

MODULAR SOLUTIONS SUMMIT BILBAO



Liderando la construcción industrializada,
circular y certificada

12 DE JUNIO / 10:00H - 14:30H

PORCELANOSA Bilbao,
Plaza Euskadi, 2
(Bilbao)

PORCELANOSA
Bilbao

Organiza:



CLIMATIZACIÓN INDUSTRIALIZADA Y 100% INTERIOR

El concepto 'Plug & Play'
aplicado a la Aerotermia





**TRAYECTORIA DE
50 AÑOS**

**250 PUESTOS DE
TRABAJO**

**PLANTA: 10.000 m²
ALMACÉN: 4.200 m²**

MONDRAGON	 HUMANITY AT WORK	Finance Industry Retail Knowledge
------------------	--	--

Apuesta por la Producción local

A woman with safety glasses and gloves is working on a machine in a factory. She is smiling and looking at the machine. The background shows shelves with blue bins.

Desde el diseño hasta la
fabricación



Red consolidada de Servicios Técnicos Oficiales

Cercanía y Soluciones adaptadas

Los límites de la aerotermia:



Cubiertas / Terrazas

Falta de espacio técnico disponible; competencia con paneles solares.




Tuberías

Complejidad técnica y riesgo de fugas al instalar largas tiradas de tuberías frigoríficas



Fachadas

Restricciones normativas y estéticas en centros históricos



Concepto NanoClima: 100% interior



Cero Unidades Exteriores:

Eliminación total de la máquina en fachada o cubierta.



Captación Directa:

La energía se extrae del exterior mediante conductos de aire integrados.

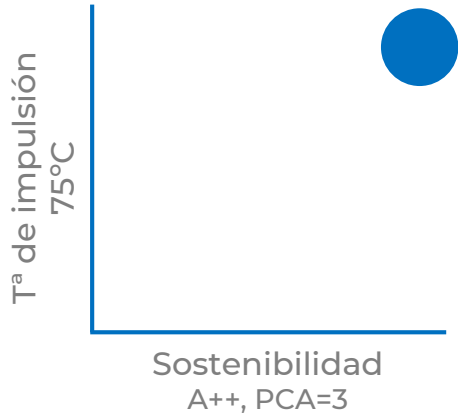


Cumplimiento estético:

Solución definitiva para zonas con protección patrimonial y optimización del espacio útil.

Rendimiento & Sostenibilidad

Sostenibilidad real sin compromisos de rendimiento



Alcanza temperaturas de impulsión de 75°C sin necesidad de resistencias eléctricas de apoyo.



Permite conservar los radiadores existentes en proyectos de rehabilitación, reduciendo drásticamente los costes de reforma

Filosofía Plug & Play

Comparativa de Instalación

OBRA TRADICIONAL



Manipulación de gases y soldaduras complejas in situ.



Trabajos en altura y mayor riesgo de error humano

CONSTRUCCIÓN INUSTRIALIZADA CON NANOCLIMA



Circuito frigorífico sellado y testado en fábrica.



Conexión 100% hidráulica y de conductos. Cero manipulación de gas.

NanoClima 4



Bomba de Calor

Potencia de 4 kW. Optimizado para la eficiencia en aislamientos modernos.



Acumulador opcional

Posibilidad de combinar con depósitos de ACS externos



Versatilidad

Construcción en acero inoxidable de alta calidad



NanoClima 4 HDX 135



Bomba de Calor

Potencia de 4 kW. Optimizado para la eficiencia en aislamientos modernos.



Trivalente

Producción de calefacción, refrigeración y ACS.



Acumulador integrado

Depósito de 135 litros de ACS

INOX

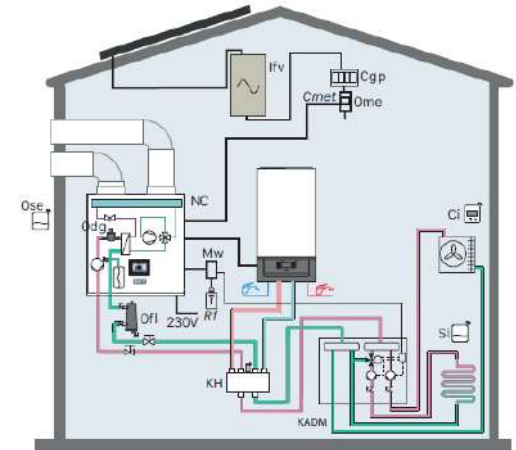
Material inoxidable

Construcción en acero inoxidable de alta calidad

NanoClima 4

Hibridación con caldera mural + Kit Air

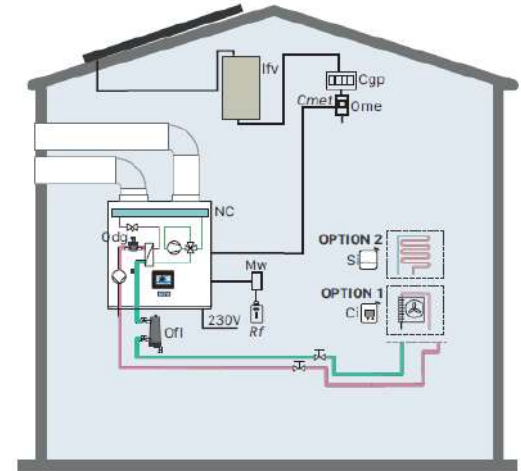
La producción de ACS se gestiona a través de la caldera de apoyo, combinando el rendimiento de la aerotermia con la capacidad de respuesta inmediata de la caldera. Integración fotovoltaica.



NanoClima 4

Instalación de calefacción y refrigeración

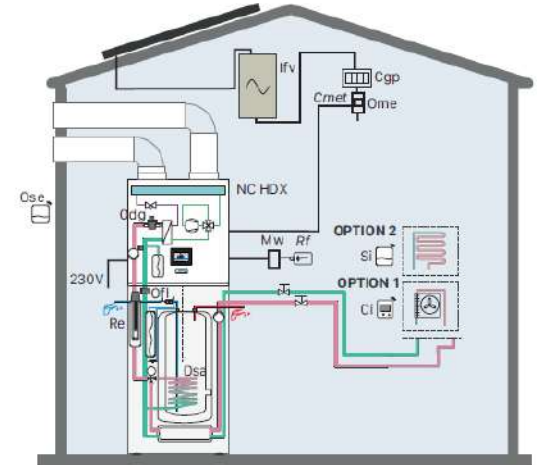
La configuración perfecta para vivienda unifamiliares. Elimina la complejidad den la sala de máquina y aprovecha las horas de radiación solar. Integración fotovoltaica.



NanoClima 4 HDX 135

Producción de calefacción, refrigeración y ACS desde un único equipo interior.

Cubre las necesidades de calefacción, refrigeración y producción de ACS desde un único equipo interior.
Integración fotovoltaica.

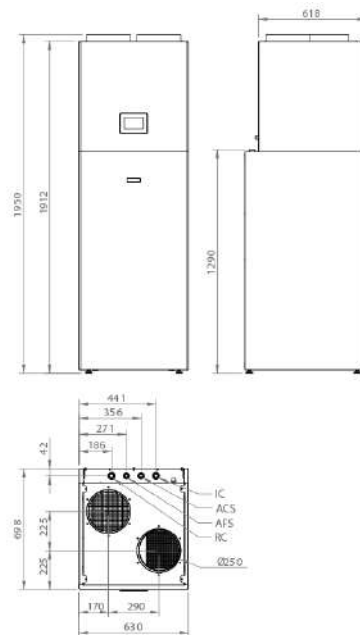


NanoClima

Especificaciones

ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		NANOCLIMA 4	NANOCLIMA 4 HDX 135
Intensidad máxima	A	7	20
	SCOP 35 °C	4,0	4,0
Eficiencia energética estacional	ηs 35	157	157
	SCOP 55 °C	3,2	3,2
	ηs 55	127	127
Potencia nominal calefacción (7/35)	kW	4,00	4,00
Potencia nominal refrigeración (35/18)	kW	2,25	2,25
Consumo nominal calefacción (7/35)	kW	0,927	0,927
Consumo nominal refrigeración (35/18)	kW	1,066	1,066
COP (7/35)		4,32	4,32
Protección eléctrica	-	IPX4	IPX4
Tipo de bomba	-	Aire/Agua, Inverter, Monobloc	Aire/Agua, Inverter, Monobloc
Aplicación	-	Calefacción, Refrigeración y ACS	Calefacción, Refrigeración y ACS
Refrigerante		R290	R290
Cantidad de refrigerante	kg	0,40	0,40
Tensión		230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz
Presión acústica (1 m)	db(A)	36	36
Temperatura máxima de ida	°C	75	75
Rango de temperatura de trabajo calefacción	°C	-25/45	-25/45
Rango de temperatura de trabajo refrigeración	°C	10/45	10/45
Caudal nominal	m³/h	0,69	0,69
Volumen del acumulador	L		135
Producción de ACS L 10 min (Δt: 30)	L		280
Producción de ACS continua (Δt: 30)	L/h		345



Complementos

Modulos hidráulicos y depósitos



Fusion

Módulo Hidráulico
Depósito ACS Inox
Equipado
ACS



Fusion Trio

Módulo Hidráulico
Depósito ACS Inox
Buffer integrado
ACS-FRIO-CALOR



Sanit

100-1.000 litros
Depósito ACS Inox
ACS



BT Trio

Depósito ACS Inox
Buffer integrado
ACS-FRIO-CALOR



BT Duo

150-1.000 litros
Depósito ACS Inox
Buffer integrado
ACS-CALOR



BT

100-1.000 litros
Buffer inox
FRIO-CALOR

Complementos

Kits hidráulicos (Frio-Calor)



Kit Air M
Circuito Mezclado



Kit Air DM
Circuito Mezclado
Circuito Directo



Kit Air 2D
2 x Circuito Directo



Kit Air 2DM
Circuito Mezclado
2 x Circuito Directo



Kit Air BM
Aguja
Circuito Mezclado



Kit Air BD
Aguja
Circuito Directo



Kit Air BDM
Aguja
Circuito Directo
Circuito Mezclado



Kit Air B2D
Aguja
2 x Circuito Directo



Kit Air B2DM
Aguja
Circuito Mezclado
2 x Circuito Directo

Accesibilidad y seguridad



Punto único de control

Todo el equipo y sus componentes son accesibles desde el interior de la vivienda.



Prevención de riesgos laborales

Erradicación de los trabajos en altura y uso de arneses para



Durabilidad

Al estar protegido de la intemperie y ambientes salinos, el equipo no sufre desgaste exterior

NanoClima VS Alternativas

Comparativa frente a soluciones tradicionales

	Split	Aeroterminia de extracción	NanoClima
Impacto visual en fachada	Alto	Nulo	Nulo
Manipulación de gas en obra	Si	No	No (Plug & Play)
Dependencia del caudal de ventilación	No	Si (Limita la potencia)	No
Obliga a instalar sistema VMC	No	Si	No
Potencia nominal estable	Si	No	Si

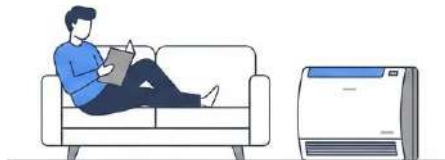
Diseñado para convivir

Confort Acústico Superior

Diseñado desde cero para habitar en el interior de la vivienda junto al usuario. Cuenta con un aislamiento acústico reforzado superior, logrando niveles de presión sonora sumamente bajos. La firma acústica es equivalente a la de una caldera de alta gama en funcionamiento, garantizando el confort y el silencio en los espacios habitables.

36 dB(A)

a 1.0 metro de distancia



Seguridad Activa

Protocolo inteligente R290



01

Detección Continua

Sensor de fugas de R290 integrado de fábrica en el chasis interior.



02

Bloqueo de Software

Ante cualquier anomalía, el sistema apaga de inmediato el compresor y corta el suministro a las resistencias de apoyo.



03

Evacuación Segura

El ventilador principal se activa automáticamente a máxima velocidad, canalizando y evacuando cualquier posible presencia de gas de forma segura hacia el exterior del edificio.

Conectividad y Asistencia Proactiva



Control Total

Gestión remota del confort y ACS desde cualquier dispositivo móvil.



Eficiencia Maximizada

Monitorización de consumo y programación inteligente para un rendimiento óptimo (A⁺⁺).



Mantenimiento Predictivo

Diagnóstico remoto y optimización de intervenciones para reducir tiempos de inactividad.

Una Solución Constructiva Integral

Una Solución Constructiva Integral

01

Para el Arquitecto

- Libertad absoluta de diseño en fachadas y cubiertas.
- Cumplimiento garantizado del CTE DB-HE4.
- Máxima preservación del espacio útil.

02

Para el Constructor

- Filosofía Plug & Play.
- Control de calidad de fábrica.
- Cero manipulación de gases fluorados.
- Eliminación de riesgos laborales en altura

03

Para el Usuario y Promotor

- Eficiencia energética A++ real.
- Acero inoxidable de durabilidad extrema.
- Mantenimiento interior 100% accesible.
- Control inteligente integral iConnect.



DOMUSA
T E K N I K

Eskerrik asko!

info@domusateknik.com
+34 943 813 899
www.domusateknik.com

Jon Eguino Oteiza