



ATH ● **ITALIA**

**SPECIALISTI DEL
RISCALDAMENTO
ELETTRICO**



**RISCALDAMENTO
ELETTRICO A
PAVIMENTO**

a secco
a umido



TENERE CLASSIC

Serpentine riscaldanti per pavimenti a umido

A UMIDO



TENERE CLASSIC è un cavo riscaldante posto già a serpentina su un tappetino di rete così da poter essere installato facilmente e velocemente.

I tappetini **TENERE CLASSIC** sono da posare sopra il massetto e possono essere ricoperti da uno strato di autolivellante.

Come per tutte le tipologie di riscaldamento a pavimento, è importante che vi sia uno strato di isolante sotto il cavo riscaldante, in modo da evitare perdite di calore verso il basso.

Appena asciugato il massetto autolivellante, il riscaldamento è pronto per essere attivato.

L'intera superficie del pavimento si sarà trasformata in una vasta e dolce fonte di riscaldamento radiante, confortevole e invisibile.

Scopri i vantaggi:

- alta efficienza energetica
- nessun inquinamento elettromagnetico
- nessuna emissione di CO2
- nessuna sollevamento di polveri
- nessuna manutenzione
- massima flessibilità nella gestione
- rapidità di messa a regime
- le pareti sono libere da ingombri
- ideale per tutti gli ambienti comprese cucine e bagni
- per pavimenti a umido (rivestimenti incollati)
- fornito in tappetini o come cavo sciolto



Codice Articolo	Dimensioni [m]	Area [m2]	Potenza
100 W/m2 - 500 mm			
MHH-75-0,75	0,5 x 1,5	0,75	75 W
MHH-135-1,30	0,5 x 2,6	1,30	135 W
MHH-220-2,10	0,5 x 4,2	2,10	220 W
MHH-300-3,00	0,5 x 6,0	3,00	300 W
MHH-380-3,80	0,5 x 7,6	3,80	380 W
MHH-470-4,60	0,5 x 9,2	4,60	470 W
MHH-545-5,30	0,5 x 10,6	5,30	545 W
MHH-650-6,40	0,5 x 12,8	6,40	650 W
MHH-815-7,80	0,5 x 15,6	7,80	815 W
MHH-930-9,10	0,5 x 18,2	9,10	930 W
MHH-1040-10,10	0,5 x 20,2	10,10	1040 W
MHH-1225-12,00	0,5 x 24,0	12,00	1225 W
MHH-1515-14,70	0,5 x 29,4	14,70	1515 W
120 W/m2 - 500 mm 120 W/m2 - 500 mm 120 W/m2 - 500 mm			
HCBT126001-1	0,5 x 2,2	1,10	150 W
HCBT126002-1	0,5 x 3,5	1,75	230 W
HCBT126003-1	0,5 x 4,6	2,30	300 W
HCBT126004-1	0,5 x 6,2	3,10	400 W
HCBT126005-1	0,5 x 7,8	3,90	500 W
HCBT126006-1	0,5 x 9,4	4,70	600 W
120 W/m2 - 850 mm 120 W/m2 - 850 mm 120 W/m2 - 850 mm			
HCBT126007-1	0,85 x 6,9	5,87	700 W
HCBT126008-1	0,85 x 8,3	7,06	850 W
HCBT126010-1	0,85 x 9,9	8,42	1000 W
HCBT126011-1	0,85 x 11,4	9,69	1150 W
HCBT126013-1	0,85 x 12,8	10,88	1300 W
HCBT126015-1	0,85 x 14,9	12,67	1500 W
HCBT126017-1	0,85 x 16,8	14,28	1700 W
HCBT126019-1	0,85 x 18,9	16,07	1900 W
HCBT126021-1	0,85 x 20,8	17,68	2100 W
HCBT126023-1	0,85 x 21,3	18,11	2300 W
HCBT126026-1	0,85 x 25,9	22,02	2600 W
135 W/m2 - 500 mm 135 W/m2 - 500 mm			
MHH-95-0,65	0,5 x 1,3	0,65	95 W
MHH-135-1,00	0,5 x 2,0	1,00	135 W
MHH-220-1,60	0,5 x 3,2	1,60	220 W
MHH-300-2,10	0,5 x 4,2	2,10	300 W
MHH-380-2,70	0,5 x 5,4	2,70	380 W
MHH-470-3,40	0,5 x 6,8	3,40	470 W
MHH-545-3,80	0,5 x 7,6	3,80	545 W
MHH-650-4,80	0,5 x 9,6	4,80	650 W
MHH-815-5,70	0,5 x 11,4	5,70	815 W
MHH-930-6,80	0,5 x 13,6	6,80	930 W
MHH-1040-7,80	0,5 x 15,6	7,80	1040 W
MHH-1225-9,00	0,5 x 18,0	9,00	1225 W
MHH-1515-11,00	0,5 x 22,0	11,00	1515 W
MHH-1690-12,70	0,5 x 25,4	12,70	1690 W
MHH-2000-14,00	0,5 x 28,0	14,00	2000 W
MHH-2250-15,00	0,5 x 30,0	15,00	2250 W
MHH-2400-16,00	0,5 x 32,0	16,00	2400 W
MHH-2550-17,00	0,5 x 34,0	17,00	2550 W
MHH-2700-18,00	0,5 x 36,0	18,00	2700 W
MHH-2850-19,00	0,5 x 38,0	19,00	2850 W
MHH-3000-20,00	0,5 x 40,0	20,00	3000 W



TENERE CLASSIC

Serpentine riscaldanti per pavimenti a umido

A UMIDO



Codice Articolo	Dimensioni [m]	Area [m2]	Potenza
100 W/m2 - 500 mm			
MDIR-160-1,00	0,5 x 2,0	1,00	160 W
MDIR-240-1,50	0,5 x 3,0	1,50	240 W
MDIR-320-2,00	0,5 x 4,0	2,00	320 W
MDIR-400-2,50	0,5 x 5,0	2,50	400 W
MDIR-480-3,00	0,5 x 6,0	3,00	480 W
MDIR-640-4,00	0,5 x 8,0	4,00	640 W
MDIR-800-5,00	0,5 x 10,0	5,00	800 W
MDIR-960-6,00	0,5 x 12,0	6,00	960 W
MDIR-1120-7,00	0,5 x 14,0	7,00	1120 W
MDIR-1280-8,00	0,5 x 16,0	8,00	1280 W
MDIR-1440-9,00	0,5 x 18,0	9,00	1440 W
MDIR-1600-10,00	0,5 x 20,0	10,00	1600 W
MDIR-1920-12,00	0,5 x 24,0	12,00	1920 W
MDIR-2400-15,00	0,5 x 30	15,00	2400 W
200 W/m2 - 500 mm 200 W/m2 - 500 mm			
MHH-200-1,0	0,5 x 2,0	1,00	200 W
MHH-300-1,5	0,5 x 3,0	1,50	300 W
MHH-400-2,0	0,5 x 4,0	2,00	400 W
MHH-500-2,5	0,5 x 5,0	2,50	500 W
MHH-600-3,0	0,5 x 6,0	3,00	600 W
MHH-700-3,5	0,5 x 7,0	3,50	700 W
MHH-800-4,0	0,5 x 8,0	4,00	800 W
MHH-900-4,5	0,5 x 9,0	4,50	900 W
MHH-1000-5,0	0,5 x 10,0	5,00	1000 W
MHH-1200-6,0	0,5 x 12,0	6,00	1200 W
MHH-1400-7,0	0,5 x 14,0	7,00	1400 W
MHH-1600-8,0	0,5 x 16,0	8,00	1600 W
MHH-1800-9,0	0,5 x 18,0	9,00	1800 W
MHH-2000-10,0	0,5 x 20,0	10,00	2000 W
MHH-2200-11,0	0,5 x 22,0	11,00	2200 W
MHH-2400-12,0	0,5 x 24,0	12,00	2400 W
MHH-3000-15,0	0,5 x 30,0	15,00	3000 W

DATI TECNICI

Output pannello da 100 a 200 W/m²

Tensione ~230 V

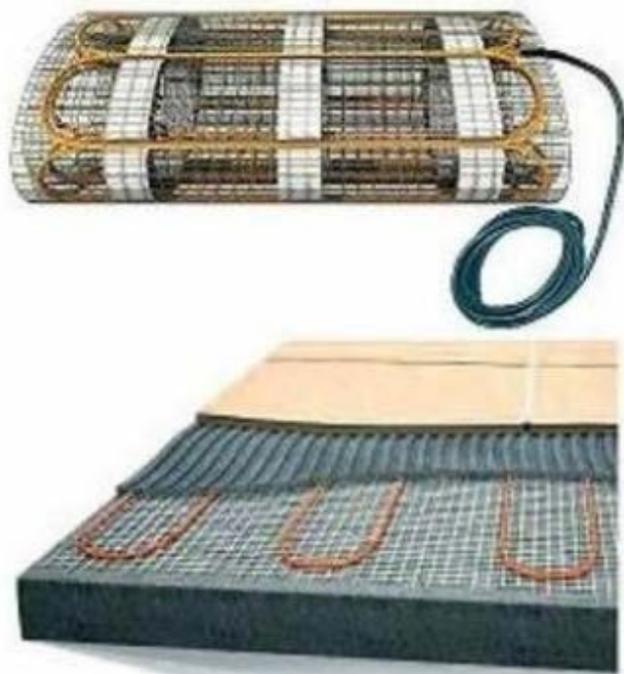
Spessore pannello ~5,0 mm

Connessione singola

Temperatura massima di lavoro 80 °C

Lunghezza cavo di alimentazione 2,0 m

Larghezza pannelli 0,50 o 0,85 m





SONORA

Cavi sciolti per pavimenti a umido



A UMIDO

SONORA è un cavo riscaldante appositamente studiato per il riscaldamento a pavimento. Si presenta come cavo sciolto e perciò risulta particolarmente utile per impianti in planimetrie complesse; infatti, grazie alla sua flessibilità, permette di ricoprire facilmente ogni angolo della superficie da riscaldare.

Il cavo riscaldante **SONORA** è adatto sia alle ristrutturazioni che alle nuove costruzioni.

L'installazione dei cavi **SONORA** prevede che i cavi siano da posare sopra il massetto e debbano essere ricoperti da uno strato di autolivellante. Si suggerisce di posarli su uno strato isolante (per evitare perdite di calore verso il basso) a cui saranno fissati mediante nastri distanziatori o clips, o in alternativa con nastro adesivo.

DATI TECNICI

Spessore cavo: circa 5 mm

Tensione: circa 230 V

Connessione singola

Lunghezza del cavo di alimentazione: 3 m

Temperatura massima di lavoro: 80 °C

CAVO
SCIOLTO





SONORA

Cavi sciolti per pavimenti a umido



Elemento in PVC per la connessione del cavo al sottofondo

Codice Articolo	Lunghezza [m]	Area [m ²]	Potenza
12 W/m			
GB-130-11	11,00	130 W	0,8-1,0
GB-220-18	18,00	220 W	1,4-1,7
GB-300-25	25,00	300 W	2,0-2,3
GB-470-39	39,00	470 W	3,0-3,6
GB-815-63	63,00	815 W	5,4-6,2
GB-1040-86	86,00	1040 W	7,0-8,0
GB-1800-155	155,00	1800 W	12,0-13,8
16 W/m			
TLBE-7-105	7,00	105 W	0,7-1,0
TLBE-9,5-150	9,50	150 W	1,0-1,5
TLBE-12,5-210	12,50	210 W	1,5-2,0
TLBE-15,5-260	15,50	260 W	1,7-2,6
TLBE-21-350	21,00	350 W	2,3-3,4
TLBE-27-460	27,00	460 W	3,0-4,3
TLBE-33-560	33,00	560 W	3,7-5,5
TLBE-42-730	42,00	730 W	4,8-7,2
TLBE-55-980	55,00	980 W	6,5-9,6
TLBE-71-1265	71,00	1265 W	8,0-12,0
TLBE-84-1500	84,00	1500 W	10-14,8
TLBE-102-1855	102,00	1855 W	12,3-17,0
TLBE-131-2530	131,00	2530 W	16,8-25
TLBE-159-2680	159,00	2680 W	17,8-26
17 W/m			
HCBC121001-01	9,00	150 W	1,0-1,5
HCBC121002-01	13,50	230 W	1,5-2,2
HCBC121003-01	18,00	300 W	2,0-2,9
HCBC121004-01	23,00	400 W	2,6-3,9
HCBC121005-01	27,70	500 W	3,3-4,8
HCBC121006-01	33,50	600 W	4,0-5,8
HCBC121007-01	39,00	700 W	4,7-6,8
HCBC121008-01	50,00	850 W	5,7-8,2
HCBC121010-01	56,00	1000 W	6,7-9,7
HCBC121011-01	65,00	1150 W	7,7-11,2
HCBC121013-01	73,00	1300 W	8,7-12,6
HCBC121015-01	86,00	1500 W	10-14,8
HCBC121017-01	98,00	1700 W	11,3-16,5
HCBC121019-01	109,00	1900 W	12,7-18,5
HCBC121021-01	120,00	2100 W	14-20,4
HCBC121023-01	133,00	2300 W	15,3-22,3
HCBC121026-01	152,00	2600 W	17,3-25,3



HOGGAR

Serpentine riscaldanti super sottili per pavimenti a umido



SOTTILISSIMO

Specifiche per pavimenti in piastrelle o in legno incollato, le serpentine riscaldanti **HOGGAR** sono super sottili e risultano perfette quando si ha poca altezza a disposizione. Come per tutti i sistemi di riscaldamento a pavimento, la fonte di calore radiante è discreta ed invisibile, lasciando le pareti libere da ingombri.

Ideale per tutti gli ambienti compresi i locali umidi come le cucine ed i bagni, **HOGGAR** viene fornito in tappetini con il cavo già fissato alla serpentina in modo tale che l'installazione risulti semplice e veloce.

I tappetini riscaldanti **HOGGAR** vanno posati sopra la soletta del pavimento e quindi annegati in un massetto autolivellante o direttamente nella colla del pavimento. La predisposizione di uno strato di isolante posato sotto il cavo riscaldante previene le eventuali perdite di calore verso il basso.

Una volta asciugato il massetto, il sistema di riscaldamento è pronto per essere attivato. L'intera superficie del pavimento si trasformerà in una vasta e dolce fonte di riscaldamento radiante, confortevole ed invisibile.

DATI TECNICI

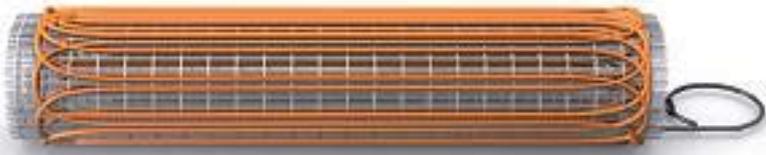
Output pannello da 120 a 160 W/m²
Tensione ~230 V
Spessore pannello ~3,0 mm
Connessione singola
Temperatura massima di lavoro 80°C
Lunghezza cavo di alimentazione 5,0 m
Larghezza pannelli 0,50 m





HOGGAR

Serpentine riscaldanti super sottili per pavimenti a umido



Codice Articolo	Dimensioni [m]	Area [m2]	Potenza
120 W/m2 - 500 mm 120 W/m2 - 500 mm			
HCUT115502-01	0,5 x 2,0	1,00	120 W
HCUT115503-01	0,5 x 3,0	1,50	180 W
HCUT115504-01	0,5 x 4,0	2,00	240 W
HCUT115506-01	0,5 x 6,0	3,00	360 W
HCUT115508-01	0,5 x 8,0	4,00	480 W
HCUT115510-01	0,5 x 10,0	5,00	600 W
HCUT115512-01	0,5 x 12,0	6,00	720 W
HCUT115514-01	0,5 x 14,0	7,00	840 W
HCUT115516-01	0,5 x 16,0	8,00	960 W
HCUT115520-01	0,5 x 20,0	10,00	1200 W
HCUT115524-01	0,5 x 24,0	12,00	1440 W
HCUT115525-01	0,5 x 25,0	12,50	1500 W
HCUT115528-01	0,5 x 28,0	14,00	1680 W
HCUT115530-01	0,5 x 30,0	15,00	1800 W
160 W/m2 - 500 mm			
MHH-N-160-1,0	0,5 x 2,0	1,00	160 W
MHH-N-240-1,5	0,5 x 3,0	1,50	240 W
MHH-N-320-2,0	0,5 x 4,0	2,00	320 W
MHH-N-400-2,5	0,5 x 5,0	2,50	400 W
MHH-N-480-3,0	0,5 x 6,0	3,00	480 W
MHH-N-640-4,0	0,5 x 8,0	4,00	640 W
MHH-N-800-5,0	0,5 x 10,0	5,00	800 W
MHH-N-960-6,0	0,5 x 12,0	6,00	960 W
MHH-N-1120-7,0	0,5 x 14,0	7,00	1120 W
MHH-N-1280-8,0	0,5 x 16,0	8,00	1280 W
MHH-N-1440-9,0	0,5 x 18,0	9,00	1440 W
MHH-N-1600-10,0	0,5 x 20,0	10,00	1600 W
MHH-N-1760-11,0	0,5 x 22,0	11,00	1760 W
MHH-N-1920-12,0	0,5 x 24,0	12,00	1920 W
MHH-N-2080-13,0	0,5 x 26,0	13,00	2080 W
MHH-N-2240-14,0	0,5 x 28,0	14,00	2240 W
MHH-N-2400-15,0	0,5 x 30,0	15,00	2400 W

Il film riscaldante **ACCONA**, per il riscaldamento elettrico di pavimenti rivestiti a secco in legno, laminato o PVC, viene fornito in rotoli di larghezza e lunghezza variabili. In tutti gli ambienti comprese le cucine, con la pellicola riscaldante **ACCONA** l'intera superficie del pavimento si trasformerà in un'ampia fonte di riscaldamento radiante che vi garantirà un calore piacevole, confortevole ed uniforme per tutto l'ambiente.

Semplicissimo da installare e senza manutenzione, il film riscaldante per pavimenti **ACCONA** non necessita di autolivellanti o colla per piastrelle. La pellicola riscaldante deve essere srotolata e posizionata direttamente sopra il sottofondo del pavimento, su un materassino morbido di polietilene standard a cui viene fissata con del nastro adesivo e poi ricoperta dal rivestimento previsto.

DATI TECNICI

Output pannello da 80 a 175 W/m²

Tensione ~230 V

Spessore pannello ~0,2 mm

Connessione singola

Temperatura massima di lavoro 80°C

Lunghezza cavo di alimentazione 5,0 m

Larghezza pannelli 0,50 o 0,54 m





ACCONA

Film riscaldante per pavimenti a secco

A SECCO



IRRAGGIAMENTO LONTANO



Codice Articolo	Dimensioni [m]	Area [m ²]	Potenza
80 W/m² - 500 mm 80 W/m² - 500 mm 80 W/m² - 500 mm			
214508	500 x 800	1,20	32 W
214516	500 x 1600	1,60	64 W
214524 - HF Floor 80 1,2	500 x 2400	1,20	96 W
214532 - HF Floor 80 1,6	500 x 3200	1,60	128 W
214540 - HF Floor 80 2,0	500 x 4000	2,00	160 W
214548 - HF Floor 80 2,4	500 x 4800	2,40	192 W
214556 - HF Floor 80 2,8	500 x 5600	2,80	224 W
135 W/m² - 540 mm 135 W/m² - 540 mm 135 W/m² - 540 mm			
FPRE135540-01	540 x 585	0,31	44 W
FPRE135540-02	540 x 1170	0,63	88 W
FPRE135540-03	540 x 1755	0,95	132 W
FPRE135540-04	540 x 2340	1,26	176 W
FPRE135540-05	540 x 2925	1,58	220 W
FPRE135540-06	540 x 3510	1,90	264 W
FPRE135540-07	540 x 4095	2,21	308 W
FPRE135540-08	540 x 4680	2,52	352 W
FPRE135540-09	540 x 5265	2,84	396 W
150 W/m² - 500 mm 150 W/m² - 500 mm			
HF Floor 150 1,2	500 x 2400	1,20	180 W
HF Floor 150 1,5	500 x 3000	1,50	225 W
HF Floor 150 1,8	500 x 3600	1,80	270 W
HF Floor 150 2,1	500 x 4200	2,10	315 W
HF Floor 150 2,4	500 x 4800	2,40	360 W
HF Floor 150 2,7	500 x 5400	2,70	405 W
175 W/m² - 540 mm 175 W/m² - 540 mm			
FPRE175540-02	540 x 1170	0,63	110 W
FPRE175540-03	540 x 1755	0,95	166 W
FPRE175540-04	540 x 2340	1,26	221 W
FPRE175540-05	540 x 2925	1,58	270 W
FPRE175540-06	540 x 3510	1,90	324 W
FPRE175540-07	540 x 4095	2,21	378 W
FPRE175540-08	540 x 4680	2,52	432 W
FPRE175540-09	540 x 5265	2,84	486 W



THAR

Serpentina riscaldante in alluminio per pavimenti a secco



A SECCO

THAR è un nastro riscaldante appositamente ideato per le installazioni a secco sotto pavimenti flottanti in parquet o laminati. Il foglio di alluminio consente di distribuire uniformemente il calore.

Semplicissimo da installare e senza manutenzione, la serpentina riscaldante per pavimenti **THAR** non necessita di autolivellanti o colla per piastrelle. Il tappetino deve essere srotolato e posizionato direttamente sopra il sottofondo del pavimento, su un materassino morbido e poi ricoperto dal rivestimento previsto.

È adatto sia per le ristrutturazioni che per le nuove costruzioni.

DATI TECNICI

Output pannello 150 W/m²

Tensione ~230 V

Spessore pannello ~2,0 mm

Connessione singola

Temperatura massima di lavoro 80°C

Lunghezza cavo di alimentazione 4,0 m

Larghezza pannelli 0,50 m





THAR

Serpentina riscaldante in alluminio per pavimenti a secco



A SECCO



Codice Articolo	Dimensioni [m]	Area [m ²]	Potenza
150 W/m ² - 500 mm			
FMD-75-0,5/150	0,5 x 1,0	0,50	75 W
FMD-112-0,75/150	0,5 x 1,5	0,75	112 W
FMD-150-1,0/150	0,5 x 2,0	1,00	150 W
FMD-225-1,5/150	0,5 x 3,0	1,50	225 W
FMD-300-2,0/150	0,5 x 4,0	2,00	300 W
FMD-450-3,0/150	0,5 x 6,0	3,00	450 W
FMD-600-4,0/150	0,5 x 8,0	4,00	600 W
FMD-750-5,0/150	0,5 x 10,0	5,00	750 W
FMD-900-6,0/150	0,5 x 12,0	6,00	900 W
FMD-1050-7,0/150	0,5 x 14,0	7,00	1050 W
FMD-1200-8,0/150	0,5 x 16,0	8,00	1200 W
FMD-1350-9,0/150	0,5 x 18,0	9,00	1350 W
FMD-1500-10,0/150	0,5 x 20,0	10,00	1500 W



**RISCALDAMENTO
ELETTRICO
A IRRAGGIAMENTO
LONTANO A SOFFITTO**



VEGA

Film riscaldante a soffitto

A SOFFITTO

ATH ITALIA

Il film riscaldante **VEGA**, per il riscaldamento elettrico di soffitti isolati, viene fornito in rotoli di larghezza e lunghezza variabili. Perfetto per ogni ambiente e per ogni tipo di locale (comprese cucine ed ambienti umidi), con la pellicola riscaldante **VEGA** il soffitto si trasformerà in un'ampia superficie radiante, che garantirà un calore piacevole, confortevole e uniforme per tutto l'ambiente. La fonte del calore sarà invisibile e le pareti saranno libere da ingombri.

Semplicissimo da installare e senza manutenzione, il film riscaldante a soffitto **VEGA** si fissa direttamente ai travetti o ai supporti del cartongesso.

Come per tutti i sistemi di riscaldamento elettrico a soffitto, è importante che vi sia uno strato isolante sulla parte posteriore della pellicola **VEGA**, così da evitare le perdite di calore verso l'alto.

- utilizzabile con soffitti in cartongesso o in legno
- le pareti sono libere da ingombri
- semplice da installare e senza manutenzione
- adatto per soffitti piani o inclinati
- perfetto per ogni tipo di locale
- lunghezze: fino a 5600 mm
- larghezze: 400, 500, 600 mm
- potenza media: da 135 a 175 W/m²
- sistema Plug and Play a richiesta.

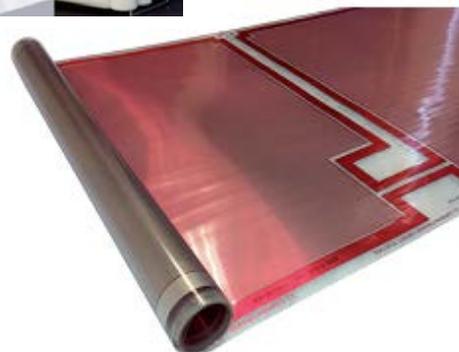




VEGA

Film riscaldante a soffitto

A SOFFITTO



VEGA - 80 W/m ²		
Codice Articolo	Dimensione [mm]	Potenza
LARGHEZZA 500 mm		
FADR080500-01	500 x 800	32 W
FADR080500-02	500 x 1600	64 W
FADR080500-03	500 x 2400	96 W
FADR080500-04	500 x 3200	128 W
FADR080500-05	500 x 4000	160 W
FADR080500-06	500 x 4800	192 W
FADR080500-07	500 x 5600	224 W

VEGA - 135 W/m ²		
Codice Articolo	Dimensione [mm]	Potenza
LARGHEZZA 400 mm		
FADR135400-01	400 x 610	27 W
FADR135400-02	400 x 1190	54 W
FADR135400-03	400 x 1770	81 W
FADR135400-04	400 x 2350	108 W
FADR135400-05	400 x 2930	135 W
FADR135400-06	400 x 3510	162 W
FADR135400-07	400 x 4090	189 W
LARGHEZZA 500 mm		
FADR135500-01	500 x 610	35 W
FADR135500-02	500 x 1190	70 W
FADR135500-03	500 x 1770	105 W
FADR135500-04	500 x 2350	140 W
FADR135500-05	500 x 2930	175 W
FADR135500-06	500 x 3510	210 W
FADR135500-07	500 x 4090	245 W
LARGHEZZA 600 mm		
FADR135600-01	600 x 610	44 W
FADR135600-02	600 x 1190	88 W
FADR135600-03	600 x 1770	132 W
FADR135600-04	600 x 2350	176 W
FADR135600-05	600 x 2930	220 W
FADR135600-06	600 x 3510	264 W
FADR135600-07	600 x 4090	308 W

VEGA - 175 W/m ²		
Codice Articolo	Dimensione [mm]	Potenza
LARGHEZZA 400 mm		
FADR175400-01	400 x 585	34 W
FADR175400-02	400 x 1170	78 W
FADR175400-03	400 x 1755	108 W
FADR175400-04	400 x 2340	144 W
FADR175400-05	400 x 2925	180 W
FADR175400-06	400 x 3510	214 W
FADR175400-07	400 x 4095	248 W
FADR175400-08	400 x 4680	280 W
FADR175400-09	400 x 5265	316 W
LARGHEZZA 500 mm		
FADR175500-01	500 x 585	45 W
FADR175500-02	500 x 1170	90 W
FADR175500-03	500 x 1755	135 W
FADR175500-04	500 x 2340	180 W
FADR175500-05	500 x 2925	220 W
FADR175500-06	500 x 3510	264 W
FADR175500-07	500 x 4095	308 W
FADR175500-08	500 x 4680	352 W
FADR175500-09	500 x 5265	396 W
LARGHEZZA 600 mm		
FADR175600-01	600 x 585	54 W
FADR175600-02	600 x 1170	108 W
FADR175600-03	600 x 1755	162 W
FADR175600-04	600 x 2340	216 W
FADR175600-05	600 x 2925	270 W
FADR175600-06	600 x 3510	324 W
FADR175600-07	600 x 4095	378 W
FADR175600-08	600 x 4680	432 W
FADR175600-09	600 x 5265	486 W



SIRIUS

Quadrotti modulari riscaldanti a soffitto

A SOFFITTO
A INCASSO

ATH ITALIA

I moduli riscaldanti a soffitto **SIRIUS** rappresentano il sistema di riscaldamento più utilizzato nell'industria e nel terziario. Disponibile in un'ampia gamma di materiali e finiture, il sistema modulare **SIRIUS** assicura un riscaldamento efficace ed immediato con l'indubbio vantaggio di essere discretamente nascosto nel soffitto degli uffici e dei capannoni.

Con il sistema modulare **SIRIUS** è possibile sostituire un modulo del soffitto (quadrotto) con uno riscaldante ed isolato, perfettamente integrato nel sistema. ATH Italia può fornirvi il modulo riscaldante adattabile a quasi ogni tipologia di controsoffitto attualmente in produzione.

Ogni modulo è dotato di un sistema Plug and Play, che ne facilita il collegamento alla linea di alimentazione elettrica tramite una spina, ciò garantisce di poter spostare agevolmente i moduli scaldanti per adattarli a future riorganizzazioni degli ambienti, riscaldando zone e postazioni di lavoro differenti.

- riscaldamento radiante super confortevole
- per controsoffitti modulari
- le pareti sono libere da ingombri
- semplice da installare e senza manutenzione
- lunghezze: 60 mm e 1200 mm
- larghezza: 60 mm
- potenza: da 44 a 150 W
- potenza media: da 135 a 245 W/mq
- vasta gamma di accessori.





SIRIUS

Quadrotti modulari riscaldanti a soffitto

A SOFFITTO
A INCASSO



Struttura	Potenza	Codice Articolo
PER SOFFITTI IN PLASTICA		
CASOVOICE		
B	0 W	MPBCAVN-01
B	60 W	MPBCAV200585-01
B	75 W	MPBCAV245585-01
T, M	0 W	MP*CAVN-01
T, M	60 W	MP*CAV200585-01
T, M	75 W	MP*CAV245585-01
CASOSTAR		
B	0 W	MPBCASN-01
B	60 W	MPBCAS200585-01
B	75 W	MPBCAS245585-01
T, M	0 W	MP*CASN-01
T, M	60 W	MP*CAS200585-01
T, M	75 W	MP*CAS245585-01
PER SOFFITTI IN ALLUMINIO		
ALLUMINIO LACCATO BIANCO		
B	0 W	MMBBACN-01
B	125 W	MMBBAC400585-01
B	0 W	MMBBACN-02
B	250 W	MMBBAC400585-02

Struttura	Potenza	Codice Articolo
PER SOFFITTI IN CARTONGESSO		
FERIA BOARD		
B	0 W	MFBFERN-01
B	60 W	MFBFER200585-01
B	75 W	MFBFER245585-01
SAHARA TEGULAR		
T	0 W	MFTSAHN-01
T	60 W	MFTSAH200585-01
FINE FISSURED BOARD		
B	0 W	MFBFFIN-01
B	60 W	MFBFFI200585-01
B	75 W	MFBFFI245585-01
FREQUENCE BOARD		
B	0 W	MFBFREN-01
B	60 W	MFBFRE200585-01
B	75 W	MFBFRE245585-01
ULTIMA BOARD		
B	0 W	MFBULTN-01
B	60 W	MFBULT200585-01
B	75 W	MFBULT245585-01
ADRIA HYGIENE BOARD		
B	0 W	MFBADRN-01
B	44 W	MFBADR135585-01
B	60 W	MFBADR200585-01
B	75 W	MFBADR245585-01
PER SOFFITTI METALLICI		
MODULI IN ACCIAIO PIENO		
B	0 W	MMBACLN-01
B	44 W	MMBACL135585-01
B	60 W	MMBACL200585-01
B	75 W	MMBACL245585-01
MODULI IN ACCIAIO FORATO		
B	0 W	MMBACP-01
B	44 W	MMBACP135585-01
B	60 W	MMBACP200585-01
B	75 W	MMBACP245585-01
ILOROC		
FIBRA DI VETRO BIANCA		
B	0 W	MRBFJON-01
B	44 W	MRBFJO135585-01
B	60 W	MRBFJO200585-01
B	75 W	MRBFJO245585-01
FIBRA DI VETRO COLORATA		
B	0 W	MRBCOUN-01
B	44 W	MRBCOU135585-01
B	60 W	MRBCOU200585-01
B	75 W	MRBCOU245585-01



SIRIUS

Quadrotti modulari riscaldanti a soffitto

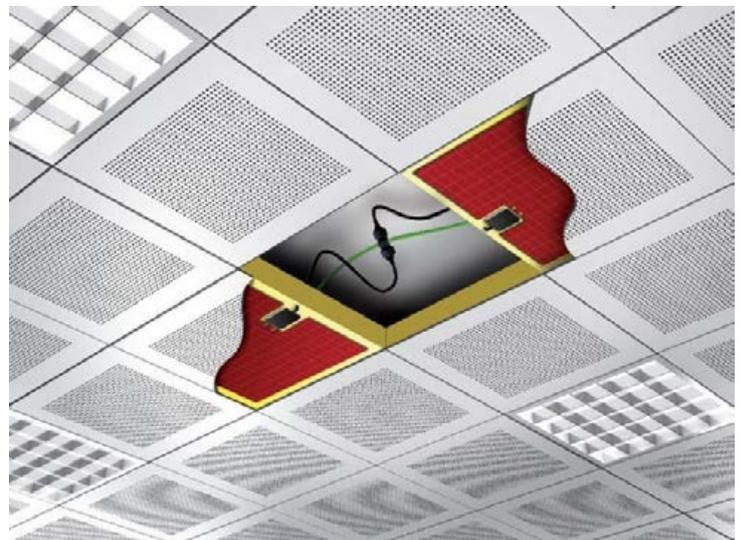
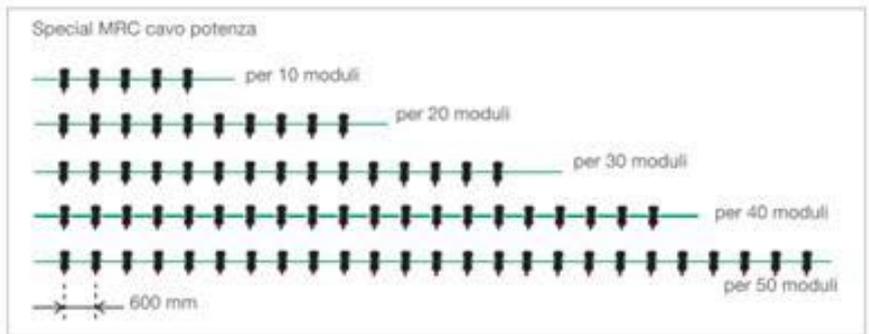
A SOFFITTO
A INCASSO



CARTONGESSO	FIBRA DI VETRO	PLASTICA
Superficie: PRIMA ARMSTRONG	Superficie: FJORD 40 mm	Superficie: CASOPRANO da BPB PLACO
Isolante: Fibra di vetro 29,7 kg/m ³	Isolante: Lana di roccia 60 kg/m ³	Isolante: Fibra di vetro 29,7 kg/m ³
Dimensioni: 595x595x55 mm	Dimensioni: 595x595x40 mm	Dimensioni: 595x595x48 mm
Peso: 1,8 kg	Peso: 1,3 kg	Peso: 3,5 kg
Tensione: 230 V	Tensione: 230 V	Tensione: 230 V

METALLO	ALLUMINIO
Superficie: ORCAL ARMSTRONG RAL9010	Superficie: Alluminio verniciato bianco (esterno)
Isolante: Lana di roccia 60 kg/m ³	Isolante: Fibra di vetro 29,7 kg/m ³
Dimensioni: 595x595x40 mm	Dimensioni: 595x595x40 mm e 1195x595x40 mm
Peso: 2,8 kg	Peso: 1,5 kg
Tensione: 230 V	Tensione: 230 V

ACCESSORI SIRIUS	
Descrizione	Codice Articolo
LINEE DI ALIMENTAZIONI SPECIALI	
10 connessioni - lunghezza 6 m - spaziatura 0,6 m	DE90010-01
20 connessioni - lunghezza 9 m - spaziatura 0,6 m	DE90020-01
30 connessioni - lunghezza 12 m - spaziatura 0,6 m	DE90030-01
40 connessioni - lunghezza 15 m - spaziatura 0,6 m	DE90040-01
50 connessioni - lunghezza 18 m - spaziatura 0,6 m	DE90050-01



ANTARES modulo

radiatore a incasso in alluminio
a infrarossi lontani



IR LONTANI

RISPARMIO
FINO AL 40%

I radiatori ANTARES sono realizzati da un pannello in alluminio smaltato all'interno del quale è installato un sottile film riscaldante in grado di aumentare l'emissione di calore radiante anche del 20%. Uno specifico isolamento termico, in fibra di vetro, impedisce qualsiasi perdita di calore verso il retro. I radiatori ANTARES possono essere montati anche a parete, all'altezza desiderata, oppure fissati al soffitto mediante catenelle, viti o cavi a seconda delle esigenze di progetto.

- possibilità di fissaggio diretto o sospeso
- calore immediato
- perfetto per abitazioni, hall, centri sportivi, industrie, ristoranti, scuole, uffici e negozi
- altezza di installazione: da 2.3 a 6.0 m
- potenza: da 160 a 1200 W
- protezione: IP20 o IP55
- finitura in colore bianco o, su richiesta, in altri colori RAL.

Con i radiatori ANTARES non è più necessario preriscaldare l'aria negli ambienti per avvertire la sensazione di calore. Basta accendere il sistema per avere un comfort immediato! Disponibili in diverse dimensioni e potenze, possono facilmente integrarsi ai soffitti e ai controsoffitti moderni o tradizionali.

SOFFITTO
CONTROSOFFITTO





Modello	Dimensioni (mm)	Peso (kg)	Potenza (W)	T superficiale (°C)	Area Scaldata * (m2)
PER CONTROSOFFITTI - PROTEZIONE IP 20 — PER AMBIENTI ASCIUTTI					
CASS560580-01	595x595x60	2,4	160	70	2 - 4
CASS560580-02	595x1195x60	4,8	320	70	3 - 8
CASS745580-01	595x595x60	2,4	225	80	3 - 6
CASS745580-02	595x1195x60	4,8	450	80	5 - 11
CASS850580-01	595x595x60	2,4	300	90	3 - 7
CASS850580-02	595x1195x60	4,8	600	90	6 - 13
PER SOFFITTI in muratura - PROTEZIONE IP 55 — PER TUTTI GLI AMBIENTI					
CASS1100585-51	595x595x30	4	400	90	4 - 8
CASS1100585-52	595x1195x30	8	750	90	8 - 15
CASS1100585-53	595x1800x30	14	1100	90	18 - 22
CASS1100510-52	1050x1050x30	12	1100	90	18 - 22
CASS1100490-52	1000x1200x30	13	1200	90	18 - 24

* Valori approssimati in funzione delle dispersioni

DATI TECNICI	
Tensione	~230V
Connessione	singola
Lunghezza cavo di alimentazione	~1,6 m





RADIATORI ELETTRICI A IRRAGGIAMENTO LONTANO

bassissimo consumo

tecnologia all'avanguardia per un calore
immediato, naturale e confortevole

design raffinato



DIAMANT

con profilo in acciaio inox

CRYSTAL

con profilo in alluminio

IN VETRO

Radiatore elettrico a infrarossi lontani

RISPARMIO
FINO AL 60%

IR LONTANI



Grazie ad un design elegante e alla loro alta efficienza energetica, i radiatori **DIAMANT** e **CRYSTAL** sono in grado di offrire tutti i vantaggi del riscaldamento radiante in una piacevole e comoda soluzione a parete.

DIAMANT è rivestito su entrambi i lati con vetro temperato colorato e rifinito da un sottile telaio in acciaio spazzolato.

CRYSTAL invece è rivestito su un lato con vetro temperato colorato e rifinito da un sottile telaio in alluminio.

Grazie al loro **design raffinato**, sono entrambi perfetti sia per gli ambienti domestici che per gli uffici. Aggiungendo le barre cromate diventano degli eleganti scaldi salviette per un bagno ricco di stile.

Il **PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO** dei radiatori si basa sui raggi infrarossi lontani, gli stessi emessi dal sole e dalle riconosciute proprietà terapeutiche (utilizzati anche nelle incubatrici dei neonati); consentono di ridurre drasticamente la componente convettiva, senza seccare l'aria.

Il riscaldamento è efficace sin da subito, non è quindi necessario il preriscaldamento. È sufficiente accenderli per percepire immediatamente la sensazione di calore.

Funzionando mediamente tra i 15 e i 20 minuti all'ora, i radiatori consentono di ottenere un **risparmio energetico** di oltre il 60% rispetto al riscaldamento elettrico convettivo.

L'uniformità della temperatura sulla superficie garantisce il **massimo comfort** a tutto il locale.

Facili e veloci da installare, i radiatori vengono montati a muro all'altezza desiderata e dopo averli collegati all'alimentazione elettrica, sono pronti per funzionare.

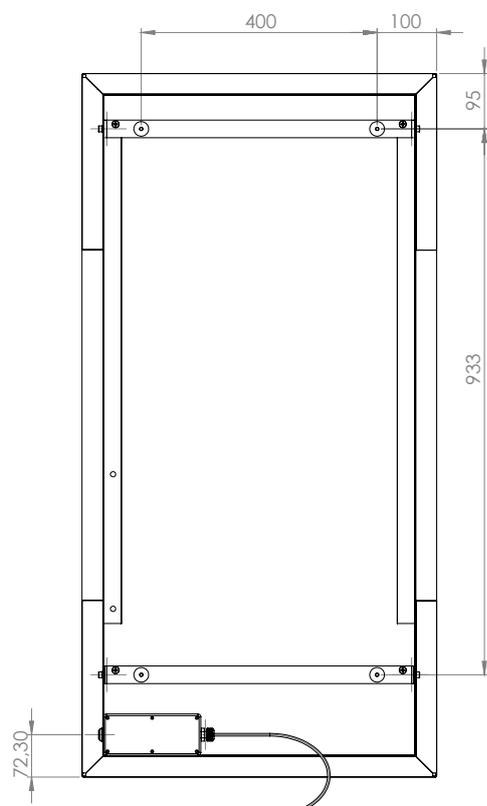
Possibilità di gestione remota tramite telecomando wireless.

Scelta tra 8 colori + a specchio.





A



DIAMANT

con profilo in acciaio inox

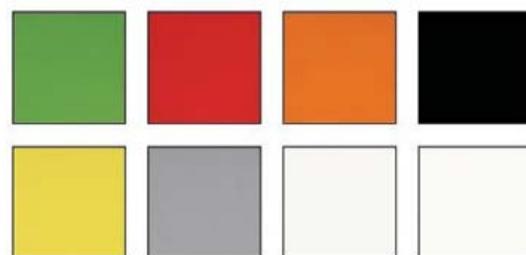
Modello	Dimensioni (mm)	Peso (kg)	Potenza (W)	Area Scaldata * (m2)
GLASR0600600	600x600x15	10	400	4 - 8
GLASR1200600	600x1200x15	21	750	8 - 15
GLASR1800600	600x1800x15	30	1100	18 - 22
GLASKBRC600-01	Barra porta salviette cromata			

CRYSTAL

con profilo in alluminio

Modello	Dimensioni (mm)	Peso (kg)	Potenza (W)	Area Scaldata * (m2)
GLASA0600400	600x400x15	4	250	3 - 5
GLASA1200400	1200x400x15	14	500	5 - 10
GLASA1800400	1800x400x15	19	750	8 - 15
GLASA0600600	600x600x15	5	400	4 - 8
GLASA1200600	1200x600x15	16	750	8 - 15
GLASA1800600	1800x600x15	23	1100	18 - 22
GLASKBPC400-01	Barra porta salviette cromata, 400 mm			
GLASKBPC600-01	Barra porta salviette cromata, 600 mm			

* Valori approssimati in funzione delle dispersioni



colori disponibili

DATI TECNICI	
Tensione	~230V
Connessione	singola
Lunghezza cavo di alimentazione	~1,3 m
Temperatura massima di lavoro	~70°C



può interessarti anche:

ANTARES

radiatore elettrico in alluminio a infrarossi lontani

ANTARES

IN ALLUMINIO

a parete o soffitto
a infrarossi lontani

RISPARMIO
FINO AL 60%

IR LONTANI

ATH ITALIA

I radiatori **ANTARES** sono realizzati da un pannello in alluminio smaltato all'interno del quale è installato un sottile film riscaldante. I radiatori **ANTARES** possono essere montati a parete, all'altezza desiderata, oppure fissati al soffitto mediante catenelle, viti o cavi a seconda delle esigenze di progetto.

- Tecnologia a IR lontani
- alta efficienza energetica (bassissimi consumi)
- nessun inquinamento elettromagnetico
- nessuna emissione di CO2
- nessuna manutenzione
- installazione semplice e veloce
- massima flessibilità nella gestione dell'impianto
- comfort eccezionale con distribuzione ottimale del calore
- rapidità di messa a regime degli ambienti
- adatto alle nuove costruzioni, alle ristrutturazioni, o ad appartamenti già abitati

Accendendosi automaticamente tra i 15 e i 20 minuti all'ora, i radiatori consentono di ottenere un **risparmio energetico** fino al 60% rispetto al riscaldamento elettrico convettivo.

- possibilità di fissaggio diretto o sospeso
- calore immediato
- perfetto per abitazioni, hall, centri sportivi, industrie, ristoranti, scuole, uffici e negozi
- altezza di installazione: da 2.3 a 6.0 m
- potenza: da 160 a 1200 W
- protezione: IP55 (adatto anche a ambienti umidi)
- finitura di colore bianco o, su richiesta, in altri colori RAL.

PARETE
SOFFITTO
CONTROSOFFITTO





Modello	Dimensioni (mm)	Peso (kg)	Potenza (W)	T superficiale (°C)	Area Scaldata * (m2)
PER PARETI O SOFFITTI in muratura - PROTEZIONE IP 55 — PER TUTTI GLI AMBIENTI					
CASS1100585-51	595x595x30	4	400	90	4 - 8
CASS1100585-52	595x1195x30	8	750	90	8 - 15
CASS1100585-53	595x1800x30	14	1100	90	18 - 22
CASS1100510-52	1050x1050x30	12	1100	90	18 - 22
CASS1100490-52	1000x1200x30	13	1200	90	18 - 24

* Valori approssimati in funzione delle dispersioni

DATI TECNICI	
Tensione	~230V
Connessione	singola
Lunghezza cavo di alimentazione	~1,6 m

**ANTARES è anche
ANTARES MODULO
per controsoffitti**



potrebbe interessarti anche:
DIAMANT o CRYSTAL
radiatori elettrici in vetro a infrarossi
lontani con profilo in acciaio inox





EMERAUDE

PERSONALIZZABILE in VETRO

Radiatore decorativo elettrico a infrarossi lontani



Design raffinato, con doppia lastra in **VETRO TEMPERATO** e cura dei dettagli: è possibile personalizzare gli ambienti e riscaldarli in modo confortevole, rapido ed economico.

DOTATI DI UN TERMOSTATO ELETTRONICO SENZA FILI per regolare e programmare il radiatore con facilità. Emeraude può essere utilizzato come scaldasalviette aggiungendo le barre opzionali.

Il **PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO** si basa sui raggi infrarossi **LONTANI**, gli stessi emessi dal sole e dalle riconosciute proprietà terapeutiche.

Facili e veloci da installare, vengono montati a muro all'altezza desiderata utilizzando gli accessori di fissaggio in dotazione; dopo averli collegati all'alimentazione elettrica, sono pronti per funzionare.

Il riscaldamento è **EFFICACE DA SUBITO**, non è quindi necessario il preriscaldamento. È sufficiente accenderlo per percepire immediatamente la sensazione di un calore omogeneo ed avvolgente.

Funzionando mediamente tra i 15 e i 20 minuti all'ora, il radiatore consente di ottenere un **risparmio energetico** di oltre il 40% rispetto al riscaldamento elettrico convettivo.

L'uniformità della temperatura sulla superficie garantisce il **massimo comfort** a tutto il locale.





PIÙ DI 100 SOGGETTI DISPONIBILI



DATI TECNICI	
Tensione	~230 V
Connessione	singola
Lunghezza cavo di alimentazione	~2,3 m
Temperatura massima di lavoro	~70°C

Modello	Dimensioni [cm] orizzontale e verticale	Peso [kg]	Area riscaldata [m2]	Potenza
722420	120 X 40 x 4,5	10,6	10	500 W
721430	180 X 40 x 4,5	13	15	750 W
721620	120 X 60 x 4,5	15,6	15	750 W
721630	180 X 60 x 4,5	23	20	1100 W
GLASKBPC400-01	Barra portasalviette cromata, 400 mm.			
GLASKBPC600-01	Barra portasalviette cromata, 600 mm.			





AGATE PERSONALIZZABILE

Radiatore elettrico a infrarossi lontani

come un quadro



IR LONTANI

RISPARMIO
FINO AL 40%

AGATE è un radiatore elettrico a parete o a soffitto sulla cui superficie è possibile stampare una notevole varietà di immagini: animali, natura, persone, paesaggi, città, monumenti, figure astratte, opere di artisti, fotografie o anche loghi ed immagini personalizzate. Realizzato in alluminio, con un'elevata qualità di stampa, il radiatore elettrico **AGATE** diventa un'opera d'arte ed aggiunge un tocco di originalità alla vostra casa o al vostro ufficio. Potendo scegliere tra una vasta gamma di dimensioni e finiture, con i radiatori **AGATE** personalizzerete il vostro ambiente in modo esclusivo e un domani potrete cambiare le immagini scelte rinnovando i locali senza dover modificare il corpo scaldante.

Il **PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO** dei radiatori si basa sui raggi infrarossi lontani, gli stessi emessi dal sole e dalle riconosciute proprietà terapeutiche (utilizzati anche nelle incubatrici dei neonati); consentono di ridurre drasticamente la componente convettiva, senza seccare l'aria.

ATH Italia vi offre la possibilità di rendere unico ed esclusivo il vostro radiatore elettrico decorandolo con le opere d'arte di Sylvie Adaoust, una famosa artista del sud della Francia, che lavora sui temi del movimento, coniugando la danza, le forme umane e l'astrattismo.

- più di 100 soggetti, oltre a loghi e immagini personalizzate
- possibilità di variare l'immagine riprodotta
- risparmio energetico del 40% rispetto al riscaldamento elettrico convettivo
- 5 diverse dimensioni
- potenza: da 400 a 1200 W
- nessun costo di manutenzione
- possibilità di gestire la temperatura con un termostato
- con cornice nera o in alluminio

COME UN
QUADRO



AGATE
PERSONALIZZABILE
 Radiatore elettrico a infrarossi lontani



Modello	Dimensioni (mm)	Peso (kg)	Potenza (W)	Area Scaldata * (m2)
CASD1100585-51	600x600	4	400	4 - 8
CASD1100585-52	1200x600	8	750	8 - 15
CASD1100510-52	1050x1050	12	1100	18 - 22
CASD1100585-53	1800x600	13	1100	18 - 22
CASD1100490-52	1200x1000	14	1200	18 - 24

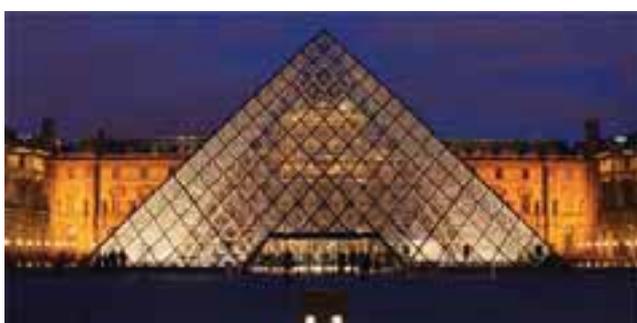
* Valori approssimati in funzione delle dispersioni

DATI TECNICI	
Tensione	~230V
Connessione	singola
Lunghezza cavo di alimentazione	~2,3 m
Temperatura massima di lavoro	~70°C

potrebbe interessarti anche:
ANTARES
 radiatore elettrico in alluminio
 a infrarossi lontani



PIÙ DI 100 SOGGETTI
DISPONIBILI O LE TUE
IMMAGINI PERSONALIZZATE





RADIATORI
IRRAGGIAMENTO
E ACCUMULO



LA TECNOLOGIA DOUBLE CORE



Electric Green Heating System

3 FUNZIONI IN 1 SOLO RADIATORE:

ACCUMULO+ CONVEZIONE+ IRRAGGIAMENTO

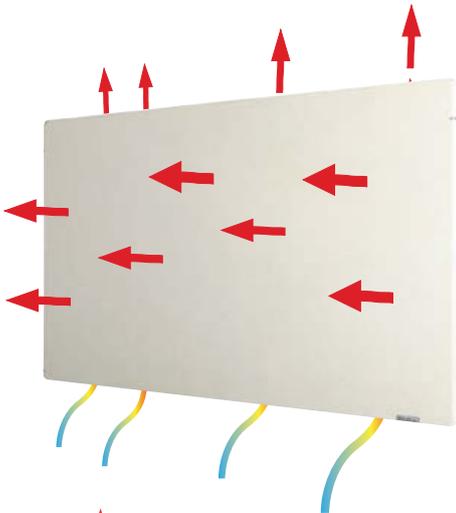
Riscaldamento ecologico e a basso consumo. Un riscaldamento rapido ed efficiente, in grado di mantenere a lungo il comfort grazie caratteristiche combinate di Accumulo, Convezione e Irraggiamento.

I radiatori utilizzano un materiale brevettato e garantito a vita, unico al mondo, concepito per garantire l'accumulo e il trasferimento del calore, il Double Core.

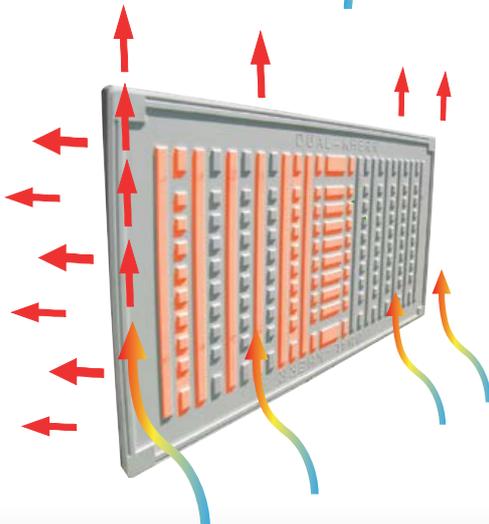
TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA BREVETTATA GARANTITA A VITA

Un sistema di riscaldamento brevettato con caratteristiche uniche al mondo che utilizza un'innovativa tipologia di materiale, che ottimizza le sue prestazioni grazie al doppio strato in ossido di silicio e ossido di alluminio, due composti complementari che danno un valore aggiunto ai nostri sistemi di riscaldamento.

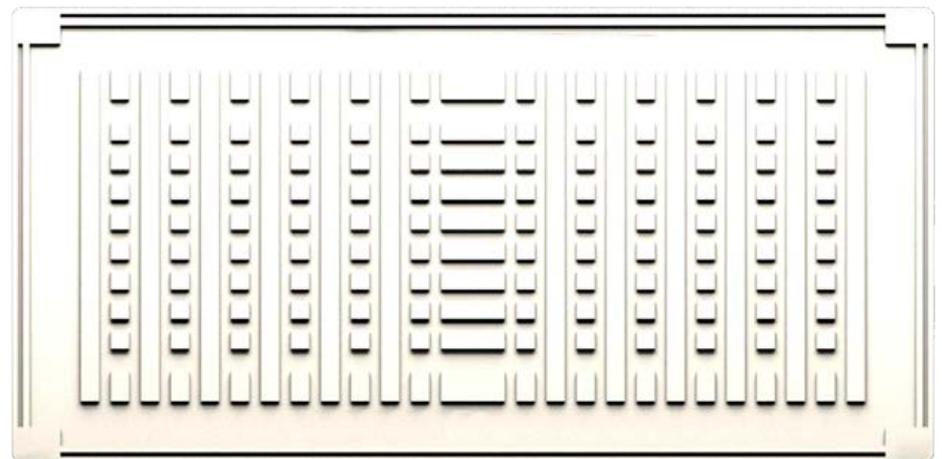
Il silicio è un eccellente accumulatore di calore (il potere di accumulo del Silicio è il 75% più elevato degli altri radiatori elettrici) mentre l'alluminio è un conduttore di calore notevole. Il sistema Double Core garantisce in questo modo una migliore trasmissione della corrente di convezione verso l'elemento di accumulo migliorando la radiazione termica e l'accumulo.



La parte frontale accumula il calore. Questo sarà ceduto gradualmente, per irraggiamento, per lungo tempo.

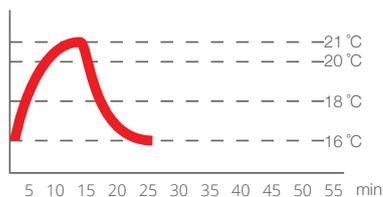


La parte posteriore favorisce il trasferimento del calore dall'elemento scaldante principale all'elemento di accumulo.

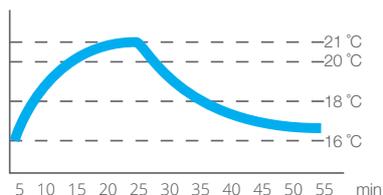


Il calore viene trasferito, in massima parte, per convezione. L'accumulatore cede poi il calore per irraggiamento dalla superficie frontale.

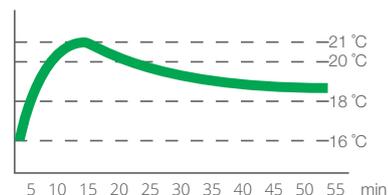
Cosa fa la differenza:



Un radiatore elettrico standard riscalda la stanza velocemente, ma una volta spento, si raffredda velocemente con una perdita di calore altrettanto rapida.



Un radiatore ad acqua una volta spento mantiene il calore più a lungo, ma impiega molto tempo per riscaldare gli spazi.



I sistemi Double Core riscaldano gli spazi molto rapidamente e la tecnologia al silicio e alluminio mantiene più a lungo la temperatura ambiente anche una volta spento

La distribuzione del calore:



Con un normale radiatore il trasferimento di calore in una stanza è solo da convezione, si formeranno perciò diversi livelli climatici con una stratificazione di temperatura a seconda dell'altezza dell'ambiente. Per ottenere una temperatura confortevole si avrà quindi anche un grosso spreco di energia per riscaldare eccessivamente ed inutilmente tutti gli strati dello spazio.



La tecnologia Double Core riduce al minimo la stratificazione trasmettendo il calore per irraggiamento e convezione. Si riduce il consumo energetico complessivo evitando di riscaldare lo spazio inutilizzato nelle zone alte degli ambienti. L'ambiente, riscaldato in modo omogeneo, risulta molto più confortevole



Fine

Scaldasalviette elettrico ad accumulo ed irraggiamento (senza moti convettivi)

SISTEMA
BREVETTATO
GARANTITO
A VITA



ARDESIA NERA

Fine 500W
25x100 cm



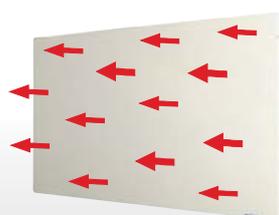
FINE: scaldasalviette elettrico ad accumulo ed irraggiamento

Tecnologia Double Core

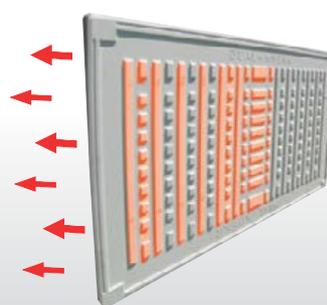
Silicio e Alluminio

TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA

- **BREVETTATA**
- **GARANTITA A VITA**



La parte anteriore del pannello aumenta il calore trasferito per irraggiamento per più tempo grazie alla sua capacità di accumulo.

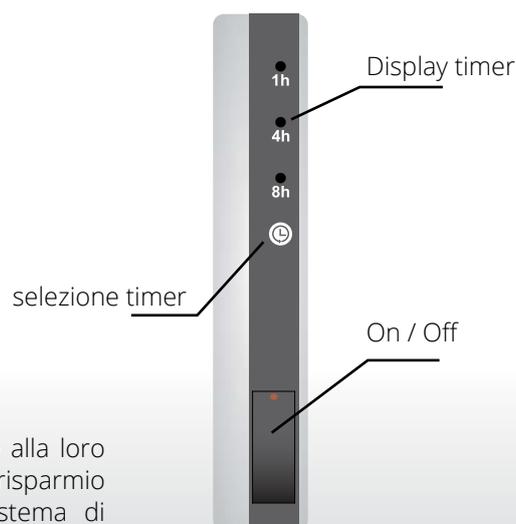


Nella parte interna del Pannello si può vedere una camera di conduzione Double Core. Questa "doppia anima" migliora l'assorbimento del calore e la trasmissione alla superficie frontale.

Electric green heating system

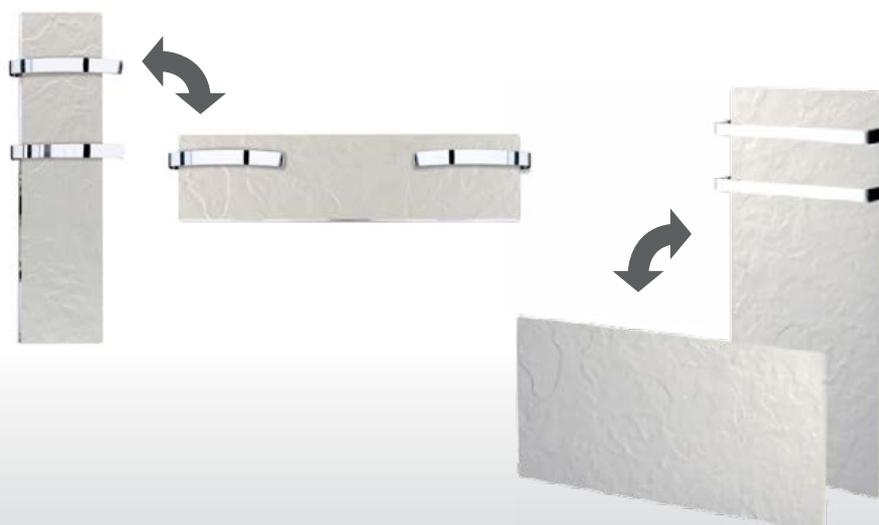


I radiatori FINE mantengono la temperatura per periodi più lunghi grazie alla loro capacità di accumulo. Questa particolarità permette di ottenere il 30% di risparmio energetico e di ridurre l'impatto ecologico grazie all'utilizzo di un sistema di riscaldamento che rispetta l'ambiente.



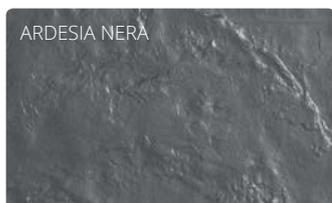
I radiatori FINE possono essere montati sia verticalmente che orizzontalmente.

Possono essere usati come radiatori e come scaldasalviette aggiungendo la barra portasalviette accessoria.

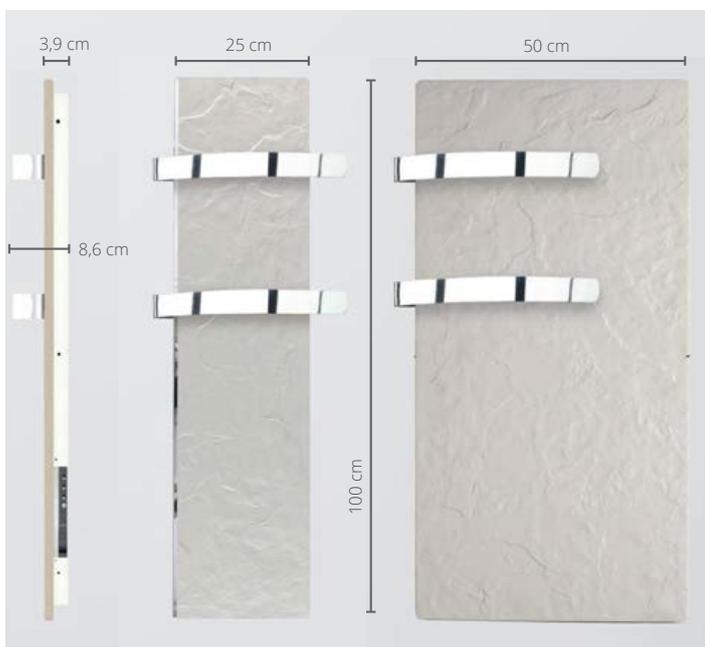


- **Prodotto d'avanguardia**, tecnologia Double Core con accumulatore al silicio e alluminio
- **Massimo comfort**: alta efficienza e rapidità nel raggiungimento della temperatura desiderata
- **Elegante e raffinato, super sottile e resistente**: scocca esterna in acciaio verniciato e piastra Double Core
- **Massima sicurezza**: protezione IP44 contro l'acqua e classe II di isolamento elettrico
- **Controllo efficace**: digitale e con funzione timer
- **Barre portasalviette e ganci** per accappatoi in acciaio inox (opzionali)

FINITURE



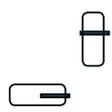
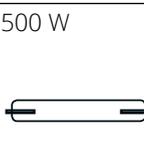
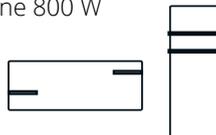
POSSIBILITÀ DI PERSONALIZZAZIONE



30%
risparmio
di energia

timer
elettronico

DATI TECNICI

Fine 250 W 	25 x 50 cm	5,20 kg
Fine 500 W 	25 x 100 cm	9,85 kg
Fine 800 W 	50 x 100 cm	19,70 kg

NON SOLO IN BAGNO,
IN VERSIONE RADIATORE

ARDESIA BIANCA

Fine 500W
25x100 cm



Easy



Radiatore elettrico ad irraggiamento, convezione e accumulo



Il radiatore EASY, ultrasottile e semplice da programmare, utilizza l'esclusiva tecnologia Double Core. Il riscaldamento è rapido e mantiene a lungo il comfort grazie ai materiali brevettati e progettati per garantire l'accumulo e l'irraggiamento.

ACCUMULO + CONVEZIONE + IRRAGGIAMENTO

- **Calore efficiente** con la combinazione di tre sistemi di riscaldamento: a radiazione, a convezione e ad accumulo
- **Prodotto d'avanguardia**, tecnologia Double Core con accumulatore al silicio e alluminio
- **Controllo** elettronico della temperatura **programmabile** a microimpulsi
- **Controllo centralizzato** mediante filo pilota
- **Massimo risparmio**: il sistema HCC (Heat Cruise Control) e la straordinaria inerzia termica del Double Core, permettono un uso ottimale dell'energia e il massimo risparmio
- **Massimo comfort**: alta efficienza e rapidità nel raggiungimento della temperatura desiderata
- **Elegante e raffinato, super sottile e resistente**: scocca esterna in acciaio verniciato e piastra Double Core in uno spazio minimo, **finiture in pietra**
- **Barre portasalviette e ganci** per accappatoi in acciaio inox (opzionali)
- **Made in Europa**: qualità garantita e massima sicurezza

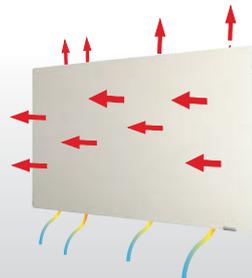
Tecnologia Double Core

Silicio e Alluminio

TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA

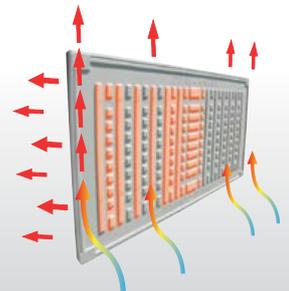
- **BREVETTATA**
- **GARANTITA A VITA**

La parte frontale accumula il calore. Questo sarà ceduto gradualmente, per irraggiamento, per lungo tempo.



Sistema di riscaldamento con caratteristiche uniche. Utilizza un'innovativa tipologia di materiale, concepita e realizzata appositamente per aumentare la resa, con l'irraggiamento e l'accumulo termico: una combinazione di ossido di silicio e ossido di alluminio, due composti complementari che danno un valore aggiunto al sistema e garantiscono un grande benessere con un basso consumo.

La parte posteriore favorisce il trasferimento del calore dall'elemento scaldante principale all'elemento di accumulo. L'accumulatore cede poi il calore per irraggiamento dalla superficie frontale.



Heating Cruise Control

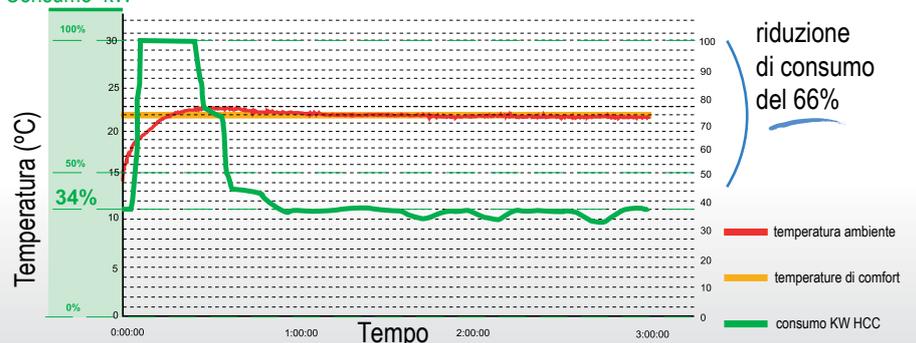


EASY incorpora il sistema HCC (Heating Cruise Control), una tecnologia avanzata per ridurre il consumo: questo controllo si basa su un algoritmo che utilizza impulsi elettrici per regolare la potenza di riscaldamento in base alle informazioni ricevute dal termostato.

Non solo riduce il consumo elettrico, ma ottimizza anche l'uso di energia elettrica in casa.



Consumo kW



FUNZIONI



FUNZIONE ECO

Consente di mantenere una temperatura del locale a 18°C, per un consumo minimo.



SISTEMA DI REGOLAZIONE HCC (HEAT CRUISE CONTROL)

Controllo di temperatura elettronico che garantisce un eccezionale livello di precisione per avere temperature stabili: Il differenziale del termostato ha una precisione di $\pm 0.05^\circ\text{C}$, migliore delle proposte più diffuse ($\pm 0.3^\circ\text{C}$). Con questa precisione l'inerzia sarà in grado di mantenere la temperatura nell'ambiente costante e il consumo potrà diminuire.



FUNZIONE ANTIGELO



FUNZIONE APERTURA FINESTRE

È un controllo intelligente che capisce se è stata aperta una finestra o una porta (cooling detector): si spegne il radiatore se la temperatura del locale diminuisce rapidamente. Quando la temperatura si stabilizzerà nuovamente, il radiatore riprenderà a funzionare regolarmente.



Easy Tech **REGOLAZIONE STANDARD**



CONTROLLO

Selettore digitale per la visualizzazione e impostazione della temperatura. Semplice da regolare: con un pulsante è possibile regolare la temperatura tra 18 e 24°C.



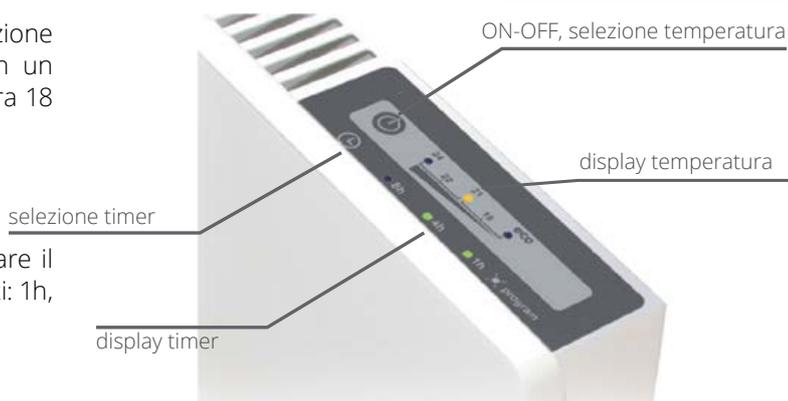
TIMER

Timer avanzato con funzioni extra. Con la funzione Timer, è possibile programmare il riscaldamento per tempi ad intervalli predefiniti: 1h, 4h, 5h, 8h, 9h, 12h e 13h.



FUNZIONE REPLAY

Miglior comfort e massimo risparmio: una volta selezionato un intervallo di tempo, il riscaldamento si attiva per il tempo previsto per poi rimanere spento per lo stesso tempo. Successivamente riprende a funzionare e ad arrestarsi ciclicamente, fino a nuove impostazioni.



Easy Pro **REGOLAZIONE AVANZATA**

Display LCD con chiusura di sicurezza.

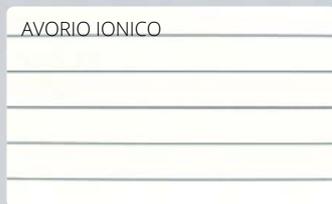
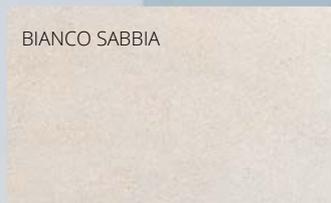
Selettore della temperatura digitale per la visualizzazione della temperatura reale e impostazione della temperatura.

Programmazione settimanale / giornaliera.

Termometro digitale regolabile.



finiture





DATI TECNICI

Potenza	Formato	Regolazioni Disponibili	Larghezza	Altezza	Spessore	Peso	area scaldata
800 W	 		50 cm	50 cm	7 cm	10,5 kg	10-15 mq
1000 W			50 cm	50 cm	7 cm	10,5 kg	12-19 mq
1500 W			100 cm	50 cm	7 cm	20,5 kg	18-32 mq
2000 W			100 cm	50 cm	7 cm	20,5 kg	25-39 mq
800 W			50 cm	100 cm	7 cm	20,5 kg	9-14 mq
1000 W			50 cm	100 cm	7 cm	20,5 kg	10-17 mq

Extra



Radiatore elettrico ad irraggiamento, convezione e accumulo



EXTRA



EXTRA è il radiatore all'avanguardia realizzato con una doppia lastra Double Core, la scocca in fibra di carbonio e la regolazione elettronica "touch screen" per incrementare l'inerzia e ridurre il consumo.

ACCUMULO + CONVEZIONE + IRRAGGIAMENTO

- **Calore efficiente** con la combinazione di tre sistemi di riscaldamento: a radiazione, a convezione e ad accumulo
- **Prodotto d'avanguardia**, tecnologia Double Core con **doppio** accumulatore al silicio e alluminio
- **Controllo** elettronico della temperatura **programmabile** e **preciso** grazie al controllo "touch screen"
- **Controllo centralizzato** mediante filo pilota
- **Massimo comfort**: alta efficienza e rapidità nel raggiungimento della temperatura desiderata

- **Massimo risparmio**: il sistema HCC (Heat Cruise Control) e la straordinaria inerzia termica del Double Core, permettono un uso ottimale dell'energia e massimo risparmio
- **Elegante, raffinato e resistente**: doppia piastra Double Core in uno spessore minimo e **finiture in pietra**. La scocca posteriore in fibra di carbonio VO e fibre di vetro, non può ossidarsi
- **Silenzioso**: sistema Silentec per impedire i rumori generati dalle dilatazioni
- **Barre portasalviette e ganci** per accappatoi in acciaio inox (opzionali)
- **Made in Europa**: qualità garantita e massima sicurezza

I radiatori EXTRA hanno ottenuto la certificazione francese "NF Performance", tra le più esigenti in Europa in tema energetico.

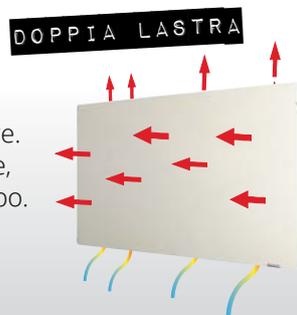
Tecnologia Double Core

Silicio e Alluminio

TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA

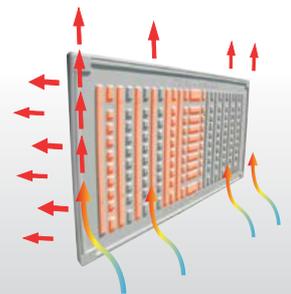
- **BREVETTATA**
- **GARANTITA A VITA**

La parte frontale accumula il calore. Questo sarà ceduto gradualmente, per irraggiamento, per lungo tempo.



Sistema di riscaldamento con caratteristiche uniche. Utilizza un'innovativa tipologia di materiali, concepita e realizzata appositamente per aumentare la resa, con l'irraggiamento e l'accumulo termico: una combinazione di ossido di silicio e ossido di alluminio, due composti complementari che danno un valore aggiunto al sistema e garantiscono un grande benessere con un basso consumo.

La parte posteriore favorisce il trasferimento del calore dall'elemento scaldante principale all'elemento di accumulo. L'accumulatore cede poi il calore per irraggiamento dalla superficie frontale.



Heating Cruise Control

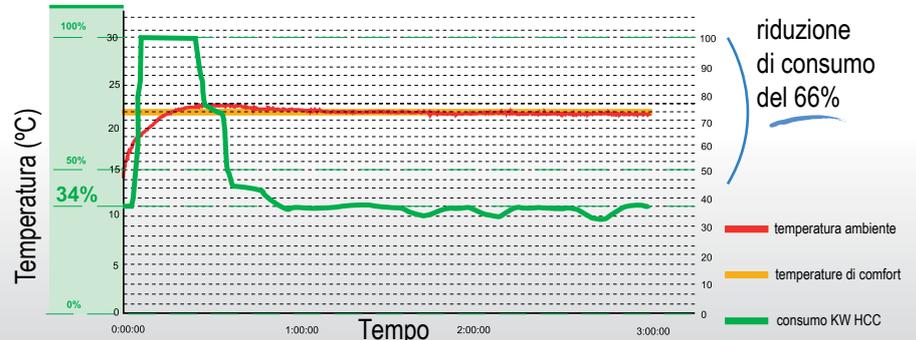


EXTRA incorpora il sistema HCC (Heating Cruise Control), una tecnologia avanzata per ridurre il consumo: questo controllo si basa su un algoritmo che utilizza impulsi elettrici per regolare la potenza di riscaldamento in base alle informazioni ricevute dal termostato.

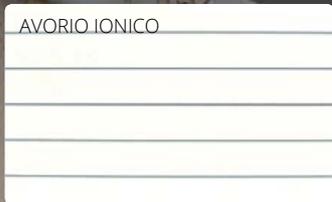
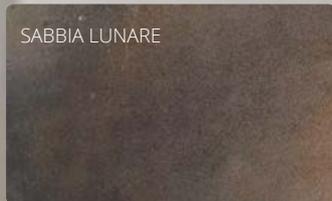
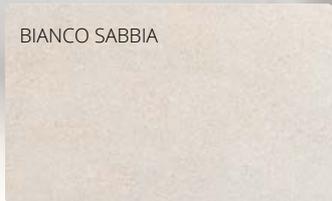
Non solo riduce il consumo elettrico, ma ottimizza anche l'uso di energia elettrica in casa.



Consumo kW



finiture



48%
di risparmio

Controllo del consumo
e tecnologia al silicio
per l'accumulo



FUNZIONI E REGOLAZIONE

 **PROGRAMMAZIONE - TOUCH SCREEN**
Facile da utilizzare con una gestione intuitiva e automatica. Possibilità di utilizzare la programmazione settimanale predefinita o personalizzare la programmazione.

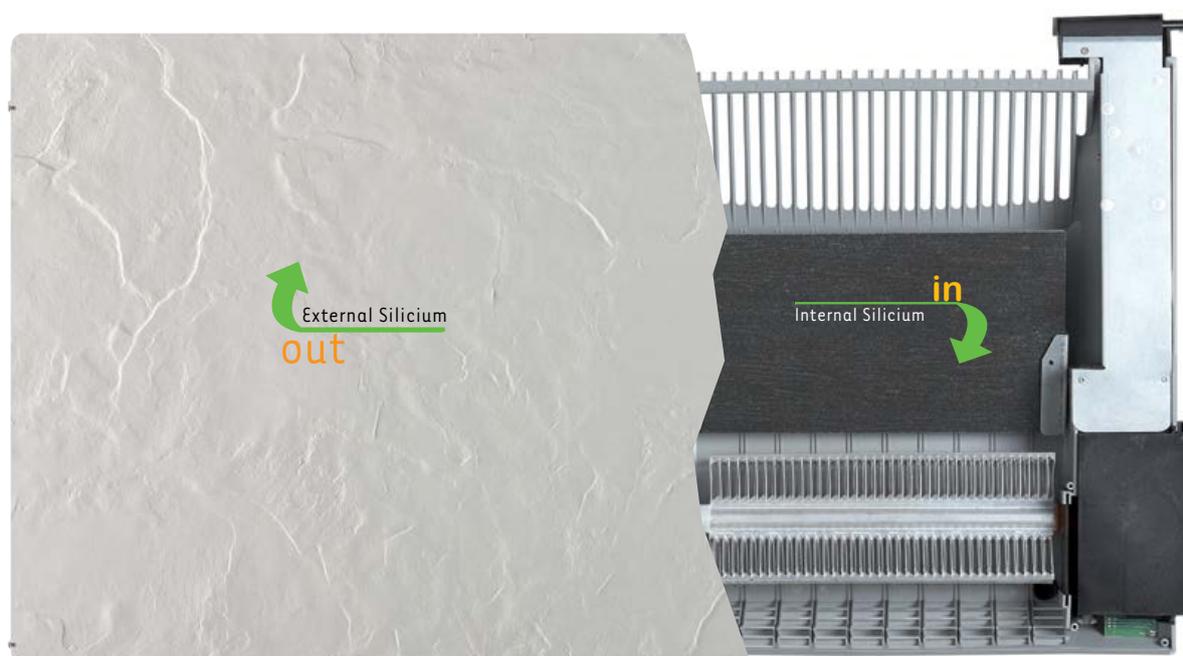
 **VENTILAZIONE CONTROLLATA**

 **FUNZIONE ECO**
Consente un risparmio del 21% riducendo la temperatura del locale di 3°C.

 **FUNZIONE ANTIGELO**

 **SISTEMA DI REGOLAZIONE HCC (HEAT CRUISE CONTROL)**
Controllo di temperatura elettronico che garantisce un eccezionale livello di precisione per avere temperature stabili: Il differenziale del termostato ha una precisione di $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$, migliore delle proposte più diffuse ($\pm 0.3^{\circ}\text{C}$). Con questa precisione l'inerzia sarà in grado di mantenere la temperatura nell'ambiente costante e il consumo potrà diminuire.

 **FUNZIONE APERTURA FINESTRE**
È un controllo intelligente che capisce se è stata aperta una finestra o una porta (cooling detector): si spegne il radiatore se la temperatura del locale diminuisce rapidamente. Quando la temperatura si stabilizzerà nuovamente, il radiatore riprenderà a funzionare regolarmente.



- Doppia Inerzia: accumulatore supplementare Double Core posteriore.
- Disegno aerodinamico con deflettore posteriore e griglia inferiore con riduzione delle turbolenze
- Scocca posteriore in fibra di carbonio
- Classe II: doppio isolamento, massima sicurezza
- Fissaggio a parete di sicurezza





Controllo elettronico

DATI TECNICI

Potenza	Formato	Larghezza	Altezza	Spessore	Peso	Area Scaldata
800 W		50 cm	50 cm	10,5 cm	12,5 kg	11-18mq
1000 W		50 cm	50 cm	10,5 cm	12,5 kg	13-22mq
1500 W		100 cm	50 cm	10,5 cm	25 kg	20-33mq
2000 W		100 cm	50 cm	10,5 cm	25 kg	27-44mq
800 W		50 cm	100 cm	9 cm	22,5 kg	11-17mq
1300 W		50 cm	100 cm	9 cm	23 kg	13-22mq



**RADIATORI
PORTATILI
IRRAGGIAMENTO
E ACCUMULO**

Vesuvio



Radiatore elettrico portatile
ad irraggiamento e accumulo



Tecnologia Double Core

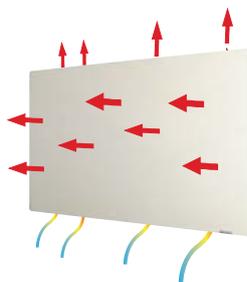
Silicio e Alluminio



TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA

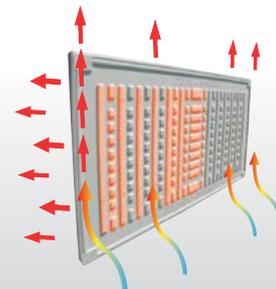
- **BREVETTATA**
- **GARANTITA A VITA**

Sistema di riscaldamento con caratteristiche uniche. Utilizza un'innovativa tipologia di materiali, concepita e realizzata appositamente per aumentare la resa, con l'irraggiamento e l'accumulo termico: una combinazione di ossido di silicio e ossido di alluminio, due composti complementari che danno un valore aggiunto al sistema e garantiscono un grande benessere con un basso consumo.



La parte frontale accumula il calore. Questo sarà ceduto gradualmente, per irraggiamento, per lungo tempo.

La parte posteriore favorisce il trasferimento del calore dall'elemento scaldante principale all'elemento di accumulo. L'accumulatore cede poi il calore per irraggiamento dalla superficie frontale.



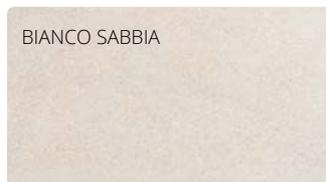
DESIGN ESCLUSIVO

VESUVIO riscalda piacevolmente tutta la stanza. Grazie alla convezione naturale e all'irraggiamento il calore viene trasmesso rapidamente e omogeneamente, assicurando il massimo comfort.

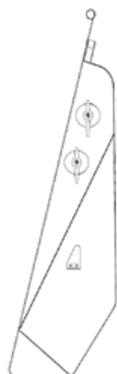
VESUVIO garantisce la massima sicurezza contro i contatti accidentali con parti a bassa tensione ed è progettato in modo da impedire la penetrazione di acqua o liquidi in aree attive elettricamente: è stato costruito in conformità con la norma EN 60335-1 per la sicurezza elettrica degli elettrodomestici.

- Facile da utilizzare e confortevole
- Comprende due controlli: Acceso/Spento e selezione della potenza (750 W oppure 1.500 W)
- Termostato di regolazione
- Dotato di un contenitore del cavo quando non è utilizzato

FINITURE



Controllo accensione e potenza



Peso: 12 kg
Dimensioni:
65 X 67 X 25 cm.



Maximo



Radiatore elettrico portatile
ad irraggiamento e accumulo



Maximo

È un radiatore portatile, montato su ruote.



Dispone di 2 elementi riscaldanti da 800 W ciascuno.

I 2 elementi lavorano congiuntamente fino a quando non viene raggiunta la temperatura impostata, poi, automaticamente, rimane attivato un solo elemento ad irraggiamento.

- Tecnologia Double Core
- Doppio accumulatore
- Scocca in acciaio, verniciata nera
- Protetto contro gli spruzzi (IP 24)
- Sistema di regolazione HCC (Heat Cruising Control)
- Peso 9 kg



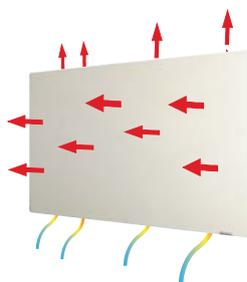
Tecnologia Double Core

Silicio e Alluminio

TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA

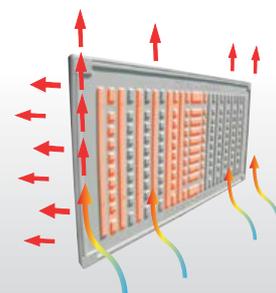
- **BREVETTATA**
- **GARANTITA A VITA**

Sistema di riscaldamento con caratteristiche uniche. Utilizza un'innovativa tipologia di materiali, concepita e realizzata appositamente per aumentare la resa, con l'irraggiamento e l'accumulo termico: una combinazione di ossido di silicio e ossido di alluminio, due composti complementari che danno un valore aggiunto al sistema e garantiscono un grande benessere con un basso consumo.



La parte frontale accumula il calore. Questo sarà ceduto gradualmente, per irraggiamento, per lungo tempo.

La parte posteriore favorisce il trasferimento del calore dall'elemento scaldante principale all'elemento di accumulo. L'accumulatore cede poi il calore per irraggiamento dalla superficie frontale.



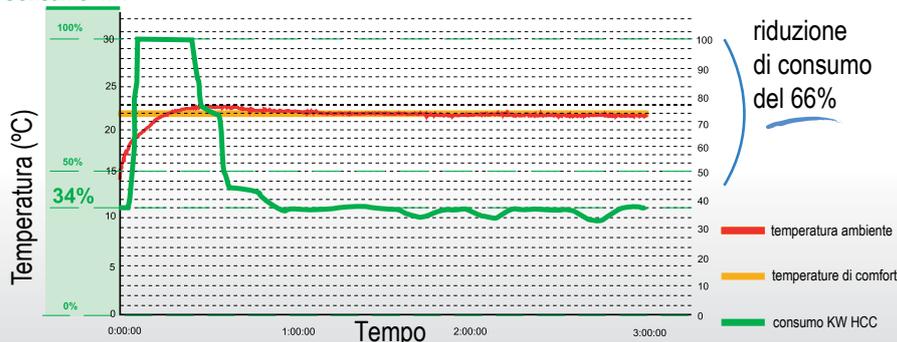
Heating Cruise Control



MAXIMO incorpora il sistema HCC (Heating Cruise Control), una tecnologia avanzata per ridurre il consumo: questo controllo si basa su un algoritmo che utilizza impulsi elettrici per regolare la potenza di riscaldamento in base alle informazioni ricevute dal termostato.

Non solo riduce il consumo elettrico, ma ottimizza anche l'uso di energia elettrica in casa.

Consumo kW



riduzione di consumo del 66%

- temperatura ambiente
- temperatura di comfort
- consumo KW HCC

REGOLAZIONE



CONTROLLO

Selettore digitale per la visualizzazione e impostazione della temperatura. Semplice da regolare: con un pulsante è possibile regolare la temperatura tra 18 e 24°C.



TIMER

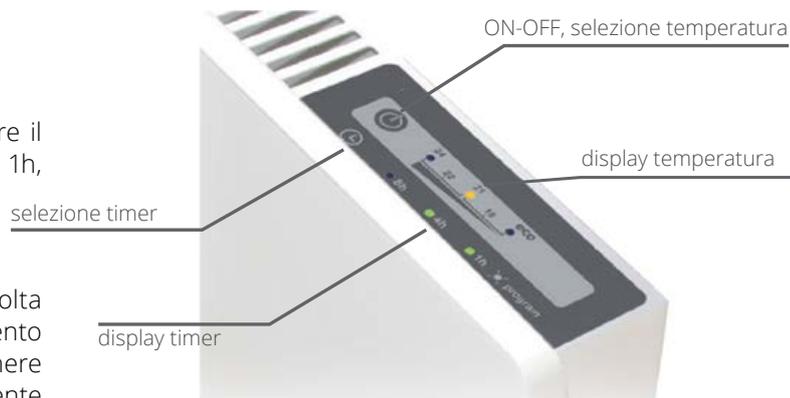
Timer avanzato con funzioni extra.

Con la funzione Timer, è possibile programmare il riscaldamento per tempi ad intervalli predefiniti: 1h, 4h, 5h, 8h, 9h, 12h e 13h.



FUNZIONE REPLAY

Miglior comfort e massimo risparmio: una volta selezionato un intervallo di tempo, il riscaldamento si attiva per il tempo previsto per poi rimanere spento per lo stesso tempo. Successivamente riprende a funzionare e ad arrestarsi ciclicamente, fino a nuove impostazioni.

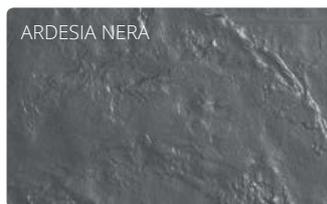


Finiture

TRAVERTINO



ARDESIA NERA



ARDESIA BIANCA





**RADIATORI
AD ACCUMULO
AD ACQUA**

At-acqua



Radiatore ad accumulo versione ad acqua



AT-ACQUA

Radiatore ad accumulo versione ad acqua



66%
di risparmio

Controllo del consumo
e tecnologia al silicio
per l'accumulo

AT-ACQUA 33 100x50
Ardesia Bianca

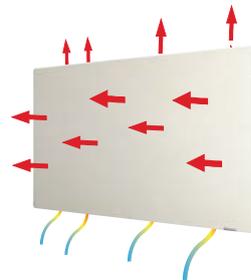
Tecnologia Double Core

Silicio e Alluminio

TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA

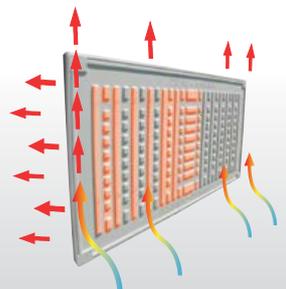
- **BREVETTATA**
- **GARANTITA A VITA**

Sistema di riscaldamento con caratteristiche uniche. Utilizza un'innovativa tipologia di materiali, concepita e realizzata appositamente per aumentare la resa, con l'irraggiamento e l'accumulo termico: una combinazione di ossido di silicio e ossido di alluminio, due composti complementari che danno un valore aggiunto al sistema e garantiscono un grande benessere con un basso consumo.



La parte frontale accumula il calore. Questo sarà ceduto gradualmente, per irraggiamento, per lungo tempo.

La parte posteriore favorisce il trasferimento del calore dall'elemento scaldante principale all'elemento di accumulo. L'accumulatore cede poi il calore per irraggiamento dalla superficie frontale.





AT-ACQUA 33 100x50 Rovere



AT-ACQUA 33 50x50 Wengue

AT-ACQUA 21 100x50 Wengue



CALORE AVVOLGENTE ED OMOGENEO
RIDUZIONE DEL CONSUMO ENERGETICO
DESIGN D'AVANGUARDIA
MAGGIOR COMFORT

- Accumulatore di silicio esterno.
- Tecnologia Double Core garantita a vita.
- Potenza: 500 W a 2500 W.
- Pressione: 10 bar (ciascun pannello viene sottoposto ad un test di tenuta ad una pressione di 13 bar).
- Acciaio laminato a freddo con spessore di 1,20 mm.
- Il Convettore è saldato direttamente sul canale ad acqua per un migliore rendimenti termico.
- Valvola interna integrata, lato destro.
- Connessioni: l'apparecchio è dotato di 6 raccordi con un diametro di 1/2", che sono saldati a proiezione direttamente sul pannello.
- Vernice posteriore Anti-corrosione.



SUPER COMPATTO



Radiatore in moduli di alluminio 2.040 W



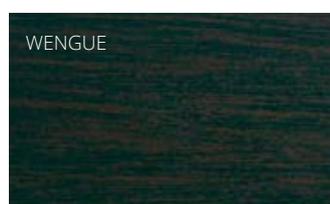
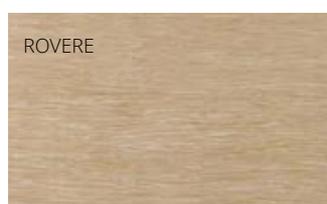
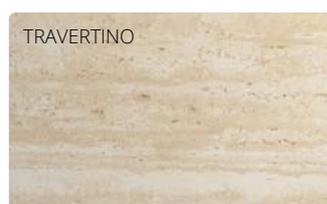
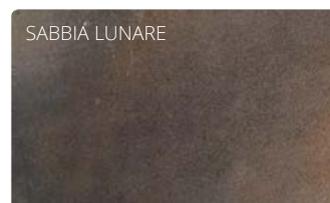
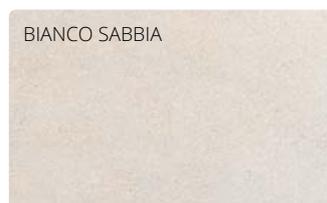
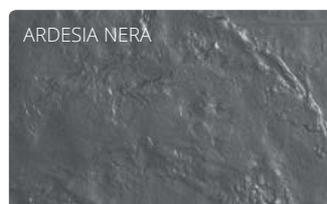
AT-ACQUA 33 2.116 W

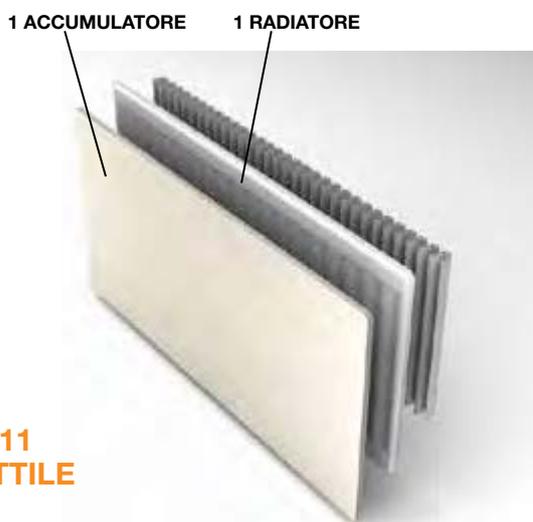
VERSIONE SCALDASALVIETTE

MODELLO AT-ACQUA personalizzabile con barre portasalviette e ganci per accappatoi.



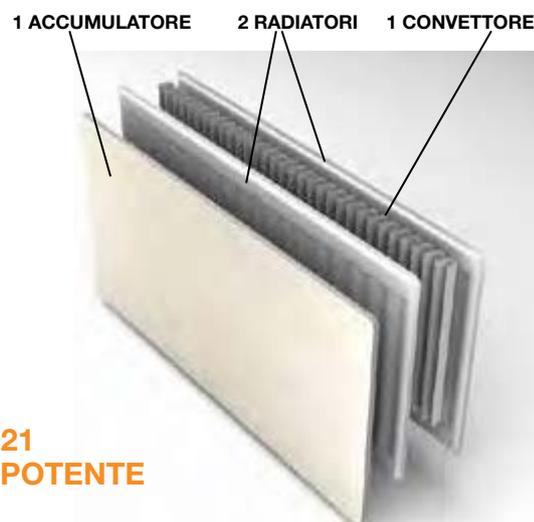
FINITURE





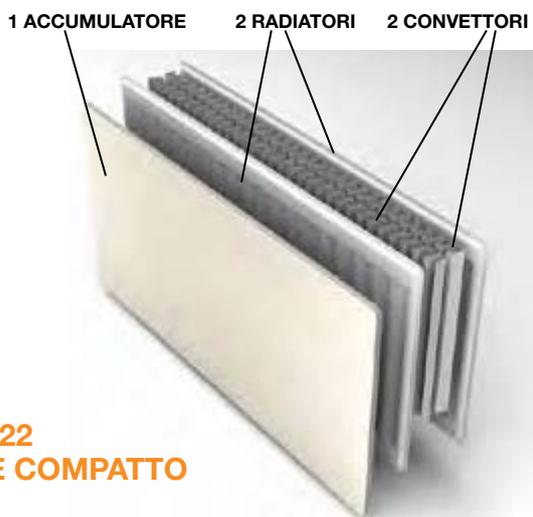
**AT-ACQUA 11
SUPER SOTTILE**

MODELLO	11 500	11 850	11 1000
MISURE cm	50x50x7	50x100x7	100x50x7
PESO kg	14,21	27,9	29,4
DISTANZA ASSI cm	44,5	84,5	44,5
WΔT 60°	494 W	786 W	987 W
Kcal/h ΔT 60° W	425	676	894
WΔT 50°C	390 W	621 W	780 W
Kcal/h ΔT 50°	336	535	671



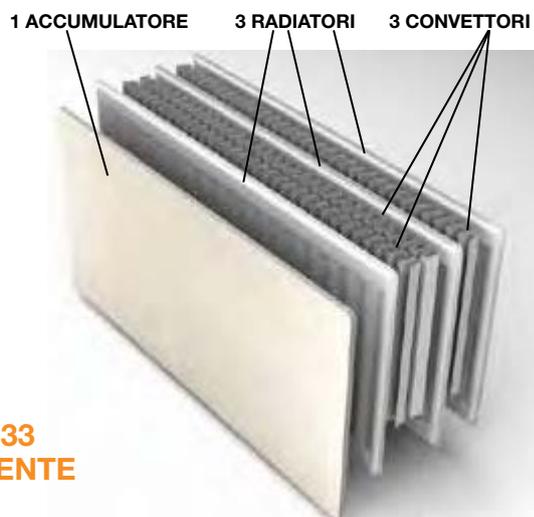
**AT-ACQUA 21
SOTTILE E POTENTE**

MODELLO	21 750	21 1200	21 1500
MISURE cm	50x50x9	50x100x9	100x50x9
PESO kg	19,21	36,85	39,43
DISTANZA ASSI cm	44,5	84,5	44,5
WΔT 60°	746 W	1139 W	1491 W
Kcal/h ΔT 60° W	642	980	1283
WΔT 50°C	589 W	900 W	1178 W
Kcal/h ΔT 50°	507	774	1014



**AT-ACQUA 22
POTENTE E COMPATTO**

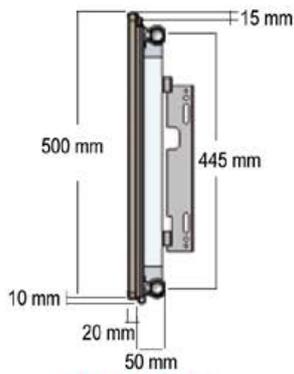
MODELLO	22 900	22 1500	22 1800
MISURE cm	50x50x12,5	50x100x12,5	100x50x12,5
PESO kg	21,6	40,6	43,3
DISTANZA ASSI cm	44,5	84,5	44,5
WΔT 60°	965 W	1483 W	1929 W
Kcal/h ΔT 60° W	830	1276	1660
WΔT 50°C	762 W	1172 W	1524 W
Kcal/h ΔT 50°	656	1008	1312



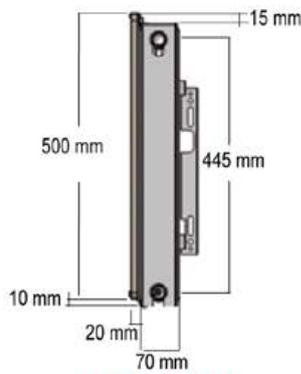
**AT-ACQUA 33
IL PIÙ POTENTE**

MODELLO	33 1300	33 2100	33 2500
MISURE cm	50x50x18	50x100x18	100x50x18
PESO kg	28,21	43,25	57,43
DISTANZA ASSI cm	44,5	84,5	44,5
WΔT 60°	1377 W	2163 W	2754 W
Kcal/h ΔT 60° W	1185	1861	2370
WΔT 50°C	1088 W	1709 W	2176 W
Kcal/h ΔT 50°	936	1470	1873

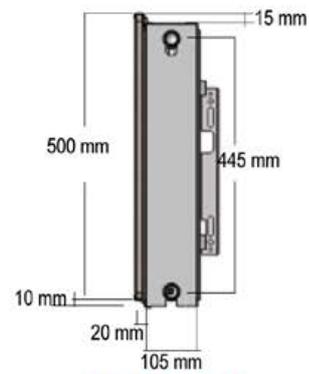
DIMENSIONI



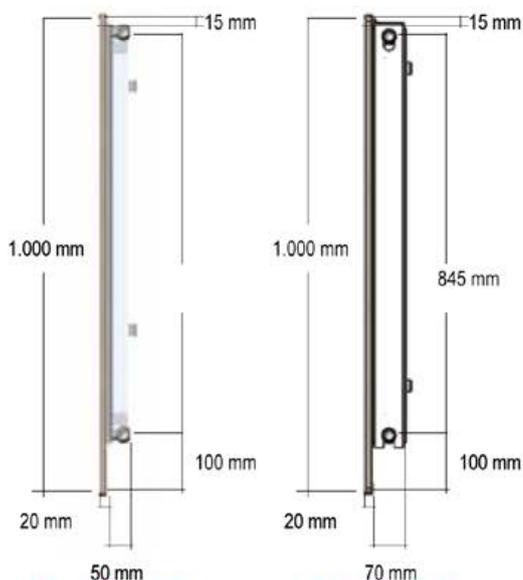
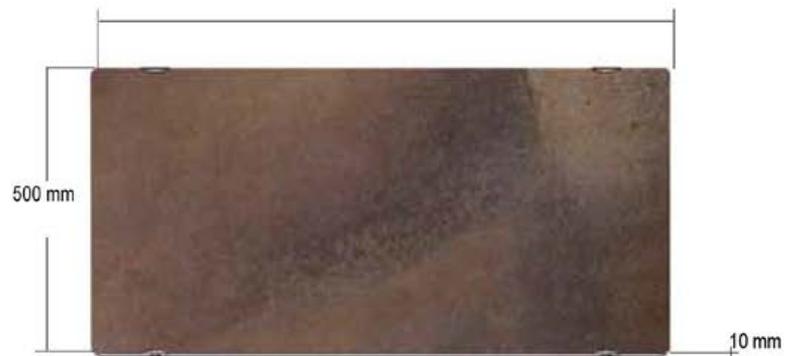
500 mm
11- DK



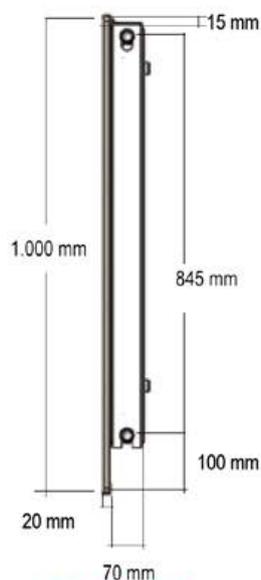
500 mm
21- DK



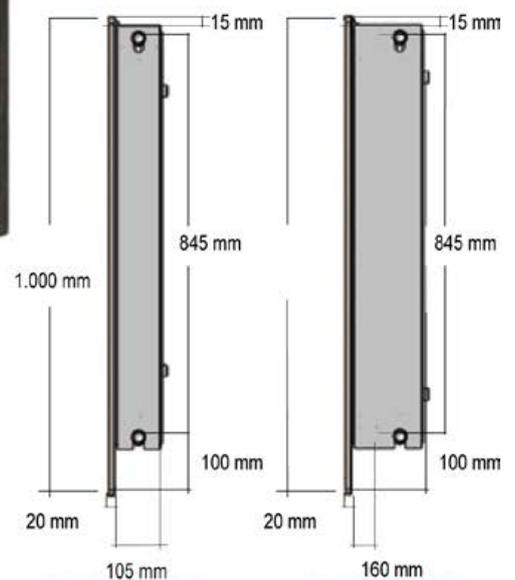
500 mm
22- DK



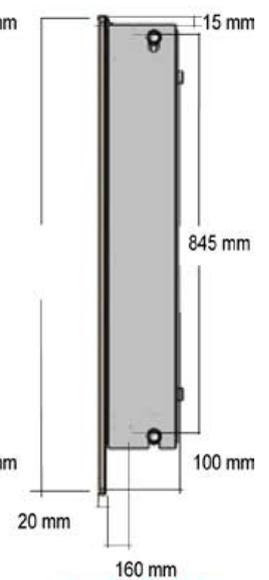
1.000 mm
11- DK



1.000 mm
21- DK

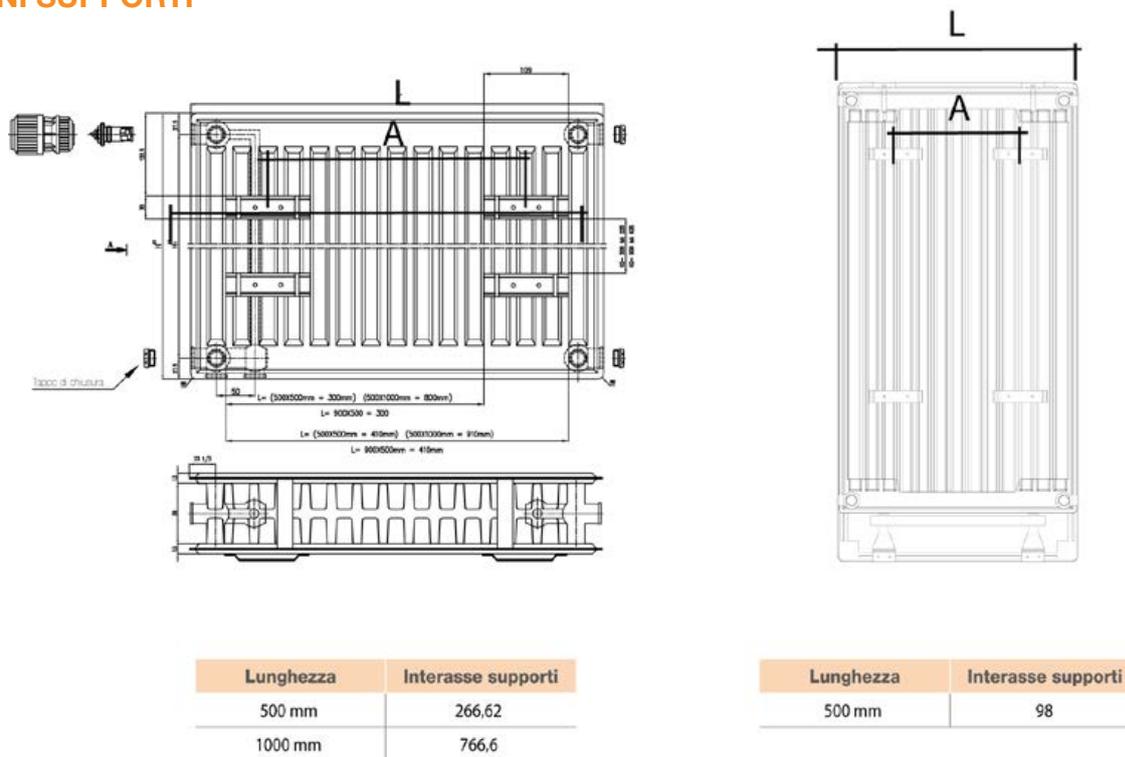


1.000 mm
22- DK

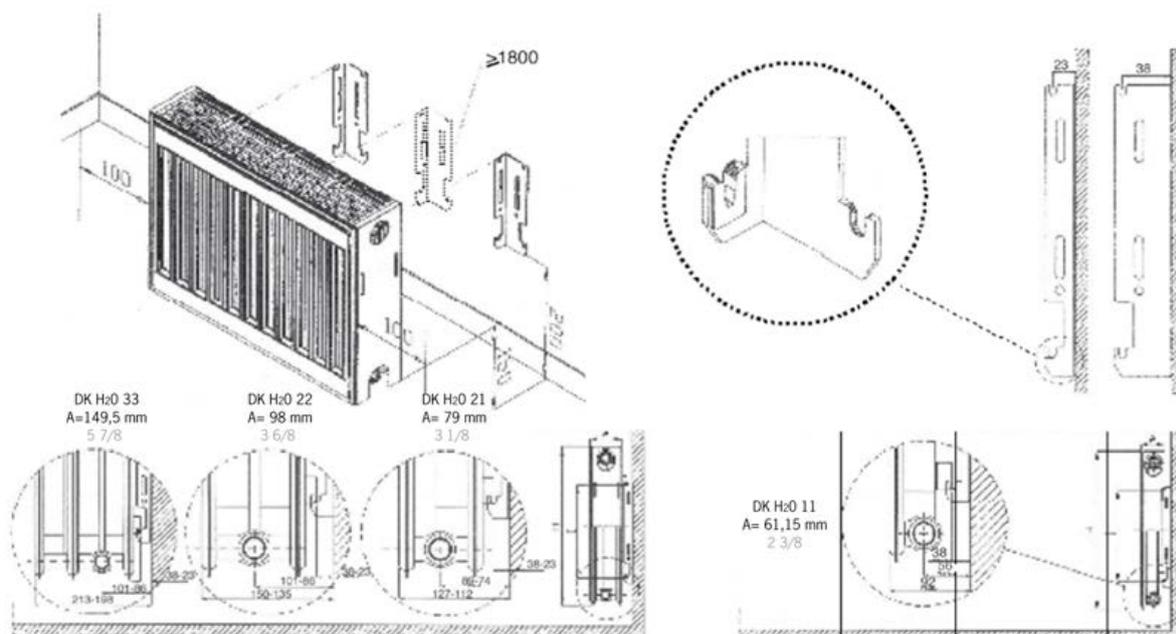


1.000 mm
33- DK

POSIZIONI SUPPORTI



MONTAGGIO A PARETE



A = Interasse supporti

AT-Acqua Inverter

Ventilconvettore ad inerzia

Caldo e freddo.

Ideale per gli impianti con pompe di calore o sistemi di riscaldamento a bassa temperatura.

Design innovativo con il minimo ingombro



Controllo elettronico "touch screen"



100x60 sabbia lunare



100x60 avorio - tinteggiabile



100x60 ardesia bianca



AT-ACQUA INVERTER

Ventiloconvettore elettrico ad accumulato



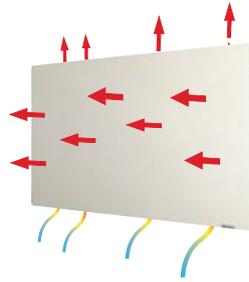
Tecnologia Double Core

Silicio e Alluminio

TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA

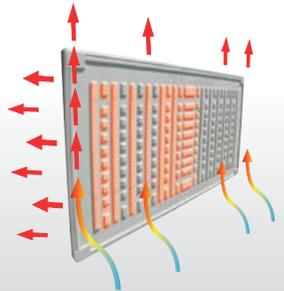
- **BREVETTATA**
- **GARANTITA A VITA**

Sistema di riscaldamento con caratteristiche uniche. Utilizza un innovativo materiale, concepito e realizzato appositamente per aumentare la resa, con l'irraggiamento e l'accumulo termico: una combinazione di ossido di silicio e ossido di alluminio, due composti complementari che danno un valore aggiunto al sistema e garantiscono un grande benessere con un basso consumo.



La parte frontale accumula il calore, che sarà ceduto gradualmente, per irraggiamento, per lungo tempo.

La parte posteriore favorisce il trasferimento del calore dall'elemento scaldante principale all'elemento di accumulo. L'accumulatore cede poi il calore all'ambiente, per irraggiamento, dalla superficie frontale.



È un radiatore all'avanguardia realizzato con una lastra Double Core, la scocca in acciaio e carbonio e la regolazione elettronica "touch screen" per incrementare l'inerzia e ridurre il consumo.

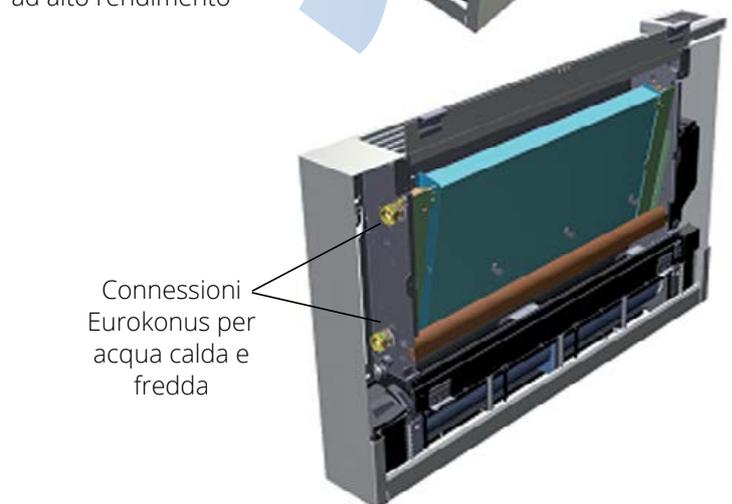
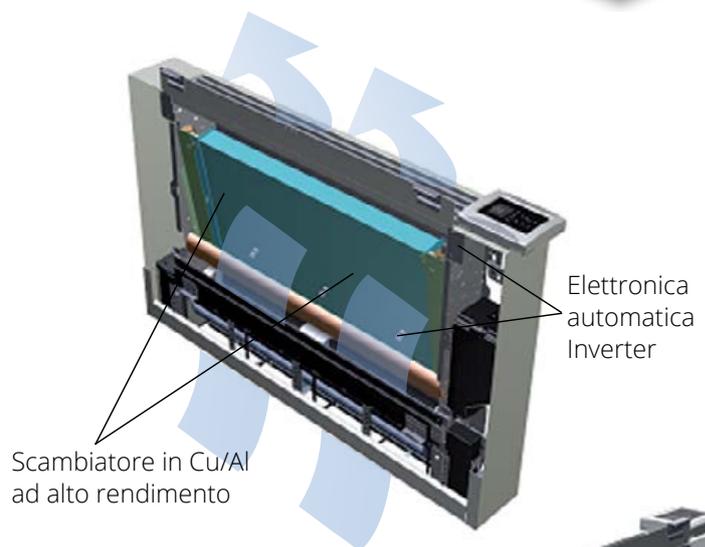
- **Caldo e freddo efficienti** con la combinazione di tre sistemi di riscaldamento: a radiazione, a convezione e ad accumulato
- **Prodotto d'avanguardia**, con accumulatore al silicio e tecnologia Double Core
- **Riscaldamento elettrico supplementare**, a bassa potenza (200 W), per garantire il riscaldamento di emergenza nelle mezze stagioni, con impianto centrale spento
- **Controllo elettronico** della temperatura **programmabile** e preciso grazie al controllo "touch screen"
- **Massimo risparmio**: il sistema HCC (Heat Cruise Control) e la straordinaria inerzia termica del Double Core, permettono un uso ottimale dell'energia e il massimo risparmio
- **Massimo comfort**: alta efficienza e rapidità nel raggiungimento della temperatura desiderata
- **Elegante, raffinato e resistente**: piastra Double Core in uno spessore minimo e **finiture in pietra**.
- **Silenzioso**: sistema Silentec per impedire i rumori generati dalle dilatazioni
- **Made in Europa**: qualità garantita e massima sicurezza.

Un prodotto innovativo per silenziosità, compattezza e assenza di movimento dell'aria fastidiosi.

**CALDO/FREDDO
+ ACCUMULO
+ CONVEZIONE
+ IRRAGGIAMENTO**

70%
di risparmio

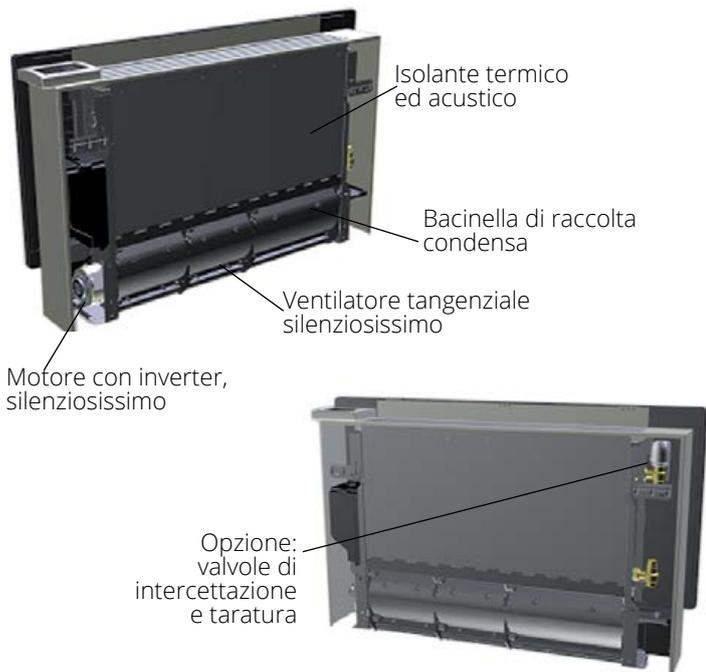
Controllo del consumo e tecnologia al silicio per l'accumulo



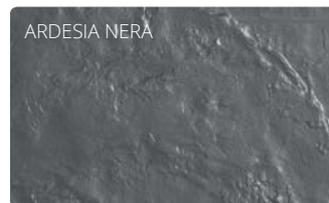


AT-ACQUA INVERTER

Ventiloconvettore elettrico ad accumulato

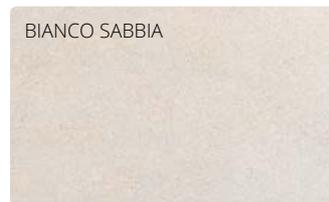


FINITURE



ARDESIA NERA

AVORIO IONICO



BIANCO SABBIA



ARDESIA BIANCA



TRAVERTINO



SABBIA LUNARE



AVORIO tintegegiabile



PROGRAMMAZIONE - TOUCH SCREEN

Facile da utilizzare con una gestione intuitiva e automatica. Possibilità di utilizzare la programmazione settimanale predefinita o personalizzare la programmazione.



VENTILAZIONE CONTROLLATA



FUNZIONE ANTIGELO



MASSIMO RISPARMIO



MASSIMA EFFICIENZA



PROGETTATO E PRODOTTO IN EUROPA

Due micro ventole frontali DC inverter trasmettono il calore dallo scambiatore verso la piastra frontale, che genera l'effetto radiante.



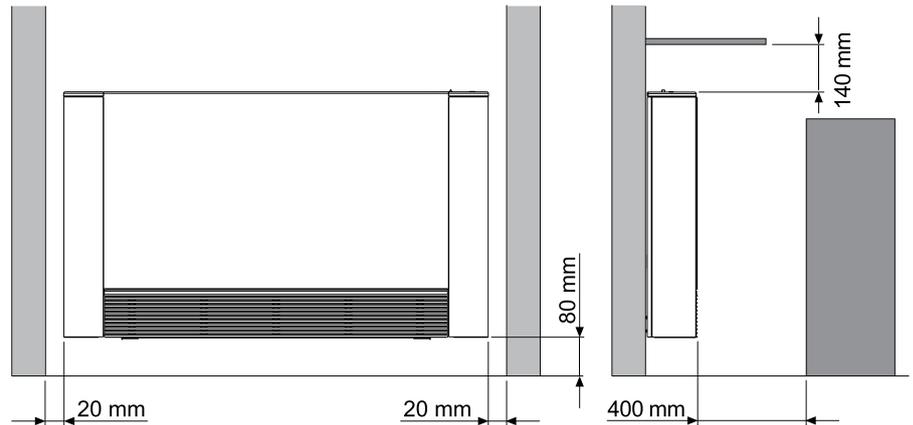


AT-ACQUA INVERTER

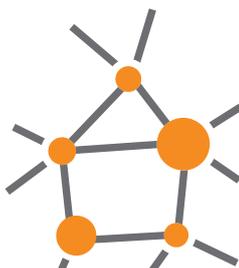
Ventiloconvettore elettrico ad accumulato



DISTANZA MINIMA DI INSTALLAZIONE



CARATTERISTICHE		AT-ACQUA INVERTER 2000 IR	AT-ACQUA INVERTER 6000 IR
POTENZA DI RAFFREDDAMENTO TOTALE (A)	W	830	2650
Potenza di raffreddamento sensibile	W	620	1960
Portata d'acqua	l/h	143	456
Perdite di carico idrauliche	kPa	7,2	22,5
Potenza termica con acqua in entrata a 55°C (b)	W	1090	3190
POTENZA TERMICA CON ACQUA IN ENTRATA A 50°C + double core	W	1240	3440
Portata d'acqua (acqua in entrata a 50°C)	l/h	143	456
Perdite di carico idrauliche (acqua in entrata a 50 °C)	kPa	5,7	16,3
Potenza termica senza ventilazione (50 °C)	W	210	291
Potenza termica con acqua in entrata a 70°C ΔT 10 (c)	W	1890	5470
POTENZA TERMICA CON ACQUA IN ENTRATA A 70°C ΔT 10 + double core	W	2035	5770
Portata d'acqua (acqua in entrata a 70°C ΔT 10)	l/h	162	471
Perdite di carico idrauliche (acqua in entrata a 70 °C ΔT 10)	kPa	6,7	16,1
Potenza termica senza ventilazione (70 °C)	W	322	447
CARATTERISTICHE IDRAULICHE			
Volume d'acqua nello scambiatore	L	0,47	1,13
Pressione massima operativa	bar	10	10
Collegamenti idraulici	inches	Eurokonus 3/4	Eurokonus 3/4
Diametro interno minimo del tubo di scarico	mm	Ø 16 (interno)	Ø 16 (interno)
Diametro interno minimo del tubo di entrata d'acqua	mm	Ø 12	Ø 16
PORTATA D'ARIA (d)			
Portata d'aria massima	m³/h	162	461
Velocità media del flusso d'aria (modalità AUTO)	m³/h	113	367
Flusso d'aria alla velocità minima della ventola	m³/h	55	248
Pressione statica massima	Pa	10	13
DATI ELETTRICI			
Tensione / Fase / Frequenza	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Potenza massima	W	162,9	271,8
Corrente massima	A	0,7	1,18
LIVELLO SONORO / rumorosità (E)			
Rumorosità a flusso d'aria massimo	dB(A)	39,4	42,2
Rumorosità a flusso d'aria medio	dB(A)	33,2	34,4
Rumorosità a flusso d'aria minimo	dB(A)	24,2	25,6
Rumorosità a temperatura di norma	dB(A)	18,8	22,3
DIMENSIONI E PESO			
Larghezza	mm	620	1015
Altezza	mm	615	615
Spessore	mm	139	139
Peso	kg	20	34

A larger version of the ATH ITALIA logo, showing a network of orange and grey nodes and lines.

ATH ITALIA

SOLUZIONI PER ESTERNO

ADAMELLO - Serpentine riscaldanti per aree esterne, rampe e scale
TROBIO - Cavi riscaldanti antigelo per tubazioni
PRESENZA - Cavi riscaldanti per tetti e grondaie



ADAMELLO

Serpentine riscaldanti
per aree esterne,
rampe e scale

ESTERNO
SERPENTINE



Le serpentine riscaldanti ADAMELLO sono perfette per sciogliere la neve e il ghiaccio in rampe, scale e aree esterne. Sono la soluzione ideale per evitare spiacevoli incidenti su marciapiedi, strade e percorsi pedonali.

Le serpentine riscaldanti ADAMELLO sono facili da installare e non richiedono manutenzione.

Possono essere installate sotto il calcestruzzo, la pietra o l'asfalto.

ADAMELLO è dotato di connessione IVC (invisibile) che rende l'elemento totalmente impermeabile e garantisce un livello ottimale di sicurezza in luoghi umidi.

ADAMELLO è dotato di connessione IVC (invisibile) che rende l'elemento totalmente impermeabile e garantisce un livello ottimale di sicurezza in luoghi umidi.

La serpentina riscaldante ADAMELLO può essere regolata da un sistema automatico di controllo antigelo che garantisce comfort e risparmio energetico.

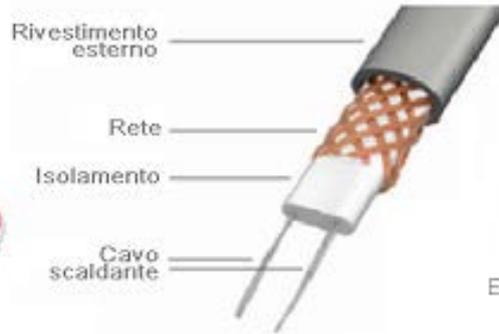
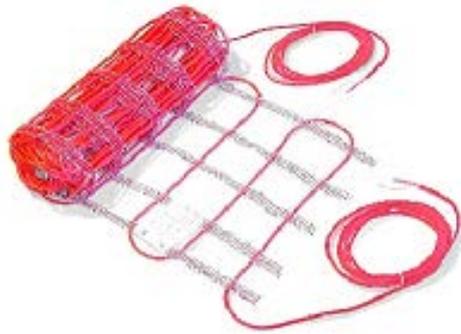




TROBIO

Cavi riscaldanti antigelo per tubazioni

ESTERNO
CAVI



Elemento in PVC per la connessione del cavo al sottofondo

Dimensioni [m]	Area [m2]	Potenza	Codice Articolo
TAPPETINI RISCALDANTI			
300 W/m2 - 500 mm TAPPETINI RISCALDANTI			
300 W/m2 - 500 mm			
0,5 x 1,0	0,50	180 W	MTL300/0,5-0.5-180
0,5 x 2,0	1,00	300 W	MTL300/0,5-1.0-300
0,5 x 3,0	1,50	480 W	MTL300/0,5-1.5-480
0,5 x 4,0	2,00	630 W	MTL300/0,5-2.0-630
0,5 x 5,0	2,50	750 W	MTL300/0,5-2.5-750
0,5 x 6,0	3,00	960 W	MTL300/0,5-3.0-960
0,5 x 8,0	4,00	1230 W	MTL300/0,5-4.0-1230
0,5 x 10,0	5,00	1470 W	MTL300/0,5-5.0-1470
0,5 x 12,0	6,00	1710 W	MTL300/0,5-6.0-1710
0,5 x 14,0	7,00	2100 W	MTL300/0,5-7.0-2100
0,5 x 16,0	8,00	2460 W	MTL300/0,5-8.0-2460
0,5 x 20,0	10,00	2940 W	MTL300/0,5-10-2940
0,5 x 22,0	11,00	3360 W	MTL300/0,5-11-3360
0,5 x 24,0	12,00	3750 W	MTL300/0,5-12-3750
0,5 x 28,0	14,00	4200 W	MTL300/0,5-14-4200
0,5 x 32,0	16,00	4800 W	MTL300/0,5-16-4800

DATI TECNICI

Output pannello 300 W/m2

Tensione ~230 V

Spessore pannello ~7 mm

Connessione singola o doppia

Temperatura massima di lavoro 90°C

Lunghezza cavo di alimentazione 5 m





TROBIO

Cavi riscaldanti antigelo per tubazioni

ESTERNO
CAVI



I cavi scaldanti TROBIO di ATH Italia sono perfetti per impedire che si geli l'acqua nelle tubazioni. Sono la soluzione ideale per prevenire danni agli impianti nei periodi più freddi.

Facili da installare, non richiedono manutenzione. Si avvolgono direttamente attorno al tubo da scaldare (non all'interno) e sono dotati di presa Schuko per agevolare la connessione.

I cavi scaldanti TROBIO possono avere potenza fissa o essere autoregolanti, cioè variano la loro potenza automaticamente a seconda della temperatura esterna o dell'ambiente circostante, evitando il surriscaldamento. Alcuni modelli prevedono la schermatura UV per proteggere il cavo dai raggi del sole.

I cavi scaldanti TROBIO possono essere dotati di termostato incorporato che regola automaticamente l'accensione quando le condizioni atmosferiche lo richiedono, garantendo così comodità, comfort e risparmio energetico.

- Perfetto per reti antincendio, acquedotti e fontane
- Il cavo scaldante TROBIO è dotato di un termostato e una presa elettrica: grazie ad un apposito sensore inizierà a funzionare quando la temperatura esterna arriva a +3° C e si spegnerà automaticamente quando nel tubo si è raggiunta la temperatura di 15 ° C.
- E' dotato di un cavo conduttore gemello cioè con una sola connessione al punto di cablaggio.



DATI TECNICI

Output cavo 12 o 17 W/m

Tensione ~230 V

Spessore cavo ~7 mm

Presa schuko

Temperatura massima di lavoro 65°C

Lunghezza cavo di alimentazione 2 m



TROBIO

Cavi riscaldanti antigelo per tubazioni

Lunghezza [m2]	Potenza	Codice Articolo
CAVI A POTENZA FISSA		
15 W/m - Non schermato ai raggi UV - Presa SCHUKO		
2,00	24 W	ETM-2,0-33
4,00	48 W	ETM-4,0-60
8,00	96 W	ETM-8,0-120
12,00	144 W	ETM-12,0-180
14,00	168 W	ETM-14,0-215
18,00	216 W	ETM-18,0-245
19,00	228 W	ETM-19,0-265
25,00	300 W	ETM-25,0-365
36,00	432 W	ETM-36,0-600
48,00	576 W	ETM-48,0-790
61,00	732 W	ETM-61,0-1010
17 W/m - Non schermato ai raggi UV - Presa SCHUKO		
2,00	35 W	TS-2.0-35
4,00	70 W	TS-4.0-70
8,00	140 W	TS-8.0-140
12,00	190 W	TS-12.0-190
14,00	240 W	TS-14.0-240
18,00	310 W	TS-18.0-310
24,00	415 W	TS-24.0-415
39,00	630 W	TS-39.0-635
47,00	830 W	TS-47.0-750
CAVI AUTOREGOLANTI		
12 W/m -Schermato ai raggi UV - Presa SCHUKO		
2,00	24 W	SPC-HTL-S2-12-2
4,00	48 W	SPC-HTL-S2-12-4
5,00	60 W	SPC-HTL-S2-12-5
6,00	72 W	SPC-HTL-S2-12-6
8,00	96 W	SPC-HTL-S2-12-8
10,00	120 W	SPC-HTL-S2-12-10
12,00	144 W	SPC-HTL-S2-12-12
15,00	180 W	SPC-HTL-S2-12-15
18,00	216 W	SPC-HTL-S2-12-18
25,00	300 W	SPC-HTL-S2-12-25
30,00	360 W	SPC-HTL-S2-12-30
CAVI DA INSERIRE ALL'INTERNO DELLE TUBAZIONI		
10 W/m -Presa SCHUKO		
2,00	20 W	Froststop Pipe Inside-2
4,00	40 W	Froststop Pipe Inside-4
6,00	60 W	Froststop Pipe Inside-6
8,00	80 W	Froststop Pipe Inside-8
10,00	100 W	Froststop Pipe Inside-10
12,00	120 W	Froststop Pipe Inside-12
16,00	160 W	Froststop Pipe Inside-16
20,00	200 W	Froststop Pipe Inside-20





PRESENA

Cavi riscaldanti per tetti e grondaie

ESTERNO



Il cavo scaldante PRESENA di ATH Italia è perfetto per prevenire l'accumulo di ghiaccio su grondaie, pluviali e tetti nei periodi più freddi dell'anno. E' costruito con sistema integrato nel materiale che consente il collegamento diretto con l'EPB (Bonding Equal Potential) della cabina elettrica principale, garantendo così il massimo livello di protezione e sicurezza.

Facile da installare, non richiede manutenzione. I cavi scaldanti PRESENA possono essere dotati di presa Schuko per facilitarne la connessione; alcuni modelli prevedono inoltre la schermatura UV per proteggere il cavo dai raggi del sole.

I cavi scaldanti PRESENA possono essere dotati di termostato incorporato che regola automaticamente l'accensione quando le condizioni atmosferiche lo richiedono, garantendo così comodità, comfort e risparmio energetico.

- PRESENA può essere installato in fase di ristrutturazione o durante la realizzazione dell'impianto elettrico dell'edificio
- PRESENA è ignifugo, protetto dai raggi UV e privo di sostanze alogene
- PRESENA è dotato di un cavo conduttore gemello cioè con una sola connessione al punto di cablaggio.
- PRESENA può essere regolato da un sistema automatico di controllo antigelo che garantisce comfort e risparmio energetico.
- I cavi scaldanti PRESENA possono essere installati anche per tubazioni esterne

DATI TECNICI

Output cavo 20 o 30 W/m

Tensione ~230 V o 400 V

Spessore pannello ~7 mm

Temperatura massima di lavoro 90°C





PRESENA

ESTERNO

Cavi riscaldanti per tetti e grondaie



Lunghezza [m2]	Potenza	Codice Articolo
A POTENZA FISSA		
230 V - 20 W/m		
7,50	150 W	SHTL-20-7,5-150
12,50	250 W	SHTL-20-12,5-250
19,00	390 W	SHTL-20-19,0-390
25,00	500 W	SHTL-20-25,0-500
31,00	620 W	SHTL-20-31,0-620
40,00	790 W	SHTL-20-40,0-790
50,00	1000 W	SHTL-20-50,0-1000
60,00	1180 W	SHTL-20-60,0-1180
70,00	1400 W	SHTL-20-70,0-1400
85,00	1740 W	SHTL-20-85,0-1740
100,00	2000 W	SHTL-20-100-2000
120,00	2420 W	SHTL-20-120-2420
135,00	2810 W	SHTL-20-135-2810
150,00	3140 W	SHTL-20-150-3140
170,00	3470 W	SHTL-20-170-3470
195,00	3970 W	SHTL-20-195-3960
230 V - 30 W/m		
6,00	180 W	SHTL-30-6,0-180
10,00	300 W	SHTL-30-10-300
16,00	480 W	SHTL-30-16-480
21,00	630 W	SHTL-30-21-630
25,00	750 W	SHTL-30-25-750
32,00	960 W	SHTL-30-32-960
41,00	1230 W	SHTL-30-41-1230
49,00	1470 W	SHTL-30-49-1470
57,00	1710 W	SHTL-30-57-1710
70,00	2100 W	SHTL-30-70-2100
82,00	2460 W	SHTL-30-82-2460
98,00	2940 W	SHTL-30-98-2940
112,00	3360 W	SHTL-30-112-3360
125,00	3750 W	SHTL-30-125-3750
140,00	4200 W	SHTL-30-140-4200
160,00	4800 W	SHTL-30-160-4800
AUTOREGOLANTI		
12 W/m - Presa SCHUKO		
2,00	24 W	SP-HTL-S2-12-2
4,00	48 W	SP-HTL-S2-12-4
5,00	60 W	SP-HTL-S2-12-5
6,00	72 W	SP-HTL-S2-12-6
8,00	96 W	SP-HTL-S2-12-8
10,00	120 W	SP-HTL-S2-12-10
12,00	144 W	SP-HTL-S2-12-12
15,00	180 W	SP-HTL-S2-12-15
18,00	216 W	SP-HTL-S2-12-18
25,00	300 W	SP-HTL-S2-12-25
30,00	360 W	SP-HTL-S2-12-30





RADIATORI
GRANDI SPAZI
SPAZI ESTERNI



WIDE GRANDI SPAZI



Radiatore per grandi spazi interni a media temperatura

Wide IR è costituito, a seconda del modello, da due o tre elementi riscaldanti in ceramica montati su un'unità riflettente direzionabile.

Wide IR emette calore infrarosso, un calore immediato, benefico e molto confortevole che raggiunge direttamente le persone e gli oggetti senza riscaldare l'aria in mezzo.

Il radiatore raggiunge la temperatura di regime in meno di 10 minuti.

Poiché l'energia prodotta è tutta nella regione del basso medio infrarosso lontano (non visibile), non viene emessa luce, ma solo una debole luminescenza arancione.

Wide IR è un radiatore ideale per ampi spazi, come aree di lavoro industriali, laboratori, magazzini.





WIDE GRANDI SPAZI

Si consiglia un'altezza di installazione di 2.3 - 2.5 m da terra e di 0,3 m dal soffitto, direzionando la superficie emissiva verso il basso a 60 gradi.

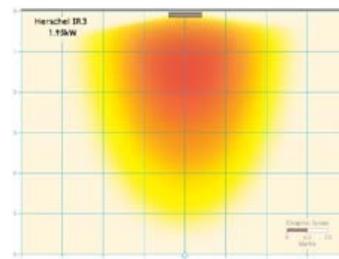
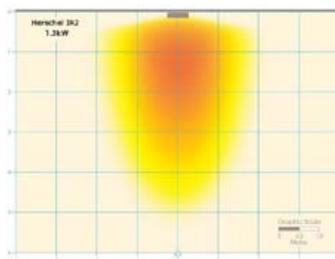
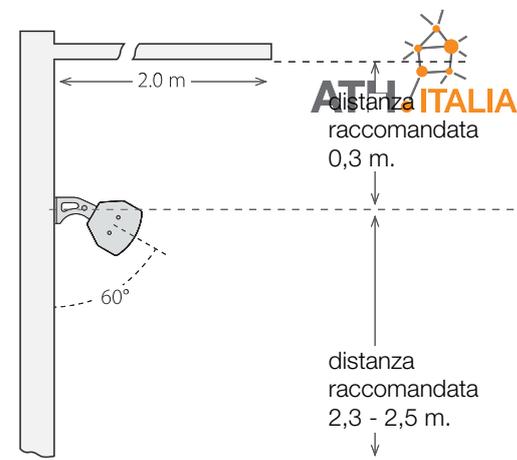
Wide è perfetto per fornire maggiori livelli di comfort rispetto ai sistemi di riscaldamento tradizionali a legna o a gas.

Ulteriori vantaggi:

- non ha emissioni di CO₂;
- completamente silenzioso;
- non emette fumi: nessun problema di salute e sicurezza;
- l'installazione è molto più economica e veloce rispetto alle alternative tradizionali: tutto ciò che serve è un cavo elettrico;
- nessuna manutenzione;
- è possibile concentrare il calore esattamente dove si vuole e, non essendoci convezione, il calore non viene disperso;
- è dimostrato che l'infrarosso lontano ha effetti positivi sul metabolismo, essendo la lunghezza d'onda in cui l'acqua (di cui è costituito l'80% del nostro corpo) assorbe più efficacemente il calore.

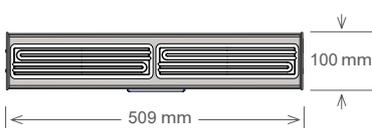


UL recognised (file no. E214574)



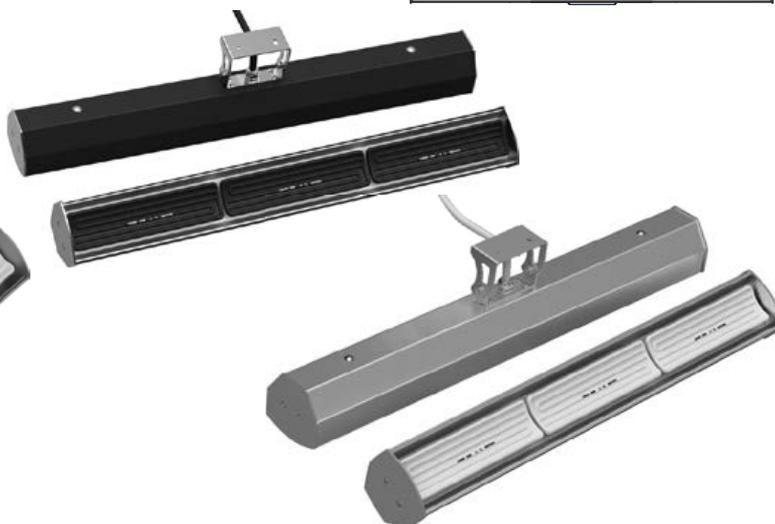
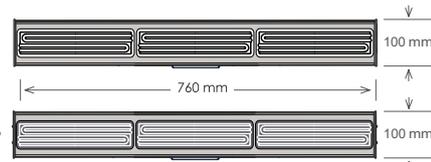
MODELLO IR2

- Elementi: n. 2 elementi emissivi ad infrarossi di colore bianco o nero (3-10 microns)
- Riflettore: Acciaio inossidabile o nero verniciato
- Voltaggio: 230V, 50 Hz
- Protezione: IPX4
- potenza: 1,3 KW
- tensione 230 V
- area scaldata: 6 mq.



MODELLO IR3

- Elementi: n. 3 elementi emissivi ad infrarossi di colore bianco o nero (3-10 microns)
- Riflettore: Acciaio inossidabile o nero verniciato
- Voltaggio: 230V, 50 Hz
- Protezione: IPX4
- potenza: 1,95 KW
- tensione 230 V
- area scaldata: 9 mq.



POTENZA	ELEMENTI	CORNICE
1.3 kW (2 x 650 W)	2 elementi smaltati bianchi	Riflettore acciaio inossidabile
1.3 kW (2 x 650 W)	2 elementi smaltati neri	acciaio smaltato verniciato nero

POTENZA	ELEMENTI	CORNICE
1.95 kW (3 x 650 W)	3 elementi smaltati bianchi	Riflettore acciaio inossidabile
1.95 kW (3 x 650 W)	3 elementi smaltati neri	acciaio smaltato verniciato nero



OPEN

ALL'APERTO

ATH ITALIA

Radiatore per spazi esterni a media temperatura

Sempre più spesso è necessario riscaldare le aree esterne. Il basso costo di esercizio, la grande area riscaldata e l'alta affidabilità sono solo alcuni dei motivi per cui alberghi, ristoranti e luoghi pubblici scelgono Open: scelta conveniente, confortevole e dall'alta sicurezza. Ora sempre più utilizzato anche da privati per riscaldare patii, giardini d'inverno e terrazze.

Open è composto da elementi riscaldanti in ceramica emissivi montati su un'unità riflettente direzionale, e protetta da una griglia di sicurezza. È stato progettato per riscaldare sia aree interne che esterne tramite la tecnologia ad infrarossi.

Il calore infrarosso è un calore radiante naturale al 100% e che produce una sensazione di grande comfort e benessere. Il calore infrarosso prodotto da Open riscalda direttamente le persone, senza riscaldare l'aria: il calore perciò non va disperso in presenza di vento. Open è facile da installare, è estremamente discreto, non produce luce rossa e non richiede manutenzione.



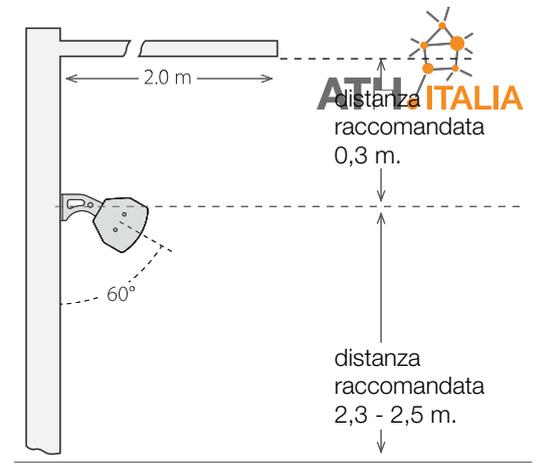


OPEN ALL'APERTO

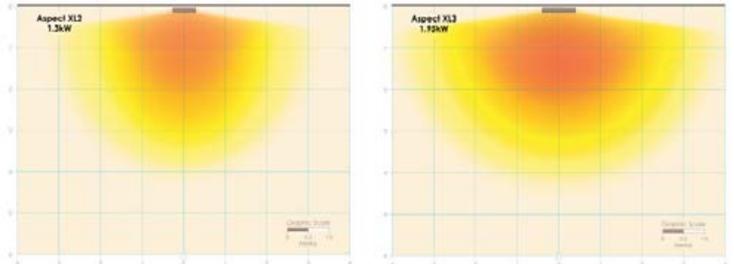
Radiatore per spazi esterni a media temperatura

Caratteristiche principali:

- Fino al 30% più efficiente dei radiatori al quarzo o alogeni
- Nessuna manutenzione
- Lunga durata senza necessità di sostituzione degli elementi riscaldanti
- Fabbricato in Europa con standard qualitativi e di sicurezza europei
- Per uso esterno o interno
- Raggiungimento temperatura di esercizio in meno di 5 minuti
- Linea convessa per aumentare la diffusione
- L'altezza consigliata per il montaggio è 2.3 m. di 2.5 m. dal piano di calpestio, con il diffusore inclinato verso il basso a 60 gradi.
- In aree con forte movimento dell'aria la diffusione della radiazione a infrarosso può ridursi da 1/3 a 1/2. In queste zone si consiglia di posizionare il radiatore ad una altezza più bassa e proporzionalmente aumentare il numero di elementi.



UL recognised (file no. E214574)

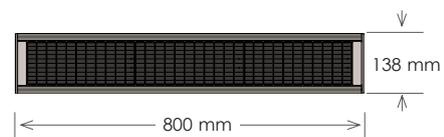
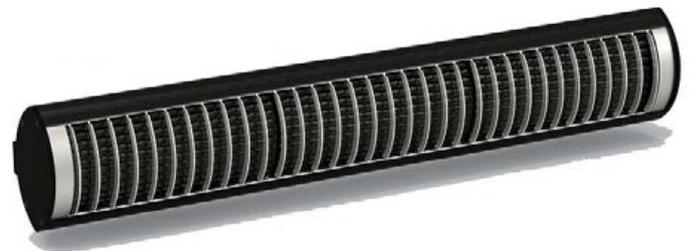
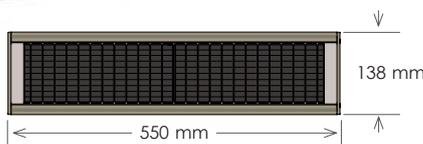
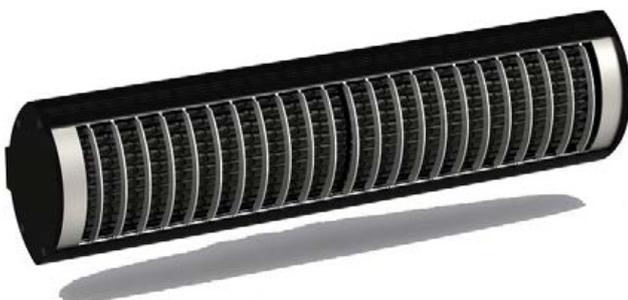


MODELLO XL2

- Elementi: n.2 elementi radianti ceramici convessi a infrarossi lontani (3-10 micron)
- Riflettore: alluminio anodizzato verniciato nero
- Voltaggio: 230V, 50Hz
- Potenza: 1,3 KW
- Protezione: IP Valutazione IPX4
- Area scaldata: 6 mq.

MODELLO XL3

- Elementi: n.3 elementi radianti ceramici convessi a infrarossi lontani (3-10 micron)
- Riflettore: alluminio anodizzato verniciato nero
- Voltaggio: 230V, 50Hz
- Potenza: 1,95 KW
- Protezione: IP Valutazione IPX4
- Area scaldata: 9 mq.



POTENZA	ELEMENTI	CORNICE
1.3 kW (2 x 650 W)	2 elementi smaltati neri	acciaio smaltato verniciato nero

POTENZA	ELEMENTI	CORNICE
1.95 kW (3 x 650 W)	3 elementi smaltati neri	acciaio smaltato verniciato nero



UFO

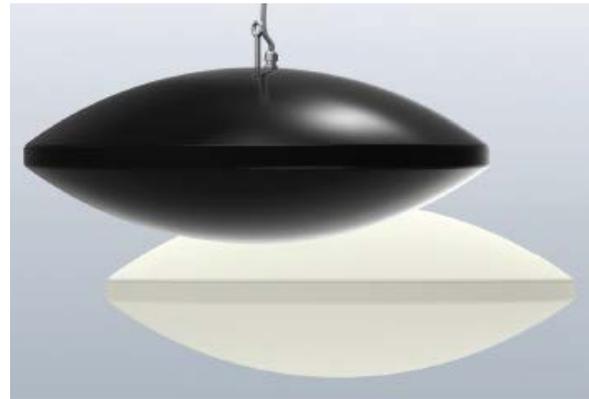
Radiatore design a sospensione per grandi spazi

ATH ITALIA

DESIGN
GRANDI SPAZI

UFO è un **radiatore a raggi infrarossi** da soffitto progettato per grandi spazi ad **uso intensivo e prolungato**, ideale per aree commerciali, negozi, showroom, impianti sportivi, strutture e sale pubbliche, verande e terrazzi, dove è importante sia l'aspetto funzionale che quello **estetico**.

UFO (bianco) 1800W riscalda una zona di 15 mq da un'altezza di 2,8 m, mentre il **UFO** (nero) 2400W riscalda una zona di 20 mq. (sarebbero necessari almeno 4kW di una stufa al quarzo o fino a 12 kW di una stufa a gas per ottenere livelli equivalenti) **UFO** è dunque **molto più economico** rispetto ai sistemi ad aria calda, a legna o a gas.



Ulteriori vantaggi:

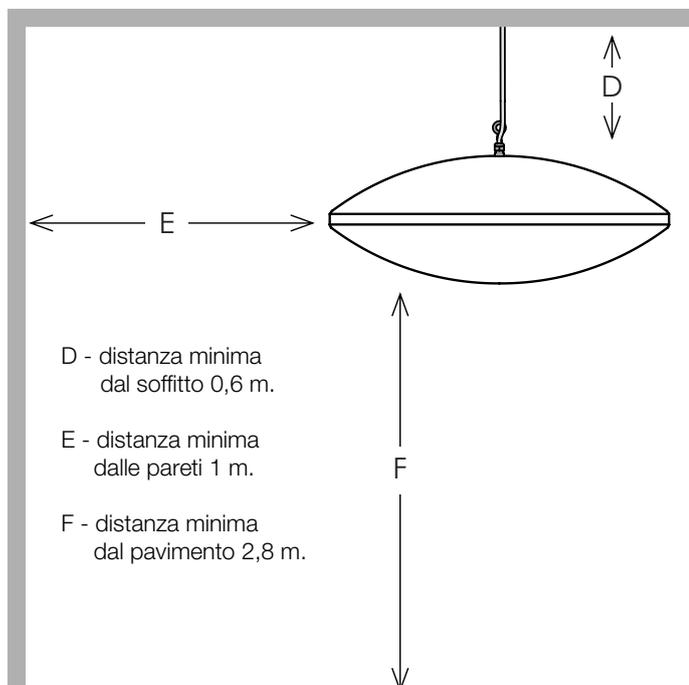
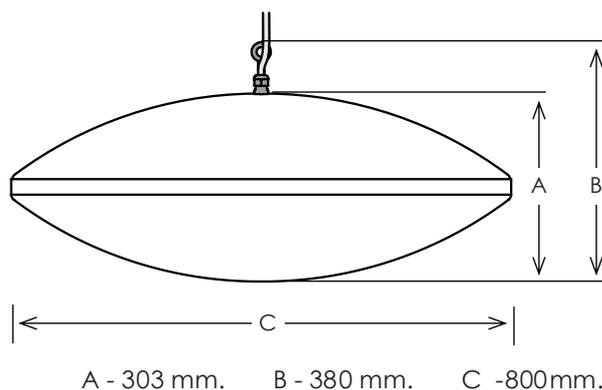
- silenzioso e senza emissioni con indubbi vantaggi per la salute e per l'ambiente oltreché per la sicurezza;
- installazione è molto più economica rispetto alle alternative a petrolio o di gas
- nessuna manutenzione
- è possibile "focalizzare" il calore esattamente dove si vuole, senza dispersioni e sprechi
- Il radiatore **UFO** utilizza gli infrarossi lontani riscaldando direttamente persone e cose all'interno della zona raggiunta.



DETTAGLI TECNICI

- Superficie: acciaio smaltato nero o bianco
- Elemento riscaldante: elemento ceramici
- Temperatura massima: $1150\text{ W} = 200\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Voltaggio: 230 Volt, 50 Hz
- Protezione IP 20
- Certificazione CE

Installazione: sistema a sospensione: solo per il montaggio a soffitto fuori dalla portata di persone a causa della temperatura superficiale.



Nelle zone con correnti d'aria direzionali la distribuzione della radiazione infrarossa può ridursi da 1/3 a 1/2. In queste aree si consiglia il montaggio ad un'altezza inferiore e proporzionalmente l'aumento del numero di radiatori.

POTENZA	VOLTAGGIO	ELEMENTI	AREA RISCALDATA	COLORE
1800 W (4x450 W)	230 V	4 elementi ceramici smaltati	15 MQ.	acciaio smaltato BIANCO
2400 W (4x600 W)	230 V	4 elementi ceramici smaltati	20 MQ.	acciaio smaltato NERO





TERRACE HEATER

Radiatore design per terrazze, dehors, verande, grandi spazi...



DESIGN
PER GRANDI SPAZI
E SPAZI ESTERNI

TERRACE HEATER è progettato per il riscaldamento di dehors, giardini d'inverno, balconi coperti, terrazze, chiese, ecc.

TERRACE HEATER grazie alla temperatura superficiale molto inferiore rispetto alle lampade alogene, non irradia luce indesiderata durante il funzionamento.

La temperatura ideale di utilizzo è di +5/+10°C.

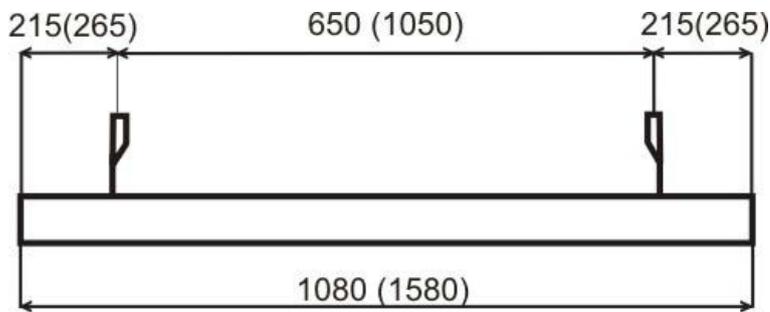
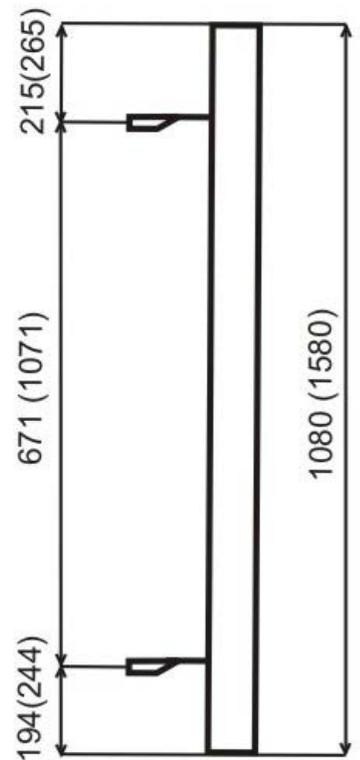
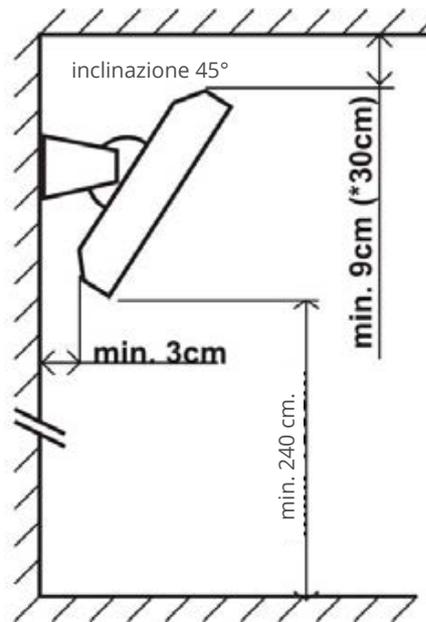
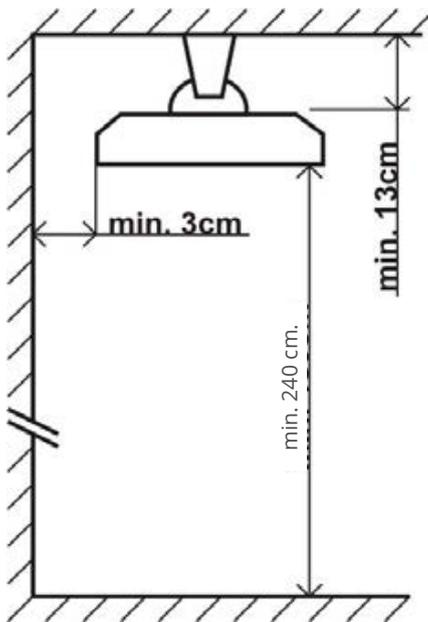
La superficie dei pannelli e lamelle di riscaldamento è di colore nero opaco.

Il pannello è dotato di un cavo di collegamento di 2 m. di lunghezza con spina, inoltre è dotato di staffe di montaggio inclinabili per montaggio a parete o a soffitto.

- silenzioso e senza emissioni con indubbi vantaggi per la salute, l'ambiente e per la sicurezza;
- installazione molto più economica e semplice rispetto alle alternative a petrolio o gas
- nessuna manutenzione



DISTANZE PER
MONTAGGIO
VERTICALE



DISTANZE PER
MONTAGGIO
ORIZZONTALE

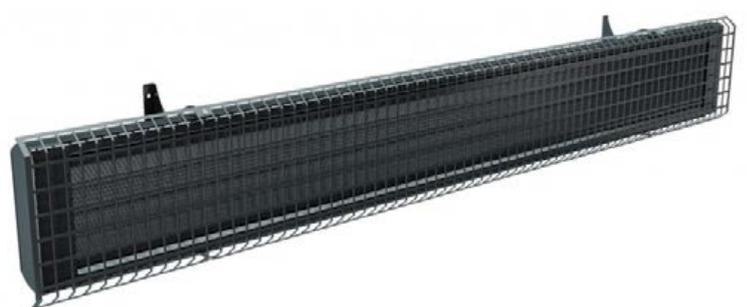
POTENZA	VOLTAGGIO	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	SPESSORE	PESO	INDICE DI PROTEZIONE
1000 W	230 V	1080 mm.	140 mm.	45 mm.	5 kg	IP 45
1500 W	230 V	1580 mm.	140 mm.	45 mm.	7,2 kg	IP 45

ACCESSORI opzionali

Supporto di fissaggio per n.2 TERRACE HEATER

Griglia di protezione per modello da 1000 W

Griglia di protezione per modello da 1500 W





TERRACE HEATER

Radiatore design per terrazze, dehors, verande, grandi spazi...



CAMPO DI IMPIEGO

TERRACE HEATER ha lo scopo di fornire riscaldamento e comfort per terrazze, balconi, verande, chiese, parchi giochi... (luoghi non esposti direttamente agli agenti atmosferici).

ATTENZIONE PER L'USO

I pannelli sono in classe 1 - IP45 e devono essere installati e collegati secondo la NFC 15-100.

È necessario utilizzare per l'installazione un interruttore bipolare con apertura dei contatti di almeno 3,5 mm. Durante il primo avvio la stabilizzazione dell'isolamento termico può provocare odore di fumo, in ogni caso senza alcun pericolo, per al massimo un'ora di tempo.

Non toccare i segmenti di riscaldamento che sono coperti con una pellicola protettiva. Una volta terminata l'installazione rimuovere la pellicola protettiva. La temperatura dell'ambiente in cui viene utilizzato il pannello non deve superare i 30 °C.

FISSAGGIO

TERRACE HEATER viene fornito di 2 staffe il cui diametro dei fori di fissaggio è di 6 mm. Questi pannelli devono essere installati in posizione orizzontale, verticale o inclinata, nel rispetto delle distanze minime indicate negli schemi di seguito. **ATTENZIONE:** Le distanze di fissaggio sono diverse a seconda del tipo di installazione (orizzontale o verticale) a causa della posizione alette.

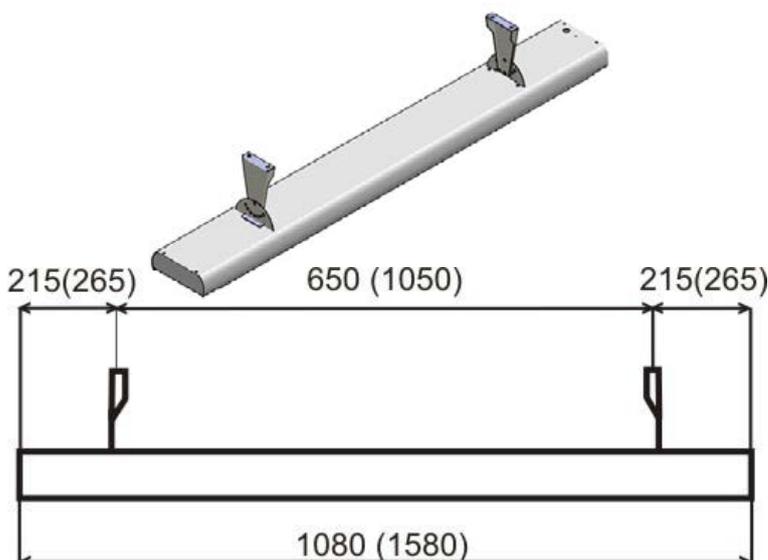
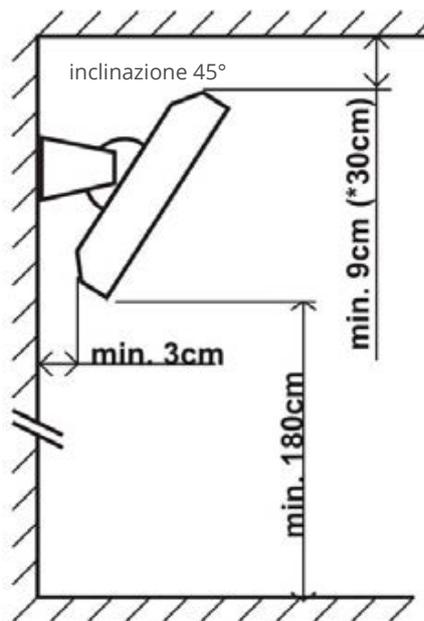
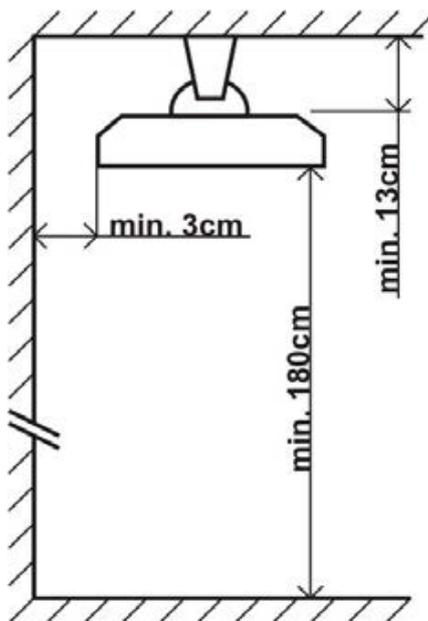
CONNESSIONE ELETTRICA

TERRACE HEATER dovrebbe essere installato e collegato da un elettricista qualificato secondo le norme.

Il pannello è dotato di un cavo di alimentazione di 2 m. con spina. Il pannello può essere collegato direttamente ad una scatola di derivazione elettrica mantenendo valida la garanzia.

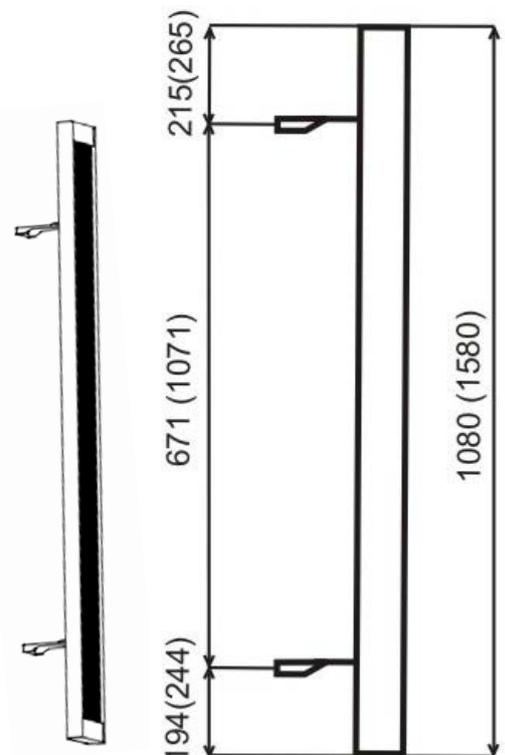
CONTROLLO E PROGRAMMAZIONE

Un sistema di controllo e programmazione garantirà un utilizzo ottimale.



DISTANZE PER MONTAGGIO ORIZZONTALE

DISTANZE PER MONTAGGIO VERTICALE





TAPPETI PER ESTERNI
postazioni di lavoro



WINTER MAT

Tappeto riscaldante per postazioni all'aperto.

Antineve e antighiaccio per percorsi pedonali, ingressi...



Il tappeto riscaldante **WINTER MAT** offre una soluzione semplice, pratica, sicura ed economica per ovviare al problema del riscaldamento all'aperto, come nei mercati, o ingressi di negozi o centri commerciali, dove può essere necessario mettere in sicurezza passaggi pedonali esposti alla neve e al gelo.

Diffonde un mite calore radiante che crea un'immediata sensazione di comfort.

WINTER MAT è realizzato in gomma pesante resistente all'usura (classe di carico 33-34) e permette un maggior comfort per chi vi cammina sopra. Disponibile anche in moquette. La superficie del lato inferiore del tappeto è realizzata in gomma modellata dello spessore di 3 mm.

Con rivestimento in caucciù e con protezione IP 65 è protetto da tutte le intemperie, dall'acqua e dalla neve ed è perfettamente resistente. Il cavo di collegamento di 5 m è dotato di interruttore differenziale integrato per la massima sicurezza.



VANTAGGI:

- manutenzione senza sforzo delle aree compromesse da neve e ghiaccio
- semplicità di installazione e movimentazione
- supporta il passaggio di carri per il trasporto con ruote in gomma.

POTENZA	VOLTAGGIO	DIMENSIONI	AREA RISCALDATA	SPESSORE	PESO
460 W	230 V	100 X 155 cm	82 X 144 cm	8 mm	15 kg





**ANTIAPPANNANTI
PER SPECCHI
e TAPPETI SCALDANTI**



OPAL

Film riscaldante antiappannante per specchi

COMFORT



TECNOLOGIA
A IRRAGGIAMENTO LONTANO

RESA IMMEDIATA
E RISPARMIO ENERGETICO

NESSUNA EMISSIONE DI CO2

Il film OPAL di ATH Italia è perfetto per gli ambienti umidi, per disappannare gli specchi dei bagni o per prevenirne l'appannamento. OPAL è un elemento radiante da applicare dietro lo specchio e può essere attivato per evitarne l'appannamento in presenza di umidità oppure per asciugare uno specchio già appannato.

Rapido e facile da installare, il sottilissimo film OPAL ha una superficie autoadesiva da applicare al retro dello specchio (esistente o di nuova installazione) e un cavo da collegare alla luce o alla presa elettrica più vicina. OPAL può essere attivato automaticamente quando si accende la luce nell'ambiente o con un interruttore temporizzato, così da utilizzare il dispositivo solo quando serve, per evitare inutili sprechi di energia. Il film OPAL è disponibile in diverse dimensioni, anche personalizzabili su richiesta.

- installazione facile e veloce grazie alla pellicola adesiva
- si collega alla presa elettrica più vicina o alla luce
- grazie al suo particolare design ultrasottile, non occupa spazio
- resistente alla polvere e all'usura
- ideale per la casa, gli alberghi, gli spogliatoi di palestre e piscine, le comunità
- versione speciale a 12 Volt ideale per barche, camper e roulotte.

DATI TECNICI

Tensione ~230 V o 12 V
Spessore pannello ~0,4 mm
Connessione singola
Temperatura massima di lavoro 20°C
Lunghezza cavo di alimentazione 1,0 m





OPAL

COMFORT

Film riscaldante antiappannante per specchi



Dimensioni [mm]	Potenza	Codice Articolo
12 VOLTS		
300 x 300	15 W	FMIR165300-01
230 VOLTS - 400 mm		
400 x 500	40 W	FMIR200402-02
400 x 500	36 W	HF Mirror - 400 x 500
400 x 600	40 W	FMIR200400-01
400 x 700	40 W	FMIR200401-01
400 x 1200	80 W	FMIR200400-03
230 VOLTS - 500 mm		
500 x 585	44 W	FMIR175500-01
230 VOLTS - 600 mm		
600 x 550	64 W	FMIR200550-02
600 x 550	64 W	HF Mirror - 550 x 600
600 x 1100	128 W	FMIR200550-01
600 x 1650	192 W	FMIR200550-04
600 x 1800	180 W	FMIR200600-01
230 VOLTS - VARIE		
350 x 350	30 W	FMIR250350-01
275 x 625	38 W	FMIR250275-01
275 x 1170	70 W	FMIR240275-02
480 x 690	70 W	FMIR430702-01
550 x 800	78 W	FMIR200552-01
690 x 775	110 W	FMIR350701-01





SAND

Tappetini riscaldanti in moquette o PVC

COMFORT



Il tappetino riscaldante SAND di ATH Italia è ideale per riscaldare delle zone specifiche della casa e dell'ufficio. Perfetto per essere posizionato sotto una scrivania o una postazione di lavoro, il tappetino riscaldante SAND offre una soluzione semplice, pratica ed economica per ovviare al problema dei piedi freddi in ufficio o sul posto di lavoro: è una fonte di calore mite e gradevole che assicura un'immediata sensazione di comfort nelle giornate e nelle zone più fredde.

Disponibile in moquette o PVC, il tappetino scaldante SAND rappresenta una soluzione perfetta per un riscaldamento localizzato in alternativa alle piccole stufe elettriche che non solo consumano molto, ma comportano rischi d'incendio e per la salute delle gambe (vene varicose). Il tappetino SAND non è solo pratico, ma anche ad alta efficienza energetica e garantisce la massima sicurezza perchè conforme agli standard nazionali ed internazionali.

E' sufficiente collegare il tappeto alla presa di corrente per avvertire immediatamente una piacevole sensazione di calore sotto i piedi.

- possibilità di scelta tra 2 colori + versione "waterproof" in PVC per esterni
- in materiale super resistente
- ideale per locali giorno, notte, uffici, receptions, postazioni di lavoro e industrie

DATI TECNICI

Output pannello 65 o 170 W

Tensione ~230 V

Spessore pannello 4 mm

Connessione singola

Temperatura massima di lavoro 40°C

Lunghezza cavo di alimentazione 2 m





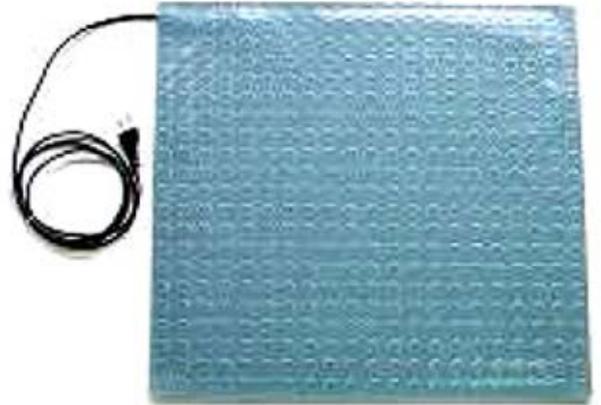
SAND

Tappetini riscaldanti in moquette o PVC

COMFORT

ATH ITALIA

Dimensioni [mm]	Potenza	colore	Codice Articolo
TAPPETO IN MOQUETTE PRESA SCHUKO			
500 x 800	70 W	Marrone	Heater Carpet Brown
500 x 800	70 W	Grigio	Heater Carpet Grey
TAPPETO IN PVC PRESA SCHUKO			
600 x 900	170 W		TAPV900600-01





UNDERCARPET

COMFORT

Tappeto riscaldante per riscaldare grandi superfici



Il tappeto UNDERCARPET è perfetto per riscaldare delle zone specifiche della casa o dell'ufficio. E' una soluzione veloce e pratica per creare un'immediata sensazione di comfort dove serve.

Il tappetino riscaldante UNDERCARPET offre una soluzione semplice, pratica ed economica per ovviare al problema dei piedi freddi nelle zone meno riscaldate. Il sistema UNDERCARPET si può posizionare sotto i tappeti o essere utilizzato da solo, è ad alta efficienza energetica e garantisce la massima sicurezza perché conforme agli standard nazionali ed internazionali.

I tappeti sono realizzati in materiale molto resistente e forniti di cavo con spina: è sufficiente collegarli alla presa di corrente per avvertire subito una piacevole sensazione di calore sotto i piedi.

E' inoltre possibile avere una comoda borsa contenitrice per riporre l'oggetto quando non si utilizza.

DATI TECNICI

Output pannello: 330 o 610 W

Tensione: ~230 V

Spessore pannello: 1 mm

Connessione singola

Temperatura massima di lavoro: 40°C

Lunghezza cavo di alimentazione: 2,5 m

Classe di protezione: II

Livello di protezione IP: IPX7

Dimensioni [mm]	Potenza	Codice Articolo
UNDERCARPET		
2,00 x 1,40	330 W	Undercarpet Heater 2,00 x 1,40
2,80 x 1,80	610 W	Undercarpet Heater 2,80 x 1,80
BORSA CONTENITORE		
-	-	Carrier and storage bag





FINALITÀ

Il sistema EasyControl di ATH è stato ideato per poter controllare automaticamente il funzionamento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche di un'abitazione che sono destinate al mantenimento delle migliori condizioni di comfort, la gestione del clima, il corretto utilizzo delle fonti di calore disponibili (elettricità da rete o fotovoltaico, gas), con lo scopo di facilitarne la gestione, controllare i carichi e ridurre i consumi energetici.

Inoltre EasyControl è in grado di registrare l'andamento delle varie grandezze (potenze elettriche), gestire allarmi, chiusure (tapparelle/gelosie), luci e qualsiasi altra apparecchiatura. Il controllo, la programmazione e gli azionamenti possono essere effettuati direttamente da uno schermo o dal sistema esterno (PC, Tablet, Iphone, ecc.).

CARATTERISTICHE

Il sistema è composto da un pannello di controllo, equipaggiato con display a colori e touch screen disponibile in 2 versioni (schermo da 7 o da 12 pollici) e da una serie di moduli, a cui vanno collegati:

- sonde di temperatura, umidità relativa e qualità dell'aria;
- sensori di pioggia, sensori di irraggiamento solare, crepuscolari, ecc.;
- sistema di ventilazione meccanica controllata, con recuperatori e batterie di trattamento
- pompa di calore
- caldaia a gas o a biomassa
- produttore di acqua calda sanitaria
- terminali di raffreddamento e riscaldamento (fan coils, split, ecc.)
- terminali di riscaldamento elettrici (pannelli a pavimento, radiatori, ecc.)
- produttore di acqua calda sanitaria
- punti luce;
- prese pilotate;
- tapparelle o tende motorizzate;

- cancelli;
- allarmi;
- pulsanti;
- led di segnalazione;
- carichi esterni che si vogliono monitorare;
- dispositivi esterni da leggere come: sensori di presenza, sensori antifurto, ecc;
- dispositivi esterni da comandare come: stufe a pellet, sirene antifurto, combinatori telefonici, cancelli elettrici, basculante del box, ecc;

Il pannello di controllo è collegato ai vari moduli mediante un bus di campo molto robusto ed affidabile (CanBus, utilizzato quando si vuole la massima sicurezza, per esempio in ambiente di automazione industriale e automobilistico).

PRESTAZIONI

Il software gestisce tutte le prestazioni elencate di seguito ed altre ancora.

Clima

Il sistema gestisce in modo completo la climatizzazione della casa mediante i regolatori del clima disponibili, ciascuno dei quali può essere posto in uno dei seguenti stati: spento, manuale, antigelo o automatico.

Quando lo stato del clima è in manuale oppure in antigelo, la temperatura di set point è quella indicata a fianco del relativo pulsante.

Quando lo stato del clima è in automatico la temperatura di set point è prelevata dal profilo di temperatura settimanale, in cui per ogni giorno della settimana e per ogni mezzora è possibile programmare la temperatura scegliendola tra 4 valori anch'essi programmabili.

L'uscita del regolatore viene manovrata in base al confronto tra la temperatura di set point e quella ambiente e può comandare direttamente l'accensione o lo spegnimento di un tappeto o di un pannello elettrico, l'apertura o la chiusura di una valvola o di una serranda, la modulazione di un motore o di un carico, ecc. .

E' possibile programmare una sonda di temperatura ausiliaria a pavimento (o soffitto, o parete), per evitare che la temperatura del pavimento (soffitto, parete) non superi il valore massimo consentito o non sia inferiore al valore al valore desiderato, entrambi programmabili dall'utente.

Negli impianti di riscaldamento elettrici, nel caso in cui la potenza totale inserita fosse superiore a quella erogabile dal contatore, una speciale funzione del sistema ripartisce ed ottimizza i carichi in modo intelligente (rotazione e sovrapposizione). Oltre a non superare il limite di potenza disponibile, privilegia le zone che hanno una maggiore differenza di temperatura da colmare per raggiungere il valore di set point, così da ottenere un riscaldamento omogeneo di tutta la casa.

Se esiste la compresenza di terminali caldi e freddi, il controllo provvede ad attivare quello adatto.

Consumi

La memorizzazione dei consumi mediante grafici consente di tenere sotto controllo i valori, sia per zona che per periodo. I dati memorizzati, oltre ad essere visualizzati in forma grafica sul display del sistema, sono disponibili anche su file per essere riutilizzati dai software di "foglio elettronico" e "data base" di uso comune, che girano su PC esterno

Controllo carichi

Tutte le uscite (punti luce, prese pilotate, pompe di calore, condizionatori, uscite dei regolatori del clima, ecc.) vengono comandate in base alla priorità stabilita dalla configurazione. L'uscita può non essere attivata, anche se richiesta dalla regolazione, nel caso in cui potesse essere superata la potenza massima erogabile o dal modulo a cui è collegata o dal contatore.

In questo modo viene protetto il modulo dai sovraccarichi, viene evitato di sconfinare in zone di consumo eccessivo con costi maggiorati e viene evitato il distacco del contatore e la sua conseguente operazione di ripristino.

Se la potenza nominale dell'uscita non è variabile, il sistema effettua il controllo tra potenza erogata e potenza misurata in modo da segnalare eventuali anomalie dovute a mancanza di carico oppure di sovraccarico.

Controllo della fonte energetica

Un apposito programma consente di sfruttare al meglio la fonte energetica disponibile (elettricità da rete, elettricità da fotovoltaico, gas). In pratica il sistema è in grado di stabilire sia quale deve essere la fonte da cui ricavare l'energia che la taratura dei termostati o l'esecuzione di determinate attività (ciclo antilegionella, accumulo di energia elettrica o termica, attivazione del clima, taratura dei termostati, ecc.).

In questo modo si ottiene la massima riduzione dei costi.

Fotovoltaico

Il sistema prende in considerazione la presenza di un impianto fotovoltaico.

E' possibile stabilire più soglie di surplus di potenza rispetto al consumo, che manovrano più uscite virtuali, alle quali collegare utenze da attivare (lavatrice, ecc.).

Punti luce

Il sistema manovra tutti i punti luce, con regolazione dell'eventuale dimmer, in base al comando, che può provenire da touch screen, da un pulsante, da un'uscita, da uno scenario o da un'automazione.

I punti luce possono avere una durata di accensione oppure un ritardo dal comando di spegnimento.

Prese pilotate

Il sistema manovra tutte le prese pilotate in base al comando, che può provenire da touch screen, da un pulsante, da un'uscita, da uno scenario o da un'automazione.

Le prese pilotate possono avere una durata di accensione oppure un ritardo dal comando di spegnimento.

Tapparelle

Il sistema manovra fino tapparelle, gelosie o tende motorizzate disponibili in base al comando, che può provenire da touch screen, da un pulsante, da uno scenario o da un'automazione. E' possibile comandare la tapparella o la tenda, oltre che "tutta chiusa" o "tutta aperta", anche in una posizione intermedia.

E' prevista la chiusura automatica, se programmata, in base ad un segnale esterno, proveniente, ad esempio, dal sensore di pioggia o irraggiamento solare.

Automazioni

Sono disponibili diverse automazioni (fino a 20 nella versione standard), per ciascuna delle quali è possibile programmare, per ogni giorno della settimana, l'ora ed il minuto dell'evento da attivare, che può essere l'accensione o lo spegnimento di un punto luce, di una presa pilotata, la manovra di una tapparella o di una tenda, oppure l'attivazione di uno scenario.

Tester

Il sistema mette a disposizione strumenti di misura di potenza e del relativo consumo (fino a 8 nella versione standard).

Il primo tester è destinato al contatore di casa e fa la somma della potenza misurata da tutti i trasformatori amperometrici presenti nei moduli, sia quelli interni che quelli esterni.

Per gli altri viene fatta la somma dei valori letti dai trasformatori amperometrici programmati e viene ricavato il valore totale, che viene visualizzato sia in forma numerica che in forma grafica.

Antifurto

E' disponibile un sistema completo di antifurto integrato, le cui manovre sono soggette a password dedicata.

Sono disponibili più zone (8, nella versione standard), ciascuna delle quali può utilizzare fino a 10 sensori: rilevatori di presenza volumetrici, a raggi infrarossi o ad ultrasuoni, oppure contatti di sicurezza, da installare sulle finestre, sulle porte o sui serramenti sia interni che esterni, oppure contatti in uscita forniti da sistemi come barriere perimetrali, fotocamere di rilevamento di movimento, ecc.

Al momento dell'attivazione l'inserimento delle zone viene fatto in base allo scenario attivo tra quelli disponibili (8, nella versione standard). Ogni scenario è l'insieme di una o più zone, che l'utente può modificare come vuole, assegnandogli

anche un nome per una facile identificazione. Lo scenario attivo viene visualizzato sul display ed è possibile modificarlo in qualsiasi momento, purché l'antifurto sia disattivato.

Sempre al momento dell'attivazione il sistema permette di escludere, temporaneamente e solo per l'attivazione in corso, eventuali zone, che pur inserite hanno un sensore già in allarme.

E' prevista la possibilità di attivare o disattivare l'antifurto anche mediante 2 uscite virtuali, che possono, a loro volta, essere manovrate da pulsanti presenti nell'abitazione, da scenari, da automazioni oppure da decodificatori radio collegati ad altrettanti ingressi.

Per ogni zona è possibile stabilire l'eventuale ritardo, che agisce sia all'attivazione, per consentire di uscire di casa, sia al verificarsi dell'allarme, per consentire di disattivare l'antifurto entrando in casa.

Sono gestite 3 uscite: la prima comanda la sirena, la seconda comanda il commutatore telefonico e la terza comanda il cicalino, che segnala che c'è un tempo di ritardo in corso.

Nel caso in cui i dispositivi esterni, come la sirena, il commutatore telefonico ed il gruppo di continuità, forniscano dei segnali di controllo del buon funzionamento degli stessi, questi vanno collegati a degli ingressi dedicati in modo che il sistema possa fornire la diagnostica ad hoc.

Scenari

Sono disponibili 20 scenari attivabili da touch screen, da un pulsante, da un'uscita, da uno scenario o da un'automazione. Ogni scenario è in pratica la manovra contemporanea di una serie di elementi precedentemente programmati, che può comprendere: i regolatori del clima, la gestione dell'energia, i punti luce, le prese pilotate, le tende e le tapparelle, altri scenari, ecc.

Messaggi

In caso di anomalia il sistema avverte il cliente finale con un messaggio visualizzato nella parte bassa del display.

Gli ultimi 1000 vengono memorizzati insieme all'indicazione della data e l'ora, in cui si è verificato l'evento, e possono essere consultati in qualsiasi momento.

Screen saver

Per migliorare l'aspetto del pannello di controllo quando non viene utilizzato per visualizzare o modificare i dati del sistema, è previsto uno screen saver, che è in pratica una sequenza di immagini memorizzabili dal cliente finale e mostrate sul display con l'intervallo di tempo programmabile.

Diventa in pratica una cornice elettronica di fotografie.

Multicluster

Nel caso di impianti complessi e/o disposti su più piani è possibile realizzare una struttura multicluster, cioè con più di un pannello operatore, ciascuno collegato ai suoi moduli.

Il sistema è in grado di lavorare in modalità multicluster, anche se le manovre relative sono limitate al Superuser.

E' possibile collegare in rete locale, sia WiFi che via cavo, tra loro fino a 16 pannelli di controllo, ciascuno con il suo touch

screen ed i suoi moduli collegati tramite bus di campo. Dal pannello di ciascun cluster è possibile comandare gli scenari e predisporre il clima di qualsiasi altro cluster.

Il sistema antifurto in un sistema multicluster può risiedere solamente sul cluster 1. Dai pannelli degli altri cluster è tuttavia possibile visualizzarne lo stato e dare i comandi di inserimento zone, esclusione zone, inserimento antifurto oppure disinserimento dello stesso.

Per utilizzare la modalità multicluster è necessario prima di tutto programmare in ogni cluster la tabella contenente nomi ed indirizzi di tutti i partecipanti e quindi programmare per ogni cluster qual è il suo numero identificativo mediante la variabile WhoAmI.

Da un PC esterno, anch'esso collegato in rete locale, si può accedere a tutta una serie di prestazioni rese disponibili da un software dedicato.

Multiutenza

Per applicazioni complesse il sistema mette a disposizione un ambiente multiutente.

La prestazione è opzionale, in quanto il sistema può essere configurato per avere un unico utente denominato di solito Superuser, che può accedere a tutte le funzioni e prestazioni disponibili.

Se la prestazione viene abilitata, vengono aggiunti altri 32 utenti, ciascuno dei quali può accedere solo agli elementi, per i quali è stato abilitato, relativi agli scenari ed ai regolatori del clima. Sia che acceda dal pannello di controllo sia che acceda da uno smartphone o tablet.

La gestione degli utenti è stata studiata per ambienti complessi come quello di un albergo, dove è necessario limitare l'uso di certe funzioni ad utenti specifici. Per esempio solo il titolare di una stanza deve poter accedere al clima di quella stanza e modificarne le impostazioni.

Gestione remota

Mediante telefono, tablet o computer collegati alla rete domestica, sia mediante cavo sia mediante WiFi, è possibile comandare scenari, verificare e modificare lo stato e le impostazioni delle temperature e attivare o disattivare l'antifurto, ecc.. Per gli scenari ed il clima le operazioni da remoto possono essere limitate dalla gestione degli utenti per cui, per ogni scenario e per ogni clima, è possibile abilitare solo alcuni determinati utenti. Gli altri non vengono neanche a conoscenza degli scenari e dei clima per i quali non sono abilitati.

TOUCH SCREEN

Mediante il touch screen si possono comandare direttamente i dispositivi del sistema come i punti luce, tutti dimmerabili, le prese pilotate, le tapparelle motorizzate e gli scenari. Si possono programmare e regolare i regolatori del clima. Si possono programmare le automazioni. Si possono controllare i consumi. Si può programmare e attivare o disattivare l'antifurto. Si può configurare e programmare l'intero sistema. Si possono controllare i messaggi emessi dal sistema. Si può modificare l'utente attivo e abilitato ad eseguire le varie manovre.

Pagina iniziale

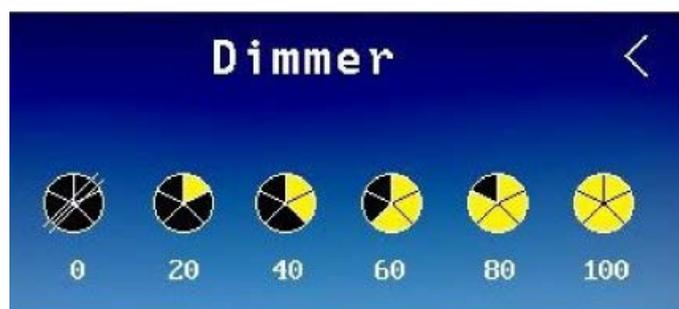
Nella pagina iniziale compaiono più pulsanti, mediante i quali si accede alle varie funzioni e prestazioni rese disponibili dal sistema.



Punti luce

Viene visualizzato lo stato dei vari punti luce raccolti in base al gruppo a loro attribuito al momento della programmazione. Con la semplice pressione sul nome è possibile accenderli o spegnerli.

Per quelli con dimmer con la pressione sull'icona se ne può modificare il valore.



Prese pilotate

Viene visualizzato lo stato delle varie prese pilotate raccolte in base al gruppo a loro attribuito al momento della programmazione.

Con la semplice pressione sul nome è possibile abilitarle o disabilitarle.



Tapparelle, tende, gelosie

Viene visualizzato lo stato delle varie tapparelle raccolte in base al gruppo a loro attribuito al momento della programmazione.

Con la semplice pressione sul nome è possibile alzarle od abbassarle completamente.

Con la pressione sull'icona della posizione è possibile comandarle nella posizione desiderata.



Scenari

Con la semplice pressione sul nome è possibile selezionare o deselegnare più di uno scenario, per poi attivarli contemporaneamente. L'utente può programmare e modificare in qualsiasi momento sia il nome dello scenario che tutti i suoi elementi.



Clima

In alto viene visualizzato il nome, il giorno della settimana, il gruppo, lo stato dell'uscita e la temperatura impostata. Al di sotto si trova la riga dove vengono visualizzate le temperature rilevate: quelle ausiliaria e fino a 4 per la temperatura ambiente. Quella ausiliaria mostra a fianco il valore massimo. Delle 4 temperature ambiente viene fatta la media, per ricavare quella di lavoro da confrontare con la temperatura impostata.

E' possibile scegliere inoltre il funzionamento per l'estate o per l'inverno e la tipologia della visualizzazione della zona centrale, in cui può comparire o la temperatura media ambiente oppure il profilo settimanale.



Automazioni

Per ciascuna delle automazioni l'utente può programmare, oltre al nome, l'ora ed il minuto dell'evento associato per ogni giorno della settimana.

Alla scadenza dell'evento può essere effettuata la manovra di un punto luce, di una presa pilotata, di una tapparella o di uno scenario.

Nel caso del punto luce è possibile programmare lo spegnimento o l'accensione ed anche l'eventuale valore di dimmer richiesto.

Nel caso di una presa pilotata è possibile programmare l'attivazione o la disattivazione.

Nel caso di una tapparella si può programmare la posizione desiderata.



Tester

Fatta esclusione del primo, che è dedicato al contatore di casa, per gli altri l'utente può programmare i trasformatori amperometrici.

Per ogni tester viene visualizzata la potenza istantanea assorbita ed il consumo progressivo espresso in chilowattora. Ad ogni tester viene realizzata una rappresentazione grafica dei valori acquisiti con 2 tipi di visualizzazione:

- andamento della potenza assorbita nelle ultime 24 ore;
- andamento della potenza assorbita in un periodo scelto negli ultimi 12 mesi, di cui vengono indicati il giorno ed il mese di inizio e quelli di fine.

Premendo il pulsante dedicato è possibile esportare i dati dei grafici in formato importabile dai comuni software di "foglio elettronico" e "data base", che girano su PC esterno.



Antifurto

E' possibile programmare gli 8 scenari di antifurto, per i quali, oltre al nome, è possibile inserire una delle 8 zone.

Per ogni zona è possibile programmare i 10 sensori da utilizzare per l'attivazione dell'allarme.

L'antifurto può essere attivato o disattivato mediante l'apposito pulsante.

Prima dell'attivazione è possibile scegliere lo scenario voluto, il cui nome viene visualizzato in alto.

Sotto al pulsante di attivazione viene mostrata l'eventuale anomalia segnalata dal gruppo di continuità, dalla sirena o dal commutatore telefonico, qualora questi dispositivi forniscano i relativi segnali.

Nel caso di allarme sopra al pulsante di attivazione viene mostrata l'eventuale attivazione sia della sirena che del commutatore telefonico. Le segnalazioni rimangono attive fino alla successiva riattivazione dell'antifurto. Con segnalazione attiva lo stato delle zone viene congelato al momento dell'allarme e non segue lo stato attuale in modo da poter conoscere la zona che lo ha provocato.



Setup

Mediante il pannello di controllo è possibile programmare tutte le prestazioni del sistema sia al momento dell'installazione iniziale sia nel caso di successive personalizzazioni. Una serie di videate di riepilogo facilitano la programmazione e l'inserimento dei dati e vengono descritte di seguito.

Setup Generale

Sono presenti una serie di campi che contengono i valori di impostazione generale del sistema Magnetotermico. E' possibile impostare il valore massimo per la potenza erogabile dal sistema, visualizzare la corrente nominale, quella richiesta, quella erogata e quella misurata.

Clima

E' possibile impostare il valore massimo di potenza utilizzabile dai regolatori del riscaldamento.

Rotazione carichi

E' possibile impostare la ripartizione ed ottimizzazione dei carichi, per gestire la potenza installata. La frequenza di intervento nei vari cicli è tanto maggiore quanto maggiore è la differenza tra valore di set point da raggiungere e quello della temperatura ambiente misurata.

Pin

E' possibile programmare i 2 pin numerici:

- Pin Setup
- Pin Cliente.

Luminosità schermo

E' possibile impostare il tempo di assenza di comandi sul touch screen e la luminosità dello stesso.

Simulatore

E' possibile impostare l'attivazione del software di simulazione, che permette al sistema di lavorare senza i moduli collegati ma con tutti gli ingressi simulati.

Memoria

Quando la modalità di programmazione è attiva, appaiono i pulsanti mediante i quali è possibile attivare le manovre fondamentali:

- RESET esegue la cancellazione di tutti i dati di programmazione.
- BACKUP salva tutti dati di programmazione.
- RESTORE ripristina tutti i dati precedentemente salvati.

Setup Uscite

La pagina riporta l'elenco delle uscite programmate con il nome assegnato al momento dell'installazione. Per ogni uscita viene visualizzato il simbolo, la cui colorazione segnala lo stato, ed il modulo di appartenenza.

Riepilogo Ingressi

La visualizzazione prevede il raggruppamento per modulo di appartenenza e può essere utile come strumento diagnostico di controllo dello stato degli ingressi. Gli ingressi sono collegati

direttamente ad un modulo di controllo.

Riepilogo Leds

La visualizzazione prevede il raggruppamento per modulo di appartenenza e può essere molto utile come strumento diagnostico di controllo dello stato dei leds.

Riepilogo Sonde

La pagina riporta l'elenco delle sonde programmate con il nome assegnato al momento dell'installazione. Per ogni sonda viene visualizzato il valore di temperatura misurata ed il modulo di appartenenza.

Riepilogo Trasformatori amperometrici

La pagina riporta l'elenco dei trasformatori amperometrici programmati con il nome assegnato al momento dell'installazione. Per ogni trasformatore amperometrico viene visualizzato il valore della potenza misurata ed il modulo di appartenenza.

Setup Tapparelle, tende, gelosie

La pagina riporta l'elenco delle tapparelle programmate con il nome assegnato al momento dell'installazione.

Con la richiesta di dettagli si accede alla pagina dedicata ad ogni tapparella, in cui è possibile vedere o modificare i relativi parametri.

Riepilogo Moduli

La pagina riporta l'elenco dei moduli programmati. Per ogni modulo vengono visualizzati i principali valori.

I moduli sono i componenti del sistema e sono collegati mediante bus di campo al pannello principale. Ad essi vanno collegati tutti i dispositivi elettrici: pulsanti, leds, punti luce, prese pilotate, sonde di temperatura e trasformatori amperometrici esterni.

Con la richiesta di dettagli si possono vedere o impostare i parametri di ogni modulo, organizzati su più pagine.

Setup Scenari

Per ogni scenario è possibile programmare:

- il nome;
- l'indice di 2 pulsanti per il comando diretto;
- l'indice dell'uscita per il comando diretto;
- gli utenti autorizzati.

Setup Riscaldamento (Clima)

Per ogni zona di riscaldamento è possibile programmare i valori di temperatura (standard, massima del pavimento, antigelo, ecc.).

Setup Fotovoltaico

Nel caso sia presente un impianto fotovoltaico viene visualizzata la potenza generata e la potenza generale assorbita dalla casa. E' possibile programmare i valori di potenza crescenti per attivare le uscite corrispondenti.

Setup Cluster

E' possibile impostare il numero del proprio cluster e l'indirizzo

di rete dei vari cluster sui quali si vogliono effettuare le manovre degli scenari o del clima.



Messaggi

L'utente può visualizzare gli ultimi 1000 messaggi diagnostici memorizzati con l'indicazione della data e dell'ora in cui si sono verificati.



Utenti

Il logon viene effettuato mediante l'apposito pulsante della pagina iniziale.

Se il sistema è nello stato di logoff, premendo uno qualsiasi dei pulsanti, fatta eccezione per quello dell'antifurto, viene attivata automaticamente la finestra di logon.

COMPONENTI

Il sistema utilizza componenti hardware essenzialmente costituiti da:

- Sistema centrale di controllo con software DomoPag e display touch screen (7" o 12")
- Moduli di controllo, con uscite 230 volt dimmerabili, ingressi per pulsanti, uscite per leds, sonde (temperatura, umidità relativa), sensori (pioggia, irraggiamento solare, qualità dell'aria), trasformatori amperometrici, controlli per termoregolatori, uscite con contatto pulito, ecc.

Il materiale elettrico da utilizzare (pulsanti, led, frutti, prese, sonde, ecc.) è quello standard di commercio, di qualsiasi marca.

E' consigliato l'impiego di un gruppo di continuità, a cui collegare il pannello di controllo ed i moduli utilizzati.