

HEIZUNGSWÄRMEPUMPE MONOBLOCK

Wärmepumpen-Technologie, die begeistert - für Ihr Zuhause der Zukunft

Profitieren Sie von modernster europäischer Technik, die nicht nur hohe Energieeffizienz garantiert, sondern auch Ihre Heizkosten deutlich senkt. Der **patentierte Koaxialwärmetauscher** überzeugt durch seinen wartungsfreundlichen Aufbau und gewährleistet einen **nachhaltigen und zuverlässigen Betrieb** über viele Jahre hinweg.

Gut fürs Klima – und fürs Budget

Mit dem klimafreundlichen Kältemittel **R452B (LOW GWP)** setzen Sie auf eine umweltbewusste Lösung.

Smart vernetzt und netzschonend

Dank Full-Inverter-Regelung läuft Ihre Wärmepumpe besonders energieeffizient und netzfreundlich – und ist Smart Grid ready, also bereit für die Energiewelt von morgen.

Außergewöhnlich leiser Betrieb

31 dB (5m vom Gerät, im Nachtmodus), für ungestörten Wohnkomfort.

Robust, stilvoll, wetterfest

Das moderne Design in robuster Metallausführung schützt zuverlässig vor Witterungseinflüssen.

Förderfähig

Mit dem Umstieg von fossilen Brennstoffen auf eine Heizungswärmepumpe können Sie bis zu 70% BEG Förderung einsacken.

Alles im Griff – auch bei mehreren Heizkreisen

Außentemperaturgeführte Regelung für bis zu drei Heizkreise optional möglich, Warmwasserbereitung und die problemlose Einbindung vorhandener Kessel – für maximale Flexibilität bei der Modernisierung oder im Neubau.

Monoblock Außeneinheiten

Technische Daten

	EINHEIT	LWPM 8	LWPM 11	LWPM 14	LWPM 16
Außeneinheit					
Leistungsdaten Heizen					
Leistungsbereich	kW	3,7 - 8	5,5 - 11	5,8 - 14	6,5 - 16
A-7/W35		6,32	8,47	10,86	12,8
Leistungszahl COPd		3,1	3,1	3,0	2,71
A2/W35		3,73	9,43	7,10	7,8
Leistungszahl COPd		4,7	4,6	4,7	4,33
A7/W35		4,33	5,81	8,52	8,6
Leistungszahl COPd		5,6	5,4	5,5	5,3
Hydraulische Daten					
Wärmetauscher Inhalt	l	16	24	24	24
max. Vorlauftemperatur Heizwasser	°C	60	60	60	60
min. Durchfluss bei 4 °K<dT< 8 °K	l/h	600 / 2100	600 / 2100	600 / 2100	600 / 2100
Ø Ein- Austritt Heizwasser	Zoll	5/4" AG	5/4" AG	5/4" AG	5/4" AG
Elektrische Anschlüsse Heizstab					
Spannung	V	400 V / 50Hz	400 V / 50Hz	400 V / 50Hz	400 V / 50Hz
Standby Stromverbrauch	W	5	5	5	5
Auslösecharakteristik / Strom	A	3 x C16	3 x C16	3 x C16	3 x C16
Leistung Heizwiderstand Heizung	kW	6	9	9	9
Querschnitt Stromkabel	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
Temperaturbereich					
Außentemperatur min / max	°C	-20 / + 35	-20 / + 35	-20 / + 35	-20 / + 35
Schalldruckpegel*	dB(A)	31	32	32	30
Abmessung	mm	1022 x 690 x 1364	1723 x 816 x 953	1723 x 816 x 953	1723 x 816 x 953
Betriebsgewicht	kg	193	250	250	250
Kältekreis					
Kältemittelfüllmenge	g	1800	2850	2750	2750
Kältemittel		R452B	R452B	R452B	R452B
Elektrische Anschlüsse Wärmepumpe					
Spannung	V	400 V / 50Hz	400 V / 50Hz	400 V / 50Hz	400 V / 50Hz
Standby Stromverbrauch	W	16	19	19	19
nominale Stromaufnahme	A	4,3	6,4	6,4	7,0
max. Stromstärke	A	13	14	14	14,5
Auslösecharakteristik / Strom	A	3 x C16	3 x C16	3 x C16	3 x C16
Querschnitt Anschlusskabel	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5

*5m vom Gerät, 1,5m vom Boden, Ausrichtung Q2, bei Nominalleistung im Nachtmodus, Halbkugelberechnung

Mass- und Konstruktionsänderungen vorbehalten

AUSSENEINHEIT			RABATTGRUPPE 601	
Typ	Artikelnummer	Energieeffizienzklasse		Preis in Euro
		35°C	55°C	
LWPM 8 kW Außeneinheit	526170	A+++	A++	
LWPM 11 kW Außeneinheit	526172	A+++	A++	
LWPM 14 kW Außeneinheit	526173	A+++	A++	
LWPM 16 kW Außeneinheit	527102	A+++	A++	

Typische Einsatzbereiche

Einfamilienhäuser: Ideal für die Beheizung von Einfamilienhäusern, sowohl im Neubau als auch in der Sanierung.

Mehrfamilienhäuser: Gut geeignet für kleinere Mehrfamilienhäuser, insbesondere bei der Modernisierung bestehender Heizsysteme.



LWPM 8

LWPM 11, 14, 16

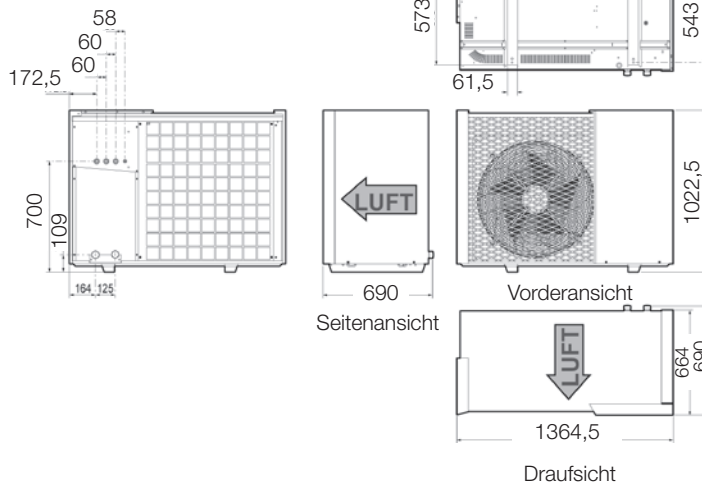
AUSSENEINHEITEN

- Flüsterleise (35dB bei 3m Entfernung)
- Schnelle Montage ohne Kältekreisarbeiten
- Patentierter Koaxialwärmetauscher
- LOW GWP Kältemittel R452B (GWP=698)
- Wetterfestes Design-Metallgehäuse
- Monoenergetische Betriebsart
- Bis 60°Vorlauftemperatur
- Vorlauftemperatur bis 60°C
- Außentemperatur bis -20°C
- Heiz- und Kühlbetrieb
- Nachtmodus
- Full-Inverter Regelung
- 400 V Ausführung
- Backup-Heizung integriert

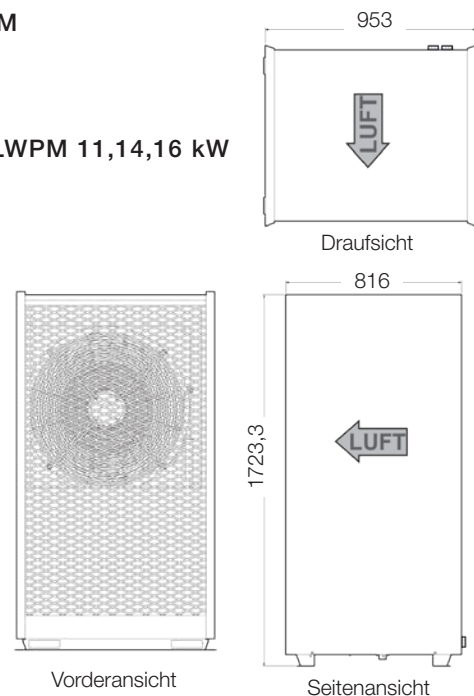


AUSSENEINHEIT LWPM

LWPM 8 kW



LWPM 11,14,16 kW



Monoblock Inneneinheiten Technische Daten

INNENEINHEIT LWPM HEIZUNG (Art. Nr. 024152)		
Schalldruckpegel**	dB(A)	39
Abmessung	mm	845 x 450 x 480
Gewicht leer / in Betrieb	kg	40/62
Hydraulische Daten		
Inhalt	l	16
Expansionsgefäß	l	8
max. Vorlauftempertur Heizwasser	°C	60
Elektrische Anschlüsse		
Spannung	V	230 V / 50Hz
Standby Stromverbrauch	W	5
Auslösecharakteristik / Strom	A	1 x C13
Querschnitt Stromkabel	mm ²	3 x 1,5
Hydraulische Anschlüsse		
Ø Ein- Austritt Heizwasser	Zoll	1 AG
INNENEINHEIT LWPMK WARMWASSERSPEICHER (Art. Nr. 024153)		
Schalldruckpegel**	dB(A)	39
Abmessung	mm	1840 x 650 x 700
Gewicht leer / in Betrieb	kg	146 / 350
Hydraulische Daten		
Inhalt	l	16
Expansionsgefäß	l	12
max. Vorlauftempertur Heizwasser	°C	60
Warmwasserspeicher Inhalt	l	190
Material Warmwasserspeicher		Stahl emailliert
max. Druck Warmwasserspeicher	bar	10
Elektrische Anschlüsse		
Spannung	V	230 V / 50Hz
Standby Stromverbrauch	W	5
Auslösecharakteristik / Strom	A	1 x C16
Leistung Heizwiderstand Heizung	kW	1,5
Querschnitt Stromkabel	mm ²	3 x 2,5
Hydraulische Anschlüsse		
Ø Ein- Austritt Heizwasser	Zoll	1 AG
INNENEINHEIT LWPM CONTROLBOX (Art. Nr. 024154)		
Schalldruckpegel**	dB(A)	39
Abmessung	mm	430 x 450 x 182,5
Gewicht leer / in Betrieb	kg	10
Elektrische Anschlüsse		
Spannung	V	230
Standby Stromverbrauch	W	5
Auslösecharakteristik / Strom	A	C 13
Querschnitt Stromkabel	mm ²	3 x 1,5

**1m vom Gerät, 1,5m vom Boden

INNENEINHEIT				RABATTGRUPPE 601	
Typ	Artikelnummer	Energieeffizienzklasse		Preis in Euro	
		35°C	55°C		
LWPM Inneneinheit Heizung	024152	A+++	A++		
LWPMK Inneneinheit Warmwasserspeicher	024153	A+++	A++		
LWPM Controlbox *	024154	A+++	A++		

* E-Heizungsbausatz 077058 wird unbedingt empfohlen.

Für jeden Bedarf die passende Lösung

Die Inneneinheiten sind in drei cleveren Varianten erhältlich – individuell wählbar, je nach Platzangebot und Ausstattungswunsch. Das moderne, platzsparende Design fügt sich harmonisch in jedes Zuhause ein und bietet zugleich Technik auf höchstem Niveau.

Komfort und Effizienz in einem Gerät

Inneneinheit Heizung und Inneneinheit Warmwasser sind mit einer integrierten elektrischen Backup-Heizung ausgestattet und enthalten bereits die wichtigsten Hydraulikkomponenten – für eine besonders einfache und schnelle Installation.

Intelligente Technik für jede Jahreszeit

Dank der Außentemperaturgeführten Regelung passt sich Ihre Wärmepumpe automatisch den aktuellen Wetterverhältnissen an – für ein jederzeit behagliches Raumklima und höchste Energieeffizienz. Die leistungsstarke Hocheffizienz-Umwälzpumpe sorgt dabei für eine zuverlässige und sparsame Wärmeverteilung.

Warmwasser inklusive

Die Variante LWPMK verfügt zusätzlich über einen integrierten, emaillierten 190-Liter-Warmwasserspeicher – perfekt für kleinere Haushalte mit durchschnittlichem Warmwasserbedarf.

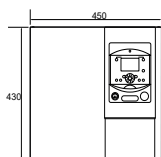


INNENEINHEITEN:

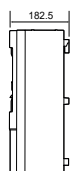
- 3 Varianten von Innengeräten
- Vielfältige Kombinationsmöglichkeiten
- Außentemperaturgeführte Regelung
- Hocheffizienz Umwälzpumpe
- Mit integriertem emaillierten 190 l Warmwasserspeicher (bei LWPMK-Ausführung)
- Inkl. elektrischer Backup-Heizung (bei LWPMK-Ausführung)



LWPM CONTROLBOX

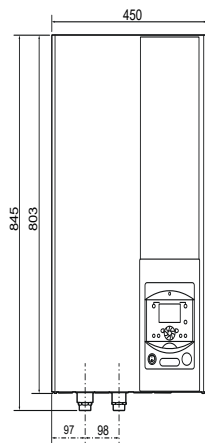


Vorderansicht

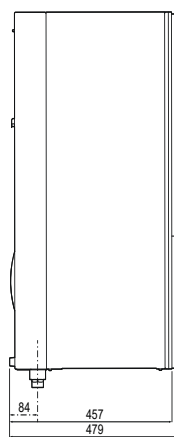


Seitenansicht

LWPM HEIZUNG

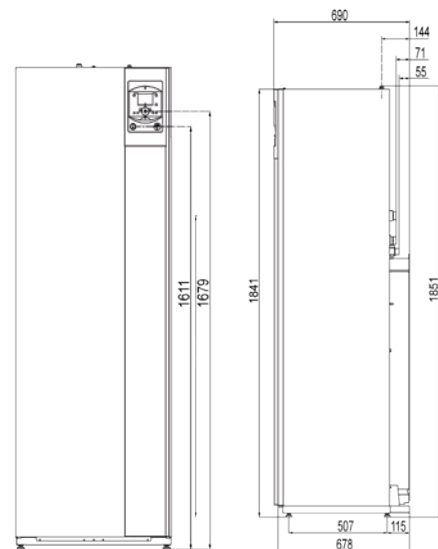


Vorderansicht



Seitenansicht

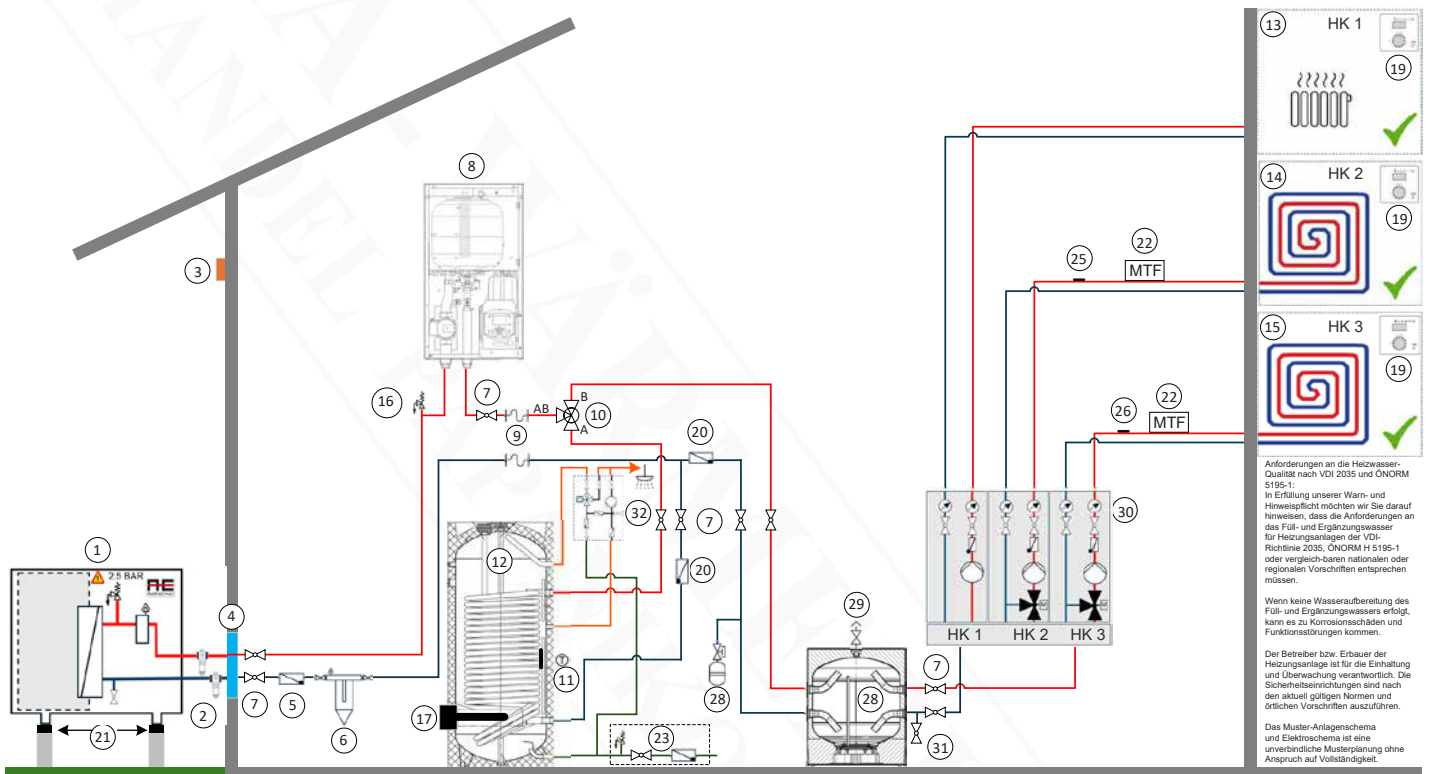
LWPMK WARMWASSERSPEICHER



Vorderansicht

Seitenansicht

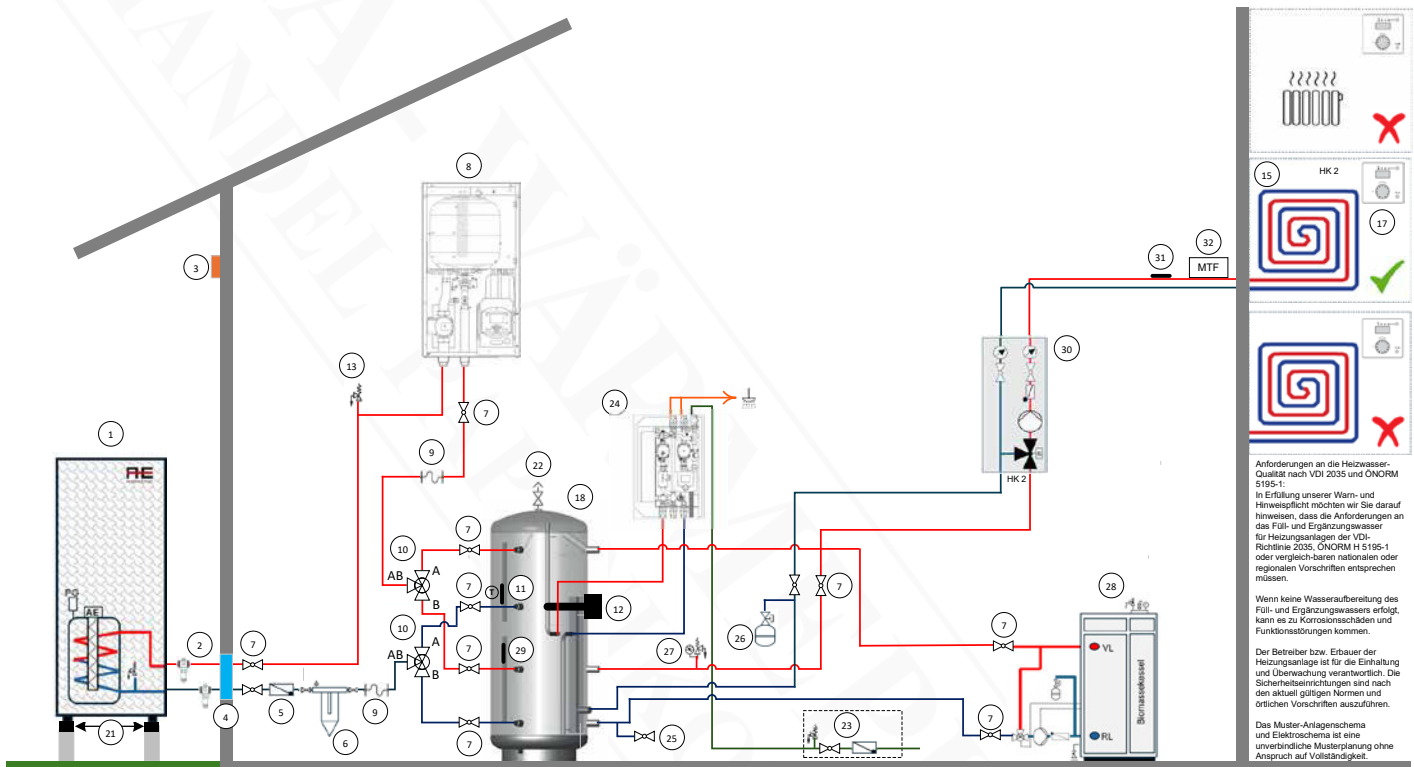
Anlagenbeispiel für LWPM PRO + Inneneinheit Heizung + HRS



- 01 Außenteil Wärmepumpe Pro
- 02 Frostschutzventile
- 03 Außenfühler
- 04 Hauseinführung für R290
- 05 Rückschlagklappe in der Inneneinheit beigepackt
- 06 Schlammabscheider mit Entlüfter, Magnetkerze und 2 Kugelhähne in der Inneneinheit beigepackt
- 07 Kugelhahn
- 08 Innenteil Wärmepumpe Pro Heizung
- 09 Kompensator
- 10 Set Umschaltventil Warmwasser
- 11 Warmwasserfühler
- 12 Warmwasserspeicher für Wärmepumpen
- 13 Direkter Heizkreis-Radiatoren HK1
- 14 Gemischter Heizkreis-Fußbodenheizung HK2
- 15 Gemischter Heizkreis-Fußbodenheizung HK3
- 16 Sicherheitsventil 3 bar
- 17 E-Heizung Warmwasserspeicher
- 19 Raumthermostat
- 20 Rückschlagklappe
- 21 Gummifüße LWPM L250 x B130 x H40 (4 Stück)
- 22 MTF - Maximalthermostat für Fußbodenheizung (mechanisch)
- 23 Sicherheitseinrichtung - Kaltwasser
- 25 Vorlauffühler Mischerkreis HK2
- 26 Vorlauffühler Mischerkreis HK3
- 27 Ausdehnungsgefäß mit Kappenventil
- 28 Pufferspeicher
- 29 Entlüftung für Pufferspeicher
- 30 Verteiler mit 1 x Pumpen- 2 x Mischerguppe
- 31 Entleerung Puffer
- 32 Zirkulationseinheit mit thermischen Mischer

Wir bieten Ihnen individuelle, maßgeschneiderte Anlagenschemen für Ihre Systeme mit unseren Wärmepumpen an.

Anlagenbeispiel für LWPM + Inneneinheit Heizung + PZR 800

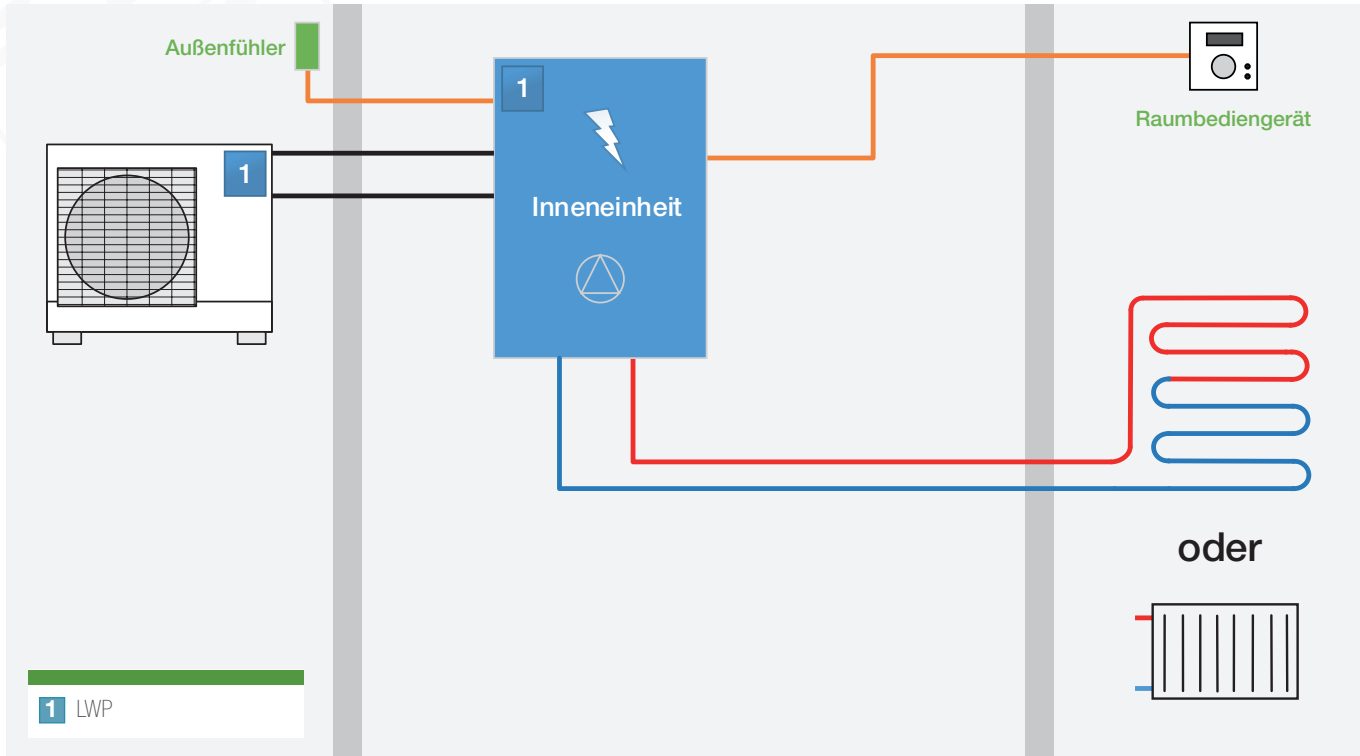


- | | |
|--|---|
| 01 Außenteil Wärmepumpe | 17 Raumthermostat |
| 02 Frostschutzventil | 18 PZR 800 |
| 03 Außenfühler in der Inneneinheit beige packt | 21 Gummifüße LWPM L250 x B130 x H40 (4 Stück) |
| 04 Hauseinführung | 22 Entlüftung Puffer |
| 05 Rückschlagklappe | 23 Sicherheitseinrichtung – Kaltwasser |
| 06 Schlammabscheider mit Entlüfter, Magnetkerze und 2 Kugelhähne | 24 Frischwasser-Station |
| 07 Kugelhahn | 25 Entleerung Puffer |
| 08 Inneneinheit Wärmepumpe Heizung | 26 Ausdehnungsgefäß Puffer |
| 09 Kompensator | 27 Sicherheitsgruppe Puffer |
| 10 Set Einbindung für Puffer mit Warmwasser | 28 Biomassekessel |
| 11 Warmwasserfühler | 29 Lastabwurf Thermostat EX1 |
| 12 E- Heizung Warmwasserspeicher | 30 Mischerguppe |
| 13 Sicherheitsventil 3 bar | 31 Vorlauffühler HK 2 |
| 14 Gemischter Heizkreis - Fußbodenkreis HK2 | 32 MTF - Maximalthermostat für Fußbodenheizung (mechanisch) |

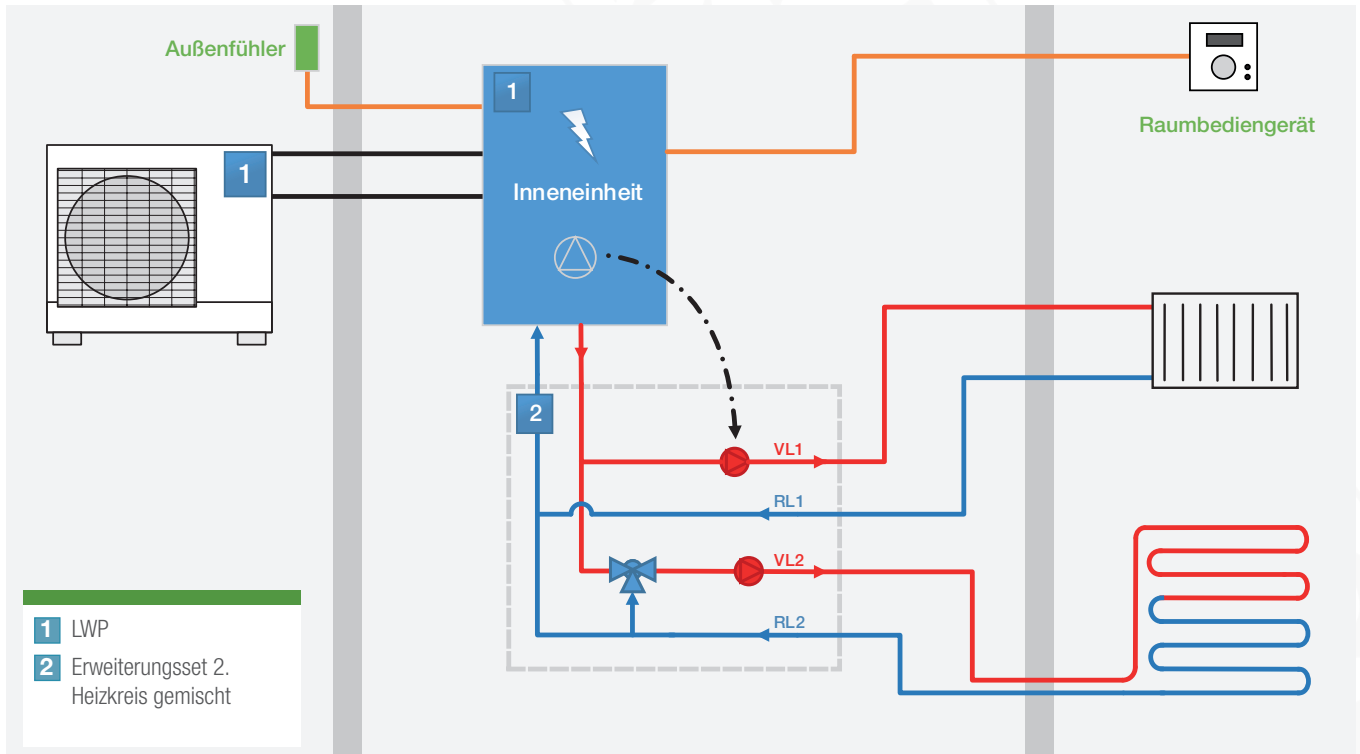
Wir bieten Ihnen individuelle, maßgeschneiderte Anlagenschemen für Ihre Systeme mit unseren Wärmepumpen an.

Anlagenbeispiel für LWP SCHEMA 1/2

SCHEMA 1 – 1 ZONE

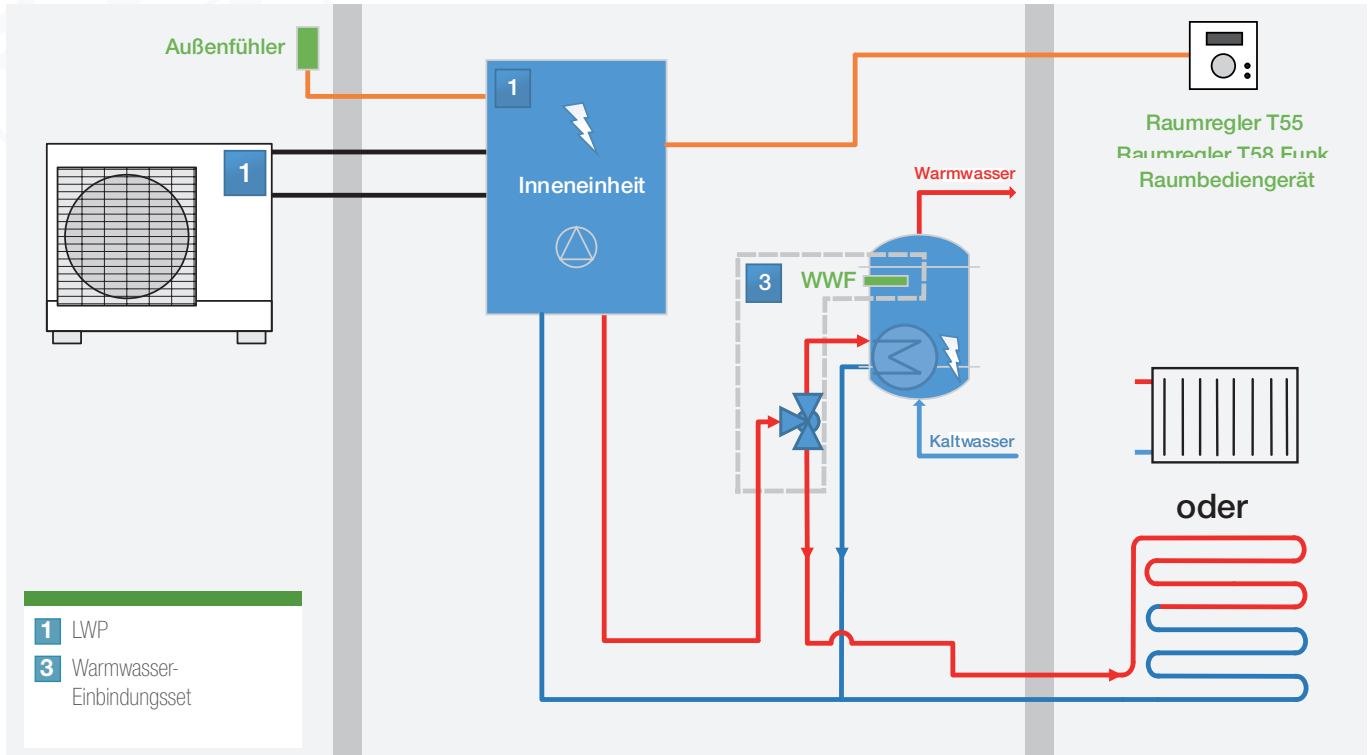


SCHEMA 2 – 2 ZONEN

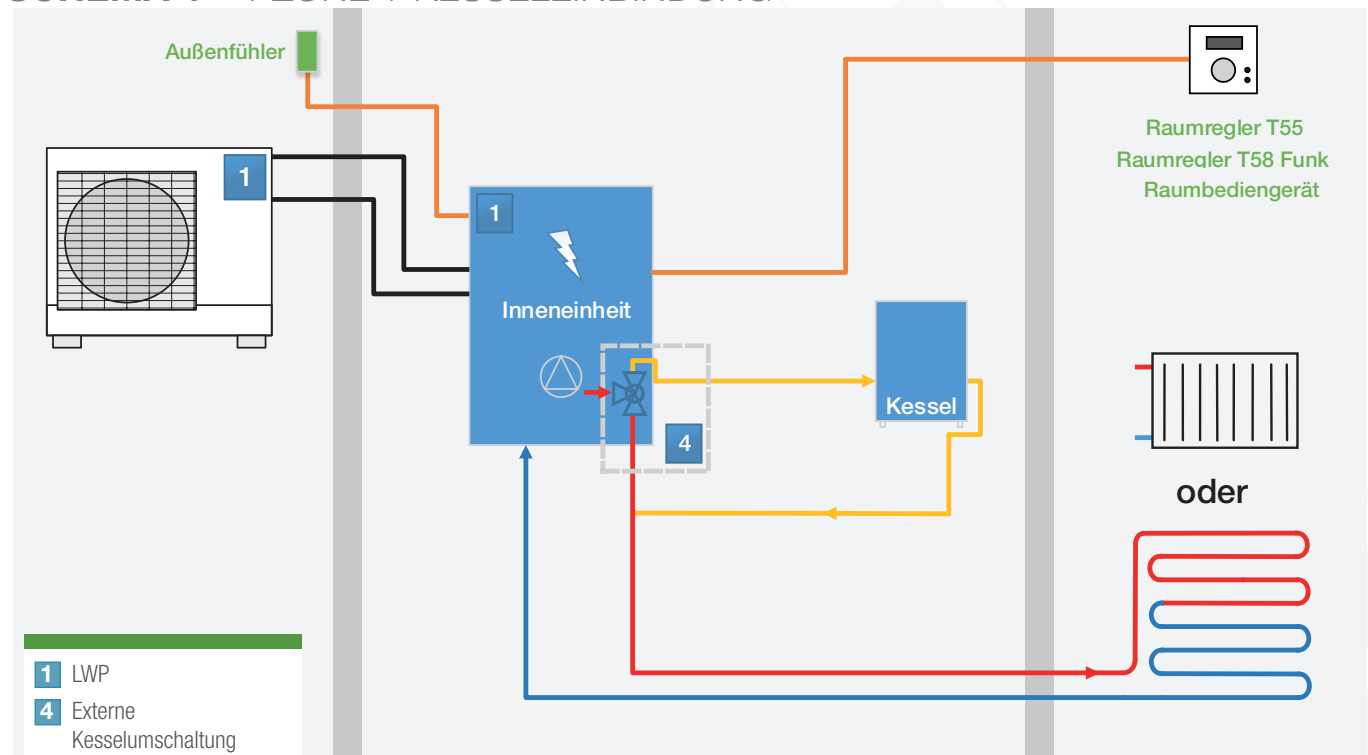


Anlagenbeispiel für LWP SCHEMA 3/4















SCHEMA 3 – 1 ZONE + WARMWASSEREINBINDUNG



SCHEMA 4 – 1 ZONE + KESSELEINBINDUNG



ZUBEHÖR MONOBLOCK HEIZUNGSWÄRMEPUMPEN

Bild	Bezeichnung	Artikelnummer	LWPM PRO Controlbox	LWPM PRO Heizung	LWPMK PRO	LWPM Controlbox	LWPM Heizung	LWPMK	Preis in Euro
	Set - Zusatzheizung 6 kW Metallgehäuse mit Zusatzheizung 6 kW für Controlbox Sicherheitstemperaturbegrenzer, Anschlussklemmen, Leistungsschutz für E-Heizung, Spannung 400 V~. Set - Zusatzheizung nicht für Trinkwasser geeignet.	077058	✓	X	X	✓	X	X	
	Pumpengruppe direkt Integrierte Hocheffizienzpumpe, Hochwertige Dämmschalen, Vormontierte Gruppe für Heiz- und/oder Kühlverteilerkreise, Vor- und Rücklauf, Armaturen mit eingebauter Temperaturanzeige, WIO Hochleistungs-Pumpe (130mm)	946517	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Pumpengruppe mit Mischer ohne Motor Integrierte Hocheffizienzpumpe, Hochwertige Dämmschalen, Vormontierte Gruppe für Heiz- und/oder Kühlverteilerkreise, vor- und Rücklauf, Armaturen mit eingebauter Temperaturanzeige, WIO Hochleistungs-Pumpe (130mm) 3-Wege Mischventil	977578	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Mischer Motor 230V Mischer Motor für 230V, passend zu Pumpengruppe mit Mischer ohne Motor (A 641 51)	977580	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Verteiler für 2 Gruppen Verteiler aus Stahl mit Isolierschale, Wand-Montagebügel, Anschluss Wärmeerzeuger 1 1/2", flachdichtende mit Überwurfmutter auf Gruppen	946510	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Verteiler für 3 Gruppen Verteiler aus Stahl mit Isolierschale, Wand- und Montagebügel, Anschluss Wärmeerzeuger 1 1/2", Anschluss Heizkreis 1 1/2", flachdichtende mit Überwurfmutter auf Gruppen	946511	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Verteiler für 4 Gruppen Verteiler aus Stahl mit Isolierschale, Wand- und Montagebügel, Anschluss Wärmeerzeuger 1 1/2", Anschluss Heizkreis 1 1/2", flachdichtende mit Überwurfmutter auf Gruppen	946512	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Verteiler für 1 Gruppe mit hydraulischer Weiche Verteiler aus Stahl mit Weiche und Isolierschale, Wand- und Montagebügel, Anschluss Wärmeerzeuger 1 1/2", Flachdichtende mit Überwurfmutter auf Gruppen	946513	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Verteiler für 2 Gruppen mit hydraulischer Weiche Verteiler aus Stahl mit Weiche und Isolierschale, Wand- und Montagebügel, Anschluss Wärmeerzeuger 1 1/2", Anschluss Heizkreis 1 1/2", flachdichtende mit Überwurfmutter auf Gruppen	946514	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Verteiler für 3 Gruppen mit hydraulischer Weiche Verteiler aus Stahl mit Weiche und Isolierschale, Wand- und Montagebügel, Anschluss Wärmeerzeuger 1 1/2", Anschluss Heizkreis 1 1/2", flachdichtende mit Überwurfmutter auf Gruppen	946515	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	2 Zonen Einbindung LWPM / LWPM PRO Blechinstallationskasten mit Verrohrung mit Weiche, 1 Pumpengruppe (HK 1), 1 Mischerguppe (HK 2) Erweiterungsplatine, Vorlauffühler für Mischerkreis (HK 2)	074046	✓	✓	X	✓	✓	X	
	2 Zonen Einbindung LWPMK / LWPMK PRO (Kompakt) Einbausatz Mischer und Pumpe, Verrohrung zum Einbau direkt in die Inneneinheit Kompakt, Erweiterungsplatine, Vorlauffühler	074233	X	X	✓	X	X	✓	
	2 Zonen Einheit LWPM und LWPM PRO Set für einen direkten und einen gemischten Heizkreis: Erweiterungsplatine, Vorlauffühler, Rückschlagklappe, Mischer mit Mischer Motor, 2 Stück Umwälzpumpe und Flachband 0,6 m.	074234	✓	✓	X	✓	✓	X	
	3 Zonen Einheit LWPM und LWPM PRO Set für 2 gemischten Heizkreis: Reglererweiterung, Vorlauffühler, Rückschlagklappe, Mischer mit Stellmotor (inkl. Anschlusskabel 2 m), Umwälzpumpe mit Anschlusskabel (2m) und Flachband 0,8 m.	074235	✓	✓	X	✓	✓	X	







ZUBEHÖR MONOBLOCK HEIZUNGSWÄRMEPUMPEN

Bild	Bezeichnung	Artikelnummer	LWPM PRO Controlbox	LWPM PRO Heizung	LWPMK PRO	LWPM Controlbox	LWPM Heizung	LWPMK	Preis in Euro
	Warmwassereinbindung 1P / 230 V in DN 25 (1") Umschaltventil mit Stellmotor, Speicherfühler 6 Meter, inkl. Anschlusskabel (2m) für Umschaltventil, Halterung, Reihenklammern und Relais, Stecker X112 (Blau).	073991	✓	✓	X	✓	✓	X	
	Warmwassereinbindung 3P / 400 V in DN 25 (1") Umschaltventil mit Stellmotor, Speicherfühler 6 Meter, inkl. Anschlusskabel (2 m) für Umschaltventil, Reihenklammern und Schütz, Stecker X112 (Blau)	074237	✓	✓	X	✓	✓	X	
	Set zur Einbindung für Puffer und Warmwassererzeugung in DN 25 (1") inkl. 2 Stück Umschaltventile mit Stellmotor und Anschlusskabel (2 m) für Stellmotor, Schaltbox	946573	✓	✓	X	✓	✓	X	
	Kesseleinbindung LWPM(K) / LWPM(K) PRO Umschaltventil DN 25 (1") mit Stellmotor für Kesseleinbindung, inkl. Anschlusskabel (2 m) für Umschaltventil	074236	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Gummikompensator R 1 Zoll Anwendungsbereich: Heizungswasser, kaltes und Brauchwasser, nicht geeignet für: Ölhältige Medien, Gase. Innen- und Außengummi: EPDM , Temperatur: -10 bis +100° C mit Holländerverschraubungen Innengewinde BSP. VPE 1 Stück		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Gummikompensator R 1 1/4 (5/4) Zoll Anwendungsbereich: Heizungswasser, kaltes und Brauchwasser, nicht geeignet für: Ölhältige Medien, Gase. Innen- und Außengummi: EPDM , Temperatur: -10 bis +100° C mit Holländerverschraubungen Innengewinde BSP. VPE 1 Stück		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Raumthermostat T55	522288	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Funk- Raumthermostat T58	522289	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Raumthermostat T74	074618	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Reglererweiterung für 1 gemischten Heizkreis und/oder 1 direkten Heizkreis Leiterplatte für Reglererweiterung für: 1 gemischten Heizkreis HK2 / 1 Pumpenheizkreis (HK1) , Anschlussmöglichkeit Weicher / Pufferfühler, inkl. Kartenträger, Flachbandkabel, Stecker X110 und X152	522283	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Reglererweiterung für 2 gemischten Heizkreis oder 3 Pumpenheizkreis Reglererweiterung für 2 gemischten Heizkreis (HK3) oder 3 Pumpenheizkreis (HK3) inkl. Stecker und Verbindungskabel / Flachband, ohne Anlegefühler / Vorlauffühler (A 682 09)	946575	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Anlegefühler (Vorlauffühler) mit Lochband Anlegefühler (Vorlauffühler) zur Befestigung mit Lochband für gemischte Heizkreise (HK2 und HK3)	946595	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

ZUBEHÖR MONOBLOCK HEIZUNGSWÄRMEPUMPEN

Bild	Bezeichnung	Artikelnummer	LWPM PRO Controlbox	LWPM PRO Heizung	LWPMK PRO	LWPM Controlbox	LWPM Heizung	LWPMK	Preis in Euro
	Temperaturfühler 2. Zone Temperaturfühler zur Befestigung direkt am Vorlauf HK2 mit Stecker. Notwendiges Zubehör: Kabel für Temperaturfühler (A 681 74) und Stecker X154 (A 681 75)	198745	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Puffer-Weichen-Speicherfühler Fühler kann als Puffer-Weiche und Speicherfühler verwendet werden. Länge 6 Meter - NCT 10kOhm	198748	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Kabel für Temperaturfühler 2. Zone Anschlusskabel 2 Meter für Temperaturfühler 2. Zone	946571	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Stecker X153 (GRAU-2PINS) für Vorlauffühler HK2 Mischkreis auf der Erweiterungsplatine / 2. Zonenplatine. Nicht bei der Erweiterungsplatine enthalten.	110870	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Stecker X154 (PINK-6PINS) Stecker für Puffer- oder Weichenfühler Mischkreis, Pool auf der Erweiterungsplatine / 2. Zonenplatine. Nicht bei der Erweiterungsplatine enthalten.	110871	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Stecker X112 (BLAU-5PINS) für HK 1 - Pumpe auf der Erweiterungsplatine / 2. Zonenplatine. Nicht bei der Erweiterungsplatine enthalten.	110866	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Stecker X110 (GRÜN-5PINS) für HK 2 Mischer und Pumpe Mischkreis auf der Erweiterungsplatine / 2. Zonenplatine. Nicht bei der Erweiterungsplatine enthalten.	110869	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Lastabwurf Thermostat EX1	946574	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Webserver Onlineaufschaltung über LAN, notwendig auch bei APP-Zugriff, Fernzugriff, Störabsetzung uvm. Keine weiteren Serverkosten	946539	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Frostschutzventile 1 ¼ (5/5) Zoll für Monoblock Wärmepumpen R452 B – Set 2 Stück Frostschutzventile. Frostschutzventile sind unbedingt einzubauen, ausgenommen bei Einbau einer Systemtrennung zwischen Außeneinheit und Inneneinheit	074242	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Systemtrennung 10 kW Systemtrennung geschraubt mit Pumpe, 4 Absperrkugelhähne, Sicherheitsventil 3 bar, Ausdehnungsgefäß 12 Liter, Schmutzfilter	524808	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Systemtrennung 20 kW Systemtrennung geschraubt mit Pumpe, 4 Absperrkugelhähne, Sicherheitsventil 3 bar, Ausdehnungsgefäß 12 Liter, Schmutzfilter	524809	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Gummifüße LWPM - LWPM PRO 4 Stück Gummifüße für die Wärmepumpenserie Monoblock und Monoblock PRO, Bodenkonsole für die Montage der Außeneinheit, auf dem Boden oder einem Flachdach Abmessungen: H 250 x B 130 x H 40	074241	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Gummifüße LWPM 8 - LWPM PRO 8/11/14 2 Stück Gummifüße für die Wärmepumpenserie Monoblock und Monoblock PRO, Bodenkonsole für die Montage der Außeneinheit, auf dem Boden oder einem Flachdach Abmessungen: H 600 x B 150 x H 95	946547	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

ZUBEHÖR MONOBLOCK HEIZUNGSWÄRMEPUMPEN

Bild	Bezeichnung	Artikel- nummer	LWPM PRO Controlbox	LWPM PRO Heizung	LWPMK PRO	LWPM Controlbox	LWPM Heizung	LWPMK	Preis in Euro
	Kondensatwanne für LWPM 8 und LWPM PRO 8 - 14 Abmessungen: 1200mm x 600mm mit Kunststoffzwischenzieher und Schrauben zur Befestigung an Schwingungsdämpfern (im Lieferumfang nicht enthalten)	074240	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Heizband für Kondensatwanne Heizband - Länge 5 Meter	946580	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
	Heizband für Kondensatwanne Heizband - Länge 3 Meter sollte unbedingt bei Verwendung einer Kondensatwanne montiert werden	946581	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
 NEU	Spezialschaum Austria Email - WATERFIX® Spezialschaum ist eine neuwertige Entwicklung im Bereich der Abdichtung und garantiert eine noch nie dagewesene Abdichtungslösung bei Durchlässen jeglicher Art im Hoch- und Tiefbau. Durch seine einzigartige chemische Zusammensetzung garantiert WATERFIX® eine Druckwasser-, gas- und öldichte Abdichtung bis zu 1 Bar werden. Inhalt: 320 ml Dose, Farbe: Blau. Mit Prüzfertifikat!	A 683 80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
 NEU	Primer P40 Haftvermittler für WATERFIX® in 250 ml Dose. Zur Anwendung bei PE- und PP-Rohren sowie Kabeln. Primer ist unbedingt notwendig um eine Dichtheit mit WATERFIX® zu gewährleisten!	A 683 81	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
 NEU	Ersatzmischdüse WATERFIX® Kunststoff-Ersatzmischdüse für WATERFIX	A 683 82	✓	✓	✓	✓	✓	✓	