KELOUNA BOOST

sèche serviettes avec soufflerie d'air chaud

Le sèche serviette dispose des ***fonctions de régulation*** classiques avec trois consignes de température CONFORT, ECO et HORS GEL réglables.
La température de consigne peut être sélectionnée directement sur l'appareil ou activée à distance par fil pilote six ordres. **détails au chapitre 1**

La soufflerie apporte une puissance complémentaire de 1000W pour un effet rapide sur la température de la pièce.

Un simple appui sur la touche ***BOOST*** déclenche la soufflerie ***immédiatement***, pour dépasser rapidement la température de consigne.
Elle s'arrête seule au bout d'un délai réglable et son fonctionnement est protégé des risques de surchauffe accidentelle. **détails au chapitre 3**

En ***mode SUPER-CONFORT***, la soufflerie démarre automatiquement pour permettre une montée en température plus rapide, au moment d'un changement de consigne manuel ou automatique par le fil pilote. **détails au chapitre 4**

Six paramètres clés déterminent le fonctionnement de l'appareil.
Ils sont rassemblés dans un seul ***menu de REGLAGES***, pour être facilement vérifiés ou modifiés **détails au chapitre 7**

Deux niveaux de ***verrouillage du clavier*** peuvent être activés pour éviter que la programmation de l'appareil soit involontairement modifiée. **détails au chapitre 5**

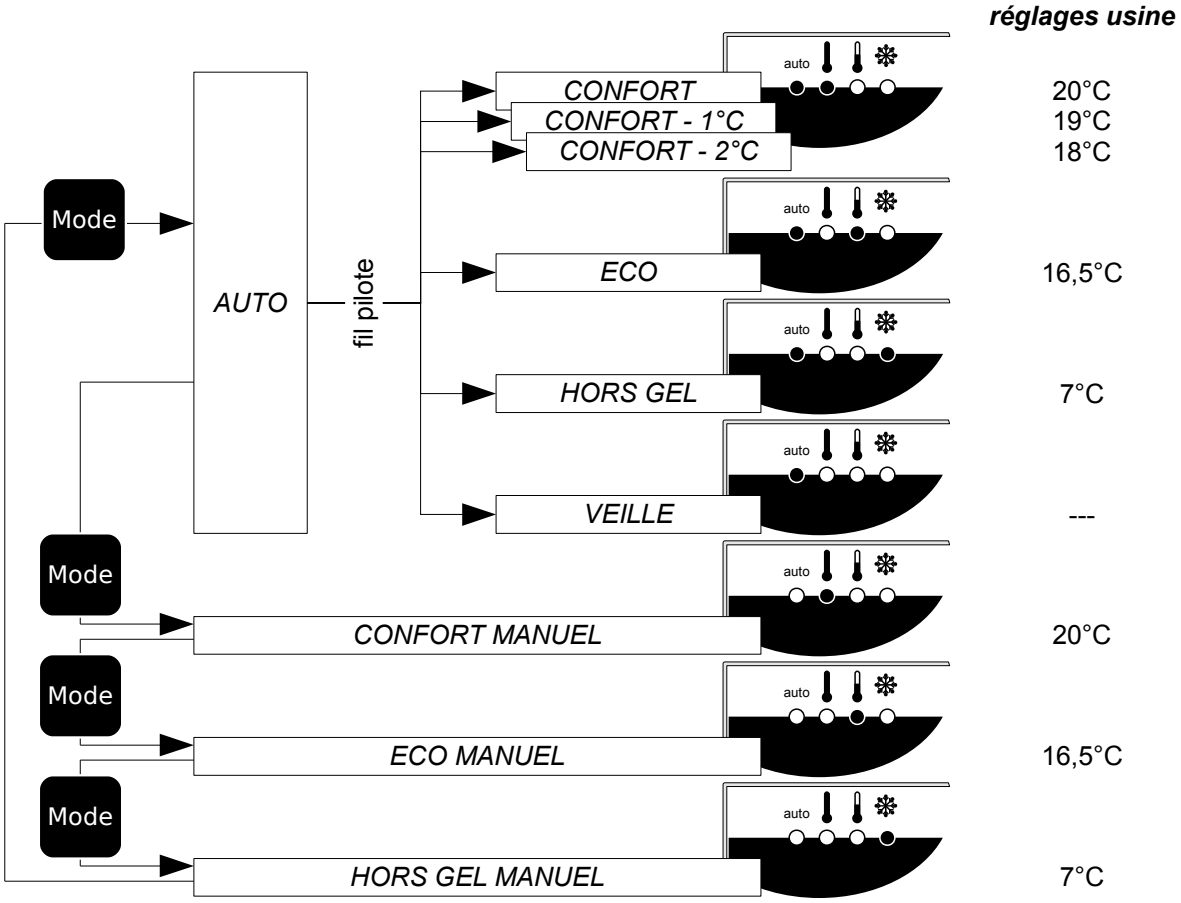
KELOUNA BOOST peut être piloté à distance à partir de sa télécommande. **détails au chapitre 6**

Les consignes d'installation et de raccordement sont rassemblées à la fin de ce document. **détails au chapitre 8**

1. Modes de base.

Le sèche serviette dispose des ***fonctions classiques de régulation*** – avec trois températures de consigne ***CONFORT, ECO et HORS-GEL.***

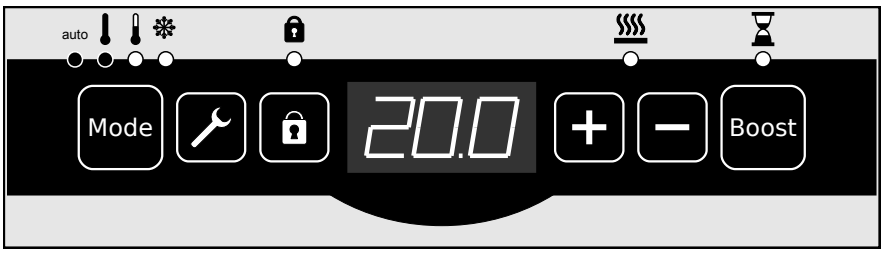
La touche ***MODE*** sélectionne un mode de fonctionnement parmi quatre modes possibles : ***AUTO***, ***CONFORT MANUEL***, ***ECO MANUEL*** ou ***HORS-GEL MANUEL.***
L'état des trois voyants (au dessus de la touche ***MODE***) indique le mode sélectionné.



En mode ***AUTO***, l'état du fil pilote détermine de manière dynamique la température de consigne (***CONFORT, CONFORT-1°C, CONFORT-2°C, ECO, ou HORS GEL***) ou la mise en ***VEILLE*** du radiateur (voir les détails au chapitre 2)

En mode ***MANUEL*** une consigne de température ***permanente*** est sélectionnée : ***CONFORT, ECO ou HORS GEL***.

Le ***TEMOIN DE CHAUFFE*** s'allume lorsque le radiateur est en chauffe. L'afficheur indique toujours la ***température de consigne*** en cours, par exemple ...



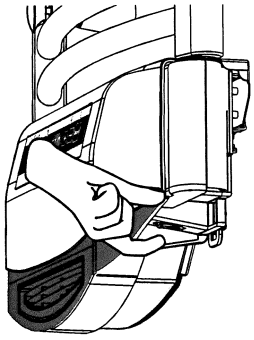
Les modes ***AUTO*** et ***MANUEL*** utilisent les mêmes consignes de température :

- la température ***CONFORT*** est réglée en usine à 20°C.
- l'***abaissement de température ECO*** est réglé en usine à -3,5°C conduisant à une température ***ECO*** de 16,5°C (20°C – 3,5°C)
- la température ***HORS GEL*** est réglée en usine à 7°C.

La ***modification des températures de consigne***, dépend du mode de fonctionnement :

	AUTO	MANUEL
CONFORT	Les touches (+) et (-) modifient la température ***CONFORT*** et la ***nouvelle valeur est immédiatement mémorisée***. Cette modification change d'autant la température ***ECO.***	
ECO	Les touches (+) ou (-) modifient la température de consigne affichée. La nouvelle valeur est ***appliquée de manière temporaire, mais elle n'est pas mémorisée :*** le prochain ordre sur le fil pilote, rappelle la température en mémoire et les modifications temporaires sont perdues.	Les touches (+) et (-) sont inactives. L'abaissement de températures ***ECO*** et la température ***HORS GEL*** ne peuvent être modifiées qu'à partir du menu ***REGLAGES*** (voir chapitre 7)
HORS GEL		

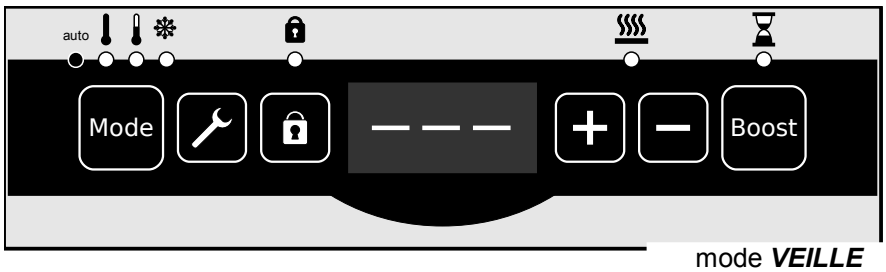
2. Marche, arrêt, veille.



L'interrupteur sur la partie inférieure droite de l'appareil permet de mettre l'appareil ***HORS-TENSION*** : il ne chauffe pas, ne présente aucun affichage et ne répond à aucune commande manuelle ou par le fil pilote.

Une nouvelle action sur l'interrupteur est nécessaire pour remettre l'appareil en ***MARCHE***.

Cet état ***HORS TENSION*** est différent du mode ***VEILLE*** qui peut être déclenché en mode ***AUTO*** par le fil pilote : l'appareil ne chauffe pas, mais il répond au clavier et aux ordres du fil pilote.

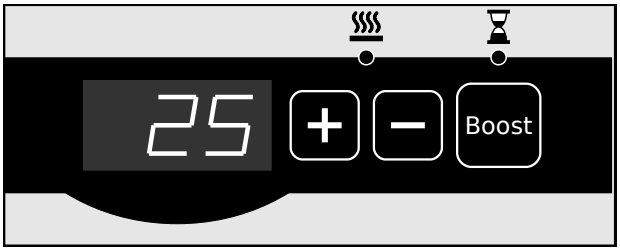
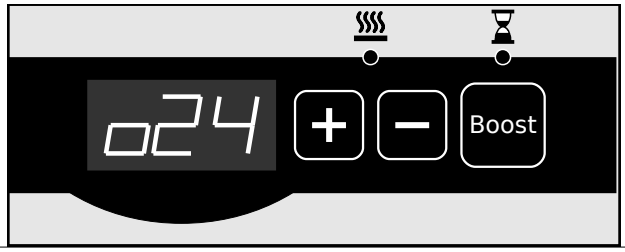


mode ***VEILLE***

Les réglages sont préservés en cas de passage en mode ***VEILLE***, en mode ***HORS TENSION*** ou en cas de coupure secteur.

3. BOOST manuel.

La soufflerie d'air chaud peut être déclenchée manuellement par un simple appui sur la touche ***BOOST*** **:** le **TEMOIN DE CHAUFFE** et le voyant ***BOOST*** s'allument. La durée de fonctionnement de la soufflerie est limitée par une minuterie dont la valeur est affichée :

	***Pendant la première minute*** de fonctionnement, les touches (+) et (-) modifient la durée de BOOST par pas de 5 minutes. La nouvelle valeur est utilisée pour le cycle en cours et ***mémorisée*** pour être utilisée au prochain déclenchement manuel.
Au delà de cette première minute, la durée restante est décomptée minute par minute, et un chenillard s'anime en tête d'afficheur. Les touches (+) ou (-) peuvent toujours modifier la valeur affichée et prolonger ou réduire la durée de BOOST. Mais cette nouvelle valeur ***n'est pas mémorisée*** et n'affecte que le cycle en cours.	

La plage de réglage de la ***DUREE DE BOOST*** est choisie dans le menu ***REGLAGES*** (voir chapitre 7) parmi trois possibilités : 0-30 minutes, 0-60 minutes ou 0-90 minutes.

En mode ***BOOST manuel***, la température est autorisée à dépasser temporairement la température de consigne ***CONFORT***, ***ECO*** ou ***HORS GEL***, jusqu'à une ***TEMPERATURE MAXIMALE DE BOOST*** (réglée en usine à 39°C et modifiable dans le menu ***REGLAGES***).
La ***TEMPERATURE MAXIMALE DE BOOST*** n'est pas une consigne de régulation, mais une limite maximale à ne pas dépasser. Suivant l'installation, elle peut n'être jamais atteinte.

La soufflerie s'arrête ***définitivement***

- par un nouvel appui sur la touche ***BOOST***,
- ou lorsque le décompte de la ***DUREE DE BOOST*** arrive à 0.

La soufflerie s'arrête ***temporairement***

- si la température maximale de ***BOOST*** est atteinte,
- si l'alimentation est coupée ou si le fil pilote transmet un ordre de ***VEILLE*** :
  l'état d'avancement du cycle en cours est mémorisé et reprendra lorsque l'alimentation sera rétablie ou que l'ordre de ***VEILLE*** sera annulé.

4. Mode SUPER CONFORT

Le mode ***SUPER CONFORT*** peut être activé ou inhibé dans le menu REGLAGES (voir chapitre 5). Si il est activé, la soufflerie se déclenchera automatiquement lorsque la température s'écarte de plus de 2°C de la température de consigne.

Cette fonction est particulièrement utile pour accélérer la montée en température lors d'un changement de consigne déclenchée par le fil pilote. Par exemple :

Fil pilote	Régime de chauffe	
ECO 16°C	Régulation à 16°C	Seule la résistance du sèche serviette est alimentée pat intermittence pour maintenir la température au point de consigne.
CONFORT 20°C	Montée de 16 à 18°C	Pour accélérer la montée en température la résistance du sèche serviette et le booster fonctionnent ensemble
	Montée de 18 à 20°C	La résistance du sèche serviette poursuit seule la montée en température puis régule seule la température au point de consigne.
	Régulation à 20°C	

5. Sécurité

Deux niveaux de sécurité évitent que des paramètres sensibles soient modifiés par inadvertance.

Un mode ***SECURITE*** peut être activé dans le menu ***REGLAGES*** (voir chapitre 7) : lorsque ce mode est activé, seules les touches ***BOOST*** et ***REGLAGES*** restent actives.

Ce niveau de ***SECURITE*** peut être complété en verrouillant le clavier par une pression prolongée (8 secondes) de la touche ***VERROU*** : le voyant ***CLAVIER VERROUILLE*** s'allume et seule la touche ***BOOST*** peut encore être utilisée.

Le déverrouillage du clavier ne demande qu'une nouvelle pression prolongée sur la touche ***VERROU*** alors que l'arrêt du mode ***SECURITE*** demande d'entrer dans le menu ***REGLAGES***.

Le seul verrouillage du clavier peut suffire à certaines utilisations.

6.Télécommande

La télécommande infrarouge livrée avec ***KELOUNA BOOST*** fonctionne avec deux piles AA. Elle permet de piloter l'appareil à distance.

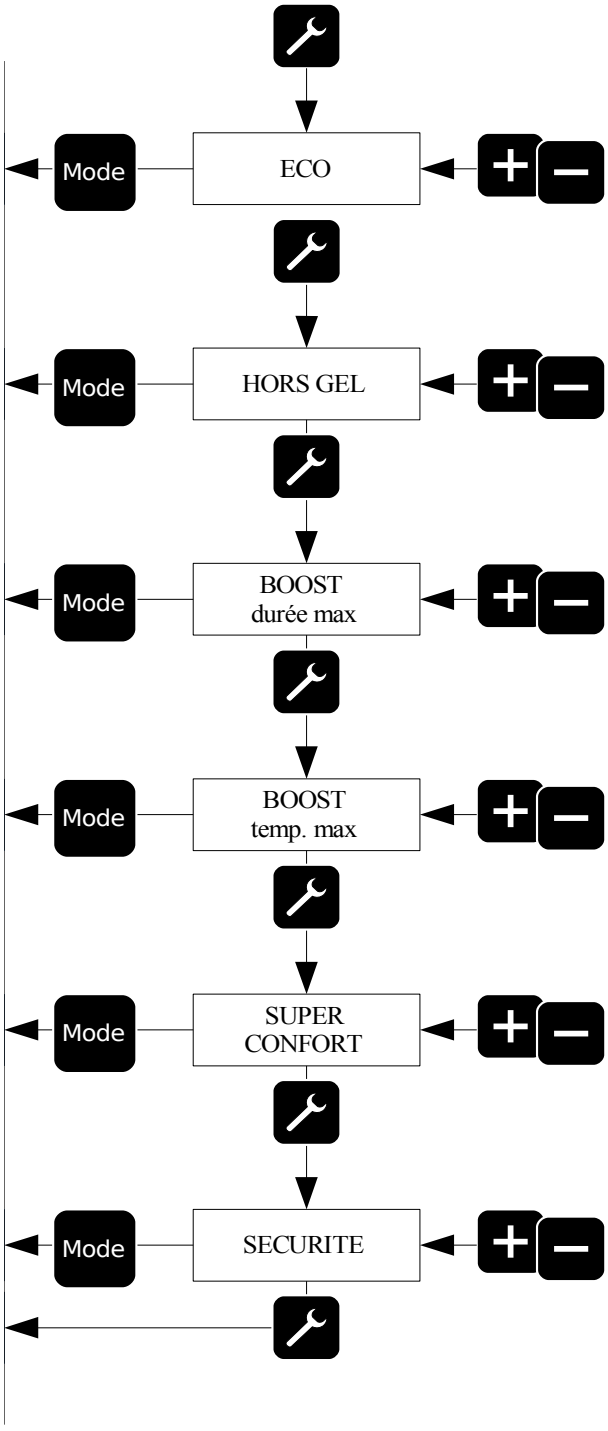
Les touches ***BOOST***, ***MODE***, **+** et **–** ont les mêmes fonctions que les touches équivalentes du clavier.

Les actions sur la télécommande sont prises en compte, même lorsque le mode ***SECURITE*** est activé ou lorsque le clavier est ***VEROUILLE***.

7. Menu réglages

On accède au menu REGLAGES par une pression prolongée (5s) sur la touche REGLAGES .

A chaque pas, l'afficheur donne la valeur d'un paramètre que l'on peut modifier par (+) ou (-). On peut alors passer au paramètre suivant par un nouvel appui sur REGLAGES, ou revenir rapidement au fonctionnement normal en appuyant sur MODE. Dans les deux cas, le paramètre modifié est mémorisé.



Abaissement de température ECO
= température ECO – température CONFORT
Réglable de -1°C à -8°C par pas de 0,5°C.
Réglage usine : -3,5°C

Température HORS GEL
Réglable de 5°C à 15°C par pas de 0,5°C
Réglage usine : 7°C

Plage de réglage de la durée de BOOST
L'afficheur indique 30 lorsque la durée de BOOST est réglable de 0 à 30 minutes.
Choix parmi 0-30, 0-60 ou 0-90 minutes
Réglage usine 0-30 minutes.

La soufflerie déclenchée manuellement s'arrête si la température maximale de BOOST est atteinte.
Réglable de 25°C à 39°C par pas de 1°C.
Réglage usine : 39°C

L'affichage SCF ON indique que le mode SUPER CONFORT est activé.
L'affichage SCF OFF qu'il est désactivé.
Réglage usine : SCF OFF

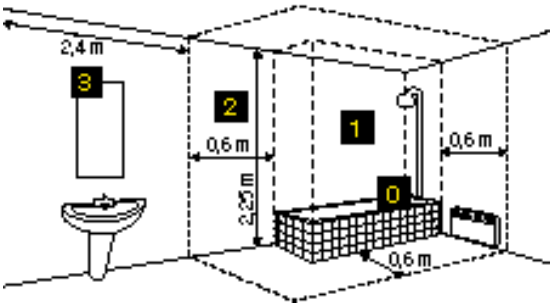
L'affichage LOC ON indique que le mode SECURITE est activé.
L'affichage LOC OFF qu'il est inhibé.
Réglage usine : LOC OFF

8. Installation et raccordement

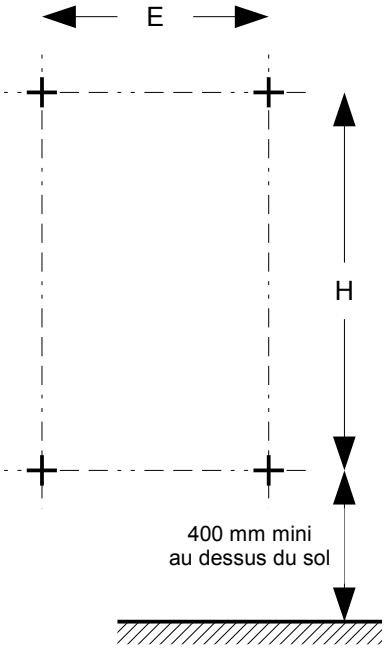
La norme électrique NFC15-100 exige que les appareils de chauffage installés dans une salle d'eau, soient raccordés par sortie de câble en aval d'une protection différentielle 30mA.

La norme divise la salle de bain en 4 volumes :

- Volume 0 : correspond au volume intérieur de la baignoire ou du bac à douche.
- Volume 1 : comprend l'espace au-dessus de la baignoire ou du bac à douche jusqu'à une hauteur de 2,25 m. Tous les appareils électriques sont interdits dans les volumes 0 et 1.
- Volume 2 : part du coin de la baignoire ou du bac à douche dans un rayon de 0,6 m sur la même hauteur.
- Volume 3 : désigne l'espace situé à plus de 2,4 m du volume 2.



KELOUNA BOOST est un appareil ***IP44*** de ***classe II***. Il peut être installé dans le volume 2 ou 3, à un endroit où les commandes du thermostat ne sont pas accessibles à une personne se trouvant dans la baignoire ou dans la douche.



KELOUNA BOOST se fixe au mur à l'aide des quatre consoles livrées avec l'appareil et disposées comme indiqué

Modèle	**Puissance** *sèche serviette + boost*	**E** mm	**H** mm
KELBOOST 0500	500W + 1000W	380	714
KELBOOST 0750	750W + 1000W	380	1090
KELBOOST 1000	1000W + 1000W	480	1220

Pour un fonctionnement optimum, il est préférable que l'appareil fini se trouve à au moins 15cm du sol et 10cm d'un angle de murs.

KELOUNA BOOST est raccordé par trois fils

Brun	Phase	Secteur 220-240 V
Bleu	Neutre	
Noir	Fil pilote	