

TEPELNÉ ČERPADLO HICOP®

TYPOVÁ ŘADA **GRIZZLY G** 6 – 32
GRIZZLY W 6 – 32

NÁVOD K INSTALACI, OBSLUZE A ÚDRŽBĚ PRO UŽIVATELE ZAŘÍZENÍ

Datum vydání: 1.1.2018 – verze1-1-2018

OBSAH

POPIS VÝROBKU, JEHO FUNKCE A POUŽITÍ	3
POPIS KONSTRUKCE	3
<u>UVEDENÍ DO PROVOZU</u>	
PROVOZNÍ PROSTŘEDÍ	4
PRVNÍ SPUŠTĚNÍ TEPELNÉHO ČERPADLA, NASTAVENÍ PARAMETRŮ	4
ODSTAVENÍ TEPELNÉHO ČERPADLA	4
<u>OVLÁDÁNÍ FUNKCÍ</u>	
ZÁKLADNÍ FUNKCE	5
POKROČILÉ FUNKCE A NASTAVENÍ	5
ZAPNUTÍ PŘÍDAVNÉHO TOPENÍ PŘI PORUŠE	5
OVLÁDÁNÍ VYTÁPĚCÍCH REŽIMŮ MOBILNÍM TELEFONEM	6
OVLÁDÁNÍ VYTÁPĚCÍCH REŽIMŮ SPÍNACÍMI HODINAMI	6
SIGNALIZACE ČINNOSTI NA KONTROLNÍM DISPLEJI	6
SCHÉMA OVLÁDACÍHO PANELU	7
<u>ÚDRŽBA TEPELNÉHO ČERPADLA</u>	
SERVISNÍ PROHLÍDKY	8
ZÁVADY A POSTUP JEJICH ODSTRANĚNÍ	8
SCHÉMA ROZMÍSTĚNÍ POJISTEK NA OVLÁDACÍM PANELU	9
<u>TECHNICKÁ SPECIFIKACE</u>	
ROZSAH PROVOZNÍCH STAVŮ	9
ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	10
<u>BEZPEČNOSTNÍ POKYNY</u>	
<u>OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ</u>	11
<u>ZÁRUČNÍ PODMÍNKY</u>	12

POPIS VÝROBKU, JEHO FUNKCE A POUŽITÍ

Tepelné čerpadlo HICOP GRIZZLY G a GRIZZLY W je moderní zařízení sloužící k vytápění objektů, k ohřevu teplé vody pro domácnost (TV) a ohřevu vody v bazénu. Zařízení je vhodné všude tam, kde je požadavek na komfortní bezobslužný a zároveň ekonomický provoz topného systému. Je navrženo pro použití v systémech „země-voda“ (GRIZZLY G) a „voda-voda“ (GRIZZLY W).

Samotné zařízení nevyrábí tepelnou energii, ale čerpá jí ze země prostřednictvím zemních kolektorů (vrtů nebo plošných kolektorů) anebo z podzemní vody. Zařízení je tedy součástí systému: kolektor (nebo studna) – tepelné čerpadlo – otopná soustava. Pro bezvadnou a hospodárnou funkci tepelného čerpadla je nezbytné, aby všechny části tohoto systému byly vhodně výkonově navrženy a také bezvadně provedeny. Návrh systému a jeho provedení musí provádět pouze odborníci.

POPIS KONSTRUKCE

Tepelné čerpadlo HICOP GRIZZLY je provedeno jako kompaktní zařízení, sdružující v jednom výrobku:

- technologii tepelného čerpadla. Hlavní částí technologie tepelného čerpadla je kompresor. Je použit kvalitní, hermetický kompresor typu SCROLL. Kompresor je uložen pružně na silentblocích. Použité výměníky jsou kvalitní deskové nerezové. Jednotlivé komponenty jsou tepelně izolovány.
- oběhová čerpadla topného okruhu – nabíjení akumulčních nádrží a zásobníku TV
- ovládací modul řízený mikropočítačem, který řídí chod kompresoru a oběhových čerpadel. Mikropočítač je vybaven:
 - kontrolním displejem, zobrazujícím provozní charakteristiky
 - tlačítka sloužícími k ovládní funkcí tepelného čerpadla
 - konektorem pro připojení počítače pro případ servisních úkonů
- elektroinstalaci obsahující:
 - manuální ovládací prvky:
 - hlavní vypínač
 - manuální vypínač pro funkci topení
 - manuální vypínač pro funkci ohřevu teplé vody
 - manuální vypínač pro funkci ohřevu vody v bazénu
 - manuální přepínač pro funkci nouzového elektrického vytápění (topné spirály umístěné v akumulční nádrži)
 - slabo a silnoproudé jistící prvky, ovládací relé
 - detektor sledu fází, nadproudovou ochranu kompresoru – motorový spouštěč
 - elektronicky řízený vstříkovací ventil, čidla
 - transformátor, převodníky odporových čidel teploty, teplotní čidla
 - vysokotlaký a nízkotlaký havarijní presostat
 - topný pás vyhřívání kompresoru (volitelná součást)
 - GSM modul sloužící k ovládní a monitoringu (volitelná součást)
 - spínací hodiny pro řízení útlumových režimů (volitelná součást)
- celý výrobek je opatřen akustickým krytem, akustickým těsněním podstavce, kvalitním lakovaným ocelovým pláštěm a pozinkovaným podstavcem

UVEDENÍ DO PROVOZU

- Zařízení smí být uvedeno do provozu pouze proškolenými pracovníky s potřebnou kvalifikací a s dodržением předepsaných postupů. Montážní a servisní organizace musí být doporučena výrobcem. O spuštění zařízení vyplní montážní firma protokol, který uživatel uchová pro případ uplatnění záruky.

PROVOZNÍ PROSTŘEDÍ

K zajištění správné funkce musí být zařízení provozováno v prostředí

- suchém
- bezprašném
- se zaručenou minimální provozní teplotou vzduchu: 5°C
- se zaručenou maximální provozní teplotou vzduchu: 40°C

PRVNÍ SPUŠTĚNÍ TEPELNÉHO ČERPADLA, NASTAVENÍ PARAMETRŮ

- Zkontrolujte, zda jsou propojeny hydraulické okruhy, zda jsou odvědušněny a zda jsou uzavírací armatury v otevřené poloze.
- Zkontrolujte zapojení elektroinstalace dle tabulky svorkovnice externích přípojí.
- Všechny otočné manuální přepínače na ovládacím panelu uveďte do polohy 0.
- Jistič kompresoru i topné spirály vytápění uveďte do polohy ZAPNUTO
- Zapněte přívod elektřiny.
- Zapněte hlavní vypínač na ovládacím panelu. V případě, že se na displeji objeví chybové hlášení „SLED FÁZÍ-podpětí“ vypněte přívod elektřiny a proveďte prohození dvou přívodních kabelů na svorce 1 a 2 svorkovnice X1. Po uzavření víka elektrorozvaděče opět zapněte hlavní vypínač. Je-li při této kontrole vypnutý jistič kompresoru, pak chybová hláška svítí stále a indikuje podpětí.
- Proveďte základní nastavení.
Přidržte tlačítko č. 4 po dobu 3s. Zobrazí se obrazovka s parametry. Opětovným stiskem tlač. č. 4 přejdete k další skupině parametrů. Pro přechod do režimu nastavení stiskněte tlač. 4 za současného držení bílého tlačítka SHIFT. Po té proveďte nastavení hodnot navigačními tlačítky 1-4 a potvrďte zeleným tlačítkem OK. Zadané hodnoty se hned ukládají.

SEZNAM A FUNKCE PARAMETRŮ			
Číslo obrazovky	Parametr	Výchozí nastavení	Popis funkce
Přístup pro uživatele			
1	T-výstup t.č.		Zobrazuje teplotu topné vody na výstupu z tepelného čerpadla
	T TUV		Zobrazuje teplotu TV
	T primar IN		Zobrazuje teplotu zpátečky primáru (je-li čidlo instalováno)
	Počet startů		Zobrazuje počet hodin běhu kompresoru.
2	Tmax(35-55):	50°C	Hodnota maximální teploty topné vody v rozmezí 35°C až +60°C. Výchozí nastavení je 50°C. Z důvodu hospodárnosti se doporučuje nastavit max. +55°C . Omezte při použití podlahového vytápění! Tato hodnota odpovídá hodnotě topné vody, na kterou je topný systém navržen.
	Tmin(30-50):	35°C	Hodnota minimální teploty topné vody v rozmezí 30°C až +50°C. Výchozí nastavení je 35°C
	Tend(-30-0):	-15°C	Hodnota venkovní teploty v rozmezí -30°C až +0°C, při které zařízení topí na nastavenou maximální teplotu topné vody. Výchozí nastavení je -15°C.
	Tstart(0-18):	+15°C	Hodnota venkovní teploty v rozmezí +0°C až +18°C, při které se začíná topit na vypočtenou ekvitermní teplotu, tedy na teplotu vyšší, než nastavenou minimální.
3	verze		Zobrazuje aktuální softwarovou verzi
	chybové hlášení		Chybové hlášení slouží k identifikaci závady
	při výst. teplotě		Výstupní teplota, při které došlo k poslední poruše
	servisní kód:	kontaktujte dodavatele	Servisní kód slouží servisním pracovníkům pro přístup k servisním obrazovkám č. 4 a 5
Přístup jen pro servis			
4	tMAXvystTOP	59°C	Omezení výstupní teploty při ohřevu topení. Výchozí nastavení je 59°C.
	tMAXvystTUV	55°C	Omezení výstupní teploty při ohřevu TV. Výchozí nastavení je 55°C.
	tMAXvystBAZ	55°C	Omezení výstupní teploty při ohřevu bazénu. Výchozí nastavení je 55°C.
	tTUV (35-55)	50°C	Požadovaná teplota TUV
5	Čerpadlo vrtý - 1	při uvádění do provozu	Stiskem tlač.1 dojde k zapnutí oběhového čerpadla vrtů.
	čerp.TC-AN - 2		Stiskem tlač.2 dojde k zapnutí oběhového čerpadla nabíjení akumulační nádrže
	čerp.TC-TUV - 3		Stiskem tlač. 3 dojde k zapnutí oběhového čerpadla nabíjení zásobníku TUV
	Ukončit - 4		Stiskem tlač. 4 dojde k opuštění servisního menu
	Startů:	0	Celkový počet startů tepelného čerpadla od prvního spuštění
	Hodin:	0	Celkový počet hodin běhu tepelného čerpadla od prvního spuštění

ODSTAVENÍ TEPELNÉHO ČERPADLA

Odstavení se provádí uvedením otočných vypínačů pro topení, TV, bazén a elektro ohřev do polohy 0 a následným vypnutím hlavního vypínače. Odstavení proveďte v případě servisního zásahu dovnitř zařízení a v případě nastalé nouzové situace (např. v případě nekontrolovatelného běhu tepelného čerpadla, úniku provozních médií, podezřelého hluku nebo zápachu).

OVLÁDÁNÍ FUNKCÍ

ZÁKLADNÍ FUNKCE

Základní funkce se ovládají manuálně pomocí přepínačů na ovládacím panelu. Viz schéma ovládacího panelu.

Základní funkce: topení, ohřev teplé vody, ohřev vody v bazénu, použití elektrické spirály přídatného topení.

- **pro používání vytápění zapněte přepínač vytápění do polohy ON** (provádí se vždy na začátku topné sezóny)
- **pro používání ohřevu teplé vody zapněte přepínač TV do polohy ON.**
Teplota teplé vody v zásobníku je nastavena v servisním menu do max. hodnoty 60°C
- **pro používání ohřevu bazénové vody zapněte přepínač bazénu do polohy ON.**
Teplou bazénové vody regulujte termostatem umístěným v bazénu
- **pro zapnutí přídatného elektrického vytápění zapněte přepínač spirály do polohy ON pro umožnění automatického zapnutí elektrického vytápění přepněte do polohy AUTO.**
Bude-li funkce AUTO zapnuta, přídatné elektrické vytápění se automaticky zapne v případě nedostatku výkonu, nebo signalizované poruchy. Bude-li tato funkce vypnuta, nemůže dojít k automatickému sepnutí elektrického topení. U jednofázových kompresorů je souběh topné spirály s kompresorem vyloučen.
- **nechcete-li kteroukoli z těchto funkcí používat, nastavte příslušný přepínač do polohy OFF.**
- **Při vytápění má vždy prioritu ohřev teplé užitkové vody (TV). Je-li v zásobníku TV dosažena požadovaná teplota, přepne zařízení do režimu ohřevu topné vody pro topení. Jsou-li v akumulaci nádrži a zároveň v zásobníku TV dosaženy požadované teploty, je umožněn ohřev bazénové vody. Pokud jsou všechny požadované teploty dosaženy, uvede se zařízení do klidového stavu do doby, než některá z teplot (v zásobníku TV, v akumulaci nádrži či v bazénu) klesne pod požadovanou hodnotu.**

POKROČILÉ FUNKCE A NASTAVENÍ

Pokročilé funkce a nastavení se ovládají manuálně pomocí tlačítek pod displejem. Viz obr. „Signalizace činnosti na kontrolním displeji“

Jsou to: přepínání vytápěcích režimů a úprava teploty topné vody, úprava topné křivky

- tlačítko 1 provádí zapnutí a vypnutí tepelného čerpadla a reset poruchy.
- tlačítko 2 přepíná režim NORMAL, UTLUM a TURBO.
 - režim **NORMAL** se používá pro běžné vytápění
 - režim **UTLUM** je útlumový režim vytápění, který se používá v noci, nebo v době nepřítomnosti uživatele, za současného požadavku tlumeného vytápění a připravenosti zařízení přechodu k normálnímu vytápění. (např. během pobytu na dovolené).
 - režim **TURBO**, ve kterém zařízení topí na maximální výkon.
- tlačítkem 3 - funkce **VÍTR** se provádí úprava hodnoty topné vody o +3°C. Tuto funkci použije uživatel při nedostatku výkonu, např. při silných větrech. Parametr se zobrazuje na displeji
- tlačítkem 4 se provádí nastavení parametrů - viz první spuštění tepelného čerpadla, nastavení parametrů

ZAPNUTÍ PŘÍDAVNÉHO TOPENÍ PŘI PORUŠE

- Dojde-li k poruše zařízení, proveďte vypnutí vytápění, ohřevu teplé vody a bazénové vody a po té zapnete přepínač spirály elektrického topení do polohy ON. Viz schéma ovládacího panelu.

OVLÁDÁNÍ VYTÁPĚCÍCH REŽIMŮ MOBILNÍM TELEFONEM

- Prostřednictvím GSM modulu (volitelné příslušenství) může být zařízení připojeno k telekomunikační síti GSM. Anténa je integrovaná. V případě slabého signálu lze použít externí anténu. SIM karta není součástí výrobku. Tyto pokyny platí pouze pro zařízení s instalovaným GSM modulem
- Ujistěte se, že je v místě instalace dostatečný signál operátora vaší SIM karty.
- Vložte SIM kartu do GSM modulu
- telefonní čísla, ze kterých bude prozvoněním ovládáno přepínání vytápěcích režimů NORMAL a ÚTLUM nastavte SMS zprávou, na číslo vaší SIM karty, dle návodu k GSM modulu
- Telefonní číslo, na které bude zaslána SMS v případě poruchy nastavte SMS zprávou, odeslanou na číslo vaší SIM karty, dle návodu k GSM modulu
- pro dálkové přepnutí mezi režimy NORMAL a ÚTLUM proveďte prozvonění vašeho GSM modulu umístěného uvnitř zařízení. **První prozvonění vždy aktivuje režim NORMAL. Druhé prozvonění, provedené následně do 5ti minut, přepne zařízení do režimu ÚTLUM.** Tento úkon bude následně potvrzen SMS zprávou. Provádí se např. před návratem z dovolené.
- Sepnutí útlumu hodinami má prioritu před požadavkem GSM modulu na režim NORMAL, proto je dobré např. před odjezdem na dovolenou spínací hodiny manuálně vypnout a útlumový režim aktivovat přímo na ovládacím panelu

OVLÁDÁNÍ VYTÁPĚCÍCH REŽIMŮ SPÍNACÍMI HODINAMI

Tyto pokyny platí pouze pro zařízení s instalovanými spínacími hodinami.

- pro pohodlné zapínání režimu ÚTLUM v pravidelných nočních nebo denních hodinách slouží vestavěné spínací hodiny, které jsou součástí řídicího modulu, umístěného na ovládacím panelu. Na spínacích hodinách nastavte vypnutí (OFF) pro čas, kdy má být aktivován útlumový režim a nastavte sepnutí (ON) pro čas, kdy má být útlumový režim ukončen a aktivováno běžné vytápění v režimu NORMAL.
- příklad nastavení:
po-ne: 5.00 ON 21.00 ON
po-pá: 7.30 OFF 15.30 ON
- Podle velikosti akumulární nádrže a tepelné setrvačnosti objektu zadejte časové hodnoty s odpovídajícím předstihem. Funkce spínacích hodin je v činnosti pouze, pokud je zařízení provozováno v režimu NORMAL.
- Sepnutí útlumu hodinami má prioritu před požadavkem GSM modulu na režim NORMAL.
- Nastavení spínacích hodin proveďte podle přiloženého návodu ke spínacím hodinám

SIGNALIZACE ČINNOSTI NA KONTROLNÍM DISPLEJI

Na kontrolním displeji se zobrazují ve třech sloupcích tyto údaje:

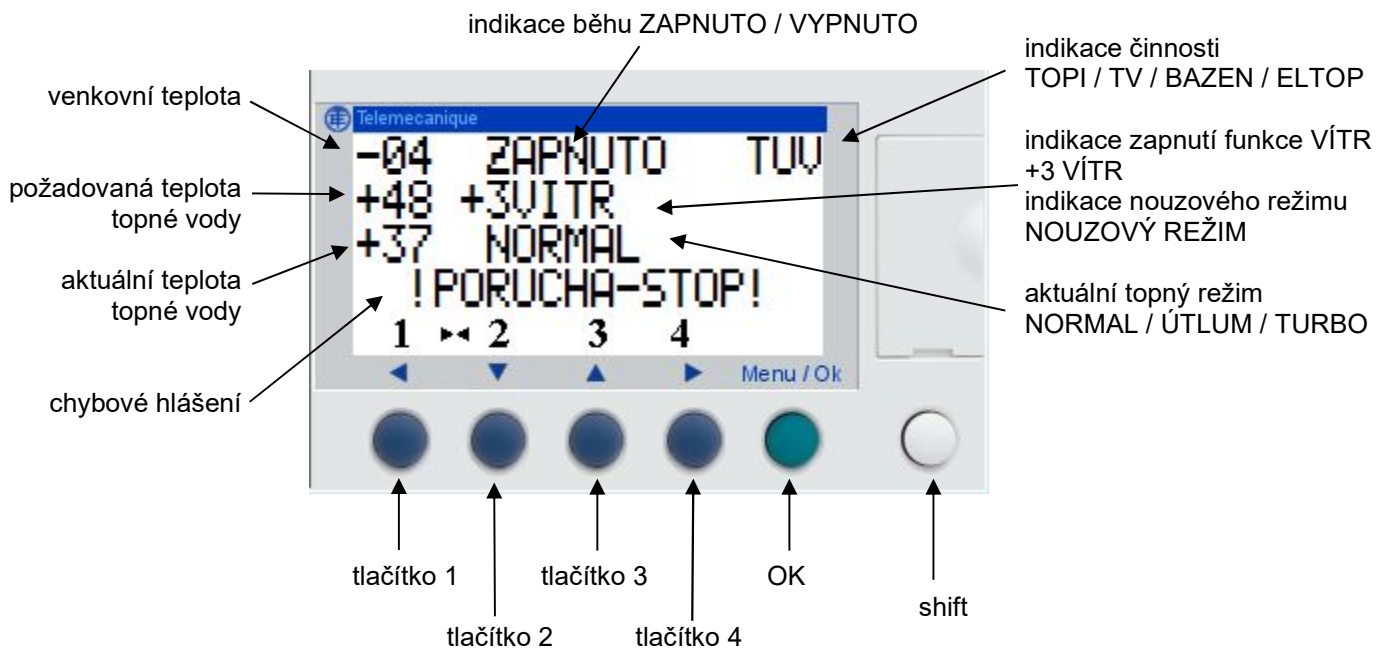
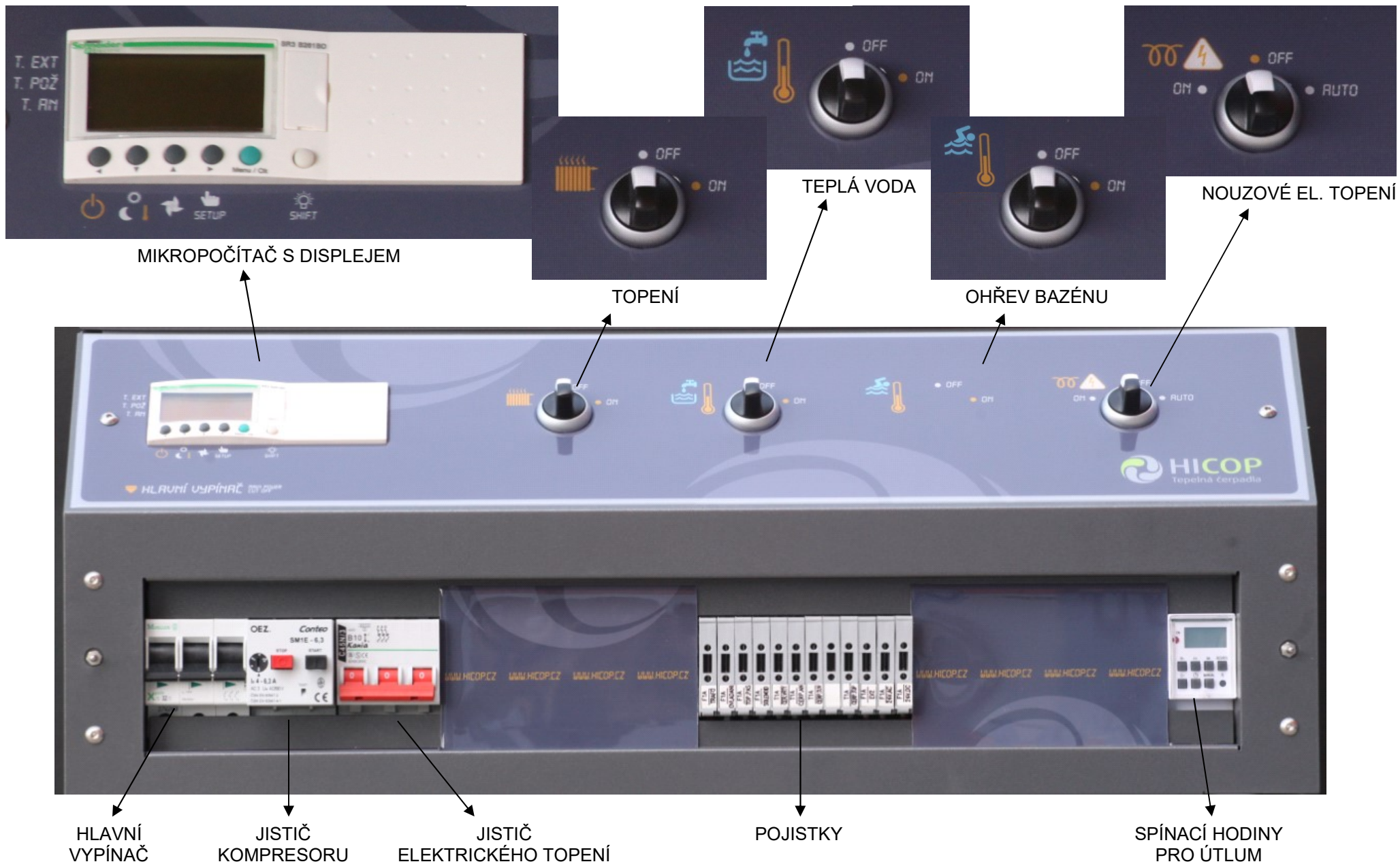


SCHÉMA OVLÁDACÍHO PANELU



NÁVOD K INSTALACI, OBSLUZE A ÚDRŽBĚ PRO MONTÁŽNÍ A SERVISNÍ PRACOVNÍKY

ÚDRŽBA TEPELNÉHO ČERPADLA

Zařízení je konstruováno jako bezúdržbové. Přesto však je vhodné při jeho provozu dodržovat tyto zásady:

- Udržujte prostor, kde je zařízení instalováno, v suchu a čistotě
- Dodržujte předepsaný plán servisních prohlídek, které prověřují správnou funkci bezpečnostních prvků vašeho zařízení.
- Při nadměrném hluku, neobvyklém zvuku nebo zápachu, nebo v případě unikajících tekutin vypněte přístroj a kontaktujte servisní organizaci.
- **V případě systému „voda – voda“ pravidelně čistěte filtry na okruhu studniční vody, abyste předešli poruše v důsledku malého průtoku**

SERVISNÍ PROHLÍDKY

Servisní prohlídky je oprávněn provádět pouze výrobce, nebo jím pověřená a proškolená organizace.

- první servisní prohlídka se provede do 1 měsíce po uvedení do provozu.
- další servisní prohlídky se provádějí vždy nejpozději po 12 měsících provozu.
- o provedení servisních prohlídek vyhotoví servisní organizace protokol, který musí být v případě uplatnění záruky doložen

ZÁVADY A POSTUP JEJICH ODSTRANĚNÍ:

1. Tepelné čerpadlo má malý výkon či jde do poruchy vlivem signalizace presostatů (signalizace na displeji: PORUCHA – STOP):

Příčina: Nízký nebo žádný průtok na primeru či sekunderu, nedostatek provozních médií, malá mrazuvzdornost média na primeru.

Závada: Zanesené filtry či nefunkční oběhová čerpadla, či enormní tlaková ztráta na primeru či sekunderu vlivem přivření či zavření ventilu, nízký tlak na primeru či sekunderu.

Odstranění: Vyčištění filtrů, výměna čerpadel, kontrola a případné otevření všech armatur, Zkontrolujte a případně zvýšte tlak na primeru a sekunderu tak aby byl minimálně 60 kPa, maximálně však 0,6 Mpa (6bar). U tepelného čerpadla země voda zkontrolujte, zda je v systému nemrznoucí kapalina s provozem do -15°C. U tepelného čerpadla voda-voda zkontrolujte především teploty na vstupu do tepelného čerpadla a na výstupu a zda jsou dodrženy jmenovité průtoky. Teplota na výstupu z tepelného čerpadla by neměla klesnout pod +2 (voda/voda).

2. Tepelné čerpadlo má malý výkon:

Příčina: Nedostatek chladiva v chladícím okruhu.

Závada: Únik chladiva vlivem netěsnosti systému.

Odstranění: Obecně chladivo uniká ze systému skrze molekulovou mřížku kovů i při dokonale těsném systému, proto je nutné v řádu let chladivo do systému doplnit. V případě, že by periodičita doplňování byla kratší než 2 roky, je nutné provést kontrolu těsnosti systému a netěsnosti odstranit. U systému s podezřením na úniky chladiva je vhodné přidat do chladiva indikační látku, která umožní v čase nalézt i ty nejmenší úniky prostřednictvím UV lampy apod.

3. Na displeji TČ nejsou viditelné znaky, display nesvítí, vypadávajícím jističem odchází pojistky.

Příčina: Přerušování napájení vlivem sítě či poruchy v tepelném čerpadle.

Závada: Přerušování napájení tepelného čerpadla. Porucha zdroje – transformátoru v tepelném čerpadle. Porucha řídicího počítače.

Odstranění: Zkontrolujte, zda přichází elektrický proud do objektu. Zkontrolujte jistič na přívodu do tepelného čerpadla, případně jej zkuste 1x nahodit, když opětovně spadne, porucha je v TČ. Zkontrolujte stav jističů a pojistek pod krytem jističů tepelného čerpadla. Jistič, který je spadlý nahodte, pojistku, která má přerušované vlákno vyměňte.

V případě, že porucha přetrvává, problém bude v jistěném spotřebiči uvnitř čerpadla. Dle jističe zjistíte tento prvek a ten je nutné vyměnit či opravit.

4. Tepelné čerpadlo nedosahuje požadované výstupní teploty.

Příčina: Špatné nastavení či porucha čidel.

Závada: Nebyly správně nastaveny požadavky na teplotu topné vody v systému, došlo k poruše čidel, převodníku či řídicího počítače.

Odstranění: Ověřte nastavení požadované výstupní teploty podle topné křivky – viz První spuštění, nastavení parametrů. Zkontrolujte, zda jsou nastaveny požadované teploty v souladu s vašimi požadavky. Zkontrolujte prostřednictvím příloženého teploměru, zda je v pořádku teplota, kterou ukazují čidla. V případě, že čidla neukazují správné hodnoty. Změřte napětí na výstupu z převodníku, zda odpovídá hodnotě, kterou ukazuje řídicí počítač. Pokud ne chyba je v počítači, pokud ano chyba je v převodníku či čidle Vyměňte čidlo za jiné PT 100. Pokud je po výměně čidla není teplota v pořádku, vyměňte převodník za jiný PT100/0-10V.

SCHÉMA ROZMÍSTĚNÍ POJISTEK NA OVLÁDACÍM PANELU:



TRAFO – F1A
OVLÁDÁNÍ – F1A
TOPNÝ PÁS – F1A
SOLENOID – F1A
ČERPADLO VRTY - T1A
ČERPADLO AKUMULAČNÍ NÁDRŽ - T1A
ČERPADLO TV - T1A
ČERPADLO BAZÉN - T1A
ČERPADLO TOPNÝ SYSTÉM – T1A
VSTŘIKOVACÍ VENTIL EV2 – F1A
NAPÁJENÍ 24V AC - F1A
NAPÁJENÍ 24V DC - FT1

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

ROZSAH PROVOZNÍCH STAVŮ:

- topná voda: teplota min. +28°C max. +60°C
při uvádění zařízení do provozu může teplota zpátečky topné vody klesnout až na +10°C
minimální pracovní přetlak 70kPa (0,7bar), maximální 6bar
- solanka: teplota min. -12°C max. +10°C
minimální pracovní přetlak 70kPa (0,7bar), maximální 6bar

tlak v kompresorovém okruhu: min. 2,3bar max. 25bar

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

typové označení	výkon B0 / W35 (kW)	topný faktor B0 / W35	akust. výkon B0 / W55 LWA(dB)	jištění přívodu (A)	hmotnost (kg)	rozměry š x h x v(mm)	typové označení	výkon W10 / W35 (kW)	topný faktor W10 / W35
GRIZZLY G 6	6,14	4,72	48,5	3f / C16	178	630 x 650 x 1250	GRIZZLY W 6	8,34	5,96
GRIZZLY G 8	8,26	4,55	50,0	3f / C16	192		GRIZZLY W 8	11,37	5,64
GRIZZLY G 10	11,00	4,50	51,5	3f / C20	204		GRIZZLY W 10	14,85	5,62
GRIZZLY G 12	12,65	4,45	53,5	3f / C20	218		GRIZZLY W 12	17,30	5,62
GRIZZLY G 15	14,39	4,36	56,0	3f / C25	225		GRIZZLY W 15	19,10	5,44
GRIZZLY G 18	18,55	4,28	58,0	3f / C25	234		GRIZZLY W 18	25,00	5,35
GRIZZLY G 23	23,20	4,65	62,5	3f / C32	305	820 x 950	GRIZZLY W 23	31,50	5,80
GRIZZLY G 32	32,20	4,65	65,0	3f / C32	330	x 1450	GRIZZLY W 32	43,50	5,75

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

- Případné poruchy se nikdy nesnažte odstranit neodborným zásahem uvnitř zařízení. Neprovádějte na zařízení zásahy na konstrukci, elektroinstalaci a v softwaru řídicího modulu.
- Pro účely instalace a servisních úkonů může být sejmut plechový a akustický kryt. Před sejmutím krytu vždy vypněte hlavní přívod elektřiny a zabezpečte jej proti zapnutí
- Odstranění poruch přenechte vždy odborné servisní organizaci.
- Při jakékoliv manipulaci se zařízením musí být hlavní vypínač v poloze vypnuto (OFF)
- Zařízení smí být namontováno a spuštěno a servisováno pouze proškolenými pracovníky s potřebnou kvalifikací a s dodržením předepsaných postupů
- Při dopravě, manipulaci, montáži a demontáži tepelného čerpadla je nutno postupovat velmi opatrně, tak aby:
 - Nedošlo k převržení či pádu tepelného čerpadla a následkem toho nedošlo k poranění osob a poškození výrobku
 - Nedošlo vlivem nárazu k proražení chladivového okruhu tepelného čerpadla – nebezpečí přímého popálení unikajícím chladivem
 - Nedošlo k pořezání osob
 - Nedošlo k popálení osob v důsledku přímého kontaktu s potrubím o nízké teplotě
- Dodržujte předepsaný plán servisních prohlídek, které prověřují správnou funkci bezpečnostních prvků vašeho zařízení
- Nedovolte dětem, aby si hrály s přístrojem
- Neprovádějte opakovaně zapínání a vypínání hlavního vypínače, je-li zařízení v běhu, mohlo by dojít k poškození zařízení. Při manipulaci s hlavním vypínačem dodržujte interval mezi zapnutím a vypnutím min. 15 minut.
- Zařízení smí používat pouze osoby zaškolené montážní firmou a seznámené s tímto návodem
- Chladicí zařízení nesmí být naplněno chladivem, které neodpovídá štítku kompresoru ani technickým podmínkám výrobce. Typ chladiva musí odpovídat jmenovitým údajům na štítku. Plnit jen chladivo R407C.
- Pracovat s chladivem smí jen osoba oprávněná k práci s chladivy
- Při servisních pracech na tepelném čerpadle, musí být používány ochranné pracovní pomůcky podle EN 378-3; (zejména při plnění chladiva rukavice, brýle nebo případně oční štít)
- Při nadýchání se chladiva, musí být postižená osoba dopravena do dostatečně větraného prostředí
- Tepelné čerpadlo se doporučuje instalovat do prostor trvale dobře větraných z důvodu minimalizace rizik při úniku chladiva
- Tepelné čerpadlo se doporučuje instalovat do prostor oddělených od pobytových místností z důvodu minimalizace obtěžování uživatele hlukem.
- V případě nouzových situací, jako je např. požár, výbuch přivolejte pomoc na lince 112.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- obalový materiál tohoto zařízení je recyklovatelný. Umístěte ho do k tomu určených místních kontejnerů
- použité vyměněné díly zařízení předejte ke zpětnému odběru nebo k recyklaci na tomu určená místa
- v případě skončení životnosti zařízení jej předejte k recyklaci na tomu určená místa
- pro likvidaci provozních tekutin a zařízení kontaktujte odborný servis, který musí postupovat dle platné ČSN EN 378-4
- likvidace chladiva musí být prováděna pouze oprávněnými osobami v souladu s platnou legislativou

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

- základní záruka na tepelné čerpadlo HICOP GRIZZLY je kompletní záruka na výrobek v délce 3 roky, která zahrnuje veškeré náklady nutné pro provedení servisních prací, včetně dopravních nákladů. Navíc je v rámci záruky výrobcem hrazena cena náhradních dílů po dobu následujících 2 let. V této době hradí zákazník servisní úkony a dopravu podle platného ceníku.
- v případě prodloužené kompletní záruky jsou veškeré servisní úkony včetně dopravy po dobu 5-ti let hrazeny výrobcem. Prodloužená záruka platí, je-li úhrada za ní připsána na účet výrobce č. 5179701001/5500 nejpozději do 3 měsíců od uvedení do provozu a to buď současně s platbou za tepelné čerpadlo, nebo dodatečně samostatně pod variabilním symbolem 999. Prodloužená záruka může být aktivována pouze, je-li tepelné čerpadlo vybaveno GSM modulem, soft-startérem a je-li aktivována služba on-line monitoring.
- záruční doba začíná běžet uvedením zařízení do provozu, nejpozději však 1 měsíc od provedené expedice výrobku.
- pro uplatnění záruky doloží uživatel protokol o uvedení do provozu, který je dodáván spolu s výrobkem a musí být bezprostředně po spuštění zařízení vyplněn montážní firmou
- na zařízení musí být pravidelně prováděny servisní prohlídky, které prověřují správnou funkci bezpečnostních prvků zařízení.
 - servisní prohlídky se provádějí vždy nejpozději po 12 měsících provozu.
 - o provedení servisních prohlídek vyhotoví servisní organizace protokol, který musí být v případě uplatnění záruky doložen
- zařízení smí být namontováno a spuštěno pouze proškolenými pracovníky s potřebnou kvalifikací a s dodržением předepsaných postupů. Montážní organizace musí být doporučená výrobcem.
- zařízení musí být provozováno v prostředí s předepsanými vlastnostmi
- po zjištění závady musí být zařízení odstaveno do provedení servisního zásahu
- na zařízení nesmějí být prováděny jakékoliv zásahy na konstrukci, elektroinstalaci a v softwaru řídicího modulu
- záruka se nevztahuje na škody způsobené:
 - mechanickým poškozením
 - neodborným zásahem (opravou) prováděnou servisní organizací, která není výrobcem doporučena
 - nesprávným zapojením výrobku
 - použitím výrobku pro jiný účel, než pro který je navržen
 - působením nadměrné vlhkosti
 - působením vody, nebo jiných tekutin proniknutých zvenku do zařízení
 - působením mrazu nebo vysokých teplot v prostředí, kde je zařízení umístěno
 - působením přepětí v elektrické síti, působením blesku.
 - neodvratnou událostí (např. živelnou pohromou)
- všechny opravy prováděné na přístroji musí být provedeny proškolenými pracovníky s potřebnou kvalifikací, doporučených výrobcem.
- žádost o provedení servisní prohlídky provedte u Vaší montážní firmy
- případnou reklamaci uplatněte u výrobce prostřednictvím Vaší montážní firmy, s uvedením popisu závady a údajů z výrobního štítku, umístěného na boku výrobku. (model, typ a sériové číslo).

Výrobce a servis: HICOP s.r.o, Homole 198, 37001 České Budějovice, www.hicop.cz