

# CATALOGO

## CATALOGUE



FECS  
GROUP

Tutte le fotografie, le finiture, i dati e le caratteristiche tecniche sono indicative e Radiatori 2000 può applicare modifiche senza preavviso.

*Pictures, finishes, data and technical specifications are indicative. Radiatori 2000 reserves the right to change or modify them at any time without notice.*

# SOMMARIO / SUMMARY

IL GRUPPO FECS / <i>FECS GROUP</i> .....	5
RADIATORI 2000 NEL MONDO / <i>In the world</i> .....	6
I NOSTRI VALORI / <i>Our values</i> .....	7
PERCHÈ L'ALLUMINIO / <i>Aluminium: why?</i> .....	8
I NOSTRI VANTAGGI / <i>Our advantages</i> .....	9
<b>OTTIMO</b> .....	11
<b>HELYOS EVO</b> .....	15
<b>PLUS EVO</b> .....	17
<b>KALDO</b> .....	19
<b>OTTIMO+</b> .....	21
<b>KALDUS</b> .....	23
<b>KALIS</b> .....	25
<b>KALIS BATH</b> .....	27
INSTALLAZIONE / <i>Installation</i> .....	33
VERSATILITÀ ED ENERGIA / <i>Versatility and energy</i> .....	34
QUALITÀ E CERTIFICAZIONI / <i>Quality &amp; certifications</i> .....	35
ALLACCIAMENTI / <i>Connections</i> .....	36
ACCESSORI / <i>Accessories</i> .....	37
RESE TERMICHE / <i>Thermal output</i> .....	38
FINITURE DISPONIBILI / <i>Available finishes</i> .....	40

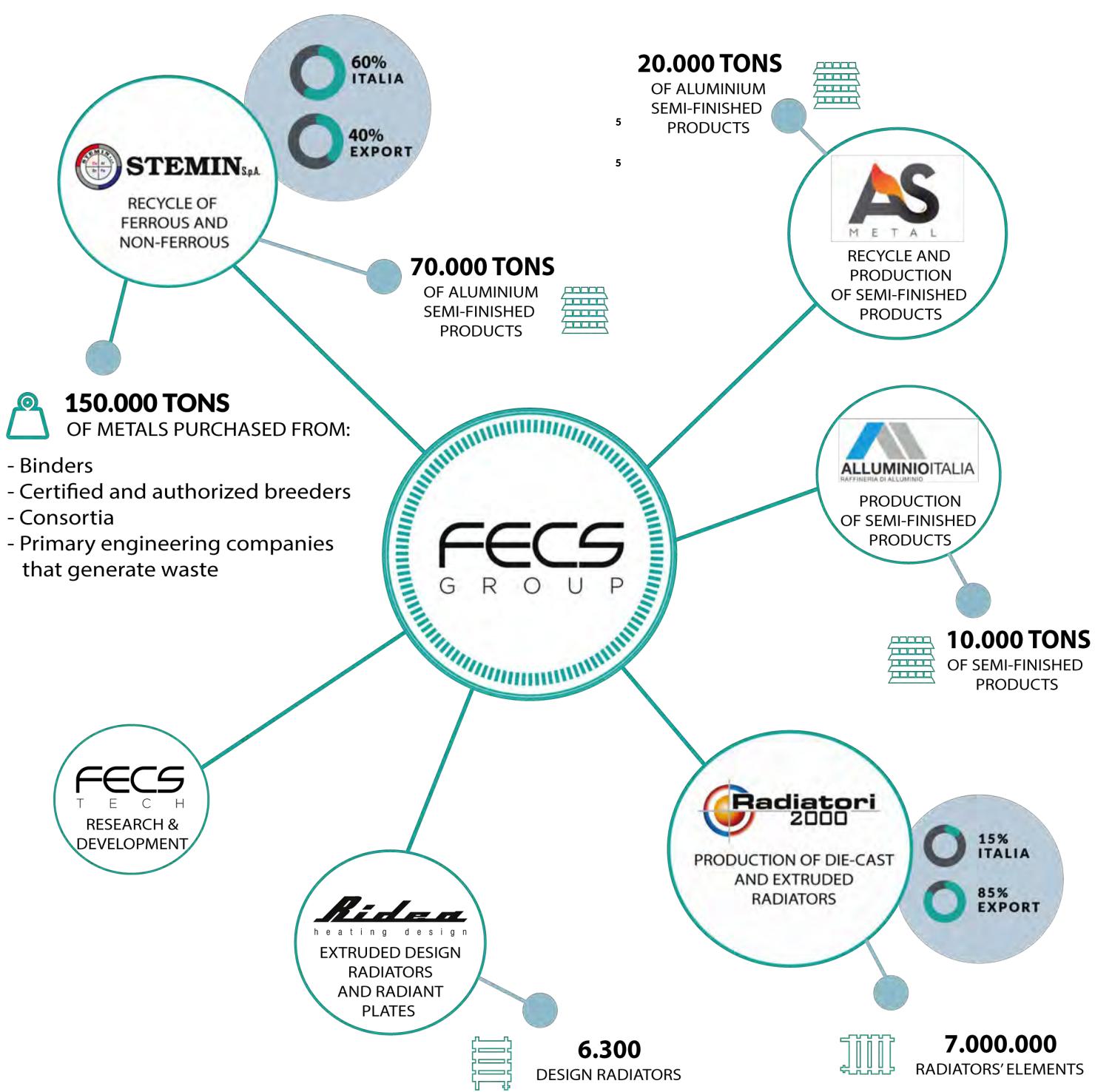


# IL GRUPPO FECS / FECS GROUP

Radiatori 2000 Spa fa parte del **GRUPPO FECS**, realtà industriale in grado di **garantire al suo interno l'intera filiera produttiva e la completa tracciabilità dell'alluminio**: dal recupero del rottame proveniente dalla raccolta differenziata, ma anche dai componenti di automobili e di elettrodomestici, alla produzione di semilavorati fino alla realizzazione del prodotto finito, pronto per essere installato. Un laboratorio scientifico in cui la materia prima viene trasformata in radiatori.

Così Radiatori 2000 Spa **recupera l'alluminio di scarto, lo ricicla e lo rimette sul mercato sotto forma di radiatori dalle altissime prestazioni termiche**.

Radiatori 2000 Spa is a member of the **FECS INDUSTRIAL GROUP**, that has given life to a verticalized industrial system, which is self-sufficient and can handle most effectively each and every stage of radiator production and the full traceability: from the salvage of scrap metal obtained from the separate collection of waste materials or the dismantling of end-of-life vehicles and appliances, up to the realization of the finished product, ready to be installed. A scientific laboratory, where the raw material is converted into a work of art. Radiatori 2000 Spa recovers aluminum waste, recycles it and puts it on the market again as high-performance thermal radiators.



# RADIATORI 2000 NEL MONDO / IN THE WORLD

Radiatori 2000 Spa, azienda bergamasca che da anni opera con successo nel settore dei radiatori in **alluminio pressofuso**, diventandone uno dei leader mondiali, con i suoi marchi Radiatori 2000, Ridea e Al-Tech offre una **vasta gamma di soluzioni termo idrauliche molto performanti** in grado di soddisfare i desideri degli utenti più esigenti dal punto di vista dell'efficienza energetica e attenti alle tendenze dell'interior design.

Radiatori 2000 Spa vanta la collaborazione dei principali centri di ricerca tecnica e tecnologica italiani (tra cui il Dipartimento di Energetica del Politecnico di Milano, che ha certificato le rese termiche), oltre che il supporto di importanti studi di architettura e design italiani come Giulio Cappellini e Meneghelli Paolelli Associati.

*Radiatori 2000 Spa during the last decade has worked successfully in the field of die-cast and extruded aluminum radiators and has become a world leader in this sector, with its Radiatori 2000, Ridea and Al-Tech brands offers a wide range of thermo-hydraulic solutions designed to meet the requirements of the most demanding customers, who seek maximum energy efficiency and are aware of the latest interior design trends.*

*Radiatori 2000 Spa also includes the collaboration of the Italian leading research centers of technical and technological (including the Energy Department of the Politecnico di Milano , which certified their thermal output), as well as the support of major architecture and italian designers as Giulio Cappellini and Meneghelli Paolelli Associati.*



Radiatori 2000 Spa opera in più di 50 paesi nel mondo.

*Radiatori 2000 Spa operates in more than 50 different countries.*

Radiatori 2000 Spa si sviluppa su una superficie di 40.000 mq e rappresenta un'eccellenza d'avanguardia grazie all'elevata tecnologia degli impianti e dei macchinari.

*The industrial complex of RADIATORI 2000 Spa extends over an area of 40,000 mq and is at the leading edge of technology with its automated systems and machinery.*



# I NOSTRI VALORI / OUR VALUES

## Responsabilità ambientale

La cultura sostenibile è il vero caposaldo della filosofia di Radiatori 2000 Spa. Da sempre attenta e rispettosa dell'ambiente tanto da utilizzare solo alluminio riciclato, **in grado di ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> del 95%**.

In quest'ottica l'impresa ha ottenuto la prestigiosa **certificazione sul sistema di gestione ambientale** aziendale denominata **UNI EN ISO 14001**.

## Innovazione

L'azienda è da sempre all'avanguardia per **l'innovazione, la qualità e la straordinaria affidabilità dei suoi prodotti**. I processi e macchinari di lavoro, oggetto di continui aggiornamenti grazie all'adozione di nuove tecnologie, rendono il **metodo di produzione unico**, come i suoi prodotti.

## Efficienza

**L'esperienza e le capacità** che sono alla base della produzione sono state affiancate, nel corso degli anni, dalle più innovative **tecnologie** e dai macchinari più efficienti.

## Made in Italy

L'intera produzione è rigorosamente Made in Italy e rappresenta il meglio della produzione italiana.

## SUSTAINABLE CULTURE

*The sustainable culture is the true cornerstone of the philosophy of Radiatori 2000 Spa. Always careful and respectful of the environment so as to use only recycled aluminum can reduce CO<sub>2</sub> emissions by 95%.*

*In this perspective, the company has obtained the prestigious UNI EN ISO 14001 certification for its environmental management system.*

## INNOVATION

*Radiatori 2000 Spa has always been at the forefront as far as innovation, quality and the extraordinary reliability of its products are concerned. Processes and machinery, subject to continuous updates thanks to the adoption of new technologies, make the unique production method, as its products.*

## EFFICIENCY

*Experience and capability are the basis of our production and have been combined, during the years, to the most innovative technologies and the most efficient machinery.*

## MADE IN ITALY

*The entire production represent the best in Italian-made production.*



**150.000 t**

**150.000** le tonnellate di alluminio che ricicliamo ogni anno.

*is the quantity of aluminium that we recycle every year*



**-300.000 t**

**300.000** le tonnellate di CO<sub>2</sub> equivalente risparmiate, cioè che non emettiamo in atmosfera.

*is the reduction in equivalent CO<sub>2</sub> emission i.e., the quantity of carbon of dioxide that is not release into the atmosphere*



**+ 450.000**

**450.000** il numero di alberi necessari per riconvertire questa quantità di anidride carbonica.

*is the number of trees it would take to convert this quantity of carbon dioxide.*

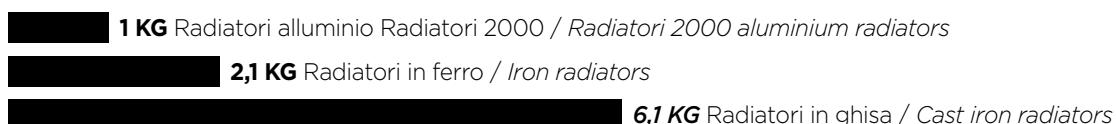


# PERCHÈ L'ALLUMINIO / ALUMINIUM: WHY?

**La totalità dei radiatori che produciamo è realizzata in alluminio riciclato.** L'alluminio è il terzo elemento presente sulla Terra in una quota pari all'8% ed è **riciclabile all'infinito**. L'Italia è il terzo produttore al mondo di alluminio riciclato.

The entirety of our radiators produced is realized with recycled aluminium. Aluminium is the third element on the Earth with a percentage of about 8% and it's infinitely recyclable. Italy is the third largest producer of it.

## Riduzione del peso / Weight reduction



Peso a parità di resa termica / Weight at equal thermal efficiency

## Minore consumo d'acqua / Lower usage of water



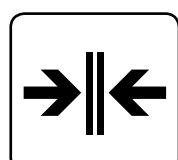
Quantità d'acqua a parità di resa termica / Quantity of water at equal thermal efficiency

## Tempi di riscaldamento ridotti / Saving heating time



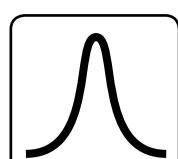
Messa a regime dei locali / Room heating capacity (5-21°C;  $\Delta t = 30^\circ\text{C}$ )

## Minori ingombri / Less space



Resa termica a parità di ingombro / Thermal efficiency at equal dimensions

## Maggiore flessibilità / Better flexibility



Flessibilità termica  $\Delta t = 50^\circ\text{C}$  / Heating flexibility  $\Delta t = 50^\circ\text{C}$

# I NOSTRI VANTAGGI / OUR ADVANTAGES

## Elevato comfort ambientale

*Maximum indoor comfort*

## Risparmio energetico

*Energy saving*

## Utilizzabili con qualsiasi impianto anche a bassa temperatura

*Compatible with low temperature and renewable energy sources*

## Facilità d'installazione

*Easy installation*

## 10 anni di garanzia

*10 year product warranty*

## Risparmio economico nel bilancio familiare

*Savings in the family budget*



## Ottimo: nasce il primo pressofuso di design!

Lo studio Meneghelli&Paoletti Associati ha reinterpretato il classico modello di radiatore pressofuso donandogli una veste inedita e di forte connotazione di design.

**16  
BAR**

Oltre che rinnovato esteticamente OTTIMO è tecnologicamente il miglior corpo scaldante grazie alle eccezionali prestazioni e alla resa superiori alla media.

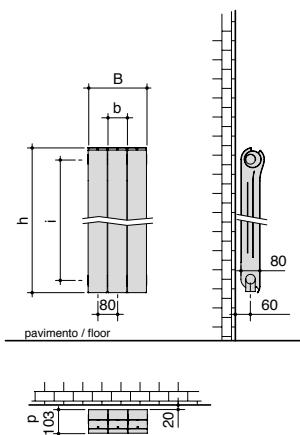
## The first die-casted radiators in aluminium!

Design studio Meneghelli&Paoletti restyled the classic die-cast radiator to give it brand new looks, with strong design/artistic connotations.

Besides a refurbished appearance, OTTIMO stands out from the technological standpoint, with excellent than average thermal efficiency and performance.

MODELLO <i>model</i>	<b>h (mm)</b> altezza <i>height</i>	<b>b (mm)</b> larghezza <i>width</i>	<b>i (mm)</b> interasse center distance	<b>p (mm)</b> profondità <i>depth</i>	<b>peso weight</b> <b>kg</b>	<b>contenuto d'acqua</b> water content <b>lt</b>	<b>resa termica / thermal ouput w</b>
500	598	80	500	103	1,4	0,5	Δt 30°      Δt 50°      Δt 60° 54,1      103,2      129,9
600	698	80	600	103	1,6	0,5	62,1      118,6      149,4
800	898	80	800	103	2,1	0,7	76,8      149,2      189,1

dati tecnici completi a pag. 40 / full technical data on p. 40



B = (8xN)+20 mm  
N = (max 14) n° elementi batteria  
(max 14) n° elements battery

## ACCESSORI / ACCESSORIES



Set Basic valvola e detentore  
Basic valve and detentor set



4 tappi di design  
4 design caps

accessori completi a pag. 39 / full accessories on p. 39

Finitura fotografata in queste pagine / Finish photographed on these pages:  
Noir Sablè 200 - White 9016 Glossy



## FINITURE DISPONIBILI / AVAILABLE FINISHES

Standard:  RAL BIANCO LUCIDO 9016  
RAL 9016 white glossy

Verniciature materiche  
Textured paints



## ALLACCIAIMENTI / CONNECTIONS

**A** **B** **C** **D**

allacciamenti a pag. 38 / connections on p. 38

# OTTIMO

**Il primo radiatore pressofuso  
di design al mondo!**

*The first design die-cast  
radiator in the world!*



reddot award 2016  
winner

PATENTED



## Meneghello Paolelli Associati I designer

Sandro Meneghello e Marco Paolelli, entrambi classe 1979, si sono laureati con lode al Politecnico di Milano, Facoltà del Design, nel 2004, sotto la guida di eccelsi designer. Si riuniscono dopo diverse esperienze internazionali e dal 2005 collaborano con aziende italiane ed estere di fama internazionale. I loro prodotti sono stati esposti in tutto il mondo, e durante i loro dieci anni di attività hanno ricevuto vari riconoscimenti internazionali, tra cui 4 Red Dot Design Award (di cui 1 vinto nel 2014 con Ridea, marchio di Radiatori 2000 Spa), 2 Design Plus, 2 Good Design Award, un ADI Design Index, una menzione speciale per il German Design Award e sei menzioni allo Young&Design.

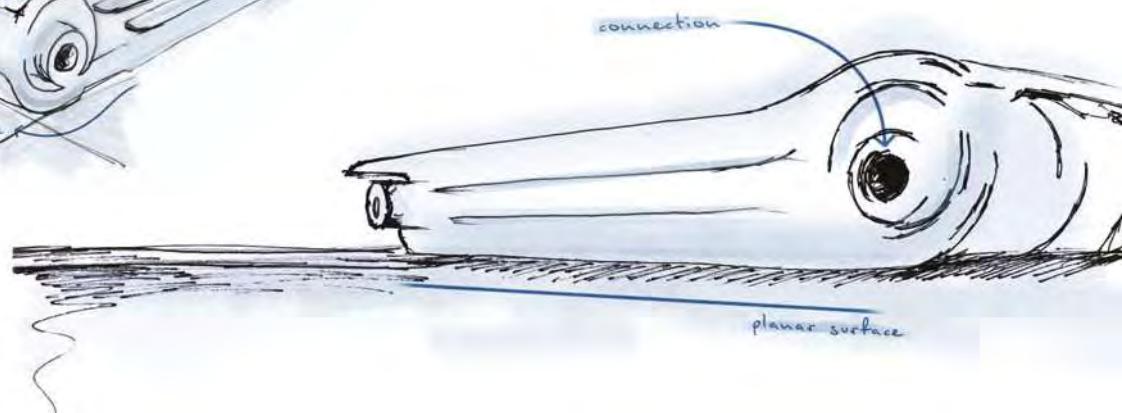
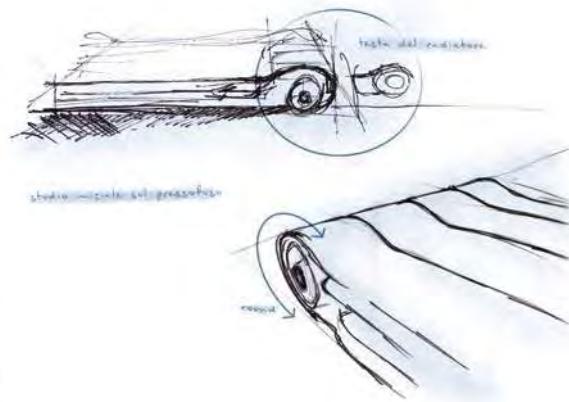
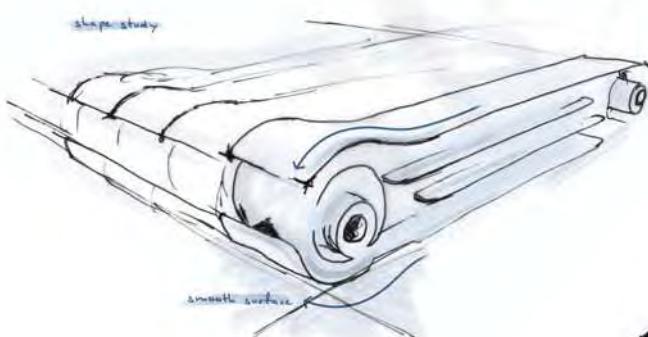
## MENEGHELLO PAOLELLI ASSOCIATI The designers

*Sandro Meneghello and Marco Paolelli, both born in 1979, graduated at the Politecnico di Milano, Faculty of Design, in 2004, under the guidance of influent designers. They separately gather different international experiencies since 2005 they have collaborated with several Italian and foreign companies.*

*During their ten years of collaboration, they have received several international recognitions, including four Red Dot Design Award (1 with Ridea, brand of Radiatori 2000 Spa), two Design Plus, two Good Design Award, one ADI Design Index, a special mention for the German Design Award and six mention to the Young&Design.*



... è un oggetto senza tempo  
che trasmette sensazioni di novità e  
gravidanza per abitazioni  
classiche o di design...



# OTTIMO

Ottimo è un radiatore di design che reinterpreta in chiave contemporanea, con segni gentili, i tradizionali sistemi termoidraulici: è un oggetto senza tempo che trasmette sensazioni di novità e gradevolezza per abitazioni classiche o di design.

Gli accorgimenti estetici che alleggeriscono la linea di questo modello sono stati resi possibili grazie all'utilizzo dell'alluminio pressofuso che consente di ridurre al minimo gli spessori e il peso. I prodotti della linea Ottimo sono modulari e affiancabili".



**reddot award 2016  
winner**



# HELYOS EVO

Radiatori 2000 rappresenta l'eccellenza italiana nel settore del riscaldamento. Grazie ad una produzione Made in Italy, una forte cultura sostenibile e una continua innovazione tecnologica è in grado di offrire una vasta gamma di radiatori molto efficienti e con un'estetica piacevole e curata: Helyos EVO è l'evoluzione del classico modello pressofuso: più leggero ed efficiente.

*Radiatori 2000 represents the Italian excellence in the field of heating. Through an entire production Made in Italy, a very strong sustainable culture and a continuous technological innovation is able to offer a wide range of radiator very efficient and with a pleasing aesthetic: Helyos EVO, the evolution of the die-cast model: lighter and more efficient.*

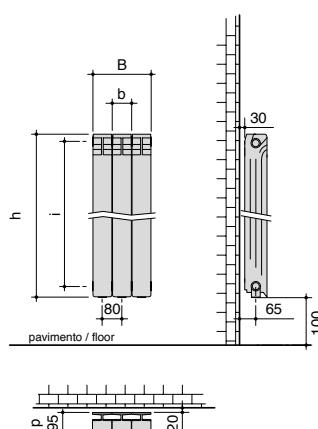
MODELLO <i>model</i>	<b>h (mm)</b> altezza <i>height</i>	<b>b (mm)</b> larghezza <i>width</i>	<b>i (mm)</b> interasse <i>center distance</i>	<b>p (mm)</b> profondità <i>depth</i>	<b>peso weight kg</b>	<b>contenuto d'acqua water content lt</b>	<b>resa termica / thermal output W</b>		
							$\Delta t 30^\circ$	$\Delta t 50^\circ$	$\Delta t 60^\circ$
350	428	80	350	95	1,08	0,26	46,2	88,8	112,1
500	578	80	500	95	1,37	0,33	63,5	121,2	152,6
600	678	80	600	95	1,52	0,37	68,7	133,1	168,5
700	778	80	700	95	1,80	0,40	76,1	148,1	187,8
800	878	80	800	95	2,03	0,43	83,9	164,7	209,5



Pressione di Utilizzo / Operating Pressure **20 BAR**

Massima Pressione / Explosion Pressure > = **40 BAR**

dati tecnici completi a pag. 40 / full technical data on p. 40



### ACCESSORI / ACCESSORIES

Set Basic valvola e detentore  
Basic valve and detentor set

Kit tappi, riduzioni e mensole  
Caps, adaptors and brackets kit

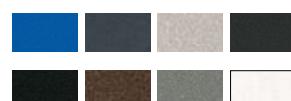
accessori completi a pag. 39 / full accessories on p. 39



### FINITURE DISPONIBILI / AVAILABLE FINISHES

Standard:  RAL BIANCO LUCIDO 9016  
RAL 9016 white glossy

Verniciature materiche  
Textured paints



### ALLACCIAIMENTI /



allacciamenti a pag. 38 / connections on p. 38



## Efficienza e dinamismo

*Efficiency and dynamism*



HELYOS EVO

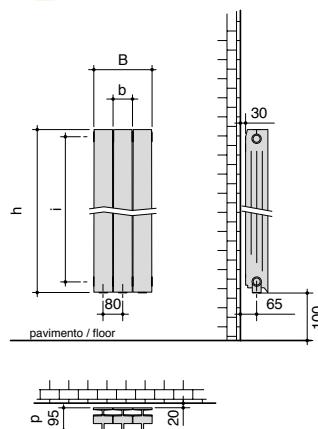
# PLUS EVO

Il modello PLUS EVO è il radiatore concepito per seguire l'evoluzione del design sempre più improntato su linee minimal e moderne, adatto a tutti gli ambienti.

*PLUS EVO is the radiator specially conceived to follow the evolution of design, with a growing focus on minimal, contemporary lines, suitable for any home decor.*

MODELLO <i>model</i>	<b>h (mm)</b> altezza <i>height</i>	<b>b (mm)</b> larghezza <i>width</i>	<b>i (mm)</b> interasse <i>center distance</i>	<b>p (mm)</b> profondità <i>depth</i>	<b>peso</b> <i>weight</i> <b>kg</b>	<b>contenuto d'acqua</b> <i>water content</i> <b>lt</b>	<b>resa termica / thermal output w</b>		
							$\Delta t 30^\circ$	$\Delta t 50^\circ$	$\Delta t 60^\circ$
350	428	80	350	95	0,99	0,22	45,1	86,4	108,9
500	578	80	500	95	1,31	0,32	59,8	115,4	145,9
600	678	80	600	95	1,47	0,36	66,2	128,2	162,3
700	778	80	700	95	1,73	0,39	74,2	143,9	182,2
800	878	80	800	95	1,95	0,43	82,5	160,9	204,1

dati tecnici completi a pag. 40 / full technical data on p. 40



$$B = (8 \times N) + 20 \text{ mm}$$

$$N = (\max 14) \text{ n° elementi batteria}$$

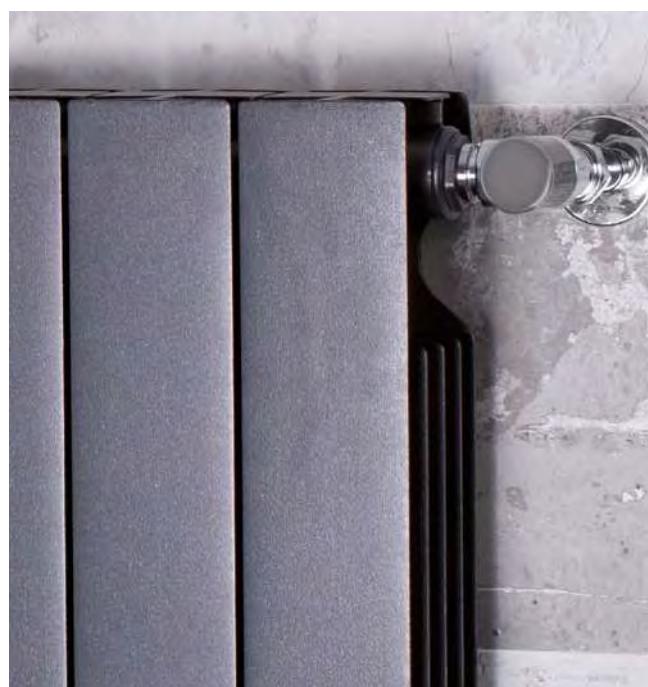
$$(\max 14) \text{ n° elements battery}$$

### ACCESSORI / ACCESSORIES

<p>Set Basic valvola e detentore Basic valve and detentor set</p>	<p>Kit tappi, riduzioni e mensole Caps, adaptors and brackets kit</p>
<p>Coppia di fianchetti con tappi di design Pair of sides with design caps</p>	

accessori completi a pag. 39 / full accessories on p. 39

Finitura fotografata in queste pagine / Finish photographed on these pages:  
Noir Sablè 200 - White 9016 Glossy



### FINITURE DISPONIBILI / AVAILABLE FINISHES

Standard:  RAL BIANCO LUCIDO 9016  
RAL 9016 white glossy

Verniciature materiche  
Textured paints



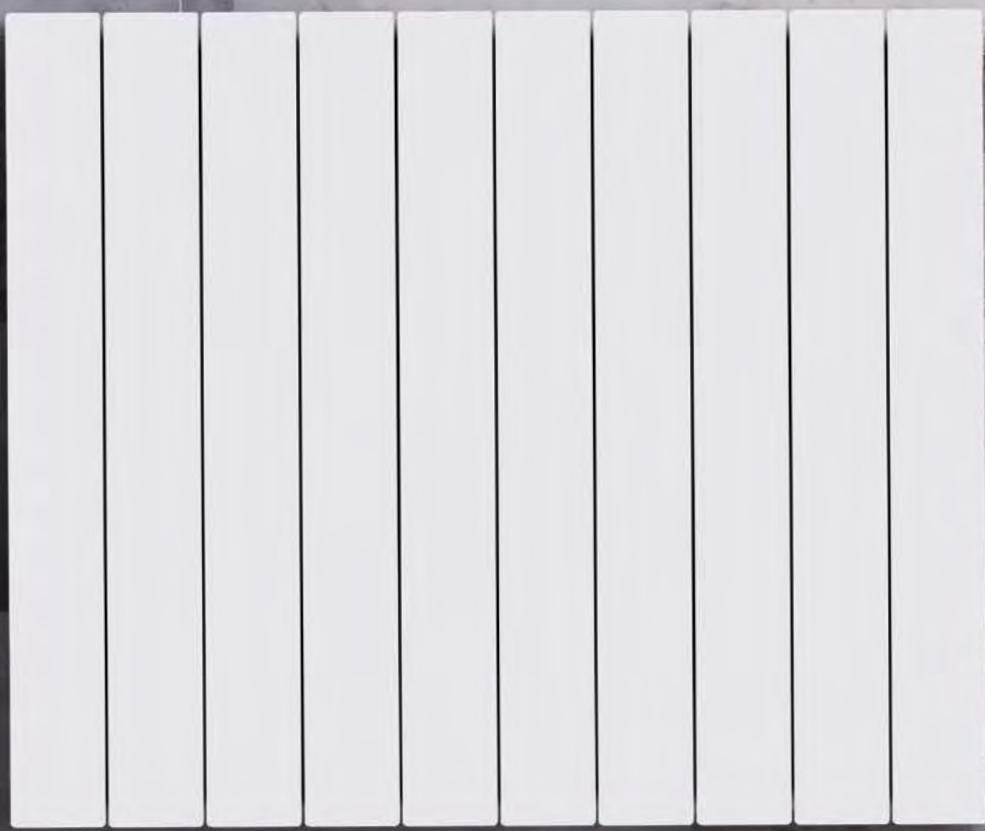
### ALLACCIAIMENTI / CONNECTIONS

**A** **B** **C** **D**

allacciamenti a pag. 38 / connections on p. 38

# plus evo

Eleganza contemporanea  
*Contemporary elegance*

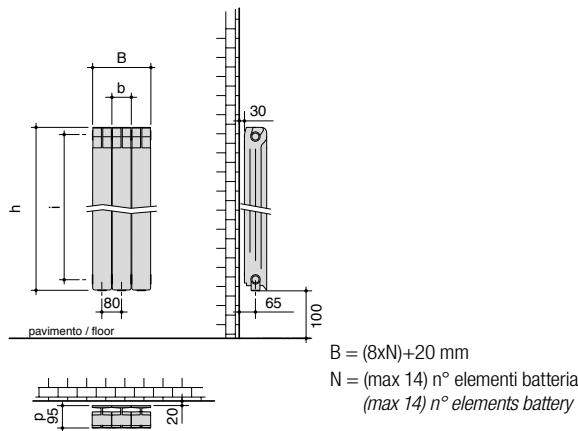


Il modello KALDO è il radiatore in alluminio pressofuso capace di creare un piacevole equilibrio estetico attraverso forme tondeggianti e una visione di insieme armoniosa.

*KALDO, a radiator made of die-cast aluminium, creates an aesthetically pleasing balance with its rounded forms and harmonious overall appearance.*

MODELLO model	<b>h (mm)</b> altezza height	<b>b (mm)</b> larghezza width	<b>i (mm)</b> interasse center distance	<b>p (mm)</b> profondità depth	<b>peso weight</b> <b>kg</b>	<b>contenuto d'acqua</b> water content <b>lt</b>	<b>resa termica / thermal output w</b>	$\Delta t 30^\circ$	$\Delta t 50^\circ$	$\Delta t 60^\circ$
350	431	80	350	95	1,17	0,32	45,7	88,0	111,2	
500	581	80	500	95	1,42	0,46	61,0	118,7	150,6	
600	681	80	600	95	1,66	0,52	70,4	137,8	175,1	
700	781	80	700	95	1,81	0,62	78,6	153,5	194,9	
800	881	80	800	95	2,04	0,68	87,2	171,5	218,4	

dati tecnici completi a pag. 40 / full technical data on p. 40



Finitura fotografata in queste pagine / Finish photographed on these pages:  
Bronzo Scuro - White 9016 Glossy



**ACCESSORI / ACCESSORIES**

Set Basic valvola e detentore  
Basic valve and detentor set

Kit tappi, riduzioni e mensole  
Caps, adaptors and brackets kit

accessori completi a pag. 39 / full accessories on p. 39

## FINITURE DISPONIBILI / AVAILABLE FINISHES

Standard:  RAL BIANCO LUCIDO 9016  
RAL 9016 white glossy

Verniciature materiche  
Textured paints



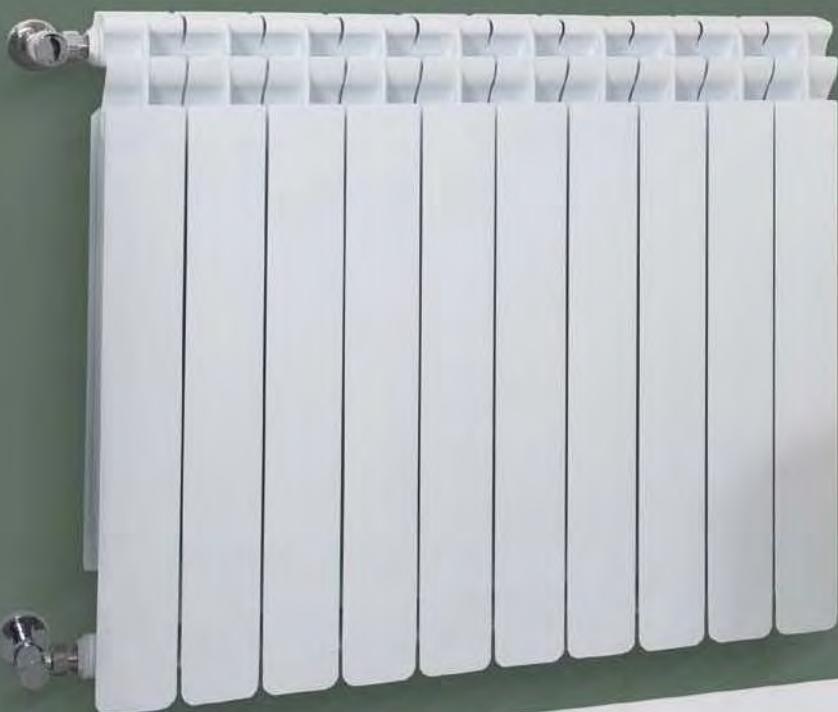
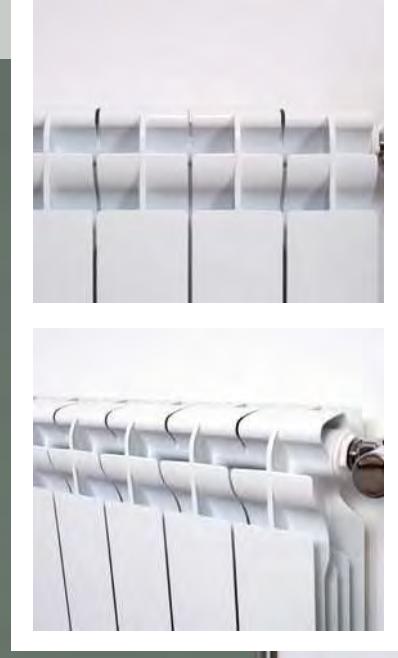
## ALLACCIAIMENTI / CONNECTIONS



allacciamenti a pag. 38 / connections on p. 38



## Rigore armonioso *Pure, harmonious lines*



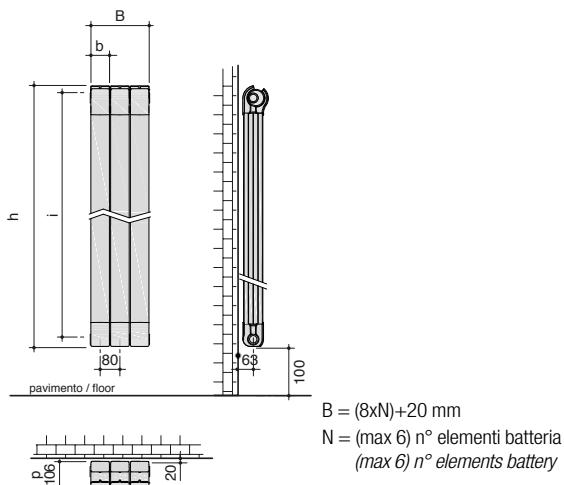
KALDO

Quando il design incontra la potenza nasce il nuovo modello in estruso OTTIMO+. Disegnato dal team Meneghelli Paolelli Associati e 100% Made in Italy.

When the design meets the power born the new extruded radiator OTTIMO+. Designed by team Meneghelli Paolelli Associati and 100% Made in Italy.

MODELLO <i>model</i>	<b>h (mm)</b> altezza <i>height</i>	<b>b (mm)</b> larghezza <i>width</i>	<b>i (mm)</b> interasse <i>center distance</i>	<b>p (mm)</b> profondità <i>depth</i>	<b>peso</b> weight <b>kg</b>	<b>contenuto d'acqua</b> water content <b>lt</b>	<b>resa termica / thermal output w</b>		
							<b>Δt 30°</b>	<b>Δt 50°</b>	<b>Δt 60°</b>
900	980	80	900	106	1,9	0,40	86,4	168,1	213,1
1000	1080	80	1000	106	2,1	0,45	93,3	182,0	231,0
1200	1280	80	1200	106	2,4	0,50	106,7	209,1	265,8
1400	1480	80	1400	106	2,7	0,55	120,1	235,5	299,4
1600	1680	80	1600	106	3,0	0,60	133,2	261,3	332,3
1800	1880	80	1800	106	3,3	0,65	145,8	286,5	364,5
2000	2080	80	2000	106	3,6	0,70	158,2	311,3	396,3

dati tecnici completi a pag. 40 / full technical data on p. 40



## ACCESSORI / ACCESSORIES



Set Basic valvola e detentore  
Basic valve and detentor set



4 tappi di design  
4 design caps

accessori completi a pag. 39 / full accessories on p. 39

## ALLACCIAIMENTI / CONNECTIONS

**A** **B** **C** **D**

allacciamenti a pag. 38 / connections on p. 38

Finitura fotografata in queste pagine / Finish photographed on these pages: White 9016 Glossy



## FINITURE DISPONIBILI / AVAILABLE FINISHES

Standard:  RAL BIANCO LUCIDO 9016  
RAL 9016 white glossy

Verniciature materiche  
Textured paints





reddot award 2016  
winner

Possente ed  
armonioso

*Powerful and  
harmonious*



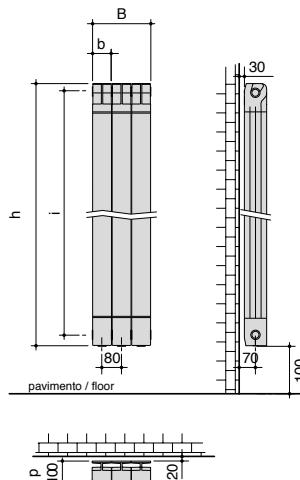
OTTIMO+

Il modello KALDUS è il radiatore in alluminio estruso e pressofuso, nato dall'evoluzione del modello Kaldo, che si sviluppa in altezza donando anche ad ambienti ristretti un'ampia resa termica.

Made of extruded and die-cast aluminium, KALDUS is a new, taller version of the Kaldo model, specially designed to guarantee an excellent thermal yield, even in tight spaces.

MODELLO <i>model</i>	<b>h (mm)</b> altezza <i>height</i>	<b>b (mm)</b> larghezza <i>width</i>	<b>i (mm)</b> interasse <i>center distance</i>	<b>p (mm)</b> profondità <i>depth</i>	<b>peso</b> <i>weight</i> <b>kg</b>	<b>contenuto d'acqua</b> <i>water content</i> <b>lt</b>	<b>resa termica / thermal output</b> <i>w</i>	<b>Δt 30°</b>	<b>Δt 50°</b>	<b>Δt 60°</b>
900	970	80	900	100	1,87	0,38	86,5	170,3	216,9	
1000	1070	80	1000	100	2,04	0,40	93,8	185,2	236,1	
1200	1270	80	1200	100	2,30	0,45	108,1	214,0	273,1	
1400	1470	80	1400	100	2,60	0,50	120,3	238,5	304,4	
1600	1670	80	1600	100	2,90	0,60	132,3	262,6	335,4	
1800	1870	80	1800	100	3,20	0,65	143,5	285,7	365,3	
2000	2070	80	2000	100	3,50	0,70	154,6	308,6	394,9	

dati tecnici completi a pag. 40 / full technical data on p. 40



$B = (8 \times N) + 20$  mm  
 $N = (\max 6)$  n° elementi batteria  
 $(\max 6)$  n° elements battery

**ACCESSORI / ACCESSORIES**

Set Basic valvola e detentore  
*Basic valve and detentor set*

Kit tappi, riduzioni e mensole  
*Caps, adaptors and brackets kit*

accessori completi a pag. 39 / full accessories on p. 39

## ALLACCIAIMENTI / CONNECTIONS



allacciamenti a pag. 38 / connections on p. 38

Finitura fotografata in queste pagine / Finish photographed on these pages:  
Bismuth - White 9016 Glossy



## FINITURE DISPONIBILI / AVAILABLE FINISHES

Standard:  RAL BIANCO LUCIDO 9016  
*RAL 9016 white glossy*

Verniciature materiche  
*Textured paints*



**Energia  
e calore**

*Energy  
and warmth*

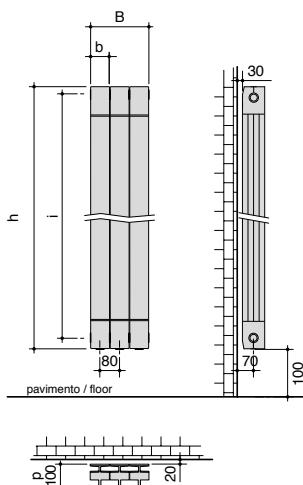


Il modello KALIS è il radiatore in alluminio estruso e presofuso, il connubio perfetto tra praticità e potenza termica. Adatto per ogni spazio abitativo e per chi cerca un'ottima soluzione salva-spaio.

*KALIS is the radiator model in extruded and die-cast aluminium that embodies the perfect combination of functionality and heating power. Suitable for any living space, ideal for those seeking an excellent space-saving solution.*

MODELLO <i>model</i>	<b>5</b> altezza <i>height</i>	<b>b (mm)</b> larghezza <i>width</i>	<b>i (mm)</b> interasse <i>center distance</i>	<b>p (mm)</b> profondità <i>depth</i>	<b>peso</b> <i>weight</i> <b>kg</b>	<b>contenuto d'acqua</b> <i>water content</i> <b>lt</b>	<b>resa termica / thermal ouput</b> <i>w</i>	<b>Δt 30°</b>	<b>Δt 50°</b>	<b>Δt 60°</b>
900	970	80	900	100	1,85	0,37	85,9	169,6	216,2	
1000	1070	80	1000	100	2,00	0,38	93,7	184,6	235,2	
1200	1270	80	1200	100	2,30	0,40	106,4	211,7	270,6	
1400	1470	80	1400	100	2,60	0,50	119,3	237,1	303,0	
1600	1670	80	1600	100	2,90	0,60	131,7	261,7	334,4	
1800	1870	80	1800	100	3,20	0,65	143,0	284,6	363,8	
2000	2070	80	2000	100	3,50	0,70	154,2	307,5	393,4	

dati tecnici completi a pag. 40 / full technical data on p. 40



### ACCESSORI / ACCESSORIES

Set Basic valvola e detentore  
Basic valve and detentor set

Kit tappi, riduzioni e mensole  
Caps, adaptors and brackets kit

accessori completi a pag. 39 / full accessories on p. 39

## ALLACCIAIMENTI / CONNECTIONS



allacciamenti a pag. 38 / connections on p. 38

Finitura fotografata in queste pagine / Finish photographed on these pages:  
Noir Sablè 900 - White 9016 Glossy



## FINITURE DISPONIBILI / AVAILABLE FINISHES

Standard:  RAL BIANCO LUCIDO 9016  
RAL 9016 white glossy

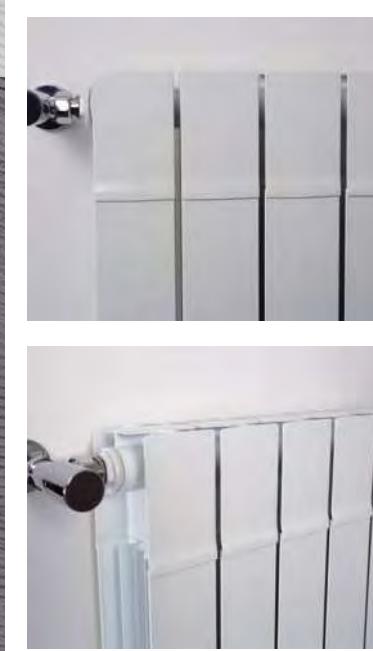
Verniciature materiche  
Textured paints



KALIS

**Praticità e  
potenza**

*Functionality  
and power*

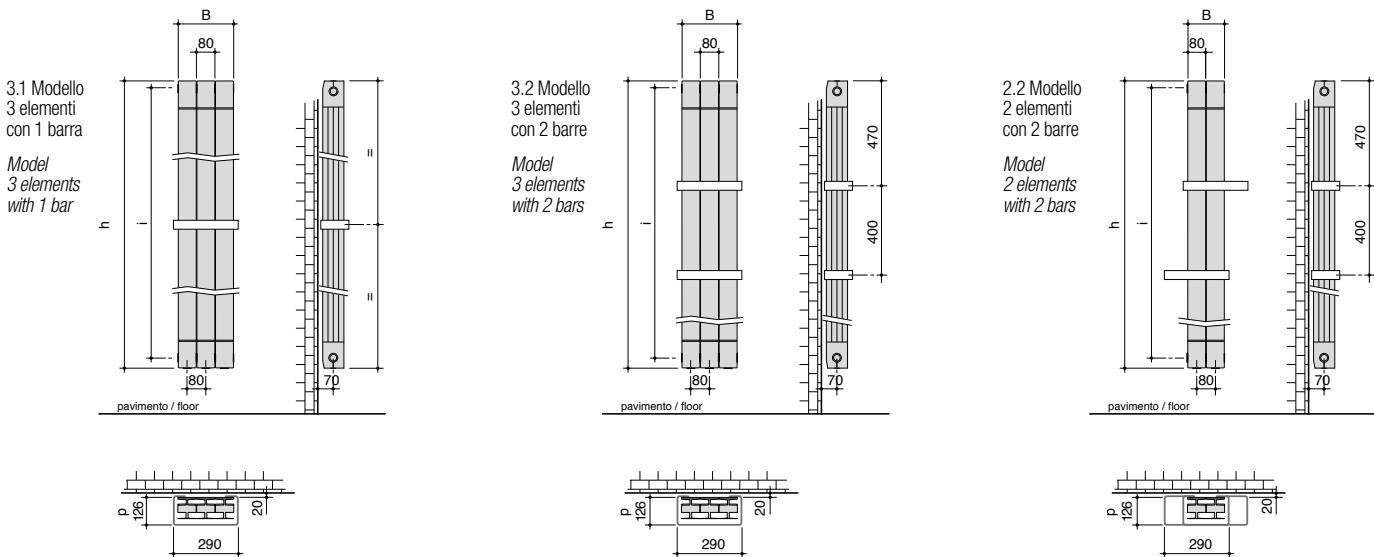


Il modello KALIS BATH è la versione bagno del modello Kalis. Adatto per chi necessita di un radiatore discreto, funzionale e di massima resa.

*KALIS BATH is the towel warmer version of the Kalis model. The best choice for those seeking a discreet, functional and highly efficient radiator.*

MODELLO <i>model</i>	<b>h (mm)</b> altezza <i>height</i>	<b>b (mm)</b> larghezza <i>width</i>	<b>i (mm)</b> interasse <i>center distance</i>	<b>p (mm)</b> profondità <i>depth</i>	<b>peso</b> weight <b>kg</b>	<b>contenuto d'acqua</b> water content <b>lt</b>	<b>resa termica / thermal output w</b>		
							At 30°	At 50°	At 70°
<b>3.1 MODELLO A TRE ELEMENTI CON 1 BARRA / MODEL 3 ELEMENTS WITH 1 BAR</b>									
900	970	80	900	126	6,1	1,1	257,8	508,8	796,2
1000	1070	80	1000	126	6,5	1,1	281,0	553,8	865,8
1200	1270	80	1200	126	7,5	1,2	319,2	635,1	999,3
1400	1470	80	1400	126	8,3	1,5	357,8	711,3	1118,4
1600	1670	80	1600	126	9,0	1,8	394,9	785,1	1234,0
1800	1870	80	1800	126	10,0	2,0	429,1	853,8	1343,4
2000	2070	80	2000	126	11,0	2,1	462,6	922,5	1453,4
<b>3.2 MODELLO A TRE ELEMENTI CON 2 BARRE / MODEL 3 ELEMENTS WITH 2 BARS</b>									
1600	1670	80	1600	126	9,2	1,8	394,9	785,1	1234,0
1800	1870	80	1800	126	10,2	2,0	429,1	853,8	1343,4
2000	2070	80	2000	126	11,3	2,1	462,6	922,5	1453,4
<b>2.2 MODELLO A DUE ELEMENTI CON 2 BARRE / MODEL 2 ELEMENTS WITH 2 BARS</b>									
1600	1670	80	1600	126	6,5	1,2	263,3	523,4	822,7
1800	1870	80	1800	126	7,1	1,4	286,0	569,2	895,6
2000	2070	80	2000	126	7,7	1,4	308,4	615,0	968,9

dati tecnici completi a pag. 40 / full technical data on p. 40



B = (8xN)+20 mm N = (max 3) n° elementi batteria / (max 3) n° elements battery

## FINITURE DISPONIBILI / AVAILABLE FINISHES

Standard:  RAL BIANCO LUCIDO 9016  
RAL 9016 white glossy

Verniciature materiche / Textured paints

## ALLACCIAIMENTI / CONNECTIONS



allacciamenti a pag. 38 / connections on p. 38

Finitura fotografata in queste pagine / Finish photographed on these pages:  
Bronzo Scuro - White 9016 Glossy

## ACCESSORI / ACCESSORIES



Set Basic valvola e detentore  
Basic valve and detentor set



Kit tappi, riduzioni e mensole  
Caps, adaptors and brackets kit

accessori completi a pag. 39 / full accessories on p. 39

**Rigore e  
funzionalità**

*Precision and  
functionality*

KALIS BATH



## **INFORMAZIONI TECNICHE**

*TECHNICAL INFORMATIONS*

# INSTALLAZIONE / INSTALLATION

**L'installazione dei radiatori Radiatori 2000 è facile e rapida in quanto vengono forniti in batterie preassemblate e possono essere composti in differenti lunghezze.**

Per avere le massime prestazioni di prodotto si consiglia le seguenti modalità di installazione:

- Assicurarsi che il Ph dell'acqua nel circuito sia compreso tra i valori 7-8
- La pressione massima di funzionamento è di 6 bar (tranne che per i modelli russi)
- Temperatura acqua: T in=75°C; T out=65°C; T media=70°C; T max=90°C
- Temperatura aria locale di prova: 20°C
- Assicurarsi una distanza minima dalla parete di 3 cm e dal pavimento 12 cm. Nel caso in cui il radiatore sia installato in una nicchia, la distanza dal piano superiore deve essere almeno di 10 cm
- Posizionare le mensole di supporto equidistanti dal baricentro del radiatore e distanziate in base al numero di elementi
- Al fine di preservare gli impianti termici da processi corrosivi o di incrostazione, interessanti radiatori, tubazioni e caldaie, la normativa UNI-CTI 8065 prevede il trattamento delle acque di riempimento degli impianti senza distinzione fra alluminio, acciaio e ghisa. Fra i vari prodotti da additivare all'acqua degli impianti, secondo la citata Norma UNI, vi è una poliammina alifatica filmante in commercio con la denominazione Cillit-HS 23 Combi.
- Il radiatore dovrà essere dotato della valvola di sfiato (si consiglia il tipo automatico)
- Si garantisce la perfetta tenuta degli elementi e degli accessori solo utilizzando le apposite guarnizioni

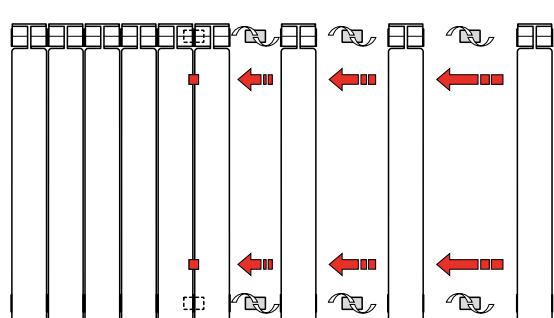
Inoltre per manutenzione si ricorda di non utilizzare prodotti abrasivi e solventi per la pulizia delle superfici.

*Installing Radiatori 2000 aluminium radiators is quick and easy, made up of individual sections the radiators can be made in different lenght and then supplied pre-assemble.*

*In order to obtain the best performances of product we suggest the following ways of installation:*

- *The system water's pH must be between 7 and 8*
- *Maximum working pressure is 6 bar (a part for the Russian models)*
- *Water temperature: T in=75°C; T out=65°C; T media=70°C; T max=90°C*
- *Testing air room temperature: 20°C*
- *The minimum distance from the radiator to the wall must be 3 cm, the minimum distance from the floor must be 12 cm. if the radiator is installed in a niche, the distance from the upper level must be at least 10 cm*
- *Position the support brackets equidistant from the center of gravity of the radiator and spaced according to the number of elements.*
- *Standard UNI-CTI 8065 requires that the waters used to fill a heating system undergo a prior treatment to protect the heating system from corrosion and encrustation, without making any distinction between aluminium, steel and cast iron. Among the various additives used in the water there is a film-forming aliphatic polyamine-based product called Cillit-HS 23 Combi.*
- *Each radiator must be equipped with an air valve (if possible an automatic one)*
- *The perfect tightness of elements and accessories is guaranteed only using the proper own gaskets.*

*In addition to the maintenance do not use abrasive products and solvent to clean the radiator's surfaces.*



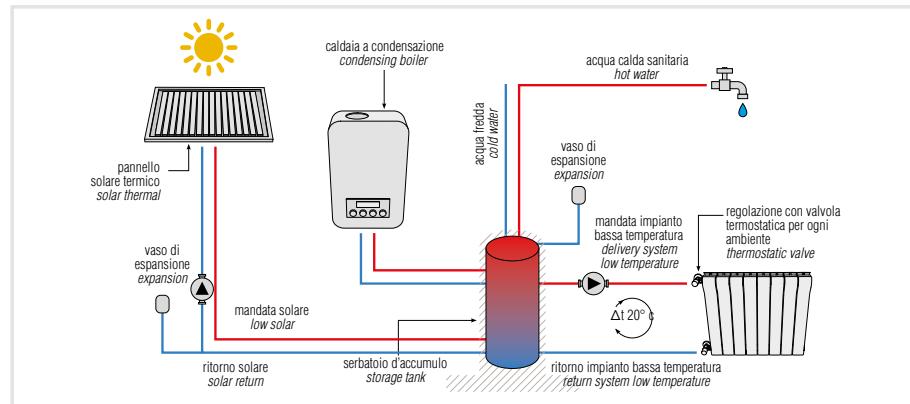
I radiatori vengono forniti in batterie pre-assemblate mediante il pratico sistema a nipples. È comunque possibile aggiungere o togliere il numero di elementi desiderati ad una batteria. Tale sistema rende i radiatori in alluminio estremamente versatili, con la possibilità di variare sempre il numero di elementi, sia nel caso di eventuali correzioni in fase di realizzazione di nuovi impianti, sia nel caso di modifiche di impianti esistenti. *Radiatori 2000 spa non è responsabile per perdite derivanti dal sondaggio e dal montaggio / accoppiamento e disaccoppiamento degli elementi non eseguiti a regola d'arte e secondo le normative vigenti da personale qualificato. Si garantisce la perfetta tenuta degli elementi e degli accessori solo utilizzando le apposite guarnizioni per accoppiamento.*

*Radiators are supplied as batteries assembled by means of nipples. With this system it is always possible to add or remove the desired number of elements from a battery. Hence aluminium radiators are extremely versatile and the number of elements assembled together can always be changed, whether to make adjustments when installing a new system or to adapt an existing one. Radiatori 2000 spa is not responsible for losses deriving from the sampling and assembly / coupling and uncoupling of the elements not carried out in a workmanlike manner and according to the regulations in force by qualified personnel. The perfect tightness of elements and accessories is guaranteed only using the proper own gaskets.*

# VERSATILITÀ ED ENERGIA / VERSATILITY AND ENERGY

**Utilizzare un impianto con radiatori in alluminio consente di risparmiare** sui costi di gestione e può essere utilizzato con qualsiasi ristrutturazione energetica, può essere abbinato a caldaie a condensazione, pompe di calore integrati a pannelli solari, sistemi geotermici e utilizzato con acqua a bassa temperatura. **Ideale per ristrutturazioni.**

A heating system that uses aluminium radiators makes for lower operating costs, it can be used with all types of energy generating system - condensing boilers, heat pumps combined with solar panels, geothermal systems -, and it can be used with water at low temperatures.  
Ideal for renovations.

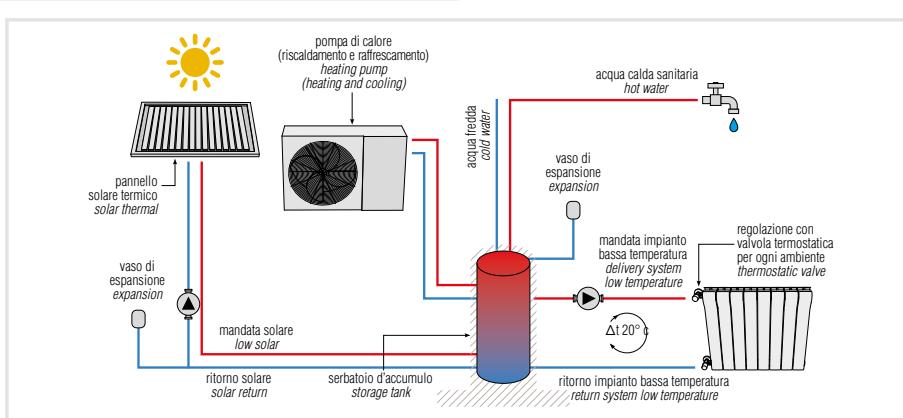


CALDAIA A CONDENSAZIONE  
ED INTEGRAZIONE SOLARE  
Impianto di riscaldamento  
a bassa temperatura

CONDENSING BOILER AND  
SOLAR INTEGRATION  
Heating system low temperature

POMPA DI CALORE ED  
INTEGRAZIONE SOLARE  
Impianto di riscaldamento  
a bassa temperatura

HEATING PUMP AND INTEGRATION  
Heating system low temperature

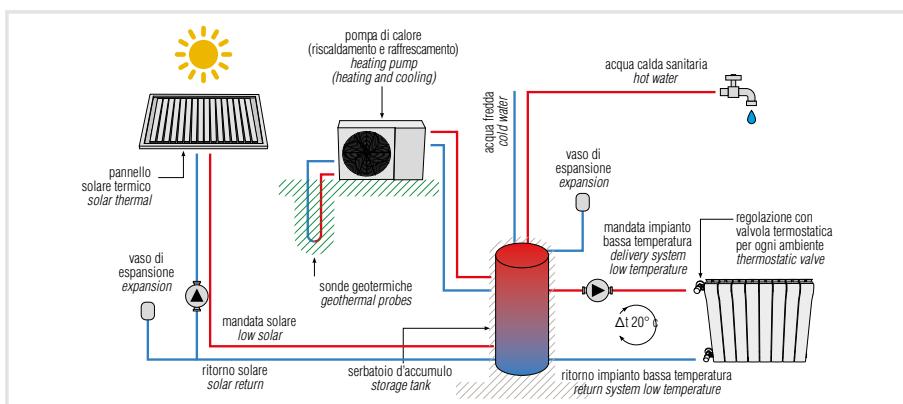
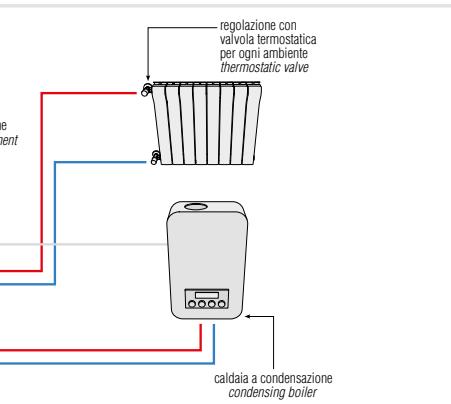


POMPA DI CALORE E  
CALDAIA A CONDENSAZIONE  
Impianto di riscaldamento ibrido  
a bassa temperatura

HEATING PUMP AND  
CONDENSING BOILER  
Heating system hybrid low temperature

POMPA DI CALORE GEOTERMICA  
ED INTEGRAZIONE SOLARE  
Impianto di riscaldamento  
a bassa temperatura

GEOTHERMAL HEATING PUMP  
AND INTEGRATION SOLAR  
Heating system low temperature



# QUALITÀ E CERTIFICAZIONI / QUALITY & CERTIFICATIONS

Radiatori 2000 Spa considera la qualità una priorità da tenere in alta considerazione.

Dalla scelta dei materiali fino all'imballaggio niente è casuale, ma tutto frutto di accurate ricerche per garantire il miglior prodotto sul mercato.

Tutti i nostri processi sono certificati secondo la Norma Europea **UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 e OHSAS 18001** mentre i prodotti sono certificati e conformi alla norma UNI EN 442 dal Politecnico di Milano, realizzati secondo i più avanzati e severi standard di qualità.

Investire nella qualità ha permesso di ottenere diversi brevetti a livello internazionale e diverse certificazioni quali: GOST, DOP, AENOR, NF \*

\*Per maggiori dettagli sulle certificazioni di ogni prodotto e per maggiori info: visitare [www.radiatori2000.it](http://www.radiatori2000.it) per il marchio NF [www.certita.fr](http://www.certita.fr) e AENOR [www.aenor.es](http://www.aenor.es)

*Radiatori 2000 Spa views quality as a top priority consideration.*

*From material selection to packaging, nothing happens by chance, everything is the result of extensive research conducted to offer the best product on the market.*

*All our processes are certified according to European standard UNI EN ISO 9001, UNI EN ISO 14001 and OH-SAS 18001. Our products are certified for conformity to UNI EN 442 by the Politecnico di Milano, and are manufactured according to the most stringent and advanced quality standards.*

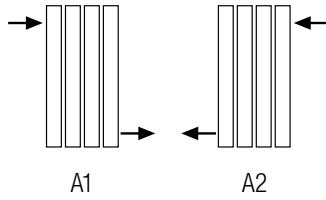
*Investing in quality has enabled us to obtain many international patents and certifications, such as GOST, DOP, AENOR, NF \**

*\*For more details on Certify products and for additional info: visit the site [www.radiatori2000.it](http://www.radiatori2000.it), for NF Mark [www.certita.fr](http://www.certita.fr) and AENOR Mark [www.aenor.es](http://www.aenor.es)*

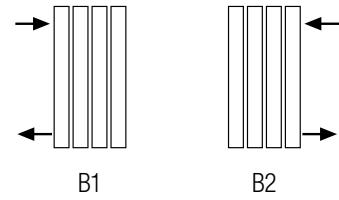


# ALLACCIAIMENTI / CONNECTIONS

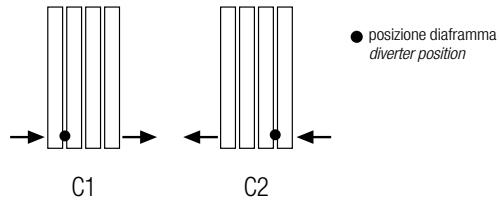
**A** ALLACCIAIMENTO CONTRAPPOSTO  
*opposite ends connection*



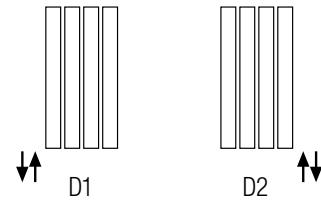
**B** ALLACCIAIMENTO LATERALE  
*side connection*



**C** ALLACCIAIMENTO DAL BASSO CON DIAFRAMMA  
*bottom connection with diverter*



**D** ALLACCIAIMENTO MONOTUBO  
*single-pipe connection*



# ACCESSORI / ACCESSORIES



**SET BASIC** valvola termostatizzabile e detentore a squadra con attacco per tubo rame, multistrato o ferro, finitura nickel con manopola in plastica cromata, nera o bianca.

*Thermostat compatible valve kit and right-angle lockshield, with connection for copper, multilayer or iron pipes, nickel finish with choice of chromed, black or white plastic handle.*



**SET CROMO** valvola termostatizzabile e detentore a squadra con attacco per tubo rame, multistrato o ferro, finitura nickel con manopola in plastica cromata, nera o bianca.

*Thermostat compatible valve kit and right-angle lockshield, with connection for copper, multilayer or iron pipes, chrome finish with choice of chromed, black or white plastic handle.*



Kit valvola termostatizzabile combinata destra e detentore combinato sinistro con attacco per tubo rame, multistrato o ferro, multistrato o ferro, finitura cromo.

*Combined right thermostat compatible valve kit and combined left lockshield, with connection for copper, multilayer or iron pipes, chrome finish.*



Gruppo valvola termostatizzabile/detentore cromato, interasse 50mm, compatibile con raccordi per tubi rame, multistrato o ferro, per impianti monotubo e bitubo.

*Valve/lockshield assembly suitable for thermostat control, chromed, 50 mm spaced connections, for copper, multilayer or iron pipes, for double pipe plants.*



Kit di tappi e riduzioni (dx-sx) da 1" Verniciati RAL 9016 con mensola a murare.

*Kit of Plugs and reductions (right & left) 1" Gas RAL 9016 with standard wall brackets.*



Kit di tappi e riduzioni (dx-sx) da 1" Verniciati RAL 9016.

*Kit of Plugs and reductions (right & left) 1" Gas RAL 9016*



Tappi e riduzioni (dx-sx) da 1" Verniciati RAL 9016.

*Plugs and reductions (right & left) 1" Gas RAL 9016.*



Guarnizione per tappi e nipples.



Bomboletta vernice spray RAL 9016 - 400 ml.

*Spray bombs RAL 9016 400 ml.*



Nipples 1".

*Nipples 1".*



Mensola a tassello.

*Adjustable wall brackets.*

Supporto a terra per Kalis, Kaldus, Plus, Kaldo, Best e Helyos, finitura bianco.

*Free-standing base for Kalis, Kaldus, Plus, Kaldo, Best and Helyos, white finish.*



# RESE TERMICHE / THERMAL OUTPUT

Tutte le rese termiche che appaiono in questo catalogo sono **certificate e conformi alla norma EN 442** dal Politecnico di Milano, in base alla quale la potenza termica nominale dei radiatori è determinata in camera di prova con  $\Delta T=50^\circ$  e in cui viene anche stabilito il **coefficiente n** che permette di calcolare le varie potenze termiche, anche quelle a bassa temperatura.

## RESA TERMICA CON $\Delta T$ DIVERSO DA $50^\circ$

Molto spesso si desidera sapere la resa termica del radiatore con una temperatura dell'acqua della caldaia differente da quella indicata a catalogo.

Più che di temperatura dell'acqua si parla di  $\Delta T$  (differenza di temperatura) tra la temperatura media dell'acqua e la temperatura dell'ambiente da scaldare.

Normalmente si parla di  $\Delta T_{50^\circ C}$ , cioè si considera la temperatura media dell'acqua pari a  $70^\circ C$  (acqua prodotta dalla caldaia a  $75^\circ C$  e ritorno alla caldaia dopo essere passata dal radiatore  $65^\circ C$  con media pari a  $70^\circ C$ ) con ambiente a  $20^\circ C$  ( $70-20=50$  da cui  $\Delta T_{50^\circ C}$ ).

Se si dovesse avere la temperatura dell'acqua superiore o inferiore rispetto ai  $75^\circ C$ , in fase di omologazione del radiatore viene definito anche un coefficiente (coefficiente "n" noto al fabbricante) che permette di **ricalcolare la resa termica secondo la seguente formula:**

Resa diversa da  $\Delta T 50^\circ C$ =

**resa a  $\Delta T_{50^\circ C}$  x (nuovo  $\Delta T/ 50$ )<sup>n</sup>**

Ad esempio, per il modello Helyos 600 a  $\Delta T=30^\circ$   
 $\Delta T_{30^\circ}=139,9x(30/50)^{1,3}$   
per semplicità si può considerare n=1,3

**Nella pagina seguente valori di potenze termiche con  $\Delta T$  diverso da  $50^\circ C$  e relativi coefficienti "n" per modello di radiatore.**

All the thermal yield values mentioned in this catalogue are certified by the Politecnico di Milano for conformity to standard EN 442, with which the rated thermal power of a radiator is determined in a testing chamber with  $\Delta T=50^\circ$ , where the  $n$  coefficient that makes it possible to calculate the various thermal power levels, even at low temperatures, is also established.

## THERMAL YIELD WITH $\Delta T$ OTHER THAN $50^\circ$

In many instances we want to ascertain the thermal yield of a radiator with a boiler water temperature other than the one specified in the catalogue. Rather than speaking of the temperature of the water, we speak of the  $\Delta T$  (difference in temperature) between the average temperature of the water and the temperature of the room to be heated. Normally, the term of reference used is  $\Delta T_{50^\circ C}$ , i.e., the average temperature of the water is assumed to be  $70^\circ C$  (water produced by the boiler at  $75^\circ C$  and returned to the boiler after passing through the radiator at  $65^\circ C$ , with an average value of  $70^\circ C$ ) with an ambient temperature of  $20^\circ C$  ( $70-20=50$ , hence  $\Delta T_{50^\circ C}$ ).

If the temperature of the water is higher or lower than  $75^\circ C$ , at the radiator homologation stage an ad hoc coefficient is determined (the "n" coefficient known to the manufacturer) which makes it possible to calculate the thermal yield of the product according to the following formula:

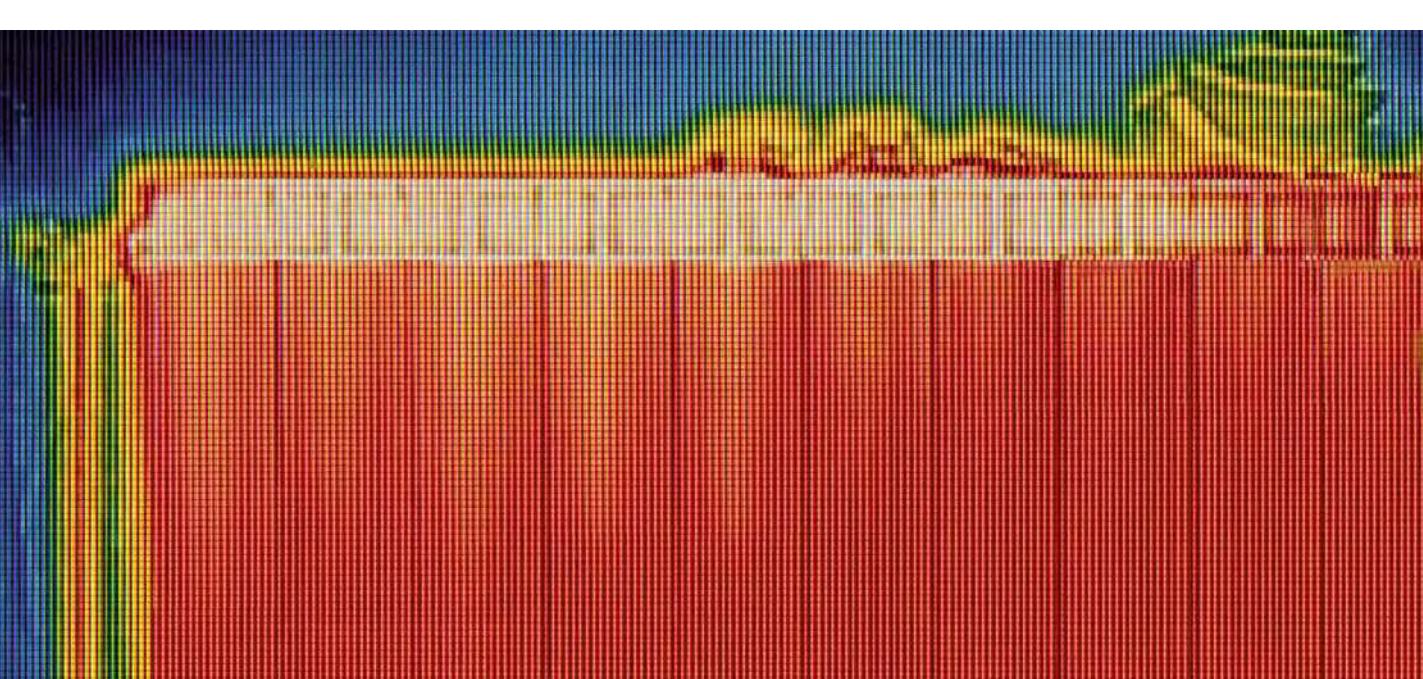
Thermal yield other than  $\Delta T 50^\circ C$ =

**yield at  $\Delta T_{50^\circ C}$  x (new  $\Delta T/ 50$ )<sup>n</sup>**

For example, for model Helyos 600 at  $\Delta T=30^\circ$   
 $\Delta T_{30^\circ}=139.9x(30/50)^{1,3}$

For the sake of simplicity, it may be assumed to be n=1,3

**On the following page thermal power values with  $\Delta T$  other than  $50^\circ C$  and "n" coefficient by radiator model.**



\* rese termiche versione alluminio lucidato -9% / *thermal output for polished aluminium radiator version -9%*

		$\Delta t 20^\circ$	$\Delta t 25^\circ$	$\Delta t 30^\circ$	$\Delta t 35^\circ$	$\Delta t 40^\circ$	$\Delta t 45^\circ$	$\Delta t 50^\circ$	$\Delta t 60^\circ$	$\Delta t 70^\circ$	n
<b>OTTIMO</b>	<b>500</b>	32,4	43,0	54,1	65,7	77,8	90,3	103,2	129,9	157,9	1,264
	<b>600</b>	37,1	49,2	62,1	75,5	89,4	103,8	118,6	149,4	181,7	1,268
	<b>800</b>	45,3	60,6	76,8	93,8	111,6	130,1	149,2	189,1	231,1	1,301
<b>HELYOS EVO</b>	<b>350</b>	27,5	36,6	46,2	56,2	66,7	77,6	88,8	112,1	112,1	1,278
	<b>500</b>	38,0	50,4	63,5	77,2	91,4	106,0	121,2	152,6	152,6	1,264
	<b>600</b>	40,7	54,3	68,7	83,9	99,7	116,1	133,1	168,4	168,4	1,293
	<b>700</b>	44,8	60,0	76,1	93,0	110,7	129,1	148,1	187,8	187,8	1,303
	<b>800</b>	49,1	66,0	83,9	102,8	122,7	143,3	164,7	209,4	209,4	1,319
<b>PLUS EVO</b>	<b>350</b>	26,9	35,8	45,1	54,9	65,0	75,5	86,4	108,9	132,4	1,27
	<b>500</b>	35,5	47,3	59,8	72,9	86,6	100,7	115,4	145,9	177,8	1,286
	<b>600</b>	39,1	52,2	66,2	80,8	96,0	111,8	128,2	162,3	198,1	1,294
	<b>700</b>	43,9	58,6	74,2	90,6	107,7	125,5	143,9	182,2	222,4	1,295
	<b>800</b>	48,5	65,0	82,5	100,9	120,1	140,2	160,9	204,1	249,7	1,307
<b>KALDO</b>	<b>350</b>	27,1	36,1	45,7	55,7	66,1	76,9	88,0	111,2	135,6	1,284
	<b>500</b>	35,9	48,1	61,0	74,6	88,7	103,5	118,7	150,6	184,1	1,304
	<b>600</b>	41,3	55,4	70,4	86,2	102,8	120,0	137,8	175,1	214,6	1,314
	<b>700</b>	46,2	61,9	78,6	96,2	114,6	133,7	153,5	194,9	238,6	1,311
	<b>800</b>	50,9	68,5	87,2	106,9	127,6	149,2	171,5	218,4	267,8	1,325
<b>OTTIMO+</b>	<b>900</b>	50,9	68,1	86,4	105,6	125,7	146,5	168,1	213,1	260,5	1,302
	<b>1000</b>	54,9	73,5	93,3	114,1	135,9	158,5	182,0	230,9	282,5	1,307
	<b>1200</b>	62,5	83,9	106,7	130,7	155,8	182,0	209,1	265,8	325,6	1,317
	<b>1400</b>	70,3	94,4	120,1	147,1	175,4	204,9	235,5	299,4	366,9	1,318
	<b>1600</b>	78,0	104,7	133,2	163,2	194,9	227,3	261,3	332,3	407,2	1,319
	<b>1800</b>	85,3	114,5	145,8	178,7	213,3	249,2	286,5	364,5	446,9	1,322
	<b>2000</b>	92,4	124,2	158,2	194,0	231,6	270,7	311,3	396,3	486,1	1,325
<b>KALDUS</b>	<b>900</b>	50,5	67,9	86,5	106,1	126,7	148,1	170,3	216,9	266,2	1,327
	<b>1000</b>	54,6	73,6	93,8	115,2	137,6	161,0	185,2	236,1	289,9	1,332
	<b>1200</b>	62,9	84,7	108,1	132,8	158,8	185,9	214,0	273,1	335,6	1,337
	<b>1400</b>	69,9	94,3	120,3	147,9	176,9	207,1	238,5	304,4	374,2	1,339
	<b>1600</b>	76,8	103,6	132,3	162,7	194,6	228,0	262,6	335,4	412,5	1,342
	<b>1800</b>	83,1	112,2	143,5	176,6	211,5	247,9	285,7	365,3	449,7	1,348
	<b>2000</b>	89,3	120,8	154,6	190,5	228,2	267,6	308,6	394,9	486,5	1,353
<b>KALIS e KALIS BATH</b>	<b>900</b>	50,1	67,4	85,9	105,5	126,0	147,4	169,6	216,2	265,4	1,331
	<b>1000</b>	54,7	73,5	93,7	115,0	137,3	160,5	184,6	235,2	288,6	1,328
	<b>1200</b>	61,6	83,2	106,4	130,9	157,1	183,7	211,7	270,6	333,1	1,347
	<b>1400</b>	69,1	93,3	119,3	146,8	175,6	205,8	237,1	303,0	372,8	1,345
	<b>1600</b>	76,4	103,1	131,7	162,0	193,9	227,1	261,7	334,4	411,3	1,344
	<b>1800</b>	82,8	111,9	143,0	176,0	210,7	246,9	284,6	363,8	447,8	1,347
	<b>2000</b>	89,2	120,5	154,2	189,9	227,5	266,7	307,5	393,4	484,5	1,351

PRESSIONI DI ESERCIZIO PER MODELLO/*operating pressures according to models:*

---

**Helyos Evo - Plus Evo:** 20 bar

**Ottimo - Classic-al-bath:** 16 bar

**Kaldo - Ottimo+ - Kaldus - Kalis - Kalis Bath - Cover - Vulcano:** 6 bar

---

\* rese termiche versione alluminio lucidato -9%/*thermal output for polished aluminium radiator version -9%*

\*\* per versione idronica e ibrida/*for hydronic and hybrid versions*

# FINITURE DISPONIBILI / AVAILABLE FINISHES

Verniciature materiche / *Textured paints*



SW 327F  
Blu 500 sablè



33345  
Beige sablè



SW 306F  
Noir 200 sablè



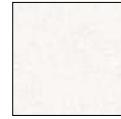
SN 351F  
Noir 900 sablè



44810  
Bronzo scuro



MX 302L  
Bismuth



RAL 9010  
Bianco puro sablè

## **NOTE / NOTES**



## Radiatori 2000 Spa

Via Francesca, 54/A  
24040 Ciserano (BG) Italy  
Phone +39 035 4810174  
Fax + 39 035 4821852

[radiatori@radiatori2000.it](mailto:radiatori@radiatori2000.it)  
[www.radiatori2000.it](http://www.radiatori2000.it)

