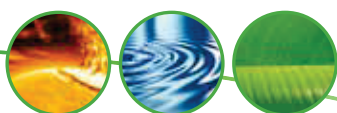


# Pompy ciepła OB-HP DUO 200 i DUO 300 z dwiema węzownicami

- podgrzewacz wyposażony w dwie węzownice spiralne umożliwiające przyłączenie innych źródeł zasilania jak np. niskotemperaturowego kotła wodnego c.o. lub kolektorów słonecznych z czynnikiem grzewczym na bazie glikolu;
- 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 przejmuje grzałka elektryczna;
- zbiornik podgrzewacza wykonany z blachy stalowej pokrytej wewnątrz warstwą specjalnej, wysokotemperaturowej emalii ceramicznej, która tworząc szklaną powłokę chroni je przed korozją;
- anoda magnezowa, której działanie opiera się na różnicy potencjałów elektrochemicznych materiału zbiornika i anody;
- izolacja termiczna zbiornika wykonana z pianki polistyrenowej na stałe połączonych ze ściankami zbiornika;
- zewnętrzna obudowa podgrzewaczy wykonana z blachy pokrytej farbą proszkową, pokrywa - z tworzywa sztucznego;
- praca pompy ciepła sterowana jest sterownikiem EL-51 firmy TECH.

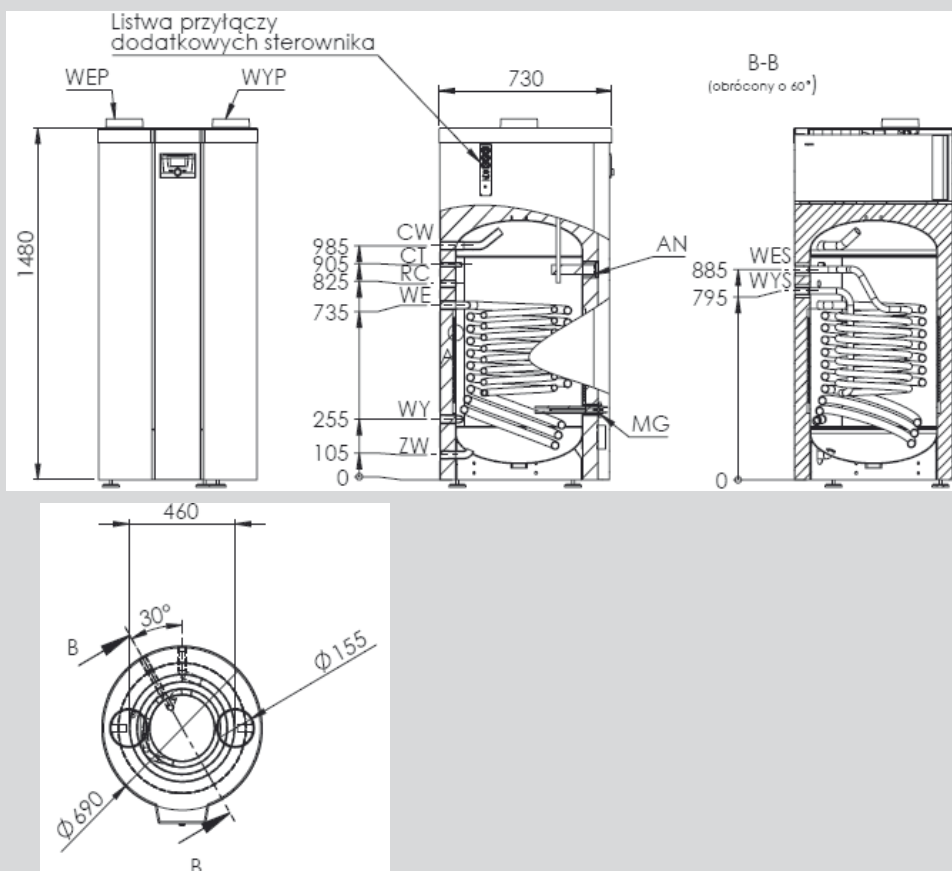
## Zalety:

- 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 anti-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 DUO

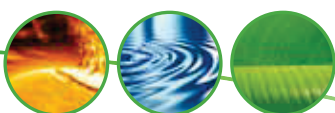
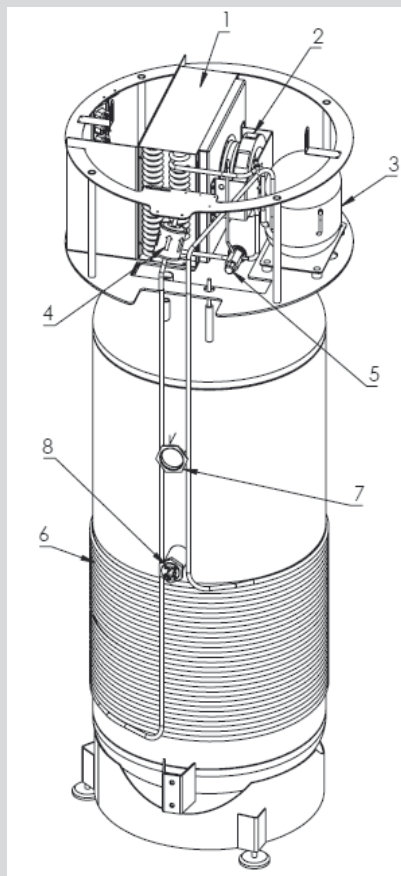
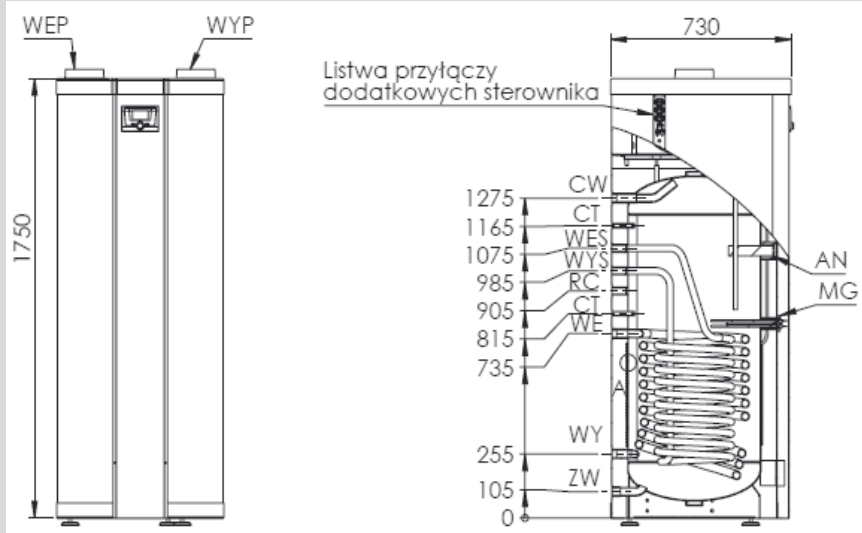


## WYMIARY PRZYŁĄCZY

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"
Zasilanie wody grzewczej	WES	¾"
Powrót wody grzewczej	WYS	¾"
Ciepła woda użytkowa	CW	1"
Zimna woda użytkowa	ZW	1"
Mufa czujnika temp.	CT	3/8"
Cyrkulacja	RC	¾"
Spust	ZS	1"
Króciec anody magnezowej	AN	2"
Króciec grzałki	MG	1½"



## BUDOWA I WYMIARY POMP CIEPŁA OB - HP 300 DUO



**DANE TECHNICZNE**

Model	Jedn.	OB-HP DUO 200	OB-HP DUO 300
Czynnik chłodniczy		R134a	
Masa czynnika chłodniczego	kg	1,56	
<b>CHARAKTERYSTYKA PRACY ZBIORNIKA</b>			
Pojemność zbiornika	dm <sup>3</sup>	219	290
Powierzchnia wymiany węzownicy wewn.	m <sup>2</sup>	1,4	1,4
Pojemność węzownicy wewn.	dm <sup>3</sup>	8,0	8,0
Powierzchnia wymiany węzownicy środkowej.	m <sup>2</sup>	0,7	1,0
Pojemność węzownicy środkowej	dm <sup>3</sup>	3,2	4,4
Parametry pracy zbiornika		Max. ciśnienie i temperatura robocza pr = 0,6 MPa tr = 80°C	
Parametry pracy czynnika grzewczego węzownic		Max. ciśnienie i temperatura robocza pr = 1,0 MPa tr = 100°C	
Ilość wody ogrzana przez grzałkę elektryczną*	dm <sup>3</sup>	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	218	233
Ciśnienie robocze	bar	6	
Poziom hałasu	dB	54	
Moc węzownicy wewn.	kW	30	30
Moc węzownicy środkowej	kW	14	21
<b>SPRAWNOŚĆ</b>			
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 <sup>3</sup>	330	430
Wydajność cieplna (grzałka elektryczna)***	dm <sup>3</sup>	260	200
Wydatek powietrza (bez obciążenia -1 prędk.)	m <sup>3</sup> /h	315	
Czas ogrzewania przy użyciu pompy ciepła**	h	4	5
Czas ogrzewania przy użyciu grzałki elektrycznej **	h	3(165 dm <sup>3</sup> )	2,5 (130 dm <sup>3</sup> )
Nr referencyjny		207220201	207230201
Cena (PLN)		8.900,00	9.320,00

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)