



La valvola termostatica è un dispositivo per regolare la temperatura di ogni ambiente in maniera differenziata.

La testa termostatica rileva la temperatura dell'ambiente e - confrontandola con quella impostata - apre o chiude la valvola per regolare il flusso di acqua calda che entra all'interno del radiatore su cui è installata.

In tal modo non è richiesta una regolazione manuale continua, ma basta selezionare la temperatura desiderata e sarà la valvola a svolgere il lavoro in automatico per tenere costante la temperatura del locale.

L'elemento sensibile della testa è costituito da una capsula metallica in cui è inserito un tubo ondulato con un pistone integrato. La capsula contiene un liquido che varia di volume in funzione del cambiamento della temperatura ambiente.

L'espansione o la contrazione del volume del fluido hanno per effetto la variazione di lunghezza del tubo ondulato, aumentando o diminuendo in questo modo la pressione esercitata sul pistone in modo da aprire e chiudere la valvola.

La testa deve essere montata in posizione orizzontale, affinché il suo elemento termosensibile possa intercettare meglio i moti convettivi dell'aria circostante.

Per la stessa ragione occorre posizionare l'elemento termosensibile in un punto in cui si possa garantire sempre una rilevazione ottimale della temperatura ambiente.

Qualsiasi oggetto che possa ostacolare la buona circolazione dell'aria (mobili, porte, copricoloriferi, ecc.), impedisce alla valvola di funzionare in maniera regolare.

Nel caso in cui tali presupposti non sono garantiti, è pertanto consigliabile montare una testa termostatica speciale, con sonda o con regolatore a distanza.

Il calorifero con valvola termostatica non si riscalda in modo uniforme!

Un impianto dotato di valvole termostatiche funziona in maniera efficiente solo quando la temperatura in entrata di ogni radiatore è molto più alta di quella in uscita.

Grazie alla sua puntuale regolazione della temperatura, l'uso di valvole termostatiche permette di ridurre i consumi dell'impianto e quindi di potersi scaldare senza sprechi.

## Dati tecnici Testa termostatica

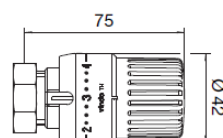
Campo di regolazione	7 - 28 °C
Isteresi	0,2 K
Impostazione (valori indicativi)	$\ast \cong 7 \text{ °C}$ (antigelo) $1 \cong 12 \text{ °C}$ $2 \cong 16 \text{ °C}$ $3 \cong 20 \text{ °C}$ $4 \cong 24 \text{ °C}$ $5 \cong 28 \text{ °C}$
Tempo di chiusura	18 min. (vindo TH) 23 min. (Uni LH)

Attacco	M 30 x 1,5
Temperatura di esercizio	0 ... 50 °C
Colorazione	bianca o cromata
Certificazione	YY - CEN
Conformità	EN 215

Portata nominale	(vedi corpi valvola)
Temperatura fluido	max. 120 °C
Pressione differenziale massima di chiusura valvola	1 bar

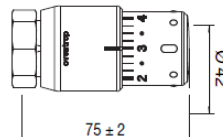
### vindo TH

testa termostatica con sensore a liquido;  
possibilità di limitare o bloccare il campo di regolazione per mezzo di cavalieri nascosti;  
posizione 0



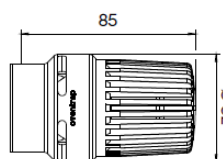
### Uni SHC

testa termostatica con sensore a liquido *cromata*;  
possibilità di limitare o bloccare il campo di regolazione per mezzo di cavalieri nascosti;  
posizione 0



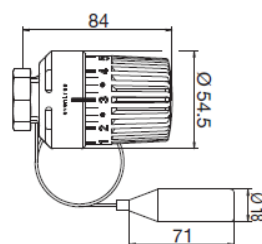
### Uni LHB

versione *antimanomissione* per esercizi pubblici;  
con rinforzo contro urti e furto e temperatura impostata modificabile solo con un utensile specifico;  
senza posizione 0



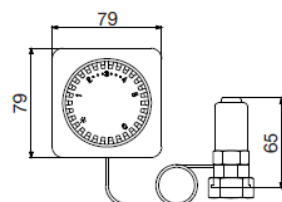
### Uni LHD

testa termostatica con *sensore esterno*;  
tubo capillare 2 m;  
possibilità di limitare o bloccare il campo di regolazione per mezzo di cavalieri nascosti;  
posizione 0



### Uni LHR

testa termostatica con *regolatore a distanza*;  
tubo capillare 2 m;  
posizione 0



## Accessori

### Adattatore angolare

per montare la testa in posizione angolata;  
utilizzabile lato destro o sinistro del radiatore;  
attacco filettato su ambo le parti M 30 x 1,5

