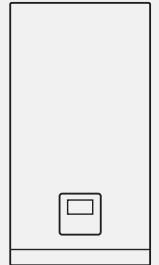


# KMK-60 | 100RY1, KMK-160RY3

## TECHNISCHE SPEZIFIKATION



Modell			KMK-60RY1	KMK-100RY1	KMK-160RY3
Bezeichnungen der kompatiblen Außengeräte			KHA-06RY1	KHA-08RY1 KHA-10RY1	KHA-12RY3 KHA-14RY3 KHA-16RY3
Wärmetauscher auf der Wasserseite			Platten	Platten	Platten
Wasserpumpe	Art		Geregelt, DC-Inverter	Geregelt, DC-Inverter	Geregelt, DC-Inverter
	Förderhöhe	m H <sub>2</sub> O	9	9	9
Membrantank	Volumen	l	8	8	8
	Vordruck auf der Gasseite	MPa	0,3	0,3	0,3
Sicherheitsventil		MPa	0,3	0,3	0,3
Durchflussschalter		m <sup>3</sup> /h	0,36	0,36	0,60
Internes Volumen des Systems, gesamt		l	5	5	5
Stromversorgung	Spannung / Anzahl der Phasen / Frequenz	V/Ph/Hz	220÷240/1/50	220÷240/1/50	380÷415/3/50
	Maximaler Betriebsstrom (MCA)	A	14,3	14,3	14,0
Elektrische Zusatzheizung	Elektrische Leistung	kW	3	3	3+6
	Effizienzstufen		1	1	3
Schalleistungspegel		dB(A)	38	42	43
Schalldruckpegel		dB(A)	28	30	32
Wassertemperaturbereich am Ausgang	Kühlung	°C	5÷25	5÷25	5÷25
	Heizung	°C	25÷65	25÷65	25÷65
	Warmwasser	°C	30÷60	30÷60	30÷60
Raumtemperaturbereich		°C	5÷35	5÷35	5÷35
Wasseranschluss	Wasserseite (Außengewinde)	Zoll	1	1	1
	Kältemittel	mm	6,35	9,52	9,52
	Kühlgas	mm	15,88	15,88	15,88
Abmessungen	des Gerätes (B/H/L)	mm	420×790×270	420×790×270	420×790×270
	der Verpackung (B/H/L)	mm	525×1050×360	525×1050×360	525×1050×360
Gewicht	Nettogewicht / in der Verpackung	kg	37 / 43	37 / 43	39 / 45

Die oben genannten Angaben entsprechen den Vorgaben der Normen EN16147/2017; EN14511/2018; EN14825/2018; EU Nr:811/2013  
Der Schalleistungspegel im Heizbetrieb wurde gemäß EN 12102 unter Bedingungen gemäß EN 14825 angegeben.

CWU - Warmwasser; TWW - Wassertemperatur am Ausgang

# KHA-06|08|10RY1, KHA-12|14|16RY3

## TECHNISCHE SPEZIFIKATION

Modell			KHA-06RY1	KHA-08RY1	KHA-10RY1	KHA-12RY3	KHA-14RY3	KHA-16RY3
Heizung A7W35 ΔT=5, R.H. 85%	Nennheizleistung (Bereich)	kW	6,20 (2,73÷7,41)	8,30 (3,36÷9,11)	10,00 (3,81÷10,30)	12,10 (5,58÷14,60)	14,50 (5,92÷15,50)	16,00 (6,43÷16,80)
	Stromaufnahme (Bereich)	kW	1,24 (0,53÷1,56)	1,60 (0,61÷1,80)	2,00 (0,71÷2,09)	2,44 (1,04÷3,11)	3,09 (1,12÷3,37)	3,56 (1,27÷3,79)
	COP (Bereich)	W/W	5,00 (5,32÷4,76)	5,20 (5,54÷5,07)	5,00 (5,39÷4,93)	4,95 (5,38÷4,69)	4,70 (5,27÷4,59)	4,50 (5,08÷4,43)
Heizung A2W35 ΔT=5, R.H. 85%	Nennheizleistung	kW	5,50	7,10	8,20	9,30	11,40	13,00
	Stromaufnahme	kW	1,39	1,73	2,02	2,35	3,12	3,71
	COP	W/W	3,95	4,10	4,05	3,95	3,65	3,50
Heizung A-7W35 ΔT=5, R.H. 85%	Nennheizleistung (Bereich)	kW	6,10 (1,48÷6,21)	7,10 (1,82÷7,27)	8,25 (2,05÷8,31)	10,00 (3,97÷11,00)	12,00 (4,57÷12,70)	13,30 (4,99÷13,90)
	Stromaufnahme (Bereich)	kW	2,00 (0,48÷2,17)	2,18 (0,53÷2,26)	2,62 (0,61÷2,61)	3,33 (1,26÷3,89)	4,29 (1,48÷4,55)	4,93 (1,68÷5,19)
	COP (Bereich)	W/W	3,05 (3,06÷2,86)	3,25 (3,44÷3,21)	3,15 (3,37÷3,11)	3,00 (3,14÷2,83)	2,80 (3,10÷2,79)	2,70 (2,97÷2,67)
Kühlung A35W18 ΔT=5	Nennkühlleistung	kW	6,55	8,40	10,00	12,00	13,50	14,90
	Stromaufnahme	kW	1,34	1,66	2,08	3,00	3,75	4,38
	EER	W/W	4,90	5,05	4,80	4,00	3,60	3,40
Kühlung A35W7 ΔT=5	Nennkühlleistung	kW	7,00	7,40	8,20	11,60	12,70	14,00
	Stromaufnahme	kW	2,33	2,19	2,48	4,22	4,98	5,71
	EER	W/W	3,00	3,38	3,30	2,75	2,55	2,45
Saisonale Energieeffi- zienzklasse der Raumheizung	Wassertemperatur am Ausgang bei 35°C (ge- mäßigte Klimazone)	Klasse	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Wassertemperatur am Ausgang bei 55°C (ge- mäßigte Klimazone)	Klasse	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP	Wassertemperatur am Ausgang bei 35°C		4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62
	Wassertemperatur am Ausgang bei 55°C		3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41
Stromversor- gung	Spannung / Anzahl der Phasen / Frequenz	V/Ph/ Hz	220÷240/1/50	220÷240/1/50	220÷240/1/50	380÷415/3/50	380÷415/3/50	380÷415/3/50
	Maximaler Betriebsstrom (MCA)	A	14	16	17	10	11	12
Schallpegel	Schalleistungspegel (nach EN 12102)	dB	58	59	60	64	65	68
	Schalldruck (1m)	dB	45	46	49	50	51	55
Außentempe- raturbereich	Kühlung	°C	-5÷43	-5÷43	-5÷43	-5÷43	-5÷43	-5÷43
	Heizung	°C	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35
	Warmwasser	°C	-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43
Verdichtertyp	Twin Rotary (Doppelrotation)		DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Durchmesser der Flüssigkeits-/ Gasschläuche	mm Zoll	6,35 / 15,88 1/4 / 5/8	9,52 / 15,88 3/8 / 5/8	9,52 / 15,88 3/8 / 5/8	9,52 / 15,88 3/8 / 5/8	9,52 / 15,88 3/8 / 5/8	9,52 / 15,88 3/8 / 5/8
Kühlanlage	Zulässige Einbaulänge / zulässige Höhendifferenz	m	2÷30 / 20	2÷30 / 20	2÷30 / 20	2÷30 / 20	2÷30 / 20	2÷30 / 20
	Verbindungsmethode		Kelch	Kelch	Kelch	Kelch	Kelch	Kelch
zusätzliches Kältemittel	Ladung	g/m	20	38	38	38	38	38
	Länge ohne Nachfüllen	m	<15	<15	<15	<15	<15	<15
Kältemittel	Symbol (GWP) / Menge des Kältemittels	kg	R32 (675) / 1,5	R32 (675) / 1,5	R32 (675) / 1,65	R32 (675) / 1,84	R32 (675) / 1,84	R32 (675) / 1,84
Abmessungen	des Geräts (B×H×L)	mm	1008×712×426			1118×865×523		
	der Verpackung (B×H×L)	mm	1065×800×485			1180×890×560		
Gewicht	Nettogewicht	kg	58 / 64	77 / 88	77 / 88	112 / 125	112 / 125	112 / 125
	/ in der Verpackung							

Die oben genannten technischen Daten entsprechen den Vorgaben der Normen EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811:2013; (EU) No 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014. Die jahreszeitbedingte Leistungszahl SCOP wurde für Bedingungen der gemäßigten Klimazone ermittelt.  
Der Schalleistungspegel im Heizbetrieb wurde gemäß EN 12102 unter Bedingungen gemäß EN 14825 angegeben.