

# NIMBUS POCKET M NET R32

Bomba de calor aerotérmica monobloco ar/água  
Para aquecimento, arrefecimento (e água quente opcional)



- / Aerotermia com tecnologia inverter e modulação contínua com termostato.
- / Sobrepotenciada, consegue maior potência a temperaturas extremas, garantindo conforto constante.
- / Permutador de ar/gás com tratamento anticorrosão Blue Fin® que aumenta a proteção contra as condições atmosféricas mais adversas.
- / Sensys HD incluído de série que atua como unidade de controlo do sistema e de sonda ambiente modulante e humidistato.
- / Conetividade ARISTON NET incluída de série, que permite ao utilizador controlar o sistema a partir do seu telemóvel e, se subscrito, receber assistência online por parte do Serviço de Assistência Técnica oficial da Ariston.
- / Sonda de temperatura exterior incluída de série para garantir uma excelente termostato.
- / Concebido para aproveitar o espaço ao máximo.
- / Caixa de ligações eléctricas compacta e preparada para instalação no exterior.
- / Compatível com acumuladores de diferentes capacidades (200, 300 e 450 litros) para a produção de água quente sanitária.



de D a A+++ clima médio



de D a A+++ clima médio

bimobject®



## LEGENDA

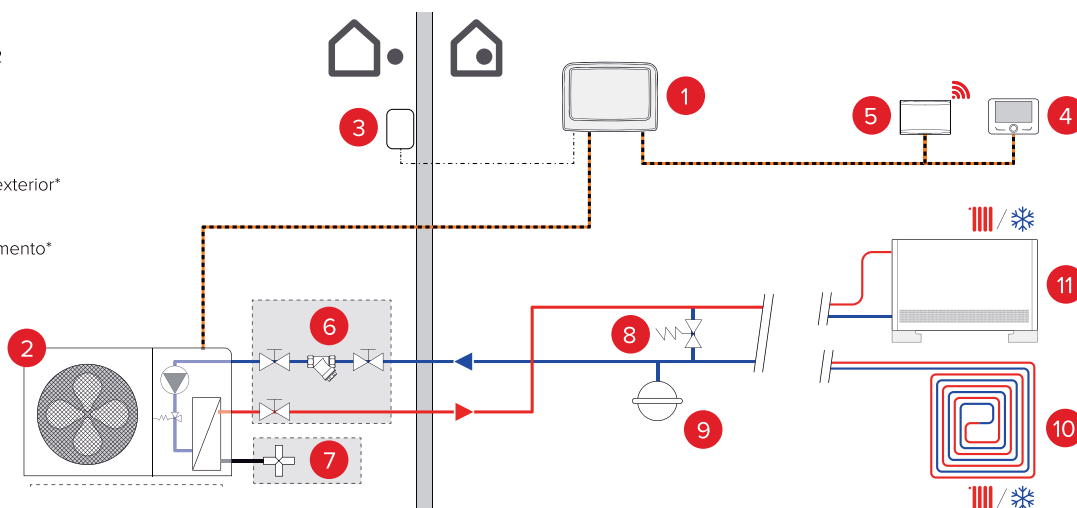
Esquema proposto:  
NIMBUS PLUS M R32 para aquecimento/  
arrefecimento

Incluídos de série:

- 1 Caixa de ligações POCKET M R32
- 2 Unidade exterior MONOBLOC R32
- 3 Sonda externa
- 4 Unidade de controlo SENSYS HD
- 5 Gateway ARISTON NET


Accessórios de instalação:

- 6 Válvulas de corte e filtro unidade exterior\*
- 7 Kit exogel\*
- 8 Bypass diferencial\*
- 9 Vaso de expansão circuito aquecimento\*
- 10 Piso radiante



\* Accessórios disponíveis em catálogo Ariston — Água aquecimento/arrefecimento

DADOS TÉCNICOS		35 M	50 M	80 M	120 M	150 M
<b>DESEMPENHO DA BOMBA DE CALOR EM AQUECIMENTO</b>						
Potência térmica máxima de aquecimento por pavimento radiante (T.ar 7 °C, T.água 35/30 °C)	kW	6,35	7,57	11,74	14,37	17,65
Potência térmica máxima aquecimento (T.ar 7 °C, T.água 45/40 °C)	kW	6,04	7,19	11,5	13,65	16,77
SCOP clima quente de acordo com a EN14825 para pavimento radiante (baixa temp.)		6,06	6,19	6,14	6,62	6,53
SCOP clima quente de acordo com a EN14825 (temp. média)		3,49	3,84	3,85	4,51	4,61
COP nominal (T.ar 7 °C, T.água 35/30 °C) de acordo com a EN14511		5,1	5,0	4,8	4,9	4,7
Potência térmica nominal (T.ar 7 °C, T.água 35/30 °C) de acordo com a EN14511	kW	3,5	5	8	12	15
Potência absorvida nominal (T.ar 7 °C, T.água 35/30 °C) de acordo com a EN14511	kW	0,69	1,00	1,67	2,45	3,19
Potencia máxima absorvida com bomba de calor Monofásica	kW	2,64	3,16	4,63	5,25	6,28
Potencia máxima absorvida com bomba de calor Trifásica	kW	-	-	5,08	5,1	6,28
T. envio aquecimento mín./máx.	°C			20/60		
T. ar exterior mín./máx.	°C			-20/35		
Volume mínimo de água na instalação	l	175	25	40	60	75
<b>DESEMPENHO DA BOMBA DE CALOR EM ARREFECIMENTO</b>						
Potência térmica máxima em arrefecimento (T.ar 35 °C, T.água 18/23 °C)	kW	6,59	8,56	12,65	13,3	17,2
Potência térmica nominal em arrefecimento (T.ar 35 °C, T.água 18/23 °C) de acordo com a EN14511	kW	4,08	4,63	7	10,74	12,5
Potência absorvida nominal (T.ar 35 °C, T.água 18/23 °C) de acordo com a EN14511	kW	0,77	1,02	1,49	2,11	2,66
EER (T.ar 35 °C, T.água 18/23 °C) de acordo com a EN14511		5,29	4,56	4,70	5,08	4,70
T. envio arrefecimento mín./máx.	°C			5/23		
T. ar exterior mín./máx.	°C			10/43		
<b>DESEMPENHO DA BOMBA DE CALOR EM AQS COM ACUMULADOR CD1 200 HHP (3060704)</b>						
COP de acordo com a EN 16147 (clima médio 7 °C/clima quente 14 °C)		3,33/4	3,33/4	3,18/3,7	3,33/3,7	3,33/3,7
Tempo de aquecimento (T.acum. 52 °C, clima médio)	h:m	2:37	2:05	1:15	1:04	0:53
Capacidade do acumulador	l	190	190	190	190	190
Quantidade de água quente a 40 °C numa única extração (clima médio)	l	250	250	250	240	240
Perfil de consumo		XL	XL	XL	XL	XL
<b>DESEMPENHO DA BOMBA DE CALOR EM AQS COM ACUMULADOR CD1 300 HHP (3060705)</b>						
COP de acordo com a EN 16147 (clima médio 7 °C/clima quente 14 °C)		-	-	3,1/3,9	3/3,9	3/3,9
Tempo de aquecimento (T.acum. 52 °C, clima médio)	h:m	-	-	1:45	1:25	1:11
Capacidade do acumulador	l	-	-	300	300	300
Quantidade de água quente a 40 °C numa única extração (clima médio)	l	-	-	350	365	365
Perfil de consumo		-	-	XL	XL	XL
<b>DESEMPENHO DA BOMBA DE CALOR EM AQS COM ACUMULADOR CD1 450 HHP (3060706)</b>						
COP de acordo com a EN 16147 (clima médio 7 °C/clima quente 14 °C)		-	-	-	3,8/2,8	3,8/2,8
Tempo de aquecimento (T.acum. 52 °C, clima médio)	h:m	-	-	-	1:55	1:36
Capacidade do acumulador	l	-	-	-	450	450
Quantidade de água quente a 40 °C numa única extração (clima médio)	l	-	-	-	575	575
Perfil de consumo		-	-	-	XL	XL

NIMBUS POCKET M NET R32		35 M	50 M	80 M	120 M	150 M
	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 alimentação monofásica		3301870	3301871	3301872	3301874	3301876
Código alimentação trifásica		-	-	3301873	3301875	3301877

ACESSÓRIOS	CÓDIGO
Sensys HD	de série
Gateway ARISTON NET	de série
Sonda externa	de série
<b>Kit de válvulas e filtros (obrigatório)</b>	
Válvulas para isolar a unidade exterior e filtro para proteger o permutador de gás/água	3083059
<b>Kit exogel (obrigatório)</b>	3318771
Válvula mecânica para proteger a unidade exterior do congelamento	
<b>Filtro magnético com líquido inibidor (recomendado)</b>	3078104
Protege o permutador de gás/água	
<b>Kit silent blocks unidade exterior (recomendado)</b>	3078097
Reduzem 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 os canalizar	
<b>Válvula de 3 vias para inverno/verão ou para AQS</b>	3078156
<b>Depósito de inércia</b>	Consultar
Disponível em 25, 50, 80, 100 e 200 litros. Consultar códigos consoante a capacidade	

ACESSÓRIOS	CÓDIGO
<b>Bomba auxiliar para depósito de inércia</b>	3319078
<b>Acumulador AQS específico para Aeroterma (CD1 HHP) com ânodo eletrónico</b>	Consultar
Disponível em 200, 300 e 450 litros. Consultar códigos consoante a capacidade	
<b>Kit resistência elétrica 2kW para AQS integrável em acumulador CD1 HHP</b>	3078254
Controlável a partir da unidade de controlo Sensys HD, incluída de série.	
<b>Kit sonda depósito de inércia ou acumulador AQS</b>	3318962
<b>Vaso de expansão para circuito de aquecimento 18 l</b>	3024318
(obrigatório instalar um vaso de expansão de acordo com o volume do circuito de aquecimento)	

Para mais acessórios, consultar a secção de acessórios de instalação.

# Unidade exterior Nimbus Monobloc M Net R32

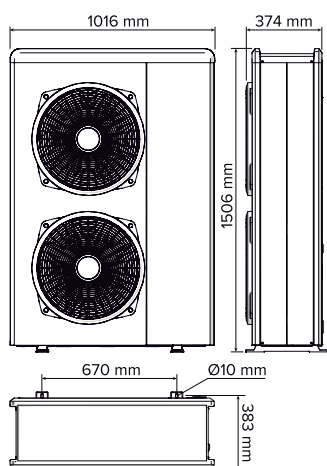
## Unidade exterior monobloco

- / Gás ecológico R32.
- / Máximo silêncio, até 53 dB(A).
- / Compressor CC Twin Rotary para um funcionamento mais silencioso e eficiente.
- / Funcionamento inverter para evitar ciclos on/off a aumentar a durabilidade do equipamento.
- / Evaporador com tratamento Blue Fin® para a máxima proteção anticorrosão e antigelo.
- / Bomba de circulação modulante de alta eficiência.
- / Válvula de segurança.
- / Ligações hidráulicas para uma ligação mais simples (sem manipulação de gases refrigerantes).
- / Dimensões compactas.
- / Possibilidade de instalação em cascata (potências 80-120-150)

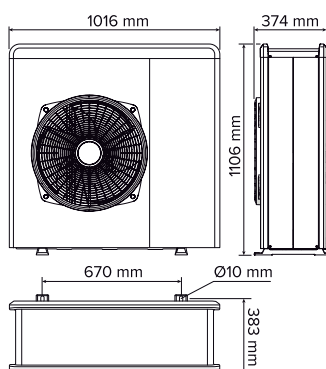


## DIMENSÕES

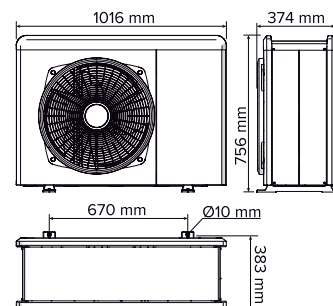
### NIMBUS 120 M & M-T NIMBUS 150 M & M-T



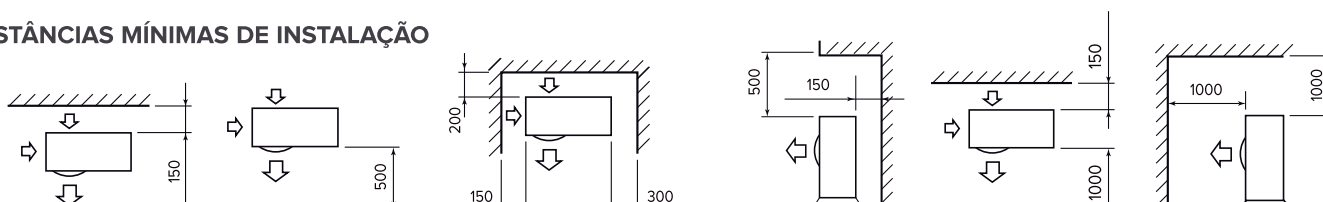
### NIMBUS 80 M & M-T



### NIMBUS 35 M NIMBUS 50 M



## DISTÂNCIAS MÍNIMAS DE INSTALAÇÃO





AQUECIMENTO  
Arrefecimento



ALTA  
EFICIÊNCIA



SUPERSI-  
LENCIOSO



INTEGRAÇÃO  
EM SISTEMA  
FOTOVOLTAICO

**NIMBUS EXT R32** 35 M 50 M 80 M 80 M-T 120 M 120 M-T 150 M 150 M-T

**AQUECIMENTO (desempenhos em bomba de calor)**

T. envio mín./máx. (em bomba de calor)	°C	20 / 60							
T. ar exterior mín./máx. (em bomba de calor)	°C	-20 / 35							
<b>T. AR -7 °C, T. ÁGUA 35/30 °C</b>									
Potência térmica mín./nom./máx.	kW	1,04 / 3,51 / 4,52	1,04 / 5,00 / 5,20	1,79 / 7,41 / 8,45	1,79 / 7,41 / 8,45	2,99 / 9,51 / 11,47	2,99 / 9,51 / 11,47	2,99 / 11,00 / 13,79	2,99 / 11,00 / 13,79
Potência absorvida nom.	kW	1,13	1,72	2,47	2,47	2,97	2,97	3,55	3,55
COP nominal		3,10	2,90	3,00	3,00	3,20	3,20	3,10	3,10
<b>T. AR +7 °C, T. ÁGUA 35/30 °C</b>									
		Mín./Nom./Máx.							
Potência térmica mín./nom./máx.	kW	1,68 / 3,50 / 6,35	1,68 / 5,00 / 7,57	2,74 / 8,00 / 11,74	2,74 / 8,00 / 11,74	4,02 / 8,20 / 12,00	4,02 / 8,20 / 12,00	4,02 / 8,20 / 12,00	4,02 / 8,20 / 12,00
Potência absorvida nom.	kW	0,69	1,00	1,67	1,67	2,45	2,45	3,19	3,19
COP nominal		5,10	5,00	4,80	4,80	4,90	4,90	4,70	4,70
<b>T. AR +7 °C, T. ÁGUA 45/40 °C</b>									
Potência térmica mín./nom./máx.	kW	1,60 / 3,00 / 6,04	1,60 / 4,05 / 7,19	2,61 / 6,00 / 11,15	2,61 / 6,00 / 11,15	4,02 / 8,20 / 12,00	4,02 / 8,20 / 12,00	4,02 / 8,20 / 12,00	4,02 / 8,20 / 12,00
Potência absorvida nom.	kW	0,8	1,11	1,62	1,62	2,00	2,00	2,48	2,48
COP nominal		3,74	3,65	3,70	3,70	4,10	4,10	4,00	4,00

**ARREFECIMENTO (desempenhos em bomba de calor)**

T. envio mín./máx. (em bomba de calor)	°C	5 / 23							
T. ar exterior mín./máx. (em bomba de calor)	°C	10 / 43							
<b>T. AR 35 °C, T. ÁGUA 7/12 °C</b>									
		Mín./Nom./Máx.							
Potência térmica mín./nom./máx.	kW	1,65 / 3,50 / 3,80	1,67 / 5,00 / 5,40	2,65 / 7,00 / 8,50	2,65 / 7,00 / 8,50	3,70 / 9,05 / 10,30	3,70 / 9,05 / 10,30	3,70 / 11,00 / 11,88	3,70 / 11,00 / 11,88
Potência absorvida nom.	kW	1,03	1,75	2,26	2,26	2,87	2,87	3,75	3,75
EER nominal		3,40	2,85	3,10	3,10	3,15	3,15	2,93	2,93
<b>T. AR 35 °C, T. ÁGUA 18/23 °C</b>									
Potência térmica mín./nom./máx.	kW	2,39 / 4,08 / 6,59	2,38 / 4,63 / 8,56	3,45 / 7,00 / 12,65	3,45 / 7,00 / 12,65	4,78 / 10,74 / 13,30	4,78 / 10,74 / 13,30	4,78 / 12,50 / 17,20	4,78 / 12,50 / 17,20
Potência absorvida nom.	kW	0,77	1,02	1,49	1,49	2,11	2,11	2,66	2,66
EER nominal		5,29	4,56	4,70	4,70	5,08	5,08	4,70	4,70

**DADOS ErP (clima médio, envio água a baixa temperatura)**

Potência sonora unidade exterior	dB(A)	53	55	57	57	58	58	58	58
Energia absorvida anual	kWh/ano	2790	3360	4405	4405	5335	5335	6217	6217
Desempenho sazonal	%	134	136	140	140	143	143	151	151

**UNIDADE EXTERIOR**

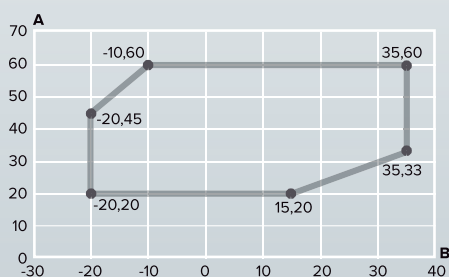
Peso	kg	66	66	91	104	124	131	124	131
Tipo de refrigerante		R32							
Carga refrigerante	g	1000	1000	1400	1400	2100	2100	2100	2100
GWP		675							
CO2 equivalente	t	0,68	0,68	0,95	0,95	1,42	1,42	1,42	1,42
Ligações hidráulicas	Pol.	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
Tensão/fases/frequência	V/ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50	230 / 1 / 50	400 / 3 / 50
Potência máxima absorvida	kW	2,54	3,06	4,53	4,98	5,15	5,00	6,18	6,18
Tipo de compressor		DC TWIN ROTARY							
Grau de proteção elétrica		IP24							
Conteúdo mínimo de água no circuito primário	l	17,50	25,00	40,00	40,00	60,00	60,00	75,00	75,00

Dados técnicos de acordo com a norma EN 14511

**NIMBUS EXT R32** 35 M 50 M 80 M 80 M-T 120 M 120 M-T 150 M 150 M-T

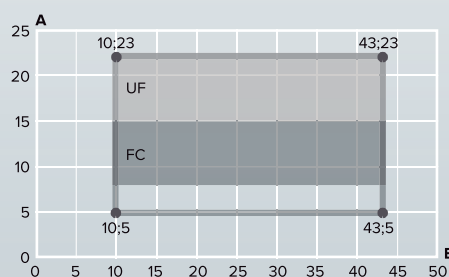
CÓDIGO	3630222	3630223	3630224	3630225	3630226	3630227	3630228	3630229
--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

**LIMITES DE FUNCIONAMENTO NO AQUECIMENTO**



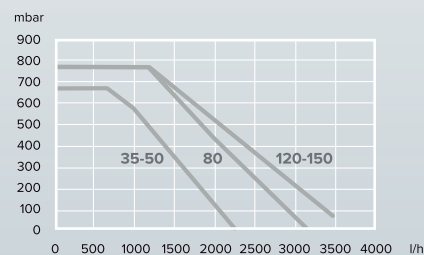
A Temperatura de saída da água (°C)  
B Temperatura do ar exterior (°C)

**LIMITES DE FUNCIONAMENTO EM ARREFECIMENTO**



A Temperatura de saída da água (°C)  
B Temperatura do ar exterior (°C)  
UF Para aplicações com piso radiante  
FC Para aplicações com ventiloincubador

**PRESSÃO DISPONÍVEL**



Pressão disponível para distribuição na instalação e nas ligações entre a unidade exterior e a unidade interior.

# Caixa de ligações Pocket



CONETIVIDADE



AQUECIMENTO  
Arrefecimento



ALTA  
EFICIÊNCIA



SUPERSILENCIOSO



INTEGRAÇÃO  
EM SISTEMA  
FOTOVOLTAICO



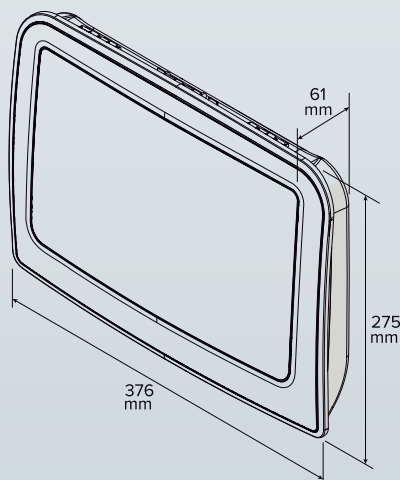
Conetividade  
**Ariston NET**



**SENSYS HD**  
INCLUÍDA DE SÉRIE

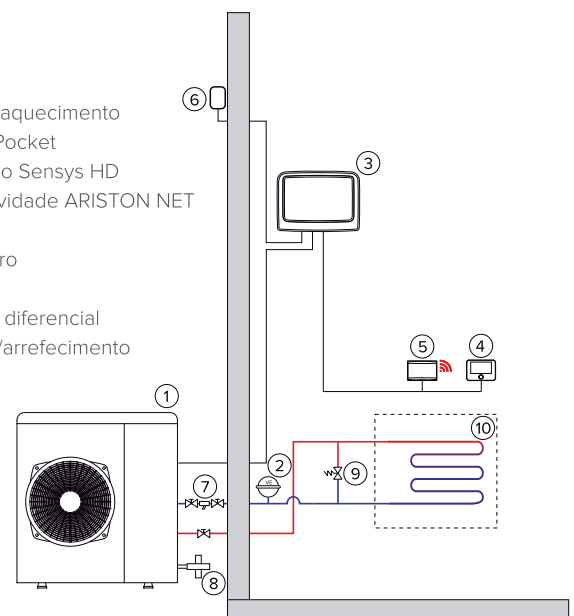
## DADOS TÉCNICOS

		35 M	50 M	80 M/M-T	120 M/M-T	150 M/M-T
Tensão/frequência (monofásica)	v/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Tensão/frequência (trifásica)	v/ph/Hz	-	-	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Potência máxima absorvida	kW	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Peso em vazio	kg	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Pot. elétrica resistências elétricas	kW	-	-	-	-	-
Conteúdo mínimo de água no circuito primário	l	17,5	25	40	60	75



## LEGENDA:

- 1 / Unidade exterior
- 1 / Unidade exterior
- 2 / Vaso de expansão aquecimento
- 3 / Caixa de ligações Pocket
- 4 / Unidade de controlo Sensys HD
- 5 / Gateway de conetividade ARISTON NET
- 6 / Sonda exterior
- 7 / Kit de válvulas e filtro
- 8 / Kit exogel
- 9 / Bypass de pressão diferencial
- 10 / Zona aquecimento/arrefecimento





## Unidade de controlo do sistema, sonda ambiente modulante e humidistato

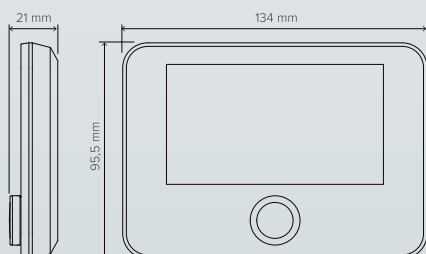
- / Regulação modulante multitemperatura (possibilidade de seleccionar vários valores de temperatura de acordo com a faixa horária) e multizonas (gestão de 6 zonas, no máximo).
- / Humidistato.
- / Compatível com Ariston Net (através de gateway Ariston Net incluído em todos os modelos Nimbus Net R32).
- / Facilidade de leitura graças ao ecrã TFT a cores de 4,3" e alta resolução.
- / Navegação rápida e intuitiva com o seletor central que ao mesmo tempo é autopulsante.
- / Visualização de gráficos e tabelas de consumo energético.
- / Controlo completo de todos os componentes do sistema (aquecimento, arrefecimento e água quente) com comunicação BusBridgenet.
- / Sistema de regulação de classe VI em combinação com sonda exterior ou utilização de temperatura online com Ariston Net: representa uma contribuição de +4% de eficiência em aquecimento.
- / Com ligação Ariston Net, o aquecimento pode ser controlado por voz e integrado nos sistemas domésticos inteligentes Amazon Alexa e Google Home.

### DADOS TÉCNICOS

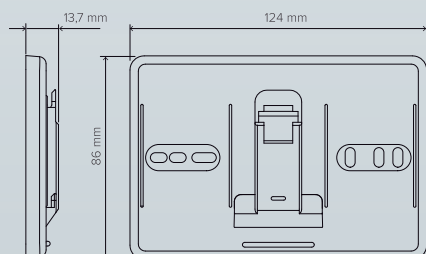
Alimentação	BusBridgenet de 8 a 24V (máx.)
Potência máx. absorvida	≤ 0,85W
Temperatura de funcionamento	de 0 a +50 °C
Grau de resolução	0,5 °C
Humidade relativa	de 20% a 80%
Memória	2 h

#### Cable BusBridgenet

Comprimento máximo	50 m
Secção mínima	0,5 mm <sup>2</sup>



SENSYS HD



PLACA DE BASE

Pode substituir-se pelo gateway Ariston Net (profundidade 23,3 mm)

