



Procédure de démarrage abrégée des pompes à chaleur eau/eau pour préchauffer le logement/bâtiment au moyen de l'élément de chauffage électrique

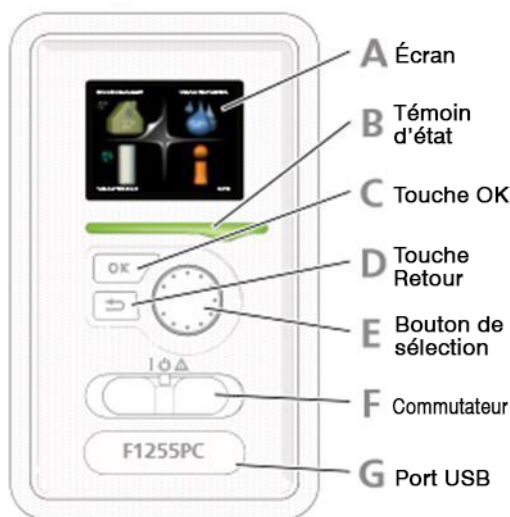
Le plus grand soin a été apporté à la rédaction de ce guide de démarrage. Cependant, NIBE décline toute responsabilité à la suite d'erreurs éventuelles ou d'autres incorrections contenues dans ce document.



Les numéros de menu peuvent être différents pour les différents types de pompe à chaleur.

Si vous avez parcouru le guide de démarrage, vous pouvez trouver dans le menu INFO 3.1 (en bas à droite) toutes les températures de départ et de retour réelles, les positions de pompe et les données du compresseur. Dans la barre inférieure, vous voyez également quel élément est activé :

Unité de commande



Points de contrôle importants lors du démarrage

1. Les filtres de conduite sont-ils propres et le système est-il bien purgé ? Y a-t-il un débit suffisant dans le circuit d'émission et de source ?
2. Contrôlez continuellement les températures de départ dans le menu Info 3.1. Si la température de départ du CC augmente trop (>50 °C), le débit est insuffisant. Purgez, nettoyez le filtre et contrôlez la pompe à nouveau. Si une alarme de température trop élevée se déclenche, il faut réinitialiser par la suite le thermostat de protection dans la pompe à chaleur (voir le manuel d'installation).

Vue d'ensemble des symboles

Symbole	Description
	Ce symbole s'affiche dans la fenêtre d'information si des informations importantes se trouvent dans le menu 3.1.
	Ces deux symboles indiquent si le compresseur ou le chauffage additionnel est bloqué ou non dans le F1255PC. Les deux peuvent par exemple être bloqués si une position de commande précise est choisie dans le menu 4.2, si le blocage est planifié dans le menu 4.9.5 ou si une alarme qui bloque l'un des deux a été activée. Bloquer le compresseur Bloquer le chauffage additionnel
	Ce symbole s'affiche si l'augmentation périodique ou la position Luxe a été activée pour l'eau chaude sanitaire.
	Ce symbole indique si le « réglage vacances » est actif dans le menu 4.7.
	Ce symbole indique si le F1255PC a un contact avec Uplink.
	Ce symbole indique la vitesse actuelle du ventilateur si cette vitesse s'écarte du réglage normal. Un accessoire NIBE FLM est nécessaire
	Ce symbole indique si le chauffage de la piscine est actif. Accessoire exigé.
	Ce symbole indique si le rafraîchissement est actif. Accessoire exigé

Dans le menu 3 (Info) le statut est indiqué par des symboles

La pompe source fonctionne



La pompe de CC fonctionne



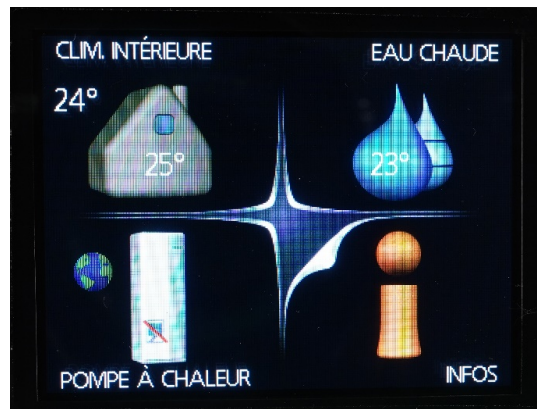
La pompe à chaleur est-elle raccordée électriquement et les capteurs de température (au moins la température extérieure) sont-ils raccordés ? Si c'est le cas, vous pouvez mettre en marche la pompe à chaleur en plaçant le commutateur en position I.



L'écran vous demande alors de parcourir le menu de démarrage. Vous pouvez y introduire les réglages de base de la pompe à chaleur. Nous vous conseillons de d'abord uniquement mettre en marche l'élément de chauffage électrique et de ne pas encore lancer le compresseur. Cela sert à éviter une détérioration due à la saleté qui peut se trouver dans le filtre ou lorsqu'il y a encore de l'air dans les conduites source ou de CC.

Les photos des menus mentionnent généralement un chiffre qui vous permet de retrouver ce menu dans le menu général. Les menus se composent du menu 1. Climat intérieur, 2. Eau chaude sanitaire, 3. Info, 4. Pompe à chaleur. Vous pouvez aussi activer le menu 5. ENTRETIEN (uniquement l'installateur). Nous pouvons vous indiquer comment accéder à ce menu.

Lorsque vous quittez le guide de démarrage, vous arrivez au menu général.



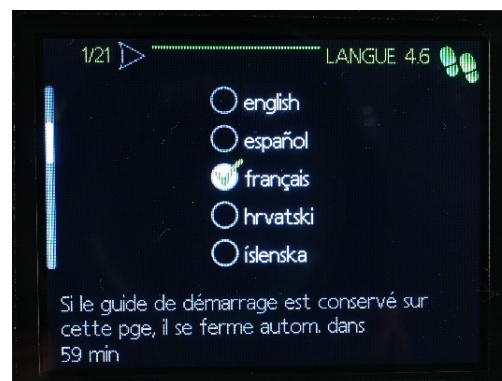
Le menu 3 est le menu Info. Sous 3.1, vous pouvez voir toutes les températures et valeurs si le guide de démarrage a été parcouru et fermé.

Généralités : fonctionnement de l'écran

Vous pouvez faire défiler les menus grâce au bouton de sélection rotatif. Si vous voulez confirmer un paramètre, vous appuyez sur « OK » (même fonction qu'ENTER).

Pour parcourir le menu, vous devez tourner le bouton rotatif jusqu'à ce que le curseur soit blanc dans la ligne supérieure. Lorsque la petite flèche de la barre supérieure est blanche, vous passez au menu suivant en appuyant sur « OK ».

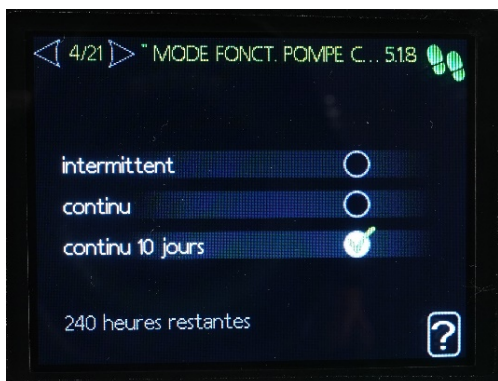
Menu 1/21 : réglage de la langue (menu 4.6)



La barre verte indique : pas de panne

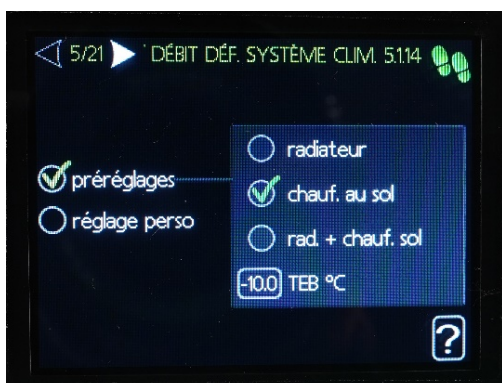
Menu 3/21 : IMPORTANT ! (menu 5.1.8)

Lors du premier démarrage, il est important de faire sortir tout l'air du circuit source et de CC. Nous conseillons de sélectionner ici « 10 jours sans interruption ». Les deux pompes vont à présent fonctionner et vous pouvez toutes les deux les purger.



Menu 4/21

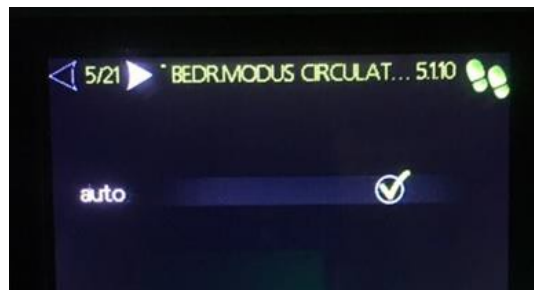
Ce menu détermine la vitesse de la pompe de CC dans la position « automatique ».



Placez la DOT (Design Outdoor Temperature) sur -10 °C

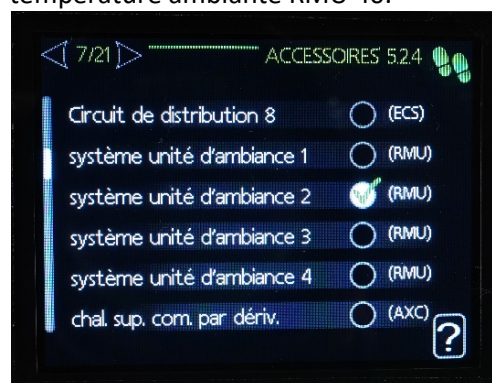
Menu 5/21 (menu 5.1.10)

À activer si vous voulez régler la pompe à chaleur automatiquement.



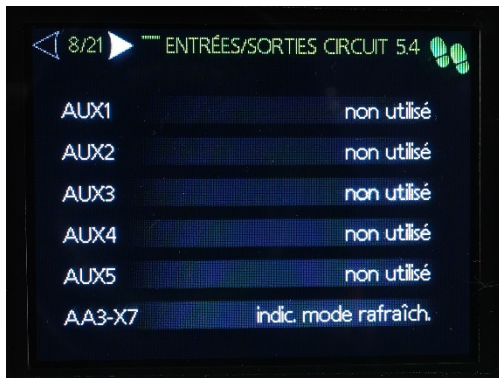
Menu 6/21 : (menu 5.2)

Cochez tous les composants qui sont raccordés à la pompe à chaleur. Si ce n'est pas clair, vous pouvez activer la fonction de recherche. Si vous ouvrez le menu ?, vous aurez une explication. Voici un exemple illustrant l'activation du capteur de température ambiante RMU 40.

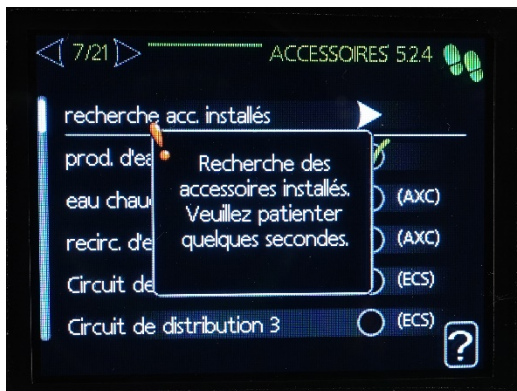


Menu 6/21 : suite (menu 5.2)

Avec les pompes à chaleur à chauffe-eau intégré, vous ne devez pas cocher l'eau chaude sanitaire « confort ». Si vous vous êtes trompé dans la sélection, la LED verte va devenir rouge. Retirez le dernier choix, et la barre lumineuse repassera au vert.



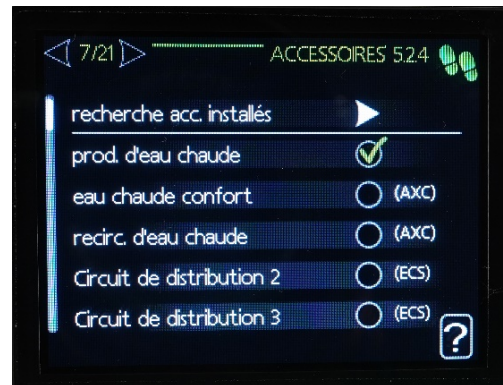
Si vous ne savez pas quels cercles doivent être cochés, laissez le menu chercher lui-même. La régulation cherche alors elle-même tous les capteurs et composants raccordés électriquement.



Menu 7/21 (menu 5.4)

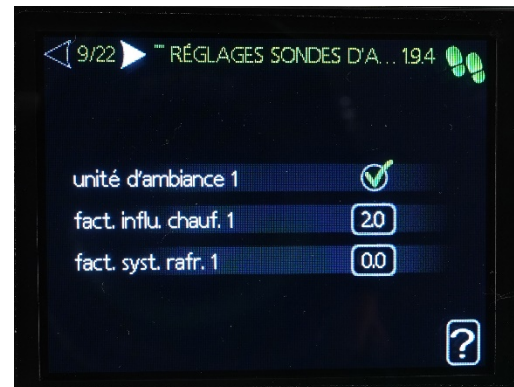
Vous pouvez également régler cela plus tard dans le menu 5. Entretien. Les entrées AUX peuvent être entrées ici. Les contacts et leur description sont donnés dans le manuel d'installation.

Le contact AA3-X7 est un contact de sortie libre de potentiel pour activer une deuxième pompe ou un contact de rafraîchissement que vous pouvez introduire pour faire passer la post-régulation vers le rafraîchissement. Simultanément, une vanne pour la salle de bain peut aussi être activée (max. 2 A). Pour activer une pompe, vous devez utiliser un contacteur magnétique/relais supplémentaire.

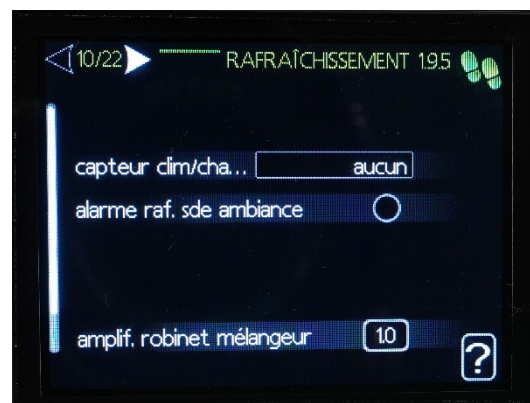


MENU 8/21

Si vous raccordez le BT50 ou un capteur de température ambiante RMU40 dans le salon, vous pouvez l'introduire ici. Il faut régler le « facteur d'influence » du capteur de température ambiante sur une valeur comprise entre 1,5 – 2,0.

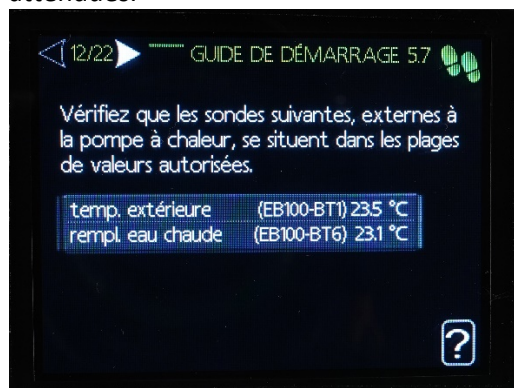


MENU 9/21 (menu 1.9.5)



Menu 12/21

Vérifiez si les températures des capteurs indiquées correspondent aux températures attendues.



Menu 14/21 : réglage de l'heure et de la date
(menu 4.4)



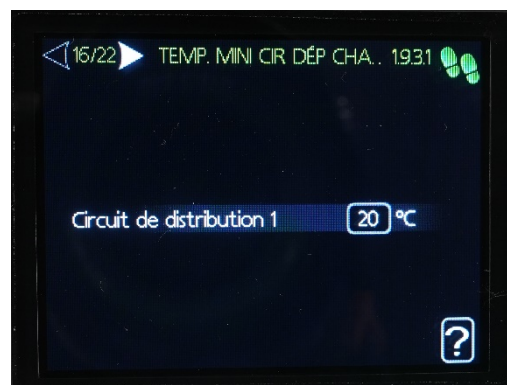
Menu 13/21 (menu 5.1.12)

Vous pouvez indiquer ici la puissance électrique souhaitée de la pompe à chaleur. Le plus souvent, la valeur est comprise entre 4-6 kW.



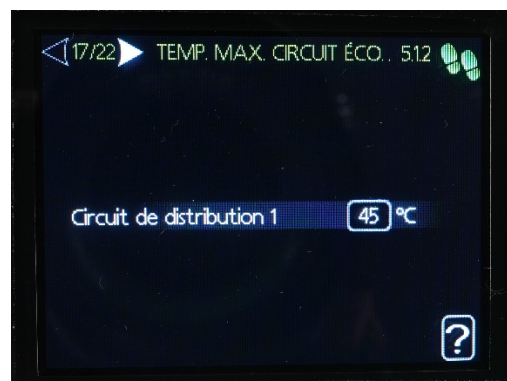
Menu 15/21

Mettez la température de départ minimum pour le CC sur 20 °C.



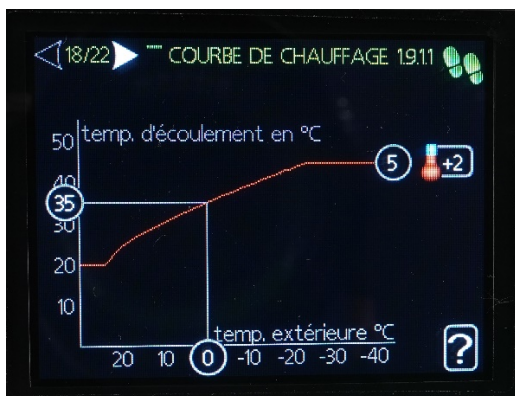
Menu 16/21 (menu 5.1.2)

Il faut limiter la température de départ maximum souhaitée pour le CC. Cela évite des températures du sol trop élevées et d'éventuels dégâts consécutifs. Le plus souvent, 35 °C est suffisant.



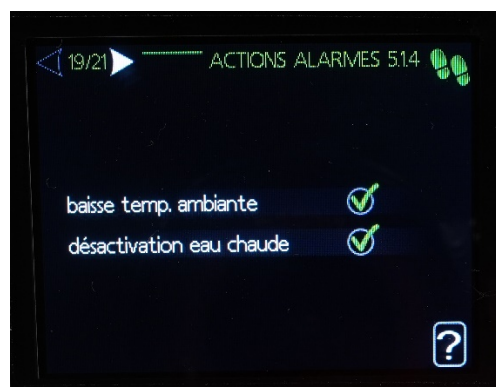
Menu 17/21 (menu 1.9.1.1)

Vous réglez ici la courbe de chauffage souhaitée. Pour le chauffage par le sol, la position 5 est le plus souvent suffisante.



Menu 19/21 (menu 5.14)

En activant ces menus, en cas de panne, la « température de la pièce » peut diminuer ou « l'eau chaude sanitaire » peut devenir froide. Cela évite que l'élément de chauffage électrique contrôle automatiquement la demande de chaleur.



Menu 18/21 (menu 4.2)

Nous conseillons de d'abord préchauffer toujours électriquement le logement et le chauffe-eau, surtout si l'habitation est très froide. La température source ne chute alors pas de la même manière vers une très basse valeur (protection de la température source). Lorsque l'habitation est chaude, vous pouvez activer le fonctionnement du compresseur.



Si l'habitation devient suffisamment chaude grâce au chauffage additionnel électrique, le compresseur peut être lancé. Désactivez le chauffage électrique dans le menu 4.2 (en cochant « auto »).

Vous devez d'abord contrôler qu'il n'y a plus d'air dans le circuit. Si vous n'avez pas encore d'expérience pour faire démarrer un compresseur, nous vous conseillons de faire réaliser la mise en service par NIBE. Si vous lancez vous-même le compresseur et que l'évaporateur gèle, ce qui peut l'endommager, ce n'est pas couvert par la garantie.

Tous les menus ne sont pas décrits dans ce document abrégé.

Démarrage du compresseur

Si vous êtes convaincu que le filtre de conduite pour l'évaporateur est propre et qu'il n'y a plus d'air dans l'installation, le compresseur peut être lancé. Si vous avez peu d'expérience, nous vous conseillons de confier la mise en service à NIBE.

Étape 1 : voir la remarque ci-dessus pour le circuit

source. Étape 2 : Consultez le menu INFO 3.1.



Il indique toutes les températures (source, CC, pompe à chaleur), les fréquences des pompes et les données du compresseur. Pour savoir s'il y a une demande de CC, vous pouvez regarder la valeur GM (minutes de degré). Le compresseur démarre à -60 GM.

Étape 3 : Désactivez l'élément électrique dans le menu 4.2 en sélectionnant AUTO.

Étape 4 : contrôlez si les températures d'entrée et de sortie de la source sont **exactement identiques**. Si un écart de par exemple 0,2 °C est visible, la source ne circule pas bien. Réactivez le « Chauffage électrique » dans le menu 4.2 et réglez dans le menu 5.1.8 « Pompe source 10 jours ». Vérifiez le circuit hydraulique source pour voir s'il contient de l'air, faites tourner la pompe source et contrôlez la propreté du filtre. Pour voir si la pompe source tourne, la vis près de l'axe de la pompe peut être desserrée. Purgez aussi le module de rafraîchissement en ouvrant/fermant aussi manuellement les petites vannes.

Étape 5 : Placez la pompe source sur AUTO dans les menus 5.1.9 et 5.1.10.

Si les degrés minutes (GM) descendent jusque -60, le compresseur va s'activer (menu Info). Le menu Info affiche à présent un piston dans la barre inférieure (menu 3.1). S'affichent également un symbole de pompe orange et un symbole de pompe source bleu (voir page 1).

Étape 5 (il est important de le contrôler pendant au moins 20 minutes dans le « menu Info 3.1 »)
BT17 température des gaz aspirés ne peut pas passer sous 0 °C. Si cela arrive, désactivez directement la pompe à chaleur. Nettoyez le filtre, contrôlez le débit de pompe, purgez !

Si le débit source est trop faible, la température d'eau source de la pompe à chaleur chute. Avec une différence supérieure à 6 °C entre la température de départ et de retour de la source, le débit du circuit source doit être contrôlé. Revenez au menu 5.1.8 et activez « Pompe source 10 jours ». Contrôlez la propreté du filtre, la présence d'air dans le circuit et le débit (pompe).

La température de protection minimum est de série fixée sur -8 °C (eau/glycol). Lors de la mise en service, NIBE la règle sur -3 °C. C'est la température la plus faible qui est autorisée par le BRL600-21.