

NIMBUS PLUS M NET R32

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



- / Aeroterma 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.
- / Unidade interior de parede com todos os componentes integrados de série dentro do mesmo volume: filtro magnético e de partículas (para uma maior durabilidade do equipamento), vaso de expansão de aquecimento de 12 litros e resistências elétricas configuráveis para aquecimento e/ou AQS.
- / Compatível com acumuladores de diferentes capacidades (200, 300 e 450 litros) para a produção de água quente sanitária.



bimobject®



LEGENDA

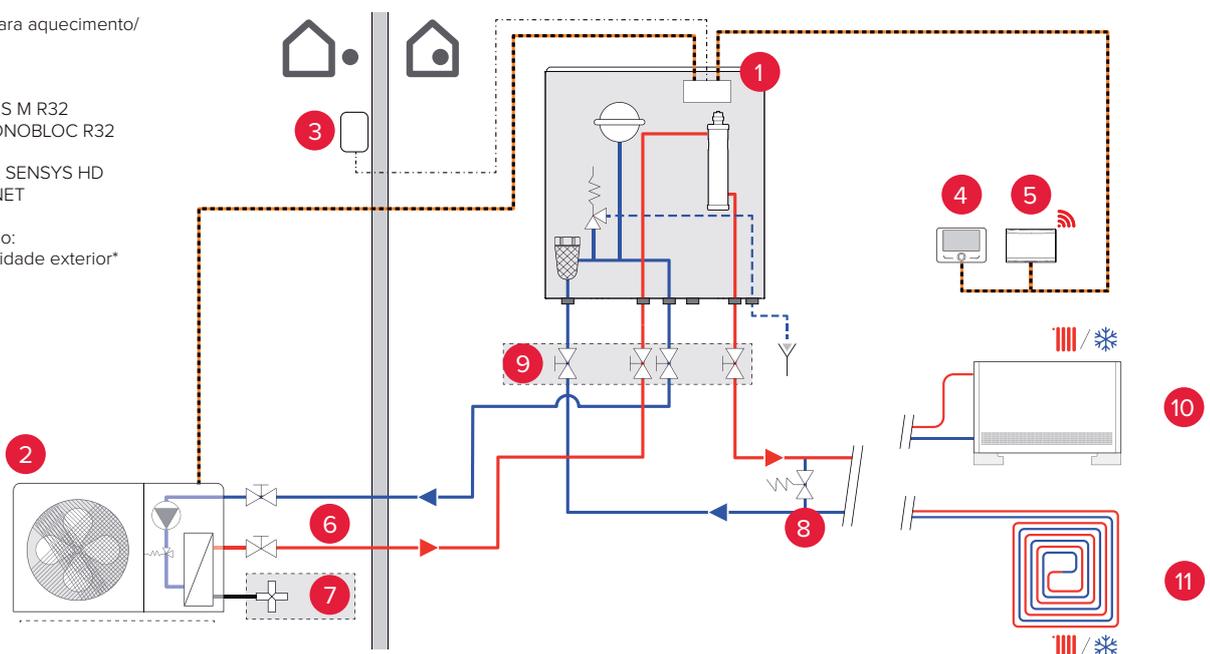
Esquema proposto:
NIMBUS PLUS M R32 para aquecimento/
arrefecimento

Incluídos de série:

- 1 Unidade interior PLUS 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 unidade exterior*
- 7 Kit exogel*
- 8 Bypass diferencial*
- 9 Barra de ligações*
- 10 Ventiloinvter
- 11 Piso radiante



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

NIMBUS PLUS M NET R32



DADOS TÉCNICOS		35 M	50 M	80 M	120 M	150 M
DESEMPENHO DA BOMBA DE CALOR EM AQUECIMENTO						
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 (resis. apoio opc.) Monofásica	kW	2,64 (+4)	3,16 (+4)	4,63 (+4)	5,25 (+6)	6,28 (+6)
Potencia máxima absorvida com bomba de calor (resis. apoio opc.) Trifásica	kW	-	-	5,08 (+4)	5,1 (+6)	6,28 (+6)
T. envio aquecimento mín./máx.	°C			20/60		
T. ar exterior mín./máx.	°C			-20/35		
Volume mínimo de água na instalação	l	17,5	25	40	60	75
DESEMPENHO DA BOMBA DE CALOR EM ARREFECIMENTO						
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		
DESEMPENHO DA BOMBA DE CALOR EM AQS COM ACUMULADOR CD1 200 HHP (3060704)						
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
DESEMPENHO DA BOMBA DE CALOR EM AQS COM ACUMULADOR CD1 300 HHP (3060705)						
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
DESEMPENHO DA BOMBA DE CALOR EM AQS COM ACUMULADOR CD1 450 HHP (3060706)						
COP de acordo com a EN 16147 (clima médio 7 °C/clima quente 14 °C)		-	-	-	2,8/ 3,8	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 PLUS 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	3301846	3301847	3301848	3301850	3301852
	Código alimentação trifásica	-	-	3301849	3301851	3301853

ACESSÓRIOS	CÓDIGO
Sensys HD	de série
Gateway ARISTON NET	de série
Sonda externa	de série
Filtro magnético	de série
Protege o permutador de gás/água	
Kit de válvulas e filtros (obrigatório)	
Válvulas para isolar a unidade exterior e filtro para proteger o permutador de gás/água	3083059
Kit exogel (obrigatório)	
Válvula mecânica para proteger a unidade exterior do congelamento	3318771
Kit silent blocks unidade exterior (recomendado)	
Reduzem o ruído e as vibrações da unidade exterior	3078097
Bandeja de recolha de condensados unidade exterior (recomendado)	
Recolhe os condensados da unidade exterior para os canalizar	3024383
Barra de ligações hidráulicas da unidade interior PLUS M	
Facilita a instalação da unidade interior"	3319667
Válvula de 3 vias para inverno/verão	3078156

ACESSÓRIOS	CÓDIGO
Depósito de inércia	
Disponível em 25, 50, 80, 100 e 200 litros. Consultar códigos consoante a capacidade	Consultar
Bomba auxiliar para depósito de inércia	3319078
Acumulador AQS específico para Aeroterminha (CD1 HHP) com ânodo eletrónico	
Disponível em 200, 300 e 450 litros. Consultar códigos consoante a capacidade"	Consultar
Kit resistência elétrica 2kW para AQS integrável em acumulador CD1 HHP	
Controlável a partir da unidade de controlo Sensys HD, incluída de série.	3078254
KIT de AQS integrável na unidade interior PLUS	
Inclui válvula de 3 vias e ligações hidráulicas sem ocupar espaço adicional	3319671
Kit sonda depósito de inércia ou acumulador AQS	3318962

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

Unidade exterior Nimbus Monobloco M Net R32

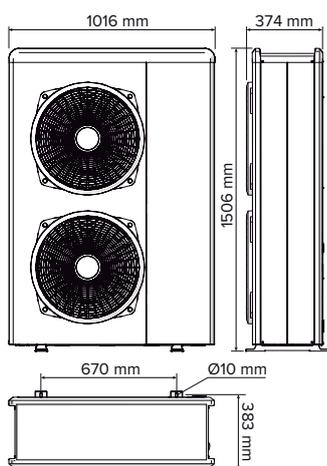
Unidade exterior monobloco

- / 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)

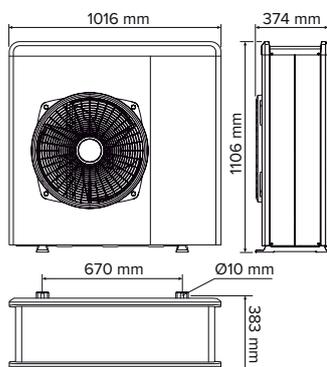


DIMENSÕES

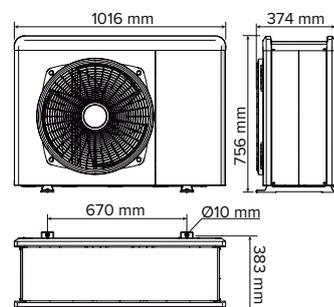
NIMBUS 120 M & M-T
NIMBUS 150 M & M-T



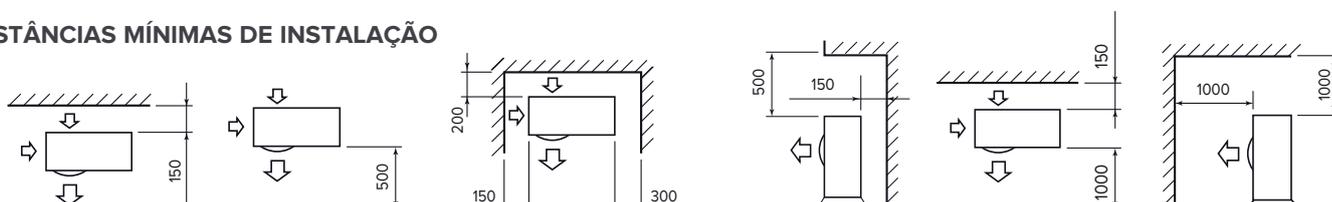
NIMBUS 80 M & M-T



NIMBUS 35 M
NIMBUS 50 M



DISTÂNCIAS MÍNIMAS DE INSTALAÇÃO





AQUECIMENTO
ARREFECIMENTO



EFICIÊNCIA
ENERGÉTICA



SUPER SILENCIOSO



INTEGRAÇÃO COM
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							
T. AR -7 °C, T. ÁGUA 35/30 °C									
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	2,97	3,55
COP nominal		3,10	2,90	3,00	3,00	3,20	3,20	3,10	3,10
T. AR +7 °C, T. ÁGUA 35/30 °C									
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 / 13,65	4,02 / 8,20 / 13,65	3,88 / 9,90 / 16,77	3,88 / 9,90 / 16,77
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
T. AR +7 °C, T. ÁGUA 45/40 °C									
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 / 13,65	4,02 / 8,20 / 13,65	3,88 / 9,90 / 16,77	3,88 / 9,90 / 16,77
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							
T. AR 35 °C, T. ÁGUA 7/12 °C									
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
T. AR 35 °C, T. ÁGUA 18/23 °C									
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

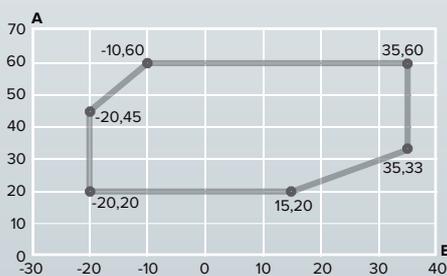
Peso	kg	66	66	91	104	124	131	124	131
Tipo de refrigerante		R32							
Carga refrigerante	g	1000	1000	1400	1400	2100	2100	2100	2100
GWP		675							
CO2 equivalente	t	0,68	0,68	0,95	0,95	1,42	1,42	1,42	1,42
Ligações hidráulicas	Pol.	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
Tensão/fases/frequência	V/ph/Hz	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
----------------	------	------	------	--------	-------	---------	-------	---------

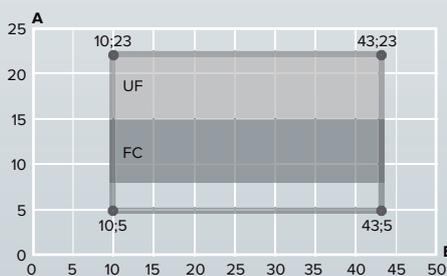
CÓDIGO	3630222	3630223	3630224	3630225	3630226	3630227	3630228	3630229
--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

LIMITES DE FUNCIONAMENTO NO AQUECIMENTO



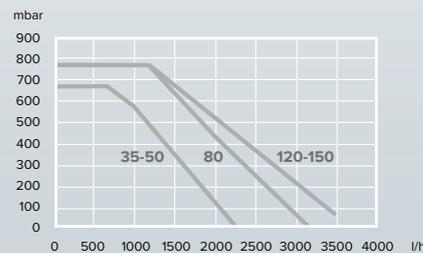
A Temperatura de saída da água (°C)
B Temperatura do ar exterior (°C)

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 ventiloconvetor

PRESSÃO DISPONÍVEL



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

Unidade interior de parede monobloco



CONECTIVIDADE
WIFI



AQUECIMENTO
ARREFECIMENTO



EFICIÊNCIA
ENERGÉTICA



SUPER SILENCIOSO



INTEGRAÇÃO COM
SISTEMA FOTOVOLTAICO



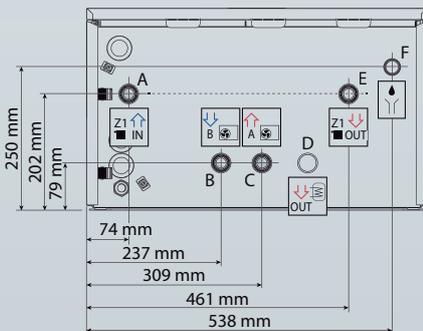
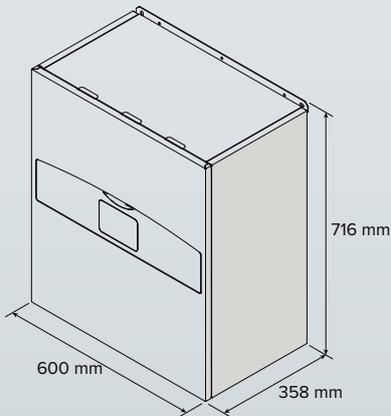
SENSYS HD
INCLUÍDA DE SÉRIE



Conetividade
Ariston NET

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 sonora unidade interior	dB(A)	35	35	35	35	35
Peso em vazio	kg	29	29	29	31	31
Pot. elétrica absorvida (resistências)	kW	2+2	2+2	2+2	2+2+2	2+2+2
Ligações aquecimento/AQS		1"/ 3/4"M	1"/ 3/4"M	1"/ 3/4"M	1"/ 3/4"M	1"/ 3/4"M
Caudal de água mínimo/nominal	kW	4,10	4,10	4,10	6,10	6,10
Potência máx. absorvida	l/h	480/640	650/860	1050/1400	1580/2100	1950/2600
Capacidade vaso de expansão	l	12	12	12	12	12
Conteúdo mínimo de água no circuito primário	l	17,5	25	40	60	75

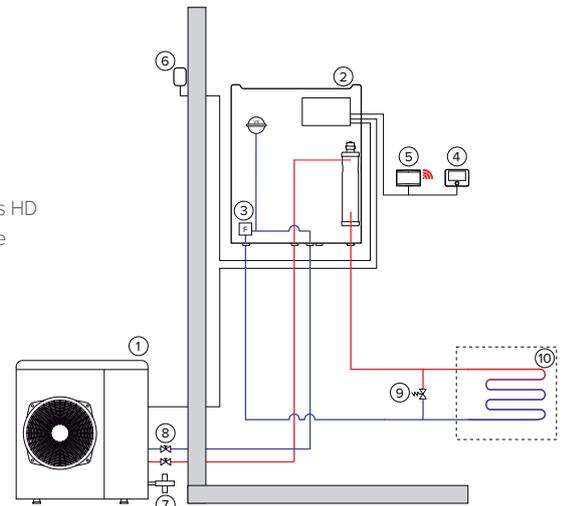


LEGENDA

- A Retorno de água desde a instalação
- B Envio de água desde a unidade exterior
- C Retorno de água para a unidade exterior
- D Envio para o acumulador (se presente)
- E Envio de água para a instalação
- F Drenagem

LEGENDA:

- 1 / Unidade exterior
- 2 / Unidade interior
- 3 / Filtro magnético e de partículas e vaso de expansão 12 l circuito aquecimento
- 4 / Unidade de controlo Sensys HD
- 5 / Gateway de conectividade ARISTON NET
- 6 / Sonda exterior
- 7 / Kit Exogel
- 8 / Válvulas de corte
- 9 / Bypass de pressão diferencial
- 10 / Zona aquecimento/arrefecimento



Sensys HD



Unidade de controlo do sistema, sonda ambiente modulante e humidistato

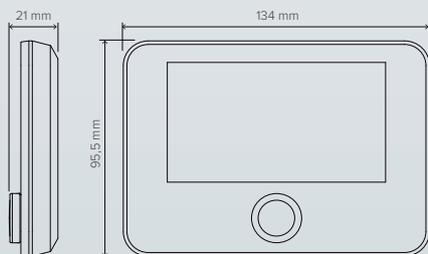
- / Regulação modulante multitemperatura (possibilidade de seleccionar vários valores de temperatura de acordo com a faixa horária) e multizonas (gestão de 6 zonas, no máximo).
- / Humidistato.
- / Compatível com Ariston Net (através de gateway Ariston Net incluído em todos os modelos Nimbus Net R32).
- / 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

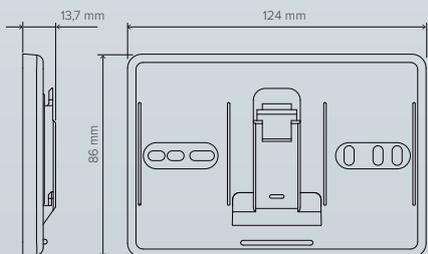
Alimentação	BusBridgenet de 8 a 24V (máx.)
Potência máx. absorvida	≤ 0,85W
Temperatura de funcionamento	de 0 a +50 °C
Grau de resolução	0,5 °C
Humidade relativa	de 20% a 80%
Memória	2 h

Cable BusBridgenet

Comprimento máximo	50 m
Secção mínima	0,5 mm ²



SENSYS HD



PLACA DE BASE

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

