

HP-E 260 ACS

Pompa ciepła powietrze-woda do przygotowania c.w.u.



Katalog produktów / technika domowa

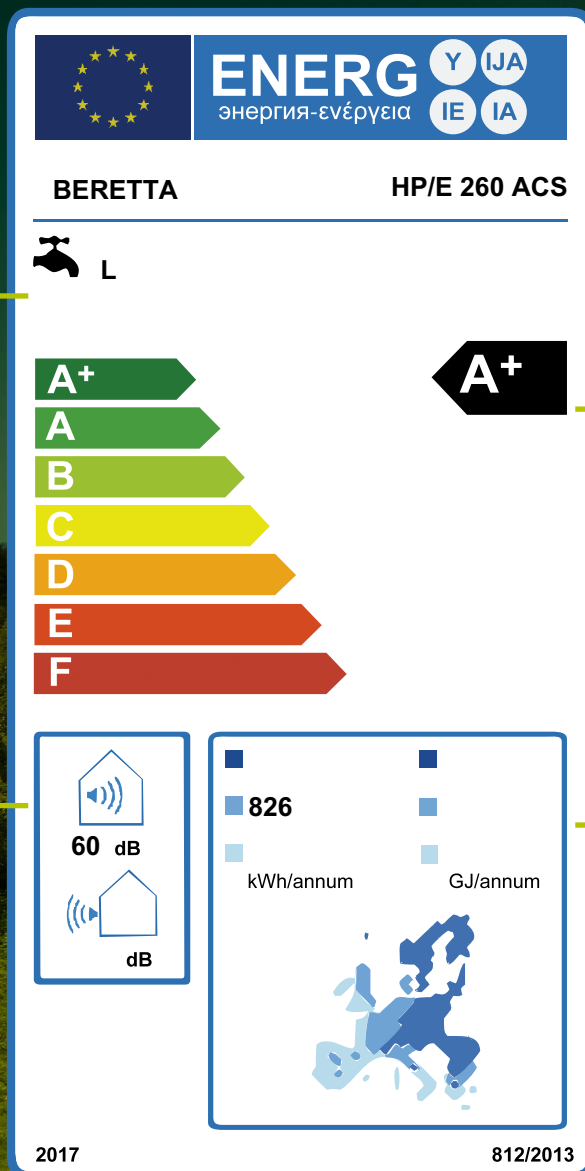


Profil poboru c.w.u.: L

Poziom głośności

Klasa efektywności energetycznej: A+

Roczne zużycie energii

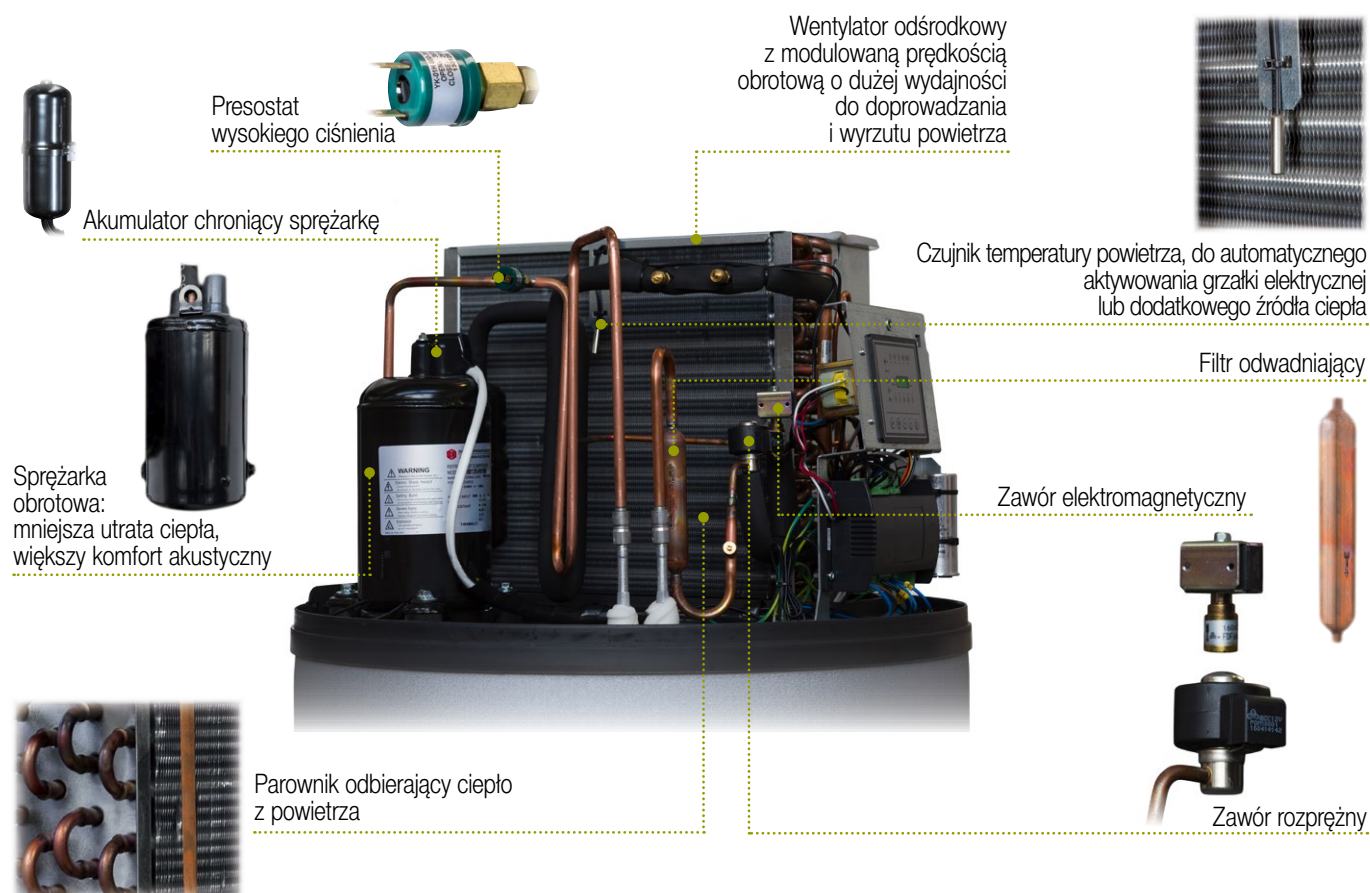


Etykieta efektywności energetycznej

Etykieta efektywności energetycznej, zgodnie z Dyrektywą ErP (Energy related Products), jest umieszczona na urządzeniach i systemach grzewczych służących do ogrzewania i przygotowania c.w.u.

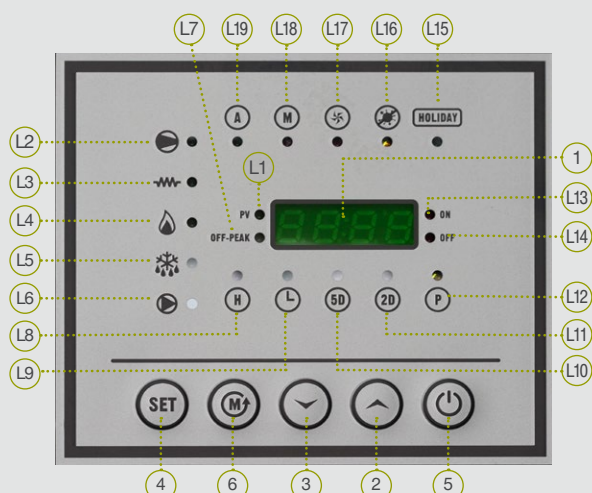
Etykieta efektywności energetycznej umożliwia użytkownikowi porównanie urządzeń dostępnych na rynku pod względem klasy efektywności energetycznej. Wybierając pompę HP-E 260 ACS, użytkownik otrzymuje w zamian niższe koszty eksploatacji oraz chroni środowisko naturalne.

Technologia



Panel sterowania

Panel sterowania umożliwia uzyskanie informacji na temat stanu funkcjonowania pompy ciepła, wyświetla komunikaty o alarmach, pozwala na aktywowanie funkcji specjalnych (np. funkcji „antylegionella”) oraz na zmianę trybu funkcjonowania (automatyczny/ręczny).



- 1 Wyświetlacz cyfrowy
- 2 Przycisk „w górę”
- 3 Przycisk „w dół”
- 4 Przycisk SET (ustawienie)
- 5 Przycisk ON/OFF (włącz/wyłącz)
- 6 Przycisk WYBORU FUNKCJI

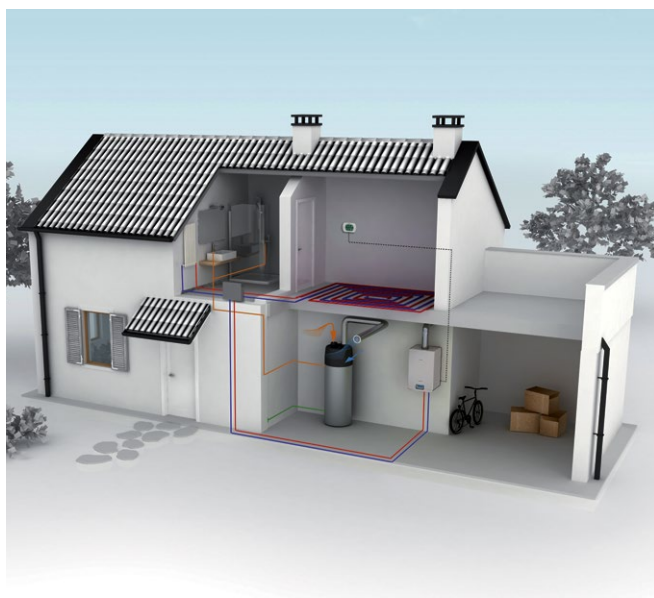
- L1 Dioda LED aktywności jednostki ze zdalnego kontaktu ON/OFF
- L2 Dioda LED aktywacji sprężarki
- L3 Dioda LED pracy grzałki elektrycznej
- L4 Dioda LED aktywacji kotła
- L5 Dioda LED aktywacji funkcji odszraniania
- L6 Nieaktywna
- L7 Dioda LED aktywacji grzałki ze zdalnego kontaktu ON/OFF
- L8 Dioda LED aktywacji funkcji wysokiej temperatury
- L9 Dioda LED aktywacji zegara
- L10 Dioda LED aktywacji funkcji programowania czasowego 5D (pn.-pt.)
- L11 Dioda LED aktywacji funkcji programowania czasowego 2D (sb.-nd.)
- L12 Dioda LED aktywacji trybu parametrów instalatora
- L13 Dioda LED stanu ON z przedziału godzinowego
- L14 Dioda LED stanu OFF z przedziału godzinowego
- L15 Dioda LED aktywacji funkcji WAKACJE
- L16 Dioda LED włączonego trybu ANTYLEGIONELLA
- L17 Dioda LED aktywacji funkcji PODGRZEWANIA PRZYSPIESZONEGO
- L18 Dioda LED aktywacji TRYBU RĘCZNEGO
- L19 Dioda LED aktywacji TRYBU AUTO

Idealne rozwiązanie do pokrycia zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową

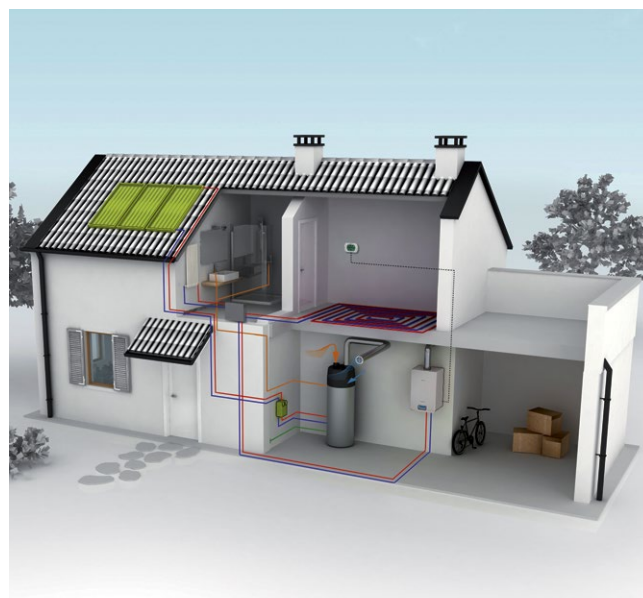
Pompy ciepła serii **HP-E 260 ACS**, ze względu na zdolność odzyskiwania ciepła z powietrza i przekazywania go wodzie użytkowej znajdującej się w zbiorniku, uznawane są za odnawialne źródło o wyjątkowo niskim wpływie na środowisko naturalne z punktu widzenia emisji CO₂.

Pompy ciepła **HP-E 260 ACS** zostały zaprojektowane do pracy w temperaturze od -5°C do +32°C, bez konieczności włączania dodatkowych źródeł ciepła, takich jak kocioł węglowy czy gazowy. Przystosowane są zarówno do pracy z powietrzem pobieranym z wewnątrz, jak i z zewnątrz pomieszczenia, w którym zostały zainstalowane (rys. 1). Należy pamiętać, aby w przypadku poboru powietrza z wewnątrz zostały zachowane wymiary minimalne kubatury oraz aby pobierane ciepło z otoczenia nie wpływało na komfort termiczny w samym pomieszczeniu.

Dostępne są dwie wersje produktu, różniące się od siebie możliwością podłączenia dodatkowych źródeł ciepła.



Rys. 1. **HP-E 260 ACS S**: bez dodatkowych źródeł ciepła, wersja z grzałką elektryczną



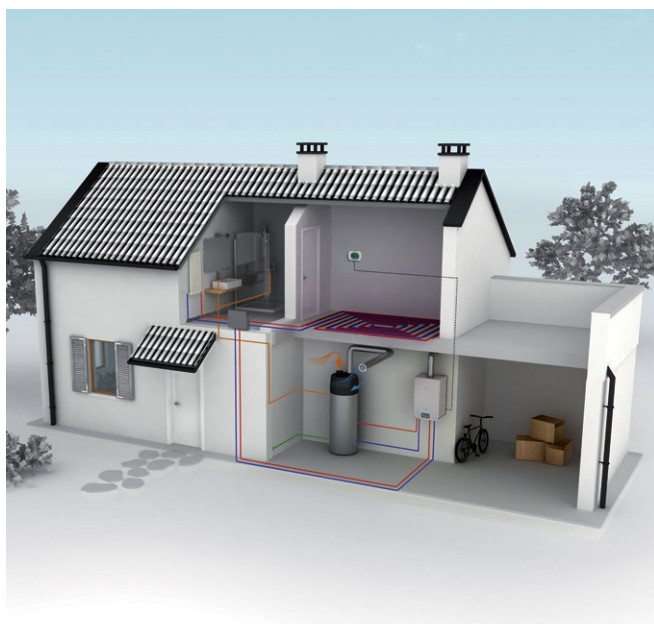
Rys. 2. **HP-E 260 ACS S**: z dodatkowym źródłem ciepła, np. z instalacją solarną

Wszystkie modele pomp ciepła HP-E 260 ACS wyposażone są w grzałkę elektryczną, która może być aktywowana bez względu na wartość temperatury zewnętrznej. Można je instalować w pomieszczeniach technicznych lub innych o odpowiednich wymiarach. Mogą pobierać powietrze poprzez przewody wentylacyjne o średnicy 160 mm lub bezpośrednio z samego pomieszczenia (rys. 1).

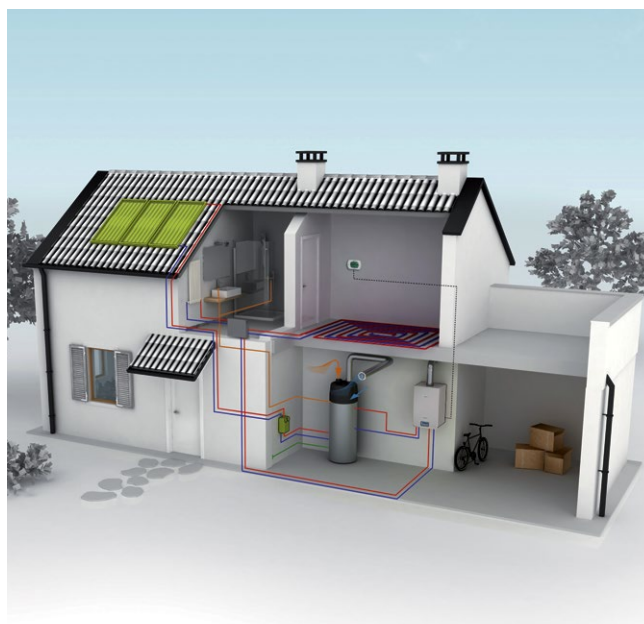
Modele pomp ciepła HP-E 260 ACS S oprócz grzałki elektrycznej wyposażone są również w węzownicę umieszczoną w dolnej części zbiornika. Węzownicę tę można podłączyć do innych źródeł ciepła, np.: instalacji solarnej lub kotła (rys. 2 i rys. 3).

Wersje HP-E 260 ACS SC oprócz grzałki elektrycznej wyposażone są w dwie węzownice – jedną umieszczoną w górnej części zbiornika, drugą w jego dolnej części.

Do węzownicy górnej można podłączyć kocioł lub kominiek, natomiast do węzownicy dolnej instalację solarną (rys. 4).



Rys. 3. **HP-E 260 ACS S**: wersja z podłączonym kotłem



Rys. 4. **HP-E 260 ACS SC**: wersja z podłączoną instalacją solarną i kotłem

Tryby pracy

TRYB AUTO (A)

Tryb automatyczny można ustawić przy pomocy panelu sterowania, naciskając przycisk A/M (przechodząc tym samym z trybu oczekiwania „stand-by” lub ręcznego). W tym trybie pompa ciepła włącza grzałkę elektryczną natychmiast po przekroczeniu granicznych wartości parametrów, np. spadku temperatury pobieranego powietrza poniżej 8°C (ust. fabryczne).

TRYB RĘCZNY (M)

Tryb ręczny można ustawić przy pomocy panelu sterowania, naciskając przycisk A/M. W tym przypadku uruchamia się wyłącznie grzałka elektryczna lub kocioł.

TRYB „ANTYLEGIONELLA”

Tryb „antylegionella” można wybrać na panelu sterowania. Może on zostać aktywowany z każdego trybu: AUTOMATYCZNEGO, RĘCZNEGO lub STANDBY. Możliwe jest zaprogramowanie specjalnych parametrów związanych z trybem: temperatury wygrzewu termicznego, która uzyskiwana jest za pomocą grzałki elektrycznej lub kotła, częstotliwości przeprowadzania działań antybakteryjnych (co ile dni), liczby powtórzeń cyklu antybakteryjnego oraz czasu trwania każdego cyklu (czasu wygrzewu termicznego).

Funkcje

FUNKCJA DYNAMICZNEJ WARTOŚCI ZADANEJ

Funkcja jest aktywna wyłącznie podczas pracy pompy ciepła. W trakcie pracy pompy ciepła pozwala na automatyczną zmianę ustawionej temperatury c.w.u. w zależności od temperatury powietrza. Funkcja ta może być aktywowana, dezaktywowana i programowana poprzez zmianę parametrów na panelu sterowania – należy wówczas ustawić: nachylenie krzywej dynamicznej, temperaturę powietrza, od której rozpoczyna się nastawa dynamiczna oraz wzrost temperatury powietrza na zewnątrz, dla której działa funkcja dynamicznej wartości zadanej.

FUNKCJA AUTOSTART

Pożyteczna w przypadku przerwy w dostawie prądu. Pozwala na automatyczne wznowienie pracy pompy po jej dezaktywowaniu na skutek braku napięcia. Funkcja ta może być aktywowana/dezaktywowana poprzez zmianę parametrów.

FUNKCJA ODSZRANIANIA

Funkcja ta umożliwia wykorzystanie pompy ciepła również w temperaturze 0°C, zapobiegając powstawaniu lodu na powierzchni parownika. Jest możliwe dzięki wtryskowi ciepłego gazu.

PROGRAMOWANIE CZASOWE (5D) (2D)

Możliwość programowania temperatury w zasobniku c.w.u. w trybie tygodniowo-godzinowym na tydzień roboczy (pn.-pt.) i weekend (sb.-nd.).

FUNKCJA WAKACJE (HOLIDAY)

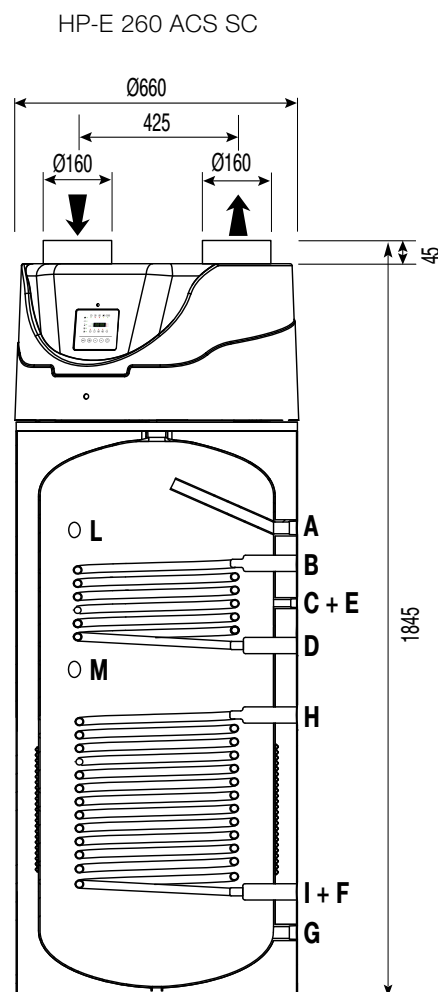
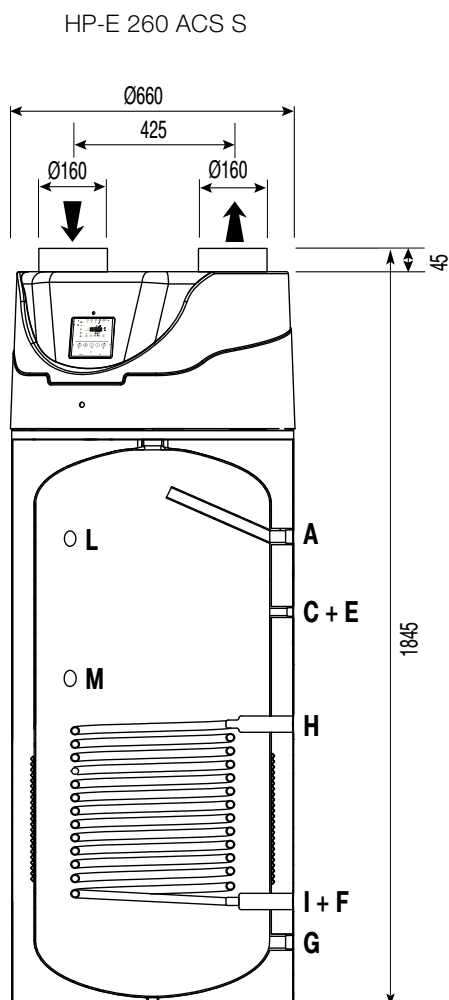
Funkcja WAKACJE umożliwia utrzymanie minimalnej wartości temperatury na poziomie 4°C podczas nieobecności użytkowników. Funkcja ta zabezpiecza przed zamarznięciem wody w zasobniku i jest dostępna w trybie AUTO i RĘCZNY.

Zalety

- Odnawialne źródło ciepła, doskonałe do pokrycia zapotrzebowania na c.w.u.
- Możliwość zaprogramowania pracy pompy w trybie taryfy ekonomicznej (w przypadku posiadania dwóch taryf za energię elektryczną i odpowiedniego licznika)
- Cyfrowy wyświetlacz ze wskaźnikiem temperatury
- Grzałka elektryczna 1,5 kW z termostatem zabezpieczającym
- Wyjątkowo cicha praca
- Gruba warstwa izolacji cieplnej wykonanej z pianki poliuretanowej formowanej wtryskowo
- Anoda magnezowa do ochrony przed korozją
- Maksymalna temperatura c.w.u.: 60°C
- Modele z dodatkowymi węzownicami do podłączenia dodatkowych źródeł ciepła, np. kotła na węgiel, kotła gazowego itd.
- Pompa przygotowana do przewodów wentylacyjnych o wymiarach 160 mm
- Obudowa zewnętrzna z tworzywa sztucznego ABS
- Doskonałe rozwiązanie również w połączeniu z instalacją fotowoltaiczną
- Skraplacz po zewnętrznej stronie zasobnika c.w.u. – czynnik chłodzący nie zanieczyszcza wody
- Modułowany wentylator
- Stalowy zbiornik o pojemności 260 l pokryty podwójną warstwą emalii
- Czynnik chłodzący R134a



Wymiary i przyłącza hydrauliczne



SYMBOL	OPIS	ŚREDNICA
A	Wyjście c.w.u.	Ø 1" F
B	Zasilanie kotła	Ø 1" F
C, F	Kieszka na sondę	
D	Powrót kotła	Ø 1" F
E	Przyłącze cyrkulacyjne	Ø 1" F

SYMBOL	OPIS	ŚREDNICA
G	Wejście zimnej wody	Ø 1" F
H	Zasilanie kolektora słonecznego	Ø 1" F
I	Powrót kolektora słonecznego	Ø 1" F
L	Anoda magnezowa	Ø 1 1/4" F
M	Grzałka elektryczna	Ø 1 1/4" F

Dane techniczne

SPECYFIKACJA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ (zgodnie z Dyrektywą ErP)

	JEDNOSTKA	HP-E 260 ACS S	HP-E 260 ACS SC
Klasa efektywności energetycznej dla funkcji c.w.u.	–	A+	A+
Profil poboru c.w.u.	–	L	L
Efektywność energetyczna podgrzewania wody	%	124	124
Poziom głośności	dB	60	60
Roczne zużycie energii	kWh	826	826
Dzienne zużycie energii	Wh	4000	4000

POZOSTAŁE PARAMETRY TECHNICZNE

Pojemność zasobnika c.w.u.	l	268	265
Powierzchnia wężownicy	m ²	1,5	0,6 / 1,5
Produkcja ciepłej wody użytkowej 80/60°C – 10/45°C (DIN 4708)	m ³ /h	1,1	0,4 / 1,1
Max. ciśnienie robocze zasobnika	bar	6	
Max. ciśnienie robocze wężownicy	bar	6	
Max. ciśnienie robocze systemu chłodzącego	bar	25	
Zasilanie elektryczne	V / faza / Hz	230 / 1 / 50	
Max. temperatura	°C	60	
Temperatura powietrza (min. / max.)	°C	8 / 32 (-5 / 32)	
Moc grzałki elektrycznej	W	1500	
Moc grzewcza ²	W	1950	
Pobór mocy (średni) ³	W	488	
Typ czynnika chłodniczego	typ	R134a	
Ilość czynnika chłodniczego	g	1500	
Współczynnik C.O.P. ¹	—	2,92	
Poziom głośności ⁴	dB(A)	49	
Przepływ strumienia powietrza	m ³ /h	450	
Max. długość przewodów Ø160 (sumaryczna)	m	10	
Ciśnienie dyspozycyjne	Pa	80	
Waga netto / transportowa	kg	119 / 137	137 / 155

¹ Wartość uzyskana w trakcie całego cyklu pracy (profil obciążenia L) w temperaturze odniesienia wynoszącej 54°C, zgodnie z normą EN 16147.

² T_{powietrza} 15°C – T_{wody} 10–54°C, wilgotność względna 71% (EN 16147).

³ Przy max. temp.: 60°C.

⁴ Z odległości 1 metra (bez przewodów).

DZIAŁ HANDLOWY:

87-100 Toruń, ul. Kociewska 28/30

infolinia: ☎ 801 044 804, ☎ +48 56 663 79 99

info@beretta.pl

www.beretta.pl

www.besmart-home.com

www.panelsterowania.pl

rejestracja.beretta.pl



facebook.com/BerettaPoland

Producent marki BERETTA zastrzega sobie prawo do wprowadzania poprawek i zmian w niniejszej karcie katalogowej w dowolnej chwili, bez wcześniejszego uprzedzenia. Rysunki, zdjęcia i schematy zawarte w karcie należy traktować jako poglądowe i nie zastępują prawidłowo wykonanego projektu.

