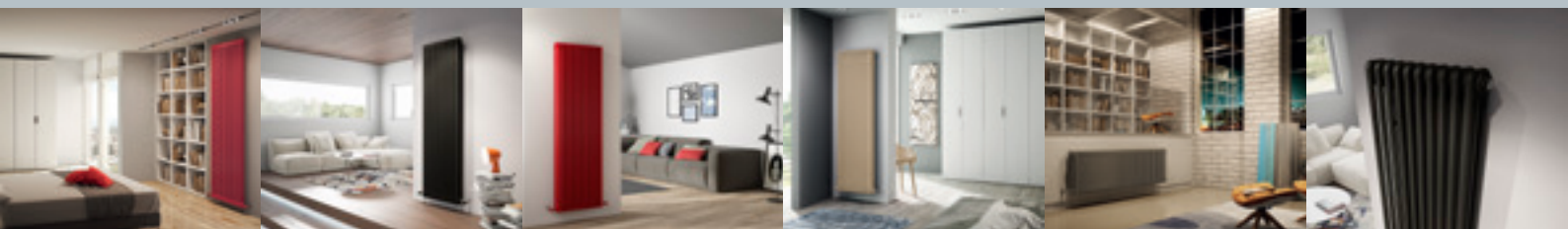


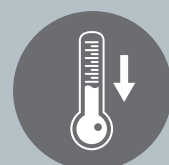
**IRSAP**  
creating your comfort

TESI



RESE TERMICHE

$\Delta T$ : 50° 45° 40° 35° 30° 25° 20°



# I Termoarredatori<sup>®</sup>: testati per il risparmio energetico

## Perchè la bassa temperatura?

Per mantenere gli impegni stabiliti nel protocollo di Kyoto, recepito nel 2005 con il decreto 192 e successivamente integrato e sostituito dal decreto 311, l'Italia (come tutti gli altri paesi europei) ha deciso di ridurre sensibilmente l'emissione di sostanze inquinanti in atmosfera.

Per ottenere questi risultati l'Italia ha attuato un piano di miglioramento per la prestazione energetica degli edifici (classe A, classe B...) dove all'interno di questo piano trovano maggior spazio i generatori di calore a bassa temperatura.

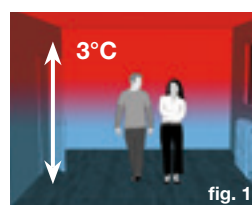
L'utilizzo di un impianto di riscaldamento a bassa temperatura, abbinato ai nostri corpi scaldanti, trova un punto di equilibrio ideale tra soddisfare le esigenze termiche dell'edificio stesso e un risparmio energetico, evitando così l'immissione in atmosfera di gas effetto serra.

Grazie alle loro prestazioni i prodotti Irsap sono molto efficienti e con funzionamenti a basse temperature permettendo delle ottime rese caloriche anche con batterie di dimensioni ridotte; questo ci permette di abbinare i nostri prodotti sia a generatori a condensazione sia a pompe di calore. Il  $\Delta t$  ideale consigliato da Irsap per la progettazione degli impianti a bassa temperatura equivale a 30°C.

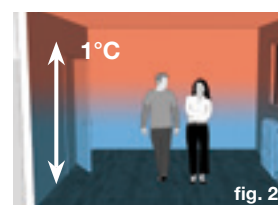
Tutti i Termoarredatori<sup>®</sup> Irsap sono testati per funzionare a  $\Delta t$  differenti.

## Bassa temperatura: Comfort ideale e Massima resa

Il gradiente termico verticale, ovvero la stratificazione all'interno di un ambiente, risulta più che dimezzata (fig. 1 e fig. 2), riducendo a 45°C la temperatura dell'acqua in ingresso al radiatore. Con questo tipo di gestione d'impianto migliorano i consumi e soprattutto il comfort.

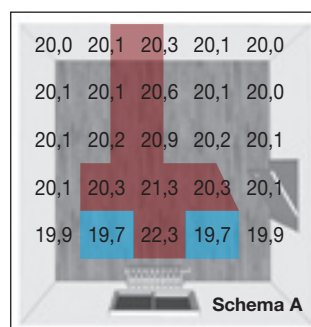


Stanza riscaldata con impianto ad alta temperatura:  
**stratificazione elevata.**

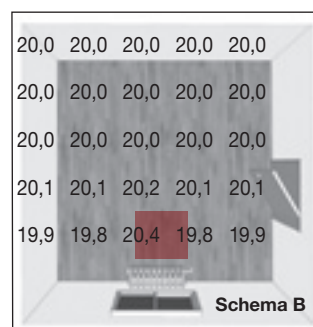


Stanza riscaldata con impianto a bassa temperatura:  
**stratificazione ridotta. Comfort migliorato.**

Nelle figure 1 e 2 e negli schemi A e B, si può vedere come la temperatura si distribuisce all'interno dello stesso ambiente riscaldato con un radiatore alimentato ad alta temperatura o a bassa temperatura. Nella figura 2 e nello schema B la temperatura è più uniforme. Questo fenomeno è dovuto al maggior scambio termico per irraggiamento tra il radiatore e la stanza. Minore è la temperatura di alimentazione del corpo scaldante e maggiore è la quantità di calore trasmessa per irraggiamento.



**Schema A**

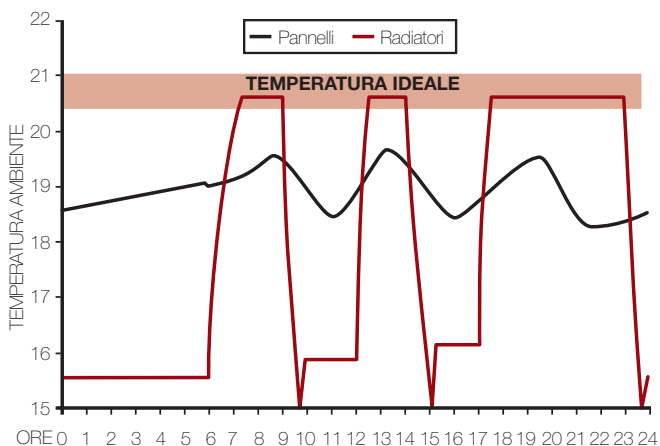


**Schema B**

# progettati per l'ambiente

## La temperatura quando serve

La bassa inerzia termica, unita alla capacità di scambiare elevate percentuali di calore per irraggiamento, fanno dei Termoarredatori® Irsap il miglior terminale di impianto termico per raggiungere rapidamente la temperatura operante ottimale, garantendo una notevole flessibilità nella gestione del clima ideale. I Termoarredatori® Irsap sono la soluzione migliore per coniugare **efficienza energetica e riduzione dei costi**.



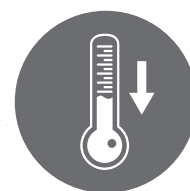
## Radiatori Irsap: ideali per la bassa temperatura

I Termoarredatori® Irsap possono lavorare con temperatura dell'acqua in ingresso inferiore a 55°C (cioè progettare a  $\Delta t$  30°C o inferiori). Il risultato è ottenuto grazie alle grandi superfici esposte e alle forme in grado di garantire elevate prestazioni di scambio termico sia radiante che convettivo. Il grafico sotto riportato indica come il radiatore, ad esempio il tubolare Tesi, si discosti di poco dalla resa per irraggiamento di un pannello radiante (resa termica ideale per irraggiamento). Più la temperatura di alimentazione dei radiatori è bassa, più aumenta la differenza di prestazione tra acciaio ed alluminio.

**I Termoarredatori® IRSAP rappresentano realmente i radiatori più adatti per gli impianti di nuova generazione a  $\Delta t$  differenti.**

## Testati per il risparmio energetico.

Tutti i termoarredatori® Irsap sono testati per funzionare a  $\Delta T$  differenti. Queste prove, certificate, garantiscono la perfetta compatibilità con i moderni impianti a bassa temperatura soddisfacendo le esigenze di risparmio energetico e di elevato benessere. Il marchio rappresentato a fianco è riportato, all'interno del presente listino, su tutti i prodotti certificati per il funzionamento su impianti a bassa temperatura.



## Garantiti 10 anni

Grazie al rigoroso controllo della qualità lungo tutto il ciclo produttivo i Termoarredatori® TESI sono da sempre sinonimo di efficienza ed affidabilità. Il collaudo ad alta pressione di ogni singolo pezzo prodotto garantisce una tenuta impeccabile in ogni condizione di utilizzo. Il nuovo processo di saldatura al laser, oltre a garantire una perfetta saldatura e quindi una tenuta eccezionale, ottimizza al massimo le operazioni di verniciatura, favorendo la distribuzione delle polveri uniformemente e senza imperfezioni in ogni punto del prodotto.

**Grazie a questo processo produttivo Irsap può garantire il radiatore Tesi per 10 anni su verniciatura e tenuta idraulica.**

# Rese Termiche per elemento:

## TESI 2

Modello	Profondità P mm	Altezza H mm	Interasse L mm	Peso Kg	Capacità lt	$\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ Watt	$\Delta t=45^{\circ}\text{C}$ Watt	$\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ Watt	$\Delta t=35^{\circ}\text{C}$ Watt	$\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ Watt (*)	$\Delta t=25^{\circ}\text{C}$ Watt	$\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ Watt	Esponente n.
200	65	194	127	0,33	0,33	14,9	13,1	11,3	9,5	7,9	6,3	4,7	1,25
300	65	302	235	0,45	0,42	23,4	20,6	17,8	15,1	12,5	9,9	7,5	1,24
400	65	402	335	0,57	0,50	30,1	26,4	22,8	19,3	15,9	12,7	9,6	1,25
500	65	502	435	0,69	0,58	36,7	32,1	27,7	23,4	19,3	15,4	11,6	1,25
565	65	567	500	0,77	0,64	40,9	35,8	30,9	26,1	21,5	17,1	12,9	1,26
595	65	597	530	0,80	0,66	42,2	36,9	31,8	26,9	22,2	17,6	13,3	1,26
600	65	602	535	0,81	0,67	43,2	37,8	32,6	27,5	22,6	18,0	13,6	1,26
635	65	637	570	0,85	0,69	45,4	39,8	34,2	28,9	23,8	18,9	14,2	1,27
665	65	667	600	0,88	0,72	47,4	41,4	35,7	30,1	24,8	19,7	14,8	1,27
685	65	687	620	0,91	0,74	48,7	42,6	36,7	30,9	25,4	20,2	15,2	1,27
750	65	752	685	0,99	0,79	52,9	46,2	39,8	33,6	27,6	21,9	16,4	1,27
765	65	767	700	1,00	0,80	53,9	47,1	40,5	34,2	28,1	22,2	16,7	1,28
795	65	797	730	1,40	0,83	55,2	48,3	41,5	35,0	28,8	22,8	17,1	1,28
865	65	867	800	1,12	0,89	60,4	52,7	45,3	38,2	31,3	24,8	18,6	1,28
885	65	887	820	1,15	0,90	61,7	53,9	46,3	39,0	32,0	25,3	19,0	1,29
900	65	902	835	1,16	0,91	62,7	54,7	47,0	39,6	32,5	25,7	19,3	1,29
935	65	937	870	1,20	0,94	65,0	56,7	48,7	41,0	33,6	26,6	19,9	1,29
1000	65	1002	935	1,28	1,00	69,2	60,4	51,9	43,6	35,7	28,2	21,1	1,29
1200	65	1202	1135	1,63	1,15	82,5	71,9	61,6	51,7	42,3	33,3	24,9	1,31
1500	65	1502	1435	2,02	1,39	103,0	89,5	76,5	64,0	52,2	40,9	30,4	1,33
1665	65	1667	1600	2,23	1,53	114,6	99,5	85,0	71,1	57,9	45,4	33,7	1,34
1800	65	1802	1735	2,41	1,64	124,3	108,0	92,4	77,4	63,0	49,5	36,8	1,33
1865	65	1867	1800	2,49	1,69	129,0	112,2	96,0	80,4	65,5	51,5	38,3	1,33
2000	65	2002	1935	2,67	1,80	139,0	121,0	103,6	86,8	70,9	55,7	41,5	1,32
2065	65	2067	2000	2,75	1,86	143,9	125,2	107,3	90,0	73,5	57,8	43,1	1,32
2200	65	2202	2135	2,93	1,97	154,2	134,3	115,1	96,7	79,0	62,2	46,5	1,31
2500	65	2502	2435	3,32	2,21	177,8	155,2	133,2	112,1	91,9	72,6	54,4	1,29

## TESI 3

Modello	Profondità P mm	Altezza H mm	Interasse L mm	Peso Kg	Capacità lt	$\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ Watt	$\Delta t=45^{\circ}\text{C}$ Watt	$\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ Watt	$\Delta t=35^{\circ}\text{C}$ Watt	$\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ Watt (*)	$\Delta t=25^{\circ}\text{C}$ Watt	$\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ Watt	Esponente n.
200	101	194	127	0,41	0,46	20,3	17,7	15,2	12,8	10,5	8,3	6,2	1,29
300	101	302	235	0,60	0,60	32,5	28,5	24,6	20,8	17,2	13,7	10,4	1,25
400	101	402	335	0,78	0,72	42,0	36,8	31,7	26,8	22,1	17,6	13,3	1,26
500	101	502	435	0,96	0,85	51,4	44,9	38,7	32,7	26,9	21,3	16,0	1,27
565	101	567	500	1,07	0,93	57,4	50,1	43,1	36,4	29,9	23,7	17,8	1,28
595	101	597	530	1,13	0,97	59,2	51,7	44,5	37,5	30,8	24,4	18,3	1,28
600	101	602	535	1,14	0,97	60,6	52,9	45,5	38,4	31,5	24,9	18,7	1,28
635	101	637	570	1,20	1,02	63,8	55,7	47,9	40,3	33,1	26,2	19,7	1,28
665	101	667	600	1,25	1,05	66,5	58,1	49,9	42,0	34,5	27,2	20,4	1,29
685	101	687	620	1,29	1,08	68,3	59,7	51,2	43,1	35,4	27,9	21,0	1,29
750	101	752	685	1,40	1,16	74,3	64,8	55,6	46,7	38,3	30,2	22,6	1,30
765	101	767	700	1,43	1,18	75,6	65,9	56,6	47,6	38,9	30,7	23,0	1,30
795	101	797	730	1,48	1,22	77,4	67,5	57,9	48,7	39,8	31,4	23,5	1,30
865	101	867	800	1,61	1,30	84,6	73,7	63,2	53,0	43,3	34,1	25,5	1,31
885	101	887	820	1,64	1,33	86,4	75,3	64,5	54,1	44,2	34,8	26,0	1,31
900	101	902	835	1,67	1,35	87,8	76,4	65,5	55,0	44,9	35,3	26,3	1,31
935	101	937	870	1,73	1,39	91,0	79,2	67,8	56,9	46,5	36,6	27,3	1,31
1000	101	1002	935	1,85	1,47	96,8	84,3	72,2	60,5	49,4	38,9	29,0	1,32
1200	101	1202	1135	2,37	1,70	114,8	99,8	85,4	71,6	58,4	45,9	34,2	1,32
1500	101	1502	1435	2,96	2,07	141,7	123,2	105,3	88,2	71,9	56,4	41,9	1,33
1665	101	1667	1600	3,28	2,27	156,7	136,2	116,4	97,5	79,4	62,3	46,3	1,33
1800	101	1802	1735	3,54	2,43	168,9	146,9	125,7	105,3	85,8	67,4	50,2	1,33
1865	101	1867	1800	3,66	2,51	174,9	152,1	130,2	109,1	89,0	69,9	52,0	1,32
2000	101	2002	1935	3,93	2,68	187,2	162,9	139,5	117,0	95,5	75,1	56,0	1,32
2065	101	2067	2000	4,05	2,76	193,2	168,2	144,1	120,8	98,7	77,6	57,9	1,32
2200	101	2202	2135	4,32	2,92	205,7	179,1	153,5	128,9	105,3	82,9	61,9	1,31
2500	101	2502	2435	4,90	3,29	233,7	203,8	174,9	147,0	120,4	95,0	71,1	1,30

## TESI 4

Modello	Profondità P mm	Altezza H mm	Interasse L mm	Peso Kg	Capacità lt	$\Delta t=50^{\circ}\text{C}$ Watt	$\Delta t=45^{\circ}\text{C}$ Watt	$\Delta t=40^{\circ}\text{C}$ Watt	$\Delta t=35^{\circ}\text{C}$ Watt	$\Delta t=30^{\circ}\text{C}$ Watt (*)	$\Delta t=25^{\circ}\text{C}$ Watt	$\Delta t=20^{\circ}\text{C}$ Watt	Esponente n.
200	139	194	127	0,57	0,60	26,0	22,6	19,3	16,2	13,2	10,4	7,7	1,33
300	139	302	235	0,83	0,78	42,1	36,9	31,8	26,9	22,1	17,6	13,3	1,26
400	139	402	335	1,06	0,95	54,6	47,8	41,1	34,7	28,5	22,6	17,0	1,27
500	139	502	435	1,30	1,11	66,9	58,4	50,2	42,3	34,7	27,4	20,6	1,29
565	139	567	500	1,46	1,22	74,8	65,2	56,0	47,1	38,6	30,5	22,8	1,30
595	139	597	530	1,53	1,27	77,2	67,3	57,8	48,6	39,8	31,4	23,5	1,30
600	139	602	535	1,54	1,28	79,0	68,9	59,1	49,7	40,6	32,1	24,0	1,30
635	139	637	570	1,62	1,34	83,2	72,5	62,1	52,2	42,7	33,6	25,1	1,31
665	139	667	600	1,69	1,39	86,7	75,6	64,8	54,4	44,4	35,0	26,1	1,31
685	139	687	620	1,74	1,42	89,1	77,6	66,5	55,8	45,6	35,9	26,8	1,31
750	139	752	685	1,89	1,53	96,8	84,2	72,1	60,4	49,3	38,7	28,8	1,32
765	139	767	700	1,93	1,55	98,6	85,7	73,4	61,5	50,1	39,4	29,3	1,32
795	139	797	730	2,00	1,60	100,9	87,7	75,1	62,9	51,3	40,2	29,9	1,33
865	139	867	800	2,17	1,72	110,3	95,8	81,8	68,4	55,7	43,6	32,4	1,34
885	139	887	820	2,21	1,75	112,6	97,8	83,5	69,8	56,8	44,5	33,0	1,34
900	139	902	835	2,25	1,78	114,3	99,2	84,7	70,8	57,6	45,1	33,4	1,34
935	139	937	870	2,33	1,83	118,4	102,8	87,8	73,4	59,7	46,7	34,6	1,34
1000	139	1002	935	2,49	1,94	125,9	109,3	93,4	78,1	63,5	49,7	36,9	1,34
1200	139	1202	1135	3,18	2,25	148,8	129,3	110,5	92,4	75,2	59,0	43,8	1,34
1500	139	1502	1435	3,96	2,74	182,6	158,8	135,8	113,7	92,7	72,8	54,1	1,33
1665	139	1667	1600	4,39	3,01	201,1	174,9	149,6	125,4	102,2	80,3	59,8	1,32
1800	139	1802	1735	4,74	3,23	216,0	188,0	160,9	134,9	110,0	86,5	64,4	1,32
1865	139	1867	1800	4,91	3,33	223,2	194,2	166,3	139,4	113,8	89,4	66,6	1,32
2000	139	2002	1935	5,26	3,55	238,1	207,3	177,5	148,9	121,5	95,6	71,3	1,32
2065	139	2067	2000	5,43	3,66	245,2	213,5	182,9	153,4	125,3	98,6	73,5	1,32
2200	139	2202	2135	5,78	3,88	260,0	226,5	194,0	162,8	133,0	104,7	78,1	1,31
2500	139	2502	2435	6,55	4,37	292,8	255,1	218,8	183,7	150,2	118,4	88,5	1,31

# Δt 20° 25° 30° 35° 40° 45° 50°

## TESI 5

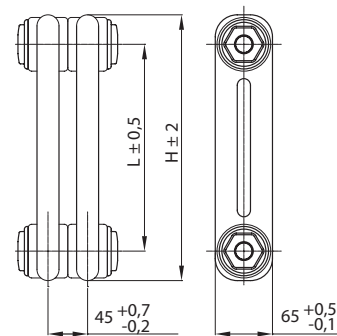
Modello	Profondità P mm	Altezza H mm	Interasse L mm	Peso Kg	Capacità lt	Δt=50°C Watt	Δt=45°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=35°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=25°C Watt	Δt=20°C Watt	Esponente n.
200	177	194	127	0,81	0,73	31,7	27,5	23,4	19,6	15,9	12,4	9,2	1,35
300	177	302	235	1,13	0,95	51,4	44,9	38,7	32,6	26,8	21,2	16,0	1,28
400	177	402	335	1,43	1,16	66,5	58,1	49,9	42,0	34,4	27,2	20,4	1,29
500	177	502	435	1,72	1,36	81,3	70,9	60,8	51,0	41,7	32,9	24,6	1,31
565	177	567	500	1,92	1,50	90,8	79,1	67,7	56,8	46,4	36,5	27,2	1,32
600	177	602	535	2,02	1,57	95,9	83,4	71,4	59,8	48,8	38,3	28,5	1,32
665	177	667	600	2,21	1,71	105,2	91,5	78,2	65,4	53,3	41,8	31,0	1,33
685	177	687	620	2,27	1,75	108,1	93,9	80,2	67,1	54,6	42,8	31,8	1,34
750	177	752	685	2,46	1,88	117,4	101,8	86,9	72,6	59,0	46,2	34,2	1,35
765	177	767	700	2,51	1,92	119,5	103,7	88,4	73,9	60,0	46,9	34,7	1,35
865	177	867	800	2,80	2,12	133,6	115,7	98,5	82,1	66,5	51,9	38,3	1,36
885	177	887	820	2,86	2,16	136,4	118,1	100,5	83,8	67,8	52,9	39,0	1,37
900	177	902	835	2,91	2,20	138,5	119,9	102,0	85,0	68,8	53,6	39,5	1,37
1000	177	1002	935	3,20	2,40	152,4	132,0	112,4	93,7	75,9	59,2	43,7	1,36
1200	177	1202	1135	4,08	2,78	180,0	156,1	133,1	111,1	90,2	70,5	52,1	1,35
1500	177	1502	1435	5,05	3,40	220,9	191,8	163,9	137,1	111,6	87,4	64,9	1,34
1800	177	1802	1735	6,02	4,01	261,3	227,2	194,3	162,7	132,6	104,1	77,4	1,33
2000	177	2002	1935	6,67	4,42	288,0	250,5	214,4	179,6	146,5	115,1	85,7	1,32
2200	177	2202	2135	7,32	4,82	314,7	273,8	234,4	196,5	160,4	126,1	93,9	1,32
2500	177	2502	2435	8,29	5,44	354,5	308,7	264,4	221,9	181,2	142,6	106,4	1,31

## TESI 6

Modello	Profondità P mm	Altezza H mm	Interasse L mm	Peso Kg	Capacità lt	Δt=50°C Watt	Δt=45°C Watt	Δt=40°C Watt	Δt=35°C Watt	Δt=30°C Watt (*)	Δt=25°C Watt	Δt=20°C Watt	Esponente n.
200	215	194	127	0,97	0,86	37,4	32,3	27,5	22,9	18,5	14,4	10,6	1,37
300	215	302	235	1,35	1,13	60,7	53,0	45,5	38,3	31,4	24,8	18,6	1,29
400	215	402	335	1,71	1,38	78,5	68,3	58,6	49,2	40,2	31,6	23,6	1,31
500	215	502	435	2,06	1,63	95,8	83,3	71,2	59,7	48,6	38,2	28,4	1,33
565	215	567	500	2,29	1,79	106,9	92,8	79,3	66,3	53,9	42,3	31,4	1,34
600	215	602	535	2,42	1,88	112,8	97,9	83,6	69,8	56,8	44,4	32,9	1,34
665	215	667	600	2,65	2,04	123,7	107,3	91,4	76,3	61,9	48,4	35,7	1,36
685	215	687	620	2,72	2,09	127,1	110,1	93,8	78,3	63,5	49,5	36,6	1,36
750	215	752	685	2,95	2,25	137,9	119,4	101,6	84,6	68,5	53,3	39,3	1,37
765	215	767	700	3,01	2,29	140,4	121,5	103,4	86,0	69,6	54,2	39,9	1,37
865	215	867	800	3,36	2,54	156,9	135,5	115,0	95,6	77,1	59,9	43,9	1,39
885	215	887	820	3,43	2,59	160,2	138,3	117,4	97,4	78,6	61,0	44,7	1,39
900	215	902	835	3,48	2,62	162,6	140,4	119,1	98,8	79,7	61,8	45,2	1,40
1000	215	1002	935	3,84	2,87	178,9	154,6	131,3	109,1	88,1	68,4	50,2	1,39
1200	215	1202	1135	4,89	3,33	211,2	182,8	155,5	129,5	104,9	81,7	60,1	1,37
1500	215	1502	1435	6,06	4,06	259,1	224,8	191,9	160,3	130,3	101,9	75,5	1,35
1800	215	1802	1735	7,22	4,80	306,5	266,3	227,6	190,4	155,0	121,6	90,3	1,33
2000	215	2002	1935	8,00	5,29	337,9	293,7	251,1	210,2	171,3	134,4	99,9	1,33
2200	215	2202	2135	8,78	5,78	369,3	321,1	274,6	230,0	187,5	147,2	109,5	1,33
2500	215	2502	2435	9,94	6,51	416,2	362,1	309,9	259,8	211,9	166,5	124,0	1,32

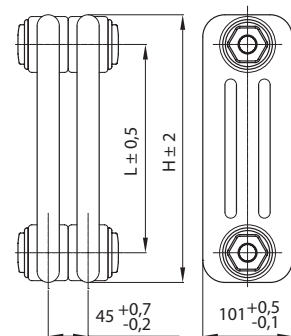
**Rese termiche espresse in Watt per batterie complete TESI 2, Δt di riferimento 50°C. Valori certificati secondo EN 442**

Lungh. mm	N° elem.	200	300	400	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800	2000	2200	2500
90	02	30	47	60	73	86	106	125	138	165	206	249	278	308	356
135	03	45	70	90	110	129	159	188	208	248	309	373	417	462	533
180	04	60	94	120	147	173	212	251	277	330	412	497	556	617	711
225	05	75	117	151	183	216	264	313	346	413	515	621	695	771	889
270	06	89	141	181	220	259	317	376	415	495	618	746	834	925	1067
315	07	104	164	211	257	302	370	439	485	578	721	870	973	1079	1245
360	08	119	188	241	293	345	423	501	554	660	824	994	1112	1233	1422
405	09	134	211	271	330	388	476	564	623	743	927	1119	1251	1387	1600
450	10	149	234	301	367	432	529	627	692	825	1030	1243	1390	1542	1778
495	11	164	258	331	403	475	582	689	761	908	1133	1367	1529	1696	1956
540	12	179	281	361	440	518	635	752	831	990	1236	1491	1668	1850	2133
585	13	194	305	391	476	561	687	815	900	1073	1339	1616	1807	2004	2311
630	14	209	328	421	513	604	740	877	969	1155	1442	1740	1946	2158	2489
675	15	224	352	452	550	647	793	940	1038	1238	1545	1864	2085	2312	2667
720	16	239	375	482	586	690	846	1003	1108	1320	1648	1989	2224	2466	2845
765	17	253	398	512	623	734	899	1065	1177	1403	1751	2113	2363	2621	3022
810	18	268	422	542	660	777	952	1128	1246	1485	1854	2237	2502	2775	3200
855	19	283	445	572	696	820	1005	1191	1315	1568	1957	2362	2641		
900	20	298	469	602	733	863	1058	1253	1384	1650	2060	2486	2780		
945	21	313	492	632	770	906	1110	1316	1454	1733	2163	2610	2919		
990	22	328	516	662	806	949	1163	1379	1523	1815	2266	2734	3058		
1035	23	343	539	692	843	992	1216	1441	1592	1898	2369				
1080	24	358	563	722	880	1036	1269	1504	1661	1980	2472				
1125	25	373	586	753	916	1079	1322	1567	1731	2063	2575				
1170	26	388	609	783	953	1122	1375	1629	1800	2145	2678				
1215	27	403	633	813	990	1165	1428	1692	1869	2228					
1260	28	417	656	843	1026	1208	1481	1754	1938	2310					
1305	29	432	680	873	1063	1251	1534	1817	2007	2393					
1350	30	447	703	903	1100	1295	1586	1880	2077	2475					
1395	31	462	727	933	1136	1338	1639	1942	2146						
1440	32	477	750	963	1173	1381	1692	2005	2215						
1485	33	492	774	993	1209	1424	1745	2068	2284						
1530	34	507	797	1023	1246	1467	1798	2130	2353						
1575	35	522	820	1054	1283	1510	1851	2193	2423						
1620	36	537	844	1084	1319	1553	1904	2256	2492						
1665	37	552	867	1114	1356	1597	1957	2318	2561						
1710	38	567	891	1144	1393	1640	2009	2381	2630						
1755	39	581	914	1174	1429	1683	2062	2444	2700						
1800	40	596	938	1204	1466	1726	2115	2506	2769						



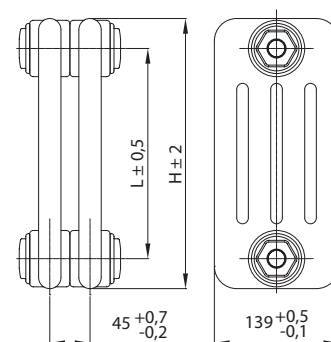
**Rese termiche espresse in Watt per batterie complete TESI 3, Δt di riferimento 50°C. Valori certificati secondo EN 442**

Lungh. mm	N° elem.	200	300	400	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800	2000	2200	2500
90	02	41	65	84	103	121	149	176	194	230	283	338	374	411	467
135	03	61	98	126	154	182	223	263	290	344	425	507	562	617	701
180	04	81	130	168	205	242	297	351	387	459	567	676	749	823	935
225	05	101	163	210	257	303	371	439	484	574	709	845	936	1028	1169
270	06	122	195	252	308	363	446	527	581	689	850	1014	1123	1234	1402
315	07	142	228	294	360	424	520	615	678	803	992	1182	1310	1440	1636
360	08	162	260	336	411	485	594	702	774	918	1134	1351	1498	1645	1870
405	09	183	293	378	462	545	668	790	871	1033	1276	1520	1685	1851	2103
450	10	203	325	420	514	606	743	878	968	1148	1417	1689	1872	2057	2337
495	11	223	358	462	565	666	817	966	1065	1262	1559	1858	2059	2262	2571
540	12	243	390	504	616	727	891	1054	1161	1377	1701	2027	2247	2468	2805
585	13	264	423	546	668	788	965	1141	1258	1492	1843	2196	2434	2674	3038
630	14	284	455	588	719	848	1040	1229	1355	1607	1984	2365	2621	2879	3272
675	15	304	488	630	771	909	1114	1317	1452	1721	2126	2534	2808	3085	3506
720	16	325	520	672	822	969	1188	1405	1549	1836	2268	2703	2995		
765	17	345	553	715	873	1030	1262	1493	1645	1951	2410	2872	3183		
810	18	365	585	757	925	1090	1337	1580	1742	2066	2551	3041	3370		
855	19	386	618	799	976	1151	1411	1668	1839	2180	2693	3209	3557		
900	20	406	650	841	1027	1212	1485	1756	1936	2295	2835	3378	3744		
945	21	426	683	883	1079	1272	1559	1844	2033	2410	2977	3547	3931		
990	22	446	715	925	1130	1333	1634	1932	2129	2525	3118	3716	4119		
1035	23	467	748	967	1182	1393	1708	2019	2226	2639					
1080	24	487	780	1009	1233	1454	1782	2107	2323	2754					
1125	25	507	813	1051	1284	1515	1856	2195	2420	2869					
1170	26	528	845	1093	1336	1575	1931	2283	2517						
1215	27	548	878	1135	1387	1636	2005	2371	2613						
1260	28	568	910	1177	1438	1696	2079	2458	2710						
1305	29	588	943	1219	1490	1757	2153	2546	2807						
1350	30	609	975	1261	1541	1817	2228	2634	2904						
1395	31	629	1008	1303	1592	1878	2302	2722	3000						
1440	32	649	1040	1345	1644	1939	2376	2810	3097						
1485	33	670	1073	1387	1695	1999	2450	2897	3194						
1530	34	690	1105	1429	1747	2060	2525	2985	3291						
1575	35	710	1138	1471	1798	2120	2599	3073	3388						
1620	36	730	1170	1513	1849	2181	2673	3161	3484						
1665	37	751	1203	1555	1901	2241	2747	3249	3581						
1710	38	771	1235	1597	1952	2302	2822	3336	3678						
1755	39	791	1268	1639	2003	2363	2896	3424	3775						
1800	40	812	1300	1681	2055	2423	2970	3512	3872						



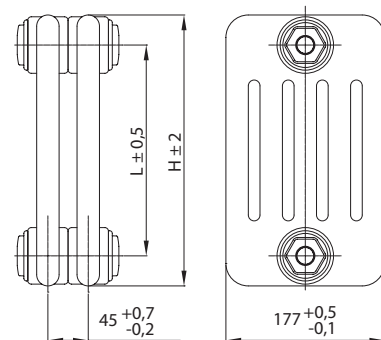
**Rese termiche espresse in Watt per batterie complete TESI 4, Δt di riferimento 50°C. Valori certificati secondo EN 442**

Lungh. mm	N° elem.	200	300	400	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800	2000	2200	2500
90	02	52	84	109	134	158	194	229	252	298	365	432	476	520	586
135	03	78	126	164	201	237	290	343	378	446	548	648	714	780	878
180	04	104	168	218	268	316	387	457	504	595	731	864	952	1040	1171
225	05	130	210	273	335	395	484	572	630	744	913	1080	1191	1300	1464
270	06	156	252	328	401	474	581	686	755	893	1096	1296	1429	1560	1757
315	07	182	295	382	468	553	678	800	881	1042	1278	1512	1667	1820	2049
360	08	208	337	437	535	632	774	915	1007	1190	1461	1728	1905	2080	2342
405	09	234	379	492	602	711	871	1029	1133	1339	1644	1944	2143	2340	2635
450	10	260	421	546	669	790	968	1143	1259	1488	1826	2160	2381	2600	2928
495	11	286	463	601	736	869	1065	1258	1385	1637	2009	2376	2619	2860	3220
540	12	312	505	655	803	948	1161	1372	1511	1785	2192	2592	2857	3120	3513
585	13	338	547	710	870	1027	1258	1486	1637	1934	2374	2808	3095		
630	14	364	589	765	937	1106	1355	1601	1763	2083	2557	3024	3333		
675	15	390	631	819	1004	1185	1452	1715	1889	2232	2739	3240	3572		
720	16	416	673	874	1070	1264	1549	1829	2014	2381	2922	3456	3810		
765	17	442	715	929	1137	1343	1645	1944	2140	2529	3105	3673	4048		
810	18	468	757	983	1204	1422	1742	2058	2266	2678	3287	3889	4286		
855	19	494	800	1038	1271	1501	1839	2172	2392	2827	3470	4105	4524		
900	20	520	842	1092	1338	1580	1936	2287	2518	2976	3653	4321	4762		
945	21	546	884	1147	1405	1659	2033	2401	2644	3125	3835	4537	5000		
990	22	572	926	1202	1472	1738	2129	2515	2770	3273	4018	4753	5238		
1035	23	598	968	1256	1539	1817	2226	2630	2896						
1080	24	624	1010	1311	1606	1896	2323	2744	3022						
1125	25	650	1052	1366	1673	1975	2420	2858	3148						
1170	26	675	1094	1420	1739	2053	2517	2973	3273						
1215	27	701	1136	1475	1806	2132	2613	3087	3399						
1260	28	727	1178	1529	1873	2211	2710	3201	3525						
1305	29	753	1220	1584	1940	2290	2807	3316	3651						
1350	30	779	1262	1639	2007	2369	2904	3430	3777						
1395	31	805	1304	1693	2074	2448	3000								
1440	32	831	1347	1748	2141	2527	3097								
1485	33	857	1389	1802	2208	2606	3194								
1530	34	883	1431	1857	2275	2685	3291								
1575	35	909	1473	1912	2342	2764	3388								
1620	36	935	1515	1966	2408	2843									
1665	37	961	1557	2021	2475	2922									
1710	38	987	1599	2076	2542	3001									
1755	39	1013	1641	2130	2609	3080									
1800	40	1039	1683	2185	2676	3159									



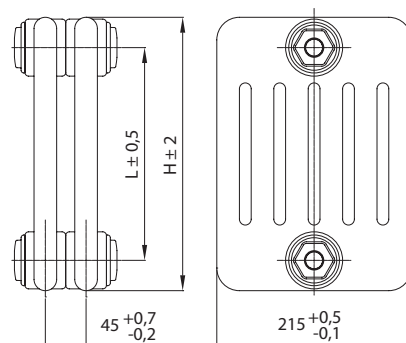
**Rese termiche espresse in Watt per batterie complete TESI 5, Δt di riferimento 50°C. Valori certificati secondo EN 442**

Lungh. mm	N° elem.	200	300	400	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800	2000	2200	2500
90	02	63	103	133	163	192	235	277	305	360	442	523	576	629	709
135	03	95	154	200	244	288	352	415	457	540	663	784	864	944	1063
180	04	127	206	266	325	384	469	554	610	720	883	1045	1152	1259	1418
225	05	158	257	333	407	479	587	692	762	900	1104	1306	1440	1573	1772
270	06	190	308	399	488	575	704	831	914	1080	1325	1568	1728	1888	2127
315	07	222	360	466	569	671	821	969	1067	1260	1546	1829	2016	2203	2481
360	08	253	411	532	651	767	939	1108	1219	1440	1767	2090	2304	2517	2836
405	09	285	463	599	732	863	1056	1246	1372	1620	1988	2351	2592	2832	3190
450	10	317	514	665	813	959	1174	1385	1524	1800	2209	2613	2880	3147	3545
495	11	348	565	732	895	1055	1291	1523	1677	1980	2429	2874	3168	3461	3899
540	12	380	617	798	976	1151	1408	1662	1829	2160	2650	3135	3456	3776	4254
585	13	412	668	865	1057	1247	1526	1800	1981	2340	2871	3396	3744		
630	14	444	720	932	1139	1342	1643	1939	2134	2520	3092	3658	4032		
675	15	475	771	998	1220	1438	1760	2077	2286	2700	3313	3919	4320		
720	16	507	822	1065	1301	1534	1878	2216	2439	2880					
765	17	539	874	1131	1383	1630	1995	2354	2591	3060					
810	18	570	925	1198	1464	1726	2112	2493	2743	3240					
855	19	602	977	1264	1545	1822	2230	2631	2896						
900	20	634	1028	1331	1627	1918	2347	2770	3048						
945	21	665	1079	1397	1708	2014	2464	2908	3201						
990	22	697	1131	1464	1789	2110	2582	3047	3353						
1035	23	729	1182	1530	1871	2205	2699	3185	3505						
1080	24	760	1234	1597	1952	2301	2816	3324	3658						
1125	25	792	1285	1664	2034	2397	2934	3462	3810						
1170	26	824	1336	1730	2115	2493	3051	3600	3963						
1215	27	855	1388	1797	2196	2589	3168	3739	4115						
1260	28	887	1439	1863	2278	2685	3286	3877	4267						
1305	29	919	1491	1930	2359	2781	3403	4016	4420						
1350	30	950	1542	1996	2440	2877	3521	4154	4572						
1395	31	982	1593	2063	2522	2973									
1440	32	1014	1645	2129	2603	3068									
1485	33	1045	1696	2196	2684	3164									
1530	34	1077	1748	2262	2766	3260									
1575	35	1109	1799	2329	2847	3356									
1620	36	1140	1850	2395	2928	3452									
1665	37	1172	1902	2462	3010	3548									
1710	38	1204	1953	2529	3091	3644									
1755	39	1236	2005	2595	3172	3740									
1800	40	1267	2056	2662	3254	3836									



**Rese termiche espresse in Watt per batterie complete TESI 6, Δt di riferimento 50°C. Valori certificati secondo EN 442**

Lungh. mm	N° elem.	200	300	400	500	600	750	900	1000	1200	1500	1800	2000	2200	2500
90	02	75	121	157	192	226	276	325	358	422	518	613	676	739	832
135	03	112	182	235	287	338	414	488	537	634	777	919	1014	1108	1249
180	04	149	243	314	383	451	552	650	716	845	1036	1226	1352	1477	1665
225	05	187	304	392	479	564	690	813	895	1056	1295	1532	1690	1846	2081
270	06	224	364	471	575	677	827	976	1074	1267	1554	1839	2027	2216	2497
315	07	262	425	549	671	790	965	1138	1252	1478	1813	2145	2365	2585	2913
360	08	299	486	628	766	902	1103	1301	1431	1690	2073	2452	2703	2954	3330
405	09	336	546	706	862	1015	1241	1464	1610	1901	2332	2758	3041	3323	3746
450	10	374	607	785	958	1128	1379	1626	1789	2112	2591	3065	3379	3693	4162
495	11	411	668	863	1054	1241	1517	1789	1968	2323	2850	3371	3717	4062	4578
540	12	448	729	942	1149	1354	1655	1951	2147	2535	3109	3678	4055	4431	4994
585	13	486	789	1020	1245	1467	1793	2114	2326	2746	3368	3984	4393		
630	14	523	850	1098	1341	1579	1931	2277	2505	2957	3627	4291	4731		
675	15	561	911	1177	1437	1692	2069	2439	2684	3168	3886	4597	5069		
720	16	598	971	1255	1533	1805	2207	2602	2863						
765	17	635	1032	1334	1628	1918	2344	2765	3042						
810	18	673	1093	1412	1724	2031	2482	2927	3221						
855	19	710	1153	1491	1820	2143	2620	3090	3399						
900	20	747	1214	1569	1916	2256	2758	3252	3578						
945	21	785	1275	1648	2012	2369	2896	3415	3757						
990	22	822	1336	1726	2107	2482	3034	3578	3936						
1035	23	860	1396	1805	2203	2595	3172	3740	4115						
1080	24	897	1457	1883	2299	2707	3310	3903	4294						
1125	25	934	1518	1962	2395	2820	3448	4066	4473						
1170	26	972	1578	2040	2491	2933									
1215	27	1009	1639	2118	2586	3046									
1260	28	1046	1700	2197	2682	3159									
1305	29	1084	1761	2275	2778	3271									
1350	30	1121	1821	2354	2874	3384									
1395	31	1158	1882	2432	2969	3497									
1440	32	1196	1943	2511	3065	3610									
1485	33	1233	2003	2589	3161	3723									
1530	34	1271	2064	2668	3257	3836									
1575	35	1308	2125	2746	3353	3948									
1620	36	1345	2186	2825	3448										
1665	37	1383	2246	2903	3544										
1710	38	1420	2307	2981	3640										
1755	39	1457	2368	3060	3736										
1800	40	1495	2428	3138	3832										



**Rese termiche espresse in Watt per batterie complete TESI Interassi Ghisa, Δt di riferimento 50°C. Valori certificati secondo EN 442**

Lungh. mm	N° elem.	Tesi 2		Tesi 3		Tesi 4		Tesi 5		Tesi 6	
		685	885	685	885	685	885	685	885	685	885
90	02	97	123	137	173	178	225	216	273	254	320
135	03	146	185	205	259	267	338	324	409	381	480
180	04	195	247	273	346	356	450	432	546	508	641
225	05	243	308	342	432	446	563	541	682	635	801
270	06	292	370	410	519	535	676	649	818	763	961
315	07	341	432	478	605	624	788	757	955	890	1121
360	08	389	493	547	692	713	901	865	1091	1017	1281
405	09	438	555	615	778	802	1013	973	1227	1144	1441
450	10	487	617	683	864	891	1126	1081	1364	1271	1602
495	11	535	678	752	951	980	1238	1189	1500	1398	1762
540	12	584	740	820	1037	1069	1351	1297	1637	1525	1922
585	13	633	802	888	1124	1158	1464	1405	1773	1652	2082
630	14	681	864	957	1210	1248	1576	1513	1909	1779	2242
675	15	730	925	1025	1297	1337	1689	1622	2046	1906	2402
720	16	779	987	1093	1383	1426	1801	1730	2182	2033	2563
765	17	827	1049	1162	1469	1515	1914	1838	2318	2161	2723
810	18	876	1110	1230	1556	1604	2027	1946	2455	2288	2883
855	19	925	1172	1298	1642	1693	2139	2054	2591	2415	3043
900	20	973	1234	1367	1729	1782	2252	2162	2728	2542	3203
945	21	1022	1295	1435	1815	1871	2364	2270	2864	2669	3363
990	22	1071	1357	1503	1902	1960	2477	2378	3000	2796	3524
1035	23	1119	1419	1572	1988	2050	2590	2486	3137	2923	3684
1080	24	1168	1480	1640	2075	2139	2702	2594	3273	3050	3844
1125	25	1217	1542	1709	2161	2228	2815	2703	3410	3177	4004
1170	26	1265	1604	1777	2247	2317	2927	2811	3546		
1215	27	1314	1665	1845	2334	2406	3040	2919	3682		
1260	28	1363	1727	1914	2420	2495	3153	3027	3819		
1305	29	1411	1789	1982	2507	2584	3265	3135	3955		
1350	30	1460	1850	2050	2593	2673	3378	3243	4091		
1395	31	1509	1912	2119	2680	2762		3351			
1440	32	1557	1974	2187	2766	2852		3459			
1485	33	1606	2035	2255	2853	2941		3567			
1530	34	1655	2097	2324	2939	3030		3675			
1575	35	1703	2159	2392	3025	3119		3784			
1620	36	1752	2220	2460	3112	3208		3892			
1665	37	1801	2282	2529	3198	3297		4000			
1710	38	1849	2344	2597	3285	3386		4108			
1755	39	1898	2406	2665	3371	3475		4216			
1800	40	1947	2467	2734	3458	3564		4324			



**Rese termiche espresse in Watt per batterie complete TESI Interassi Alluminio 500 - 600 - 700 - 800,**  
**Δt di riferimento 50°C. Valori certificati secondo EN 442**

Lungh. mm	N° elem.	Tesi 2				Tesi 3				Tesi 4				Tesi 5				Tesi 6			
		565	665	765	865	565	665	765	865	565	665	765	865	565	665	765	865	565	665	765	865
90	02	82	95	97	108	115	133	151	169	150	173	197	221	182	210	239	267	214	247	281	314
135	03	123	142	146	162	172	200	227	254	224	260	296	331	272	316	358	401	321	371	421	471
180	04	164	189	195	215	229	266	302	339	299	347	394	441	363	421	478	534	428	495	562	628
225	05	204	237	243	269	287	333	378	423	374	434	493	551	454	526	597	668	534	619	702	784
270	06	245	284	292	323	344	399	454	508	449	520	591	662	545	631	717	801	641	742	842	941
315	07	286	332	341	377	402	466	529	592	523	607	690	772	636	737	836	935	748	866	983	1098
360	08	327	379	389	431	459	532	605	677	598	694	788	882	727	842	956	1069	855	990	1123	1255
405	09	368	426	438	485	516	599	680	762	673	781	887	992	817	947	1075	1202	962	1114	1264	1412
450	10	409	474	487	539	574	665	756	846	748	867	986	1103	908	1052	1195	1336	1069	1237	1404	1569
495	11	450	521	535	592	631	732	832	931	822	954	1084	1213	999	1158	1314	1469	1176	1361	1544	1726
540	12	491	568	584	646	688	798	907	1016	897	1041	1183	1323	1090	1263	1434	1603	1283	1485	1685	1883
585	13	531	616	633	700	746	865	983	1100	972	1128	1281	1433	1181	1368	1553	1736	1389	1609	1825	2039
630	14	572	663	681	754	803	931	1058	1185	1047	1214	1380	1544	1272	1473	1673	1870	1496	1732	1966	2196
675	15	613	711	730	808	861	998	1134	1270	1122	1301	1478	1654	1362	1579	1792	2004	1603	1856	2106	2353
720	16	654	758	779	862	918	1064	1210	1354	1196	1388	1577	1764	1453	1684	1912	2137	1710	1980	2246	2510
765	17	695	805	827	916	975	1131	1285	1439	1271	1475	1676	1874	1544	1789	2031	2271	1817	2104	2387	2667
810	18	736	853	876	969	1033	1197	1361	1524	1346	1561	1774	1985	1635	1894	2151	2404	1924	2227	2527	2824
855	19	777	900	925	1023	1090	1264	1436	1608	1421	1648	1873	2095	1726	2000	2270	2538	2031	2351	2668	2981
900	20	818	947	973	1077	1147	1330	1512	1693	1495	1735	1971	2205	1817	2105	2390	2671	2138	2475	2808	3138
945	21	858	995	1022	1131	1205	1397	1588	1777	1570	1822	2070	2315	1907	2210	2509	2805	2244	2599	2948	3294
990	22	899	1042	1071	1185	1262	1463	1663	1862	1645	1908	2168	2426	1998	2315	2629	2939	2351	2722	3089	3451
1035	23	940	1090	1119	1239	1320	1530	1739	1947	1720	1995	2267	2536	2089	2421	2748	3072	2458	2846	3229	3608
1080	24	981	1137	1168	1293	1377	1596	1814	2031	1794	2082	2365	2646	2180	2526	2868	3206	2565	2970	3370	3765
1125	25	1022	1184	1217	1347	1434	1663	1890	2116	1869	2169	2464	2757	2271	2631	2987	3339	2672	3094	3510	3922
1170	26	1063	1232	1265	1400	1492	1730	1966	2201	1944	2255	2563	2867	2362	2736	3106	3473	2779			
1215	27	1104	1279	1314	1454	1549	1796	2041	2285	2019	2342	2661	2977	2452	2841	3226	3606	2886			
1260	28	1145	1326	1363	1508	1606	1863	2117	2370	2094	2429	2760	3087	2543	2947	3345	3740	2993			
1305	29	1186	1374	1411	1562	1664	1929	2192	2455	2168	2515	2858	3198	2634	3052	3465	3874	3100			
1350	30	1226	1421	1460	1616	1721	1996	2268	2539	2243	2602	2957	3308	2725	3157	3584	4007	3206			
1395	31	1267	1468	1509	1670	1778	2062	2344	2624	2318	2689	3055		2816	3262			3313			
1440	32	1308	1516	1557	1724	1836	2129	2419	2708	2393	2776	3154		2907	3368			3420			
1485	33	1349	1563	1606	1777	1893	2195	2495	2793	2467	2862	3252		2997	3473			3527			
1530	34	1390	1611	1655	1831	1951	2262	2570	2878	2542	2949	3351		3088	3578			3634			
1575	35	1431	1658	1703	1885	2008	2328	2646	2962	2617	3036	3450		3179	3683			3741			
1620	36	1472	1705	1752	1939	2065	2395	2722	3047	2692	3123			3270	3789						
1665	37	1513	1753	1801	1993	2123	2461	2797	3132	2766	3209			3361	3894						
1710	38	1553	1800	1849	2047	2180	2528	2873	3216	2841	3296			3452	3999						
1755	39	1594	1847	1898	2101	2237	2594	2948	3301	2916	3383			3542	4104						
1800	40	1635	1895	1947	2154	2295	2661	3024	3386	2991	3470			3633	4210						

**Rese termiche espresse in Watt per batterie complete TESI Interassi Alluminio 1600 - 1800 - 2000,**  
**Δt di riferimento 50°C. Valori certificati secondo EN 442**

Lungh. mm	N° elem.	Tesi 2			Tesi 3			Tesi 4		
		1665	1865	2065	1665	1865	2065	1665	1865	2065
90	02	229	258	288	313	350	386	402	446	490
135	03	344	387	432	470	525	580	603	670	736
180	04	458	516	575	627	699	773	804	893	981
225	05	573	645	719	783	874	966	1005	1116	1226
270	06	688	774	863	940	1049	1159	1206	1339	1471
315	07	802	903	1007	1097	1224	1352	1407	1563	1717
360	08	917	1032	1151	1253	1399	1546	1608	1786	1962
405	09	1031	1161	1295	1410	1574	1739	1809	2009	2207
450	10	1146	1290	1439	1567	1749	1932	2011	2232	2452
495	11	1261	1419	1583	1723	1923	2125	2212	2455	2698
540	12	1375	1548	1726	1880	2098	2318	2413	2679	2943
585	13	1490	1677	1870	2037	2273	2511	2614	2902	
630	14	1604	1806	2014	2193	2448	2705	2815	3125	
675	15	1719	1935	2158	2350	2623	2898	3016	3348	
720	16	1834	2064	2302	2507	2798		3217	3572	
765	17	1948	2194	2446	2663	2972		3418	3795	
810	18	2063	2323	2590	2820	3147		3619	4018	
855	19	2177	2452	2734	2977	3322		3820	4241	
900	20	2292	2581	2877	3133	3497		4021	4464	
945	21	2407	2710	3021	3290	3672		4222	4688	
990	22	2521	2839	3165	3447	3847		4423	4911	

**Rese termiche espresse in Watt per batterie complete TESI Lamellari,  $\Delta t$  di riferimento 50°C. Valori certificati secondo EN 442**

Lungh. mm	N° elem.	Tesi 2		Tesi 3		Tesi 4	
		595	795	595	795	595	795
90	02	84	110	118	155	154	202
135	03	127	166	178	232	232	303
180	04	169	221	237	310	309	404
225	05	211	276	296	387	386	505
270	06	253	331	355	464	463	605
315	07	295	386	414	542	540	706
360	08	338	442	474	619	618	807
405	09	380	497	533	697	695	908
450	10	422	552	592	774	772	1009
495	11	464	607	651	851	849	1110
540	12	506	662	710	929	926	1211
585	13	549	718	770	1006	1004	1312
630	14	591	773	829	1084	1081	1413
675	15	633	828	888	1161	1158	1514
720	16	675	883	947	1238	1235	1614
765	17	717	938	1006	1316	1312	1715
810	18	760	994	1066	1393	1390	1816
855	19	802	1049	1125	1471	1467	1917
900	20	844	1104	1184	1548	1544	2018
945	21	886	1159	1243	1625	1621	2119
990	22	928	1214	1302	1703	1698	2220
1035	23	971	1270	1362	1780	1776	2321
1080	24	1013	1325	1421	1858	1853	2422
1125	25	1055	1380	1480	1935	1930	2523
1170	26	1097	1435	1539	2012	2007	2623
1215	27	1139	1490	1598	2090	2084	2724
1260	28	1182	1546	1658	2167	2162	2825
1305	29	1224	1601	1717	2245	2239	2926
1350	30	1266	1656	1776	2322	2316	3027
1395	31	1308	1711	1835	2399	2393	
1440	32	1350	1766	1894	2477	2470	
1485	33	1393	1822	1954	2554	2548	
1530	34	1435	1877	2013	2632	2625	
1575	35	1477	1932	2072	2709	2702	
1620	36	1519	1987	2131	2786	2779	
1665	37	1561	2042	2190	2864	2856	
1710	38	1604	2098	2250	2941	2934	
1755	39	1646	2153	2309	3019	3011	
1800	40	1688	2208	2368	3096	3088	








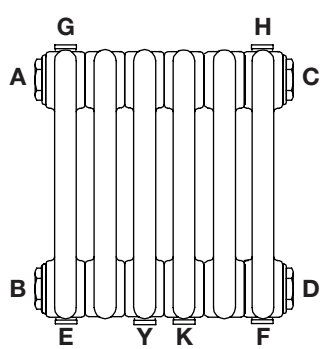
**Rese termiche espresse in Watt per batterie complete TESI Stampati,  $\Delta t$  di riferimento 50°C. Valori certificati secondo EN 442**

Lungh. mm	N° elem.	Tesi 2		Tesi 3		Tesi 4	
		635	935	635	935	635	935
90	02	91	130	128	182	166	237
135	03	136	195	191	273	249	355
180	04	182	260	255	364	333	474
225	05	227	325	319	455	416	592
270	06	273	390	383	546	499	710
315	07	318	455	446	637	582	829
360	08	363	520	510	728	665	947
405	09	409	585	574	819	748	1066
450	10	454	650	638	910	832	1184
495	11	500	714	702	1000	915	1302
540	12	545	779	765	1091	998	1421
585	13	590	844	829	1182	1081	1539
630	14	636	909	893	1273	1164	1657
675	15	681	974	957	1364	1247	1776
720	16	727	1039	1020	1455	1331	1894
765	17	772	1104	1084	1546	1414	2013
810	18	818	1169	1148	1637	1497	2131
855	19	863	1234	1212	1728	1580	2249
900	20	908	1299	1276	1819	1663	2368
945	21	954	1364	1339	1910	1746	2486
990	22	999	1429	1403	2001	1830	2605
1035	23	1045	1494	1467	2092	1913	2723
1080	24	1090	1559	1531	2183	1996	2841
1125	25	1136	1624	1595	2274	2079	2960
1170	26	1181	1689	1658	2365	2162	3078
1215	27	1226	1754	1722	2456	2245	3197
1260	28	1272	1819	1786	2547	2328	3315
1305	29	1317	1884	1850	2638	2412	3433
1350	30	1363	1949	1913	2729	2495	3552
1395	31	1408	2013	1977	2819	2578	
1440	32	1453	2078	2041	2910	2661	
1485	33	1499	2143	2105	3001	2744	
1530	34	1544	2208	2169	3092	2827	
1575	35	1590	2273	2232	3183	2911	
1620	36	1635	2338	2296	3274	2994	
1665	37	1681	2403	2360	3365	3077	
1710	38	1726	2468	2424	3456	3160	
1755	39	1771	2533	2487	3547	3243	
1800	40	1817	2598	2551	3638	3326	

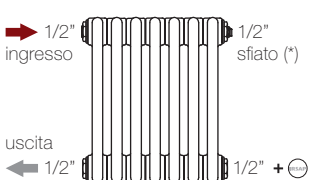
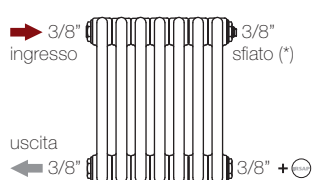
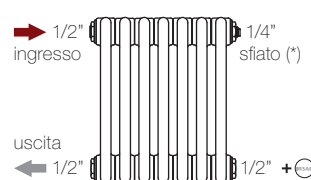
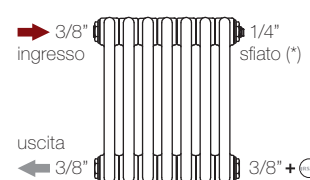
# Tesi, oggi anche con tappi montati compresi nel prezzo

Nelle configurazioni sottostanti i tappi con riduzioni sono montati e compresi nel prezzo batteria. **Non sono compresi nel prezzo batteria e quindi in tutte le configurazioni sottoriportate, la valvola sfiato e le mensole per fissaggio a muro.**

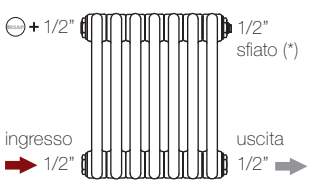
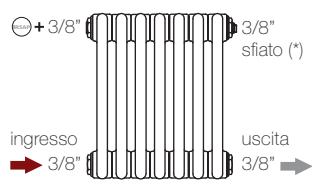
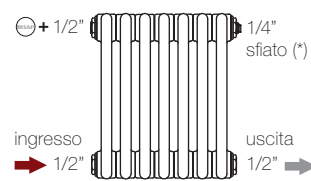
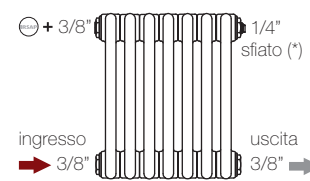
## LEGENDA

<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Diaframma mobile</b></li> <li> <b>Diaframma saldato</b></li> <li> <b>Ingresso acqua</b></li> <li> <b>Uscita acqua</b></li> <li> <b>Tappo cieco e copritappo da 1/2" o 3/8"</b></li> <li> <b>Allacciamenti idraulici da 1/2" saldato</b></li> <li> <b>Sfiato da 1/2" o 3/8" *(optional)</b></li> </ul>		<p><b>A</b> = tappo alto sinistra  <b>B</b> = tappo basso sinistra  <b>C</b> = tappo alto destra  <b>D</b> = tappo basso destra  <b>E</b> = allacciamenti idraulici da 1/2" basso sinistra  <b>F</b> = allacciamenti idraulici da 1/2" basso destra  <b>G</b> = allacciamenti idraulici da 1/2" alto sinistra  <b>H</b> = allacciamenti idraulici da 1/2" alto destra  <b>Y</b> = allacc. idraulici da 1/2" passo 50 mm bassi  <b>K</b> = allacc. idraulici da 1/2" passo 50 mm bassi</p>
--	---	---

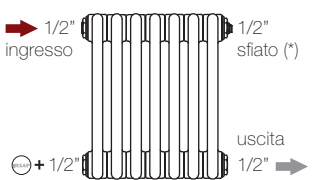
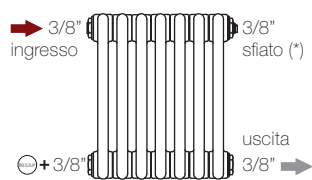
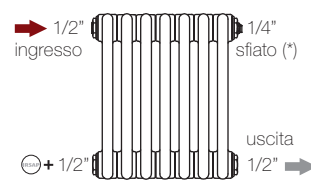
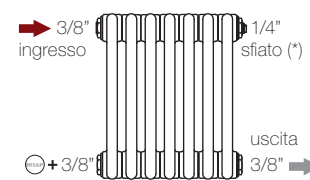
### Allacciamenti laterali

Cod. 02	Cod. 05	Cod. 06	Cod. 07
 <p style="text-align: center;">Allacciamento standard</p> <p style="text-align: center;"><b>Nessun sovrapprezzo</b></p>	 <p style="text-align: center;">Allacciamento standard</p> <p style="text-align: center;"><b>Nessun sovrapprezzo</b></p>	 <p style="text-align: center;">Allacciamento standard</p> <p style="text-align: center;"><b>Nessun sovrapprezzo</b></p>	 <p style="text-align: center;">Allacciamento standard</p> <p style="text-align: center;"><b>Nessun sovrapprezzo</b></p>

### Allacciamenti sulla parte inferiore

Cod. 02	Cod. 05	Cod. 06	Cod. 07
 <p style="text-align: center;">Allacciamento standard</p> <p style="text-align: center;"><b>Nessun sovrapprezzo</b></p>	 <p style="text-align: center;">Allacciamento standard</p> <p style="text-align: center;"><b>Nessun sovrapprezzo</b></p>	 <p style="text-align: center;">Allacciamento standard</p> <p style="text-align: center;"><b>Nessun sovrapprezzo</b></p>	 <p style="text-align: center;">Allacciamento standard</p> <p style="text-align: center;"><b>Nessun sovrapprezzo</b></p>

### Allacciamenti contrapposti

Cod. 02	Cod. 05	Cod. 06	Cod. 07
 <p style="text-align: center;">Allacciamento standard</p> <p style="text-align: center;"><b>Nessun sovrapprezzo</b></p>	 <p style="text-align: center;">Allacciamento standard</p> <p style="text-align: center;"><b>Nessun sovrapprezzo</b></p>	 <p style="text-align: center;">Allacciamento standard</p> <p style="text-align: center;"><b>Nessun sovrapprezzo</b></p>	 <p style="text-align: center;">Allacciamento standard</p> <p style="text-align: center;"><b>Nessun sovrapprezzo</b></p>

Le quattro configurazioni proposte, senza alcun supplemento di prezzo, permettono un facile collegamento idraulico per la maggior parte degli allacciamenti.

Un nuovo tappo da 1/2" o da 3/8", a testa esagonale incassata di chiave 8 mm, completo di una copertura in plastica che lo nasconde, permette di chiudere in modo esteticamente valido la riduzione che non viene utilizzata.

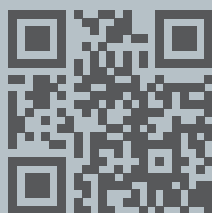
Per i Tesi nel colore Bianco Standard (cod. 01), la copertura è bianca, mentre è cromata per i Tesi in tutti i restanti colori.



Il nuovo tappo Irsap si trova all'interno dell'imballo del radiatore e precisamente alloggiato in una delle quattro protezioni angolari in polistirolo.

# IRSAP

creating your comfort



+IrsapOfficial



IrsapOfficial



@IrsapOfficial



IrsapOfficialChannel



irsAPP



irsAPP



Irsap



Irsap