

SONNENTANK

ACCUMULATEUR SYSTÈME PRO CLEAN

SONNENKRAFT

EASY

Production d'eau chaude saine en mode semiinstantané grâce au tube serpentin en inox annelé DN40.

EFFICIENT

Charge rapide grâce au SONNENBOOSTER et/ou à la station de charge BL25.

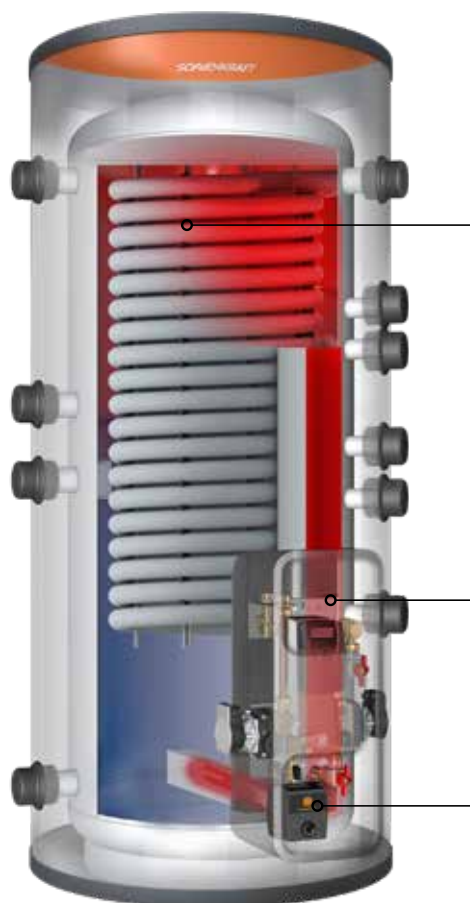
EXTRA

4 raccords (2" f.) pour la combinaison avec une pompe à chaleur..



Nouveau SONNENTANK ACCUMULATEUR SYSTÈME

Des plaques de canalisation des strates spécialement disposées empêchent le mélange de l'eau chaude et de l'eau froide. Grâce à cette structure, la chaleur du booster solaire atteint rapidement la bonne zone de stockage et assure ainsi une répartition efficace de l'énergie dans l'ensemble du système de stockage. Tous les composants de l'accumulateur système 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 du photovoltaïque, le SONNENTANK chauffe l'eau chaude deux fois plus vite qu'avec des ballons tampons traditionnels.



EAU CHAUDE

PRODUCTION D'EAU CHAUDE SAINE GRÂCE AU TUBE SERPENTIN EN INOX ANNELÉ DN40

Une production d'eau chaude saine en semi-instantané grâce au tube serpentin en inox annelé DN40, offrant ainsi de grandes quantités d'eau chaude. Avec une température d'eau de 60° C dans l'accumulateur et un débit de puisage de 20 l/min, il est possible de soutirer jusqu'à 630 litres d'eau chaude à une température de 40° C.



CHALEUR

MODULE DE CHARGE SOLAIRE

Le transfert de chaleur optimal au niveau de l'échangeur à plaques, ainsi que la pompe à vitesse variable maximisent le rendement solaire. La compacité du module offre un gain de temps de montage sur l'accumulateur système SONNENTANK. Le régulateur à 2 circuits préprogrammé STRG Omega assure une mise en service facile.



ÉLECTRICITÉ

SONNENBOOSTER

Grâce au SONNENBOOSTER, votre surplus d'électricité photovoltaïque est stocké dans l'accumulateur système SONNENTANK. Si vous disposez d'un accumulateur SONNENTANK de 1000 l avec serpentin d'eau chaude, vous pouvez, grâce au SONNENBOOSTER, utiliser l'électricité photovoltaïque en excès pour porter la température de l'eau de l'accumulateur à plus de 60 °C. **Vous pouvez ainsi stocker plus de 50 kWh d'énergie photovoltaïque sous forme de chaleur.**

DONNÉES TECHNIQUES

		ACCUMULATEUR SYSTÈME SONNENTANK				BALLON ADDITIONNEL	
		SOTPC500	SOTPC800	SOTPC1000	SOTPC1500	SOTB800	SOTB1000
Capacité du ballon	l	525	800	1000	1500	800	1000
Diamètre, isolé	mm	900	990	990	1200	990	990
Diamètre, non isolé	mm	700	790	790	1000	790	790
Contenance du serpentin inox	l	45	55	55	110	55	60
Longueur	m	24	29	29	58	-	-
Surface d'échange	m ²	6,19	7,48	7,48	14,9	-	-
Raccords eau froide/eau chaude	Type	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG	-	-
Hauteur, isolé	mm	1705	1805	2205	2130	1805	2205
Hauteur, non isolé	mm	1627	1726	2126	2052	1726	2126
Hauteur, non isolé	mm	1660	1775	2180	2150	1775	2180
Poids	kg	140	165	188	280	135	158
Pression de service adm. chauffage	bars	3	3	3	3	3	3
Pression de service adm. solaire	bars	10	10	10	10	10	10
Pression de service adm. solaire	°C	95	95	95	95	95	95
Pression de service adm. solaire	°C	110	110	110	110	110	110
Classe d'efficacité énergétique		C	C	C	C	C	C
Pertes thermiques de maintien	Wh/j	116	134	145	168	134	145

ÉLECTRICITÉ SONNENBOOSTER

OPTIMISEUR DE SYSTEME avec gestionnaire d'énergie

(à implanter dans le tableau électrique TGBT)

Régulation : 7 étages de puissance, 500 W ou 750 W par étage

Signal de commande: mode analogique (0-10 V) et Modbus TCP

Gestion de protection anti-légionelles intégrée

Gestion de protection anti-légionelles intégrée

smartphone Gestionnaire d'énergie compatible avec:

Pompes à chaleur (SG ready)

Onduleurs (p.ex. SolarEdge, SMA, Kostal)

Bornes de recharge pour véhicules



SONNENBOOSTER SOB0052 de 3,5 / 5,2 kW

Modes de fonctionnement: protection anti-légionelles

Sollicitation de la pompe à chaleur en marche de secours

Marche manuelle (arrêt autom. au bout de 24h)

Elément chauffant: construction isolée contre la corrosion, précâblé, branchement facile du câble de raccordement livré avec l'appareil

Charge surfacique : 7 W/cm² (pour réduction de l'entartrage)

Sondes: 4 x PT1000 (Modbus TCP)

Raccord fileté: 1 1/2" mâle

Z1 - raccordement secteur:

Alimentation électrique des éléments chauffants et platines internes

Z2 - Sondes & entrée analogique:

Raccordement sondes externes et signal analogique 0-10V

Z3 - Communication & signal relais:

raccordement communication par interface RS485

Z4 - Prise RJ45 :

connexion réseau possible par raccordement LAN



OPTIMISEUR DE SYSTEME avec OHMPILOT

Régulation : variation progressive de puissance, de 0 à 9 kW

Fréquence 50 Hz

Intensité d'entrée maxi ($I_{ac,max}$) 16 A / 3 x 16 A

Tension d'entrée 230 V / 3 x 230 V

Intensité de sortie AC ($I_{ac,nom}$) 1) 13 A / 3 x 13 A

Intensité de sortie AC 230 V / 3 x 230 V

La condition préalable pour l'utilisation est un Fronius Datamanager 2.0 (compléter l'équipement dans le cas d'onduleurs autres que Fronius) et un Fronius Smart Meter



SONNENBOOSTER SOB0075 de 7,5 kW

Mode de fonctionnement: régulation progressive de la puissance via Ohmpilot

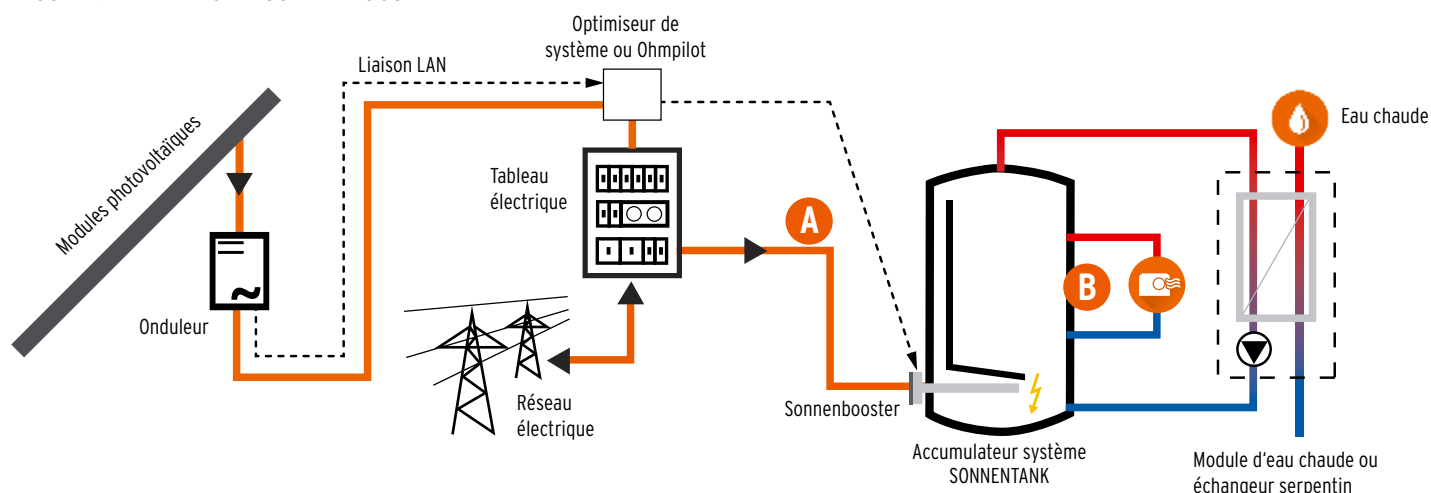
Elément chauffant: construction isolée contre la corrosion, précâblé, branchement facile du câble au connecteur livré avec l'appareil

Elément chauffant: construction isolée contre la corrosion, précâblé, branchement facile du câble au connecteur livré avec l'appareil

Raccord: fileté 1 1/2" mâle



SCHÉMA DE PRINCIPE SONNENBOOSTER



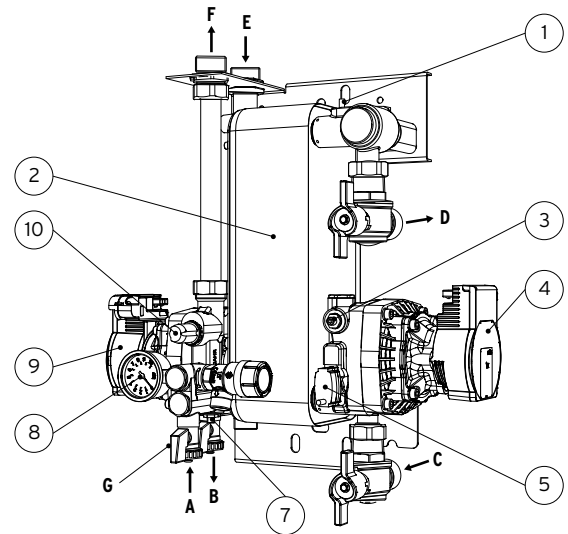
A En cas de surplus d'électricité solaire, le gestionnaire d'énergie apporte l'énergie excédentaire au SONNENBOOSTER et chauffe ainsi le contenu de l'accumulateur.

B En stockant l'énergie photovoltaïque excédentaire dans le SONNENTANK, vous pouvez préserver le compresseur de votre pompe à chaleur en période estivale grâce au chauffage de l'eau chaude et augmenter la durée de vie de la pompe à chaleur.

CHALEUR MODULE DE CHARGE

BL25ST

Dimensions (L x H x P)	mm	330 x 730 x 290
Capot		PPE noir
Poids	kg	19
Régulateur solaire		STRG0
Pression de service maximale		
Circuit solaire / circuit ballon	bars	6 / 3
Pompe solaire	Type	Para HU 25/7.0 / PWM2
Tension nominale	VAC/Hz	230/50
Puissance nominale	W	3-45
Hauteur manométrique maxi	m	max. 7
Pompe de charge ballon		Para HU 25/7.0 / PWM2
Tension nominale	V/Hz	230/50
Puissance nominale	W	3-45
Hauteur manométrique maxi	m	maxi 7
Echangeur à plaques		Glycol/Eau
Puissance	kW	15
Température d'entrée	°C	60°C (Glycol) / 29 °C (Eau)
Température de sortie	°C	35°C (Glycol) / 54 °C (Eau)
Débit massique	kg/h	500

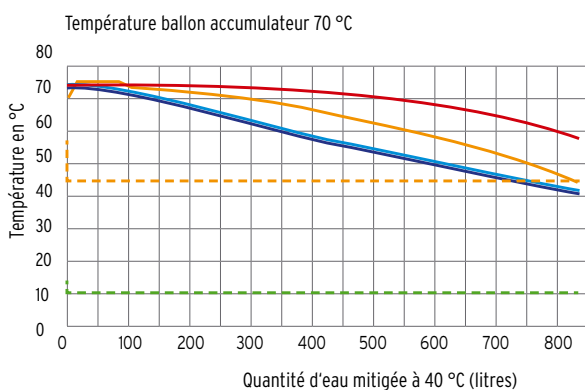
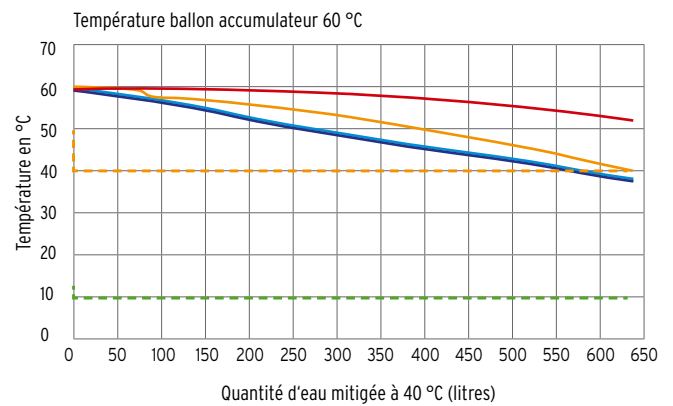
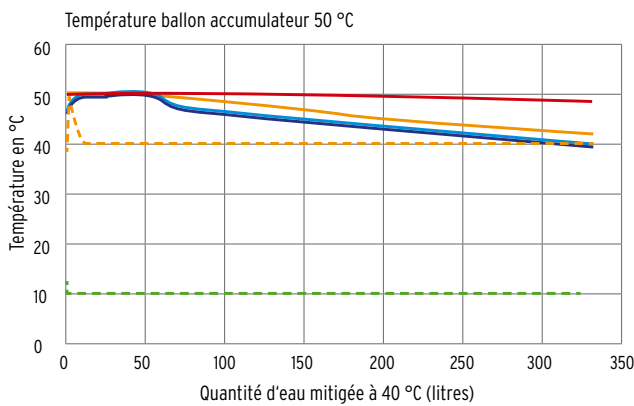


COMPOSANTS

- 1 Sonde de température départ ballon
- 2 Echangeur à plaques
- 3 Vanne de réglage circuit ballon
- 4 Pompe de charge ballon
- 5 Débitmètre circuit ballon
- 6 Soupape de sécurité 6 bars
- 7 Vanne de réglage circuit solaire
- 8 Manomètre
- 9 Solarpumpe
- 10 Débitmètre circuit solaire

RACCORDS

- A** Raccord remplissage solaire - G3/4" m
- B** Raccord vidange solaire - G3/4" m
- C** Retour ballon accumulateur - G1" m
- D** Départ ballon accumulateur - G1" m
- E** Départ solaire - G1" m
- F** Retour solaire - G1" m
- G** Raccord vase d'expansion



- Ballon haut
- Ballon milieu
- Ballon bas
- Sortie eau chaude ballon
- Eau chaude mitigée
- Eau froide

Quantité d'eau chaude soutirée avec un débit de 20l/min