

FULL DC INVERTER HEAT PUMP

R290
NATURAL REFRIGERANT

ÎNCĂLZIRE

RĂCIRE

APĂ CALDĂ



QSENSE



Zero
Carbon

POMPĂ DE CĂLDURĂ ECOLOGICĂ CU AGENT FRIGORIFIC R290

Pentru a reduce emisiile de carbon și a combate încălzirea globală, Blustark prin intermediul producătorului Fornello a creat o pompă de căldură Full DC Inverter care utilizează agentul frigorific **R290**. Acesta are un potențial de încălzire globală (GWP) < 20, mult mai mic decât R410A (GWP 2100) sau R32 (GWP 675), fiind mult mai prietenos cu mediul.

R290



BLUSTARK
fornello

Confort
termic
tot anul

POMPĂ DE CĂLDURĂ MULTIFUNCȚIONALĂ

Performanța perfectă a pompei de căldură R290 FULL DC INVERTER, oferita de Blustark, poate satisface nevoile utilizatorului de încălzire a locuinței, răcire și apă caldă menajeră pe tot parcursul anului (prin valva cu 3 căi), oferind mai multe moduri de lucru:

- Doar încălzire
- Doar răcire
- Doar apă caldă menajeră
- Încălzire + DHW (prioritar)
- Răcire + DHW (prioritar)



De
încredere**STABILĂ ȘI FIABILĂ
LA -25°C**

La temperaturi ambientale scăzute, performanța, capacitatea de încălzire și stabilitatea funcțională a pompelor de căldură normale sunt limitate. Pompa de căldură R290 FULL DC INVERTER de la Blustark by Fornello poate funcționa stabil și eficient în regiuni extrem de reci, până la -25°C fără tehnologia EVI, menținând un COP ridicat și producând apă caldă la 75°C pentru a asigura încălzirea necesarului casei, fiind perfect pretabilă și la utilizarea radiatoarelor clasice.

**75°C**
Apă caldă**-25°C**
Temp. ext.Încălzire
puternică

- Funcționează stabil și eficient chiar și la temperaturi exterioare de -25°C.
- Produce apă caldă până la 75°C.

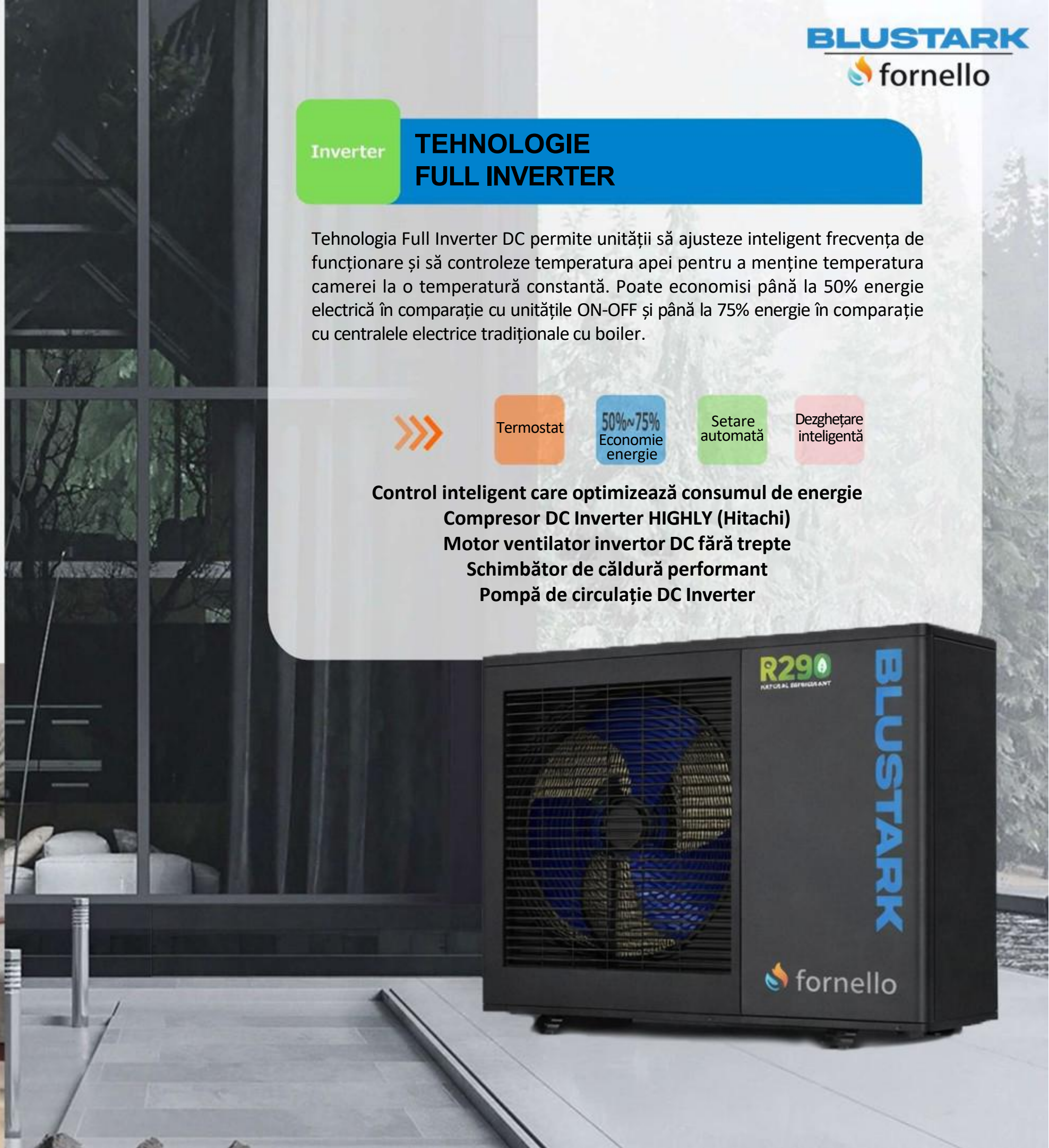
Inverter

**TEHNOLOGIE
FULL INVERTER**

Tehnologia Full Inverter DC permite unității să ajusteze inteligent frecvența de funcționare și să controleze temperatura apei pentru a menține temperatura camerei la o temperatură constantă. Poate economisi până la 50% energie electrică în comparație cu unitățile ON-OFF și până la 75% energie în comparație cu centralele electrice tradiționale cu boiler.



Termostat

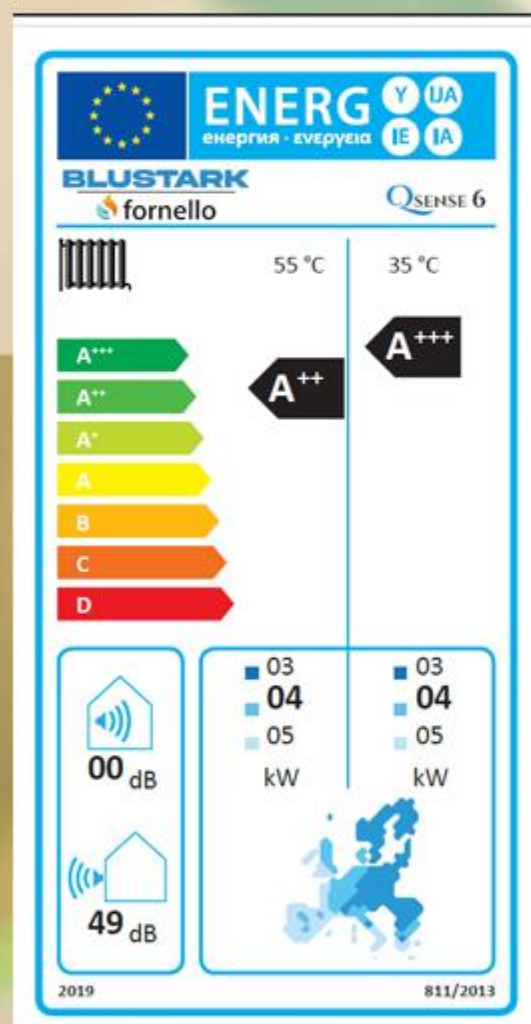
50%~75%
Economie
energieSetare
automatăDezghețare
inteligentă**Control inteligent care optimizează consumul de energie****Compresor DC Inverter HIGHLY (Hitachi)****Motor ventilator inverter DC fără trepte****Schimbător de căldură performant****Pompă de circulație DC Inverter**

Randament
ridicat

EFICIENȚĂ ENERGETICĂ EXCEPȚIONALĂ A+++

Cu cât clasa de eficiență energetică este mai mare, cu atât consumul de energie este mai mic.

Pompa de căldură R290, cu conversie de frecvență completă în curent continuu are performanțe perfecte și o eficiență energetică extrem de ridicată. COP-ul său este de până la 5.29, iar clasa de eficiență energetică atinge A+++, ceea ce asigură că unitatea poate funcționa eficient cu un consum mic de energie.



A+++

5.29
COP

BLUSTARK
fornello

Liniște

FUNCȚIONARE SUPER SILENȚIOASĂ

Unitatea folosește un bumbac special de izolare fonică în trei straturi, combinat cu tehnologia multiplă de reducere a zgomotului de la Blustark, astfel rezultând o funcționare lină și silențioasă fără zgomot mecanic.



Procese multiple de reducere a zgomotului

47
dB(A)

Tehnologia DC Full Inverter de la Blustark by Fornello integrează un design avansat al fluxului de aer, o carcasă optimizată, soluții de amortizare performante și tehnologia de sudură a țevilor, utilizând totodată componente silențioase de marcă renumită la nivel internațional, ceea ce permite unității să funcționeze cu un nivel de zgomot mai mic de 47 dB.

Bumbac special insonorizat



Vata fonică cu trei straturi are funcții de absorbție a sunetului, izolare fonică și reducere a zgomotului, iar capacitatea sa de atenuare a zgomotului este superioară vatei fonice obișnuite.

Limbi
multiple

PANOU CONTROL LCD ȘI APLICAȚIE WI-FI

Panoul de control cu ecran tactil LCD de 5 inch și aplicația „Blustark” cu suport Wi-Fi oferă opțiuni în limba română, engleză și multe alte limbi. Având un design intuitiv reduce dificultățile utilizatorilor legate de limbile străine și facilitează totodată extinderea pieței la nivel local pentru distribuitori.

Vacation
Mode

PATRU MODURI DE OPERARE PENTRU ECONOMIA TA DE ENERGIE

Pe baza nevoilor diferite ale utilizatorilor, Blustark by Fornello a dezvoltat 4 moduri de funcționare: Modul Power, Modul Inteligent, Modul silențios și Modul Vacanță. Utilizatorii pot alege modul cu frecvența de funcționare potrivită în funcție de necesitățile reale, ceea ce îi ajută să economisească semnificativ la factura de energie electrică.

BLUSTARK
fornello



- ✓ Suportă RS485 și Modbus Protocol
- ✓ Curbă temperatură apă la intrare și la ieșire
- ✓ Funcționare în cascadă max. 8 unități
- ✓ Curbă de funcționare a puterii
- ✓ Controlul precis al temperaturii $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

Smart
Home

PLATFORMĂ IOT ȘI MONITORIZARE GRATUITĂ LA DISTANȚĂ

Wi-Fi
Module

Modulul Wi-Fi integrat al acestei pompe de căldură R290 poate fi conectat direct la aplicația „Blustark” prin intermediul routerului. Utilizatorii nu trebuie să achiziționeze un modul Wi-Fi separat, ci pot controla sistemul și vizualiza parametrii de funcționare ai unității oricând și de oriunde, direct de pe smartphone.

IoT
Platform

Platforma de management cloud IoT de la Blustark poate fi conectată la internet pentru a permite monitorizarea de la distanță a datelor. Această platformă înregistrează toți parametrii de funcționare ai unităților Blustark by Fornello. În cazul apariției unei erori, raportul de eroare este sincronizat automat cu furnizorul local de servicii sau cu consola Blustark, iar noi vom oferi rapid cea mai bună soluție pentru utilizatori. Astfel, se reduc semnificativ costurile și timpul alocat comunicării post-vânzare pentru utilizatori, distribuitori și producători.



POMPA DE CĂLDURĂ R290 FULL DC INVERTER



Model	Qsense 6	Qsense 9	Qsense 12	Qsense 15	Qsense 18
Condiție de încălzire - Temp. ambientală (DB/WB)7/6°C, Temp. apă (In/Out):30/35°C					
Intervalul capacității de încălzire (kW)	2.5-6.0	3.3-8.3	4.5-11.4	5.9-14.8	7.2-18.2
Intervalul de intrare pentru încălzire (kW)	0.48-1.44	0.64-2.18	0.85-2.95	1.13-3.83	1.38-4.65
Intervalul COP	4.16-5.21	3.81-5.17	3.86-5.29	3.86-5.22	3.91-5.22
Condiție DHW - Temp. ambientală (DB/WB) 7/6°C, Temp. apă (In/Out): 15/55°C					
Intervalul capacității de încălzire (kW)	2.6-5.3	3.7-7.4	5.2-10.2	6.6-13.2	7.2-16.2
Intervalul de intrare pentru încălzire (kW)	0.56-1.50	0.79-2.10	1.10-2.87	1.41-3.73	1.54-4.58
Intervalul COP	3.53-4.64	3.52-4.69	3.55-4.71	3.54-4.67	3.54-4.67
Debit de apă încălzită (L/H)	130	159	219	283	372
Condiție de răcire - Temp. ambientală (DB/WB)35/24°C, Temp. apă (In/Out):12/7°C					
Intervalul capacității de răcire (kW)	1.7-4.2	2.4-5.8	3.3-8.2	4.3-10.8	5.6-14.1
Intervalul de intrare pentru răcire (kW)	0.53-1.37	0.79-2.19	1.08-3.07	1.39-3.99	1.80-5.38
Intervalul EER	3.06-3.20	2.65-3.04	2.67-3.06	2.71-3.10	2.62-3.11
Nivelul ErP (35°C)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Agent de răcire	R290				
Alimentare	230V/1Ph/50Hz/60Hz				
Diametrul conductei (mm)	dn 25	dn 25	dn 25	dn 25	dn 25
Înălțimea maximă a apei (m)	7.5	9	9	9	12
Zgomot dB(A)	≤49	≤58	≤57	≤59	≤57
Greutate netă (kg)	95	112	120	138	165
Dimensiune netă (L/l/h) mm	1083*440*761	1080*460*820	1080*460*960	1080*480*1060	1080*480*1372
Funcționare temp. ambiantă (°C)	-25-43				
Temperatura de funcționare a apei (°C)	20-65 (DHW)				
Temperatura de funcționare a apei (°C)	15-70 (Heating)				
Temperatura de funcționare a apei (°C)	7-35 (Cooling)				