



GHOSTILE



RADIATORE MODULARE A SCOMPARSA

THE HIDDEN MODULAR RADIATOR

La parete non ha il radiatore... è il radiatore.

The wall doesn't have the radiator... is the radiator.

Heatile® GHOSTILE è un radiatore idronico modulare a scomparsa realizzato con pannelli radianti in materiale composito.

I moduli sono in dimensioni nominali da **60x60 cm** o **60x120 cm** con spessore di 1,3 cm, composti da un pannello strutturale con superficie in acciaio, una serpentina di circuito in rame con attacchi rapidi in ottone con giunti idraulici ad o-ring multiplo in EPDM perossidico (etilene-propilene-diene monomero).

Il modulo radiante è estremamente leggero (4.5 Kg per modulo singolo e 9 Kg per modulo doppio) e **sottilissimo (13 mm)**.

Si posa tassellandolo direttamente alla parete od a profili in acciaio zincato per il fissaggio di sottostrutture di sistemi costruttivi a secco (tipo "omega" per cartongesso Knauf mod. DX 51 D + Z - M/N-A-C).

Il radiatore Heatile® GHOSTILE ha lo stesso spessore del comune cartongesso e una volta posato può essere rivestito con materiali quali gres, ceramica, cartongesso (incollato al pari di una piastrella di gres) o rasato interponendo apposita rete per rasatura. Viene allacciato all'impianto tramite il **sistema di connessione filo muro "H-Link"**, che, avendo lo stesso spessore dei moduli, permette di evitare qualsiasi traccia e/o demolizione. Inoltre, con l'aggiunta di un sistema valvola/detentore con servomotore è possibile controllare con estrema semplicità la termoregolazione degli ambienti.

L'isolamento termico è conferito da uno strato di poliuretano da 150 Kg/m³ di spessore 11 mm (5 mm in prossimità dei tubi) e tappetino insonorizzante di compensazione in neoprene da 40 Kg/m³ di spessore 2 mm e giunti di frazionamento su ogni lato del modulo (ogni 60/120 cm).

Il sistema coniuga **estrema facilità e velocità di posa** con eccezionali performance di resa termica, il che lo rende estremamente versatile, sia nel recupero di vecchi edifici sia nelle nuove costruzioni.

Il sistema è in grado di sopportare temperature di esercizio fino a 80°C ad una pressione massima ammessa di 8 bar.

Eventuali strati di coibentazione aggiuntiva e provvedimenti per abbattimenti acustici possono essere realizzati al di sotto del sistema Heatile® GHOSTILE.

Heatile® GHOSTILE is an hydronic radiator made with modular radiant panels in composite material.

The modules are in nominal dimensions of **60x60 cm** or **60x120 cm** with a thickness of 13 mm, composed of a structural panel with a steel surface and a mechanical coupling system, a copper circuit coil with brass quick hydraulic couplings with multiple o-rings in EPDM peroxy (ethylene-propilene-diene monomer).

The radiant module is extremely light (4.5 Kg for a single module and 9 Kg for a double module) and **very thin (13 mm)**.

It is installed by anchoring it directly on the wall or on standard steel profiles for substructures of dry construction systems (i.e. "omega" type for plasterboard Knauf mod. DX 51 D + Z - M / N-A-C).

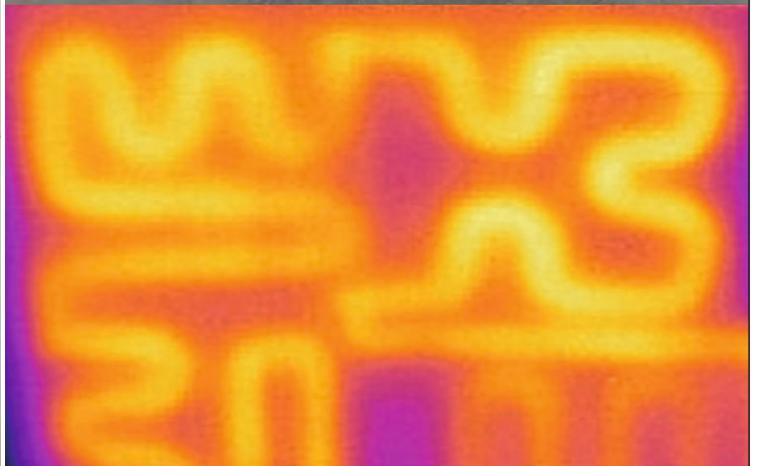
The radiant panels have the same thickness as standard plasterboard and once installed they can be covered with any coating material such as stoneware, ceramic, plasterboard or skim coated with plaster by interposing a special mesh for smoothing. It can be connected to the main manifold via the **"H-Link" connection system**, which, having the same thickness of the modules, avoids any traces and/or demolitions. Furthermore, by adding a valve/flow regulator system with a servomotor, it is possible to control very easily the temperature of the rooms.

Thermal insulation is provided by a 11 mm thick polyurethane layer of 150 kg/m³ (5 mm near the pipes) and a 40 kg/m³ neoprene mat of 2 mm thickness with expansion joints on each side of the module (each 60/120 cm).

The system combines **extreme ease and speed of installation** with exceptional thermal performance, which makes it extremely versatile, both in renovation of old buildings and in new constructions.

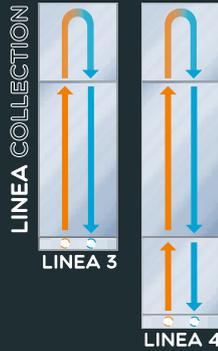
The system is able to withstand operating temperatures up to 80° C at a maximum allowed pressure of 8 bar.

Any additional layer of insulation and measures for noise abatement can be placed beyond the Heatile® GHOSTILE system.



SOLUZIONI
SOLUTIONS

GHOSTILE



	n° moduli	dimensioni (mm)
LINEA 3	3	591x1875
LINEA 4	4	591x2466
QUADRA 4	4	1182x1284
QUADRA 6	6	1182x1875
QUADRA 8	8	1182x2466
QUADRA 12	12	1773x2466
QUADRA 16	16	2364x2466
	n° modules	dimensions (mm)

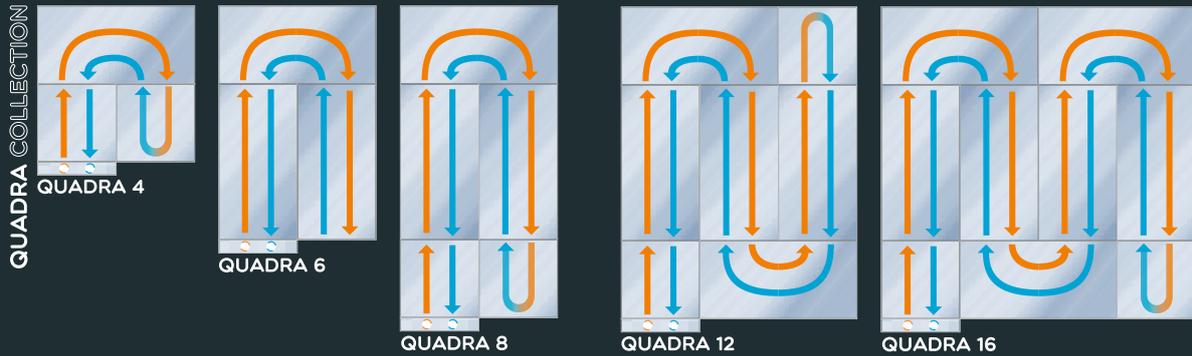
RASANTE PER INTERNI		RIVESTIMENTO GRES/CERAMICA	
potenza termica Δt 26°C (1)	potenza termica Δt 50°C (2)	potenza termica Δt 26°C (1)	potenza termica Δt 50°C (2)
watt 341	watt 658	watt 374	watt 722
454	878	499	963
454	878	499	963
682	1317	748	1445
909	1756	998	1927
1363	2633	1495	2890
1818	3511	1995	3853
watt	watt	watt	watt
<i>thermal power Δt 26°C (1)</i>	<i>thermal power Δt 50°C (2)</i>	<i>thermal power Δt 26°C (1)</i>	<i>thermal power Δt 50°C (2)</i>

(1) in bassa temperatura il ΔT 26° C = media tra temperatura di mandata a 50° C e ritorno a 42° C - 20° C temperatura ambiente
in low temperature ΔT 26° C = average between temperature of supply at 50° C and return at 42° C - 20° C room temperature

(2) in alta temperatura il ΔT 50° C = media tra temperatura di mandata a 75° C e ritorno a 65° C - 20° C temperatura ambiente
in high temperature ΔT 50° C = average between temperature of supply at 75° C and return at 65° C - 20° C room temperature

SKIM
COATING

TILE
CLADDING



Heatile SA | Case postale 27 - Route de la Glane, 107 - 1752 Villars-sur-Glane - Switzerland | Tel: +41 26 408 7455 | info@heatile.ch
Heatile-H S.r.l. | Operations: Via Orlonghetto, 10 - 13018 Valduggia (VC) - Italy | Tel: +39 0163 086260 | info@heatile.com

