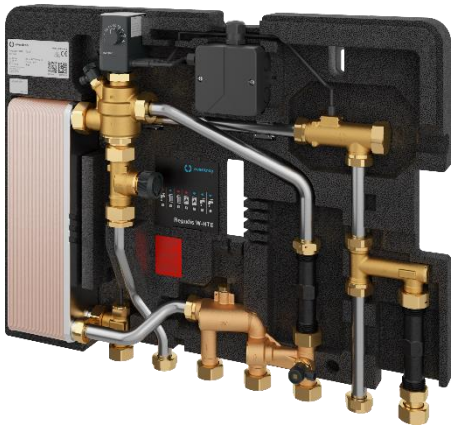
Regudis W-HTE

Station d'appartement électronique



Pour l'approvisionnement d'appartements individuels en eau de chauffage, eau chaude sanitaire et eau froide. La chaleur de chauffage nécessaire est fournie par une distribution de chaleur centrale. L'eau potable est chauffée de manière décentralisée via un échangeur de chaleur à plaques en circulation continue. La qualité d'eau dans la région d'utilisation doit être prise en compte lors du choix de la station d'appartement.

Les stations se composent d'un échangeur de chaleur à plaques, d'un robinet de réglage avec régulation intégrée de la pression différentielle et du débit, d'un moteur avec réglage intégré de la température E.C.S., d'un robinet de zone, d'un capteur de débit, d'un capteur de température, d'un élément filtrant, de manchettes pour compteur de calories et compteur d'eau, de robinets de purge et de robinets de vidange.

Les stations Regudis W-HTE sont conçues pour les circuits de chauffage directs et peuvent également être utilisées pour les circuits de chauffage mélangés avec un module optionnel de régulation de la température de départ. La gamme de fonctions peut être étendue de manière modulaire à l'aide de modules d'extension. Les stations se caractérisent par des capacités de soutirage élevées à de faibles écarts de température, sont optimisées pour les pertes de charge et offrent un concept d'isolation cohérent.

Caractéristiques

+ Extension modulaire
+ Grande capacité de soutirage à faible écart de température
+ Optimisé pour les pertes de charge

Généralités

Variantes	Plage de puissance 1-3 avec échangeur de chaleur brasé au cuivre ou échangeur de chaleur brasé au cuivre avec revêtement protecteur Sealix® Version à double paroi avec échangeur de chaleur brasé au cuivre, double paroi
Poids à vide	Plage de puissance 1 : 7,7 kg Plage de puissance 2 : 8,8 kg Plage de puissance 3 : 10,2 kg Version à double paroi : 13,3 kg
Température de service max.	90 °C
Pression de service max.	10 bar
Température ambiant	2...35 °C
Fluide compatible	Eau de chauffage selon VDI 2035/Ö-Norm H 5195-1, catégorie de fluide ≤ 3 selon EN 1717. Respecter les consignes de la fiche d'information Oventrop sur la protection contre la corrosion.

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

Détails du produit

Données techniques

Encombrements et raccordements

Largeur x Hauteur x Profondeur	600 x 455 x 110 mm
Raccordements	Écrou d'accouplement G ¾, à joint plat
Entraxe des raccordements	65 mm
Entraxe par rapport au mur	26,5 mm

Données hydrauliques : Circuit primaire (ballon tampon)

Fluide compatible	Eau de chauffage selon VDI 2035/Ö-Norm H 5195-1, catégorie de fluide ≤ 3 selon EN 1717. Respecter les consignes de la fiche d'information Oventrop sur la protection contre la corrosion.
Pression différentielle min.	150 mbar
Pression différentielle max.	2,0 bar
Température de départ min.	Voir diagrammes en annexe

Données hydrauliques : Circuit de chauffage (radiateurs)

Fluide compatible	Eau de chauffage selon VDI 2035/Ö-Norm H 5195-1, catégorie de fluide ≤ 3 selon EN 1717. Respecter les consignes de la fiche d'information Oventrop sur la protection contre la corrosion.
Débit max.	600 l/h
Régulation de la pression différentielle	150 mbar

Données hydrauliques : Circuit E.C.S.

Fluide compatible	Eau potable. Respecter les consignes de la fiche d'information Oventrop sur la protection contre la corrosion.
Pression d'eau froide min.	Voir diagrammes en annexe
Plage de réglage	40...70 °C
Débit max. d'E.C.S.	Voir diagrammes en annexe

Données électriques : Bloc d'alimentation

Tension d'entrée du secteur	100...240 V AC ±10 %
Fréquence d'entrée du secteur	50...60 Hz
Tension de sortie	5 V DC +7,5 %, -5 %
Courant de sortie nominal	Max. 1200 mA
Type de protection : boîte de raccordement	IP65
Classe de protection	II
Catégorie de surtension	III
Température ambiante	0...60 °C

Données techniques : Moteur

Tension d'entrée	5 V DC +7,5 %, -5 %
Puissance absorbée	0,15...3 W
Type de protection	IP54
Température ambiante	0...60 °C

Matériaux

Échangeur de chaleur brasé au cuivre	Plaques : acier inoxydable 1.4401 Raccordements : acier inoxydable 1.4404 Brasure étain : cuivre
Échangeur de chaleur brasé au cuivre avec revêtement protecteur Sealix®	Plaques : acier inoxydable 1.4401 Raccordements : acier inoxydable 1.4404 Brasure étain : cuivre Revêtement protecteur : base SiO2
Tubes	Acier inoxydable 1.4404
Robinetterie	Laiton
Capteur de température	Acier inoxydable 1.4404
Capteur de débit	Laiton et plastique
Manchettes pour compteurs	Plastique
Joints	EPDM et matériaux à fibres
Isolation thermique	PPE

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

Fonctions

La station d'appartement est un groupe de robinetterie à réglage électronique avec échangeur de chaleur pour l'utilisation dans le domaine domestique. Le groupe de robinetterie fournit de l'eau chaude sanitaire (E.C.S.) au sein d'une unité résidentielle et distribue l'eau de chauffage (max. 90° C) aux radiateurs. Avec un module de régulation de la température de départ en option, il est également possible de distribuer l'eau de chauffage à un système de surfaces chauffantes (par exemple un plancher chauffant).

La préparation d'eau chaude sanitaire décentralisée de la station rend inutile le stockage d'eau chaude sanitaire.

Dans l'échangeur de chaleur, l'eau potable est chauffée en circulation continue de manière instantanée. Le besoin en eau chaude sanitaire est détecté par le capteur de débit.

La température E.C.S. de consigne est réglée à l'aide du sélecteur rotatif du moteur. Pendant le fonctionnement, le capteur de température mesure en continu la température de l'eau chaude à la sortie E.C.S. de l'échangeur de chaleur. Le capteur de température transmet cette information au réglage électronique.

Les informations du capteur de débit et du capteur de température sont transmises au moteur par le réglage électronique.

Le moteur ouvre et ferme le robinet de réglage. Selon la position du robinet de réglage, une quantité plus ou moins importante d'eau de chauffage s'écoule de l'aller primaire vers l'échangeur de chaleur, en fonction des besoins. De plus, le robinet de réglage maintient la pression différentielle nécessaire dans le système à un niveau constant.

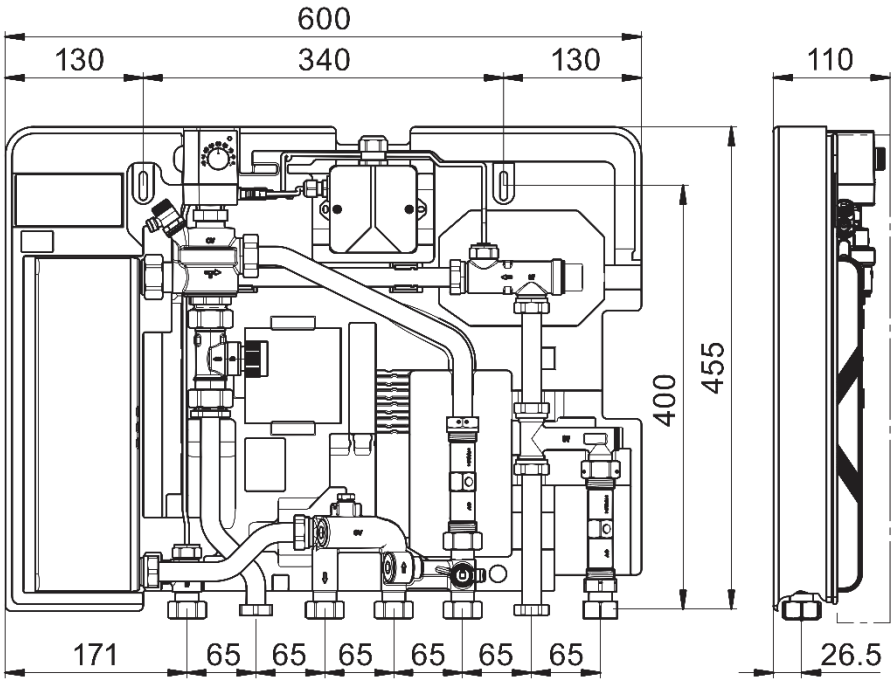
La puissance calorifique transmise à l'eau potable dépend de la quantité d'eau de chauffage et de la température de l'eau de chauffage qui est amenée à l'échangeur de chaleur. Une priorité d'eau chaude sanitaire est intégrée dans le robinet de réglage, ce qui garantit la mise à disposition de la quantité d'eau chaude sanitaire nécessaire, même en mode chauffage.

En option, il est possible de monter un moteur sur le robinet de zone. Cela vous permet de fermer le robinet de zone de manière planifiée.

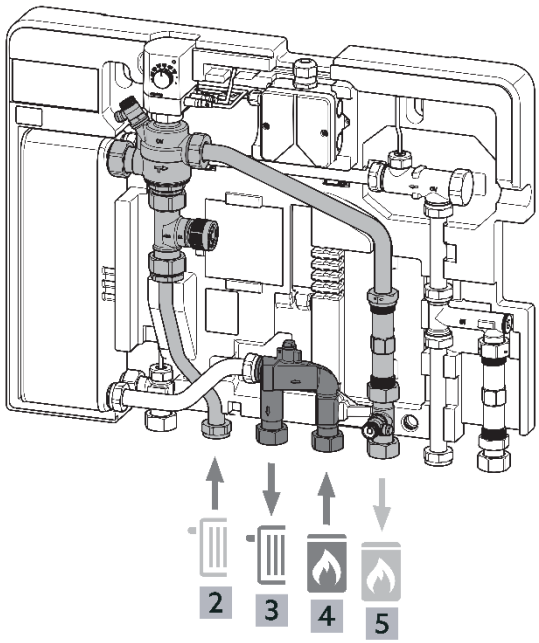
La station d'appartement Regudis W-HTE est disponible dans différentes plages de puissance. Les plages de puissance se distinguent par la taille de l'échangeur de chaleur (voir diagrammes en annexe).

La station d'appartement à double paroi est équipée d'un échangeur de chaleur à double paroi et dispose d'un dispositif de détection de fuites sur sa face inférieure. Dès qu'il y a une fuite sur une plaque de l'échangeur de chaleur, l'eau s'échappe par le dispositif de détection de fuites.

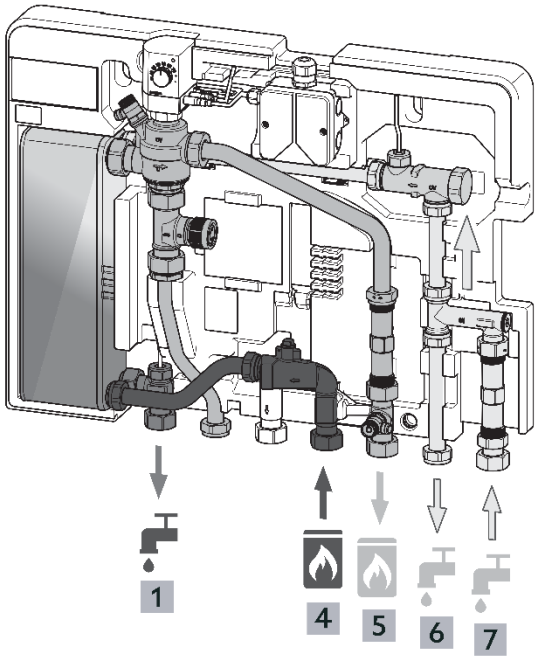
Encombrements



Raccordements



Mode chauffage

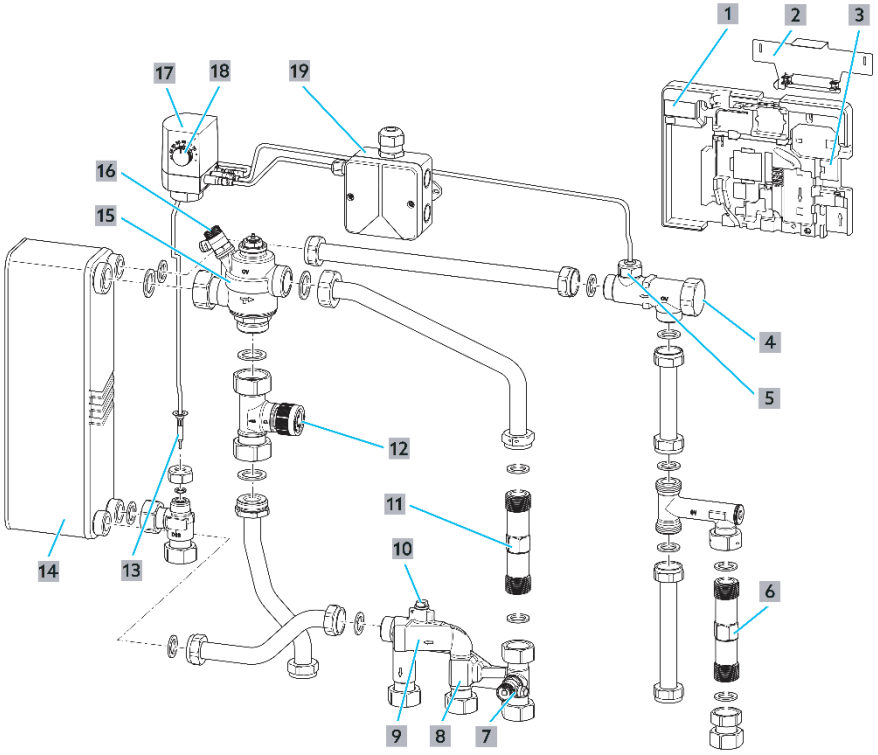


Mode E.C.S.

	Description
1	Sortie E.C.S.
2	Retour du circuit de chauffage
3	Aller du circuit de chauffage
4	Aller primaire venant du ballon tampon
5	Retour primaire vers le ballon tampon
6	Sortie d'eau froide
7	Arrivée d'eau froide venant du branchement d'immeuble

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

Conception



	Description
1	Plaque signalétique
2	Équerre murale
3	Coque inférieure calorifugée
4	Raccordement pour la conduite de bouclage d'E.C.S.
5	Capteur de débit
6	Manchette pour compteur d'eau
7	Robinet de vidange dans le circuit primaire
8	Raccordement pour le set de bypass thermostatisé à consigne de température réglable
9	Élément filtrant sur l'aller primaire
10	Raccordement sur l'aller primaire pour le capteur de température du compteur de calories
11	Manchette pour compteur de calories
12	Robinet de zone pour la régulation du circuit de chauffage
13	Capteur de température E.C.S.
14	Échangeur de chaleur
15	Robinet de réglage avec régulation intégrée de la pression différentielle et du débit
16	Robinet de purge dans le circuit de chauffage
17	Moteur avec régulation intégrée de la température E.C.S.
18	Sélecteur rotatif
19	Boîte de raccordement pour l'alimentation électrique

Sélection

Références

Regudis W-HTE

	Plage de puissance	Échangeur de chaleur	Réf.
	Plage de puissance 1	Brasé au cuivre	1344030
	Plage de puissance 2	Brasé au cuivre	1344031
	Plage de puissance 3	Brasé au cuivre	1344032
	Plage de puissance 1	Brasé au cuivre avec revêtement protecteur Sealix®	1344050
	Plage de puissance 2	Brasé au cuivre avec revêtement protecteur Sealix®	1344051
	Plage de puissance 3	Brasé au cuivre avec revêtement protecteur Sealix®	1344052
	Version à double paroi	Brasé au cuivre, double paroi	1344070

Accessoires et pièces de rechange

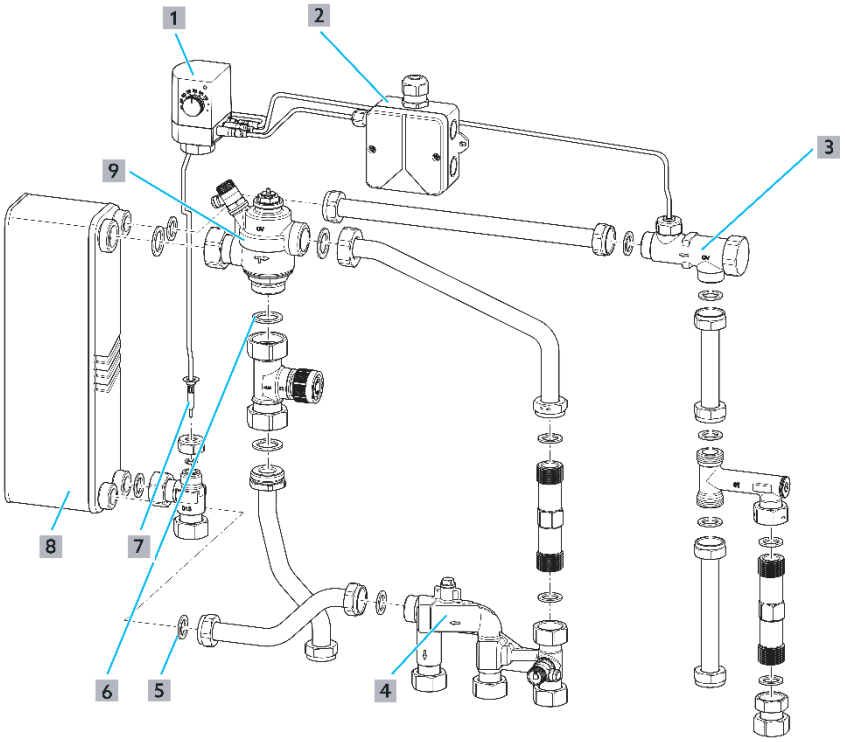
Accessoires

Sélection d'accessoires pour la station Regudis W-HTE. Pour un aperçu complet, consulter le catalogue produits.

Description	Réf.
Module de régulation de la température de départ	1344550
Pièce de raccordement pour circuit de chauffage	1344551
Module de bouclage d'E.C.S.	1344555
Module de chauffe-eau instantané	1344560
Jeu de raccordement et de tubage pour le module de chauffe-eau instantané Regudis W-HTE	1344561
Module de séparation de circuits de chauffage Duo	1344576
Module de raccordement pour Regudis W-HTE pour le raccordement flexible hydraulique par le haut et/ou le bas	1344570
Isolation thermique avant	1344470
Set de bypass thermostatisé à consigne de température réglable	1344490
Jeu de raccordement et d'arrêt pour Regudis W-HTE	1344680
Jeu de raccordement et d'arrêt pour jeu de bouclage d'E.C.S.	1344684
Jeu de raccordement et d'arrêt pour Regudis W-HTE avec fonction de rinçage	1344685
Pont de rinçage et de montage pour Regudis W-HTE	1344489
Jeu de bouchons	1344481
Plaque à bornes électrique pour surfaces chauffantes avec interrupteur horaire intégré	1400983
Coffret pour pose encastrée, modèle standard	1344596
Coffret pour pose encastrée, modèle long pour distributeurs/collecteurs pour circuits de chauffage avec jusqu'à 8 circuits	1344598
Coffret pour pose encastrée, modèle long pour distributeurs/collecteurs pour circuits de chauffage avec jusqu'à 12 circuits	1344599
Porte de visite	1344098
Coffret pour pose en applique, modèle standard	1344697
Coffret pour pose en applique, modèle long pour distributeurs/collecteurs pour circuits de chauffage avec jusqu'à 8 circuits	1344698
Coffret pour pose en applique, modèle long pour distributeurs/collecteurs pour circuits de chauffage avec jusqu'à 12 circuits	1344699
Capot « haut de gamme » Regubox	1344595

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

Pièces de rechange



	Description	Réf.
1	Moteur avec régulation intégrée de la température E.C.S.	1344491
2	Bloc d'alimentation	1344496
3	Capteur de débit	1344693
4	Distributeur/collecteur	1344486
	Élément filtrant	1344495
5	Joint d'étanchéité pour point de raccordement G ¾	1344497
6	Joint d'étanchéité pour point de raccordement G 1	1344498
7	Capteur de température d'eau potable	1344494
8	Échangeur de chaleur brasé au cuivre, plage de puissance 1	1344083
	Échangeur de chaleur brasé au cuivre, plage de puissance 2	1344084
	Échangeur de chaleur brasé au cuivre, plage de puissance 3	1344085
	Échangeur de chaleur brasé au cuivre avec revêtement protecteur Sealix®, plage de puissance 1	1344093
	Échangeur de chaleur brasé au cuivre avec revêtement protecteur Sealix®, plage de puissance 2	1344094
	Échangeur de chaleur brasé au cuivre avec revêtement protecteur Sealix®, plage de puissance 3	1344095
9	Robinet de réglage avec régulation intégrée de la pression différentielle et du débit	1344492

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

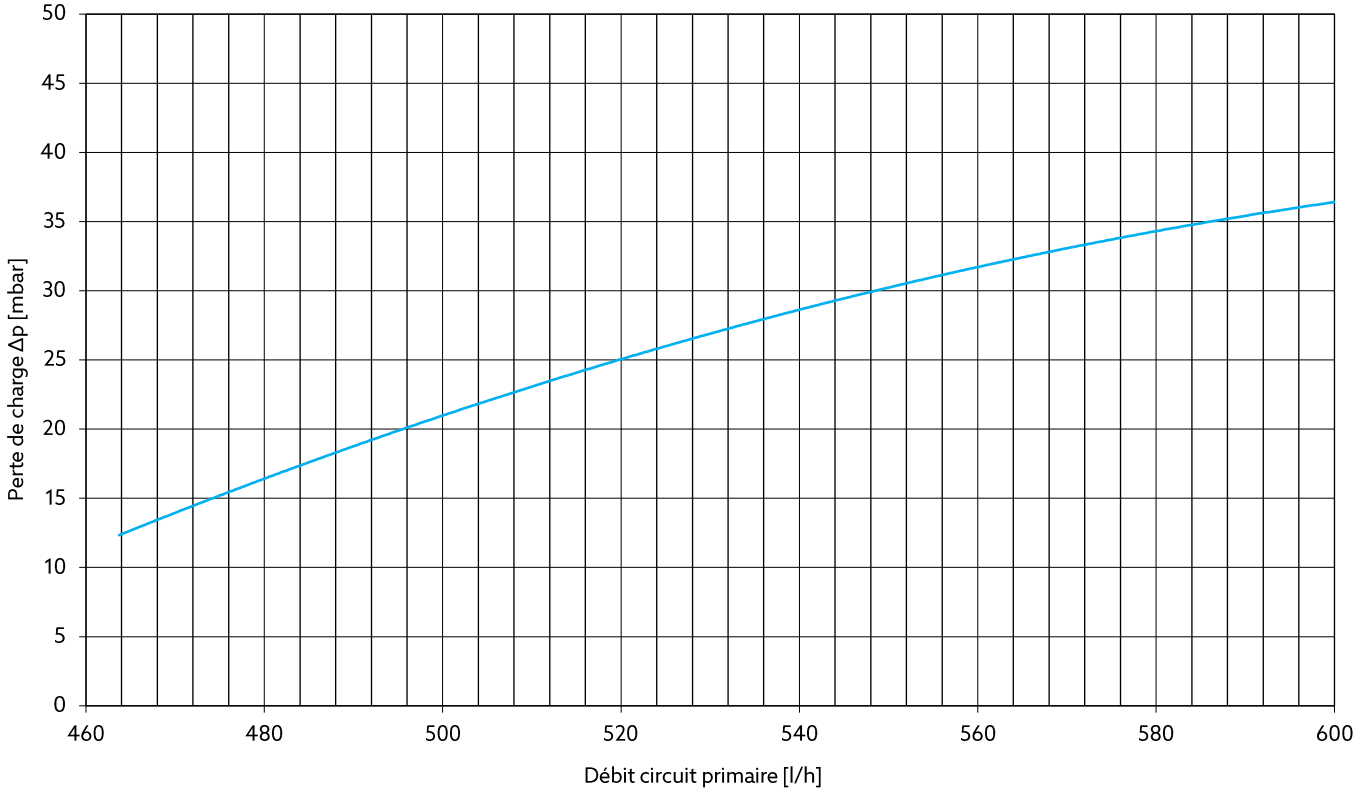
Composants adaptés pour montage dans un coffret

Produit	Réf.
Coffret pour pose en applique/encastrée pour Regudis W-HTE	1344699 / 1344599
Station d'appartement électronique Regudis W-HTE	1344030 - 32 / 1344050 – 52 / 70
Set de bypass thermostatisé à consigne de température réglable pour Regudis W-HTE	1344490
Jeu de raccordement et d'arrêt pour Regudis W-HTE	1344680
Module de régulation de la température de départ pour Regudis W-HTE	1344550
Pièce de raccordement pour circuit de chauffage pour Regudis W-HTE	1344551
Module de bouclage d'E.C.S. pour Regudis W-HTE	1344555
Je de raccordement et d'arrêt pour module de bouclage d'E.C.S.	1344684
Distributeur/collecteur pour circuits de chauffage Multidis SF	1406352 - 1406362
Moteur Aktor T 2P	1012452
Plaque à bornes électrique pour surfaces chauffantes	1400983

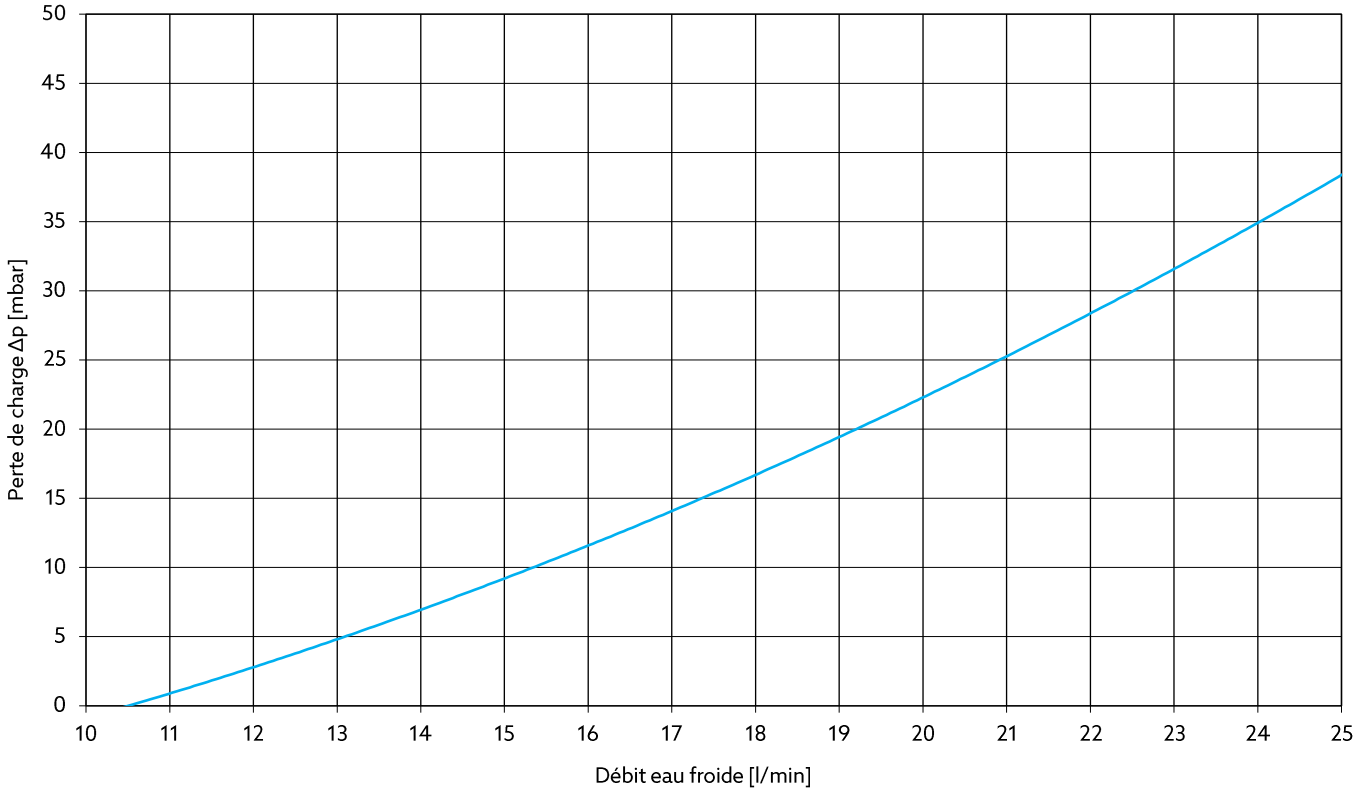
Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

Diagrammes de dimensionnement

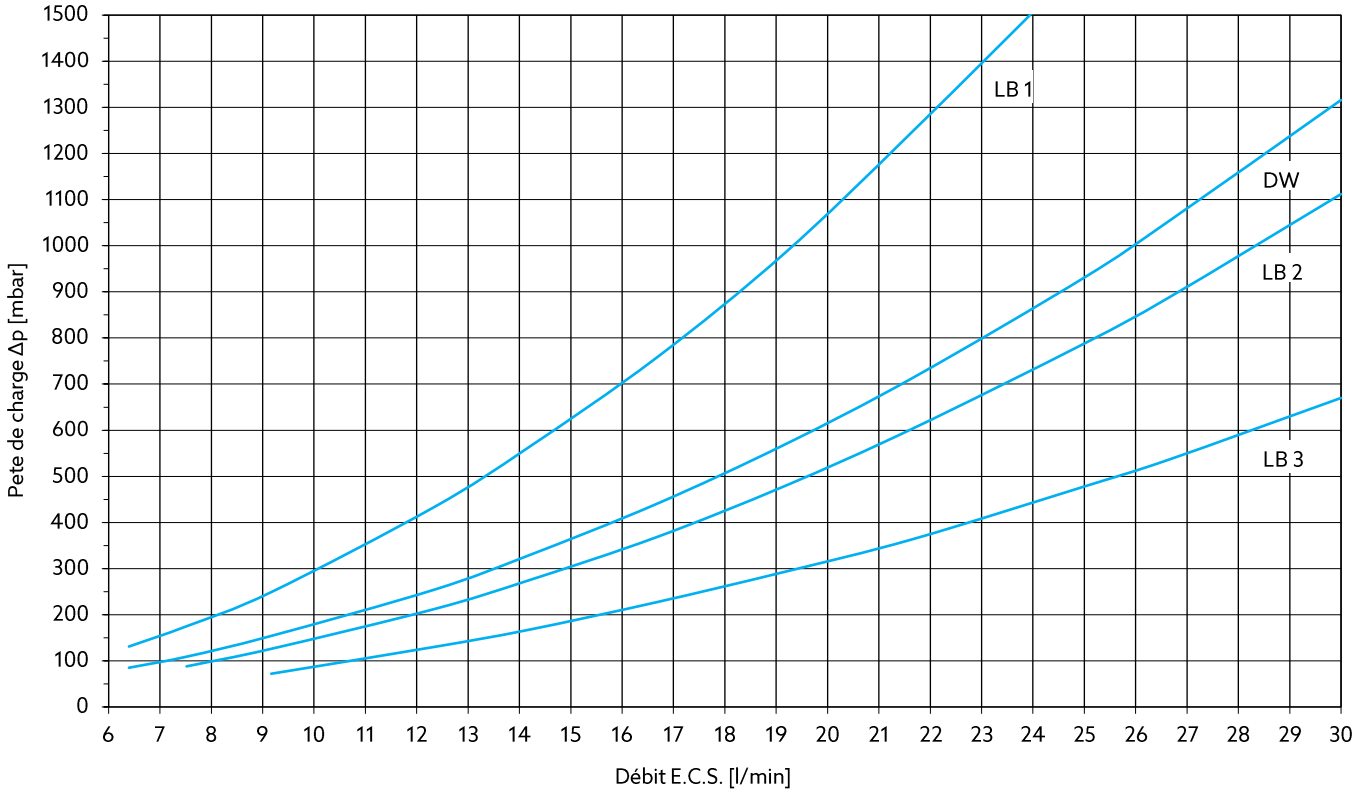
Perte de charge dans le circuit primaire en mode chauffage pour plages de puissance 1-3 et version à double paroi



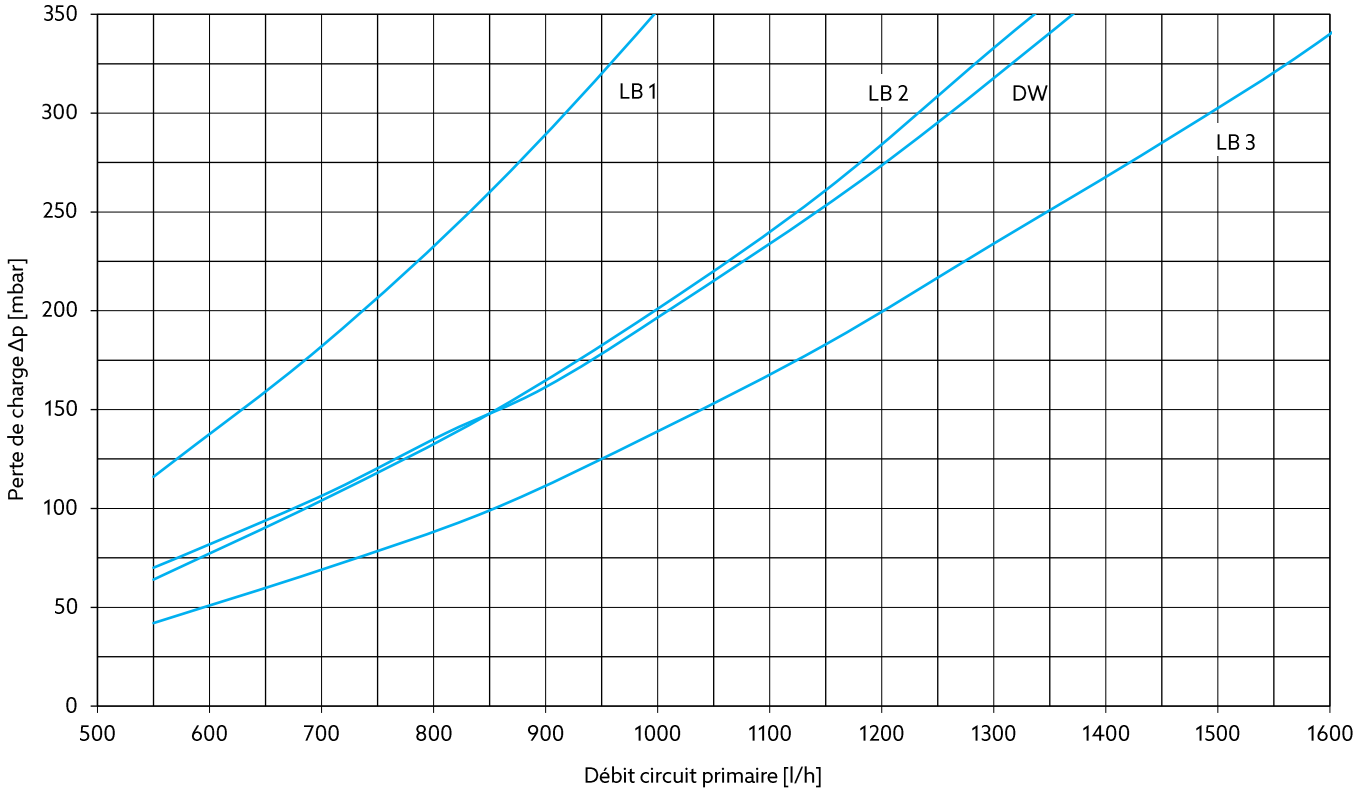
Perte de charge dans la sortie d'eau froide pour plages de puissance 1-3 et version à double paroi



Perte de charge dans le circuit E.C.S. lors du réchauffage de l'eau potable pour plages de puissance (LB) 1-3 et version à double paroi



Perte de charge dans le circuit primaire lors du réchauffage de l'eau potable pour plages de puissance (LB) 1-3 et version à double paroi

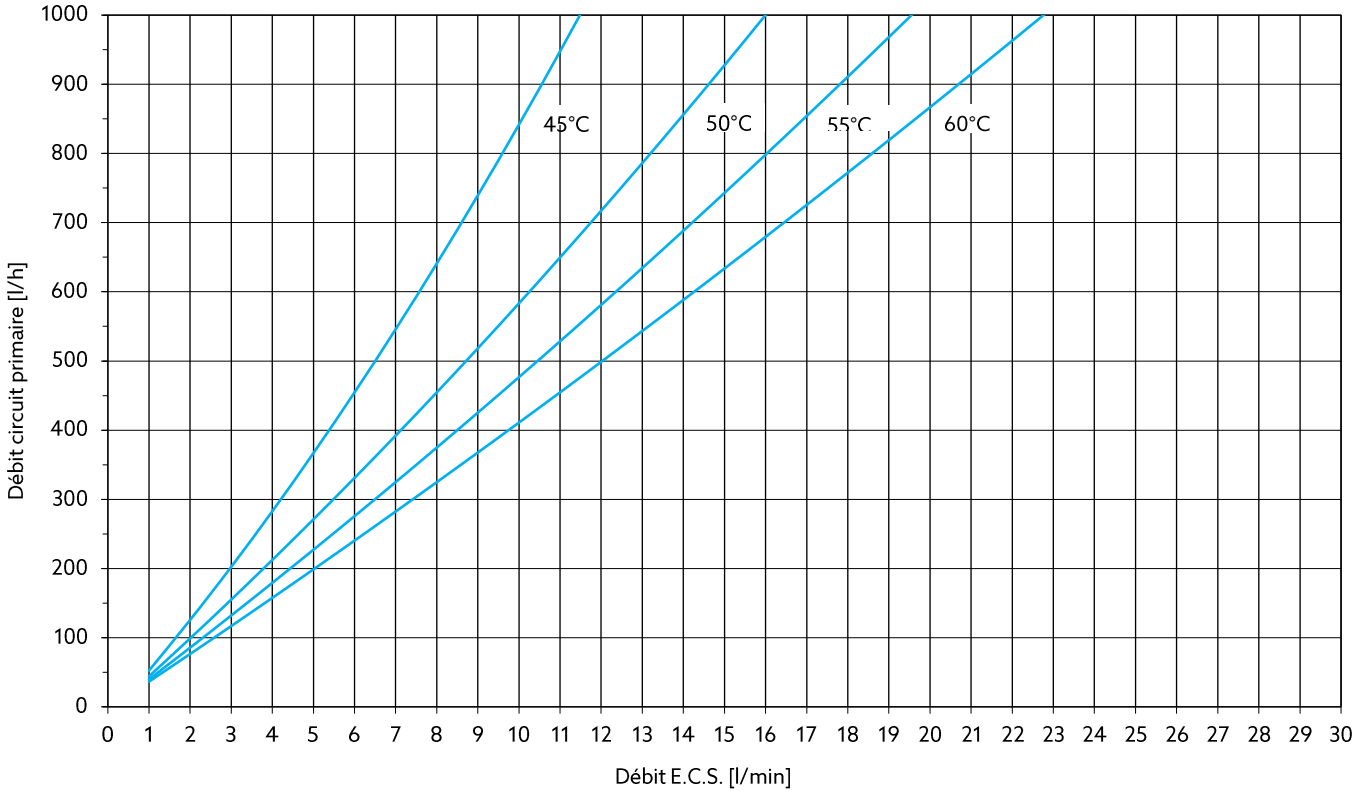


Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

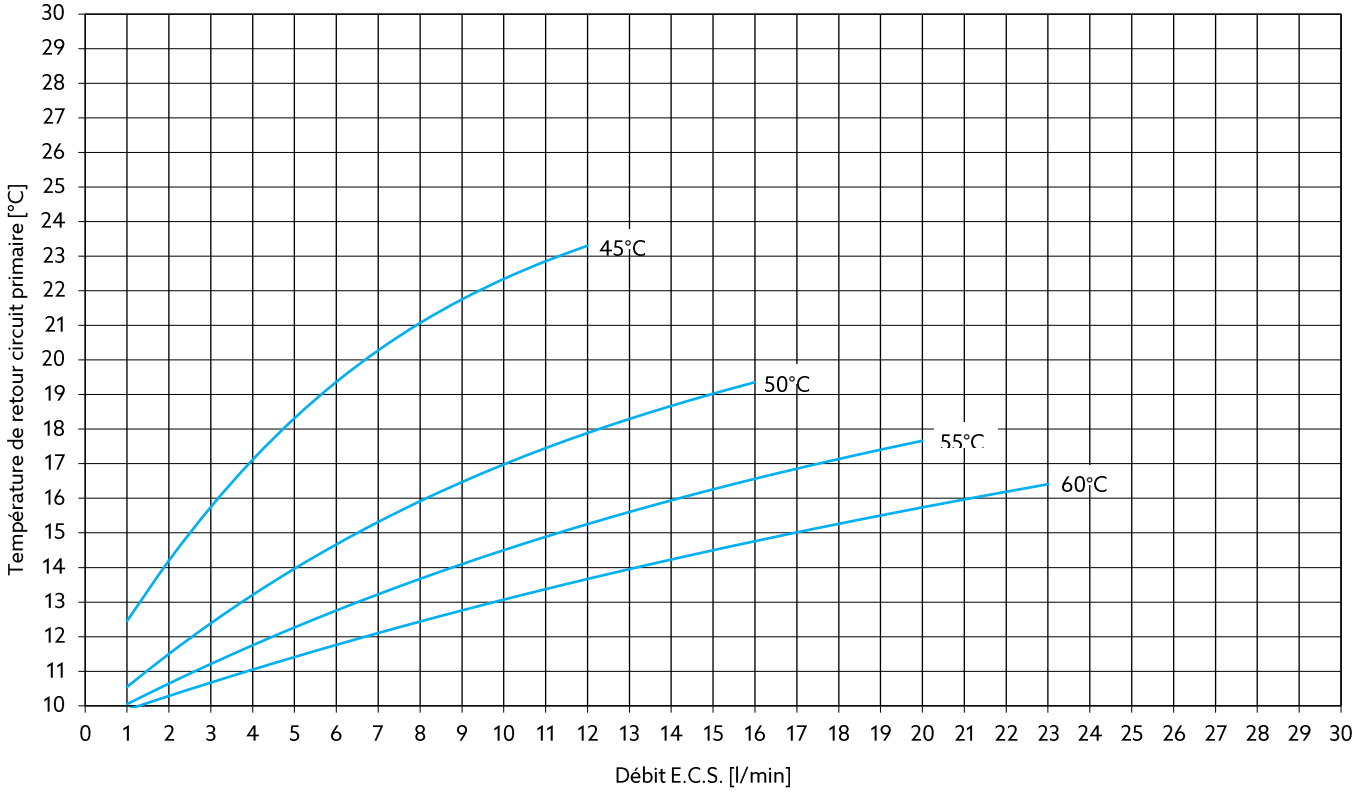
Plage de puissance 1 : Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 45 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

Débit du circuit primaire pour différentes températures de départ



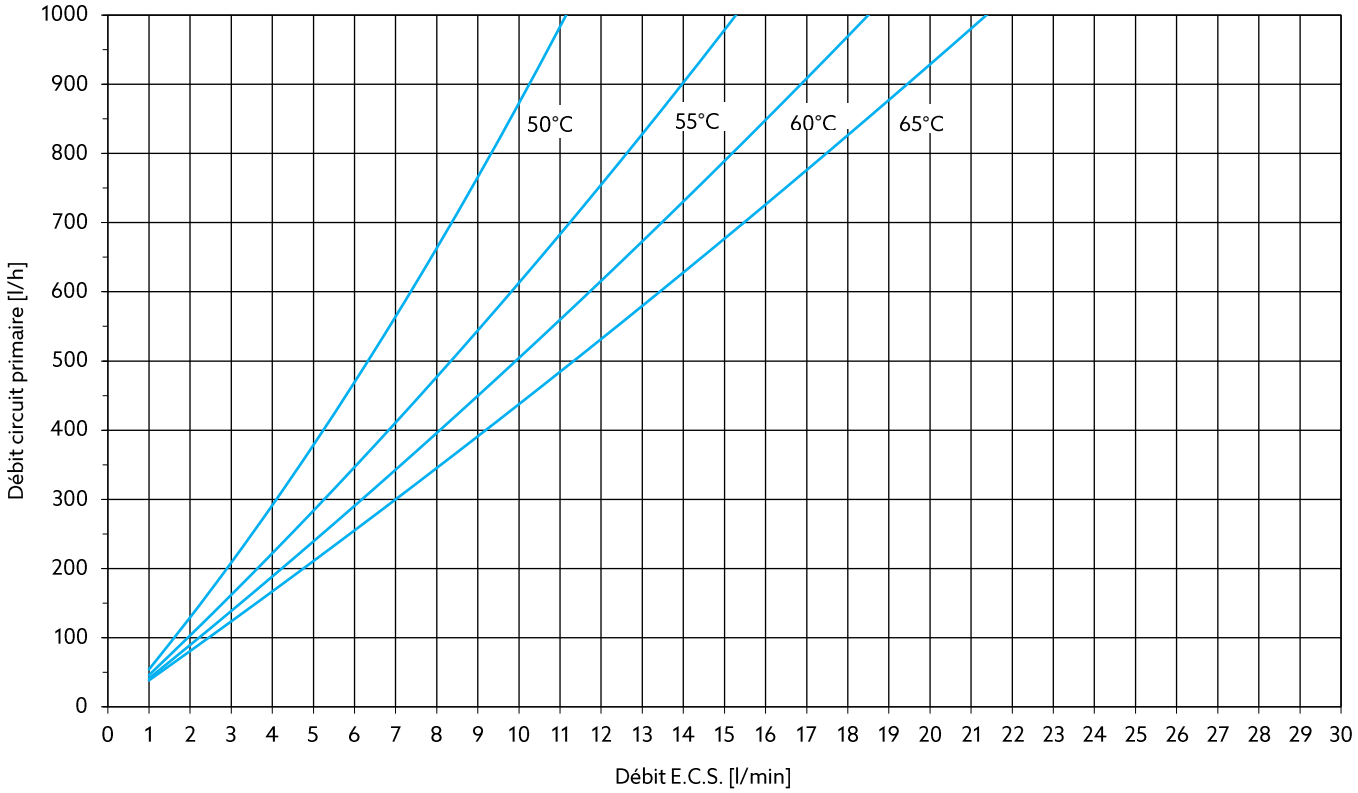
Température de retour du circuit primaire pour différentes températures de départ



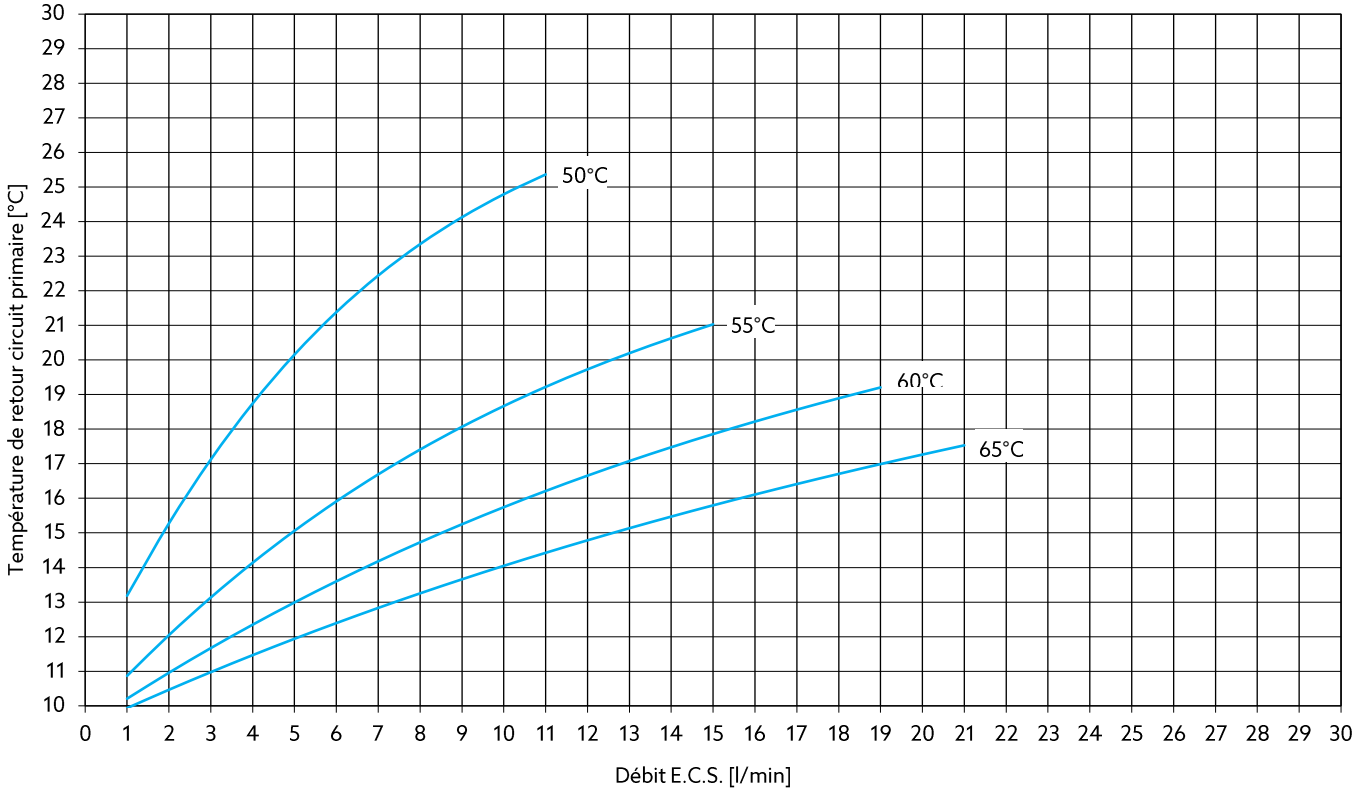
Plage de puissance 1 : Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 50 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

Débit du circuit primaire pour différentes températures de départ



Température de retour du circuit primaire pour différentes températures de départ

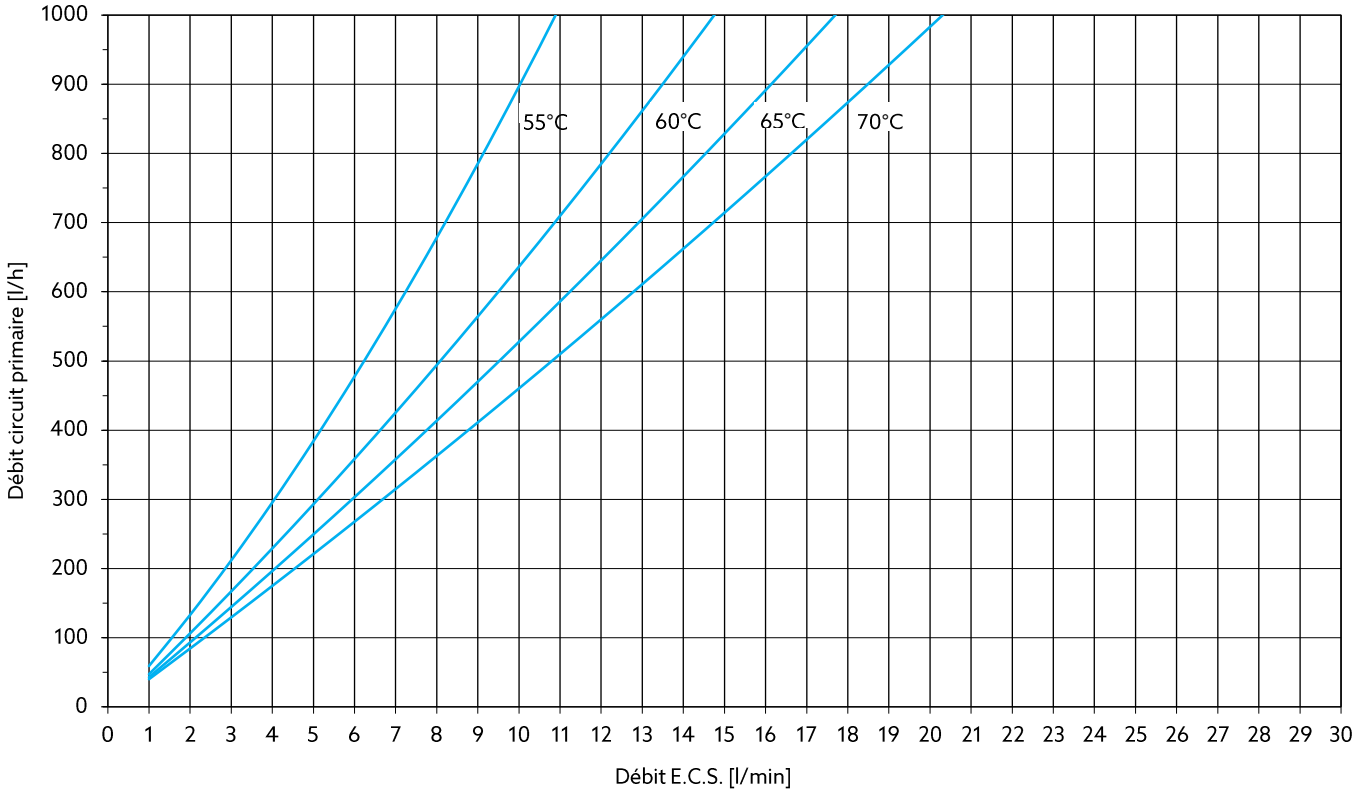


Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

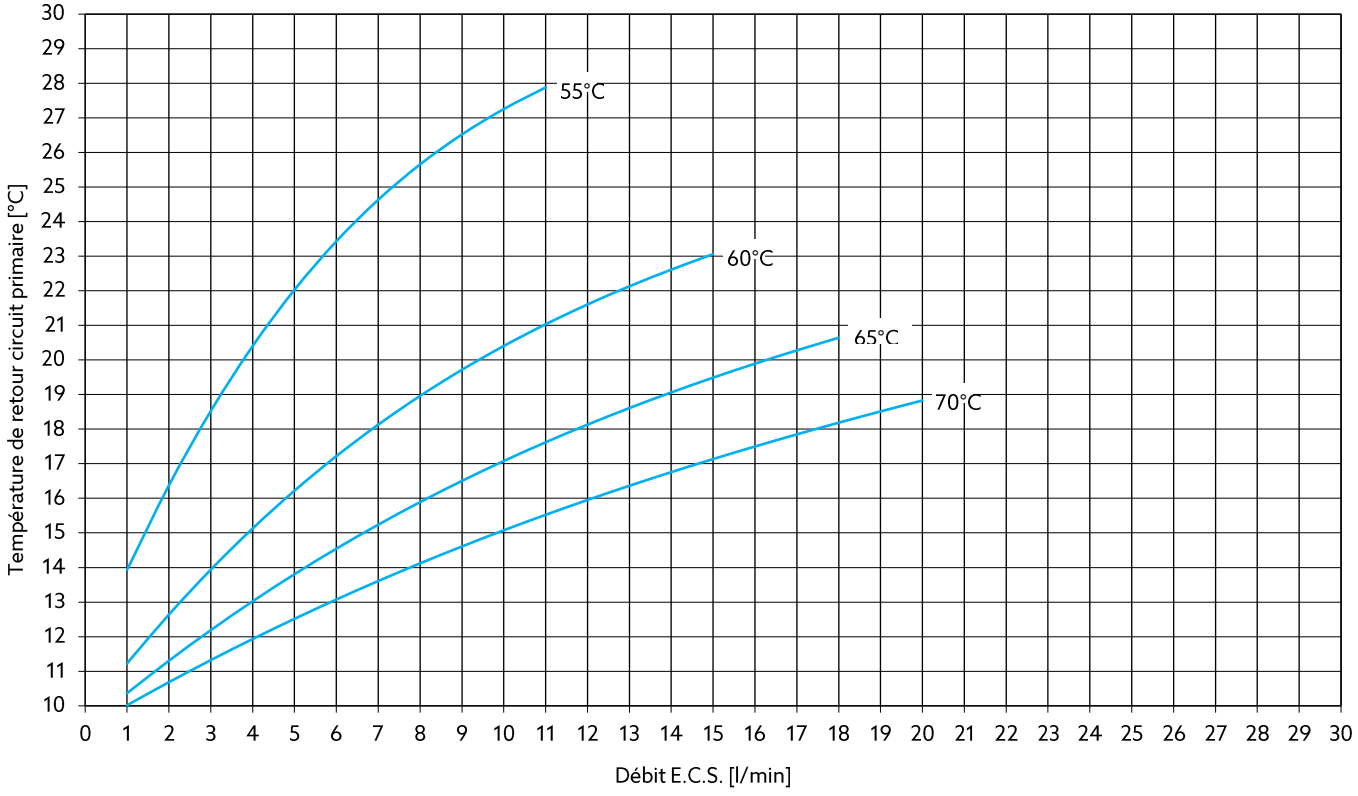
Plage de puissance 1 : Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 55 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

Débit du circuit primaire pour différentes températures de départ



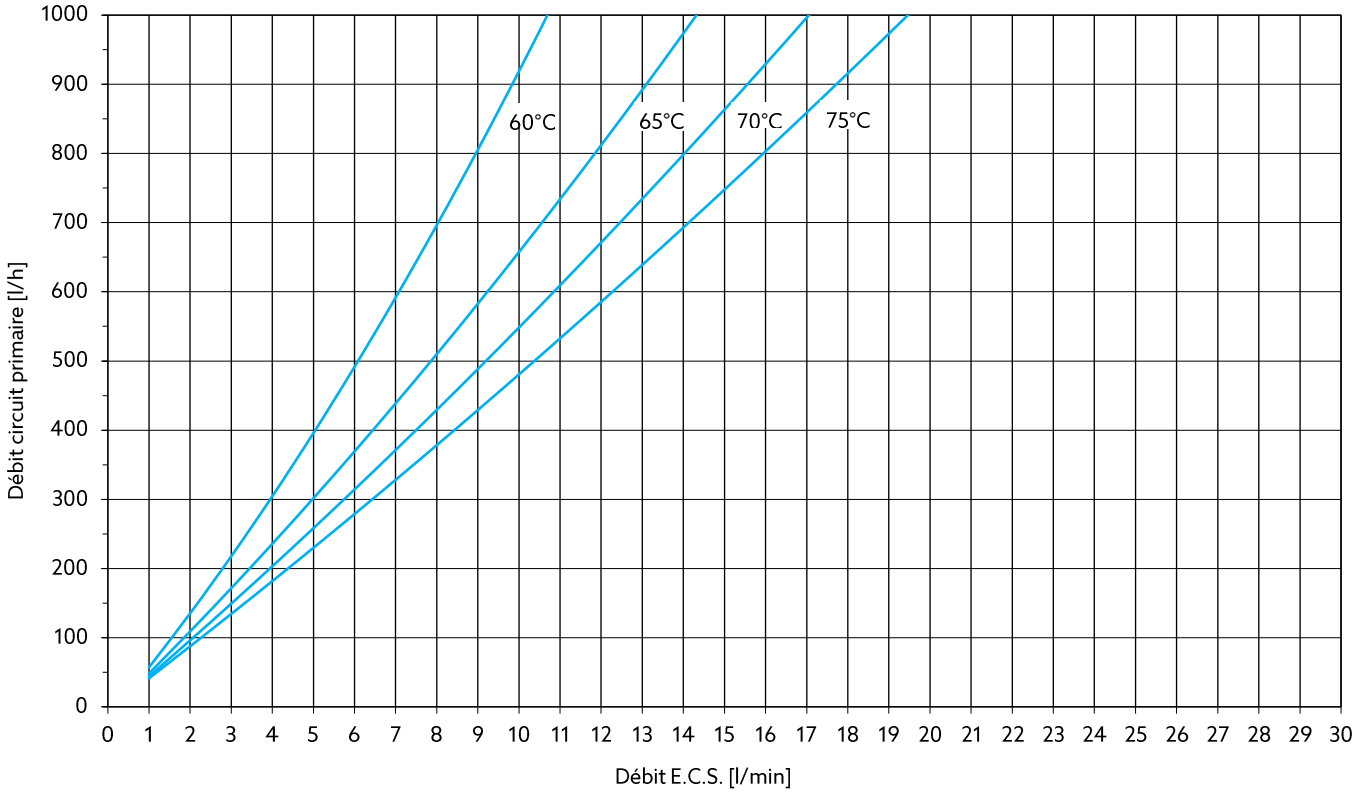
Température de retour du circuit primaire pour différentes températures de départ



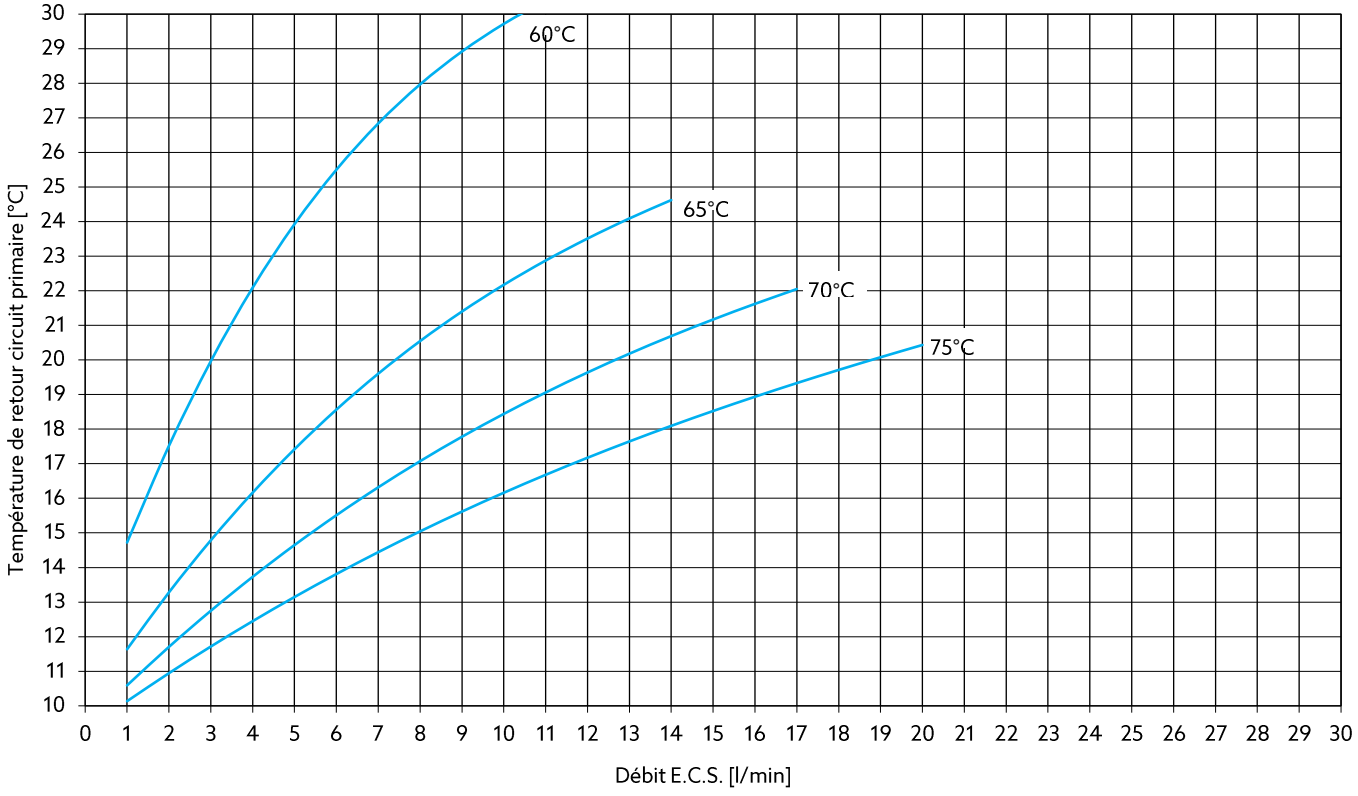
Plage de puissance 1 : Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 60 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

Débit du circuit primaire pour différentes températures de départ



Température de retour du circuit primaire pour différentes températures de départ

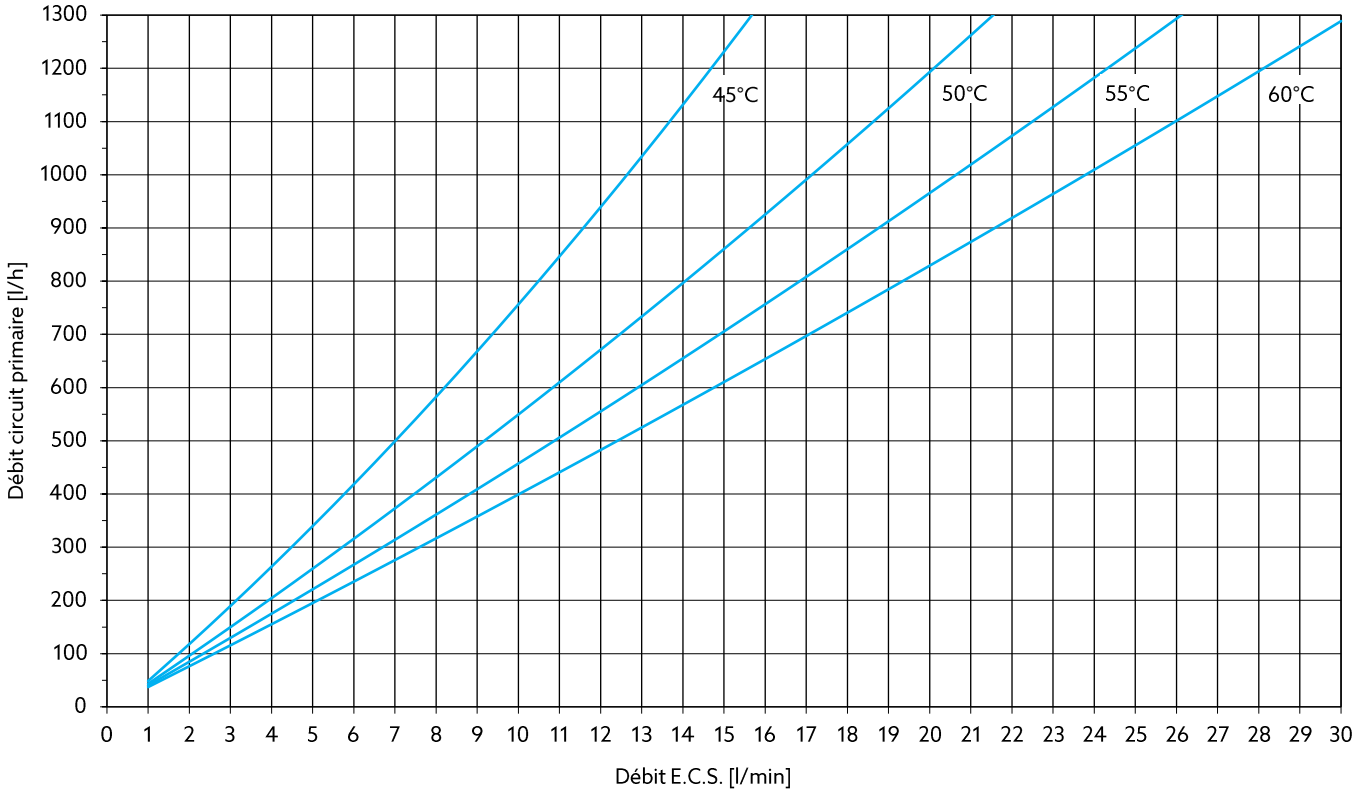


Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

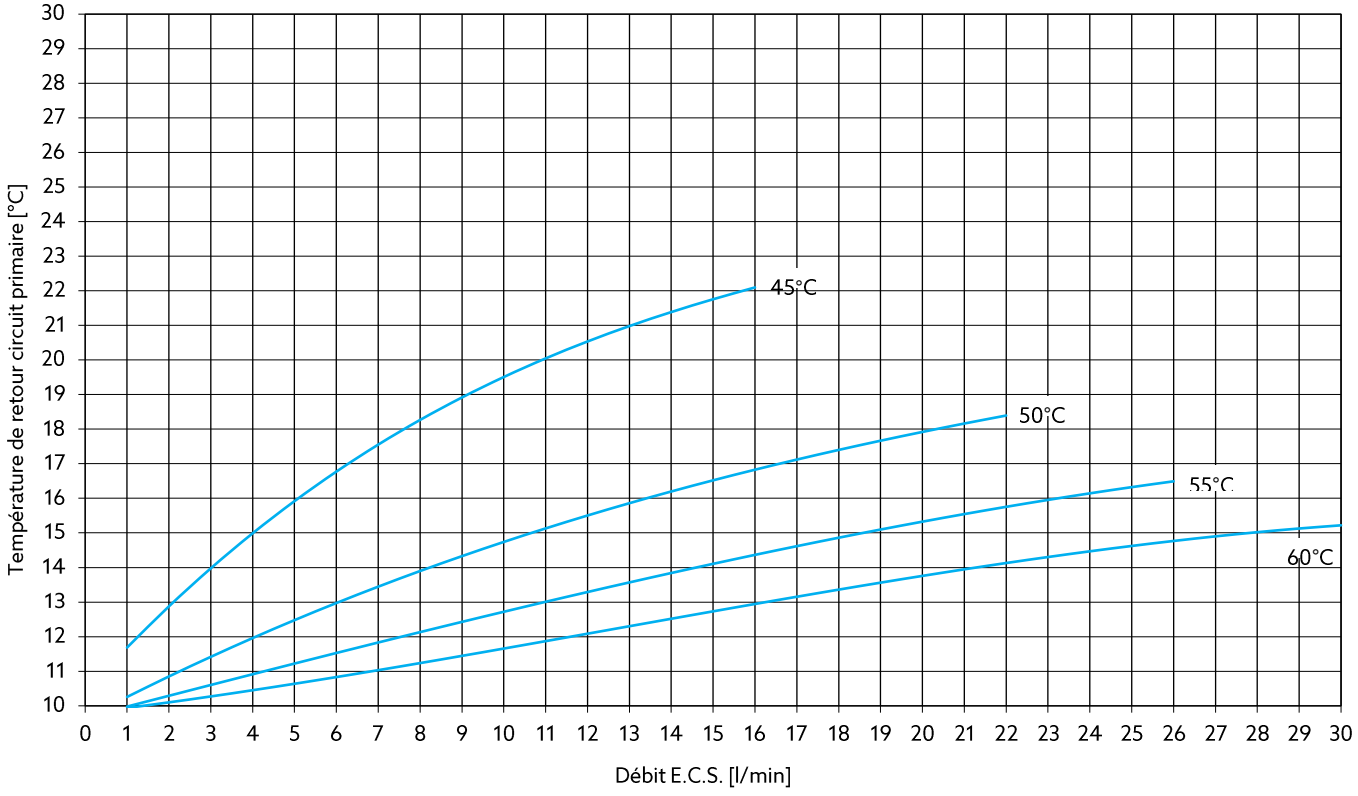
Plage de puissance 2 : Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 45 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

Débit du circuit primaire pour différentes températures de départ



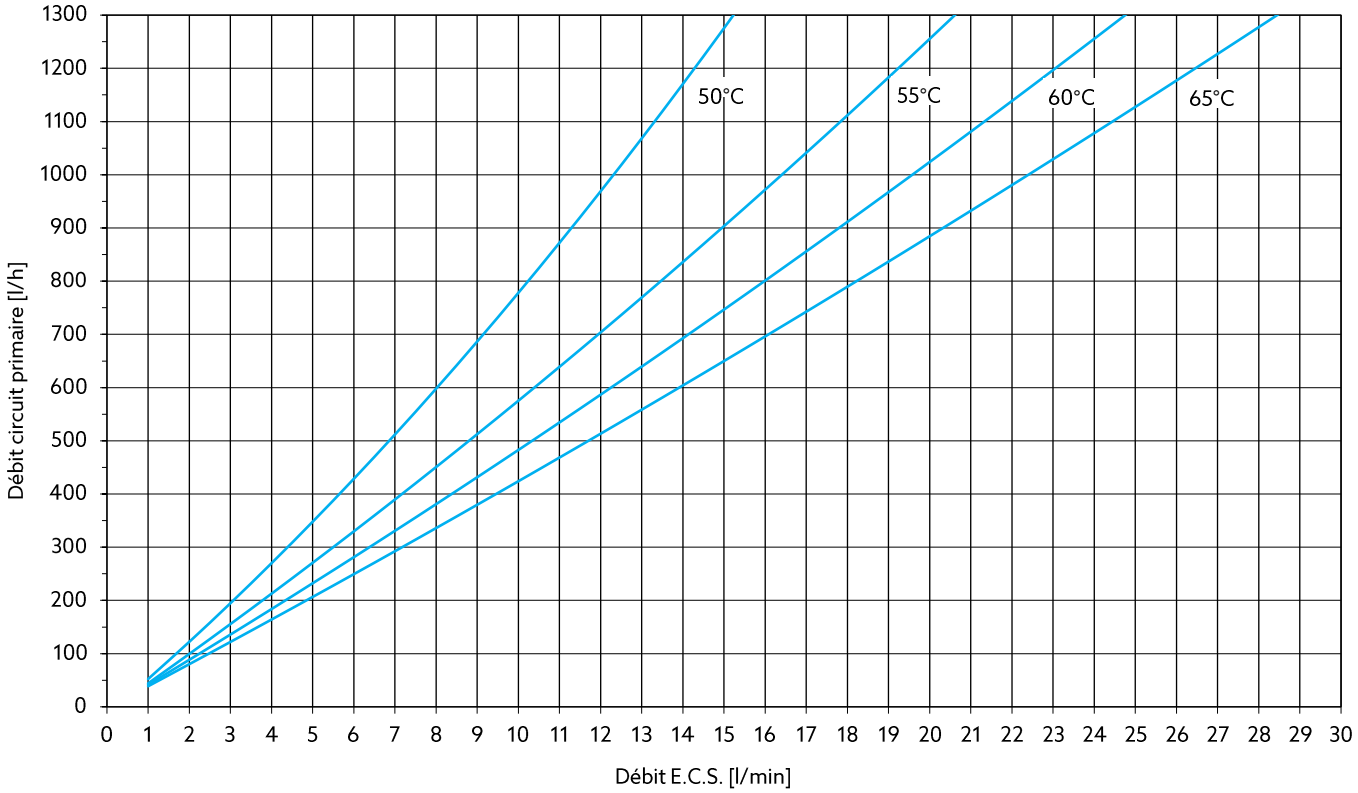
Température de retour du circuit primaire pour différentes températures de départ



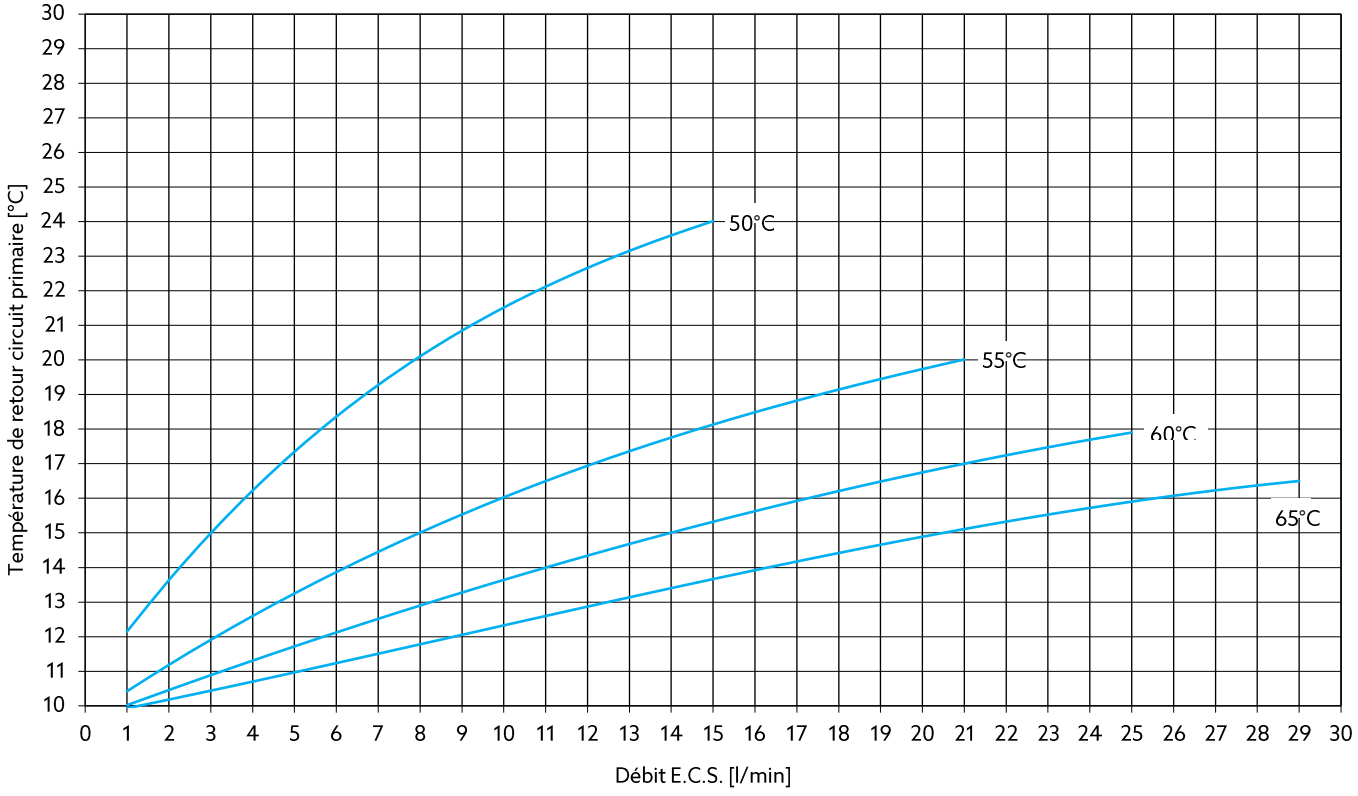
Plage de puissance 2 : Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 50 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

Débit du circuit primaire pour différentes températures de départ



Température de retour du circuit primaire pour différentes températures de départ

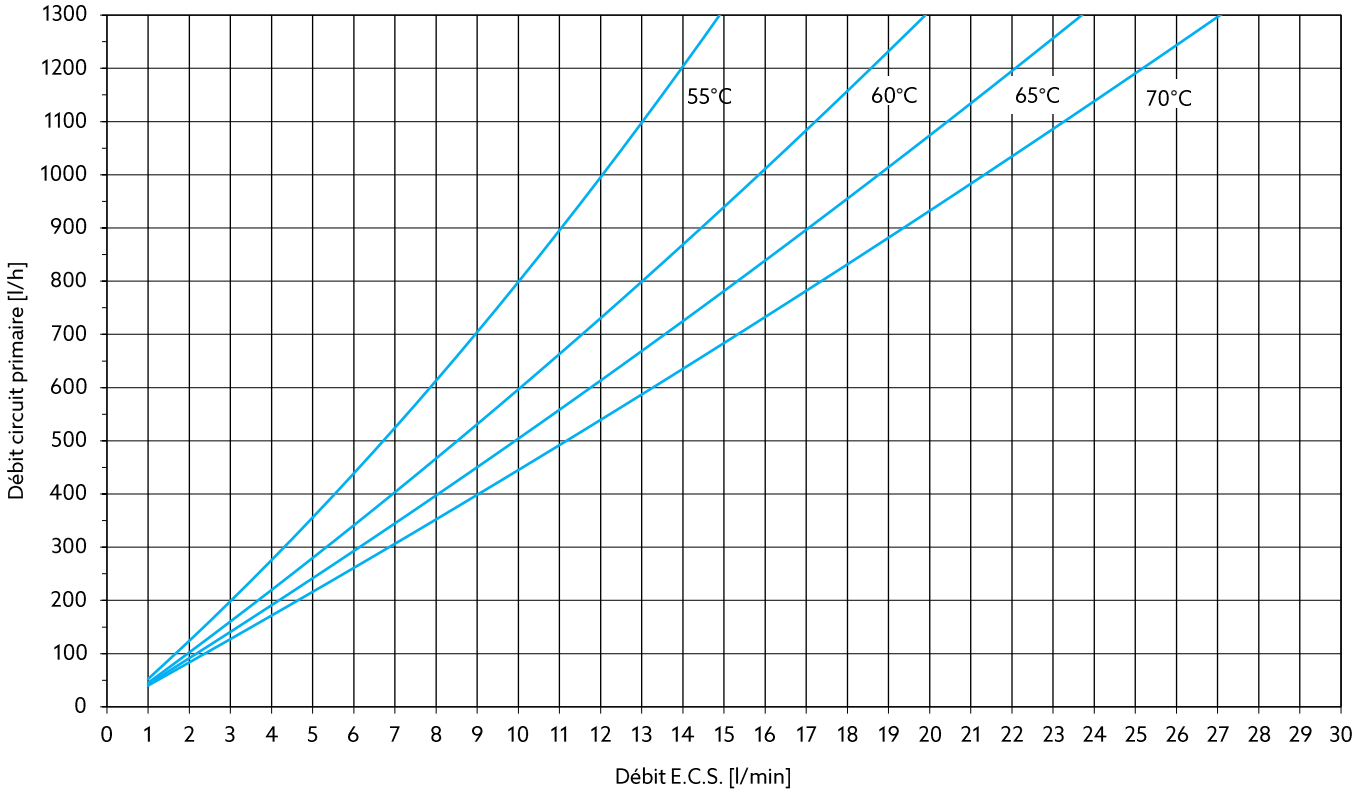


Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

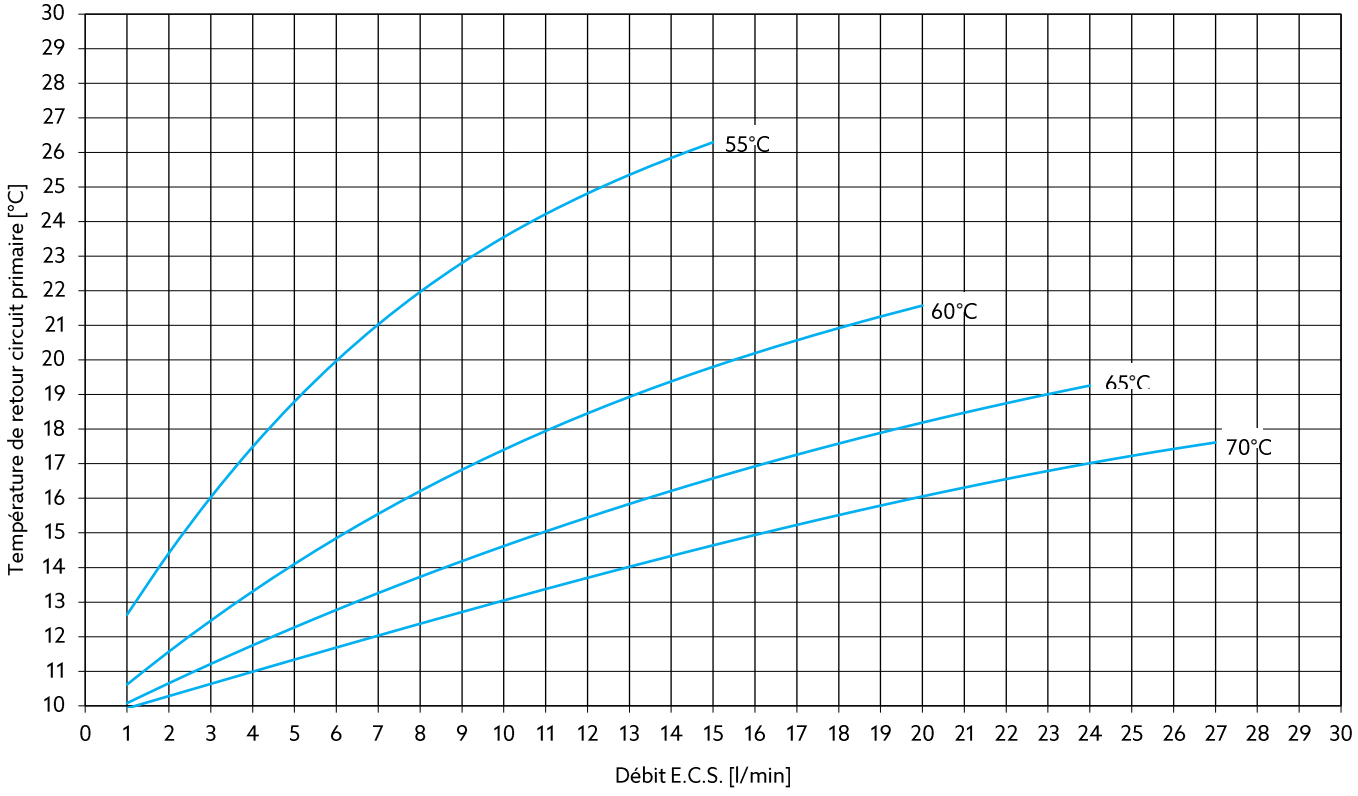
Plage de puissance 2 : Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 55 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

Débit du circuit primaire pour différentes températures de départ



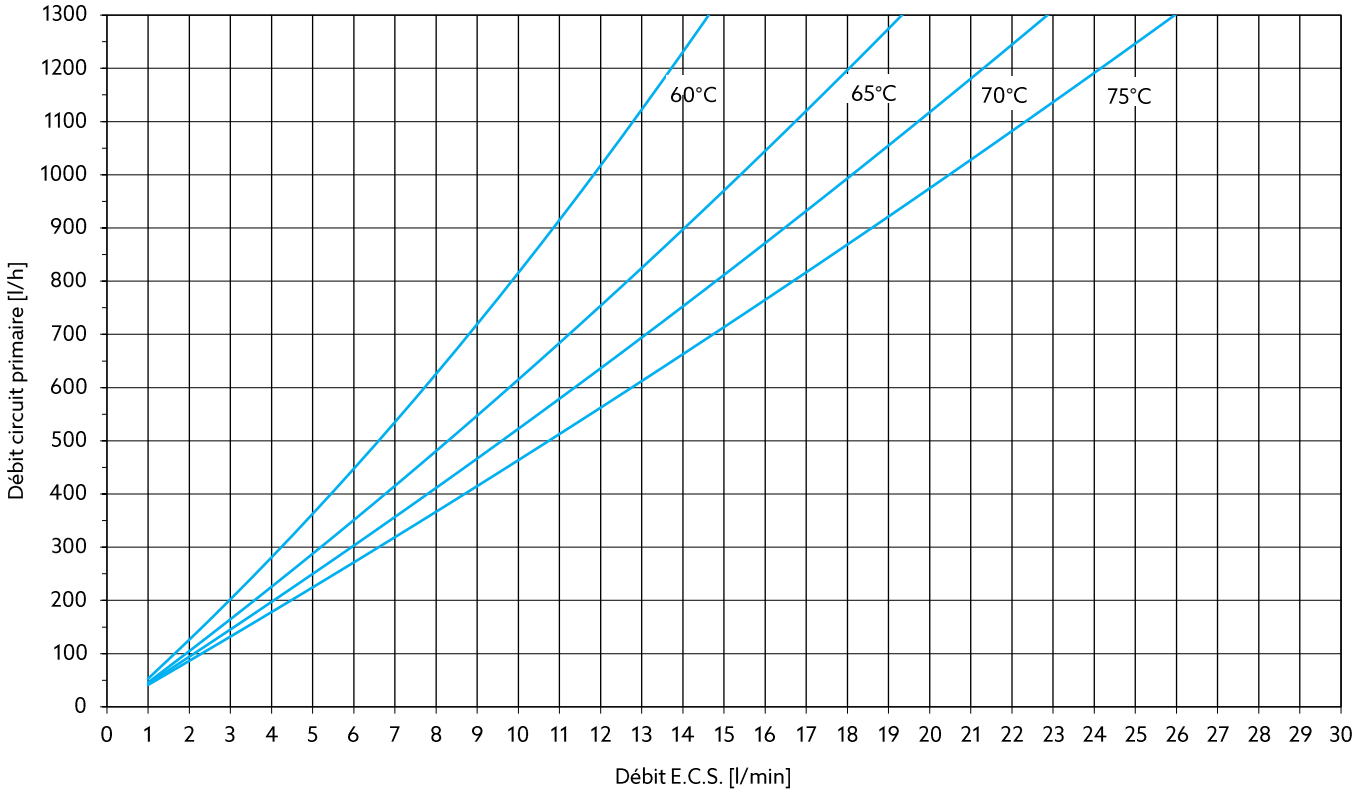
Température de retour du circuit primaire pour différentes températures de départ



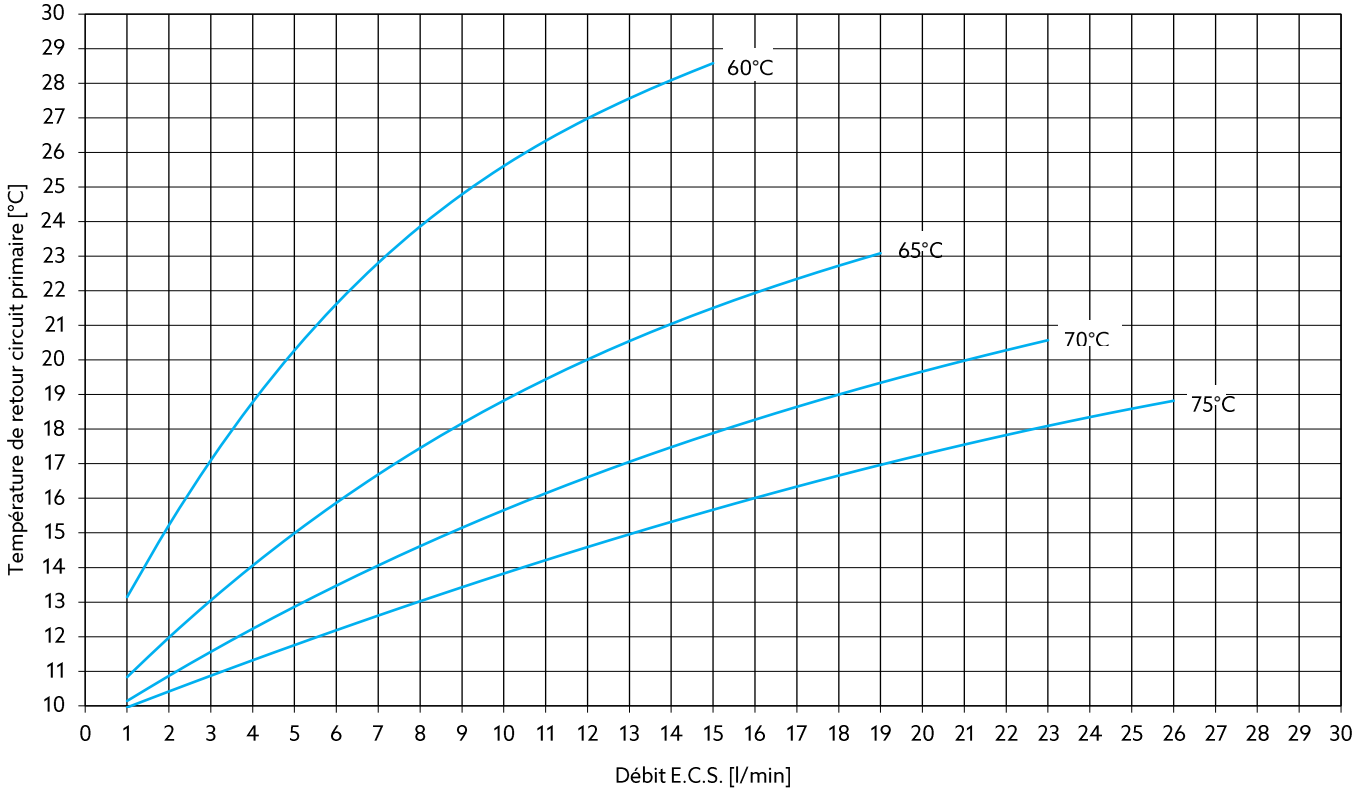
Plage de puissance 2 : Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 60 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

Débit du circuit primaire pour différentes températures de départ



Température de retour du circuit primaire pour différentes températures de départ

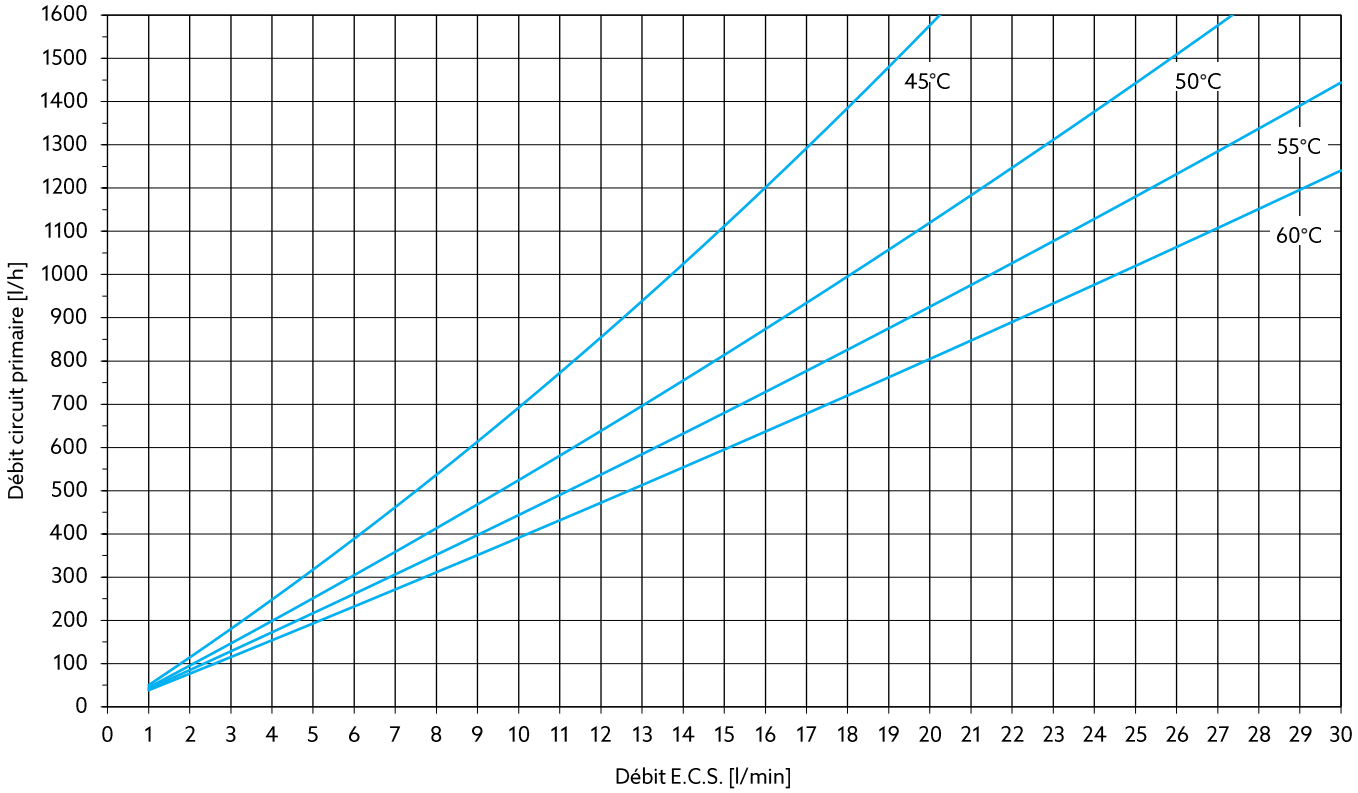


Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

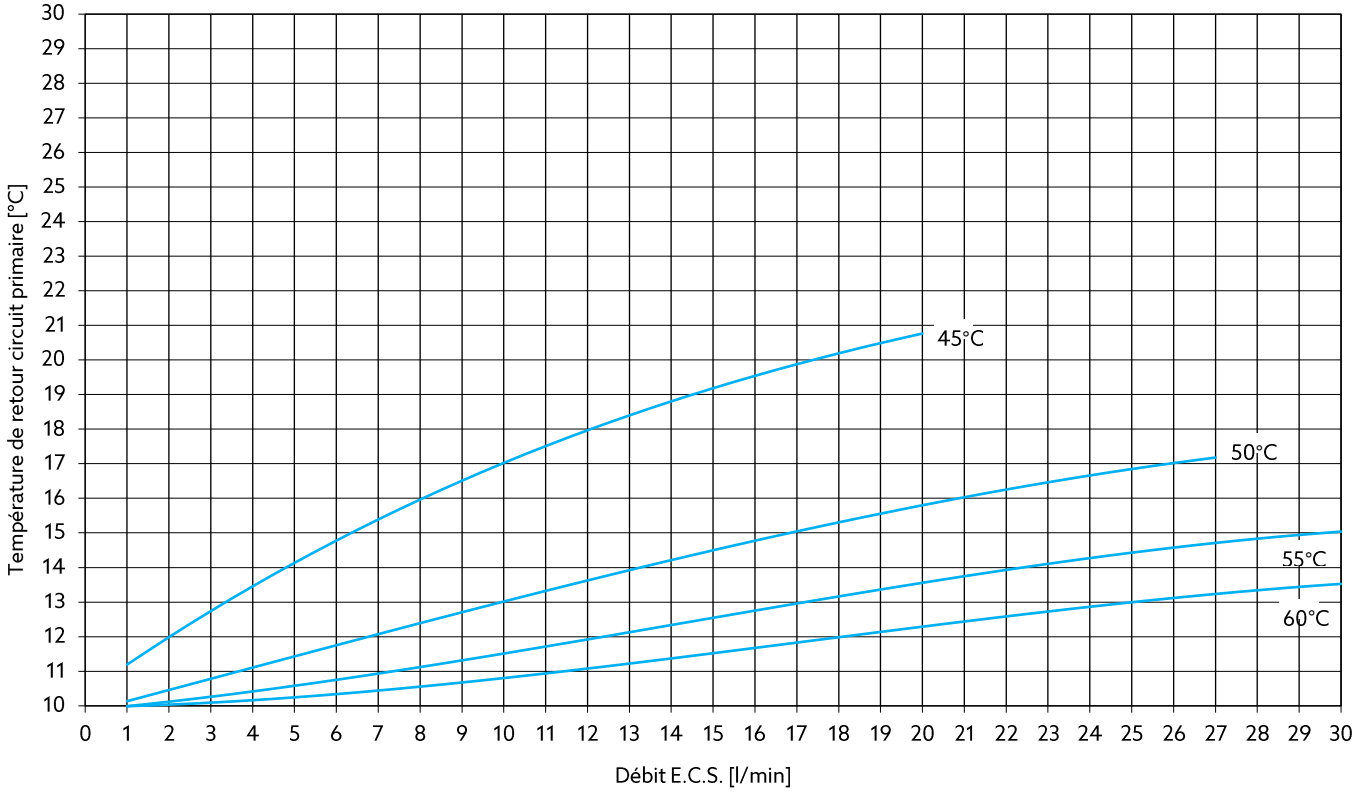
Plage de puissance 3 : Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 45 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

Débit du circuit primaire pour différentes températures de départ



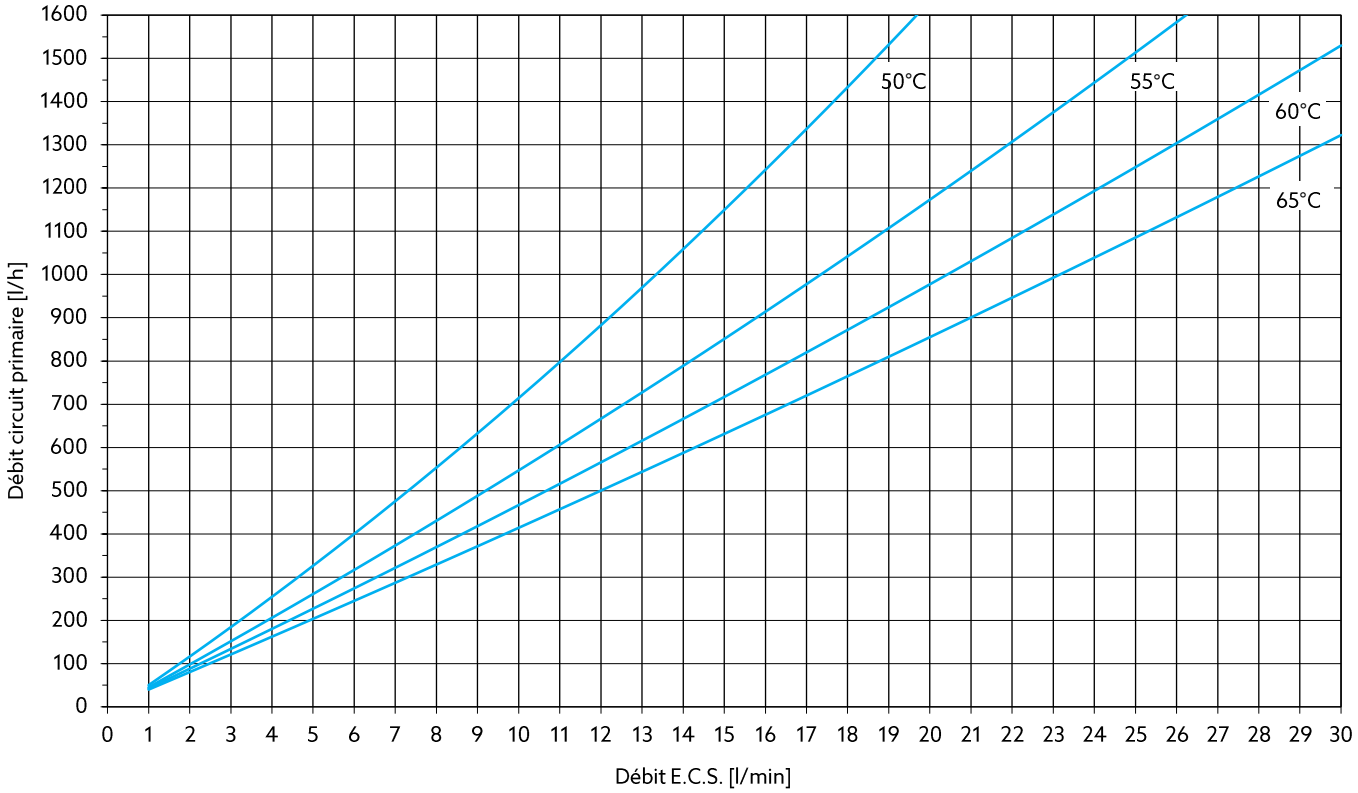
Température de retour du circuit primaire pour différentes températures de départ



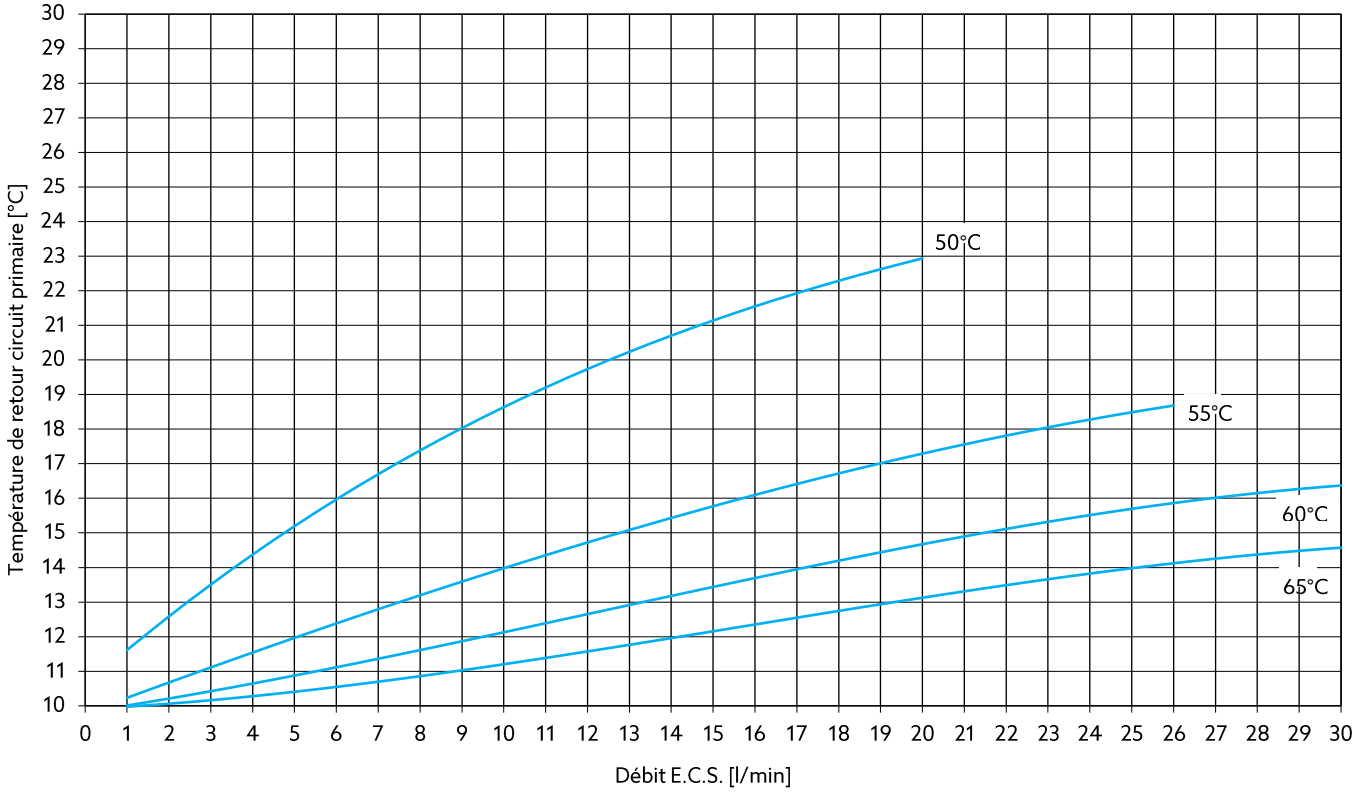
Plage de puissance 3 : Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 50 °C

Indications de puissance selon procédé de test SPF)

Débit du circuit primaire pour différentes températures de départ



Température de retour du circuit primaire pour différentes températures de départ

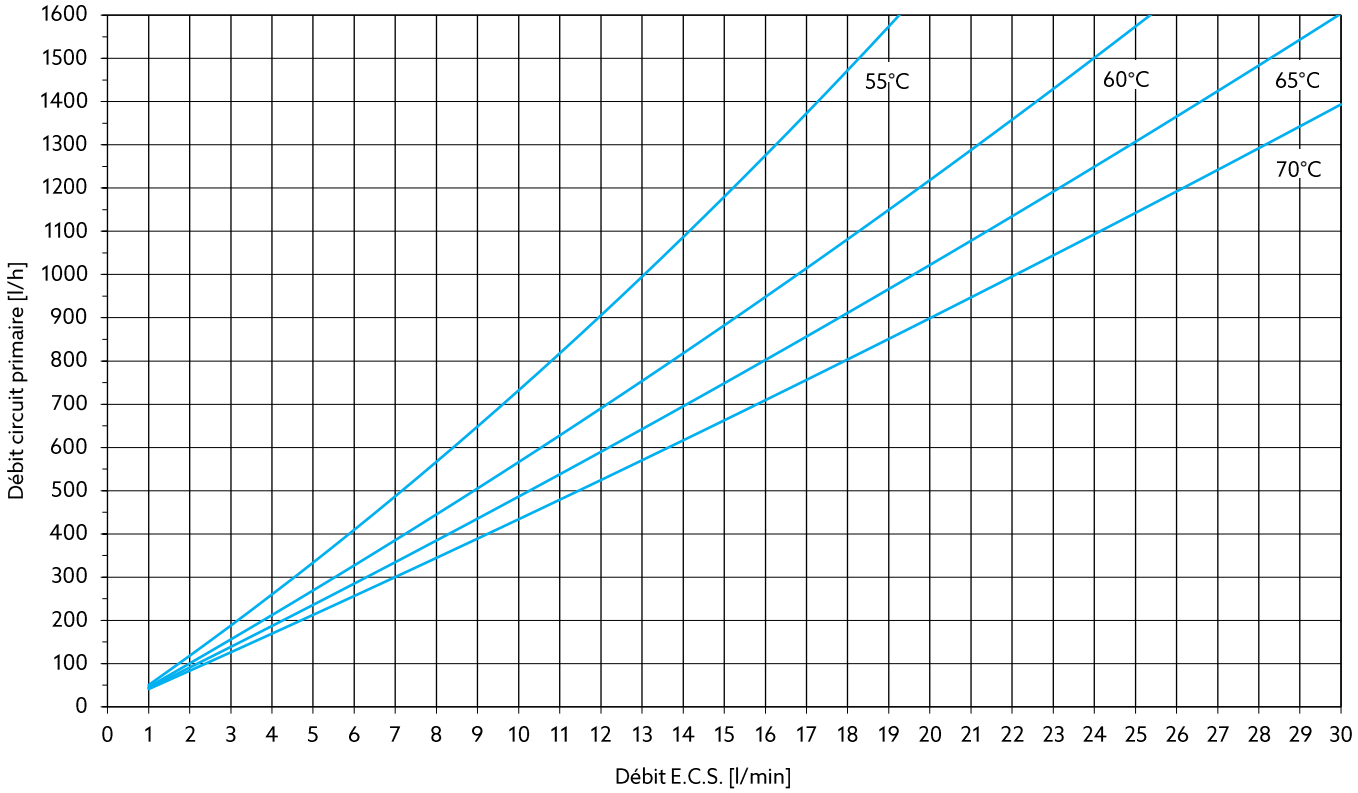


Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

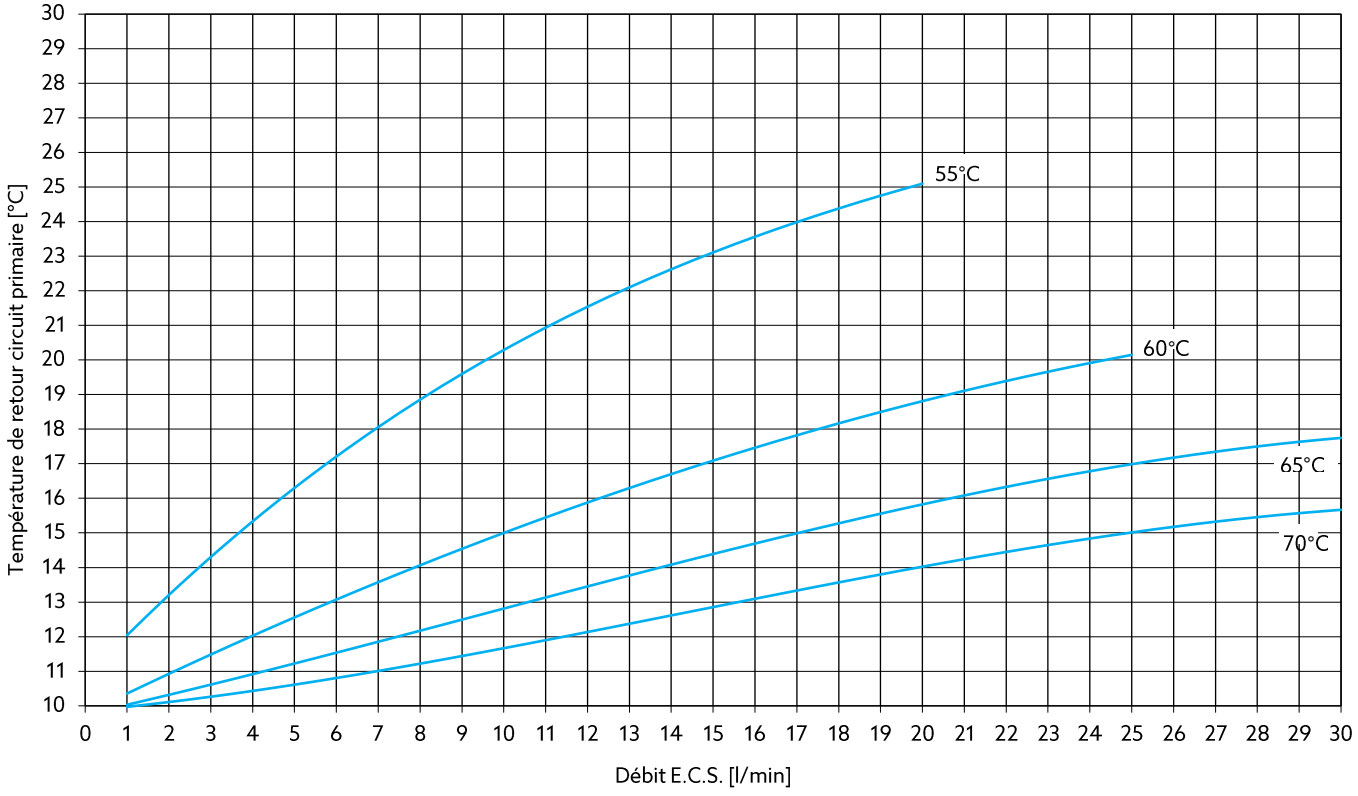
Plage de puissance 3 : Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 55 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

Débit du circuit primaire pour différentes températures de départ



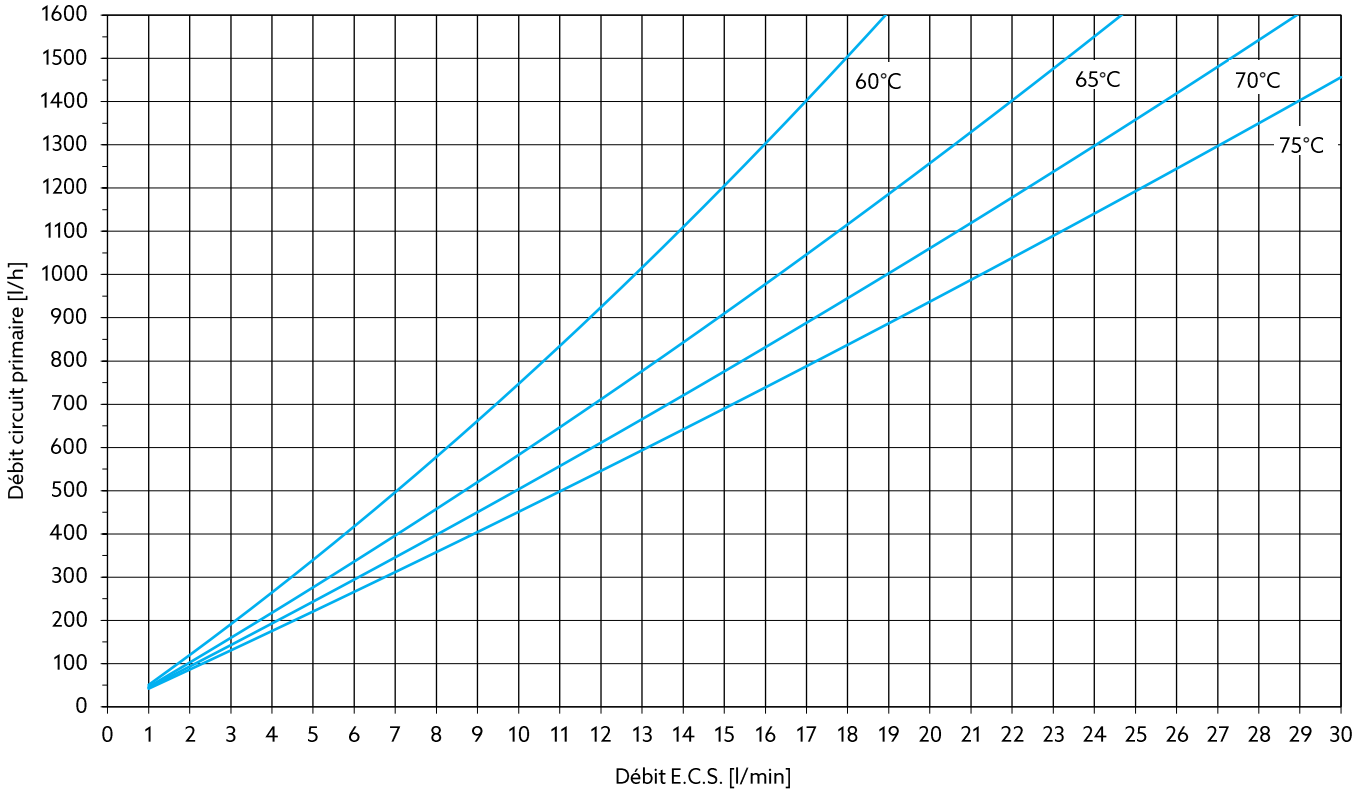
Température de retour du circuit primaire pour différentes températures de départ



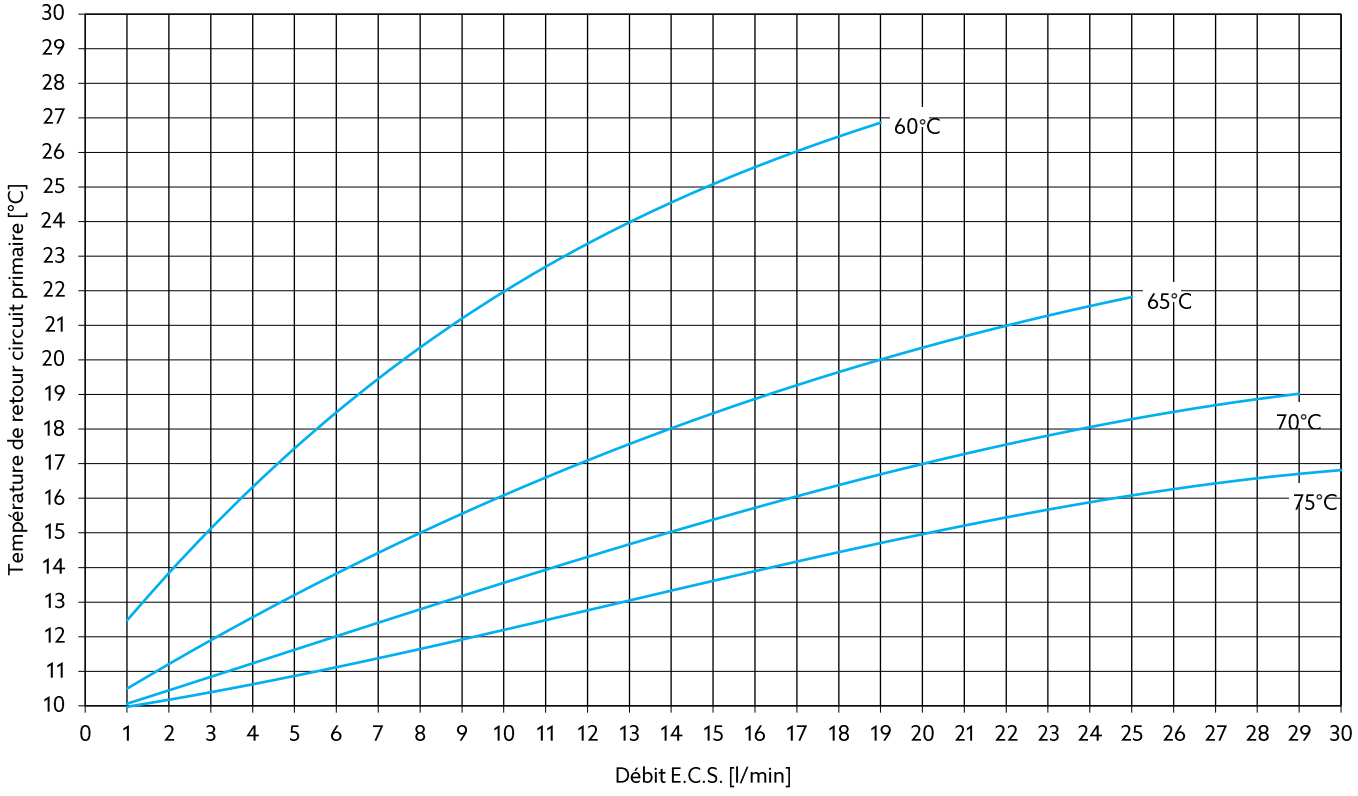
Plage de puissance 3 : Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 60 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

Débit du circuit primaire pour différentes températures de départ



Température de retour du circuit primaire pour différentes températures de départ

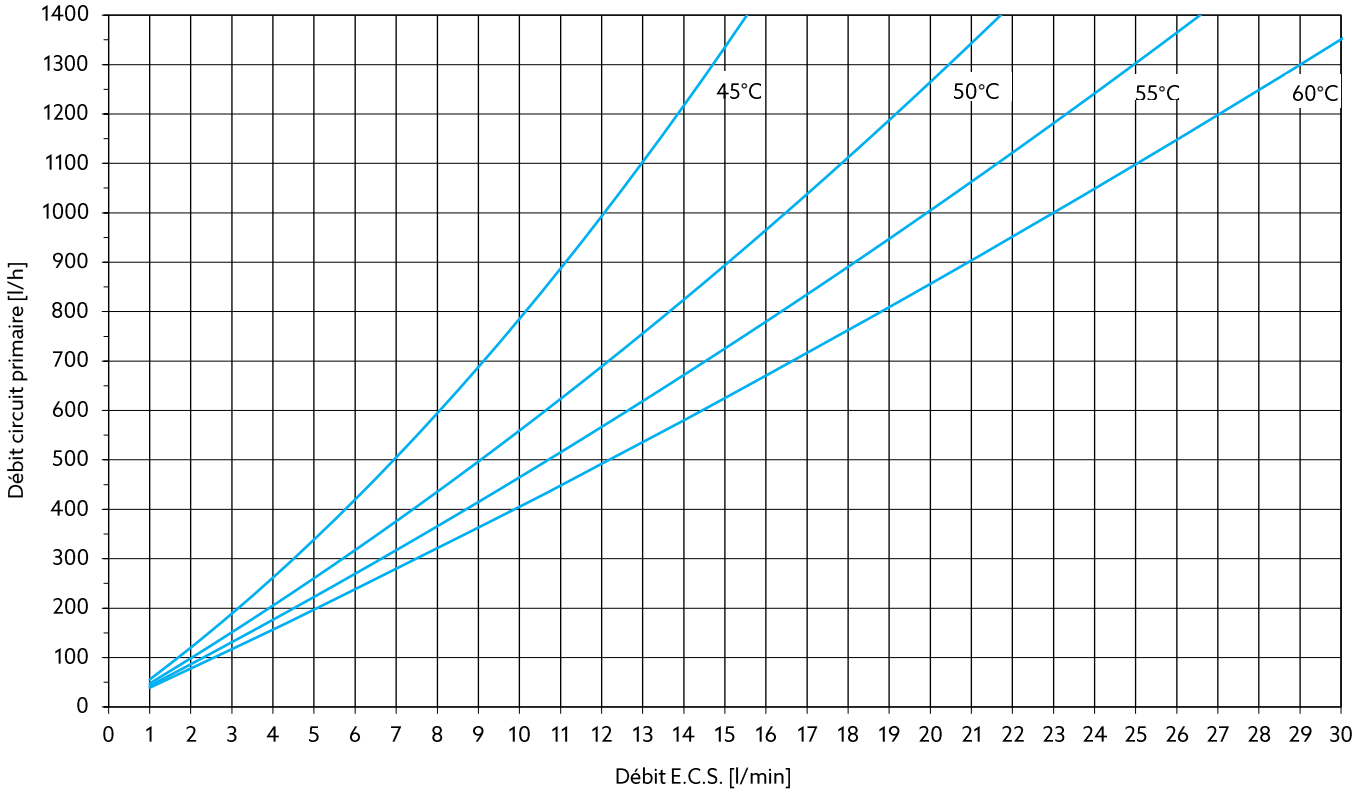


Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

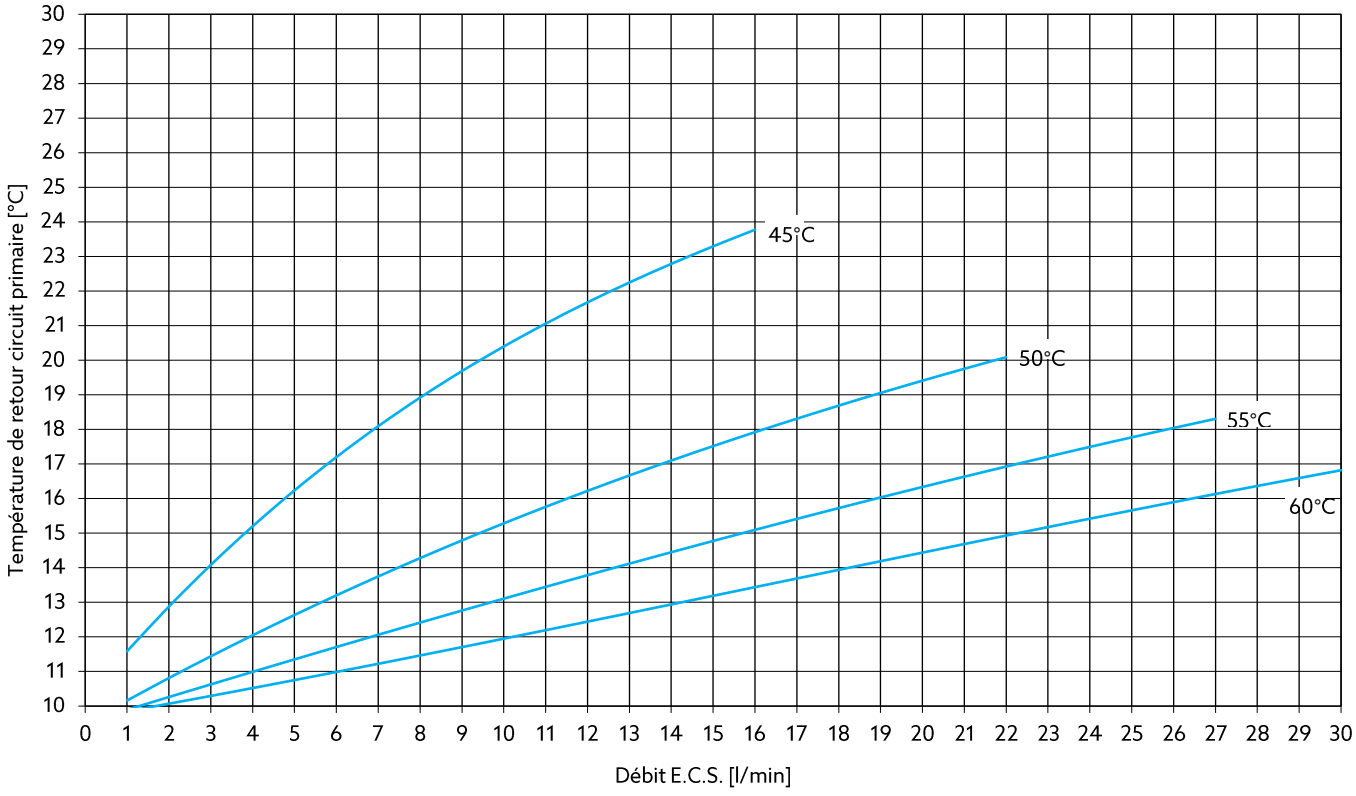
Version à double paroi : Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 45 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

Débit du circuit primaire pour différentes températures de départ



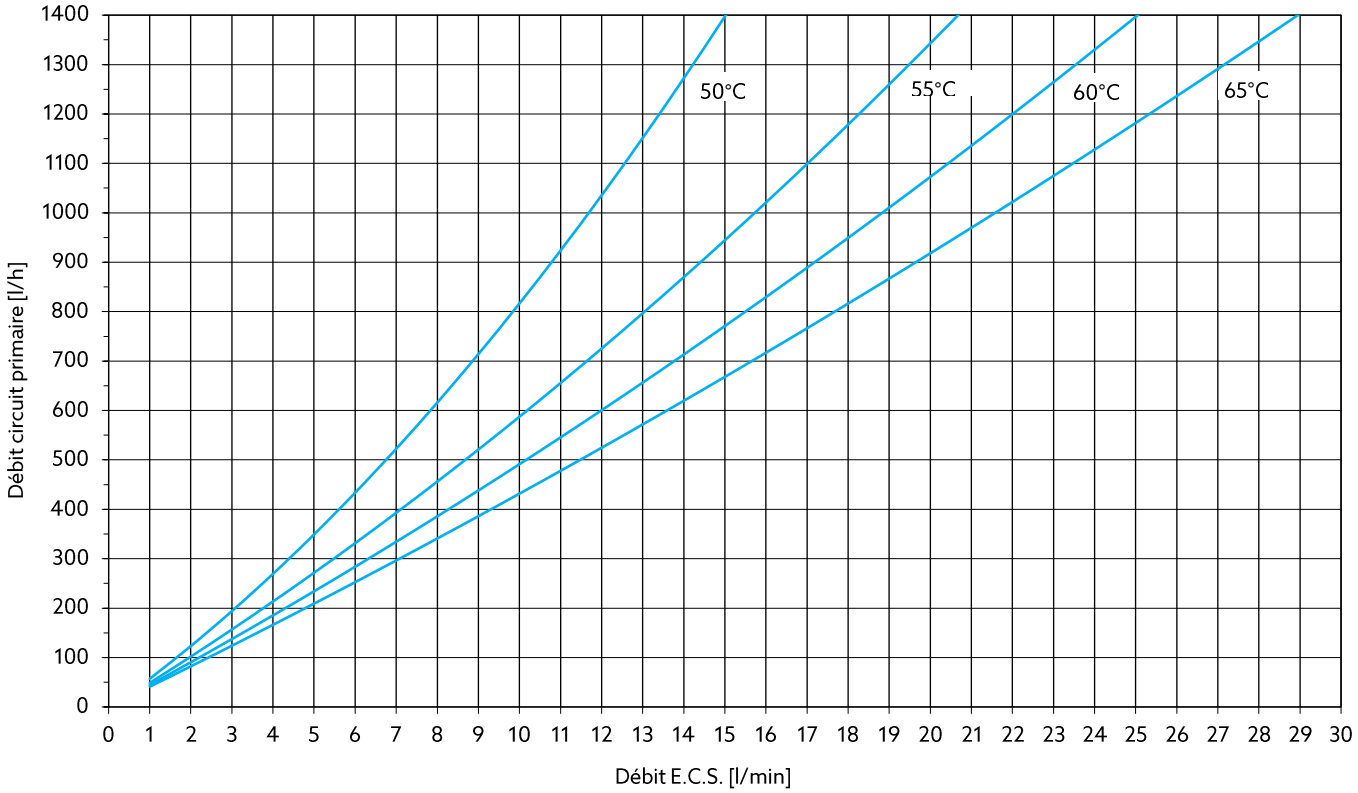
Température de retour du circuit primaire pour différentes températures de départ



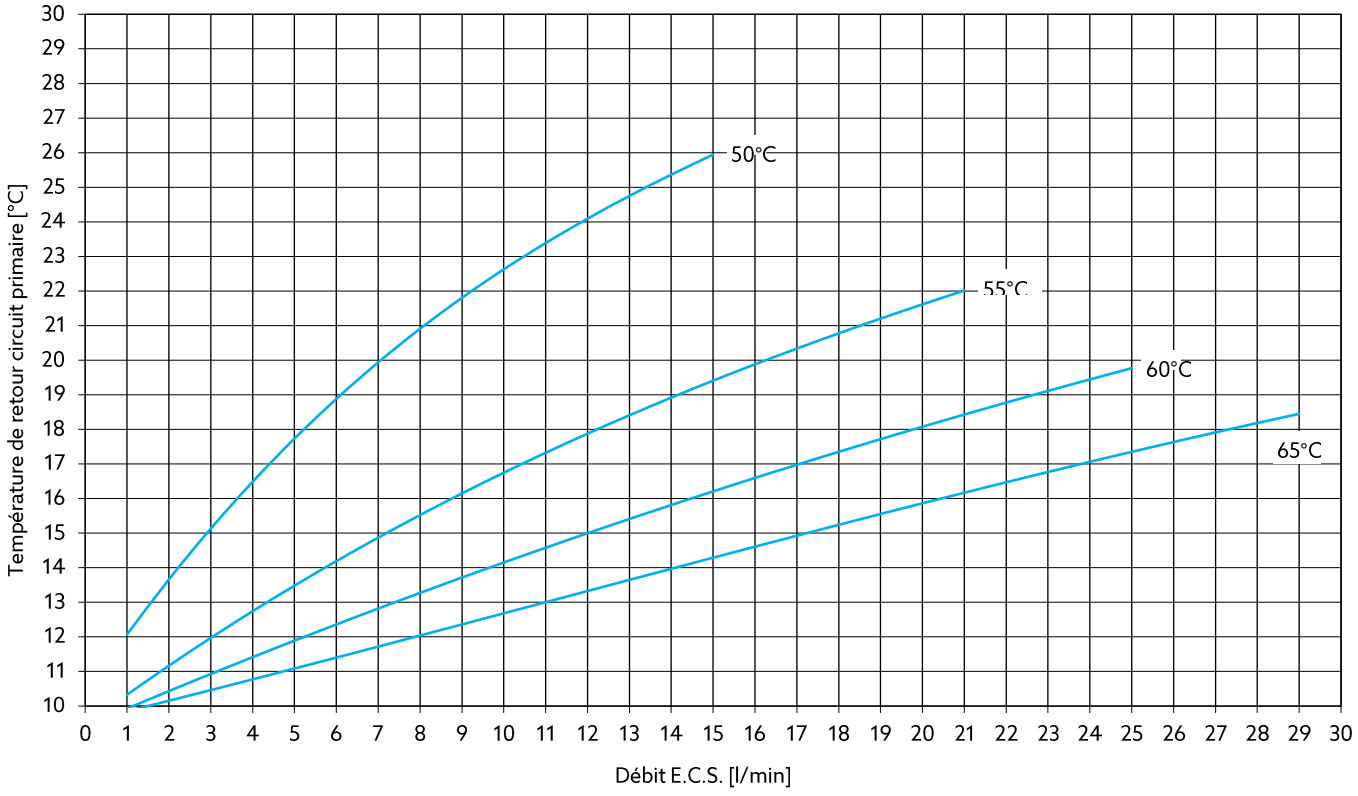
Version à double paroi : Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 50 °C

Indications de puissance selon procédé de test SPF)

Débit du circuit primaire pour différentes températures de départ



Température de retour du circuit primaire pour différentes températures de départ

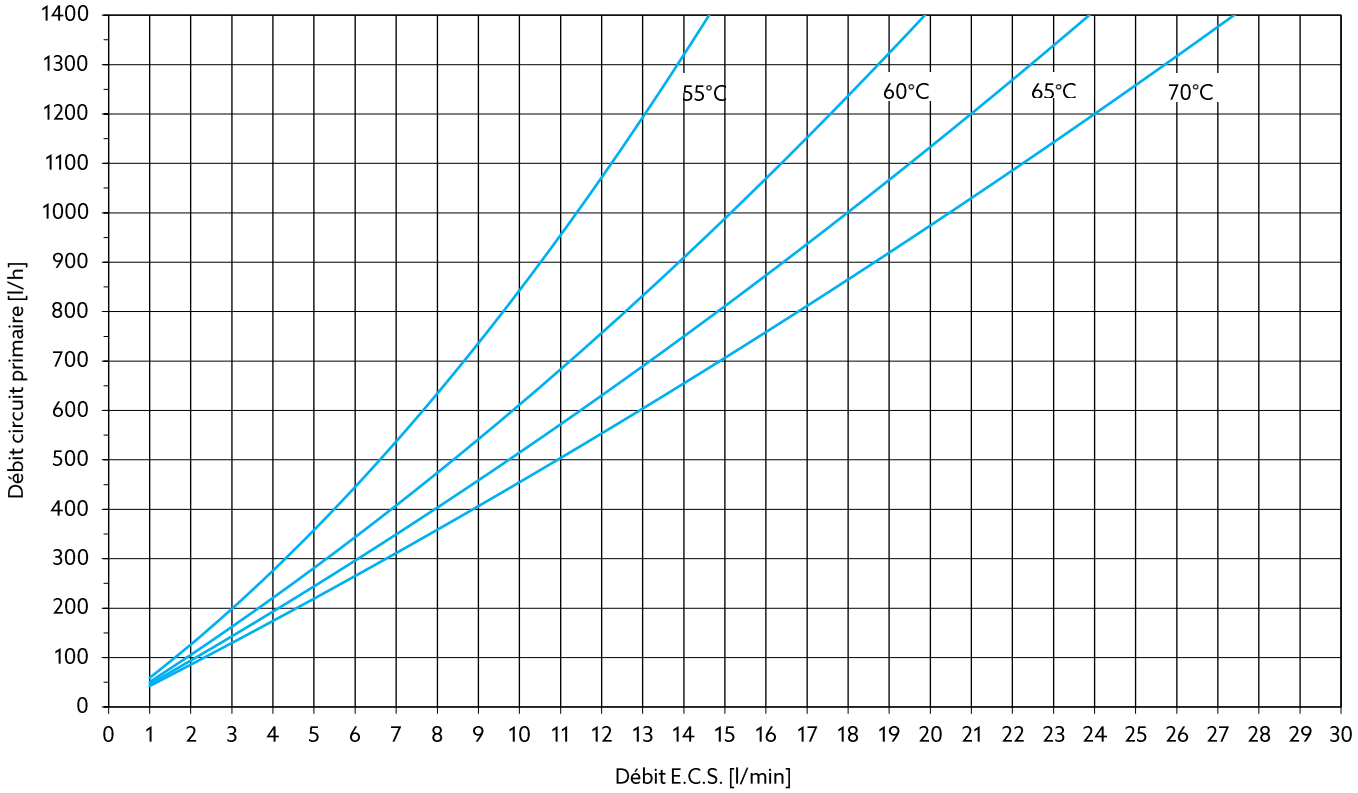


Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

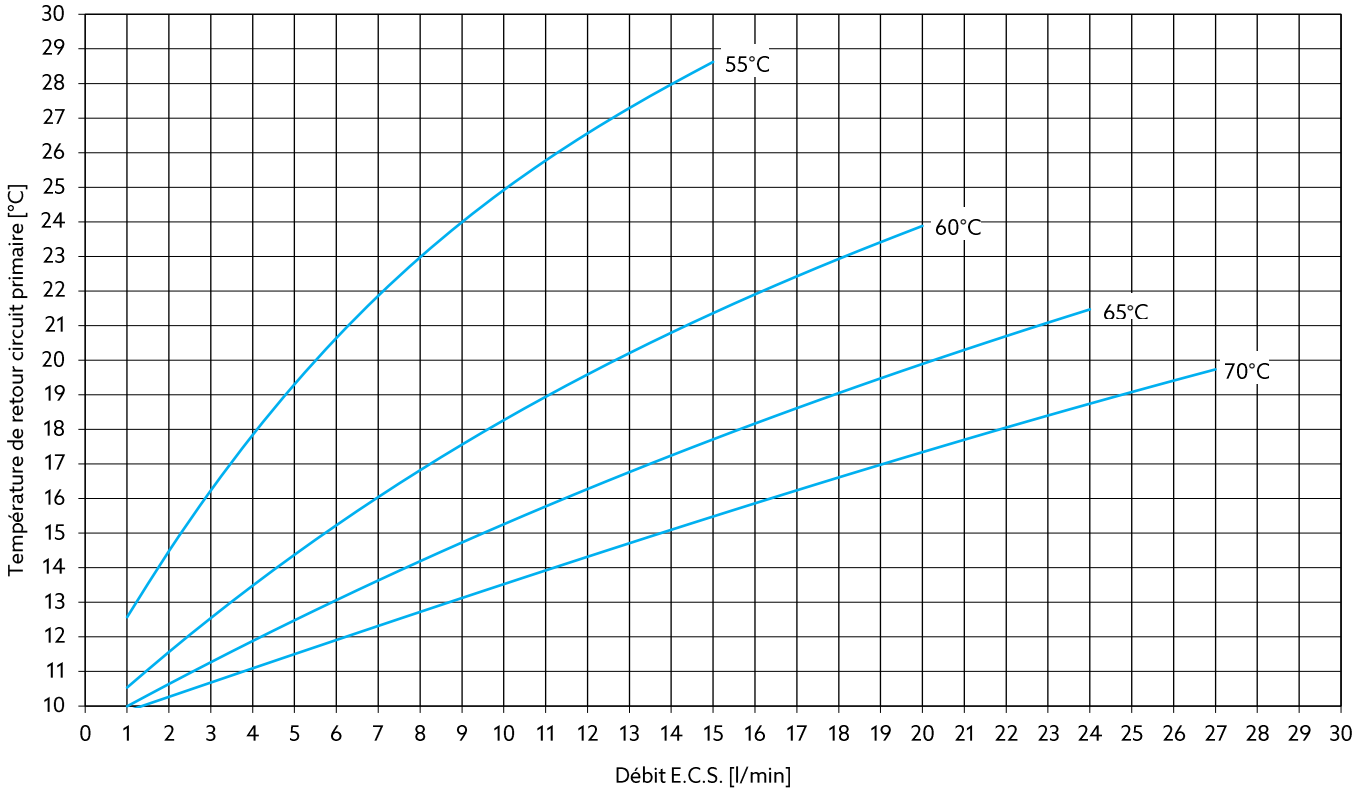
Version à double paroi : Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 55 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

Débit du circuit primaire pour différentes températures de départ



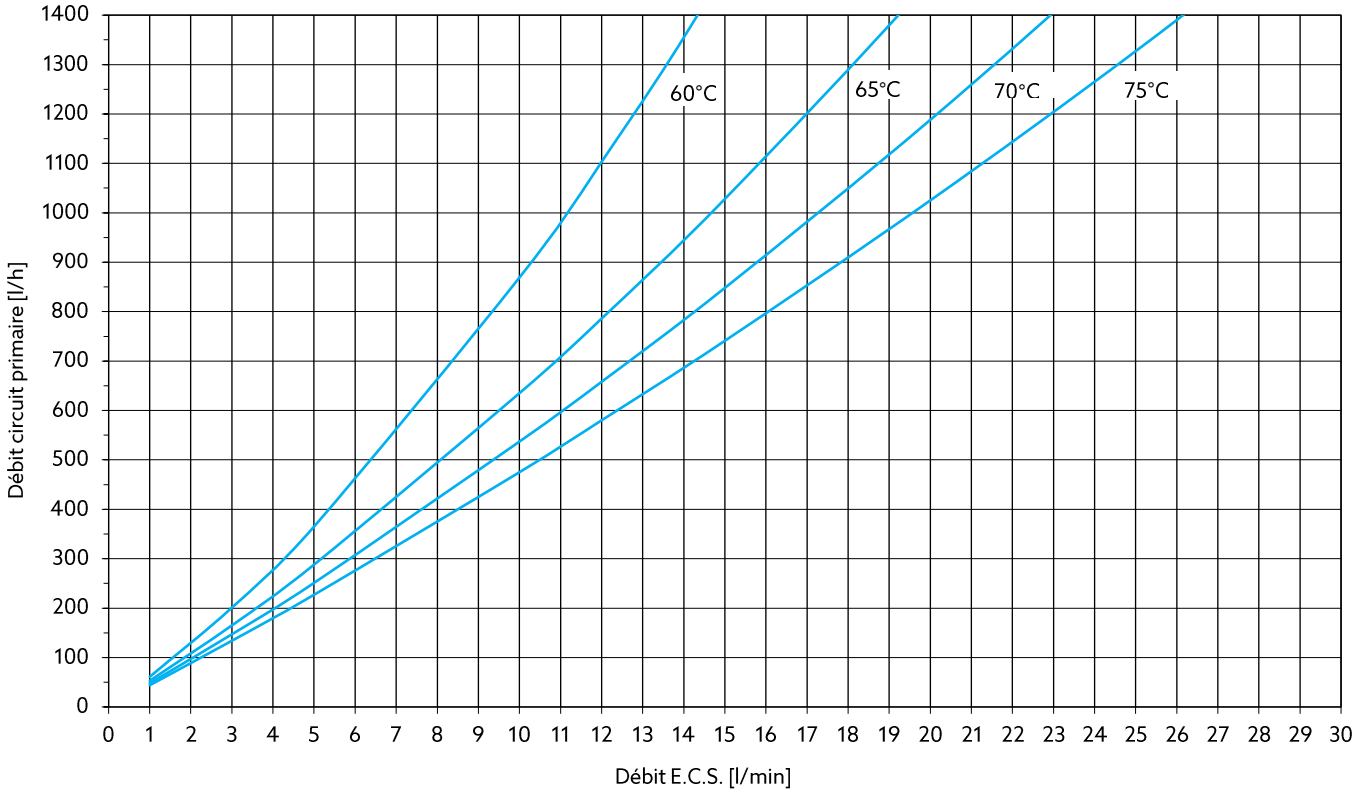
Température de retour du circuit primaire pour différentes températures de départ



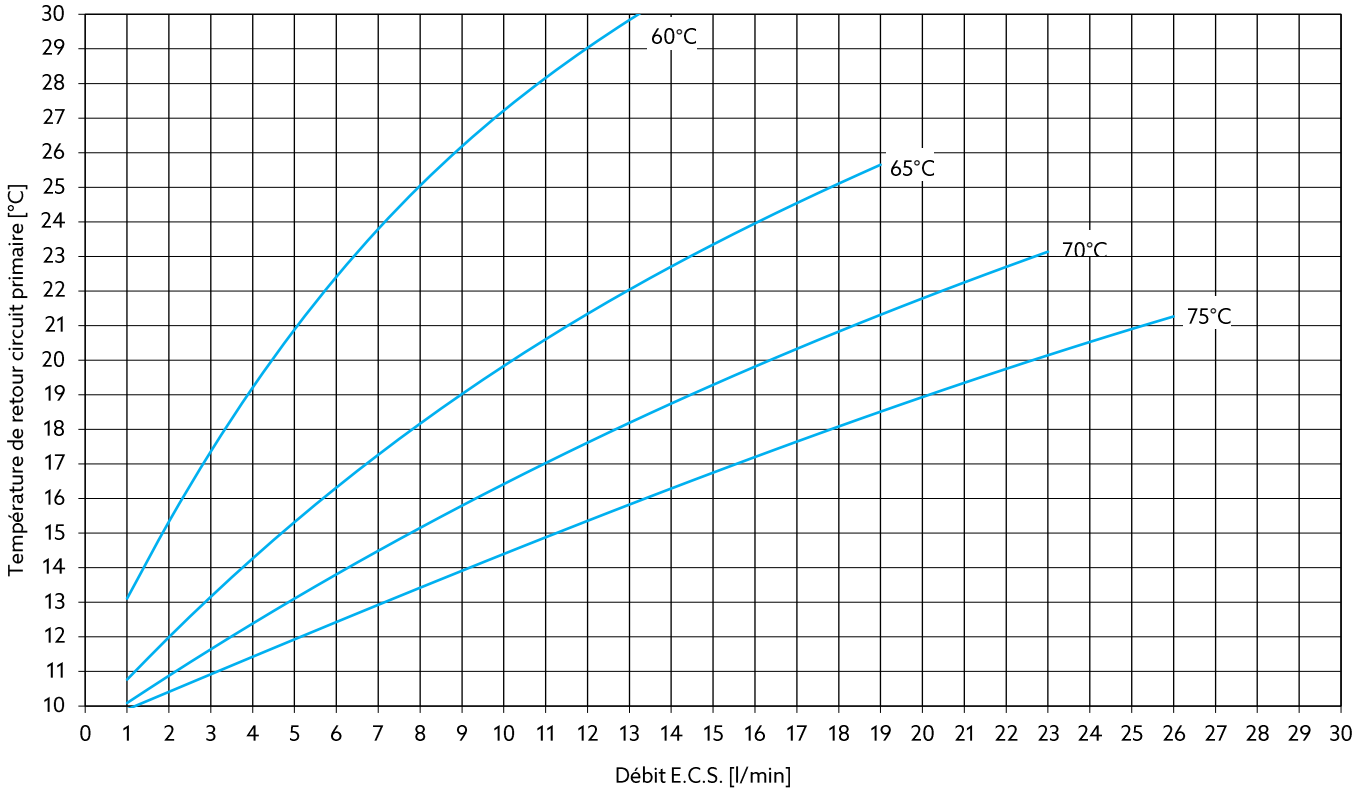
Version à double paroi : Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 60 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

Débit du circuit primaire pour différentes températures de départ



Température de retour du circuit primaire pour différentes températures de départ



Sous réserve de modifications • Tous droits réservés • © 2024 Oventrop GmbH & Co. KG
FR-06201-13440-DB-V2406 – Février 2024
Oventrop GmbH & Co. KG • Paul-Oventrop-Straße 1 • 59939 Olsberg • Allemagne
T +49 2962 820 • mail@oventrop.com • www.oventrop.com
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