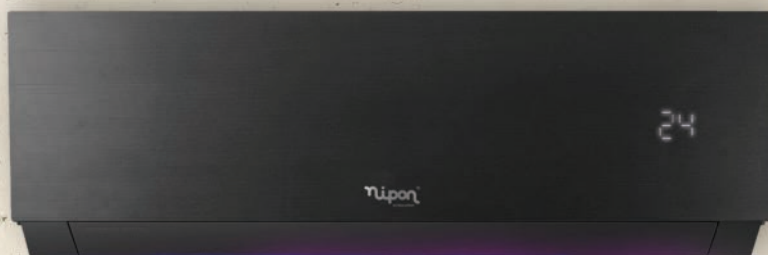


nipon[®]

techforcomfort

TECNOLOGIA PARA O CONFORTO DA SUA CASA



NOVA
PRIMIS
DUO



works with the
Google Assistant

amazon alexa



TABELA DE PREÇOS

2024



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 NP-FLEX II	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.

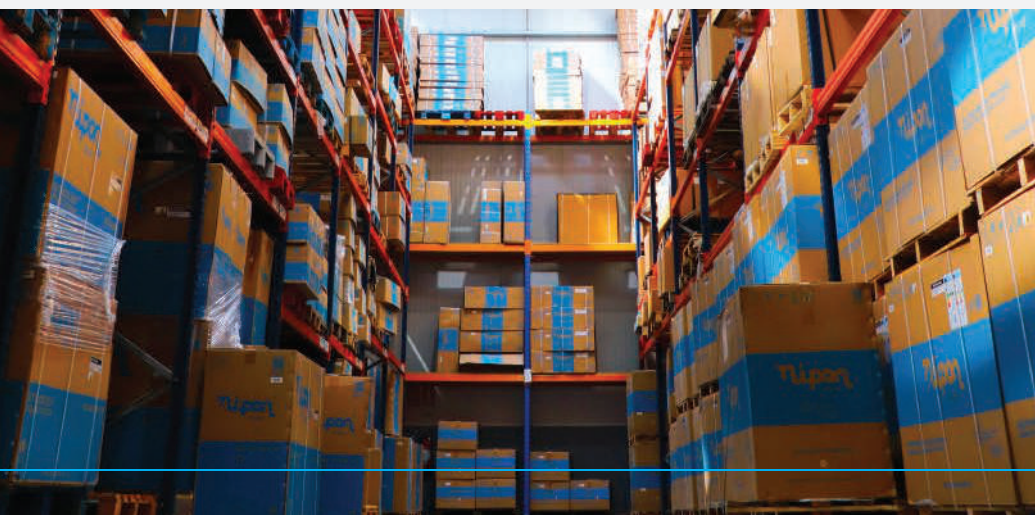


WEBSITE INTERNACIONAL

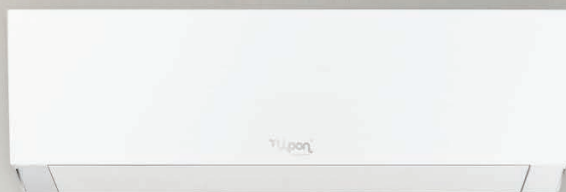
O website responsivo da Nipon techforcomfort® com versão em inglês e português contém informação rigorosa e atualizada sobre produtos e documentação.



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 refrigerante R-32.** Por ser um gás mais ecológico com índice GWP (Global Warming Potential) 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 refrigerante 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.

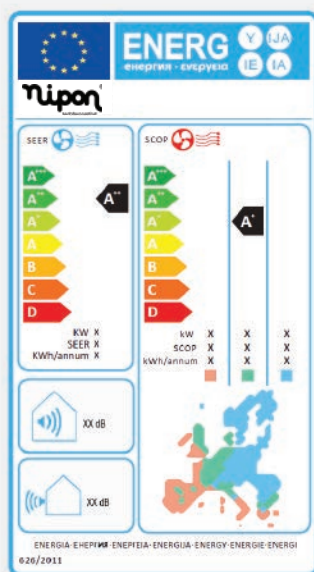
A etiquetagem do produto respeita a normativa da eficiência energética prevista pelo Regulamento 626/2011.

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	Arrefecimento	SCOP	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.

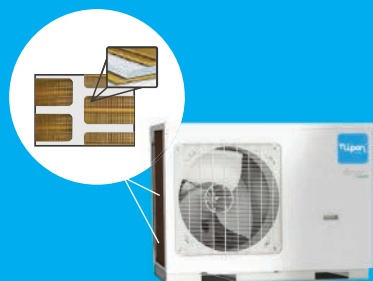


Com a tecnologia DC Inverter, os equipamentos consomem apenas a energia de que necessitam em cada momento para garantir a temperatura pretendida e mantê-la constante. Desta forma consegue-se um menor custo, um maior conforto e eliminação de ruídos, prolongando ao mesmo tempo a vida do equipamento. **O 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.



GOLDEN FIN

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.

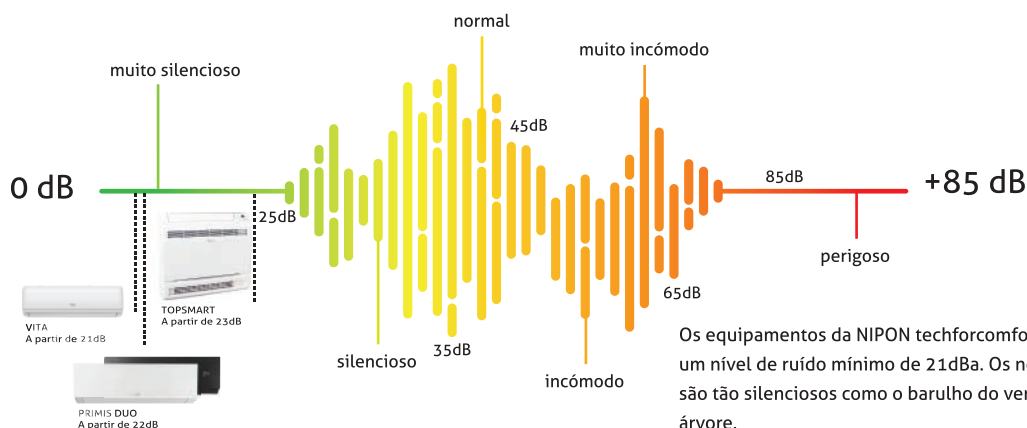


Camada Hidrofílica

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 iOS7,0
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.
- **CONTROLO 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.



**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 iOS7,0
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** - Partilha 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.



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.



I FEEL

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.



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.



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 multi split.



Filtro Anti-bacteriano

Eliminam partículas, bolores e bactérias.



Filtro de Iões de Prata

Elimina vírus e bactérias.



Filtro catalítico

Elimina partículas e odores.



AI

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



WiFi

Controlo por Wi-Fi através de APP.



Controlo por Voz

Compatível com as aplicações Alexa e Google Assistant.

LINE-UP

EQUIPAMENTOS/POTÊNCIAS

Gama Doméstica

Potência kW	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				•	•			
	AI UV WiFi integrado	Controlo por Voz Ionizador Comando c/Fio opcional	Controlo por Voz WiFi integrado Comando c/Fio opcional	WiFi integrado	Modo Silencioso Comando c/Fio opcional	AI UV WiFi integrado	Controlo por Voz WiFi integrado Comando c/Fio opcional	Bomba de condensados Comando remoto Comando c/Fio opcional WiFi Opcional
Pág	15	16	17	18	19	21	21	22

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: atinge 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 ESCURO, 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

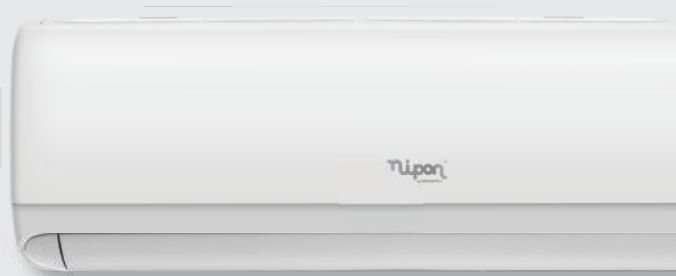


O controlo de humidade no interior da divisão

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



PRIMIS
DUO

NOVO



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

AR PURO, EFICIÊNCIA E TECNOLOGIA

GERADOR DE IÕES

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 metálico



GAMA DOMÉSTICA

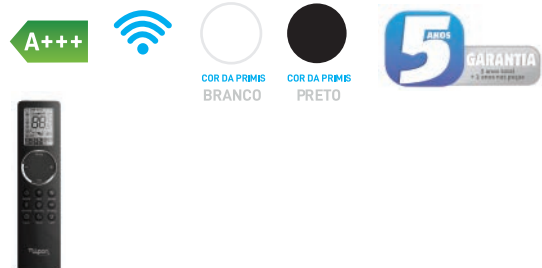
Ar Condicionado MONO-SPLIT MURAL PRIMIS DUO

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 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 preta e branca.



Pode consultar os símbolos na página 9.

Modelo Mural PRIMIS			PRIMIS D09 GA	PRIMIS D12 GA	PRIMIS D18 GA	PRIMIS D24 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
	Peso do 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
	Peso do 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 (até 5 metros)		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			NI0115109	NI0115112	NI0115118	NI0115124
Código Conjunto - Preta			NI0115159	NI0115162	NI0115168	NI0115174

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

GAMA DOMÉSTICA

Ar Condicionado 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 TOPSMART			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

GAMA DOMÉSTICA

Ar Condicionado Multi-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	9000-36000	18000-42000	18000-51000	18000-54000	
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	

GAMA DOMÉSTICA

Ar Condicionado Multi-Split Unidades Exteriores AC+AQ5

As unidades exteriores Multisplit AC+AQ5 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 unidade interiores		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
	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	1020x826x427	1020x826x427
	Peso do 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 Máx tub. (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	

 **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 $\pm 0,5^\circ\text{C}$.

 **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 oferece máxima flexibilidade de instalação.



Depósito 200L		S200L GA	
Aquecimento	Potência	W	3,5
	Consumo elétrico	W	0.833
	Corrente	A	3.62
	Classe energética		A+
Depósito	Volume útil	L	185
	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		NI0130020	

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

Sistema Split

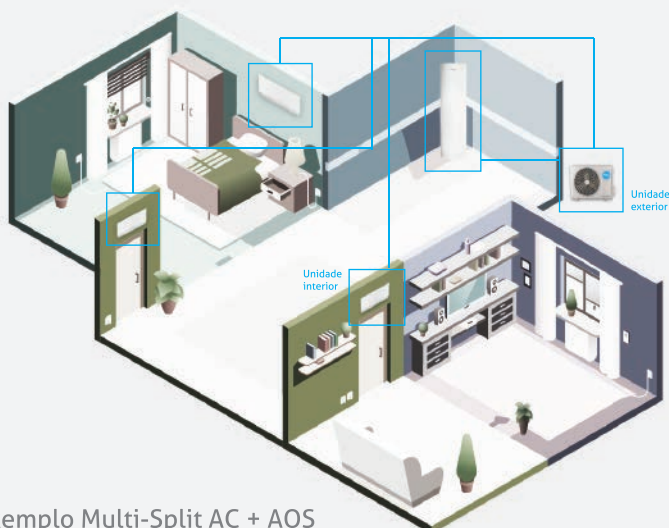
Depósito de 200 Litros

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

Classe energética A+.

Função de descongelamento inteligente.

Eficiência energética.



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 preta e branca.



NOVO



Podem 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		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/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 (LxPxX)		mm	837x200x293	837x200x293	993x222x311	993x222x311
Peso do Aparelho		Kg	9.5	9.5	13.0	13.0
Dim. Embalagem (LxPxX)		mm	891x261x357	891x261x357	1050x288x377	1050x288x377
Alimentação Elétrica			220-240V~50Hz,1Ph			
Interligação Elétrica UI/UE		mm ²	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

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.



NOVO



Podem 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)		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/ 35/30/28	50/46/44/42/ 40/36/32
Dimensões (LxPxX)		mm	708x185x260	783x185x260	943x246x333	943x246x333
Peso do Aparelho		Kg	7.0	8.0	13.0	13.5
Dim. Embalagem (LxPxX)		mm	753x332x258	828x332x258	1001x405x322	1001x405x322
Alimentação Elétrica			220-240V~50Hz,1Ph			
Interligação Elétrica UI/UE		mm ²	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

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			MB12 GB 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 (LxPxX)	mm	570x570x265	570x570x265	840x840x240
	Dimensões grelha (LxPxX)	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

CASSETE 1 VIA

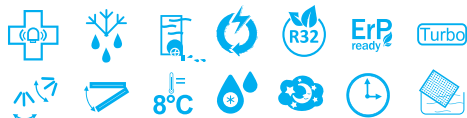
Ideal para espaços pequenos proporcionando maior eficiência e conforto.

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 (LxPxX)	mm	987x385x178	987x385x178	987x385x178	987x385x178
	Dimensões grelha (LxPxX)	mm	1200x460x55	1200x460x55	1200x460x55	1200x460x55
Peso do Aparelho		Kg	19	19	20	20
Dim. Embalagem (LxPxX)		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

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	Linha Líquido/Gás	pol.	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Diâmetro do tubo de drenagem		mm ²	ø25	ø25	ø25
Interligação elétrica		mm		4x1.5	
Código			NI0112609	NI0112612	NI0112618

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 voz (NPGA/44)



Pode consultar os símbolos na página 9.

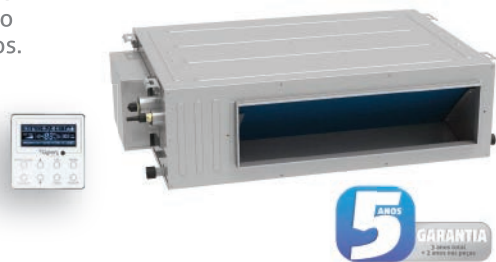
Modelo Multi-Split Consola Chão-Teto			MC09 GA UI	MC12 GA UI	MC18 GA UI	MC24 GA UI
Arrefecimento	Potência térmica	kW	2.6	3.5	4.5	7.1
	Potência absorvida	W	40	40	40	60
	Corrente nominal	A	0.2	0.2	0.2	0.3
Aquecimento	Potência térmica	kW	2.7	4.0	5.0	8.0
	Potência absorvida	W	40	40	40	60
	Corrente nominal	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	Linha Líquido/Gás	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		mm ²			4x1.5	
Código			NI0140209	NI0140212	NI0140218	NI0140224

GAMA DOMÉSTICA

Ar Condicionado Multi-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	4x1.5			
Código			NI0145209	NI0145212	NI0145218	NI0145224

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)

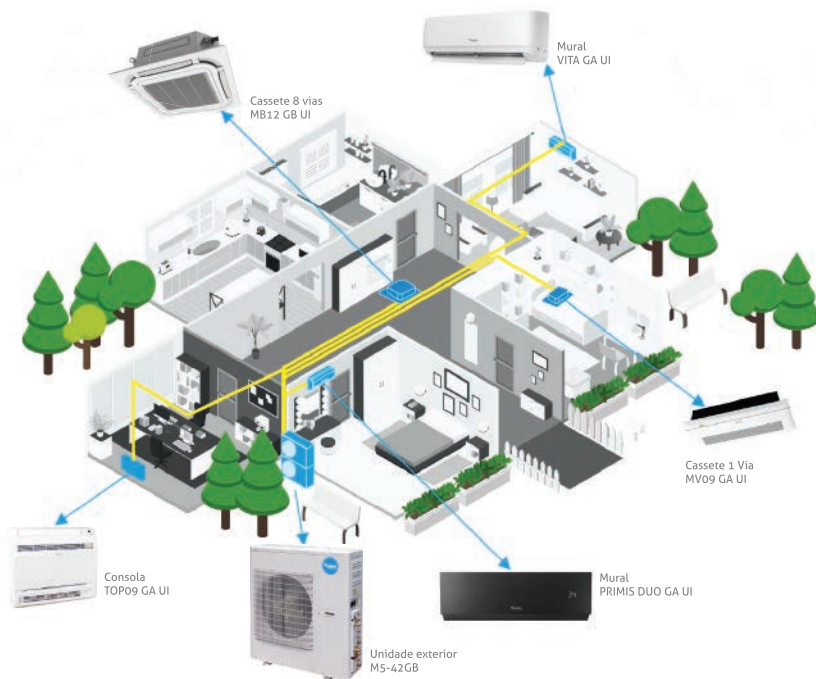


Pode consultar os símbolos na página 9.

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
Aquecimento	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	4x1.5			
Código			NI0145409	NI0145412	NI0145418	NI0145424

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 frigoriférico R-32.

GAMA DOMÉSTICA

TABELA DE COMBINAÇÕES MULTI-SPLIT

M2-18 (DUPLA)

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

M3-24 (TRIPLA)

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

M4-28 (QUADRUPLA)

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

M4-36 (QUADRUPLA)

2 unidades	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	
3 unidades	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
4 unidades	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)

2 unidades	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		
3 unidades	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	
4 unidades	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			
5 unidades	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+21+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

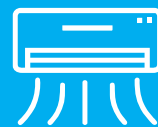
COM DEPÓSITO AQS

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

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

MONO-SPLIT CASSETE			XB12 GB	XB18 GB	XB24 GB	XB30 GB	XB36 GB3	XB48 GB3	XB60 GB3
Arrefecimento	Potência térmica	kW	3.5	5.0	7.1	8.5	10.5	13.4	14.5
	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+
Limite temp. de funcionamento em arrefecimento	°C	-20 ~ 52	-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	-20 ~ 24
Cabo interligação elétrica UI/UE	mm ²	5x2.5	5x2.5	5x2.5	5x2.5	5x2.5	5x2.5	5x2.5	5x2.5
Alimentação elétrica UE		220-240V ~ 50Hz, 1Ph				380-400V ~ 50Hz, 3Ph			
Cabo alimentação elétrica UE	mm ²	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	5x2.5	5x2.5	5x2.5	5x4.0
Nº de ventiladores Unidade Exterior		1	1	1	1	1	1	1	2
Tipo de compressor		INVERTER ROTARY							
Caudal de ar unidade interior (Max/.../Min)	m ³ /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)	m ³ /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 RuídoUE (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 5 mts)	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	30	30	75	75	75
	Desnível Máx tub.	m	15	20	20	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 conjunto		NI0188412	NI0188418	NI0188424	NI0188430	NI0188436	NI0188448	NI0188460	

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	-20 ~ 52
Limite temp. de funcionamento em aquecimento	°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24
Cabo interligação elétrica UI/UE	mm ²	5x2.5	5x2.5	5x2.5	5x2.5	5x2.5	5x2.5	5x2.5	5x2.5
Alimentação elétrica UE			220-240V ~ 50Hz, 1Ph			380-400V ~ 50Hz, 3Ph			
Cabo alimentação elétrica UE	mm ²	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x2.5	5x2.5	5x2.5	5x4.0	
Nº de ventiladores Unidade Exterior		1	1	1	1	1	1	2	
Tipo de compressor		INVERTER ROTARY							
Caudal de ar unidade interior (Max./.../Min)	m ³ /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)	m ³ /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 5 mts)	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	30	30	75	75	75
	Desnível Máx tub.	m	15	20	20	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	

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.

A++



Pode consultar os símbolos na página 9.

MONO-SPLIT ARMÁRIO MAGNUM			XM24 GA*	XM42 GA*	XM42 GA3*
Arrefecimento	Potência térmica	kW	7.2	12.5	12.5
	Potência absorvida	W	2050	4200	3440
	Corrente máx.	A	18	22	10
	SEER	W/W	6.1	5.6	6.1
	Classe energética		A++	A+	A+
Aquecimento	Potência térmica	kW	7.9	13.5	13.5
	Potência absorvida	W	2330	4200	3300
	Corrente máx.	A	18	22	10
	SCOP	W/W	5.1	4.7	5.1
	Classe energética		A+	A	A
Limite temp. de funcionamento em arrefecimento	°C		-15 ~ 43	-15 ~ 43	-15 ~ 48
Limite temp. de funcionamento em aquecimento	°C		-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Cabo alimentação elétrica UE	mm ²		3x2.5	3x2.5	5x2.5
Alimentação elétrica UE			220-240V ~ 50Hz, 1Ph	380-400V ~ 50Hz, 3Ph	
Cabo interligação elétrica UI/UE	mm ²		4x1.5 mm ²	4x1.5 mm ²	4x1.5 mm ²
Nº de ventiladores Unidade Exterior			1	1	1
Tipo de compressor			INVERTER ROTARY		
Caudal de ar unidade interior (max/med/min)	m ³ /h		750-1250	1580-2000	1800-2400
Caudal de ar unidade exterior (max)	m ³ /h		3200	6000	6000
Nível de Ruído UI (Pressão sonora)	dB(A)		35-45	48-53	51-57
Unidade interior	Dimensões (LxPxA)	mm	507x320x1770	587x394x1882	587x394x1882
	Peso do Aparelho	Kg	38	55	57
Nível de Ruído UE (Pressão sonora máxima)	dB(A)		61	64	69
Unidade exterior	Dimensões (LxPxA)	Mm	965x396x700	1028x530x822	1028x530x822
	Peso do Aparelho	Kg	53.5	89	94
Carga de Refrigerante R32 (até 5 mts)	g		1600	3500	3500
Carga adicional de refrigerante	g/m		40	50	40
Tubagem Frigorífica	Linha Líquido/gás	pol.	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Comprimento Máx tub.	m	25	30	30
	Desnível Máx tub.	m	10	20	20
Código Conjunto			NI0188224	NI0188242	NI0188243

*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

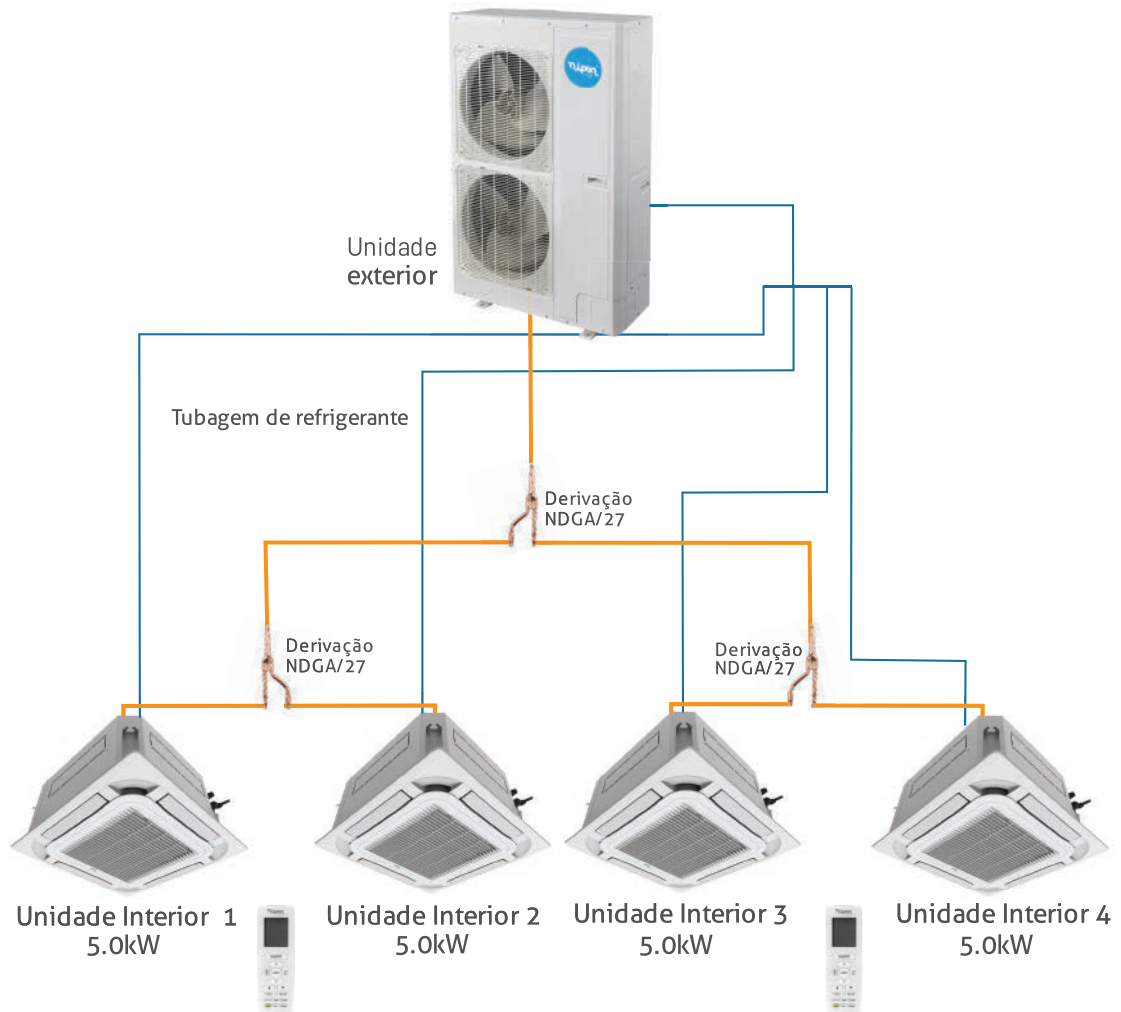


TABELA DE SELEÇÃO DE DERIVAÇÕES

	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
		5.0	NDGA/26	1
	12.5	5.0	NDGA/26	2
		7.1	NDGA/27	2
4 unidades interiores	12.5	3.5	NDGA/25	2
		5.0	NDGA/26	1
	14.0	3.5	NDGA/25	2
		5.0	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:
MURAI
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



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	NI0195102	NI0195106	NI0195004	NI0195006

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
- Comando para encastrar na parede, (necessita de aparelhagem quadrada 75x75x43mm não incluída)
- Wi-Fi integrado

COMANDO MULTI
COM AQS PARA
DEPÓSITO S200L GA



NPGA/45



NPGA/44

COMANDO COM WI-FI PARA
MULTI-SPLIT

- Conduta MDH GB
- Cassete 8 vias
- Consola
- Cassete 1 via



NPGA/76

COMANDO PROGRAMÁVEL

Características:

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

Modelos	NPGA/19	NPGA/24	NPGA/44	NPGA/45	NPGA/76
Código	NI0195110	NI0195122	NI0195112	NI0195116	NI0195152

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

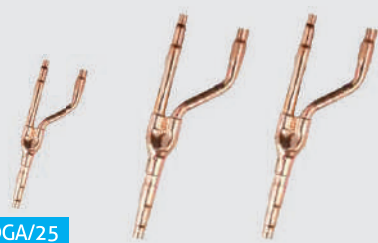
CONTROLO DE PORTA PARA UNIDADES MURAIS

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
NCPG/03	NI0195300
NCPG/10	NI0195310

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.

CONSULTE TABELA DA PÁG. 32.

Módulos	Código
NDGA/25	NI0195425
NDGA/26	NI0195426
NDGA/27	NI0195427

ACESSÓRIO PARA DEPÓSITO S200L GA



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

Código
NI0195250

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
- › Função By-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
Touch LCD
(Incluído na EVASLIM 75)

5 ANOS GARANTIA

* 3 anos de garantia total + 2 anos nas peças

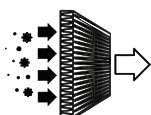
EVASLIM 75	EVAS200 HA	EVAS300 HA	EVAS400 HA	EVAS600 HA	EVAS800 HA	EVAS1000 HA	EVAS1300 HA	
Fluxo de ar (L/M/H)	m ³ /h	150/200/200	250/300/300	350/400/400	500/600/600	700/800/800	900/1000/1000	1000/1300/1300
Pressão estática	Pa	60/70/75	75/82/85	80/85/88	89/92/97	92/96/100	80/85/86	75/85/90
Eficiência verão (min./Máx)	%	55/60	62/57/57	62/57/57	63/59/59	57/55/55	60/58/58	58/56/56
Eficiência inverno (min./Máx)	%	59/63	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)	22/25/27	23/27/30	25/29/32	25/31/35	32/37/39	32/36/40	37/40/42
Peso	kg	23	25	31	36	60	70	79
Dimensões (CxLxA/Ø)	mm	666x580x264/144	744x599x270/144	744x599x270/144	824x904x270/194	1116x804x388/242	1116x1134x388/242	1129x1216x388/242
Filtro M5	Cod.	NI5006040	NI5006042	NI5006044	NI5006046	NI5006048	NI5006050	NI5006052
Código		NI5005020	NI5005030	NI5007040	NI5005060	NI5005080	NI5005100	NI5005130

Acessórios EVASLIM 75

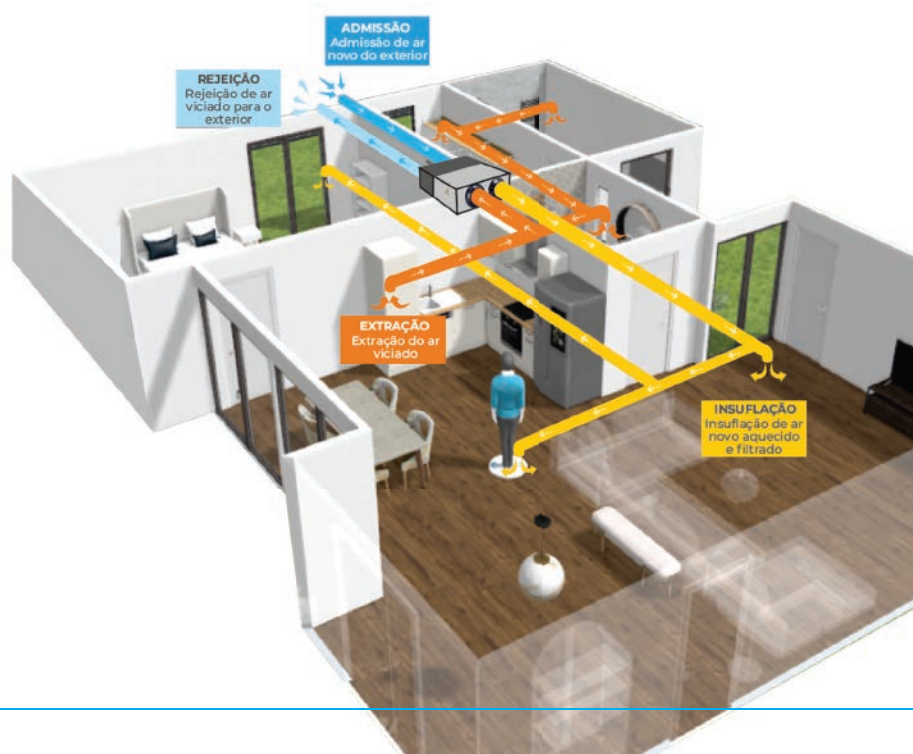
Código	Descrição
NI5006010	Sensor de CO2
NI5006040	Filtro M5 p/ EVASLIM 75 EVAS200 HA
NI5006042	Filtro M5 p/ EVASLIM 75 EVAS300 HA
NI5006044	Filtro M5 p/ EVASLIM 75 EVAS400 HA
NI5006046	Filtro M5 p/ EVASLIM 75 EVAS600 HA
NI5006048	Filtro M5 p/ EVASLIM 75 EVAS800 HA
NI5006050	Filtro M5 p/ EVASLIM 75 EVAS1000 HA
NI5006052	Filtro M5 p/ EVASLIM 75 EVAS1300 HA



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



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

* 3 anos de garantia total + 2 anos nas peças

EVABOX 95	EVAB250 HA	EVAB350 HA	EVAB500 HA	
Voltagem/Frequencia	V/Hz	230V/50Hz		
Fluxo de ar	m ³ /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 (LxPxA/Ø)	mm	595x480x975/144	595x480x975/144	655x625x1090/196
Filtro F7	cod.	NI5002040	NI5002040	NI5002045
Código		NI5001025	NI5001035	NI5001050

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

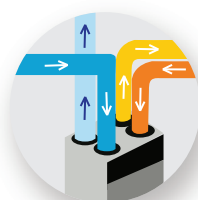
95%



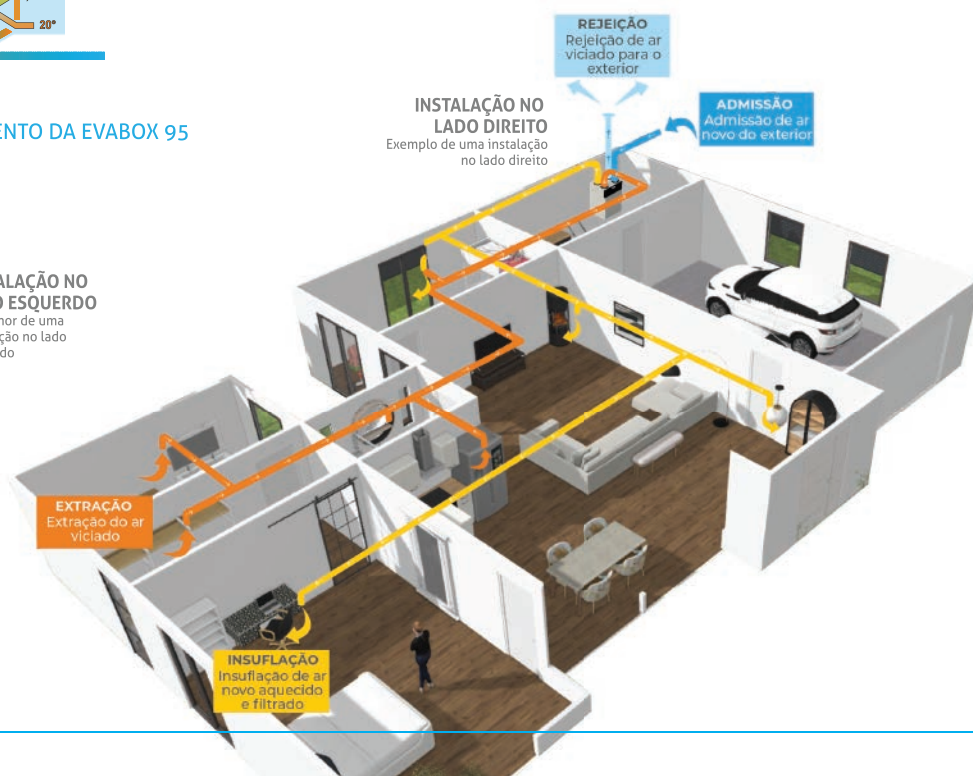
Acessórios EVABOX 95

Código	Descrição
NI5002002	Controlador Touch NPHA/20A
NI5002010	Sensor de CO2
NI5002040	Filtro F7 p/ EVABOX 95 EVAB250 HA e EVAB350 HA
NI5002045	Filtro F7 p/ EVABOX 95 EVAB500 HA

ESQUEMA EXEMPLO DO FUNCIONAMENTO DA EVABOX 95



INSTALAÇÃO NO LADO ESQUERDO
Pormenor de uma instalação no lado esquerdo



NOVIDADE



INNOVUS

HEAT PUMP

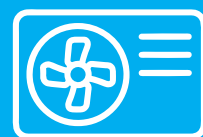
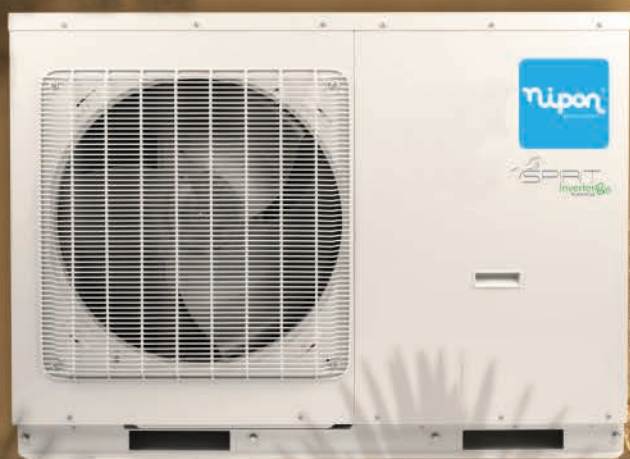
**BOMBA DE CALOR
DE ÁGUA QUENTE SANITÁRIA**

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.



Grande poupança
energética

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



Ligação WIFI

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

BOMBAS DE CALOR

BOMBA DE CALOR AQS INNOVUS

Permutadores de calor com microcanais



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

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.



R290



A+

5 ANOS GARANTIA

NOVO



Comando inteligente

Instalação flexível
Função Anti-Legionella



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

BOMBA DE CALOR AQS		IN-200 GA	IN-300 GA	
Alimentação	V~/Hz	220 240V ~ 50/60Hz		
Potência Térmica 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	668x1947
	Diâmetro das Condutas	mm	160	
	Peso	kg	96	108
	Capacidade	L	206	270
Depósito	Pressão Máxima	bar	8,0	
	Material		Vitrificado	
	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 eletrónica		✓	✓	
Código		NI1510200	NI1510300	

BOMBAS DE CALOR

BOMBA DE CALOR AQS INOX NP-FLEX II



EFICIÊNCIA



SILENCIOSA



ALTA RESISTÊNCIA



INSTALAÇÃO FLEXÍVEL



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

- › Depósito em aço inox AISI 444
- › Mínimo espaço ocupado em casa
- › Elevado nível de eficiência e ecologia
- › Funcionamento silencioso
- › Função horária com chrono programação
- › Fácil instalação
- › Função inteligente fotovoltaica
- › Função anti-legionella programável
- › Controlador com software em 6 idiomas
- › Desumidifica pequenos espaços
- › Com Serpentina solar (apenas nos modelos N-200/S e N-300/S)



* 3 anos de garantia total

BOMBA DE CALOR NP-FLEX II		N-200	N-200 1S	N-300	N-300 1S	
Alimentação	V~/Hz	220-240/50				
Potência Térmica Fornecida	W	1800				
Potência Elétrica Consumida	W	400-700				
Potência de Apoio Elétrico	W	1500				
COP* (EN16147)	COP	3.72	3.72	3.84	3.84	
Eficiência Energética*	%	154	154	160	160	
Tempo de Aquecimento*(EN16147)	h:mm	04:36	04:36	05:42	05:42	
Qtd de Água Retirada a 40°C (EN16147)	L	251	245	362	355	
Pressão sonora a 2m	dB(A)	36	36	36	36	
Refrigerante Ecológico	-/Kg	R134a / 1.2				
Classe Energética		A++				
Perfil de Consumo		L	L	XL	XL	
Dimensões	Dimensões da unidade	Ø/mm	580/1695			
	Diâmetro das Condutas	mm	160/190			
	Peso	Kg	60	62	75	78
Depósito	Capacidade	L	200	195	300	295
	Pressão Máxima	bar	7			
	Material		Aço Inox AISI 444			
Depósito	Isolamento		Poliuretano de Alta Densidade			
	Serp. de Apoio(comp/Ø) m/mm		-	10/25	-	10/25
	Ligações Hidráulicas		3/4"			
	Ligações Serpentina		-	1"	-	1"
Temp. de Funcionamento (Ar) Min/Max	°C	-5 / 40				
Temp. Máx. da Água (Bomba de Calor / Apoio Elétrico Complementar)	°C	60 / 70				
Válvula de segurança por pressão e temperatura (PT)		-	✓	-	✓	
Código		8890035	8890045	8890036	8890046	

EN16147: Aquecimento de água dos 10°C até aos 54°C | *Temperatura do ar 14°C | **Elevada resistência à corrosão

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 60°C sem apoio elétrico.
- › Componentes de última geração.



* 3 anos de garantia total + 2 anos nas peças

MONOBLOCO SPIRIT M		M06 Gv4	M08 Gv4	M10 Gv4	M12 Gv4	M14 Gv4	M16 Gv4	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	6.80	8	10.2	13	14.2	16.2	13	14.2	16.2	
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	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Corrente Nominal (Arrefecimento)	A	8.0	10.6	17.5	17	21	23	5	8	8.5	
Corrente Nominal (Aquecimento)	A	11	17	25	29	30	30	11.5	12	12.5	
Disjuntor recomendado	A	16	25	32	32	32	32	16	16	16	
Amplitude Térmica 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*	+40~+80*	
Ligações Hidráulicas	poL(DN)	1"(25)	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	56
	Calor	dB(A)	53	56	56	56	58	59	56	58	59
Refrigerante		R32	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	2.20	
Dimensões Equipamento (LxAxP)	mm	1150x756x365			1206x878x445			1206x878x445			
Dimensões Embalagem (LxAxP)	mm	1258x900x503			1338x1020x553			1338x1020x553			
Peso Líquido/Bruto	Kg	90/106	95/112	144/133	132/150	132/150	132/150	138/156			
Código		NI0511106	NI0511108	NI0511110	NI0511112	NI0511114	NI0511116	NI0511312	NI0511314	NI0511316	

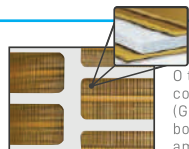
apenas com resistência elétrica

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.



GOLDEN FIN

O tratamento anti corrosões 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



* 3 anos de garantia total + 2 anos nas peças

BOMBA DE CALOR SPLIT SPIRIT S		S06 Gv3	S08 Gv3	S10 Gv3	S12 Gv3	S14 Gv3	S16 Gv3	S12 T Gv3	S14 T Gv3	S16 T 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°/AQ5)		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 de Proteção	°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	A	-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	
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	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	
	Peso do 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	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	60
	Carga Refrigerante	Kg	1	1.6	1.6	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84
	Carga Adicional	g/m	16	16	16	40	40	40	40	40	40
	Dimensões (LxAxP)	mm	940x820x460	980x788x427	980x788x427	940x820x460	940x820x460	940x820x460	940x820x460	940x820x460	940x820x460
	Dimensões Embalagem(LxAxP)	mm	1103x973x573	1097x862x477	1097x862x477	1103x973x573	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	110/114
Código Conjunto		NI0525106	NI0525108	NI0525110	NI0525112	NI0525114	NI0525116	NI0525312	NI0525314	NI0525316	

Desempenho referido às seguintes condições:

* apenas com apoio da resistência elétrica.

(1) Aquecimento: temperatura do ar exterior 7°C / água 45°C.

(2) Arrefecimento: temperatura do ar exterior 35°C / água 7°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.



GOLDEN FIN

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



* 3 anos de garantia total + 2 anos nas peças

BOMBA DE CALOR SPLIT SPIRIT SA		SA06 Gv3	SA08 Gv3	SA10 Gv3	SA12 Gv3	SA14 Gv3	SA16 Gv3	SA12T Gv3	SA14T Gv3	SA16T Gv3	
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*	+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	600x1800x650
Volume Acumulador	L	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
Peso do Aparelho	Kg	195/219	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	60
	Carga Refrigerante	Kg	1	1.6	1.6	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84
	Carga Adicional	g/m	16	16	16	40	40	40	40	40	40
	Dimensões (LxAxP)	mm	975x702x396	982x787x395	982x787x395	940x820x460	940x820x460	940x820x460	940x820x460	940x820x460	940x820x460
	Dimensões Embalagem(LxAxP)	mm	1097x937x478	1097x937x478	1103x973x573	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	110/121
Código U.E.		NI0521106	NI0521108	NI0521110	NI0521112	NI0521114	NI0521116	NI0521312	NI0521314	NI0521316	
Código U.L		NI0523106	NI0523108	NI0523110	NI0523112	NI0523114	NI0523116	NI0523312	NI0523314	NI0523316	
Código Conjunto		NI0526106	NI0526108	NI0526110	NI0526112	NI0526114	NI0526116	NI0526312	NI0526314	NI0526316	

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	n°	Scroll DC Inverter			
N° de compressores	n°	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 (DN 40)	1" 1/2 (DN 40)	1" 1/2 (DN 40)	1" 1/2 (DN 40)
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



ACESSÓRIOS H-POWER

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

Código	Descrição
8899102	Sonda AQS H-POWER (10k ohm)
8899116	Kit Resistências Antigelo H-POWER
8899142	Circulador Integrado de Alt. Efic. p/ 140
8899144	Circulador Integ. de Alt. Efic. p/ 250 a 270
8899146	Circulador Integrado EC H-POWER 140 a 270
8899154	Kit de silenciamento H-POWER 140
8899156	Kit de Silenciamento H-POWER 250 a 270

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 UNI EN ISO 9614-2, 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 UNI EN 14511. Os dados declarados nos pontos (5) e (6) são determinados de acordo com a UNI EN 14825.



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



**BOMBA DE CALOR
DE PISCINA**

www.nipon.pt

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 CARACTERÍSTICAS

- 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 15 m³ a 120 m³.
- Controlo por Wi-Fi.
- Permutador de calor em titânio de alta eficiência "TWISTED PIPE".
- Descongelamento rápido e eficiente, por inversão de ciclo com válvula de 4 vias.
- Inclui fluxostato.
- Funcionamento até -10 graus.
- Cobertura protetora opcional.



Bomba de Calor de Piscina		SE07 AA	SE11 AA	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**	m ³	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	mm ²	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
Fluxo de Água	m ³ /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

COBERTURA PROTETORA

Código	Descrição
NI3002011	Cobertura protetora p/ SERENUS SE07 AA ou SE11 AA
NI3002017	Cobertura protetora p/ SERENUS SE17 AA
NI3002021	Cobertura protetora p/ SERENUS SE21T AA
NI3002028	Cobertura protetora p/ SERENUS SE28T AA

nipon®
techforcomfort



VENTILOCONVETORES

nipon®

techforcomfort



VENTILOCONVETORES

SUPRA
REVERSE

SUPRA
SLIM



www.nipon.pt

VENTILOCONVETORES

VENTILOCONVETOR REVERSÍVEL 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.



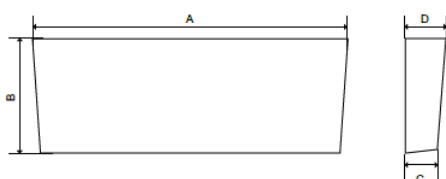
Controlo Multiset

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			
		Min.	Médio	Máx.	Min.	Médio	Máx.	Min.	Médio	Máx.	
Velocidade do Ventilador											
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 Lw (A)		dB(A)	43	49	57	43	50	58	43	50	58
Pressão sonora Lp(A)	(d)	dB(A)	34	40	48	34	41	49	34	41	49
Caudal de ar	(e)	m3/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		

Estes dados estão relacionados com as seguintes condições de funcionamento:

- 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
- 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
- Condições normalizadas do modo de aquecimento: temperatura do ar 20 °C b.s., 15 °C b.u.max, temperatura de 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

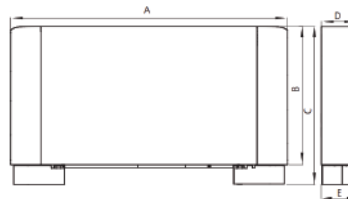
Branco RAL 9003

SUPRA
SLIM

DESIGN, DIMENSÕES, PESO



- 1 Válvula com atuador termoeletrônico (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 eletrônico 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		

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

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NOTAS
COMANDOS	NI2015002	NPO/736 - Kit de cronotermóstato Modbus de parede	•
ELÉTRICOS	NI2015070	NPO/633 - Kit de extensão de rotação de ligação	Todos os tamanhos
HIDRÁULICOS	NI2015052	NPO/832 - Kit de válvulas de 2 vias com atuador de 4 fios	•
	NI2015054	NPO/834 - Kit de válvulas de 3 vias com atuador de 4 fios	•
	NI2015056	NPO/205 - Kit de válvulas de 2 vias manual	•
	NI2015058	NPO/204 - Kit de isolamento para válvula de 2 vias manual	•

Acessórios

TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NOTAS
ESTÉTICOS	NI2015082	NPO/938 - Kit de suporte de montagem no chão	•
	NI2015080	NPO/937 - Kit estético pés para cobertura	•
	NI2015102	NPO/520 - Kit montagem no teto (tabuleiro condensados)	SS20 OA
	NI2015104	NPO/521 - Kit montagem no teto (tabuleiro condensados)	SS40 OA
	NI2015106	NPO/522 - Kit montagem no teto (tabuleiro condensados)	SS60 OA
NI2015108	NPO/523 - Kit montagem no teto (tabuleiro condensados)	SS80 OA	

• Acessório opcional - Acessório não compatível

VENTILOCONVETORES

VENTILOCONVETOR DO TIPO MURAL E DO TIPO CASSETE

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	m ³ /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	m ³ /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	230,150	230,150	230,150
Fluxo de ar	m ³ /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



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



* 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	230,150	230,150	230,150	230,150	230,150
Fluxo de ar	m ³ /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

1) Temperatura ar à entrada: 27°C b.s./19,5°C b.u. velocidade máxima

Temperatura água à entrada/sáida: 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 1 m e com tempo de reverberação de 0,5 s. velocidade máxima

Acessórios Ventiladores HAWAII

Código	Descrição	Modelos compatíveis
89309522	Kit válvula de 3 vias 22/42	HAWAII
89309524	Kit válvula 3 vias 60	HAWAII
89309526	Comando de parede digital	HAWAII

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 Super silencioso.
- › 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 - HF), com ou sem móvel e horizontal ou vertical.
- › Ligações 2 tubos ou 4 tubos com bateria auxiliar (opcional sob consulta).
- › Todas as versões estão também disponíveis em 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"	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	2.440-1030	2.440-1030	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 2 m e com tempo de reverberação de 0.5 s.

(5) Sinal de entrada 3Vdc

(*) Velocidade máxima

VENTILOCONVETORES

VENTILOCONVETOR VENICE COM E SEM MÓVEL



Versão V - Vertical com móvel, entrada de ar inferior. ◀

Versão V - 2 tubos	Código
13	89302002
23	89302004
33	89302006
43	89302008
53	89302010
63	89302012
73	89302014
83	89302016
93	89302018
103	89302020

Versão VF - 2 tubos	Código
13	89303502
23	89303504
33	89303506
43	89303508
53	89303510
63	89303512
73	89303514
83	89303516
93	89303518
103	89303520



Versão VF - Vertical com móvel, entrada de ar frontal.



Versão VN - Vertical sem móvel. ◀

Versão VN - 2 tubos	Código
13	89303002
23	89303004
33	89303006
43	89303008
53	89303010
63	89303012
73	89303014
83	89303016
93	89303018
103	89303020

Versão HN - 2 tubos	Código
13	89304002
23	89304004
33	89304006
43	89304008
53	89304010
63	89304012
73	89304014
83	89304016
93	89304018
103	89304020



Versão HN - Horizontal sem móvel.



Versão H - Horizontal com móvel, entrada de ar na parte posterior. ◀

Versão H - 2 tubos	Código
13	89302502
23	89302504
33	89302506
43	89302508
53	89302510
63	89302512
73	89302514
83	89302516
93	89302518
103	89302520

Versão HF - 2 tubos	Código
13	89304502
23	89304504
33	89304506
43	89304508
53	89304510
63	89304512
73	89304514
83	89304516
93	89304518
103	89302520



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

VENTILOCONVETORES

ACESSÓRIOS VENICE E UNIDADE TERMINAL - UAP



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/Off + gestão para 2 tubos.



TPB - Comando de parede 230V/24V + 3 velocidades e auto + gestão para 2/4 tubos, com ou sem válvula, on/off 3 pontos, resistência elétrica.



TPB Brushless - Comando de parede digital 230/24V. Relé de contacto A/230V. Ventilador on-off ou brushless, gestão de 2 ou 4 válvulas on-off ou 0...10V



Pés



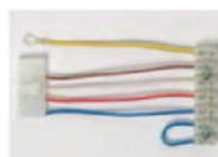
Motor DC BRUSHLESS



Drenagem auxiliar



TM - Termostato de mínima - Tset 42°C



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



Bateria auxiliar

Código	Descrição
89309054	Controlo CIVO
89309058	Controlo CMG
89309056	Controlador CDB
89309060	Termostato TP
89309064	Termostato TPB
89309066	Termostato Brushless TPB
89309068	Termostato TM
89309070	Ligação Elétrica PC
89309030	Válvula V3 - 2 tubos
89309032	Válvula V2 - 2 tubos
89309034	Válvula V4 - 4 tubos
89309036	Válvula V2+ - 4 tubos
89309040	Pés
89309002	Motor DC Brushless 13/43
89309004	Motor DC Brushless 53/83
89309006	Motor DC Brushless 93/103
89309029	Drenagem auxiliar
89309020	Bateria auxiliar p/ venice 13 e 23
89309022	Bateria auxiliar p/ venice 33 e 43
89309024	Bateria auxiliar p/ venice 53 e 63
89309026	Bateria auxiliar p/ venice 73 e 83
89309028	Bateria auxiliar p/ venice 93 e 103



V3 - Válvula de 3 vias para sistema de 2 tubos



V2 - Válvula de 2 vias para sistema de 4 tubos



V4 - Válvula de 2 vias para sistema de 2 tubos



V2 - Válvula de 3 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 bomba de calor NP-FLEX II possui 3 anos de garantia total.

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.



As especificações descritas neste catálogo e aparência dos produtos podem estar sujeitas a alterações sem aviso prévio, devido a erros gráficos ou alterações técnicas que tenham sido introduzidas no produto com o objetivo de o melhorar.

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