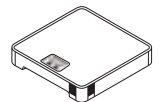
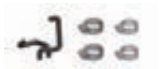


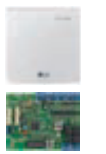
Von LG bereitgestelltes Zubehör

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.	Zwei Heizkreise (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	PHATSO		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 Raumheizung und 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
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: Warmwasserspeichersensor (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 × H × T): 110 × 55 × 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 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 + 3 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 + 2 + 2 kW) • Abmessung (B x H x T): 210 x 607 x 217 • Stromversorgung: 400 V, 3 Ph.
Gefäß	Ausdehnungsgefäß 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 Inneneinheit	• 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 Inneneinheit	• Länge: 10 m
	2 Fernbedienungskabel	PZCWRC2		Alle außer für das R410A IWT Modell	2 Fernsteuerungen	Für den Anschluss von zwei Fernbedienungen an dem einem Inneneinheit	• Länge: 0,25 m
	Auffangwanne	PHDPB		R32 Split, R410A Split	Kühlbetrieb	Zum Auffangen von Kondenswasser im Inneneinheit 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.	–
	Rohrleitungssatz nach unten	PHDW36B0		R290 Monobloc	–	Um die Rohrleitungsrichtung von hinten nach unten zu ändern	–
		PHDW60B0			–		–

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 x H x T): 120 x 120 x 16 • Verlängerungskabel (PZCWRC1, 10 m) und 2 Fernbedienungskabel (PZCWRC2, 0,25 m) sind in der Lieferung enthalten
Zentrale Steuerung	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 x H x T): 137 x 121 x 25
	AC Smart 5	PACS4B000 (Smart 4) PACS5A000 (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. Inneneinheit 32 • (Smart 5) Max. Inneneinheit 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 x H x T): 253,2 x 167,7 x 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 x H x T): 270 x 155 x 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 x H x T): 53,6 x 89,7 x 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 Außeneinheit • Stromversorgung: Über Außeneinheit
	THERMA V Cloud Gateway	PWFMDB200		Für alle Modelle außer WHHP			
Potentialfreier Kontakt	Einfacher Potentialfreier Kontakt	PDRYCB000			-	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		Alle außer für R410A IWT Modell			• 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	PWFMD202		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 • Wöchentl. 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 W Stundenzähler - Max. 1 Wärmehöher - Impulsbreite: 40 – 100 ms • Modbus RTU Komm. mit THERMA V - 2 Kabel RS485 / 9600bps • Stromversorgung: DC 12 V • Abmessung (B x H x T): 54 x 90 x 61
	2-Zonen-Ventilsteuerung	PZNVVB200		Alle außer für R410A IWT Modell	Zone Ventilsteuerung	Für die Steuerung einzelner Zonenventile mit Raumtemperatursensor oder Raumthermostat	• Individuelle Temp. Einstellung möglich (mithilfe von Fernbedienung im Modus Raumtemperatureingabe) • Raumtemp. Messung (AI: 2 Ports) • Thermostat von Fremdanbieter • Verzahnungseingang (DI: 2 Ports) • Kann einen DI oder AI für jede Zone ablesen • Max. Anschlüssen: Max. 4EA (bis 8-zonig erweiterbar) • Abmessung (B x H x T): 53,6 x 89,7 x 60,7 • Stromversorgung: DC 12 V für Modul, AC 24 V für Ventil
	Kommunikationsmodul für SG-Ready 2.0	PEXPMB300					

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