

FORTY BATH

COMPANY
WITH QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
=UNI EN ISO 9001:2000=

TONONFORTY 
the perfect climate

TONON FORTY S.p.A.
via Concordia, 1
Zona Industriale
31046 Oderzo Treviso
Italy

telefono +39 0422 209111
Telefax +39 0422 209102
E-mail: tonon@tonon.it
www.tonon.it



1963 - 2008

ITALIAN STYLE FOR THE PERFECT CLIMATE

Tonon è un'azienda leader che progetta, produce e vende apparecchiature e sistemi per il riscaldamento e la climatizzazione.

Tonon nasce nel 1963 ed ha saputo ricoprire, negli anni, un posto di rilievo nel panorama internazionale.

La lungimiranza di vedute e la consapevolezza che solo prodotti innovativi e di qualità avrebbero saputo accontentare le esigenze degli utenti, costituirono i punti di forza dello sviluppo di un'azienda che in pochi anni è stata in grado di crescere in maniera esponenziale. È da questi importanti sviluppi che prende vita il marchio Tonon Forty, emblema del quarantesimo anno d'attività aziendale.

Per questo la filosofia Tonon Forty, nuovo marchio simbolo d'esperienza e rinnovamento, si può riassumere in quattro semplici concetti:

EASY intesa come facilità di installazione e di utilizzo pratico, con un'ampia scelta per ogni esigenza.

SAVING è un buon rapporto qualità-prezzo. Saving è riduzione dei consumi per l'utilizzatore finale.

GOOD è design sempre innovativo. Un giusto equilibrio di forme e di spazi, nel rispetto degli ingombri.

ECOLOGY significa riduzione del consumo energetico e basse emissioni inquinanti. Per Tonon il rispetto della natura è un must.

SETTE LINEE DI PRODOTTO che rappresentano la sintesi di un lavoro di gruppo, e che hanno la pretesa di soddisfare la ricerca di benessere del cliente in sette modi diversi:

FORTY BATH

Le soluzioni ideali per radiatori da arredo bagno.

FORTY DESIGN

Il riscaldamento che diventa forma del tuo pensiero creativo, con alte valenze estetiche

FORTY HOT

Le soluzioni ideali per riscaldare tutti i tuoi ambienti radiatori per il riscaldamento

FORTY ELECTRIC

Le soluzioni per avere caldo con un semplice click scaldasalviette e radiatori con integrazione elettrica

FORTY FIRE

Le soluzioni per generare e accumulare il tuo bisogno di calore, caldaie, gruppi termici

FORTY WIND

Le soluzioni per distribuire il tuo bisogno di benessere, fancoil, cassette ad acqua.

FORTY CHILLER

Le soluzioni su misura per il condizionamento: refrigeratori di liquido, pompe di calore.

Tonon is a leading company producing and selling heating and air conditioning systems and equipments.

The company started in 1963 and over the years it has conquered an outstanding position in the international market.

The strong points of the company are its far-sightedness and awareness, believing that only innovative and high quality products will satisfy the customers' requirements. Tonon Forty is the new brand stemming from these important developments. It is the emblem of a 40-years activity, a symbol of experience and renewal.

The Tonon Forty philosophy can be summed up in four simple concepts:

EASY: easy installation and use, in a wide choice range covering every need.

SAVING: competitive products, granting a good balance between quality and price. Saving also means optimized consumption reductions for the end user.

GOOD: innovative design, the right balance between shape and space.

ECOLOGY: low energy consumption and low polluting emission to preserve our environment.

SEVEN PRODUCT LINES represent the synthesis of our teamwork, aiming to the satisfaction and to the well being of the end-user in seven different ways:

FORTY BATH

Towelwarmers, the perfect solution for your bathroom.

FORTY DESIGN

Aesthetic products, shapes of your creative mind.

FORTY HOT

Radiators, the ideal solution to warm up your rooms.

FORTY ELECTRIC

Electric radiators, the one-click easy heating solution.

FORTY FIRE

Boilers and tanks to produce and absorb the warmth you need.

FORTY WIND

Fancoils and water cassettes, spreading your need of well-being.

FORTY CHILLER

Air or water chillers and heat pumps, the tailor-made cooling solutions.



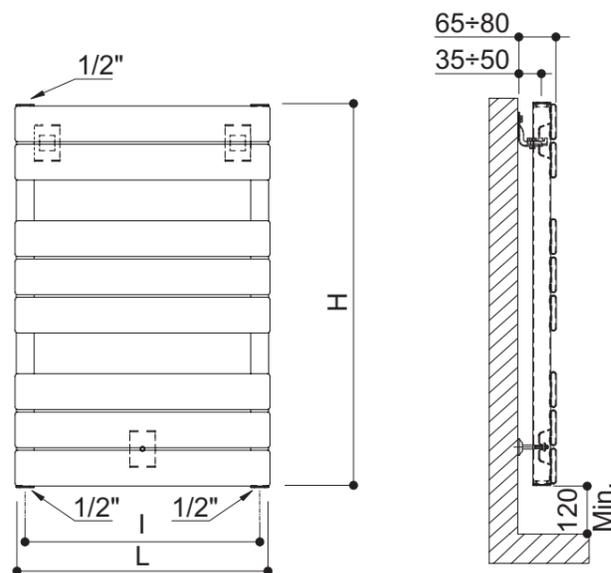
DUCALE PLUS®



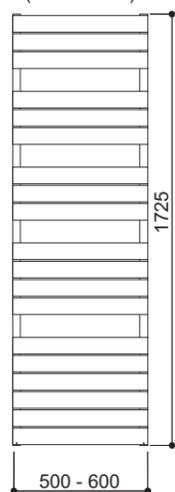
La gamma Serenissimi plus si completa con il radiatore scaldasalviette DUCALE PLUS, formato da elementi piatti (70x11), posizionati in orizzontale e da due collettori verticali a sezione circolare. La serie comprende sette modelli con cinque altezze (750-900-1125-1350-1725).

Il radiatore comprende tre attacchi da 1/2" utilizzati per l'integrazione elettrica. La fornitura comprende il kit di fissaggio regolabile e lo sfiato.

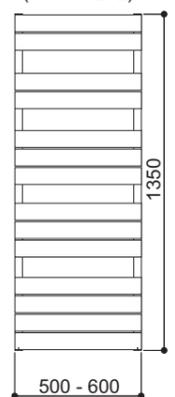
The range Serenissimi plus is completed with the towel warmer DUCALE PLUS, made by plate elements (70x11), installed in horizontal way and by 2 vertical header of circular section. The range includes 7 models of 5 heights (750-900-1125-1350-1725). The radiator includes 3 connections of 1/2" used for the electric integration. The supply includes an adjustable fixing kit and the air valve.



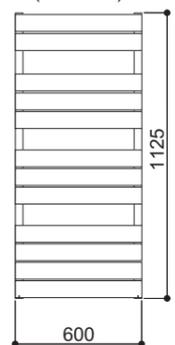
19 elementi - 19 pipes
(6+4+3+3+3)



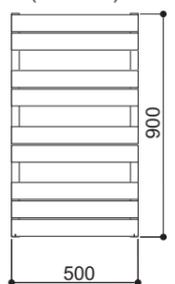
14 elementi - 14 pipes
(4+3+3+2+2)



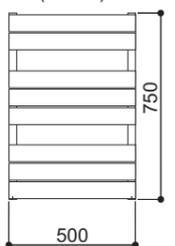
12 elementi - 12 pipes
(4+3+3+2)



9 elementi - 9 pipes
(3+2+2+2)



8 elementi - 8 pipes
(3+3+2)



Rese termiche in Watt - Heat output in Watts $\Delta T = 50K$ - EN 442 (75/65°C Ta 20°C)

Codice Code	Stock express	Mod. HxL mm	Inter. - Dist. l mm	Prof. - Depth mm	Ingombro max installato
LVB075500		750 x 500	460	46	80
LVB090500	•	900 x 500	460	46	80
LVB135500	•	1350 x 500	460	46	80
LVB172500	•	1725 x 500	460	46	80
LVB112600		1125 x 600	560	46	80
LVB135600		1350 x 600	560	46	80
LVB172600	•	1725 x 600	560	46	80

• Per funzionamento misto elettrico, vedere a pag. 28 - If the radiator is working with the heating element and water, refer to page 28

Formule per ricavare la potenza termica con ΔT diverso da 50 K - Formula to obtain thermal output with ΔT different from 50 K
 P = potenza termica (watt) - heating output T_e = temperatura entrata (°C) - input temperature n = esponenti di calcolo - exponent $P_{\Delta T(x)} = P_{\Delta T(50)} \left(\frac{\Delta T(x)}{50} \right)^n$ $\Delta T = \frac{T_e + T_s}{2} - T_a$
 T_s = temperatura uscita (°C) - output temperature T_a = temperatura ambiente (°C) - room temperature





90/47

DOGE®

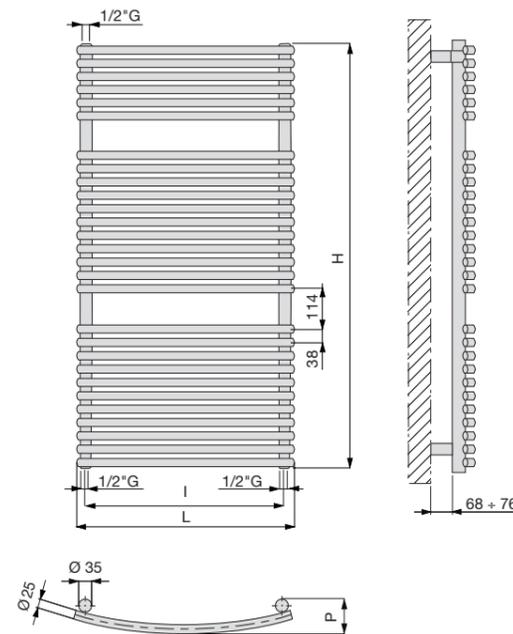


Il radiatore termobagno DOGE, riunisce in sé l'essenziale semplicità dei profili tubolari sovrapposti e la sobria eleganza delle regolari curvature ad ampio raggio degli elementi orizzontali, ottenendo così un prodotto che oltre a riscaldare l'ambiente e mantenere caldi gli asciugamani, diventa un componente di arredamento facilmente inseribile in diversi spazi abitativi (saune, palestre, piscine, spogliatoi, cucine, ...). Inoltre le possibilità di integrazione con l'arredamento sono ampliate dalla vasta gamma di colorazioni RAL offerte a richiesta. Questo particolare radiatore è disponibile in 4 modelli (5 altezze e 4 larghezze) con potenze da 541 ad oltre 2213 Watt ($\Delta T=60K$); è inoltre possibile installare una resistenza elettrica (optional) per il funzionamento nelle stagioni intermedie quando l'impianto di riscaldamento viene spento.

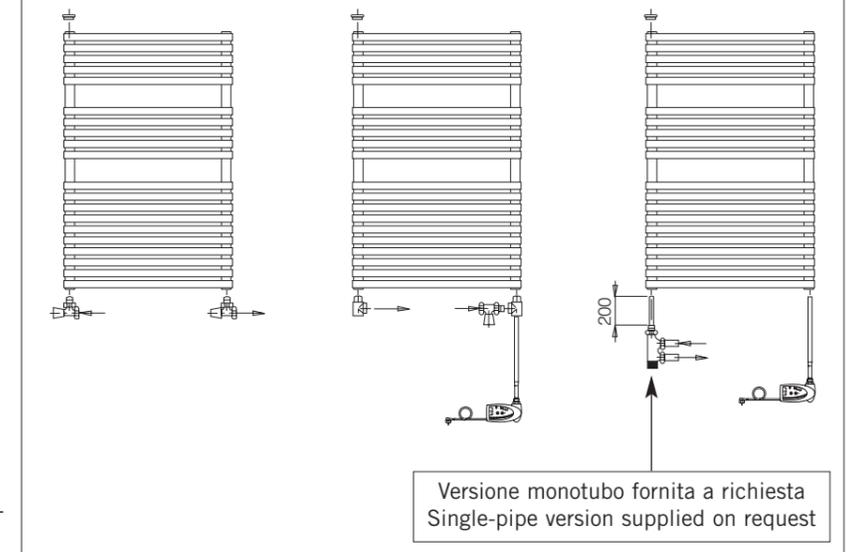
The DOGE thermal bathroom radiator incorporates all the essential simplicity of overlapping tubular profiles and the muted elegance of the wide-radius regular curves of the horizontal elements, thus giving a product which not only heats the room and keeps towels warm, but also becomes a furnishing element that can be easily inserted into different environments (saunas, gymnasiums, swimming pools, changing rooms, kitchens, ...). The possibilities of blending in with existing furnishings are further enhanced by the vast choice of RAL colours available on demand. This particular radiator is available in 4 models (5 heights and 4 widths) with power rating from 541 up to over 2213 Watts ($\Delta T=60K$); a resistor (optional) may also be installed for operation in between seasons when the heating system is usually switched off.

Pressione Max esercizio: 6 bar - Ø tub. 25 mm
Max working pressure: 6 bars - Ø pipes 25 mm

dati tecnici
 technische daten



collegamenti idraulici possibili
 possible water connections

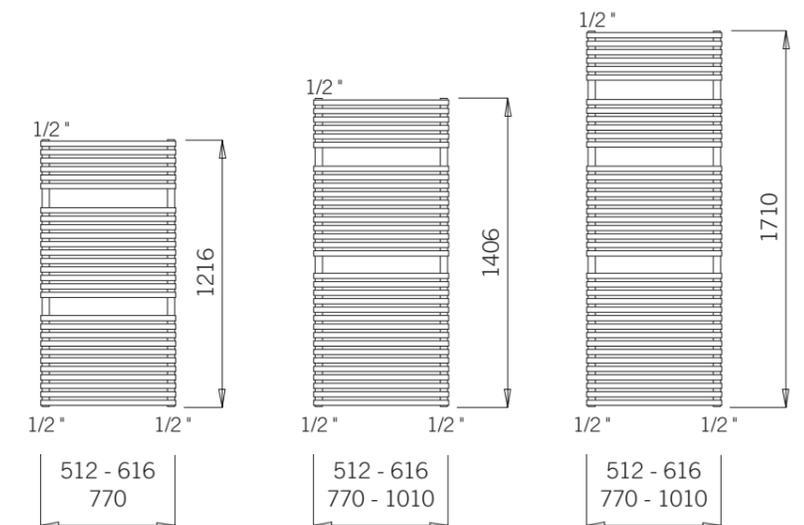
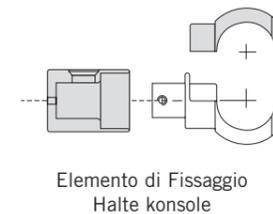


Rese termiche in Watt - Heat output in Watts $\Delta T = 50K$ - EN 442 (75/65°C Ta 20°C)

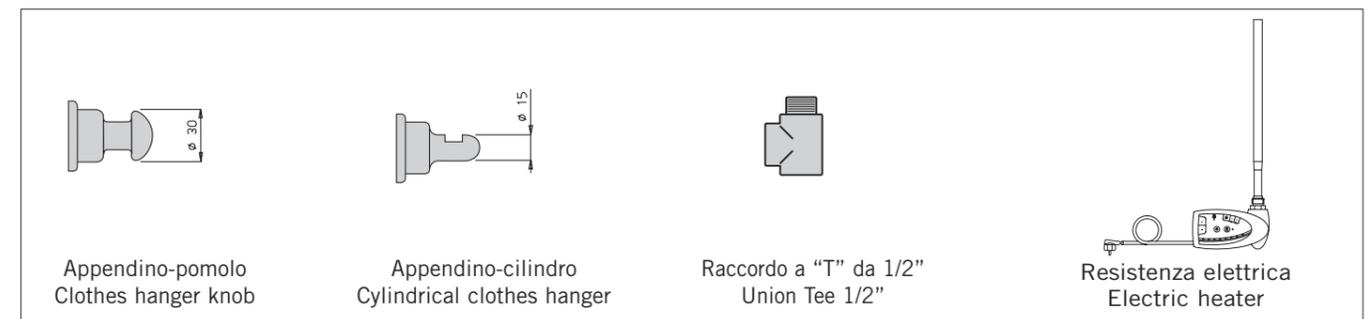
Codice Code	Modello Model	Dimens. HxL mm	Inter. - Dist. l mm	Tubi - Pipes n.	Prof. - Depth mm	Peso - Weight Kg	Cont. - Water l	ΔT 50K		Espo. - Expo. n.
								Watt	Kcal/h	
BRC2850C0	2850	1216 x 512	460	28	82	13,50	7,60	689	593	1,1854
BRC3350C0	3350	1406 x 512	460	33	82	15,80	8,50	793	682	1,1745
BRC3950C0	3950	1710 x 512	460	39	82	18,70	10,50	908	781	1,1613
BRC3960C0	3960	1710 x 616	560	39	95	21,50	12,10	1092	939	1,163

Modello pronto in magazzino - Model on stock

Formule per ricavare la potenza termica con ΔT diverso da 50 K - Formula to obtain thermal output with ΔT different from 50 K
 $P =$ potenza termica (watt) - heating output $T_e =$ temperatura entrata (°C) - input temperature $n =$ esponenti di calcolo - exponent
 $T_s =$ temperatura uscita (°C) - output temperature $T_a =$ temperatura ambiente (°C) - room temperature

$$P_{\Delta T(x)} = P_{\Delta T(50)} \left(\frac{\Delta T(x)}{50} \right)^n \quad \Delta T = \frac{T_e + T_s}{2} - T_a$$


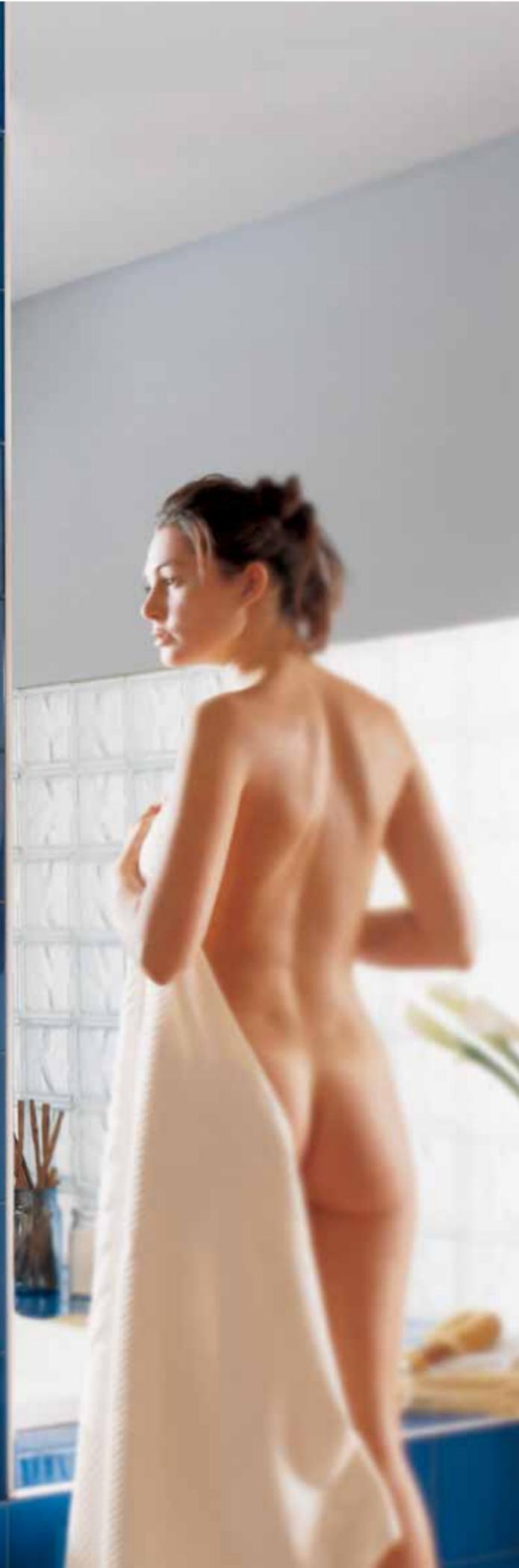
accessori - accessories



• Per funzionamento misto elettrico, vedere a pag. 28 - It the radiator is working with the heating element and water, refer to page 28

• Per funzionamento misto elettrico, vedere a pag. 28 - It the radiator is working with the heating element and water, refer to page 28

TIZIANO®



radiatore bagno - bathroom radiator

TIZIANO®



90/47



Il radiatore-scaldaserviette Tiziano è particolarmente adatto per essere installato nei bagni, cucine, piscine, spogliatoi e simili; la gamma comprende 13 modelli con potenza da 311 a 1161 watt (ΔT 50K).

La sua forma semplice e moderna, composta da elementi tubolari con superfici perfettamente lisce esenti da qualsiasi spigolo, fanno sì che questo radiatore sia di elevata funzionalità ed estremamente gradevole. La produzione avviene in regime di qualità controllata ISO 9001, garanzia di affidabilità e lunga durata. La verniciatura viene effettuata con impianti automatizzati (una mano in anaforesi più una alle polveri epossidiche) colore di serie BIANCO TONON a richiesta vengono fornite colorazioni diverse oppure cromati.

Funzionamento elettrico: il radiatore Tiziano è adatto per il funzionamento "solo elettrico" o con "integrazione elettrica" quando è già collegato all'impianto di riscaldamento. Le resistenze elettriche sono di varie potenze (nella tabella sono indicati gli abbinamenti ai modelli) sono tutte dotate di termostato di sicurezza e termofusibile incorporati; il grado di isolamento può essere di classe I o II e possono essere dotati di interruttore e regolazione della temperatura ambiente.

The Tiziano radiator - towel warmer, is ideal for bathrooms, kitchens, swimming pools, changing rooms and other similar surroundings; the range includes 13 models with output between 311 and 1161 watts (ΔT 50K). The simple, modern lines are made up of tubular elements with perfectly smooth surfaces without any jutting edges, making this radiator very practical and extremely attractive. Production is governed by ISO 9001 quality control standards, to guarantee reliability and long life. Automated systems are used for painting (one coat of anaphoresis and one coat of epoxy powders) the colours are in the BLANC TONON series; upon request other colours or chrome-plating can be supplied.

Electric working: The Tiziano radiator is suitable for "just electric" or "electrical integration" working, when it is connected to the central heating system.

The heating elements have varying output (the table shows the various combinations with the different models) all fitted with safety thermostat and heat fuse; class I or II insulation is available, and they can be fitted with switches and room temperature regulators.

Rese termiche in Watt - Heat output in Watts $\Delta T = 50K$ - EN 442 (75/65°C Ta 20°C)

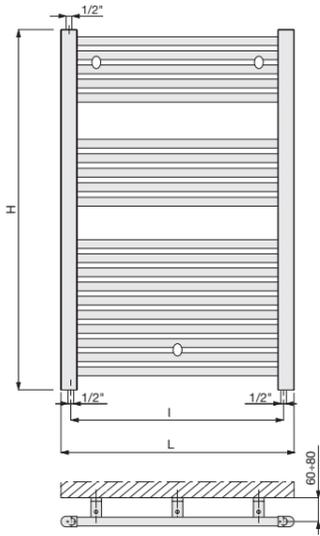
Codice Code	Modello Model	Dimens. HxL mm	Inter. - Dist. l mm	Peso - Weight Kg	ΔT 50K		Espo. - Expo. n.
					Watt	Kcal/h	
R22154600	1546/22	755 x 460	410	7,1	311	267	1,243
R22155100	1551/22	755 x 510	460	7,6	341	293	1,242
R22205100	2051/22	945 x 510	460	9,7	428	368	1,253
R22264600	2646/22	1250 x 460	410	11,6	517	445	1,270
R22265100	2651/22	1250 x 510	460	12,6	568	488	1,270
R22266100	2661/22	1250 x 610	560	14,2	669	575	1,269
R22314600	3146/22	1440 x 460	410	13,2	599	515	1,270
R22315100	3151/22	1440 x 510	460	14,3	658	566	1,269
R22316100	3161/22	1440 x 610	560	16,2	775	666	1,265
R22374600	3746/22	1745 x 460	410	15,8	733	630	1,271
R22375100	3751/22	1745 x 510	460	16,9	806	693	1,271
R22376100	3761/22	1745 x 610	560	19,5	949	816	1,271
R22375500	*3755/22	1745 x 550	500	17,8	*860	740	1,270

Modello pronto in magazzino - Model on stock

Formule per ricavare la potenza termica con ΔT diverso da 50 K - Formula to obtain thermal output with ΔT different from 50 K
 $P =$ potenza termica (watt) - heating output $T_e =$ temperatura entrata (°C) - input temperature $n =$ esponenti di calcolo - exponent $P_{\Delta T(x)} = P_{\Delta T(50)} \left(\frac{\Delta T(x)}{50} \right)^n$ $\Delta T = \frac{T_e + T_s}{2} - T_a$
 $T_s =$ temperatura uscita (°C) - output temperature $T_a =$ temperatura ambiente (°C) - room temperature

- Versione Cromata: potenza termica= Watt $\Delta T50 \times 0,75$ - Chomed version: output = Watt ($\Delta T50K$) x 0,75
- Per funzionamento misto elettrico, vedere a pag. 28 - It the radiator is working with the heating element and water, refer to page 28

dati tecnici
technische daten



Montanti: Tubo semiovale 40x30
Tubi Orizzontali: D.22
n.3 attacchi da 1/2"
Verniciatura: Anaforesi + Polveri
Integrazione elettrica mediante Te 1/2"

Uprights: semi-oval tube 40x30
Horizontal tubes: D.22
with 3 1/2" attachments.
Painting: anaphoresis + powders.
Electrical integration with Te 1/2".

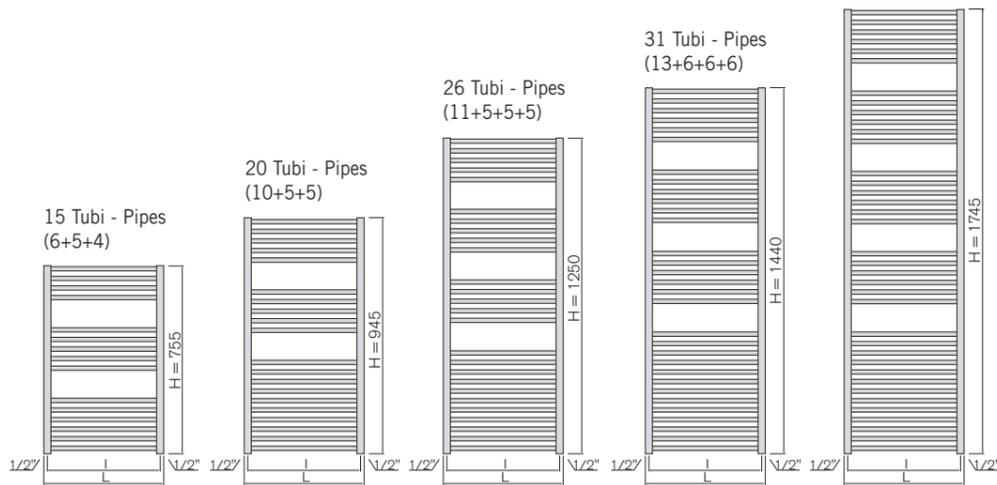
37 Tubi - Pipes
(13+6+6+6+6)

31 Tubi - Pipes
(13+6+6+6)

26 Tubi - Pipes
(11+5+5+5)

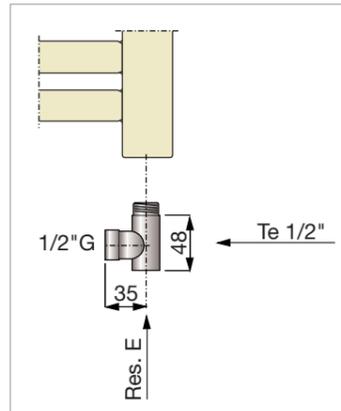
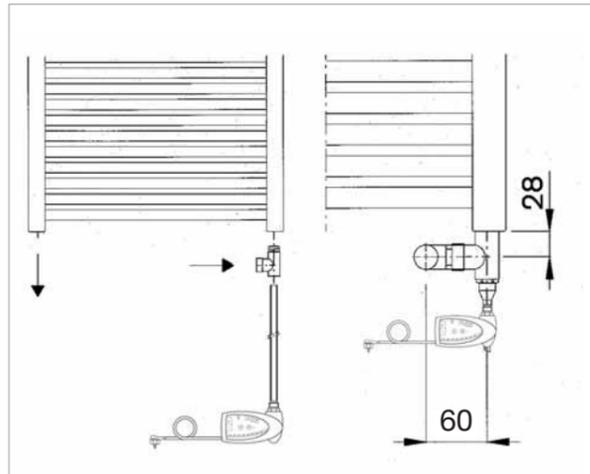
20 Tubi - Pipes
(10+5+5)

15 Tubi - Pipes
(6+5+4)



Fissaggio
Fixing point

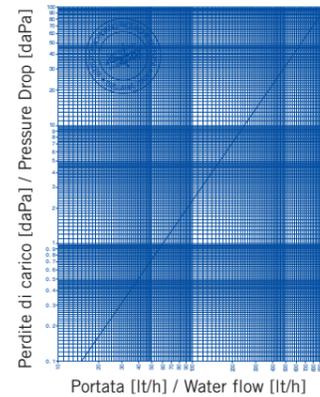
installazione con integrazione elettrica - installation with electric integration



Resistenza elettrica
Electric heater

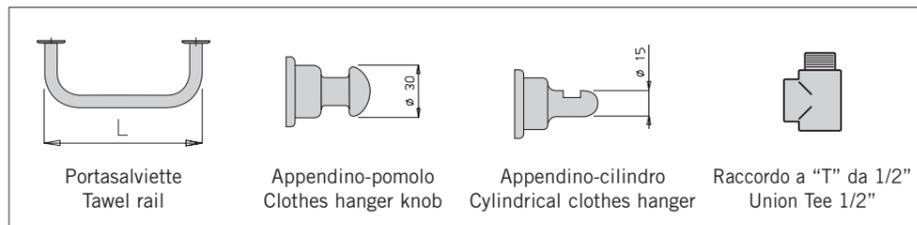


perdite di carico
pressure drop



• Per funzionamento misto elettrico, vedere a pag.28
It the radiator is working with the heating element and water, refer to page 28

accessori - accessories



doppio - double

BURCHIELLO®

singolo - single

BURCHIELLO®



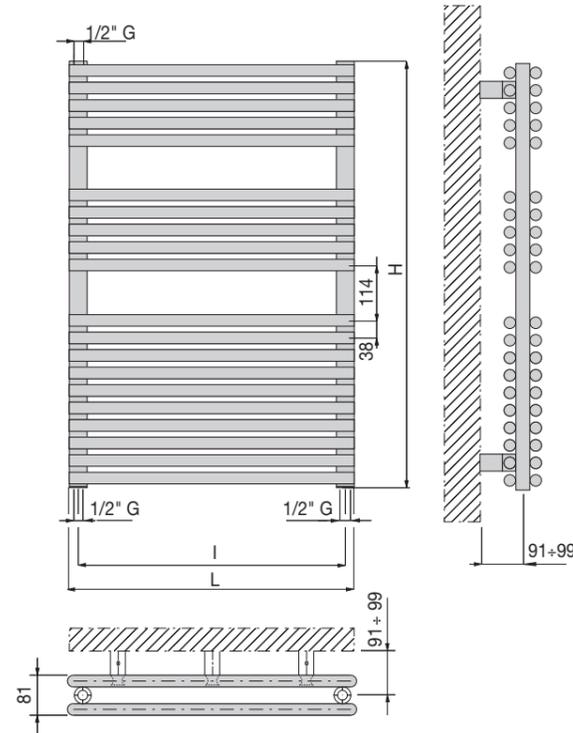
90/47



Il radiatore ornamentale BURCHIELLO DOPPIO a profili tubolari sovrapposti può essere utilizzato come scaldaserviette e come un elemento d'arredamento grazie all'armonia delle sue forme arrotondate e alle numerose colorazioni disponibili. La gamma proposta si compone di modelli con potenza da 1194 a 2332 Watt ($\Delta T = 50$ K).

The ornamental BURCHIELLO DOUBLE radiator with overlapping tubular sections may be used as a towel-heater or becomes a furnishing element, thanks to the elegance of its rounded forms and the numerous colours available. The offered range consists of models with outputs from 1194 to 2332 Watt ($\Delta T = 50$ K).

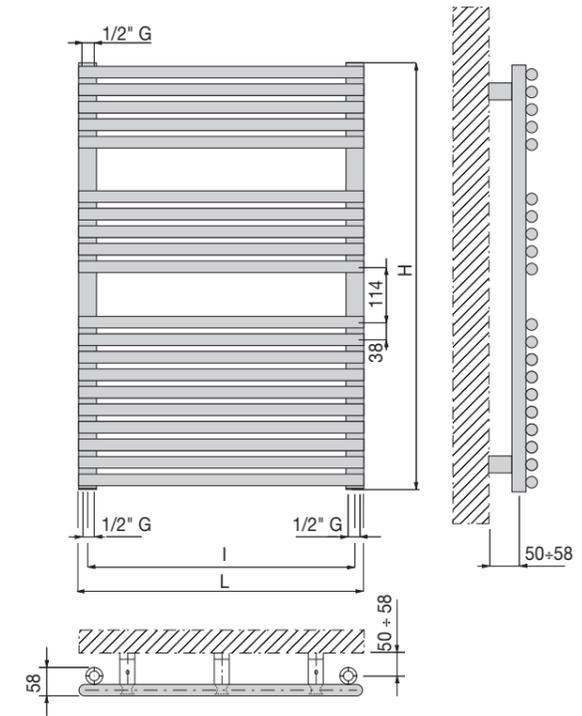
Pressione Max esercizio: 6 bar
Ø tub. 25 mm
Max working pressure: 6 bars
Ø pipes 25 mm



Il radiatore ornamentale BURCHIELLO SINGOLO a profili tubolari sovrapposti può essere utilizzato come scaldaserviette e come un elemento d'arredamento grazie all'armonia delle sue forme arrotondate e alle numerose colorazioni disponibili. La gamma proposta si compone di modelli con potenza da 650 a 1063 Watt ($\Delta T = 50$ K).

The ornamental BURCHIELLO SINGLE radiator with overlapping tubular sections may be used as a towel-heater or becomes a furnishing element, thanks to the elegance of its rounded forms and the numerous colours available. The offered range consists of models with outputs from 650 to 1063 Watt ($\Delta T = 50$ K).

Pressione Max esercizio: 6 bar
Ø tub. 25 mm
Max working pressure: 6 bars
Ø pipes 25 mm



Rese termiche in Watt - Heat output in Watts $\Delta T = 50K$ - EN 442 (75/65°C Ta 20°C)

Codice Code	Modello Model	Dimens. HxL mm	Inter. - Dist. l mm	Peso - Weight Kg	ΔT 50K		Espo. - Expo. n.
					Watt	Kcal/h	
BRC2850D0	2850 "D"	1216 x 500	460	23,58	1194	1027	
BRC2860D0	2860 "D"	1216 x 600	560	27,54	1365	1174	
BRC3345D0	3345 "D"	1406 x 450	410	25,06	1266	1089	
BRC3350D0	3350 "D"	1406 x 500	460	27,68	1382	1189	
BRC3360D0	3360 "D"	1406 x 600	560	32,29	1604	1379	
BRC3945D0	3945 "D"	1710 x 450	410	29,88	1503	1293	
BRC3950D0	3950 "D"	1710 x 500	460	32,74	1641	1411	
BRC3960D0	3960 "D"	1710 x 600	560	38,27	1899	1633	
BRC3975D0	3975 "D"	1710 x 750	710	46,27	2332	2006	

Modello pronto in magazzino - Model on stock

Rese termiche in Watt - Heat output in Watts $\Delta T = 50K$ - EN 442 (75/65°C Ta 20°C)

Codice Code	Modello Model	Dimens. HxL mm	Inter. - Dist. l mm	Peso - Weight Kg	ΔT 50K		Espo. - Expo. n.
					Watt	Kcal/h	
BRC2850S0	2850 "S"	1216 x 500	460	13,50	650	559	1,217
BRC2860S0	2860 "S"	1216 x 600	560	15,50	780	671	1,217
BRC3350S0	3350 "S"	1406 x 500	460	15,80	758	651	1,220
BRC3360S0	3360 "S"	1406 x 600	560	18,10	909	782	1,220
BRC3950S0	3950 "S"	1710 x 500	460	18,70	886	762	1,224
BRC3960S0	3960 "S"	1710 x 600	560	21,50	1063	914	1,224

Modello pronto in magazzino - Model on stock

Formule per ricavare la potenza termica con ΔT diverso da 50 K - Formula to obtain thermal output with ΔT different from 50 K
 P = potenza termica (watt) - heating output T_e = temperatura entrata (°C) - input temperature n = esponenti di calcolo - exponent
 T_s = temperatura uscita (°C) - output temperature T_a = temperatura ambiente (°C) - room temperature

$$P_{\Delta T(x)} = P_{\Delta T(50)} \left(\frac{\Delta T(x)}{50} \right)^n$$

$$\Delta T = \frac{T_e + T_s}{2} - T_a$$

Grande potenza

High power



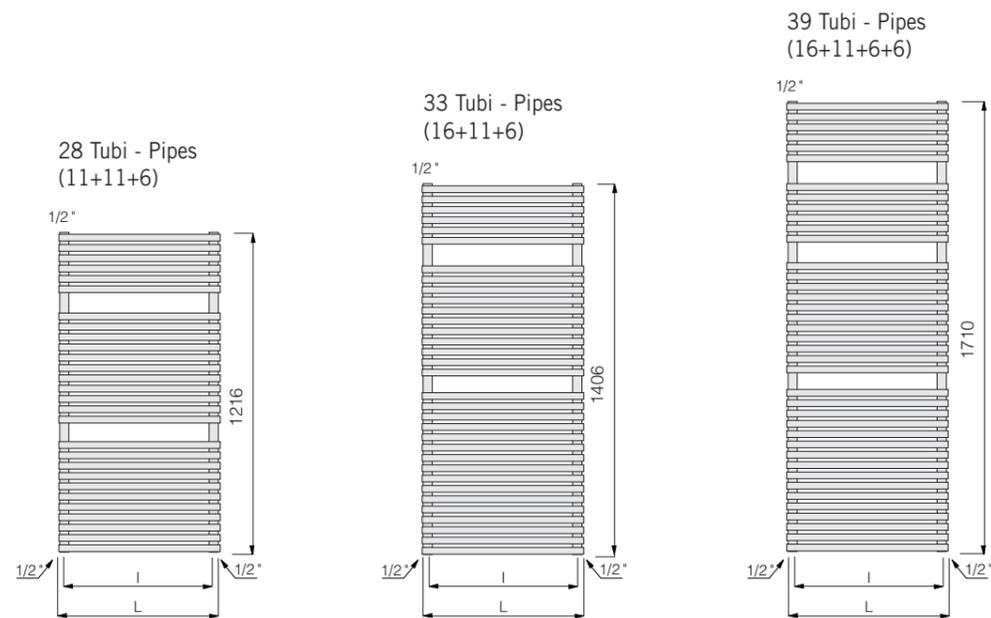
• Per funzionamento misto elettrico, vedere a pag. 28 - If the radiator is working with the heating element and water, refer to page 28

• Per funzionamento misto elettrico, vedere a pag. 28 - If the radiator is working with the heating element and water, refer to page 28

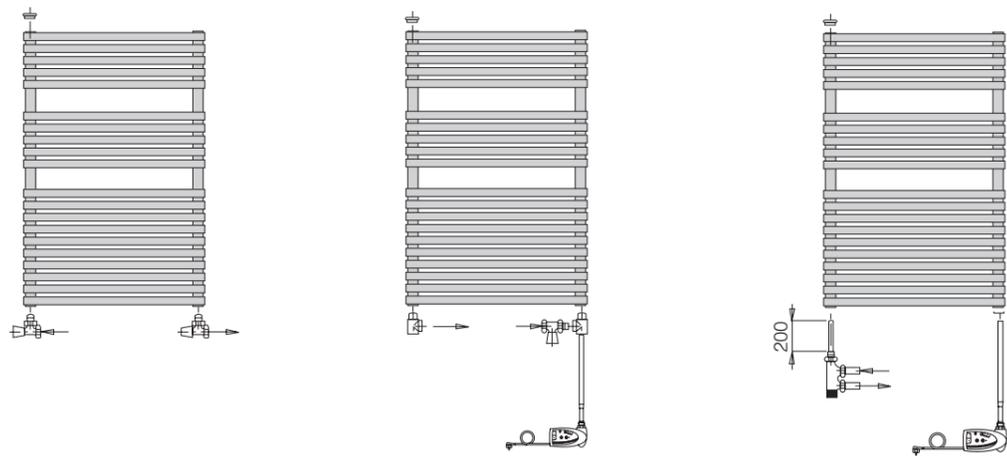
doppio-double - singolo-single
BURCHIELLO[®]

CAMPIELLO PLUS[®]

ampia gamma di modelli range of models

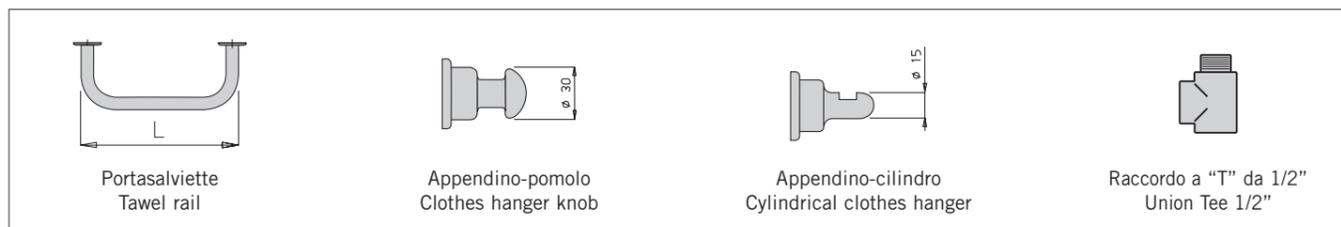


collegamenti idraulici possibili - possible water connection



Versione monotubo
 fornita a richiesta
 Single-pipe version
 supplied on request

accessori - accessories



radiatore bagno - bathroom radiator

CAMPIELLO PLUS®

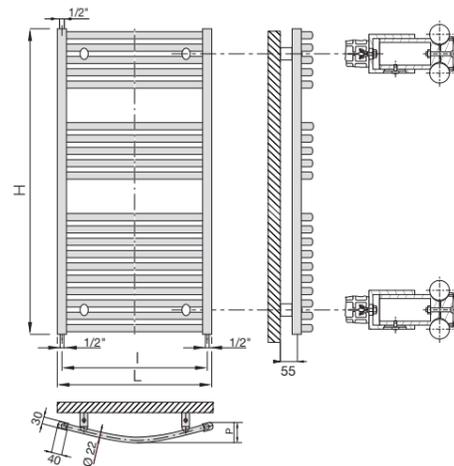
RIALTO ORO®



Il radiatore tubolare sviluppa il tradizionale scaldasalviette, grazie alla conformazione arcuata degli elementi orizzontali. La nuova forma accresce il risultato estetico e permette di inserire armoniosamente il radiatore tra gli elementi d'arredo dello spazio abitativo.

La gamma si articola in 7 modelli con potenze da 428 a 1161 Watt; ampia scelta di colorazioni compresa la versione cromata e possibilità di funzionamento anche solo elettrico.

The tubular radiator is based on the traditional towel heater, but with an arched shape to the horizontal elements. The new form improves the aesthetic aspect and allows the radiator to merge with the furnishing elements in living areas. The range consists of 7 models with outputs from 428 to 1161 watt and offers a wide choice of colours incl. chromed versions and the possibility of all-electric operation.



Pressione Max esercizio: 6 bar - Ø tub. 22 mm
Max working pressure: 6 bars - Ø pipes 22 mm



Rese termiche in Watt - Heat output in Watts ΔT = 50K - EN 442 (75/65°C Ta 20°C)

Codice Code	Modello Model	Dimens. HxL mm	Inter. - Dist. l mm	Peso - Weight Kg	ΔT 50K		Espo. - Expo. n.
					Watt	Kcal/h	
C22200510	2051/22	945 x 510	460	10,3	428	368	1,253
C22260510	2651/22	1250 x 510	460	13,2	568	488	1,270
C22310510	3151/22	1440 x 510	460	15	658	566	1,269
C22310610	3161/22	1440 x 610	560	16,9	775	666	1,265
C22370510	3751/22	1745 x 510	460	17,6	806	693	1,271
C22370610	3761/22	1745 x 610	560	20,2	949	816	1,271
C22370760	3776/22	1745 x 760	710	23,9	1161	998	1,272

Modello pronto in magazzino - Model on stock

Formule per ricavare la potenza termica con ΔT diverso da 50 K - Formula to obtain thermal output with ΔT different from 50 K

P = potenza termica (watt) - heating output

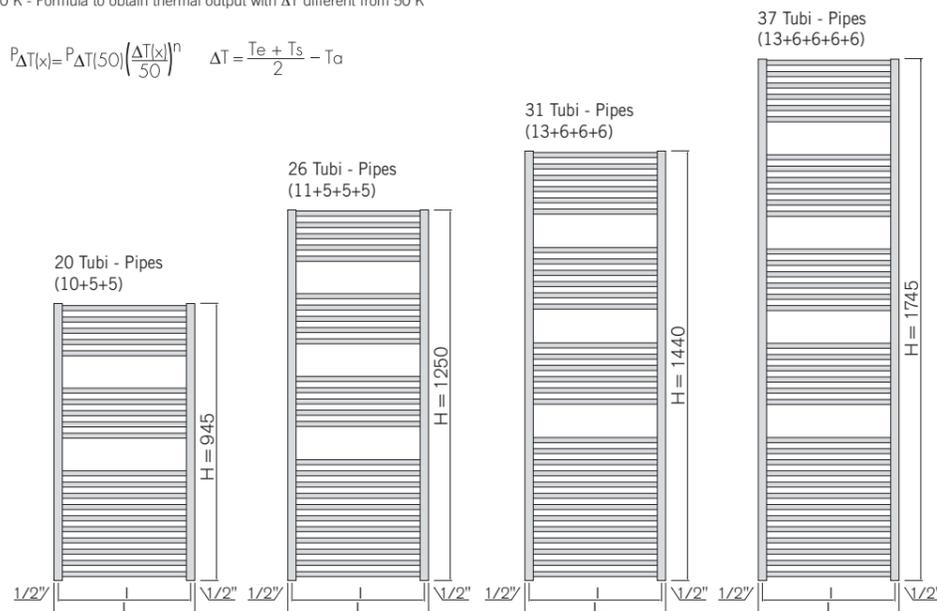
Ts = temperatura uscita (°C) - output temperature

Te = temperatura entrata (°C) - input temperature

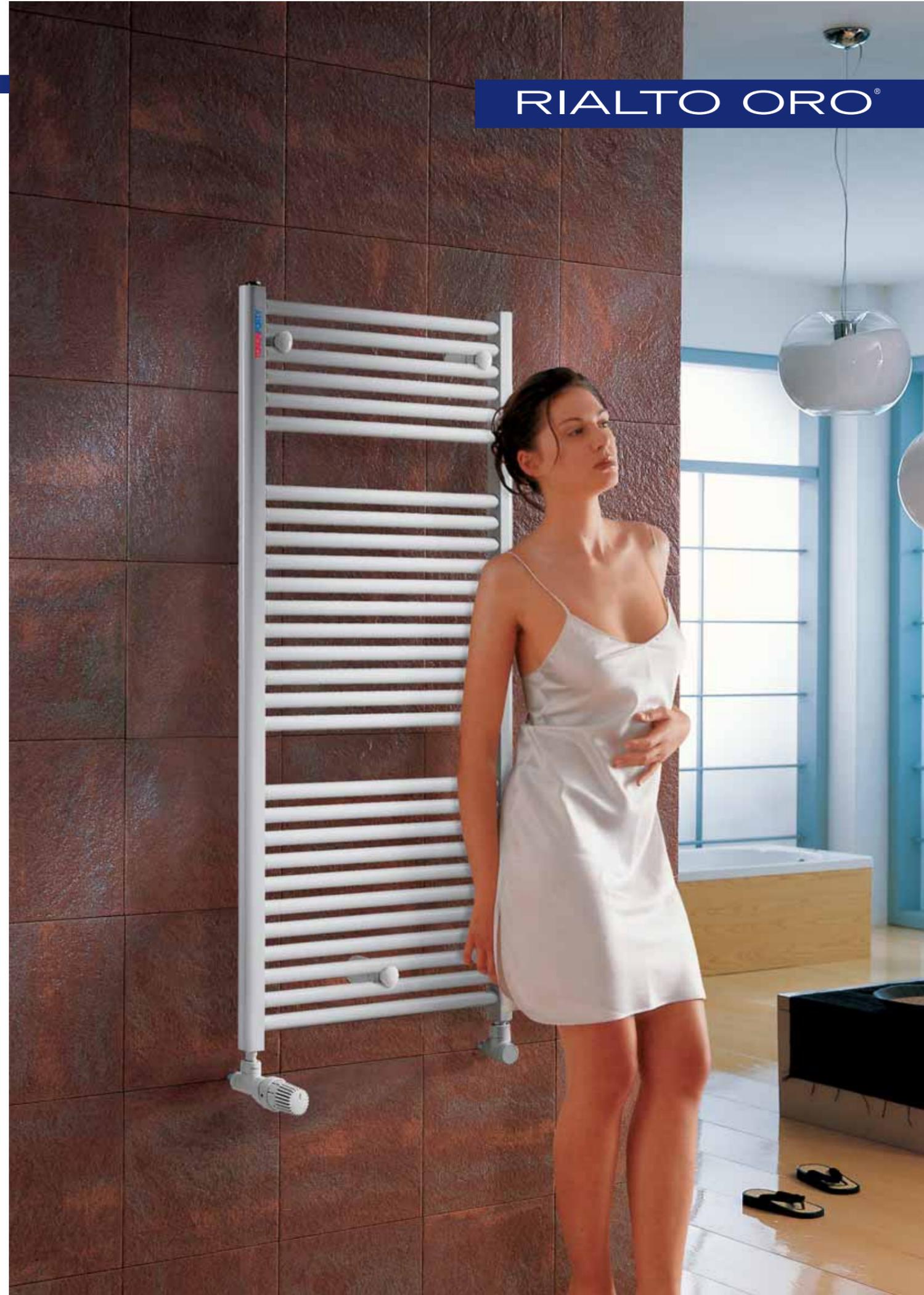
Ta = temperatura ambiente (°C) - room temperature

n = esponenti di calcolo - exponent

$$P_{\Delta T(x)} = P_{\Delta T(50)} \left(\frac{\Delta T(x)}{50} \right)^n \quad \Delta T = \frac{T_e + T_s}{2} - T_a$$



- **Versione Cromata:**
potenza termica = Watt ΔT50x0,75 -
Chomed version:
output = Watt (ΔT50K) x 0,75
- Per funzionamento misto elettrico,
vedere a pag. 28 -
If the radiator is working with the
heating element and water, refer to
page 28

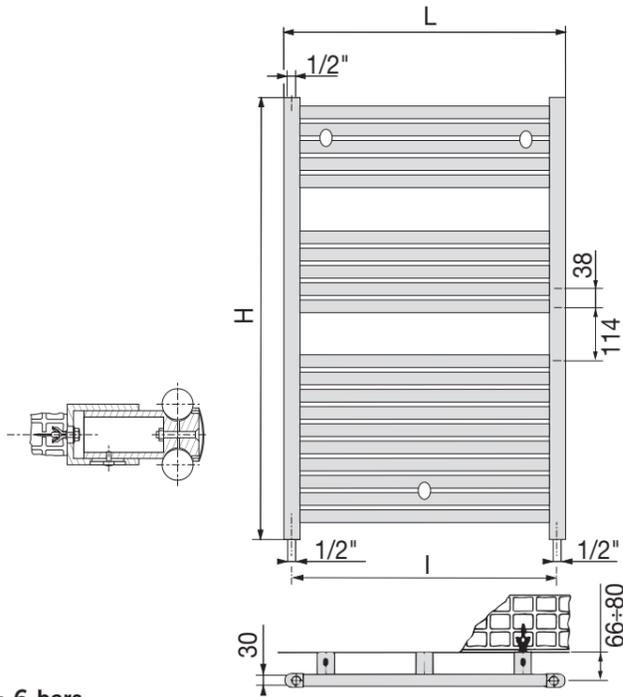


RIALTO ORO®



Il radiatore tubolare Rialto a rendimento termico incrementato, può essere installato nei bagni, cucine, piscine, spogliatoi e servizi; è disponibile in 18 modelli con potenze da 330 a 1.580 Watt. La predisposizione per l'integrazione elettrica e la versione per funzionamento solo elettrico, rendono questo moderno corpo scaldante adattabile alle più diverse condizioni di utilizzo.

The Rialto towel rail with an increased heat output may be installed in bathrooms, kitchens, swimming pools, changing rooms and toilets; it is available in 18 models with output from 330 to 1.580 watt. It is prepared for electrical fittings, which together with the all-electric version make this modern heating unit suitable for a vast range of uses.



Pressione Max esercizio: 6 bar
Ø tub. 25 mm n. 3 attacchi da 1/2"

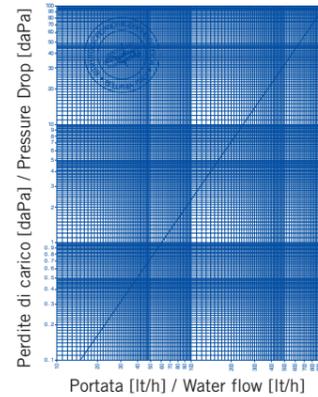
Max working pressure: 6 bars
Ø pipes 25 mm n. 3 1/2" taps

Rese termiche in Watt - Heat output in Watts ΔT = 50K - EN 442 (75/65°C Ta 20°C)

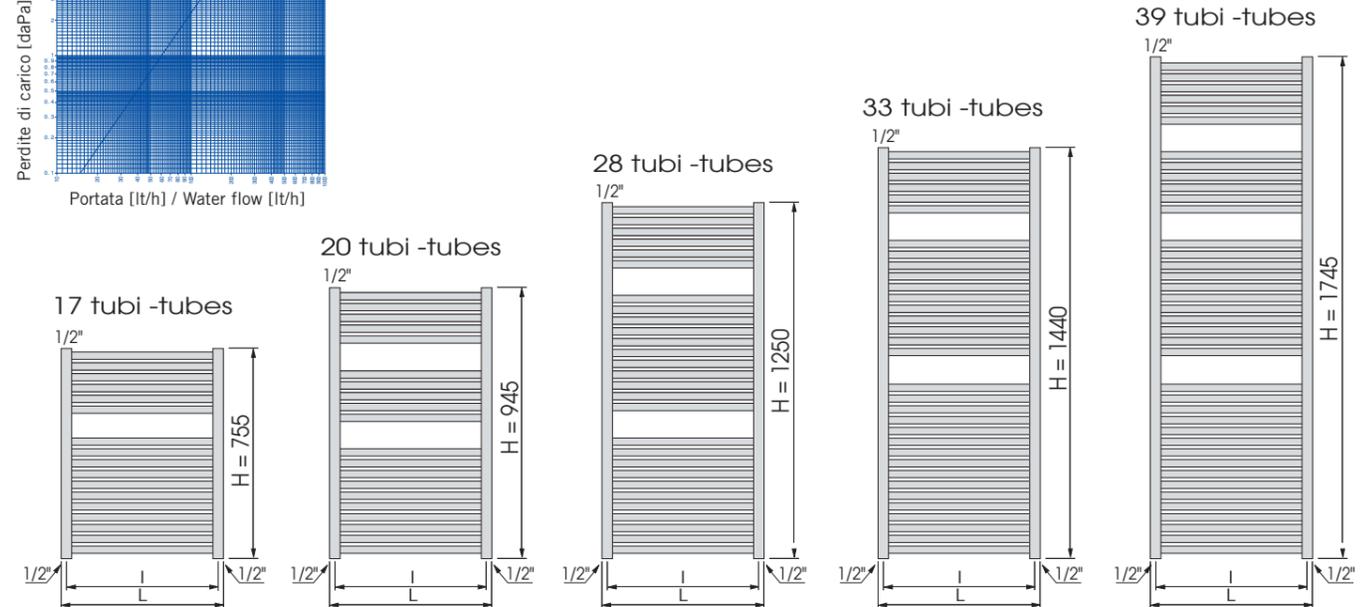
Codice Code	Modello Model	Dimens. HxL mm	Inter. - Dist. l mm	Peso - Weight Kg	ΔT 50K		Espo. - Expo. n.
					Watt	Kcal/h	
RI0174600	1746	755 x 460	410	7,2	329	283	1,302
RI0175100	1751	755 x 510	460	7,8	367	316	1,302
RI0204600	2046	945 x 460	410	8,6	406	349	1,271
RI0205100	2051	945 x 510	460	9,3	447	384	1,274
RI0206100	2061	945 x 610	560	10,7	527	453	1,278
RI0284600	2846	1250 x 460	410	11,2	551	474	1,295
RI0285100	2851	1250 x 510	460	12,2	607	522	1,291
RI0286100	2861	1250 x 610	560	14,2	716	616	1,285
RI0287600	2876	1250 x 760	710	17,2	877	754	1,275
RI0334600	3346	1440 x 460	410	13,2	639	550	1,290
RI0335100	3351	1440 x 510	460	14,3	703	605	1,287
RI0336100	3361	1440 x 610	560	16,6	830	714	1,282
RI0337600	3376	1440 x 760	710	20,2	1017	875	1,273
RI0394600	3946	1745 x 460	410	15,7	774	666	1,283
RI0395100	3951	1745 x 510	460	17	852	733	1,281
RI0396100	3961	1745 x 610	560	19,8	1005	864	1,276
RI0397600	3976	1745 x 760	710	23,8	1232	1060	1,269
RI3910000	39100	1745 x 1000	950	31,1	1584	1362	1,257

Modello pronto in magazzino - Model on stock

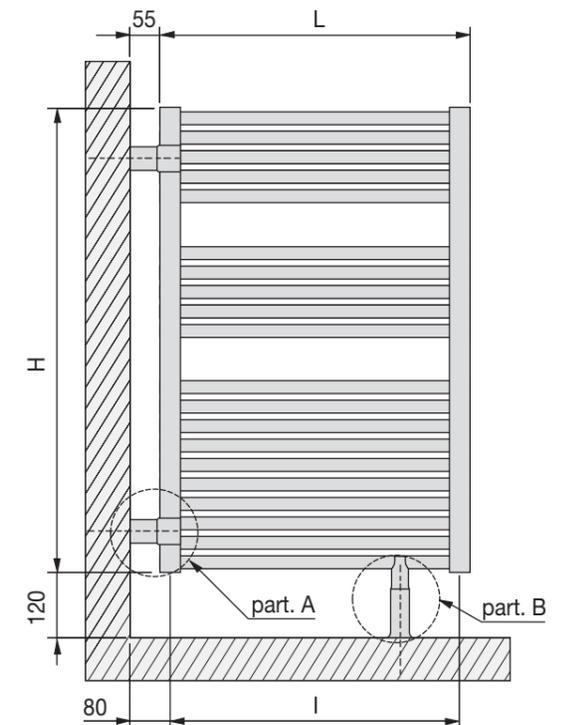
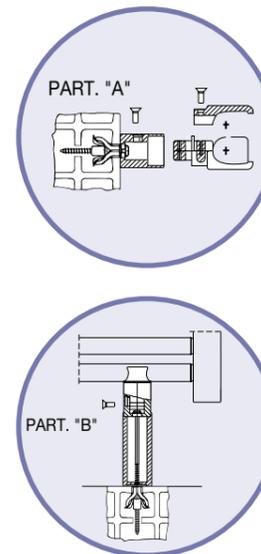
Formule per ricavare la potenza termica con ΔT diverso da 50 K - Formula to obtain thermal output with ΔT different from 50 K
 P = potenza termica (watt) - heating output Te = temperatura entrata (°C) - input temperature n = esponenti di calcolo - exponent $P_{\Delta T(x)} = P_{\Delta T(50)} \left(\frac{\Delta T(x)}{50} \right)^n$ $\Delta T = \frac{T_e + T_s}{2} - T_a$
 Ts = temperatura uscita (°C) - output temperature Ta = temperatura ambiente (°C) - room temperature



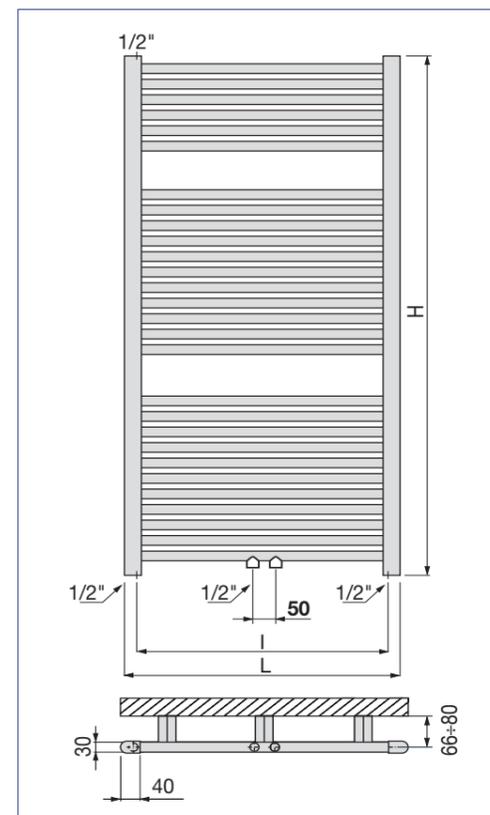
perdite di carico
pressure drop



Fissaggio a bandiera (Kit a richiesta)
Free standing installation Kit



• Per funzionamento misto elettrico, vedere a pag. 28 - It the radiator is working with the heating element and water, refer to page 28.

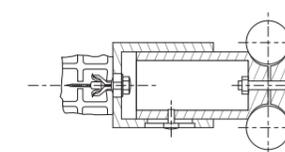


Il radiatore tubolare RIALTO a rendimento termico incrementato, può essere installato nei bagni, cucine, piscine, spogliatoi e servizi; è disponibile con potenze da 300 a 1600 Watt. La predisposizione per l'integrazione elettrica e la versione per funzionamento solo elettrico, rendono questo moderno corpo scaldante adattabile alle più diverse condizioni di utilizzo.

The Rialto towel rail with an increased heat output may be installed in bathrooms, kitchens, swimming pools, changing rooms and toilets; it is available with output from 300 to 1600 watt. It is prepared for electrical fittings, which together with the all-electric version make this modern heating unit suitable for a vast range of uses.

Pressione Max esercizio: 6 bar

Max working pressure: 6 bars



Rese termiche in Watt - Heat output in Watts ΔT = 50K - EN 442 (75/65°C Ta 20°C)

Codice Code	Modello Model	Dimens. HxL mm	Inter. - Dist. l mm	Peso - Weight Kg	ΔT 50K		Espo. - Expo. n.
					Watt	Kcal/h	
RIC174600	1746	755 x 460	410	7,2	329	283	1,302
RIC205100	2051	945 x 510	460	9,3	447	384	1,274
RIC206100	2061	945 x 610	560	10,7	527	453	1,278
RIC285100	2851	1250 x 510	460	12,2	607	522	1,291
RIC286100	2861	1250 x 610	560	14,2	716	616	1,285
RIC287600	2876	1250 x 760	710	17,2	877	754	1,275
RIC335100	3351	1440 x 510	460	14,3	703	605	1,287
RIC336100	3361	1440 x 610	560	16,6	830	714	1,282
RIC337600	3376	1440 x 760	710	20,2	1017	875	1,273
RIC395100	3951	1745 x 510	460	17	852	733	1,281
RIC396100	3961	1745 x 610	560	19,8	1005	864	1,276
RIC397600	3976	1745 x 760	710	23,8	1232	1060	1,269
RIC391000	39100	1745 x 1000	950	31,1	1584	1362	1,257

Modello pronto in magazzino - Model on stock

Formule per ricavare la potenza termica con ΔT diverso da 50 K - Formula to obtain thermal output with ΔT different from 50 K
 P = potenza termica (watt) - heating output Te = temperatura entrata (°C) - input temperature n = esponenti di calcolo - exponent $P_{\Delta T(x)} = P_{\Delta T(50)} \left(\frac{\Delta T(x)}{50} \right)^n$ $\Delta T = \frac{T_e + T_s}{2} - T_a$
 Ts = temperatura uscita (°C) - output temperature Ta = temperatura ambiente (°C) - room temperature

• Per funzionamento misto elettrico, vedere a pag. 28 - It the radiator is working with the heating element and water, refer to page 28.



Il radiatore-scaldasalviette Air è particolarmente adatto per essere installato nei bagni, cucine, piscine, spogliatoi.

La sua forma semplice e moderna, composta da elementi tubolari con superfici perfettamente lisce esenti da qualsiasi spigolo, fanno sì che questo radiatore sia di elevata funzionalità ed estremamente gradevole. La produzione avviene in regime di qualità controllata ISO 9001, garanzia di affidabilità e lunga durata. La verniciatura viene effettuata con impianti automatizzati (una mano in anafresi più una alle polveri epossidiche) colore di serie BIANCO TONON; a richiesta vengono fornite colorazioni diverse oppure cromati.

Funzionamento elettrico: il radiatore Air è adatto per il funzionamento "solo elettrico" o con "integrazione elettrica" quando è già collegato all'impianto di riscaldamento.

Le resistenze elettriche sono di varie potenze (nella tabella sono indicati gli abbinamenti ai modelli) sono tutte dotate di termostato di sicurezza e termofusibile incorporati; il grado di isolamento può essere di classe I o II e possono essere dotati di interruttore e regolazione della temperatura ambiente.

The Air radiator - towel warmer, is ideal for bathrooms, kitchens, swimming pools, changing rooms and other similar surroundings; the range includes 10 models with output between 389 and 979 watts (ΔT 50K). The simple, modern lines are made up of tubular elements with perfectly smooth surfaces without any jutting edges, making this radiator very practical and extremely attractive.

Production is governed by ISO 9001 quality control standards, to guarantee reliability and long life. Automated systems are used for painting (one coat of anaphoresis and one coat of epoxy powders) the colours are in the BLANC TONON series; upon request other colours or chrome-plating can be supplied. Electric working: the Air radiator is suitable for "just electric" or "electrical integration" working, when it is connected to the central heating system. The heating elements have varying output (the table shows the various combinations with the different models) all fitted with safety thermostat and heat fuse; class I or II insulation is available, and they can be fitted with switches and room temperature regulators.

Pressione Max esercizio: 6 bar - Ø tub. 22 mm
Max working pressure: 6 bars - Ø pipes 22 mm

Rese termiche in Watt - Heat output in Watts $\Delta T = 50K$ - EN 442 (75/65°C Ta 20°C)

Codice Code	Modello Model	Dimens. HxL mm	Inter. - Dist. l mm	Peso - Weight Kg	ΔT 50K		Espo. - Expo. n.
					Watt	Kcal/h	
RA0155500	1555	735 x 535	500	7,4	389	335	1,1979
RA0205000	2050	925 x 485	450	8,8	443	381	1,2104
RA0264500	2645	1230 x 435	400	10,5	534	459	1,2416
RA0265000	2650	1230 x 485	450	11,0	583	501	1,2332
RA0265500	2655	1230 x 535	500	11,8	637	548	1,2272
RA0266000	2660	1230 x 585	550	13,0	690	593	1,2212
RA0315000	3150	1420 x 485	450	13,5	675	581	1,2336
RA0316000	3160	1420 x 585	550	15,5	799	687	1,2233
RA0375500	3755	1725 x 535	500	17,0	905	778	1,2304
RA0376000	3760	1725 x 585	550	18,5	979	842	1,2265

Modello pronto in magazzino - Model on stock

Formule per ricavare la potenza termica con ΔT diverso da 50 K - Formula to obtain thermal output with ΔT different from 50 K
 $P =$ potenza termica (watt) - heating output $T_e =$ temperatura entrata (°C) - input temperature $n =$ esponenti di calcolo - exponent $P_{\Delta T(x)} = P_{\Delta T(50)} \left(\frac{\Delta T(x)}{50} \right)^n$ $\Delta T = \frac{T_e + T_s}{2} - T_a$
 $T_s =$ temperatura uscita (°C) - output temperature $T_a =$ temperatura ambiente (°C) - room temperature

- **Versione Cromata: potenza termica= Watt $\Delta T50 \times 0,75$ - Chomed version: output = Watt ($\Delta T50K$) x 0,75**
- Per funzionamento misto elettrico, vedere a pag. 28 - If the radiator is working with the heating element and water, refer to page 28.

radiatore bagno - bathroom radiator

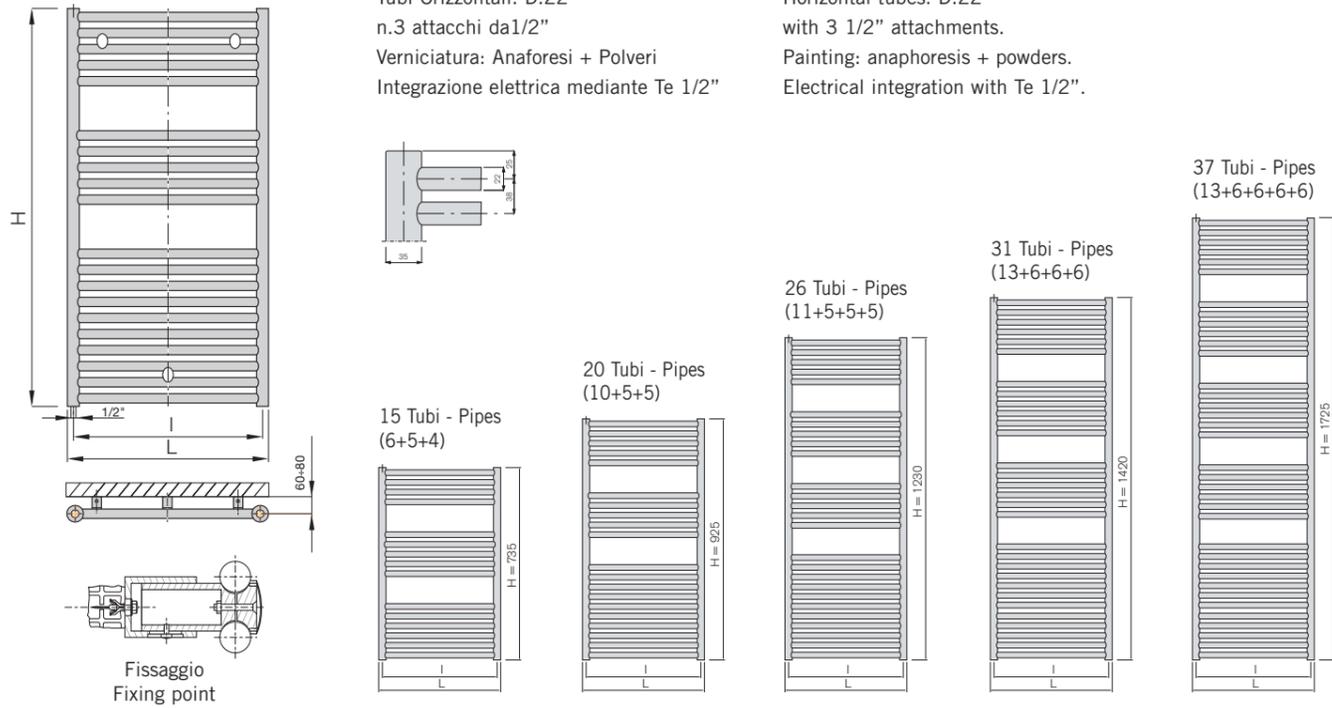
AIR[®]

GIUDECCA[®]

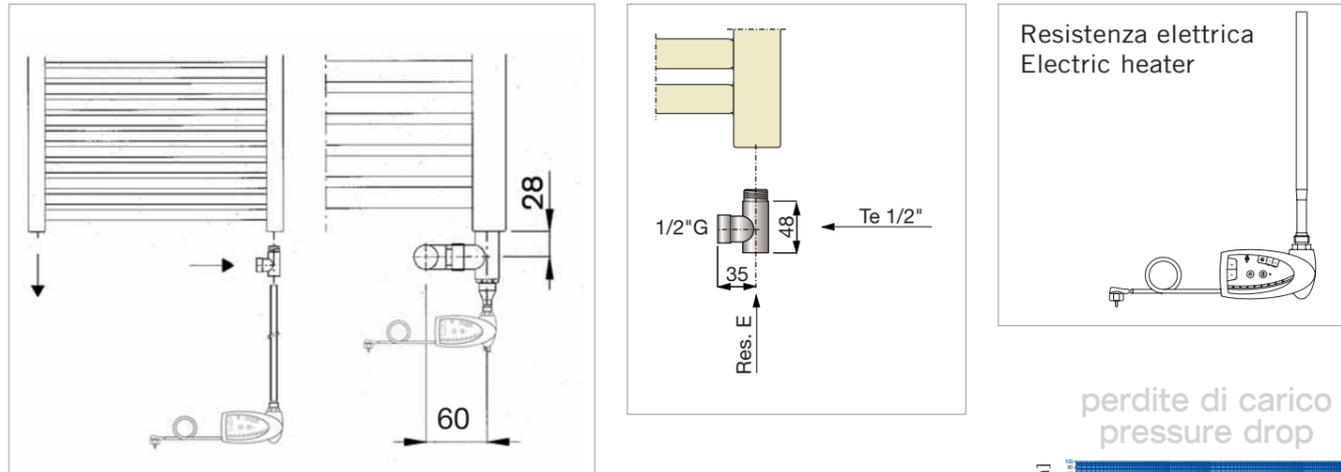
dati tecnici technische daten

Montanti: Tubo Ø 35
Tubi Orizzontali: D.22
n.3 attacchi da 1/2"
Verniciatura: Anaforesi + Polveri
Integrazione elettrica mediante Te 1/2"

Uprights: tube Ø 35
Horizontal tubes: D.22
with 3 1/2" attachments.
Painting: anaphoresis + powders.
Electrical integration with Te 1/2".

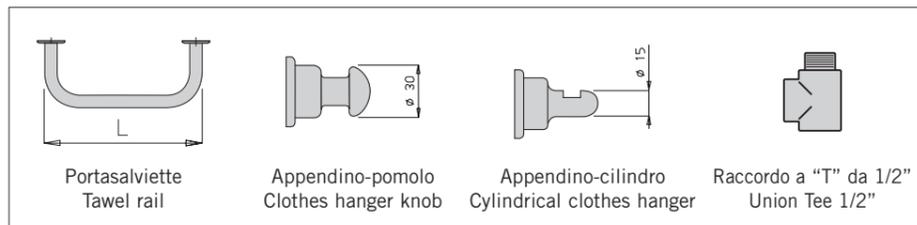


installazione con integrazione elettrica - installation with electric integration

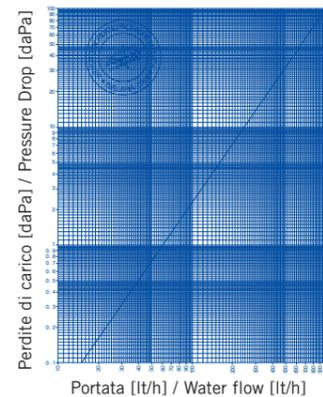


• Per funzionamento misto elettrico, vedere a pag. 28.
If the radiator is working with the heating element and water, refer to page 28.

accessori - accessories



perdite di carico pressure drop



GIUDECCA®

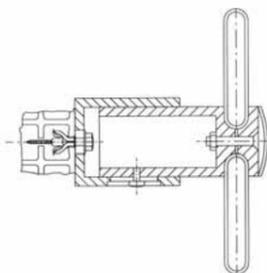
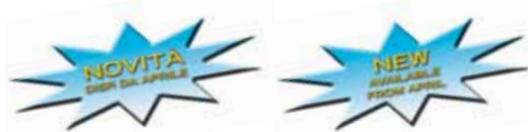


CARATTERISTICHE TECNICHE

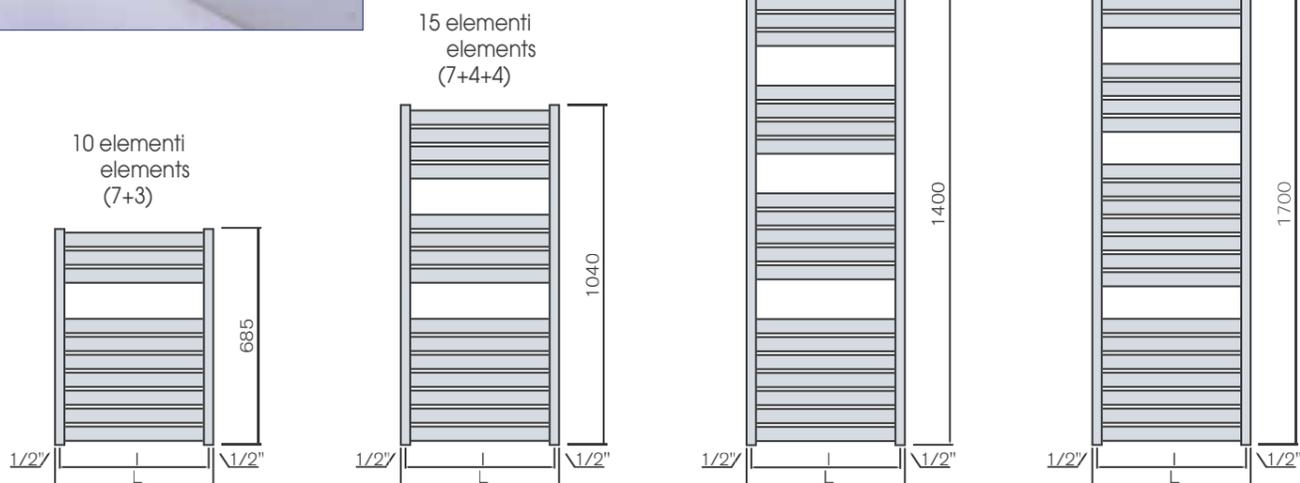
- Scaldasalviette in Acciaio
- Elementi Orizzontali 50x10
- Collettori Semi-ovali 40x30
- Superfici perfettamente Lisce
- n° 3 Attacchi da 1/2"
- Verniciatura a "doppia mano" anafresi e polveri epossidiche (Colore bianco)
- Pressione max d' esercizio: 4,5 bar
- Possibilità di Integrazione Elettrica
- Fissaggi con regolazione distanza dal muro (Sporgenza 75÷95)

TECHNICAL DATA

- Steel towel-warmer
- Horizontal elements 50x10
- Uprights 40x30
- Perfectly smooth surfaces
- n° 3 1/2" attachments
- Double painting (one coat of anaphoresis and one coat of epoxy powders)
- Max working pressure 4,5 bars
- Possibility of electrical integration
- Fixing elements with adjustable distance from the wall



Fissaggio - Fixing point



Rese termiche in Watt - Heat output in Watts $\Delta T = 50K$ - EN 442 (75/65°C Ta 20°C)

Codice Code	Modello Model	Dimens. HxL mm	Inter. - Dist. l mm	Peso - Weight Kg	ΔT 50K		Profondità - Prof. mm
					Watt	Kcal/h	
GIO105600	1056	685 x 565	515	7,50	390	335	30
GIO155600	1556	1040 x 565	515	11,20	580	499	30
GIO156600	1566	1040 x 665	615	16,50	665	572	30
GIO205600	2056	1400 x 565	515	14,50	789	679	30
GIO246600	2466	1700 x 665	615	26,4	1062	913	30
GIO247600	2476	1700 x 765	715	29,3	1199	1031	30

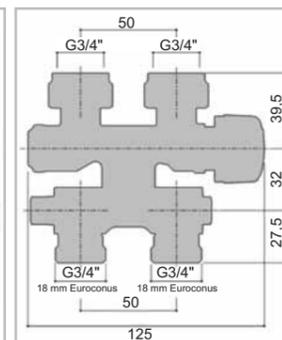
Modello pronto in magazzino - Model on stock

VALVOLE-VALVES

VALVOLE PER RADIATORI AC INTERASSE 50 - RADIATORS VALVES WITH 50MM CENTRE INLETS



10 bar - 110 °C



- Universale orientabile mono-bitubo dalle molteplici caratteristiche in una unica configurazione.
- Interasse attacchi 50 G 1/2"
- Orientabile
- Termostatabile
- Monotubo
- Bitubo. Tramite by-pass
- Dispositivo di prerogolazione della portata e bilanciamento dell'anello nell'utilizzo per bitubo
- Possibilità di drenaggio senza sciarare l'impianto

- Universal turnable connector
- 50mm centre inlets
- Turnable connector
- Termostatil option



Cod. 137120140

Kit valvole Universali Orientabili I=50 G 1/2" Versione colore Bianco
Completo di testa termostatica e copertura
Radiator valves with Universal turnable connector I=50 G 1/2"
White version the kit include n°1 Termostatil head

art. 1927 B

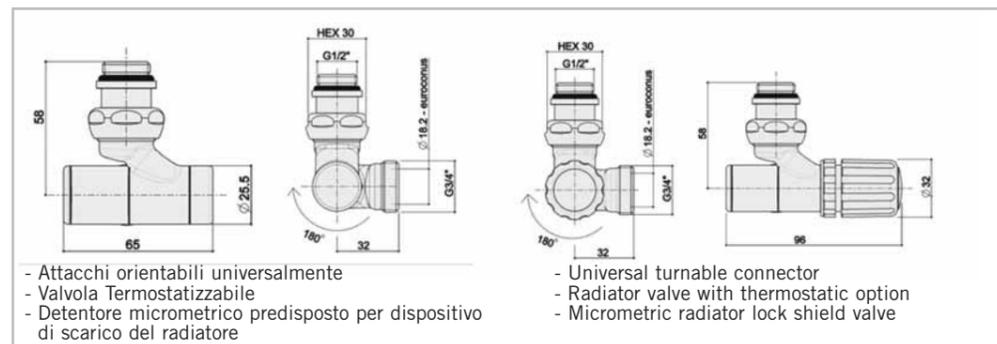


Cod. 137120150

Kit valvole Universali Orientabili I=50 G 1/2" Versione Cromata
Completo di testa termostatica e copertura
Radiator valves with Universal turnable connector I=50 G 1/2"
Chromium version the kit include n°1 Termostatil head

art. 1927 C

VALVOLA E DETENTORE DECORATIVI - DECORATIVE RADIATORS VALVES



- Attacchi orientabili universalmente
- Valvola Termostattizzabile
- Detentore micrometrico predisposto per dispositivo di scarico del radiatore

- Universal turnable connector
- Radiator valve with thermostatic option
- Micrometric radiator lock shield valve



Cod. 137120130

Kit valvola e detentore orientabili - Decorativi - Versione CROMATA

Kit radiatore valve, universal Turnable connection - CHROMIUM PLATE

art. 1860 C

ADATTATORE PER TUBO RAME E POLIETILENE - ADAPTING SET



Raccordo adattatore completo in ottone per tubo rame e/o acciaio dolce.
Complete adapting set made of brass copper pipe and soft steel pipe.

art. 13625 C (N. 1 Raccordo)

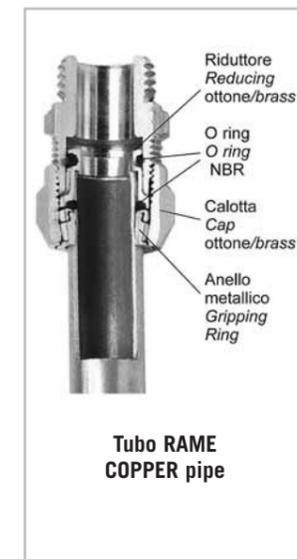
- Cromato - Chromium plate
- Ø 3/4" x10 Cod. 137120160
- Ø 3/4" x12 Cod. 137120170
- Ø 3/4" x14 Cod. 137120180
- Ø 3/4" x15 Cod. 137120190



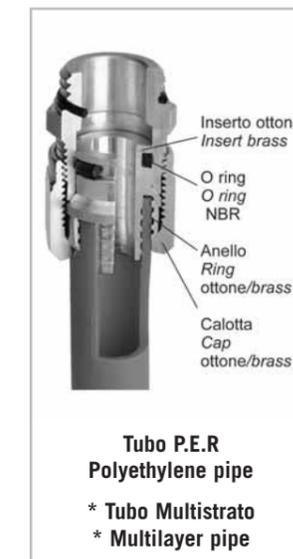
Adattatore completo in ottone per tubo polietilene.
Complete adapting set made with brass alloy for polyethylene pipe.

art. 13015 C (N. 1 Raccordo)

- Cromato - Chromium plate
- Ø 3/4" x10x12 Cod. 137120200
- Ø 3/4" x13x16 Cod. 137120210



Tubo RAME COPPER pipe



Tubo P.E.R Polyethylene pipe

* Tubo Multistrato * Multilayer pipe

KIT

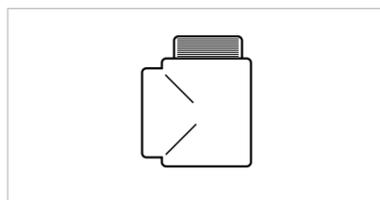


RESISTENZE PER FUNZIONAMENTO ELETTRICO E MISTO, CON INTERRUTTORE ON-OFF CLASSE I IP 54

KIT OF MIXED OPERATION ELECTRIC HEATER

Codice Code	Potenza elettrica Electric power Watt	Funzio. Acqua* Oper. with water* ΔT50 Watt
230400250	300	300 ÷ 450
230400260	500	450 ÷ 650
230400270	750	650 ÷ 900
230400280	1000	900 ÷ 1150

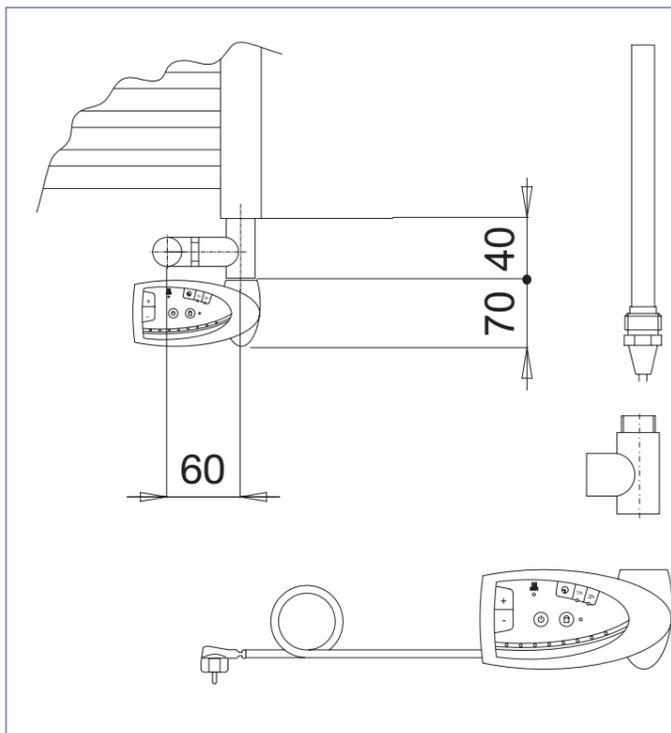
* Campo delle potenze consigliate (funz. acqua Watt ΔT50)
Recom. power range (operation with water ΔT50 Watt)



Raccordo "T" 1/2" cromato
"Tee" piece chrome

SKIN-PACK - PACKAGE

cod. 421200030



Caratteristiche (230V 50Hz)

- ON/OFF
- Funzionamento forzato con timer 1-2 ore
- Temperatura ambiente regolabile
- Dispositivo di bloccaggio tastiera
- Led indicatore "Funzioni"

SPECIFICATIONS (203V 50HZ)

- ON/OFF
- Timed override operation for 1-2 hours
- Adjustable ambient temperature
- Keypad lock
- LED function indicator

KIT PER FUNZIONAMENTO MISTO COSTITUITO DA:

- Resistenza elettrica (Classe I)
- Comando elettrico digitale
- Raccordo "TEE" "1/2" bianco o cromato
- Istruzioni tecniche

LIT FOR MIXED OPERATION CONSISTING OF:

- Heating element (CL I)
- Digital electronic control unit
- "1/2" "TEE" connector, in white or chrome
- Technical manual

COMANDO ELETTRICO DIGITALE BIANCO - KIT BIANCO (RESISTENZA + TEE + COMANDO) DIGITAL ELECTRONIC WHITE CONTROL UNIT - WHITE KIT (HEATING ELEMENT + TEE + CONTROL UNIT)

Codice Code	Potenza elettrica Electric power Watt	Funzio. Acqua* Oper. with water* ΔT50 Watt
23040019K	350	300 ÷ 450
23040020K	500	450 ÷ 650
23040021K	750	650 ÷ 900
23040022K	1000	900 ÷ 1150
23040023K	1250	1150 ÷ 1900

* Campo delle potenze consigliate (funz. acqua Watt ΔT50)

Recom. power range (operation with water ΔT50 Watt)

* Disponibile versione CLII (con e senza spina)

Available CLII version



COMANDO ELETTRICO DIGITALE CROMATO - KIT CROMATO (RESISTENZA + TEE + COMANDO) DIGITAL ELECTRONIC CHROME CONTROL UNIT - CHROME KIT (HEATING ELEMENT + TEE + CONTROL UNIT)

Codice Code	Potenza elettrica Electric power Watt	Funzio. Acqua* Oper. with water* ΔT50 Watt
230400C5K	350	300 ÷ 450
230400C6K	500	450 ÷ 650
230400C7K	750	650 ÷ 900
230400C8K	1000	900 ÷ 1150

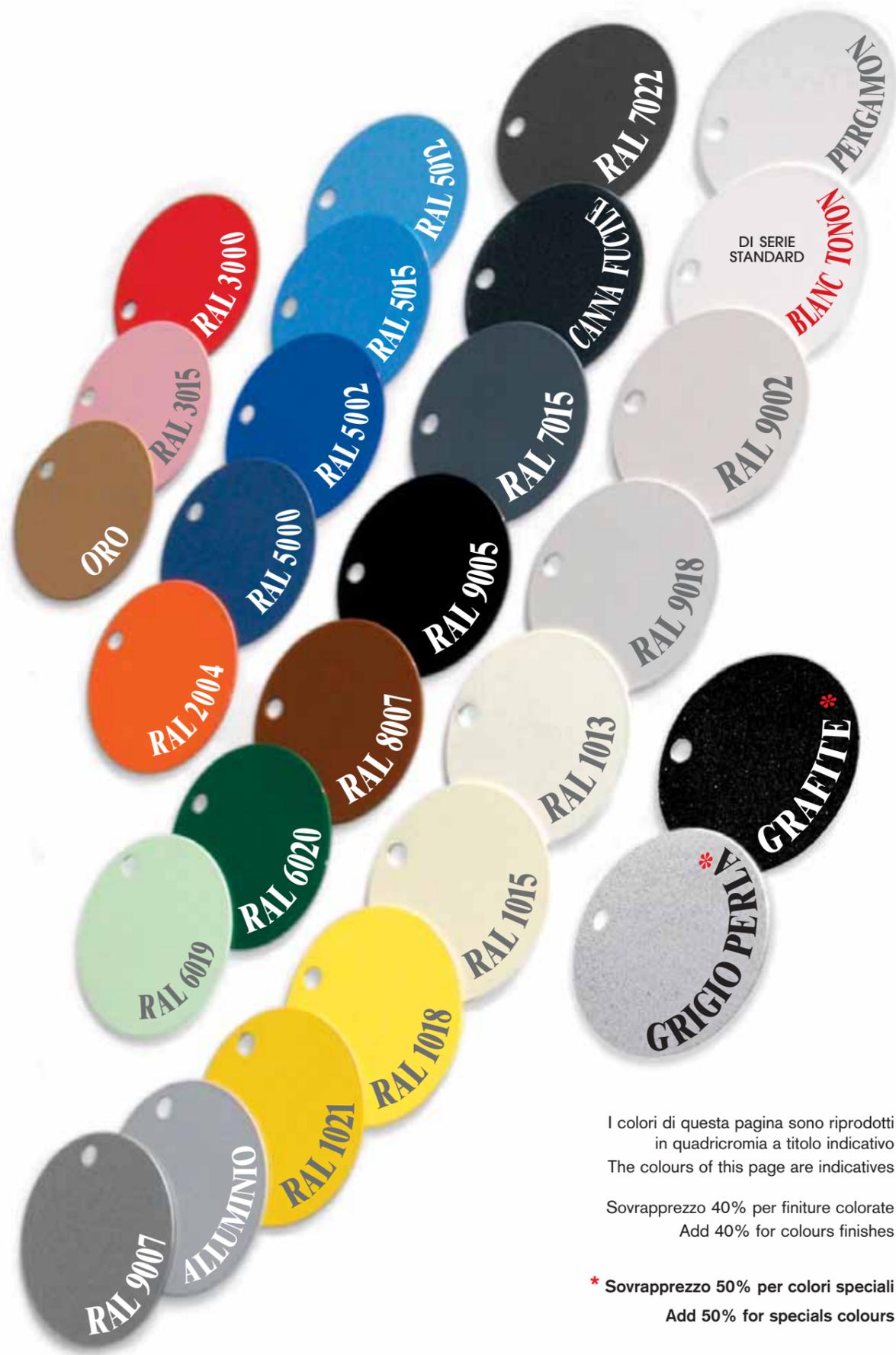
* Campo delle potenze consigliate (funz. acqua Watt ΔT50)

Recom. power range (operation with water ΔT50 Watt)

* Disponibile versione CLII (con e senza spina)

Available CLII version





I colori di questa pagina sono riprodotti
in quadricromia a titolo indicativo
The colours of this page are indicatives

Sovrapprezzo 40% per finiture colorate
Add 40% for colours finishes

* Sovrapprezzo 50% per colori speciali
Add 50% for specials colours

Il presente catalogo è di proprietà esclusiva della Tonon Forty. Divieto di riproduzione, copiatura, ecc. di quanto contenuto. La Tonon Forty non è responsabile per eventuali inesattezze del presente catalogo dovute ad errori di scrittura o altro. Si riserva inoltre, a suo insindacabile giudizio, di modificare il presente catalogo senza preavviso.

This catalog remains the sole property of Tonon Forty. Reproduction, coping etc. of the contents thereof are prohibited. Tonon Forty may not be held responsible for any inaccuracies caused by printing errors or other, hereby reserves the right to modify this catalog at its sole discretion.