

NIMBUS COMPACT S NET R32



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

/ Aerotermia com tecnologia inverter e modulação contínua com termorregulação.

/ 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 com todos os componentes integrados de série dentro do mesmo volume: acumulador de água quente de 180 litros com ânodo eletrónico, válvula de 3 vias AQS, 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.



de F a A+ clima médio



55 °C

de D a A+++ clima médio



35 °C

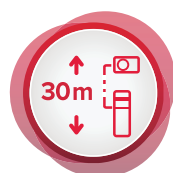
de D a A+++ clima médio

bimobject®



amazon alexa

works with the Google Assistant



Desnível instalação
Ideal para instalação em habitação multifamiliar

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

LEGENDA

Esquema proposto:
NIMBUS COMPACT S R32 para aquecimento/
arrefecimento e água quente sanitária

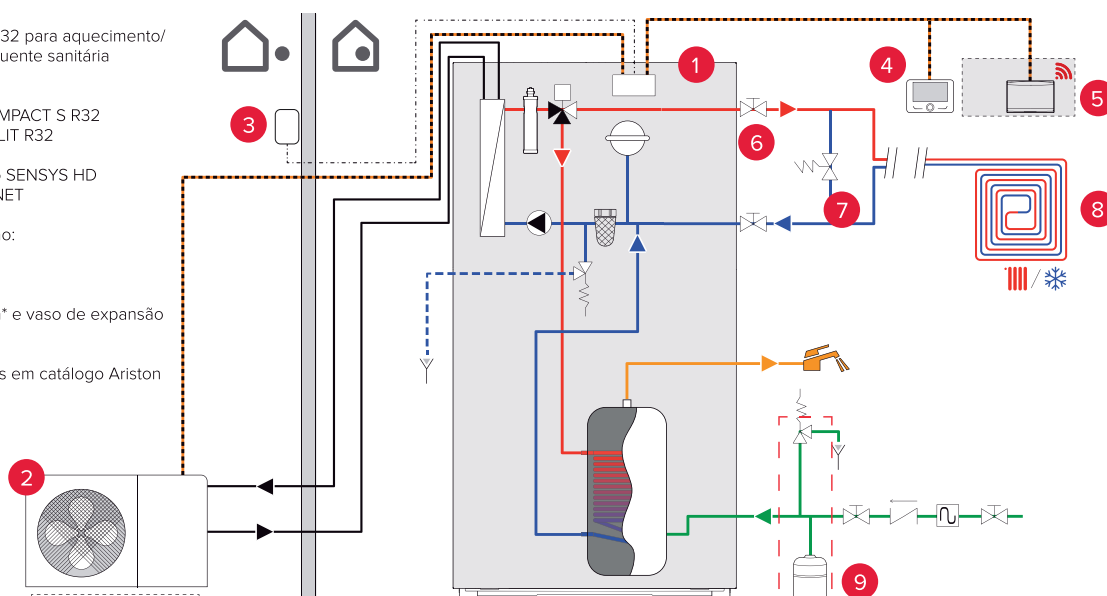
Incluídos de série:

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

Acessórios de instalação:

- 6 Válvulas de corte*
- 7 Bypass diferencial*
- 8 Piso radiante
- 9 Grupo de segurança* e vaso de expansão

* Acessórios disponíveis em catálogo Ariston



* Acessórios disponíveis em catálogo Ariston — Água aquecimento/arrefecimento

NIMBUS COMPACT S NET R32



DADOS TÉCNICOS		35 S (30m)	50 S (30m)	80 S (30m)	80 S-T	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	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	11,5	11,5	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									
COP de acordo com a EN 16147 (clima médio 7 °C/clima quente 14 °C)		3,15 / 3,91	3,15 / 3,91	3,01 / 3,50	3,01 / 3,50	3,00 / 3,87	3,00 / 3,87	3,00 / 3,87	3,00 / 3,87
Tempo de aquecimento (T.acum. 52 °C, clima médio)	h:m	2:17	1:48	1:13	1:13	0:56	0:56	0:47	0:47
Capacidade do acumulador	l				180				
Quantidade de água quente a 40 °C numa única extração (clima médio)	l	221	221	220	220	216	216	216	216
Perfil de consumo		XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL	XL
NIMBUS COMPACT S NET R32									
 Classe ErP Aquecimento 55 °C (clima médio/mais quente) Classe ErP Aquecimento 35 °C (clima médio/mais quente) Classe ErP em AQS (clima médio/mais quente)		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Código		3302530	3302532	3302534	3301896	3302226	3302228	3302230	3302232

ACESSÓRIOS	CÓDIGO
Sensys HD	de série
Gateway ARISTON NET	de série
Sonda externa	de série
Kit AQS e sonda interacumulador AQS	
Inclui válvula de 3 vias, ligações hidráulicas já montadas dentro da unidade interior e sonda AQS	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
Grupo de segurança hidráulico 3/4" (obrigatório)	
Segurança para a entrada de água fria do acumulador, não incluindo sifão	877085
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
Ligações hidráulicas para todas as direções (sup. - dta. - esq.) para COMPACT S	
Facilita a instalação da unidade interior	3319661

ACESSÓRIOS	CÓDIGO
Válvula de 3 vias para inverno/verão	3078156
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
Kit sonda depósito de inércia	3318962
Kit resistência elétrica 2kW para AQS integrável em depósito da unidade interior COMPACT	
Controlável a partir da unidade de controlo Sensys HD, incluída de série.	3319664
Vaso de expansão AQS de 8 l integrável na unidade interior COMPACT	
Segurança para o cilindro de AQS sem ocupar espaço adicional	3319662

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

Unidade exterior Nimbus Split S Net R32



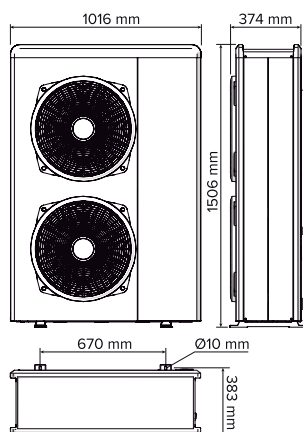
Unidade exterior split

- / 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 e 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)

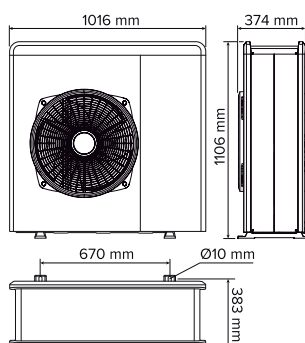


DIMENSÕES

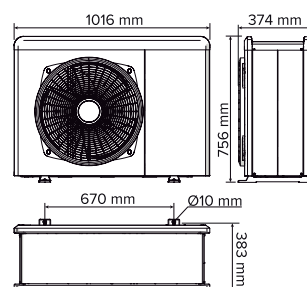
NIMBUS 120 S & S-T
NIMBUS 150 S & S-T



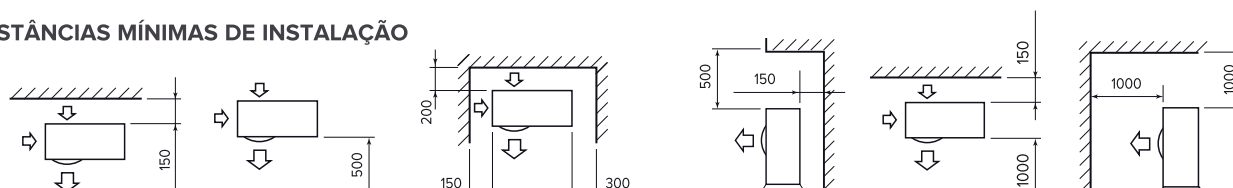
NIMBUS 80 S & S-T



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

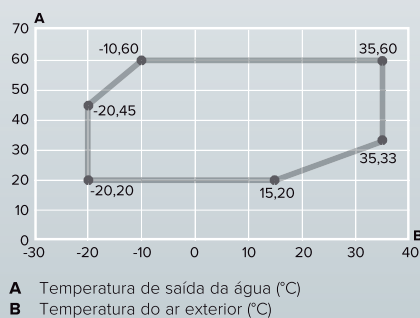
UNIDADE EXTERIOR

Peso	kg	59	59	80,5	95,5	111	119	119
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

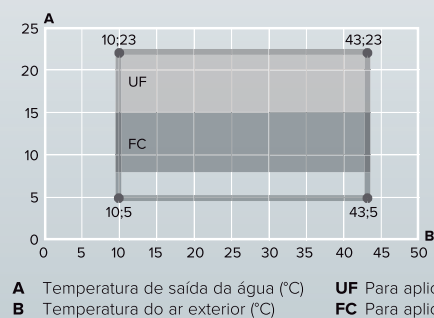
NIMBUS EXT R32	35 S (30m)	50 S (30m)	80 S (30m)	80 S-T (30m)	120 S	120 S-T	150 S	150 S-T
----------------	------------	------------	------------	--------------	-------	---------	-------	---------

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

LIMITES DE FUNCIONAMENTO NO AQUECIMENTO



LIMITES DE FUNCIONAMENTO EM ARREFECIMENTO



Unidade interior de chão split



CONECTIVIDADE
WIFI



AQUECIMENTO
ARREFECIMENTO



EFICIÊNCIA
ENERGÉTICA



SUPER SILENCIOSO



INTEGRAÇÃO COM
SISTEMA FOTOVOLTAICO



SENSYS HD
INCLUÍDA DE SÉRIE



Conetividade
Ariston NET

DADOS TÉCNICOS

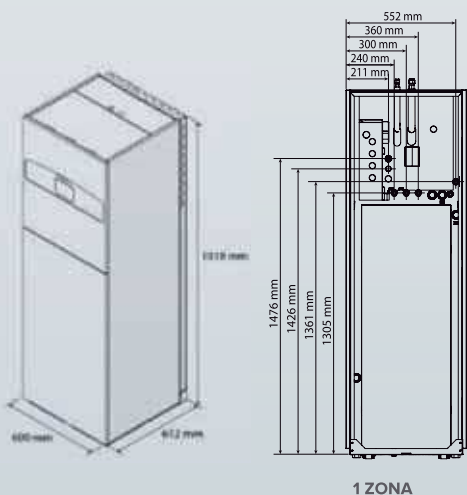
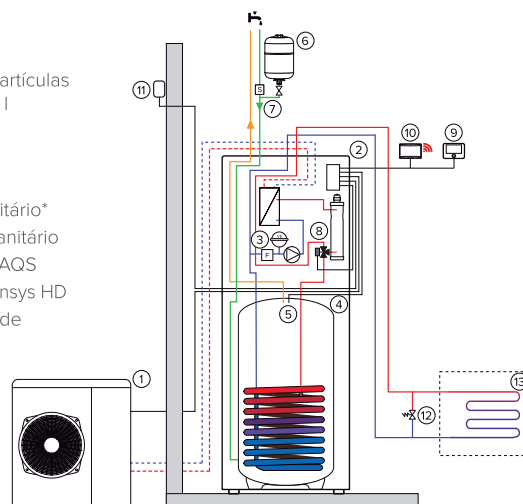
35 S(30m) 50 S(30m) 80 S/S-T 120 S/S-T 150 S/S-T

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 unid. interior (1zona)	dB(A)	39	39	39	41	41
Peso em vazio (1zona)	kg	133	133	135	157	157
Potência elétrica absorvida (resistências)	kW	2+2	2+2	2+2	2+2+2	2+2+2
Ligações frigoríficas (líquido - gás)	Polegadas	1/2" - 1/4"	1/2" - 1/4"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
P máx. absorvida (1zona)	kW	4,15	4,15	4,18	6,18	6,18
Ligações AQS	Polegadas	3/4 M	3/4 M	3/4 M	3/4 M	3/4 M
Caudal de água mínimo/nominal	l/h	480 / 640	650 / 860	1050 / 1400	1575 / 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

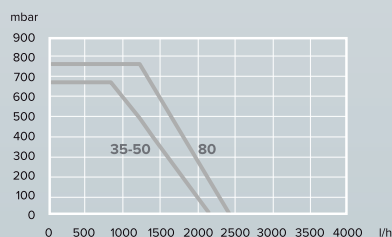
LEGENDA:

- 1 / Unidade exterior
- 2 / Unidade interior
- 3 / Filtro magnético e de partículas e vaso de expansão 12 l circuito aquecimento
- 4 / Acumulador
- 5 / Sonda acumulador
- 6 / Vaso de expansão sanitário*
- 7 / Grupo de segurança sanitário
- 8 / Válvula de 3 vias para AQS
- 9 / Unidade de controlo Sensys HD
- 10 / Gateway de conectividade ARISTON NET
- 11 / Sonda exterior
- 12 / Bypass de pressão diferencial
- 13 / Zona aquecimento/arrefecimento

* Acessório integrável na unidade interior.



1 ZONA



Sensys HD



Unidade de controlo do sistema, sonda ambiente modulante e humidistato

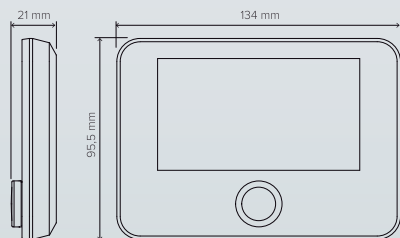
- / Regulação modulante multitemperatura (possibilidade de selecionar vários valores de temperatura de acordo com a faixa horária) e multizonas (gestão de 6 zonas, no máximo).
- / Humidistato.
- / Compatível com Ariston Net (através de gateway Ariston Net incluído em todos os modelos Nimbus Net R32).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

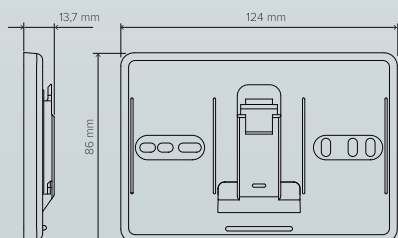
Alimentação	BusBridgenet de 8 a 24V (máx.)
Potência máx. absorvida	≤ 0,85W
Temperatura de funcionamento	de 0 a +50 °C
Grau de resolução	0,5 °C
Humidade relativa	de 20% a 80%
Memória	2 h

Cable BusBridgenet

Comprimento máximo	50 m
Secção mínima	0,5 mm²



SENSYS HD



PLACA DE BASE

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

