Regudis W-CE

Station d'appartement électronique

Pour l'approvisionnement d'appartements individuels en eau de chauffage et eau chaude sanitaire. 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, d'une manchette pour compteur de calories et, selon le modèle, compteur d'eau, de robinets à disque céramique, robinets à tournant sphérique en équerre, de robinets de purge et de robinets de vidange.

Les stations Regudis W-CE sont conçues pour les circuits de chauffage directs. Les stations se caractérisent par des encombrements particulièrement compacts et une installation simple, rapide et flexible. Il est possible d'atteindre des capacités de soutirage élevées avec de faibles écarts de température et pertes de charge.

Caractéristiques

+ Encombrements compacts
+ Installation simple, rapide et flexible
+ Grande capacité de soutirage à faible écart de température
+ Optimisé pour les pertes de charge

Généralités

Variantes	Plage de puissance 1a-2 avec échangeur de chaleur brasé au cuivre ou échangeur de chaleur brasé au cuivre avec revêtement protecteur Sealix®
Poids à vide station	1343929: 8,7 kg 1343930/50: 9,6 kg 1343931/51: 10,4 kg 1343960: 8,8 kg 1343961: 9,4 kg
Température de service max.	90 °C
Pression de service max.	10 bar
Température ambiante	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	Voir les dimensions
Raccordements	Filetage femelle Rp ¾
Entraxe des raccordement	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.	environ 460 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	IP66
Classe de protection	II
Catégorie de surtension	III
Température ambiante	0...60 °C

Données électriques : 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
Manchette pour compteur	Plastique
Joints	EPDM et matériaux à fibre

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.

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.

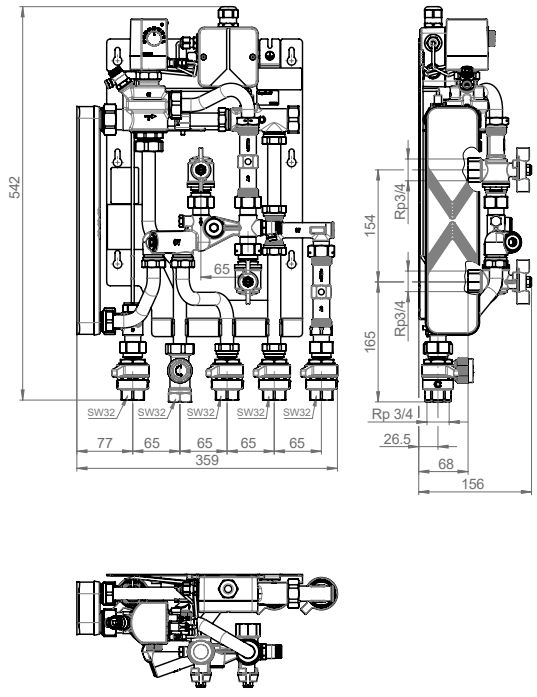
Les informations du capteur de débit et du capteur de température sont transmises au moteur par le réglage électronique.

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.

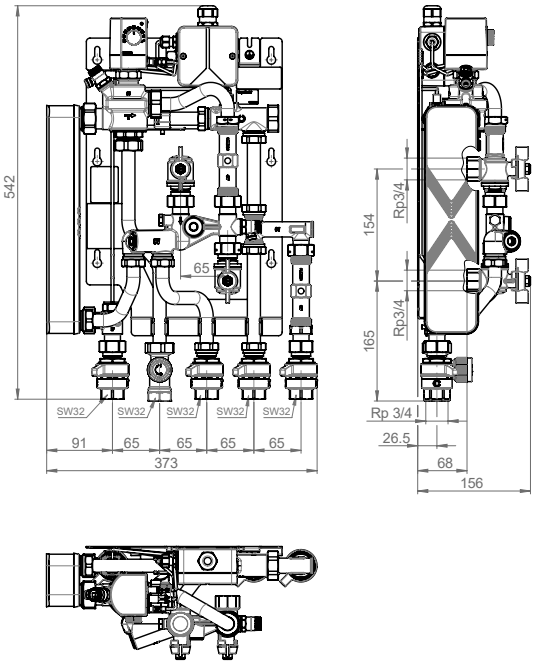
La puissance calorifique transmise à l'eau potable dépend de la quantité d'eau de chauffage et de la température de l'eau de chauffage qui est amenée à l'échangeur de chaleur. Une priorité d'eau chaude sanitaire est intégrée dans le robinet de réglage, ce qui garantit la mise à disposition de la quantité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

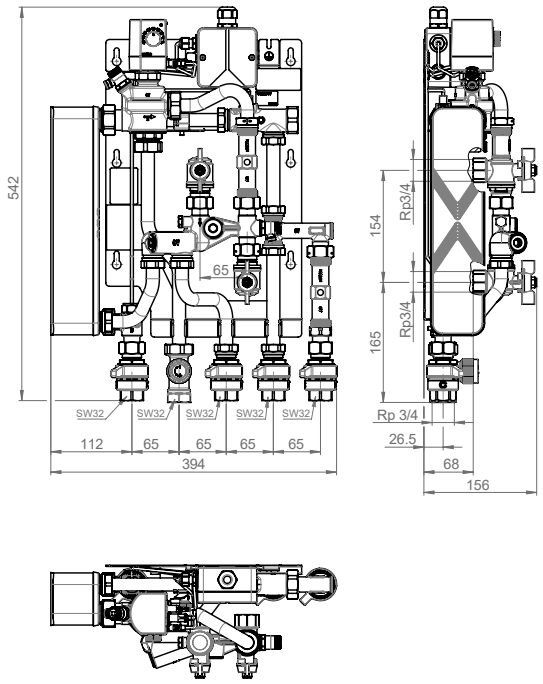
Encombrements



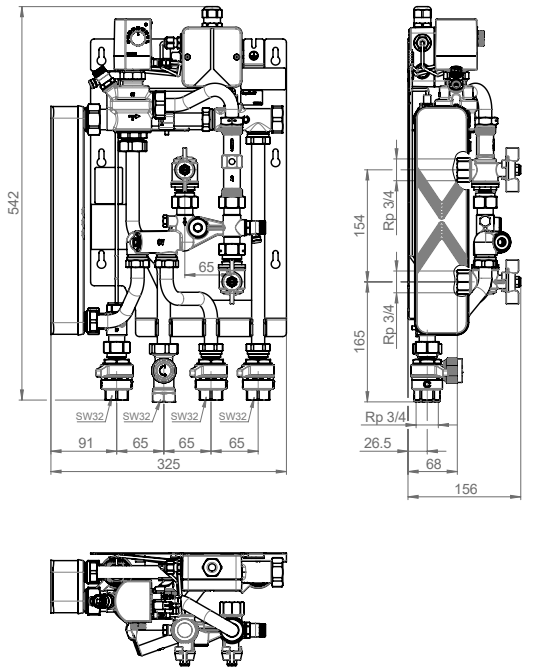
Station incluant robinet à disque céramique, sortie d'eau froide et sans manchette pour compteur d'eau
Plage de puissance 1a



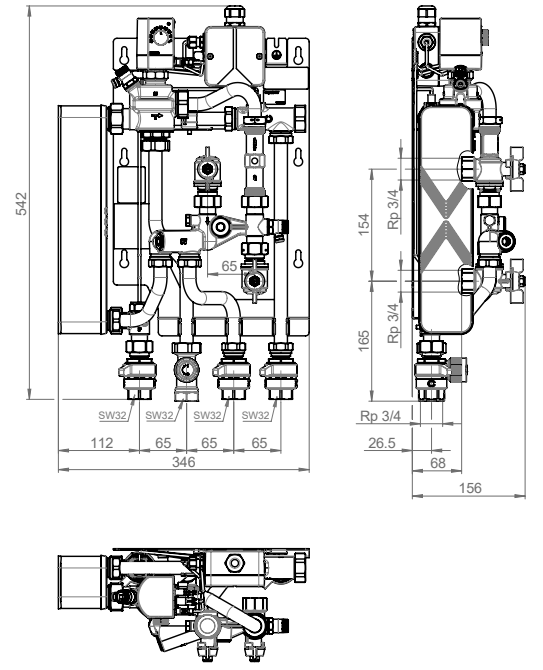
Station incluant robinet à disque céramique, sortie d'eau froide et sans manchette pour compteur d'eau
Plage de puissance 1



Station incluant robinet à disque céramique, sortie d'eau froide et sans manchette pour compteur d'eau
Plage de puissance 2



Station incluant robinet à disque céramique, sans sortie d'eau froide et sans manchette pour compteur d'eau
Plage de puissance 1

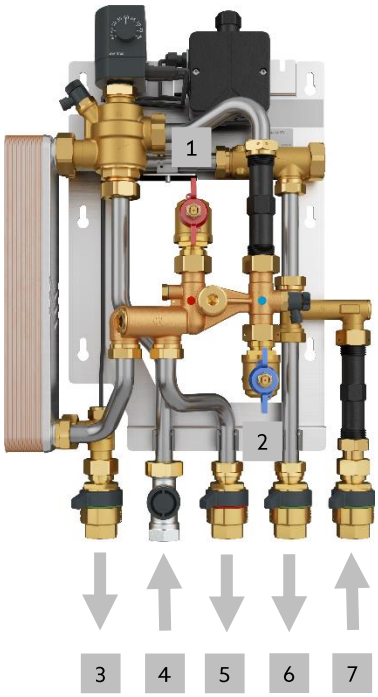


Station incluant robinet à disque céramique, sans sortie d'eau froide et sans manchette pour compteur d'eau
Plage de puissance 2

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

Raccordements

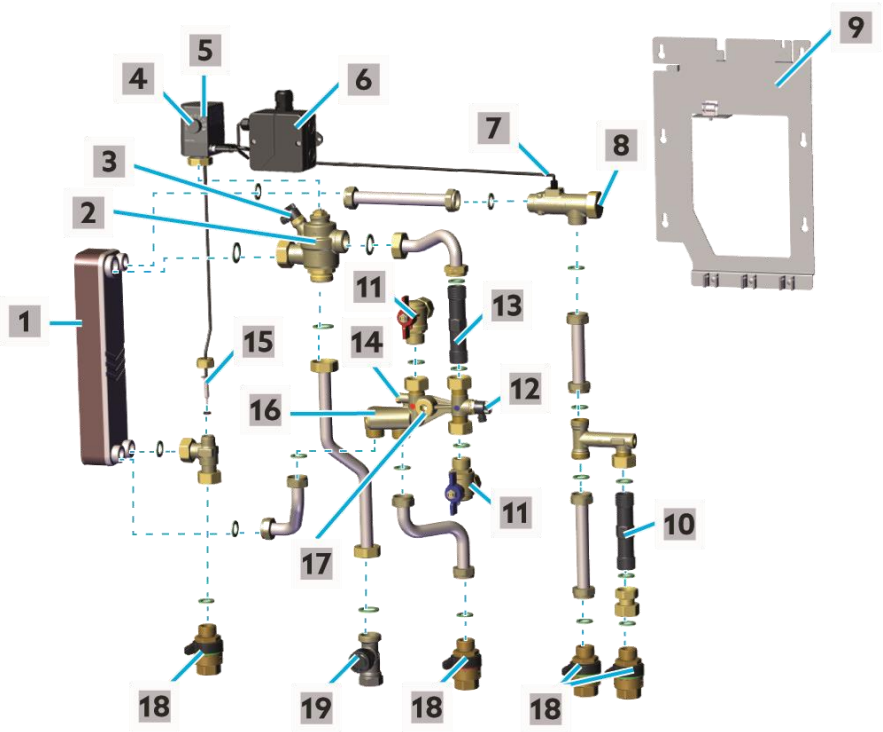
Station incluant robinet à disque céramique, sortie d'eau froide et sans manchette pour compteur d'eau :



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

Conception

Station incluant robinet à disque céramique, sortie d'eau froide et sans manchette pour compteur d'eau :



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

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

Sélection

Références

Regudis W-CE

Station incluant robinet à disque céramique.

	Plage de puissance	Échangeur de chaleur	Réf.
	Plage de puissance 1a	Brasé au cuivre	1343929
	Plage de puissance 1	Brasé au cuivre	1343930
	Plage de puissance 2	Brasé au cuivre	1343931
	Plage de puissance 1	Brasé au cuivre avec revêtement protecteur Sealix®	1343950
	Plage de puissance 2	Brasé au cuivre avec revêtement protecteur Sealix®	1343951

Regudis W-CE

Station incluant robinet à disque céramique, sans sortie d'eau froide et sans manchette pour compteur d'eau.

	Plage de puissance	Échangeur de chaleur	Réf.
	Plage de puissance 1	Brasé au cuivre	1343960
	Plage de puissance 2	Brasé au cuivre	1343961

Accessoires et pièces de rechange

Accessoires

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

Description	Réf.
Module de bouclage d'E.C.S.	1344555
Set de bypass thermostatisé à consigne de température réglable	1344490
Manchette en acier inoxydable	1349052
Jeu d'accessoires pour compensation de potentiel	1349983
Thermostat d'ambiance ClimaCon F 210	1155021
Moteur électrothermique Aktor T 2P	1012452
Capot d'isolation thermique pour pose en applique	1344870

Pièces de rechange

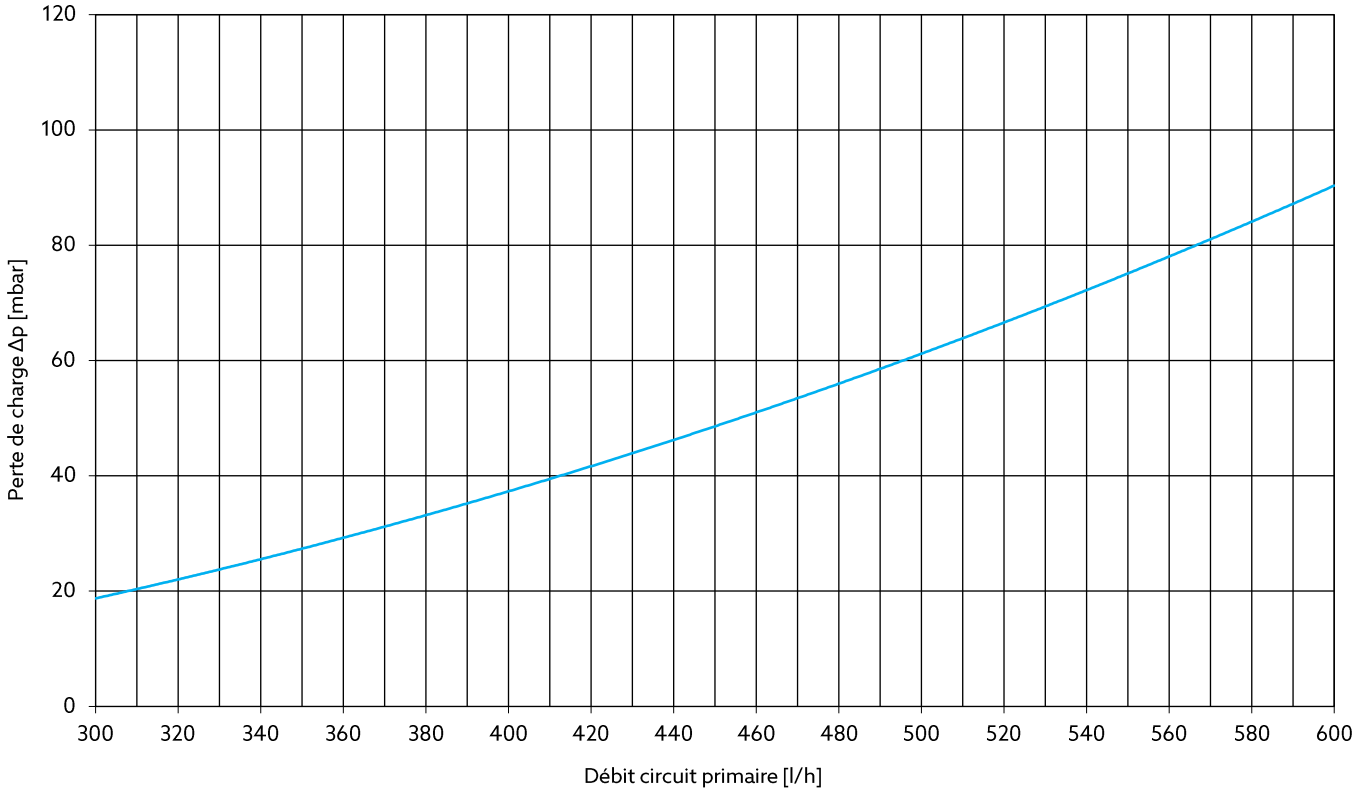
Sélection de pièces de rechange pour la station Regudis W-CE. Pour un aperçu complet, consulter le catalogue produits.

Description	Réf.
Moteur avec régulation intégrée de la température E.C.S.	1344491
Bloc d'alimentation	1344496
Capteur de débit	1344693
Élément filtrant	1344495
Joint d'étanchéité pour raccordement G ¾	1344497
Joint d'étanchéité pour raccordement G 1	1344498
Capteur de température d'eau potable	1344494
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 avec revêtement protecteur Sealix®, plage de puissance 1	1344093
Échangeur de chaleur brasé au cuivre avec revêtement protecteur Sealix®, plage de puissance 2	1344094
Robinet de réglage avec régulation intégrée de la pression différentielle et du débit	1344492
Vis de presse-étoupe pour robinet de réglage	9010491
Robinet à disque céramique	1344780

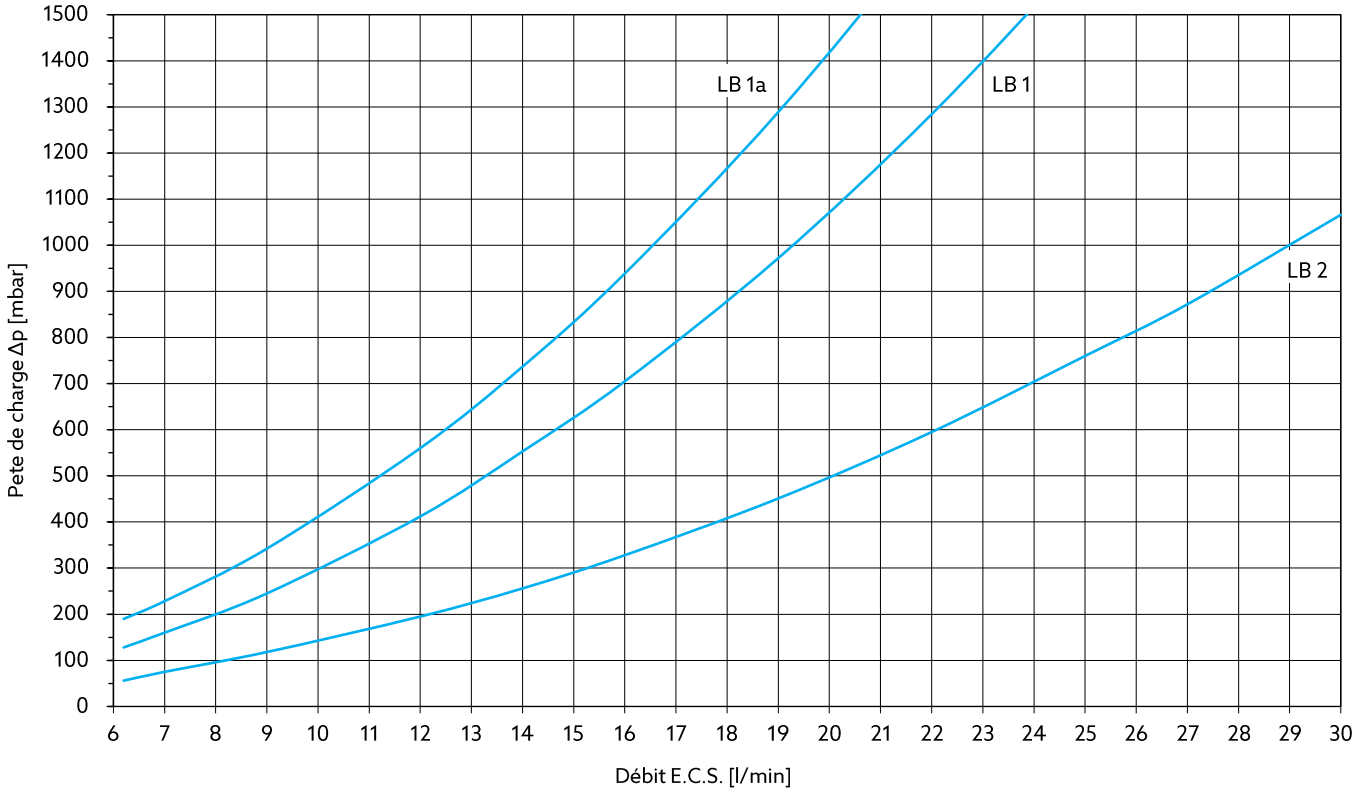
Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

Diagrammes de dimensionnement

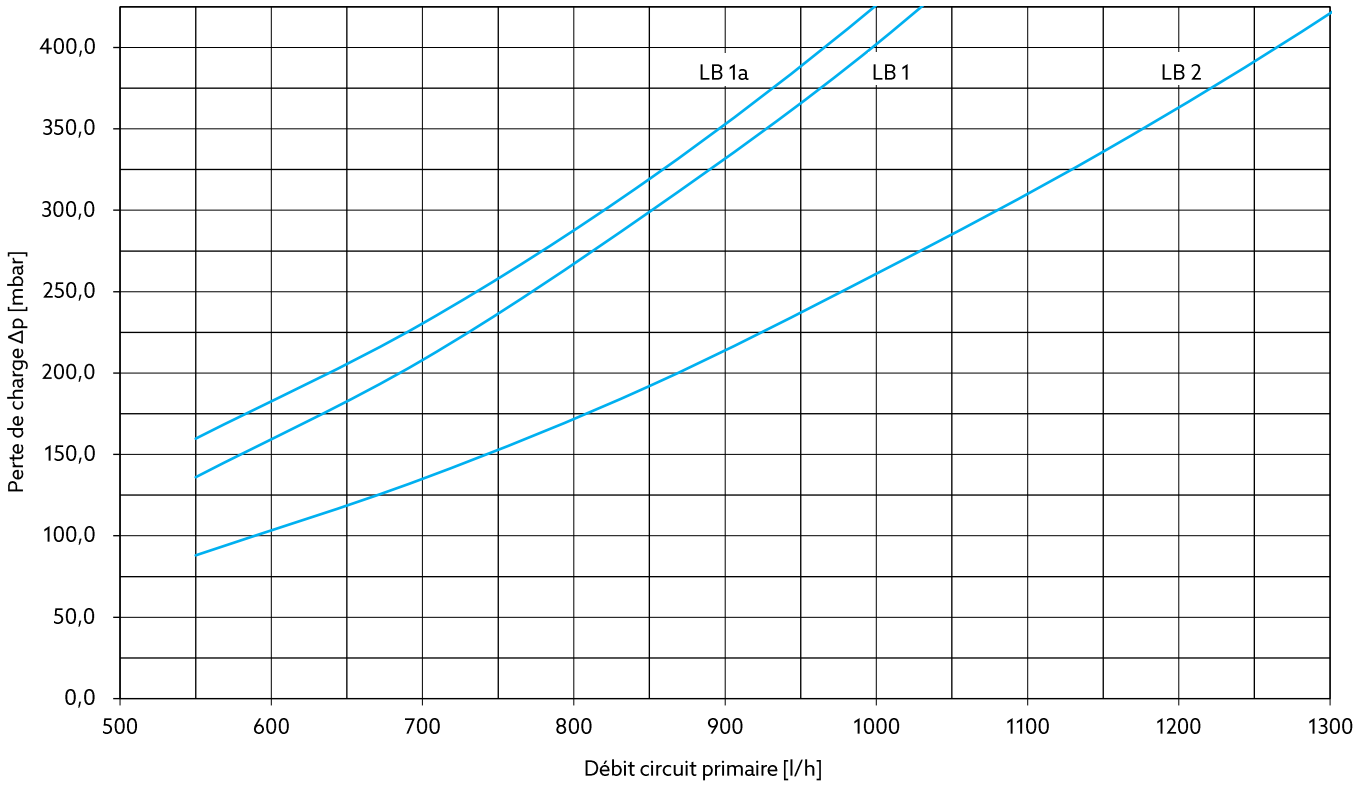
Perte de charge dans le circuit primaire en mode chauffage pour plages de puissance 1a-2



Perte de charge dans le circuit E.C.S. lors du réchauffage de l'eau potable pour plages de puissance (LB) 1a-2



Perte de charge dans le circuit primaire lors du réchauffage de l'eau potable pour plages de puissance (LB) 1a-2

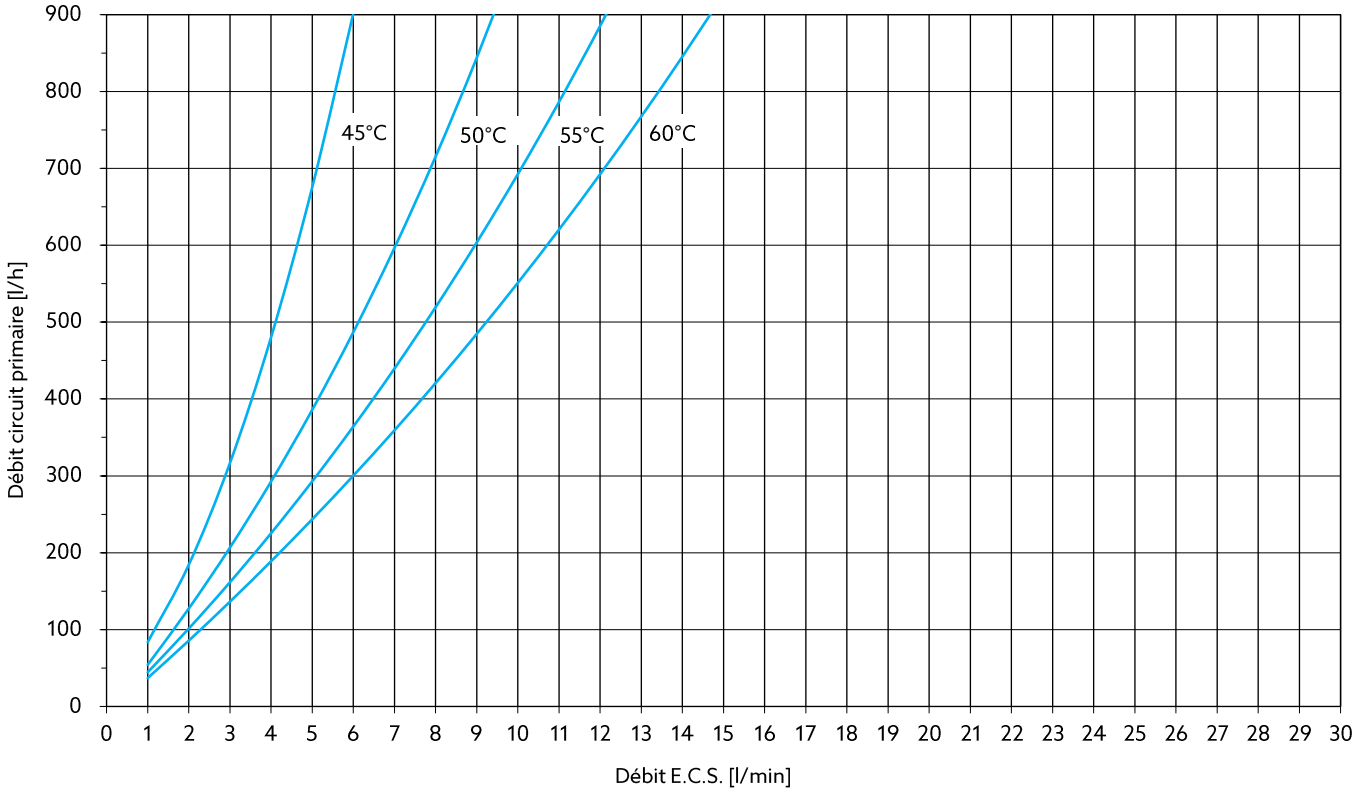


Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

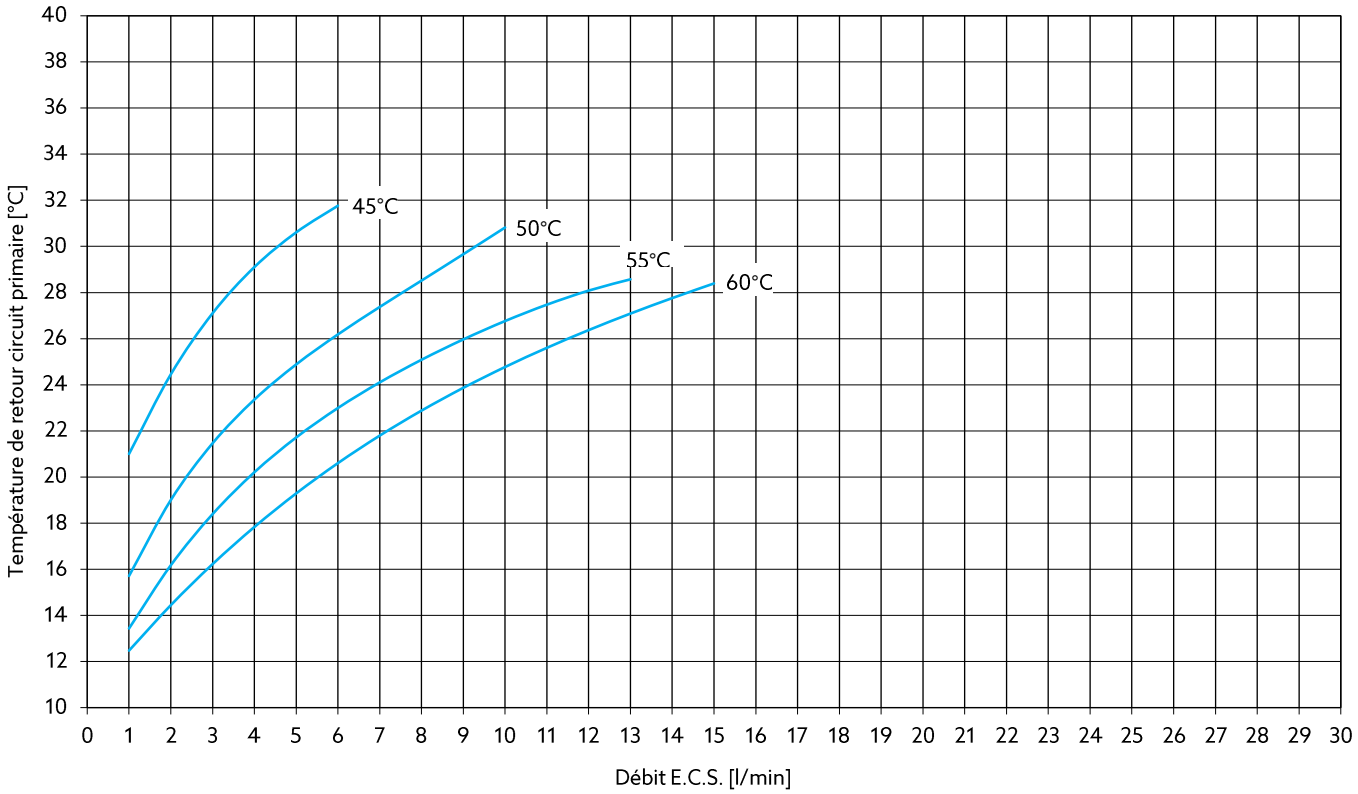
Plage de puissance 1a : Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 45 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

Débit du circuit primaire pour différentes températures de départ



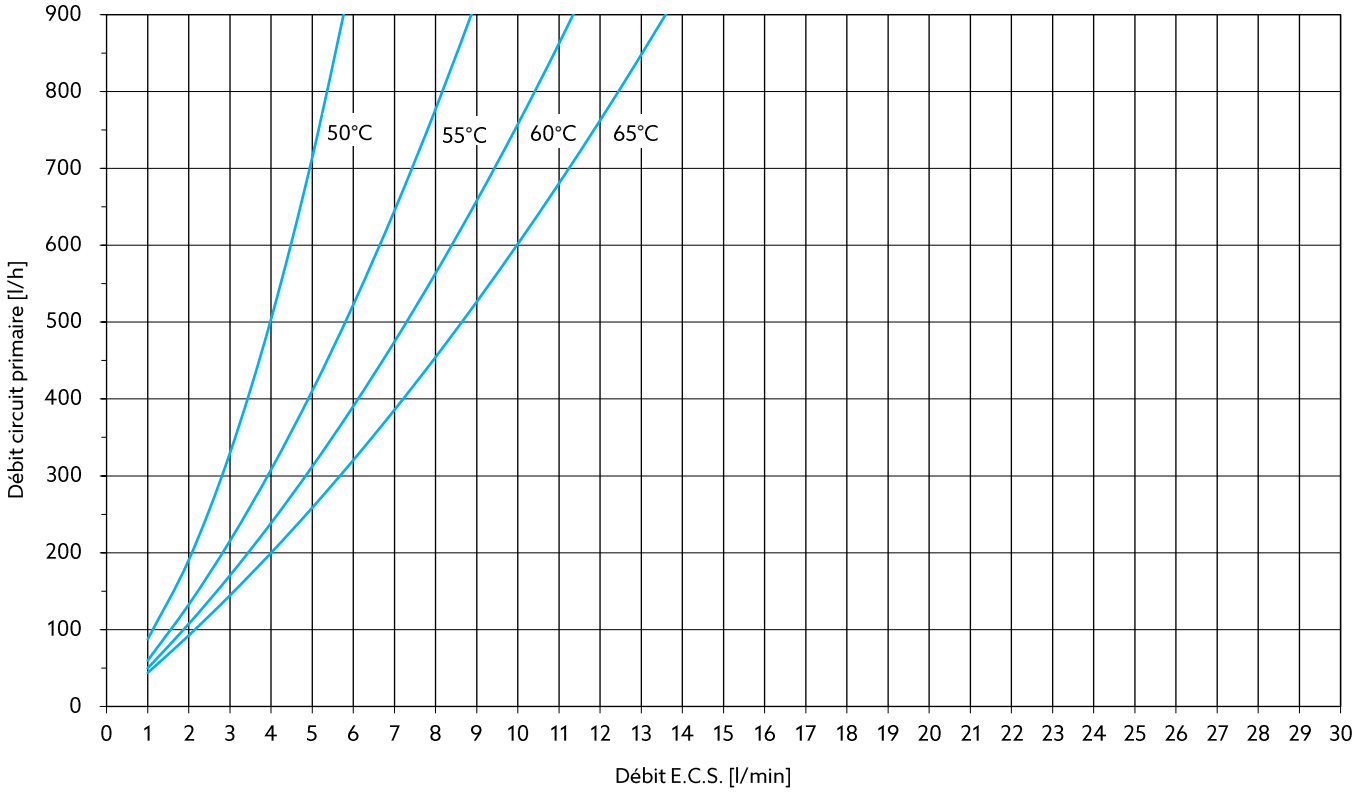
Température de retour du circuit primaire pour différentes températures de départ



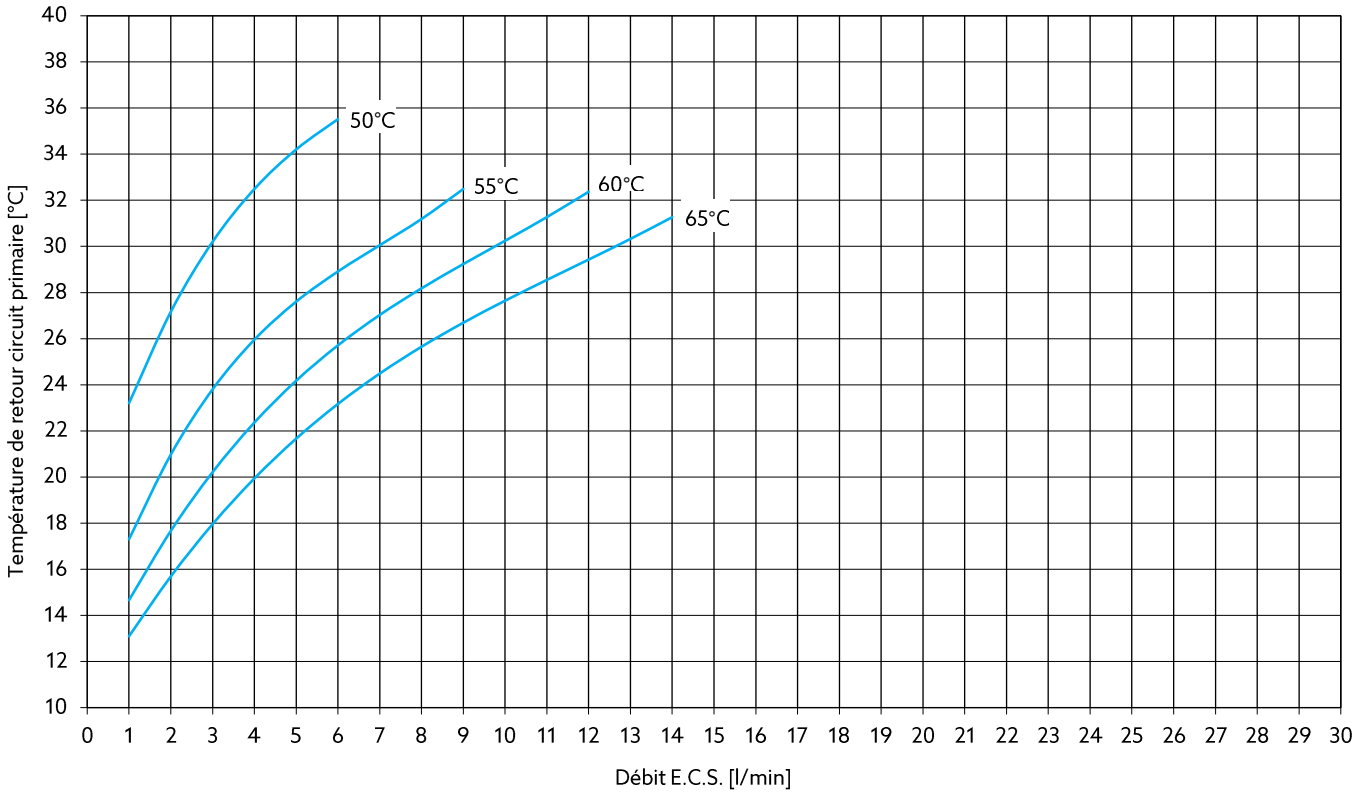
Plage de puissance 1a : Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 50 °C

(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

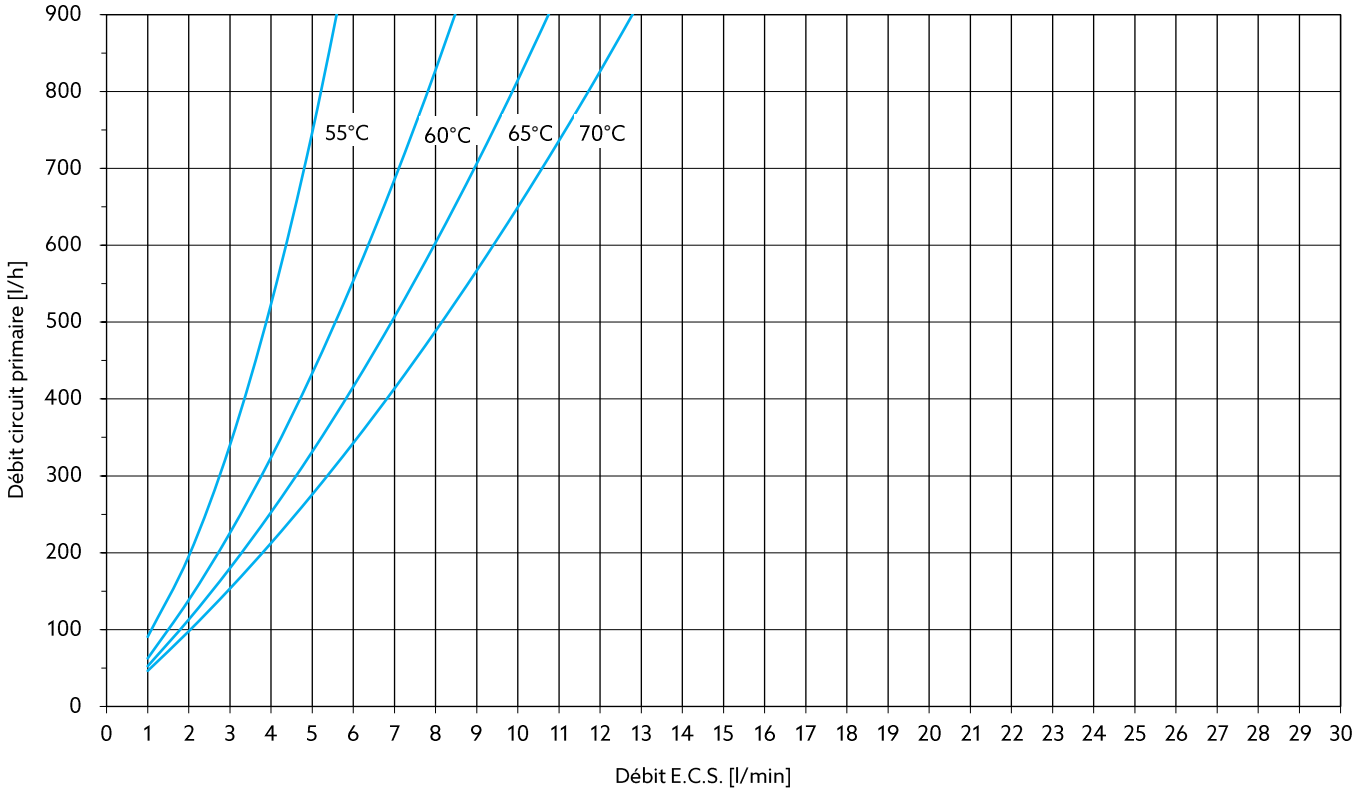


Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

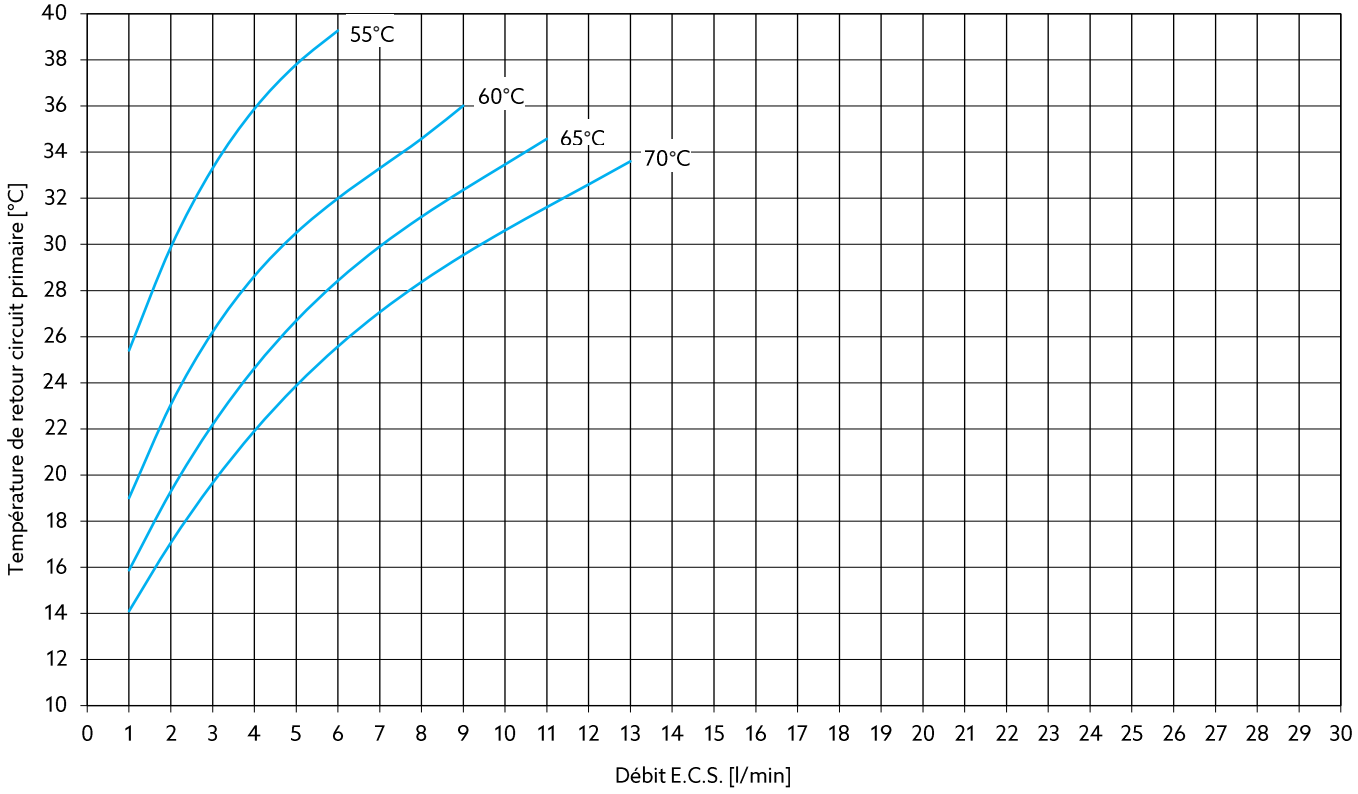
Plage de puissance 1a : Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 55 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

Débit du circuit primaire pour différentes températures de départ



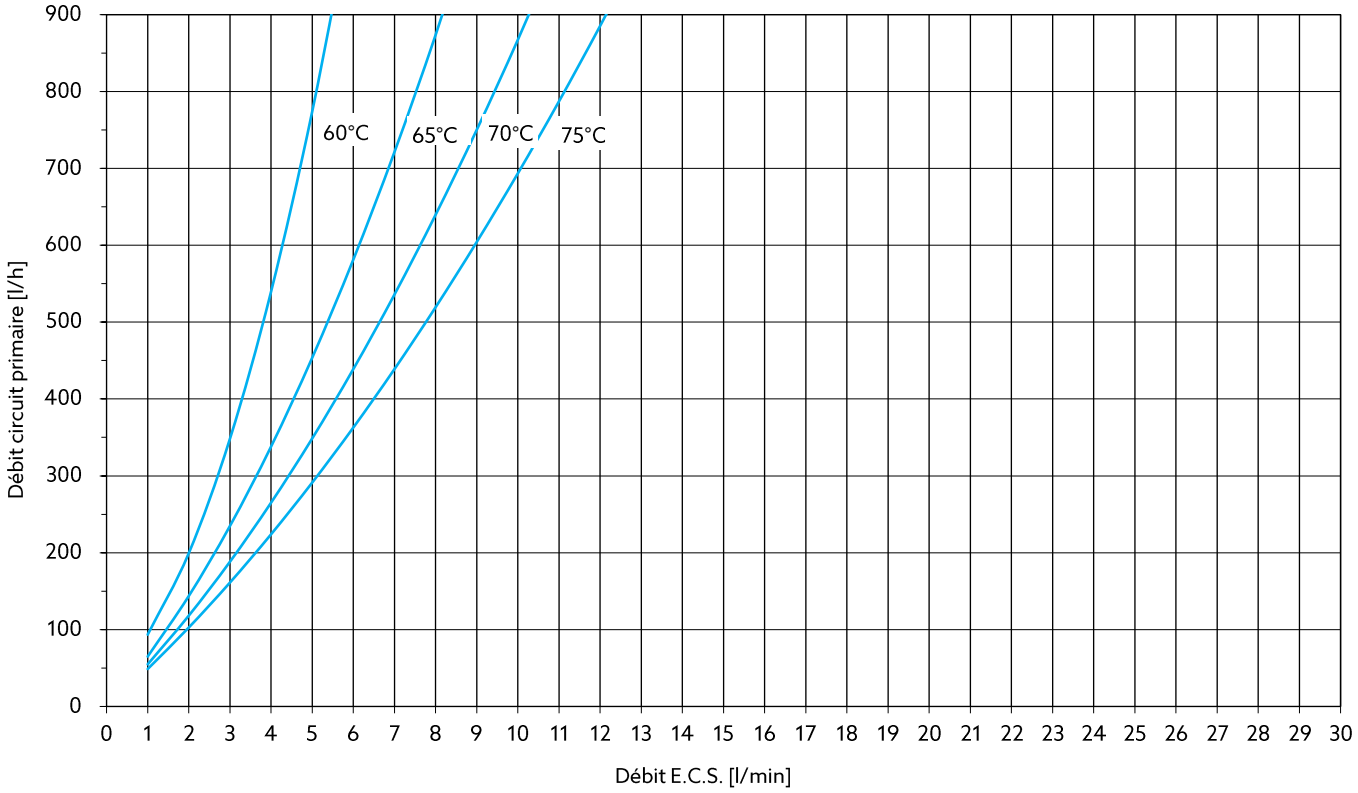
Température de retour du circuit primaire pour différentes températures de départ



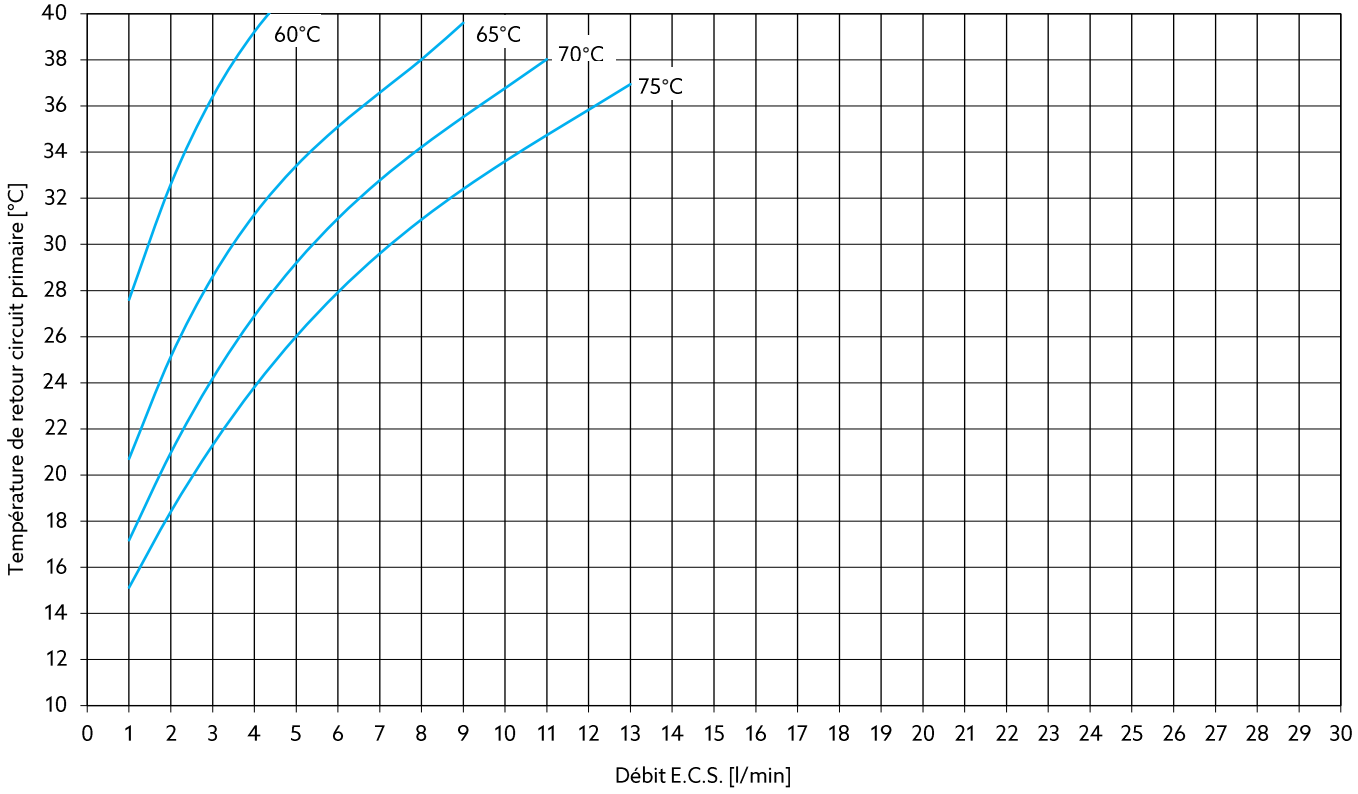
Plage de puissance 1a : Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 60 °C

(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

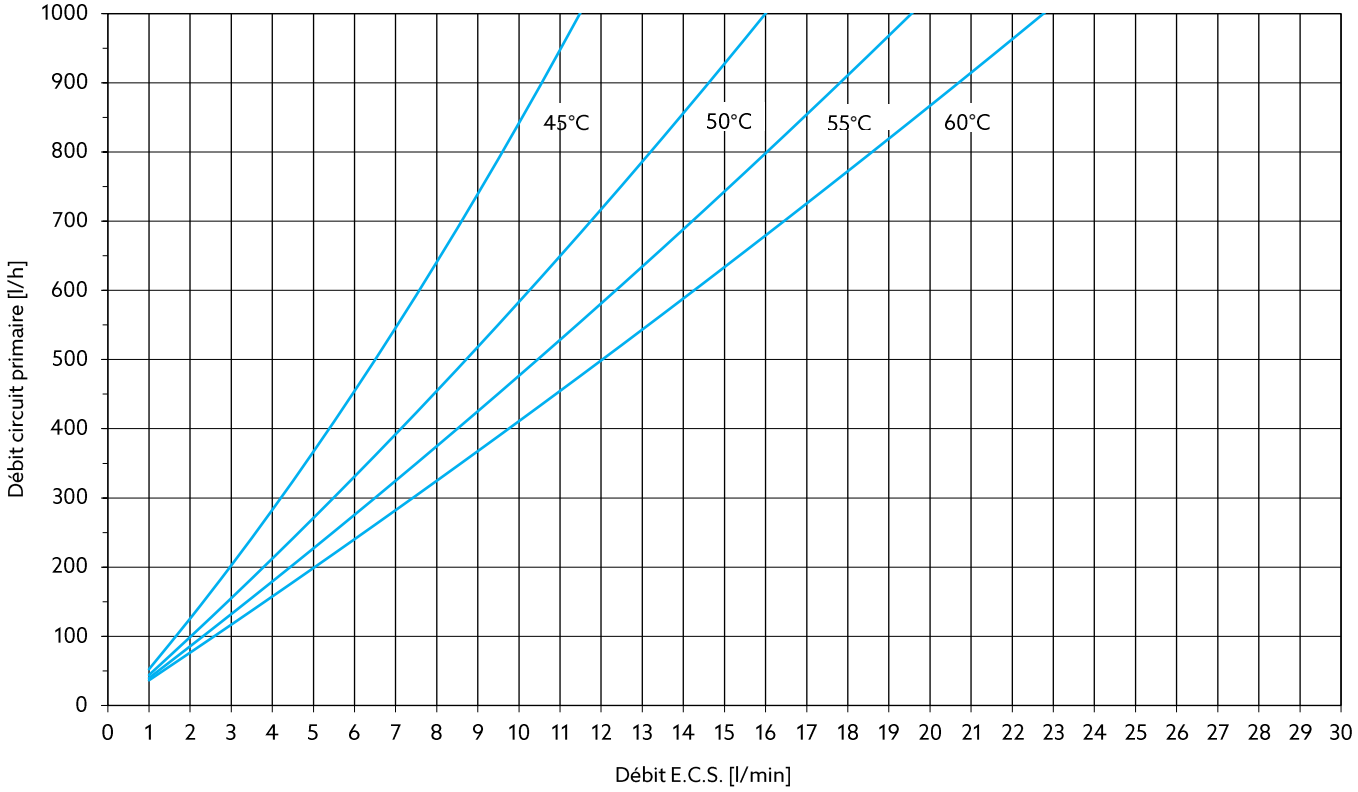


Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

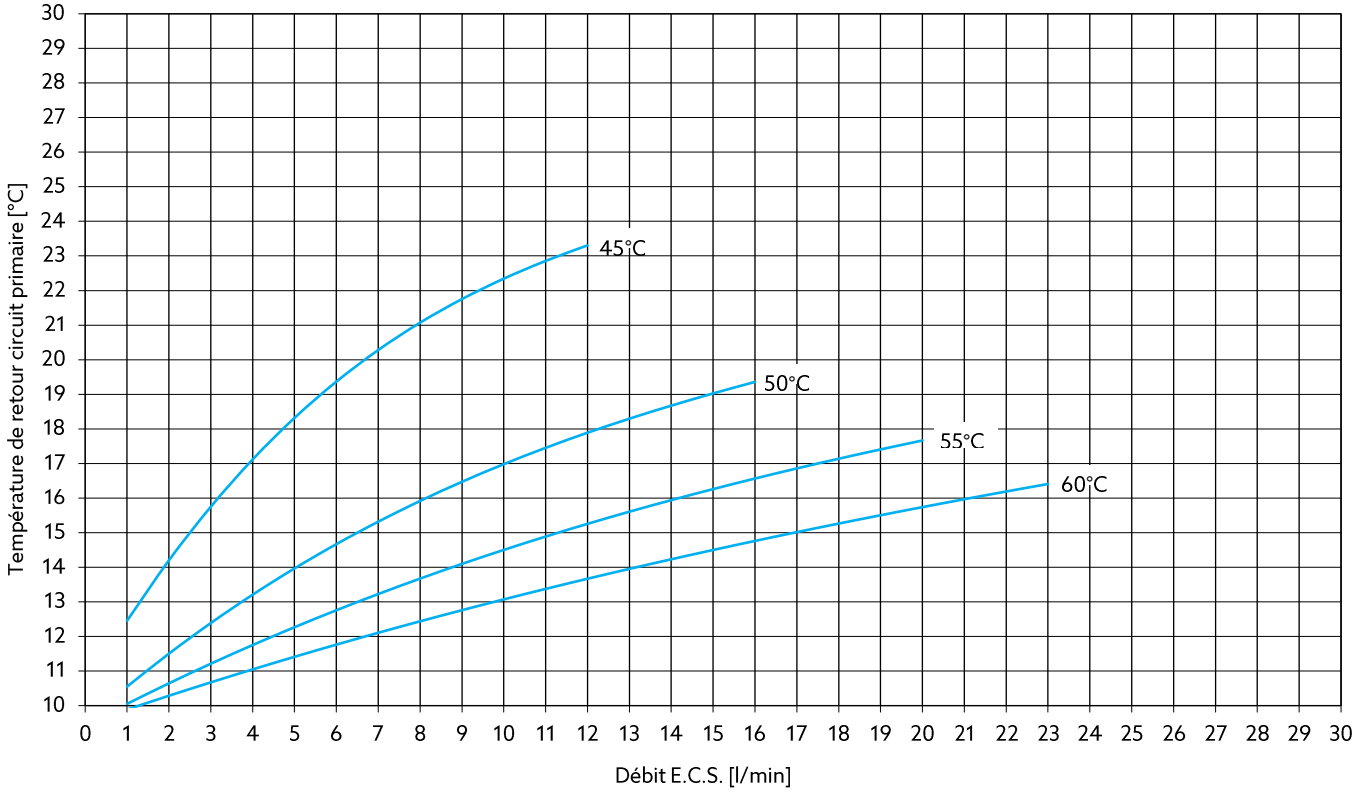
Plage de puissance 1 : Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 45 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

Débit du circuit primaire pour différentes températures de départ



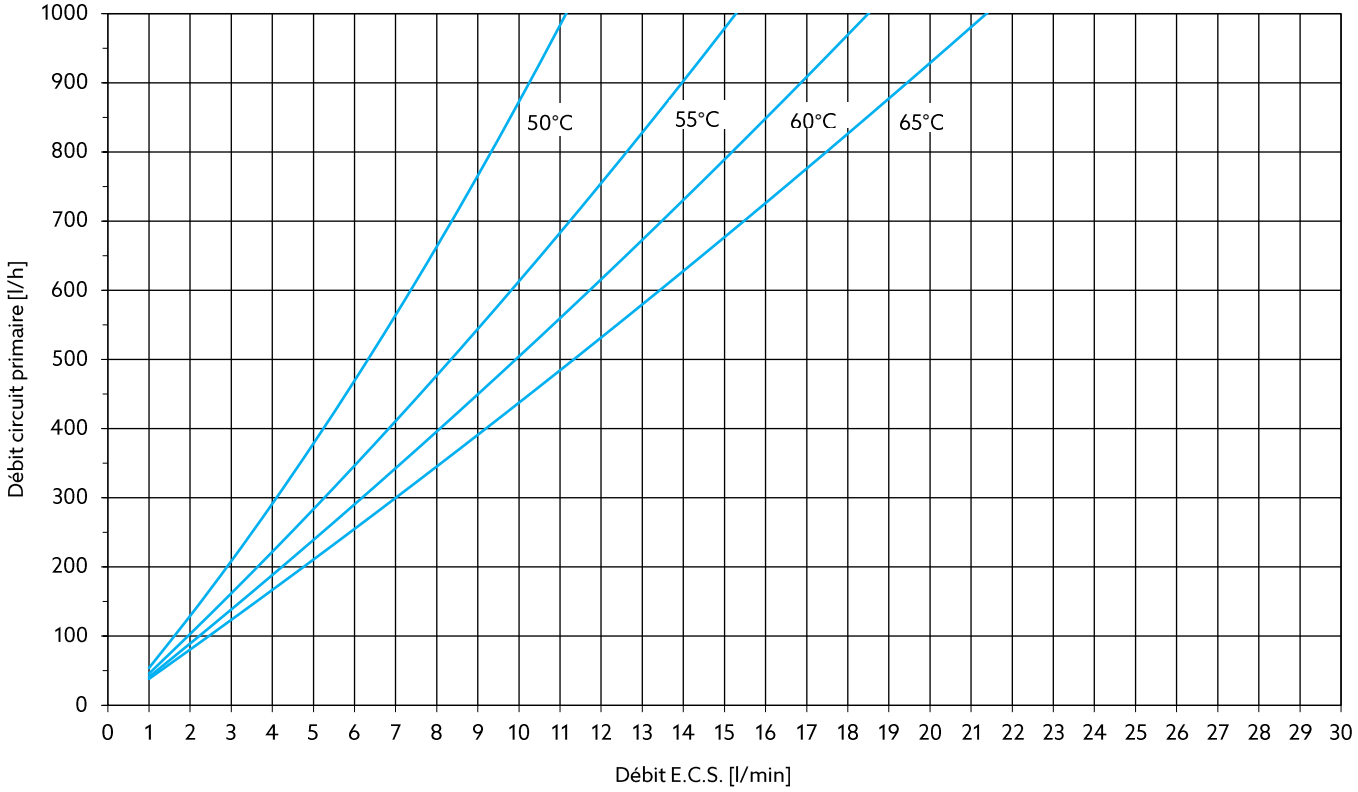
Température de retour du circuit primaire pour différentes températures de départ



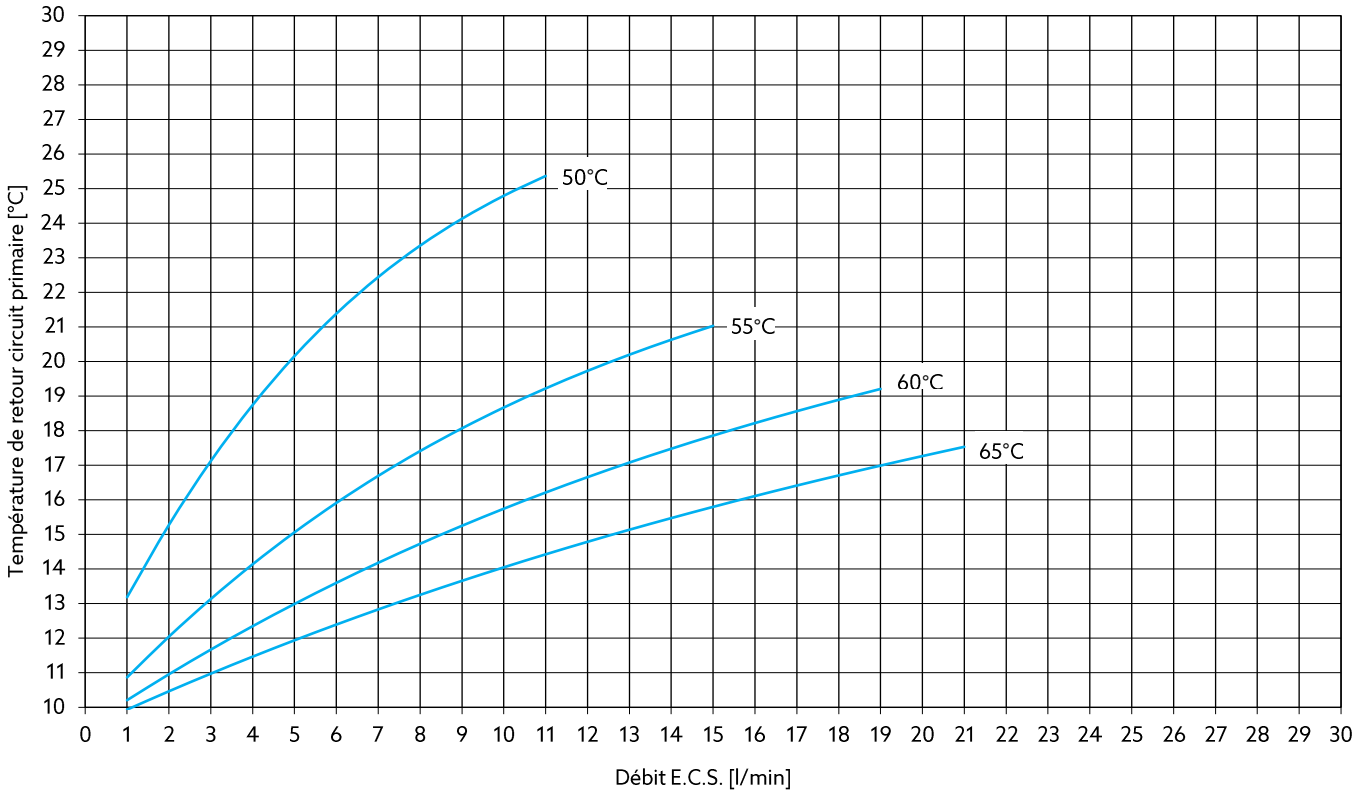
Plage de puissance 1 : Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 50 °C

(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

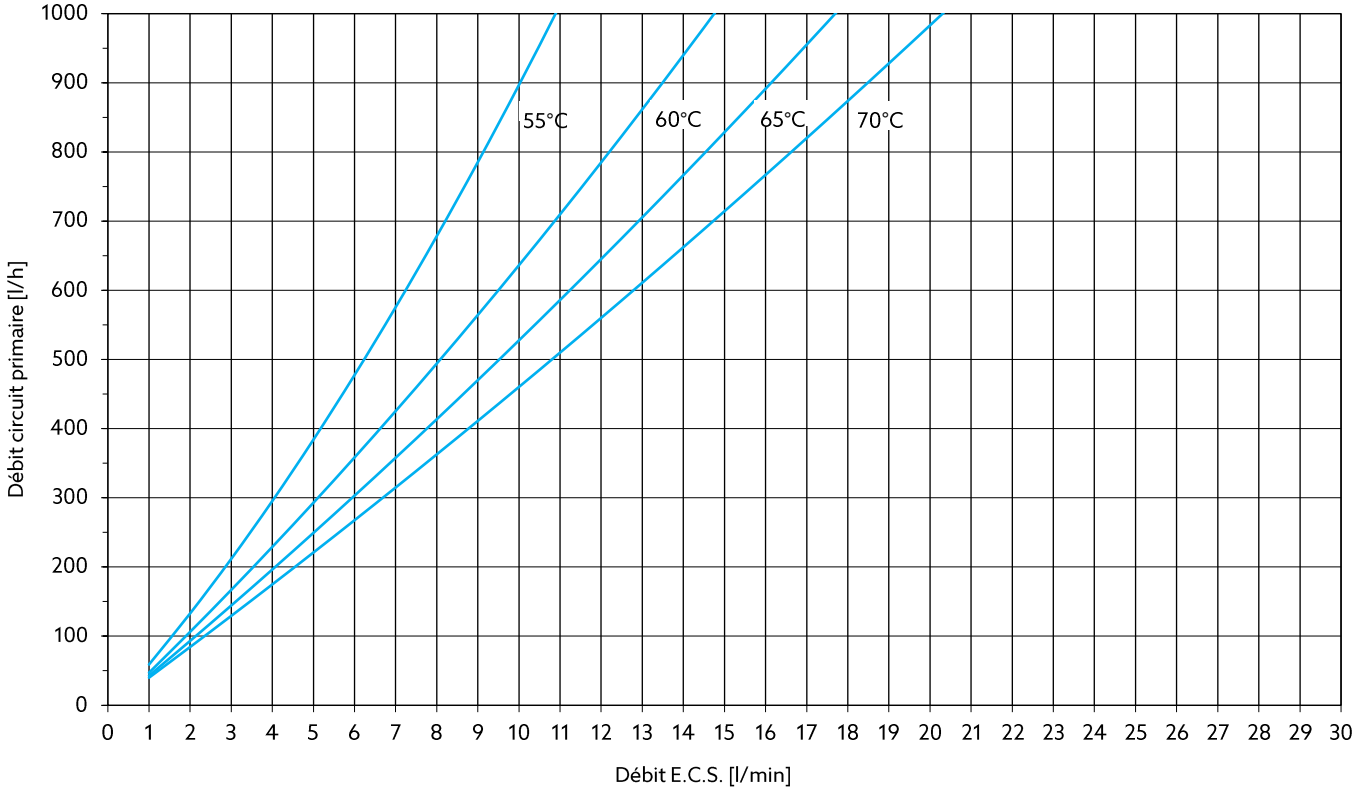


Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

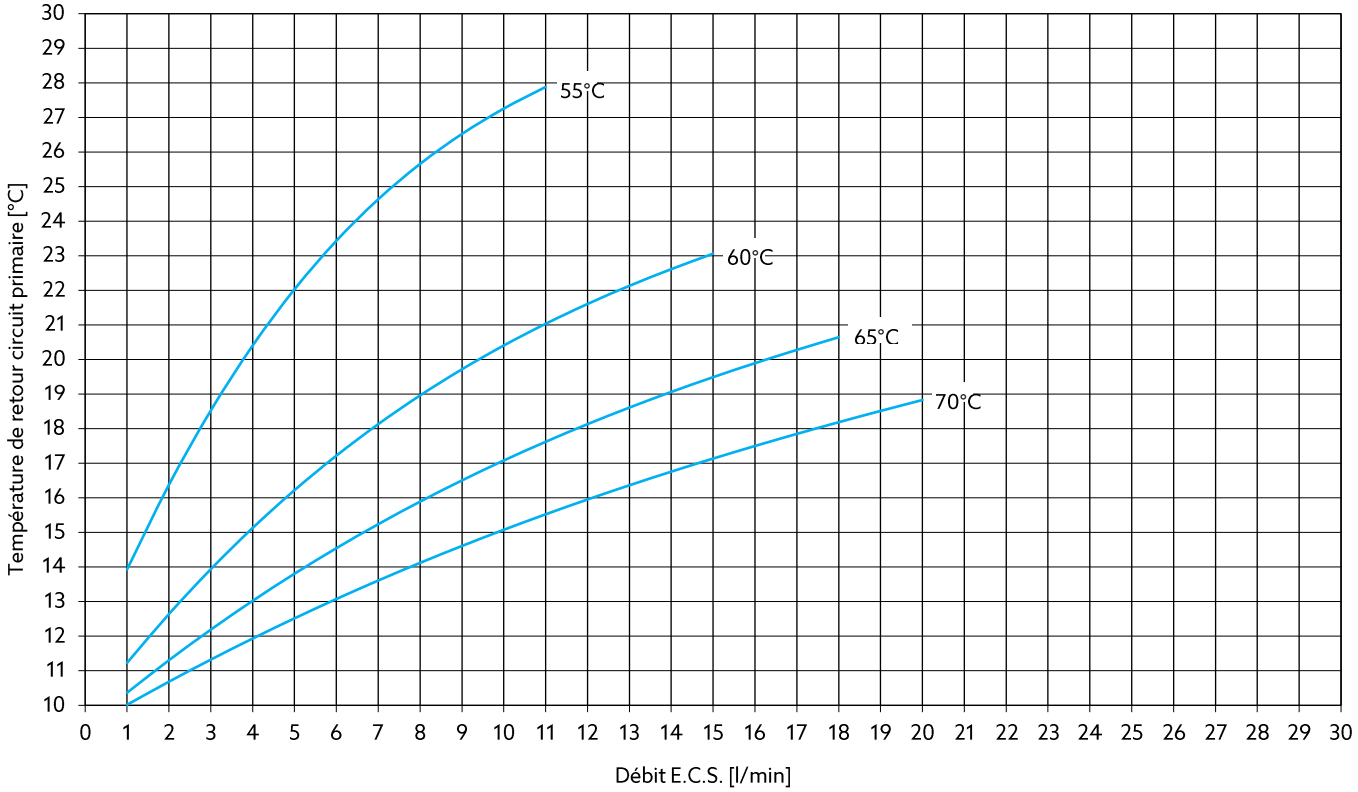
Plage de puissance 1 : Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 55 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

Débit du circuit primaire pour différentes températures de départ



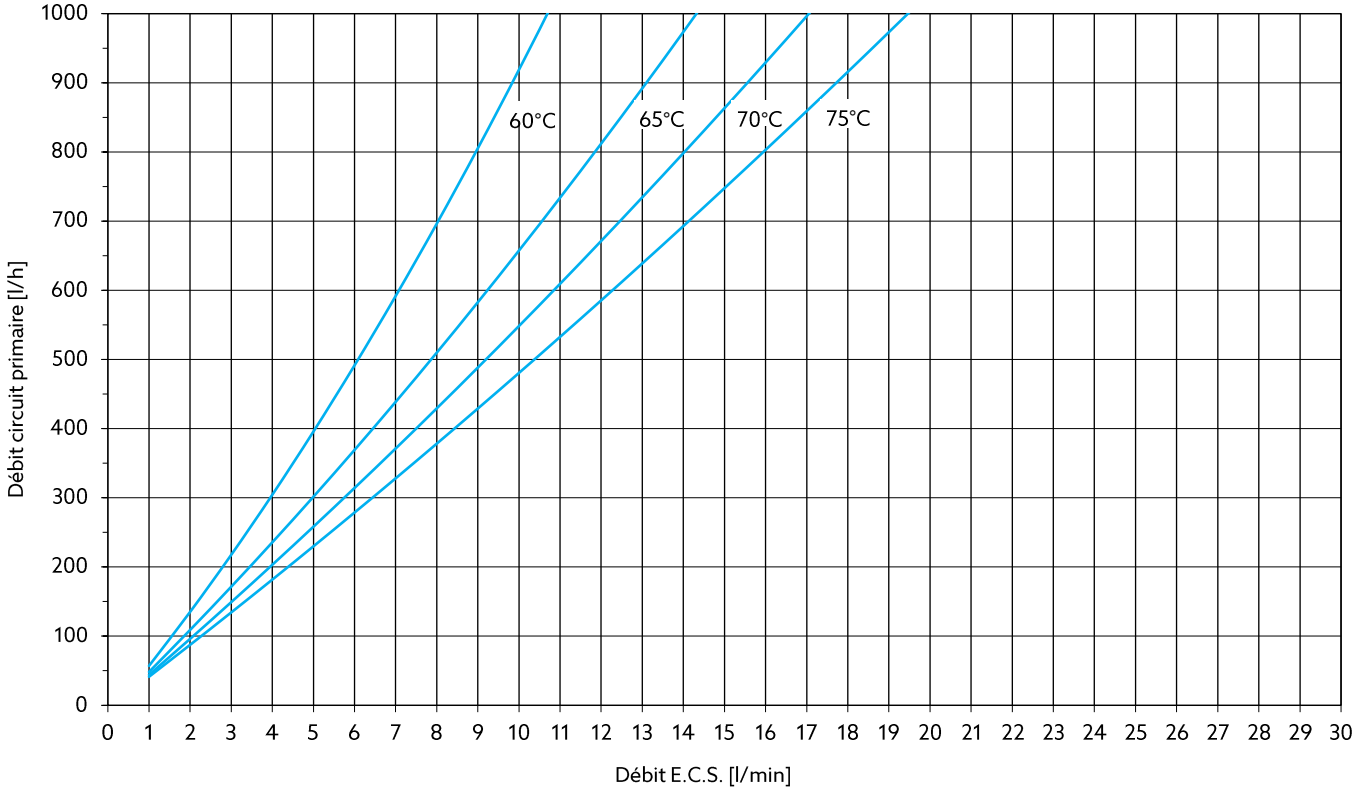
Température de retour du circuit primaire pour différentes températures de départ



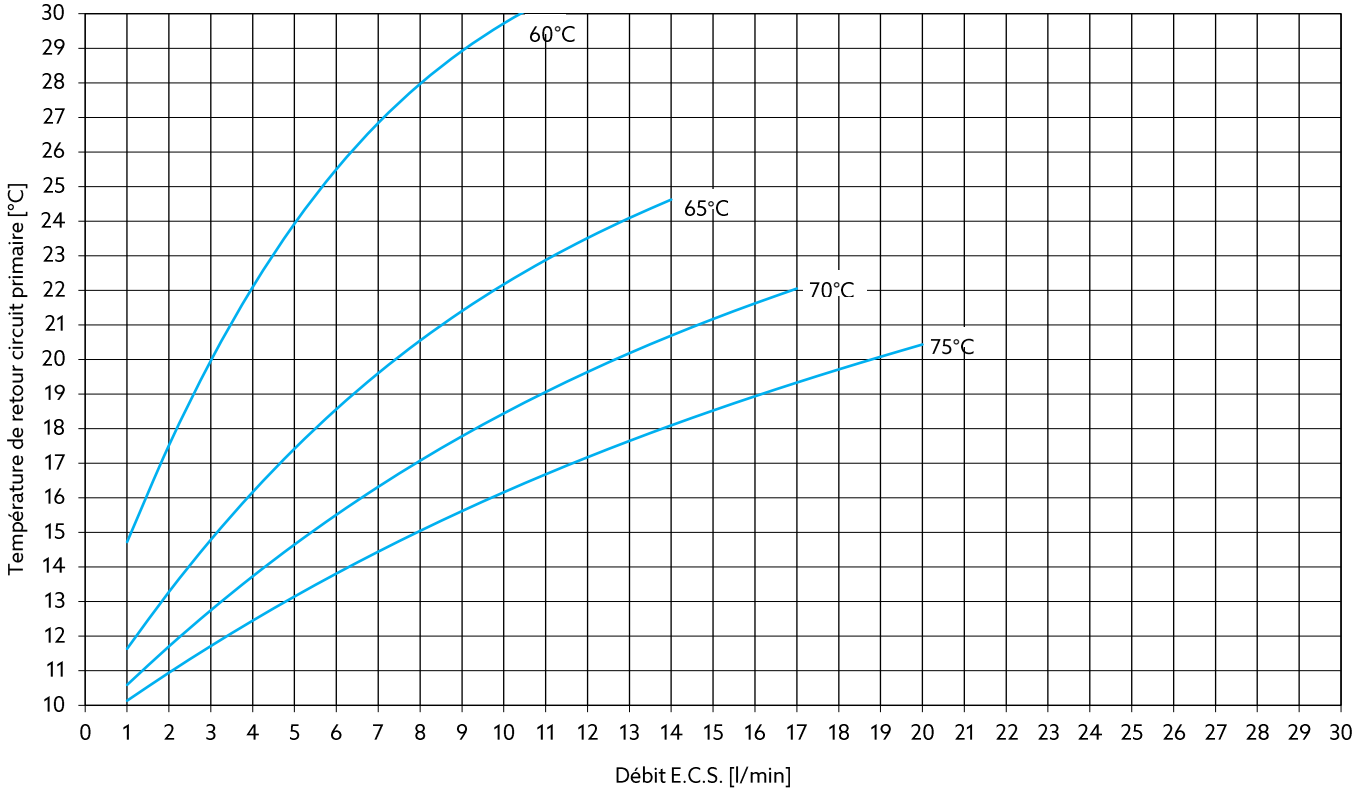
Plage de puissance 1 : Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 60 °C

(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

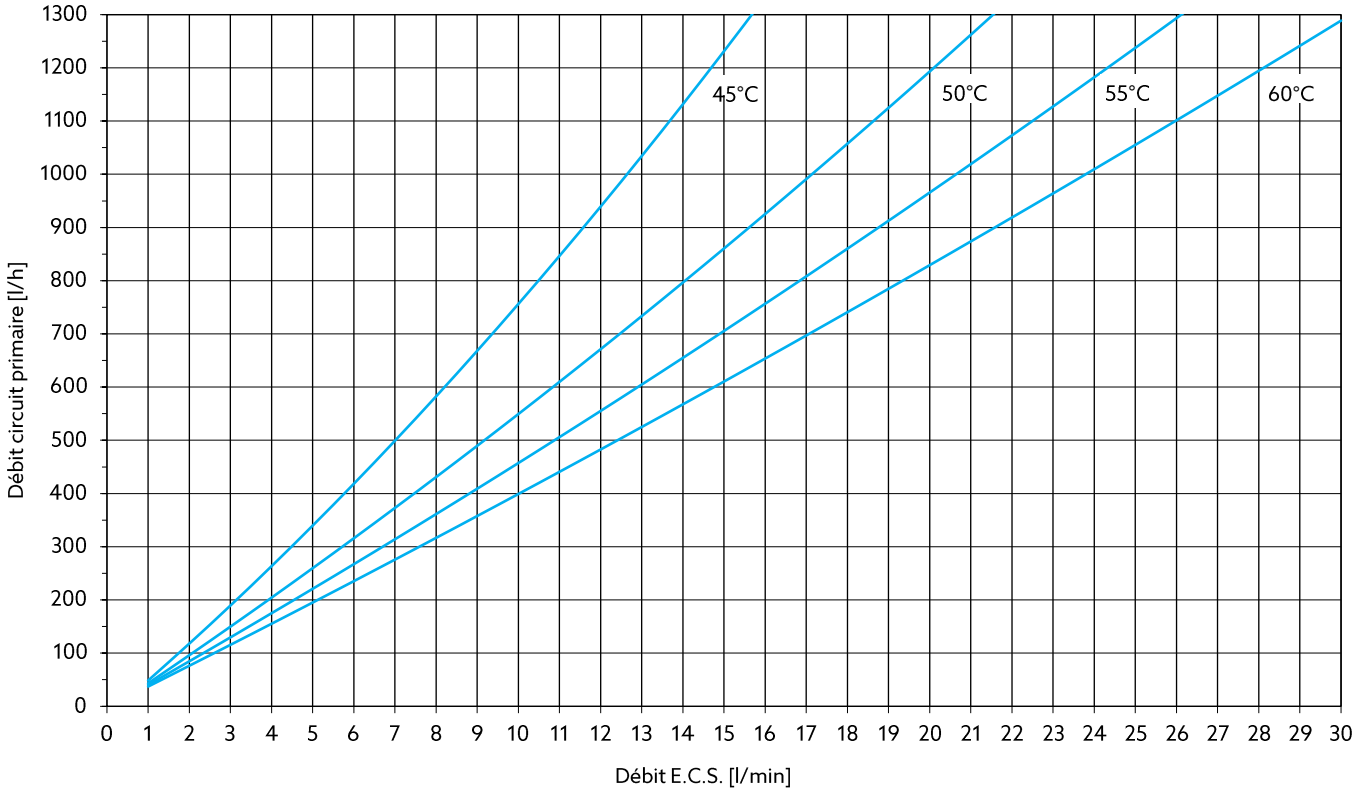


Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

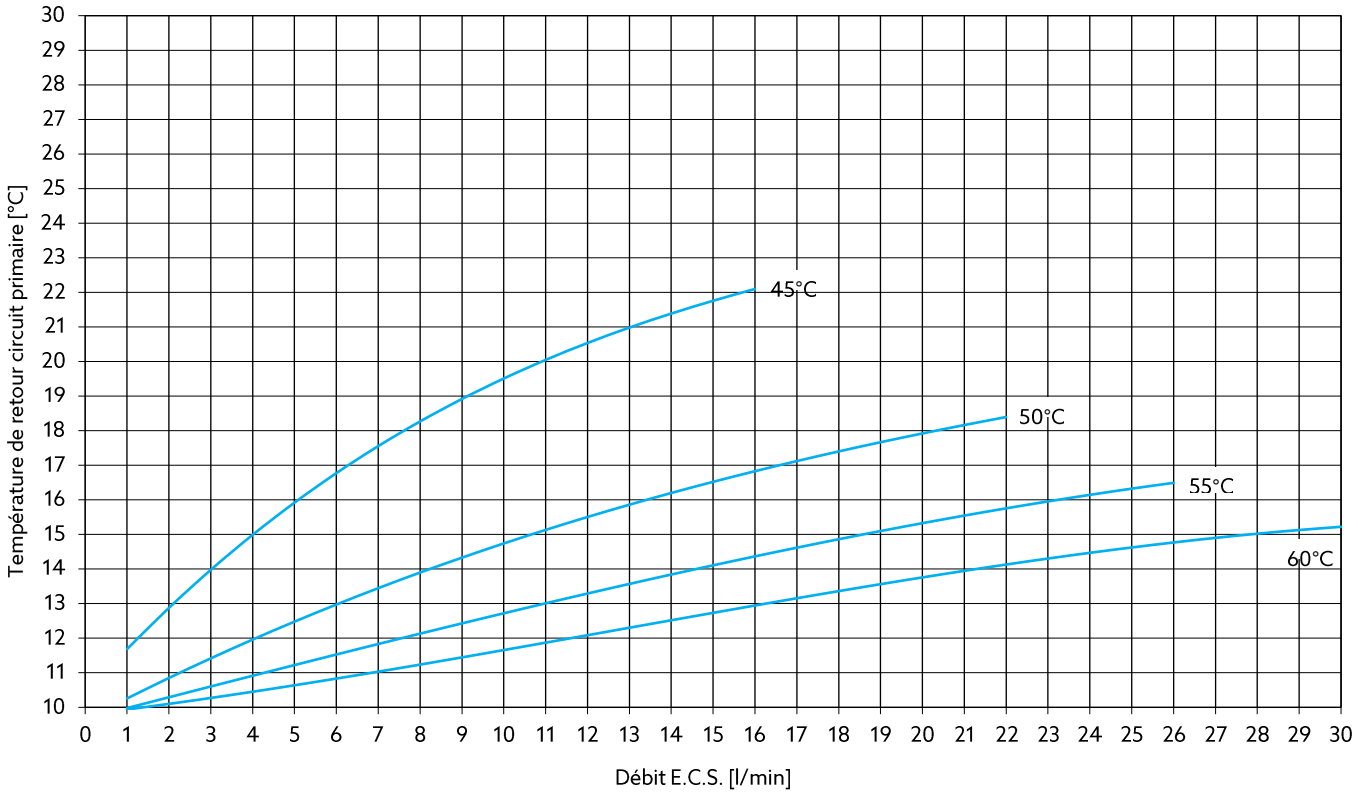
Plage de puissance 2 : Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 45 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

Débit du circuit primaire pour différentes températures de départ



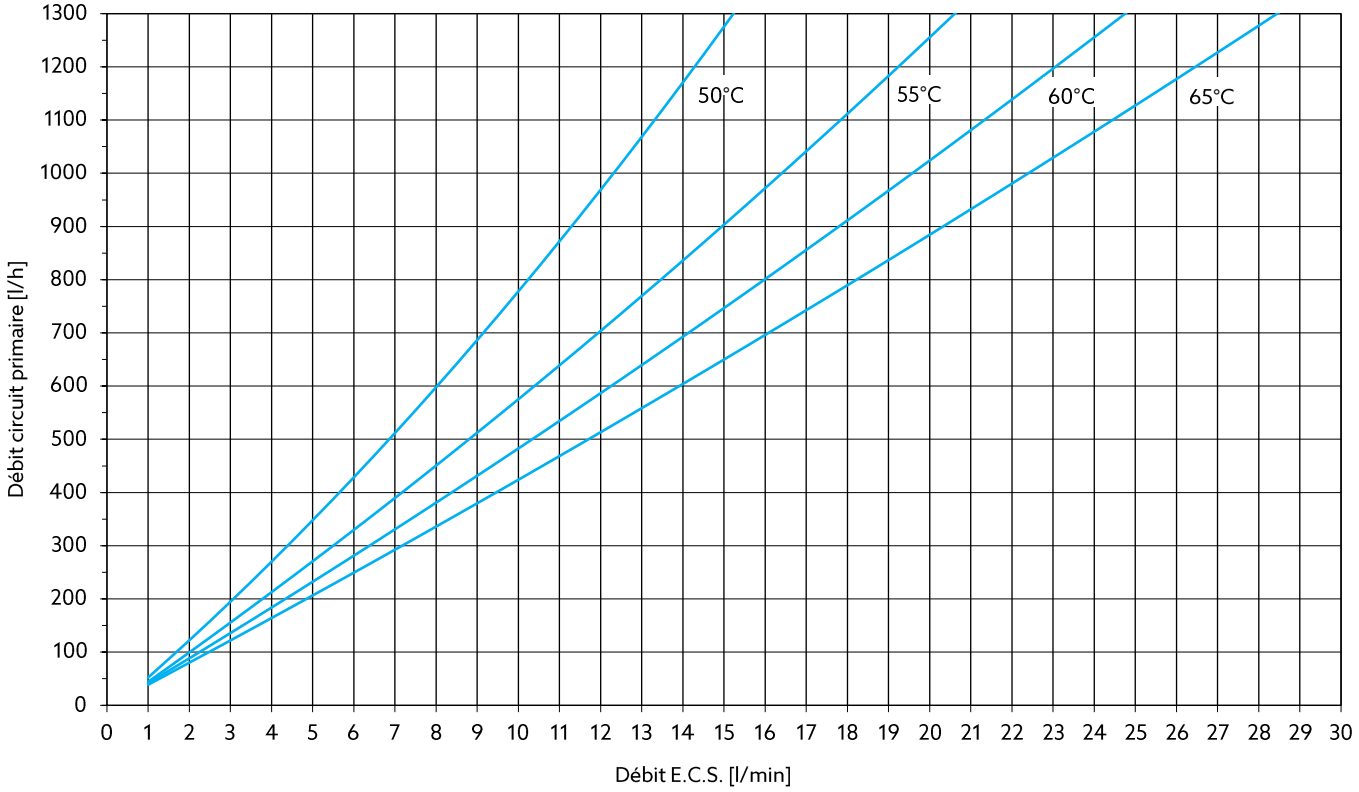
Température de retour du circuit primaire pour différentes températures de départ



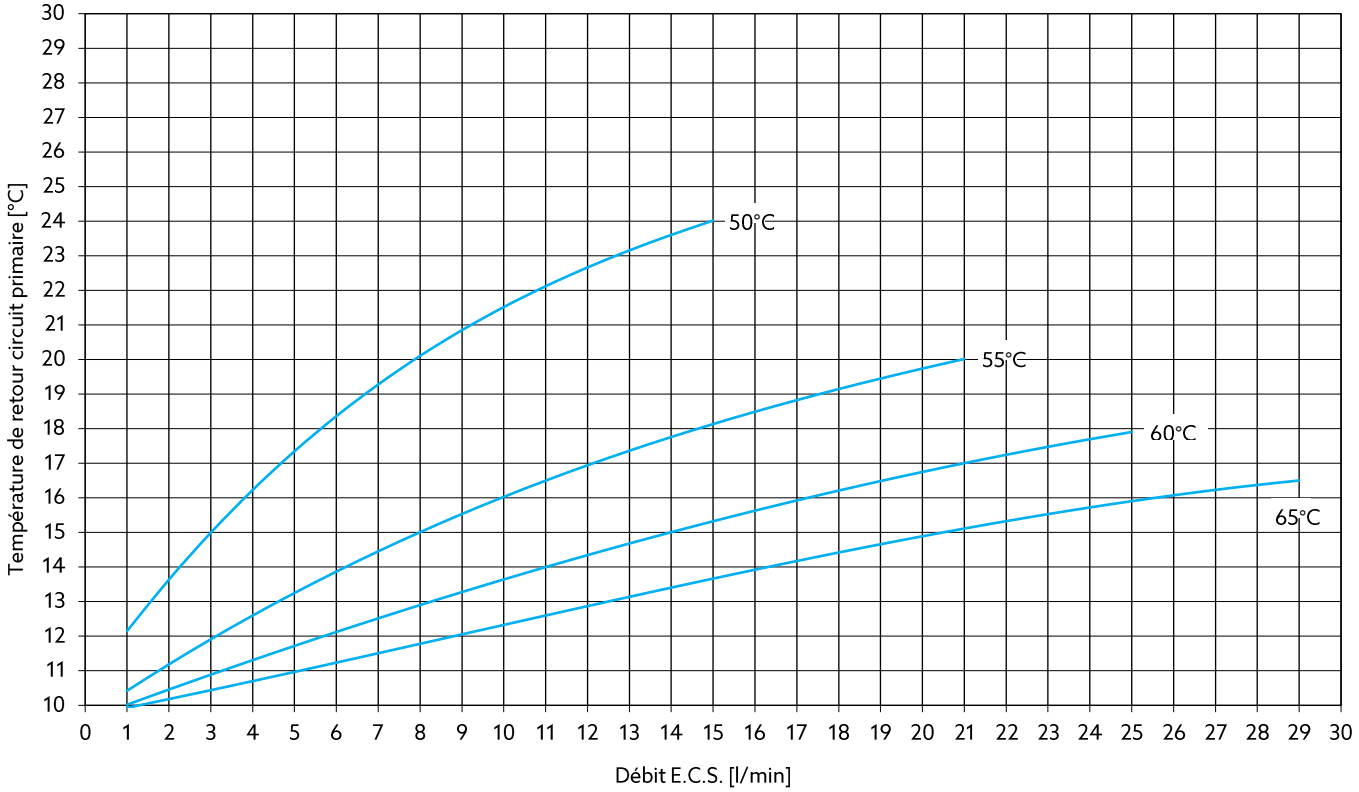
Plage de puissance 2 : Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 50 °C

(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

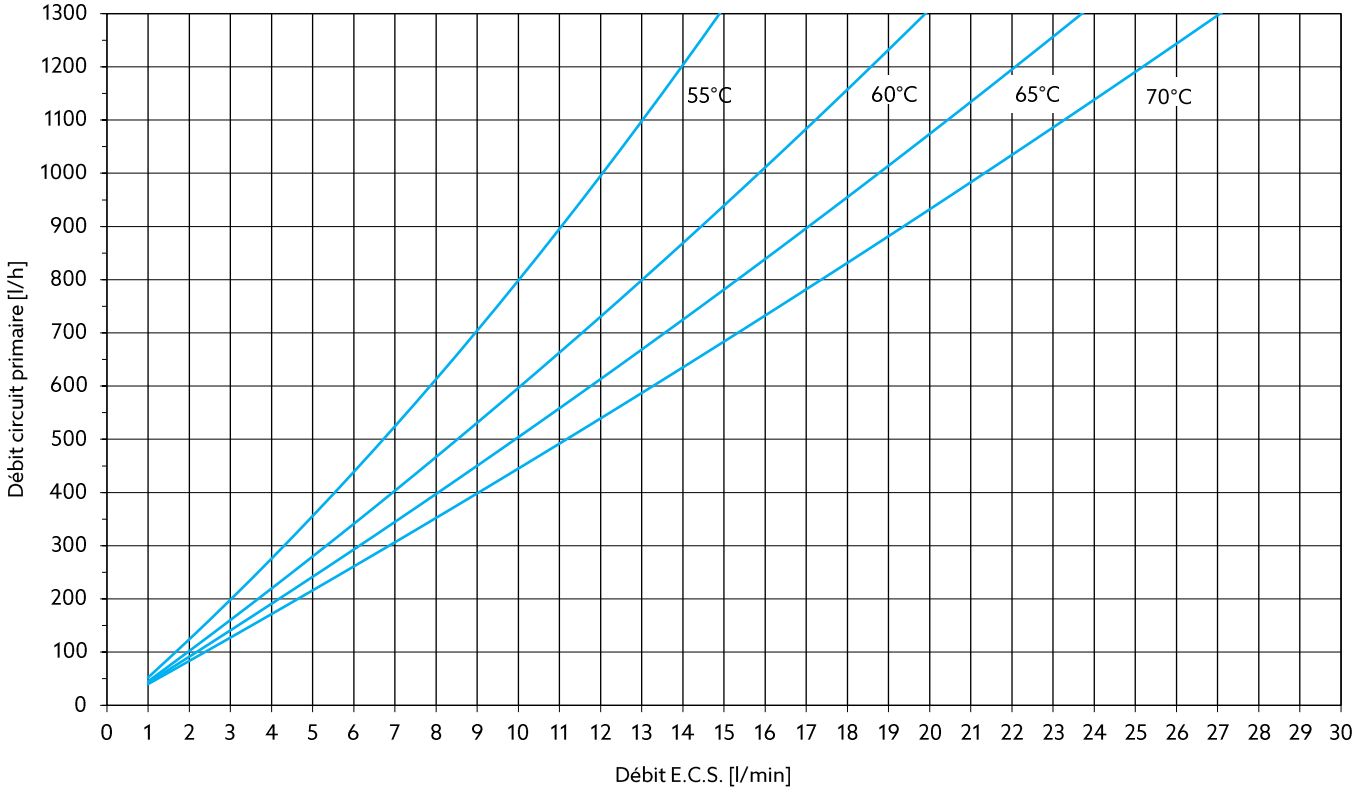


Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

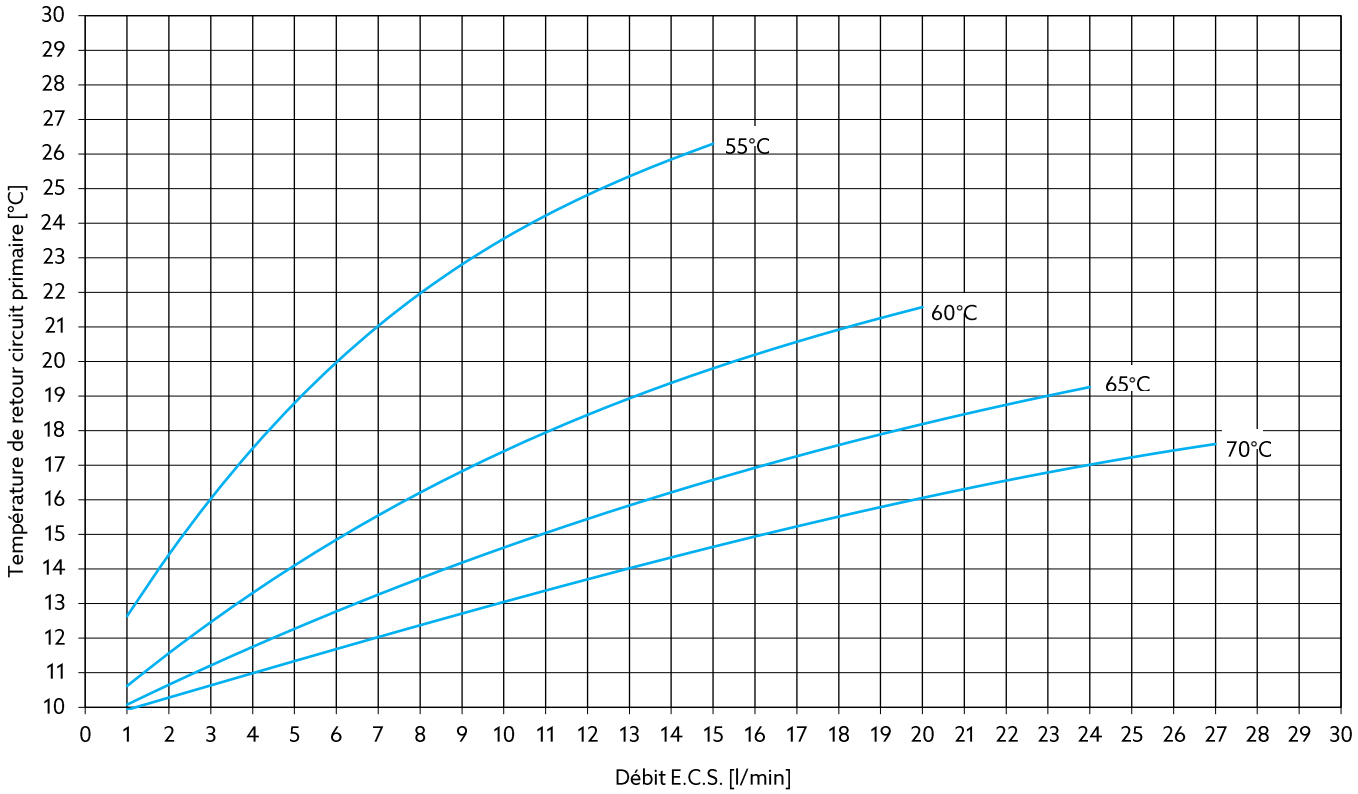
Plage de puissance 2 : Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 55 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

Débit du circuit primaire pour différentes températures de départ



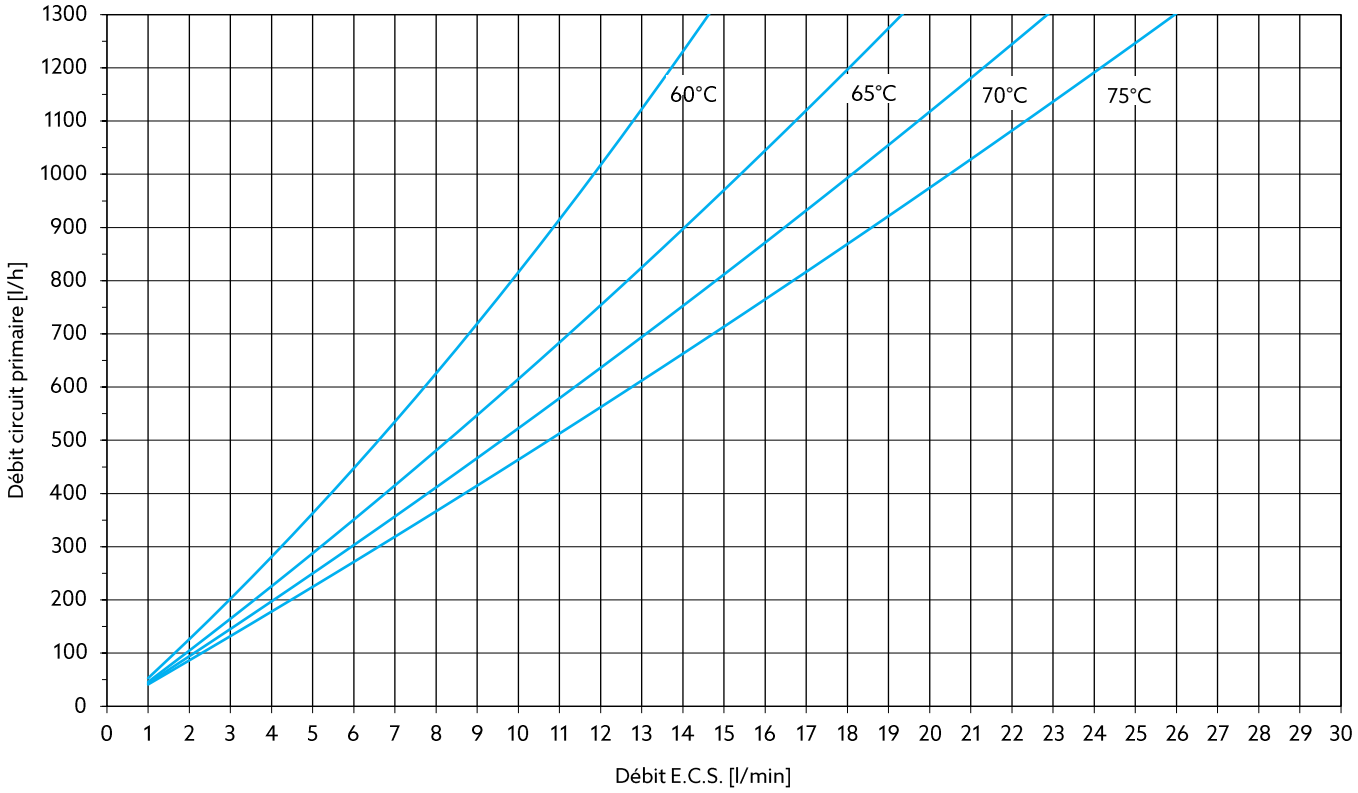
Température de retour du circuit primaire pour différentes températures de départ



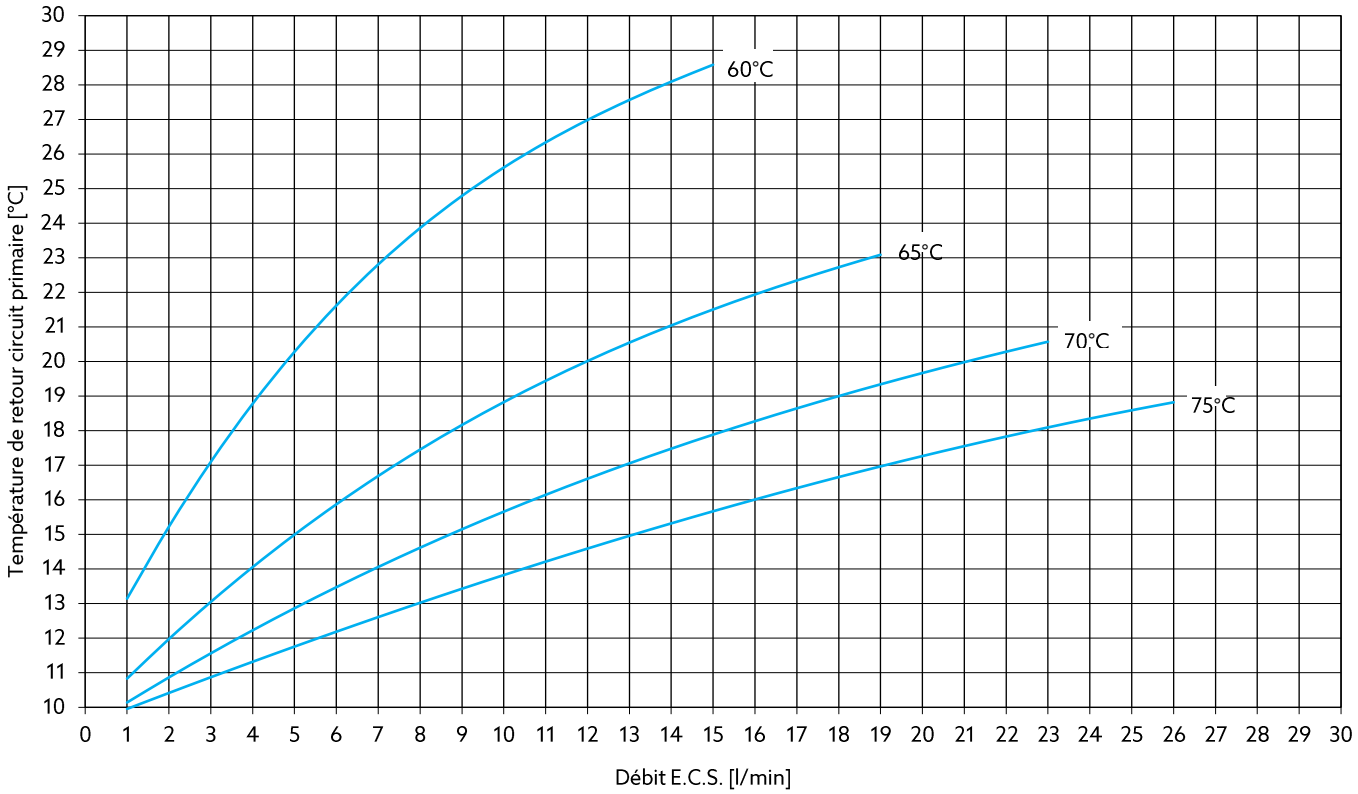
Plage de puissance 2 : Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 60 °C

(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 • © 2025 Oventrop GmbH & Co. KG
FR-06201-13439-DB-V2513 – Mars 2025
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