

# HYDROBOX

## MODUŁ HYDRAULICZNY

KOMPLETNE ROZWIĄZANIE DLA  
POMY CIEPŁA TYPU MONOBLOK



**UNIWERSALNE URZĄDZENIE ZAWIERAJĄCE NIEZBĘDNE  
WYPOSAŻENIE HYDRAULICZNE  
DO PODŁĄCZENIA KAŻDEJ POMY CIEPŁA TYPU MONOBLOK**

**HYDROBOX THERMATEC** to dedykowane, kompletne rozwiązanie dla pomp ciepła typu monoblok, które przyspiesza i ułatwia proces instalacji pompy ciepła.

Moduł przeznaczony jest do montażu wewnątrz budynku w układach zamkniętych centralnego ogrzewania. Służy do podłączenia pompy ciepła typu monoblok z buforem ciepła, zbiornikiem ciepłej wody użytkowej oraz do podłączenia się bezpośrednio w instalację centralnego ogrzewania w układzie bezbuforowym lub z buforem szeregowo na powrocie.



Moduł hydrauliczny został wyposażony w następujące elementy:

- grzałkę elektryczną o sumarycznej mocy 6 kW (3 x 2 kW/230V~),
- zawór trójdrogowy z siłownikiem,
- zawór zwrotny,
- filtr magnetyczny,
- odpowietrznik,
- rozdzielnicę elektryczną występującą w dwóch wersjach wyposażenia: z bądź bez układu antyzamrozeniowego.

Wersja modułu hydraulicznego z układem antyzamrozeniowym dodatkowo została wyposażona w:

- zawór zwrotny,
- pompę awaryjną 12V DC,
- układ podtrzymania zasilania 12V DC.

## Najważniejsze elementy modułu hydraulicznego **HYDROBOX THERMATEC**

### Zawór 3-drogowy z siłownikiem

- model: AZV 844 firmy AFRISO,
- przełączający między zbiornikiem ciepłej wody użytkowej C.W.U. a zbiornikiem buforowym C.O.

### Filtr magnetyczny

- stanowi ochronę przed wszelkiego rodzaju zanieczyszczeniami znajdującymi się w wodzie instalacyjnej,
- zanieczyszczenia są oddzielane mechanicznie przez siatkę filtracyjną,
- filtr posiada element magnetyczny, który wyłapuje zanieczyszczenia ferromagnetyczne,
- może być stosowany w instalacji wypełnionej mieszaniną wody z glikolem.

### Grzałka elektryczna

- przeptywowa grzałka elektryczna o mocy max. 6 kW,
- składa się z 3 grzałek każda o mocy 2 kW, zasilanych napięciem 3-fazowym 230V~,
- możliwe jest załączanie niezależnie lub grupowo poprzez układ sterowania styczników.

### Układ antyzamrozeniowy

- zabezpiecza pompę ciepła przed zamarzaniem wody przez 24 godziny w przypadku wystąpienia ujemnych temperatur i przerw w dostawie prądu lub awarii pompy ciepła,
- pompa awaryjna wprowadza wodę w ruch, dzięki czemu woda w układzie nie zamarznie,
- zasilany niezależną baterią 12V ładowaną poprzez zasilacz buforowy.

### Rozdzielnica elektryczna

- umożliwia zasilanie oraz sterowanie poszczególnymi urządzeniami wchodzącymi w skład modułu hydraulicznego,
- skrzynka hermetyczna IP65,
- wmontowana baterię 12V oraz zasilacz buforowy,
- posiada czujnik temperatury systemu awaryjnego.



**THERMATEC | Home Star sp. z o.o.**  
ul. Misjonarzy Oblatów MN 20A  
40-129 Katowice

Biuro: (+48) 32 722 02 03  
Sprzedaż: (+48) 533 222 223  
biuro@thermatec.pl

[www.thermatec.pl](http://www.thermatec.pl) | [www.thermatec.eu](http://www.thermatec.eu) | [www.thermatec.cz](http://www.thermatec.cz) | [www.thermatec.fi](http://www.thermatec.fi) | [www.thermatec.nl](http://www.thermatec.nl)