

# NIMBUS POCKET M NET

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



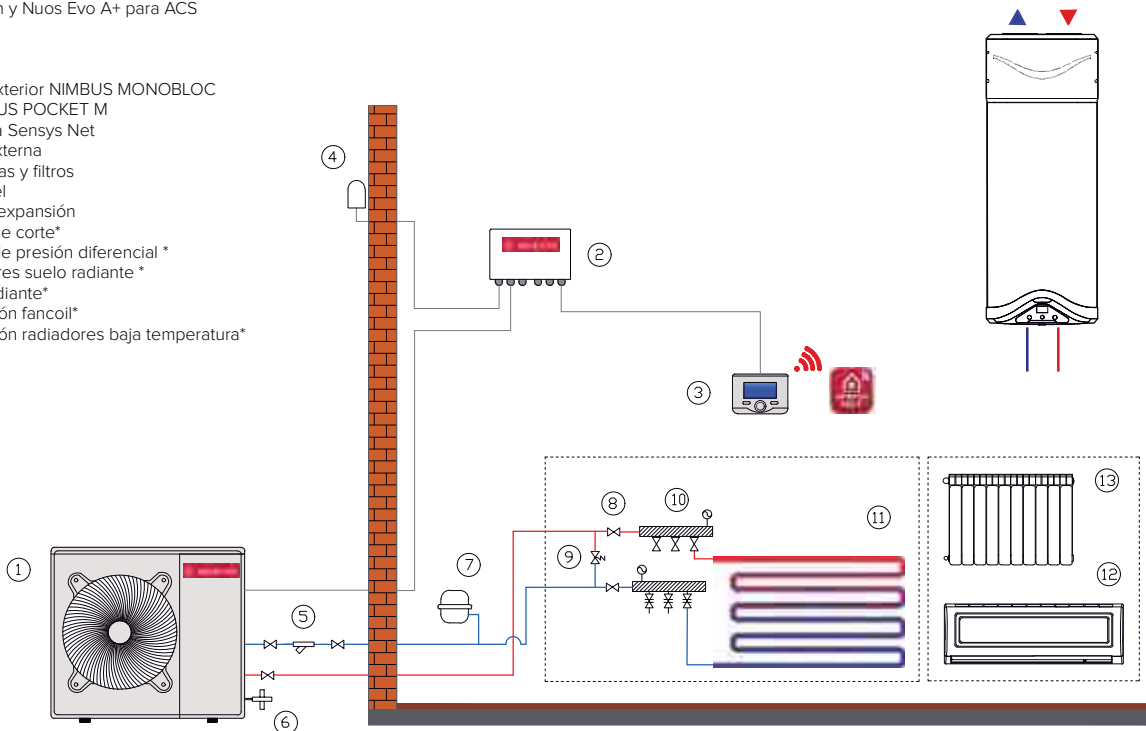
- Aerotermia con tecnología inverter, modulación continua para adaptarse a las necesidades del momento, consiguiendo así la mayor eficiencia.
- Sobrepotenciada, consigue mayor potencia a temperaturas extremas, asegurando siempre el confort
- Clase A++ para alta y baja temperatura. Preparado para A+++ 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](http://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

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

	40 M NET	50 M NET	70 M NET*	90 M NET*	110 M NET*
Clase Erp Calefacción 55°C	A++	A++	A++	A++	A++
Clase Erp Calefacción 35°C	A++	A++	A++	A++	A++
Código	3301184	3301185	3301186	3301362	3301363

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

ACCESORIOS

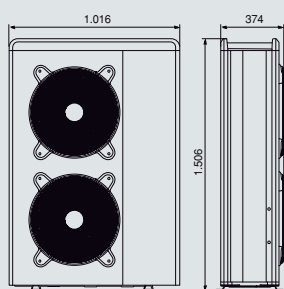
	CÓDIGO	
SENSYS NET - Gestor del Sistema y sonda ambiente con conectividad		De serie
Sonda externa		De serie
<b>Kit válvulas y filtros (obligatorio)</b> Filtro para proteger el intercambiador gas/agua suciedad y válvulas para poder aislar la máquina y el propio filtro de la instalación	3083059	
<b>Kit exogel (obligatorio)</b> Válvula mecánica para proteger la unidad exterior de la congelación	3318771	
<b>Kit silent block unidad exterior (Recomendado)</b> Reducen el ruido y las vibraciones de la unidad exterior	3078097	
<b>Bandeja Recogida condensados unidad exterior (Recomendado)</b> Recoge el condensado de la unidad exterior, para poder canalizar este agua	3024383	
<b>Kit sonda para depósito de inercia (o depósito ACS)</b>	3318962	
Válvula de 3 vías para verano/invierno	3078156	
<b>Depósito puffer de 80 litros</b> Este depósito asegura el volumen mínimo necesario de agua en la instalación. Consta de una única entrada y otra única salida.	3060427	
<b>Módulo hidráulico de gestión de zonas MGM II C/F</b> 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.	3319114	
<b>Vaso de expansión para circuito de calefacción</b> (obligatorio instalar un vaso de expansión acorde al volumen del circuito de calefacción)	3024318	



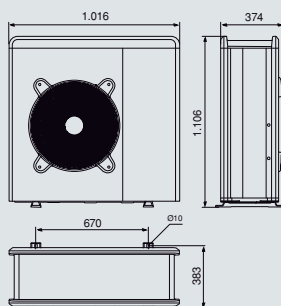
# UNIDAD EXTERNA NIMBUS MONOBLOC



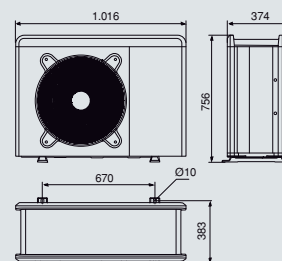
- Unidad exterior Nimbus Monobloc
- Motor “brushless” para la máxima reducción del sonido
- Compresor “twin rotary” que asegura el funcionamiento más silencioso y eficiente
- Amplio rango de modulación de la potencia gracias a la modulación continua del compresor
- Intercambiador de aire/gas con tratamiento 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

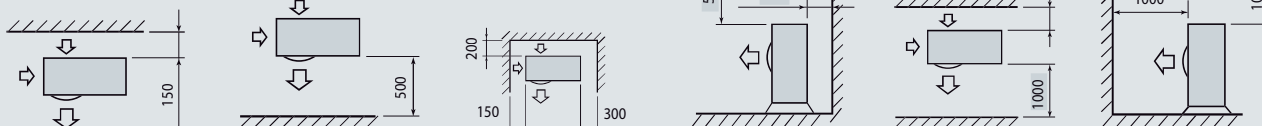


NIMBUS M EXT 70

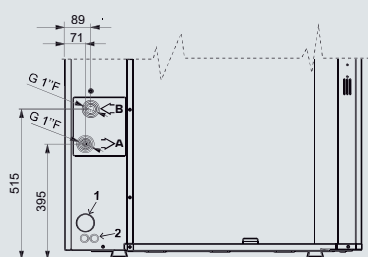


NIMBUS M EXT 40-50

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



**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**

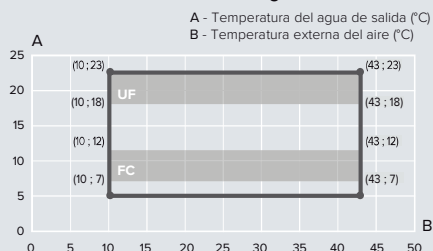
Peso	kg	79	79	104	150	150
Tipo refrigerante				R-410A		
Carica refrigerante	g	1880	1880	2770	3900	3900
GWP				2088		
CO2 equivalente	t	3,9	3,9	5,8	8,1	8,1
Conexiones hidráulicas	Pulgadas			1		
Volume ESTER OIL VG74	ml	500	500	670	1400	1400
Tensión/fase/frecuencia	V/ph/Hz			230 / 1 / 50		
Corriente máxima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

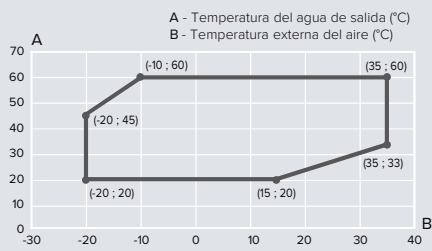
**NIMBUS M EXT** 40 M 50 M 70 M 90 M 110 M

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

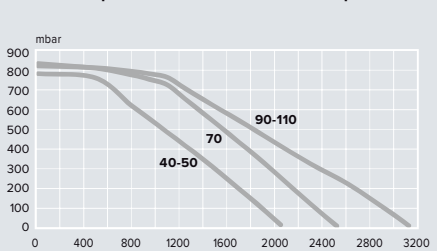
**Límite de funcionamiento en refrigeración\***



**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

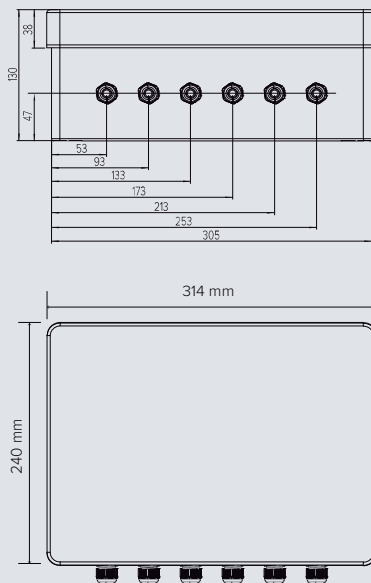


- Caja de conexiones, con tarjeta electrónica para gestión de la bomba de calor e instalación para Nimbus Pocket M
- 3 regletas de conexiones: de alimentación, de alta tensión y de baja tensión.
- Preparada para instalación en el exterior.
- Dimensiones compactas para facilitar la instalación.
- Centralita 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