



Solius Slim Inverter

SLE (XSNE)

SLR (XSNR)

SLI (XSNI)

Manual de Utilização

Revisão: 1.2
Dezembro 2016



Solius Slim Inverter
Manual de Utilização

Índice

1. Avisos de segurança	4
2. Descrição do equipamento	6
3. Utilização	8
3.1 Controlador 4 Velocidades [XSN543].....	8
3.2 Controlador Smart Touch PID [XSN644]	10
3.3 Controlador Smart Touch 4 Velocidades [XSN643]	13
3.4 Comando mural Smart Touch LCD [XSN649 + XSN645]	16
4. Resolução de problemas	19
5. Manutenção.....	22
6. Condições de garantia	25

Solius Slim Inverter Manual de Utilização

1. Avisos de segurança



ATENÇÃO

Este sinal chama a atenção para uma informação importante para a sua segurança ou para a utilização adequada do equipamento, usufruindo do seu melhor desempenho.



DICA

Este sinal chama a atenção para uma informação adicional de carácter prático.

- ▲ A garantia do fabricante contra defeitos de fabrico só é válida se forem cumpridas todas as regras e indicações que constam deste manual de instruções.
- ▲ A instalação e utilização do equipamento deve seguir as instruções contidas neste manual, respeitar as boas práticas e regras da arte e cumprir as normas e legislação em vigor. Antes de efectuar a instalação, deve ler atentamente e respeitar as instruções que acompanham o equipamento
- ▲ A garantia geral do fabricante é de 2 anos contra defeitos de fabrico
- ▲ Não devem ser efectuadas quaisquer alterações ao equipamento. Quaisquer alterações ou modificações aos componentes originais com outros não originais anula de imediato a garantia de segurança e de funcionamento do fabricante.
- ▲ Em caso de utilização incorrecta ou inadvertida do equipamento o fabricante não assume qualquer responsabilidade por danos ou perdas sofridas. O utilizador é o responsável pelas perdas e danos causados pela utilização indevida ou inadvertida do equipamento.
- ▲ As especificações técnicas do equipamento podem ser modificadas sem aviso prévio
- ▲ A instalação e utilização do equipamento deve seguir as instruções contidas neste manual, respeitar as boas práticas e regras da arte e cumprir as normas e legislação em vigor. Antes de efectuar a instalação, deve ler atentamente e respeitar as instruções que acompanham o equipamento
- ▲ A instalação e/ou reparação do equipamento só pode ser realizada apenas por um instalador especialista e credenciado.
- ▲ Cada movimentação do equipamento de ser efectuada com meios adequados e no total respeito pelas normas de segurança em vigor. O produto embalado deve ser mantido e transportado de acordo com as indicações presentes na embalagem. A desembalagem e instalação devem ser levadas a cabo por pelo menos duas pessoas. Desembalar o produto tendo o cuidado de o não danificar ou riscar
- ▲ A alimentação eléctrica do equipamento deve ser desligada antes de ser efectuada qualquer intervenção técnica.
- ▲ A alimentação eléctrica do equipamento tem de ter uma ligação à terra.

Solius Slim Inverter

Manual de Utilização

- ⚠ **As ligações eléctricas devem respeitar o esquema eléctrico do equipamento**
- ⚠ **Deve ser vedado o acesso de crianças ao equipamento.**
- ⚠ **Não devem ser introduzidos objectos estranhos no equipamento, pois poderão resultar avarias e acidentes**
- ⚠ **Os componentes eléctricos e electrónicos não podem entrar em contacto com água ou humidade, pois poderão resultar avarias e acidentes. O equipamento deve ser instalado numa área técnica interior e ventilada, protegida e abrigada dos agentes atmosféricos, isento de vapores corrosivos ou inflamáveis. A temperatura ambiente não deve exceder os 45°C ou inferior a 5°C. A humidade deve estar entre 0 a 80%, sem condensações.**
- ⚠ **O equipamento deve ser instalado afastado de aparelhos eléctricos potentes ou de máquinas de soldar.**
- ⚠ **Para limpar as zonas pintadas não podem ser usados álcool ou solventes. Deve apenas ser usado um pano macio ligeiramente húmido.**

Solius Slim Inverter

Manual de Utilização

2. Descrição do equipamento

A gama de ventilo-convectores Solius Slim Inverter adapta-se às modernas exigências do conforto doméstico com reduzidas dimensões, constituindo uma alternativa aos tradicionais radiadores e aos clássicos ventilo-convectores, integrando-se facilmente em espaços exíguos, tão característicos da construção moderna.

MODELO SLE – Versão exterior para instalação à vista, na vertical em parede ou na horizontal junto ao tecto.

MODELO SLR – Versão exterior com painel radiante, adequado para instalação vertical em parede.

MODELO SLI – Versão para instalação embutida na vertical em parede ou na horizontal em tecto falso.



Avançada tecnologia de transferência de calor graças a concepção inovadora da unidade de ventilação e do permutador de calor com elevada área de transferência. O ventilador é tangencial e possui pás assimétricas para uma excepcional eficiência de ventilação, pelo que o motor consome muito menos energia.

Solução adequada ao aquecimento, arrefecimento e desumidificação ambiente, mantendo total conforto interior graças ao seu sofisticado e preciso dispositivo de controlo.

Ampla gama de soluções e acessórios que maximizam as possibilidades de utilização, indo de encontro às mais diversas exigências e aplicações.

Permite uma aplicação versátil e universal num ambiente doméstico contemporâneo, constituindo em si uma peça de bom gosto e de decoração dos espaços interiores.

Solius Slim Inverter

Manual de Utilização

MODELO SLR – PAINEL RADIANTE PATENTEADO

Associa o efeito de convecção do ar ventilado com o efeito radiante do painel frontal. O seu princípio de funcionamento está baseado num microventilador de baixíssimo consumo energético e absolutamente silencioso que permite enviar ar quente proveniente do permutador contra a parte inferior do painel frontal, aquecendo-o uniformemente. Desta forma, é dissipada uma potência de aquecimento importante apesar do ventilador principal estar desligado e não existir movimento de ar ou ruído. De Verão, o microventilador está sempre desligado para evitar o aparecimento de condensações no painel frontal.



DADOS TÉCNICOS:

MODELOS (XSE/XSNR/XSNI)		20	40	60	80	100
PRESTAÇÕES AQUECIMENTO: Tar = 20°C, Tágua = 70°C, ΔT = 10°C						
Potência aqueci. total (SLR)	W	1890 (2020)	3990 (4150)	5470 (5800)	6980 (7500)	8300 (8600)
Potência aqueci. s/ ventilação (SLR)	W	322 (540)	379 (670)	447 (780)	563 (920)	690 (1080)
Caudal de água (SLR)	l/h	162 (174)	343 (357)	471 (500)	600 (645)	714 (740)
Perda de carga água (SLR)	kPa	6,7 (7,2)	7,6 (8,2)	16,1 (21,2)	14,0 (17,7)	19,8 (23,8)
PRESTAÇÕES AQUECIMENTO: Tar = 20°C, Tágua = 50°C, ΔT = 10°C						
Potência aqueci. total (SLR)	W	1090 (1150)	2350 (2460)	3190 (3410)	4100 (4400)	4860 (5200)
Potência aqueci. s/ ventilação (SLR)	W	210 (320)	247 (380)	291 (460)	366 (550)	449 (655)
Caudal de água (SLR)	l/h	143	303	456	574	654
Perda de carga água (SLR)	kPa	5,7 (6,5)	6,6 (7,5)	16,3 (20,2)	14 (16,7)	18,3 (22,4)
PRESTAÇÕES ARREFECIMENTO: Tar = 27°C, Tágua = 7°C, ΔT = 5°C						
Potência aqueci. total (SLR)	W	830	1760	2650	3340	3800
Potência aqueci. s/ ventilação (SLR)	W	620	1270	1960	2650	3010
Caudal de água (SLR)	l/h	143	303	456	574	654
Perda de carga água (SLR)	kPa	7,2	8,4	22,5	18,6	24,9
DADOS AERÁULICOS						
Caudal de ar (vel. min – med – máx)	m ³ /h	55-113-162	155-252-320	248-367-461	370-453-576	426-494-648
Pressão estática máxima (SLI)	Pa	10 (12)	10 (12)	13 (15)	13 (15)	13 (15)
Pressão sonora (vel. min – med – máx)	dB	24,2-33,2-39,4	25,3-34,1-40,2	25,6-34,4-42,2	26,3-35-42,5	27,6-37,6-43,9
DADOS HIDRÁULICOS						
Temperatura máxima entrada água	°C	95				
Temperatura mínima entrada água	°C	40				
Pressão máxima da água	bar	10				
Conteúdo de água	l	0,47	0,80	1,13	1,46	1,80
Ligações	-	¾" M Eurokonus				
DADOS ELÉTRICOS						
Potência máxima absorvida (SLR)	W	11,9 (12,9)	17,6 (19,6)	19,8 (21,8)	26,5 (29,5)	29,7 (32,7)
Potência mínima absorvida	W	6	12	14	18	19
Corrente máxima absorvida	A	0,11	0,16	0,18	0,26	0,28
Alimentação	V	230	230	230	230	230
Peso	kg	9	12	15	18	21

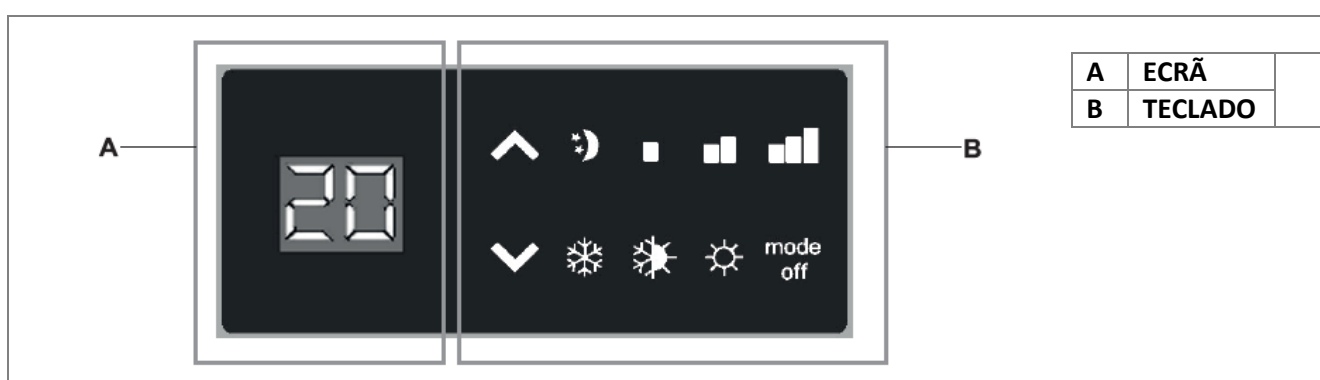
Solius Slim Inverter

Manual de Utilização

3. Utilização

3.1 Controlador 4 Velocidades [XSN543]

O painel de controlo 4 Velocidades permite regular automaticamente a temperatura do local a climatizar através do “setpoint” ajustável entre 5 a 40°C, através das 4 velocidades e a definição do modo de funcionamento.



INDICAÇÕES LED

	VENTILAÇÃO NA VELOCIDADE MÍNIMA		MODO SILENCIOSO
	VENTILAÇÃO NA VELOCIDADE MÉDIA		MODO AQUECIMENTO
	VENTILAÇÃO NA VELOCIDADE MÁXIMA		MODO ARREFECIMENTO









TECLADO

	AUMENTO DE TEMPERATURA		MUDANÇA DO MODO DE FUNCIONAMENTO PRETENDIDO
	DIMINUIÇÃO DE TEMPERATURA	mode off	ACTIVAR UNIDADE, SELECÇÃO VELOCIDADE OU COLOCAÇÃO EM STANDBY

PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES

- Definição da temperatura ambiente desejada;
- Comando da electroválvula e do servomotor da versão com painel frontal liso;
- Bloqueio de teclado.

Solius Slim Inverter
Manual de Utilização

TECLA	OPERAÇÃO	ECRÃ
mode off	Pressionar para alterar o modo de funcionamento Ao pressionar durante 2 segundos activa/desactiva o controlador. No modo “standby” o controlador encontra-se sem iluminação.	OFF → ON ON → OFF
mode off	Seleccionar uma das 4 velocidades pretendidas. Quando em aquecimento, o símbolo é visualizado quando o setpoint é superior a temperatura ambiente, ambos estão desactivados quando o setpoint é inferior. Em arrefecimento o símbolo é visualizado quando o setpoint é inferior a temperatura ambiente, ambos estão desactivados quando o setpoint é superior. Sempre que é pressionado é alterada a velocidade de funcionamento do ventilador, silenciosa, mínima, média e máxima. A velocidade silenciosa activa um efeito de desumidificação quando a unidade encontra-se em arrefecimento e apenas radiação (com o ventilador desligado e a válvula activa) quando em aquecimento.	
	Para modificar o modo de funcionamento pressionar o botão durante 2 segundos. O modo seleccionado é indicado pelo símbolo apresentado. Se um dos símbolos pisca significa que a temperatura da água (quente ou fria) ainda não atingiu o valor definido para arranque do ventilador. A sonda do permutador do ventilo-convector limita o funcionamento do ventilador.	
	Permite aumentar ou diminuir a temperatura pretendida para o local.	
	Limites de temperatura: 15°C a 30°C com uma resolução 1°C, permite igualmente valores de 5°C (Inferior) a 40°C (superior)	
	BLOQUEIO TECLADO Pressionar simultaneamente os botões “+” e “-” durante 5 segundos para bloqueio do teclado. No ecrã do controlador é apresentada a informação “bL”. Para desbloquear repetir o procedimento descrito.	bL
	REDUÇÃO BRILHO Após 20 segundos da última acção efectuada o brilho do ecrã é reduzido para aumentar o conforto durante a utilização nocturna. Se este nível de luminosidade ainda for desconfortável pode ser desactivado completamente. Pressionar o botão durante 20 segundos até no ecrã do controlador aparecer a informação “LO”. Para retornar ao nível anterior pressionar novamente o botão até no ecrã ser apresentada a informação “HI”.	LO HI

Solius Slim Inverter

Manual de Utilização

3.2 Controlador Smart Touch PID [XSN644]

O painel de controlo Smart Touch PID permite ajustar a temperatura do local a climatizar através dos modos AUTO, SILENT, NIGHT e MAX.






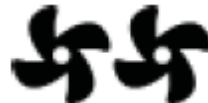



ECRÃ			
A	FUNCIÓNAMNETO AUTOMATICO		ARREFECIMENTO ACTIVO
	MODO SILENCIOSO		MODO SUPERVISÃO. A PISCAR COM CONTACTO CP FECHADO
	VENTILAÇÃO NA VELOCIDADE MÁXIMA		INDICAÇÃO DE ALARME SEMPRE ACTIVO
	MODO NOCTURNO		PAINEL DE CONTROLO DESLIGADO
	AQUECIMENTO ACTIVO		INDICAÇÃO DE RESISTÊNCIA ACTIVA






PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES

- Definição da temperatura ambiente desejada;
- Comando da electroválvula e do servomotor da versão com painel frontal liso;
- Contacto seco para comando de caldeira ou bomba de calor em função das necessidades;
- Entrada programável para poupança de energia (janela aberta, ausência ocupação, etc...);
- Função AUTO, SILENT, NIGHT e MAX;
- Bloqueio de teclado.

Solius Slim Inverter

Manual de Utilização

TECLADO			
	PERMITE AUMENTAR A TEMPERATURA DE SETPOINT		FUNÇÃO NOCTURNA: A VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO É REDUZIDA E O SET DE TEMPERATURA É MODIFICADO AUTOMATICAMENTE
	PERMITE DIMINUIR A TEMPERATURA DE SETPOINT		PERMITE DEFINIR O FUNCIONAMENTO NA VELOCIDADE MÁXIMA
	AQUECIMENTO/ARREFECIMENTO TROCA MODO FUNCIONAMENTO DA UNIDADE		ON/STANDBY: PERMITE ACTIVAR/DESACTIVAR A UNIDADE
AUTO	A VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO É AJUSTADA AUTOMATICAMENTE ENTRE UM VALOR MÍNIMO E UM VALOR MÁXIMO		PERMITE LIMITAR A VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO

	<p>Pressionar botão para activar a unidade</p> <p>Pressionar o botão durante 2 segundos coloca a unidade em “standby”</p> <p>No modo standby a função anti-gelo encontra-se activa. Se a temperatura do local for inferior a 5°C a válvula de água e o contacto de caldeira activam.</p>
	<p>MODO DE FUNCIONAMENTO</p> <p>Pressionar este botão durante 2 segundos permite seleccionar o modo de funcionamento da unidade</p> <p>AQUECIMENTO: O símbolo  encontra-se activo quando o “setpoint” é superior a temperatura do local, ambos estão desligados quando o “setpoint” é inferior.</p> <p>ARREFECIMENTO: O símbolo  encontra-se activo quando o “setpoint” é inferior a temperatura do local, ambos estão desligados quando o “setpoint” é superior.</p> <p>Se um dos símbolos pisca significa que a temperatura da água (quente ou fria) ainda não atingiu o valor definido para arranque do ventilador. A sonda do permutador do ventilador limita o funcionamento do ventilador mediante as condições descritas no ponto 5 deste manual.</p> <p>O controlador pode eventualmente funcionar sem a sonda de água (H2), ficando sem limitação do funcionamento do ventilador.</p>
	<p>Permite aumentar ou diminuir a temperatura pretendida para o local.</p> <p>Limites de temperatura: 16 a 28°C com uma resolução 0,5°C.</p>

Solius Slim Inverter
Manual de Utilização

<p>AUTO</p>	<p>MODO AUTOMÁTICO A velocidade do ventilador é ajustada automaticamente entre um valor mínimo e um valor máximo baseado na temperatura ambiente e o algoritmo PID.</p> <p>No ecrã do controlador o ícone “A” é activado.</p>
	<p>MODO SILENCIOSO A velocidade do ventilador encontra-se limitada a uma valor reduzido, permitindo activar esta função.</p>
	<p>MODO NOCTURNO Ao seleccionar esta função a velocidade do ventilador é reduzida e a temperatura é alterada segundo as seguintes condições:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modo quente: Decresce 1°C após uma 1 hora de funcionamento, decresce 1°C após mais 2 horas de funcionamento; • Modo frio: Aumenta 1°C após uma 1 hora de funcionamento, aumenta 1°C após mais 2 horas de funcionamento.
	<p>VELOCIDADE MÁXIMA Este modo de funcionamento permite obter a dissipação máxima da unidade tanto em aquecimento como arrefecimento. Após atingir a temperatura pretendida deve ser seleccionado um dos outros 3 modos de funcionamento para aumentar o conforto térmico e acústico.</p> <p>No ecrã do controlador o ícone “” é activado.</p>
	<p>BLOQUEIO TECLADO Pressionar simultaneamente os botões “+” e “-” durante 3 segundos para bloqueio do teclado. No ecrã do controlador é apresentada a informação “bL”. Para desbloquear repetir o procedimento descrito.</p>
	<p>REDUÇÃO BRILHO Após 20 segundos da última acção efectuada o brilho do ecrã é reduzido para aumentar o conforto durante a utilização nocturna. Se este nível de luminosidade ainda for desconfortável pode ser desactivado completamente.</p> <p>Pressionar o botão “+” durante 5 segundos até no ecrã do controlador aparecer a informação “01”. Com o botão “-” colocar o valor em “00”. Aguardar 20 segundos de forma a verificar se o brilho do ecrã é desactivado por completo.</p>
	<p>CALIBRAÇÃO SONDA TEMPERATURA AMBIENTE Em caso de detecção de que a temperatura medida não representa a temperatura real devido ao local de instalação da sonda ser na base da unidade é possível efectuar a calibração da mesma. É possível ajustar a leitura da temperatura dentro de limite de $\pm 10^{\circ}\text{C}$ com passo de $0,1^{\circ}\text{C}$.</p> <p>Pressionar o botão “-” durante 5 segundos de forma a aceder ao menu de calibração. Com os botões “+” e “-” ajustar o valor de calibração pretendido. Após 20 segundos da última acção efectuada o ecrã reduz o brilho e estas definições são gravadas no controlador.</p>

Solius Slim Inverter
Manual de Utilização

3.3 Controlador Smart Touch 4 Velocidades [XSN643]

O painel de controlo Smart Touch 4 Velocidades permite ajustar a temperatura do local a climatizar através do controlo de 4 velocidades e por sonda de temperatura.



ECRÃ			
A	FUNCIONAMENTO AUTOMÁTICO POR ETAPAS		ARREFECIMENTO ACTIVO
	VENTILAÇÃO MÍNIMA		MODO SUPERVISÃO. A PISCAR
	VENTILAÇÃO NA VELOCIDADE MÁXIMA		INDICAÇÃO DE ALARME SEMPRE ACTIVO
	MODO SILENCIOSO		PAINEL DE CONTROLO DESLIGADO
	AQUECIMENTO ACTIVO		INDICAÇÃO DE RESISTÊNCIA ACTIVA




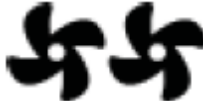



PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES






- Definição da temperatura ambiente desejada;
- Comando da electroválvula e do servomotor da versão com painel frontal liso;
- Bloqueio de teclado.

A unidade de controlo é instalada no interior do ventilador-convetor e o visor do controlador no topo da unidade. O controlo externo pode ser efectuado recorrendo a qualquer tipo de termostato que permita o controlo de válvula de zona e das velocidades de funcionamento do ventilador.

Solius Slim Inverter

Manual de Utilização

TECLADO			
	PERMITE AUMENTAR A TEMPERATURA DE SETPOINT		PERMITE EFECTUAR DESUMIDIFICAÇÃO NO MOO FRIO E APENAS IRRADIAÇÃO DE ENERGIA NO MODO QUENTE
	PERMITE DIMINUIR A TEMPERATURA DE SETPOINT		PERMITE DEFINIR O FUNCIONAMENTO NA VELOCIDADE MÁXIMA
	AQUECIMENTO/ARREFECIMENTO TROCA MODO FUNCIONAMENTO DA UNIDADE		ON/STANDBY: PERMITE ACTIVAR/DESACTIVAR A UNIDADE
AUTO	QUANDO A TEMPERATURA DO LOCAL APROXIMA-SE DO VALOR DE SETPOINT A VENTILAÇÃO EFECTUA UMA REGULAÇÃO POR ETAPAS		MINIMO: PERMITE LIMITAR A VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO

	<p>Pressionar botão para activar a unidade</p> <p>Pressionar o botão durante 2 segundos coloca a unidade em “standby”</p> <p>No modo standby a função anti-gelo encontra-se activa. Se a temperatura do local for inferior a 5°C a válvula de água e o contacto de caldeira activam.</p>
	<p>MODO DE FUNCIONAMENTO</p> <p>Pressionar este botão durante 2 segundos permite seleccionar o modo de funcionamento da unidade</p> <p>AQUECIMENTO: O símbolo  encontra-se activo quando o “setpoint” é superior a temperatura do local, ambos estão desligados quando o “setpoint” é inferior.</p> <p>ARREFECIMENTO: O símbolo  encontra-se activo quando o “setpoint” é inferior a temperatura do local, ambos estão desligados quando o “setpoint” é superior.</p> <p>Se um dos símbolos pisca significa que a temperatura da água (quente ou fria) ainda não atingiu o valor definido para arranque do ventilador. A sonda do permutador do ventilo-convector limita o funcionamento do ventilador mediante as condições descritas no ponto 5 deste manual.</p> <p>O controlador pode eventualmente funcionar sem a sonda de água (H2), ficando sem limitação do funcionamento do ventilador.</p>
	<p>Permite aumentar ou diminuir a temperatura pretendida para o local.</p> <p>Limites de temperatura: 16 a 28°C com uma resolução 0,5°C.</p>

Solius Slim Inverter
Manual de Utilização

<p>AUTO</p>	<p>MODO AUTOMÁTICO Neste modo de funcionamento quando a temperatura do local aproxima-se do valor de “setpoint” pretendido a ventilação é regulada de acordo com etapas pré-definidas.</p> <p>No ecrã do controlador o ícone “A” é activado.</p>
	<p>MODO SILENCIOSO As definições do modo silencioso causa uma forte desumidificação quando no modo frio e irradiação de calor no modo quente (com o ventilador desligado e nas versões SLR).</p>
	<p>VENTILAÇÃO MÍNIMA Ao seleccionar esta função a velocidade do ventilador é reduzida, tanto no modo quente como no modo frio.</p> <p>No ecrã do controlador o ícone “” é activado.</p>
	<p>VENTILAÇÃO MÁXIMA Este modo de funcionamento permite obter a dissipação máxima da unidade tanto em aquecimento como arrefecimento. Após atingir a temperatura pretendida deve ser seleccionado um dos outros 3 modos de funcionamento para aumentar o conforto térmico e acústico.</p> <p>No ecrã do controlador o ícone “” é activado.</p>
	<p>BLOQUEIO TECLADO Pressionar simultaneamente os botões “+” e “-” durante 3 segundos para bloqueio do teclado. No ecrã do controlador é apresentada a informação “bL”. Para desbloquear repetir o procedimento descrito.</p>
	<p>REDUÇÃO BRILHO Após 20 segundos da última acção efectuada o brilho do ecrã é reduzido para aumentar o conforto durante a utilização nocturna. Se este nível de luminosidade ainda for desconfortável pode ser desactivado completamente.</p> <p>Pressionar o botão “+” durante 5 segundos até no ecrã do controlador aparecer a informação “01”. Com o botão “-” colocar o valor em “00”. Aguardar 20 segundos de forma a verificar se o brilho do ecrã é desactivado por completo.</p>
	<p>CALIBRAÇÃO Sonda TEMPERATURA AMBIENTE Em caso de detecção de que a temperatura medida não representa a temperatura real devido ao local de instalação da sonda ser na base da unidade é possível efectuar a calibração da mesma. É possível ajustar a leitura da temperatura dentro de limite de $\pm 10^{\circ}\text{C}$ com passo de $0,1^{\circ}\text{C}$.</p> <p>Pressionar o botão “-” durante 5 segundos de forma a aceder ao menu de calibração. Com os botões “+” e “-” ajustar o valor de calibração pretendido. Após 20 segundos da última acção efectuada o ecrã reduz o brilho e estas definições são gravadas no controlador.</p>

Solius Slim Inverter
Manual de Utilização

3.4 Comando mural Smart Touch LCD [XSN649 + XSN645]

O painel de controlo Smart Touch LCD permite ajustar a temperatura do local e com a possibilidade de controlo um ou mais ventilo-convectores (até 30 controladores embutidos).



ECRÃ			
	FUNCIÓNAMNETO AUTOMATICO		ARREFECIMENTO ACTIVO
	MODO SILENCIOSO		MODO SUPERVISÃO. A PISCAR COM CONTACTO CP FECHADO
	VENTILAÇÃO NA VELOCIDADE MÁXIMA		INDICAÇÃO DE ALARME SEMPRE ACTIVO
	MODO NOCTURNO		PAINEL DE CONTROLO DESLIGADO
	AQUECIMENTO ACTIVO		INDICAÇÃO DE RESISTÊNCIA ACTIVA

PRINCIPAIS FUNCIONALIDADES


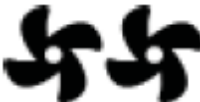


- Definição da temperatura ambiente desejada;
- Comando da electroválvula e do servomotor da versão com painel frontal liso;
- Contacto seco para comando de caldeira ou bomba de calor em função das necessidades;
- Entrada programável para poupança de energia (janela aberta, ausência ocupação, etc...);
- Função AUTO, SILENT, NIGHT e MAX;
- Bloqueio de teclado.






O controlador mural é um termostato electrónico (dotado de sonda de temperatura) com a possibilidade de controlar um ou mais unidades (até um máximo de 30) equipado com controlador embutido.

O controlador embutido permite o controlo de todas as funções do ventilo-convector a partir do comando mural. A placa inclui um LED verde que indica o estado e anomalias ocorridas no equipamento.




Solius Slim Inverter

Manual de Utilização

TECLADO			
	PERMITE AUMENTAR A TEMPERATURA DE SETPOINT		FUNÇÃO NOCTURNA: A VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO É REDUZIDA E O SET DE TEMPERATURA É MODIFICADO AUTOMATICAMENTE
	PERMITE DIMINUIR A TEMPERATURA DE SETPOINT		PERMITE DEFINIR O FUNCIONAMENTO NA VELOCIDADE MÁXIMA
	AQUECIMENTO/ARREFECIMENTO TROCA MODO FUNCIONAMENTO DA UNIDADE		ON/STANDBY: PERMITE ACTIVAR/DESACTIVAR A UNIDADE
AUTO	A VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO É AJUSTADA AUTOMATICAMENTE ENTRE UM VALOR MÍNIMO E UM VALOR MÁXIMO		PERMITE LIMITAR A VELOCIDADE DE VENTILAÇÃO

	<p>Pressionar botão para activar a unidade</p> <p>Pressionar o botão durante 2 segundos coloca a unidade em “standby”</p> <p>No modo standby a função anti-gelo encontra-se activa. Se a temperatura do local for inferior a 5°C a válvula de água e o contacto de caldeira activam.</p>
	<p>MODO DE FUNCIONAMENTO</p> <p>Pressionar este botão durante 2 segundos permite seleccionar o modo de funcionamento da unidade</p> <p>AQUECIMENTO: O símbolo  encontra-se activo quando o “setpoint” é superior a temperatura do local, ambos estão desligados quando o “setpoint” é inferior.</p> <p>ARREFECIMENTO: O símbolo  encontra-se activo quando o “setpoint” é inferior a temperatura do local, ambos estão desligados quando o “setpoint” é superior.</p> <p>Se um dos símbolos pisca significa que a temperatura da água (quente ou fria) ainda não atingiu o valor definido para arranque do ventilador. A sonda do permutador do ventilador limita o funcionamento do ventilador mediante as condições descritas no ponto 5 deste manual.</p> <p>O controlador pode eventualmente funcionar sem a sonda de água (H2), ficando sem limitação do funcionamento do ventilador.</p>
	<p>Permite aumentar ou diminuir a temperatura pretendida para o local.</p> <p>Limites de temperatura: 16 a 28°C com uma resolução 0,5°C.</p>

Solius Slim Inverter
Manual de Utilização

<p>AUTO</p>	<p>MODO AUTOMÁTICO A velocidade do ventilador é ajustada automaticamente entre um valor mínimo e um valor máximo baseado na temperatura ambiente e o algoritmo PID.</p> <p>No ecrã do controlador o ícone “A” é activado.</p>
	<p>MODO SILENCIOSO A velocidade do ventilador encontra-se limitada a uma valor reduzido, permitindo activar esta função.</p>
	<p>MODO NOCTURNO Ao seleccionar esta função a velocidade do ventilador é reduzida e a temperatura é alterada segundo as seguintes condições:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modo quente: Decresce 1°C após uma 1 hora de funcionamento, decresce 1°C após mais 2 horas de funcionamento; • Modo frio: Aumenta 1°C após uma 1 hora de funcionamento, aumenta 1°C após mais 2 horas de funcionamento.
	<p>VELOCIDADE MÁXIMA Este modo de funcionamento permite obter a dissipação máxima da unidade tanto em aquecimento como arrefecimento. Após atingir a temperatura pretendida deve ser seleccionado um dos outros 3 modos de funcionamento para aumentar o conforto térmico e acústico.</p> <p>No ecrã do controlador o ícone “” é activado.</p>
	<p>BLOQUEIO TECLADO Pressionar simultaneamente os botões “+” e “-” durante 3 segundos para bloqueio do teclado. No ecrã do controlador é apresentada a informação “bL”. Para desbloquear repetir o procedimento descrito.</p>
	<p>REDUÇÃO BRILHO Após 20 segundos da última acção efectuada o brilho do ecrã é reduzido para aumentar o conforto durante a utilização nocturna. Se este nível de luminosidade ainda for desconfortável pode ser desactivado completamente.</p> <p>Pressionar o botão “+” durante 5 segundos até no ecrã do controlador aparecer a informação “01”. Com o botão “-” colocar o valor em “00”. Aguardar 20 segundos de forma a verificar se o brilho do ecrã é desactivado por completo.</p>
	<p>CALIBRAÇÃO SONDA TEMPERATURA AMBIENTE Em caso de detecção de que a temperatura medida não representa a temperatura real devido ao local de instalação da sonda ser na base da unidade é possível efectuar a calibração da mesma. É possível ajustar a leitura da temperatura dentro de limite de $\pm 10^{\circ}\text{C}$ com passo de $0,1^{\circ}\text{C}$.</p> <p>Pressionar o botão “-” durante 5 segundos de forma a aceder ao menu de calibração. Com os botões “+” e “-” ajustar o valor de calibração pretendido. Após 20 segundos da última acção efectuada o ecrã reduz o brilho e estas definições são gravadas no controlador.</p>

Solius Slim Inverter

Manual de Utilização

4. Resolução de problemas

- ⚠ Em caso de fuga de água ou de funcionamento anormal da unidade, deve desligar imediatamente a alimentação eléctrica e fechar o acesso a unidade.**
- ⚠ Contacte o seu serviço de assistência autorizado e qualificado, em caso de detecção de uma das seguintes anomalias:**
- **A ventilação não funciona mesmo com água quente ou fria no permutador;**
 - **O aparelho perde fluido durante o funcionamento em quente;**
 - **O aparelho perde água apenas na função de arrefecimento;**
 - **O aparelho emite demasiado ruído;**
 - **O aparelho apresenta formação de humidade no painel frontal;**
 - **Os leds azul e vermelho encontram-se a piscar no termostato;**

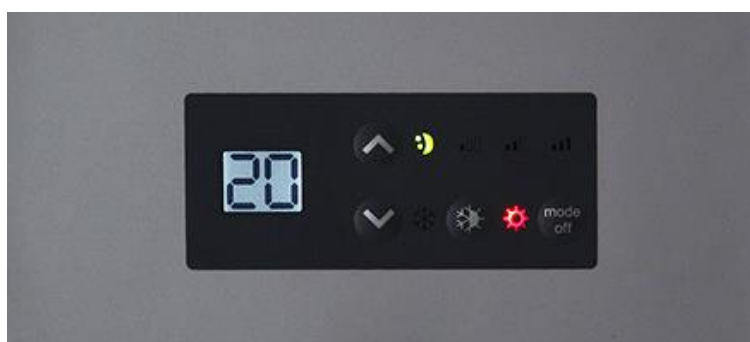
EFEITO	CAUSA	SOLUÇÃO
A ventilação encontra-se atrasada em relação as programações de temperatura ou de função.	A válvula de circuito necessita de algum tempo para a sua abertura e portanto para pôr a circular a água quente ou fria no aparelho.	Aguardar entre 2 ou 3 minutos pela abertura da válvula do circuito.
O aparelho não acciona a ventilação.	Ainda não foi atingida a temperatura de arranque na sonda do permutador	Verificar se existe passagem de água quente ou fria no permutador
A ventilação não arranca mesmo com temperatura no permutador	As válvulas mantiveram-se fechadas	Desmontar o corpo da válvula e verificar se recomeça a circulação da água Verificar o estado da válvula de zona alimentando-a separadamente com 220V. Se activar, o problema pode estar no controlo electrónico.
	O motor do ventilador está bloqueado ou queimado	Verificar o motor e o ventilador
	O microinterruptor de grelha está activado interrompendo a ventilação	Verificar a grelha
	Ligações eléctricas incorrectas	Verificar as ligações eléctricas
A unidade perde água na função de aquecimento.	Fugas na ligação hidráulica do equipamento.	Verificar a fuga e apertar as uniões a fundo.
	Fuga na válvula de zona	Verificar o estado das juntas
Formação de humidade no painel frontal.	Isolamento térmico	Verificar a posição correcta dos isolamentos termoacusticos
Formação de gotículas de água na grelha de saída de ar.	Em situações de humidade relativa elevada no ambiente (>60%) podem verificar-se fenómenos de condensação, especialmente nas velocidades mínimas de ventilação.	Com a redução da humidade relativa este fenómeno desaparece. De qualquer modo, a eventual queda de algumas gotas de água no interior do aparelho não são um indicador de mau funcionamento.

Solius Slim Inverter

Manual de Utilização

EFEITO	CAUSA	SOLUÇÃO
O aparelho perde água apenas na função de arrefecimento.	Bandeja de condensados está entupida.	Deitar lentamente uma garrafa de água na parte inferior da bateria para verificar a drenagem; se necessário limpar a bacia e/ou melhorar a inclinação do tubo de drenagem.
	O esgoto de condensados não tem inclinação suficiente para uma correcta drenagem	
	As tubagens de ligação e as válvulas não estão bem isolados.	Verificar o isolamento das tubagens
A unidade emite um ruído excessivo	O ventilador toca na estrutura	Verificar possíveis interferências rodando o ventilador manualmente
	O ventilador está desequilibrado	O desequilíbrio provoca vibrações excessivas do aparelho: substituir o ventilador
	Filtro de ar sujo	Verificar e limpar o filtro

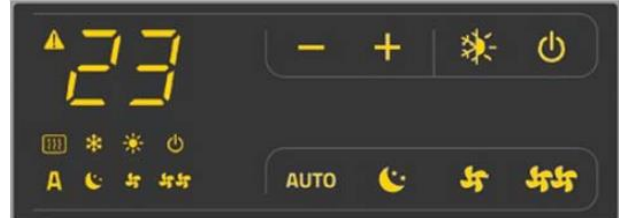
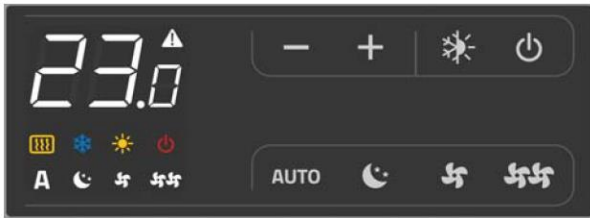
SINALIZAÇÃO DE ERROS NO CONTROLADOR [XSN543]



ECRÃ	LED	DESCRIÇÃO
E1	*) . ■ ■ ■ ■ ☀ ☁	FALHA NA Sonda DE TEMPERATURA DO AR (AIR) OS 6 LED'S ENCONTRAM-SE A PISCAR (RESET AUTOMÁTICO)
E2	*) . ■ ■ ■ ■	FALHA NO MOTOR DO VENTILADOR (EXEMPLOS: BLOQUEIO OU FALHA NO SENSOR DE ROTAÇÃO). OS 4 LED'S ENCONTRAM-SE A PISCAR.
E3	☀ ☁	FALHA NA Sonda DE TEMPERATURA DA ÁGUA (H2) OS 4 LED'S ENCONTRAM-SE A PISCAR. POSSIBILITA ANULAR Sonda
-	☀ ○ ☁	TEMPERATURA NA ÁGUA INSUFICIENTE, ACIMA DE 20°C EM FRIO OU INFERIOR A 30°C EM AQUECIMENTO. O LED DA FUNÇÃO SELECIONADA ENCONTRA-SE A PISCAR E A VENTILAÇÃO ESTA DESLIGADA ATÉ SER ATINGIDA A TEMPERATURA PRETENDIDA.
Gr	*) . ■ ■ ■ ■	INDICAÇÃO DE ABERTURA O MICROSWITCH DA GRELHA ACIDENTALMENTE OU DURANTE PROCESSO DE LIMPEZA.

Solius Slim Inverter
Manual de Utilização

SINALIZAÇÃO DE ERROS NO CONTROLADOR [XSN644] / [XSN643]



E1	FALHA NA SONDA DE TEMPERATURA DO AR (AIR)
E2	FALHA NO MOTOR DO VENTILADOR (EXEMPLOS: BLOQUEIO OU FALHA NO SENSOR DE ROTAÇÃO)
E3	FALHA NA SONDA DE TEMPERATURA DA ÁGUA (H2)
Gr	INDICAÇÃO DE ABERTURA O MICROSWITCH DA GRELHA

SINALIZAÇÃO DE ERROS NO CONTROLADOR [XSN649] / [XSN645]



E1	FALHA NA SONDA DE TEMPERATURA DO AR (AIR) – LOCALIZADA NO INTERIOR DO CONTROLADOR
E2	FALHA OU LIGAÇÃO DUPLICADA DE SONDA DE TEMPERATURA LOCAL NUMA DAS UNIDADES INTERIORES
PISCAR 6X + PAUSA	FALHA DE COMUNICAÇÃO: A PLACA ELÉCTRICA ESTÁ MUNIDA DE UMA FUNÇÃO QUE PERMITE A CONSTANTE COMUNICAÇÃO DE INFORMAÇÃO COM O CONTROLADOR LCD. SE EXISTIR UMA FALHA NA COMUNICAÇÃO DURANTE 5 MINUTOS ESTE ERRO É APRESENTADO E A UNIDADE DESLIGA.
PISCAR 2X + PAUSA	FALHA NO MOTOR DO VENTILADOR (EXEMPLOS: BLOQUEIO OU FALHA NO SENSOR DE ROTAÇÃO)
PISCAR 3X + PAUSA	FALHA NA SONDA DE TEMPERATURA DA ÁGUA (H2) SONDA DE 10 KΩ
PISCAR PERMANENTEMENTE	INDICAÇÃO DE ABERTURA O MICROSWITCH DA GRELHA
PISCAR 1X + PAUSA	TEMPERATURA MEDIDA NA SONDA H2 INFERIOR OU SUPERIOR AS LIMITES DE FUNCIONAMENTO MEDIANTE MODO PRETENDIDO. A VENTILAÇÃO VAI PARAR ATÉ SER ATINGIDA A TEMPERATURA APROPRIADA.

Solius Slim Inverter
Manual de Utilização

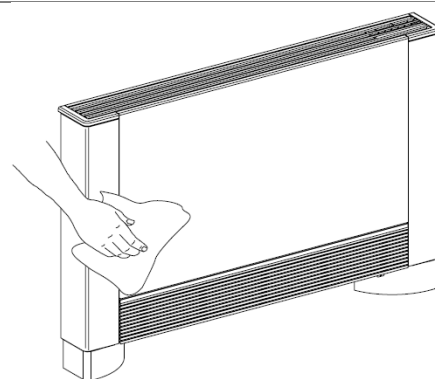
5. Manutenção

Uma manutenção periódica é indispensável para a conservação do equipamento sempre eficiente, seguro e fiável ao longo do seu tempo de vida. A manutenção ao equipamento deve ser efectuada periodicamente.

LIMPEZA EXTERIOR

Antes de qualquer trabalho de limpeza e de manutenção, desligar aparelho da alimentação eléctrica e deve aguardar que os componentes arrefeçam para evitar o perigo de queimaduras.

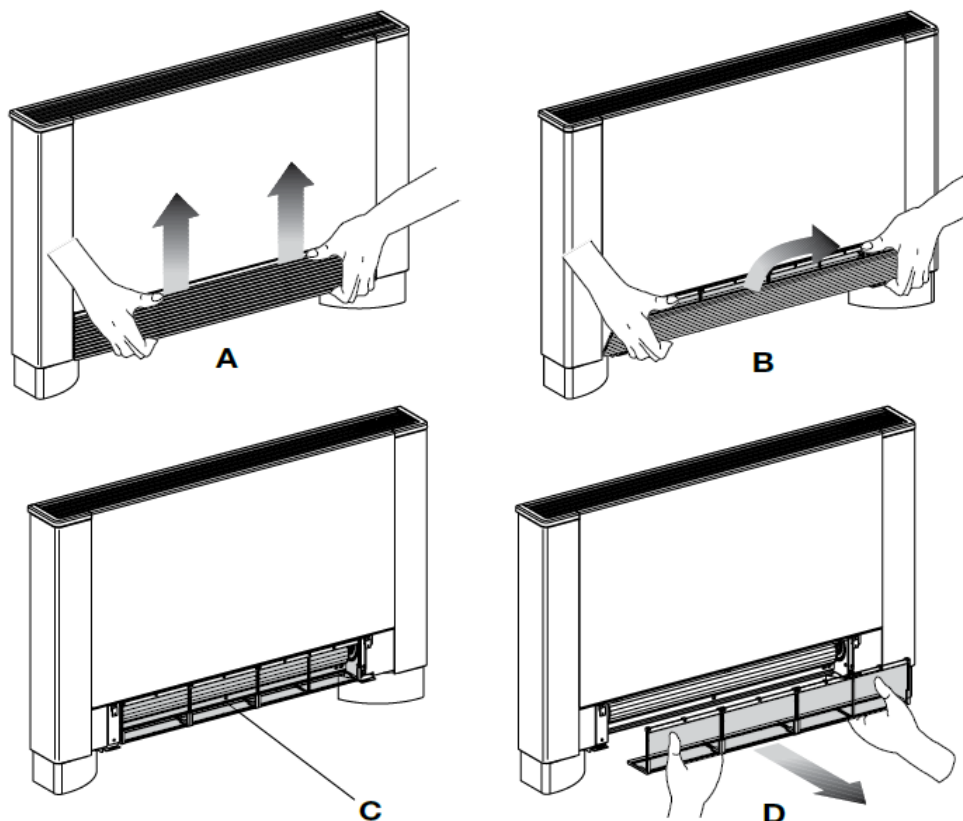
Quando necessitar efectuar a limpeza da superfície do ventilador, utilize um pano macio e humedecido unicamente em água.



▲ Não usar esponjas nem detergentes abrasivos ou corrosivos para não deteriorar as superfícies pintadas.

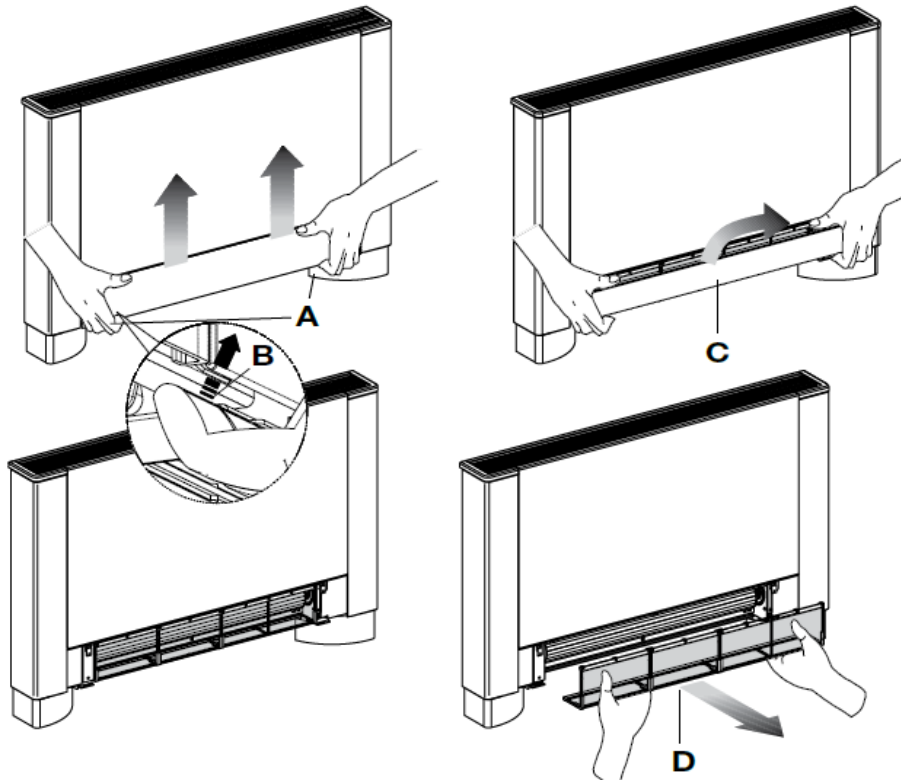
LIMPEZA DO FILTRO DE ASPIRAÇÃO DE AR – MODELO DE GRELHA

- Extrair a grelha frontal alçando-a ligeiramente (A) e rodar até que saia totalmente do seu lugar (B);
- Extrair o filtro (C), puxando para fora na horizontal (D);

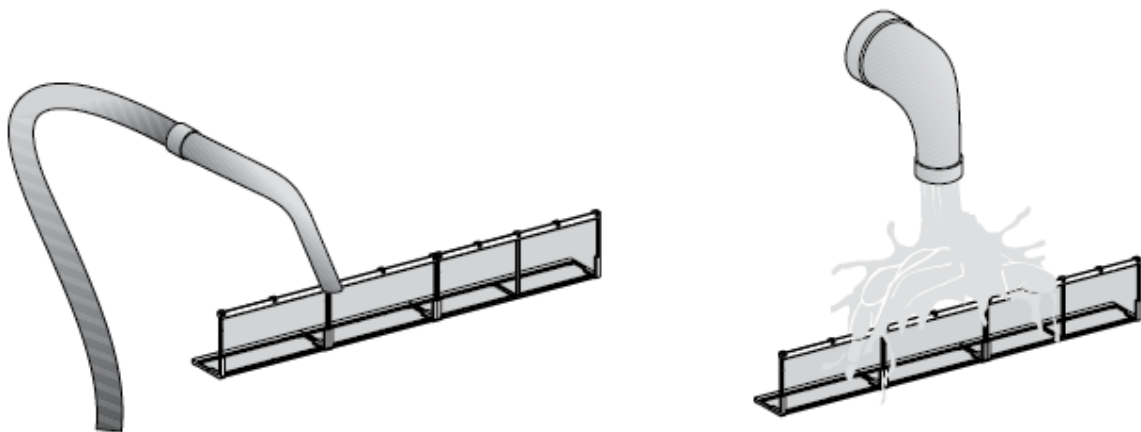


Solius Slim Inverter
Manual de Utilização**LIMPEZA DO FILTRO DE ASPIRAÇÃO DE AR – MODELO DE PAINEL LISO**

- Aceder ao painel móvel (A) pressionando as patilhas de plástico B;
- Levantar e extrair o painel móvel C;
- Extrair o filtro D;

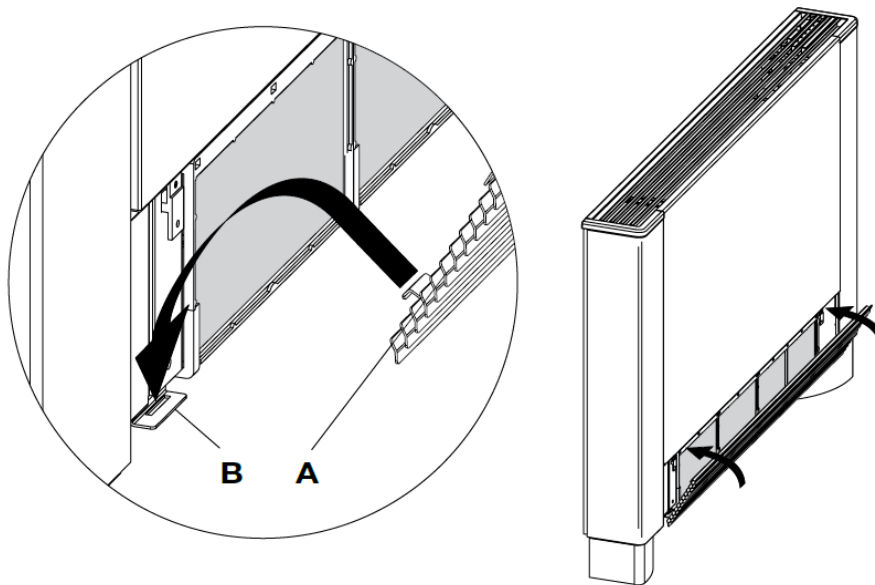
**LIMPEZA DO FILTRO**

- Aspirar o pó do filtro com um aspirador (A)
- Lavar o filtro (B) em água corrente, sem utilizar detergentes nem solventes e deixar secar;

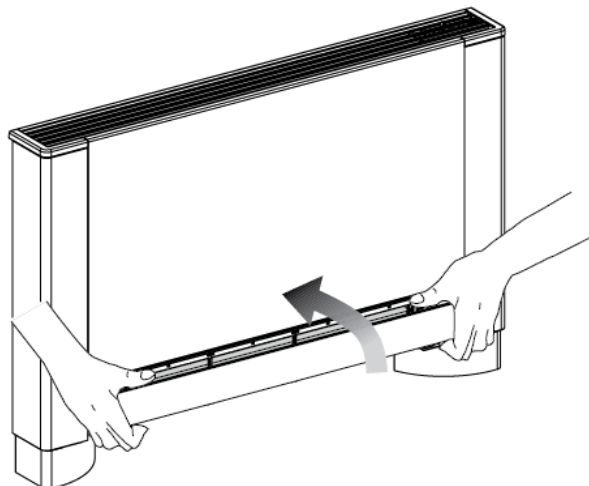


Solius Slim Inverter
Manual de Utilização**FINALIZAÇÃO DA LIMPEZA****MODELO DE GRELHA**

- Inserir a grelha (A) nos suportes (B) e em seguida pressionar para o fecho;

**MODELO DE PAINEL LISO**

- Voltar a colocar o painel na sua posição original e pressionar até fecho completo;



- ▲ Os filtros devem ser mantidos limpos ao longo do tempo de funcionamento da unidade;
- ▲ O ventilo-convector não deve funcionar sem o filtro de limpeza.
- ▲ O equipamento está equipado com um interruptor de segurança que impede o funcionamento do ventilador sem o painel móvel ou mal colocado.

Solius Slim Inverter Manual de Utilização

6. Condições de garantia

O equipamento SOLIUS está coberto pela garantia legal contra defeitos de fabrico pelo prazo de 2 anos, quando o adquirente é um consumidor final, que utiliza os bens a título pessoal, familiar ou doméstico (uso não profissional).

Nesta garantia de equipamento SOLIUS não estão abrangidos a mão-de-obra nem os materiais necessários para a instalação dos equipamentos.

A marca SOLIUS não assume qualquer responsabilidade por eventuais danos, directos ou indirectos, sobre pessoas, animais ou bens, em resultado do não cumprimento integral das indicações constantes nos manuais de instruções do equipamento.

A marca SOLIUS declina qualquer responsabilidade pela eventual não adequação do equipamento e das suas características para uma utilização diferente daquela para que foi concebido.

A garantia legal só é válida se forem cumpridos todos os requisitos seguintes:

- Os defeitos ou anomalias dos produtos não decorram de negligência, omissão ou descuido por parte do comprador ou de terceiros.
- O equipamento seja utilizado de acordo com os respectivos manuais de utilização do equipamento.
- O equipamento não tenha sido sujeito a modificações por parte do instalador ou de terceiros.
- O equipamento não tenha sido reinstalado noutra local.

A garantia legal é imediatamente anulada pela utilização indevida ou reparações levadas a cabo por pessoal não autorizado, bem como pelo não cumprimento dos requisitos enunciados.

Estão excluídos desta garantia:

- Desgaste normal do equipamento.
- Chamadas injustificadas dos serviços técnicos, pedidas ou resultantes de incorreta utilização, incúria, distração ou negligência. Nestes casos, a deslocação e mão-de-obra será paga pelo cliente.
- Danos ocorridos durante o transporte ou durante a instalação do equipamento.
- Avarias resultantes de uma instalação ou utilização incorreta que obrigue o equipamento a funcionar em condições diferentes daquelas para as que foi concebido.
- Avarias resultantes de fenómenos anómalos e externos (incêndio, roubo, inundações, atos de vandalismo), catástrofes e fenómenos da natureza (vento, chuva, granizo, furacões, terremotos, trovoadas) ou de qualquer outra causa não imputável ao fabricante.
- Avarias resultantes de erro de instalação, congelamento, excesso de pressão, choques hidráulicos ou golpe de aríete, sobreaquecimento do sistema, descargas elétricas ou picos de tensão ou alimentação elétrica deficiente.
- Intervenções e avarias por falta de alimentação elétrica.
- Danos resultantes do incumprimento das instruções de instalação e utilização dos manuais do equipamento.
- Danos pela utilização de solventes ou detergentes agressivos.
- Danos causados pela recusa de acesso dos técnicos para a vistoria a toda a instalação interior e exterior.

Fica expressamente excluída a responsabilidade da marca SOLIUS por danos indirectos, causados pelos produtos e/ou por serviços de montagem, manutenção ou reparação dos mesmos, devendo ser a empresa instaladora ou o cliente final a contratar seguro que cubra tais danos.

Em caso de litígio, o foro competente é de Vila Nova de Gaia.

A marca SOLIUS é propriedade da empresa CIRELIUS, Lda. Com sede na Rua Inocêncio Osório L. Gondim, 103, 4430-662 Avintes Vila Nova de Gaia, para onde deve ser enviada toda a correspondência, ou por email para info@solius.pt.

© 2017 CIRELIUS. Todos os direitos reservados.

Distribuidor Exclusivo: