

NIMBUS PLUS S NET R32

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



Desnível instalação
Ideal para instalação em
habitação multifamiliar

Até 30 m de desnível vertical
entre unidades exteriores e interiores.

- / Aeroterminia com tecnologia inverter e modulação contínua para adaptar-se às necessidades do momento, conseguindo assim uma maior eficiência.
- / 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 termorregulação.
- / 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.

A+++ 55 °C
de D a A+++ clima médio

A+++ 35 °C
de D a A+++ clima médio

bimobject



amazon alexa

works with the Google Assistant

LEGENDA

Esquema proposto:
NIMBUS PLUS S R32 para aquecimento/
arrefecimento

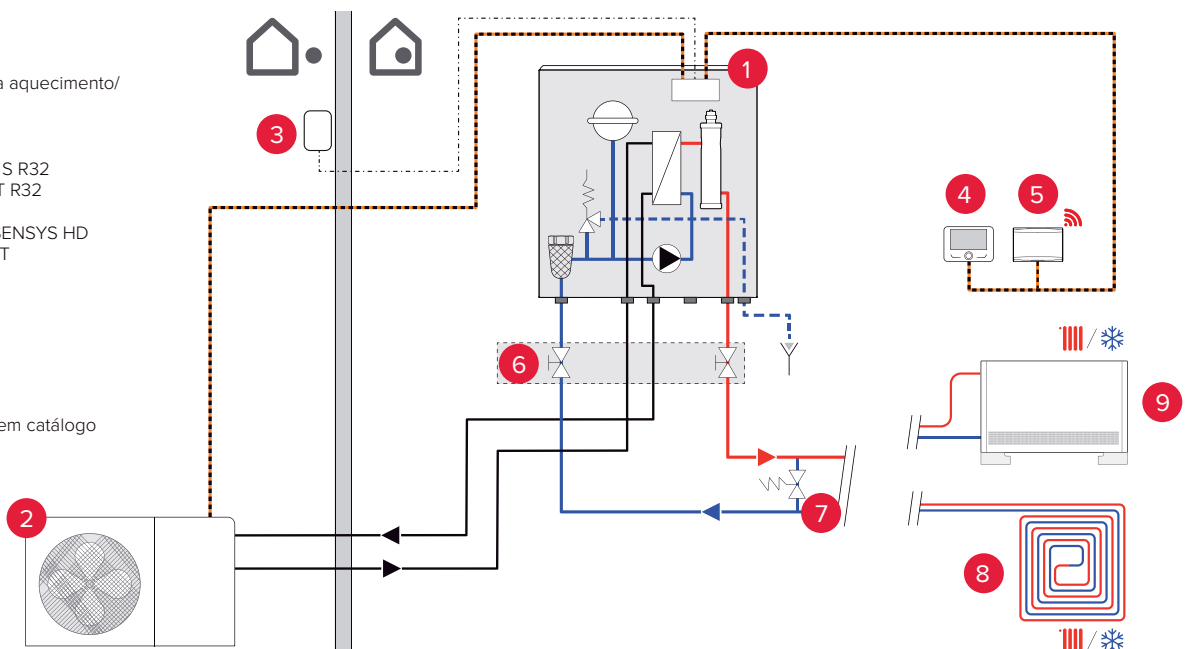
Incluídos de série:

- 1 Unidade interior PLUS S R32
- 2 Unidade exterior SPLIT R32
- 3 Sonda externa
- 4 Unidade de controlo SENSYS HD
- 5 Gateway ARISTON NET

Acessórios de instalação:

- 6 Barra de ligações*
- 7 Bypass diferencial*
- 8 Piso radiante
- 9 Ventilconvetor

* Acessórios disponíveis em catálogo Ariston



* Acessórios disponíveis em catálogo Ariston — Ágaa aquecimento/arrefecimento — Gás refrigerante — Ágaa AQS

NIMBUS PLUS S NET R32



CONECTIVIDADE
WIFI



R32
REFRIGERANT



AQUECIMENTO
ARREFECIMENTO

DADOS TÉCNICOS		35 S (30m)	50 S (30m)	80 S (30m)	80 S-T (30m)	120 S	120 S-T	150 S	150 S-T
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	11,74	13,87	13,87	16,15	16,15
Potência térmica máxima aquecimento (T.ar 7 °C, T.água 45/40 °C)	kW	6,04	7,19	11,50	11,50	13,40	13,40	16,32	16,32
SCOP clima quente de acordo com a EN14825 para pavimento radiante (baixa temp.)		6,06	6,19	6,14	6,14	5,60	5,60	5,58	5,58
SCOP clima quente de acordo com a EN14825 (alta temp.)		3,49	3,84	3,85	3,85	4,05	4,05	4,19	4,19
COP nominal (T.ar 7 °C, T.água 35/30 °C) de acordo com a EN14511		5,1	5,0	4,8	4,8	4,7	4,7	4,5	4,5
Potência térmica nominal (T.ar 7 °C, T.água 35/30 °C) de acordo com a EN14511	kW	3,5	5,0	8,0	8,0	11,8	11,8	15,0	15,0
Potência absorvida nominal (T.ar 7 °C, T.água 35/30 °C) de acordo com a EN14511	kW	0,69	1,00	1,67	1,67	2,49	2,49	3,31	3,31
Potência máxima absorvida com bomba de calor (resis. apoio opc.) Monofásica	kW	2,69 (+4)	3,21 (+4)	4,71 (+4)	-	5,35 (+6)	5,36 (+6)	6,40 (+6)	-
Potência máxima absorvida com bomba de calor (resis. apoio opc.) Trifásica		-	-	-	5,16 (+4)	-	5,36 (+6)	-	6,41 (+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	40	60	60	75	75
DESEMPENHO DA BOMBA DE CALOR EM ARREFECIMENTO									
Potência térmica máxima em arrefecimento (T.ar 35 °C, T.água 18/23 °C)	kW	6,5	7,86	11,73	11,73	12,53	12,53	15,78	15,78
Potência térmica nominal em arrefecimento (T.ar 35 °C, T.água 18/23 °C) de acordo com a EN14511	kW	4,08	4,63	7,00	7,00	11,05	11,05	13,13	13,13
Potência absorvida nominal (T.ar 35 °C, T.água 18/23 °C) de acordo com a EN14511	kW	0,77	1,02	1,49	1,49	2,61	2,61	3,52	3,52
EER (T.ar 35 °C, T.água 18/23 °C) de acordo com a EN14511		5,29	4,56	4,70	4,70	4,23	4,23	3,70	3,70
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 / 4,0	3,33 / 4,0	3,18 / 3,7	3,18 / 3,7	3,33 / 4,0	3,33 / 4,0	3,33 / 4,0	3,33 / 4,0
Tempo de aquecimento (T.acum. 52 °C, clima médio)	h:m	2:37	2:05	1:15	1:15	1:04	1:04	0:53	0:53
Capacidade do acumulador	l				190				
Quantidade de água quente a 40 °C numa única extração (clima médio)	l	250	250	250	250	230	230	230	230
Perfil de consumo		XL	XL	XL	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	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0
Tempo de aquecimento (T.acum. 52 °C, clima médio)	h:m	-	-	1:45	1:45	1:25	1:25	1:11	1:11
Capacidade do acumulador	l				300				
Quantidade de água quente a 40 °C numa única extração (clima médio)	l	-	-	350	350	365	365	365	365
Perfil de consumo		-	-	XL	XL	XL	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	2,8	2,8	2,8
Tempo de aquecimento (T.acum. 52 °C, clima médio)	h:m	-	-	-	-	1:55	1:55	1:36	1:36
Capacidade do acumulador	l				300				
Quantidade de água quente a 40 °C numa única extração (clima médio)	l	-	-	-	-	575	575	575	575
Perfil de consumo		-	-	-	-	XL	XL	XL	XL
NIMBUS PLUS S NET R32									
Classe ErP Aquecimento 55 °C (clima médio/mais quente)		A++/A++	A++/A+++	A++/A+++	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+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Classe ErP em AQS (clima médio/mais quente)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Código		3302526	3302527	3302528	3301896	3302222	3302223	3302224	3302225

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 silent blocks unidade exterior (recomendado)	3078097
Reduzem o ruído e as vibrações da unidade exterior	
Bandeja de recolha de condensados unidade exterior (recomendado)	3024383
Recolhe os condensados da unidade exterior para os canalizar	
Barra de ligações hidráulicas da unidade interior PLUS S	3319670
Facilita a instalação da unidade interior	
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 Split S Net R32



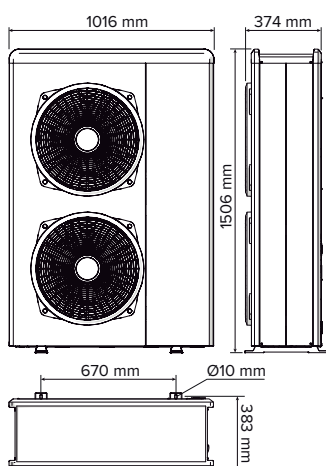
Unidade exterior split

- / Gás ecológico R32.
- / Máximo silêncio, até 52 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.
- / Ligações de gás refrigerante com unidade interior
- / Dimensões compactas.
- / Possibilidade de instalação em cascata (potência 80)

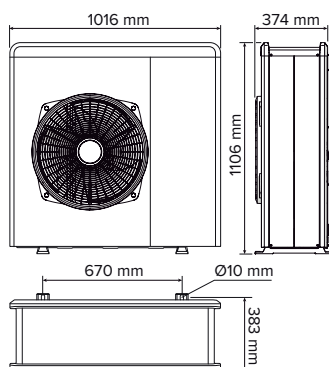


DIMENSÕES

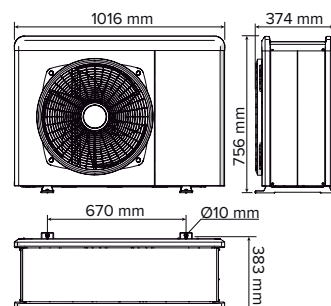
NIMBUS 120 S & S-T NIMBUS 150 S & S-T



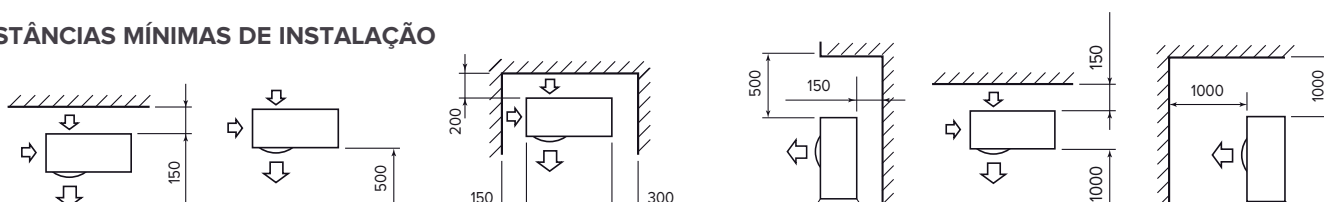
NIMBUS 80 S & S-T



NIMBUS 35 S NIMBUS 50 S



DISTÂNCIAS MÍNIMAS DE INSTALAÇÃO





NIMBUS EXT R32	35 S (30m)	50 S (30m)	80 S (30m)	80 S-T (30m)	120 S	120 S-T	150 S	150 S-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	1,68 / 3,5 / 6,35	1,68 / 5 / 7,57	2,74 / 8 / 11,74	2,74 / 8 / 11,74	3,73 / 11,8 / 13,87	3,73 / 11,8 / 13,87	3,61 / 15,01 / 16,15	3,61 / 15,01 / 16,15
Potência absorvida nom.	kW	0,69	1,00	1,67	1,67	2,49	2,49	3,31	3,31
COP nominal		5,1	5,0	4,8	4,8	4,7	4,7	4,5	4,5
T. AR -7 °C, T. ÁGUA 35/30 °C									
		Mín / Nom / Máx							
Potência térmica mín./nom./máx.	kW	1,04 / 3,51 / 4,52	1,04 / 5 / 5,20	1,79 / 7,41 / 8,45	1,79 / 7,41 / 8,45	2,63 / 9,41 / 10,97	2,63 / 9,41 / 10,97	2,52 / 10,95 / 12,29	2,52 / 10,95 / 12,29
Potência absorvida nom.	kW	1,13	1,72	2,47	2,47	2,97	2,97	3,55	3,55
COP nominal		3,1	2,9	3,0	3,0	3,2	3,2	3,1	3,1
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 / 11,50	2,61 / 6,00 / 11,50	3,78 / 8,16 / 13,40	3,78 / 8,16 / 13,40	3,57 / 11,80 / 16,32	3,57 / 11,80 / 16,32
Potência absorvida nom.	kW	0,8	1,11	1,62	1,62	2,12	2,12	2,51	2,51
COP nominal		3,74	3,65	3,70	3,70	3,86	3,86	3,95	3,95

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 AGUA 7/12°C		Mín / Nom / Máx							
Potência térmica mín./nom./máx.	kW	1,16 / 3,5 / 4,04	1,16 / 5 / 5,33	2,45 / 7 / 8,54	2,45 / 7 / 8,54	3,18 / 9,05 / 9,23	3,18 / 9,05 / 9,23	3,18 / 10,89 / 11,18	3,18 / 10,89 / 11,18
Potência absorvida nom.	kW	1,03	1,75	2,26	2,26	3,14	3,14	4,10	4,10
EER nominal		3,4	2,9	3,1	3,1	2,9	2,9	2,7	2,7
T. AR 35°C, T AGUA 18/23°C									
Potência térmica mín./nom./máx.	kW	2,16 / 4,08 / 6,50	2,16 / 4,63 / 7,89	3,31 / 7 / 11,73	3,31 / 7 / 11,73	4,33 / 11,05 / 12,53	4,33 / 11,05 / 12,53	4,25 / 13,13 / 15,78	4,25 / 13,13 / 15,78
Potência absorvida nom.	kW	0,77	1,02	1,49	1,49	2,61	2,61	3,52	3,5
EER nominal		5,3	4,6	4,7	4,7	4,2	4,2	3,7	3,7

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

Potência sonora unidade exterior	dB(A)	52	54	56	56	57	57	57
Energia absorvida anual	kWh/año	2.790	3.360	4.405	4.405	5.384	5.384	6.151
Desempenho sazonal	%	134	136	140	140	143	143	151

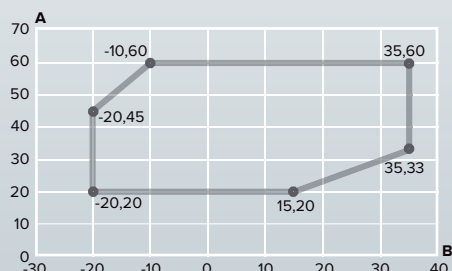
UNIDADE EXTERIOR

Peso	kg	59	59	80,5	95,5	111	119	111
Tipo de refrigerante		R32						
Carga refrigerante	g	1400	1400	1800	1800	1840	1840	1840
GWP		675						
CO2 equivalente	t	0,945	0,945	1,215	1,215	1,242	1,242	1,242
Ligações tubos entrada-saída (gás - líquido)	Pulg.	1/2 - 1/4	1/2 - 1/4	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8	5/8 - 3/8
Pressão mín./máx. circuito refrigerante	bar	15 / 42						
Comprimento mín./máx. dos tubos de gás	m	5/40	5/40	5/40	5/40	5/30	5/30	5/30
Comprimento máximo sem adicionar gás	m	20	20	20	20	15	15	15
Carga adicional de gás (a partir de 20 m)	g/m	17	17	40	40	50	50	50
Máximo desnível entre as unid. interior e exterior (positivo e negativo)	m	30	30	30	30	20	20	20
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
Potência máxima absorvida*	kW	2,54	3,06	4,53	4,98	5,15	5,15	6,18
Tipo de compressor		DC TWIN ROTARY						
Grau de proteção elétrica		IP24						
Conteúdo mínimo de água no circuito primário	l	17,5	25	40	40	60	60	75

NIMBUS EXT R32	35 S (30m)	50 S (30m)	80 S (30m)	80 S-T (30m)	120 S	120 S-T	150 S	150 S-T
----------------	------------	------------	------------	--------------	-------	---------	-------	---------

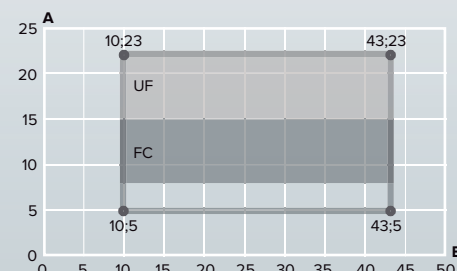
CÓDIGO	3630289	3630290	3630291	3630233	3630271	3630272	3630273	3630274
--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

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

Unidade interior de parede split



CONECTIVIDADE
WIFI



AQUECIMENTO
ARREFECIMENTO



EFICIÊNCIA
ENERGÉTICA



SUPER SILENCIOSO



INTEGRAÇÃO COM
SISTEMA FOTOVOLTAICO



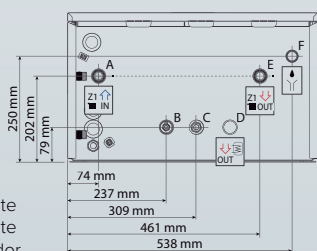
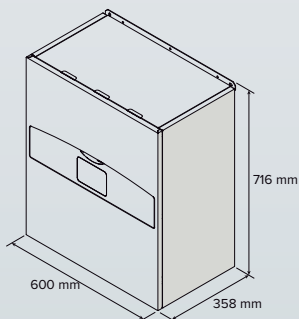
SENSYS HD
INCLUÍDA DE SÉRIE



Conetividade
Ariston NET

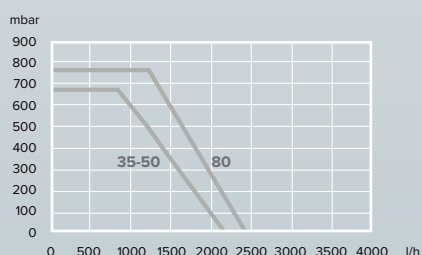
DADOS TÉCNICOS

		35 S	50 S	80 S
Tensão/frequência (monofásica)	v/ph/Hz		230/1/50	
Tensão/frequência (trifásica)	v/ph/Hz	-	-	400/3/50
Potência sonora unidade interior	dB(A)		37	
Peso em vazio	kg	37	37	40
Potência elétrica absorvida (resistências)	kW	2+2	2+2	2+2
Ligações frigoríficas (líquido - gás)			3/8" - 5/8"	
Ligações AQS (opcionais com kit AQS)			3/4" M	
Caudal de água mínimo/nominal	l/h	480 / 640	650/860	1050/1400
Capacidade vaso de expansão	l		12	
Conteúdo mínimo de água no circuito primário	l	17,5	25	40



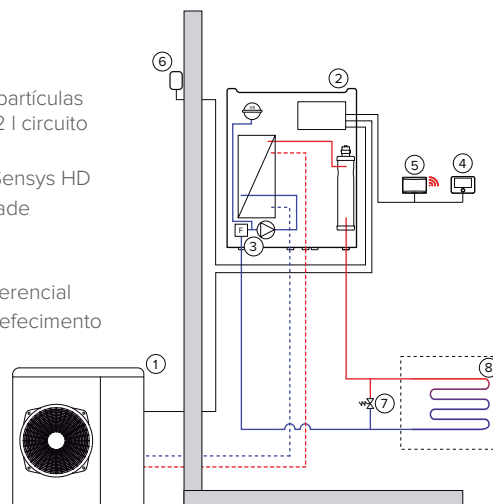
LEGENDA

- A Retorno de água desde a instalação
- B Ligação gás refrigerante
- C Ligação gás refrigerante
- 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 / Bypass de pressão diferencial
- 8 / Zona aquecimento/arrefecimento



Sensys HD



Unidade de controlo do sistema, sonda ambiente modulante e humidistato

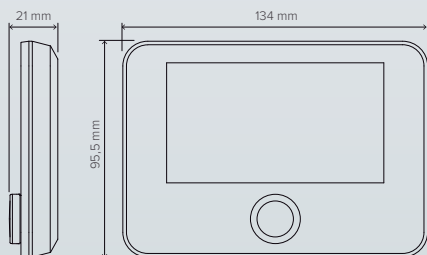
- / Regulação modulante multitemperatura (possibilidade de seleccionar vários valores de temperatura de acordo com a faixa horária) e multizonas (gestão de 6 zonas, no máximo).
- / Humidistato.
- / Compatível com Ariston Net (através de gateway Ariston Net incluído em todos os modelos Nimbus Net R32).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

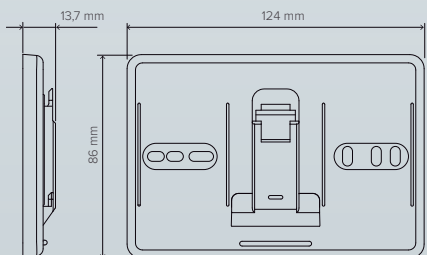
Alimentação	BusBridgenet de 8 a 24V (máx.)
Potência máx. absorvida	≤ 0,85W
Temperatura de funcionamento	de 0 a +50 °C
Grau de resolução	0,5 °C
Humidade relativa	de 20% a 80%
Memória	2 h

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)

