

# Schlüter®-DITRA-HEAT-E

Sistema de aquecimento elétrico para cerâmica e pedra natural



Componentes do sistema para pavimentos e paredes



I N O V A Ç Õ E S E M P E R F I S

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E

O sistema Schlüter-DITRA-HEAT-E é o sistema de aquecimento ideal para pavimentos e paredes. DITRA-HEAT-E oferece muitas outras funções, que são essenciais para a aplicação de cerâmica e pedra natural. A tecnologia DITRA faz o desacoplamento entre o acabamento e o suporte, protege o suporte da humidade, neutraliza fissuras evitando que se transmitam ao acabamento e proporciona uma transmissão directa das cargas pontuais. Ou seja, garante a durabilidade do acabamento tanto no pavimento como nas paredes.



## No pavimento e na parede

A cerâmica e a pedra natural são os acabamentos ideais para sistemas de aquecimento em pavimentos e paredes, graças à sua capacidade em reter e transmitir o calor de uma forma uniforme. Como consequência, desenvolvemos o sistema Schlüter-DITRA-HEAT-E para utilização como sistema de aquecimento em combinação com revestimentos de cerâmica e pedra natural, em pavimentos e paredes.

### Argumentos convincentes:

- ✓ permite obter rapidamente um calor agradável
- ✓ permite definir individualmente as zonas climatizadas
- ✓ ideal para renovações, graças à baixa altura de construção
- ✓ desacoplamento com a tecnologia DITRA comprovada
- ✓ cerâmica aquecida, mesmo sobre bases críticas
- ✓ sistema construtivo certificado
- ✓ Adequado como sistema de aquecimento integral



### Agora ainda mais rápido com os novos kits completos com barreira térmica Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DOUO

Com a inovadora barreira térmica, oferecemos uma nova versão do sistema, que permite aquecer de uma forma mais rápida a superfície em cerâmica ou pedra natural. Assim atingimos a temperatura de conforto de uma forma mais rápida reduzindo o consumo elétrico. Mais informação a partir da pag. 14





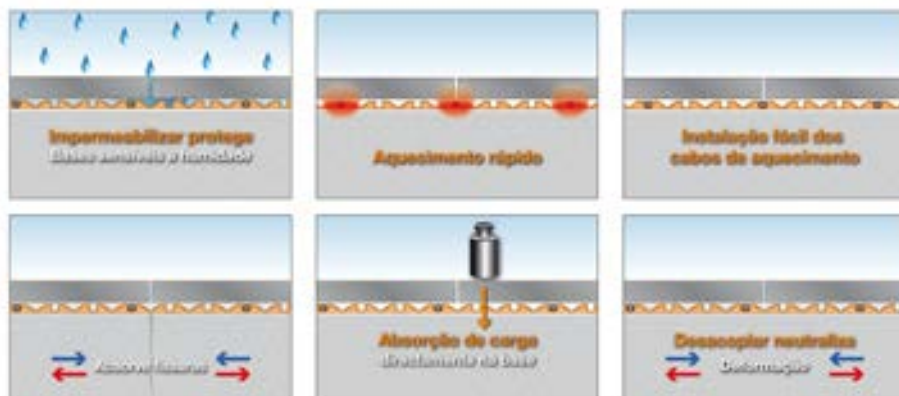
## Aplicações no pavimento:

- para a climatização de pisos de cerâmica em salas de estar e casas de banho, como complemento para um sistema de aquecimento completo (áreas para andar descalço)
- em edifícios com uma necessidade energética muito reduzida (p. ex. habitações de energia passiva), como aquecimento de reserva
- para o aquecimento temporário de edifícios que somente são utilizados ocasionalmente, p. ex. residências de fim-de-semana
- Como sistema de aquecimento integral em combinação com um crono-termostato com função de temperatura ambiente.

## Aplicações na parede:

- Aquecimento de zonas pontuais em paredes, que atuam como toalheiros ocultos.
- climatização preventiva do lado interior de paredes exteriores para prevenir o surgimento de bolor, por exemplo, em áreas de duche
- criação de zonas de bem-estar em áreas de descanso, zonas de refeições, secretárias ou conjuntos de assentos
- Como sistema de aquecimento integral em combinação com um crono-termostato com função de temperatura ambiente.

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E



Além da função de aquecimento de pavimentos e paredes, Schlüter-DITRA-HEAT-E, possui as seguintes vantagens e benefícios, que são indispensáveis para a aplicação de cerâmica e pedra natural com qualidade e garantia. Desta forma, o sistema protege o suporte quanto à humidade, evita a transmissão de fissuras do suporte ao acabamento e permite a transmissão directa de cargas ao suporte. Tudo isto em combinação com a função de desacoplamento, que garante revestimentos duradouros em pavimentos e paredes.

## Climatização eléctrica de superfície no pavimento

Schlüter-DITRA-HEAT-E é um sistema de aquecimento eléctrico de forma rápida e adequado às necessidades individuais. Os cabos de aquecimento DITRA-HEAT-E instalam-se directamente sobre a lâmina de desacoplamento em toda a superfície, onde se pretenda aquecer de forma rápida e precisa no pavimento. Com o crono-termostato digital consegue-se uma regulação de temperatura flexível e precisa. Assim, com DITRA-HEAT-E, obtêm-se pavimentos cerâmicos climatizados a qualquer altura e em qualquer zona. Como opção, também pode ser utilizado como aquecimento em toda a habitação.



### Sistema de aquecimento eléctrico para pavimentos cerâmicos e pedra natural

Ao contrário de sistema convencionais que funcionam com lâminas de aquecimento previamente coladas, os cabos de aquecimento Schlüter-DITRA-HEAT-E são colocados numa lâmina de desacoplamento. Assim, conseguimos uma maior liberdade na hora de definir as zonas a aquecer. A característica de cobertura de fendas de Schlüter-DITRA-HEAT permite a colocação até sobre bases críticas, como construções de madeira, betonilha fresca, etc., sem o receio de ocorrerem danos no revestimento de cerâmica ou nos cabos de aquecimento. É evidente que a utilização da tecnologia comprovada de Schlüter-DITRA também evita danos no revestimento resultantes de rápidas mudanças de temperatura.

A altura de construção muito baixa (lâmina de desacoplamento incl. cabos de aquecimento a partir de 5,5 mm) permite uma fácil montagem posterior de DITRA-HEAT-E. Por este motivo, é ideal para renovações e reabilitações. Uma outra vantagem: uma vez que os cabos de aquecimento são directamente assentes com cola para tijoleira na lâmina de desacoplamento, eles ficam logo abaixo do revestimento de tijoleira, de modo que o calor está disponível de forma eficaz.

Devido aos baixos custos de investimento e suplementares, uma climatização eléctrica do piso pode ser considerado um investimento “em conta”.

### Disposição no pavimento

No pavimento, o cabo de aquecimento Schlüter-DITRA-HEAT-E é instalado a uma distância fixa de 3 nódulos. Isto permite alcançar irradiação do calor de 136 Watt/m<sup>2</sup>. Se os conjuntos pré-fabricados não forem adequados para um projecto, estes podem ser sempre acrescentados com material em lâmina ou rolo e cabos de aquecimento com o comprimento necessário. Alternativamente, o equipamento do projecto pode ser configurado desde o início de forma individual.



136 W / m<sup>2</sup>







## Calor da parede

Schlüter-DITRA-HEAT-E é a solução ideal para o aquecimento de revestimentos cerâmicos e pedra natural. A instalação dos cabos de aquecimento de DITRA-HEAT-E na lâmina de desacoplamento permite criar zonas de conforto específicas que irradiam uma distribuição agradável do calor. As temperaturas e os tempos de aquecimento são controlados de forma flexível e com baixo consumo de energia através dos reguladores de temperatura do sistema.



## Aquecimento de zonas

Os radiadores proeminentes pertencem ao passado. Agora o calor agradável na casa de banho vem da parede. Os elegantes revestimentos de tijoleira aquecem o toalheiro com um controlo à hora certa. Ou as superfícies de parede de duchas encostados a paredes exteriores e, por isso, susceptíveis à formação de bolor. Além do mais em banhos pequenos, Schlüter-DITRA-HEAT-E pode ser aplicado nas paredes, como sistema de aquecimento do espaço.

No entanto, a utilização de DITRA-HEAT-E não se limite apenas à casa de banho. Uma climatização de parede também contribui em divisões habitacionais, de refeições ou trabalho para um ambiente saudável e confortável.

## Disposição na parede

Na área da parede, o cabo de aquecimento Schlüter-DITRA-HEAT-E pode ser instalado a uma distância de 2 ou 3 nódulos. Obtém-se assim uma emissão de calor de 200 ou 136 Watt/m<sup>2</sup>. Se os conjuntos pré-fabricados não forem adequados para um projecto, estes podem ser sempre acrescentados com material em lâmina e cabos de aquecimento com o comprimento necessário. Alternativamente, o equipamento do projecto pode ser configurado desde o início de forma individual.



200 W / m<sup>2</sup>



136 W / m<sup>2</sup>

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO

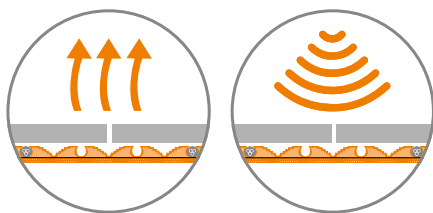
Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO é a nova versão do reconhecido sistema de aquecimento elétrico de revestimentos cerâmicos e pedra natural. Graças ao reforço especial de tela sem tecido de 2 mm de espessura no reverso da lâmina, consegue-se reduzir drasticamente as perdas de calor através do suporte. A barreira térmica situada no reverso da lâmina permite um aquecimento significativamente mais rápido do acabamento em combinação com um baixo consumo energético. Ao mesmo tempo, garante um isolamento ao ruído de impacto.



### Rápido Aquecimento - Redução do Ruído

Quando se requiere um rápido aquecimento num período curto de tempo, a nova lâmina Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO é a solução. Por exemplo em casas de banho residenciais, que apenas são usadas pela manhã ou pela noite durante 1 ou 2 horas, é necessário um sistema com reacção rápida com uma alta eficiência. Desta forma, podem-se definir zonas de conforto, por exemplo junto ao lavatório, que requerem um espaço quente durante um curto período de tempo.

#### Uma lâmina - duas funções



Barreira térmica

Isolamento ao ruído de impacto

A barreira térmica da lâmina DITRA-HEAT-E-DUO formada por uma tela especial não tecida de 2 mm de espessura, permite que, uma grande parte do calor (aprox. 80 %) na fase de aquecimento, seja transmitida directamente ao acabamento cerâmico, fazendo com que o processo de aquecimento seja mais rápido e mais eficiente.

A nova lâmina DITRA-HEAT-DUO com barreira térmica, coloca-se facilmente em uma só operação e contém todas as vantagens da tecnologia DITRA: desacoplamento, compensação da pressão do vapor, impermeabilização e adicionalmente isolamento ao ruído de impacto.





## Rápido aquecimento com Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO

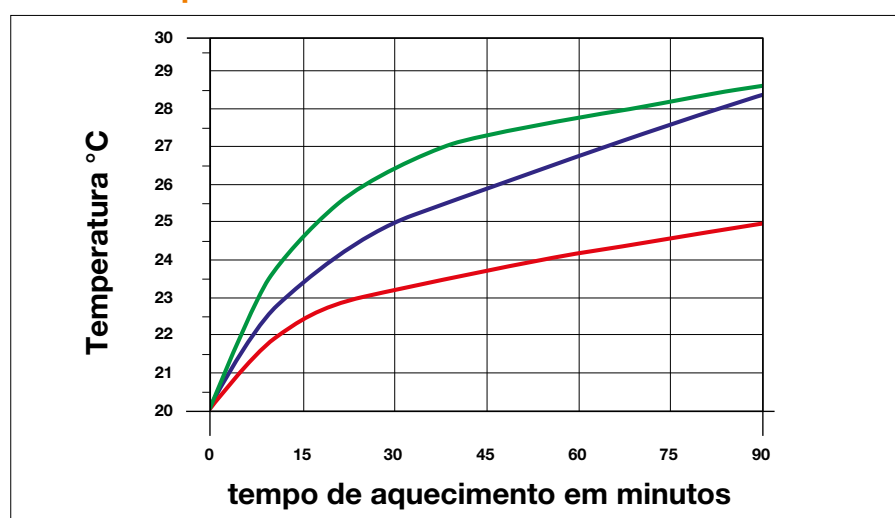
Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO com barreira térmica integrada, evita que o calor do cabo na fase de aquecimento se perca através da betonilha, minimizando as perdas e garantindo que se transmite directamente ao revestimento cerâmico.

A lâmina DITRA-HEAT-E-DUO permite um aquecimento mais rápido comparativamente aos sistemas de aquecimento convencionais.

A eficiência energética e, consequentemente a poupança energética é claramente palpável. Os sistemas existentes emitem 50 % do calor directamente ao suporte, enquanto que DITRA-HEAT-E-DUO emite por volta de 80 % do calor directamente ao acabamento cerâmico, o que significa que apenas 20 % é transmitido para a betonilha.

Devido à barreira térmica, existe um isolamento sobre a betonilha, como tal o seu uso não é recomendável em combinação com outros sistemas de aquecimento radiante hidráulicos ou com o pavimento cerâmico climatizado Schlüter-BEKOTEC-THERM.

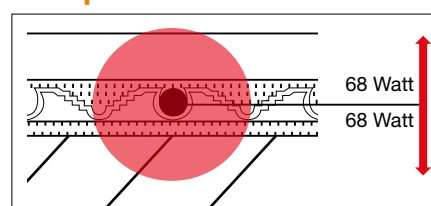
### Teste de aquecimento\*



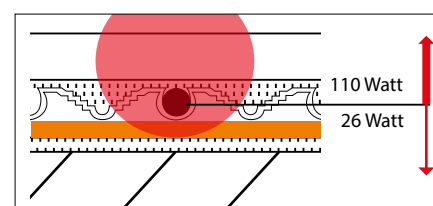
● Schlüter®-DITRA-HEAT-E (136 Watt)  
● sistema aquecimento elétrico (200 Watt)

● Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO (136 Watt)

### Comportamento do calor\*



● Schlüter®-DITRA-HEAT-E



● Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO  
com barreira térmica

\*Teste realizado sobre um pavimento não aquecido.

## Que tipo de lâmina devo utilizar?

Schlüter®-DITRA-HEAT-E

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO

	Schlüter®-DITRA-HEAT-E	Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO
sobre aquecimento radiante convencional	•	
sobre pavimento cerâmico climatizado	•	
sobre suportes em madeira	•	•
sobre uma betonilha não aquecida		•
sobre revestimentos antigos (sem aquecimento)		•





## As vantagens de Schlüter®-DITRA-HEAT-E:



### Um ambiente agradável para as pessoas com alergias

A radiação suave do calor mantém a humidade natural do ambiente da divisão, e evita a criação e presença de partículas alergénicas proporcionando um clima confortável e saudável.



### Controlo exacto

Graças ao regulador digital da temperatura do piso, a temperatura de bem-estar pode ser ajustada em cada divisão de forma confortável e à hora certa. A nova geração de reguladores de Schlüter-Systems também permite o controlo da temperatura ambiente. E isso é conseguido através do App Schlüter-HEAT-CONTROL com smartphone e tablet.



### Sistema integral de aquecimento

Quando combinado com sistemas de regulação, é adequado como sistema de aquecimento de toda a vivenda.



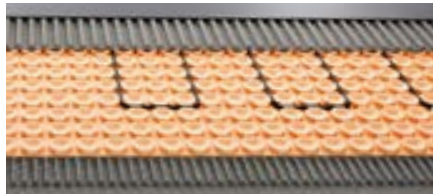
### Económico

Na compra, instalação, funcionamento e manutenção.  
E com a nova lâmina Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO consegue-se um sistema de aquecimento mais eficiente.



### Duradouro e isento de manutenção

Não se verifica qualquer desgaste e o sistema é praticamente isento de manutenção. Por isso, dispõe de uma longa vida útil.



### Fácil montagem posterior

De instalação simples e rápida. Altura de construção baixa (Desacoplamento inc. cabos aquecimento a partir de 5,5 mm)



### Fácil de colocar

Os cabos de aquecimento são colocados na lâmina de desacoplamento e a cerâmica é directamente colada por cima na camada fina. Ao contrário das lâminas de aquecimento, não é necessária a aplicação morosa de argamassa sobre as superfícies aquecidas.





## Instalação segura

Com o tester de cabos Schlüter-DITRA-HEAT-E-CT pode-se medir e verificar a resistência do cabo de aquecimento Schlüter-DITRA-HEAT-HK durante a fase de instalação. No caso de danos do cabo de aquecimento, o dispositivo emite um som de alarme.



## Aquecimento rápido

Os fios de aquecimento eléctricos aquecem as superfícies em cerâmica ou pedra natural de forma muito mais rápida do que, p. ex., os sistemas de aquecimento de água. Em particular, Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO com barreira térmica permite alcançar a temperatura de conforto seleccionada de um modo mais rápido.



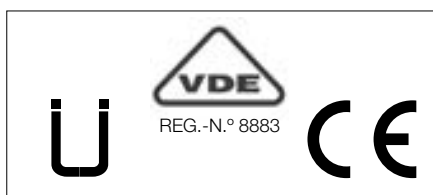
## Previne a formação de bolor

Aquecimento e secagem rápida do lado interior de paredes exteriores, por exemplo, em áreas de duche.



## Invisível

Cerâmica bonita que se enquadra no espaço habitacional ou pedra natural nobre em vez que radiadores proeminentes.



## Sistema construtivo certificado

A lâmina de desacoplamento e impermeabilização Schlüter-DITRA-HEAT / -DITRA-HEAT-DUO com certificado de impermeabilização e Schlüter-DITRA-HEAT-HK cabo de aquecimento com certificado VDE. O uso de DITRA-HEAT em combinação com os cabos de aquecimento, para o aquecimento de pavimentos e paredes, apenas está apto para uso no interior.



## Conjuntos completos práticos

A Schlüter-Systems disponibiliza conjuntos práticos para as circunstâncias mais comuns de divisões, em que estão pré-doseados todos os componentes do sistema..



## Ideal para uso em combinação com o Pavimento Cerâmico Climatizado

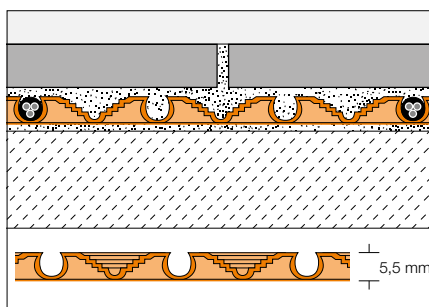
Os componentes do sistema Schlüter-DITRA-HEAT-E são o complemento ideal para os pavimentos climatizados Schlüter-BEKOTEC-THERM nos banhos, salas de estar e escritórios. Não apenas pela sua instalação, mas também por permitirem um alcance da temperatura ainda mais confortável e seguro.



## Schlüter®-DITRA-HEAT

Schlüter-DITRA-HEAT é uma membrana de polipropileno com uma estrutura de cones recortada, com um geotêxtil do lado de trás. A lâmina é o suporte universal para a aplicação de cerâmica e pedra natural, com as funções de desacoplamento, impermeabilização, compensação da pressão de vapor, e além disso, permite a aplicação de cabos de aquecimento para o aquecimento de pavimentos e paredes.

(Folha com as indicações dos produtos 6.4)



### Schlüter®-DITRA-HEAT-MA

#### lâminas em polipropileno

L x B = m²	N.º do art.	PL = un.
0,8 x 1 = 0,8	DH5 MA	100

### Schlüter®-DITRA-HEAT

#### rolos em polipropileno

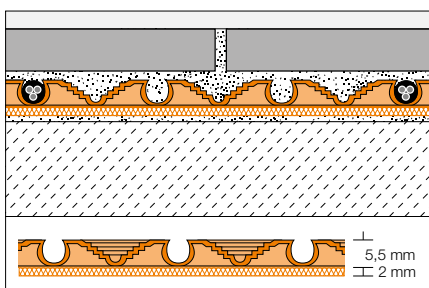
L x B = m²	N.º do art.	PL = rolo
12,5 x 1 = 12,5	DH5 12M	6

## Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO

Schlüter-DITRA-HEAT-DUO é uma membrana de polipropileno com uma estrutura de cones recortada, com um geotêxtil de 2 mm de espessura do lado de trás. É o suporte universal para revestimentos de cerâmica com funções de impermeabilização, desacoplamento, compensação da pressão de vapor e pode integrar cabos de aquecimento compatíveis com o sistema para a climatização do solo e de parede.

Além de actuar como isolamento acústico, o geotêxtil especial favorece um comportamento de aquecimento mais rápido dos revestimentos de solo e de parede.

(Folha com as indicações dos produtos 6.4)



### Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO-MA

#### lâminas em polipropileno

L x B = m²	N.º do art.	PL = un.
0,8 x 1 = 0,8	DH D 8 MA	100

### Schlüter®-DITRA-HEAT-DUO

#### rolos em polipropileno

L x B = m²	N.º do art.	PL = rolo
10 x 1 = 10	DH D 810 M	6

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CT

Schlüter-DITRA-HEAT-E-CT é um instrumento de teste para medir e verificar a resistência dos cabos elétricos de aquecimento Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK e dos sensores remotos fornecidos com os reguladores Schlüter-DITRA-HEAT-E.

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CT

#### Teste de Cabos

N.º do art.	KV = Set
DH E CT	10

(Folha com as indicações dos produtos 6.4)



## Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R3

Schlüter-DITRA-HEAT-E-R3 é um regulador de temperatura com ecrã táctil de 3,5" (8,9 cm), que permite o controlo da temperatura de pavimentos e paredes com Schlüter-DITRA-HEAT-E. O dispositivo permite controlar a temperatura ambiente e/ou a temperatura do revestimento. Na embalagem inclui uma sonda térmica de reserva.

(Folha com as indicações dos produtos 6.4)

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R3

#### Termostato táctil (230V) e duas sondas térmicas

N.º do art.	P = Set
DH E RT 3 / BW	10

**Indicação:** a sonda térmica deve ser instalada directamente sobre a lâmina de desacoplamento Schlüter-DITRA-HEAT conjuntamente com outra sonda térmica de reserva, que está incluída na embalagem.





### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R-WIFI

O Schlüter-DITRA-HEAT-E-R-WIFI é um regulador de temperatura para o aquecimento elétrico programado de pavimentos e revestimentos de parede com o Schlüter-DITRA-HEAT-E. O controlo pode ser executado com um ecrã sensível ao toque de 2" (5,1 cm) ou pelo Smartphone/Tablet com o aplicativo gratuito Schlüter-HEAT-CONTROL através da rede WiFi. O aparelho pode ser utilizado opcionalmente só para a regulação

#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R-WIFI

ecrã sensível ao toque-regulador de temperatura (230V) com dois sensores remotos e função WiFi

N.º do art.	P = cj.
DH E RT 5 / BW	10

da temperatura do revestimento ou para uma regulação com influência do ambiente. O volume fornecido inclui um sensor de reserva. (Folha com as indicações dos produtos 6.4)



### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R

Schlüter-DITRA-HEAT-E-R é um regulador de temperatura com ecrã tátil 2" (5,1 cm), que permite o controlo da temperatura de pavimentos e paredes com Schlüter-DITRA-HEAT-E. O dispositivo permite controlar a temperatura ambiente e/ou a temperatura do revestimento. Na embalagem inclui uma sonda térmica de reserva.

(Folha com as indicações dos produtos 6.4)

#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R

ecrã tátil do regulador de temperatura (230 V) com dois sensores remotos

N.º do art.	P = cj.
DH E RT 2 / BW	10

**Indicação:** A sonda térmica deve ser instalada directamente sobre a lâmina de desacoplamento Schlüter-DITRA-HEAT conjuntamente com a sonda de reserva, incluída na embalagem.



### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R4

Schlüter-DITRA-HEAT-E-R4 é um regulador de temperatura analógico, que permite o controlo de temperatura de pavimentos e revestimentos com Schlüter-DITRA-HEAT-E. O dispositivo tem a função ON/OFF e permite ajustar a intensidade. A embalagem inclui uma sonda térmica de reserva.

(Folha com as indicações dos produtos 6.4)

#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-R4

termóstato analógico (230V) e duas sondas térmicas

N.º do art.	P = cj.
DH E RT 4 / BW	10

**Indicação:** A sonda térmica deve ser instalada directamente sobre a lâmina de desacoplamento Schlüter-DITRA-HEAT conjuntamente com a sonda de reserva, incluída na embalagem.



### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK

Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK é um cabo de aquecimento com ligação unidirecional para a aplicação à lâmina de desacoplamento Schlüter-DITRA-HEAT.

(Folha com as indicações dos produtos 6.4)



cabo de aquecimento-argamassa fina

**Nota:** Os cabos de aquecimento não podem ser encurtados. Na selecção do cabo de aquecimento, tenha em atenção que a tabela indica a superfície aquecida em m² e não a área da divisão. Para determinar a área aquecida, é necessário subtrair as zonas não aquecidas, como as zonas limítrofes e os locais de instalação, da área da divisão.

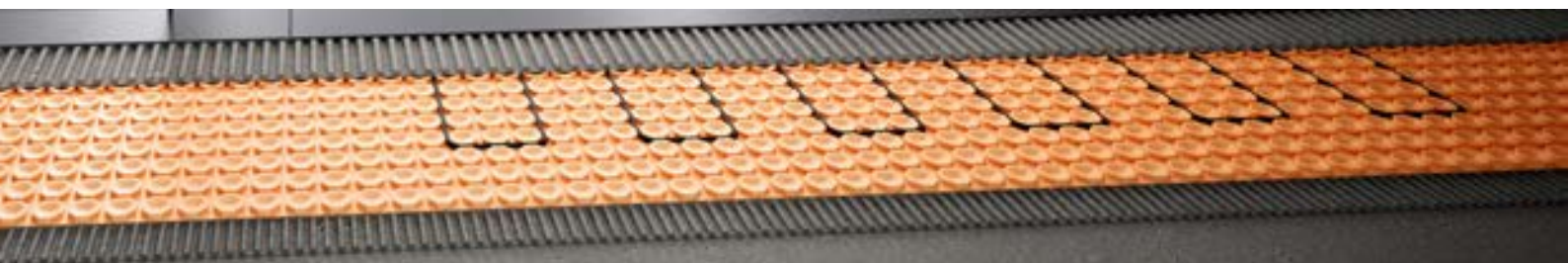
#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-HK

\* Apenas é permitido em zonas de parede!

##### cabo de aquecimento-argamassa fina

L = m	área aquecida em m² 136 W/m²	área aquecida em m² 200 W/m² *	Watt	N.º do art.	P = un.
4,00	0,4	0,25	50	DH E HK 4	10
6,76	0,6	0,43	85	DH E HK 6	10
12,07	1,1	0,7	150	DH E HK 12	10
17,66	1,6	1,0	225	DH E HK 17	10
23,77	2,2	1,5	300	DH E HK 23	10
29,87	2,7	1,8	375	DH E HK 29	10
35,97	3,3	2,2	450	DH E HK 35	10
41,56	3,8	2,6	525	DH E HK 41	10
47,67	4,4	2,9	600	DH E HK 47	10
53,77	5,0	3,3	675	DH E HK 53	10
59,87	5,5	3,7	750	DH E HK 59	10
71,57	6,6	4,4	900	DH E HK 71	10
83,77	7,7	5,1	1050	DH E HK 83	10
95,47	8,8	5,9	1200	DH E HK 95	10
107,67	10,0	6,6	1350	DH E HK 107	10
136,16	12,7	8,4	1700	DH E HK 136	10
164,07	15,0	10,0	2050	DH E HK 164	10
192,27	17,7	11,8	2400	DH E HK 192	10
216,27	20,0	13,2	2700	DH E HK 216	10
244,37	22,7	15,1	3050	DH E HK 244	10





## Schlüter®-DITRA-HEAT-E Sets Completos

Estão à sua disposição, para as situações mais habituais, práticos sets completos do sistema de aquecimento elétrico para pavimentos e paredes. Os sets estão compostos pelos seguintes componentes:

- Schlüter-DITRA-HEAT-MA Lâmina de desacoplamento
- Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK Cabo de aquecimento
- Schlüter-DITRA-HEAT-E-R ou alternativa -DITRA-HEAT-E-R-WIFI Controladores de temperatura tácteis (com referências diferentes)

Nestes kits terá todo o material necessário para a climatização do seu espaço.

Apenas terá a preocupação de escolher o cimento cola adequado à cerâmica.

### Sets para pavimentos e revestimentos:

#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S1

Schlüter-DITRA-HEAT-E-S1 contém:

- 7 unids. de lâmina de desacoplamento Schlüter-DITRA-HEAT-MA para uma superfície de 5,6 m<sup>2</sup>
- Cabos de aquecimento Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK para aquecer uma superfície de 3,8 m<sup>2</sup>
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** -WIFI regulador de temperatura com ecrã táctil
- 2 caixas de ligação
- 3 m tubo vazio



#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S2

Schlüter-DITRA-HEAT-E-S2 contém:

- 10 unids. de lâmina de desacoplamento Schlüter-DITRA-HEAT-MA para uma superfície de 8,0 m<sup>2</sup>
- Cabos de aquecimento Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK para aquecer uma superfície de 5,5 m<sup>2</sup>
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** -WIFI regulador de temperatura com ecrã táctil
- 2 caixas de ligação
- 3 m tubo vazio

#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S3


Schlüter-DITRA-HEAT-E-S3 contém:

- 4 unids. de lâmina de desacoplamento Schlüter-DITRA-HEAT-MA para uma superfície de 3,2 m<sup>2</sup>
- Cabos de aquecimento Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK para aquecer uma superfície de 2,2 m<sup>2</sup>
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** -WIFI regulador de temperatura com ecrã táctil
- 2 caixas de ligação
- 3 m tubo vazio

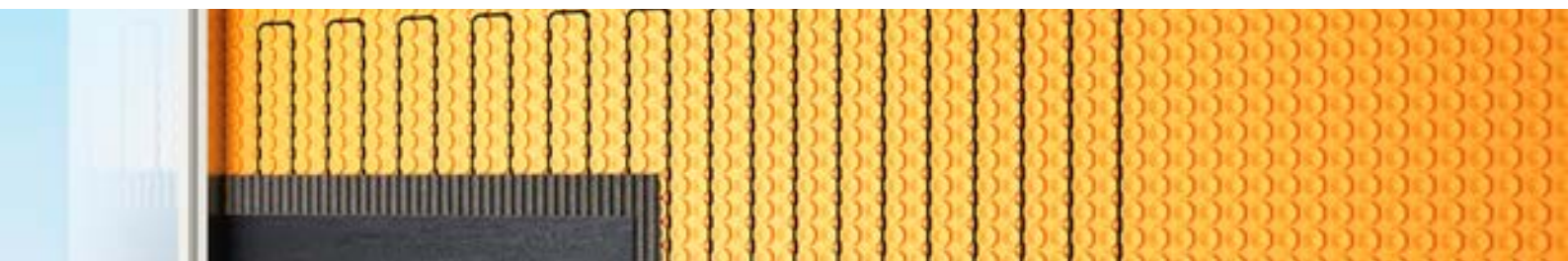


#### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S1/S2/S3

##### Set completo para pavimento e parede

área com desacoplamento em m <sup>2</sup>	superfície aquecida em m <sup>2</sup> 136 W/m <sup>2</sup> *	N.º do art.	N.º do art. 	P = cj.
5,6	3,8	DH S1	DH RT5 S1	4
8,0	5,5	DH S2	DH RT5 S2	4
3,2	2,2	DH S3	DH RT5 S3	9

\*Instalação do cabo de aquecimento com separação a 3 nósulos



## Conjuntos para superfícies na parede:

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS1

Schlüter-DITRA-HEAT-E-WS1 contém:


- 4 unids. de lâmina de desacoplamento Schlüter-DITRA-HEAT-MA para 3,2 m<sup>2</sup> de superfície
- Cabo de aquecimento Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK para 2,6 m<sup>2</sup> de superfície aquecida
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** -WIFI regulador de temperatura com ecrã táctil
- 2 caixas de ligação
- 3 m tubo vazio



### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS2

Schlüter-DITRA-HEAT-E-WS2 contém:

- 3 unids. de lâmina de desacoplamento Schlüter-DITRA-HEAT-MA para 2,4 m<sup>2</sup> de superfície
- Cabo de aquecimento Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK para 1,8 m<sup>2</sup> de superfície aquecida
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** -WIFI regulador de temperatura com ecrã táctil
- 2 caixas de ligação
- 3 m tubo vazio

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS1/WS2				
set completo para parede				
área com desacoplamento em m <sup>2</sup>	superfície aquecida em m <sup>2</sup> 200 W/m <sup>2</sup> *	N.º do art.	N.º do art. 	P = cj.
3,2	2,6	DH WS1	DH RT5 WS1	9
2,4	1,8	DH WS2	DH RT5 WS2	9

\*Instalação do cabo de aquecimento com separação a 2 nósduos



## Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO Sets para pavimentos e paredes

Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-S são práticos sets completos de aquecimento elétrico para pavimentos e paredes.

Os sets estão compostos pelos seguintes componentes:

- Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-MA lâmina de desacoplamento com barreira térmica
- Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK Cabo de aquecimento
- Schlüter-DITRA-HEAT-E-R ou alternativa -DITRA-HEAT-E-R-WIFI Controladores de temperatura tácteis (com referências diferentes)

A manta não tecido especial situada no reverso da lâmina, funciona como isolamento ao ruído de impacto e como barreira térmica, permitindo um aquecimento mais rápido. Sendo necessário, pode-se adicionar a área de desacoplamento adicionando lâminas DITRA-HEAT-E-DUO também disponíveis em placas.



### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S1

Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-S1 contém:

- 2 uni lâmina de desacoplamento com barreira térmica Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-MA para uma superfície de 1,6m<sup>2</sup>.
- Cabo de aquecimento Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK para uma superfície de aquecimento de 1,1m<sup>2</sup>
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** -WIFI regulador de temperatura com ecrã táctil
- 2 caixas de derivação
- 3 m tubo vazio

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S4

Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-S4 contém:

- 5 uni lâmina de desacoplamento com barreira térmica Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-MA para uma superfície de 4,0m<sup>2</sup>
- Cabo de aquecimento Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK para uma superfície de aquecimento de 2,7m<sup>2</sup>
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** -WIFI regulador de temperatura com ecrã táctil
- 2 caixas de derivação
- 3 m tubo vazio

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S2

Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-S2 contém:

- 3 uni lâmina de desacoplamento com barreira térmica Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-MA para uma superfície de 2,4m<sup>2</sup>
- Cabo de aquecimento Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK para uma superfície de aquecimento de 1,6m<sup>2</sup>
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** -WIFI regulador de temperatura com ecrã táctil
- 2 caixas de derivação
- 3 m tubo vazio

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S5

Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-S5 contém:

- 6 uni lâmina de desacoplamento com barreira térmica Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-MA para uma superfície de 4,8m<sup>2</sup>
- Cabo de aquecimento Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK para uma superfície de aquecimento de 3,3m<sup>2</sup>
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** -WIFI regulador de temperatura com ecrã táctil
- 2 caixas de derivação
- 3 m tubo vazio

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S3

Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-S3 contém:

- 4 uni lâmina de desacoplamento com barreira térmica Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-MA para uma superfície de 3,2m<sup>2</sup>
- Cabo de aquecimento Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK para uma superfície de aquecimento de 2,2m<sup>2</sup>
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** -WIFI regulador de temperatura com ecrã táctil
- 2 caixas de derivação
- 3 m tubo vazio

### Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S6

Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-S6 contém:

- 7 uni lâmina de desacoplamento com barreira térmica Schlüter-DITRA-HEAT-TB-MA para uma superfície de 5,6m<sup>2</sup>.
- Cabo de aquecimento Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK para uma superfície de aquecimento de 3,8m<sup>2</sup>
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** -WIFI regulador de temperatura com ecrã táctil
- 2 caixas de derivação
- 3 m tubo vazio



**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S7**

Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-S7 contém:

- 8 uni lâmina de desacoplamento com barreira térmica Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA para uma superfície de 6,4m<sup>2</sup>
- Cabo de aquecimento Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK para uma superfície de aquecimento de 4,4m<sup>2</sup>
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** -WIFI regulador de temperatura com ecrã tátil
- 2 caixas de derivação
- 3 m tubo vazio

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S8**

Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-S8 contém:


- 9 uni lâmina de desacoplamento com barreira térmica Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA para uma superfície de 7,2m<sup>2</sup>
- Cabo de aquecimento Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK para uma superfície de aquecimento de 5,0m<sup>2</sup>
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** -WIFI regulador de temperatura com ecrã tátil
- 2 caixas de derivação
- 3 m tubo vazio

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S9**

Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-S9 contém:

- 10 uni lâmina de desacoplamento com barreira térmica Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA para uma superfície de 8,0m<sup>2</sup>
- Cabo de aquecimento Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK para uma superfície de aquecimento de 5,5m<sup>2</sup>
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** -WIFI regulador de temperatura com ecrã tátil
- 2 caixas de derivação
- 3 m tubo vazio

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S****Set completo para pavimento e parede**

área com desacoplamento em m <sup>2</sup>	superfície aquecida em m <sup>2</sup> 136W/m <sup>2</sup>	N.º do art.	N.º do art. 	P = cj.
1,6	1,1	DH D S1	DH D RT5 S1	9
2,4	1,6	DH D S2	DH D RT5 S2	9
3,2	2,2	DH D S3	DH D RT5 S3	9
4,0	2,7	DH D S4	DH D RT5 S4	8
4,8	3,3	DH D S5	DH D RT5 S5	8
5,6	3,8	DH D S6	DH D RT5 S6	5
6,4	4,4	DH D S7	DH D RT5 S7	5
7,2	5,0	DH D S8	DH D RT5 S8	4
8,0	5,5	DH D S9	DH D RT5 S9	4

\*Instalação do cabo de aquecimento com separação de 2 nósulos

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S10**

Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-S10 contém:


- 4 uni lâmina de desacoplamento com barreira térmica Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA para uma superfície de 3,2m<sup>2</sup>
- Cabo de aquecimento Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK para uma superfície de aquecimento de 2,6m<sup>2</sup>
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** -WIFI regulador de temperatura com ecrã tátil
- 2 caixas de derivação
- 3 m tubo vazio

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S11**

Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO-S11 contém:

- 3 uni lâmina de desacoplamento com barreira térmica Schlüter-DITRA-HEAT-DUO-MA para uma superfície de 2,4m<sup>2</sup>
- Cabo de aquecimento Schlüter-DITRA-HEAT-E-HK para uma superfície de aquecimento de 1,8m<sup>2</sup>
- 1 Schlüter-DITRA-HEAT-E-R **ou** -WIFI regulador de temperatura com ecrã tátil
- 2 caixas de derivação
- 3 m tubo vazio

**Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-WS****Set completo de parede**

área com desacoplamento em m <sup>2</sup>	superfície aquecida em m <sup>2</sup> 200 W/m <sup>2</sup> *	N.º do art.	N.º do art. 	P = cj.
3,2	2,6	DH D S10	DH D RT5 S10	9
2,4	1,8	DH D S11	DH D RT5 S11	9

\*Instalação do cabo de aquecimento com separação a 2 nósulos



## Gostaria de saber mais acerca de Schlüter®-DITRA-HEAT-E?

informe-se no seu distribuidor habitual ou na nossa página web.

Através de **[www.qr.schluter.pt/ditra-heat.aspx](http://www.qr.schluter.pt/ditra-heat.aspx)** encontra toda a informação através de apenas um click.

Também pode scanear o código QR e descarregar a nova **Schlüter-App** disponível para smartphone ou tablet.



O seu distribuidor autorizado:



I N O V A Ç Õ E S E M P E R F I S

**Schlüter-Systems KG** · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn

Tel.: +49 2371 971-261 · Fax: +49 2371 971-112 · [info@schlueter.de](mailto:info@schlueter.de) · [www.schlueter-systems.com](http://www.schlueter-systems.com)

**Gabinete de apoio ao cliente Portugal** · Aveiro Business Center · R. da Igreja, 79 · 3810-744 Aveiro

Tel.: +351 234 720 020 · Fax: +351 234 240 937 · [info@schluter.pt](mailto:info@schluter.pt) · [www.schluter.pt](http://www.schluter.pt)