LG Business Solutions

LUCHT/WATER **WARMTEPOMP**

R32 Monobloc

LG zorgt voor een zeer geschikte energiezuinige oplossing voor de verwarming en warmwatervoorziening van woningen.

THERMA V™

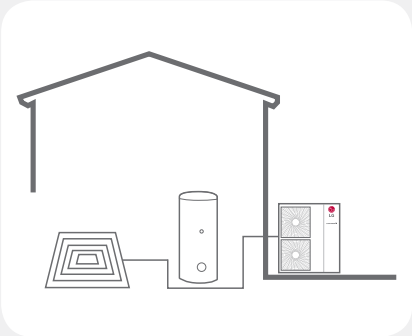
WAAROM LG **THERMA V?**

De LG THERMA V biedt klanten veel voordelen, zoals energiebesparing, comfort, eenvoudige bediening en goede service dankzij de geavanceerde technologie.

De LG inverter-technologie biedt uitstekende energie-efficiëntie met optimale onderdelen, zoals een waterpomp, warmtewisselaar en ventilatormotor.

Bovendien biedt de drukbeheersingstechnologie een stabiele verwarmingscapaciteit bij lage temperaturen en worden de gewenste prestaties moeiteloos gerealiseerd.

Daarnaast vergroot onderscheidende eigenschappen als het alles-in-één systeem, de Black fin coating en gebruiksvriendelijke bediening de comfort en gemak bij de gebruikers. Met een line-up van 5 tot 16 kW verwarmingscapaciteit is de THERMA V Monobloc geschikt voor elke situatie.



Uitmuntende prestaties

- Hoge energie-efficiëntie (SCOP 4,45/A+++)
- Uitstekende prestaties bij lage omgevingstemperaturen (100% bij -7^{0}C)
- Breed bereik
- 65^{0}C watertemperatuur bij -4^{0}C buitentemperatuur
- Stil
- Revolutionaire scrollcompressor

Gebruikersgemak

- Gebruiksvriendelijk
- LG wifi-oplossing (Smart ThinQ)
- Meerdere verwarmingscircuits aan te sluiten
- Verscheidene mogelijkheden voor temperatuurbeheersing
- Aanvraag ISDE subsidie mogelijk voor de gehele line-up

Makkelijke installatie & onderhoud

- Alles-in-eenconcept
- Geen koeltechnische Stek handelingen benodigd.
- Eenvoudige inbedrijfstelling door de LG THERMA V Configurator

LG
THERMAV

OVERZICHT

Capaciteit (kW)	Fase	5	7	9	12	14	16
THERMA V Monobloc	1 Φ	HM051M.U43	HM071M.U43	HM091M.U43	HM121M.U33	HM141M.U33	HM161M.U33
	3 Φ				HM123M.U33	HM143M.U33	HM163M.U33

Vanwege doorlopende productontwikkeling behoudt LG zich het recht voor specificaties en designs te wijzigen zonder vooraankondiging.
© LG Electronics. Druk- en zetfouten voorbehouden.

www.lgklimaat.nl/warmtepomp

ONZE **VISIE...**

Als vooraanstaand leverancier van verwarmingssystemen, omvat de productportefeuille van LG een breed assortiment bijzonder energie-efficiënte systemen op basis van hernieuwbare energie. Zo bieden wij de juiste verwarmingsoplossing voor elke toepassing en behoefte.

WAT IS
LG THERMA V?

THERMA V is het lucht/water warmtepompsysteem van LG dat speciaal is ontwikkeld voor nieuwbouw- en gerenoveerde woningen. Het is gebaseerd op de geavanceerde energiebesparende verwarmingstechnologie van LG.

THERMA V kan worden ingezet als veelzijdige verwarmingsoplossing, van vloerverwarming tot warmwatervoorziening, waarbij verschillende warmtebronnen kunnen worden gebruikt.

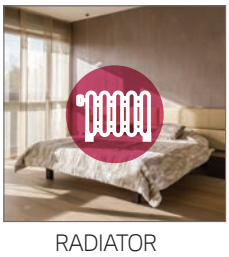
ENERGIE-EFFICIËNTE APPARATUUR

THERMA V biedt met de inverter-technologie van LG de beste oplossing voor verwarming en warmwatervoorziening in woningen. Het is viermaal energie-efficiënter dan een boilersysteem, omdat het energie absorbeert uit de externe omgeving.

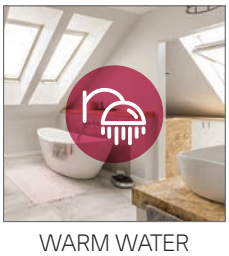
LUCHTBRON

- Gratis energie
- Groene energie
- Snel energie

VERSCHILLENDE TOEPASSINGEN


RADIATOR

VLOERVERWARMING

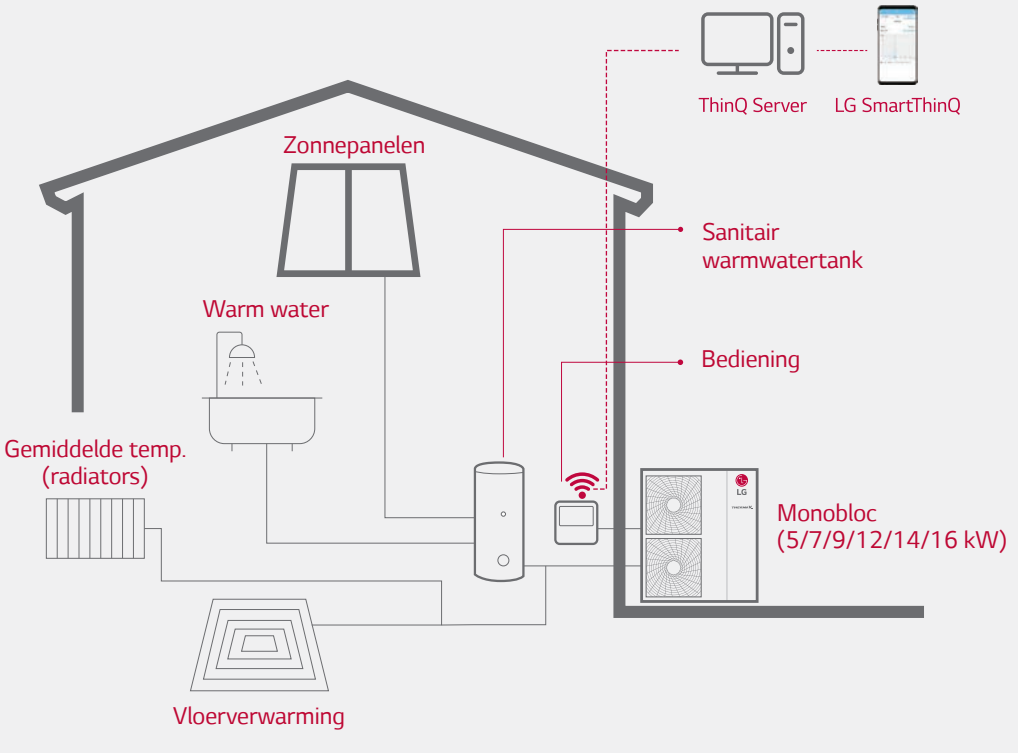

WARM WATER

THERMA V™
R32 Monobloc

LG VERWARMINGSOPLOSSING **VOOR GEBOUWEN VAN DE TOEKOMST**

Onze verwarmingssystemen bieden een milieuvriendelijkere en energie-efficiënte oplossingvoor woningen en kantoren door continu onderzoek naar en ontwikkeling van groene-energietechnologie. R32 is een toekomstgericht koudemiddel met als voordeel dat het een lager GWP heeft dan conventionele koudemiddelen. Ook is R32 in staat hogere watertemperaturen te bereiken (65 C).

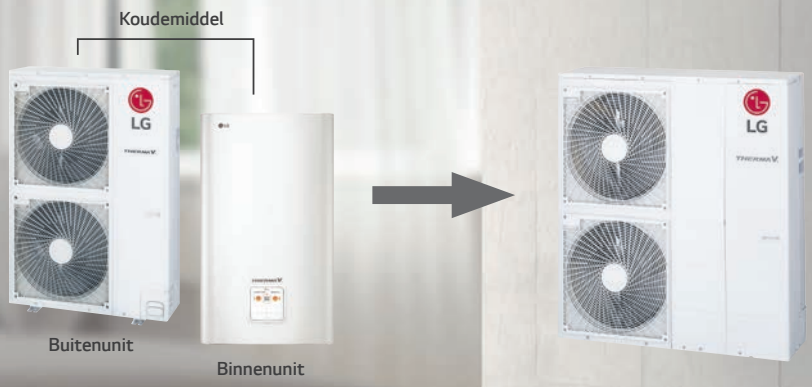
De verwarmingsoplossing van LG (Therma V) kan tegelijkertijd de woning verwarmen en warm water verschaffen. Vergeleken met een conventioneel boilersysteem is het efficiënter en heeft het een lagere CO2-uitstoot, aangezien het de hernieuwbare energie van de buitenlucht gebruikt. Daarnaast kunnen deze milieuvriendelijke oplossingen worden aangesloten op verscheidene slimme bedieningen, zoals ThinQ.



THERMA V™

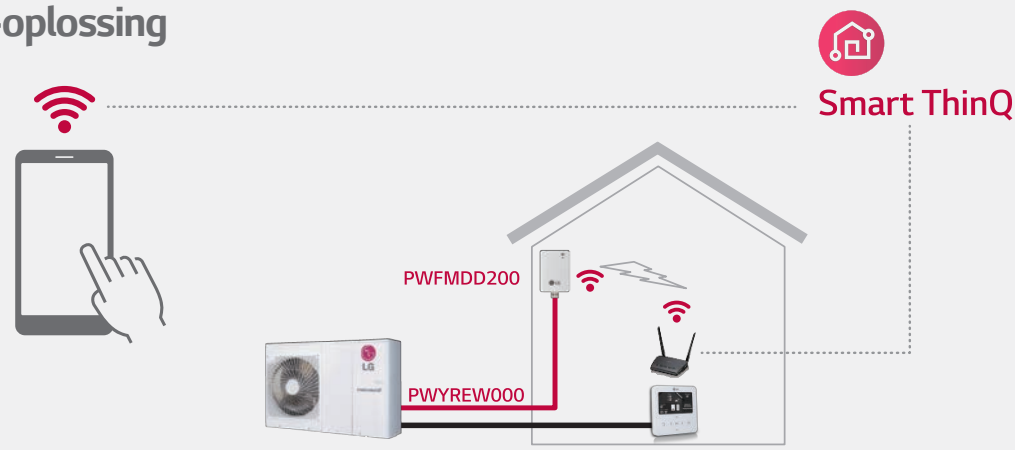
(lucht/water warmtepomp)

2-in-1-oplossing



Er hoeft dus geen binnenunit meer te worden opgehangen binnenshuis en er zijn geen koelmiddelleidingen meer benodigd. De Monobloc wordt aangesloten op de waterleidingen. Daarnaast zitten er standaard onderdelen zoals o.a. Waterpomp, expansietank en een platenwisselaar in de LG R32 Monobloc buitenunit ingebouwd.

Wifi-oplossing



De Monobloc kan met behulp van de wifi-module bediend worden met de Smart ThinQ app, die te downloaden is in de Apple Appstore en Google Playstore. De Monobloc kan aan/uit worden gezet en de temperatuur kan aangepast worden. Ook is het mogelijk om de energie te monitoren met de app.

65°C watertemperatuur

Een lucht/water warmtepomp haalt warmte van buiten en verwarmt daarmee uw woning en sanitair warm water. Er kan zelfs een temperatuur van 65°C worden gehaald. Bij lage temperaturen kan het zijn dat de warmtepomp moeite heeft warmte te verkrijgen. De LG Monobloc behoudt haar totale capaciteit tot wel 7°C onder nul. Daardoor houdt u optimaal comfort, zelfs bij zeer lage temperaturen.

THERMA V™ R32 MONOBLOC

MONOBLOC

HM051M.U43
HM071M.U43
HM091M.U43

011-1W0243

Seizoensgebonden energie

Beschrijving			Unit	HM051M.U43	HM071M.U43	HM091M.U43
Ruimteverwarming (volgens EN14825)	Reguliere wateruittrede temperatuur 35°C	SCOP		4,45	4,45	4,45
		Vastgestelde warmteafgifte (nominaal)		6	6	6
		Seizoensgebonden verwarmingsefficiëntie (ηs)	%	175	175	175
		Seizoensgebonden ruimteverwarmingsefficiëntie klasse		A+++[1]	A+++[1]	A+++[1]
		Jaarlijks energieverbruik	kWh	2.551	2.668	2.784
	Reguliere wateruittrede temperatuur 55°C	SCOP		3,12	3,12	3,12
		Vastgestelde warmteafgifte (nominaal)		6	6	6
		Seizoensgebonden verwarmingsefficiëntie (ηs)	%	122	122	122
		Seizoensgebonden ruimteverwarmingsefficiëntie klasse		A+	A+	A+
		Jaarlijks energieverbruik	kWh	3.638	3.638	3.638

Opmerkingen

1. A+++-label is verkrijgbaar vanaf 26 september 2019 en moet tot die tijd als A++ worden beschouwd.

THERMA V™ R32 MONOBLOC

Productspecificaties

Omschrijving			Unit	HM051M.U43	HM071M.U43	HM091M.U43
Capaciteit	Verwarmen	LWT 35 °C bij OAT 7 °C	kW	5,50	7,00	9,00
		LWT 55 °C bij OAT 7 °C	kW	5,50	7,00	9,00
		LWT 35 °C bij OAT 2 °C	kW	5,50	7,00	9,00
	Koelen	LWT 18 °C bij OAT 35 °C	kW	5,50	7,00	9,00
		LWT 7 °C bij OAT 35 °C	kW	5,50	7,00	9,00
Operationeel temperatuur bereik	Verwarmen	Waterzijde (LWT)	°C		15 ~ 65	
		Luchtzijde	°C		-25 ~ 35	
	Koelen	Waterzijde (LWT)	°C		5 ~ 27	
		Luchtzijde	°C		5 ~ 48	
	Sanitair warm water	Waterzijde (LWT)	°C		15 ~ 80	
Koudemiddel	Type				R32	
	GWP (Global Warming Potential)				675	
	Hoeveelheid		kg		1,4	
			TCO2eq		0,95	
Compressor	Aantal		EA		1	
	Type				Scroll	
Waterdebiet	Nominaal		LPM	15,8	20,1	25,9
Leidingaansluitingen	Watercircuit	Toevoer	mm (in)		PT 25 (1)	
		Afvoer	mm (in)		PT 25 (1)	
Afmetingen	Unit	l x h x b	mm		1.239 × 907 × 404	
Nettogewicht	Unit		kg		96	
Geluidsniveau	Verwarmen	Nominaal	dBA		60	
Voeding	Fase / frequentie / voltage		Φ / Hz / V		1 / 50 / 220-240	
	Maximale stroomopname		A		23	

Distributie door: centercon gaat verder

LG Business Solutions

Opmerkingen

1. Vanwege ons innovatiebeleid is het mogelijk dat bepaalde specificaties zonder kennisgeving worden gewijzigd.
2. De kabeldikte moet voldoen aan de lokale en nationale wet- en regelgeving. Raadpleeg het hoofdstuk 'Elektrische eigenschappen' voor informatie over werkzaamheden en ontwerp van elektrische aansluitingen. Met name de stroomkabel en stroomonderbreker moeten overeenkomstig worden gekozen.
3. De geluidswaarden worden volgens de norm gemeten in een geluidsmeetkamer. Deze waarden zijn derhalve afhankelijk van de omgevingscondities en zijn doorgaans hoger bij werkelijk gebruik.
4. De prestaties komen overeen met EN14511.
5. Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen.
6. LWT: Watertemperatuur uitgaand (Leaving Water Temperature), OAT: Buitenluchttemperatuur (Outdoor Air Temperature).

THERMA V™ R32 MONOBLOC

MONOBLOC

HM123M.U33

HM143M.U33

HM163M.U33

011-1W0243

65°C A+++ Ocean Black Fin SmartThinQ®

Seizoensgebonden energie

Omschrijving			Unit	HM123M.U33	HM143M.U33	HM163M.U33
Ruimteverwarming (volgens EN14825)	Reguliere wateruittrede temperatuur 35°C	SCOP		4,45	4,45	4,45
		Vastgestelde warmteafgifte (nominaal)		10	11	11
		Seizoensgebonden verwarmingsefficiëntie per ruimte (ηs)	%	175	175	175
		Seizoensgebonden ruimteverwarmingsefficiëntie klasse		A+++[1)]	A+++[1)]	A+++[1)]
		Jaarlijks energieverbruik	kWh	4.642	4.875	5.103
	Reguliere wateruittrede temperatuur 55°C	SCOP		3,18	3,18	3,18
		Vastgestelde warmteafgifte (nominaal)		12	12	12
		Seizoensgebonden verwarmingsefficiëntie per ruimte (ηs)	%	124	124	124
		Seizoensgebonden ruimteverwarmingsefficiëntie klasse		A+	A+	A+
		Jaarlijks energieverbruik	kWh	7.795	7.795	7.795

Opmerkingen

1. A+++-label is verkrijgbaar vanaf 26 september 2019 en moet tot die tijd als A++ worden beschouwd.

THERMA V™ R32 MONOBLOC

Productspecificaties

Omschrijving			Unit	HM123M.U33	HM143M.U33	HM163M.U33
Capaciteit	Verwarmen	LWT 35 °C bij OAT 7 °C	kW	12,00	14,00	16,00
		LWT 55 °C bij OAT 7 °C	kW	12,00	14,00	16,00
		LWT 35 °C bij OAT 2 °C	kW	12,00	14,00	16,00
	Koelen	LWT 18 °C bij OAT 35 °C	kW	12,00	14,00	16,00
		LWT 7 °C bij OAT 35 °C	kW	12,00	14,00	16,00
Operationeel temperatuur bereik	Verwarmen	Waterzijde (LWT)	°C		15 ~ 65	
		Luchtzijde	°C		-25 ~ 35	
	Koelen	Waterzijde (LWT)	°C		5 ~ 27	
		Luchtzijde	°C		5 ~ 48	
	Sanitair warm water	Waterzijde (LWT)	°C		15 ~ 80	
Koudemiddel	Type				R32	
	GWP (Global Warming Potential)				675	
	Hoeveelheid		kg		2,4	
			TCO2eq		1,62	
Compressor	Aantal		EA		1	
	Type				Scroll	
Waterdebiet	Nominaal		LPM	34,5	40,3	46,0
Leidingaansluitingen	Watercircuit	Toevoer	mm (in)		PT 25 (1)	
		Afvoer	mm (in)		PT 25 (1)	
Afmetingen	Unit	l x h x b	mm		1.239 × 1.450 × 404	
Nettogewicht	Unit		kg		130	
Geluidsniveau	Verwarmen	Nominaal	dBA		63	
Voeding	Fase / frequentie / voltage		Φ / Hz / V		3 / 50 / 380-415	
	Maximale stroomopname		A		15	

Distributie door:

centercon gaat verder

LG Business Solutions

Opmerkingen

1. Vanwege ons innovatiebeleid is het mogelijk dat bepaalde specificaties worden gewijzigd zonder kennisgeving.
2. De kabeldikte moet voldoen aan de lokale en nationale wet- en regelgeving. Raadpleeg het hoofdstuk 'Elektrische eigenschappen' voor informatie over werkzaamheden en ontwerp van elektrische aansluitingen. Met name de stroomkabel en stroomonderbreker moeten overeenkomstig worden gekozen.
3. De geluidswaarden worden volgens de norm gemeten in een geluidsmeetkamer. Deze waarden zijn derhalve afhankelijk van de omgevingscondities en zijn doorgaans hoger bij werkelijk gebruik.
4. De prestaties komen overeen met EN14511.
5. Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen.
6. LWT: Watertemperatuur uitgaand (Leaving Water Temperature), OAT: Buitenluchttemperatuur (Outdoor Air Temperature).

THERMA V™ R32 MONOBLOC

MONOBLOC

HM051M.U43
HM071M.U43
HM091M.U43

011-1W0243

Seizoensgebonden energie

Beschrijving			Unit	HM051M.U43	HM071M.U43	HM091M.U43
Ruimteverwarming (volgens EN14825)	Reguliere wateruittrede temperatuur 35°C	SCOP		4,45	4,45	4,45
		Vastgestelde warmteafgifte (nominaal)		6	6	6
		Seizoensgebonden verwarmingsefficiëntie (ηs)	%	175	175	175
		Seizoensgebonden ruimteverwarmingsefficiëntie klasse		A+++[1]	A+++[1]	A+++[1]
		Jaarlijks energieverbruik	kWh	2.551	2.668	2.784
	Reguliere wateruittrede temperatuur 55°C	SCOP		3,12	3,12	3,12
		Vastgestelde warmteafgifte (nominaal)		6	6	6
		Seizoensgebonden verwarmingsefficiëntie (ηs)	%	122	122	122
		Seizoensgebonden ruimteverwarmingsefficiëntie klasse		A+	A+	A+
		Jaarlijks energieverbruik	kWh	3.638	3.638	3.638

Opmerkingen

1. A+++-label is verkrijgbaar vanaf 26 september 2019 en moet tot die tijd als A++ worden beschouwd.

THERMA V™ R32 MONOBLOC

Productspecificaties

Omschrijving			Unit	HM051M.U43	HM071M.U43	HM091M.U43
Capaciteit	Verwarmen	LWT 35 °C bij OAT 7 °C	kW	5,50	7,00	9,00
		LWT 55 °C bij OAT 7 °C	kW	5,50	7,00	9,00
		LWT 35 °C bij OAT 2 °C	kW	5,50	7,00	9,00
	Koelen	LWT 18 °C bij OAT 35 °C	kW	5,50	7,00	9,00
		LWT 7 °C bij OAT 35 °C	kW	5,50	7,00	9,00
Operationeel temperatuur bereik	Verwarmen	Waterzijde (LWT)	°C		15 ~ 65	
		Luchtzijde	°C		-25 ~ 35	
	Koelen	Waterzijde (LWT)	°C		5 ~ 27	
		Luchtzijde	°C		5 ~ 48	
	Sanitair warm water	Waterzijde (LWT)	°C		15 ~ 80	
Koudemiddel	Type				R32	
	GWP (Global Warming Potential)				675	
	Hoeveelheid		kg		1,4	
			TCO2eq		0,95	
Compressor	Aantal		EA		1	
	Type				Scroll	
Waterdebiet	Nominaal		LPM	15,8	20,1	25,9
Leidingaansluitingen	Watercircuit	Toevoer	mm (in)		PT 25 (1)	
		Afvoer	mm (in)		PT 25 (1)	
Afmetingen	Unit	l x h x b	mm		1.239 × 907 × 404	
Nettogewicht	Unit		kg		96	
Geluidsniveau	Verwarmen	Nominaal	dBA		60	
Voeding	Fase / frequentie / voltage		Φ / Hz / V		1 / 50 / 220-240	
	Maximale stroomopname		A		23	

Distributie door: centercon gaat verder

LG Business Solutions

Opmerkingen

1. Vanwege ons innovatiebeleid is het mogelijk dat bepaalde specificaties zonder kennisgeving worden gewijzigd.
2. De kabeldikte moet voldoen aan de lokale en nationale wet- en regelgeving. Raadpleeg het hoofdstuk 'Elektrische eigenschappen' voor informatie over werkzaamheden en ontwerp van elektrische aansluitingen. Met name de stroomkabel en stroomonderbreker moeten overeenkomstig worden gekozen.
3. De geluidswaarden worden volgens de norm gemeten in een geluidsmeetkamer. Deze waarden zijn derhalve afhankelijk van de omgevingscondities en zijn doorgaans hoger bij werkelijk gebruik.
4. De prestaties komen overeen met EN14511.
5. Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen.
6. LWT: Watertemperatuur uitgaand (Leaving Water Temperature), OAT: Buitenluchttemperatuur (Outdoor Air Temperature).

THERMA V™ R32 MONOBLOC

MONOBLOC

HM123M.U33

HM143M.U33

HM163M.U33

011-1W0243

65°C A+++ Ocean Black Fin SmartThinQ®

Seizoensgebonden energie

Omschrijving			Unit	HM123M.U33	HM143M.U33	HM163M.U33
Ruimteverwarming (volgens EN14825)	Reguliere wateruittrede temperatuur 35°C	SCOP		4,45	4,45	4,45
		Vastgestelde warmteafgifte (nominaal)		10	11	11
		Seizoensgebonden verwarmingsefficiëntie per ruimte (ηs)	%	175	175	175
		Seizoensgebonden ruimteverwarmingsefficiëntie klasse		A+++[1)]	A+++[1)]	A+++[1)]
		Jaarlijks energieverbruik	kWh	4.642	4.875	5.103
	Reguliere wateruittrede temperatuur 55°C	SCOP		3,18	3,18	3,18
		Vastgestelde warmteafgifte (nominaal)		12	12	12
		Seizoensgebonden verwarmingsefficiëntie per ruimte (ηs)	%	124	124	124
		Seizoensgebonden ruimteverwarmingsefficiëntie klasse		A+	A+	A+
		Jaarlijks energieverbruik	kWh	7.795	7.795	7.795

Opmerkingen

1. A+++-label is verkrijgbaar vanaf 26 september 2019 en moet tot die tijd als A++ worden beschouwd.

THERMA V™ R32 MONOBLOC

Productspecificaties

Omschrijving			Unit	HM123M.U33	HM143M.U33	HM163M.U33
Capaciteit	Verwarmen	LWT 35 °C bij OAT 7 °C	kW	12,00	14,00	16,00
		LWT 55 °C bij OAT 7 °C	kW	12,00	14,00	16,00
		LWT 35 °C bij OAT 2 °C	kW	12,00	14,00	16,00
	Koelen	LWT 18 °C bij OAT 35 °C	kW	12,00	14,00	16,00
		LWT 7 °C bij OAT 35 °C	kW	12,00	14,00	16,00
Operationeel temperatuur bereik	Verwarmen	Waterzijde (LWT)	°C		15 ~ 65	
		Luchtzijde	°C		-25 ~ 35	
	Koelen	Waterzijde (LWT)	°C		5 ~ 27	
		Luchtzijde	°C		5 ~ 48	
	Sanitair warm water	Waterzijde (LWT)	°C		15 ~ 80	
Koudemiddel	Type				R32	
	GWP (Global Warming Potential)				675	
	Hoeveelheid		kg		2,4	
			TCO2eq		1,62	
Compressor	Aantal		EA		1	
	Type				Scroll	
Waterdebiet	Nominaal		LPM	34,5	40,3	46,0
Leidingaansluitingen	Watercircuit	Toevoer	mm (in)		PT 25 (1)	
		Afvoer	mm (in)		PT 25 (1)	
Afmetingen	Unit	l x h x b	mm		1.239 × 1.450 × 404	
Nettogewicht	Unit		kg		130	
Geluidsniveau	Verwarmen	Nominaal	dBA		63	
Voeding	Fase / frequentie / voltage		Φ / Hz / V		3 / 50 / 380-415	
	Maximale stroomopname		A		15	

Distributie door:

centercon gaat verder

LG Business Solutions

Opmerkingen

1. Vanwege ons innovatiebeleid is het mogelijk dat bepaalde specificaties worden gewijzigd zonder kennisgeving.
2. De kabeldikte moet voldoen aan de lokale en nationale wet- en regelgeving. Raadpleeg het hoofdstuk 'Elektrische eigenschappen' voor informatie over werkzaamheden en ontwerp van elektrische aansluitingen. Met name de stroomkabel en stroomonderbreker moeten overeenkomstig worden gekozen.
3. De geluidswaarden worden volgens de norm gemeten in een geluidsmeetkamer. Deze waarden zijn derhalve afhankelijk van de omgevingscondities en zijn doorgaans hoger bij werkelijk gebruik.
4. De prestaties komen overeen met EN14511.
5. Dit product bevat gefluoreerde broeikasgassen.
6. LWT: Watertemperatuur uitgaand (Leaving Water Temperature), OAT: Buitenluchttemperatuur (Outdoor Air Temperature).