IZI-ENERGY

YOUR BEST CHOICE

LG THERMA V™ · LUCHT/WATER · MONOBLOC

R290 Monobloc

LG Therma V™ warmtepomp 7–16 kW · Control, Hydro of Combi Unit

NATUURLIJK KOUDEMIDDEL R290 · TOT 75 °C · A+++/A+++



1.019 × 1.320 × 520
mm (h × b × d) · 7/9 kW

1.019 × 1.560 × 520
mm · 12/14/16 kW

7–16 kW
5 VERMOGENS · 1 Ø / 3 Ø

75 °C
MAX. WATERTEMPERATUUR

tot 5,45
SCOP (35 °C)

R290
GWP 3 · A+++/A+++

De nieuwe R290 Monobloc is een superstille, toekomstbewuste warmtepomp die het koudemiddel R290 gebruikt, dat een lagere GWP heeft van slechts drie. Dankzij het geraffineerde grijze ontwerp past het naadloos bij diverse huis- en gebouwgevels en dankzij het lage geluidsniveau hoeft u zich geen zorgen te maken over het vinden van een installatielocatie die uw buren niet stoort. De LG THERMA V R290 Monobloc is verkrijgbaar in drie verschillende combinaties (Control Unit, Hydro Unit of Combi Unit), afhankelijk van de behoeften van de klant.

BELANGRIJKE KENMERKEN

- **Capaciteitsbereik van 7 tot 16 kW** voor nieuwbouw en renovatie
- **Natuurlijk koudemiddel R290** met laag GWP (3)
- **Verfijnd grijs ontwerp** dat zich aanpast aan verschillende omgevingen
- **ErP-energielabel A+++/A+++** voor ruimteverwarming (gemiddeld klimaat 35 °C/55 °C LWT)
- **Een van de stilste modellen op de markt** (49 dB(A) voor modellen van 7 en 12 kW)
- **Maximale stromingstemperatuur** tot 75 °C
- **Werkingsbereik** tot −28 °C
- **Aangepaste combinaties** voor drie verschillende combinaties van binnenunits
- **Levert uitgaand water van 75 °C**, zelfs bij buitentemperaturen van −15 °C (alleen 7/9 kW)
- **Winnaar van brons** bij 2024 IDEA Design Awards

PRODUCTOVERZICHT

Fase	Vermogen (kW)	Binnenunit			Buitenunit
		Control Unit	Hydro Unit	Combi Unit	
1 Ø	7	PHCS0 ENCXLEU	HN1616HC NK0	HN1616HY NK0	HM071HF UB40
	9				HM091HF UB40
	12				HM121HF UB60
	14				HM141HF UB60
	16				HM161HF UB60
3 Ø	7		HN1639HC NK0	HN1639HY NK0	HM073HF UB40
	9				HM093HF UB40
	12				HM123HF UB60
	14				HM143HF UB60
	16				HM163HF UB60

R290 Natuurlijk koudemiddel met GWP 3 · A+++ 35°C · A+++ 55°C · 75°C · -28°C · ThinQ

Pictogrammen fabrikant: R290 – natuurlijk koudemiddel met GWP 3 · A+++ ruimteverwarming 35 °C · A+++ ruimteverwarming 55 °C · 75 °C · −28 °C · ThinQ. Combi Unit bovendien: A+ warmwaterverwarming, belastingsprofiel L.

011-1W0831

Certificaten (alle combinaties): Keymark (registratienr. 011-1W0831 voor 7/9 kW, 011-1W0689 voor 12/14/16 kW) · EHPA Quality Label · Eurovent Certified Performance · SG Ready (Smart Heat Pumps) · Quiet Mark.

INTEGRATIEVRIJHEID · AANGEPASTE COMBINATIES VOOR VERSCHILLENDE BEHOEFTEN

Omdat THERMA V R290 Monobloc hydrocomponenten in de buitenunit heeft geïntegreerd, kan het worden gecombineerd met verschillende binnenunits om toepassingen te realiseren die zijn afgestemd op de behoeften van de klant.



Buitenunit



Control Unit

- Standaloneconcept
- Eenvoudige integratie met apparatuur van derden



Hydro Unit

- In unit geïntegreerde back-upverwarming en expansievat



Combi Unit

- In unit geïntegreerde WW-boiler, back-upverwarming en expansievat
- Roestvrijstalen tank van 200 ℓ

Persoonlijk advies
Welk type en vermogen past bij uw woning en afgifte?

Snel uw offerte
Persoonlijk en op maat van uw woning.

Natuurlijk koudemiddel
R290 met een GWP-waarde van slechts 3.

Alles uit één hand
Ook zonnepanelen, thuisbatterij en warmtepompboiler.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scan voor meer info: izi-energy.be/warmtepomp

Vraag uw persoonlijke offerte aan

056 92 10 83

IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

LG THERMA V™ · R290 MONOBLOC

R290 Monobloc uitgelicht

NIEUW ONTWERP

Europees ontwerp



Golfrooster – verfijnd grijs ontwerp met golvend rooster · 2024 IDEA Design Awards, winnaar van brons.

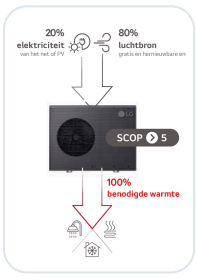
Hoge betrouwbaarheid



Antivries- en ontdooiingstechnologieën voor R290 Monobloc

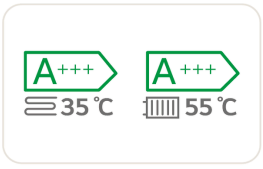
1. Ontdooiwerking door dubbele EEV's en cyclus
2. Gegolfde vin
3. Basispanverwarming (verwarming)
4. Verwijdering van zijpaneel en achterrooster
5. Vorstvrij voor onderdoorgang van warmtewisselaar
6. Verhoogde hoeveelheid voor afvoergat

ZEER EFFICIËNTE WERKING



De hoogste ErP-energiebeoordeling A+++/A+++ voor ruimteverwarming

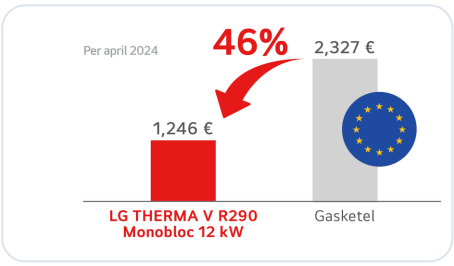
LG THERMA V R290 Monobloc (7/9/12/14/16 kW)



20 % elektriciteit van het net of PV · 80 % luchtbron: gratis en hernieuwbare energie · 100 % benodigde warmte · SCOP > 5.

Lagere jaarlijkse energiekosten

Gemiddelde jaarlijkse energiekosten* in de EU (EU 27)



* Dit is een simulatieresultaat op basis van de omstandigheden bij een gemiddeld klimaat en gemiddelde temperatuur (55 °C) en kan afwijken van de daadwerkelijke waarde, omdat er veel aannamen zijn gedaan.

VERBETERDE OPERATIONELE STABILITEIT

Buiten vriest het, maar binnen is het lekker warm

De R290 Monobloc kan werken bij buitentemperaturen tot −28 °C. Bovendien kunnen klanten hun bestaande radiatoren behouden omdat het systeem een waterdebiet tot 75 °C kan genereren, wat een kostenbesparend voordeel biedt. Zelfs bij −15 °C kan een uitgaande watertemperatuur van 75 °C worden bereikt. (Alleen 7/9 kW.)

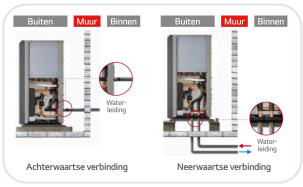


GEMAK

Eenvoudige installatie

De verbindingsmethode voor leidingen in twee richtingen biedt niet alleen een grotere flexibiliteit bij de installatie, maar biedt ook duidelijke voordelen als het gaat om het verbergen van ondergrondse leidingen voor zowel esthetische doeleinden als vorstbescherming.

* De kit voor de neerwaartse leidingen moet afzonderlijk worden aangeschaft en geïnstalleerd: PHDW36B0 voor modellen van 7, 9 kW · PHDW60B0 voor modellen van 12, 14, 16 kW.



Buiten · muur · binnen: achterwaartse verbinding en neerwaartse verbinding (waterleiding).

UITERST STILLE WERKING

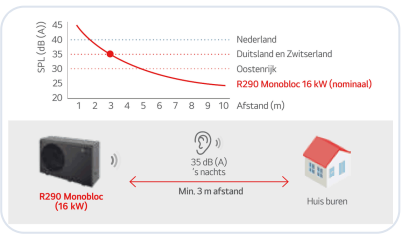
Verwarmt huis op gedempte toon

R290 Monobloc	7 kW	9 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Geluidsvermogensniveau[1] (verwarming/nominaal)	49	50	49	51	52
Geluidsvermogensniveau[1] (verwarming/geluidsarme modus)	47	48	48	50	51

1) Het geluidsvermogensniveau wordt gemeten in overeenstemming met EN 12102-1 en ISO 9614. Waarden in dB(A).

Klanten kunnen gerust zijn zonder risico op klachten en zonder extra kosten voor akoestische behuizingen.

Zorgt voor naleving van regelgeving op alle EU-markten



SPL (dB(A)) van de R290 Monobloc 16 kW (nominaal) in functie van de afstand (m), met de grenswaarden voor Nederland, Duitsland en Zwitserland, Oostenrijk. 35 dB(A) 's nachts bij min. 3 m afstand tot het huis van de buren.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scan voor meer info: izi-energy.be/warmtepomp

Vraag uw persoonlijke offerte aan

056 92 10 83

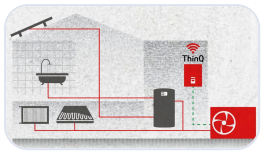
IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

LG THERMA V™ · R290 MONOBLOC

Binnenunits & onderdelen

DRIE BINNENUNITS · CONTROL, HYDRO EN COMBI UNIT





Control Unit

PHCS0 ENCXLEU

Energielabel: A+++/A+++ ruimteverwarming (35/55 °C)

- Standaloneconcept
- Lichtgewicht en compacte formaat past in kleine ruimten
- Eenvoudige installatie door het minimaliseren van leidingen en bedrading
- Eenvoudige integratie met apparatuur van derden door minder bekabeling
- Geen leidingverbindingen voor de buitenunit, wat een nette installatie mogelijk maakt

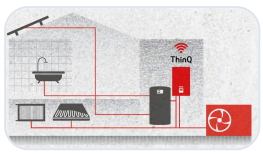
Eenvoudige installatie, weinig ruimte nodig

Omdat de waterleiding niet is aangesloten op de binnenunit en minder installatieruimte vereist, is het installatieproces eenvoudig, vergelijkbaar met het volledige Monobloc-concept. Deze opstelling wordt met name aanbevolen als de klant geen back-upverwarming wil installeren, deze liever als accessoire van een derde partij toevoegt of kiest voor een groter expansievat.

Onderdelen

1. Standaard III-afstandsbediening[1] (geïntegreerde luchttemperatuursensor)





Hydro Unit

HN1616HC NK0 · HN1639HC NK0

Energielabel: A+++/A+++ ruimteverwarming (35/55 °C)

- Geïntegreerde hydronische componenten
- Back-upverwarming, expansievat
- Ruimtebesparende oplossing met compacte en lichte binnenunit
- Eenvoudige installatie want geen leidingwerk voor koudemiddel nodig

Geoptimaliseerde oplossing, tijd- en ruimtebesparend ontwerp

Hydronische componenten zoals een back-upverwarming en een expansievat zijn in de binnenunit geïntegreerd, waardoor de installatieruimte tot een minimum wordt beperkt en de installatietijd wordt verkort.

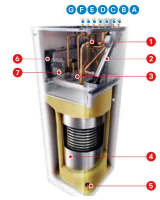
Onderdelen

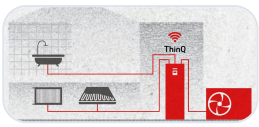
1. Back-upverwarming (1 Ø: 6 kW/3 Ø: 9 kW)
2. Expansievat (8 ℓ)
3. Ontluchtingsventiel
4. Standaard III-afstandsbediening[1] (geïntegreerde luchttemperatuursensor)

Verbindingen

- A Uitlaatleiding verwarmingscircuit
- B Inlaatleiding verwarmingscircuit
- C Uitlaatleiding naar buitenunit
- D Inlaatleiding van buitenunit

Alle: buitendraad PT 1”





Combi Unit

HN1616HY NK0 · HN1639HY NK0

Energielabel: A+++/A+++ ruimteverwarming (35/55 °C) · A+ warmwaterverwarming (L)

- Alles-in-één Combi Unit met geïntegreerde warmwaterboiler
- Bespaart ruimte in de technische ruimte door een kleine voetafdruk
- Kortere installatietijd met vooraf geïnstalleerde onderdelen
- Afgestemd op andere huishoudelijke apparaten voor een samenhangend uiterlijk

Alles-in-één

Deze alles-in-één oplossing is ontworpen om de verwarming, koeling en warmwatervoorziening in uw woning te stroomlijnen en biedt een naadloze integratie. Het bespaart efficiënt ruimte in uw woning.

Onderdelen

1. 3-wegs omschakelventiel (DC)
2. Elektrische verwarming (1-fasig: 6 kW/3-fasig: 9 kW)
3. Afvoerbak
4. WW-opslagtank (200 l/dubbelwandig roestvrij staal)
5. Afvoerventiel
6. Expansievat (8 ℓ)
7. Standaard III-afstandsbediening[1] (geïntegreerde luchttemperatuursensor)

Verbindingen

- A Inlaatleiding van buitenunit
- B Uitlaatleiding naar buitenunit
- C Uitlaatleiding verwarmingscircuit
- D Inlaatleiding verwarmingscircuit
- E Inlaatleiding warm water
- F Uitlaatleiding warm water
- G Hercirculatieleiding warm water

Alle: binnendraad G1”

1) Temperatuurregelingsklasse (ERP-klasse): V. Toepassingsschema’s met ThinQ; toepassing (alle drie): ruimteverwarming · warm water · koeling. Certificaten (alle combinaties): Keymark (registratienr. 011-1W0831 voor 7/9 kW, 011-1W0689 voor 12/14/16 kW) · EHPA Quality Label · Eurovent Certified Performance · SG Ready (Smart Heat Pumps) · Quiet Mark.

HOOFDONDERDELEN BUITENUNIT



7/9 kW · HM071HF–HM093HF UB40

1. Black Fin-warmtewisselaar (lucht/ref.)
2. Biomimetische ventilator
3. Nieuwe R1-compressor
4. Hydronische componenten
5. Luchtafscheider
6. Waterpomp
7. Stroomsensor
8. Platenwarmtewisselaar
9. Druksensor

Verbindingen

- A Aanvoer (buitendraad PT 1”)
- B Retour (buitendraad PT 1”)



12/14/16 kW · HM121HF–HM163HF UB60

1. Black Fin-warmtewisselaar (lucht/ref.)
2. Nieuwe biomimetische ventilator
3. Dubbel geluidsscherm
4. R290-scrollcompressor
5. Hydronische componenten
6. Waterpomp
7. Luchtafscheider
8. Platenwarmtewisselaar (ref./water)
9. Stroomsensor
10. Druksensor

Verbindingen

- A Aanvoer (buitendraad PT 1”)
- B Retour (buitendraad PT 1”)

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scan voor meer info: izi-energy.be/warmtepomp

Vraag uw persoonlijke offerte aan **056 92 10 83**

IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

LG THERMA V™ · R290 MONOBLOC

Technische gegevens

LG

PRODUCTSPECIFICATIES · EFFICIËNTIE EN BUITENUNITS

Efficiëntiegegevens		7 kW (1 Ø) 7 kW (3 Ø)	9 kW (1 Ø) 9 kW (3 Ø)	12 kW (1 Ø) 12 kW (3 Ø)	14 kW (1 Ø) 14 kW (3 Ø)	16 kW (1 Ø) 16 kW (3 Ø)
Seizoensgebonden efficiëntieklasse ruimteverwarming (35 °C/55 °C)	-	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++
Seizoensgebonden efficiëntie ruimteverwarming (η_S) (35 °C/55 °C)	%	207/151	205/151	215/156	212/155	201/154
SCOP (35 °C/55 °C)	-	5,24/3,86	5,20/3,86	5,45/3,97	5,38/3,96	5,11/3,92
Geluidsvermogensniveau (buitenunit) · Nominale/geluidsarme modus[3)]	dB(A)	49/48	50/48	49/48	51/50	52/51
Geluidsdrukniveau op 5 m (buitenunit) · Nominale/geluidsarme modus[3)]	dB(A)	27/26	28/26	27/26	29/28	30/29
Geluidsvermogensniveau (binnenunit) · nominaal*[3)]	dB(A)			39		
Geluidsdrukniveau op 1 m (binnenunit) · nominaal*[3)]	dB(A)			31		
NOMINAAL VERMOGEN EN COP/EER[4)]						
Lucht +7 °C/water +35 °C · Verwarmingsvermogen/COP	kW/-	7,00/5,00	9,00/4,70	12,00/4,70	14,00/4,50	16,00/4,30
Lucht +2 °C/water +35 °C · Verwarmingsvermogen/COP	kW/-	7,00/3,80	8,00/3,70	12,00/3,72	14,00/3,61	14,50/3,49
Lucht −7 °C/water +35 °C · Verwarmingsvermogen/COP	kW/-	7,00/2,80	9,00/2,70	11,80/3,27	13,00/3,21	13,80/3,17
Lucht +7 °C/water +55 °C · Verwarmingsvermogen/COP	kW/-	4,50/3,35	5,50/3,30	10,00/3,10	11,00/3,25	12,00/3,30
Lucht −7 °C/water +55 °C · Verwarmingsvermogen/COP	kW/-	7,00/2,40	8,00/2,20	9,30/2,32	10,30/2,28	10,90/2,26
Lucht +35 °C/water +18 °C · Koelingsvermogen/EER	kW/-	5,00/4,40	5,50/4,20	11,50/3,78	12,00/3,70	12,50/3,70
Lucht +35 °C/water +7 °C · Koelingsvermogen/EER	kW/-	5,00/2,80	5,50/2,60	10,50/3,12	12,00/2,99	12,50/2,95

Efficiëntie, geluid en nominale vermogens zijn in de catalogus identiek voor de combinatie met Control, Hydro en Combi Unit. * Geluid binnenunit enkel opgegeven voor Hydro Unit en Combi Unit (niet voor de Control Unit).

Waterverwarming · enkel Combi Unit (HN1616HY NK0/HN1639HY NK0)		Gemiddeld klimaat		Warmer klimaat		Kouder klimaat	
		7/9 kW	12/14/16 kW	7/9 kW	12/14/16 kW	7/9 kW	12/14/16 kW
Opgegeven belastingsprofiel	-	L	L	L	L	L	L
Waterverwarmingsefficiëntie (η_{WH})	%	130	130	160	151	110	101
COP_{WW}	-	3,10	3,00	3,78	3,43	2,64	2,34
Efficiëntieklasse waterverwarming	-	A+	A+	A++	A++	A	A
Jaarlijks energieverbruik, WW (gemiddeld klimaat)	kWh	780	771				
Opwarmtijd volgens EN 16147 (gemiddeld klimaat)	u/min	1u 25	1u 25				
Max. bruikbaar watervolume volgens EN 16147 (gemiddeld klimaat)	ℓ	240	240				

Buitenunits		HM071HF UB40 HM073HF UB40	HM091HF UB40 HM093HF UB40	HM121HF UB60 HM123HF UB60	HM141HF UB60 HM143HF UB60	HM161HF UB60 HM163HF UB60
WERKINGSBEREIK (BUITENLUCHTTEMPERATUUR)						
Verwarming en WW (min. ~ max.)	°C			−28 ~ 35		
Koeling (min. ~ max.)	°C			5 ~ 48		
KOUDEMIDDEL						
Type	-			R290		
GWP	-			3		
Voorgevulde hoeveelheid	g	900			1.200	
LEIDINGEN, AFMETINGEN, BUITENKANT						
Leidingaansluitingen (water) · diameter inlaat/uitlaat	inch			Buitendraad PT 1" volgens ISO 7-1 (conische schroefdraden)		
Afmeting (h × b × d)	mm	1.019 × 1.320 × 520			1.019 × 1.560 × 520	
Gewicht (leeg)	kg	130,0			181,0	
Kleur chassis/RAL-code	-			Stofgrijs/RAL 7037		
Kleur rooster voorkant/RAL-code	-			Basaltgrijs/RAL 7012		
STROOMVOORZIENING[2)]						
Spanning, fase, frequentie	V, Ø, Hz			220 ~ 240, 1, 50/380 ~ 415, 3, 50		
Stroomverbruik in stand-by	W			10		
Aanbevolen stroomonderbreker	A	1 Ø: 20/3 Ø: 16			1 Ø: 25/3 Ø: 16	

Opmerking

1. Vanwege ons innovatiebeleid kunnen sommige specificaties zonder kennisgeving worden gewijzigd.
2. De grootte van de bedradingskabel moet voldoen aan de van toepassing zijnde plaatselijke en nationale voorschriften. Vooral de voedingskabel en stroomonderbreker moeten in overeenstemming daarmee worden gekozen.
3. Het geluidsvermogensniveau wordt gemeten in de nominale toestand in overeenstemming met de ISO 9614-norm. Het geluidsdrukniveau is geen waarde die wordt aangegeven in het Eurovent-programma en wordt omgezet van het geluidsvermogensniveau op basis van een tonaliteitscorrectie van 0 dB en installatie in het vrije veld. De directiviteitsindex (Q) wordt verondersteld 2 te zijn. Daarom kunnen deze waarden tijdens werking worden verhoogd als gevolg van omgevingsomstandigheden. Nominaal geluidsvermogensniveau is in overeenstemming met EN12102-1 onder voorwaarde van EN14825.
4. Prestaties zijn in overeenstemming met EN14511 en weerspiegelen ErP-testomstandigheden. Hierboven staan de opgegeven waarden bij nominale omstandigheden volgens de ErP-regelgeving.
5. Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen.
6. Alle installatielocaties moeten voorzien zijn van een aardlekschakelaar (ELCB).
7. WW 65 ~ 80 °C: bediening is alleen beschikbaar als de boosterverwarming werkt.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scan voor meer info: izi-energy.be/warmtepomp

Vraag uw persoonlijke offerte aan

056 92 10 83

Binnenunits & koeling

PRODUCTSPECIFICATIES · BINNENUNITS

Binnenunits		Control Unit PHCS0 ENCXLEU	Hydro Unit HN1616HC NK0/HN1639HC NK0	Combi Unit HN1616HY NK0/HN1639HY NK0
WERKINGSBEREIK (UITGAANDE WATERTEMPERATUUR)				
Verwarming (min. ~ max.)	°C		15 ~ 75	
Koeling (min. ~ max.)	°C		5 ~ 27	
WW (min. ~ max.)	°C		15 ~ 80[7)]	
WARMWATERBOILER EN EXPANSIEVAT				
Warmwaterboiler · volume	ℓ	–	–	200
Warmwaterboiler · tankmateriaal	-	–	–	Dubbelwandig roestvrij staal
Warmwaterboiler · verliezen in stand-by	W	–	–	60
Expansievat (verwarmingscircuit) · volume	ℓ	–	8	8
BACK-UPVERWARMING (HYDRO UNIT) / ELEKTRISCHE VERWARMING (COMBI UNIT)				
Vermogenscombinatie	kW	–	3,0 + 3,0/3,0 + 3,0 + 3,0	1 Ø: 6,0/3 Ø: 9,0
Verwarmingsstappen	stappen	–	2	–
Stroomvoorziening	V, Ø, Hz	–	220 - 240, 1, 50/380 - 415, 3, 50	220 ~ 240, 1, 50
Nominale bedrijfsstroom	A	–	26/13	–
LEIDINGAANSLUITINGEN (WATER)				
Uitlaat/inlaat verwarmingscircuit · naar/van buitenunit	inch	–	Buitendraad PT 1" volgens ISO 7-1 (conische schroefdraden)	Binnendraad G1" volgens ISO228-1 (parallelle schroefdraden)
Inlaat/uitlaat WW · hercirculatie	inch	–	–	Binnendraad G1" volgens ISO228-1 (parallelle schroefdraden)
AFMETINGEN, BUITENKANT, STROOMVOORZIENING				
Afmeting (h × b × d)	mm	490 × 420 × 141	850 × 490 × 315	1.750 × 600 × 660
Gewicht (leeg)	kg	6,8	1 Ø: 30,0/3 Ø: 31,0	1 Ø: 106,5/3 Ø: 107,0
Kleur/RAL-code	-	Signaalwit/RAL 9003	Verkeerswit/RAL 9016	Verkeerswit/RAL 9016
Spanning, fase, frequentie	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	–
Aanbevolen stroomonderbreker	A	10	10	–

Opmerkingen 1–7: zie vorige pagina. "–": niet van toepassing of niet opgegeven in de catalogus.

PRESTATIETABEL VOOR KOELING · MAXIMAAL KOELVERMOGEN

Prestatietabellen identiek in de catalogus voor de combinatie met Control Unit (PHCS0 ENCXLEU), Hydro Unit (HN1616HC NK0/HN1639HC NK0) en Combi Unit (HN1616HY NK0/HN1639HY NK0); hieronder vermeld per buitenunit.

HM071HF UB40 / HM073HF UB40

Buiten-temp. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Vermogen (kW)						
20	5,30	6,00	6,70	7,00	7,00	7,00	7,00
30	5,10	5,40	5,80	6,20	7,00	7,00	7,00
35	5,00	5,40	5,80	6,20	6,80	6,80	7,00
40	4,60	4,90	5,30	5,60	6,20	6,70	7,00
45	4,20	4,70	5,30	5,60	6,20	6,50	7,00

HM091HF UB40 / HM093HF UB40

Buiten-temp. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Vermogen (kW)						
20	5,80	6,70	7,50	9,00	9,00	9,00	9,00
30	5,60	6,40	7,20	7,70	9,00	9,00	9,00
35	5,50	6,30	7,20	7,80	9,00	9,00	9,00
40	5,00	5,70	6,40	6,80	7,40	7,70	9,00
45	4,40	5,10	5,70	6,10	6,80	7,20	7,60

HM121HF UB60 / HM123HF UB60

Buiten-temp. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Vermogen (kW)						
20	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50
30	10,97	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50
35	10,50	11,28	11,50	11,50	11,50	11,50	11,50
40	9,35	10,08	10,80	11,27	11,50	11,50	11,50
45	8,19	8,90	9,61	10,07	10,77	11,23	11,50

HM141HF UB60 / HM143HF UB60

Buiten-temp. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Vermogen (kW)						
20	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
30	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
35	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
40	10,68	11,52	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
45	9,36	10,17	10,98	11,51	12,00	12,00	12,00

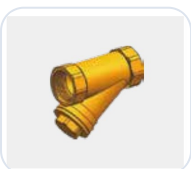
HM161HF UB60 / HM163HF UB60

Buiten-temp. [°C DB]	LWT 7 °C	LWT 10 °C	LWT 13 °C	LWT 15 °C	LWT 18 °C	LWT 20 °C	LWT 22 °C
	Vermogen (kW)						
20	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
30	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
35	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
40	12,02	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50	12,50
45	10,03	10,78	11,54	12,05	12,50	12,50	12,50

1. DB: drogeboltemperatuur (°C), LWT: uitgaande watertemperatuur (°C), LPM: liter per minuut (ℓ/min), TC: totaal vermogen (kW)
2. Rechtstreekse interpolatie is toegestaan. Niet extrapoleren.
3. Meetprocedure volgt EN-14511.

Overige opmerkingen: zie prestatietabel voor verwarming.

GELEVERDE ONDERDELEN · FILTER



Technische specificatie		Eenh.	Details
Materiaal	Body	-	Messing
	Gaas	-	Roestvrij staal (STS304)
Gaas	Gaasnr.	-	30
	Max. deeltjesgrootte	mm	0,6
Leidingaansluiting		-	Binnendraad G1" volgens ISO 228-1

* De filter en kleppen worden bij het product geleverd, maar moeten apart worden geïnstalleerd. * Deze filter moet worden geïnstalleerd op de inlaataansluiting van de buitenunit om verstopping van een platenwarmtewisselaar te voorkomen.

IZI-ENERGY
YOUR BEST CHOICE

LG THERMA V™ · R290 MONOBLOC

Prestaties verwarming

LG

PRESTATIETABEL VOOR VERWARMING · MAXIMALE VERWARMINGSCAPACITEIT (INCLUSIEF ONTDOOI-EFFECT)

Prestatietabellen identiek in de catalogus voor de combinatie met Control Unit (PHCS0 ENCXLEU), Hydro Unit (HN1616HC NK0/HN1639HC NK0) en Combi Unit (HN1616HY NK0/HN1639HY NK0); hieronder vermeld per buitenunit.

HM071HF UB40 / HM073HF UB40

Buiten-temp. [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C	LWT 70 °C	LWT 75 °C
	Vermogen (kW)									
−25	5,90	5,85	5,85	5,85	5,80	5,80	5,80	-	-	-
−20	6,50	6,50	6,50	6,50	6,20	6,10	6,10	6,00	-	-
−15	7,00	7,00	7,00	7,00	6,80	6,70	6,30	6,30	6,20	6,20
−7	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,70	6,60	6,40
−4	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,70	6,50
−2	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,80	6,50
2	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,70
7	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	6,80
10	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
15	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
18	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
20	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
35	-	-	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00

HM091HF UB40

Buiten-temp. [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C	LWT 70 °C	LWT 75 °C
	Vermogen (kW)									
−25	7,40	7,20	7,10	6,90	6,80	6,70	6,60	-	-	-
−20	8,20	7,90	7,70	7,50	7,30	7,10	6,90	6,60	-	-
−15	9,00	9,00	8,20	7,90	7,70	7,60	7,30	7,00	6,80	6,50
−7	9,00	9,00	9,00	8,50	8,40	8,00	7,90	7,70	7,40	6,60
−4	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,40	8,20	7,90	7,70	6,70
−2	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,40	8,10	7,60	6,80
2	8,00	8,00	8,10	8,20	8,30	8,40	8,20	8,10	7,80	6,90
7	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,20	7,10
10	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,20	7,20
15	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,30	7,30
18	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,40	7,40
20	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,40	7,50
35	-	-	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,00

HM093HF UB40

Buiten-temp. [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C	LWT 70 °C	LWT 75 °C
	Vermogen (kW)									
−25	7,90	7,77	7,92	8,08	8,20	8,40	8,40	-	-	-
−20	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	-	-
−15	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
−7	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
−4	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
−2	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
2	8,00	8,00	8,10	8,20	8,30	8,40	8,20	8,10	8,00	7,00
7	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
10	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
15	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
18	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
20	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
35	-	-	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	8,00

HM121HF UB60 / HM123HF UB60

Buiten-temp. [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C	LWT 70 °C	LWT 75 °C
	Vermogen (kW)									
−25	8,36	8,07	7,79	7,54	7,32	6,37	-	-	-	-
−20	9,60	9,39	9,20	9,09	9,08	8,27	6,77	-	-	-
−15	10,84	10,69	10,55	10,55	10,84	10,76	8,71	7,17	-	-
−7	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	11,27	10,00	8,99	-
−4	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	10,88	9,65	8,91
−2	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	11,45	10,29	9,32
2	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	8,08	6,84	6,36
7	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	10,28	8,34	7,67
10	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	11,20	9,90	8,95
15	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	11,09
18	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	11,69
20	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
35	-	-	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00

HM141HF UB60 / HM143HF UB60

Buiten-temp. [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C	LWT 70 °C	LWT 75 °C
	Vermogen (kW)									
−25	8,88	8,57	8,28	8,01	7,78	6,37	-	-	-	-
−20	10,20	9,97	9,78	9,66	9,48	8,27	6,77	-	-	-
−15	12,06	11,99	11,79	11,59	11,29	10,76	8,71	7,17	-	-
−7	14,00	14,00	13,82	13,63	13,45	12,58	11,27	10,00	8,99	-
−4	14,00	14,00	13,90	13,83	13,83	13,23	12,06	10,88	9,65	8,91
−2	14,00	14,00	13,96	13,95	14,00	13,71	12,59	11,45	10,29	9,32
2	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	13,16	8,08	6,84	6,36
7	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	10,28	8,34	7,67
10	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	11,20	9,90	8,95
15	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	12,72	12,02	11,09
18	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	13,82	12,89	11,69
20	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	13,47	12,09
35	-	-	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	12,80

HM161HF UB60 / HM163HF UB60

Buiten-temp. [°C DB]	LWT 30 °C	LWT 35 °C	LWT 40 °C	LWT 45 °C	LWT 50 °C	LWT 55 °C	LWT 60 °C	LWT 65 °C	LWT 70 °C	LWT 75 °C
	Vermogen (kW)									
−25	9,41	9,08	8,76	8,48	7,81	6,37	-	-	-	-
−20	10,80	10,56	10,35	10,23	9,48	8,27	6,77	-	-	-
−15	13,36	13,28	12,74	12,15	11,29	10,76	8,71	7,17	-	-
−7	16,00	16,00	15,17	14,35	13,52	12,58	11,27	10,00	8,99	-
−4	16,00	16,00	15,43	14,85	14,29	13,23	12,06	10,88	9,65	8,91
−2	16,00	16,00	15,69	15,34	14,81	13,71	12,59	11,45	10,29	9,32
2	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	14,84	13,16	8,08	6,84	6,36
7	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	14,25	10,28	8,34	7,67
10	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	14,92	11,20	9,90	8,95
15	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	12,72	12,02	11,09
18	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	13,82	12,89	11,69
20	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	14,56	13,47	12,09
35	-	-	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	16,00	14,40	12,80

Opmerking

1. DB: drogeboltemperatuur (°C), LWT: uitgaande watertemperatuur (°C), LPM: liter per minuut (ℓ/min), TC: totaal vermogen (kW)
2. Rechtstreekse interpolatie is toegestaan. Niet extrapoleren.
3. Meetprocedure volgt EN-14511.
   - Nominale waarden zijn gebaseerd op standaardomstandigheden en zijn te vinden in de specificaties.
   - Bovenstaande tabelwaarden komen mogelijk niet overeen, afhankelijk van de installatieomstandigheden. Met uitzondering van de nominale waarde zijn de prestaties niet gegarandeerd.
   - In overeenstemming met de testnorm (of landen) zal de classificatie enigszins variëren.
4. De gearceerde gebieden zijn geen gegarandeerde continue werking.

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scan voor meer info: izi-energy.be/warmtepomp

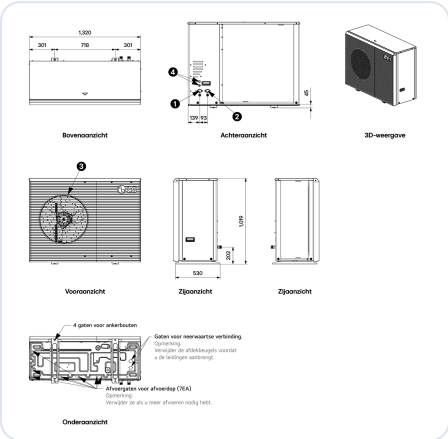
Vraag uw persoonlijke offerte aan

056 92 10 83

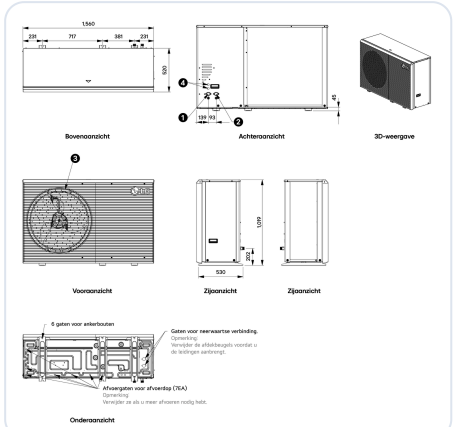
Tekeningen

TEKENINGEN [eenheid: mm]

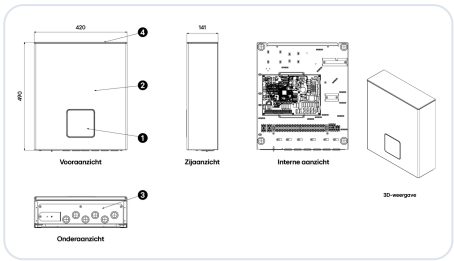
Buitenunit 7/9 kW · HM071HF/HM073HF UB40 · HM091HF/HM093HF UB40



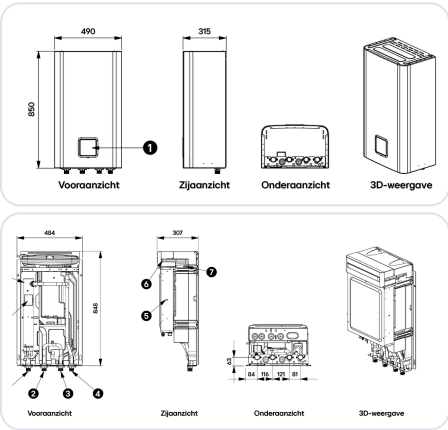
Buitenunit 12/14/16 kW · HM121HF/HM123HF · HM141HF/HM143HF · HM161HF/HM163HF UB60



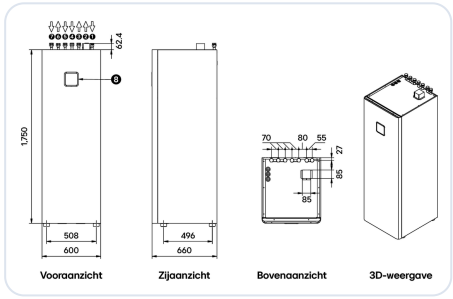
Control Unit · PHCS0 ENCXLEU



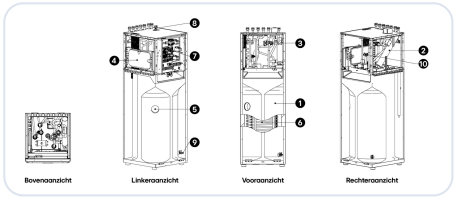
Hydro Unit · HN1616HC NK0/HN1639HC NK0 · extern / intern



Combi Unit · HN1616HY NK0/HN1639HY NK0 · extern



Combi Unit · intern



Aanzichten: boven-, achter-, voor-, zij- en onderaanzicht, 3D-weergave. Binnenunits: voor-, zij-, onder-, boven-, linker- en rechteraanzicht, interne aanzicht, 3D-weergave.

Buitenunit (7/9 & 12/14/16 kW)

Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving
1	Aanvoer	Buitendraad PT 1 inch
2	Retour	Buitendraad PT 1 inch
3	Luchtuitlaatrooster	-
4	Toegang tot elektrische aansluitingen	Vermogen, communicatie

4 gaten (7/9 kW) resp. 6 gaten (12/14/16 kW) voor ankerbouten · gaten voor neerwaartse verbinding (opmerking: verwijder de afdekbeugels voordat u de leidingen aanbrengt) · afvoergaten voor afvoerdop (7EA) (opmerking: verwijder ze als u meer afvoeren nodig hebt).

Control Unit

Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving
1	Afstandsbedieningseenheid	Ingebouwde afstandsbediening
2	Paneeleenheid voor	SGMCD1 M08 ESSENCE WHITE PCM
3	Paneeleenheid intern	PCB's en aansluitblokken
4	Cover	MOLD ABS

Hydro Unit · extern (1) en intern (1–9)

Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving
1	Besturingspaneel (extern)	Ingebouwde afstandsbediening
1	Aanvoer (warmtebelasting)	Buitendraad PT 1 inch
2	Retour (warmtebelasting)	
3	Aanvoer (ODU)	
4	Retour (ODU)	
5	Schakelkast	PCB's en aansluitblokken
6	Expansievat	Absorberende volumeverandering van verwarmd water
7	Luchtventiel	Luchtzuivering bij opladen van water
8	Back-upverwarming	Vermogen: 1 Ø 6 kW, 3 Ø 9 kW
9	Thermoschakelaar	Uitschakeling stroomtoevoer naar back-upverwarming bij 90 °C (handmatige retour 55 °C)

Combi Unit · extern

Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving
1	Inlaatleiding van buitenunit	Binnendraad G1" volgens ISO228-1 (parallelle schroefdraden)
2	Uitlaatleiding van buitenunit	
3	Uitlaatleiding verwarmingscircuit	
4	Inlaatleiding verwarmingscircuit	
5	Inlaatleiding warm water	Binnendraad G1" volgens ISO228-1 (parallelle schroefdraden)
6	Uitlaatleiding warm water	
7	Hercirculatieleiding warm water	
8	Besturingspaneel	Ingebouwde afstandsbediening

Combi Unit · intern

Nr.	Onderdeelnaam	Beschrijving
1	Warmwaterboiler	Warmwaterboiler (200 l)
2	Verwarming	Elektrische verwarming (1 Ø 6 kW, 3 Ø 9 kW)
3	3-wegklep	Voor WW/verwarming
4	Expansievat	8 l voor verwarmingscircuit
5	Sensor warmwaterboiler	Temperatuursensor
6	Warmtewisselaar	Warmtewisselaar (water/WW)
7	Schakelkast	PCB's en aansluitblokken
8	Luchtventiel	Voor ontluchting
9	Afvoerkraan 1	Klep voor aftappen warmwaterboiler
10	Veiligheidsklep	Voor WW (10 bar)

IZI ENERGY · Doenaertstraat 4, 8510 Marke
info@izi-energy.be
Scan voor meer info: izi-energy.be/warmtepomp

Vraag uw persoonlijke offerte aan
056 92 10 83