny stojący z zasobnikiem c.w.u. 170 l i mikro-buforem 16 l;
- Kolorowy, dotykowy regulator pompy ciepła UI800;
- Stopniowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW;
- Czujnik temperatury: zewnętrznej, zasilania, czujnik c.w.u.;
- Wbudowane 2 pompy obiegowe klasy A;
- Naczynie przeponowe c.o. 17 l;
- Zawór trójdrogowy c.o./c.w.u.;
- Zawór filtrem;
- Wbudowana taca ociekowa skroplin;
- Zawór bezpieczeństwa c.o.;
- Manometr;

*Regulator dostępny wktótce

Compress 6800/5800i AW MB

Compress 6800i AW MB pakiet monoenergetyczny (z grzałką) ze stojącym modułem wewnętrznym z białym frontem ze szkła akrylowego, wyposażonym w zbiornik buforowy 70 l, moduł internetowy zintegrowany



Zastosowanie:
- Ogrzewanie c.o.;
- Podgrzewanie c.w.u.;
- Chłodzenie; [1)]

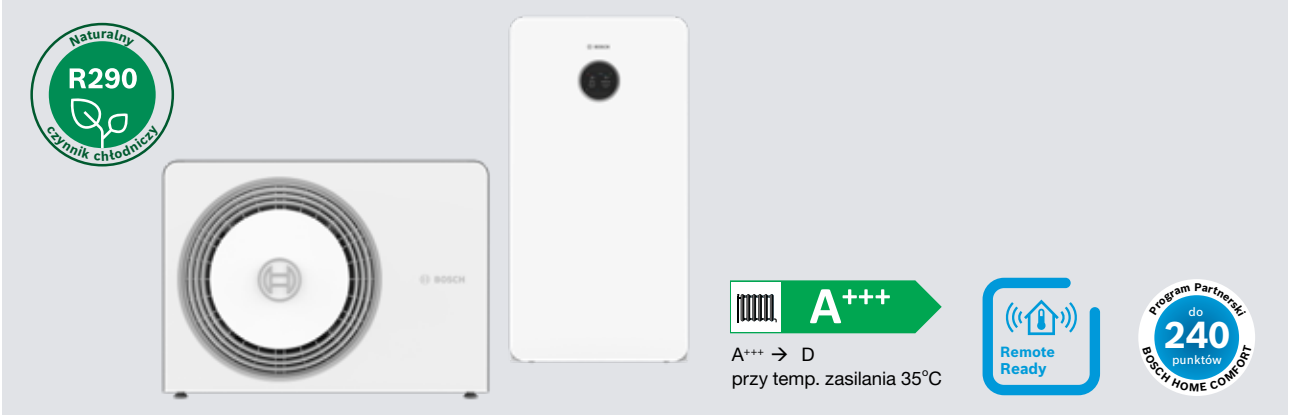
	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza A2/W35 A-7/W35	Klasa efektywności 55°C	Cena katalogowa PLN (netto)
	7738602329	**CS6800iAW 4 ORMB-S**	4,3 3,9	A++ A+++ → G	**71 504,00**
	7738602330	**CS6800iAW 5 ORMB-S**	6,4 5,4	A++ A+++ → G	**73 974,00**
	7738602331	**CS6800iAW 7 ORMB-S**	7,1 6,7	A++ A+++ → G	**75 933,00**
	7738602571	**CS6800iAW 10 ORMB-T**	11,6 9,6	A++ A+++ → G	**79 967,00**
	7738602572	**CS6800iAW 12 ORMB-T**	12,6 11,5	A++ A+++ → G	**83 941,00**

[1)] Wymagany regulator CR10, CR10H lub CR11* lub CR11H*

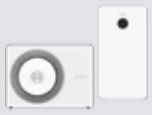
Elementy pakietu:
- Pompa ciepła;
- Moduł wewnętrzny stojący ze zbiornikiem buforowym 70 l;
- Kolorowy, dotykowy regulator pompy ciepła UI800;
- Stopniowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW;
- Czujnik temperatury: zewnętrznej, zasilania;
- Wbudowane 2 pompy obiegowe klasy A;
- Naczynie przeponowe c.o. 17 l;
- Zawór trójdrogowy c.o./c.w.u.;
- Zawór filtrem;
- Wbudowana taca ociekowa skroplin;
- Zawór bezpieczeństwa c.o.;
- Manometr;
- Bezprzewodowy moduł internetowy;

*Regulator dostępny wktótce

Compress 5800i AW MB pakiet monoenergetyczny (z grzałką) ze stojącym modułem wewnętrznym z metalowym, białym frontem wyposażonym w zbiornik buforowy 70 l



Zastosowanie:
- Ogrzewanie c.o.;
- Podgrzewanie c.w.u.;
- Chłodzenie; [1)]

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza A2/W35 A-7/W35	Klasa efektywności 55°C	Cena katalogowa PLN (netto)
	7738602612	**CS5800iAW 4 ORMB-S**	4,3 3,9	A++ A+++ → G	**68 941,00**
	7738602613	**CS5800iAW 5 ORMB-S**	6,4 5,4	A++ A+++ → G	**71 411,00**
	7738602614	**CS5800iAW 7 ORMB-S**	7,1 6,7	A++ A+++ → G	**73 371,00**
	7738602634	**CS5800iAW 10 ORMB-T**	11,6 9,6	A++ A+++ → G	**77 404,00**
	7738602635	**CS5800iAW 12 ORMB-T**	12,6 11,5	A++ A+++ → G	**81 378,00**

[1)] Wymagany regulator CR10, CR10H lub CR11* lub CR11H*

Elementy pakietu:
- Pompa ciepła;
- Moduł wewnętrzny stojący ze zbiornikiem buforowym 70 l;
- Kolorowy, dotykowy regulator pompy ciepła UI800;
- Stopniowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW;
- Czujnik temperatury: zewnętrznej, zasilania;
- Wbudowane 2 pompy obiegowe klasy A;
- Naczynie przeponowe c.o. 17 l;
- Zawór trójdrogowy c.o./c.w.u.;
- Zawór filtrem;
- Wbudowana taca ociekowa skroplin;
- Zawór bezpieczeństwa c.o.;
- Manometr;

*Regulator dostępny wktótce

AKCESORIA - AUTOMATYKA

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
	NOWOŚĆ 7738112963	**CR11** regulator pokojowy z wyświetlaczem, do montażu na ścianie, bez programowania czasowego, do jednego obiegu grzewczego; klasa efektywności regulatora V	**477,00**
	NOWOŚĆ 7738112972	**CR11H r**egulator pokojowy z wyświetlaczem, do montażu na ścianie, bez programowania czasowego, do jednego obiegu grzewczego, z wbudowanym czujnikiem wilgotności względnej; klasa efektywności regulatora V	**570,00**
	7738113392	**MM100** moduł do sterowania obiegiem grzewczym z pompą obiegową i zaworem mieszającym; w zakresie dostawy czujnik temperatury mieszacza	**1 525,00**
	7738110122	**MS100** moduł solarny do przygotowania c.w.u.; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.	**1 696,00**
	7738112943	**CR 20 RF** pokojowy regulator bezprzewodowy z pomiarem temperatury pokojowej i wilgotności, możliwość zastosowania tylko na jednym obiegu grzewczym; Komunikacja z pompą ciepłą ciepła tylko poprzez Connect-Key K40RF (sieć radiowa); tylko do pomp ciepła serii CS6800/5800i AW oraz CS7800 LW	**821,00**
	7738112961	**RT800** pokojowy regulator przewodowy z kolorowym wyświetlaczem, z pomiarem temperatury pokojowej i wilgotności; możliwość zastosowania na każdym obiegu grzewczym; max. ilość regulatorów 4 szt.; tylko do pomp ciepła serii CS6800/5800i AW oraz CS7800 LW	**819,00**
	7738113964	**THIW** termostat pokojowy Bosch, do sterowania siłownikiem ON/OFF ogrzewania podłogowego 230V; możliwość zastosowania do 16 termostatów w jednym systemie grzewczym (w jednym obiegu grzewczym); komunikacja z pompą ciepła tylko poprzez Connect-Key K30RF lub K40RF (sieć radiowa); tylko do pomp ciepła serii CS6800/5800i AW oraz CS7800 LW	**713,00**
	7736603499	**Connect-Key K40RF** bezprzewodowy moduł sterowania pompy ciepła przez internet; wymagany tylko przy CS5800i AW	**2 032,00**

AKCESORIA

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
	8738214739	**INPA 200-400** – zestaw podłączeniowy: - 2 x przedłużane karbowane węże ze stali nierdzewnej 1” - długość 200-400 mm - 4 płaskie uszczelki - bez izolacji	**632,00**
	8738214740	**INPA 500-1000** – zestaw podłączeniowy: - 2 x przedłużane karbowane węże ze stali nierdzewnej 1” - długość 500-1000 mm - 4 płaskie uszczelki - bez izolacji	**760,00**
	8738214741	**KONS4-7NW** – konsola naziemna do pompy ciepła (jednostka zewnętrzna): 4 / 5 / 7; wysokość 40 cm	**2 361,00**
	8738214742	**POK4-7BO** – pokrywy do konsoli w designie pompy ciepła; do pomp ciepła 4 / 5/ 7	**1 821,00**
	8738214744	**KONS10-12NW** – konsola naziemna do pompy ciepła (jednostka zewnętrzna): 10 / 12; wysokość 40 cm	**2 390,00**
	8738214745	**POK10-12BO** – pokrywy do konsoli w designie pompy ciepła; do pomp ciepła 10 / 12	**1 870,00**

AKCESORIA

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
	8750743753	**KONS4-7** – konsola ścienna do montażu naściennego do pomp ciepła 4 / 5 / 7	**2 361,00**
	8738214418	**ZC** – zestaw do cyrkulacji ciepłej wody; wyprofilowana rura pozwalająca na cyrkulację w zasobniku c.w.u., bez zaburzania stratyfikacji; tylko do jednostki wewnętrznej z wbudowanym zasobnikiem ciepłej wody (wersja **M**)	**233,00**
	8738214756	**ZR2** – hydrauliczny zestaw rozszerzający o drugi obieg grzewczy do modułu wewnętrznego **MB**	**1 326,00**
	7747204698	**MD1 (MK2)** - przylgowy czujnik wykraplania wilgoci, długość 10 m; możliwość zastosowania maks. 5 szt.	**436,00**
	8738206183	**KCAN15** - przewód komunikacyjny; 15 m	**620,00**
	8738206184	**KCAN30** – przewód komunikacyjny; 30m	**1 113,00**
	8738214748	**KG2,5** – kabel grzewczy o długości 2,5m	**277,00**
	8738214749	**KG3,5** – kabel grzewczy o długości 3,5m	**282,00**
	8738214750	**KG5,5** – kabel grzewczy o długości 5,5m	**370,00**
	7738330165	Separator magnetyczny z izolacją, przyłącze zaciskowe, średnica 22 mm, PN6*	**1 127,00**
	7738330166	Separator magnetyczny z izolacją, przyłącze zaciskowe, średnica 28 mm, PN6*	**1 218,00**
	7738330167	Separator magnetyczny z izolacją, gwint wewnętrzny 3/4", PN6*	**1 074,00**
	7738330168	Separator magnetyczny z izolacją, gwint wewnętrzny 1", PN6*	**1 185,00**
	7738330169	Separator magnetyczny z izolacją, gwint wewnętrzny 1 1/4", PN10*	**2 077,00**
	7738330170	Separator magnetyczny z izolacją, gwint wewnętrzny 1 1/2", PN10*	**2 279,00**
	7738330171	Separator magnetyczny z izolacją, gwint wewnętrzny 2", PN10*	**3 851,00**
	7738330179	Separator powietrza z izolacją, przyłącze zaciskowe, średnica 22mm, PN6*	**860,00**
	7738330180	Separator powietrza z izolacją, przyłącze zaciskowe, średnica 28mm, PN6*	**910,00**
	7738330181	Separator powietrza z izolacją, gwint wewnętrzny 3/4", PN6*	**815,00**
	7738330182	Separator powietrza z izolacją, gwint wewnętrzny 1", PN6*	**831,00**
	7738330183	Separator powietrza z izolacją, gwint wewnętrzny 1 1/4", PN10*	**1 240,00**
	7738330184	Separator powietrza z izolacją, gwint wewnętrzny 1 1/2", PN10*	**1 314,00**
	7738330185	Separator powietrza z izolacją, gwint wewnętrzny 2", PN10*	**1 752,00**

AKCESORIA

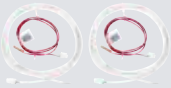
	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
	7738330143	Zestaw do demineralizacji wody P2000*	**3 996,00**
	7738330144	Zestaw do demineralizacji wody P4000*	**4 459,00**
	7738330146	Zestaw do demineralizacji wody P8000*	**6 640,00**
	7738330147	Zestaw do demineralizacji wody P16000*	**9 083,00**

* Więcej informacji patrz rozdział: Automatyka, sterowanie i osprzęt

AKCESORIA – ZASOBNIKI I BUFORY

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	7716842685	**SWDP 200-2 O 2 C** – podgrzewacz do c.w.u. stojący, o podstawie kwadratowej, ze stali nierdzewnej z jedną wężownicą do pomp ciepła o pojemności 185 litry. Biały front ze szkła akrylowego komponuje się z obudową pompy ciepła. UWAGA: zasobnik należy doposażyć w zestaw czujników temperatury c.w.u. BASIC 2xR40 SST (7716842691)	C A+ → F	**15 887,00**
	7716842675	**SWDP 300-2 O 2 C** - podgrzewacz do c.w.u. stojący, o podstawie kwadratowej, ze stali nierdzewnej z jedną wężownicą do pomp ciepła o pojemności 291 litrów. Biały front ze szkła akrylowego komponuje się z obudową pompy ciepła. UWAGA: zasobnik należy doposażyć w zestaw czujników temperatury c.w.u. BASIC 2xR40 SST (7716842691)	C A+ → F	**20 690,00**
	7716842666	**SWDP 200-2 O C** – podgrzewacz do c.w.u. stojący, o podstawie kwadratowej, ze stali nierdzewnej z jedną wężownicą do pomp ciepła o pojemności 185 litry. Biały, metalowy front komponuje się ze metalową obudową pompy ciepła. UWAGA: zasobnik należy doposażyć w zestaw czujników temperatury c.w.u. BASIC 2xR40 SST (7716842691)	C A+ → F	**13 830,00**
	7716842660	**SWDP 300-2 O C** – podgrzewacz do c.w.u. stojący, o podstawie kwadratowej, ze stali nierdzewnej z jedną wężownicą do pomp ciepła o pojemności 291 litrów. Biały, metalowy front komponuje się ze metalową obudową pompy ciepła. UWAGA: zasobnik należy doposażyć w zestaw czujników temperatury c.w.u. BASIC 2xR40 SST (7716842691)	C A+ → F	**17 603,00**
	8735100641	**WH 290 LP1 B** – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą UWAGA: zasobnik należy doposażyć w czujnik temperatury c.w.u.	B A+ → F	**11 509,00**
	8735100642	**WH 370 LP1 B** – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą UWAGA: zasobnik należy doposażyć w czujnik temperatury c.w.u.	B A+ → F	**13 370,00**
	8735100643	**WH 400 LP1 B** – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą UWAGA: zasobnik należy doposażyć w czujnik temperatury c.w.u.	B A+ → F	**15 822,00**
	8735100644	**WH 450 LP1 B** – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą UWAGA: zasobnik należy doposażyć w czujnik temperatury c.w.u.	B A+ → F	**14 637,00**

AKCESORIA – ZASOBNIKI I BUFORY

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	8732921683	**WPS390-1 EP 1 C** – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. z dwiema wężownicami do pomp ciepła UWAGA: zasobnik należy doposażyć w czujnik temperatury c.w.u.	C (A+ → F)	**13 972,00**
	8732921685	**WPS490-1 EP 1 C** – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. z dwiema wężownicami do pomp ciepła UWAGA: zasobnik należy doposażyć w czujnik temperatury c.w.u.	C (A+ → F)	**16 456,00**
	7719002112	Kołnierz montażowy – do zasobników WH... i WPS.. z gwintem 1 1/2” do wkręcenia grzałki, maks. moc grzałki 4,5 kW (400 mm)		**533,00**
	7735502290	Czujnik temperatury c.w.u. wymagany do zasobników WH i WPS		**334,00**
	7735502289	Czujnik temperatury c.w.u. wymagany do zasobników WH i WPS z zestawem montażowym		**537,00**
	7716842691	**BASIC 2xR40 SST -** zestaw czujników temperatury c.w.u. wymagany do zasobników SWDP -2, stosowanych do pomp ciepła CS7800i LW, CS6800/5800i AW		**341,00**
	7716161061	**BT50 HP** - Zbiornik buforowy o pojemności 50 litrów 4 króćce 3/4" w izolacji zimnochronnej	B (A+ → F)	**3 890,00**
	7735500777	**BH 120-51B** – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia poniżej punktu rosy;	B (A+ → F)	**4 150,00**
	7735501535	**BH 120-51A** – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia poniżej punktu rosy;	A (A+ → F)	**4 944,00**
	7735500778	**BH 200-51B** – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia poniżej punktu rosy	B (A+ → F)	**4 654,00**
	7735501538	**BH 200-51A** – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia poniżej punktu rosy	A (A+ → F)	**5 620,00**
	8718542850	**BH 300-5 1 B** – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia poniżej punktu rosy	B (A+ → F)	**5 923,00**
	7735500795	**BH 300-5 1 B** – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia poniżej punktu rosy	B (A+ → F)	**6 093,00**

Dane techniczne

Compress 5800i AW i Compress 6800i AW

Jednostka zewnętrzna AW OR-S	Jedn.	AW 4 OR-S	AW 5 OR-S	AW 7 OR-S	AW 10 OR-T	AW 12 OR-T
Moc grzewcza przy A7/W35 (EN14511)	kW	4,99	6,80	7,97	12,67	12,90
COP przy A7/W35, nominalne	-	4,85	4,85	4,85	4,84	4,84
Moc grzewcza przy A2/W35 (EN14511)	kW	4,31	6,43	7,09	11,66	12,61
COP przy A2/W35, nominalne	-	3,94	3,92	4,06	4,48	4,48
Moc grzewcza przy A-7/W35 (EN14511)	kW	3,9	5,4	6,7	9,57	11,56
COP przy A-7/W35	-	2,89	2,51	2,36	2,47	2,43
Zakres modulacji przy A2/W35 (EN14511)	kW	1,3 – 4,3	1,3 – 6,4	1,3 – 7,1	2,1 – 11,7	2,1 – 12, 6
Zasilanie elektryczne	V	1 x 230 V			3 x 400 V	
Maks. temperatura zasilania pompy ciepła	℃	75				
Zakres pracy temp. zewn. tryb grzania	℃	-22 do +45				
Zakres pracy temp. zewn. tryb chłodzenia	℃	do +45				
SCOP klim umiar. temp. 35℃ (EN14511)	-	4,58	4,57	4,58	4,77	4,66
SCOP klim umiar. temp. 55℃ (EN14511)	-	3,32	3,5	3,51	3,64	3,51
Moc akustyczna zgodnie z ErP	dB(A)	40	42	42		
Wymiary (WxSzxG)	mm	800 x 1100 x 540			1100 x 1350 x 540	
Masa	kg	141			212	
Czynnik chłodniczy	-	R290 (propan)				
Współczynnik globalnego ocieplenia (GWP)	-	3				
Masa czynnika chłodniczego	kg	0,95			1,60	

Dane techniczne

Jednostka wewnętrzna CS5800/6800i AW	Jedn.	CS5800iAW 12 M	CS6800iAW 12 M	CS5800iAW 12 E	CS6800iAW 12 E	CS5800iAW 12 MB	CS6800iAW 12 MB
Wymiary (WxSzxG)	mm	1787 x 600 x 600	1787 x 600 x 600	710 x 400 x 300	710 x 400 x 300	1180 x 600 x 600	1180 x 600 x 600
Masa	kg	163		24,5		90	
Wygląd		Metalowy biały design	Szklany biały design	Metalowy biały design	Szklany biały design	Metalowy biały design	Szklany biały design
Moc dogrzewacza elektrycznego	kW	9		9		9	
Naczynie przeponowe	l	17		-	-	17	
Zasobnik ciepłej wody	l	171		-	-	-	-
Zbiornik buforowy	l	16		-	-	70	
Zasilanie elektryczne	V	3 x 400 V 1 x 230 V		3 x 400 V 1 x 230 V		3 x 400 V 1 x 230 V	
Wbudowany moduł internetowy		Akcesoria	Tak	Akcesoria	Tak	Akcesoria	Tak

Dane ErP

Jednostka zewnętrzna AW OR-S	Jednostka	AW 4 OR-S	AW 5 OR-S	AW 7 OR-S	AW 10 OR-T	AW 12 OR-T
Klasa sezonowej efektywności energetycznej klim. umiarkowany, temp. 55°C	-	A++	A++	A++	A++z	A++
Klasa sezonowej efektywności energetycznej klim. umiarkowany, temp. 35°C	-	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Zakres klas efektywności energetycznej dostępnych na etykiecie	-	A+++→D	A+++→D	A+++→D	A+++→D	A+++→D
Sezonowa efektywność energetyczna klimat umiarkowany, temp. 55°C	%	130	137	138	142	137
Sezonowa efektywność energetyczna klimat umiarkowany, temp. 35°C	%	180	183	181	188	184
Znamionowa moc cieplna klimat umiarkowany, temp. 55°C	kW	4	6	7	10	12
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	40	42	42	42	45

Dane F-gazy

Jednostka zewnętrzna AW OR-S	Jednostka	AW 4 OR-S	AW 5 OR-S	AW 7 OR-S	AW 10 OR-T	AW 12 OR-T
Rodzaj czynnika chłodniczego	-	R290	R290	R290	R290	R290
Ilość czynnika chłodniczego	kg	0,95	0,95	0,95	1,60	1,60
GWP czynnika chłodniczego		3	3	3	3	3
Ilość czynnika chłodniczego	ton CO2-eq	0,003	0,003	0,003	0,005	0,005
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Pompy ciepła powietrze-woda COMPRESS 7000i AW



Remote Ready

Opis produktu:

- Innowacyjny „design" – obudowa wykonana z hartowanego szkła w kolorze białym i czarnym;
- Jeden z najwyższych współczynników sezonowej efektywności **SCOP sięgający nawet 5,15;**
- **Jedna z najcichszych pomp ciepła na rynku, ciśnienie akustyczne sięgające 39 dB(A);**
- Wysoka efektywność pracy, COP do 5,3[1];
- Maksymalna temperatura zasilania do 62℃;
- Modulowana moc grzewcza – technologia inwerterowa;
- Szybki i prosty montaż;
- Funkcja grzania i chłodzenia;
- Nowy regulator HPC410 – obsługa do 4 obiegów grzewczych przy wykorzystaniu modułów MM100; bez modułów reguluje jednym obiegiem grzewczym bez mieszacza;
- Obudowa z EPP;
- Dwa elektroniczne zawory rozprężne;
- Sprężarka rotacyjna podwójna;
- Cicha i kompaktowa;
- Praca do temperatury zewnętrznej -20℃;
- Grill ochronny na parownik.

COMPRESS CS7000i AW ORB pakiet biwalentny (do współpracy z kotłem) z naściennym wiszącym modułem wewnętrznym w kolorze białym



A+++
A+++ → D
przy temp. zasilania 35°C

Remote Ready

Program Partnerski do 240 punktów BOSCH HOME COMFORT

Zastosowanie:

- Ogrzewanie c.o.;
- Podgrzewanie c.w.u.;
- Chłodzenie (nie stosować do chłodzenia poniżej temperatury punktu rosy)[2].

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW[3]	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	8734100549	**CS7000i AW 7 ORB-S**	6,3	A++ (A+++ → G)	**51 228,00**
	8734100550	**CS7000i AW 9 ORB-S**	8,9	A++ (A+++ → G)	**55 332,00**
	8734100551	**CS7000i AW 13 ORB-T**	11,7	A++ (A+++ → G)	**63 693,00**
	8734100552	**CS7000i AW 17 ORB-T**	14,4	A++ (A+++ → G)	**67 946,00**

[1] wg EN-PN 14511 (A7/W35)
[2] wymagany regulator CR10 lub CR10H
[3] wg EN-PN14511 (A2/W35)

Elementy pakietu:

- Pompa ciepła;
- Moduł wewnętrzny naścienny wiszący do pompy ciepła;
- Regulator pompy ciepła HPC410;
- Zawór mieszający do współpracy z kotłem;
- Pompa obiegowa klasy A;
- Czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.;
- Zawór z filtrem;
- Zawór bezpieczeństwa c.o.

COMPRESS CS7000i AW ORE
pakiet monoenergetyczny (z grzałką) z naściennym wiszącym modułem wewnętrznym w kolorze białym



A+++
A+++ → D
przy temp. zasilania 35°C

Remote Ready

Program Partnerski do 240 punktów BOSCH HOME COMFORT

Zastosowanie:
- Ogrzewanie c.o.;
- Podgrzewanie c.w.u.;
- Chłodzenie [1].

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW[2]	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	8734100545	**CS7000i AW 7 ORE-S**	6,3	A++ (A+++ → G)	**51 837,00**
	8734100546	**CS7000i AW 9 ORE-S**	8,9	A++ (A+++ → G)	**55 941,00**
	8734100547	**CS7000i AW 13 ORE-T**	11,7	A++ (A+++ → G)	**64 905,00**
	8734100548	**CS7000i AW 17 ORE-T**	14,4	A++ (A+++ → G)	**69 159,00**

[1] wymagany regulator CR10 lub CR10H
[2] wg EN-PN14511 (A2/W35)

Elementy pakietu:
- Pompa ciepła;
- Moduł wewnętrzny naścienny wiszący do pompy ciepła;
- Regulator pompy ciepła HPC410;
- Stopniowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW;
- Pompa obiegowa klasy A;
- Czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.;
- Naczynie przeponowe c.o. 8 l;
- Zawór z filtrem;
- Izolacja zimnochronna;
- Zawór bezpieczeństwa c.o.

COMPRESS CS7000i AW ORM
pakiet monoenergetyczny (z grzałką) ze stojącym modułem wewnętrznym w kolorze białym wyposażonym w zasobnik 190 l



A+++
A+++ → D
przy temp. zasilania 35°C

Remote Ready

Program Partnerski do 240 punktów BOSCH HOME COMFORT

Zastosowanie:
- Ogrzewanie c.o.;
- Podgrzewanie c.w.u.;
- Chłodzenie [1].

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW[2]	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	8734100553	**CS7000i AW 7 ORM-S**	6,3	A++ / A; A+++ → G	**72 047,00**
	8734100554	**CS7000i AW 9 ORM-S**	8,9	A++ / A; A+++ → G	**76 151,00**
	8734100555	**CS7000i AW 13 ORM-T**	11,7	A++ / A; A+++ → G	**83 754,00**
	8734100556	**CS7000i AW 17 ORM-T**	14,4	A++ / A; A+++ → G	**88 007,00**

[1] wymagany regulator CR10 lub CR10H

[2] wg EN-PN14511 (A2/W35)

Elementy pakietu:
- Pompa ciepła;
- Moduł wewnętrzny stojący z zasobnikiem c.w.u. 190 l ze stali nierdzewnej;
- Regulator pompy ciepła HPC410;
- Stopniowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW;
- Pompa obiegowa klasy A;
- Czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.;
- Naczynie przeponowe c.o. 10 l (CS7000i AW 7 i 9) i 13,5 l (CS7000i AW 13 i 17);
- Grupa bezpieczeństwa z by-pass'em, manomerem, zaworem bezpieczeństwa na system grzewczy, filtrem i odpowietrznikiem;
- Izolacja zimnochronna;
- Zawór bezpieczeństwa c.o.

COMPRESS CS7000i AW ORMS
pakiet monoenergetyczny (z grzałką) ze stojącym modułem wewnętrznym w kolorze białym wyposażonym w zasobnik 184 l



A+++
A+++ → D
przy temp. zasilania 35°C

Remote Ready

Program Partnerski do 240 punktów BOSCH HOME COMFORT

Zastosowanie:
- Ogrzewanie c.o.;
- Podgrzewanie c.w.u.;
- Chłodzenie [1].

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW[2]	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	8734100557	**CS7000i AW 7 ORMS-S**	6,3	A++ / A; A+++ → G	**73 571,00**
	8734100558	**CS7000i AW 9 ORMS-S**	8,9	A++ / A; A+++ → G	**77 675,00**
	8734100559	**CS7000i AW 13 ORMS-T**	11,7	A++ / A; A+++ → G	**85 881,00**
	8734100560	**CS7000i AW 17 ORMS-T**	14,4	A++ / A; A+++ → G	**90 134,00**

[1] wymagany regulator CR10 lub CR10H

[2] wg EN-PN14511 (A2/W35)

Elementy pakietu:
- Pompa ciepła;
- Moduł wewnętrzny stojący z zasobnikiem c.w.u. 184 l ze stali nierdzewnej z dodatkową wężownicą;
- Regulator pompy ciepła HPC410;
- Stopniowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW;
- Pompa obiegowa klasy A;
- Czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.;
- Naczynie przeponowe c.o. 10 l (CS7000i AW 7 i 9) i 13,5 l (CS7000i AW 13 i 17);
- Grupa bezpieczeństwa z by-pass'em, manomerem, zaworem bezpieczeństwa na system grzewczy, filtrem i odpowietrznikiem;
- Izolacja zimnochronna;
- Zawór bezpieczeństwa c.o.

COMPRESS CS7000i AW ORB
pakiet biwalentny (do współpracy z kotłem) z naściennym wiszącym modułem wewnętrznym w kolorze czarnym



A+++
A+++ → D
przy temp. zasilania 35°C

Remote Ready

Program Partnerski do 240 punktów BOSCH HOME COMFORT

Zastosowanie:
- Ogrzewanie c.o.;
- Podgrzewanie c.w.u;
- Chłodzenie (nie stosować do chłodzenia poniżej temperatury punktu rosy) [1].

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW[2]	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	8734100565	**CS7000i AW 7 ORB-S B**	6,3	A++ A+++ → G	**51 228,00**
	8734100566	**CS7000i AW 9 ORB-S B**	8,9	A++ A+++ → G	**55 332,00**
	8734100567	**CS7000i AW 13 ORB-T B**	11,7	A++ A+++ → G	**63 693,00**
	8734100568	**CS7000i AW 17 ORB-T B**	14,4	A++ A+++ → G	**67 946,00**

[1] wymagany regulator CR10 lub CR10H
[2] wg EN-PN14511 (A2/W35)

Elementy pakietu:
- Pompa ciepła;
- Moduł wewnętrzny naścienny wiszący do pompy ciepła;
- Regulator pompy ciepła HPC410;
- Zawór mieszający do współpracy z kotłem;
- Pompa obiegowa klasy A;
- Czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.;
- Zawór z filtrem;
- Zawór bezpieczeństwa c.o.

COMPRESS CS7000i AW ORE
pakiet monoenergetyczny (z grzałką) z naściennym wiszącym modułem wewnętrznym w kolorze czarnym



A+++
A+++ → D
przy temp. zasilania 35°C

Remote Ready

Program Partnerski do 240 punktów BOSCH HOME COMFORT

Zastosowanie:
- Ogrzewanie c.o.;
- Podgrzewanie c.w.u;
- Chłodzenie [1].

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW[2]	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	8734100561	**CS7000i AW 7 ORE-S B**	6,3	A++ A+++ → G	**51 837,00**
	8734100562	**CS7000i AW 9 ORE-S B**	8,9	A++ A+++ → G	**55 941,00**
	8734100563	**CS7000i AW 13 ORE-T B**	11,7	A++ A+++ → G	**64 905,00**
	8734100564	**CS7000i AW 17 ORE-T B**	14,4	A++ A+++ → G	**69 159,00**

[1] wymagany regulator CR10 lub CR10H

[2] wg EN-PN14511 (A2/W35)

Elementy pakietu:
- Pompa ciepła;
- Moduł wewnętrzny naścienny wiszący do pompy ciepła;
- Regulator pompy ciepła HPC410;
- Stopniowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW;
- Pompa obiegowa klasy A;
- Czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.;
- Naczynie przeponowe c.o. 8 l;
- Zawór z filtrem;
- Izolacja zimnochronna;
- Zawór bezpieczeństwa c.o.

COMPRESS CS7000i AW ORM
pakiet monoenergetyczny (z grzałką) ze stojącym modułem wewnętrznym w kolorze czarnym wyposażonym w zasobnik 190 l



A+++
A+++ → D
przy temp. zasilania 35°C

Remote Ready

Program Partnerski do 240 punktów BOSCH HOME COMFORT

Zastosowanie:
- Ogrzewanie c.o.;
- Podgrzewanie c.w.u.;
- Chłodzenie [1].

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW[2]	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	8734100569	**CS7000i AW 7 ORM-S B**	6,3	A++ / A; A+++ → G	**72 047,00**
	8734100570	**CS7000i AW 9 ORM-S B**	8,9	A++ / A; A+++ → G	**76 151,00**
	8734100571	**CS7000i AW 13 ORM-T B**	11,7	A++ / A; A+++ → G	**83 754,00**
	8734100572	**CS7000i AW 17 ORM-T B**	14,4	A++ / A; A+++ → G	**88 007,00**

[1] wymagany regulator CR10 lub CR10H
[2] wg EN-PN14511 (A2/W35)

Elementy pakietu:
- Pompa ciepła;
- Moduł wewnętrzny stojący z zasobnikiem c.w.u. 190 l ze stali nierdzewnej;
- Regulator pompy ciepła HPC410;
- Stopniowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW;
- Pompa obiegowa klasy A;
- Czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.;
- Naczynie przeponowe c.o. 10 l (CS7000i AW 7 i 9) i 13,5 l (CS7000i AW 13 i 17);
- Grupa bezpieczeństwa z by-pass'em, manomerem, zaworem bezpieczeństwa na system grzewczy, filtrem i odpowietrznikiem;
- Izolacja zimnochronna;
- Zawór bezpieczeństwa c.o.

COMPRESS CS7000i AW ORMS
pakiet monoenergetyczny (z grzałką) ze stojącym modułem wewnętrznym w kolorze czarnym wyposażonym w zasobnik 184 l



A+++
A+++ → D
przy temp. zasilania 35°C

Remote Ready

Program Partnerski do 240 punktów BOSCH HOME COMFORT

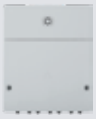
Zastosowanie:
- Ogrzewanie c.o.;
- Podgrzewanie c.w.u.;
- Chłodzenie [1].

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW[2]	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	8734100573	**CS7000i AW 7 ORMS-S B**	6,3	A++ / A; A+++ → G	**73 571,00**
	8734100574	**CS7000i AW 9 ORMS-S B**	8,9	A++ / A; A+++ → G	**77 675,00**
	8734100575	**CS7000i AW 13 ORMS-T B**	11,7	A++ / A; A+++ → G	**85 881,00**
	8734100576	**CS7000i AW 17 ORMS-T B**	14,4	A++ / A; A+++ → G	**90 134,00**

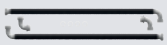
[1] wymagany regulator CR10 lub CR10H
[2] wg EN-PN14511 (A2/W35)

Elementy pakietu:
- Pompa ciepła;
- Moduł wewnętrzny stojący z zasobnikiem c.w.u. 184 l ze stali nierdzewnej z dodatkową wężownicą;
- Regulator pompy ciepła HPC410;
- Stopniowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW;
- Pompa obiegowa klasy A;
- Czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.;
- Naczynie przeponowe c.o. 10 l (CS7000i AW 7 i 9) i 13,5 l (CS7000i AW 13 i 17);
- Grupa bezpieczeństwa z by-pass'em, manomerem, zaworem bezpieczeństwa na system grzewczy, filtrem i odpowietrznikiem;
- Izolacja zimnochronna;
- Zawór bezpieczeństwa c.o.

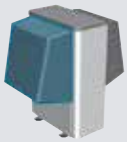
Akcesoria – Automatyka

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
	NOWOŚĆ 7738112963	**CR11** regulator pokojowy z wyświetlaczem, do montażu na ścianie, bez programowania czasowego, do jednego obiegu grzewczego; klasa efektywności regulatora V	**477,00**
	NOWOŚĆ 7738112972	**CR11H r**egulator pokojowy z wyświetlaczem, do montażu na ścianie, bez programowania czasowego, do jednego obiegu grzewczego, z wbudowanym czujnikiem wilgotności względnej; klasa efektywności regulatora V	**570,00**
	8750742716	**K30 RF-SetHP** - moduł Internetowy do komunikacji po sieci bezprzewodowej z ruterem. Do pomp ciepła CS7000i AW bez modułu internetowego wyposażonych w regulator HPC410.	**2 369,00**
	7738113392	**MM100** moduł do sterowania obiegiem grzewczym z pompą obiegową i zaworem mieszającym; w zakresie dostawy czujnik temperatury mieszacza	**1 525,00**
	7738110129	**MP100** moduł do sterowania podgrzewaniem basenu	**2 264,00**
	7738110122	**MS100** moduł solarny do przygotowania c.w.u.; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.	**1 696,00**
	8738205073	Mocowanie do jednego modułu MM100, MS100 lub MP100 w jednostce wewnętrznej AWM i AWMS dla CS7000i AW	**1 076,00**

Akcesoria – pozostałe

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	8733716993	**INPA** – zestaw montażowy składający się z dwóch węży elastycznych i złączek do pompy ciepła Compress 7000i AW...		**983,00**
	7719003296	**Nr 1404** – kabel grzewczy 2 m, 30 W		**422,00**
	7719003297	**Nr 1405** – kabel grzewczy 3 m, 45 W		**643,00**
	7719003298	**Nr 1406** – kabel grzewczy 7 m, 75 W		**1 072,00**
	8738201411	Zawór przełączający 3-D do c.w.u./c.o. 230 V, 28 mm złączki zaciskowe; stosować również jako zawór przełączający (VC0), gdy w systemie jest zbiornik buforowy		**936,00**
	7747204698	**MK2 (TPS)** – czujnik wykraplania wilgoci, przewód 10 m, 2 opaski		**436,00**
	7716161061	**BT50 HP** – zbiornik buforowy o pojemności 50 l, 4 króćce ¾", w izolacji zimnochronnej, przeznaczony do ogrzewania i chłodzenia	B A⁺→F	**3 890,00**
	7735500777	**BH 120-51B** – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	B A⁺→F	**4 150,00**
	7735501535	**BH 120-51A** – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	A A⁺→F	**4 944,00**

Akcesoria – pozostałe

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	7735500778	**BH 200-51B** – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	B A+→F	**4 654,00**
	7735501538	**BH 200-51A** – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	A A+→F	**5 620,00**
	8718542850	**BST 300-5** – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (biały); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	B A+→F	**5 923,00**
	7735500795	**BH 300-5 1 B** – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	B A+→F	**6 093,00**
	8735100641	**WH 290 LP1 B** – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą	B A+→F	**11 509,00**
	8735100642	**WH 370 LP1 B** – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą	B A+→F	**13 370,00**
	8735100643	**WH 400 LP1 B** – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą	B A+→F	**15 822,00**
	8735100644	**WH 450 LP1 B** – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą	B A+→F	**14 637,00**
	8732921683	**WPS390-1 EP 1 C** – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z dwiema wężownicami	C A+→F	**13 972,00**
	8732921685	**WPS490-1 EP 1 C** – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z dwiema wężownicami	C A+→F	**16 456,00**
	7719002112	**Kołnierz montażowy** – do zasobników WH... i WPS.. z gwintem 1 1/2" do wkręcenia grzałki, maks. moc grzałki 4,5 kW (400 mm)		**533,00**
	8738205044	**ABHA 1** – pokrywa do INPA. Do pomp ciepła: CS7000i AW 7 i CS7000i AW 9. UWAGA: stosować tylko kiedy rurociąg do budynku biegnie w gruncie		**2 536,00**
	8738205045	**ABHA 2** – pokrywa do INPA. Do pomp ciepła: CS7000i AW 13 i CS7000i AW 17. UWAGA: stosować tylko kiedy rurociąg do budynku biegnie w gruncie		**2 844,00**
	8733709284	**PD7-9P** – pokrywa dźwiękowa przednia do pomp ciepła CS7000i AW 7 i CS7000i AW 9		**4 998,00**
	8733709289	**PD13-17P** – pokrywa dźwiękowa przednia do pomp ciepła CS7000i AW 13 i CS7000i AW 17		**7 163,00**
	8733709037	**PD7-9T** – pokrywa dźwiękowa tylna do pomp ciepła CS7000i AW 7 i CS7000i AW 9		**4 332,00**
	8733709042	**PD13-17T** – pokrywa dźwiękowa tylna do pomp ciepła CS7000i AW 13 i CS7000i AW 17		**6 500,00**

Dane techniczne

Pompa ciepła	Jednostka	CS7000i AW 7	CS7000i AW 9	CS7000i AW 13	CS7000i AW 17
Tryb powietrze/woda, 100% pręd. obr. sprężarki					
Moc grzewcza przy A +2/W35[1)]	kW	6,26	8,95	11,71	14,37
Zakres modulacji przy A +2/W35[1)]	kW	2...maks.	3...maks.	5,0...maks.	5,5...maks.
Moc grzewcza przy A +7/W35[1)], moc częściowa	kW	2,28	3,78	5,18	5,63
COP A +7/W35[1)], moc częściowa		5,31	5,01	5,0	4,87
Moc grzewcza przy A -7/W35[1)], moc znamionowa	kW	5,93	8,25	10,73	13,02
COP A -7/W35[1)], moc znamionowa		2,79	3,18	2,74	2,55
Moc grzewcza przy A +2/W35[1)], moc częściowa	kW	3,35	4,36	7,0	7,86
COP przy A+2/W35[1)], moc częściowa		4,16	4,25	3,64	4,04
Moc chłodnicza przy A35/W7[1)]	kW	5,05	4,94	8,86	9,69
EER przy A35/W7[1)]		2,64	2,82	2,72	2,68
Moc chłodnicza przy A35/W18[1)]	kW	7,13	7,11	11,12	11,45
EER przy A35/W18[1)]		3,46	3,9	3,23	3,77
Współczynnik SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 55℃		3,7	3,7	3,24	3,61
Współczynnik SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 35℃		5,15	4,93	4,54	4,85
Współczynnik SCOP dla klimatu chłodnego temp. 55℃		3,35	3,23	2,9	3,15
Współczynnik SCOP dla klimatu chłodnego temp. 35℃		4,55	4,5	3,85	4,1
Dane elektryczne					
Przyłącze elektryczne		230V 1N AC, 50 Hz	230V 1N AC, 50 HZ	400V 3N AC, 50 HZ	400V 3N AC, 50 HZ
Stopień ochrony		IP X4	IP X4	IP X4	IP X4
Wielkość bezpiecznika w przypadku zasilania pompy ciepła bezpośrednio przez przyłącze budynku[2)]	A	16	16	13	13
Maksymalny pobór mocy	kW	3,2	3,6	7,2	7,2
Czynnik grzewczy					
Przepływ minimalny	l/s	0,33	0,43	0,62	0,81
Wewnętrzny spadek ciśnienia	kPa	7,8	10,5	15,8	22,9
Powietrze i hałas					
Maksymalny strumień powietrza	m^3/h	4500	4500	7300	7300
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 m	dB(A)	39	40	45	45
Poziom mocy akustycznej[3)]	dB(A)	47	48	53	53
Dane ogólne					
Temperatura maksymalna na zasilaniu, tylko pompa ciepła	℃	62	62	62	62
Wymiary (SxWxG)	mm	930x1380x440		1122x1696x545	
Masa	kg	107	114	182	192

[1)] Dane dot. mocy wg EN 14511.
[2)] Klasa bezpieczeństwa gL lub C.
[3)] Poziom mocy akustycznej wg EN 12102.

Dane F-GAZY

Pompa ciepła	Jednostka	CS7000i AW 7	CS7000i AW 9	CS7000i AW 13	CS7000i AW 17
Tryb powietrze/woda					
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak	Tak	Tak
Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A	R410A	R410A
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,75	2,35	3,3	4
GWP czynnika chłodniczego	kg $CO_{2\text{-eq}}$	2.088	2.088	2.088	2.088
Ilość czynnika chłodniczego	to $CO_{2\text{-eq}}$	3,654	4,907	6,89	8,352
Zamknięte hermetycznie		Tak	Tak	Tak	Tak

MODUŁ WEWNĘTRZNY DO WSPÓŁPRACY Z ZEWNĘTRZNYM KOTŁEM GRZEWCZYM

Dane techniczne

Moduł wewnętrzny B	Jednostka	AWB 9[4]	AWB 17[5]
Może współpracować z		CS7000i AW 7/9	CS7000i AW 13/17
Parametry elektryczne			
Zasilanie elektryczne	V	230[1]	230[1]
Zalecana wielkość bezpiecznika[2]	A	10	10
Moc przyłączowa	kW	0,5	0,5
System grzewczy			
Rodzaj przyłącza (zasilanie instalacji ogrzewczej, pompa ciepła i zasilanie/powrót dogrzewacza)		Gwint zewnętrzny 1"	
Rodzaj przyłącza (powrót instalacji ogrzewczej)		Gwint wewnętrzny 1"	
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	2,5	2,5
Naczynie wzbiorcze		Niezintegrowane	
Dostępny spadek ciśnienia dla rur i komponentów pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną		3)	3)
Minimalny przepływ (przy oszranianiu)	m^3/h	1,15	2,02
Typ pompy		Grundfos UPM2 25-75 PWM	Grundfos UPM GEO 25-85 PWM
Informacje ogólne			
Stopień ochrony		IPX 1	
Wymiar	mm	485x386x700	
Masa	kg	24	

[1] 1NAC, 50 Hz.
[2] Charakterystyka bezpiecznika gL/C.
[3] W zależności od podłączonej pompy ciepła, tab. niżej.
[4] Moduł wewnętrzny AWB 9 – pracuje tylko z pompami ciepła CS7000i AW 7 i CS7000i AW 9.
[5] Moduł wewnętrzny AWB 17 – pracuje tylko z pompami ciepła CS7000i AW 13 i CS7000i AW 17.

MODUŁ WEWNĘTRZNY Z DOGRZEWACZEM ELEKTRYCZNYM

Dane techniczne

Moduł wewnętrzny E	Jednostka	AWE 9[6]	AWE 17[7]
Może współpracować z		CS7000i AW 7/9	CS7000i AW 13/17
Parametry elektryczne			
Zasilanie elektryczne	V	400[2]/230[1]	400[2]/230[1]
Zalecana wielkość bezpiecznika[3]	A	16[2]/50[1]	16[2]/50[1]
Dogrzewacz elektryczny	kW	2/4/6/9	2/4/6/9
System grzewczy			
Rodzaj przyłącza (zasilanie instalacji ogrzewczej, pompa ciepła i zasilanie/powrót dogrzewacza)		Gwint zewnętrzny 1"	
Rodzaj przyłącza (powrót instalacji ogrzewczej)		Gwint wewnętrzny 1"	
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	2,5	2,5
Minimalne ciśnienie robocze	bar	0,5[4]	0,5[4]
Naczynie wzbiorcze	l	8	8
Dostępny spadek ciśnienia dla rur i komponentów pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną		5)	5)
Minimalny przepływ (przy odszranianiu)	m^3/h	1,15	2,02
Typ pompy		Grundfos UPM2 25-75 PWM	Grundfos UPM GEO 25-85 PWM
Informacje ogólne			
Stopień ochrony		IPX 1	
Wymiar	mm	485x386x700	
Masa	kg	32	

[1] 1N AC 50 Hz.
[2] 3N AC 50 Hz.
[3] Charakterystyka bezpiecznika gL/C.
[4] Ciśnienie zależne od naczynia wzbiorczego.
[5] W zależności od podłączonej pompy ciepła, tab. niżej.
[6] Moduł wewnętrzny AWE 9 – pracuje tylko z pompami ciepła CS7000i AW 7 i CS7000i AW 9.
[7] Moduł wewnętrzny AWE 17 – pracuje tylko z pompami ciepła CS7000i AW 13 i CS7000i AW 17.

MODUŁ WEWNĘTRZNY Z ZASOBNIKIEM C.W.U. I DOGRZEWACZEM ELEKTRYCZNYM

Dane techniczne

Moduł wewnętrzny M/MS	Jednostka	AWM 9 i AWMS 9[5]	AWM 17 i AWMS 17[6]
Może współpracować z		CS7000i AW 7/9	CS7000i AW 13/17
Parametry elektryczne			
Zasilanie elektryczne	V	400[1]/230[2]	400[1]
Zalecana wielkość bezpiecznika[3]	A	16[1]/50[2]	16
Dogrzewacz elektryczny (w stopniach)	kW	2/4/6/9	2/4/6/9
System grzewczy			
Przyłącze[3]		Cu 28	Cu 28
Maksymalne ciśnienie robocze	bar	3,0	3,0
Minimalne ciśnienie robocze	bar	0,5	0,5
Naczynie wzbiorcze	l	10	13,5
Ciśnienie dostępne zewnętrznie		[4]	[4]
Minimalny przepływ	m^3/h	1,30	2,12
Typ pompy		Grundfos UPM2 25-75 PWM	Wilo Stratos Para 25/1-11 PWM
Temperatura maksymalna na zasilaniu, tylko dogrzewacz	℃	85	85
Informacje ogólne			
Pojemność podgrzewacza pojemnościowego c.w.u.	l	190 bez wężownicy solarnej / 184 z wężownicą solarną	
Maksymalne ciśnienie robocze w obiegu c.w.u.	bar	10	
Materiał		Stal nierdzewna 1.4404	
Stopień ochrony		IP X1	
Wymiary	mm	600x600x1800	
Masa	kg	145 bez wężownicy solarnej/ 150 z wężownicą solarną	

[1] 1N AC 50 Hz.
[2] 3N AC 50 Hz.
[3] Charakterystyka bezpiecznika gL/C.
[4] Ciśnienie zależne od naczynia wzbiorczego.
[5] Moduł wewnętrzny AWM 9 i AWMS 9 – pracuje tylko z pompami ciepła CS7000i AW 7 i CS7000i AW 9.
[6] Moduł wewnętrzny AWM 17 i AWMS 17 – pracuje tylko z pompami ciepła CS7000i AW 13 i CS7000i AW 17.

Pompy ciepła split powietrze-woda COMPRESS 3000 AWS



Opis produktowy:
- Wysoka efektywność pracy, COP do 4,9;
- Maksymalna temperatura zasilania do 57°C;
- Modulowana moc grzewcza;
- Funkcja grzania i chłodzenia;
- Nowy regulator HPC400 – obsługa do 4 obiegów grzewczych przy wykorzystaniu modułów MM100; bez modułów reguluje jednym obiegiem grzewczym bez mieszacza;
- Elektroniczny zawór rozprężny;
- Sprężarka rotacyjna podwójna;
- Cicha i kompaktowa.

COMPRESS 3000 AWS B – pakiet biwalentny (do współpracy z kotłem) z naściennym wiszącym modułem wewnętrznym

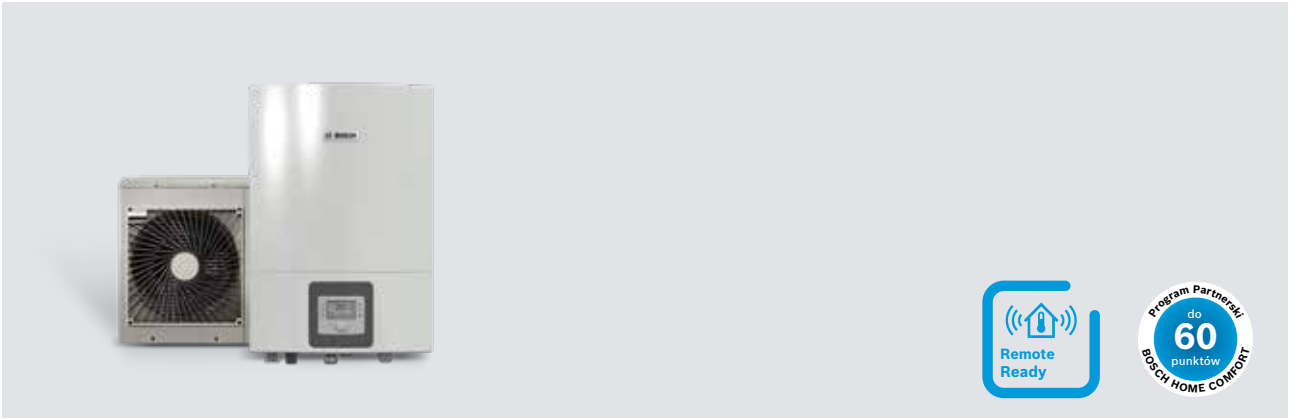
Zastosowanie:
- Ogrzewanie c.o.;
- Podgrzewanie c.w.u.;
- Chłodzenie (nie stosować do chłodzenia poniżej temperatury punktu rosy)[1].

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	8734100590	**Compress 3000 AWS 6 B**	**8,4**	A+ (A+++→G)	**35 813,00**
	8734100591	**Compress 3000 AWS 8 B**	**9,2**	A++ (A+++→G)	**39 000,00**
	8734100592	**Compress 3000 AWS 11 B**	**13,1**	A++ (A+++→G)	**53 448,00**
	8734100593	**Compress 3000 AWS 13 B**	**14,2**	A++ (A+++→G)	**54 563,00**

[1] wymagany regulator CR10 lub CR10H

Elementy pakietu:
- Pompa ciepła napełniona czynnikiem chłodniczym;
- Moduł wewnętrzny naścienny wiszący do pompy ciepła;
- Regulator pompy ciepła HPC400;
- Zawór mieszający do współpracy z kotłem;
- Pompa obiegowa klasy A;
- Czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.;
- Zawór z filtrem;
- Zawór bezpieczeństwa c.o.

COMPRESS 3000 AWS E – pakiet monoenergetyczny (z grzałką) z naściennym wiszącym modułem wewnętrznym



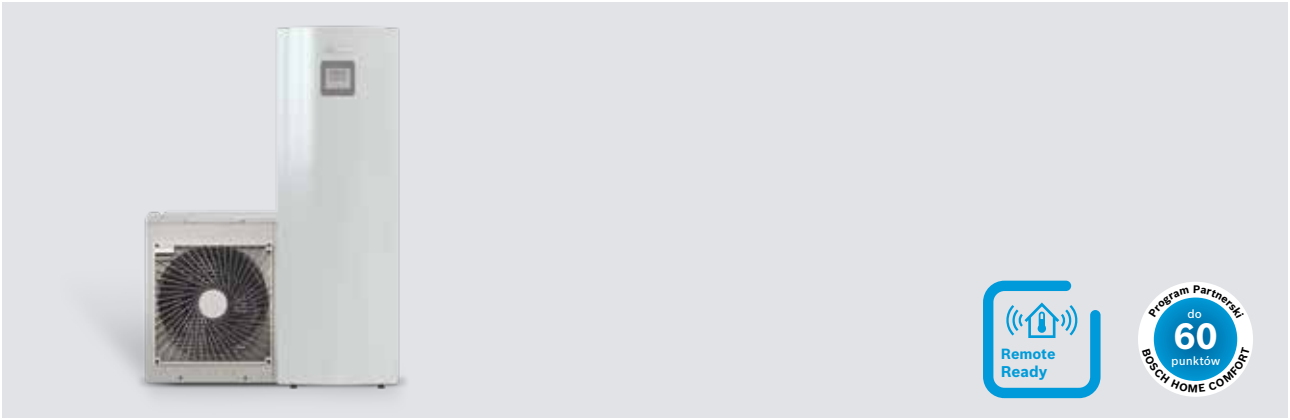
Zastosowanie:
- Ogrzewanie c.o.;
- Podgrzewanie c.w.u.;
- Chłodzenie [1].

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	8734100586	**Compress 3000 AWS 6 E**	8,4	A+ (A+++ → G)	**37 155,00**
	8734100587	**Compress 3000 AWS 8 E**	9,2	A++ (A+++ → G)	**41 001,00**
	8734100588	**Compress 3000 AWS 11 E**	13,1	A++ (A+++ → G)	**55 448,00**
	8734100589	**Compress 3000 AWS 13 E**	14,2	A++ (A+++ → G)	**56 564,00**

[1] wymagany regulator CR10 lub CR10H

Elementy pakietu:
- Pompa ciepła napełniona czynnikiem chłodniczym;
- Moduł wewnętrzny naścienny wiszący do pompy ciepła;
- Regulator pompy ciepła HPC400;
- Stopniowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW;
- Pompa obiegowa klasy A;
- Czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.;
- Naczynie przeponowe c.o. 8 l;
- Zawór z filtrem;
- Izolacja zimnochronna;
- Zawór bezpieczeństwa c.o.

COMPRESS 3000 AWS M – pakiet monoenergetyczny (z grzałką) ze stojącym modułem wewnętrznym wyposażonym w zasobnik 190 l



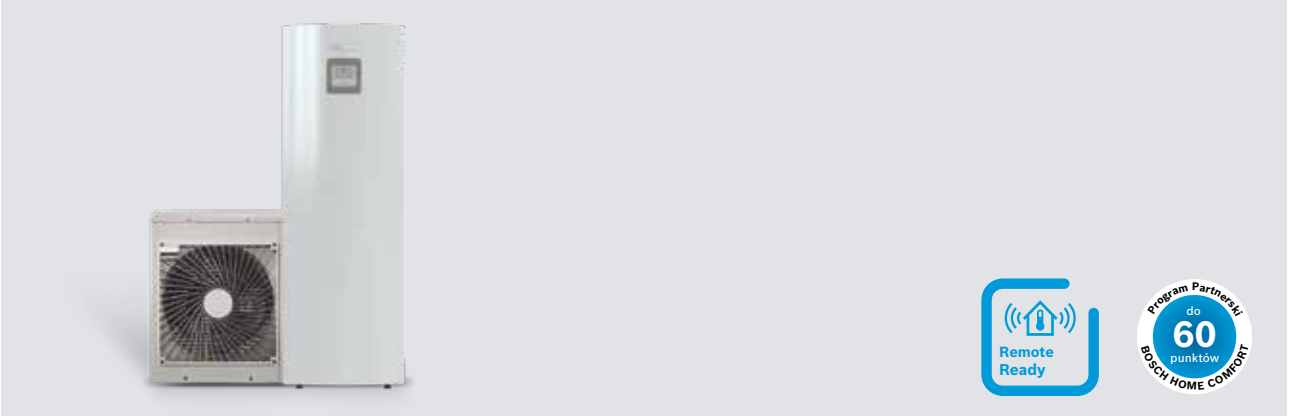
Zastosowanie:
- Ogrzewanie c.o.;
- Podgrzewanie c.w.u.;
- Chłodzenie [1].

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	8734100594	**Compress 3000 AWS 6 M**	8,4	A+ / A; A+++ → G	**55 394,00**
	8734100595	**Compress 3000 AWS 8 M**	9,2	A++ / A; A+++ → G	**58 668,00**
	8734100596	**Compress 3000 AWS 11 M**	13,1	A++ / A; A+++ → G	**73 114,00**
	8734100597	**Compress 3000 AWS 13 M**	14,2	A++ / A; A+++ → G	**74 230,00**

[1] wymagany regulator CR10 lub CR10H

Elementy pakietu:
- Pompa ciepła napełniona czynnikiem chłodniczym;
- Moduł wewnętrzny stojący z zasobnikiem c.w.u. 190 l ze stali nierdzewnej;
- Regulator pompy ciepła HPC400;
- Stopniowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW;
- Pompa obiegowa klasy A;
- Czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.;
- Naczynie przeponowe c.o. 14 l;
- Grupa bezpieczeństwa z by-pass'em, manomerem, zaworem bezpieczeństwa na system grzewczy, filtrem i odpowietrznikiem;
- Izolacja zimnochronna;
- Zawór bezpieczeństwa c.o.;

COMPRESS 3000 AWS MS – pakiet monoenergetyczny (z grzałką) ze stojącym modułem wewnętrznym wyposażonym w zasobnik 184 l z dodatkową wężownicą solarną



Zastosowanie:
- Ogrzewanie c.o.;
- Podgrzewanie c.w.u.;
- Chłodzenie [1].

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	8734100598	**Compress 3000 AWS 6 MS**	**8,4**	A+ / A; A+++ → G	**57 150,00**
	8734100599	**Compress 3000 AWS 8 MS**	**9,2**	A++ / A; A+++ → G	**60 423,00**
	8734100600	**Compress 3000 AWS 11 MS**	**13,1**	A++ / A; A+++ → G	**74 869,00**
	8734100601	**Compress 3000 AWS 13 MS**	**14,2**	A++ / A; A+++ → G	**75 984,00**

[1] wymagany regulator CR10 lub CR10H

Elementy pakietu:
- Pompa ciepła napełniona czynnikiem chłodniczym;
- Moduł wewnętrzny stojący z zasobnikiem c.w.u. 184 l ze stali nierdzewnej z dodatkową wężownicą;
- Regulator pompy ciepła HPC400;
- Stopniowana grzałka elektryczna o mocy 9 kW;
- Pompa obiegowa klasy A;
- Czujniki temperatur: zewnętrzny, instalacji grzewczej, c.w.u.;
- Naczynie przeponowe c.o. 14 l;
- Grupa bezpieczeństwa z by-pass'em, manomerem, zaworem bezpieczeństwa na system grzewczy, filtrem i odpowietrznikiem;
- Izolacja zimnochronna;
- Zawór bezpieczeństwa c.o.

Akcesoria – Automatyka

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
	NOWOŚĆ 7738112963	**CR11** regulator pokojowy z wyświetlaczem, do montażu na ścianie, bez programowania czasowego, do jednego obiegu grzewczego; klasa efektywności regulatora V	**477,00**
	NOWOŚĆ 7738112972	**CR11H** regulator pokojowy z wyświetlaczem, do montażu na ścianie, bez programowania czasowego, do jednego obiegu grzewczego, z wbudowanym czujnikiem wilgotności względnej; klasa efektywności regulatora V	**570,00**
	8750742716	**K30 RF-SetHP** - moduł Internetowy z uchwytem i przewodem do komunikacji po sieci bezprzewodowej. Do pomp ciepła CS3000 AWS wyposażonych w regulator HPC410.	**2 369,00**
	7738113392	**MM100** moduł do sterowania obiegiem grzewczym z pompą obiegową i zaworem mieszającym; w zakresie dostawy czujnik temperatury mieszacza	**1 525,00**
	7738110122	**MS100** moduł solarny do przygotowania c.w.u.; w zakresie dostawy 1 czujnik TS1 kolektora i 1 czujnik TS2 zasobnika c.w.u.	**1 696,00**
	7738110129	**MP100** moduł do sterowania podgrzewaniem basenu	**2 264,00**
	8738205073	Mocowanie do jednego modułu MM100, MS100 lub MP100 w jednostce wewnętrznej AWM i AWMS dla CS7000i AW	**1 076,00**

Akcesoria – pozostałe

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	7719003296	**Nr 1404** – kabel grzewczy 2 m, 30 W		**422,00**
	7719003297	**Nr 1405** – kabel grzewczy 3 m, 45 W		**643,00**
	7719003298	**Nr 1406** – kabel grzewczy 7 m, 75 W		**1 072,00**
	8738201411	Zawór przełączający 3-D do c.w.u./c.o., 230V, 28 mm złączki zaciskowe		**936,00**
	7747204698	**MK2 (TPS)** – czujnik wykraplania wilgoci, przewód 10 m, 2 opaski		**436,00**
	7716161065	**Konsola naziemna** – do jednostki zewnętrznej z amortyzatorem drgań		**933,00**
	7747222358	**Konsola ścienna** – do montażu jednostek zewnętrznych Compress 3000 AWS 6, 8		**1 008,00**
	8738204655	**Taca ociekowa** – z siatką na liście do kontrolowanego odpływu kondensatu		**1 014,00**
	7716161061	**BT50 HP** – zbiornik buforowy o pojemności 50 l, 4 króćce ¾", w izolacji zimnochronnej, przeznaczony do ogrzewania i chłodzenia	B A⁺→F	**3 890,00**
	7735500777	**BH 120-51B** – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	B A⁺→F	**4 150,00**
	7735501535	**BH 120-51A** – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	A A⁺→F	**4 944,00**
	7735500778	**BH 200-51B** – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia.	B A⁺→F	**4 654,00**

Akcesoria – pozostałe

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	7735501538	**BH 200-51A** – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	A A⁺ → F	**5620,00**
	8718542850	**BST 300-5** – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (biały); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	B A⁺ → F	**5 923,00**
	7735500795	**BH 300-5 1 B** – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	B A⁺ → F	**6 093,00**
	8735100641	**WH 290 LP1 B** – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą	B A⁺ → F	**11 509,00**
	8735100642	**WH 370 LP1 B** – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą	B A⁺ → F	**13 370,00**
	8735100643	**WH 400 LP1 B** – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą	B A⁺ → F	**15 822,00**
	8735100644	**WH 450 LP1 B** – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą	B A⁺ → F	**14 637,00**
	8732921683	**WPS390-1 EP 1 C** – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z dwiema wężownicami	C A⁺ → F	**13 972,00**
	8732921685	**WPS490-1 EP 1 C** – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z dwiema wężownicami	C A⁺ → F	**16 456,00**
	7719002112	**Kołnierz montażowy** – do zasobników WH... i WPS.. z gwintem 1 1/2" do wkręcenia grzałki, maks. moc grzałki 4,5 kW (400 mm)	–	**533,00**

Dane techniczne

	Jednostka	Compress 3000 AWS 6 (ODU Split 6)	Compress 3000 AWS 8 (ODU Split 8)	Compress 3000 AWS 11 (ODU Split 11T)	Compress 3000 AWS 13 (ODU Split 13T)
Tryb powietrze/woda					
Maksymalna moc grzewcza A2/W35[1)]	kW	8,4	9,2	13,1	14,2
Znamionowa moc grzewcza przy ogrzewaniu A2/W35[1)2)]	kW	3,47	4,72	6,79	7,55
Pobór mocy elektrycznej przy A2/W35	kW	0,94	1,16	1,64	1,98
Współczynnik wydajności (COP) przy ogrzewaniu A2/W35[1)4)]		3,69	4,06	4,15	3,81
Znamionowa moc grzewcza przy ogrzewaniu A7/W35[1)2)]	kW	3,25	3,22	6,41	6,41
Pobór mocy elektrycznej przy A7/W35	kW	0,68	0,71	1,32	1,32
Współczynnik wydajności (COP) przy ogrzewaniu A7/W35[1)3)]		4,77	4,53	4,87	4,87
Znamionowa moc grzewcza przy ogrzewaniu A-7/W35[1)2)]	kW	6,06	7,82	11,15	12,44
Pobór mocy elektrycznej przy A-7/W35	kW	2,5	2,98	4,09	4,86
Współczynnik wydajności (COP) przy ogrzewaniu A-7/W35[1)4)]		2,42	2,63	2,72	2,56
Moc chłodzenia przy A35/W18	kW	8,9	9,5	14,5	15,0
EER przy A35/W18		3,0	3,1	3,3	3,1
Współczynnik SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 55℃	-	3,11	3,37	3,24	3,31
Współczynnik SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 35℃	-	4,25	4,77	4,65	4,27
Współczynnik SCOP dla klimatu chłodnego temp. 55℃	-	2,8	3,1	2,88	2,85
Współczynnik SCOP dla klimatu chłodnego temp. 35℃	-	3,6	3,98	3,73	3,68
Dane elektryczne					
Zasilanie elektryczne		230 V, 1N AC 50 Hz			
Zalecany wyłącznik automatyczny[5)]	A	16	16	3 x 13	3 x 13
Maksymalne natężenie prądu	A	14	15	11	11
Prąd rozruchu	A	<3			
cos φ		0.98..0.99			
Dane obiegu chłodzenia					
Rodzaj przyłącza		Przyłącze kielichowe 3/8" i 5/8"			
Typ czynnika chłodniczego[6)]		R410A			
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,6	1,6	2,3	2,3
Dane dot. wentylacji i emisji dźwięków					
Silnik wentylatora (inwerter DC)	W	124	124	2 x 124	2 x 124
Znamionowy strumień przepływu powietrza[7)]	m^3/h	3600	3600	2 x 3600	2 x 3600
Poziom ciśnienia akustycznego przy odstępie 1 m	dB(A)	58	57	59	59
Poziom mocy akustycznej[8)]	dB(A)	65	65	67	67
Maks. poziom mocy akustycznej	dB(A)	67	66	68	68
Tryb Silent mode (obniżenie nocne)	dB(A)	-8	-4	-5	-5

Dane techniczne

	Jednostka	Compress 3000 AWS 6 (ODU Split 6)	Compress 3000 AWS 8 (ODU Split 8)	Compress 3000 AWS 11 (ODU Split 11T)	Compress 3000 AWS 13 (ODU Split 13T)
Informacje ogólne					
Olej sprężarkowy		FVC68D			
Ilość oleju sprężarkowego	ml	900	900	1300	1300
Maksymalna temperatura zasilania wody grzewczej, tylko jednostka zewnętrzna	℃	57			
Maksymalna temperatura zasilania wody grzewczej, tylko dogrzewacz	℃	80			
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	950 x 330 x 834	950 x 330 x 834	950 x 330 x 1380	950 x 330 x 1380
Masa	kg	60	60	96	96

[1] Współczynnik wydajności wg EN 14511-2013
[2] Podana moc cieplna jest wartością znamionową
[3] Optymalny współcz. wyd. (COP) wg pomiaru EHPA (40% mocy inwertera)
[4] 60% mocy inwertera (A2/W35), 100% mocy inwertera (A-7/W35)
[5] Nie jest wymagana szczególna wartość ani typ bezpiecznika. Wartość prądu rozruchowego jest niska i nie przekracza wartości prądu roboczego
[6] GWP100 = 2088
[7] Na wentylator
[8] Poziom mocy akustycznej wg EN 12102 (moc znamionowa przy A7/W55)

Dane F-GAZY

		Compress 3000 AWS 6	Compress 3000 AWS 8	Compress 3000 AWS 11	Compress 3000 AWS 13
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak	Tak	Tak
Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A	R410A	R410A
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,6	1,6	2,3	2,3
GWP czynnika chłodniczego	kg $CO_{2\text{-eq}}$	2,088	2,088	2,088	2,088
Ilość czynnika chłodniczego	to $CO_{2\text{-eq}}$	3,341	3,341	4,802	4,802
Zamknięte hermetycznie		Nie	Nie	Nie	Nie

Dane techniczne

Moduł wewnętrzny	Jednostka	AWES	AWBS	AWMS	AWMSS
Naczynie wzbiorcze	l	8	-	13,5	13,5
Dogrzewacz elektryczny	kW	2/4/6/9	-	2/4/6/9	2/4/6/9
Zasobnik ciepłej wody	l	-	-	190	184, solarny
Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	485x398x700	485x398x700	600x660x1800	600x660x1800
Masa 6-2 AS.../ 8-2, 11-2, 13-2 AS...	kg	41/44	32/37	140/142	146/148

Pompa ciepła powietrze-woda Compress 5000 AW



Opis produktowy:

- Pompa ciepła powietrze – woda monoblok do montażu zewnętrznego;
- 2 moce grzewcze: 22 i 38 kW przy A-7/W35; 22,3, 43,4 kW przy A2/W35;
- Dwa modele pomp ciepła 38 kW: model grzewczy i model grzewczo-chłodzący;
- W zakresie dostawy sterownik do montażu naściennego;
- Kolorowy, dotykowy panel sterujący;
- Wysokie współczynniki SCOP sięgające wartości 4,0 (temp. 35°C);
- Temperatura zasilania do 64°C;
- Układ chłodniczy wyposażony w dwie sprężarki spiralne;
- Układ chłodniczy wyposażony w elektroniczny zawór rozprężny (model: 22 i 38 kW);
- Wydajny parownik – szerokie odstępny między lamelami;
- Układ chłodniczy wyposażony w regeneracyjny wymiennik ciepła (model: 22 i 38 kW);
- Praca w kaskadzie 4 (większa ilość wymaga konsultacji);
- Miękki start na wyposażeniu;
- Elektroniczny pomiar wytworzone energii cieplnej;
- Niski poziom hałasu;
- Zewnętrzna komunikacja poprzez protokoły KNX lub MODBUS;
- Certyfikat EHPA Q.

UWAGA: Uruchomienie pompy ciepła Compress 5000 AW wymaga asysty inżyniera serwisu firmy Robert Bosch (patrz warunki gwarancji).

CS5000 AW 22 O - pompa ciepła do ogrzewania, podgrzewania c.w.u.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza A2/W35 (A-7/W35)	Klasa efektywności (55°C / 35°C)	**Cena katalogowa PLN (netto)**
	8738212197	**CS5000 AW 22 O**	23,7 (22,3)	A++ A++	**160 768,00**

Wyposażenie:

- Regulator pompy ciepła HPC 300 do montażu naściennego;
- Czujnik temperatury zasilania i powrotu;
- Czujnik temperatury zewnętrznej;
- Miękki start;

CS5000 AW 38 O - pompa ciepła do ogrzewania, podgrzewania c.w.u.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza A2/W35 (A-7/W35)	Klasa efektywności (55°C / 35°C)	Cena katalogowa PLN (netto)
	8738212198	**CS5000 AW 38 O**	43,4 (38,0)	A++ A++	**272 413,00**

Wyposażenie:
- Regulator pompy ciepła HPC 300 do montażu naściennego;
- Czujnik temperatury zasilania i powrotu;
- Czujnik temperatury zewnętrznej;
- Miękki start;

CS5000 AW 38 OR - pompa ciepła do ogrzewania, podgrzewania c.w.u. i chłodzenia

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza A2/W35 (A-7/W35)	Klasa efektywności (55°C / 35°C)	Cena katalogowa PLN (netto)
	8738212199	**CS5000 AW 38 OR**	43,4 (38,0)	A++ A++	**298 076,00**

Wyposażenie:
- Regulator pompy ciepła HPC 300 do montażu naściennego;
- Czujnik temperatury zasilania i powrotu;
- Czujnik temperatury zewnętrznej;
- Miękki start;

Akcesoria – zasobniki ciepłej wody i zbiorniki buforowe

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	8735100975	**WP 400 KP 1 C** - zasobnik ciepłej wody emaliowany z jedną wężownicą o pojemności 400 litrów - zasobnik należy doposażyć w czujnik temperatury c.w.u. NTC-10M - możliwość montażu grzałki kołnierzowej FLH - do pomp ciepła CS5000 AW 22 O	C	**15 190,00**
	8735100976	**WP 500 P 1 C** - zasobnik ciepłej wody emaliowany z jedną wężownicą o pojemności 500 litrów - zasobnik należy doposażyć w czujnik temperatury c.w.u. NTC-10M - możliwość montażu grzałki kołnierzowej FLH - do pomp ciepła CS5000 AW 22 O	C	**18 951,00**
	8735100977	**WP 700 P 1 C** - zasobnik ciepłej wody emaliowany z jedną wężownicą o pojemności 700 litrów - zasobnik należy doposażyć w czujnik temperatury c.w.u. NTC-10M - możliwość montażu grzałki kołnierzowej FLH - do wszystkich pomp ciepła CS5000 AW	C	**23 962,00**
	8738212225	**NTC-10M** - czujnik temperatury ciepłej wody - średnica 6 mm, długość przewodu elektrycznego 6 m		**254,00**

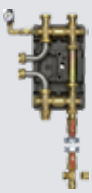
Akcesoria – zasobniki ciepłej wody i zbiorniki buforowe

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	8735100973	**BP 200 EK 1 B** - zbiornik buforowy o pojemności 200 litrów - króćce hydrauliczne 2x 1 ¼" - 3 króćce do grzałki elektrycznej CTHK (maks. 3 x 6 kW) - maks. przepływ przy podłączeniu standardowym 3 m^3/h - do pomp ciepła CS5000 AW 22 O UWAGA: nie stosować do chłodzenia poniżej punktu rosy	B	**4 771,00**
	8735100974	**BP 500 EP 1 C** - zbiornik buforowy o pojemności 500 litrów - króćce hydrauliczne 4x 2 ½" - 3 króćce do grzałki elektrycznej CTHK (maks. 3 x 7,5 kW) - maks. przepływ przy podłączeniu standardowym 10 m^3/h - do wszystkich pomp ciepła oprócz CS5000 AW 38 OR UWAGA: nie stosować do chłodzenia poniżej punktu rosy	C	**8 573,00**
	8735100978	**BP 1000 E 1 C** - zbiornik buforowy o pojemności 1000 litrów - króćce hydrauliczne 4x 2 ½" - 6 króćców do grzałki elektrycznej CTHK (maks. 6 x 9 kW) - maks. przepływ przy podłączeniu standardowym 10 m^3/h - maks. przepływ przy podłączeniu podwójnym 20 m^3/h - do wszystkich pomp ciepła oprócz CS5000 AW 38 OR UWAGA: nie stosować do chłodzenia poniżej punktu rosy	C	**13 225,00**
	8738212202	**BH 300P** - zbiornik buforowy o pojemności 279 litrów - wbudowana grzałka elektryczna o mocy 6 kW - opcjonalnie możliwość dołożenia dodatkowej grzałki maks. 6 kW - wbudowany podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy - budowane dwie pompy obiegowe (ob. pompy ciepła i ob. c.o.) - wbudowany zawór bezpieczeństwa - podgrzewanie c.w.u. wymaga zastosowania WWM T300 (8738212245) akcesoria - do pomp ciepła CS5000 AW 22 O	B	**35 660,00**

Akcesoria - pozostałe

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
	8738212200	**WPC** - osłona chroniąca przez warunkami atmosferycznymi - do pomp ciepła CS5000 AW 22 O - wymagane w przypadku niezabezpieczonej, swobodnej instalacji, jeśli strona wylotu powietrza jest narażona na silne obciążenie wiatrem	**10 619,00**
	8738212245	**WWM T300** - Moduł ciepłej wody do wieży hydraulicznej BH 300P - moduł rozszerzający do podłączenia zbiornika ciepłej wody do wieży hydraulicznej - składa się z gotowego do podłączenia zestawu rur, 3-drogowego zaworu przełączającego DN 32 z siłownikiem, czas 30 s - zasilanie 230 V - maksymalny strumień przepływu pompy obiegowej: 6,2 m^3/h - Waga: 22 kg	**5 582,00**
	8738212223	**MMH 32** - grupa pompowa z zaworem mieszającym (2 zawory kulowe z zaworem zwrotnym, 2 termometry, zawór mieszający z siłownikiem 140 s, czujnik temperatury) - pompę obiegową należy dobrać indywidualnie do oporów przepływu; - pompy obiegowe pasujące MMH 32: UPE 70-32, UPH 90-32, UPE 100-32, UPE 120-32 - napięcie 230 V - stopień ochrony IP40 - maksymalny przepływ 3,5 m^3/h - szer. x wys. x gł.: 250 x 420 x 250 mm - waga 5,5 kg - króciec 5/4” - do pomp ciepła CS5000 AW 22 O	**4 267,00**
	8738212243	**WWM 32** - grupa pompowa bez zaworu mieszającego (2 zawory kulowe z zaworem zwrotnym, 2 termometry) - pompę obiegową należy dobrać indywidualnie; - pompy obiegowe pasujące WWM 32: UPE 70-32, UPH 90-32, UPE 100-32, UPE 120-32 - maksymalny przepływ 3,5 m^3/h - szer. x wys. x gł.: 250 x 420 x 250 mm - waga 4,0 kg - króciec 5/4” - do pomp ciepła CS5000 AW 22 O	**2 247,00**
	8738212224	**MMH 50** - grupa pompowa DN50 z zaworem mieszającym (2 zawory kulowe z zaworem zwrotnym, 2 termometry, zawór mieszający z siłownikiem, czujnik temperatury, izolacja) - pompę obiegową należy dobrać indywidualnie do oporów przepływu; - pompy obiegowe pasujące MMH 50: UPE 70-32, UPH 90-32, UPE 100-32, UPE 120-32 UPH 120-50F - napięcie 230 V - stopień ochrony IP40 - maksymalny przepływ 12,0 m^3/h (zalecany przepływ 8,0 m^3/h) - dołączone są złącza Victaulic do podłączenia do rozdzielacza VTB 50 - złącza VCC 50 do podłączenia z instalacją grzewczą należy zamówić oddzielnie	**18 340,00**
	8738212244	**WWM 50** - grupa pompowa DN50 bez zaworu mieszającego (3 zawory kulowe, zintegrowany hamulec grawitacyjny, 2 termometry, izolacja) - pompę obiegową należy dobrać indywidualnie do oporów przepływu; - pompy obiegowe pasujące WWM 50: UPE 70-32, UPH 90-32, UPE 100-32, UPE 120-32; UPH 120-50F - napięcie 230 V - stopień ochrony IP40 - maksymalny przepływ 12,0 m^3/h (zalecany przepływ 8,0 m^3/h) - dołączone są złącza Victaulic do podłączenia do rozdzielacza VTB 50 - złącza VCC 50 do podłączenia z instalacją grzewczą należy zamówić oddzielnie	**15 417,00**

Akcesoria - pozostałe

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
	8738212222	**MMB 32** - moduł mieszacza do systemów biwalentnych - Do podłączenia drugiego źródła ciepła (np. kotła olejowego) lub źródła ciepła z zasobnikiem ciepła - Składa się z 4-drożnego zaworu mieszającego z siłownikiem 140 s - Maksymalny przepływ do 3,5 m^3/h - Szer. x wys. x gł.: 233 x 535 x 160 mm - Waga: 7 kg - do pomp ciepła CS5000 AW 22 O	**6 035,00**
	8738212238	**VS 50-100** - zestaw przyłączeniowy z przejściem mimośrodowym DN 100 / DN 50 do podłączenia DDV 50 do rozdzielacza VTB 50 - Zakres dostawy 2 sztuki, w komplecie z adapterami Victaulic	**2 991,00**
	8738212237	**VCC 50** - przejście z adaptera Victaulic 60,3 na gwint 2” Zakres dostawy 2 sztuki	**651,00**
	8738212236	**VCC 100** - przejście z adaptera Victaulic 114,3 na kołnierz DN 100, PN 6	**1 941,00**
	8738212239	**VTB 32-2** - rozdzielacz do dwóch obiegów (rozdzielacz, izolacja EPP, uszczelki i 2 regulowane wsporniki ścienne) - Zasilanie i powrót z pompy ciepła podłączenie od dołu 1/ ½” GZ - Zasilanie i powrót obiegów grzewczych podłączenie od góry; uszczelnienie płaskie z nakrętką 1/ ½” - Możliwość podłączenia z: DDV25/32, MMH 25/32, WWM 25/32 - Maksymalny przepływ do 6,5 m^3/h - Szer. x wys. x gł.: 650 x 237 x 225 mm	**3 110,00**
	8738212240	**VTB 32-3** - rozdzielacz do trzech obiegów (rozdzielacz, izolacja EPP, uszczelki i 2 regulowane wsporniki ścienne) - Zasilanie i powrót z pompy ciepła podłączenie od dołu 1/ ½” GZ - Zasilanie i powrót obiegów grzewczych podłączenie od góry; uszczelnienie płaskie z nakrętką 1/ ½” - Możliwość podłączenia z: DDV25/32, MMH 25/32, WWM 25/32 - Maksymalny przepływ do 6,5 m^3/h - Szer. x wys. x gł.: 905 x 237 x 225 mm	**3 562,00**
	8738212241	**VTB 50** - rozdzielacz do dwóch obiegów (rozdzielacz, izolacja, nóżki o regulowanej wysokości, 2 złącza Victaulic, kurek spustowy ½”) - wszystkie połączenie przygotowane do użycia złączy Victaulic VCC - Podłączenie zasilania i powrotu z pompy ciepła możliwe z obu stron - Górne przyłącza do obiegów grzewczych DN 50 (Ø 60,2 mm) wykonane pod złącze Victaulic - pasuje do: DDV 50, MMH 50, WWM 50	**6 618,00**
	8738212211	**DDV 32** - podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy – zespół hydrauliczny do łatwego połączenia pompy ciepła, zasobnika buforowego, zasobnika c.w.u. (poprzez dołączony trójnik) i systemu grzewczego - Budowa: 2 zaworu odcinające, 2 zawory zwrotne, grupa bezpieczeństwa z manometrem i możliwością podłączenia naczynia wzbiorczego - Zalecany do podłączenia pompy ciepła o natężeniu przepływu wody grzewczej do 2,5 m^3/h oraz przy dodatkowym źródle ciepła (np. drewno, energia słoneczna, węgiel) ze zasobnikiem buforowym - do pomp ciepła CS5000 AW 22 O	**5 371,00**

Akcesoria - pozostałe

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
	8738212212	**DDV 40** - podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy – zespół hydrauliczny do łatwego połączenia pompy ciepła, zasobnika buforowego i systemu grzewczego - Budowa: rozdzielacz 3 komorowy z otworem konserwacyjnym, przyłącza obiegu grzewczego 1 ½ ", przyłącze zbiornika buforowego 2", grupa bezpieczeństwa z manometrem 4 bar i zaworem bezpieczeństwa ¾", króciec ½" do napełniania i opróżniania instalacji - Zalecany do podłączenia pompy ciepła o natężeniu przepływu wody grzewczej do 5 m^3/h oraz przy dodatkowym źródle ciepła (np. drewno, energia słoneczna, węgiel) ze zasobnikiem buforowym - do pomp ciepła CS5000 AW 22 O	**9 995,00**
	8738212213	**DDV 50** - podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy – zespół hydrauliczny do łatwego połączenia pompy ciepła, zasobnika buforowego i systemu grzewczego - Budowa: rozdzielacz 3 komorowy z otworem konserwacyjnym, przyłącza obiegu grzewczego 2", przyłącze zbiornika buforowego 2 ½", grupa bezpieczeństwa z manometrem 4 bar i zaworem bezpieczeństwa ¾", króciec ½" do napełniania i opróżniania instalacji - Zalecany do podłączenia pompy ciepła o natężeniu przepływu wody grzewczej do 7,5 m^3/h oraz przy zasilaniu energią zewnętrzną (np. drewno, energia słoneczna) do wbudowanego zasobnika - do pomp ciepła CS5000 AW 38 O - do pomp ciepła CS5000 AW 38 OR jeśli nie jest aktywna funkcja chłodzenia	**10 951,00**
	8738212242	**VWU 50E** - 4-drogowy zawór niezbędny do funkcji chłodzenia - rozmiar DN50 (gwint wewnętrzny 2") kVs 40, siłownik (1-fazowy, 230 V) sterowany przez sterownik pompy ciepła - maksymalny przepływ 15 m^3/h - do pomp ciepła CS5000 AW 38 OR	**3 601,00**
	8738212218	**KAH 150** - Kabel grzewczy – ogrzewanie odpływu kondensatu - długość 1,5 m; moc 38 W	**771,00**
	8738212225	**NTC-10M** - czujnik temperatury - średnica 6 mm, długość 6 m - może być stosowany jako: czujnik temperatury mieszacza obiegów grzewczych, czujnik zasilania lub temperatury zasobnika w trybie pracy „biwalentny regeneracyjny", czujnik temperatury ciepłej wody	**254,00**
	8738212220	**KOMP 40** - kompensator drgań DN 50, do tłumienia wibracji ze sprężarek i armatury - zakres dostawy 2 sztuki - do pomp ciepła CS5000 AW 38 O(R)	**1 501,00**
	8738212841	**KOMP 50** - kompensator drgań DN 50, do tłumienia wibracji ze sprężarek i armatury - zakres dostawy 2 sztuki - do pomp ciepła CS5000 AW 38 O(R)	**1 529,00**
	8738212226	**RBS 38** - zestaw podłączeniowy rurowy - do pomp ciepła CS5000 AW 38 O(R) - podłączenie 2" - waga 5,2 kg	**4 439,00**
	8738213475	**UPE 80-32PK** - wysokowydajna pompa obiegowa - wysokość podnoszenia 7,6 m przy przepływie objętościowym 1,5 m^3/h - zasilanie 230V - pasuje do: WWM 32, MMH 32, WWM 50, MMH 50 - DN 32	**4 728,00**

Akcesoria - pozostałe

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
	8738212231	**UPE 100-32K** wysokowydajna pompa obiegowa - wysokość maks. podnoszenia 10 m przy przepływie objętościowym 3,0 m^3/h; maks. przepływ objętościowy 8,5 m^3/h przy wysokości podnoszenia 3,4 m - zasilanie 230V - pasuje do: WWM 32, MMH 32, WWM 50, MMH 50 - DN 32	**6 193,00**
	8738212232	**UPE 120-32K** - wysokowydajna pompa obiegowa - wysokość maks. podnoszenia 11,5 m przy przepływie objętościowym 5,3 m^3/h; maks. przepływ objętościowy 11,0 m^3/h przy wysokości podnoszenia 4,0 m - zasilanie 230V - pasuje do: WWM 32, MMH 32, WWM 50, MMH 50 - DN 32	**8 440,00**
	8738212235	**UPH 90-32** - wysokowydajna pompa obiegowa - wysokość podnoszenia 9 m przy przepływie objętościowym 2,8 m^3/h - zasilanie 230V - pasuje do: WWM 32, MMH 32, WWM 50, MMH 50 - DN 32	**4 307,00**
	8738212234	**UPH 80-40F** - wysokowydajna pompa obiegowa - wysokość podnoszenia 7 m przy przepływie objętościowym 8 m^3/h - DN 40 połączenie kołnierzowe	**10 992,00**
	8738212822	**UPH 120-50F** - wysokowydajna pompa obiegowa	**18 142,00**
	8738212201	**HPC 300C** - sterownik kaskadowy do pomp ciepła - możliwość łączenia ze sobą 4 dowolnych pomp ciepła - wyposażony w czujnik zewnętrzny	**11 642,00**
	8738212219	**KNX WPM** - moduł rozszerzający do sterownika pompy ciepła do podłączenia magistrali KNX	**3 788,00**
	8738212221	**LWPM 410** - moduł rozszerzający do sterownika pompy ciepła do transmisji danych za pośrednictwem protokołu Modbus do nadrzędnych systemów sterowania	**1 091,00**
	8738212374	**FEM 2** - moduł rozszerzający do sterownika pompy ciepła, dwie dodatkowe funkcje	**7 628,00**
	8738212228	**RTM Econ U** - inteligentny regulator pokojowy służy do regulacji temperatury w pomieszczeniu w połączeniu ze sterownikiem pompy ciepła - regulatory pokojowe można zastosować o maksymalnie dwóch obiegach grzewczych - do jednego obiegu grzewczego można podłączyć maksymalnie 10 szt. regulatorów pokojowych - łączenie regulatorów - szeregowe - zasilanie 230 V - komunikacja ze sterownikiem pompy ciepła 2-żyłowym przewodem ekranowanym (2 x 0,25 mm^2) - wyjście cyfrowe do sterowania siłownikami (230 V) - funkcje: do ogrzewania i chłodzenia powyżej punktu rosy, wyświetlanie temperatury i wilgotności powietrza w pomieszczeniu, regulacja docelowej temperatury w pomieszczeniu - montaż podtynkowy	**1 450,00**

Akcesoria - pozostałe

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
	8738212227	**RTM Econ A** - inteligentny regulator pokojowy służy do regulacji temperatury w pomieszczeniu w połączeniu ze sterownikiem pompy ciepła - regulatory pokojowe można zastosować na maksymalnie dwóch obiegach grzewczych - do jednego obiegu grzewczego można podłączyć maksymalnie 10 szt. regulatorów pokojowych - łączenie regulatorów - szeregowe - zasilanie 230 V - komunikacja ze sterownikiem pompy ciepła 2-żyłowym przewodem ekranowanym (2 x 0,25 mm²) - wyjście cyfrowe do sterowania siłownikami (230 V) - funkcje: do ogrzewania i chłodzenia powyżej punktu rosy, wyświetlanie temperatury i wilgotności powietrza w pomieszczeniu, regulacja docelowej temperatury w pomieszczeniu - montaż natynkowy	**1 450,00**
	8738212230	**TPW WPM** - przetwornik punktu rosy - możliwość podłączenia 5 czujników wykraplania wilgoci TPF341	**478,00**
	8738212229	**TPF341** - czujnik wykraplania wilgoci do podłączenia do przetwornika punktu rosy TPW WPM - długość przewodu 10 m, 2 x 0,25 mm²	**240,00**
	8738212214	**FLHU 25M** - dogrzewacz elektryczny z kołnierzem do podgrzewania i dezynfekcji termicznej - zakres regulacji temperatury od 30°C do 80°C - do zasobników c.w.u.: WP 400, 500 i 700 - moc 2,5 kW (230 V)	**1 928,00**
	8738212217	**FLHU 70** - dogrzewacz elektryczny z kołnierzem do podgrzewania i dezynfekcji termicznej - zakres regulacji temperatury od 30°C do 80°C - do zasobników c.w.u.: WP 400, 500 i 700 - moc 4 kW, możliwość przełączenia 2 i 2,7 kW (400 V)	**2 553,00**
	8738212215	**FLH 60** - dogrzewacz elektryczny z kołnierzem do podgrzewania i dezynfekcji termicznej - zakres regulacji temperatury od 30°C do 80°C - do zasobników c.w.u.: WP 400, 500 i 700 - moc 6 kW (400 V)	**2 498,00**
	8738212216	**FLH 90** - dogrzewacz elektryczny z kołnierzem do podgrzewania i dezynfekcji termicznej - zakres regulacji temperatury od 30°C do 80°C - do zasobników c.w.u.: WP 400, 500 i 700 - moc 9 kW (400 V)	**3 137,00**

Akcesoria - pozostałe

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
	8738212204	**CTHK 630** - dogrzewacz elektryczny (dedykowany do instalacji c.o.) - moc grzewcza 4,5 kW - zasilanie 230 V, jedno-fazowy - wbudowana regulacja - montaż w zbiorniku buforowym - pasuje do bufora: BP 200, BP 500, BP 1000, PSP 1000K	**2 459,00**
	8738212205	**CTHK 631** - dogrzewacz elektryczny (dedykowany do instalacji c.o.) - moc grzewcza 2,0 kW - zasilanie 230 V, jedno-fazowy - wbudowana regulacja - montaż w zbiorniku buforowym - pasuje do bufora: BP 200, BP 500, BP 1000, PSP 1000K	**2 247,00**
	8738212206	**CTHK 632** - dogrzewacz elektryczny (dedykowany do instalacji c.o.) - moc grzewcza 2,9 kW - zasilanie 400 V, jedno-fazowy - wbudowana regulacja - montaż w zbiorniku buforowym - pasuje do bufora: BP 200, BP 500, BP 1000, PSP 1000K	**2 405,00**
	8738212207	**CTHK 633** - dogrzewacz elektryczny (dedykowany do instalacji c.o.) - moc grzewcza 4,5 kW - zasilanie 400 V, jedno-fazowy - wbudowana regulacja - montaż w zbiorniku buforowym - pasuje do bufora: BP 200, BP 500, BP 1000, PSP 1000K	**2 537,00**
	8738212208	**CTHK 634** - dogrzewacz elektryczny (dedykowany do instalacji c.o.) - moc grzewcza 6,0 kW - zasilanie 400 V, jedno-fazowy - wbudowana regulacja - montaż w zbiorniku buforowym - pasuje do bufora: BP 200, BP 500, BP 1000, PSP 1000K	**2 685,00**
	8738212209	**CTHK 635** - dogrzewacz elektryczny (dedykowany do instalacji c.o.) - moc grzewcza 7,5 kW - zasilanie 400 V, jedno-fazowy - wbudowana regulacja - montaż w zbiorniku buforowym - pasuje do bufora: BP 500, BP 1000, PSP 1000K	**2 777,00**
	8738212210	**CTHK 636** - dogrzewacz elektryczny (dedykowany do instalacji c.o.) - moc grzewcza 9,0 kW - zasilanie 400 V, jedno-fazowy - wbudowana regulacja - montaż w zbiorniku buforowym - pasuje do bufora: BP 1000, PSP 1000K	**2 898,00**

Kompatybilność akcesoriów

	Numer kat.	CS5000 AW 22 O	CS5000 AW 38 O	CS5000 AW 38 OR
KNX WPM - moduł komunikacyjny KNX	8738212219	x	x	x
LWPM 410 - moduł komunikacyjny MOD BUS	8738212221	x	x	x
NTC-10M - czujnik temperatury	8738212225	x	x	x
RTM Econ A - regulator pokojowy naścienny	8738212227	x	x	x
RTM Econ U - regulator pokojowy podtynkowy	8738212228	x	x	x
TPF 341 - przylgowy czujnik punktu rosy	8738212229	-	-	x
TPW WPM - elektroniczny przetwornik punktu rosy	8738212230	-	-	x
FEM 2 - moduł rozszerzający do sterownika podstawowego WPM100 (2 dodatkowe funkcje)	8738212374	x	x	x
HPC 300 C - sterownik kaskadowy	8738212201	x	x	x
DDV 32 - rozdzielacz bezciśnieniowy podwójny	8738212211	x	-	-
DDV 40 - rozdzielacz bezciśnieniowy podwójny	8738212212	x	-	-
DDV 50 - rozdzielacz bezciśnieniowy podwójny	8738212213	-	x	(x)*
KOMP 40 - kompensator drgań	8738212220	x	-	-
KOMP 50 - kompensator drgań	8738212841	-	x	x
MMB 32 - Moduł mieszacza do systemów biwalentnych	8738212222	x	-	-
WWM 32 - grupa pompowa	8738212243	-	-	-
WWM 50 - grupa pompowa	8738212244	-	x	(x)*
MMH 32- grupa pompowa	8738212223	x	-	-
MMH 50 - grupa pompowa	8738212224	-	x	(x)*
RBS 38 - zestaw rurowy	8738212226	-	x	x
UPE 100-32K - pompa obiegowa	8738212231	(x)**	(x)**	(x)**
UPE 120-32K - pompa obiegowa	8738212232	(x)**	(x)**	(x)**
UPE 80-32PK - pompa obiegowa	8738213475	(x)**	-	-
UPH 80-40F - pompa obiegowa	8738212234	-	(x)**	(x)**
UPH 90-32 - pompa obiegowa	8738212235	(x)**	-	-
UPH 120-50F - pompa obiegowa	8738212822	-	(x)**	(x)**
VCC 100 - adapter kołnierzowy	8738212236	-	x	x
VCC 50 - adapter gwintowany	8738212237	-	x	x
VS 50-100 - zestaw połączeniowy DN100 / DN50	8738212238	-	x	x
VTB 32-2 - rozdzielacz hydrauliczny	8738212239	x	-	-
VTB 32-3 - rozdzielacz hydrauliczny	8738212240	x	-	-
VTB 50 - rozdzielacz hydrauliczny	8738212241	-	x	x

* Sugerowany przepływ objętościowy 7,5 m^3/h, maks. 9 m^3/h. Należy sprawdzić wymagany przepływ objętościowy w trybie chłodzenia. Jeśli potrzebna jest pełna wydajność chłodzenia DDV nie pasuje! Rozwiązanie hydrauliczne należy wykonać w miejscu instalacji.
** Zawsze należy dobrać odpowiednią pompę obiegową w zależności od wymaganego i projektowanego strumienia przepływu.

Kompatybilność akcesoriów

	Numer kat.	CS5000 AW 22 O	CS5000 AW 38 O	CS5000 AW 38 OR
VWU 50E - zawór 4-drogowy	8738212242	-	-	x
WWM T300 - moduł ciepłej wody do wieży hydraulicznej TP300	8738212245	x	-	-
KAH 150 - kabel grzewczy	8738212218	x	x	x
BP 200 EK 1 B - zbiornik buforowy	8735100973	x	-	-
BP 500 EP 1 C - zbiornik buforowy	8735100974	x	x	-
BP 1000 E 1 C - zbiornik buforowy	8735100978	x	x	-
BH300 P - wieża hydrauliczna	8738212202	x	-	-
WP 400 KP 1 C - zasobnik c.w.u.	8735100975	x	-	-
WP 500 P 1 C - zasobnik c.w.u.	8735100976	x	-	-
WP 700 P 1 C - zasobnik c.w.u.	8735100977	x	x	x
WPC – pokrywa ochronna	8738212200	x	-	-
WPS 490-1 EP 1 C - zasobnik c.w.u.	8732921685	-	-	-
BH 500-6 ERZ - zbiornik buforowy	7735501093	x	-	-
BH 750-6 ERZ - zbiornik buforowy	7735501099	x	-	-
BH 1000-6 ERZ - zbiornik buforowy	7735501103	x	-	-
BHS 750 ERZ - zbiornik buforowy	7735501107	-	-	-
BHS 1000 ERZ - zbiornik buforowy	7735501111	x	-	-
CST500 - zbiornik przepływowy c.w.u.	7735500157	x	-	-
CST750 - zbiornik przepływowy c.w.u.	7735500161	x	x	x

* Sugerowany przepływ objętościowy 7,5 m^3/h, maks. 9 m^3/h. Należy sprawdzić wymagany przepływ objętościowy w trybie chłodzenia. Jeśli potrzebna jest pełna wydajność chłodzenia DDV nie pasuje! Alternatywne rozwiązanie hydrauliczne należy wykonać w miejscu instalacji.
** Zawsze należy dobrać odpowiednią pompę obiegową w zależności od wymaganego i projektowanego strumienia przepływu.

Kompatybilność grup pompowych z pompami obiegowymi

	UPE 80-32	UPE 100-32	UPE 120-32	UPH 90-32	UPH 80-40F	UPH 120-50F
WWM 32	✓	✓	✓	✓	-	-
MMH 32	✓	✓	✓	✓	-	-
WWM 50	✓	✓	✓	✓	-	✓
MMH 50	✓	✓	✓	✓	-	✓

Tabela przedstawia możliwość instalacji pompy obiegowej wewnątrz grupy pompowej.

Dane techniczne

	Opis	Jednostka	CS5000 AW 22 O	CS5000 AW 38 O	CS5000 AW 38 OR
Dane ogólne					
Wymiary (Obudowa)	Szerokość	mm	1070	1900	1900
	Głębokość	mm	765	1000	1000
	Wysokość	mm	1815	2300	2300
Masa	-	kg	324	870	870
Rodzaj czynnika chłodniczego	-	-	R407C	R407C	R407C
Ekwiwalent CO2 dla czynnika chłodniczego		ton CO2	1774	1774	1774
Ilość czynnika chłodniczego	maks.	kg	5,6	15,7	15,7
Ekwiwalent CO2		ton CO2	9934	27852	27852
Rozmiar króćców	-	-	G 1½”	R 2”	R 2”
Pomiar wytworzonej energii	-	-	W sterowniku	W sterowniku	W sterowniku
Ilość sprężarek / (rozkład mocy)			2 / (50%/50%)	2 / (50%/50%)	2 / (50%/50%)
Dane techniczne					
Moc grzewcza (1 sprężarka) [1]	A-7 / W35	kW	12,5	22,2	22,2
	A2 / W35	kW	14,1	26,6	26,6
	A7 / W35	kW	17,6	35,3	35,3
	A10 / W 35	kW	19,9	37,2	37,2
	A-7 / W55	kW	11,6	21,8	21,8
	A7 / W55	kW	17,4	31,7	31,7
Moc grzewcza (2 sprężarki) [1]	A-7 / W35	kW	22,3	38	38
	A2 / W35	kW	23,7	43,4	43,4
	A7 / W35	kW	31,0	56,6	56,6
	A10 / W 35	kW	-	-	-
	A-7 / W55	kW	21,8	39	39
	A7 / W55	kW	29,0	52,0	52,0
COP (1 sprężarka) [1]	A-7 / W35	-	3,3	3,2	3,2
	A2 / W35	-	3,6	3,6	3,6
	A7 / W35	-	4,3	4,5	4,5
	A10 / W 35	-	4,8	4,7	4,7
	A-7 / W55	-	2,3	2,4	2,4
	A7 / W55	-	3,1	3,2	3,2
COP (2 sprężarki) [1]	A-7 / W35	-	3,1	3	3
	A2 / W35	-	3,4	3,4	3,4
	A7 / W35	-	4,2	4,2	4,2
	A10 / W 35	-	-	-	-
	A-7 / W55	-	2,3	2,4	2,4
	A7 / W55	-	2,7	2,9	2,9

Dane techniczne

	Opis	Jednostka	CS5000 AW 22 O	CS5000 AW 38 O	CS5000 AW 38 OR
Dane techniczne					
Odmrażanie uwzględnione w czasie testu COP	-	-	tak	tak	tak
Moc chodnicza przy A35 / W18 [1]	1 sprężarka	kW	-	-	33,4
	2 sprężarki	kW	-	-	63,3
Moc chodnicza przy A35 / W7	1 sprężarka	kW	-	-	23,1
	2 sprężarki	kW	-	-	48,1
EER przy A35 / W18 [1]	1 sprężarka	-	-	-	3,2
	2 sprężarki	-	-	-	2,8
EER przy A35 / W7	1 sprężarka	-	-	-	2,5
	2 sprężarki	-	-	-	2,5
SCOP [3] @ W35	klimat chłodny	-	3,6	3,66	3,72
SCOP [3] @ W35	klimat umiarkowany	-	3,87	3,91	4,01
SCOP [3] @ W35	klimat ciepły	-	4,58	4,56	4,77
SCOP [3] @ W55	klimat chłodny	-	3,03	3,06	3,1
SCOP [3] @ W55	klimat umiarkowany	-	3,21	3,33	3,4
SCOP [3] @ W55	klimat ciepły	-	3,72	3,8	3,94
ηs @ W35 6	klimat chłodny	%	141	143	146
ηs @ W35 6	klimat umiarkowany	%	152	154	157
ηs @ W35 6	klimat ciepły	%	180	179	188
ηs @ W55 6	klimat chłodny	%	118	119	121
ηs @ W55 6	klimat umiarkowany	%	125	130	133
ηs @ W55 6	klimat ciepły	%	146	149	155
Klasa efektywności @ W55	klimat umiarkowany		A++	A++	A++
Klasa efektywności @ W35	klimat umiarkowany		A++	A++	A++
Natężenie przepływu w trybie grzania	min. – maks.	m^3/h	1,6 – 3,2	3,4 – 6	3,4 – 6
Natężenie przepływu w trybie chłodzenia	min.	m^3/h	-	-	8,3
Natężenie przepływu powietrza	min. – maks.	m^3/h	3700 – 5700	0 – 25000	0 – 25000
Poziom mocy aktustycznej [2]	Tryb praca normalnej	dB(A)	61	72	72
	Tryb pracy cichej "silent"	dB(A)	58	66	66
Temperatura zasilania w trybie grzewczym	maks.	°C	64 (60 7)	60	60
	przy -22°C temp. zewnętrznej	°C	45	45	45
	Tolerancja	K	+0 / -2	+0 / -2	+0 / -2
Mini. temp. zewnętrzna	przy maks. temp zasilania	°C	0	0	0
Temperatura zasilania w trybie chłodzenia	-	°C	-	-	7 – 20
	Tolerancja	K	-	-	±2
Temperatura powrotu w trybie chłodzenia (mini. ustawiona wartość)	-	°C	-	-	10

Dane techniczne

	Opis	Jednostka	CS5000 AW 22 O	CS5000 AW 38 O	CS5000 AW 38 OR
Warunki zewnętrzne					
Zakres temperatur pracy w trybie grzania	Temperatura powietrza	°C	-22 – 35	-22 – 40	-22 – 40
Zakres temperatur pracy w trybie chłodzenia	Temp. wody w systemie	°C	-	-	10 – 45
Dane elektryczne					
Maks. moc elektryczna (bez dobrzewacza elektrycznego)	1 sprężarka	kW	6,1	13	13
Maks. moc elektryczna (bez dobrzewacza elektrycznego)	2 sprężarki	kW	12,5	26,4	26,4
Cos phi przy maks. mocy elektrycznej	1 sprężarka		0,8	0,8	0,8
Cos phi przy maks. mocy elektrycznej	2 sprężarki		0,84	0,84	0,84
Prąd znamionowy		A	11,8	21	21
Zasilanie elektryczne		V	400	400	400
Miękki start			Tak	Tak	Tak
Typ miękkiego startu			Kontrola faz	Kontrola faz	Kontrola faz
Prąd startowy	z miękkim startem	A	30	60	60
Stosunek między prądem rozruchowym a pradem znamionowym		-	6,72	11,7	11,7
Maks. ilość startów sprężarki w czasie godziny			3	3	3
Zabeczenie nadprądowe	Zasilanie elektryczne	-	C25A	C50A	C50A
Klasa ochrony IP 5	-	-	IP24	IP24	IP24
Wbudowany dogrzewacz elektryczny			Nie	Nie	Nie

[1] wg EN14511 / dokładność wg EN14511-3-2018 (4.3) dla wydajności ±5%, dla COP ±6%
[2] wg EN12102 / Tolerancja +2 dB wg. EU 813/2013
[3] wg EN14825
[4] wg DIN45681
[5] wg DIN60529
[6] tolerancja -8% zgodnie z UE 813/2013
[7] tempratura maksymalna przy 2 sprężarkach

Pompa ciepła powietrze-woda Compress 3000 AWP

NOWOŚĆ



Opis produktu:
- Pompa ciepła powietrze – woda monoblok do montażu zewnętrznego;
- Czynnik chłodniczy R32 o niskim współczynniku GWP
- 4 typoszeregi o różnym wyposażaniu;
- 11 mocy grzewczych od: 16 do 89 kW przy A-7/W35;
- Dostępne tryby pracy: grzanie, chłodzenie i c.w.u.;
- W zakresie dostawy sterownik do montażu naściennego lub wewnątrz urządzenia;
- Pełna modulacja mocy grzewczej dzięki technologii inwerterowej;
- Pompy ciepła wyposażone w sprężarki rotacyjne lub spiralne;
- Wysokie współczynniki SCOP sięgające wartości 4,1 (temp. 35°C);
- Temperatura zasilania do 60°C;
- Układ chłodniczy wyposażony w elektroniczny zawór rozprężny;
- Praca w kaskadzie do 16 sztuk;
- Niski poziom hałasu oraz dodatkowo dostępny tryb cichy i super cichy;
- Zewnętrzna komunikacja poprzez protokół MODBUS RTU;
- Certyfikat Heat Pump Keymark;

Nazewnictwo	Regulator	Zawór 3-D	Pompa obiegowa	Bufor c.o.	Czujnik temp. zewnętrznej	Złącza Victaulic
CS3000 AWP ...	Tak	Nie	Nie	Nie	Tak	Tak
CS3000 AWP ... P	Tak	Nie	Tak	Nie	Tak	Tak
CS3000 AWP ... MB	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak
CS3000 AWP ... S	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak	Tak

Nazwa artykułu	Pojemność wbudowanego zbiornika buforowego [l]	Minimalna pojemność zładu potrzebna do odmrażania
CS3000AWP 16 MB	145	**200**
CS3000AWP 19 MB	145	**200**
CS3000AWP 24 MB	145	**200**
CS3000AWP 31 MB	160	**400**
CS3000AWP 36 MB	160	**400**
CS3000AWP 41 MB	160	**400**
CS3000AWP 53 MB	275	**650**
CS3000AWP 59 MB	275	**650**
CS3000AWP 65 MB	500	**850**
CS3000AWP 75 MB	500	**850**
CS3000AWP 89 MB	500	**850**

CS3000 AWP ... P - pompa ciepła do ogrzewania, podgrzewania c.w.u. i chłodzenia; z wbudowana pompą obiegową

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza A-7/W35	Klasa efektywności (35°C / 55°C)	Cena katalogowa PLN (netto)
	8738213966	**CS3000AWP 16 P**	17,3	A++ / A++	**107 094,00**
	8738213967	**CS3000AWP 19 P**	20,1	A++ / A++	**119 557,00**
	8738213968	**CS3000AWP 24 P**	23,1	A++ / A+	**150 713,00**
	8738213969	**CS3000AWP 31 P**	33,1	A++ / A++	**196 408,00**
	8738213970	**CS3000AWP 36 P**	36,0	A++ / A++	**209 327,00**
	8738213971	**CS3000AWP 41 P**	39,8	A++ / A+	**224 262,00**
	8738213972	**CS3000AWP 53 P**	53,5	A++ / A++	**299 978,00**
	8738213973	**CS3000AWP 59 P**	58,2	A+ / A+	**317 155,00**
	8738215872	**CS3000AWP 65 P**	65,3	*	**359 226,00**
	8738213974	**CS3000AWP 75 P**	72,3	*	**367 060,00**
	8738213975	**CS3000AWP 89 P**	85,9	*	**386 084,00**

* wg dyrektywy ErP brak wymogu podawania danych dla urządzeń >70 kW przy A7/W35

Wyposażenie:

- Regulator pompy ciepła do montażu naściennego + zasilacz
- Czujnik temperatury zewnętrznej
- Czujnik temperatury zasilania
- Czujnik temperatury c.w.u
- Czujnik temperatury przeciw-zamrożeniowy
- Pompa obiegowa

CS3000 AWP ... MB - pompa ciepła do ogrzewania, podgrzewania c.w.u. i chłodzenia; z wbudowaną pompą obiegową i zbiornikiem buforowym

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza A-7/W35	Klasa efektywności (35°C / 55°C)	Cena katalogowa PLN (netto)
	8738213976	**CS3000AWP 16 MB**	17,3	A++ / A++	**118 367,00**
	8738213977	**CS3000AWP 19 MB**	20,1	A++ / A++	**130 829,00**
	8738213978	**CS3000AWP 24 MB**	23,1	A++ / A+	**161 986,00**
	8738213979	**CS3000AWP 31 MB**	33,1	A++ / A++	**208 690,00**
	8738213980	**CS3000AWP 36 MB**	36,0	A++ / A++	**221 609,00**
	8738213981	**CS3000AWP 41 MB**	39,8	A++ / A+	**236 543,00**
	8738213982	**CS3000AWP 53 MB**	53,5	A++ / A++	**313 992,00**
	8738213983	**CS3000AWP 59 MB**	58,2	A+ / A+	**331 170,00**
	8738215873	**CS3000AWP 65 MB**	65,3	*	**380 489,00**
	8738213984	**CS3000AWP 75 MB**	72,3	*	**388 322,00**
	8738213985	**CS3000AWP 89 MB**	85,9	*	**407 347,00**

* wg dyrektywy ErP brak wymogu podawania danych dla urzadzeń >70 kW przy A7/W35

Wyposażenie:

- Regulator pompy ciepła do montażu naściennego + zasilacz
- Czujnik temperatury zewnętrznej
- Czujnik temperatury zasilania
- Czujnik temperatury c.w.u
- Czujnik temperatury przeciw-zamrożeniowy
- Pompa obiegowa
- Zbiornik buforowy

Nazwa artykułu	Pojemność wbudowanego zbiornika buforowego [l]	Minimalna pojemność zładu potrzebna do odmrażania
CS3000AWP 16 MB	145	**200**
CS3000AWP 19 MB	145	**200**
CS3000AWP 24 MB	145	**200**
CS3000AWP 31 MB	160	**400**
CS3000AWP 36 MB	160	**400**
CS3000AWP 41 MB	160	**400**
CS3000AWP 53 MB	275	**650**
CS3000AWP 59 MB	275	**650**
CS3000AWP 65 MB	500	**850**
CS3000AWP 75 MB	500	**850**
CS3000AWP 89 MB	500	**850**

CS3000 AWP ... S - pompa ciepła do ogrzewania, podgrzewania c.w.u. i chłodzenia; z wbudowaną pompą obiegową i zaworem 3-drogowym c.o./c.w.u.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza A-7/W35	Klasa efektywności (35°C / 55°C)	Cena katalogowa PLN (netto)
	8738213986	**CS3000AWP 16 S**	17,3	A++ / A++	**111 687,00**
	8738213987	**CS3000AWP 19 S**	20,1	A++ / A++	**124 150,00**
	8738213988	**CS3000AWP 24 S**	23,1	A++ / A+	**155 306,00**
	8738213989	**CS3000AWP 31 S**	33,1	A++ / A++	**202 818,00**
	8738213990	**CS3000AWP 36 S**	36,0	A++ / A++	**215 737,00**
	8738213991	**CS3000AWP 41 S**	39,8	A++ / A+	**230 672,00**
	8738213992	**CS3000AWP 53 S**	53,5	A++ / A++	**306 388,00**
	8738213993	**CS3000AWP 59 S**	58,2	A+ / A+	**323 565,00**
	8738215874	**CS3000AWP 65 S** [1]	65,3	*	**365 941,00**
	8738213994	**CS3000AWP 75 S** [1]	72,3	*	**373 774,00**
	8738213995	**CS3000AWP 89 S** [1]	85,9	*	**392 799,00**

[1] Przewidywana data prowadzenia produktu 2025
* wg dyrektywy ErP brak wymogu podawania danych dla urzadzeń >70 kW przy A7/W35

Wyposażenie:
- Regulator pompy ciepła do montażu naściennego + zasilacz
- Czujnik temperatury zewnętrznej
- Czujnik temperatury zasilania
- Czujnik temperatury c.w.u
- Czujnik temperatury przeciw-zamrożeniowy
- Pompa obiegowa
- Zawór 3-D c.o./c.w.u.

CS3000 AWP ... - pompa ciepła do ogrzewania, podgrzewania c.w.u. i chłodzenia; bez wbudowanej pompy obiegowej

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza A-7/W35	Klasa efektywności (35°C / 55°C)	Cena katalogowa PLN (netto)
	8738213956	**CS3000AWP 16**	17,3	A++ / A++	**93 469,00**
	8738213957	**CS3000AWP 19**	20,1	A++ / A++	**105 932,00**
	8738213958	**CS3000AWP 24**	23,1	A++ / A+	**137 088,00**
	8738213959	**CS3000AWP 31**	33,1	A++ / A++	**181 600,00**
	8738213960	**CS3000AWP 36**	36,0	A++ / A++	**194 519,00**
	8738213961	**CS3000AWP 41**	39,8	A++ / A+	**209 454,00**
	8738213962	**CS3000AWP 53**	53,5	A++ / A++	**284 603,00**
	8738213963	**CS3000AWP 59**	58,2	A+ / A+	**301 780,00**
	8738215871	**CS3000AWP 65**	65,3	*	**335 725,00**
	8738213964	**CS3000AWP 75**	72,3	*	**343 559,00**
	8738213965	**CS3000AWP 89**	85,9	*	**363 702,00**

* wg dyrektywy ErP brak wymogu podawania danych dla urzadzeń >70 kW przy A7/W35

Wyposażenie:

- Regulator pompy ciepła do montażu naściennego + zasilacz
- Czujnik temperatury zewnętrznej
- Czujnik temperatury zasilania
- Czujnik temperatury c.w.u
- Czujnik temperatury przeciw-zamrożeniowy

Akcesoria

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
8738214116	**FZ 16-24** - filtr zanieczyszczeń do pomp ciepła o mocy 16-24	**848,00**
8738214117	**FZ 31-59** - filtr zanieczyszczeń do pomp ciepła o mocy 31-59	**1 318,00**
8738214118	**FZ 65-89** - filtr zanieczyszczeń do pomp ciepła o mocy 65-89	**1 475,00**
8738214119	**ZNA 16-24** - zestaw nóżek antywibracyjnych do pomp ciepła o mocy 16-24	**1 068,00**
8738214120	**ZNA 31-41 (16-24 BUF)** - zestaw nóżek anty-wibracyjnych do: - pompy ciepła o mocy 31-41 (CS3000AWP ..., CS3000AWP ... P, CS3000AWP ... S) - pomp ciepła o mocy 16-24 z wbudowanym buforem (CS3000AWP ... MB)	**1 068,00**
8738214121	**ZNA 53-59** - zestaw nóżek antywibracyjnych do pomp ciepła o mocy 53-59	**1 821,00**
8738214122	**ZNA 65-89** - zestaw nóżek antywibracyjnych do pomp ciepła o mocy 65-89	**2 309,00**
8738214123	**ZNA (31-41 BUF)** - zestaw nóżek antywibracyjnych do pomp ciepła 31-41 z wbudowanym buforem (CS3000AWP ... MB)	**1 068,00**
8738214124	**ZNA (53-59 BUF)** - zestaw nóżek antywibracyjnych do pomp ciepła 53-59 z wbudowanym buforem (CS3000AWP ... MB)	**1 821,00**
8738214125	**ZNA (65-89 BUF)** - zestaw nóżek antywibracyjnych do pomp ciepła o mocy 65-89 z budowanym buforem (CS3000AWP ... MB)	**2 309,00**
8738214133	**KO16-24** - kratka ochronna na parownik do pomp ciepła o mocy 16-24	**2465,00**
8738214134	**KO31-41** - kratka ochronna na parownik do pomp ciepła o mocy 31-41	**4 364,00**
8738214135	**KO53-59** - kratka ochronna na parownik do pomp ciepła o mocy 53-59	**5 809,00**
8738214136	**KO65-89** - kratka ochronna na parownik do pomp ciepła o mocy 65-89	**6 423,00**
8738214139	**KG16-24** - kabel grzewczy do wanny kondensatu do pomp ciepła o mocy 16-24	**911,00**
8738214140	**KG31-41** - kabel grzewczy do wanny kondensatu do pomp ciepła o mocy 31-41	**1 177,00**
8738214141	**KG53-59** - kabel grzewczy do wanny kondensatu do pomp ciepła o mocy 53-59	**1 287,00**
8738214142	**KG65-89** - kabel grzewczy do wanny kondensatu do pomp ciepła o mocy 65-8	**1 204,00**
8738215807	**T5-Taf-Tw** - czujnik tempraturu o długości 50 m	**652,00**

Pompa ciepła glikol-woda Compress 7800i LW



Remote Ready

Program Partnerski do 360 punktów BOSCH HOME COMFORT

Opis produktu:

- Wysoki współczynnik efektywności COP do 4,8;
- SCOP do 5,85 (dla 35℃, klimat chłodny);
- Bardzo cicha praca 28 dB(A)*;
- 5 calowy, nowy, kolorowy, dotykowy regulator UI 800 z wizualizacją parametrów;
- 4 moce grzewcze do od 2-6 kW, 2-8 kW, 3-12 kW i 4-15 kW;
- Temperatura zasilania do 71℃;
- Sterownie za pomocą bezpłatnej aplikacji EasyRemote lub HomeCom Easy;
- Regulacja do 4 obiegów grzewczych przy pomocy modułów MM100;
- Podgrzewanie instalacji basenowej za pomocą modułu MP100;
- Do wyboru wersja bez zasobnika ciepłej wody lub z wbudowanym zasobnikiem (wersja M) ze stali nierdzewnej;
- Unikalny design - szklana obudowa, dostępna również wersja w obudowie metalowej (wersja F) w kolorze białym;
- Modulowana moc grzewcza - technologia inwerterowa;
- Współpraca z nowymi lub istniejącymi instalacjami grzewczymi;
- Kompaktowe wymiary;
- Pompy ciepła o najwyższej klasie energetycznej A+++ dla temp. zasilania 55℃; model 2-6 w klasie A++;
- Wyposażenie: 2 pompy obiegowe, grzałka maks. 9 kW, zawór 3-D c.o./c.w.u., naczynie przeponowe (model bez zasobnika c.w.u.), zawór z filtrem, czujnik temp. zewnętrznej i zasilania;
- Chłodzenie pasywne - akcesoria;
- Sprężarka rotacyjna Mitsubishi (model 6 i 8) i sprężarka spiralna Mitsubishi (12 i 16);
- Prosta konserwacja – szybki dostęp do wszystkich elementów;
- Wysuwany moduł chłodniczy;
- Łatwy transport - rozdzielna konstrukcja (część hydrauliczna i chłodnicza).

*Maks. ciśnienie akustyczne wg EN 11203 w odl. 1m, model 6 kW

Nazewnictwo	Zasobnik c.w.u. 180 l	Szklany front	Metalowy front	Bufor 50 l	Naczynie przeponowe dolnego źródła 12l	Zestaw zaworów napełniających
CS7800I LW ... M	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
CS7800I LW ... MF	Tak	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
CS7800I LW ...	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak	Tak
CS7800I LW ... F	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak	Tak
CS7800I LW ... BHM	Nie	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak
CS7800I LW ... F BHM	Nie	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak

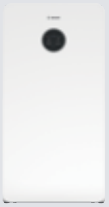
Compress 7800i LWM pompa ciepła z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. 180 l i szklanym białym frontem

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza B0/W35	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	8734100711	**CS7800i LW 6 M**	5,8	A++ / A+ A+++ → G	**71 194,00**
	8734100712	**CS7800i LW 8 M**	7,8	A+++ / A+ A+++ → G	**73 977,00**
	8734100713	**CS7800i LW 12 M**	12,3	A+++ / A+ A+++ → G	**76 756,00**
	8734100714	**CS7800i LW 16 M**	15,3	A+++ / A+ A+++ → G	**82 598,00**

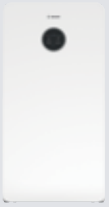
Compress 7800i LW MF pompa ciepła z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. 180 l i metalowym frontem

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza B0/W35	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	8734100715	**CS7800i LW 6 MF**	5,8	A++ / A+ A+++ → G	**67 758,00**
	8734100716	**CS7800i LW 8 MF**	7,8	A+++ / A+ A+++ → G	**70 568,00**
	8734100717	**CS7800i LW 12 MF**	12,3	A+++ / A+ A+++ → G	**73 392,00**
	8734100718	**CS7800i LW 16 MF**	15,3	A+++ / A+ A+++ → G	**79 719,00**

Compress 7800i LW pompa ciepła bez wbudowanego zasobnika c.w.u. i szklanym białym frontem

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza B0/W35	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	8734100719	**CS7800i LW 6**	5,8	A++ A+++ → G	**62 967,00**
	8734100720	**CS7800i LW 8**	7,8	A+++ A+++ → G	**66 305,00**
	8734100721	**CS7800i LW 12**	12,3	A+++ A+++ → G	**69 657,00**
	8734100722	**CS7800i LW 16**	15,3	A+++ A+++ → G	**75 455,00**

Compress 7800i LW F pompa ciepła bez wbudowanego zasobnika c.w.u. i metalowym frontem

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza B0/W35	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	8734100723	**CS7800i LW 6 F**	5,8	A++ A+++ → G	**60 812,00**
	8734100724	**CS7800i LW 8 F**	7,8	A+++ A+++ → G	**64 051,00**
	8734100725	**CS7800i LW 12 F**	12,3	A+++ A+++ → G	**67 862,00**
	8734100726	**CS7800i LW 16 F**	15,3	A+++ A+++ → G	**73 481,00**

Compress 7800i LW BMH pompa ciepła bez wbudowanego zasobnika c.w.u., szklanym białym frontem i buforem c.o. 50 l

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza B0/W35	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	8734100735	**CS7800i LW 6 BHM**	5,8	A++ (A+++ → G)	**71 413,00**
	8734100736	**CS7800i LW 8 BHM**	7,8	A+++ (A+++ → G)	**74 751,00**
	8734100737	**CS7800i LW 12 BHM**	12,3	A+++ (A+++ → G)	**78 103,00**
	8734100738	**CS7800i LW 16 BHM**	15,3	A+++ (A+++ → G)	**83 902,00**

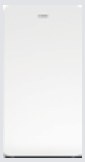
Compress 7800i LW F BHM pompa ciepła bez wbudowanego zasobnika c.w.u., metalowym białym frontem i buforem c.o. 50 l

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza B0/W35	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	8734100739	**CS7800i LW 6 F BHM**	5,8	A++ (A+++ → G)	**69 259,00**
	8734100740	**CS7800i LW 8 F BHM**	7,8	A+++ (A+++ → G)	**72 496,00**
	8734100741	**CS7800i LW 12 F BHM**	12,3	A+++ (A+++ → G)	**76 308,00**
	8734100742	**CS7800i LW 16 F BHM**	15,3	A+++ (A+++ → G)	**81 927,00**

Akcesoria – Automatyka

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
	NOWOŚĆ 7738112963	**CR11** regulator pokojowy z wyświetlaczem, do montażu na ścianie, bez programowania czasowego, do jednego obiegu grzewczego; klasa efektywności regulatora V	**477,00**
	NOWOŚĆ 7738112972	**CR11H** regulator pokojowy z wyświetlaczem, do montażu na ścianie, bez programowania czasowego, do jednego obiegu grzewczego, z wbudowanym czujnikiem wilgotności względnej; klasa efektywności regulatora V	**570,00**
	7738113392	**MM100** moduł do sterowania obiegiem grzewczym z pompą obiegową i zaworem mieszającym; w zakresie dostawy czujnik temperatury mieszacza	**1 525,00**
	7738110129	**MP100** moduł do sterowania podgrzewaniem basenu	**2 264,00**
	7736603499	**Connect-Key K40RF** bezprzewodowy moduł sterowania pompy ciepła CS7800 LW przez internet	**2 032,00**
	7738113964	**THIW** termostat pokojowy Bosch, do sterowania siłownikiem ON/OFF ogrzewania podłogowego 230V; możliwość zastosowania do 16 termostatów w jednym systemie grzewczym (w jednym obiegu grzewczym); komunikacja z pompą ciepła tylko poprzez Connect-Key K30RF lub K40RF (sieć radiowa); tylko do pomp ciepła serii CS6800/5800i AW oraz CS7800 LW	**713,00**
	7738112943	**CR20RF** pokojowy regulator bezprzewodowy z pomiarem temperatury pokojowej i wilgotności, możliwość zastosowania tylko na jednym obiegu grzewczym; tylko do pomp ciepła CS7800i LW; Komunikacja z pompą ciepła tylko poprzez Connect-Key K40RF (sieć radiowa)	**821,00**
	7738112961	**RT800** pokojowy regulator przewodowy z kolorowym wyświetlaczem, z pomiarem temperatury pokojowej i wilgotności; możliwość zastosowania na każdym obiegu grzewczym; max. ilość regulatorów 4 szt.; tylko do pomp ciepła serii CS7800i LW.	**819,00**

Akcesoria – zasobniki i bufory

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	7716842685	**SWDP 200-2 O 2 C** – podgrzewacz do c.w.u. stojący, o podstawie kwadratowej, ze stali nierdzewnej z jedną wężownicą do pomp ciepła o pojemności 185 litry. Biały front ze szkła akrylowego komponuje się z obudową pompy ciepła.	C	**15 887,00**
	7716842675	**SWDP 300-2 O 2 C** – podgrzewacz do c.w.u. stojący, o podstawie kwadratowej, ze stali nierdzewnej z jedną wężownicą do pomp ciepła o pojemności 291 litrów. Biały front ze szkła akrylowego komponuje się z obudową pompy ciepła.	C	**20 690,00**
	7716842666	**SWDP 200-2 O C** – podgrzewacz do c.w.u. stojący, o podstawie kwadratowej, ze stali nierdzewnej z jedną wężownicą do pomp ciepła o pojemności 185 litry. Biały, metalowy front komponuje się ze metalową obudową pompy ciepła.podgrzewacz do c.w.u. stojący, o podstawie kwadratowej, ze stali nierdzewnej z jedną wężownicą do pomp ciepła o pojemności 185 litry. Biały, metalowy front komponuje się ze metalową obudową pompy ciepła	C	**13 830,00**
	7716842660	**SWDP 300-2 O C** – podgrzewacz do c.w.u. stojący, o podstawie kwadratowej, ze stali nierdzewnej z jedną wężownicą do pomp ciepła o pojemności 291 litrów. Biały, metalowy front komponuje się ze metalową obudową pompy ciepła.	C	**17 603,00**
	8735100641	**WH 290 LP1 B** – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą, czujnik temp. c.w.u. – akcesoria	B	**11 509,00**
	8735100642	**WH 370 LP1 B** – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą, czujnik temp. c.w.u. – akcesoria	B	**13 370,00**
	8735100643	**WH 400 LP1 B** – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą, czujnik temp. c.w.u. – akcesoria	B	**15 822,00**
	8735100644	**WH 450 LP1 B** – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą, czujnik temp. c.w.u. – akcesoria	B	**14 637,00**
	8732921683	**WPS390-1 EP 1 C** – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z dwiema wężownicami, czujnik temp. c.w.u. – akcesoria	C	**13 972,00**
	8732921685	**WPS490-1 EP 1 C** – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z dwiema wężownicami, czujnik temp. c.w.u. – akcesoria	C	**16 456,00**
	7719002112	**Kołnierz montażowy** – do zasobników WH... i WPS.. z gwintem 1 1/2" do wkręcenia grzałki, maks. moc grzałki 4,5 kW (400 mm)		**533,00**
	7735502290	Czujnik temperatury c.w.u. wymagany do zasobników WH i WPS		**334,00**
	7716842691	Czujnik BASIC 2xR40 SST, wymagany do zasobników SWDP -2, stosowanych do pomp ciepła CS7800i LW, CS6800/5800i AW		**341,00**
	7716161061	**BT50 HP** - Zbiornik buforowy o pojemności 50 litrów 4 króćce 3/4" w izolacji zimnochronnej. UWAGA: model niezalecany do pomp ciepła 12 i 16 kW	B	**3 890,00**
	7735500777	**BH 120-51B** – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	B	**4 150,00**
	7735501535	**BH 120-51A** – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	A	**4 944,00**
	7735500778	**BH 200-51B** – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia.	B	**4 654,00**
	7735501538	**BH 200-51A** – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia.	A	**5 620,00**

Akcesoria – zasobniki i bufory

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	8718542850	**BST 300-5** – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (biały); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	B A+ → F	**5 923,00**
	7735500795	**BH 300-5 1 B** – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	B A+ → F	**6 093,00**

Akcesoria

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
	8738212287	HP-PCU – Stacja chłodzenia pasywnego do gruntowych pomp ciepła CS7800i LW	**7 973,00**
	7747204698	MK2 – przylgowy czujnik wykraplania wilgoci, długość 10 m; możliwość zasowania maks. 5 szt.	**436,00**
	8718581709	Zestaw zaworów 25 mm do napełniania UWAGA! wymagany tylko przy modelu z wbudowanym zasobnikiem (wersja M) CS7800i 6 / 8	**1 072,00**
	8718581711	Zestaw zaworów 32 mm do napełniania UWAGA! wymagany tylko przy modelu z wbudowanym zasobnikiem (wersja M) CS7800i 12 / 16	**1 628,00**
	8718581397	Separator powietrza dolnego źródła DN25 do pomp ciepła CS7800i 6&8 LW	**1 125,00**
	8718581396	Separator powietrza dolnego źródła DN32 do pomp ciepła CS7800i 12&16 LW	**1 185,00**
	8738210620	P10-S – podest pod pompę ciepła o wysokości 10 cm w kolorze srebrnym	**1 494,00**
	8738210618	P10-B – podest pod pompę ciepła o wysokości 10 cm w kolorze białym	**1 357,00**
	8738210621	P20-S – podest pod pompę ciepła o wysokości 20 cm w kolorze srebrnym	**1 755,00**
	8738210619	P20-B – podest pod pompę ciepła o wysokości 20 cm w kolorze białym	**1 631,00**
	8733714389	N12 DZ - Naczynie przeponowe do instalacji dolnego źródła 12 l do pompy ciepła z wbudowanym zasobnikiem (wersja M)	**617,00**
	8738211267	Zestaw do podłączenia dodatkowego zasobnika c.w.u.	**944,00**
	7738601394	Pompa obiegowa Wilo-Para 25/6	**1 151,00**
	7738601395	Pompa obiegowa Wilo-Para 25/8	**1 151,00**
	8733715009	MB1 maskownica do instalacji hydraulicznej nad pompą ciepła o regulowanej wysokości co 25 mm; wysokość maskownicy od 42 cm do 62 cm; kolor biały	**1 631,00**
	8733715012	MS1 maskownica do instalacji hydraulicznej nad pompą ciepła o regulowanej wysokości co 25 mm; wysokość maskownicy od 42 cm do 62 cm; kolor srebrny	**1 783,00**

Dane techniczne

Pompy ciepła z zasobnikiem c.w.u.	Jednostka	CS7800i LW 6 M (F)	CS7800i LW 8 M (F)	CS7800i LW 12 M (F)	CS7800i LW 16 M (F)
Wydajność					
Zakres mocy grzewczej przy B0/W35℃ wg EN 14511	kW	2-6	2-8	3-12	4-15
Znamionowa moc grzewcza przy B0/W35℃ wg EN 14511	kW	3,41	3,41	6,18	6,06
Maksymalna moc grzewcza przy B0/W35℃ wg EN 14511	kW	5,85	7,61	12,53	15,53
Współczynnik COP przy B0/W35℃ wg EN 14511		4,61	4,61	4,75	4,80
Maks. moc chłodnicza przy B0/W35℃ wg EN 14511	kW	4,51	5,76	9,42	11,41
Maks. moc dogrzewacza elektrycznego	kW	9	9	9	9
Współczynnik SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 55℃	-	3,87	3,99	4,17	4,10
Współczynnik SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 35℃	-	5,47	5,38	5,55	5,33
Klasa efektywności energetycznej dla temperatury 55℃, klimat umiarkowany		A++	A+++	A+++	A+++
Klasa efektywności energetycznej dla temperatury 35℃, klimat umiarkowany		A+++	A+++	A+++	A+++
Instalacja grzewcza					
Wbudowana pompa obiegowa		Tak	Tak	Tak	Tak
Dopuszczalne ciśnienie robocze, min./maks.	bar	1,2 / 3,0	1,2 / 3,0	1,2 / 3,0	1,2 / 3,0
Max. temp. zasilania (B 0℃)	℃	67	67	71	71
Króćce (Miedziane)	mm	Ø 28	Ø 28	Ø 28	Ø 28
Instalacja dolnego źródła					
Wbudowana pompa obiegowa		Tak	Tak	Tak	Tak
Min./maks. ciśnienie robocze	bar	0,5/3,0[4)]	0,5/3,0[5)]	0,5/3,0[3)]	0,5/3,0[3)]
Min./maks. zakres temp.	℃	– 5/30	– 5/30	– 5/30	– 5/30
Króćce (Stal nierdzewna)	mm	Ø 28	Ø 28	Ø 28	Ø 28
Instalacja ciepłej wody					
Pojemność zasobnika	l	180	180	180	180
Mini./maks. ciśnienie robocze	bar	2-10	2-10	2-10	2-10
Krócice podłączeniowe	cal	1” (DN25) GW	1” (DN25) GW	1” (DN25) GW	1” (DN25) GW
Głośność					
Maks. poziom ciśnienia akustycznego wg EN11203, w odległości 1 m	dB(A)	28	31	36	37
Dane elektryczne					
Zasilanie elektryczne		400 V 3 N~50 Hz	400 V 3 N~50 Hz	400 V 3 N~50 Hz	400 V 3 N~50 Hz
Maks. prąd roboczy z dogrzewaczem elektrycznym (9 kW)	A	23	23	23	24
Układ chłodniczy					
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A
Waga czynnika chlodniczego	kg	1,35	1,35	2,00	2,30
Sprężarka		Rotacyjna	Rotacyjna	Spiralna	Spiralna
Wymiary i Waga					
Wysokość (bez rur, z nóżkami)	mm	1780	1780	1780	1780
Szerokość	mm	600	600	600	600
Głębokość	mm	610	610	610	610
Waga (z obudową)	kg	223	223	246	250
Waga (bez obudowy)	kg	195	195	218	222

Dane F-GAZY

Pompy ciepła z zasobnikiem c.w.u.	Jednostka	CS7800i LW 6 M (F)	CS7800i LW 8 M (F)	CS7800i LW 12 M (F)	CS7800i LW 16 M (F)
Wydajność					
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak	Tak	Tak
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A
Ilość czynnika chlodniczego	kg	1,35	1,35	2,00	2,30
GWP czynnika chłodniczego	kg CO_2(e)	2,088	2,088	2,088	2,088
CO_2(e)	ton	2,82	2,82	4,18	4,80
Zamkniete hermetycznie		Tak	Tak	Tak	Tak

Dane techniczne

Pompy ciepła bez zasobnika c.w.u.	Jednostka	CS7800i LW 6 (F) / (BHM)	CS7800i LW 8 (F) / (BHM)	CS7800i LW 12 (F) / (BHM)	CS7800i LW 16 (F) / (BHM)
Wydajność					
Zakres mocy grzewczej przy B0/W35℃ wg EN 14511	kW	2-6	2-8	3-12	4-15
Moc znamionowa przy B0/W35℃ wg EN 14511	kW	3,41	3,41	6,18	6,06
Maksymalna wydajność przy B0/W35℃ wg EN 14511	kW	5,85	7,61	12,53	15,53
Współczynnik COP przy B0/W35℃ wg EN 14511		4,61	4,61	4,75	4,80
Maks. wydajność chłodnicza przy B0/W35℃ wg EN 14511	kW	4,51	5,76	9,42	11,41
Maks. moc dogrzewacza elektrycznego	kW	9	9	9	9
Współczynnik SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 55℃	-	3,87	3,99	4,17	4,10
Współczynnik SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 35℃	-	5,47	5,38	5,55	5,33
Klasa efektywności energetycznej dla temperatury 55℃, klimat umiarkowany		A++	A+++	A+++	A+++
Klasa efektywności energetycznej dla temperatury 35℃, klimat umiarkowany		A+++	A+++	A+++	A+++
Instalacja grzewcza					
Wbudowana pompa obiegowa		Tak	Tak	Tak	Tak
Dopuszczalne ciśnienie robocze, min./maks.	bar	1,2 / 3,0	1,2 / 3,0	1,2 / 3,0	1,2 / 3,0
Max. temp. zasilania (B 0℃)	℃	67	67	71	71
Króćce (Miedziane)	mm	Ø 28	Ø 28	Ø 28	Ø 28
Instalacja dolnego źródła					
Wbudowana pompa obiegowa		Tak	Tak	Tak	Tak
Min./maks. ciśnienie robocze	bar	0,5/3,0[4)]	0,5/3,0[5)]	0,5/3,0[3)]	0,5/3,0[3)]
Min./maks. zakres temp.	℃	– 5/30	– 5/30	– 5/30	– 5/30
Króćce (Stal nierdzewna)	mm	Ø 28	Ø 28	Ø 28	Ø 28
Głośność					
Maks. poziom ciśnienia akustycznego wg EN11203, w odległości 1 m	dB(A)	30	32	36	37
Dane elektryczne					
Zasilanie elektryczne		400 V 3 N~50 Hz	400 V 3 N~50 Hz	400 V 3 N~50 Hz	400 V 3 N~50 Hz
Maks. prąd roboczy z dogrzewaczem elektrycznym (9 kW)	A	23	23	23	24
Układ chłodniczy					
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A
Waga czynnika chlodniczego	kg	1,35	1,35	2,00	2,30
Sprężarka		Rotacyjna	Rotacyjna	Spiralna	Spiralna
Wymiary i Waga					
Wysokość (bez rur, z nóżkami)	mm	1180 / 1780	1180 / 1780	1180 / 1780	1180 / 1780
Szerokość	mm	600	600	600	600
Głębokość	mm	600	600	600	600
Waga (z obudową)	kg	174	174	207	211
Waga (bez obudowy)	kg	152	152	185	189

Dane F-GAZY

Pompy ciepła z zasobnikiem c.w.u.	Jednostka	CS7800i LW 6 (F) / (BHM)	CS7800i LW 8 (F) / (BHM)	CS7800i LW 12 (F) / (BHM)	CS7800i LW 16 (F) / (BHM)
Wydajność					
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak	Tak	Tak
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A
Ilość czynnika chlodniczego	kg	1,35	1,35	2,00	2,30
GWP czynnika chłodniczego	kg CO_2(e)	2,088	2,088	2,088	2,088
CO_2(e)	ton	2,82	2,82	4,18	4,80
Zamkniete hermetycznie		Tak	Tak	Tak	Tak

Pompa ciepła glikol-woda COMPRESS 6000 LW modele:
LWM 6, 8, 10
LW 6, 8, 10, 13, 17



Oznaczenia:
- LWM – pompa ciepła glikol-woda z wbudowanym zasobnikiem c.w.u.;
- 185 l ze stali nierdzewnej;
- LW – pompa ciepła glikol-woda jednofunkcyjna bez zasobnika c.w.u. z możliwością;
- Podłączenia zasobnika (czujnik c.w.u. – akcesoria);
- 6 – informacja o szacunkowej mocy grzewczej 6 kW.

Opis produktu:
- Moc grzewcza od 6 do 17 kW;
- Wysokie sprawności → do COP = 4,6 (B0/W35 wg EN 14511);
- Temperatura zasilania do 62℃;
- W modelu LWM zasobnik c.w.u. ze stali nierdzewnej o pojemności 185 l;
- Model LW bez zasobnika c.w.u. – współpraca z zasobnikiem wolnostojącym (czujnik temp. c.w.u. – akcesoria);
- Wbudowane pompy elektroniczne dolnego i górnego źródła ciepła;
- Zastosowanie czynnika chłodniczego R 410A;
- Wbudowane urządzenie łagodnego rozruchu (oprócz modelu 6 kW);
- Czujnik kolejności faz i zaniku faz;
- Zabezpieczenia nadprądowe (bezpieczniki);
- Elektroniczna kontrola różnicy temperatur zasilania i powrotu z pompy ciepła;
- Wielofunkcyjny regulator pogodowy SEC 10-1 – sterowanie dwoma obiegami grzewczymi w standardzie;
- Wbudowany stopniowany dogrzewacz elektryczny 3/6/9 kW;
- Wbudowany zawór trójdrogowy c.o./c.w.u.;
- W komplecie 2 zawory z filtrami dolnego źródła i c.o.;
- Bardzo cicha praca do 34 dB(A);
- Na wyposażeniu urządzenia czujnik temp. zewnętrznej + czujnik temp. bufora/ instalacji grzewczej;
- Dostępna funkcja współpracy z kotłem przy zastosowaniu moduł SEM-1 (akcesoria)

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	8734100602	**LWM 6** z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. 185 l	5,5	A++ / A, A+++ → G	**55 452,00**
	8734100603	**LWM 8** z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. 185 l	7,5	A++ / A, A+++ → G	**57 513,00**
	8734100604	**LWM 10** z wbudowanym zasobnikiem c.w.u. 185 l	9,9	A++ / A, A+++ → G	**60 152,00**

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc grzewcza kW	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	8734100605	**LW 6** bez wbudowanego zasobnika c.w.u.	5,6	A++, A+++ → G	**48 903,00**
	8734100606	**LW 8** bez wbudowanego zasobnika c.w.u.	7,5	A++, A+++ → G	**52 079,00**
	8734100607	**LW 10** bez wbudowanego zasobnika c.w.u.	10,1	A++, A+++ → G	**55 484,00**
	8734100608	**LW 13** bez wbudowanego zasobnika c.w.u.	12,9	A++, A+++ → G	**60 489,00**
	8734100609	**LW 17** bez wbudowanego zasobnika c.w.u.	17,1	A++, A+++ → G	**62 739,00**

Dane techniczne pomp ciepła na końcu rozdziału.

Akcesoria

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	7735500777	**BH 120-51B** – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	B A+ → F	**4 150,00**
	7735501535	**BH 120-51A** – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	A A+ → F	**4 944,00**
	7735500778	**BH 200-51B** – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia.	B A+ → F	**4 654,00**
	7735501538	**BH 200-51A** – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia.	A A+ → F	**5 620,00**
	8718542850	**BST 300-5** – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (biały); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	B A+ → F	**5 923,00**
	7735500795	**BH 300-5 1 B** – zbiornik buforowy stojący, cylindryczny, nieemaliowany, bez wężownicy (srebrny); UWAGA: nie stosować do chłodzenia	B A+ → F	**6 093,00**
	8735100641	**WH 290 LP1 B** – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą, czujnik temp. c.w.u. – akcesoria	B A+ → F	**11 509,00**
	8735100642	**WH 370 LP1 B** – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą, czujnik temp. c.w.u. – akcesoria	B A+ → F	**13 370,00**
	8735100643	**WH 400 LP1 B** – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą, czujnik temp. c.w.u. – akcesoria	B A+ → F	**15 822,00**
	8735100644	**WH 450 LP1 B** – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z jedną wężownicą, czujnik temp. c.w.u. – akcesoria	B A+ → F	**14 637,00**
	8732921683	**WPS390-1 EP 1 C** – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z dwiema wężownicami, czujnik temp. c.w.u. – akcesoria	C A+ → F	**13 972,00**
	8732921685	**WPS490-1 EP 1 C** – stojący, cylindryczny, emaliowany podgrzewacz c.w.u. do pomp ciepła z dwiema wężownicami, czujnik temp. c.w.u. – akcesoria	C A+ → F	**16 456,00**
	7719002112	**Kołnierz montażowy** – do zasobników WH... i WPS.. z gwintem 1 1/2" do wkręcenia grzałki, maks. moc grzałki 4,5 kW (400 mm)		**533,00**
	8738201946	**SEM-1** – multimoduł naścienny		**2 507,00**
	8718586846	**FB 20** – regulator naścienny przewodowy		**906,00**
	8718581396	Separator powietrza dolnego źródła DN32		**1 185,00**
	8718581397	Separator powietrza dolnego źródła DN25		**1 125,00**

Akcesoria

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
	8718581709	Zestaw zaworów do napełniania dolnego źródła DN25	**1 072,00**
	8718581711	Zestaw zaworów do napełniania dolnego źródła DN32	**1 628,00**
	8738201409	LK1 zawór 3-D przełączający z siłownikiem 230V; 1" bez śrubunku; przy chłodzeniu pasywnym do Compress 6000 LW/LWM 6-10	**899,00**
	8738201410	LK22 zawór 3-D przełączający z siłownikiem 230V; 22 mm złączki zaciskowe; przy chłodzeniu pasywnym do Compress 6000 LW/LWM 6-10	**883,00**
	8738201411	LK28 zawór 3-D przełączający z siłownikiem 230V; 28 mm złączki zaciskowe; przy chłodzeniu pasywnym do Compress 6000 LW/LWM 6-17	**936,00**
	7719002853	Czujnik temp. zaworu mieszającego T4 (T1M) / czujnik temp. c.w.u. T3	**428,00**
	8738211898	**PCS** - moduł chłodzenia pasywnego do pomp ciepła Compress 6000 LW/LWM o mocach 6-17 kW dla pionowych wymienników ciepła. Wyposażenie i cechy: zaizolowany wymiennik ciepła; pompa obiegowa; zawór mieszający; czujnik temperatury; automatyka sterująca; kabel CAN-BUS (3,5 m); transformator 24V; króćce dolnego źródła ciepła 35 mm; króćce górnego źródła ciepła 28 mm. Dodatkowo wymagany zawór przełączający (8738201409 lub 8738201410 lub 8738201411) na powrocie z instalacji grzewczej.	**18 037,00**

Tabele doborowe podgrzewaczy c.w.u. i buforów c.o. na końcu rozdziału.

Akcesoria do PCS - moduł chłodzenia pasywnego

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
	7738328223	EGH130F031 - czujnik wilgotności względnej (naścienny)	**2 013,00**
	7747204697	EPPR - elektroniczny przetwornik punktu rosy (wykraplania) - niezbędny przy zastosowaniu przylgowego czujnika punktu rosy (7747204698); 24 V	**745,00**
	7747204698	MK2 - przylgowy czujnik punktu rosy (wykraplania) na rurę lub rozdzielacz; do podłączenie czujnika niezbędne jest zastosowanie elektronicznego przetwornika punktu rosy (7747204697); długość przewodu 10 m; 2 opaski zaciskowe	**436,00**

Dane techniczne

		LW 6 LWM 6	LW 8 LWM 8	LWM 10	LW 10	LW 13	LW 17
Wydajność cieplna pompy ciepła przy parametrach 0/35℃[1)]	kW	5,5 / 5,6	7,6 / 7,5	9,9	10,1	12,9	17,1
COP przy 0/35℃[1)]		4,2 / 4,1	4,5 / 4,7	4,4	4,6	4,6	4,4
Nominalny przepływ nośnika ciepła źródła górnego (skraplacz)	dm^3/s	0,20	0,26	0,36	0,36	0,46	0,58
Współczynnik SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 55℃		3,33 / 3,28	3,55 / 3,65	3,5	3,73	3,7	3,58
Współczynnik SCOP dla klimatu umiarkowanego temp. 35℃		4,5 / 4,4	4,78 / 4,83	4,73	5,0	4,9	4,68
Współczynnik SCOP dla klimatu chłodnego temp. 55℃		3,43 / 3,35	3,63 / 3,75	3,6	3,83	3,8	3,68
Współczynnik SCOP dla klimatu chłodnego temp. 35℃		4,63 / 4,25	4,9 / 4,95	4,85	5,1	5,03	4,8
Nominalny przepływ nośnika ciepła źródła dolnego (parownik)	dm^3/s	0,34	0,45 / 0,46	0,62	0,60	0,82	1,08
Dopuszczalny zewnętrzny spadek ciśnienia[2)]	kPa	45	80	80	91	90	85
Maksymalne ciśnienie w instalacji górnego źródła	bar	3,0					
Maksymalne ciśnienie w instalacji dolnego źródła	bar	4,0					
Moc poszczególnych stopni dogrzewacza elektrycznego	kW	3,0 / 6,0 / 9,0					
Prąd znamionowy zabezpieczenia pompy ciepła z dogrzewaczem o mocy:							
3 kW 6 kW 9 kW	A A A	10 16 20	16 16 20	16 20 25	16 20 25	16 25 25	20 25 32
Napięcie zasilania		400 V, 3 fazy, 50 Hz					
Znamionowy pobór mocy przez sprężarkę (B0/W35)	kW	1,3	1,6	2,2	2,2	2,7	3,6
Króćce przyłączeniowe zasobnika ciepłej wody użytkowej – stal nierdzewna Konieczność stosowania złączek zaciskowych	mm	22	22	22	–	–	–
Króćce przyłączeniowe górnego źródła ciepła – Cu	mm	22	22	22	28	28	28
Króćce przyłączeniowe dolnego źródła ciepła – Cu	mm	28	28	28	35	35	35
Maksymalna temperatura na zasilaniu	℃	62					
Temperatura pracy dolnego źródła ciepła	℃	-5 / +20					
Pompa obiegowa górnego i dolnego źródła ciepła		Wyposażenie standardowe					
Zabezpieczenie elektryczne i termiczne sprężarki, pomp obiegowych i centrali sterującej		Wyposażenie standardowe					
Elektroniczne urządzenie łagodnego rozruchu sprężarki „soft start” (ogranicznik prądu rozruchowego)		-	Wyposażenie standardowe				
Maks. natężenie prądu z ogranicznikiem prądu rozruchowego[3)]	A	27,0	27,5	29,5	29,5	28,5	29,5

Dane techniczne

		LW 6 LWM 6	LW 8 LWM 8	LWM 10	LW 10	LW 13	LW 17
Masa czynnika roboczego R 410A	kg	1,55	1,95	2,2	2,4	2,8	2,8
Masa całkowita urządzenia – model LWM	kg	208	221	230	-	-	-
Masa całkowita urządzenia – model LW	kg	144	157	-	167	185	192
Dwu-płaszczowy zasobnik na ciepłą wodę użytkową – tylko w modelu LWM4)	dm^3	185	185	185	-	-	-
Wymiary gabarytowe – model LWM (szer x głęb x wys)	mm	600 x 645 x 1800					
Wymiary gabarytowe – model LW (szer x głęb x wys)	mm	600 x 645 x 1520					
Poziom ciśnienia akustycznego[5)]	dBA	31	32	32	32	34	32
Czujnik temperatury zewnętrznej		Wyposażenie standardowe					
Czujnik temperatury instalacji grzewczej		Wyposażenie standardowe					
Filtry dolnego i górnego źródła		Wyposażenie standardowe					
Zestaw zaworów do napełniania dolnego źródła		Akcesoria					
Separator powietrza dolnego źródła		Akcesoria					
Regulator pokojowy FB 20 B		Akcesoria					
Kolor obudowy		Biały					

[1)] Wydajność cieplna wyznaczona została zgodnie ze standardem europejskim EN 14511.
[2)] Z glikolem etylowym.
[3)] LWM 6 i LW 6: maks. natężenie prądu bez ogranicznika prądu rozruchowego.
[4)] Zasobniki c.w.u. wyposażone są standardowo w anodę elektryczną.
[5)] wg EN 11203.

Dane F-GAZY

		LW 6 LWM 6	LW 8 LWM 8	LWM 10	LW 10	LW 13	LW 17
Zawiera fluorowane gazy cieplarniane		Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Rodzaj czynnika chłodniczego		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Ilość czynnika chłodniczego	kg	1,55	1,95	2,2	2,4	2,8	2,8
GWP czynnika chłodniczego	kg $CO_{2\text{-eq}}$	2.088	2.088	2.088	2.088	2.088	2.088
Ilość czynnika chłodniczego	to $CO_{2\text{-eq}}$	3,236	4,072	4,594	5,011	5,846	5,846
Zamknięte hermetycznie		Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Dobór podgrzewaczy wolnostojących c.w.u. do pomp ciepła

Compress 6000 LW	Podgrzewacze wolnostojące do c.w.u.
6	WH 290 LP1 B, WPS390-1 EP 1, WPS490-1 EP 1 C
8	WH 290 LP1 B, WH 370 LP1 B, WH 400 LP1 B lub WH 450 LP1 B, WH 450 LP1 B, WPS390-1 EP 1 C lub WPS490-1 EP 1 C
10	WH 370 LP1 B, WH 400 LP1 B, WH 450 LP1 B, WPS490-1 EP 1 C
13	WH 370 LP1 B, WH 400 LP1 B, WH 450 LP1 B, WPS490-1 EP 1 C
17	WH 400 LP1 B lub WH 450 LP1 B

Dobór zbiorników buforowych do pomp ciepła

Compress 6000 LWM i LW	Podgrzewacze wolnostojące do c.w.u.
6	BH 120-51B, BH 120-51A, BH 200-51B, BH 200-51A, BST 300-5, BH 300-5 1 B
8	BH 120-51B, BH 120-51A, BH 200-51B, BH 200-51A, BST 300-5, BH 300-5 1 B
10	BH 200-51B, BH 200-51A, BST 300-5, BH 300-5 1 B
13	BH 200-51B, BH 200-51A, BST 300-5, BH 300-5 1 B
17	BH 200-51B, BH 200-51A, BST 300-5, BH 300-5 1 B

IVT GEO 222-248



Opis produktu:

- Gruntowe pompy ciepła przeznaczone do budynków wielorodzinnych i komercyjnych o mocach 22, 28, 38 i 48 kW;
- Urządzenia przeznaczone do podgrzewania c.o. i c.w.u.;
- Klasa efektywności energetycznej A+++;
- Wysoki współczynnik COP sięgający wartości 4,9;
- Wysoki współczynnik sezonowej efektywności SCOP sięgający 5,68;
- Pompa ciepła wysokotemperaturowa (68℃) dwusprężarkowa pracująca w układzie tandem;
- Układ chłodniczy wyposażony w elektroniczny zawór rozprężny i ekonomizer oraz w technologię bezpośredniego wtrysku czynnika chłodniczego do sprężarki;
- RMC – system zarządzania obiegiem chłodniczym zapewnia najlepsze parametry pracy układu chłodniczego;
- Wbudowane pompy obiegowe dolnego i górnego źródła;
- Wbudowany dogrzewacz elektryczny i zawór przełączający c.o./c.w.u. w pompy ciepła GEO 222 i GEO 228;
- Regulator wbudowany w urządzenie;
- Sterownik umożliwiający pracę 5 urządzeń w kaskadzie;
- Komunikacja po BMS z systemem zarządzania budynku Modbus i Bacnet;
- Podłączenie hydrauliczne od góry;
- Pompę ciepła należy doposażyć w czujnik temperatury zewnętrznej TL1, czujnik bufora TC2 i czujnik instalacji grzewczej T0;
- Sterowanie 1 obiegiem grzewczym bez zaworu mieszającego, a do 8 obiegów grzewczych z zaworem mieszającym przy zastosowaniu akcesoriów (RC-multi).

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	8738207449	**GEO 222** – gruntowa pompa ciepła o mocy 22,9 kW i COP = 4,9/4,6[1)]	A+++ → G	**113 816,00**
	8738207450	**GEO 228** – gruntowa pompa ciepła o mocy 28,9 kW i COP = 4,9/4,6[1)]	A+++ → G	**123 207,00**
	8738207451	**GEO 238** – gruntowa pompa ciepła o mocy 38,7 kW i COP = 4,8/4,5[1)]	A+++ → G	**135 915,00**
	8738207452	**GEO 248** – gruntowa pompa ciepła o mocy 47,5 kW i COP = 4,7/4,4[1)]	A+++ → G	**146 026,00**

Pompę ciepła należy doposażyć w czujnik temperatury zewnętrznej TL1, czujnik bufora TC2 i instalacji grzewczej T0.

[1)] Wg EN14511 (przy parametrach B0/W35) dla jednej/dwóch sprężarek

Wyposażenie pompy ciepła GEO 222, GEO 228, GEO 238, GEO 248

Model	Regulator	Pompy obiegowe górnego i dolnego źródła	Węże elastyczne do tłumienia drgań	Grzałka	Zawór 3-D c.o./c.w.u.	Miękki start
GEO 222	✓	✓	✓	✓	✓	–
GEO 228	✓	✓	✓	✓	✓	–
GEO 238	✓	✓	✓	–	–	–
GEO 248	✓	✓	✓	–	–	–

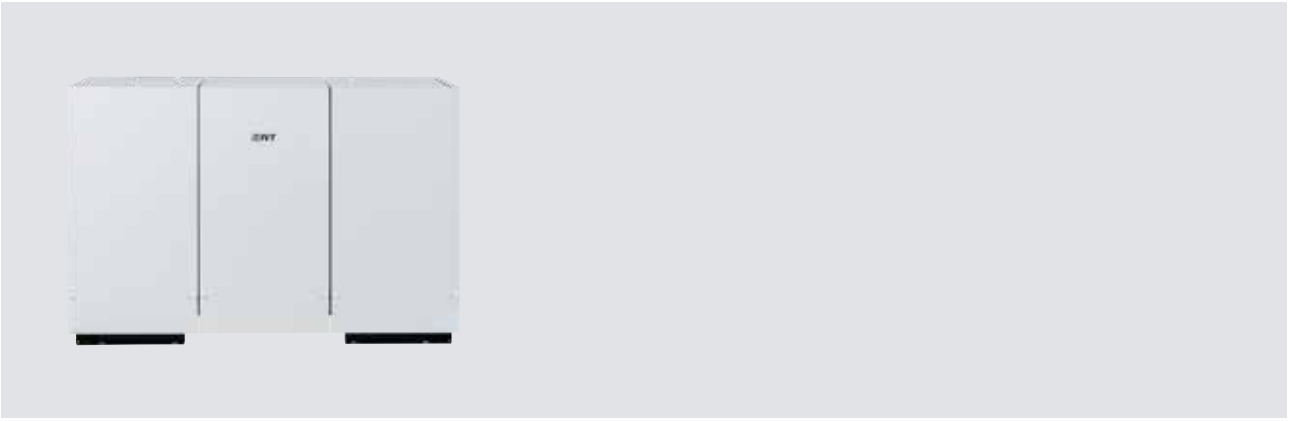
Akcesoria

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
8750736242	**TL1** czujnik temperatury zewnętrznej - bez przewodu elektrycznego	**295,00**
8738200046	**RC multi** - multimoduł do sterowania obiegiem grzewczym z mieszaczem - wymaga zastosowania czujnika T0 - wymaga zastosowania siłownika do zaworu mieszającego o zasilaniu 24V i sygnale sterującym 0-10V	**1 700,00**
8738206832	**MS22-54** miękki start do pomp ciepła 22-54 kW	**11 357,00**
8738206834	**MS64-80** miękki start do pomp ciepła 64-80 kW	**11 902,00**
8733705545	**ARA 559** siłownik do zaworu mieszającego współpracujący z RC multi - zasilanie 24V, sterowanie 0-10V; - odpowiednik siłownika ESBE ARA 659 – siłownik współpracuje z każdym zaworem serii VRG	**923,00**
8738206904	**T0** czujnik temperatury z wtyczką do obiegu grzewczego z mieszaczem - przewód elektryczny z wtyczką o długości 10 m - element pomiarowy o długości 5 cm i średnicy 4 mm	**678,00**
8718312338	**T0** czujnik temperatury przylgowy do obiegu grzewczego z mieszaczem - w komplecie obejma mocująca i pasta przewodząca	**321,00**
BUFORY – patrz cennik rozdział: Zasobniki i bufory		
8738206904	**TC2** czujnik temperatury bufora (zasilania)/czujnik instalacji grzewczej z wtyczką - przewód elektryczny z wtyczką o długości 10 m - element pomiarowy o długości 5 cm i średnicy 4 mm	**678,00**
8738204861	**TC2** czujnik temperatury bufora (zasilania) z przewodem o dł. 1 m	**773,00**
8733705536	**K42** grzałka elektryczna o mocy 6-42 kW, przepływowa - instalacja na zasilaniu pompy ciepła - podłączenie hydrauliczne 2" - zasilanie elektryczne 400V, 3N~ - sterowanie grzałką tylko z pompy ciepła Klasa energetyczna D (A+++ → D)	**34 778,00**
8738209290	**PCU25** stacja chłodzenia pasywnego o mocy 25 kW; w zakres dostawy wchodzi: - stacja chłodzenia - czujnik punktu rosy i wilgotności - sterowanie - urządzenie należy doposażyć w czujnik zewnętrzny TL1	**64 921,00**
8738209291	**PCU45** stacja chłodzenia pasywnego o mocy 45 kW; w zakres dostawy wchodzi: - stacja chłodzenia - czujnik punktu rosy i wilgotności - sterowanie - urządzenie należy doposażyć w czujnik zewnętrzny TL1	**74 660,00**

Akcesoria

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
CIEPŁA WODA UŻYTKOWA		
7735500157	**CST 500** podgrzewacz c.w.u. w przepływie o pojemności 500 litrów - wymaga zastosowania czujnika TW1 - ciśnienie pracy 3 bary	**16 551,00**
7735500161	**CST 750** podgrzewacz c.w.u. w przepływie o pojemności 750 litrów - wymaga zastosowania czujnika TW1 - ciśnienie pracy 3 bary	**19 891,00**
8738206904	**TW1** czujnik temperatury c.w.u. - przewód elektryczny z wtyczką o długości 10 m - element pomiarowy o długości 5 cm i średnicy 4 mm	**678,00**
8738204861	**TW1** czujnik temperatury c.w.u. - przewód o długości 1 m - element pomiarowy o długości 17 cm	**773,00**
8738206900	**ARA 545** siłownik wymagany przy pompach ciepła GEO 38 i GEO 48, jeśli realizowana jest funkcja podgrzewu ciepłej wody - 2-punktowy siłownik do zaworu 3-D przełączającego między c.o./c.w.u. - zasilanie elektryczne 230 V - przewód elektryczny 10 m - współpracuje z każdym zaworem ESBE serii VRG - odpowiednik siłownika ESBE: ARA645	**1 390,00**

IVT GEO 254-280



Opis produktu:

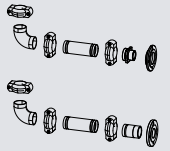
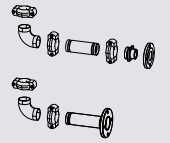
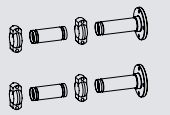
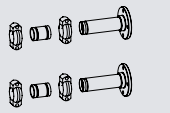
- Gruntowe pompy ciepła przeznaczone do budynków wielorodzinnych i komercyjnych o mocach 54, 64, 72 i 80 kW;
- Urządzenia przeznaczone do podgrzewania c.o. i c.w.u.;
- Klasa efektywności energetycznej w zestawie z regulatorem A+++;
- Wysoki współczynnik COP sięgający wartości 4,8;
- Wysoki współczynnik sezonowej efektywności SCOP sięgający 5,53;
- Pompa ciepła wysokotemperaturowa (68℃) dwusprężarkowa pracująca w układzie tandem;
- Układ chłodniczy wyposażony w elektroniczny zawór rozprężny i ekonomizer oraz w technologię bezpośredniego wtrysku czynnika chłodniczego do sprężarki;
- RMC – system zarządzania obiegiem chłodniczym zapewnia najlepsze parametry pracy układu chłodniczego;
- Regulator do pompy ciepła w zakresie dostawy;
- Sterownik umożliwiający pracę 5 urządzeń w kaskadzie;
- Komunikacja po BMS z systemem zarządzania budynku Modbus i Bacnet;
- Podłączenie hydrauliczne pompy ciepła możliwe od tyłu, po bokach, po bokach/od góry;
- Pompa ciepła nie jest wyposażona w pompy obiegowe;
- Pompę ciepła należy doposażyć w czujnik temperatury zewnętrznej TL1, czujnik bufora TC2 i czujnik instalacji grzewczej T0;
- Sterowanie 1 obiegiem grzewczym bez zaworu mieszającego, a do 8 obiegów grzewczych z zaworem mieszającym przy zastosowaniu akcesoriów (RC-multi).

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	8738206150	**GEO 254** – gruntowa pompa ciepła o mocy 54,2 kW i COP = 4,8/4,5[1)]	A+++ → G	**141 838,00**
	8738206151	**GEO 264** – gruntowa pompa ciepła o mocy 64,0 kW i COP = 4,8/4,4[1)]	A+++ → G	**144 872,00**
	8738206152	**GEO 272** – gruntowa pompa ciepła o mocy 72,8 kW i COP = 4,7/4,4[1)]	A+++ → G	**149 927,00**
	8738206153	**GEO 280** – gruntowa pompa ciepła o mocy 78,5 kW i COP = 4,7/4,3[1)]	A+++ → G	**153 394,00**

Pompę ciepła należy doposażyć w czujnik temperatury zewnętrznej TL1, czujnik bufora TC2 i instalacji grzewczej T0.

[1)] Wg EN14511 (przy parametrach B0/W35) dla jednej/dwóch sprężarek

Niezbędny osprzęt podłączeniowy do wyboru

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
	8738206906	**ZP1** zestaw podłączeniowy do pomp ciepła: 54kW - zestaw składa się z: 6 sprzęgieł Victaulic, 2 kolan, 4 tulei i 2 króćców kołnierzowych - sposoby podłączenia pompy ciepła: boczne lub górne/boczne - zestaw posiada kształtki do podłączenia tylko jednego wymiennika; niezbędne jest zamówienie dwóch zestawów w celu podłączenia całej pompy ciepła - połączenie z instalacją grzewczą wymaga zastosowania kompensatora drgań	**6 644,00**
	8738206907	**ZP2** zestaw podłączeniowy do pomp ciepła: 64, 72, 80kW - zestaw składa się z: 5 sprzęgieł Victaulic, 2 kolan, 3 tulei i 2 króćców kołnierzowych - sposoby podłączenia pompy ciepła: boczne lub górne/boczne - zestaw posiada kształtki do podłączenia tylko jednego wymiennika; niezbędne jest zamówienie dwóch zestawów w celu podłączenia całej pompy ciepła - połączenie z instalacją grzewczą wymaga zastosowania kompensatora drgań	**8 733,00**
	8738209083	**ZP3** zestaw podłączeniowy do pomp ciepła: 54, 64, 72, 80kW - zestaw składający się z dwóch sprzęgieł Vitaulic, 1 kolana i węża elastycznego - sposoby podłączenia pompy ciepła: boczne lub górne/boczne - zestaw posiada kształtki do podłączenia tylko jednego wymiennika; niezbędne jest zamówienie dwóch zestawów w celu podłączenia całej pompy ciepła	**6 414,00**
	8738206909	**ZP4** zestaw podłączeniowy do pomp ciepła: 54, 64 kW - zestaw składający się z 4 sprzęgieł Vitaulic, 4 tulei i 2 połączeń kołnierzowych - sposoby podłączenia pompy ciepła: od tyłu - zestaw posiada kształtki do podłączenia tylko jednego wymiennika; niezbędne jest zamówienie dwóch zestawów w celu podłączenia całej pompy ciepła - połączenie z instalacją grzewczą wymaga zastosowania kompensatora drgań	**10 974,00**
	8738206910	**ZP5** zestaw podłączeniowy do pomp ciepła: 72, 80 kW - zestaw składający się z 4 sprzęgieł Vitaulic, 4 tulei i 2 połączeń kołnierzowych - sposoby podłączenia pompy ciepła: od tyłu - zestaw posiada kształtki do podłączenia tylko jednego wymiennika; niezbędne jest zamówienie dwóch zestawów w celu podłączenia całej pompy ciepła - połączenie z instalacją grzewczą wymaga zastosowania kompensatora drgań	**10 974,00**

Akcesoria

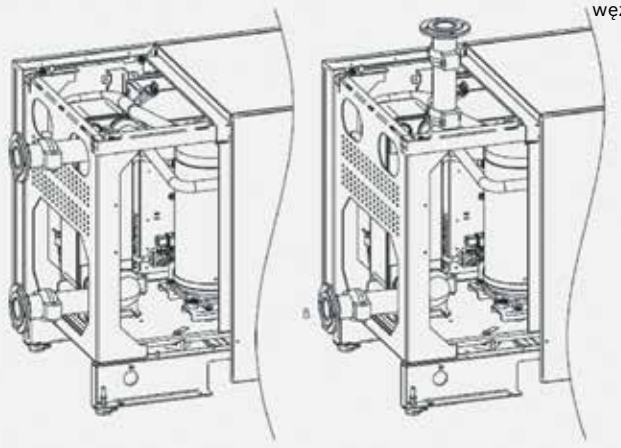
Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
8733704505	**TL1** czujnik temperatury zewnętrznej - bez przewodu elektrycznego	**308,00**
8738200046	**RC multi** - multimoduł do sterowania obiegiem grzewczym z mieszaczem - wymaga zastosowania czujnika T0 - wymaga zastosowania siłownika do zaworu mieszającego o zasilaniu 24V i sygnale sterującym 0-10V	**1 700,00**
8738206832	**MS22-54** miękki start do pomp ciepła 22-54 kW	**11 357,00**
8738206834	**MS64-80** miękki start do pomp ciepła 64-80 kW	**11 902,00**
8733705545	**ARA 559** siłownik do zaworu mieszającego współpracujący z RC multi - zasilanie 24V, sterowanie 0-10V; - odpowiednik siłownika ESBE ARA 659 – siłownik współpracuje z każdym zaworem serii VRG	**923,00**
8738206904	**T0** czujnik temperatury z wtyczką do obiegu grzewczego z mieszaczem - przewód elektryczny z wtyczką o długości 10 m - element pomiarowy o długości 5 cm i średnicy 4 mm	**678,00**
8718312338	**T0** czujnik temperatury przylgowy do obiegu grzewczego z mieszaczem - w komplecie obejma mocująca i pasta przewodząca	**321,00**
BUFORY – patrz cennik rozdział: Zasobniki i bufory		
8738206904	**TC2** czujnik temperatury bufora (zasilania)/czujnik instalacji grzewczej z wtyczką - przewód elektryczny z wtyczką o długości 10 m - element pomiarowy o długości 5 cm i średnicy 4 mm	**678,00**
8738204861	**TC2** czujnik temperatury bufora (zasilania) z przewodem o dł. 1 m	**773,00**
8733705536	**K42** grzałka elektryczna o mocy 6-42 kW, przepływowa - instalacja na zasilaniu pompy ciepła - podłączenie hydrauliczne 2" - zasilanie elektryczne 400V, 3N~ - sterowanie grzałką tylko z pompy ciepła Klasa energetyczna D (A+++ → D)	**34 778,00**
8738206835	**PP** – zestaw do podłączenia piętrowego dwóch pomp ciepła	**1 266,00**
8738209290	**PCU25** stacja chłodzenia pasywnego o mocy 25 kW; w zakres dostawy wchodzi: - stacja chłodzenia - czujnik punktu rosy i wilgotności - sterowanie - urządzenie należy doposażyć w czujnik zewnętrzny TL1	**64 921,00**
8738209291	**PCU45** stacja chłodzenia pasywnego o mocy 45 kW; w zakres dostawy wchodzi: - stacja chłodzenia - czujnik punktu rosy i wilgotności - sterowanie - urządzenie należy doposażyć w czujnik zewnętrzny TL1	**74 660,00**

Akcesoria

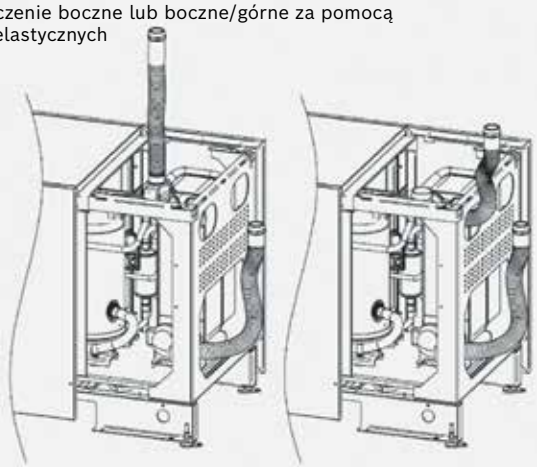
Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
CIEPŁA WODA UŻYTKOWA		
7735500157	**CST 500** podgrzewacz c.w.u. w przepływie o pojemności 500 litrów - wymaga zastosowania czujnika TW1 - ciśnienie pracy 3 bary	**16 551,00**
7735500161	**CST 750** podgrzewacz c.w.u. w przepływie o pojemności 750 litrów - wymaga zastosowania czujnika TW1 - ciśnienie pracy 3 bary	**19 891,00**
8738206904	**TW1** czujnik temperatury c.w.u. - przewód elektryczny z wtyczką o długości 10 m - element pomiarowy o długości 5 cm i średnicy 4 mm	**678,00**
8738204861	**TW1** czujnik temperatury c.w.u. - przewód o długości 1 m - element pomiarowy o długości 17 cm	**773,00**
8738206900	**ARA 545** siłownik wymagany przy pompach ciepła GEO 254-280, jeśli realizowana jest funkcja podgrzewu ciepłej wody - 2-punktowy siłownik do zaworu 3-D przełączającego między c.o./c.w.u. - zasilanie elektryczne 230 V - przewód elektryczny 10 m - współpracuje z każdym zaworem ESBE serii VRG - odpowiednik siłownika ESBE: ARA645	**1 390,00**

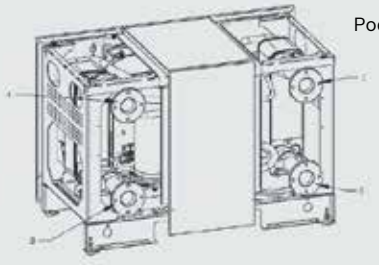
Niezbędny osprzęt podłączeniowy do wyboru

Podłączenie boczne lub boczne/górne



Podłączenie boczne lub boczne/górne za pomocą węży elastycznych





Podłączenie od tyłu



ROZDZIAŁ 6
ZASOBNIKI I BUFORY

Zasobniki ciepłej wody użytkowej z dwiema wężownicami - seria Stora



Uwaga: Czujnik c.w.u. stanowi wyposażenie dodatkowe.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Moc nagrzewnicy kW	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	7735500785	**WS 200-5P1C*** stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)	25,0	C	**5 831,00**
	7735501549	**WS 200-5P1B*** stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)	25,0	B	**7 194,00**
	7735500788	**WS 300-5P1C*** stojący cylindryczny emaliowany (srebrny)	28,5	C	**7 726,00**
	7735500512	**SWS300EP1B*** stojący cylindryczny ze stali nierdzewnej, z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej (srebrny)	27,4	B	**19 686,00**
	8732928462	**WS 310-5 EP 1 B** Podgrzewacz ciepłej wody dwuwężownicowy, emaliowany o pojemności 287 litrów w kolorze srebrnym, możliwe podłączenie grzałki, obudowa - metalowy płaszcz	25,8	B	**10 627,00**
	8732935233	**WS 310-5 EKP 1 B** Podgrzewacz ciepłej wody dwuwężownicowy, emaliowany o pojemności 287 litrów w kolorze srebrnym, możliwe podłączenie grzałki, obudowa - miękki płaszcz	25,8	B	**10 357,00**
	7735501560	**WS 400-EPK 1 C** stojący cylindryczny emaliowany, z możliwością podłączenia grzałki elektrycznej (srebrny)	36,0	C	**9 626,00**

* Podłączenie z tyłu.

Zasobniki buforowe 500 – 1300 litrów - seria Stora

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Opis	Pojemność	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	7735501565	BH 500-6 1 B	Zbiornik buforowy: - łącznie 4 króćce 1 1/2" - ciśn. robocze do 3 bar - przepływy wewn. zoptymalizowany dla pomp ciepła - kolor srebrny - bez regulowanych nóżek	500	B	11 142,00
	7735501615	BH 750-6 1 B		750	B	11 642,00
	7735501616	BH 1000-6 1 B		1000	B	13 488,00
	7735501617	BH 750-6 PN6 1 B	Opis jak wyżej, ale ciśnienie robocze do 6 bar	750	B	13 742,00
	7735501566	B 500-6 1 B	Zbiornik buforowy: - łącznie 6 króćców 1 1/2" - ciśn. robocze do 3 bar - kolor srebrny - bez regulowanych nóżek	500	B	11 057,00
	7735501618	B 750-6 1 B		750	B	11 559,00
	7735501619	B 1000-6 1 B		1000	B	13 404,00
	7735501567	B 500.6 M 1 B	Zbiornik buforowy: - łącznie 10 króćców 1 1/2" - w tym 4 króćce podwójne, na tej samej wysokości - ciśn. robocze do 3 bar - bufor zoptymalizowany do łączenia w kaskady - kolor srebrny - bez regulowanych nóżek	500	B	11 478,00
	7735501620	B 750-6 M 1 B		750	B	11 896,00
	7735501621	B 1000-6 M 1 B		1000	B	13 690,00
	7735501622	B 990-6 M 1 B		990	B	15 333,00
	7735501623	B 1300-6 M 1 B		1300	B	17 594,00
	7735501568	B 500-6 ER 1 B	Zbiornik buforowy: - łącznie 6 króćców 1 1/2" - w tym 2 króćce wyprowadzone na płytę stratyfikacyjną - ciśn. robocze do 3 bar - dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej - kolor srebrny - bez regulowanych nóżek	500	B	11 811,00
	7735501624	B 750-6 ER 1 B		750	B	12 231,00
	7735501625	B 1000-6 ER 1 B		1000	B	14 159,00
	7735501626	B 1300-6 ER 1 B		1300	B	17 761,00
	7735501569	BS 500-6 ER 1 B	Zbiornik buforowy: - łącznie 8 króćców 1 1/2" - w tym 2 króćce wyprowadzone na płytę stratyfikacyjną - ciśn. robocze do 3 bar - dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej - wężownica solarna - kolor srebrny - bez regulowanych nóżek	500	B	14 075,00
	7735501627	BS 750-6 ER 1 B		750	B	14 913,00
	7735501628	BS 1000-6 ER 1 B		1000	B	17 175,00
	7735501629	BS 1300-6 ER 1 B		1300	B	21 111,00
	7735501570	BH 500-6 ERZ1 B	Zbiornik buforowy: - łącznie 9 króćców 1 1/2" - w tym 2 króćce wyprowadzone na płytę stratyfikacyjną - ciśn. robocze do 3 bar - dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej - płyta strefowa zapobiegająca mieszaniu się różnych stref temperaturowych - rura dyfuzyjna dla zasilania z pompy ciepła, do zredukowania prędkości i zmiany kierunku przepływu - zoptymalizowany dla pomp ciepła - kolor srebrny - bez regulowanych nóżek	500	B	13 320,00
	7735501630	BH 750-6 ERZ 1 B		750	B	15 081,00
	7735501631	BH 1000-6 ERZ 1 B		1000	B	16 252,00

Zasobniki buforowe 500 – 1300 litrów - seria Stora

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Opis	Pojemność	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	7735501632	BSH 750-6 ERZ 1 B	Zbiornik buforowy: - łącznie 9 króćców 1 1/2" - w tym 2 króćce wyprowadzone na płytę stratyfikacyjną - ciśn. robocze do 3 bar - dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej - dwie płyty strefowe zapobiegające mieszaniu się różnych stref temperaturowych - rura dyfuzyjna dla zasilania z pompy ciepła, do zredukowania prędkości i zmiany kierunku przepływu - wężownica solarna - kolor srebrny - bez regulowanych nóżek	750	B	**17 928,00**
	7735501633	BSH 1000-6 ERZ 1 B		1000	B	**19 186,00**
	7735501021	BH 500-6 C	Zbiornik buforowy: - łącznie 4 króćce 1 1/2" - ciśn. robocze do 3 bar - przepływy wewn. zoptymalizowany dla pomp ciepła - kolor biały - bez regulowanych nóżek	500	C	**8 630,00**
	7735501027	BH 750-6 C		750	C	**10 808,00**
	7735501031	BH 1000-6 C		1000	C	**12 733,00**
	7735501035	BH 750-6 PN6 C	Zbiornik buforowy: - łącznie 4 króćce 1 1/2” - ciśn. robocze do 6 bar - przepływy wewn. zoptymalizowany dla pomp ciepła - kolor biały - bez regulowanych nóżek	750	C	**12 904,00**
	7735501037	B 500-6 C	Zbiornik buforowy: - łącznie 6 króćców 1 1/2" - ciśn. robocze do 3 bar - kolor biały - bez regulowanych nóżek	500	C	**8 543,00**
	7735501043	B 750-6 C		750	C	**10 891,00**
	7735501047	B 1000-6 C		1000	C	**12 651,00**
	7735501049	B 500-6 M C	Zbiornik buforowy: - łącznie 10 króćców 1 1/2" - w tym 4 króćce podwójne, na tej samej wysokości - ciśn. robocze do 3 bar - dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej - kolor biały - bez regulowanych nóżek	500	C	**8 879,00**
	7735501055	B 750-6 M C		750	C	**11 394,00**
	7735501061	B 990-6 M C		990	C	**14 075,00**
	7735501059	B 1000-6 M C		1000	C	**13 153,00**
	7735501063	B 1300-6 M C		1300	C	**15 833,00**

Zasobniki buforowe 500 – 1300 litrów - seria Stora

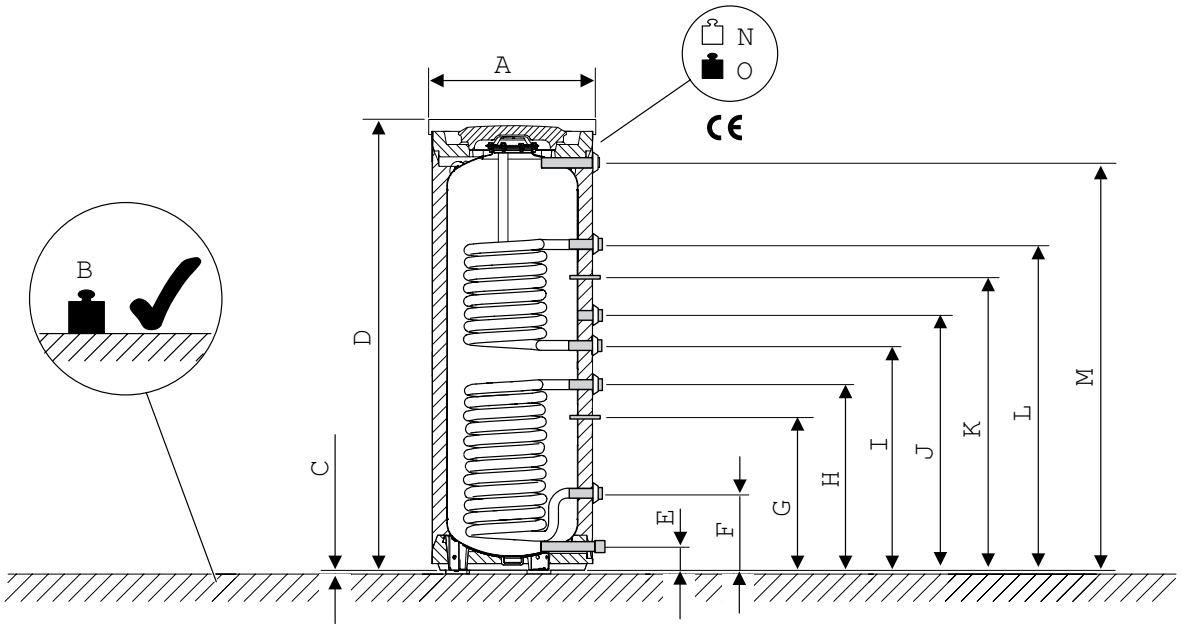
	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Opis	Pojemność	Klasa efektywności	Cena katalogowa PLN (netto)
	7735501065	B 500-6 ER C	Zbiornik buforowy: - łącznie 6 króćców 1 1/2" - w tym 2 króćce wyprowadzone na płytę stratyfikacyjną - ciśn. robocze do 3 bar - dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej - kolor biały - bez regulowanych nóżek	500	C	**9 301,00**
	7735501071	B 750-6 ER C		750	C	**11 559,00**
	7735501075	B 1000-6 ER C		1000	C	**13 320,00**
	7735501077	B 1300-6 ER C		1300	C	**13 655,00**
	7735501079	BS 500-6 ER C	Zbiornik buforowy: - łącznie 8 króćców 1 1/2" - w tym 2 króćce wyprowadzone na płytę stratyfikacyjną - ciśn. robocze do 3 bar - dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej - wężownica solarna - kolor biały - bez regulowanych nóżek	500	C	**11 227,00**
	7735501085	BS 750-6 ER C		750	C	**13 991,00**
	7735501089	BS 1000-6 ER C		1000	C	**16 168,00**
	7735501091	BS 1300-6 ER C		1300	C	**19 351,00**
	7735501093	BH 500-6 ERZ C	Zbiornik buforowy: - łącznie 9 króćców 1 1/2" - w tym 2 króćce wyprowadzone na płytę stratyfikacyjną - ciśn. robocze do 3 bar - dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej - płyta strefowa zapobiegająca mieszaniu się różnych stref temperaturowych - rura dyfuzyjna dla zasilania z pompy ciepła, do zredukowania prędkości i zmiany kierunku przepływu - zoptymalizowany dla pomp ciepła - kolor biały - bez regulowanych nóżek	500	C	**10 553,00**
	7735501099	BH 750-6 ERZ C		750	C	**14 242,00**
	7735501103	BH 1000-6 ERZ C		1000	C	**15 333,00**
	7735501107	BHS 750-6 ERZ C	Zbiornik buforowy: - łącznie 9 króćców 1 1/2" - w tym 2 króćce wyprowadzone na płytę stratyfikacyjną - ciśn. robocze do 3 bar - dodatkowo króciec do montażu grzałki elektrycznej - dwie płyty strefowe zapobiegające mieszaniu się różnych stref temperaturowych - rura dyfuzyjna dla zasilania z pompy ciepła, do zredukowania prędkości i zmiany kierunku przepływu - wężownica solarna - kolor biały - bez regulowanych nóżek	750	C	**16 925,00**
	7735501111	BHS 1000-6 ERZ C		1000	C	**18 013,00**

Akcesoria do buforów 500 - 1300 litrów

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
7735502657	Grzałka el. 2 kW/230 V 1 ½" z termostatem	**2 839,00**
7735502658	Grzałka el. 3 kW/400 V 1 ½" z termostatem	**2 906,00**
7735502659	Grzałka el. 4,5 kW/400 V 1 ½" z termostatem	**2 971,00**
7735502660	Grzałka el. 6 kW/400 V 1 ½" z termostatem	**3 058,00**
7735502661	Grzałka el. 9 kW/400 V 1 ½" z termostatem	**3 107,00**
8718544959	Zestaw kaskadowy 1 ½"	**551,00**
8718544960	Zestaw kaskadowy T 1 ½"	**1 122,00**
8718545012	Zestaw kaskadowy T – solarny 1"	**419,00**
8718544956	Zestaw do odpowietrzania ½"	**202,00**
8718544963	Korki do króćców 4x1 ½"	**202,00**
8718544957	Izolacja dna zasobnika 80 mm (500 l)	**235,00**
8718544958	Izolacja dna zasobnika 80 mm (750/1000 l)	**350,00**
8718590658	Zestaw stóp (3 szt.)	**83,00**
7747201004	Termometr cyfrowy	**451,00**
7735501421	Rozety ozdobne maskujące miejsce montażu grzałki w buforze (2 szt. – okrągła i kwadratowa, czarne)	**100,00**
8735100555	Uchwyt do montażu termometrów, miejsce na 3 termometry	**217,00**
8735100556	Uchwyt do montażu termometrów, miejsce na 1 termometr	**235,00**

Zasobniki ciepłej wody użytkowej z dwiema wężownicami

WS 200-5P1C, WS 200-5P1B

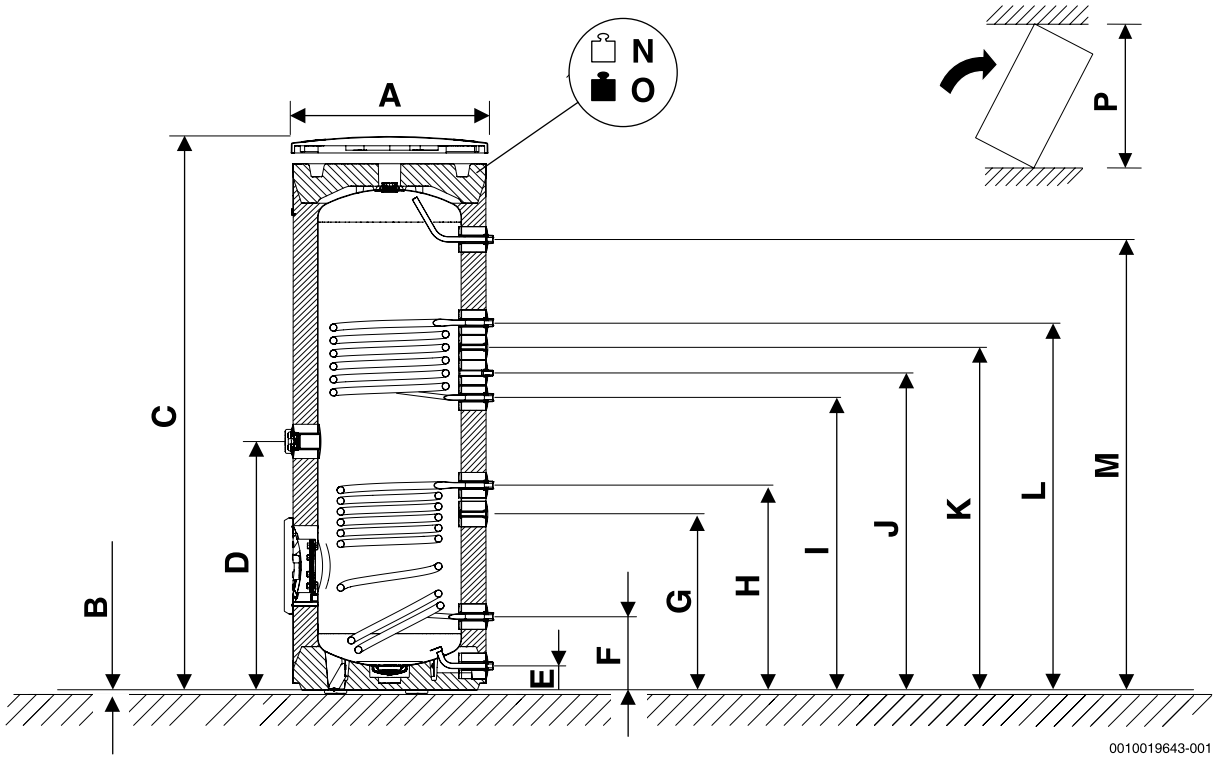


6 720 801 709-01.1ITL

		WS 200-5P1C	WS 200-5P1B
A	mm	600	550
B	kg	294	289
C	mm	12,5	12,5
D	mm	1550	1530
E	mm	80	80
F	mm	265	265
G	mm	443	443
H	mm	553	553
I	mm	772	772
J	mm	878	878
K	mm	1008	1008
L	mm	1118	1118
M	mm	1398	1398
N	kg	98	94
O	kg	294	289

Zasobniki ciepłej wody użytkowej z dwiema wężownicami

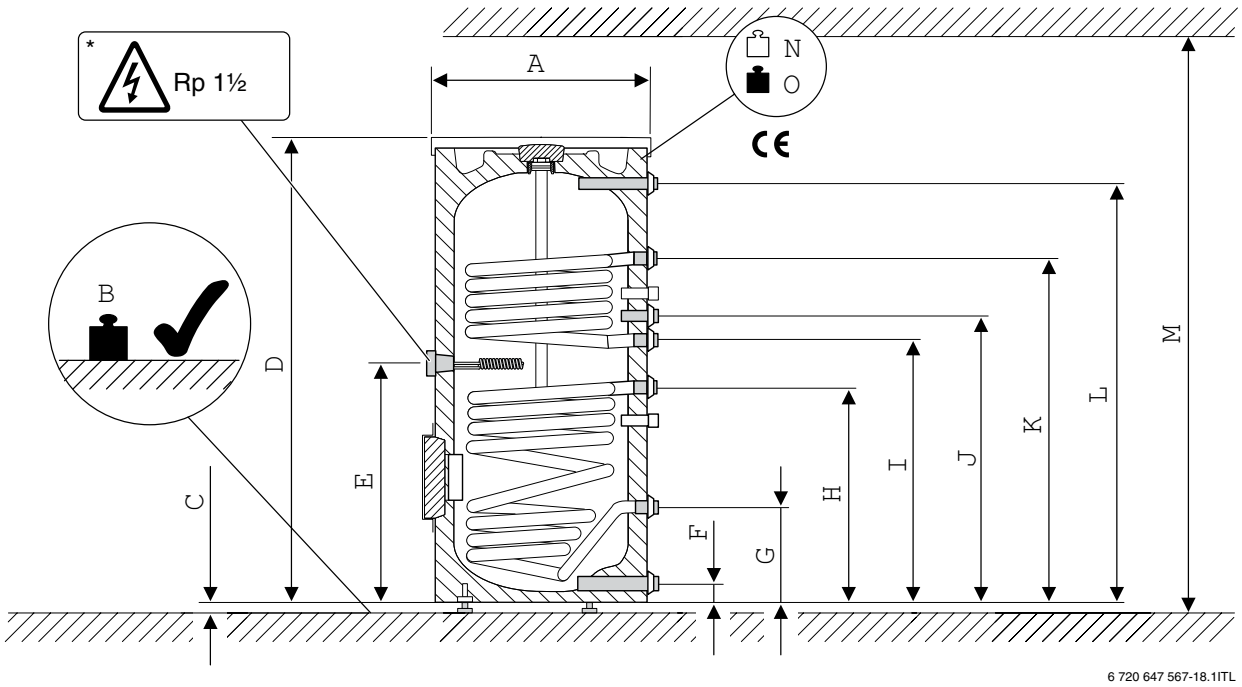
SWS300EP1B



		SWS 300 EP1
A	mm	670
B	kg	12,5
C	mm	1870
D	mm	860
E	mm	96
F	mm	267
G	mm	623
H	mm	723
I	mm	1027
J	mm	1112
K	mm	1202
L	mm	1287
M	mm	1576
N	kg	78
O	kg	378
P	mm	1985

Zasobniki ciepłej wody użytkowej z dwiema wężownicami

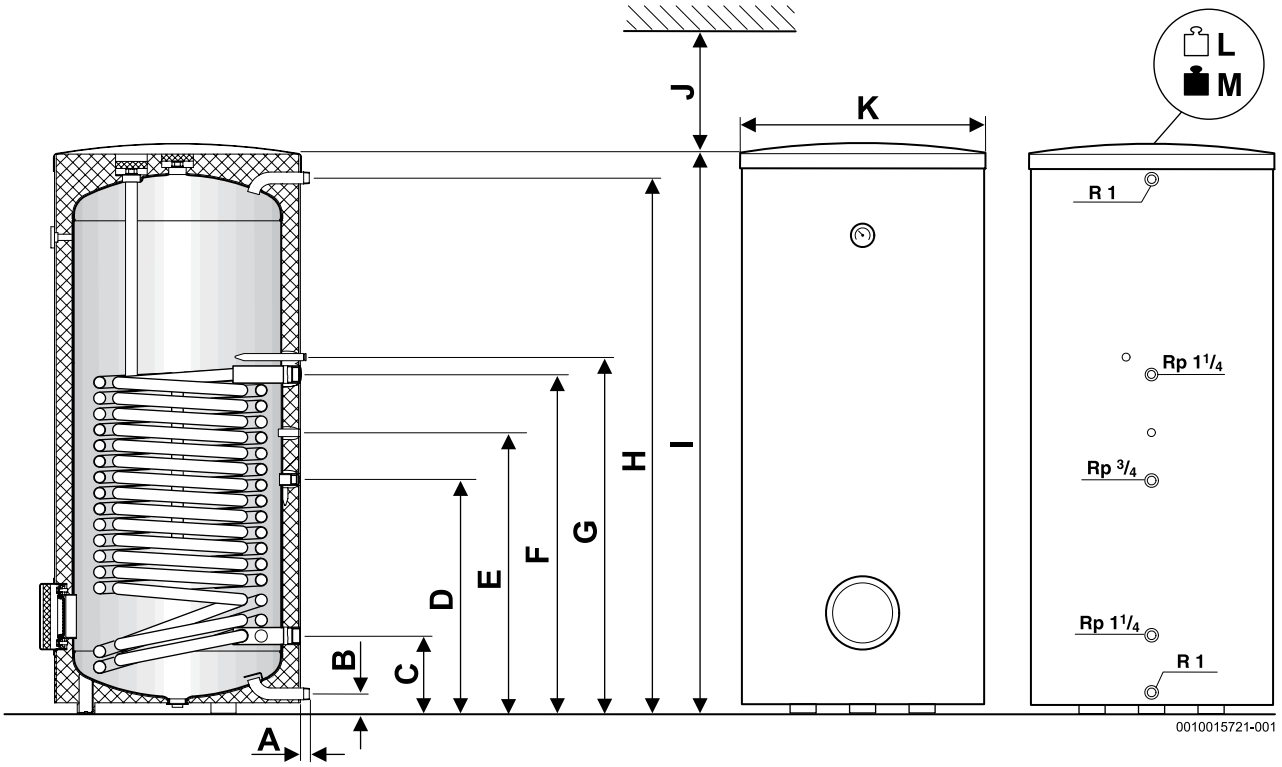
WS 300-5P1C, WS 400-EPK 1 C



		WS 300-5P1C	WS 400-EPK 1 C
A	mm	670	670
B	kg	420	515
C	mm	10-20	10-20
D	mm	1495	1835
E	mm	–	968
F	mm	81	81
G	mm	318	318
H	mm	722	898
I	mm	813	1033
J	mm	903	1143
K	mm	1118	1383
L	mm	1355	1695
M	mm	1850	2100
N	kg	120	135
O	kg	420	515

Zasobniki ciepłej wody użytkowej do pomp ciepła

WH 290 LP1 B, WH 370 LP1 B, WH 400 LP1 B, WH 450 LP1 B



		WH 290 LP1 B	WH 370 LP1 B	WH 400 LP1 B	WH 450 LP1 B
A	mm	25	25	25	25
B	mm	55	55	55	55
C	mm	220	220	220	220
D	mm	544	665	1081	855
E	mm	644	791	1241	945
F	mm	784	964	1415	1189
G	mm	829	1009	1459	1234
H	mm	1226	1523	1811	1853
I	mm	1294	1591	1921	1921
J	mm	400	400	400	400
K	mm	700	700	700	700
L	kg	137	145	200	180
M	kg	414	497	633	579

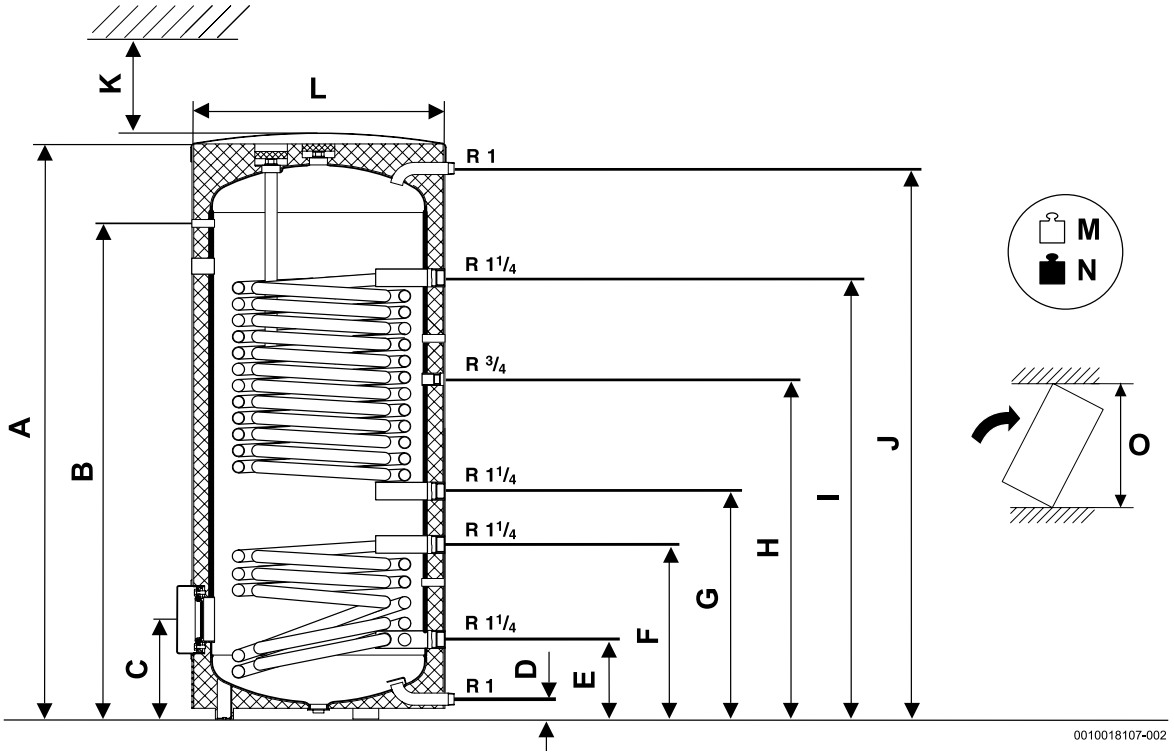
Zasobniki ciepłej wody użytkowej do pomp ciepła

	Jednostka	WH 290 LP1 B	WH 370 LP1 B	WH 400 LP1 B	WH 450 LP1 B
Wymiennik ciepła					
Liczba zwojów		2 x 12	2 x 16	2 x 26	2 x 21
Pojemność wody grzewczej	l	22,0	29,0	47,5	38,5
Powierzchni grzewcza	m^2	3,2	4,2	7,0	5,6
Maksymalna temp. wody grzewczej	℃	110	110	110	110
Maksymalne ciśnienie robocze wymiennika ciepła	bar	10	10	10	10
Maksymalna moc powierzchni grzewczej przy: temperatu-rze zasilania 55℃ i temperaturze podgrzewacza 45℃	kW	11,0	14,0	23,0	23,0
Maksymalna moc ciągła przy temperaturze zasilania 60℃ i temperaturze podgrzewacza 45℃	l/h	216	320	514	514
Uwzględniony strumień wody grzewczej	l/h	1000	1500	2500	2000
Wskaźnik mocy[1)]					
Temperatura zasilania 60℃ (maks. moc ładowania zasobnika)	NL	2,3	3,0	3,7	3,7
Minimalny czas nagrzewania do 10℃ (temp. dopływu wody zimnej) do 57℃ (temp. ciepłej wody w podgrzewaczu) przy temp. zasilania 60℃ - moc ładowania podgrzewacza 22 kW - moc ładowania podgrzewacza 11 kW	 min. min.	 - 116	 - 128	 73 -	 78 -
Pojemność podgrzewacza					
Użyteczna ilość wody (bez uzupełniania [2)]) temperatura 57℃ i - temperatura wypływu c.w.u. 45℃ - temperatura wypływu c.w.u. 40℃	 l l	 296 375	 360 470	 418 530	 454 578
Przepływ maksymalny	l/min	15	18	20	20
Maksymalne ciśnienie robocze wody	bar	10	10	10	10
Minimalna średnica zaworu bezpieczeństwa	DN	20	20	20	20

[1)] Wskaźnik mocy N_L=1 wg DIN4708 dla 3,5 osoby, standardowej wanny i zlewozmywaka kuchennego. Temperatury: podgrzewacza 60, temperatury wypływu c.w.u. 45 i woda zimna 10. Pomiar z maks. mocą grzewczą. Zmniejszenie mocy grzewczej powoduje także zmniejszenie wskaźnika mocy N_L.
[2)] Straty związane z rozprowadzeniem występujące poza podgrzewaczem nie zostały uwzględnione.

Zasobniki ciepłej wody użytkowej do pomp ciepła

WPS390-1 EP 1 C, WPS490-1 EP 1 C



		WPS 390-1 EP 1	WPS 490-1 EP 1 C
A	mm	1594	1921
B	mm	1211	1479
C	mm	276	276
D	mm	55	55
E	mm	221	221
F	mm	471	548
G	mm	606	696
H	mm	860	1017
I	mm	1146	1416
J	mm	1526	1856
K	mm	400	400
L	mm	700	700
M	kg	151	186
N	kg	494	605
O	mm	1417	2020

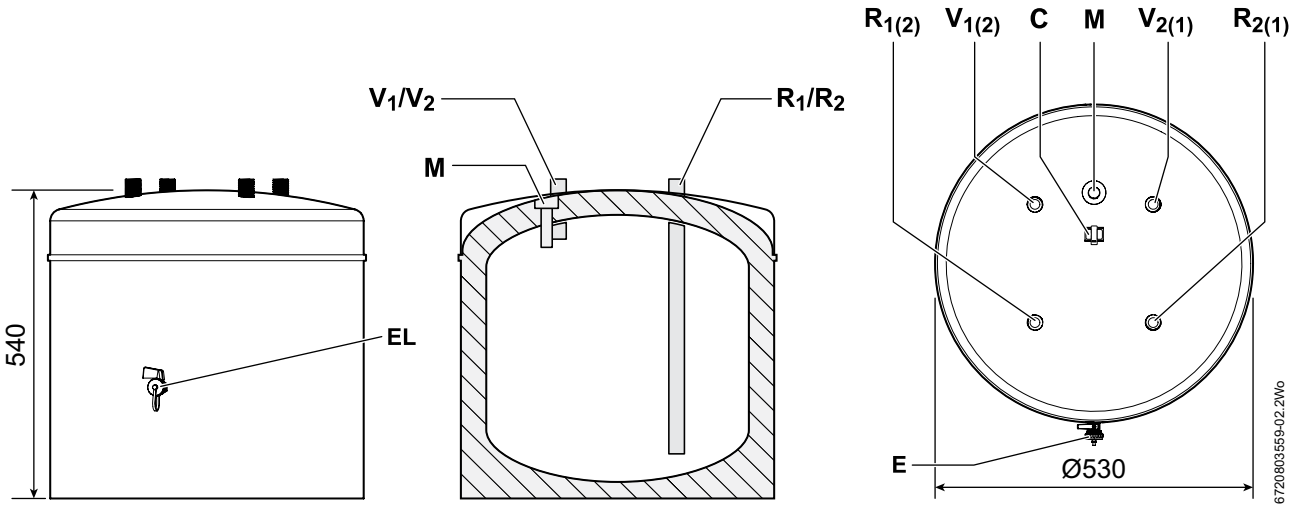
Zasobniki ciepłej wody użytkowej do pomp ciepła

	Jednostka	WPS 390-1 EP1	WPS 490-1 EP1
Pojemność podgrzewacza			
Pojemność użytkowa (całkowita)	l	343	419
Pojemność użytkowa (bez sekcji solarnej)	l	212	252
Dopuszczalne wartości maksymalne			
Ciśnienie robocze wody grzewczej	bar	10	10
Ciśnienie robocze wody użytkowej	bar	10	10
Temp. wody grzewczej	℃	110	110
Temperatura wody użytkowej	℃	95	95
Wymiennik ciepła do dogrzewania urządzeniem grzewczym			
Liczba zwojów		2 x 21	2 x 16
Pojemność wody grzewczej	l	22	30
Powierzchnia grzewcza	m²	3,2	4,3
Maksymalna temperatura wody grzewczej	℃	110	110
Maksymalne ciśnienie robocze wody grzewczej	bar	10	10
Maksymalna moc ciągła przy: temperaturze zasilania 60℃ i temperaturze zasobnika 45℃	kW	64	88
Uwzględniono strumień wody grzewczej	l/h	1550	2150
Wskaźnik mocy N_L [1)]	NL	901	11,2
Minimalny czas nagrzewania do 10℃ (temp. dopływu wody zimnej) do 57℃ (temp. ciepłej wody w podgrzewaczu) przy temp. zasilania 60℃ - moc ładowania podgrzewacza 22 kW - moc ładowania podgrzewacza 11 kW	 min. min.	 52 103	 63 126
Wymiennik ciepła do ogrzewania solarnego			
Liczba zwojów		2 x 5	2 x 6
Pojemność wody grzewczej	l	9	11
Powierzchnia grzewcza	m²	1,4	1,6
Maksymalna temperatura wody grzewczej	℃	110	110
Maksymalne ciśnienie robocze wody grzewczej	bar	10	10

[1)] Wskaźnik mocy N_L=1 wg DIN4708 dla 3,5 osoby, standardowej wanny i zlewozmywaka kuchennego.
Temperatury: podgrzewacza 60, temperatury wypływu c.w.u. 45 i woda zimna 10. Pomiar z maks. mocą grzewczą.
Zmniejszenie mocy grzewczej powoduje także zmniejszenie wskaźnika mocy NL.

Zasobniki buforowe

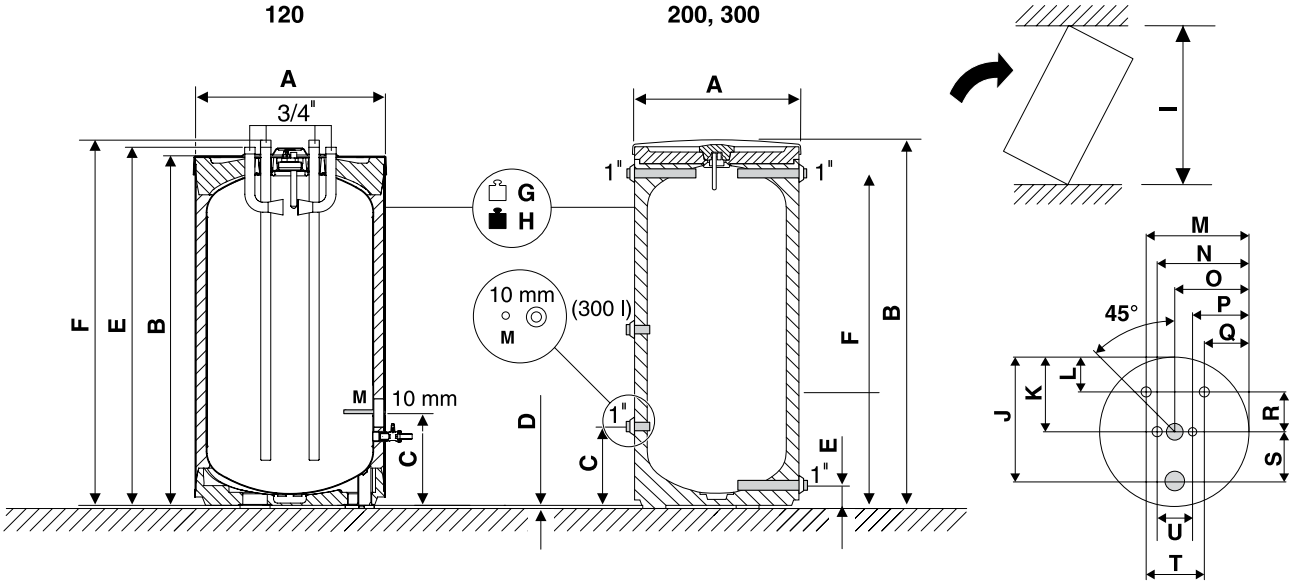
BT50 HP



Połączenie równoległe zasobników:		Połączenie szeregowe zasobników:	
V1	Zasilanie (pompa ciepła)	V1 lub V2	Zasilanie (instalacja ogrzewcza) – nieużywane przyłącze szczelnie zaślepić korkiem
V2	Zasilanie (instalacja ogrzewcza)	R1 lub R2	Zasilanie (pompa ciepła) – nieużywane przyłącze szczelnie zaślepić korkiem
R1	Powrót (pompa ciepła)	M1	Punkt pomiarowy dla czujnika temperatury zasilania (w razie potrzeby) – nieużywane przyłącze szczelnie zaślepić korkiem
R2	Powrót (instalacja ogrzewcza)		
M1	Punkt pomiarowy dla czujnika temperatury na zasilaniu	EL	Zawór spustowy
EL	Zawór spustowy	C1	Zabezpieczenie kabla czujnikowego

Zasobniki buforowe

BH 120-51B, BH 120-51A, BH 200-51B, BH 200-51A, BH 300-5 1 B, BST 300-5 1 B



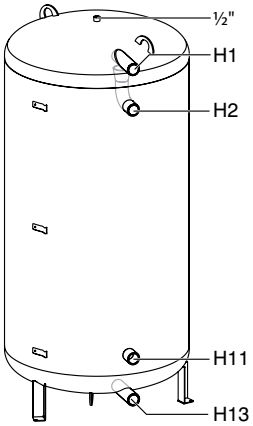
		BH 120-51B	BH 120-51A	BH 200-51B	BH 200-51A	BH 300-5 1 B BST 300-5 1 B
A	mm	600	510	600	550	670
B	mm	964	964	1530	1530	1495
C	mm	248	248	265	265	318
D	mm	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
E	mm	980	980	80	80	80
F	mm	996	996	1399	1399	1355
G	kg	53	50	92	75	87
H	kg	173	170	292	275	387
I	mm	1180	1120	1625	1625	1655
J	mm	465	440	–	–	–
K	mm	280	255	–	–	–
L	mm	130	105	–	–	–
M	mm	389	364	–	–	–
N	mm	345	320	–	–	–
O	mm	280	255	–	–	–
P	mm	215	190	–	–	–
Q	mm	171	146	–	–	–
R	mm	150	150	–	–	–
S	mm	185	185	–	–	–
T	mm	218	218	–	–	–
U	mm	130	130	–	–	–

Zasobniki buforowe

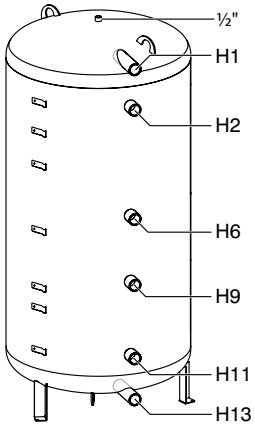
BH..., B..., B...M, B...ER, BS...ER, BH...ERZ, BHS...ERZ



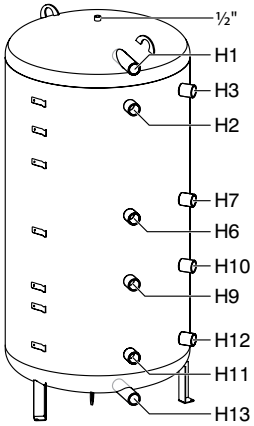
BH 500, 750, 1000-6
BH 750-6 PN6



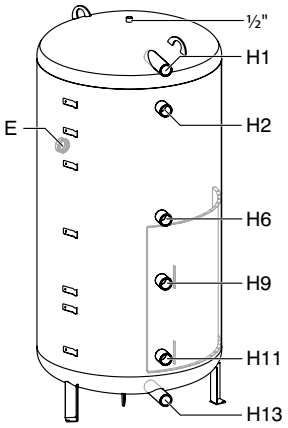
B 500, 750, 1000-6



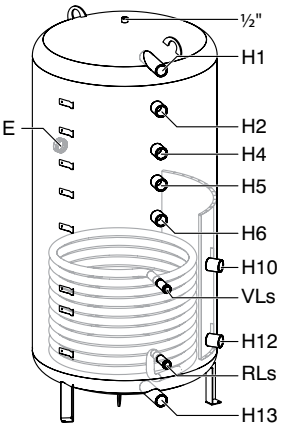
B 500, 750, 1000, 1300-6 M



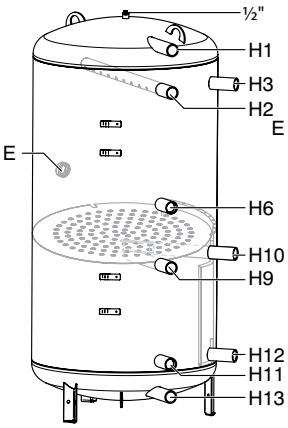
B 500, 750, 1000
300-6 ER



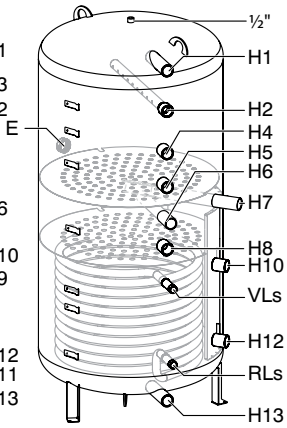
BS 500, 750, 1000
1300-6 ER



BH 500, 750, 1000-6 ERZ



BHS 750, 1000-6 ERZ



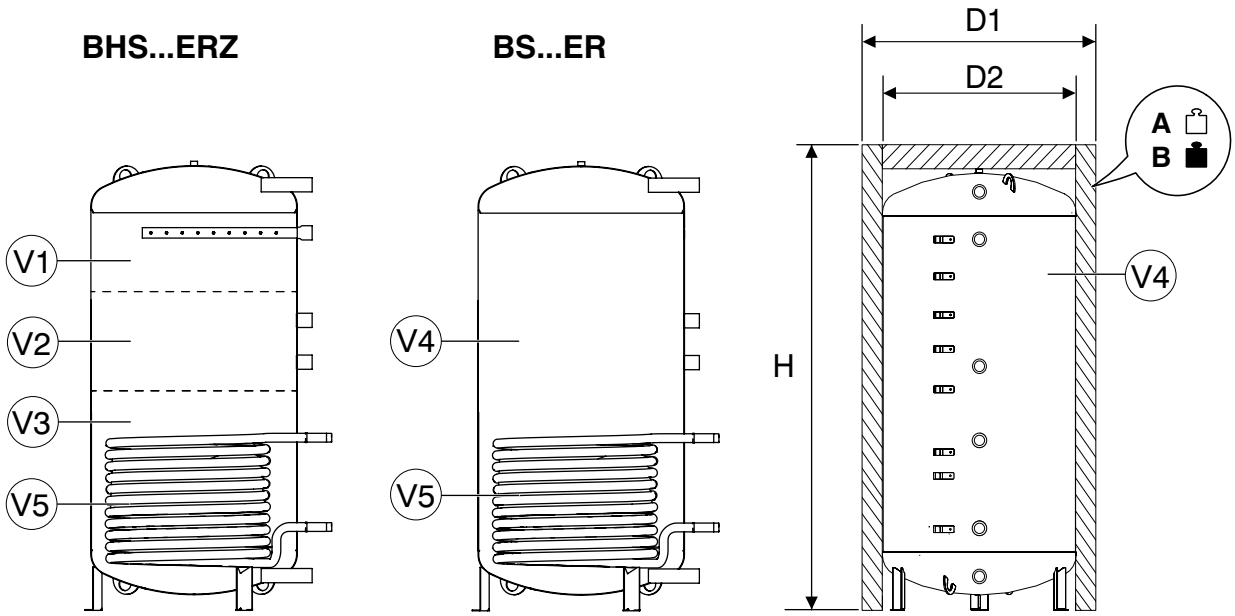
6 720 817 501-01.1T

BH/B/B...M/ B...ER/BS...ER/ BH...ERZ/BHS...ERZ	H1	H2/H3	H4	H5/E	H6/H7	H8	H9/ H10/ VLs	H11/ H12/ RLs	H13
500	1620	1440	–	1110	950	–	710	270	130
750	1630	1440	–	1110	950	830	710	270	130
990	1630	1440	–	–	950	–	710	270	130
1000	2070	1880	1550	1300	1150	950	800	270	130
1300	2070	1880	1550	1300	1150	–	800	270	130

Wymiary króćców:
H1 - H13 – gwint wewn. 1½"
VL/s/RLs – gwint zewn. 1"
E – gwint wewn. 1½"

Zasobniki buforowe

BH..., B..., B...M, B...ER, BS...ER, BH...ERZ, BHS...ERZ



6 720 806 553-02.1T

		BH				B			B...M					B...ER			
		500	750	750 PN6	1000	500	750	1000	500	750	990	1000	1300	500	750	1000	1300
D2	[mm]	650	790	790	790	650	790	790	650	790	900	790	900	650	790	790	900
V1	[l]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
V2	[l]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
V3	[l]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
V4	[l]	500	743	732	954	500	743	954	500	743	982	954	1258	500	743	954	1258
V5	[l]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	[m²]	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Izolacja w klasie ErP C																	
D1	[mm]	780	960	960	960	780	960	960	780	960	1070	960	1070	780	960	960	1070
H	[mm]	1775	1820	1820	2255	1175	1820	2255	1175	1820	1845	2255	2280	1775	1820	2255	2280
A	[kg]	83	120	212	141	85	122	143	87	120	148	145	167	90	130	151	173
B	[kg]	583	863	944	1095	585	865	1097	587	863	1130	1099	1425	590	873	1105	1431
Izolacja w klasie ErP B																	
D1	[mm]	850	1030	1030	1030	850	1030	1130	850	1030	1130	1030	1130	850	1030	1030	1130
H	[mm]	1175	1820	1820	2255	1175	1820	2255	1175	1820	1845	2255	2280	1175	1820	2255	2280
A	[kg]	86	129	221	151	88	131	153	90	129	160	155	181	93	139	161	187
B	[kg]	586	872	953	1105	588	874	1007	590	872	1142	1109	1439	593	882	1115	1445

Zasobniki buforowe

BH..., B..., B...M, B...ER, BS...ER, BH...ERZ, BHS...ERZ

		BS...ER				BH...ERZ			BHS...ERZ	
		500	750	1000	1300	500	750	1000	750	1000
D2	[mm]	650	790	790	900	650	790	790	790	790
V1	[l]	–	–	–	–	300	445	620	325	445
V2	[l]	–	–	–	–	–	–	–	115	170
V3	[l]	–	–	–	–	200	305	345	305	345
V4	[l]	495	725	932	1233	500	743	954	724	931
V5	[l]	11	14	17	20	–	–	–	14	17
	[m²]	1,6	2,1	2,5	2,9	–	–	–	2,1	2,5
Izolacja w klasie ErP C										
D1	[mm]	780	960	960	1070	780	960	960	960	960
H	[mm]	1775	1820	2255	2280	1775	1820	2255	1820	2255
A	[kg]	111	162	189	216	96	137	159	173	200
B	[kg]	606	887	1121	1449	596	880	1112	897	1131
Izolacja w klasie ErP B										
D1	[mm]	850	1030	1030	1130	850	1030	1030	1030	1030
H	[mm]	1775	1820	2255	2280	1775	1820	2255	1820	2255
A	[kg]	114	171	199	230	99	146	168	182	210
B	[kg]	609	896	1131	1469	599	889	1122	907	1141

ROZDZIAŁ 7

AUTOMATYKA, STEROWANIE I OSPRZĘT

- MODUŁY
- SYSTEM EASYCONTROL
- GRUPY POMPOWE
- ZAWORY MIESZAJĄCE ORAZ SIŁOWNIKI
- SEPARATORY MAGNETYCZNE ZANIECZYSZCZEŃ
- SEPARATORY POWIETRZA
- ZESTAWY DO DEMINERALIZACJI WODY
- STACJE ZMIĘKCZANIA WODY

Moduł MM100



Opis produktu:

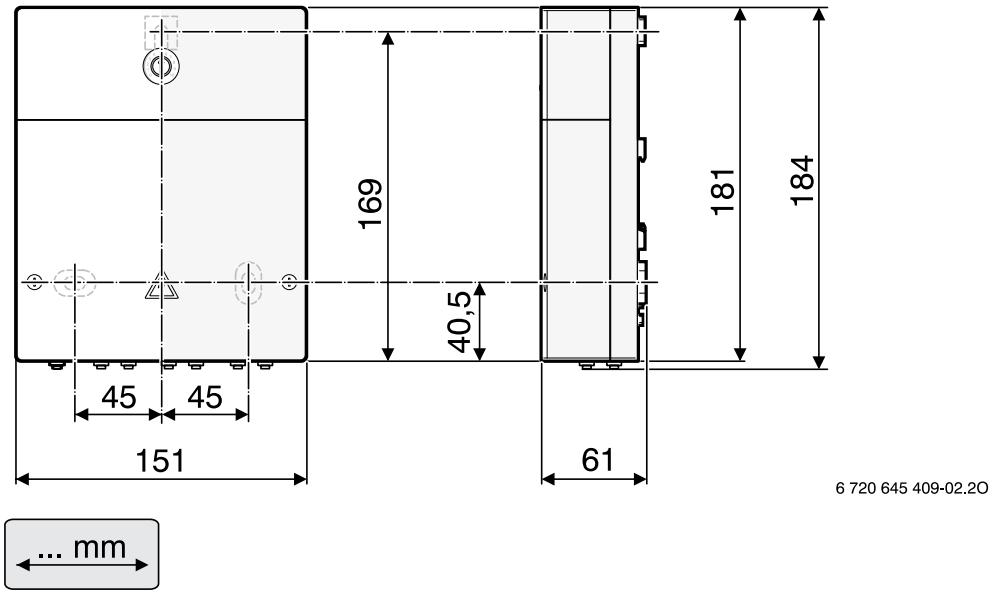
Dane techniczne	
Wymiary (S ×W × G)	151 × 184 × 61 mm (pozostałe wymiary → rysunek na następnej stronie)
Maksymalny przekrój przewodu • Zacisk przyłączeniowy 230 V • Zacisk przyłączeniowy bardzo niskiego napięcia	 • 2,5 mm² • 1,5 mm²
Napięcia znamionowe • Magistrala BUS • Zasilenie modułu napięciem • Moduł obsługowy • Pompa i zawór mieszający	 • 15 V DC (zabezpieczenie przed przebiegunowaniem) • 230 V AC, 50 Hz • 15 V DC (zabezpieczenie przed przebiegunowaniem) • 230 V AC, 50 Hz
Bezpiecznik	230 V, 5 AT
Złącze magistrali BUS	EMS 2
Pobór mocy – w trybie czuwania	<1W
Maksymalna moc wyjściowa • na przyłącze (PC1) • na przyłącze (VC1)	 • 400 W (dopuszczalne pompy o wysokiej wydajności; maks. 40 Aµs) • 100 W
Zakres pomiaru czujnika temperatury • Dolna granica błędu • Zakres wskazań • Górna granica błędu	 • < -10℃ • 0...100℃ • >125℃
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 ... 60 ℃
Stopień ochrony • przy montażu w urządzeniu grzewczym • przy instalacji na ścianie	 • określany jest stopieńochrony urządzenia grzewczego • IP44
Klasa ochrony	I
Nr ident.	Tabliczka znamionowa

Moduł MM100

Funkcja			
Maks. 4 obiegi grzewcze lub maks. 8 obiegów grzewczych[1]	ze zmieszaniem	●	●
	bez zmieszania[2]	●	●
Podłączenie hydrauliczne kilku obiegów grzewczych	sprzęgło hydrauliczne	–	●
	zasobnik buforowy[3]	●	●
Czujnik temperatury zasilania – systemu (na T0)	(np. na sprzęgle hydraulicznym)	●	●
Możliwe funkcje obiegugrzewczego	ogrzewanie	●	●
	obieg grzewczy stałotemperaturowy4)	–	●
	chłodzenie	●	–
Czujnik punktu rosy (na MD1) dla funkcji obiegu grzewczego „chłodzenie“		●	
Zewnętrzny sygnał żądania ciepła (na MD1), pompa c.o. wł./wył. dla stałego obiegu grzewczego		–	●
Obieg ładowania zasobnika 1 lub 2[5]		–	●
Pompa cyrkulacyjna		–	●

Funkcje modułu w połączeniu z pompą ciepła ( ) lub innym urządzeniem grzewczym ( )

[1] W przypadku niektórych modułów obsługowych niemożliwe.
[2] Zalecany jest maksymalnie jeden obieg grzewczy bez zmieszania.
[3] Nieprzedstawiony w przykładach instalacji.
[4] Dla stałej temperatury zasilania, np. ogrzewanie basenu lub ogrzewanie ciepłym powietrzem.
[5] Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. za sprzęgłem hydraulicznym.

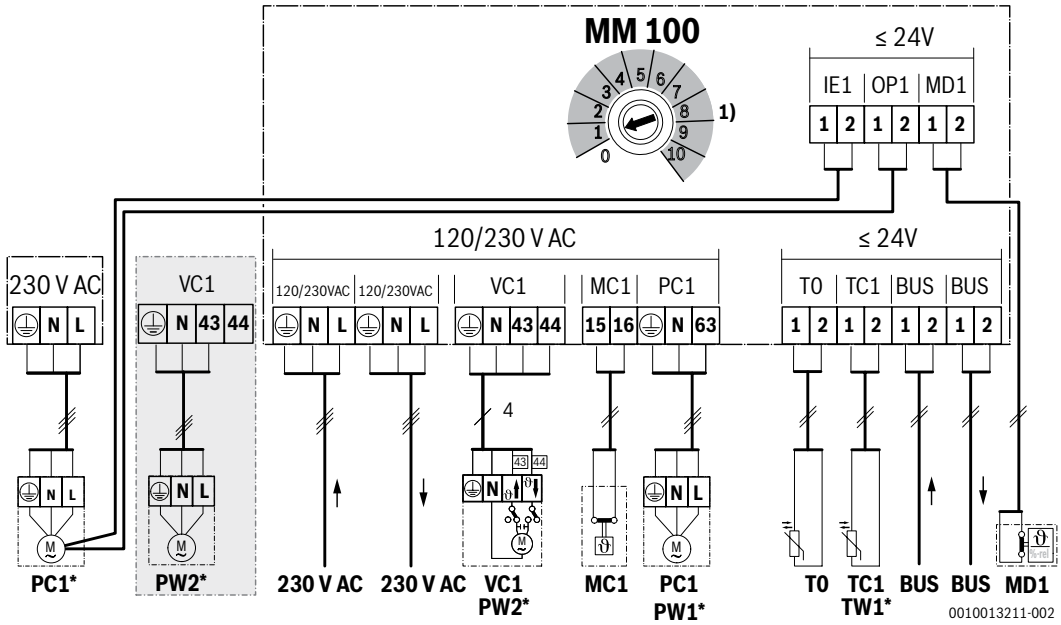


Maksymalna długość całkowita połączeń magistrali:
- 100 m przy przekroju przewodu 0,50 mm²
- 300 m przy przekroju przewodu 1,50 mm²

▶ Aby uniknąć zakłóceń indukcyjnych: wszystkie kable niskonapięciowe kłaść z dala od kabli doprowadzających napięcie sieciowe (minimalna odległość 100 mm).
▶ W przypadku zewnętrznych zakłóceń indukcyjnych (np. z instalacji fotowoltaicznych) użyć kabla ekranowanego (np. LiYCY) i z jednej strony uziemić ekran. Ekran podłączyć do uziemienia budynku, np. wolnego zacisku przewodu ochronnego lub rur wodnych, a nie do zacisku przyłączeniowego dla przewodu ochronnego w module.

Schemat obsadzenia zacisków przyłączeniowych w module MM100

Schemat ten przedstawia, jakie części instalacji mogą zostać podłączone. Części instalacji oznaczone gwiazdką* są możliwe jako alternatywa. Zależnie od zastosowania modułu (kodowanie na module i konfiguracja za pomocą modułu obsługowego) jedna z części zostaje podłączona do zacisku przyłączeniowego (np. „PC1“ lub „PW1“ do zacisku przyłączeniowego „PC1”). Części instalacji należy podłączyć zgodnie z odpowiednim schematem połączeń.



Legenda do schematu powyżej i do kolejnych schematów	
	Możliwe z pompą ciepła (✓) lub niemożliwe (×)
	Możliwe z innymi urządzeniami grzewczymi jako pompami ciepła (✓) lub niemożliwe (×)
	Przewód uziemiający
δ	Temperatura/czujnik temperatury
L	Faza (napięcie sieciowe)
N	Przewód neutralny

Oznaczenie zacisków przyłączeniowych:	
230 V AC	Przyłącze napięcia sieciowego
BUS	Przyłącze systemu magistrali BUSEMS 2
MC1	Termostat temperatury maksymalnej (Monitor Circuit)
MD1	Zestyk bezpotencjałowy (Monitor Dew point): przy chłodzeniu (funkcja chłodzenia): osiągnięty/ nieosiągnięty punkt rosy (% wzgl.) w stałym obiegu grzewczym: zewnętrzny sygnał zapotrzebowania na ciepło (δ) – pompa c.o. wł./ wył. (→ Osprzęt uzupełniający)
OP1	Styk bezpotencjałowy (**O**peration **P**ump): pompa wł./wył., rownolegle do PC1
PC1	Przyłącze pompy (Pump Circuit)
T0	Przyłącze czujnika temperatury do sprzęgła hydraulicznego lub do zasobnika buforowego (Temperature sensor)
TC1	Przyłącze czujnika temperatury w obiegu grzewczym lub czujnika temperatury zasobnika (Temperature sensor Circuit)
VC1	Przyłącze napędu elektrycznego zaworu mieszającego (Valve Circuit): zacisk przyłączeniowy 43: zawór mieszający otwarty (przy ogrzewaniu cieplej; przy chłodzeniu (funkcja chłodzenia): chłodniej) zacisk przyłączeniowy 44: zawór mieszający zamknięty (przy ogrzewaniu chłodniej; przy chłodzeniu (funkcja chłodzenia): cieplej) **- lub** przyłącze pompy cyrkulacyjnej w obiegu c.w.u. (przełącznik kodujący na 9 lub 10): zacisk przyłączeniowy 43: pompa cyrkulacyjna faza zacisk przyłączeniowy 44: wolny
IE1	Wejście alarmowe pompy (Input Error) – działa tylko z jednym modułem obsługowym CW 400/CW 800/HPC 400/HPC 410 w systemie

Moduł MS100



Opis produktu:

Dane techniczne	
Wymiary (S × W × G)	151 × 184 × 61 mm (pozostałe wymiary → rysunek na następnej stronie)
Maksymalny przekrój przewodu • Zacisk przyłączeniowy 230 V • Zacisk przyłączeniowy bardzo niskiego napięcia	 • 2,5 mm^2 • 1,5 mm^2
Napięcia znamionowe • Magistrala BUS • Zasilenie modułu napięciem • Moduł obsługowy • Pompa i zawór mieszający	 • 15 V DC (zabezpieczenie przed przebiegunowaniem) • 230 V AC, 50 Hz • 15 V DC (zabezpieczenie przed przebiegunowaniem) • 230 V AC, 50 Hz
Bezpiecznik	230 V, 5 AT
Złącze magistrali BUS	EMS 2/EMS plus
Pobór mocy – w trybie czuwania	<1W
Maksymalna moc wyjściowa • na przyłącze (Ps1) • na przyłącze (VS1, PS2, PS3)	 • 400 W (dopuszczalne pompy o wysokiej wydajności; maks. 40 A/µs) • 400 W (dopuszczalne pompy o wysokiej wydajności; maks. 40 A/µs)
Zakres pomiarowy czujnika temperatury zasobnika • Dolna granica błędu • Zakres wskazań • Górna granica błędu	 • < -10℃ • 0...100℃ • > 125 ℃
Zakres pomiaru czujnika temperatury kolektora • Dolna granica błędu • Zakres wskazań • Górna granica błędu	 • < -35℃ • -30 ... 200℃ • > 230℃
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 ... 60℃
Stopień ochrony	IP44
Klasa ochrony	I
Nr ident.	Tabliczka znamionowa

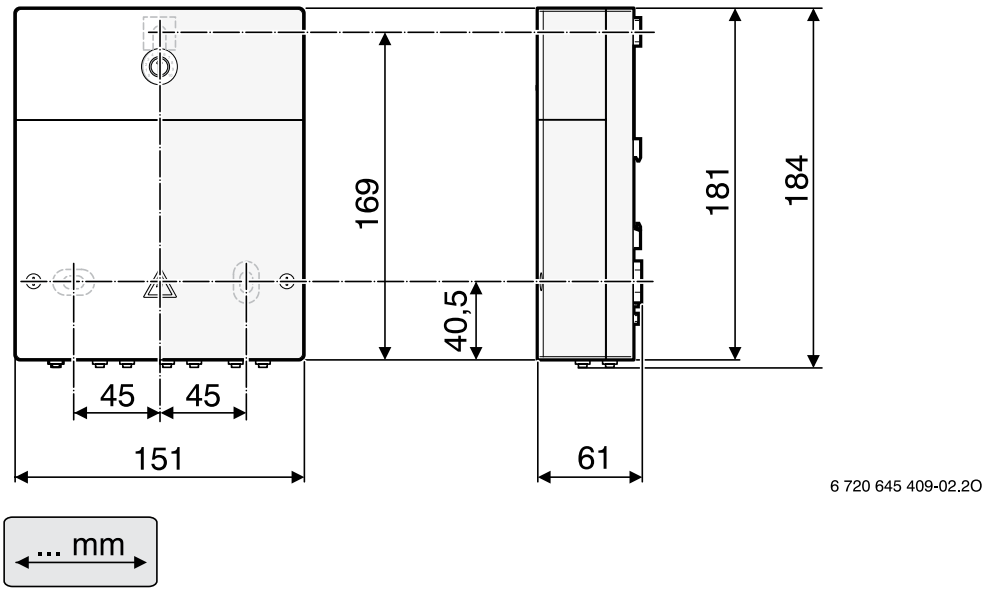
[1] Zależnie od modułu obsługowego maksymalnie 4 lub 8

Moduł MS100

Funkcja	Źródło ciepła		Moduł obsługowy				Kodowanie na module			
			I	II	III	IV	1 MS100	2 MS100	3 MS100	4 MS100
1 ...	●	–	●	–	–	–	1	–	–	–
1 ...	●	–	–	●	–	–	1	–	–	–
1 ...	–	●	–	–	–	●	1	–	–	–
1 ...	–	–	–	–	●	–	10	–	–	–
2 ...	–	–	–	–	●	–	9	–	–	–
2 ...	–	–	–	–	●	–	9	4	5	6

Ustawienie funkcji modułu za pomocą przełącznika kodującego

	Pompa ciepła	I	CR100/CW100
	Inne źródła ciepła	II	CR400/CW400/CW800
1 ...	System solarny 1	III	CS200
2 ...	System świeżej wody 2	IV	HPC400



Maksymalna długość całkowita połączeń magistrali:
- 100 m przy przekroju przewodu 0,50 mm²
- 300 m przy przekroju przewodu 1,50 mm²

▶ Aby uniknąć zakłóceń indukcyjnych: wszystkie kable niskonapięciowe kłaść z dala od kabli doprowadzających napięcie sieciowe (minimalna odległość 100 mm).

▶ W przypadku zewnętrznych zakłóceń indukcyjnych (np. z instalacji fotowoltaicznych) użyć kabla ekranowanego (np. LiYCY) i z jednej strony uziemić ekran. Ekran podłączyć do uziemienia budynku, np. wolnego zacisku przewodu ochronnego lub rur wodnych, a nie do zacisku przyłączeniowego dla przewodu ochronnego w module.

Moduł MS200



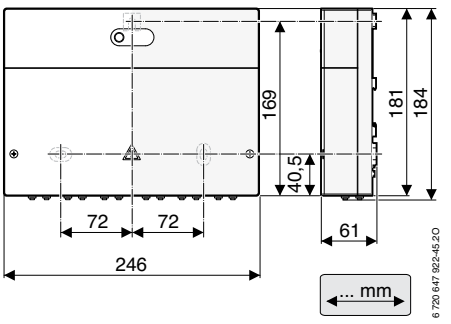
Opis produktu:

Dane techniczne	
Wymiary (S ×W × G)	246 × 184 × 61 mm pozostałe wymiary → rysunek poniżej)
Maksymalny przekrój przewodu • Zacisk przyłączeniowy 230 V • Zacisk przyłączeniowy bardzo niskiego napięcia	 • 2,5 mm² • 1,5 mm²
Napięcia znamionowe • Magistrala BUS • Zasilenie modułu napięciem • Moduł obsługowy • Pompa i zawór mieszający	 • 15 V DC (zabezpieczenie przed przebiegunowaniem) • 230 V AC, 50 Hz • 15 V DC (zabezpieczenie przed przebiegunowaniem) • 230 V AC, 50 Hz
Bezpiecznik	230 V, 5 AT
Złącze magistrali BUS	EMS 2/EMS plus
Pobór mocy – w trybie czuwania	<1W
Maks. moc użyteczna **Maks. moc użyteczna na podłączenie** • PS1; PS4; PS5; VS1/PS2/PS3 • VS2	1100 W • 400 W (dopuszczalne pompy o wysokiej wydajności; maks. 40 A/µs) • 10 W
Zakres pomiarowy czujnika temperatury zasobnika • Dolna granica błędu • Zakres wskazań • Górna granica błędu	 • < -10℃ • 0 ... 100℃ • > 125℃
Zakres pomiarowy czujnika temperatury zasobnika • Dolna granica błędu • Zakres wskazań • Górna granica błędu	 • < -35℃ • -30 ... 200℃ • > 230℃
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 ... 60℃
Stopień ochrony	IP44
Klasa ochrony	I
Nr ident.	Tabliczka znamionowa

Maksymalna długość całkowita połączeń magistrali:
- 100 m przy przekroju przewodu 0,50 mm²
- 300 m przy przekroju przewodu 1,50 mm²

▶ Aby uniknąć zakłóceń indukcyjnych: wszystkie kable niskonapięciowe kłaść z dala od kabli doprowadzających napięcie sieciowe (minimalna odległość 100 mm).

▶ W przypadku zewnętrznych zakłóceń indukcyjnych (np. z instalacji fotowoltaicznych) użyć kabla ekranowanego (np. LiYCY) i z jednej strony uziemić ekran. Ekran podłączyć do uziemienia budynku, np. wolnego zacisku przewodu ochronnego lub rur wodnych, a nie do zacisku przyłączeniowego dla przewodu ochronnego w module.



Moduł MS200

Instalacja solarna			MS 200	MS 100
1	A	–	●	–
1	A	G H K	●	–
1	A E	G H	●	–
1	B	A G H K P	●	–
1	B D	G H K	●	–
1	B D F	G H	●	–
1	C	D H K	●	–
1	A C E	H P	●	–
1	B D I	G H K	●	–
1	B D F I	G H K	●	●
1	A J	B K P	●	–
1	A E J	B P	●	–
1	A B E J	G K M P	●	●
1	A C E J	K M P	●	●
1	B D N P	H K	●	–
1	B N F N P	H	●	–
1	B N F N P	G H K M	●	●
1	B N Q	–	●	–
1	...	... K	●	–
1	...	... L	●	–

Przykłady często realizowanych instalacji solarnych (pamiętać o ograniczeniach w połączeniu z modułem obsługowym pompy ciepła (HPC 400/HMC300)

System solarny

Funkcja solarna

Dodatkowa funkcja (przestawiona w kolorze szarym)

A Solarne wspomaganie ogrzewania ()
B 2. podgrzewacz z zaworem
C 2. podgrzewacz z pompą
D Wspomaganie ogrzewania – 2. podgrzewacz ()
E Zewnętrzny wymiennik ciepła – 1. podgrzewacz
F Zewnętrzny wymiennik ciepła – 2. podgrzewacz
G 2. pole kolektorów
H Regulacja temperatury powrotu ()
I System przeładowania
J System przeładowania z wymiennikiem ciepła
K Dezynfekcja termiczna
L Licznik ciepła
M Regulator różnicy temp.
N 3. podgrzewacz z zaworem
P Basen
Q Zewnętrzny wymiennik ciepła – 3. podgrzewacz

Szczegółowe dane dotyczące zastosowania modułu MS200 oraz przykładowe schematy znajdują się w instrukcji montażu i obsługi oraz w materiałach projektowych.

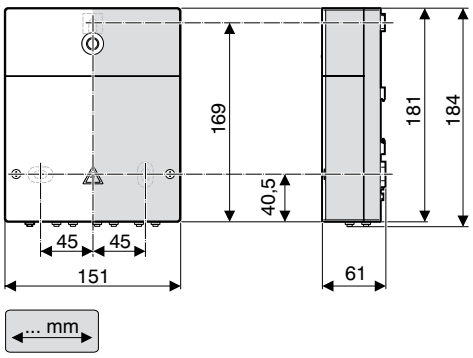
Moduł MU100



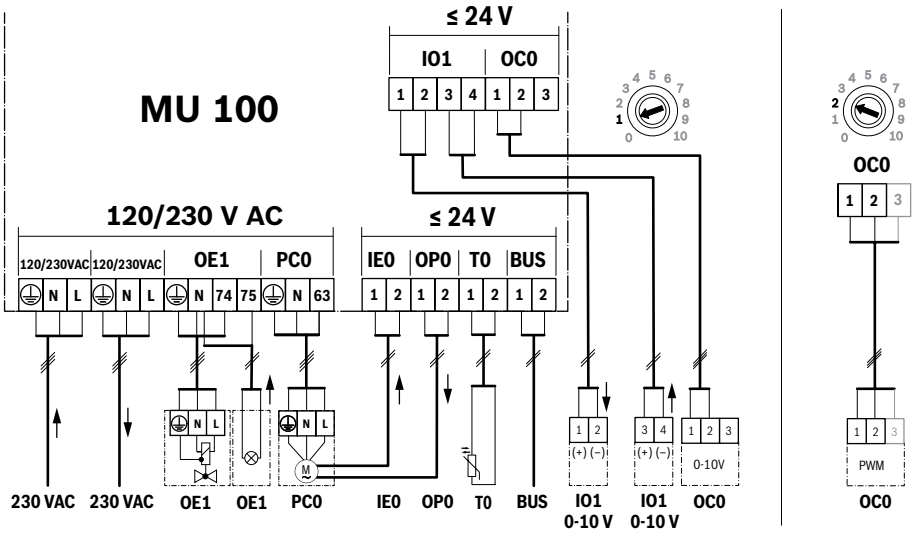
Opis produktu:

Do wyboru są 3 tryby regulacji:
1. Regulacja temperatury zasilania: różnica między zasilaniem kotła a zasilaniem instalacji grzewczej (zalecana w przypadku sprzęgła hydraulicznego).
2. Regulacja mocy: równolegle do mocy kotła (gdy nie jest możliwe zastosowanie dodatkowego czujnika).
3. Różnica między zasilaniem a powrotem w kotle (zalecana w przypadku wymiennika ciepła).

Dane techniczne	
Nazwa	**Wartość**
Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	151 × 184 × 61 mm
Maksymalny przekrój przewodu	
• Zacisk przyłączeniowy 230 V	• 2,5 mm²
• Zacisk przyłączeniowy bardzo niskiego napięcia	• 1,5 mm²
Napięcia znamionowe	
• Magistrala BUS	• 15 V DC (zabezpieczenie przed przebiegunowaniem)
• Napięcie sieciowe do zasilania modułu	• 230 V AC, 50 Hz
• Moduł obsługowy	• 15 V DC (zabezpieczenie przed przebiegunowaniem)
• Pompa, zawór elektromagnetyczny, wyjście komunikatów o błędach	• 230 V AC, 50 Hz
Bezpiecznik	230 V, 5 AT
Złącze magistrali BUS	EMS i EMS 2
Pobór mocy – w trybie czuwania	< 3 W
Maks. moc użyteczna	
• na przyłącze (PC0)	• 400 W (dopuszczalne pompy o wysokiej wydajności: < 30 A przez 10 ms)
• na przyłącze (OE1)	• 120 W (dopuszczalne pompy o wysokiej wydajności: < 30 A przez 10 ms)
Dopuszczalna temperatura otoczenia	0 ... 60 °C
Stopień ochrony	IP 44
Klasa ochronności	I



Moduł MU100



0010024697-001

Oznaczenie zacisków przyłączeniowych:	
230 V AC	Przyłącze napięcia sieciowego
BUS	Przyłącze układu magistrali BUS
BMS	System zarządzania budynkiem (Building Management System) ze złączem 0–10 V
HS	Urządzenie grzewcze (Heat Source) do układu magistrali BUS
OE1-74	Wyjście napięcia sieciowego zaworu elektromagnetycznego
OE1-75	Wyjście usterki (230 V)
PC0	Wyjście napięcia sieciowego pompy (230 V)[1]
IE0	Wyjście alarmowe pompy
OP0	Pompa wł./wył. (wyjście/zestyk bezpotencjałowy ≤ 24 V)
T0	Wejście czujnika temperatury sprzęgła hydraulicznego[2]
IO1-1,2	Wyjście komunikatu zwrotnego urządzenia grzewczego (0–10 V)
IO1-3,4	Wejście wysterowania urządzenia grzewczego (0–10 V)
OC0 1-2	Wyjście sygnału kontrolnego pompy (0–10 V/PWM)[3]
OC0 1-3	Wejście komunikatu zwrotnego pompy (PWM), opcjonalnie[3]
CON	Moduł obsługowy z układem magistrali BUS (Controller)
MC	Sterownik kotła (Master Controller)
MM 100	Moduł obiegu grzewczego (EMS/EMS 2)
MU 100	Moduł rozszerzający

[1] Pompę można również podłączyć bezpośrednio do automatyki ochronnej budynku, jeśli wymagany jest prąd ciągły.
[2] W przypadku wymiennika ciepła T0 jest czujnikiem temperatury zasilania.
[3] Przestrzegać pozycji przełącznika kodującego.

Kodowanie	Funkcja modułu					
	Wysterowanie 2. zaworu elektromagnetycznego	Wyjście usterki	Regulacja temperatury zasilania urządzenia grzewczego	Regulacja mocy urządzenia grzewczego	Regulacja pompy poprzez 0-10 V	Regulacj apompy poprzez sygnał PWM
0[1]	-	-	-	-	-	-
1	●	●	●	-	●	-
2	●	●	●	-	-	-
3	●	●	●	-	-	●
4	●	●	-	●	-	-
5	●	●	-	-	-	-
6-10[2]	-	-	-	-	-	-

Grupy pompowe

	Numer katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
	7736601141	**HS25/4** s grupa pompowa bez zaworu mieszającego	**2 437,00**
	7736601142	**HS25/6** s grupa pompowa bez zaworu mieszającego	**2 623,00**
	7736601143	**HS25/4** grupa pompowa bez zaworu mieszającego	**2 623,00**
	7736601144	**HS25/6** grupa pompowa bez zaworu mieszającego	**2 809,00**
	7736601145	**HS32/7.5** grupa pompowa bez zaworu mieszającego	**2 999,00**
	7736601146	**HSM15/4** grupa pompowa z zaworem mieszającym K_{vs}=2,5	**3 182,00**
	7736601147	**HSM20/6** grupa pompowa z zaworem mieszającym K_{vs}=6,3	**3 385,00**
	7736601148	**HSM25/6** grupa pompowa z zaworem mieszającym K_{vs}=8	**3 574,00**
	7736601149	**HSM32/7.5** grupa pompowa z zaworem mieszającym K_{vs}=18	**3 945,00**
	7736601150	**HS25/4 MM100** grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100	**3 758,00**
	7736601151	**HS25/6 MM100** grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100	**3 945,00**
	7736601152	**HS32/7.5 MM100** grupa pompowa bez zaworu mieszającego z modułem MM100	**4 130,00**
	7736601153	**HSM15/4 MM100** grupa pompowa z zaworem mieszającym K_{vs}=2,5 i modułem MM100	**4 317,00**
	7736601154	**HSM20/6 MM100** grupa pompowa z zaworem mieszającym K_{vs}=6,3 i modułem MM100	**4 504,00**
	7736601155	**HSM25/6 MM100** grupa pompowa z zaworem mieszającym K_{vs}=8 i modułem MM100	**4 690,00**
	7736601156	**HSM32/7.5 MM100** grupa pompowa z zaworem mieszającym K_{vs}=18 i modułem MM100	**5 082,00**

Grupy pompowe

	HS – bez zaworu mieszającego				
	HS25/4 s	**HS25/6 s**	**HS25/4**	**HS25/6**	**HS32/7.5**
Wymiary (S x W x G) mm	278x290x190	278x290x190	364x290x190	364x290x190	364x290x190
Przyłącze górne DN	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1¼"
Przyłącze dolne DN	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1½"
Pompa	Wilo Para 25-130/4	Wilo Para 25-130/7	Wilo Para 25-130/4	Wilo Para 25-130/7	Wilo Para 30-130/8
KVS zaworu mieszającego	–				
Siłownik zaworu	–				

	HSM – z zaworem mieszającym			
	HSM15/4	**HSM20/6**	**HSM25/6**	**HSM32/7.5**
Wymiary (S x W x G) mm	364x290x190	364x290x190	364x290x190	364x290x190
Przyłącze górne DN	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1¼"
Przyłącze dolne DN	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1½"
Pompa	Wilo Para 25-130/4	Wilo Para 25-130/7	Wilo Para 25-130/7	Wilo Para 30-130/8
KVS zaworu mieszającego	KVS 2,5	KVS 6,3	KVS 8,0	KVS 18
Siłownik zaworu	140s / 230 VAC / 3-st			

	HS z modułem MM100		
	HS25/4	**HS25/6**	**HS32/7.5**
Wymiary (S x W x G) mm	364x290x190	364x290x190	364x290x190
Przyłącze górne DN	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1¼"
Przyłącze dolne DN	G 1¼"	G 1¼"	G1½"
Pompa	Wilo Para 25-130/4	Wilo Para 25-130/7	Wilo Para 30-130/8
KVS zaworu mieszającego	–		
Siłownik zaworu	–		

	HSM z modułem MM100			
	HSM15/4	**HSM20/6**	**HSM25/6**	**HSM32/7.5**
Wymiary (S x W x G) mm	364x290x190	364x290x190	364x290x190	364x290x190
Przyłącze górne DN	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1¼"
Przyłącze dolne DN	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	G 1½"
Pompa	Wilo Para 25-130/4	Wilo Para 25-130/7	Wilo Para 25-130/7	Wilo Para 30-130/8
KVS zaworu mieszającego	KVS 2,5	KVS 6,3	KVS 8,0	KVS 18
Siłownik zaworu	140s / 230 VAC / 3-st			

Separator magnetyczny z izolacją

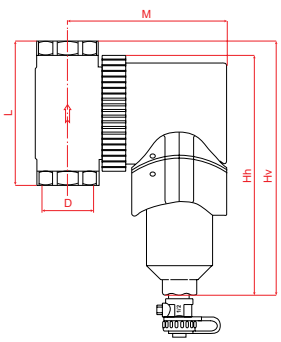


Opis produktu:

- Swobodny montaż poziomy, pionowy lub pod dowolnym kątem
- W komplecie z izolacją
- Bardzo silny zewnętrzny magnes
- Wysoka skuteczność usuwania magnetycznych i niemagnetycznych zanieczyszczeń
- Niskie opory przepływu
- Skuteczna ochrona pomp z wirnikami magnetycznymi
- Usunięcie zanieczyszczeń bez konieczności przerywania pracy instalacji

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
	7738330165	Separator magnetyczny z izolacją, przyłącze zaciskowe, średnica 22 mm, PN6	**1 127,00**
	7738330166	Separator magnetyczny z izolacją, przyłącze zaciskowe, średnica 28 mm, PN6	**1 218,00**
	7738330167	Separator magnetyczny z izolacją, gwint wewnętrzny 3/4", PN6	**1 074,00**
	7738330168	Separator magnetyczny z izolacją, gwint wewnętrzny 1", PN6	**1 185,00**
	7738330169	Separator magnetyczny z izolacją, gwint wewnętrzny 1 1/4", PN10	**20 77,00**
	7738330170	Separator magnetyczny z izolacją, gwint wewnętrzny 1 1/2", PN10	**2 279,00**
	7738330171	Separator magnetyczny z izolacją, gwint wewnętrzny 2", PN10	**3 851,00**

Typ	Przepływ nominalny l/s	Hv mm	Hh mm	L mm	M mm	Strata ciśnienia dla przepływu nominalnego kPa	Waga kg
Separator magnetyczny zanieczyszczeń							
Separator 22 mm	0,36	173	149	112	123	1,7	2,2
Separator 28 mm	0,56	173	149	112	127	3,5	2,3
Separator 3/4"	0,36	163	149	92	125	3,5	2,2
Separator 1"	0,56	163	149	92	129	3,5	2,3
Separator 1 1/4"	1	224	210	128	141	2,2	3,6
Separator 1 1/2"	1,39	224	210	128	148	2,6	3,7
Separator 2"	2,1	224	210	128	148	5,8	3,85



Separator powietrza z izolacją

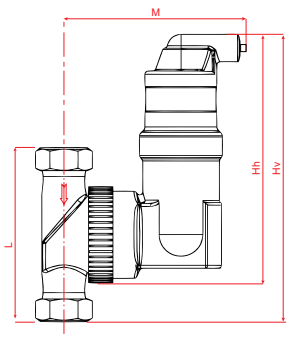


Opis produktu:

- Swobodny montaż poziomy, pionowy lub pod dowolnym kątem;
- W komplecie z izolacją;
- Skutecznie usuwa wolne powietrze oraz mikropęcherzyki powietrza krążące w instalacji;
- Odpowietrza w sposób ciągły i automatyczny bez konieczności ręcznego otwierania zaworu;
- Niezawodny i szczelny system odpowietrzania – zawór odpowietrzający otwiera się i zamyka bez żadnych wycieków;
- Niskie opory przepływu;
- Specjalna konstrukcja komory powietrznej zapobiega zanieczyszczaniu zaworu i gwarantuje wysoką skuteczność odpowietrzania.

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
	7738330179	Separator powietrza z izolacją, przyłącze zaciskowe, średnica 22 mm, PN6	**860,00**
	7738330180	Separator powietrza z izolacją, przyłącze zaciskowe, średnica 28 mm, PN6	**910,00**
	7738330181	Separator powietrza z izolacją, gwint wewnętrzny 3/4", PN6	**815,00**
	7738330182	Separator powietrza z izolacją, gwint wewnętrzny 1", PN6	**831,00**
	7738330183	Separator powietrza z izolacją, gwint wewnętrzny 1 1/4", PN10	**1 240,00**
	7738330184	Separator powietrza z izolacją, gwint wewnętrzny 1 1/2", PN10	**1 314,00**
	7738330185	Separator powietrza z izolacją, gwint wewnętrzny 2", PN10	**1 752,00**

Typ	Przepływ nominalny l/s	Hv mm	Hh mm	L mm	M mm	Strata ciśnienia dla przepływu nominalnego kPa	Waga kg
Separator powietrza							
Separator 22 mm	0,36	201	177	112	134	2,1	1,8
Separator 28 mm	0,56	201	177	112	137	3,8	1,8
Separator 3/4"	0,36	191	177	92	136	2,1	1,7
Separator 1"	0,56	191	177	92	140	3,8	1,7
Separator 1 1/4"	1,0	290	276	128	149	2,5	4,0
Separator 1 1/2"	1,39	290	276	128	152	4	4,0
Separator 2"	2,1	310	296	128	159	8,3	5,0



Zestawy do demineralizacji wody

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu		Cena katalogowa PLN (netto)
	7738330143	Zestaw do demineralizacji wody P2000	**W skład zestawu wchodzą:** • wkład z żywicą demineralizującą P2000, wydajność 2000 L / 1°dH, objętość żywicy 2 litry co pozwala na zdemineralizowanie około 100 litrów wody o twardości 20°dH • głowica napełniająca Comfort z izolacją • zintegrowany cyfrowy miernik przewodności wyposażony w diody LED (możliwość wymiany baterii) • zestaw montażowy do ściany • średnica przyłączy 3/4" • parametry pracy: maksymalne ciśnienie 6 barów, maksymalna temperatura 40℃ • do napełniania instalacji zaleca się stosować zespół napełniający NF (7 738 329 421) • przy napełnianiu instalacji należy przestrzegać zaleceń normy EN1717, która nakazuje stosowanie zaworu antyskażeniowego typu BA aby zapobiec przepływom zwrotnym z instalacji grzewczej do instalacji wody pitnej	**3 996,00**
	7738330144	Zestaw do demineralizacji wody P4000	**W skład zestawu wchodzą:** • wkład z żywicą demineralizującą P4000, wydajność 4000 L / 1°dH, objętość żywicy 4 litry co pozwala na zdemineralizowanie około 200 litrów wody o twardości 20°dH • głowica napełniająca Comfort z izolacją • zintegrowany cyfrowy miernik przewodności wyposażony w diody LED (możliwość wymiany baterii) • zestaw montażowy do ściany • średnica przyłączy 3/4" • parametry pracy: maksymalne ciśnienie 6 barów, maksymalna temperatura 40℃ • do napełniania instalacji zaleca się stosować zespół napełniający NF (7 738 329 421) • przy napełnianiu instalacji należy przestrzegać zaleceń normy EN1717, która nakazuje stosowanie zaworu antyskażeniowego typu BA aby zapobiec przepływom zwrotnym z instalacji grzewczej do instalacji wody pitnej	**4 459,00**
	7738330146	Zestaw do demineralizacji wody P8000	**W skład zestawu wchodzą:** • wkład z żywicą demineralizującą P8000, wydajność 8000L / 1°dH, objętość żywicy 7 litrów co pozwala na zdemineralizowanie około 400 litrów wody o twardości 20°dH • głowica napełniająca Profi z izolacją • zintegrowany cyfrowy miernik przewodności wyposażony w diody LED, wodomierz elektroniczny (możliwość wymiany baterii) • w komplecie dodatkowy pakiet uzupełniający 1x żywica demi P8000, wydajność z pakietem dodatkowym 16000 L / 1°dH • zestaw montażowy do ściany • średnica przyłączy 3/4" • parametry pracy: maksymalne ciśnienie 6 barów, maksymalna temperatura 40℃ • do napełniania instalacji zaleca się stosować zespół napełniający NF (7 738 329 421) • przy napełnianiu instalacji należy przestrzegać zaleceń normy EN1717, która nakazuje stosowanie zaworu antyskażeniowego typu BA aby zapobiec przepływom zwrotnym z instalacji grzewczej do instalacji wody pitnej	**6 640,00**

Zestawy do demineralizacji wody

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu		Cena katalogowa PLN (netto)
	7738330147	Zestaw do demineralizacji wody P16000	**W skład zestawu wchodzą:** • wkład z żywicą demineralizującą P16000, wydajność 16000 L / 1°dH, objętość żywicy 14 litrów co pozwala na zdemineralizowanie około 800 litrów wody o twardości 20°dH • głowica napełniająca Profi bez izolacji • zintegrowany cyfrowy miernik przewodności wyposażony w diody LED, wodomierz elektroniczny (możliwość wymiany baterii) • w komplecie dodatkowy pakiet uzupełniający 2× żywica demi P8000, wydajność z pakietem dodatkowym 32000 L / 1°dH • bez zestawu montażowego do ściany • dodatkowy uchwyt do przenoszenia • średnica przyłączy 3/4" • parametry pracy: maksymalne ciśnienie 6 barów, maksymalna temperatura 40℃ • do napełniania instalacji zaleca się stosować zespół napełniający NF (7 738 329 421) • przy napełnianiu instalacji należy przestrzegać zaleceń normy EN1717, która nakazuje stosowanie zaworu antyskażeniowego typu BA aby zapobiec przepływom zwrotnym z instalacji grzewczej do instalacji wody pitnej	**9 083,00**
	7738330161	Głowica napełniająca Profi	• zintegrowany cyfrowy miernik przewodności wyposażony w diody LED, wodomierz elektroniczny (możliwość wymiany baterii) • zestaw montażowy do ściany • izolacja	**3 182,00**
	7738330150	Wkład z żywicą demineralizującą P2000	• wkład z żywicą demineralizującą P2000, wydajność 2000 L / 1°dH, objętość żywicy 2 litry co pozwala na zdemineralizowanie około 100 litrów wody o twardości 20°dH	**1 162,00**
	7738330151	Wkład z żywicą demineralizującą P4000	• wkład z żywicą demineralizującą P4000, wydajność 4000 L / 1°dH, objętość żywicy 4 litry co pozwala na zdemineralizowanie około 200 litrów wody o twardości 20°dH	**1 627,00**
	7738330152	Wkład z żywicą demineralizującą P8000	• wkład z żywicą demineralizującą P8000, wydajność 8000 L / 1°dH, objętość żywicy 7 litrów co pozwala na zdemineralizowanie około 400 litrów wody o twardości 20°dH	**1 888,00**
	7738330153	Wkład z żywicą demineralizującą P16000	• wkład z żywicą demineralizującą P16000, wydajność 16000 L / 1°dH, objętość żywicy 14 litrów co pozwala na zdemineralizowanie około 800 litrów wody o twardości 20°dH	**3 108,00**

Zestawy do demineralizacji wody

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu		Cena katalogowa PLN (netto)
	7738330148	Żywica demineralizująca opakowanie 2000	• opakowanie uzupełniające do wkładów P2000 i P4000 • objętość 2 litry • do uzupełnienia wkładu P2000 wymagane jest 1 opakowanie • do uzupełnienia wkładu P4000 wymagane są 2 opakowania	**379,00**
	7738330149	Żywica demineralizująca opakowanie 8000	• opakowanie uzupełniające do wkładów P8000 i P16000 • objętość 7 litrów • do uzupełnienia wkładu P8000 wymagane jest 1 opakowanie • do uzupełnienia wkładu P16000 wymagane są 2 opakowania	**908,00**
	7738329421	Zespół napełniający NF	• do automatycznego napełniania i uzupełniania instalacji grzewczych, zapobiega przepływom zwrotnym do instalacji wodociągowej • wyposażony w zawór antyskażeniowy typ BA dla płynów kategorii 4 (woda grzewcza z inhibitorami) zgodny z wymaganiami normy EN 1717, reduktor ciśnienia, manometr oraz filtr siatkowy • zawory kulowe na wejściu i wyjściu • izolacja • średnica przyłączy 3/4" • ciśnienie robocze: maksymalnie 10 barów • zalecany do stosowania z zestawami do demineralizacji	**1 562,00**

AQUA 4000/8000i S



NOWOŚĆ

Home Com Easy

Program Partnerski do 30 punktów BOSCH HOME COMFORT

Opis produktu:

- Komfort miękkiej wody w kranie, pod prysznicem podczas kąpieli
- 4 rozmiary pojemności złoża (9, 14, 21 oraz 26 litrów)
- Niezwykle łatwa obsługa dzięki intuicyjnemu panelowi sterowania
- Możliwość opcjonalnego doposażenia w celu połączenia z aplikacją Bosch HomeCom Easy do zdalnego sterowania urządzeniami

Stacja zmiękczania wody Aqua 4000 S

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Pojemność złoża [l]	Cena katalogowa PLN (netto)
	7738341886	AQ4000 S 9	9	**4 990,00**
	7738341887	AQ4000 S 14	14	**5 320,00**
	7738341888	AQ4000 S 22	21	**6 210,00**
	7738341889	AQ4000 S 26	26	**6 970,00**

Akcesoria

Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
7736606220	Modul IP-Gateway do komunikacji zdalnej (do modeli AQ4000)	**315,00**

AQUA 8000i S

Opis produktu:

- Gwarancja miękkiej wody w Twoim domu
- Komfort miękkiej wody w kranie, pod prysznicem i podczas kąpieli
- 2 rozmiary pojemności złoża (21 oraz 26 litrów)
- Niezwykle łatwa obsługa dzięki intuicyjnemu, dotykowemu panelowi sterowania oraz wskaźnikowi poziomu soli
- Łatwe połączenie z aplikacją Bosch HomeCom Easy do zdalnego sterowania urządzeniami

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Pojemność złoża [l]	Cena katalogowa PLN (netto)
	7738341896	AQ8000i S 22	21	**9 240,00**
	7738341897	AQ8000i S 26	26	**9 550,00**

Dane techniczne

Dane techniczne	Jednostka	9 L	14 L	22 L	26 L
Objętość złoża	l	9	14	21	26
Przepływ nominalny	m^3/h	0,9	1,4	1,8	2,0
Pojemność jonowymienna	m^3 x °dH	17	30	57	63
Zużycie soli na regenerację	kg	0,765	1,19	2,2	2,21
Zużycie wody na regenerację	l	56	61	104	134
Ciśnienie robocze	bar	2-6			
Dopuszczalna temperatura pracy	℃	5-40			
Dopuszczalna temperatura wody	℃	5-30			
Szerokość	mm	335			
Głębokość	mm	560			
Wysokość	mm	593	845	1128	1128

Porównanie modeli

	Możliwość połączenia z Internetem	Pojemności złoża (l)	Dotykowy wyświetlacz	Czujnik poziomu soli	Sygnał świetlny
AQ4000 S	x (należy doposażyć zmiękczacz w moduł do komunikacji zdalnej)	9, 14, 21, 26			
AQ8000i S	x	21,26	x	x	x

AIR 2000/4000/6000



NOWOŚĆ

Opis produktu:

- Usuwa 99,9% wszystkich zanieczyszczeń z powietrza, m.in. pyłki, sierść zwierząt, kurz, wirusy oraz zapachy
- Filtr 3 w 1 zapewnia doskonałe oczyszczanie powietrza, model Air 6000 wyposażony dodatkowo w powłokę antybakteryjną
- Wyposażony w tryb automatyczny i cichy oraz inteligentne czujniki i świetlny pierścień LED do wizualizacji jakości powietrza
- Zabezpieczenie przed ingerencją dzieci
- 3 rozmiary urządzeń filtrują powietrze w pomieszczeniach o powierzchni od 37,5 m² do 125 m²
- Zachwyca eleganckim, innowacyjnym designem i pasuje do każdego stylu wnętrza

Oczyszczacz powietrza Air

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
	7733702200	Air 2000	**917,00**
	7733701943	Air 4000	**1 530,00**
	7733701944	Air 6000	**2 447,00**

Akcesoria

	Nr katalogowy	Nazwa artykułu	Cena katalogowa PLN (netto)
	7733702201	Filtr Air 2000	**244,00**
	7733701945	Filtr Air 4000	**305,00**
	7733701946	Filtr Air 6000	**551,00**

Dane techniczne

Dane techniczne	Air 2000	Air 4000	Air 6000
Wielkość pomieszczenia	do 37,5m²	do 62,5m²	do 125m²
CADR	180m³/h	300m³/h	600m³/h
Filtr	Filtr wstępny Filtr HEPA Filtr z aktywnym węglem		Filtr wstępny Filtr HEPA Filtr z aktywnym węglem Powłoka antybakteryjna
Timer	Tak		
Poziom głośności	do 49 db(A)		do 55 db(A)
Czujnik	Wykrywanie kurzu		TVOC IR Temperatury i wilgotności
Tryb pracy	Cichy: wyłączone światła, minimalna prędkość Manualny: Regulacja prędkości wentylatorów (1-3) Automatyczny: dopasowanie wydajności do jakości powietrza Zabezpieczenie przed dziećmi		Cichy: wyłączone światła, minimalna prędkość Manualny: Regulacja prędkości wentylatorów (1-5) Automatyczny: dopasowanie wydajności do jakości powietrza Zabezpieczenie przed dziećmi
Pobór mocy	26W (<2W standby)		52W (<2W standby)
Wymiary (wys.xszer.xdł)	388x285x235mm	500x291x291mm	729x324x324mm

ROZDZIAŁ 8

INNE

- ZASADY DOT. KOSZTÓW TRANSPORTU I OBSŁUGI ZAMÓWIEŃ
- GWARANCJA
- PROGRAM PARTNERSKI BOSCH HOME COMFORT
- NAGRODY I WYRÓŻNIENIA
- REGIONALNE CENTRA SERWISOWE

Informacje dotyczące kosztów obsługi zwrotu, kosztów za transport poniżej kwoty minimalnej, kwoty minimalnej dla sprzedaży bez kosztów transportu

1. Wartość minimalna zamówienia, od której Bosch pokrywa koszty transportu: 5.000 PLN netto.
2. Opłata transportowa dla zamówień poniżej wartości minimalnej zamówienia (z wyłączeniem części zamiennych i akcesoriów): 140 PLN netto.
3. Opłata transportowa dla zamówień części zamiennych i akcesoriów poniżej wartości minimalnej zamówienia: 30 PLN netto.
4. Minimalna wartość towaru, poniżej której zwrot nie jest przyjmowany: 300 PLN netto

Nawet do 5 lat gwarancji na urządzenia Bosch Home Comfort

Gwarancja Podstawowa na urządzenia Bosch Home Comfort udzielana jest na okres 24 miesięcy licząc od dnia zakupu* lub uruchomienia**. Warunkiem udzielenia Gwarancji Podstawowej jest zakup i użytkowanie urządzenia na terenie Polski, posiadanie dowodu zakupu, montaż urządzenia przez Autoryzowanego Partnera Bosch Home Comfort lub nieautoryzowanego instalatora posiadającego uprawnienia gazowe typu E oraz pierwsze uruchomienie** urządzenia dokonane przez Autoryzowanego Partnera Bosch Home Comfort. Na wybrane grupy urządzeń można przedłużyć okres gwarancji nawet do pięciu lat.

Oferta dotyczy:

- Kondensacyjnych i konwencjonalnych gazowych kotłów grzewczych (o mocy grzewczej poniżej 100 kW),
- Przepływowych gazowych podgrzewaczy c.w.u.,
- Pomp ciepła.

Aby uzyskać Gwarancję Dodatkową na urządzenie (z wyłączeniem osprzętu) na kolejne okresy roczne aż do upływu piątego roku gwarancji, wystarczy jedynie spełnić warunki uprawniające do Gwarancji Podstawowej, zlecić w ciągu ostatnich trzech miesięcy trwania okresu gwarancyjnego wykonanie przez uprawnionego do tego Autoryzowanego Partnera Bosch Home Comfort płatnego przeglądu technicznego urządzenia oraz podpisać umowę Gwarancji Dodatkowej.

5 lat gwarancji na urządzenia Bosch Home Comfort to:

- Brak niespodziewanych usterek,
- Większe bezpieczeństwo,
- Mniejsze koszty eksploatacji,
- Wyższy komfort użytkowania,
- Minimum formalności – wszystkim zajmuje się serwisant wykonujący przegląd.

* Dotyczy wyłącznie urządzeń, które nie podlegają pierwszemu uruchomieniu przez Autoryzowanych Partnerów Bosch Home Comfort (nie jest to warunkiem koniecznym dla nabycia uprawnień gwarancyjnych). Jednocześnie informujemy, że możliwe jest zlecenie pierwszego uruchomienia tego typu urządzeń Autoryzowanym Partnerom Bosch Home Comfort, jednak taka usługa jest odpłatna.

** Dotyczy wyłącznie urządzeń, które podlegają pierwszemu uruchomieniu przez Autoryzowanych Partnerów Bosch Home Comfort.



Program Partnerski Bosch Home Comfort

Jedną z form wsparcia i gratyfikacji pracy Instalatorów i Serwisantów jest Program Partnerski Bosch Home Comfort.

Jego Uczestnikami mogą być przedsiębiorcy (firmy) zajmujące się zarobkowo instalacją i/lub serwisem urządzeń grzewczych lub klimatyzacyjnych. Właściciel firmy może zaprosić do udziału w Programie swoich pracowników, którzy mogą rejestrować urządzenia na konto firmy.

Najważniejsze informacje:

Start: 03.2016

Zakończenie: program długofalowy, bez określonej daty zakończenia

Dla kogo: przedsiębiorcy, którym ustawa przyznaje zdolność prawną, zajmujący się zarobkowo instalacją i serwisem urządzeń grzewczych, wentylacyjnych lub klimatyzacyjnych.

Zasady:

1. Zainstaluj zakupione przez siebie urządzenie marki Bosch lub marki Junkers
Zanotuj lub od razu zeskanuj numer identyfikacyjny urządzenia.

2. Zbieraj punkty
Do poszczególnych typów urządzeń przypisana jest określona ilość punktów.
Punkty zbiera się rejestrując urządzenia:
▶ na platformie **www.bosch-homecomfort-portal.pl**

lub

▶ poprzez aplikację mobilną Bosch EasyPartner

W Programie mogą być rejestrowane urządzenia zakupione nie wcześniej niż w okresie 12 miesięcy poprzedzających datę rejestracji w programie.

3. Wymieniaj punkty na atrakcyjne nagrody
Punkty są ważne przez 2 lata od daty rejestracji urządzenia.
Po tym terminie zostają anulowane i nie jest możliwa ich wymiana na nagrody.

Więcej informacji, katalog nagród oraz regulamin Programu na **www.bosch-homecomfort-portal.pl**

Program Partnerski Bosch Home Comfort

Punktacja
Istotną cechą Programu jest to, że jego data zakończenia nie jest określona. Jest to Program długofalowy. W każdej chwili można do niego przystąpić i gromadzić punkty na indywidualnym koncie. Daje to dużą swobodę działania i jednocześnie nie stanowi bariery dla nowych Uczestników.

Program nie zawiera elementu rywalizacji. Każdy Uczestnik pracuje na indywidualnym koncie i czerpie z tego tytułu profity w postaci nagród. Data ważności punktów naliczonych do każdego zarejestrowanego urządzenia wynosi 2 lata od daty zgłoszenia go do Programu. Warto zatem na bieżąco korzystać z możliwości wymiany zgromadzonych punktów na atrakcyjne nagrody zawarte w katalogu.

Nagrody
W katalogu znajdują się nagrody o różnej wartości punktów, które przypisane są do różnych kategorii. A zatem w zależności od indywidualnych potrzeb można zdecydować się na nagrodę o niższej wartości punktowej lub konsekwentnie gromadzić punkty na wybraną nagrodę o dużo wyższej wartości.

Katalog nagród jest aktualizowany w czasie trwania Programu. Dokładamy wszelkich starań, aby znajdowały się w nim wyłącznie najnowocześniejsze produkty. Wybór nagród jest tak szeroki, że z pewnością każdy znajdzie coś dla siebie.

Statusy Uczestników
Uczestnikom Programu nadawane są określone statusy:
- **Silver** – Uczestnik nieposiadający Autoryzacji Bosch Home Comfort.
- **Gold** – Uczestnik posiadający ważną Autoryzację Bosch Home Comfort.
- **Platinum** – Uczestnik posiadający aktualny tytuł Lidera Instalacji lub Uczestnik, który spełnił dodatkowe kryteria w Programie (np. przekroczył założony próg punktowy za zarejestrowane w Programie urządzenia).

Nagrody i wyróżnienia

Konsumencki Lider Jakości – Grand Prix 2014, 2015, 2022; Lider 5-lecia 2011-2016



Konsumencki Lider Jakości 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024
Lider Dekady 2011-2021



Grand Prix Konkursu Laur Klienta 2008 przepływowe gazowe podgrzewacze wody



Złoty Laur Klienta 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 przepływowe gazowe podgrzewacze wody



Złoty Laur Konsumenta 2005 urządzenia i systemy grzewcze



Srebrny Laur Klienta 2008, 2009, 2010 urządzenia i systemy grzewcze



Złoty Instalator 1999, 2000, 2003, 2004, 2006, 2008, 2009, 2011, 2014, 2016



Top Builder 2009 kolektory słoneczne linii Excellence
gruntowe pompy ciepła serii TM/TE



Brązowa Budowlana Marka Roku
2013, 2014, 2015, 2016, 2018, 2017, 2018



Technologia bliżej nas

BOSCH

Zostań Green Hero ze zrównoważonym ogrzewaniem Bosch

Zapewnij swoim klientom profesjonalne doradztwo w zakresie przyjaznych dla środowiska rozwiązań grzewczych.

Sprawdź, jak partnerstwo z Bosch ułatwi Twoją codzienną pracę:

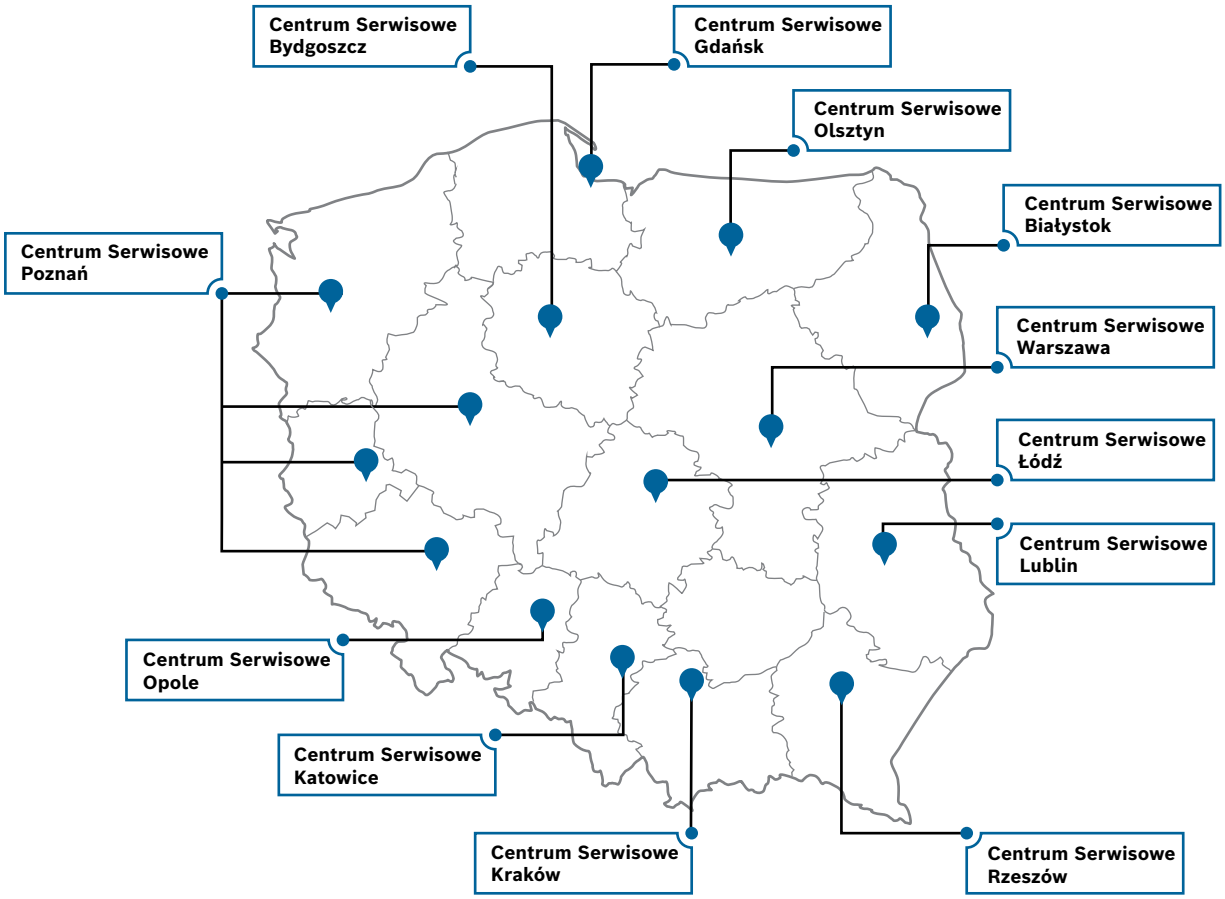
- Wsparcie techniczne i promocyjne
- Udział w Programie Partnerskim
- Rozliczanie usług dodatkowych
- Pakiet startowy

Zeskanuj kod,
aby dowiedzieć się więcej



www.bosch-homecomfort.pl

Regionalne Centra Serwisowe



Centrum Serwisowe Białystok
ul. Chmielna 18A/U1
15-473 Białystok
tel. 604 170 280, 85 811 05 55
zbserwis@o2.pl

Centrum Serwisowe Bydgoszcz
ul. Daktylowa 7
85-362 Bydgoszcz
tel. 601 681 497, 52 379 72 31
zuwirniczek@gmail.com
www.junkers.bydgoszcz.pl

Centrum Serwisowe Gdańsk
ul. Załogowa 2/6
80-557 Gdańsk
tel. 505 112 460
biuro@gaczewskiserwis.pl

Centrum Serwisowe Katowice
ul. Lisieckiego 39
40-070 Katowice
tel. 500 410 800, 500 410 600
biuro@termotechnika.com
www.termotechnika.com

Centrum Serwisowe Kraków
ul. Pawła Morawiańskiego 17
30-827 Kraków
tel. 609 604 532
biuro@fhu-szczudlo.pl

Centrum Serwisowe Lublin
ul. Jana Sawy 5 P. XI
20-632 Lublin
tel. 501 282 364, 81 538 24 77
zubrzycki-serwis@rubikon.pl

Centrum Serwisowe Łódź
ul. Ketlinga 34b lokal nr 212
92-440 Łódź
tel. 667 508 669
biuro@mk-control.pl

Centrum Serwisowe Olsztyn
ul. Kanta 17/104
10-691 Olsztyn
tel. 601 650 121, 89 535 55 55
gasserwis@wp.pl

Centrum Serwisowe Opole
ul. Partyzancka 72/5
45-802 Opole
tel. 721 661 661, 77 457 37 24
morgaz@morgaz.pl
www.morgaz.pl

Centrum Serwisowe Poznań
ul. Poznańska 2
60-185 Skórzewo k/Poznania
tel. 726 888 999
biuro@jokma.pl
www.jokma.pl

Centrum Serwisowe Rzeszów
Al. Prof. A. Krzyżanowskiego 8/1
35-329 Rzeszów
tel. 601 547 871, 17 862 66 27
pro.serwis.kluz@onet.pl
www.junkers.rzeszow.pl

Centrum Serwisowe Warszawa
ul. Ryżowa 90
02-495 Warszawa
tel. 660 854 545, 22 575 13 40
termitech@termitech.pl
www.termitech.pl

Aktualny cennik w wersji elektronicznej dostępny jest na stronie
www.bosch-homecomfort.pl w zakładce „Wsparcie”, dział „Katalogi urządzeń i cennik”.

Dostępne katalogi

Katalogi w wersji elektronicznej dostępne na stronie bosch-homecomfort.pl
w zakładce „Wsparcie”, dział „Katalogi urządzeń i cennik”.



Kotły gazowe i elektryczne



Podgrzewacze wody gazowe
i elektryczne

Pobierz:

Zaobserwuj nasz profil na Facebooku:

BOSCH

Dodatkowe informacje:

Infolinia Handlowa 801 600 801*
Serwis Bosch Home Comfort 801 300 810*

* koszt połączenia wg stawek operatora

Publikowane ceny są cenami hurtowymi przeznaczonymi dla Partnerów Handlowych.
Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian technicznych bez uprzedzenia. Warunki podane w ulotce nie stanowią ofert w rozumieniu Kodeksu Cywilnego.
Robert Bosch Sp. z o.o. nie odpowiada za błędy składu lub druku, zdjęcia niektórych produktów nie są dokładnym odzwierciedleniem ich rzeczywistego wyglądu.

02.2025

Robert Bosch Sp. z o.o.
Dział Bosch Home Comfort Group
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa

www.bosch-homecomfort.pl