Värmepump med fyra inbyggda funktioner

Tyst och effektiv

Diskret och elegant

Hög värmefaktor(COP) resp kylfaktor (EER)
Inbyggd elektrisk tillsatsvärmare på 2 kW

Ekonomiska fördelar

- Fyra funktioner: värme, luftkonditionering, luftrening och friskluftsintag
- Bara en inomhusenhet – ingen utomhusenhet
- Lågt buller på utsidan – och stör därför inte grannarna
- Lågt underhållsbehov – och därmed lägre service- och reparationskostnader
- Lång livslängd – och därför bättre totalekonomi
- Miljövänlig – med låga koldioxidutsläpp
- Lämplig för hotell, historiska-, offentliga- eller andra byggnader där förfulande utomhusenheter inte är tillåtna
- Modern och attraktiv design lämplig för alla fastigheter
- Frontpaneler i olika färger och design

Tekniska fördelar

- Morgondagens produktdesign och konstruktion
- Hög verkningsgrad
- Marknadsledande prestanda inom ett mycket brett temperaturintervall från -24°C till +52° C
- Integrerade elektriska tillsatsvärmare på totalt 2 kWh för att klara köldtoppar
- Friskluft används till uppvärmning
- Möjlighet till fjärrstyrning i datanätverk (MODBUS) med upp till 400 enheter
- Verklig ”gör det själv”-installation – ingen fast elinstallation och inget behov av kyltekniker för rörinstallation och för hantering av köldmedium
- Energieffektiv EC-motor teknologi bidrar till låg energiförbrukning

Hur skulle du vilja att din utomhusfasad såg ut?

Konventionell värmepump med utomhusdel

Polar air värmepumpsinstallation

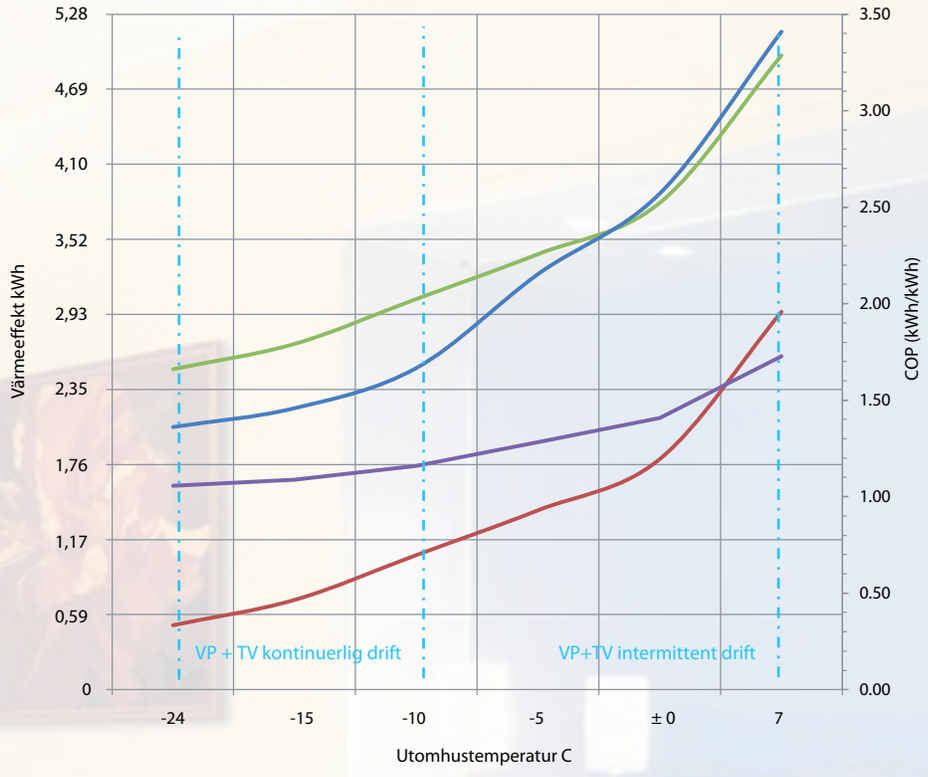
Tekniska data

Luftflöde		H		450
		M	m^3/h	400
		L		350
Elförbrukning, uppvärmning			kW	0,86
Integrerad tillsatsvärmare, effekt			kW	2,1
Elförbrukning kyla			kW	0,92
EER			kW/kW	3,27
COP			*Se tabell på sista sedan*	
Ljudtrycksnivå	Inomhus	H	dB	48
		M	dB	45.5
		L	dB	42.8
	Utomhus	H	dB	56.5 (53)
		M	dB	-
		L	dB	41.6 (38.1
Avfuktningskapacitet			L/h	0,82
Spänning			V	230
Kompressor				Rotations
Mått	Bredd			1090
	Höjd		mm	580
	Djup			245
Bruttovikt			kg	45

Alla kapacitetsuppgifter är baserade på vidstående temperaturuppgifter:
Uppvärmning: inomhus +20° C DB, utomhus +7° C DB, +6° WB
Kyla (luftkonditionering) inomhus +27°C DB, +19°C WB, utomhus +35°C DB, +24°C WB

Värden inom parantes avser ljudnivå utomhus med särskild ljuddämpningsenhet monterad (extrautrustning)
(* Ljudtrycksnivån inomhus mäts på 1 meters avstånd från värmepumpen

Produkterna uppfyller kraven i svensk och europeisk standard nr SS-EN 14511
Siffrorna H; M och L avser fläkthastighet: H= hög, M= medel, L=låg



Four Funktion
Värmekurvor
Inomhustemperatur +20°C

- Värmepump - avgiven värmeeffekt -kWh
- Värmepump + tillsatsvärmare avgiven värmeeffect -kWh
- Värmepump - COP
- Värmepump + tillsatsvärmare – COP

Celsius (C)	-24	-15	-10	-5	± 0	7
VP värmeeffekt (W)	502	700	1050	1400	1800	2950
VP + TV värmeeffekt (W)	2502	2700	3050	3400	3800	4950
VP Effektförbrukning (W)	369	480	630	650	700	865
VP+ TV Effektförbrukning(W)	2369	2480	2630	2650	2700	2865
COP VP (W/W)	1.36	1.46	1.67	2.15	2.57	3.41
COP VP + TV (W/W)	1.06	1.09	1.16	1.28	1.41	1.73

VP= Värmepump TV= Tillsatsvärmare