

Mecaterm: Zbiornik HPB 300



Mecaterm HPB 300 jest nowo skonstruowanym zbiornikiem z wieloma unikalnymi funkcjami.

Jego największą zaletą jest praca, która sprawia, że możemy uzyskać więcej ciepła z pompy niż przy zastosowaniu standardowego zbiornika. Jednocześnie konieczność używania grzałki elektrycznej została zminimalizowana do absolutnego minimum. Został zaprojektowany do współpracy z pompami ciepła Mecaterm, ale może również pracować jako „zwykły” kocioł elektryczny ze zintegrowaną grzałką. Pozwala to na rozłożenie kosztów inwestycji, poprzez instalację kotła HPB 300 w pierwszej kolejności, a następnie pompy ciepła Mecaterm.

HPB300- lepsza wydajność ciepłej wody użytkowej

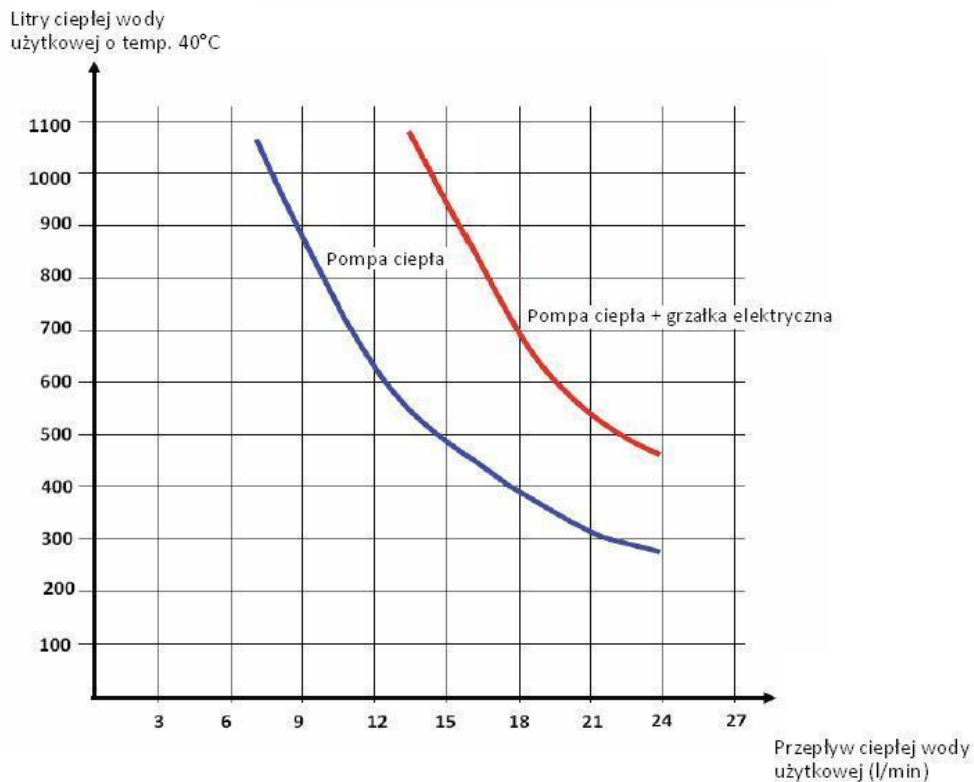
Pompy ciepła Mecaterm ze zbiornikiem HPB300 znacznie przewyższają wydajnością konkurencyjne urządzenia tego samego typu. Dzięki zintegrowanemu, efektywnemu wymiennikowi ciepła wytwarzanie ciepłej wody użytkowej odbywa się bez ryzyka wystąpienia bakterii legionella.

Jak to działa?

Połączenie systemu grzewczego z systemem ciepłej wody użytkowej wymusza pracę na 2 różnych poziomach temperatur. Ogrzewanie domu wymaga pewnej zależności (najczęściej) od temperatury zewnętrznej. W tym samym czasie część zbiornika musi utrzymywać stałą wysoką temperaturę c.w.u. np. do zasilania prysznica. W tradycyjnych systemach tylko część energii pompy ciepła jest przeznaczona do ogrzewania c.w.u., pozostała część jest podgrzewana przez grzałkę elektryczną, co jest znacznie droższym rozwiązaniem. HPB300 jest wyposażony w unikalne rozwiązanie, dzięki któremu istnieje możliwość użycia pompy ciepła do systemu grzewczego i produkcji c.w.u. bez pobierania energii z grzałki elektrycznej. Specjalnie zaprojektowany regulator przepływu umożliwia kontrolę temperatury wody pochodzącej z pompy ciepła. Powoduje to że temperatura zasilania wynosi 55°C, niezależnie od temperatury wody powracającej do pompy.

Wydajność

Wykres ilustruje ile litrów c.w.u. o temp. 40°C jest w stanie zapewnić zbiornik HPB300 przy różnym przepływie wody. Niebieska linia ukazuje wydajność gdy energia pochodzi tylko z pompy ciepła. Natomiast czerwona linia przedstawia wydajność gdy energia pochodzi z pompy ciepła i grzałki elektrycznej dla nowoczesnego prysznica posiadającego przepływ wody około 12l/min. W przypadku pompy ciepła, prysznic może być używany nieprzerwanie przez 45 minut zanim temperatura c.w.u. spadnie poniżej 40°C.



Oszczędności*

Dom w którym mieszkają 4 osoby posiada zapotrzebowanie na ok. 5000 kWh ciepłej wody użytkowej, co odpowiada kosztom energii w wysokości ok. 3000 zł (0,6 zł/kWh), w sytuacji gdy ogrzewanie odbywa się przy pomocy zbiornika elektrycznego.

Przy tradycyjnych pompach ciepła używających grzałki elektrycznej do wytwarzania ciepłej wody użytkowej można zaoszczędzić około 1200 zł. Zastosowanie unikalnego zbiornika HPB300 pozwala zaoszczędzić na ogrzewaniu wody do 1920 zł w porównaniu ze zbiornikiem elektrycznym.

* Ustawienie podczas testów:

Pompa ciepła: Arctic 10,5 (+7/55), dolna i górna temperatura 55°C podczas startu testów. Ustawienie zainstalowanego zaworu mieszającego 40°. Temperatura zimnej wody 12°C. Zastosowana grzałka elektryczna 10,5 kW.

KONTAKT

[MECATERM](#)

