

R290



Hisense

Lucht/water propaan warmtepomp

HI-HYBRID R290 M-Series

Hybride & all-electric. Jij kiest hoe je verwarmt.

4 - 6 - 8 kW

Monoblock

R290

200/300 L



Hisense

INHOUD

Hi-Hybrid R290 M-Serie

Hi-Hybrid R290 M-Serie - All-electric & Hybrid	3
6 redenen om voor de Hi-Hybrid R290 M-Serie te kiezen	4
Functies	5
Specificaties	9
Dit zeggen andere over de Hi-Hybrid R290	10



HI-HYBRID R290 M-SERIE

ÉÉN SYSTEEM. TWEE MOGELIJKHEDEN.

4 – 6 – 8 kW | R290 | Monoblock | Lucht/water warmtepomp

De Hi-Hybrid R290 M biedt de flexibiliteit om een woning volledig elektrisch of hybride te verwarmen. Zo kan de warmtepomp worden afgestemd op de situatie van de woning: van een volledig elektrische verwarmingsoplossing tot een slimme combinatie met een bestaande cv-ketel.

Kies de oplossing die bij je woning past

ALL-ELECTRIC

Volledig elektrisch verwarmen.

Met een All-Electric-opstelling verzorgt de Hi-Hybrid R290 M-Serie warmtepomp de verwarming + warm tapwater van de woning. De energie uit de buitenlucht wordt efficiënt benut om de woning comfortabel te verwarmen.

Ideaal voor:

- ✓ Nieuwbouw en goed geïsoleerde woningen
- ✓ Volledig elektrisch verwarmen
- ✓ Een duurzame oplossing voor de lange termijn

Buitenlucht → Hi-Hybrid R290 M → Verwarming + warm tapwater

HYBRIDE

Slim combineren met uw bestaande cv-ketel

Voor bestaande woningen biedt de Hi-Hybrid R290 M-Serie warmtepomp een eenvoudige stap richting verduurzaming. De warmtepomp neemt een groot deel van de verwarmingsfunctie over, terwijl de bestaande cv-ketel behouden kan blijven.

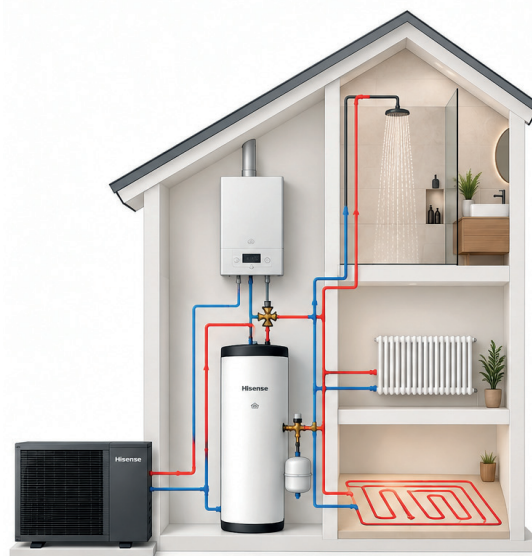
Ideaal voor:

- ✓ Bestaande woningen en renovatie
- ✓ Minder gasverbruik voor verwarming
- ✓ Gefaseerd verduurzamen zonder grote aanpassingen

Buitenlucht → Hi-Hybrid R290 M → Verwarming
CV-ketel → warm tapwater



All-electric opstelling



Hybride opstelling

6 REDENEN OM VOOR DE HI-HYBRID R290 M-SERIE TE KIEZEN

De Hi-Hybrid R290 M-Serie 4 – 6 – 8 kW is de ideale oplossing voor woningen die energiezuiniger willen verwarmen en zowel hybride als volledig elektrisch kunnen worden uitgevoerd. Dankzij het monoblock ontwerp heeft dit systeem alleen een buitenunit nodig, waardoor een eenvoudige en efficiënte installatie mogelijk is.

De warmtepomp maakt gebruik van het milieuvriendelijke en efficiënte koudemiddel R290 en biedt lage onderhoudskosten en een lange levensduur. Dankzij de hoge efficiëntie en het brede inzetbereik kan de warmtepomp optimaal worden afgestemd op de verwarmingsbehoefte van de woning. Met slimme afstandsmonitoring blijft het systeem bovendien eenvoudig te controleren en optimaal presteren.

Of u nu kiest voor een hybride opstelling in combinatie met een bestaande cv-ketel of voor een volledig elektrische All-Electric oplossing: de Hi-Hybrid R290 M-Serie biedt een comfortabele, energiezuinige en toekomstgerichte manier van verwarmen.



1. Hoge besparing

Jaarlijkse gasbesparing tot **80% (Hybride)** en **100% (All-electric)** met een geschatte financiële besparing tussen de **€1.100 & €1.750** (afhankelijk van verbruik en de actuele gasprijs).



2. Geluidsarm

Met een geluidsdrukkniveau van slechts 38 dB(A), is dit **één van de stilste beschikbare warmtepompen in de markt.**



3. Aantrekkelijke subsidie

Dankzij de ISDE-subsidie of vlaamse verbouwpremie profiteer je van een lagere investering in de warmtepomp.



4. Snelle installatie & ruimtebesparend

Binnen één dag geïnstalleerd door erkende installateurs. Geen aanvullende buffersystemen nodig.



5. Uitgebreide garantie & slimme monitoring

Gratis IoT-service met automatische updates en statusanalyses op afstand.
Standaard 5 jaar, met verlenging tot 6 jaar bij gebruik van de IoT-service.



6. All-electric ready

Kies je voor de Hi-Hybrid M-serie als hybride warmtepomp? Dan kun je later eenvoudig overstappen van **hybride- naar all-electric-opstelling**, zonder dubbele investering. Of je kiest direct all-electric.

Energieklasse A+++, ISDE Subsidie & Vlaamse verbouwpremie

Met de hoogste energieklasse A+++ en de mogelijkheid om het gasverbruik voor de verwarming van een woning tot 80 - 100% te verlagen, biedt de Hi-Hybrid R290 M-Serie direct resultaat. De warmtepomp kan zowel in een hybride opstelling in combinatie met een cv-ketel als in een volledig elektrische (All-Electric) opstelling worden toegepast.

In een hybride configuratie neemt de warmtepomp een groot deel van de verwarmingsvraag over. De cv-ketel behoudt daarbij de functie voor het verwarmen van tapwater en kan indien nodig bijspringen voor extra warmte. Hierdoor kan het gasverbruik voor de verwarming van de woning aanzienlijk worden verminderd. In een All-Electric configuratie kan de warmtepomp de volledige verwarmingsvraag van de woning verzorgen, zonder ondersteuning van een cv-ketel. Door de hoge deellasten en de uitstekende SCOP kan de warmtepomp efficiënt werken over een breed bereik en wordt een optimaal resultaat en een hoge energiebesparing behaald. Warm tapwater maakt hij in een extern warm tapwater vat.

De Hi-Hybrid R290 M-Serie komt in aanmerking voor de ISDE-subsidie of Vlaamse verbouwpremie. De warmtepomp beschikt daarnaast over een onafhankelijke kwaliteitsverklaring, welke is opgenomen in de database van Bureau BCRG.



Monoblock concept

Dankzij het ruimtebesparende monoblock-concept heeft het systeem in hybride opstelling enkel een buitenunit nodig, wat de installatie eenvoudig maakt en ruimte binnenshuis vrijhoudt. Bij een all-electric opstelling komt er binnen een extern warm tapwater vat bij.



Geluidsarm

De Hi-Hybrid R290 M-Serie werkt stil vanaf 38 dB(A) en kan via de controller eenvoudig worden aangepast. Zowel overdag als 's nachts blijft het systeem binnen de strenge Nederlandse geluidsnormen, voor comfort én een goede nachtrust.



Milieuvriendelijk koudemiddel R290

De Hi-Hybrid R290 M-Serie maakt gebruik, van een natuurlijk koudemiddel met een GWP van 3 en is, bij eventuele ontsnapping, bijna onschadelijk voor het milieu. Concurrerende merken bieden vaak een oplossing op basis van koudemiddel R32, welke een GWP heeft van 675 Global Warming Potential (GWP) is belangrijk voor het milieu omdat het helpt te begrijpen welke broeikasgassen. Het meest bijdragen aan de opwarming van de aarde. Een zo laag mogelijke GWP is van cruciaal belang en dit helpt bij het identificeren van welke gassen het meest schadelijk zijn voor het klimaat.



Als hybride en all-electric opstelling mogelijk

De Hi-Hybrid M-serie kan hybride of volledig all-electric worden geïnstalleerd. Hybride wordt de warmtepomp aangesloten op het bestaande verwarmings-systeem. De installatie is eenvoudig en meestal binnen één dag uitgevoerd. Er zijn geen buffersystemen nodig en de cv-ketel hoeft niet te worden aangepast. De warmtepomp neemt tot 80% van de verwarming over, terwijl de cv-ketel het warme tapwater verzorgt. Bij all-electric verwarmt de warmtepomp de woning volledig gasloos en verzorgt deze ook het warme tapwater. Hiervoor wordt naast het monoblock buiten een extra warmtapwatervat binnen geïnstalleerd.



Betrouwbaarheid

De warmtepomp heeft een slim ontdooiprotocol, wat resulteert in goede prestaties tijdens extreme weersomstandigheden. Het ontdooiprotocol schakelt automatisch in en uit op basis van de behoefte. Dankzij de aanvullende verwarming van het chassis ontdooit de machine snel en efficiënt, waardoor een constante werking wordt gegarandeerd.



Werkgebied

Dankzij een krachtige compressor met hoge compressieverhouding en een robuust ontwerp dat bestand is tegen hogere druk, levert deze warmtepomp topprestaties in uiteenlopende temperaturen. Hij functioneert moeiteloos bij koude buitentemperaturen. Zelfs bij een buitentemperatuur van -10 °C kan de warmtepomp water tot wel 75 °C produceren.



Veiligheid

De Hi-Hybrid R290 M-Serie is uitgerust met meerdere antivries-beveiligingsmechanismen. Deze systemen zorgen voor realtime detectie van zowel de omgevingstemperatuur als de watertemperatuur. Hierdoor worden waterleidingen effectief beschermd tegen bevriezing, wat zorgt voor een betrouwbare werking, zelfs onder de meest extreme weersomstandigheden.



Veiligheidsnormen

De warmtepomp voldoet aan de hoogste veiligheidsnormen. Meerdere ingebouwde veiligheidsmaatregelen garanderen een veilige installatie en werking. Uiteraard voldoet het systeem aan de veiligheidsnorm voor huishoudelijke apparaten.



Slimme IOT-besturing

De warmtepomp is eenvoudig toegankelijk via het IOTservicesysteem, waardoor serviceorganisaties storingen op afstand kunnen diagnosticeren en systemen online kunnen bijwerken. Storingcodes worden direct online verzonden, wat zorgt voor snel inzicht in de bedrijfsstatus van de warmtepomp en een snelle oplossing voor eventuele problemen.

De standaard garantie op de Hi-Hybrid R290 M-Serie is 5 jaar op onderdelen bij een aantoonbaar jaarlijks onderhoud, uitgevoerd door een erkende installateur. Er kan gratis gebruik gemaakt worden van de IOT service van de warmtepomp. Hiervoor dient de warmtepomp, binnen 1 maand na inbedrijfstelling, voor de duur van de gehele garantieperiode via een WIFI verbinding te worden aangesloten op de IOT service van de fabrikant. Dit is nodig om:

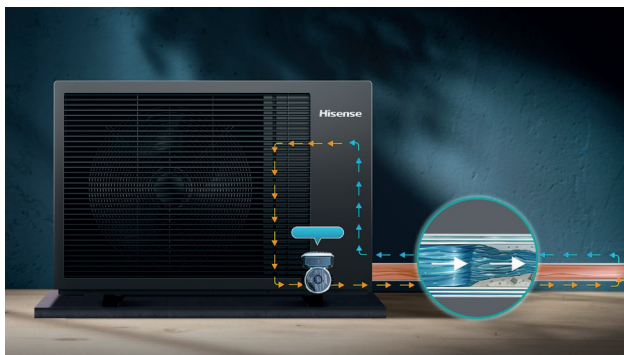
1. Contact te kunnen opnemen om onze dienstverlening uit te kunnen voeren;
2. Uitvoeren van data-analyse ter onderzoek en verbetering van producten.

Door gebruik te maken van de IOT service, wordt de totale garantieperiode 6 jaar op onderdelen en worden automatische updates van de software geactiveerd. Aanvullend kan de fabrikant de status en functionaliteit van de warmtepomp bekijken en bij eventuele calamiteiten kan er effectief een analyse en doelgericht plan van aanpak worden gemaakt.



Pomp beveiliging

Bij langere stilstand van de warmtepomp wordt de waterpomp regelmatig automatisch geactiveerd. Dit voorkomt onverwachte storingen en ophoping van kalk in de leidingen.



Smart Grid Ready

De SG-ready-functie maakt het mogelijk om de warmtepomp aan te sluiten op een intelligent elektriciteitsnet. Deze functie selecteert automatisch de optimale bedrijfsmodus, wat zorgt voor maximale efficiëntie en gebruiksgemak.



Vriendelijk interactiescherm

De bediening van de warmtepomp is eenvoudig en gebruiksvriendelijk dankzij het duidelijke 5-inch display en de Connect Life-app. Met deze app kunnen gebruikers de warmtepomp altijd en overal monitoren en beheren, of het nu gaat om het aanpassen van instellingen of het controleren van de status. Dit biedt maximale flexibiliteit en controle, waar en wanneer het nodig is.



WiFi besturing

Via de ConnectLife App krijgt de gebruiker eenvoudig inzicht in het stroomverbruik van de warmtepomp, per dag, week en jaar. Zo kan het energieverbruik overzichtelijk worden gevolgd en krijgt de gebruiker meer inzicht in het gebruik en de prestaties van de warmtepomp.



Snelle installatie

HYBRIDE: De installatie van de Hi-Hybrid R290 M-Serie warmtepomp is snel en eenvoudig, meestal binnen één dag. Het systeem wordt hybride geïnstalleerd op het bestaande verwarmingssysteem, zonder dat er aanpassingen aan de huidige ketel nodig zijn. De installateur heeft geen f-gassen certificaat nodig.

ALL-ELECTRIC: De installatie van de Hi-Hybrid R290 M-Serie warmtepomp is snel en eenvoudig, meestal binnen één tot twee dagen. Het systeem wordt all-electric geïnstalleerd in nieuwbouw of op het bestaande verwarmingssysteem. De installateur heeft geen f-gassen certificaat nodig.

Specificaties



R290-koudemiddel



Energie label A+++



Geluidsarm



All electric



Hybride



Wifi-besturing



IOT-besturing



Monoblock design



Smart Grid ready



4 kW

6 kW

8 kW

Gegevens				AHZ040U4GSA00	AHZ060U4GSB01	AHZ080U4GSB01
Zekering			A	16		
Voeding			V / Hz/ fas.	230/ 50/ 1		
Voedingsspanning min./max.			V	195 – 264		
Nominaal verwarmingsvermogen*1	A7/W35	Capaciteit (Min./Max)	kW	4.14	6.00	8.00
		COP	-	4.85	5.04	5.00
	A7/W55	Capaciteit (Min./Max)	kW	3.96	6.00	8.00
		COP	-	3.20	3.16	3.25
	A2/W35	Capaciteit (Min./Max)	kW	4.14	6.15	7.92
		COP	-	4.85	4.28	4.64
	A-7/W35	Capaciteit (Min./Max)	kW	4.14	5.42	7.02
		COP	-	4.85	3.50	3.59
	A-7/W55	Capaciteit (Min./Max)	kW	4.14	4.91	6.61
		COP	-	4.85	2.35	2.41
Nominaal koelingsvermogen*1	A35/W7	Capaciteit (Min./Max)	kW	4.01	6.00	8.00
		EER	-	2.89	3.30	3.20
	A35/W18	Capaciteit (Min./Max)	kW	4.10	6.00	8.00
		EER	-	4.06	5.00	5.00
Nominale seizoenspres- taties *2	35 °C (watertemp.)	SCOP		4.69	5.46	5.21
		Nominale seizoensprestaties (ηs)	-	184.9	213.6	204.6
		Energie-efficiëntieklasse	%	A+++	A+++	A+++
	55 °C (watertemp.)	SCOP	-	3.53	3.99	3.94
		Nominale seizoensprestaties (ηs)	%	136.4	155.9	154.7
		Energie-efficiëntieklasse	-	A++	A+++	A+++
Geluidsgegevens*3	A7/W35	Geluidsdrukniveau	dB(A)	45	36	37
		Geluidsvermogensniveau	dB(A)	59	51	52
	A7/W55	Geluidsdrukniveau	dB(A)	45	37	37
		Geluidsvermogensniveau	dB(A)	49	52	52
Elektrische gegevens		Maximum opgenomen vermogen	kW	1.80	3.50	5.29
		Maximale opgenomen stroom	A	8.2	15.0	23.0
Koelsysteem		Type koudemiddel	–	R290		
		Koudemiddelvulling	kg	0.60	0.65	1.00
Werkingsgebied	Verwarming	Buitentemperatuur	°C (DB)	–25–24		
		Uitlaatwatertemperatuur	°C	20–75		
	Koeling	Buitentemperatuur	°C (DB)	15–48		
		Uitlaatwatertemperatuur	°C	5–25		
	Warm tapwater	Buitentemperatuur	°C (DB)	–25–45		
		Warmwatertemperatuur	°C	20–65		
	Watercircuit	Wateraansluiting	in.	G1		
		Nominaal waterdebiet	m³/h	0,70	1,03	1,38
Afmetingen & Gewicht		Afmetingen unit (B × D × H)	mm	1064 × 418 × 655	1220 × 458 × 815	1220 × 458 × 815
		Verpakkingsafmetingen (B × D × H)	mm	1120 × 470 × 800	1250 × 493 × 1010	1250 × 493 × 1010
		Nettogewicht	kg	73	136	140
		Brutogewicht	kg	85	152	156
Geïntegreerde componenten		Vermogen geïntegreerde pomp	W	-	95	95
		Opvoerhoogte van de pomp	m	-	9	9

*1 Nominale verwarmings-/koelgegevens zijn gebaseerd op de voorwaarden van EN 14511 zoals vermeld in de brontabel. A = buitentemperatuur; W = uitlaatwatertemperatuur. A7/W35: 7/6 °C DB/WB, water 30/35 °C IWT/OWT. A2/W35: 2/1 °C. A-7: -7/-8 °C. Koeling A35: 35/24 °C.

*2 Seizoensgegevens zijn gebaseerd op EN 14825 / EU-verordening nr. 813/2013, gemiddeld klimaat, zoals vermeld in de brontabel.

*3 Geluidsgegevens zijn gebaseerd op EN 12102:2022 bij A7/W35 of A7/W55. De meetafstand voor de geluidsdruk en de bron-specifieke aanduidingen dienen nog te worden bevestigd.

Warmtapwatervat

Oplossingen voor de bereiding van warm tapwater

Waarom ideaal als warmtapwatervat?

Of je nu uitsluitend warm tapwater nodig hebt of het vat wilt integreren met een zonne-energiesysteem, wij bieden betrouwbare oplossingen die optimaal comfort, energie-efficiëntie en betrouwbaarheid combineren.

Comfort

De warmtapwatervaten zijn uitgevoerd in roestvast staal en zijn verkrijgbaar met een inhoud van 200 en 300 liter.

Modellen: HDHWT-200L30HE / HDHWT-300L30HE

Efficiëntie

De hoogwaardige isolatie zorgt voor minimale warmteverliezen. Het vat kan zowel als zelfstandige unit worden gebruikt als onderdeel van een geïntegreerd systeem.

Betrouwbaarheid

Om de groei van bacteriën te voorkomen, kan het water regelmatig worden verwarmd tot maximaal 75 °C*.

Opmerking: Het temperatuurbereik van 55 °C tot 75 °C is alleen haalbaar wanneer het elektrische verwarmingselement wordt gebruikt.



Specificaties



200 L



300 L

Gegevens			HDHWT-200L30HE	HDHWT-300L30HE
Behuizing	Kleur	-	Neutraal wit	
	Materiaal	-	Epoxygecoat staal / epoxygecoat zacht staal	
Vat	Leeggewicht	kg	49	60
	Netto waterinhoud	L	185	260
	Materiaal	-	DUPLEX 2205	
	Maximale watertemperatuur	°C	75	
	Energie-efficiëntieklasse	-	B	
	Werkdruk	bar	6	
	Maximale druk	bar	10	
	Materiaal spiraal	-	Roestvast staal (SUS316L)	
Warmtewisselaar	Oppervlakte warmtewisselaar	m²	1,8	2,07
	Inhoud interne spiraal	L	9,9	11,4
	Werkdruk	bar	3	
Elektrisch verwarmingselement	Vermogen	kW	3	
Voeding	Fase/frequentie/spanning	V/Hz	1N, 220-240 V, 50 Hz	
Beveiligingsmethode		-	Temperatuur- en drukveiligheidsventiel (95 °C / 0,6 MPa)	
Veiligheidsthermostaat	Automatische reset	°C	75	
	Handmatige reset	°C	87	

Dit zeggen andere over de Hi-Hybrid R290 M-Serie

Robbert Holtkamp



Zeer tevreden over het contact, installatie proces en uitleg!

Zeer tevreden over het contact, de installatie en de uitleg. Er werd goed meegedacht en de warmtepomp werkt vrijwel geruisloos. Ons gasverbruik is met 80% gedaald, op warme dagen zelfs met 100%. Het stroomverbruik wordt grotendeels gecompenseerd door onze zonnepanelen. **Zeker een aanrader en 5 sterren waard!**



Fam. Van der Hoeven



De installatie is prima verlopen!

Zeer tevreden over de installatie. Er werd goed meegedacht en de leidingen zijn netjes weggewerkt. De werking van de warmtepomp was even wennen, maar inmiddels bevalt deze goed. Dankzij de nachtinstelling hebben we geen last meer van het geluid. Inmiddels gebruiken we alleen nog gas voor het douchen en valt het extra stroomverbruik erg mee.





Hisense



EXCLUSIEF IMPORTEUR VAN HISENSE BENELUX

Carneool 400
3316 KC Dordrecht
Nederland

Tel.: +31 (0) 88 4 35 54 50
E-Mail: info@hs-cs.nl
www.hsclimate.nl

Truibroek 94 | unit 11
3945 Ham
België

Tel.: +32 (0) 11 46 04 46
E-Mail: info@hs-cs.be
www.hsclimate.be

Volg ons op:

