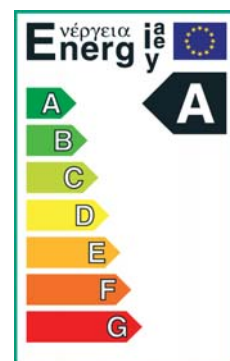


# SolexMax-Kaskade

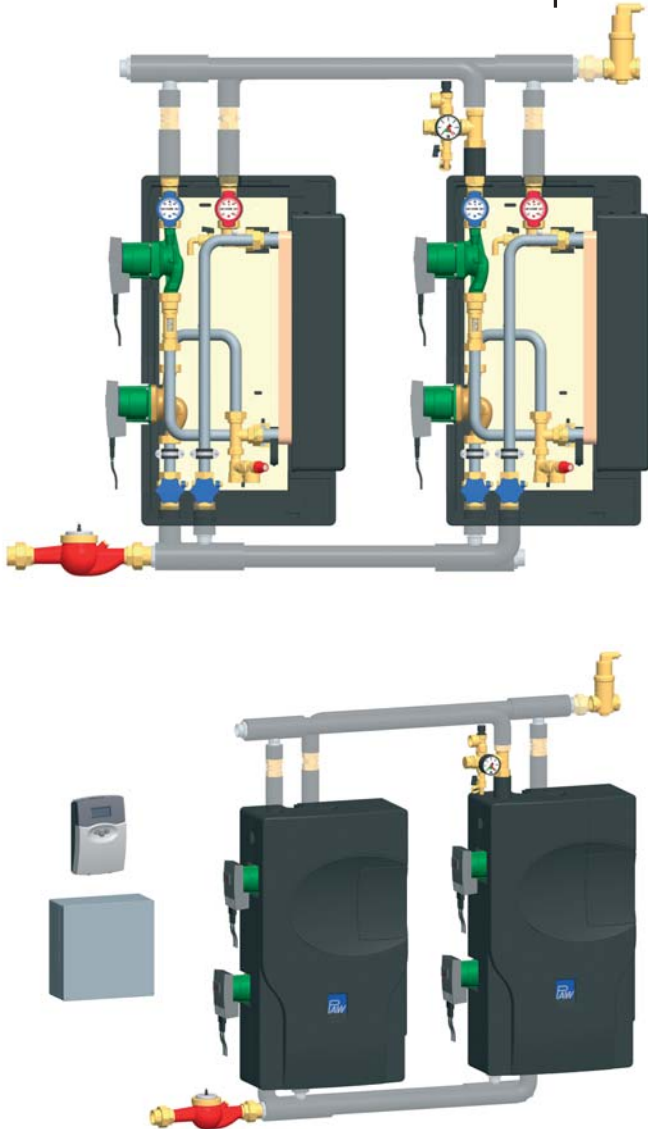
Tecnologia di sistemi innovativa per il riscaldamento moderno e il solare termico



- per il caricamento diretto di accumulatori termici (HZ)
- per il caricamento diretto di serbatoi d'acqua potabile (TW)

**Nuovo**

## SolexMax-Kaskade per il riscaldamento e l'acqua potabile



La stazione di consegna prefabbricata per impianti **High-Flow e Low-Flow**, con raccorderia interamente isolata, con scambiatore di calore in acciaio a piastre dimensionato in eccesso, con regolatore precablato e preimpostato, consente un montaggio semplice e veloce nonché una messa in funzione sicura.

**Attacchi primari con filettatura femmina da 1" secondari con filettatura femmina da 1" (HZ) / filettatura maschio da 1¼" (TW)**

**Tutti i componenti di conduzione del liquido sono in ottone o in acciaio, completamente avvitati**, a guarnizione piana o autosigillante

**Premontato su staffa in acciaio per parete** da montare alla parete in modo semplice e veloce

**Valvole a sfera a passaggio pieno**

**Valvola di ritegno nei rubinetti a sfera di ritorno**, regolabile su aperto/chiuso, 200 mm di colonna d'acqua, speciale per impianti solari, impedisce una circolazione indesiderata

**Circuito solare con grandi rubinetti a sfera**

Rubinetti a sfera manovrabili con chiave, nessun pericolo di ustioni, nel circuito solare con termometro integrato in metallo 0-160 °C, estraibile, con sonda a immersione integrata nella valvola a sfera.

**Separatore di microbolle** nella linea di mandata primaria, per lo sfiato permanente del fluido solare secondo le dimensioni della Kaskade.

**Uso delle pompe di circolazione Wilo**, adattamento alla potenza della stazione di consegna, **pompe completamente arrestabili**, nessuno svuotamento durante lavori di manutenzione, controllo del numero di giri tramite segnale analogico (0-10 V)

**Lato secondario con flussometro** per la misurazione elettronica dalla portata e della quantità di calore; **lato primario FlowCheck**, flussometro e strumento di controllo funzionamento, campo di misura: 5-40 l/min

**Unità di spurgo e riempimento integrata**

due valvole a funzione combinata (sul gruppo di sicurezza e sul raccordo a gomito della pompa di calore) consentono il riempimento e lo spurgo del circuito primario nonché solo della pompa di calore, con **valvola di sfiato lato secondario** sul punto più alto della pompa di calore

Requisiti: irradiazione globale = 800 W/m<sup>2</sup>; rendimento  $\mu_{0,05} = 0,625$

SolexMax-Kaskade - <b>High-Flow</b> [25 - 40 litri / (m <sup>2</sup> Kollektor x h)]				
Versione	Superficie collettore 25 l/m <sup>2</sup> h	Potenza	Superficie collettore 40 l/m <sup>2</sup> h	Potenza
<b>doppio</b>	<b>145 m<sup>2</sup></b>	73 kW	<b>90 m<sup>2</sup></b>	45 kW
<b>triplo</b>	<b>215 m<sup>2</sup></b>	108 kW	<b>135 m<sup>2</sup></b>	68 kW
<b>quadruplo</b>	<b>290 m<sup>2</sup></b>	145 kW	<b>180 m<sup>2</sup></b>	90 kW
SolexMax-Kaskade HZL - <b>Low-Flow</b> [15 - 20 litri / (m <sup>2</sup> Kollektor x h)]				
Versione	Superficie collettore 15 l/m <sup>2</sup> h	Potenza	Superficie collettore 20 l/m <sup>2</sup> h	Potenza
<b>doppio</b>	<b>215 m<sup>2</sup></b>	108 kW	<b>160 m<sup>2</sup></b>	80 kW
<b>triplo</b>	<b>320 m<sup>2</sup></b>	160 kW	<b>240 m<sup>2</sup></b>	120 kW
<b>quadruplo</b>	<b>430 m<sup>2</sup></b>	215 kW	<b>320 m<sup>2</sup></b>	160 kW



### Gruppo di sicurezza per solare

Valvola di sicurezza per solare da 6 bar, adattata alle dimensioni della Kaskade, manometro per alte temperature 0-6 bar con valvola, attacco a guarnizione piana per un vaso d'espansione, **lato secondario con valvola di sicurezza da 6 bar**

### Coibentazione compatta dal design funzionale

in polipropilene espanso a elevate caratteristiche di elasticità; **isolamento al 100% della raccorderia** - ventilazione e raffreddamento molto buoni delle pompe, perdita minima di calore

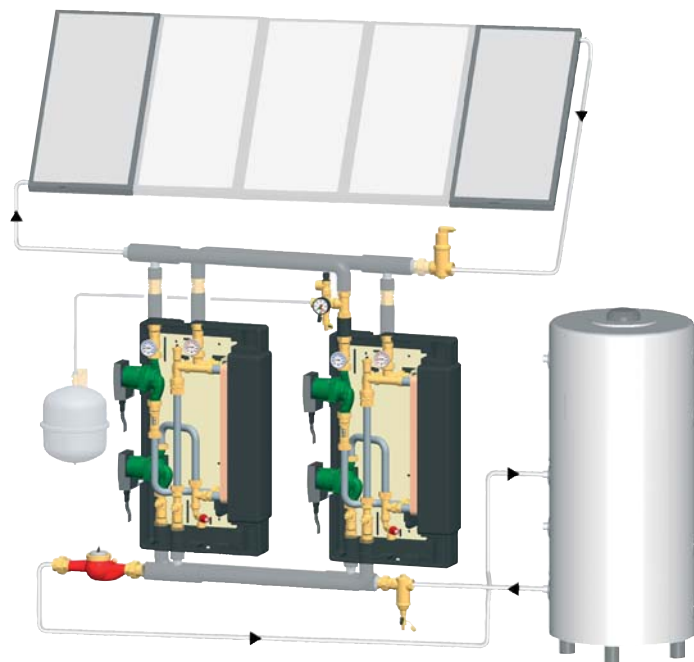
**Separatore di impurità** nella linea di ritorno secondaria, per la protezione della pompa di calore da intasamento dal circuito tampone, adattato alle dimensioni della Kaskade

### Scambiatore di calore in acciaio a piastre, ad alto rendimento

due tipi, ideato per il funzionamento High-Flow o Low-Flow (tipo 1P con 50 piastre) o Low-Flow (tipo 1H con 40 piastre), dimensionato in eccesso, per la trasmissione di grandi potenze con salto termico ridotto, completamente integrato nell'isolamento

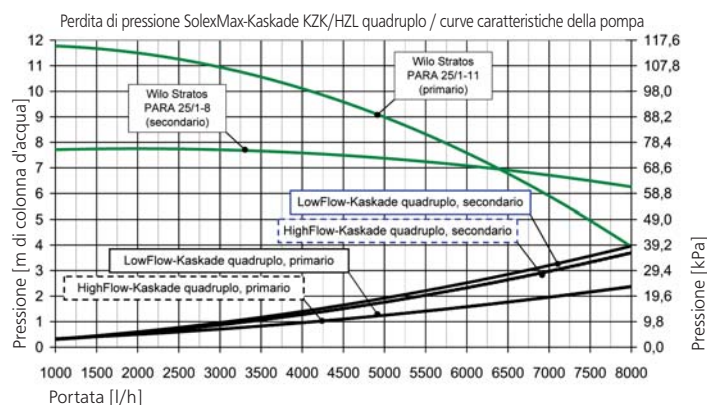
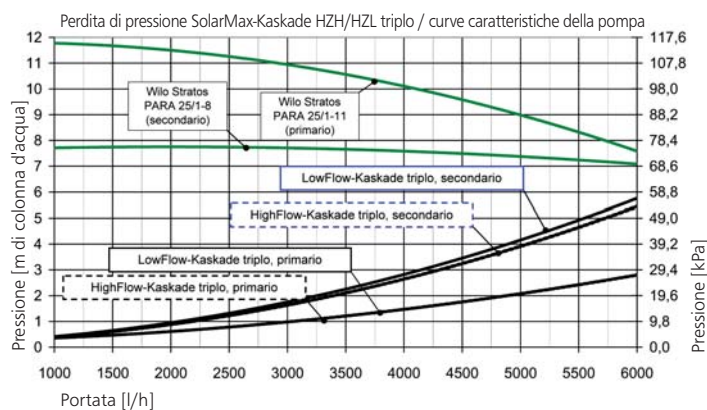
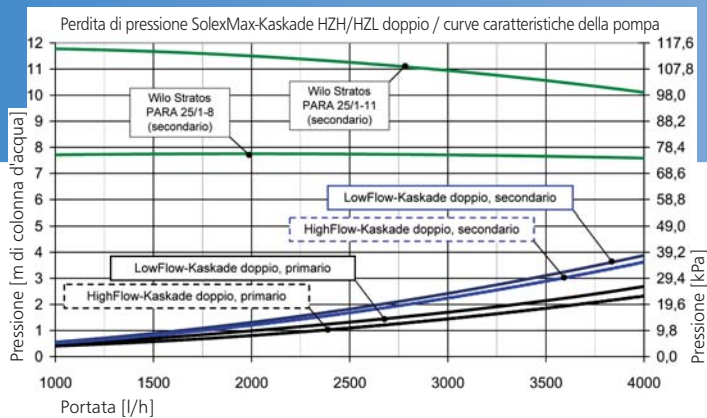
### Sistema di regolazione solare per il sistema Kaskade

preimpostato e precablato, per un montaggio sicuro e veloce. Il sistema di controllo preimpostato consente la messa in esercizio semplice e senza errori. La logica dei moduli controlla ogni singolo modulo. Problemi ai moduli vengono visualizzati per modulo e possono essere risolti come problematica generale. Il controllo del numero di giri della pompa primaria e secondaria, in funzione della temperatura, consente l'impiego ottimale dell'energia accumulata, il calcolo della quantità di calore è anch'esso integrato. La regolazione del solare può essere impiegata in impianti con campo collettore e fino a 3 accumulatori.



Tipo: riscaldamento	Versione pompa	Energy	Quantità moduli	N. art.
SolexMax-Kaskade <b>HZH</b>	Scambiatore di calore tipo 1P - 50 piastre primario: <b>Wilo Stratos 25/1-11</b> secondario: <b>Wilo Stratos 25/1-8</b>		doppio	<b>609 284 H2</b>
			triplo	<b>609 284 H3</b>
			quadruplo	<b>609 284 H4</b>
SolexMax-Kaskade <b>HZL</b>	Scambiatore di calore tipo 1H - 40 piastre primario: <b>Wilo Stratos 25/1-11</b> secondario: <b>Wilo Stratos 25/1-8</b>		doppio	<b>609 284 L2</b>
			triplo	<b>609 284 L3</b>
			quadruplo	<b>609 284 L4</b>
Tipo: acqua potabile	Versione pompa		Quantità moduli	N° art.
SolexMax-Kaskade <b>TWH</b>	Scambiatore di calore tipo 1P - 50 piastre primario: <b>Wilo Stratos 25/1-11</b> secondario: <b>Wilo Stratos 25/1-8</b> con sede in ottone rosso		doppio	<b>609 484 H2</b>
			triplo	<b>609 484 H3</b>
			quadruplo	<b>609 484 H4</b>
SolexMax-Kaskade <b>TWL</b>	Scambiatore di calore tipo 1H - 40 piastre primario: <b>Wilo Stratos 25/1-11</b> secondario: <b>Wilo Stratos 25/1-8</b> con sede in ottone rosso		doppio	<b>609 484 L2</b>
			triplo	<b>609 484 L3</b>
			quadruplo	<b>609 484 L4</b>

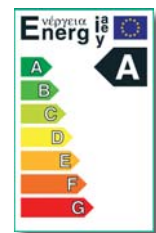
DATI TECNICI SolexMax-Kaskade - per modulo			
	Riscaldamento HZH/HZL		Acqua potabile TWH/TWL
<b>Misura</b>		DN 25 - 1"	DN 25 - 1"
<b>Materiale</b>	Raccorderia	Ottone	Ottone
	Guarnizione	Klingersil / EPDM	Klingersil / EPDM
	Isolamento	EPP	EPP
	Valvola di ritegno	Ottone	Ottone
<b>Dati tecnici</b>	Pressione max.	PN 10	PN 10
	Temperatura max.	120 °C, per breve tempo 160 °C	120 °C, per breve tempo 160 °C
<b>Dotazione</b>	Separatore di microbolle	sì	sì
	Separatore di impurità	sì	-
	Valvole di ritegno	1 x 200 mm c.d.a. primario 1 x 200 mm c.d.a. secondario	1 x 200 mm c.d.a. primario
	FlowCheck	5-40 l/min	5-40 l/min
	Valvola di sicurezza	6 bar, solare 3 bar, riscaldamento	6 bar, solare 6 bar, acqua potabile
	Manometro	0-6 bar	0-6 bar
	Termometro	0-160 °C nel circuito solare	0-160 °C nel circuito solare
<b>Dimensioni</b>	Attacchi, primario	1" filettatura femmina	1" filettatura femmina
	Attacchi, secondario	1" filettatura femmina	1 ¼" filettatura maschio
	Larghezza per modulo, circa	620 mm	620 mm
	Altezza per modulo, circa	820 mm	820 mm



### Novità: l'energy label

I costruttori più importanti di pompe di riscaldamento si sono volontariamente impegnati ad indicare con un sigla unitaria il consumo energetico dei propri prodotti.

Le informazioni indicate sull'energy label consentono di confrontare rapidamente i consumi energetici delle varie pompe. Questi sono suddivisi in classi energetiche da A a G, dove **A** indica un consumo energetico particolarmente basso e **G** un consumo energetico molto elevato. L'energy label è riportata tra i dati della tabella. L'aiuterà ad individuare la pompa più economica!



PAW GmbH & Co. KG  
Böcklerstraße 11  
D-31789 HAMELN  
GERMANY

+49-5151-9856-0  
+49-5151-9856-98  
info@paw.eu  
www.paw.eu