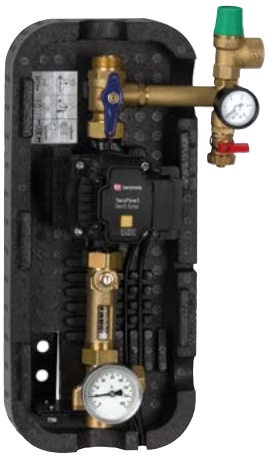
taconova

TACOSOL CIRC ER HE

STAZIONE SOLARE MONOLINEA



Gruppo pompe ad alta efficienza, valvola di bilanciamento e gruppo di sicurezza opzionale per impianti solartermici.

VANTAGGI

- **Compattezza :** tutte le valvole e i componenti necessari sono integrati
- **Sicurezza :** sicurezza intrinseca dell'impianto grazie al gruppo di sicurezza integrato
- **Semplicità :** Bilanciamento idraulico e controllo funzionale dell'impianto con TacoSetter Inline 130
- Semplice sostituzione della pompa richiudibile su lato mandata e ritorno
- **Efficienza :** impianto ad elevate prestazioni grazie alla costante separazione dell'aria nell'utilizzo di pompe ad alta efficienza
- **Flessibilità :** flessibilità grazie alla possibilità di integrazione di controlli

DESCRIZIONE

Nella stazione solare TacoSol Circ ER HE il bilanciamento idraulico e la misurazione della portata si possono eseguire direttamente sulla stazione stessa. La valvola integrata TacoSetter Inline 130 permette di impostare e controllare comodamente la quantità di flusso necessaria per il circuito primario.
Il corretto bilanciamento idraulico degli impianti garantisce un trasferimento ottimale dell'energia dal campo del collettore all'accumulo di calore, consentendo un funzionamento economico dell'impianto solare.

Con le scale già tarate per gli inibitori, l'esperto può impostare e controllare in loco gli esatti valori di portata. Non sono più necessari corsi di addestramento e costosi dispositivi di misurazione.

POSIZIONE DI MONTAGGIO

La stazione solare deve essere montata in senso verticale. Per il montaggio basta una sola persona.

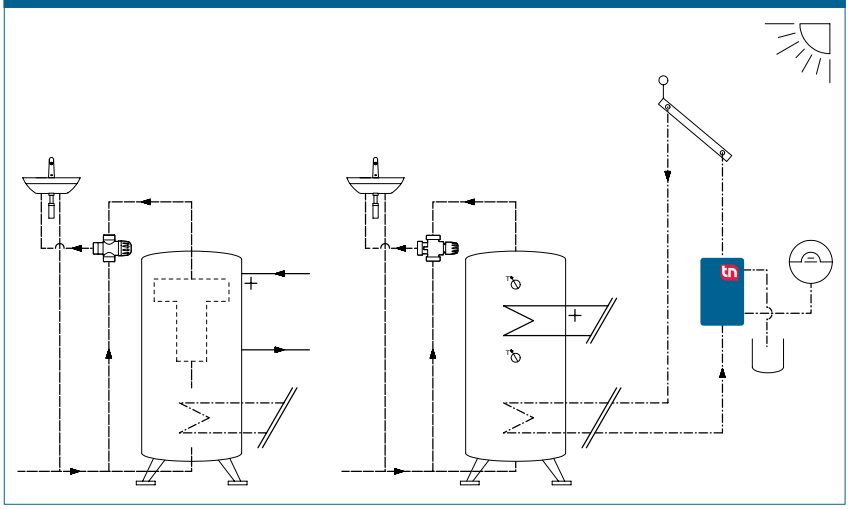
FUNZIONAMENTO

In combinazione con un regolatore solare il liquido solare riscaldato nel collettore attraverso uno scambiatore di calore con l'aiuto della stazione solare viene trasportato nell'accumulo dell'acqua di riscaldamento o dell'acqua potabile.
Mediante la valvola di bilanciamento integrata TacoSetter Inline 130, il flusso volumetrico viene regolato e controllato in base alla potenza del collettore e dello scambiatore di calore.
La misurazione della portata di questa valvola di bilanciamento si basa sul principio di un corpo galleggiante. La regolazione avviene mediante apposita vite di regolazione, con cacciavite. La linea di lettura è costituita dal bordo inferiore del corpo galleggiante.

CATEGORIE DI EDIFICI

- Appartamenti, condomini
- Case monofamiliari, gruppi di case monofamiliari
- Case plurifamiliari

SCHEMA IMPIANTO / SCHEMA DI PRINCIPIO



TACOSOL CIRC ER HE | VERSIONE MONOLINEA CON GRUPPO DI SICUREZZA

TESTO PER IL BANDO DI GARA

Vedere www.taconova.com

DATI TECNICI

Caratteristiche generali

- Temperatura d'esercizio $T_{E\,max}$: 110 °C
- Pressione d'esercizio $P_{E\,max}$: 6 bar
- Valvola di sicurezza: 6 bar
- Valore k_{VS} e range di misurazione secondo la tabella «Panoramica»
- Filettatura secondo DIN 2999/ISO 7 e ISO 228
- Precisione di misurazione ±10 % (del valore finale)
- Pompa di circolazione per impianti solari termici: TacoFlow3 GenS Solar 15-85/130 C3 AS N

Materiale

- Corpo valvola: ottone
- Componenti interni: acciaio inossidabile, ottone, plastica, borosilicato (indicatore di livello)
- Guarnizione o-ring: FKM
- Guarnizioni piatte: AFM34
- Isolamento: EPP

Dati per l'allacciamento elettrico

- TacoFlow3 GenS Solar 15-80/130
  - Tensione di rete: 230 VAC ± 10%
  - Frequenza di rete: da 50/60 Hz
  - Potenza assorbita:
    Speed P1 [W] Min. 3 // Max. 50
    I1/1 [A]Min 0.05 Max. 0.44
  - Classe di protezione: IPX4D
  - EEI ≤ 0.20

Fluidi

- Miscele di acqua con comuni additivi anticorrosione ed antigelo fino al 40% (scala di indicazione per viscosità υ = 2,3 mm²/s)
- Acqua di riscaldamento (VDI 2035; SWKI BT 102-01; ÖNORM H 5195-1)

PANORAMICA

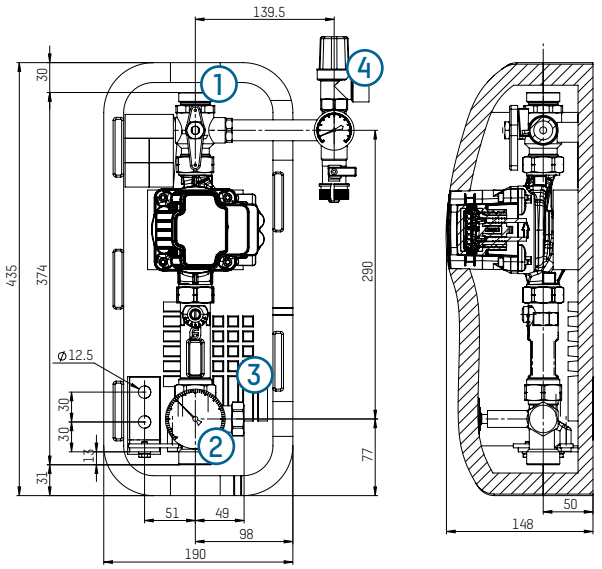
TacoSol Circ ER HE | Versione monolinea con gruppo di sicurezza con pompa di ricircolo ad alta efficienza

Cod. ordine	k_{VS} [1]	Ambito di misura [2]
270.2006.345	1.5	1,5 – 6,0 l/min
270.2016.345	3.3	4,0 – 16,0 l/min
270.2028.345	3.5	8,0 – 28,0 l/min

[1] k_{VS} [m³/h] a υ = 1 mm²/s

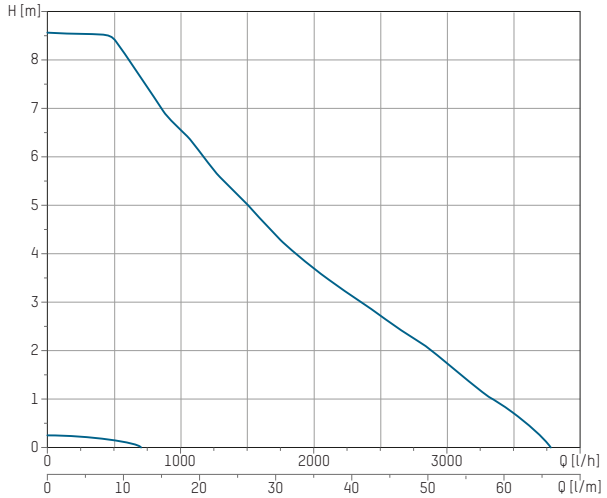
[2] Scala di lettura per miscela acqua-glicoli con υ = 2,3 mm²/s

DISEGNO QUOTATO



1 Raccordo ritorno collettore (AG ISO 228, G 1" a guarnizione piatta e anello tagliente)
2 Raccordo ritorno accumulo (AG ISO 228, G 1" a guarnizione piatta e anello tagliente)
3 Raccordo vasi di espansione (AG ISO 228, G 1" a guarnizione piatta e anello tagliente)
4 Raccordo linea di sfiato per valvola di sicurezza (IG DIN 2999 / ISO 7, Rp ¾")

LINEA CARATTERISTICA POMPA



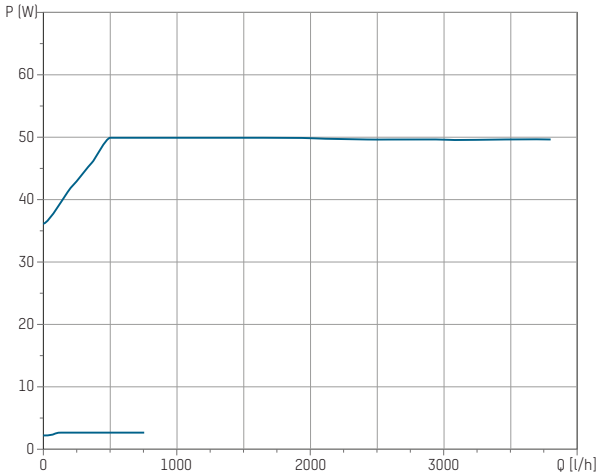
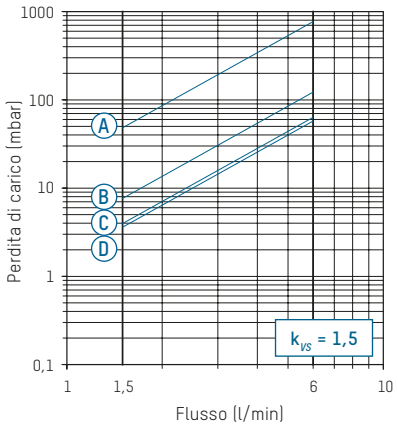
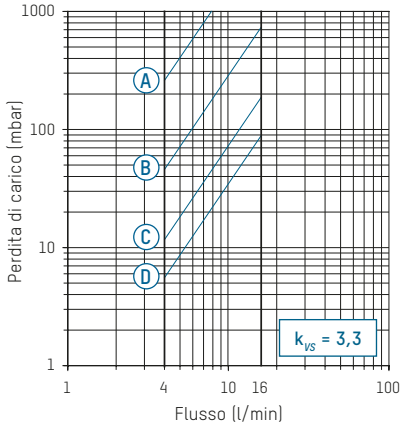


DIAGRAMMA DI PERDITA DI CARICO

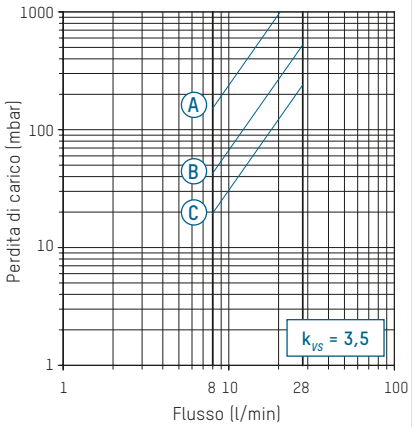
270.X006.XXX (DN 20 | 1" | 1,5...6 l/min)



270.X016.XXX (DN 20 | 1" | 4...16 l/min)



270.X028.XXX (DN 20 | 1" | 8...28 l/min)



A – D Linee caratteristiche di ritorno posizione valvola TacoSetter Inline 130

ACCESSORI

COLLEGAMENTO A VITE SALDATO

Collegamento filettato a guarnizione piatta, composto da boccola di collegamento saldata, dado a risvolto e guarnizione piatta adatta per uso solare

Cod. ordine	G x mm	Versione per
210.5331.019	1" x 18 mm	tubo di rame 18 mm
210.5332.019	1" x 22 mm	tubo di rame 22 mm

RACCORDO A 3 VIE

Per il collegamento alla boccola del vaso di espansione, composto da raccordo a T con dado a risvolto con filettatura interna G ¾" con guarnizione piatta per uso solare, raccordo con filettatura esterna G ¾".

Cod. ordine	DN	G
296.7001.354	20	¾"

ANGOLARE DI FISSAGGIO PER VASO DI ESPANSIONE CON ATTACCO RAPIDO

Per il fissaggio a parte del vaso di espansione con attacco rapido richiudibile 1 x filettatura interna, 1 x filettatura esterna G ¾".

Cod. ordine	DN	G
296.7002.000	20	¾"

FLESSIBILE IN ACCIAIO INOX

Per il collegamento del vaso di espansione, incl. dado a rivolto da ¾" e guarnizioni piatte per uso solare.

Cod. ordine	DN	G	Lunghezza
296.7003.000	20	¾"	0,5 m

REGOLATORE SOLARE SOREL

Cod. ordine	Typ	Informazione
296.7016.000	TDC 4	Sistemi complessi e pompe di ricircolo ad alta efficienza

Con riserva di modifiche. 09/2023

CONTATTO E ULTERIORI INFORMAZIONI TACONOVA.COM

Taconova Group AG | Neunbrunnenstrasse 40 | CH-8050 Zurigo | T +41 44 735 55 55 | F +41 44 735 55 02 | group@taconova.com