



**GOOD
DESIGN**

Komplett värmepump för dig och din familj!



Commander

NORDISK VÄRMEPUMP FRÅN GENERAL



Commander är en komplett värmepump specialdesignad för den nordiska marknaden och behoven av värme och kyla i vårt klimat. Den kombinerar modern, pålitlig och effektiv teknik med prisbelönt och elegant design. Commander har extremt god energieffektivitet även vid låga utomhustemperaturer.

Commanders prisbelönta design gör den lättplacerad i moderna hem. Inomhusdelens låga höjd gör den också optimal vid utbyte av gamla värmepumpar. Den intelligenta fjärrkontrollen ger mängder av smarta inställningsmöjligheter, bland annat bättre temperaturkontroll med halvgradsintervall. Via den inbyggda WiFi-modulen styrs värmepumpen enkelt med en smartphone. Commander använder det miljövänliga R32 som köldmedie, vilket har lägre klimatpåverkan och sparar mer energi, samt en energibesparande kaminfunktion.



Effekttabell	Inomhustemperatur +20° C	Max avgiven effekt / max tillförd effekt, TC / PI (kW)		
		Commander 09	Commander 12	Commander 14
Utomhustemperatur	-25	2.77 / 1.62	3.28 / 1.85	4.67 / 2.71
	-20	3.09 / 1.73	3.79 / 2.02	5.34 / 3.01
	-15	3.40 / 1.85	4.30 / 2.19	6.00 / 3.30
	-10	3.92 / 1.94	4.66 / 2.08	6.09 / 2.96
	-5	4.45 / 2.04	5.03 / 1.96	6.18 / 2.63
	0	4.97 / 2.13	5.39 / 1.85	6.27 / 2.29
	5	5.49 / 2.22	5.75 / 1.74	6.36 / 1.95
	7	5.70 / 2.26	5.90 / 1.69	6.40 / 1.82

Teknisk specifikation	Inomhusenhet		ASHG 09 KMCEN-/B	ASHG 12 KMCEN-/B	ASHG 14 KMCEN-/B	
	Utomhusenhet		AOHG 09 KMCEN	AOHG 12 KMCEN	AOHG 14 KMCEN	
Spänning/Fas/Frekvens	V/Hz/Ph		230/1/50			
Energiklass	Kyla		A++	A++	A++	
	Värme (medel)		A++	A++	A++	
Effekt	Kyla	kW	2,5 (1,0–3,8)	3,4 (1,0–4,2)	4,2 (1,2–4,65)	
	Värme	kW	3,2 (0,9–5,7)	4,0 (0,9–5,9)	5,4 (0,9–6,4)	
	Vid -15°C	kW	3,4	4,3	6,0	
Tillförd effekt	Kyla / Värme	kW	0,54/0,72	0,8/0,96	1,1/1,4	
	Kyla / Värme (min / max)	kW	0,21–1,08/0,18–2,35	0,21–1,25/0,18–1,8	0,26–1,25/0,18–1,9	
Pdesign	Kyla 35°C / Värme -10°C		kW	2,5/2,5	3,4/3,6	4,2/4,2
EER	Kyla		W/W	4,63	4,25	3,82
COP	Värme		W/W	4,4	4,17	3,86
SEER	Kyla		W/W	6,5	7,5	7,3
SCOP	Värme (medel)		W/W	4,6	4,6	4,6
Avfuktning	l/h		1,3	1,8	2,1	
Avsäkring	A		10	13	16	
Ljudtrycksnivå H/M/L/Q	Inomhusdel, kyla		dB(A)	40/36/30/20	42/37/32/20	43/40/30/20
	Inomhusdel, värme		dB(A)	42/38/33/22	43/39/35/22	44/40/35/24
	Utomhusdel, kyla / värme		dB(A)	48/43	49/43	49/49
Ljudeffekt (High)	Inomhusdel, kyla / värme		dB(A)	55/57	56/58	58/60
	Utomhusdel, kyla / värme		dB(A)	59/56	59/56	61/59
Luftflöde (High)	Inomhusdel / Utomhusdel, kyla		m³/h	670/1770	690/2210	770/2450
	Inomhusdel / Utomhusdel, värme		m³/h	750/1313	780/1335	820/2330
Anslutningsrör diameter (vätska / gas)	tum		1/4 / 3/8			
Dränerings slang diameter	mm		ø 13,8 id, 15,8 – 16,7 yd			
Min – max rörlängd (förfyllt)	m		3 – 20 (15)			
Max höjdskillnad	m		15			
Arbetsområde	Kyla		°C			-15 – 43
	Värme		°C			-30 – 24
Köldmedium	GWP (Global Warming Potential)		R32 (675)			
	Mängd	kg	0.850	0.940	1.120	
	Extra fyllning över 15 m	g/m	20			

Mått + Vikt exklusive tillbehör

Mått HxBxD	Inomhusdel	mm	270×834×222		
	Utomhusdel	mm	542×799×290	632×799×290	716×820×315
Vikt	Inomhusdel	kg	10		
	Utomhusdel	kg	33	36	42

WiFi-modul UTY-TFSXH3 medföljer som standard i KMCEN. *Data enligt EN14511, EN14825. Värme: 7°C ute, 20°C inne. Kyla: 35°C ute, 27°C inne.

Tillbehör	Gällande modell	Artikelnummer
Trådbunden kontroll, touch-panel	Samtliga	UTY-RNRYZ3
Trådbunden kontroll, standard	Samtliga	UTY-RLRY
Enkel trådbunden kontroll	Samtliga	UTY-RSRY
Enkel trådbunden kontroll (utan val kyla/värme)	Samtliga	UTY-RHRY
Extern in- och utgångskretskort	Samtliga	UTY-XCSXZ2
Kommunikations-kit	Samtliga	UTY-TWRXZ2

Tillbehör	Gällande modell	Artikelnummer
Extern anslutningspaket	Samtliga	UTY-XWZXZ5
Extern switch-kontroll	Samtliga	UTY-TERX
Nätverkskonverter singel split DC	Samtliga	UTY-VTGX
Nätverkskonverter singel split AC	Samtliga	UTY-VTGXV
KNX-konverter	Samtliga	UTY-VKSX
MODBUS-konverter	Samtliga	UTY-VMSX

Refrico är ett helägt dotterbolag till Frigotechnik GmbH. Frigotechnik är en av de största kylgrossisterna i Tyskland med en omsättning motsvarande ca 1100 MSEK om året. I koncernen ingår även Gerling Holz & Co som handlar med specialgaser. Båda bolag ägs av familjen Holz som drivit bolagen i flera generationer.

Refrico
Din naturliga kylgrossist



Göteborg: 031-28 46 60 | Stockholm: 08-25 17 70 | Malmö: 040-22 23 10 | Uppsala: 018-470 00 70
Läs mer om oss och våra produkter: www.refrico.se

Kompakt design för alla miljöer

Commanders prisbelönta och slimmade design gör den lätt att placera i moderna hem. Inomhusdelens låga höjd, endast 270 mm, gör att den ryms över exempelvis en entredörr, vilket också gör Commander optimal vid utbyte av gamla värmepumpar.

Effektiv kaminfunktion

Commander är utrustad med en energibesparande kaminfunktion, som aktiveras vid installation. Det innebär att fläkten fortsätter att cirkulera värme från en extern värmekälla, till exempel en kamin, även när den inställda temperaturen på värmepumpen uppnåtts.



AIRSTAGE Mobile app

Med KMCENs inbyggda WiFi-modul och appen **AIRSTAGE Mobile** kan du fjärrstyra din luftvärmepump via smartphone eller surfplatta. Ladda ner appen med QR-kod nedan.



Återförsäljare