

FR

## INSTALLATION

# Kit rafraîchissement pour pompe à chaleur

Code 076313

Destinée au professionnel. À conserver par l'utilisateur pour consultation ultérieure

Un système de rafraîchissement permet d'assurer un abaissement significatif de la température intérieure du logement par rapport à la température extérieure sans toutefois garantir d'atteindre une consigne absolue.

Il est fortement conseillé d'accompagner son utilisation par les mesures habituelles permettant de limiter l'élévation de la température et la consommation énergétique :

- Fermeture des fenêtres et des volets en journée,
- Ventilation du logement la nuit quand la température extérieure redescend suffisamment.



Le système de rafraîchissement est volontairement limité pour éviter des problèmes de condensation par exemple en plancher chauffant/rafraîchissant.

Avant la mise en service d'un plancher chauffant-rafraîchissant, vérifier que sa construction ainsi que les revêtements de sol sont compatibles avec le mode rafraîchissement.

Afin d'éviter toute condensation, les pièces humides (cuisines, salle de bains) doivent être munies de vannes interdisant le passage de l'eau dans la boucle de plancher correspondante en mode rafraîchissement.

Il est strictement interdit d'utiliser un circuit radiateurs en mode rafraîchissement.

La production d'ECS est prioritaire sur le rafraîchissement.

## ■ Performances nominales rafraîchissement

### → PAC R410A

Modèle		4/5	6	8	10 / 11
<b>Puissance frigorifique</b>					
+35 °C / +18 °C - Plancher rafraîchissant	kW	5,48	5,77	7,89	9,84
+35 °C / +7 °C - Ventilateur-convecteur	kW	3,17	4,22	5,95	7,28
<b>Puissance absorbée</b>					
+35 °C / +18 °C - Plancher rafraîchissant	kW	1,81	1,80	2,63	3,12
+35 °C / +7 °C - Ventilateur-convecteur	kW	1,64	1,81	2,64	3,14
<b>Efficacité frigorifique (EER)</b>					
+35 °C / +18 °C - Plancher rafraîchissant		3,03	3,21	3,00	3,15
+35 °C / +7 °C - Ventilateur-convecteur		1,94	2,32	2,25	2,32

### → PAC R32

Modèle		3	4 / 5	6	8	10 / 11
<b>Puissance frigorifique</b>						
+35 °C / +18 °C - Plancher rafraîchissant	kW	3.5	5.0	6.0	7.7	9.6
+35 °C / +7 °C - Ventilateur-convecteur	kW	2.3	2.3	2.3	2.6	3.9
<b>Puissance absorbée</b>						
+35 °C / +18 °C - Plancher rafraîchissant	kW	0.76	1.19	1.60	2.58	3.44
+35 °C / +7 °C - Ventilateur-convecteur	kW	0.70	0.70	0.70	0.78	1.62
<b>Efficacité frigorifique (EER)</b>						
+35 °C / +18 °C - Plancher rafraîchissant		4.60	4.20	3.76	2.98	2.78
+35 °C / +7 °C - Ventilateur-convecteur		3.30	3.30	3.30	3.27	2.43

# ⚙ Montage et raccordements

L'utilisation du glycol est nécessaire si la température de départ est inférieure à 10 °C (rafraîchissement sur ventiloconvecteur). En cas d'utilisation d'eau glycolée, prévoir un contrôle annuel de la qualité du glycol. Utiliser le monopropylène de glycol uniquement.

**i** L'utilisation du monoéthylène de glycol est interdit.

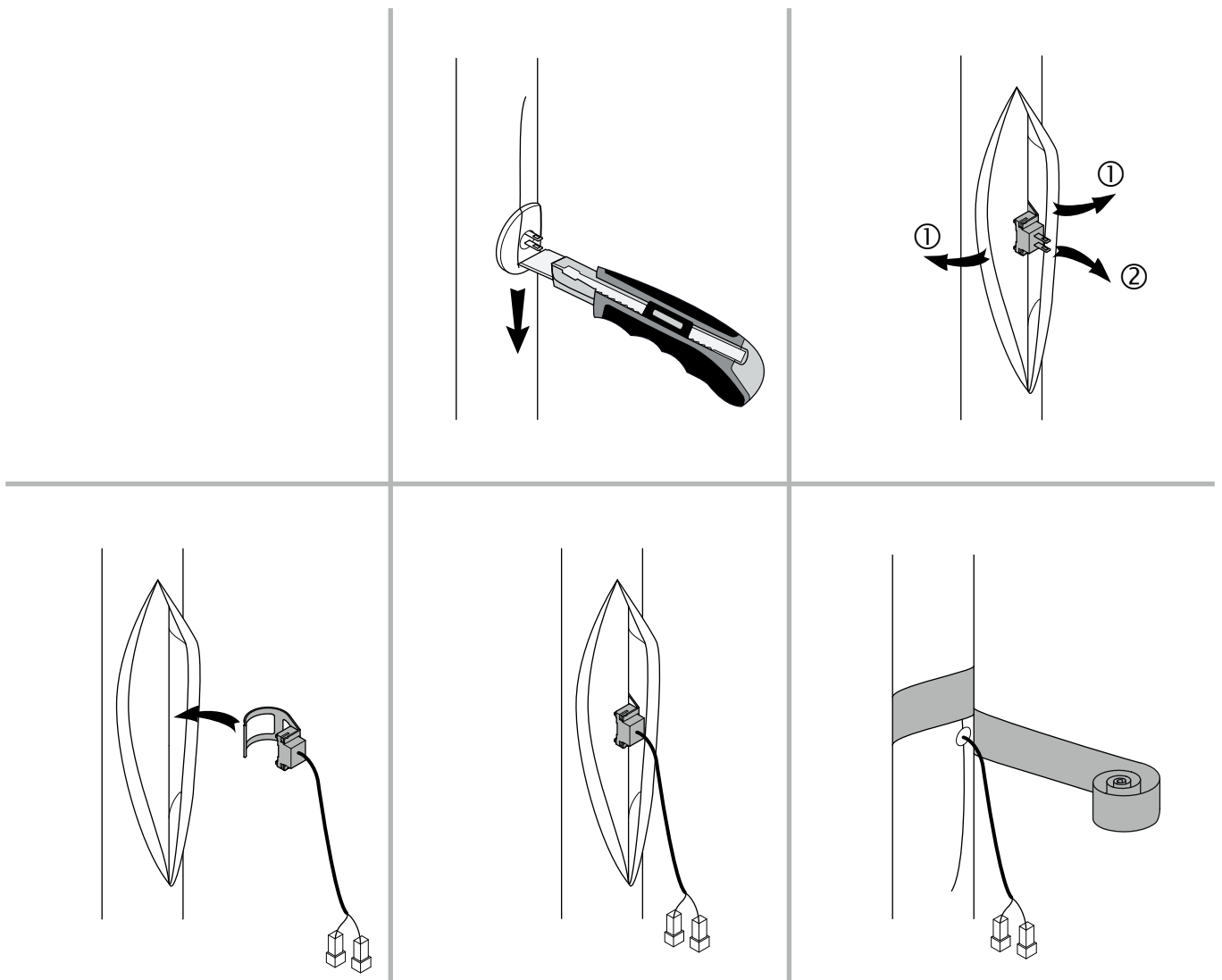


fig. 1 - Changement des sondes départ/retour - OBLIGATOIRE

## ► L'isolation thermique

Installer le set d'isolation thermique sur les parties métalliques afin d'éviter la condensation.

- **1** - Installer les **manchons isolants droits** sur les raccords chauffage de l'échangeur.
- **2** - Installer les **manchons isolants coniques** sur les raccords frigorifiques de l'échangeur.
- **3** - Mettre de la bande adhésive isolante sur tous les raccords de tuyauterie.
- **Si kit 2 zones :**
  - Mettre en place les différentes coques isolantes.
  - Mettre en place l'isolant de tuyauterie.
  - Finaliser l'isolation avec la bande adhésive isolante sur tous les raccords de tuyauterie.
- **Pompe à chaleur duo :**
  - Mettre en place la coque isolante du pot à boue en dernier.

### Procéder à l'isolation thermique des tuyauteries gaz et liquide afin d'éviter toute condensation :

Utiliser des manchons isolants résistant à une température supérieure à 90 °C. En complément, si le niveau d'humidité aux endroits où le passage des tuyaux frigorifiques risque d'excéder 70%, protéger ces derniers avec des manchons isolants. Utiliser un manchon plus épais de 15 mm si l'humidité atteint 70~80%, et un manchon plus épais de 20 mm si l'humidité dépasse 80%. Si les épaisseurs recommandées ne sont pas respectées dans les conditions décrites ci-dessus, de la condensation se formera sur la surface de l'isolant. Enfin, veiller à utiliser des manchons isolants dont la conductivité thermique sera égale à 0,045 W/mK ou inférieure lorsque la température est égale à 20 °C. L'isolation doit être imperméable pour résister au passage de la vapeur durant les cycles de dégivrage (la laine de verre est interdite).

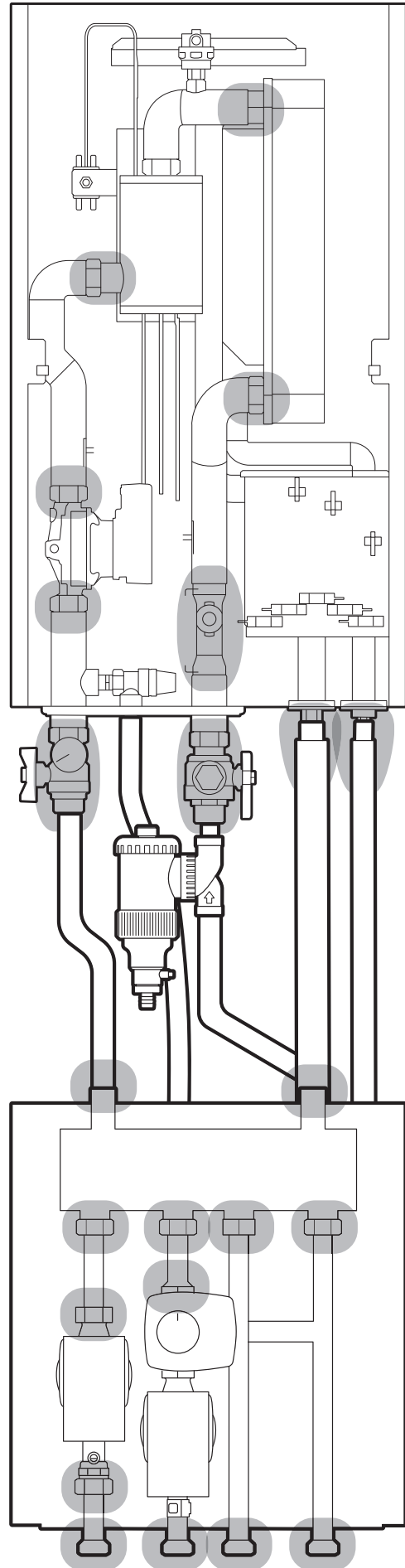
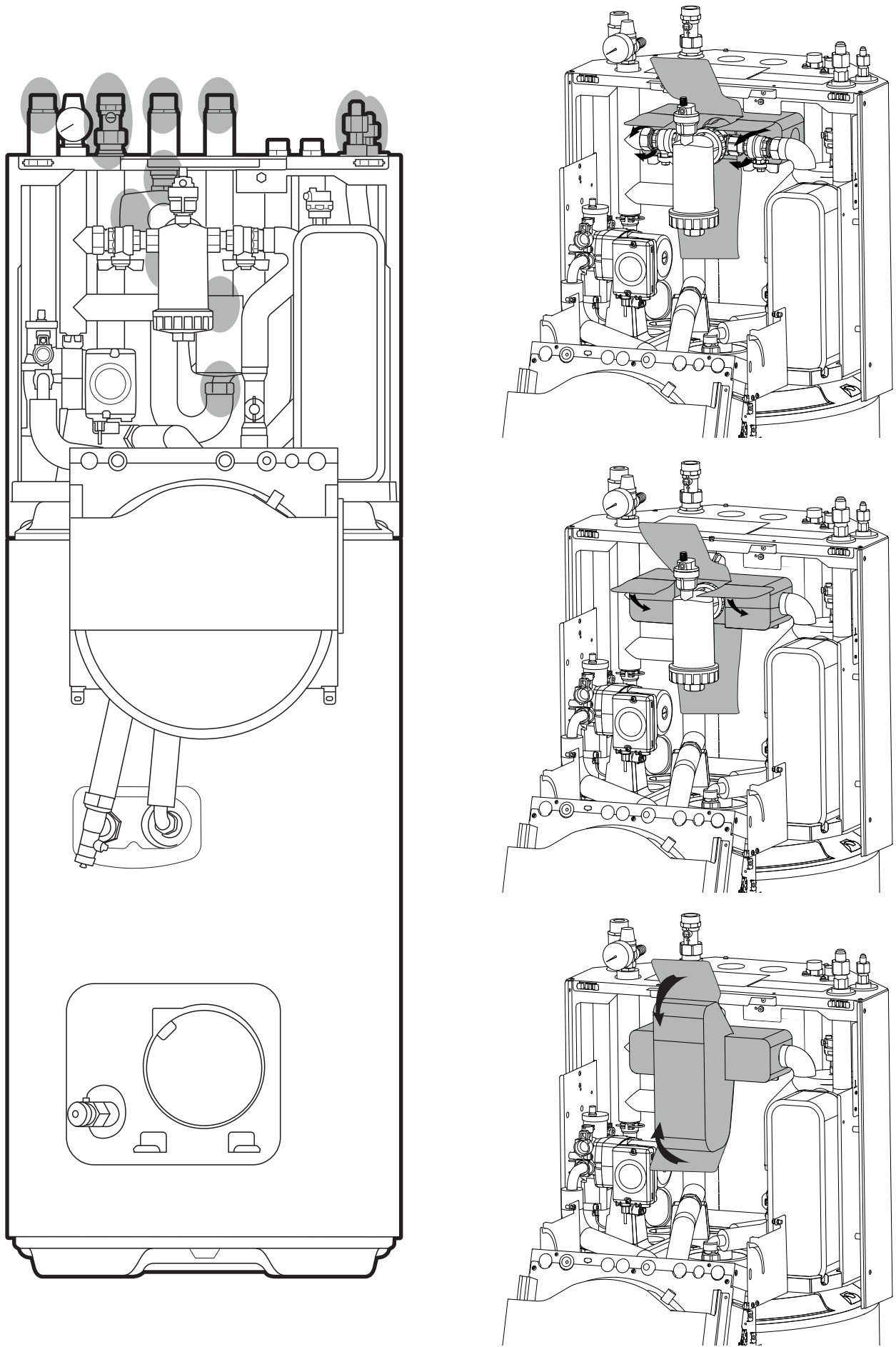


fig. 2 - Isolation thermique  
(pompe à chaleur + kit 2 zones (option))



*fig. 3 - Isolation thermique  
(pompe à chaleur duo + kit 2 zones (option))*

## ► Paramétrage de la régulation

→ Se référer à la notice d'installation de la pompe à chaleur.

## ► Mise en service

→ Se référer à la notice d'installation de la pompe à chaleur.

## ► Réglages des paramètres en fonction de l'installation

Le réglage des paramètres doit être adapté en fonction des émetteurs chauffant-rafraîchissant, pour éviter l'inconfort dû à la condensation ou à des oscillations de températures (voir tableau ci-après).

### ▼ Jusqu'à la version du logiciel 26 (inclus)

## → Voir version du logiciel : paramètre N° 9

### • Réglages conseillés des paramètres en fonction des émetteurs (de l'installation)

Rafraîchissement	N°	Plancher chauffant-rafraîchissant	Radiateurs basse température	Radiateurs dynamiques ou Ventilconvecteurs	Radiateurs classiques
Autorisation rafraîchissement	(Générale) 4	1	-	1	-
	(CC1) 5				
	(CC2) 6				
Pente de la courbe de raf.	(CC1) 34	0,25	-	1 *	-
	(CC2) 42				
Translation de la courbe	(CC1) 35	0	-	0 *	-
	(CC2) 43				
Consigne de départ mini	(CC1) 36	18 °C	-	10 °C *	-
	(CC2) 44				

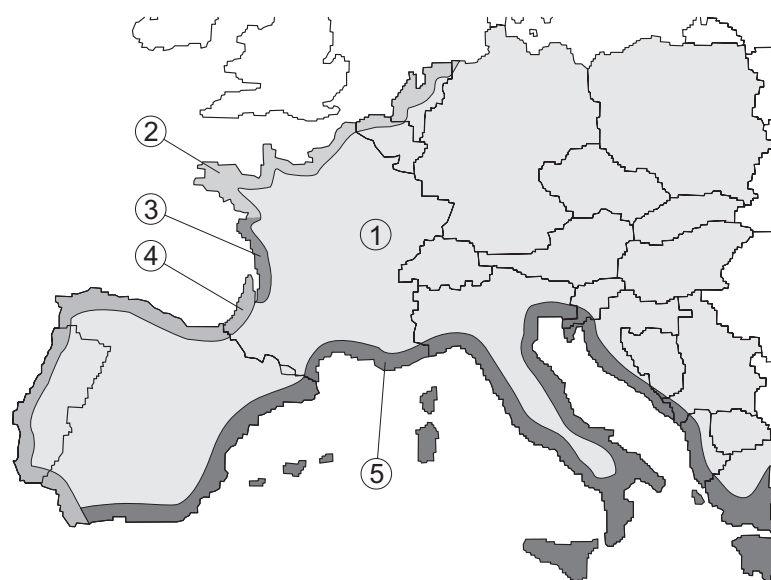


fig. 4 - Température de départ d'eau avec plancher chauffant

La température d'eau doit être limitée à une valeur définie selon la zone géographique. Un réglage à des températures plus basses risque de provoquer de la condensation au sol avec tous les risques que cela comporte.

En cas de non respect des températures limites, le constructeur ne saurait être tenu responsable pour les dommages ouvrage ou les blessures occasionnées.

Zone géographique	Limite de température de départ d'eau (N° 36 et 44)
① Zone intérieure	18°C
② Zone côtière (largeur 30 km)	19°C
③ Zone côtière (largeur 50 km)	20°C
④ Zone côtière (largeur 50 km)	21°C
⑤ Zone côtière (largeur 50 km)	22°C

▼ A partir de la version du logiciel 27 (inclus)

→ Voir version du logiciel : paramètre N° 9

• Réglages conseillés des paramètres en fonction des émetteurs (de l'installation)

Rafraîchissement		N°	Plancher chauffant-rafraîchissant	Radiateurs basse température	Radiateurs dynamiques ou Ventilo-convecteurs	Radiateurs classiques
Autorisation rafraîchissement	(Générale)	6				
	(CC1)	40	1	-	1	-
	(CC2)	60				
Pente de la courbe de raf.	(CC1)	41	0,25	-	1 *	-
	(CC2)	61				
Translation de la courbe	(CC1)	42	0	-	0 *	-
	(CC2)	62				
Consigne de départ mini	(CC1)	43	18 °C	-	10 °C *	-
	(CC2)	63				



fig. 5 - Température de départ d'eau avec plancher chauffant

La température d'eau doit être limitée à une valeur définie selon la zone géographique. Un réglage à des températures plus basses risque de provoquer de la condensation au sol avec tous les risques que cela comporte.

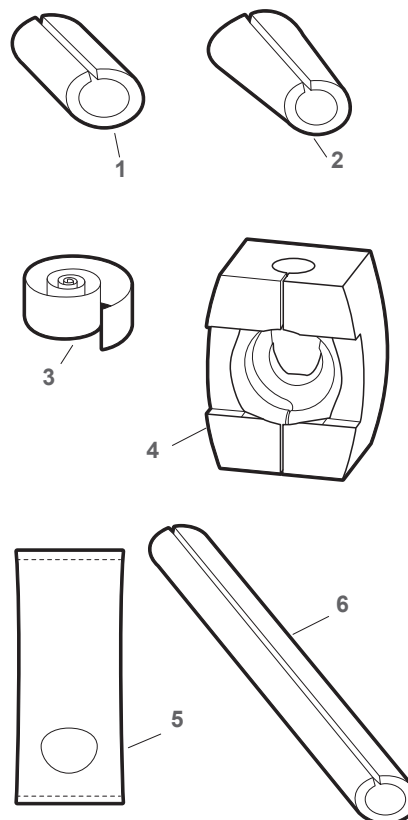
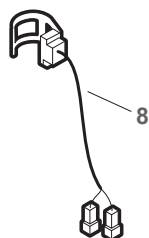
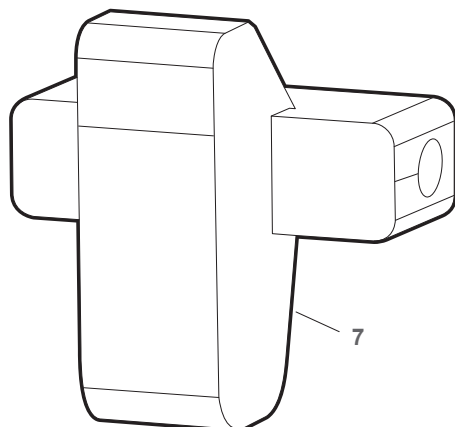
En cas de non respect des températures limites, le constructeur ne saurait être tenu responsable pour les dommages ouvrage ou les blessures occasionnées.

Zone géographique	Limite de température de départ d'eau (N° 43 et 63)
① Zone intérieure	18°C
② Zone côtière (largeur 30 km)	19°C
③ Zone côtière (largeur 50 km)	20°C
④ Zone côtière (largeur 50 km)	21°C
⑤ Zone côtière (largeur 50 km)	22°C

# ⇄ Pièces détachées

Pour toute commande de pièces détachées, indiquer : le type et le code de l'appareil, la désignation et le code de la pièce.

N°	Code	Désignation	Type	Qté
1	140637	Manchon isolant		02
2	140639	Manchon isolant		01
3	140638	Bande isolante		2,80 m
4	141168	Coque isolate circulateur		02
5	141117	Coque isolante vanne		01
6	140610	Isolant de tuyauterie		1,20 m
7	141050	Coque isolante pot à boue		01
8	198745	Sonde	Ø 22	03



Cet appareil est identifié par ce symbole. Il signifie que tous les produits électriques et électroniques doivent être impérativement séparés des déchets ménagers. Un circuit spécifique de récupération pour ce type de produits est mis en place dans les pays de l'Union Européenne (\*), en Norvège, Islande et au Liechtenstein. N'essayez pas de démonter ce produit vous-même. Cela peut avoir des effets nocifs sur votre santé et sur l'environnement. Le retraitement du liquide réfrigérant, de l'huile et des autres pièces doit être réalisé par un installateur qualifié conformément aux législations locales et nationales en vigueur. Pour son recyclage, cet appareil doit être pris en charge par un service spécialisé et ne doit être en aucun cas jeté avec les ordures ménagères, avec les encombrants ou dans une déchèterie.

Veillez contacter votre installateur ou le représentant local pour plus d'informations.

\* En fonction des règlements nationaux de chaque état membre.



Cet appareil est conforme :

- à la directive basse tension 2014/35/UE selon les normes NF EN 60335-1 et NF EN 60335-2-102,
- à la directive compatibilité électromagnétique 2014/30/UE.

Matériel sujet à modifications sans préavis - Document non contractuel

*Date de la mise en service :*

**Société Industrielle de Chauffage  
SATC - BP 64 - 59660 MERVILLE - FRANCE**

Coordonnées de votre installateur chauffagiste ou service après-vente.