

## Regumaq X-25

### Station d'eau chaude sanitaire



La station d'eau chaude sanitaire Regumaq X-25 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'une boîte de réglage, d'un circulateur, d'un clapet anti-retour, 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 compactes se caractérisent par des capacités de soutirage élevées à de faibles écarts de température. La technologie de contrôle est particulièrement rapide et précise grâce aux capteurs à turbine et à la technologie de circulateur LIN. Un circulateur de bouclage peut être commandé en permanence, thermiquement ou sur demande.

#### Caractéristiques

- + Compacte et performante
- + Paramètres de l'installation réglables par commutateurs DIP
- + Compatible avec les installations basse température
- + Technologie de réglage rapide grâce aux capteurs à turbines et à la technologie de circulateur LIN
- + Montage simple par une seule personne

#### Généralités

<b>Variantes</b>	Avec échangeur de chaleur brasé au cuivre ou échangeur de chaleur brasé au cuivre avec revêtement protecteur Sealix®
<b>Température de service max.</b>	95 °C
<b>Pression de service max.</b>	10 bar
<b>Poids</b>	13 kg

# Détails du produit

## Données techniques

### Encombres et raccords

<b>Largeur x Hauteur x Profondeur</b>	400 x 625 x 240 mm
<b>Raccords circuit primaire et secondaire</b>	Filetage mâle G 1, à joint plat
<b>Raccordement bouclage d'E.C.S.</b>	Filetage mâle G 1, à joint plat
<b>Raccords robinets de rinçage, de vidange et de remplissage à tournant sphérique</b>	Filetage mâle G 3/4, pour raccord porte-caoutchouc
<b>Écartement des tubes – raccords circuit primaire</b>	100 mm
<b>Écartement des tubes – raccords circuit secondaire</b>	250 mm
<b>Entraxe par rapport au mur- circuit primaire</b>	105 mm
<b>Entraxe par rapport au mur- circuit secondaire</b>	65 mm
<b>Distance entre les surfaces d'étanchéité côté primaire et côté secondaire</b>	565 mm

### Données hydrauliques : circuit primaire

<b>Fluide compatible</b>	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.
<b>Valeur kv</b>	2,67

### Données hydrauliques : circuit secondaire

<b>Fluide compatible</b>	Eau potable. Respecter les consignes de la fiche d'information Oventrop sur la protection contre la corrosion.
<b>Valeur kv</b>	1,88
<b>Soupape de sécurité</b>	10 bar
<b>Plage de réglage température E.C.S.</b>	20...75 °C

### Données électriques : circulateur

<b>Circulateur</b>	Wilo Para 15-130/8-75/LIN-9
<b>Consommation de courant</b>	2...75 W

### Matériaux

<b>Échangeur de chaleur brasé au cuivre</b>	Plaques : acier inoxydable 1.4401 Raccords : acier inoxydable 1.4404 Matériel de brasage : cuivre
<b>Échangeur de chaleur brasé au cuivre avec revêtement protecteur Sealix®</b>	Plaques : acier inoxydable 1.4401 Raccords : acier inoxydable 1.4404 Matériel de brasage : cuivre Revêtement protecteur : base SiO <sub>2</sub>
<b> Tubes</b>	Acier inoxydable 1.4404
<b> Robinetterie</b>	Laiton / laiton résistant au dézingage
<b> Joints</b>	Matériaux à fibres, EPDM
<b> Isolation</b>	EPP

## Applications

La sécurité d'exploitation n'est garantie que si le produit est affecté à l'utilisation prévue.

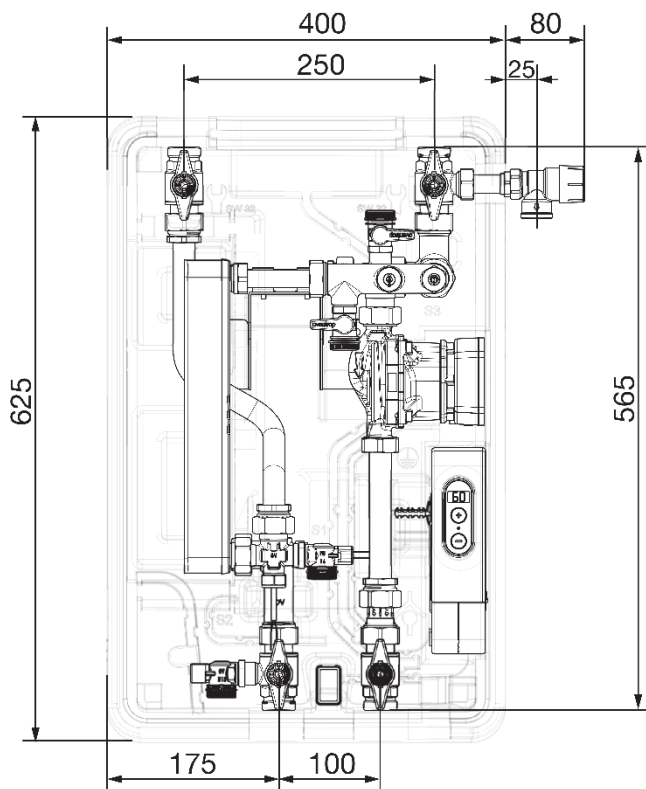
La station est un groupe de robinetterie à réglage électronique qui est prévu pour l'utilisation dans le domaine domestique (par ex. unités locatives dans des bâtiments d'habitation ou commerciaux). Le groupe de robinetterie sert à l'approvisionnement en eau chaude sanitaire (E.C.S.). Utiliser le produit :

- dans un parfait état technique.
- sur des lieux d'installation qui sont directement raccordés au réseau public basse tension.

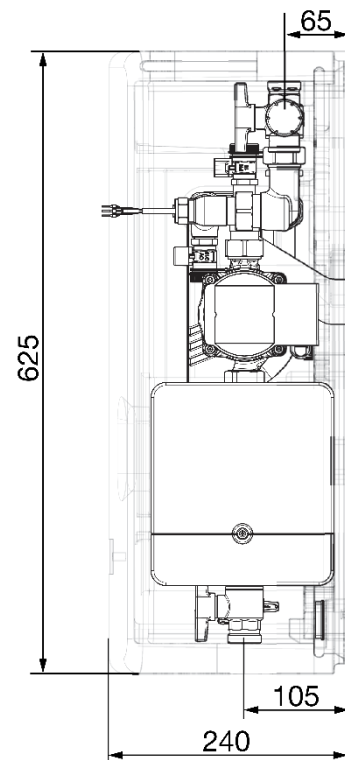
Le passage de fluides autres que l'eau de chauffage dans le circuit ballon d'eau chaude et autres que l'eau fraîche dans le circuit E.C.S. n'est pas conforme. Le raccordement direct de la station d'eau fraîche à des réseaux de chauffage local et/ou de chauffage urbain peut entraîner des dysfonctionnements. Le fonctionnement en parallèle avec d'autres installations de chauffage, par exemple des stations de circuit de chauffage, n'est pas admissible. Toute autre utilisation est interdite et réputée non conforme.

Les revendications de toutes natures à l'égard du fabricant et/ou de ses mandataires, pour des dommages résultant d'une utilisation non conforme, ne seront pas acceptées. L'utilisation conforme inclut notamment l'application des recommandations de la notice d'utilisation.

## Encombremments



Encombremments Regumaq X-25 (vue de face)




Encombremments Regumaq X-25 (vue de côté)

## Sélection

## Références

### Regumaq X-25

	Description	Réf.
	Échangeur de chaleur brasé au cuivre	1381125
	Échangeur de chaleur brasé au cuivre avec revêtement protecteur Sealix®	1381127

## Accessoires

Sélection d'accessoires pour la station Regumaq X-25. Pour un aperçu complet, consulter le catalogue produits.

Description	Art.-Nr.
Jeu de bouclage d'E.C.S. pour Regumaq X-25, avec circulateur de bouclage Wilo PARA BZ Z 15-130/7-50/SC	1381150
Jeu de bouclage d'E.C.S. pour Regumaq X-25, sans circulateur de bouclage	1381152
Collier de mise à la terre, DN 20...32	1359995
Filtre, filetage mâle des deux côtés, à joint plat, avec tamis double 250 µm, PN 25, DN 20	1141006
Robinet de prélèvement d'échantillons d'eau Aquastrom P, DN 8, PN 10, stérilisé par flambage, bronze/acier inoxydable, G ¼	4209102
Robinet de prélèvement d'échantillons d'eau Aquastrom P, DN 10, PN 10, stérilisé par flambage, bronze/acier inoxydable, G ¾	4209103

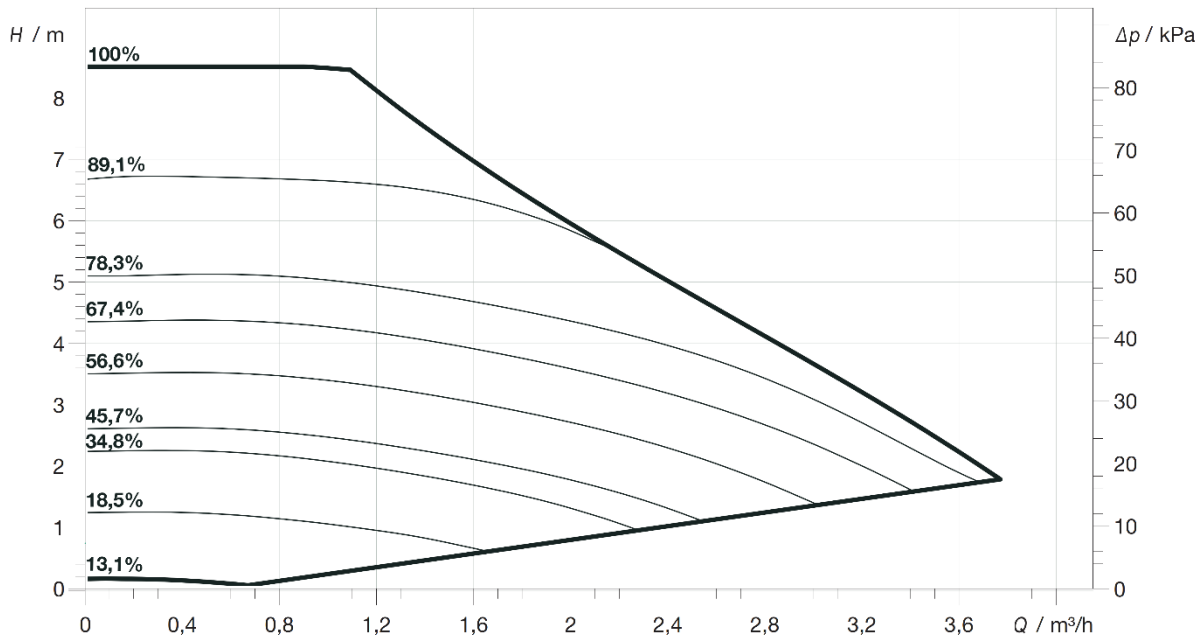
## Pièces de rechange

Sélection de pièces de rechange pour la station Regumaq X-25. Pour un aperçu complet, consulter le catalogue produits.

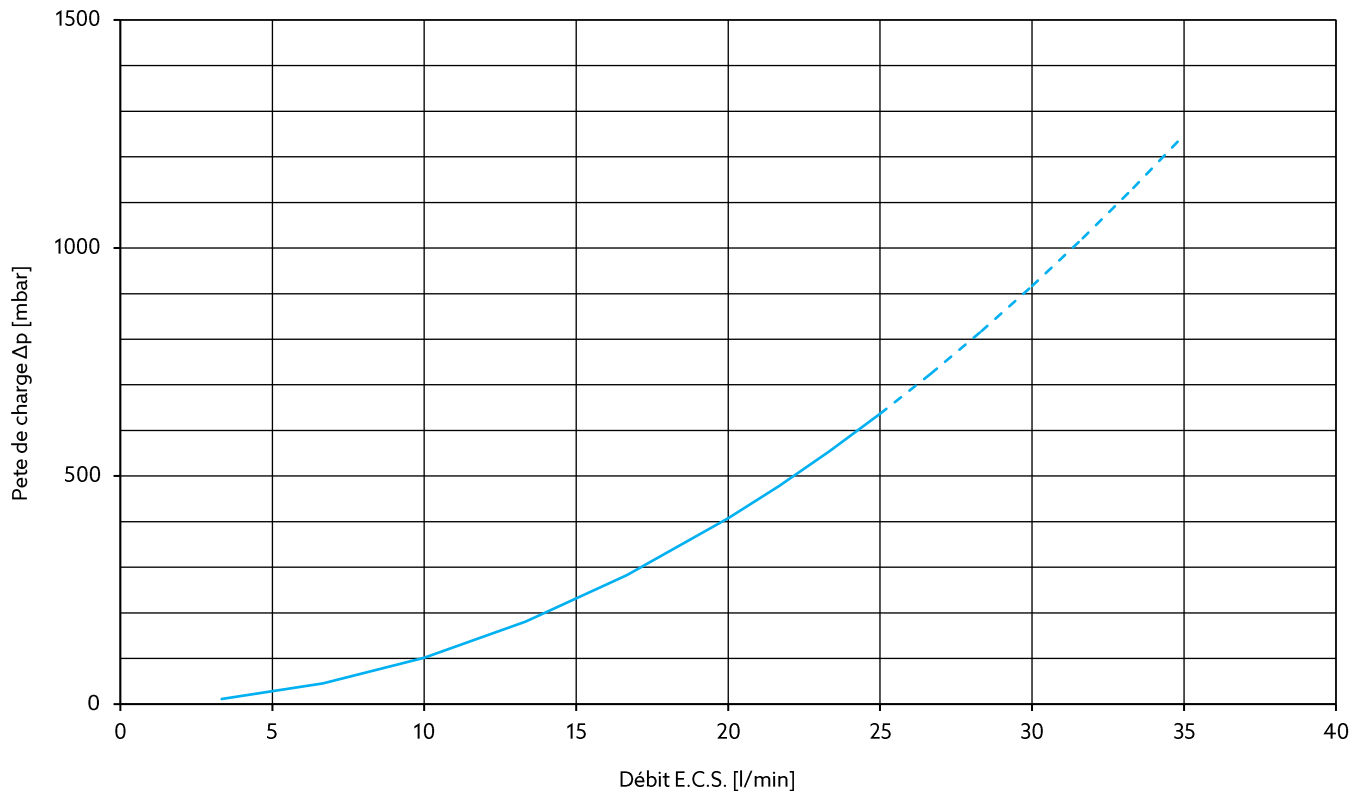
Description	Réf.
Échangeur de chaleur brasé au cuivre	1344084
Échangeur de chaleur brasé au cuivre avec revêtement protecteur Sealix®	1344094
Capteur de débit, corps avec turbine à insertion et capteur à effet Hall	1381174
Capteur de température E.C.S.	1381163
Clapet ATS pour circuit primaire Regumaq X-25	1381167
Circulateur à haut rendement pour le circuit primaire de la station Regumaq X-25, Wilo PARA 15-130/8-75/LIN-9	1381166
Câble secteur pour Wilo PARA, avec fiche coudée	1358172
Joint d'étanchéité pour point de raccordement G ¾	1344497
Joint d'étanchéité pour point de raccordement G 1	1344498
Régulateur pour Regumaq X-25, câblé	1381162

# Diagrammes de dimensionnement

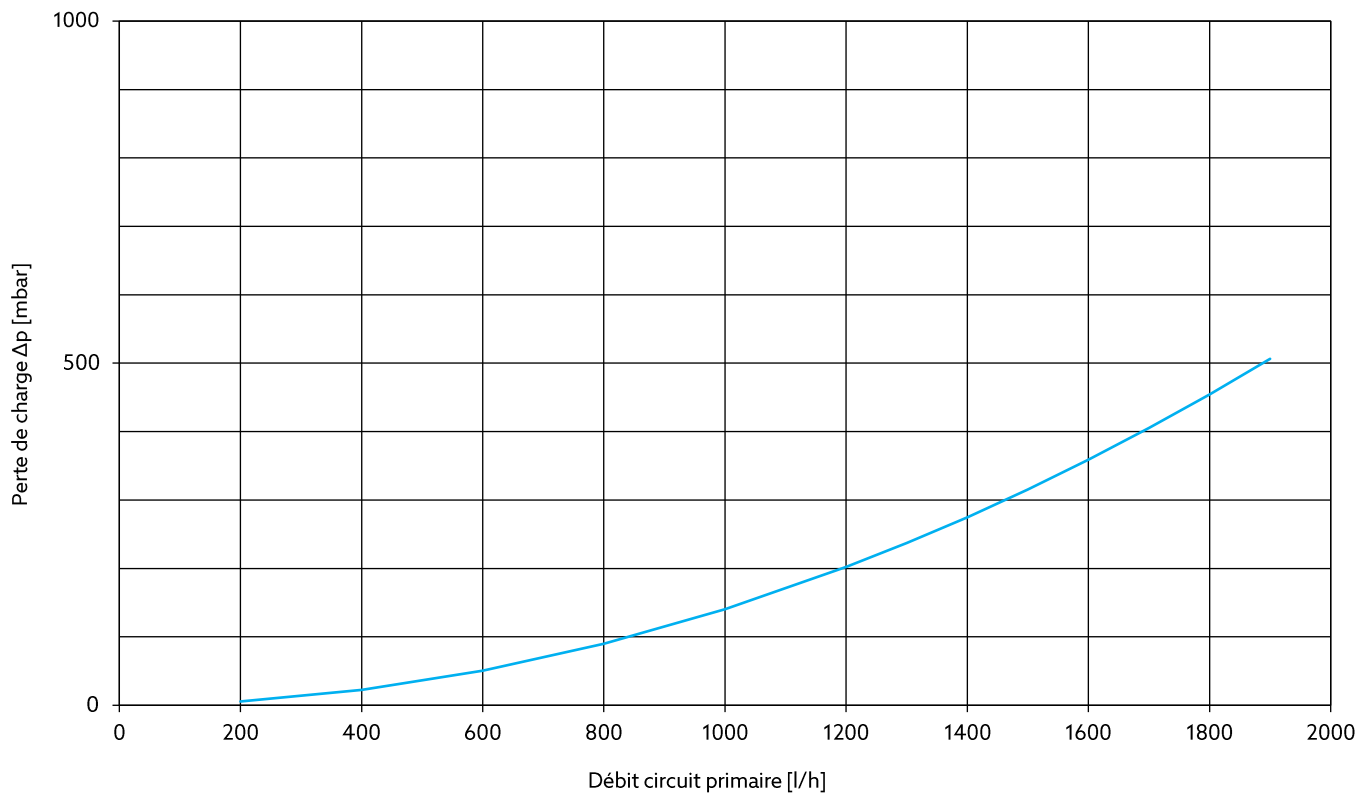
## Courbe caractéristique Wilo Para 15-130/8-75/LIN-9



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



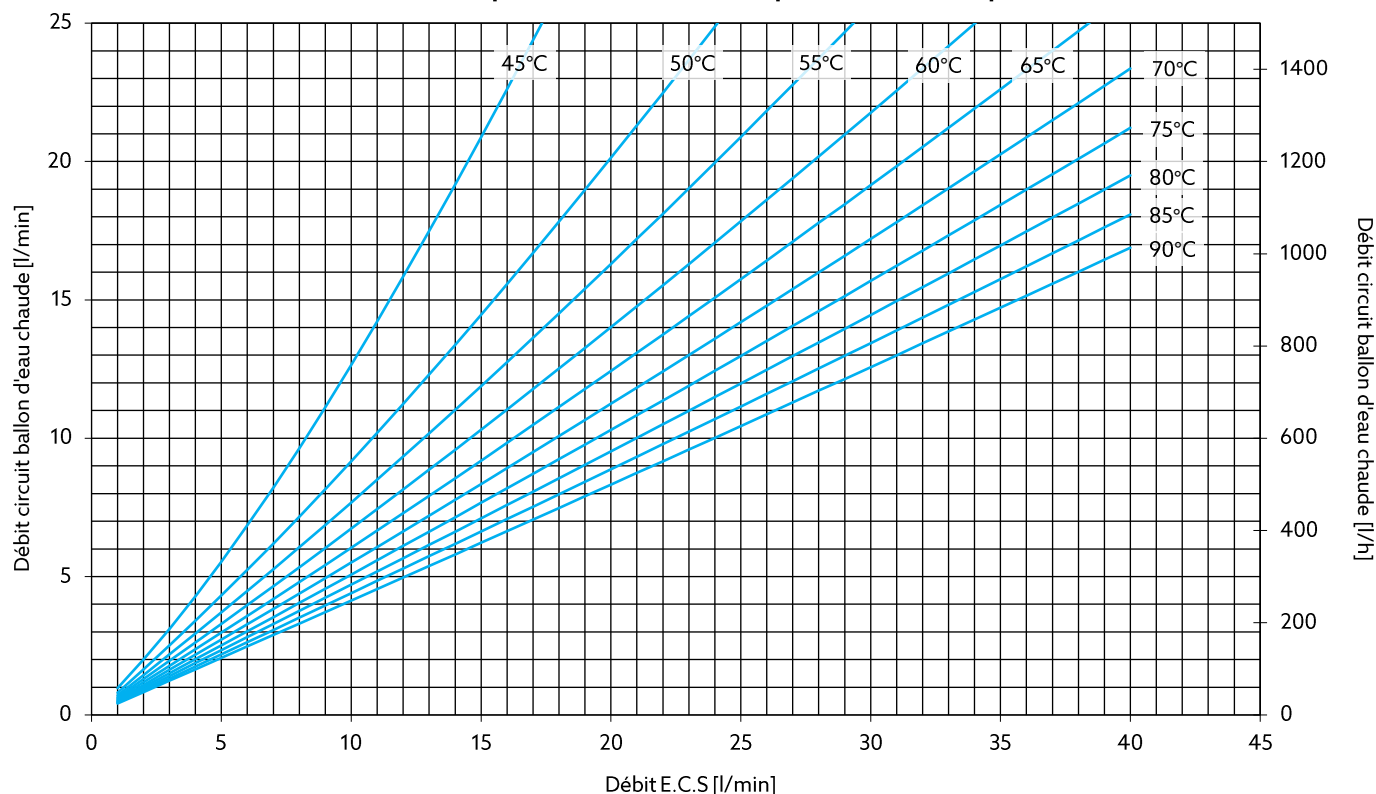
### Perte de charge dans le circuit primaire lors du réchauffage de l'eau potable



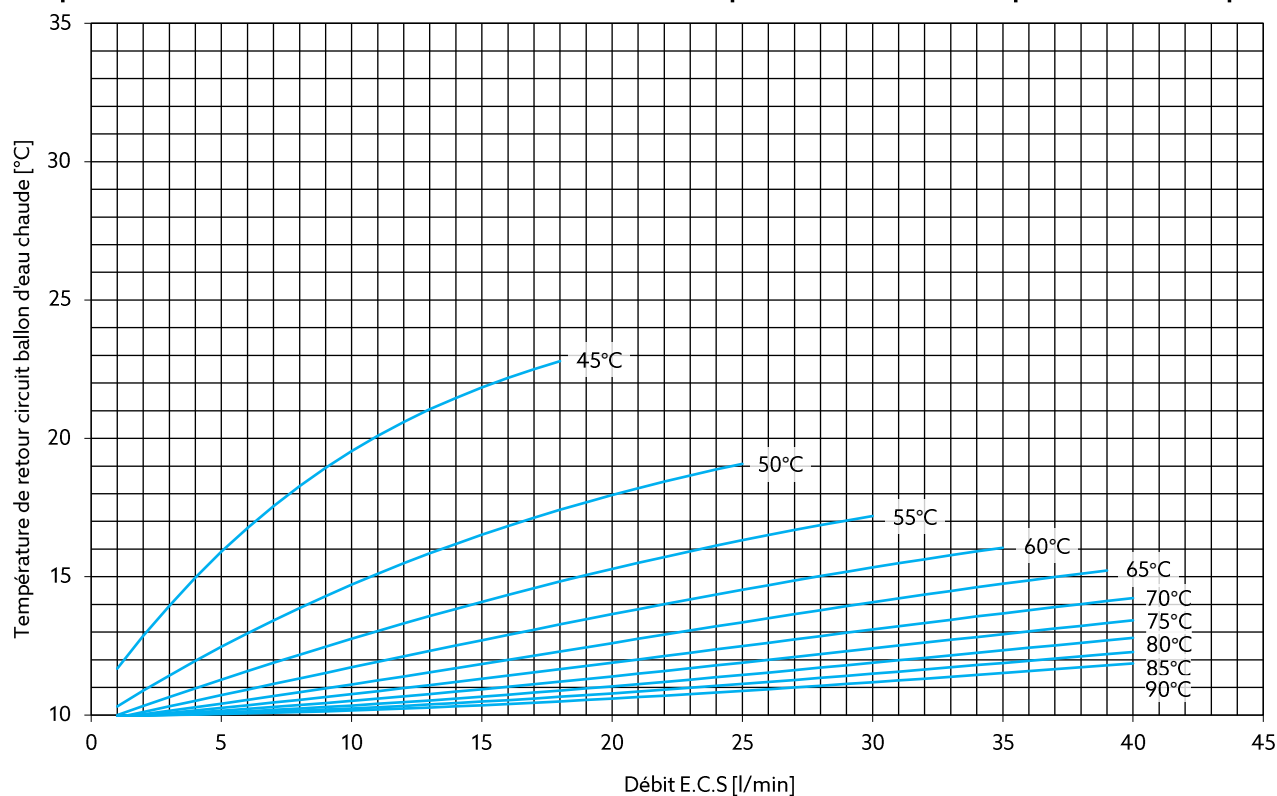
# Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 45 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

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



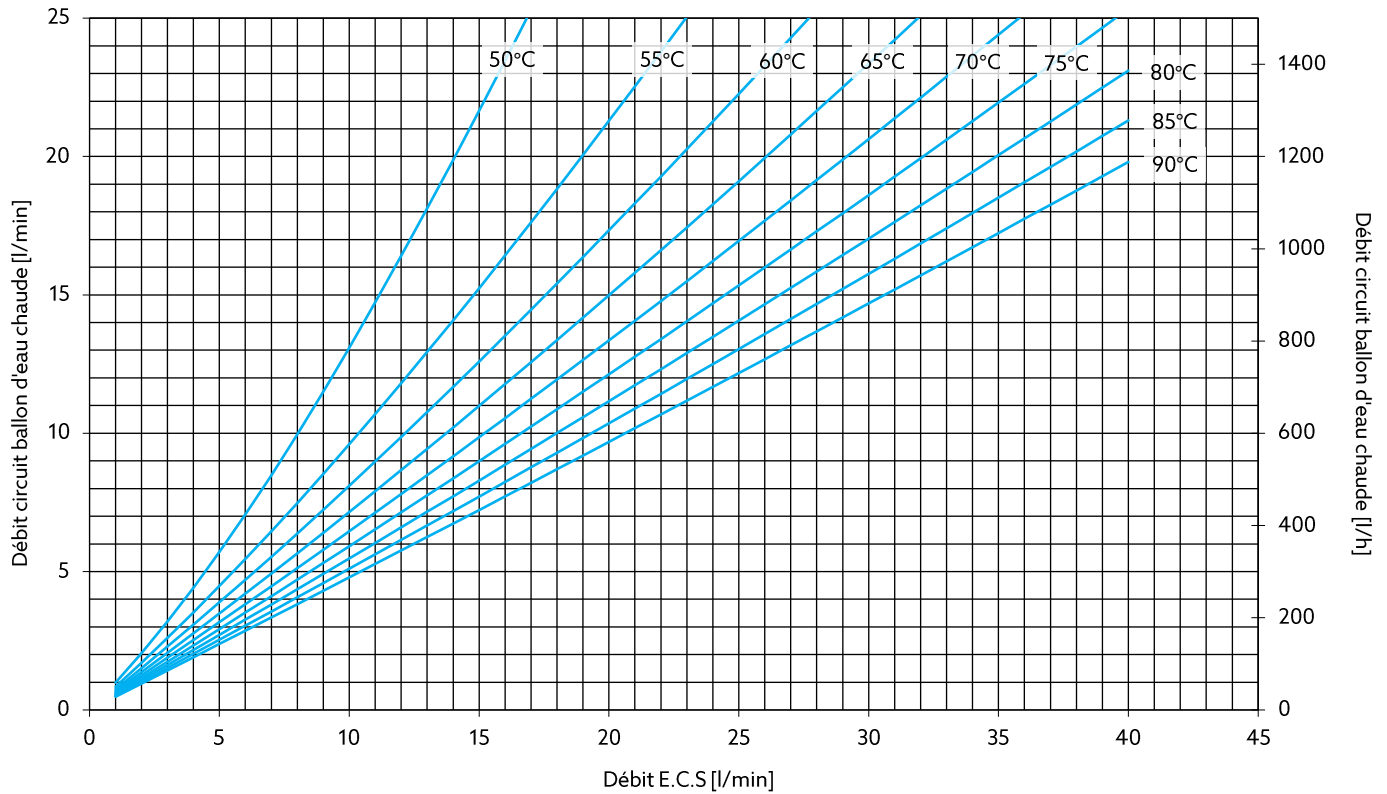
## Température de retour du circuit ballon d'eau chaude pour différentes températures de départ



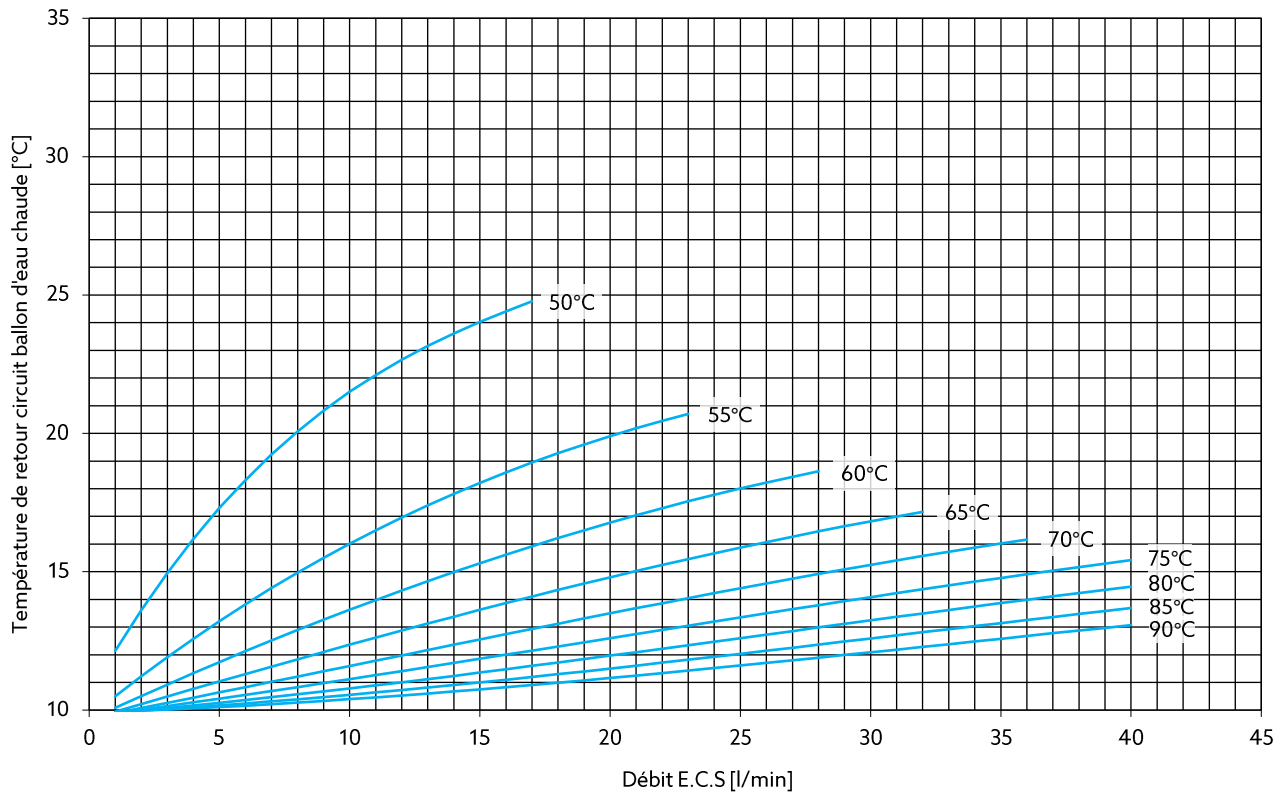
# Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 50 °C

(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

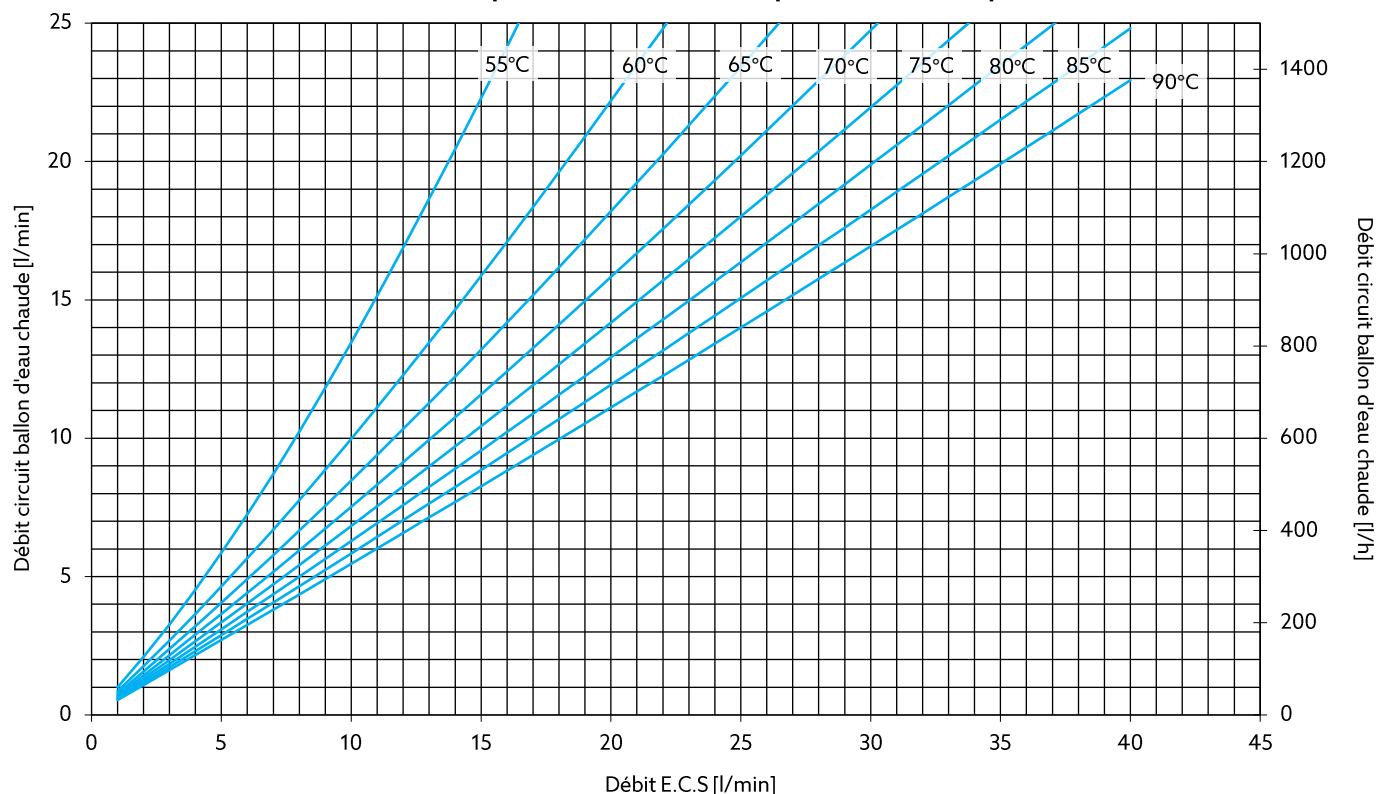




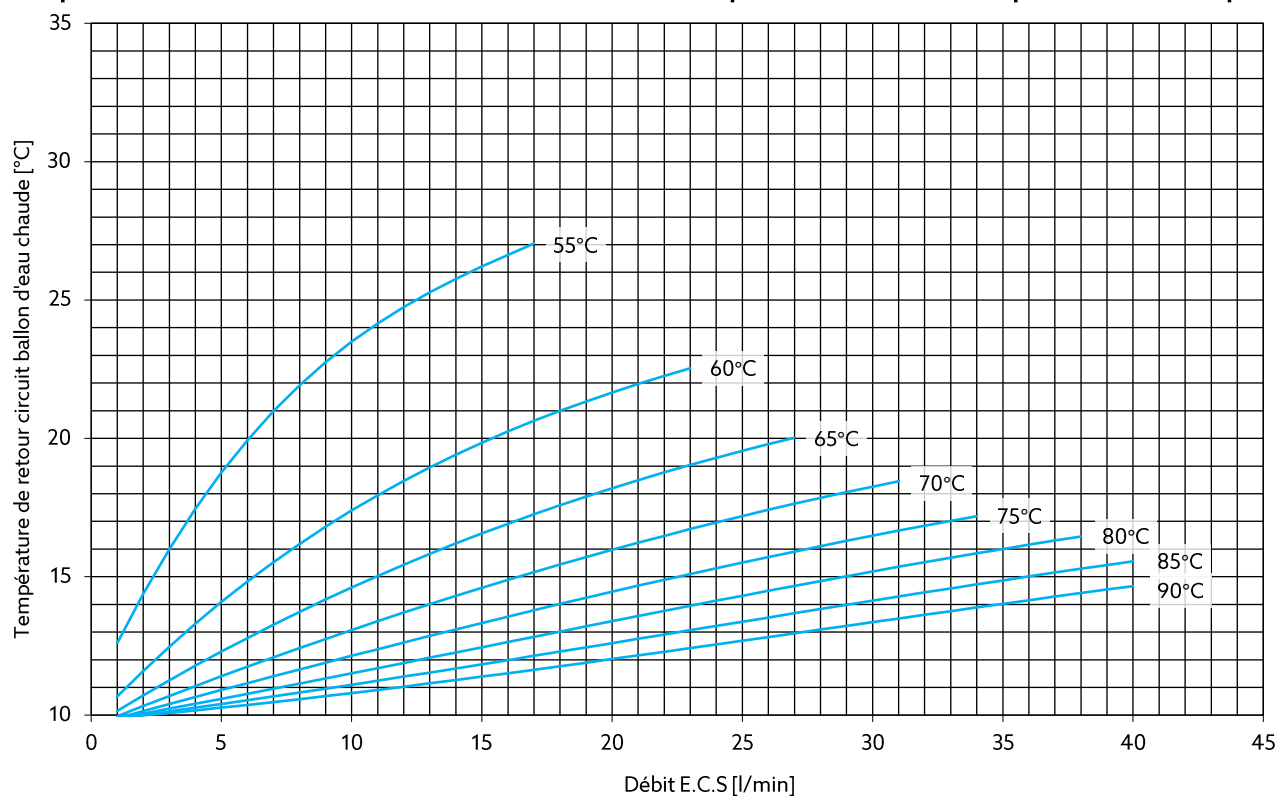
# Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 55 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

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



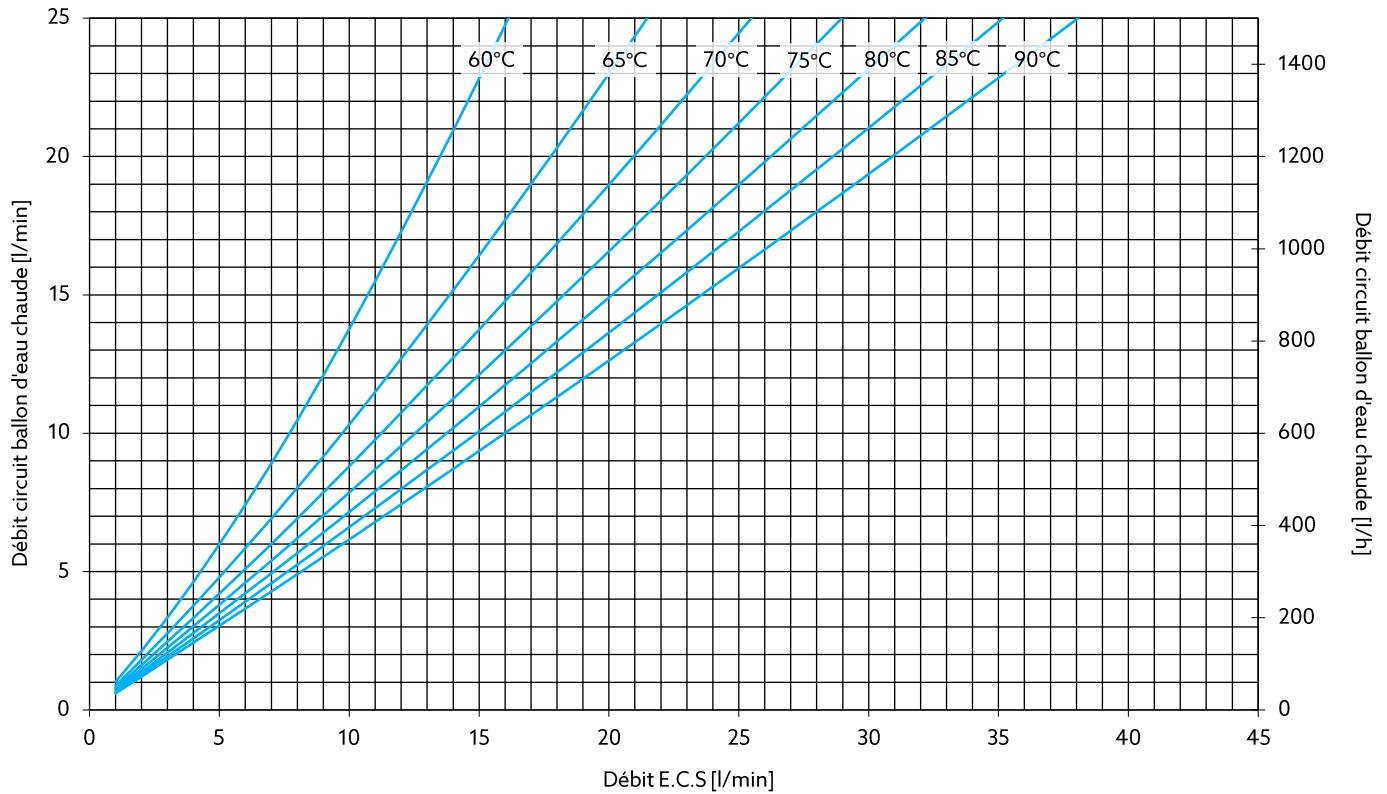
## Température de retour du circuit ballon d'eau chaude pour différentes températures de départ



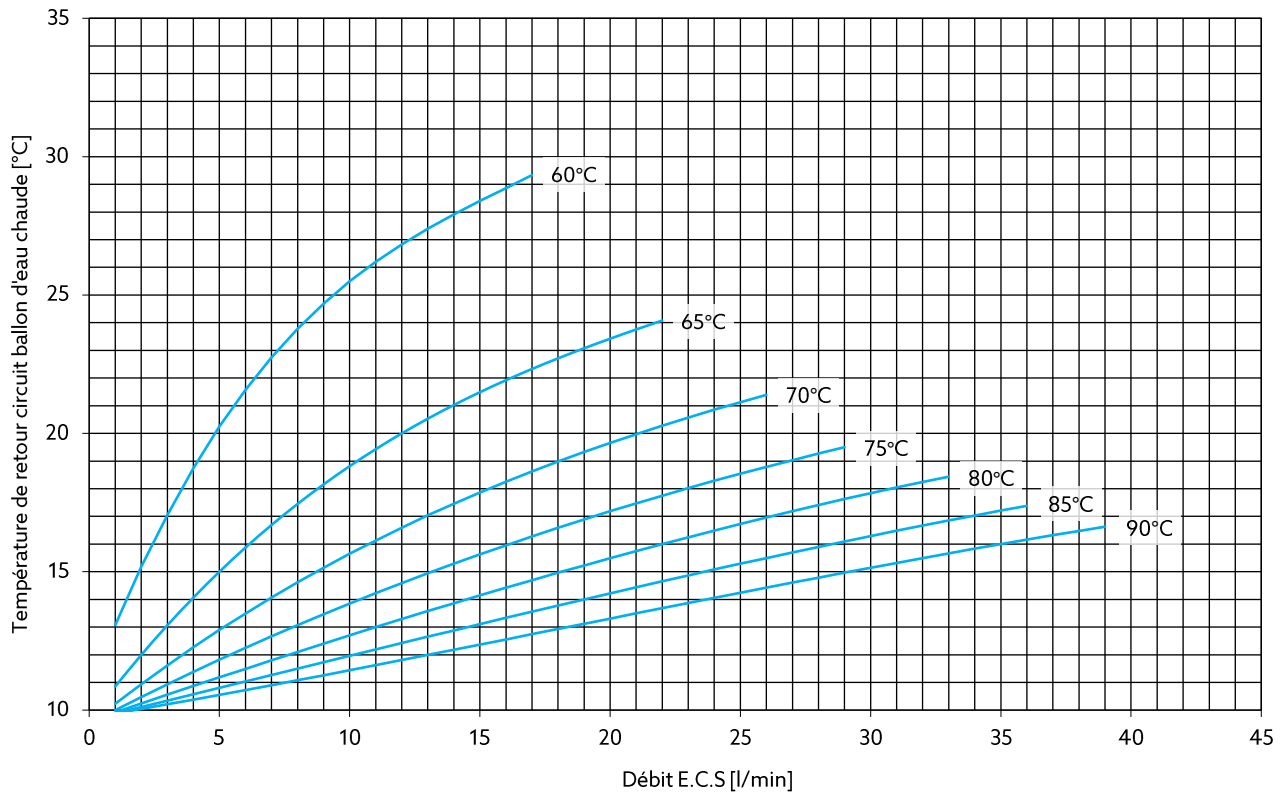
# Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 60 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

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



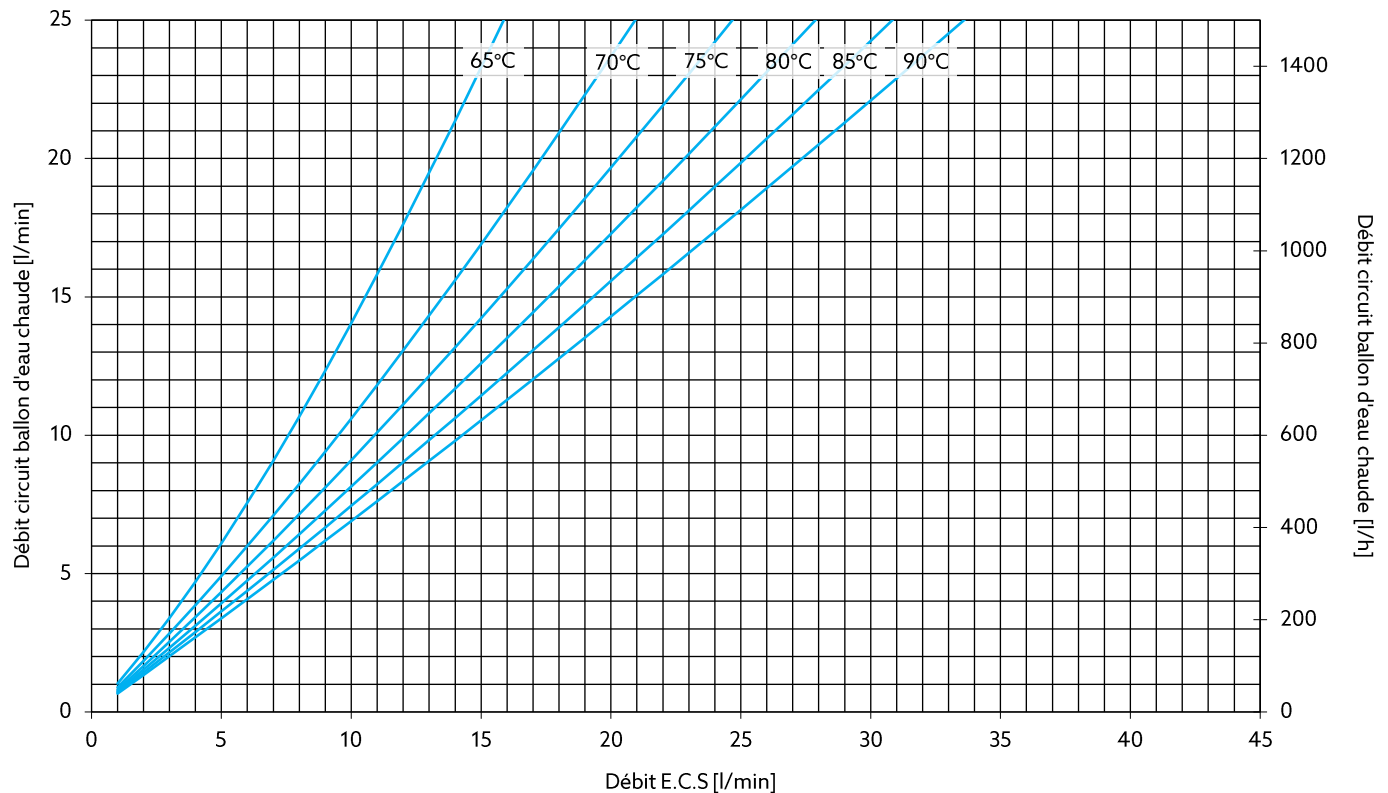
## Température de retour du circuit ballon d'eau chaude pour différentes températures de départ



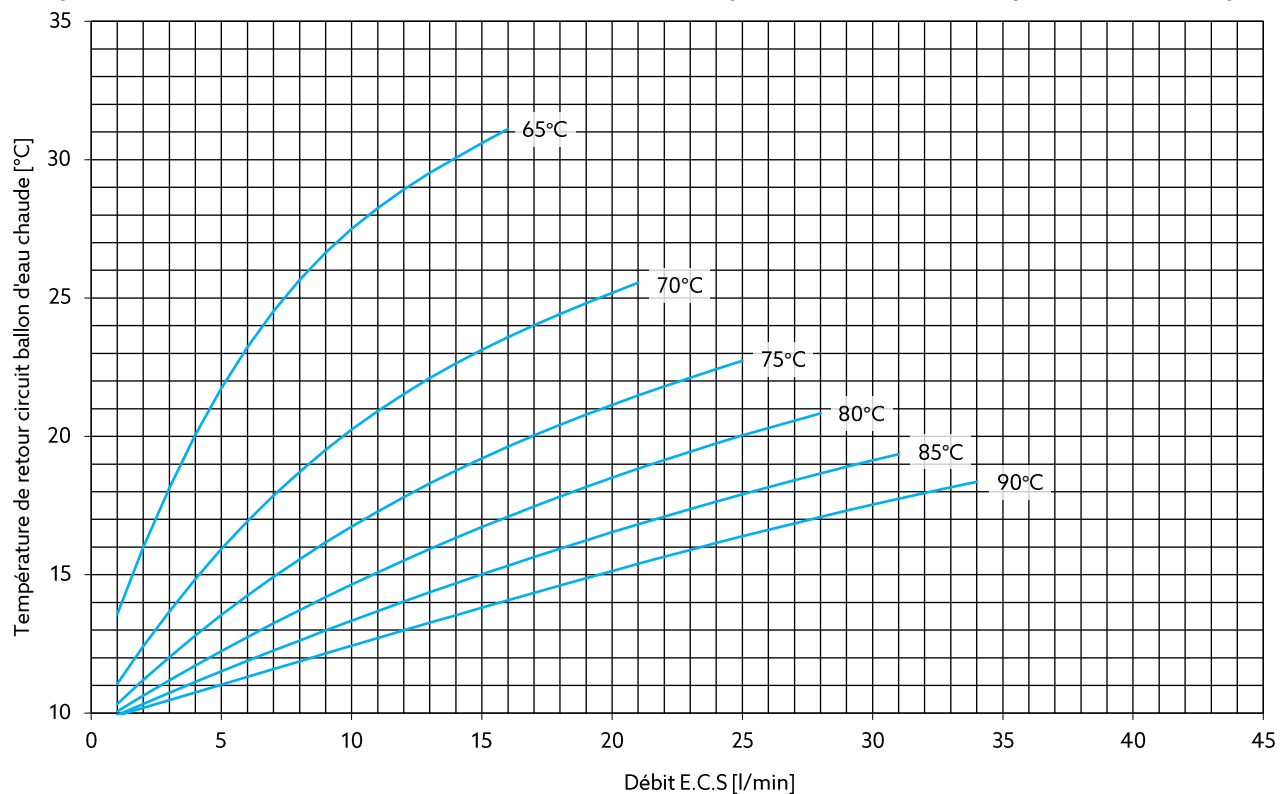
# Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 65 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

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



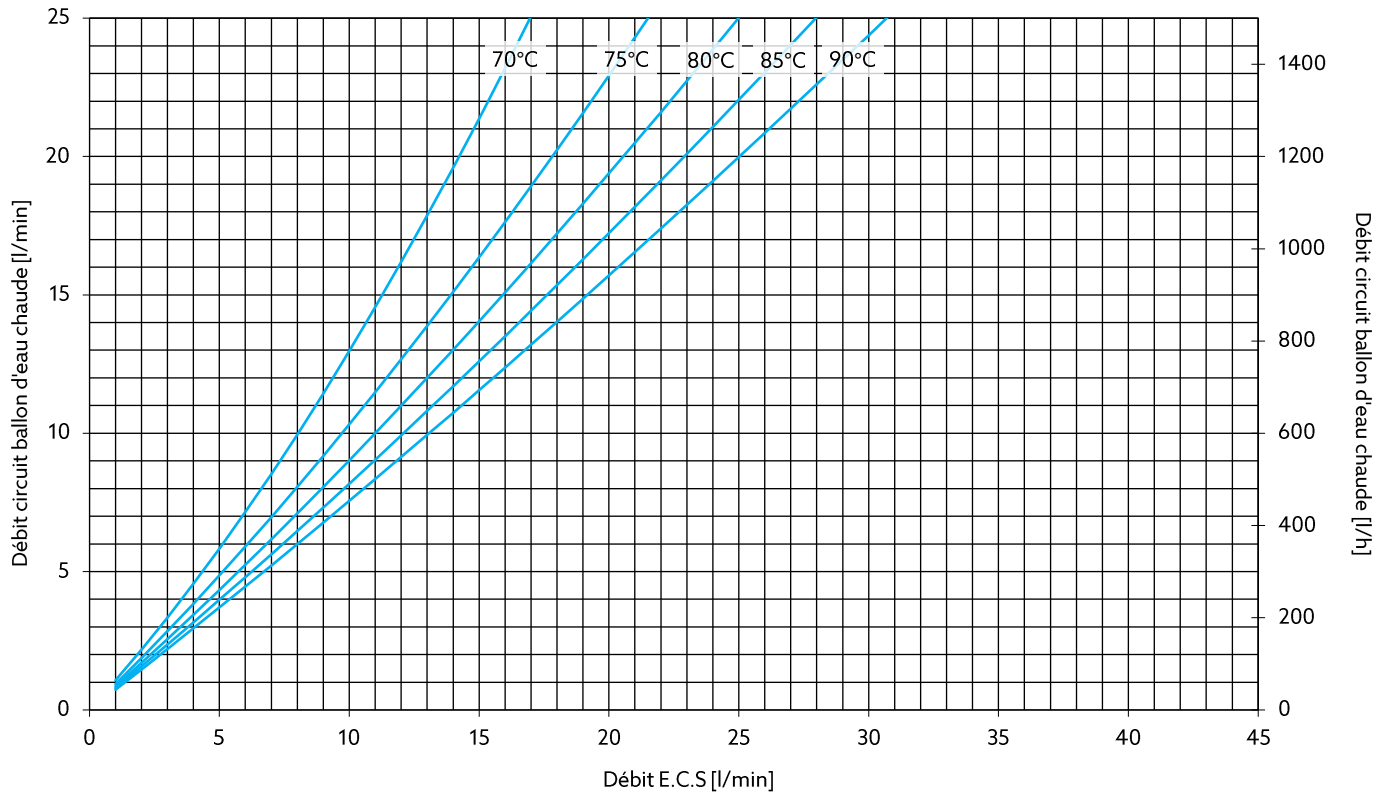
## Température de retour du circuit ballon d'eau chaude pour différentes températures de départ



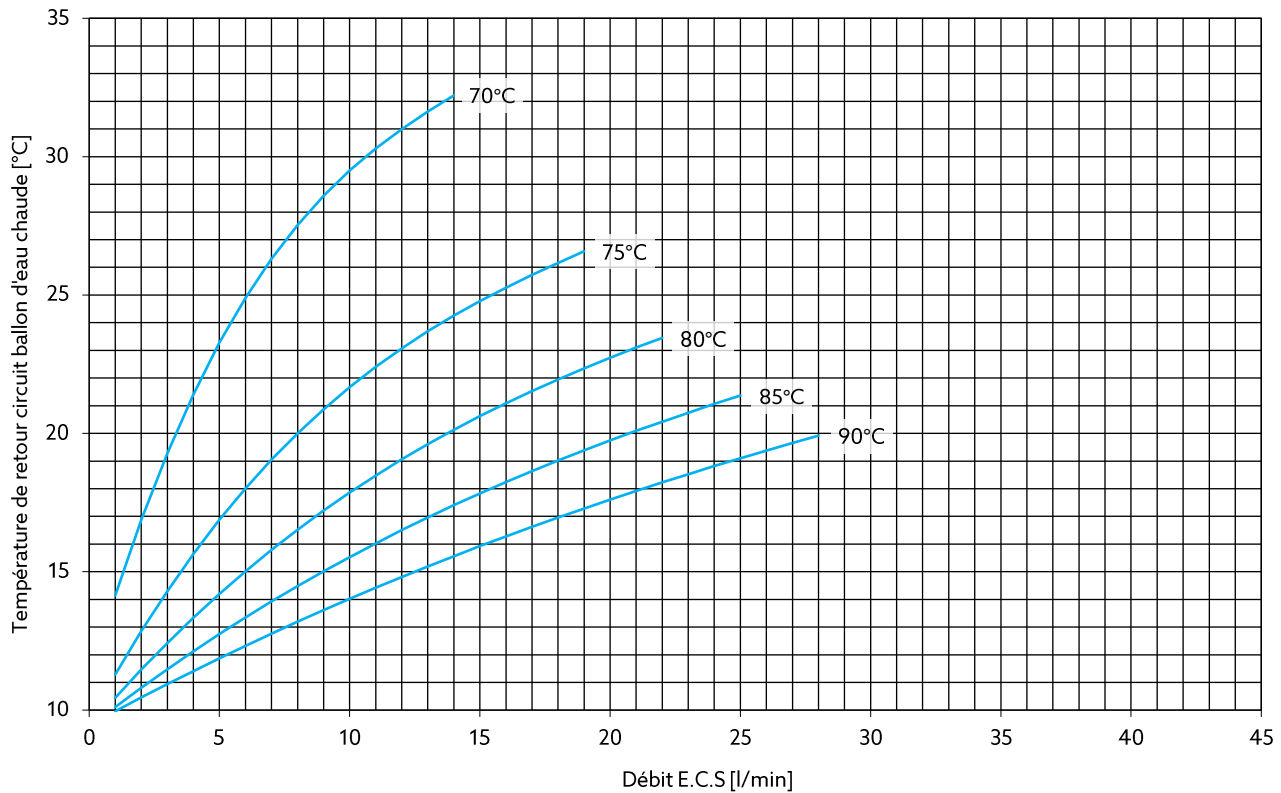
# Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 70 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

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



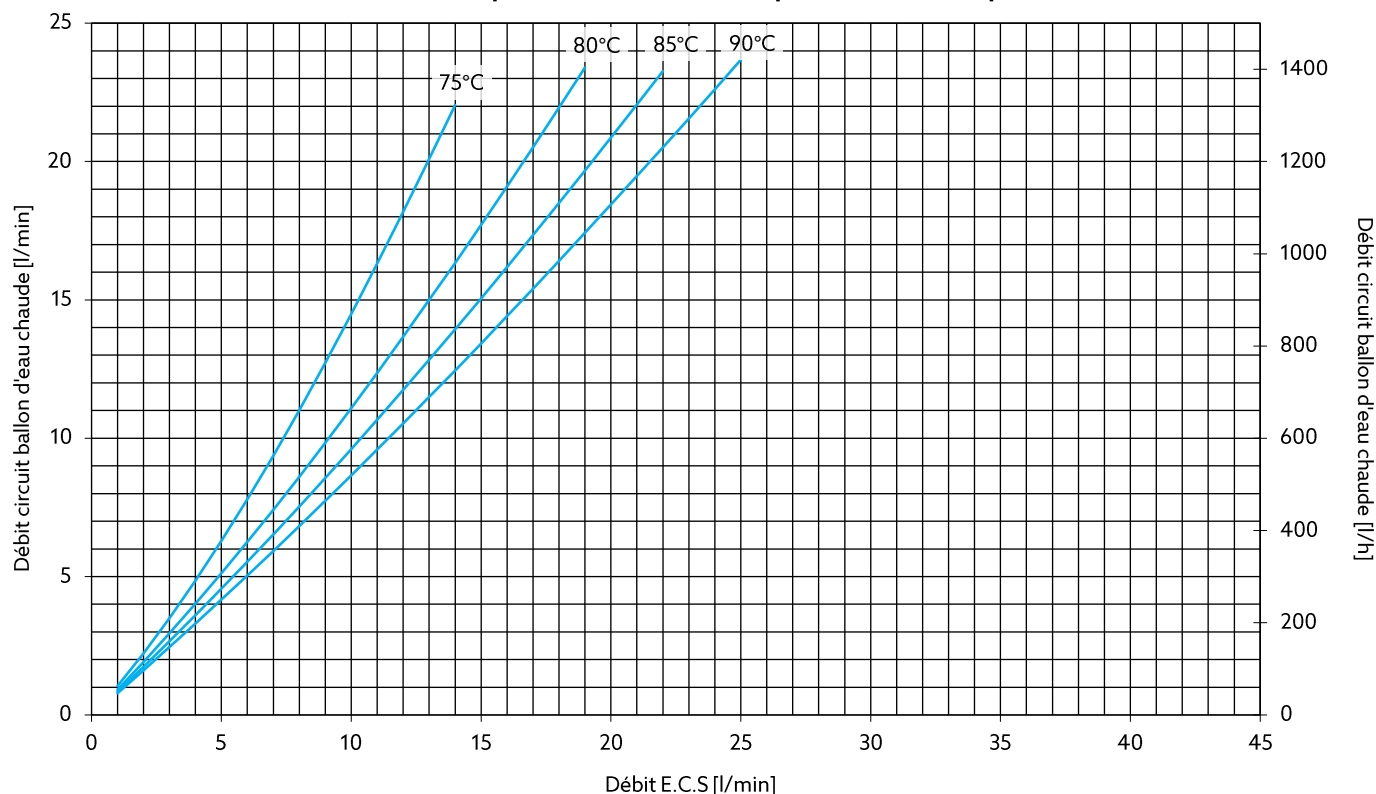
## Température de retour du circuit ballon d'eau chaude pour différentes températures de départ



# 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

