



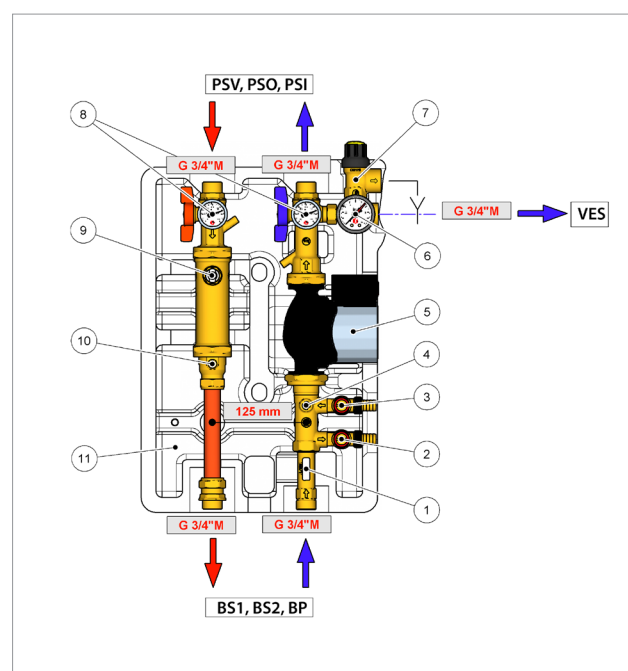
Čerpadlová skupina		Elektronická řídicí jednotka		Průtokoměr
Typ	Kód	Typ	Kód	
R586S	R586SY001	KTD3 nebo KTD5	KTD3Y003 nebo KTD5Y006	Mechanický
R586S-1	R586SY011	KTD4 (sériově)	077S00568	Elektronický s kombinovaným čidlem průtok/teplota

Popis

Čerpadlové skupiny giacosun® R586S a R586S-1 nabízejí kompletní řešení a byly vyvinuty tak, aby zajistily maximální funkční spolehlivost, rozměrovou kompatibilitu a především snadné použití pro instalaci a údržbu. Kvalita čerpadlových skupin R586S a R586S-1 se vyznačuje několika charakteristickými prvky.

- Oběhové čerpadlo, určené pro solární aplikace, které zajišťuje oběh teplosnosné kapaliny podle příkazů řídicí jednotkou. Kulové kohouty, umístěné nad a pod čerpadlem, umožňují provádět úkony údržby, aniž by bylo třeba vypustit systém.
- Průtokoměr mechanický (R586S) nebo elektronický (R586S-1), umožňuje přímý výpočet tepelné energie, dodané kolektory.
- Elektronická řídicí jednotka (pro verzi R586S je třeba objednat samostatně, u R586S-1 je součástí), která umožňuje plně automatické diferenciální řízení tepelného, solárního zařízení. Mimoto nabízí možnost konfigurace při uvádění do provozu a monitorování systému během provozu. Sondy teploty Pt1000 jsou součástí dodávky.
- Napouštěcí sestava složená z napouštěcích a vypouštěcích kohoutů a z regulačního ventilu;
- Bezpečnostní sestava, vybavená pojistným ventilem v souladu s normou PED (97/23/CE – Kat. IV), manometrem pro odečítání tlaku a přípojkou pro připojení expanzní nádoby.
- Odvzdušňovací jednotka s manuálním vypouštěcím ventilem
- Kulové kohouty s integrovaným zpětným ventilem, každý je osazen teploměrem pro kontrolu teploty na vstupu a zpátečky solárního obvodu. Manuálně ovladatelný zpětný ventil brání samotížnému obrácení proudění kapaliny v systému.

Účinnou tepelnou izolaci a příjemný estetický vzhled zajišťuje tvarovaný lisovaný obal z PPE. Je vybaven dvěma vyjímatelnými vsuvkami, po jejichž vyjmutí je možné instalovat řídicí jednotku a pomocí druhé je možné provádět seřizování, napouštění a vypouštění systému. V izolaci jsou otvory pro teploměry na přívodu a zpátečky, manometru, větrací otvory pro přívod vzduchu chladicího čerpadla. Na zadní straně je ocelová deska, pomocí které lze čerpadlovou skupinu nainstalovat na plášť bojleru.



Zapojení

BS1, BS2, BP	Podrobnější informace o expanzních nádobách najdete v technické dokumentaci VES 0245
PSV, PSO, PSI	Ploché solární panely PSV, PSO a PSI
VES	Expanzní nádoba VES

Legenda

1	Průtokoměr
2	Vypouštěcí kohout
3	Napouštěcí kohout
4	Kulový kohout s regulací
5	Čerpadlo (včetně konektoru molex)
6	Manometr
7	Pojistný ventil 6 barů
8	Kulový kohout s teploměrem a zpětným ventilem
9	Manuální odvzdušňovací ventil
10	Kulový kohout
11	Izolace z PPE

Technická data

Teplonosná kapalina: voda nebo voda s glykolem (max.50%)

Maximální provozní teplota: 120°C (zpátečka)

180°C (vstup)

Maximální provozní tlak: 10 bar

Maximální provozní teplota pojistného ventilu: 160°C

Pojistný tlak: 6 bar

Čerpadlo: WILO ST25/6- ECO-3-130-CLF-12

Napájení: 230 VAC, 50 Hz (včetně konektoru moxex)

Průtokoměr: 2 – 12 l/min. (R586S)

2 – 40 l/min. (R586S-1)

Rozsah manometru: 0 – 10 bar

Rozsah teploměru: 0 – 180 °C

Připojení solárního okruhu: vnější ¾" (rozteč: 125 mm)

Připojení okruhu boileru: vnější ¾" (rozteč: 125 mm)

Výstup pojistného ventilu: vnitřní ¾"

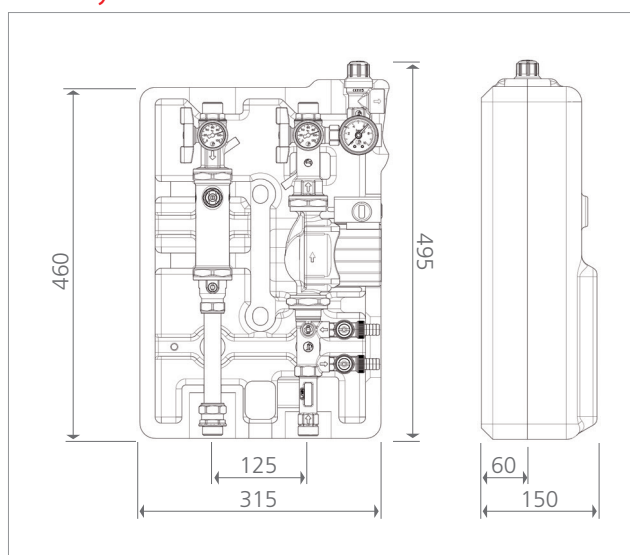
Připojení expanzní nádoby: vnější ¾"

Napouštěcí/vypouštěcí kohouty: hadicová přípojka Ø 15 mm

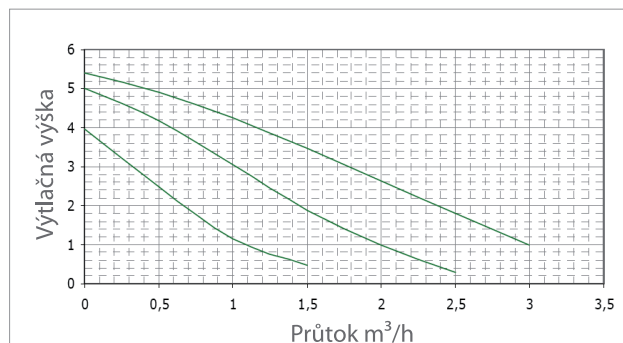
Izolace: obal z PPE, hustota 70 kg/m3

Celková hmotnost: 7,5 kg

Rozměry



Charakteristika čerpadla

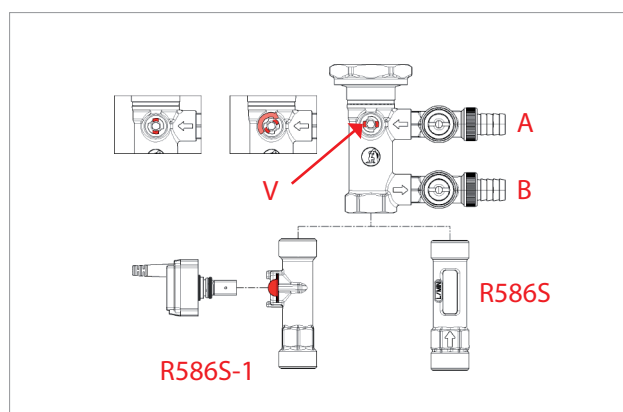


Rychlost	P1 (500l/h) W	I (500l/h) A	Kondenzátor μF/VDB
max	49	0,22	2/400
med	43	0,19	
min	36	0,16	

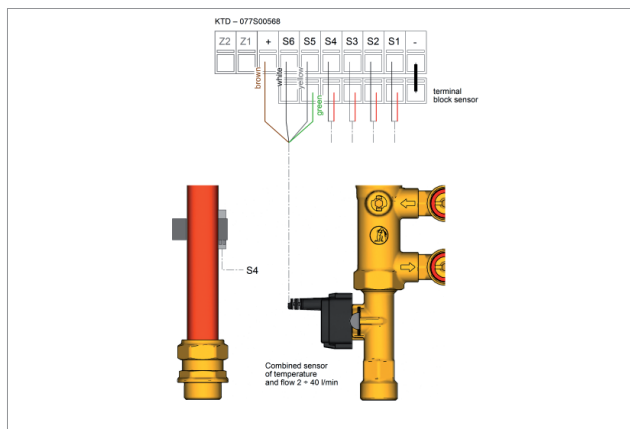
Na objednávku jsou k dispozici čerpadla s vyššími výkony.

Technická specifikace

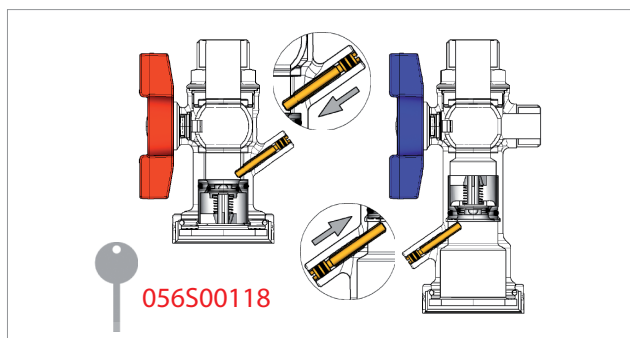
Měření průtoku je prováděno pomocí mechanického průtokoměru (ve verzi R586S) nebo elektronického (ve verzi R586S - 1), zapojeného na řídicí jednotku. Ventilem V regulujeme průtok za pomoci šroubováku. Pokud je drážka svisle, je ventil plně otevřen. Otáčením ve směru hodinových ručiček ventil uzavíráme a pokud je drážka vodorovně, je ventil zcela zavřen. V této poloze můžeme použít kohouty A a B pro napouštění anebo vypouštění systému.



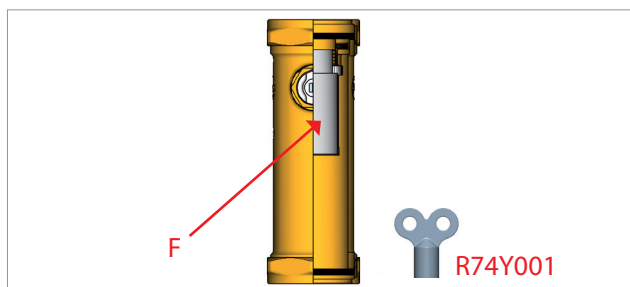
Ve verzi R586S-1 kombinovaný měřič průtoku a teploty, instalovaný na zpátečce a jedna další sonda teploty nainstalovaná na přívodu, umožňují na sériově montované řídicí jednotce KTD4 vypočítat a zobrazit množství tepelné energie, dodávané ze solárních kolektorů.



Kulové kohouty, montované do čerpadlových skupin, jsou oba vybaveny zpětnými ventily, které brání nechtěné obrácené cirkulaci. Pokud by bylo třeba, při zvláštních provozních podmínkách (například při napouštění systému), nechat cirkulovat teplotonosnou kapalinu i v opačném směru než je obvyklé, je možné otevřít zpětné ventily použitím příslušného klíče 056S00118 pro ovládání čepů.



Manuální odvzdušňovací ventil, namontovaný na přívodu, se ovládá klíčem R74Y001. Pro zajištění správné funkce je, mimo jiné, instalován uvnitř mezikusu odvzdušňovací filtr F, který lze snadno vyjmout pro případnou výměnu nebo pro pravidelnou údržbu.



Řídicí jednotka KTD

Diferenciální řídicí jednotka giacosun® KTD umožňuje programování a řízení solárního zařízení. Jsou k dispozici tři různé verze: verze KTD4 je součástí dodávky čerpadlové skupiny R586S-1, zatímco verze KTD3 a KTD5 jsou používány v kombinaci s čerpadlovou skupinou R586S a musí být objednány zvlášť.

Řídicí jednotka je osazena podsvíceným grafickým displejem a čtyřmi tlačítky. Pro naprogramování systému je k dispozici průvodce a vyvolatelné pomocné texty.

Jednotka disponuje vstupy pro teplotní sondy typu Pt1000, jedním výstupním relé pro ovládání oběhového čerpadla a jedním nebo dvěma výstupními relé pro ovládání dalšího čerpadla (zapnuto/vypnuto) nebo motorizovaný ventil (otevření/zavření). Programy obsažené v jednotce umožňují nastavit různé konfigurace zařízení. Nainstalované kontrolní funkce poskytují sledování aktuálních naměřených hodnot nebo i analýzy a dlouhodobé monitorování systému pomocí grafů a statistik.

Četné další funkce doplňují možnosti, nabízené jednotkou KTD:

- V jakýkoli moment je možné změnit předcházející nastavené hodnoty, nebo pokud je třeba, hodnoty stanovené jako default výrobcem;
- Funkce blokování menu zabráňuje provedení nechtěných změn nastavených funkčních parametrů při programování jednotky;
- Funkce udržení pohotovostního stavu aktivuje na 5 sekund v pravidelných intervalech čerpadlo nebo ventil, připojený na relé, což zabráňuje případnému zablokování systému, způsobeném dlouhým časem nečinnosti;
- Funkce ochrany proti legionelle zajistí ohřátí boileru ve stanovených časových intervalech na vysokou teplotu.

U verzí KTD3 a KTD5 je možné jednoduché měření tepelné energie produkované solárním zařízením, prostřednictvím nastavení několika doplňkových parametrů (typ a procento glykolu a průtok systémem); verze KTD4 měří tepelnou energii prostřednictvím příslušného kombinovaného snímače pro teplotu/průtok.



Typ	Kód	Pro skupinu
KTD3	KTD3Y003	R586S
KTD4	077S00568	R586S-1
KTD5	KTD5Y006	R586S

Podrobnější informace o regulační jednotce KTD najdete v technické dokumentaci KTD 0244

Expanzní nádoba VES

Membránová expanzní nádoba VES je nezbytné bezpečnostní zařízení, kterým je třeba vybavit solární systém. Umožňuje kompenzovat objemovou změnu teplotnosné kapaliny způsobenou velkými teplotními rozdíly, ke kterým dochází v solárních systémech. Expanzní nádoba brání nebezpečnému zvýšení tlaku v systému bez otevření pojistného ventilu a tím i ztráty teplotnosné kapaliny. Vyrábí se v objemech od 8 do 300 l. Pro objemy od 8 do 35 l je možné použít upevňovací konzolu VES-2 (kód: VESY020), vybavenou dvojitým zpětným ventilem.



Kód VES	Objem [l]
VESY001	8
VESY002	18
VESY003	24
VESY004	35
VESY005	50
VESY006	80
VESY007	100
VESY008	150
VESY009	200
VESY010	300

Podrobnější informace o expanzních nádobách najdete v technické dokumentaci VES 0245

Další informace

Pro další informace kontaktujte firmu GIACOMINI CZECH, s.r.o.
www.giacomini.cz

Erbenova 15, 466 02 Jablonec nad Nisou

tel.: (+420) 483 736 060-2

fax: (+420) 483 736 070

e-mail: info@giacomini.cz

Tato informace má orientační charakter. Firma Giacomini S.p.A. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků, uvedených v tomto technickém letáku. Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.

Vyrábí:

Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 I-28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Italy