

Regumaq X-70

Station d'eau chaude sanitaire



La station d'eau chaude sanitaire Regumaq X-70 est un groupe de robinetterie à réglage électronique avec échangeur de chaleur pour la préparation instantanée d'eau chaude sanitaire pour le raccordement à un ballon tampon. La vitesse du circulateur côté chauffage est réglée en fonction de la température et du débit côté E.C.S. La qualité d'eau dans la région d'utilisation doit être prise en compte lors du choix de la station d'eau chaude sanitaire.

Les stations se composent d'un échangeur de chaleur à plaques, d'un régulateur, d'un circulateur, d'une soupape d'étranglement avec moteur, d'un capteur de débit, d'une soupape de sécurité, de capteurs de température, de robinets de vidange et de remplissage à tournant sphérique et de robinets à tournant sphérique.

Les stations particulièrement performantes se caractérisent par des débits de soutirage élevés à de faibles écarts de température. L'accès à distance, la mise en réseau et la visualisation sont possibles via l'enregistreur de données CS-BS-1. Les données du régulateur peuvent être paramétrées et lues via une interface web ou être transmises à la gestion technique du bâtiment (GTB). Le module de communication Regtronic KM-IP permet d'intégrer le régulateur dans l'automatisation du bâtiment via une interface BACnet IP ou Modbus TCP.

Caractéristiques

- + Performance particulière
- + Ajout modulaire d'un bouclage d'E.C.S.
- + Surveillance de l'hygiène de l'eau potable possible via l'enregistreur de données CS-BS-1 ou le module de communication Regtronic KM-IP

Généralités

Variante	Avec échangeur de chaleur brasé au cuivre ou échangeur de chaleur brasé au cuivre avec revêtement protecteur Sealix®
Diamètre nominal	DN 32
Température de service max.	95 °C
Pression de service max.	10 bar (PN 10)
Poids	42 kg

Détails du produit

Données techniques

Encombres et raccords

Largeur x Hauteur x Profondeur	660 x 875 x 300 mm
Raccords circuit primaire et secondaire	Filetage mâle G 1 1/2, à joint plat
Raccordement bouclage d'E.C.S.	Filetage mâle G 1, à joint plat
Raccords robinets de rinçage, de vidange et de remplissage à tournant sphérique	Filetage mâle G 3/4, pour raccord porte-caoutchouc
Écartement des tubes – raccords circuit primaire	220 mm
Écartement des tubes – raccords circuit secondaire	205 mm
Entraxe par rapport au mur – circuit primaire	150 mm
Entraxe par rapport au mur – circuit secondaire	90 mm
Distance entre les surfaces d'étanchéité côté primaire et côté secondaire	800 mm

Données hydrauliques : circuit primaire

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.
Valeur kv	6,9

Données hydrauliques : circuit secondaire

Fluide compatible	Eau potable. Respecter les consignes de la fiche d'information Oventrop sur la protection contre la corrosion.
Valeur kv	6,6
Soupape de sécurité	10 bar
Plage de réglage température E.C.S.	20...75 °C

Données électriques : circulateur

Circulateur	Wilo PARA 25-180/9-87/iPWM2
Consommation de courant	3...87 W

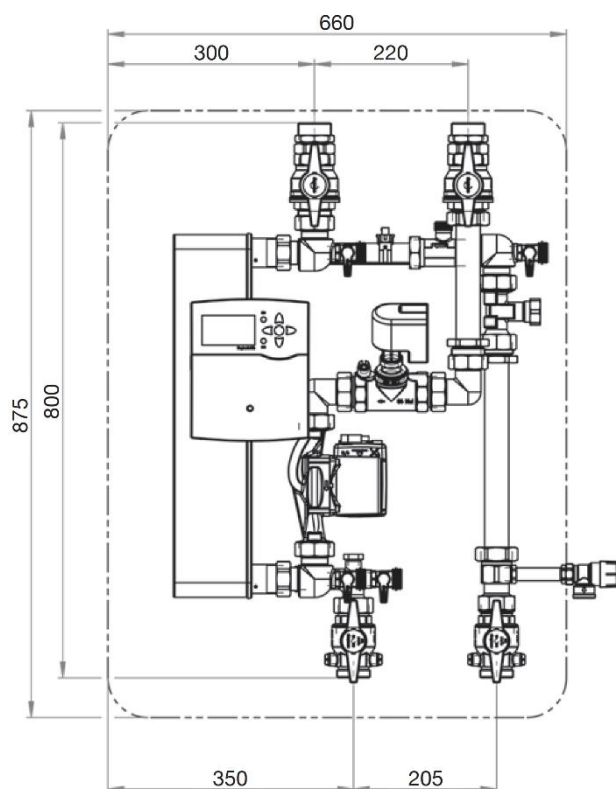
Matériaux

Échangeur de chaleur brasé au cuivre	Plaques : acier inoxydable 1.4401 Raccords : acier inoxydable 1.4404 Matériel de brasage : cuivre
Échangeur de chaleur brasé au cuivre avec revêtement protecteur Sealix®	Plaques : acier inoxydable 1.4401 Raccords : acier inoxydable 1.4404 Matériel de brasage : cuivre Revêtement protecteur : base SiO2
Tubes	Acier inoxydable 1.4404
Robinetterie	Laiton / laiton résistant au dézincage / bronze
Joints	EPDM
Isolation	EPP

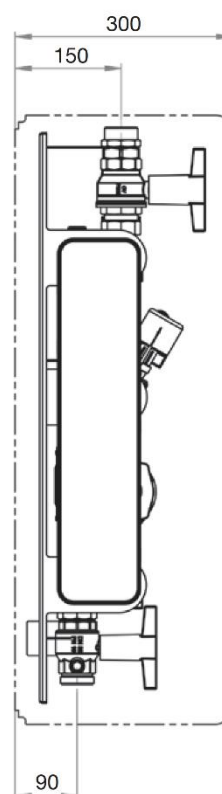
Applications

La station d'eau chaude sanitaire Regumaq X-70 est un groupe de robinetterie à réglage électronique avec échangeur de chaleur, destiné exclusivement à la préparation d'eau chaude sanitaire pour des points de consommation individuels ou multiples dans des ensembles de bâtiments ou dans le secteur commercial. Le principe de séparation des systèmes est effectif dans la station, c'est-à-dire que l'énergie thermique d'un circuit de ballon d'eau chaude est transmise indirectement au circuit E.C.S. L'énergie thermique (max. 95 °C) doit être fournie exclusivement par un ballon tampon. Le fonctionnement en parallèle de plusieurs stations Regumaq X-70 est autorisé. Toute utilisation de la station d'eau chaude sanitaire dépassant ce cadre et/ou différente est considérée comme non conforme à l'usage prévu. Cela vaut en particulier pour le passage de fluides autres que l'eau de chauffage dans le circuit ballon d'eau chaude et l'eau fraîche dans le circuit E.C.S. Le raccordement direct de la station d'eau chaude sanitaire à des réseaux de chauffage local et/ou urbain n'est pas autorisé. Le fonctionnement en parallèle avec d'autres composants de l'installation de chauffage, tels que des stations de circuit de chauffage etc. est interdit. Le fabricant n'est pas responsable des dommages résultant d'une utilisation non conforme de la station. Le produit ne doit être utilisé que dans un état technique irréprochable et conformément à sa destination, en pleine conscience des risques et de la sécurité et en respectant toutes les notices d'utilisation.

Encombremments



Encombremments Regumaq X-70 (vue de face)



Encombremments Regumaq X-70 (vue de côté)

Sélection

Références

Regumaq X-70



Description

Réf.

Échangeur de chaleur brasé au cuivre

1381480

Échangeur de chaleur brasé au cuivre avec revêtement protecteur Sealix®

1381482

Accessoires

Sélection d'accessoires pour la station Regumaq X-70.

Description	Réf.
Jeu de bouclage d'E.C.S., sans circulateur de bouclage	1381590
Circulateur de bouclage à haut rendement pour jeu de bouclage d'E.C.S., Wilo PARA BZ Z 15-130/7-50/SC	1381591
Circulateur de bouclage à haut rendement pour jeu de bouclage d'E.C.S, Wilo PARA MAXO-Z 25-180-10-F02	1381592
Ensemble d'arrêt, avec Hycocon HTZ DN 40 et Aktor M 2P H	1381078
Module de communication Regtronic KM-IP BACnet IP ou Modbus TCP	1159094
Indicateur de dysfonctionnement	1381594
Robinet à tournant sphérique pour la stratification par le retour, DN 32, PN 16, filetage femelle, laiton	1381192
Robinet à tournant sphérique pour la stratification par le retour, DN 40, PN 16, filetage femelle, laiton	1381193
Robinet à tournant sphérique pour la stratification par le retour, DN 50, PN 16, filetage femelle, laiton	1381194
Moteur pour robinet à tournant sphérique pour la stratification par le retour	1381199
Relais d'installation pour le raccordement de circulateurs performants (> 1A)	1152089
Collier de mise à la terre, DN 20...32	1359995
Collier de mise à la terre, DN 40...50	1359996
Robinet de prélèvement d'échantillons d'eau Aquastrom P, DN 8, PN 10, stérilisé par flambage, bronze/acier inoxydable, G 1/4	4209102
Robinet de prélèvement d'échantillons d'eau Aquastrom P, DN 10, PN 10, stérilisé par flambage, bronze/acier inoxydable, G 3/8	4209103

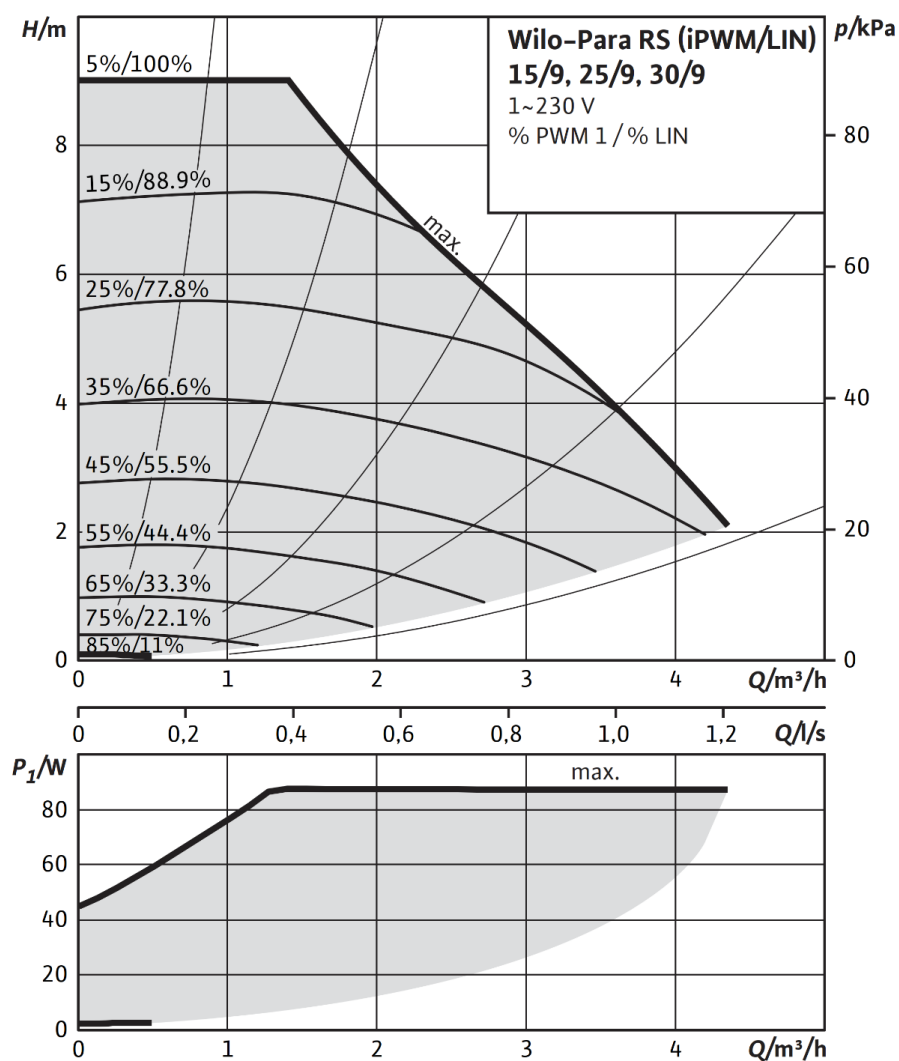
Pièces de rechange

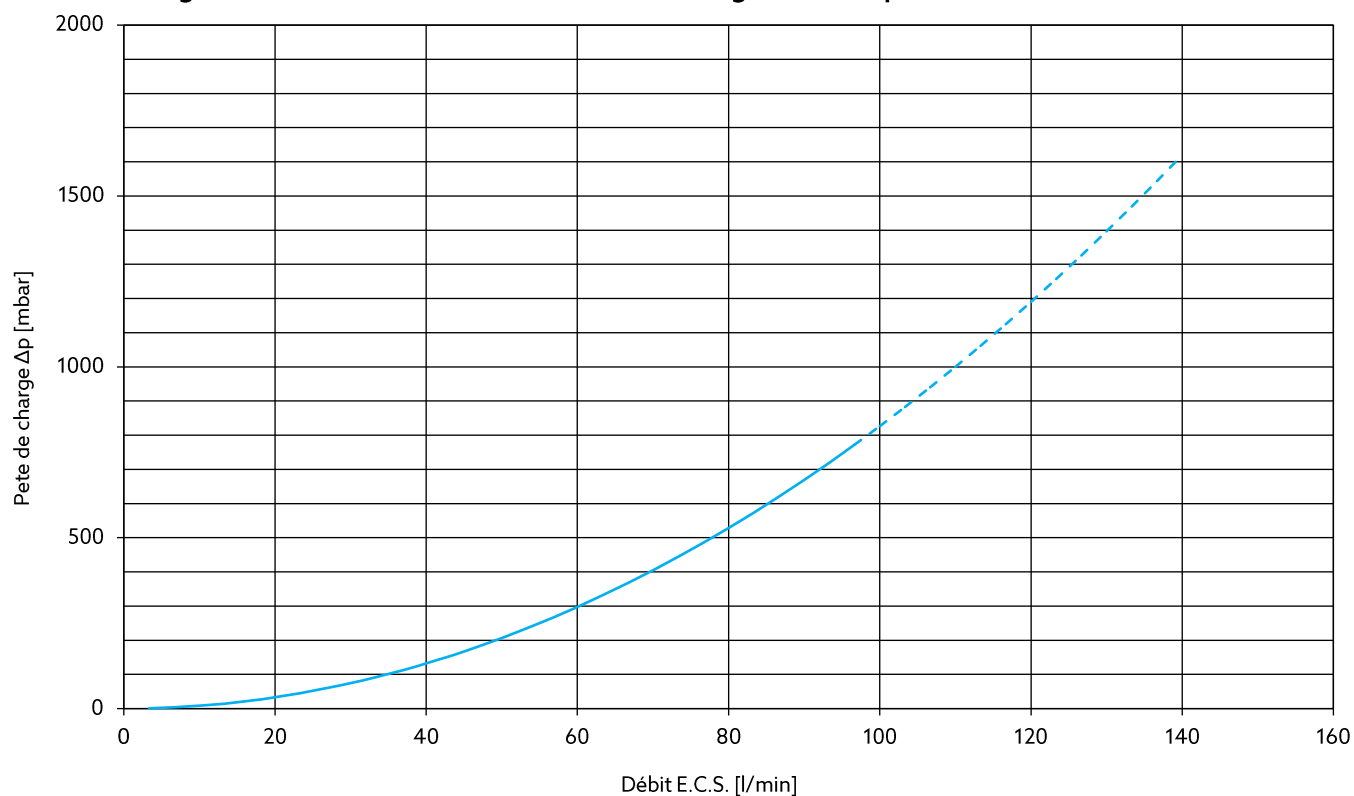
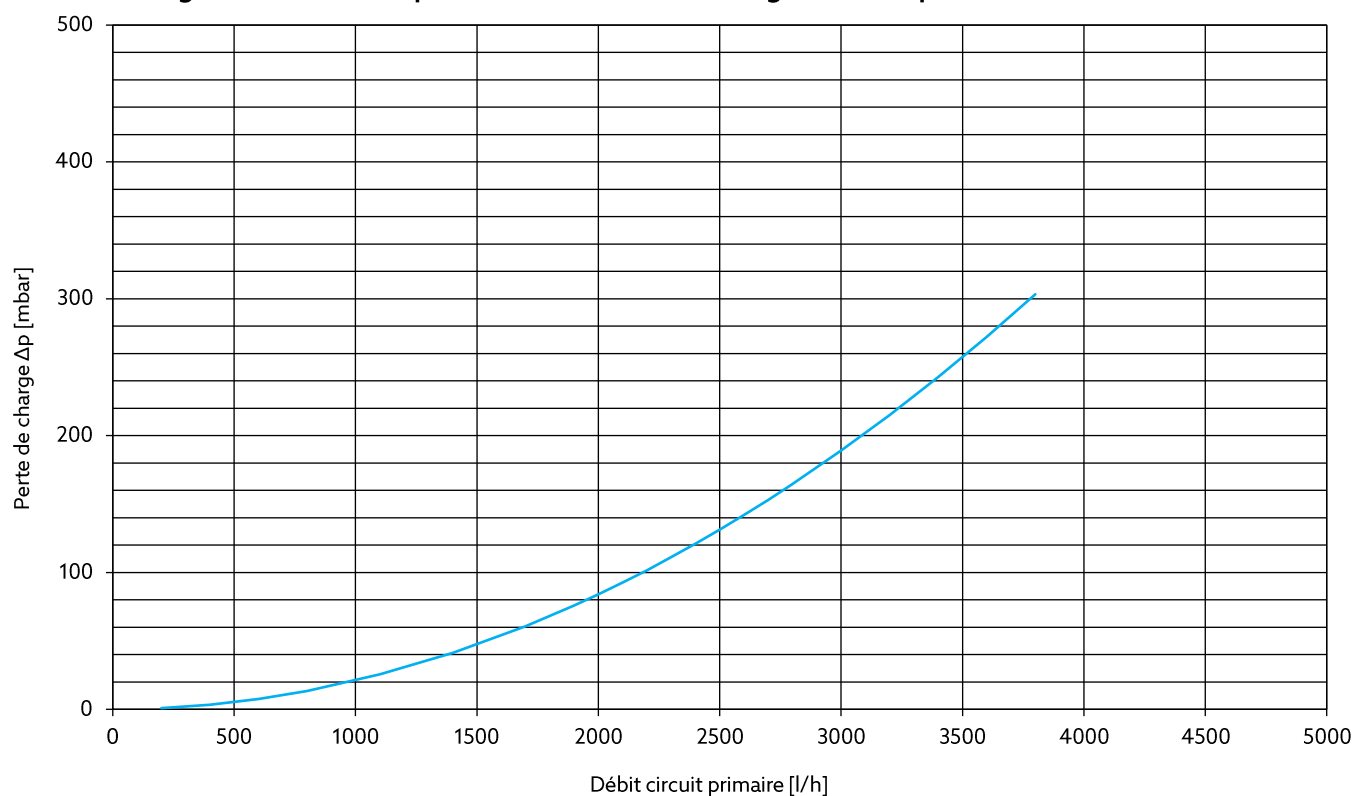
Sélection de pièces de rechange pour la station Regumaq X-70.

Description	Réf.
Échangeur de chaleur brasé au cuivre	1381595
Échangeur de chaleur brasé a cuivre avec revêtement protecteur Sealix®	1381584
Robinet à tournant sphérique Optibal TW pour le circuit secondaire	4208910
Capteur de débit (VTY25)	1381693
Capteur de température E.C.S.	1389052
Circulateur à haut rendement pour le circuit primaire, Wilo PARA 25-180/9-87/iPWM2	1381499
Ensemble de robinets	9010506
Moteur	9010507
Régulateur Regtronic RQ	1381597

Diagrammes de dimensionnement

Courbe caractéristique Wilo PARA 25-180/9-87/iPWM2

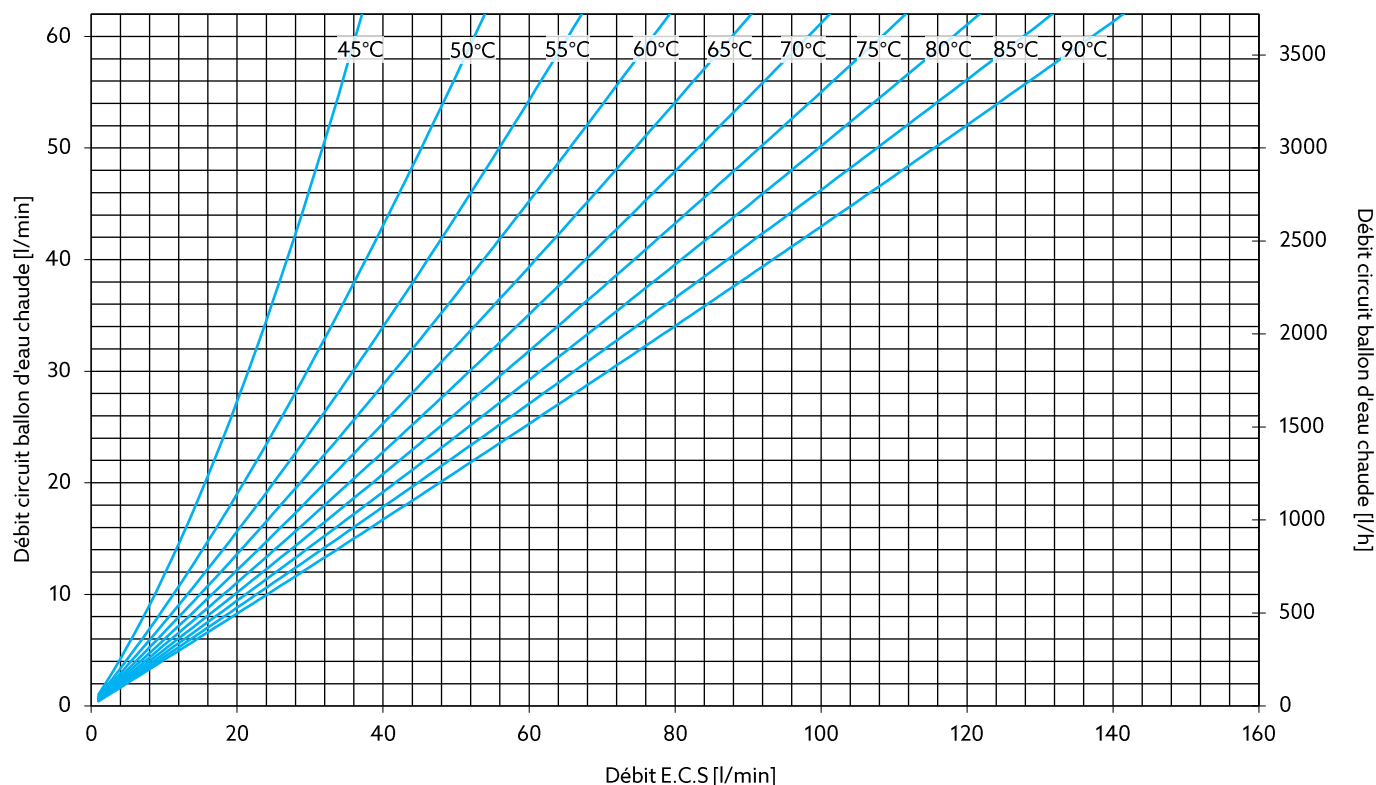


Perte de charge dans le circuit E.C.S. lors du réchauffage de l'eau potable**Perte de charge dans le circuit primaire lors du réchauffage de l'eau potable**

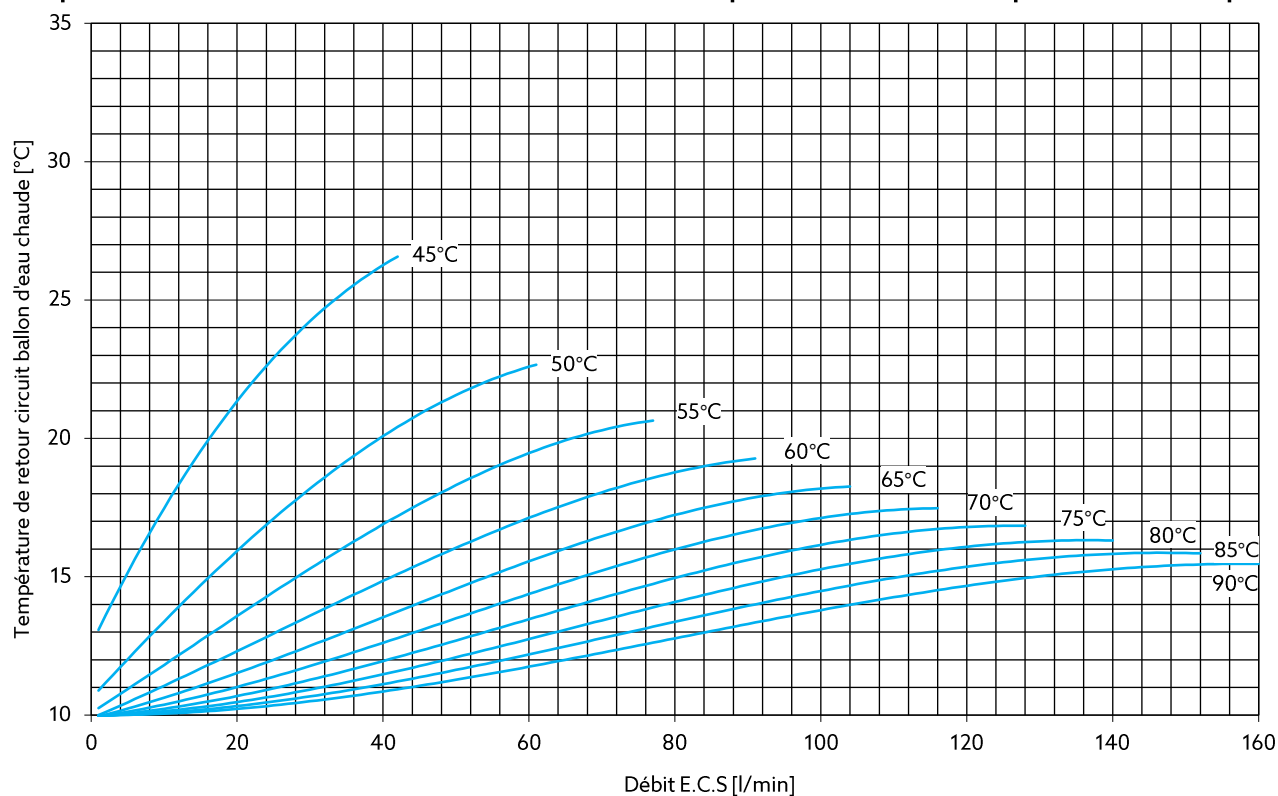
Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 45 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

Débit du circuit ballon d'eau chaude pour différentes températures de départ



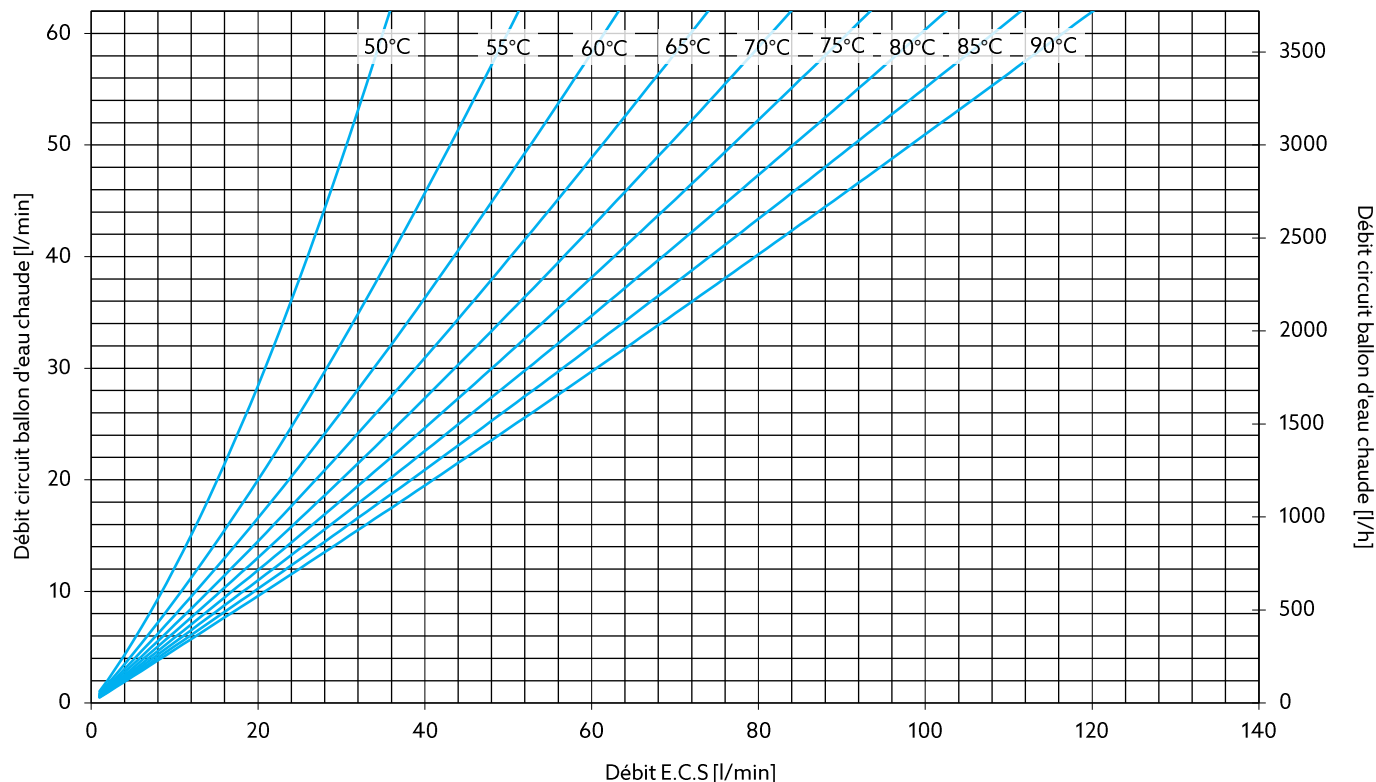
Température de retour du circuit ballon d'eau chaude pour différentes températures de départ



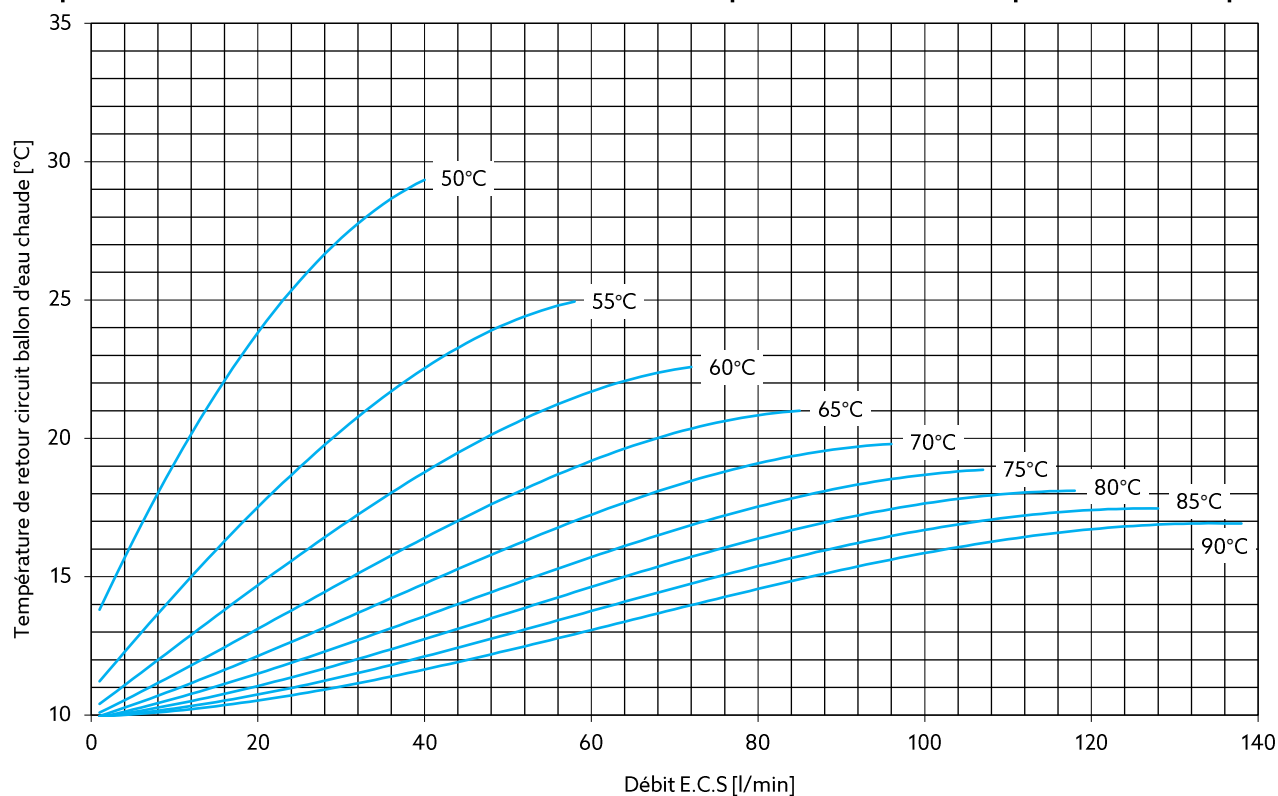
Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 50 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

Débit du circuit ballon d'eau chaude pour différentes températures de départ



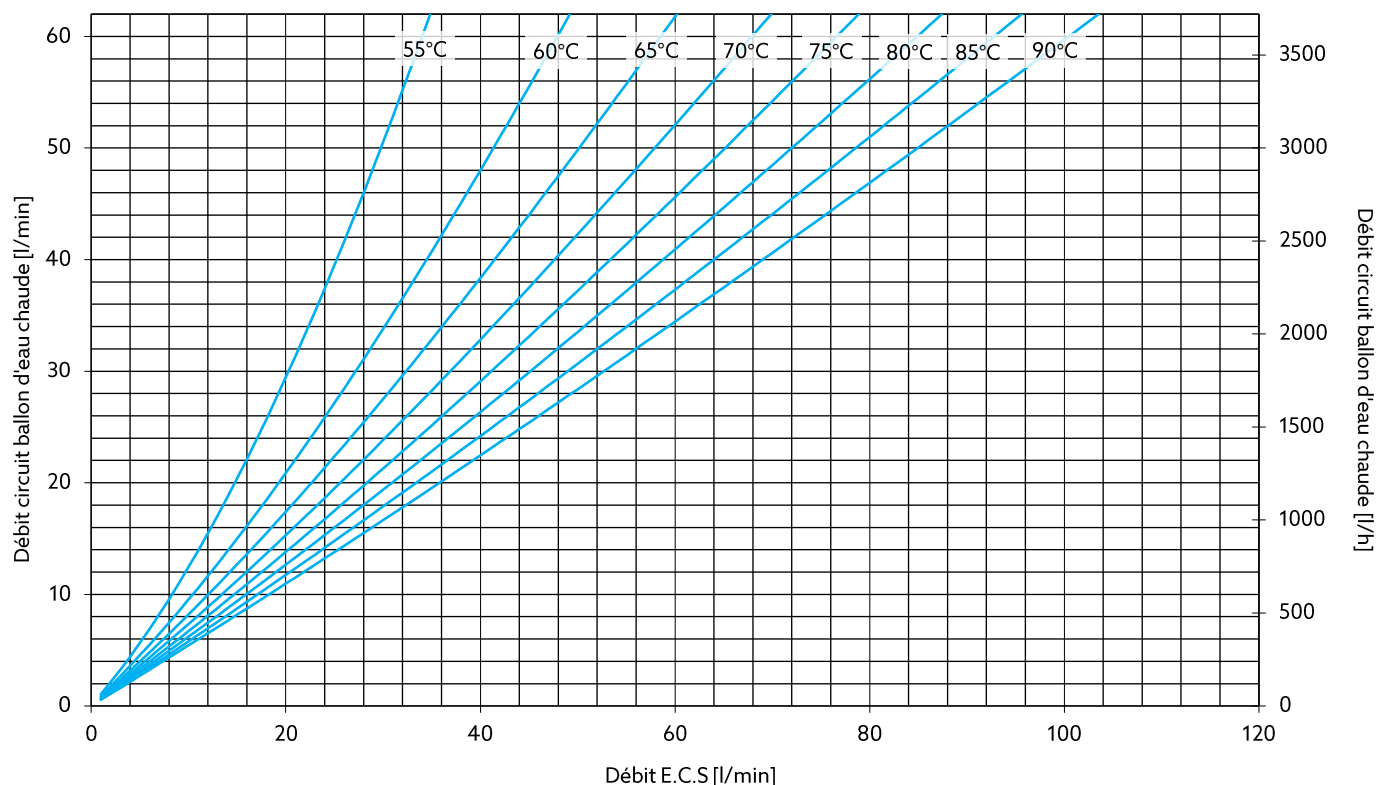
Température de retour du circuit ballon d'eau chaude pour différentes températures de départ



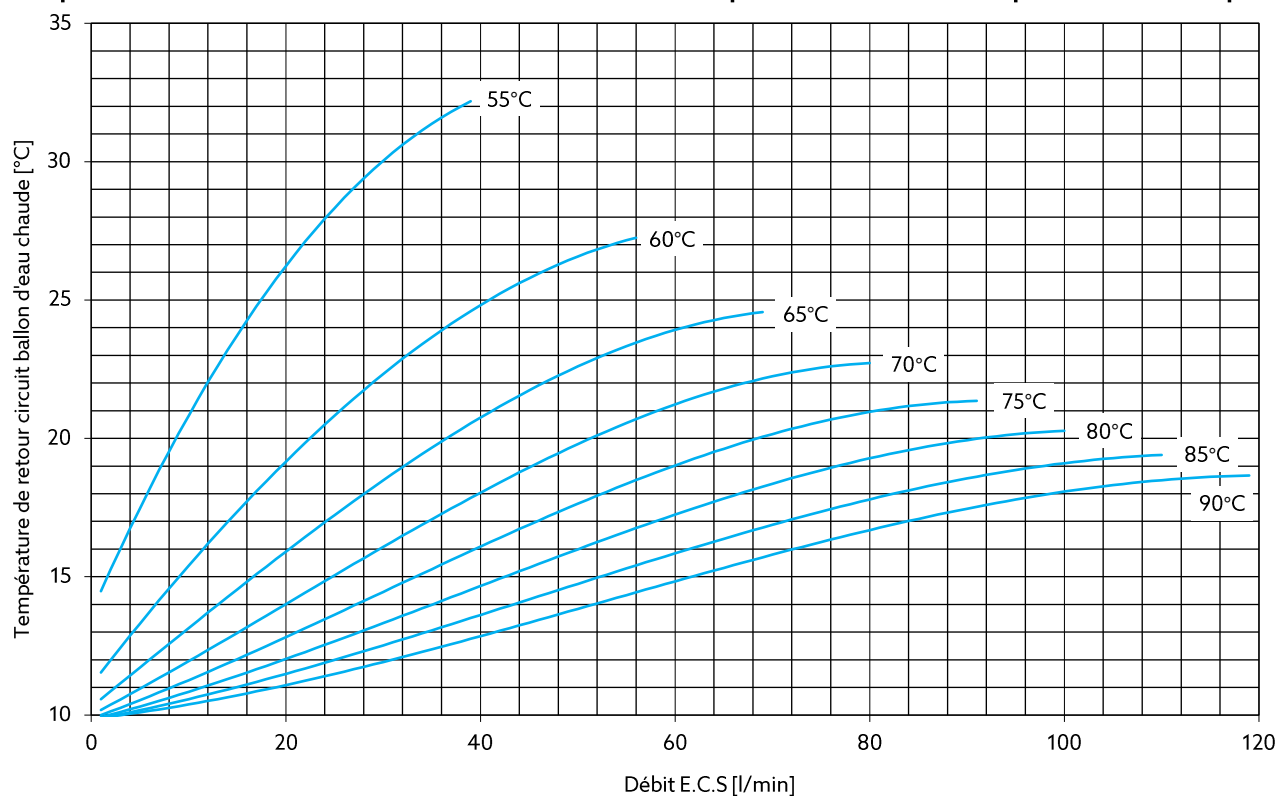
Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 55 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

Débit du circuit ballon d'eau chaude pour différentes températures de départ



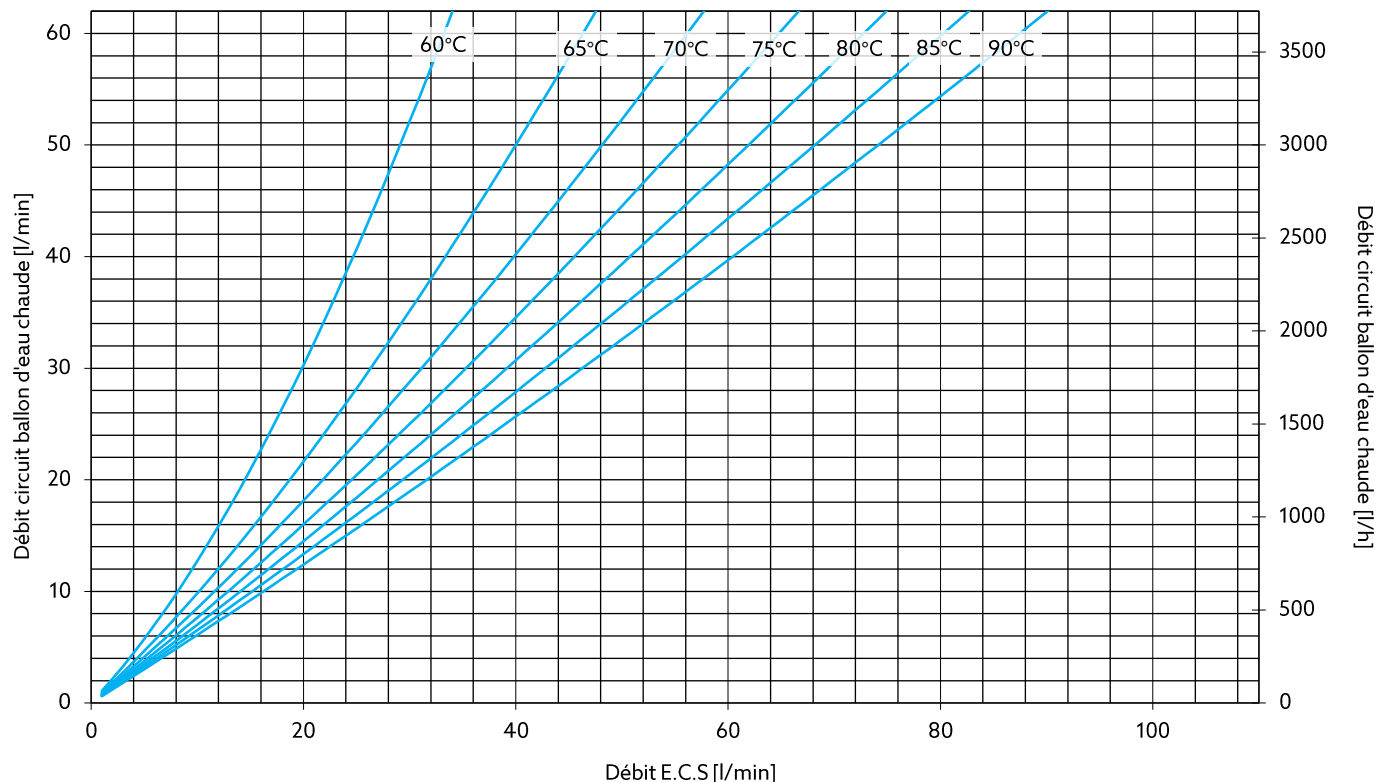
Température de retour du circuit ballon d'eau chaude pour différentes températures de départ



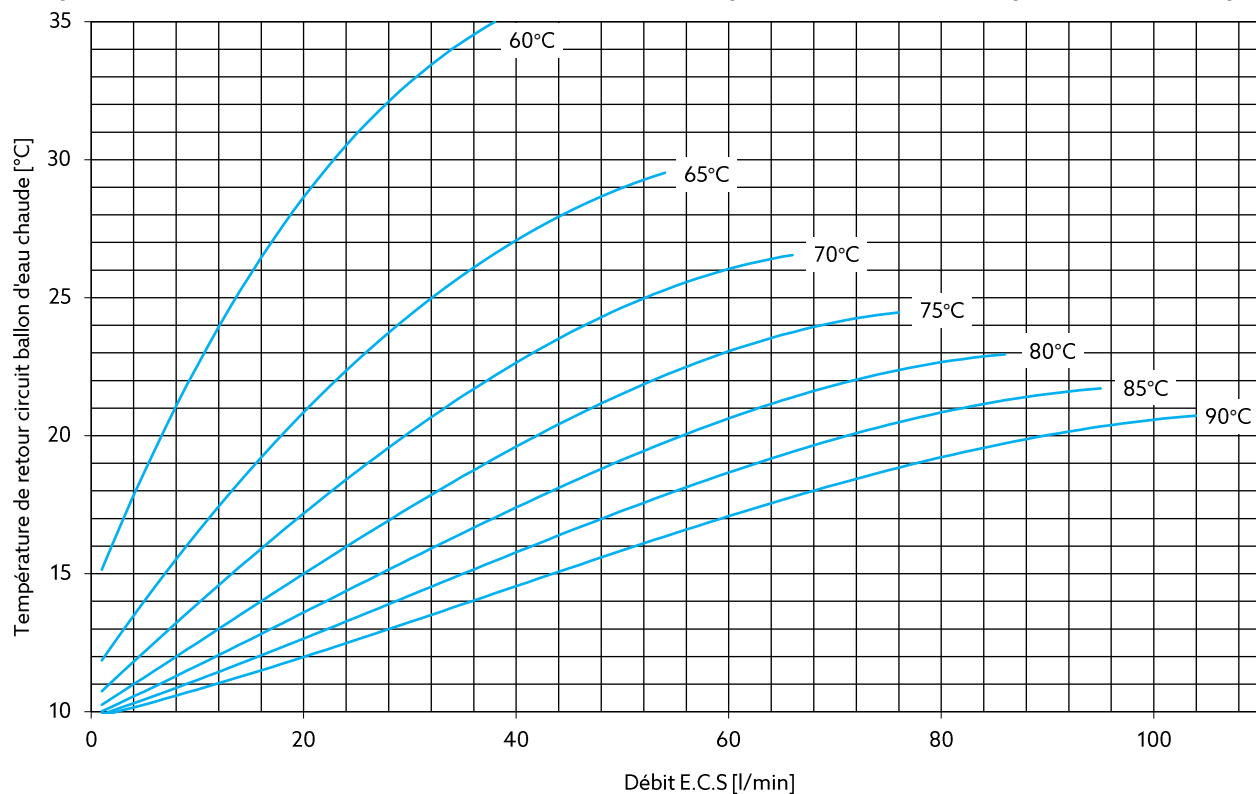
Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 60 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

Débit du circuit ballon d'eau chaude pour différentes températures de départ



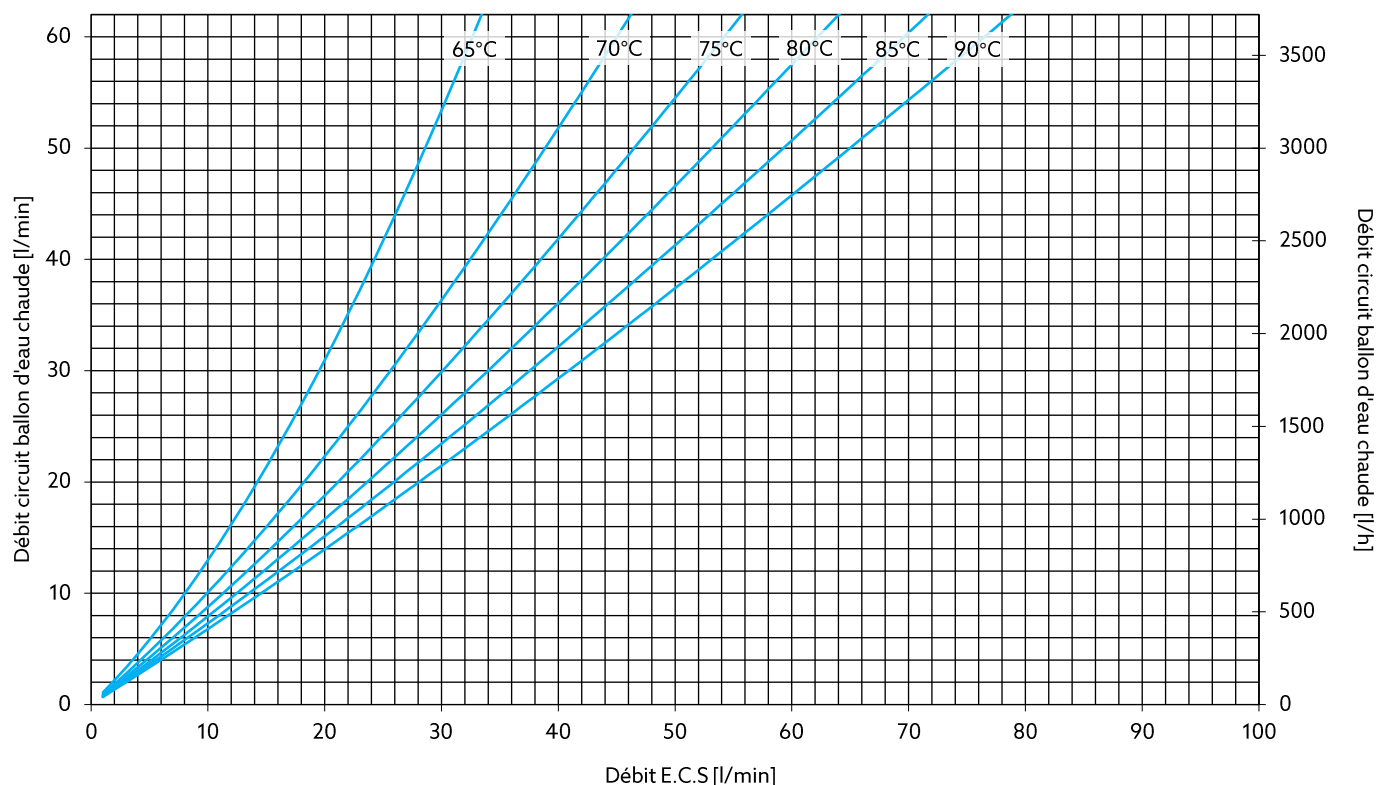
Température de retour du circuit ballon d'eau chaude pour différentes températures de départ



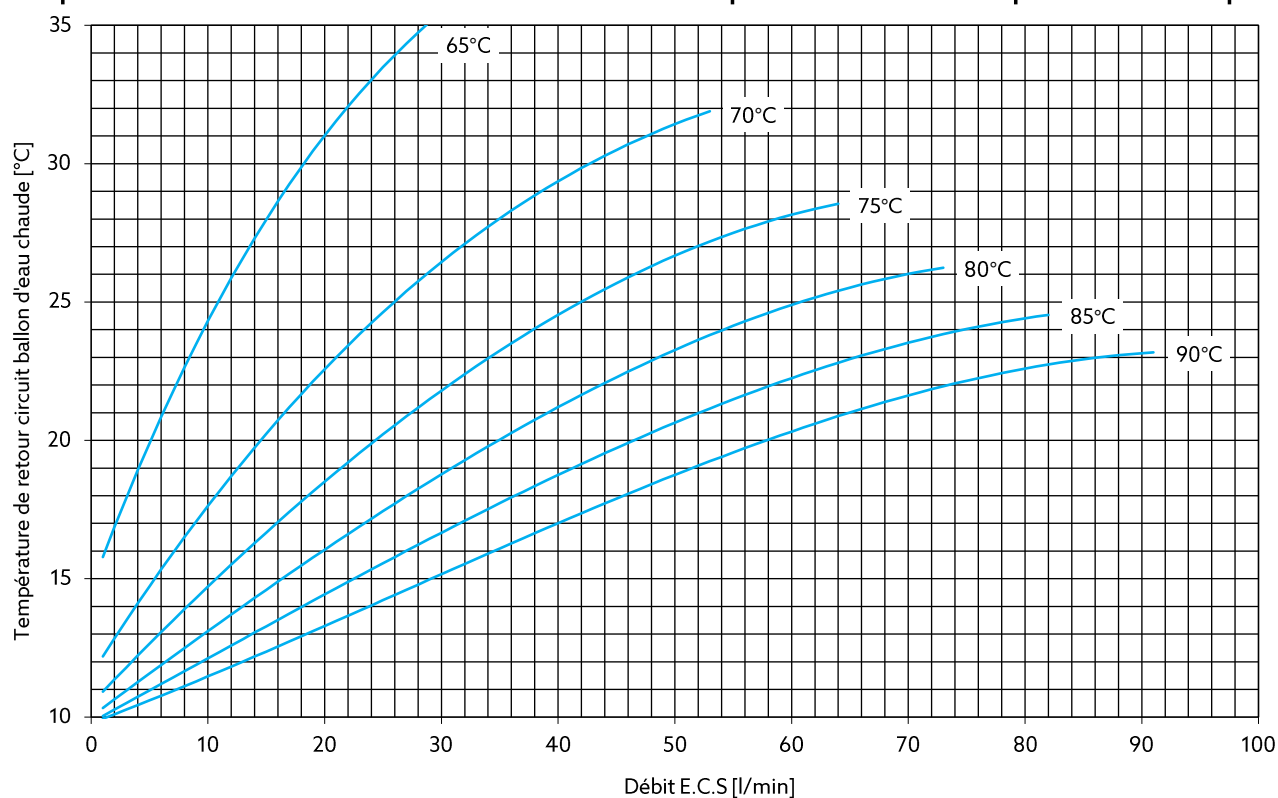
Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 65 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

Débit du circuit ballon d'eau chaude pour différentes températures de départ



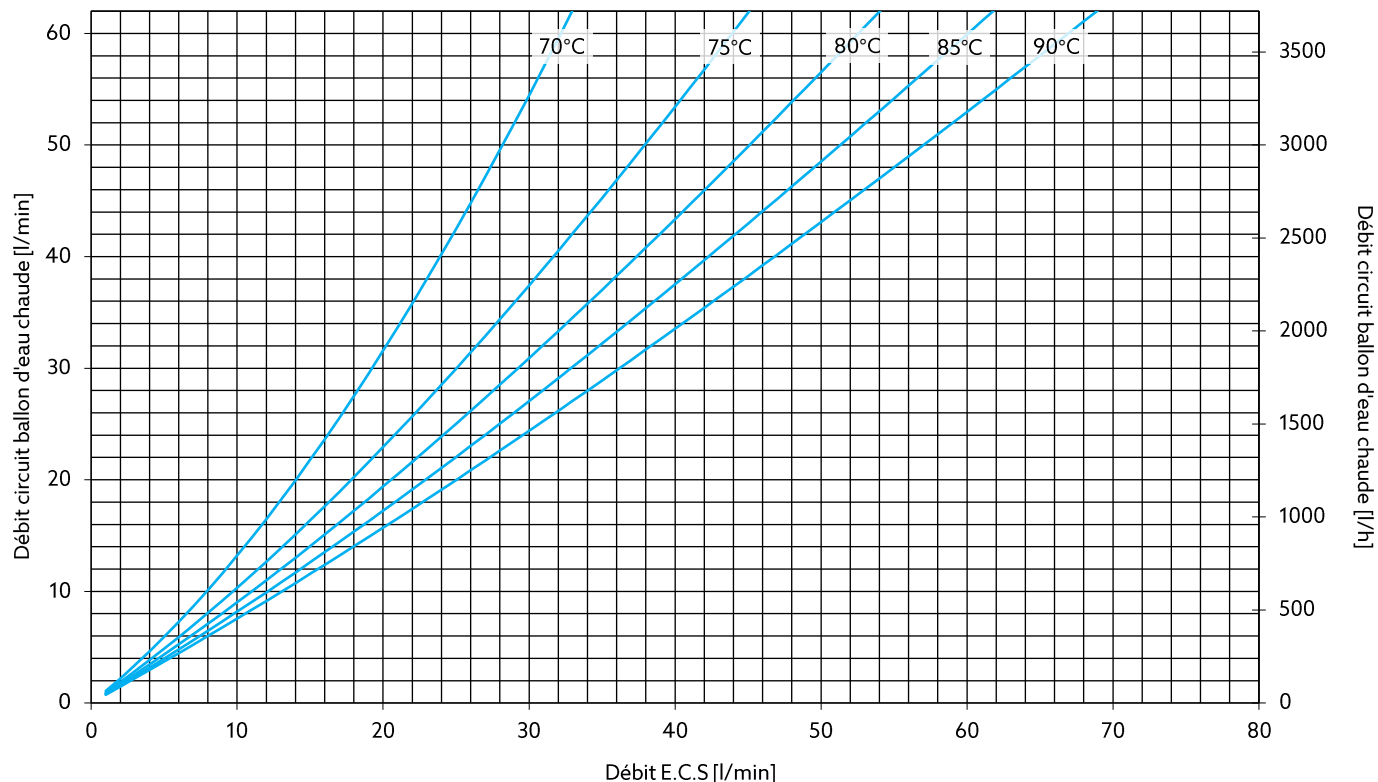
Température de retour du circuit ballon d'eau chaude pour différentes températures de départ



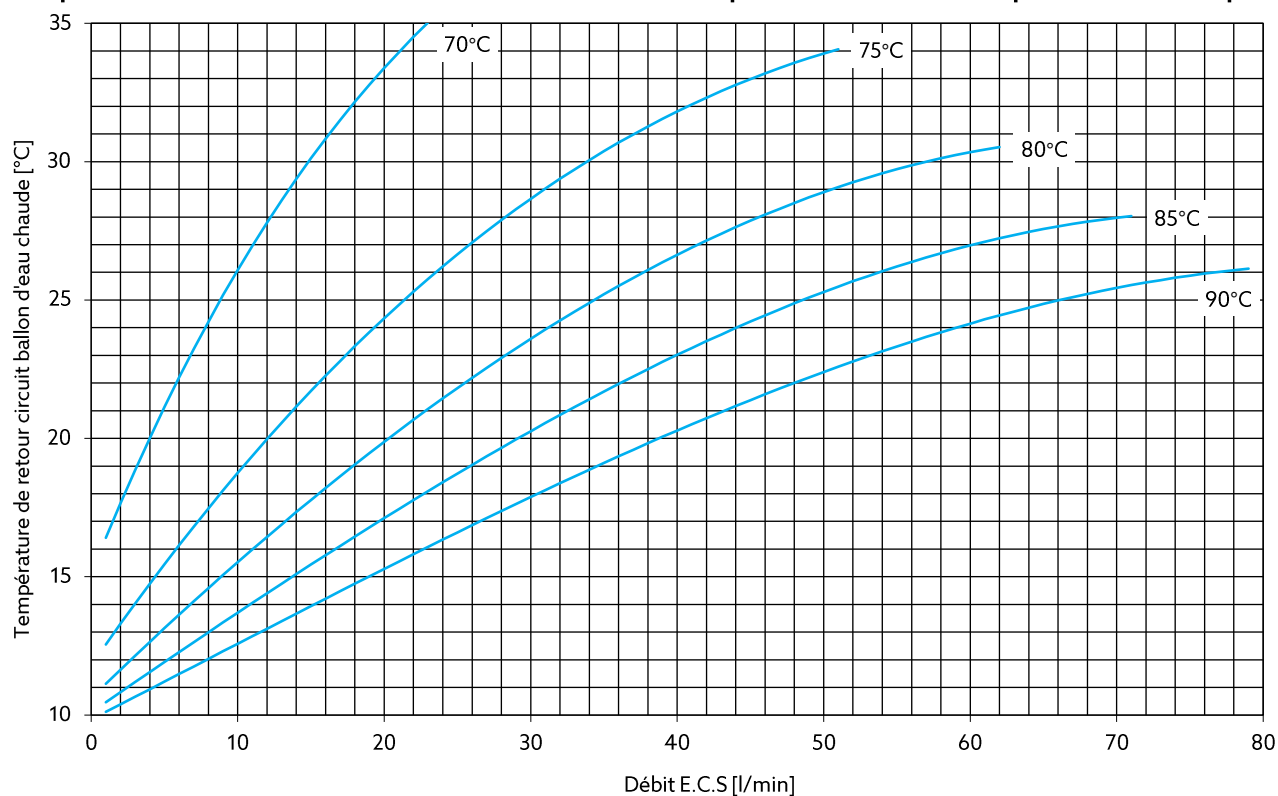
Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 70 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

Débit du circuit ballon d'eau chaude pour différentes températures de départ



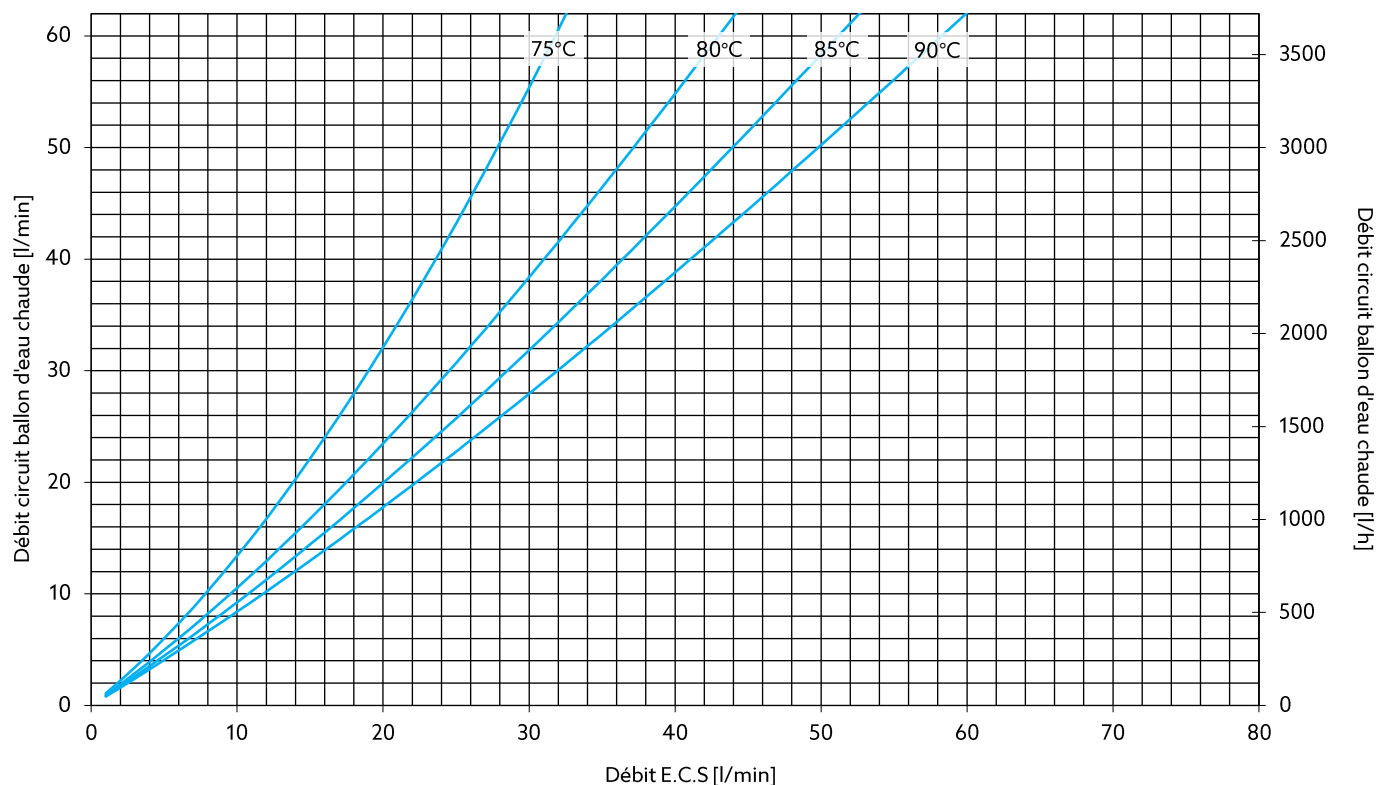
Température de retour du circuit ballon d'eau chaude pour différentes températures de départ



Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 75 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

Débit du circuit ballon d'eau chaude pour différentes températures de départ



Température de retour du circuit ballon d'eau chaude pour différentes températures de départ

