

AEROTERMIA A
ALTA TEMPERATURA

NanoClima

AEROTERMIA 100% INTERIOR



iConnect

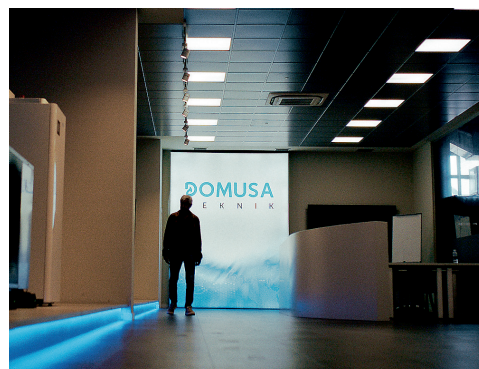
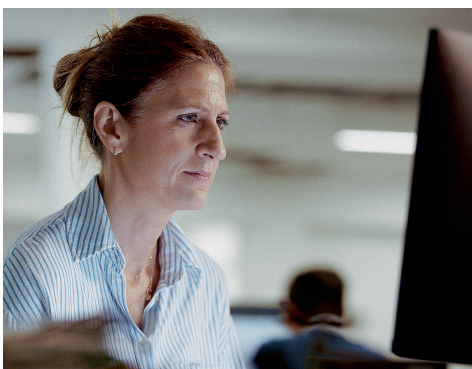


www.domusatechnik.com



50 años contigo, fabricando confort

Este año es especial: cumplimos 50 años. Medio siglo innovando, aprendiendo y creciendo a tu lado. Desde nuestra fundación en 1976, hemos evolucionado contigo y gracias a ti, pasando de las primeras calderas a liderar soluciones renovables. Esta trayectoria nos avala, pero sobre todo, nos impulsa a seguir construyendo un futuro más eficiente y sostenible, juntos.



Somos fabricantes, nuestro compromiso es la calidad



RECONOCIMIENTO DE ORO
A LA GESTIÓN AVANZADA



ISO 9001
Sistemas de gestión
de la calidad



ISO 14001
Sistemas de gestión
ambiental



45001
Sistemas de gestión
de la seguridad y
salud en el trabajo

Todo nuestro esfuerzo se orienta a ofrecerte la tecnología más avanzada, con sentido práctico y a un precio razonable. Lo logramos porque somos fabricantes: controlamos todo el proceso, desde el diseño hasta la producción, utilizando materiales de la más alta calidad que garantizan durabilidad y eficiencia. Esta es la base de nuestra garantía integral, una de las más sólidas del mercado.

Lo mejor de dos mundos

La agilidad y flexibilidad de una empresa cercana, con el respaldo de un grupo cooperativo líder (80.000 empleados y más de 100 empresas). Innovación local, soluciones globales.



Aerotermia 100% Interior

Preserva la integridad de la fachada

La gama NANOCLIMA de DOMUSA TEKNIK representa la evolución de la aerotermia, ofreciendo una solución sin necesidad de unidad exterior.



Refrigerante natural R290

Este sistema monobloc de alta temperatura utiliza refrigerante natural R290, garantizando una eficiencia máxima con un impacto ambiental mínimo.



Diseño compacto

El diseño compacto de la NANOCLIMA permite disfrutar de un ahorro energético de hasta el 70% sin renunciar al espacio.



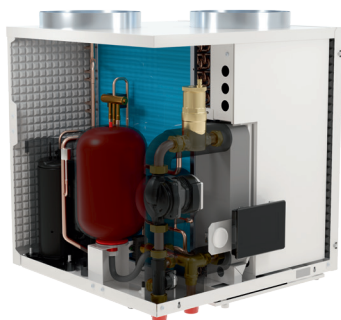
Apartamentos urbanos

La solución ideal para viviendas pequeñas o sin terraza. Sin impacto visual en la fachada, permite la transición a la aerotermia sin obras costosas.



Cubre la demanda térmica completa de la vivienda con un solo equipo

NANOCLIMA 4



Calefacción y refrigeración

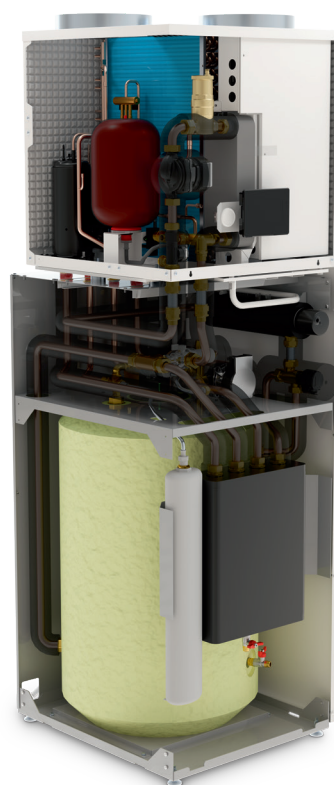
Potencia de 4 kW optimizada para viviendas con aislamiento moderno o apartamentos.



Versatilidad

Posibilidad de hibridación con una caldera de gas o gasóleo existente.

NANOCLIMA 4 HDX 135



Agua caliente sanitaria

Modelos disponibles con acumulador inoxidable integrado.



Calefacción y refrigeración

Potencia de 4 kW optimizada para viviendas con aislamiento moderno o apartamentos.

EQUIPAMIENTO	NANOCLIMA 4	NANOCLIMA 4 HDX 135
Soporte mural NANOCLIMA	•	
Desgasificador	•	•
Sensor de gas R290	•	•
Vaso de expansión para calefacción	•	•
Vaso de expansión de ACS		•
Bomba de calefacción de alta eficiencia		•
Acumulador de 135 L		•
Filtro-desfangador magnético compacto		•
Resistencia de dos etapas hasta 3 kW		•
Buffer 8 L		•
Bomba de primario de alta eficiencia	•	•

SOLUCIÓN INTEGRAL "TODO EN UNO"



Máxima temperatura de impulsión

Alcanza 75 °C de impulsión sin resistencias eléctricas de apoyo, lo cual permite mantener los radiadores existentes.



Refrigerante natural R290

Este sistema monobloc de alta temperatura utiliza refrigerante natural R290, garantizando una eficiencia máxima con un impacto ambiental mínimo. Al integrar todo el ciclo frigorífico en una sola unidad ubicada dentro de la vivienda, se simplifica drásticamente la instalación, eliminando la necesidad de manipular gases refrigerantes o realizar complejas tiradas de tubería al exterior.



Diseño compacto

El diseño compacto de la NANOCLIMA permite disfrutar de un ahorro energético de hasta el 70% sin renunciar al espacio.

Además, DOMUSA TEKNIK ofrece versiones con acumulador de agua caliente en acero inoxidable, asegurando una durabilidad excepcional y un confort total en calefacción, refrigeración y ACS, todo gestionado de forma inteligente mediante la conectividad iConnect.



Conectividad iConnect

Permite la posibilidad de monitorizar históricos de consumo, programar horarios y ofrecer asistencia proactiva al Servicio de Asistencia Técnica.



Con todas las facilidades para la instalación

Instalación 100% segura. Al ser un equipo monobloc de interior, no requiere la manipulación de gases refrigerantes durante la instalación. Solo fluye agua hacia el circuito de distribución de la casa, minimizando riesgos de fugas y permitiendo que cualquier profesional con carnet RITE haga el montaje.

Hibridación. La gama de módulos interiores que ofrece DOMUSA TEKNIK permite hibridar la Nanoclima con una caldera de gas o gasóleo ya existente.



100% interior

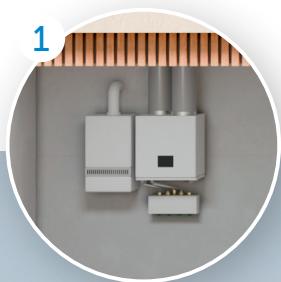
La NANOCLIMA redefine el concepto de la bomba de calor, ya que se integra en su totalidad en el interior de la vivienda.

Elimina por completo el impacto visual exterior y protege las fachadas.

Máxima versatilidad en la instalación

La gama de aerotermia 100% interior NANOCLIMA redefine la instalación de la aerotermia, eliminando las restricciones de las unidades exteriores convencionales.

Gracias a un sistema de conductos de ventilación, el equipo se conecta con el exterior de forma flexible, permitiendo la salida tanto a través de la fachada como de la cubierta.



1 NANOCLIMA con kit de hibridación y caldera de apoyo.



2 NANOCLIMA HDX. Solución "todo en uno", calefacción/refrigeración y producción de agua caliente sanitaria.



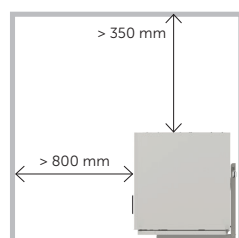
3 NANOCLIMA. Instalación para servicio de calefacción/refrigeración.



Medidas y distancias a tener en cuenta en la instalación

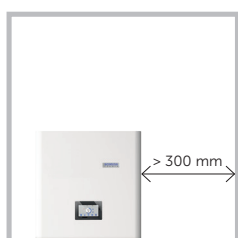
VISTA LATERAL.

Distancia mínima superior y frontal para los modelos NanoClima y NanoClima HDX.



VISTA FRONTAL.

Distancia mínima lateral para los modelos NanoClima y NanoClima HDX.



OPCIONES DE INSTALACIÓN CONDUCTOS.

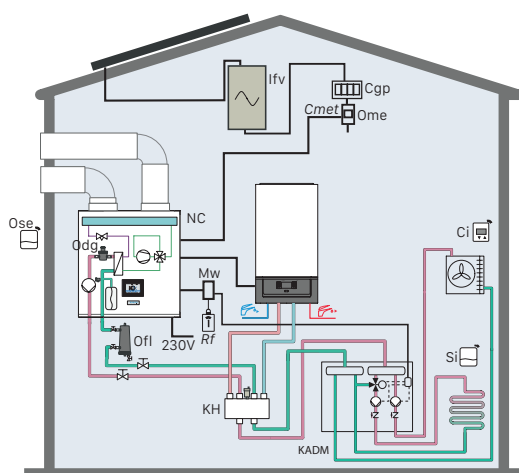
Ejemplos válidos tanto para la NANOCLIMA como para la NANOCLIMA HDX.



Gama de conductos que permiten adaptar la instalación a los requerimientos específicos de cada espacio:

- Conducto aislado Ø250 1m
- Codo aislado 90° Ø250
- Conector conductos Ø250
- Terminal mural Ø250

Ejemplos de instalación

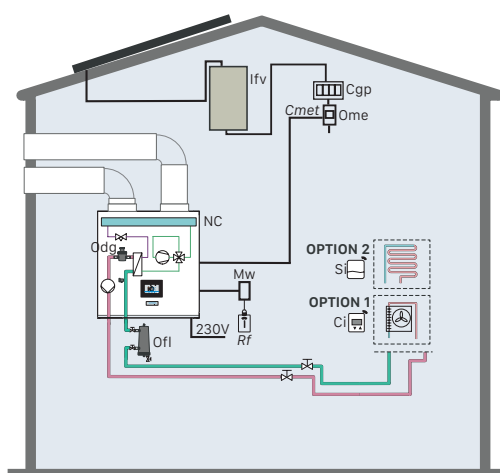


Hibridación con NANOCLIMA 4

La producción de agua caliente sanitaria 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.

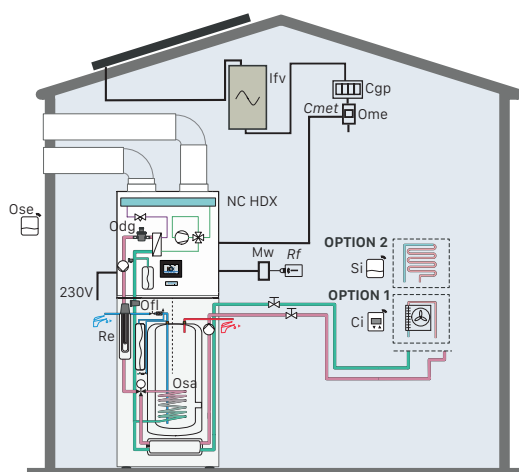
-  **Calefacción**
-  **Refrigeración**
-  **Agua caliente sanitaria**



Climatización con NANOCLIMA 4

La configuración perfecta para viviendas unifamiliares. Elimina la complejidad en la sala de máquinas y aprovecha las horas de radiación solar.

-  **Calefacción**
-  **Refrigeración**



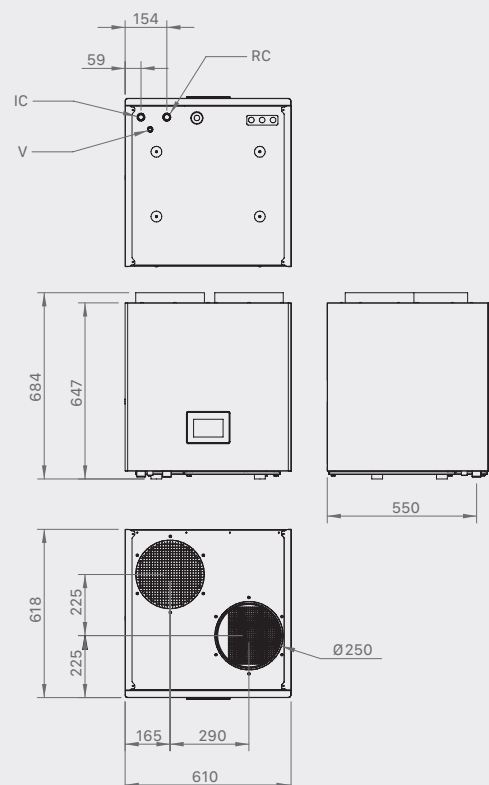
Solución "todo en uno" NANOCLIMA 4 HDX 135

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

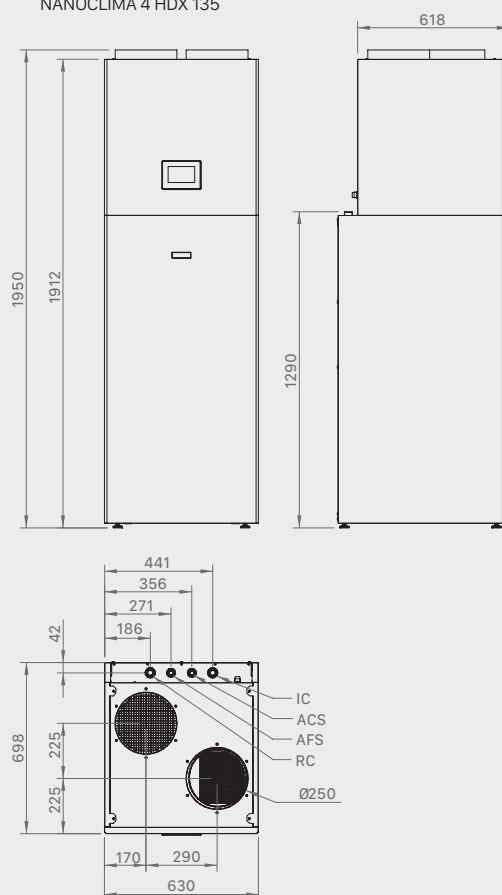
-  **Calefacción**
-  **Refrigeración**
-  **Agua caliente sanitaria**

Dimensiones

NANOCLIMA 4



NANOCLIMA 4 HDX 135



IC	Ida Calefacción / Climatización
RC	Retorno Calefacción /Climatización
V	Vaciado
ACS	Agua Caliente Sanitaria
AFS	Agua Fría Sanitaria

NC	NANOCLIMA
NC HDX	NANOCLIMA HDX
KADM	Kit Air DM
KH	Kit de hibridación
Ifv	Inversor fotovoltaicas
Cmet	Cable de conexión energy meter (manguera 0,6 x 2)
Cgp	Caja general de protección
Ome	Energy meter
Ose	Sonda AF (exterior)
Mw	Tarjeta WiFi
Rf	Receptor
Ofi	Filtro magnético decantador
Ci	Control inalámbrico
Si	Sonda inalámbrica
Odg	Desgasificador
Osa	Sonda ACS
Re	Resistencia

NanoClima



iConnect



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		Calefaccion, Refrigeracion 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	
Vmax (V40)*	L			146	
COP ACS*				2,68	
Tiempo de calentamiento/temperatura*	h/min			1:44	
Temperatura de referencia*	°C			50	
Potencia de reserva (Pes)*	W			38,7	

* Datos según norma EN 16147

OPCIONES	NANOCLIMA 4		NANOCLIMA 4 HDX 135	
Termostato de ambiente frío/calor inalámbrico CONFORT DUO		•		•
Válvula de tres vías		•		•
Módulo iConnect		•		•
Filtro con llaves de corte		•		•
Filtro de entrada de agua 1"		•		•
Líquido anticongelante (5 L)		•		•
Kit válvula de descarga antihielo		•		•
Kit bomba de apoyo		•		•
Aislante bomba de apoyo		•		•
Filtro magnético decantador		•		•
Kit hidráulico HP		•		•
Kit hibridación		•		•
Kit resistencia 1,5 kW		•		•
Kit resistencia 2,5 kW		•		•
Kit resistencia 3,5 kW		•		•
Energy meter		•		•
Accesorios conductos Ø250		•		•
Accesorios hidráulicos - Kits Air		•		•
Accesorios hidráulicos - Kits Air B		•		•

FÁBRICA Y OFICINAS

Bº San Esteban, s/n. 20737 ERREZIL (Gipuzkoa) España

Tel.: +34 943 813 899

domusateknik@domusateknik.com

www.domusateknik.com



DOMUSA

T E K N I K