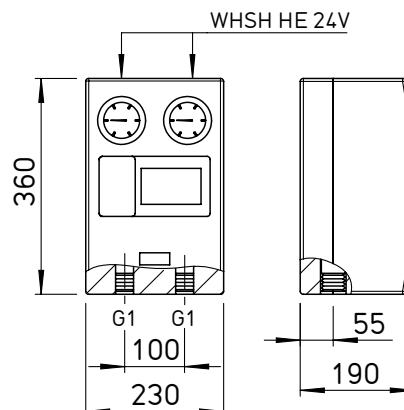


WHS HE



Dimensions WHS HE



Autres dimensions en mm, voir tableau

Kit de régulation WHS pour batterie eau chaude

- Permet la régulation des batteries eau chaude d'une puissance maximum d'environ 70 kW et d'un débit d'eau compris entre 200 et 2 200 l/h.
- Adapté aux batteries eau chaude Helios WHR-R 250 – 400 et WHR-K jusqu'à 2 200 l/h.
- Système complet avec de multiples possibilités de réglage et des composants adaptés les uns aux autres.

■ Utilisation

- Raccordement aux circuits de chauffage existants pour alimenter p. ex. un tronçon spécifique. Pour créer un propre circuit de chauffage au moyen de la pompe intégrée.
- Le module hydraulique WSH HE 24 V est utilisé pour faire fonctionner un circuit de chauffage en combinaison avec

des batteries eau chaude Helios. Il permet la régulation de la température de départ vers la batterie eau chaude à l'aide d'une vanne de mélange 3 voies actionnée par un servomoteur électrique 24 V.

- Livré en kit prêt à être raccordé et facile à monter. Avec module hydraulique prémonté et calorifugé.

■ Options de régulation

- Régulation constante de la température de l'air soufflé avec une sonde de gaine TFK.
- Régulation constante de la température ambiante avec sonde d'air ambiant externe TFR.
- Régulation constante de la température ambiante avec limitation minimale de la température de l'air soufflé par la sonde de gaines et d'air ambiant.
- Protection antigel pour les trois variantes grâce à l'utilisation d'une deuxième sonde de gaine TFK.
- Le modèle WHS HE offre en outre la possibilité de réguler la valeur

de consigne, p. ex. pour l'arrêt de nuit et de week-end ainsi que le raccordement d'autres sondes ou potentiomètres.

■ Livraison/descriptif

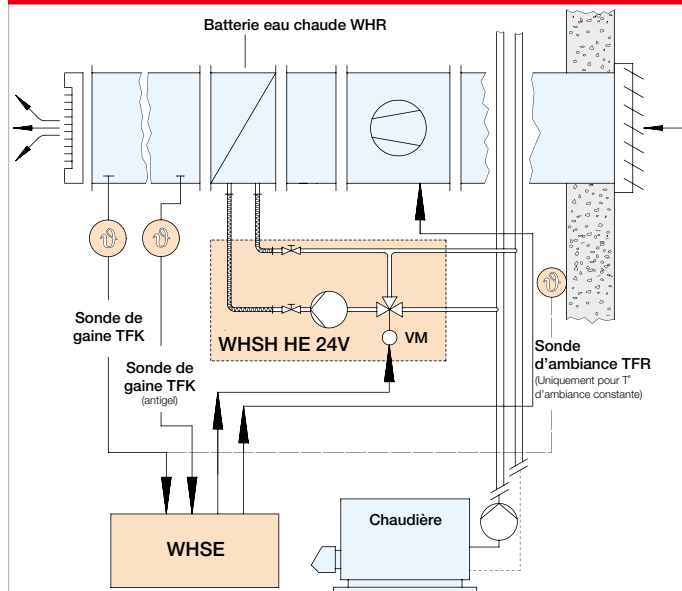
- Module hydraulique WSH HE 24 V avec :
 - Pompe de circulation électronique avec système de ventilation automatique, câble de raccordement (2 m).
 - Thermomètres départ et retour, vanne d'isolement incluse.
 - Servomoteur 24 V avec fin de course, possibilité d'actionnement manuel. Livré avec câble d'alimentation (2,2 m).
 - Vanne à trois voies.
 - Coque d'isolation en mousse PPE.
 - Jeu de joints et deux tuyaux flexibles blindés, DN 25 (acier inoxydable, 50 cm de long) pour le raccordement côté batterie.
 - Raccord de réduction 3/4" – 1".

- Régulateur électronique WHSE pour montage en armoire. Fonctions :

- Définition de la température de consigne pour un fonctionnement avec une température d'air soufflé constante.
- Réglage du facteur de cascade.
- Limite minimale.
- Réglage/sélection des modes de régulation.
- Indicateur de fonctionnement.
- Protection antigel : Alarme et remise à zéro.
- Indicateur de fonctionnement, servomoteur.
- Sortie libre de potentiel pour alarme 24 V et circuit électrique de 230 V.

- Deux sondes de température TFK pour montage en gaines.
- Une sonde d'ambiance TFR.

Schéma d'installation WHS HE



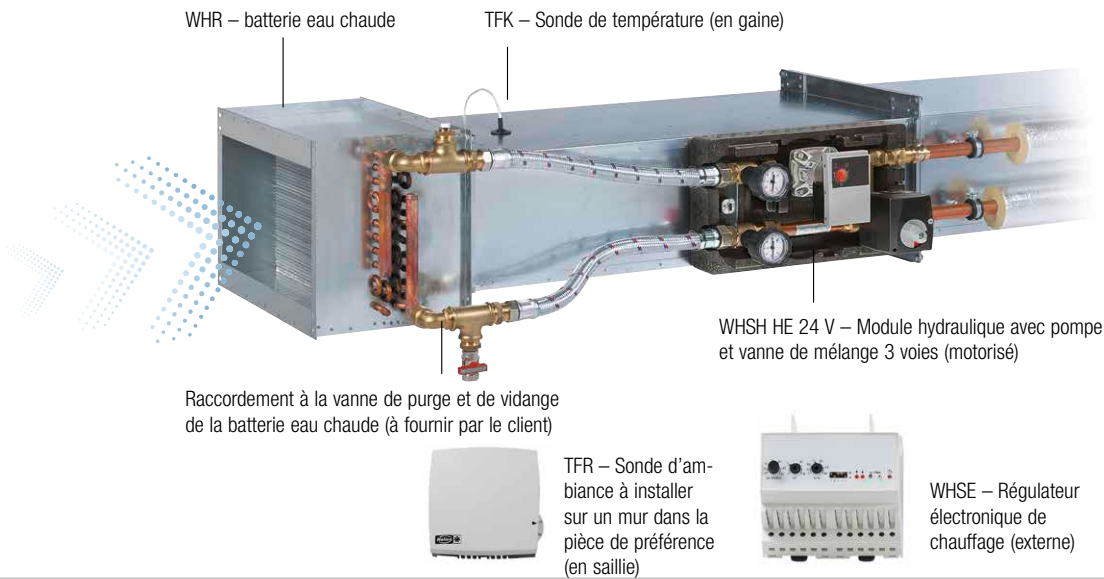
Type	WHS HE
N° réf.	08319
Pression de fonctionnement max.	6 bars
Temp. de fonctionnement max.	120 °C
Valeur KVS	5,1
Débit min./max.	200 ¹⁾ – 2 200 l/h
Incidence de la pression différentielle	0,1 – 0,7 K/0,5 bar
Plage de réglage (thermostat)	7 – 28 °C
Température ambiante (régulateur électronique)	0 – 50 °C
Protection (régulateur électronique)	IP20
Puissance absorbée	– Pompe 3... 45 W – Servomoteur 2,5 W – Régulateur électronique 5 W
Tension	– Pompe / Régulateur électronique 230~ V / 50 Hz – Servomoteur 24~ V / 50/60 Hz
Raccordement suivant le schéma de branchement n°	953
Dimensions en mm	– Module hydraulique ³⁾ voir dessin coté – Régulateur électronique WHSE ³⁾ H 80 x L 100 x P 85 – Sonde d'ambiance TFR H 80 x L 85 x P 30 – Sonde de gaine TFK 130/50 ²⁾ , Ø 10
Poids approx. en kg	9,0

¹⁾ Un débit d'eau trop faible peut conduire à des problèmes de régulation.

²⁾ Longueur int./ext.

³⁾ Achat individuel des composants du système WHS HE sur demande.

Exemple d'utilisation



Instructions de montage

La batterie eau chaude WHR et la sonde de gaine TFK doivent être installées au refoulement du ventilateur.

Le module hydraulique WHSH HE 24 V doit être fixé de manière autonome et sûre. Les forces d'expansion ou le poids propre du réseau de gaines ne doivent pas solliciter les raccords.

La vanne de purge doit être installée au point le plus haut, la vanne de vidange au point le plus bas du circuit.

Le régulateur électronique de chauffage WHSE (IP 20) peut être monté en armoire sur rail DIN.

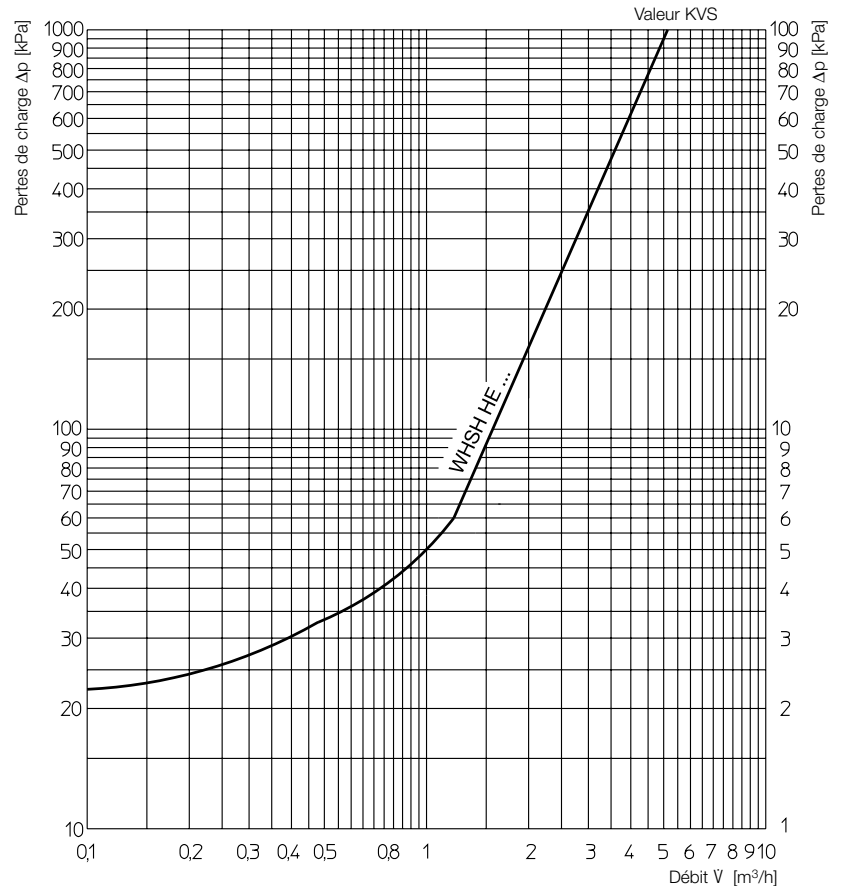
Sélection

- Le choix de la batterie eau chaude dépend du débit, de la forme du réseau (dimensions des gaines) et de la puissance de chauffe demandée
 - WHR-R, conduits circul. p. 564
 - WHR-K, gaines rectang. p. 563
- Détermination des pertes de charge du réseau hydraulique fourni par le client.
- Addition des pertes de tous les composants :

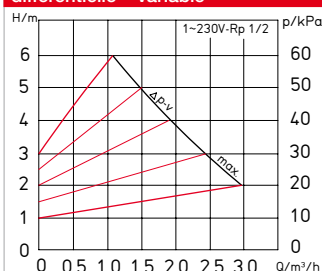
$$\Delta p_{\text{Total}} = \Delta p_{\text{batterie eau chaude}} + \Delta p_{\text{système hydraulique}} + \Delta p_{\text{WHSH HE}}$$
- Réglage de la pression différentielle requise Δp_{total} à l'aide de la molette de la pompe de circulation.

Diagramme

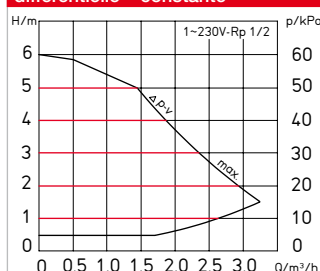
Pertes de charge dans les réseaux hydrauliques



Courbe de performances, pression différentielle – variable



Courbe de performances, pression différentielle – constante



Remarque

Autres modules hydrauliques

- pour unités KWL 170 avec batterie eau chaude PWW WHSH HE 24 V (0-10 V) N° réf. 08318
- pour ALB EC WW 399 ++ WHSH HE 24 V (0-10 V) N° réf. 08318