

nipon[®]

techforcomfort

TECNOLOGIA PARA O CONFORTO DA SUA CASA



NOVA
PRIMIS
DUO



works with the
Google Assistant

amazon alexa



2025

AR CONDICIONADO | VMC | BOMBAS DE CALOR | VENTILCONVECTORES

www.nipon.pt

ÍNDICE

O QUE NOS DISTINGUE	3
PORQUÊ ESCOLHER A NIPON	4
UMA GAMA QUE RESPEITA O AMBIENTE	5
GARANTIA QUALIDADE E EFICIÊNCIA	6
TECNOLOGIA 3DC INVERTER	7
PARA UMA VIDA MAIS SMART	8
FUNCIONALIDADES	9
LINE-UP EQUIPAMENTOS/ POTÊNCIAS	10

GAMA DOMÉSTICA **13**

MONO-SPLIT MURAL PRIMIS DUO	15
MONO-SPLIT MURAL VITA	16
MONO-SPLIT CONSOLA TOPSMART	17
MULTI-SPLIT UNIDADES EXTERIORES	18
MULTI-SPLIT UNIDADES EXTERIORES AC+AQS	19
DEPÓSITO DE AQS PARA SISTEMAS MULTI-SPLIT	20
MULTI-SPLIT UNIDADES INTERIORES TIPO MURAL	21
MULTI-SPLIT UNIDADES INTERIORES TIPO CASSETE	22
MULTI-SPLIT UNIDADES INTERIORES TIPO CONSOLA	23
MULTI-SPLIT UNIDADES INTERIORES TIPO CONDUTA	24
EXEMPLO SISTEMA MULTI-SPLIT	25
TABELA DE COMBINAÇÕES MULTI-SPLIT	25

GAMA COMERCIAL **27**

MONO-SPLIT DO TIPO CASSETE	28
MONO-SPLIT DO TIPO CONSOLA CHÃO-TETO	29
MONO-SPLIT DO TIPO CONDUTA	30
MONO-SPLIT DO TIPO ARMÁRIO	31
COMBINAÇÕES SYNCRO	32
ACESSÓRIOS	33

VMC **35**

VMC DUPLO FLUXO EVASLIM 75	36
VMC DUPLO FLUXO EVABOX 95	37

BOMBAS DE CALOR **39**

BOMBA DE CALOR AQS INNOVUS	41
BOMBA DE CALOR AQS INOX FLEXUS	42
BOMBA DE CALOR MONOBLOCO SPIRIT M	43
BOMBA DE CALOR DO TIPO SPLIT SPIRIT S	44
BOMBA DE CALOR DO TIPO SPLIT SPIRIT SA	45
BOMBA DE CALOR DE ALTA EFICIÊNCIA H-POWER	46
BOMBA DE CALOR PARA PISCINA SERENUS	48

VENTILOCONVETORES **49**

VENTILOCONVETOR REVERSÍVEL SUPRA REVERSE	51
VENTILOCONVETOR EXTRA FINO SUPRA SLIM	52
VENTILOCONVETOR DO TIPO MURAL E DO TIPO CASSETE	53
VENTILOCONVETOR DO TIPO CONSOLA - VENICE	54
VENTILOCONVETOR VENICE COM E SEM MÓVEL	55
ACESSÓRIOS VENICE E UNIDADE TERMINAL - UAP	56

O QUE NOS **DISTINGUE**



Serviço Pré-venda

A NIPON disponibiliza aos seus clientes uma equipa de profissionais qualificados e especializados com formação em Engenharia para prestar todo o apoio necessário ao direccionamento e selecção dos equipamentos com vista a apresentar solução técnica ideal e a que melhor se adapta às necessidades reais das instalações.



Assistência Técnica - Pós-venda

Garantimos um abrangente Serviço de Assistência Técnica Pós-venda constituído por uma equipa de técnicos altamente qualificados distribuídos por todo o território Português, e um armazém com um vasto stock de peças para substituição.



www.satdisterm.pt



249 530 552



Garantia

Como garantia da nossa qualidade, os nossos equipamentos possuem 5 anos de garantia contra defeitos de fabrico 3 anos de garantia total + 2 anos de garantia nas peças.



DOCUMENTAÇÃO ONLINE

Pode encontrar documentação técnica de cada produto na sua respectiva página e para ter acesso aos manuais de produto basta aceder ao menu DOWNLOADS. Caso não encontre o que procura entre em contacto connosco através do formulário de contacto no menu CONTACTOS.

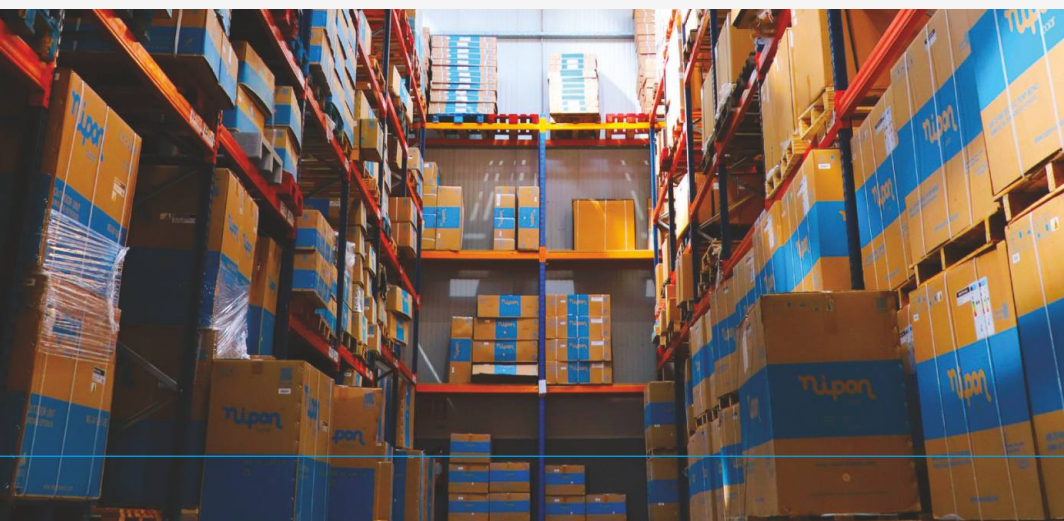


WEBSITE INTERNACIONAL

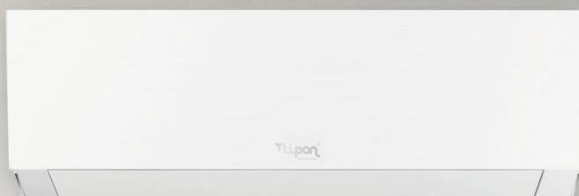
O website responsivo da Nipon techforcomfort® com versão em inglês e português contém informação rigorosa e atualizada sobre produtos e documentação.



www.nipon.pt



SOMOS
INTEGRIDADE
COMPROMISSO
QUALIDADE



PORQUÊ ESCOLHER A NIPON?

Temos ao seu dispor uma vasta gama de equipamentos para ir de encontro às suas necessidades.

01



Os nossos equipamentos possuem 5 anos de garantia contra defeitos de fabrico (* 3 anos de garantia + 2 anos de garantia nas peças).

02



Valorizamos e damos primazia aos nossos parceiros profissionais.

03



Todos os equipamentos NIPON techforcomfort® cumprem as normas de segurança, garantindo a segurança dos seus aparelhos para oferecer-lhe um maior conforto. Possuem também certificação que atesta a qualidade dos mesmos.

04



Controlo inteligente através de Wi-Fi

05



Equipamentos silenciosos para maximizar o conforto.

06



Os nossos equipamentos usam o ecológico refrigerante R-32. O que além de os tornar mais amigos do meio ambiente, também os torna mais eficientes em termos energéticos.

07



Os equipamentos são submetidos aos mais rigorosos testes, garantindo assim a máxima eficiência e o cumprimento das mais rigorosas diretivas europeias e internacionais, originando assim alguns dos produtos mais eficientes do mercado.



UMA GAMA QUE RESPEITA O AMBIENTE

Desde 2012 no mercado a Nipon techforcomfort® já é para muitos a sua marca de confiança. O nome Nipon foi inspirado na cultura e qualidade da Terra do Sol Nascente - Nippon (palavra usada para Japão e significa terra do sol nascente). Pretendendo traduzir-se como reflexo da qualidade da marca.

A Nipon techforcomfort® disponibiliza as melhores soluções do mercado em Ar Condicionado, Bombas de Calor, produção de AQS e Ventilação. Dispõe de uma vasta gama de soluções residenciais e comerciais/ industriais.

O meio ambiente é um ponto vital nos produtos da Nipon techforcomfort®, sendo uma preocupação constante garantir conforto e qualidade com o menor impacto ambiental possível. [Para isso em 2019 atualizamos a nossa gama de ar condicionado na sua totalidade para o fluido frigorigéneo R-32.](#) Por ser um gás mais ecológico com índice GWP (Global Warming Potencial) bastante inferior aos gás R-410A. Em 2024 introduzimos também o gás R-290 na nossa gama de bombas de AQS INNOVUS.

GÁS R-32

Comparado COM O R-410A, o GWP (Potencial de aquecimento global) do R-32 é cerca de um terço e permite um volume de fluido frigorigéneo muito menor, contribuindo para as metas de regulamentação F gás da UE, são energeticamente eficientes, seguros e acessíveis. O R-32 é mais fácil de reciclar e reutilizar. Além disso, o R-32 é fácil de manusear para os instaladores e técnicos de assistência uma vez que pode ser carregado tanto na fase líquida como na gasosa. Não tendo problemas de fracionamento ou deslizamento.

GÁS R-290

Conhecido como gás propano, o R290 é um refrigerante de hidrocarbonetos naturais classe A3 com um baixo impacto ambiental. Este fluido refrigerante é uma substância pura, sem deslizamento evaporativo e com um elevado desempenho termodinâmico, comparável apenas ao amoníaco (R717) ou difluoroetano (R152a).

Este refrigerante tem uma baixa toxicidade, mas é altamente inflamável. A sua aplicação na Europa é actualmente regulada por regulamentos sobre limites de carga de refrigerante de acordo com o local de aplicação e instalação.

GARANTIA QUALIDADE E EFICIÊNCIA

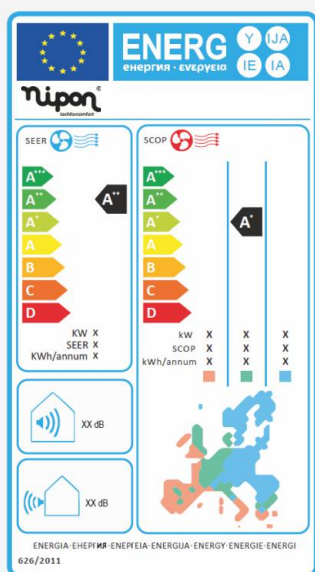
ETIQUETA ENERGÉTICA

Os modelos **Nipon techforcomfort®** das gamas doméstica e comercial são no mínimo classe A, conforme a normativa europeia.

A etiquetagem do produto respeita a normativa da eficiência energética prevista pelo Regulamento 626/2011.

- Três zonas climáticas para aquecimento (média obrigatória em sistemas de aquecimento, opcional para arrefecimento).
- Eficiência Sazonal (com base na maioria dos resultados operacionais).
- Nível sonoro (os parâmetros declarados são indicados para o desempenho máximo do aparelho).

A eficiência sazonal indica as características dos aparelhos de ar condicionado durante todo o Inverno e Verão nos seus rendimentos máximos.



SEER		SCOP	
Arrefecimento		Aquecimento	
A+++	>8.5	A+++	>5.1
A++	>6.1	A++	>4.6
A+	>5.6	A+	>4.0
A	>5.1	A	>3.4
B	>4.6	B	>3.1
C	>4.1	C	>2.8
D	>3.6	D	>2.5



Apoiada na qualidade dos produtos, a Nipon techforcomfort® oferece uma garantia de 5 anos (3 anos garantia + 2 anos nas peças).

design

O design dos nossos produtos é outra das preocupações da marca, tentando sempre ter um design elegante, minimalista e diferenciado, facilitando assim o enquadramento do produto no local a que normalmente se destina.

TECNOLOGIA 3DC INVERTER

É uma tecnologia de ponta, que permite um funcionamento inteligente do ar condicionado e minimiza a perda de energia. O compressor funciona de forma mais eficiente e suave, tornando o controlo da temperatura mais preciso e com menos ruído, **optimizando assim o conforto e reduzindo ao mínimo o consumo elétrico.**

Os três componentes Inverter: compressor, e ventiladores nas unidades exterior e interior, funcionam continuamente sem arranques ou paragens, modelando a sua velocidade para garantir o seu conforto.

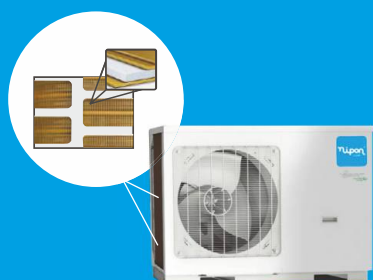
Com a tecnologia DC Inverter, os equipamentos consomem apenas a energia de que necessitam em cada momento para garantir a temperatura pretendida e mantê-la constante. Desta forma consegue-se um menor custo, um maior conforto e eliminação de ruídos, prolongando ao mesmo tempo a vida do equipamento. **O consumo de energia pode ser reduzido até 50%** em comparação com compressores de velocidade fixa.



TECNOLOGIA BLUE FIN

Proteção anti corrosão - Ar condicionado

O revestimento Blue Fin é usado nas baterias do condensador e do evaporador nas unidades interiores e exteriores de ar condicionado da Nipon techforcomfort. Este revestimento tem a função de proteção contra a corrosão e aumento da eficácia do processo de condensação.



GOLDENFIN

O tratamento anti corrosão da bateria, confere-lhe um aspeto dourado (Golden Fin), que faz deste modelo uma boa aposta para instalações em ambientes marítimos ou com elevadas características corrosivas.

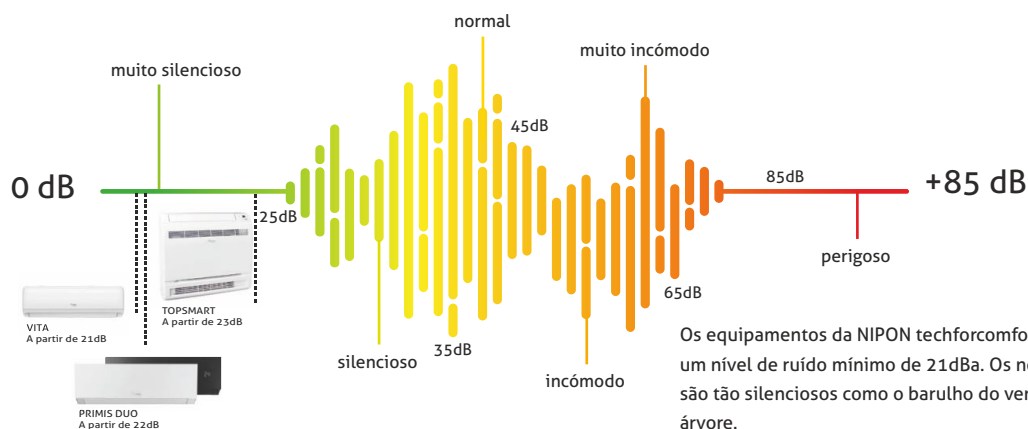


Camada Hidrofílica

Al-Mn Liga anticorrosiva

Camada de proteção azul

NÍVEL DE RUÍDO



PARA UMA VIDA MAIS SMART



AR CONDICIONADO/BOMBAS DE CALOR APP

GAMA AR CONDICIONADO - PRIMIS DUO, VITA, TOPSMART e ARMÁRIO MAGNUM.

GAMA BOMBAS DE CALOR - SPIRIT, INNOVUS.

A APLICAÇÃO EWPE SMART PERMITE CONTROLAR O SEU EQUIPAMENTO ATRAVÉS DE UM SMARTPHONE OU TABLET.

A aplicação está disponível para download para dispositivos Android na Play Store e iOS na App Store.



Sistema iOS
Suporta iOS 7.0
e versões acima



Sistema Android
Suporta Android 4.4
e versões acima

- **SMART SWING** - Dependendo do Smartphone pode-se configurar a direção de saída de ar do equipamento de qualquer divisão.
- **MODO SLEEP PERSONALIZÁVEL** - Personalize e controle, de uma forma fácil e intuitiva, a temperatura e o nível de ruído enquanto dorme.
- **CONTROLE DE NÍVEL SONORO** - Controle o nível de ruído do equipamento como desejar. O sistema ajusta-se de forma inteligente.
- **MODO POUPANÇA DE ENERGIA** - O equipamento analisa de forma inteligente a temperatura e a velocidade do ventilador. Após alcançar o nível de conforto adequado, a frequência e potência do ventilador são ajustadas automaticamente.
- **PROGRAMADOR SEMANAL** - Faz a gestão do funcionamento do seu equipamento por meio do temporizador semanal. Este será ativado e desativado conforme as definições selecionadas.

Com o ar condicionado da Nipon techforcomfort® pode ter acesso às funcionalidades onde quer que esteja, e desligar o seu equipamento. Se tiver um dispositivo ALEXA ou GOOGLE ASSISTANT em sua casa, poderá controlar algumas unidades através da função de controlo de voz.



Google Assistant

ALEXA E GOOGLE ASSISTANT

Compatível com as aplicações Alexa e GOOGLE ASSISTANT.



BOMBAS DE CALOR PISCINA APP

GAMA BOMBAS DE CALOR PISCINA - SERENUS

A APLICAÇÃO INVERGO SMART PERMITE CONTROLAR O SEU EQUIPAMENTO ATRAVÉS DE UM SMARTPHONE OU TABLET.

A aplicação está disponível para download para dispositivos Android na Play Store e iOS na App Store.



Sistema iOS
Suporta iOS 7.0
e versões acima



Sistema Android
Suporta Android 4.4
e versões acima

- **CONTROLADOR** - Aceda a todas as funcionalidades do controlador da bomba de calor.
- **HORÁRIOS** - Programe os horários de funcionamento da bomba de calor.
- **PARTILHA DE ACESSO** - Partilhe o acesso ao controlador com outro utilizador.



VMC APP

GAMA VMC - EVASLIM 75 E EVABOX 95

A APLICAÇÃO CONTROLO WI-FI SMART LIFE.

- **CONTROLO DA QUALIDADE DO AR** - Controle a humidade e concentração de CO2
- **VÁRIAS CONFIGURAÇÕES DISPONÍVEIS** - Velocidade, by-pass, temporizador, filtro, alarmes, temperatura...
- **DISPONÍVEL EM VÁRIOS IDIOMAS**
- **PERMITE CONTROLAR VÁRIAS UNIDADES**



Available on the
App Store

GET IT ON
Google Play

COMANDOS DE VOZ

> "Liga o ar condicionado"

> "Coloca o ar condicionado a 22°C"

> "Coloca o ar condicionado no modo aquecimento"

FUNCIONALIDADES



Frio a -15° Exteriores

Sistema capaz de funcionar até -15°C.



Distribuição 360°

Painel estudado especialmente para uma distribuição de ar a 360°.



Autodiagnóstico

O sistema realiza uma verificação completa para verificar se tudo funciona corretamente.



Display LED

Display do aparelho com iluminação LED que mostra as informações de funcionamento.



Baixa Pressão Sonora (dB)

A unidade está desenhada para funcionar à mais baixa pressão sonora, graças a uma velocidade do ventilador muito reduzida.



Descongelação Inteligente

Minimiza o tempo de espera para a saída de ar quente pela unidade interior.



Bomba de Condensados Incorporada

Para uma instalação mais fácil, rápida e flexível.



Auto Restart

Após uma falha de energia o aparelho ligar-se-á automaticamente.



Função Anti Ar Frio

Evita a ventilação de ar frio durante o funcionamento em aquecimento.



Limpeza Automática

Equipamento faz uma limpeza antes de desligar totalmente.



R32

Gás refrigerante utilizado pelo equipamento.



Inverter

Tecnologia que reduz o consumo e aproveita melhor a energia tanto em aquecimento como em arrefecimento.



ERP

Cumprir com os requisitos da diretiva europeia.



AI

O equipamento memoriza hábitos de utilização para otimizar o funcionamento garantindo conforto e poupando energia.



WiFi

Controlar Wi-Fi através de APP.



Controlo por Voz

Compatível com as aplicações Alexa e Google Assistant.



Turbo

Para atingir rapidamente a temperatura desejada.



Swing Auto 3D

Oscilação automática vertical e horizontal das alhetas.



Swing Auto

Oscilação automática vertical das alhetas.



Swing Memo

Memorização da posição das alhetas.



Modo Fora de Casa

Previne que a temperatura ambiente fique abaixo de 8°C, protegendo o edifício e tubagens em caso de ausências prolongadas.



Desumidificação

Modo de desumidificação sem alteração da temperatura ambiente.



IFEEL

Função que utiliza um sensor no comando para medir e manter a temperatura desejada.



Sleep

Função que reduz automaticamente a velocidade do ventilador, para lhe proporcionar um sono tranquilo.



Poupança de Energia

Irá ajustar o funcionamento do equipamento de forma a reduzir o consumo energético.



Temporizador

Define o funcionamento por um período de 24h.



UV

Inibe e esteriliza bactérias e vírus até 99,97%. Tem a vantagem de ser de pequenas dimensões, de longa duração e de não gerar ozono.



IONIZADOR

Neutraliza bactérias, fungos, polens, ácaros e outros poluentes, com uma eficácia de até 93%.



Filtro

Filtro de design prático para facilitar a desmontagem e limpeza.



Mono e Multi

Unidade compatível com instalações mono e multisplit.



Filtro Anti-bacteriano

Elimina partículas, bolores e bactérias.



Filtro de Iões de Prata

Elimina vírus e bactérias.



































Filtro catalítico

Elimina partículas e odores.

LINE-UP




































EQUIPAMENTOS/POTÊNCIAS

Gama Doméstica

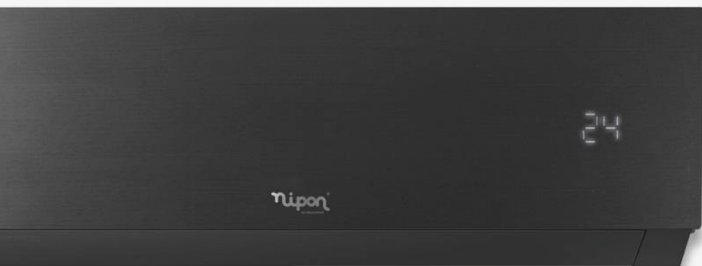
	Mono Split					Multi Split		
	PRIMIS DUO	VITA	TOPSMART	UNIDADE EXTERIOR MULTI	UNIDADE EXTERIOR AC + AQS	PRIMIS DUO	VITA	CASSETTE 8 VIAS
								
2.5		•					•	
2.6								
2.65								
2.7	•		•			•		
3.2		•					•	
3.5	•		•			•		•
4.5								
4.6		•					•	
5.0								•
5.2			•					
5.3	•			•		•		
5.6								
6.2		•					•	
7.0								•
7.1	•			•		•		
8.0				•				
10.5				•	•			
12				•	•			
Potência kW	     	  		 	     	  	  	
Pág	15	16	17	18	19	21	21	22

Gama Comercial

CASSETTE 1 VIA	TOPSMART	CONSOLA CHÃO-TETO	CONDUTA	CONDUTA
				NOVO
Bomba de condensados	WiFi integrado	Comando remoto	Bomba de condensados	Bomba de condensados
Comando remoto		WiFi Opcional	Comando c/Fio	Comando c/Fio
WiFi Opcional				WiFi integrado
22	23	23	24	24

	CASSETTE	CONSOLA CHÃO-TETO	CONDUTA	ARMÁRIO MAGNUM
3.5				
5.0				
7.0				
7.1				
8.5				
10.0				
12.5				
13.4				
16.0				
Potência kW	Bomba de Comando condensados remoto   Comando c/Fio opcional  WiFi Opcional 	Comando c/Fio opcional  WiFi Opcional 	Bomba de condensados  Comando c/Fio  WiFi integrado 	WiFi opcional  Comando remoto  WiFi integrado 
	28	29	30	31

PRIMIS DUO



INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

O Sistema de Inteligência Artificial AI para monitorização de hábitos de uso do ar condicionado permitindo a máxima poupança e conforto personalizado.



UV CONTRA VÍRUS

Destruição de bactérias: atinga os 93%.

Elimina +93% de vírus e bactérias

- Equipada com filtro de iões e prata e filtro anti bacteriano.
- Equipada com gerador de iões que melhora a qualidade do ar e neutraliza vírus e bactérias.



DESIGN ÚNICO



Linhas quadradas, **DETALHES PRATEADOS** para embelezar.



TEXTURA ESPECIAL linhas ultrafinas com efeito mate.



BRANCO OU CINZA ANTRACITE, escolha a tonalidade que melhor se adequa ao seu espaço interior.



COMANDO REMOTO COM DESIGN de fácil utilização, a branco ou cinza escuro.



BAIXO RUÍDO
22Db



WI-FI e Bluetooth integrado



Poupança de energia inteligente



Alta eficiência energética e baixo consumo



Limpeza automática

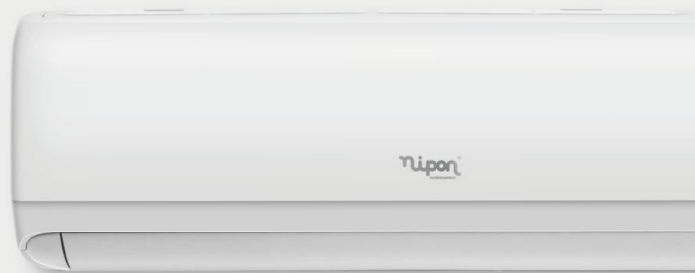


O controlo de humidade no interior da divisão

NOVA GAMA

NOVAS FUNCIONALIDADES

VITA



WiFi integrado

Controlo por Wi-Fi através de APP.



7 VELOCIDADES



ARREFECIMENTO RÁPIDO



BAIXO RUÍDO
21Db

PRIMIS E VITA DUO

TUDO PARA UMA VIDA MAIS SMART



CONTROLO POR VOZ

Compatível com a Alexa e Google Assistant



Com um simples comando de voz pode ligar e desligar o ar condicionado, ajustar a temperatura, alterar a velocidade ou o modo do ventilador e muito mais.

GAMA COMERCIAL E MULTI

WI-FI disponível em quase todos os modelos de ar condicionado

nipon®
techforcomfort



GAMA DOMÉSTICA
MONO-SPLIT | MULTI-SPLIT

nipon®

techforcomfort



CONTROLE
POR VOZ



PRIMIS
DUO

NOVO



Ar Condicionado Mono-split Mural **PRIMIS**
DUO

AR PURO, EFICIÊNCIA E TECNOLOGIA

GERADOR DE ÍOES

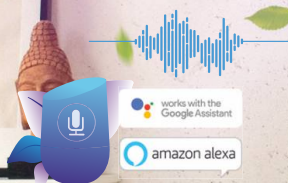
Purifica o ar, eliminando partículas poluentes, pó, micróbios, e neutraliza odores desagradáveis.

TECNOLOGIA AI

Otimiza o uso do ar condicionado, resultando numa poupança de energia de até 10% ao ano.

TECNOLOGIA UV

Elimina bactérias, vírus, esporos de mofo e outros microrganismos no ar.



DUAS CORES DISPONÍVEIS



LED retroiluminado que à noite reduz a luminosidade automaticamente.



Detalhe lateral
metalizado



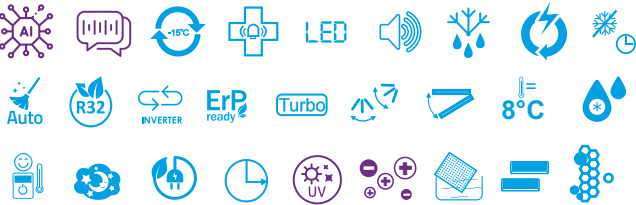
GAMA DOMÉSTICA

Ar Condicionado MONO-SPLIT MURAL PRIMIS

As unidades de ar condicionado PRIMIS DUO são altamente eficientes com uma classe energética A+++. A PRIMIS DUO transforma a qualidade do ar da sua casa, graças ao gerador de iões e ao sistema UV que elimina vírus e bactérias. A unidade incorpora Wi-Fi com controlo por voz e tecnologia AI que irá adaptar-se e entender as suas necessidades, traduzindo-se num conforto mais equilibrado e numa poupança energética.

A PRIMIS DUO possui ainda as funções I FEEL, modo FORA DE CASA, modo POUPANÇA ENERGÉTICA, SWING AUTO 3D, CONTROLADOR POR VOZ e ventilador ajustável com 7 VELOCIDADES.

A PRIMIS DUO está disponível na cor cinza antracite e branca.



Pode consultar os símbolos na página 9.

Modelo Mural PRIMIS			PRIMISD09 GA	PRIMISD12 GA	PRIMISD18 GA	PRIMISD24 GA
Arrefecimento	Potência térmica	kW	2.7	3.5	5.3	7.1
	Potência absorvida	W	670	877	1472	2030
	Corrente nominal	A	3.1	4.1	6.6	9.0
	SEER	W/W	8.5	8.5	8.0	7.0
	Classe energética		A+++	A+++	A++	A++
Aquecimento	Potência térmica	kW	3.0	3.8	5.6	7.3
	Potência absorvida	W	680	952	1365	1870
	Corrente nominal	A	3.2	4.5	6.2	9.3
	SCOP	W/W	5.7	5.6	5.8	5.5
	Classe energética		A+++	A+++	A+++	A+++
Temperatura de funcionamento UI		°C	16~30	16~30	16~30	16~30
Temperatura de funcionamento UE (Arref./Aquec.)		°C	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30
Alimentação elétrica (UE)			220-240V~50Hz,1Ph			
Ligações Elétricas	Alimentação	mm ²	3x2,5 (Unid.Exterior)	3x2,5 (Unid.Exterior)	3x2,5 (Unid.Exterior)	3x2,5 (Unid.Exterior)
	Interligação	mm ²	4x1,5			
Tipo de compressor			DC INVERTER ROTARY			
Caudal de ar unidade interior (Max/.../Min)		m ³ /h	610/570/540/470/ 440/420/390	720/600/570/530/ 500/460/430	1000/880/760/650 620/600/550	1000/850/760/580 520/450/400/
Nível de Ruído UI (Max/.../Min)		dB(A)	38/37/34/31/ 26/23/22	43/39/37/35/ 32/30/24	45/42/40/37/ 34/29/26	48/44/41/40/ 38/36/33
Desumidificação		L/h	0.8	1.4	1.8	2.4
Unidade interior	Dimensões (LxPxA)	mm	837x200x293	837x200x293	993x222x311	993x222x311
	Pesodo Aparelho	Kg	9.5	9.5	13.0	13.0
	Dim. embalagem (LxPxA)	mm	896x272x373	896x272x373	1055x298x385	1055x298x385
Caudal de ar unidade exterior		m ³ /h	1950	2200	3000	3600
Nível de Ruído UE (Pressão sonora)		dB(A)	50	53	59	59
Unidade exterior	Dimensões(LxPxA)	mm	732x330x555	802x350x555	873x376x555	958x402x660
	Pesodo Aparelho	Kg	25	30	37	45
	Dim. embalagem (LxPxA)	mm	794x376x615	872x398x620	951x431x620	1032x456x737
Carga adicional		g/m	16	16	16	40
Carga de refrigerante R32 (até5metros)		g	530	800	950	1400
Tubagem Frigorífica	Linha Líquido/gás	poL	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"
	Comprimento Máx tub.	m	15	20	25	25
	Desnível Máx tub.	m	10	10	10	10
Código Conjunto - Branca			NIO115109	NIO115112	NIO115118	NIO115124
Código Conjunto - Cinza antracite			NIO115159	NIO115162	NIO115168	NIO115174
Preço S/IVA			750€	800€	1150€	1350€

GAMA DOMÉSTICA

Ar Condicionado MONO-SPLIT MURAL VITA

As unidades de ar condicionado VITA com seu design compacto e minimalista garante conforto e qualidade em qualquer divisão. Com uma classe energética até A+++, Wi-Fi integrado e com baixo nível de ruído, garantem eficiência, utilização simplificada e conforto máximo.

A VITA incorpora um display LED, Wi-Fi com controlo por voz, função I FEEL, comando infra-vermelhos incluído, comando de parede com fio opcional, e módulo controlo de porta (contacto seco, para controlo por cartão) opcional.



Pode consultar os símbolos na página 9.

Modelo Mural VITA			VITA09 GA	VITA12 GA	VITA18 GA	VITA24 GA
Arrefecimento	Potência térmica	kW	2.5	3.2	4.6	6.2
	Potência absorvida	W	680	991	1353	1786
	Corrente nominal	A	3.1	4.4	6.2	7.6
	SEER	W/W	6.6	6.1	7.2	6.8
	Classe energética		A++	A++	A++	A++
Aquecimento	Potência térmica	kW	2.8	3.4	5.2	6.5
	Potência absorvida	W	730	916	1334	1645
	Corrente nominal	A	3.2	4.0	6.1	7.6
	SCOP	W/W	5.1	5.1	5.1	5.1
	Classe energética (Zona quente)		A+++	A+++	A+++	A+++
Temperatura de funcionamento UI		°C	16~30	16~30	16~30	16~30
Temperatura de funcionamento UE (Arref./Aquec.)		°C	-15~43/-15~24	-15~43/-15~24	-15~43/-15~24	-15~43/-15~24
Alimentação elétrica (UE)			220-240V~50Hz, 1Ph			
Ligações Elétricas	Alimentação	mm ²	3x2,5 (Unid.Exterior)	3x2,5 (Unid.Exterior)	3x2,5 (Unid.Exterior)	3x2,5 (Unid.Exterior)
	Interligação	mm ²	4x1,5			
Tipo de compressor			DC INVERTER ROTARY			
Caudal de ar unidade interior (Max./.../Min)		m ³ /h	500/470/430/390/ 320/270/250	590/520/480/400/ 350/320/280	1000/960/870/ 810/720/640/600	1050/900/740/690/640 590/540
Nível de Ruído UI (Max./.../Min)		dB(A)	38/36/34/32/ 28/25/21	41/37/35/33/ 30/26/24	47/45/43/41/ 35/30/23	50/46/44/42/ 40/36/32
Desumidificação		L/h	0.6	1.4	1.8	1.8
Unidade interior	Dimensões (LxPxA)	mm	708x185x260	783x185x260	943x246x333	943x246x333
	Peso do Aparelho	Kg	7.0	8.0	13.0	13.5
	Dim. embalagem (LxPxA)	mm	753x332x258	828x332x258	1001x405x322	1001x405x322
Caudal de ar unidade exterior		m ³ /h	1950	1950	2100	2800
Nível de Ruído UE (Pressão sonora)		dB(A)	50	52	55	58
Unidade exterior	Dimensões (LxPxA)	mm	732x330x555	732x330x555	732x330x555	873x376x555
	Peso do Aparelho	Kg	24.5	25	27.5	36.5
	Dim. embalagem (LxPxA)	mm	794x376x615	794x376x615	794x376x615	951x431x620
Carga adicional		g/m	16	16	16	16
Carga de refrigerante R32 (até 5 metros)		g	480	550	770	1210
Tubagem Frigorífica	Linha Líquido/gás	poL	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
	Comprimento Máx tub.	m	15	20	25	25
	Desnível Máx tub.	m	10	10	10	10
Código Conjunto			NIO115309	NIO115312	NIO115318	NIO115324
Preço S/IVA			560€	590€	880€	1210€

GAMA DOMÉSTICA

ArCondicionado Mono-Split Consola TOPSMART

A consola TOPSMART da Nipon é ideal para todos os tipos de divisões, pois pode ser instalada no pavimento, pendurada na parede ou encastrada.
O fácil acesso ao filtro permite uma fácil manutenção e uma limpeza eficaz.
A TOPSMART simplifica a sua utilização graças ao sistema com Wi-Fi integrado.



Pode consultar os símbolos na página 9.

Modelo Consola TOP SMART			TOP09 GA	TOP12 GA	TOP18 GA
Arrefecimento	Potência térmica	kW	2.7	3.5	5.2
	Potência absorvida	W	720	1000	1550
	Corrente nominal	A	3.5	4.5	7.1
	SEER	W/W	7.2	7.0	6.6
	Classe energética		A++	A++	A++
Aquecimento	Potência térmica	kW	2.9	3.8	5.3
	Potência absorvida	W	730	960	1500
	Corrente nominal	A	3.6	4.3	6.7
	SCOP	W/W	5.3	5.3	5.3
	Classe energética		A+++	A+++	A+++
Temperatura de funcionamento UI		°C	16~30	16~30	16~30
Temperatura de funcionamento UE (Arref./Aquec.)		°C	-15~43/-22~24	-15~43/-22~24	-15~43/-22~24
Alimentação elétrica (UE)			220~240V~50Hz,1Ph		
Ligações Elétricas	Alimentação	mm ²	3x2,5 (Unid.Exterior)	3x2,5 (Unid.Exterior)	3x2,5 (Unid.Exterior)
	Interligação	mm ²	4x1,5		
Tipo de compressor			DC INVERTER ROTARY		
Caudal de ar unidade interior		m ³ /h	250~500	280~600	320~700
Nível de Ruído UI (Max/Med/Min)		dB(A)	39/30/23	44/35/25	47/39/31
Unidade interior	Dimensões (LxPxA)	mm	700x215x600	700x215x600	700x215x600
	Peso do Aparelho	Kg	15.5	15.5	15.5
	Dim. embalagem (LxPxA)	mm	788x283x697	788x283x697	788x283x697
Caudal de ar unidade exterior		m ³ /h	1600	2200	3200
Nível de Ruído UE (Pressão sonora)		dB(A)	49	52	57
Unidade exterior	Dimensões (LxPxA)	mm	782x320x540	842x320x596	965x396x700
	Peso do Aparelho	Kg	29	31	46
	Dim. embalagem (LxPxA)	mm	823x358x595	881x363x645	1029x458x750
Carga adicional		g/m	16	16	20
Carga de refrigerante R32 (até 5 metros)		g	550	750	950
Tubagem Frigorífica	Linha Líquido/gás	poL	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
	Comprimento Máx tub.	m	20	20	25
	Desnível Máx tub.	m	10	10	10
Código Conjunto			NI0115609	NI0115612	NI0115618
Preço S/IVA			965€	1050€	1300€

GAMA DOMÉSTICA

ArCondicionadoMulti-Split Unidades Exteriores

As unidades exteriores Multi-Split podem ser combinadas até um total de 5 unidades interiores.

As novas unidades têm gás R32, mais ecológico, também funcionam com menor pressão sonora graças a uma velocidade muito baixa do ventilador.

Além disso, com as novas unidades Multi-Split é possível reduzir o tempo de descongelamento necessário, com o qual obtemos maior conforto e maior estabilidade térmica, podendo trabalhar no modo de aquecimento com uma temperatura exterior até -15°C.



*3 anos de garantia total + 2 anos nas peças

Modelo Unidade Exterior Multi-Split			M2-18 GB	M3-24 GB	M4-28 GB	M4-36 GB	M5-42 GB
Número máximo de unidade interiores			2	3	4	4	5
Arrefecimento	Potência térmica	kW	5.3	7.1	8.0	10.6	12.10
	Potência absorvida	W	1480	1880	2120	3000	3400
	Corrente nominal	A	6.56	8.35	9.41	13.31	15.08
	SEER	W/W	7.20	7.10	7.2	7.2	7.2
	Classe energética		A++	A++	A++	A++	A++
Aquecimento	Potência térmica	kW	5.65	8.6	9.5	12.0	13.0
	Potência absorvida	W	1250	2230	2200	3040	3190
	Corrente nominal	A	5.55	9.89	9.77	13.487	14.15
	SCOP	W/W	4.1	4.3	4.2	4	4
	Classe energética		A+	A+	A+	A+	A+
Capacidade de combinação (min-máx)		Btu/h	9000-24000	18000-36000	18000-42000	18000-54000	21000-63000
Limite temp. de funcionamento Arrefecimento		°C	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43
Limite temp. de funcionamento Aquecimento		°C	-22~24	-22~24	-22~24	-15~24	-15~24
Alimentação elétrica (UE)			220-240V~50Hz,1Ph				
Cabo alimentação elétrica		mm ²	3x2.50	3x2.50	3x2.50	3x4.0	3x4.0
Interligação		mm ²	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5
Tipo de compressor			INVERTER ROTARY				
Caudal de ar unidade exterior		m ³ /h	2300	3800	3800	5800	5800
Nível de Ruído UE (Pressão sonora)		dB(A)	64	68	68	60	60
Unidade exterior	Dimensões (LxPxA)	mm	745x300x550	889x340x654	889x340x654	1020x427x826	1020x427x826
	Peso do Aparelho	Kg	32	47.5	51	90	90
	Dim. embalagem (LxPxA)	mm	872x398x620	1032x456x737	1032x456x737	1093x497x885	1093x497x885
	Peso Total	Kg	34.5	52	55.5	72	73
Carga de refrigerante R32		g/m	900	1700	1800	2400	2400
Carga adicional		g/m	20	20	20	20	20
Tubagem Frigorífica	Linha Líquido/gás	pol.	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"
	Comprimento Máx tub. (por unidade)	m	20	20	20	25	25
	Desnível Máx tub. (U.E/U.I)	m	15	15	15	25	25
	Desnível Máx tub. (U.I/U.I)	m	15	15	15	25	25
	Comprimento Máx total	m	40	60	70	80	100
	Refrigerante pré-carga	m	10	30	40	40	50
Código			NI0120418	NI0120424	NI0120428	NI0120436	NI0120442
PreçoS/IVA			990€	1400€	1500€	1995€	2150€

GAMA DOMÉSTICA

Ar Condicionado Multi-Split Unidades Exteriores AC+AQS

As unidades exteriores Multisplit AC+AQS da Nipon são ideais para edifícios residenciais, uma vez que permite a instalação de até 4 unidades interiores e um depósito para água quente sanitária, ou seja, combinações possíveis com unidades murais, cassette, conduta, consola e chão/teto.

Cada unidade interior tem o seu próprio controlo remoto, o que significa que é possível definir a temperatura em cada divisão sem afetar as outras divisões.



Modelo Unidade Exterior Multi-Split			M4-36DHW GA	M5-42DHW GA
Número máximo de unidadeinteriores			3 + 1	4 + 1
Arrefecimento	Potência térmica	kW	10.6	12.1
	Potência absorvida	W	2950	3400
	Corrente nominal	A	13	15
	SEER	W/W	7.2	7.2
	Classe energética		A++	A++
Aquecimento	Potência térmica	kW	12.0	13.8
	Potência absorvida	W	3200	3600
	Corrente nominal	A	14	16
	SCoP	W/W	4.2	4.2
	COP (EN16147)*	COP	2.6	2.6
	Classe energética		A+	A+
Capacidade de combinação (min-máx)		Btu/h	Consultar tabela combinações (pág.26)	
Limite temp. de funcionamento Arrefecimento		°C	-15-43	-15-43
Limite temp. de funcionamento Aquecimento		°C	-22-24	-22-24
Alimentação elétrica (UE)			220 - 240 / 50Hz	
Cabo alimentação elétrica		mm ²	3x4	3x4
Interligação		mm ²	4x1.5	4x1.5
Tipo de compressor			Twin rotary	
Caudal de ar unidade exterior		m ³ /h	5800	5800
Nível de Ruído UE (Pressão sonora)		dB(A)	60	60
Unidade exterior	Dimensões (LxPxA)	mm	1020x427x826	1020x427x826
	Pesodo Aparelho	Kg	72.5	73.5
	Dim.embalagem (LxPxA)	mm	1090x850x494	1090x850x494
	Peso Total	Kg	85.5	86.5
Carga de refrigerante R32		g	2400	2400
Carga adicional		g/m	20	20
Tubagem Frigorífica	Linha Líquido/gás	pol.	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"
	Comprimento Máx tub. (por unidade)	m	25	25
	Desnível Máxtub. (U.E/U.I)	m	25	25
	Desnível Máx tub. (U.I/U.I)	m	25	25
	Comprimento Máx total	m	80	100
	Refrigerante pré-carga	m	40	50
	Distância máx (U.E / Depósito)	m	25	25
	Desnível máx (U.E / Depósito)	m	10	10
Código			NI0125036	NI0125042
Preço S/IVA			2100€	2200€

*EN16147: Clima Quente

- ATÉ 4 UNIDADES INTERIORES
- CLASSE ENERGÉTICA A++/A+
- ALTA EFICIÊNCIA
- AMPLO INTERVALO DE OPERAÇÃO (-15°C a +43°C em arrefecimento e -22°C a + 24°C em aquecimento).
- BAIXO NÍVEL DE RUÍDO
- MAIOR COMODIDADE
- A UTILIZAÇÃO DA TECNOLOGIA INVERTER
Com temperaturas exteriores extremas, o ar condicionado irá manter a temperatura com um diferencial de ± 0,5°C.
- SISTEMAS DE CONTROLO
Cada unidade interior tem o seu próprio controlo remoto sendo possível definir a temperatura em cada divisão sem afetar as outras divisões.
- Esta gama de unidades multisplit incorpora um controlador por cabo com WIFI.

CINCO MODOS DE FUNCIONAMENTO:

- ARREFECIMENTO
- AQUECIMENTO
- ÁGUA QUENTE
- ARREFECIMENTO + ÁGUA QUENTE
- AQUECIMENTO + ÁGUA QUENTE

GAMA DOMÉSTICA

Depósito de AQS para sistemas Multi-Split

Depósito de AQS para sistemas multi-split que pode ser combinado com qualquer unidade interior e e oferece máxima flexibilidade de instalação.



Depósito 200L		S200L GA	
Aquecimento	Potência	W	3500
	Consumo elétrico	W	833
	Corrente	A	3.62
	Classe energética	A+	
	Volume útil	L	185
Depósito	Pressão máxima	bar	7
	Material	Vitrificado	
	Isolamento	mm	45, espuma de poliuretano
	Peso	kg	72,5
	Entrada/ Saída de água Ligações hidráulicas	PoL (DN)	1/2 (15)
Dimensões (Ø/Altura)		mm	462 / 2000
Dimensões da embalagem (LxAxP)		mm	566 x 2108 x 583
Peso da embalagem		kg	83
Potência da resistência elétrica		W	1500
Alimentação		V / f / Hz	220 - 240 / 1 / 50
Temperatura AQS		°C	+35 - +80*
Nível de proteção			IPX4
Diâmetro de tubagem	Líquido	PoL	1/4
	Gás	PoL	3/8
Cabo alimentação		n° x s	3 x 2.5
Refrigerante			R32
Perfil de consumo			L
Código			NI0130120
Preço S/IVA			988€

* apenas com apoio da resistência elétrica (função TEMP +)

Sistema Split

Depósito de 200 Litros

- Depósito adequado para edifícios ou moradias.
- Instalação fácil e flexível, minimizando espaço de instalação.

Classe energética A+.

Função de descongelamento inteligente.

Eficiência energética.

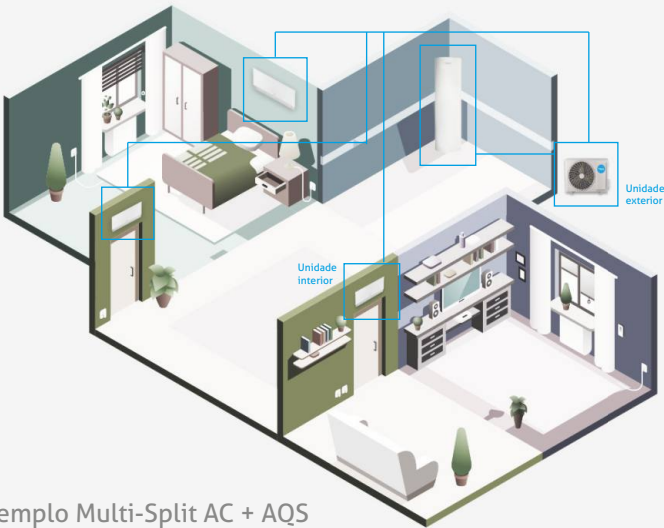
Proteção catódica: ânodo de magnésio.



Comando incluído



NOVO



Exemplo Multi-Split AC + AQS

R32 Refrigerante R32, mais eficiente e mais ecológico.

Controlo preciso da válvula de expansão eletrónica.

Permutador de calor de placas microcanal, mais eficiente e economizador de energia.

Sensores de temperatura instalados na parte superior e inferior do depósito para realizar um controlo preciso, oferecendo um maior conforto ao utilizador.

Proteção de dupla segurança: disjuntor de corrente de fuga e isolamento do depósito de água.

Três modos disponíveis: **Standard**, **Eco** e **Boost** alteráveis do ponto de vista do utilizador.

Controlador por cabo com WiFi fornecido que permite controlar remotamente o depósito de água.

GAMA DOMÉSTICA

Ar Condicionado Multi-Split Unidades Interiores Tipo Mural

PRIMIS DUO

As unidades de ar condicionado PRIMIS DUO são altamente eficientes com uma classe energética A+++. A PRIMIS DUO transforma a qualidade do ar da sua casa, graças ao gerador de iões e ao sistema UV que elimina vírus e bactérias.

A unidade incorpora Wi-Fi com controlo por voz e tecnologia AI que irá adaptar-se e entender as suas necessidades, traduzindo-se num conforto mais equilibrado e numa poupança energética.

A PRIMIS DUO está disponível na cor cinza antracite e branca.

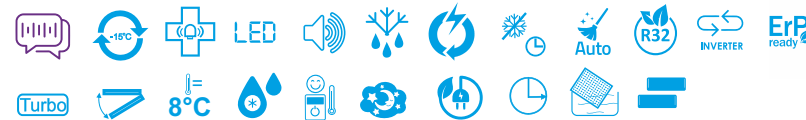


Pode consultar os símbolos na página 9.

Modelo Multi-Split Mural PRIMIS GA UI			PRIMISD09 GA UI	PRIMISD12 GA UI	PRIMISD18 GA UI	PRIMISD24 GA UI
Arrefecimento	Potência térmica	kW	2.7	3.5	5.3	7.1
	Potência absorvida	W	670	877	1472	2030
	Corrente nominal	A	3.1	4.1	6.6	9.0
Aquecimento	Potência térmica	kW	3.0	3.8	5.6	7.3
	Potência absorvida	W	680	952	1365	1870
	Corrente nominal	A	3.2	4.5	6.2	9.3
Temperatura de funcionamento UI		°C	16~30	16~30	16~30	16~30
Caudal de ar unidade interior		m³/h	610/570/540/470/ 440/420/390	720/600/570/530/ 500/460/430	1000/880/760/650/ 620/600/550	1000/850/760/ 580/520/450/400
Nível de Ruído UI (Max/Med/Min)		dB(A)	38/37/34/31/ 26/23/22	43/39/37/35/ 32/30/24	45/42/40/37/ 34/29/26	48/44/41/40/ 38/36/33
Dimensões (LxPxA)		mm	837x200x293	837x200x293	993x222x311	993x222x311
Peso do Aparelho		Kg	9.5	9.5	13.0	13.0
Dim. Embalagem (LxPxA)		mm	891x261x357	891x261x357	1050x288x377	1050x288x377
Alimentação Elétrica			220-240V~50Hz,1Ph			
Interligação Elétrica UI/UE		mm²	4x1.5			
Linha Líquido/gás		pol.	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
Código - Branca			NI0112109	NI0112112	NI0112118	NI0112124
Código - Preta			NI0112159	NI0112162	NI0112168	NI0112174
Preço S/IVA			270€	280€	360€	435€

VITA

A unidade interior mural Multi-Split VITA disponível em várias potências de modo a satisfazer todas as exigências. Com comando infravermelhos incluído, e Wi-Fi integrado.



Pode consultar os símbolos na página 9.

Modelo Multi-Split Mural VITA GA			VITA09 GA UI	VITA12 GA UI	VITA18 GA UI	VITA24 GA UI
Arrefecimento	Potência térmica	kW	2.5	3.2	4.6	6.2
	Potência absorvida	W	680	991	1353	1786
	Corrente nominal	A	3.1	4.4	6.2	7.6
Aquecimento	Potência térmica	kW	2.8	3.4	5.2	6.5
	Potência absorvida	W	730	916	1334	1645
	Corrente nominal	A	3.2	4.0	6.1	7.6
Temperatura de funcionamento UI		°C	16~30	16~30	16~30	16~30
Caudal de ar unidade interior (Max/.../Min)		m³/h	500/470/430/390/ 320/270/250	590/520/480/400/ 350/320/280	1000/960/870/810/ 720/640/600	1050/900/740/690/ 640/590/540
Nível de Ruído UI (Max/.../Min)		dB(A)	38/36/34/32/ 28/25/21	41/37/35/33/ 30/26/24	47/45/43/41/ 35/30/28	50/46/44/42/ 40/36/32
Dimensões (LxPxA)		mm	708x185x260	783x185x260	943x246x333	943x246x333
Peso do Aparelho		Kg	7.0	8.0	13.0	13.5
Dim. Embalagem (LxPxA)		mm	753x332x258	828x332x258	1001x405x322	1001x405x322
Alimentação Elétrica			220-240V~50Hz,1Ph			
Interligação Elétrica UI/UE		mm²	4x1.5			
Linha Líquido/gás		pol.	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Código			NI0112309	NI0112312	NI0112318	NI0112324
Preço S/IVA			185€	195€	265€	325€

GAMA DOMÉSTICA

Ar Condicionado Multi-Split Unidades Interiores Tipo Cassete

CASSETE 8 VIAS

Unidade interior cassete de 8 vias para Multi-Split ideal para tetos com baixa profundidade do setor residencial ou comercial, devido ao seu design compacto que se integra facilmente em qualquer tipo de ambiente. Com comando de infra-vermelhos e bomba de condensados incluídos, e comando por fio opcional.

Wi-Fi opcional com comando por fio (NPGA/44)



Pode consultar os símbolos na página 9.

Modelo Multi-Split Cassete 8 Vias			MB12GB UI	MB18 GB UI	MB24 GB UI
Alimentação elétrica (UE)			220-240V~50Hz,1Ph		
Arrefecimento	Potência nominal	kW	3.5	5.0	7.0
Aquecimento	Potência nominal	kW	4.0	5.50	8.0
Caudal de ar (Max/.../Min)		m³ /h	560/540/490/450/420/380/350	650/540/490/450/420/380/350	1100/1050/950/910/870/830/800
Nível de Ruído (Pressão sonora)		dB(A)	57/55/52/50/48/46/44	59/55/52/50/48/46/44	62/61/60/59/58/57/55
Dimensões	Dimensões aparelho (LxPxA)	mm	570x570x265	570x570x265	840x840x240
	Dimensões grelha (LxPxA)	mm	620x620x47.5	620x620x47.5	950x950x52.0
Peso do Aparelho		Kg	17.0	17.0	29.0
Tubagem Frigorífica	Linha Líquido/Gás	poL	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"
Diâmetro do tubo de drenagem		mm	ø25	ø25	ø25
Grelha			P8B/05	P8B/05	P8B/06
Código grelha			NI0190142	NI0190142	NI0190144
Código			NI0135112	NI0135118	NI0135124
Preço S/IVA			525€	550€	650€

CASSETE 1 VIA

Ideal para espaços pequenos proporcionando maior eficiência e conforto. A unidade tem funcionamento automático, 7 velocidades de ventilação e forte circulação de ar. Unidade equipada com bomba de condensados, comando Infra-vermelhos e ventilador com motor DC Inverter com regulação contínua da velocidade.

Wi-Fi opcional com comando por fio (NPGA/44)



Pode consultar os símbolos na página 9.

Modelo Multi-Split Cassete de 1 Via			MV09 GA UI	MV12 GA UI	MV18 GA UI	MV20 GA UI
Arrefecimento	Potência térmica	kW	2.6	3.5	5.0	5.6
	Potência absorvida	W	30	30	40	40
	Corrente nominal	A	0.1	0.1	0.2	0.2
Aquecimento	Potência térmica	kW	2.8	3.6	5.3	6.0
	Potência absorvida	W	30	30	40	40
	Corrente nominal	A	0.1	0.1	0.2	0.2
Temperatura de funcionamento UI		°C	16~30	16~30	16~30	16~30
Caudal de ar unidade interior		m³/h	500/450/340	600/500/390	700/600/450	750/650/500
Nível de Ruído UI (Max/Med/Min)		dB(A)	39/33/31	42/35/28	43/35/32	46/40/36
Dimensões	Dimensões aparelho (LxPxA)	mm	987x385x178	987x385x178	987x385x178	987x385x178
	Dimensões grelha (LxPxA)	mm	1200x460x55	1200x460x55	1200x460x55	1200x460x55
Peso do Aparelho		Kg	19	19	20	20
Dim. Embalagem (LxPxA)		mm	1037x501x310	1037x501x310	1037x501x310	1037x501x310
Alimentação Elétrica			220-240V~50Hz,1Ph			
Interligação Elétrica UI/UE		mm²	4x1.5			
Tubagem Frigorífica	Linha Líquido/Gás	poL	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"
Diâmetro do tubo de drenagem		mm	ø25	ø25	ø25	ø25
Grelha			P1V/01	P1V/01	P1V/01	P1V/01
Código grelha			NI0190122	NI0190122	NI0190122	NI0190122
Código			NI0137209	NI0137212	NI0137218	NI0137220
Preço S/IVA			480€	500€	520€	535€

GAMA DOMÉSTICA

Ar Condicionado Multi-Split Unidades Interiores Tipo Consola TOPSMART

A consola TOPSMART da Nipon é ideal para todos os tipos de divisões, pois pode ser instalada no pavimento, pendurada na parede ou encastrada. O fácil acesso ao filtro permite uma fácil manutenção e uma limpeza eficaz. A TOPSMART simplifica a sua utilização graças ao sistema com Wi-Fi integrado.



Pode consultar os símbolos na página 9.

Modelo Multi-Split Consola TOPSMART			TOP09 GA UI	TOP12 GA UI	TOP18 GA UI
Arrefecimento	Potência térmica	kW	2.7	3.5	5.2
	Potência absorvida	W	25	25	40
	Corrente nominal	A	0.2	0.2	0.2
Aquecimento	Potência térmica	kW	2.9	3.8	5.2
	Potência absorvida	W	25	25	40
	Corrente nominal	A	0.2	0.2	0.2
Caudal de ar (max/med/min)		m³/h	250-500	280-600	320-700
Nível de Ruído (Pressão sonora)		dB(A)	39/30/23	44/35/25	47/39/31
Dimensões aparelho (LxPxH)		mm	700x215x600	700x215x600	700x215x600
Alimentação elétrica (UE)			220-240V~50Hz,1Ph		
Peso do Aparelho		Kg	15.5	15.5	15.5
Tubagem Frigorífica		pol.	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Diâmetro do tubo de drenagem		mm²	ø25	ø25	ø25
Interligação elétrica		mm	4x1.5		
Código			NI0112609	NI0112612	NI0112618
Preço S/IVA			375€	400€	425€

CONSOLA CHÃO-TETO

Unidade de Consola, com distribuição do ar frio ou quente para cima e para baixo, ideal para estratificar a temperatura do ambiente com o máximo conforto e poupança energética. Com comando infra-vermelhos incluído.

Possibilidade de montagem junto ao chão ou teto à vista.

Wi-Fi opcional com comando por fio (NPGA/44)



Pode consultar os símbolos na página 9.

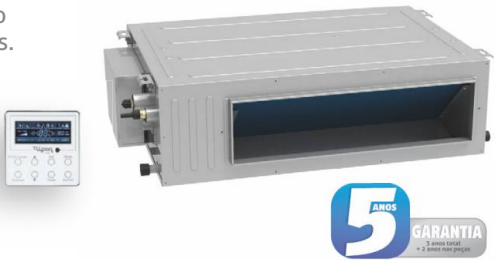
Modelo Multi-Split Consola Chão-Teto			MC09 GA UI	MC12 GA UI	MC18 GA UI	MC24 GA UI
Arrefecimento	Potência térmica	kW	2.6	3.5	4.5	7.1
	Potência absorvida	W	40	40	40	60
	Corrente nominal	A	0.2	0.2	0.2	0.3
Aquecimento	Potência térmica	kW	2.7	4.0	5.0	8.0
	Potência absorvida	W	40	40	40	60
	Corrente nominal	A	0.2	0.2	0.2	0.3
Caudal de ar (max/med/min)		m³/h	610/540/420	610/540/420	590/520/410	870/800/720
Nível de Ruído (Pressão sonora)		dB(A)	35/30/26	35/30/26	35/30/26	35/31/27
Dimensões aparelho (LxPxH)		mm	870x235x665	870x235x665	870x235x665	1200x235x665
Alimentação elétrica (UE)			220-240V~50Hz,1Ph			
Peso do Aparelho		Kg	25	25	26	33
Tubagem Frigorífica		pol.	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	3/8"-5/8"
Diâmetro do tubo de drenagem		mm	ø16	ø16	ø16	ø16
Interligação elétrica		mm²	4x1.5			
Código			NI0140209	NI0140212	NI0140218	NI0140224
Preços/IVA			410€	425€	450€	555€

GAMA DOMÉSTICA

ArCondicionadoMulti-Split Unidades Interiores Tipo Conduta CONDUTA BAIXA PRESSÃO ESTÁTICA

Conduta Multi-Split, com funcionamento silencioso permitindo uma integração perfeita em qualquer ambiente. Ótima distribuição do ar para o conforto do utilizador. Comando por fio e bomba de condensados incluídos.

Comando de parede incluído (NPGA/19)



Pode consultar os símbolos na página 9.

Modelo Multi-Split Conduta			MD09 GA UI	MD12 GA UI	MD18 GA UI	MD24 GA UI
Alimentação elétrica(UE)			220-240V~50Hz,1Ph			
Arrefecimento	Potência térmica	kW	2.5	3.5	5.0	7.1
	Potência absorvida	W	75	65	80	110
	Corrente nominal	A	0.3	0.3	0.5	0.6
Aquecimento	Potência térmica	kW	2.8	3.9	5.5	8.0
	Potência absorvida	W	75	65	80	110
	Corrente nominal	A	0.3	0.3	0.5	0.6
Caudal de ar (máx/med/min)		m³/h	450/350/280	550/400/300	700/600/500	1000/750/550
Nível de ruído (Pressão sonora)		dB(A)	37/34/31	39/35/32	41/36/33	42/37/34
Dimensões aparelho (LxPxH)		mm	700x615x200	700x615x200	900x615x200	1100x615x200
Peso do aparelho		Kg	21	22	26	30
Tubagem frigorífica	Linha Líquido/Gás	pol.	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	3/8"-5/8"
Pressão estática disponível		Pa	5	5	5	5
Diâmetro do tubo de drenagem		mm	ø25	ø25	ø25	ø25
Interligação elétrica		mm²	4x.15			
Código			NI0145209	NI0145212	NI0145218	NI0145224
Preços/IVA			370€	390€	460€	550€

CONDUTA ALTA PRESSÃO ESTÁTICA

Conduta de alta pressão Multi-Split, com funcionamento silencioso permitindo uma integração perfeita em qualquer ambiente. O sistema de drenagem de condensação é possível em diferentes direções, dependendo da instalação desejada. O equipamento suporta até 125 Pa de pressão estática.

Comando por fio e bomba de condensados incluídos.

Comando de parede incluído (NPGA/44)

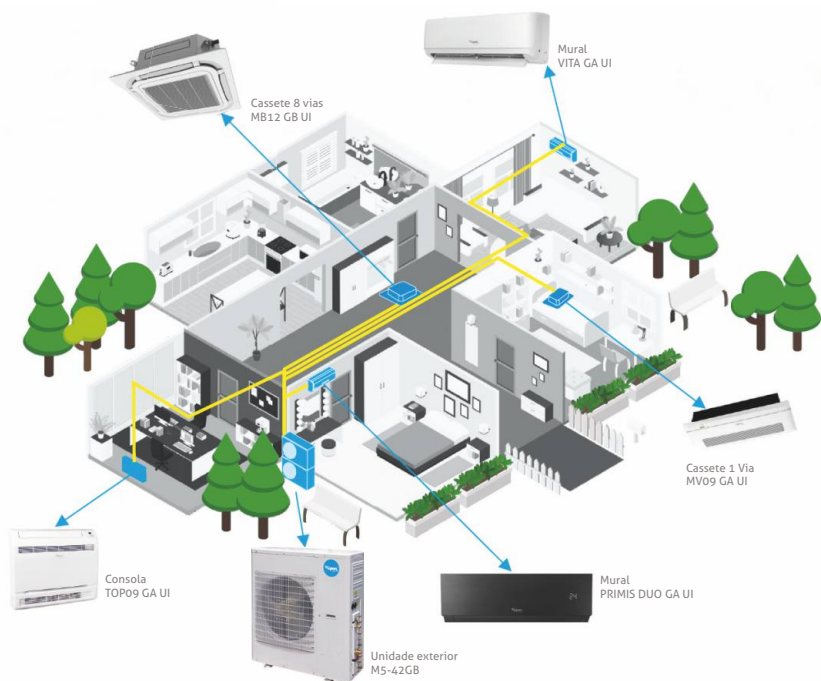


Pode consultar os símbolos na página 9.

Modelo Multi-Split Conduta			MDH09 GA UI	MDH12 GA UI	MDH18 GA UI	MDH24 GA UI
Arrefecimento	Potência térmica	kW	2.65	3.5	5.0	7.0
	Potência térmica	kW	2.8	4.0	5.5	8.0
Caudal de ar(Max./.../Min)		m³/h	700/670/640/610/ 580/550/520	650/560/520/480/ 450/410/380	880/840/810/790/ 770/750/730	1500/1200/1200/ 1000/1000/900/900
Nível de ruído (Pressão sonora)		dB(A)	41/39/38/37/ 36/35/34	39/37/36/35/ 34/33/32	41/39/39/38/ 38/37/34	45/40/40/38/ 38/36/36
Dimensões aparelho (LxPxH)		mm	710x450x200	710x450x200	1010x450x200	900x655x260
Alimentação elétrica (UE)			220-240V~50Hz,1Ph			
Peso do aparelho		Kg	18.5	19	25	31
Tubagem frigorífica	Linha Líquido/Gás	pol.	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"
Pressão estática disponível		Pa	25 (Máx 60Pa)	25 (Máx 60Pa)	25 (Máx 60Pa)	25 (Máx 125Pa)
Diâmetro do tubo de drenagem		mm²	ø26	ø26	ø26	ø26
Interligação elétrica		mm	4x.15			
Código			NI0145409	NI0145412	NI0145418	NI0145424
Preços/IVA			390€	410€	475€	565€

PORQUÊ ESCOLHER A SOLUÇÃO MULTI-SPLIT?

Arrefeça ou aqueça várias divisões da casa somente com uma unidade exterior.



1 UNIDADE EXTERIOR M5-42 GB + 5 UNIDADES INTERIORES

CINCO EM UM
Pode ligar 5 unidades interiores a uma unidade exterior Multi-Split.

VERSÁTIL
Pode instalar e ligar as unidades interiores quando e onde pretender, assim como controlá-las individualmente através de smartphone (apenas alguns modelos ou controlo remoto).

POUPE ESPAÇO
O sistema Multi-Split consegue substituir até 5 unidades exteriores e pode ser instalado no terraço, cobertura ou jardim.

PREPARADO PARA O FUTURO
O sistema Multi-Split utiliza um compressor swing e fluido frigorigéneo R-32.

GAMA DOMÉSTICA

TABELA DE COMBINAÇÕES MULTI-SPLIT

M2-18(DUPLA)

1unidade	9	12
2unidade	9+9	9+12 12+12

M3-24(TRIPLA)

2unidades	9+9	9+12	9+18	12+12	12+18	18+18
3unidades	9+9+9	9+9+12	9+9+18	9+12+12	12+12+12	

M4-28(QUADRUPLA)

2unidades	9+9	9+12	9+18	12+12	12+18	18+18
3unidades	9+9+9	9+9+12	9+9+18	9+12+12	9+12+18	12+12+12 12+12+18
4unidades	9+9+9	9+9+9+12	9+9+12+12			

M4-36(QUADRUPLA)

2unidades	9+9	9+12	9+18	9+20	9+24	12+12	12+18	12+20
	12+24	18+18	18+20	18+24	20+20	20+24	24+24	
3unidades	9+9+9	9+9+12	9+9+18	9+9+20	9+9+24	9+12+12	9+12+18	9+12+20
	9+12+24	9+18+18	9+18+20	9+18+24	9+20+20	9+20+24	12+12+12	12+12+18
	12+12+20	12+12+24	12+18+18	12+18+20	12+18+24	12+20+20	18+18+18	
4unidades	9+9+9+9	9+9+9+12	9+9+9+18	9+9+9+20	9+9+9+24	9+9+12+12	9+9+12+18	9+9+12+20
	9+9+12+24	9+9+18+18	9+12+12+12	9+12+12+18	9+12+12+20	12+12+12+12	12+12+12+18	

M5-42(QUÍNTUPLA)

2unidades	9+12	9+18	9+20	9+24	12+12	12+18	12+20	12+24
	18+18	18+20	18+24	20+20	20+24	24+24		
3unidades	9+9+9	9+9+12	9+9+18	9+9+21	9+9+24	9+12+12	9+12+18	9+12+20
	9+12+24	9+18+18	9+18+20	9+18+24	9+20+20	9+20+24	9+24+24	12+12+12
	12+12+18	12+12+20	12+12+24	12+18+18	12+18+21	12+18+24	12+20+20	12+20+24
	12+24+24	18+18+18	18+18+20	18+18+24	18+20+20	18+20+24	20+20+20	
4unidades	9+9+9+9	9+9+9+12	9+9+9+18	9+9+9+20	9+9+9+24	9+9+12+12	9+9+12+18	9+9+12+20
	9+9+12+24	9+9+18+18	9+9+18+20	9+9+18+24	9+9+20+20	9+9+20+24	9+12+12+12	9+12+12+18
	9+12+12+20	9+12+12+24	9+12+18+18	9+12+18+20	9+12+18+24	9+12+20+20	9+18+18+18	12+12+12+12
	12+12+12+18	12+12+12+20	12+12+12+24	12+12+18+18	12+12+18+20			
5unidades	9+9+9+9+9	9+9+9+12+9	9+9+9+18+9	9+9+9+20+9	9+9+9+24+9	9+9+9+12+12	9+9+9+18+12	9+9+9+20+12
	9+9+9+24+12	9+9+9+18+18	9+9+12+12+12	9+9+12+18+12	9+9+12+20+12	9+12+12+12+12	9+12+12+18+12	12+12+12+12+12

NOTA: Se a soma das potências de cada unidade interior instalada exceder a capacidade total da unidade exterior, cada unidade irá sofrer uma redução de potência proporcional à potência nominal da mesma.

UNIDADES EXTERIORES AC+AQS

M4-36DHW GA M5-42DHW GA

COM DEPÓSITO AQS

1unidade	9	12	18	24
2unidades	9+9			
	9+12	9+18	9+24	
	12+12	12+18	12+24	
	18+18	18+24	18+24	
3unidades	9+9+9			
	9+9+12	9+9+18	9+9+24	9+12+12
	9+12+24	9+18+18	9+18+24	12+12+12
	12+12+24	12+18+18		12+12+18
4unidades	9+9+9+9	9+9+9+12	9+9+9+18	9+9+9+24
	9+9+12+12	9+9+12+18	9+12+12+12	9+12+12+18

SEM DEPÓSITO AQS

2unidades	9+12	9+18		
	9+24	12+12		
	12+18			
	18+18			
	24+24			
3unidades	9+9+12	9+9+18	9+9+24	9+12+12
	9+12+24	9+18+18	9+18+24	9+24+24
	12+12+18	12+12+24	12+18+18	12+18+24
	18+18+24			12+24+24
4unidades	9+9+9+9	9+9+9+12	9+9+9+18	9+9+9+24
	9+9+12+18	9+9+12+24	9+9+18+18	9+9+18+24
	9+12+18+18	9+12+18+24	9+18+18+18	12+12+12+12

nipon[®]
techforcomfort



GAMA COMERCIAL
MONO-SPLIT

GAMA COMERCIAL

Ar Condicionado Mono-Split do Tipo Cassete 8 VIAS

CASSETE 8 VIAS

Cassete de 8 vias discreta silenciosa e com design inovador. Unidade adequada para qualquer sala que pode ser facilmente instalada em tetos falsos, ficando apenas visível a grelha. Distribui o ar de forma silenciosa e uniforme em toda a divisão. É ideal para aplicações comerciais. Comando remoto infravermelho incluído.

Wi-Fi opcional com comando por fio (NPGA/24)



Pode consultar os símbolos na página9.

MONO-SPLIT CASSETE			XB12 GB	XB18 GB	XB24 GB	XB30 GB	XB36 GB3	XB48 GB3	XB60GB3
Arrefecimento	Potência térmica	kW	3.5	5.0	7.1	8.5	10.5	13.4	16
	Potência absorvida	W	920	1470	2030	2500	3100	4600	5300
	Corrente máx.	A	6.0	9.5	14.0	15.0	7.0	11.0	12.0
	SEER	W/W	7.1	6.6	6.7	6.9	6.6	6.3	6.1
Classe energética			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Aquecimento	Potência térmica	kW	4.0	5.6	8.0	8.8	11.5	15.5	17.0
	Potência absorvida	W	1000	1600	2000	2250	2950	4700	5700
	Corrente máx.	A	6.0	9.5	14.0	15.0	7.0	11.0	12.0
	SCOP	W/W	4.2	4.0	4.3	4.3	4.4	4.0	4.0
Classe energética			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Limite temp. de funcionamento em arrefecimento		°C	-20~-52	-20~-52	-20~-52	-20~-52	-20~-52	-20~-52	-20~-52
Limite temp. de funcionamento em aquecimento		°C	-20~-24	-20~-24	-20~-24	-20~-24	-20~-24	-20~-24	-20~-24
Cabo interligação elétrica UI/UE		mm²	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5
Alimentação elétrica UE			220-240V~50Hz,1Ph				380-400V~50Hz,3Ph		
Cabo alimentação elétrica UE		mm²	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x4	5x2.5	5x2.5	5x2.5
Nº de ventiladores Unidade Exterior			1	1	1	1	1	1	2
Tipo de compressor			INVERTER ROTARY						
Caudal de ar unidade interior (Max/.../Min)		m³/h	600/550/500/400	720/650/600/500	1100/1000/900/800	1400/1300/1100/1000	1500/1400/1200/1000	2000/1800/1600/1400	2300/2100/1900/1600
Caudal de ar unidade exterior (max)		m³/h	1800	2200	3600	3600	4800	5200	5500
Nível de Ruído UI (Pressão sonora) (Máx/Med/Min)		dB(A)	35/33/29	41/39/35	38/36/34	46/42/38	41/39/38	48/45/41	50/48/44
Unidade interior	Dimensões (LxPxH)	mm	570x260x570	570x260x570	840x200x840	840x200x840	840x240x840	840x290x840	840x290x840
	Dimensões da Grelha	mm	620x47.5x620	620x47.5x620	950x52x950	950x52x950	950x52x950	950x52x950	950x52x950
	Peso do Aparelho/Grelha	Kg	16.5/3	16.5/3	21/6	21/6	23/6	25/6	26/6
Nível de Ruído UE (Pressão sonora máxima)		dB(A)	48	52	55	57	57	59	60
Unidade exterior	Dimensões (LxPxH)	Mm	675x285x553	745x300x555	889x340x660	889x340x660	940x370x820	940x370x820	990x370x960
	Peso do Aparelho	Kg	24.5	30.5	41.5	46	65	81	94
Carga de Refrigerante R32 (até 5mts)		g	570	850	1500	1500	2100	2800	3500
Carga adicional de refrigerante		g/m	16	16	20	20	20	35	35
Tubagem Frigorífica	Linha Líquido/gás	pol.	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
	Comprimento Máx tub.	m	30	30	50	50	75	75	75
	Desnível Máx tub.	m	15	20	25	25	30	30	30
Diâmetro do tubo de drenagem		mm	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25
Código U.E			NI0161112	NI0161118	NI0161124	NI0161130	NI0161336	NI0161348	NI0161360
Código U.I			NI0171212	NI0171218	NI0171224	NI0171230	NI0171236	NI0171248	NI0171260
Código grelha			NI0190142	NI0190142	NI0190144	NI0190144	NI0190144	NI0190144	NI0190144
Código conjunto			NI0188412	NI0188418	NI0188424	NI0188430	NI0188436	NI0188448	NI0188460
Preços/IVA			1450€	1580€	1810€	1950€	2900€	3300€	3500€

GAMA COMERCIAL

Ar Condicionado Mono-Split do tipo Consola Chão-Teto

CONSOLA - XC

A Consola Chão-Teto dá-lhe a liberdade de escolher o local de montagem devido à versatilidade de poder ser instalada no teto ou junto ao chão. Consome apenas 1W no modo de stand by, o que a torna num dos aparelhos mais eficientes do mercado. Comando infravermelhos incluído.

Wi-Fi opcional com comando por fio (NPGA/24)



Pode consultar os símbolos na página 9.

MONO-SPLIT CONSOLA CHÃO-TETO			XC12 GB	XC18 GB	XC24 GB	XC30 GB	XC36 GB3	XC48 GB3	XC60 GB3
Arrefecimento	Potência térmica	kW	3.5	5.3	7.1	8.5	10.0	13.4	16.0
	Potência absorvida	W	920	1056	2030	2500	2940	4300	5300
	Corrente máx.	A	6.0	9.5	14.0	15.0	21.0	11.0	12.0
	SEER	W/W	7.2	6.5	7.2	6.8	6.3	6.3	6.1
	Classe energética		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Aquecimento	Potência térmica	kW	4.0	5.6	7.7	8.8	11.5	15.5	17.0
	Potência absorvida	W	930	1440	1950	2250	2950	4200	4800
	Corrente máx.	A	6.0	9.5	14.0	15.0	21.0	11.0	12.0
	SCOP	W/W	4.1	4.2	4.3	4.5	4.2	4.0	4.0
	Classe energética		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Limite temp. de funcionamento em arrefecimento		°C	-20~52	-20~52	-20~52	-20~52	-20~52	-20~52	-20~52
Limite temp. de funcionamento em aquecimento		°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
Cabo interligação elétrica UI/UE		mm²	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5
Alimentação elétrica UE			220-240V~50Hz,1Ph				380-400V~50Hz,3Ph		
Cabo alimentação elétrica UE		mm²	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x4	5x2.5	5x2.5	5x2.5
Nº de ventiladores Unidade Exterior			1	1	1	1	1	1	2
Tipo de compressor			INVERTER ROTARY						
Caudal de ar unidade interior (Max./.../Min)		m³/h	650/600/500/400	900/800/700/600	1250/1100/1000/900	1400/1300/1200/1000	1600/1500/1400/1200	2300/2100/1800/1500	2400/2200/1900/1600
Caudal de ar unidade exterior (max)		m³/h	1800	2200	3600	3600	4800	5200	5500
Nível de Ruído UI (Pressão sonora) (Máx/Med/Min)		dB(A)	34/31/28	40/38/36	39/37/35	45/43/39	46/45/43	48/45/43	51/48/44
Unidade interior	Dimensões (LxPxH)	mm	870x235x665	870x235x665	1200x235x665	1200x235x665	1200x235x665	1570x235x665	1570x235x665
	Peso do Aparelho	Kg	24	25	31	32	32	42	42
Nível de Ruído UE (Pressão sonora máxima)		dB(A)	48	52	55	57	57	59	60
Unidade exterior	Dimensões (LxPxH)	Mm	675x285x553	745x300x555	889x340x660	889x340x660	940x370x820	940x370x820	990x370x960
	Peso do Aparelho	Kg	24.5	30.5	41.5	46	65	81	94
Carga de Refrigerante R32 (até 5mts)		g	570	850	1500	1500	2100	2800	3500
Carga adicional de refrigerante		g/m	16	16	20	20	20	35	35
Tubagem Frigorífica	Linha Líquido/gás	poL	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
	Comprimento Máx tub.	m	30	30	50	50	75	75	75
	Desnível Máx tub.	m	15	20	25	25	30	30	30
Diâmetro do tubo de drenagem		mm	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25
Código U.E			NI0161112	NI0161118	NI0161124	NI0161130	NI0161336	NI0161348	NI0161360
Código U.I			NI0176212	NI0176218	NI0176224	NI0176230	NI0176236	NI0176248	NI0176260
Código Conjunto			NI0188612	NI0188618	NI0188624	NI0188630	NI0188636	NI0188648	NI0188660
Preço S/IVA			1250€	1350€	1690€	1765€	2750€	3250€	3420€

GAMA COMERCIAL

ArCondicionado Mono-Split do Tipo Conduta

CONDUTA

Unidade de conduta que pode ser instalada em pequenas ou grandes instalações comerciais ou residenciais. Consome apenas 1W no modo de stand by, o que a torna um dos aparelhos mais eficientes do mercado. Comando por fio incluído.



Pode consultar os símbolos na página 9.

MONO-SPLIT CONDUTA			XD12GB	XD18GB	XD24GB	XD30GB	XD36GB3	XD48GB3	XD60GB3
Arrefecimento	Potência térmica	kW	3.5	5.3	7.1	8.5	10.5	13.4	16.0
	Potência absorvida	W	1030	1510	1920	2500	3000	4500	5400
	Corrente máx.	A	6.0	9.5	14.0	15.0	21.0	11.0	12.0
	SEER	W/W	6.5	6.3	6.6	6.4	6.4	6.1	6.1
	Classe energética		A++	A++	A++	A++	A++	A+	A++
Aquecimento	Potência térmica	kW	4.0	5.6	8.0	8.8	11.5	15.5	17.0
	Potência absorvida	W	1000	1420	2000	2250	2800	4500	4700
	Corrente máx.	A	6.0	9.5	14.0	15.0	21.0	11.0	12.0
	SCOP	W/W	4.0	4.0	4.1	4.1	4.2	4.0	4.0
	Classe energética		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Limite temp. de funcionamento em arrefecimento		°C	-20~-52	-20~-52	-20~-52	-20~-52	-20~-52	-20~-52	-20~-52
Limite temp. de funcionamento em aquecimento		°C	-20~-24	-20~-24	-20~-24	-20~-24	-20~-24	-20~-24	-20~-24
Cabo interligação elétrica UI/UE		mm²	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5
Alimentação elétrica UE			220-240V~50Hz, 1Ph				380-400V~50Hz, 3Ph		
Cabo alimentação elétrica UE		mm²	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x4	5x2.5	5x2.5	5x2.5
Nº de ventiladores Unidade Exterior			1	1	1	1	1	1	2
Tipo de compressor			INVERTER ROTARY						
Pressão estática (min ~ máx)		Pa	25(0~80)	25(0~80)	25(0~160)	37(0~160)	37(0~160)	50(0~200)	50(0~200)
Caudal de ar unidade interior (Max / ... / Min)		m³/h	600/550/500/400	900/800/700/600	1100/1000/900/800	1400/1300/1100/1000	1700/1600/1400/1200	2300/2100/1800/1500	2600/2300/2000/1700
Caudal de ar unidade exterior (max)		m³/h	1800	2200	3600	3600	4800	5200	5500
Nível de Ruído UI (Pressão sonora) (Máx/ Med/ Min)		dB(A)	33/32/30	35/33/31	35/33/31	41/39/37	38/37/36	42/40/38	44/42/40
Unidade interior	Dimensões (LxPxAl)	mm	700x450x200	1000x450x200	900x655x260	900x655x260	1340x655x260	1400x700x300	1400x700x300
	Peso do aparelho	Kg	18	24	29.5	29.5	43	52	55
	Nível de Ruído UE (Pressão sonora máxima)	dB(A)	48	52	55	57	57	59	60
Unidade exterior	Dimensões (LxPxAl)	Mm	675x285x553	745x300x555	889x340x660	889x340x660	940x370x820	940x370x820	990x370x960
	Peso do aparelho	Kg	24.5	30.5	41.5	46	65	81	94
	Carga de refrigerante R32 (até 5mts)	g	570	850	1500	1500	2100	2800	3500
Carga adicional de refrigerante		g/m	16	16	20	20	20	35	35
Tubagem frigorífica	Linha Líquido/gás	pol.	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
	Comprimento Máx tub.	m	30	30	50	50	75	75	75
	Desnível Máx tub.	m	15	20	25	25	30	30	30
Diâmetro do tubo de drenagem		mm	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25
Código U.E			NI0161112	NI0161118	NI0161124	NI0161130	NI0161336	NI0161348	NI0161360
Código U.I			NI0181212	NI0181218	NI0181224	NI0181230	NI0181236	NI0181248	NI0181260
Código Conjunto			NI0188812	NI0188818	NI0188824	NI0188830	NI0188836	NI0188848	NI0188860
Preços/IVA			1200€	1380€	1680€	1760€	2800€	3200€	3500€

GAMA COMERCIAL

Ar Condicionado Mono-Split do Tipo Armário

ARMÁRIO MAGNUM

O armário de chão Magnum é ideal para espaços grandes com tetos altos. Foi concebido tendo em conta as necessidades de aquecimento e arrefecimento mantendo a eficiência e o conforto. Tem um SEER de até 6,1 e uma ampla faixa de temperatura de funcionamento. Incorpora um painel LED e um design minimalista que permite a sua adaptação a qualquer espaço. Filtro de fácil acesso para uma limpeza eficaz e uma fácil manutenção.

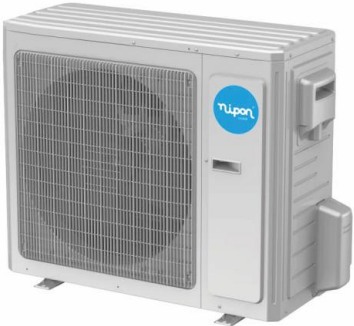
Inclui Wi-Fi para facilitar a sua utilização.



Pode consultar os símbolos na página 9.

MONO-SPLIT ARMÁRIO MAGNUM			XM24 GA*	XM42 GB*	XM42 GB3*
Arrefecimento	Potência térmica	kW	7.2	12.3	12.5
	Potência absorvida	W	2050	4170	3790
	Corrente Absorvida	A	10	18	5.6
	SEER	W/W	6.1	5.7	6.1
	Classe energética		A++	A+	A+
Aquecimento	Potência térmica	kW	7.9	12.6	14.5
	Potência absorvida	W	2330	3820	3860
	Corrente Absorvida	A	11	16	5.7
	SCOP	W/W	4.0	3.7	4
	Classe energética		A	A	A
Limite temp. de funcionamento em arrefecimento		°C	-15-43	-15-50	-15-50
Limite temp. de funcionamento em aquecimento		°C	-15-24	-15-30	-15-30
Cabo alimentação elétrica UE		mm²	3x2.5	3x4.0	5x2.5
Alimentação elétrica UE			220-240V~50Hz,1Ph		380-400V~50Hz,3Ph
Cabo interligação elétrica UI/UE		mm²	4x1.5mm²	4x1.5mm²	4x1.5mm²
Nº de ventiladores Unidade Exterior			1	1	1
Tipo de compressor			INVERTER ROTARY		
Caudal de ar unidade interior (max/med/min)		m³/h	750-1250	1580-2000	1800-2400
Caudal de ar unidade exterior (max)		m³/h	3200	4000	5200
Nível de Ruído UI (Pressão sonora)		dB(A)	35-45	48-53	51-56
Unidade interior	Dimensões (LxPxA)	mm	507x320x1770	587x394x1882	587x394x1882
	Peso do Aparelho	Kg	38	53	57
Nível de Ruído UE (Pressão sonora máxima)		dB(A)	61	63	63
Unidade exterior	Dimensões (LxPxA)	Mm	965x396x700	1000x427x746	1028x427x820
	Peso do Aparelho	Kg	53.5	55	86
Carga de Refrigerante R32 (até 5mts)		g	1600	2000	28000
Carga adicional de refrigerante		g/m	40	40	40
Tubagem Frigorífica	Linha Líquido/gás	poL	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	3/8"-5/8"
	Comprimento Máx tub.	m	25	30	30
	Desnível Máx tub.	m	10	20	20
Código Conjunto			NI0188224	NI0188262	NI0188263
Preços/IVA			1685€	2680€	2860€

*Consultar disponibilidade e prazo de entrega.



COMBINAÇÕES SYNCRO

COMBINAÇÕES MÁXIMAS DE 4 UNIDADES INTERIORES (MESMA POTÊNCIA)

DERIVAÇÕES PARA COMBINAÇÕES COM AS UNIDADES DA GAMA COMERCIAL

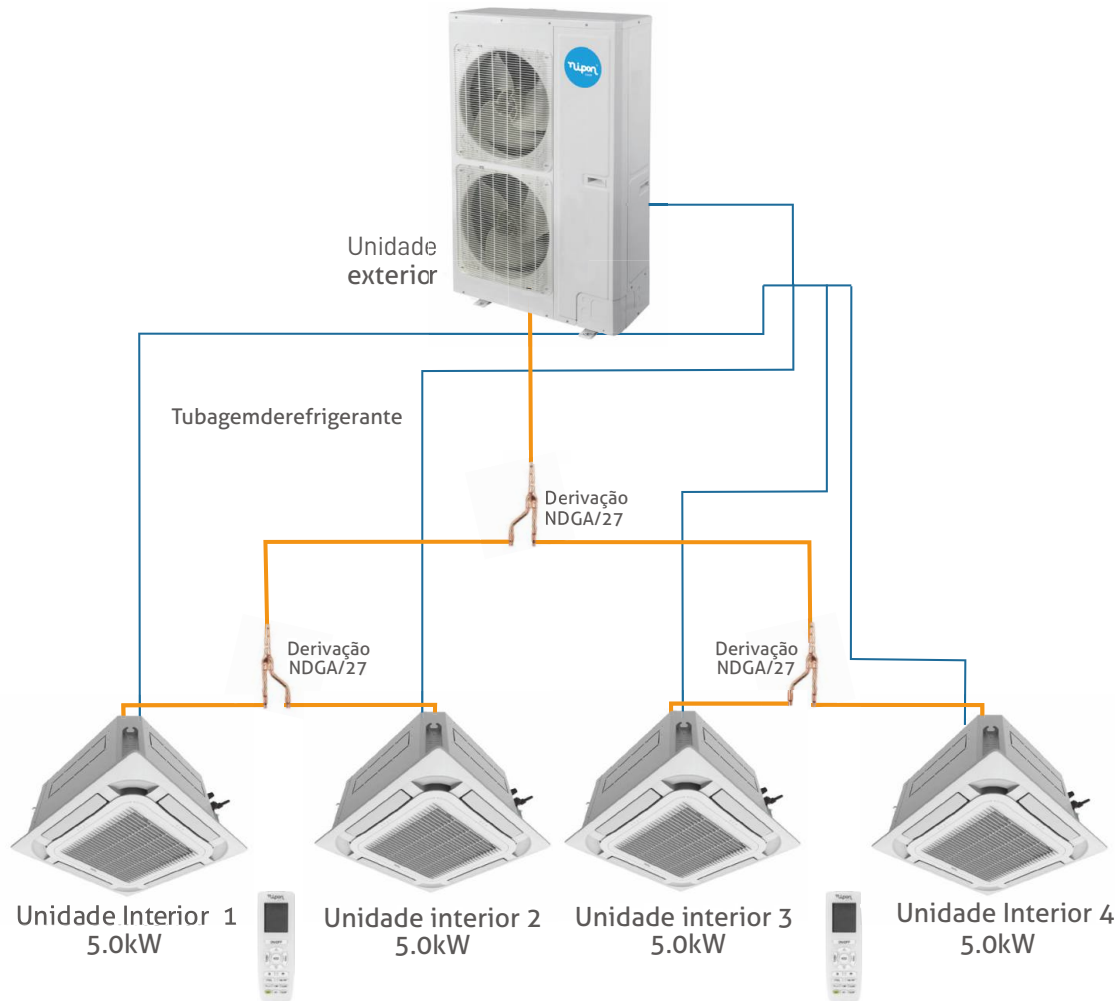


TABELA DE SELEÇÃO DE DERIVAÇÕES

	Potência unidade exterior(kW)	Potência unidade interior(kW)	Derivação e quantidades	Quantidade derivações
2 unidades interiores	7.0	3.5	NDGA/25	1
	10.0	5.0	NDGA/25	1
	12.5	7.0	NDGA/26	1
	14.0	7.0	NDGA/26	1
	16.0	8.5	NDGA/26	1
3 unidades interiores	10.0	3.5	NDGA/25	1
			NDGA/26	1
	12.5	5.0	NDGA/26	2
	14.0	5.0	NDGA/26	2
	16.0	7.1	NDGA/27	2
4 unidades interiores	12.5	3.5	NDGA/25	2
			NDGA/26	1
	14.0	3.5	NDGA/25	2
			NDGA/26	1
	16.0	5.0	NDGA/27	3

NOTA: As derivações não são compatíveis com o modelo Mono-Split Armário Magnum.

ACESSÓRIOS

COMANDOS

COMANDOS REMOTOS

Compatíveis com unidades:
MURAIS
CONSOLA
CASSETE



Gama Residencial
Multi-Split
- Cassete 1 Via
- Consola Chão-Teto

NRGA/F1



Gama Residencial
- Unidade Mural VITA
- Cassete 8 vias

Gama Comercial
- Cassete 8 vias
- Consola Chão-Teto
- Armário Magnum

NRGA/F7

Suporte parede p/ comando:



NRGA/F1
NI0195922



NRGA/F7
NRGA/F8
NI0195912



NRGA/1F
NI0195902



Unidade Consola
TOPSMART

NRGA/F8



Unidade Mural
PRIMIS DUO

NRGA/1F

Modelos	NRGA/F1	NRGA/F7	NRGA/F8	NRGA/1F W	NRGA/1F B
Código	NI0195100	NI0195002	NI0195106	NI0195004	NI0195006
Preço s/iva	35€	35€	35€	35€	35€
Suporte parede p/ comandos	NI0195922	NI0195912	NI0195912	NI0195902	NI0195902
Preço s/iva	4.50€	4.50€	4.50€	4.50€	4.50€

COMANDOS COM FIOS



NPGA/19

COMANDO PARA CONDUTA
MULTISPLIT MD GA
Características:

- LCD
- 8 botões
- °F / °C
- Função Swing
- Função I-Demand
- Função Sleep
- Comando com parte de trás lisa para fácil aplicação



NPGA/24

COMANDO COM WI-FI PARA
GAMA COMERCIAL

- Características:
- LCD
 - 8 botões
 - °F / °C
 - Função Swing
 - Função I-Demand
 - Função Sleep
 - Wi-Fi integrado

COMANDO MULTI
COM AQS PARA
DEPÓSITO S200L GA
Características:

- Comando para encaixe na parede, (necessita de caixa de aparelhagem quadrada 68x68x35mm não incluída)



NPGA/44

COMANDO COM WI-FI PARA
MULTI-SPLIT

- Conduta MDH GB
- Cassete 8 vias
- Consola
- Cassete 1 via
- Comando para encaixe na parede, (necessita de caixa de aparelhagem quadrada 75x75x43mm não incluída)



NPGA/76

COMANDO PROGRAMÁVEL

- Características:
- LCD
 - 9 botões touch
 - Relógio temporizador
 - Programação diária
 - Programação semanal
 - Programação duas semanas



NPGA/45

Modelos	NPGA/19	NPGA/24	NPGA/44	NPGA/45	NPGA/76
Código	NI0195110	NI0195122	NI0195112	NI0195116	NI0195152
Preço s/iva	90€	135€	90€	88€	100€

ACESSÓRIOS

COMANDOS

MÓDULO CONTROLO DE PORTA



NCPG/03

MÓDULO CONTROLO DE PORTA PARA GAMA COMERCIAL

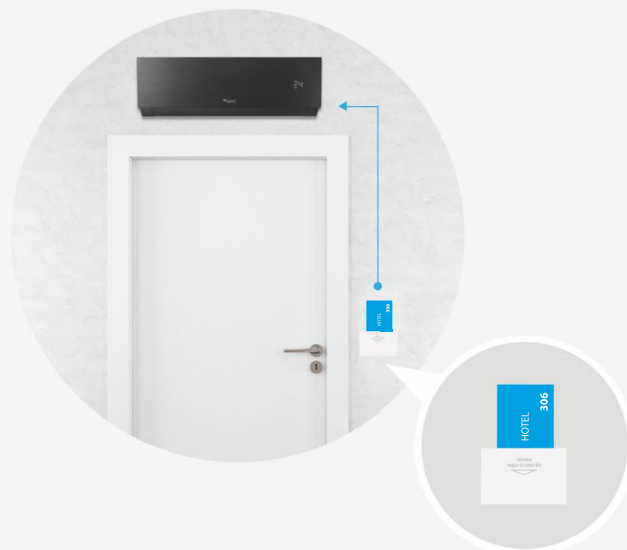
Aplicável para hotéis e outros locais que necessitem que o ar condicionado seja controlado por cartão.
(Compatível apenas com a gama comercial)



NCPG/10

CONTROLO DE PORTA PARA UNIDADES MURAIS

Aplicável para hotéis e outros locais que necessitem que o ar condicionado seja controlado por cartão.
(Compatível apenas com unidades murais da gama residencial)



Módulos	Código	Preço s/iva
NCPG/03	NI0195300	25€
NCPG/10	NI0195310	28€

ACESSÓRIOS PARA COMBINAÇÕES SYNCRO



NDGA/25

NDGA/26

NDGA/27

DERIVAÇÕES

NDGA/25 - de 2 a 4 unidades interiores.

NDGA/26 - de 2 a 4 unidades interiores.

NDGA/27 - apenas para 3 unidades interiores.

As configurações variam consoante as potências a combinar.

CONSULTETABELADAPÁG. 32.

Módulos	Código	Preço s/iva
NDGA/25	NI0195425	55€
NDGA/26	NI0195426	65€
NDGA/27	NI0195427	85€

ACESSÓRIO PARA DEPÓSITO S200L GA



CABOS EXTENSÃO
SONDAS TEMPERATURA AQS DEPÓSITO
S200L GA
(2X25M)

Código	Preço s/iva
NI0195250	50€

nipon®
techforcomfort



VMC

VMC DUPLO FLUXO

VENTILAÇÃO MECÂNICA CONTROLADA

VMC DUPLO FLUXO HORIZONTAL COM RECUPERAÇÃO DE CALOR

EVASLIM 75

- › Caudal de ar de 150-1300m³/h
- › Recuperação de calor
- › Função silenciosa
- › Filtros duplos G3 de série
- › WI-FI Integrado
- › Sensor de humidade Integrado
- › Fácil instalação no teto
- › FunçãoBy-pass automático
- › Controlo LCD touch
- › 3 velocidades
- › Medição de temperatura interior
- › Função descongelamento
- › Controlo de concentração de co2 (opcional)
- › Alarme inteligente
- › Memória de dados
- › Programador semanal



Controlo Remoto
TouchLCD
(Incluído na EVASLIM75)

*3anos de garantia total+2 anos nas peças

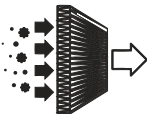
EVASLIM75		EVAS200 HA	EVAS300 HA	EVAS400 HA	EVAS600 HA	EVAS800 HA	EVAS1000 HA	EVAS1300 HA
Fluxo de ar (L/M/H)	m³/h	150/200/200	250/300/300	350/400/400	500/600/600	700/800/800	900/1000/1000	1000/1300/1300
Pressão estática	Pa	60/70/75	75/82/85	80/85/88	89/92/97	92/96/100	80/85/86	75/85/90
Eficiência verão (L/M/H)	%	60/55/55	62/57/57	62/57/57	63/59/59	57/55/55	60/58/58	58/56/56
Eficiência inverno (L/M/H)	%	63/59/59	65/61/61	65/60/60	67/61/61	63/57/57	64/62/62	62/59/59
Eficiência nominal temp.	%	70	68	69	70	68	70	70
Eficiência máxima temp.	%	75	73	74	76	74	76	76
Classe Energética		A	A	A	A	A	A	A
Potência elétrica nominal	W	105	117	150	200	355	440	710
Voltagem	V				220V			
Corrente elétrica	A	0.5	0.56	0.72	0.96	1.7	2.1	3.4
Potência Sonora (L/M/H)	dB(A)	25/30/31,5	27/34/34,5	31/37/37,5	29/35/39	34/39/41	34/38/42	38/41/43
Peso	kg	23	25	31	36	60	70	79
Dimensões (CxLxØ)	mm	666x580x264/144	744x599x270/144	744x804x270/144	824x904x270/194	1116x884x388/242	1116x1134x388/242	1129x1216x388/242
Filtro M5	Cod.	NI5006040	NI5006042	NI5006044	NI5006046	NI5006048	NI5006050	NI5006052
Código		NI5005020	NI5005030	NI5005040	NI5005060	NI5005080	NI5005100	NI5005130
Preço S/IVA		1.370€	1.430€	1.645€	1.860€	2.550€	2.745€	2.955€

Acessórios EVASLIM 75

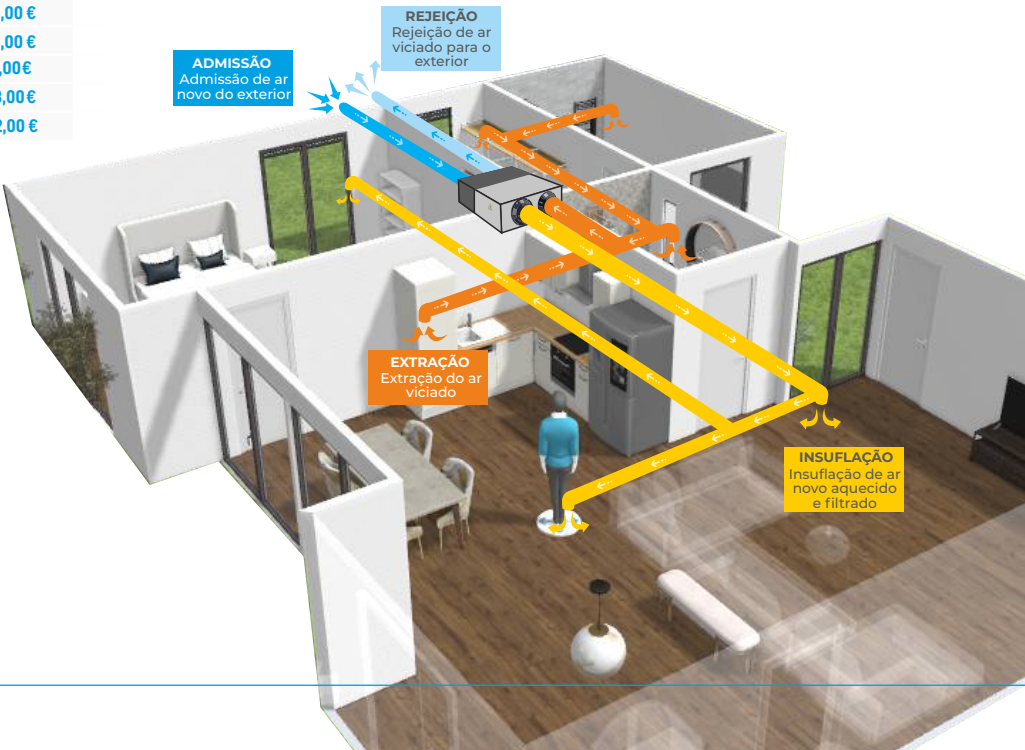
Código	Descrição	Preços/IVA
NI5006010	Sensor de CO2	260,00 €
NI5006040	Filtro M5 p/EVASLIM75 EVAS200 HA	32,00 €
NI5006042	Filtro M5 p/EVASLIM75 EVAS300 HA	35,00 €
NI5006044	Filtro M5 p/EVASLIM75 EVAS400 HA	42,00 €
NI5006046	Filtro M5 p/EVASLIM 75 EVAS600 HA	45,00 €
NI5006048	Filtro M5 p/EVASLIM75 EVAS800 HA	97,00 €
NI5006050	Filtro M5 p/EVASLIM75 EVAS1000 HA	118,00 €
NI5006052	Filtro M5 p/EVASLIM75 EVAS1300 HA	132,00 €



Sensor de CO2
(opcional)
cod:NI5006010



Filtro M5 para maior
filtração de partículas
(opcional)
Ver código na tabela abaixo



VENTILAÇÃO MECÂNICA CONTROLADA

VMC DUPLO FLUXO VERTICAL COM RECUPERAÇÃO DE CALOR

EVABOX 95

- › Estrutura EPP
- › Ventilador EC de fluxo de ar constante
- › Permutador de Calor 3D
- › Material de alta eficiência
 - Máximo desempenho térmico
 - Grande estanqueidade ao ar com boa rigidez
 - Resistência à oxidação/mofo
- › Até 15 anos de utilização, núcleo do permutador de calor lavável e fácil de limpar
- › Filtros duplos G4 de série
- › Sensor de Humidade
- › WiFi integrado

A



Controlo Remoto
Touch LCD NPHA/20A
(opcional para EVABOX 95)
cod. NI5002002

*3 anos de garantia total + 2 anos nas peças

EVABOX95		EVAB250 HA	EVAB350 HA	EVAB500 HA
Tensão/Frequencia	V/Hz	230V/50Hz		
Fluxo de ar	m³/h	250	350	500
Pressão estática	Pa	130	150	160
Eficiência nominal	%	85	85	85
Eficiência máxima	%	95	95	95
Potência nominal	W	137	272	412
Corrente Elétrica Máx	A	1,0	1,9	2,9
Potência Sonora	dB(A)	35	37	39
Classe Energética		A	A	A
Peso	kg	40	40	50
Dimensões (LxPxØ)	mm	595x480x975/144	595x480x975/144	655x625x1085/196
Filtro F7	cod.	NI5002040	NI5002040	NI5002045
Código		NI5001025	NI5001035	NI5001050
Preços/IVA		2.275€	2.455€	2.670€

Observação: Este nível de ruído é medido sob a condição de 70% do volume máximo de ar e pressão estática de 50Pa.

EVABOX 95

VERÃO

Eficiência na Recuperação até

90%



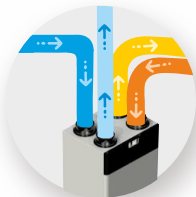
INVERNO

Eficiência na Recuperação até

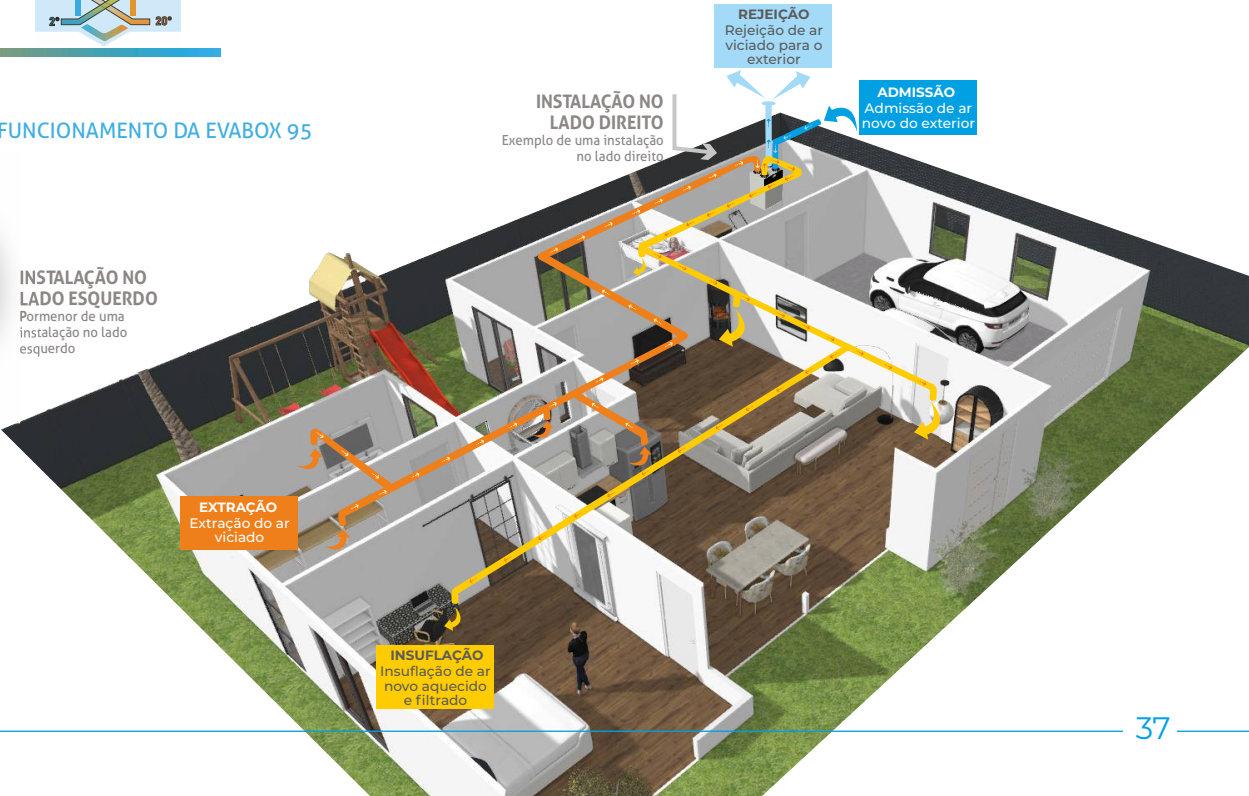
95%



ESQUEMA EXEMPLO DO FUNCIONAMENTO DA EVABOX 95



INSTALAÇÃO NO LADO ESQUERDO
Pormenor de uma instalação no lado esquerdo



Acessórios EVABOX95

Código	Descrição	Preços/IVA
NI5002002	Controlador Touch NPHA/20A	137,00 €
NI5002010	Sensor de CO2	223,00 €
NI5002040	Filtro F7 p/EVABOX95 EVAB250 HA e EVAB350 HA	39,00 €
NI5002045	Filtro F7 p/EVABOX95 EVAB500 HA	51,00 €

NOVIDADE



INNOVUS

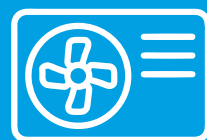
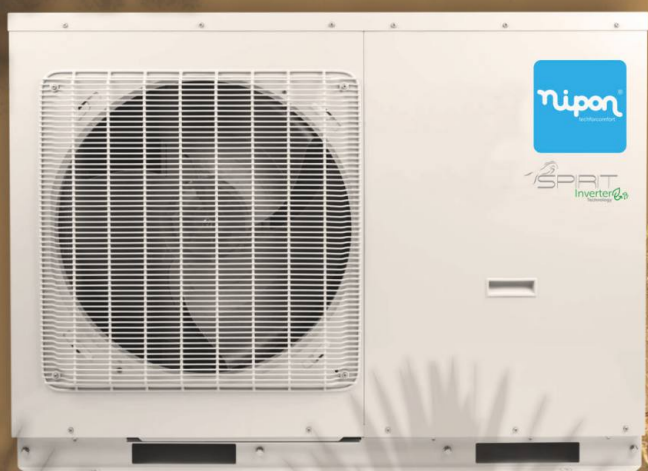
HEAT PUMP

**BOMBA DE CALOR
DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA
IN-200 GA/ IN-300 GA**



nipon®

techforcomfort



BOMBAS DE CALOR

AQS
MONOBLOCO
SPLIT

BOMBAS DE CALOR AR-ÁGUA

POUPANÇA ENERGÉTICA E PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE

O sistema de bomba de calor ar-água, utiliza a energia presente no ar para fornecer aquecimento, arrefecimento e água quente sanitária na habitação.

Esta tecnologia permite reduzir o consumo de energia em casa e reduzir as emissões de CO2 oferecendo uma alternativa ecológica e sustentável aos sistemas de aquecimento e AQS tradicionais.

A energia térmica está presente no ar à nossa volta. Mesmo a temperaturas abaixo de zero, pode extrair-se energia térmica do ar exterior disponível na natureza.

Este sistema é cada vez mais procurado por pessoas que procuram um elevado nível de conforto, poupança energética e energias renováveis amigas do ambiente.

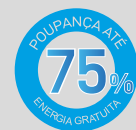
VANTAGENS DE UMA BOMBA DE CALOR NIPON TECHFORCOMFORT®

- ▶ Eficiência
- ▶ Redução significativa da fatura de energia
- ▶ A autonomia e a alimentação são bastante simples
- ▶ Não há emissões poluentes ou nocivas para a saúde
- ▶ Não precisa de limpeza



**Ecológico e Ideal
para novas
construções**

São um sistema classificado como Energia Renovável, o que melhora a classificação energética da habitação, e cumpre com os requisitos para construções novas.



**Grandepoupança
energética**

Há uma poupança significativa no consumo de energia, alcançando até 75% de energia gratuita.



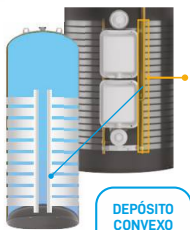
Ligação WI-FI

As bombas de calor SPIRIT possuem ligação wi fi para fácil gestão através de aplicação num smartphone ou tablet.

BOMBAS DE CALOR

BOMBA DE CALOR AQS INNOVUS

Permutadores de calor com microcanais



DEPÓSITO CONVEXO SEM SOLDADURAS

Permutador de calor dedicado para R290 com microcanais paralelos em tubos de alumínio plano. Design inovador de microporos no processo de refrigeração. Com a patente internacional (PCT/CN2023/130162) O desempenho da transferência de calor é melhorada em 32% quando comparado com os permutadores de calor convencionais de placas de alumínio.



Controlador inteligente

Controlo inteligente de microprocessador, sem necessidade de supervisão especial ou manutenção, realiza automaticamente aquecimento, conservação da temperatura e descongelamento, economizando tempo e sem preocupações.



Compressor especial para bomba de calor

Compressor especial para bomba de calor, que pode suportar alta temperatura e alta pressão. Mais eficiente e fiável do que os compressores convencionais de ar condicionado.



Suporte para sonda de temperatura

Reduz a furação e as soldaduras do depósito interno, eliminando o risco de fugas. Por isso, o depósito de água é mais fiável, e a leitura da temperatura é mais precisa.



Dupla sonda de temperatura

Sonda de temperatura superior e inferior utilizadas para controlo ON-OFF, para que o controlo da temperatura da água seja mais preciso. O conforto na utilização da água sanitária está garantido.



PROTEÇÃO DO DEPÓSITO DE ÁGUA



PROTEÇÃO RESISTÊNCIA ELÉTRICA



DEPÓSITO DE ÁGUA ISOLADO



CONTROLO AUTOMÁTICO DE TEMPERATURA



PROTEÇÃO EQUIPOTENCIAL



DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE AVARIAS



PROTEÇÃO CONTRA SOBREPRESSÃO



PROTEÇÃO ANTI-RETORNO



ÂNODO ELÉTRICO INTELIGENTE PARA PREVENÇÃO DE CORROSÃO

DEPÓSITO VITRIFICADO ANTICORROSIVO



R290



A+

5 ANOS GARANTIA

NOVO



Comando inteligente

Instalação flexível
Função Anti-Legionella

BOMBA DE CALOR AQS			IN-200 GA	IN-300 GA
Alimentação		V~/Hz	220 240V ~ 50/60Hz	
PotênciaTérmica Bomba de Calor		W	1700	
Consumo Nominal Bomba de Calor		W	425	
Potência Resistência Elétrica		W	2000	
COP		COP	3.50	3.90
Eficiência Energética		%	135	145
Tempo de Aquecimento (EN16147)		h:mm	07:22	08:00
Qtd de Água a 40°C (EN16147)		L	282	328
Pressão sonora LWA		(V1/V2) dB(A)	54/48	
Refrigerante / Quantidade		-/kg	R290 / 0.15	
Classe Energética			A+	
Perfil de Consumo			XL	XL
Dimensões	Dimensões da unidade (ø/Altura)	mm	668x1667	
	Diâmetro das Condutas	mm	160	
	Peso	kg	96	108
	Capacidade	L	206	270
	Pressão Máxima	bar	8,0	
	Material		Vitrificado	
Depósito	Isolamento	mm	50, espuma de poliuretano	
	Ligações Hidráulicas	polegadas	3/4"	
Temp. de Funcionamento (Ar)Min/Max		°C	-7/45	
Temp. de Saída da Água		°C	35/70	
Válvula 4 vias			✓	✓
Válvula de expansão eletrônica			✓	✓
Código			NI1510200	NI1510300
Preço S/IVA			1805€	1950€

BOMBAS DE CALOR

BOMBA DE CALOR AQS INOX FLEXUS

Bombas de calor de alto nível de eficiência na produção de águas quentes sanitárias.

- › Depósito em aço inox DUPLEX 2205
- › Sensor de temperatura da Serpentina
- › Sensor de temperatura média do depósito
- › Proteção de alta e baixa pressão
- › Permutador de microcanais
- › Isolamento de 50 mm de espuma de poliuretano
- › Controlador de fácil utilização
- › Função anti-legionella programável
- › Compressor de alta eficiência
- › Wi-Fi integrado
- › Cor da FLEXUS: Cinzento



Controlador

Interface redesenhada para um controlo mais fácil.



FLEXUS



30% MELHOR A EFICIÊNCIA DA TRANSFERÊNCIA DE CALOR



RESPOSTA TÉRMICA RÁPIDA



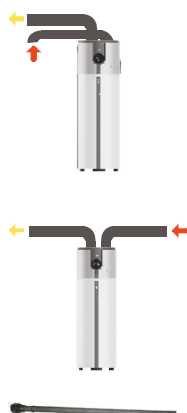
DURABILIDADE E RESISTÊNCIA À CORROSÃO



FUNÇÃO PV READY
Possibilidade de integrar uma fonte de energia fotovoltaica

DIFERENTES TIPOS DE INSTALAÇÃO

A unidade pode funcionar não apenas como bomba de calor, mas também para arrefecimento, desumidificador ou dispositivo de recuperação de energia.



BOMBA DE CALOR AQS		FX-80	FX-120	FX-200	FX-200 1S	FX-300	FX-300 1S
Alimentação elétrica	V/Ph/Hz	220 240V/1/ 50Hz					
Potência nominal	W	2160	2160	2200	2200	2200	2200
COP*	W/W	3,05	3,14	3,6	3,6	3,8	3,8
Corrente máxima	A	1.81 + 6.8 (e-heater)			2.61 + 6.8 (e-heater)		
Temperatura máxima de água	°C	70					
Máx. temperatura de água	°C	70 (60 sem apoio da resistência elétrica)					
Faixa de ajuste de temperatura	°C	10 - 70					
Temperatura ambiente de trabalho	°C	-5-40					
Máx. pressão de descarga	bar	26					
Máx. pressão de aspiração	bar	10					
Pressão Sonora**	dB(A)	55	55	55	55	56	56
Classe Energética				A+			
Tipo de refrigeração				R290			
Fluxo de ar	m3/h	250	250	350	350	350	350
Compressor	Tipo	Rotary					
	Marca	GMCC					
Motor do ventilador	Tipo	Motor assíncrono					
	W	40	40	60	60	60	60
	RPM	900	900	1130	1130	1130	1130
Diâmetro das condutas	mm	Ø160mm					
Depósito	Pressão Máxima	10					
	Material	Inox Duplex 2205					
	Ligações Hidráulicas	3/4"					
	Ligações Serpentina	-	-	-	3/4"	-	3/4"
	Serpentina Solar	m²	-	-	-	0.9	-
Resistência elétrica auxiliar	KW	1.6					
Válvula de expansão eletrónica		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sistema Anti-Corrosão				Ânodo de magnésio			
Equipamento	mm	ø510x1078	ø510x1328	ø565x1750	ø565x1750	ø648x1850	ø648x1850
Dimensões Embalagem	mm	570x570x1185	570x570x1435	629x629x1892	629x629x1892	695x695x1989	695x695x1989
Peso	Kg	46	51	72	72	87	87
Código		NI1550080	NI1550120	NI1550200	NI1551200	NI1550300	NI1551300
Preço S/IVA		1410€	1640€	1910€	2045€	2245€	2380€

*Referente à zona climática quente (Warmer Climate 20/15°C) de acordo com a EN16147

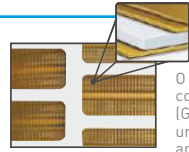
**O ruído é testado de acordo com EN 12102 com água a 50°C

BOMBAS DE CALOR

BOMBA DE CALOR AR/ ÁGUA MONOBLOCO SPIRIT M

A SPIRIT M é uma unidade do tipo monobloco de alta eficiência para produção de água quente e fria para climatização com piso radiante, radiadores, ventiloconvetores, permitindo ainda a produção de AQS quando combinada com um termoacumulador. Disponível nas potências de 6kW a 16kW.

- › Controlo Wi-Fi integrado.
- › Saída de água a 65°C sem apoio elétrico.
- › Componentes de última geração.



GOLDENFIN

O tratamento anti corrosão da bateria, confere-lhe um aspeto dourado (GoldenFin), que faz deste modelo uma boa aposta para instalações em ambientes marítimos ou com elevadas características corrosivas



*3 anos de garantia total+2 anos nas peças

MONOBLOCOSPIRITM		M06Gv4M08Gv4		M10Gv4	M12Gv4	M14Gv4	M16Gv4	M12T Gv4	M14T Gv4	M16T Gv4
Potência Aquec.(7°C ext/35°C água)	kW	6	8	10.2	12	14.2	15.7	12	14.2	15.7
Potência Aquec.(7°C ext/45°C água)	kW									
Potência Aquec.(7°C ext/55°C água)	kW	6.80	8	10.2	13	14.2	16.2	13	14.2	16.2
Potência Arref. (35°C ext/7°C água)	kW	6.50	8	10.2	12	13.7	15.5	12	13.9	15.4
Potência Arref. (35°C ext/18°C água)	kW	5.70	7.20	9	11.1	13.3	13.8	11.1	13.3	13.8
EER (35°C ext/7°C água)		3.25	3.20	3.40	3.10	2.80	2.71	3.10	2.80	2.71
EER (35°C ext/18°C água)		5.1	4.85	5.10	4.90	4.57	4.31	4.60	4.19	3.80
COP (7°C ext/35°C água)		5.40	4.90	5.05	4.94	4.75	4.55	4.82	4.60	4.40
COP (7°C ext/45°C água)		4.10	3.80	4.08	3.77	3.70	3.61	3.7	3.70	3.61
Classe Energética (35°/55°/AQS)		A+++/A++/A								
Alimentação Elétrica		V/f/Hz	220-240/1/150	220-240/1/150	220-240/1/150	220-240/1/150	220-240/1/150	220-240/1/150	220-240/1/150	220-240/1/150
Corrente Nominal (Arrefecimento)		A	8.0	10.6	17.5	17	21	23	5	8
Corrente Nominal (Aquecimento)		A	11	17	25	29	30	30	11.5	12
Disjuntor recomendado		A	16	25	32	32	32	32	16	16
AmplitudeTérmica de Funcionamento	Arrefecimento	°C	+15~+48	+15~+48	+15~+48	+15~+48	+15~+48	+15~+48	+15~+48	+15~+48
	Aquecimento	°C	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35
	AQS	°C	-25~+45	-25~+45	-25~+45	-25~+45	-25~+45	-25~+45	-25~+45	-25~+45
Temperatura AQS		°C	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*
Ligações Hidráulicas		pol.(DN)	1"(25)	1"(25)	1"(25)	1"(25)	1"(25)	1"(25)	1"(25)	1"(25)
Pressão Sonora	Frio	dB(A)	52	55	54	54	55	56	54	55
	Calor	dB(A)	53	56	56	56	58	59	56	58
Refrigerante			R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Carga de Refrigerante R32		Kg	0.95	1.23	1.60	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20
Dimensões Equipamento (LxAxP)		mm	1150x756x365			1206x878x445			1206x878x445	
Dimensões Embalagem (LxAxP)		mm	1258x900x503			1338x1020x553			1338x1020x553	
Peso Líquido/Bruto		Kg	90/106	95/112	114/133	132/150	132/150	132/150	138/156	
Código			NI0511106	NI0511108	NI0511110	NI0511112	NI0511114	NI0511116	NI0511312	NI0511314
Preço S/IVA			3640€	3870€	4550€	5185€	5440€	5640€	5455€	5550€
										5820€

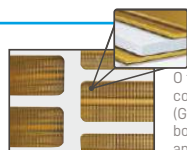
* apenas com resistência elétrica

BOMBAS DE CALOR

BOMBA DE CALOR AR/ ÁGUA TIPO SPLIT SPIRIT S

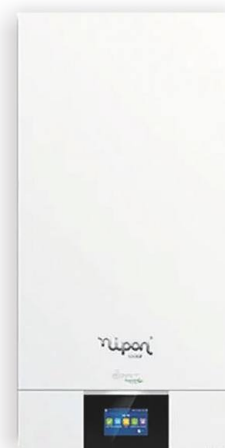
A SPIRIT S tem potências entre 6 a 16kW e suporta funções de produção de água quente e fria para climatização por piso radiante, radiadores ou ventiloconvetores e pode ser equipado com um termoacumulador para a produção de água quente sanitária.

- › Controlo Wi-Fi integrado.
- › Saída de água a 60°C sem apoio elétrico.
- › Componentes de última geração.



GOLDENFIN

O tratamento anticorrosão da bateria, confere-lhe um aspeto dourado (GoldenFin), que faz deste modelo uma boa aposta para instalações em ambientes marítimos ou com elevadas características corrosivas



*3 anos de garantia total + 2 anos nas peças

BOMBADE CALOR SPLIT SPIRIT S		S06 Gv3	S08 Gv3	S10 Gv3	S12 Gv3	S14 Gv3	S16 Gv3	S12T Gv3	S14T Gv3	S16T Gv3
Potência Aquec.(7°C ext/35°C água)	kW	6	8	9.5	12	14	15.5	12	14	15.5
Potência Aquec.(7°C ext/45°C água)	kW	5.9	8	9.5	12.4	14.5	16	12.4	14.5	16
Potência Arref.(35°C ext/7°C água)	kW	4.1	5.3	6.5	11	12.6	13	11	12.6	13
Potência Arref.(35°C ext/18°C água)	kW	5.8	7	8.5	10.59	11.07	11.5	10.59	11.07	11.51
EER(35°C ext/7°C água)		3.4	3.06	2.86	4.4	2.65	2.57	4.4	3.7	3.6
EER(35°C ext/18°C água)		4.4	4	3.79	2.79	3.7	3.6	2.79	2.65	2.57
COP(7°C ext/35°C água)		5	4.71	4.59	5	4.7	4.5	5	4.7	4.5
COP(7°C ext/45°C água)		3.91	3.74	3.6	3.77	3.68	3.62	3.77	3.68	3.62
Classe Energética (35°/55°/AQS)		A+++/A++/A			A+++/A++/A			A+++/A++/A		
Alimentação Elétrica	V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
(1)Corrente Nominal Arrefecimento	A	6.6	9.3	11.5	14.3	17.1	19.2	6	7.2	8
(2)Corrente Nominal Aquecimento	A	5.3	7.5	9.8	10.9	14.9	15.7	4.6	6.3	6.6
Disjuntor d eProteção	°C	16	16	25	25	32	32	16	16	16
Amplitude Térmica de Funcionamento	Arrefecimento	°C	+10~+48	+10~+48	+10~+48	+10~+48	+10~+48	+10~+48	+10~+48	+10~+48
	Aquecimento	°C	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35
Temperatura AQS	°C	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*
Diâmetro da Tubagem	Gás	pol.	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
	Líquido	pol.	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
Comprimento Pré-carga	m	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Comprimento Máx.Total	m	20	25	25	15	15	15	15	15	15
Desíivel Máx.	m	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Ligações Hidráulicas	pol.(DN)	1"(25)	1"(25)	1"(25)	1"(25)	1"(25)	1"(25)	1"(25)	1"(25)	1"(25)
Refrigerante		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Unidade Interior	Resistência Elétrica	kW	1.5+1.5	3+3	3+3	3+3	3+3	3+3	3+3	3+3
	Pressão Sonora	dB(A)	31	31	31	29	29	29	29	29
	Dimensões (LxAxP)	mm	460x860x318	460x860x318	460x860x318	460x860x318	460x860x318	460x860x318	460x860x318	460x860x318
	Dimensões Embalagem (LxAxP)	mm	568x390x1133	568x390x1133	568x390x1133	568x390x1133	568x390x1133	568x390x1133	568x390x1133	568x390x1133
	Pesodo Aparelho	Kg	50/52	50/52	50/52	59.5/68.5	59.5/68.5	59.5/68.5	59.5/68.5	59.5/68.5
Unidade Exterior	Fluxo de ar	m³/h	3200	3512	3512	2969	2969	2969	2969	2969
	Pressão Sonora	dB(A)	50	54	54	58	59	60	58	59
	Carga Refrigerante	Kg	1	1.6	1.6	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84
	Carga Adicional	g/m	16	16	16	40	40	40	40	40
	Dimensões (LxAxP)	mm	940x820x460	980x788x427	980x788x427	940x820x460	940x820x460	940x820x460	940x820x460	940x820x460
	Dimensões Embalagem(LxAxP)	mm	1103x973x573	1097x862x477	1097x862x477	1103x973x573	1103x973x573	1103x973x573	1103x973x573	1103x973x573
	Peso líquido/bruto	Kg	53/57	85/87	85/87	104/114	104/114	104/114	110/114	110/114
	Código Conjunto		NI0525106	NI0525108	NI0525110	NI0525112	NI0525114	NI0525116	NI0525312	NI0525314
Preço S/IVA		4265€	4865€	5020€	5080€	5120€	5175€	5440€	5495€	5550€

Desempenhoreferidoàsseguintescondições:

*apenascomapoiadaresistêncielétrica.

(1)Aquecimento:temperaturadoarexterior7°C/água45°C.

(2)Arrefecimento:temperaturadoarexterior35°C/água7°C

BOMBAS DE CALOR

BOMBA DE CALOR AR/ ÁGUA TIPO SPLIT SPIRIT SA

A SPIRIT SA é uma unidade do tipo compacta com potências de 6 a 16kW, recomendada para locais com pouco espaço. Esta versão está disponível com acumulador AQS e todos os acessórios necessários para uma instalação simples e compacta.

- Controlo Wi-Fi integrado.
- Saída de água a 60°C sem apoio elétrico.
- Componentes de última geração.
- Termoacumulador de 200L para AQS.



*3anosdegarantiatotal+2anosnaspeças

BOMBA DE CALOR SPLIT SPIRIT SA										
		SA06Gv3	SA08Gv3	SA10Gv3	SA12Gv3	SA14Gv3	SA16Gv3	SA12TGv3	SA14TGv3	SA16TGv3
Potência Aquec. (7°C ext/35°C água)	kW	6	8	9.5	12	14.00	15.50	12.00	14.00	15.50
Potência Aquec. (7°C ext/45°C água)	kW	5.9	8	9.5	12.40	14.50	16.10	12.40	14.50	16.10
Potência Arref. (35°C ext/7°C água)	kW	4.10	5.30	6.50	10.70	11.30	10.60	10.70	11.30	11.60
Potência Arref. (35°C ext/18°C água)	kW	5.80	7.00	8.50	11.00	12.60	13.00	11.00	12.60	13.00
EER (35°C ext/7°C água)		3.20	3.06	2.86	2.93	2.80	2.65	2.80	2.80	2.65
EER (35°C ext/18°C água)		4.40	4.00	3.79	4.40	3.70	3.61	4.40	3.70	3.61
COP (7°C ext/35°C água)		5.00	4.71	4.59	5.00	4.70	4.50	5.00	4.70	4.50
COP (7°C ext/45°C água)		3.91	3.74	3.60	3.85	3.75	3.65	3.85	3.75	3.65
Classe Energética (35°/55°/AQS)		A+++/A++/A			A+++/A++/A			A+++/A++/A		
Alimentação Elétrica	V/f/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Corrente Nominal (Arrefecimento)	A	8.2	11.3	14.4	17.80	21.7	25.4	6.2	7.3	8.5
Corrente Nominal (Aquecimento)	A	6.7	9.3	11.5	13.60	16.2	18.5	4.5	5.4	6.2
Disjuntor recomendado	A	16	16	25	25	32	32	16	16	16
Amplitude Térmica de Funcionamento	Arrefecimento	°C	+10~+48	+10~+48	+10~+48	+10~+48	+10~+48	+10~+48	+10~+48	+10~+48
	Aquecimento	°C	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35
Temperatura AQS		°C	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*
Diâmetro da Tubagem	Líquido	pol.	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gás	pol.	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Comprimento Pré-carga	m	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Comprimento Máx. Total	m	20	25	25	15	15	15	15	15	15
Desnível Máx.	m	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Ligações Hidráulicas	pol.(DN)	1"(25)	1"(25)	1"(25)	1"(25)	1"(25)	1"(25)	1"(25)	1"(25)	1"(25)
Refrigerante		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Unidade Interior	Resistência Elétrica	kW	1.5+1.5	3+3	3+3	3+3	3+3	3+3	3+3	3+3
	Pressão Sonora	dB(A)	31	31	31	31	31	31	29	29
	Dimensões(LxAxP)	mm	600x1800x650	600x1800x650	600x1800x650	600x1800x650	600x1800x650	600x1800x650	600x1800x650	600x1800x650
	Volume Acumulador	L	200	200	200	200	200	200	200	200
	Pesodo Aparelho	Kg	195/219	195/219	195/219	195/219	195/219	195/219	195/219	195/219
Unidade Exterior	Fluxo de ar	m³/h	3200	3512	3512	2969	2969	2969	2969	2969
	Pressão Sonora	dB(A)	50	54	54	59	60	60	58	59
	Carga Refrigerante	Kg	1	1.6	1.6	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84
	Carga Adicional	g/m	16	16	16	40	40	40	40	40
	Dimensões (LxAxP)	mm	975x702x396	982x787x395	982x787x395	940x820x460	940x820x460	940x820x460	940x820x460	940x820x460
	Dimensões Embalagem(LxAxP)	mm	1097x937x478	1097x937x478	1103x973x573	1103x973x573	1103x973x573	1103x973x573	1103x973x573	1103x973x573
	Peso líquido/bruto	Kg	55/65	82/92	82/92	104/114	104/114	104/114	110/121	110/121
Código U.E.			NI0521106	NI0521108	NI0521110	NI0521112	NI0521114	NI0521116	NI0521312	NI0521314
Código U.I.			NI0523106	NI0523108	NI0523110	NI0523112	NI0523114	NI0523116	NI0523312	NI0523314
Código Conjunto			NI0526106	NI0526108	NI0526110	NI0526112	NI0526114	NI0526116	NI0526312	NI0526314
Preço S/IVA		6425€	6925€	7125€	7630€	7695€	7740€	7820€	7860€	7880€

* apenas com resistência elétrica

BOMBAS DE CALOR

BOMBA DE CALOR DE ALTA EFICIÊNCIA H-POWER

BOMBA DE CALOR INVERTER AR/ÁGUA COM VENTILADOR AXIAL

- › Mono e Duplo compressor SCROLL INVERTER
- › Ventilador com motor DC BRUSHLESS
- › Circulador DC BRUSHLESS (opcional)
- › Dimensões compactas (1.198x1.198mm)
- › Possibilidade de instalação em cascata
- › Os maiores valores de EER e de COP do mercado
- › Compatível com Hi-Touch
- › Kit para gestão solar
- › Controlo de pressão de condensação integrado
- › Gestão de válvula misturadora



*3 anos de garantia total+2 anos nas peças

H-POWER		0140	0250	0260	0270
ARREFECIMENTO					
(1)Pot. arrefecimento	kW	29.6	36.3	48	53.2
(1)Pot. absorvida	kW	9.54	11.7	15.5	17.7
(1)E.E.R.	W/W	3.10	3.10	3.10	3.01
(2)Pot. arrefecimento	kW	37.3	55.3	65.3	66
(2)Pot. absorvida	kW	8.91	13	15.5	16.6
(2)E.E.R	W/W	4.19	4.25	4.21	3.98
(5)SEER	W/W	4.80	4.72	4.86	4.85
(1)Fluxo de Água	L/s	1.42	1.74	2.30	2.55
(1)Pressão estática disponível	kPa	146	138	155	151
AQUECIMENTO					
(3)Pot. aquecimento	kW	40	50.2	61.4	66.8
(3)Pot. absorvida	kW	9.84	12.2	15	16.3
(3)C.O.P	W/W	4.07	4.11	4.09	4.10
(4)Pot. aquecimento	kW	40.6	49.7	59.5	66.6
(4)Pot. absorvida	kW	12.5	15.4	18.3	20.4
(4)C.O.P	W/W	3.25	3.23	3.25	3.26
(6)SCOP	W/W	4.25	4.16	3.92	3.94
(1)Fluxo de água	L/s	1.94	2.38	2.85	3.19
(4)Pressão estática disponível	kPa	125	109	130	122
Eficiência Energética (35°/55°C)		A++/A++	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Tipo de compressor	nº	Scroll DC Inverter			
Nº de compressores	nº	1	2	2	2
Refrigerante		R32	R32	R32	R32
Fluxo de ar nominal do ventilador	L/s	4368	5431	6417	5547
(1)Fluxo de água circ. hidráulico	L/s	1.42	1.74	2.30	2.55
Ligações hidráulicas	Pol.	1"1/2(DN40)	1"1/2(DN40)	1"1/2(DN40)	1"1/2(DN40)
Pressão máxima	bar	6	6	6	6
Volume mínimo de água		286	389	490	522
(9)Pressão sonora	dB(A)	77	83	84	84
Alimentação elétrica		400V/3P+N+T/50Hz			
Pot. max. absorvida	kW	24	33	39	43
Corrente max. absorvida	A	38	52	62	68
Peso	kg	440	540	560	600
Dimensões (LxPxH)	mm	1850x1110x1920	1850x1110x1920	1850x1110x1920	1850x1110x1920
Código		8897614	8897625	8897626	8897627
Preço S/IVA		19470€	23660€	25310€	28720€



ACESSÓRIOS H-POWER

Os acessórios devem ser pedidos aquando da encomenda da bomba, porque necessitam ser instalados em fábrica.

Código	Descrição	Preços/IVA
8899102	Sonda AQS H-POWER (10kohm)	41,00€
8899116	Kit Resistências Antigelo H-POWER	330,00€
8899142	Circulador Integrado de Alt. Efic. p/140	1330,00€
8899144	Circulador Integ. de Alt. Efic. p/250 a 270	1630,00€
8899146	Circulador Integrado EC H-POWER 140 a 270	3910,00€
8899154	Kit de silenciamento H-POWER 140	219,00€
8899156	Kit de Silenciamento H-POWER 250 a 270	319,00€

Desempenho referido às seguintes condições:
(1)Arrefecimento: temperatura do ar exterior 35°C; entrada/saída da temperatura da água 12/7°C.
(2)Arrefecimento: temperatura do ar exterior 35°C; entrada/saída da temperatura da água 23/18°C
(3)Aquecimento: temperatura do ar externo 7°C b.s. 6°C b.u.; temperatura de entrada/saída da água. 30/35°C.
(4)Aquecimento: temperatura do ar externo 7°C b.s. 6°C b.u.; temperatura de entrada/saída da água. 40/45°C.
(5)Refrigeração: temperatura da água de entrada/saída 7/12°C.
(6)Aquecimento: condições climáticas médias; T_{biv}=-7°C; temperatura baixa.
(9)Potência sonora: condição do modo de aquecimento (3); valor determinado com base em medições realizadas de acordo com a norma UNIENISO9614-2, em conformidade com os requisitos da certificação Eurovent.
N.B. os dados de desempenho mostrados são indicativos e podem estar sujeitos a alterações. Além disso, os rendimentos declarados nos pontos (1), (2), (3) e (4) devem ser entendidos como referente à potência instantânea de acordo com a UNIEN14511. Os dados declarados nos pontos (5) e (6) são determinados de acordo com a UNIEN14825.

**DESCUBRA UMA DAS MAIS SILENCIOSAS
E EFICIENTES BOMBAS DE CALOR
DO MERCADO.**



**BOMBA DE CALOR
DE PISCINA**

BOMBAS DE CALOR

BOMBA DE CALOR DE PARA PISCINA SERENUS

A bomba de calor SERENUS possui um inovador design sem ventilador frontal, fazendo a extração do fluxo de ar pela parte traseira o que garante a redução de todos os possíveis ruídos e um desempenho mais silencioso.

PRINCIPAIS CARATERÍSTICAS

- Compressor DC Inverter Mitsubishi.
- Design inovador sem ventilador frontal.
- Exterior em plástico ABS anti-corrosão.
- Utiliza o ecológico Gás R32.
- Utiliza em média 90% de energia grátis proveniente do ar ambiente.
- Para piscina de 15m³ a 120m³.
- Controlo por Wi-Fi.
- Permutador de calor em titânio de alta eficiência "TWISTEDPIPE".
- Descongelamento rápido e eficiente, por inversão de ciclo com válvula de 4 vias.
- Inclui fluxostato.
- Funcionamento até -10 graus.
- Cobertura protetora opcional.





WI-FI INTEGRADO



GÁS R32



DESCONGELAÇÃO RÁPIDA



CUMPRE COM OS REQUISITOS



PERMUTADOR EM TITÂNIO TORCIDO



FUNCIONA ATÉ -10°C



ALTA EFICIÊNCIA



CONFORMIDADE EUROPEIA



EXTREMAMENTE SILENCIOSA



VENTILADOR DC BRUSHLESS



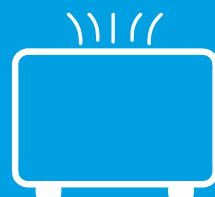
INVERTER

Bomba de Calor de Piscina		SE07 AA	SE11AA	SE17 AA	SE21T AA	SE28T AA
Condições de Funcionamento: Ar 27°C/ Água 27°C/ Humid. 80%						
Potência de Aquecimento	kW	6.8	11.0	17.5	20.8	27.8
COP		14.0~7.1	14.0~6.9	15.6~6.9	14.6~7.0	15.6~7.1
COP Médio a 50% de velocidade		10.4	10.2	10.9	10.9	10.7
Condições de Funcionamento: Ar 15°C/ Água 26°C/ Humid. 70%						
Potência Aquecimento	kW	4.9	7.5	12.3	14.3	18.8
COP		7.2~4.4	7.3~4.6	7.7~4.9	6.9~4.9	7.8~4.9
COP Médio a 50% de velocidade		6.4	6.5	6.5	6.5	6.4
Volume recomendado da piscina**	m³	15~30	30~55	40~80	50~95	60~120
Limite de Temperatura de Funcionamento	°C	-10°C ~ 43°C				
Compressor		Twin-rotary Mitsubishi DC Compressor				
Permutador		Permutador de Calor em Titânio "TWISTED PIPE"				
Alimentação Elétrica		230V 1Ph		400V 3Ph		
Potência Elétrica	kW	0.14~1.12	0.22~1.63	0.32~2.51	0.38~2.92	0.5~3.84
Potência Elétrica a 50% de velocidade	kW	0.38	0.58	0.95	1.10	1.47
Corrente Elétrica	A	0.63~4.38	0.96~7.09	1.39~10.9	0.55~4.23	0.72~5.56
Corrente Elétrica Máxima	A	7.5	10.0	15.0	7.0	7.0
Cabo Alimentação Elétrica	mm²	3x2.5	3x2.5	3x4	5x2.5	5x2.5
Pressão Sonora a 1m	dB (A)	36.5~46.0	36.6~47.9	41.1~51.8	38.9~52.2	41.5~52.9
Pressão Sonora a 50% a 1m	dB (A)	39.2	41.3	44.5	44.4	47.0
Pressão Sonora a 10m	dB (A)	16.5~26.0	16.6~27.9	21.1~31.8	18.9~32.2	21.5~32.9
Carga de Refrigerante - R32	g	500	750	1000	1200	200
Fluxo de Água	m³/h	2~4	3~5	6~8	8~10	10~12
Ligações Água	mm	50	50	50	50	50
Peso Líquido	kg	54	57	68	80	99
Dimensões	mm	890x430x657	890x430x657	1060x430x657	1060x430x757	1060x430x957
Códigos		NI3001007	NI3001011	NI3001017	NI3001121	NI3001128
Preço S/IVA		1850€	2300€	3350€	4650€	5850€

COBERTURA PROTETORA

Código	Descrição	Preços/IVA
NI3002011	Cobertura protetora p/ SERENUS SE07 AA ou SE11 AA	45,00€
NI3002017	Cobertura protetora p/ SERENUS SE17 AA	45,00€
NI3002021	Cobertura protetora p/ SERENUS SE21T AA	45,00€
NI3002028	Cobertura protetora p/ SERENUS SE28T AA	45,00€

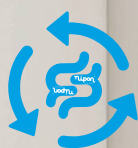
nipon®
techforcomfort



VENTILOCONVETORES

nipon®

techforcomfort



VENTILOCONVETORES

SUPRA
REVERSE

SUPRA
SLIM



www.nipon.pt

VENTILOCONVETORES

VENTILOCONVETOR REVERSÍVEL SUPRA REVERSE



SUPRA
REVERSE



Modelo Reversível

Ao girar a máquina Supra Reverse, esta pode ser instalada como uma Mural Split ou uma máquina tipo consola.



Uniformização

O seu design reversível, permite instalações esteticamente mais uniformes e harmoniosas no mesmo ambiente.



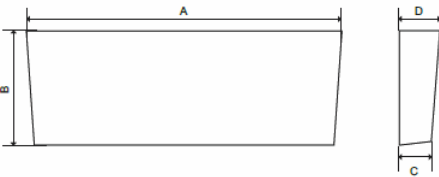
Controlo Multiset

Eletrónica integrada para utilização tátil na máquina com comandos e sistemas remotos de Domótica.

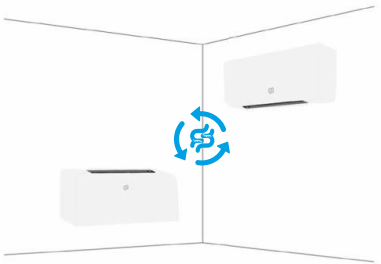
CARACTERÍSTICAS

- Aquecimento, Arrefecimento, Desumidificação e Filtragem.
- Motor DC sem escovas.
- Design plano total.
- Compacto: Espessura mínima de 12,9 cm e espessura máxima de 15 cm.
- Gama composta por 3 modelos de potência.
- Unidade fornecida com válvula 3 vias integrada com atuador Eletrotérmica de 4 fios.
- Caixa de peça única para um trabalho confortável.
- Defletor de saída de ar em aço motorizado.
- Filtros removíveis na entrada de ar.
- Carcaça metálica robusta.
- Disponível na cor: Branco RAL 9003.

DESIGN, DIMENSÕES, PESO



		40	60	80
A	mm	906	1106	1306
B	mm	380	380	380
C	mm	129	129	129
D	mm	150	150	150
Peso	Kg	13	14.5	16



Modelo Reversível

COMANDO INTEGRADO

Inclui um comando tátil incorporado e comando remoto (fornecido). Além disso, através de uma combinação de botões, é possível controlar à distância* com um kit cronotermostato de parede Modbus NPO/736 ou domótica, através do protocolo Modbus RS485 série ASCII ou RTU.

Modelo Supra Reverse				SR40 OA			SR60 OA			SR80 OA		
Velocidade do Ventilador				Min.	Médio	Máx.	Min.	Médio	Máx.	Min.	Médio	Máx.
Potência total em arrefecimento	(a)	a27/19 - w7/12	KW	0.52	0.71	1.01	0.69	0.89	1.23	0.77	1.09	1.82
Potência sensível em arrefecimento	(a)	a27/19 - w7/12	KW	0.42	0.59	0.91	0.58	0.80	1.15	0.65	0.95	1.47
Caudal de água	(a)	a27/19 - w7/12	l/h	90.6	124.0	177.0	120.1	155.1	215.5	134.0	189.7	317.7
Perda de pressão do lado da água	(a)	a27/19 - w7/12	kPa	2.8	5.2	8.9	4.9	6	7.9	2.1	4.8	11
Potência total em aquecimento	(b)	a20/15 - w50/-	KW	0.67	0.99	1.55	0.98	1.37	2.16	1.14	1.68	2.85
Caudal de água	(b)	a20/15 - w50/-	l/h	90.6	124.0	177.0	120.1	155.1	215.5	134.0	189.7	317.7
Perda de pressão do lado da água	(b)	a20/15 - w50/-	kPa	2.4	4.5	7.1	1.9	2.9	2.5	2.0	4.6	8.8
Potência total em aquecimento	(c)	a20/15 - w45/40	KW	0.58	0.86	1.40	0.86	1.20	1.90	0.99	1.45	2.50
Caudal de água	(c)	a20/15 - w45/40	l/h	99.1	146.3	237.5	145.5	204.6	322.8	168.1	247.8	425.4
Perda de pressão do lado da água	(c)	a20/15 - w45/40	kPa	3.4	6.7	11.6	6.7	11.9	5.4	8.5	16.4	15.3
Potência absorvida			W	7	11	19	8	12	23	9	13	27
Potência sonora L _w (A)			dB(A)	43	49	57	43	50	58	43	50	58
Pressão sonora L _p (A)	(d)		dB(A)	34	40	48	34	41	49	34	41	49
Caudal de ar	(e)		m ³ /h	140	190	290	190	260	400	200	280	430
Conteúdo de água da bateria			l		0.3			0.4			0.5	
Pressão máxima de funcionamento			bar		8			8			8	
Ligações Hidráulicas		polegadas		Eurocone 3/4			Eurocone 3/4			Eurocone 3/4		
Alimentação elétrica		V/F/Hz		230/1/50			230/1/50			230/1/50		
Código				NI2010504			NI2010506			NI2010508		
Preços/IVA				888€			932€			988€		

Estes dados estão relacionados com as seguintes condições de funcionamento:

- a) Modo de arrefecimento de acordo com as condições normalizadas: temperatura do ar 27 °C b.s., 19 °C b.u., temperatura entrada de água 7°C, temperatura de saída de água 12°C
b) Condições de utilização do modo de aquecimento 1: temperatura do ar 20 °C b.s., 15 °C b.u.max, temperatura de entrada de água a 50 °C, caudal de água igual à condição padrão de arrefecimento
c) Condições normalizadas do modo de aquecimento: temperatura do ar 20 °C b.s., 15 °C b.u.max, temperatura entrada de água 45 °C, temperatura de saída de água 40 °C

- d) Nível de pressão sonora válido para ambientes fechados com um volume de 100 m³ com um tempo de reverberação de 0,5 segundos e montagem na parede, saída de som em 1/2 esfera a uma distância de 3 m
e) Caudal de ar medido com filtros limpos

* Controlo tátil e sonda de ar integrados no equipamento.

VENTILOCONVETORES

VENTILOCONVETOR EXTRA FINO SUPRA SLIM



Design plano total

Estética linear (com sistema de aspiração pelo fundo) para máxima integração com a arquitetura envolvente.



Cor

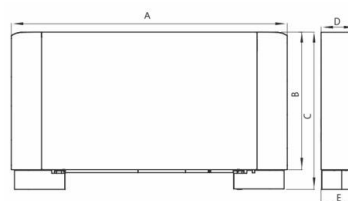
Branco RAL 9003

SUPRA
SLIM

DESIGN, DIMENSÕES, PESO



- 1 Válvula com atuador termoeletrónico (kit acessórios)
- 2 Bateria de alta eficiência
- 3 Sonda de temperatura da água
- 4 Ventilador tangencial de alta eficiência
- 5 Bandeja de condensados
- 6 Comando eletrónico integrado



		20	40	60	80
A	mm	759	959	1159	1359
B	mm	579	579	579	579
C	mm	659	659	659	659
D	mm	129	129	129	129
E	mm	150	150	150	150
Peso SL	Kg	11.5	13.0	15.5	18.5

Modelo Supra Slim				SS20 OA			SS40 OA			SS60 OA			SS80 OA		
Velocidade do Ventilador				Min.	Médio	Máx.	Min.	Médio	Máx.	Min.	Médio	Máx.	Min.	Médio	Máx.
Potência total em arrefecimento	(a)	a27/19 - w7/12	KW	0.38	0.71	0.82	0.91	1.34	1.74	1.50	2.10	2.54	1.98	2.69	3.29
Potência sensível em arrefecimento	(a)	a27/19 - w7/12	KW	0.26	0.50	0.64	0.65	1.02	1.25	1.10	1.56	1.94	1.54	2.09	2.54
Caudal de água	(a)	a27/19 - w7/12	U/h	66.2	123.3	142.9	157.6	232.0	302.5	259.2	363.1	440.3	341.9	464.7	570.0
Perda de pressão do lado da água	(a)	a27/19 - w7/12	kPa	3.8	10.6	13.1	2.4	5.5	8.2	7.5	14.2	19	7.3	13.8	18.7
Potência total em aquecimento	(b)	a20/15 - w50/-	KW	0.64	0.84	1.05	1.25	1.65	2.31	1.75	2.56	3.12	2.21	3.10	4.10
Caudal de água	(b)	a20/15 - w50/-	U/h	66.2	123.3	142.9	157.6	232.0	302.5	259.2	363.1	440.3	341.9	464.7	570.0
Perda de pressão do lado da água	(b)	a20/15 - w50/-	kPa	3.2	8.8	10.9	2.0	4.6	6.8	6.2	11.8	15.8	6.1	11.5	15.5
Potência total em aquecimento	(c)	a20/15 - w45/40	KW	0.54	0.70	0.88	1.06	1.39	1.94	1.46	2.14	2.60	1.85	2.60	3.44
Caudal de água	(c)	a20/15 - w45/40	U/h	91.9	119.9	150.0	181.9	238.1	330.3	250.6	365.7	444.6	316.6	444.8	587.9
Perda de pressão do lado da água	(c)	a20/15 - w45/40	kPa	5.7	8.8	12.2	2.9	4.8	7.9	5.8	11.8	16.0	4.1	8.9	14.2
Potência absorvida			W	5	7	11	6	9	19	7	11	20	8	12	24
Potência sonora Lw (A)			dB(A)	38	45	52	39	46	53	41	47	53	42	48	54
Pressão sonora Lp(A)	(d)		dB(A)	29	36	43	30	37	44	32	38	44	33	39	45
Caudal de ar	(e)		m3/h	100	130	160	190	250	320	280	360	460	350	450	575
Conteúdo de água da bateria			l	0.47			0.8			1.13			1.46		
Pressão máxima de funcionamento			bar	10			10			10			10		
Ligações Hidráulicas		polegada		Eurocone 3/4			Eurocone 3/4			Eurocone 3/4			Eurocone 3/4		
Alimentação elétrica		V/ph/Hz		230/1/50			230/1/50			230/1/50			230/1/50		
Código				NI2010102			NI2010104			NI2010106			NI2010108		
Preços/IVA				646€			698€			748€			810€		

Estes serviços estão relacionados com as seguintes condições de funcionamento:

a) Modo de arrefecimento de acordo com as condições normalizadas: temperatura do ar 27 °C b.s. 19 °C b.u., temperatura entrada de água 7°C, temperatura de saída de água 12°C
(b) Condições de utilização do modo de aquecimento 1: temperatura do ar 20 °C b.s., 15 °C b.u.max, temperatura entrada de água a 50 °C, caudal de água igual à condição padrão de arrefecimento.
(c) Condições padrão: temperatura do ar 20 °C b.s., 15 °C b.u.max, temperatura entrada de água 45 °C, temperatura de saída de água 40 °C

d) Nível de pressão sonora válido para ambientes fechados com um volume igual a 100 m3 com um tempo de reverberação de 0,5 seg e instalação no chão/teto, emissão sonora acima de 1/4 esfera a uma distância de 3 m

(e) Fluxo de ar medido com filtros limpos

Acessórios			
COMANDOS	NI2015002	NPO/736 - Kit de cronotermóstato Modbus de parede	196€
	NI2015070	NPO/633 - Kit de extensão de rotação de ligação Todos os tamanhos	56€
KITS ELÉTRICOS	NI2015052	NPO/832 - Kit de válvulas de 2 vias com atuador de 4 fios	170€
	NI2015054	NPO/834 - Kit de válvulas de 3 vias com atuador de 4 fios	226€
KITS HIDRÁULICOS	NI2015056	NPO/205 - Kit de válvulas de 2 vias manual	90€
	NI2015058	NPO/204 - Kit de isolamento para válvula de 2 vias manual	30€

Acessórios			
KITS ESTÉTICOS	NI2015082	NPO/938 - Kit de suporte de montagem no chão	72€
	NI2015080	NPO/937 - Kit estético pés para cobertura	74€
	NI2015102	NPO/520 - Kit montagem no teto (tabuleiro condensados)	84€
	NI2015104	NPO/521 - Kit montagem no teto (tabuleiro condensados)	90€
	NI2015106	NPO/522 - Kit montagem no teto (tabuleiro condensados)	96€
	NI2015108	NPO/523 - Kit montagem no teto (tabuleiro condensados)	120€

• Acessório opcional - Acessório não compatível

VENTILOCONVETORES

VENTILOCONVETOR DO TIPO MURAL E DO TIPO CASSETTE

Unidade Mural MILAN			26A	35A	42A
Pot. arrefecimento	(1)	kW	2.7/2.59/2.39	3.81/3.3/2.88	4.47/3.98/3.48
Pot. arrefecimento	(1)	BTU/h	9.2/8.8/8.1	12/11.2/9.8	15.2/13.5/11.8
Pot. absorvida		W	13/11/10	34/22/15	26/18/13
Fluxo de água		m³/h	0.48/0.46/0.42	0.67/0.57/0.51	0.77/0.68/0.61
Perda de carga		kPa	31.61/28.63/25.36	56.75/41.23/33.02	41.17/33.54/27.05
Pot. aquecimento	(2)	kW	2.94/2.8/2.58	4.3/3.65/3.09	4.84/4.23/3.62
Pot. aquecimento		BTU/h	10/9.5/8.8	14.6/12.4/10.5	16.5/14.4/12.3
Pot. absorvida		W	11/11/9	31/20/14	22/16/12
Fluxo de água		m³/h	0.51/0.49/0.46	0.73/0.64/0.56	0.84/0.73/0.64
Perda de carga		kPa	32.66/34.89/30.24	51.86/47.53/35.69	36.82/33.83/26.26
Corrente absorvida		A	0,2	0,4	0,3
Alimentação		V~,Ph,Hz	230,1,50	230,1,50	230,1,50
Fluxo de ar		m³/h	492/454/400	825/689/590	862/741/634
Ligações hidráulicas		Pol./mm	3/4"(19,05)	3/4"(19,05)	3/4"(19,05)
Drenagem de condensados		mm	20	20	20
Pressão sonora	(3)				
MAX-MED-MIN		dB(A)	32/30/27	45/39/35	38/34/30
Peso		kg	12.7	12.7	15,1
Dimensões(LxPxH)		mm	915x290x230	915x290x230	1072x315x230
Código			89301002	89301004	89301006
Preços/IVA			693€	767€	959€



*3 anos de garantia total + 2 anos nas peças

Unidade Mural Split de climatização a água para uso residencial e comercial, compatível com bombas de calor ou caldeiras. As unidades murais MILAN são desenhados para ir ao encontro das experiências ao nível de eficiência, funcionamento silencioso e design. O microprocessador assegura um preciso controlo da temperatura ambiente.



► De série com válvula de 3 vias, purgador de ar e controlo remoto infravermelhos.

- (1) Potência frigorífica: Temperatura ar à entrada: 27°C b.s./19°C b.u. Velocidade máx Temperatura água à entrada/saída: 7°C/12°C Velocidade máx
(2) Potência aquecimento: Temperatura ar à entrada: 20°C b.s. Velocidade máx Temperatura água à entrada/saída: 45°C/40°C Velocidade máx
(3) A uma distância de 1m e com tempo de repetição de 0.5s.



*3 anos de garantia total + 2 anos nas peças

- Bateria de alhetas de alta eficiência e baixa perda de carga
- Equipado com bomba de condensados.
- Isolamento interno com células fechadas para minimizar a dispersão térmica e o ruído.
- Preparado para montagem em teto falso standard.
- Bobina com grande área frontal que permite alcançar alto fluxo de ar com queda de pressão muito baixa.
- Filtro de ar de favo de mel polipropileno que pode ser regenerado por lavagem ou sopro.
- Movimento automático dos defletores de ar.
- Equipado com controlo eletrónico e comando remoto de infravermelhos



► Disponível também em modelos a 4 tubos com bateria auxiliar. Sob consulta

Unidade Cassete HAWAII			22	29	35	42	60
Pot. arrefecimento	(1)	W	2.000	2.980	3.960	4.200	7.840
Pot. aquecimento	(2)	W	2.240	2.610	4.630	4.950	8.490
Alimentação		V~,Ph,Hz	230,1,50	230,1,50	230,1,50	230,1,50	230,1,50
Fluxo de ar		m³/h	460	560	690	840	1.265
Fluxo de água		L/h	400	520	640	770	1.200
Perda de carga		kPa	14	14	15	16	30
Pressão sonora MAX-MED-MIN	(3)	dB(A)	39/33/27	39/33/27	42/36/30	43/38/32	44/40/34
Ligações hidráulicas							
Entrada de água		Pol./mm	3/4"(19,0)	3/4"(19,0)	3/4"(19,0)	3/4"(19,0)	3/4"(19,0)
Saída de água		Pol./mm	3/4"(19,0)	3/4"(19,0)	3/4"(19,0)	3/4"(19,0)	3/4"(19,0)
Tipo			Fêmea				
Peso		kg	21	21	21	25	29
Dimensões (LxPxH)		mm	647x647x261	647x647x261	647x647x261	647x647x261	950x950x300
Código			89305002	89305004	89305006	89305008	89305010
Preços/IVA			864€	905€	938€	1013€	1322€

- 1) Temperatura ar à entrada: 27°C b.s./19,5°C b.u. velocidade máxima
Temperatura água à entrada/saída: 7°C/12°C velocidade máxima
(2) Temperatura ar à entrada: 20°C b.s. velocidade máxima
Temperatura água à entrada: 50°C velocidade máxima
(3) A uma distância de 1m e com tempo de reverberação de 0.5s. velocidade máxima

Acessórios Ventilconvetores HAWAII

Código	Descrição	Modelos compatíveis	Preço S/IVA
89309522	Kit válvula de 3 vias 22/42	HAWAII	95€
89309524	Kit válvula 3 vias 60	HAWAII	75€
89309526	Comando de parede digital	HAWAII	150€

VENTILOCONVETORES

VENTILOCONVETOR DO TIPO CONSOLA - VENICE

Ventiloconvetor consola a água com ventilador centrífugo para climatização de edifícios residenciais e comerciais. Também disponível com motor DC BRUSHLESS.

- Funcionamento Supersilencioso.
- Móvel em chapa galvanizada pintada nos modelos V, VF, H e HF.
- Isolamento de som.
- Filtro renovável e bandeja de recolha de condensados com descarga natural.
- Ventiladores centrífugos de 6 velocidade, dos quais, 3 estão ligados na configuração padrão.
- Permutador de calor de tubos de cobre e alhetas de alumínio com tratamento de superfície hidrofílica e rápida drenagem de condensados.
- 6 versões disponíveis (V-H-VN-HN-VF-H), com ou sem móvel e horizontal ou vertical. F
- Ligação 2 tubos ou 4 tubos com bateria auxiliar (opcional sob consulta).
- Todas as versões estão também disponíveis com ventilador de alta pressão estática. (sob consulta)



*3 anos de garantia total + 2 anos nas peças

VENICE			13	23	33	43	53	63	73	83	93	103
Pot. arrefecimento	(1)(*)	W	1.579	2.105	2.663	3.179	3.947	4.474	5.811	6.758	7.926	9.495
Cap. Sensível	(1)(*)	W	1.290	1.620	2.070	2.310	2.870	3.230	4.330	4.800	5.670	6.620
Pot. aquecimento	(2)(*)	W	1.870	2.455	2.990	3.355	4.080	4.720	6.000	6.650	7.750	9.050
Pot. aquecimento	(3)(*)	W	3.740	4.910	5.980	6.710	8.160	9.440	12.000	13.300	15.500	18.100
Perdas de carga												
Arrefecimento	(*)	kPa	14.5	18.1	20.5	23.0	25.1	26.8	27.2	30.0	31.9	32.4
Aquecimento	(3)(*)	kPa	15.9	19.2	20.1	20.0	20.9	23.2	22.6	22.6	23.8	22.9
Fluxo de Ar												
Médio		m³/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310
Máximo		m³/h	285	308	400	440	590	634	890	935	1.139	1.166
Mínimo		m³/h	226	244	305	336	462	497	650	683	870	891
Arrefecimento	(*)	l/h	272	362	458	547	679	769	999	1.162	1.363	1.633
Aquecimento	(3)(*)	l/h	322	422	514	577	702	812	1.032	1.144	1.333	1.557
Potência absorvida	(*)	W	55	55	85	85	75	75	145	145	175	175
Pressão sonora	(4)	dB(A)	24/31/38	25/31/38	30/38/44	31/38/45	26/33/37	27/34/37	34/41/43	35/41/45	39/46/48	40/46/49
Alimentação												
230V/1Ph/50Hz												
Ligações Hidráulicas		"G	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Drenagem de condensados		mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
VENICE												
c/ Permutador de Calor												
Pot. aquecimento	(2)(*)	W	940	990	1.590	1.675	2.190	2.275	3.145	3.230	3.995	4.055
Pot. aquecimento	(3)(*)	W	1.880	1.980	3.180	3.350	4.380	4.550	6.290	6.460	7.990	8.110
Perdas de carga	(3)(*)	kPa	7.3	8.0	11.7	12.9	21.3	22.9	41.1	43.3	37.7	38.8
VENICE-BRUSHLESS												
Pot. arrefecimento	(1)	W	1810-880	2320-1130	2830-1400	3.220-1.600	4.630-2.130	5.070-2.330	6.010-3.060	6.820-3.470	7.440-3.780	8.790-4.460
Pot. aquecimento	(2)	W	985-2.325	1.233-2.915	1.670-3.409	1.557-3.625	2.063-5.209	2.285-5.794	2.949-6.615	2.174-7.149	3.388-7.650	3.898-8.800
Pot. aquecimento	(3)	W	4.680-1.970	5.860-2.470	6.840-2.940	7.250-3.120	10.510-4.130	11.650-4.580	13.280-5.900	14.300-6.350	15.300-6.780	17.600-7.800
Permutador de calor	(2)	W	1.209-510	1.211-515	1.855-800	1.865-805	2.880-1.135	2.883-1.140	3.553-1.580	3.561-1.590	4.045-1.790	4.045-1.795
Permutador de calor	(3)	W	2.440-1.030	2.440-1.030	3.730-1.610	3.730-1.610	5.800-2.280	5.800-2.280	7.140-3.170	7.140-3.170	8.90-3.590	8.90-3.590
Fluxo de ar		m³/h	537-127	537-127	625-153	625-153	1.021-215	1.021-215	1.184-306	1.184-306	1.255-323	1.255-323
Pot. absorvida	(5)	W	9	9	9	9	10	10	11	11	11	11
Pressão sonora	(5)	dB(A)	23	23	26	26	22	22	24	24	25	25
Sinal		Vdc	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10	0-10
Dimensões c/móvel		mm	670x520x220	670x520x220	870x520x220	870x520x220	1070x520x220	1070x520x220	1270x520x220	1270x520x220	1470x520x220	1470x520x220
Dimensões s/móvel		mm	425x450x215	425x450x215	625x450x215	625x450x215	825x450x215	825x450x215	1025x450x215	1025x450x215	1225x450x215	1225x450x215
Peso c/móvel- s/móvel		kg	15-11	15.5-11.6	18.5-14	19-15	25-20	26-21	29-23.5	30-25	34-27.5	35-29

(1) Temperatura ar à entrada: 27°C b.s./19.5°C b.u.
Temperatura água à entrada/saída: 7°C/12°C

(2) Temperatura ar à entrada: 20°C b.s.
Temperatura água à entrada/saída: 45°C/40°C

(3) Temperatura água à entrada/saída: 70°C/60°C

(4) A uma distância de 2m e com tempo de reverberação de 0.5s.

(5) Sinal de entrada 3Vdc

(*) Velocidade máxima

VENTILOCONVETORES

VENTILOCONVETOR VENICE COM E SEM MÓVEL



VersãoV- Vertical com móvel, entrada de ar inferior.

Versão V - 2 tubos	Código	Preço s/IVA
13	89302002	398€
23	89302004	414€
33	89302006	435€
43	89302008	481€
53	89302010	519€
63	89302012	585€
73	89302014	663€
83	89302016	718€
93	89302018	784€
103	89302020	844€

Versão VF - 2 tubos	Código	Preço s/IVA
13	89303502	414€
23	89303504	437€
33	89303506	465€
43	89303508	514€
53	89303510	561€
63	89303512	630€
73	89303514	697€
83	89303516	755€
93	89303518	829€
103	89303520	888€



VersãoVF- Vertical com móvel, entrada de ar frontal.



VersãoVN- Vertical sem móvel.

Versão VN - 2 tubos	Código	Preço s/IVA
13	89303002	313€
23	89303004	332€
33	89303006	337€
43	89303008	385€
53	89303010	414€
63	89303012	490€
73	89303014	550€
83	89303016	623€
93	89303018	671€
103	89303020	725€

Versão HN - 2 tubos	Código	Preço s/IVA
13	89304002	316€
23	89304004	338€
33	89304006	350€
43	89304008	385€
53	89304010	423€
63	89304012	491€
73	89304014	554€
83	89304016	626€
93	89304018	671€
103	89304020	728€



VersãoHN- Horizontal sem móvel.



VersãoH- Horizontal com móvel, entrada de ar na parte posterior.

Versão H - 2 tubos	Código	Preço s/IVA
13	89302502	412€
23	89302504	428€
33	89302506	454€
43	89302508	501€
53	89302510	542€
63	89302512	613€
73	89302514	689€
83	89302516	748€
93	89302518	815€
103	89302520	874€

Versão HF - 2 tubos	Código	Preço s/IVA
13	89304502	432€
23	89304504	458€
33	89304506	490€
43	89304508	537€
53	89304510	586€
63	89304512	658€
73	89304514	726€
83	89304516	784€
93	89304518	858€
103	89302520	918€



VersãoHF- Horizontal com móvel, entrada de ar na parte frontal.

VENTILOCONVETORES

ACESSÓRIOS VENICE E UNIDADE TERMINAL



CIVO - Comando com 3 velocidades + interruptor on/off/verão/inverno termostato ambiente.



CMG - Comando digital com microprocessador gestão de 2/4 tubos com ou sem válvula.



CDB - Comando digital para motor brushless, gestão de 2/4 tubos com ou sem válvula.



TP - Comando de parede 230V + 3 velocidades + On/O ff+ gestão para 2 tubos.



NPM/A1 - Comando Parede Digital 230V + 3 velocidades + 2/4 tubos. Ecrã cores sensível ao toque TFT 3,5. Contacto seco para contacto de janela. Entrada para sonda de água. Programação semanal + Wi-Fi. (necessita de caixa de aparelhagem Ø60x40mm não incluída) Compatível com a caixa de aparelhagem quadrada 761080 75x75x42mm não incluída



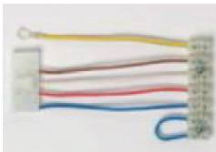
NPM/A1 -010- Comando Parede Digital Brushless 230V + 0-10 V + 2/4 tubos. Ecrã cores sensível ao toque TFT 3,5. Contacto seco para contacto de janela. Entrada para sonda de água. Programação semanal + Wi-Fi. (necessita de caixa de aparelhagem Ø60x40mm não incluída) Compatível com a caixa de aparelhagem quadrada 761080 75x75x42mm não incluída



Drenagem auxiliar



Sonda Temperatura p/ Comando NPM/A1 e NPM/A1-010



PC - Placa de controlo tipo "Mamut" (Está incluído nos controladores CIVO-CDB-CMG-TE)



Pés

Código	Descrição	Preços/IVA
89309054	Controlo CIVO	105€
89309058	Controlo CMG	197€
89309056	Controlador CDB	256€
89309060	Termostato TP	92,90€
89309064	Termostato TPB	156€
89309065	Comando Parede Digital NPM/A1	206€
89309067	Comando Parede Digital Brushless NPM/A1-010	206€
89309069	Sonda Temperatura p/ Comando NPM/A1 e NPM/A1-010	8,50€
89309070	Ligação Elétrica PC	9,90€
89309030	Válvula V3-2 tubos	134€
89309032	Válvula V2-2 tubos	134€
89309034	Válvula V4-4 tubos	333€
89309036	Válvula V2+-4 tubos	290€
89309040	Pés	36,60€
89309029	Drenagem auxiliar	26,70€



V3 - Válvula de 3 vias para sistema de 2 tubos



V2 - Válvula de 2 vias para sistema de 2 tubos



V4 - Válvula de 4 vias para sistema de 4 tubos



V2+ - Válvula de 2 vias para sistema de 4 tubos



Nota 1: Os preços indicados nesta tabela são preços de venda ao público e devem ser acrescidos de I.V.A à taxa legal em vigor.

Nota 2: As condições de venda omissas nesta tabela poderão ser consultadas nas Condições Gerais de Venda.

Nota 3: As especificações descritas nesta tabela podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio, devido a erros gráficos ou alterações técnicas que tenham surgido no produto.

Nota 4: À Nipon techforcomfort® reserva-se o direito de alterar os preços apresentados sem aviso prévio.

CONDIÇÕES DE GARANTIA

A Garantia só é válida se, aquando do pedido de intervenção ao abrigo da mesma, o produto esteja acompanhado pelo documento original de compra e o número de série do produto não tiver sido alterado. As obrigações da Nipon techforcomfort® limitam-se à reparação, ou substituição do produto ou partes defeituosas, podendo utilizar produtos e peças novos ou reconicionados. Todas as intervenções técnicas devem ser feitas pela assistência oficial da Nipon techforcomfort®.

Qualquer intervenção feita por serviços estranhos à Nipon techforcomfort® e sem a sua devida autorização não será reembolsada e será declinada toda e qualquer responsabilidade inerente a estragos causados no aparelho, no âmbito das intervenções citadas.

Não serão considerados defeitos cobertos pela Garantia as alterações e/ou adaptações do produto necessárias para países ou locais para os quais este não foi inicialmente concebido. Esta Garantia não cobre os encargos nem os prejuízos resultantes das referidas alterações e/ou adaptações.

INFORMAÇÃO DE GARANTIA

Os produtos Nipon techforcomfort® têm garantia contra defeitos de fabrico num período total de 60 meses (5anos), a partir da data de compra original. Nos primeiros 36 meses os equipamentos têm garantia total (peças + mão de obra) e nos últimos 24 meses a garantia abrange as peças para substituição.

A Garantia não abrange nenhuma das seguintes situações:

- › Verificações periódicas, manutenção e reparação de peças sujeitas a desgaste natural.
- › Custos relativos a remoção ou instalação do produto.
- › Uso ou instalação incorreta, incluindo a utilização do produto em condições para as quais não foi previamente concebido e fabricado.
- › Estragos causados pela luz, água, fogo, fenómenos da natureza, guerra, distúrbios públicos, voltagem incorreta, ventilação imprópria ou qualquer outra causa fora do controlo da Nipon techforcomfort®.
- › A Garantia é válida, durante o respetivo período, para qualquer pessoa que legalmente adquira os produtos Nipon techforcomfort®.
- › A Garantia não afeta os direitos legais do consumidor, conforme a legislação nacional aplicável em vigor, nem os direitos que o consumidor tenha em relação à entidade vendedora.



FALE CONNOSCO
NÚMERO GRÁTIS



www.nipon.pt
geral@nipon-coolair.com



Linha Direta Serviço
Assistência Técnica

249 530 552

Distribuidor oficial:

DISTERM
Distribuição de Climatização

Estrada da Moita Negra, nº453 - Boleiros
2495-326 Fátima - Portugal
E-Mail: geral@disterm.pt
Tel: +351249530550 | www.disterm.pt