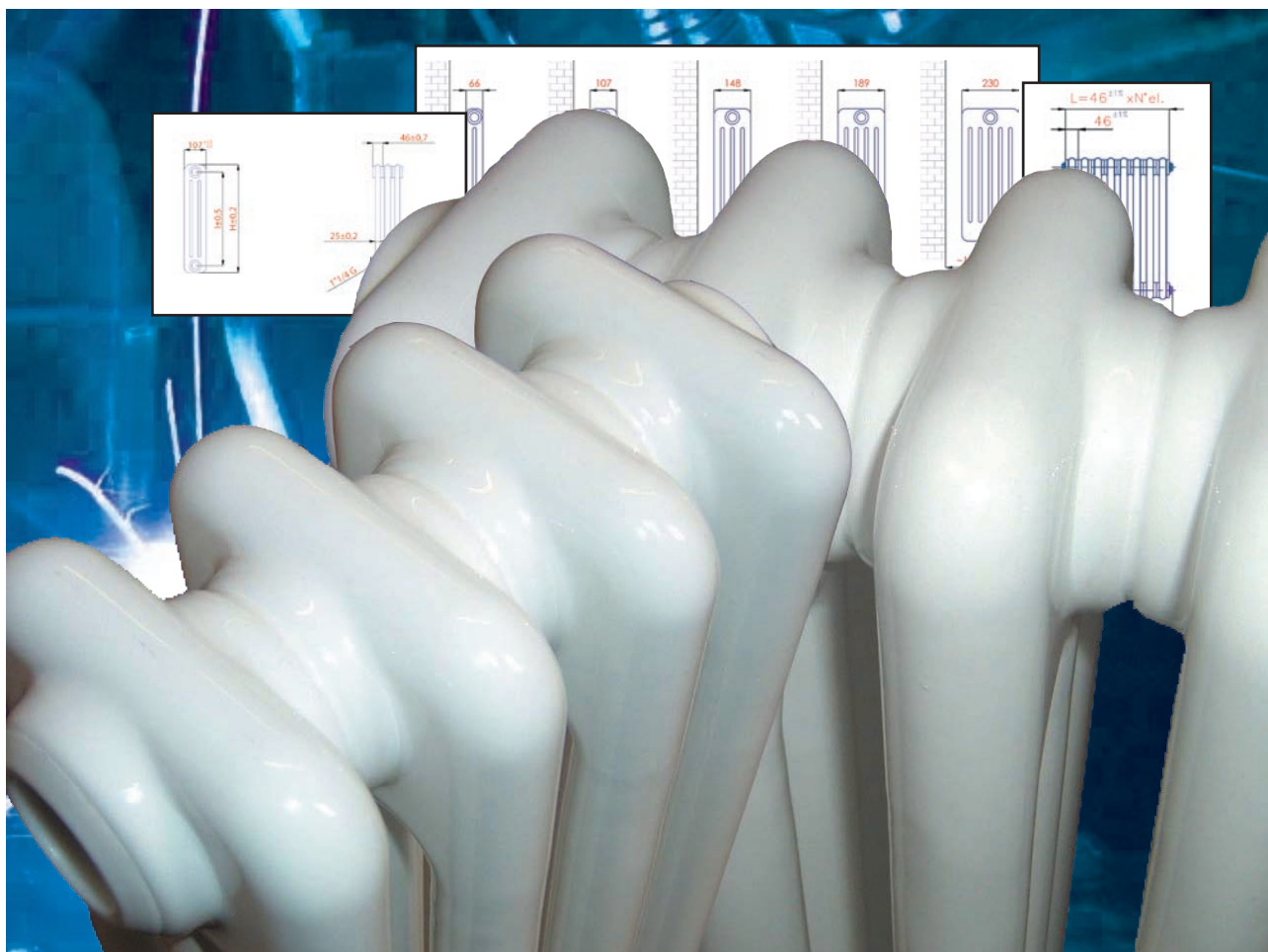




L'EVOLUZIONE DEL CALORE



CATALOGO TECNICO



RADIATORI TUBOLARI IN ACCIAIO



CARATTERISTICHE GENERALI

Forte dell'esperienza e delle capacità organizzative e produttive che le hanno permesso di acquisire la leadership indiscussa nel mercato dei corpi scaldanti, **IDEAL CLIMA SYSTEM** introduce con **"Un MITO"** un nuovo standard di qualità nel settore dei radiatori tubolari di acciaio.

Grazie a processi produttivi che adottano le tecnologie più innovative esistenti, **quali saldature al laser, trattamenti avanzati della superficie** del radiatore (fosfosgrassaggio, decapaggio e cataforesi), il radiatore tubolare d'acciaio **"Un MITO"** ha proprietà qualitative di resistenza alla corrosione ed estetiche imbattibili.

La creatività nella concezione degli ambienti non ha più limiti: oltre 2000 diversi radiatori disponibili con altezze da 300 millimetri a 3000 millimetri, 5 profondità diverse ed una lunghezza illimitata, disponibili in oltre 50 colori.

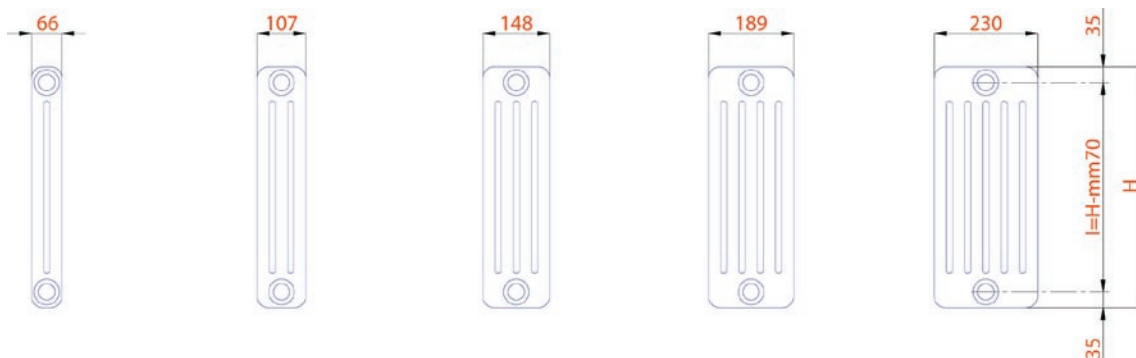
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Al vertice della categoria per il rendimento elevato, facilità di installazione, longevità, la gamma dei radiatori **"Un MITO"** trasmette una gradevole sensazione di armonia con il suo design ad angoli arrotondati.

Il radiatore tubolare **"Un MITO"**, disponibile da 2 a 6 colonne, è costituito da elementi tubolari in acciaio, saldati insieme a costituire batterie nipplabili fra loro (ghiere da 1"1/4 autocentranti per facilitare il montaggio).

Lo spessore delle lamiere è di 1,35 millimetri, i tubi a sezione tonda hanno diametro 25 millimetri e spessore 1,20 millimetri, ciascun elemento è spesso sui mozzi 46 millimetri.

La fornitura standard prevede il trattamento superficiale contro la corrosione, prima verniciatura in cataforesi e seconda verniciatura a polveri RAL 9016.



COLLAUDO IDRAULICO

Ciascun elemento componente il radiatore tubolare **"Un MITO"** è **collaudato singolarmente a 13 bar** (1,3 volte la pressione massima di esercizio secondo la normativa EN442-2).

Dopo l'assemblaggio ogni radiatore viene ricollaudato, prima di essere imballato, a 13 bar.

CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

TIPO DI IMPIANTO

I radiatori tubolari **"Un MITO"** sono adatti a tutti gli impianti di riscaldamento ad acqua calda con pressione massima di esercizio non superiore a 10 bar e con temperatura massima non superiore a 110°C.

I radiatori non devono essere collegati all'impianto idrico sanitario.

COMPATIBILITA' IMPIANTI A BASSA TEMPERATURA

Il radiatore tubolare **"Un MITO"** può essere utilizzato in sistemi di riscaldamento a bassa temperatura.

PORTATA D'ACQUA MINIMA

Per ottenere le stesse emissioni dichiarate dal catalogo, la portata d'acqua minima non deve essere inferiore all'80% di quella prevista dalle NORME EN 442-2 (per connessione equilibrante o alterna).

PERDITA DI CARICO

Dalle rilevazioni in laboratorio risulta che le perdite di carico interne del radiatore sono trascurabili, mentre la perdita di carico complessiva dipende dal diametro dei raccordi di collegamento.

Il grafico permette un rapido calcolo in funzione di:

- Diametro dei raccordi in pollici;
- Portata d'acqua in kg/h.

Sulle ordinate si leggono le perdite di carico in (daPa) = (mmH₂O).

FINITURA SUPERFICIALE E COLORAZIONI

Grazie al suo processo di fabbricazione, il radiatore "Un MITO" viene trattato contro la corrosione con un procedimento accurato con completo uso delle tecnologie più moderne.

Otto passaggi in vasca di trattamento, completano le prime tre fasi distinte di pretrattamento: Decapaggio, Sgrassaggio, Fosfosgrassaggio; ad esse seguono la prima verniciatura in cataforesi e prima cottura a 180°C, e finitura estetica finale ottenuta tramite la seconda verniciatura con polvere epossipoliestere e seconda cottura in forno a 180°C. Il risultato è una protezione contro la corrosione che supera prove di 300 ore in nebbia salina.

Il radiatore "Un MITO" è fornito di serie verniciato a polveri di colore bianco RAL 9016. A richiesta è disponibile in più di altri 50 colori.

N.B. Per mantenere inalterato nel tempo l'effetto smaltato della superficie si consiglia di pulire il radiatore solo con acqua e panni morbidi, e di non usare in nessun caso paste abrasive o altri agenti aggressivi.

IMBALLAGGIO

Il radiatore tubolare "Un MITO" è protetto da semigusci di materiale antiurto riciclabile che previene graffi ed ammaccature sia durante il trasporto che durante la movimentazione nei cantieri. Un totale rivestimento in polietilene termoretraibile avvolge interamente il radiatore.

Distanziali in materiale sintetico montati sulle batterie con altezza maggiore di 1.200mm garantiscono che il radiatore non si incurvi durante il trasporto.

E' possibile eseguire l'installazione ed il collaudo dell'impianto con il radiatore ancora protetto dal polietilene che può essere tolto dopo la fine di tutti i lavori.

E' necessario rimuovere l'imballaggio e gli eventuali distanziali prima della messa in esercizio dell'impianto. (Si raccomanda di tenere l'imballaggio fuori dalla portata dei bambini)

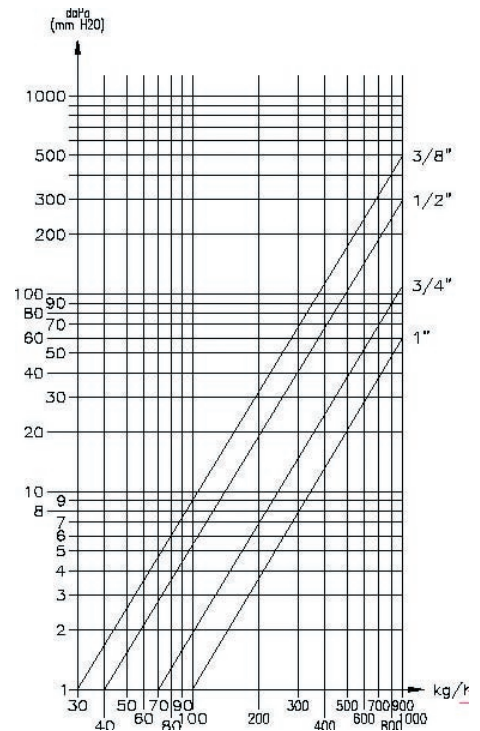
EMISSIONI TERMICHE

L'emissione termica dei corpi scaldanti "Un MITO" è stata determinata in conformità alla Norma Europea EN 442-2.

I dati espressi di emissione termica e di esponente, nei nostri cataloghi, si riferiscono a prove effettuate secondo le Norme con temperatura ambiente (aria) a 20°C, temperatura dell'acqua in mandata a 75°C, temperatura del ritorno a 65°C, pressione dell'aria pari a 1.013 kPa.

Dalle condizioni prescritte risulta che la temperatura media dell'acqua riscaldante è a 70°C quindi l'emissione è calcolata con un salto termico di 50°C tra temperatura media del radiatore e ambiente (Δt=50°C).

L'emissione nominale Q_n è riportata nelle tabelle delle caratteristiche elementi.



CALCOLO DELLE EMISSIONI TERMICHE CON Δt DIVERSO DA 50°C

VARIAZIONE DELLA EMISSIONE TERMICA DEI RADIATORI IN FUNZIONE DELLE TEMPERATURE

Nelle tabelle di seguito allegata si esprime la EMISSIONE TERMICA Q_n di ciascun modello dei radiatori secondo la Norma EN442-2, con $\Delta t=50^\circ\text{C}$.

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

Le temperature che influiscono nell'emissione calorifica di un radiatore sono rappresentate nella figura a lato, dove:

te = temperatura di mandata;

tr = temperatura di ritorno;

tm = temperatura media nel radiatore, con $tm=(te+tr)/2$;

ta = temperatura ambiente.

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:

$$Q_{(\Delta t)} = Q_n \cdot (\Delta t / 50)^n \quad [Y]$$

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:

te = 75°C; tr = 65°C; tm = (75+65)/2=70°C; ta = 20°C.

CALCOLO SEMPLIFICATO

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

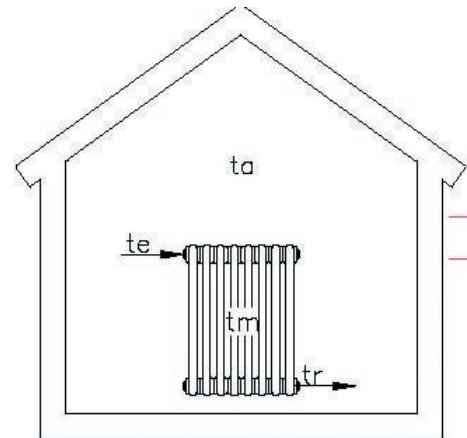
$$Q_{(\Delta t)} = K \cdot Q_n$$

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 K è calcolato per "valori di esponente" medi, finalizzati esclusivamente alla semplicità di calcolo

Sul sito www.idealclima.org è possibile calcolare in automatico l'emissione $Q(\Delta t)$ al Δt desiderato



VALORI IN [Y] :

$Q_{(\Delta t)}$ = Emissione calorifica al Δt desiderato

Q_n = Emissione calorifica corrispondente a $\Delta t=50^\circ\text{C}$ (condizioni normali);

Δt = salto termico ($tm-ta$)

n = esponente della curva caratteristica del radiatore.

Esempio:

DATE LE TEMPERATURE:

te = 70°C (temperatura mandata)

tr = 50°C (temperatura ritorno)

ta = 20°C (temperatura ambiente)

RISULTA :

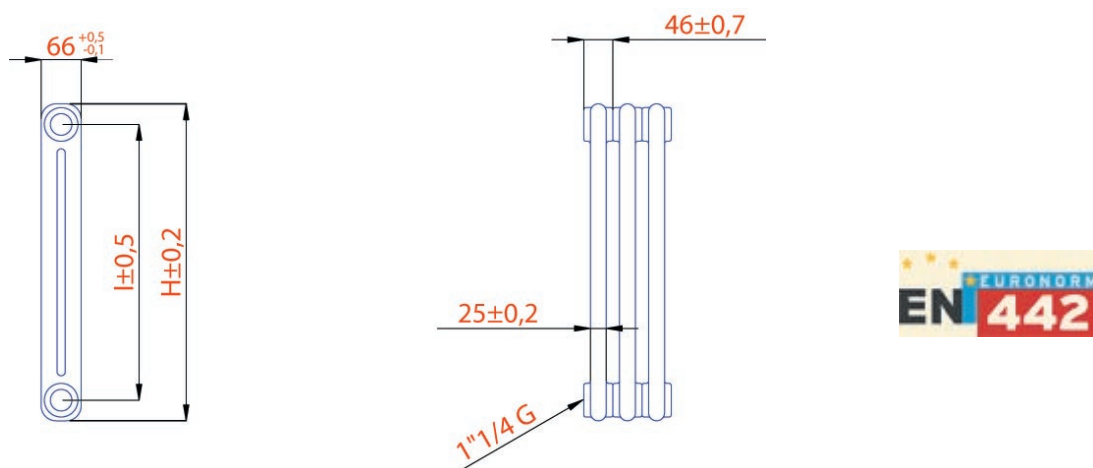
tm = (te+tr)/2 = (70+50)/2 = 60°C

Δt = tm-ta = (60-20) = 40°C

QUINDI :

$Q_{(\Delta t=40^\circ\text{C})} = K \cdot Q_n = 0,743 \times Q_n$

MITO 2 COLONNE



	Altezza H=[mm]	Interasse I=[mm]	Profondità P=[mm]	Contenuto acqua [l/el]	Peso elemento [Kg]	Emissione $\Delta T = 50^{\circ}\text{C}$ Qn=[W]	Esponente
MI 2030	300	230	66	0,40	0,50	24,30	1,24
MI 2040	400	330	66	0,50	0,60	31,10	1,25
MI 2050	500	430	66	0,60	0,80	38,00	1,26
MI 2056	570	500	66	0,60	0,90	42,80	1,26
MI 2060	600	530	66	0,70	0,90	44,80	1,26
MI 2066	670	600	66	0,70	1,00	49,60	1,27
MI 2068	685	615	66	0,70	1,10	50,60	1,27
MI 2075	750	680	66	0,80	1,10	55,00	1,27
MI 2076	770	700	66	0,80	1,20	56,30	1,27
MI 2086	870	800	66	0,90	1,30	62,70	1,28
MI 2088	890	820	66	0,90	1,40	64,10	1,28
MI 2090	900	830	66	0,90	1,40	65,10	1,28
MI 2100	1000	930	66	1,00	1,50	72,10	1,29
MI 2120	1200	1130	66	1,10	1,80	85,60	1,30
MI 2150	1500	1430	66	1,40	2,20	106,40	1,31
MI 2180	1800	1730	66	1,60	2,60	127,70	1,32
MI 2200	2000	1930	66	1,70	2,90	142,30	1,32
MI 2220	2200	2130	66	1,90	3,20	157,20	1,32
MI 2250	2500	2430	66	2,10	3,60	180,10	1,32
MI 2300	3000	2930	66	2,40	4,30	217,90	1,32

MITO 2 COLONNE

EMISSIONI TERMICHE BATTERIE [Watt]

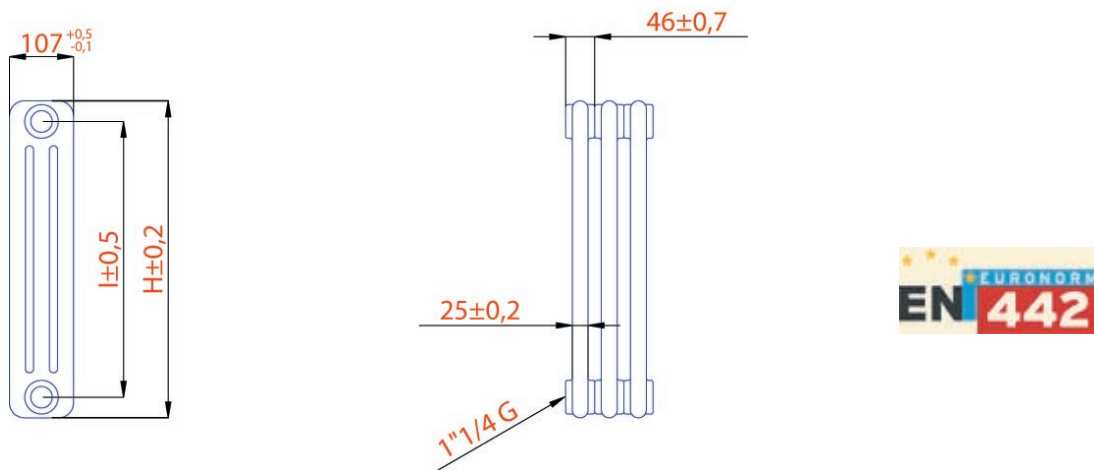
$\Delta T=50^{\circ}\text{C}$

N° EL	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L [mm]	118	164	210	256	302	348	394	440	486	532	578	624
MI 2030	48,6	72,9	97,2	121,5	145,8	170,1	194,4	218,7	243,0	267,3	291,6	315,9
MI 2040	62,2	93,3	124,4	155,5	186,6	217,7	248,8	279,9	311,0	342,1	373,2	404,3
MI 2050	76,0	114,0	152,0	190,0	228,0	266,0	304,0	342,0	380,0	418,0	456,0	494,0
MI 2056	85,6	128,4	171,2	214,0	256,8	299,6	342,4	385,2	428,0	470,8	513,6	556,4
MI 2060	89,6	134,4	179,2	224,0	268,8	313,6	358,4	403,2	448,0	492,8	537,6	582,4
MI 2066	99,2	148,8	198,4	248,0	297,6	347,2	396,8	446,4	496,0	545,6	595,2	644,8
MI 2068	101,2	151,8	202,4	253,0	303,6	354,2	404,8	455,4	506,0	556,6	607,2	657,8
MI 2075	110,0	165,0	220,0	275,0	330,0	385,0	440,0	495,0	550,0	605,0	660,0	715,0
MI 2076	112,6	168,9	225,2	281,5	337,8	394,1	450,4	506,7	563,0	619,3	675,6	731,9
MI 2086	125,4	188,1	250,8	313,5	376,2	438,9	501,6	564,3	627,0	689,7	752,4	815,1
MI 2088	128,2	192,3	256,4	320,5	384,6	448,7	512,8	576,9	641,0	705,1	769,2	833,3
MI 2090	130,2	195,3	260,4	325,5	390,6	455,7	520,8	585,9	651,0	716,1	781,2	846,3
MI 2100	144,2	216,3	288,4	360,5	432,6	504,7	576,8	648,9	721,0	793,1	865,2	937,3
MI 2120	171,2	256,8	342,4	428,0	513,6	599,2	684,8	770,4	856,0	941,6	1027,2	1112,8
MI 2150	212,8	319,2	425,6	532,0	638,4	744,8	851,2	957,6	1064,0	1170,4	1276,8	1383,2
MI 2180	255,4	383,1	510,8	638,5	766,2	893,9	1021,6	1149,3	1277,0	1404,7	1532,4	1660,1
MI 2200	284,6	426,9	569,2	711,5	853,8	996,1	1138,4	1280,7	1423,0	1565,3	1707,6	1849,9
MI 2220	314,4	471,6	628,8	786,0	943,2	1100,4	1257,6	1414,8	1572,0	1729,2	1886,4	2043,6
MI 2250	360,2	540,3	720,4	900,5	1080,6	1260,7	1440,8	1620,9	1801,0	1981,1	2161,2	2341,3
MI 2300	435,8	653,7	871,6	1089,5	1307,4	1525,3	1743,2	1961,1	2179,0	2396,9	2614,8	2832,7
N° EL	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
L [mm]	670	716	762	808	854	900	946	992	1038	1084	1130	1176
MI 2030	340,2	364,5	388,8	413,1	437,4	461,7	486,0	510,3	534,6	558,9	583,2	607,5
MI 2040	435,4	466,5	497,6	528,7	559,8	590,9	622,0	653,1	684,2	715,3	746,4	777,5
MI 2050	532,0	570,0	608,0	646,0	684,0	722,0	760,0	798,0	836,0	874,0	912,0	950,0
MI 2056	599,2	642,0	684,8	727,6	770,4	813,2	856,0	898,8	941,6	984,4	1027,2	1070,0
MI 2060	627,2	672,0	716,8	761,6	806,4	851,2	896,0	940,8	985,6	1030,4	1075,2	1120,0
MI 2066	694,4	744,0	793,6	843,2	892,8	942,4	992,0	1041,6	1091,2	1140,8	1190,4	1240,0
MI 2068	708,4	759,0	809,6	860,2	910,8	961,4	1012,0	1062,6	1113,2	1163,8	1214,4	1265,0
MI 2075	770,0	825,0	880,0	935,0	990,0	1045,0	1100,0	1155,0	1210,0	1265,0	1320,0	1375,0
MI 2076	788,2	844,5	900,8	957,1	1013,4	1069,7	1126,0	1182,3	1238,6	1294,9	1351,2	1407,5
MI 2086	877,8	940,5	1003,2	1065,9	1128,6	1191,3	1254,0	1316,7	1379,4	1442,1	1504,8	1567,5
MI 2088	897,4	961,5	1025,6	1089,7	1153,8	1217,9	1282,0	1346,1	1410,2	1474,3	1538,4	1602,5
MI 2090	911,4	976,5	1041,6	1106,7	1171,8	1236,9	1302,0	1367,1	1432,2	1497,3	1562,4	1627,5
MI 2100	1009,4	1081,5	1153,6	1225,7	1297,8	1369,9	1442,0	1514,1	1586,2	1658,3	1730,4	1802,5
MI 2120	1198,4	1284,0	1369,6	1455,2	1540,8	1626,4	1712,0	1797,6	1883,2	1968,8	2054,4	2140,0
MI 2150	1489,6	1596,0	1702,4	1808,8	1915,2	2021,6	2128,0	2234,4	2340,8	2447,2	2553,6	2660,0
MI 2180	1787,8	1915,5	2043,2	2170,9	2298,6	2426,3	2554,0	2681,7	2809,4	2937,1	3064,8	3192,5
MI 2200	1992,2	2134,5	2276,8	2419,1	2561,4	2703,7	2846,0	2988,3	3130,6	3272,9	3415,2	3557,5
MI 2220	2200,8	2358,0	2515,2	2672,4	2829,6	2986,8	3144,0	3301,2	3458,4	3615,6	3772,8	3930,0
MI 2250	2521,4	2701,5	2881,6	3061,7	3241,8	3421,9	3602,0	3782,1	3962,2	4142,3	4322,4	4502,5
MI 2300	3050,6	3268,5	3486,4	3704,3	3922,2	4140,1	4358,0	4575,9	4793,8	5011,7	5229,6	5447,5

EMISSIONE MITO 2 COLONNE (salto termico 50°C, valori approssimati)

UdM [Watt] (1 Watt = 0,860 Kcal/h)

MITO 3 COLONNE



	Altezza H=[mm]	Interasse I=[mm]	Profondità P=[mm]	Contenuto acqua [l/el]	Peso elemento [Kg]	Emissione $\Delta T = 50^\circ$ Q_n =[W]	Esponente
MI 3030	300	230	107	0,60	0,70	33,10	1,25
MI 3040	400	330	107	0,70	0,90	42,30	1,25
MI 3050	500	430	107	0,80	1,20	51,60	1,26
MI 3056	570	500	107	0,90	1,30	58,00	1,26
MI 3060	600	530	107	1,00	1,40	60,80	1,26
MI 3066	670	600	107	1,00	1,50	67,20	1,27
MI 3068	685	615	107	1,10	1,60	68,60	1,27
MI 3075	750	680	107	1,10	1,70	74,50	1,27
MI 3076	770	700	107	1,10	1,80	76,30	1,27
MI 3086	865	795	107	1,20	2,00	85,00	1,27
MI 3088	885	815	107	1,30	2,00	86,90	1,28
MI 3090	900	830	107	1,30	2,10	88,20	1,28
MI 3100	1000	930	107	1,40	2,30	97,40	1,28
MI 3120	1200	1130	107	1,60	2,70	116,00	1,29
MI 3150	1500	1430	107	2,00	3,30	144,40	1,30
MI 3180	1800	1730	107	2,30	4,00	173,60	1,31
MI 3200	2000	1930	107	2,60	4,40	193,70	1,31
MI 3220	2200	2130	107	2,80	4,80	214,20	1,31
MI 3250	2500	2430	107	3,20	5,30	246,00	1,31
MI 3300	3000	2930	107	3,80	6,40	301,80	1,30

MITO 3 COLONNE

EMISSIONI TERMICHE BATTERIE [Watt]

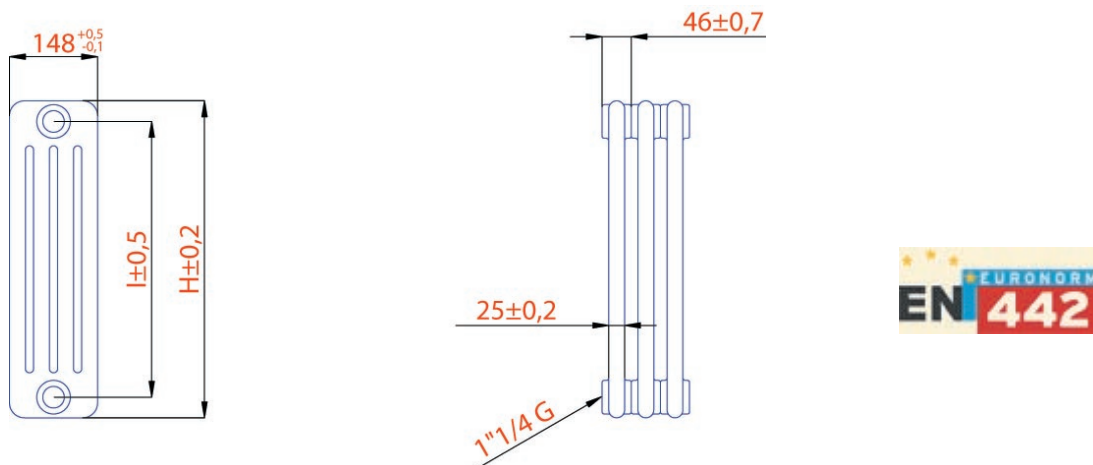
$\Delta T = 50^{\circ}\text{C}$

N° EL	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L [mm]	118	164	210	256	302	348	394	440	486	532	578	624
MI 3030	66,2	99,3	132,4	165,5	198,6	231,7	264,8	297,9	331,0	364,1	397,2	430,3
MI 3040	84,6	126,9	169,2	211,5	253,8	296,1	338,4	380,7	423,0	465,3	507,6	549,9
MI 3050	103,2	154,8	206,4	258,0	309,6	361,2	412,8	464,4	516,0	567,6	619,2	670,8
MI 3056	116,0	174,0	232,0	290,0	348,0	406,0	464,0	522,0	580,0	638,0	696,0	754,0
MI 3060	121,6	182,4	243,2	304,0	364,8	425,6	486,4	547,2	608,0	668,8	729,6	790,4
MI 3066	134,4	201,6	268,8	336,0	403,2	470,4	537,6	604,8	672,0	739,2	806,4	873,6
MI 3068	137,2	205,8	274,4	343,0	411,6	480,2	548,8	617,4	686,0	754,6	823,2	891,8
MI 3075	149,0	223,5	298,0	372,5	447,0	521,5	596,0	670,5	745,0	819,5	894,0	968,5
MI 3076	152,6	228,9	305,2	381,5	457,8	534,1	610,4	686,7	763,0	839,3	915,6	991,9
MI 3086	170,0	255,0	340,0	425,0	510,0	595,0	680,0	765,0	850,0	935,0	1020,0	1105,0
MI 3088	173,8	260,7	347,6	434,5	521,4	608,3	695,2	782,1	869,0	955,9	1042,8	1129,7
MI 3090	176,4	264,6	352,8	441,0	529,2	617,4	705,6	793,8	882,0	970,2	1058,4	1146,6
MI 3100	194,8	292,2	389,6	487,0	584,4	681,8	779,2	876,6	974,0	1071,4	1168,8	1266,2
MI 3120	232,0	348,0	464,0	580,0	696,0	812,0	928,0	1044,0	1160,0	1276,0	1392,0	1508,0
MI 3150	288,8	433,2	577,6	722,0	866,4	1010,8	1155,2	1299,6	1444,0	1588,4	1732,8	1877,2
MI 3180	347,2	520,8	694,4	868,0	1041,6	1215,2	1388,8	1562,4	1736,0	1909,6	2083,2	2256,8
MI 3200	387,4	581,1	774,8	968,5	1162,2	1355,9	1549,6	1743,3	1937,0	2130,7	2324,4	2518,1
MI 3220	428,4	642,6	856,8	1071,0	1285,2	1499,4	1713,6	1927,8	2142,0	2356,2	2570,4	2784,6
MI 3250	492,0	738,0	984,0	1230,0	1476,0	1722,0	1968,0	2214,0	2460,0	2706,0	2952,0	3198,0
MI 3300	603,6	905,4	1207,2	1509,0	1810,8	2112,6	2414,4	2716,2	3018,0	3319,8	3621,6	3923,4
N° EL	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
L [mm]	670	716	762	808	854	900	946	992	1038	1084	1130	1176
MI 3030	463,4	496,5	529,6	562,7	595,8	628,9	662,0	695,1	728,2	761,3	794,4	827,5
MI 3040	592,2	634,5	676,8	719,1	761,4	803,7	846,0	888,3	930,6	972,9	1015,2	1057,5
MI 3050	722,4	774,0	825,6	877,2	928,8	980,4	1032,0	1083,6	1135,2	1186,8	1238,4	1290,0
MI 3056	812,0	870,0	928,0	986,0	1044,0	1102,0	1160,0	1218,0	1276,0	1334,0	1392,0	1450,0
MI 3060	851,2	912,0	972,8	1033,6	1094,4	1155,2	1216,0	1276,8	1337,6	1398,4	1459,2	1520,0
MI 3066	940,8	1008,0	1075,2	1142,4	1209,6	1276,8	1344,0	1411,2	1478,4	1545,6	1612,8	1680,0
MI 3068	960,4	1029,0	1097,6	1166,2	1234,8	1303,4	1372,0	1440,6	1509,2	1577,8	1646,4	1715,0
MI 3075	1043,0	1117,5	1192,0	1266,5	1341,0	1415,5	1490,0	1564,5	1639,0	1713,5	1788,0	1862,5
MI 3076	1068,2	1144,5	1220,8	1297,1	1373,4	1449,7	1526,0	1602,3	1678,6	1754,9	1831,2	1907,5
MI 3086	1190,0	1275,0	1360,0	1445,0	1530,0	1615,0	1700,0	1785,0	1870,0	1955,0	2040,0	2125,0
MI 3088	1216,6	1303,5	1390,4	1477,3	1564,2	1651,1	1738,0	1824,9	1911,8	1998,7	2085,6	2172,5
MI 3090	1234,8	1323,0	1411,2	1499,4	1587,6	1675,8	1764,0	1852,2	1940,4	2028,6	2116,8	2205,0
MI 3100	1363,6	1461,0	1558,4	1655,8	1753,2	1850,6	1948,0	2045,4	2142,8	2240,2	2337,6	2435,0
MI 3120	1624,0	1740,0	1856,0	1972,0	2088,0	2204,0	2320,0	2436,0	2552,0	2668,0	2784,0	2900,0
MI 3150	2021,6	2166,0	2310,4	2454,8	2599,2	2743,6	2888,0	3032,4	3176,8	3321,2	3465,6	3610,0
MI 3180	2430,4	2604,0	2777,6	2951,2	3124,8	3298,4	3472,0	3645,6	3819,2	3992,8	4166,4	4340,0
MI 3200	2711,8	2905,5	3099,2	3292,9	3486,6	3680,3	3874,0	4067,7	4261,4	4455,1	4648,8	4842,5
MI 3220	2998,8	3213,0	3427,2	3641,4	3855,6	4069,8	4284,0	4498,2	4712,4	4926,6	5140,8	5355,0
MI 3250	3444,0	3690,0	3936,0	4182,0	4428,0	4674,0	4920,0	5166,0	5412,0	5658,0	5904,0	6150,0
MI 3300	4225,2	4527,0	4828,8	5130,6	5432,4	5734,2	6036,0	6337,8	6639,6	6941,4	7243,2	7545,0

EMISSIONE MITO 3 COLONNE (salto termico 50°C, valori approssimati)

UdM [Watt] (1 Watt = 0,860 Kcal/h)

MITO 4 COLONNE



	Altezza H=[mm]	Interasse I=[mm]	Profondità P=[mm]	Contenuto acqua [l/el]	Peso elemento [Kg]	Emissione $\Delta T = 50^\circ$ Qn=[W]	Esponente
MI 4030	300	230	148	0,80	0,90	42,30	1,25
MI 4040	400	330	148	0,90	1,20	55,50	1,26
MI 4050	500	430	148	1,10	1,50	68,30	1,26
MI 4056	570	500	148	1,20	1,70	77,20	1,27
MI 4060	600	530	148	1,20	1,80	81,10	1,27
MI 4066	670	600	148	1,40	2,00	89,90	1,27
MI 4068	685	615	148	1,40	2,00	91,80	1,27
MI 4075	750	680	148	1,50	2,20	100,00	1,28
MI 4076	770	700	148	1,50	2,20	102,60	1,28
MI 4086	865	795	148	1,70	2,50	114,50	1,28
MI 4088	885	815	148	1,70	2,60	117,00	1,28
MI 4090	900	830	148	1,70	2,60	118,90	1,28
MI 4100	1000	930	148	1,90	2,90	131,50	1,29
MI 4120	1200	1130	148	2,20	3,50	156,60	1,30
MI 4150	1500	1430	148	2,70	4,00	194,30	1,31
MI 4180	1800	1730	148	3,10	5,30	232,30	1,32
MI 4200	2000	1930	148	3,40	5,80	257,80	1,32
MI 4220	2200	2130	148	3,80	6,30	283,50	1,31
MI 4250	2500	2430	148	4,20	7,10	322,30	1,30
MI 4300	3000	2930	148	5,00	8,40	388,10	1,30

MITO 4 COLONNE

EMISSIONI TERMICHE BATTERIE [Watt]

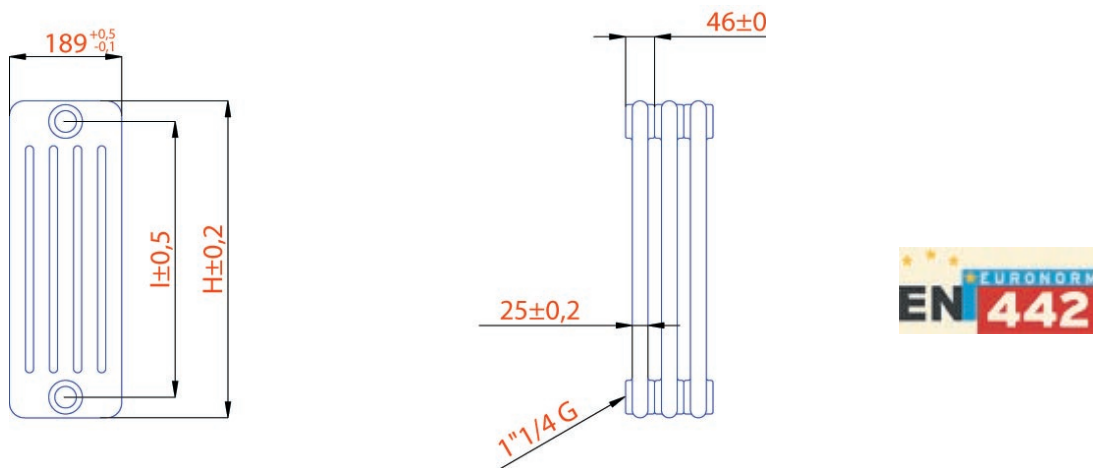
$\Delta T=50^{\circ}\text{C}$

N° EL	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L [mm]	118	164	210	256	302	348	394	440	486	532	578	624
MI 4030	84,6	126,9	169,2	211,5	253,8	296,1	338,4	380,7	423,0	465,3	507,6	549,9
MI 4040	111,0	166,5	222,0	277,5	333,0	388,5	444,0	499,5	555,0	610,5	666,0	721,5
MI 4050	136,6	204,9	273,2	341,5	409,8	478,1	546,4	614,7	683,0	751,3	819,6	887,9
MI 4056	154,4	231,6	308,8	386,0	463,2	540,4	617,6	694,8	772,0	849,2	926,4	1003,6
MI 4060	162,2	243,3	324,4	405,5	486,6	567,7	648,8	729,9	811,0	892,1	973,2	1054,3
MI 4066	179,8	269,7	359,6	449,5	539,4	629,3	719,2	809,1	899,0	988,9	1078,8	1168,7
MI 4068	183,6	275,4	367,2	459,0	550,8	642,6	734,4	826,2	918,0	1009,8	1101,6	1193,4
MI 4075	200,0	300,0	400,0	500,0	600,0	700,0	800,0	900,0	1000,0	1100,0	1200,0	1300,0
MI 4076	205,2	307,8	410,4	513,0	615,6	718,2	820,8	923,4	1026,0	1128,6	1231,2	1333,8
MI 4086	229,0	343,5	458,0	572,5	687,0	801,5	916,0	1030,5	1145,0	1259,5	1374,0	1488,5
MI 4088	234,0	351,0	468,0	585,0	702,0	819,0	936,0	1053,0	1170,0	1287,0	1404,0	1521,0
MI 4090	237,8	356,7	475,6	594,5	713,4	832,3	951,2	1070,1	1189,0	1307,9	1426,8	1545,7
MI 4100	263,0	394,5	526,0	657,5	789,0	920,5	1052,0	1183,5	1315,0	1446,5	1578,0	1709,5
MI 4120	313,2	469,8	626,4	783,0	939,6	1096,2	1252,8	1409,4	1566,0	1722,6	1879,2	2035,8
MI 4150	388,6	582,9	777,2	971,5	1165,8	1360,1	1554,4	1748,7	1943,0	2137,3	2331,6	2525,9
MI 4180	464,6	696,9	929,2	1161,5	1393,8	1626,1	1858,4	2090,7	2323,0	2555,3	2787,6	3019,9
MI 4200	515,6	773,4	1031,2	1289,0	1546,8	1804,6	2062,4	2320,2	2578,0	2835,8	3093,6	3351,4
MI 4220	567,0	850,5	1134,0	1417,5	1701,0	1984,5	2268,0	2551,5	2835,0	3118,5	3402,0	3685,5
MI 4250	644,6	966,9	1289,2	1611,5	1933,8	2256,1	2578,4	2900,7	3223,0	3545,3	3867,6	4189,9
MI 4300	776,2	1164,3	1552,4	1940,5	2328,6	2716,7	3104,8	3492,9	3881,0	4269,1	4657,2	5045,3
N° EL	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
L [mm]	670	716	762	808	854	900	946	992	1038	1084	1130	1176
MI 4030	592,2	634,5	676,8	719,1	761,4	803,7	846,0	888,3	930,6	972,9	1015,2	1057,5
MI 4040	777,0	832,5	888,0	943,5	999,0	1054,5	1110,0	1165,5	1221,0	1276,5	1332,0	1387,5
MI 4050	956,2	1024,5	1092,8	1161,1	1229,4	1297,7	1366,0	1434,3	1502,6	1570,9	1639,2	1707,5
MI 4056	1080,8	1158,0	1235,2	1312,4	1389,6	1466,8	1544,0	1621,2	1698,4	1775,6	1852,8	1930,0
MI 4060	1135,4	1216,5	1297,6	1378,7	1459,8	1540,9	1622,0	1703,1	1784,2	1865,3	1946,4	2027,5
MI 4066	1258,6	1348,5	1438,4	1528,3	1618,2	1708,1	1798,0	1887,9	1977,8	2067,7	2157,6	2247,5
MI 4068	1285,2	1377,0	1468,8	1560,6	1652,4	1744,2	1836,0	1927,8	2019,6	2111,4	2203,2	2295,0
MI 4075	1400,0	1500,0	1600,0	1700,0	1800,0	1900,0	2000,0	2100,0	2200,0	2300,0	2400,0	2500,0
MI 4076	1436,4	1539,0	1641,6	1744,2	1846,8	1949,4	2052,0	2154,6	2257,2	2359,8	2462,4	2565,0
MI 4086	1603,0	1717,5	1832,0	1946,5	2061,0	2175,5	2290,0	2404,5	2519,0	2633,5	2748,0	2862,5
MI 4088	1638,0	1755,0	1872,0	1989,0	2106,0	2223,0	2340,0	2457,0	2574,0	2691,0	2808,0	2925,0
MI 4090	1664,6	1783,5	1902,4	2021,3	2140,2	2259,1	2378,0	2496,9	2615,8	2734,7	2853,6	2972,5
MI 4100	1841,0	1972,5	2104,0	2235,5	2367,0	2498,5	2630,0	2761,5	2893,0	3024,5	3156,0	3287,5
MI 4120	2192,4	2349,0	2505,6	2662,2	2818,8	2975,4	3132,0	3288,6	3445,2	3601,8	3758,4	3915,0
MI 4150	2720,2	2914,5	3108,8	3303,1	3497,4	3691,7	3886,0	4080,3	4274,6	4468,9	4663,2	4857,5
MI 4180	3252,2	3484,5	3716,8	3949,1	4181,4	4413,7	4646,0	4878,3	5110,6	5342,9	5575,2	5807,5
MI 4200	3609,2	3867,0	4124,8	4382,6	4640,4	4898,2	5156,0	5413,8	5671,6	5929,4	6187,2	6445,0
MI 4220	3969,0	4252,5	4536,0	4819,5	5103,0	5386,5	5670,0	5953,5	6237,0	6520,5	6804,0	7087,5
MI 4250	4512,2	4834,5	5156,8	5479,1	5801,4	6123,7	6446,0	6768,3	7090,6	7412,9	7735,2	8057,5
MI 4300	5433,4	5821,5	6209,6	6597,7	6985,8	7373,9	7762,0	8150,1	8538,2	8926,3	9314,4	9702,5

EMISSIONE MITO 4 COLONNE (salto termico 50°C, valori approssimati)

UdM [Watt] (1 Watt = 0,860 Kcal/h)

MITO 5 COLONNE



	Altezza H=[mm]	Interasse I=[mm]	Profondità P=[mm]	Contenuto acqua [l/el]	Peso elemento [Kg]	Emissione $\Delta T = 50^\circ$ Qn=[W]	Esponente
MI 5030	300	230	189	1,00	1,20	51,90	1,25
MI 5040	400	330	189	1,20	1,60	67,20	1,26
MI 5050	500	430	189	1,40	1,90	82,20	1,27
MI 5056	570	500	189	1,50	2,20	92,60	1,27
MI 5060	600	530	189	1,60	2,30	97,00	1,28
MI 5066	670	600	189	1,70	2,50	107,30	1,28
MI 5068	685	615	189	1,70	2,70	109,50	1,28
MI 5075	750	680	189	1,80	2,80	119,00	1,29
MI 5076	770	700	189	1,90	2,90	121,90	1,29
MI 5086	865	795	189	2,00	3,20	135,70	1,30
MI 5088	885	815	189	2,10	3,40	138,60	1,30
MI 5090	900	830	189	2,10	3,30	140,80	1,30
MI 5100	1000	930	189	2,30	3,70	155,40	1,31
MI 5120	1200	1130	189	2,70	4,40	184,50	1,32
MI 5150	1500	1430	189	3,30	5,50	228,40	1,33
MI 5180	1800	1730	189	3,90	6,50	272,90	1,34
MI 5200	2000	1930	189	4,30	7,20	302,90	1,34
MI 5220	2200	2130	189	4,70	7,90	333,30	1,33
MI 5250	2500	2430	189	5,30	9,00	379,70	1,32
MI 5300	3000	2930	189	6,20	10,80	459,30	1,30

MITO 5 COLONNE

EMISSIONI TERMICHE BATTERIE [Watt]

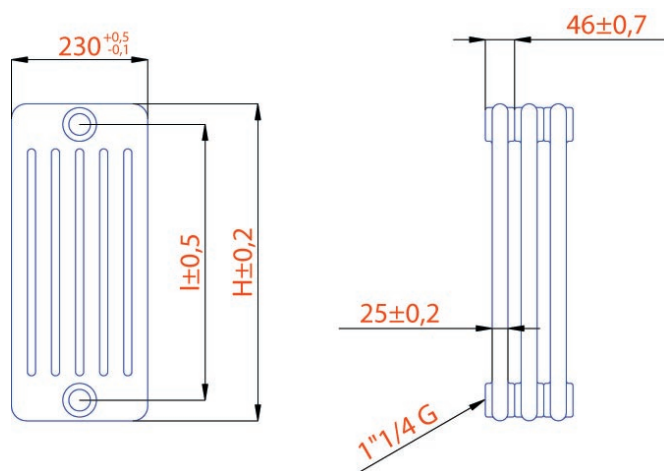
$\Delta T=50^{\circ}\text{C}$

N° EL	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L [mm]	118	164	210	256	302	348	394	440	486	532	578	624
MI 5030	103,8	155,7	207,6	259,5	311,4	363,3	415,2	467,1	519,0	570,9	622,8	674,7
MI 5040	134,4	201,6	268,8	336,0	403,2	470,4	537,6	604,8	672,0	739,2	806,4	873,6
MI 5050	164,4	246,6	328,8	411,0	493,2	575,4	657,6	739,8	822,0	904,2	986,4	1068,6
MI 5056	185,2	277,8	370,4	463,0	555,6	648,2	740,8	833,4	926,0	1018,6	1111,2	1203,8
MI 5060	194,0	291,0	388,0	485,0	582,0	679,0	776,0	873,0	970,0	1067,0	1164,0	1261,0
MI 5066	214,6	321,9	429,2	536,5	643,8	751,1	858,4	965,7	1073,0	1180,3	1287,6	1394,9
MI 5068	219,0	328,5	438,0	547,5	657,0	766,5	876,0	985,5	1095,0	1204,5	1314,0	1423,5
MI 5075	238,0	357,0	476,0	595,0	714,0	833,0	952,0	1071,0	1190,0	1309,0	1428,0	1547,0
MI 5076	243,8	365,7	487,6	609,5	731,4	853,3	975,2	1097,1	1219,0	1340,9	1462,8	1584,7
MI 5086	271,4	407,1	542,8	678,5	814,2	949,9	1085,6	1221,3	1357,0	1492,7	1628,4	1764,1
MI 5088	277,2	415,8	554,4	693,0	831,6	970,2	1108,8	1247,4	1386,0	1524,6	1663,2	1801,8
MI 5090	281,6	422,4	563,2	704,0	844,8	985,6	1126,4	1267,2	1408,0	1548,8	1689,6	1830,4
MI 5100	310,8	466,2	621,6	777,0	932,4	1087,8	1243,2	1398,6	1554,0	1709,4	1864,8	2020,2
MI 5120	369,0	553,5	738,0	922,5	1107,0	1291,5	1476,0	1660,5	1845,0	2029,5	2214,0	2398,5
MI 5150	456,8	685,2	913,6	1142,0	1370,4	1598,8	1827,2	2055,6	2284,0	2512,4	2740,8	2969,2
MI 5180	545,8	818,7	1091,6	1364,5	1637,4	1910,3	2183,2	2456,1	2729,0	3001,9	3274,8	3547,7
MI 5200	605,8	908,7	1211,6	1514,5	1817,4	2120,3	2423,2	2726,1	3029,0	3331,9	3634,8	3937,7
MI 5220	666,6	999,9	1333,2	1666,5	1999,8	2333,1	2666,4	2999,7	3333,0	3666,3	3999,6	4332,9
MI 5250	759,4	1139,1	1518,8	1898,5	2278,2	2657,9	3037,6	3417,3	3797,0	4176,7	4556,4	4936,1
MI 4300	918,6	1377,9	1837,2	2296,5	2755,8	3215,1	3674,4	4133,7	4593,0	5052,3	5511,6	5970,9
N° EL	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
L [mm]	670	716	762	808	854	900	946	992	1038	1084	1130	1176
MI 5030	726,6	778,5	830,4	882,3	934,2	986,1	1038,0	1089,9	1141,8	1193,7	1245,6	1297,5
MI 5040	940,8	1008,0	1075,2	1142,4	1209,6	1276,8	1344,0	1411,2	1478,4	1545,6	1612,8	1680,0
MI 5050	1150,8	1233,0	1315,2	1397,4	1479,6	1561,8	1644,0	1726,2	1808,4	1890,6	1972,8	2055,0
MI 5056	1296,4	1389,0	1481,6	1574,2	1666,8	1759,4	1852,0	1944,6	2037,2	2129,8	2222,4	2315,0
MI 5060	1358,0	1455,0	1552,0	1649,0	1746,0	1843,0	1940,0	2037,0	2134,0	2231,0	2328,0	2425,0
MI 5066	1502,2	1609,5	1716,8	1824,1	1931,4	2038,7	2146,0	2253,3	2360,6	2467,9	2575,2	2682,5
MI 5068	1533,0	1642,5	1752,0	1861,5	1971,0	2080,5	2190,0	2299,5	2409,0	2518,5	2628,0	2737,5
MI 5075	1666,0	1785,0	1904,0	2023,0	2142,0	2261,0	2380,0	2499,0	2618,0	2737,0	2856,0	2975,0
MI 5076	1706,6	1828,5	1950,4	2072,3	2194,2	2316,1	2438,0	2559,9	2681,8	2803,7	2925,6	3047,5
MI 5086	1899,8	2035,5	2171,2	2306,9	2442,6	2578,3	2714,0	2849,7	2985,4	3121,1	3256,8	3392,5
MI 5088	1940,4	2079,0	2217,6	2356,2	2494,8	2633,4	2772,0	2910,6	3049,2	3187,8	3326,4	3465,0
MI 5090	1971,2	2112,0	2252,8	2393,6	2534,4	2675,2	2816,0	2956,8	3097,6	3238,4	3379,2	3520,0
MI 5100	2175,6	2331,0	2486,4	2641,8	2797,2	2952,6	3108,0	3263,4	3418,8	3574,2	3729,6	3885,0
MI 5120	2583,0	2767,5	2952,0	3136,5	3321,0	3505,5	3690,0	3874,5	4059,0	4243,5	4428,0	4612,5
MI 5150	3197,6	3426,0	3654,4	3882,8	4111,2	4339,6	4568,0	4796,4	5024,8	5253,2	5481,6	5710,0
MI 5180	3820,6	4093,5	4366,4	4639,3	4912,2	5185,1	5458,0	5730,9	6003,8	6276,7	6549,6	6822,5
MI 5200	4240,6	4543,5	4846,4	5149,3	5452,2	5755,1	6058,0	6360,9	6663,8	6966,7	7269,6	7572,5
MI 5220	4666,2	4999,5	5332,8	5666,1	5999,4	6332,7	6666,0	6999,3	7332,6	7665,9	7999,2	8332,5
MI 5250	5315,8	5695,5	6075,2	6454,9	6834,6	7214,3	7594,0	7973,7	8353,4	8733,1	9112,8	9492,5
MI 4300	6430,2	6889,5	7348,8	7808,1	8267,4	8726,7	9186,0	9645,3	10104,6	10563,9	11023,2	11482,5

EMISSIONE MITO 5 COLONNE (salto termico 50°C, valori approssimati)

UdM [Watt] (1 Watt = 0,860 Kcal/h)

MITO 6 COLONNE



	Altezza H=[mm]	Interasse I=[mm]	Profondità P=[mm]	Contenuto acqua [l/el]	Peso elemento [Kg]	Emissione $\Delta T = 50^\circ$ Qn=[W]	Esponente
MI 6030	300	230	230	1,10	1,50	62,30	1,26
MI 6040	400	330	230	1,30	1,90	81,00	1,27
MI 6050	500	430	230	1,60	2,30	99,40	1,28
MI 6056	570	500	230	1,80	2,60	112,10	1,28
MI 5060	600	530	230	1,80	2,70	117,50	1,29
MI 6066	670	600	230	2,00	3,00	130,10	1,29
MI 6068	685	615	230	2,00	3,20	132,80	1,29
MI 6075	750	680	230	2,20	3,40	144,40	1,30
MI 6076	770	700	230	2,20	3,40	147,90	1,30
MI 6086	865	795	230	2,50	3,80	164,80	1,31
MI 6088	885	815	230	2,50	4,00	168,30	1,31
MI 6090	900	830	230	2,50	4,10	171,00	1,31
MI 6100	1000	930	230	2,80	4,40	188,60	1,32
MI 6120	1200	1130	230	3,30	5,20	223,80	1,32
MI 6150	1500	1430	230	4,00	6,50	276,30	1,32
MI 6180	1800	1730	230	4,70	7,70	328,90	1,33
MI 6200	2000	1930	230	5,20	8,60	364,00	1,33
MI 6220	2200	2130	230	5,70	9,50	399,20	1,32
MI 6250	2500	2430	230	6,40	10,80	452,40	1,32
MI 6300	3000	2930	230	7,70	13,30	541,90	1,32

MITO 6 COLONNE

EMISSIONI TERMICHE BATTERIE [Watt]

$\Delta T=50^{\circ}\text{C}$

N° EL	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L [mm]	118	164	210	256	302	348	394	440	486	532	578	624
MI 6030	124,6	186,9	249,2	311,5	373,8	436,1	498,4	560,7	623,0	685,3	747,6	809,9
MI 6040	162,0	243,0	324,0	405,0	486,0	567,0	648,0	729,0	810,0	891,0	972,0	1053,0
MI 6050	198,8	298,2	397,6	497,0	596,4	695,8	795,2	894,6	994,0	1093,4	1192,8	1292,2
MI 6056	224,2	336,3	448,4	560,5	672,6	784,7	896,8	1008,9	1121,0	1233,1	1345,2	1457,3
MI 6060	235,0	352,5	470,0	587,5	705,0	822,5	940,0	1057,5	1175,0	1292,5	1410,0	1527,5
MI 6066	260,2	390,3	520,4	650,5	780,6	910,7	1040,8	1170,9	1301,0	1431,1	1561,2	1691,3
MI 6068	265,6	398,4	531,2	664,0	796,8	929,6	1062,4	1195,2	1328,0	1460,8	1593,6	1726,4
MI 6075	288,8	433,2	577,6	722,0	866,4	1010,8	1155,2	1299,6	1444,0	1588,4	1732,8	1877,2
MI 6076	295,8	443,7	591,6	739,5	887,4	1035,3	1183,2	1331,1	1479,0	1626,9	1774,8	1922,7
MI 6086	329,6	494,4	659,2	824,0	988,8	1153,6	1318,4	1483,2	1648,0	1812,8	1977,6	2142,4
MI 6088	336,6	504,9	673,2	841,5	1009,8	1178,1	1346,4	1514,7	1683,0	1851,3	2019,6	2187,9
MI 6090	342,0	513,0	684,0	855,0	1026,0	1197,0	1368,0	1539,0	1710,0	1881,0	2052,0	2223,0
MI 6100	377,2	565,8	754,4	943,0	1131,6	1320,2	1508,8	1697,4	1886,0	2074,6	2263,2	2451,8
MI 6120	447,6	671,4	895,2	1119,0	1342,8	1566,6	1790,4	2014,2	2238,0	2461,8	2685,6	2909,4
MI 6150	552,6	828,9	1105,2	1381,5	1657,8	1934,1	2210,4	2486,7	2763,0	3039,3	3315,6	3591,9
MI 6180	657,8	986,7	1315,6	1644,5	1973,4	2302,3	2631,2	2960,1	3289,0	3617,9	3946,8	4275,7
MI 6200	728,0	1092,0	1456,0	1820,0	2184,0	2548,0	2912,0	3276,0	3640,0	4004,0	4368,0	4732,0
MI 6220	798,4	1197,6	1596,8	1996,0	2395,2	2794,4	3193,6	3592,8	3992,0	4391,2	4790,4	5189,6
MI 6250	904,8	1357,2	1809,6	2262,0	2714,4	3166,8	3619,2	4071,6	4524,0	4976,4	5428,8	5881,2
MI 6300	1083,8	1625,7	2167,6	2709,5	3251,4	3793,3	4335,2	4877,1	5419,0	5960,9	6502,8	7044,7
N° EL	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
L [mm]	670	716	762	808	854	900	946	992	1038	1084	1130	1176
MI 6030	872,2	934,5	996,8	1059,1	1121,4	1183,7	1246,0	1308,3	1370,6	1432,9	1495,2	1557,5
MI 6040	1134,0	1215,0	1296,0	1377,0	1458,0	1539,0	1620,0	1701,0	1782,0	1863,0	1944,0	2025,0
MI 6050	1391,6	1491,0	1590,4	1689,8	1789,2	1888,6	1988,0	2087,4	2186,8	2286,2	2385,6	2485,0
MI 6056	1569,4	1681,5	1793,6	1905,7	2017,8	2129,9	2242,0	2354,1	2466,2	2578,3	2690,4	2802,5
MI 6060	1645,0	1762,5	1880,0	1997,5	2115,0	2232,5	2350,0	2467,5	2585,0	2702,5	2820,0	2937,5
MI 6066	1821,4	1951,5	2081,6	2211,7	2341,8	2471,9	2602,0	2732,1	2862,2	2992,3	3122,4	3252,5
MI 6068	1859,2	1992,0	2124,8	2257,6	2390,4	2523,2	2656,0	2788,8	2921,6	3054,4	3187,2	3320,0
MI 6075	2021,6	2166,0	2310,4	2454,8	2599,2	2743,6	2888,0	3032,4	3176,8	3321,2	3465,6	3610,0
MI 6076	2070,6	2218,5	2366,4	2514,3	2662,2	2810,1	2958,0	3105,9	3253,8	3401,7	3549,6	3697,5
MI 6086	2307,2	2472,0	2636,8	2801,6	2966,4	3131,2	3296,0	3460,8	3625,6	3790,4	3955,2	4120,0
MI 6088	2356,2	2524,5	2692,8	2861,1	3029,4	3197,7	3366,0	3534,3	3702,6	3870,9	4039,2	4207,5
MI 6090	2394,0	2565,0	2736,0	2907,0	3078,0	3249,0	3420,0	3591,0	3762,0	3933,0	4104,0	4275,0
MI 6100	2640,4	2829,0	3017,6	3206,2	3394,8	3583,4	3772,0	3960,6	4149,2	4337,8	4526,4	4715,0
MI 6120	3133,2	3357,0	3580,8	3804,6	4028,4	4252,2	4476,0	4699,8	4923,6	5147,4	5371,2	5595,0
MI 6150	3868,2	4144,5	4420,8	4697,1	4973,4	5249,7	5526,0	5802,3	6078,6	6354,9	6631,2	6907,5
MI 6180	4604,6	4933,5	5262,4	5591,3	5920,2	6249,1	6578,0	6906,9	7235,8	7564,7	7893,6	8222,5
MI 6200	5096,0	5460,0	5824,0	6188,0	6552,0	6916,0	7280,0	7644,0	8008,0	8372,0	8736,0	9100,0
MI 6220	5588,8	5988,0	6387,2	6786,4	7185,6	7584,8	7984,0	8383,2	8782,4	9181,6	9580,8	9980,0
MI 6250	6333,6	6786,0	7238,4	7690,8	8143,2	8595,6	9048,0	9500,4	9952,8	10405,2	10857,6	11310,0
MI 6300	7586,6	8128,5	8670,4	9212,3	9754,2	10296,1	10838,0	11379,9	11921,8	12463,7	13005,6	13547,5

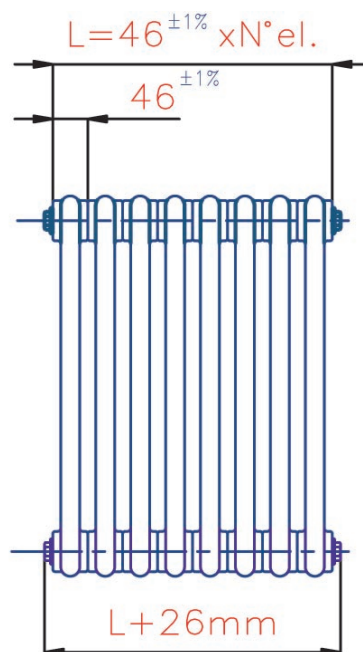
EMISSIONE MITO 6 COLONNE (salto termico 50°C, valori approssimati)

UdM [Watt] (1 Watt = 0,860 Kcal/h)

NUMERO MASSIMO DI ELEMENTI ASSEMBLATI IN FABBRICA

Il numero massimo di elementi assemblati per saldatura dipende dall'altezza del radiatore.

Altezza H=[mm]	MITO 2 COLONNE	MITO 3 COLONNE	MITO 4 COLONNE	MITO 5 COLONNE	MITO 6 COLONNE
300	65	65	60	55	50
400	65	65	60	55	50
500	65	65	60	55	50
570	65	65	60	55	50
600	65	65	60	55	50
670	60	55	50	45	40
685	60	55	50	45	40
750	60	55	50	45	40
770	60	55	50	45	40
865	60	55	50	45	40
885	60	55	50	45	40
900	60	55	50	45	40
1000	60	55	50	45	40
1200	30	30	30	30	30
1500	30	30	30	25	20
1800	30	30	30	25	20
2000	30	30	30	25	15
2200	30	30	30	25	15
2500	20	20	20	15	12
3000	20	20	20	15	12



Oltre il numero massimo di elementi assemblabili in fabbrica, la fornitura avviene in batterie separate e nipplabili.

Pertanto la lunghezza dei radiatori "Un MITO" può essere realizzata secondo le proprie esigenze e senza limiti.

Le tolleranze dimensionali di fabbricazione conformi alla Normativa EN 442-2, fanno sì che la lunghezza non sempre coincida con le misure indicate.

Si consiglia di calcolare una tolleranza in lunghezza di +0.5%/-1%, e di fissare mensole e supporti contemporaneamente ai radiatori.

NIPPLATURA

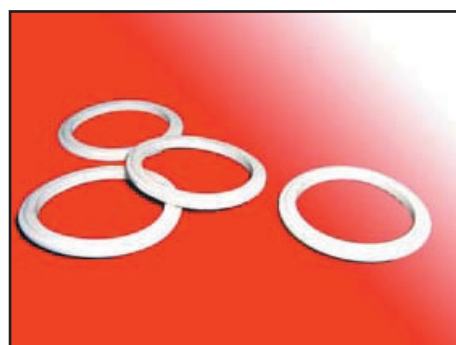
Tutti i radiatori tubolari "Un MITO" della stessa altezza sono nipplabili fra di loro con un minimo di due elementi grazie alla dotazione di serie di ghiera mobili autocentranti che agevolano l'operazione di nipplatura e assorbono le tolleranze dimensionali in altezza.

I nipples in acciaio e le guarnizioni bianche in gomma siliconica disponibili come accessori sono stati appositamente studiati per garantire una perfetta tenuta e un risultato estetico tale che il punto di nipplatura appaia invisibile dall'esterno.

L'operazione di nipplatura, eseguibile presso il cantiere con il radiatore ancora protetto dal termoretraibile, permette di ottenere batterie della lunghezza desiderata.

La tenuta della nipplatura e dei tappi è garantita solo con l'uso di accessori originali. E' tassativamente sconsigliato l'uso della canapa.

Prima della nipplatura, carteggiare eventuali residui di vernice nell'area di battuta sui mozzi.



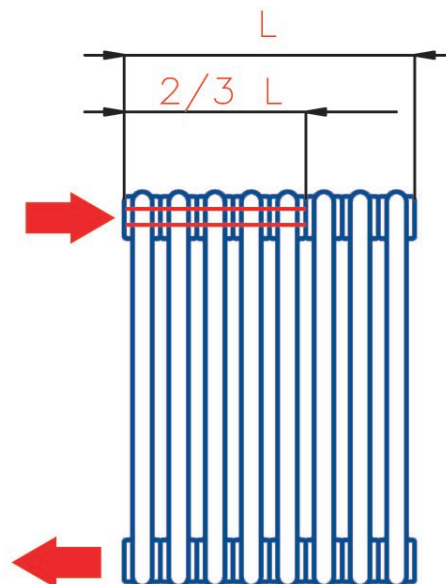
SONDE DI MANDATA

Le batterie del radiatore "Un MITO" sono nippabili fra di loro fino a raggiungere un numero pressoché illimitato di elementi.

Quando il radiatore ha gli attacchi sullo stesso lato, e un numero di elementi superiore a quello indicato in tabella, si consiglia di inserire nel collettore di mandata una "sonda di mandata" con lunghezza pari a due terzi della lunghezza del radiatore stesso.

N° colonne	N° elementi MAX senza sonda	Lunghezza radiatore [mm]
2	87	4002
3	85	3910
4	81	3726
5	71	3266
6	55	2530

(sonda disponibile tra gli accessori)



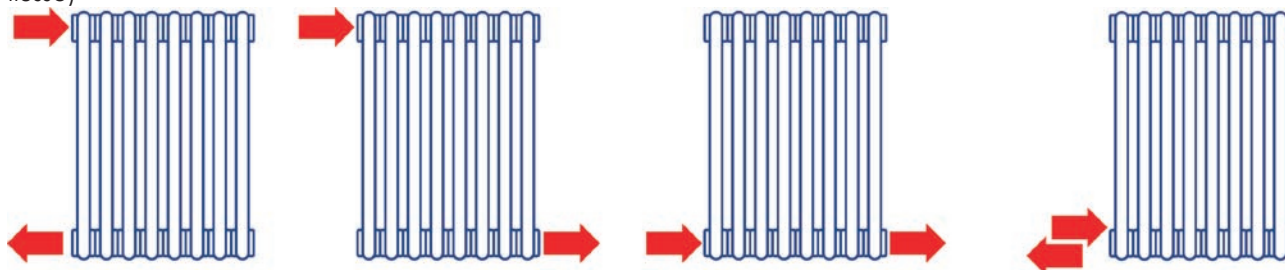
MODALITA' DI COLLEGAMENTO ALL'IMPIANTO

Sono possibili due diversi tipi di collegamento del radiatore all'impianto:

1. Collegamento per impianto a due tubi;
2. Collegamento per impianto monotubo. (diametro massimo valvola: 1")

Al fine di assicurare una perfetta tenuta si consiglia di utilizzare i tappi e le riduzioni dotati di guarnizioni in gomma siliconica bianca proposti da IDEAL CLIMA SYSTEM (non usare in nessun caso la canapa).

Ideal clima, su richiesta, fornisce i radiatori già configurati secondo le seguenti modalità di collegamento all'impianto: (per collegamento dal basso disponibile versione con deviatore di flusso)



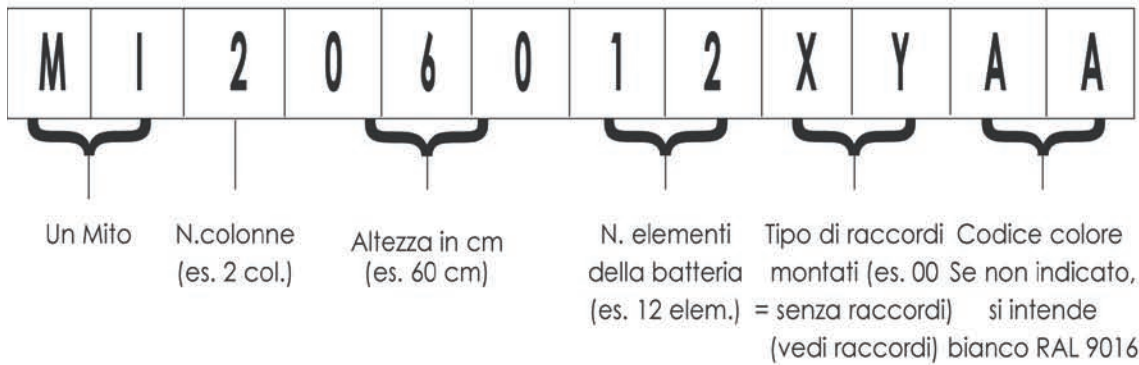
Nota: diametro max per valvola monotubo: 1"

LIQUIDO CONVETTORE

Non bisogna utilizzare nell'impianto acque corrosive o con gradi di durezza fuori dalla norma. La tenuta dei tappi è garantita dalla guarnizione siliconica. Nel caso si utilizzino additivi, si consiglia l'impiego di GLICOLI ETILENICI (i più diffusi sul mercato). Non possono essere utilizzati GLICOLI PROPILENICI che potrebbero intaccare l'integrità della guarnizione.

SIGNIFICATO CODICE / ESEMPIO D'ORDINE

Ordinare il radiatore tubolare in acciaio "Un MITO" è facile: basta specificare il numero di colonne, l'altezza ed il numero di elementi. Se si desidera ricevere il radiatore già dotato dei tappi, raccordi o deviatori di flusso, è sufficiente scegliere la configurazione preferita tra quelle disponibili, e aggiungerla al codice: (Si veda l'esempio riportato di seguito)

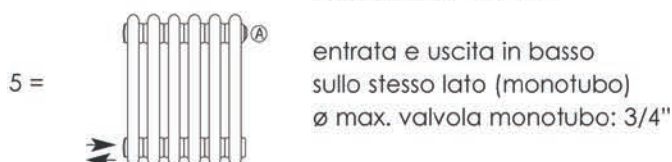
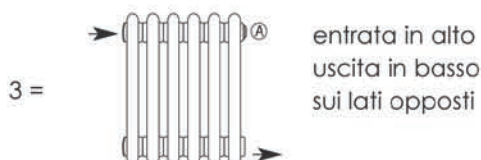
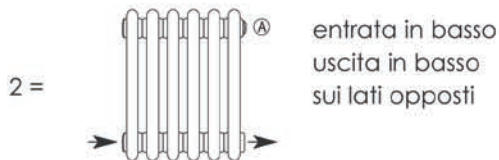
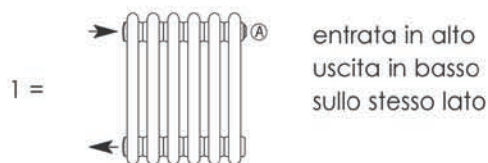


Raccordi

Il tipo di raccordi è facilmente individuato dai due numeri **X** **Y** del codice prodotto, secondo il seguente schema:

Il primo numero **X** indica:

0 = raccordi non montati



A Riduzione per sfiato aria da 3/8"

Il secondo numero **Y** indica:

0 = nessun raccordo

1 = raccordi da 3/8"

2 = raccordi da 1/2"

3 = raccordi da 3/4"

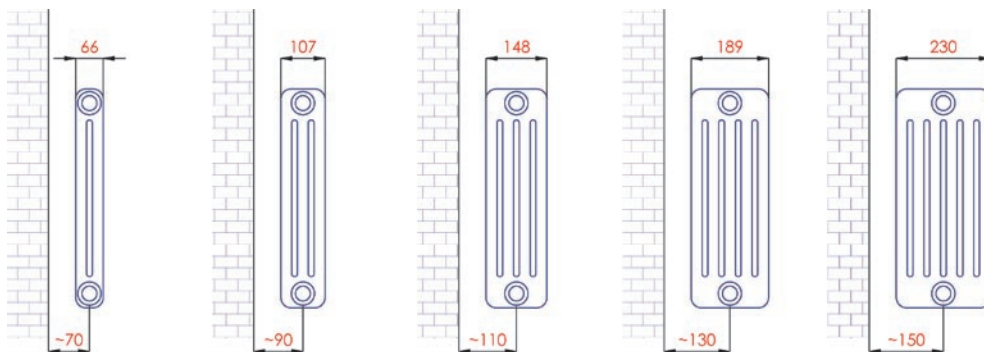
I raccordi possono essere montati su richiesta.

FISSAGGIO DEL RADIATORE

IDEAL CLIMA SYSTEM mette a disposizione un'ampia gamma di accessoriati al fissaggio del radiatore:

- Mensole a muro;
- Piedini;
- Supporto universale.

Gli stessi sono in confezione doppia, completi di viti e tasselli di fissaggio.



Il numero massimo di elementi per batteria sostenibili con due supporti a muro sono:

ALTEZZA (cm)	NUMERO MASSIMO ELEMENTI SOSTENIBILI CON 2 SUPPORTI				
	MITO 2 COLONNE	MITO 3 COLONNE	MITO 4 COLONNE	MITO 5 COLONNE	MITO 6 COLONNE
030	40	30	30	30	25
040	40	30	30	30	25
050	40	30	30	30	25
056	40	30	30	30	25
060	40	30	30	25	25
066	30	30	30	25	25
068	30	30	30	25	25
075	30	30	25	25	25
076	30	30	25	25	20
086	30	25	25	25	20
088	30	25	25	25	15
090	30	25	25	15	15
100	30	25	25	15	15
120	25	25	15	15	10
150	25	15	15	10	10
180	25	15	10	10	10
200	25	15	10	10	6
220	25	10	10	8	6
250	25	10	10	8	6

I valori si riferiscono ad una parete in muratura in buono stato

FISSAGGIO A PARETE CON SUPPORTO UNIVERSALE

Il supporto universale per il fissaggio dei radiatori "Un MITO" a parete è il sistema di sostegno ed ancoraggio facile e pratico:

- Attacco adatto a tutti i radiatori da 2 a 6 colonne;
- Facile da montare: le staffe si fissano a muro con viti ad espansione, mentre le regolazioni in altezza possono essere fatte in un secondo momento;
- Silenzioso grazie agli inserti antirumore in plastica.

SET FISSAGGIO UNIVERSALE: Cod. MA0006

PIEDINI

IDEAL CLIMA SYSTEM ha inserito nella sua gamma di accessori i piedini per l'ancoraggio dei radiatori.

Questi possono essere associati sia alle mensole che al supporto universale e consentono un ottimo bloccaggio dei radiatori.

I piedini sono regolabili in altezza.

Sono disponibili copri- piedini bianchi in polietilene per una migliore finitura estetica.

PIEDINI: Cod. MA0004

COPRIPIEDINI: Cod. MA0005

MENSOLE A MURO

IDEAL CLIMA SYSTEM propone tre diversi tipi di mensole in colore bianco RAL 9016, studiati per adattarsi alle diverse caratteristiche delle batterie "Un MITO".

MENSOLA A MURO 50/80: Cod. MA0001 (MITO 2 COLONNE);

MENSOLA A MURO 80/110: Cod. MA0002 (MITO 3/4 COLONNE);

MENSOLA A MURO 110/140: Cod. MA0003 (MITO 5/6 COLONNE);

ACCESSORI

Per i radiatori "Un MITO" è disponibile una vasta gamma di accessori

TAPPI E RIDUZIONI

I tappi e le riduzioni sono forniti verniciati e completi di guarnizioni siliconiche bianche.

Sono disponibili riduzioni da 1/4", 3/8", 1/2", 3/4" E 1".

TAPPO CIECO 1"1/4 - DX: Cod. MPTR05 - SX: Cod. MPTR08;

RIDUZIONE 1"1/4-1/4" - DX: Cod. MPTR10 - SX: Cod. MPTR07;

RIDUZIONE 1"1/4-3/8" - DX: Cod. MPTR01 - SX: Cod. MPTR04;

RIDUZIONE 1"1/4-1/2" - DX: Cod. MPTR02 - SX: Cod. MPTR06;

RIDUZIONE 1"1/4-3/4" - DX: Cod. MPTR03 - SX: Cod. MPTR09;

RIDUZIONE 1"1/4-1" - DX: Cod. MPTR12 - SX: Cod. MPTR13;

NIPPLES E GUARNIZIONI

I nipples sono studiati espressamente per garantire la massima facilità e rapidità di nipplatura in abbinamento con le ghiera autocentranti del radiatore "Un MITO".

Sono disponibili inoltre le guarnizioni siliconiche bianche (fornibili a parte).

NIPPLES: Cod. MN0001;

GUARNIZIONE PER NIPPLES: Cod. MPTR11.



DEVIATORE DI FLUSSO MOBILE

IDEAL CLIMA SYSTEM fornisce tra gli accessori il deviatore di flusso mobile (diaframma con molla).

L'uso del diaframma è consigliato quando, con attacchi in basso:

- La batteria di qualsiasi altezza ha un n° di elementi minore di 5;
- La batteria con un qualsiasi n° di elementi ha una altezza superiore a 1000 mm.

In questi casi è opportuno inserire il deviatore di flusso mobile all'interno del primo elemento lato mandata (**operazione eseguibile anche in fabbrica**; vedere configurazioni disponibili pag.18).

DIAFRAMMA CON MOLLA: Cod. MPTR20.

CHIAVE PER TAPPI E RACCORDI

IDEAL CLIMA SYSTEM consiglia di utilizzare l'apposita chiave per il serraggio di tappi e raccordi.

Essa, infatti, è costituita in solido materiale plastico antigraffio che previene i danni durante il serraggio.

CHIAVE SERRAGGIO: Cod. 062605.

COLORE PER RITOCCHI

Disponibile la bomboletta spray da 200cc bianco RAL 9016;

BOMBOLETTA PER RITOCCHI: Cod. 099984.

CHIAVI PER NIPPLAGGIO

Al fine di facilitare le operazioni di nipplaggio, IDEAL CLIMA SYSTEM propone tra gli accessori una serie di chiavi in acciaio ad alta resistenza in sei lunghezze comprese tra 190 e 1000 mm.

CHIAVE NIPPLAGGIO:

L = 190 mm: Cod. 062600; L = 250 mm: Cod. 062601;

L = 370 mm: Cod. 062602; L = 430 mm: Cod. 062603;

L = 750 mm: Cod. 062604; L = 1000 mm: Cod. 062607.

CAMPIONARIO COLORI

La scelta del colore del radiatore è importante per definire l'atmosfera dell'ambiente. Per questo IDEAL CLIMA SYSTEM propone tra gli accessori il pratico campionario colori, strumento indispensabile per la scelta dei complementi d'arredo.

CAMPIONARIO COLORI: Cod. MC0095.



GAMMA COLORI



I colori, per limiti tecnici di stampa, sono da considerarsi indicativi e non impegnativi.

INDICE

CARATTERISTICHE GENERALI...□	Pag. 3
DESCRIZIONE PRODOTTO.....□	Pag. 3
COLLAUDO IDRAULICO.....□	Pag. 3
CONDIZIONI DI FUNZION□	Pag. 3
- TIPO DI IMPIANTO.....□	Pag. 3
- □	Pag. 3
- PORTATA D'ACQ□	Pag. 3
- PERDITE DI CARICO.....□	Pag. 4
FINITURA SUPERFICIALE E COLORAZIONE.....Pag. 4	Pag. 4
IMBALLAGGIO.....□	Pag. 4
EMISSIONI TERMICHE (MARCHIO NF).....Pag. 4	Pag. 4
CALCOLO EMISSIONI TERMICHE CON ΔT DIVERSO DA 50°C.....Pag. 5	Pag. 5
MITO 2 COLONNE: □	Pag. 6
MITO 2 COLONNE: EMISSIONI BATTERIE.....Pag. 7	Pag. 7
MITO 3 COLONNE: □	Pag. 8
MITO 3 COLONNE: EMISSIONI BATTERIE.....Pag. 9	Pag. 9
MITO 4 COLONNE: □	Pag. 10
MITO 4 COLONNE: EMISSIONI BATTERIE.....Pag. 11	Pag. 11
MITO 5 COLONNE: □	Pag. 12
MITO 5 COLONNE: EMISSIONI BATTERIE.....Pag. 13	Pag. 13
MITO 6 COLONNE: □	Pag. 14
MITO 6 COLONNE: EMISSIONI BATTERIE.....Pag. 15	Pag. 15
NUMERO M□	Pag. 16
NIPPLATURA.....Pag. 16	Pag. 16
SONDE DI MANDATA.....□	Pag. 17
MODALITA' □	Pag. 17
LIQUIDO CONVETTORE.....□	Pag. 17
SIGNIFICATO CO□	Pag. 17
FISSAGGIO DEL RADIATORE...□	Pag. 19
- FISSAGGIO A PARETE CON SUPPORTO UNIVERSALE.....Pag. 20	Pag. 20
- PIEDINI.....□	Pag. 20
- MENSOLE A MURO.....□	Pag. 20
ACCESSORI.....□	Pag. 20
- TAPPI E RIDUZIONI.....□	Pag. 20
- NIPPLES E GUARNIZIONI□	Pag. 20
- DEVIATORE DI FLUSSO MOBILE.....Pag. 21	Pag. 21
- CHIAVE PER TAPPI E RACCORDI.....Pag. 21	Pag. 21
- COLORE PER RITOCCHI□	Pag. 21
- CHIAVI PER NIPPLAG□	Pag. 21
- CAMPIONARIO COLOR□	Pag. 21
GAMMA COLORI.....□	Pag. 22



DETTAGLIO DELLA SALDATURA LASER DELLE TESTE DEL RADIATORE



IDEAL CLIMA è un marchio di Ideal Klima System Srl - ogni diritto riservato

IDEAL CLIMA SYSTEM S.r.l.
Via della Volta, 183
25124 - Brescia - ITALIA
tel. +39.030.35.45.319
fax. +39.030.51.09.329

ideal Klima System Srl si riserva di variare le caratteristiche dei dati contenuti nel presente catalogo in qualunque momento e senza preavviso, nell'intento di migliorare ed innovare i propri prodotti. Questo catalogo pertanto non può essere considerato come contratto nei confronti di terzi.

Cod. XCA101 - rev.00