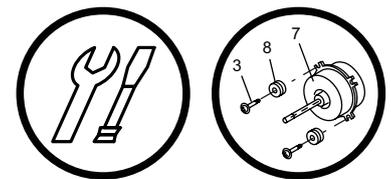
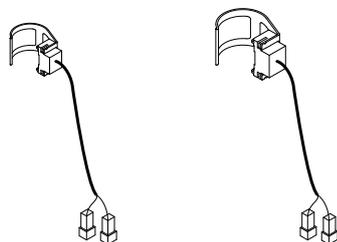
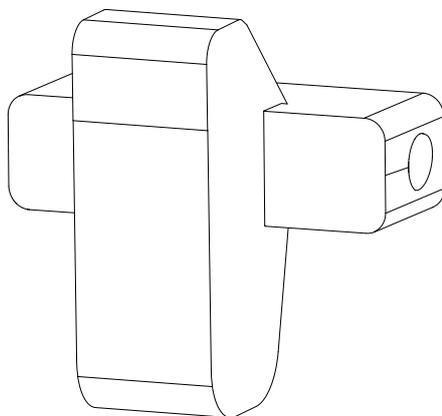
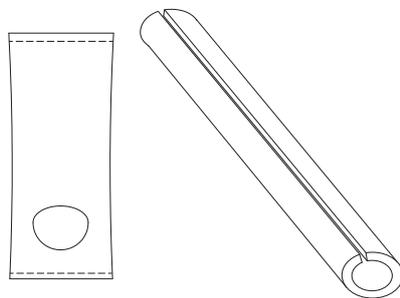
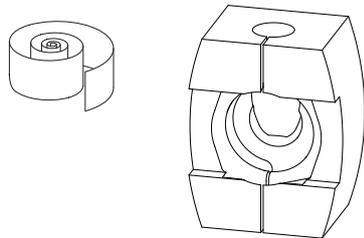
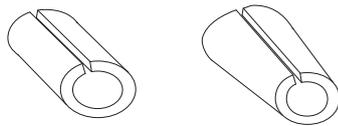


Kit rafraîchissement

code 076313

pour pompe à chaleur,
split 1 service



Notice de montage

destinée au professionnel

à conserver par l'utilisateur
pour consultation ultérieure

Société Industrielle de Chauffage
BP 64 - 59660 MERVILLE - FRANCE

Matériel sujet à modifications sans préavis
Document non contractuel.

- ☞ Il est strictement interdit d'utiliser un circuit radiateurs en 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.
- ☞ 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.
- ☞ La production d'ECS est prioritaire sur le rafraîchissement.

Performances nominales rafraîchissement

Dénomination modèle.....	Loria (duo)	4	6	8
Puissance frigorifique				
+35 °C / +18 °C - Plancher rafraîchissant	kW	4,46	5,49	7,60
+35 °C / +7 °C - Ventilo-convecteur	kW	2,94	3,62	5,02
Puissance absorbée				
+35 °C / +18 °C - Plancher rafraîchissant	kW	1,24	1,63	2,42
+35 °C / +7 °C - Ventilo-convecteur.....	kW	1,18	1,54	2,29
Efficacité frigorifique (EER)				
+35 °C / +18 °C - Plancher rafraîchissant		3,59	3,37	3,14
+35 °C / +7 °C - Ventilo-convecteur.....		2,50	2,35	2,19

1 Montage et raccords

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

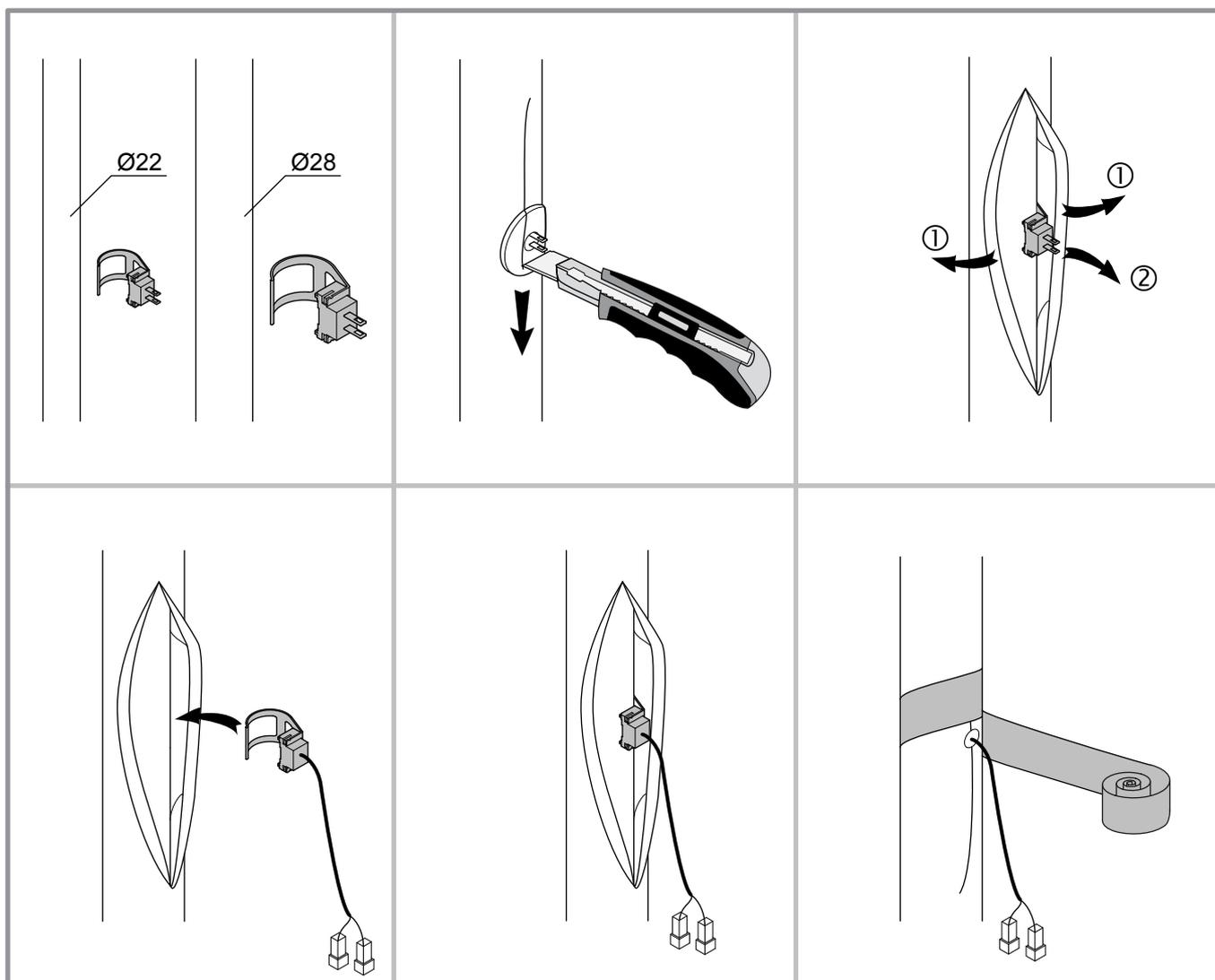


figure 1 - Changement des sondes départ/retour - OBLIGATOIRE

1.1 L'isolation thermique

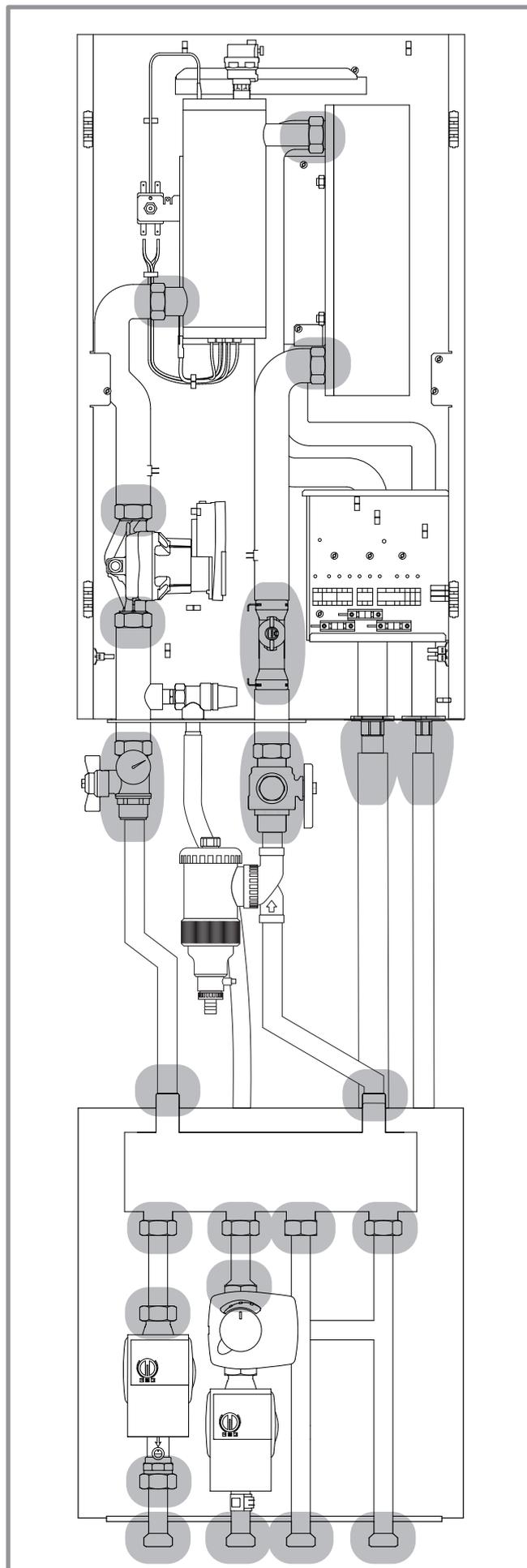
Installer le set d'isolation thermique sur les parties métalliques afin d'éviter la condensation.

- **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.
- **Loria duo :**
 - Mettre en place la coque isolante du pot à boue en dernier.

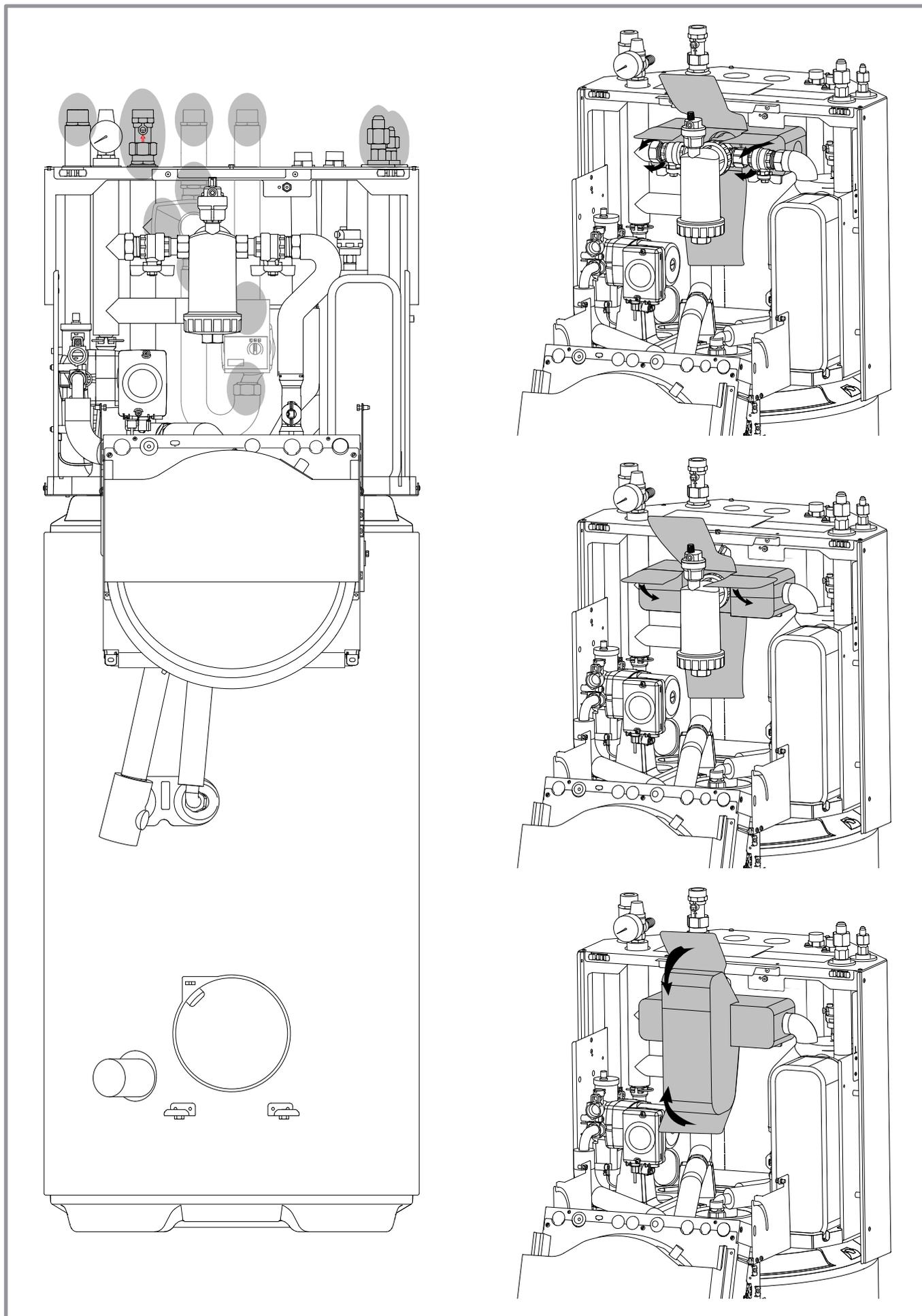
⚠ Attention

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).



**figure 2 - Isolation thermique
(pompe à chaleur + kit 2 zones (option))**



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

1.2 Paramétrage de la régulation

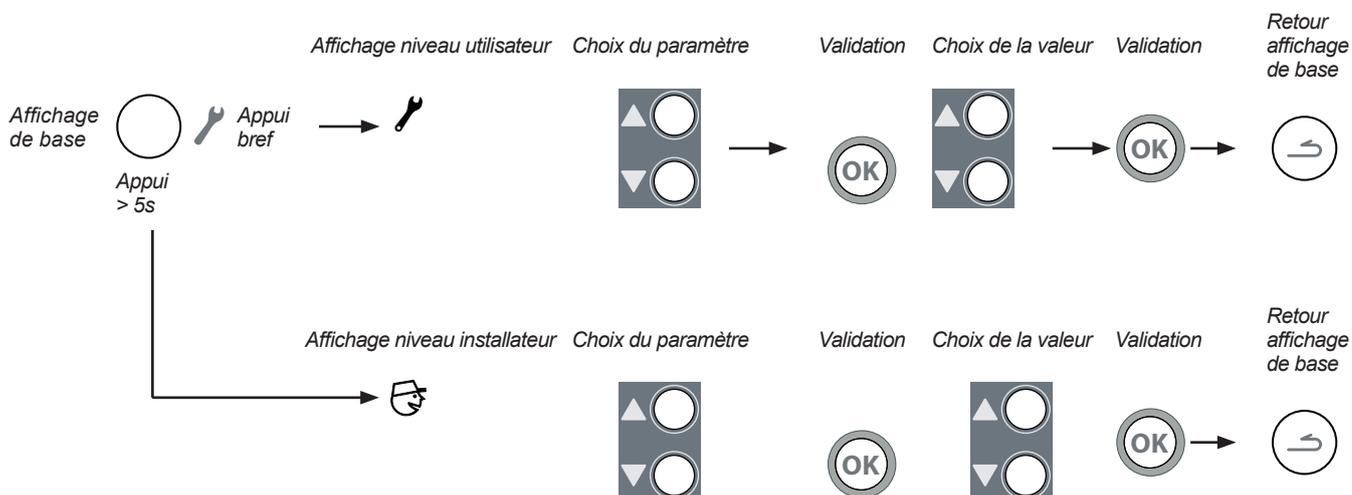
1.2.1 Généralités

Deux niveaux de consultation disponibles :  - Utilisateur.

 - Installateur.

Les niveaux d'accès sont précisés dans la 2^{ème} colonne du tableau par les icônes correspondantes.

1.2.2 Réglage des paramètres.



1.2.3 Liste des lignes de fonction

N°	Description du paramètre	Plage de réglage ou affichage	Réglage de base
Configuration d'installation			
4	 Autorisation générale de rafraîchissement	0 (non autorisé)... 1 (autorisé)	0
5	 Autorisation rafraîchissement (circuit 1) ⁽¹⁾	0 (non autorisé)... 1 (autorisé)	0
6	 Autorisation rafraîchissement (circuit 2) ⁽¹⁾	0 (non autorisé)... 1 (autorisé)	0
Réglage du rafraîchissement ⁽¹⁾, Circuit 1			
34	 Pente de la courbe de rafraîchissement	0,10... 4,00	0,7
35	 Translation de la courbe de rafraîchissement	-4,5... 4,5°C	0 °C
36	 Consigne de départ min. rafraîchissement	5... 30 °C	10 °C
Circulateur			
37	 Vitesse du circulateur	1... 4	4
Réglage du rafraîchissement ⁽¹⁾, Circuit 2			
42	 Pente de la courbe de rafraîchissement	0,1... 4,00	0,7
43	 Translation de la courbe de rafraîchissement	-4,5...4,5 °C	0
44	 Consigne de départ min. rafraîchissement	5... 30 °C	10 °C

⁽¹⁾ Ces paramètres (ou menus) peuvent ne pas apparaître. Ils dépendent de la configuration appareil (selon option).

1.3 Mise en service

- Sélectionner l'usage rafraîchissement (*figure 4*) puis valider.
 - Régler la consigne Confort Rafraîchissement.
 - Régler la consigne Eco Rafraîchissement.
- ☞ **Le rafraîchissement suit la programmation horaire du chauffage.**

Si l'installation est équipée d'une ou plusieurs sondes d'ambiance (option), la programmation horaire de chaque zone est gérée exclusivement sur la sonde dédiée. Se référer à la notice de la sonde d'ambiance.

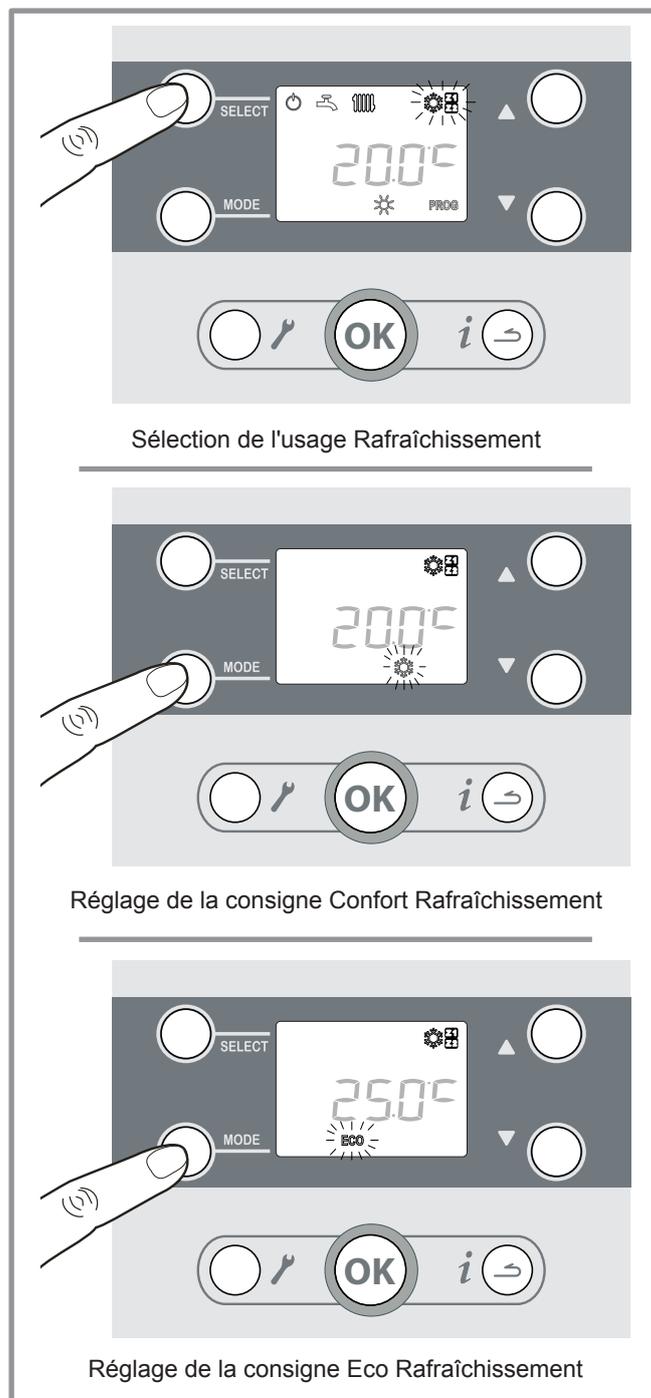


figure 4 - Réglage rafraîchissement

1.4 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).

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

Rafraîchissement		Plancher chauffant-rafraîchissant	Radiateurs basse température	Radiateurs dynamiques ou Ventilo-convecteurs	Radiateurs classiques
Autorisation rafraîchissement	(CC1)	voir option kit rafraîchissement	-	voir option kit rafraîchissement	-
	(CC2)				
Pente de la courbe de raf.	34 (CC1)	0,25	-	1 *	-
	42 (CC2)				
Translation de la courbe	35 (CC1)	0	-	0 *	-
	43 (CC2)				
Consigne de départ mini	36 (CC1)	18 °C	-	10 °C *	-
	44 (CC2)				

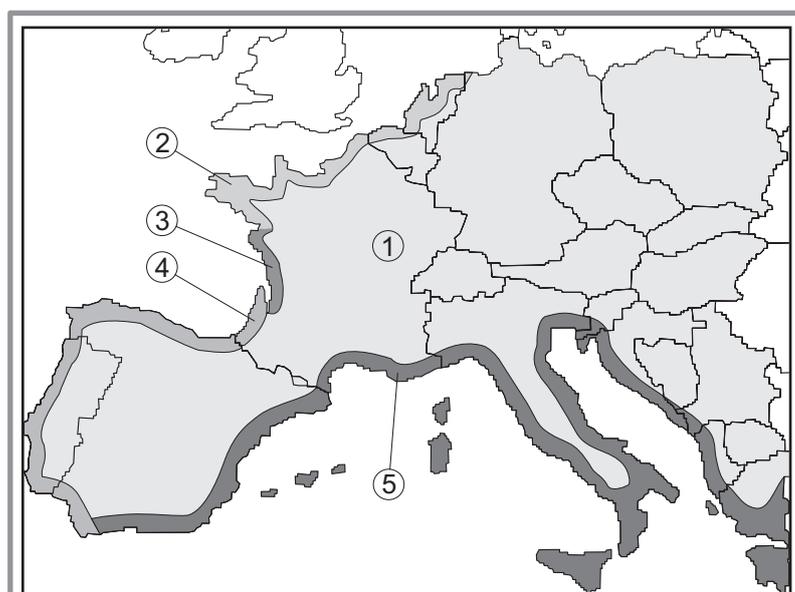


figure 5 - Température de départ d'eau avec plancher chauffant

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 (ligne 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

2 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
9	198767	Sonde	Ø 28	.02

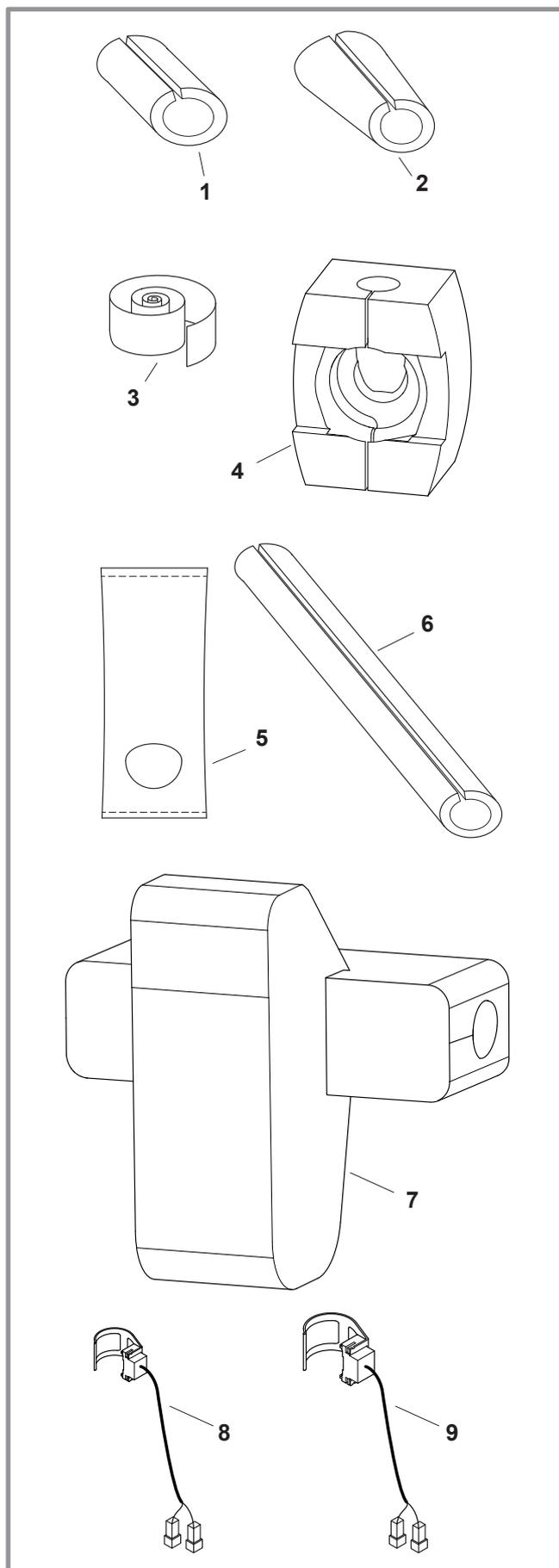


figure 6 - Pièces détachées kit rafraîchissement



Cet appareil est conforme :

- à la directive basse tension 2006/95/CE selon la norme EN 60335-1,
- à la directive compatibilité électromagnétique 2004/108/CE.



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 décharge.

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

* En fonction des règlements nationaux de chaque état membre.

Date de la mise en service :

Coordonnées de votre installateur chauffagiste ou service après-vente.

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