

Základní technické parametry:

TUV 190		
Topný výkon TČ*	kW	1,5
Objem nádoby	l	190
Příkon TČ*	W	0,5
Jmenovitý proud TČ*	A	3,2
Napájení	V/Ph/Hz	220-240/1/50
Typ kompresoru		pístový
Maximální /doporučená výstupní teplota	°C	70 / 65
Porvozní podmínky - teplota vstupního vzduchu	°C	-30 až 43
Hladina akustického tlaku	dB(A)	48
Vstup vody	inch	3/4"
Výstup vody	inch	3/4"
Přídavný elektrický dohřev	kW	2
Rozměry - průměr	mm	568
Rozměry - výška	mm	1580
Hmotnost (bez vody)	kg	91
<i>* za podmínek:</i>		
<i>Teplota vstupního vzduchu 15°C DB / 12°C WB</i>		
<i>Výstupní teplota vody 45°C</i>		

Návod k používání tepelného čerpadla pro ohřev teplé užitkové vody

ACOND TUV 190



Před uvedením tepelného čerpadla do provozu se seznámete s celým návodem pro používání tepelného čerpadla a řiďte se instrukcemi uvedenými v návodu.

Obsah

<i>Téma</i>	<i>strana</i>
Před použitím	3
Bezpečnost	3
Provozní podmínky	3
Tipy pro provoz	3
Určení zařízení	4
Popis zařízení	4
Nevhodné aplikace	4
Popis ovladače	5
První spuštění	6
Nastavení přesného času	6
Nastavení výstupní teploty TUV vody	6
Zablokování a odblokování ovládání	6
Chybová hlášení	7
Základní technické parametry	8

CHYBOVÁ HLÁŠENÍ

V případě poruchy zařízení se zařízení vypne a na displeji zobrazí kód chyby nebo ochrany. Kód chyby nahlaste svému dodavateli. Seznam chybových hlášení a možné příčiny:

kód	popis závady	kód	popis závady
E0	chyba senzoru T5U	P1	vysokotlaká ochrana ≥3.0 MPa aktivace ochrany ≤2.4 MPa deaktivace ochrany
E1	chyba senzoru T5L	P2	Ochrana vysoké vypouštěcí teploty Tp>115°C. aktivace ochrany Tp<90°C. deaktivace ochrany
E2	chyba komunikace bojleru a kabelového ovladače	P3	Signalizace poruchy kompresoru (elektronika vyhodnotila odběr I<1A)
E4	Chyba senzoru T3 na potrubí kondenzátoru	P4	Ochrana přetížení kompresoru (10 sek. Po zapnutí je-li I přes 10A nebo 2 sek. Přes 12A kompresor vypne a bude chráněn.) Při hybridním režimu, kdy T4 <12°C, a zapne se kompresor je-li proud I> 32A systém ukazuje P4 nebo P9
E5	Chyba senzoru venkovní teploty	P8	Když není napětí v obvodu. Je ochrana rozepnutá, ukáže P8, když je systém vypnut a je ochrana neaktivní.
E6	Přehřátí senzoru kompresoru	P9	Proud je větší než 16A a je přetížen prvek dosavadní ochany.
E7	Chyba systému tepelného čerpadla. Pokud se neustále objevují P3/P4/P2/P1 3x v jednom cyklu je to vyhodnoceno jako „Chyba systému tepelného čerpadla“	LA	Když je okolní teplota tepelného čerpadla mimo provozní teploty [-7~43°C] tep. Čerpadlo se zastaví a objeví se indikace LA a Alarm pokud je podmínka zachovat déle než 20hodin je třeba přepnout na E-Topný režim
E8	Elektrický skrat Pokud je při současné ochraně rozdíl mezi L, N> 14 mA systém to vyhodnotí jako Elektrický skrat	E9	Chyba senzoru na sání kompresoru

Při provozu může vytékat z výstupu kondenzované vody ve spodní části zařízení voda. Toto není chyba ani známka netěsnosti nádoby. Jde o vodu která kondenzuje při odběru tepla ze vzduchu.

ELEKTRICKÉ POŽADAVKY:

1. Veškerá vedení musí být v souladu s místními elektrickými normami. Konzultujte se svým prodejcem, nebo kvalifikovaným elektrikářem potřebné podrobnosti.
2. Každá jednotka musí být řádně uzemněna pomocí zemnicích svorek.
3. Elektroinstalace musí být provedena kvalifikovaným elektrikářem.



Je nezbytné dodržovat pH a tvrdost vody dle norem pro pitnou vodu. Větší odchylky v kvalitě vody mohou poškodit jednotku. Na tyto záse nevztahují záruční podmínky.

PRVNÍ SPUŠTĚNÍ:

- a) Při prvním spuštění se na 3 sekundy rozsvítí celý displej a jednotka dvakrát pípne. Poté displej zhasne a zobrazí provozní informace a přesný čas.
- b) Když je nádrž plná stiskněte tlačítko ON/OFF, přestane indikátor nalévání vody blikat a můžete pokračovat s jinou funkcí nastavení, když jsou všechna nastavení dokončena stiskněte tlačítko ON/OFF znovu a indikátor vody zhasne. Poté jednotku spusťte.
- c) Když jednotka běží, bez poruchy podsvícení displeje automaticky po 20 sek. zhasne s výjimkou ukazatele hodin a indikátoru vody.


NASTAVENÍ PŘESNÉHO ČASU:

Stiskněte tlačítko CLOCK rozblíkají se minuty, stiskem tlačítek ▲ a ▼ nastavte minuty, stiskem tlačítka CLOCK se nastaví rozblíkají se hodiny. Stiskem tlačítek ▲ a ▼ nastavte hodiny, stiskem tlačítka CLOCK se potvrdí a přepne do běžného zobrazení přesného času.

NASTAVENÍ VÝSTUPNÍ TEPLoty TUV VODY:

V běžném provozu stiskem tlačítek ▲ a ▼ nastavíte výstupní teplotu TUV vody.

ZABLOKOVÁNÍ A ODBLOKOVÁNÍ OVLÁDÁNÍ:

Pro prevenci nechtěného přepnutí ovládání je jednotka vybavena  zablokováním ovladače po 1 minutě nečinnosti (zobrazí se indikátor na displeji). Pro odblokování stiskněte tlačítko CANCEL alespoň na 3 sekundy, zhasne indikátor zámku na displeji a ovládání je tím odblokováno.

Před použitím

Než začnete používat tepelné čerpadlo, přečtěte si pečlivě návod k používání.

Než uvedete zařízení do provozu, ujistěte se že je nádrž zaplněna vodou.

Bezpečnost

Při používání zařízení mimo domácnost zajistěte provádění pravidelných kontrol a revizí v souladu s normou ČSN 33 1610 „Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání“.

Nikdy nestrkejte cizí předměty do vzduchových otvorů v honí části zařízení. Ventilátor pracuje při vysokých otáčkách a může dojít ke zranění!

Na zařízení nestříkejte vodu!

Nesnažte se sami opravovat zařízení. Můžete je vážně poškodit a sami utrpět úraz!

Pro trvalé zajištění výkonného a spolehlivého provozu si u svého dodavatele zajistěte pravidelný servis zařízení.

Provozní podmínky

Tepelné čerpadlo pro ohřev TUV je určeno pro instalaci uvnitř budovy. Smí být provozovány za následujících podmínek:

Teplota nasávaného vzduchu v rozsahu -30°C ~ +45°C

(Při nedostatku topného výkonu vlivem nízkých teplot si systém automaticky připne elektrický dohřev.)

Tipy pro provoz

Čím nižší teplotu vody zvolíte, tím je tepelné čerpadlo účinnější a vy více ušetříte. Pro sprchování je dostatečná teplota vody 45°C.

Zařízení může využívat odpadní teplo, které vzniká například v sušárnách.

Při instalaci bez přívodu venkovního vzduchu zařízení zároveň odvlhčuje vzduch v místnosti kde je instalováno.

V letním období je možné využívat efekt ochlazování vzduchu při práci zařízení.

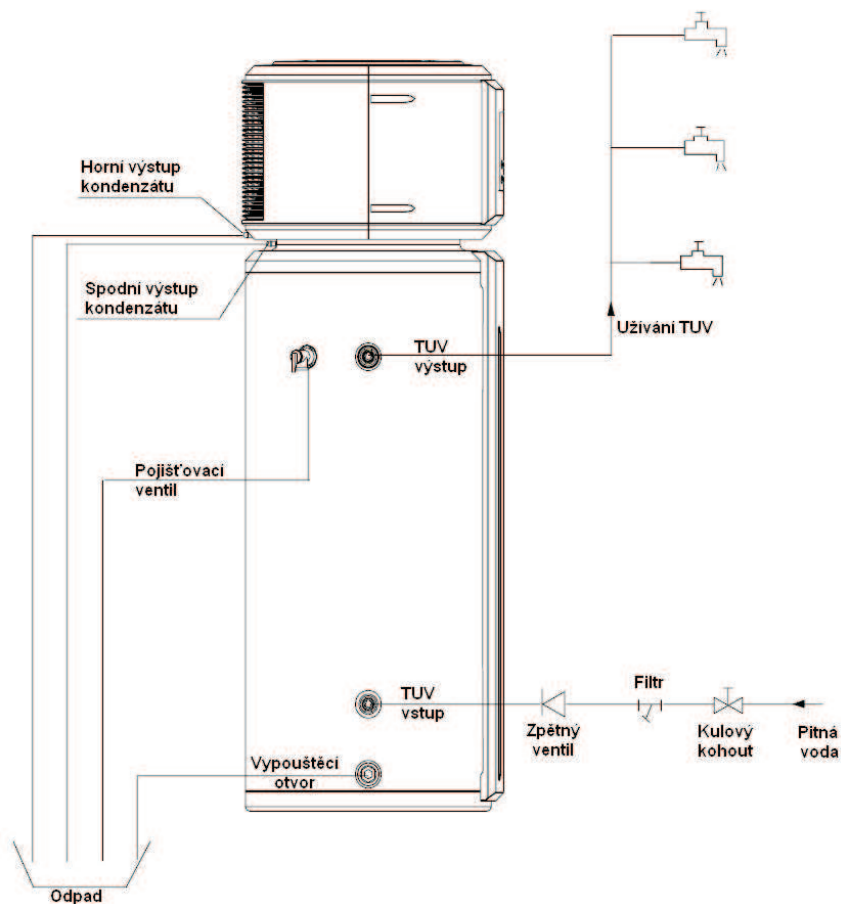
URČENÍ ZAŘÍZENÍ

Tepelné čerpadlo je určeno pro ohřev teplé užitkové vody.

POPIS ZAŘÍZENÍ

Tepelné čerpadlo ACOND TUV 190 je zařízení, které získává teplo ze vzduchu procházejícího výparníkem tepelného čerpadla a předává ho do vody.

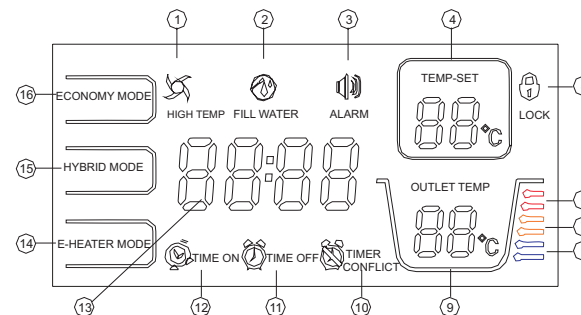
Tepelné čerpadlo je doplněno o elektrický dohřev. Ten zajistí teplou vodu za všech podmínek kdy tepelné čerpadlo již samo nestačí.



NEVHODNÉ APLIKACE

Tepelné čerpadlo není určeno pro ohřev bazénové vody.

POPIS OVLADAČE



Pozice	Popis	Pozice	Popis
1	Indikátor VYSOKÉ TEPLoty. Při nastavení teploty vody vyšší než 50°C, se rozsvítí indikátor, výstupní teplota je příliš vysoká pro nesmíšené použití	9	Ukazatel Výstupní teploty: Zobrazuje teplotu vody z horní části nádrže, která se používá. Je vždy zobrazena.
2	Ukazatel plnění vody. Při zapnutí napájení se rozsvítí, upozorní Vás na doplnění vody.	10	Indikátor Časového konfliktu: když je nastavená teplota nastavená na panelu v konfliktu s přídavným kabelovým ovladačem.
3	Chybový indikátor: Bude blikat při selhání, nebo při časové ochraně.	11	Indikátor TIME OFF: Se rozsvítí, když je časování vypnutí režimu nastaveno, skryje se když je signalizována chyba.
4	Indikátor Nastavení Teploty: Zobrazuje nastavenou teplotu a skryje když je zobrazena chyba. Zobrazí kódy při selhání, nebo časové ochraně.	12	Indikátor TIME ON: Se rozsvítí, když je časování zapnutí režimu nastaveno, skryje se když je signalizována chyba.
5	Indikátor zámku. Zobrazí se vždy když je jednotka uzamčena	13	Ukazatel hodin: Zobrazuje přesný čas. Bude skrytý, když je signalizována chyba.
6	Indikátor Teploty vody. Rozsvítí se pokud skutečná teplota vody přesahuje 60 °C.	14	Elektrický Topný režim. Rozsvítí se když uživatel nastaví ohřev TUV topnými tyčemi.
7	Indikátor Teploty vody. Rozsvítí se pokud skutečná teplota vody, přesahuje 50 °C.	15	Hybridní režim. Rozsvítí se když uživatel nastaví kombinovaný ohřev tepelným čerpadlem s možností el. dohřevu.
8	Indikátor Teploty vody. Rozsvítí se pokud skutečná teplota vody, přesahuje 40 °C.	16	Ekonomický režim. Rozsvítí se když uživatel nastaví ohřev TUV tepelným čerpadlem.

