

Een warmtepomp voor
een duurzame toekomst

THERMA V™

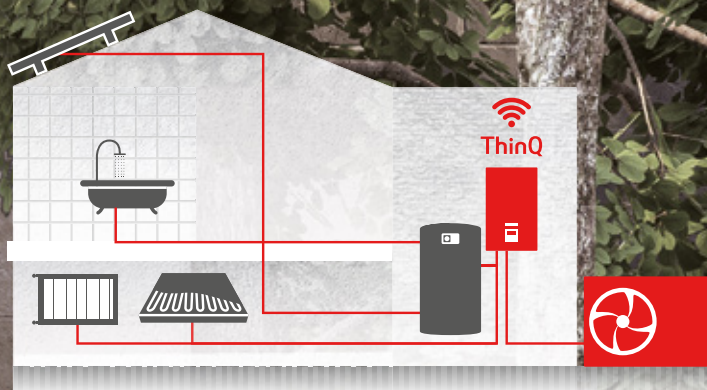
R290 **Monobloc**

- Betrouwbaar
- Toekomstbestendig
- Eco-verantwoord



※ R290  : Natuurlijk koudemiddel met
Global Warming-potentieel(GWP) = 3

THERMA V™ R290 Mo



Product line-up

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

※ Het in deze brochure gebruikte installatievoorbeeld is bedoeld om het product te visualiseren. De installatiehandleidingen en plaatselijke regelgeving moet worden nageleefd.

nobloc

Belangrijkste kenmerken

- Capaciteitsbereik met volumes van 7, 9, 12, 14 tot 16 kW voor renovatie en nieuwbouw
- Natuurlijk koudemiddel R290 met laag GWP (3)
- Vêrfijnd grijs ontwerp dat in verschillende omgevingen past
- Een van de stilste modellen op de markt (49 dB(A) voor 7 kW en 12 kW modellen)
- Maximale watertemperatuur tot 75°C
- Laagste operationele bereik tot -28°C
- Aangepaste opties via drie verschillende IDU-combinaties
- Zorgt voor een aanvoerwatertemperatuur van 75°C, zelfs bij buitentemperaturen van -15°C (alleen 7/9 kW)
- Bronzen winnaar IDEA Design Awards 2024

R290

75°C

A+++

ThinQ

※ R290: Natuurlijk koudemiddel met GWP 3



Waarom kiezen voor **THERMA V™** R290 Monobloc

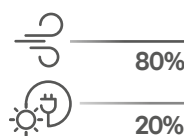
De nieuwe R290 Monobloc is een superstille, toekomstbestendige warmtepomp die gebruikmaakt van R290-koelmiddel, met een opmerkelijk laag Global Warming Potential (GWP) van slechts drie. Het verfijnde grijze ontwerp zorgt voor een naadloze integratie met een breed scala aan huizen en exterieurs van gebouwen. Dankzij het extreem lage geluidsniveau hoeft u zich geen zorgen te maken over het storen van uw buren bij het kiezen van een installatielocatie. De LG THERMA V R290 Monobloc is verkrijgbaar in drie configuraties: Control Box, Hydro Box of Combi Unit, wat flexibiliteit biedt om aan de unieke behoeften van elke klant te voldoen.



Zeer efficiënte werking Uitzonderlijke efficiëntie

Luchtbron

Gratis en hernieuwbare energie



Elektriciteit

via het net of zon



Ben
wa

100%

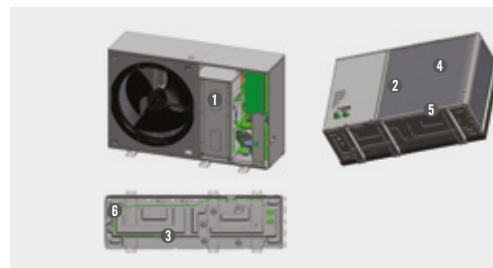
SCOP > 5

Nieuw ontwerp Europees ontwerp



Hoge betrouwbaarheid

Anti-ijsvormings- en ontdooitechnologieën voor R290 Monobloc.



Verbeterde operationele stabiliteit

Buiten ijskoud, maar binnen is het heerlijk warm

De R290 Monobloc kan in een buitentemperatuur van maximaal -28°C functioneren. Bovendien kunnen klanten hun bestaande radiatoren behouden, aangezien het systeem een waterstroom van maximaal 75°C kan genereren en daarmee een kostenbesparend voordeel oplevert. Zelfs bij -15°C is het mogelijk om een uitlaatwatertemperatuur van 75°C te leveren. (Alleen voor 7 / 9 kW)

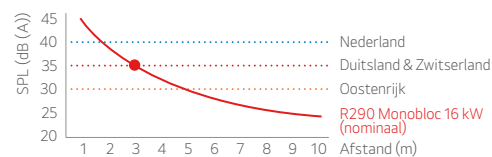


Nodigde
armte

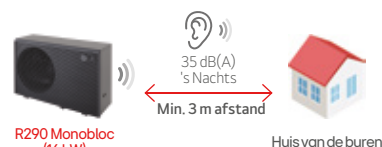


Extreem stille werking
Verwarmt de woning geluidsarm

Garantie dat aan alle regelgeving in de EU-markten wordt voldaan



Klanten hoeven zich geen zorgen te maken over klachten en er zijn geen extra kosten voor het geluidsdempend maken van behuizingen.



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

¹⁾ Het geluidsniveau wordt gemeten conform EN 12102-1 en ISO 9614.

Vrijheid van installatie

Op maat gemaakte combinaties die aan diverse behoeften voldoen

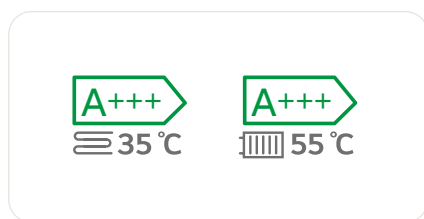
Aangezien er hydrocomponenten in het buitendeel van de Therma V R290 Monobloc geïntegreerd zijn, kan deze met verschillende binnendelen gecombineerd worden om aan de gewenste behoeften te voldoen.

Buitendeel	Binnendelen	
NIEUW  		Control Box • Stand-alone concept • Eenvoudig te integreren met apparatuur van derden
		Hydro Box • -Back-upverwarming & expansietank geïntegreerd in de hydrobox.
		Combi Unit NIEUW • DHW-tank, back-up verwarming, expansietank geïntegreerd binnenin • 200 l roestvrijstalen tank • Behalve voor 7 / 9 kW ODU



2024
IDEA Design
Awards
Bronze
Winnaar

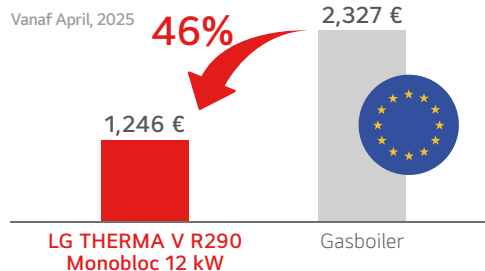
Het behalen van de hoogste ErP energieklassering A+++ / A+++ voor ruimteverwarming.



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

Verlaagde jaarlijkse energiekosten

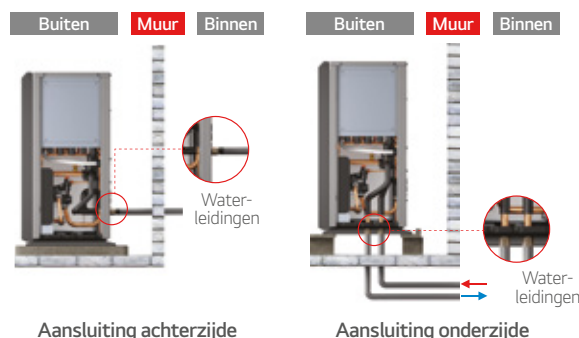
Geschatte gemiddelde jaarlijkse energiekosten*
In de EU (EU 27) Per april 2024



* Dit is een simulatieresultaat gebaseerd op omstandigheden bij een gemiddeld klimaat en gemiddelde temperatuur (55°C). Het kan afwijken van de werkelijke waarde omdat er veel aannames zijn gebruikt.

Gebruiksgemak Eenvoudig te installeren

De tweewegleiding-aansluitingsmethode geeft niet alleen meer flexibiliteit bij het installeren, maar biedt ook verschillende voordelen als het gaat om het verbergen van ondergrondse leidingen voor zowel esthetische doeleinden als bescherming tegen vorst.



Tabel technische gegevens | R290 Monobloc, Hydro Box, Control Box, Combi Unit

Technische specificaties

Capaciteitsgegevens		Eenheid	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 ruimteverwarmingseff. klasse (35°C / 55°C)		-	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++
Seizoensgebonden ruimteverwarmingsefficiëntie (ηs) (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
Waterverwarmingsrendement (profiel L)		%	-	-	130	130	130
Nominale capaciteit en COP / EER		Eenheid					
Lucht + 7°C / water + 35°C	Verwarmingscapaciteit / COP	kW / -	700 / 5.00	900 / 4.70	1200 / 4.70	1400 / 4.50	1600 / 4.30
Lucht + 2°C / water + 35°C	Verwarmingscapaciteit / COP	kW / -	700 / 3.80	800 / 3.70	1200 / 3.72	1400 / 3.61	1450 / 3.49
Lucht - 7°C / water + 35°C	Verwarmingscapaciteit / COP	kW / -	700 / 2.80	900 / 2.70	1180 / 3.27	1300 / 3.21	1380 / 3.17
Lucht + 7°C / water + 55°C	Verwarmingscapaciteit / COP	kW / -	450 / 3.35	550 / 3.30	1000 / 3.10	1100 / 3.25	1200 / 3.30
Lucht - 7°C / water + 55°C	Verwarmingscapaciteit / COP	kW / -	700 / 2.40	800 / 2.20	930 / 2.32	1030 / 2.28	1090 / 2.26
Lucht + 35°C / water + 18°C	Koelcapaciteit / EER	kW / -	500 / 4.40	550 / 4.20	1150 / 3.78	1200 / 3.70	1250 / 3.70
Lucht + 35°C / water + 7°C	Koelcapaciteit / EER	kW / -	500 / 2.80	550 / 2.60	1050 / 3.12	1200 / 2.99	1250 / 2.95

Buitendeel		Eenheid	HM071HF UB40 HM073HF UB40	HM091HF UB40 HM093HF UB40	HM121HF UB60 HM123HF UB60	HM141HF UB60 HM143HF UB60	HM161HF UB60 HM163HF UB60
Operationeel bereik (buitenluchttemperatuur)	Verwarming & SWW (Min. ~ Max.)	°C	-28 ~ 35				
	Koeling (Min. ~ Max.)	°C	5 ~ 48				
Koudemiddel	Type	-	R290				
	GWP	-	3				
	Voorvulling	g	900		1.200		
	t-CO ₂ eq.	-	0.0027		0.0036		
Leidingaansluitingen (water)	Diameter ingang/uitgang	inch	Leidingaansluiting buitendraad PT 1" conform ISO 7-1 (conische pijpschroefdraad)				
Afmetingen	l x h x b	mm	1,320 × 1,019 × 520		1,560 × 1,019 × 520		
Gewicht	Leeg	kg	1300		1810		
Behuizing	Kleur chassis / RAL-code	-	Stofgrijs / RAL 7037				
	Kleur rooster voorzijde / RAL-code	-	Bazaltgrijs / RAL 7012				
Voeding	Voltage, fase, frequentie	V, Ø, Hz	220 ~ 240, 1, 50 / 380 ~ 415, 3, 50				
	Aanbevolen zekering	A	1 Ø: 20 / 3 Ø: 16		1 Ø: 25 / 3 Ø: 16		
Geluidsvermogensniveau	Nominaal / geluidsarme modus	db(A)	49 / 48	50 / 48	49 / 48	51 / 50	52 / 51
Geluidsdrukkniveau op 5 m ¹⁾	Nominaal / geluidsarme modus	db(A)	27 / 26	28 / 26	27 / 26	29 / 28	30 / 29

Binnendeel			Eenheid	
Control Unit				PHCS0
Werkingsbereik (temperatuur uitdrendend water)	Verwarming (Min. ~ Max.)	°C		15 ~ 75
	Koeling (Min. ~ Max.)	°C		5 ~ 27
	SWW (Min. ~ Max.)	°C		15 ~ 80 ²⁾
Afmetingen	l x h x b	mm		420 x 490 x 141
Gewicht	Leeg	kg		6.8
Behuizing	Kleur / RAL-code	-		Essentie wit / RAL 9003
Voeding	Voltage, fase, frequentie	V, Ø, Hz		220 ~ 240, 1, 50
	Aanbevolen zekering	A		10
Hydro Box			Eenheid	HN1616HC NK0 / HN1639HC NK0
Werkingsbereik (temperatuur uitdrendend water)	Verwarming (Min. ~ Max.)	°C		15 ~ 75
	Koeling (Min. ~ Max.)	°C		5 ~ 27
	SWW (Min. ~ Max.)	°C		15 ~ 80 ²⁾
Reserveverwarming	Capaciteit combinatie	kW		3.0 + 3.0 / 3.0 + 3.0 + 3.0
	Voeding	V, Ø, Hz		220 ~ 240, 1, 50 / 380 ~ 415, 3, 50
Leidingaansluitingen (water)	Nominale bedrijfsstroom	A		26 / 13
	Afvoerleiding verwarmingscircuit	inch		Leidingaansluiting buitendraad PT 1" conform ISO 7-1 (conische pijpschroefdraad)
	Toevoerleiding verwarmingscircuit	inch		
	Afvoerleiding naar buitendeel	inch		
	Toevoerleiding van buitendeel	inch		
Afmetingen	l x h x b	mm		490 x 850 x 315
Gewicht	Leeg	kg		1 Ø: 30.0 / 3 Ø: 31.0
Behuizing	Kleur / RAL-code	-		Verkeerswit / RAL 9016
Voeding	Voltage, fase, frequentie	V, Ø, Hz		220 ~ 240, 1, 50
	Aanbevolen zekering	A		10
Geluidsvermogensniveau	Nominaal	dB(A)		39
Geluidsdrukkniveau op 1 m ¹⁾	Nominaal	dB(A)		31
Combi Unit			Eenheid	HN1616HY NK0 / HN1639HY NK0
Werkingsbereik (temperatuur uitdrendend water)	Verwarming (Min. ~ Max.)	°C		15 ~ 75
	Koeling (Min. ~ Max.)	°C		5 ~ 27
	SWW (Min. ~ Max.)	°C		15 ~ 80 ²⁾
Reserveverwarming	Capaciteit combinatie	kW		3.0 + 3.0 / 3.0 + 3.0 + 3.0
	Voeding	V, Ø, Hz		220 ~ 240, 1, 50 / 380 ~ 415, 3, 50
Leidingaansluitingen (water)	Nominale bedrijfsstroom	A		26 / 13
	Inlaat-/uitlaatdiameter voor ODU-aansluiting	inch		Leidingaansluiting buitendraad GT" conform ISO 228-1 (parallelle pijpschroefdraad).
	Inlaat-/uitlaatdiameter voor ruimteverwarming	inch		
	Inlaat-/uitlaatdiameter voor SWW	inch		
	Recirculatie	inch		
Afmetingen	l x h x b	mm		600 x 1.750 x 660
Gewicht	Leeg	kg		1 Ø: 106.5 / 3 Ø: 107.0
Behuizing	Kleur / RAL-code	-		Verkeerswit / RAL 9016
Voeding	Voltage, fase, frequentie	V, Ø, Hz		220 ~ 240, 1, 50
	Aanbevolen zekering	A		10
Geluidsvermogensniveau	Nominaal	dB(A)		39
Geluidsdrukkniveau op 1 m ¹⁾	Nominaal	dB(A)		31

¹⁾ Geluidsvermogensniveau wordt gemeten conform EN 12102-1 en ISO 9614. Geluidsdrukkniveau wordt omgezet van geluidsvermogensniveau op basis van atonaliteitsgraad van 0 dB en installatie in vrij veld. De richtingsindex (Q) wordt aangenomen als 2.
²⁾ DHW 65 ~ 80°C. werking is alleen beschikbaar wanneer de boosterwarming in werking is.
³⁾, 4) HM0**HF-modellen zijn in het certificeringsproces.



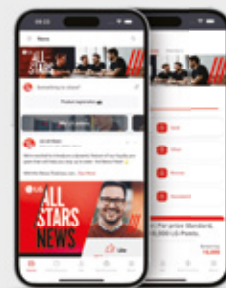
lg.com lgklimaat.nl

Copyright © 2025 LG Electronics.
Alle rechten voorbehouden.



Partnerprogramma Groei samen met LG All Stars

LG All Stars is ons nieuwe, opwindende partnerprogramma dat installateurs belooft voor het doen waar ze het beste in zijn. Binnen het LG All Stars-programma kunnen partners genieten van exclusieve voordelen, trainingen en een netwerk van gelijkgestemde professionals.



Hoe wordt je lid van LG All Stars



Stap 1

Scan de QR-code hieronder om je te registreren.

Stap 2

Download de LG All Stars app op je mobiel.



Accessoires voor R290 Monobloc

Onderdeel	Naam model
Buitenluchttemperatuursensor	PHATSO
Sanitair-warmwatersensor	PHRSTAO
Kamertemperatuursensor	PQRSTAO

Onderdeel	Naam model
Thermistor voor 2 ^e circuit of e-verwarming	PRSTAT5K10
IWT-tankkit	PHLTA
Afvoerbak	PHDPC

Onderdeel	Naam model
Dekplaat	PDC-HK10
Wifi-modem	PWFMD200
Cloud gateway	PWFMD200

Tools & diensten

Voor alle klanten inclusief ontwerpers, installateurs en zakelijke eindgebruikers.



LATS THERMA V

Een webgebaseerde simulatietool die het mogelijk maakt om een geoptimaliseerd THERMA V-model te kiezen uit een divers capaciteitsbereik en energiekosten simuleert in vergelijking met andere verwarmingsopties.



LATS Energy Lab

LG Energy Lab online is een webtool waarmee energielabels geprint kunnen worden. De tool is eenvoudig in gebruik omdat hij uit een gebruiksvriendelijke gebruikersinterface bestaat en aanvullende functies biedt, zoals een contactfunctie en een projectmanagementfunctie.



LGMV

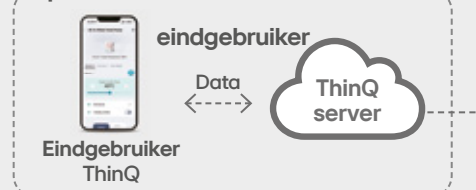
LGMV is een handig technisch hulpmiddel dat het koudemiddel en de watercyclus van de Therma V in real time monitort. LGMV ondersteunt installateurs met een effectieve en efficiënte opstart en inbedrijfstelling nadat de Therma V is geïnstalleerd. LGMV stelt de (onderhouds-) monteur in staat om fouten te detecteren en problemen op een snelle en betrouwbare manier op te lossen.

* LGMV is beschikbaar in het LG partner portal.

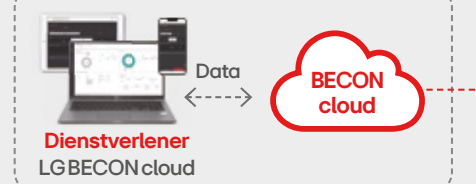
ThinQ en BECON cloud voor bediening, onderhoud en monitoring

Met ThinQ kunnen gebruikers de temperatuur en bedrijfsstand van de R290 Monobloc altijd en overal regelen. Daarnaast stelt de BECON cloud installateurs of servicepartners in staat om indien nodig op afstand te monitoren, onderhoudswerkzaamheden uit te voeren en firmware te upgraden.

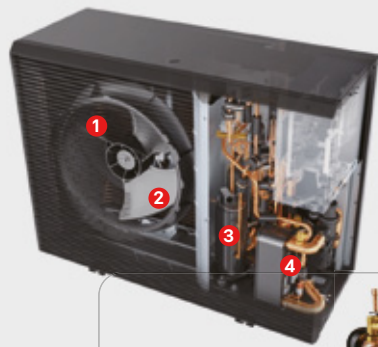
Op afstand bedienbaar via ThinQ voor



LG BECON cloud service

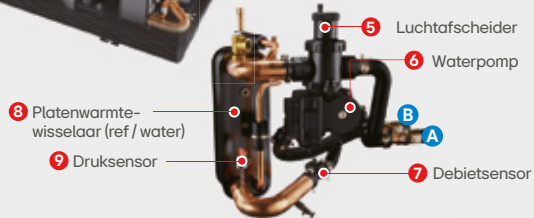


Interieur & aansluitingen | Buitendeel



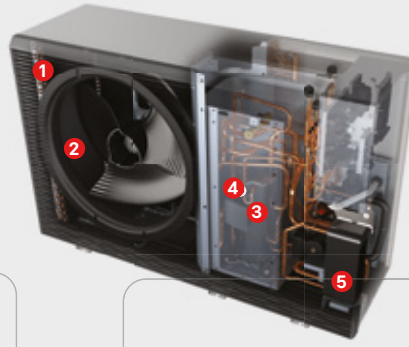
UB40 (7/9 kW)

- 1 Black Fin warmtewisselaar (lucht / ref.)
- 2 Biomimetische ventilator
- 3 Nieuwe R1 compressor
- 4 Montage hydronische componenten



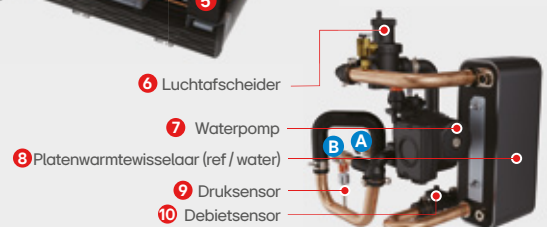
Aansluitingen

- A Uitgaande waterleiding (mannetjesverbinding PT 1")
 B Inkomende waterleiding (mannetjesverbinding PT 1")



UB60 (12/14/16 kW)

- 1 Black Fin warmtewisselaar (lucht / ref.)
- 2 Nieuwe biomimetische ventilator
- 3 Dubbel geluidsscherm
- 4 R290 scroll-compressor
- 5 Montage hydronische componenten



Aansluitingen

- A Uitgaande waterleiding (mannetjesverbinding PT 1")
 B Inkomende waterleiding (mannetjesverbinding PT 1")

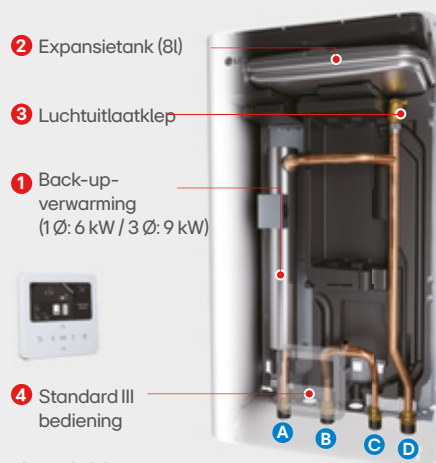
Binnendelen

Control Box



- 1 Standard III bediening

Hydro Box

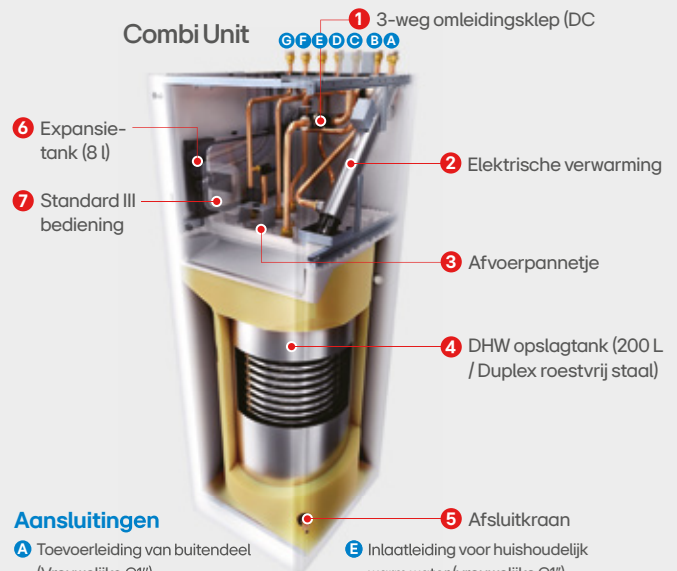


- 2 Expansietank (8l)
- 3 Luchtuitlaatklep
- 1 Back-up-verwarming (1 Ø: 6 kW / 3 Ø: 9 kW)
- 4 Standard III bediening

Aansluitingen

- A Afvoerleiding verwarmingscircuit (mannetjesverbinding PT 1")
 B Toevoerleiding verwarmingscircuit (mannetjesverbinding PT 1")
 C Afvoerleiding naar buitendeel (mannetjesverbinding PT 1")
 D Toevoerleiding van buitendeel (mannetjesverbinding PT 1")

Combi Unit



- 1 3-weg omleidingsklep (DC)
- 2 Elektrische verwarming
- 3 Afvoerpannetje
- 4 DHW opslagtank (200 L / Duplex roestvrij staal)
- 5 Afsluitkraan
- 6 Expansie-tank (8 l)
- 7 Standard III bediening
- E Inlaatleiding voor huishoudelijk warm water (vrouwelijke G1")
- F Uitlaatleiding voor huishoudelijk warm water (vrouwelijke G1")
- G Terugstroomleiding voor huishoudelijk warm water (vrouwelijke G1")

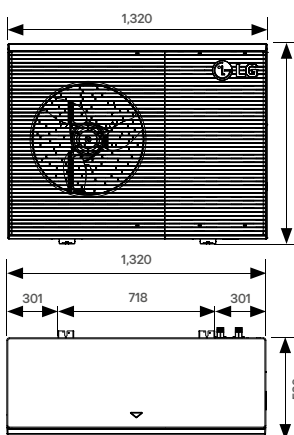
Aansluitingen

- A Toevoerleiding van buitendeel (Vrouwelijke G1")
 B Toevoerleiding naar buitendeel (Vrouwelijke G1")
 C Afvoerleiding verwarmingscircuit (Vrouwelijke G1")
 D Toevoerleiding verwarmingscircuit (Vrouwelijke G1")

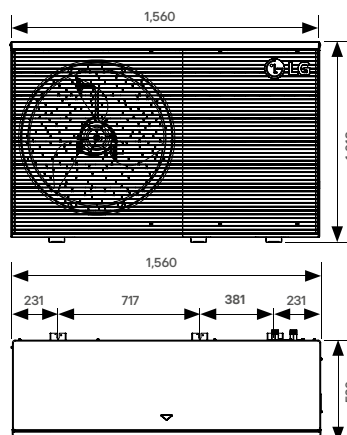
Productafmetingen | Buitendelen & Binnendelen

[unit: mm]

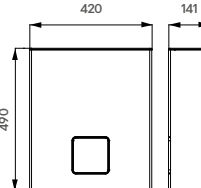
UB40 (7/9 kW)



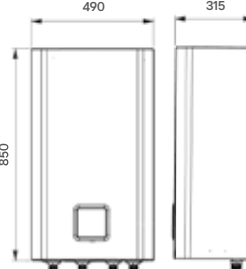
UB60 (12/14/16 kW)



Control Box



Hydro Box



Combi Unit

