

VÄRMEPUMPSFORUM INSTALLATION

VÄRME • KYLA • VVS • VENTILATION

NU KÖR VI IGÅNG!

Undertecknad, Rickard Marklund, har i dagarna anställt min son Jacob Marklund.

Jacob är utbildad VVS-installatör med cert. för säker vatten och heta arbeten. Han är dessutom Kyltekniker med kylcertifikat klass 1 och har erfarenhet av mer än 300 installationer av luftvärmepumpar. Han har de senaste åren arbetat huvudsakligen med installation, felsökning, reparation och service av luftvärmepumpar, men även med service, felsökning och reparation av frånlufts och FTX-ventilation. Efter att undertecknad i mer än 15 år drivit främst internetbaserad verksamhet med diskussionsforum, offerttjänst och webshop (Energibutiken.se) så breddar jag nu verksamheten att omfatta även service, felsökning och reparation inom området värme, kyla, VVS och ventilation. Jacob kommer att arbeta med dessa tjänster.

De typer av tjänster vi kommer att fokusera på är:

- Värme/Värmepumpar – Luftvärmepumpar primärt, vi kan erbjuda riktigt bra maskiner till priser som tål att jämföras. Kontakta oss gärna även för pris på mark eller bergvärme. Vi ger fasta priser som ni enkelt kan ta ställning till.
- Kyla – Luftvärmepumpar/AC. Vi monterar splitaggregat (se erbjudande) som ger dig kyla när du behöver. Prisvärt och aggregat med både kyla och värme.
- VVS – Vårt mål är att vi skall bli företaget som i byarna inom "södra united" kontaktas för mindre VVS-uppdrag i egnahem, som t.ex. utbyte/installation av blandare, utkastare, sanitetsporlin, utbyte av expansionskärl, duschblandare eller andra mindre jobb som ni behöver hjälp med. Vi ger er ett fastprisförslag på det du behöver ha gjort.
- Ventilation – Service/rengöring, felsökning och reparation av frånlufts och FTX-ventilation.

Öppningserbjudande!

Vi har lyckats förhandla fram riktigt bra priser med leverantörerna under vår första månad och erbjuder därför en handfull värmepumpar och kylaggregat till priser som kanske aldrig kommer igen, se baksidan för vårt öppningserbjudande. **Priserna gäller fram till sista Sept. -18.**

Värmepumpsforum – och min historik

Undertecknad är utbildad telereparatör med påbyggnad som automationstekniker, har arbetat inom styr och regler på Smurfit Kappa i 23 år. År 2003 startade jag Värmepumpsforum.com som snabbt blev populärt, forumet har idag rätt stabilt mellan 150 000 och 200 000 unika besökare/månad och jag har under alla år varit en mycket aktiv "medlem" i forumet. Tack vare detta har jag djupgående teoretiska kunskaper om olika typer av värmepumpar – deras fördelar och nackdelar, och vilken värmepump som passar bäst i olika typer av hus och med de behov som ni som kunder har. Jag har speciellt fokuserat på att hjälpa forumets besökare med val av värmepumpstyp, vilken dimensionering som är lämplig, och vad de kan förvänta sig att spara på sin investering.

Under alla dessa år har jag även fått en bra bild av vilka tillverkare/fabrikat som är i spets när det gäller både prestanda, verkningsgrad och livslängd, detta är kunskaper som jag hoppas kunna bidra med när det gäller det val ni står inför.

År 2006 sa jag upp mig från Kappa Kraftliner och har sedan dess arbetat heltid med:

- www.varmepumpsforum.com
- www.poolforum.se
- www.atvforum.se
- www.energibutik.se
- www.energi offert.se

En del i verksamheten består även av utveckling, tillverkning och försäljning av dataloggrar, för mer info om dessa se:

- www.logger2020.se
- www.logger3030.se
- www.fjarravläsning.se
- www.e-logger.se

Var står vi idag?

Då vi (Jacob) främst har praktisk erfarenhet av luftvärmepumpar så är det detta vi initialt fokuserar mest på. Jacob har de senaste 2 åren installerat ca 300 värmepumpar i Norr och Västerbotten i sin tidigare anställning.

När vi tittar på de olika tillverkarnas produkter för att avgöra vad vi vill sälja så finns det ett fabrikat som vi tycker erbjuder det vi vill erbjuda våra kunder:

- Hög uteffekt vid låg utetemperatur
- Hög COP (Verkningsgrad)
- En bra teknisk konstruktion
- Smart avfrostningslogik
- Bra garantier
- Stor (Daikin är världens största producent inom "HVAC") tillverkare med bra distributionsnät i Sverige, under förra året producerade de över 11 miljoner värmepumpar!
- En Svensk organisation som kan påverka utvecklingen av både hårdvara och mjukvara om problem visar sig
- Bra support för oss som arbetar med deras produkter
- Bra kvalitet till ett konkurrenskraftigt pris

Vårt val som huvudsaklig leverantör har fallit på Daikin.

Vi kommer även att leverera andra fabrikat om ni så önskar, t.ex. har vi klart med distributörer av Mitsubishi Electric, Panasonic och Toshiba – tre andra fabrikat som vi också anser uppfyller våra krav.

ROT-avdrag.

Om du som kund uppfyller kraven för att få göra ROT-avdrag så kan vi erbjuda detta. ROT-avdraget är 30% av den totala kostnaden för värmepump och installation. I normalfallet reducerar det priset med ca 2000 kr.

Öppningserbudandet

I samarbete med Daikin kan vi nu erbjuda priser som aldrig kommer igen, priserna gäller till den sista september därefter kommer priserna att höjas med ca 10% - även våra ordinarie priser anser vi kommer att kunna matcha de allra flesta i branschen, näthandlare inkluderade.

Priserna gäller för standardinstallation (Specifikation se sista sidan) med upp till 5 meter rördragning och i området Hemmingsmark med 5 mils radie, vid längre avstånd tillkommer 89 kr/mil körsträcka (inkl. moms).

Vi installerar efter kusten från Skellefteå till Kalix, i princip Skellefteå, Piteå, Luleå, Kalix, Boden och Älvsbyns Kommuner.



NYHET

A+++



CALDO XRH 30/40

Pris XRH 30: Före ROT 19375 kr, efter ROT: **17631 kr**

Pris XRH 40: Före ROT 20125 kr, efter ROT: **18314 kr**

I priset ingår standardinstallation med max 5 meter rör

X-tra stark X-tra varm



X-tra effektiv när det är riktigt kallt

Caldo XRH har högsta energiklass och är utvecklad för vårt kalla nordiska klimat. En garanterad värmekapacitet på hela 4,0 kW (XRH40) vid -25°C minskar energikostnaden även när det är riktigt kallt ute.

X-tra varm utblåstemperatur

Nya Caldo XRH genererar upp till 30 % varmare utblåstemperatur** jämfört med tidigare modeller, vilket ökar värmekomforten i ditt hus.

Optimal temperaturkontroll

Med Caldo XRH kan du justera temperaturen i huset i steg om 0,5°C

Avancerad luftrening i toppklass

Luften passerar det lukt borttagande titanapatit filtret som fångar upp luftburna dammpartiklar och skadliga organiska kemiska ämnen såsom bakterier, virus och allergener. Daikins Flash Streamer bryter därefter ner virus- och mögelpartiklar.

Öppen spis-logik

När du eldar i din öppna spis stänger de flesta luftvärmepumpar av sig då rummet uppnått önskad temperatur. Caldo XRH stänger istället av kompressorn och inomhusenheten går enbart i fläktdrift. På så sätt sprider sig den varma luften och du får en jämnare värme i huset.

Energieffektivitet A+++ i värmedrift

Caldo XRH är extra effektiv och optimerad för att ge högsta verkningsgrad.

Närvarosensor

Sensorn "intelligent eye" ger alltid bästa komfort och ökar besparingen. Sensorn riktar även bort luftflödet från personer i rummet för att undvika drag.

Förberedd för wifi

I inomhusenheten finns ett utrymme för dold placering av wifi-modulen (tillbehör).

*Caldo XRH har 6 års produktgaranti (förutsätter garantiregistrering) med möjlighet att försäkra produkten vid garantitidens utgång vilket ger upp till 16 års trygghet. Om produkten ej är garantiregistrerad gäller 3 års materialgaranti. Fullständig information om garantier och försäkring hittar du på daikin.se

** Gäller från utetemperatur -15°C och kallare

Modell		XRH30	XRH40	
		FTXTM30-M + RXTM30-N	FTXTM40-M + RXTM40-N	
Värme	Värmekapacitet kW (min-max)	0,8-6,7	0,8-7,2	
	Värmekapacitet kW (nominell)	3,2	4	
	Garanterad värmekapacitet kW vid -25°C	3,3	4	
	Effekt kW vid -7/-10/-15/-20/-25°C	5,0/4,7/4,6/4,2/3,6	5,5/5,3/5,0/4,5/4,0	
	COP	5,34	5,37	
	Medelklimat	Energi klass värme	A+++	A+++
		SCOP	5,12	5,3
		P-design kW	3	3,8
	Kallt klimat	Energi klass värme	A+	A+
		SCOP	4,02	4,2
P-design kW		4,4	5,6	
Temperaturinställning värme		10-30°C	10-30°C	
Kyla	Kylkapacitet kW (min-max)	0,7-4,5	0,7-5,1	
	Kylkapacitet kW (nominell)	3	4	
	Energi klass kyla	A++	A++	
	SEER	7,6	7,7	
	Temperaturinställning kyla	18-32°C	18-32°C	
Funktioner	Optimised Heating generation	4+	4+	
	Öppen spis logik	JA	JA	
	Framtidssäkrat köldmedium	JA	JA	
	Flash streamer	JA	JA	
	3D-luftflöde	JA	JA	
	2-areas Intelligent eye	JA	JA	
	Swingfunktion vertikal/horisontell	JA	JA	
	Veckotimer	JA	JA	
Automatisk återstart	JA	JA		
Inomhusenhet	Dimensioner (BxHxD) mm	811/294/272	1040/300/295	
	Vikt (kg)	10	14,5	
	Ljudtryck (värme) inomhus dB(A)	19-22-26-31-37-45	19-22-26-31-37-46	
	Luftflöde (m3/min)	4,8-5,7-6,8-7,9-10,1-12,7	5,7-7,1-8,9-10,6-13,8-18,4	
Utomhusenhet	Ljudeffekt inomhus dB(A)	61	61	
	Köldmedium/ Tco_eq/GWP	R32/0,742/675	R32/0,742/675	
	Dimensioner (BxHxD)	763/550/303	763/550/303	
	Vikt kg	38	38	
	Ljudtryck dB(A)	49	49	
Ljudeffekt dB(A)	61	61		
Rek. avsakring (A)	13	10		



NYHET

A⁺⁺

Solo XRH 25 och 35

Pris XRH 25 före ROT 18125 kr, Efter ROT 16494 kr
Pris XRH 35 före ROT 18625 kr, Efter ROT 16949 kr

I priset ingår standardinstallation med max 5 meter rör.

X-tra låg



Passar nästan överallt

Att placera värmepumpen på väggen ovanför ytterdörren är ofta en bra lösning för optimal värmespridning i ditt hus. Daikin Solo XRH har extra låg bygghöjd, endast 286 mm. Fläkthastigheten är optimerad för placering ovan dörr i en hall. Solo XRH har extra lång kastlängd, det innebär att den varma, eller kalla, luften tränger in ordentligt i huset och ger dig den temperatur du önskar.

Lättanvänd fjärrkontroll

Fjärrkontrollen har direktvalsknappar för; värme, kyla, fläkt, avfuktning och autodrift.

Förberedd för wifi

I inomhusenheten finns ett utrymme för dold placering av wifi-modulen (tillbehör).

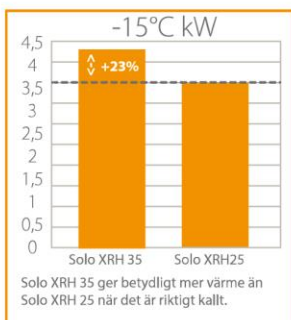
Energieffektivitet A++ i värmedrift

Solo XRH är extra effektiv och optimerad för att ge högsta verkningsgrad.

Mycket effekt när det behövs

Daikins nya invertertechnik innebär att värmepumpen hela tiden anpassar sig efter behovet och kan prestera upp till 4,3 kW vid -15°C och 3,3 kW vid -25°C (gäller modell XRH35).

*Solo XRH har 5 års produktgaranti (förutsätter registrering) med möjlighet att försäkra produkten vid garantitidens utgång vilket ger upp till 16 års trygghet. Om produkten ej är registrerad gäller 3 års materialgaranti. Fullständig information kring garantier och försäkring hittar du på daikin.se



	Modell	XRH25	XRH35
		FTXTP25-K + RXTP25-N	FTXTP35-K + RXTP35-N
Värme	Värmekapacitet kW (min-max)	0,8-6,2	0,8-6,7
	Värmekapacitet kW (nominell)	3,2	4,0
	Garanterad värmevärmekapacitet kW vid -17°C	3,2	4,0
	Effekt kW vid -7/-10/-15/-20/-25°C	4,2/3,9/3,5/3,3/2,9	5,0/4,5/4,3/3,8/3,3
	COP	4,95	4,44
	Medelklimat	Energi klass värme	A++
SCOP		4,98	4,81
P-design kW		2,5	3,0
Kallt klimat	Energi klass värme	A	A
	SCOP	3,95	3,8
	P-design kW	3,7	4,4
Temperaturinställning värme	10-30°C	10-30°C	
Kyla	Kylkapacitet kW (min-max)	0,7-4,0	0,7-4,4
	Kylkapacitet kW (nominell)	2,5	3,5
	Energi klass kyla	A++	A++
	SEER	7,1	7,2
Temperaturinställning kyla	18-32°C	18-32°C	
Funktioner	Optimised Heating generation	4	4
	Förberedd för WiFi	JA	JA
	Framtidssäkrat köldmedium	JA	JA
	Direktdrift knappar (värme/kyla/fläkt/avfuktning/auto)	JA	JA
	Komfortlägesdrift	JA	JA
	Ekonomidriftsläge	JA	JA
	Fan mode aktiverar endast fläkt	JA	JA
	Titanapatit filter	JA	JA
Automatisk återstart	JA	JA	
Inomhusenhet	Dimensioner (BxHxD) mm	770/286/225	770/286/225
	Vikt (kg)	9	9
	Ljudtryck (värme) inomhusdel dB(A)	21-26-31-35-39-43	21-26-31-35-39-43
	Luftflöde (m ³ /min)	5,2-6,3-7,5-8,5-10,7-12,5	5,2-6,3-7,5-8,5-10,7-12,5
Utomhusenhet	Ljudeffekt inomhusdel dB(A)	58	58
	Köldmedium/ Tco ₂ eq/GWP	R32/0,742/675	R32/0,742/675
	Dimensioner (BxHxD)	763/550/303	763/550/303
	Vikt kg	38	38
	Ljudtryck dB(A)	49	49
Ljudeffekt dB(A)	61	61	
Rek. avsäkring (A)	10	10	

DAIKIN

KYLA/AC NÄSTA SOMMAR?



Vårt hösterbudande! 12999 kr före ROT, **11829 kr efter ROT**
Standardinstallation och 3 års garanti ingår!

1 PERFEKT
KOMFORT

2 LÅGT
LJUD

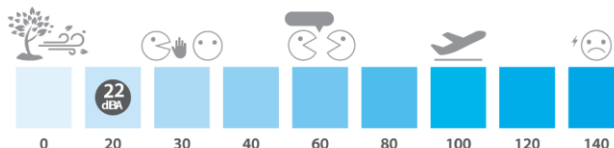
3 MILJÖVÄNLIG
TACK VARE R32

1 Perfekt komfort

FTXC-A har en elegant frontpanel som passar in i alla inredningar. Den är enkel att rengöra. Vertikal autoswing funktion ger dig effektiv luft- och temperaturfördelning. För extra komfort kan turbo-läget användas och rummet värms upp eller kyls ner extra snabbt.

2 Lågt ljud

Ljudtrycksnivå ner till 22 dBA gör att enheten arbetar nästan obemärkt och garanterar en god natts sömn.



3 Miljövänlig tack vare R32

Med R32 som köldmedium blir miljöpåverkan upp till 80% lägre än med R410A då GWP-värdet endast är 675. År 2025 kommer försäljning och service av värmepumpar innehållande R410A att förbjudas.

R-32

FTXC35A + RXC35A

Nominell kapacitet (kW)		Energiklass		Pdesign (kW)		SEER	SCOP	Årlig energiförbrukning (kWh)		Inomhusenhet dimensioner	Ljudtrycksnivå inomhus (dBA)		Ljudtrycksnivå utomhus (dBA)		Köldmedium (R32)	Laddning
Kyla	Värme	Kyla	Värme	Kyla	Värme			Kyla	Värme	H x W x D (mm)	Kyla	Värme	Kyla	Värme	GWP	kg / TCO ₂ Eq
3.37	3.58	A++	A+	3.37	2.19	6.11	4.0	193	768	288x859x209	22	22	54	54	675	0.80 / 0.54

Standardinstallation innebär:

- Rör, plastkanaler samt väggkonsol med vibrationsdämpare av gummi max 5 meter, vid rörlängder utöver detta tillkommer 300 kr/meter. (Rekommenderat tillägg 499 kr för stålfjädderdämpare, inkl. installation)
- Utedelens placering max 1,5 meter över marknivå.
- Innedelens placering minst 5-10 cm från innertak, beroende på modell
- Inne delen placering max 3 meter över golv
- 1 håltagning/inne del i material: trä, tegel (ej bränt) eller leca
- Igångsättning för test av värmepump
- Instruktion till kund om handhavande
- Grovstädning
- Bortforsling av emballage
- Elinstallation: Vi ansluter värmepumpen till elkabel som dragits fram till brytare monterad vid maskinen utedel, alternativt till stickpropp (skarvkabel ansluten till jordat uttag måste finnas på plats om det inte finns jordat uttag i närheten av där utedelen skall placeras).
- Tätning av väggenomföring sker med latexfog eller fogs-kum.
- Nedmontering av befintlig luft-luftvärmepump: Ja, om den fungerar och sitter på den plats där den nya ska installeras. Mot kostnad, om den är trasig och/eller sitter på annan plats än där den nya ska installeras.

Vad ingår inte?

- Installation på plats utan farbar väg
- Vi ersätter/åtgärdar inte eventuella urslag/skador som kan uppstå på fasaden vid håltagning.
- Montering av tillbehör, såsom värmepumpstak och skydd ingår inte i standardinstallation
- Bortforsling av nedmonterad luft-luftvärmepump ingår inte
- Om väggen består av betong, eternit, puts eller timmer så tillkommer kostnader för detta, specificeras på plats eller utförs av fastighetsägaren.

Priser för tillägg:

- Enfas elmätare med effektmätning och nollställbart räkneverk i Normkapsling: 419 kr inkl. moms. Länk till produkten: <https://www.energi-butiken.se/sv/elmatare/264-elmatare-1-fas-enfas-sdm230-mid.html>
- Värmepumpstak: ca 1000 kr inkl installation (Vi har inte klart med leverantör ännu så priset kan behöva justeras)
- Värmepumpsskydd (Litet "hus" med tak) 1695 kr.
- WIFI-enhet (Daikin) 995 kr inkl installation (Pris på andra fabrikat på begäran)