



R586S-0

Čerpadlová skupina		Elektronická řídicí jednotka		Průtokoměr
Typ	Kód	Typ	Kód	
R586S-0	R586SY002	KTD3 nebo KTD5	KTD3Y003 nebo KTD5Y006	Mechanický

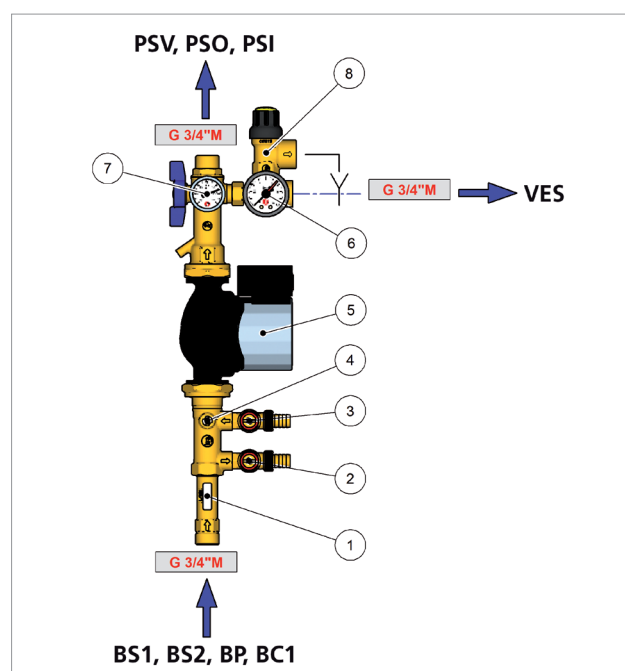
### Popis

Čerpadlová skupina giacosun® R586S-0 nabízí kompletní řešení a byla vyvinuta tak, aby zajistila maximální funkční spolehlivost, rozměrovou kompatibilitu a především snadné použití pro instalaci a údržbu. Kvalita čerpadlové skupiny R586S-0 se vyznačuje několika charakteristickými prvky:

- Oběhové čerpadlo, určené pro solární aplikace, které zajišťuje oběh teplotnosné kapaliny podle příkazů řídicí jednotky. Kulové kohouty, umístěné nad a pod čerpadlem, umožňují provádět úkony údržby, aniž by bylo třeba vypustit systém.
- Průtokoměr umožňuje přímý výpočet tepelné energie dodané kolektory.
- Elektronická řídicí jednotka (pro verzi R586S-0 je třeba objednat samostatně), 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 nařízením PED (97/23/CE – Kat. IV), manometrem pro odečítání tlaku a přípojkou pro připojení expanzní nádoby.
- Kulový kohout s integrovaným zpětným ventilem je osazen teploměrem pro kontrolu teploty na zpátečce solárního obvodu. Manuálně ovladatelný zpětný ventil brání samotížnému obrácenému 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 zpátečce, manometru, větrací otvory pro přívod vzduchu chladicího čerpadla.



### Zapojení

BS1, BS2, BP, BC1	Smaltovaný boiler s výměníkem BS1 a BS2, nádrž pro akumulaci teplé vody BP
PSV, PSO, PSI	Ploché solární panely PSV, PSO a PSI
VES	Expanzní nádoba VES

### Legenda

1	Průtokoměr - mechanický
2	Vypouštěcí kohout
3	Napouštěcí kohout
4	Kulový kohout s regulací
5	Čerpadlo (včetně konektoru molex)
6	Manometr
7	Kulový kohout s teploměrem a zpětným ventilem
8	Pojistný ventil 6 barů

### Technická data

Teplonosná kapalina: voda nebo voda s glykolem (max.50%)  
Maximální provozní teplota: 120°C (zpátečka)  
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 molex)

Průtokoměr: 2 – 12 l/min.

Rozsah manometru: 0 – 10 bar

Rozsah teploměru: 0 – 180 °C

Připojení solárního okruhu: vnější 3/4"

Připojení okruhu boileru: vnější 3/4"

Výstup pojistného ventilu: vnitřní 3/4"

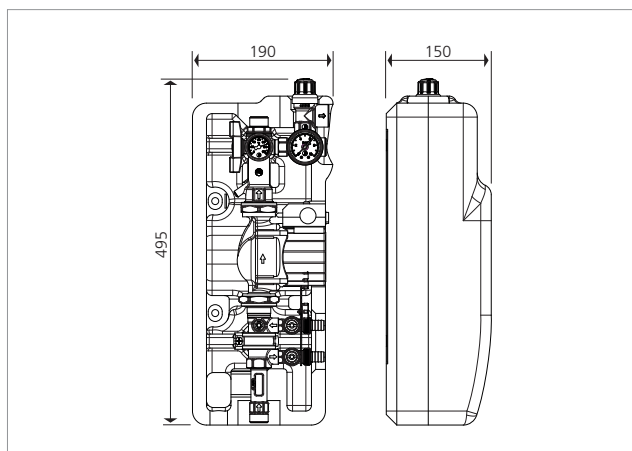
Připojení expanzní nádoby: vnější 3/4"

Napouštěcí/vypouštěcí kohouty: hadicová přípojka Ø 15 mm

Izolace: obal z PPE, hustota 70 kg/m<sup>3</sup>

Celková hmotnost: 5 kg

### Rozměry

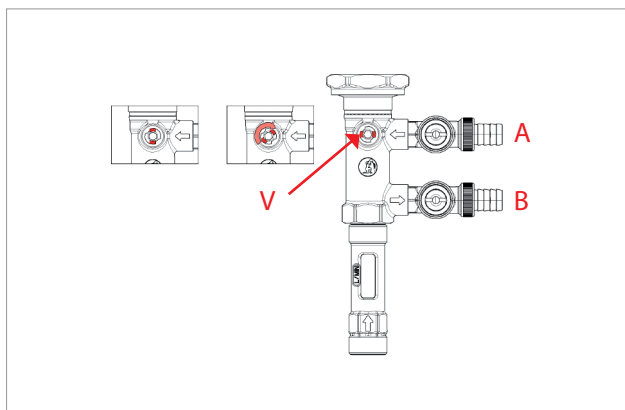


Rychlost	P1 (500l/h) W	I (500l/h) A	Kondenzátor μF/VDB
max	49	0,22	2/400
med	43	0,19	
min	36	0,16	

Na objednávku jsou k dispozici čerpadla s vyššími výkony

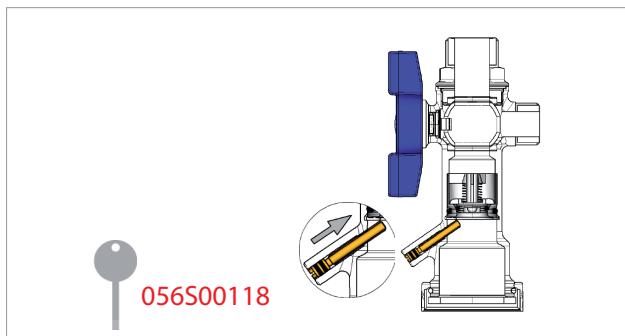
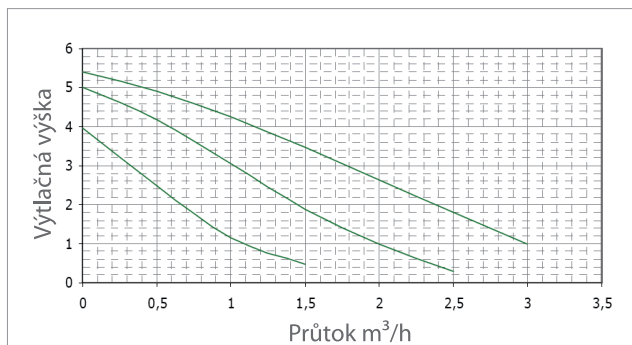
### Technická specifikace

Měření průtoku je prováděno pomocí mechanického průtokoměru. 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.



Kulový kohout, montovaný do čerpadlové skupiny, je vybaven zpětným ventilem, který brání nechtěné obrácené cirkulaci. Pokud by bylo třeba, při zvláštních provozních podmínkách (například při napouštění systému), nechat cirkulovat teplonosnou kapalinu i v opačném směru než je obvyklé, je možné otevřít zpětný ventil použitím klíče 056S00118.

### Charakteristika čerpadla



## Řídící jednotka KTD

Diferenciální řídicí jednotka giacosun® KTD umožňuje programování a řízení solárního zařízení. Jsou k dispozici dva různé typy: KTD3 a KTD5 jsou používány v kombinaci s čerpadlovou skupinou R586S-0 a musí být objednány zvlášť.

Řídící 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 jakýkoliv moment je možné změnit předcházející nastavené hodnoty, nebo pokud je třeba, hodnoty stanovené jako default výrobcem;
- Funkce blokování menu zabraňuje 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 zabraňuje 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	Vstupy	Výstupy
KTD3	KTD3Y003	3 čidla Pt1000	1 elektronické relé 1 mechanické relé
KTD5	KTD5Y006	6 čidel Pt1000	1 elektronické relé 2 mechanická relé

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 teplotně kapalinou 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 teplotně kapalinou. 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 dvojítm 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](http://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](mailto: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 nezavazují 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

