



**SolarBloC®**  
Solaire thermique



 **Famille de produits SolarBloC®**  
Données techniques et informations sur le produit





### Famille de produits SolarBloC®

Les **SolarBloC®s de PAW** permettent une circulation efficace du fluide caloporteur dans le circuit solaire. Des installations de dimensions DN 20, DN 25 et DN 32 offrent un large champ d'application jusqu'à une surface de capteurs de 175 m<sup>2</sup>. Pour les SolarBloC®s, PAW mise sur les variantes d'équipement Basic et Premium pour un maximum de flexibilité lors de la planification des systèmes.

Doté d'un équipement fonctionnel, le **SolarBloC® Basic** est un modèle d'entrée de gamme à un prix favorable. Le **SolarBloC® Premium** offre, au contraire, un équipement complet et exclusif avec des sondes de système, comme p. ex. la saisie de la quantité de chaleur et les modes de fonctionnement High-Flow et Low-Flow, peuvent être réalisées avec le SolarBloC® correspondant, également grâce à la régulation intégrée en option.

Les stations solaires SolarBloC® sont équipées de vannes de sécurité, de vannes d'arrêt et de vannes de rinçage, ce qui permet une mise en service sûre et rapide du système solaire. SolarBloC® est une marque déposée en Allemagne.

### Avantages de la station solaire de PAW :

- Disponible de DN 20 à DN 32
- Vaste portefeuille de produits assure des possibilités d'utilisation flexibles
- Disponible en modèle d'entrée de gamme économique Basic ou en modèle premium exclusif
- intégration optionnelle du régulateur offre une mise en service facile et une opération sécurisée
- régulateur peut être raccordé au système de gestion technique du bâtiment via Modbus
- Le port USB intégré permet un enregistrement facile des données



SolarBloC® midi

SolarBloC® mega

### Données de performance

Type	SolarBloC® midi	SolarBloC® maxi	SolarBloC® mega
Diamètre nominal	DN 20	DN 25	DN 32
Débit maximal [l/h]	1 200	2 500	3 500
Surface de capteurs max. [m <sup>2</sup> ] High-Flow (25 l/m <sup>2</sup> h)	40	80	115
Surface de capteurs max. [m <sup>2</sup> ] Low-Flow (15 l/m <sup>2</sup> h)	60	125	175

### Tableau de sélection des versions de produits disponibles :

	Régulateur		Pompe		Sondes	
	à fournir par le client	Premium : SC3.5 SGC36HV Basic : SC2.3 SGC26H	Wilo	Grundfos	Basic	Premium
					P <sub>DE</sub> = Manomètre V <sub>RET</sub> = Débitmètre T = Thermomètre	P <sub>DE</sub> = Sonde digitale V = Impulsion T <sub>DE</sub> = Sonde digitale T <sub>RET</sub> = Pt1000
2 lignes Premium DN 20 / DN 25	—	•	MLI	MLI	—	•
2 lignes Basic DN 20 / DN 25	•	•			•	—
3 lignes Basic DN 20	•	—	•		—	
2 lignes Basic DN 32	•	—	0-10V	•	—	
1 ligne, retour, DN 20 / DN 25	•	—	MLI	•	—	

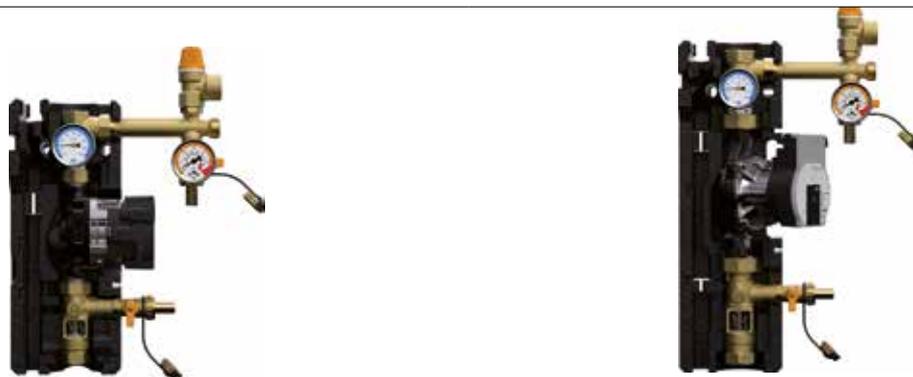
• = disponible, — = non disponible



SolarBloC® midi	SolarBloC® maxi	SolarBloC® mega
Premium : N° d'art 773313xx	Premium : N° d'art 783313xx	N° d'art. : 791010xx
Basic avec régulateur : N° d'art 775212xx	Basic avec régulateur : N° d'art 782212xx	
Basic sans régulateur : N° d'art 7655210xx	Basic sans régulateur : N° d'art 607052xx	



SolarBloC® midi station à 3 lignes, système à 2 ballons de stockage	SolarBloC® midi station à 3 lignes, système à 2 toits
N° d'art. : 7655810xx	



SolarBloC® midi Basic station retour	SolarBloC® maxi Basic station retour
N° d'art. : 7650210xx	N° d'art. : 7680210xx



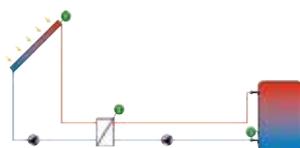
### Régulateur pour les stations solaires

- Version Premium : SC3.5 / SGC36HV  
Version Basic : SC2.3 / SGC26H
- entièrement monté et configuré
- écran ACL graphique animé
- régulateur est équipé de 17 systèmes d'installation préprogrammés
- régulateur peut être utilisé dans les installations solaires thermiques avec, au maximum, deux champs de capteurs ou, au maximum, deux ballons tampon ou ballons d'ECS
- possible d'utiliser un système solaire avec un échangeur de chaleur externe et un ballon d'eau chaude ou un ballon tampon avec deux zones de chargement

#### Systemes d'installation préreglés :



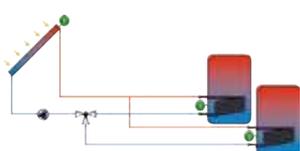
Échangeur de chaleur interne, logique de pompe



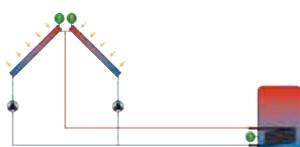
Échangeur de chaleur externe, logique de pompe  
(1 x E13170 additionnellement nécessaire)



Échangeur de chaleur interne, chargement des zones, logique de vanne  
(1 x E13170 additionnellement nécessaire)



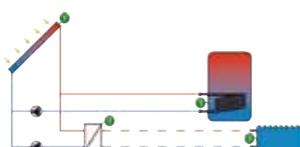
2 ballons, échangeur de chaleur interne, logique de vanne  
(1 x E13170 additionnellement nécessaire)



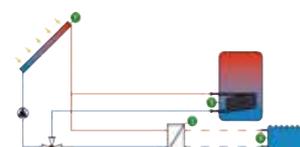
2 champs de capteurs, échangeur de chaleur interne, logique de pompe  
(1 x E13170 additionnellement nécessaire)



Échangeur de chaleur interne, logique de pompe, réalimentation du retour de chauffage  
(2 x E13170 additionnellement nécessaire)



Ballon et piscine, fonctionnement autarcique de l'échangeur externe, logique de pompe  
(2 x E13170 additionnellement nécessaire)



Ballon et piscine, fonctionnement autarcique de l'échangeur externe, logique de vanne  
(2 x E13170 additionnellement nécessaire)

#### Aperçu des fonctions du régulateur

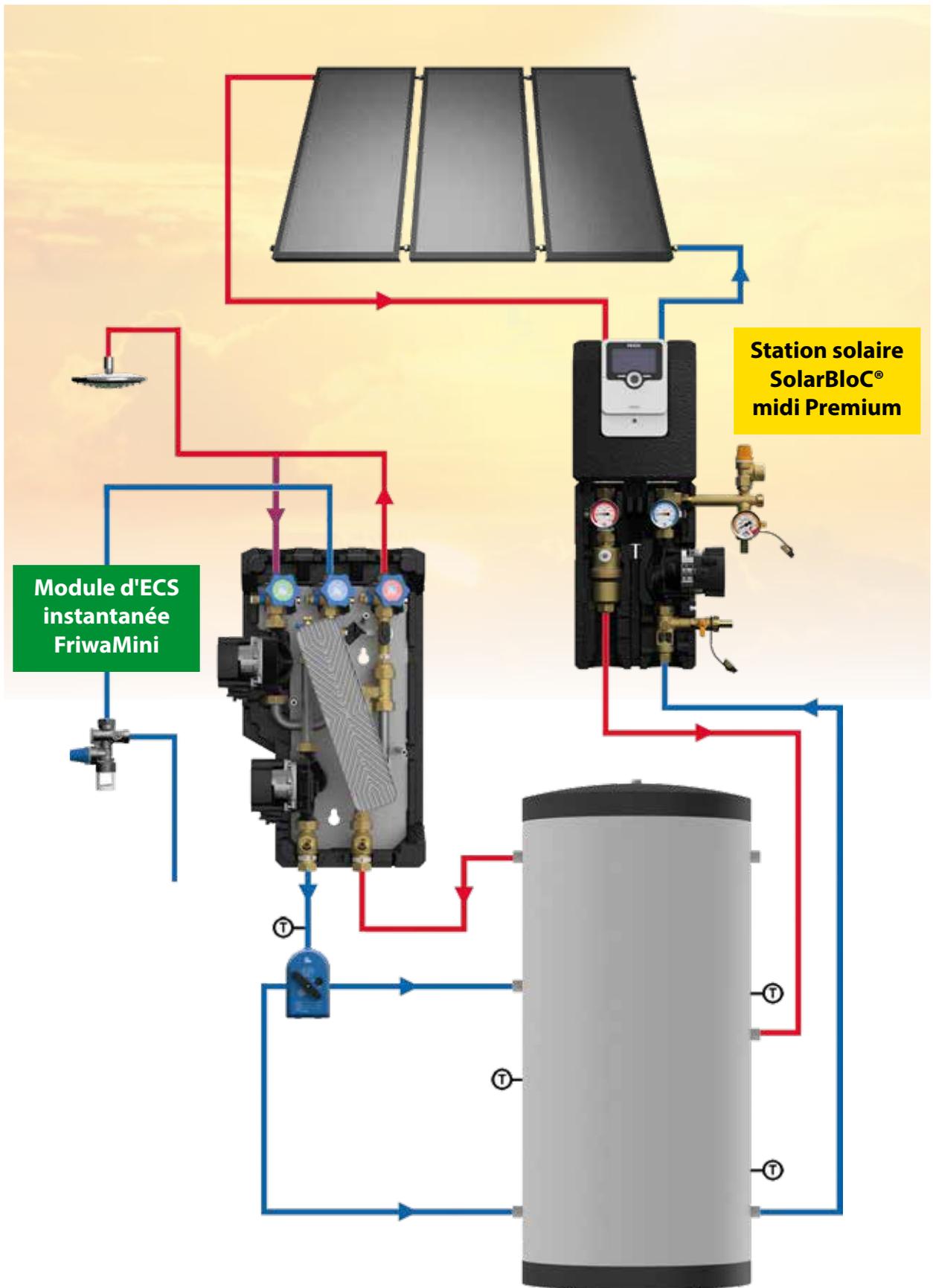
Affichage	écran ACL graphique
Commande	4 (5) boutons-poussoirs
Sorties de relais	3 x 230 V, relais semi-conducteur 1 x 230 V, relais de commutation 1 x TBTS (au max. 24 V), relais de commutation libre de potentiel 2 x signal MLI pour la régulation de la vitesse de rotation
Entrées	4 x Pt1000
Sonde de débit	oui
Quantité de chaleur	oui
Post-chauffage	oui
Sortie d'alarme	oui
Circulation (en fonction de la température / du temps)	oui
Vacances (refroidissement du ballon)	oui
Chaudière à combustibles solides	oui
Réduction de la stagnation	oui
Refroidissement actif	oui
Chargement rapide du ballon de stockage	oui
Fonction thermostatique	oui
Capteur à intervalles / Capteur tubulaire	oui

Accessoires optionnels SC3.5 et SC2.3 :

Enregistreur de données (peut être raccordé via l'interface VBus, DL2 Plus)

Accessoires optionnels SGC36HV et SGC26H :

Interface de communication GWD





**SolarBloC®  
midi Premium**



**SolarBloC®  
maxi Premium**

### Champ d'application

- Circulation efficace du fluide caloporteur dans le circuit solaire

### Domaine d'utilisation

- midi : jusqu'à une surface de capteurs de 60 m<sup>2</sup>
- maxi : jusqu'à une surface de capteurs de 125 m<sup>2</sup>

\*Vous trouvez les **données de dimensionnement** à la page 2.

### Données de fonctionnement

Pression maximale	6 bar
Température de service max.	120 °C
Low-Flow = 0,25 l/min par m <sup>2</sup> de surface de capteurs	midi : jusqu'à 60 m <sup>2</sup> maxi : jusqu'à 125 m <sup>2</sup>
High-Flow = 0,5 l/min par m <sup>2</sup> de surface de capteurs	midi : jusqu'à 40 m <sup>2</sup> maxi : jusqu'à 80 m <sup>2</sup>

## Données techniques

### Équipement

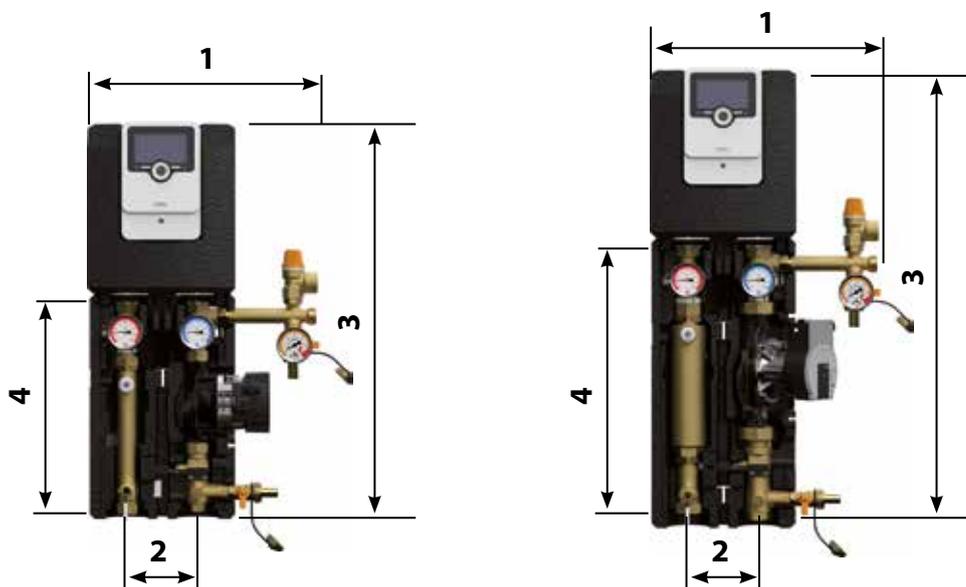
Airstop (purgeur)	oui
Clapet anti-thermosiphon	2 x 200 mmCE
FlowRotor	midi : 0,5 – 15 l/min maxi : 1 – 35 l/min
Soupape de sécurité	6 bar
Capteurs	2x Pt1000 (intégrées) 3x Pt1000 (joints)
Régulateur	Premium: SC3.5 Basic: SC2.3
Manomètre	0-6 bar, résiste aux températures élevées

### Dimensions

Diamètre nominal	midi : DN 20 (¾") maxi : DN 25 (1")
Raccords	midi : fil. int. ¾" maxi : fil. int. 1"
(1) Largeur	midi : 322 mm maxi : 324 mm
(2) Entraxe	midi/maxi : 100 mm
(3) Hauteur	midi : 560 mm maxi : 652 mm
(4) Longueur d'installation	midi : 302 mm maxi : 394 mm
Profondeur	midi : 150 mm maxi : 158 mm

### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	AFM34 / EPDM
Isolation	EPP
Clapets anti-thermosiphon	Laiton





SolarBloC® midi Premium	N° d'art.
-------------------------	-----------



Wilo Para ST 15/7	773313WP7
Wilo Para ST 15/13	773313WP13
Grundfos UPM3 Solar 15-75	773313GP7
Grundfos UPM3 Solar 15-145	773313GP14

SolarBloC® maxi Premium	N° d'art.
-------------------------	-----------



Wilo Para MAXO 25-180	783313WM11
Wilo Para ST 25/8	783313WP8
Grundfos Solar PML 25-145	783313GH14
Grundfos UPM3 Solar 25-75	783313GP7
Grundfos UPM3 Solar 25-145	783313GP14

Accessoires	N° d'art.
-------------	-----------



<b>Sonde de température Pt1000</b> Plage de mesure : -50 °C ... +180 °C Raccordement : câble en silicone de 1,5 m Dimensions : d = 6 mm	Q00146
--	--------



**SolarBloC®  
midi Basic**

**SolarBloC®  
maxi Basic**

### Champ d'application

- Circulation efficace du fluide caloporteur dans le circuit solaire

### Domaine d'utilisation

- midi : jusqu'à une surface de capteurs de 60 m<sup>2</sup>
- maxi : jusqu'à une surface de capteurs de 125 m<sup>2</sup>

\*Vous trouvez les **données de dimensionnement** à la page 2.

### Données de fonctionnement

Pression maximale	6 bar
Température de service max.	120 °C
Low-Flow = 0,25 l/min par m <sup>2</sup> de surface de capteurs	midi : jusqu'à 60 m <sup>2</sup> maxi : jusqu'à 125 m <sup>2</sup>
High-Flow = 0,5 l/min par m <sup>2</sup> de surface de capteurs	midi : jusqu'à 40 m <sup>2</sup> maxi : jusqu'à 80 m <sup>2</sup>

## Données techniques

### Équipement

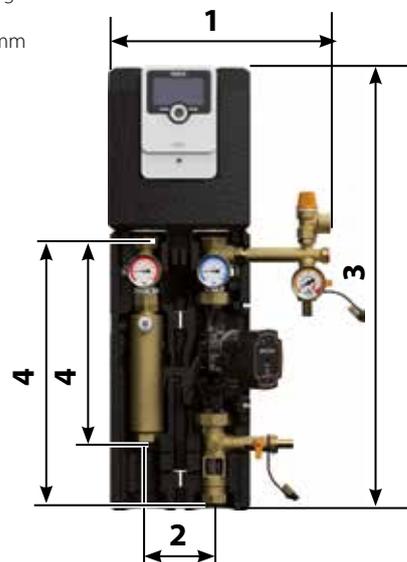
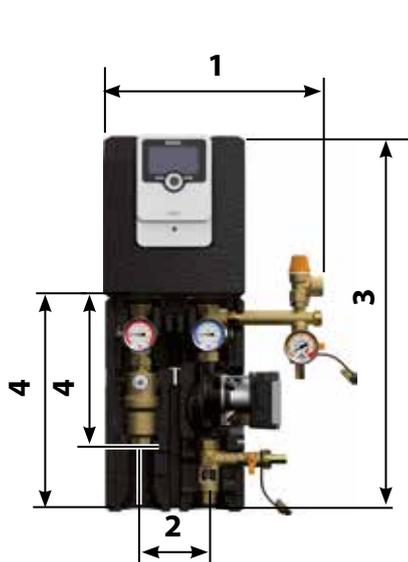
Airstop (purgeur)	oui
Clapet anti-thermosiphon	2 x 200 mmCE
Débitmètre	midi : 3 – 22 l/min maxi : 5 – 40 l/min
Soupape de sécurité	6 bar
Capteurs	2x Pt1000 (joints, uniquement aux stations avec régulateur)
Régulateur	Premium: SC3.5 Basic: SC2.3
Manomètre	0-6 bar, résiste aux températures élevées

### Dimensions

Diamètre nominal	midi : DN 20 (¾") maxi : DN 25 (1")
Raccords	midi : fil. int. ¾" maxi : fil. int. 1"
(1) Largeur	midi : 322 mm maxi : 324 mm
(2) Entraxe	midi/maxi : 100 mm
(3) Hauteur avec/sans régulateur	midi : 560/383 mm maxi : 653/474 mm
(4) Longueur d'installation	midi dép : 210 mm midi ret : 296 mm maxi dép : 304 mm maxi ret : 394 mm
Profondeur	midi avec régulateur : 156 mm midi sans régulateur : 150 mm maxi : 160 mm

### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	AFM34 / EPDM
Isolation	EPP
Clapets anti-thermosiphon	Laiton





### SolarBloC® midi Basic N° d'art.



#### Stations avec régulateur SC3.5 :

Wilo Para ST 15/7	775212WP7
Wilo Para ST 15/13	775212WP13
Grundfos UPM3 Solar 15-75	775212GP7
Grundfos UPM3 Solar 15-145	775212GP14

#### Régulateur à fournir par le client :

Wilo Para ST 15/7	7655210WP7
Wilo Para ST 15/13	7655210WP13
Grundfos UPM3 Solar 15-75	7655210GP7
Grundfos UPM3 Solar 15-145	7655210GP14

### SolarBloC® maxi Basic N° d'art.



#### Stations avec régulateur SC2.3 :

Wilo Para MAXO 25-180	782212WM11
Wilo Para ST 25/8	782212WP8
Grundfos Solar PML 25-145	782212GH14
Grundfos UPM3 Solar 25-75	782212GP7
Grundfos UPM3 Solar 25-145	782212GP14

#### Régulateur à fournir par le client :

Wilo Para MAXO 25-180	782210WM11
Wilo Para ST 25/8	607052WP8
Grundfos Solar PML 25-145	607052GH14
Grundfos UPM3 Solar 25-75	607052GP8
Grundfos UPM3 Solar 25-145	607052GP14

### Accessoires N° d'art.



#### Sonde de température Pt1000 Q00146

Plage de mesure : -50 °C ... +180 °C  
 Raccordement : câble en silicone de 1,5 m  
 Dimensions : d = 6 mm



### Champ d'application

- SolarBloC® stations à 3 lignes pour les installations avec 2 ballons de stockage (2S) et à 2 toits (2D)

### Domaine d'utilisation

- jusqu'à une surface de capteurs de 60 m<sup>2</sup>

\*Vous trouvez les **données de dimensionnement** à la page 2.

### Données de fonctionnement

Pression maximale	6 bar
Température de service max.	120 °C
Low-Flow = 0,25 l/min par m <sup>2</sup> de surface de capteurs	jusqu'à 60 m <sup>2</sup>
High-Flow = 0,5 l/min par m <sup>2</sup> de surface de capteurs	jusqu'à 40 m <sup>2</sup>

## Données techniques

### Équipement

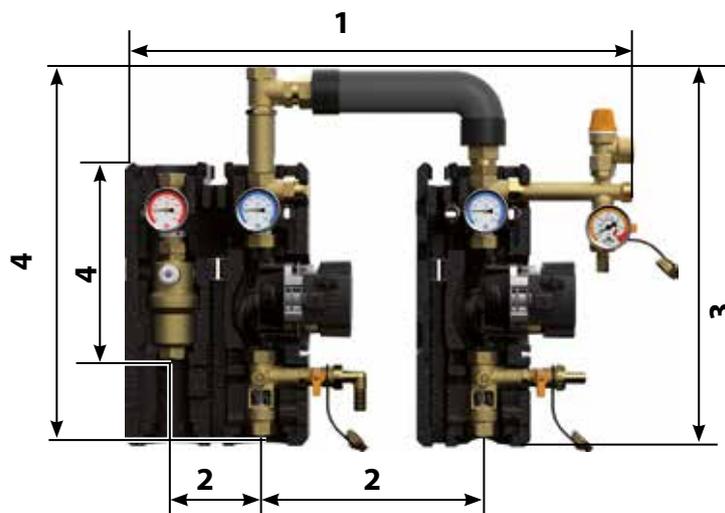
Airstop (purgeur)	oui
Clapet anti-thermosiphon	3 x 200 mmCE
Débitmètre	3 – 22 l/min
Soupape de sécurité	6 bar
Manomètre	0-6 bar, résiste aux températures élevées

### Dimensions

Diamètre nominal	DN 20 (¾")
Raccords	Fil. int. ¾"
(1) Largeur	572 mm
(2) Entraxe	100 mm / 250 mm
(3) Hauteur	429 mm
(4) Longueur d'installation	418 mm
Profondeur	150 mm

### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	AFM34 / EPDM
Isolation	EPP
Clapets anti-thermosiphon	Laiton





**SolarBloC® midi station à 3 lignes 2S / 2D** **N° d'art.**

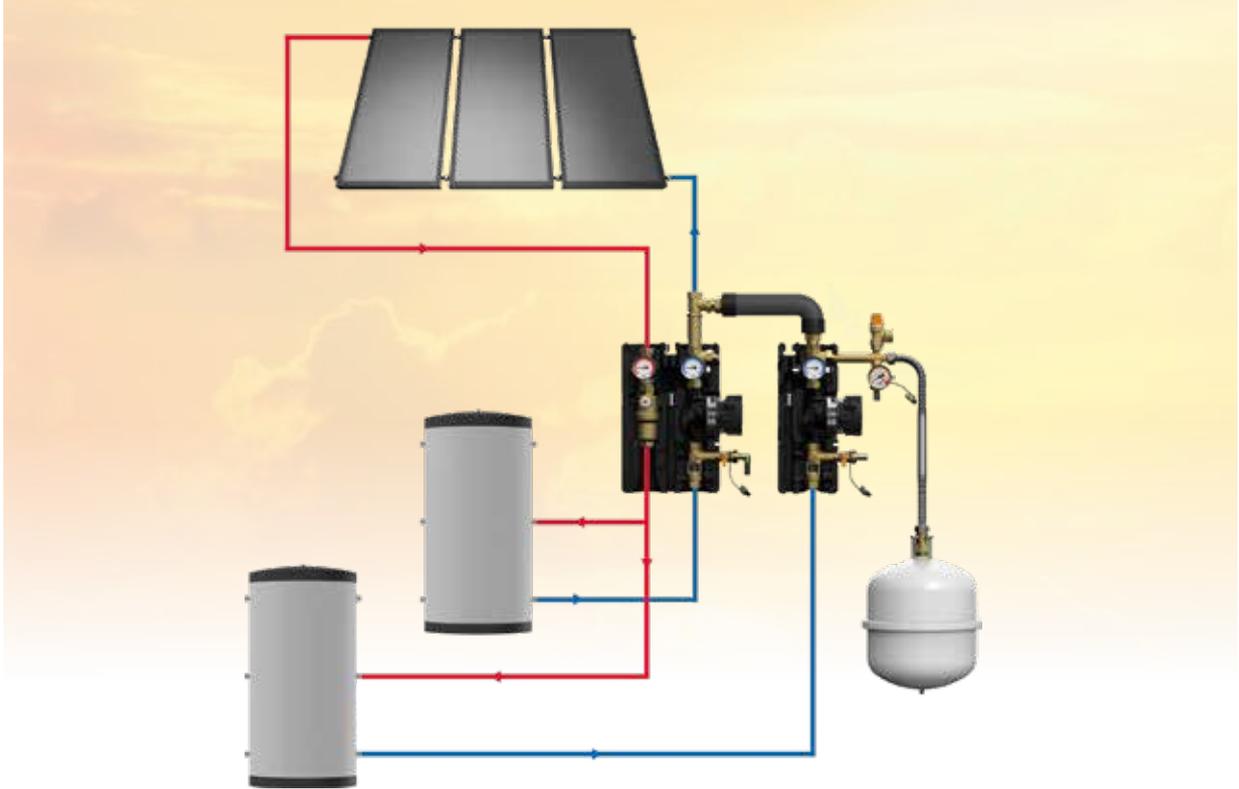


2x Wilo Para ST 15/7	775810WP7
2x Wilo Para ST 15/13	775810WP13
2x Grundfos UPM3 Solar 15-75	775810GP7
2x Grundfos UPM3 Solar 15-145	775810GP14

**Accessoires** **N° d'art.**



<b>Set complémentaire pour la réduction de la quantité de chaleur</b>	<b>131914</b>
consiste en : - Régulateur SC3.5 avec 2 câbles d'alimentation et 2 câbles prémontés pour pompes, 5 x sonde de temp. Pt1000 - Support de régulateur pour une fixation facile sur la station - Débitmètre pour le montage à la station - Pièce en T avec doigt de gant et sonde pour le montage à la station	





**SolarBloC® midi**  
Station retour Basic

**SolarBloC® maxi**  
Station retour Basic

### Champ d'application

- Circulation efficace du fluide caloporteur dans le circuit solaire

### Domaine d'utilisation

- midi : jusqu'à une surface de capteurs de 60 m<sup>2</sup>
- maxi : jusqu'à une surface de capteurs de 125 m<sup>2</sup>

\*Vous trouvez les **données de dimensionnement** à la page 2.

### Données de fonctionnement

Pression maximale	6 bar
Température de service max.	120 °C
Low-Flow = 0,25 l/min par m <sup>2</sup> de surface de capteurs	midi : jusqu'à 60 m <sup>2</sup> maxi : jusqu'à 125 m <sup>2</sup>
High-Flow = 0,5 l/min par m <sup>2</sup> de surface de capteurs	midi : jusqu'à 40 m <sup>2</sup> maxi : jusqu'à 80 m <sup>2</sup>

## Données techniques

### Équipement

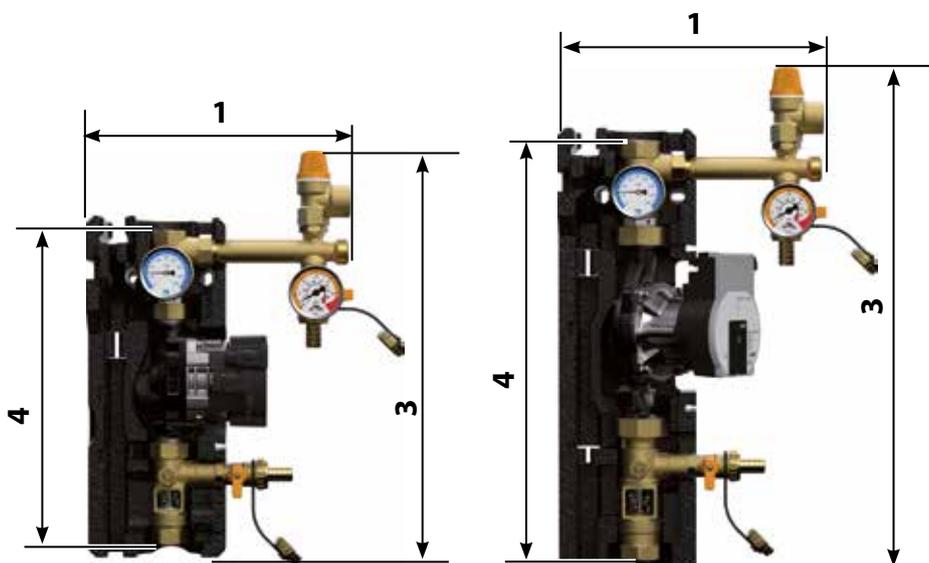
Airstop (purgeur)	non
Clapet anti-thermosiphon	1 x 200 mmCE
Débitmètre	midi : 3 – 22 l/min maxi : 5 – 40 l/min
Soupape de sécurité	6 bar
Manomètre	0-6 bar, résiste aux températures élevées

### Dimensions

Diamètre nominal	midi : DN 20 (¾") maxi : DN 25 (1")
Raccords	midi : fil. int. ¾" maxi : fil. int. 1"
(1) Largeur	midi : 244 mm maxi : 246 mm
(3) Hauteur	midi : 383 mm maxi : 474 mm
(4) Longueur d'installation	midi : 296 mm maxi : 394 mm
Profondeur	midi : 150 mm maxi : 155 mm

### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	AFM34 / EPDM
Isolation	EPP
Clapets anti-thermosiphon	Laiton





**SolarBloC® midi Basic station retour** N° d'art.



<b>Wilo Para ST 15/7</b>	<b>7650210WP7</b>
<b>Wilo Para ST 15/13</b>	<b>7650210WP13</b>
<b>Grundfos UPM3 Solar 15-75</b>	<b>7650210GP7</b>
<b>Grundfos UPM3 Solar 15-145</b>	<b>7650210GP14</b>

**SolarBloC® maxi Basic station retour** N° d'art.



<b>Wilo Para MAXO 25-180</b>	<b>780210WM11</b>
<b>Wilo Para ST 25/8</b>	<b>7680210WP8</b>
<b>Grundfos Solar PML 25-145</b>	<b>7680210GH14</b>
<b>Grundfos UPM3 Solar 25-75</b>	<b>7680210GP8</b>
<b>Grundfos UPM3 Solar 25-145</b>	<b>7680210GP14</b>

**Accessoires** N° d'art.

	<p><b>Kit pour montage du ballon de stockage pour station retour DN 20</b> <span style="float: right;"><b>172706201</b></span></p> <p>Raccord soudé en laiton avec vanne de remplissage et de vidange et isolation pour un montage direct de la station retour au ballon de stockage</p>
	<p><b>Clapet anti-thermosiphon solaire</b> <span style="float: right;"><b>1211</b></span></p> <p>pour le départ solaire, 200 mm CE, peut être ouvert, résistant jusqu'à 150 °C, fil. int. ¾" x fil. int. ¾"</p>
	<p><b>Thermomètre à cadran avec échelle rouge</b> <span style="float: right;"><b>21711SOL</b></span></p>
	<p><b>Thermomètre à cadran avec échelle bleue</b> <span style="float: right;"><b>21721SOL</b></span></p> <p>Plage de mesure 0-160 °C, manche d'immersion de 25 mm, avec doigt de gant auto-étanche, d = 50 mm</p>
	<p><b>Sonde de température Pt1000</b> <span style="float: right;"><b>Q00146</b></span></p> <p>Plage de mesure : -50 °C ... +180 °C Raccordement : câble en silicone de 1,5 m Dimensions : d = 6 mm</p>



### Champ d'application

- Circulation efficace du fluide caloporteur dans le circuit solaire

### Domaine d'utilisation

- jusqu'à une surface de capteurs de 175 m<sup>2</sup>

\*Vous trouvez les **données de dimensionnement** à la page 2.

### Données de fonctionnement

Pression maximale	6 bar
Température de service max.	120 °C
Low-Flow = 0,25 l/min par m <sup>2</sup> de surface de capteurs	jusqu'à 175 m <sup>2</sup>
High-Flow = 0,5 l/min par m <sup>2</sup> de surface de capteurs	jusqu'à 115 m <sup>2</sup>

## Données techniques

### Équipement

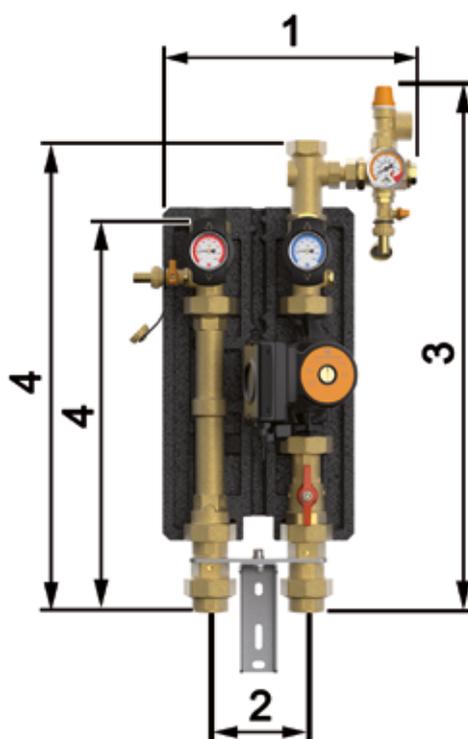
Airstop (purgeur)	non
Clapet anti-thermosiphon	2 x 200 mmCE
Soupape de sécurité	6 bar
Manomètre	0-6 bar, résiste aux températures élevées

### Dimensions

Diamètre nominal	DN 32 (1¼")
Raccords	Fil. int. 1¼"
(1) Largeur	366 mm
(2) Entraxe	125 mm
(3) Hauteur	671 mm
(4) Longueur d'installation	498 mm / 603 mm
Profondeur	240 mm

### Matériaux

Robinetteries	Laiton
Joints	AFM34 / EPDM
Isolation	EPP
Clapets anti-thermosiphon	Laiton





SolarBloC® mega

N° d'art.



Wilo Stratos PARA 30 1-11 T2

791010WH12

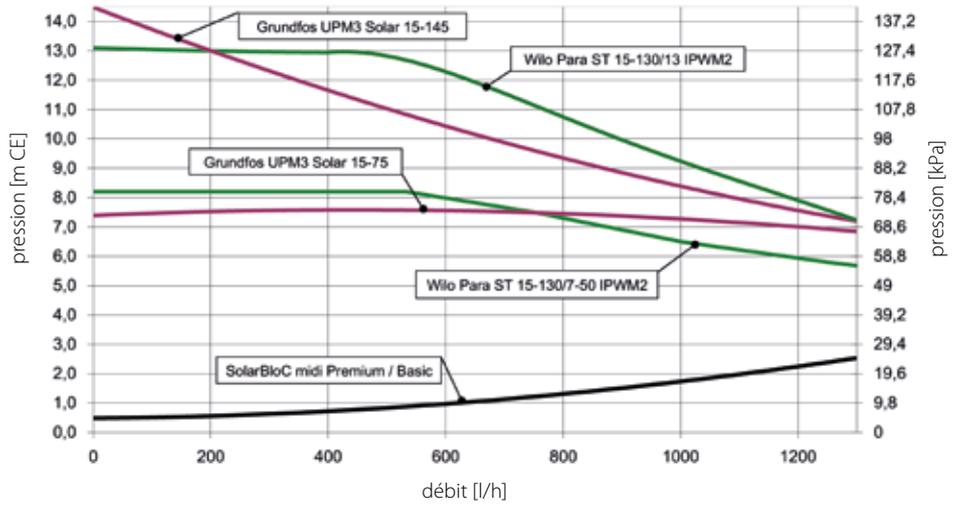
Grundfos Solar PML 32-145

791010GH14

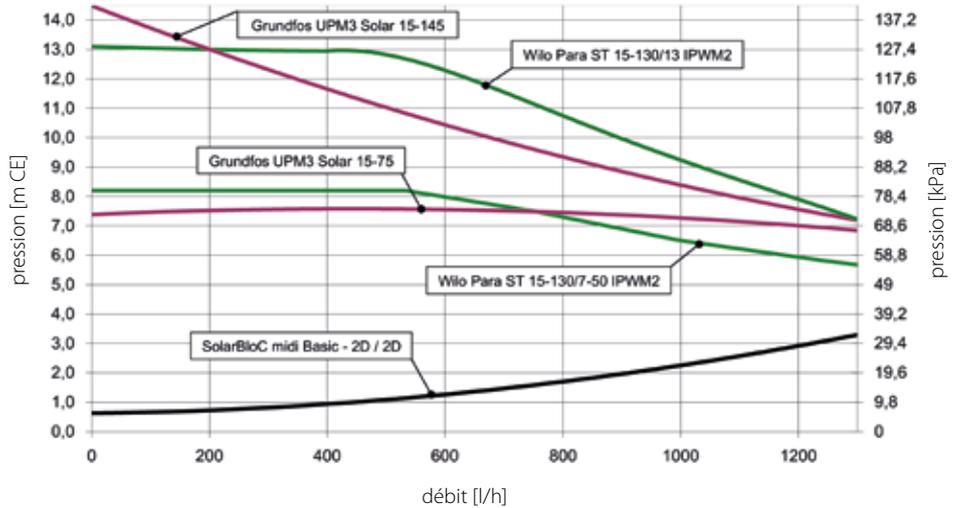




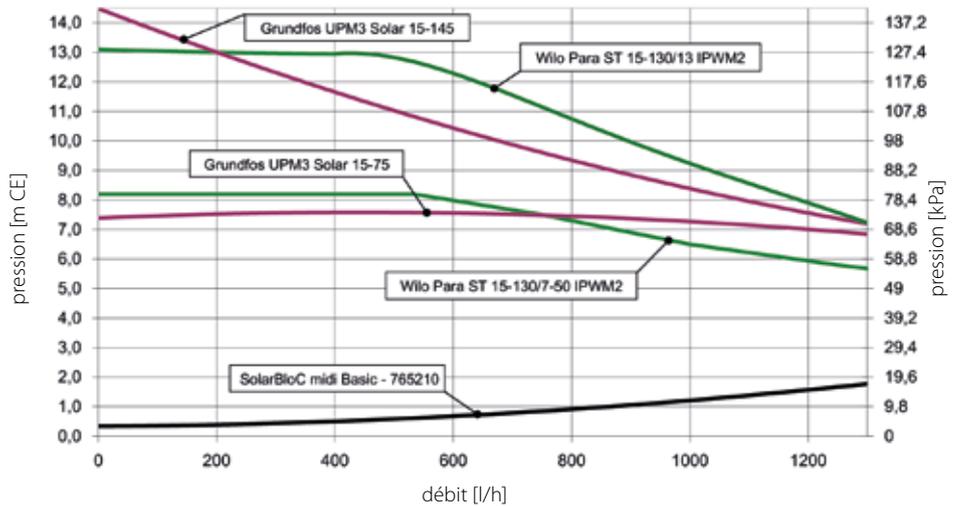
### SolarBloC® midi Premium / Basic



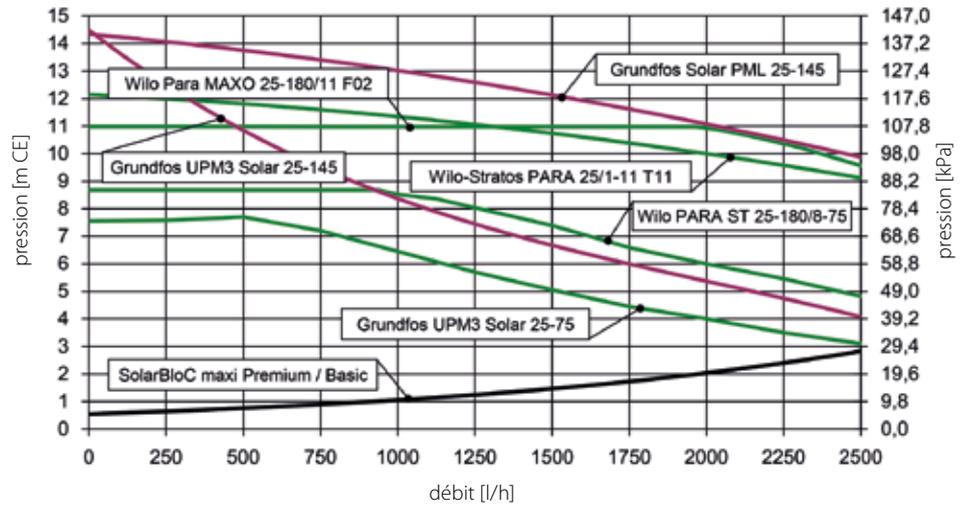
### SolarBloC® midi système à 2 ballons de stockage 2S / système à 2 toits 2D



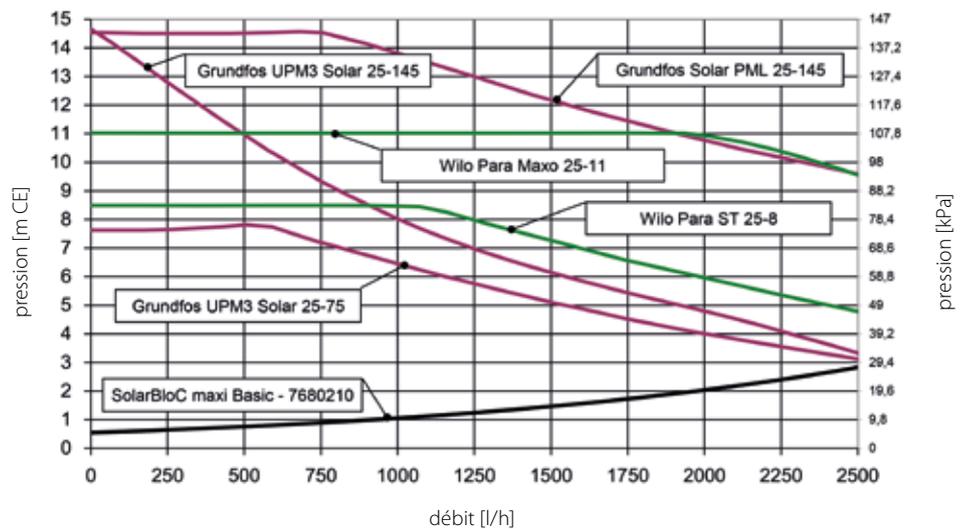
### SolarBloC® midi Basic station retour



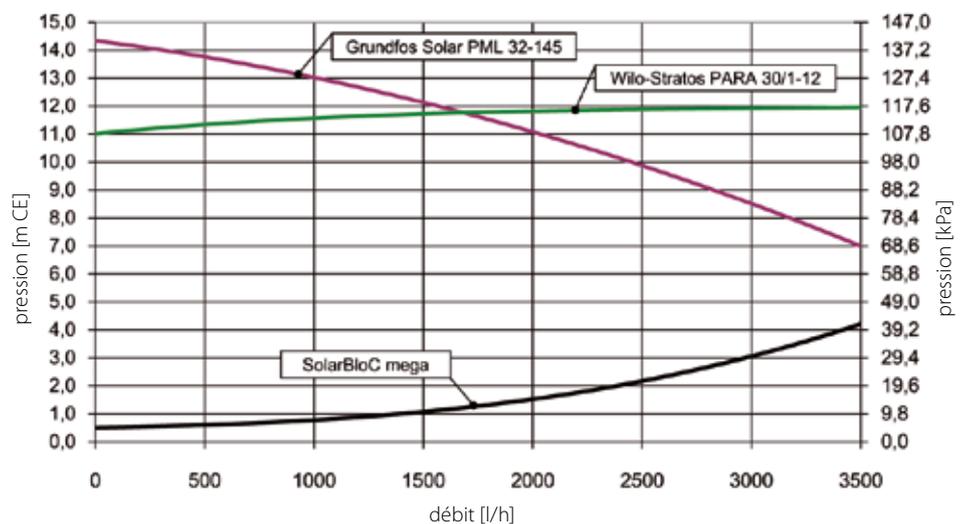
### SolarBloC® maxi Premium / Basic



### SolarBloC® maxi Station retour Basic



### SolarBloC® mega









**PAW GmbH & Co. KG**

Böcklerstraße 11

31789 Hameln

Allemagne

+49-5151-9856-0

+49-5151-9856-98

@ info@paw.eu

www.paw.eu



997xxx-fly-fr • Version : V04 • Date : 2025/01

Printed in Germany • Sous réserve de  
modifications techniques