

Energimyndigheten testar: Luft-luftvärmepumpar

Värmepumparna har testats på SP, Sveriges Tekniska Forskningsinstitut på uppdrag av Energimyndigheten. Effektiviteten har provats enligt gällande standard EN 14511 och CEN/TS 14825. I standarden anges -15°C som lägsta provpunkt. Ett streck (–) i tabellen betyder att mätpunkten inte är uppmätt. Ljudeffektnivån har uppmätts enligt standarden EN-ISO 3747.

Pris, cirka: Från återförsäljare eller generalagent inklusive installation.

Effekt/värmekapacitet: Uppmätt vid utomhustemperatur $+7^{\circ}\text{C}$ och inomhustemperatur $+20^{\circ}\text{C}$.

Energibesparing i olika orter och hus: Beräknat utifrån årsmedeltemperaturerna och årsvärmefaktorerna i Malmö, Borås och Luleå, och med sådan planlösning att värmen når alla rum. Den verkliga besparingen blir dock mindre eftersom beräkningen baseras på bästa tänkbara förhållanden. Energibesparingen är beräknad jämfört med direktverkan- de el. Energibehovet avser endast husets uppvärmning. Uppvärmning av tappvarmvatten och hushållsel tillkommer.

Årsvärmefaktor: Årsvärmefaktorn är teoretiskt beräknad och visar värmepumpens effektivitet i olika orter och hus. Angiven årsvärmefaktor visar förhållandet mellan husets uppvärmningsbehov och tillförd elenergi till värmepumpen under ett helt år. Det betyder att en värmepump med en årsvärmefaktor på 3,0 avger tre gånger så mycket värmeenergi än som tillförs till den över året i form av elenergi. Vid installation av värmepumpen i det verkliga huset kan exempelvis husets planlösning och möblering påverka årsvärmefaktorn.

Avgiven värmeeffekt, kW: Inomhusdelens värme vid $+20^{\circ}\text{C}$ inomhustemperatur, på högsta fläkthastighet, luftriktaren på lägsta luftmotstånd och med grovfilter. Provningen gjordes vid olika utomhustemperaturer, varierende relativ luftfuktighet och avgivna värmeeffekter vid 100, 75 och 50 procent last.

EN-standard för luft-luftvärmepumpar anges -15°C utomhustemperatur som lägsta provpunkt.

Värmefaktor, COP (Coefficient of Performance):

Värmepumpens effektivitet i förhållande till den el den drar. Provningen gjordes vid olika utomhustemperaturer, varierende relativ luftfuktighet och avgivna värmeeffekter vid 100, 75 och 50 procent kompressoreffekt. Vid högre utomhustemperaturer ökar värmefaktorn och den ökar också när kompressorn inte går på full effekt. Vid lägre utomhustemperaturer minskar värmefaktorn.

Buller: Utomhus- och inomhusdelarnas ljudeffektnivå i decibel, dB(A) uppmätt enligt internationell standard. Människan uppfattar en höjning på 10 dB(A) som en fördubbling av ljudet. Ljudeffektnivån har mätts med värmepumpen på max luftflöde. För några pumpar anges buller även vid minsta luftflödet.

Pumpens mått: Innefattar inte avståndet som behövs mellan utomhusdel och yttervägg, 10 till 20 cm.

Lägsta rekommenderade utomhustemperatur: Tillverkarens uppgift.

Bruksanvisning: Bedömning av läsbarhet, innehåll och relevans.

Köldmedium: Vätskan eller gasen som för värme från utomhusdelen till inomhusdelen. R410A är utan klor och medför ingen påverkan på ozonskiktet men ökar växthuseffekten om de läcker ut.

Övrigt: Många värmepumpar levereras med olika slags filter. Effekten av dessa är inte utprovade utan uppgifterna kommer från tillverkaren. P-märkt betyder att produkten uppfyller SP:s krav på effektivitet, säkerhet, konstruktion, dokumentation och kvalitetssäkrad tillverkning. Se www.sp.se för mer information

Tillverkare Modell		Ahlsell AB Sanyo SAP-K/CRV93EHN			
Publiceringsdatum		September 2005			
Pris, cirka värmepump + installation		19 900:-			
Effekt/Värmekapacitet		3,5 kW			
ENERGIBESPARING I OLIKA ORTER OCH HUS		ENERGIBESPARING		ÅRSVÄRMEFAKTOR	
Malmö (8,2°C)					
Energibehov 9 100 kWh/år		5 900 kWh/år		2,8	
Energibehov 16 600 kWh/år		8 900 kWh/år		2,2	
Borås (6,1°C)					
Energibehov 11 000 kWh/år		6 600 kWh/år		2,5	
Energibehov 20 000 kWh/år		9 500 kWh/år		1,9	
Luleå (1,3°C)					
Energibehov 15 400 kWh/år		7 500 kWh/år		1,9	
Energibehov 28 000 kWh/år		10 100 kWh/år		1,6	
MÄTPUNKTER UTOMHUSTEMPERATUR		7°C	2°C	-7°C	-15°C
Avgiven värmeeffekt, kW					
Vid kompressoreffekt 100%		3,5	3,1	2,6	2,5
Vid kompressoreffekt 75%		2,5	–	–	–
Vid kompressoreffekt 50%		1,7	1,7	–	–
Värmefaktor, COP					
Vid kompressoreffekt 100%		3,3	2,4	2,0	2,0
Vid kompressoreffekt 75%		4,0	–	–	–
Vid kompressoreffekt 50%		4,2	3,1	–	–
Buller					
Utomhusdel		61 dB(A)			
Inomhusdel		49 dB(A)			
Pumpens ytermått (b x h x d)					
Utomhusdel		82 x 55 x 30 cm			
Inomhusdel		82 x 29 x 19 cm			
Lägsta utomhustemperatur		-20°C			
Bruksanvisning		Ej utvärderad			
P-märkt		Ja			
Köldmedium		R410A			
Övrigt		Grundfilter och finfilter.			
Kontakt		www.kcc.se			

Tillverkare Modell		Ahlsell AB Sanyo SAP-K/CRV123EHN			
Publiceringsdatum		September 2005			
Pris, cirka värmepump + installation		21 900:-			
Effekt/Värmekapacitet		4,0 kW			
ENERGIBESPARING I OLIKA ORTER OCH HUS		ENERGIBESPARING		ÅRSVÄRMEFAKTOR	
Malmö (8,2°C)					
Energibehov 9 100 kWh/år		6 300 kWh/år		3,2	
Energibehov 16 600 kWh/år		10 100 kWh/år		2,6	
Borås (6,1°C)					
Energibehov 11 000 kWh/år		7 100 kWh/år		2,8	
Energibehov 20 000 kWh/år		11 100 kWh/år		2,2	
Luleå (1,3°C)					
Energibehov 15 400 kWh/år		8 300 kWh/år		2,2	
Energibehov 28 000 kWh/år		12 100 kWh/år		1,8	
MÄTPUNKTER UTOMHUSTEMPERATUR		7°C	2°C	-7°C	-15°C
Avgiven värmeeffekt, kW					
Vid kompressoreffekt 100%		4,0	4,0	3,5	2,9
Vid kompressoreffekt 75%		3,0	–	–	–
Vid kompressoreffekt 50%		2,1	1,8	–	–
Värmefaktor, COP					
Vid kompressoreffekt 100%		3,0	2,4	2,4	2,2
Vid kompressoreffekt 75%		4,0	–	–	–
Vid kompressoreffekt 50%		4,6	3,5	–	–
Buller					
Utomhusdel		63 dB (A)			
Inomhusdel		51 dB (A)			
Pumpens ytermått (b x h x d)					
Utomhusdel		80 x 56 x 28 cm			
Inomhusdel		82 x 28 x 20 cm			
Lägsta utomhustemperatur		-20°C			
Bruksanvisning		Bra			
P-märkt		Ja			
Köldmedium		R410A			
Övrigt		Har grundfilter och finfilter.			
Kontakt		www.kcc.se			

Tillverkare Modell		Ahlsell AB Sanyo SAP-K/CRV124EHDXN			
Publiceringsdatum		Augusti 2006			
Pris, cirka värmepump + installation		27 900:-			
Effekt/Värmekapacitet		5,5 kW			
ENERGIBESPARING I OLIKA ORTER OCH HUS		ENERGIBESPARING		ÅRSVÄRMEFAKTOR	
Malmö (8,2°C)		6 100 kWh/år 10 800 kWh/år		3,0	
Energibehov 9 100 kWh/år Energibehov 16 600 kWh/år				2,9	
Borås (6,1°C)		6 900 kWh/år 12 100 kWh/år		2,7	
Energibehov 11 000 kWh/år Energibehov 20 000 kWh/år				2,5	
Luleå (1,3°C)		8 100 kWh/år 13 500 kWh/år		2,1	
Energibehov 15 400 kWh/år Energibehov 28 000 kWh/år				1,9	
MÄTPUNKTER UTOMHUSTEMPERATUR		7°C	2°C	-7°C	-15°C
Avgiven värmeeffekt, kW		5,5 4,2 2,8	4,5 – 2,3	4,1 – –	3,5 – –
Vid kompressoreffekt 100%					
Vid kompressoreffekt 75%					
Vid kompressoreffekt 50%		2,8	2,3	–	–
Värmefaktor, COP		3,3 4,1 4,5	2,8 – 2,8	2,5 – –	2,2 – –
Vid kompressoreffekt 100%					
Vid kompressoreffekt 75%					
Vid kompressoreffekt 50%		4,5	2,8	–	–
Buller					
Utomhusdel		65 dB (A)			
Inomhusdel		58 dB (A)			
Pumpens ytermått (b x h x d)					
Utomhusdel		79 x 57 x 27 cm			
Inomhusdel		90 x 30 x 20 cm			
Lägsta utomhustemperatur		-20°C.			
Bruksanvisning		Bra			
P-märkt		Ja			
Köldmedium		R410A			
Övrigt		Grundfilter, finfilter joniseringsgenerator.			
Kontakt		www.kcc.se			

Tillverkare
Modell

AQS Produkter AB
Hitachi RAK 25 NH4/RAC 25NH4*

Publiceringsdatum

September 2005

Pris, cirka värmepump + installation

18 500:-

Effekt/Värmekapacitet

3,5 kW

**ENERGIBESPARING
I OLIKA ORTER OCH HUS**

ENERGIBESPARING

ÅRSVÄRMEFAKTOR

Malmö (8,2°C)

Energibehov 9 100 kWh/år

5 800 kWh/år

–

Energibehov 16 600 kWh/år

8 800 kWh/år

–

Borås (6,1°C)

Energibehov 11 000 kWh/år

6 500 kWh/år

–

Energibehov 20 000 kWh/år

9 400 kWh/år

–

Luleå (1,3°C)

Energibehov 15 400 kWh/år

7 300 kWh/år

–

Energibehov 28 000 kWh/år

9 800 kWh/år

–

**MÄTPUNKTER
UTOMHUSTEMPERATUR**

7°C

2°C

–7°C

–15°C

Avgiven värmeeffekt, kW

Vid kompressoreffekt 100%

3,2

2,8

2,5

1,8

Vid kompressoreffekt 75%

2,5

–

–

–

Vid kompressoreffekt 50%

1,5

1,5

–

–

Värmefaktor, COP

Vid kompressoreffekt 100%

3,4

2,6

2,4

2,0

Vid kompressoreffekt 75%

3,9

–

–

–

Vid kompressoreffekt 50%

4,2

3,1

–

–

Buller

Utomhusdel

63 dB (A)

Inomhusdel

53 dB (A)

**Pumpens ytermått
(b x h x d)**

Utomhusdel

85 x 58 x 30 cm

Inomhusdel

85 x 20 x 29 cm

Lägsta utomhustemperatur

–20°C

Bruksanvisning

Bra

P-märkt

Köldmedium

R410A

Övrigt

Grundfilter

*Har utgått ur sortimentet enligt tillverkaren.

Kontakt

–

Tillverkare Modell		Carrier AB Carrier Platinum 035 42NQV035H/38NYV035H			
Publiceringsdatum		Oktober 2007			
Pris, cirka värmepump + installation		21 900:-			
Effekt/Värmekapacitet		4,6 kW			
ENERGIBESPARING I OLIKA ORTER OCH HUS		ENERGIBESPARING		ÅRSVÄRMEFAKTOR	
Malmö (8,2°C) Energibehov 9 100 kWh/år Energibehov 16 600 kWh/år		6 300 kWh/år 10 300 kWh/år		3,3 2,6	
Borås (6,1°C) Energibehov 11 000 kWh/år Energibehov 20 000 kWh/år		7 200 kWh/år 11 200 kWh/år		2,9 2,3	
Luleå (1,3°C) Energibehov 15 400 kWh/år Energibehov 28 000 kWh/år		8 400 kWh/år 2 100 kWh/år		2,2 1,8	
MÄTPUNKTER UTOMHUSTEMPERATUR		7°C	2°C	-7°C	-15°C
Avgiven värmeeffekt, kW Vid kompressoreffekt 100% Vid kompressoreffekt 75% Vid kompressoreffekt 50%		4,6 3,5 2,2	3,8 – 2,0	3,3 – –	2,5 – –
Värmefaktor, COP Vid kompressoreffekt 100% Vid kompressoreffekt 75% Vid kompressoreffekt 50%		3,0 3,8 4,5	2,7 – 3,5	2,5 – –	2,2 – –
Buller Utomhusdel Inomhusdel		51 – 62 dB(A) 45 – 56 dB(A)			
Pumpens ytermått (b x h x d) Utomhusdel Inomhusdel		78 x 55 x 30 cm 79 x 28 x 21 cm			
Lägsta utomhustemperatur		–20°C			
Bruksanvisning		Bra			
P-märkt		Nej			
Garantier, försäkring		6 års trygghetsgaranti ingår i priset			
Köldmedium		R410A			
Övrigt		Luftrening i tre steg med bl a. nano-teknologi.			
Kontakt		www.carrierab.se			

Tillverkare Modell		Cifcop Sweden AB Chofu Sereno*			
Publiceringsdatum		December 2004			
Pris, cirka värmepump + installation		20 500:-			
Effekt/Värmekapacitet		Uppgift saknas			
ENERGIBESPARING I OLIKA ORTER OCH HUS		ENERGIBESPARING		ÅRSVÄRMEFAKTOR	
Malmö (8,2°C)					
Energibehov 9 100 kWh/år		5 600 kWh/år		2,6	
Energibehov 16 600 kWh/år		8 500 kWh/år		2,0	
Borås (6,1°C)					
Energibehov 11 000 kWh/år		6 100 kWh/år		2,2	
Energibehov 20 000 kWh/år		8 800 kWh/år		1,8	
Luleå (1,3°C)					
Energibehov 15 400 kWh/år		6 300 kWh/år		1,7	
Energibehov 28 000 kWh/år		8 800 kWh/år		1,5	
MÄTPUNKTER UTOMHUSTEMPERATUR		7°C	2°C	-7°C	-15°C
Avgiven värmeeffekt, kW					
Vid kompressoreffekt 100%		3,9	2,9	1,9	,13
Vid kompressoreffekt 75%		2,8	–	–	–
Vid kompressoreffekt 50%		1,9	1,5	–	–
Värmefaktor, COP					
Vid kompressoreffekt 100%		3.4	2,8	2,0	1,4
Vid kompressoreffekt 75%		4,0	–	–	–
Vid kompressoreffekt 50%		4,3	2,8	–	–
Buller					
Utomhusdel		60 dB (A)			
Inomhusdel		59 dB (A)			
Pumpens ytermått (b x h x d)					
Utomhusdel		85 x 55 x 30 cm			
Inomhusdel		80 x 30 x 21 cm			
Lägsta utomhustemperatur		-20°C			
Bruksanvisning		Har brister i bruksanvisningen.			
P-märkt					
Köldmedium		R410A			
Övrigt		Har anti-odour filter och static catecheinfilter. *Har utgått ur sortimentet enligt tillverkaren.			
Kontakt		–			

Tillverkare
Modell

Clima Sverige AB
Mitsubishi Heavy Industries Ltd
SRK 35ZD-S/SRC 35ZD-SA

Publiceringsdatum

September 2005

Pris, cirka värmepump + installation

19 500:-

Effekt/Värmekapacitet

4,2 kW

**ENERGIBESPARING
I OLIKA ORTER OCH HUS**

ENERGIBESPARING

ÅRSVÄRMEFAKTOR

Malmö (8,2°C)

Energibehov 9 100 kWh/år

6 300 kWh/år

3,3

Energibehov 16 600 kWh/år

10 000 kWh/år

2,5

Borås (6,1°C)

Energibehov 11 000 kWh/år

7 100 kWh/år

2,9

Energibehov 20 000 kWh/år

10 700 kWh/år

2,2

Luleå (1,3°C)

Energibehov 15 400 kWh/år

8 200 kWh/år

2,1

Energibehov 28 000 kWh/år

11 400 kWh/år

1,7

**MÄTPUNKTER
UTOMHUSTEMPERATUR**

7°C

2°C

-7°C

-15°C

Avgiven värmeeffekt, kW

Vid kompressoreffekt 100%

4,2

3,3

2,9

2,2

Vid kompressoreffekt 75%

3,2

–

–

–

Vid kompressoreffekt 50%

2,1

1,5

–

–

Värmefaktor, COP

Vid kompressoreffekt 100%

3,1

2,8

2,6

2,1

Vid kompressoreffekt 75%

4,0

–

–

–

Vid kompressoreffekt 50%

4,6

3,9

–

–

Buller

Utomhusdel

59 dB(A)

Inomhusdel

55 dB(A)

**Pumpens ytermått
(b x h x d)**

Utomhusdel

72 x 54 x 30 cm

Inomhusdel

81 x 25 x 25 cm

Lägsta utomhustemperatur

-20°C

Bruksanvisning

Ej utvärderad

P-märkt

Nej

Köldmedium

R410A

Övrigt

Har antibakteriellt och deodoriserande filter.

Kontakt

www.clima.se

Tillverkare
Modell

Clima Sverige AB
Mitsubishi Heavy Industries Ltd
Maximan Hyper Inverter SRK/SRC-25ZFX-SA

Publiceringsdatum

Februari 2007

Pris, cirka värmepump + installation

21 500:-

Effekt/Värmekapacitet

4,3 kW

**ENERGIBESPARING
I OLIKA ORTER OCH HUS**

ENERGIBESPARING

ÅRSVÄRMEFAKTOR

Malmö (8,2°C)

Energibehov 9 100 kWh/år

Energibehov 16 600 kWh/år

6 500 kWh/år

10 400 kWh/år

3,5

2,7

Borås (6,1°C)

Energibehov 11 000 kWh/år

Energibehov 20 000 kWh/år

7 300 kWh/år

11 100 kWh/år

3,0

2,3

Luleå (1,3°C)

Energibehov 15 400 kWh/år

Energibehov 28 000 kWh/år

8 400 kWh/år

11 800 kWh/år

2,2

1,7

**MÄTPUNKTER
UTOMHUSTEMPERATUR**

7°C

2°C

-7°C

-15°C

Avgiven värmeeffekt, kW

Vid kompressoreffekt 100%

Vid kompressoreffekt 75%

Vid kompressoreffekt 50%

4,3

3,2

2,2

3,3

–

1,6

2,9

–

–

2,2

–

–

Värmefaktor, COP

Vid kompressoreffekt 100%

Vid kompressoreffekt 75%

Vid kompressoreffekt 50%

3,5

4,3

4,9

3,1

–

3,9

2,7

–

–

2,3

–

–

Buller

Utomhusdel

Inomhusdel

62dB(A)

56dB(A)

**Pumpens ytermått
(b x h x d)**

Utomhusdel

Inomhusdel

72 x 54 x 29 cm

84 x 30 x 26 cm

Lägsta utomhustemperatur

-25°C

Bruksanvisning

Bra beskrivning.

P-märkt

Nej

Köldmedium

R410A

Övrigt

Kombinerat allergi- och bakteriefilter +
deodoriserande filter.

Kontakt

www.clima.se

Tillverkare Modell		Electrolux EXH09HX1W			
Publiceringsdatum		Mars 2008			
Pris, cirka värmepump + installation		20 990 kr			
Effekt/Värmekapacitet		3,3 kW			
ENERGIBESPARING I OLIKA ORTER OCH HUS		ENERGIBESPARING		ÅRSVÄRMEFAKTOR	
Malmö (8,2°C)		6 300 kWh/år 10 300 kWh/år		3,2	
Energibehov 9 100 kWh/år Energibehov 16 600 kWh/år				2,7	
Borås (6,1°C)		7 100 kWh/år 11 200 kWh/år		2,9	
Energibehov 11 000 kWh/år Energibehov 20 000 kWh/år				2,3	
Luleå (1,3°C)		8 300 kWh/år 12 000 kWh/år		2,2	
Energibehov 15 400 kWh/år Energibehov 28 000 kWh/år				1,7	
MÄTPUNKTER UTOMHUSTEMPERATUR		7°C	2°C	-7°C	-15°C
Avgiven värmeeffekt, kW		3,3 2,4 1,7	3,7 – 1,8	3,1 – –	2,4 – –
Vid kompressoreffekt 100%					
Vid kompressoreffekt 75%					
Vid kompressoreffekt 50%		1,7	1,8	–	–
Värmefaktor, COP		4,3 4,8 4,7	3,0 – 3,5	2,6 – –	2,2 – –
Vid kompressoreffekt 100%					
Vid kompressoreffekt 75%					
Vid kompressoreffekt 50%		4,7	3,5	–	–
Buller					
Utomhusdel		59 dB(A)			
Inomhusdel		53 dB(A)			
Pumpens ytermått (b x h x d)					
Utomhusdel		78 x 54 x 29 cm			
Inomhusdel		87 x 29 x 20 cm			
Lägsta utomhustemperatur		-20°C			
Bruksanvisning		Bra			
P-märkt		Ja			
Köldmedium		R410A			
Övrigt		Partikel- och luktborttagande filter samt plasmaclusterfilter.			
Kontakt		www.electrolux.se			

Tillverkare Modell		Electrolux EXH12HX1W			
Publiceringsdatum		Mars 2008			
Pris, cirka värmepump + installation		22 990 kr			
Effekt/Värmekapacitet		3,9 kW			
ENERGIBESPARING I OLIKA ORTER OCH HUS		ENERGIBESPARING		ÅRSVÄRMEFAKTOR	
Malmö (8,2°C)		6 500 kWh/år 10 800 kWh/år		3,5	
Energibehov 9 100 kWh/år Energibehov 16 600 kWh/år				2,9	
Borås (6,1°C)		7 300 kWh/år 11 800 kWh/år		3,0	
Energibehov 11 000 kWh/år Energibehov 20 000 kWh/år				2,4	
Luleå (1,3°C)		8 600 kWh/år 12 700 kWh/år		2,3	
Energibehov 15 400 kWh/år Energibehov 28 000 kWh/år				1,8	
MÄTPUNKTER UTOMHUSTEMPERATUR		7°C	2°C	-7°C	-15°C
Avgiven värmeeffekt, kW		3,9 2,9 2,0	3,7 – 1,8	3,6 – –	2,5 – –
Vid kompressoreffekt 100%					
Vid kompressoreffekt 75%					
Vid kompressoreffekt 50%		2,0	1,8	–	–
Värmefaktor, COP		4,1 4,6 5,1	2,9 – 3,8	2,7 – –	2,1 – –
Vid kompressoreffekt 100%					
Vid kompressoreffekt 75%					
Vid kompressoreffekt 50%		5,1	3,8	–	–
Buller					
Utomhusdel		64 dB(A)			
Inomhusdel		57 dB(A)			
Pumpens ytermått (b x h x d)					
Utomhusdel		78 x 54 x 29 cm			
Inomhusdel		87 x 29 x 20 cm			
Lägsta utomhustemperatur		-20°C			
Bruksanvisning		Bra			
P-märkt		Ja			
Köldmedium		R410A			
Övrigt		Partikel- och luktborttagande filter samt plasmaclusterfilter.			
Kontakt		www.electrolux.se			

Tillverkare Modell		Electrolux Oxy3heatpump – ESD12HRA/ESD12HRA			
Publiceringsdatum		Januari 2007			
Pris, cirka värmepump + installation		21 900:-			
Effekt/Värmekapacitet		4,4 kW			
ENERGIBESPARING I OLIKA ORTER OCH HUS		ENERGIBESPARING		ÅRSVÄRMEFAKTOR	
Malmö (8,2°C)					
Energibehov 9 100 kWh/år		6 400 kWh/år		3,4	
Energibehov 16 600 kWh/år		10 700 kWh/år		2,8	
Borås (6,1°C)					
Energibehov 11 000 kWh/år		7 300 kWh/år		3,0	
Energibehov 20 000 kWh/år		11 600 kWh/år		2,4	
Luleå (1,3°C)					
Energibehov 15 400 kWh/år		8 500 kWh/år		2,3	
Energibehov 28 000 kWh/år		12 500 kWh/år		1,8	
MÄTPUNKTER UTOMHUSTEMPERATUR		7°C	2°C	-7°C	-15°C
Avgiven värmeeffekt, kW					
Vid kompressoreffekt 100%		4,4	4,0	3,2	2,6
Vid kompressoreffekt 75%		3,3	–	–	–
Vid kompressoreffekt 50%		2,2	2,0	–	–
Värmefaktor, COP					
Vid kompressoreffekt 100%		3,7	2,7	2,8	2,2
Vid kompressoreffekt 75%		4,2	–	–	–
Vid kompressoreffekt 50%		4,9	3,4	–	–
Buller					
Utomhusdel		65 dB (A)			
Inomhusdel		48–58 dB (A) ²⁾			
Pumpens ytermått (b x h x d)					
Utomhusdel		78 x 55 x 28 cm			
Inomhusdel		82 x 30 x 24 cm			
Lägsta utomhustemperatur		–20°C			
Bruksanvisning		Bra			
P-märkt		Ja			
Köldmedium		R410A			
Övrigt		Partikel- och luktborttagande filter samt plasmaclusterfilter.			
Kontakt		www.electrolux.se			

Tillverkare Modell		Electrolux Oxy3heatpump – ESD09HRA/ESD09HRA			
Publiceringsdatum		Januari 2007			
Pris, cirka värmepump + installation		19 900:-			
Effekt/Värmekapacitet		3,7 kW			
ENERGIBESPARING I OLIKA ORTER OCH HUS		ENERGIBESPARING		ÅRSVÄRMEFAKTOR	
Malmö (8,2°C) Energibehov 9 100 kWh/år Energibehov 16 600 kWh/år		6 300 kWh/år 9 900 kWh/år		3,3 2,5	
Borås (6,1°C) Energibehov 11 000 kWh/år Energibehov 20 000 kWh/år		7 200 kWh/år 10 600 kWh/år		2,9 2,1	
Luleå (1,3°C) Energibehov 15 400 kWh/år Energibehov 28 000 kWh/år		8 300 kWh/år 11 400 kWh/år		2,2 1,7	
MÄTPUNKTER UTOMHUSTEMPERATUR		7°C	2°C	-7°C	-15°C
Avgiven värmeeffekt, kW Vid kompressoreffekt 100% Vid kompressoreffekt 75% Vid kompressoreffekt 50%		3,7 2,8 1,9	3,0 – 1,6	2,9 – –	2,3 – –
Värmefaktor, COP Vid kompressoreffekt 100% Vid kompressoreffekt 75% Vid kompressoreffekt 50%		3,3 4,6 5,0	2,8 – 3,5	2,7 – –	2,4 – –
Buller Utomhusdel Inomhusdel		57–62 dB(A) ²⁾ 41–57 dB(A) ²⁾			
Pumpens ytermått (b x h x d) Utomhusdel Inomhusdel		73 x 54 x 27 cm 81 x 28 x 24 cm			
Lägsta utomhustemperatur		–20°C			
Bruksanvisning		Bra			
P-märkt		Ja			
Köldmedium		R410A			
Övrigt		Partikel- och luktborttagande filter samt plasmaclusterfilter.			
Kontakt		www.electrolux.se			

Tillverkare Modell		FG Nordic AB Fujitsu AOY9LFBC			
Publiceringsdatum		September 2005			
Pris, cirka värmepump + installation		18 500:-			
Effekt/Värmekapacitet		4,8 kW			
ENERGIBESPARING I OLIKA ORTER OCH HUS		ENERGIBESPARING		ÅRSVÄRMEFAKTOR	
Malmö (8,2°C)					
Energibehov 9 100 kWh/år		5 800 kWh/år		2,7	
Energibehov 16 600 kWh/år		9 700 kWh/år		2,4	
Borås (6,1°C)					
Energibehov 11 000 kWh/år		6 500 kWh/år		2,5	
Energibehov 20 000 kWh/år		10 400 kWh/år		2,1	
Luleå (1,3°C)					
Energibehov 15 400 kWh/år		7 500 kWh/år		1,9	
Energibehov 28 000 kWh/år		11 000 kWh/år		1,6	
MÄTPUNKTER UTOMHUSTEMPERATUR		7°C	2°C	-7°C	-15°C
Avgiven värmeeffekt, kW					
Vid kompressoreffekt 100%		4,8	3,6	3,7	2,2
Vid kompressoreffekt 75%		3,7	–	–	–
Vid kompressoreffekt 50%		2,4	1,6	–	–
Värmefaktor, COP					
Vid kompressoreffekt 100%		2,7	2,3	2,3	1,6
Vid kompressoreffekt 75%		2,8	–	–	–
Vid kompressoreffekt 50%		3,8	2,9	–	–
Buller					
Utomhusdel		61 dB(A)			
Inomhusdel		54 dB(A)			
Pumpens ytermått (b x h x d)					
Utomhusdel		79 x 28 x 22 cm			
Inomhusdel		86 x 54 x 35 cm			
Lägsta utomhustemperatur		-20°C			
Bruksanvisning		Ej utvärderad			
P-märkt		Nej			
Köldmedium		R410A			
Övrigt		Mikrofilter + joniserande filer.			
Kontakt		www.fgnordic.se			

Tillverkare Modell		Foma Svenska AB Foma 5500 inverter			
Publiceringsdatum		December 2004			
Pris, cirka värmepump + installation		14 000:-			
Effekt/Värmekapacitet		3,9kW			
ENERGIBESPARING I OLIKA ORTER OCH HUS		ENERGIBESPARING		ÅRSVÄRMEFAKTOR	
Malmö (8,2°C)					
Energibehov 9 100 kWh/år		4 900 kWh/år		2,2	
Energibehov 16 600 kWh/år		7 900 kWh/år		1,9	
Borås (6,1°C)					
Energibehov 11 000 kWh/år		5 500 kWh/år		2,0	
Energibehov 20 000 kWh/år		8 400 kWh/år		1,7	
Luleå (1,3°C)					
Energibehov 15 400 kWh/år		6 200 kWh/år		1,7	
Energibehov 28 000 kWh/år		8 800 kWh/år		1,5	
MÄTPUNKTER UTOMHUSTEMPERATUR		7°C	2°C	-7°C	-15°C
Avgiven värmeeffekt, kW					
Vid kompressoreffekt 100%		3,9	3,3	2,8	2,1
Vid kompressoreffekt 75%		2,9	–	–	–
Vid kompressoreffekt 50%		1,9	1,9	–	–
Värmefaktor, COP					
Vid kompressoreffekt 100%		2,5	2,0	1,8	1,6
Vid kompressoreffekt 75%		2,8	–	–	–
Vid kompressoreffekt 50%		3,1	2,2	–	–
Buller					
Utomhusdel		59 dB(A)			
Inomhusdel		53 dB(A)			
Pumpens ytermått (b x h x d)					
Utomhusdel		90 x 60 x 30 cm			
Inomhusdel		82 x 28 x 19 cm			
Lägsta utomhustemperatur		-17°C			
Bruksanvisning		Mycket utförlig för självmontage.			
P-märkt		Nej			
Köldmedium		R407C			
Övrigt		Har grovfilter, finfilter och kolfilter.			
Kontakt		www.foma.se			

Tillverkare Modell		IVT Industrier AB Nordic Inverter 12FR-N			
Publiceringsdatum		Januari 2006			
Pris, cirka värmepump + installation		21 900:-			
Effekt/Värmekapacitet		4,7 kW			
ENERGIBESPARING I OLIKA ORTER OCH HUS		ENERGIBESPARING		ÅRSVÄRMEFAKTOR	
Malmö (8,2°C)		6 500 kWh/år 10 600 kWh/år		3,4	
Energibehov 9 100 kWh/år Energibehov 16 600 kWh/år				2,8	
Borås (6,1°C)		7 300 kWh/år 11 500 kWh/år		3,0	
Energibehov 11 000 kWh/år Energibehov 20 000 kWh/år				2,4	
Luleå (1,3°C)		8 600 kWh/år 12 400 kWh/år		2,3	
Energibehov 15 400 kWh/år Energibehov 28 000 kWh/år				1,8	
MÄTPUNKTER UTOMHUSTEMPERATUR		7°C	2°C	-7°C	-15°C
Avgiven värmeeffekt, kW		4,7 3,5 2,3	3,5 – 1,6	3,2 – –	2,5 – –
Vid kompressoreffekt 100%					
Vid kompressoreffekt 75%					
Vid kompressoreffekt 50%					
Värmefaktor, COP		3,4 4,2 5,1	2,9 – 3,5	2,7 – –	2,3 – –
Vid kompressoreffekt 100%					
Vid kompressoreffekt 75%					
Vid kompressoreffekt 50%					
Buller					
Utomhusdel		62 dB (A)			
Inomhusdel		59 dB (A)			
Pumpens ytermått (b x h x d)					
Utomhusdel		78 x 54 x 26 cm			
Inomhusdel		79 x 28 x 20 cm			
Lägsta utomhustemperatur		Inbyggd säkerhetsfunktion möjliggör drift ned mot -30°C.			
Bruksanvisning		Bra beskrivning.			
P-märkt		Ja			
Köldmedium		R410A			
Övrigt		Dammfilter – lukthämmande. Plasmaclusteraktiv luftrening. 10°C underhålls värmefunktion.			
Kontakt		www.ivt.se			

Tillverkare Modell		IVT Industrier AB Nordic Inverter 12 GR-N			
Publiceringsdatum		Januari 2007			
Pris, cirka värmepump + installation		22 900:-			
Effekt/Värmekapacitet		5,6 kW			
ENERGIBESPARING I OLIKA ORTER OCH HUS		ENERGIBESPARING		ÅRSVÄRMEFAKTOR	
Malmö (8,2°C)		6 600 kWh/år 11 000 kWh/år		3,6	
Energibehov 9 100 kWh/år Energibehov 16 600 kWh/år				2,9	
Borås (6,1°C)		7 500 kWh/år 12 000 kWh/år		3,1	
Energibehov 11 000 kWh/år Energibehov 20 000 kWh/år				2,5	
Luleå (1,3°C)		8 800 kWh/år 13 000 kWh/år		2,3	
Energibehov 15 400 kWh/år Energibehov 28 000 kWh/år				1,9	
MÄTPUNKTER UTOMHUSTEMPERATUR		7°C	2°C	-7°C	-15°C
Avgiven värmeeffekt, kW		5,6 4,2 2,8	3,9 – 1,9	3,8 – –	2,6 – –
Vid kompressoreffekt 100%					
Vid kompressoreffekt 75%					
Vid kompressoreffekt 50%					
Värmefaktor, COP		3,3 4,0 4,9	2,8 – 3,8	2,7 – –	2,3 – –
Vid kompressoreffekt 100%					
Vid kompressoreffekt 75%					
Vid kompressoreffekt 50%					
Buller					
Utomhusdel		58–64 dB(A) ²⁾			
Inomhusdel		50–60 dB(A) ²⁾			
Pumpens ytermått (b x h x d)					
Utomhusdel		78 x 54 x 26 cm			
Inomhusdel		79 x 28 x 20 cm			
Lägsta utomhustemperatur		Inbyggd säkerhetsfunktion möjliggör drift ned mot –30°C.			
Bruksanvisning		Bra beskrivning.			
P-märkt		Ja			
Köldmedium		R410A			
Övrigt		Dammfilter-lukthämmande. Plastmaclusteraktiv luftrening. Har 10°C underhållsvärmefunktion.			
Kontakt		www.ivt.se			

Tillverkare Modell		IVT Industrier AB Nordic Inverter 09 FRN AY-XP9FR-N/AE-AE-X9FR-N			
Publiceringsdatum		Januari 2006			
Pris, cirka värmepump + installation		21 000:-			
Effekt/Värmekapacitet		4,5 kW			
ENERGIBESPARING I OLIKA ORTER OCH HUS		ENERGIBESPARING		ÅRSVÄRMEFAKTOR	
Malmö (8,2°C)					
Energibehov 9 100 kWh/år		6 300 kWh/år		3,2	
Energibehov 16 600 kWh/år		10 100 kWh/år		2,6	
Borås (6,1°C)					
Energibehov 11 000 kWh/år		7 100 kWh/år		2,8	
Energibehov 20 000 kWh/år		10 800 kWh/år		2,2	
Luleå (1,3°C)					
Energibehov 15 400 kWh/år		8 000 kWh/år		2,1	
Energibehov 28 000 kWh/år		11 300 kWh/år		1,7	
MÄTPUNKTER UTOMHUSTEMPERATUR		7°C	2°C	-7°C	-15°C
Avgiven värmeeffekt, kW					
Vid kompressoreffekt 100%		4,5	3,5	2,8	2,1
Vid kompressoreffekt 75%		3,5	–	–	–
Vid kompressoreffekt 50%		2,3	1,6	–	–
Värmefaktor, COP					
Vid kompressoreffekt 100%		3,3	2,8	2,5	2,1
Vid kompressoreffekt 75%		4,0	–	–	–
Vid kompressoreffekt 50%		4,8	3,6	–	–
Buller					
Utomhusdel		61 dB (A)			
Inomhusdel		57 dB (A)			
Pumpens ytermått (b x h x d)					
Utomhusdel		87 x 54 x 29 cm			
Inomhusdel		79 x 28 x 20 cm			
Lägsta utomhustemperatur		Inbyggd säkerhetsfunktion möjliggör drift ned mot -30°C			
Bruksanvisning		Bra beskrivning.			
P-märkt		Bra			
Köldmedium		R410A			
Övrigt		Dammfilter – lukthämmande. Plasmaclusteraktiv luftrening. 10°C underhållsvärmefunktion.			
Kontakt		www.ivt.se			

Tillverkare Modell		IVT Industrier AB IVT Nordic Inverter*			
Publiceringsdatum					
Pris, cirka värmepump + installation		22 000:–			
Effekt/Värmekapacitet		3,6 kW			
ENERGIBESPARING I OLIKA ORTER OCH HUS		ENERGIBESPARING		ÅRSVÄRMEFAKTOR	
Malmö (8,2°C)		6 300 kWh/år 9 800 kWh/år		3,3 2,4	
Energibehov 9 100 kWh/år Energibehov 16 600 kWh/år					
Borås (6,1°C)		7 100 kWh/år 10 500 kWh/år		2,9 2,1	
Energibehov 11 000 kWh/år Energibehov 20 000 kWh/år					
Luleå (1,3°C)		8 200 kWh/år 11 200 kWh/år		2,1 1,7	
Energibehov 15 400 kWh/år Energibehov 28 000 kWh/år					
MÄTPUNKTER UTOMHUSTEMPERATUR		7°C	2°C	–7°C	–15°C
Avgiven värmeeffekt, kW					
Vid kompressoreffekt 100%		4,1	3,0	2,8	2,3
Vid kompressoreffekt 75%		3,1	–	–	–
Vid kompressoreffekt 50%		2,1	1,7	–	–
Värmefaktor, COP					
Vid kompressoreffekt 100%		3,4	2,7	2,5	2,2
Vid kompressoreffekt 75%		4,2	–	–	–
Vid kompressoreffekt 50%		4,9	3,5	–	–
Buller					
Utomhusdel		64 dB (A)			
Inomhusdel		56 dB (A)			
Pumpens ytermått (b x h x d)					
Utomhusdel		85 x 55 x 27 cm			
Inomhusdel		80 x 30 x 25 cm			
Lägsta utomhustemperatur		Ingen begränsning			
Bruksanvisning		Bra beskrivning			
P-märkt					
Köldmedium		R410A			
Övrigt		Har dammfilter med lukthämmande funktion. Plasmacluser-aktiv luftrening. *Har utgått ur sortimentet enligt tillverkaren.			
Kontakt		www.ivt.se			

Tillverkare Modell		IVT Industrier AB IVT AY-XP12JHR-N		
Publiceringsdatum		November 2008		
Pris, cirka värmepump + installation		23 900:-		
Effekt/Värmekapacitet		5,4 kW*		
ENERGIBESPARING I OLIKA ORTER OCH HUS		ENERGIBESPARING	ÅRSVÄRMEFAKTOR	
Malmö (8,2°C)				
Energibehov 9 100 kWh/år		6 700 kWh/år	3,9	
Energibehov 16 600 kWh/år		11 300 kWh/år	3,2	
Borås (6,1°C)				
Energibehov 11 000 kWh/år		7 700 kWh/år	3,3	
Energibehov 20 000 kWh/år		12 600 kWh/år	2,7	
Luleå (1,3°C)				
Energibehov 15 400 kWh/år		9 100 kWh/år	2,5	
Energibehov 28 000 kWh/år		13 900 kWh/år	2,0	
MÄTPUNKTER UTOMHUSTEMPERATUR		7°C	2°C	-7°C
				-15°C
Avgiven värmeeffekt, kW				
Vid kompressoreffekt 100%		5,4	4,6	4,0
Vid kompressoreffekt 75%		4,0		3,2
Vid kompressoreffekt 50%		2,5	2,3	
Värmefaktor, COP				
Vid kompressoreffekt 100%		3,6	2,8	2,7
Vid kompressoreffekt 75%		4,3		2,4
Vid kompressoreffekt 50%		5,5	3,8	
Buller				
Utomhusdel		63 dB(A)		
Inomhusdel		45–59 dB(A)		
Pumpens ytermått (b x h x d)				
Utomhusdel		78 x 54 x 27 cm		
Inomhusdel		79 x 26 x 29 cm		
Lägsta utomhustemperatur		Inbyggd säkerhetsfunktion möjliggör drift ned mot –30°C.		
Bruksanvisning		Bra beskrivning		
P-märkt		Ja		
Garantier, försäkring		6 års trygghetsförsäkring på hela anläggningen samt 10 års försäkring på kompressorn.		
Köldmedium		R410A		
Övrigt		Plasmacluster-aktiv luftrening samt damm och fukthämmande filter. 10°C underhållsfunktion. *Vid +7°C/+20°C		
Kontakt		Tel: 0140 – 38 41 00, www.ivt.se		

Tillverkare Modell		Mitsubishi Electric MSZ-FD35VA/MUZ-FD35VABH			
Publiceringsdatum		Juni 2009			
Pris, cirka värmepump + installation		24 500:-			
Effekt/Värmekapacitet		6,6 kW*			
ENERGIBESPARING I OLIKA ORTER OCH HUS		ENERGIBESPARING		ÅRSVÄRMEFAKTOR	
Malmö (8,2°C)		6 500 kWh/år 11 200 kWh/år		3,5	
Energibehov 9 100 kWh/år Energibehov 16 600 kWh/år				3,1	
Borås (6,1°C)		7 300 kWh/år 12 600 kWh/år		3,0	
Energibehov 11 000 kWh/år Energibehov 20 000 kWh/år				2,7	
Luleå (1,3°C)		8 500 kWh/år 14 500 kWh/år		2,2	
Energibehov 15 400 kWh/år Energibehov 28 000 kWh/år				2,1	
MÄTPUNKTER UTOMHUSTEMPERATUR		7°C	2°C	-7°C	-15°C
Avgiven värmeeffekt, kW		6,6 4,9 3,2	5,6 – 2,8	5,2 – –	4,3 – –
Vid kompressoreffekt 100%					
Vid kompressoreffekt 75%					
Vid kompressoreffekt 50%		3,2	2,8	–	–
Värmefaktor, COP		3,0 3,9 4,9	2,6 – 3,4	2,3 – –	2,1 – –
Vid kompressoreffekt 100%					
Vid kompressoreffekt 75%					
Vid kompressoreffekt 50%		4,9	3,4	–	–
Buller					
Utomhusdel		67 dB(A)			
Inomhusdel		35–59 dB(A)			
Pumpens ytermått (b x h x d)					
Utomhusdel		80 x 55 x 29 cm			
Inomhusdel		80 x 29 x 26 cm			
Lägsta utomhustemperatur		–30°C			
Bruksanvisning		Bra			
P-märkt		Ja			
Köldmedium		R410A			
Övrigt		*Vid +7°C/+20°C			
Kontakt		www.mitsubishielectric.se			

Tillverkare Modell		Mitsubishi Electric Europa Mitsubishi Electric MSZ-FA25VAH-E1			
Publiceringsdatum		September 2005			
Pris, cirka värmepump + installation		21 000 kr			
Effekt/Värmekapacitet		4,1 kW			
ENERGIBESPARING I OLIKA ORTER OCH HUS		ENERGIBESPARING		ÅRSVÄRMEFAKTOR	
Malmö (8,2°C)					
Energibehov 9 100 kWh/år		6 300 kWh/år		3,3	
Energibehov 16 600 kWh/år		9 600 kWh/år		2,4	
Borås (6,1°C)					
Energibehov 11 000 kWh/år		7 000 kWh/år		2,8	
Energibehov 20 000 kWh/år		10 100 kWh/år		2,0	
Luleå (1,3°C)					
Energibehov 15 400 kWh/år		7 700 kWh/år		2,0	
Energibehov 28 000 kWh/år		10 400 kWh/år		1,6	
MÄTPUNKTER UTOMHUSTEMPERATUR		7°C	2°C	-7°C	-15°C
Avgiven värmeeffekt, kW					
Vid kompressoreffekt 100%		4,2	3,1	2,3	1,7
Vid kompressoreffekt 75%		3,2	–	–	–
Vid kompressoreffekt 50%		2,1	1,5	–	–
Värmefaktor, COP					
Vid kompressoreffekt 100%		3,3	2,9	2,5	2,0
Vid kompressoreffekt 75%		3,8	–	–	–
Vid kompressoreffekt 50%		4,8	4,3	–	–
Buller					
Utomhusdel		61 dB (A)			
Inomhusdel		54 dB (A)			
Pumpens ytermått (b x h x d)					
Utomhusdel		78 x 54 x 30 cm			
Inomhusdel		78 x 30 x 20 cm			
Lägsta utomhustemperatur		-20°C			
Bruksanvisning		Ej utvärderad.			
P-märkt		Nej			
Köldmedium		R410A			
Övrigt		Duo-plasmafilter.			
Kontakt		www.mitsubishielectric.se			

Tillverkare Modell		Mitsubishi Electric Europe Mitsubishi Electric MSZ-FD25VA/MUZ-FD25VAH			
Publiceringsdatum		December 2007			
Pris, cirka värmepump + installation		21 900:-			
Effekt/Värmekapacitet		6,2 kW			
ENERGIBESPARING I OLIKA ORTER OCH HUS		ENERGIBESPARING		ÅRSVÄRMEFAKTOR	
Malmö (8,2°C)					
Energibehov 9 100 kWh/år		6 500 kWh/år		3,5	
Energibehov 16 600 kWh/år		10 900 kWh/år		2,9	
Borås (6,1°C)					
Energibehov 11 000 kWh/år		7 300 kWh/år		3,0	
Energibehov 20 000 kWh/år		12 100 kWh/år		2,5	
Luleå (1,3°C)					
Energibehov 15 400 kWh/år		8 600 kWh/år		2,3	
Energibehov 28 000 kWh/år		13 300 kWh/år		1,9	
MÄTPUNKTER UTOMHUSTEMPERATUR		7°C	2°C	-7°C	-15°C
Avgiven värmeeffekt, kW					
Vid kompressoreffekt 100%		6,2	4,7	4,0	3,1
Vid kompressoreffekt 75%		4,6	–	–	–
Vid kompressoreffekt 50%		3,0	2,3	–	–
Värmefaktor, COP					
Vid kompressoreffekt 100%		3,1	2,6	2,5	2,2
Vid kompressoreffekt 75%		3,9	–	–	–
Vid kompressoreffekt 50%		5,0	3,3	–	–
Buller					
Utomhusdel		63 dB(A)			
Inomhusdel		36–59 dB(A)			
Pumpens ytermått (b x h x d)					
Utomhusdel		80 x 52 x 32 cm			
Inomhusdel		80 x 30 x 27 cm			
Lägsta utomhustemperatur		-26°C			
Bruksanvisning		Bra beskrivning.			
P-märkt		Ja.			
Köldmedium		R410A			
Övrigt		Har grundfilter och Duo-plasmafilter.			
Kontakt		www.mitsubishielectric.se			

Tillverkare Modell		Mitsubishi Electric Europe Mitsubishi Electric MSZ-FD35VA/MUZ-FD35VAH		
Publiceringsdatum		December 2007		
Pris, cirka värmepump + installation		23 900:-		
Effekt/Värmekapacitet		6,6 kW		
ENERGIBESPARING I OLIKA ORTER OCH HUS		ENERGIBESPARING	ÅRSVÄRMEFAKTOR	
Malmö (8,2°C)				
Energibehov 9 100 kWh/år		6 400 kWh/år	3,4	
Energibehov 16 600 kWh/år		1 100 kWh/år	3,0	
Borås (6,1°C)				
Energibehov 11 000 kWh/år		7 300 kWh/år	3,0	
Energibehov 20 000 kWh/år		2 500 kWh/år	2,7	
Luleå (1,3°C)				
Energibehov 15 400 kWh/år		8 500 kWh/år	2,2	
Energibehov 28 000 kWh/år		4 300 kWh/år	2,0	
MÄTPUNKTER UTOMHUSTEMPERATUR		7°C	2°C	-7°C
				-15°C
Avgiven värmeeffekt, kW				
Vid kompressoreffekt 100%		6,6	5,6	5,1
Vid kompressoreffekt 75%		5,1	–	–
Vid kompressoreffekt 50%		3,4	2,7	–
Värmefaktor, COP				
Vid kompressoreffekt 100%		2,9	2,6	2,3
Vid kompressoreffekt 75%		3,6	–	–
Vid kompressoreffekt 50%		4,6	3,3	–
Buller				
Utomhusdel		64 dB(A)		
Inomhusdel		41–62 dB(A)		
Pumpens ytermått (b x h x d)				
Utomhusdel		80 x 52 x 32 cm		
Inomhusdel		80 x 30 x 27 cm		
Lägsta utomhustemperatur		–26°C		
Bruksanvisning		Bra beskrivning.		
P-märkt		Ja.		
Köldmedium		R410A		
Övrigt		Har grundfilter och Duo-plasmafilter.		
Kontakt		–		

Tillverkare Modell		Panasonic HE9GKE		
Publiceringsdatum		November 2007		
Pris, cirka värmepump + installation		24 000:-		
Effekt/Värmekapacitet		3,5 kW		
ENERGIBESPARING I OLIKA ORTER OCH HUS		ENERGIBESPARING	ÅRSVÄRMEFAKTOR	
Malmö (8,2°C) Energibehov 9 100 kWh/år Energibehov 16 600 kWh/år		6 400 kWh/år 11 000 kWh/år	3,3 3,0	
Borås (6,1°C) Energibehov 11 000 kWh/år Energibehov 20 000 kWh/år		7 200 kWh/år 12 000 kWh/år	2,9 2,5	
Luleå (1,3°C) Energibehov 15 400 kWh/år Energibehov 28 000 kWh/år		8 300 kWh/år 12 800 kWh/år	2,2 1,8	
MÄTPUNKTER UTOMHUSTEMPERATUR		7°C	2°C	-7°C -15°C
Avgiven värmeeffekt, kW Vid kompressoreffekt 100% Vid kompressoreffekt 75% Vid kompressoreffekt 50%		3,5 2,7 1,7	4,6 – 2,3	4,0 – – 2,1 – –
Värmefaktor, COP Vid kompressoreffekt 100% Vid kompressoreffekt 75% Vid kompressoreffekt 50%		5,0 5,1 5,4	3,0 – 3,6	2,5 – – 1,8 – –
Buller Utomhusdel Inomhusdel		58 dB(A) 57 dB(A)		
Pumpens ytermått (b x h x d) Utomhusdel Inomhusdel		78 x 54 x 30 cm 87 x 30 x 21 cm		
Lägsta utomhustemperatur		–20°C		
Bruksanvisning		Bra		
P-märkt		Nej		
Köldmedium		R410A		
Övrigt		Under provningen vid –15 °C visade värmepumpen på olika långa avfrosthingscykler. I tabellen för värmeeffekt, COP och energibesparing redovisas lägsta uppmätta värden/besparing. Högre värden kan förekomma och därmed en bättre prestanda. Grovfilter. Finfilter med antibakteriell antivirus och antiallergenfunktion.		
Kontakt		www.sverigepumpen.se www.lmg.nu		

Tillverkare Modell		Panasonic HE12GKE			
Publiceringsdatum		Mars 2008			
Pris, cirka värmepump + installation		27 000:-			
Effekt/Värmekapacitet		4,6 kW			
ENERGIBESPARING I OLIKA ORTER OCH HUS		ENERGIBESPARING		ÅRSVÄRMEFAKTOR	
Malmö (8,2°C)		6 300 kWh/år 10 900 kWh/år		3,2	
Energibehov 9 100 kWh/år Energibehov 16 600 kWh/år				2,9	
Borås (6,1°C)		7 000 kWh/år 12 200 kWh/år		2,8	
Energibehov 11 000 kWh/år Energibehov 20 000 kWh/år				2,6	
Luleå (1,3°C)		8 100 kWh/år 13 700 kWh/år		2,1	
Energibehov 15 400 kWh/år Energibehov 28 000 kWh/år				2,0	
MÄTPUNKTER UTOMHUSTEMPERATUR		7°C	2°C	-7°C	-15°C
Avgiven värmeeffekt, kW		4,6 3,5 2,4	5,3 – 2,7	4,6 – –	3,8 – –
Vid kompressoreffekt 100%					
Vid kompressoreffekt 75%					
Vid kompressoreffekt 50%		2,4	2,7	–	–
Värmefaktor, COP		4,4 4,8 4,6	2,6 – 3,3	2,2 – –	2,0 – –
Vid kompressoreffekt 100%					
Vid kompressoreffekt 75%					
Vid kompressoreffekt 50%		4,6	3,3	–	–
Buller					
Utomhusdel		59–66 dB(A)			
Inomhusdel		46–60 dB(A)			
Pumpens ytermått (b x h x d)					
Utomhusdel		79 x 54 x 31 cm			
Inomhusdel		87 x 30 x 20 cm			
Lägsta utomhustemperatur		–20°C			
Bruksanvisning		Bra			
P-märkt		Nej			
Köldmedium		R410A			
Övrigt		Grovfilter.finfilter med antibakteriell antiviral och antiallergenfunktion.			
Kontakt		www.sverigepumpen.se www.lmg.nu			

Tillverkare Modell	Panasonic E9EKEB			
<i>Publiceringsdatum</i>	<i>Juli 2006</i>			
Pris, cirka värmepump + installation	21 000:-			
Effekt/Värmekapacitet	3,6 kW			
ENERGIBESPARING I OLIKA ORTER OCH HUS	ENERGIBESPARING	ÅRSVÄRMEFAKTOR		
Malmö (8,2°C) Energibehov 9 100 kWh/år Energibehov 16 600 kWh/år	6 100 kWh/år 10 400 kWh/år	3,1 2,7		
Borås (6,1°C) Energibehov 11 000 kWh/år Energibehov 20 000 kWh/år	7 000 kWh/år 11 200 kWh/år	2,7 2,3		
Luleå (1,3°C) Energibehov 15 400 kWh/år Energibehov 28 000 kWh/år	8 100 kWh/år 12 000 kWh/år	2,1 1,7		
MÄTPUNKTER UTOMHUSTEMPERATUR	7°C	2°C	-7°C	-15°C
Avgiven värmeeffekt, kW Vid kompressoreffekt 100% Vid kompressoreffekt 75% Vid kompressoreffekt 50%	3,6 2,7 1,8	3,8 – 1,9	3,2 – –	2,4 – –
Värmefaktor, COP Vid kompressoreffekt 100% Vid kompressoreffekt 75% Vid kompressoreffekt 50%	4,2 4,1 4,2	3,0 – 3,1	2,5 – –	2,1 – –
Buller Utomhusdel Inomhusdel	63 dB (A) 56 dB (A)			
Pumpens ytermått (b x h x d) Utomhusdel Inomhusdel	78 x 55 x 30 cm 80 x 28 x 19 cm			
Lägsta utomhustemperatur	–20°C			
Bruksanvisning	Bra			
P-märkt	Ja			
Köldmedium	R410A			
Övrigt	Grovfilter. Finfilter med antibakteriell, antivirus och antiallergenfunktion. Joniserande luftrensare.			
Kontakt	www.kinnan.se			

Tillverkare	Toshiba			
Modell	Toshiba Daiseikai Polar III RAS-13SKVP-ND/RAS-13SAVP-ND			
<i>Publiceringsdatum</i>	Oktober 2007			
Pris, cirka värmepump + installation	24 990:-			
Effekt/Värmekapacitet	4,7 kW			
ENERGIBESPARING I OLIKA ORTER OCH HUS	ENERGIBESPARING	ÅRSVÄRMEFAKTOR		
Malmö (8,2°C) Energibehov 9 100 kWh/år Energibehov 16 600 kWh/år	6 600 kWh/år 11 100 kWh/år	3,6 3,0		
Borås (6,1°C) Energibehov 11 000 kWh/år Energibehov 20 000 kWh/år	7 500 kWh/år 12 200 kWh/år	3,1 2,6		
Luleå (1,3°C) Energibehov 15 400 kWh/år Energibehov 28 000 kWh/år	8 800 kWh/år 13 400 kWh/år	2,4 1,9		
MÄTPUNKTER UTOMHUSTEMPERATUR	7°C	2°C	-7°C	-15°C
Avgiven värmeeffekt, kW Vid kompressoreffekt 100% Vid kompressoreffekt 75% Vid kompressoreffekt 50%	4,7 3,5 2,3	3,5 – 1,9	4,0 – –	3,1 – –
Värmefaktor, COP Vid kompressoreffekt 100% Vid kompressoreffekt 75% Vid kompressoreffekt 50%	3,6 4,5 5,4	2,9 – 3,7	2,6 – –	2,3 – –
Buller Utomhusdel Inomhusdel	59 dB(A) 59 dB(A)			
Pumpens ytermått (b x h x d) Utomhusdel Inomhusdel	78 x 55 x 29 cm 79 x 25 x 21 cm			
Lägsta utomhustemperatur	Ej angiven			
Bruksanvisning	Bra			
P-märkt	Nej			
Garantier, försäkring	5 års garanti			
Köldmedium	R410A			
Övrigt	Har 8°C underhållsvärmefunktion.			
Kontakt	www.ventilationsutveckling.se			

Tillverkare
Modell

Toshiba Corp./Carrier AB
Toshiba Polar RAS-10SKVP-ND

Publiceringsdatum

September 2008

Pris, cirka värmepump + installation

Effekt/Värmekapacitet

4,6 kW*

**ENERGIBESPARING
I OLIKA ORTER OCH HUS**

ENERGIBESPARING

ÅRSVÄRMEFAKTOR

Malmö (8,2°C)

Energibehov 9 100 kWh/år

Energibehov 16 600 kWh/år

6 600 kWh/år

10 800 kWh/år

3,6

2,9

Borås (6,1°C)

Energibehov 11 000 kWh/år

Energibehov 20 000 kWh/år

7 400 kWh/år

11 700 kWh/år

3,1

2,4

Luleå (1,3°C)

Energibehov 15 400 kWh/år

Energibehov 28 000 kWh/år

8 700 kWh/år

12 600 kWh/år

2,3

1,8

**MÄTPUNKTER
UTOMHUSTEMPERATUR**

7°C

2°C

-7°C

-15°C

Avgiven värmeeffekt, kW

Vid kompressoreffekt 100%

Vid kompressoreffekt 75%

Vid kompressoreffekt 50%

4,6

3,4

3,3

2,8

3,5

–

–

–

2,4

1,7

–

–

Värmefaktor, COP

Vid kompressoreffekt 100%

Vid kompressoreffekt 75%

Vid kompressoreffekt 50%

3,6

2,9

2,6

2,3

4,4

–

–

–

5,3

4,0

–

–

Buller

Utomhusdel

Inomhusdel

59 dB(A)

58 dB(A)

**Pumpens ytermått
(b x h x d)**

Utomhusdel

Inomhusdel

78 x 55 x 29 cm

79 x 25 x 21 cm

Lägsta utomhustemperatur

-15°C

Bruksanvisning

Bra

P-märkt

Nej

Köldmedium

R410A

Garantier, försäkring

6 års trygghetsgaranti ingår i priset

Övrigt

Luftrening i tre steg med bl a. nano-teknologi.

*Vid +7°C/+20°C

Kontakt

www.ventilationsutveckling.se

Tillverkare Modell		Ventilationsutveckling AB Toshiba RAS10EKAVP*			
Publiceringsdatum		December 2004			
Pris, cirka värmepump + installation		20 000:-			
Effekt/Värmekapacitet		3,2 kW			
ENERGIBESPARING I OLIKA ORTER OCH HUS		ENERGIBESPARING		ÅRSVÄRMEFAKTOR	
Malmö (8,2°C)		6 300 kWh/år 10 100 kWh/år		3,2	
Energibehov 9 100 kWh/år Energibehov 16 600 kWh/år				2,5	
Borås (6,1°C)		7 100 kWh/år 10 900 kWh/år		2,9	
Energibehov 11 000 kWh/år Energibehov 20 000 kWh/år				2,2	
Luleå (1,3°C)		8 300 kWh/år 11 800 kWh/år		2,2	
Energibehov 15 400 kWh/år Energibehov 28 000 kWh/år				1,7	
MÄTPUNKTER UTOMHUSTEMPERATUR		7°C	2°C	-7°C	-15°C
Avgiven värmeeffekt, kW		5,0 3,7 2,6	3,4 – 1,8	3,0 – –	2,8 – –
Vid kompressoreffekt 100%					
Vid kompressoreffekt 75%					
Vid kompressoreffekt 50%		2,6	1,8	–	–
Värmefaktor, COP		3,2 3,7 4,2	2,6 – 3,4	2,4 – –	2,3 – –
Vid kompressoreffekt 100%					
Vid kompressoreffekt 75%					
Vid kompressoreffekt 50%		4,2	3,4	–	–
Buller					
Utomhusdel		62 dB (A)			
Inomhusdel		57 dB (A)			
Pumpens ytermått (b x h x d)					
Utomhusdel		88 x 55 x 30 cm			
Inomhusdel		78 x 25 x 21 cm			
Lägsta utomhustemperatur		-25°C			
Bruksanvisning		Har brister i bruksanvisningen.			
P-märkt					
Köldmedium		R410A			
Övrigt		Har zeolitfilter-plus och 3G. Elektrostatfilter och jongenerator. *Har utgått ur sortimentet enligt tillverkaren.			
Kontakt		–			

Tillverkare Modell		Mitsubishi Electric MSZ-FD25VA/MUZ-FD25VABH			
Publiceringsdatum		December 2008			
Pris, cirka värmepump + installation		22 500:-			
Effekt/Värmekapacitet		6,4 kW*			
ENERGIBESPARING I OLIKA ORTER OCH HUS		ENERGIBESPARING		ÅRSVÄRMEFAKTOR	
Malmö (8,2°C)					
Energibehov 9 100 kWh/år		6 500 kWh/år		3,5	
Energibehov 16 600 kWh/år		11 100 kWh/år		3,0	
Borås (6,1°C)					
Energibehov 11 000 kWh/år		7 300 kWh/år		3,0	
Energibehov 20 000 kWh/år		12 300 kWh/år		2,6	
Luleå (1,3°C)					
Energibehov 15 400 kWh/år		8 700 kWh/år		2,3	
Energibehov 28 000 kWh/år		13 500 kWh/år		1,9	
MÄTPUNKTER UTOMHUSTEMPERATUR		7°C	2°C	-7°C	-15°C
Avgiven värmeeffekt, kW					
Vid kompressoreffekt 100%		6,4	4,8	4,0	3,2
Vid kompressoreffekt 75%		4,7			
Vid kompressoreffekt 50%		3,2	2,4		
Värmefaktor, COP					
Vid kompressoreffekt 100%		3,2	2,7	2,5	2,2
Vid kompressoreffekt 75%		3,9			
Vid kompressoreffekt 50%		5,0	3,3		
Buller					
Utomhusdel		61 dB(A)			
Inomhusdel		35–59 dB(A)			
Pumpens ytermått (b x h x d)					
Utomhusdel		80 x 55 x 29 cm			
Inomhusdel		80 x 30 x 26 cm			
Lägsta utomhustemperatur		-30°C			
Bruksanvisning		Bra			
P-märkt		Ja			
Köldmedium		R410A			
Övrigt		Partikel- och luktborttagande filter samt plasmaclusterfilter. * Vid +7°C/+20°C			
Kontakt		www.mitsubishielectric.se			