

informations sur les appareils	LA 28TBS
<b>Design</b>	
- Source de chaleur	Air extérieur
- Version	Version universelle
- Régulation	
- Calorimètre	intégré
- Emplacement	à l'extérieur
- Niveaux de puissance	2
<b>Plages d'utilisation</b>	
- Température retour min. / Température départ max. <b>7)</b>	18 / 65 °C +/- 2
- Seuil inférieur d'utilisation de la source de chaleur (en mode chauffage) / Seuil supérieur d'utilisation de la source de chaleur (en mode chauffage)	-22 / 35 °C
<b>Débit / bruit</b>	
- Débit maximum d'eau de chauffage / Perte de pression	4,6 m³/h / 15200 Pa
- Débit minimum d'eau de chauffage / Perte de pression	2,1 m³/h / 3100 Pa
- Débit (min.) de la source de chaleur / Débit (max.) de la source de chaleur	5700 / 6900 m³/h
- Niveau de puissance acoustique	61 dB (A)
- Niveau de puissance acoustique selon EN 12012 (fonctionnement réduit)	58 dB (A)
- Niveau de pression sonore à 10 m <b>2)</b>	34 dB (A)
- Niveau de pression sonore à 10 m (fonctionnement réduit) <b>2)</b>	31 dB (A)
<b>Dimensions / poids et capacités</b>	
- Dimensions (L x H x P) <b>3)</b>	1065 x 1855 x 775 mm
- Poids	323 kg
- Type de filetage raccordement chauffage / Raccordement au chauffage	G / 1 ¼ pouce
- Fluide frigorigène / Quantité de fluide frigorigène	R417A / 5,9 kg
- Type d'huile / Quantité d'huile	Polyolester (POE) / 3,8 l
- Volume d'eau	5,3 l
<b>Branchements électriques</b>	
- Tension de raccordement / Dispositif de protection	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 25 A
- Tension de commande / Dispositif de protection tension de commande	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 16 A
- Degré de protection	IP 24
- Limiteur de courant de démarrage	oui
- Courant de démarrage	30 A
- Surveillance de champ magnétique rotatif	oui
- Puissance nominale absorbée selon EN 14511 pour A7/W35 / absorption électrique maximale <b>1)</b>	6,44 / 11,90 kW
- Courant nominal pour A7/W35 / cos phi du courant nominal	11,5 A / 0,80
- Puissance absorbée de la protection compresseur	70 W
- Puissance absorbée du ventilateur	300 W
<b>Conforme aux dispositions de sécurité européennes</b>	
<b>Autres caractéristiques techniques</b>	
- Type de dégivrage	inversion du circuit
- Eau dans l'appareil protégée du gel <b>4)</b>	oui

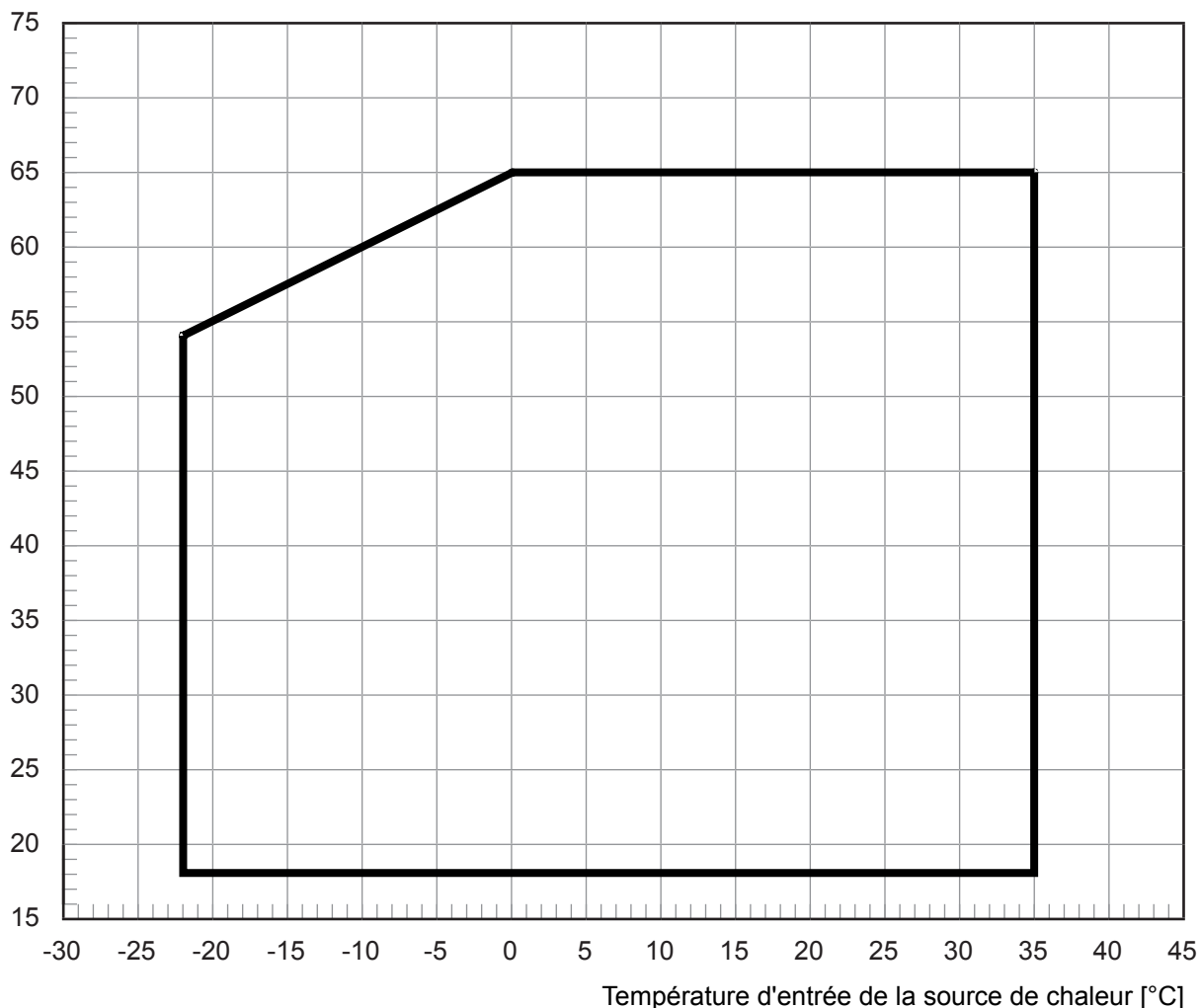
**Puissance calorifique / coefficient de performance (COP) selon EN 14511 : 1)**

Chauffage 1er compresseur	W35	W45	W55	W65
A-7	9,60 kW / 2,90			
A2	12,20 kW / 3,50			
A7	14,90 kW / 4,20	13,70 kW / 3,30	12,70 kW / 2,70	11,60 kW / 2,10
A10	15,80 kW / 4,40			
Chauffage 2ème compresseur	W35	W45	W55	W65
A-7	16,90 kW / 2,90			
A2	20,30 kW / 3,40			
A7	25,10 kW / 3,90	24,40 kW / 3,20	23,70 kW / 2,70	24,00 kW / 2,30
A10	26,80 kW / 4,10			

**Textes de remarque :**

- 1) Ces indications caractérisent la taille et le rendement de l'installation selon EN 14511. Le point de bivalence et la régulation sont à prendre en compte pour des considérations économiques et énergétiques. Ces données sont uniquement atteintes avec des échangeurs thermiques propres. Des remarques sur l'entretien, la mise en service et le fonctionnement sont mentionnées aux paragraphes correspondants des instructions de montage et d'utilisation. Ici, A7 / W35 signifie par ex. : température source de chaleur 7 °C et température départ eau de chauffage 35 °C.
- 2) Le niveau de pression sonore indiqué correspond au bruit de fonctionnement de la pompe à chaleur en mode chauffage à une température départ de 35,0 °C. Le niveau de pression sonore indiqué est celui d'une propagation en champ libre. La valeur mesurée peut varier, selon l'emplacement, de 16 dB(A) max.
- 3) Noter que la place nécessaire pour le raccordement des tuyaux, le pilotage et l'entretien est plus importante.
- 4) Le circulateur du circuit de chauffage et le gestionnaire de pompe à chaleur doivent toujours être prêts à fonctionner.
- 7) Suivant le type de pompe à chaleur et le fluide frigorigène utilisé, les températures départ maximales en mode chauffage risquent de diminuer lors d'une baisse de la température extérieure. Vous trouverez des informations supplémentaires sur le diagramme de la plage d'utilisation de la pompe à chaleur. En cas d'utilisation des pieds, le niveau sonore peut augmenter de 3 dB (A) max.

Température d'eau de chauffage [°C]

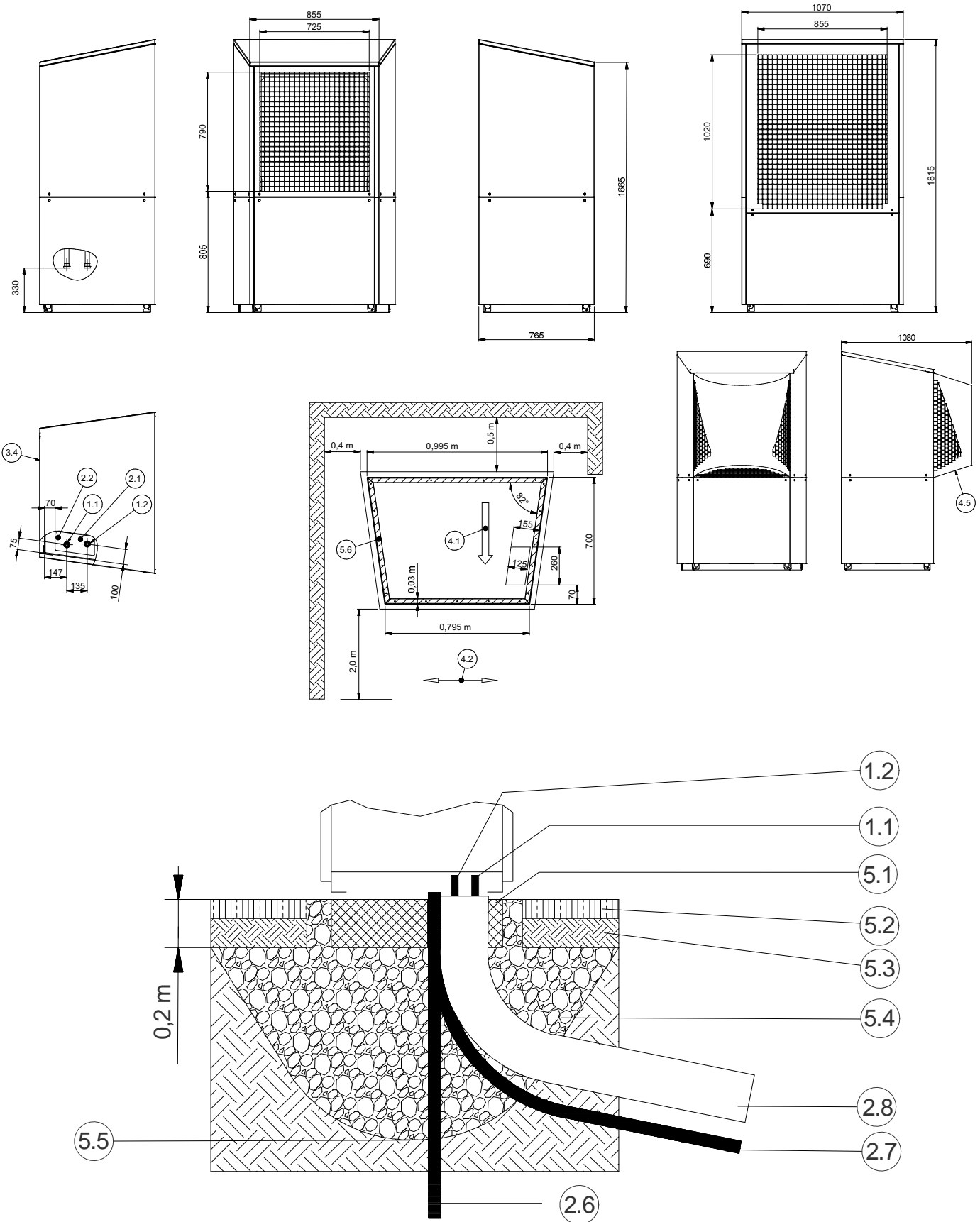


Remarque:

La température de départ max. pouvant être obtenue et les plages d'utilisation varient de +/- 2 K en fonction de la tolérance des composants.

Le flux volumique minimum spécifié dans les informations sur les appareils doit être garanti à atteinte de la plage inférieure d'utilisation.

En mode mono-énergétique avec résistance électrique branchée, la température de départ maximale augmente de 3 K env.



<b>1. Raccords hydrauliques</b>
- 1.1 Départ circuit de chauffage
- 1.2 Retour circuit de chauffage
- 1.11 Départ circuit de chauffage (en option)
- 1.21 Retour circuit de chauffage (en option)
- 1.3 Départ eau chaude sanitaire
- 1.4 Retour eau chaude sanitaire
- 1.5 Départ source de chaleur
- 1.6 Retour source de chaleur
- 1.7 Robinet de vidange et de remplissage
- 1.8 Retour combiné chauffage/eau chaude sanitaire
<b>2. Passages/conduites, câbles</b>
- 2.1 Passage de la conduite d'écoulement des condensats
- 2.2 Passage du fil électrique
- 2.11 Passage de la conduite d'écoulement des condensats (en option)
- 2.21 Passage du fil électrique (en option)
- 2.5 Écoulement des condensats
- 2.6 Conduite d'écoulement des condensats
- 2.7 Tuyau électrique vide
- 2.8 Caloduc à grande distance
<b>3. Transport/Pilotage</b>
- 3.1 Boulons à œil pour le grutage
- 3.2 Tunnel de transport
- 3.3 Ouverture de manutention pour le tube support
- 3.4 Vue de face
<b>4. Circulation de l'air</b>
- 4.1 Sens de l'air
- 4.2 Direction des vents dominants en cas d'installation sur emplacement dégagé
- 4.3 Aspiration de l'air
- 4.4 Évacuation de l'air
- 4.31 Aspiration de l'air (en option)
- 4.41 Évacuation de l'air (en option)
<b>5. Fondation</b>
- 5.1 Fondation
- 5.2 Pré
- 5.3 Terre
- 5.4 Couche de graviers
- 5.5 Limite de gel
- 5.6 Surface d'appui du longeron intérieur (circonférence)

**Remarques :**

Le tube d'écoulement des condensats doit mener jusqu'à l'égout. La limite de gel peut varier d'une région climatique à l'autre.

Respecter les consignes en vigueur dans les pays concernés. Les pompes à chaleur dépourvues de « oreilles » de déflexion d'air et installées sans abri loin d'un mur doivent être placées perpendiculairement à la direction principale du vent.

Selon le type de la pompe à chaleur, le dessin ne comporte pas tous les points de la légende.