

# NIMBUS POCKET M NET



## / BOMBA DE CALOR AEROTÉRMICA MONOBLOCO AR/ÁGUA PARA AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO



SEM MANUSEAMENTO DE GASES FLUORADOS



- Aerotermia com tecnologia inverter, modulação contínua para adaptação às necessidades de momento, conseguindo assim a maior eficiência
- Sobrepotenciada, conseguindo maior potência a temperaturas extremas, assegurando sempre o conforto.
- Classe A+++ Para alta e baixa temperatura em climas quentes.
- COP superior a 3.1 com -7°C de temperatura exterior
- Permutador de ar/gás com tratamento anti corrosão Blue Fin aumentando a protecção contra condições atmosféricas mais exigentes.
- Sonda de tª exterior incluída de série
- Conexões de água directamente com o sistema de aquecimento.
- Desenhado para aproveitar o espaço ao máximo
- Caixa de conexões eléctricas compacta e preparada para instalação no exterior
- Com conectividade de série, graças ao Sensys net que actua como gestor do sistema e termostato modulante. Para além do mais, pode controlar desde o seu telemóvel com Ariston net ou por voz com Alexa ou Google home.
- Arranque gratuito, solicitando através do site [ariston.com](http://ariston.com)



de F a A+ clima médio



de D a A+++ clima médio



de D a A+++ clima médio

Esquema proposto:  
NIMBUS POCKET M para aquecimento/  
arrefecimento e Nuos Evo A+ para AQS

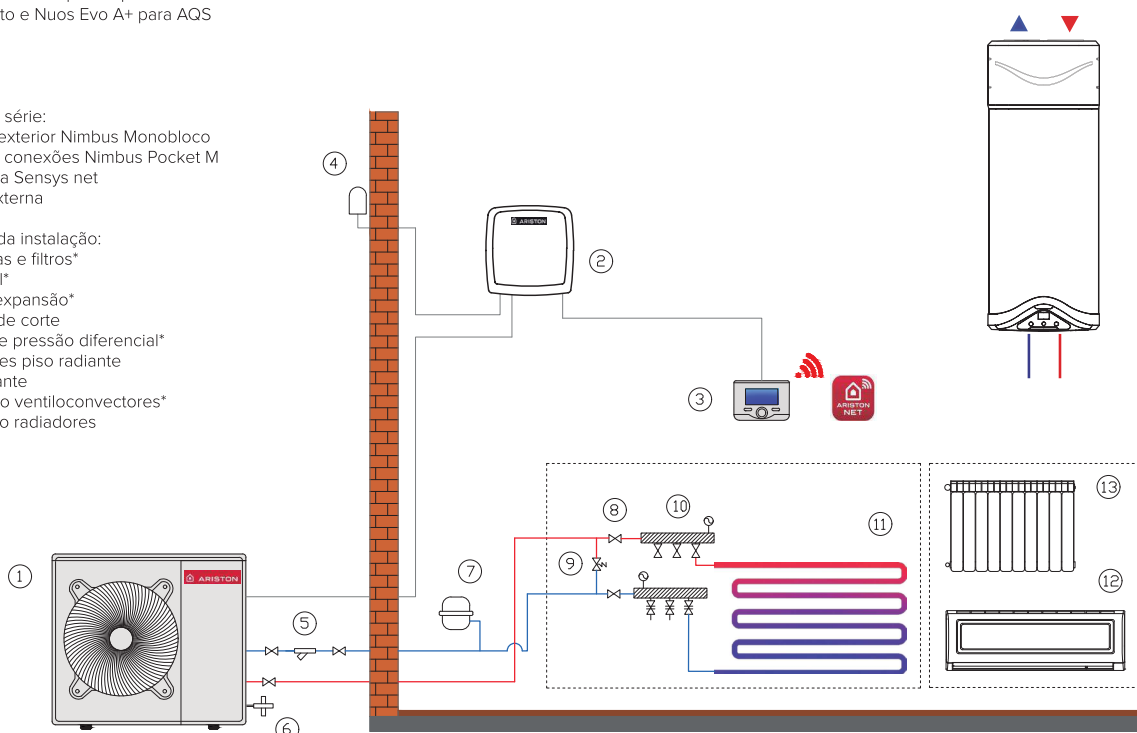
### LEGENDA

Incluídos de série:

- 1 - Unidade exterior Nimbus Monobloco
- 2 - Caixa de conexões Nimbus Pocket M
- 3 - Centralina Sensys net
- 4 - Sonda externa

Acessórios da instalação:

- 5- Kit válvulas e filtros\*
- 6- Kit exogel\*
- 7- Vaso de expansão\*
- 8- Válvulas de corte
- 9- Válvula de pressão diferencial\*
- 10- Colectores piso radiante
- 11- Piso radiante
- 12- Instalação ventiloconvectores\*
- 13- Instalação radiadores



\* Acessórios disponíveis em catálogo Ariston

— Água aquecimento / arrefecimento



DADOS TÉCNICOS		40 M NET	50 M NET	70 M NET	90 M NET	110 M NET
<b>RENDIMENTO DA BOMBA DE CALOR EM AQUECIMENTO</b>						
Potência térmica máximo aquecimento com pavimento radiante ( Tar 7°C, Tágua 35/30°C)	kW	5,7	7,1	11	14	16,7
Potência térmica máxima aquecimento ( Tar 7°C, Tágua 45/40°C)	kW	5,5	6,8	10,5	13,3	16
SCOP climas quentes segundo EN14825 para pavimento radiante (baixa temperatura)		5,69	5,88	5,64	6,07	6,21
SCOP climas quentes segundo EN14825 (temperatura média)		3,53	3,84	3,84	3,91	4,10
COP Nominal (Tar 7°C, Tágua 35/30°C) segundo EN14511		5,1	5	5	5,1	5
Potência térmica nominal ( Tar 7°C, Tágua 35/30°C segundo EN14511	kW	3,5	4,4	6,4	8,5	10,4
Potência nominal absorvida ( Tar 7°C, Tágua 35/30 °C) segundo EN14511	kW	0,7	0,9	1,3	1,7	2,1
Potência máxima absorvida com bomba de calor ( resistências apoio opcionais)	kW	2,1	2,75	3,85	5	6,3
T envio aquecimento min/máx	°C			20/60		
T ar exterior min/máx	°C			-20/35		
Volume mínimo de água na instalação	l	20	25	35	45	55
<b>RENDIMENTO DA BOMBA DE CALOR EM ARREFECIMENTO</b>						
Potência térmica máxima em arrefecimento ( Tar 35°C, Tágua 18/23°C)	kW	6,9	8,5	12	13,6	16,6
Potência térmica nominal em arrefecimento (Tar 35°C, Tágua 18/23°C) segundo EN14511	kW	4,8	5,9	7,5	10,6	12,5
Potência nominal absorvida ( Tar 35°C, Tágua 18/23 °C) segundo EN14511	kW	0,9	1,2	1,5	2,2	2,7
EER ( Tar 35°C, Tágua 18/23°C) segundo EN14511		5,4	4,9	5	4,9	4,6
Tida arrefecimento min/máx	°C			5/22		
T ar exterior min/máx	°C			10/43		

NIMBUS POCKET M NET		40 M NET	50 M NET	70 M NET*	90 M NET*	110 M NET*
	Classe ErP Aquecimento 55°C ( Clima médio/mais quente)	A++/A++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
	Classe ErP Aquecimento 35°C ( Clima médio/mais quente)	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Código		3301184	3301185	3301186	3301362	3301363

\*Consultar disponibilidade de equipamentos trifásicos para modelos 70M, 90M e 110 M

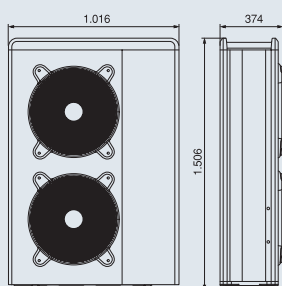
ACESÓRIOS	CÓDIGO
SENSYS NET - Gestor do sistema e sonda ambiente com conectividade	
Sonda externa	
<b>Kit válvulas e filtros (Obrigatório)</b>	3083059
Filtro para proteger o permutador gás/água da sujidade e válvulas para poder isolar a máquina e o próprio filtro da instalação.	
<b>Kit exogel (Obrigatório)</b>	3318771
Válvula mecânica para proteger a unidade exterior de congelar	
<b>Kit silent block da unidade exterior (recomendado)</b>	3078097
Reduz o ruído e as vibrações da unidade exterior	
<b>Bandeja de recolha de condensados unidade exterior (Recomendado)</b>	3024383
Recolhe os condensados da unidade exterior para poder canalizar a água	
<b>Kit sonda depósito de inércia</b>	3318962
Válvula de 3 vias para verão/inverno	3078156
<b>Depósito de inércia 50 litros - CKZ 50H</b>	3060713
Duas entradas e duas saídas com possibilidade para colocar 3 bainhas. Aumenta o volume de água e inércia.	
<b>Vaso de expansão para circuito de aquecimento</b>	3024318
(Obrigatório instalar um vaso de expansão acorde ao volume do circuito de aquecimento)	

Para mais acessórios, ver páginas de Complementos para a instalação.

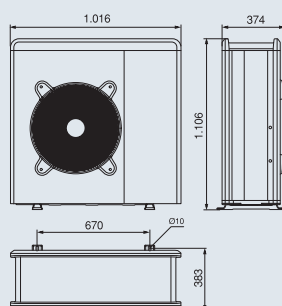
# UNIDADE EXTERNA NIMBUS MONOBLOCO



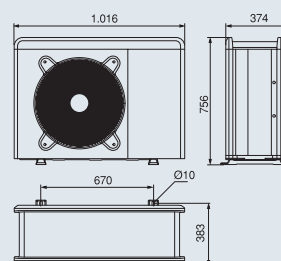
- Unidade exterior Nimbus Monobloco
- Motor “brushless” para máxima redução do ruído
- Compressor “twin rotatory” que assegura um funcionamento mais silencioso e eficiente
- Amplo intervalo de modulação da potência graças à modulação contínua do compressor
- Permutador de ar/gás com tratamento anti-corrosão Blu Fin que aumenta a protecção anti corrosão e anti gelo
- Permutador de placas refrig./agua em aço inoxidável
- Bomba circuladora modulante de alta eficiência
- Válvula de expansão electrónica auto-regulada
- Válvula de segurança
- Conexões hidráulicas para uma instalação mais simples
- Dimensões compactas
- Sem manipulação de gás refrigerante



NIMBUS M EXT 90-110

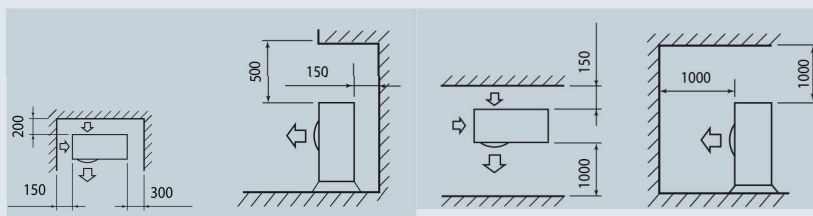
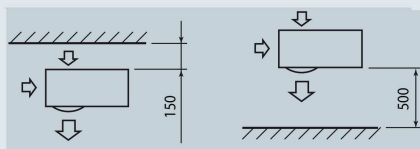


NIMBUS M EXT 70

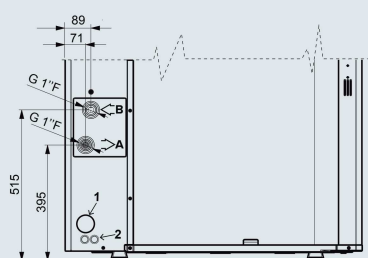


NIMBUS M EXT 40-50

## Distâncias mínimas de instalação



## Conexiones



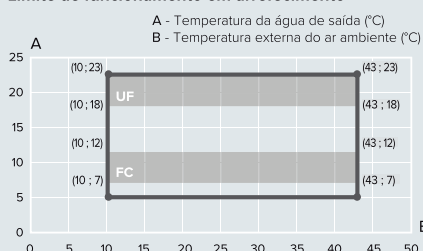
- A - Envio Aquecimento  
B - Retorno Aquecimento  
1 - Conexão kit Exogel  
2 - Entrada de cabos eléctricos

Nota: As Unidades exteriores não dispõem do mecanismo de saída de condensados, sendo necessário o acessório 3024383, bandeja de condensados, para tal função.

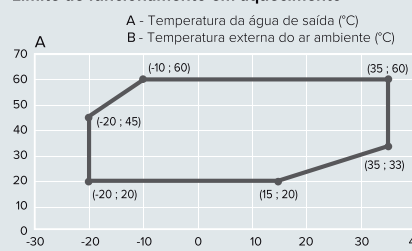


DADOS TÉCNICOS		40 M	50 M	70 M	90 M	110 M
<b>AQUECIMENTO (rendimentos como bomba de calor)</b>						
<b>T AR+ 7°C, T ÁGUA 35/30 °C</b>		<b>Mín / Nom / Máx</b>				
Potência Térmica	kW	1,5 / 3,5 / 5,7	1,5 / 4,4 / 7,1	2,6 / 6,4 / 11,0	3,9 / 8,5 / 14,0	3,9/10,4/16,7
Potência Absorvida	kW	0,3 / 0,7 / 1,7	0,3 / 0,9 / 2,1	0,6 / 1,3 / 3,2	0,8 / 1,7 / 3,8	0,8/2,1/4,7
COP nominal		5,1	5	5	5,1	5
<b>T AR+ 7°C, T ÁGUA 45/40 °C</b>		<b>Mín / Nom / Máx</b>				
Potência Térmica	kW	1,4 / 3,3 / 5,5	1,4 / 4,1 / 6,8	2,4 / 6,0 / 10,5	3,7 / 8,2 / 13,3	3,7/9,9/16,0
Potência Absorvida	kW	0,4 / 0,9 / 1,7	0,4 / 1,1 / 2,2	0,6 / 1,7 / 3,4	0,9 / 2,1 / 4,0	0,9/2,6/5,0
COP nominal		3,7	3,7	3,6	3,9	3,8
<b>T AR -7°C, T ÁGUA 35/30 °C</b>		<b>Mín / Nom / Máx</b>				
Potência Térmica	kW	1,0 / 4,1 / 4,6	1,0 / 5,0 / 5,4	1,7 / 7,0 / 8,0	2,6 / 9,1 / 10,0	2,6 / 11,0 / 12,4
Potência Absorvida	kW	0,4 / 1,3 / 1,8	0,4 / 1,6 / 2,2	0,6 / 2,2 / 3,2	0,9 / 2,8 / 4,1	0,9 / 3,5 / 5,0
COP nominal		3,3	3,1	3,2	3,3	3,2
Tª envio mín./máx. (bomba de calor)	°C			20 / 60		
Tª ar ext. mín/máx (bomba de calor)	°C			-20 / 35		
<b>ARREFECIMENTO (rendimentos como bomba de calor)</b>						
<b>T AR 35°C, T ÁGUA 18/23 °C</b>		<b>Mín / Nom / Máx</b>				
Potência Térmica	kW	1,6 / 4,8 / 6,9	1,6 / 5,9 / 8,5	3,1 / 7,5 / 12,0	4,6 / 10,6 / 13,6	4,6 / 12,5 / 16,6
Potência Absorvida	kW	0,2 / 0,9 / 1,6	0,2 / 1,2 / 2,0	0,3 / 1,5 / 3,1	0,3 / 2,2 / 3,4	0,3 / 2,7 / 4,4
EER nominal		5,4	4,9	5	4,9	4,6
<b>T AR 35°C, T ÁGUA 7/12 °C</b>		<b>Mín / Nom / Máx</b>				
Potência Térmica	kW	1,1 / 4,0 / 4,8	1,1 / 5,1 / 6,0	2,2 / 7,2 / 8,4	3,2 / 9,1 / 9,6	3,2 / 11,0 / 11,7
Potência Absorvida	kW	0,2 / 1,2 / 1,5	0,2 / 1,6 / 1,9	0,2 / 2,3 / 2,8	0,3 / 2,9 / 3,1	0,3 / 3,8 / 4,1
EER nominal		3,4	3,2	3,1	3,2	2,9
Tª envio mín./máx. (bomba de calor)				5/22		
Tª ar ext. mín/máx (bomba de calor)				43/10		
<b>DADOS ErP (clima médio, baixa temperatura de impulsão)</b>						
Potência sonora unidade externa	dB(A)	57	59	61	63	63
Energia absorvida anual	kWh/ano	2366	2678	3598	4561	5411
Rendimento sazonal	%	179	176	178	189	189
<b>UNIDADE EXTERNA</b>						
Peso	kg	79	79	104	150	150
Tipo de refrigerante				R-410A		
Carga de refrigerante	g	1880	1880	2770	3900	3900
GWP				2088		
CO2 Equivalente	t	3,9	3,9	5,8	8,1	8,1
Conexões hidráulicas	Polegadas			1		
Volume ESTER IUL VG74	ml	500	500	670	1400	1400
Tensão/fase/frequência	V/ph/Hz			230 / 1 / 50		
Corrente máxima absorvida por fase	A	9	11	16	23	27
Potência máxima absorvida (bomba de calor)	kW	2,1	2,75	3,85	5	6,31
Tipo compressor				DC TWIN-ROTARY		
Grau de proteção eléctrica				IP24		
Mínimo de volume de água no circuito primário da instalação	l	20	25	35	45	55
Dados técnicos segundo norma EN 14511						
<b>NIMBUS M EXT</b>						
Código		3630184	3630185	3630186	3630204	3630205

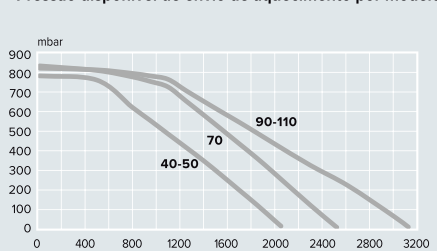
## Limite de funcionamento em arrefecimento\*



## Limite de funcionamento em aquecimento\*



## Pressão disponível de envio de aquecimento por modelo

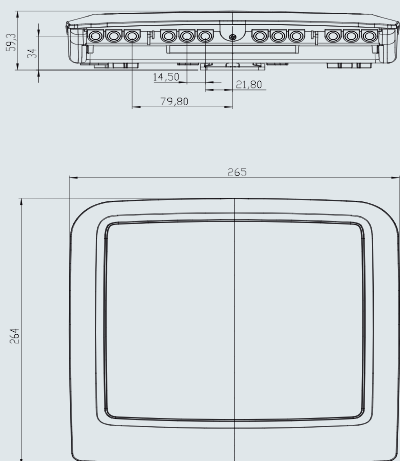


\*Possibilidade de compensação em relação à temperatura de envio até -10°C do que a área do gráfico, com um limite absoluto de 5°C.

# CAIXA DE CONEXÕES NIMBUS M POCKET



- Caixa de conexões, com placa electrónica para gestão da bomba de calor e instalação para Nimbus Pocket M
- Design Italiano
- Dimensões compactas, 6 cm de profundidade
- 12 entradas para facilitar a conexão
- Suporte de fixação para ajudar com a instalação e evitar danos da electrónica
- Inclui parafusos para fixação a parede
- Preparada para instalação no exterior
- Centralina Sensys NET incluída de série: fácil configuração e possibilidade de controlo de parâmetros Online desde o serviço técnico. Possibilidade de uso como sonda ambiente.



## DADOS TÉCNICOS

## CAIXA DE CONEXÕES NIMBUS M POCKET

Tipo de instalação		Parede
Tipo de protecção		Exterior / interior
Alimentação eléctrica	V - f - Hz	230-150 / 400-3-50*
Peso	kg	2,5
Código		3319105

\* Para modelos trifásicos

# CENTRALINA SENSYS NET / SENSYS



A centralina Sensys Net é composta por:

- Centralona SENSYS que serve de comando de controlo e pode ser utilizada como termostato ambiente modulante sem fios
- O gateway Ariston NET, que permite a conexão WiFi da máquina

A Sensys Net tem uma **interface de sistema único para gestão de todos os componentes de uma instalação: Aerotermia, módulos hidráulicos, gestão e temperaturas de zonas, etc. Com protocolo de comunicação Bus Bridgenet®** (comunicação e alimentação através do mesmo cabo de conexão)

Informação para o instalador:

- Conexão com cabo único de 2 fios
- Instalação separada ou em conjunto com os 2 componentes
- Leitura online da temperatura exterior (se tiver conexão à Internet, não é necessário conectar a sonda exterior)
- Assistente no arranque e possibilidade de verificação de parâmetros online

Funcionalidades para o usuário:

- **Programação horária, semanal e diária do aquecimento** (desde a centralina ou desde a aplicação Ariston NET)
- **Navegação intuitiva com display LCD retroiluminado**
- **Assistente de instalação: configuração guiada do sistema e dos principais parâmetros.**
- Visualização de esquemas, contabilização de consumos de energia
- A leitura Online da temperatura exterior, a modulação e programação conseguem um sistema com uma das maiores eficiências energéticas do mercado
- Possibilidade de contratar a assistência Online para ter o conforto assegurado em todo o momento.
- **Com esta sonda sonda ambiente conectada, podes controlar por voz o aquecimento, integrando nos sistemas de casa inteligente de Amazon Alexa e Google Home.**



Centralita Sensys



Gateway Ariston Net

## DADOS TÉCNICOS

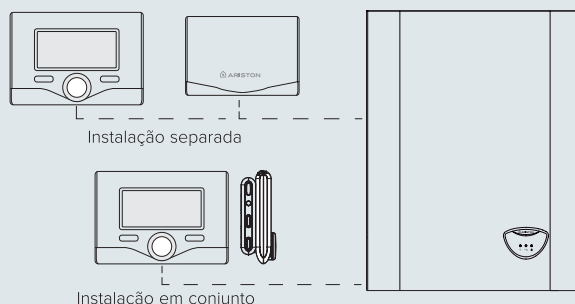
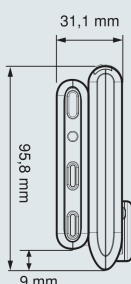
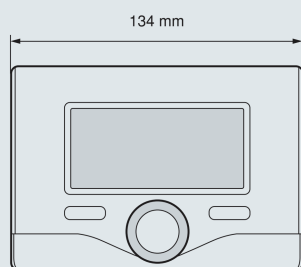
### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SENSYS / SENSYS NET

Alimentação: BusBridgenet®  
Potência max. absorvida: < 0,7 W  
Temperatura de funcionamento: de -100 a 60°C  
Memória: 2h  
Sensor de temperatura: NTC 5K +/-1%  
Grau de resolução: 0,1 °C

### CABO BUS BRIDGENET®\*

Ambos componentes conectam-se de forma fácil mediante um cabo de dados  
Comprimento máximo/ Secção Mínima: 50m / 0.5 mm<sup>2</sup>

**Controlo completo  
do sistema com um  
dispositivo apenas**



\*Para evitar problemas de interferência, está recomendado utilizar cabos entrançados para conectar Sensys com o equipamento ou outros acessórios