

giacoklima

PAVIMENTO RADIANTE COMPONENTES

- 
-
- ▶ 1. HABITAÇÕES

 - ▶ 2. GRANDES SUPERFÍCIES

 - ▶ 3. COMPONENTES



GIACOKLIMA

SISTEMA DE AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO POR PAVIMENTO RADIANTE

▸ Habitações

A técnica de aquecimento e arrefecimento dos ambientes através de pavimento radiante, foi introduzida após a 2ª Guerra Mundial, com alguns pequenos problemas iniciais que não encorajaram o seu uso. Após ter um grande crescimento nos anos oitenta, teve uma difusão global nos anos noventa com grande desenvolvimento nos edifícios de habitação e nos destinados ao sector terciário (comércio e serviços). Os problemas iniciais eram essencialmente devidos à falta de experiência, falta de algoritmos de cálculo fiáveis, materiais e equipamentos de regulação insuficientes ou inadequados. A utilização de materiais plásticos para a distribuição dos fluidos em substituição do ferro e do cobre, o desenvolvimento de sistemas de regulação e controlo electrónicos e uma gama completa de acessórios funcionais, permitiram rever o delineamento da técnica, corrigindo e eliminando as fontes de problemas ou mau funcionamento, restituindo confiança no sistema de aquecimento por pavimento radiante, permitindo-lhe conquistar a merecida posição de líder na instalação moderna. Para esta contínua ascensão contribuiu sem dúvida a procura de um sistema de aquecimento e arrefecimento dotado de elevado conforto, sempre atento ao baixo consumo energético, aos consumos de combustível e conseqüentemente à poluição atmosférica.

A Giacomini com os seus sistemas GIACOKLIMA previu todas as possíveis exigências da instalação, propondo soluções sofisticadas para as instalações mais complexas e soluções elementares para a pequena instalação, onde a tecnologia de ponta não se justifica, como por exemplo,

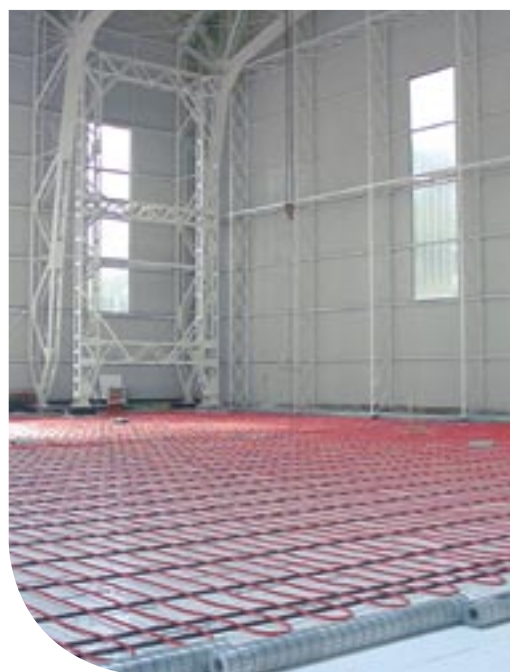
no caso de pequenas superfícies em que se efectuam instalações mistas, em que na mesma habitação se instalam radiadores alimentados a alta temperatura e circuitos de pavimento radiante a alimentar com água a baixa temperatura. Nestes casos, não é necessário arrefecimento e o aquecimento por pavimento radiante é efectuado através dos grupos de mistura e regulação a ponto fixo distribuindo-se o fluido a baixa temperatura, que chega do circuito primário (proveniente, por exemplo, de uma caldeira) a alta temperatura, necessária para o funcionamento dos radiadores e dos termoacumuladores.



▸ Grandes superfícies

Os componentes da gama GIACOKLIMA para grandes superfícies foram desenvolvidos a pensar nas instalações de pavimento radiante em locais de dimensões consideráveis, onde os circuitos se desenvolvem com traçados rectilíneos de tubagem predominantes relativamente a zonas onde são necessárias curvaturas ou mudanças repentinas de direcção.

Os componentes foram desenvolvidos por forma a permitir a máxima flexibilidade de instalação, permitindo satisfazer qualquer exigência de projecto em aplicações do tipo ligeiro (como “open space”, escritórios e lojas de exposição) e do tipo pesado (como armazéns, naves industriais e rampas transitáveis aquecidas). Nesta tipologia de instalação, a utilização da placa isolante pré-formada não é indispensável, como é o caso das habitações onde as dimensões são relativamente limitadas e os compartimentos requerem uma instalação do tubo ordenada e uma base de suporte, por forma a permitir um grande número de curvaturas apertadas. Nas grandes superfícies uma placa isolante lisa associada a um sistema de fixação (amarração) da tubagem, é preferível, sobretudo pela rapidez de instalação e pelo custo global da obra.





GIACOKLIMA

SISTEMA DE AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO POR PAVIMENTO RADIANTE

Componentes



K370A

Kit Giacoklima para instalações de aquecimento e arrefecimento por pavimento. Inclui:
K361A + K363A + K365A + K366A + K367 + R227

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
K370AY001	K370A	-



K371A

Módulo de controlo para centralina

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
K371AY001	K371A	-



K373

Termostato de segurança com sonda de imersão

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
K373Y011	K373	230V



K480

Termostato electrónico para regulação da temperatura ambiente com função verão/inverno e atenuação nocturna

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
K480Y001	K480	230V



K481

Termostato digital para regulação da temperatura ambiente com função verão/inverno e atenuação nocturna

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
K481AY001	K481A	6-8 V a.c



K360

Transformador 230V - 24V a.c para alimentação de motores K274 e K280 a 24V

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
K360Y001	K360	230V - 24V



PM100P

Módulo de controlo para comando das bombas circuladoras em instalações de pavimento radiante

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
PM100Y003	PM100P	230V



K274

Motor para válvula misturadora R296

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
K274Y001	K274	230V
K274Y002	K274	24V



GIACOKLIMA

SISTEMA DE AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO POR PAVIMENTO RADIANTE



K280

Motor para válvula misturadora R298

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
K280X002	K280	24V



R473

Cabeça eléctrica normalmente fechada para colectores

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R473X101	R473	230V
R473X102	R473	24V



R478

Cabeça eléctrica normalmente aberta para colectores

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R478X101	R478	230V
R478X102	R478	24V



R586D1

Grupo universal para caldeira, simples, com válvula misturadora de 3 vias

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R586DY011	R586D1	180 mm
R586DY012	R586D1	130 mm



R586D2

Grupo universal para caldeira, duplo, com válvula misturadora de 3 vias

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
K586DY021	R586D2	180 mm
K586DY022	R586D2	130 mm



R586E

Grupo universal para caldeira, duplo, com válvula misturadora de 3 vias numa só zona

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R586EY021	R586E	180 mm
R586EY022	R586E	130 mm



R586H1

Grupo universal para caldeira, simples, com válvula misturadora de 3 vias a montante do coletor

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R586HY011	R586H1	180 mm
R586HY012	R586H1	130 mm



R586H2

Grupo universal para caldeira, duplo, com válvula misturadora de 3 vias a montante do coletor

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R586HY021	R586H2	180 mm
R586HY022	R586H2	130 mm



GIACOKLIMA

SISTEMA DE AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO POR PAVIMENTO RADIANTE



R586M1

Grupo universal para caldeira, simples, com válvula misturadora de 3 vias de pistão R298

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R586MY011	R586M1	180 mm



R586Q1

Grupo universal para caldeira, simples, com válvula misturadora de 3 vias de pistão R298 a montante do colector

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R586QY011	R586Q1	180 mm



R586Q2

Grupo universal para caldeira, duplo, com válvula misturadora de 3 vias de pistão R298 a montante do colector

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R586QY021	R586Q2	180 mm



R586K

Isolante para grupos R586 de 180 mm

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R586KY001	R586K	180 mm



R588G

Suporte para fixação dos colectores R586

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R588GY001	R588G	-



R500

Caixa de encastrar para colectores, em chapa pintada

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R500Y001	R500A	400x450x110 mm
R500Y002	R500B	600x450x110 mm
R500Y003	R500C	800x450x110 mm
R500Y004	R500D	1000x450x110x mm



R501

Caixa para colectores para exterior da parede, em chapa pintada

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R501Y001	R501A	400x700x110 mm
R501Y002	R501B	600x700x110 mm
R501Y003	R501C	800x700x110 mm
R501Y004	R501D	1000x700x110x mm



GIACOKLIMA

SISTEMA DE AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO POR PAVIMENTO RADIANTE



R553D

Colector de distribuição pré-montado com possibilidade de equilibragem dos circuitos e montagem de cabeças eléctricas R473 e R478.

Composto por:

- colector de ida com detentores de memória mecânica, incorporados
- colector de retorno com válvulas micrométricas incorporadas
- suportes R588
- etiquetas autocolantes para identificação dos vários circuitos

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R553Y002	R553D/2	1" x 18
R553Y003	R553D/3	1" x 18
R553Y004	R553D/4	1" x 18
R553Y005	R553D/5	1" x 18
R553Y006	R553D/6	1" x 18
R553Y007	R553D/7	1" x 18
R553Y008	R553D/8	1" x 18
R553Y009	R553D/9	1" x 18
R553Y010	R553D/10	1" x 18
R553Y011	R553D/11	1" x 18
R553Y012	R553D/12	1" x 18
R553Y022	R553D/2	1"1/4 x 18
R553Y023	R553D/3	1"1/4 x 18
R553Y024	R553D/4	1"1/4 x 18
R553Y025	R553D/5	1"1/4 x 18
R553Y026	R553D/6	1"1/4 x 18
R553Y027	R553D/7	1"1/4 x 18
R553Y028	R553D/8	1"1/4 x 18
R553Y029	R553D/9	1"1/4 x 18
R553Y030	R553D/10	1"1/4 x 18
R553Y031	R553D/11	1"1/4 x 18
R553Y032	R553D/12	1"1/4 x 18



R553F

Colector de distribuição pré-montado com possibilidade de equilibragem dos circuitos e montagem de cabeças eléctricas R473 e R478.

Composto por:

- colector de ida com medidor de caudal e detentores com memória mecânica, incorporados
- colector de retorno com válvulas micrométricas incorporadas
- suportes R588
- etiquetas autocolantes para identificação dos vários circuitos

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R553FY002	R553F/2	1"×18
R553FY003	R553F/3	1"×18
R553FY004	R553F/4	1"×18
R553FY005	R553F/5	1"×18
R553FY006	R553F/6	1"×18
R553FY007	R553F/7	1"×18
R553FY008	R553F/8	1"×18
R553FY009	R553F/9	1"×18
R553FY010	R553F/10	1"×18
R553FY011	R553F/11	1"×18
R553FY012	R553F/12	1"×18

10



R53MT+R53MM

Colector modular de encaixe rápido DN32, com rosca fêmea, medidor de caudal, detentores de equilibragem dotados de memória mecânica e ligação de base 18

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R53MTY006	R53MT	1"×18×DN32
R53MTY007	R53MT	1"1/4×18×DN32
R53MMY006	R53MM	DN32×18





GIACOKLIMA

SISTEMA DE AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO POR PAVIMENTO RADIANTE

R53VT+R53VM



Colector modular de encaixe rápido DN32, com rosca fêmea, válvulas termostaticáveis incorporadas e ligação de base 18

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R53VTY006	R53VT	1"x18xDN32
R53VTY007	R53VT	1"1/4x18xDN32
R53VMY006	R53VM	DN32x18



R588D

Suporte metálico para colectores modulares DN32

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R588DY006	R588D	DN32



R554B

Terminal com auto-vedação para colectores, com purgador de ar automático e torneira de descarga.

Composto por:

- R591D + R88I 3/8" + R608 1/2"

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R554BY005	R554B	1"
R554BY006	R554B	1"1/4

**R554D**

Ligação intermédia com auto-vedação para colectores, com purgador de ar automático, torneira de descarga e termómetro.

Composto por:

- R88I 3/8" + R608 1/2" + R540 3/8"
- R92 1/2" + R592D 1" ou 1 1/4"

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R554DY005	R554D	1"
R554DY006	R554D	1"1/4

**R259D**

Válvula de esfera cromada com ligador anti-gota, manipulador de borboleta vermelho, ligação macho-fêmea

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R259Y006	R259D	3/4"x1"
R259Y007	R259D	1"x1"
R259Y008	R259D	1"x1"1/4
R259Y009	R259D	1"1/4x1"1/4

**R278**

Válvula de zona de 3 vias motorizável, com by-pass dotado de detentor de regulação

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R278Y004	R278	3/4"
R278Y005	R278	1"





GIACOKLIMA

SISTEMA DE AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO POR PAVIMENTO RADIANTE



K270

Motor para válvula zona R278 dotado de micro-interruptor de fim de curso

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
K270Y001	K270	230V
K270Y002	K270	24V



K272

Motor para válvula zona R278 dotado de micro-interruptor de fim de curso

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
K272Y001	K272	230V
K272Y002	K272	24V



R292

Válvula de zona de 3 vias comandada através da cabeça eléctrica R473 com by-pass dotado de detentor de regulação

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R292Y004	R292	3/4"
R292Y005	R292	1"



R531

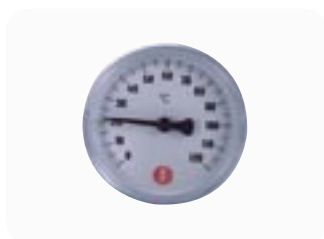
Ligador não cromado para colectores com ligação base 18 e ligação para termómetro de 3/8"

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R531Y003	R531	18x18

**R206**

Válvula de pé de coluna, dotada de tomada de pressão com possibilidade de descarga. Inclui grupo isolante

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R206Y004	R206	3/4"
R206Y005	R206	1"
R206Y006	R206	1"1/4

**R540**

Termostato
Escala 0°-120°C

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R540Y002	R540	3/8"

**R532**

Medidor de caudal

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R532Y001	R532	3/8"x18

**R522**

Conjunto de etiquetas autocolantes para colectores

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R522Y001	R522	-





GIACOKLIMA

SISTEMA DE AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO POR PAVIMENTO RADIANTE

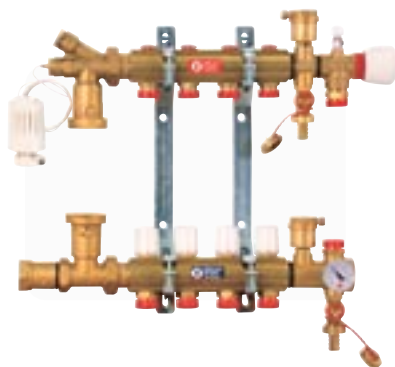
R558



Chave para a regulação micrométrica dos colectores R553D, R557, R553F e R53MM e R53SM

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R558Y001	R558	-

R557



Colector pré-montado para instalações de pavimento radiante alimentado com água a alta temperatura, com mistura a ponto fixo obtida através da cabeça termostática R462L. Possibilidade de equilibragem dos circuitos e montagem das cabeças R473 ou R478

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R557Y002	R557/2	1"x18
R557Y003	R557/3	1"x18
R557Y004	R557/4	1"x18
R557Y005	R557/5	1"x18
R557Y006	R557/6	1"x18
R557Y007	R557/7	1"x18
R557Y008	R557/8	1"x18
R557Y009	R557/9	1"x18
R557Y010	R557/10	1"x18
R557Y011	R557/11	1"x18

15

R401TG



Válvula termostaticável em esquadria, cromada para montagem sobre os colectores R557

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R401X033	R401TG	1/2"
R401X034	R401TG	3/4"
R401X035	R401TG	1"



R14TG

Detentor em esquadria, cromado para montagem sobre os colectores R557

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R14X033	R14TG	1/2"
R14X034	R14TG	3/4"
R14X035	R14TG	1"



R559

Colector pré-montado e pré-cablado com Centralina para instalações mistas (pavimento radiante e radiadores).

Composto por:

- colector modular com caudalímetro R53M, na ida – circuito de baixa temperatura;
- colector modular com válvula micrométrica R53V, no retorno – circuito de baixa temperatura;
- colector modular simples R53S, na ida e retorno – circuito de alta temperatura;
- válvulas de esfera R259T – 1";
- grupos intermédios com purgador automático, termómetro e torneira de descarga;
- caixa metálica;
- grupo misturador com válvula de 3 vias R298 e motor K280;
- circulador WILO com selector de velocidades manual;
- centralina de regulação com compensação climática.

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R559BY004	R559B/4	1"x18
R559BY005	R559B/5	1"x18
R559BY006	R559B/6	1"x18
R559BY007	R559B/7	1"x18
R559BY008	R559B/8	1"x18
R559BY009	R559B/9	1"x18
R559BY010	R559B/10	1"x18



GIACOKLIMA

SISTEMA DE AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO POR PAVIMENTO RADIANTE

K369


Faixa perimetral para instalações de pavimento radiante

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA	COMPRIMENTO
K339Y021	K369	15x0,8 cm	100 m

R982


Placa isolante pré-formada em poliestireno com barreira anti-vapor, para a colocação do tubo GIACOTHERM, em instalações de pavimento radiante

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA	CONTEÚDO
R982Y001	R982	T75 - H60	9 m ²
R982Y002	R982	T75 - H60	9 m ²
R982Y005	R982	T75 - H60	8,4 m ²
R982Y006	R982	T75 - H60	8,4 m ²
R982Y007	R982	T75 - H60	16,8 m ²

17
R981


Placa isolante lisa para instalações de pavimento radiante

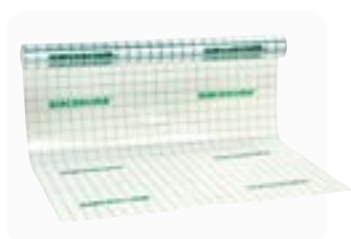
CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA	CONTEÚDO
R981Y003	R981	H30	10 m ²



R983

Clip de fixação para tubo GIACOTHERM

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA	CONTEÚDO
R983Y001	R983	H60 - H45 - H30	100
R983Y003	R983	H30	100



R984

Filme plástico para pavimentos radiantes

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA	CONTEÚDO
R984Y005	R984	1,85x100 m	185 m ²



K375

Líquido protector para instalações de pavimento radiante

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
K375Y001	K375	1 litro



GIACOKLIMA

SISTEMA DE AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO POR PAVIMENTO RADIANTE


K376

Aditivo fluidificante para a argamassa do pavimento radiante

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
K376Y001	K376	10 litros


R996

Tubo GIACOTHERM, em polietileno reticulado com barreira anti-oxigénio para instalações de pavimento radiante

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA	ROLO
R996Y019	R996	16x2	240 m
R996Y051	R996	17x2	240 m
R996Y049	R996	18x2	100 m
R996Y020	R996	18x2	240 m
R996Y021	R996	20x2	100 m
R996Y022	R996	20x2	240 m


R179

Adaptador para tubo GIACOTHERM

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R179Y075	R179	18x(16x2)
R179Y080	R179	18x(17x2)
R179Y084	R179	18x(18x2)
R179Y090	R179	18x(20x2)



R990

Tesoura para tubo GIACOTHERM

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R990Y001	R990	-



R131

Chave poligonal aberta para aperto dos adaptadores base 18

CÓDIGO	REFERÊNCIA	MEDIDA
R131Y003	R131	27/29
R131Y003	R131	29/30



GIACOMINI PORTUGAL, LDA
Rua de Martinhães, 263 Gião
4485-188 - Vila do Conde
tel. +351 22 9286860 - fax +351 22 9286863
email: giacomini@mail.telepac.pt
www.giacomini.pt