



TSU-C/D

Stockage et accumulation de glace



Avantages principaux

- Fiabilité :
température
d'alimentation en eau
constante
(de 1 à 2°C)
- Faible coût initial
- Économies d'énergie

Caractéristiques du TSU-C/D

- Fonte externe de glace
- Alimentation directe en réfrigérant ou au glycol

Plage de capacités

325 - 5060 kWh

Applications typiques

- Installations de transformation des denrées alimentaires
- Brasseries
- Laiteries



Autres avantages :

- Maintenance minimale
- Écologique
- Technologie éprouvée

En savoir plus sur les avantages de la [TSU](#).

Vous êtes intéressés par les bacs de stockage de glace TSU-C/D pour votre projet de refroidissement ? Contactez votre [représentant BAC local](#) pour plus d'informations.

Téléchargements

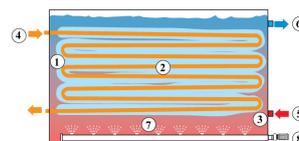
- [TSU-C-D stockage et accumulation de glace](#)
- [Utilisation et Maintenance TSU-C/D](#)
- [Manutention TSU C/D](#)

Principe de fonctionnement

Stockage et accumulation de glace

Principe de fonctionnement

Le TSU-C/D est un système de fonte externe qui produit et accumule de la **glace (1)** autour d'une **batterie (2)** entièrement recouverte d'**eau (3)**. Un **réfrigérant ou du glycol froid (4)** circule dans cette batterie, alors que la glace s'accumule à l'extérieur. La glace fond par circulation de **l'eau chaude (5)** de la charge située au-dessus de la batterie, qui **refroidit l'eau (6)**. De **l'air à basse pression (7)** provenant d'une **pompe à air (8)** est distribué sous la batterie pour agiter l'eau.



Vous souhaitez utiliser le système de stockage de glace TSU-C/D ?

Contactez votre [représentant BAC local](#) pour plus d'informations.

Détails de construction

Stockage et accumulation de glace

Détails de construction

1. Matériaux en option

- **Le bac** est en **acier galvanisé** en plein bain de forte épaisseur pour les panneaux et les éléments structurels de l'appareil, tous soudés. Le bac comprend une **isolation de haute qualité**.
- **Couvercles des bacs isolés et étanches à l'eau et panneaux externes des bacs** dotés du [revêtement hybride Baltibond](#).



2. Batterie

- La batterie, **humide à surface lisse**, est constituée d'un serpentin continu en acier et galvanisée en plein bain après fabrication. Conçue pour une pression de fonctionnement maximale de 10 bars (glyco) ou de 22 bars (ammoniaque) conformément à la DESP.
- Toutes les batteries sont fournies avec **la protection interne contre la corrosion BAC** pour garantir une qualité et une protection interne optimale contre la corrosion.

3. Construction

- Construction assemblée en usine (sauf la pompe à air).
- **Le système de distribution d'air** est constitué de plusieurs **tuyaux en PVC perforés** et d'une **pompe à air**.
- **Commande d'épaisseur de glace Ice logic (en option)** : sonde installée sur la batterie pour désactiver le compresseur de réfrigérant lorsque la glace s'est entièrement formée.

Vous aimeriez en savoir plus sur les détails de construction du TSC-C/D ? Contactez votre [représentant BAC local](#).





TSU-C/D

95-115-120-145-170-200-225

Stockage et accumulation de glace

Engineering data

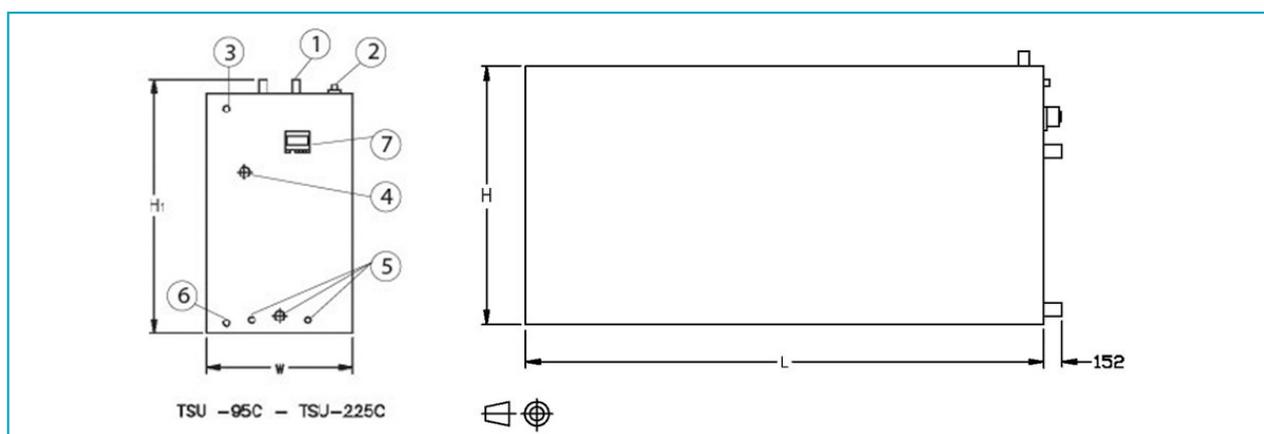
REMARQUE : Ne pas utiliser pour la construction. Voir les dimensions et poids certifiés par l'usine. Les données figurant sur cette page sont celles connues à sa publication et devront être confirmées lors de l'achat du produit. Dans un souci d'amélioration du produit, les spécifications, poids et dimensions peuvent changer sans préavis.

Notes générales

1. Toutes les dimensions sont en mm. Les poids sont en kg.
2. L'appareil doit être placé sur une surface parfaitement plane.
3. H_1 = hauteur installée. Les raccords de batterie sont fermés et remplis de gaz inerte pour l'expédition et le stockage. Ajouter 130 mm pour la hauteur d'expédition.
4. La quantité de réfrigérant indiquée correspond à la quantité utile au fonctionnement du système d'alimentation par pompe de recirculation. Pour les autres systèmes d'alimentation, consulter le représentant BAC Balticare local.

Last update: 01/06/2023

TSU-C/D 95-115-120-145-170-200-225



1. Connexions de la batterie ; 2. Appoint d'eau DN50 ; 3. Trop-plein DN50 ; 4. Sortie d'eau ; 5. Entrée d'eau ; 6. Vidange DN50 ; 7. ICE LOGIC®.



Modèle	Poids d'exp. approx. (kg)	Poids en fonct. approx. (kg)	Pompe à air (kW)	Volume d'eau (l)	Volume pour tuyauterie externe (l)	Volume de la batterie d'échange (l)	R717 charge (kg)	DN connexion entrée d'eau (mm)	DN connexion sortie d'eau (mm)	H	H1	L	W
TSU-95C	2620	9440	1,1	6520	165	297	128	80+2x40	80	2160	2311	3073	1308
TSU-115C	2860	10640	1,1	7440	208	340	147	80+2x40	80	2160	2311	3683	1308
TSU-120C	2935	11055	1,1	7760	227	368	159	80+2x40	80	2160	2311	3073	1600
TSU-145C	3355	13155	1,1	9390	265	453	196	80+2x40	80	2160	2311	3683	1600
TSU-170C	3955	15335	1,1	11020	303	510	220	80+2x40	80	2160	2311	4293	1600
TSU-200C	4330	17565	1,1	12640	341	566	244	100+2x50	100	2160	2311	4877	1600
TSU-225C	4745	19660	1,1	14270	379	657	281	100+2x50	100	2160	2311	5486	1600

TSU-C/D 185-230-270-310-350

Stockage et accumulation de glace

Engineering data

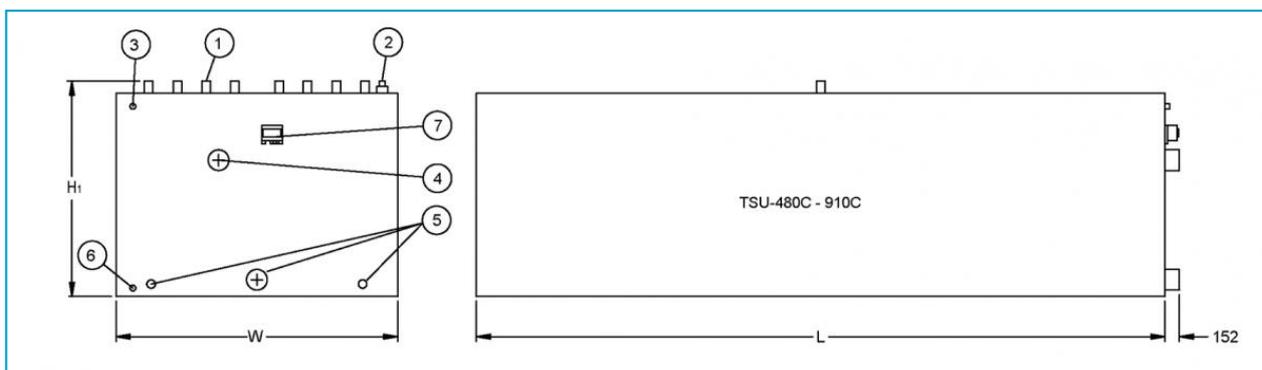
REMARQUE : Ne pas utiliser pour la construction. Voir les dimensions et poids certifiés par l'usine. Les données figurant sur cette page sont celles connues à sa publication et devront être confirmées lors de l'achat du produit. Dans un souci d'amélioration du produit, les spécifications, poids et dimensions peuvent changer sans préavis.

Notes générales

1. Toutes les dimensions sont en mm. Les poids sont en kg.
2. L'appareil doit être placé sur une surface parfaitement plane.
3. H_1 = hauteur installée. Les raccords de batterie sont fermés et remplis de gaz inerte pour l'expédition et le stockage. Ajouter 130 mm pour la hauteur d'expédition.
4. La quantité de réfrigérant indiquée correspond à la quantité utile au fonctionnement du système d'alimentation par pompe de recirculation. Pour les autres systèmes d'alimentation, consulter le représentant BAC Balticare local.

Last update: 01/06/2023

TSU-C/D 185-230-270-310-350



1. Connexions de la batterie ; 2. Appoint d'eau DN50 ; 3. Trop-plein DN50 ; 4. Sortie d'eau ; 5. Entrée d'eau ; 6. Vidange DN50 ; 7. ICE LOGIC®.



Modèle	Poids d'exp. approx. (kg)	Poids en fonct. approx. (kg)	Pompe à air (kW)	Volume d'eau (l)	Volume pour tuyauterie externe (l)	Volume de la batterie d'échange (l)	R717 charge (kg)	DN connexion entrée d'eau (mm)	DN connexion sortie d'eau (mm)	H	H1	L	W
TSU-185C	4130	17020	1,1	12270	341	595	257	100+2x50	100	2160	2360	3073	2400
TSU-230C	4730	20300	1,1	14880	416	680	294	100+2x50	100	2160	2360	3683	2400
TSU-270C	5285	23580	1,1	17450	454	821	354	100+2x50	100	2160	2360	4293	2400
TSU-310C	6065	27085	1,1	20020	530	906	391	100+2x50	100	2160	2360	4877	2400
TSU-350C	6620	30365	1,5	22640	606	1020	440	150+2x80	150	2160	2360	5486	2400

TSU-C/D 290-340-400-450

Stockage et accumulation de glace

Engineering data

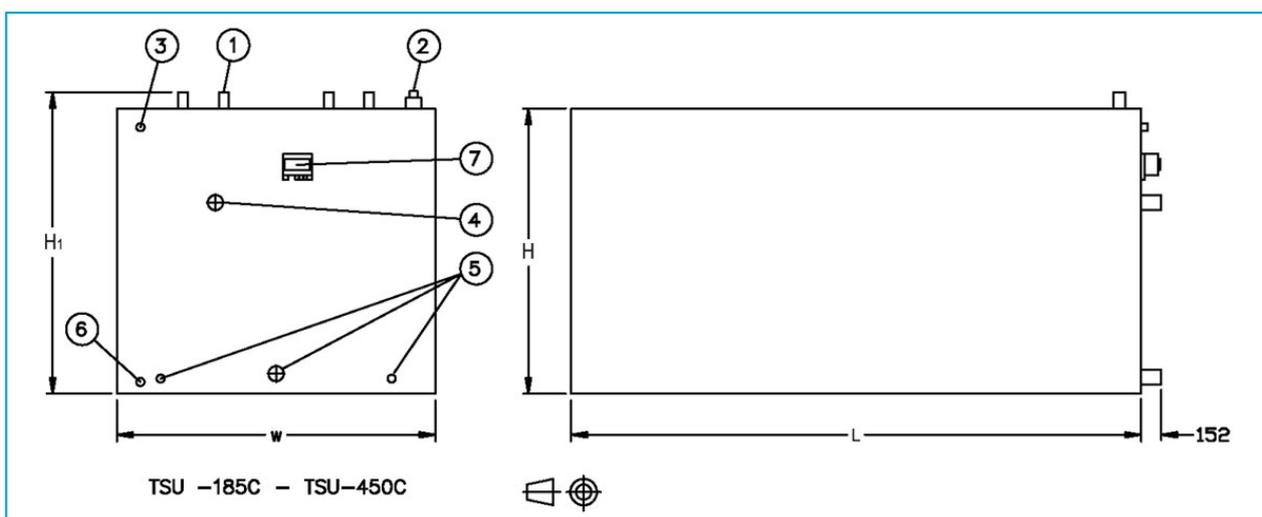
REMARQUE : Ne pas utiliser pour la construction. Voir les dimensions et poids certifiés par l'usine. Les données figurant sur cette page sont celles connues à sa publication et devront être confirmées lors de l'achat du produit. Dans un souci d'amélioration du produit, les spécifications, poids et dimensions peuvent changer sans préavis.

Notes générales

1. Toutes les dimensions sont en mm. Les poids sont en kg.
2. L'appareil doit être placé sur une surface parfaitement plane.
3. H_1 = hauteur installée. Les raccords de batterie sont fermés et remplis de gaz inerte pour l'expédition et le stockage. Ajouter 130 mm pour la hauteur d'expédition.
4. La quantité de réfrigérant indiquée correspond à la quantité utile au fonctionnement du système d'alimentation par pompe de recirculation. Pour les autres systèmes d'alimentation, consulter le représentant BAC Balticare local.

Last update: 01/06/2023

TSU-C/D 290-340-400-450



1. Connexions de la batterie ; 2. Appoint d'eau DN50 ; 3. Trop-plein DN50 ; 4. Sortie d'eau ; 5. Entrée d'eau ; 6. Vidange DN50 ; 7. ICE LOGIC®.



Modèle	Poids d'exp. approx. (kg)	Poids en fonct. approx. (kg)	Pompe à air (kW)	Volume d'eau (l)	Volume pour tuyauterie externe (l)	Volume de la batterie d'échange (l)	R717 charge (kg)	DN connexion entrée d'eau (mm)	DN connexion sortie d'eau (mm)	H	H1	L	W
TSU-290C	5600	25210	1,5	18700	492	878	379	150+2x80	150	2160	2360	3683	2982
TSU-340C	6245	29260	1,5	21960	606	1020	440	150+2x80	150	2160	2360	4293	2982
TSU-400C	7210	33630	1,5	25120	681	1161	501	150+2x80	150	2160	2360	4877	2982
TSU-450C	7900	37680	1,5	28470	757	1275	550	150+2x80	150	2160	2360	5486	2982

TSU-C/D 480-910

Stockage et accumulation de glace

Engineering data

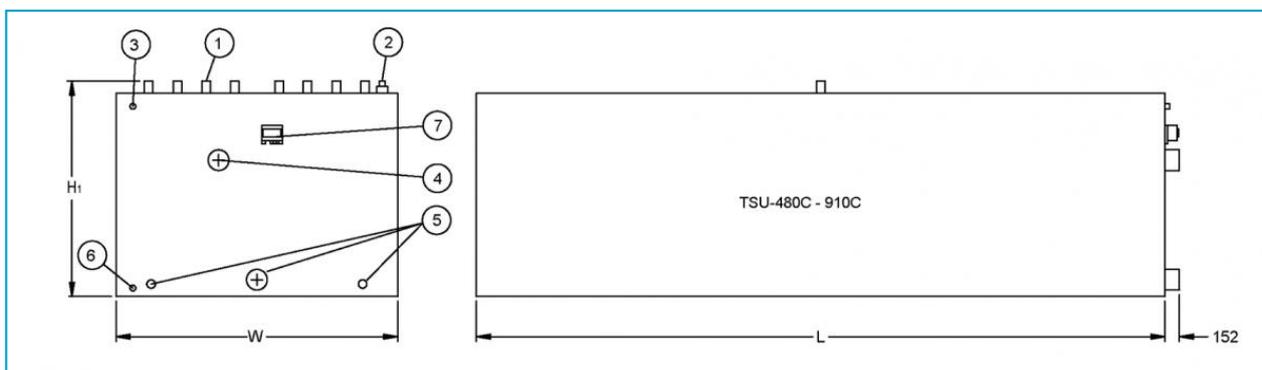
REMARQUE : Ne pas utiliser pour la construction. Voir les dimensions et poids certifiés par l'usine. Les données figurant sur cette page sont celles connues à sa publication et devront être confirmées lors de l'achat du produit. Dans un souci d'amélioration du produit, les spécifications, poids et dimensions peuvent changer sans préavis.

Notes générales

1. Toutes les dimensions sont en mm. Les poids sont en kg.
2. L'appareil doit être placé sur une surface parfaitement plane.
3. H_1 = hauteur installée. Les raccords de batterie sont fermés et remplis de gaz inerte pour l'expédition et le stockage. Ajouter 130 mm pour la hauteur d'expédition.
4. La quantité de réfrigérant indiquée correspond à la quantité utile au fonctionnement du système d'alimentation par pompe de recirculation. Pour les autres systèmes d'alimentation, consulter le représentant BAC Balticare local.

Last update: 01/06/2023

TSU-C/D 480-910



1. Connexions de la batterie ; 2. Appoint d'eau DN50 ; 3. Trop-plein DN50 ; 4. Sortie d'eau ; 5. Entrée d'eau ; 6. Vidange DN50 ; 7. ICE LOGIC®

Modèle	Poids d'exp. approx. (kg)	Poids en fonct. approx. (kg)	Pompe à air (kW)	Volume d'eau (l)	Volume pour tuyauterie externe (l)	Volume de la batterie d'échange (l)	R717 charge (kg)	DN connexion entrée d'eau (mm)	DN connexion sortie d'eau (mm)	H	H1	L	W
TSU-480C	9090	42325	1,5	31610	833	1529	660	150+2x80	150	2160	2360	6096	2982
TSU-590C	10515	50420	2,2	38000	1022	1784	770	150+2x80	150	2160	2360	7290	2982
TSU-700C	11850	58630	2,2	44670	1173	2067	892	150+2x80	150	2160	2360	8509	2982
TSU-800C	13820	67395	2,2	51140	1363	2322	1002	200+2x80	200	2160	2360	9703	2982
TSU-910C	15205	75585	2,2	57610	1514	2605	1125	200+2x80	200	2160	2360	10922	2982

TSU-C/D 1050

Stockage et accumulation de glace

Engineering data

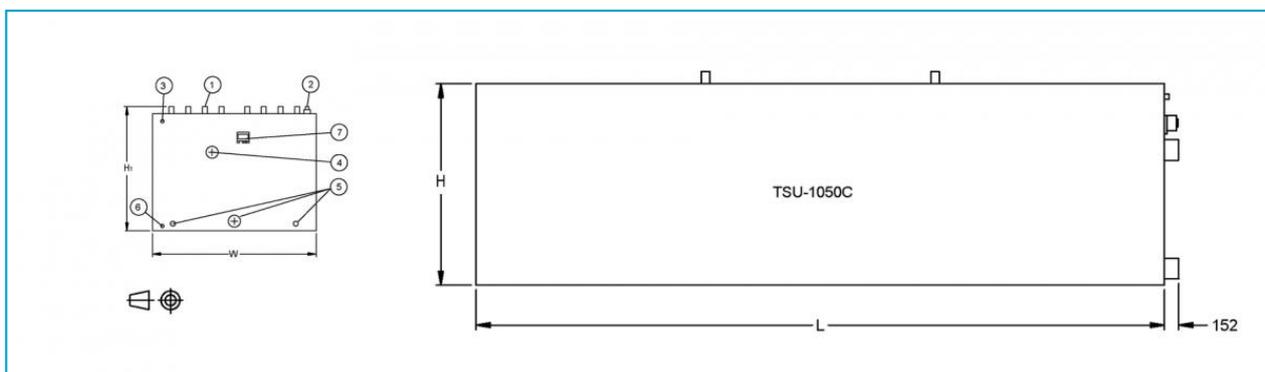
REMARQUE : Ne pas utiliser pour la construction. Voir les dimensions et poids certifiés par l'usine. Les données figurant sur cette page sont celles connues à sa publication et devront être confirmées lors de l'achat du produit. Dans un souci d'amélioration du produit, les spécifications, poids et dimensions peuvent changer sans préavis.

Notes générales

1. Toutes les dimensions sont en mm. Les poids sont en kg.
2. L'appareil doit être placé sur une surface parfaitement plane.
3. H_1 = hauteur installée. Les raccords de batterie sont fermés et remplis de gaz inerte pour l'expédition et le stockage. Ajouter 130 mm pour la hauteur d'expédition.
4. La quantité de réfrigérant indiquée correspond à la quantité utile au fonctionnement du système d'alimentation par pompe de recirculation. Pour les autres systèmes d'alimentation, consulter le représentant BAC Balticare local.

Last update: 01/06/2023

TSU-C/D 1050



1. Connexions de la batterie ; 2. Appoint d'eau DN50 ; 3. Trop-plein DN50 ; 4. Sortie d'eau ; 5. Entrée d'eau ; 6. Vidange DN50 ; 7. ICE LOGIC®.



Modèle	Poids d'exp. approx. (kg)	Poids en fonct. approx. (kg)	Pompe à air (kW)	Volume d'eau (l)	Volume pour tuyauterie externe (l)	Volume de la batterie d'échange (l)	R717 charge (kg)	DN connexion entrée d'eau (mm)	DN connexion sortie d'eau (mm)	H	H1	L	W
TSU-1050 C	17455	88050	2,2	67300	1779	3115	1345	200+2x80	200	2160	2360	12725	2982

TSU-C/D

Stockage et accumulation de glace

790D-1440D

Engineering data

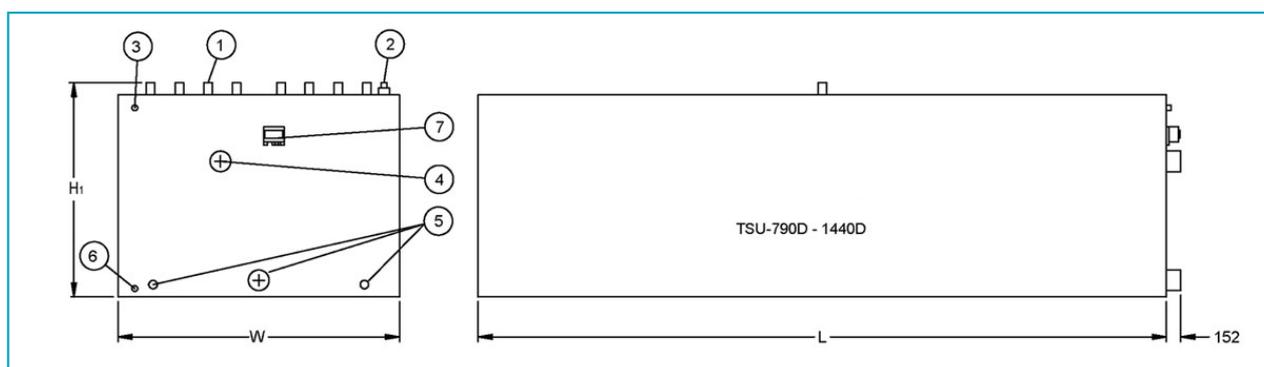
REMARQUE : Ne pas utiliser pour la construction. Voir les dimensions et poids certifiés par l'usine. Les données figurant sur cette page sont celles connues à sa publication et devront être confirmées lors de l'achat du produit. Dans un souci d'amélioration du produit, les spécifications, poids et dimensions peuvent changer sans préavis.

Notes générales

1. Toutes les dimensions sont en mm. Les poids sont en kg.
2. L'appareil doit être placé sur une surface parfaitement plane.
3. H_1 = hauteur installée. Les raccords de batterie sont fermés et remplis de gaz inerte pour l'expédition et le stockage. Ajouter 130 mm pour la hauteur d'expédition.
4. La quantité de réfrigérant indiquée correspond à la quantité utile au fonctionnement du système d'alimentation par pompe de recirculation. Pour les autres systèmes d'alimentation, consulter le représentant BAC Balticare local.

Last update: 01/06/2023

TSU-C/D 790D-1440D



1. Connexions de la batterie ; 2. Appoint d'eau DN50 ; 3. Trop-plein DN50 ; 4. Sortie d'eau ; 5. Entrée d'eau ; 6. Vidange DN50 ; 7. ICE LOGIC®.



Modèle	Poids d'exp. approx. (kg)	Poids en fonct. approx. (kg)	Pompe à air (kW)	Volume d'eau (l)	Volume pour tuyauterie externe (l)	Volume de la batterie d'échange (l)	R717 charge (kg)	DN connexion entrée d'eau (mm)	DN connexion sortie d'eau (mm)	H	H1	L	W
TSU-790D	13975	68635	2,2	51860	1510	2750	1187	200+2x80	200	2415	2575	7290	3582
TSU-940D	15680	79590	2,2	60570	1630	3115	1345	200+2x80	200	2415	2575	8509	3582
TSU-1080D	18150	91500	2,2	69650	1780	3455	1492	200+2x80	200	2415	2575	9703	3582
TSU-1220D	19800	103220	4,0	78360	1890	3795	1638	200+2x80	200	2415	2575	10922	3582
TSU-1440D	22370	119220	4,0	91230	2230	4330	1869	200+2x80	200	2415	2575	12725	3582