NIMBUS POCKET M NET

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

works with the Google Assistant

amazon alexa

- 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 -7ºC 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 directamente con el sistema de calefacción.
- Diseñado para aprovechar el espacio al máximo.
- Caja de conexiones eléctricas compacta y preparada para instalación en exterior
- 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 ºC — de D a A+++ clima medio

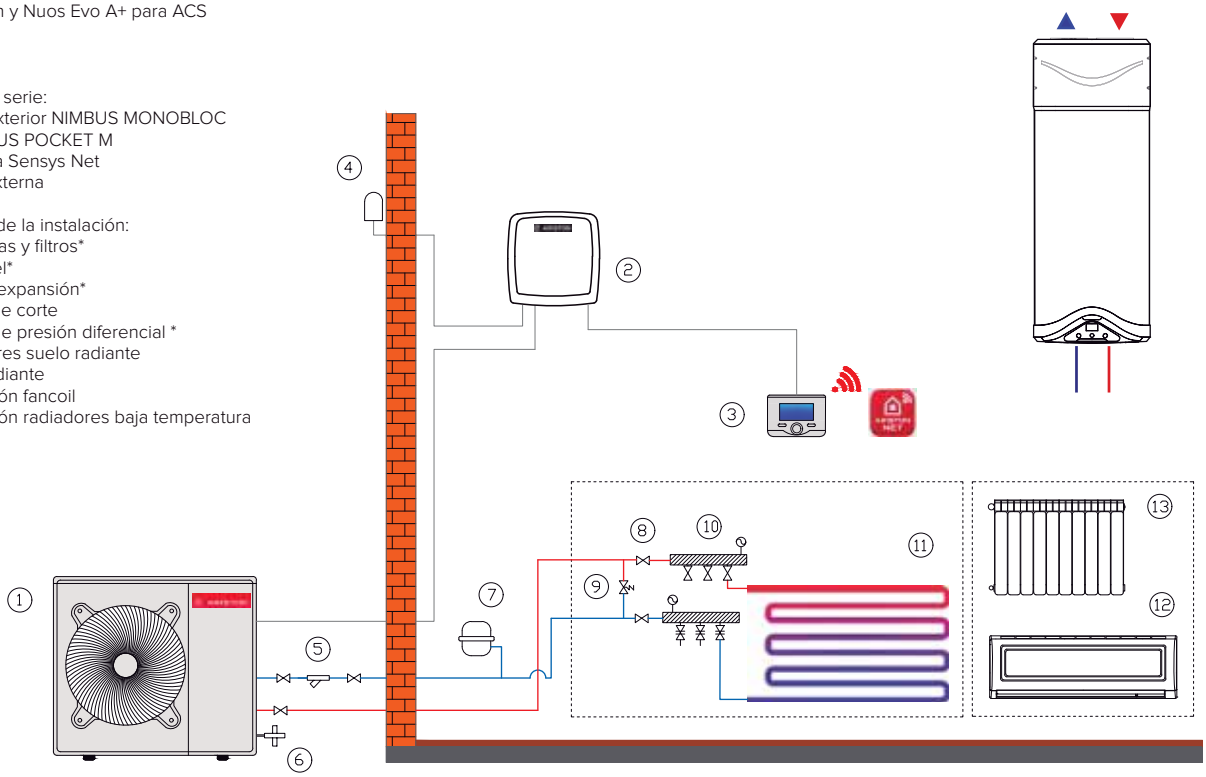
A+++ — 35 ºC — de D a A+++ clima medio

Esquema propuesto:
NIMBUS POCKET M para calefacción/ refrigeración y Nuos Evo A+ para ACS

LEYENDA

Incluidos de serie:
1 - Unidad exterior NIMBUS MONOBLOC
2 - Kit NIMBUS POCKET M
3 - Centralita Sensys Net
4 - Sonda externa

Accesorios de la instalación:
5 - Kit válvulas y filtros*
6 - Kit Exogel*
7 - Vaso de expansión*
8 - Válvula de corte
9 - Válvula de presión diferencial *
10 - Colectores suelo radiante
11 - Suelo radiante
12 - Instalación fancoil
12 - Instalación radiadores baja temperatura



* Accesorios disponibles en catálogo Ariston — Agua calefacción / Refrigeración

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 7ºC,Tagua 35/30ºC)	kW	5,7	7,1	11	14	16,7
Potencia térmica máxima calefacción (Taire 7ºC,Tagua 45/40ºC)	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 (alta temp.)		3,53	3,84	3,84	3,91	4,10
COP Nominal (Taire 7ºC,Tagua 35/30ºC) según EN14511		5,1	5	5	5,1	5
Potencia térmica nominal (Taire 7ºC,Tagua 35/30ºC) según EN14511	kW	3,5	4,4	6,4	8,5	10,4
Potencia absorbida nominal (Taire 7ºC,Tagua 35/30ºC) según EN14511	kW	0,7	0,9	1,3	1,7	2,1
Potencia máxima absorbida con bomba de calor	kW	2,1	2,75	3,85	5	6,3
T envío calefacción mín./máx.	ºC			20/60		
T aire exterior min./máx.	ºC			-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 35ºC,Tagua 18/23ºC)	kW	6,9	8,5	12	13,6	16,6
Potencia térmica nominal en refrigeración (Taire 35ºC,Tagua 18/23ºC) según EN14511	kW	4,8	5,9	7,5	10,6	12,5
Potencia absorbida nominal (Taire 35ºC,Tagua 18/23ºC) según EN14511	kW	0,9	1,2	1,5	2,2	2,7
EER (Taire 35ºC,Tagua 18/23ºC) según EN14511		5,4	4,9	5	4,9	4,6
T envío refrigeración mín./máx.	ºC			5/22		
T aire exterior min./máx.	ºC			10/43		

NIMBUS POCKET M NET	40 M NET	50 M NET	70 M NET*	90 M NET*	110 M NET*
Clase ErP Calefacción 55ºC (Clima medio/más cálido)	A++/A++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++	A++/A+++
Clase ErP Calefacción 35ºC (Clima medio/más cálido)	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Código	3301184	3301185	3301186	3301362	3301363
PRECIO EN EUROS	**4.303,00**	**4.398,00**	**4.898,00**	**7.098,00**	**7.248,00**

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

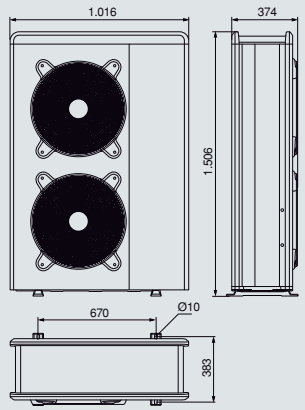
ACCESORIOS	CÓDIGO	
SENSYS NET - Gestor del Sistema y sonda ambiente con conectividad		**De serie**
Sonda externa		**De serie**
Kit válvulas y filtros (obligatorio) Filtro para proteger el intercambiador gas/agua suciedad y válvulas para poder aislar la máquina y el propio filtro de la instalación	3083059	
Kit Exogel (obligatorio) Válvula mecánica para proteger la unidad exterior de la congelación	3318771	
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 (o depósito ACS)	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	
Vaso de expansión para circuito de calefacción (Obligatorio instalar un vaso de expansión acode al volumen del circuito de calefacción)	3024318	

Para más accesorios, ver páginas 37-44.

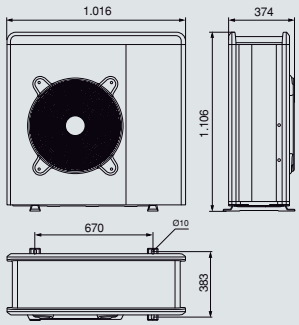
UNIDAD EXTERNA NIMBUS MONOBLOC

DISEÑO ITALIANO

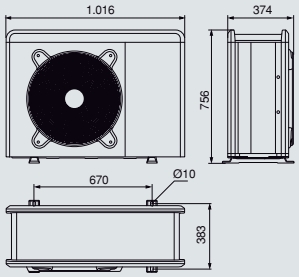
- Unidad exterior Nimbus Monobloc
- Motor “brushless” para la máxima reducción del sonido
- Compresor “twin rotary” que asegura el funcionamiento más silencioso y eficiente
- Amplio rango de modulación de la potencia gracias a la modulación continua del compresor
- Intercambiador de aire/gas con tratamiento anticorrosión Blue Fin aumenta la protección anti-corrosión y anti-hielo
- Intercambiador de placas refrig./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

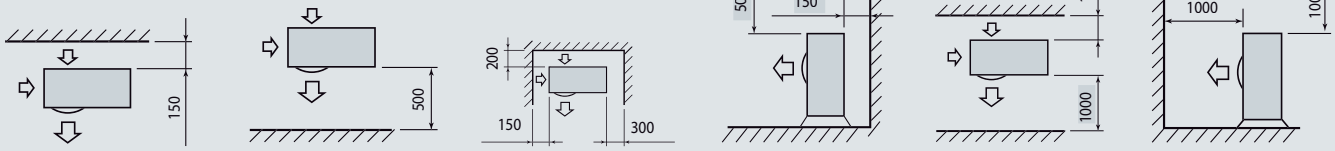


NIMBUS M EXT 70

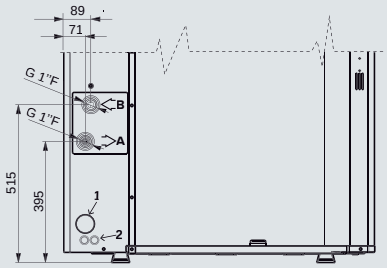


NIMBUS M EXT 40-50

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

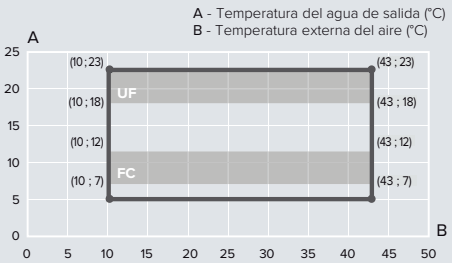
ALTA EFICIENCIA · DISEÑO ITALIANO · ANTI HIELO · SUPER SILENCIOSO · CALEFACCIÓN · REFRIGERACIÓN

DATOS TÉCNICOS		40 M	50 M	70 M	90 M	110 M
CALEFACCIÓN (Rendimientos como bomba de calor)						
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 / 8,5 / 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				Mín / Nom / Máx		
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				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 / 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)						
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)				5/22		
Tª aire ext mín./máx. (bomba de calor)				43/10		
DATOS ErP (clima medio, baja temperatura de envío)						
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						
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

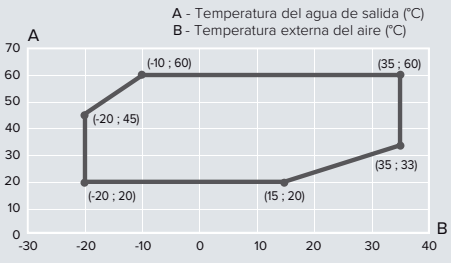
Datos técnicos según norma EN 14511

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

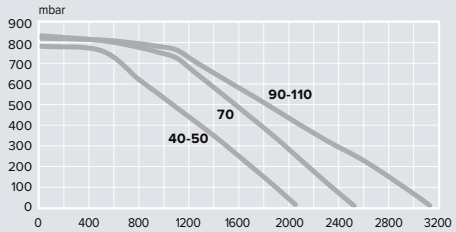
Límite de funcionamiento en refrigeración*



Límite de funcionamiento en calefacción*



Presión disponible de envío a calefacción por modelo

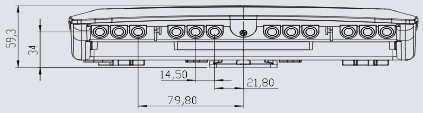


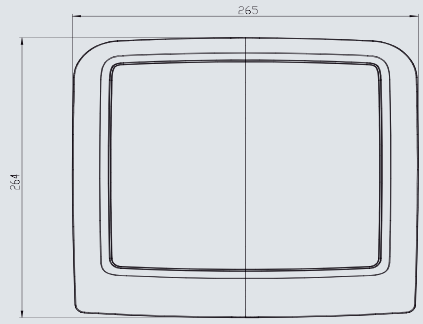
* Posibilidad de compensación relativa de la temperatura de envío hasta 10ºC menos que el área gris del grafico, con un límite absoluto de 5ºC

CAJA DE CONEXIONES NIMBUS M POCKET

DISEÑO ITALIANO · SISTEMA DE GESTIÓN · DIMENSIONES REDUCIDAS · INSTALACIÓN FÁCIL

- Caja de conexiones, con tarjeta electrónica para gestión de la bomba de calor e instalación para Nimbus Pocket M
- Diseño Italiano
- Dimensiones compactas para facilitar la instalación, 6 cm de profundidad.
- 12 entradas para facilitar la conexión del cableado
- Soporte de fijación para facilitar la instalación y evitar daños de la tarjeta
- Tornillos para fijación incluidos
- Preparada para instalación en el exterior.
- 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





DATOS TÉCNICOS		CAJA DE CONEXIONES NIMBUS POCKET M
Tipo instalación		Pared
Tipo protección		Exterior / interior
Alimentación eléctrica	V - f - Hz	230–1-50 / 400-3-50*
Peso	kg	2,5
Código		**3319105**

* Para modelos trifásicos

CENTRALITA SENSYS NET / SENSYS

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

Centralita Sensys

Gateway Ariston Net

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.**

works with the Google Assistant

amazon alexa

Control completo del sistema con un solo dispositivo

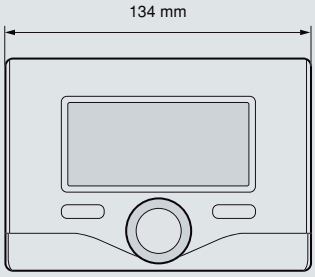
DATOS TÉCNICOS

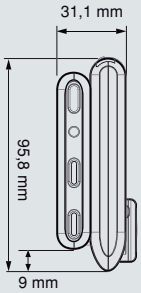
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS SENSYS / SENSYS NET

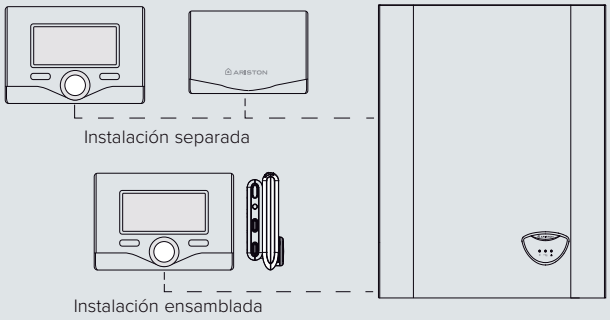
Alimentación: BusBridgenet®
Potencia máx. absorbida: < 0,7 W
Temperatura de funcionamiento: de -100 a 60ºC
Memoria: 2h
Sensor de temperatura: NTC 5K +/-1%
Grado de resolución: 0,1 ºC

CABLE BUS BRIDGENET®*

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







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