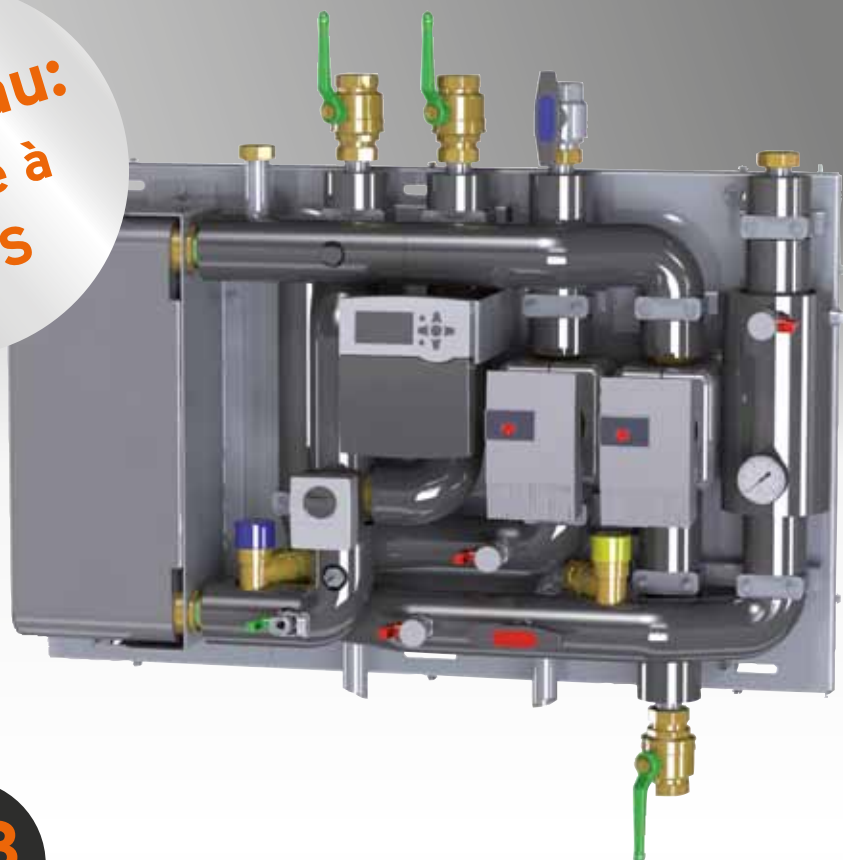


SONNENKRAFT

MODULE DE CHARGE STRATIFIÉE SLM120/200/300HE

Nouveau:
adapté à
l'ECS



EASY

Module pré-assemblé avec régulateur pré-réglé pour un montage facile et rapide.

EFFICIENT

Nouvelles pompes à haut rendement et à vitesse régulée économisant 80% d'énergie électrique.

EXTRA

Charge directe de ballons tampons d'eau technique et de ballons d'eau chaude sanitaire.

E³

SLM120/200/300HE

Le module de charge stratifiée SLM120/200/300HE est la solution idéale pour un chargement à haute efficacité et stratifié de ballons tampons et, c'est nouveau, pour la charge directe de ballons d'eau chaude sanitaire! Intégré dans la solution-système COMFORT E XL de SONNENKRAFT, le module est la base d'une fourniture de chaleur solaire optimale pour les logements collectifs, hôtels, campings, installations sportives et d'autres grandes installations utilisant l'énergie solaire thermique.

A QUOI ÇA SERT?

Le module de charge stratifiée assure la charge de ballons tampons ou de ballons d'eau chaude avec optimisation de la stratification de température. Une unité de régulation moderne et pré-réglée contrôle l'interaction entre la pompe du circuit solaire et la pompe de charge du ballon en fonction de l'ensoleillement. Les deux pompes sont à vitesse régulée permettant au système de fonctionner en débit variable (matched flow).

COMMENT ÇA MARCHE?

Quand la température du fluide solaire est suffisamment élevée, la pompe du circuit primaire solaire démarre. Aussitôt que le fluide chaud atteint l'échangeur de chaleur à hautes performances, l'unité de régulation démarre également la pompe de charge du tampon. Maintenant, les deux pompes fonctionnent à vitesse régulée en fonction de l'ensoleillement et des températures prédominantes du ballon.

SCHÉMA DE PRINCIPE CHARGE DE BALLON TAMPON

(COMFORT E PLUS)

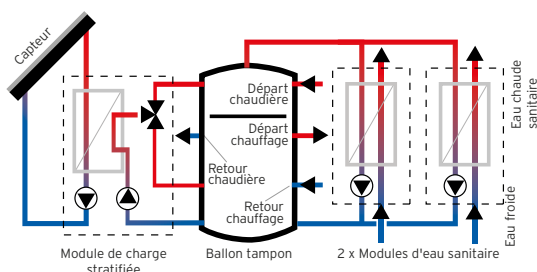
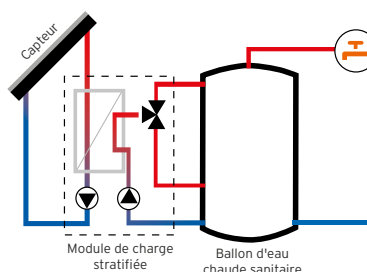


SCHÉMA DE PRINCIPE CHARGE DE BALLON D'ÉCS

(COMFORT E PLUS)



COMBINABLE AVEC:

PS-E



ELB-XL



AVANTAGES POUR L'INSTALLATEUR

E3e

EASY

Module pré-assemblé avec régulateur pré-réglé pour un montage facile et rapide.

EFFICIENT

Charge du ballon optimale grâce à l'échangeur de forte puissance et aux pompes à vitesse réglée.

EXTRA

Charge directe de ballons tampons et aussi de ballons d'eau chaude sanitaire grâce à des composants adaptés à l'eau sanitaire, côté secondaire du module.

AVANTAGES POUR LE CLIENT

E3e

EASY

Compteur d'énergie thermique intégré via le régulateur SKSC3HE et la sonde de température et de débit pré-installée VFD10-200.

EFFICIENT

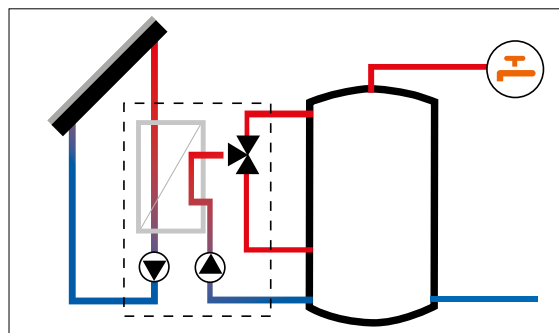
80% de consommation d'énergie en moins grâce aux pompes à haut rendement à vitesse réglée et à l'isolation des composants.

EXTRA

Possibilité de lecture des données, télésurveillance et intégration dans les systèmes de GTB (BACnet).

CHARGE DIRECTE DES BALLONS D'EAU CHAUDE

Grâce à la conception de haute qualité, ainsi qu'aux composants adaptés à l'eau sanitaire, côté secondaire, il est possible de charger directement les ballons d'eau chaude sanitaire et ainsi de simplifier et de réduire les coûts de l'hydraulique. Dans les régions où la qualité de l'eau a tendance à entartrer, la configuration d'installation idéale, avec ballon tampon et modules d'eau chaude sanitaire reste possible comme avant.



UNE RÉGULATION SOLAIRE PROFESSIONNELLE POUR LES GRANDES INSTALLATIONS

La SKSC3HE est la régulation système idéale pour les grandes installations solaires et offre beaucoup d'extras

- écran graphique et panneau de commande intuitif
- collecte de données par carte SD
- lecture des données, télésurveillance et intégration dans les systèmes de GTB (BACnet) au moyen de l'enregistreur de données SKSRDL3
- configuration système pour grandes installations pré-réglée
- régulation de vitesse des pompes solaire et de charge du ballon à haute efficacité, ainsi qu'une gestion optimale de la température du ballon
- compteur d'énergie thermique intégré via la sonde de température et de débit pré-installée VFD10-200
- fonction de protection contre le gel intégrée



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMPOSANTS

DIMENSIONS	SLM120HE	SLM200HE	SLM300HE
N° Art.	131 224	131 225	131 226
Régulation	SKSC3HE		
Largeur (mm)	1086	1119	1119
Hauteur (mm)	691	746	746
Profondeur (mm)	291	356	356
Capot	sur demande		
Tuyauterie solaire	tube inox		
Tuyauterie ballon	tube inox		
Poids (kg)	90	115	120

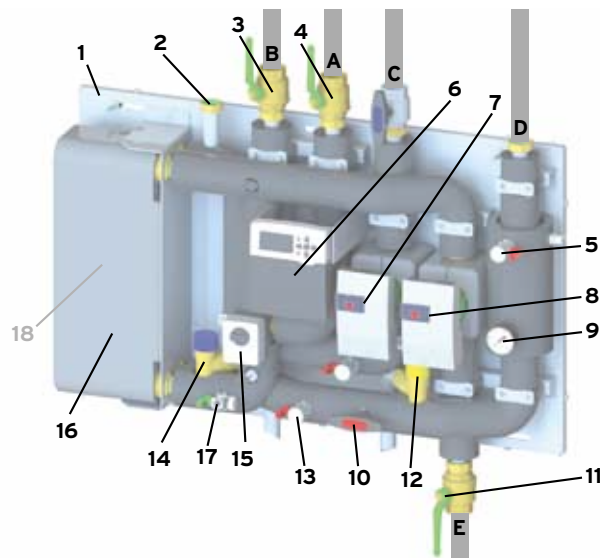
PRESSION DE SERVICE MAXI ADMISSIBLE			
Circuit capteurs	maxi 10 bars		
Circuit ballon	maxi 10 bars		

POMPE SOLAIRE WILO STRATOS PARA	20/1-12	30/1-12	30/1-12
Tension nominale	230 VAC / 50 Hz		
Puissance absorbée	16 - 310 W		
Intensité absorbée maxi	0,16 - 1,37 A		
Hauteur mano. maxi	12 m		

PPE CHARGE BALLON WILO STRATOS PARA	Z 25/1-8	Z 30/1-8	Z 30/1-8
Tension nominale	230 V / 50 Hz		
Puissance absorbée	8 - 130 W		
Intensité absorbée maxi	0,07 - 0,95 A		
Hauteur mano. maxi	8 m		

ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES (GLYCOL/EAU)			
Puissance	60 kW	120 kW	180 kW
Température d'entrée	60 °C (glycol) / 29 °C (eau)		
Température de sortie	35 °C (glycol) / 54 °C (eau)		
Débit prim./sec.	2,37 / 2,05 m³/h	4,6 / 4,2 m³/h	6,9 / 6,2 m³/h

MONTAGE	Montage mural
---------	---------------

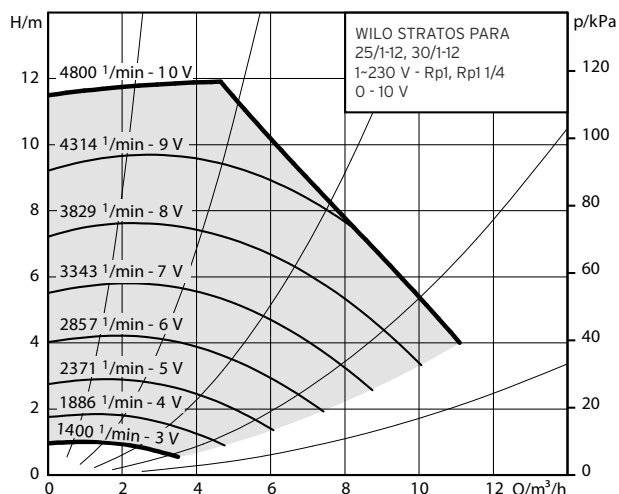


- 1 Plaque de base pour montage mural
- 2 Raccord vase d'expansion (MAG)
- 3 Vanne d'isolement à boisseau sphérique
- 4 Vanne d'isolement à boisseau sphérique
- 5 Retour rinçage
- 6 Régulation
- 7 Pompe primaire
- 8 Pompe secondaire
- 9 Manomètre
- 10 Vanne d'isolement à boisseau sphérique
- 11 Vanne d'isolement à boisseau sphérique
- 12 Soupape de sécurité primaire
- 13 Départ remplissage
- 14 Soupape de sécurité secondaire
- 15 Vanne 3 voies de commutation
- 16 Echangeur thermique à plaques
- 17 Vanne de remplissage/vidange
- 18 Capot sur demande

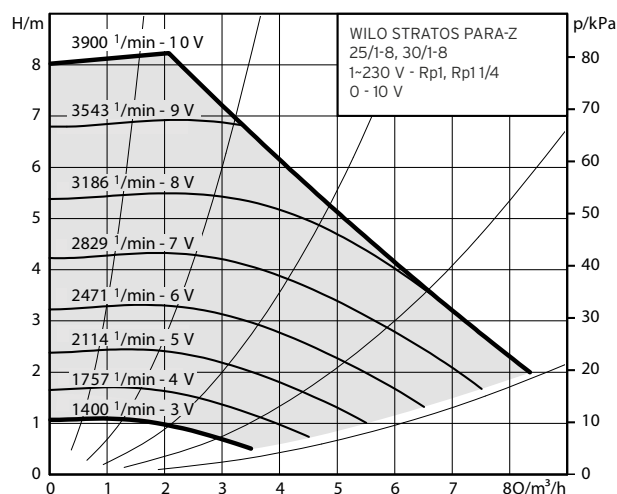
- A Circuit ballon, milieu
 B Circuit ballon haut
 C Retour circuit solaire
 D Départ circuit solaire
 E Circuit ballon, bas

Remarque: pour empêcher des pics de températures du circuit solaire dépassant 65 °C d'atteindre l'échangeur lors de la charge de ballons d'eau chaude sanitaire, des mesures appropriées doivent être prises sur le site (pré-vases, refroidisseurs de stagnation, etc.). En conséquence, une augmentation de l'entartrage sera évité. Le cas échéant, un rinçage/nettoyage régulier de l'échangeur peut également être nécessaire.

Pompe solaire



Pompe de charge ballon



Contactez votre agent commercial **SONNENKRAFT** dès aujourd'hui. Le soleil se lèvera à nouveau demain.

