LG
Life's Good

Noortec GmbH
Pfalzgasse 93, 1220 Wien
Tel.: 0699 111 00 200
Mail:office@noortec.at
Web: www.noortec.at

THERMA V™

Luft / Wasser Wärmepumpen

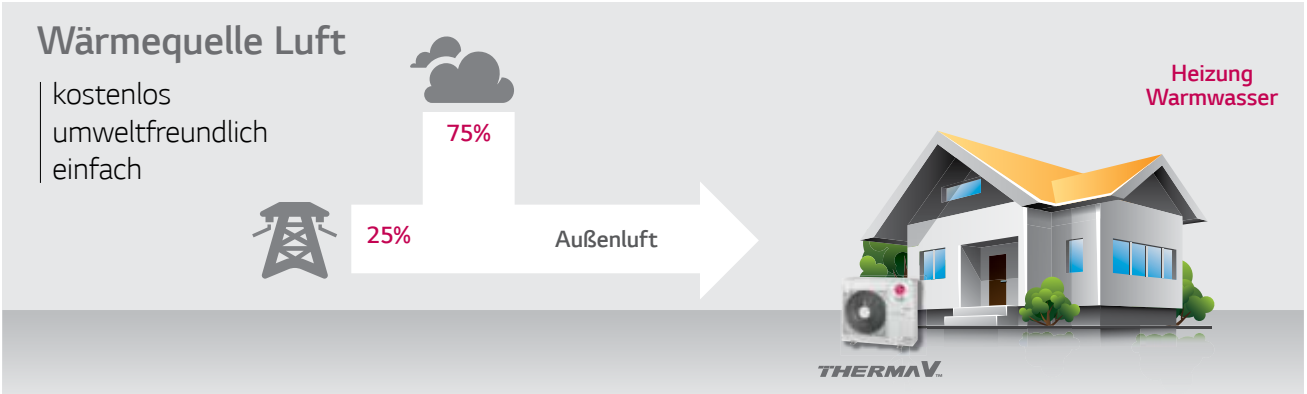
Hocheffiziente Heizlösungen

Was kann die LG 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 Inverter-Technologie besonders effizient. Die THERMA V kann in verschiedenen Heizlösungen, von der Fußbodenheizung bis zur Warmwasserversorgung, mit mehreren Heizquellen eingesetzt werden.

THERMA V ist die effizienteste Heizlösung für Ihr Haus!

Die THERMA V bietet Ihnen die beste Heizlösung für Ihre Heizung und Warmwasserbereitung dank ihrer Inverter Technologie! Sie ist bis zu 4 mal so effizient wie ein herkömmliches Heizungssystem durch Nutzung der Wärmeenergie in der Außenluft!



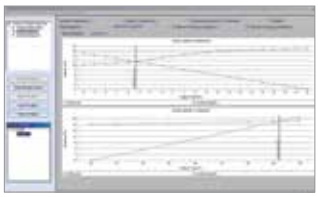
Optimale Auslegung

Ausgereifte Auslegungssoftware ermöglicht den Planer, das am besten geeignete THERMA V Modell basierend auf Standort und Umgebungsbedingungen des zu beheizenden Gebäudes auszuwählen.

• Modell Auswahl Menu

• Simulation des monatlichen Energieverbrauchs

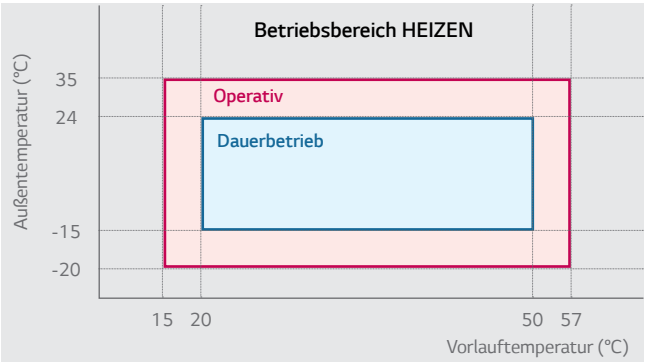
• Heizlast & Heizleistung der WP



• Vergleich Heizsysteme

Zuverlässiger Betrieb

Der Heizbereich des reinen Wärmepumpenbetriebs reicht bis zu einer Außentemperatur von -20°C. Zusätzlich sorgt ein elektrischer Heizstab für absolute Sicherheit. Die maximale Vorlauftemperatur beträgt 57°C.

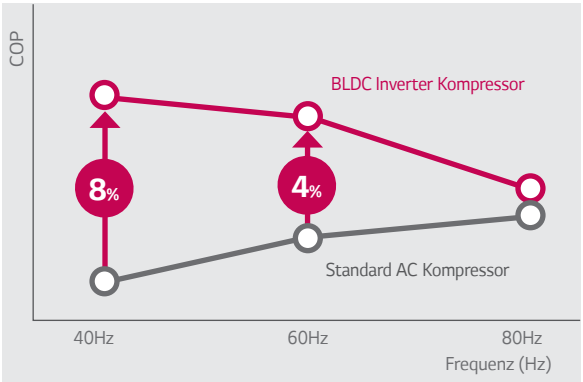


ENERGIE EFFIZIENZ 1

Leistungsstarker BLDC* Kompressor

*BLDC : bürstenloser DC Motor

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



- Minimierte Öl Zirkulation
- Hocheffizienter Motor
- Optimierte Verdichtung
- Minimierte Vibration
- Hohe Zuverlässigkeit

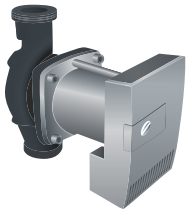
Konventionell
verteilte Wicklung

Neu
konzentrierte Wicklung

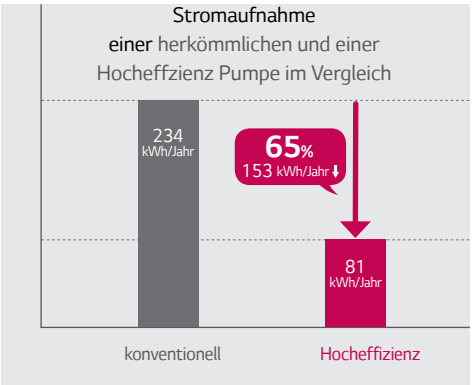
Hocheffizienz Umwälzpumpe

Die neue THERMA V Monobloc verfügt über eine modulierende Hocheffizienzpumpe, welche den Volumenstrom an den aktuellen Wärmebedarf anpasst (Betriebs-Stromaufnahme 130W- 45W)

3 / 5 / 7 / 9 kW



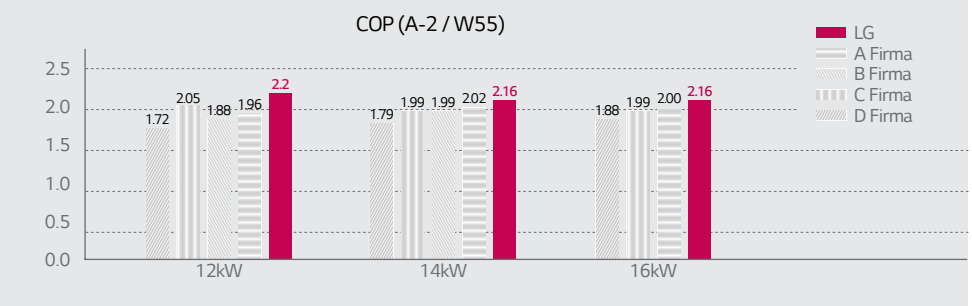
12 / 14 / 16 kW



* Konditionen : 12 Stunden x 30 Tage x 5 Monate

Energie Effizienz bei -2°C

Die Energie Effizienz gerade bei niedrigen Außentemperaturen ist höher als bei Mitbewerbern
(Konditionen : Außentemp. -2°C / Vorlauftemp. 55°C)



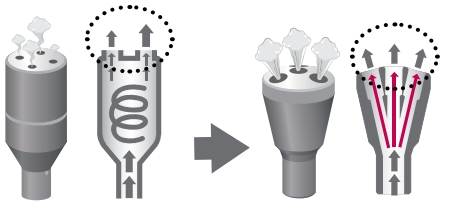
* Spitzenwerte / Monobloc Modelle.

Optimierter Wärmetauscher

Effizienz und Leistung wurden durch eine erhöhte Wärmeaustauschrate und durch breitere Lamellenrippen, sowie einem neuen optimierten Verteiler Design am Wärmetauscher erhöht.

- **Breitere Lamellenrippen**
  Um 28% verbesserte Effizienz des Wärmetauschers
- **Optimierte Kältemittel Führung**
  Um bis zu 5% höhere Effizienz durch gleichmäßigere Verteilung

Wärmeaustauschrate (%)

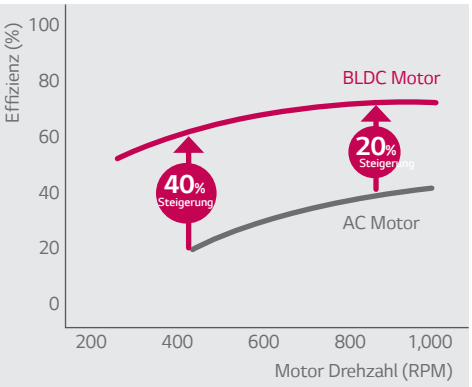


Konventionell
Ungleichmässige Verteilung

Neu
gleichmäßige Verteilung

Inverter BLDC Gebläsemotor

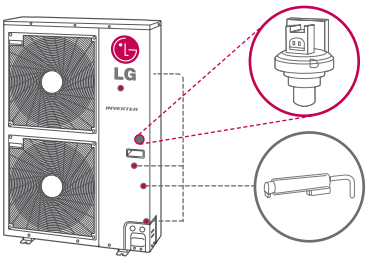
Der LG BLDC Gebläsemotor ermöglicht bis zu 40% weniger Stromverbrauch bei langsamen Drehzahlen, und bis zu 20% weniger Stromverbrauch bei hohen Drehzahlen. (Im Vergleich zu einem herkömmlichen Gebläsemotor)



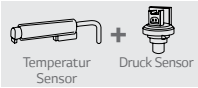
ZUVERLÄSSIGKEIT & KOMFORT 2

Zuverlässig bei niedrigen Außen-temperaturen

Die Druckkontrolle unterstützt die Heizleistung und garantiert einen zuverlässigen Betrieb auch bei niedrigen Außentemperaturen.

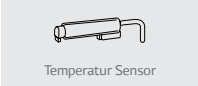


Druck Kontrolle



Erfassung des Kältemitteldrucks und Temperatur gleichzeitig, um den Kompressor auf den gewünschen Arbeitsbereich zu bringen.

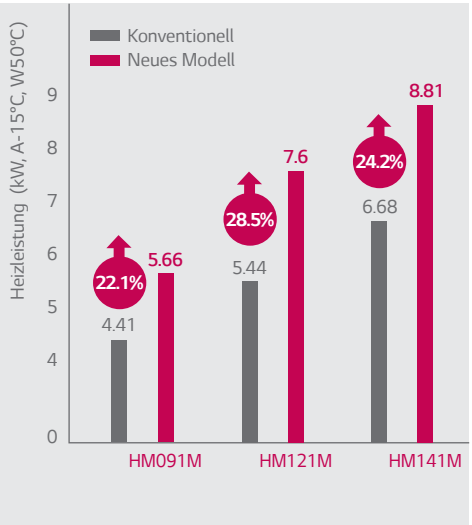
Temperatur Kontrolle



Die hinterlegte Logik wird nur von der Temperatur beeinflußt. Deshalb dauert es länger den Kompressor auf den benötigten Druckbereich zu bringen.

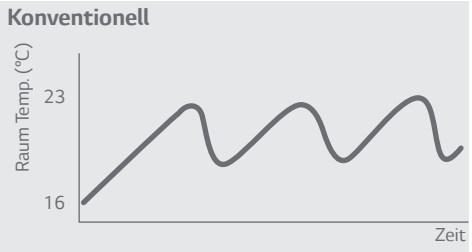
Heizleistung bei niedrigen Temperaturen

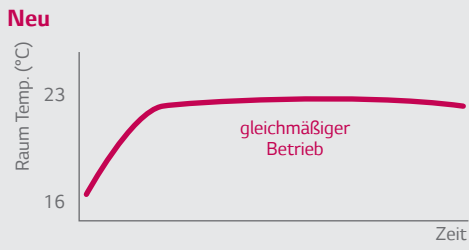
Hohe und zuverlässige Leistung bei niedrigen Außentemperaturen.



Zuverlässiger Betrieb

Hohe und zuverlässige Leistung bei niedrigen Außentemperaturen.

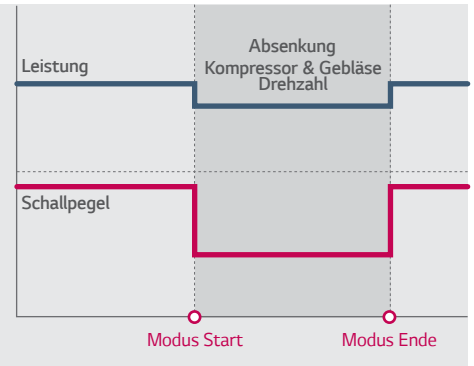




Leise Modus

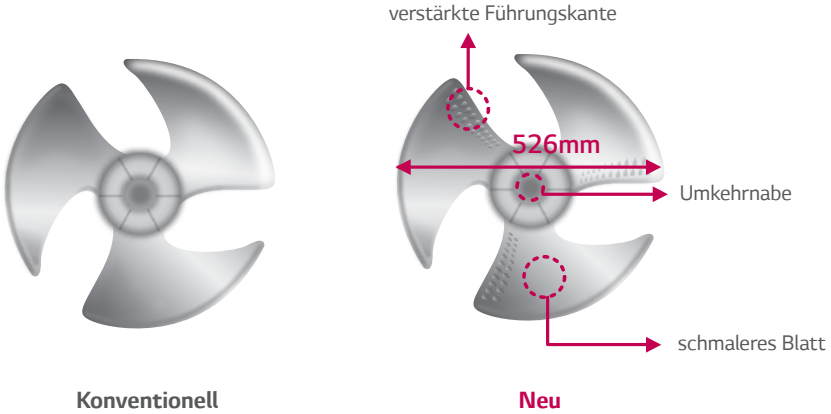
Der Leise Modus reduziert die Geräuschentwicklung, z.B. speziell in der Nacht oder zu anderen sensiblen Zeiten. Diese Zeiten können nach Bedarf programmiert werden.

Heizleistung (kW)	Schalldruckpegel (dBA)	
	Normal	Leise Modus
3	47	43
5	51	48
7	52	48
9	52	48
12	53	50
14	53	50
16	53	50



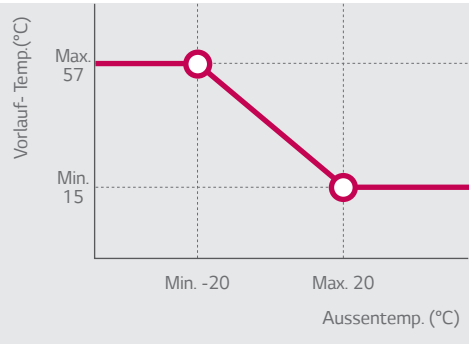
Optimierter Ventilator für leiseren Betrieb

Der neue Axialventilator eine verstärkte Vorderkante und eine abgerundete Rückseite. Das sorgt für eine bessere Effizienz, einen niedrigeren Geräuschpegel, sowie eine verbesserte Luftrate.



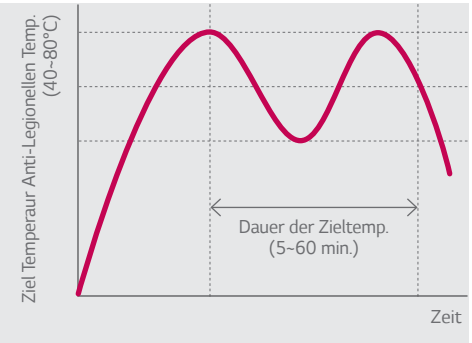
Witterungs-geführte Regelung

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.

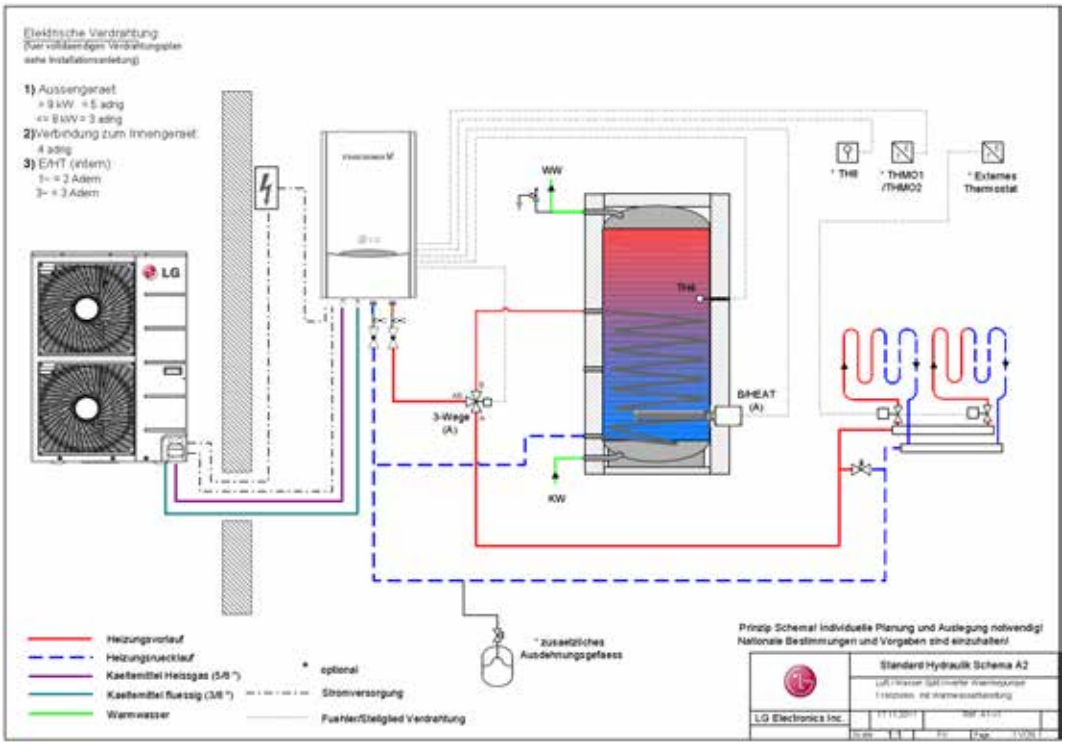


Anti-Legionellen Funktion

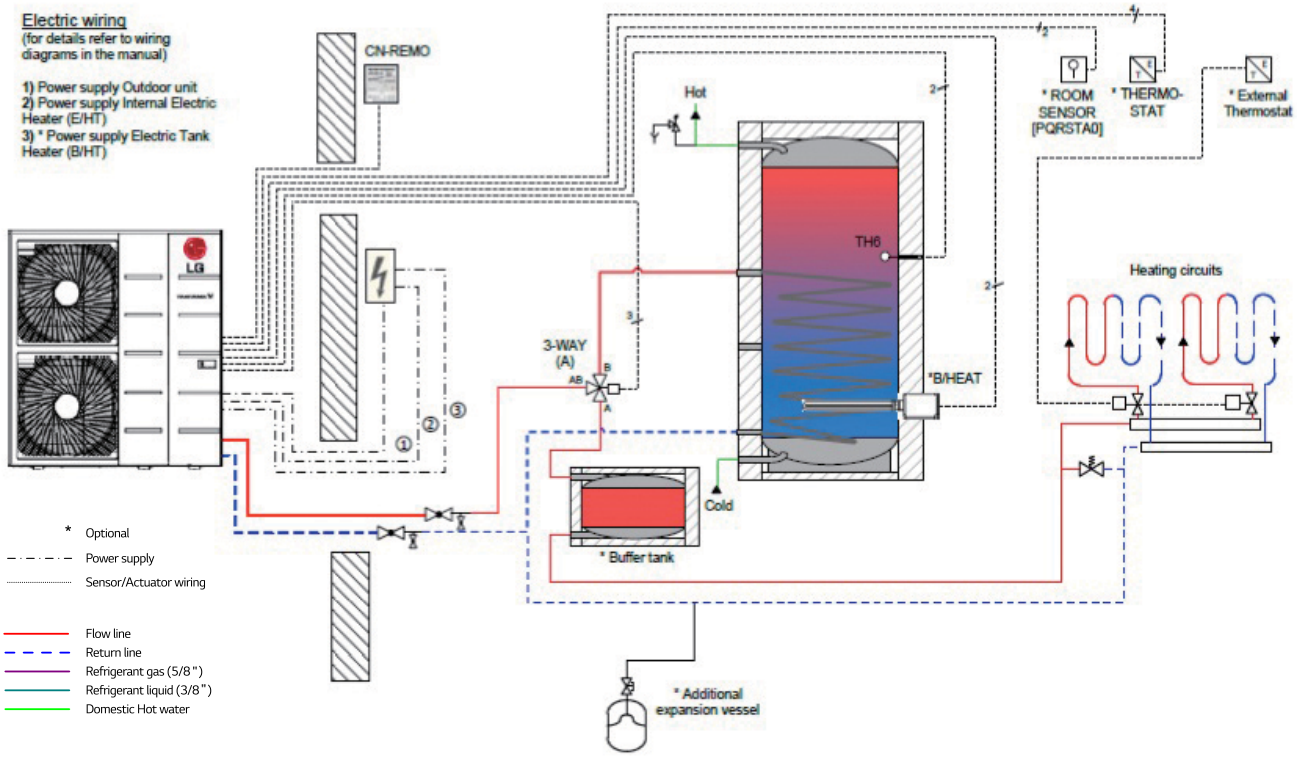
Durch das aktivieren der Anti-Legionellen Funktion heizt die THERMA V den Warmwasserspeicher automatisch einmal pro Woche auf eine Temperatur von bis zu 80°C hoch.



Schema 1. Split Anlage mit Warmwasserbereitung und Fussbodenheizung



Fall 2. Monobloc Anlage mit Fussbodenheizung und Warmwasserbereitung



TECHNISCHE DATEN

MONOBLOC GERÄTE

Monobloc (Außengerät)		Leistung	NEW kW 1⃣	NEW kW 1⃣	NEW kW 1⃣	NEW kW 1⃣
		Modell	HM031M.U42	HM051M.U42	HM071M.U42	HM091M.U42
Heizleistung	Heizen (A7/W35)	kW	3.00	4.99	7.00	9.00
	Heizen (A2/W35)	kW	2.55	4.24	5.95	7.65
	Heizen (A-2/W35)	kW	2.52	4.19	5.88	7.56
	Heizen (A-7/W35)	kW	2.45	4.07	5.71	7.34
	Kühlen (A35/W18)	kW	-	4.99	7.00	9.00
Stromaufnahme	Heizen (A7/W35)	kW	0.73	1.13	1.63	2.20
	Heizen (A2/W35)	kW	0.80	1.25	1.79	2.31
	Heizen (A-2/W35)	kW	0.77	1.20	1.73	2.33
	Heizen (A-7/W35)	kW	0.95	1.48	2.12	2.72
	Kühlen (A35/W18)	kW	-	1.38	2.00	2.65
COP	Heizen (A7/W35)		4.11	4.41	4.29	4.09
	Heizen (A2/W35)		3.19	3.39	3.32	3.31
	Heizen (A-2/W35)		3.27	3.49	3.39	3.24
	Heizen (A-7/W35)		2.58	2.75	2.70	2.70
EER	Kühlen (A35/W18)		-	3.61	3.50	3.40
Abmessungen	B*H*T	mm	950 x 834 x 330	1,239 x 907 x 390		
Gewicht		kg	61	97	98	99
Schalldruckpegel (Heizen)		dB(A)	47	51	52	52
Außentemperatur Betriebsbereich	Heizen	°C	-20 ~ 30			
	Kühlen	°C	-	5 ~ 48		
Vorlauftemperatur Betriebsbereich	Heizen	°C	20 ~ 57	15 ~ 57		
	Kühlen	°C	-	6 ~ 35		
Heizwasseranschluß	Rücklauf	mm(Zoll)	PT 25,4 (1") IG			
	Vorlauf	mm(Zoll)	PT 25,4 (1") IG			
Elektrischer Heizstab	Stromversorgung	P/V/Hz	-	1 / 220-240 / 50		
	Heizleistung	kW	-	4		
Mindestvolumenstrom		l/min	Min. 15			
Max. Wasserdruck		bar	6		7	
Stromversorgung		P/V/Hz	1 / 220-240 / 50			
empfohlenene Absicherung		A	16			20

Hinweis:
- Produk enthält fluorierte Treibhausgase (R410a)

Monobloc (Außengerät)		Leistung	12kW	14kW	16kW
		Modell	HM123M.U32	HM143M.U32	HM163M.U32
Heizleistung	Heizen (A7/W35)	kW	12.00	14.00	16.00
	Heizen (A2/W35)	kW	10.20	11.90	13.60
	Heizen (A-2/W35)	kW	10.08	11.76	13.44
	Heizen (A-7/W35)	kW	9.82	11.90	13.26
	Kühlen (A35/W18)	kW	14.50	15.50	13.26
Stromaufnahme	Heizen (A7/W35)	kW	2.67	3.15	3.81
	Heizen (A2/W35)	kW	3.04	3.58	4.25
	Heizen (A-2/W35)	kW	2.83	3.34	4.04
	Heizen (A-7/W35)	kW	3.56	4.22	5.29
	Kühlen (A35/W18)	kW	4.00	4.69	5.07
COP	Heizen(A7/W35)		4.49	4.44	4.20
	Heizen (A2/W35)		3.36	3.32	3.20
	Heizen (A-2/W35)		3.56	3.52	3.33
	Heizen (A-7/W35)		2.76	2.70	2.51
EER	Kühlen (A35/W18)		3.63	3.30	3.18
Abmessungen	B*H*T	mm	1,239 x 1,450 x 390	1,239 x 1,450 x 390	1,239 x 1,450 x 390
Gewicht		Kg	145		
Schalldruckpegel (Heizen)		dB(A)	53		
Außentemperatur Betriebsbereich	Heizen	°C	-20 ~ 35		
	Kühlen	°C	5 ~ 48		
Vorlauftemperatur Betriebsbereich	Heizen	°C	15 ~ 57		
	Kühlen	°C	6 ~ 30		
Heizwasseranschluß	Rücklauf	mm(Zoll)	PT 25,4 (1") IG		
	Vorlauf	mm(Zoll)	PT 25,4 (1") IG		
Elektrischer Heizstab	Stromversorgung	P/V/Hz	3 / 380 - 415 / 50		
	Heizleistung	kW	6		
Mindestvolumenstrom		l/min	Min. 15		
Max. Wasserdruck		bar	8		
Stromversorgung		P/V/Hz	3 / 380-415 / 50		
empfohlene Absicherung		A	20		

Hinweis:
- Produk enthält fluorierte Treibhausgase (R410a)

TECHNISCHE DATEN

SPLIT GERÄTE

Split (Außengeräte)		Leistung	NEW 3kW	NEW 5kW	NEW 7kW	NEW 9kW
		Modell	HU031.UE2*	HU051.U42*	HU071.U42*	HU091.U42*
Heizleistung	Heizen (A7/W35)	kW	3.00	5.00	7.00	9.00
	Heizen (A2/W35)	kW	2.55	4.25	5.95	7.65
	Heizen (A-2/W35)	kW	2.52	4.20	5.88	7.56
	Heizen (A-7/W35)	kW	2.45	4.08	5.71	7.34
	Kühlen (A35/W18)	kW	3.00	5.00	7.00	9.00
Stromaufnahme	Heizen (A7/W35)	kW	0.65	1.07	1.59	2.09
	Heizen (A2/W35)	kW	0.80	1.19	1.75	2.19
	Heizen (A-2/W35)	kW	0.69	1.13	1.69	2.22
	Heizen (A-7/W35)	kW	0.95	1.40	2.06	2.58
	Kühlen (A35/W18)	kW	0.75	1.35	2.05	2.90
COP	Heizen (A7/W35)		4.61	4.67	4.40	4.31
	Heizen (A2/W35)		3.19	3.57	3,40	3.49
	Heizen (A-2/W35)		3.65	3.72	3.48	3.40
	Heizen (A-7/W35)		2.58	2.91	2.77	2.85
EER	Kühlen (A35/W18)		4.00	3.70	3.41	3.10
Abmessungen	B*H*T	mm	870 × 655 × 320	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330
Gewicht		kg	46	64	64	64
Schalldruckpegel (Heizen)		dB(A)	52	54	54	54
Außentemperatur Betriebsbereich	Heizen	°C	-20 ~ 30	-20~30	-20~30	-20~30
	Kühlen	°C	5 ~ 48	5~48	5~48	5~48
Kältemittel (R410a)	Rohrdurchmesser (flüssig)	mm(Zoll)	6.35(1/4)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Rohrmesser (Gas)	mm(Zoll)	12.7(1/2)	15.88(5/8)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
	vorgefüllte Menge	kg	1	1.55	1.55	1.55
	max. Länge ohne Nachfüllen	m	7.5	7.5	7.5	7.5
	Nachfüllmenge	g/m	20	40	40	40
Kältemittelleitung	Minimum	m	-	-	-	-
	Standard	m	7.5	7.5	7.5	7.5
	Maximum	m	30	50	50	50
Stromversorgung		P/V/Hz	1/220-240/50	1/220-240/50	1/220-240/50	1 / 220-240 / 50
empfohlene Absicherung		A	20	20	20	20

Split (Innengerät)		Leistung	NEW 3kW	NEW 5,7, 9kW		
		Modell	HN0314.NK2	HN0914.NK2		
Abmessungen	B*H*T	mm	490*850*315	490*850*315	490*850*315	490 x 850 x 315
Gewicht		kg	46	48	48	48
Elektrischer Heizstab	Stromversorgung	P/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
	Heizleistung	kW	4	4	4	4
Vorlauftemperatur Betriebsbereich	Heizen	°C	15~57	15~57	15~57	15~57
	Kühlen	°C	6~30	6~30	6~30	6~30
Mindestvolumenstrom		l/min	Min. 8	Min. 15	Min. 15	Min. 15
Max. Wasserdruck		bar	6	7	7	6
Heizwasseranschluss	Rücklauf	mm(Zoll)	AG PT 25(1")	AG PT 25(1")	AG PT 25(1")	AG PT 25(1")
	Vorlauf	mm(Zoll)	AG PT 25(1")	AG PT 25(1")	AG PT 25(1")	AG PT 25(1")

* Kombinationstabelle

Außengerät Inengerät	3kW	5kW	7kW	9kW
	HU031.UE2	HU051.U42	HU071.U42	HU091.U42
	HN0314.NK2	HN0914.NK2	HN0914.NK2	HN0914.NK2

Hinweis:
- Produk enthält fluorierte Treibhausgase (R410a)

Split (Außengerät)		Leistung	12kW	14kW	16kW
		Modell	HU123. U31	HU143. U31	HU163. U31
Heizleistung	Heizen (A7/W35)	kW	12.00	14.00	16.00
	Heizen (A2/W35)	kW	9.46	10.89	12.22
	Heizen (A-2/W35)	kW	8.87	10.38	12.08
	Heizen (A-7/W35)	kW	11.66	12.72	14.92
	Kühlen (A35/W18)	kW	14.60	15.50	16.80
Stromaufnahme	Heizen (A7/W35)	kW	2.72	3.24	3.81
	Heizen (A2/W35)	kW	2.83	3.28	3.82
	Heizen (A-2/W35)	kW	2.90	3.36	3.92
	Heizen (A-7/W35)	kW	4.31	4.98	5.95
	Kühlen (A35/W18)	kW	4.02	4.65	5.09
COP	Heizen (A7/W35)		4.41	4.32	4.20
	Heizen (A2/W35)		3.34	3.32	3.19
	Heizen (A-2/W35)		3.06	3.09	3.08
	Heizen (A-7/W35)		2.71	2.55	2.51
EER	Kühlen (A35/W18)		3.63	3.33	3.30
Abmessungen	B*H*T	mm	950*1.380*330		
Gewicht		kg	105		
Schalldruckpegel (in 1m Entfernung) (Heizen)		dB(A)	53		
Außentemperatur Betriebsbereich	Heizen	°C	-20 ~ 30		
	Kühlen	°C	5~ 48		
Kühlmittel (R410a)	Rohrdurchmesser (flüssig)	mm(Zoll)	9.52 (3/8")		
	Rohrdurchmesser (Gas)	mm(Zoll)	15.88 (5/8")		
	vorgefüllte Menge	Kg	2.98		
	max. Länge ohne Nachfüllen	m	7.5		
	Nachfüllmenge	g/m	60		
Kältemittelleitung	Minimum	m	2		
	Standard	m	7.5		
	Maximum	m	50		
Stromversorgung		P/V/Hz	3 / 380-415 / 50		
empfohlene Absicherung		A	16		

Split (Innengerät)		Leistung	12~16kW
		Modell	HN1636.NK1
Abmessungen	B*H*T	mm	490 x 850 x 315
Gewicht		kg	54.5
Elektrischer Heizstab	Stromversorgung	P/V/Hz	3 / 380-415 / 50
	Heizleistung	kW	6
Vorlauftemperatur Betriebsbereich	Heizen	°C	15 ~ 55
	Kühlen	°C	6 ~ 30
Mindestvolumenstrom		l/min	Min. 15
Max. Wasserdruck		bar	7
Heizwasseranschluß	Rücklauf	mm(Zoll)	AG PT 25 (1")
	Vorlauf	mm(Zoll)	AG PT 25 (1")

* Diese Modelle werden im 1.Quartal 2015 durch eine neue Baureihe mit Hocheffizienz Umwälzpumpe und Estrichaufheizfunktion ersetzt werden.

Hinweis:
- Produk enthält fluorierte Treibhausgase (R410a)