nipon.pt

nipon®

techforcomfort

Qualidade que se sente





AR CONDICIONADO VMC BOMBAS DE CALOR VENTILOCONVECTORES

2026

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

AR CONDICIONADO 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
COMANDOS 34

BOMBAS DE CALOR 39

BOMBA DE CALOR MONOBLOCO I-NEX **NOVIDADE** 43
BOMBA DE CALOR MONOBLOCO SPIRIT M 44
BOMBA DE CALOR MONOBLOCO SPIRIT MG **NOVIDADE** 45
BOMBA DE CALOR SPLIT SPIRIT S 46
BOMBA DE CALOR SPLIT SPIRIT SA 47
BOMBA DE CALOR DE ALTA EFICIÊNCIA H-POWER 48
BOMBA DE CALOR AQS INNOVUS 49
BOMBA DE CALOR AQS INOX FLEXUS 50
BOMBA DE CALOR SPLIT AQS AQUANOUS **NOVIDADE** 51
BOMBA DE CALOR PARA PISCINA SERENUS 53

AR CONDICIONADO 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
MULT-SPLIT UNIDADES INTERIORES TIPO CONSOLA 23
MULTI-SPLIT UNIDADES INTERIORES TIPO CONDUTA 24
EXEMPLO SISTEMA MULTI-SPLIT 25
TABELA DE COMBINAÇÕES MULTI-SPLIT 25

VMC 35

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

VENTILOCONVETORES 54

VENTILOCONVETOR REVERSÍVEL SUPRA REVERSE 56
VENTILOCONVETOR EXTRA FINO SUPRA SLIM 57
VENTILOCONVETOR DO TIPO MURAL E DO TIPO CASSETE 58
VENTILOCONVETOR DO TIPO CONSOLA - VENICE 59
VENTILOCONVETOR VENICE COM E SEM MóVEL 60
ACESSóRIOS VENICE 61

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 dimensionamento e selecção dos equipamentos com vista a apresentar a solução técnica ideal e a que melhor se adapta às necessidades reais das instalações.

Assistência Técnica - Pós-venda

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

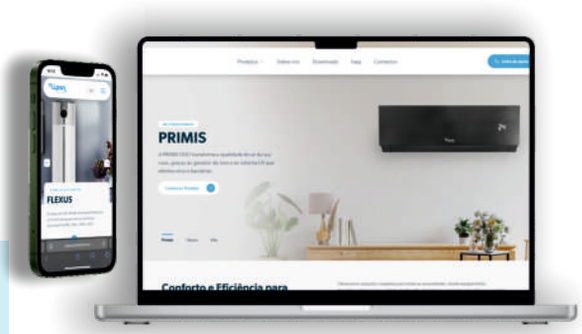
www.disterm.pt 249 530 552

Garantia

Como garantia da nossa qualidade, os nossos equipamentos possuem 5 anos de garantia contra defeitos de fabrico, sendo 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.



SOMOS
INTEGRIDADE
COMPROMISSO
QUALIDADE



PORQUÊ ESCOLHER A NIPON?

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

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

Valorizamos e damos primazia aos nossos parceiros profissionais.

Controlo inteligente através de Wi-Fi

Equipamentos silenciosos para maximizar o conforto.

Os nossos equipamentos usam refrigerantes ecológicos R32 eR290.
O que além de os tornar mais amigos do meio ambiente, também os torna **mais eficientes** em termos energéticos.

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

UMA GAMA QUE RESPEITA O AMBIENTE

GÁS R-32

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

GÁS R-290

Conhecido como gás propano, o R290 é um refrigerante de hidrocarbonetos naturais classe A3 com um baixo impacto ambiental. Este fluido refrigerante é uma substância pura, sem deslizamento evaporativo e com um elevado desempenho termodinâmico, comparável apenas ao amoníaco (R717) ou difluoroetano (R152a).
Este refrigerante tem uma baixa toxicidade, mas é altamente inflamável. A sua aplicação na Europa é actualmente regulada por regulamentos sobre limites de carga de refrigerante de acordo com o local de aplicação e instalação.

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

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

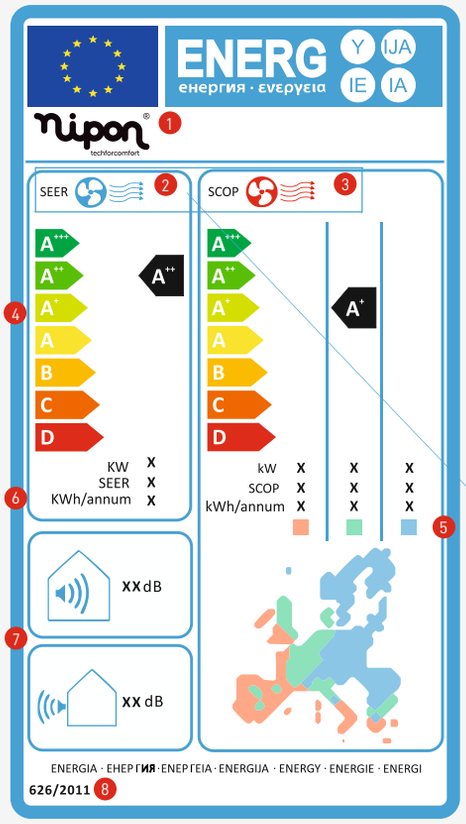
O meio ambiente é um ponto vital nos produtos da **Nipon techforcomfort®**, sendo uma preocupação constante garantir conforto e qualidade com o menor impacto ambiental possível. Para isso em 2019 atualizamos a nossa gama de ar condicionado na sua totalidade para o fluido frigorigéneo R-32. Por ser um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

QUALIDADE E EFICIÊNCIA

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.

1. Fabricante/ Marca
2. SEER (Arrefecimento) Rácio de eficiência energética anual
3. SCOP (Aquecimento) Coeficiente de desempenho sazonal
4. Classe de eficiência energética
5. Três zonas climáticas para aquecimento
6. Consumo de energia anual (KWh)
7. Nível de potência sonora, em dB, (interior e exterior)
8. Ano de introdução da etiqueta e numero da norma.

ETIQUETA ENERGÉTICA



2 SEER Arrefecimento

A+++	>8.5
A++	>6.1
A+	>5.6
A	>5.1
B	>4.6
C	>4.1
D	>3.6

3 SCOP Aquecimento

A+++	>5.1
A++	>4.6
A+	>4.0
A	>3.4
B	>3.1
C	>2.8
D	>2.5

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.

design

5 ANOS GARANTIA
3 anos total
+ 2 anos nas peças

Apoiada na qualidade dos produtos, a Nipon techforcomfort oferece uma garantia de 5 anos.

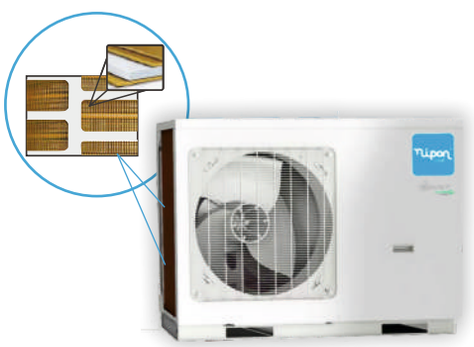
(3 anos garantia total + 2 anos nas peças).

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.





GOLDENFIN

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

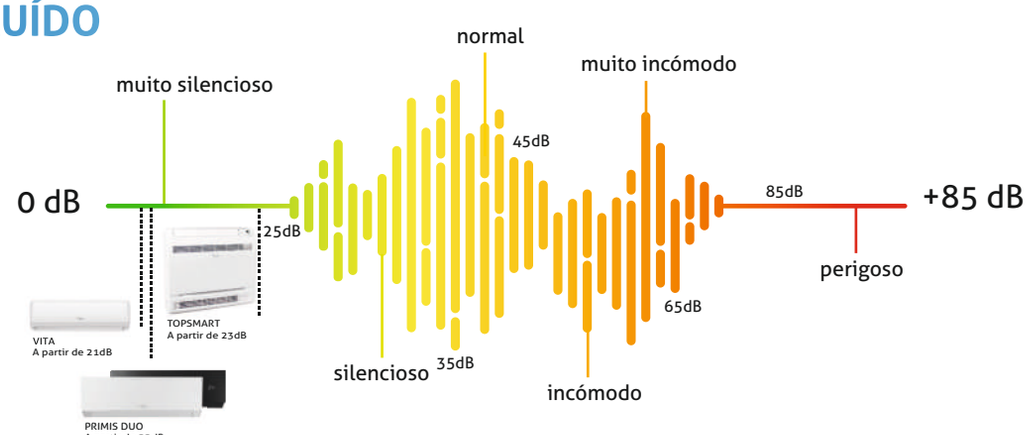
TECNOLOGIA BLUE FIN - Proteção anti corrosão - Ar condicionado

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





NÍVEL DE RUÍDO



Os equipamentos da NIPON techforcomfort® asseguram-lhe um nível de ruído mínimo de 21dBa.
Os nossos equipamentos são tão silenciosos como o barulho do vento nas folhas de uma árvore.

PARA UMA **VIDA MAIS SMART**

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

App para controlo de funções de temperatura, programação horária e semanal, entre outras configurações.



EWPE
AR CONDICIONADO/ BOMBAS DE CALOR

SistemaAndroid
SuportaAndroid4.4
eversõesacima

SistemaiOS
SuportaiOS7.0
eversõesacima

INVERGO
BOMBAS DE CALOR PISCINA

SistemaAndroid
SuportaAndroid4.4
eversõesacima

SistemaiOS
SuportaiOS7.0
eversõesacima

SMART LIFE
VMC

COMANDOS DE VOZ

"Liga o ar condicionado"

"Coloca o ar condicionado a 22ºC"

Com o ar condicionado da Nipon techforcomfort® podem 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

Google Assistant



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 funciona mento 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 8ºC, protegendo o edifício e tubagens em caso de ausências prolongadas.

Desumidificação
Modo de desumidificação sem alteração da temperatura ambiente.

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

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

PoupançadeEnergia
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
Cumpre com os requisitos da diretiva europeia.

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

WiFi
Controlopor Wi-Fi através de APP.

Controlo por Voz
Compatível com as aplicações Alexa e Google Assistant.

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

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

Filtro
Filtro de design prático para facilitar a desmontagem e limpeza.

Mono e Multi
Unidade compatível com instalações mono e multisplit.

Filtro Anti-bacteriano
Eliminam partículas, bolores e bactérias.

Filtro de Iões de Prata
Elimina vírus e bactérias.

Filtro catalítico
Elimina partículas e odores.

LINE-UP

EQUIPAMENTOS/POTÊNCIAS

GAMA DOMÉSTICA

	Modelo	Potência	WiFi	Comando c/Fio	Bomba de Condensados	Comando Remoto	Modo Silencioso	Controlo por Voz	AI	UV	Ionizador	Pág.
Multi Split	UNIDADE EXTERIOR MULTI 	7.1; 8.0; 10.5; 12kW										18
Multi Split	UNIDADE EXTERIOR AC + AQS 	10.5; 12kW					●					19
Multi Split	PRIMIS DUO 	2.5; 3.5; 5.3; 7.1kW	●	●		●		●	●	●	●	21
Multi Split	VITA 	2.5; 3.2; 4.6; 6.2 kW	●	●		●		●				21
Multi Split	CASSETE 8 VIAS 	3.5; 5.0; 7.0kW	●	●	●	●						22
Multi Split	CASSETE 1 VIA 	2.6; 3.5; 5.0; 5.6kW	●	●	●	●						22
Multi Split	TOPSMART 	2.6; 3.5; 5.0; 5.6kW	●	●		●						23
Multi Split	CONSOLA CHÃO-TETO 	2.5; 3.5; 4.5; 7.1kW	●	●		●						23
Multi Split	CONDUTA 	2.5; 3.5; 5.0; 7.1kW		●	●							24
Multi Split	CONDUTA 	2.65; 3.5; 5.0; 7.0kW	●	●	●							24
Mono Split	PRIMIS DUO 	2.7; 3.5; 5.3; 7.1kW	●	●		●		●	●	●	●	15
Mono Split	VITA 	2.5; 3.2; 4.6; 6.2kW	●	●		●		●				16
Mono Split	TOPSMART 	2.7; 3.5; 5.2kW	●	●		●						17

Leganda:

● **Incluido**

● **Opcional**

GAMA COMERCIAL

Mono Split

Modelo	Potência	WiFi	Comando c/Fio	Bomba de Condensados	Comando Remoto	WiFi Integrado	Pág.
CASSETE 	3.5; 5.0; 7.0; 8.5; 10.0; 13.4; 16.0kW	●	●	●	●		28
CONSOLA CHÃO-TETO 	3.5; 5.0; 7.0; 8.5; 10.0; 13.4; 16.0kW	●	●		●		29
CONDUTA 	3.5; 5.0; 7.0; 8.5; 10.0; 13.4; 16.0kW	●	●	●		●	30
ARMÁRIO MAGNUM 	7.2; 12.3; 12.5kW	●	●		●	●	31



techforcomfort

AQUANOVUS

SPLIT HEAT PUMP

SPIRIT Inverter Technology

NOVA

BOMBAS DE CALOR

Mais eficiência, mais conforto e mais sustentabilidade

I-NEX R290 INVERTER HEAT PUMP TECHNOLOGY



GÁS ECOLÓGICO

Utiliza gás **R290** e **R32,** com baixo impacto ambiental.

MAIOR EFICIÊNCIA

Tecnologia avançada para máxima eficiência e menor consumo energético.

MAIOR DURABILIDADE

Componentes de alta qualidade e proteção anticorrosão para maior durabilidade.



GAMA DOMÉSTICA

MONO - SPLIT

PRIMIS DUO

AR PURO, EFICIÊNCIA E TECNOLOGIA





DETALHES PRATEADOS
Linhas quadradas

GERADOR DE IÕES
Melhora a qualidade do ar

BRANCO OU CINZA ANTRACITE

COMANDO REMOTO
DESIGN de fácil utilização

BAIXO RUÍDO 22Db(A)

TEXTURA ESPECIAL
Linhas ultrafinas
Efeito mate

UV CONTRA VÍRUS
ELIMINA +93%
virús e bactérias

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL
Monitorização de hábitos de uso

DESIGN ÚNICO

Ar Condicionado MONO-SPLIT MURAL PRIMIS DUO

PRIMIS

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

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



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

Modelo Mural PRIMIS			PRIMISD09 GA	PRIMISD12 GA	PRIMISD18 GA	PRIMISD24 GA
Arrefecimento	Potência térmica	kW	2.7	3.5	5.3	7.1
	Potência absorvida	W	670	877	1472	2030
	Corrente nominal	A	3.1	4.1	6.6	9.0
	SEER	W/W	8.5	8.5	8.0	7.0
	Classe energética		A+++	A+++	A++	A++
Aquecimento	Potência térmica	kW	3.0	3.8	5.6	7.3
	Potência absorvida	W	680	952	1365	1870
	Corrente nominal	A	3.2	4.5	6.2	9.3
	SCOP	W/W	5.7	5.6	5.8	5.5
	Classe energética		A+++	A+++	A+++	A+++
Temperatura de funcionamento UI		°C	16~30	16~30	16~30	16~30
Temperatura de funcionamento UE (Arref./Aquec.)		°C	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30
Alimentação elétrica (UE)			220-240V~50Hz,1Ph			
Ligações Elétricas	Alimentação	mm²	3x2,5 (Unid.Exterior)	3x2,5 (Unid.Exterior)	3x2,5 (Unid.Exterior)	3x2,5 (Unid.Exterior)
	Interligação	mm²	4x1,5			
Tipo de compressor			DC INVERTER ROTARY			
Caudal de ar unidade interior (Max/.../Min)		m³/h	610/570/540/470/440/420/390	720/600/570/530/500/460/430	1000/880/760/650 620/600/550	1000/850/760/580 520/450/400/
Nível de Ruído UI(Max/.../Min)		dB(A)	38/37/34/31/26/23/22	43/39/37/35/32/30/24	45/42/40/37/34/29/26	48/44/41/40/38/36/33
Desumidificação		L/h	0.8	1.4	1.8	2.4
Unidade interior	Dimensões (LxPxA)	mm	837x200x293	837x200x293	993x222x311	993x222x311
	Pesodo Aparelho	Kg	9.5	9.5	13.0	13.0
	Dim. embalagem (LxPxA)	mm	896x272x373	896x272x373	1055x298x385	1055x298x385
Caudal de ar unidade exterior		m/h	1950	2200	3000	3600
Nível de Ruído UE (Pressão sonora)		dB(A)	50	53	59	59
Unidade exterior	Dimensões(LxPxA)	mm	732x330x555	802x350x555	873x376x555	958x402x660
	Pesodo Aparelho	Kg	25	30	37	45
	Dim. embalagem (LxPxA)	mm	794x376x615	872x398x620	951x431x620	1032x456x737
Carga adicional		g/m	16	16	16	40
Carga de refrigerante R32 (até5metros)		g	530	800	950	1400
Tubagem Frigorífica	Linha Líquido/gás	pol.	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"
	Comprimento Máx tub.	m	15	20	25	25
	Desnível Máx tub.	m	10	10	10	10
Código Conjunto - Branca			NIO115109	NIO115112	NIO115118	NIO115124
Código Conjunto - Cinza antracite			NIO115159	NIO115162	NIO115168	NIO115174

Disponível em,

BRANCO

CINZA ANTRACITE

Pode consultar os símbolos na página 9.

Ar Condicionado MONO-SPLIT MURAL VITA

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.



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
TemperaturadefuncionamentoUE(Arref./Aquec.)		°C	-15~43/-15~24	-15~43/-15~24	-15~43/-15~24	-15~43/-15~24
Alimentaçãoelétrica(UE)			220-240V~50Hz,1Ph			
Ligações Elétricas	Alimentação	mm²	3x2,5 (Unid.Exterior)	3x2,5 (Unid.Exterior)	3x2,5 (Unid.Exterior)	3x2,5 (Unid.Exterior)
	Interligação	mm²	4x1,5			
Tipo de compressor			DC INVERTER ROTARY			
Caudal de ar unidade interior (Max/.../Min)		m³/h	500/470/430/390/320/270/250	590/520/480/400/350/320/280	1000/960/870/810/720/640/600	1050/900/740/690/640 590/540
Nível de Ruído UI(Max/.../Min)		dB(A)	38/36/34/32/28/25/21	41/37/35/33/30/26/24	47/45/43/41/35/30/23	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/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 5metros)		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			NI0115309	NI0115312	NI0115318	NI0115324

Pode consultar os símbolos na página 9.

Ar Condicionado Mono-Split Consola TOP SMART

A++

CONSOLA TOP SMART

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.



Modelo Consola TOP SMART			TOP09 GA	TOP12 GA	TOP18 GA
Arrefecimento	Potência térmica	kW	2.7	3.5	5.2
	Potência absorvida	W	720	1000	1550
	Corrente nominal	A	3.5	4.5	7.1
	SEER	W/W	7.2	7.0	6.6
	Classe energética		A++	A++	A++
Aquecimento	Potência térmica	kW	2.9	3.8	5.3
	Potência absorvida	W	730	960	1500
	Corrente nominal	A	3.6	4.3	6.7
	SCOP	W/W	5.3	5.3	5.3
	Classe energética		A+++	A+++	A+++
Temperatura de funcionamento UI		°C	16~30	16~30	16~30
Temperatura de funcionamento UE (Arref./Aquec.)		°C	-15~43/-22~24	-15~43/-22~24	-15~43/-22~24
Alimentação elétrica (UE)			220-240V~50Hz,1Ph		
Ligações Elétricas	Alimentação	mm²	3x2,5 (Unid.Exterior)	3x2,5 (Unid.Exterior)	3x2,5 (Unid.Exterior)
	Interligação	mm²	4x1,5		
Tipo de compressor			DC INVERTER ROTARY		
Caudal de ar unidade interior		m³/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		m³/h	1600	2200	3200
Nível de Ruído UE (Pressãosonora)		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 5metros)		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

Pode consultar os símbolos na página 9.

Ar Condicionado Multi-Split Unidades Exteriores

A++

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 -15ºC.



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

R32 INVERTER ErP ready Turbo CE

Pode consultar os símbolos na página 9.

Ar Condicionado Multi-Split Unidades Exteriores AC+AQS

A++

UNIDADES EXTERIORES AC+AQS

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

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



Modelo Unidade Exterior Multi-Split			M4-36DHW GA	M5-42DHW GA
Número máximo de unidadeinteriores			3 + 1	4 + 1
Arrefecimento	Potência térmica	kW	10.6	12.1
	Potência absorvida	W	2950	3400
	Corrente nominal	A	13	15
	SEER	W/W	7.2	7.2
	Classe energética		A++	A++
Aquecimento	Potência térmica	kW	12.0	13.8
	Potência absorvida	W	3200	3600
	Corrente nominal	A	14	16
	SCOP	W/W	4.2	4.2
	Classe energética		A+	A+
PRODUÇÃO AQS	Potência térmica	kW	42.0	42.0
	Temperatura AQS	°C	35~55	35~55
	Temperatura ambiente para AQS	°C	-22~43	-22~43
	COP DHW (média/ quente/ frio) (EN16147)*		2.74/ 3.43/ 2.00	2.74/ 3.43/ 2.00
	COP produção AQS	COP	3.75	4.56
	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		mm²	3x4	3x4
Interligação		mm²	4x1.5	4x1.5
Tipo de compressor			Twin rotary	
Caudal de ar unidade exterior		m³/h	5800	5800
Nível de Ruído UE (Pressão sonora)		dB(A)	60	60
Unidade exterior	Dimensões (LxPxA)	mm	1020x427x826	1020x427x826
	Pesodo Aparelho	Kg	72.5	73.5
	Dim.embalagem (LxPxA)	mm	1090x850x494	1090x850x494
	Peso Total	Kg	85.5	86.5
Carga de refrigerante R32		g	2400	2400
Carga adicional		g/m	20	20
Tubagem Frigorífica	Linha Líquido/gás	pol.	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"
	Comprimento Máx tub. (por unidade)	m	25	25
	Desnível Máxtub. (U.E/U.I)	m	25	25
	Desnível Máx tub. (U.I/U.I)	m	25	25
	Comprimento Máx total	m	80	100
	Refrigerante pré-carga	m	40	50
	Distância máx (U.E / Depósito)	m	25	25
	Desnível máx (U.E / Depósito)	m	10	10
Código			NI0125036	NI0125042

*EN16147: Clima Quente

CINCO MODOS DE FUNCIONAMENTO:

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

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

Esta gama de unidades multisplit incorpora um controlador por cabo com WIFI.

R32 INVERTER ErP ready Turbo

Pode consultar os símbolos na página 9.

Depósito de AQS para sistemas Multi-Split

A

Wi-Fi opcional

3 ANOS GARANTIA

DEPÓSITO DE AQS PARA SISTEMAS MULTI-SPLIT

Pode ser combinado com qualquer unidade interior e oferece máxima flexibilidade de instalação.

Depósito 200L			S200L GA
Aquecimento	Potência	W	3500
	Consumo elétrico	W	833
	Corrente	A	3.62
	Classeenergética		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	Liquido	Pol.	1/4
	Gás	Pol.	3/8
Caboalimentação		n° x s	3 x 2.5
Refrigerante			R32
Perfil de consumo			L
Código			NI0130120

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

Auto · R32 · INVERTER · ErP ready · Turbo

Pode consultar os símbolos na página 9.

Sistema Split

Depósito de 200 Litros

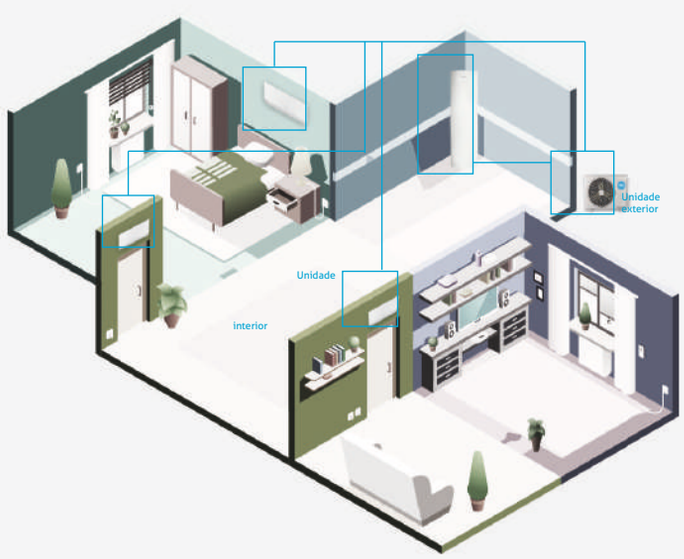
- Depósito adequado para edifícios ou moradias.
- Instalação fácil e flexível, minimizando espaço de instalação.

Classe energética A+.
Função de descongelamento inteligente.
Eficiência energética.
Proteção catódica: ânodo de magnésio.





Comando incluído



Exemplo Multi-Split AC + AQS

- **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.

Ar Condicionado Multi-Split Unidades Interiores Tipo Mural

Wi-Fi

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



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

Modelo Multi-Split Mural PRIMIS GA			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
Caudaldear unidade interior		m³/h	610/570/540/470/440/420/390	720/600/570/530/500/460/430	1000/880/760/650/620/600/550	1000/850/760/580/520/450/400
Nível de Ruído UI (Max/Med/Min)		dB(A)	38/37/34/31/26/23/22	43/39/37/35/32/30/24	45/42/40/37/34/29/26	48/44/41/40/38/36/33
Dimensões (LxPxA)		mm	837x200x293	837x200x293	993x222x311	993x222x311
Peso do Aparelho		Kg	9.5	9.5	13.0	13.0
Dim. Embalagem (LxPxA)		mm	891x261x357	891x261x357	1050x288x377	1050x288x377
Alimentação Elétrica			220-240V~50Hz,1Ph			
Interligação Elétrica UI/UE		mm²	4x1.5			
Linha Liquido/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 - Cinza Antracite			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.



Pode consultar os símbolos na página 9.

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

Ar Condicionado Multi-Split Unidades Interiores Tipo Cassete

Wi-Fi opcional

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)



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

Pode consultar os símbolos na página 9.

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 continua de velocidade.

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



Modelo Multi-Split Cassete de 1 Via			MV09 GA UI	MV12 GA UI	MV18 GA UI	MV20 GA UI
Arrefecimento	Potência térmica	kW	2.6	3.5	5.0	5.6
	Potência absorvida	W	30	30	40	40
	Corrente nominal	A	0.1	0.1	0.2	0.2
Aquecimento	Potência térmica	kW	2.8	3.6	5.3	6.0
	Potência absorvida	W	30	30	40	40
	Corrente nominal	A	0.1	0.1	0.2	0.2
Temperatura de funcionamento UI		°C	16~30	16~30	16~30	16~30
Caudal de ar unidade interior		m³/h	500/450/340	600/500/390	700/600/450	750/650/500
Nível de Ruído UI(Max/Med/Min)		dB(A)	39/33/31	42/35/28	43/35/32	46/40/36
Dimensões	Dimensões aparelho (LxPxA)	mm	987x385x178	987x385x178	987x385x178	987x385x178
	Dimensões grelha (LxPxA)	mm	1200×460×55	1200×460×55	1200×460×55	1200×460×55
Peso do Aparelho		Kg	19	19	20	20
Dim. Embalagem (LxPxA)		mm	1037x501x310	1037x501x310	1037x501x310	1037x501x310
Alimentação Elétrica			220-240V~50Hz,1Ph			
Interligação Elétrica UI/UE		mm²	4x1.5			
Tubagem Frigorífica	Linha Líquido/Gás	pol.	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"
Diâmetro do tubo de drenagem		mm	ø25	ø25	ø25	ø25
Grelha			**P1V/01**	**P1V/01**	**P1V/01**	**P1V/01**
Código grelha			**NI0190122**	**NI0190122**	**NI0190122**	**NI0190122**
Código			**NI0137209**	**NI0137212**	**NI0137218**	**NI0137220**

Pode consultar os símbolos na página 9.

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.



Podeconsultarossímbolosnapágina9.

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)		m^3/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 fio (NPGA/44)



Pode consultar os símbolos na página 9.

Modelo Multi-Split Consola Chão-Teto			MC09 GA UI	MC12 GA UI	MC18 GA UI	MC24 GA UI
Arrefecimento	Potência térmica	kW	2.6	3.5	4.5	7.1
	Potência absorvida	W	40	40	40	60
	Corrente nominal	A	0.2	0.2	0.2	0.3
Aquecimento	Potência térmica	kW	2.7	4.0	5.0	8.0
	Potência absorvida	W	40	40	40	60
	Corrente nominal	A	0.2	0.2	0.2	0.3
Caudal de ar (max/med/min)		m^3/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	LinhaLíquido/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

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 fios e bomba de condensados incluídos.

Comando de parede incluido (NPGA/19)





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)		m^3/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		mm^2	4x1.5			
Código			NI0145209	NI0145212	NI0145218	NI0145224

Pode consultar os símbolos na página 9.

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 fios e bomba de condensados incluídos.

Comando de parede incluido (NPGA/44)



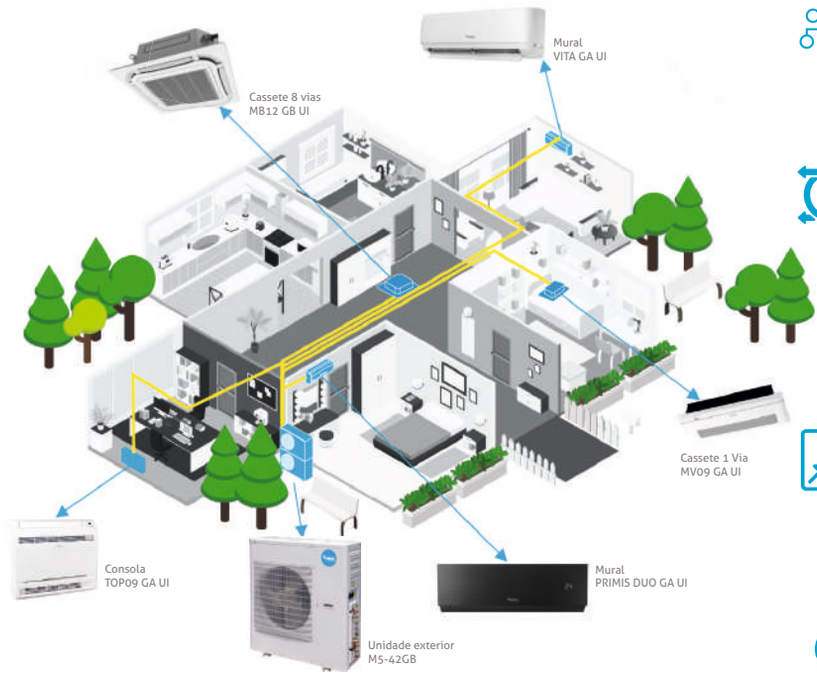


Modelo Multi-Split Conduta			MDH09 GA UI	MDH12 GA UI	MDH18 GA UI	MDH24 GA UI
Arrefecimento	Potência térmica	kW	2.65	3.5	5.0	7.0
Aquecimento	Potência térmica	kW	2.8	4.0	5.5	8.0
Caudal de ar(Max/.../Min)		m^3/h	700/670/640/610/580/550/520	650/560/520/480/450/410/380	880/840/810/790/770/750/730	1500/1200/1200/1000/1000/900/900
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		mm^2	ø26	ø26	ø26	ø26
Interligação elétrica		mm	4x1.5			
Código			NI0145409	NI0145412	NI0145418	NI0145424

Pode consultar os símbolos na página 9.

PORQUÊ ESCOLHER A SOLUÇÃO

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



1 UNIDADE EXTERIOR M5-42 GB + 5 UNIDADES INTERIORES

CINCO EM UM

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

VERSÁTIL

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

POUPE ESPAÇO

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

PREPARADO PARA O FUTURO

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

GAMA DOMÉSTICA

TABELA DE COMBINAÇÕES MULTI-SPLIT

M2-18(DUPLA)

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

M3-24(TRIPLA)

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

M4-28(QUADRUPLA)

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

M4-36(QUADRUPLA)

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

M5-42(QUÍNTUPLA)

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

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

UNIDADES EXTERIORES AC+AQS
M4-36DHW GA M5-42DHW GA

COM DEPÓSITO AQS

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

*Combinações apenas para a M5-42DHW GA

SEM DEPÓSITO AQS

2unidades	9+12	9+18					
	9+24	12+12					
	12+18						
	18+18						
	24+24						
3unidades	9+9+12	9+9+18	9+9+24	9+12+12			
	9+12+24	9+18+18	9+18+24	9+24+24			
	12+12+18	12+12+24	12+18+18	12+18+24	12+24+24		
	18+18+24						
4unidades*	9+9+9+9	9+9+9+12	9+9+9+18	9+9+9+24	9+9+12+12		
	9+9+12+18	9+9+12+24	9+9+18+18	9+9+18+24	9+12+12+12	9+12+12+18	12+12+18+18
	9+12+18+18	9+12+18+249+18+18+18		12+12+12+12	12+12+12+18	12+12+12+24	12+12+18+18

*Combinações apenas para a M5-42DHW GA



GAMA COMERCIAL

MONO - SPLIT

Ar Condicionado Mono-Split do Tipo Cassete8 VIAS

A++

Wi-Fi opcional

5 ANOS GARANTIA

CASSETE 8 VIAS

Cassete de 8 vias discreta silenciosa e com design inovador. Unidade adequada para qualquer espaço com instalação simples 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)



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

R32 INVERTER ErP ready Turbo

Pode consultar os símbolos na página 9.

Ar Condicionado Mono-Split do Tipo Consola Chão-Teto

A++

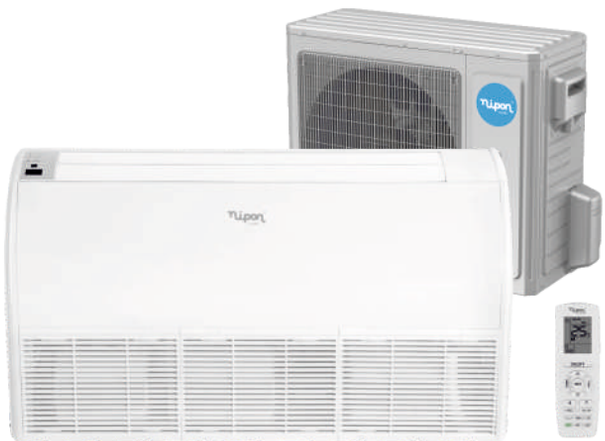
Wi-Fi opcional

5 anos GARANTIA

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)



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

R32 INVERTER ErP ready Turbo

Pode consultar os símbolos na página 9.

Ar Condicionado Mono-Split do Tipo Conduta

A++

CONDUTA

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



MONO-SPLIT CONDUTA			XD12GB	XD18GB	XD24GB	XD30GB	XD36GB3	XD48GB3	XD60GB3
Arrefecimento	Potência térmica	kW	3.5	5.3	7.1	8.5	10.5	13.4	16.0
	Potência absorvida	W	1030	1510	1920	2500	3000	4500	5400
	Corrente máx.	A	6.0	9.5	14.0	15.0	21.0	11.0	12.0
	SEER	W/W	6.5	6.3	6.6	6.4	6.4	6.1	6.1
	Classe energética		A++	A++	A++	A++	A++	A+	A++
Aquecimento	Potência térmica	kW	4.0	5.6	8.0	8.8	11.5	15.5	17.0
	Potência absorvida	W	1000	1420	2000	2250	2800	4500	4700
	Corrente máx.	A	6.0	9.5	14.0	15.0	21.0	11.0	12.0
	SCOP	W/W	4.0	4.0	4.1	4.1	4.2	4.0	4.0
	Classe energética		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Limite temp. de funcionamento em arrefecimento		°C	-20~52	-20~52	-20~52	-20~52	-20~52	-20~52	-20~ 52
Limite temp. de funcionamento em aquecimento		°C	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24	-20~24
Cabo interligação elétrica UI/UE		mm²	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5
Alimentação elétrica UE			220-240V~50Hz,1Ph				380-400V~50Hz,3Ph		
Cabo alimentação elétrica UE		mm²	3x2.5	3x2.5	3x2.5	3x4	5x2.5	5x2.5	5x2.5
N° de ventiladores Unidade Exterior			1	1	1	1	1	1	2
Tipo de compressor			INVERTERROTARY						
Pressão estática (min~máx)		Pa	25(0~80)	25(0~80)	25(0~160)	37(0~160)	37(0~160)	50(0~200)	50(0~200)
Caudal de ar unidade interior (Max/.../Min)		m³/h	600/550/500/400	900/800/700/600	1100/1000/900/800	1400/1300/1100/1000	1700/1600/1400/1200	2300/2100/1800/1500	2600/2300/2000/1700
Caudal de ar unidade exterior (max)		m³/h	1800	2200	3600	3600	4800	5200	5500
Nível de Ruído UI (Pressão sonora) (Máx/Med/Min)		dB(A)	33/32/30	35/33/31	35/33/31	41/39/37	38/37/36	42/40/38	44/42/40
Unidade interior	Dimensões (LxPxA)	mm	700x450x200	1000x450x200	900x655x260	900x655x260	1340x655x260	1400x700x300	1400x700x300
	Peso do Aparelho	Kg	18	24	29.5	29.5	43	52	55
Nível de Ruído UE (Pressão sonora máxima)		dB(A)	48	52	55	57	57	59	60
Unida de exterior	Dimensões (LxPxA)	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 (até5mts)		g	570	850	1500	1500	2100	2800	3500
Carga adicional de refrigerante		g/m	16	16	20	20	20	35	35
Tubagem Frigorífica	Linha Líquido/Gás	pol.	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
	Comprimento Máx tub.	m	30	30	50	50	75	75	75
	Desnível Máx tub.	m	15	20	25	25	30	30	30
Diâmetro do tubo de drenagem		mm	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25
Código U.E			NI0161112	NI0161118	NI0161124	NI0161130	NI0161336	NI0161348	NI0161360
Código U.I			NI0181212	NI0181218	NI0181224	NI0181230	NI0181236	NI0181248	NI0181260
Código Conjunto			NI0188812	NI0188818	NI0188824	NI0188830	NI0188836	NI0188848	NI0188860

R32 INVERTER ErP ready Turbo

Pode consultar os símbolos na página 9.

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 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.



MONO-SPLIT ARMÁRIO MAGNUM			XM24 GA*	XM42 GB*	XM42 GB3*
Arrefecimento	Potência térmica	kW	7.2	12.3	12.5
	Potência absorvida	W	2050	4170	3790
	Corrente Absorvida	A	10	18	5.6
	SEER	W/W	6.1	5.7	6.1
	Classe energética		A++	A+	A+
Aquecimento	Potência térmica	kW	7.9	12.6	14.5
	Potência absorvida	W	2330	3820	3860
	Corrente Absorvida	A	11	16	5.7
	SCOP	W/W	4.0	3.7	4
	Classe energética		A	A	A
Limite temp. de funcionamento em arrefecimento		°C	-15~43	-15~50	-15~50
Limite temp. de funcionamento em aquecimento		°C	-15~24	-15~30	-15~30
Cabo alimentação elétrica UE		mm^2	3x2.5	3x4.0	5x2.5
Alimentação elétrica UE			220-240V~50Hz,1Ph		380-400V~50Hz,3Ph
Cabo interligação elétrica UI/UE		mm^2	4x1.5mm^2	4x1.5mm^2	4x1.5mm^2
N° 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	4000	5200
Nível de Ruído UI (Pressão sonora)		dB(A)	35-45	48-53	51-56
Unidade interior	Dimensões (LxPxA)	mm	507x320x1770	587x394x1882	587x394x1882
	Peso do Aparelho	Kg	38	53	57
Nível de Ruído UE (Pressão sonora máxima)		dB(A)	61	63	63
Unidade exterior	Dimensões (LxPxA)	Mm	965x396x700	1000x427x746	1028x427x820
	Peso do Aparelho	Kg	53.5	55	86
Carga de Refrigerante R32 (até 5mts)		g	160	200	280
Carga adicional de refrigerante		g/m	40	40	40
Tubagem Frigorífica	Linha Líquido/Gás	pol.	1/4"-5/8"	1/4"-5/8"	3/8"-5/8"
	Comprimento Máx tub.	m	25	30	30
	Desnível Máx tub.	m	10	20	20
Código Conjunto			NI0188224	NI0188262	NI0188263



*Consultar disponibilidade e prazo de entrega.

Pode consultar os símbolos na página 9.

COMBINAÇÕES SYNCRO

COMBINAÇÕES MÁXIMAS DE 4 UNIDADES INTERIORES

DERIVAÇÕES PARA COMBINAÇÕES COM AS UNIDADES DA GAMA COMERCIAL (MESMA POTÊNCIA)

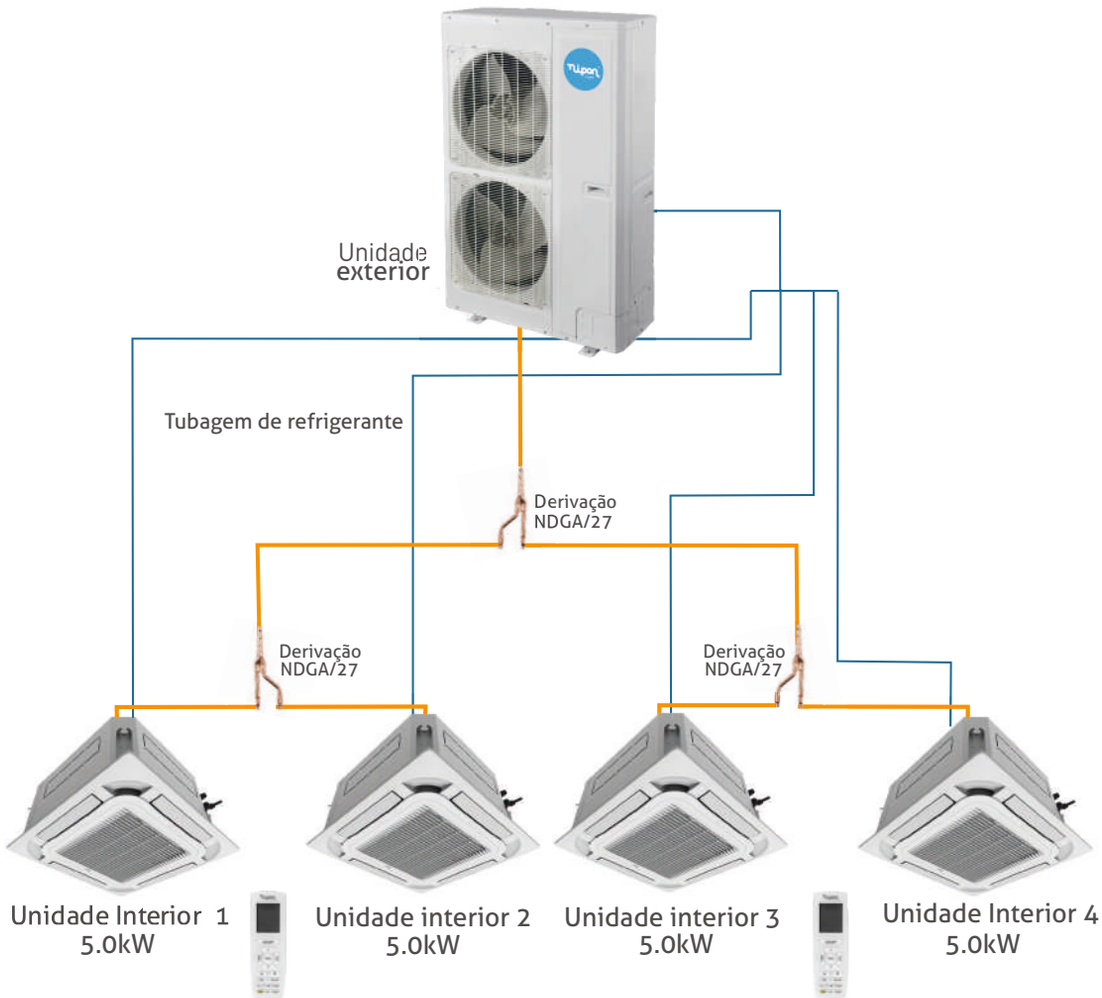


TABELA DE SELEÇÃO DE DERIVAÇÕES

	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 NDGA/26	1 1
	12.5	5.0	NDGA/26	2
	14.0	5.0	NDGA/26	2
	16.0	7.1	NDGA/27	2
4 unidades interiores	12.5	3.5	NDGA/25 NDGA/26	2 1
	14.0	3.5	NDGA/25 NDGA/26	2 1
	16.0	5.0	NDGA/27	3

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

COMANDOS

COMANDOS REMOTOS

Compatíveis com unidades:
MURAIS
CASSETE
CONSOLA



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

NRGA/F1



Gama Residencial
- Unidade Mural VITA
- Cassete 8 vias

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

NRGA/F7

Suporte parede p/ comando:



NRGA/F1
NI0195922



NRGA/F7
NRGA/F8
NI0195912



NRGA/1F
NI0195902



Unidade Consola
TOPSMART

NRGA/F8



Unidade Mural
PRIMIS DUO

NRGA/1F

Modelos	NRGA/F1	NRGA/F7	NRGA/F8	NRGA/1F W	NRGA/1F B
Código	NI0195100	NI0195002	NI0195106	NI0195004	NI0195006
Suporte parede p/ comandos	NI0195922	NI0195912	NI0195912	NI0195902	NI0195902

COMANDOS COM FIOS



NPGA/19

COMANDO PARA CONDUTA MULTISPLIT MD GA
Características:
- LCD
- 8 botões
- ºF / ºC
- 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
- ºF / ºC
- Função Swing
- Função I-Demand
- Função Sleep
- Wi-Fi integrado

COMANDO MULTI COM AQS PARA DEPÓSITO S200L GA
Características:
- Comando para encastre na parede, (necessita de caixa de aparelhagem quadrada 68x68x35mm não incluída)



NPGA/45



NPGA/44

COMANDO COM WI-FI PARA MULTI-SPLIT
- Conduta MDH GB
- Cassete 8 vias
- Consola
- Cassete 1 via
- Comando para encastre na parede, (necessita de caixa de aparelhagem quadrada 75x75x43mm não incluída)



NPGA/76

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

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

ACESSÓRIOS

MÓDULOS 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)

Modelos	NCPG/10	NCPG/03
Código	NI0195300	NI0195310

ACESSÓRIOS PARA COMBINAÇÕES SYNCRO



NDGA/25

2 a 4 unidades interiores



NDGA/26



NDGA/27

Apenas para 3 unidades interiores

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

As configurações variam consoante as potências a combinar.
CONSULTE TABELA DA PÁG. 32.

ACESSÓRIO PARA DEPÓSITO S200L GA



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

Código
NI0195250



VMC

VMC DUPLO FLUXO

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 húmidade Integrado
- Fácil instalação no teto
- FunçãoBy-pass automático
- Controlo LCD touch
- 3 velocidades
- Medição de temperatura interior
- Função descongelamento
- Controlo de concentração de co2 (opcional)
- Alarme inteligente
- Memória de dados
- Programador semanal





Controlo Remoto TouchLCD

(Incluído na EVASLIM75)

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

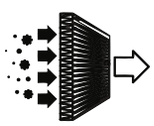
Acessórios EVASLIM 75

Código	Descrição
NI5006010	Sensor de C02
NI5006040	Filtro M5 p/EVASLIM75 EVAS200 HA
NI5006042	Filtro M5 p/EVASLIM75 EVAS300 HA
NI5006044	Filtro M5 p/EVASLIM75 EVAS400 HA
NI5006046	Filtro M5 p/EVASLIM 75 EVAS600 HA
NI5006048	Filtro M5 p/EVASLIM75 EVAS800 HA
NI5006050	Filtro M5 p/EVASLIM75 EVAS1000 HA
NI5006052	Filtro M5 p/EVASLIM75 EVAS1300 HA



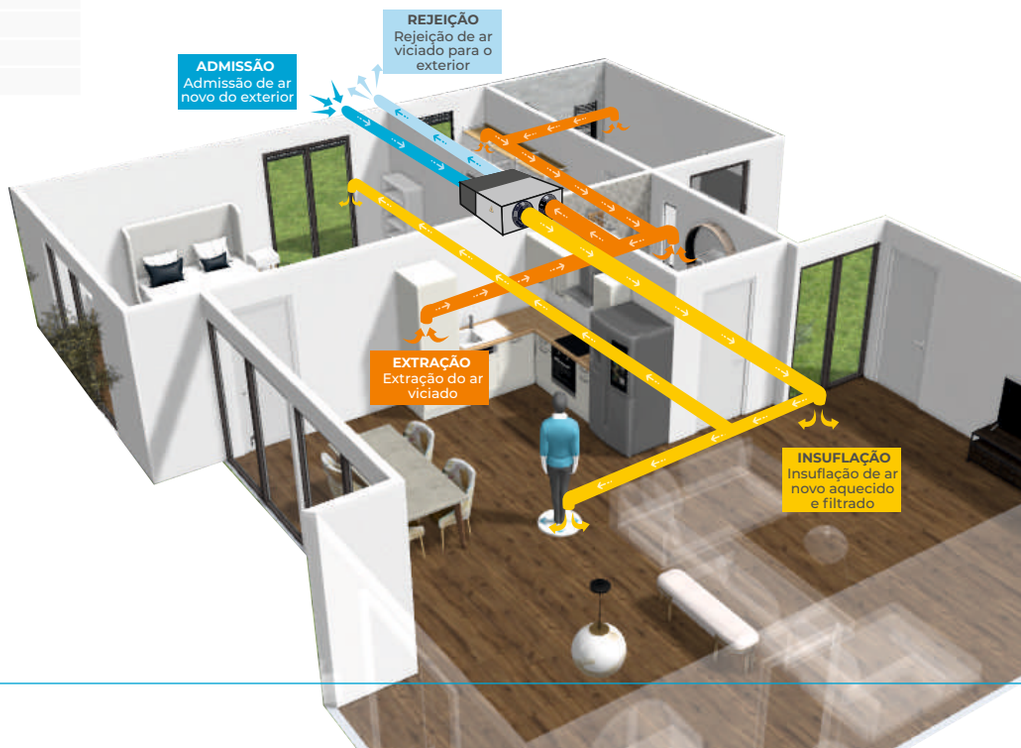
Sensor de CO2 (opcional)

cod:NI5006010



Filtro M5 para maior filtração de particulas (opcional)

Ver código na tabela abaixo



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
- WiFi integrado
- Filtros duplos G4 de série
- Sensor de Humidade
- Até 15 anos de utilização,núcleo do permutador de calor lavável e fácil de limpar



Controlo Remoto
TouchLCD NPHA/20A
(Opcional para EVABOX 95)
cod. NI5002002



EVABOX95		EVAB250 HA	EVAB350 HA	EVAB500 HA
Tensão/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	655x625x1085/196
Filtro F7	cod.	NI5002040	NI5002040	NI5002045
Código		**NI5001025**	**NI5001035**	**NI5001050**

VERÃO
Eficiência na Recuperação até
90%



INVERNO
Eficiência na Recuperação até
95%



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

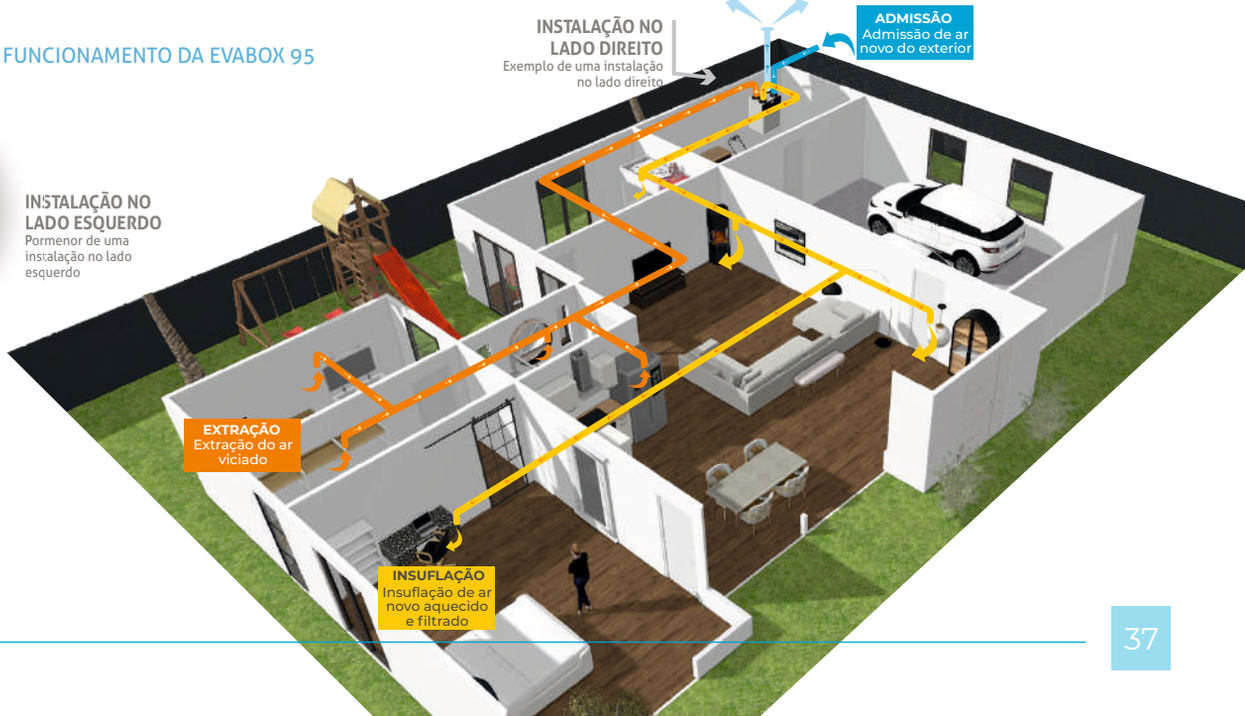
Acessórios EVABOX95

Código	Descrição
NI5002002	Controlador Touch NPHA/20A
NI5002010	Sensor de C02
NI5002040	Filtro F7 p/EVABOX95 EVAB250 HA e EVAB350 HA
NI5002045	Filtro F7 p/EVABOX95 EVAB500 HA

ESQUEMA EXEMPLO DO FUNCIONAMENTO DA EVABOX 95



INSTALAÇÃO NO LADO ESQUERDO
Pormenor de uma instalação no lado esquerdo



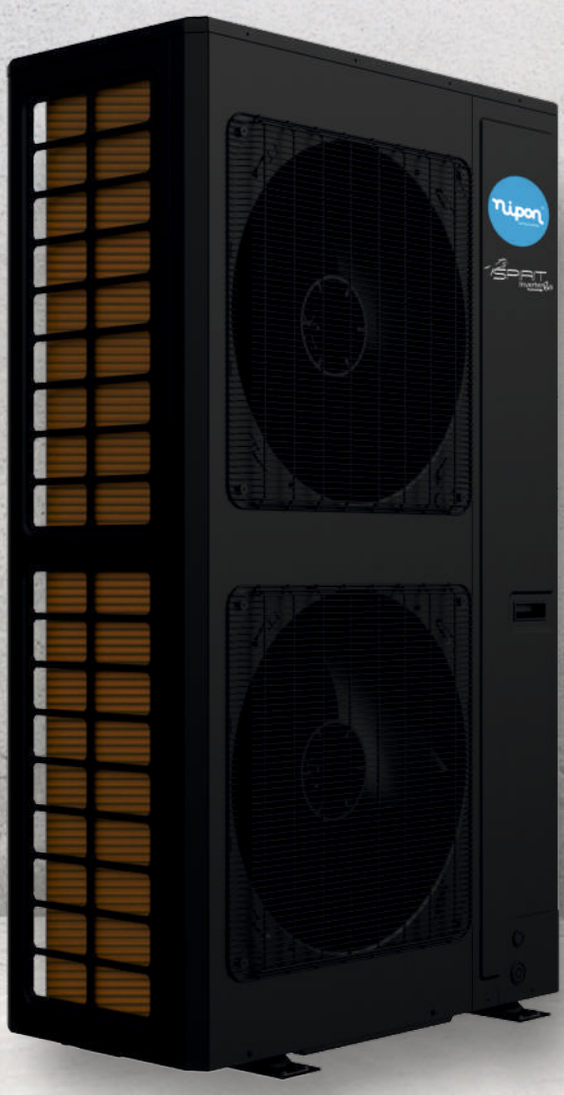
techforcomfort

NOVA

BOMBA DE CALOR AR/ÁGUA

SPIRIT MG

SPIRIT Inverter Technology





5 ANOS GARANTIA

A+++

R32

Disponível nas potências

18kW a 30kW

* Classe energética até A+++ em aquecimento a 35ºC.



BOMBAS DE CALOR

AQS | MONOBLOCO | SPLIT

FUNCIONALIDADES
BOMBAS DE CALOR

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

WI-FI Integrado

Descongelação Rápida
Descongelamento rápido e eficiente, por inversão de ciclo com válvula de 4 vias.

R32
Gás refrigerante utilizado pelo equipamento.

R290
Gás refrigerante utilizado pelo equipamento.

ERP
Cumpre com os requisitos da diretiva europeia.

Inverter
Tecnologia que reduz o consumo e aproveita melhora energia tanto em aquecimento como em arrefecimento.

Conformidade Europeia

Funcionamento até -10ºC

Golden Fin
Tratamento anti corrosão da bateria, ideal para instalação em ambientes marítimos ou com elevadas caraterísticas corrosivas.

30% Melhora a eficiência da transferência de calor

Resposta Térmica Rápida

Durabilidade e Resistência à Corrosão

Função PV Ready
Possibilidade de integrar uma fonte de energia fotovoltaica

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

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

Suporte para sonda de tempratura
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.

COP MÉDIO 10.9 Alta Eficiência

Ti Permutador em Titânio Torcido

Ventilador DC Brushless

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

Temporizador
Define o funcionamento por um período de 24h.

LINE-UP
EQUIPAMENTOS/POTÊNCIAS

BOMBAS DE CALOR

AR/ÁGUA

Modelo	Potência	WiFi Opcional	R32	R290	Golden Fin	Ventilador DC Brushless	Comando de Série	Com Modelos Trifásico	Pág.
Bomba de Calor I-NEX 	6.2 - 15,5 kW	•		•	•	•	•	•	43
Spirit M 	6 - 15,7 kW	•	•		•	•	•	•	44
Spirit MG 	18 - 30 kW	•	•		•	•	•	•	45
SPIRIT S 	6 - 15.5 kW	•	•		•	•	•	•	46
SPIRIT SA 	6 - 15.5 kW	•	•		•	•	•	•	47
H-POWER 	29.6 - 53.2 kW		•			•		•	48

AQS

Modelo	Capacidade	Material do Deposito	WiFi integrado	R32	R290	Ânodo Elétronico	Ânodo Magnésio	Função PV Readu	Anti-legionella	Pág.
INNOVUS 	200, 300l	Aço Vitrificado	•		•	•		•	•	49
FLEXUS 	80, 120, 200 e 300l	Inox Duplex 2205	•		•		•	•	•	50
AQUANOVUS 	200, 300l	Aço Vitrificado	•	•		•				51

PISCINA

Modelo	Potência	WiFi integrado	R32	R290	Extremamente Silenciosa	Permutador em Titânio torcido	Ventilador DC Brushless	Pág.
Serenus 	6.8 - 27.8kW	•	•		•	•	•	53

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 ecológia 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 siginificativa no consumo de energia, alcaçando até 75% de energia gratuita.

Ligação WI-FI

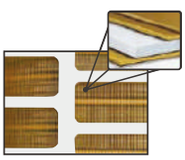
As bombas de calor possuem ligação wi-fi para fávil gestão através de aplicação num smartphone ou tablet.

Bomba de Calor Ar/ Água MONOBLOCO I-NEX

A+++ | 5 GARANTIA | R290

I-NEX R290
INVERTER HEAT PUMP TECHNOLOGY

A I-NEX oferece soluções eficientes de aquecimento, arrefecimento e AQS.
É silenciosa, podendo atingir um nível de pressão reduzido até 40 dB (A) e a uma distância de 1m.
- Utiliza R290
-Componentes de ultima geração
- Saída de água até 80ºC para aquecimento e até 70ºC para AQS sem apoio



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



CONTROLADOR



EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
SG Ready

MONOBLOCO I-NEX			M06 Gv5	M08 Gv5	M10 Gv5	M12 Gv5	M14 Gv5	M16 Gv5	M12T Gv5	M14T Gv5	M16T Gv5
Potência Aquec. (7°C ext/35°C água)		kW	6.2	8.4	10.0	12.0	14.0	15.5	12.0	14.0	15.5
Potência Arref. (35°C ext/18°C água)		kW	6.2	8.3	10	12	14	15.5	12	14	15.5
COP (7°C EXT./ 45°C água)			3.9	3.9	3.7	3.8	3.7	3.75	3.8	3.7	3.75
SCOP (7°C EXT./ 35°C água)			5.1	5.05	4.85	4.68	4.65	4.68	4.68	4.68	4.63
SCOP (7°C EXT./ 55°C água)			3.8	3.8	3.8	3.5	3.48	3.43	3.5	3.5	3.35
EER (35°C ext/7°C água)			3.2	3.2	3.05	3.15	2.95	2.85	3.15	2.95	2.85
SEER (35°C ext/7°C água)			5.34	5.07	5.07	4.9	4.9	4.33	4.9	4.9	4.33
Temperatura impulsão máxima		°C	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Classe Energética (35°/55°/AQS)**			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
Corrente máxima aquecimento		A	10.4	18.7	18.7	17.2	20.1	21.7	9.9	11.6	12.6
Corrente máxima arrefecimento		A	12.2	13	15.7	20.7	25.7	25.6	11.9	14.8	14.8
Corrente Nominal (Aquecimento)		A	6.8	7.3	9.15	10.5	13	14.34	6.00	7.5	8.28
Corrente Nominal (Arrefecimento)		A	8.3	7.0	9.0	11.3	14.2	15.3	6.5	8.2	8.8
Disjuntor recomendado		A	16	25	25	32	32	32	16	16	16
Cabo alimentação elétrico		mm^2	2x2,5 + T	2x4 + T	2x4 + T	2x6 + T	2x6 + T	2x6 + T	4x2,5 + T	4x2,5 + T	4x2,5 + T
Amplitude Térmica de Funcionamento	Aquecimento	°C	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35
	Arrefecimento	°C	-15~+48	-15~+48	-15~+48	-15~+48	-15~+48	-15~+48	-15~+48	-15~+48	-15~+48
	AQS	°C	-25~+45	-25~+45	-25~+45	-25~+45	-25~+45	-25~+45	-25~+45	-25~+45	-25~+45
Temperatura AQS		°C	+40~+70*	+40~+70*	+40~+70*	+40~+70*	+40~+70*	+40~+70*	+40~+70*	+40~+70*	+40~+70*
Ligações Hidraúlicas		pol.(DN)	1"(25)	1"(25)	1"(25)	1"(25)	1"(25)	1" ¼(32)	1"(25)	1"(25)	1" ¼(32)
Pressão Sonora	Frio	dB(A)	47	52	53	55	56	53	55	56	53
	Calor	dB(A)	47	51	52	55	56	53	55	56	53
Refrigerante			R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290	R290
Carga de Refrigerante R290		Kg	0.8	1.00	1.00	1.2	1.2	1.5	1.2	1.2	1.5
Dimensões Equipamento (LxAxP)		mm	1210x880x450	1210x880x451	1210x880x452	1210x880x454	940x1615x460	1210x880x456	1210x880x456	1210x880x457	940x1615x460
Dimensões Embalagem (LxAxP)		mm	1323x900x528	1323x900x529	1323x900x531	1323x900x532	1050x1760x580	1323x900x534	1323x900x534	1323x900x535	1050x1760x580
Peso Líquido/Bruto		Kg	110/128	124/141	124/141	138/155	138/155	175/193	146/163	146/163	179/197
Código			NI0512106	NI0512108	NI0512110	NI0512112	NI0512114	NI0512116	NI0512312	NI0512314	NI0512316

* apenas com apoio de resistência elétrica
** segundo EN14825/ EN16147

Bomba de Calor Ar/Água Monobloco SPIRIT M

SPIRIT Inverter Technology

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, ventiloconvectores, permitindo ainda a produção de AQS quando combinada com um termoacumulador.
Disponível nas potências de 6 a 16kW.

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



COMANDO DE SÉRIE





GOLDENFIN

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

MONOBLOCOS PIRITM			M06Gv4	M08Gv4	M10Gv4	M12Gv4	M14Gv4	M16Gv4	M12T Gv4	M14T Gv4	M16T Gv4
Potência Aquec.(7°C ext/35°C água)		kW	6	8	10.2	12	14.2	15.7	12	14.2	15.7
Potência Aquec.(7°C ext/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
AmplitudeTérmica de Funcionamento	Arrefecimento	°C	+15~+48	+15~+48	+15~+48	+15~+48	+15~+48	+15~+48	+15~+48	+15~+48	+15~+48
	Aquecimento	°C	-25~+35	-25~+35	-25~+3 5	-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	-25~+45
Temperatura AQS		°C	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*
Ligações Hidraúlicas		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	114/133	132/150	132/150	132/150	138/156	138/156	138/156
Código			NI0511106	NI0511108	NI0511110	NI0511112	NI0511114	NI0511116	NI0511312	NI0511314	NI0511316

* apenas com resistência elétrica

Bomba de Calor Ar/Água Monobloco SPIRIT MG

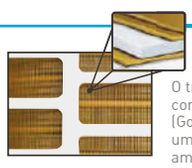
SPIRIT Inverter Technology

A Spirit MG é uma unidade do tipo monobloco de alta eficiência disponível nas potências de 18 a 30kW, apresentando-se como uma solução avançada de climatização ar-àgua integrando a tecnologia DC inverter para otimizar o consumo energético.

- Controlo Wi-Fi integrado
- Saída de água até 65ºC sem apoio elétrico.
- Componentes de última geração
- Válvula de expansão eletrónica

Funções Principais:

- Aquecimento
- Arrefecimento
- Aquecimento + AQS
- Arrefecimento + AQS



GOLDENFIN

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





COMANDO DE SÉRIE

MONOBLOCO SPIRIT MG			MG18GV4	MG22GV4	MG26GV4	MG30GV4
Potência Aquec.(7°C ext/35°C água)		kW	18.0	22.0	26.0	30.0
Potência Aquec.(7°C ext/45°C água)		kW	18.0	22.0	26.0	30.0
Potência Arref. (35°C ext/7°C água)		kW	17.5	21.0	26.0	30.0
Potência Arref. (35°C ext/18°C água)		kW	18.5	23.0	27.0	31.0
EER (35°C ext/7°C água)			3.10	3.00	2.80	2.60
EER (35°C ext/18°C água)			4.80	4.70	4.40	4.10
COP (7°C ext/35°C água)			4.80	4.50	4.35	4.35
COP (7°C ext/45°C água)			3.60	3.50	3.40	3.40
Classe Energética (35°/55°/AQS)**			A+++/A++/A			
Alimentação Elétrica		V/f/Hz	400V/3/50Hz			
Corrente Nominal (Aquecimento)		A	5,43	7,09	8,67	10,0
Corrente Nominal (Arrefecimento)		A	5,58	7,09	8,9	11
Disjuntor recomendado		A	25	25	32	32
Cabo de alimentação elétrica		mm^2	5x4	5x4	5x6	5x6
AmplitudeTérmica de Funcionamento	Arrefecimento	°C	+15~+48	+15~+48	+15~+48	+15~+48
	Aquecimento	°C	-25~+35	-25~+35	-25~+35	-25~+35
	AQS	°C	-25~+45	-25~+45	-25~+45	-25~+45
Temperatura AQS		°C	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*	+40~+80*
Pressão Sonora	Frio	dB(A)	57	58	57	58
	Calor	dB(A)	56	57	57	58
Refrigerante			R32	R32	R32	R32
Carga de Refrigerante R32		Kg	4.00	4.00	5.00	5.00
Válvula de expansão eletrónica			✓	✓	✓	✓
Dimensões Equipamento (LxAxP)		mm	940x1615x460		1250x1804x460	
Dimensões Embalagem (LxAxP)		mm	1050x1625x580		1320x1819x610	
Peso Líquido/Bruto		Kg	205/221		261/290	
Código			NI0514018	NI0514022	NI0514026	NI0514030

* apenas com resistência elétrica
** segundo EN14825/ EN16147

Bomba de Calor Ar/Água tipo SPLIT SPIRIT S

A+++ | 5 ANOS GARANTIA | R32

SPIRIT Inverter Technology

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.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE



GOLDENFIN

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





COMANDO DE SÉRIE



*3 anos de garantia total + 2 anos nas peças

SPLIT SPIRIT S			S06 Gv4	S08 Gv4	S10 Gv4	S12 Gv4	S14 Gv4	S16 Gv4	S12T Gv4	S14T Gv4	S16T Gv4
Potência Aquec.(7°C ext/35°C água)		kW	6.2	8.3	10.2	12.2	14.5	16.0	12.2	14.5	16.0
Potência Aquec.(7°C ext/45°C água)		kW	6.0	8.2	10.0	12.3	14.0	16.0	12.3	14.0	16.0
Potência Arref.(35°C ext/7°C água)		kW	6.2	7.3	8.7	11.2	12.0	13.4	11.2	12.0	13.4
Potência Arref.(35°C ext/18°C água)		kW	6.5	8.4	10.2	12.0	13.3	14.6	12.0	13.3	14.6
EER(35°C ext/7°C água)			3.35	3.4	3.25	2.9	2.75	2.65	2.9	2.75	2.65
EER(35°C ext/18°C água)			5.4	5.15	4.75	4.0	3.6	3.7	4.0	3.6	3.7
COP(7°C ext/35°C água)			5.75	5.3	5.0	5.05	4.8	4.55	5.05	4.8	4.55
COP(7°C ext/45°C água)			4.0	4.0	3.95	3.8	3.68	3.7	3.8	3.68	3.7
Classe Energética (35°/55°/AQS)				A+++/A++/A			A+++/A++/A			A+++/A++/A	
Alimentação Elétrica		V/f/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
(1)Corrente Nominal Arrefecimento		A	9	11	14	22	23	25	7.4	8.3	9
(2)Corrente Nominal Aquecimento		A	12	17	19	26	29	30	9.1	10.2	11.2
Disjuntor d eProteção		°C	16	20	25	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	-15~+48
	Aquecimento	A	-30~+35	-30~+35	-30~+35	-30~+35	-30~+35	-30~+35	-30~+35	-30~+35	-30~+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.	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Líquido	pol.	1/2	5/8	5/8	5/8	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	30	30	30	30	30	30	30	30
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	3+3
	Pressão Sonora	dB(A)	31	31	31	29	29	29	29	29	29
	Dimensões (LxAxP)	mm	429x880x268	429x935x268	429x935x268	429x935x268	429x935x268	429x935x268	429x935x268	429x935x268	429x935x268
	Dimensões Embalagem (LxAxP)	mm	1138x360x533	1178x315x533	1178x315x533	1178x315x533	1178x315x533	1178x315x533	1178x315x533	1178x315x533	1178x315x533
	Peso líquido/bruto	Kg	50/58	51/59	51/59	51/59	51/59	51/59	51/59	51/59	51/59
Unidade Exterior	Fluxo de ar	m^3/h	3700	4970	4970	4620	4970	4970	6300	6300	6300
	Pressão Sonora	dB(A)	53	54	56	56	58	58	56	58	58
	Carga Refrigerante	Kg	1.3	1.75	1.75	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84
	Carga Adicional	g/m	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Dimensões (LxAxP)	mm	924x746x385	993x960x385	993x960x385	993x960x385	993x960x385	900x1352x345	993x960x385	993x960x385	900x1352x345
	Dimensões Embalagem(LxAxP)	mm	1077x770x480	1140x990x465	1140x990x465	1140x990x465	1140x990x465	1020x1380x440	1140x990x465	1140x990x465	1020x1380x440
	Peso líquido/bruto	Kg	61/69	79/89	79/89	96/106	96/106	110/122	102/112	102/112	117/129
Código Conjunto			NI0535106	NI0535108	NI0535110	NI0535112	NI0535114	NI0535116	NI0535312	NI053314	NI0535316

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/á gua 7°C

Bomba de Calor Ar/Água tipo SPLIT SPIRIT SA

SPIRIT Inverter Technology

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 60ºC sem apoio elétrico.
- Componentes de última geração.
- Termoacumulador de 200L para AQS.



GOLDENFIN

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





COMANDO DE SÉRIE



SPLIT SPIRIT SA			SA06Gv4	SA08Gv4	SA10Gv4	SA12Gv4	SA14Gv4	SA16Gv4	SA12TGv4	SA14TGv4	SA16TGv4
Potência Aquec. (7°C ext/35°C água)		kW	6.2	8.3	10.2	12.2	14.5	16.0	12.2	14.5	16.0
Potência Aquec. (7°C ext/45°C água)		kW	6.0	8.2	10.0	12.3	14.0	16.0	12.3	14.0	16.0
Potência Arref. (35°C ext/7°C água)		kW	6.2	7.3	8.7	11.2	12.0	13.4	11.2	12.0	13.4
Potência Arref. (35°C ext/18°C água)		kW	6.5	8.4	10.2	12.0	13.3	14.6	12.0	13.3	14.6
EER (35°C ext/7°C água)			3.35	3.4	3.25	2.9	2.75	2.65	2.9	2.75	2.65
EER (35°C ext/18°C água)			5.4	5.15	4.75	4.0	3.6	3.7	4.0	3.6	3.7
COP (7°C ext/35°C água)			5.75	5.3	5.0	5.05	4.8	4.55	5.05	4.8	4.55
COP (7°C ext/45°C água)			4.0	4.0	3.95	3.8	3.68	3.7	3.8	3.68	3.7
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	9	11	14	22	23	25	7.4	8.3	9
Corrente Nominal (Aquecimento)		A	12	17	19	26	29	30	9.1	10.2	11.2
Disjuntor recomendado		A	16	20	25	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	-15~+48
	Aquecimento	°C	-30~+35	-30~+35	-30~+35	-30~+35	-30~+35	-30~+35	-30~+35	-30~+35	-30~+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	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gás	pol.	1/2	5/8	5/8	5/8	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	30	30	30	30	30	30	30	30
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	3+3
	Pressão Sonora	dB(A)	31	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 líquido/bruto	Kg	193/214	193/214	193/214	193/214	193/214	193/214	193/214	193/214	193/214
Unidade Exterior	Fluxo de ar	m^3/h	3700	4970	4970	4620	4970	4970	6300	6300	6300
	Pressão Sonora	dB(A)	53	54	56	56	58	58	56	58	58
	Carga Refrigerante	Kg	1.3	1.75	1.75	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84
	Carga Adicional	g/m	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	Dimensões (LxAxP)	mm	993x960x385	993x960x385	993x960x385	993x960x385	993x960x385	900x1352x345	993x960x385	993x960x385	900x1352x345
	Dimensões Embalagem(LxAxP)	mm	1077x770x480	1140x990x465	1140x990x465	1140x990x465	1140x990x465	1020x1380x440	1140x990x465	1140x990x465	1020x1380x440
	Peso líquido/bruto	Kg	61/69	79/89	79/89	96/106	96/106	110/122	102/112	102/112	117/129
Código U.E.			NI0531106	NI0531108	NI0531110	NI0531112	NI0531114	NI0531116	NI0531312	NI0531314	NI0531316
Código U.I.			NI0533106	NI0533108	NI0533110	NI0533112	NI0533114	NI0533116	NI0533312	NI0533314	NI0533316
Código Conjunto			**NI0536106**	**NI0536108**	**NI0536110**	**NI0536112**	**NI0536114**	**NI0536116**	**NI0536312**	**NI0536314**	**NI0536316**

* apenas com resistência elétrica

Bomba de Calor de Alta Eficiência H-POWER

A++ · 5 ANOS GARANTIA · R32

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



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 hidraúlicas	Pol.	1"1/2(DN40)	1"1/2(DN40)	1"1/2(DN40)	1"1/2(DN40)
Pressão máxima	bar	6	6	6	6
Volume minimo 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		NI0516014	NI0516025	NI0516026	NI0516027

ACESSÓRIOS H-POWER

Código	Descrição
NI0516702	Sonda AQS H-POWER (10kohm)
NI0516722	Kit Resistências Antigelo H-POWER
NI0516742	Circulador Integrado de Alt. Efic. p/140
NI0516744	Circulador Integ. de Alt. Efic. p/250 a 270
NI0516746	Circulador Integrado EC H-POWER 140 a 270
NI0516762	Kit de silenciamento H-POWER 140
NI0516764	Kit de Silenciamento H-POWER 250 a 270

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

Estrutura resistente em chapa de aço galvanizado

até **30%** de poupança energética face a outras marcas

água até **65°C** com resistência elétrica

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; Tbiv=-7°C; temperatura baixa.
(9)Potência sonora: condição do modo de aquecimento (3); valor determinado com base em medições realizadas de acordo com a norma UNIENISO9614-2, em conformidade com os requisitos da certificação Eurovent.

N.B. os dados de desempenho mostrados são indicativos e podem estar sujeitos a alterações. Além disso, os rendimentos declarados nos pontos (1), (2), (3) e (4) devem ser entendidos como referente à potência instantânea de acordo com a UNIEN14511. Os dados declarados nos pontos (5) e (6)são determinados de acordo com a UNIEN14825.

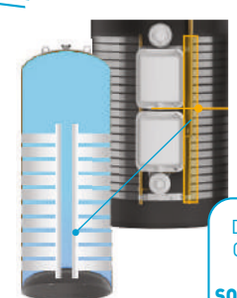
Bomba de Calor AQS INNOVUS

A+ · 5 ANOS GARANTIA · R290

INNOVUS
HEAT PUMP

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
- Compressor especial para bomba de calor
- Suporte para sonda de tempratura
- Dupla sonda de temperatura
- Permutadores de calor com microcanais



DEPÓSITO CONVEXO SEM **SOLDADURAS**

ÂNODO ELÉTRICO INTELIGENTE PARA PREVENÇÃO DE CORROSÃO

DEPÓSITO VITRIFICADO ANTICORROSÃO

- PROTEÇÃO DO DEPÓSITO DE ÁGUA
- PROTEÇÃO RESISTÊNCIA ELÉTRICA
- DEPÓSITO DE ÁGUA ISOLADO
- CONTROLO AUTOMÁTCO DE TEMPERATURA
- PROTEÇÃO EQUIPOTENCIAL
- DETECÇÃO AUTOMÁTICA DE AVARIAS
- PROTEÇÃO CONTRA SOBREPRESSÃO
- PROTEÇÃO ANTI-RETORNO



Comando inteligente

Instalação flexível
Função Anti-Legionella

INNOVUS			IN-200 GA	IN-300 GA
Alimentação		V~/Hz	220 240V ~ 50/60Hz	
PotênciaTérmica Bomba de Calor		W	1700	
Consumo Nominal Bomba de Calor		W	425	
Potência Resistência Elétrica		W	2000	
COP		COP	3.50	3.90
Eficiência Energética		%	135	145
Tempo de Aquecimento (EN16147)		h:mm	07:22	08:00
Qtd de Água a 40°C (EN16147)		L	282	328
Pressão sonora LWA		(V1/V2) dB(A)	54/48	
Refrigerante / Quantidade		-/kg	R290 / 0.15	
Classe Energética			A+	
Perfil de Consumo			XL	XL
Dimensões	Dimensões da unidade (ø/Altura)	mm	668x1667	668x1947
	Diâmetro das Condutas	mm	160	
	Peso	kg	96	108
Depósito	Capacidade	L	206	270
	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

Bomba de Calor AQS INOX FLEXUS

A+ | 5 anos GARANTIA | R290

FLEXUS

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

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

30% MELHORA A EFICIÊNCIA DA TRANSFERÊNCIA DE CALOR

RESPOSTA TÉRMICA RÁPIDA

DURABILIDADE E RESISTÊNCIA À CORROSÃO

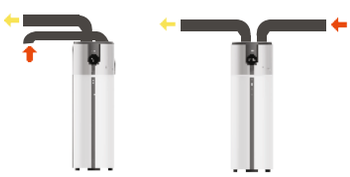
FUNÇÃO PV READY
Possibilidade de integrar uma fonte de energia fotovoltaica





DIFERENTES TIPOS DE INSTALAÇÃO

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





ANÔDO DE MAGNÉSIO
Elemento de proteção que evita a corrosão na cuba do depósito interior.



FLEXUS			FX-80	FX-120	FX-200	FX-200 1S	FX-300	FX-300 1S
Alimentação elétrica		V/Ph/Hz	220 240V/1/ 50Hz					
Potência nominal		W	2000	2000	2100	2100	2100	2100
COP*		W/W	3,05	3,14	3,6	3,6	3,8	3,8
Corrente máxima		A	1.81 + 6.8 (e-heater)			2.61 + 6.8 (e-heater)		
Temperatura máxima de água		°C	70					
Máx. temperatura de água		°C	70 (60 sem apoio da resistência elétrica)					
Faixa de ajuste de temperatura		°C	10 - 70					
Temperatura ambiente de trabalho		°C	-5-43					
Máx. pressão de descarga		bar	26					
Máx. pressão de aspiração		bar	10					
Pressão Sonora**		dB(A)	55	55	55	55	56	56
Classe Energética			A+					
Tipo de refrigeração (.../g)			R290 / 150					
Fluxo de ar		m3/h	250	250	350	350	350	350
Compressor		Tipo	Rotary					
		Marca	GMCC					
Motor do ventilador		Tipo	Motor assíncrono					
		W	40	40	60	60	60	60
		RPM	900	900	1130	1130	1130	1130
Diâmetro das condutas		mm	Ø160mm					
Depósito	Pressão Máxima	bar	10					
	Material		Inox Duplex 2205					
	Ligações Hidráulicas		3/4"					
	Ligação Serpentina		-	-	-	3/4"	-	3/4"
	Serpentina Solar	m^2	-	-	-	0.9	-	0.9
Resistência elétrica auxiliar		KW	1.5					
Válvula de expansão eletrónica			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Sistema Anti-Corrosão			Ânodo de magnésio					
Dimensões	Equipamento	mm	ø516x1070	ø516x1317	ø565x1750	ø565x1750	ø648x1850	ø648x1850
	Embalagem	mm	570x570x1185	570x570x1435	629x629x1892	629x629x1892	695x695x1989	695x695x1989
	Peso	Kg	46	51	72	72	87	87
Código			NI1550080	NI1550120	NI1550200	NI1551200	NI1550300	NI1551300

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

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

Bomba de Calor Split AQS AQUANOVUS

A+ | 5 ANOS GARANTIA | R32

AQUANOVUS
SPLIT HEAT PUMP

- Depósito adequado para edifícios ou moradias.
- Múltiplas funções de proteção
- Instalação fácil e flexível, minimizando espaço de instalação.
- Manutenção fácil
- Serpentina externa, permutador de calor de microcanais
- Função de esterilização em alta temperatura
- Depósito em aço vitrificado
- Wi-Fi integrado

Eficiência energética de classe A+
Refrigerante ecológico R32
Compressor Inverter DC
Função de descongelamento inteligente.
Proteção catódica: ânodo eletrónico.





Comando NPGA/EJ

AQUANOVUS			AN -200	AN - 300
Aquecimento	Potência	W	3500	4600
	Consumo elétrico	W	777	1000
	Corrente Nominal	A	3,4	4,4
	Classeenergética		A+	
Depósito	Volume útil	L	190	290
	Pressão máxima	bar	7	8
	Material		Aço esmaltado	
	Isolamento	mm	45, espuma poliuretano	
	Peso	kg	67	86
	Entrada/ Saída de água Ligações hidráulicas	Pol. (DN)	3/4"	3/4"
	Dimensões (Ø/Altura)	mm	510/1623	620/1585
COP AQS**			3,8	4,1
Desnivel máximo (UE/Depósito)		m	6	
Distância máximo (UE/Depósito)		m	20	
Potência da resistência elétrica		W	1500	1500
Alimentação		V/ f / Hz	220 - 240 / 1 / 50	220 - 240 / 1 / 50
Temperatura AQS		°C	+35 - +70*	
Proteção Anticorrosiva			Ânodo eletrónico	
Unidade Exterior	Dimensões (LxAxP)		732x330x553	
	Peso	kg	24,5	25,5
	Compressor		DC Inverter	
Diâmetro de tubagem	Liquido	Pol.	1/4	
	Gás	Pol.	3/8	
Refrigerante			R32	R32
Quantidade de Refrigerante (até 3m)		kg	0.55	0.63
Pressão Sonora		dB(A)	60	62
Carga adicional		g/m	24	
Código			NI1515520	NI1515530



Ânodo eletrónico
- Anti corrosão
- Proteção Duradora
- Não necessita de substituição



Permutadores de calor com microcanais
O revestimento externo com permutador de microcanais garante maior eficiência.



Função Desinfeção
O depósito de água possui aquecimento elétrico auxiliar que eleva a temperatura até 70ºC no tempo programado, eliminando Bactérias.

* apenas com apoio da resistência elétrica (função TEMP +)
** EN 16798: 2017 + A1: 2022 (clima quente)



BOMBAS DE CALOR
DE PISCINA

Bomba de Calor para Piscina SERENUS

A

5 ANOS GARANTIA

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

PRINCIPAIS CARATERÍSTICAS

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



SERENUS		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**	m³	15~30	30~55	40~80	50~95	60~120
Limite de Temperatura de Funcionamento	°C	-10°C ~ 43°C				
Compressor		Twin-rotary Mitsubishi DC Compressor				
Permutador		Permutador de Calor em Titânio "TWISTED PIPE"				
Alimentação Elétrica		230V 1Ph			400V 3Ph	
Potência Elétrica	kW	0.14~1.12	0.22~1.63	0.32~2.51	0.38~2.92	0.5~3.84
Potência Elétrica a 50% de velocidade	kW	0.38	0.58	0.95	1.10	1.47
Corrente Elétrica	A	0.63~4.38	0.96~7.09	1.39~10.9	0.55~4.23	0.72~5.56
Corrente Elétrica Máxima	A	7.5	10.0	15.0	7.0	7.0
Cabo Alimentação Elétrica	mm²	3x2.5	3x2.5	3x4	5x2.5	5x2.5
Pressão Sonora a 1m	dB(A)	36.5~46.0	36.6~47.9	41.1~51.8	38.9~52.2	41.5~52.9
Pressão Sonora a 50% a 1m	dB(A)	39.2	41.3	44.5	44.4	47.0
Pressão Sonora a 10m	dB(A)	16.5~26.0	16.6~27.9	21.1~31.8	18.9~32.2	21.5~32.9
Carga de Refrigerante - R32	g	500	750	1000	1200	2000
Fluxo de Água	m³/h	2~4	3~5	6~8	8~10	10~12
Ligações Água	mm	50	50	50	50	50
Peso Líquido	kg	54	57	68	80	99
Dimensões	mm	890x430x657	890x430x657	1060x430x657	1060x430x757	1060x430x957
Códigos		NI3001007	NI3001011	NI3001017	NI3001121	NI3001128

COBERTURA PROTETORA

Código	Descrição
NI3002011	SERENUS SE07 AA SE11 AA
NI3002017	SERENUS SE17 AA
NI3002021	SERENUS SE21T AA
NI3002028	SERENUS SE28T AA



WI-FI INTEGRADO · GÁS R32 · DESCONGELAÇÃO RÁPIDA · CUMPRE COM OS REQUISITOS · PERMUTADOR EM TITÂNIO TORCIDO · FUNCIONA ATÉ -10°C · ALTAEFICIÊNCIA · CONFORMIDADE EUROPEIA · EXTREMAMENTE SILENCIOSA · VENTILADOR DC BRUSHLESS · INVERTER



VENTILOCONVETORES

DESCUBRA

nipon®

techforcomfort

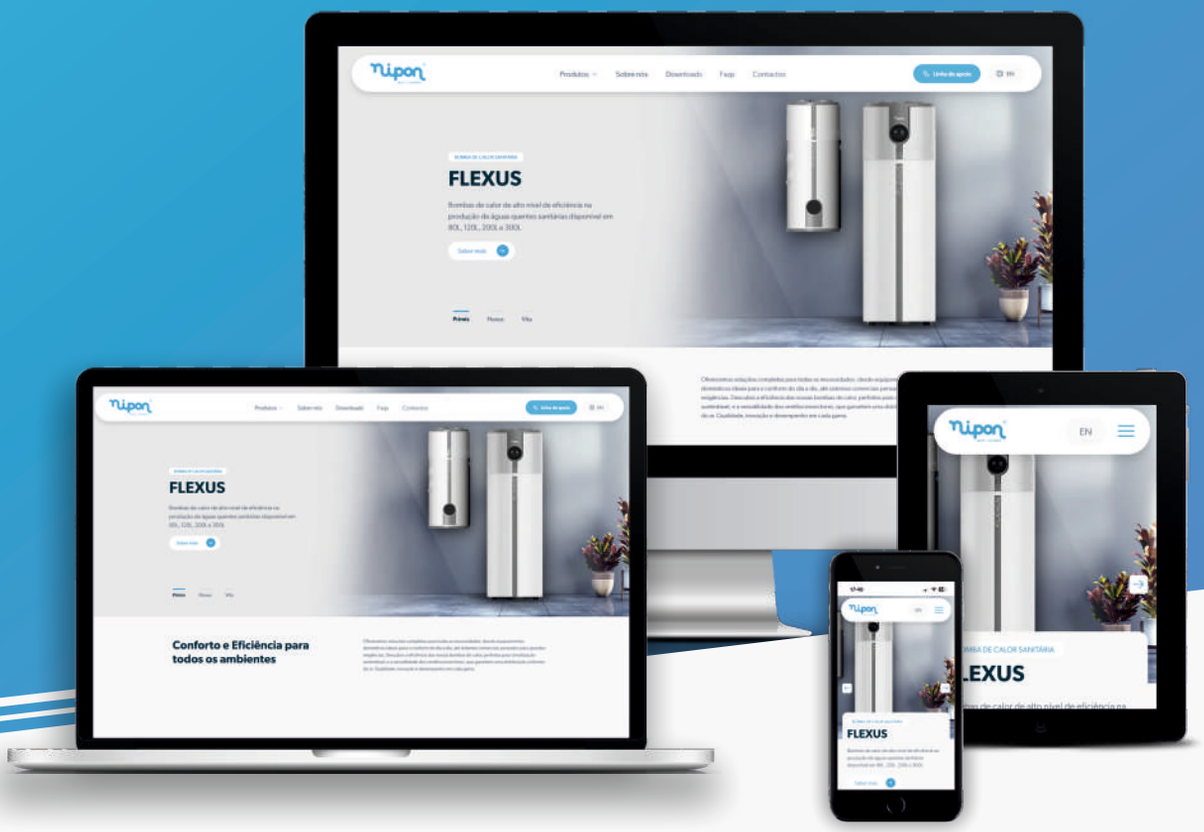
Explore o universo Nipon online.
No nosso site e redes sociais, encontre as soluções perfeitas para o que mais precisa.
Atualmente dispomos das melhores soluções de climatização do mercado, com uma vasta gama de equipamento de elevada qualidade, durabilidade e eficiência energética.

SIGA-NOS NAS NOSSAS REDES SOCIAIS

NIPON Techforcomfort

nipon_techforcomfort

@niponcoolair6597



Ventiloconvetor Reversível SUPRA REVERSE



SUPRA REVERSE

Modelo Reversível

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

Uniformização

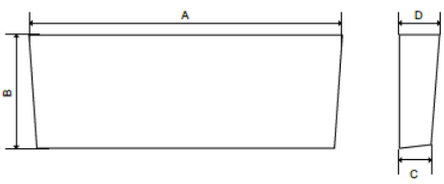
O seu design reversível, permite instalações esteticamente mais uniformes e harmoniosas no mesmo ambiente.

Controlo Multiset

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

CARACTERÍSTICAS

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



DESIGN, DIMENSÕES, PESO

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



Modelo Reversível

COMANDO INTEGRADO

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

Modelo Supra Reverse			SR40 OA			SR60 OA			SR80 OA		
Velocidade do Ventilador			Min.	Médio	Máx.	Min.	Médio	Máx.	Min.	Médio	Máx.
Potência total em arrefecimento	(a) a27/19 - w7/12	KW	0.52	0.71	1.01	0.69	0.89	1.23	0.77	1.09	1.82
Potência sensível em arrefecimento	(a) a27/19 - w7/12	KW	0.42	0.59	0.91	0.58	0.80	1.15	0.65	0.95	1.47
Caudal de água	(a) a27/19 - w7/12	l/h	90.6	124.0	177.0	120.1	155.1	215.5	134.0	189.7	317.7
Perda de pressão do lado da água	(a) a27/19 - w7/12	kPa	2.8	5.2	8.9	4.9	6	7.9	2.1	4.8	11
Potência total em aquecimento	(b) a20/15 - w50/-	KW	0.67	0.99	1.55	0.98	1.37	2.16	1.14	1.68	2.85
Caudal de água	(b) a20/15 - w50/-	l/h	90.6	124.0	177.0	120.1	155.1	215.5	134.0	189.7	317.7
Perda de pressão do lado da água	(b) a20/15 - w50/-	kPa	2.4	4.5	7.1	1.9	2.9	2.5	2.0	4.6	8.8
Potência total em aquecimento	(c) a20/15 - w45/40	KW	0.58	0.86	1.40	0.86	1.20	1.90	0.99	1.45	2.50
Caudal de água	(c) a20/15 - w45/40	l/h	99.1	146.3	237.5	145.5	204.6	322.8	168.1	247.8	425.4
Perda de pressão do lado da água	(c) a20/15 - w45/40	kPa	3.4	6.7	11.6	6.7	11.9	5.4	8.5	16.4	15.3
Potência absorvida		W	7	11	19	8	12	23	9	13	27
Potência sonora 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:
a) Modo de arrefecimento de acordo com as condições normalizadas: temperatura do ar 27 °C b.s. 19 °C b.u., temperatura entrada de água 7°C, temperatura de saída de água 12°C
b) Condições de utilização do modo de aquecimento 1: temperatura do ar 20 °C b.s., 15 °C b.u.max, temperatura de entrada de água a 50 °C, caudal de água igual à condição padrão de arrefecimento
c) Condições normalizadas do modo de aquecimento: temperatura do ar 20 °C b.s., 15 °C b.u.max, temperatura entrada de água 45 °C, temperatura de saída de água 40 °C
d) Nível de pressão sonora válido para ambientes fechados com um volume de 100 m3 com um tempo de reverberação de 0,5 segundos e montagem na parede, saída de som em 1/2 esfera a uma distância de 3 m
e) Caudal de ar medido com filtros limpos

* Controlo tátil e sonda de ar integrados no equipamento.

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

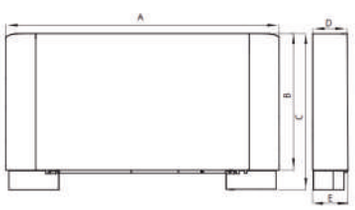
CARACTERÍSTICAS

- Arrefecimento, Aquecimento, Desumidificação e Filtragem.
- Compacto: Espessura min 12.9 cm - max 15 cm.
- Gama composta por 4 modelos para se adaptar à potência.
- Motor DC sem escovas.
- Frente metálica, laterais em ABS.
- Estética Total Flat com sistema de extração de ar do lado inferior.
- Configuração standard com comando tátil integrado.
- Disponível na cor: Branco RAL 9003e.

SUPRA SLIM



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



DESIGN, DIMENSÕES, PESO

		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	l/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/-	l/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	l/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

COMANDOS	NI2015002	NPO/736 - Kit de cronotermóstato Modbus de parede	•
KITS ELÉTRICOS	NI2015070	NPO/633 - Kit de extensão de rotação de ligação	Todos os tamanhos
KITS 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

KITS 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

Ventiloconvetor do Tipo Mural e do Tipo Cassete

Mural

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	230,1,50	230,1,50	230,1,50
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			NI2031002	NI2031004	NI2031006



*3anosdegarantiatotal+2anosnaspeças

Unidade Mural Split de climatização a água para uso residencial e comercial, compatível com bomas 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
Temperaturaáguaàentrada/sáida:45°C/40°CVelocidademáx
(3)A uma distância de 1m e com tempo de repetição de 0.5s.

Cassete 4 Vias

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



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



Unidade Cassete HAWAII			22	29	35	42	60
Pot. arrefecimento	(1)	W	2.000	2.980	3.960	4.200	7.840
Pot. aquecimento	(2)	W	2.240	2.610	4.630	4.950	8.490
Alimentação		V~,Ph,Hz	230,1,50	230,1,50	230,1,50	230,1,50	230,1,50
Fluxo de ar		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			NI2035002	NI2035004	NI2035006	NI2035008	NI2035010

(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 1m e com tempo de reverberação de 0.5s.
velocidade máxima

Acessórios Ventiloconvetores HAWAII

Código	Descrição	Modelos compatíveis
NI2039102	Kit válvula de 3vias 22/42	HAWAII
NI2039104	Kit válvula 3 vias 60	HAWAII
NI2039120	Comando de parede digital	HAWAII

Ventiloconvetor do Tipo Consola - Venice



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

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

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		m^3/h	370	400	500	550	670	720	1.000	1.050	1.280	1.310
Máximo		m^3/h	285	308	400	440	590	634	890	935	1.139	1.166
Mínimo		m^3/h	226	244	305	336	462	497	650	683	870	891
Arrefecimento	(*)	l/h	272	362	458	547	679	769	999	1.162	1.363	1.633
Aquecimento	(3)(*)	l/h	322	422	514	577	702	812	1.032	1.144	1.333	1.557
Potência absorvida	(*)	W	55	55	85	85	75	75	145	145	175	175
Pressão sonora	(4)	dB(A)	24/31/38	25/31/38	30/38/44	31/38/45	26/33/37	27/34/37	34/41/43	35/41/45	39/46/48	40/46/49
Alimentação			230V/1Ph/50Hz									
Ligações Hidráulicas		"G	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Drenagem de condensados		mm	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
VENICE c/ Permutador de Calor												
Pot. aquecimento	(2)(*)	W	940	990	1.590	1.675	2.190	2.275	3.145	3.230	3.995	4.055
Pot. aquecimento	(3)(*)	W	1.880	1.980	3.180	3.350	4.380	4.550	6.290	6.460	7.990	8.110
Perdas de carga	(3)(*)	kPa	7.3	8.0	11.7	12.9	21.3	22.9	41.1	43.3	37.7	38.8
VENICE-BRUSHLESS												
Pot. arrefecimento	(1)	W	1810-880	2320-1130	2830-1400	3.220-1.600	4.630-2.130	5.070-2.330	6.010-3.060	6.820-3.470	7.440-3.780	8.790-4.460
Pot. aquecimento	(2)	W	985-2.325	1.233-2.915	1.670-3.409	1.557-3.625	2.063-5.209	2.285-5.794	2.949-6.615	2.174-7.149	3.388-7.650	3.898-8.800
Pot. aquecimento	(3)	W	4680-1970	5860-2470	6840-2940	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	2440-1030	2440-1030	3730-1610	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		m^3/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°Cb.s./19,5°Cb.u.
Temperatura água à entrada/saída:7°C/12°C
(2)Temperatura ar à entrada: 20°C b.s.
Temperatura água à entrada/saída: 45°C/40°C
(3)Temperatura água à entrada/saída: 70°C/60°C
(4) A uma distância de 2m e com tempo de reverberação de 0.5s.
(5) Sinal de entrada 3Vdc
(*)Velocidade máxima

Ventiloconvetor Venice COM e SEM Móvel



VersãoV- Vertical com móvel, entrada de ar inferior.

Versão V - 2 tubos	Código
13	NI2032002
23	NI2032004
33	NI2032006
43	NI2032008
53	NI2032010
63	NI2032012
73	NI2032014
83	NI2032016
93	NI2032018
103	NI2032020



VersãoVF- Vertical com móvel, entrada de ar frontal.

Versão VF - 2 tubos	Código
13	NI2033502
23	NI2033504
33	NI2033506
43	NI2033508
53	NI2033510
63	NI2033512
73	NI2033514
83	NI2033516
93	NI2033518
103	NI2033520



VersãoVN- Vertical sem móvel.

Versão VN - 2 tubos	Código
13	NI2033002
23	NI2033004
33	NI2033006
43	NI2033008
53	NI2033010
63	NI2033012
73	NI2033014
83	NI2033016
93	NI2033018
103	NI2033020



VersãoHN- Horizontal sem móvel.

Versão HN - 2 tubos	Código
13	NI2034002
23	NI2034004
33	NI2034006
43	NI2034008
53	NI2034010
63	NI2034012
73	NI2034014
83	NI2034016
93	NI2034018
103	NI2034020



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

Versão H - 2 tubos	Código
13	NI2032502
23	NI2032504
33	NI2032506
43	NI2032508
53	NI2032510
63	NI2032512
73	NI2032514
83	NI2032516
93	NI2032518
103	NI2032520



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

Versão HF - 2 tubos	Código
13	NI2034502
23	NI2034504
33	NI2034506
43	NI2034508
53	NI2034510
63	NI2034512
73	NI2034514
83	NI2034516
93	NI2034518
103	NI2032520

ACESSÓRIOS

VENICE



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



CMG
Comando digital com microprocessador gestão de 2/4 tudos 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.



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



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



PÉS



DRENAGEM AUXILIAR



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



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



TM - Termostato de mínima - Tset 42°C

Código	Descrição
NI2039062	Controlo CIVO
NI2039066	Controlo CMG
NI2039064	Controlador CDB
NI2039068	Termostato TP
NI2039074	Termostato TM
NI2039070	Comando Parede Digital NPM/A1
NI2039072	Comando Parede Digital Brushless NPM/A1-010
NI2039080	Sonda Temperatura p/ Comado NPM/A1 e NPM/A1-010
NI2039082	Ligação Elétrica PC
NI2039020	Válvula V3-2 tubos
NI2039022	Válvula V2-2 tubos
NI2039024	Válvula V4-4 tubos
NI2039026	Válvula V2+-4 tubos
NI2039040	Pés
NI2039000	Drenagem auxiliar



V3 - Válvula de 3 vias para sistema de 2 tubos



V2 - Válvula de 2 vias para sistema de 2 tubos



V4 - Válvula de 4 vias para sistema de 4 tubos



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

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

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

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

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

INFORMAÇÃO DE GARANTIA

Os produtos Nipon techforcomfort® têm garantias 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 apenas peças para substituição.

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 recondicionados.
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.

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 causado 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.

TABELA NIPON TECH FOR COMFORT - Vers. 01-2026

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

800 200 087

www.**nipon.pt**

nipon@niponcomfort.com

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

SAT DISTERM | SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Linha Direta Serviço Assistência Técnica

249 530 552