Acond

Hydromodul

Návod k obsluze

1 Vysvětlení symbolů, platnost dokumentace .3
1.1 Použité symboly 3
1.2 Platnost dokumentace 3
2 Důležité informace 3
2.1 Určení..... 4
2.1.1 Instalace..... 4
2.1.2 Použití v souladu s určením..... 4
2.1.3 Nebezpečí ohrožení života nebo zdraví v důsledku změn na výrobku nebo jeho okolí..... 4
2.1.4 Protipožární zařízení 4
3 Modely 5
4 Parametry 5
4.1 Výkonové parametry..... 6
5 Vnitřní schéma 7
5.1 Komponenty..... 7
6 Místo instalace 8
6.1 Hydromodul 8
6.1.1 Elektrická příprava..... 9
6.2 Vnitřní pokojová jednotka..... 9
7 Nastavování parametrů 9
8 Obsluha 9
8.1 Obsluha oběhového čerpadla 9
8.1.1 Oběhové čerpadlo Grundfos UPM3 15-70 130..... 10
8.1.2 Porucha oběhového čerpadla..... 10
8.2 Kontrola tlaku topného systému 10
8.3 Kontrola pojistného ventilu..... 10
8.4 Odpojení od elektrické sítě 11
8.5 Čištění 11
9 Záruka 11
10 Servis..... 11

1 Vysvětlení symbolů, platnost dokumentace

1.1 Použité symboly

Důležité informace nezahrnující ohrožení člověka nebo materiálních hodnot jsou označeny bílým písmenem i v modrém kroužku. Od textu jsou ohraničeny čarami nad a pod textem.

Výstražné pokyny v textu jsou označeny výstražným červeným trojúhelníkem s bílým vykřičníkem a ohraničeny rámečkem.

1.2 Platnost dokumentace

Pokyny uvedené v této dokumentaci platí pro modely Hydromodulu **ACOND ®** s regulací **ACOND® THERM** s verzí sw 150.xx a 160.xx a novější a jejich příslušenství.

Při nedodržení těchto pokynů během instalace, provozu a údržby přestávají platit povinnosti společnosti **ACOND a.s.** vyplývající ze záručních podmínek.

ACOND a.s. si vyhrazuje právo na změny součástí dokumentace a specifikací bez předchozího oznámení.

© 02/2024 Copyright **ACOND a.s.**

2 Důležité informace

Zařízení nesmí ovládat osoby s nedostatkem zkušeností a znalostí (vč. dětí), pokud nejsou pod dohledem poučených osob zodpovědných za jejich bezpečnost.

2.1 Určení

Hydromodul ohřívá topnou vodu pomocí průtokového topného tělesa a dále ji pomocí oběhového čerpadla nutí k oběhu v otopné soustavě a nebo pomocí přepnutí třícestného ventilu může ohřívat TUV v nepřímotopném zásobníku vody.

2.1.1 Instalace

- Dodržujte místně platné předpisy
- Instalaci, údržbu a opravy smí provádět pouze autorizovaní instalační technici (*viz kapitola 9*)

2.1.2 Použití v souladu s určením

Zařízení je za normálních podmínek bezpečné. Při neodborném používání nebo při použití v rozporu s návody může dojít k ohrožení života, zdraví uživatele, poškození výrobku a nebo okolí.

2.1.3 Nebezpečí ohrožení života nebo zdraví v důsledku změn na výrobku nebo jeho okolí

Neprovádějte následující změny:

- Na výrobku
- Na přívodech vody
- Na přívodech elektřiny
- Na pojistných ventilech

2.1.4 Protipožární zařízení

V případě nepředvídatelných okolností a nesprávného provozování zařízení může dojít k jeho poškození a vzniku požáru. K hašení požáru je nutné použít hasící přístroje vhodné k hašení elektrických zařízení tedy:

- Práškový hasící přístroj
- Sněhový hasící přístroj

3 Modely

Podle možnosti připojení tepelného čerpadla značky Acond se rozlišují modely Hydromodulu, které se liší pouze v elektrické části Hydromodulu. Pro daný model je nutné připravit správné jištění v domovním rozvaděči a přivést správné kabely viz přiložená schémata.

Hydromodul	Tepelné čerpadlo	Přívodní napěťový kód; jištění
Hydromodul PRO-N	PRO-N	3~N/PE/400V/50Hz; B16A*
Hydromodul PRO-N SP	PRO-N SP	1~N/PE/230V/50Hz; B32A*
Hydromodul PRO-R	PRO-R	3~N/PE/400V/50Hz; B20A*
Hydromodul PRO-R SP	PRO-R SP	1~N/PE/230V/50Hz; B50A*
Hydromodul Grandis-N	Grandis-N	3~N/PE/400V/50Hz; B16A*
Hydromodul Grandis-N SP	Grandis-N SP	1~N/PE/230V/50Hz; B32A*
Hydromodul Grandis-R	Grandis-R	3~N/PE/400V/50Hz; B20A*
Hydromodul Grandis-R SP	Grandis-R SP	1~N/PE/230V/50Hz; B50A*

*Dodržujte místní předpisy

4 Parametry

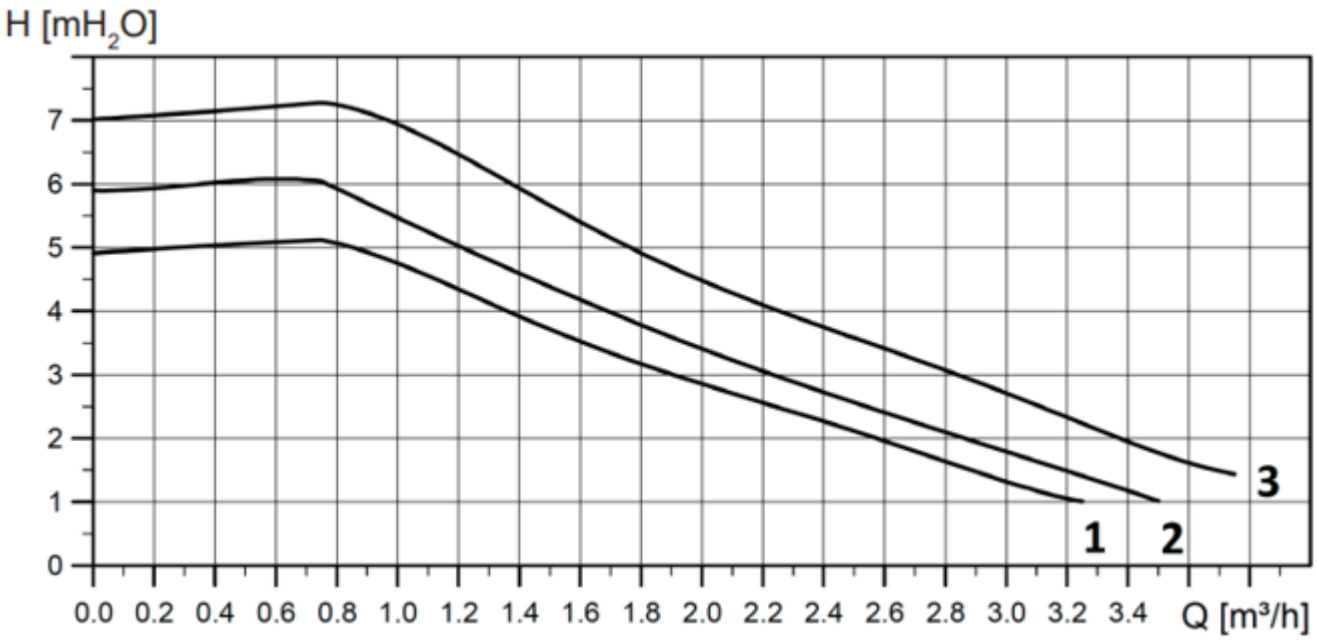
Hydromodul je kompaktní řešení pro ohřev topné vody, cirkulaci topné vody a zároveň po napojení na nepřímotopný zásobník teplé vody ji ohřívá na požadovanou teplotu.

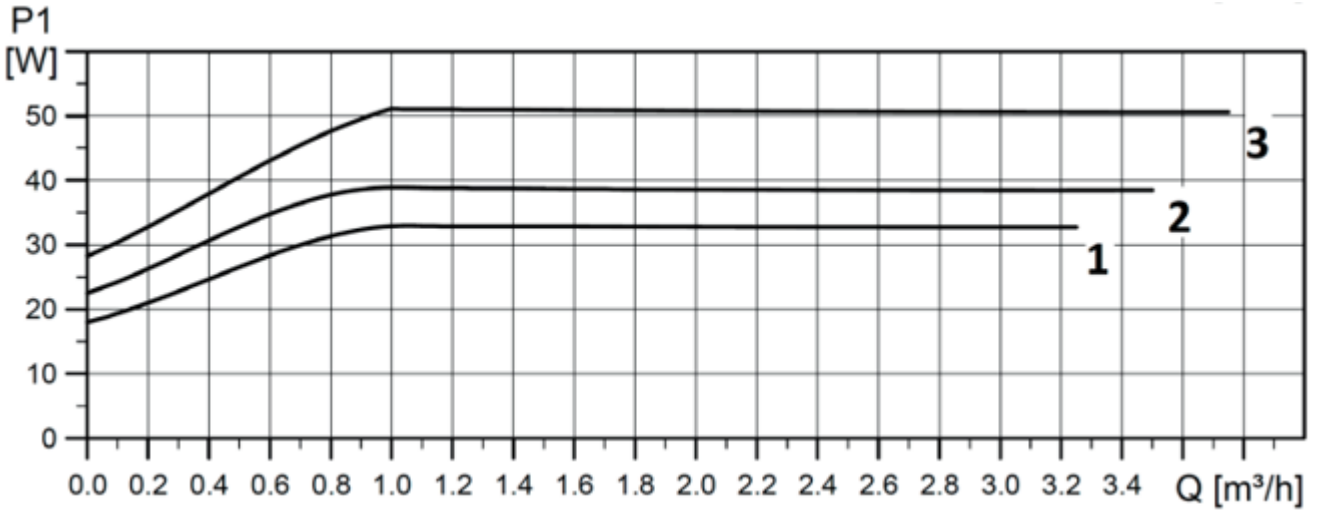
Výška x Šířka x Hloubka [mm]	709 x 457 x 240
Hmotnost [kg]	22
Stupeň krytí	IP20
Maximální tlak topného systému [bar]	3
Maximální teplota topné vody [°C]	85
Minimální teplota topné vody [°C]	20
Hydraulické připojení	G1" M
Tepelný výkon [kW]	6
Maximální výška topné soustavy [m]	7

*Tlak v topném systému navrhne instalatérská firma dle parametrů objektu a zapíše nastavenou hodnotu na štítek a přiloží k Hydromodulu.

4.1 Výkonové parametry

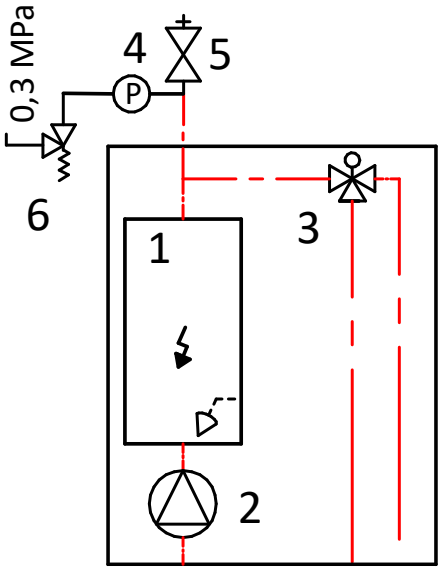
Na následujících grafech je znázorněna závislost výšky objektu na průtoku topnou soustavou a příkonu oběhového čerpadla na průtoku. Čerpadlo má 3 různé výkonové nastavení. Více *viz kapitola 8.1.*





5 Vnitřní schéma

Vnitřní schéma viz následující obrázek je pouze ilustrativní.



Obrázek 1: Vnitřní schéma

5.1 Komponenty

Komponenty na pozicích 4, 5 a 6 lze nahradit libovolnými ekvivalentními díly vhodnými pro uvedený maximální provozní tlak a teploty.

> Z pojistného přetlakového ventilu může při poruše vytékat topná voda, a proto na nej musí být připojena hadice ústící do odpadu.

Pozice ve schématu	Komponenta	Originální komponenta	Možná náhrada
1	Elektrokotel	Acond EK6-335	-
2	Oběhové čerpadlo	Grundfos UPM3 15-70 130 Hybrid	Grundofos Alpha1 15-80 130
3.1	Třícestný ventil	Lufberg ZV3A-25-13	-
3.	Servo třícestného ventilu	Lufberg ZV-A230	-
4	Manometr	-	-
5	Pojistný přetlakový ventil	-	-
6	Odvzdušňovací ventil	-	-

6 Místo instalace

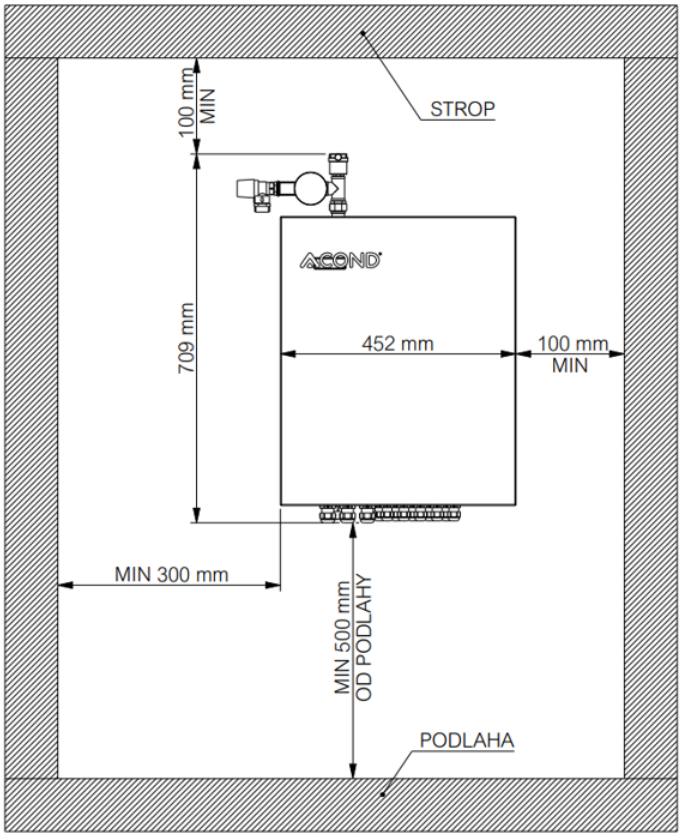
6.1 Hydromodul

Technická místnost musí být dostatečně prostorná a suchá. Teplota vzduchu se musí pohybovat v rozmezí 10°C až 35°C a relativní vlhkost vzduchu by neměla trvale přesahovat 70%.

Hydromodul nesmí být v žádném případě instalován na stěny zhotoveny z hořlavých materiálů!

Prostorová náročnost instalace je nakreslena viz *Obrázek 2:* Minimální prostorová náročnost

Nedodržení minimálních vzdáleností od dalších objektů v místě instalace viz Obrázek 2 navýší Cenu servisního zásahu hrazeného zákazníkem.



Obrázek 2: Minimální prostorová náročnost

6.1.1 Elektrická příprava

Elektrické připojení se provádí ze spodní strany, kde nechte volnou délku kabelů alespoň 2m. Kabely, které se mají přivést se jsou dány schématy, které jsou přílohou tohoto dokumentu.

6.2 Vnitřní pokojová jednotka

Vnitřní pokojová jednotka C-ID se umístí do vytápěné referenční místnosti. Topná tyč bude spínána pokud v referenční pokojové jednotce klesne teplota pod nastavenou teplotu v regulaci AcondTherm.

V referenční místnosti nesmí být umístěn termostatický ventil.

7 Nastavování parametrů

Nastavování parametrů topné vody a TUV se provádí dle návodů k regulaci AcondTherm. Návod k regulaci je stažitelný na webových stránkách https://acond.cz/tepelna-cerpadla/servis/.

8 Obsluha

Hydromodul obsahuje elektrické součásti, a proto se nesmí odmontovávat přední víko!

8.1 Obsluha oběhového čerpadla

Oběhové čerpadlo je komponenta, která má možné náhrady podle dostupnosti na trhu. Model oběhového čerpadla je napsaný na jeho štítku. Pokud je použita jedna z možných náhrad, pro nalezení návodu k obsluze oběhového čerpadla navštivte stránky výrobce.

8.1.1 Oběhové čerpadlo Grundfos UPM3 15-70 130

Oběhové čerpadlo je přístupné z levé strany okýnkem. Nejdříve podržte tlačítko (označené šipkou) dokud diody nezačnou blikat. Poté pro výběr požadovaného nastavení opakovaně stiskněte tlačítko (označené šipkou), až najdete nastavení, které potřebujete. Pokud ho minete, musíte pokračovat dokola, dokud se znovu neobjeví.

Displej	Výkonová křivka	Stav	Max. výška objektu
	1	Malý výkon	5m
	2	Střední výkon	6m
	3	Velký výkon	7m

8.1.2 Porucha oběhového čerpadla

V případě poruchy zkontrolujte v jakém režimu se čerpadlo nachází a kontaktujte servis.

Displej	Režim řízení
	Zablokované čerpadlo
	Nízké napájecí napětí
	Elektrická porucha

8.2 Kontrola tlaku topného systému

Kontrola tlaku se provádí na manometru (pozice 4). V případě poklesu tlaku topný systém dopusťte na tlak stanovený instalační firmou.

8.3 Kontrola pojistného ventilu

Pozor, z ventilu může vytékat teplá voda.

8.4 Odpojení od elektrické sítě

Nejprve pomocí regulace AcondTherm vypněte zařízení a poté zařízení odpojíte od elektrické sítě shozením jističe v hlavním domovní rozvaděči.

8.5 Čištění

Hydromodul čistěte přípravky určenými na nerezové materiály.

V okolí hydromodulu nepoužívejte žádné typy sprejů. To platí zejména pro:

- Rozpouštědla
- Čistící prostředky obsahující chlór
- Barvy
- Lepidla

1. Opět proveďte diagnostiku. Pokud se po manuálním zapnutí topné tyče zobrazí červená signalizace, topná tyč je sepnutá.
2. Zakrytujte Hydromodul.

9 Záruka

Výrobce poskytuje na výrobek záruku ve lhůtě, plnění a za podmínek, které jsou stanoveny v záručním listě. Záruční list je součástí dodávky a pro jeho platnost je nutné jej vyplnit.

10 Servis

Servisní práce na výrobku smějí provádět pouze autorizovaní servisní technici. Pro více informací jděte na https://acond.cz/tepelna-cerpadla/servis/.