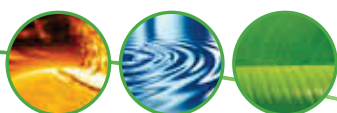


Pompy ciepła OB-HP 200 i OB-HP 300 z jedną węzownicą

- podgrzewacz wyposażony w węzownicę spiralną umożliwiającą przyłączenie innych źródeł zasilania jak np. niskotemperaturowego kotła wodnego c.o. lub kolektorów słonecznych z czynnikiem grzewczym na bazie glikolu - w połączeniu z odpowiednim zbiornikiem może zapewnić całodienne pokrycie zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową w gospodarstwach domowych, itp.;
- czas podgrzewania wody do zadanej temperatury uzależniony jest od temperatury zasysanego powietrza, która nie powinna być niższa niż 15°C;
- w czasie zwiększonego zapotrzebowania na gorącą wodę i jednocześnie niskiej temperatury otoczenia można dodatkowo włączyć grzałkę elektryczną o mocy 2 kW wybierając odpowiednią funkcję w menu sterownika;
- gdy temperatura zasysanego powietrza obniży się do 5°C i pompa ciepła wyłączy się, a nadal występuje zapotrzebowanie na gorącą wodę, wtedy również podgrzewanie wody przejmują grzałka elektryczna;
- zbiornik podgrzewacza wykonany z blachy stalowej pokrytej wewnątrz warstwą specjalnej, wysokotemperaturowej emalii ceramicznej, która tworząc szklistą powłokę chroni je przed korozją;
- anoda magnezowa, której działanie opiera się na różnicy potencjałów elektrochemicznych materiału zbiornika i anody;
- izolacja termiczna zbiornika z pianki polistyrenowej na stałe połączonej ze ściankami zbiornika;
- zewnętrzna obudowa podgrzewacza z blachy pokrytej farbą proszkową, pokrywa - z tworzywa sztucznego;
- praca pompy ciepła sterowana jest sterownikiem EL-51 firmy TECH.

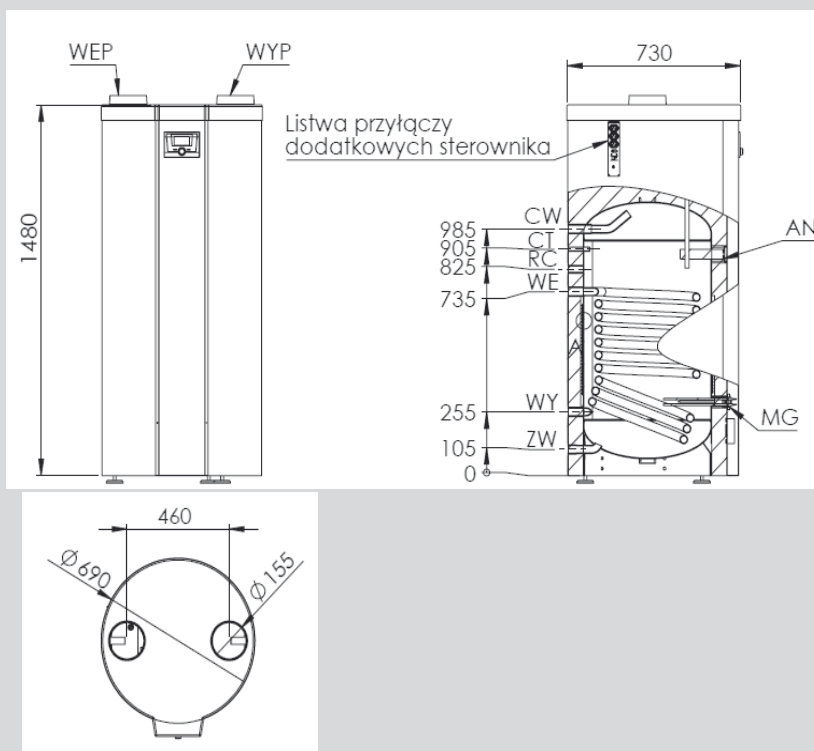
Zalety:

- wysoka wydajność,
- całoroczny dostęp do ciepłej wody,
- umożliwia obniżenie temperatury i pomaga usunąć wilgoć w zajmowanym pomieszczeniu,
- prosta instalacja i obsługa,
- małe straty ciepła, dzięki skutecznej izolacji termicznej,
- podgrzewa wodę do temp. 55°C bez korzystania z grzałki elektrycznej,
- funkcja anty-legionella pozwala na podgrzanie wody do temp. min. 60°C,
- wewnętrzna węzownica pozwala na podłączenie dodatkowego źródła ciepła,
- węzownica z czynnikiem chłodniczym nie znajduje się wewnątrz zbiornika.





BUDOWA I WYMIARY POMPY CIEPŁA OB-HP 200

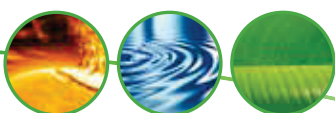
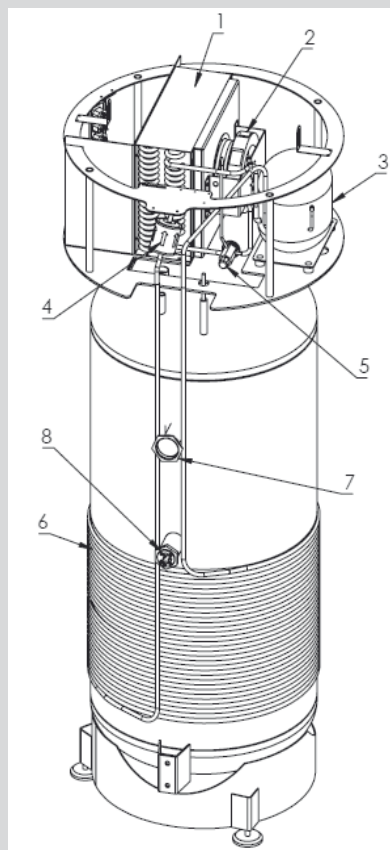
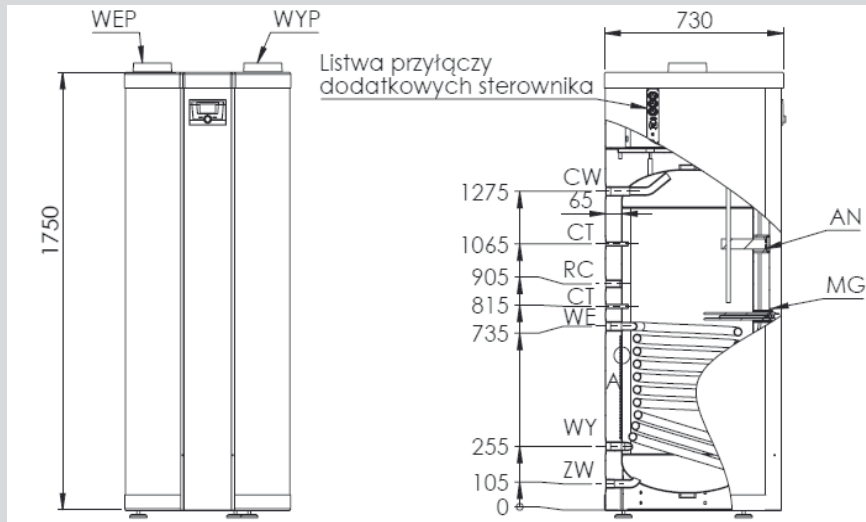


WYMIARY PRZYŁĄCZY

Dane	Symbol	Wartości
Zasysanie powietrza	WEP	ø 155 mm
Odprowadzanie powietrza	WYP	ø 155 mm
Zasilanie wody grzewczej	WE	1"
Powrót wody grzewczej	WY	1"
Ciepła woda użytkowa	CW	1"
Zimna woda użytkowa	ZW	1"
Mufa czujnika temp.	CT	3/8"
Cyrkulacja	RC	1/4"
Spust	ZS	1"
Króciec anody magnezowej	AN	2"
Króciec grzałki	MG	1 1/2"



BUDOWA I WYMIARY POMP CIEPŁA OB-HP 300



**DANE TECHNICZNE**

Model	Jedn.	OB-HP 200	OB-HP 300
Czynnik chłodniczy		R134a	
Masa czynnika chłodniczego	kg	1,56	
CHARAKTERYSTYKA PRACY ZBIORNIKA			
Pojemność zbiornika	dm ³	219	290
Powierzchnia wymiany węzownicy wewn.		1,4	
Pojemność węzownicy		8,0	
Parametry pracy zbiornika		Maksymalne ciśnienie i temperatura robocza pr = 0,6 MPa tr = 80°C	
Parametry pracy czynnika grzewczego węzownicy		Maksymalne ciśnienie i temperatura robocza pr = 1,0 MPa tr = 100°C	
Ilość wody ogrzana przez grzałkę elektryczną*	dm ³	165	130
Zakres temperatur pracy przy użyciu grzałki elektr.	°C	5°C- 70°C	
Moc grzałki elektrycznej	W	2000	
Moc pobierana - wentylator, kompresor (nominalna)	W	550 ÷ 650	
Moc pobierana (całkowita)	W	3000	
Zakres temperatur powietrza dla pracy pompy	°C	5°C- 35°C	
Zakres regulacji temperatury wody w zbiorniku	°C	30°C- 70°C	
Zakres temperatur pracy przy użyciu pompy	°C	30°C- 55°C	
Średnica przyłącza - zimna woda	cal	1"	
Średnica przyłącza - ciepła woda	cal	1"	
Zasilanie		230V/50Hz	
Zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym	A	16	
Waga urządzenia	kg	205	214
Ciśnienie robocze	bar	6	
Poziom hałasu	dB	54	
Moc węzownicy wewn. (1,4m ²)	kW	30	
Moc węzownicy zewn. (0,71m ²)	kW	14	
SPRAWNOŚĆ			
Współczynnik efektywności dla temp. zewn. +15°C **	COP	4,15	4,1
Współczynnik efektywności dla temp. zewn. +7°C	COP	3,5	3,5
Wydajność cieplna (pompa ciepła)***	dm ³	330	430
Wydajność cieplna (grzałka elektryczna)***	dm ³	260	200
Wydatek powietrza (bez obciążenia -1 prędk.)	m ³ /h	315	
Czas ogrzewania przy użyciu pompy ciepła**	h	4	5
Czas ogrzewania przy użyciu grzałki elektrycznej **	h	3 (165 dm ³)	2,5 (130 dm ³)
Nr referencyjny		207220101	207230101
Cena (PLN)		8.200,00	8.600,00

* ilość wody w zbiorniku znajdująca się nad grzałką elektryczną

** woda ogrzewana w zakresie +15 ÷ 45°C, temp. powietrza zasysanego: 15°C

*** wydajność stała wody o temp. +40°C (temp. wody w zbiorniku 55°C)