

FL 71 MEGASPHERE

Solární nabíjecí výměňková stanice

taconova



Nabíjecí zásobníková stanice ke stratifikačnímu nabíjení jednoho nebo dvou zásobníkových ohřivačů ze solárního ohřevu.

Popis

Nabíjecí zásobníková stanice MegaSphere slouží k řízenému stratifikačnímu nabíjení jednoho nebo dvou zásobníkových ohřivačů z tepelné solární instalace podle dostupné teploty v kolektorech.

Kompaktní provedení

MegaSphere je kompletně předmontována, připravena k instalaci a konstruována pro svislou montáž přímo na zásobník nebo na zeď. Pouze odvzdušňovací jednotka s pojistnou armaturou, kolektorová čidla a sám zásobník se instalují zvlášť.

Funkce

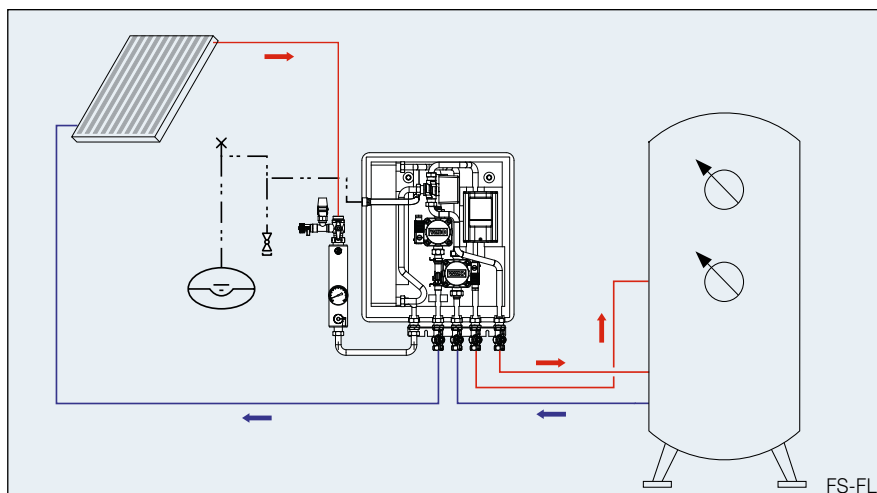
MegaSphere je kompaktní nabíjecí stanice v izolačním pouzdrě z pěnového PP, k řízenému nabíjení

jednoho nebo dvou zásobníkových ohřivačů teplem dodávaným solární ohřevnou soustavou.

Kontrola procesu se děje pomocí vestavěného snímače Tacocontrol (viz příslušný tech. list). Získaná solární energie se přenáší prostřednictvím vysoce účinného deskového výměníku z nerezavějící oceli do stratifikačních zásobníků. Přednastavený sofistikovaný regulátor MSC (MegaSphere Controller) reguluje rychlost primárního čerpadla, a tak zajišťuje optimální teplotní poměry pro stratifikační nabíjení zásobníku. Parametry potřebné pro regulaci (teplota a průtok) jsou snímány senzory a zaznamenávány snímačem VFS. MSC rovněž aktivuje vestavěný trojcestný servoventil, přepínající na horní resp. spodní vstupy do zásobníku(ů).

Přednosti pro uživatele

- Maximální solární výtěžek z kolektorů pro zásobníkový ohřivač prostřednictvím vysoce jakostního nerezového deskového výměníku
- Řízené nabíjení jednoho nebo dvou zásobníků s horní a spodní teplotní úrovní
- Regulace rychlosti primárního čerpadla k dosažení optimální teplotní diference
- Stabilní stratifikace v zásobníkovém ohřivači
- Snímač VFS pro snímání teploty a průtoku na primárním okruhu
- Maximální využití solární energie v případě užití v kombinaci s předávací stanicí na přípravu teplé čerstvé vody MegaFresh
- Jednoduchá montáž, snadné ovládání
- Elektronická regulace pomocí vestavěného elektronického regulátoru MSC



Doplňková volba

Ideálním doplněním nabíjení zásobníků systémem MegaSphere je naše výměňková stanice na hygienickou přípravu čerstvé teplé vody MegaFresh (viz příslušný tech. list).

Ta slouží k instantním dodávkám čerstvé teplé vody z vodovodního řádu ohřevem přes účinný výměník ze solárního ohřivače.

Má ochranu proti bakterii legionella, obdobné kompaktní rozměry, stejný design a je řízena stejnými komponenty (VFS přímé čidlo, MFC regulátor) jako MegaSphere.

Text specifikace

Předmontovaná výměňková stanice MegaSphere pro stratifikační nabíjení jednoho nebo dvou vyrovnávacích zásobníků solárním ohřevem, s kompletní kabeláží a montážním materiálem, připravená k okamžité instalaci a zapojení.

Vestavěný digitální regulátor MSC s podsvíceným velkoplošným displejem pro zobrazení dat, funkcí a hydraulických diagramů. Záznam množství předaného tepla pomocí jednoduchých souhrnných ovládacích menu.

Přímé čidlo VFS 2-40 l/min pro snímání teploty a průtoku na zpátečce primárního okruhu. Vestavěné zpětné klapky na primárním i sekundárním okruhu.

Nerezový deskový výměník, trojcestný přepínací ventil a dvě oběhová čerpadla pro primární a sekundární okruhy.

Odvzdušňovací jednotka s integrovaným uzávěrem, napouštěcím, vypouštěcím a čisticím kohoutem, pojistnou armaturou (6 bar), zpětnou klapkou a manometrem 0 – 6 bar. Izolační pouzdro z pěnového PP.

Technické údaje

Primární okruh

- Max. provozní teplota: TB 110 °C, krátkodobě 160 °C
- Max. provozní tlak: 6 bar
- VFS přímé čidlo 20 – 40 l/min
- Čerpadlo: Wilo Star 15/7-3 (ST 15/6) rychlostní pásmo 30 - 95%
- Odvzdušňovací jednotka s uzávěrem, 1" vněj. závit, napouštěcí, vypouštěcí a čisticí kohout, pojistná skupina se zpětnou klapkou, pojistným ventilem (6 bar) a manometrem (0 – 6 bar)
- Připojení DIN 3/4" vnější na expanzní nádobu na sací straně

Technické údaje

Sekundární okruh

- Max. provozní teplota: TB 110 °C
- Max. provozní tlak: 3 bar
- Čerpadlo: Wilo RS 15/4-3
- Trojcestný přepínací ventil
- Vestavěná zpětná klapka

Materiál

- Fitinky: mosaz
- Potrubí: nerezavějící ocel
- Výměník:
 - Nerez ocel, 30 lamel
 - Lamely + podpora: 1.4400
 - Letované spoje: 99,99% Cu
- Izolace: černý pěnový PP
- Těsnění: Klingersil ploché
- Čerpadlo: lité železo

Tabulka typů – solární nabíjecí stanice MEGASPHERE

Č. položky	DN	Plocha kolektorů	Výkon
271.5350.000	20	asi 50 m ²	25 kW

Rozměry

1. Primární vstup solár
2. Primární výstup solár
3. Sekundární vstup ze zásobníku
4. Sekundární vstup solár I
5. Sekundární vstup solár II

Připojení IC DN 20

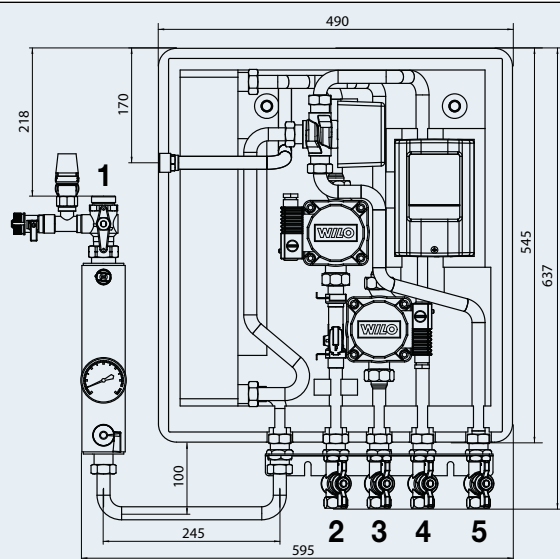


Diagram tlakové ztráty

