

■ Description

Modules de charge solaire Hoval

TransTherm solar (25), DN 20 (¾")

TransTherm solar (50), DN 20 (¾")

TransTherm solar (100), DN 25 (1")

TransTherm solar (200), DN 40 (1½")

- Module de charge solaire pour le transfert de chaleur à partir du circuit primaire (circuit solaire) au circuit secondaire (accumulateur d'énergie, côté secondaire non approprié au chauffage direct de l'eau sanitaire)
- Circulateur prémonté pour les circuits primaire et secondaire
- Détecteur de débit FlowRotor avec sondes PT1000 intégré dans le circuit primaire
- TacoSetter intégré au circuit secondaire
- TransTherm solar (25):
4 robinets sphériques avec thermomètre
- TransTherm solar (50,100,200):
4 robinets sphériques
- Clapets anti-thermosiphon sur les circuits primaire et secondaire ainsi que retour sur le circuit secondaire
- Echangeurs de chaleur à plaques en acier inoxydable
- Purgeur permanent AirStop
- Dispositifs de sécurité:
 - soupape de sécurité (6 bar) pour le circuit primaire
 - manomètre
 - tuyau de raccordement flexible en acier inoxydable pour le vase d'expansion à membrane et
 - soupape de sécurité pour le circuit secondaire
 - TransTherm solar (25): 3 bar
 - TransTherm solar (50,100,200): 6 bar
- Unité de rinçage et de remplissage
- Caisson d'isolation thermique en demi-coques de mousse EPP
- Support mural

Livraison

- Module de charge solaire emballé



Modules de charge solaire

TransTherm solar

Type	Plage de mesure possible l/min	Pompe Circuit primaire Type	Pompe Circuit secondaire Type
(25)	0,5-15	PM2 15-145 ¹⁾	PM2 15-65 ¹⁾
(50)	0,5-15	PM2 15-145 ¹⁾	PM2 15-65 ¹⁾
(100)	1-35	PML 25-145 ¹⁾	UPM2 25-75 ¹⁾
(200)	5-100	UPM XL 25-125 ¹⁾	UPML 25-105 ¹⁾

¹⁾ Débit volumique variable possible (PWM)

No d'art.

Stations de transfert de chaleur solaire



Modules de charge solaire Hoval

Trans-Therm solar Type	Plage de mesure possible l/min	Pompe circ. primaire Type	Pompe circ. secondaire Type	No d'art.
(25)	0,5-15	PM2 15-145 ¹⁾	PM2 15-65 ¹⁾	6037 694
(50)	0,5-15	PM2 15-145 ¹⁾	PM2 15-65 ¹⁾	6037 695
(100)	1-35	PML 25-145 ¹⁾	UPM2 25-75 ¹⁾	6037 696
(200)	5-100	UPM XL25-125 ¹⁾	UPML 25-105 ¹⁾	6037 697

¹⁾ Débit volumique variable possible (PWM);
 FlowRotor installé dans le circuit primaire
 Accessoire optionnel circuit secondaire (recommandé):
 FlowRotor ou vanne d'équilibrage
 Commande de la pompe possible uniquement avec
 régulateur compatible avec module PWM (TopTronic® E)

Accessoires

No d'art.

**Vanne d'équilibrage TN**

Comme vanne de régulation et d'arrêt avec affichage direct du débit volumique sur le bypass. Température de service max. 185 °C

DN	Plage de mesure [l/min]	Raccordement Rp x Rp	kvs	No d'art.
20	2-12	¾" x ¾"	2,2	2038 034
20	8-30	¾" x ¾"	5,0	2038 035
25	10-40	1" x 1"	8,1	2038 036
32	20-70	1¼" x 1¼"	17,0	2038 037

**Kit FlowRotor**

pour la régulation en fonction de la puissance, surveillance de l'installation et compteur de chaleur

Comprenant:

détecteur de débit volumique sans contact et thermocouples PT1000

Prémonté prêt au raccordement, câbles de sondes inclus

Température de service max. 120 °C

DN	Plage de mesure l/min	Raccord	No d'art.
20	0,5-15	¾"	6037 631
25	1-35	1"	6037 632
32	5-100	1¼"	6037 693

**Purgeur permanent AirStop**

Pour le dégazage permanent.

Purge manuelle.

Montage dans le départ des capteurs.

Raccords: en haut R ¾", en bas Rp ¾"

Raccords: en haut R 1", en bas Rp 1"

641 311
641 463

**Vanne commutable à boisseau sphérique VBI60...L**

DN 15-40, PN 40, -10...120 °C

- Corps de robinet à boisseau sphérique en laiton
- Raccords avec filetage intérieur Rp conformément à ISO 7-1
- Taux de fuite: 0...0,0001 % de la valeur kvs

DN	Raccordement	kvs	No d'art.
15	Rp ½"	5	6052 422
20	Rp ¾"	9	6052 443
25	Rp 1"	9	6052 444
32	Rp 1¼"	13	6052 445
40	Rp 1½"	25	6052 446

**Commande à moteur appropriée**

Type	Tension	Signal de commande	Temps de réglage	No d'art.
GLB341.9E	230 V / 50/60 Hz	2/3 points	150 s	2070 331

Accessoires complémentaires

voir le chapitre «Régulations solaires», «Groupes d'armatures solaires» ou «Composants du système»

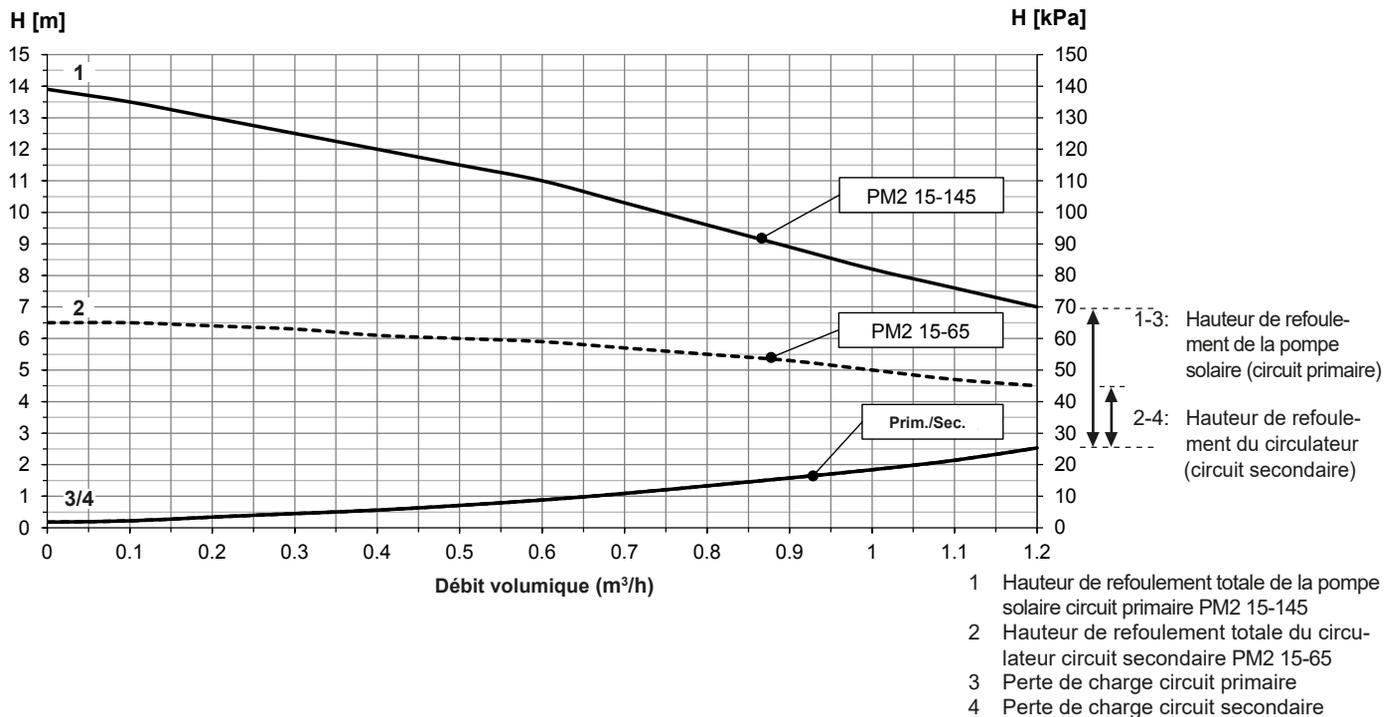
■ Caractéristiques techniques

TransTherm solar (25-200)

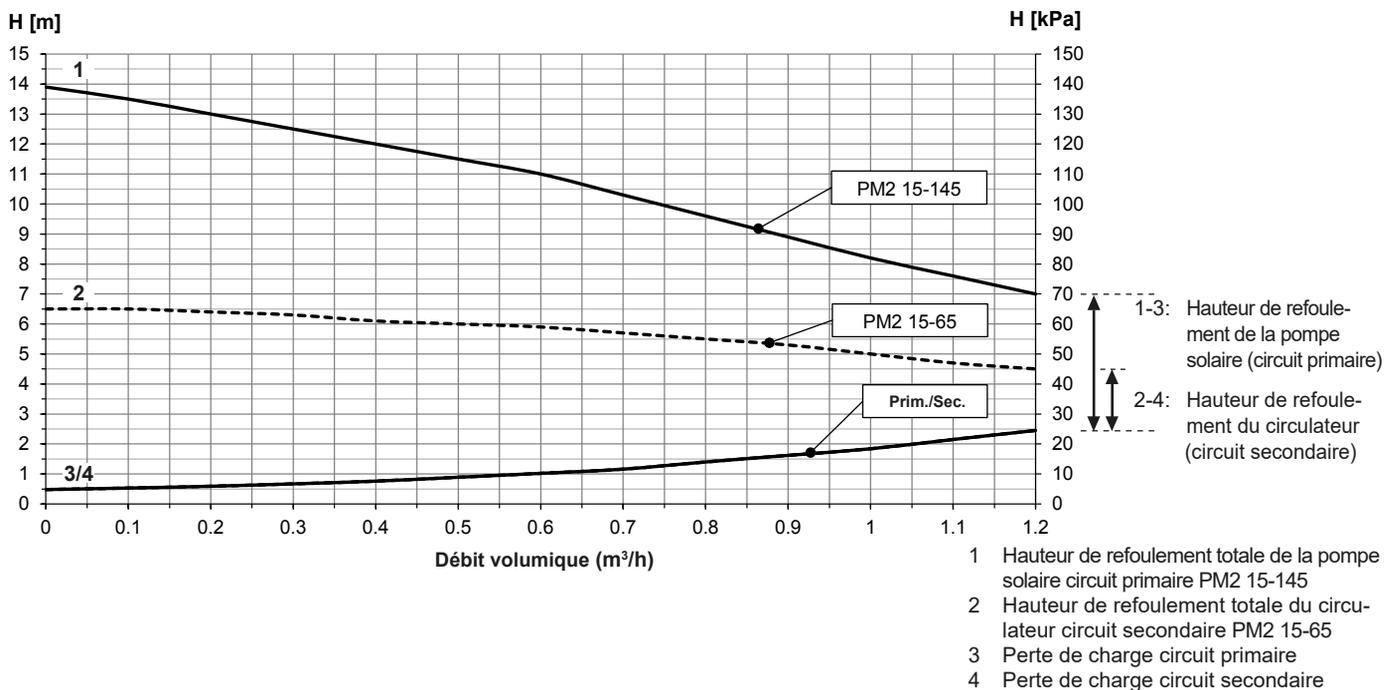
Type		(25)	(50)	(100)	(200)
Pompe - circuit primaire/secondaire		PM2 15-145/ PM2 15-65	PM2 15-145/ PM2 15-65	PML 25-145/ UPM2 25-75	UPM XL 25-125/ UPML 25-105
Tension	V	1x230	1x230	1x230	1x230
Puissance absorbée maximale - circuit primaire/secondaire	W	69/48	69/48	140/70	180/140
Courant absorbé maximal - circuit primaire/secondaire	A	0,68/0,4	0,68/0,4	1,18/0,52	1,4/1,1
Pression maximale - circuit primaire/secondaire	bar	6/3	6/6	6/6	6/6
Température maximale - circuit primaire/secondaire	°C	120/95	120/95	120/95	120/95
Température maximale instantanée - circuit primaire/secondaire	°C	160/120	160/120	160/120	160/120
Plage de mesure du débit	l/min	0,5-15 ¹⁾	0,5-15 ¹⁾	1-35 ¹⁾	5-100 ¹⁾
Surface de capteurs jusqu'au env.	m ²	25	50	100	150

¹⁾ Accessoire optionnel circuit secondaire (recommandé): vanne d'équilibrage ou FlowRotor

Hauteur de refoulement TransTherm solar (25)

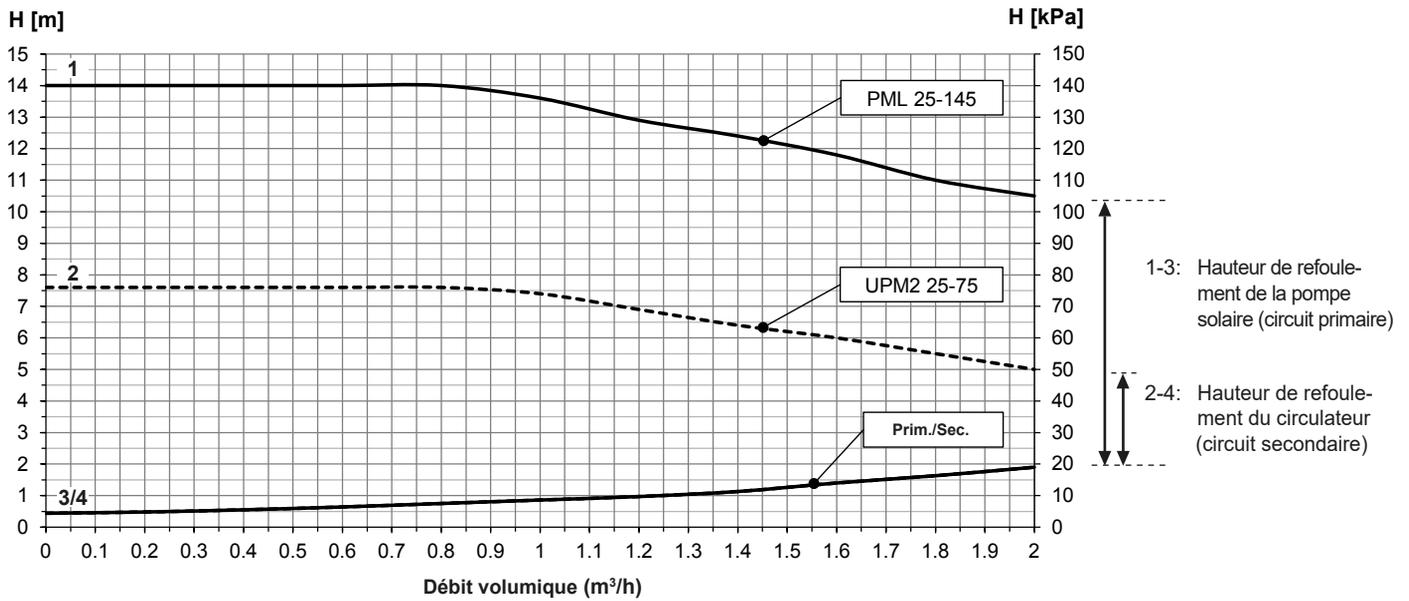


Hauteur de refoulement TransTherm solar (50)



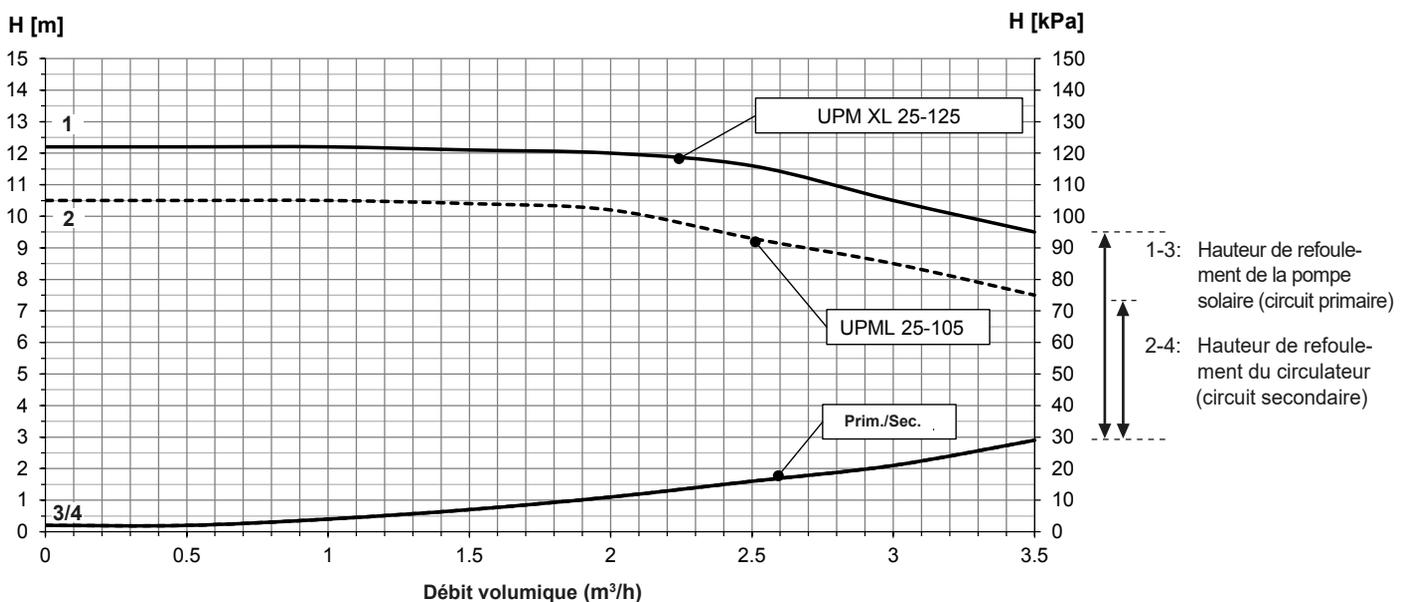
■ Caractéristiques techniques

Hauteur de refoulement TransTherm solar (100)



- 1 Hauteur de refoulement totale de la pompe solaire circuit primaire PML 25-145
- 2 Hauteur de refoulement totale du circulateur circuit secondaire UPM2 25-75
- 3 Perte de charge circuit primaire
- 4 Perte de charge circuit secondaire

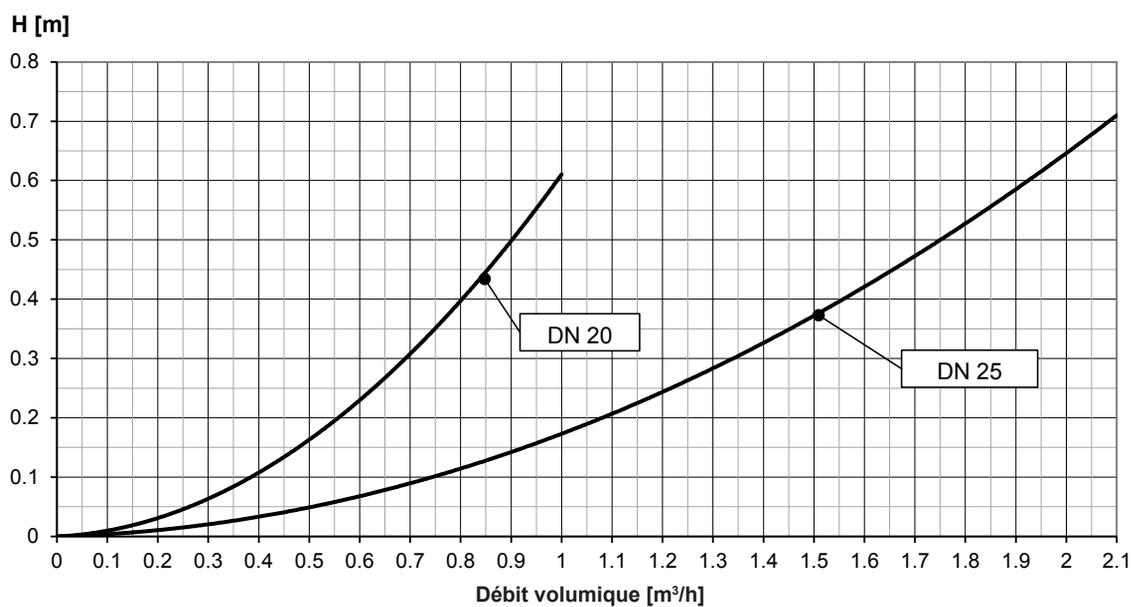
Hauteur de refoulement TransTherm solar (200)



- 1 Hauteur de refoulement totale de la pompe solaire circuit primaire UPM XL 25-125
- 2 Hauteur de refoulement totale du circulateur circuit secondaire UPML 25-105
- 3 Perte de charge circuit primaire
- 4 Perte de charge circuit secondaire

■ Dimensions

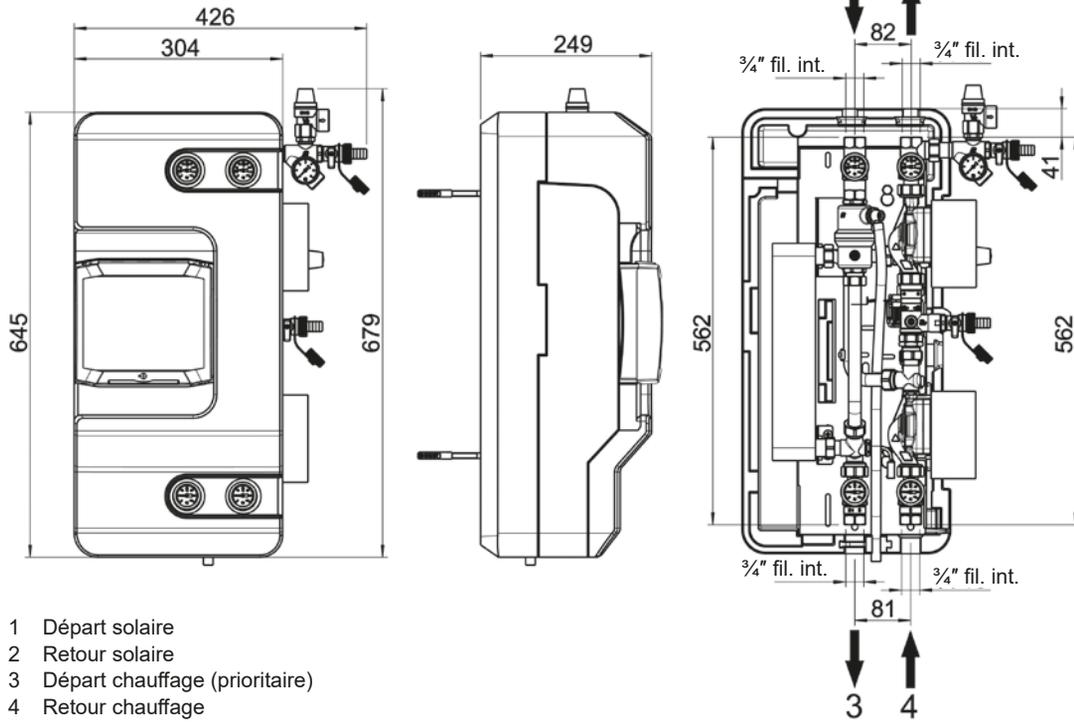
Perte de charge FlowRotor DN 20 et DN 25



■ Dimensions

TransTherm solar (25)

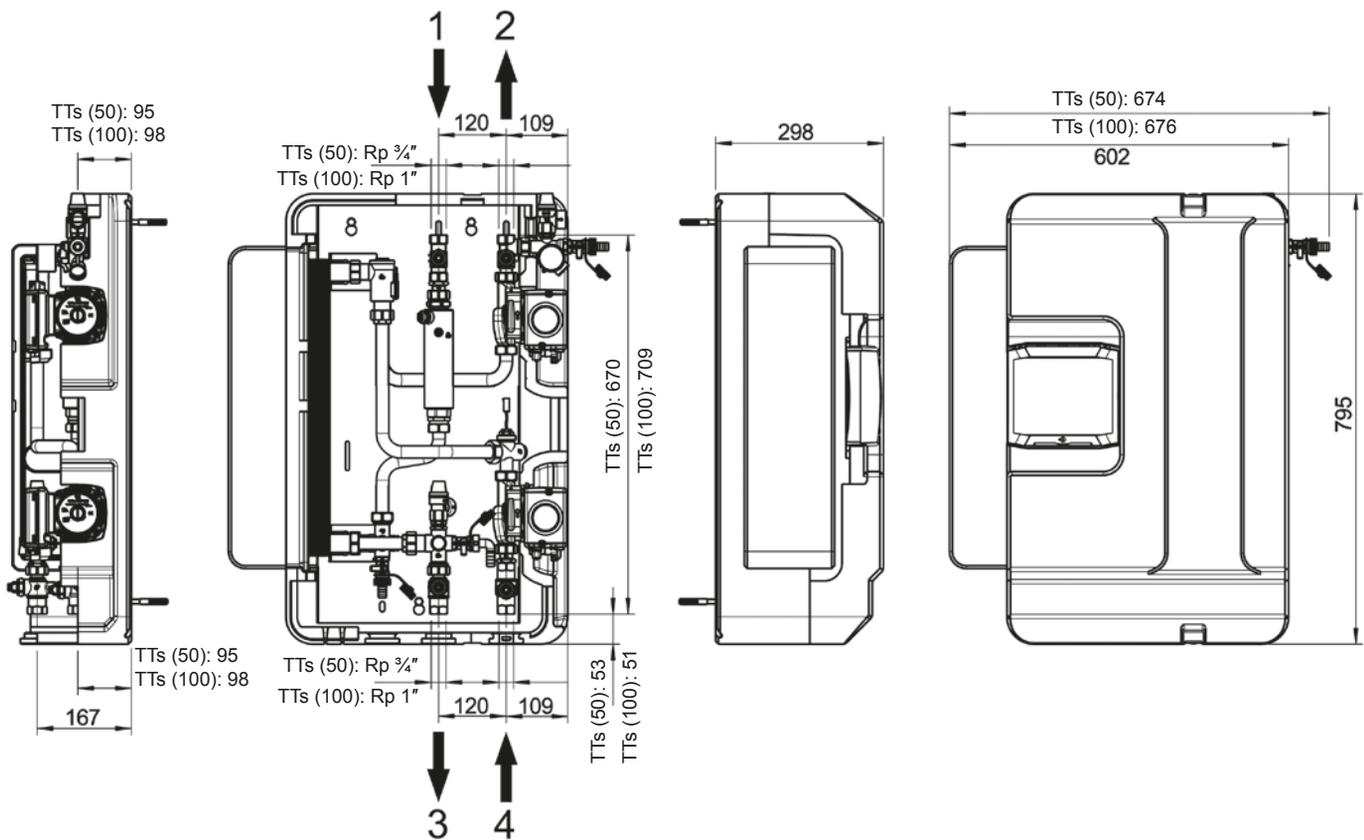
(Cotes en mm)



- 1 Départ solaire
- 2 Retour solaire
- 3 Départ chauffage (prioritaire)
- 4 Retour chauffage

TransTherm solar (50,100)

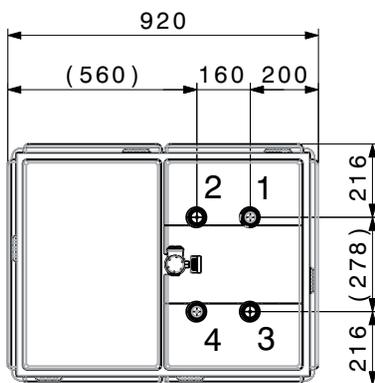
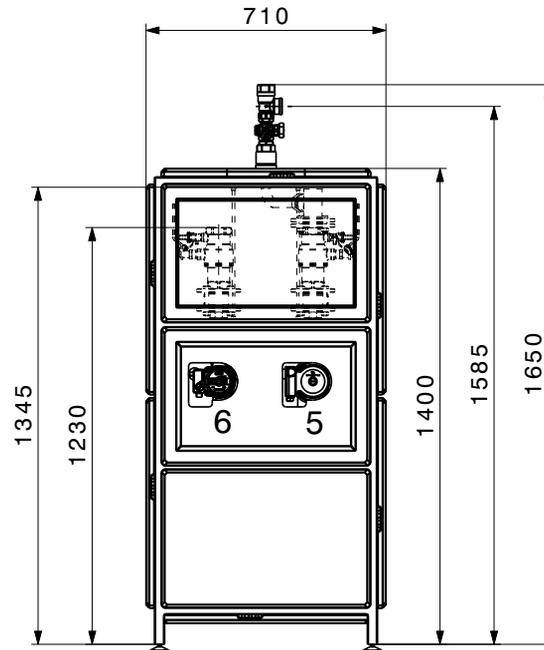
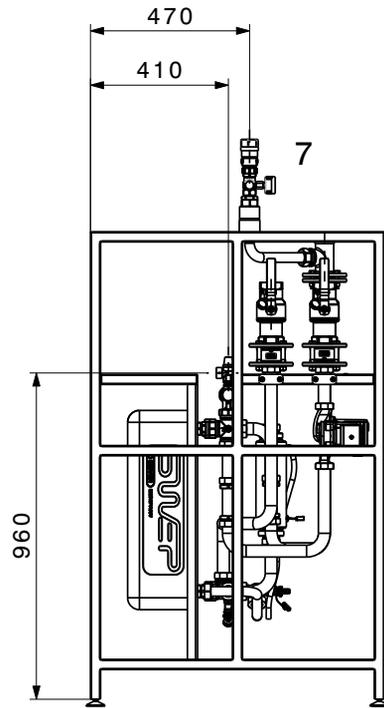
(Cotes en mm)



■ Dimensions

TransTherm solar (200)

(Cotes en mm)



- | | | |
|---|-------------------------------|--------|
| 1 | Départ solaire | Rp 1½" |
| 2 | Retour solaire | Rp 1½" |
| 3 | Départ de chauffage | Rp 1½" |
| 4 | Retour de chauffage | Rp 1½" |
| 5 | Pompe solaire | |
| 6 | Pompe de chauffage | |
| 7 | Soupape de sécurité/manomètre | |

■ Exemples d'utilisation

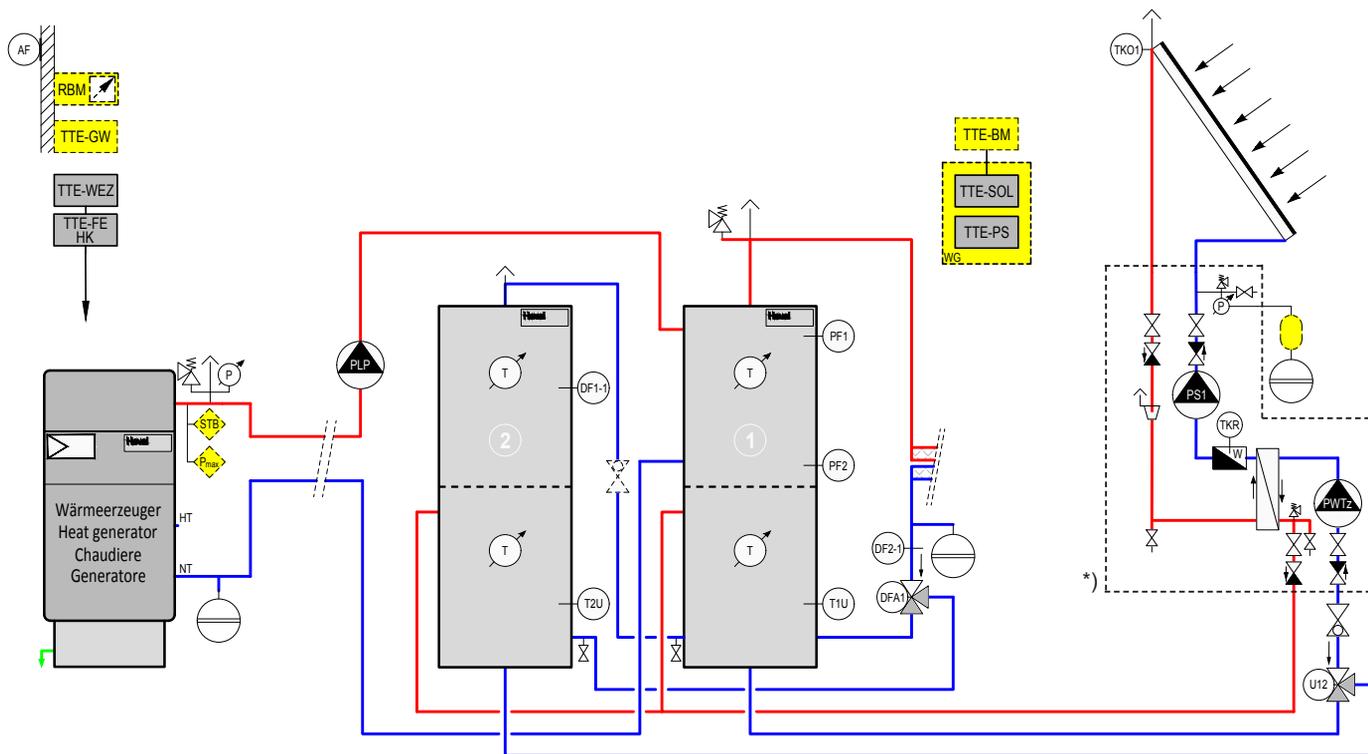
TransTherm solar

Pré-réchauffage solaire avec

- 2 accumulateurs-tampons d'énergie

Schéma hydraulique BABE040

Non approprié au chauffage de l'eau sanitaire.



Nur in Verbindung mit TTE-Regelsystem
 Only in conjunction with TTE control system
 Seulement en relation avec système de régulation TTE
 Solo in presenza del sistema di regolazione TTE

Remarque importante

- Nos exemples d'utilisation sont des schémas de principe ne contenant pas toutes les informations nécessaires pour l'installation. L'installation doit se conformer aux conditions, dimensions et prescriptions applicables localement.
- Pour le chauffage par le sol, il s'agit de prévoir un surveillant de température de départ.
- Les organes d'arrêt des dispositifs de sécurité (vase d'expansion, soupape de sécurité, etc.) doivent être protégés contre toute fermeture accidentelle!
- Prévoir des sacs pour empêcher toute circulation monotube par inertie!

TTE-WEZ	Module de base TopTronic® E générateur de chaleur (intégré)
TTE-SOL	Module solaire TopTronic® E
TTE-PS	Module tampon TopTronic® E
TTE-FE HK	Extension de module TopTronic® E circuit de chauffage
AF	Sonde extérieure
TKO1	Sonde de capteur 1
T1U	Sonde d'accumulateur 1
T2U	Sonde d'accumulateur 2
PS1	Pompe du circuit solaire
TKR	Sonde de retour
PF1	Sonde d'accumulateur-tampon 1
PF2	Sonde d'accumulateur-tampon 2
PLP	Pompe de charge de l'accumulateur
DFA1	Sortie de commande différentielle 1
DF1-1	Sonde de régulation différentielle 1
DF2-1	Sonde de régulation différentielle 2
PWTz	Pompe échangeur de chaleur centralisé
U12	Organe d'inversion accumulateur

En option

RBM	Module de commande TopTronic® E d'ambiance
TTE-GW	Gateway TopTronic® E
TTE-BM	Module de commande TopTronic® E
WG	Boîtier mural

*) Fourniture

