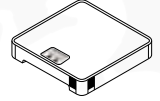


Von LG bereitgestelltes Zubehör

Kategorie	Modellname	Modellnummer	Abbildung	Anwendbares Produkt	Wichtige Funktion	Zweck	Merkmal
Sensoren	Raum Temperatur Sensor	PQRSTA0		Alle außer für R410A IWT	Raum Temperatur basierte Steuerung	Für die Messung der Raumlufttemperatur für die raumtemperaturbasierte Steuerung	• Max. Kabellänge: 15 m
	2 Kreisthermistor	PRSTAT5K10		Alle außer für R410A IWT und hohe Temp.	2. Kreis (Mischerkreis)	Zur Messung der 2 Kreistemperatur bei Nutzung der 2 Kreiskfunktion	• 5kΩ Thermistor, 10 m
	Warmwasser-Sensor	PHRSTA0		Alle außer für IWT und Modelle für hohe Temp.	Warmwasser-Heizung	Zur Messung der Temp. des Warmwasserspeichers	• Inkl. im PHLTA-Kit
	Außen-temperatur-fühler	PHATS0		Monobloc R290		Zur Messung der Außentemperatur an frei wählbarer Position	
Ventile	3-Wege-Ventil	OSHA-3V		Alle außer für IWT Modelle	Warmwasser-Heizung	Zur Ableitung des Wasserdurchfluss zwischen Raumheizungund Warmwasserbereitung	• Abmessung: DN 20 G 1"-Anschluss, Außengewinde
	Thermostatisches Mischventil	OSHA-MV		Unabhängig vom Modell	Warmwasserbereitung	Zum Mischen von heißem und kaltem Wasser für eine konstante, sichere Auslasstemp. bei Dusche und Badewanne	• Abmessung: 3/4" DN20 Außengewinde
		OSHA-MV1					• Abmessung: 1" DN25 Außengewinde
		OSHA-SFR					
Warmwasser-speicher	Warmwasserspeicher (Einzelwärmetauscher)	OSHW-200F		Alle außer für IWT Modelle	Warmwasser-Heizung	Zum Aufheizen und Speichern von Warmwasser	• Speichervolumen: 200 l, 300 l, 500 l • Typ: Interner Doppelwärmetauscher • Material: Rostfreier Stahl • Leistung der Zusatzheizung: 2,4 kW
		OSHW-300F					
		OSHW-500F					
	Warmwasserspeicher (Doppelwärmetauscher)	OSHW-300FD		Alle außer für IWT und Modelle für hohe Temp.			• Speichervolumen: 300 l • Typ: Interner Doppelwärmetauscher • Material: Rostfreier Stahl • Leistung der Zusatzheizung: 2,4 kW
Installations-Kits	Warmwasserspeicher-Kit	PHLTA (1 Ph., Split)		Alle außer für IWT und Modelle für hohe Temp.	Warmwasser-Heizung	Für den Betrieb mit Warmwasserspeicher	• Im Lieferumfang enthalten: armwasserspeichersensor (Thermistor), Schutzschalter, Relais
		PHLTC (3 Ph., Split)					
		PHLTB (Monoblock)					• Im Lieferumfang enthalten: Warmwasserspeichersensor (Thermistor), Schutzschalter, Relais, Multi-Kabelstrang
	Solar-Thermie-Kit	PHLLA		Alle außer für IWT, Hydrosplit und Modelle für hohe Temp.	Solarthermie Wärmenutzung	Für den Betrieb mit Solarthermie-System	• Länge des Thermistors: 12 m • Abmessung Schlauchstutzens (B x H x T): 110 x 55 x 22

Kategorie	Modellname	Modellnummer	Abbildung	Anwendbares Produkt	Wichtige Funktion	Zweck	Merkmal
Installations-Kits	Elektrische Zusatz-Heizung	HA031M.E1			Zusatzleistung und Notbetrieb	Zur Unterstützung bei nicht ausreichender Leistung	• Heizleistung: 3 kW • Anzahl der Heizspiralen 1EA (3,0 kW) • Abmessung (B x H x T): 210 x 607 x 217 • Stromversorgung: 230 V, 1 Ph.
		HA061M.E1					• Heizleistung: 6 kW • Anzahl der Heizspiralen 2EA (3,0 + 3,0 kW) • Abmessung (B x H x T): 210 x 607 x 217 • Stromversorgung: 230 V, 1 Ph.
		HA063M.E1					• Heizleistung: 6 kW • Anzahl der Heizspiralen 3EA (2,0 + 2,0 + 2,0 kW) • Abmessung (B x H x T): 210 x 607 x 217 • Stromversorgung: 400 V, 3 Ph.
		HA063C.E1					
Gefäß	Ausdehnungs-gefäß für Warmwasserspeicher	OSHE-12KT		R32 IWT	-	Für die Aufnahme der Volumenänderungen durch die Wassertemperatur für den Warmwasserkreislauf	• Volumen: 8 l • Anschluss: 3/4" • Max. Druck: 10 bar • Abmessung (B x H x T): 416 x 238 x 502
ETC	Verlängerungskabel für kabelgebundene Fernbedienung	PZCWRC1		Alle außer für R410A IWT	-	Zur Verlängerung des Kabels zwischen kabelgebundener Fernbedienung und Innengerät	• Länge: 10 m
	Verlängerungskabel für WLAN-Modem	PWYREW000		Alle außer für R410A IWT	WLAN-Steuerung über LG ThinQ	Zur Verlängerung des Kabels zwischen WLAN-Modem und Innengerät	• Länge: 10 m
	2 Fernbedienungskabel	PZCWRC2		Alle außer für das R410A IWT Modell	2 Fernsteuerungen	Für den Anschluss von zwei Fernbedienungen an dem einem Innengerät	• Länge: 0,25 m
	Auffangwanne	PHDPB		R32 Split, R410A Split	Kühlbetrieb	Zum Auffangen von Kondenswasser im Innengerät während des Kühlbetriebs	-
		PHDPC		R32 Hydrosplit			
	Abdeckplatte	PDC-HK10		R32 Hydrosplit, R32 Split, R32 IWT, R410A Split	-	Zum Auffüllen des Leerraums am Frontpanels des Innengeräts, wenn die Fernbedienung in einen Innenraum verlegt wurde.	-

Von LG bereitgestelltes Zubehör

Kategorie	Modellname	Modellnummer	Abbildung	Anwendbares Produkt	Wichtige Funktion	Zweck	Merkmal
Fernbedienung	Kabelgebundene Fernbedienung	PREMTW101		Alle außer für R410A IWT Modell	2 Fernsteuerungen	Zur Steuerung der Luft-Wasser-Wärmepumpe mithilfe zweier Fernbedienungen (zusätzliche Fernbedienung)	• Neues, modernes Design mit 4,3"-LCD-Farbdisplay • Informationen werden mithilfe einfacher Grafiken, Symbole und Texte dargestellt • Eingebauter Temperatursensor • Abmessung (B × H × T): 120 × 120 × 16 • Verlängerungskabel (PZCWRC1, 10 m) und 2 Fernbedienungskabel (PZCWRC2, 0,25 m) sind in der Lieferung enthalten
	AC Ez Touch	PACEZA000					• 5"-Farbdisplay • Anwenderfreundliche Steuerung mit Schnittstelle mit Piktogrammen (Touchscreen) • Max. 32 Steuereinheit • Insgesamt 200 geplante Ereignisse (wöchentlich / monatlich / jährlich / Ausnahmetag) • Betriebshistorie • Fernbedienungssperre (alle, vorübergeh., Modus) • PC-Zugriff unterstützt (IPv6 unterstützt) • DI 1EA (nur Not-Aus) • Abmessung (B × H × T): 137 × 121 × 25
Zentrale Steuerung	AC Smart 5	PACS4B000 (Smart 4) PACSSA000 (Smart 5)		Alle außer für R410A IWT Modell	Zentrale Steuerung	Für die Steuerung der Luft-Wasser-Wärmepumpe mithilfe der zentralen Steuerung von LG	• 10,2"-Farbdisplay • Anwenderfreundliche Steuerung mit Schnittstelle mit Piktogrammen (Touchscreen) • (Smart 4) Max. Innengerät 32 • (Smart 5) Max. Innengerät 64 • Insgesamt 100 geplante Ereignisse (wöchentlich / monatlich / jährlich / Ausnahmetag) • Verlauf / Betriebstrend • Verzahnung mit Ausrüstung von Fremdanbietern (ACS IO, ACU IO Modul erforderlich) • Fehleralarm per E-Mail • Fernbedienungssperre (alle, vorübergeh., Modus) • Kartenansicht (visuelle Navigation) • Webzugriff unterstützt mit HTML5 (PC, Smartphone, Tablet) • DI 2EA, DO 2EA • BACnet IP/ Modbus TCP Protokoll Unterstützung • Abmessung (B × H × T): 253,2 × 167,7 × 28,9
	ACP 5	PACP4B000 ACP4 PACP5A000 ACP5					• Webzugriffssteuerung • Max. 128 Steuereinheit • Insgesamt 100 geplante Ereignisse (wöchentlich / monatlich / jährlich / Ausnahmetag) • Verlauf / Betriebstrend • Verzahnung mit Ausrüstung von Fremdanbietern (ACS IO, ACU IO Modul erforderlich) • Fehleralarm per E-Mail • Fernbedienungssperre (alle, vorübergeh., Modus) • Kartenansicht (visuelle Navigation) • DI 10EA, DO 4EA • BACnet IP/ Modbus TCP Protokoll Unterstützung • Abmessung (B × H × T): 270 × 155 × 65
	Gateway ACP Lonworks	PLNWKB000		Alle außer für R410A IWT Modell	Zentrale Steuerung	Für die Verbindung mit Luft-Wasser-Wärmepumpe und anderen bestehenden Gebäudesteuersystemen	• Webzugriffssteuerung • Max. 64 Steuereinheit • ACP Funktion enthalten • Lonworks Protokoll Unterstützung • Abmessung (B × H × T): 270 × 155 × 65

Kategorie	Modellname	Modellnummer	Abbildung	Anwendbares Produkt	Wichtige Funktion	Zweck	Merkmal
Gateway	Modbus Fernbedienungsterminal (RTU) Gateway	PMBUSB00A		Alle außer für R410A IWT Modell	Zentrale Steuerung	Für die Kommunikation und die Steuerung über die zentrale Steuerung (Bereitstellung von Modbus-RTU-Anschluss zwischen Luft-Wasser-Wärmepumpe und BMS)	• Modbus RTU Slave (RS485) / 9.600 bps • Abmessung (B × H × T): 53,6 × 89,7 × 60,7 • Max. 16 Innengeräte mit Einzelmodul / Max. 64 Innengeräte mit 4 Modulen • Stromversorgung: DC 12 V
	PI485 Gateway	PMNFP14A1		Alle außer für R410A IWT Modell		Für die Kommunikation und die Steuerung über die zentrale Steuerung (Umwandlung LG Protokoll zu RS485 Protokoll)	• 1 je Außengerät • Stromversorgung: Über Außengerät
	THERMA V Cloud Gateway	PWFMDB200		Für alle Modelle außer WHHP			
Potentialfreier Kontakt	Einfacher Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000		Alle außer für R410A IWT Modell	-	Für den Anschluss zwischen der Luft-Wasser-Wärmepumpe und externen Geräten für die Steuerung unterschiedlicher Funktionen	• 1 Set pro 1 Gerät • 1 Eingangskontakt zum Ein-/ Ausschalten • Leistungsaufnahme: 230 V • 2 Ausgangskontakte - Betriebsstatus - Fehlerstatus
	Potentialfreier Kontakt für Thermostat	PDRYCB320					• 1 Set pro 1 Gerät • Keine Spannung oder 12 - 24 V • 1 Analogeingang für Sollwert • 8 digitale Eingangskontakte für Thermostat - An/aus, Betriebsmodus, Warmwasserheizung - Notmodus, Ruhemodus • 2 Ausgangskontakte - Betriebsstatus - Fehlerstatus
ETC	LG Wlan-Modem	PWFMD200		Alle außer für R410A IWT Modell	WLAN-Steuerung über LG ThinQ	Für die Steuerung der Luft-Wasser-Wärmepumpe per Smartphone	• Grundlegende Steuerfunktionen - An/Aus, Betriebsmodus, Temperatureinstellung - Warmwasserheizung und Temperatureinstellung • Wöchentlicher An/Aus-Zeitplan • Fehlerstatuskontrolle • Frequenz: 2,4 GHz • IEEE 802.11b/g/n unterstützt
	Zähler Schnittstelle	PENKTH000		Alle außer für R410A IWT Modell	Energieüberwachung	Zum Messen der Stromerzeugung/ des Stromverbrauchs	• Energiezählerschnittstelle an Bildschirm Strom und Wärmeenergie - Max. 3 Watt – Stundenzähler - Max. 1 Wärmezähler - Impulsbreite: 40 ms - 100 ms • Modbus RTU Komm. mit THERMA V - 2 Kabel RS485 / 9600bps • Stromversorgung: DC 12 V • Abmessung (B × H × T): 54 × 90 × 61
	2-Zonen-Ventilsteuerung	PZNVVB200		Alle außer für R410A IWT Modell	Zone Ventilsteuerung	Für die Steuerung einzelner Zonenventile mit Raumtemperatursensor oder Raumthermostat	• Individuelle Temperatureinstellung möglich. (einstellen mithilfe von Fernbedienung im Modus Raumtemperatur eingabe) • Raumtemperaturmessung (AI: 2 Ports) • Thermostat von Fremdanbieter • Verzahnungseingang. (DI: 2 Ports) • Kann einen DI oder AI für jede Zone ablesen. • Maximale Anzahl an Anschlüssen: Max. 4EA (bis auf 8-zonig erweiterbar) • Abmessung (B × H × T): 53,6 × 89,7 × 60,7 • Stromversorgung: DC12V für Modul, AC24V für Ventil
	Kommunikationsmodul für SG-Ready 2.0	PEXPMB300					

Hinweis:
1. Der PI485 Gateway (PMNFP14A1) muss für die Nutzung einer zentralen Steuerung am Außengerät installiert.

LG Wlan-Modem

PWFMDD200.ENCXLEU

Zugriff auf LG THERMA V zu jeder Zeit und von überall mit einer mit WLAN ausgestatteten Vorrichtung. Exklusive Steuerungs-App Home Appliance (Smart ThinQ) von LG erhältlich.
Einfache Bedienung für verschiedene Funktionen.

- An/Aus
- Wahl des Betriebsmodus
- Aktuelle Temperatur
- Eingestellte Temperatur
- An/Aus Voreinstellung Zeitplanung
- Energieüberwachung
- ESS-Überwachung
- Silent-Mode Voreinstellung
- Urlaubsmodus
- Schnelle Warmwasseraufbereitung



Modellname	PWFMDD200
Größe (mm)	46 × 68 × 14
Anschließbare Produkte	Alle THERMA V Modelle außer R410A IWT
Anschlusstyp	Innengerät 1 : 1
Kommunikationsfrequenz	2,4 GHz
WLAN-Standards	IEEE 802.11b/g/n
Mobile Anwendung	LG ThinQ (Android v4.1 (Jellybean) oder höher, iPhone iOS 9.0 oder höher)
Optionales Verlängerungskabel	PWYREW000 (10 m Verlängerung)

Hinweis:

1. Die Funktionalität kann je nach Modell des Innengeräts abweichen.

2. Die Benutzerschnittstelle der Anwendung wird hinsichtlich Design und Verbesserung des Inhalts überarbeitet.

3. Die Anwendung ist für die Benutzung auf Smartphones optimiert, möglicherweise funktioniert sie auf Tablet-Geräten nicht gut.

• Hinsichtlich der Kompatibilität mit dem Innengerät wenden Sie sich bitte an das Regionalbüro.

Warmwasserspeicher

OSHW-200F.AEU
OSHW-300F.AEU
OSHW-500F.AEU
OSHW-300FD.AEU



Doppelwärmetauscher Einzelwärmetauscher

Warmwasserspeicher		Gerät	OSHW-200F	OSHW-300F	OSHW-500F	OSHW-300FD
Allgemeine Eigenschaften	Wassermenge	l	200	300	500	300
	Durchmesser	mm	640	640	640	640
	Höhe	mm	1.350	1.850	1.900	1.850
	Leergewicht	kg	61	100	146	106
	Speichermaterial	-	Rostfreier Stahl: F18	Rostfreier Stahl: F18	Rostfreier Stahl: F18	Rostfreier Stahl: F18
	Farbe	-	Grau	Grau	Grau	Grau
Spezifikation für die elektrische	Zusatzheizung	W	2.400	2.400	2.400	2.400
	Stromversorgung	V/Ph./Hz	230 / 1 / 50 (60)	230 / 1 / 50 (60)	230 / 1 / 50 (60)	230 / 1 / 50 (60)
	Regelbares Thermostat	°C	0 - 90	0 - 90	0 - 90	0 - 90
Spezifikation für die Wärmetauscher	Wärmetauschertyp	-	Einzel	Einzel	Einzel	Doppel
	Material des Wärmetauschers	-	Rostfreier Stahl: F18	Rostfreier Stahl: F18	Rostfreier Stahl: F18	Rostfreier Stahl: F18
	Maximale Wassertemp.	° C	90	90	90	90
	Oberfläche des WT	m²	2,3	3,1	4,8	3,1 + 0,97
Wasseranschlüsse	Wärmepumpeneingang	Zoll	1"-Innengewinde	1"-Innengewinde	1 ¼"-Innengewinde	¾"-Innengewinde (oberer Wärmetauscher)
	Wärmepumpenausgang	Zoll	1"-Innengewinde	1"-Innengewinde	1 ¼"-Innengewinde	¾"-Innengewinde (oberer Wärmetauscher)
	Solareingang	Zoll	-	-	-	1"-Innengewinde (unterer Wärmetauscher)
	Solarausgang	Zoll	-	-	-	1"-Innengewinde (unterer Wärmetauscher)
	Zulauf kommunale Wasserversorgung	Zoll	¾"-Außengewinde	¾"-Außengewinde	1"-Außengewinde	¾"-Außengewinde
	Warmwasserausgang	Zoll	¾"-Innengewinde	1"-Innengewinde	1"-Innengewinde	1"-Innengewinde
Energieeffizienzklasse (Skala A+ bis F)		-	B	B	B	B
Dauerwärmeverlust		W	61	70	83	70

Vorgeschriebenes optionales Zubehör	
Installations-Kit für Warmwasserspeicher	PHLTA (1 Ph., Split), PHLTB (Monobloc), PHLTC (3 Ph., Split)
Optionales Zubehör	
Thermostatisches Mischventil (3/4" DN20)	OSHA-MV
Thermostatisches Mischventil (1" DN25)	OSHA-MV1
3-Wege-Ventil	OSHA-3V