



# BREM

CALORIFERI PER L'ARCHITETTURA

MADE IN ITALY  ITALIAN LIFESTYLE

# INFORMAZIONI TECNICHE

## DATI TECNICI

Legenda simboli	Unità
H altezza	cm
L lunghezza	cm
p profondità	mm
▲▽ interasse attacchi (int.att.)	mm
PE passo elementi	mm
A superficie	m <sup>2</sup>
V volume	dm <sup>3</sup>
M peso a vuoto	kg
Qn potenza calorifica nominale	W
Q potenza calorifica	W
S superficie d'irraggiamento	S
n esponente	-
ck fattore di correzione per Qn	-
m portata	kg/s
B.S.	temperatura a bulbo secco
B.U.	temperatura a bulbo umido
U.R.	umidità relativa

## COEFFICIENTI DI TRASFORMAZIONE

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

## RESE TERMICHE NOMINALI Qn

Resa calorica nominale in Watt  $\Delta t^{\circ} = 50$  K  
Secondo la nuova normativa EN 442 la resa termica di un calorifero è rilevata con:

t <sub>1</sub>	temperatura entrata	75°C
t <sub>2</sub>	temperatura uscita	65°C
t <sub>m</sub>	temperatura media dell'acqua	70°C
t <sub>r</sub>	temperatura di riferimento dell'aria	20°C
K	salto termico	10 K
$\Delta t$	differenza temperatura acqua-aria	50 K
$\Delta t$ diverso da 50 K	$Q = Q_n (\Delta t / 50)^n$	

## FATTORI DI CORREZIONE ( $\Delta t$ diverso da 50 K)

$\Delta t^{\circ}$	n	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

## TEMPERATURA AMBIENTE diversa da 20°

Per aumentare o diminuire la temperatura di un locale applicare alle rese riportate nel catalogo i seguenti coefficienti teorici:

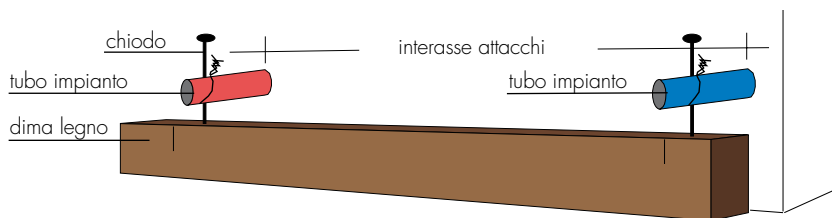
temperatura	24°C	22°C	20°C	18°C	15°C	12°C
moltiplicatore	0,81	0,90	1,00	1,04	1,10	1,17

## ESECUZIONE ATTACCHI CALORIFERI

I caloriferi Brem sono forniti di serie con attacchi verticali EG  $\varnothing$  1/2" (salvo diverse indicazioni)

Nel particolare di ogni modello è riportata la formula per ricavare l'interasse degli attacchi. (es. mod FH: int. attacchi = Largh. - 40 mm)

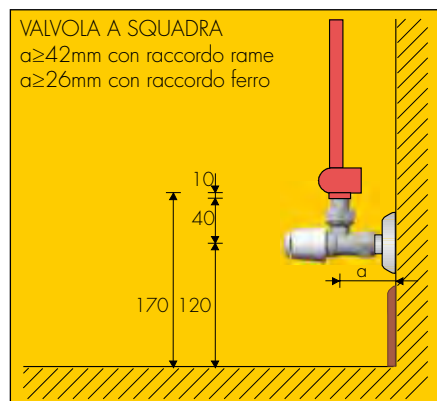
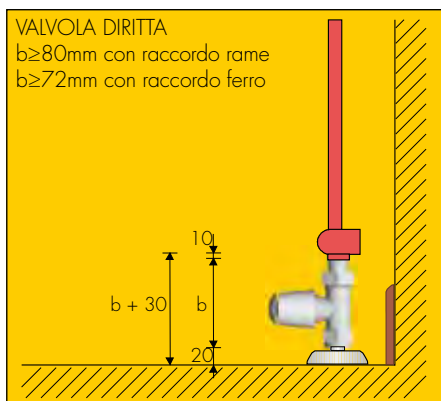
Per realizzare gli attacchi senza calorifero è sufficiente aiutarsi con una dima di legno su cui riportare la misura dell'interasse attacchi.



## POSIZIONAMENTO CALORIFERI

Negli schemi sotto riportati sono indicate le altezze consigliate per l'installazione. Rispettare gli ingombri delle valvole con le rosette copriforo e degli zoccolini a parete.

Richiedere i copritubi in acciaio lucido  $\varnothing$  18 per gli scaldasalviette e per i caloriferi più sporgenti (pag. 210).



## INSTALLAZIONE E FUNZIONAMENTO

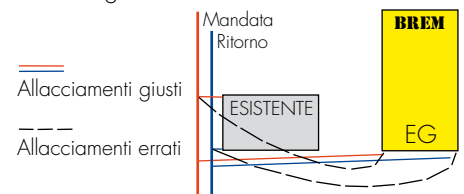
I caloriferi BREM devono essere collegati all'impianto rispettando la posizione della mandata e del ritorno con cui sono stati costruiti. Se l'attacco ordinato è EG, la mandata dovrà essere in basso a sinistra; se la mandata sarà invertita nella posizione G, il calorifero non si scalderà completamente.

L'impianto con una pressione di 1,5/1,8 bar fa funzionare i caloriferi in modo uniforme. La mancanza di pressione nell'impianto non fa circolare l'acqua calda in tutti i punti e il calorifero non si scalderà completamente.

L'impianto deve essere realizzato senza che i tubi subiscano strozzature.

Sfiatare completamente l'aria del radiatore. Bilanciare l'impianto chiudendo parzialmente l'uscita dell'acqua del detentore.

Nella sostituzione di vecchi modelli verificare che i nuovi attacchi non vengano realizzati con collegamenti "a sifone".



## RIDUZIONE DELLE RESE

I caloriferi installati nelle seguenti posizioni subiscono una riduzione delle rese:

- sotto una mensola  $\div$  4%
- in una nicchia  $\div$  7%
- in un cunicolo a pavimento  $\div$  20%
- sotto un copicalorifero dal 20 al 30% (secondo la dimensione della parte forata)



**BREM**  
CALORIFERI PER L'ARCHITETTURA

