

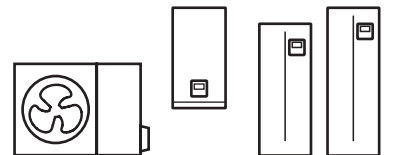
KAISAI



Kaisai-lämpöpumput ovat Keymark-sertifioituja



SPLIT/ DUO



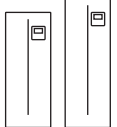
ILMA- VESILÄMPÖPUMPPU

ENERGIAA SÄÄSTÄVÄ RATKAISU KOTIIN JA TOIMISTOON



SPLIT MODUULI: KMK-60RY1, KMK-100 | 160RY3

Malli			KMK-60RY1	KMK-100RY3	KMK-160RY3
Ulkoyksiköiden yhteensopiva mallinimi			KHA-06RY1	KHA-08RY1 KHA-10RY1	KHA-12RY3 KHA-14RY3 KHA-16RY3
Teho	jännite / vaiheiden lukumäärä / taajuus	V/Ph/Hz	220÷240/1/50	380÷415/3/50	380÷415/3/50
	suurin käyttövirta (MCA)	A	14,3	14,0	14,0
Sähköinen lisälämmitin	Sähkövoima	kW	3	3/6/9	3/6/9
	tehokkuusasteita		1	3	3
Äänen tehotaso		dB(A)	38	42	43
Äänenpainetaso		dB(A)	28	30	32
Lähtevän veden lämpötila-alue (TWW)	jäähdytys	°C	5÷25	5÷25	5÷25
	lämmitys	°C	25÷65	25÷65	25÷65
	lämmin käyttövesi (LKV)	°C	30÷60	30÷60	30÷60
Huoneen lämpötila-alue		°C	5÷35	5÷35	5÷35



**DUO MODUULI
KIINTEÄLLÄ KÄYTTÖVESI SÄILIÖLLÄ:
KMK-190L-100RY, KMK-240L-100 | 160RY3**

Malli			KMK-190L-100RY1	KMK-240L-100RY3	KMK-240-160RY3
Ulkoyksiköiden yhteensopiva mallinimi			KHA-06RY1	KHA-08RY1 KHA-10RY1	KHA-12RY3 KHA-14RY3 KHA-16RY3
Vedenkulutusprofiili EN16147			L	L	XL
Käyttövesi 1.	energialuokka LKV:n lämmitykseen (leuto ilmasto)	klasa COP	A+ 3,10	A+ 3,02	A+ 3,34 3,36
	tyyppi / materiaali				stal nierdzewna / SUS 316L
LKV säiliö	vesikapasiteetti	L	190	190	240
	maksimaalinen veden lämpötila	°C	60	60	60
	eristysmateriaali				polyuretaani (syklopentaani)
Sähkönsyöttö	jännite / vaiheiden lukumäärä / taajuus	V/Ph/Hz	220÷240/1/50	380÷415/3/50	380÷415/3/50
	suurin käyttövirta (MCA)	A	16,9	16,9	16,9
Sähköinen lisälämmitin	Sähkövoima	kW	3	3	3/6/9
	tehokkuusasteita		1	1	3
Äänen tehotaso		dB	38	40	38
			38	40	44
Lämpötila-alue	Huoneet	°C	5÷35	5÷35	5÷35
	lämmitys	°C	12÷65	12÷65	12÷65
	jäähdytys	°C	5÷30	5÷30	5÷30
	lämmin käyttövesi (LKV)	°C	12÷60	12÷60	12÷60

U L K O Y K S I K Ö

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



Malli			KHA-06RY1	KHA-08RY1	KHA-10RY1	KHA-12RY3	KHA-14RY3	KHA-16RY3
Lämmitys A7W35 ΔT=5, R.H. 85%	nimellinen lämmitysteho (alue)	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)
	sähkönkulutus (alue)	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 (alue)	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)
Jäähdytys A35W18 ΔT=5	jäähdytysteho nim.	kW	6,55	8,40	10,00	12,00	13,50	14,90
	sähkönkulutus	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
Kausivaikutelmaluokka energihuoneen lämmitys	TWW 35 °C:ssa (kuiva ilmapuoli) luokka		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	TWW 55 °C:ssa (kuiva ilmapuoli) luokka		A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP	TWW 35 °C:ssa		4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62
	TWW 55 °C:ssa		3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41
Teho	jännite / määrä vaihe / taajuus 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
	suurin käyttövirta (MCA)	A	14	16	17	10	11	12
Äänitaso	äänitehotaso (EN 12102 mukaan)	dB	58	59	60	64	65	68
	äänenpaine (1m:ssä)	dB	45	46	49	50	51	55
Ulkoilman lämpötila-alue	jäähdytys	°C	-5÷43	-5÷43	-5÷43	-5÷43	-5÷43	-5÷43
	lämmitys	°C	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35	-25÷35
	LKV	°C	-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43	-25÷43
Kompressorin tyyppi	pyörivä kaksois		DC	DC	DC	DC	DC	DC