

# RESIDENZIALE E COMMERCIALE R410A

## UNITÀ ESTERNE MULTISPLIT



HCKU 472 X2  
HCKU 531 X2



HCKU 601 X3  
HCKU 761 X3



HCKU 811 X4



HCKU 1061 X4  
HCKU 1201 X5

### Caratteristiche principali

7 taglie di potenza disponibili: da 4,15 a 12,30 kW.

Classe di efficienza energetica stagionale in raffrescamento/riscaldamento fino ad A++/A+ (4,15, 8,00 e 8,20 kW).

Range di funzionamento: -15~50° C in raffrescamento; -15~24° C in riscaldamento.

Tutti i compressori delle unità esterne sono dotati di Sine Wave Inverter Technology 180°, la funzione che riduce sensibilmente i livelli sonori e aumenta in maniera considerevole l'efficienza energetica alle basse frequenze.

Modello			HCKU 472 X2	HCKU 531 X2	HCKU 601 X3	HCKU 761 X3	HCKU 811 X4	HCKU 1061 X4	HCKU 1201 X5
<b>Tipo</b>			Unità esterna pompa di calore DC-Inverter						
Unità interne collegabili (min - max)	n°		1-2	1-2	2-3	2-3	2-4	2-4	2-5
Capacità nominale (T=+35°C)	kW		4,15 (1,76~4,54)	5,20 (2,08~6,29)	6,10 (2,44~7,32)	8,00 (2,77~8,69)	8,20 (3,04~9,93)	11,05 (3,71~13,78)	12,30 (4,18~14,00)
Potenza assorbita nominale (T=+35°C)	kW		1,28 (0,42~1,43)	1,79 (0,59~2,16)	1,89 (0,68~2,38)	2,48 (0,76~2,93)	2,47 (0,84~3,09)	3,42 (0,89~4,29)	3,73 (1,01~4,55)
Coefficiente di efficienza energetica nominale	EER <sup>3</sup>		3,24	2,91	3,23	3,23	3,32	3,23	3,30
Classe di efficienza energetica stagionale	626/2011 <sup>1</sup>		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Indice di efficienza energetica stagionale	SEER <sup>2</sup>		6,8	6,2	6,3	6,6	6,8	7,1	7,6
Consumo energetico annuo	kWh/a		206	282	339	403	401	523	566
Carico teorico (Pdesignc)	kW		4,0	5,0	6,1	7,6	7,8	10,6	12,3
Capacità nominale (T=+7°C)	kW		4,40 (1,89~4,87)	5,50 (2,20~6,66)	6,60 (2,64~7,92)	8,60 (2,87~9,02)	8,80 (3,26~10,65)	11,30 (3,89~13,32)	12,50 (4,18~14,94)
Potenza assorbita nominale (T=+7°C)	kW		1,17 (0,39~1,33)	1,48 (0,50~1,85)	1,78 (0,64~2,22)	2,32 (0,70~2,70)	2,34 (0,83~3,05)	3,045 (0,83~3,98)	3,37 (0,91~4,21)
Coefficiente di prestazione energetica nominale	COP <sup>3</sup>		3,76	3,72	3,71	3,71	3,76	3,72	3,71
Classe di efficienza energetica (stagione climatica intermedia)	626/2011 <sup>1</sup>		A+	A	A	A+	A+	A	A
Indice di efficienza energetica stagionale (stagione climatica intermedia)	SCOP <sup>2</sup>		4,0	3,8	3,8	4,0	4,0	3,8	3,8
Consumo energetico annuo	kWh/a		1295	1695	2034	1995	2415	3426	3537
Carico teorico (Pdesignh)	kW		3,7	4,6	5,5	5,7	6,9	9,3	9,6
Limiti di funzionamento (temperatura esterna)	Raffrescamento	°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Riscaldamento	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
<b>Dati elettrici</b>									
Alimentazione elettrica	Ph-V-Hz		1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
Cavo di alimentazione	Tipo		3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 4 mm <sup>2</sup>	3 x 6 mm <sup>2</sup>	3 x 6 mm <sup>2</sup>
Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	5,9 (3,0~5,9)	7,6 (2,8~7,0)	8,3 (4,4~7,7)	10,7 (3,3~10,2)	9,9 (5,8~12,1)	16,9 (5,4~15,3)	16,6 (3,0~16,0)
	Riscaldamento	A	5,2 (2,7~5,6)	6,7 (2,3~6,9)	7,8 (3,5~7,1)	9,8 (3,2~9,5)	10,6 (7,2~15,3)	13,0 (5,9~14,6)	14,7 (3,0~15,8)
Corrente massima	A		11	12	15	16	17	21,5	22
Potenza assorbita massima	kW		2,65	2,3	2,8	3,3	3,5	4,6	4,7
Fili collegamento tra ogni U.I. e U.E.	n°		4	4	4	4	4	4	4
<b>Circuito frigorifero</b>									
Refrigerante (GWP) <sup>4</sup>			R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Quantità pre-carica refrigerante	Kg		1,25	1,7	2,1	2,1	2,4	3,0	3,6
Tonnellate di CO2 equivalenti	t		2,610	3,550	4,385	4,385	5,011	6,264	7,517
Diámetro tubazioni frigorifere liquido/gas	mm (pollici)		2 x ø6,35(1/4") 2 x ø9,52(3/8")	2 x ø6,35(1/4") 2 x ø9,52(3/8")	3 x ø6,35(1/4") 3 x ø9,52(3/8")	3 x ø6,35(1/4") 3 x ø9,52(3/8")	4 x ø6,35(1/4") 3 x ø9,52(3/8") + 1 x ø12,74(1/2")	4 x ø6,35(1/4") 3 x ø9,52(3/8") + 1 x ø12,74(1/2")	5 x ø6,35(1/4") 4 x ø9,52(3/8") + 1 x ø12,74(1/2")
Lunghezza totale di splittaggio	m		40	40	60	60	80	80	80
Max lunghezza di una singola linea frigorifera	m		25	25	30	30	35	35	35
Max dislivello U.I./U.E.	m		15	15	15	15	15	15	15
Max dislivello tra U.I.	m		10	10	10	10	10	10	10
Lunghezza splittaggio senza carica aggiuntiva	m		15	15	22,5	22,5	30	30	37,5
Carica aggiuntiva	g/m		15	15	15	15	15	15	15
<b>Specifiche prodotto</b>									
Dimensioni	LxPxH	mm	800x333x554	800x333x554	845x363x702	845x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810
	Peso netto	Kg	31,5	36,0	47,0	52,7	67,6	70,0	76,0
Livello pressione sonora	dB(A)		54	56,5	57,5	59,5	60	63,5	62
Livello potenza sonora	dB(A)		64	65	65	69	67	69	69
Aria trattata (Max)	m <sup>3</sup> /h		2100	2100	2700	3500	3800	5500	5500
Potenza motore (Input)	W		40	40	50	50	120	120	120

I valori di efficienza energetica fanno riferimento alle seguenti combinazioni: HCKU 472 X2 + 2xHKEU 262 XAL -- HCKU 531 X2 + 2xHKEU 262 XAL -- HCKU 601 X3 + 3xHKEU 262 XAL -- HCKU 761 X3 + 3xHKEU 262 XAL -- HCKU 811 X4 + 4xHKEU 262 XAL -- HCKU 1061 X4 + 4xHKEU 262 XAL -- HCKU 1201 X5 + 5xHKEU 262 XAL.

<sup>1</sup> Regolamento Delegato UE N.626/2011 relativo alla nuova etichettatura indicante il consumo di energia dei condizionatori d'aria. <sup>2</sup> Regolamento UE N.206/2012 -- Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14825. <sup>3</sup> Valore misurato secondo la norma armonizzata EN14511. <sup>4</sup> La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 2088. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 2088 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO2, per un periodo di 100 anni. In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato.