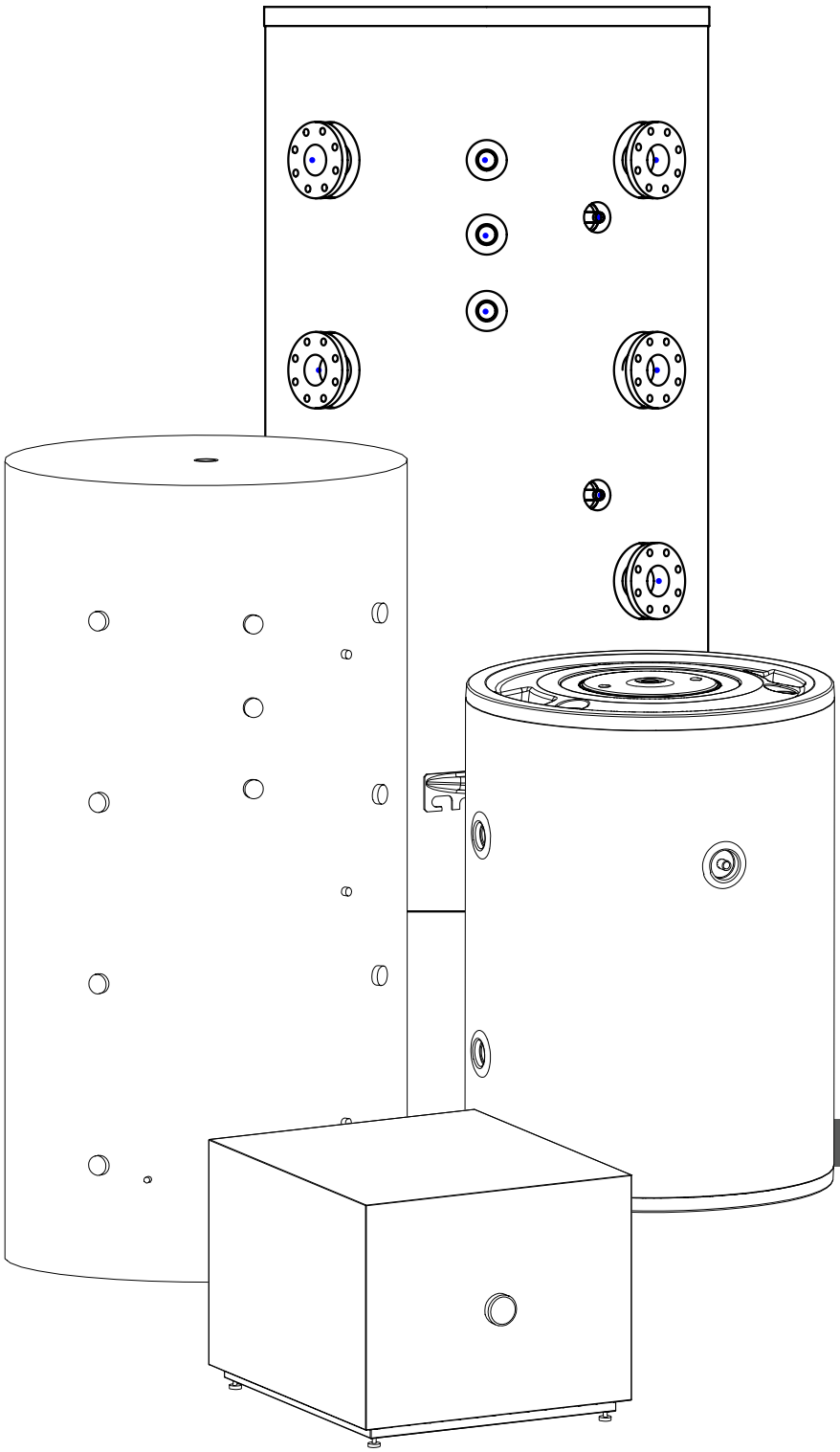


Accessoires pour
pompes à chaleur

Mode d'emploi

Cumulus en série

Cumulus séparateur

FR

83018300oFR

1 Veuillez lire au préalable le présent mode d'emploi

Le présent mode d'emploi vous donne des informations précieuses pour manipuler l'appareil. Il fait partie intégrante du produit et doit être conservé à proximité immédiate de l'appareil. Il doit être conservé durant toute la durée d'utilisation de l'appareil. Il doit être remis aux propriétaires ou aux utilisateurs de l'appareil.

Il convient de lire ce mode d'emploi avant tout travail avec l'appareil. Notamment le chapitre Sécurité. Il faut absolument suivre toutes les consignes qu'il contient.

Il est possible que le mode d'emploi comporte des descriptions non explicites ou peu compréhensibles. Si vous avez des questions ou si des éléments vous paraissent peu clairs, contactez le service clientèle ou le représentant du fabricant le plus proche.

Le mode d'emploi couvre plusieurs modèles d'appareil, il faut absolument respecter les paramètres s'appliquant à chaque modèle.

Le mode d'emploi est destiné exclusivement aux personnes qui sont en charge de l'appareil. Traiter toutes les informations de manière confidentielle. Elles sont protégées par des droits de la propriété industrielle. Il est interdit de reproduire, transmettre, dupliquer, enregistrer dans des systèmes électroniques ou traduire dans une autre langue la totalité ou des extraits de ce mode d'emploi sans l'autorisation écrite du fabricant.

2 Symboles

Le mode d'emploi comporte un certain nombre de symboles. Ils ont la signification suivante :

Informations destinées aux utilisateurs.

Informations ou consignes destinées au personnel qualifié.

DANGER
Indique un risque direct pouvant conduire à de graves blessures, voire à la mort.

AVERTISSEMENT
Indique une situation potentiellement dangereuse pouvant conduire à de graves blessures, voire à la mort.

ATTENTION
Indique une situation potentiellement dangereuse pouvant conduire à des blessures moyennes et légères.

ATTENTION
Indique une situation potentiellement dangereuse pouvant conduire à des dommages matériels.

REMARQUE
Information particulière.

1., 2., 3., … Invitation à effectuer une opération comportant plusieurs étapes numérotées. Respectez l'ordre.

► Invitation à effectuer une opération comportant une seule étape

● Énumération

→ Renvoi à des informations supplémentaires figurant à un autre endroit du mode d'emploi ou dans un autre document.

Table des matières

1 Veuillez lire au préalable le présent mode d'emploi 2
2 Symboles 2
3 Utilisation conforme à la fonction de l'appareil 4
4 Limites de responsabilité 4
5 Sécurité 4
5.1 Équipement de protection individuelle 4
6 Contact 5
7 Garantie 5
8 Élimination 5
9 Étendue de livraison 5
9.1 Accessoires 5
10 Transport, Installation, Montage 6
10.1 Transport jusqu'au local d'installation 6
10.2 Installation 6
10.3 Montage 6
10.4 Montage du capteur pour le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur 8
11 Isolation des raccords et des cumulus 8
12 Vidange du reservoir 8

Caractéristiques techniques 9
WPS 61 – TPS 500.1 9
TPSK 500 – TPSK 1500 10
Schémas cotés 11
WPS 61 11
WTPSK 101 12
UPS 140 13
TPS 200 14
TPSK 200.2 15
TPS 500.1 16
TPSK 500 17
TPS 750, TPS 1000 18
TPSK 1000 19
TPS 1500 20
TPSK 1500 21
Schémas d'installation 22
WPS 61 22
WTPSK 101 22
Réservoirs posé au sol 23

3 Utilisation conforme à la fonction de l'appareil

Le cumulus doit être utilisé exclusivement pour l'usage auquel il est destiné.
C'est-à-dire comme cumulus à combiner avec :

- des pompes à chaleur air/eau
- des pompes à chaleur eau glycolée/eau
- des pompes à chaleur eau/eau

REMARQUE
Seuls les ballons TPSK-/WTPSK sont autorisés pour le refroidissement.

► Lors de l'utilisation, observez les prescriptions locales : lois, normes, directives.

4 Limites de responsabilité

Le fabricant n'est pas responsable des dommages résultant d'une utilisation non conforme à l'usage auquel est destiné de l'appareil. La responsabilité du fabricant est également exclue lorsque :

- des travaux sont exécutés sur l'appareil et ses composants à l'encontre des consignes du présent mode d'emploi ;
- des travaux sont effectués sur l'appareil et ses composants d'une façon non conforme ;
- des travaux sont exécutés sur l'appareil qui ne sont pas décrits dans le présent mode d'emploi et que ces travaux ne sont pas autorisés expressément par écrit par le fabricant ;
- l'appareil ou des composants de l'appareil sont modifiés, transformés ou démontés sans l'autorisation écrite du fabricant.

5 Sécurité

Le fonctionnement de l'appareil est fiable lorsque son utilisation est conforme à l'usage auquel il est destiné. Conception et construction de l'appareil sont conformes aux connaissances techniques actuelles, à toutes les dispositions DIN/VDE et consignes de sécurité pertinentes.

Les modes d'emploi inclus dans la livraison s'adressent à tous les utilisateurs du produit.

L'utilisation via le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur et les travaux sur le produit destinés aux clients finaux/exploitants sont adaptés à toutes les personnes en âge de comprendre les opérations et leurs conséquences et en âge d'effectuer les opérations nécessaires.

Les enfants et les adultes qui n'ont pas d'expérience dans la manipulation du produit et qui ne comprennent pas les opérations nécessaires et leurs conséquences doivent être formés et, si besoin, surveillés par des personnes familiarisées avec la manipulation du produit et responsables de la sécurité.

Les enfants ne doivent pas jouer avec le produit.

Le produit ne doit être ouvert que par du techniciens qualifiés.

Toutes les instructions de ce mode d'emploi sont exclusivement destinées aux techniciens qualifiés.

Seuls les techniciens qualifiés sont en mesure de réaliser de manière sûre et correcte les travaux sur cet appareil. L'intervention par du personnel non qualifié risque d'entraîner des blessures mortelles et des dommages matériels.

► S'assurer que le personnel connaît les prescriptions locales en vigueur, notamment pour travailler de manière sûre et en ayant connaissance des dangers.

► Les travaux sur les systèmes électriques et électroniques peuvent uniquement être effectués par des techniciens qualifiés dans le domaine de « l'électricité ».

► Les autres travaux sur l'installation peuvent uniquement être effectués par des techniciens qualifiés, comme des

- des chauffagistes
- des installateurs de sanitaires
- des installateurs de systèmes de climatisation (travaux de maintenance)

Chaque personne exécutant des travaux sur l'appareil doit respecter les consignes de sécurité et de prévention des accidents locales en vigueur. Ceci s'applique notamment au port de vêtements de protection personnels.

Durant la période de garantie commerciale et légale, les travaux d'entretien et de réparation doivent uniquement être effectués par du personnel agréé par le fabricant.

5.1 Équipement de protection individuelle

Les arêtes vives de l'appareil peuvent entailler les mains.

► Lors du transport, portez des gants de protection résistant aux coupures.

6 Contact

Vous trouverez toutes les adresses actuelles pour l'achat d'accessoires, l'entretien et le dépannage ou les questions relatives à l'appareil et à son mode d'emploi sur Internet.

→ « Contact » dans le mode d'emploi de la pompe à chaleur

7 Garantie

Les conditions de garantie figurent dans nos conditions générales de vente.

REMARQUE
Pour toutes questions relatives à la garantie, adressez-vous à votre installateur.

8 Élimination

Lorsque l'appareil est mis hors service, respectez les lois, directives et normes en vigueur pour le recyclage, la réutilisation et la dépollution.

9 Étendue de livraison

- cumulus
- en plus pour les modèles TPS / WTPSK :
  1 capteur régulateur de pompe à chaleur et de chauffage
- en plus pour le modèle TPSK :
  2 capteurs régulateur de pompe à chaleur et de chauffage

1. Contrôler si la marchandise comporte des dommages visibles.
2. Vérifier l'intégralité du matériel fourni.
   Procéder à une réclamation immédiate en cas de pièce manquante.

Le modèle de cumulus figure sur la plaque signalétique apposée sur le cumulus livré. Les abréviations suivantes signifient :

- WPS = cumulus en série, montage mural
- UPS = cumulus en série, variante intégrée
- TPS = cumulus séparateur (= cumulus en parallèle)
- WTPSK = suspendu au mur cumulus séparateur isolé contre la diffusion de vapeur (convient pour les installations réversibles)
- TPSK = cumulus séparateur isolé contre la diffusion de vapeur (convient pour les installations réversibles)

9.1 Accessoires

ATTENTION
N'utilisez que des accessoires d'origine du fabricant.

Choisir en fonction de l'installation des résistances électriques de 4,5 à 9 kW et les commander séparément.

→ Quelle résistance électrique est appropriée au réservoir: « Caractéristiques techniques », à partir de la page 9, pour chaque modèle d'appareil

10 Transport, Installation, Montage

Pour tous les travaux à réaliser :

ATTENTION
L'installation doit se faire dans un local à l'abri du gel pour éviter que le gel n'endommage le cumulus, les conduites ou les raccords.

REMARQUE
Installez le cumulus le plus près possible du générateur de chaleur pour réduire au maximum les pertes de chaleur. Veillez à ce que les conduites vers les consommateurs soient les plus courtes possibles.

ATTENTION
Le sol sur le lieu d'installation doit être sec et suffisamment solide.
Pour le montage mural de réservoirs, le mur doit être suffisamment portant pour le poids du réservoir rempli.

→ « Caractéristiques techniques », à partir de la page 9, pour chaque modèle d'appareil

10.1 Transport jusqu'au local d'installation

Pour éviter tout dommage dû au transport, vous devriez transporter le cumulus (fixé sur une palette en bois) avec un chariot élévateur jusqu'au lieu d'installation définitif.

AVERTISSEMENT
Lors du transport, assurer absolument le ballon contre tout risque de glissement.

AVERTISSEMENT
Il y a risque de basculement lors de l'abaissement de la palette en bois et lors du transport sur le diable ou le chariot élévateur ! Des dommages corporels et matériels peuvent se produire.

► Prendre des mesures adéquates pour éviter le risque de basculement.

► Dépolluer ce matériel conformément en respectant les dispositions environnementales.

10.2 Installation

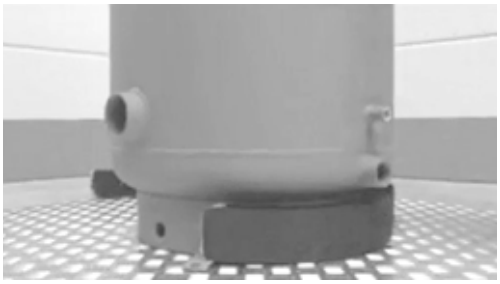
Lors du montage, veillez à maintenir une distance suffisante par rapport aux murs et aux autres objets pour pouvoir monter les conduites de raccord.

10.3 Montage

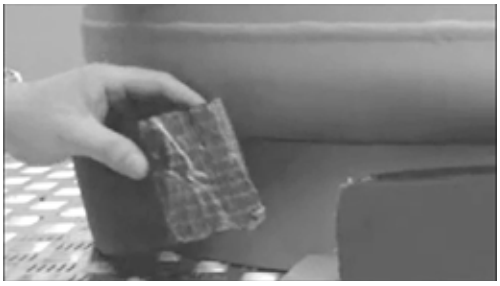
Isolation contre le froid
Uniquement TPSK 1000 et TPSK 1500

1. Appliquer le ruban adhésif de sorte que le début et la fin de la gaine isolante se rejoignent sur le ruban. (prendre en compte les raccordements).

2. Isoler le socle.



3. relier l'isolation à la surface adhésive.



4. Commencer l'isolation sur les raccords.

5. Fixer le début et la fin de la gaine isolante sur le ruban adhésif appliqué à la section 1.

6. Coller un deuxième ruban adhésif au-dessus de la jointure de la gaine isolante.

7. Poser le couvercle isolant.

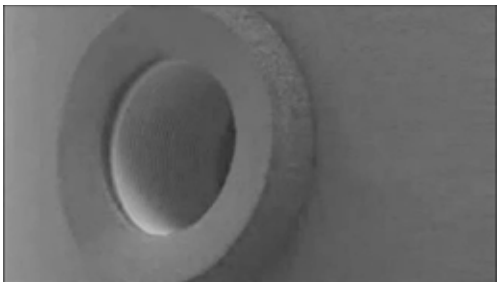
8. Coller les extrémités du couvercle isolant.

9. fermer la jointure à l'aide d'une bande isolante supplémentaire.

10. Effectuer l'isolation extérieure du socle.

11. Retirer l'emballage des bagues isolantes.

12. Poser les bagues isolantes sur les raccords.



13. L'ensemble du ballon doit être isolé de manière étanche à la diffusion de vapeur.

! ATTENTION
Il ne faut pas dépasser les surpressions de service indiquées sur la plaque signalétique.

i REMARQUE
Fermer les raccords non nécessaires avec les bouchons correspondants.

→ Pour la position des raccord : « Schémas cotés », à partir de la page 11, du modèle concerné

10.4 Montage du capteur pour le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur

Cumulus en série

(cumulus intégré)

Le capteur pour le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur est déjà monté d'usine dans la pompe à chaleur.

Cumulus en parallèle

Cumulus séparateurs TPS

Vous **devez** monter le capteur pour régulateur de chauffage et de pompe à chaleur fourni dans un des doigts de gants prévus à cette effet.

→ Position : « Schémas cotés », à partir de la page 11, du modèle concerné

Cumulus séparateur TPSK

Vous **devez** monter les deux capteurs pour régulateur de chauffage et de pompe à chaleur fournis dans les doigts de gants prévus à cette effet.

→ Position : « Schémas cotés », à partir de la page 11, du modèle concerné

Cumulus séparateur suspendu au mur WTPSK

Vous **devez** monter les deux capteurs pour régulateur de chauffage et de pompe à chaleur fournis dans les doigts de gants prévus à cette effet.

→ Position : « Schémas cotés », à partir de la page 11, du modèle concerné

11 Isolation des raccords et des cumulus

REMARQUE
Exécuter l'isolation conformément aux normes et directives en vigueur localement.

1. Vérifier l'étanchéité de tous les raccords hydrauliques. Exécuter un essai de pression.
2. Isoler tous les raccords et les conduites.

ATTENTION
Isoler les cumulus TPSK / WTPSK des connexions, conduites et raccords contre la diffusion de vapeur.

12 Vidange du reservoir

ATTENTION
Lors de la vidange du réservoir, il faut toujours garantir une aération suffisante.

Caractéristiques techniques

WPS 61 – TPS 500.1

Désignation du réservoir		WPS 61	WTPSK 101	UPS 140
Cumulus en série | Cumulus séperateur | Cumulus séperateur solaire • oui – non		• | – | –	• | • | –	• | – | –
Réservoir d'eau chaude				
Classe d'efficacité énergétique selon ErP	…	B	B	A
Perte liée au maintien de la température selon ErP (à 65 °C)	W	33	41	31
Capacité du réservoir selon ErP	l	60	120	139
Contenance nominale	l	60	120	139
Pression de service maximale admissible	bars	6	6	3
Pression de contrôle	bars	12	9	4,5
Température de service minimum | maximum	°C	– | 95	5 | 95	– | 95
Lieu d'installation				
Température ambiante minimum | maximum	°C	7 | 35	7 | 35	7 | 35
Humidité relative maximum (sans condensation)	%	65	65	65
Caractéristiques générales de l'appareil				
Puissance max. résistance électrique	kW	–	–	1 x 9,0
Isolation				
Matériau : mousse dure | mousse souple • oui – non		• | –	• | –	• | –
Épaisseur de l'isolation	mm	45	42	50
Revêtement en tôle | Revêtement en plastique • oui – non		• | –	• | –	• | –
Fabricant : ait deutschland GmbH | Index : a		813621	813642	813623

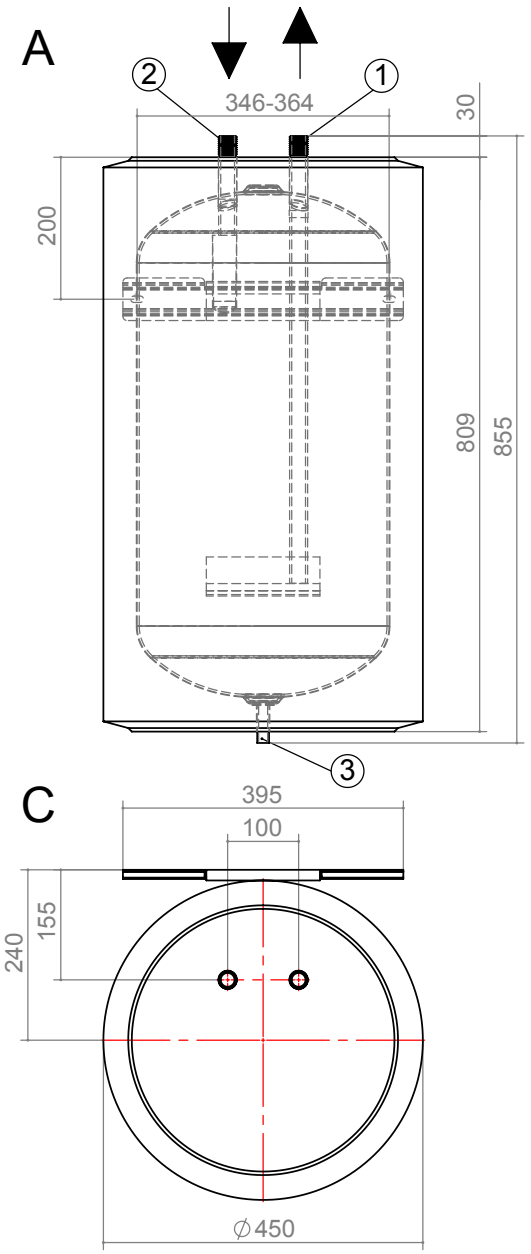
Désignation du réservoir		TPS 200	TPSK 200.2	TPS 500.1
Cumulus en série | Cumulus séperateur | Cumulus séperateur solaire • oui – non		– | • | –	– | • | –	– | • | –
Réservoir d'eau chaude				
Classe d'efficacité énergétique selon ErP	…	B	B	B
Perte liée au maintien de la température selon ErP (à 65 °C)	W	53	55	72
Capacité du réservoir selon ErP	l	200	201	472
Contenance nominale	l	200	201	472
Pression de service maximale admissible	bars	3	3	3
Pression de contrôle	bars	4,5	4,5	4,5
Température de service minimum | maximum	°C	– | 95	7 | 95	– | 95
Lieu d'installation				
Température ambiante minimum | maximum	°C	7 | 35	7 | 35	7 | 35
Humidité relative maximum (sans condensation)	%	65	65	65
Caractéristiques générales de l'appareil				
Puissance max. résistance électrique	kW	1 x 6,0	3 x 6,0	3 x 7,5
Isolation				
Matériau : mousse dure | mousse souple • oui – non		• | –	• | –	• | –
Épaisseur de l'isolation	mm	45	45	80
Revêtement en tôle | Revêtement en plastique • oui – non		– | •	– | •	– | •
Fabricant : ait deutschland GmbH | Index : a		813624	813626	813627

TPSK 500 – TPSK 1500 Caractéristiques techniques

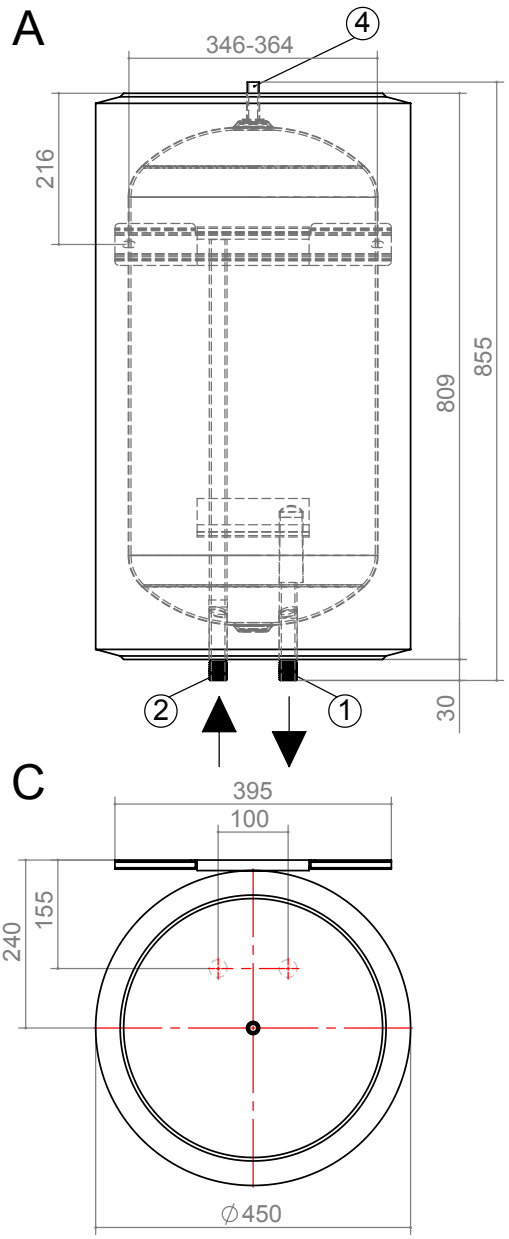
Désignation du réservoir		TPSK 500	TPS 750	TPS 1000
Cumulus en série | Cumulus séperateur | Cumulus séperateur solaire • oui – non		– | • | –	– | • | –	– | • | –
Réservoir d'eau chaude				
Classe d'efficacité énergétique selon ErP	…	C	–	–
Perte liée au maintien de la température selon ErP (à 65 °C)	W	103	126	144
Capacité du réservoir selon ErP	l	479	765	1000
Contenance nominale	l	479	765	1000
Pression de service maximale admissible	bars	3	3	3
Pression de contrôle	bars	4,5	4,5	4,5
Température de service minimum | maximum	°C	7 | 95	– | 95	– | 95
Lieu d'installation				
Température ambiante minimum | maximum	°C	7 | 35	7 | 35	7 | 35
Humidité relative maximum (sans condensation)	%	65	65	65
Caractéristiques générales de l'appareil				
Puissance max. résistance électrique	kW	3 x 7,5	3 x 9,0	3 x 9,0
Isolation				
Matériau : mousse dure | mousse souple • oui – non		• | –	• | –	• | –
Épaisseur de l'isolation	mm	45	80	80
Revêtement en tôle | Revêtement en plastique • oui – non		• | –	– | •	– | •
Fabricant : ait deutschland GmbH | Index : a		813628	813629	813630

Désignation du réservoir		TPSK 1000 WD TPSK 1000	TPS 1500	TPSK 1500 WD TPSK 1500
Cumulus en série | Cumulus séperateur | Cumulus séperateur solaire • oui – non		– | • | –	– | • | –	– | • | –
Réservoir d'eau chaude				
Classe d'efficacité énergétique selon ErP	…	–	–	–
Perte liée au maintien de la température selon ErP (à 65 °C)	W	119	153	152
Capacité du réservoir selon ErP	l	1000	1490	1490
Contenance nominale	l	1000	1500	1490
Pression de service maximale admissible	bars	3	3	3
Pression de contrôle	bars	4,5	4,5	4,5
Température de service minimum | maximum	°C	5 | 95	– | 95	5 | 95
Lieu d'installation				
Température ambiante minimum | maximum	°C	7 | 35	7 | 35	7 | 35
Humidité relative maximum (sans condensation)	%	65	65	65
Caractéristiques générales de l'appareil				
Puissance max. résistance électrique	kW	3 x 9,0	3 x 9,0	3 x 9,0
Isolation				
Matériau : mousse dure | mousse souple • oui – non		• | •	• | –	• | •
Épaisseur de l'isolation	mm	105	100	105
Revêtement en tôle | Revêtement en plastique • oui – non		– | •	– | •	– | •
Fabricant : ait deutschland GmbH | Index : a		813631	813632	813633

V1

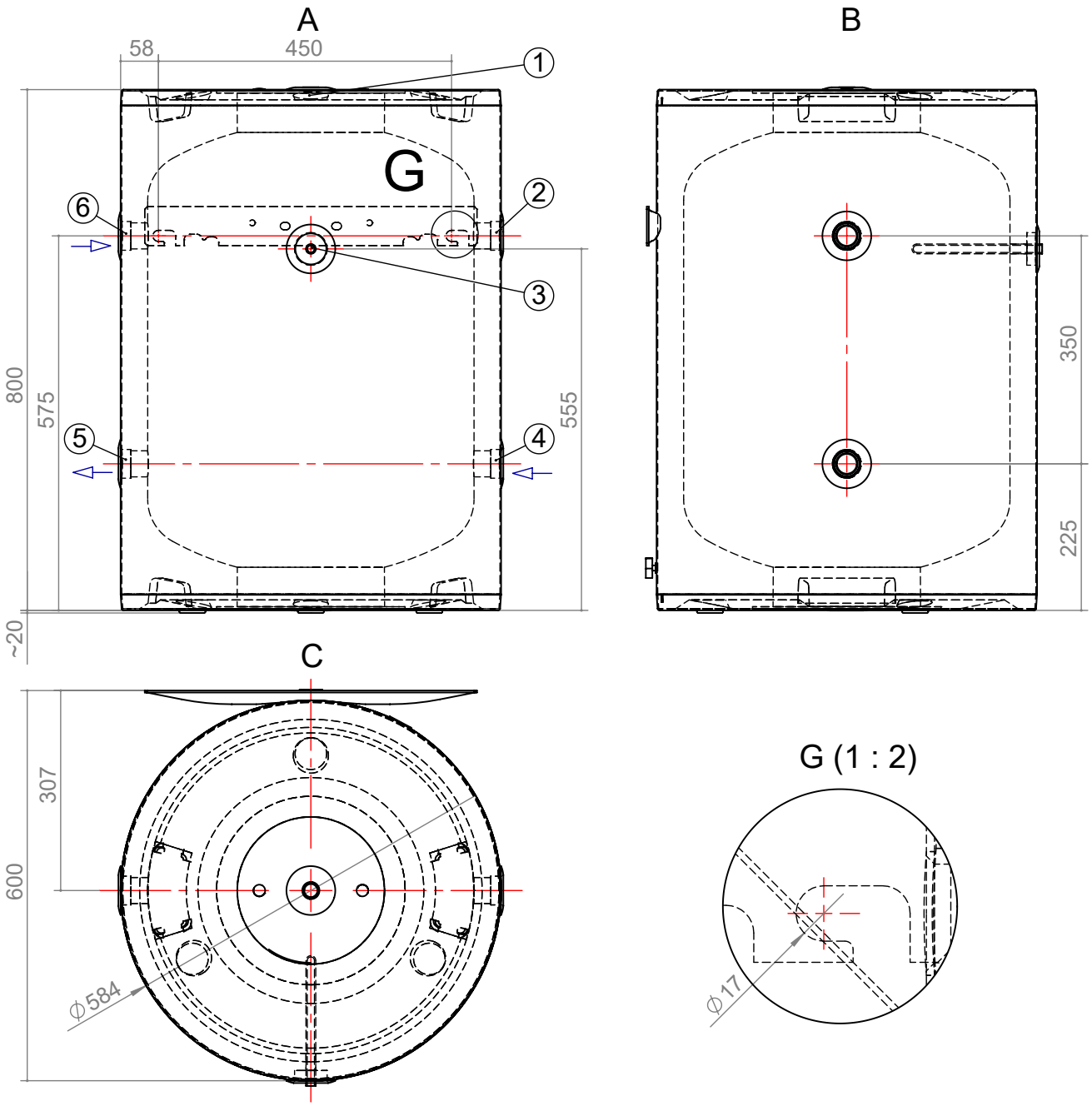


V2



Légende : FR819421b | FR819395
Toutes les dimensions en mm.

Pos.	Désignation	Dimension
V1	Variante 1	–
V2	Variante 2	–
A	Vue de facet	–
C	Vue de dessus	–
1	Sortie d‘eau chaude	R 1 ½" AG
2	Entrée d‘eau chaude	R 1 ½" AG
3	Raccord robinet de remplissage et de vidange	Rp ½" IG
4	Purge	Rp ½" IG
	Poids net	24 kg
	Contenance nominale	82 litres

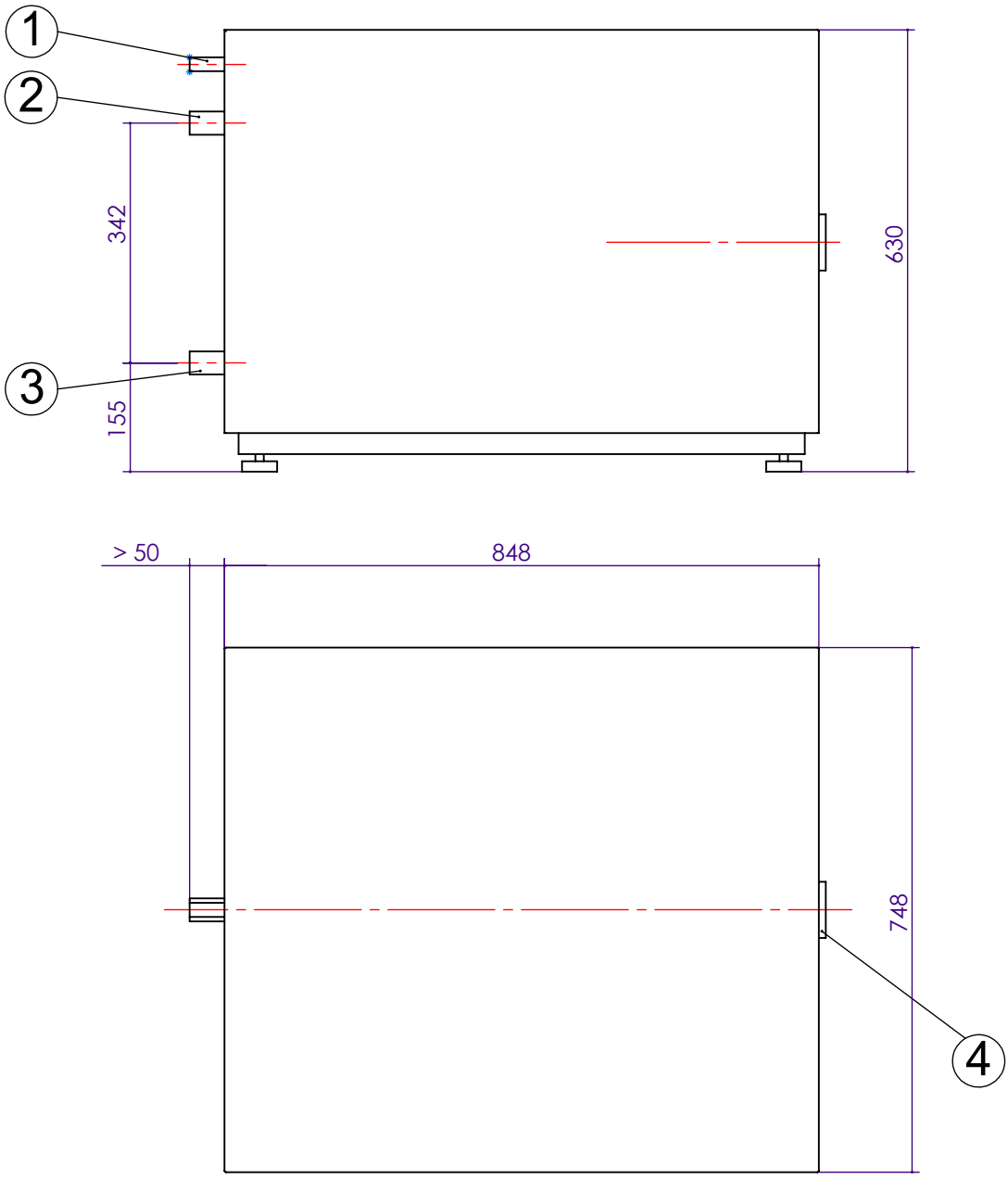


Légende : FR819533
Toutes les dimensions en mm.

Pos.	Désignation
A	Vue avant
B	Vue latérale de gauche

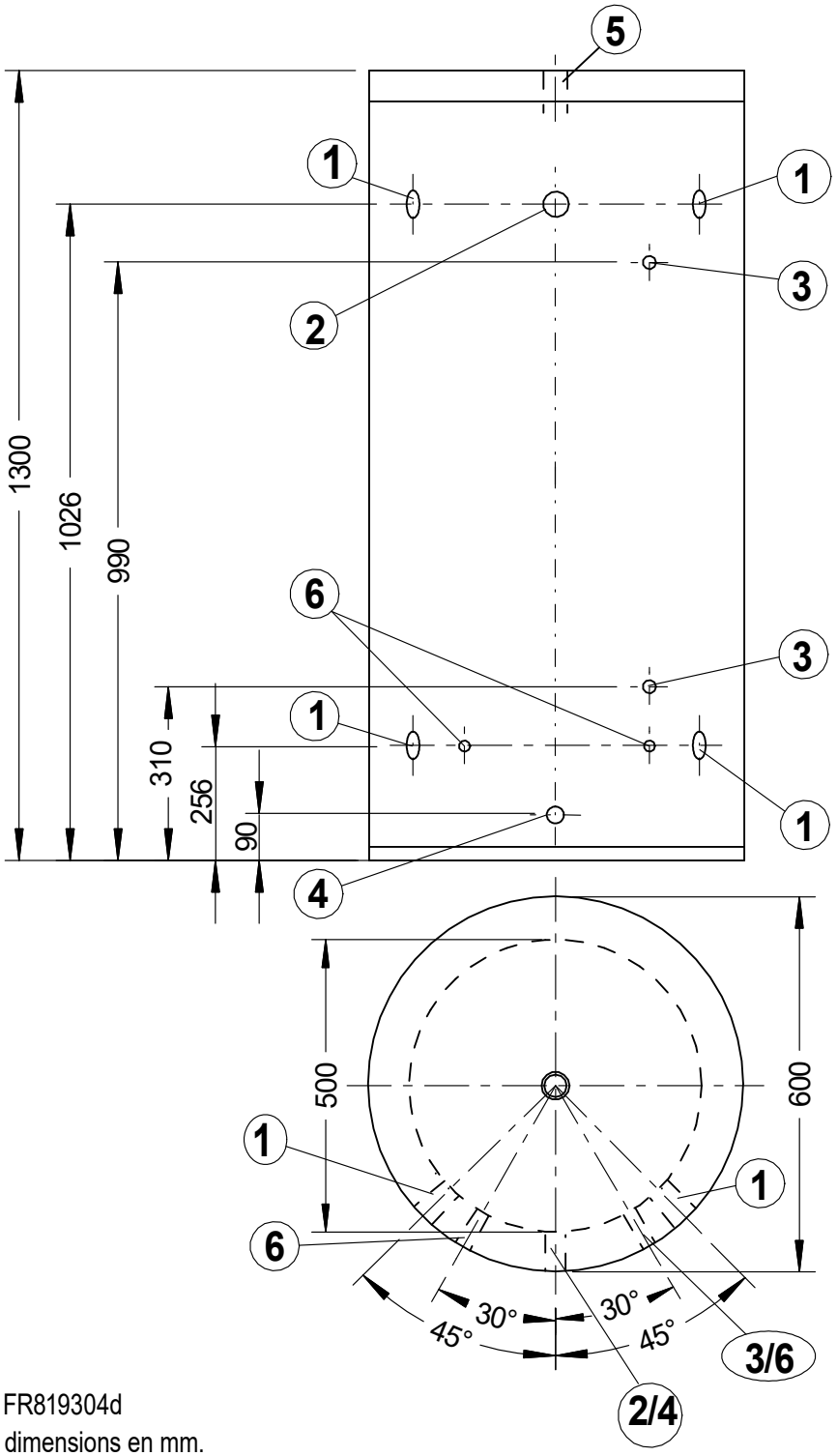
Pos.	Désignation
C	Vue de dessus
G	Vue détaillée

Pos.	Désignation	Dimension
1	Purge	G ½"
2	Tampon brogne	–
3	Capteur	Ø i 10 mm
4	Retour circuit de chauffage	G 1"
5	Retour pompe à chaleur	G 1"
6	Admission pompe à chaleur / circuit de chauffage	G 1"
	Poids net	41 kg
	Contenance nominale	120 litres



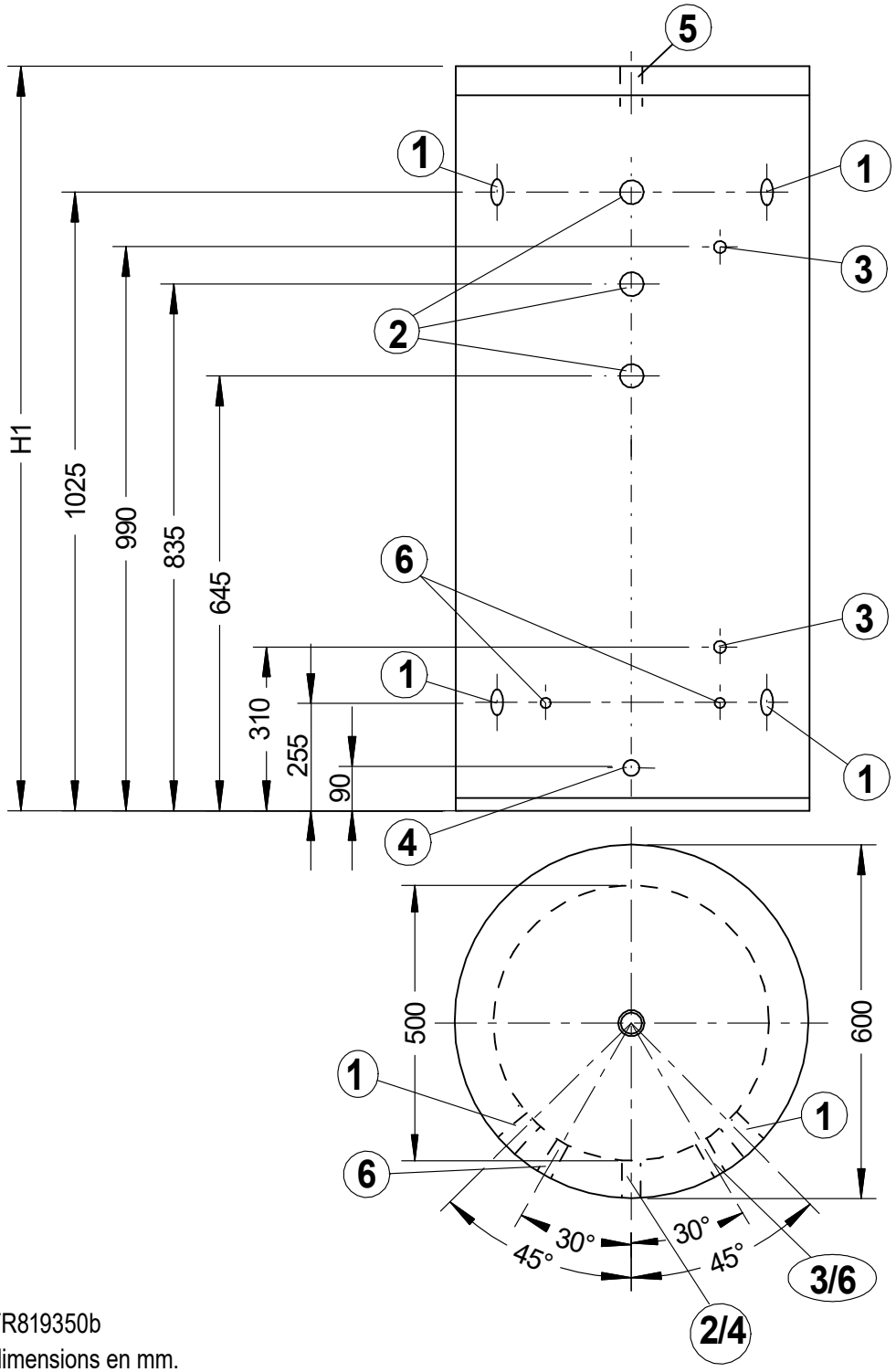
Légende : FR819188a
Toutes les dimensions en mm.

Pos.	Désignation	Dimension
1	Capteur / soupape de sûreté	R ½" AG
2	Sortie d'eau chaude	R 1 ¼" AG
3	Entrée d'eau chaude	R 1 ¼" AG
4	Manchon pour résistance électrique	R 1 ½" IG
	Poids net	75 kg



Légende : FR819304d
Toutes les dimensions en mm.

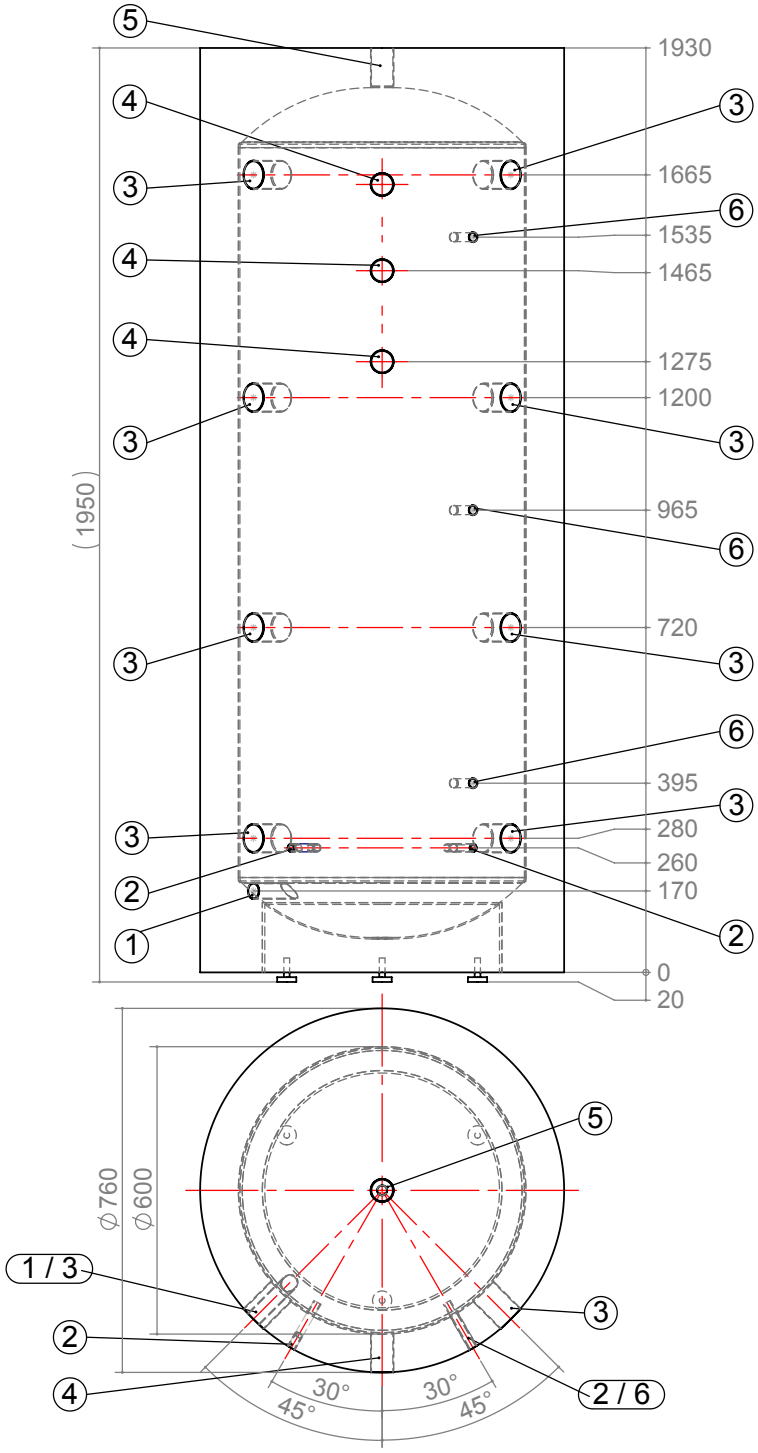
Pos.	Désignation	Dimension
1	Eau chaude	R 1 ½" IG
2	Manchon pour résistance électrique	R 1 ½" IG
3	Manchon pour doigt de gant de sonde	R ½" IG
4	Raccord pour robinet de purge	R ¾" AG
5	Manchon pour soupape de purge et de sécurité	R 1" IG
6	Tube plongeur pour doigt de gant	Ø i 8 mm
	Poids net	39,4 kg
	Mesure d'inclinaison	1440



Légende : FR819350b
Toutes les dimensions en mm.

Pos.	Désignation	Dimension
1	Eau chaude	R 1 ½" IG
2	Manchon pour résistance électrique	R 1 ½" IG
3	Manchon pour doigt de gant de sonde	R ½" IG
4	Raccord pour robinet de purge	R ¾" AG
5	Manchon pour soupape de purge et de sécurité	R 1" IG
6	Tube plongeur pour doigt de gant	Ø i 8 mm

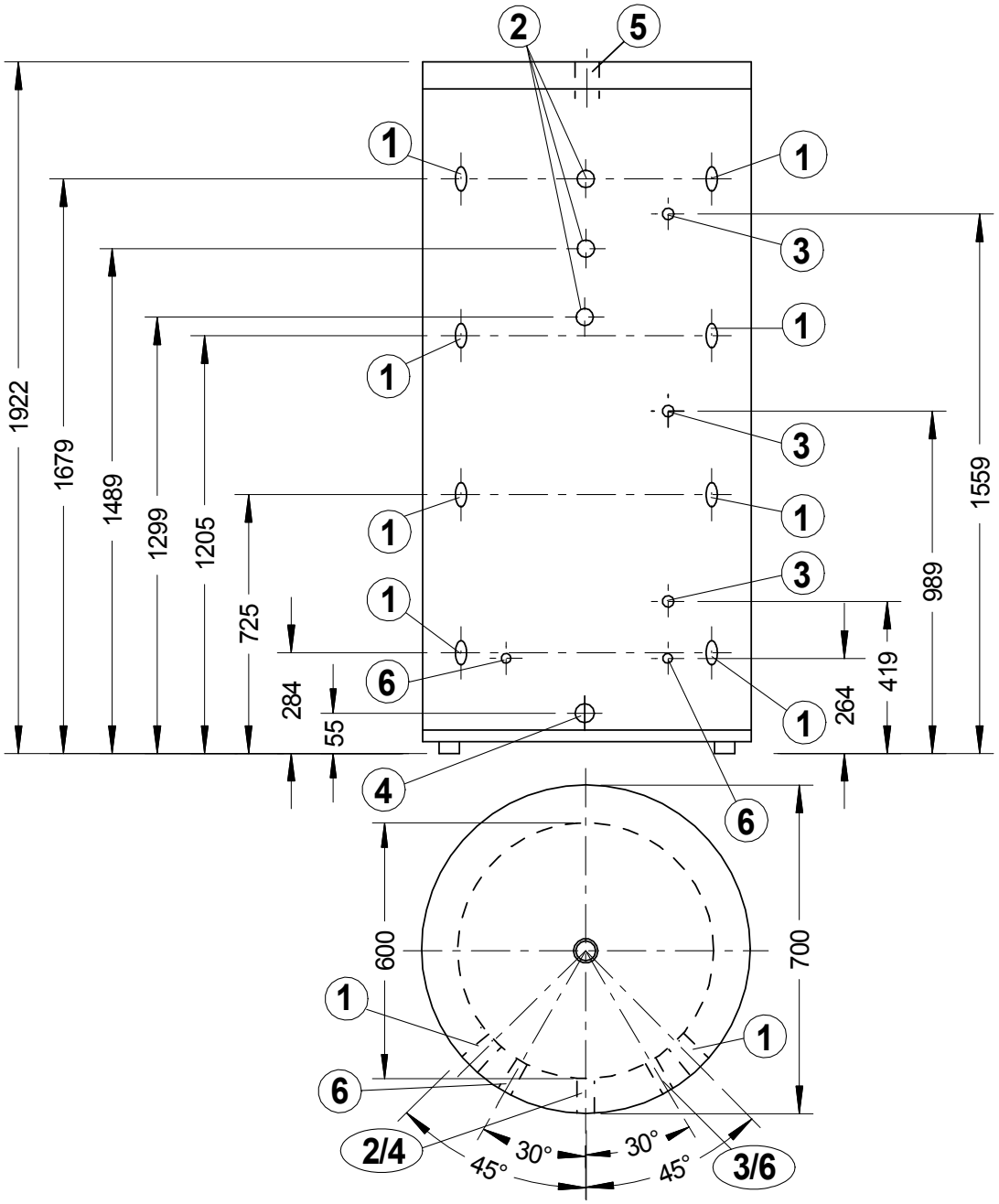
Poids net	Mesure d'inclinaison	H1
41,2 kg	1400	1310



Légende : FR819459
Toutes les dimensions en mm.

Pos.	Désignation	Dimension
1	Raccord pour robinet de purge	R 1" AG
2	Tube plongeur pour doigt de gant	Ø i 12,6 mm
3	Eau chaude	R 2" IG
4	Manchon pour résistance électrique	R 1 ½" IG
5	Manchon pour soupape de purge et de sécurité	R 1 ½" IG
6	Manchon pour doigt de gant de sonde	R ½" IG

Contenance nominale	Poids net	Mesure d'inclinaison
485 litres	111 kg	2080



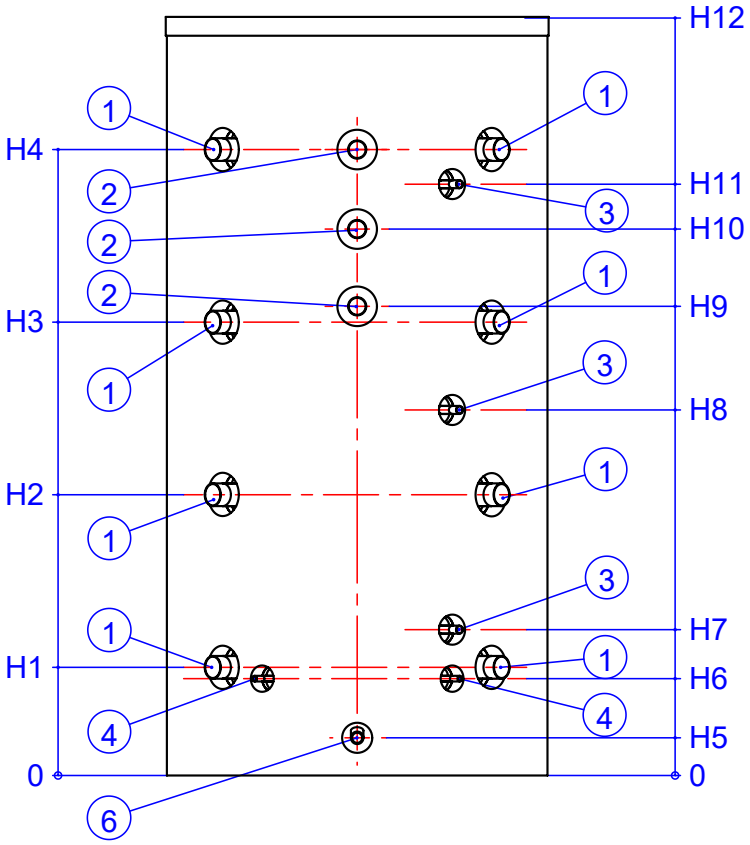
Légende : FR819344a

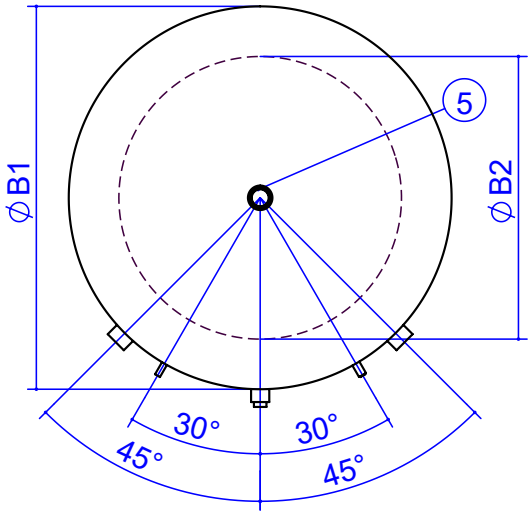
Toutes les dimensions en mm.

Pos.	Désignation	Dimension
1	Eau chaude	R 2" IG
2	Manchon pour appoint électrique immergé	R 1 ½" IG
3	Manchon pour doigt de gant de sonde	R ½" IG
4	Raccord pour robinet de purge	R 1" AG
5	Manchon pour vanne de purge d'air et de sécurité	R 1 ½" IG
6	Tube plongeur pour doigt de gant	Ø i 8 mm
	Poids net	120 kg
	Mesure d'inclinaison	2050

TPS 750, TPS 1000

Schémas cotés





Légende : FR819450

Toutes les dimensions en mm.

Pos.	TPS 750	TPS 1000
H1	280	290
H2	730	745
H3	1155	1205
H4	1645	1660
H5	100	100
H6	255	255
H7	380	390
H8	965	970
H9	1250	1245
H10	1450	1450
H11	1555	1570
H12	2000	2015
B1	910	1010
B2	750	850

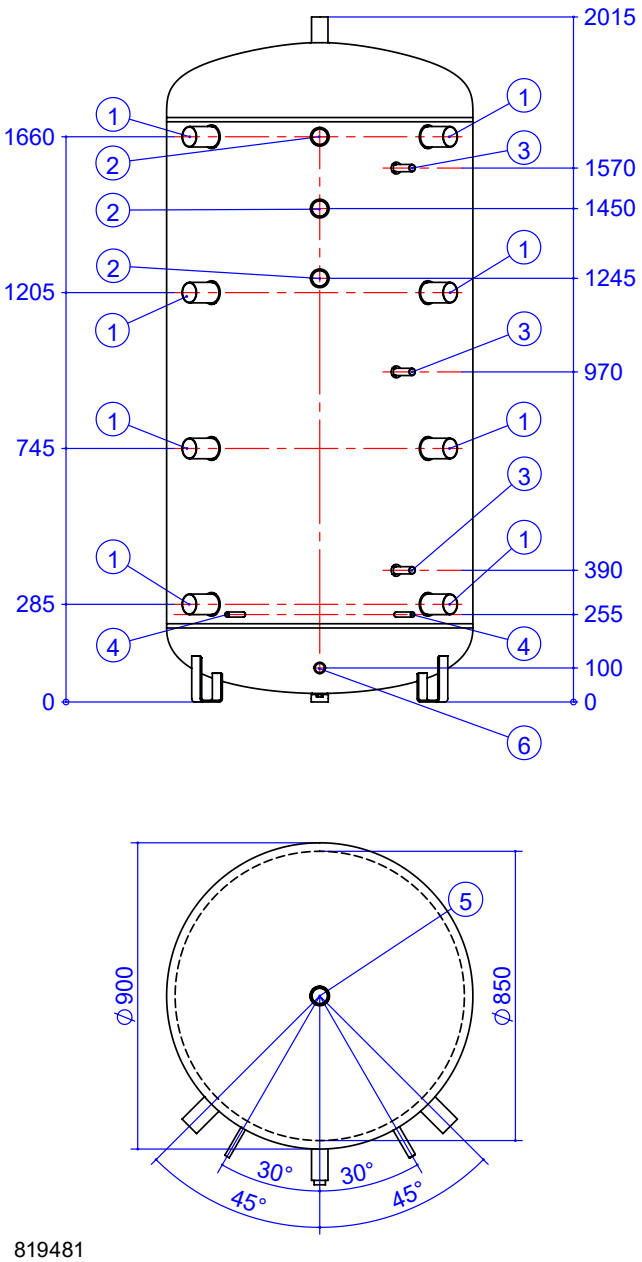
Pos.	Désignation	Dimension
1	Eau chaude	R 2" IG
2	Manchon pour appoint électrique immergé	R 1 ½" IG
3	Manchon pour doigt de gant de sonde	R ½" IG
4	Tube plongeur pour doigt de gant	Ø i 11 mm
5	Manchon pour vanne de purge d'air et de sécurité	R 1 ½" IG
6	Raccord pour robinet de purge	R 1" AG

	Poids net	Mesure d'inclinaison (sans poids de montage)	Poids de montage
TPS 750	122 kg	2030	L : 880 | l : 750 | H : 2000
TPS 1000	140 kg	2050	L : 980 | l : 850 | H : 2015

Schémas cotés

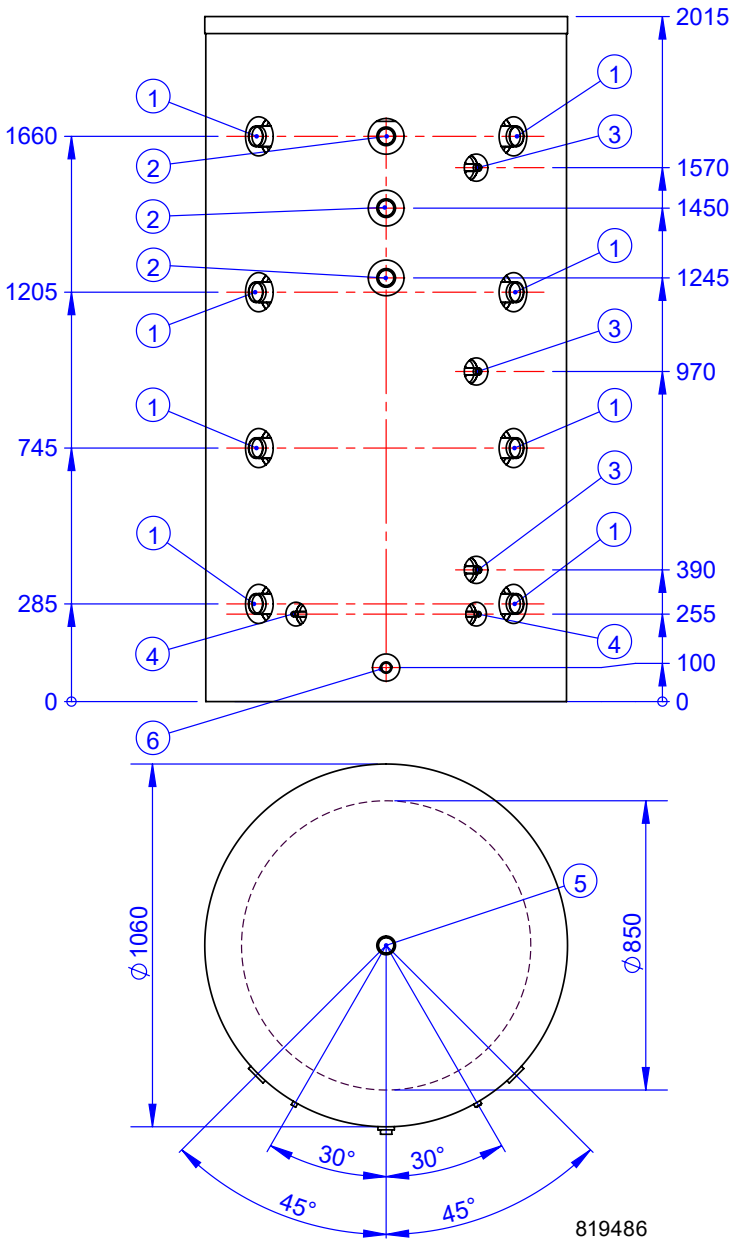
TPSK 1000

incl. isolation contre le froid



819481

incl. isolation contre le froid et la chaleur



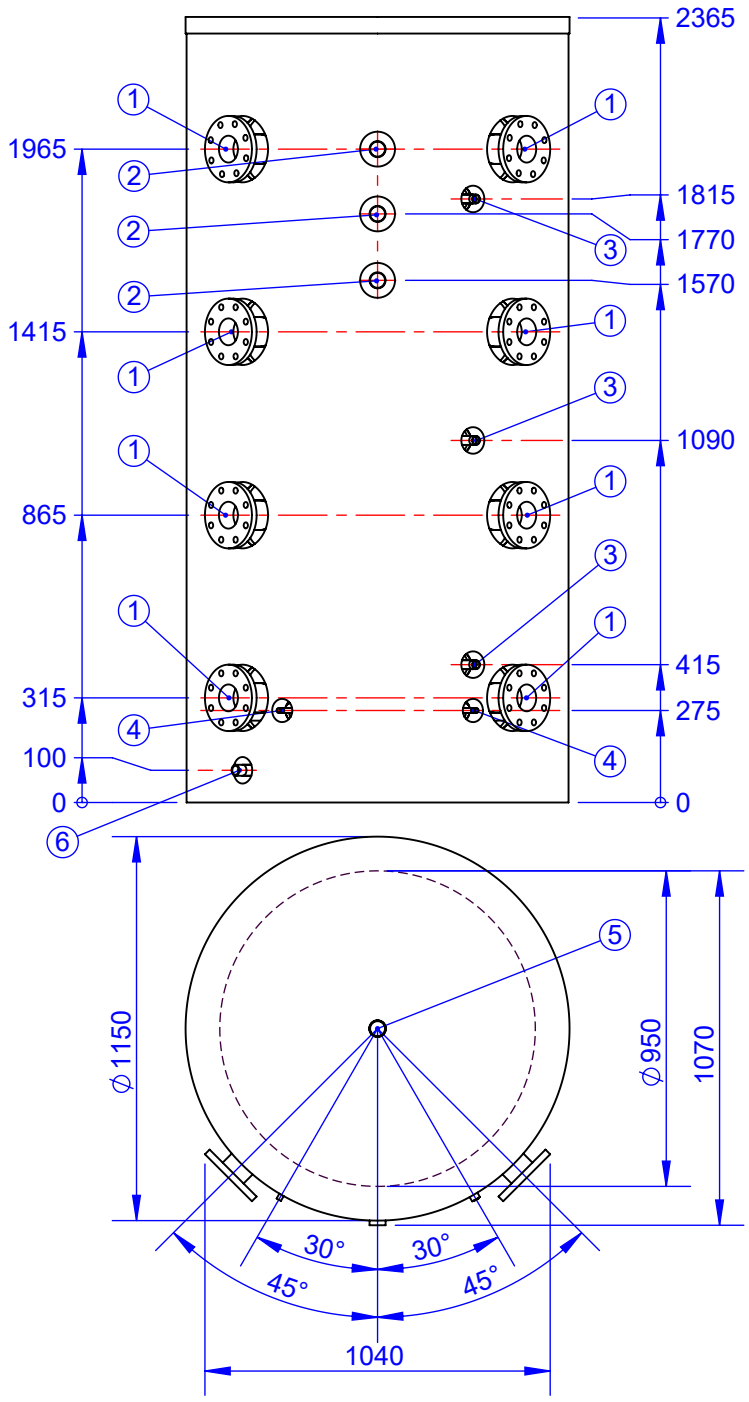
819486

Légende : FR819481 | FR819486

Toutes les dimensions en mm.

Pos.	Désignation	Dimension
1	Eau chaude	R 2" IG
2	Manchon pour appoint électrique immergé	R 1 ½" IG
3	Manchon pour doigt de gant de sonde	R ½" IG
4	Tube plongeur pour doigt de gant	Ø i 11 mm
5	Manchon pour vanne de purge d'air et de sécurité	R 1 ½" IG
6	Raccord pour robinet de purge	R 1" AG

Poids net avec isolation contre le froid	142 kg
Poids net avec isolation contre le froid et contre la chaleur	153 kg
Mesure d'inclinaison (sans poids de montage)	2050
Poids de montage	L : 980 | l : 850 | H : 2015



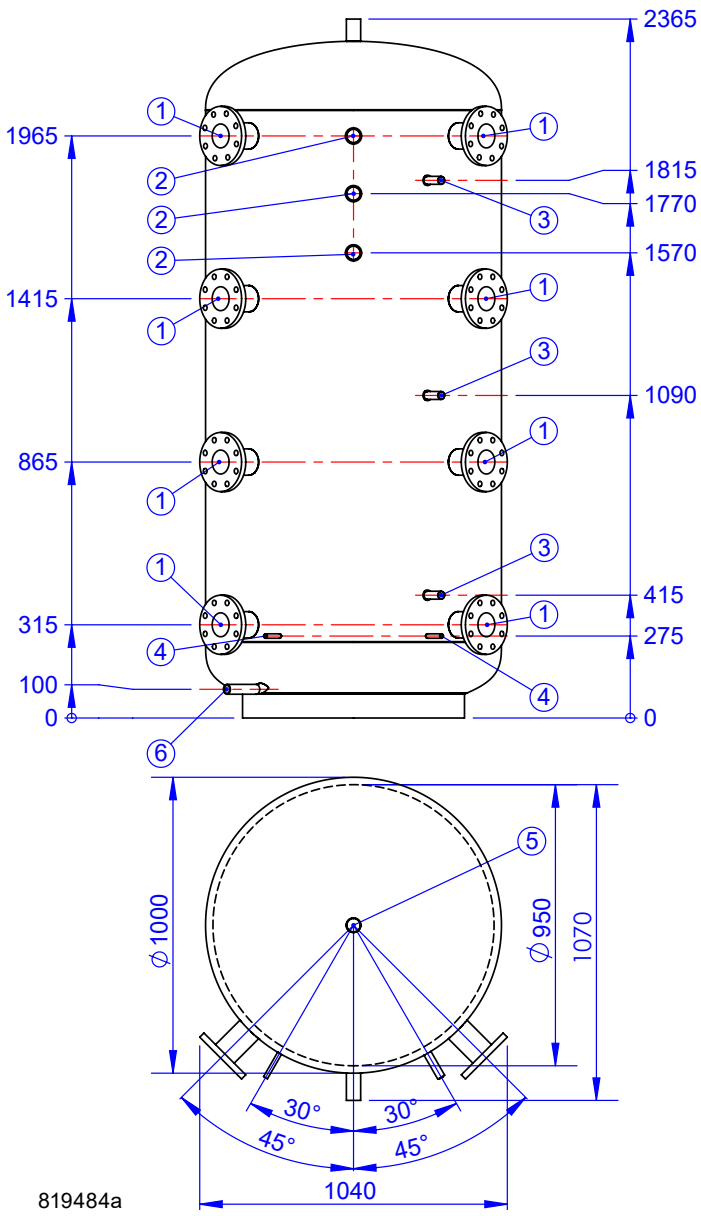
Légende : FR819506a
Toutes les dimensions en mm.

Pos.	Désignation	Dimension
1	Eau chaude 8 x bride	DN 80 / PN 16
2	Manchon pour appoint électrique immergé	R 1 ½" IG
3	Manchon pour doigt de gant de sonde	R ¾" IG
4	Tube plongeur pour doigt de gant	Ø i 11 mm
5	Manchon pour vanne de purge d'air et de sécurité	R 1 ½" IG
6	Raccord pour robinet de purge	R 1" AG
	Poids net	255 kg
	Mesure d'inclinaison réservoir (sans isolation)	2420
	Poids de montage	L: 1100 | B: 1100 | H: 2400

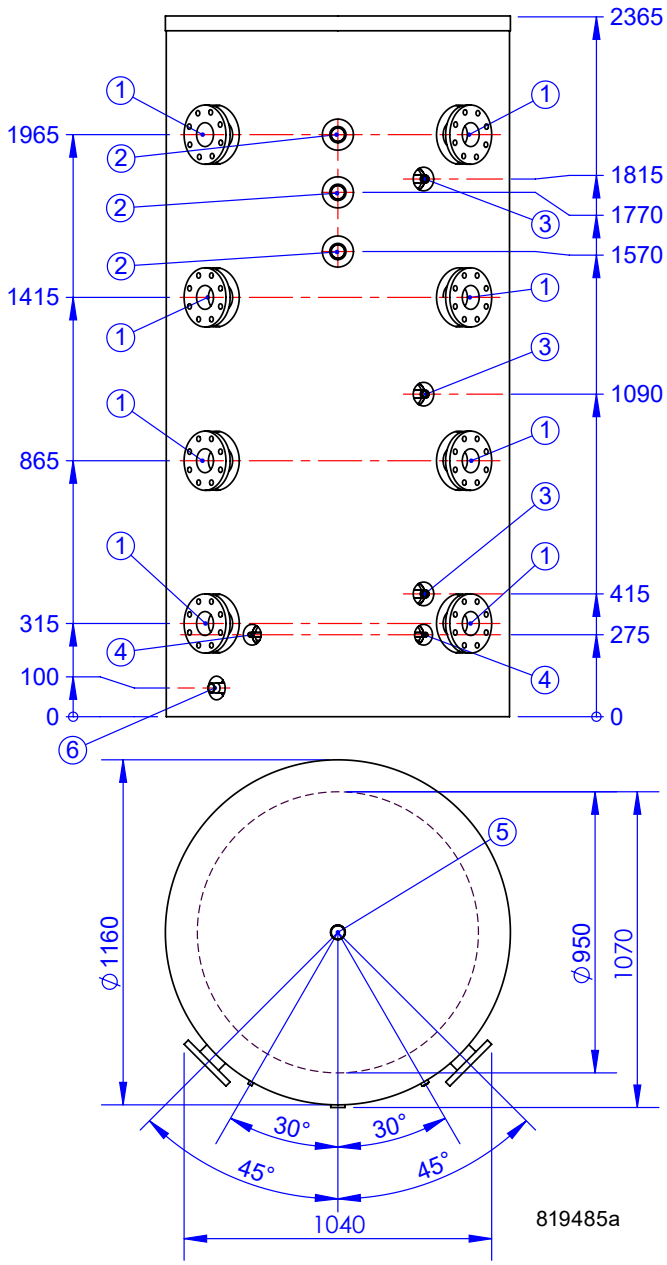
Schémas cotés

TPSK 1500

incl. isolation contre le froid



incl. isolation contre le froid et la chaleur

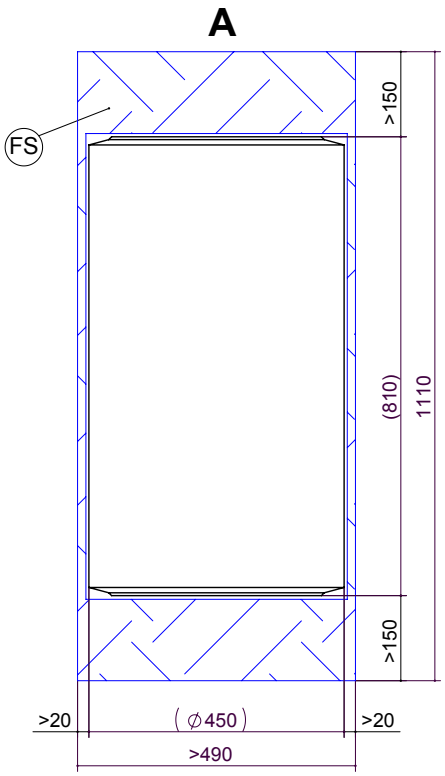


Légende : FR819484a | FR819485a

Toutes les dimensions en mm.

Pos.	Désignation	Dimension
1	Eau chaude 8 x bride	DN 80 / PN 16
2	Manchon pour appoint électrique immergé	R 1 ½" IG
3	Manchon pour doigt de gant de sonde	R ¾" IG
4	Tube plongeur pour doigt de gant	Ø i 11 mm
5	Manchon pour vanne de purge d'air et de sécurité	R 1 ½" IG
6	Raccord pour robinet de purge	R 1" AG
	Poids net avec isolation contre le froid	246 kg
	Poids net avec isolation contre le froid et contre la chaleur	262 kg
	Mesure d'inclinaison réservoir (sans isolation)	2420
	Poids de montage	L: 1100 | B: 1100 | H: 2400

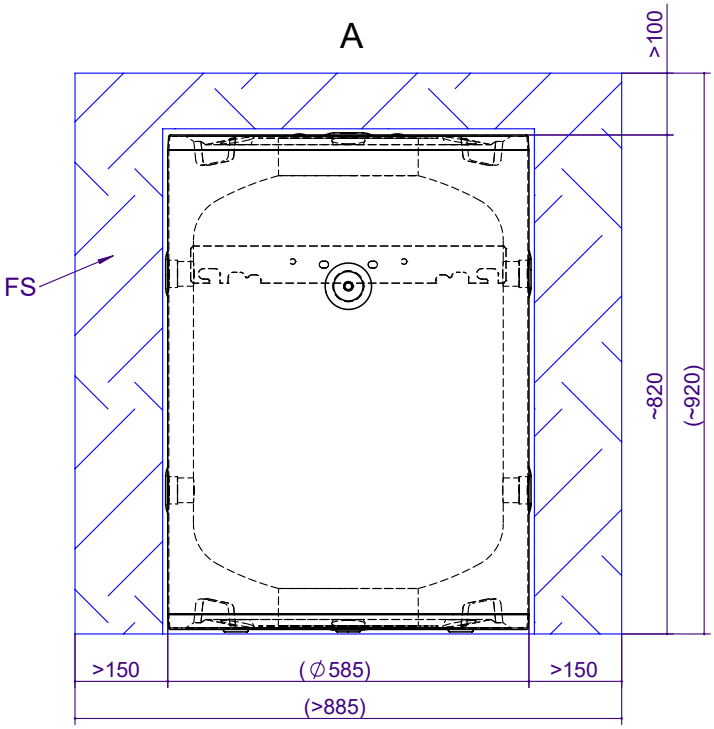
Schéma d'installation
WPS 61



Legende: FR819426
Toutes les dimensions en mm.

Pos.	Désignation
A	Vue de facet
FS	Espace libre pour l'entretien

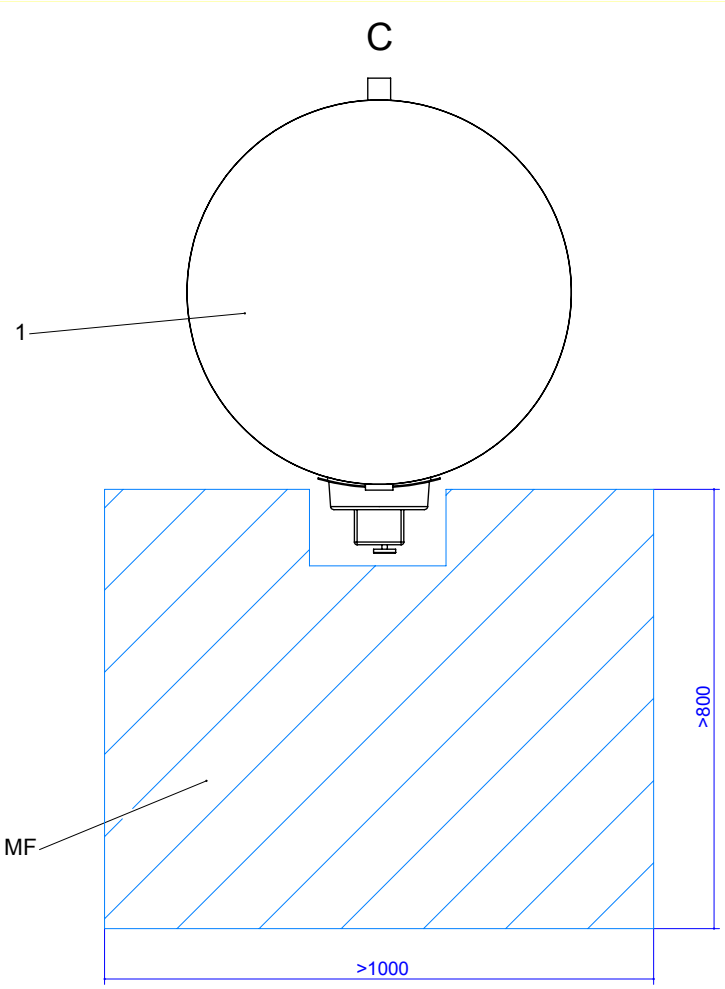
Schéma d'installation
WTPSK 101



Legende: FR819535
Toutes les dimensions en mm.

Pos.	Désignation
A	Vue de facet
FS	Espace libre pour l'entretien

Schéma d'installation
Réservoirs posé au sol



Legende: FR819397
Toutes les dimensions en mm.

Pos.	Désignation
C	Vue de dessus
MF	Surface minimale pour garantir l'état de marche et le service
1	Réservoir

FR

ait-deutschland GmbH
Industriestraße 3
D-95359 Kasendorf

www.ait-deutschland.eu