

POMPA DI CALORE
AD ALTA TEMPERATURA

NanoClima

POMPA DI CALORE
100% DA INTERNO



iConnect

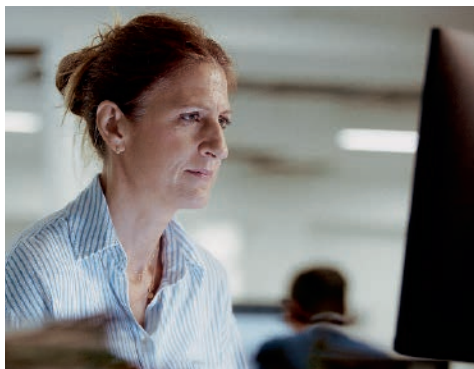


www.domusatechnik.com



50 anni con te, creando comfort

Quest'anno è speciale: festeggiamo i nostri 50 anni. Mezzo secolo di innovazione, apprendimento e crescita al tuo fianco. Dalla nostra fondazione nel 1976, siamo evoluti insieme a te e grazie a te, passando dalle prime caldaie alla leadership nelle soluzioni rinnovabili. Questo percorso è la nostra garanzia, ma soprattutto ci spinge a continuare a costruire, insieme, un futuro più efficiente e sostenibile.



Siamo produttori, il nostro impegno è la qualità



GOLD RECOGNITION IN
ADVANCED MANAGEMENT



ISO 9001
Quality
Management
System of the
organization



ISO 14001
Environmental
Management
Systems



45001
Occupational
Health and Safety
Management
Systems

Ogni nostro sforzo è orientato a offrirvi la tecnologia più avanzata, coniugando praticità e un prezzo accessibile. Ci riusciamo perché siamo produttori: controlliamo l'intero processo, dal design alla produzione, utilizzando materiali di altissima qualità che garantiscono durata ed efficienza. Questa è la base della nostra garanzia integrale, una delle più solide sul mercato.

Il meglio di due mondi

L'agilità e la flessibilità di un'azienda vicina, con il supporto di un gruppo cooperativo leader (80.000 dipendenti e oltre 100 aziende). Innovazione locale, soluzioni globali.



Pompa di calore 100% da interno

Preserva l'integrità della facciata

La gamma NANOCLIMA di DOMUSA TEKNIK rappresenta l'evoluzione dell'energia aerotermica, offrendo una soluzione senza necessità di unità esterna.



Refrigerante naturale R290

Questo sistema monoblocco ad alta temperatura utilizza il refrigerante naturale R290, garantendo la massima efficienza con il minimo impatto ambientale.



Design compatto

Il design compatto di NANOCLIMA consente di beneficiare di un risparmio energetico fino al 70%, senza rinunciare allo spazio.



Appartamenti urbani

La soluzione ideale per abitazioni di piccole dimensioni o prive di balcone. Senza alcun impatto visivo sulla facciata, consente il passaggio all'energia aerotermica senza costosi lavori di ristrutturazione.



Soddisfa l'intero fabbisogno termico dell'abitazione con un unico dispositivo

NANOCLIMA 4



Riscaldamento e raffreddamento

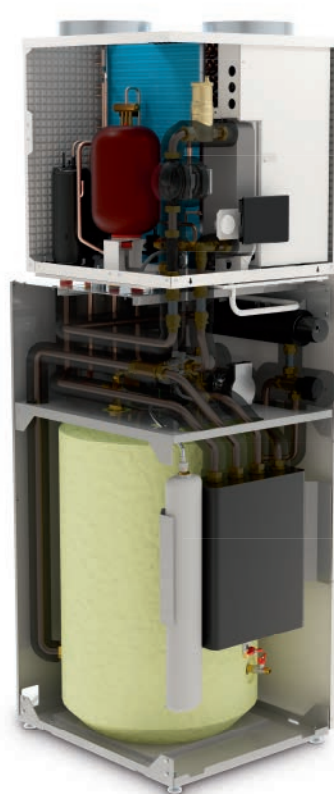
Potenza da 4 kW ottimizzata per abitazioni con isolamento moderno o appartamenti.



Versatilità

Possibilità di ibridazione con una caldaia a gas o a gasolio esistente.

NANOCLIMA 4 HDX 135



Acqua Calda Sanitaria

Modelli disponibili con accumulatore in acciaio inossidabile integrato.



Riscaldamento e raffreddamento

Potenza da 4 kW ottimizzata per abitazioni con isolamento moderno o appartamenti.

DOTAZIONE	NANOCLIMA 4	NANOCLIMA 4 HDX 135
Supporto murale NANOCLIMA	•	
Disaeratore	•	•
Sensore gas R290	•	•
Vaso di espansione riscaldamento	•	•
Vaso di espansione ACS		•
Pompa di circolazione riscaldamento ad alta efficienza		•
Accumulo da 135 L		•
Defangatore magnetico compatto con filtro		•
Resistenza a due stadi fino a 3 kW		•
Puffer inerziale da 8 L		•
Pompa di circolazione circuito primario ad alta efficienza	•	•

SOLUZIONE INTEGRATA "ALL-IN-ONE"



Massima temperatura di mandata

Raggiunge una temperatura di mandata di **75 °C senza resistenze elettriche** di supporto, consentendo così di mantenere i radiatori esistenti.



Refrigerante naturale R290

Questo sistema monoblocco ad alta temperatura utilizza il refrigerante naturale R290, garantendo la massima efficienza con il minimo impatto ambientale. Integrando l'intero ciclo frigorifero in un'unica unità situata all'interno dell'abitazione, l'installazione risulta drasticamente semplificata, eliminando la necessità di manipolare gas refrigeranti o di realizzare complessi passaggi di tubazioni verso l'esterno.



Design compatto

Il design compatto di NANOCLIMA consente di beneficiare di un risparmio energetico fino al 70%, senza rinunciare allo spazio. Inoltre, DOMUSA TEKNIK offre versioni con accumulo di acqua calda in acciaio inossidabile, garantendo una durata eccezionale e un comfort totale in riscaldamento, raffrescamento e ACS, il tutto gestito in modo intelligente tramite la connettività iConnect.



Connettività iConnect

Consente di monitorare lo storico dei consumi, programmare le fasce orarie e offrire un'assistenza proattiva al Centro di Assistenza Tecnica (CAT).



Con tutte le facilitazioni per l'installazione

Installazione sicura al 100%. Essendo un'unità monoblocco da interno, non richiede la manipolazione di gas refrigeranti durante l'installazione. All'interno del circuito di distribuzione dell'abitazione scorre solo acqua, riducendo al minimo il rischio di perdite e consentendo il montaggio a qualsiasi professionista abilitato.

Ibridazione. La gamma di moduli interni offerta da DOMUSA TEKNIK consente di ibridare Nanoclima con una caldaia a gas o a gasolio esistente.



100% da interno

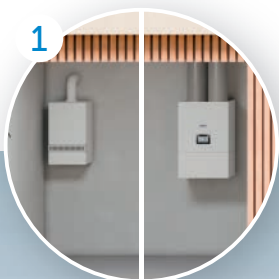
NANOCLIMA ridefinisce il concetto di pompa di calore, integrandosi interamente all'interno dell'abitazione.

Elimina completamente l'impatto visivo esterno e protegge il decoro delle facciate.

Massima versatilità nell'installazione

La gamma di pompe di calore aerotermiche 100% da interno NANOCLIMA ridefinisce l'installazione dell'aerotermia, eliminando i vincoli delle unità esterne convenzionali.

Grazie a un sistema di canali da fumo o condotti di ventilazione, l'unità si collega all'esterno in modo flessibile, consentendo l'espulsione sia a parete (in facciata) sia a tetto (in copertura).



1 **NANOCLIMA** con kit di ibridazione e caldaia di supporto.



2 **NANOCLIMA HDX.** Soluzione "all-in-one", riscaldamento/raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria (ACS).



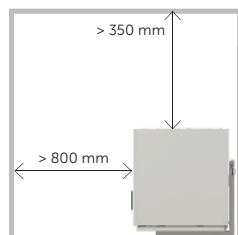
3 **NANOCLIMA.** Installazione per servizio di riscaldamento/raffrescamento.



Dimensioni e distanze di rispetto da rispettare per l'installazione

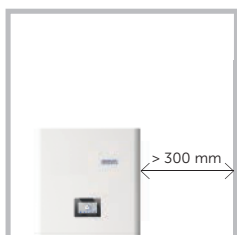
VISTA LATERALE.

Distanza minima superiore e frontale per i modelli NanoClima e NanoClima HDX.



VISTA FRONTALE.

Distanza minima laterale per i modelli NanoClima e NanoClima HDX.



OPZIONI DI INSTALLAZIONE DEI CONDOTTI.

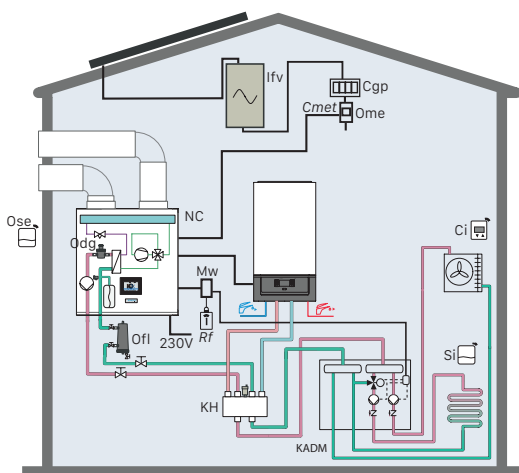
Esempi validi sia per NanoClima sia per Nanoclima HDX.



Gamma di condotti che consentono di adattare l'installazione alle esigenze specifiche di ogni spazio:

- Condotto isolato Ø250 1 m
- Curva isolata 90° Ø250
- Giunto per condotti Ø250
- Terminale a parete Ø250

Esempi di installazione

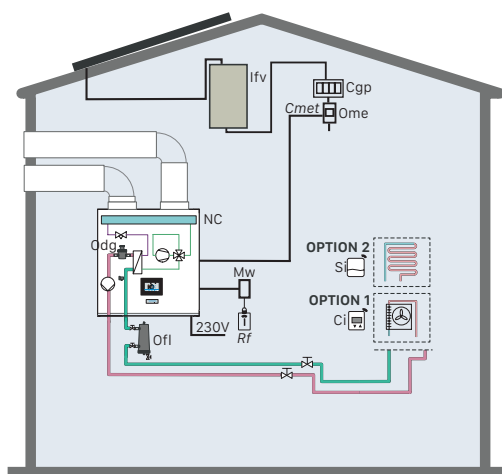


Ibridazione con NANOCLIMA 4

La produzione di acqua calda sanitaria viene gestita tramite la caldaia di supporto, combinando la resa dell'aerotermia con la capacità di risposta immediata della caldaia.

Integrazione fotovoltaica.

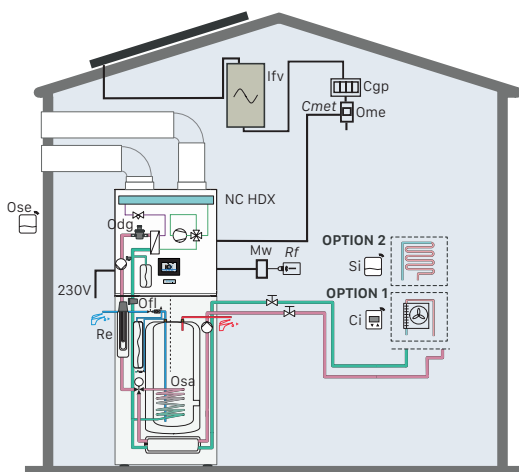
- Riscaldamento**
- Raffreddamento**
- Acqua calda sanitaria**



Climatizzazione con NANOCLIMA 4

La configurazione perfetta per abitazioni monofamiliari. Elimina la complessità nel locale tecnico e sfrutta al massimo le ore di irraggiamento solare.

- Riscaldamento**
- Raffreddamento**



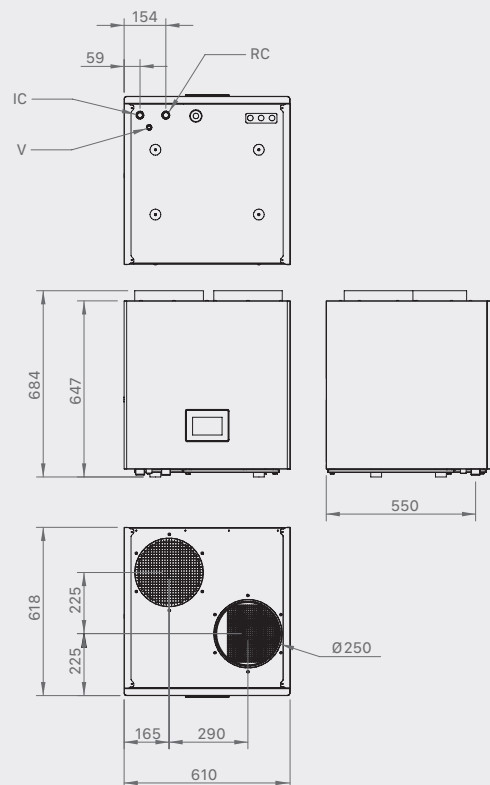
Soluzione "All-in-One" NANOCLIMA 4 HDX 135

Soddisfa le esigenze di riscaldamento, raffreddamento e produzione di ACS da un unico modulo interno.

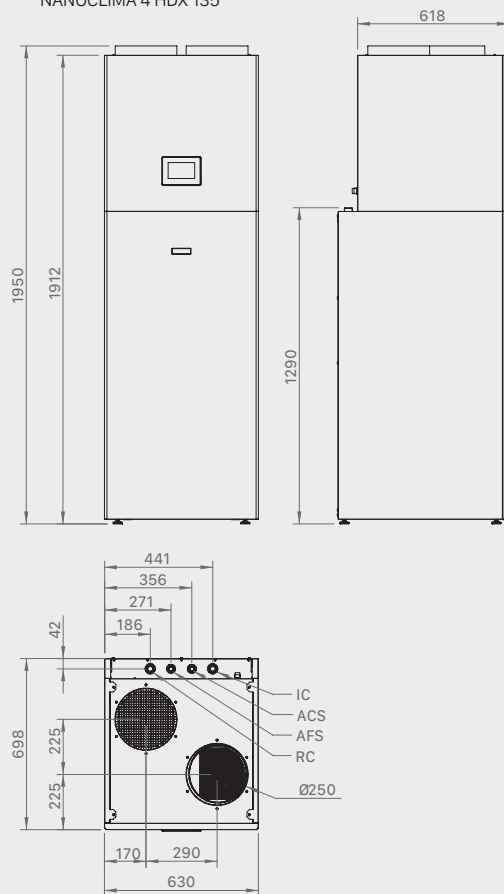
- Riscaldamento**
- Raffreddamento**
- Acqua calda sanitaria**

Dimensioni

NANOCLIMA 4



NANOCLIMA 4 HDX 135



IC	Mandata Riscaldamento / Climatizzazione
RC	Ritorno Riscaldamento / Climatizzazione
V	Scarico
ACS	Acqua Calda Sanitaria
AFS	Acqua Fredda Sanitaria

NC	NANOCLIMA
NC HDX	NANOCLIMA HDX
KADM	Kit Air DM
KH	Kit di ibridazione
Ifv	Inverter fotovoltaico
Cmet	Cavo di collegamento energy meter (cavo multipolare 0,6 x 2)
Cgp	Quadro generale di protezione
Ome	Energy meter
Ose	Sonda AF (esterna)
Mw	Scheda WiFi
Rf	Ricevitore
Ofi	Defangatore magnetico
Ci	Comando wireless
Si	Sonda wireless
Odg	Disaeratore
Osa	Sonda ACS
Re	Resistenza elettrica

NanoClima



iConnect



SPECIFICHE

CARATTERISTICHE TECNICHE		NANOCLIMA 4		NANOCLIMA 4 HDX 135	
Corrente massima	A	7		20	
	SCOP 35 °C	4,0		4,0	
Efficienza energetica stagionale	ηs 35	157		157	
	SCOP 55 °C	3,2		3,2	
	ηs 55	127		127	
Potenza nominale riscaldamento (7/35)	kW	4,00		4,00	
Potenza nominale raffrescamento (35/18)	kW	2,25		2,25	
Consumo nominale riscaldamento (7/35)	kW	0,927		0,927	
Consumo nominale raffrescamento (35/18)	kW	1,066		1,066	
COP (7/35)		4,32		4,32	
Protezione elettrica	-	IPX4		IPX4	
Tipo pompa di calore	-	Aria/Acqua, Inverter, Monoblocco		Aria/Acqua, Inverter, Monoblocco	
Applicazione	-	Riscaldamento, raffrescamento e ACS		Riscaldamento, raffrescamento e ACS	
Refrigerante		R290		R290	
Quantità refrigerante	kg	0,40		0,40	
Tensione		230 V ~ 50 Hz		230 V ~ 50 Hz	
Pressione acustica (1 m)	db(A)	36		36	
Temperatura massima di mandata	°C	75		75	
Intervallo di temperatura di lavoro riscaldamento	°C	-25/45		-25/45	
Intervallo di temperatura di lavoro raffrescamento	°C	10/45		10/45	
Portata nominale	m³/h	0,69		0,69	
Volume accumulatore ACS	L			135	
Produzione di ACS L/10 min (Δt 30)	L			280	
Produzione di ACS continua (Δt 30)	L/h			345	
Vmax (V40)*	L			146	
COP ACS*				2,68	
Tempo di riscaldamento/temperatura*	h/min			1:44	
Temperatura di riferimento*	°C			50	
Potenza di riserva (Pes)*	W			38,7	

* Dati secondo norma EN 16147

OPZIONI	NANOCLIMA 4	NANOCLIMA 4 HDX 135
Termostato d'ambiente caldo/freddo wireless CONFORT DUO	•	•
Valvola a tre vie	•	•
Modulo iConnect	•	•
Filtro con valvole di intercettazione	•	•
Filtro ingresso acqua 1"	•	•
Liquido antigelo (5 L)	•	•
Kit valvola di scarico antigelo	•	•
Kit pompa di rilancio	•	•
Isolante pompa di rilancio	•	•
Defangatore magnetico	•	•
Kit idraulico HP	•	•
Kit ibridazione	•	•
Kit resistenza elettrica 1,5 kW	•	•
Kit resistenza elettrica 2,5 kW	•	•
Kit resistenza elettrica 3,5 kW	•	•
Energy meter	•	•
Accessori canalizzazioni Ø250	•	•
Accessori idraulici - Kit Air	•	•
Accessori idraulici - Kit Air B	•	•

FABBRICA E UFFICI

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

Tel.: +34 943 813 899

domusateknik@domusateknik.com

www.domusateknik.com



DOMUSA

T E K N I K