Regumaq X-45

Station d’eau chaude sanitaire

La station d'eau chaude sanitaire Regumaq X-45 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 élément de commande tactile, 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. Avec élément de commande tactile intuitif pour le paramétrage de fonctions étendues telles que bouclage d'E.C.S. (fonctionnement continu, minuterie, thermique ou sur demande), stratification par le retour ou demande de chaleur.

Caractéristiques

+ Performante et flexible
+ Utilisation intuitive grâce à l'écran tactile en verre, quel que soit le mode, UTILISATEUR ou mode EXPERT pour les professionnels
+ Nombreuses fonctions supplémentaires, comme stratification par le retour ou réchauffage
+ Compatible avec les installations basse température
+ Technologie de réglage précis grâce aux capteurs à turbines et à la technologie de circulateur LIN (montage en parallèle possible)
+ Montage simple par une seule personne

Généralités

Variantes	Avec échangeur de chaleur brasé au cuivre ou échangeur de chaleur brasé au cuivre avec revêtement protecteur Sealix®
Température de service max.	95 °C
Pression de service max.	10 bar
Poids	15 kg

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

Détails du produit

Données techniques

Encombrements et raccordements

Largeur x Hauteur x Profondeur	400 x 625 x 240 mm
Raccordements circuit primaire et secondaire	Filetage mâle G 1, à joint plat
Raccordement bouclage d'E.C.S.	Filetage mâle G 1, à joint plat
Raccordements robinets de rinçage, de vidange et de remplissage à tournant sphérique	Filetage mâle G ¾, pour raccord porte-caoutchouc
Écartement des tubes – raccordements circuit primaire	100 mm
Écartement des tubes – raccordements circuit secondaire	250 mm
Entraxe par rapport au mur- circuit primaire	105 mm
Entraxe par rapport au mur- circuit secondaire	65 mm
Distance entre les surfaces d'étanchéité côté primaire et côté secondaire	565 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	3,41

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	2,55
Soupape de sécurité	10 bar
Plage de réglage température E.C.S.	20...75 °C

Données électriques : circulateur

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

Matériaux

Échangeur de chaleur brasé au cuivre	Plaques : acier inoxydable 1.4401 Raccordements : acier inoxydable 1.4404 Matériel de brasage : cuivre
Échangeur de chaleur brasé au cuivre avec revêtement protecteur Sealix®	Plaques : acier inoxydable 1.4401 Raccordements : acier inoxydable 1.4404 Matériel de brasage : cuivre Revêtement protecteur : base SiO2
Tubes	Acier inoxydable 1.4404
Robinetterie	Laiton / laiton résistant au dézingage
Joints	Matériaux à fibres, EPDM
Isolation	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.

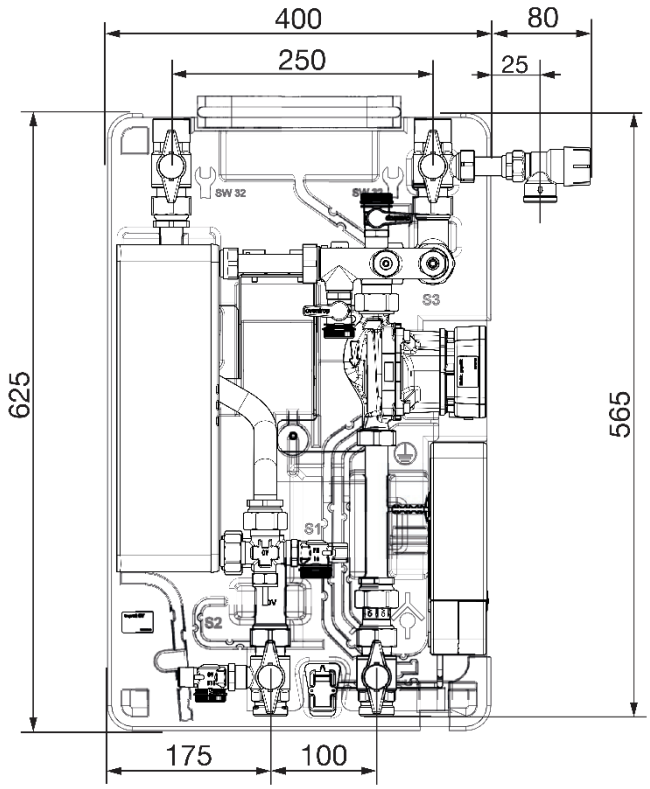
• sur des lieux d'installation qui sont directement raccordés au réseau public basse tension.

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.

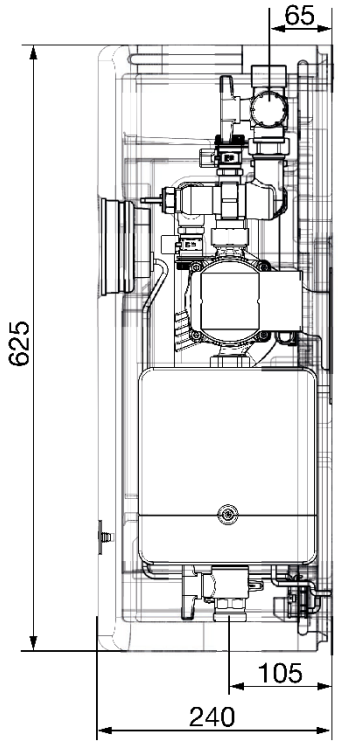
Les revendications de toutes natures à l'égard du fabricant et/ou de ses mandataires, pour des dommages résultant d'une utilisation non conforme, ne seront pas acceptées. L'utilisation conforme inclut notamment l'application des recommandations de la notice d'utilisation.

Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

Encombrements



Encombrements Regumaq X-45 (vue de face)



Encombrements Regumaq X-45 (vue de côté)

Sélection

Références

Regumaq X-45

	Description	Réf.
	Échangeur de chaleur brasé au cuivre	1381140
	Échangeur de chaleur brasé au cuivre avec revêtement protecteur Sealix®	1381142

Accessoires

Sélection d'accessoires pour la station Regumaq X-45. Pour un aperçu complet, consulter le catalogue produits.

Description	Art.-Nr.
Jeu de bouclage d'E.C.S. pour Regumaq X-45, avec circulateur de bouclage Wilo PARA BZ Z 15-130/7-50/SC	1381150
Jeu de bouclage d'E.C.S. pour Regumaq X-45, sans circulateur de bouclage	1381152
Robinet pour la stratification par le retour, avec moteur, 230 V, temps de fonctionnement 20 s, DN 25, valeur kvs 11,3	1381190
Relais d'installation pour le raccordement de circulateurs performants (> 1A)	1152089
Collier de mise à la terre, DN 20...32	1359995
Câble d'entretien pour Regumaq X-45, se composant d'un câble de liaison (2 m) et deux contacts magnétiques	1381172
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, bonze/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 ⅜	4209103

Pièces de rechange

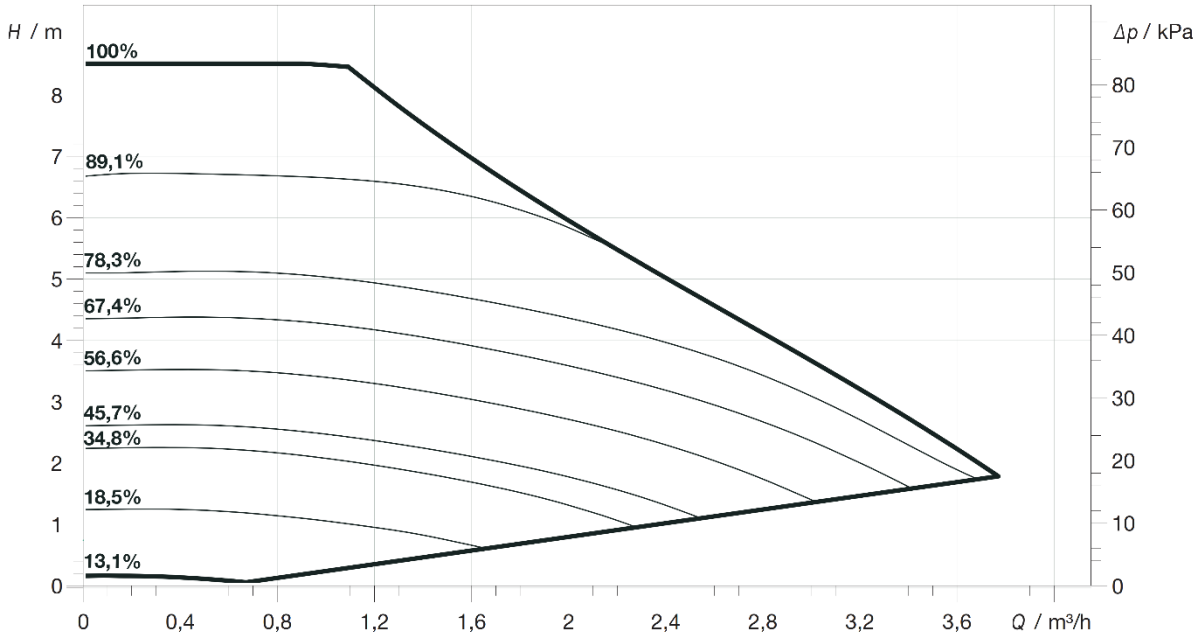
Sélection de pièces de rechange pour la station Regumaq X-45. Pour un aperçu complet, consulter le catalogue produits.

Description	Réf.
Échangeur de chaleur brasé au cuivre	1344085
Échangeur de chaleur brasé au cuivre avec revêtement protecteur Sealix®	1344095
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-45	1381167
Circulateur à haut rendement pour le circuit primaire de la station Regumaq X-45, 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-45, câblé, sans élément de commande tactile	1381160
Régulateur pour Regumaq X-45, élément de commande tactile	1381161

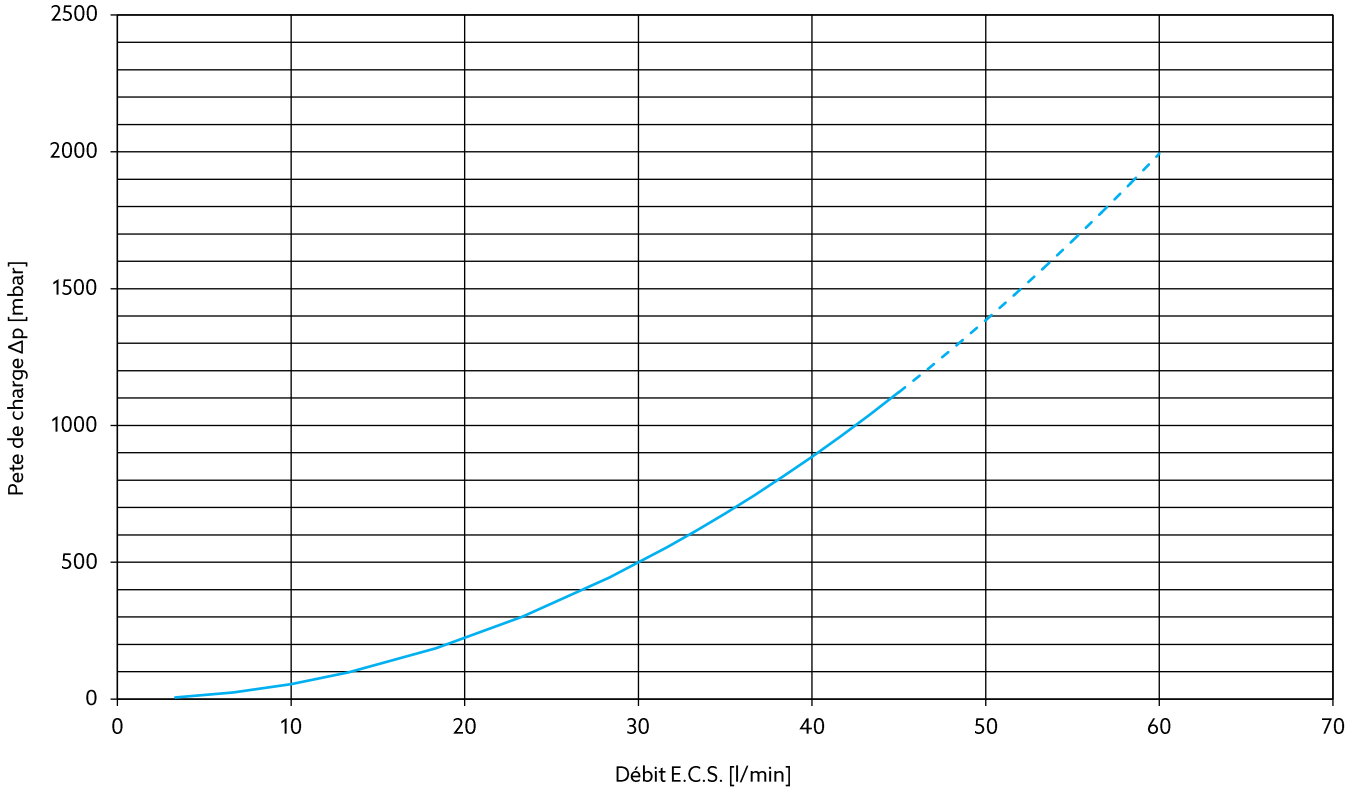
Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

Diagrammes de dimensionnement

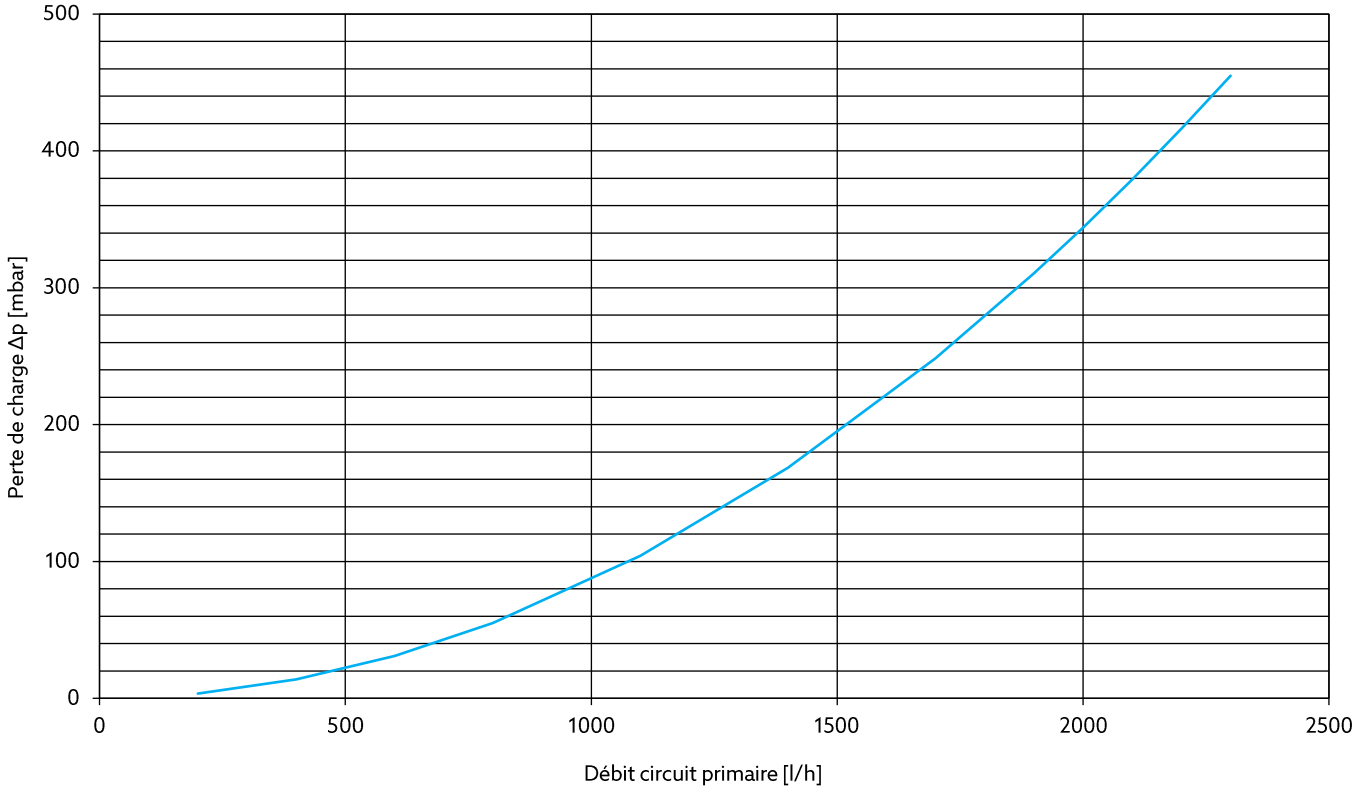
Courbe caractéristique Wilo Para 15-130/8-75/LIN-9



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

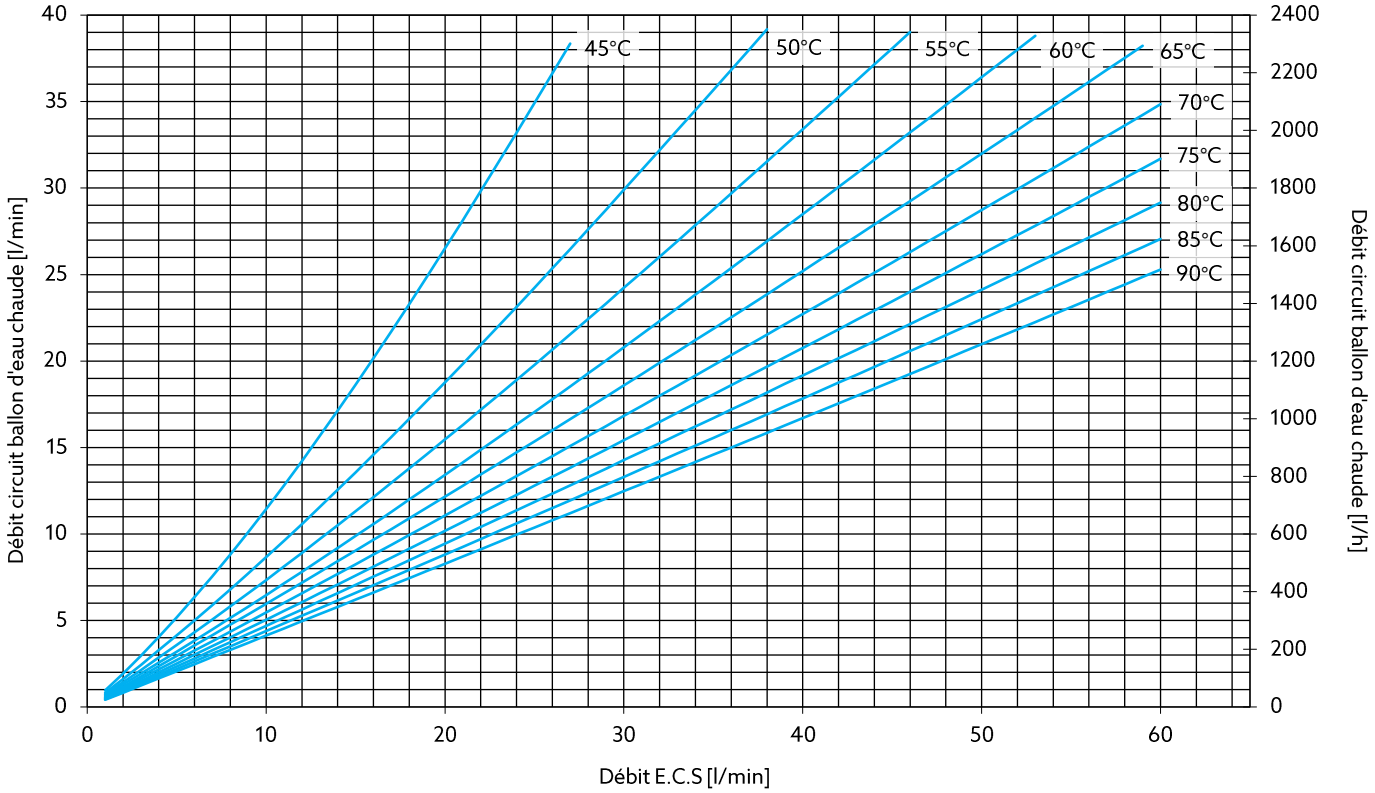


Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

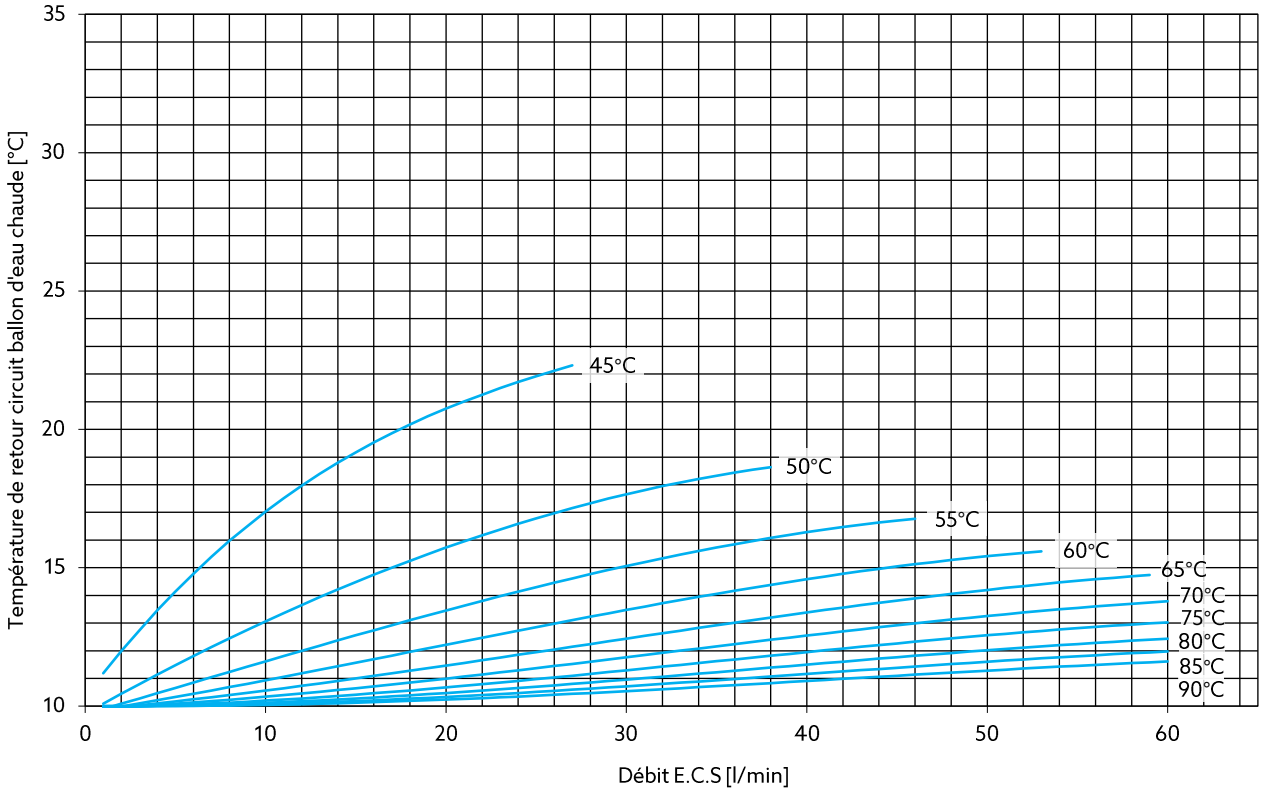
Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 45 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

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



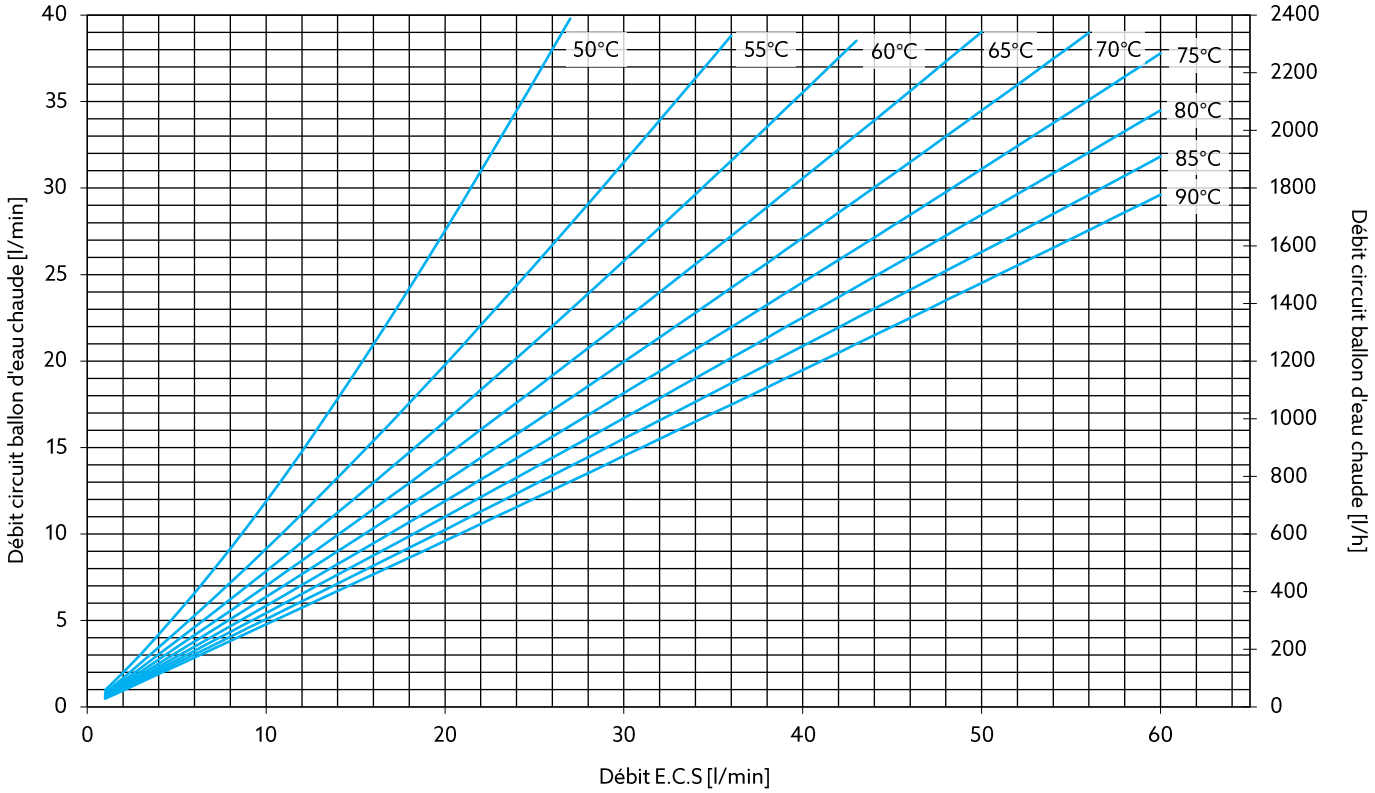
Température de retour du circuit ballon d'eau chaude pour différentes températures de départ



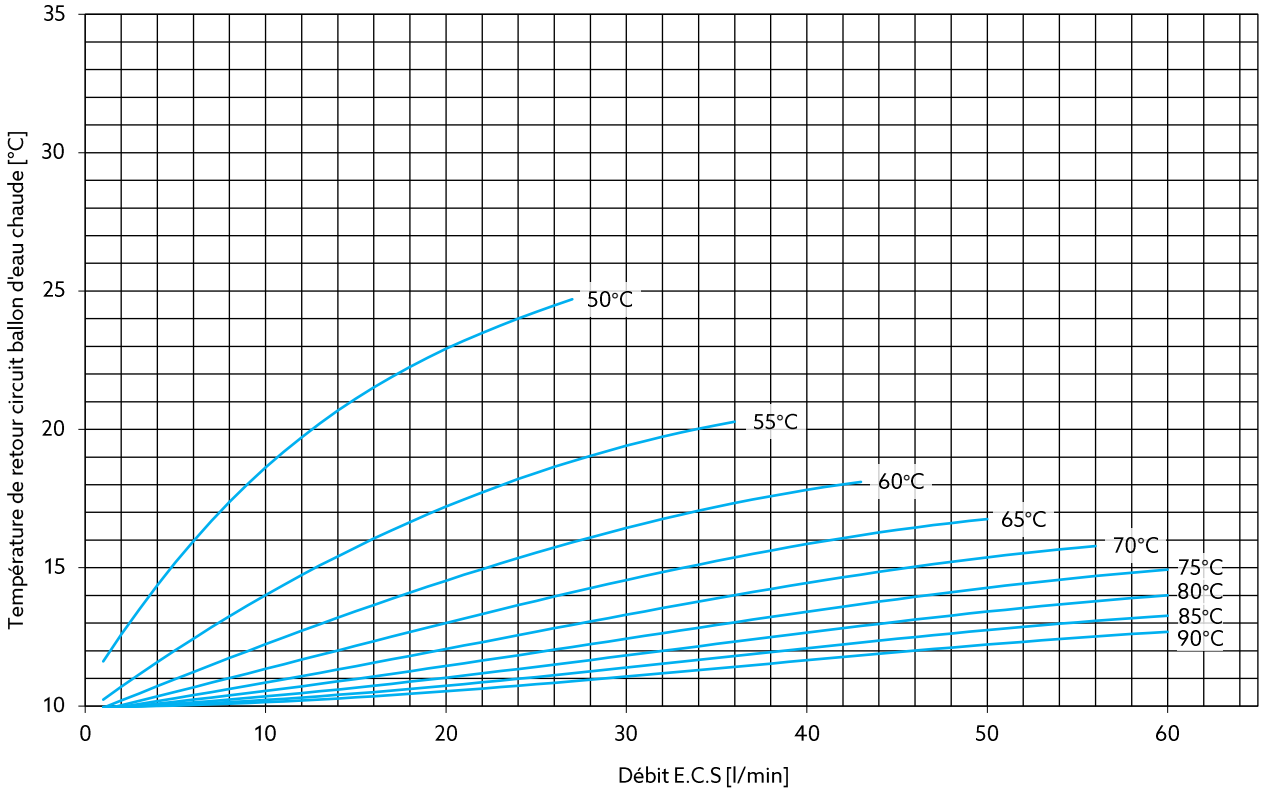
Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 50 °C

(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

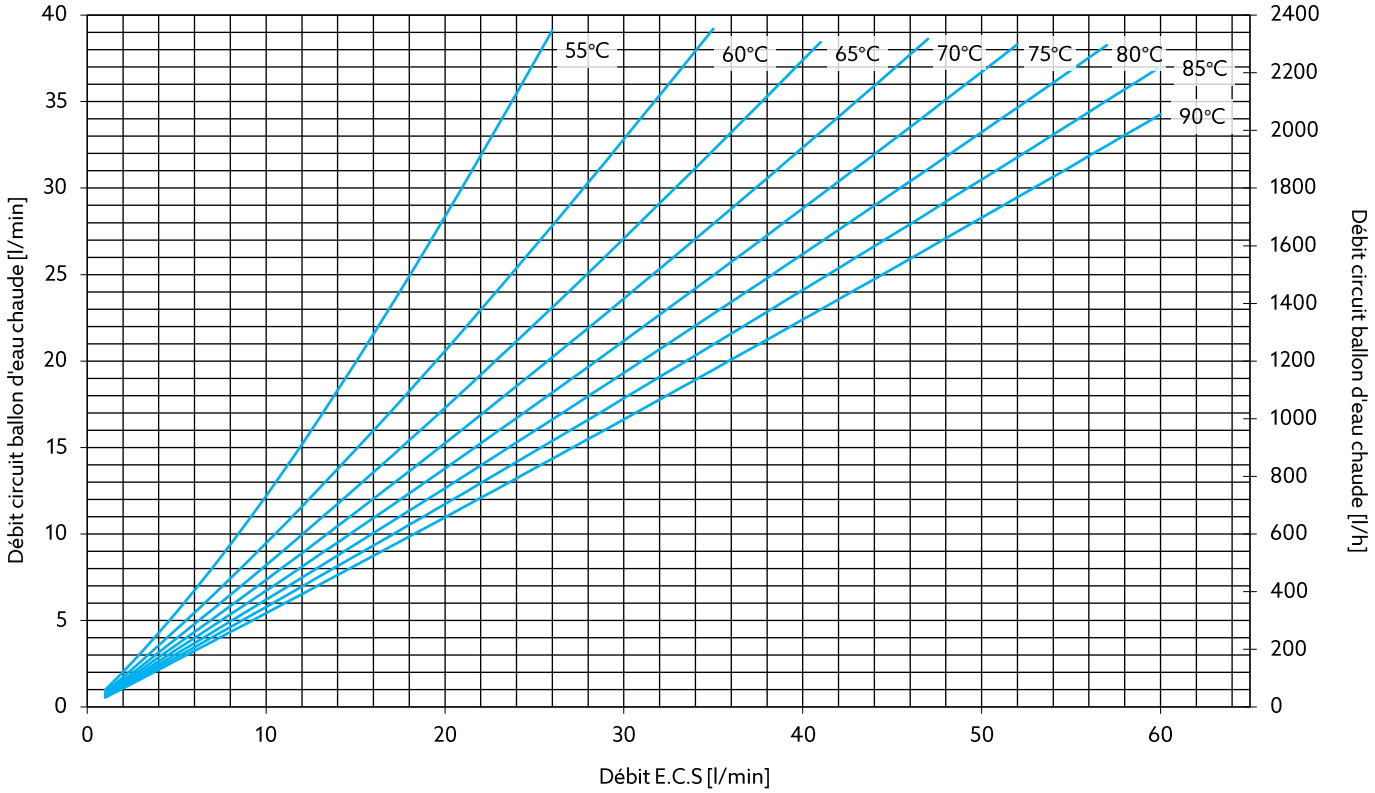


Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

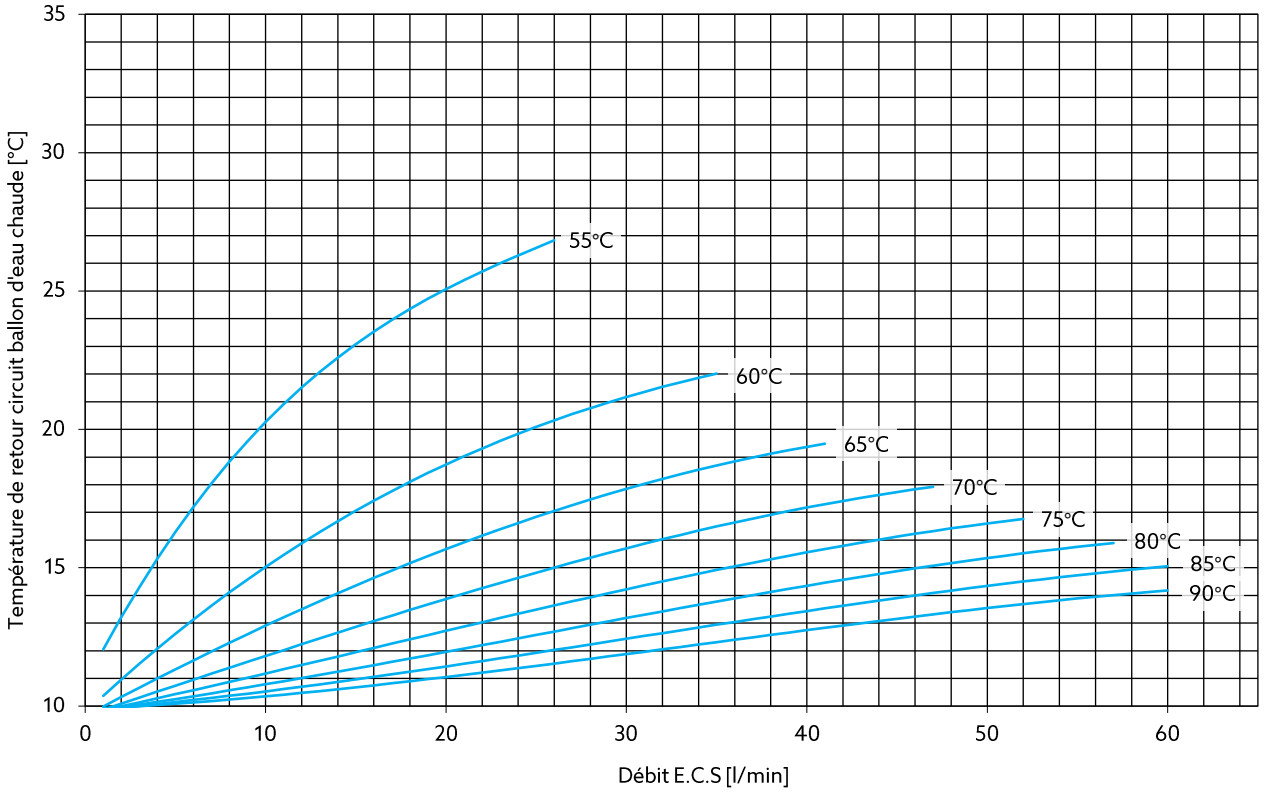
Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 55 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

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



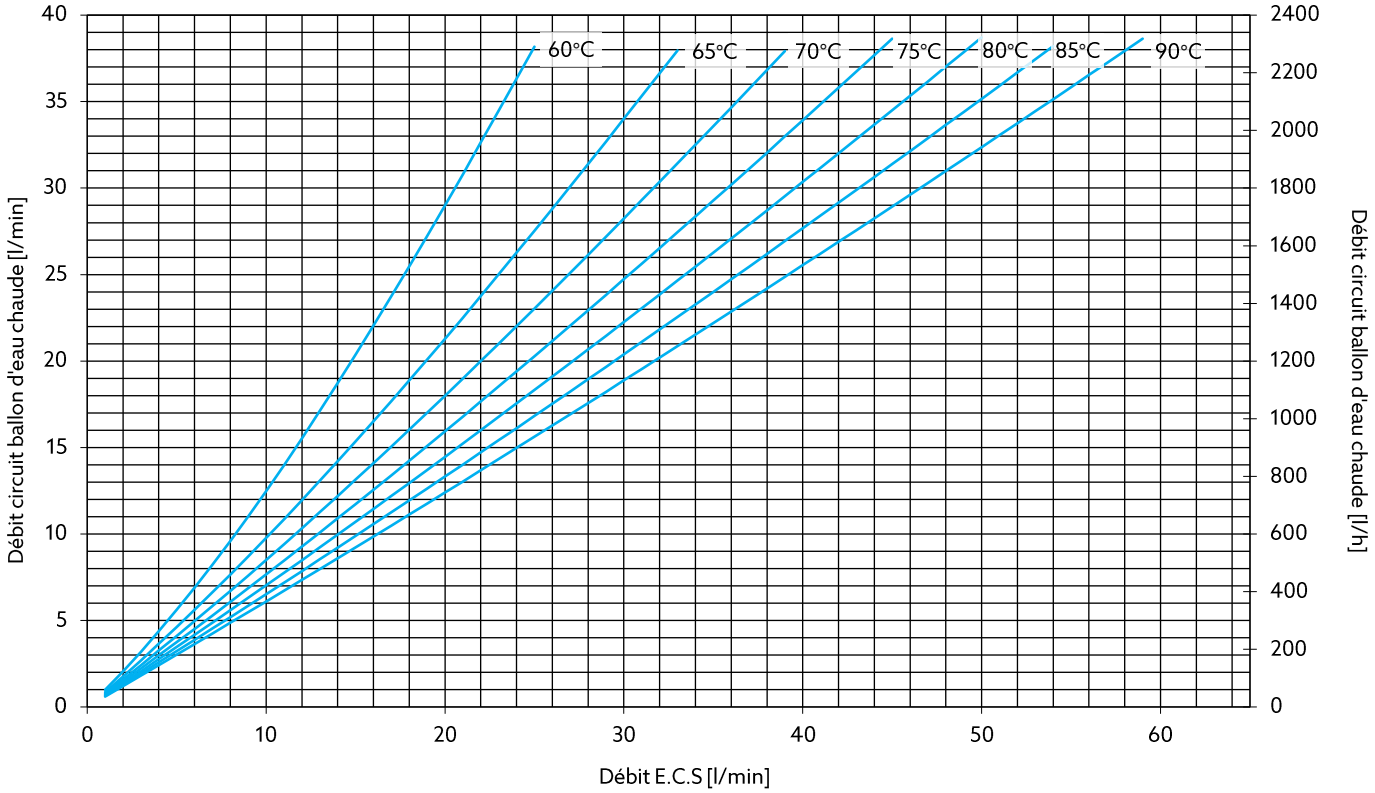
Température de retour du circuit ballon d'eau chaude pour différentes températures de départ



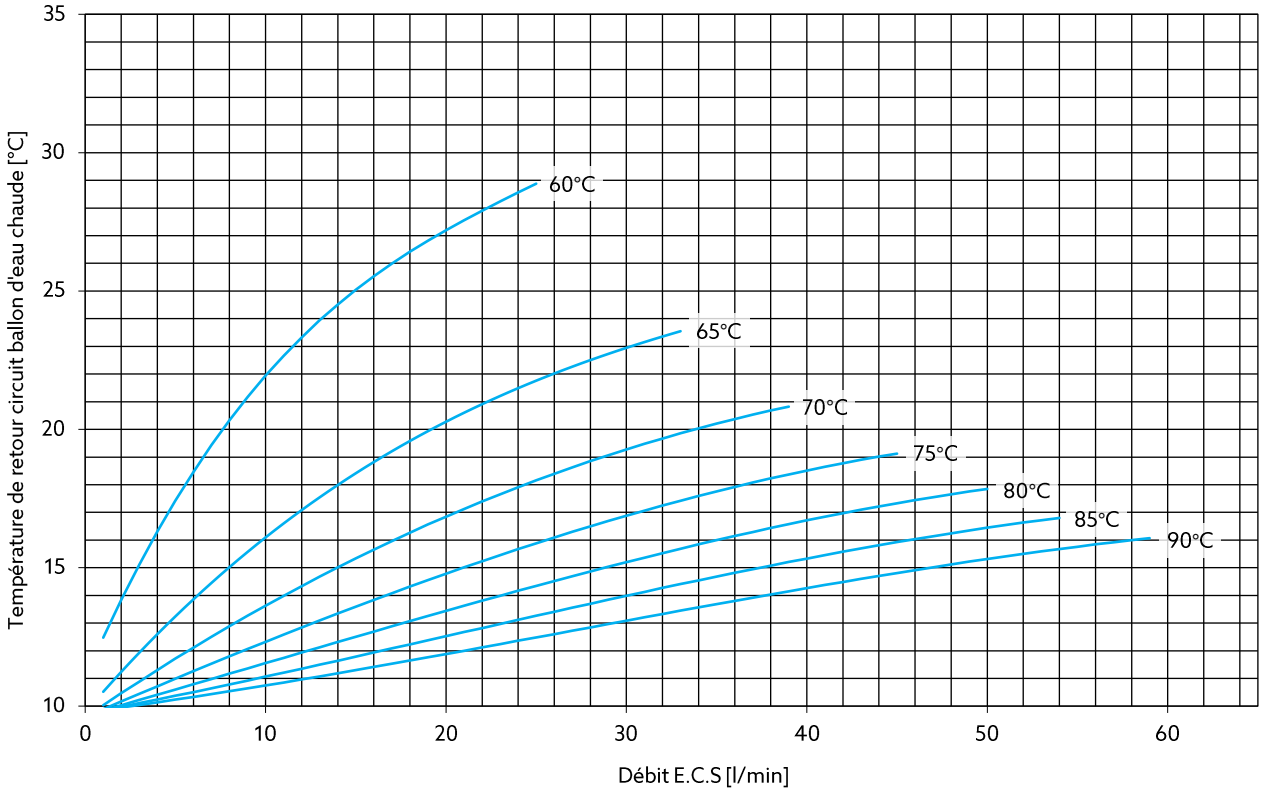
Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 60 °C

(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

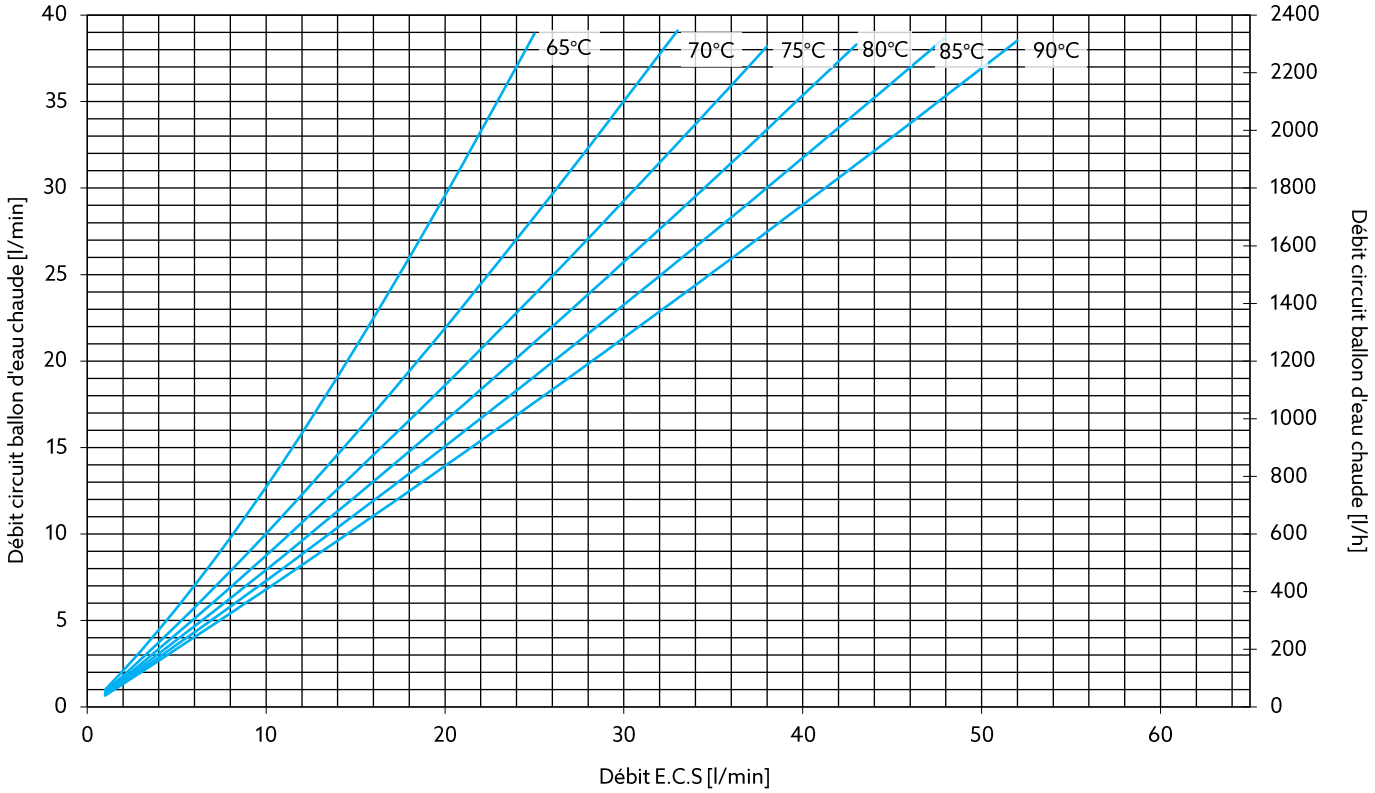


Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

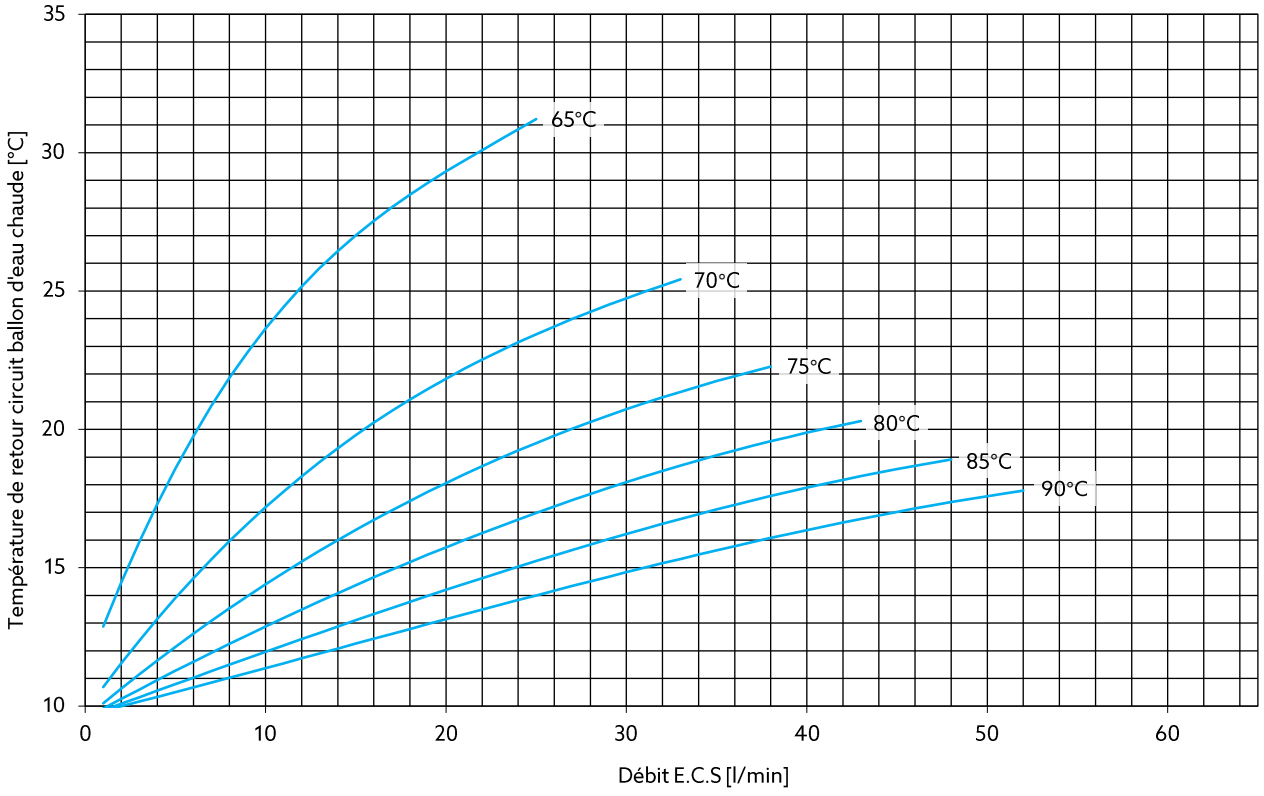
Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 65 °C

(Indications de puissance selon procédé de test SPF)

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



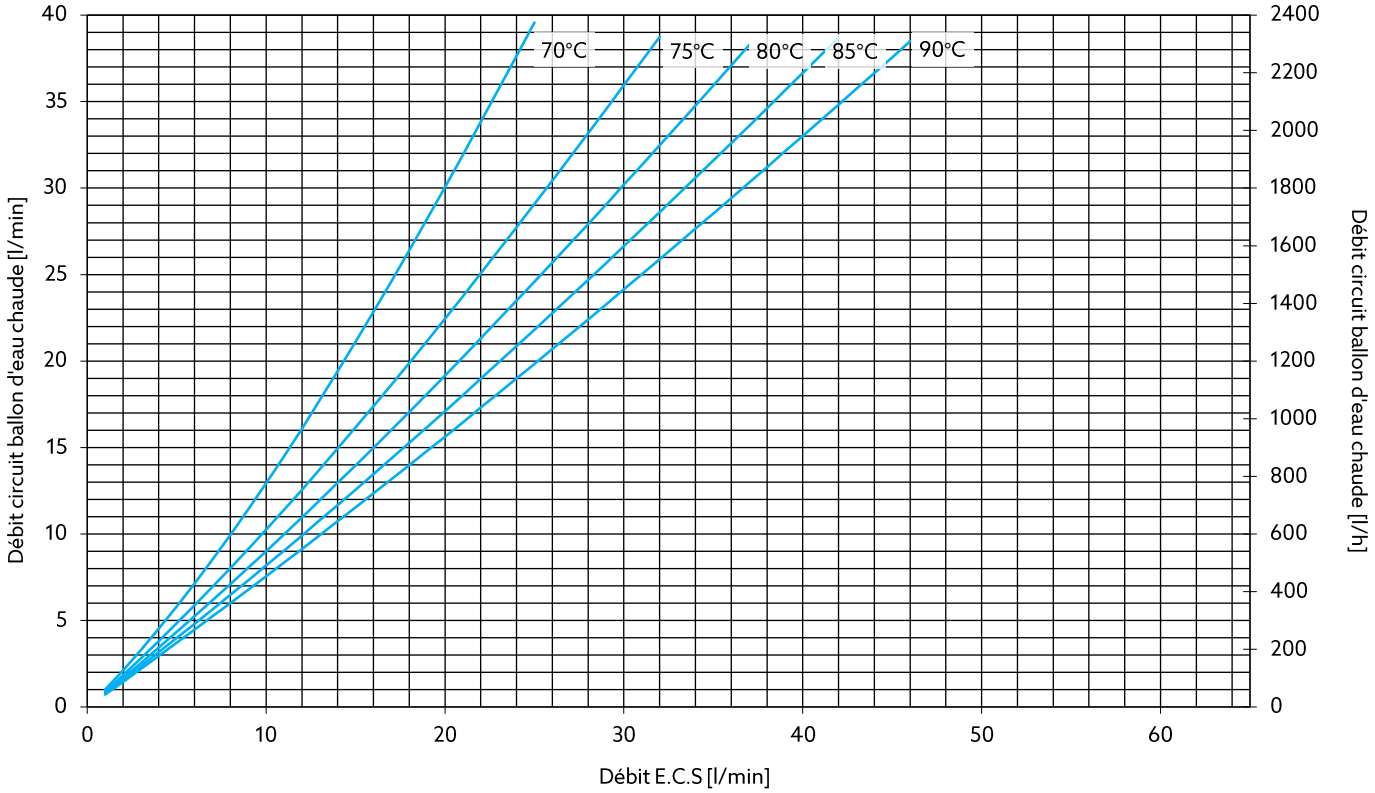
Température de retour du circuit ballon d'eau chaude pour différentes températures de départ



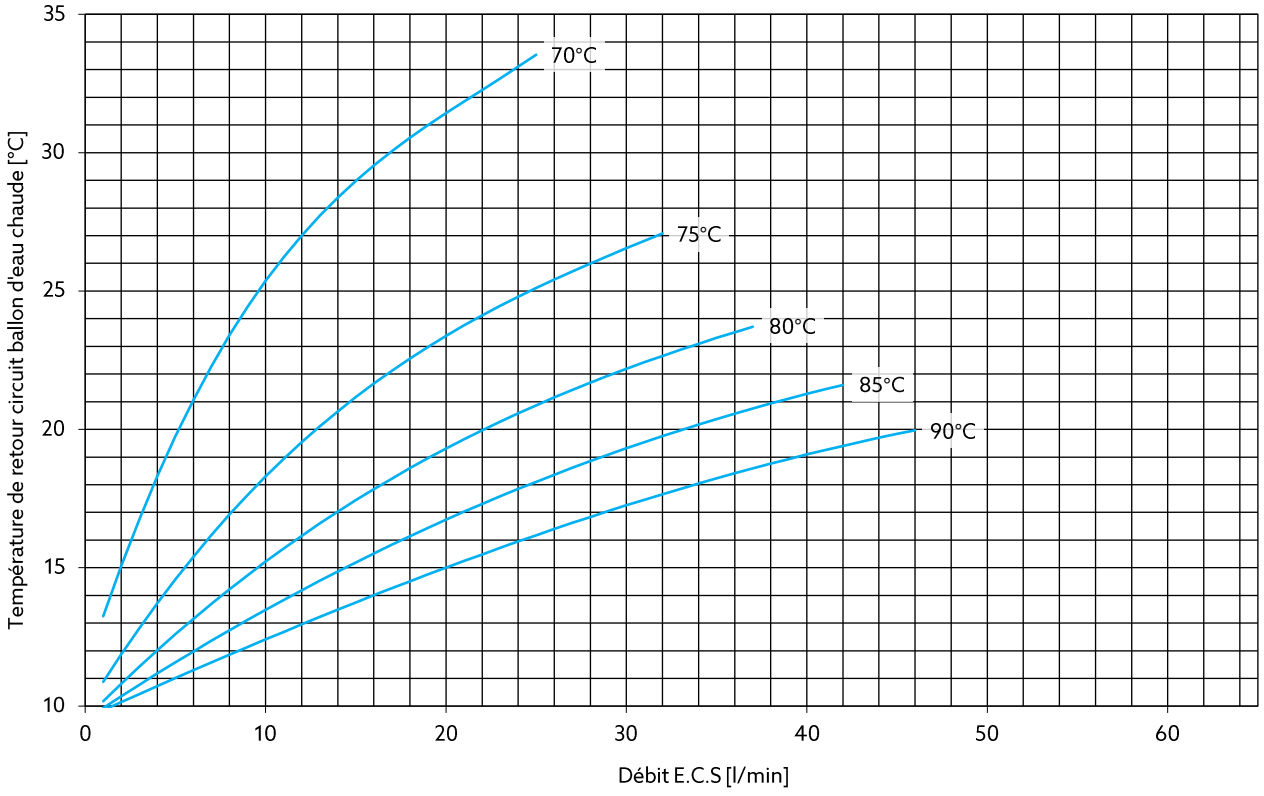
Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 70 °C

(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

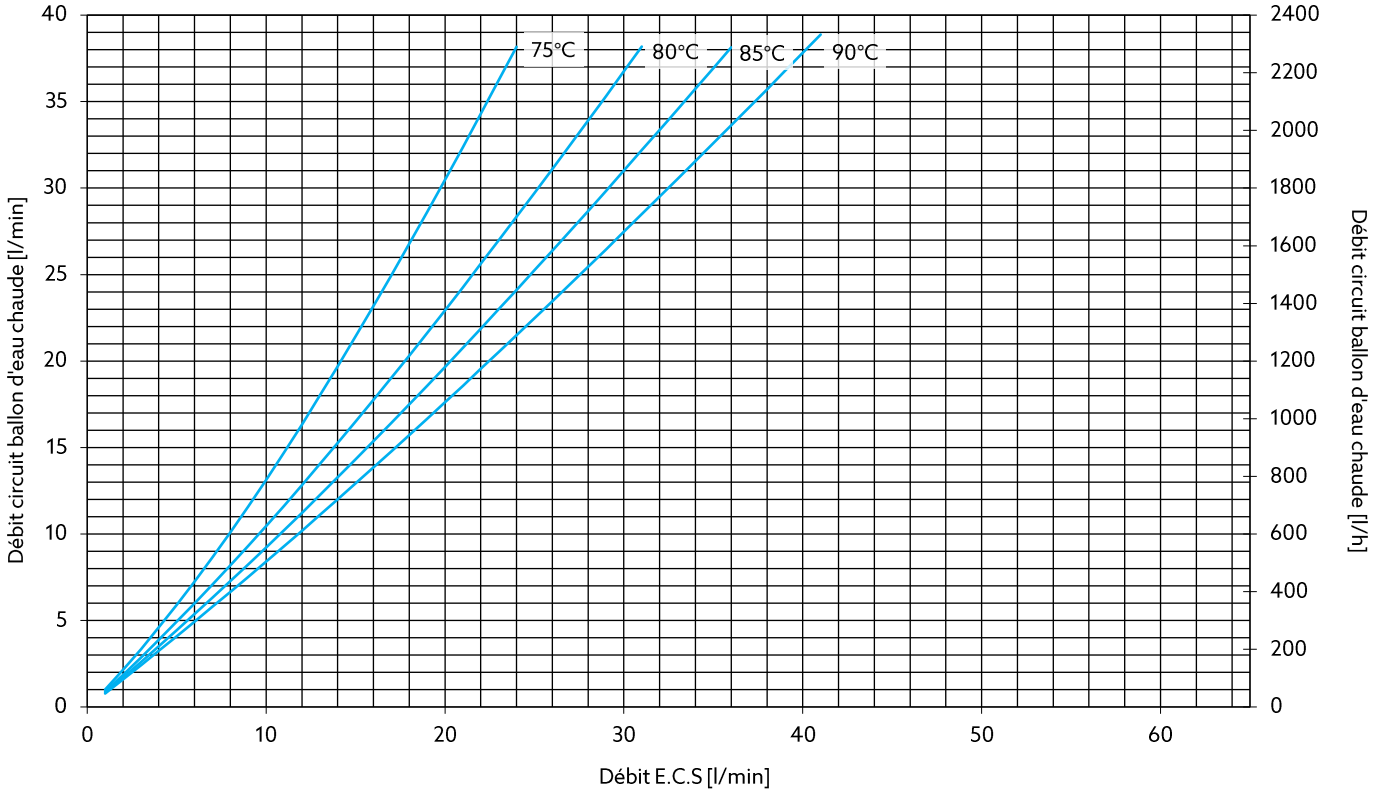


Sous réserve de modifications • Tous droits réservés

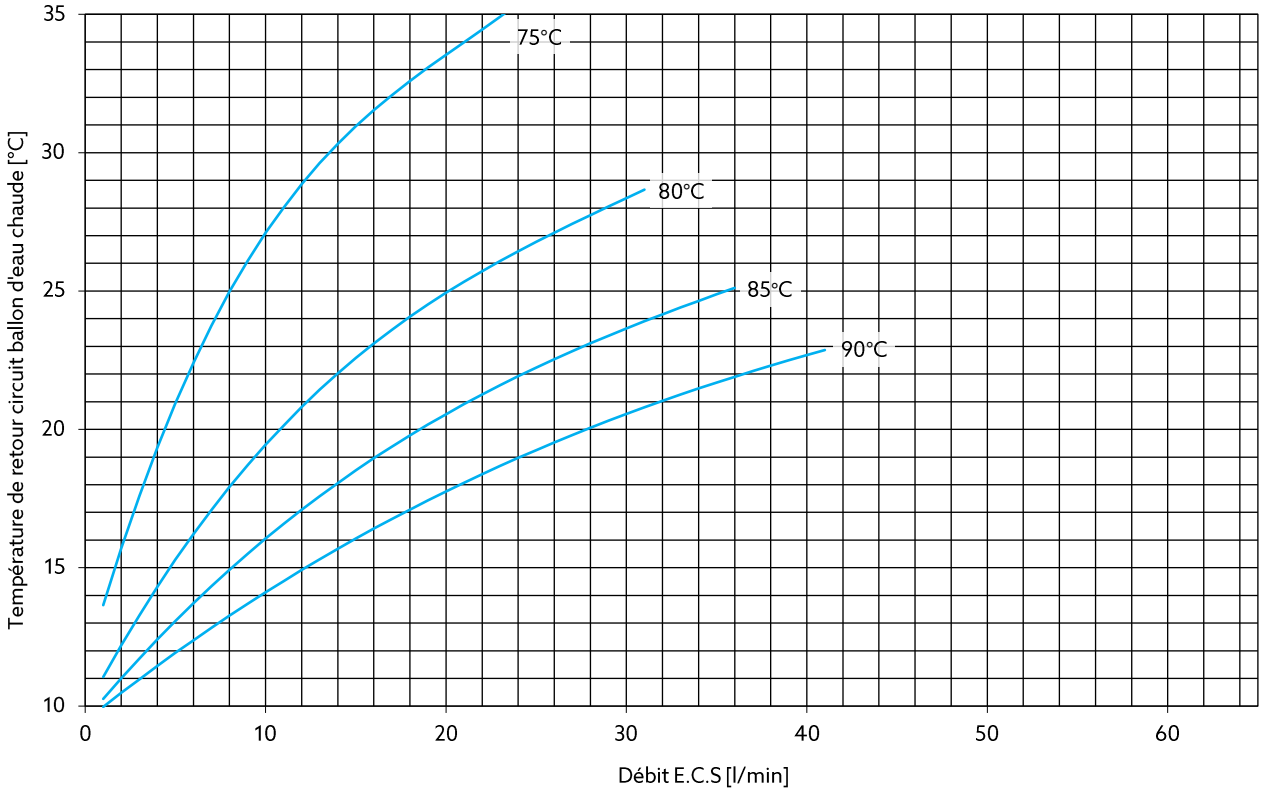
Réchauffage de l'eau potable de 10 °C à 75 °C

(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



Sous réserve de modifications • Tous droits réservés • © 2024 Oventrop GmbH & Co. KG
FR-06202-13811-DB-V2434 – Août 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