



# CTC EcoPack II

Unité compacte pour la production d'eau chaude sanitaire (ECS)

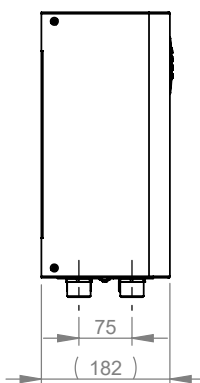
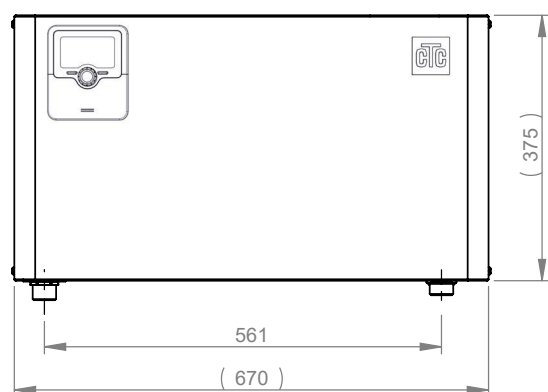
Échangeurs de chaleur ECS avec régulation intégrée et pompe de charge, 38–100 kW

Modèles : 38, 54, 80 et 100



- Compact et mural
- Quatre puissances : 38–100 kW
- Production d'ECS sûre et hygiénique
- Adapté aux installations de toutes tailles
- Commande intégrée avec écran LCD
- Peut être utilisé sans pompe à chaleur

# Schéma de dimensions



## Portée de la livraison :

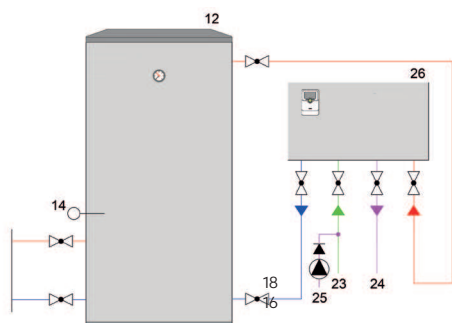
CTC EcoPack avec câble d'alimentation 230 V monté en usine.

## Éléments fournis :

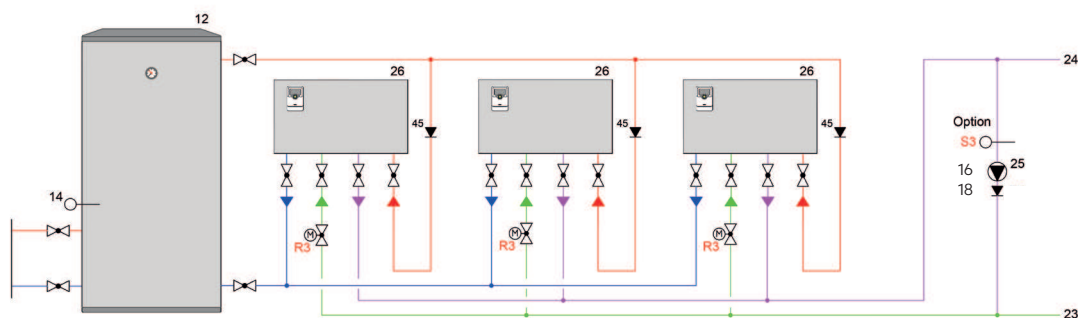
Manuel et vis pour montage mural (8 × 50 mm).



# Exemple de schéma d'installation



- 12 Ballon tampon
- 14 Sonde de température
- 16 Circulateur
- 18 Clapet anti-retour
- 23 Eau froide
- 24 Eau chaude sanitaire (ECS)
- 25 Bouclage ECS
- 26 Échangeur ECS
- R3 Vanne 2 voies
- S3 Sonde de température bouclage ECS



Le CTC EcoPack II est un échangeur de chaleur ECS mural à haut rendement, avec régulation numérique et raccordements en partie basse, disponible en quatre classes de puissance (38–100 kW). Associé à un réservoir de stockage dans un système avec pompe à chaleur, il assure une production d'ECS à la demande avec une grande fiabilité de fonctionnement et un haut niveau d'hygiène.

#### Compact et puissant

Le CTC EcoPack II est un échangeur de chaleur ECS mural avec régulation intégrée, conçu pour fournir de l'ECS rapidement, de manière hygiénique et avec une consommation d'énergie minimale. Il est idéal pour les constructions neuves ainsi que pour la modernisation des systèmes existants – des maisons de vacances aux installations industrielles.

#### Quatre classes de puissance

Le CTC EcoPack II est disponible en quatre tailles : 38, 50, 75 et 100 kW. Que vous ayez une petite maison de vacances ou un grand bâtiment commercial, il existe un modèle adapté à vos besoins. Il est conçu pour des systèmes sous pression jusqu'à 10 bar et fonctionne donc avec des mélangeurs standard.

#### Contrôle total

La régulation électronique intégrée comprend un écran LCD facile à lire, permettant de régler facilement la température, le volume et le mode de fonctionnement. Le système maintient

une température d'ECS constante, indépendamment des variations de l'eau entrante ou de la pression. Il offre un haut niveau de confort, une faible consommation d'énergie et un fonctionnement sûr toute l'année.

#### Solution écoénergétique

Grâce à un chauffage à la demande, le CTC EcoPack II produit de l'ECS efficacement tout en minimisant la consommation d'énergie. Associé à une pompe à chaleur et à un réservoir de stockage, il forme un système performant offrant une grande fiabilité de fonctionnement et une excellente rentabilité.

#### Production rapide d'ECS

Grâce à une pompe de circulation performante, le CTC EcoPack II fournit rapidement de l'ECS, même aux points de soutirage éloignés de l'unité. Cela en fait une solution idéale pour les environnements où un accès rapide à l'ECS est essentiel, comme les stations de lavage et les campings.

#### Installation facile

Le CTC EcoPack II présente une conception compacte et murale qui permet de gagner de l'espace au sol. Tous les raccordements sont situés en partie basse, ce qui facilite l'installation de la tuyauterie et permet de gagner du temps. Sa construction robuste garantit une longue durée de vie et un fonctionnement fiable.

#### Hygiène élevée

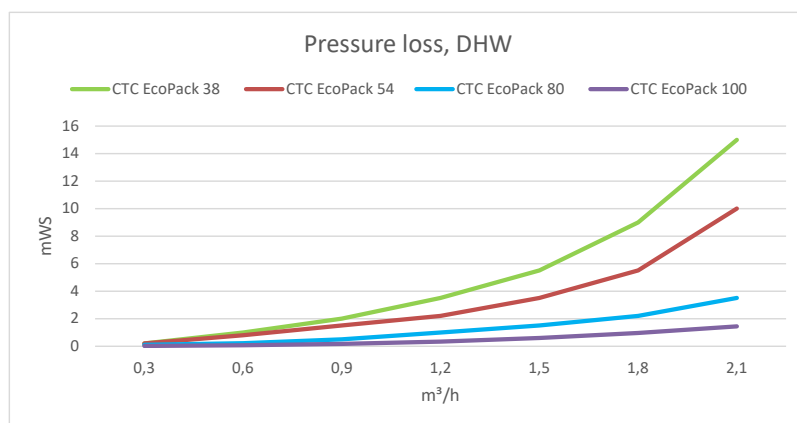
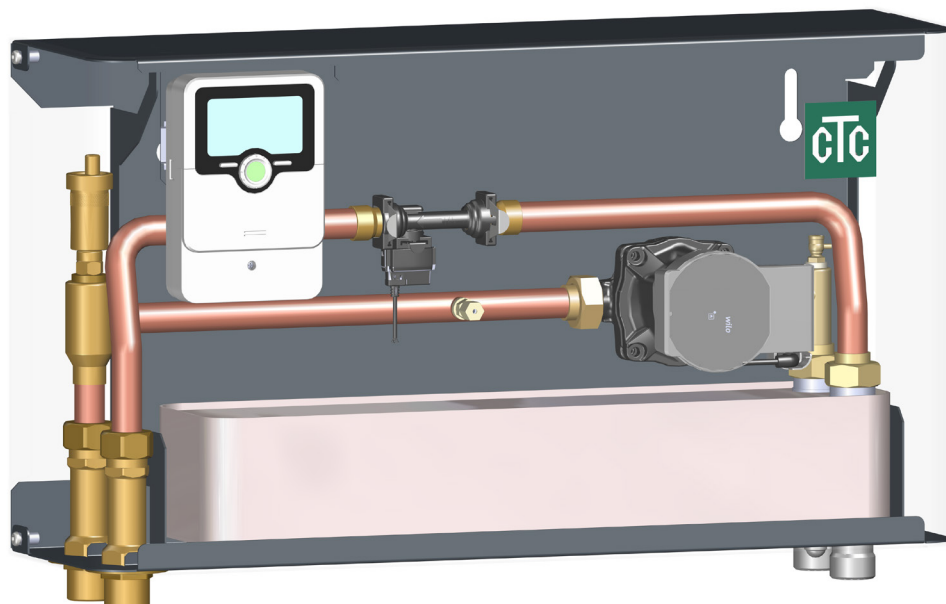
Le CTC EcoPack II est conçu pour réduire le risque de bactéries Legionella. Cela en fait un choix sûr pour les environnements ayant des exigences élevées en matière d'hygiène, tels que les habitations, les écoles, les établissements de santé et les bâtiments commerciaux.

#### CTC – Une expérience sur laquelle vous pouvez compter

CTC est une marque suédoise forte de plus de 100 ans d'expérience dans le domaine du chauffage. En choisissant CTC, vous investissez dans des produits fiables tout en bénéficiant d'un service expert et d'un support de qualité.

| Caractéristiques techniques                                                       |       | 38              | 54        | 80        | 100       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------|-----------|-----------|
| N° CTC                                                                            |       | 590004011       | 590004012 | 590004013 | 590004014 |
| Poids (emballage inclus)                                                          | kg    | 21 (26)         | 23 (28)   | 25 (30)   | 27 (32)   |
| Dimensions (profondeur x largeur x hauteur)                                       | mm    | 182 x 670 x 375 |           |           |           |
| Raccordement primaire départ/retour                                               | pouce | DN25 (1")       |           |           |           |
| Raccordement eau sanitaire                                                        | pouce | DN25 (1")       |           |           |           |
| Données électriques, raccordement                                                 |       | 230V 1N~ 50Hz   |           |           |           |
| Courant nominal                                                                   | A     | 2               |           |           |           |
| Fusible de protection                                                             | A     | 10              |           |           |           |
| Indice de protection (IP)                                                         |       | IP 20           |           |           |           |
| Température de service max. (TS)                                                  | °C    | 90              |           |           |           |
| Pression de service max. (PS)                                                     | bar   | 6               |           |           |           |
| Pression de service max., ECS                                                     | bar   | 10              |           |           |           |
| Volume d'eau (V) / ECS                                                            |       | 1,7 / 1,7       | 2,2 / 2,2 | 2,9 / 2,9 | 3,5 / 3,5 |
| Capacité ECS V <sub>40</sub> (température du ballon 55 °C / 10–40 °C)             | l/min | 21,7            | 28,2      | 40,3      | 60<       |
| Longueur max. du tube cuivre / dimension recommandée                              | m/mm  | 90 / 22         | 59 / 22   | 20 / 28   | 20 / 28   |
| Hauteur manométrique résiduelle à 40 °C<br>(à une température du ballon de 55 °C) | kPa   | 48              | 47        | 30,4      | 19,62     |
|                                                                                   | m³/h  | 1,0             | 1,3       | 1,9       | 2,3       |
| Valeur Kvs du produit                                                             |       | 0,6             | 0,7       | 1,2       | 1,9       |





# Guide de dimensionnement

| Nombre d'appar-tements | Puissance min. pour charge ECS | Modèle recommandé / quantité | Ballon tampon recommandé / quantité | Réf. ballon tampon |
|------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 1 - 2                  | 6 kW                           | CTC EcoPack 38               | CTC AT 2. 300                       | 589913001          |
| 3                      | 9 kW                           | CTC EcoPack 54               | CTC AT 2. 500                       | 588353301          |
| 4 - 5                  | 9 kW                           | CTC EcoPack 80               | CTC AT 2. 500                       | 588353301          |
| 6                      | 12 kW                          | CTC EcoPack 100              | CTC AT 2. 500                       | 588353301          |
| 7 - 12                 | 12 kW                          | CTC EcoPack 100              | CTC AT 2. 750                       | 588352301          |
| 13 - 19                | 20 kW                          | CTC EcoPack 80 /2            | CTC AT 2. 1000                      | 590642301          |
| 20 - 29                | 20 kW                          | CTC EcoPack 100 /2           | CTC AT 1500                         | 590006001          |
| 30 - 39                | 30 kW                          | CTC EcoPack 80 /3            | CTC AT 2000                         | 590007001          |
| 40 - 59                | 40 kW                          | CTC EcoPack 100 /3           | CTC AT 3000                         | 590009001          |
| 60 - 79                | 60 kW                          | CTC EcoPack 100 /4           | CTC AT 4000                         | 590015001          |
| 80 - 100               | 85 kW                          | CTC EcoPack 100 /5           | CTC AT 2500 /2                      | 590008001          |