Module de chauffe-eau instantané

Module d’extension pour Regudis W-HTE

Module de chauffe-eau instantané pour le réchauffage électronique de l’eau potable, qui peut être installé en option comme module d’extension de la station d’appartement Regudis W-HTE, afin de chauffer l’eau chaude sanitaire à une température plus élevée que celle pouvant être atteinte par la température de l’eau de chauffage.

La station d‘appartement Regudis W-HTE chauffe l’eau potable en fonction de la quantité d’eau de chauffage et de la température de l’eau de chauffage. Si cette puissance thermique transmise à l’eau potable ne suffit pas à chauffer l’eau potable à la température souhaitée, le module de chauffe-eau instantané, qui ne convient que pour le réchauffage, augmente la température jusqu’à la valeur réglée.

L’électronique du module de chauffe-eau instantané régule alors la puissance thermique en fonction de la température de sortie sélectionnée, de la température d’entrée correspondante et du débit. La température de sortie peut être saisie par simple pression sur une touche et lue sur l’écran LCD numérique.

Caractéristiques

+ Fonctionnement efficace de pompes à chaleur
+ Installation simple dans un système à deux conduites
+ Compatibilité avec la gamme de produits existante

Données électriques

Puissance nominale	11 / 13,5 kW
Courant nominal	16 / 19,5 A
Section de câble nécessaire	1,5 mm² / 2,5 mm²
Tension nominale	3~ / PE 380...415 V AC
Fréquence	50 / 60 Hz
Raccordement	Raccordement fixe
Classe d’efficacité énergétique selon le règlement UE no. **812/2013**	A
Classe de protection selon VDE	I
Type de protection	IP 24

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

Détails du produit

Données techniques

Généralités

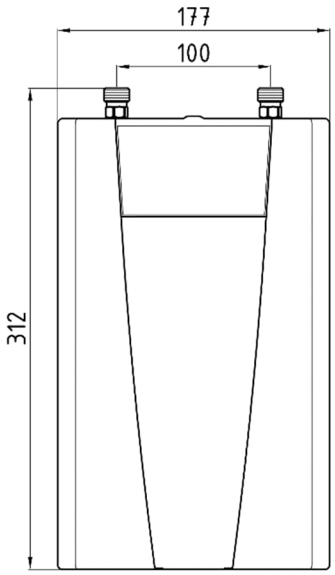
Raccordement	G ½
Encombrements (L x H x P)	177 x 294 x 108 mm
Couleur du boîtier	Blanc
Limiteur de débit	Sans
Plage de réglage	20...60 °C
Température de service max.	60 °C
Température ambiante max.	60 °C
Température de stockage max.	60 °C
Humidité ambiante max.	<70% sans condensation

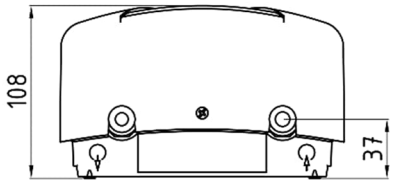
Pression de service max.	10 bar
Perte de pression à **11** l/min	1,8 bar
Débit d'eau de démarrage	2 l/min
Débit de puisage de consigne (préparation d'eau chaude sanitire **35** °C/**50** °C)	11 l/min
Domaine d'utilisation conductivité électrique à **15** °C	≤ 1000 µS/cm
Type de construction	Résistant à la pression
Contenu nominal	0,3 l
Poids (rempli d'eau)	2,7 kg

Applications

Le module de chauffe-eau instantané est prévu comme module d'extension de la station d'appartement Regudis W-HTE, plage de puissance 3, sans module de bouclage d'E.C.S. Il convient au montage mural et, en combinaison avec le jeu de raccordement et de tubage fourni, au montage dans les coffrets Oventrop appropriés. Le module de chauffe-eau instantané sert au réchauffage électronique de l'eau potable. Toute utilisation dépassant ce cadre et/ou différente est considérée comme non conforme à l'usage prévu.

Encombrements





Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

Sélection

Références

Module de chauffe-eau instantané

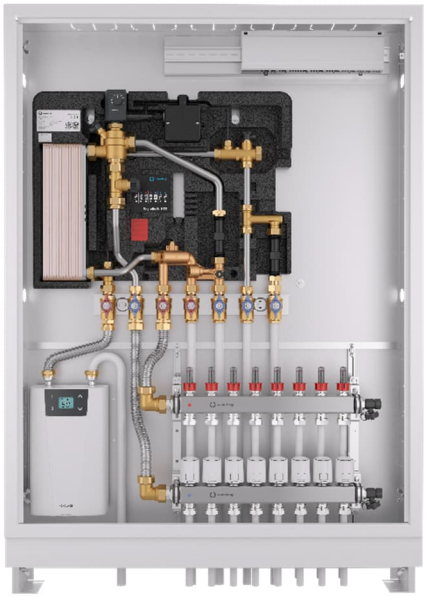
	Description	Référence
	Pour le réchauffage électronique de l'eau potable	1344560

Accessoires

Jeu de raccordement et de tubage

	Description	Référence
	Pour module de chauffe-eau instantané Regudis W-HTE, pour la fixation et le tubage dans le coffret	1344561

Composants compatibles pour le montage dans un coffret



Produit	Référence
Coffret pour pose en applique pour Regudis W-HTE	1344699 / 1344599
Station d'appartement Regudis W-HTE, plage de puissance 3	1344032 / 1344052
Jeu de raccordement avec robinets à tournant sphérique pour Regudis W-HTE	1344480
Module de chauffe-eau instantané pour Regudis W-HTE	1344560
Jeu de raccordement et de tubage pour module de chauffe-eau instantané	1344561
Distributeur/collecteur pour circuits de chauffage Multidis SF	1406352 - 1406358
Moteur électrothermique Aktor T 2P	1012452
Plaque à bornes électrique pour surfaces chauffantes	1400983

Dimensionnement

Lors du dimensionnement de la station d'appartement Regudis W-HTE en combinaison avec le module de chauffe-eau instantané et le jeu de raccordement et de tubage, il faut tenir compte des points suivants :

Branchement

- En se basant sur la norme DIN 18015-1 :2007-09, la section, le type et le nombre de lignes principales doivent être déterminés en fonction du nombre et de la simultanéité attendue des appareils.
- Les conditions de branchement doivent être convenues avec le fournisseur d'énergie.
- Respecter les consignes du chapitre « Branchement électrique », en particulier le paragraphe « Branchement sur une ligne fixe » dans les « Instructions de montage pour le professionnel qualifié ».
- Le câble de raccordement doit présenter une section de conducteur d'au moins 2,5 mm^2.

Eau potable

- Il est recommandé d'utiliser le module de chauffe-eau instantané avec la station d'appartement Regudis W-HTE avec plage de puissance 3, car les pertes de charge et la surélévation de température sont ici très faibles.
- Le module de chauffe-eau instantané n'est pas adapté au mode bouclage.
- Le module de chauffe-eau instantané est autorisé pour un débit max. allant jusqu'à environ 15 l/min. Si cette valeur est dépassée dans la constellation de l'installation, des dommages peuvent être causés au module de chauffe-eau instantané. Un limiteur de débit, réf. 1649981, doit être monté.

Surfaces chauffantes

- Les températures de départ doivent être adaptées aux surfaces chauffantes.
- Le montage dans un coffret n'est prévu qu'en combinaison avec les coffrets Oventrop, réf. 1344599 et 1344699. Le nombre maximal de circuits de chauffage est ici limité à 8. La construction compacte avec une profondeur d'encastrement de 110 mm en combinaison avec la station d'appartement Regudis W-HTE reste inchangée. Si plus de 8 circuits de chauffage sont nécessaires, le module de chauffe-eau instantané doit être monté à l'extérieur du coffret.
- En cas de montage dans un coffret, une pression différentielle jusqu'à 150 mbar et un débit jusqu'à 600 l/h sont possibles dans le circuit de chauffage. Cela donne environ 4800 W pour une température de système de 35/28 °C.
  Pour une pression différentielle et un débit plus élevés, un module de régulation de la température de départ avec un propre circulateur, réf. 1344550, est nécessaire. Celui-ci ajoute à la station d'appartement Regudis W-HTE une régulation thermostatique de la température de départ. Dans ce cas également, le module de chauffe-eau instantané doit être monté en dehors du coffret en raison de l'espace limité disponible.

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

Diagramme

Diagramme de perte de charge

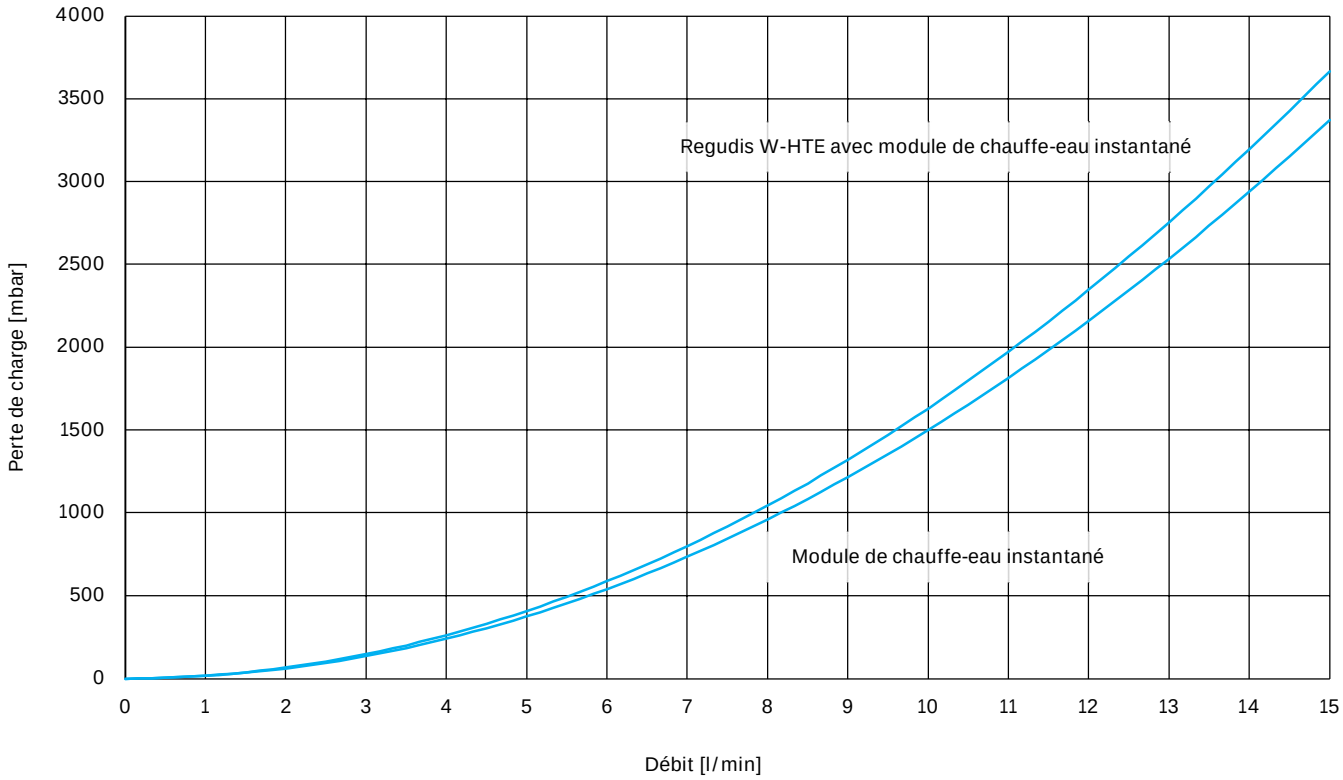
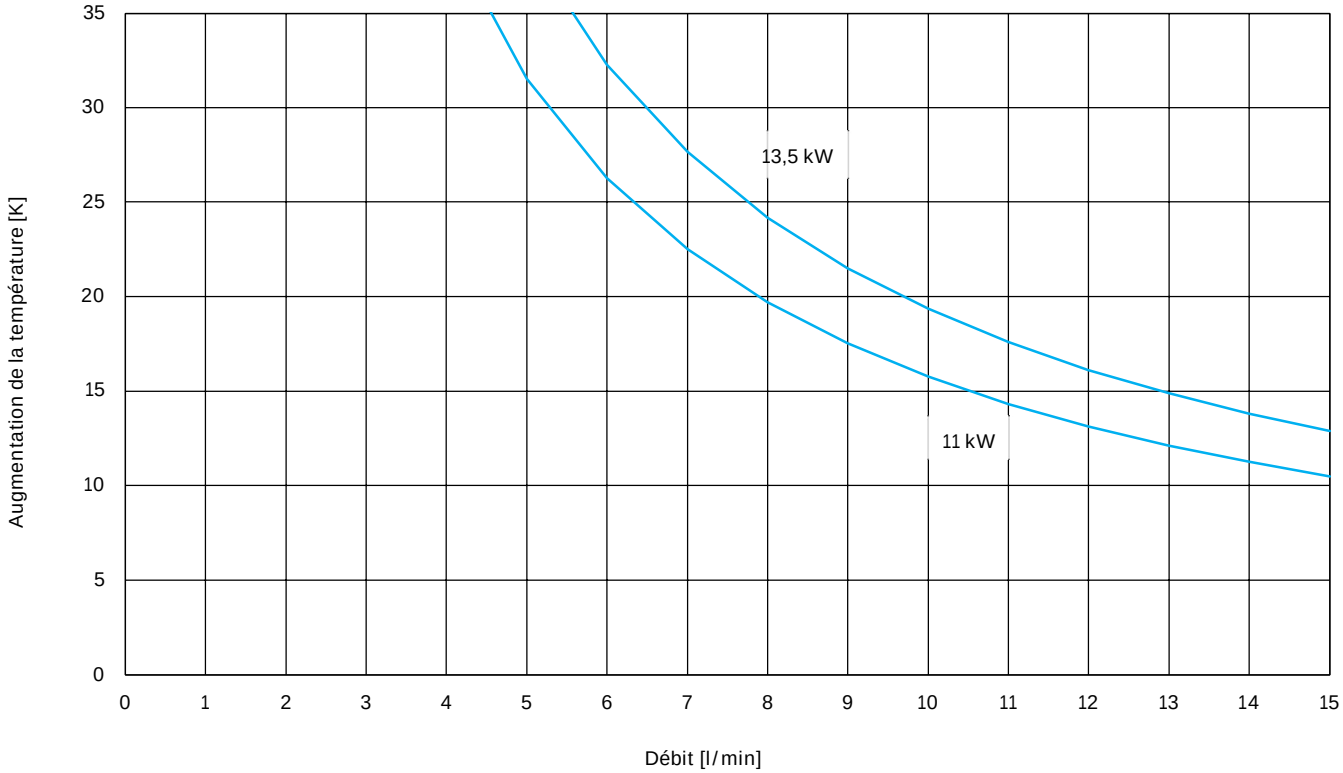


Diagramme de puissance



Sous réserve de modifications • Tous droits réservés • © 2022 Oventrop GmbH & Co. KG
FR-06303-13445-DB-V2228 – Juli 2022 2022

Oventrop GmbH & Co. KG • Paul-Oventrop-Straße 1 • 59939 Olsberg • Allemagne
T +49 2962 820 • mail@oventrop.de • www.oventrop.de

Oventrop S.à.r.l. • « Parc d'activités les coteaux de la Mossig »
• 1 rue Frédéric Bartholdi • 67310 Wasselonne • France •
T + 33 3 88 59 13 13 • F + 33 3 88 59 13 14 • mail@oventrop.fr • www.oventrop.fr