SISTEMA IDRONICO A PANNELLI RADIANTI
CON FINITURA INTEGRATA IN GRES

RADIANT HYDRONIC SYSTEM
WITH INTEGRATED PORCELAIN STONEWARE FINISH

L'unico sistema di riscaldamento e di raff rescamento a pavimento completo di finitura in gres integrata.
Rivede i paradigmi costruttivi degli impianti radianti: è idronico, modulare, leggero, sottile e si installa a secco.

The only prefabricated underfloor heating and cooling system with integrated ceramic finish.
It overturns the construction standards of radiant systems: it's hydronic modular, light, thin with dry setup.

Heatile® EASY è un sistema idronico per impianti radianti a secco realizzato con pannelli radianti e superficie di calpestio prefinita in gres porcellanato.

I moduli sono di dimensioni nominali di **60x60 cm** con spessore, compreso il rivestimento estetico, di circa 25 mm e pesano 7.7 kg a modulo con la finitura standard Heatile (piastrella da 10 mm). Sono composti da un pannello strutturale con superficie in acciaio con applicato il rivestimento in gres, una serpentina di circuito in rame con attacchi rapidi in ottone, giunti idraulici ad o-ring multiplo in EPDM perossidico (etilene-propilene-diene monomero) ed un sistema meccanico di aggancio/sgancio rapido brevettato.

I moduli radianti della serie Heatile® EASY **si posano in modo flottante direttamente sul massetto** o sul pavimento preesistente.

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

L'eliminazione del massetto di diffusione tipico dei sistemi tradizionali ed i materiali ad elevata conduttività termica garantiscono ad Heatile® EASY una **bassissima inerzia termica**, permettendo velocità di riscaldamento degli ambienti quasi al pari dei sistemi ad aria (un grado ogni 10 minuti).

Heatile® EASY è in grado di sopportare temperature di esercizio fino a 80°C ad una pressione massima di 8 bar e carichi meccanici superficiali elevati.

La configurazione dei circuiti degli impianti viene realizzata con **moduli in grado di innestarsi tra di loro** in tutte le direzioni (con moduli curvi, dritti, ecc.) permettendo di creare circuiti molto complessi e di soddisfare le esigenze di riscaldamento di qualsiasi ambiente.

Heatile® EASY è particolarmente adatto per installazioni temporanee quali, eventi, fiere, dehors.

Heatile® EASY is a hydronic system for dry radiant heating systems made with radiant panels and a prefabricated porcelain stoneware flooring surface.

The modules have nominal dimensions of **60x60 cm** with a thickness, including the aesthetic coating, of approximately 25 mm and weigh 7.7 kg per module with the standard Heatile finish (10 mm tile). They are composed of a structural panel in steel with applied ceramic coating, a copper circuit coil with brass quick hydraulic couplings with multiple o-rings in EPDM peroxy (ethilene-propilene-diene monomer).

The Heatile® EASY series radiant modules **can be installed directly on the screed** or existing floor.

Thermal insulation is provided by a polyurethane layer of 11 mm thickness and of 150 kg/m3 (5 mm near the pipes) and a 40 kg/m3 neoprene mat of 2 mm that works as compensation of the roughness of the existing floor as well as expansion joint on each side of the module (every 60cm).

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

Removing the typical diffusion screed of traditional systems and using high thermal conductivity materials ensure that Heatile® EASY has **very low thermal inertia**, allowing rapid room heating speeds almost equivalent to air systems (one degree every 10 minutes).

Heatile® EASY is able to withstand operating temperatures up to 80° C at a maximum allowed pressure of 8 bar and high mechanical loads on the surface.

The configuration of the circuits of the systems is carried out with **modules interlocked into each other** in all directions (with curved, straight and double modules, etc.) thus allowing to create very complex circuits and to satisfy the heating needs of any environment.

Heatile® EASY is particularly suitable for temporary installations such as events, fairs, and outdoor spaces.

entropia
bianco

entropia
beige

entropia
greige

entropia
grigio

entropia
antracite

EASY

L'area massima indicativa di ciascun singolo circuito corrisponde a circa **17 moduli**.

I circuiti possono essere duplicati con appositi moduli e possono essere collegati al collettore tramite appositi moduli tagliabili a misura fino ad un minimo di 11 cm con attacco tubo rame a 1,2 cm od in alternativa tramite moduli da 60x60 cm con attacco filettato da 1/2 pollice. Tali moduli possono essere forniti con attacchi posti al disotto del modulo (lato soletta) o in alternativa con attacchi posti al disopra del modulo (lato pavimento).

Il sistema può venire installato su pavimenti preesistenti, oppure dopo la posa dei sottoservizi su sottofondo autoportante liscio e livellato (discrepanze sopportate entro 1.5 mm al metro lineare), come per esempio massetti secchi o granulari con pannelli in fibra di legno, massetti in calcestruzzo livellati.

È possibile procedere alla sigillatura delle fughe con Kerakoll Fugabella Eco-Silicone del colore appropriato.

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

The indicative maximum area of each single circuit corresponds to about **17 modules**.

The circuits can be duplicated with specific modules and can be connected to the manifold via special cut-to-size modules down to a minimum of 11 cm with 1.2 cm copper tube connection or alternatively via 60x60 cm modules with a 1/2" threaded connection. Such modules can be provided with connections placed below or alternatively above the module.

The system requires a smooth and levelled substrate (discrepancies tolerated within 1.5 mm per linear meter), such as dry or granular screeds with wood fiber panels, levelled concrete screeds or existing floors.

The joints can be sealed with Kerakoll Fugabella Eco-Silicone of the appropriate color.

Any additional layer of insulation and/or noise abatement can be installed under the Heatile® EASY system.

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