

Guide d'installation d'une Tête HYDRO

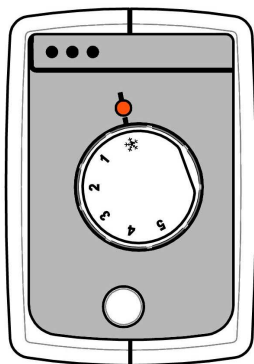
Notice_A4_Hydro.doc

La tête **HYDRO** est l'élément thermostatique utilisé par **CALEOSYTEM** pour réguler la chauffe de chaque radiateur.

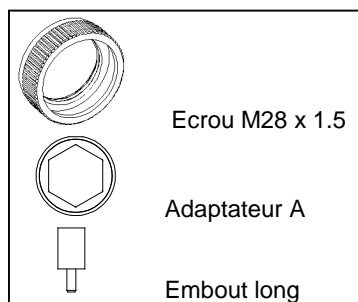
A partir des ordres transmis par liaison sans fil par le programmeur **CHRONO**, la tête gère la position de la vanne qui équipe chaque radiateur.

LIRE CE GUIDE ATTENTIVEMENT AVANT INSTALLATION
A CONSERVER POUR S'Y REFERER ULTERIEUREMENT

Tête **HYDRO**



Kit de préparation
vanne COMAP KV Euro Sar



(autre vanne : voir page 2)



info.homecontrol@nke.fr



- Préparation de l'installation de chauffage



CALEOSYSTEM s'installe sur tout type d'installation de chauffage y compris à thermosiphon (pas de circulateur). Mais pour obtenir la performance optimale, il est conseillé d'installer un circulateur.

Dans le cas d'une installation avec circulateur, il faut vérifier qu'au moins un radiateur est équipé d'un robinet manuel toujours ouvert (radiateur du couloir par exemple). Sinon, il faut absolument installer une vanne de type bv-bass au niveau de la chaudière.




1.1 – Sélection des vannes à approvisionner

Afin d'obtenir la meilleure performance de régulation, il est nécessaire de changer les robinets ou les vannes de l'installation (sauf si elles sont identiques à celles mentionnées dans le tableau ci-dessous). Une vanne thermostatique neuve doit être installée sur chaque radiateur qui va recevoir une tête HYDRO.

Déterminer le type de vanne à approvisionner en fonction du diamètre du tube d'arrivée d'eau.

Tableau de sélection / vannes COMAP KV Fixe Euro Sar

(pour autre vanne, voir : http://www.nke.fr/bib_res/upload/Vannes_Compatibles_FR.pdf).

	Vanne équerre type 808	Vanne équerre inversée type 908	Vanne droite type 809
Code article suivant Ø tube d'arrivée			
3/8"	808603	908603	809603
1/2"	808604	908604	809604
3/4"	808606	908606	809606

Le type de vanne (équerre, équerre inversée ou droite) est défini en fonction de l'orientation du tube d'arrivée d'eau et de la position du radiateur sur le mur :

- dans un angle, il faut installer une vanne à l'équerre,
- le long d'un couloir, il est préférable d'installer une vanne équerre inversée ou droite.

1.2 – Préparation de l'installation

Couper l'alimentation électrique de la chaudière y compris le circulateur.

Vidanger le circuit de chauffage. Pour cela, aller à la chaudière et effectuer la vidange en respectant les règles d'usage en pareil cas.

Lorsque le circuit est vidangé, démonter les vannes ou les robinets existants.

Remplacer les par des vannes neuves en respectant les règles de l'art (étanchéité, serrage, etc.) qui s'appliquent sur ce type d'intervention.

Lorsque toutes les nouvelles vannes sont installées, remettre en eau le circuit de chauffage en respectant les règles d'usages en pareil cas. Vérifier qu'il n'y a pas de fuite au niveau des raccordements sur les vannes. A la fin de la mise en eau, purger les radiateurs et compléter le niveau d'eau si besoin.

Si l'installation de chauffage est équipée d'un thermostat programmable, déconnecter celui-ci.

Remettre en marche la chaudière.

2 – Préparation de la tête HYDRO

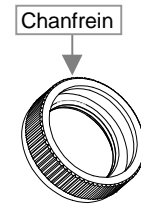
2.1 - Mise en place de l'écrou sur la tête

Vérifier que l'écrou se visse correctement sur le filetage de la vanne.

Poser l'écrou sur une surface plane résistante (table, sol, etc.). Orienter le chanfrein vers le dessus, le filetage étant placé côté surface plane.

Positionner la tête **HYDRO** sur l'écrou en emboîtant légèrement les clips sur le chanfrein d'entrée de l'écrou.

Presser fortement sur la tête pour l'emmancher sur l'écrou.

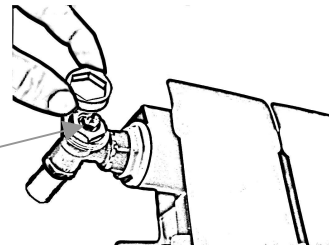


Afin d'éviter de déformer ou de casser les clips, l'effort sur la tête doit être maintenu impérativement dans l'axe de l'écrou.

2.2 – Montage de l'adaptateur

L'adaptateur se monte sur la face hexagonale de la vanne.

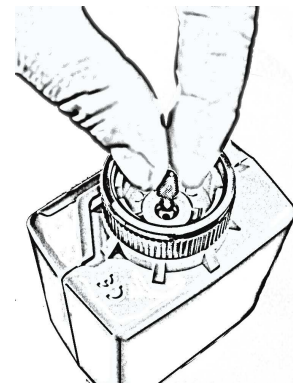
Face hexagonale de la vanne



2.3 – Insertion de l'embout

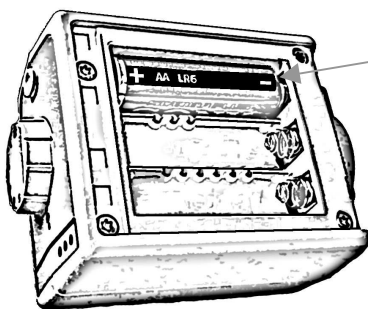
Positionner la tête **HYDRO** pour voir l'intérieur de l'écrou. Orienter l'embout de sorte que son téton vienne s'insérer dans le trou au centre du piston. S'aider éventuellement d'une pince à becs fins.

Bien enfoncer l'embout.



3 – Montage de la tête HYDRO

3.1 – Mise en place des piles



Sur le côté de la tête, presser sur l'onglet puis déplacer la trappe à piles.

Placer les piles en respectant les polarités + et – inscrites au fond du logement
Utiliser obligatoirement 3 piles **alcalines** AA / LR6 1.5V (non fournies) **neuves**.

Lorsque les piles sont installées, refermer la trappe à piles. Un ronronnement de la tête signale la rentrée automatique du piston ce qui va faciliter le montage de la tête **HYDRO** sur la vanne.

Remarque : à ce stade, il ne faut pas manipuler la touche

3.2 – Montage de la tête sur la vanne

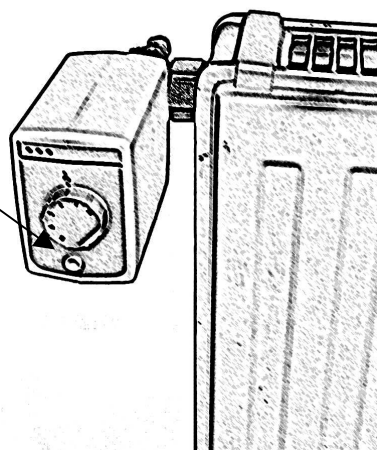
Présenter l'écrou moleté contre la vanne. Orienter la tête pour la placer verticalement, la touche vers le bas.

Engager les filetages puis visser la molette sur la vanne.

Terminer par un serrage fort mais sans utiliser d'outil.

Corriger éventuellement l'orientation de la tête.

Touche



3.3 – Apprentissage de la vanne

Appuyer environ **1 seconde** sur la touche puis relâcher jusqu'à entendre le ronronnement de la tête qui signale le déplacement interne du piston : la tête **HYDRO** recherche la position *fermée* puis *ouverte* de la vanne et ceci plusieurs fois. Cette manœuvre dure une dizaine de secondes. La plage de déplacement du piston est mémorisée par la tête **HYDRO**.

Avec le temps, la plage est affinée pour aboutir à une régulation très précise.

Remarque : pour relancer l'apprentissage, il suffit de retirer une pile, d'attendre 5 secondes puis de replacer la pile et d'appuyer à nouveau sur la touche.

3.4 – Test de la tête HYDRO (facultatif)

Ce test permet de valider le montage de la tête HYDRO (la température ambiante doit être comprise entre 15 et 25°C) :

- placer la molette sur la position 5 : attendre 20 secondes environ et écouter les petits battements internes du piston qui ouvre la vanne,
- placer la molette sur la position * : attendre 20 secondes environ et écouter le ronronnement interne du piston qui ferme la vanne.

Recommencer le test autant de fois que nécessaire.

La tête HYDRO est installée. Il ne reste plus qu'à l'Initialiser.
(se reporter au Guide utilisateur CALEOSYSTEM page 9)

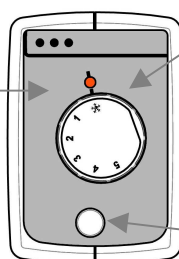
4 – Utilisation de la tête HYDRO

Voyant rouge :

- en Utilisation : clignote environ toutes les 10 minutes à chaque réception d'un niveau de chauffe émis par le programmeur

CHRONO.

- en Initialisation / Test de communication : voir Guide utilisateur **CALEOSYSTEM** page 8 et 9.



Molette de réglage de la température de **consigne** : c'est la température désirée dans la pièce.

Touche

Le réglage se fait par rotation de la molette entre les positions * et 5 devant l'index (trait souligné par le voyant) :

*	5°C (HORS GEL)	3	18°C/20°C
1	8°C/10°C	4	23°C/25°C
2	13°C/15°C	5	28°C/30°C



Pour une même position de molette, la température obtenue peut différer d'une pièce à l'autre. Par contre la régulation autour de cette température est très précise.

Compte tenu de l'inertie de l'installation de chauffage, après modification du réglage, il faut parfois attendre jusqu'à 30 minutes avant de constater une variation de la température sur le radiateur.