

NIMBUS POCKET M NET

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



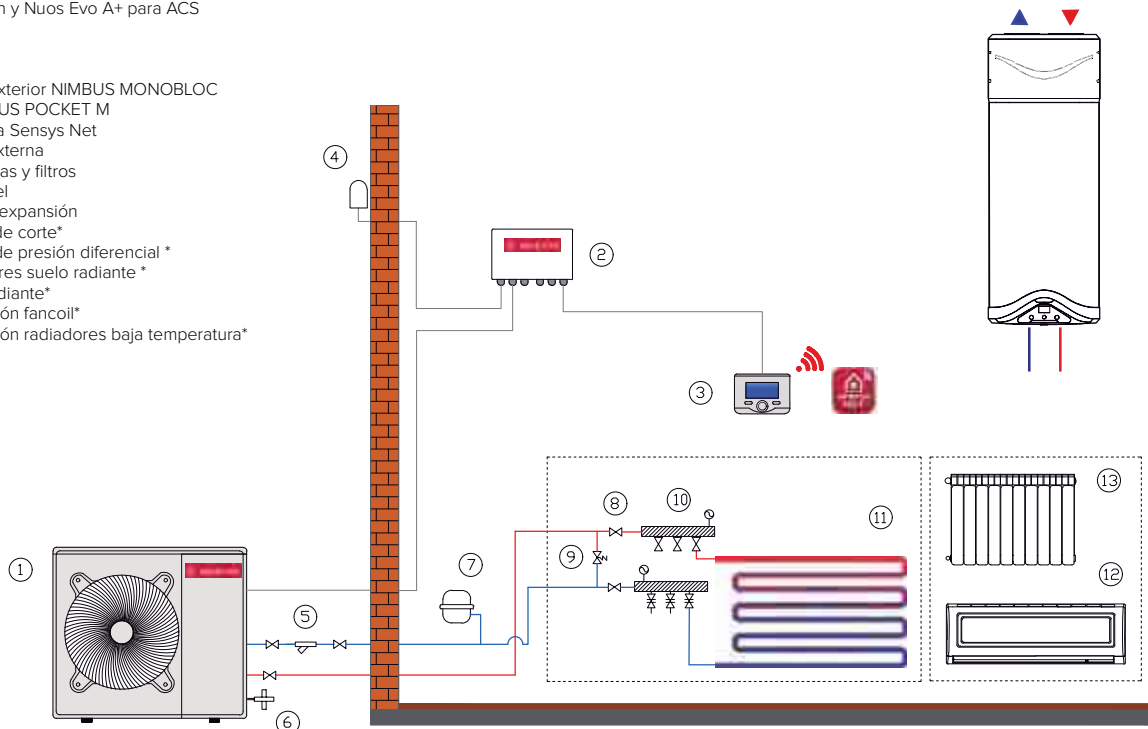
- Aerotermia con tecnología inverter, modulación continua para adaptarse a las necesidades del momento, consiguiendo así la mayor eficiencia.
- Sobrepotenciada, consigue mayor potencia a temperaturas extremas, asegurando siempre el confort
- Clase A++ para alta y baja temperatura. Preparado para A+++ ERP 2019
- 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 sonda ambiente 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 POCKET M para calefacción/
refrigeración y Nuos Evo A+ para ACS

LEYENDA

- 1 - Unidad exterior NIMBUS MONOBLOC
- 2 - Kit NIMBUS POCKET M
- 3 - Centralita Sensys Net
- 4 - Sonda externa
- 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*
- 13 - Instalación radiadores baja temperatura*



* Componentes no incluidos por los equipos Ariston.

— Agua calefacción / Refrigeración



DATOS TÉCNICOS

RENDIMIENTO DE LA BOMBA DE CALOR EN CALEFACCIÓN

		40 M NET	50 M NET	70 M NET	90 M NET	110 M NET
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 14°C según EN14825 para suelo radiante (baja temp.)		5,69	5,88	5,64	6,07	6,21
SCOP 14°C según EN14825 (alta temp.)		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	kW	2,1	2,75	3,85	5	6,3
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

		40 M NET	50 M NET	70 M NET	90 M NET	110 M NET
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		

NIMBUS POCKET M NET



Clase Erp Calefacción 55°C

Clase Erp Calefacción 35°C

Código

40 M NET 50 M NET 70 M NET* 90 M NET* 110 M NET*

A++ A++ A++ A++ A++

A++ A++ A++ A++ A++

3301184 3301185 3301186 3301362 3301363

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

ACCESORIOS

SENSYS NET - Gestor del Sistema y sonda ambiente con conectividad

Sonda externa

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

Kit exogel (obligatorio)

Válvula mecánica para proteger la unidad exterior de la congelación

Kit silent block unidad exterior (Recomendado)

Reducen el ruido y las vibraciones de la unidad exterior

Bandeja Recogida condensados unidad exterior (Recomendado)

Recoge el condensado de la unidad exterior, para poder canalizar este agua

Kit sonda para depósito de inercia (o depósito ACS)

Válvula de 3 vías para verano/invierno

Depósito puffer de 80 litros

Este depósito asegura el volumen mínimo necesario de agua en la instalación. Consta de una única entrada y otra única salida.

Módulo hidráulico de gestión de zonas MGM II C/F

Equipo de gestión de zonas con 2 bombas y válvula mezcladora que puede gestionar 2 zonas con diferentes temperaturas. Incluye separador hidráulico sondas de temperatura y caja de conexiones. Todo integrado en una caja compacta y con todos los componentes aislados y montados de serie.

Vaso de expansión para circuito de calefacción

(obligatorio instalar un vaso de expansión acorde al volumen del circuito de calefacción)

CÓDIGO

De serie

De serie

3083059

3318771

3078097

3024383

3318962

3078156

3060427

3319114

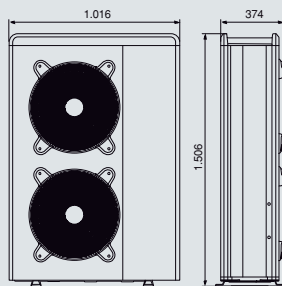
3024318



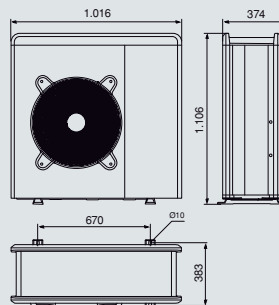
UNIDAD EXTERNA NIMBUS MONOBLOC



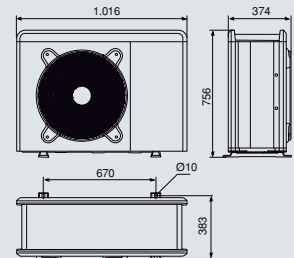
- Unidad exterior Nimbus Monobloc
- Motor “brushless” para la máxima reducción del sonido
- Compresor “twin rotary” que asegura el funcionamiento más silencioso y eficiente
- Amplio rango de modulación de la potencia gracias a la modulación continua del compresor
- Intercambiador de aire/gas con tratamiento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



NIMBUS M EXT 90-110

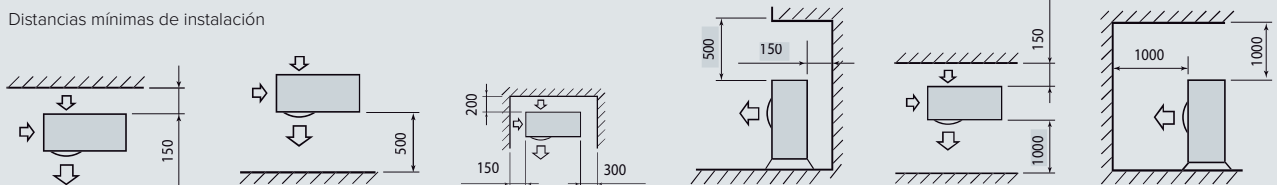


NIMBUS M EXT 70

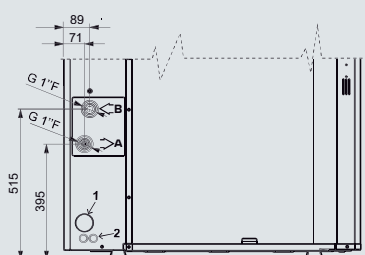


NIMBUS M EXT 40-50

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		Min / Nom / Max				
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		Min / Nom / Max				
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		Min / Nom / Max				
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 min/max (bomba de calor)	°C			20 / 60		
Tª aire ext min/max (bomba de calor)	°C			-20 / 35		

REFRIGERACIÓN (Rendimientos como bomba de calor)

T AIRE 35°C, T AGUA 18/23°C		Min / Nom / Max				
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		Min / Nom / Max				
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 min/max (bomba de calor)				5/22		
Tª aire ext min/max (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

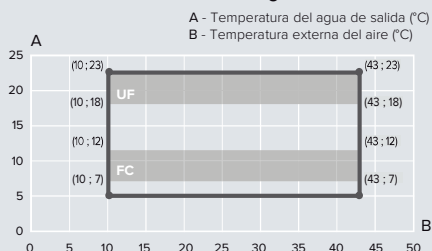
Peso	kg	79	79	104	150	150
Tipo refrigerante				R-410A		
Carica refrigerante	g	1880	1880	2770	3900	3900
GWP				2088		
CO2 equivalente	t	3,9	3,9	5,8	8,1	8,1
Conexiones hidráulicas	Pulgadas			1		
Volume ESTER OIL VG74	ml	500	500	670	1400	1400
Tensión/fase/frecuencia	V/ph/Hz			230 / 1 / 50		
Corriente máxima 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

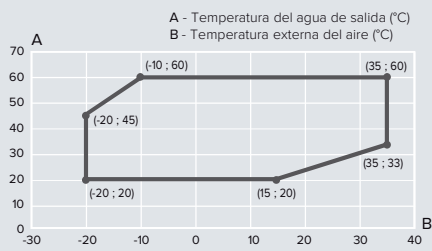
NIMBUS M EXT 40 M 50 M 70 M 90 M 110 M

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

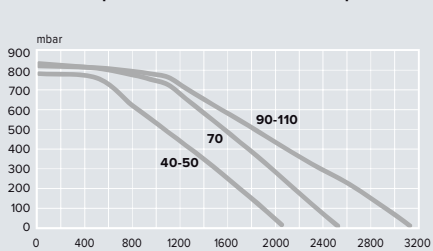
Límite de funcionamiento en refrigeración*



Límite de funcionamiento en calefacción*



Presión disponible de envío a calefacción por modelo



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

CAJA DE CONEXIONES NIMBUS M POCKET

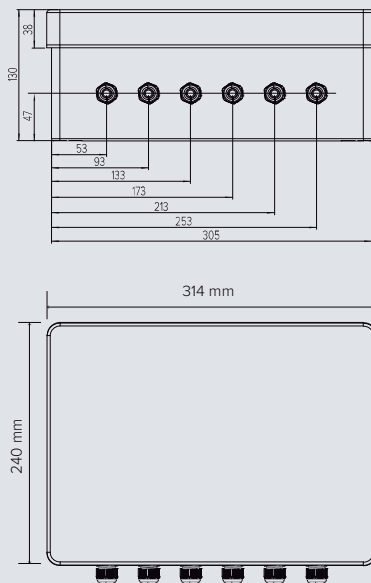


- Caja de conexiones, con tarjeta electrónica para gestión de la bomba de calor e instalación para Nimbus Pocket M
- 3 regletas de conexiones: de alimentación, de alta tensión y de baja tensión.
- Preparada para instalación en el exterior.
- Dimensiones compactas para facilitar la instalación.
- Centralita 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	230-150 / 400-3-50*
Peso	kg	2,5
Código		3319105



* Para modelos trifásicos