

DAS THERMA V PROGRAMM – INTELLIGENTE WÄRMEPUMPEN.

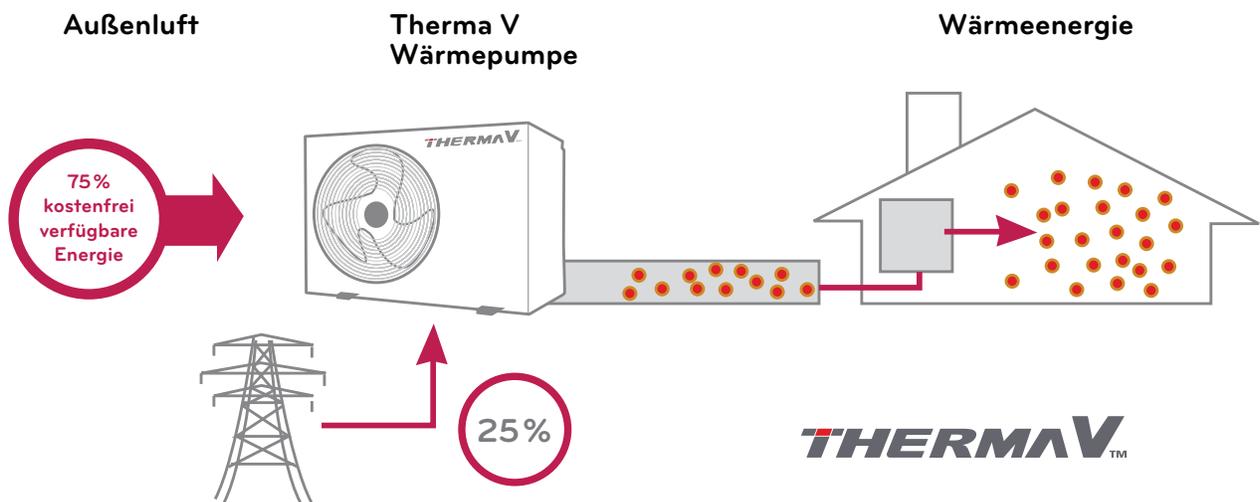
Natürlich. Effizient. Nachhaltig.



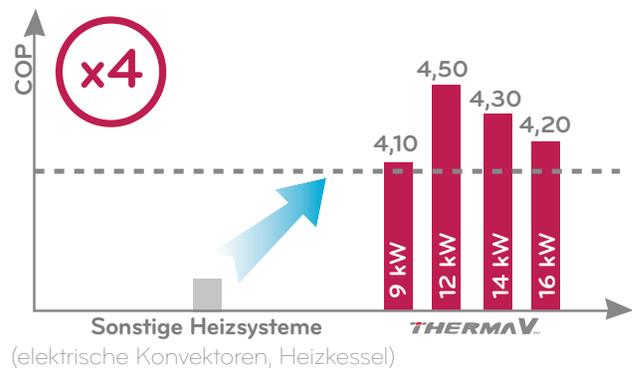
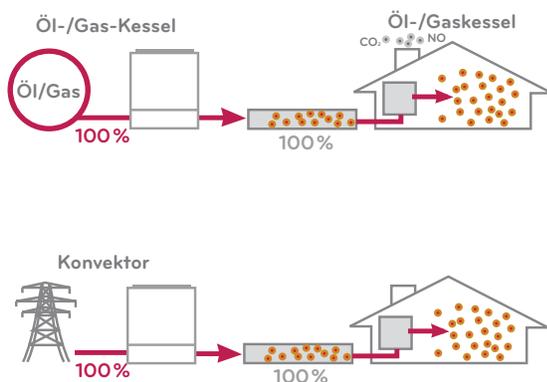
INTELLIGENTE ENERGIENUTZUNG

Niedriger Energieverbrauch, hohe Leistungszahlen

Therma V Wärmepumpen nutzen als Wärmequelle die Umgebungsluft. Selbst bei niedrigen Temperaturen können die Geräte der Luft genügend Energie entziehen, um eine Wohnung oder ein Haus angenehm und effizient zu beheizen.



Der zum Antrieb der Wärmepumpen verwendete Strom dient nicht der Wärmeerzeugung, sondern dem Wärmetransport. Dank der Kombination des Wärmepumpenprinzips mit der LG Inverter-Technologie erreichen die Therma V Anlagen Leistungszahlen (COP) von 4,1 bis 4,5 (bei 7°C Außentemperatur und 35°C Vorlauftemperatur), d.h. für 1 kW verbrauchten Strom erhält man über 4 kW Wärmeenergie. Damit ist der Energieverbrauch in der Tat niedriger als bei anderen Heizungssystemen, wie z.B. elektrischen Konvektionsheizkörpern oder Gas- und Ölkesseln.

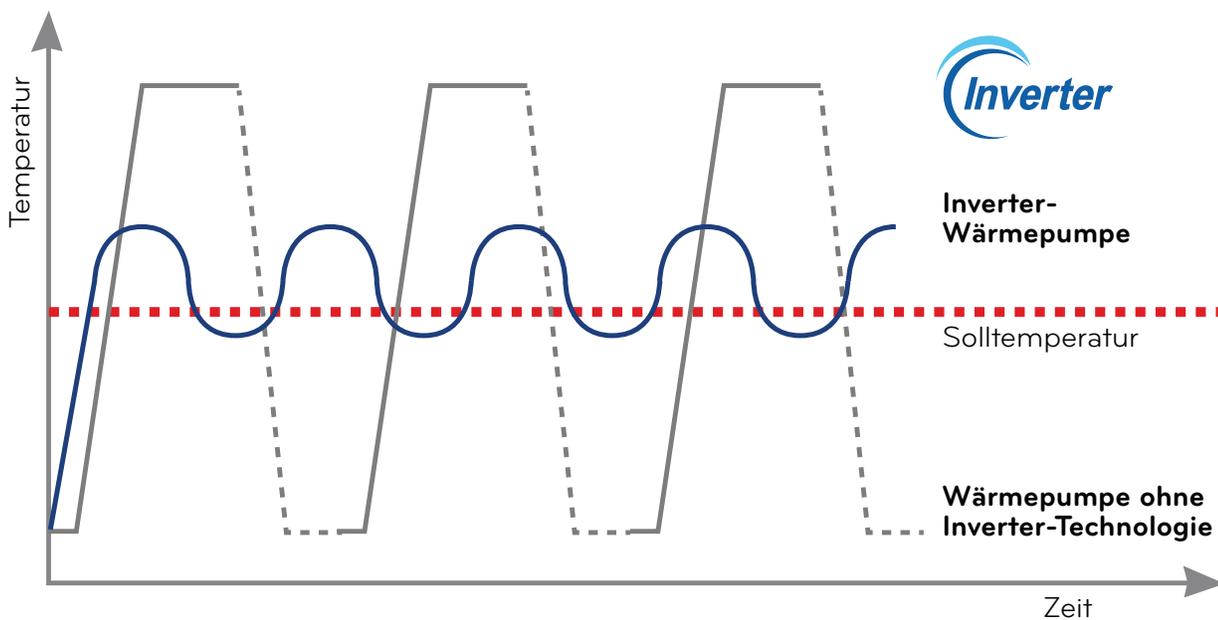


DIE INVERTER-REGELUNG

Für konstant gutes Klima

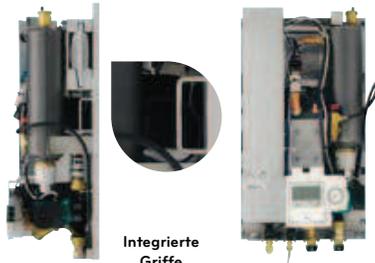
Die LG Inverter-Technologie ermöglicht die Anpassung der abgegebenen Leistung an den tatsächlichen Heizbedarf des Gebäudes und somit an Ihren individuellen Bedarf. Komplizierte Einstellungen sind nicht erforderlich: Die Temperatur wird ungeachtet von Wetterveränderungen stets auf einem konstanten Niveau gehalten. Wenn also ein erhöhter Energiebedarf entsteht (z.B. durch das Absinken der Temperatur), erhöht das Thermo V System automatisch seine Leistung. Geht der Bedarf zurück, passt sich das System automatisch an und reduziert die Leistung.

Resultat: Die Temperatur bleibt ganzjährig konstant und Sie sparen Energie!

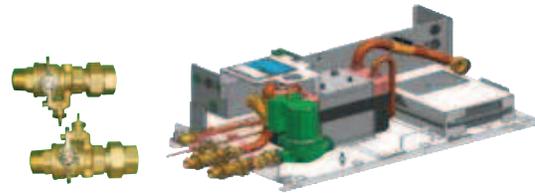


EINFACHE INSTALLATION & LANGE LEBENSDAUER

Hydraulikmodul

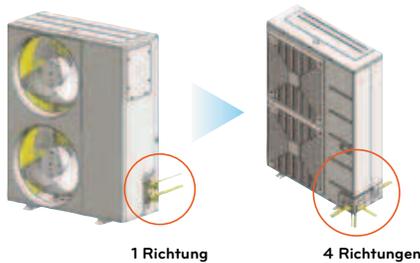


Absperrventile mit Entleerung



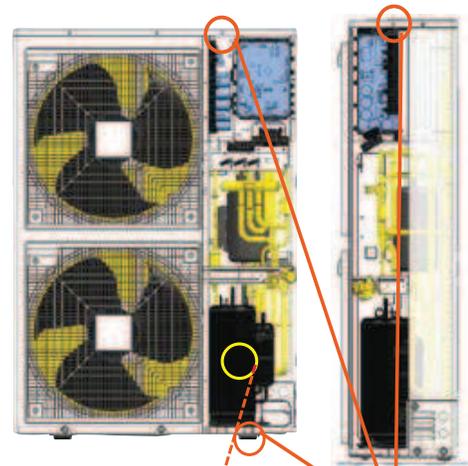
Außengerät

- Rohrleitungsanschluss in 4 Richtungen möglich



Einfache Wartung

- Zugang zu wichtigen Komponenten des Geräts dank der neuen abnehmbaren Frontplatte (wird mit 3 Schrauben befestigt)

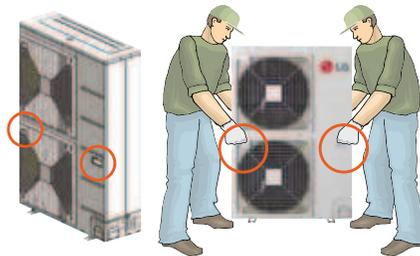


Leicht zugänglicher Kompressor

3 Befestigungsschrauben

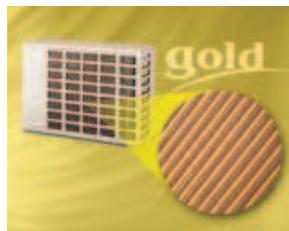
Hebegriffe

- Leichte Handhabbarkeit dank der integrierten Griffe



GOLD FIN™: KORROSIONSBESTÄNDIGE LAMELLEN.

Eine Spezialbeschichtung schützt unsere Wärmetauscher in den Außengeräten vor Korrosion und Umwelteinflüssen und garantiert somit eine lange Lebensdauer sowie eine hohe Leistungsfähigkeit der Systeme.



Salzsprühtest über 15 Tage



Aluminium mit LG Gold Fin™-Beschichtung



Unbeschichtetes Aluminium

Nach 15 Tagen



Korrosionsbeständige LG Gold Fin™-Beschichtung



Herkömmliches Material mit ersten Korrosionsschäden



PRODUKTPROGRAMM ÜBERSICHT

Therma V Split Wärmepumpe (R410A) - 1ø 230V/3ø 400V				
Leistung kW	9 kW	12 kW	14 kW	16 kW
SPLIT (R410A)				
	1ø	3ø	3ø	3ø

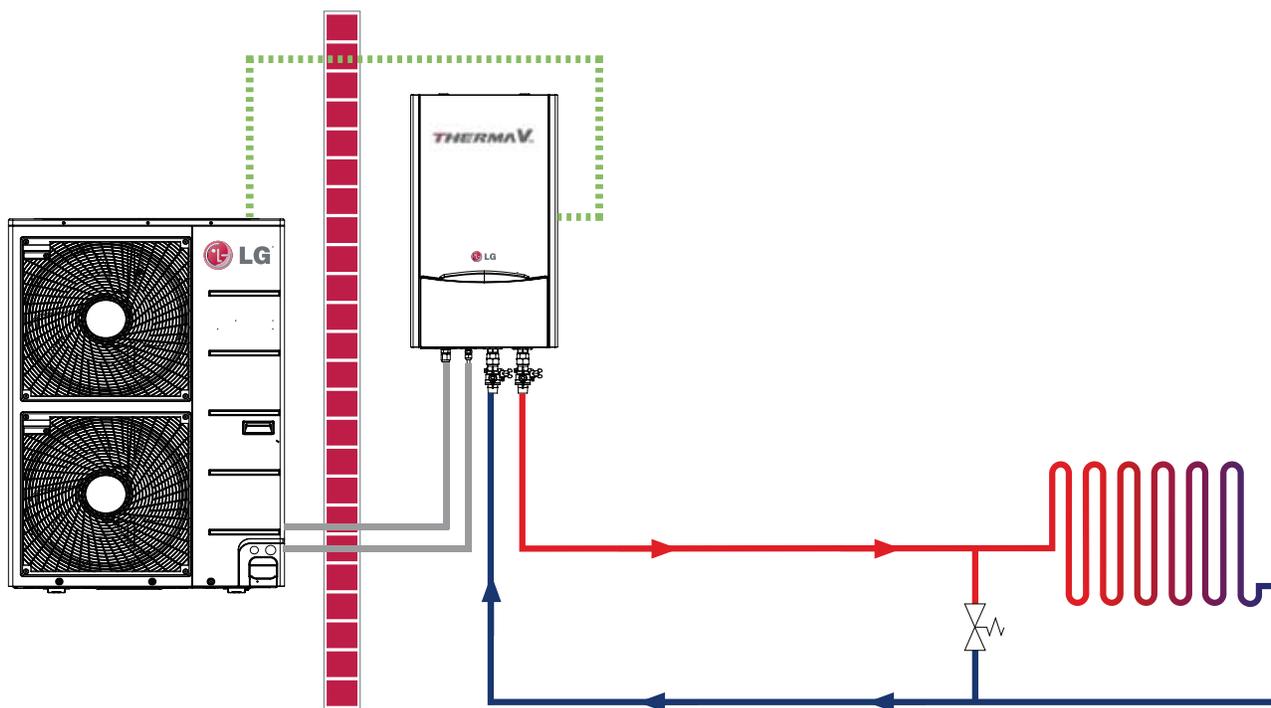
Therma V Monobloc Wärmepumpe (R407C) - 3ø 400V	
Leistung kW	10 kW
MONO (R407C)	
	
	3ø Innengerät (optional)

Warmwasserspeicher		
	Brauchwasserspeicher, 200 Liter/300 Liter	Solarspeicher, 200 Liter/300 Liter
Edelstahlspeicher		

THERMAVTM

SPLIT WÄRMEPUMPE

zur Gebäudebeheizung



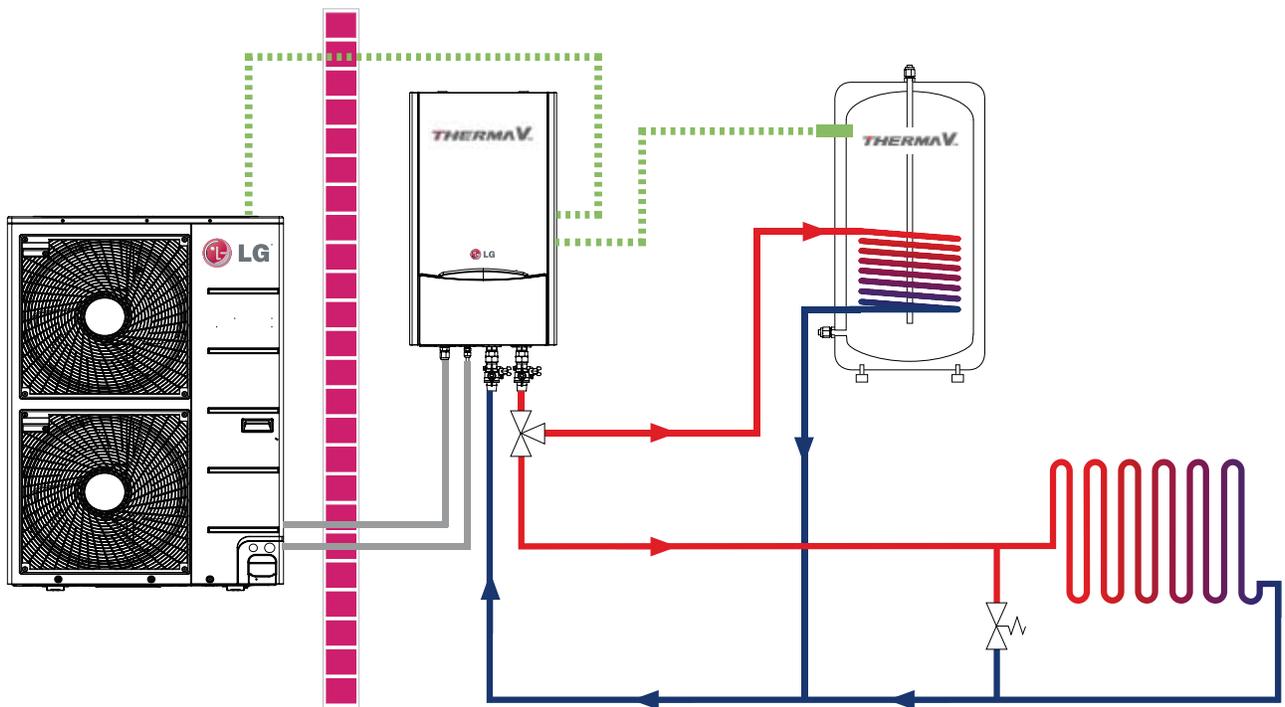
Wärmepumpenpaket zur effizienten Gebäudebeheizung. Zusätzlich kann bei Bedarf eine Kühlfunktion für den Sommer aktiviert werden. Bei Kühlung durch Flächenheizung kann die Kühltemperatur begrenzt (z. B. 16°C) werden, um Kondensatbildung zu verhindern. Im Heizungskreislauf muss ein Überstromventil vorgesehen werden.

Die interne Heizpatrone kann optional zur Heizungsunterstützung vorgesehen werden. Die Trinkwasserbereitung erfolgt separat. Witterungsgeführte Temperaturregelung oder Raumtemperaturregelung möglich.

THERMAV™

SPLIT WÄRMEPUMPE

zur Gebäudebeheizung und Warmwasserbereitung

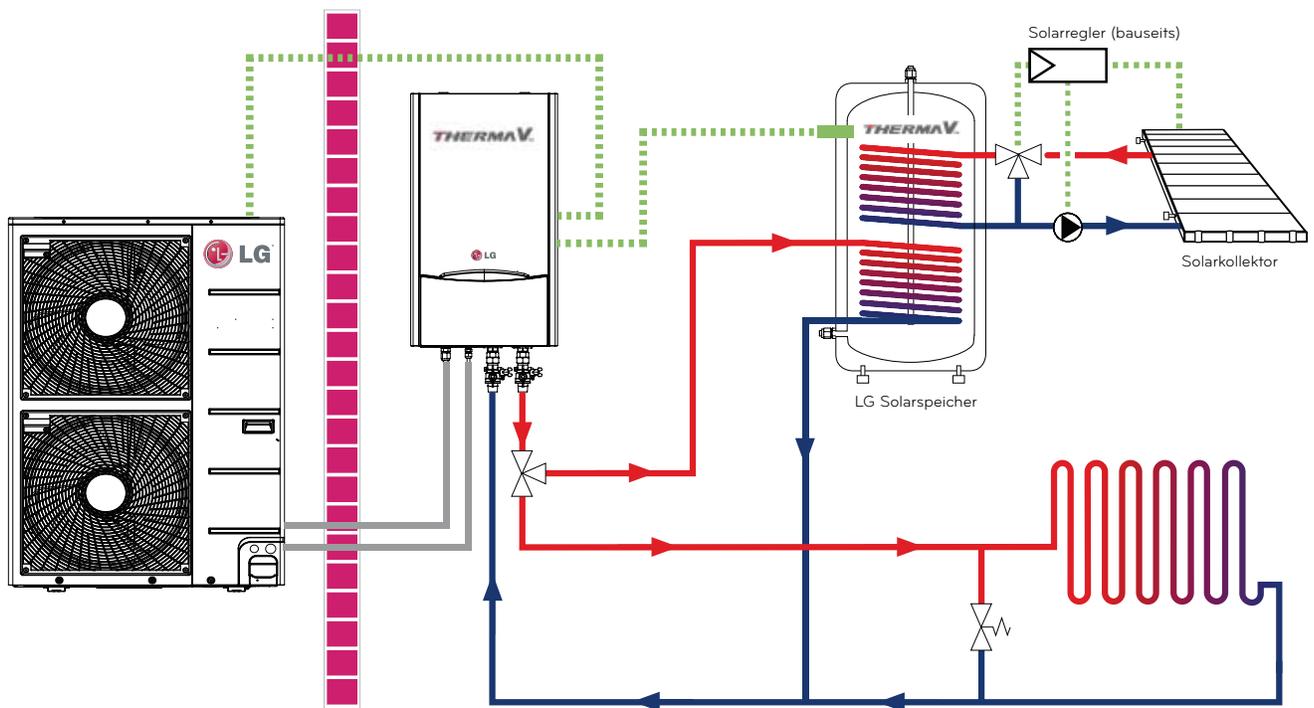


Wärmepumpenpaket zur Gebäudebeheizung und Warmwasserbereitung. Die Aufheizung des Warmwassers erfolgt wahlweise über einen 198 l oder 287 l Speicher. Die Umschaltung zwischen Heizbetrieb und Warmwasserbereitung geschieht über ein 3-Wege-Ventil, das vom internen Wärmepumpenregler angesteuert wird. Legionellenfunktion mit zusätzlichem Heizstab im Warmwasserspeicher möglich. Kühlfunktion ab Werk möglich. Im Heizungskreislauf muss ein Überstromventil vorgesehen werden.

THERMAV™

SPLIT WÄRMEPUMPE

zur Gebäudebeheizung und Warmwasserbereitung
mit thermischer Solaranlage

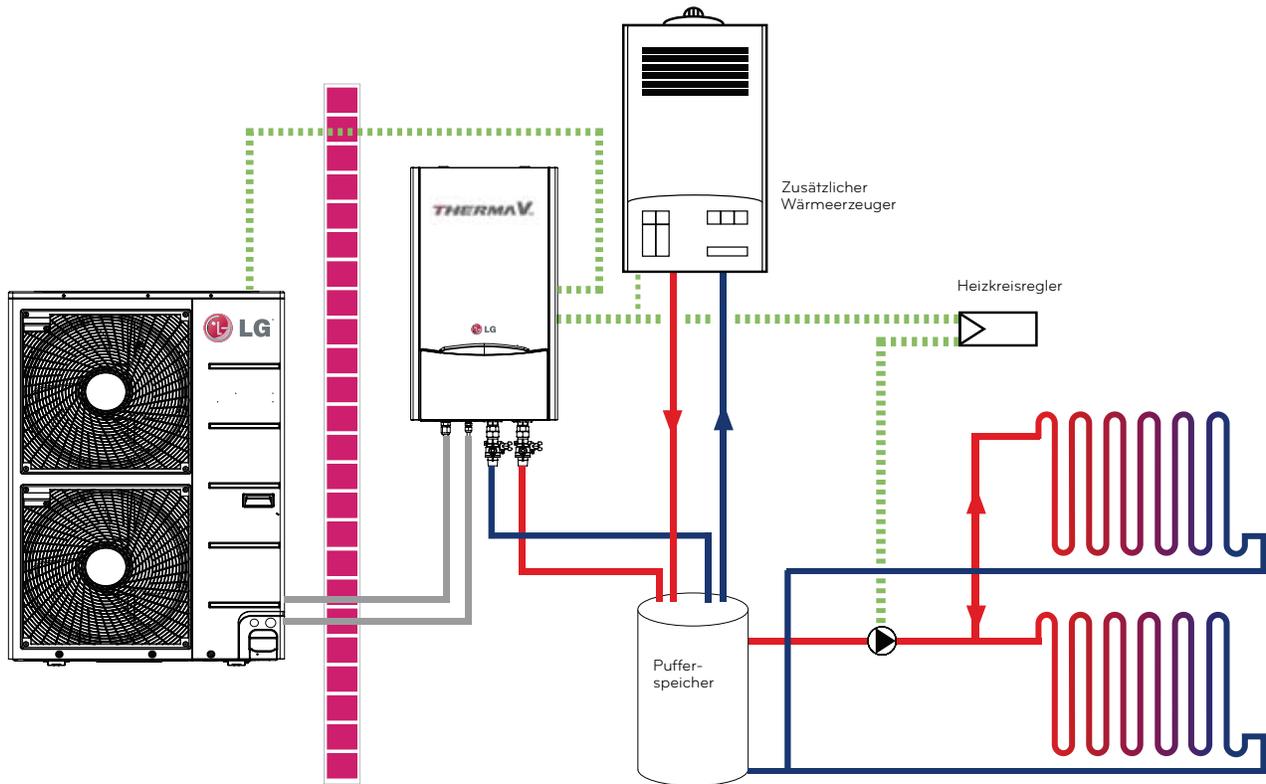


Wärmepumpenpaket zur Gebäudebeheizung und Warmwasserbereitung mit Einbindung einer thermischen Solaranlage. Die Warmwasserbereitung erfolgt über einen Solarspeicher mit 2 Wärmetauschern. Die Regelung der thermischen Solaranlage muss über einen externen Regler erfolgen. Solarpumpenbaugruppe muss bauseits gestellt werden. Kühlfunktion ab Werk möglich. Im Heizungskreislauf muss ein Überstromventil vorgesehen werden.

THERMAV™

SPLIT WÄRMEPUMPE

zur Gebäudebeheizung mit zusätzlichem Wärmeerzeuger
für bivalenten Betrieb



Wärmepumpenpaket zur Gebäudebeheizung in bivalenter Betriebsweise. Die Heizkreise werden aus einem Pufferspeicher gespeist, der sowohl von der Wärmepumpe als auch von einem 2. Wärmeerzeuger geladen wird. Die Regelung der Heizkreise und die Freigabe des 2. Wärmeerzeugers müssen über einen externen Regler erfolgen. Anstatt des Pufferspeichers kann auch eine hydraulische Weiche verwendet werden. Kühlfunktion ab Werk möglich.



MONOBLOC WÄRMEPUMPE

zur Gebäudebeheizung und Warmwasserbereitung mit hohen Vorlauftemperaturen (max. 60°C)

Bei Monobloc Wärmepumpen ist der Kältekreislauf komplett im Außengerät untergebracht. Es sind keine Arbeiten am Kältemittelkreislauf notwendig.

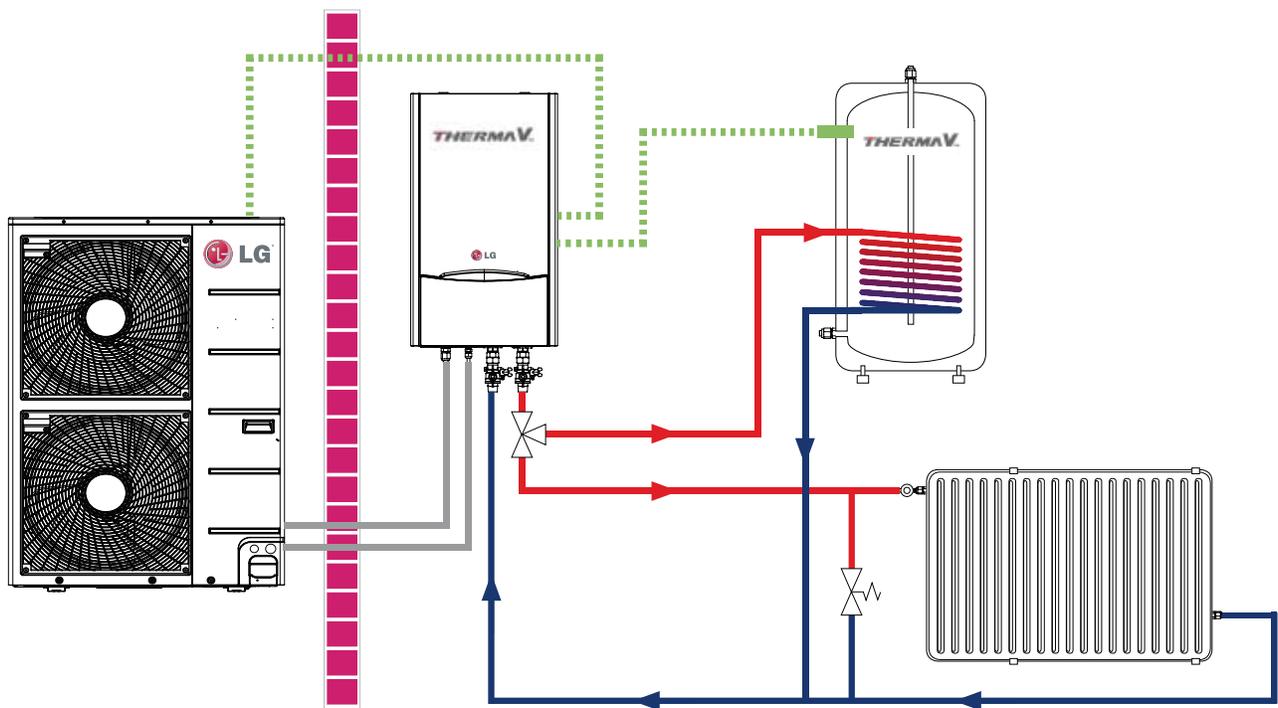
Optional kann ein Innengerät mit Heizpumpe und Elektropatrone bestellt werden, um diese Komponenten frostfrei unterzubringen.



Monobloc Wärmepumpe



Innengerät mit Heizpumpe und -patrone



Monobloc-Wärmepumpen-System zur Gebäudebeheizung und Warmwasserbereitung, speziell geeignet für hohe Vorlauftemperaturen (bis 60°C), z.B. für die Beheizung mit Radiatoren (Heizkörpern) und zur Erzielung hoher Warmwassertemperaturen. Im Heizungskreislauf muss ein Überstromventil vorgesehen werden.



MONOBLOC WÄRMEPUMPE

zur Gebäudebeheizung und Warmwasserbereitung mit hohen Vorlauf-temperaturen (max. 60°C) mit Pufferspeicher und Frischwasserstation

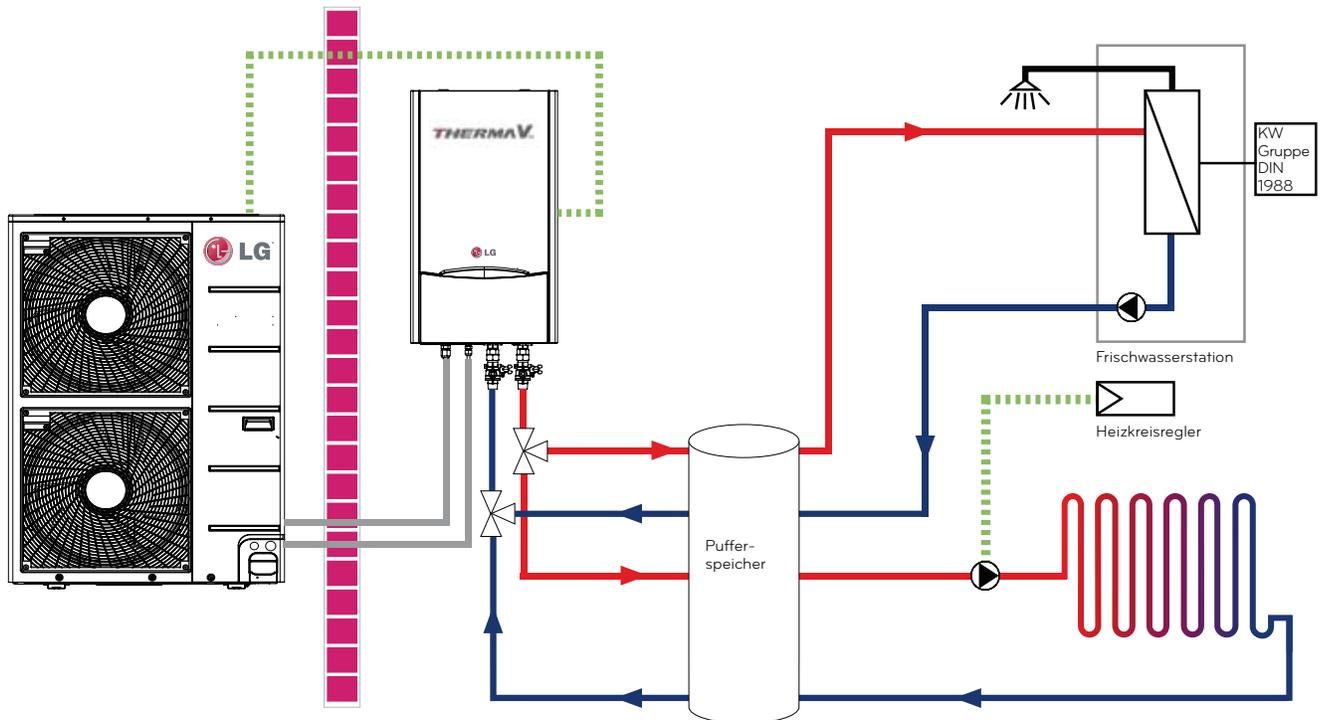
Bei Monobloc Wärmepumpen ist der Kältekreislauf komplett im Außengerät untergebracht. Man braucht lediglich ein Innengerät, um Heizungspumpe und Elektropatrone frostfrei unterzubringen.



Monobloc Wärmepumpe



Innengerät mit Heizungsumwälzpumpe und E-Patrone (optional)



Anlagenschema zur Gebäudebeheizung und Warmwasserbereitung über einen Pufferspeicher mit angebundener Frischwasserstation. Der Heizungspufferspeicher wird über 2 3-Wege-Ventile entweder oben (Warmwasser) oder unten (Heizung) geladen. Die bauseitige Frischwasserstation wird aus dem oberen Teil des Pufferspeichers gespeist. Zur Regelung des Heizkreises werden ein bauseitiger Regler sowie eine Heizungsumwälzpumpe benötigt.



SPLIT WÄRMEPUMPEN

Technische Daten

LG Therma V Split		Bezeichnung			
Außengerät		HU091 U41	HU123 U31	HU143 U31	HU163 U31
Hydraulikmodul		HN0914 NK1	HN1636 NK1	HN1636 NK1	HN1636 NK10
Ausführung		Single Split	Single Split	Single Split	Single Split
Betriebsarten		heizen/kühlen	heizen/kühlen	heizen/kühlen	heizen/kühlen
Inverter		ja	ja	ja	ja
Heizleistung bei A10/W35	kW	9,71	13,25	15,6	17,34
Heizleistung bei A7/W35	kW	9	12	14	16
Heizleistung bei A2/W35	kW	6,87	9,46	10,89	12,22
Heizleistung bei A-7/W35	kW	6,61	11,66	12,72	14,92
Kühlleistung (A35/W18)	kW	9	14	14	14
COP heizen A10/W35		4,41	4,39	4,32	4,23
COP heizen A7/W35		4,09	4,41	4,32	4,2
COP heizen A2/W35		3,32	3,34	3,32	3,2
COP heizen A-7/W35		2,7	2,71	2,55	2,51
EER kühlen (A35/W18)		3,4	3,18	3,18	3,18
el. Zusatzheizung	kW	2/4	3/6	3/6	3/6
Vorlauftemperatur max.	°C	bis 55°C	bis 55°C	bis 55°C	bis 55°C
Betriebsdruck max.	bar	3	3	3	3
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A
Hydraulikmodul		HN0914 NK1	HN1636 NK1	HN1636 NK1	HN1636 NK1
Schallleistungspegel auf 1 m	dB(A)	28	28	28	28
Abmessungen B x H x T	mm	490 x 850 x 315	490 x 850 x 315	490 x 850 x 315	490 x 850 x 315
Leergewicht	kg	52	54,5	54,5	54,5
Gewicht mit Wasser	kg	61	61,5	61,5	61,5
Wärmetauschertyp		Plattenwärmetauscher			
Volumen Ausdehnungsgefäß	l	8			
Volumenstrom min./max.	m³/h	0,54/4,5	0,72/6,66	0,72/6,66	0,72/6,66
Elektroanschluss					
Versorgungsspannung	V/Hz	1φ220 240V, 50 Hz	3φ380 415V, 50 Hz	3φ380 415V, 50 Hz	3φ380 415V, 50 Hz
Nennbetriebsstrom o. E-Patrone	A	0,59	0,89	0,89	0,89
Betriebsstrom E-Patrone	A	16,7	25	25	25
Kabel zw. Hydraulikmod./Außengerät	mm²	4 x 1,5			
Hydraulikanschluss					
Durchmesser Heizungsvorlauf/-rücklauf	Zoll	1"			
Heizungsumwälzpumpe					
Leistungsaufnahme	W	135	205	205	205
Max. Förderhöhe	m	6,4	7	7	7
Absperrung mit Entleerung		inklusive			
Außengerät		HU091 U41	HU123 U31	HU143 U31	HU163 U31
Betriebsbereich Außentemp. min./max.	°C	-20 bis + 30	-20 bis + 30	-20 bis + 30	-20 bis + 30
Schallleistungspegel min./max.	dB(A)	51/53	54/55	55/57	55/57
Abmessungen B x H x T	mm	950 x 834 x 330	950 x 1.380 x 330	950 x 1.380 x 330	950 x 1.380 x 330
Gewicht	kg	64	105	105	105
Luftmenge	m³/h	3.480	3.600	3.600	3.600
Elektroanschluss		4 x 1,5			
Versorgungsspannung	V/Hz	1φ220-240V, 50 Hz	3φ380-415V, 50 Hz	3φ380-415V, 50 Hz	3φ380-415V, 50 Hz
Kältekreis					
Durchmesser Gas/Flüssigkeit	Zoll	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8
Länge vorgefüllt	m	7,5	7,5	7,5	7,5
Länge min./max.	m	3 / 50	3 / 50	3/50	3/50
Höhenunterschied max.	m	30	30	30	30
Kältemittel		R410A			
Füllmenge Kältemittel	kg	1,9	3	3	3
Nachfüllmenge	g/m	35	60	60	60



MONOBLOC WÄRMEPUMPE

Technische Daten

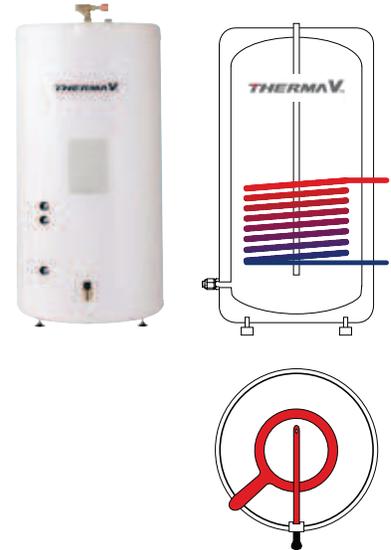
LG Therma V Split		
Außengerät	HM103M U31	
Innengerät (optional)	CHN1436 NK1	
Ausführung	Monobloc	
Betriebsarten	heizen/kühlen	
Inverter	ja	
Heizleistung bei A10/W35	kW	10,8
Heizleistung bei A7/W35	kW	10
Heizleistung bei A2/W35	kW	7,36
Heizleistung bei A-7/W35	kW	9,29
Heizleistung bei A-15/W35	kW	7,09
Kühlleistung (A35/W18)	kW	-
Heizleistung bei A10/W55	kW	10,2
Heizleistung bei A7/W55	kW	9,2
Heizleistung bei A2/WW55	kW	7,2
Heizleistung bei A-7/WW55	kW	8,5
Heizleistung bei A-15/W55	kW	4,1
COP heizen A10/W35		4,4
COP heizen A7/W35		4,3
COP heizen A2/W35		2,8
COP heizen A-7/W35		2,8
COP heizen A-15/W35		2,3
COP heizen A10/W55		2,9
COP heizen A7/W55		2,7
COP heizen A2/W55		2,2
COP heizen A-7/W55		1,9
COP heizen A-15/W55		1,3
EER kühlen (A35/W18)		-
Vorlauftemperatur max.	°C	bis 60 °C
Betriebsdruck max.	bar	3
Kältemittel		R407C
Innengerät	CHN1436 NK1	
El. Zusatzheizung	kW	6
Abmessungen B x H x T	mm	490 x 850 x 315
Leergewicht	kg	38
Volumenstrom min.	l/min	50
Versorgungsspannung	V/Hz	3φ380-415V, 50Hz
Hydraulikanschluss		
Durchmesser Heizungsvorlauf/-rücklauf	Zoll	1"
Heizungsumwälzpumpe		
Leistungsaufnahme	W	205
Max. Förderhöhe	m	7
Außengerät	HU091 U41	
Schalleistungspegel max.	dB(A)	53
Abmessungen B x H x T	mm	950 x 1380 x 330
Gewicht	kg	128
Luftmenge	m ³ /h	3600
Versorgungsspannung	V/Hz	3φ380-415V, 50 Hz
Kältekreis		
Kältemittel		R407C
Füllmenge Kältemittel	kg	3,55



EDELSTAHL SPEICHERPROGRAMM

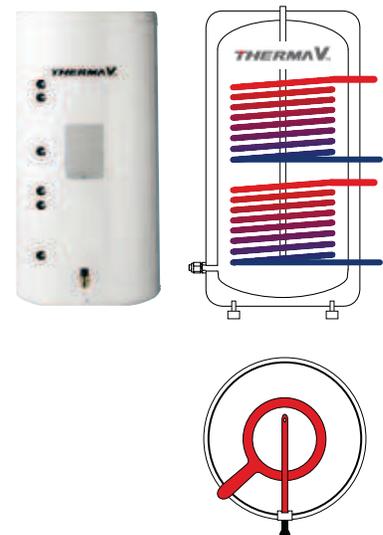
Edelstahl Warmwasserspeicher – einfacher Wärmetauscher zur Warmwasserbereitung durch Therma V Wärmepumpe

LG Edelstahl Warmwasserspeicher			
Inhalt	Typ		
200 Liter	LGRTV 200 E		
300 Liter	LGRTV 300 E		
Technische Daten			
Nennvolumen	l	198	287
Durchmesser	mm	580	580
Höhe	mm	1.230	1.680
Leergewicht	kg	49	63
Speichermaterial		Edelstahl	Edelstahl
Außenschicht		Epoxylack	Epoxylack
Farbe		RAL-weiß	RAL-weiß
Leistung E-Heizstab	kW	3	3
Versorgungsspannung	V/Hz	1φ220-240V, 50 Hz	1φ220-240V, 50 Hz
Wärmetauschermaterial		Edelstahl	Edelstahl
Max. Wassertemperatur		80 °C	80 °C
Durchmesser Ein-/Austritt Heizung	Zoll	1"	1"
Durchmesser Ein-/Austritt Warmwasser	Zoll	3/4"	3/4"



Edelstahl Solarspeicher – doppelter Wärmetauscher zur Warmwasserbereitung durch Therma V Wärmepumpe und thermische Solaranlage

LG Edelstahl Solarspeicher			
Inhalt	Typ		
200 Liter	LGRTV 200 E		
300 Liter	LGRTV 300 E		
Technische Daten			
Nennvolumen	l	198	287
Durchmesser	mm	580	580
Höhe	mm	1.230	1.680
Leergewicht	kg	49	63
Speichermaterial		Edelstahl	Edelstahl
Außenschicht		Epoxylack	Epoxylack
Farbe		RAL-weiß	RAL-weiß
Leistung E-Heizstab	kW	3	3
Versorgungsspannung	V/Hz	1φ220-240V, 50 Hz	1φ220-240V, 50 Hz
Wärmetauschermaterial		Edelstahl	Edelstahl
Max. Wassertemperatur		80 °C	80 °C
Durchmesser Ein-/Austritt Heizung	Zoll	1"	1"
Durchmesser Ein-/Austritt Warmwasser	Zoll	3/4"	3/4"



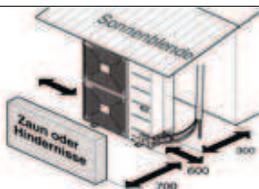
THERMAV™

ZUBEHÖR

LG Zubehör	Bezeichnung	Modell	
	Installationskit Speicher Split	PHLTA	
	Installationskit Speicher Monobloc	PHLTB	
	Installationskit Solar	PHLLA	
	Brauchwasserfühler	PHRSTAO	
	Raumtemperaturfühler	PQRSTAO	
	Externer Kontakt 230V (zu ext. Ansteuerung)	PQDSA	
	Externer Kontakt 230V mit Gehäuse	PQDSB	



Inbetriebnahme-Checkliste Therma V Split Wärmepumpe (Luft/Wasser)

Nr.	Maßnahme	Vorgabe	Anmerkungen	erledigt
1	Kältemittelleitungen			
	Verbindung zwischen Außen- und Innengerät erstellen	Heißgasleitung 15,88 mm (5/8") Flüssigkeitsleitung 9,52 mm (3/8") Min. Länge 3 m Max. zulässige Länge 50 m Max. zulässige Höhe 30 m	Max. Länge 15 m ohne Nachfüllen von Kältemittel, Kältemittel R410A nachfüllen 30 g/m, optimale Energieeffizienz bei einer Leitungslänge von 7,5 m	
	Dichtigkeitsprüfung mit Mehrwegventil	Max. 30 bar	Überprüfung	
	Evakuieren	Vakuum 0,6 mbar	Leitungslänge bis 10 m: 30 min Leitungslänge bis 20 m: 60 min Entfernen von nicht kondensierbaren Gasen und Feuchtigkeit aus dem Kühlsystem	
2	Befüllen der Heizungsanlage			
	Anschluss Vor-/Rücklauf		Kontrolle der richtigen Durchströmung	
	Anlage gespült ? Schmutzfänger überprüft?	Gespült und geprüft	Verschmutzungen können zur Verstopfung führen und müssen beseitigt werden	
	Anforderungen Heizungswasser:	Härte: Verwendung von Trinkwasser, bei großen Umlaufmengen und sehr hartem Wasser Entsalzung gemäß Anleitung notwendig pH-Wert: 6,5 bis max. 8,5 bar	Entkalkung über einfache Ionen-Austauscher ist nicht zulässig! Chemische Zusatzmittel (Inhibitoren, Frostschutzmittel) sind nicht zulässig!	
	Anlagendruck	2,0-2,5 bar	Siehe Manometer	
	Absperrventile VL und RL offen?	Offen		
	Thermostate Heizsystem geöffnet?	Offen		
3	Regelung/Verdrahtung			
	Netzkabel zum Außengerät	230 V/50 Hz, 1-phasig; Kabel 3x 4 mm ² (Mindestquerschnitt)	Sicherung C: 25 A Zugelassenen Überlastungsschalter installieren	
	Anschlußkabel zwischen Außen- und Innengerät	230 V/50 Hz Kabel 4x 1,5 mm ² (Mindestquerschnitt)		
	Netzkabel zum Innengerät (Hydrobox)	230 V/50 Hz Kabel 3x 4 mm ² (Mindestquerschnitt)	Sicherung 25 A: bei Betrieb mit 2+2 kW Heizstab im Innengerät (Auslieferungszustand) Sicherung C bei Installation im Feuchtraum!	
		230 V/50 Hz Kabel 3x 6 mm ² (Mindestquerschnitt)	Sicherung 32 A, wenn 2+2-kW-Heizstab im Innengerät und bei zusätzlichem bauseitigem E-Heizstab max. 3 kW im Warmwasserspeicher; zugelassenen Überlastungsschalter verwenden, Sicherung C bei Aufstellung in einem Feuchtraum installieren	
	Einstellung der DIP-Schalter auf der Regelungsplatine im Außengerät bei Kältemittelleitung über 15 m	Nur bei > 15 m DIP Schalter 4 in Stellung „ein“ (on)	 <p>Achtung: Vor dem Arbeiten vom Netz trennen!</p>	
	Einstellung der DIP-Schalter auf der Regelungsplatine im Innengerät (Hydrobox)	Werkseinstellung entspricht Standardeinstellung ohne zusätzlich installierte Komponenten	DIP-Schalter 1 – immer in Stellung „aus“ (off), darf nicht verstellt werden! DIP-Schalter 2,3 – nur verstellen, wenn WW-Speicher installiert sind DIP-Schalter 4 – Temperatureauswahl Notbetrieb DIP-Schalter 5 – nur verstellen, wenn interner Heizstab im Sparbetrieb oder nicht betrieben werden soll DIP-Schalter 8 – nur verstellen, wenn zusätzlich ein Thermostat installiert ist	
Außentemperaturfühler am Außengerät auf Beschädigung und richtige Positionierung kontrollieren	An der Ansaugseite des Lamellenwärmetauschers	Bereits werksseitig angeschlossen		
4	Luftansaugung/Aufstellung			
	Abstand bei Aufstellung an einer Wand	Mind. 150 mm	 <p>(Mindestwartungsabstände in mm)</p>	
	Abstand bei Aufstellung an einer Wand	Mind. 700 mm		
Höhe über Boden	Mind. 300 mm über Schneehöhe			
5	Verdrahtung Zubehör			
	Speicherkit	Verkabelung der Komponenten	Verkabelung von Speicherfühler, Relais-Unterbrecher und Schutzschalter gemäß S. 66–68 der Installationsanleitung	
		Einstellung des DIP-Schalters	DIP-Schalter 2 auf „aus“ (off), DIP-Schalter 3 auf „an“ (on)	
	Solarkit	Verkabelung der Komponenten	Verkabelung gemäß S. 69 der Installationsanleitung	
Einstellung des DIP-Schalters		DIP-Schalter 2 auf „an“ (on), DIP-Schalter 3 auf „aus“ (off)		



Inbetriebnahmeprotokoll Split Wärmepumpe Therma V

Auftragsnummer: _____
 Datum der Inbetriebnahme: _____
 Typ/Seriennummer Außengerät: _____
 Typ/Seriennummer Innengerät: _____

Kunde: _____
 Straße: _____
 Ort: _____

1. Kältekreislauf		
Außengerät höher <input type="checkbox"/> tiefer <input type="checkbox"/> als Wärmetauscher		
Höhendifferenz AG zu IG		m
Leitungslänge IG zu AG (einfacher Weg)		m
Unter Stickstoff gelötet*	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Saugflüssigkeitsleitung gedämmt	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Dichtigkeitsprüfung mit Absolutdruckmanometer	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Vorgeschriebener Prüfdruck		bar
Vorgeschriebene Prüfzeit		h
Angelegter Prüfdruck		bar
Durchgeführte Prüfzeit		h
Evakuierungszeit		h
Außentemperatur bei Evakuierung		°C
Kältemittelnachfüllmenge R410A		kg
Gesamtfüllmenge		kg
2. Hydraulische Einbindung		
Pufferspeicher	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
hydraulische Weiche	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Füll- oder Ergänzungswasser nach DIN 2035 Blatt1	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
System auf Dichtheit geprüft	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Einstellung Überströmventil		bar
Wärmetauscherfläche Trinkwasserspeicher		m ²
3. Elektrotechnische Anbindung		
Nullleiter angeschlossen und überprüft	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Verbindung zwischen AG und IG hergestellt	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Absicherung des Gerätes		A
Absicherung zus. Heizstab (wenn vorhanden)		A
4. Testlauf		
Vorlauftemperatur bei Start		°C
Rücklauftemperatur bei Start		°C
Testbetrieb Heizen		
Vorlauftemperatur bei Test		°C
Rücklauftemperatur bei Test		°C
Testbetrieb Warmwasser		
Rücklauftemperatur bei Test		°C
Temperatur im Speicher vor Testbeginn		°C
Temperatur im Speicher nach Testende		°C
5. Einweisung		
Endkunde wurde eingewiesen	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	

 Name Sachkundiger

 Datum, Unterschrift

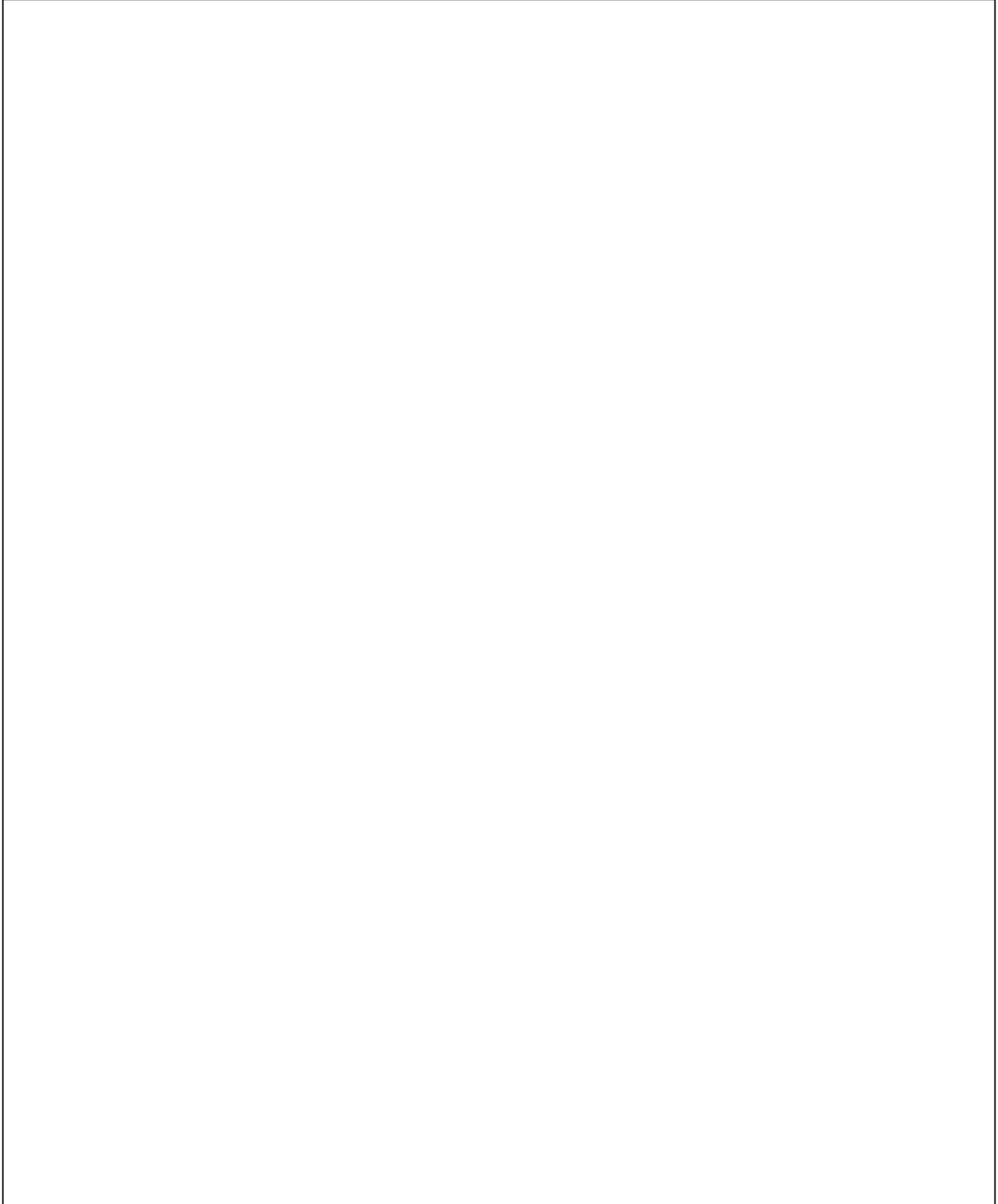
 Name Endkunde

 Datum, Unterschrift

*entspricht nicht den Installationsvorschriften = keine Garantie!



Inbetriebnahmeprotokoll Splitwärmepumpe Therma V
Skizze Anlagenschema





LG Electronics Austria GmbH
Air Conditioning & Energy Solution
Office Campus Gasometer
Guglgasse 15/ 4A, EG, A-1110 Wien
Tel. +43-1-74015-0
Fax +43-1-74015-1212
klima-technik@lge.com
www.lg.com/at