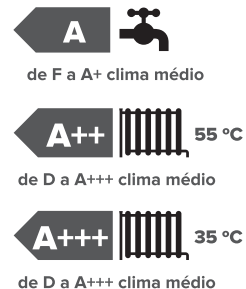


NIMBUS FLEX M NET



/ BOMBA DE CALOR AEROTÉRMICA MONOBLOCO AR/ÁGUA PARA AQUECIMENTO, ARREFECIMENTO E ÁGUA QUENTE.

- 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 com unidade interior, que inclui vaso de expansão e resistências de apoio.
- Inclui depósito de água quente sanitária
- 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



SEM MANUSEAMENTO DE GASES FLUORADOS



Esquema proposto:
NIMBUS FLEX M aquecimento/ arrefecimento
e AQS

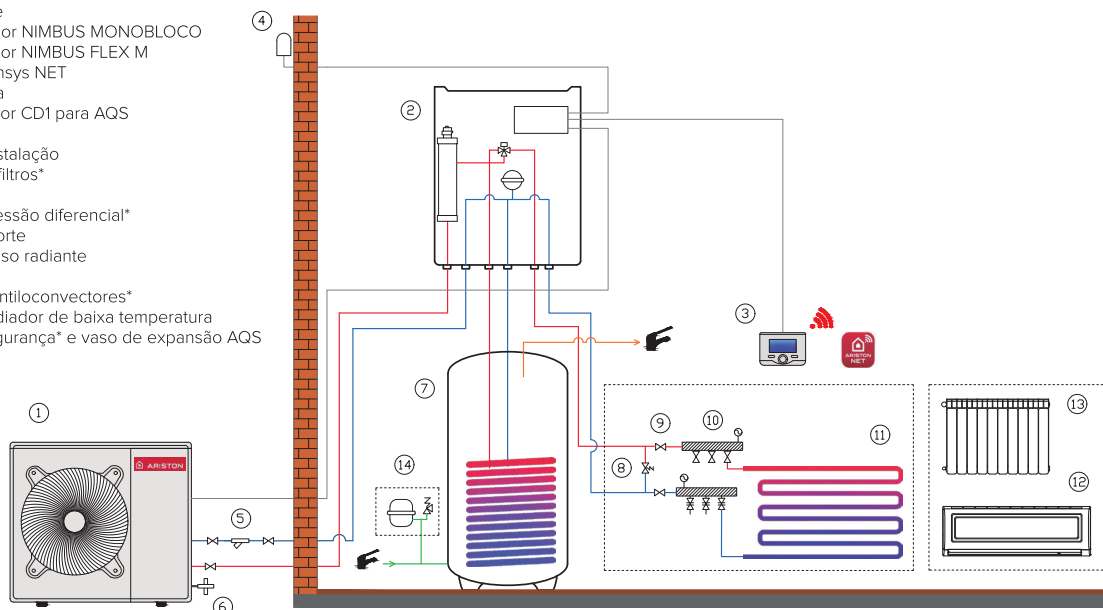
LEGENDA

Incluídos de série

- 1 - Unidade exterior NIMBUS MONOBLOCO
- 2 - Unidade interior NIMBUS FLEX M
- 3 - Centralina Sensys NET
- 4 - Sonda externa
- 7 - Interacumulador CD1 para AQS

Acessórios de instalação

- 5 - Kit válvulas e filtros*
- 6 - Kit Exogel*
- 8 - Válvula de pressão diferencial*
- 9 - Válvulas de corte
- 10 - Colectores piso radiante
- 11 - Piso radiante
- 12 - Instalação ventiloconvectores*
- 13 - Instalação radiador de baixa temperatura
- 14 - Grupo de segurança* e vaso de expansão AQS



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



DADOS TÉCNICOS		40 M NET	50 M NET	70 M NET	90 M NET	110 M NET
RENDIMENTO DA BOMBA DE CALOR EM AQUECIMENTO						
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(4)	2,75(4)	3,85(4)	5(6)	6,3(6)
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
RENDIMENTO DA BOMBA DE CALOR EM ARREFECIMENTO						
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 aire exterior min./máx.	°C			10/43		
RENDIMENTO BOMBA DE CALOR EM AQS						
COP segundo EN16147 (Clima médio 7°C / Clima mais quente 14°C)		2,6/3,2	2,6/3,2	2,6/2,8	3,1/3,3	3,1/3,3
Tempo de aquecimento (Tacum 52°C)	h:m	1:48	1:48	1:30	1:52	1:50
capacidade do acumulador	l	180	180	180	300	300
Quantidade de água quente a 0°C numa única extracção	l	241	241	247	434	434
NIMBUS FLEX 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+++
	Classe ErP em AQS (Clima médio/mais quente)	A/A+	A/A+	A/A	A/A+	A/A+
Código		3301139	3301143	3301147	3301354	3301355

* 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	
KIT AQS e Sonda interacumulador Válvula de 3 vias e ligações para AQS já montado dentro da unidade interior. Sonda dentro AQ	
Kit válvulas e filtros (Obrigatório) Filtro para proteger o permutador gás/água da sujidade e válvulas para poder isolar a máquina e o próprio filtro da instalação.	3083059
Kit exogel (Obrigatório) Válvula mecânica para proteger a unidade exterior de congelar	3318771
Barra de ligações hidráulicas módulo interior parte superior para 40M, 50M e 70 M (Recomendado) Facilita a instalação e manutenção, inclui manómetro e válvula de enchimento da instalação.	3318909
Barra de ligações hidráulicas módulo interior parte superior para 90M, 110M (Recomendado) Facilita a instalação e manutenção, inclui manómetro e válvula de enchimento da instalação.	3318989
Torneiras e tubos para conexão acumulador para 40 M, 50 M e 70 M (Recomendado) Torneiras para adicionar à barra de conexões 3318909	3318633
Torneiras e tubos para conexão acumulador para 90M e 110M(Recomendado) Torneiras para adicionar à barra de conexões 3318989	3318990
Kit silent block da unidade exterior (recomendado) Reduz o ruído e as vibrações da unidade exterior	3078097
Bandeja de recolha de condensados unidade exterior (Recomendado) Recolhe os condensados da unidade exterior para poder canalizar a água	3024383
Kit sonda para depósito de inercia	3318962
Depósito de inercia 50 litros - CKZ 50H Duas entradas e duas saídas com possibilidade para colocar 3 bainhas. Aumenta o volume de água e inercia.	3060713
Grupo de segurança hidráulico 3/4" (obrigatório) (Grupo de segurança para entrada AQS doo acumulador, sifão não incluído)	877085

Para mais acessórios, ver páginas de Complementos para a instalação

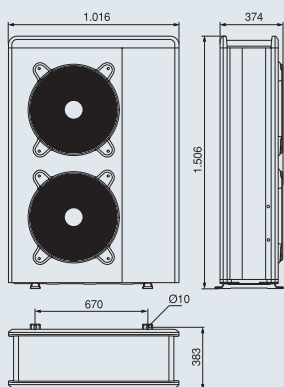


UNIDADE EXTERNA NIMBUS MONOBLOCO

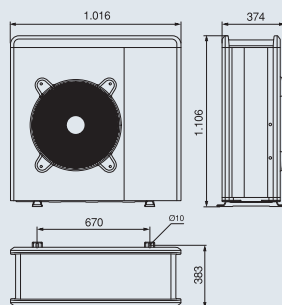


- Unidade exterior Nimbus Monobloco
- Motor “brushless” para máxima redução do ruído
- Compressor “twin rotary” que assegura um funcionamento mais silencioso e eficiente
- Amplo intervalo de modulação da potência graças à modulação contínua do compressor
- Permutador de ar/gás com tratamento anti-corrosão 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

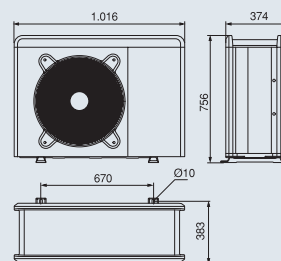
ENERGIA AEROTÉRMICA



NIMBUS M EXT 90-110

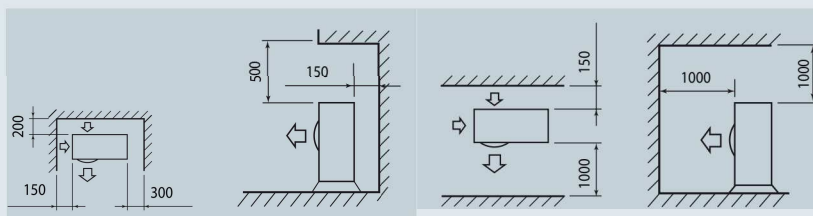
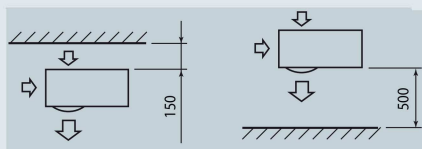


NIMBUS M EXT 70

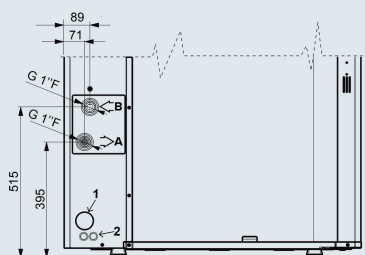


NIMBUS M EXT 40-50

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.

BOMBAS DE CALOR PARA AQUECIMENTO



DADOS TÉCNICOS 40 M 50 M 70 M 90 M 110 M

AQUECIMENTO (rendimentos como bomba de calor)

T AR+ 7°C, T ÁGUA 35/30°C		Mín / Nom / Máx				
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
T AR+ 7°C, T ÁGUA 45/40 °C		Mín / Nom / Máx				
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
T AR -7°C, T ÁGUA 35/30 °C		Mín / Nom / Máx				
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		

ARREFECIMENTO (rendimentos como bomba de calor)

T AR 35°C, T ÁGUA 18/23 °C		Mín / Nom / Máx				
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
T AR 35°C, T ÁGUA 7/12 °C		Mín / Nom / Máx				
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		

DADOS ErP (clima médio, baixa temperatura de impulsão)

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

UNIDADE EXTERNA

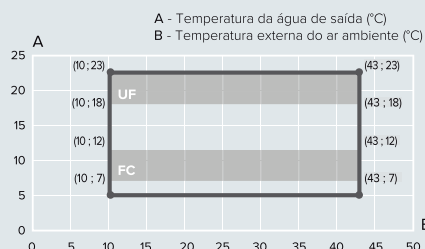
Peso	kg	79	79	104	150	150
Tipo de refrigerante				R-410A		
Carga de refrigerante	g	1880	1880	2770	3900	3900
GWP				2088		
CO2 Equivalente	t	3,9	3,9	5,8	8,1	8,1
Conexões hidráulicas	Polegadas			1		
Volume ESTER IUL VG74	ml	500	500	670	1400	1400
Tensão/fase/frequência	V/ph/Hz			230 / 1 / 50		
Corrente 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

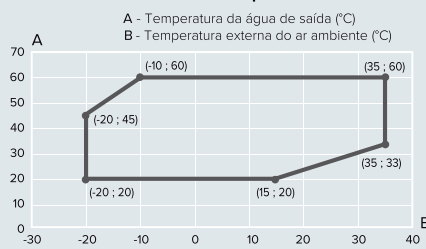
NIMBUS M EXT 40 M 50 M 70 M 90 M 110 M

Código	3630184	3630185	3630186	3630204	3630205
--------	---------	---------	---------	---------	---------

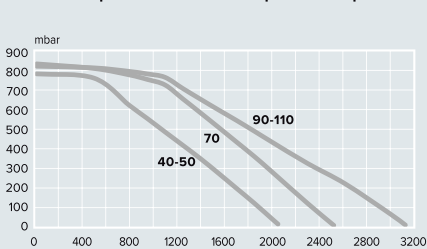
Limite de funcionamento em arrefecimento*



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.

UNIDADE INTERIOR NIMBUS MURAL MONOBLOCO



- Módulo interno para os modelos NIMBUS PLUS M e NIMBUS FLEX M
- Conexões hidráulicas pela parte inferior
- Placa electrónica integrada e régua de conexões
- Purgador automático
- Vaso de expansão de 8 litros
- Válvula de segurança
- Resistências eléctricas de apoio integradas, possibilidade de desactivação desde parâmetros
- Tubos isolados para evitar condensação e evitar perdas de energia
- Preparado para instalar Kit Flex AQS no interior (versão Nimbus Flex)
- Programação na 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.

UNIDADE INTERIOR MURAL

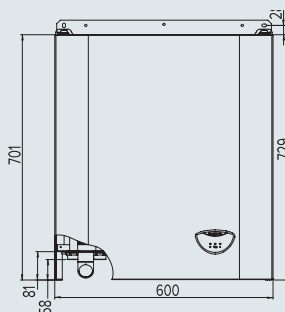
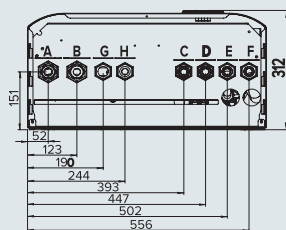
UNID. INT. MURAL 40, 50 Y 70 M

UNID. INT. MURAL 90 Y 110 M

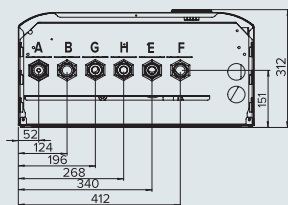
Tipo de instalação		Mural / interior	Mural / interior
Potência sonora	db(A)	15	15
Potência eléctrica absorvida (resistências)	kW	4 (2+2)	6 (2+2+2)
Capacidade do vaso de expansão	l	8	8
Pressão máxima (taragem válvula de segurança)	Bar	3	3
Alimentação eléctrica	V - f - Hz	230-1-50	230-150 / 400-3-50*
Peso	kg	28	31
Código		3300950	3300953

* Para modelos trifásicos

UNID. INT. MURAL 40, 50 Y 70 M



UNID. INT. MURAL 90 Y 110 M



LEGENDA

Modelo 40,50 y 70 M

- A. Envio de água desde a unidade externa G 1" M
- B. Retorno de água para a unidade externa G 1" M
- C. Envio de água para a instalação G 3/4" M
- D. Retorno de água da instalação G 3/4" M
- E. Sem uso
- F. Sem uso
- G. Envio de água para depósito de AQS (modelo Flex) G 3/4" M
- H. Retorno água do depósito de AQS (modelo Flex) G 3/4" M

LEGENDA

Modelo 90 e 110 M

- A. Envio de água desde a unidade externa G 1" M
- B. Retorno de água para a unidade externa G 1" M
- E. Envio de água para a instalação G 1" M
- F. Retorno de água desde a instalação G 1" M
- G. Envio de água para o depósito de ACS (modelo Flex) G 1" M
- H. Retorno água do depósito de ACS (modelo Flex) G 1" M

INTERACUMULADOR CD1 E KIT FLEX AQS



/ INTERACUMULADOR CD1 180 Y CD1 300

- Acumulador de aço esmaltado a titânio
- Dupla protecção anti-corrosão Ânodo electrónico PROTECH + ânodo de magnésio
- Boca de inspecção
- Sonda de temperatura incluída e montada de série
- Ficha para facilitar a conexão da sonda e ânodo eléc.
- Serpentina de grandes dimensões
- De série com modelos Flex

/ KIT FLEX AQS

- Válvula de 3 vias e tubos para montagem na unidade interior
- Gestão integrada da água quente sanitária
- Controlo da temperatura de AQS desde Ariston Net
- Opcional para modelos PLUS, consultar referência segundo modelo
- De série com modelo flex

DADOS TÉCNICOS

		CD1 180 H	CD1 300 H
Capacidade de acumulação AQS	L	177	286
Posição		Solo/vertical	Solo/vertical
Pressão máxima de funcionamento (AQS)	Bar	7	7
Tipo de acumulador		monoserpentina	monoserpentina
Superfície de permuta da serpentina	m ²	1,5	2,4
Protecção interna da cuba		Esmalte a titânio	Esmalte a titânio
Protecção contra a corrosão do depósito AQS		Ânodo electrónico + Ânodo de magnésio	
Temperatura máxima	°C	70	70
Dispersão térmica diária	W	67	86
Peso vazio	kg	65	110
Conexões hidráulicas (serpentina com unidade int.)	Polegadas	3/4 M	1 F
Conexões hidráulicas (água quente sanitária)	Polegadas	3/4 M	3/4 M

ACUMULADOR CD1

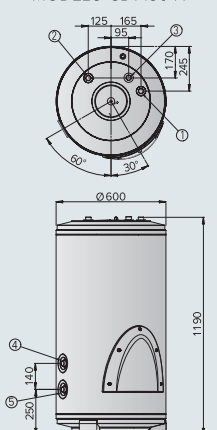
	CD1 180 H	CD1 300 H
Classe ERP ACS	C	C

Código

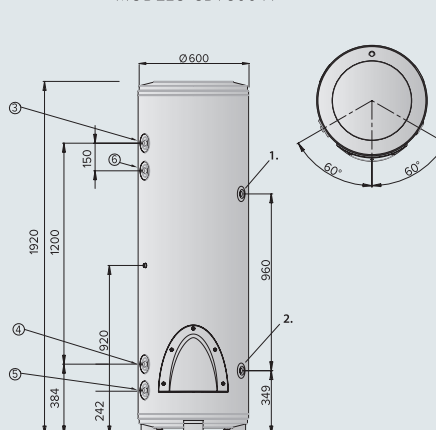
3060451

3060345

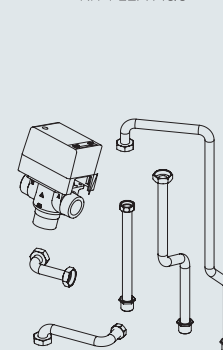
MODELO CD1 180 H



MODELO CD1 300 H



KIT FLEX AQS



LEYENDA

1. Entrada serpentina
2. Saída Serpentina
3. Saída água quente sanitária
4. Entrada de água fria
5. Saída para esvaziamento
6. Entrada recirculação AQS (CD1 300)

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 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

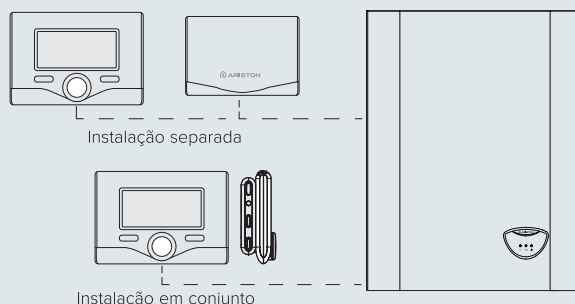
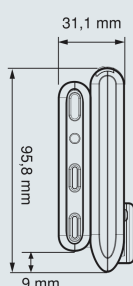
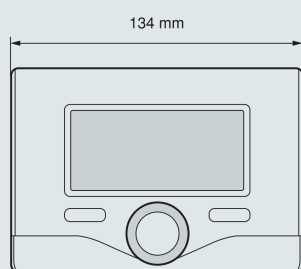
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SENSYS / SENSYS NET

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 mm²

Controlo completo do sistema com um dispositivo apenas



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