



# multi split järjestelmä

## KAISAI MULTI SPLIT -JÄRJESTELMÄT

**Multi Split järjestelmät** ovat energiatehokkaita ja joustavia ratkaisuja erilaisiin jäähdytys- ja lämmitystarpeisiin. Järjestelmä mahdollistaa kahdesta viiteen seinäyksikön, kasettiyksikön tai kanavayksikön liittämisen ulkoyksikköön. Sisäyksiköt toimivat yksilöllisesti tilojen tarpeen mukaan.

Sisäyksiköt asennetaan huoneisiin/tiloihin ja kytketään valittuun ulkoyksikköön. Multi Splitin etu on siinä, ettei jokaiseen sisäyksikköön tarvita omaa erillistä ulkoyksikköä.

# ulkoyksiköt

K2OC 18 | 3OE 27 | K4OE 28 HFN32H

K4OB 36 | 5OD 42 HFN32H



## Tekniset ominaisuudet

K2OC 18 | 3OE 27 | K4OE 28 HFN32 | K4OB 36 | 5OD 42 HFN32H

MALLI	Ulkoyksikkö		K2OC-18 HFN32H	K3OE-27 HFN32H	K4OE-28 HFN32H	K4OB-36 HFN32H	K5OD-42 HFN32H
Teho (min–max)	jäähdytys	kW	5,2 (2,1–6,3)	7,9 (2,8–8,7)	8,2 (3,0–9,9)	10,6 (3,7–13,8)	12,4 (4,2–14,0)
	lämmitys	kW	5,5 (2,2–6,7)	8,2 (2,7–8,9)	9,1 (3,4–11,0)	12,0 (4,2–14,4)	12,3 (4,2–14,9)
Energialuokka	jäähdytys/ lämmitys	W/W	A+/A	A++/A+	A++/A	A++/A	A++/A
SEER	keskiverto	W/W	6,0	6,1	6,1	6,2	6,1
SCOP	keskiverto	W/W	3,8	4,0	3,8	3,8	3,5
Virrankulutus	jäähdytys	W	1630	2450	2540	3270	4260
	lämmitys	W	1390	2100	2200	2760	3100
Virta	jäähdytys	A	7,1	13,7	11,3	14,3	18,5
	lämmitys	A	6,1	12,5	9,8	12,1	13,5
Ilmavirta		m³/h	2200	2700	3800	4000	3850
Käyttölämpötila jäähdytys/lämmitys		°C	-15/+50/-15/+24	-15/+50/-15/+24	-15/+50/-15/+24	-15/+50/-15/+24	-15/+50/-15/+24
Ääni		dB(A)	56	54	61,5	63	64
Nettomitat l/k/s		mm	800/554/333	845/702/363	946/810/410	946/810/410	946/810/410
Kuljetusmitat l/k/s		mm	920/615/390	965/775/395	1090/875/500	1090/875/500	1090/875/500
Nettopaino		kg	35,5	51,1	62,1	68,8	73,3
Kuljetuspaino		kg	38,5	55,8	67,7	75,6	80,4
Putken halkaisija: neste/kaasu		mm	2x 1/4 / 3/8	3x 1/4 / 3/8	3x 1/4 / 3/8 + 1x 1/4 / 1/2	3x 1/4 / 3/8 + 1x 1/4 / 1/2	4x 1/4 / 3/8 + 1x 1/4 / 1/2
Koko asennuspituus		m	40	60	80	80	80
Suurin asennuspituus yhdelle sisäyksikölle		m	25	30	35	35	35
Max korkeusero		m	15	15	15	15	15
Virtalähde		V/Hz/Ph	220+240/50/1	220+240/50/1	220+240/50/1	220+240/50/1	220+240/50/1
Sulakekoko		A	16	20	20	25	25
Virtakaapeli		mm²	3x2,5	3x4,0	3x4,0	3x6,0	3x6,0
Välikaapeli		mm²	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5	4x1,5
Tehtaalla täytetty kylmäainemäärä		kg	1,25	1,72	2,1	2,1	2,4
Lisätäyttö		g/m	12 (yli 15 m asennus)	12 (yli 22,5 m asennus)	12 (yli 30 m asennus)	12 (yli 30 m asennus)	12 (yli 37,5 m asennus)



Energialuokka



R32 kylmäaine



kompressor- ja  
kondenssivesivälä-  
lämmittimet

## Lisävarusteet ja ohjaimet



Kaukosäädin

RG10A1

# sisäyksiköt

KWX 09 | 12 | 18 | 24 HRGI

KTI-18 HWG32X

KCA3I-09 HRG32X | KCA3U-12 | 18 HRG32X



## Tekniset ominaisuudet

KWX 09 | 12 | 18 | 24 HRGI

KTI-18 HWG32X

WiFi vakiona

Kanavamalli

MALLI	Sisäyksikkö		WiFi vakiona				KTI-18 HWG32X
			KWX-09 HRBI	KWX-12 HRBI	KWX-18 HRBI	KWX-24 HRBI	
Keskimmääinen kapasiteetti	jäähdytys	kW	2,6	3,5	5,3	7,0	5,3
	lämmitys	kW	2,9	3,8	5,6	7,3	5,6
Ilmavirta		m³/h	466/360/325	540/430/314	840/680/540	980/817/662	880/650/350
Ääni	kork./keski./mat.	dB(A)	38,5/32/25/21	40,5/34,5/25/22	44/37/30/25	44,5/42/34,5/28	41,5/38/33
Käytettävissä oleva staattinen paine	tehdas/max	Pa	-	-	-	-	25/100
Nettomitat l/k/s		mm	805/285/194	805/285/194	957/302/213	1040/327/220	880/210/674
Kuljetusmitat l/k/s		mm	870/365/270	870/365/270	1035/380/295	1120/310/405	1070/280/725
Nettopaino		kg	7,6	7,6	10,0	12,3	24,3
Kuljetuspaino		kg	9,7	9,7	13,0	15,8	29,6
Putken halkaisija: neste/kaasu		mm	1/4 / 3/8	1/4 / 3/8	1/4 / 1/2	3/8 / 5/8	1/4 / 1/2
Virtalähde		V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1



## Tekniset ominaisuudet

KCA3I-09 HRG32X | KCA3U-12 | 18 HRG32X

MALLI	Sisäyksikkö		KCA3I-09 HRG32X	KCA3U-12 HRG32X	KCA3U-18 HRG32X
	Grilli		KCA3-HRF32	KCA3-HRF32	KCA3-HRF32
Keskimmääinen kapasiteetti	jäähdytys	kW	2,6	3,5	5,3
	lämmitys	kW	2,8	4,4	5,4
Ilmavirta		m³/h	580/500/450	617/504/416	720/625/540
Äänenpainetaso	kork./keskit./mat.	dB(A)	38/33/29	41/36/33	42,5/39/35,5
Nettomitat sisäyksikön kanssa l/k/s		mm	570/260/570	570/260/570	570/260/570
Kuljetusmitat sisäyksikön kanssa l/k/s		mm	662/317/662	662/317/662	662/317/662
Nettomitat paneelin kanssa l/k/s		mm	647/50/647	647/50/647	647/50/647
Toimitusmitat paneelin kanssa l/k/s		mm	715/123/715	715/123/715	715/123/715
Sisäyksikön/paneelin nettopaino		kg	14,5/2,5	16/2,5	16/2,5
Sisäyksikön/paneelin kuljetuspaino		kg	17,3/4,5	21,4/4,5	21,4/4,5
Putken halkaisija: neste/kaasu		mm	1/4 / 3/8	1/4 / 3/8	1/4 / 1/2
Virtalähde		V/Hz/Ph	220÷240/50/1	220÷240/50/1	220÷240/50/1



# konfigurointitaulukko sisäyksiköille

**Taulukossa** on esitetty sisäyksiköiden liitännämahdollisuudet yksittäiseen ulkoyksikköön. Taulukon luvut ovat sisäyksiköiden kokomerkinä. (Esim 9 = 9000Btu/h)

## K20C-18 HFN32H

1 yksikkö	2 yksikkö	
9	9+9	12+12
12	9+12	–
18	9+18	–

## K30E-27 HFN32H

1 yksikkö	2 yksikkö		3 enheter	
9	9+9	12+12	9+9+9	9+12+12
12	9+12	12+18	9+9+12	9+12+18
18	9+18	18+18	9+9+18	12+12+12

## K40E-28 HFN32H

1 yksikkö	2 yksikkö		3 yksikkö		4 yksikkö		
9	9+9	18+18	9+9+9	9+18+18	24+9+9	9+9+9+9	9+12+12+18
12	9+12	12+24	9+9+12	9+12+24	24+9+12	9+9+9+12	12+12+12+12
18	9+18	24+9	9+9+18	12+12+12	24+12+12	9+9+9+18	–
24	9+24	24+12	9+9+24	12+12+18	–	9+9+12+12	–
–	12+12	24+18	9+12+12	12+18+18	–	9+9+12+18	–
–	12+18	24+24	9+12+18	12+12+24	–	9+12+12+12	–

## K40B-36 HFN32H

1 yksikkö	2 yksikkö		3 yksikkö			4 yksikkö	
9	9+9	18+18	9+9+9	9+18+18	24+9+9	9+9+9+9	9+12+12+18
12	9+12	12+24	9+9+12	9+12+24	24+9+12	9+9+9+12	12+12+12+12
18	9+18	24+9	9+9+18	12+12+12	24+12+12	9+9+9+18	–
24	9+24	24+12	9+9+24	12+12+18	–	9+9+12+12	–
–	12+12	24+18	9+12+12	12+18+18	–	9+9+12+18	–
–	12+18	24+24	9+12+18	12+12+24	–	9+12+12+12	–

## K50D-42 HFN32H

1 yksikkö	2 yksikkö			3 yksikkö			
9	9+9	12+12	18+24	9+9+9	9+12+12	12+12+12	18+18+18
12	9+12	12+18	24+24	9+9+12	9+12+18	12+12+18	24+9+18
18	9+18	12+24	–	9+9+18	9+12+24	12+12+24	24+12+18
24	9+24	18+18	–	9+9+24	9+18+18	12+18+18	–
4 yksikkö			5 yksikkö				
9+9+9+9	9+9+12+18	9+12+12+18	9+9+9+9+9	9+9+9+12+18			
9+9+9+12	9+9+12+24	9+12+12+24	9+9+9+9+12	9+9+12+12+12			
9+9+9+18	9+9+18+18	12+12+12+12	9+9+9+9+18	9+12+12+12+12			
9+9+9+24	9+9+18+24	12+12+12+18	9+9+9+9+24	–			
9+9+12+12	9+12+12+12	12+12+12+24	9+9+9+12+12	–			

Klima-Therm Oy on Suomen markkinoiden jäähdytystuotteiden ja lämpöpumppujen toimittaja, jonka tuotevalikoimaan kuuluu muun muassa Fujitsu, Fuji Electric, General ja Kaisai. Klima-Therm Oy on osa kansainvälistä jäähdytys- ja ilmanvaihtokonsernia Klima-Therm konsernia, jonka pääkonttori on Varsovassa. Klima-Therm-konserni harjoittaa menestyksekkästä liiketoimintaa Puolassa, Pohjoismaissa, Baltian maissa myös Euroopan ulkopuolella – kuten Yhdysvalloissa (USA)



Jälleenmyyjä