

Jämförelse prestanda

luft/vatten-värmepumpar

Euronom

CTC

NIBE

BOSCH

Thermia

Bakgrund:

Svenska provningsanstalten utförde på uppdrag av Energimyndigheten under 2010/2011 test på 8 st luft/vatten-värmepumpar med tillhörande panna. Ytterligare 3 st system har testats sedan tidigare (2006-2009). Följande dokument

syftar till att förtydliga prestandaskillnader (COP och varmvattenprestanda) mellan de 5 produkter i effektklassen 7-8 kW som finns representerade i tabellen nedan.

Läs hela testet på: www.energimyndigheten.se

	Data	Euronom	CTC	NIBE	BOSCH	Thermia
Värmepump	Modell	ExoAir 7,5	Ecoair 107	Fighter 2025 8	EHP 8 AW	Atria Optimum 8
	Max effekt	7,2kW	7,0kW	7,7kW	7,1kW	7,8kW
	Reglering kompressor	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off	On/Off
	Chassi	Rostfri plåt	Lackerad plåt	Lackerad plåt	Lackerad plåt	Lackerad plåt+plast
Panna	Modell	VPX300	EcoEl 1550/1800	VVM300cu	CC160/9	MBH TWS 300 Connector
	Ettillsats	7x1,5kW	6kW/9kW	3kW/9kW	2x4,5kW	Ej data
	Varmvattenberedning	Rostfri plattvärmväxlare	Kopparslinga	Dubbelmantlad koppertank	Dubbelmantlad beredare rfr	Kopparslinga
	Chassi	Rostfri plåt	Lackerad plåt	Lackerad plåt	Lackerad plåt	Lackerad plåt
Prestanda	COP vid +7/35	4,2	3,8	3,5	3,5	3,5
	COP vid +2/35	3,6	3,2	3,2	2,9	3,1
	COP vid +7/45	3,3	3,2	3,0	2,9	3,0
	COP vid +2/45	3,0	2,7	2,8	2,4	2,6
	COP vid -7/45	2,4	2,3	2,3	2,2	2,3
	COP vid -15/45	2,0	1,9	1,9	1,8	1,9
	COP vid +7/55	2,8	Ej godkänd	Ej godkänd	2,5	2,5
	COP vid -7/55	2,0	Ej godkänd	Ej godkänd	1,8	1,9
	COP vid varmvattenvärmning	3,3	3,0	3,3	2,3	2,6
	Antal liter varmvatten	316	81	196	210	780
Bruttopris	87 875:-	87 500:-	89 400:-	84 600:-	93 375:-	

Sammanfattning:

Testresultaten visar entydigt att Euronoms system har bäst prestanda både vad gäller värmeproduktion till husets värmesystem samt vid varmvattenproduktion. Euronom är även det system som är i särställning vad gäller hur många liter varmvatten som kan produceras utan extern varmvattenberedare (jämför Thermia Atria), hela 316 liter per laddning. Detta är 50 % mer än näst bästa system (Bosch). Diagram är framtagna för att enkelt kunna se skillnader mellan de olika systemen.

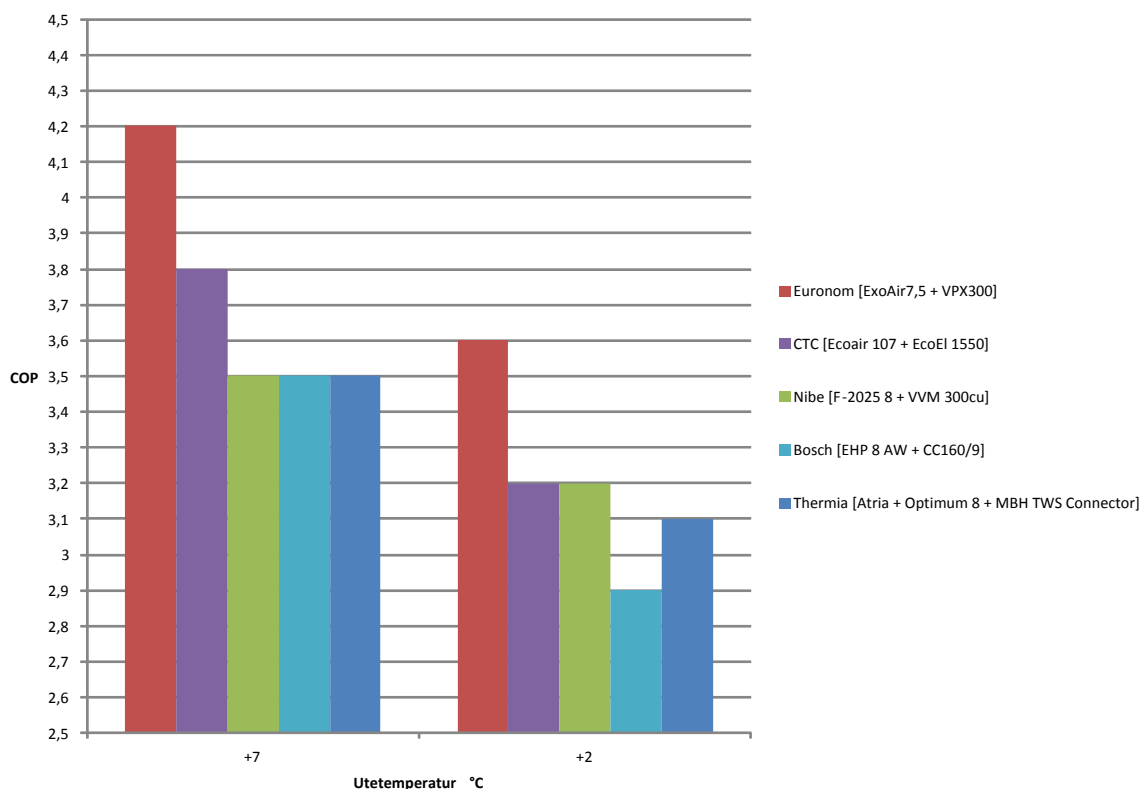
Om Euronoms system

Euronom har under många år jobbat med att framförallt få fram ett komplett värmesystem för att kunna optimera värmepumpens effekt och prestanda. Ofta jämförs värme-

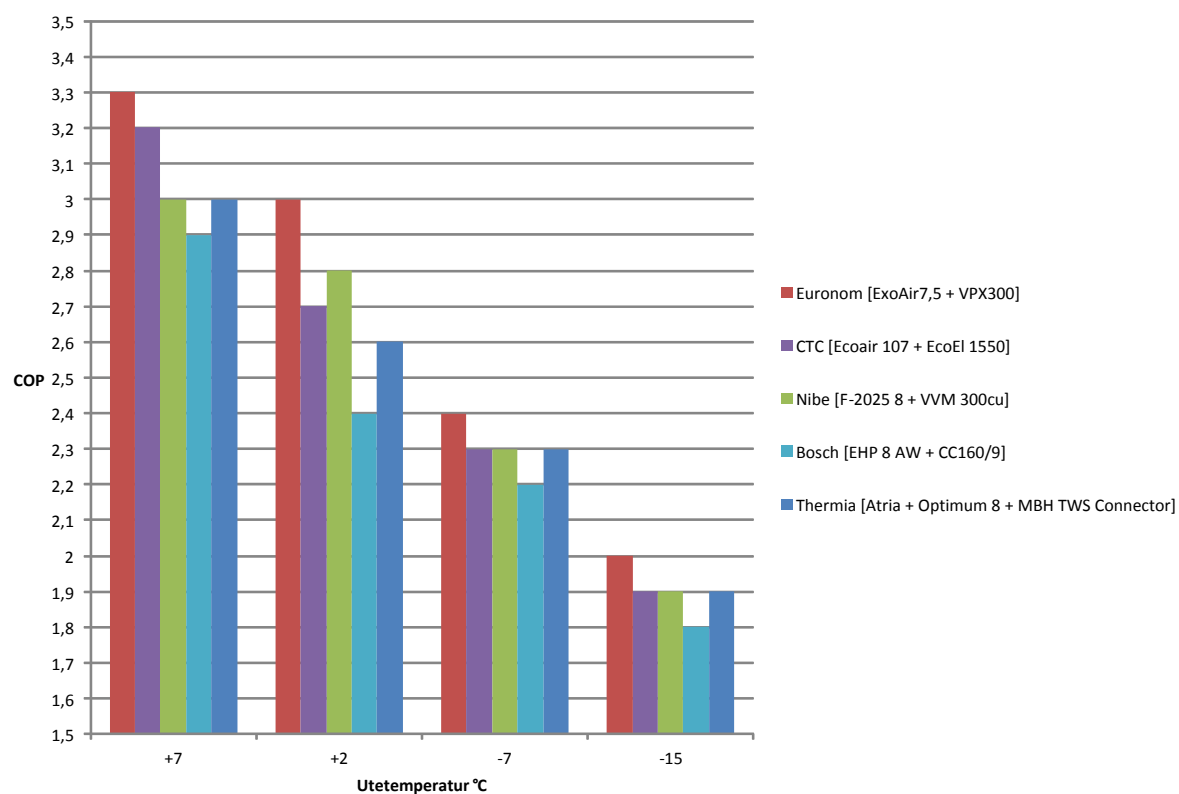
pumpars prestanda separat vilket kan ge en missvisande bild av totala verkningsgraden på hela värmesystemet, där även panndelen är en viktig länk. Euronoms panna VPX300 är optimerad för värmepumpsdrift och konstruerad på ett sätt som medför att den inbyggda elpatronen endast behövs användas i undantagsfall. Med en speciell flödesreglerad ventil tillåts värmepumpen jobba mot både husets värmebehov och varmvattenbehovet i samma tank. Vanligen används en elpatron för att "spetsa" varmvattnet vilket medför sämre verkningsgrad. I Euronoms system används värmepumpen, inte elpatronen, för att spetsa varmvattnet. Med den integrerade plattvärmväxlaren produceras färskt varmvatten direkt och ingen risk för legionella finns.

Energimyndighetens test visar med tydlighet att Euronoms system är det bästa i denna effektklass.

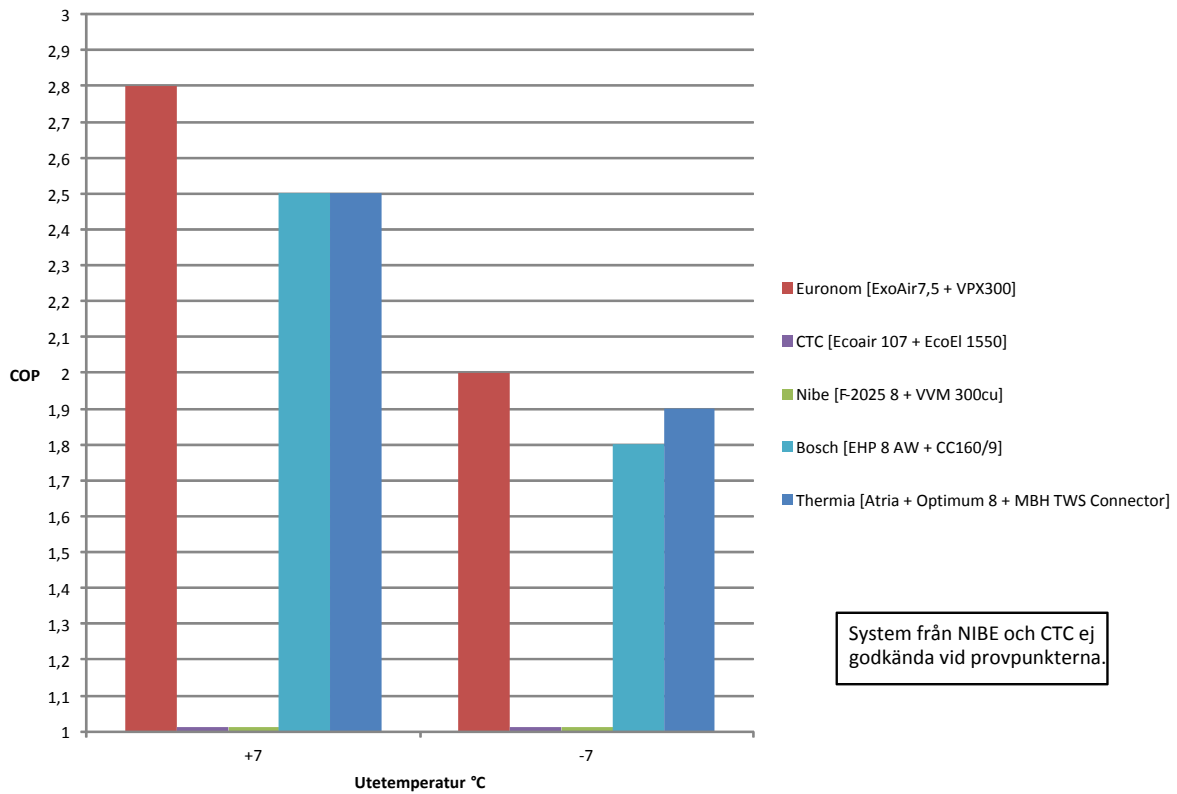
COP vid 35°C framledning



COP vid 45°C framledning



COP vid 55°C framledning



Varmvattenprestanda

