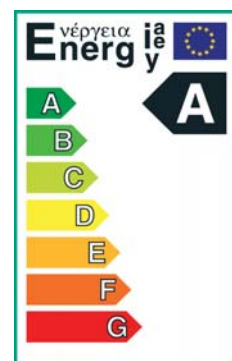


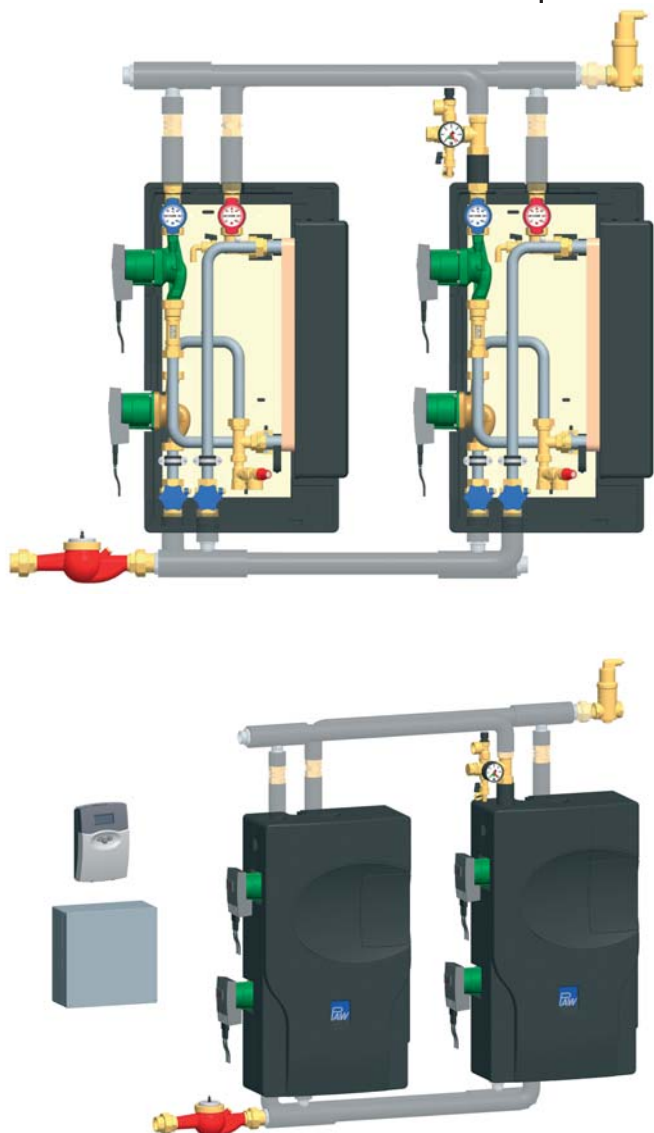
SolexMax-Kaskade

Concepts innovants pour la technique chauffage et le solaire thermique



Nouveauté

SolexMax-Kaskade pour chauffage ou eau chaude sanitaire



La station solaire de transmission prémontée pour des installations **high-flow** ou **low-flow**, complètement isolée, avec un échangeur à plaques en inox généreusement dimensionné, avec système de régulation précablé et régulateur pré-réglé, permet le montage simple et la mise en service fiable.

Raccords primaires filetage intérieur 1", raccords secondaires filetage intérieur 1" (HZ) / filetage extérieur 1 1/4" (TW)

Toutes les pièces en contact avec le fluide sont en laiton ou en inox, complètement vissé - à joint plat ou auto-étanche

Prémonté avec console murale en acier
montage mural simple et rapide

Vannes à sphère à passage intégral

Clapets anti-thermosiphon dans les vannes à sphère retour, 200 mm CE, pouvant être ouvert, spécialement pour les installations solaires thermiques, évitent toute circulation indésirable

Circuit solaire avec vannes à sphère de grande taille
vannes à sphère actionnées par clé plate, manipulation facile, pas de risque de brûlures, **thermomètres en métal** 0-160 °C intégrés dans le circuit solaire, retirables, avec doigt de gant dans la vanne à sphère

Dégazeur dans la rampe de départ primaire, pour la purge permanente du fluide solaire, adapté à la taille de la cascade

Avec circulateur haute-efficacité de Wilo, adapté à la performance de la station de transmission, **circulateurs pouvant être isolés**, pas de vidange lors du maintien, régulation de vitesse via signal analogue (0-10 V)

Côté secondaire avec débitmètre pour la calorimétrie et la mesure électronique du débit, **FlowCheck au côté primaire**, débitmètre et contrôle de fonction, plage de mesure 5-40 l/min

Unité de rinçage et de remplissage intégrée
deux vannes de remplissage et de vidange (au groupe de sécurité et à la coude fileté de l'échangeur thermique) permettent le rinçage et le remplissage du circuit primaire et de l'échangeur de chaleur, **côté secondaire avec purgeur** au point le plus haut de l'échangeur.

Conditions : radiation globale = 800 W/m²; rendement $\eta_{0,05} = 0,625$

SolexMax-Kaskade HZH - High-Flow [25 - 40 l / (m ² capteur x h)]				
Version	Surface de capteur pour 25 l/m ² h	Puissance	Surface de capteur pour 40 l/m ² h	Puissance
double	145 m²	73 kW	90 m²	45 kW
triple	215 m²	108 kW	135 m²	68 kW
quadruple	290 m²	145 kW	180 m²	90 kW
SolexMax-Kaskade HZL - Low-Flow [15 - 20 l / (m ² capteur x h)]				
Version	Surface de capteur pour 15 l/m ² h	Puissance	Surface de capteur pour 20 l/m ² h	Puissance
double	215 m²	108 kW	160 m²	80 kW
triple	320 m²	160 kW	240 m²	120 kW
quadruple	430 m²	215 kW	320 m²	160 kW



Groupe de sécurité solaire

Soupape de sécurité solaire 6 bars, adaptée à la taille du cascade, manomètre haute-température 0-6 bars, avec vanne, raccord à joint plat pour un vase d'expansion, **côté secondaire avec soupape de sécurité 6 bars**

Isolation compacte à fonction optimisée

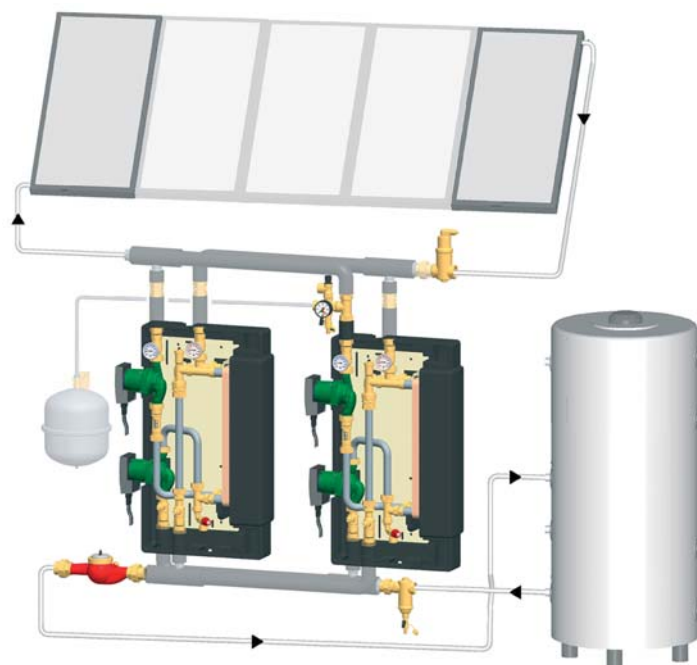
en EPP élastique permanent, **100 % isolation des robinetteries**, ventilation et refroidissement optimaux des circulateurs, pertes de chaleur minimales









Séparateur de boue dans la rampe de retour secondaire, pour protéger l'échangeur thermique contre la boue venant du circuit ballon tampon, adapté à la taille de la cascade

Échangeur de chaleur à plaques haute-efficacité en inox deux types, conçus pour les installations high-flow (type 1P à 50 plaques) ou pour les installations low-flow (type 1H à 40 plaques), généreusement dimensionné, pour la transmission des grandes puissances à petites différences de température, complètement intégré dans l'isolation

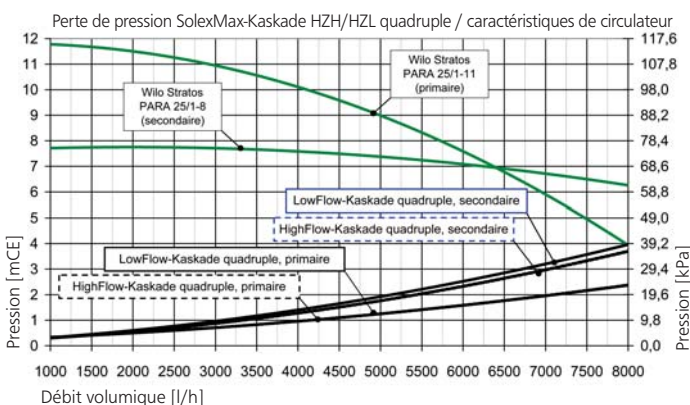
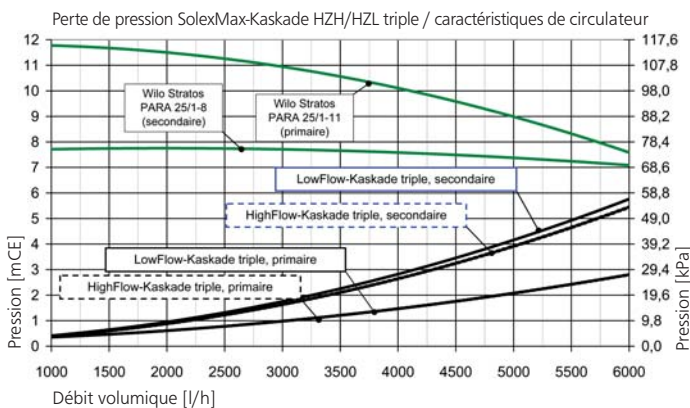
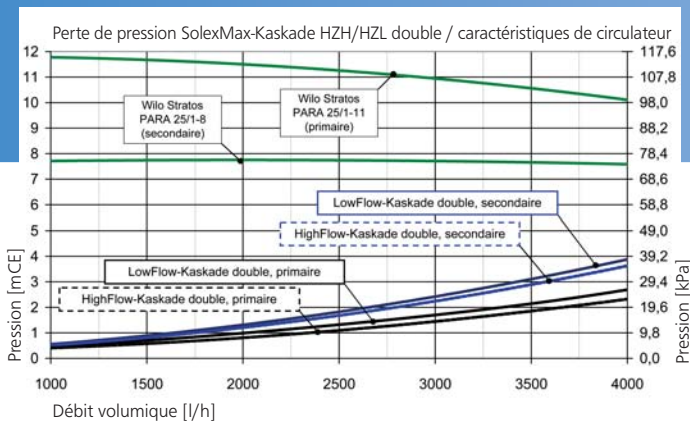
Régulation solaire pour système de cascade

pré réglée est précablée, assure un montage simple. La régulation pré réglée garantit une mise en service simple et fiable. Chaque module est individuellement surveillé. Les signalements d'erreur sont affichés par module et traités comme signalement d'erreur central. La régulation de vitesse pilotée par la température du circulateur primaire et secondaire permet l'exploitation optimale de la chaleur. La calorimétrie est aussi intégrée. La régulation solaire est adaptée aux installations à un champ de capteur et jusqu'à trois ballons.



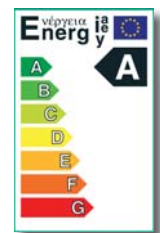
Type : chauffage	Circulateur	correspond à 	Nombre de modules	N° art.
SolexMax-Kaskade HZH	Échangeur de chaleur type 1P - 50 plaques primaire : Wilo Stratos 25/1-11 secondaire : Wilo Stratos 25/1-8	 	double	609 284 H2
			triple	609 284 H3
			quadruple	609 284 H4
SolexMax-Kaskade HZL	Échangeur de chaleur type 1H - 40 plaques primaire : Wilo Stratos 25/1-11 secondaire : Wilo Stratos 25/1-8	 	double	609 284 L2
			triple	609 284 L3
			quadruple	609 284 L4
Type : eau chaude sanitaire	Circulateur		Nombre de modules	N° art.
SolexMax-Kaskade TWH	Échangeur de chaleur type 1P - 50 plaques primaire : Wilo Stratos 25/1-11 secondaire : Wilo Stratos 25/1-8 à boîtier en bronze	 	double	609 484 H2
			triple	609 484 H3
			quadruple	609 484 H4
SolexMax-Kaskade TWL	Échangeur de chaleur type 1H - 40 plaques primaire : Wilo Stratos 25/1-11 secondaire : Wilo Stratos 25/1-8 à boîtier en bronze	 	double	609 484 L2
			triple	609 484 L3
			quadruple	609 484 L4

DONNÉES TECHNIQUES SolexMax-Kaskade - par module				
	Chauffage HZH/HZL		Eau chaude sanitaire TWH/TWL	
Dimension	DN 25 - 1"		DN 25 - 1"	
Matériaux	Robinetterie	Laiton	Laiton	
	Joints	Klingersil / EPDM	Klingersil / EPDM	
	Isolation	EPP	EPP	
	Clapets anti-thermosiphon	Laiton	Laiton	
Données techniques	Pression maximale	PN 10	PN 10	
	Température maximale	120 °C, 160 °C (courte durée)	120 °C, 160 °C (courte durée)	
Équipement	Dégazeur	oui	oui	
	Séparateur de boue	oui	-	
	Clapets anti-thermosiphon	1 x 200 mm CE primaire 1 x 200 mm CE secondaire	1 x 200 mm CE primaire	
	FlowCheck	5-40 l/min	5-40 l/min	
	Soupape de sécurité	6 bars, solaire 3 bars, chauffage	6 bars, solaire 6 bars, eau potable	
	Manomètre	0-6 bars	0-6 bars	
	Thermomètre	0-160 °C au circuit solaire	0-160 °C au circuit solaire	
	Dimensions	Raccords, primaire	Filetage intérieur 1"	Filetage intérieur 1"
		Raccords, secondaire	Filetage intérieur 1"	Filetage extérieur 1 ¼"
		Largeur (module) environ	620 mm	620 mm
Hauteur (module) environ		820 mm	820 mm	



Nouveau : le label d'énergie

Les fabricants principaux des circulateurs de chauffage se sont obligés à labelliser les circulateurs selon la consommation d'énergie. Le label d'énergie permet une comparaison de la consommation d'énergie. Les circulateurs sont classifiés en classes A à G. La classe **A** désigne une efficacité très favorable et **G** désigne une consommation d'énergie très élevée. Vous trouvez le label d'énergie dans le tableau avec les données de commande. Le label vous aide à trouver le circulateur le plus efficace !



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

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