

SONNENTANK



Réservoir multisystèmes

SONNENKRAFT

SIMPLE

De l'eau chaude hygiénique grâce à la station d'eau chaude sanitaire instantanée qui se monte sur le réservoir

EFFICACE

parfaitement combinable avec une pompe à chaleur et/ou une chaudière à pellets ou autre producteur de chaleur

EXTRA

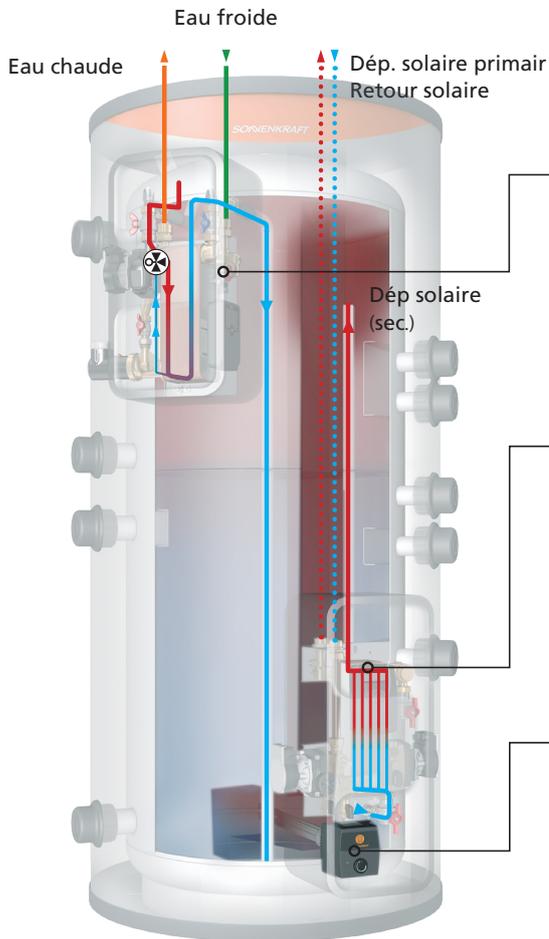
Chargement ultra-rapide et pas de mélange d'eau chaude et d'eau froide grâce à des tôles de stratification spéciales





SONNENTANK Réservoir multisystèmes

Des déflecteurs de couches spécialement disposés empêchent le mélange de l'eau chaude et de l'eau froide. Grâce à cette construction, la chaleur du booster solaire arrive rapidement dans la bonne zone de stockage et permet ainsi une répartition efficace de l'énergie dans l'ensemble du système de stockage. Tous les composants du système d'accumulation SONNENTANK sont parfaitement adaptés les uns aux autres et garantissent ainsi des pertes minimales et un rendement maximal. En combinaison avec des pompes à chaleur ou des panneaux photovoltaïques, le SONNENTANK chauffe l'eau chaude deux fois plus vite que les ballons tampons traditionnels.



EAU

STATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE BREVETE

Grâce à l'ajout breveté d'eau moins chaude dans la zone centrale de l'échangeur à plaques via une vanne 3 voies, la température d'entrée de l'échangeur de chaleur reste toujours en dessous de la limite d'entartrage de 60°C.



CHALEUR

MODULE DE CHARGE SOLAIRE THERMIQUE

La transmission optimale de la chaleur au niveau de l'échangeur de chaleur à plaques ainsi que la pompe à vitesse variable permettent de maximiser le rendement solaire. Le montage peu encombrant sur le réservoir multi-énergies SONNENTANK réduit le temps d'installation. Le régulateur à 2 circuits préprogrammé STRG Omega permet une mise en service simple.



COURANT

SONNENBOOSTER

Votre excédent d'électricité solaire PV est stocké en chaleur dans le réservoir multi-énergies SONNENTANK avec le SONNENBOOSTER. Vous pouvez chauffer le réservoir jusqu'à 85° C. Si un réservoir de 1.000 litres est à 40°C, cela correspond à un stockage d'environ 52 kWh d'énergie.

DONNEES TECHNIQUES

SONNENTANK RESERVOIR MULTISYSTEMES

		SOTF500	SOTF800	SOTF1000	SOTF1500
Volume de stockage	l	500	800	1000	1500
Diamètre avec isolation	mm	900	990	990	1200
Diamètre sans isolation	mm	700	790	790	1000
Hauteur isolé	mm	1705	1805	2205	2130
Hauteur non isolé	mm	1627	1726	2126	2052
Mesure de renversement	mm	1660	1775	2180	2150
Poids avec isolation	kg	114	135	158	219
Pression max. chauffage	bar	3	3	3	3
Pression max. solaire	bar	10	10	10	10
Temp. max. chauffage	°C	95	95	95	95
Temp. max. solaire	°C	110	110	110	110
Classe énergétique		C	C	C	C

RESERVOIR ANNEX

	SOTB800	SOTB1000
Volume de stockage	800	1000
Diamètre avec isolation	990	990
Diamètre sans isolation	790	790
Hauteur isolé	1805	2205
Hauteur non isolé	1726	2126
Mesure de renversement	1775	2180
Poids avec isolation	135	158
Pression max. chauffage	3	3
Pression max. solaire	10	10
Temp. max. chauffage	95	95
Temp. max. solaire	110	110
Classe énergétique	C	C

COURANT SONNENBOOSTER

OPTIMISEUR DE SYSTEME SOB00S0

avec management d'énergie (à installer dans le tableau élec.)

Modulation sur 7-niveaux, de 750 W par palier

Signal de pilotage analogique 0-10V et Modbus TCP

Protection anti-légionellose intégrée

Visualisation en temps réelle via tablette, PC ou Smartphone

Gestionnaire d'énergie compatible avec :

Pompes à chaleur (SG ready)
Onduleurs (par ex. SolarEdge, SMA, Kostal)
Stations de recharge pour voitures (KEBA-Wallbox)



SONNENBOOSTER SOB0052 avec 5,2 kW

Modes de fonctionnement : protection contre la légionellose
demande de pompe à chaleur comme mode de secours mode manuel
(arrêt automatique après 24h)

Elément chauffant : construction isolée contre la corrosion, câblé et
prêt à être branché, raccordement simple du câble aux fiches de
connexion fournies

Charge de surface : 7 W/cm² (pour un faible entartrage)

Sondes: 4 x PT1000 (Modbus TCP)

Raccordement : R 6/4" mâle

Z1 - Connexion au réseau électrique :
Alimentation en énergie des éléments
chauffants et des platines internes

Z2 - Sondes & entrée analogique :
Raccordement de sondes externes et
signal analogique 0-10V

Z3 - Communication & signal de relais :
Raccordement communication via
interface RS485

Z4 - Prise de raccordement RJ45 :
Possibilité de connexion au réseau via
le port LAN



OPTIMISEUR DE SYSTEME OHMPILOT

Modulation : en continu, de 0 à 9 kW

Fréquence 50 Hz

Max. Courant d'entrée ($I_{ac\ max}$) 16 A / 3 x 16 A

Tension d'entrée 230 V / 3 x 230 V

Courant de sortie AC ($I_{ac\ nom}$) 13 A / 3 x 13 A

Tension de sortie 230 V / 3 x 230 V

Condition d'utilisation : Fronius
Datamanager 2.0 (à installer ultérieurement
sur les onduleurs non-Fronius) et Fronius
Smart Meter.



SONNENBOOSTER SOB0075 avec 7,5 kW

Modes de fonctionnement : modulation en continu via l'Ohmpilot

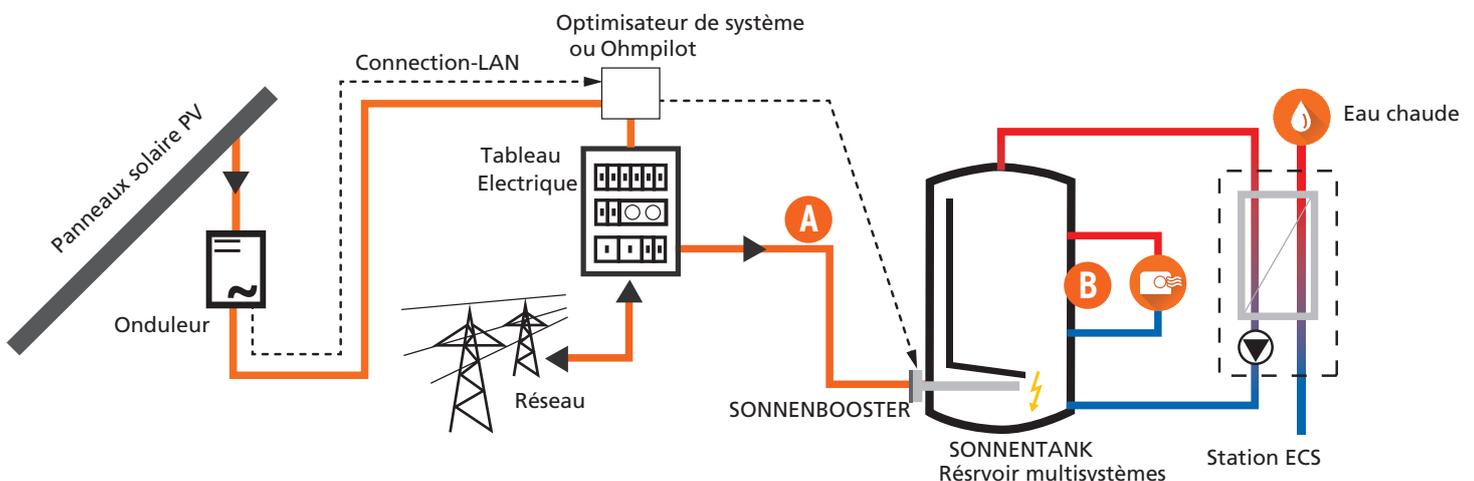
Corps de chauffe : construction isolée contre la corrosion, câblé et
prêt à être branché, raccordement simple du câble aux fiches de
connexion fournies

Charge de surface : 7 W/cm² (pour un faible entartrage)

Raccordement : Bride normalisée ø 180 mm



SCHEMA DE PRINCIPE DU SONNENBOOSTER



A En cas d'excédent d'énergie solaire, le gestionnaire d'énergie SOB00S0 amène l'énergie excédentaire par étapes (1 - 7) dans le BOOSTER SOLAIRE et chauffe ainsi le contenu du ballon. Chaque niveau est commuté avec 750 W.

B Grâce au stockage de l'excédent d'électricité solaire dans le SONNENTANK, vous pouvez ménager le compresseur de votre pompe à chaleur en mode été en raison du réchauffement de l'eau sanitaire et augmenter la durée de vie de la pompe à chaleur.

CHALEUR

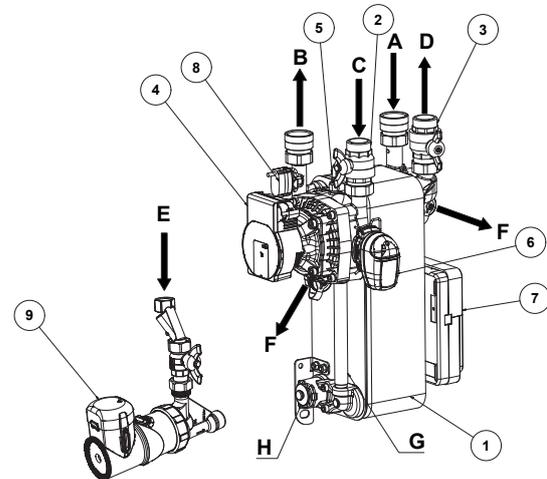
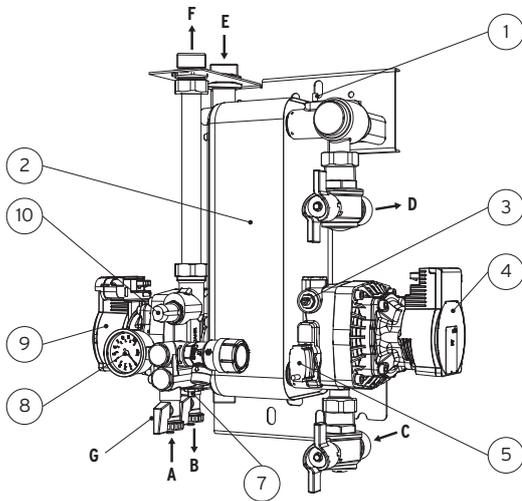
MODULE DE CHARGE SOLAIRE THERMIQUE

		BL25ST
Mesures : (L x H x P)	mm	330 x 730 x 290
Habillage		EPP noir
Poids	kg	19
Régulation		STRGO
Pression de service maximale		
Circuit de capteur / Circuit tampon	bar	6 / 3
Pompe solaire	Type	Para HU 25/7.0 / PWM2
Tension nominale	VAC/Hz	230/50
Puissance nominale	W	3-45
Hauteur de refoulement max.	m	max. 7
Pompe de charge tampon		Para HU 25/7.0 / PWM2
Tension nominale	V/Hz	230/50
Puissance nominale	W	3-45
Hauteur de refoulement max.	m	max. 7
Échangeur de chaleur à plaques		Glycole/Eau
Puissance	kW	15
Température d'entrée	°C	60°C (Glycole) / 29 °C (Eau)
Température de sortie	°C	35°C (Glycole) / 54 °C (Eau)
Débit	kg/h	500

EAU

STATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE BREVETE

FWS40	HYDROST	HYDROSTIN
Montage	Sur le réservoir	Sur le réservoir
Régulation	électronique	électronique
Débit de soutirage	l / min	2 - 40
Échangeur à plaques	Plaques	41 (Cuivre brasé)
Mesures (L x H x P)	mm	340 x 560 x 270
Habillage		EPP noir
Poids	kg	20
Températures de fonct. admissible (min./max.)	°C	2 / 95
pression de service max. (eau sanitaire / chauffage)	bar	10 / 3
Pompe de charge	V / Hz	230 / 50
Para HU 25/7.0 / PWM2		230 / 50
Puissance absorbée	W	3 - 50
Pompe de circulation	V / Hz	230 / 50
Xylem E3 vario - 15/000 BRU (en option)		230 / 50
Puissance absorbée	W	27



KOMPONENTEN

- 1 Temperaturfühler Puffervorlauf
- 2 Wärmetauscher
- 3 Einregelventil Pufferkreis
- 4 Pufferladepumpe
- 5 Durchflussmesser Pufferkreis
- 6 Überdruckventil 6 bar
- 7 Einregelventil Solarkreis Rücklauf
- 8 Manometer
- 9 Solarpumpe
- 10 Durchflussmesser Solarkreis

ANSCHLÜSSE

- A** Solar Füllstutzen - G3/4" AG
B Solar Entleerungsstutzen - G3/4" AG
C Systemspeicher Rücklauf - G1" AG
D Systemspeicher Vorlauf - G1" AG
E Solar Vorlauf - G1" AG
F Solar Rücklauf - G1" AG
G Ausdehnungsgefäßstutzen

COMPOSANTS

- 1 Échangeur de chaleur à plaques WT11-41 VLD
- 2 Robinet à bille aller 1" rouge
- 3 Vanne à bille retour 1" bleu
- 4 Para HU 25/7.0 / PWM2
- 5 Sonde de température PT1000
- 6 Vanne Super Flow
- 7 FRESH Control
- 8 Capteur de débit Grundfos Direct Sensor TM
- 9 Unité de circulation (en option)

RACCORDEMENTS

- A** Eau froide - Rp 1" femelle
B Eau chaude - R 1" mâle
C Départ du réservoir multi énergies - R 1" mâle
D Retour au réservoir multi énergies - R 1" mâle
E Bouclage sanitaire - Rp 1/2" femelle
F Raccord de rinçage - R 3/4" mâle
G Tube by-pass pour le mélange de la zone plus froide du centre
H Raccord push-in pour l'unité du bouclage sanitaire