

Hisense HVAC

SCHEDA TECNICA

Hi-WATER

SCALDACQUA IN POMPA DI CALORE

R290



AH-200NH4GHB

AH-300NH4GHB

INDICE

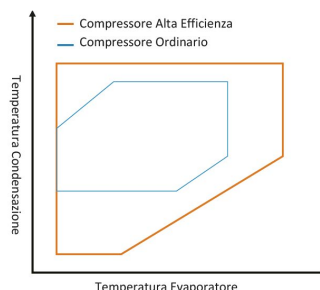
SPECIFICHE UNITA'	4
ACCESSORI IN DOTAZIONE.....	4
DIMENSIONALI UNITA'.....	5
MOVIMENTAZIONE	5
SPAZI DI SERVIZIO E POSIZIONE	6
INSTALLAZIONE IDRAULICA	7
CANALI ARIA	8
INSTALLAZIONE ELETTRICA.....	9
GARANZIA	10
DICHIARAZIONE INCENTIVI	11

Hi-WATER R290

SCALDACQUA IN POMPA DI CALORE

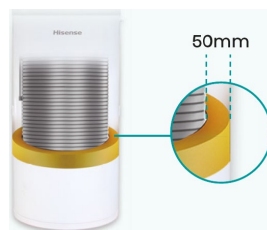
ALTA EFFICIENZA

Hi-Water è uno scaldacqua ad alta efficienza energetica A++ che offre la migliore soluzione per l'approvvigionamento di acqua calda sanitaria. È più efficiente di una caldaia convenzionale assorbendo energia rinnovabile dall'ambiente esterno (energia aerotermica, gratuita e rinnovabile).



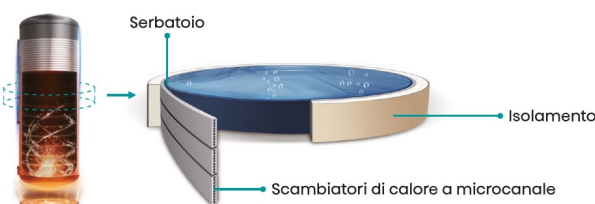
TRATTAMENTO INTERNO TANK E COIBENTAZIONE

Il serbatoio d'acqua in acciaio, smaltato internamente, è più resistente alla corrosione con una vita media fino a 15 anni. La coibentazione esterna di 50 mm di spessore garantisce un ottimo isolamento contro le dispersioni termiche.



SCAMBIATORE DI CALORE MICROCANALE

L'innovativo scambiatore di calore in lega di alluminio è realizzato in microcanali e garantisce una maggiore superficie di scambio, quindi prestazioni energetiche superiori rispetto ai tradizionali tubi avvolti.



EMISSIONE SONORA RIDOTTA

Il livello di emissione sonora Hi-Water in funzione è di soli 46 db(A).



CONTROLLO WiFi

Attraverso una APP dedicata è possibile accedere e gestire facilmente all'unità, controllando la temperatura dell'acqua calda in qualsiasi momento e in qualsiasi luogo.



REFRIGERANTE ECO-SOSTENIBILE

Il refrigerante R290 è uno dei gas refrigeranti che risponde meglio alle direttive europee in materia di riduzione dell'effetto serra. Con GWP=3 è la soluzione perfetta per raggiungere i nuovi obiettivi europei in materia di emissioni di CO2



SPECIFICHE UNITA'

Modello		U.M.	AH-200NH4GHB	AH-300NH4GHB
Alimentazione el.		V-ph-Hz	220~240V/1ph/50Hz	220~240V/1ph/50Hz
Volume accumulo		L	192	290
Max assorbimento el. compressore		W	850	850
Resistenza el. Integrativa		W	1500	1500
Max. assorbimento el. (compr. + res. el.)		A	11,9	11,9
Capacità (compressore) ¹		kW	2,69	2,69
COP ¹		W/W	4,00	4,00
Tempo messa a regime (compressore) ¹		hh:mm	03:27	05:10
Classe eff. energetica (A20)	-		A++	A++
	%		154,5	168,7
Ciclo spillamento		-	L	XL
Max temp. acqua (compressore)		°C	60	60
Max temp. acqua (resistenza)		°C	75	75
Range funzionamento	Compressore	°C	-7~43	-7~43
	Resistenza	°C	/	/
Serbatoio	Materiale		Acciaio smaltato	Acciaio smaltato
	Pressione massima	bar	8,5	8,5
	Anodo di magnesio	mm	Ø26 / L460	Ø26 / L460
	Spessore coibentazione	mm	40	40
	Dispersioni termiche	W	50	53
	Avvolgimento condensatore	tipo	Micro-canali	Micro-canali
Tubi acqua	Ingresso acqua		3/4inch	3/4inch
	Uscita acqua		3/4inch	3/4inch
	Scarico	mm	Ø16	Ø16
Livello pressione sonora		dBA	48	48
Livello potenza sonora		dBA	62	62
Classe IP		-	IPX4	IPX4
Compressore		tipo	rotativo	rotativo
Valvola di espansione		tipo	EXV	EXV
Refrigerante	Tipo	-	R290	R290
	GWP	-	3	3
	Carica	kg	0,38	0,38
	CO2 eq	kg	1,14	1,14
Ventilazione	Portata aria	m3/h	320	320
	Diametro canali	mm	150	150
	Orientamento canali	-	verticale	verticale
	Pressione statica netta	Pa	400	400
Superficie minima locale di installazione ²		m2	23	21
Dimensioni	Unità	mm	Ø620 / H1672	Ø620 / H1937
	Imballo	mm	700x700x1790	700x700x1790
Peso	Netto/Lordo	kg	100/115	120/135

NOTE

1) Aria 20/15°C, Acqua 10-55°C

2) IEC 60335-2-40 2022 ED.7 (2018 ED.6 : 53 m2 per AH-200NH4GHB, 43 m2 per AH-200NH4GHB)

ACCESSORI IN DOTAZIONE

VALVOLA DI SICUREZZA PT (Pressione Temperatura)

Diametro 3/4".

Pressione di intervento 8 bar.

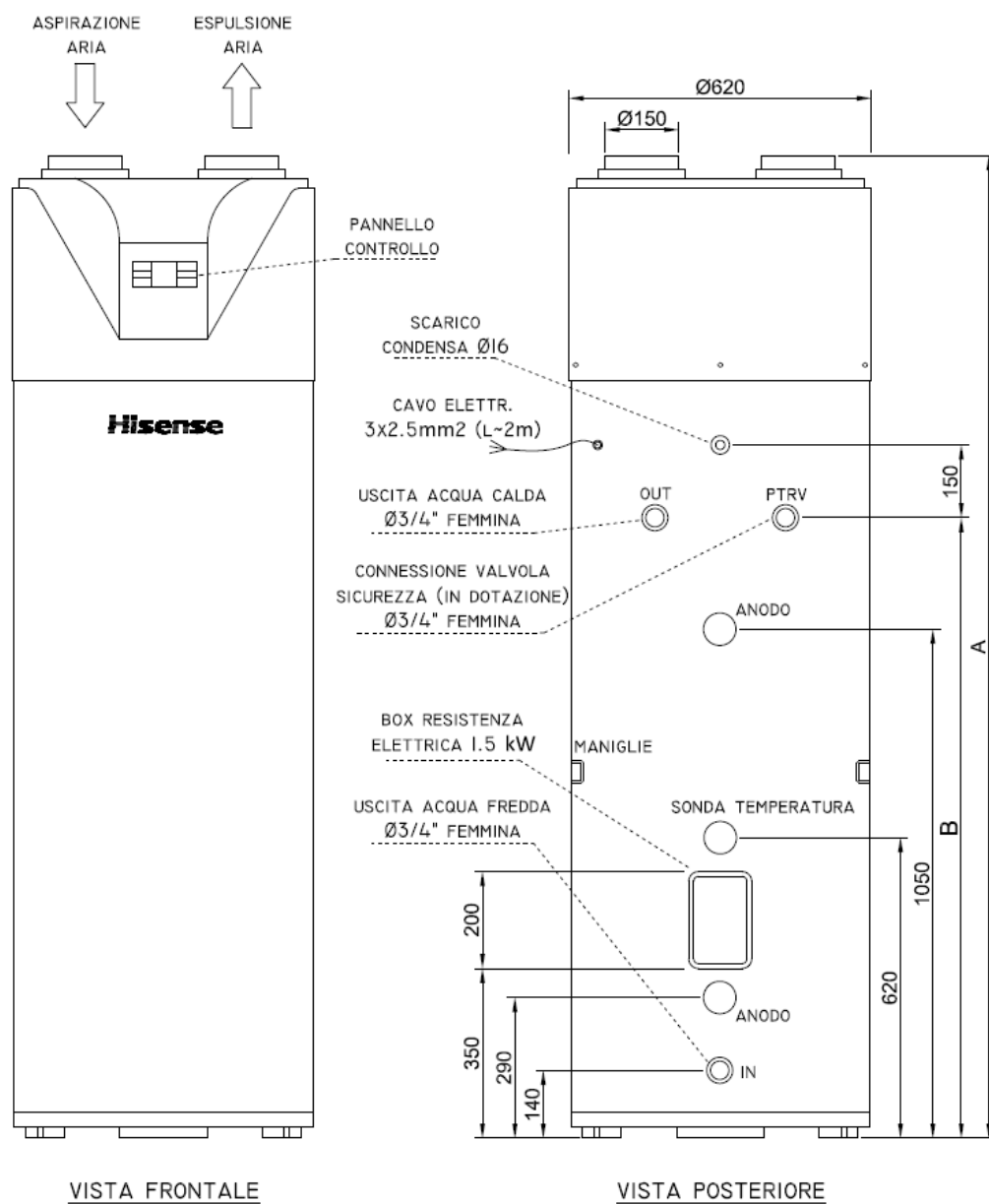
Temperatura di intervento 99°C.

TUBO SCARICO CONDENSA

Diametro 16 mm.

Lunghezza 1 m.

DIMENSIONALI UNITA'



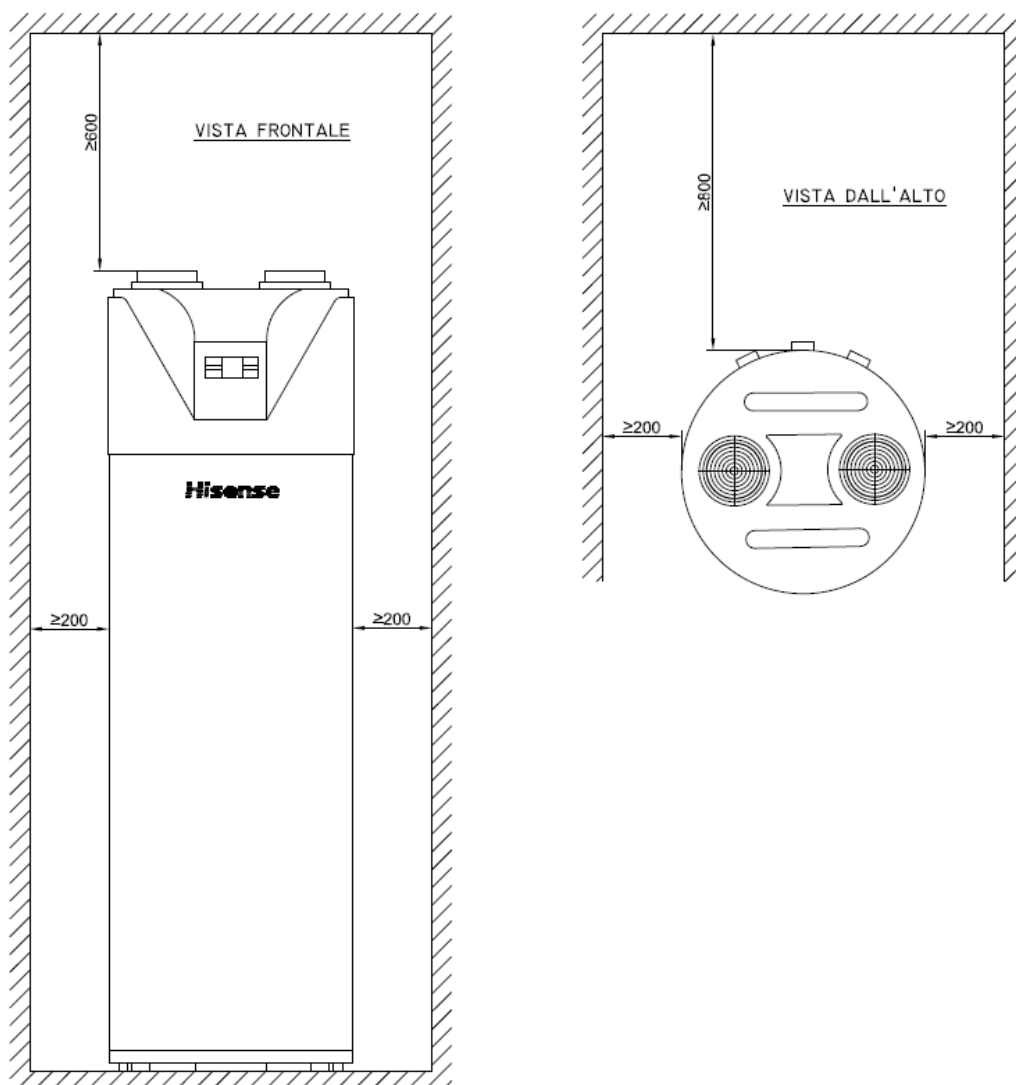
Modello	Dimensioni (mm)	
	A	B
AH-200NH4GHB	1672	1142
AH-300NH4GHB	1937	1281

MOVIMENTAZIONE

Durante la movimentazione non inclinare il prodotto più di 75°.

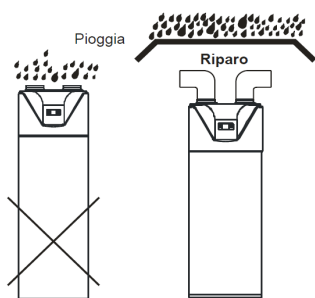
Per muovere il prodotto manualmente sono sufficienti due persone. Utilizzare le maniglie laterali presenti sul cilindro.

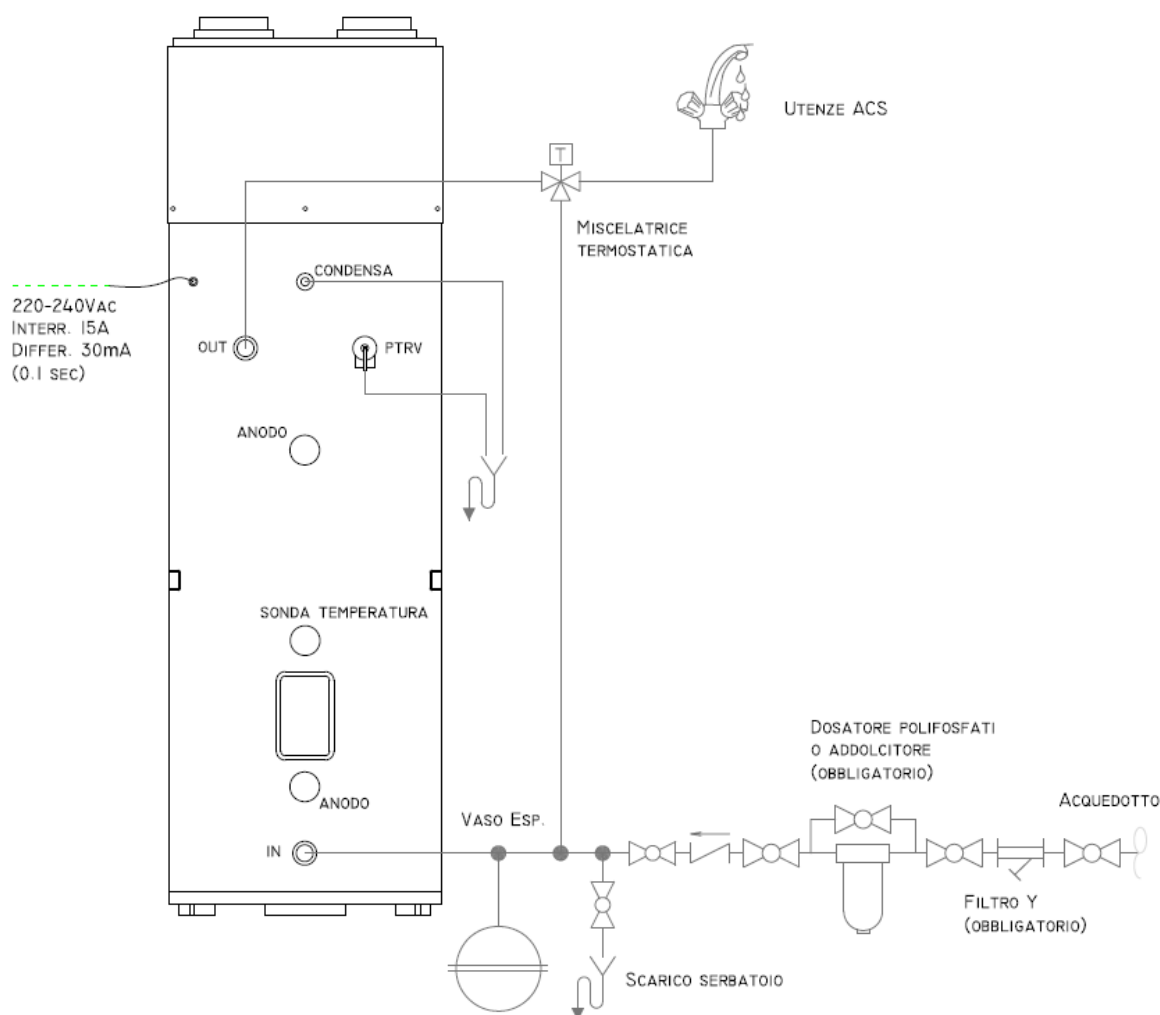
SPAZI DI SERVIZIO E POSIZIONE



NOTE:

- Coibentare sempre il canale di espulsione aria per evitare formazione di condensa in superficie.
- Coibentare adeguatamente i tubi dell'acqua calda per limitare le dispersioni termiche.
- Posizionare il prodotto possibilmente in un locale interno per limitare le dispersioni termiche verso l'ambiente circostante.
- Se il prodotto è installato in un ambiente esterno deve comunque essere **OBBLIGATORIAMENTE** protetto da intemperie e raggi solari diretti, pena la decadenza della garanzia.



INSTALLAZIONE IDRAULICA

NOTE

- La pressione minima dell'impianto non dovrebbe mai scendere sotto 1,5 bar.
- Vaso d'espansione consigliato 10 L (unità 200 L), 15 L (unità 300 L).
- Filtro a Y sull'ingresso **OBBLIGATORIO** ai fini della garanzia sul prodotto.
- Addolcitore o dosatore polifosfati in ingresso **OBBLIGATORIO** ai fini della garanzia sul prodotto.
- Non utilizzare tubi di ferro, utilizzare tubi CPVC, tubi PPR o tubo PB.
- Se la temperatura ambiente è inferiore a 0°C applicare un isolamento termico adeguato sulle tubazioni.
- La valvola di sicurezza di tipo PT è in dotazione col prodotto e va montata sul serbatoio.
- La valvola di sicurezza deve essere testata agendo sulla leva di apertura ogni sei mesi.
- La verifica annuale (semestrale se le condizioni dell'impianto sono particolarmente aggressive) degli anodi di magnesio è **OBBLIGATORIA** ai fini della garanzia sull'impianto.

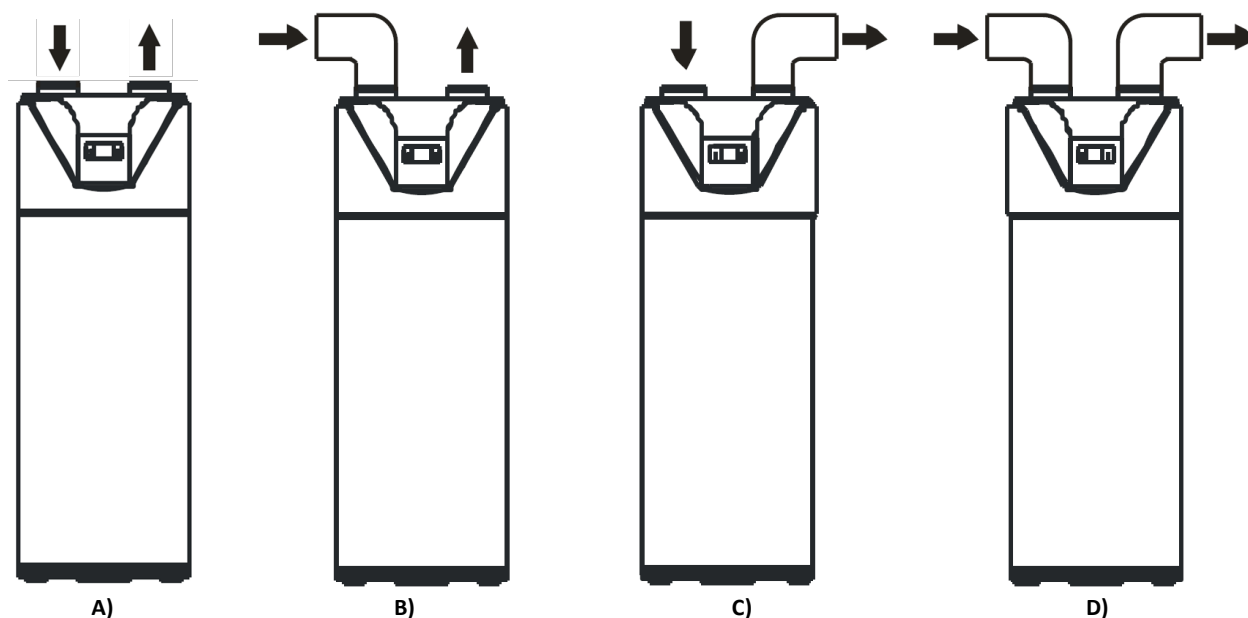
CANALI ARIA

LUNGHEZZA MASSIMA DEI CANALI

La resistenza del condotto riduce la portata d'aria quindi la capacità dell'unità. Attenersi alle seguenti prescrizioni.

- Diametro minimo dei canali: 150 mm. Sezione rettangolare minima ammessa: 150x150. Non sono ammesse restrizioni.
- Massima lunghezza totale dei canali (aspirazione + espulsione): **6 m**. Il canale deve essere liscio internamente.
- Massimo numero curve ammesse (aspirazione + espulsione): **4**.

POSSIBILI CONFIGURAZIONI CANALI ARIA



A) e B) Espulsione aria in ambiente

Richiede l'installazione del prodotto in locali di elevato volume, oppure con fonti di calore interne, oppure con ricambio aria garantito. L'espulsione dell'aria tende a raffreddare l'ambiente in cui è installato il prodotto.

B) e D) Aspirazione canalizzata

L'aspirazione dell'aria può avvenire da ambienti interni oppure dall'esterno. Se l'aria è aspirata da ambienti interni riscaldati oppure in estate dall'esterno, l'unità incrementa l'efficienza e quindi la rapidità di riscaldamento e il risparmio energetico.

C) e D) Aspirazione canalizzata

L'espulsione dell'aria può essere convogliata verso ambienti interni oppure all'esterno. L'aria espulsa risulta più fredda e deumidificata rispetto a quella aspirata; può essere sfruttata in estate per raffreddare un locale interno. L'ambiente in cui è installato il prodotto non subisce nessun abbassamento di temperatura, quindi può essere anche di ridotte dimensioni.

INSTALLAZIONE ELETTRICA

Collegare il cavo di protezione elettrica alla messa a terra dell'abitazione.

Proteggere la macchina con interruttore magnetotermico differenziale dedicato.

Rispettare i limiti di tensione elettrica di alimentazione.

Modello	Alimentazione elettrica	Sezione cavi (lunghezza < 30 m)	Magnetotermico	Differenziale
AH-200NH4GHB	220~240V/1ph/50Hz	3x2,5 (mm ²)	15 (A)	30 (mA) 0.1 sec
AH-300NH4GHB				

GARANZIA

CERTIFICATO DI GARANZIA ESTENDIBILE E' VALIDO SOLO IN ITALIA

GARANZIA SUL PRODOTTO 3 ANNI (5 sul compressore)

La garanzia di Hisense Italia può essere attivata entro 1 mese dalla data di acquisto sul nostro sito Internet all'indirizzo <https://www.hisense.it/garanzia/>



INFORMAZIONI GENERALI SULLE CONDIZIONI DI GARANZIA

I climatizzatori e produttori di acqua calda in pompa di calore Hisense sono garantiti da Hisense Italia Srl per 36 (trentasei) mesi a partire dalla data di acquisto del cliente finale e previa attivazione (come da modalità descritte sopra). La garanzia copre tutte le riparazioni e/o sostituzioni dei componenti del prodotto che presentassero vizi e/o difetti di fabbricazione. Hisense Italia Srl estende un'ulteriore Garanzia Commerciale sul solo compressore per ulteriori 24 (ventiquattro) mesi, la stessa prevede la fornitura gratuita della sola parte di ricambio (compressore) che risultasse difettosa, previa verifica da parte di un Centro Assistenza Tecnico Autorizzato (spese di manodopera a carico del cliente).

La presente garanzia si applica unicamente ai modelli della linea Residenziale (ad esclusione dei modelli portatili) e Commerciale, inclusi gli scaldacqua in pompa di calore. Le condizioni di garanzia sui sistemi VRF e pompe di calore ATW differiscono e sono vincolati all'esecuzione della prima accensione da parte di un tecnico autorizzato Hisense.

Per maggiori
informazioni



DICHIARAZIONE INCENTIVI

DICHIARAZIONE DEL COSTRUTTORE AI FINI DELL'OTTENIMENTO DEGLI INCENTIVI **CONTO TERMICO E DETRAZIONE FISCALE**

La società **Hisense Italia Srl** dichiara che gli apparecchi (scaldacqua in pompa di calore) riportati nella successiva tabella:

- rispettano i requisiti di cui all'Allegato I del DM 16 Febbraio 2016, aggiornamento del DM 28/12/2012 c.d. "Conto Termico 2.0", per l'accesso al catalogo degli apparecchi domestici;
- rispettano i requisiti di legge di cui all'allegato I – del DM 6 agosto 2009 e s.m.i. in materia di detrazione per le spese di riqualificazione energetica del patrimonio edilizio esistente ($COP \geq 2,6$ misurato secondo la norma EN 16147 "Heat Pumps with electrically driven compressors. Testing and requirements for marking for domestic hot water units");
- raggiungendo almeno la classe energetica A di prodotto prevista dal regolamento delegato (UE) n. 811/2013 della Commissione, del 18 febbraio 2013, a pompa di calore, possono rientrare tra gli interventi trainanti di cui all'articolo 119, comma 1, lettera c) del Decreto Rilancio (DL 34/2020), su edifici unifamiliari o unità immobiliari funzionalmente indipendenti;
- soddisfano i requisiti minimi di cui al punto 8.1 allegato A, del Decreto Requisiti Tecnici 6 agosto 2020 per l'impiego nell'ambito di riqualificazione e interventi che prevedono il ricorso al "Superbonus"(1).

Tipologia(2)	Marca	Gamma	Versione	Modello	Volume Serbatoio	COP(3)	CLASSE ENERGETICA(4)
2.D	Hisense	DHW HP	MONOBLOCCO	AH-200NH4GHB	200 L	4,0	A++
2.D	Hisense	DHW HP	MONOBLOCCO	AH-300NH4GHB	300 L	4,0	A++

NOTE

(1) Nel caso di sostituzione di scaldacqua tradizionali con scaldacqua a pompa di calore di cui all'articolo 2, comma 1, lettera e), punto xi, l'asseverazione è sostituita da una dichiarazione del fornitore o dalla documentazione a corredo del prodotto da cui si desume il rispetto della condizione prevista dal punto 3, lettera c), dell'allegato 2 al decreto legislativo 3 marzo 2011, n. 28 ($COP > 2,6$)

(2) DM 16 Febbraio 2016, aggiornamento del DM 28/12/2012 c.d. "Conto Termico 2.0"

(3) Aria 15°C, Acqua 10°C-55°C, senza canalizzazione, in conformità con EN16147: 2011

(4) Regolamento delegato (UE) n. 811/2013 della Commissione, del 18 febbraio 2013

Hisense HVAC

HISENSE ITALIA s.r.l.
Via Montefeltro, 6/A . 20156 Milano
tel. +39.02.33431440 . fax +39.02.33490672
