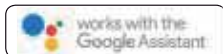


NIMBUS COMPACT M NET



/ BOMBA DE CALOR AEROTÉRMICA MONOBLOC AIRE/AGUA PARA CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN Y AGUA CALIENTE



- Aerotermia con tecnología inverter, modulación continua para adaptarse a las necesidades del momento, consiguiendo así la mayor eficiencia.
- Sobrepotenciada, consigue mayor potencia a temperaturas extremas, asegurando siempre el confort
- Clase A+++ para alta y baja temperatura en clima cálido.
- COP superior a 3,1 con -7°C de temperatura exterior
- Intercambiador de aire /gas con tratamiento anticorrosión Blue Fin® aumenta la protección contra las condiciones atmosféricas más exigentes
- Sonda de tª exterior incluida de serie
- Conexiones de agua con unidad interior, que incluye vaso de expansión y resistencias de apoyo.
- Con depósito para Agua Caliente, conexiones entre depósito y unidad interna incluidas.
- Unidades interiores montadas dentro de un armario compacto. Facilidad de instalación e integración
- Con conectividad de serie, gracias al SENSYS NET que actúa como gestor del Sistema y termostato modulante. Además, puedes controlarla desde tu móvil con Ariston NET o por voz con Alexa y Google Home.
- Puesta en marcha gratuita, solicítala a través de ariston.com

A 
de F a A+ clima medio

A+++  55 °C
de D a A+++ clima medio

A+++  35 °C
de D a A+++ clima medio

LEYENDA

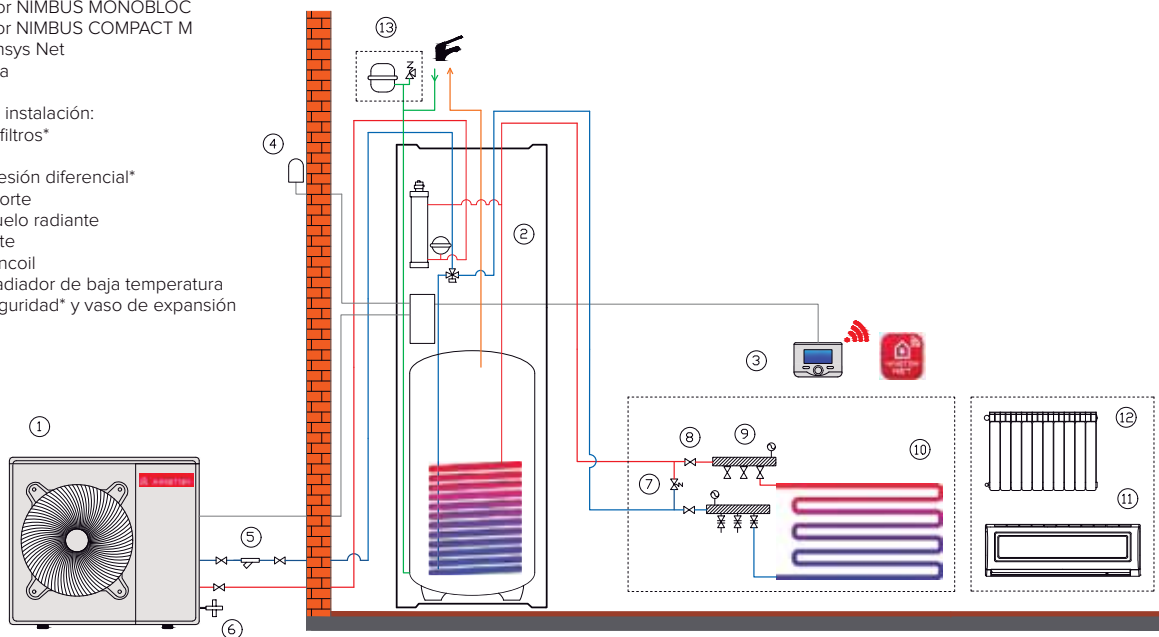
Esquema propuesto:
NIMBUS COMPACT M para calefacción/
refrigeración y ACS

Incluidos de serie:

- 1 - Unidad exterior NIMBUS MONOBLOC
- 2 - Unidad interior NIMBUS COMPACT M
- 3 - Centralita Sensys Net
- 4 - Sonda externa

Accesorios de la instalación:

- 5 - Kit válvulas y filtros*
- 6 - Kit Exogel *
- 7 - Válvula de presión diferencial*
- 8 - Válvulas de corte
- 9 - Colectores suelo radiante
- 10 - Suelo radiante
- 11 - Instalación fancoil
- 12 - Instalación radiador de baja temperatura
- 13 - Grupo de seguridad* y vaso de expansión



* Accesorios disponibles en catalogo Ariston

 Agua calefacción / Refrigeración

 Agua ACS



DATOS TÉCNICOS		40 M NET	50 M NET	70 M NET	90 M NET	110 M NET
RENDIMIENTO DE LA BOMBA DE CALOR EN CALEFACCIÓN						
Potencia térmica máxima calefacción con suelo radiante (Taire 7°C, Tagua 35/30°C)	kW	5,7	7,1	11	14	16,7
Potencia térmica máxima calefacción (Taire 7°C, Tagua 45/40°C)	kW	5,5	6,8	10,5	13,3	16
SCOP clima cálido según EN14825 para suelo radiante (baja temp.)		5,69	5,88	5,64	6,07	6,21
SCOP clima cálido según EN14825 (temp. media)		3,53	3,84	3,84	3,91	4,10
COP Nominal (Taire 7°C, Tagua 35/30°C) según EN14511		5,1	5	5	5,1	5
Potencia térmica nominal (Taire 7°C, Tagua 35/30°C) según EN14511	kW	3,5	4,4	6,4	8,5	10,4
Potencia absorbida nominal (Taire 7°C, Tagua 35/30°C) según EN14511	kW	0,7	0,9	1,3	1,7	2,1
Potencia máxima absorbida con bomba de calor (resistencias apoyo opcionales)	kW	2,1(4)	2,75(4)	3,85(4)	5(6)	6,3(6)
T envío calefacción mín./máx.	°C			20/60		
T aire exterior mín./máx.	°C			-20/35		
Volumen mínimo de agua en la instalación	l	20	25	35	45	55
RENDIMIENTO DE LA BOMBA DE CALOR EN REFRIGERACIÓN						
Potencia térmica máxima en refrigeración (Taire 35°C, Tagua 18/23°C)	kW	6,9	8,5	12	13,6	16,6
Potencia térmica nominal en refrigeración (Taire 35°C, Tagua 18/23°C) según EN14511	kW	4,8	5,9	7,5	10,6	12,5
Potencia absorbida nominal (Taire 35°C, Tagua 18/23°C) según EN14511	kW	0,9	1,2	1,5	2,2	2,7
EER (Taire 35°C, Tagua 18/23°C) según EN14511		5,4	4,9	5	4,9	4,6
T envío refrigeración mín./máx.	°C			5/22		
T aire exterior mín./máx.	°C			10/43		
RENDIMIENTO DE LA BOMBA DE CALOR EN ACS						
COP según EN 16147 (clima medio 7°C / clima cálido 14°C)		2,6 / 3,2	2,6 / 3,2	2,6 / 2,84	2,56 / 2,7	2,56 / 2,7
Tiempo de calentamiento (Tacum 52°C, clima medio)	h:m	1:48	1:48	1:30	1:27	1:27
Capacidad del acumulador	l	180	180	180	180	180
Cantidad de agua caliente a 40°C en una única extracción (Clima medio)	l	241	241	247	251	251

NIMBUS COMPACT M NET		40 M NET	50 M NET	70 M NET*	90 M NET*	110 M NET*
	Clase ErP Calefacción 55°C (Clima medio/más cálido)	A++/A++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
	Clase ErP Calefacción 35°C (Clima medio/más cálido)	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
	Clase ErP en ACS (Clima medio/más cálido)	A/A+	A/A+	A/A	A/A	A/A
Código		3301158	3301160	3301162	3301356	3301357

* Consultar disponibilidad de equipos equivalentes trifásicos para modelos 70 M, 90 M y 110 M

ACCESORIOS	CÓDIGO
SENSYS NET - Gestor del Sistema y sonda ambiente con conectividad	De serie
Sonda externa	De serie
Kit ACS y Sonda interacumulador Válvula 3 vías y conexiones para ACS ya montado dentro de la unidad interior. Sonda dentro de ACS	De serie
Kit válvulas y filtros (obligatorio) Filtro para proteger el intercambiador gas/agua suciedad y válvulas para poder aislar la máquina y el propio filtro de la instalación	3083059
Kit exogel (obligatorio) Válvula mecánica para proteger la unidad exterior de la congelación	3318771
Barra de conexiones hidráulicas modulo interior parte superior para Compact M (Recomendado) Facilita la instalación y mantenimiento, incluye manómetro y grifo de llenado de la instalación	3319176
Kit silent block unidad exterior (Recomendado) Reducen el ruido y las vibraciones de la unidad exterior	3078097
Bandeja Recogida condensados unidad exterior (Recomendado) Recoge el condensado de la unidad exterior, para poder canalizar este agua	3024383
Kit sonda para depósito de inercia	3318962
Válvula de 3 vías para verano/invierno	3078156
Depósito de inercia 50 litros - CKZ 50H Dos entradas y dos salidas, con tomas para colocar 3 vainas. Aumenta el volumen de agua e inercia	3060713
Grupo de seguridad hidráulico 3/4" (obligatorio) (Grupo de seguridad para entrada ACS del acumulador, sifón a parte)	877085

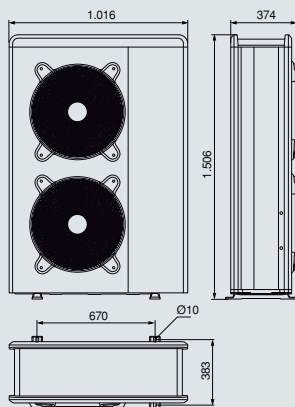
Para más accesorios, ver páginas 37-44.



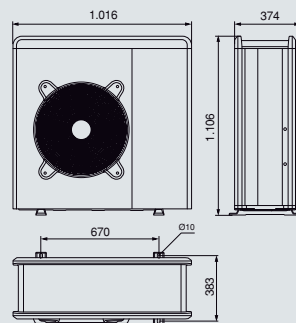
UNIDAD EXTERNA NIMBUS MONOBLOC



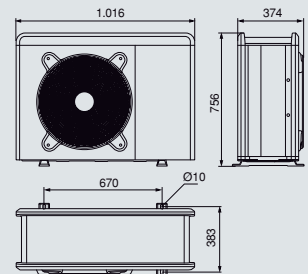
- Unidad exterior Nimbus Monobloc
- Motor “brushless” para la máxima reducción del sonido
- Compresor “twin rotary” que asegura el funcionamiento más silencioso y eficiente
- Amplio rango de modulación de la potencia gracias a la modulación continua del compresor
- Intercambiador de aire/gas con tratamiento anticorrosión Blue Fin aumenta la protección anti-corrosión y anti-hielo
- Intercambiador de placas refriger./agua de acero inoxidable
- Bomba de circulación modulante de alta eficiencia
- Válvula de expansión electrónica autorregulada
- Válvula de seguridad
- Conexiones hidráulicas para una instalación más simple
- Dimensiones compactas
- Sin manipulación de gases refrigerantes



NIMBUS M EXT 90-110

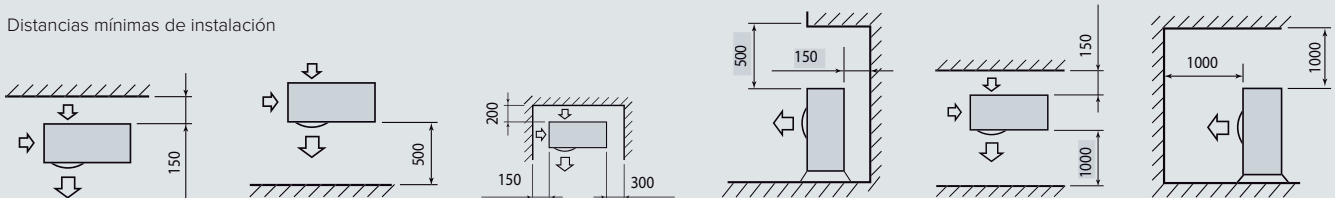


NIMBUS M EXT 70

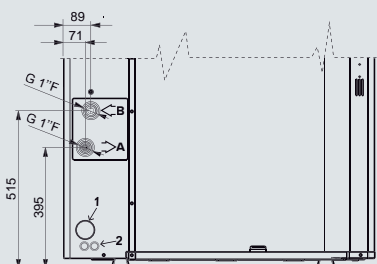


NIMBUS M EXT 40-50

Distancias mínimas de instalación



Conexiones



- A - Envío calefacción G 1" F
- B - Retorno calefacción G 1" F
- 1 - conexión Kit Exogel G 1/2" F
- 2 - Pasacables eléctricos 2x1/2"

Nota: Las unidades exteriores no disponen de mecanismo de salida de condensados, es necesario el accesorio 3024383 bandeja para recogida de condensados para tal función



ALTA EFICIENCIA

DISEÑO ITALIANO

ANTI HIELO

SUPER SILENCIOSO

CALEFACCIÓN

REFRIGERACIÓN

DATOS TÉCNICOS 40 M 50 M 70 M 90 M 110 M

CALEFACCIÓN (Rendimientos como bomba de calor)

		Mín / Nom / Máx				
T AIRE +7°C, T AGUA 35/30°C						
Potencia 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
Potencia absorbida	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 AIRE +7°C, T AGUA 45/40°C						
Potencia 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
Potencia absorbida	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 AIRE -7°C, T AGUA 35/30°C						
Potencia 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
Potencia absorbida	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 envío mín./máx. (bomba de calor)	°C			20 / 60		
Tª aire ext mín./máx. (bomba de calor)	°C			-20 / 35		

REFRIGERACIÓN (Rendimientos como bomba de calor)

		Mín / Nom / Máx				
T AIRE 35°C, T AGUA 18/23°C						
Potencia 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
Potencia absorbida	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 AIRE 35°C, T AGUA 7/12°C						
Potencia 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
Potencia absorbida	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 envío mín./máx. (bomba de calor)				5/22		
Tª aire ext mín./máx. (bomba de calor)				43/10		

DATOS ErP (clima medio, baja temperatura de envío)

		40 M	50 M	70 M	90 M	110 M
Potencia sonora unidad externa	dB(A)	57	59	61	63	63
Energía absorbida anual	kWh/año	2366	2678	3598	4561	5411
Rendimiento estacional	%	179	176	178	189	189

UNIDAD EXTERNA

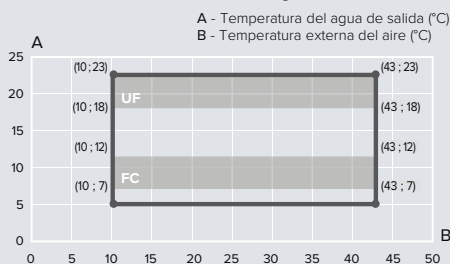
		40 M	50 M	70 M	90 M	110 M
Peso	kg	79	79	104	150	150
Tipo refrigerante				R-410A		
Carga refrigerante	g	1880	1880	2770	3900	3900
GWP				2088		
CO2 equivalente	t	3,9	3,9	5,8	8,1	8,1
Conexiones hidráulicas	Pulgadas			1		
Volumen ESTER OIL VG74	ml	500	500	670	1400	1400
Tensión/fase/frecuencia	V/ph/Hz			230 / 1 / 50		
Corriente máxima absorbida por fase	A	9	11	16	23	27
Potencia máxima absorbida (bomba de calor)	kW	2,1	2,75	3,85	5	6,31
Tipo compresor				DC TWIN-ROTARY		
Grado de protección eléctrica				IP24		
Mínimo contenido de agua en el circuito primario de la instalación	l	20	25	35	45	55

Datos técnicos según norma EN 14511

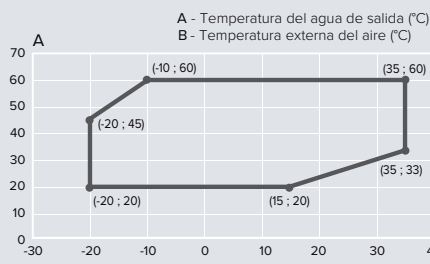
NIMBUS M EXT 40 M 50 M 70 M 90 M 110 M

	40 M	50 M	70 M	90 M	110 M
Código	3630184	3630185	3630186	3630204	3630205

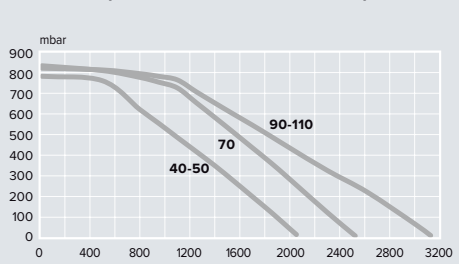
Límite de funcionamiento en refrigeración*



Límite de funcionamiento en calefacción*



Presión disponible de envío a calefacción por modelo



* Posibilidad de compensación relativa de la temperatura de envío hasta 10°C menos que el área gris del gráfico, con un límite absoluto de 5°C

UNIDAD INTERIOR NIMBUS SUELO MONOBLOC



- Módulo interno para modelo Nimbus Compact M
- Conexiones hidráulicas por la parte trasera (Posibilidad de añadir barra de conexiones con manómetro y grifo de llenado para facilitar instalación y mantenimiento)
- Placa electrónica integrada y regletas de conexiones
- Desaireador automático
- Vaso de expansión de 8 litros
- Válvula de seguridad
- Resistencias eléctricas de apoyo integradas, posibilidad de desactivación desde parámetros
- Tubos aislados para evitar condensación y evitar pérdidas de energía
- Interacumulador de ACS de 180 litros integrado
- Sistema anti-legionela
- Fácil instalación, todo el equipamiento ya montado en armario
- Doble protección anti-corrosión: Ánodo electrónico PROTECH + ánodo de magnesio
- Programación centralita Sensys NET incluida de serie: fácil configuración y posibilidad de control de parámetros Online desde el Servicio técnico. Posibilidad de uso como sonda ambiente

UNIDAD INTERIOR SUELO

UNID. INT. SUELO 40, 50 Y 70 M

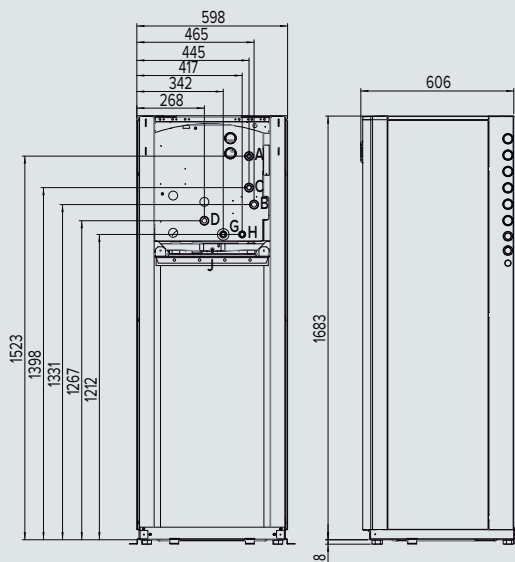
UNID. INT. SUELO 90 Y 110 M

Tipo instalación		Mural / interior	Mural / interior
Potencia sonora	db(A)	15	15
Potencia eléctrica absorbida (resistencias)	kW	4 (2+2)	6 (2+2+2)
Capacidad del vaso de expansión	l	8	8
Presión máxima (circuito calef.)	Bar	3	3
Capacidad de acumulación ACS	l	177	177
Presión máxima de ejercicio (circuito ACS)	Bar	7	7
Tipo de interacumulador		MonosErPentín	MonosErPentín
Protección interna del calderín		Esmalte al titanio	Esmalte al titanio
Protección contra la corrosión del depósito ACS		Ánodo activo + Ánodo de magnesio	Ánodo activo + Ánodo de magnesio
Alimentación eléctrica	V - f - Hz	230-1-50 / 400-3-50*	230-1-50 / 400-3-50*
Peso	kg	117	118

Código

3300954

3301339



LEYENDA

- A. Entrada agua caliente/fría desde unidad externa G 1" M
- B. Salida agua fría/caliente hacia la unidad externa G 1" M
- C. Envío agua caliente/fría hacia la instalación G 1" M
- D. Retorno agua fría/caliente desde de la instalación G 1" M
- G. Envío agua caliente sanitaria G 3/4" M
- H. Entrada agua fría de red G 3/4" M
- J. Descarga de condensados

CENTRALITA SENSYS NET / SENSYS



Centralita Sensys



Gateway Ariston Net

La Sensys Net se compone de:

- La centralita Sensys, que es el mando de control y puede utilizarse como termostato modulante por hilos
- El Gateway Ariston Net, que permite la conexión Wi-Fi de la máquina

La Sensys Net tiene un **interfaz de sistema único para gestión de todos los componentes de una instalación: Aerotermia, módulos hidráulicos, gestión y temperaturas de zonas, etc. Con protocolo de comunicación Bus Bridgenet®** (comunicación y alimentación a través del mismo cable de conexión)

Prestaciones para el instalador:

- Conexión por un único cable de 2 hilos
- Instalación separada o ensamblada de los 2 componentes
- Lectura online de la temperatura exterior (si tiene conexión a Internet, no es necesario conectar la sonda exterior)
- Asistente de puesta en marcha y posibilidad de verificación de parámetros online

Prestaciones para el usuario:

- **Programación horaria, semanal y diaria de la calefacción** (desde la centralita o desde la App Ariston Net)
- **Navegación intuitiva con display LCD retroiluminado**
- **Asistente de instalación: configuración guiada del sistema y de los principales parámetros**
- Visualización de esquemas, contabilización de consumos de energía
- La lectura Online de la temperatura exterior, la modulación y la programación consiguen un sistema con una de las mayores eficiencias energéticas del mercado
- Posibilidad de contratar la Asistencia Online para tener el confort asegurado en todo momento
- **Con esta sonda ambiente conectada, puedes controlar por voz la calefacción, integrándola en los sistemas de casa inteligente de Amazon Alexa y Google Home.**



DATOS TÉCNICOS

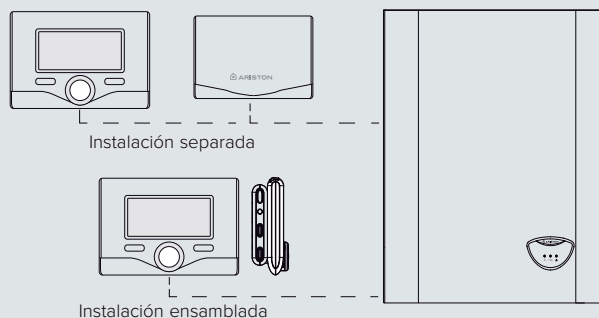
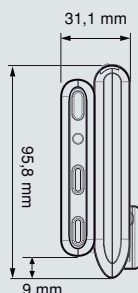
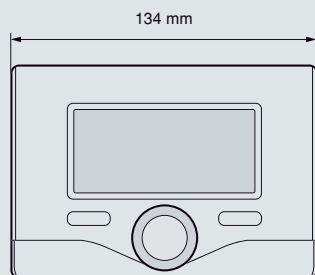
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SENSYS / SENSYS NET

Alimentación: BusBridgenet®
Potencia máx. absorbida: < 0,7 W
Temperatura de funcionamiento: de -100 a 60°C
Memoria: 2h
Sensor de temperatura: NTC 5K +/-1%
Grado de resolución: 0,1 °C

CABLE BUS BRIDGENET®*

Ambos componentes se conectan de forma sencilla mediante un cable de datos
Longitud máxima / Sección mínima: 50 m / 0,5 mm²

Control completo del sistema con un solo dispositivo



* Para evitar problemas de interferencia, esta recomendado utilizar cables trenzados para conectar Sensys con la caldera u otros accesorios.