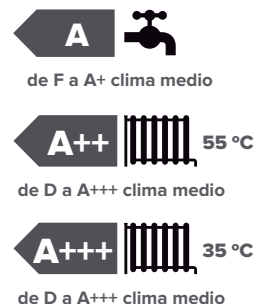


NIMBUS PLUS S NET



/ BOMBA DE CALOR AEROTÉRMICA SPLIT AIRE/AGUA PARA CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN

- 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 refrigerante con unidad interior.
- 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



Esquema propuesto:
NIMBUS PLUS S para calefacción/
refrigeración y Nuos Evo A+ para ACS

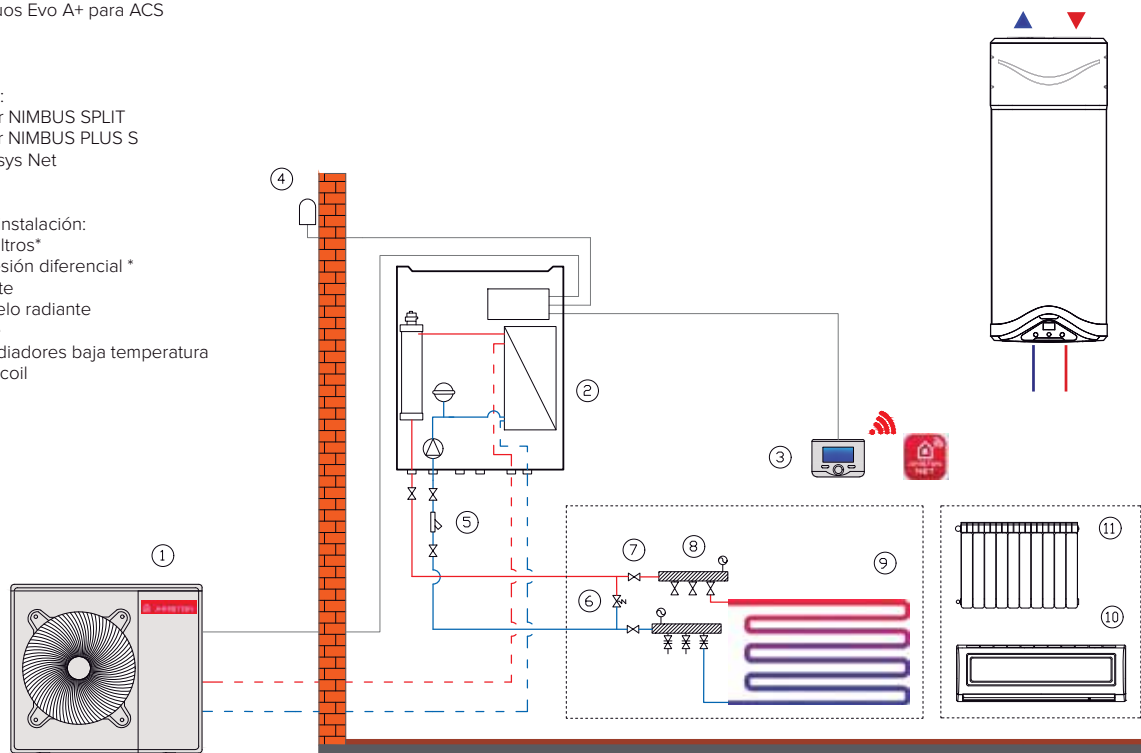
LEYENDA

Incluidos de serie:

- 1 - Unidad exterior NIMBUS SPLIT
- 2 - Unidad interior NIMBUS PLUS S
- 3 - Centralita Sensys Net
- 4 - Sonda externa

Accesorios de la instalación:

- 5 - Kit válvulas y filtros*
- 6 - Válvula de presión diferencial *
- 7 - Válvula de corte
- 8 - Colectores suelo radiante
- 9 - Suelo radiante
- 10 - Instalación radiadores baja temperatura
- 11 - Instalación fancoil



* Accesorios disponibles en catálogo Ariston

— Agua calefacción / Refrigeración

— Gas refrigerante

— Agua ACS



DATOS TÉCNICOS		40 S NET	50 S NET	70 S NET	90 S NET	110 S 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.)		5,86	6,16	5,90	6,20	6,33
SCOP clima cálido según EN14825 (alta temp.)		3,67	3,93	3,90	3,90	4,09
COP Nominal (Taire 7°C, Tagua 35/30°C) según EN14511		5,1	5,02	5	5,25	5,15
Potencia térmica nominal (Taire 7°C, Tagua 35/30°C) según EN14511	kW	3,5	4,4	6,4	8,65	10,6
Potencia absorbida nominal (Taire 7°C, Tagua 35/30°C) según EN14511	kW	0,7	0,88	1,28	1,65	2,06
Potencia máxima absorbida con bomba de calor (Resistencias apoyo opcionales)	kW	2,0(4)	2,75(4)	3,22(4)	5(6)	6,31(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	5,87	7,5	10,55	12,5
Potencia absorbida nominal (Taire 35°C, Tagua 18/23°C) según EN14511	kW	0,9	1,2	1,5	2,17	2,7
EER (Taire 35°C, Tagua 18/23°C) según EN14511		5,4	4,89	5	4,86	4,56
T envío refrigeración mín./máx.	°C			5/22		
T aire exterior mín./máx.	°C			10/43		
NIMBUS PLUS S NET		40 S NET	50 S NET	70 S NET *	90 S NET *	110 S 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+++
Código		3300930	3300931	3300932	3301350	3301351

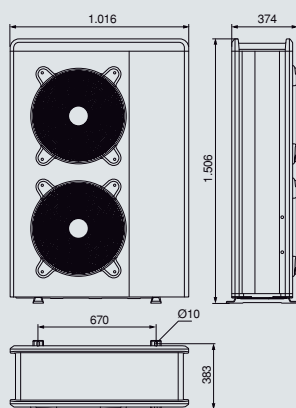
* Consultar disponibilidad de equipos equivalentes trifásicos 70S 90S y 110S

ACCESORIOS	CÓDIGO	
SENSYS NET - Gestor del Sistema y sonda ambiente con conectividad		De serie
Sonda externa		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	
Barra de conexiones Hidráulicas módulo interior (Recomendado) Facilita la instalación y mantenimiento, incluye manómetro y grifo de llenado de la instalación	3318968	
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 ACS para gama SPLIT Accesorio para integrar dentro de la unidad interior y producir ACS	3318975	
Válvula de 3 Vías para verano/invierno Válvula para que la bomba de calor pueda hacer el cambio de emisor en frío/calor	3078156	
Kit sonda interacumulador ACS (o tanque de inercia) Sonda para controlar la temperatura de un interacumulador	3318962	
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	

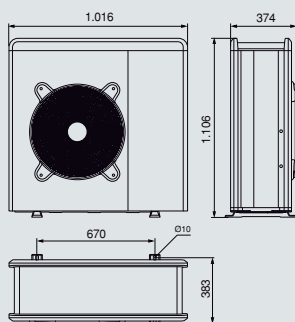
UNIDAD EXTERNA NIMBUS SPLIT



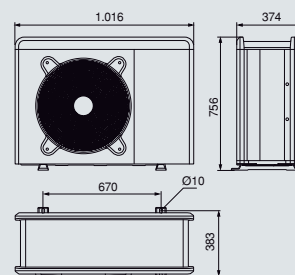
- Unidad exterior Nimbus Split
- Motor “brushless” para la máxima reducción del sonido
- Compresor “twin rotary” que asegura el funcionamiento más silencioso y eficiente
- Amplio rango de modulación de la potencia gracias a la modulación continua del compresor
- Intercambiador de aire/gas con tratamiento anticorrosión Blue Fin aumenta la protección anti-corrosión y anti-hielo
- Válvula de expansión electrónica autorregulada
- Válvula de seguridad
- Dimensiones compactas
- Conexiones de gas refrigerante entre unidad exterior e interior



NIMBUS S EXT 90-110

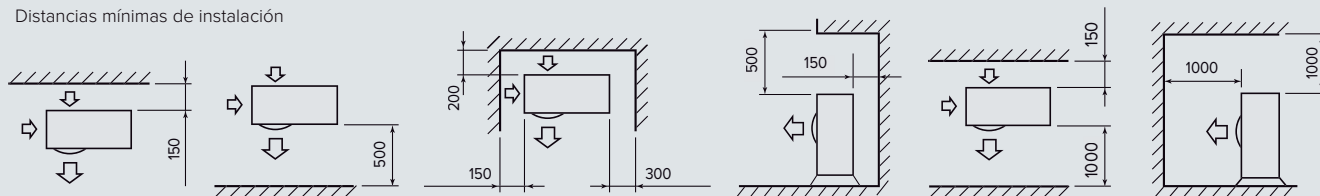


NIMBUS S EXT 70

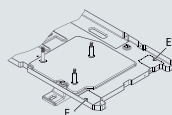
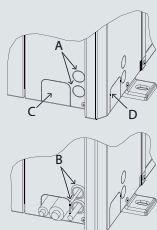


NIMBUS S EXT 50

Distancias mínimas de instalación



Conexiones



Conexiones eléctricas:
Pasacabos desde la posición A

Conexión Gas Refrigerante:
R-410A G 5/8" M (gas) G 3/8" M (líquido)
Se puede adecuar la salida de los tubos de la unidad exterior por las partes C, D o E

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 S

50 S

70 S

90 S

110 S

CALEFACCIÓN (Rendimientos como bomba de calor)

T AIRE +7°C, T AGUA 35/30°C

		Mín / Nom / Máx				
Potencia térmica	kW	1,5 / 3,5 / 5,7	1,5 / 4,4 / 7,1	2,6 / 6,4 / 11,0	3,9 / 8,7 / 14,0	3,9/10,6/16,7
Potencia absorbida	kW	0,3 / 0,8 / 1,6	0,3 / 0,9 / 2,1	0,6 / 1,3 / 3,2	0,8 / 1,6 / 3,8	0,8/2,1/4,7
COP nominal		5,1	5	5	5,3	5,2

T AIRE +7°C, T AGUA 45/40°C

		Mín / Nom / Máx				
Potencia térmica	kW	1,4 / 3,2 / 5,5	1,4 / 4,1 / 6,8	2,4 / 6,0 / 10,5	3,7 / 8,2 / 13,3	3,7/10,0/16,0
Potencia absorbida	kW	0,3 / 0,9 / 1,7	0,4 / 1,1 / 2,2	0,6 / 1,6 / 3,4	0,9 / 2,0 / 4,0	0,9/2,6/4,9
COP nominal		3,8	3,7	3,7	4,1	3,9

T AIRE -7°C, T AGUA 35/30°C

		Mín / Nom / Máx				
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 / 11,8
Potencia absorbida	kW	0,4 / 1,2 / 1,8	0,4 / 1,6 / 2,2	0,6 / 2,2 / 3,2	0,9 / 2,7 / 4,1	0,9 / 3,3 / 4,8
COP nominal		3,3	3,1	3,2	3,4	3,3
Tª envío mín./máx. (bomba de calor)	°C			20 / 60		
Tª aire ext mín./máx. x (bomba de calor)	°C			-20 / 35		

REFRIGERACIÓN (Rendimientos como bomba de calor)

T AIRE 35°C, T AGUA 18/23°C

		Mín / Nom / Máx				
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

		Mín / Nom / Máx				
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)	°C			5/22		
Tª aire ext mín./máx. (bomba de calor)	°C			43/10		

DATOS ErP (clima medio, baja temperatura de envío)

Potencia sonora unidad externa	dB(A)	56	58	60	62	62
Energía absorbida anual	kWh/año	2215	2497	3352	4468	5358
Rendimiento estacional	%	191	189	191	189	187

UNIDAD EXTERNA

Peso	kg	65	65	90	135	135
Tipo refrigerante				R-410A		
Carga refrigerante	g	2300	2300	3080	4300	4300
GWP				2.088		
CO2 equivalente	t	4,8	4,8	6,4	8,9	8,9
Presión mín/máx circuito refrigerante	bar			15/42		
Longitud mín/máx de tuberías de gas	m			5/30		
Longitud máx sin añadir gas	m			20		
Carga adicional de gas (a partir de 20m)	g/m			40		
Máximo desnivel entre unidad interna y externa (positivo y negativo)	m			10		
Conexiones hidráulicas	Pulgadas			5/8 - 3/8		
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	2,03	2,06	3,22	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 S EXT

40 S

50 S

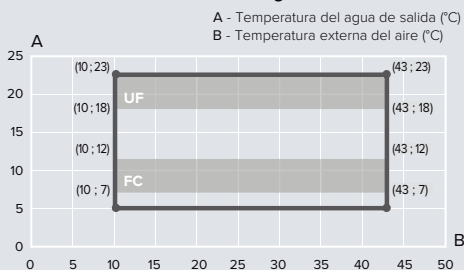
70 S

90 S

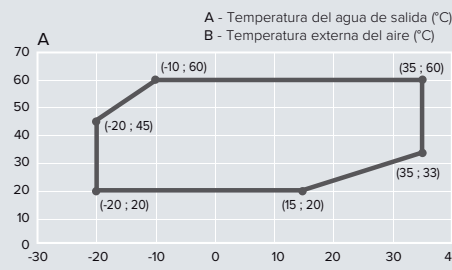
110 S

Código	3629038	3629042	3629039	3630202	3630203
--------	---------	---------	---------	---------	---------

Límite de funcionamiento en refrigeración*



Límite de funcionamiento en calefacción*



* 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

** Al subir de 35°C se activa el mecanismo de autoprotección del compresor

UNIDAD INTERIOR NIMBUS MURAL SPLIT

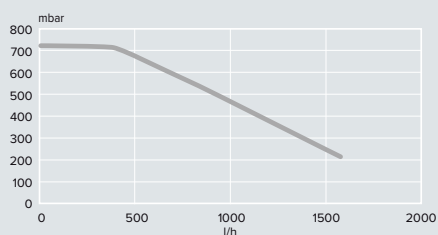


- Módulo interno para los modelos Nimbus Plus S y Nimbus Flex S
- Conexiones hidráulicas y gas refrigerante por la parte inferior
- Placa electrónica integrada y regletas de conexiones
- Bomba de circulación integrada
- Intercambiador refrigerante/agua integrada
- Desaireador automático
- Vaso de expansión de 8 litros
- Válvula de seguridad 3 bar
- Resistencias eléctricas de apoyo integradas, posibilidad de desactivación desde parámetros
- Tubos aislados para evitar condensación y evitar pérdidas de energía
- Preparado para instalar Kit Flex ACS en el interior (versión Nimbus Flex)
- 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 MURAL		UNID. INT. MURAL 40 Y 50 S	UNID. INT. MURAL 70 S	UNID. INT. MURAL 90 Y 110 S
Tipo instalación		Mural / interior	Mural / interior	Mural / interior
Tipo bomba de circulación			Clase A - Modulante en continuo	
Caudal nominal de trabajo	l/h	640	1120	1755
Potencia sonora	db(A)	39	39	39
Potencia eléctrica absorbida (resistencias)	kW	4 (2+2)	4 (2+2)	6 (2+2+2)
Capacidad del vaso de expansión	l	8	8	8
Presión máxima (tarado válvula seguridad)	Bar	3	3	3
Alimentación eléctrica	V - f - Hz	230-1-50	230-1-50 / 400-3-50*	230-1-50 / 400-3-50*
Peso	kg	36	37	40
Código		3300828	3300829	3300830

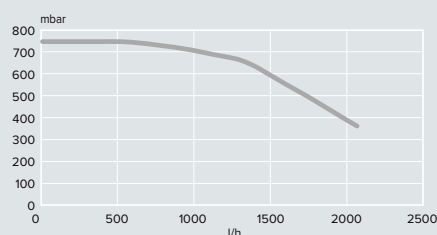
MODELOS 50 S - 70 S EXT

Presión disponible para distribuir en la instalación y en las conexiones entre la unidad externa y la unidad interior.



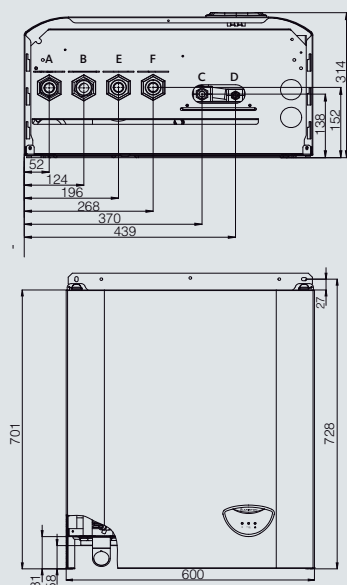
MODELOS 90 S - 110 S EXT

Presión disponible para distribuir en la instalación y en las conexiones entre la unidad externa y la unidad interior.



LEYENDA

- A. Envío agua caliente a la instalación G 1" M
- B. Retorno agua fría desde la instalación G 1" M
- C. Conexión Gas Refrigerante desde la unidad externa G 5/8" M
- D. Conexión Gas Refrigerante a la unidad externa G 3/8" M
- E. Envío de agua al depósito de ACS (modelo Flex) G 1" M
- F. Retorno agua del depósito de ACS (modelo Flex) G 1" M



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%

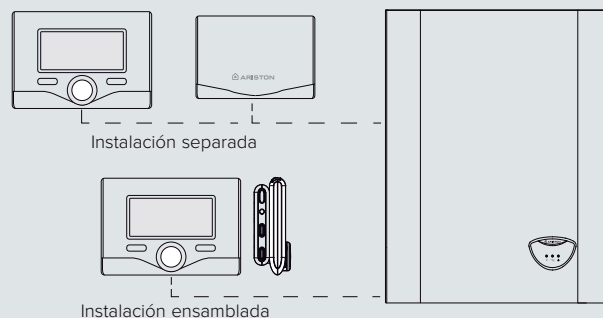
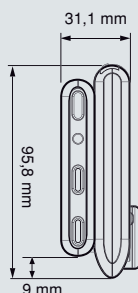
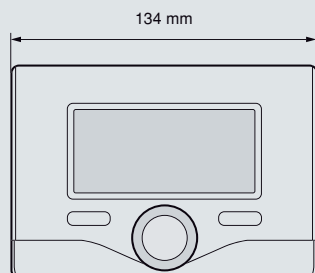
Grado de resolución: 0,1 °C

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.