

INFORMATIONS TECHNIQUES

DONNEES TECHNIQUES

Légende des symboles

H	hauteur
L	longueur \ largeur
p	profondeur
▲▽	entraxe raccordements (e.r.)
PE	pas éléments
A	surface
V	volume
M	poids à vide
Qn	puissance calorifique nominale
Q	puissance calorifique
S	surface de rayonnement
n	exposant
ck	facteur de correction pour Qn
m	débit massique

Unités

COEFFICIENTS DE TRANSFORMATION

1 W = 0,86 kcal / h
1 kcal / h = 1,16 W

RENDEMENTS THERMIQUES NOMINAUX Qn

Rendement calorifique nominal en Watt :
 $\Delta t^n = 50 \text{ K}$
Conformément à la nouvelle norme EN 442
le rendement thermique d'un radiateur est
mesuré dans les conditions suivantes :

t_1	température en entrée	75°C
t_2	température en sortie	65°C
t_m	température moyenne de l'eau	70°C
t_r	température de référence de l'air	20°C
K	écart thermique	10 K
Δt	différence de température eau/air	50 K
Δt	autre que 50 K	$Q = Q_n (\Delta t / 50)^n$

FACTEURS DE CORRECTION (Δt autre que 50 K)

Δt	1,20	1,22	1,24	1,26	1,28	1,30
30k	0,542	0,536	0,530	0,526	0,520	0,514
40k	0,766	0,762	0,759	0,755	0,751	0,748
50k	1	1	1	1	1	1
60k	1,245	1,248	1,253	1,258	1,263	1,267
70k	1,498	1,507	1,518	1,527	1,538	1,549

TEMPÉRATURE AMBIANTE autre que 20°

Pour augmenter ou diminuer la température d'une pièce, appliquer aux rendements figurant dans le catalogue, les coefficients théoriques suivants :

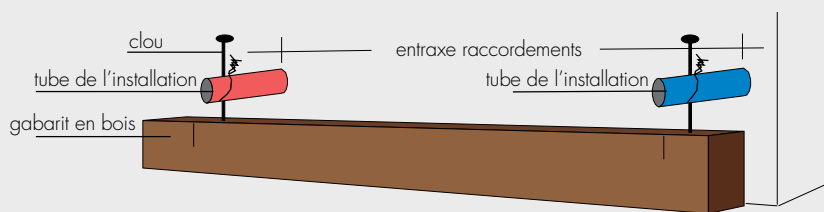
température	24°C	22°C	20°C	18°C	15°C	12°C
multiplicateur	0,81	0,90	1,00	1,04	1,10	1,17

EXECUTION DES RACCORDEMENTS

Les radiateurs Brem standard sont équipés de raccordements verticaux EG $\varnothing 1/2"$ (sauf Wind)

Dans le détail de chaque modèle est indiquée la formule qui sert à trouver l'entraxe des raccordements.
(ex. mod FH : entraxe racc.= largeur - 40 mm)

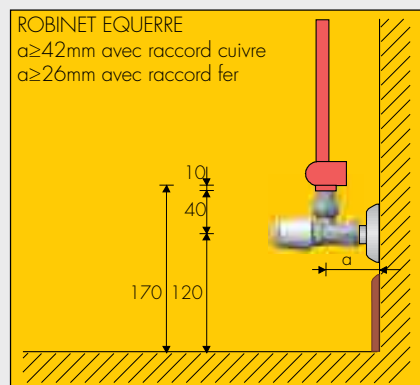
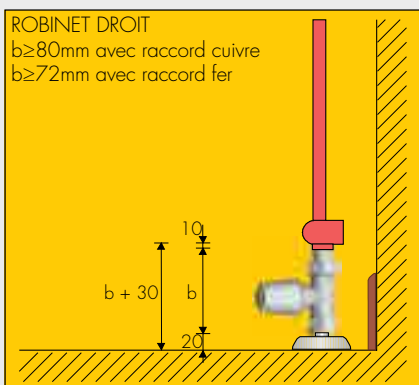
Pour réaliser les raccordements sans radiateur, il suffit de s'aider d'un gabarit en bois sur lequel vous reportez la mesure de l'entraxe raccordements.



DISPOSITION DES RADIATEURS

Dans les schémas ci-dessous, on indique les hauteurs conseillées pour l'installation. Respecter les encombrements des robinets avec rondelles de couverture des trous et des plinthes murales.

Demander les cache-tubes en acier brillant $\varnothing 18$ pour les sèche-serviettes et pour les radiateurs les plus en saillie (page 174).



INSTALLATION ET FONCTIONNEMENT

Les radiateurs BREM doivent être raccordés à l'installation en respectant la position du départ et du retour selon laquelle ils ont été construits.

Si le raccordement commandé est EG, le départ devra être en bas à gauche; si le départ est inversé en position G, le radiateur ne se réchauffera pas complètement.

L'installation ayant une pression de 1,5/1,8 bars fait fonctionner les radiateurs de façon uniforme.

Un manque de pression dans l'installation fait que l'eau chaude ne circule pas partout et que le radiateur ne se réchauffe pas complètement.

Vérifier la pression dans les installations à colonnes, notamment dans les immeubles.

L'installation doit être effectuée sans que les tubes ne subissent d'étranglements.

Purger complètement l'air du radiateur.

Equilibrer l'installation en fermant partiellement la sortie de l'eau du détendeur.

Quand on remplace de vieux modèles, vérifier que les nouveaux raccordements ne soient pas réalisés avec des conduites "en siphon".

