



THERMO/SOLAR Žiar s.r.o.
Na vartičke 14
965 01 Žiar nad Hronom
tel.: ++421/45/601 6080, 601 6081
fax: ++421/45/671 6244, 672 2844
e-mail: obchod @ thermosolar. sk

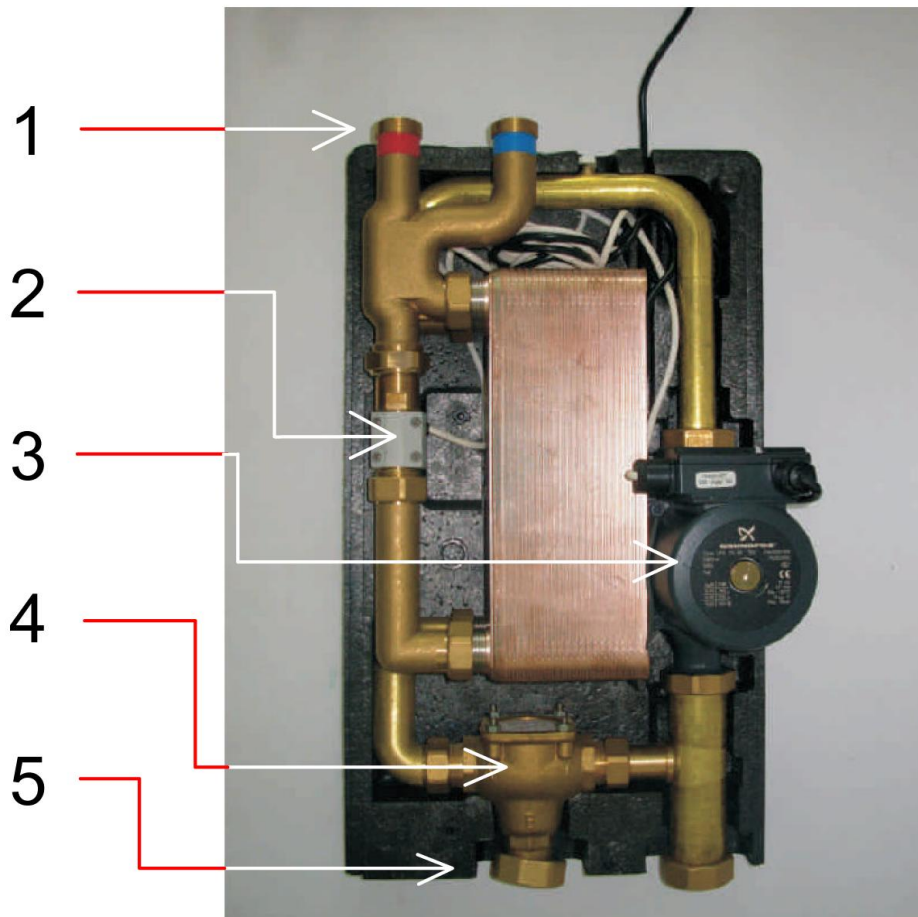
STANICA NA PRÍPRAVU ČERSTVEJ OHRIATEJ PITNEJ VODY obj. číslo K2044, K2042, K2043

Všeobecný popis výrobku

Kompletne poprepájané zariadenie obsahuje nasledujúce komponenty:

- doskový výmenník tepla
- odzdušňovač a 3-stupňové obehové čerpadlo pre primárny okruh
- prietokový spínač čerpadla na primárnej strane
- 3-cestný ventil s fixnou hodnotou +52°C v primárnom okruhu
- prepojenie z mosadzných dielov, pričom všetky spoje sú plošne tesnené s prevlečnou maticou.
- Dvojdielny tepelnoizolačný obal je súčasťou dodávky.

Zariadenie je preskúšané tlakom.



1. napojenie pitnej vody 1" vonkajší závit, ploché tesnenie
2. prietokový spínač
3. obehové čerpadlo (zdroj tepla)
4. termostatický ventil (zdroj tepla)
5. napájanie na zdroj tepla 1 1/4" prevlečná matica

Všeobecné údaje:

Prevádzkový tlak :	max. 6 bar
Prevádzková teplota :	+90°C
Pripojenie na primárnej strane :	1" AG plošne tesniaci
Na sekundárnej strane :	1 1/4" plošne tesniaci
Minimálny prietok pre zopnutie čerpadla :	1 l/min.
Rozmery (v / š / h) v cm pre všetky moduly rovnaká :	62 / 31 / 15
Dostupné prevedenia :	modul 19 litrov (K2044) modul 27 litrov (K2042) modul 42 litrov (K2043)

Špecifické informácie modul 19 litrov (obj. číslo K2044)

Prietočný výkon (sekundárna strana): 19 litrov teplej vody za minútu s teplotou +45°C pri prítoku studenej vody najviac +10°C, k tomu je potrebná nátoková teplota primárneho okruhu: +52°C (prednastavená termostatickým ventilom). Zodpovedá výkonu 50 kW.
Obehové čerpadlo: UPS25-60, 230V, 50 Hz, výkon 90 Watt, menovitý prúd: 0,4A
Tlaková strata výmenníka tepla: 7,0 kPa

Špecifické informácie modul 27 litrov (obj. číslo K2042)

Prietočný výkon (sekundárna strana): 27 litrov teplej vody za minútu s odovzdávanou teplotou +45°C pri prítoku studenej vody najviac +10°C, k tomu je potrebná nátoková teplota primárneho okruhu: +52°C (prednastavená termostatickým ventilom). Zodpovedá výkonu 70 kW.
Obehové čerpadlo: UPS25-80, 230V, 50 Hz, výkon 245 Watt, menovitý prúd: 1,10A
Tlaková strata výmenníka tepla: 8,5 kPa

Špecifické informácie modul 42 litrov (obj. číslo K2043)

Prietočný výkon (sekundárna strana): 42 litrov teplej vody za minútu s odovzdávanou teplotou +45°C pri prítoku studenej vody najviac +10°C, k tomu je potrebná nátoková teplota primárneho okruhu: +52°C (prednastavená termostatickým ventilom). Zodpovedá výkonu 110 kW.
Obehové čerpadlo: UPS25-80, 230V, 50 Hz, výkon 245 Watt, menovitý prúd: 1,10A
Tlaková strata výmenníka tepla: 9,5 kPa

Dôležité pokyny / tipy

1. Stanica musí byť neustále pod napätím.
2. Termopatróna, ktorá na strane zásobníka určuje maximálnu teplotu (od výrobcu +52°C) môže byť nahradená inou s vyššou maximálnou teplotou. Pritom treba mať na zreteli: vyššia teplota vo výmenníku zvyšuje riziko výskytu vodného kameňa. Vodný kameň rapídne pribúda od cca + 55 °C.
3. Čím vyššia cieľová teplota ohriatej pitnej vody, tým vyššia je požadovaná pohotovostná teplota zásobníka. Táto skutočnosť zhoršuje ekonomickosť solárnych zariadení, predovšetkým ale zariadení s tepelným čerpadlom.

TIP: Vysoké teploty ohriatej pitnej vody (do 60°C) v domácnosti sú v 99 % prípadov potrebné v kuchyni. Odporúča sa v miestach potreby horúcej vody inštalovať bojler, ktorý dohreje teplotu zo 45 °C na požadovanú teplotu. Energeticky a ekonomicky vysoko výhodný spôsob.

Vážení zákazníci!

Týmto výrobkom ste získali vysokohodnotný technický prístroj, ktorý bol vyrobený modernými výrobnými metódami a prešiel rozsiahlou výstupnou kontrolou. Ak sa aj napriek tomu vyskytnú poruchy počas prevádzky, obráťte sa na odbornú prevádzku alebo službu zákazníkom.

1. Všeobecné

1.1. Účel použitia

Hydraulické jednotky sú určené na montáž do zariadení na teplú vodu. Slúžia ako hydraulická, prenášacia a regulačná jednotka, ktorá je integrovaná do ekologických hydraulických jednotiek alebo ekologických zásobníkov tepla. Môžu sa inštalovať aj na konvenčné vykurovacie systémy.

1.2. Údaje o výrobku, technické parametre

1.3. Max. prevádzková teplota: 90°C/max., prevádzkový tlak: 6 bar.

Ďalšie technické údaje pozri v návode na prevádzku.

2. Bezpečnosť

Tento prevádzkový návod obsahuje základné pokyny, ktoré treba dodržať pri montáži a počas prevádzky zariadenia. Preto je potrebné, aby si ho montér príp. prevádzkovateľ zariadenia bezpodmienečne prečítal pred montážou a uvedením do prevádzky.

2.1. Kvalifikácia personálu

Personál pre montáž musí mať kvalifikáciu zodpovedajúcu uvedeným prácam.

2.2. Nebezpečenstvo pri nedodržaní bezpečnostných predpisov. Nedodržanie

bezpečnostných predpisov môže mať za následok ohrozenie osôb a zariadenia.

Nedodržanie bezpečnostných pokynov môže viesť k strate nárokov na náhradu škody.

Napr. môže spôsobiť:

– zlyhanie dôležitých funkcií zariadenia

– nebezpečenstvo pre osoby elektrickým, tepelným a mechanickým pôsobením

2.3. Bezpečnostné pokyny pre prevádzkovateľa:

Dodržiujte existujúce predpisy na zamedzenie úrazu. Ohrozenie elektrickou energiou je vylúčené. Prosím dbajte bezpodmienečne pri montáži vykurovacieho okruhu na bezpečnostno-technické armatúry/diely (napr. obmedzovač teploty), ktoré presahujú rozsah dodávky.

2.4. Bezpečnostné pokyny pre inšpekčné a montážne práce.

Prevádzkovateľ sa musí starať o to, aby všetky inšpekčné a montážne práce vykonal kvalifikačne odborný personál, ktorý sa dostatočne oboznámil s pokynmi v návode na prevádzku zariadenia. V zásade, práce na zariadení sa môžu vykonávať len keď je zariadenie vypnuté.

2.5. Svojpomocná prestavba a výroba náhradných dielov

Zmeny na zariadení sú dovolené len so súhlasom výrobcu. Originálne náhradné diely a výrobcom autorizované príslušenstvo sú bezpečné. Použitie iných dielov môže viesť k strate záruky.

2.6. Nepovolené spôsoby prevádzky

Prevádzková bezpečnosť dodaného zariadenia je zabezpečená len pri určenom použití zariadenia, ktoré zodpovedá návodu na prevádzku. V technických parametroch uvedené hraničné hodnoty nesmú byť v žiadnom prípade prekročené.

3. Doprava a medzisklad

Izolácia pre zariadenie slúži nielen ako ochrana počas prepravy ale súčasne aj ako tepelná izolácia v namontovanom zariadení. Preto ju nevyhadzujte.

4. Likvidácia odpadov
Balenie pozostáva z kartónu a môže sa recyklovať. Dodržiavať mieste predpisy o recyklácii.

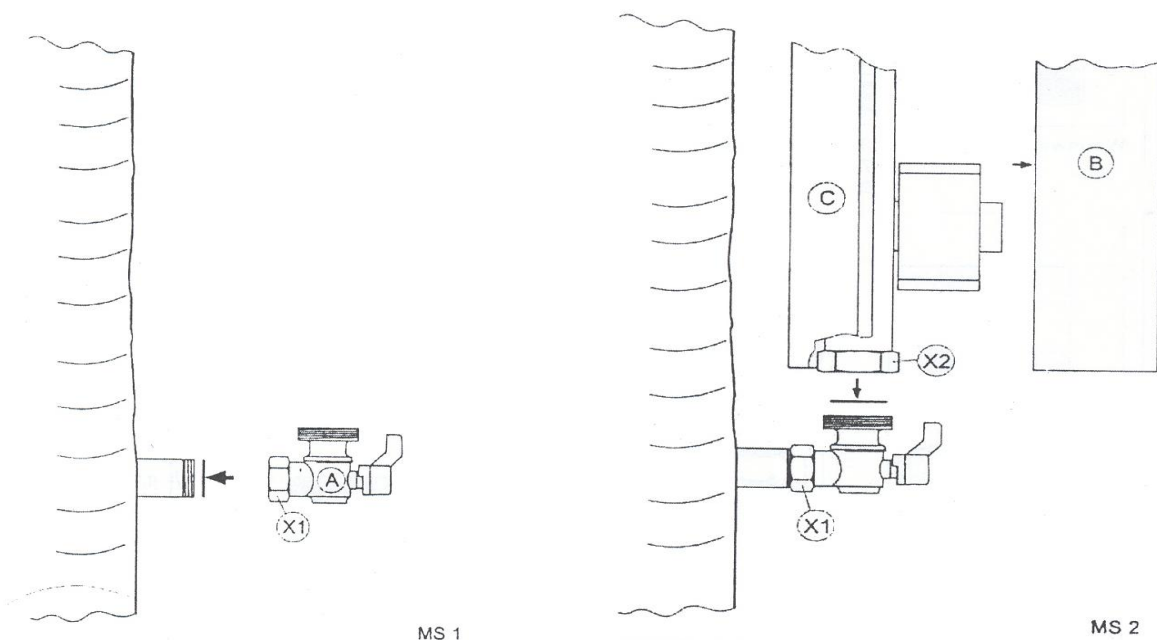
Montáž vykurovacieho okruhu:

Predpoklady na montáž:

Hydraulickú jednotku alebo zásobník tepla namontovať na montážne miesto. Čelný kryt demontovať.

Dôležité: Vykurovacie okruhy musia byť bezpodmienečne montované na špeciálne priradené prípoje zodpovedajúceho prístroja. Správne pripojenie je v návode na prevádzku príslušného prístroja.

Montáž vykonávať výlučne tak, aby skrinka nebola pod napätím. Prístroj vypnúť zo siete (hlavný spínač, poisťka).



Montážny krok 1:

- A – namontovať rohový ventil (nezabudnúť na tesnenie)
 - X1 – prevlečné matice pevne dotiahnuť
- Upozornenie: na vykurovací okruh potrebné po 2 ks ventilov (nátok-spiatočka)

Montážny krok 2:

- B – zložiť izolačný obal
- C – vykurovací okruh nasadiť na tesniacu plochu (nezabudnúť tesnenie), vycentrovať a prevlečné matice X1 a X2 dotiahnuť napevno vidlicovým kľúčom

Ďalší postup (bez zobrazenia):

- pripojiť potrubie
- prístroj naplniť
- vykonať vizuálnu skúšku tesnosti
- zástrčku zasunúť na zadnú stenu regulácie kúrenia, pozor: čerpadlo nesmie bežať naprázdno
- umiestniť čelný izolačný kryt