


Module thermique d'appartement **VITOFLAT 200-E**


Vitoflat 200- E La solution directe Eau chaude sanitaire seule



Consignes de sécurité

 Respecter scrupuleusement ces consignes de sécurité afin d'éviter tout risque et tout dommage pour les personnes et les biens.

Explication des consignes de sécurité

 **Danger**
Ce symbole met en garde contre les dommages pour les personnes.

 **Attention**
Ce symbole met en garde contre les dommages pour les biens et l'environnement.

Remarque

Les indications précédées du mot "Remarque" contiennent des informations supplémentaires.

Destinataires

La présente notice est exclusivement destinée au personnel qualifié.

- Les travaux électriques ne devront être effectués que par des électriciens.
- La première mise en service devra être effectuée par l'installateur ou un spécialiste qu'il aura désigné.

Réglementations


Lors des travaux, respectez :

- les règles d'installation en vigueur dans votre pays
- la législation concernant la prévention des accidents,
- la législation concernant la protection de l'environnement,
- la réglementation professionnelle,
- les réglementations de sécurité en vigueur.


Consignes de sécurité relatives aux travaux sur l'installation

Travaux sur l'installation


Pour tous les travaux, porter un équipement de protection individuel adapté.

 **Danger**
Toucher des composants sous tension peut provoquer des blessures mortelles. Après avoir coupé l'interrupteur d'alimentation électrique de la régulation, le boîtier de régulation contient encore des éléments sous tension.


- Mettre l'installation hors tension, au porte-fusible du tableau électrique ou à l'interrupteur principal, par exemple, et contrôler l'absence de tension
- Empêcher la remise sous tension de l'installation.

 **Danger**
Les surfaces et les fluides portés à température élevée peuvent occasionner des brûlures.


- Mettre l'appareil à l'arrêt et le laisser refroidir avant de procéder à des travaux d'entretien et de maintenance.
- Porter un équipement de protection individuel adapté.

 **Attention**
Une décharge électrostatique risque d'endommager les composants électroniques. Avant les travaux, toucher un objet mis à la terre comme une conduite de chauffage ou d'eau afin d'éliminer la charge d'électricité statique.


Travaux de réparation


 **Attention**
Réparer des composants de sécurité nuit au bon fonctionnement de l'installation. Remplacer les composants défectueux par des pièces Viessmann d'origine.

Composants supplémentaires, pièces de rechange et d'usure

 **Attention**
Les pièces de rechange et d'usure qui n'ont pas été contrôlées avec l'installation peuvent provoquer des dysfonctionnements. La mise en place de composants non homologués et des modifications non autorisées risquent de nuire à la sécurité et de limiter la garantie. Si on remplace des pièces, on devra employer les pièces Viessmann d'origine qui conviennent ou des pièces équivalentes autorisées par Viessmann.

Comportement en cas de fuites d'eau

 **Danger**
En cas de fuites d'eau, il y a un risque d'électrocution. Mettre l'installation de chauffage à l'arrêt au niveau du dispositif de sectionnement externe (par exemple dans l'armoire à fusibles, sur le tableau de distribution électrique domestique).

 **Danger**
En cas de fuites d'eau, il y a un risque de brûlure. Ne pas toucher l'eau de chauffage brûlante.

Domaines d'utilisation autorisés

L'appareil doit être installé et utilisé uniquement dans des installations de chauffage en circuit fermé conformes à la norme EN 12828, en respectant les notices de montage, de maintenance et d'utilisation correspondantes. Il est prévu uniquement pour le chauffage d'eau de chauffage de qualité eau sanitaire.

L'autorisation d'utilisation suppose que l'installation a été réalisée en utilisant des composants homologués pour l'installation.

Une utilisation professionnelle ou industrielle dans un but autre que le chauffage d'un bâtiment ou la

production d'eau chaude sanitaire est considérée comme non conforme.

Toute autre utilisation doit être autorisée par le fabricant au cas par cas.

Une utilisation non conforme de l'appareil ou une intervention inappropriée (par exemple ouverture de l'appareil par l'utilisateur) est interdite et entraîne l'exclusion de toute responsabilité du fabricant. La modification de composants du système de chauffage remettant en cause leur autorisation d'utilisation constitue également une utilisation non conforme.

Qualité de l'eau



Attention

Une eau de remplissage de mauvaise qualité risque d'entraîner des dépôts, la formation de corrosion et d'endommager l'appareil.

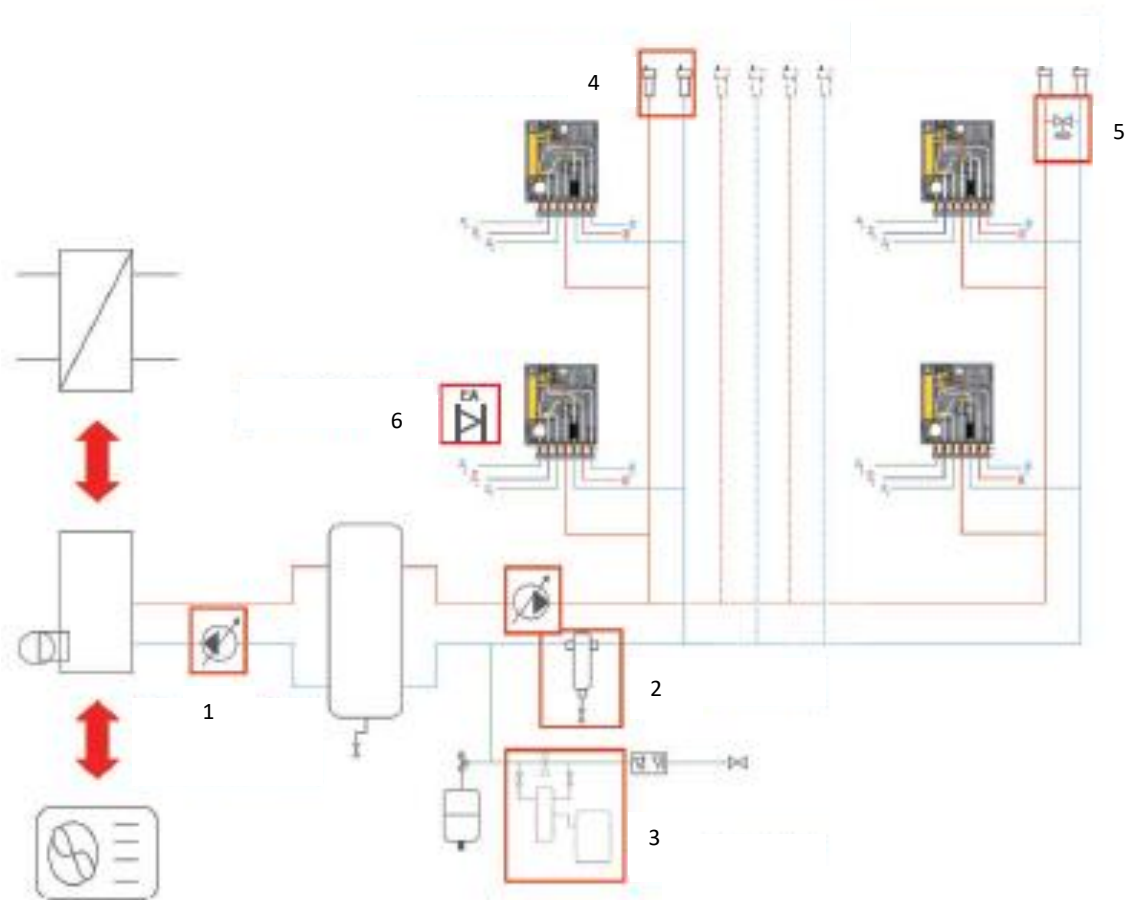
- Rincer soigneusement l'installation de chauffage avant de la remplir.
- Utiliser exclusivement une eau de qualité eau sanitaire.
- Toute eau de remplissage et d'appoint d'une dureté supérieure aux valeurs devra être adoucie, par exemple avec un petit adoucisseur pour eau de chauffage.

L'eau admise dans le réseau de distribution devra avoir les qualités suivantes :

- dureté < 15°f (entrée EFS < 15°f)
- pH compris entre 7 et 9
- conductivité inférieure à 950 µS/cm

La formation de tartre dépend également d'autres paramètres : de la température de l'eau, de la quantité d'eau soutirée, etc. Il appartient à l'installateur de faire en sorte que l'installation soit fonctionnelle

Exemple d'installation recommandée



1 Circulateur à vitesse variable

2 Pot à boues

Il sert à récupérer les déchets ferreux des canalisations en métal (cuivre, acier, galva, inox, etc.) liés à l'effet de corrosion galvanique.

3 Adoucisseur

4 Purgeur d'air

En partie haute des colonnes montantes, mise en place de dégazeurs automatiques.

Les dégazeurs permettent de décharger les gaz produits par les microalgues et bactéries présentes dans les conduites ou l'effet d'oxydo-réduction des métaux.

5 Vanne de décharge

En partie haute de la dernière colonne, mise en place d'une vanne de décharge automatique à augmentation de pression. Cette vanne permet de répondre au débit minimal du circulateur principal.

6 Clapet EA

Un clapet anti-retour contrôlable de type EA doit être installé sur l'alimentation en eau froide du module.

Ce dispositif antipollution protège le réseau d'eau de ville contre tout retour de l'installation individuelle.

Montage du capot

Un capot blanc est disponible en tant qu'accessoire.



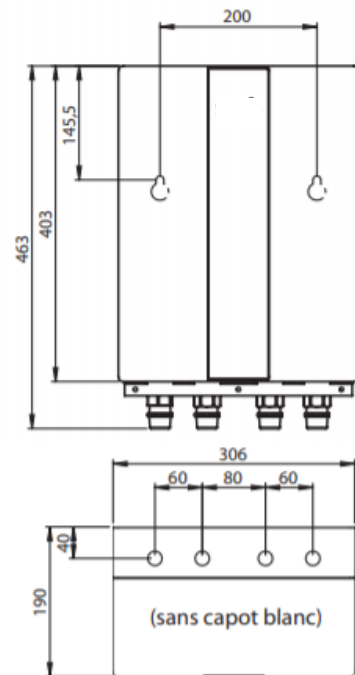
Schéma de raccordement et de montage



1 2 3 4

Raccordements (chaque raccordement est étiqueté)

- 1 Eau froide sanitaire
- 2 Eau chaude sanitaire
- 3 Alimentation chauffage urbain
- 4 Retour primaire



Montage

Espace suffisant :

Veillez prévoir un espace suffisant autour du module d'appartement en vue des opérations de montage et de maintenance.

Orientation :

La station doit être montée de manière à ce que les composants, les orifices en forme de trou de serrure et les étiquettes soient placés correctement.

Trous :

Lorsque les modules sont destinés à être fixés au mur, des trous sont prévus à cet effet sur la plaque de montage arrière.



Orifice en forme de trou de serrure pour le montage.

Montage (suite)

Avant l'installation

Nettoyage et rinçage

Avant l'installation, tous les tubes et toutes les connexions de la sous-station doivent être nettoyés et rincés.

Serrage

À cause des vibrations pendant le transport, toutes les connexions doivent être vérifiées et serrées avant que la sous-station ne soit installée. Vérifier si tous les éléments en épingle à cheveux sont entièrement enfoncés dans les raccords à clipser.

Raccords inutilisés

Les connexions inutilisées et les vannes d'arrêt doivent être obstruées par un bouchon. La dépose des bouchons doit être effectuée uniquement par un technicien de service autorisé.

Installation

Filtre

Si un filtre est fourni avec la station, il doit être monté selon le schéma type. Veuillez noter que le filtre peut être livré non monté.

Connexions

Le raccordement à l'installation domestique et aux tubes du chauffage urbain doit être réalisé à l'aide de raccords filetés, à brides ou brasés. Les raccords internes de la sous-station sont réalisés à l'aide de raccords "click-fit".

Mise en service

Démarrage, Vitoflat 200-E

Ouvrez les vannes d'arrêt et observez la mise en service de l'unité.

Un contrôle visuel doit permettre de confirmer les températures, les pressions, la dilatation thermique admissible et l'absence de fuites. Si l'échangeur de chaleur fonctionne conformément à sa conception, il peut être utilisé de manière régulière.

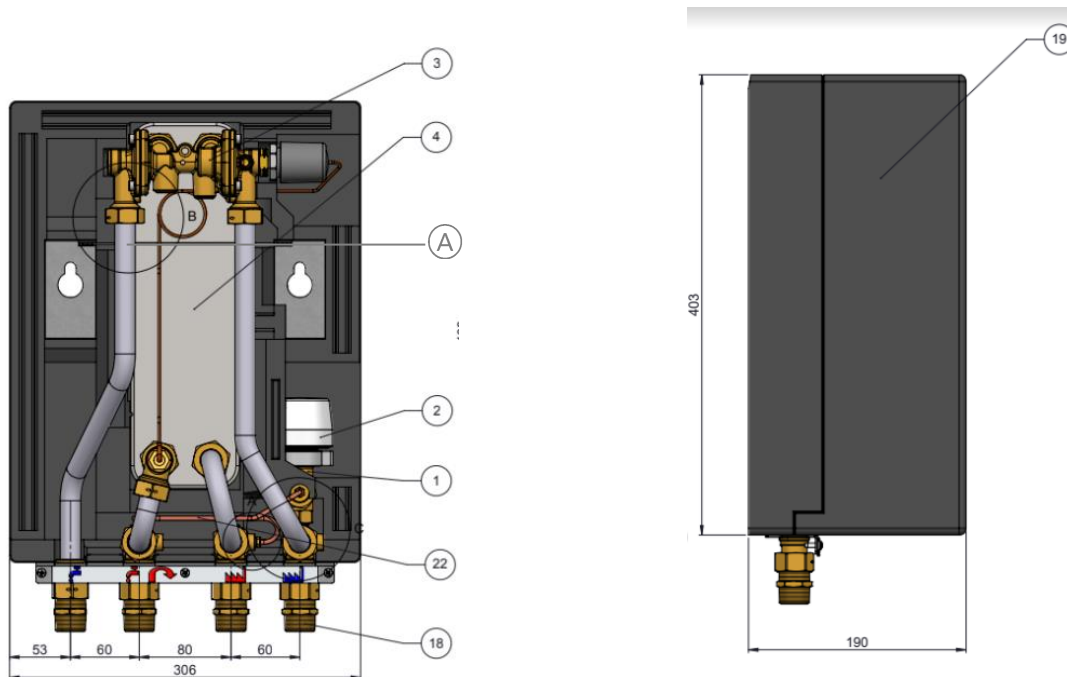
Remarque

Serrer une nouvelle fois tous les raccords.

Une fois l'eau ajoutée au système et une fois que celui-ci a été mis en service, serrez à nouveau toutes les connexions. Vérifier que tous les éléments en épingle à cheveux sont entièrement enfoncés dans les raccords à cliquer.

Une fois l'eau ajoutée au système et une fois que celui-ci a été mis en service, serrez à nouveau toutes les connexions. Vérifier que tous les éléments en épingle à cheveux sont entièrement enfoncés dans les raccords à cliquer.

Schéma



Vitoflat 200-E

- 1 Vanne de bypass
- 2 Tête thermostatique
- 3 Vanne
- 4 Echangeur
- 18 Mamelon 3/4"
- 19 Capot isolant
- 22 Tube capillaire
- (A) Filtre entrée EF positionné dans le raccord

Données techniques

Pression nominale : Vitoflat 200-E PN16/PN16
Raccords primaire/secondaire : 3/4"
Température maximale fournie par le réseau : 110 °C
Pression statique minimale EFS : $P_{min} = 2,0$ bars
Matériau de brasage (HEX) : cuivre
Pression de test des échangeurs de chaleur : 25 bars
Dimensions (mm) avec isolation : Ht 463 x Lar 306 x Ep 190
Dimensions (mm) avec isolation et carénage : Ht 463 x Lar 310 x Ep 210

Régulateur

Régulateur de température ECS

En tournant la poignée de réglage de température en direction de (+/MAX), la température augmente ; en tournant la poignée en direction de (-/MIN), la température diminue.

Plage de réglage de 40 à 60 °C.

La température ECS doit être réglée entre 45 et 50 °C pour permettre une utilisation optimale de l'eau DH. Si la température ECS est supérieure à 55 °C, la possibilité d'entartrage s'accroît considérablement.

Régulateur de pression différentielle

Le régulateur de pression différentielle égalise les importantes variations de pression provenant de la source de chaleur et garantit ainsi une pression d'utilisation constante.

Bipasse été

La vanne thermostatique bipasse est conçue pour maintenir la température de la ligne d'alimentation.

Plage de réglage : de 10 à 50 °C.

Nous recommandons le réglage de la vanne thermostatique en position 4.

Réglage de l'échelle (indicatif)

Réglage usine 2,5



Maintenance

La sous-station ne nécessite pas beaucoup de surveillance, mis à part les vérifications de routine. Il est recommandé de relever le compteur d'énergie à intervalles réguliers et de noter la valeur relevée. Il est recommandé de contrôler régulièrement la sous-station conformément aux présentes instructions, notamment les éléments suivants :

Filtres

Nettoyer les filtres.

Compteurs

Vérifier tous les paramètres de fonctionnement tels que les valeurs relevées sur les appareils de mesure.

Températures

Vérifier toutes les températures telles que la température du réseau HS et la température ECS.

Raccords

Vérifier la présence de fuites au niveau de tous les raccords.

Ces contrôles doivent être réalisés tous les deux ans minimum.

Elimination des défauts

En cas de problème de fonctionnement, les fonctionnalités de base suivantes doivent être vérifiées avant la recherche de panne effective :

- La sous-station est branchée.
- Le filtre sur le tuyau d'alimentation est propre.

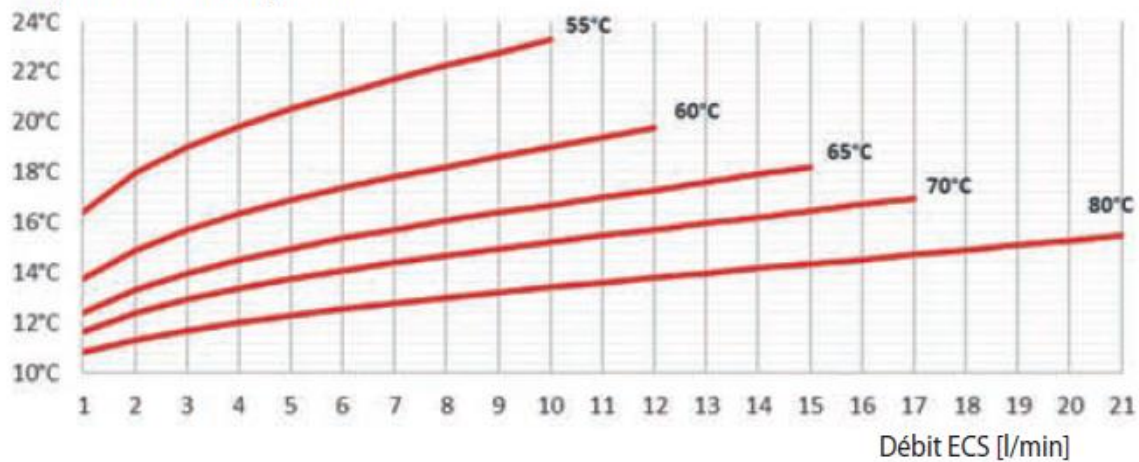
- La température du réseau d'alimentation est normale (été, 60 °C min. – hiver, 70 °C min.).
- La pression différentielle est égale ou supérieure à la pression différentielle (locale) normale dans le réseau. En cas de doute, consulter le responsable de l'installation source de chaleur.

Problème	Cause	Mesure
ECS absente ou trop faible	Filtre de la ligne d'alimentation ou de la ligne de retour encrassé	Nettoyer les filtres.
	La pompe de bouclage ECS est hors d'usage ou son réglage est trop bas (uniquement si le bouclage ECS est installé).	Vérifier la pompe de circulation.
	Clapet anti-retour défectueux ou encrassé	Nettoyer, remplacer si nécessaire.
	Pas d'électricité. Uniquement si les stations ont un bouclage ECS	Vérifier.
	Entartrage de l'échangeur à plaque	Nettoyer, remplacer si nécessaire.
	Sondes de température défectueuses	Vérifier, remplacer si nécessaire.
	Régulateur défectueux	Vérifier, remplacer si nécessaire.
Eau chaude présente dans certains robinets, mais pas dans tous	L'EFS a été mélangée avec l'ECS, par exemple dans une vanne de mélange thermostatique défectueuse	Vérifier, remplacer si nécessaire.
	Pompe de bouclage ECS hors d'usage ou son réglage trop bas (uniquement si le bouclage ECS est installé).	Nettoyer, remplacer.
La température de puisage est trop élevée ; le puisage ECS est trop élevé	La vanne thermostatique est réglée à un niveau trop élevé. Vanne thermostatique défectueuse	Vérifier, régler, remplacer.
Chute de la température pendant le puisage	Entartrage de l'échangeur à plaque	Nettoyer, remplacer si nécessaire.
	Débit ECS supérieur à celui pour lequel la sous-station est conçue	Réduire le débit ECS.

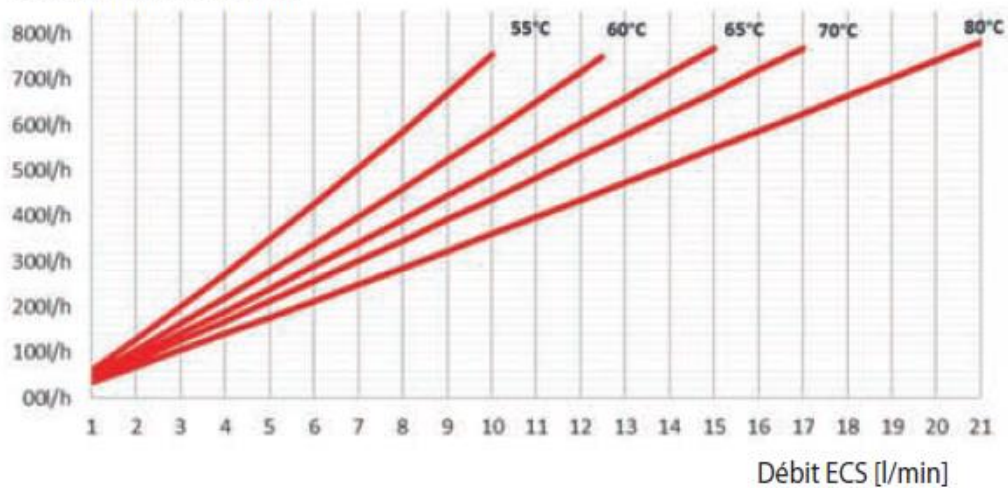
Courbes caractéristiques

Vitoflat 200-E 26 plaques – ECS 10-50°C

Température de retour primaire

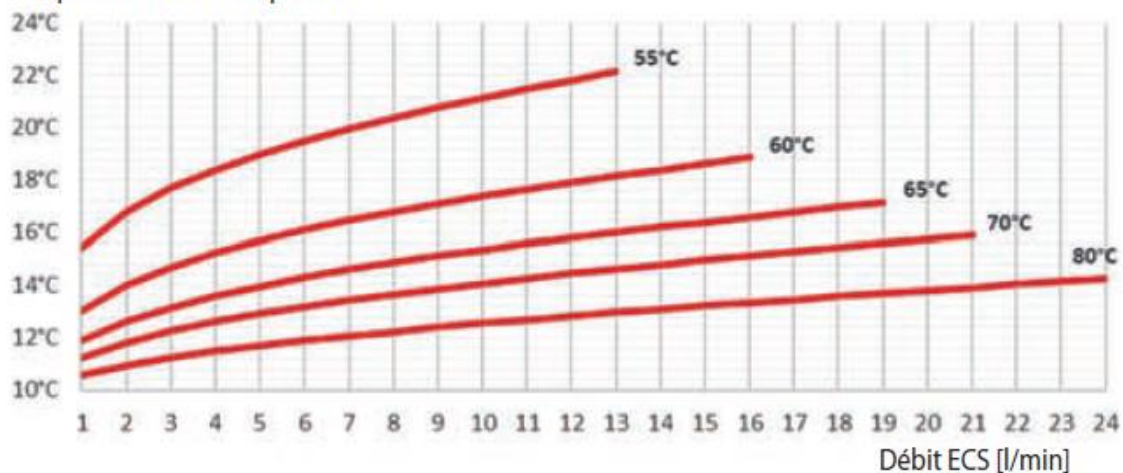


Débit Primaire Echangeur



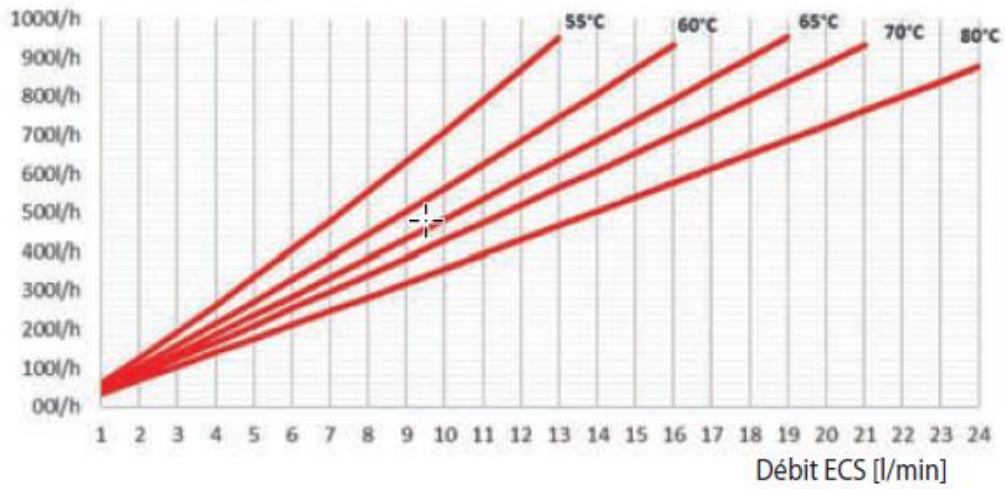
Vitoflat 200-E 40 plaques – ECS 10-50°C

Température de retour primaire



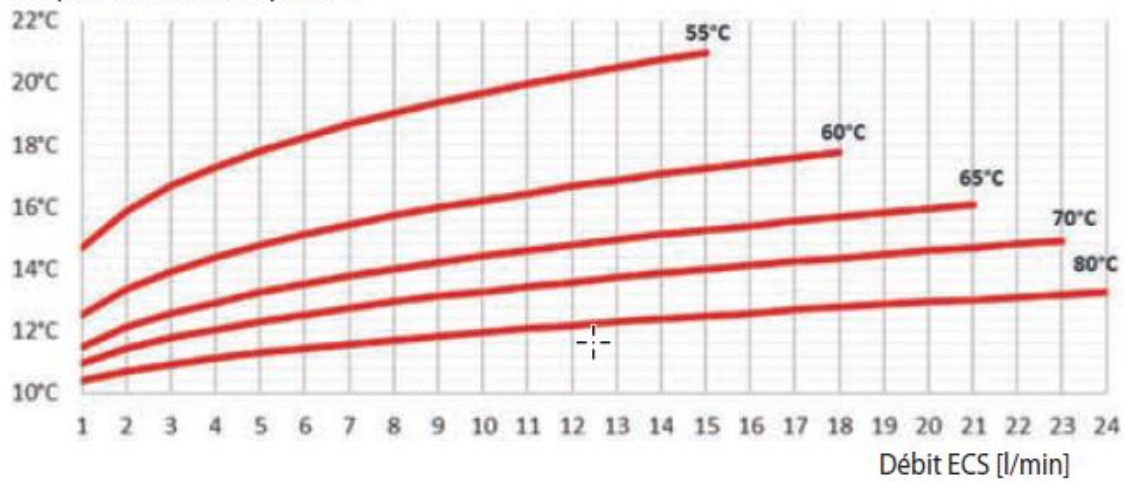
Courbes caractéristiques (suite)

Débit Primaire Echangeur

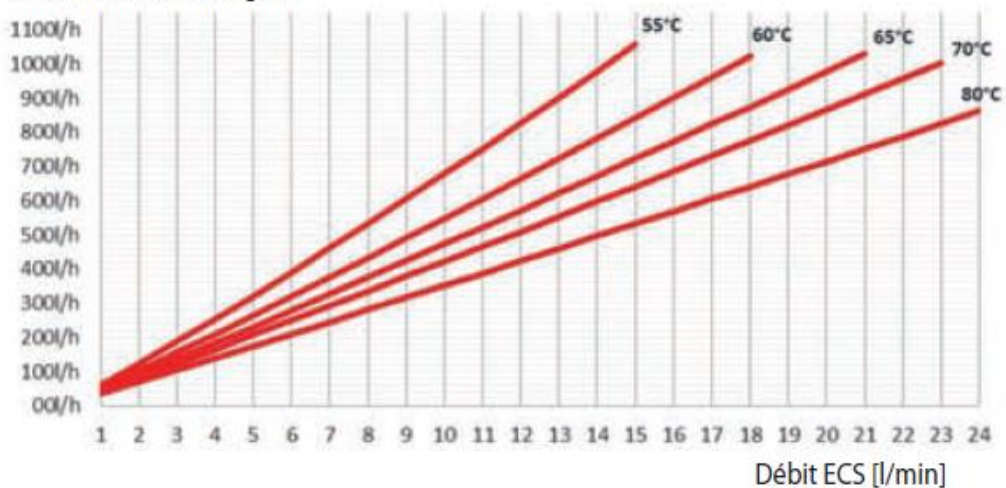


Vitoflat 200-E 60 plaques – ECS 10-50°C

Température de retour primaire



Débit Primaire Echangeur



Élimination des déchets

Les produits Viessmann sont recyclables. Les composants et les consommables de l'installation ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères.

Pour la mise hors service, mettre l'installation hors tension et laisser refroidir les composants si nécessaire.

Tous les composants doivent être collectés et mis au rebut de façon appropriée.

Déclaration de conformité

La société Viessmann France S.A.S., 57380 Faulquemont, déclare sous sa seule responsabilité que le produit désigné est conforme, de par sa conception et son fonctionnement, aux directives européennes et aux exigences nationales complémentaires.

La déclaration de conformité peut être trouvée à l'aide du n° de fabrication à l'adresse Internet suivante :
<https://webapps-sec.viessmann.com/vibooks/FR/fr>

Viessmann France S.A.S.
57380 Faulquemont
Tél. 03 87 29 17 00
www.viessmann.fr

Sous réserves de modifications techniques !

xxxxx FR 3/2021