

LG Wärmepumpen

THERMAV™

HOCH EFFIZIENTE LUFT/WASSER WÄRMEPUMPE





Warum LG THERMA V ?

04 Warum LG THERMA V ?

Was kann die THERMA V

06 Was kann die THERMA V?

THERMA V Baureihe

08 2013 Typen Programm

Vorteile der THERMA V

- 10 Verschiedene Typen der THERMA V
- 12 Höchste Energie Effizienz
- 14 Zuverlässige & sichere Heizleistung
- 16 Benutzerfreundlichkeit

Flexible Einsatzbereiche

17 Flexible Einsatzbereiche

Flexible Möglichkeiten im Neubau

20 Flexible Einsatzmöglichkeiten

Spezifikation

- 26 Monobloc 1phasig (1Ø 220V-240V)
- 28 Monobloc 3phasig (3Ø 380V-415V)

Warmwasserbereitung

30 Warmwasserbereitung

Zubehör

- 32 Warmwasser Kit
- 33 Solar Kit

LG verbessert die Lebensqualität

auf eine umweltbewußte und ökonomische Art und Weise. LG strebt danach mit hochwertigen und energieeffizienten Heizungs- und Klimatisierungslösungen die Energiekosten zu senken und die Umwelt zu schützen. Während des Betriebs eines Heizungssystems können große Energieeinsparungen erzielt werden. Sowohl im Heim- als auch im Betriebsumfeld führt dies zu einer Reduktion der Energiekosten.

LG Wärmepumpen stehen für hohe Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit. Die hochwertige Produktqualität stellt einen problemlosen, fehlerfreien Betrieb über Jahre sicher.

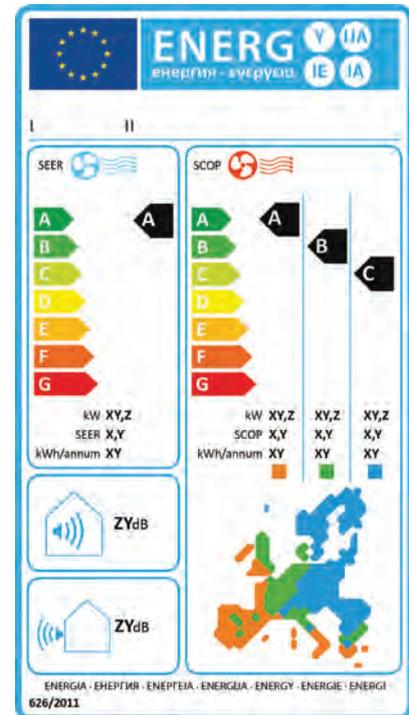


Warum LG Therma V ?

Die europäische Richtlinie für energieverbrauchsrelevante Produkte (ErP) sieht eine Energielabel-Pflicht für Wärmeerzeuger (wozu auch Wärmepumpen gehören) in naher Zukunft vor.

Die ausgewiesenen Energieklassen basieren dabei auf einer errechneten saisonalen Leistungszahl (SCOP) einer Anlage. Diese saisonale Effizienz berücksichtigt dabei die europäischen Klimazonen und die gesamte Betriebszeit der Wärmepumpe im Laufe eines Jahres.

Bisher wurde die Effizienz (COP) einer Wärmepumpe bei festgelegten Außentemperaturen (+2°C in Mitteleuropa, oder +7°C in Südeuropa) gemessen. Tatsächlich ist jedoch die Außentemperatur die meiste Zeit des Jahres sehr unterschiedlich, und damit auch die Effizienz der Wärmepumpe. Mit der Einführung des SCOP kann die Effizienz einer Wärmepumpe besser für die 3 verschiedenen Klimazonen in Europa beurteilt werden.



Die LG Therma V ist bestens auf diese neue Richtlinie vorbereitet, da dank der überlegenen Invertertechnik die Heizleistung der Außentemperatur angepasst werden kann.



Höchste Energie Effizienz

COP bis zu 4.5 unter Berücksichtigung der Inverter Technologie möglich



Zuverlässige & sichere Heizleistung

schnelle & zuverlässige Leistungen durch neuartige Technik



Benutzerfreundlichkeit

Benutzerfreundlichkeit durch vielfältige Einstellmöglichkeiten.



Flexible Einsatzbereiche

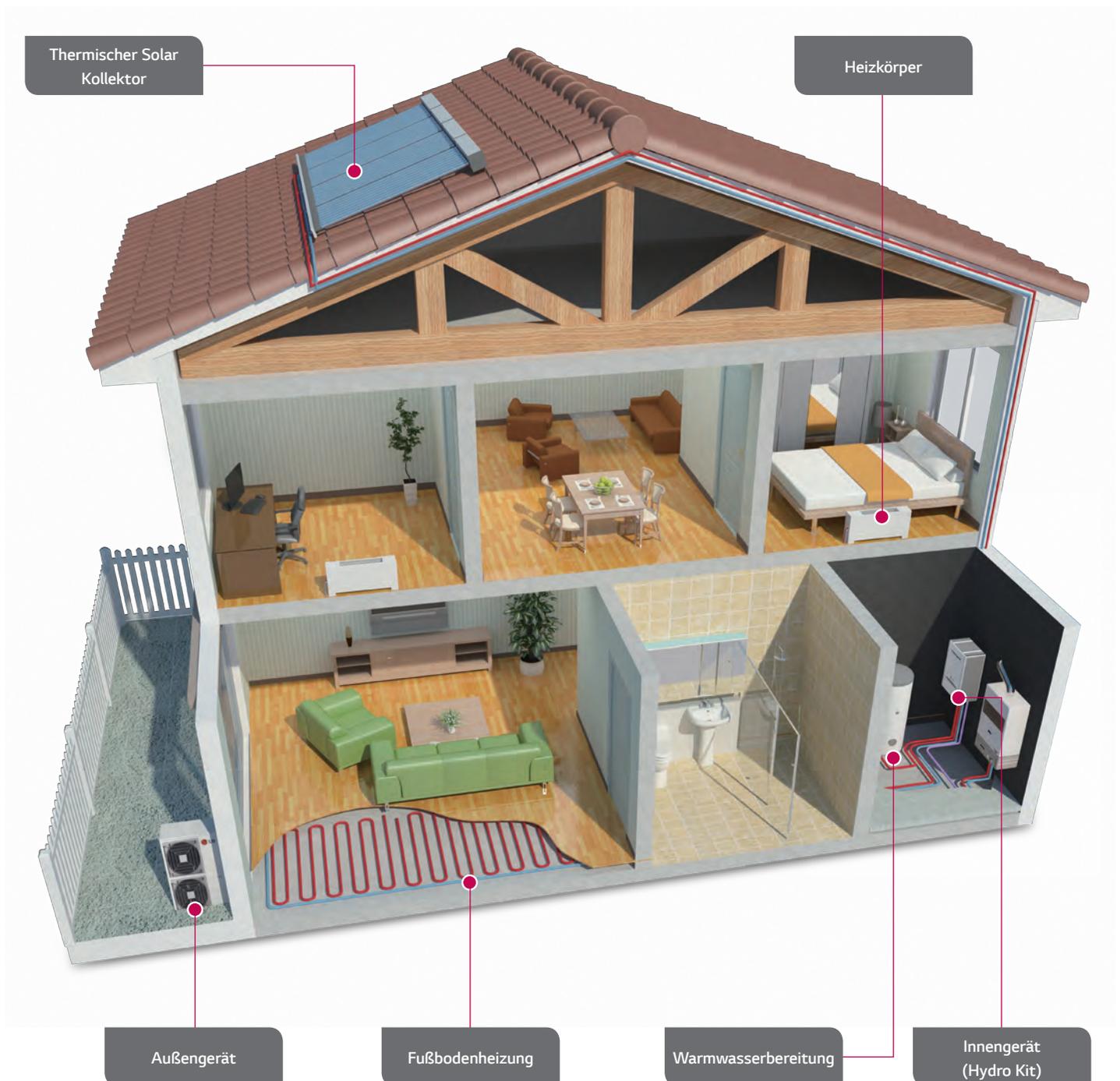
Vielfache Einsatzmöglichkeiten



Was kann die THERMA V™ ?

Die THERMA V ist LG's neuestes Luft/Wasser Wärmepumpensystem. Es wurde speziell für den Neubau und den Renovierungsbereich entworfen und ist dank weiterentwickelter Inverttechnologie besonders effizient.

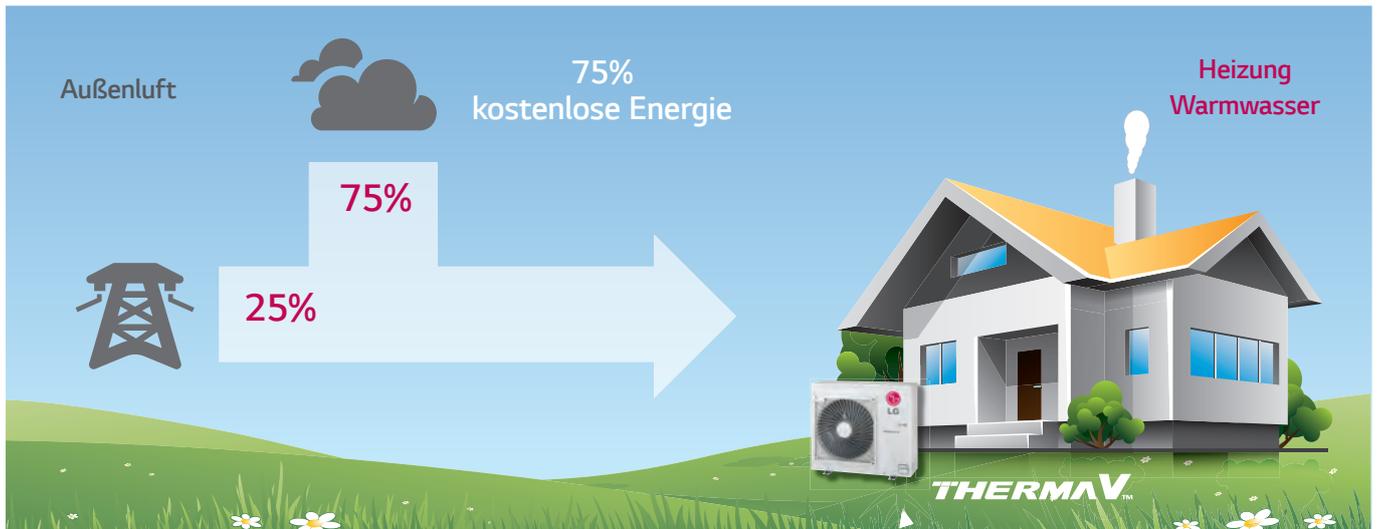
Die THERMA V kann in verschiedenen Heizlösungen, von der Fußbodenheizung bis zur Warmwasserversorgung mit mehreren Wärmequellen, eingesetzt werden.



Was kann die THERMA V™ ?

THERMA V ist die effizienteste Heizlösung für Ihr Haus !

Die THERMA V bietet Ihnen die beste Lösung für Ihre Heizung und Warmwasserbereitung dank Ihrer Inverter Technologie. Sie ist bis zu 4 mal so effizient wie ein herkömmliches Heizungssystem durch die Nutzung der Energie aus der Außenluft.



Die beste Lösung für den Neubau oder die Renovierung

Die THERMA V ist die beste Alternative zu einem herkömmlichen Heizsystem bei einer Renovierung oder im Neubau. Ebenso ist der Einsatz in einem bivalenten Heizsystem als Ergänzung möglich.

Neubau



Renovierung (Altbau)



Monobloc Heizleistung 3 - 9 kW, 1 phasig (230 V)

kW	3	5	7	9
1Ø	 <p>HM031M.U42</p>	 <p>HM051M.U42</p>	 <p>HM071M.U42</p>	 <p>HM091M.U42</p>

Monobloc Heizleistung 12 - 16 kW, 1- oder 3phasig (230 V oder 380 V)

kW	12	14	16
1Ø	 <p>HM121M.U32</p>	 <p>HM141M.U32</p>	 <p>HM161M.U32</p>
3Ø	 <p>HM123M.U32</p>	 <p>HM143M.U32</p>	 <p>HM163M.U32</p>



Life's Good...
when it's green



Die verschiedenen THERMA V Modelle



- **All in one concept**

Das Monobloc Gerät ist komplett ausgestattet, bestehend aus 4 Hauptkomponenten.

Es werden keine weiteren Komponenten benötigt.

- **Einfach zu erreichende Umwälzpumpe**

Im Störfall kann die Umwälzpumpe einfach ausgetauscht werden. Lediglich die Frontabdeckung muss entfernt werden.



PWT
(Plattenwärmetauscher)



modulierende
Hocheffizienzpumpe

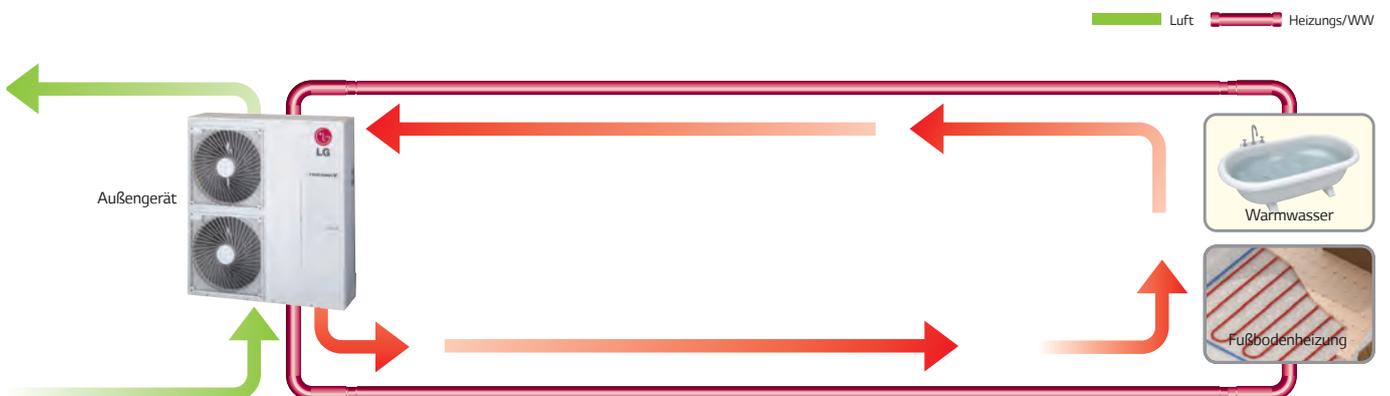


Elektrischer
Heizstab



Ausdehnungs-
gefäß

Monobloc Prinzip



Höchste Energie Effizienz



Basierend auf LG's Inverter Technologie, liefert die neue THERMA V eine Energieeffizienz bis zu einem COP Wert von 4,5 (A7/W35)*. Dies ermöglicht dem Anwender höchste Heizleistungen bei niedrigstem Energieverbrauch!

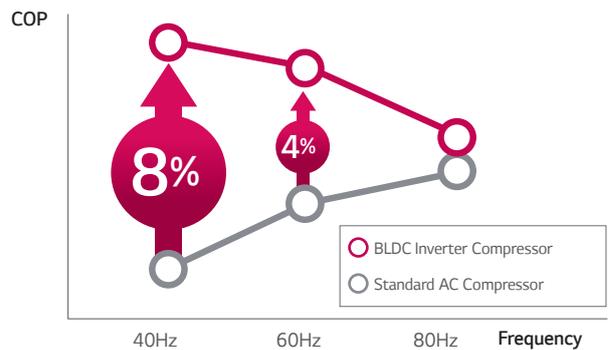
COP
4.5



* Basierend auf HM121M.U32

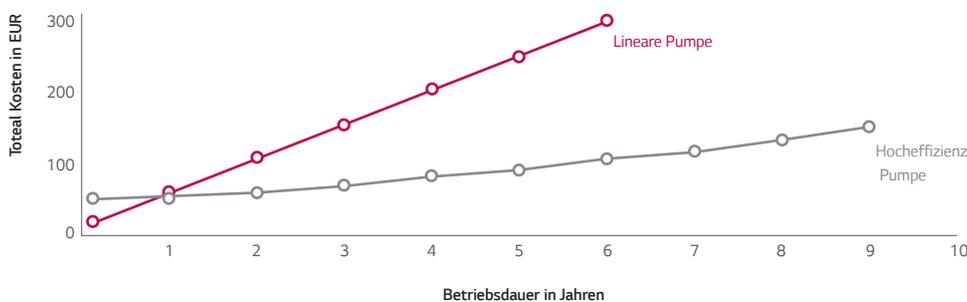
Leistungsstarker BLDC Compressor

Die neue THERMA V ist mit einem BLDC Kompressor ausgestattet, welcher mit einem Neodym-Magneten arbeitet. Der Kompressor hat eine verbesserte Effizienz im Vergleich mit herkömmlichen Kompressoren und ist für den Heizbetrieb optimiert.



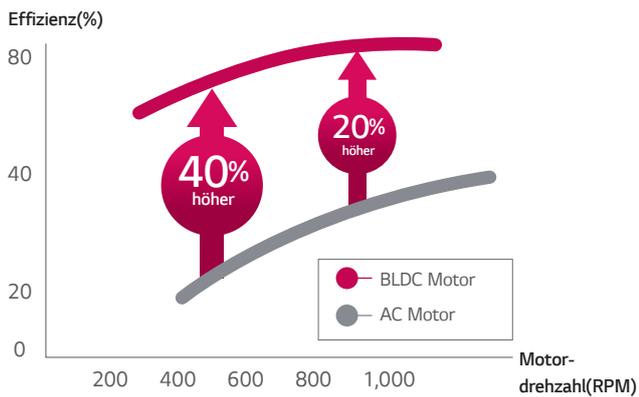
Hocheffizienz Umwälzpumpe

Die neue THERMA V verfügt über eine modulierende Hocheffizienzpumpe, welche den Volumenstrom an den aktuellen Wärmebedarf anpasst!



Inverter BLDC Gebläsemotor

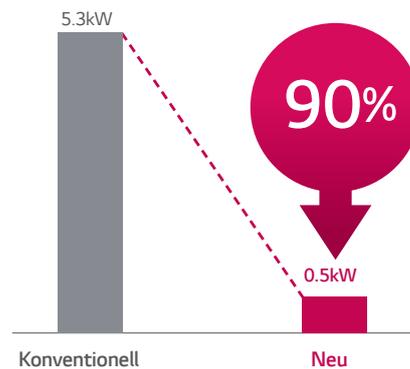
Der LG BLDC Gebläsemotor ermöglicht bis zu 40% weniger Stromverbrauch bei langsamen Drehzahlen, und bis zu 20% weniger Stromverbrauch bei hohen Drehzahlen. (Im Vergleich zu einem konventionellen Gebläsemotor)



Verringerte Stillstandsverluste

Die THERMA V reduziert den Stromverbrauch, indem die Hauptplatine in Stillstandszeiten abgeschaltet wird, und nur noch die erforderlichen Komponenten zum Signalempfang aktiv gehalten werden.

Standby Betrieb



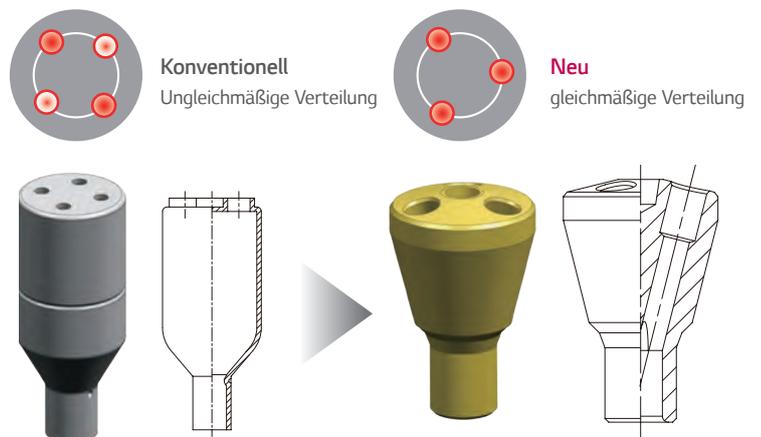
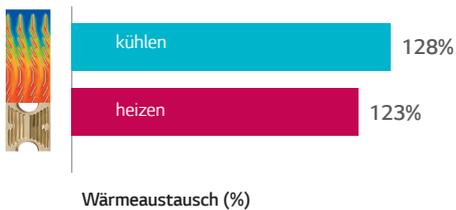
Optimierter Wärmetauscher

- Breitere Lamellenrippen**

Um 28% verbesserte Effizienz des Wärmetauschers

- Optimimierte Kältemittel Führung**

Um bis zu 5 % höhere Effizienz verglichen mit dem bisherigen Wärmetauscher



Zuverlässige & sichere Heizleistung

44% Faster

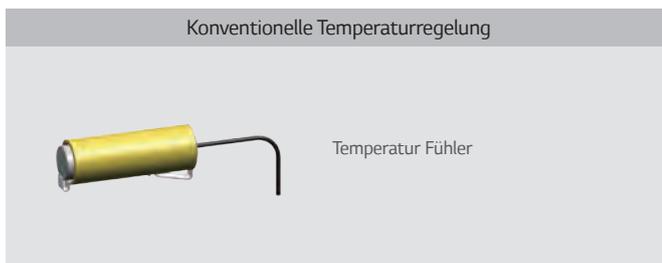


Schnell: Um bis zu 44% schnellere Reaktionszeit

Sicher: großer Betriebsbereich von -20 ~ 30°C Außentemperatur

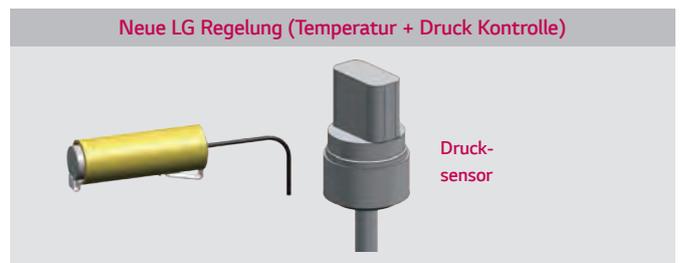
Hohe Zuverlässigkeit durch Druckregelung

Konventionelle Temperaturregelung



errechneter Zieldruck gemäß Außentemperatur, Solltemperatur und Kältemittel-Leitungslänge.

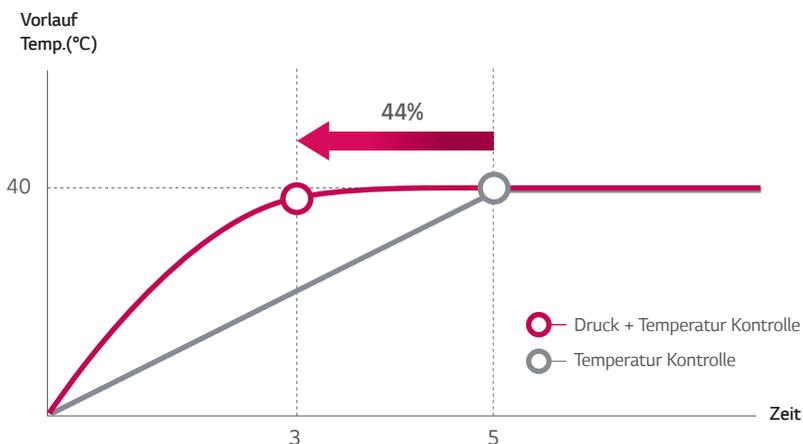
Neue LG Regelung (Temperatur + Druck Kontrolle)



erfasst und regelt den Kältemitteldruck direkt durch einen Drucksensor. Dadurch ist eine schnellere und exaktere Reaktion auf eine Veränderung der benötigten Heizleistung möglich.

Schnelle Leistungsanpassung

Durch die Druckregelung wird die benötigte Zieltemperatur in bis zu 44% kürzerer Zeit erreicht, bei gleichzeitiger Zuverlässigkeit und Genauigkeit.



44%
schneller

Notbetrieb im Störfall

Selbst im Falle einer plötzlichen Störung garantiert die THERMA V eine kontinuierliche Beheizung durch einen 2-stufigen Notbetrieb

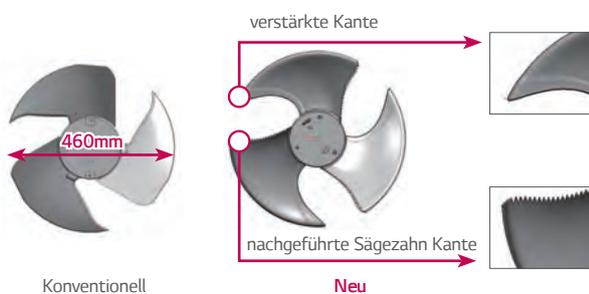
- **Im Falle einer einfachen Störung**
 - Reset durch Drücken der Einschalttaste an der Inneneinheit
- **Im Falle einer schwerwiegenden Störung (meist am Außengerät)**
 - Aktivierung des elektrischen Heizstabs um Frostschäden zu vermeiden.



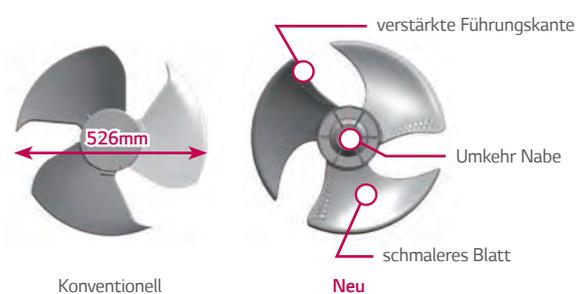
Optimierter Ventilator

Der neue Axial Ventilatorflügel ist breiter und hat eine verstärkte Vorderkante und eine abgerundete Rückseite. Das sorgt für eine bessere Effizienz, niedrigeren Geräuschpegel, sowie eine verbesserte Luftströmung.

Typ 1



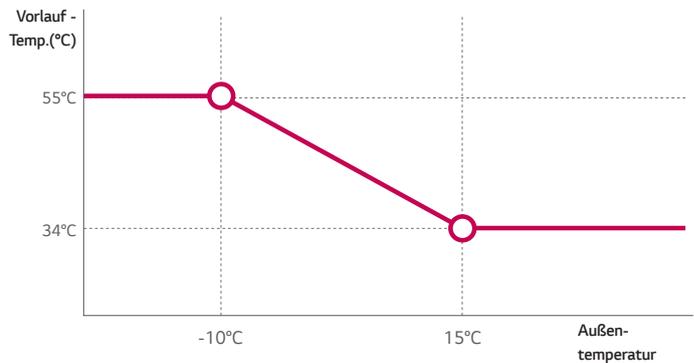
Typ 2



Einfache Bedienung

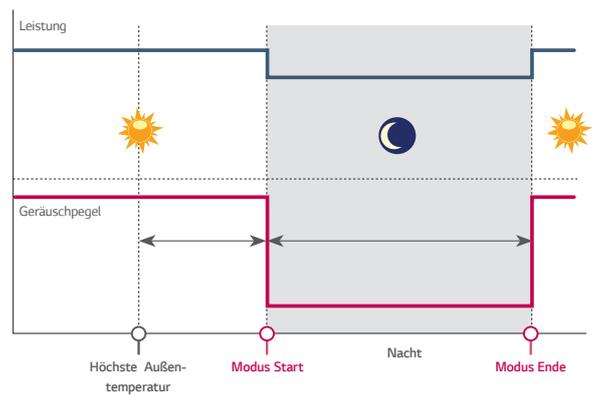
Witterungsgeführte Regelung

In diesem Modus wird die Vorlauftemperatur in Abhängigkeit der aktuellen Außentemperatur geregelt. Wenn die Außentemperatur sinkt, wird die Heizleistung automatisch erhöht, um die Raumtemperatur konstant zu halten.



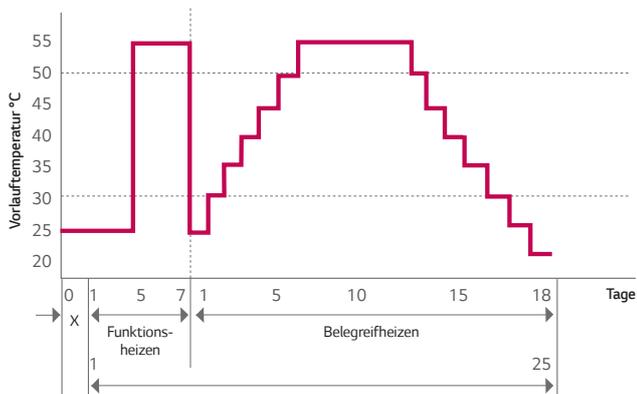
programmierbarer Leisemodus

Nachts kann der Geräuschpegel durch Knopfdruck oder einem Wochenprogramm gesenkt werden.



Estrichaufheizfunktion

THERMA V verfügt über ein Aufheizprogramm zur Estrichaufheizung, daß gemäß einem 18tägigen Temperaturprofil abgefahren werden kann.



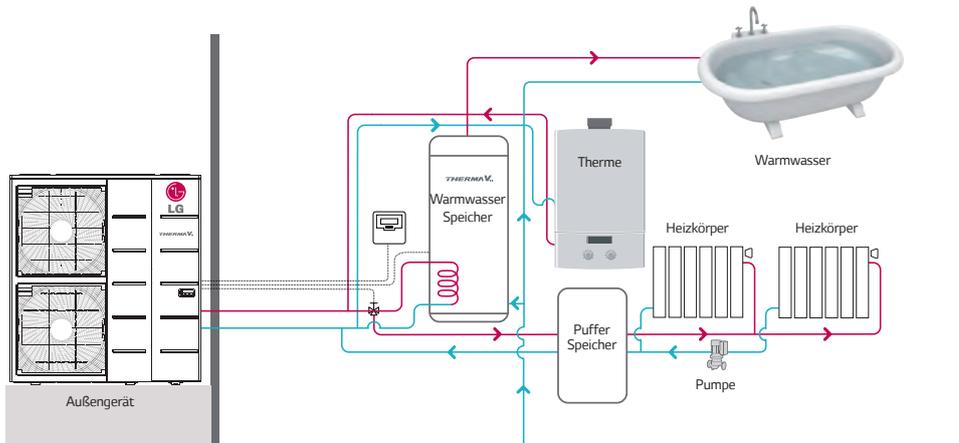
Verschiedene Einsatzbereiche

Bivalentes System mit zusätzlicher Therme (Gas/Öl)

Der externe Kontakt (PQDSB) erweitert das Heizsystem um einen zusätzlichen Wärmeerzeuger.

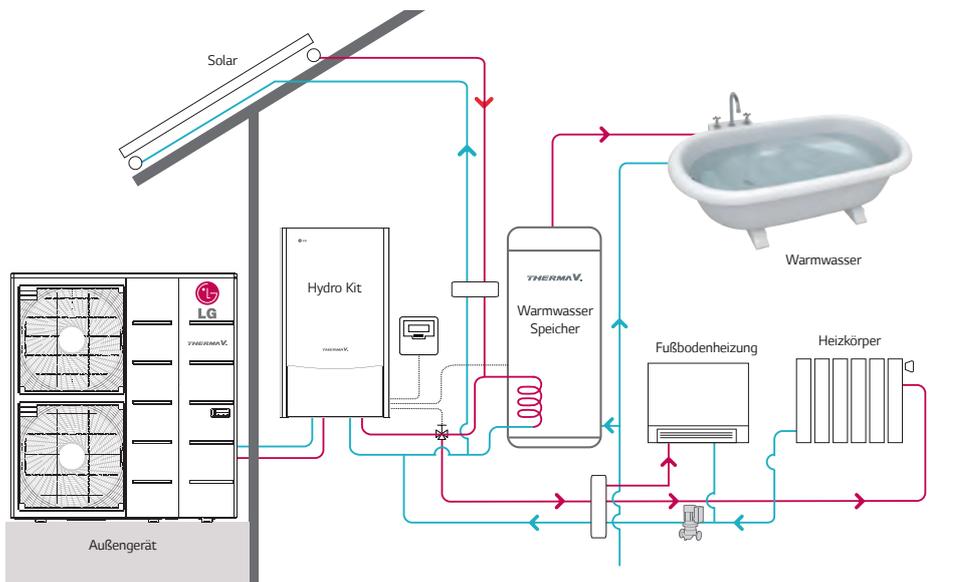
• Monobloc + Therme

MONOBLOC + PUFFERSPEICHER + THERME + HEIZKÖRPER + WARMWASSER



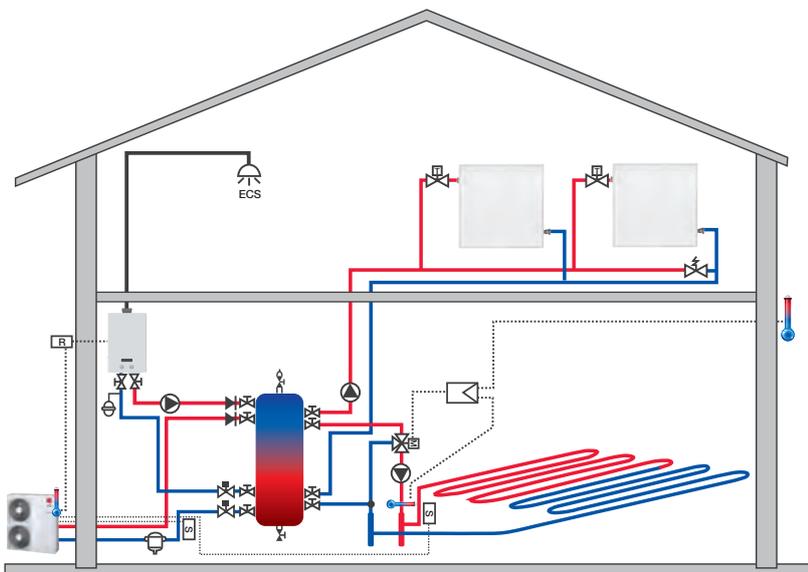
komibiniertes Solar - Wärmepumpen System

Die THERMA V kann mit einer thermischen Solaranlage kombiniert werden. Die Solarregelung kann über einen zusätzlichen Regler erfolgen.



Flexible Möglichkeiten im Neubau / Monobloc Ausführung

Möglichkeit 1



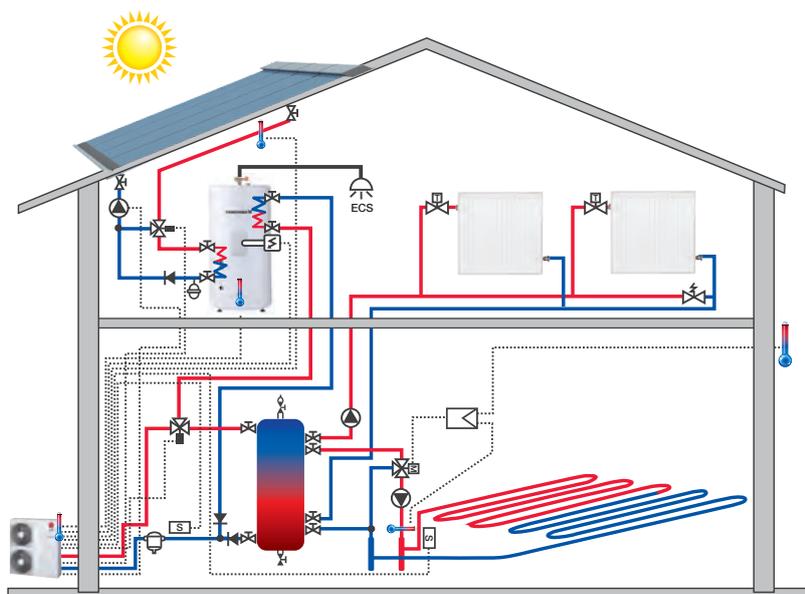
	Temperaturfühler
	Sicherheitsthermostat
	externe Regelung
	Regelungsthermostat
	Umwälzpumpe
	Rückschlagventil
	Absperrventil
	3-Wege Ventil m. Antrieb
	Sicherheitsventil
	Magnetventil
	Thermostatventil
	Schmutzfänger
	Ausdehnungsgefäß

> Bivalente Betriebsart

> Anlagenkomponenten

- Fußbodenheizung
- Niedertemperaturheizkörper
- Warmwasserspeicher + bestehendes Heizsystem (optional)

Möglichkeit 2



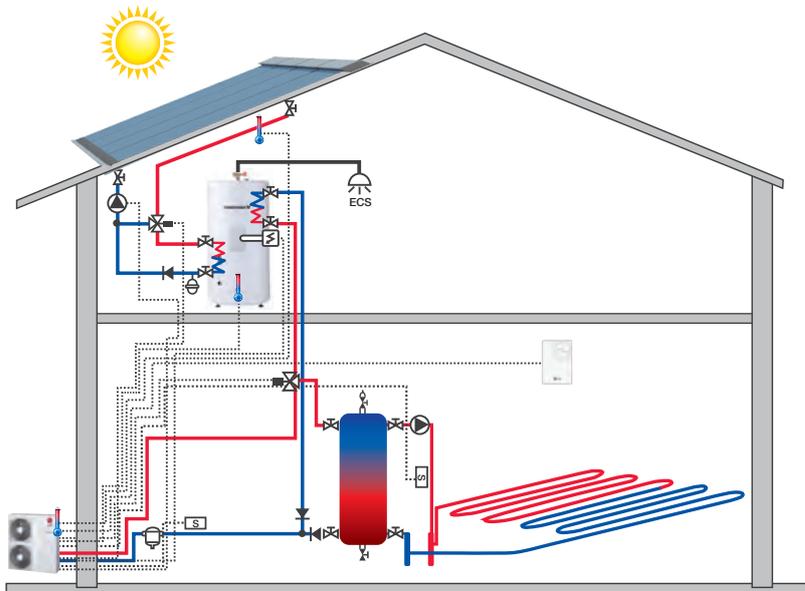
	Temperaturfühler
	Sicherheitsthermostat
	externe Regelung
	elektrischer Heizstab
	Umwälzpumpe
	Rückschlagventil
	Absperrventil
	Magnetventil
	3-Wege Ventil m. Antrieb
	Sicherheitsventil
	Thermostatventil
	Schmutzfänger
	Ausdehnungsgefäß

> Bivalente Betriebsart:

> Anlagenkomponenten

- Fußbodenheizung
- Niedertemperaturheizkörper
- Warmwasserspeicher
- THERMA V + therm. Solar Kollektoren (optional)

Möglichkeit 3



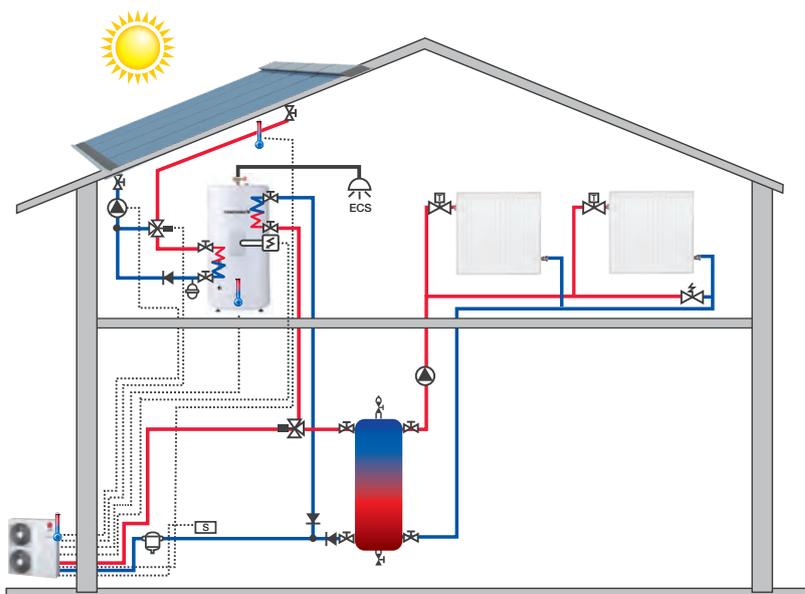
	Raumfühler
	Temperaturfühler
	elektrischer Heizstab
	Sicherheitsh thermostat
	Umwälzpumpe
	Rückschlagventil
	Absperrventil
	Magnetventil
	Schmutzfänger
	Ausdehnungsgefäß

> Bivalente Betriebsart:

> Anlagenkomponenten

- Fußbodenheizung
- Warmwasserspeicher + therm. Solar Kollektoren (optional)

Möglichkeit 4



	Temperaturfühler
	elektrischer Heizstab
	Sicherheitsh thermostat
	Umwälzpumpe
	Rückschlagventil
	Absperrventil
	Thermostatventil
	Magnetventil
	Sicherheitsventil
	Schmutzfänger
	Ausdehnungsgefäß

> Bivalente Betriebsart:

> Anlagenkomponenten

- Niedertemperaturheizkörper
- Warmwasserspeicher + therm. Solar Kollektoren

Monobloc (1Ø 220V~240V)



Monobloc		Einheit	HMO3M1.U42	HMO51M.U42	HMO71M.U42	HMO91M.U32
Stromversorgung		Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Abmessungen	(B x H x T)	mm	950 x 834 x 330	1239 x 907 x 390	1239 x 907 x 390	1239 x 907 x 390
Gewicht	Unit	kg	61	99	99	99
Leistung	heizen	kW	3.00	4.99	7.00	9.00
	kühlen	kW	-	4.99	7.00	9.00
Stromaufnahme	heizen	kW	0.68	1.14	1.63	2.20
	kühlen	kW	-	1.39	2.00	2.65
COP	heizen	W/W	4.41	4.40	4.30	4.09
EER	kühlen	W/W	-	3.60	3.50	3.40
Schalldruckpegel	heizen	dB(A)@3	49	51	52	52
	kühlen	dB(A)@3	-	50	52	52
Schalleistungspegel	kühlen	dB(A)@3	-	63	65	67
Betriebsbereich (Min.-Max.) Außentemperatur	heizen	°C DB	-20-30	-20-30	-20-30	-20-30
	kühlen	°C	5-48	5-48	5-48	5-48
Betriebsbereich (Min.-Max.) Vorlauftemperatur	heizen (Heizkörper)	°C	15-57	15-57	15-57	15-57
	heizen (Fußboden)	°C	15-57	15-57	15-57	15-57
	kühlen (Unterflurkonvektor)	°C	-	6-30	6-30	6-30
	kühlen (Fußboden)	°C	-	16-30	16-30	16-30
Kompressor	Typ		vollhermetisch	vollhermetisch	vollhermetisch	vollhermetisch
Kältemittel	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A
Wärmetauscher	Typ	-	gelöteter Platten-WT	gelöteter Platten-WT	gelöteter Platten-WT	gelöteter Platten-WT
Umwälzpumpe	Typ	-	integrierte Hocheffizienzpumpe			
elektrischer Heizstab	Anzahl Heizstäbe		-	2 + 2	2 + 2	2 + 2

Anmerkung:

1. Leistung und Stromaufnahme basierend auf den nachfolgenden Konditionen:

- heizen: Vorlauftemperatur 30B/35B; Außentemperatur 7°C DB / 6°C WB
- kühlen: Vorlauftemperatur 23B/18B; Außentemperatur 35°C DB / 24°C WB

2. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.



Monobloc		Konditionen	Einheit	HM121M.U32	HM141M.U32	HM161M.U32
Stromversorgung			Ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Abmessungen	(B x H x T)		mm	1239 x 1450 x 390	1239 x 1450 x 390	1239 x 1450 x 390
Gewicht			kg	141	141	141
Leistung	heizen	A7/LWT35	kW	12.00	14.00	16.00
	kühlen	A35/LWT18	kW	14.50	15.50	16.10
Stromaufnahme	heizen	A7/LWT35	kW	2.67	3.15	3.81
	kühlen	A35/LWT18	kW	4.00	4.69	5.07
COP	heizen	A7/LWT35	W/W	4.49	4.44	4.20
EER	kühlen		W/W	3.63	3.30	3.18
Schalldruckpegel	heizen		dB(A)@3	53	53	53
	kühlen		dB(A)@3	54	54	54
Schalleistungspegel	kühlen		dB(A)@3	68	68	68
Betriebsbereich (Min.-Max.) Außentemperatur	heizen		°C DB	-20-30	-20-30	-20-30
	kühlen		°C	5-48	5-48	5-48
Betriebsbereich (Min.-Max.) Vorlauftemperatur	heizen(Heizkörper)		°C	15-57	15-57	15-57
	heizen(Fußboden)		°C	15-57	15-57	15-57
	kühlen(Unterflurkonvektor)		°C	6-30	6-30	6-30
	kühlen(Fußboden)		°C	16-30	16-30	16-30
Kompressor	Typ			vollhermetisch	vollhermetisch	vollhermetisch
Kältemittel	Typ			R410A	R410A	R410A
Wärmetauscher	Typ		-	gelöteter Platten-WT	gelöteter Platten-WT	gelöteter Platten-WT
Umwälzpumpe	Typ		-	integrierte Hocheffizienz Pumpe		
elektrischer Heizstab	Anzahl der Heizstäbe			3 + 3	3 + 3	3 + 3

Anmerkung :

1. Leistung und Stromaufnahme basierend auf den nachfolgenden Konditionen:

- heizen : Vorlauftemperatur 30B/35B; Außentemperatur 7°C DB / 6°C WB
- kühlen : Vorlauftemperatur 23B/18B; Außentemperatur 35°C DB / 24°C WB

2. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.

Monobloc (3Ø 380V~415V)



Monobloc		Einheit	HM123M.U32	HM143M.U32
Stromversorgung		Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50	3 / 380-415 / 50
Abmessungen	(B x H x T)	mm	1239 x 1450 x 390	1239 x 1450 x 390
Gewicht		kg	141	141
Capacity	heizen	kW	12.00	14.00
	kühlen	kW	14.50	15.50
Power Input	heizen	kW	2.67	3.15
	kühlen	kW	4.00	4.69
COP	heizen	W/W	4.49	4.44
EER	kühlen	W/W	3.63	3.30
Sound Pressure Level	heizen	dB(A)@3	53	53
	kühlen	dB(A)@3	54	54
Sound Power Level	Cooling	dB(A)@3	68	68
Operation Range (Min.-Max.) Outdoor Temperature	heizen	°C DB	-20-30	-20-30
	kühlen	°C	5-48	5-48
Operation Range (Min.-Max.) Leaving Water Temperature	heizen (Heizkörper)	°C	15-57	15-57
	heizen (Fußboden)	°C	15-57	15-57
	kühlen (Unterflurkonvektor)	°C	6-30	6-30
	kühlen (Fußboden)	°C	16-30	16-30
Kompressor	Typ		vollhermetisch	vollhermetisch
Kältemittel	Typ		R410A	R410A
Wärmetauscher	Typ	-	gelöteter Platten - WT	gelöteter Platten - WT
Umwälzpumpe	Typ	-	integrierte Hocheffizienzpumpe	
elektrischer Heizstab	Anzahl der Heizstäbe		2 + 2 + 2	2 + 2 + 2

Anmerkung:

1. Leistung und Stromaufnahme basierend auf den nachfolgenden Konditionen:

- heizen: Vorlauftemperatur 30B/35B; Außentemperatur 7°C DB / 6°C WB
- kühlen: Vorlauftemperatur 23B/18B; Außentemperatur 35°C DB / 24°C WB

2. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.



Monobloc		Einheit	HM163M.U32
Stromversorgung		Ø/V/Hz	3 / 380-415 / 50
Abmessungen	(B x H x T)	mm	1239 x 1450 x 390
Gewicht		kg	141
Leistung	heizen	kW	16.00
	kühlen	kW	16.10
Stromaufnahme	heizen	kW	3.81
	kühlen	kW	5.07
COP	heizen	W/W	4.20
EER	kühlen	W/W	3.18
Schalldruckpegel	heizen	dB(A)@3	53
	kühlen	dB(A)@3	54
Schalleistungspegel	kühlen	dB(A)@3	68
Betriebsbereich (Min.-Max.) Außentemperatur	heizen	°C DB	-20-30
	kühlen	°C	5-48
Betriebsbereich (Min.-Max.) Vorlauftemperatur	heizen (Heizkörper)	°C	15-57
	heizen (Fußboden)	°C	15-57
	kühlen (Unterflurkonvektor)	°C	6-30
	kühlen (Fußboden)	°C	16-30
Kompressor	Typ		vollhermetisch
Kältemittel	Typ		R410A
Wärmetauscher	Typ	-	gelöteter Platten-WT
Umwälzpumpe	Typ	-	integrierte Hocheffizienzpumpe
elektrischer Heizstab	Anzahl der Heizstäbe		2 + 2 + 2

Anmerkung:

1. Leistung und Stromaufnahme basierend auf den nachfolgenden Konditionen:

- heizen : Vorlauftemperatur 30B/35B; Außentemperatur 7°C DB / 6°C WB
- kühlen : Vorlauftemperatur 23B/18B; Außentemperatur 35°C DB / 24°C WB

2. Da wir unsere Produkte ständig weiterentwickeln, können einige technische Daten ohne Ankündigung geändert werden.



Warmwasserspeicher mit einfacher Heizschlange

WARMWASSERSPEICHER		LGRTV200E	LGRTV300E
EIGENSCHAFTEN			
Volumen	L	198	287
Durchmesser	mm	580	580
Höhe	mm	1230	1680
Leergewicht	kg	45	59
Speicher Material		Edelstahl	Edelstahl
Ummantelung		lackiertes Blech	lackiertes Blech
Farbe		weiss	weiss
ELEKTRISCHE AUSSTATTUNG AB WERK			
zusätzlicher Heizstab	kW	3	3
einstellbarer Thermostat	°C	60 - 90	60 - 90
EIGENSCHAFTEN DES WÄRMETAUSCHER			
Wärmetauscher Typ		einfache Heizschlange	einfache Heizschlange
Wärmetauscher Material		LDX 2101 – Edelstahl	LDX 2101 – Edelstahl
Maximale Wasser Temperatur	°C	80	80
HYDRAULISCHER ANSCHLUSS – WÄRMEPUMPE			
THERMA V Vorlauf	mm	25	25
THERMA V Rücklauf	mm	25	25
HYDRAULISCHER ANSCHLUSS – WARMWASSER			
Kaltwasser Eingang	mm	22	22
Warmwasser Ausgang	mm	22	22
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS			
Stromversorgung	ø/V/Hz	1ø/220-240V 50Hz	1ø/220-240V 50Hz
optionales Zubehör			
Warmwasser Installations Kit zur Ansteuerung des el. Heizstabs		PHLTA	PHLTA

Solar-Warmwasserspeicher (2 Heizschlangen)

WARMWASSERSPEICHER		LGRTV200VE	LGRTV300VE
EIGENSCHAFTEN			
Volumen	L	198	287
Durchmesser	mm	580	580
Höhe	mm	1230	1680
Leergewicht	kg	50	64
Speicher Material		Edelstahl	Edelstahl
Ummantelung		lackiertes Blech	lackiertes Blech
Farbe		weiss	weiss
ELEKTRISCHE AUSSTATTUNG AB WERK			
zusätzlicher Heizstab	kW	3	3
einstellbarer Thermostat	°C	60 - 90	60 - 90
EIGENSCHAFTEN DES WÄRMETAUSCHER			
Wärmetauscher Typ		Double	Double
Wärmetauscher Material		LDX 2101 – Stainless steel	LDX 2101 – Stainless steel
Maximale Wasser Temperatur	°C	80 (mit Heizstab)	80 (mit Heizstab)
HYDRAULISCHER ANSCHLUSS WÄRMEPUMPE			
THERMA V Vorlauf	mm	25	25
THERMA V Rücklauf	mm	25	25
HYDRAULISCHER ANSCHLUSS - WARMWASSER			
Kaltwasser Eingang	mm	22	22
Warmwasser Ausgang	mm	22	22
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS			
Stromversorgung	ø/V/Hz	1ø/220-240V 50Hz	1ø/220-240V 50Hz
optionales Zubehör			
Warmwasser Installations Kit zur Ansteuerung des Heizstabs		PHLTA	PHLTA

Warmwasserspeicher

LGRTV200E

198 LITER

LGRTV300E

287 LITER



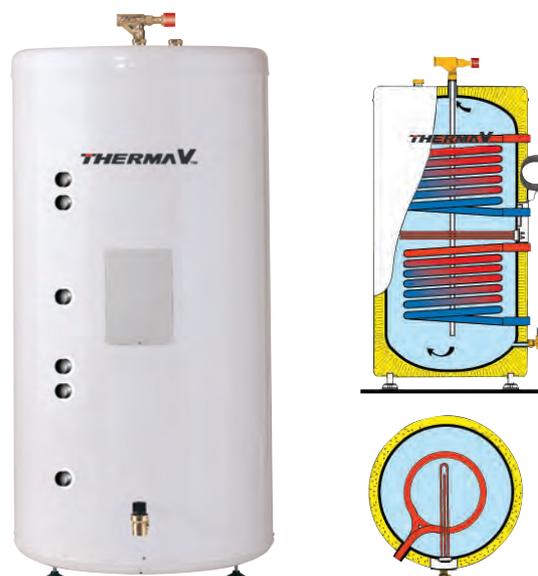
Solar-Warmwasserspeicher

LGRTV200VE

198 LITER

LGRTV300VE

287 LITER

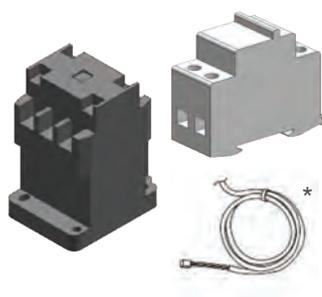


Thermische Solarkollektoren

Zur Unterstützung und zur Energieeinsparung ist es möglich, die THERMA V mit thermischen Solarkollektoren zu kombinieren.



- PHLTA (1²)
- PHLTC (3²)
- PHLTB



PHLTA / PHLTC



PHLTB

* Der Warmwasserfühler (PHRSTAO) kann auch einzeln bezogen werden, wenn kein LG Speicher eingesetzt wird.

Eigenschaften

Einfach zu installierendes Fühler und Schaltrelais Set zur Ansteuerung des Heizstabs im Warmwasserspeicher für die Legionellen-Funktion. Zusätzlich enthalten ist ein Schutzschalter.

Abmessung (mm) (HxBxT) : 250x170x110

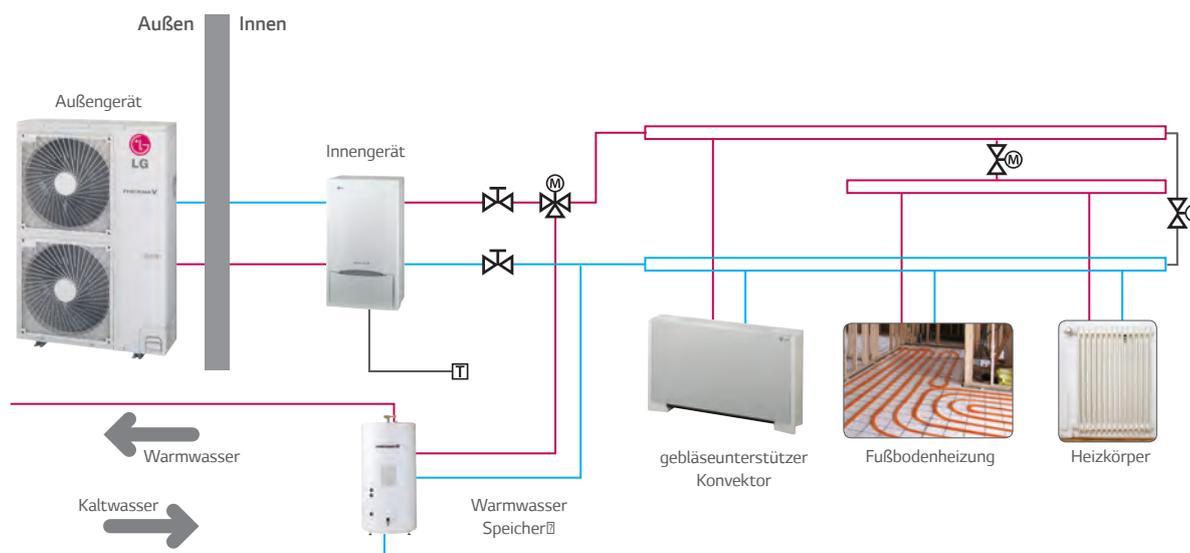
Gewicht (kg) : 2.1

Zur Erreichung von Warmwassertemperaturen größer als 50 °C (z.B. zur Anti-Legionellen-Aufheizung)

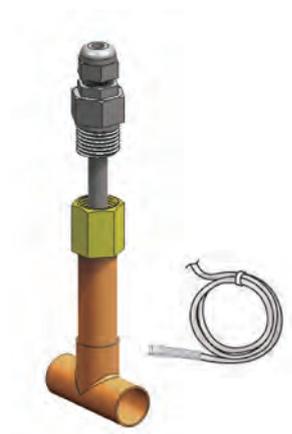
☐ im Innengerät (Hydro-Kit) zu installieren.

Anwendung

Komponenten : THERMA V System, PHLTA, PHLTC, bauseitig zu installierende Armaturen (3-Wege Ventil, Überströmventil/Bypass).



• PHLLA

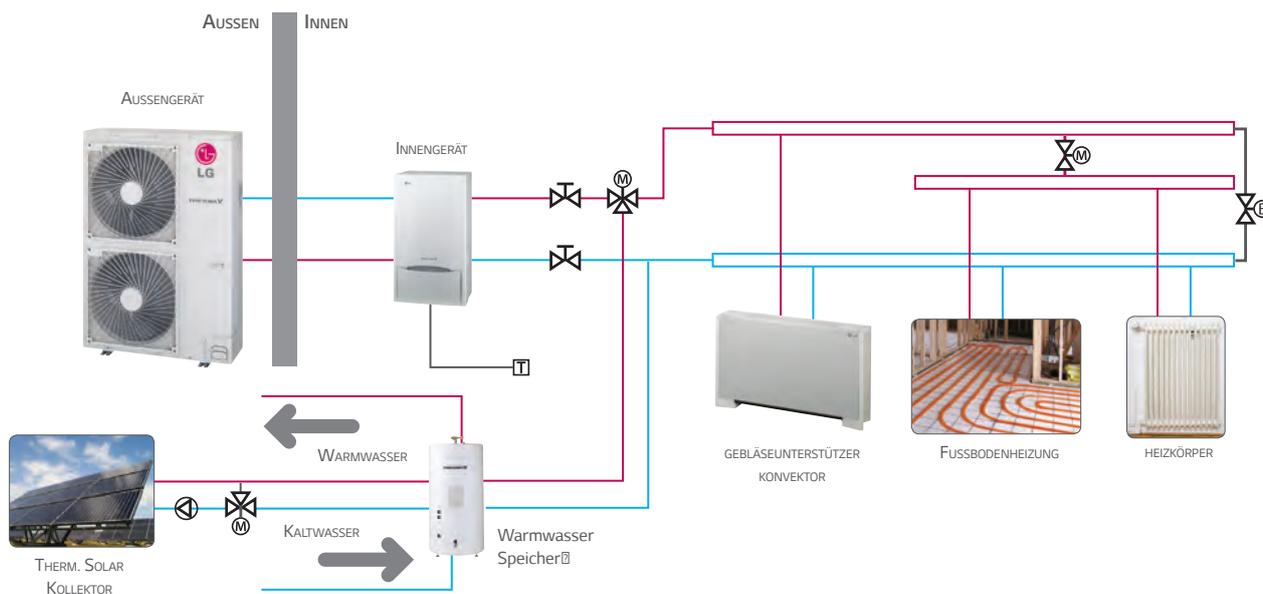


Eigenschaften

Zur Kombination von Solar-Kollektor mit THERMA V und Warmwasserspeicher
 Abmessungen(mm) (HxBxT) : 110x55x22

Anwendung

Komponenten : THERMA V System, PHLLA, PHLTC, and bauseitig zu stellende Armaturen.



Weitere Informationen, eine ausführliche Beratung sowie ein unverbindliches Angebot erhalten Sie bei:

Händlerstempel

Stand: 04/2014. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.



LG Electronics Austria GmbH
Office Campus Gasometer
Guglgasse 15/4A
1110 Wien

Tel.: +43 1 74 015-0
E-Mail: klima-technik@lge.com
www.lg.com/at
www.lg-partner.net