

SCHEDA TECNICA

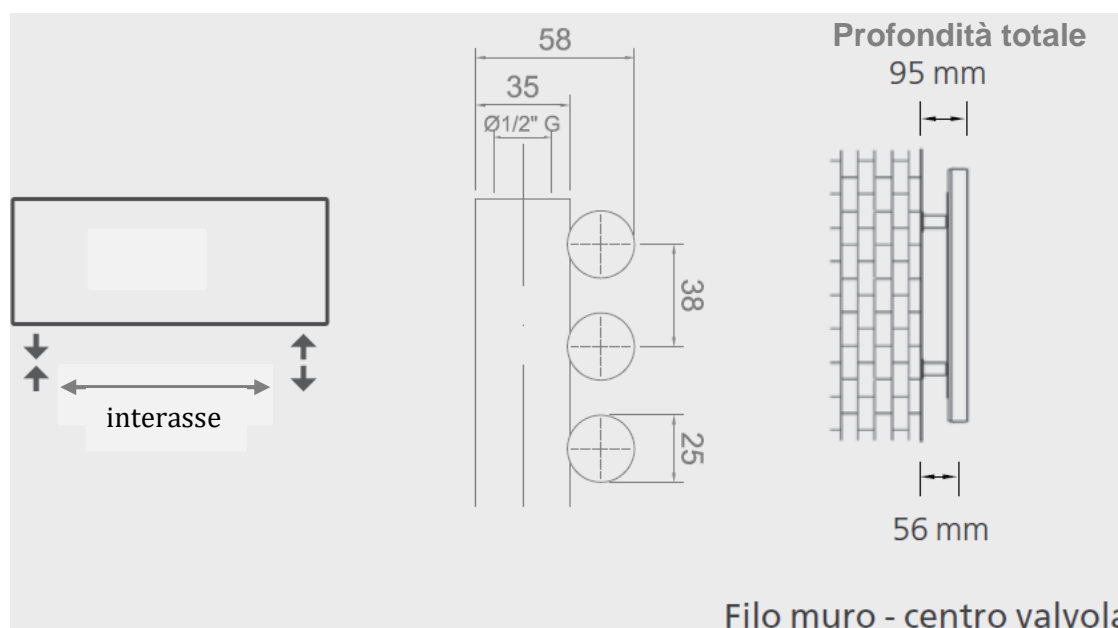
WITHOUT (idraulico) Scaldasalviette orizzontale singolo in acciaio al carbonio



Numero tubi 4 + (2 vuoti) + 4

- Tubi Ø 25 mm
- Collettori Ø 35 mm
- Attacco 1/2" G
- Pressione massima d'esercizio 5 bar
- Temperatura massima d'esercizio 95°
- Verniciatura a polveri poliestere e cottura 190°/200°C

(la fornitura comprende kit di fissaggio (2 staffe a muro) – valvola sfogo aria – tappo)
(la fornitura è esclusa di tasselli – viti di fissaggio – valvola, detentore e adattatori)



Colore **BIANCO RAL 9016 lucido**

Codice	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Interasse (mm)	Peso a vuoto (kg)	Acqua (lt)	Watt (Δt 50°C)
75805	<i>380</i>	<i>1000</i>	<i>965</i>	<i>5,28</i>	<i>3,44</i>	<i>386</i>
75806	<i>380</i>	<i>1200</i>	<i>1165</i>	<i>5,79</i>	<i>4,14</i>	<i>464</i>
75807	<i>380</i>	<i>1400</i>	<i>1365</i>	<i>7,58</i>	<i>4,56</i>	<i>544</i>

Colore **BIANCO RAL 9016 opaco**

Codice	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Interasse (mm)	Peso a vuoto (kg)	Acqua (lt)	Watt (Δt 50°C)
75808	<i>380</i>	<i>1000</i>	<i>965</i>	<i>5,28</i>	<i>3,44</i>	<i>386</i>
75809	<i>380</i>	<i>1200</i>	<i>1165</i>	<i>5,79</i>	<i>4,14</i>	<i>464</i>
75810	<i>380</i>	<i>1400</i>	<i>1365</i>	<i>7,58</i>	<i>4,56</i>	<i>544</i>

Calcolo delle emissioni termiche dei radiatori per Δt diversi da 50°C (emissione termica dei radiatori in funzione delle temperature)

Nelle tabelle dei dati tecnici la potenza termica di ciascun modello è indicata secondo la Norma EN-442 con $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$.

L'emissione calorifica può variare quando l'impianto di riscaldamento funziona a temperature diverse da quelle considerate standard nei calcoli ($\Delta t=50^{\circ}\text{C}$).

Le temperature che influiscono nell'emissione calorifica di un radiatore sono le seguenti:

- t_e = temperatura di **mandata**
- t_r = temperatura di **ritorno**
- t_m = temperatura **media del radiatore**
- t_a = temperatura **ambiente**

Si tenga presente che le temperature normali di lavoro alle quali corrispondono le rese termiche con $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ sono le seguenti:

$$(t_e = 75^{\circ}\text{C} ; t_r = 65^{\circ}\text{C} ; t_m = (75+65)/2= 70^{\circ}\text{C} ; t_a = 20^{\circ}\text{C})$$

Partendo dalla tabella delle emissioni termiche con $\Delta t=50^{\circ}\text{C}$, dove sono riportati per ciascun modello i valori di Q_n e dell'esponente n , la variazione della emissione calorifica di un radiatore in funzione di diverse temperature si può determinare con la seguente legge esponenziale.

$$Q(\Delta t) = Q_n \cdot (\Delta t/50)^n$$

Valori in:

- $Q(\Delta t)$ = emissione calorifica al Δt desiderato
- Q_n = emissione calorifica corrispondente a $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$ (condizioni normali)
- Δt = salto termico ($t_m - t_a$)
- n = esponente della curva caratteristica del radiatore

CALCOLO SEMPLIFICATO

È possibile calcolare l'emissione al Δt desiderato ($Q_{\Delta t}$) attraverso la formula semplificata:

$$Q(\Delta t) = K \cdot Q_n$$

(moltiplicando cioè l'emissione normale per il coefficiente di correzione K indicato nella tabella seguente)

Δt	K correttivo	Δt	K correttivo	Δt	K correttivo	Δt	K correttivo
20	0,296	31	0,530	42	0,793	53	1,081
21	0,315	32	0,552	43	0,818	54	1,108
22	0,336	33	0,575	44	0,844	55	1,135
23	0,356	34	0,599	45	0,869	56	1,163
24	0,377	35	0,622	46	0,895	57	1,190
25	0,398	36	0,646	47	0,921	58	1,218
26	0,419	37	0,670	48	0,947	59	1,246
27	0,441	38	0,694	49	0,973	60	1,274
28	0,462	39	0,719	50	1,000	61	1,303
29	0,485	40	0,743	51	1,027	62	1,331
30	0,507	41	0,768	52	1,054	63	1,360

Il coefficiente correttivo è calcolato per “valori di esponente” medi, finalizzati esclusivamente alla semplicità di calcolo.

Esempio di calcolo:

DATE LE TEMPERATURE

te = 70°C temperatura mandata

tr = 50°C temperatura ritorno

ta = 20°C temperatura ambiente

RISULTA

tm = (te+tr)/2 = (70+50)/2 = 60°C

$\Delta t = tm - ta = (60 - 20) = 40°C$

Esempio:

Resa termica Δt diverso da 50 = k correttivo x Watt Δt 50