



Solius Smart

Recuperador de energia
para água quente sanitária





Solius Smart (imagem em corte)

Placa permutadora em inox 316L



Instalação



O primeiro recuperador de energia de água quente sanitária

A Solius volta a inovar e apresenta no mercado português uma novidade que permite ir ainda mais além na poupança e na eficiência energética dos edifícios, aproveitando uma energia literalmente perdida “cano abaixo”. Efectivamente, nem nos damos conta do dinheiro perdido pelo ralo, que pode agora ser parcialmente recuperado com este simples equipamento. Este aproveitamento permite um pré-aquecimento totalmente gratuito da água sanitária e pode representar uma percentagem importante da energia gasta num banho.

Ideia genial com funcionamento muito simples e sem intervenção do utilizador

Tal como o ovo de colombo, podemos dizer que o Solius Smart é uma verdadeira inovação, apesar da sua simplicidade de funcionamento. Com uma espessura muito reduzida, o Solius Smart é instalado junto ao ralo da banheira ou da base-de-chuveiro, com funcionamento totalmente independente e sem intervenção do utilizador. A água de esgoto ainda quente passa numa placa permutadora em inox 316L em cujo interior passa água fresca em contracorrente, aumentando a sua temperatura antes de entrar na caldeira (esquema multizona) ou na torneira junto ao ponto de consumo (esquema monozona).

Quanto maior o consumo, maior a poupança e combate ao desperdício

Os balneários e ginásios públicos, com uma utilização intensiva de água quente, são clientes com enormes vantagens na aplicação deste recuperador de energia sanitária. As poupanças são evidentes e imediatas (não indicado para utilizações muito intermitentes e de curta duração). Também nos lares e escolas, o consumo de energia no aquecimento sanitário chega a ser superior ao aquecimento ambiente, pelo que a recuperação desta energia tem evidentes poupanças.

Inovador sistema patenteado para a moderna eficiência energética

A investigação intensiva em colaboração com uma prestigiada universidade resultou num produto inovador, de aplicação quase universal e muito simples de instalar.

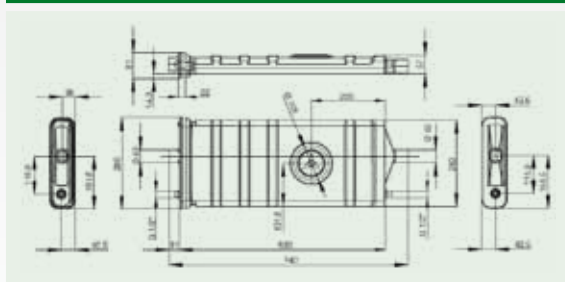
Funcionamento, fiabilidade e robustez comprovados

o recuperador Smart foi sujeito a ensaios de resistência em severas condições (cozinhas de restaurantes, duchas industriais, etc.) durante alguns anos (42 meses) para determinar a degradação do equipamento e das suas prestações. Os resultados demonstraram a inexistência de detritos acumulados, sem qualquer obstrução ao caudal de água, e nenhuma falha construtiva nos componentes do recuperador. No entanto, em situações de águas muito sujas, é possível abrir a tampa plástica para inspecção e limpeza.

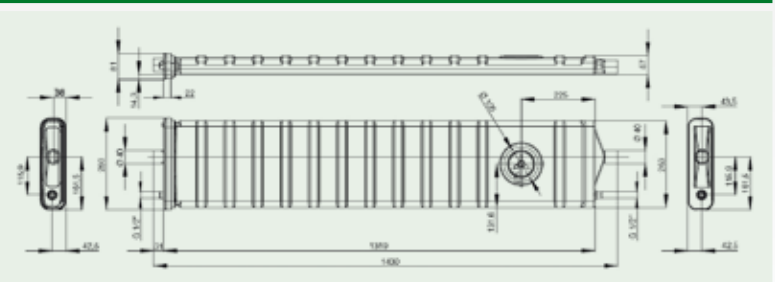
Poupança de energia até 70%

A energia recuperada varia de acordo com o comprimento do recuperador instalado e com o caudal de água. As prestações foram verificadas por uma prestigiada universidade italiana, que validou as poupanças obtidas com o recuperador Solius Smart.

Dimensões Solius Smart 600



Dimensões Solius Smart 1300



Dados Técnicos		Smart 600	Smart 1300
temperatura máxima intermitente	(°C)	100	100
temperatura máxima em contínuo	(°C)	80	80
pressão máxima água	(bar)	10	10
pressão máxima esgoto	(bar)	0,5	0,5
ligações água	(mm)	½"	½"
ligações esgoto	(mm)	Ø40	Ø40
peso	(kg)	2,3	8,1



Instalador Especialista