

THERMOSTAT RADIO « BT DRF-1 »



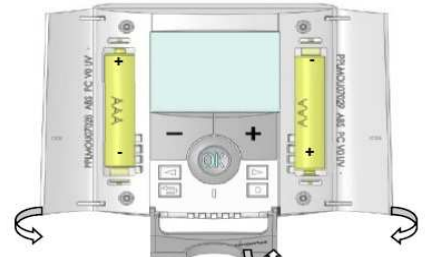
BT DRF-01



BT DRF-01

Présentation.....33
 Clavier.....35
 Affichage et voyant35
 Première mise en service.....37
 Installation des batteries38
 Initialisation RF38
 Démarrage.....40
 Mode de fonctionnement.....41
 Mode Confort42
 Mode ECO42
 Mode Arrêt43
 Mode hors gel44
 Mode Timer44
 Fonctions spéciales46
 Verrouillage clavier46
 Visualisation.....47
 Menu de paramètres48
 Caractéristiques techniques52
 Problèmes et solutions.....54

1. **Présentation**



Le thermostat RF électronique associé à son récepteur a été conçu pour la régulation de la plupart des installations de chauffage. Grâce à sa

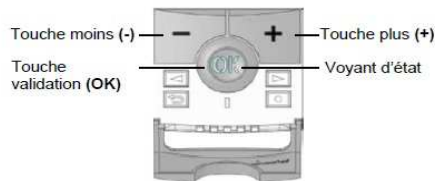
solution Radio fréquence (868Mhz) il s'intégrera facilement dans toutes les circonstances (Rénovation, neuf...)
Il sera votre meilleur allié pour optimiser vos consommations d'énergie tout en augmentant votre confort.

- Design modern avec sensation "soft touch".
- Fonction Hors Gel.
- Fonction vacances ou réception.
- Mémoire de type EEPROM (imperdable).
- Alimentation par 2 Piles Alcalines type AAA LR03 pour une autonomie allant jusqu'à 2 ans (témoin de piles faible).
- 2 menus de paramétrage, (Utilisateur et installateur)

En option

- Sonde Externe avec différentes possibilités d'utilisation (Sonde de sol, ambiance déportée...)

1.1 **Clavier**



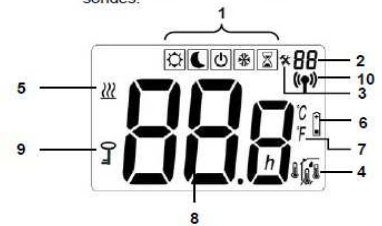
- Touche de navigation Gauche (◀)
- Touche de navigation Droite (▶)
- Touche Retour (↵)
- Touche d'édition (●)

1.2 **Affichage et voyant**



Rouge: Indicateur de chauffe.

Vert Clignotant: Votre validation est requise.
Rouge clignotant: Défaut piles ou sondes.



1. Mode de fonctionnement (mode actif encadré).
2. Numéro du paramètre si "3" est affiché.
3. Menu de paramétrage.

4. Type de sonde utilisée pour la régulation ou température affichée.

- Régulation => Interne ou ambiance déportée.
- Régulation => Sonde de sol (capteur de dalle).
- Régulation => Interne avec sonde de sol en limitation de dalle.
- Visualisation de la température extérieure.
- Indicateur de chauffe.
- Piles faibles.
- Type de degré utilisé °C ou °F.
- Consigne et température mesurée par les différentes sondes si "2" est affichée
- Blocage du clavier activé.
- Indicateur RF

2. **Prémière mise en service**

Cette section vous guidera pour la première mise en service de votre thermostat.

2.1 **Installation des batteries**

- Ouvrez les deux trappes latérales et insérez les piles (attention au sens) ou retirez les films de protection si les piles sont déjà fournies et insérées. (Dans ce cas là il se peut que les piles est une autonomie réduite du à la durée de stockage de votre thermostat).
- Fermez les trappes.
- Votre thermostat devrait maintenant vous proposer les ajustements suivants.

2.2 **Initialisation RF**

- Pour configurer le thermostat RF avec le récepteur, il faut que ce dernier soit en mode « RF init ». (Se reporter à la notice d'installation fournie avec votre récepteur RF, seul les récepteurs de la même gamme sont compatible).

- Ensuite sur le thermostat appuyez sur la touche Edition (●) durant 10 secondes. Le paramètre « Rf ini » apparaît sur l'afficheur. Le thermostat envoie alors les trames de configuration au récepteur.

- Vérifiez la bonne réception sur le récepteur (généralement, Led verte clignotante). Une fois le récepteur configuré, appuyez sur la touche (↵) pour revenir au mode utilisateur.

- Vous pouvez maintenant faire un test de portée pour être sûr de l'installation. Dans la pièce ou doit se trouver le thermostat, placez le à l'endroit ou il sera positionner plus tard (sur un meuble ou fixé au mur). Réglez la consigne courante sur la position Maxi (35°C), Fermez les portes et allez vérifier la bonne réception (le récepteur doit être en chauffe. Led Rouge à 1).

Retournez au thermostat et mettez-le maintenant en position arrêt, vérifiez que le récepteur soit aussi passé en arrêt (Led rouge à 0)

- Si la réception des signaux thermostats ne ce fait pas correctement, essayez de rapprocher le thermostat du récepteur, vérifiez l'installation du récepteur (reportez vous à la partie Problèmes et solution)

* Pour une initialisation RF maîtrisée il est préférable d'avoir le récepteur à portée de vue lors de l'initialisation (distance minimale > 1Mètre)

2.3 **Démarrage**

Votre thermostat est maintenant prêt à fonctionner. Le mode de fonctionnement par défaut sera le mode Confort.

3. **Mode de fonctionnement**

Comment changer le mode de fonctionnement de votre thermostat?

- Ouvrez la trappe frontale de votre thermostat afin d'accéder aux touches de navigation (◀) ou (▶).

- Vous pouvez maintenant appuyer sur une des touches afin de faire apparaître la barre de menu des modes de fonctionnement. Déplacez le cadre de sélection sur le menu souhaité et validez votre choix avec la touche (OK), le thermostat reviendra à l'écran principal ;



3.1 **Mode Confort**

Le mode confort vous permet de régler un point de consigne qui sera suivi tout au long de la journée. L'ajustement du point de consigne se fera à l'aide des touches (-) ou (+).

3.2 **Mode ECO**

Le mode ECO vous permet de la même façon que le mode Confort de régler un point de consigne qui sera suivi tout au long de la journée. Ce deuxième mode vous permet de basculer très rapidement d'une température de confort à économique. L'ajustement du point de consigne se fera à l'aide des touches (-) ou (+).

3.3 Mode Arrêt

Utilisez ce mode uniquement si vous désirez arrêter votre installation de chauffage.

Attention:

Votre installation ne sera pas protégée contre le gel avec ce mode de fonctionnement.




- Une fois votre thermostat à l'arrêt, un appui bref sur la touche (OK) vous permettra de visualiser un court instant la température ambiante.
- Pour redémarrer votre installation utilisez les touches de navigation (◀) or (▶) pour changer de mode de fonctionnement.

43

4. Fonctions spéciales

4.1 Verrouillage clavier

Utilisez cette fonction afin d'éviter tout changement des réglages du thermostat (Chambre d'enfant, lieu public...)

- Pour bloquer le clavier de votre thermostat, appuyez et maintenez tout d'abord la touche échappe (↵) enfoncée, puis appuyez sur la touche édition (✎).
- Le symbole de verrouillage "  " doit alors apparaître.
- Répétez la même procédure pour débloquent le clavier.

46

modifiez la valeur à l'aide de (-) ou (+). Appuyez de nouveau sur la touche (OK) pour valider votre réglage.

- Pour sortir du menu utilisateur et revenir au menu principal déplacez vous sur le paramètre "End" et appuyez sur (OK).

N°	Valeur usine & autres possibilités
00	RF INI: Configuration radio Envoie le signal radio afin d'appairer le thermostat RF avec le récepteur. Vous devez configurer simultanément le récepteur en mode RF (sur un récepteur simple, maintenez le bouton appuyé jusqu'à ce que la led verte clignote, se référer à la notice du récepteur)
01	°C: Type de degrés à l'affichage °C Celsius °F Fahrenheit
04	▲▲▲C: Etalonnage de la sonde d'ambiance L'étalonnage doit être fait après 1 journée de fonctionnement à la même consigne. Placez un thermomètre au milieu de la pièce à une

49

6. Caractéristiques techniques

Précision de mesure	0.1°C
Environnement. (Températures) Fonctionnement. Transport et stockage :	0°C - 40°C -10°C to +50°C
Plage de réglage consignés	
Confort et ECO Hors Gel Timer	5°C - 35°C par 0,5°C 0,5 - 10°C 5°C - 35°C
Caractéristiques régulation Bande proportionnelle	2°C pour un cycle de 10min (paramétrable) ou Hystérésis de 0.5°C.
Temps minimum de marche et d'arrêt.	2 Minutes ON et OFF (paramétrable)
Alimentation autonomie	2 AAA LR03 1.5V Alcaline ~2 ans. * L'autonomie peut varier suivant la qualité des piles.
Protection électrique	Class II - IP30

3.4 Mode hors gel

Utilisez ce mode de fonctionnement si vous désirez protéger votre installation contre le gel lors d'un départ en vacance...

La consigne de température Hors Gel pourra elle être ajustée depuis le menu utilisateur, paramètre 06 "HG", Voir chapitre 6. (Valeur usine 10°C)

3.5 Mode Timer

Le mode Timer vous permettra de régler une température pour une durée souhaitée. (Vous pourrez l'utiliser en cas de congés à la maison, une réception...)

- Tout d'abord vous devrez régler la température désirée à l'aide des touches (-) ou (+), et valider avec (OK). (Valeur usine 22°C).

44

4.2 Visualisation

A l'aide de cette fonction vous pourrez visualiser très rapidement la consigne courante ainsi que les températures des différentes sondes connectées sur votre thermostat. Pour ce, depuis l'écran principal, appuyez plusieurs fois sur la touche (↵).

Vous visualiserez dans l'ordre à chaque appui:

1/ La consigne courante suivie par le thermostat.

2 / La température ambiante.

3/ Si la sonde externe est connectée, la température extérieure.



D'autres possibilités seront disponibles en connectant une sonde extérieure sur votre thermostat. Contactez votre revendeur ou installateur pour plus d'information concernant ces possibilités.

47


	hauteur d'environ 1,5M du sol, relevez la température mesurée au bout d'1H. Quand vous entrez dans le paramètre de calibration pour la première fois l'afficheur indique "no" pour vous indiquer qu'aucune calibration n'est faite. Saisissez alors la valeur lue sur votre thermomètre à l'aide des touches (-) or (+), validez ensuite votre réglage avec (OK). Le message "YES" devrait alors être maintenant affiché pour vous indiquer qu'une calibration a été faite (La valeur est maintenant mise en mémoire). En cas de besoin, effacer une calibration à l'aide de la touche échappe (↵). La mémoire sera effacée et le message « no » sera de nouveau affiché. * Remarque importante: - Seul l'élément chauffant géré par le thermostat devra être en service pendant toute la phase de calibration. - Un écart de température trop important peut signifier aussi une mauvaise installation de votre thermostat.
05	OutC, AMbC, FlrC: Etalonnage de la sonde externe L'étalonnage de la sonde externe doit être fait de la même façon que celle décrite ci-dessus, à la différence près du placement du thermomètre.

50

Fréquence Radio	868 MHz, <10mW.
Eléments sensibles: Interne & Externe (en option)	CTN 10k ohms at 25°C
Version Logiciel	Accessible depuis le menu utilisateur EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004 EN 61000-4-2 : 2001
Normes et homologation:	EN300220-1/2 EN301489-1/3 R&TTE 1999/5/EC Basse tension 2006/95/CE CEM 2004/108/CE

53

- Réglez ensuite la durée à l'aide des touches (-) ou (+), en heure "H" jusqu'à 24H et en jours "d" au delà. La période de vacances commencera dès la validation avec la touche (OK).

- Le logo Timer  clignotera et le nombre d'heure / jours décomptera jusqu'à la fin de la période.



En cas de besoin vous pourrez stopper à tout moment la période Timer en ajustant de nouveau la durée sur la valeur "no" à l'aide de la touche (-).

45

5. Menu de paramètres

Votre thermostat possède un menu de paramétrage pour vous permettre de modifier en fonction de vos exigences différents réglages, comme le type de degré utilisé (°C / °F) ...
Pour accéder à ce menu, depuis l'écran principal maintenez la touche édition (✎) enfoncée jusqu'à ce que l'afficheur affiche le premier paramètre (environ 5sec).





- Vous pouvez maintenant sélectionner un paramètre à ajuster à l'aide des touches (◀) ou (▶). Une fois sur le paramètre, appuyez sur (OK) pour accéder au réglage (valeur clignotante),

48

	A poser sur le sol dans le cas d'une utilisation de la sonde externe comme sonde de sol ou à proximité de la sonde si celle-ci est utilisée comme sonde d'ambiance déportée ou sonde extérieure. * La calibration de la sonde extérieure «OutC» doit être faite autour des 20°C.
06	HG: Consigne de température hors gel pour le mode vacances. Valeur usine 10 °C. Utilisez les touches (-) ou (+) pour changer la valeur et validez votre réglage avec (Ok).
08	C1r: ALL: Configuration usine Permet de réinitialiser votre thermostat à la configuration usine. (l'heure, les programmes...) Appuyez pendant 10sec sur la touche (Ok) * Pay attention: Assurez-vous d'avoir tous les éléments nécessaires en votre possession pour la remise en service de votre thermostat avant d'utiliser cette fonction.
09	Version logiciel VER: S
10	End: Sortie du menu utilisateur Appuyez sur la touche (OK) pour sortir du menu et revenir à l'écran principal.

51

7. Problèmes et solutions

Mon BT DRF-01 ne s'allume pas	
Problème de piles	- Vérifiez que le film de protection des piles est bien enlevé. - Vérifiez le sens des piles. - Vérifiez la capacité des piles.
La Led de mon BT DRF-01 clignote en rouge	
Problème de sonde	Le logo  clignote (sonde ambiante) - Contactez votre installateur ou votre vendeur.
	Le logo  clignote (sonde externe) - Vérifiez le branchement de la sonde. - Déconnectez la sonde et vérifiez-la avec un ohmmètre (la valeur doit se situer autour de 10kohms)

54