



MACH TUV

Tepelné čerpadlo pro ohřev teplé užitkové vody



Parametry TČ

Topný výkon TČ	1,1 – 1,8 kW
Napětí na přívodu	230V
Příkon tepelného čerpadla	0,45 kW
Topný faktor	2,9 – 4
Proud kompresoru	2,0A
Maximální teplota topné vody	60°C

Rozměry

Výška	1330 mm
Půdorys	840x 600 mm
Hmotnost	156 kg

Rozměry bojleru OKCE 200 S 2,2kW

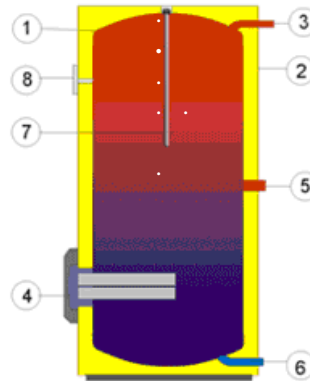
Objem	195 l
Průměr	584 mm
Hmotnost	76kg
Výška	1328mm
Maximální provozní proud	10 A
Maximální teplota topné vody	60°C
Topné těleso	2,2kW

Tepelné čerpadlo Mach TUV slouží k ohřevu teplé užitkové vody o maximální teplotě 60°C. Tepelné čerpadlo je schopno fungovat do prostorové teploty +10°C, při poklesu pod 10 °C se automaticky vypne a spustí se elektrické topné těleso o příkonu 2,2kW. Tepelné čerpadlo se opět zapne při prostorové teplotě +15 °C. Tepelné čerpadlo má v sobě zabudovanou ochranu proti zanešení zásobníku vodním kamenem, která TČ vypne. Rovněž má čerpadlo i teplotní ochranu proti přehřátí kompresoru a při teplotě větší než 105°C se kompresor automaticky vypne a opětovně se zapne při teplotě pod +61°C.

Tepelné čerpadlo se dodává pouze v sestavě se zásobníkem teplé užitkové vody. Minimální rozloha místnosti je 10 m² nebo 25m³. Samotná místnost může být i menší. V tomto případě je zapotřebí zajistit dostatečný přísun vzduchu – otevřít dveře do jiné místnosti atd. Prvotní doba ohřevu z 10°C na 60°C trvá 10 až 12 hodin bez odběru vody. Při prvotním ohřevu je nutné zajistit odvoz kondenzátu do odpadu nebo samostatné nádoby – kbelíku. Při běžném provozu (voda již natopena na více jak 50°C) se stačí kondenzát odpařovat v horní části kompresoru. Tepelné čerpadlo je opatřeno páčkovým přepínačem pro provoz jak samotného tepelného čerpadla, tak elektrického tělesa.

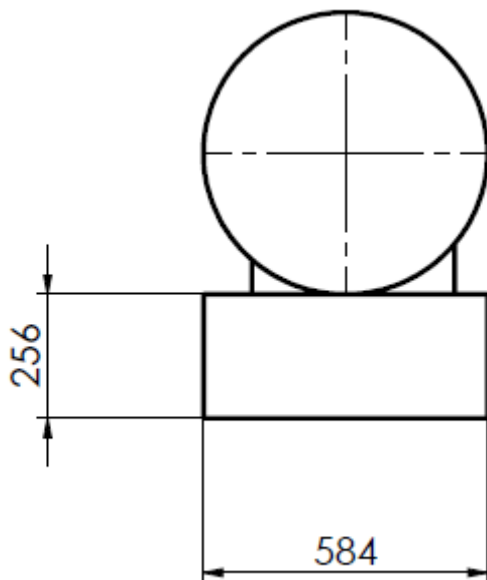
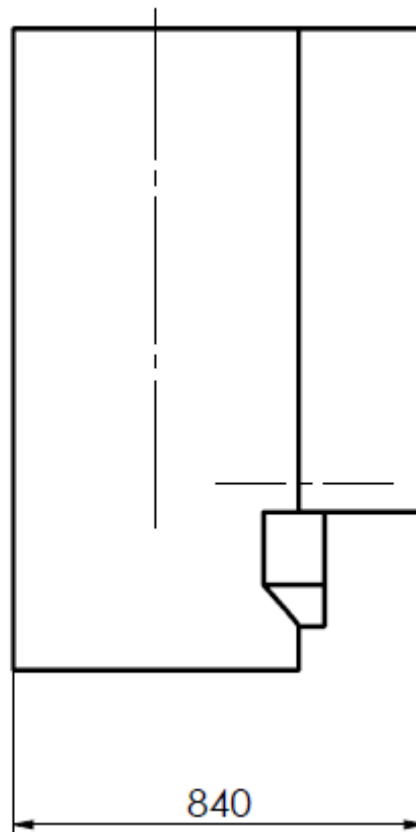
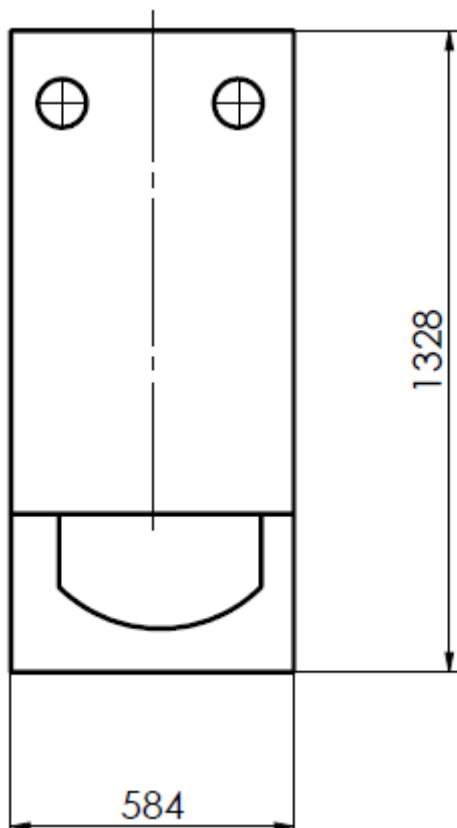
Schéma bojleru:

1. Ocelová smaltovaná nádoba
2. Plášť ohříváče
3. Výstup teplé užitkové vody (TUV)
4. Elektroinstalace
5. Cirkulace
6. vstup studené vody
7. Mg anoda
8. Indikátor teploty





Rozměry tepelného čerpadla





Inteligentní cirkulace užitkové vody s provozní úsporou 20% (TUV – RHW)



Zajištění teplé užitkové vody v cirkulačním potrubí v pravý okamžik spotřeby je velmi složité a mnohdy i velice nákladné. Samotné míchání teplé vody v zásobníku zvyšuje energetickou spotřebu na ohřev až o 20%. Nabízíme Vám nové řešení, které spočívá v tom, že při odběru užitkové vody se ihned spíná cirkulační čerpadlo. Reaguje tedy přesně v pravý okamžik potřeby a šetří náklady. Pro spokojený výsledek je zapotřebí malinko výkonnější oběhové čerpadlo s příkonem 60 nebo 90W – jsou to standardní výrobní řady oběhových čerpadel. Klasické malé cirkulační oběhové čerpadlo nedokáže v krátkém čase zajistit dostatečnou cirkulaci. Cirkulace se automaticky vypíná po 2 minutách provozu nebo při delším odběru. Opětovné zapnutí je při dalším odběru.