

**TOPP  
PLACERAD**

EXOAIR 7,5-EXOTANK VPX  
300 FICK EN TOPPLACERING  
I SVENSKA ENERGI-  
MYNDIGHETENS TEST AV  
LUFT/VATTEN VÄRMEPUMPAR

# *ExoAir C* *ExoAir Polaris C*

SVERIGES EFFEKTIVASTE LUFT/VATTEN VÄRMEPUMPAR!



**NYHET!** NU MED DET NYA INTEGRERADE STYRSYS-  
TEMET C, SAMT TANKSERIEN VPG ÄNNU MER  
FLEXIBEL, DESSUTOM MER PRISVÄRD!

TILLVERKAD I ROSTFRITT STÅL  
FÖR HÖGSTA KVALITET

FLIK: 9-1405-394

Vår prisbelönta luft/vatten värmepump utvinner värme ur utom-husluften och pumpar in den i ackumulatortanken där man producerar både varmvatten och värme till husets radiatorer eller golvvärme.

Värmepumpen är cirka tre gånger effektivare (därför miljövänligare) än ett traditionellt värmesystem. Den använder en liten mängd el för driften, men för varje enhet el som förbrukas får du cirka tre enheter värme/varmvatten tillbaka (se koefficienten COP nedan). Vanliga värmepannor ger mindre än en enhet värme tillbaka för varje energienhet som den använder.

### HUR EN LUFT/VATTEN-VÄRMEPUMP FUNGERAR

En luft/vatten-värmepump tar värme från omgivande luft på samma sätt som ett kylskåp utvinner värme. I ett kylskåp finns en kompressor, en kondensor, en expansionsventil och en förångare som samverkar för att det skall fungera väl.

- minskar din energiförbrukning, rejält då du byter från en traditionell uppvärmningsteknik.
- ger både värme och varmvatten
- sänker drastiskt husets koldioxidutsläpp, då det inte blir några utsläpp för att generera värme.
- den tar helt enkelt den befintliga värmen i utomhusluften och pumpar in den för att värma ditt hem
- behöver inte bränsleleveranser eller utrymme för bränsleförråd
- är mer effektiva än traditionella värmepannor med en mycket högre verkningsgrad COP
- är enkla att installera och använda
- behöver relativt lite underhåll
- kan kombineras med en rad olika andra värmekällor

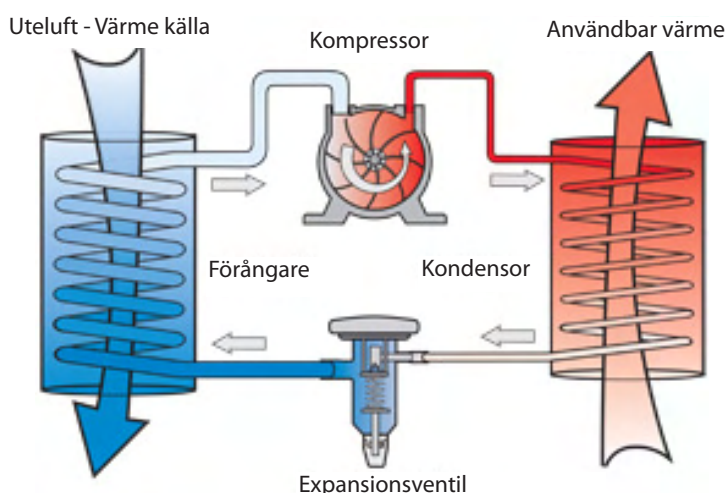
### VÄRMEPUMPCYKELN FUNGERAR ENLIGT FÖLJANDE:

Luft dras in av fläkten. Värmen från luften absorberas i en förångare. När det flytande köldmediet vid en låg temperatur passerar genom förångarens värmeväxlingslingor, kommer luftens värme att få vätskan att koka.

Ångan pumpas sedan in i kompressorn där temperatur och tryck ökar. Den heta gasen går sedan vidare till kondensorn/ värmeväxlaren där energin värmer vattnet som cirkulerar till tanken, därifrån levereras sedan värme och varmvatten till huset.

Denna vätska/köldmedium passerar sedan genom en expansionsventil som sänker trycket då detta sprejas ut i förångaren för att påbörja en ny cykel för att hämta ny värme.

Denna kontinuerliga förändringscykel hos köldmediet, från vätska till ånga gör det möjligt för värmepumpen att fånga energin från luften i en lägre temperatur och leverera den till en högre, med hjälp av kompressorarbetet.



## Varför ska jag välja en luft/vatten värmepump från Euronom?

Euronom, vars föregångare grundades 1939, är känd för sin höga produktkvalitet samt en föregångare inom förnybara flexibla uppvärmningssystem. Euronom har lång erfarenhet av att utveckla och leverera kvalitets-värmepumpar. Bolagets första luft/vatten värmepump levererades 1978 när konceptet av värmepumpar knappt var känt över världen. Sedan dess har vi haft gott om tid att utveckla och vidareförädla vår produkt.

**1. Har en extra stora växlarytor** såväl i förångare som i kondensor. Ju större dessa ytor är, desto effektivare blir värmepumpen.

**2. Använder en högeffektiv scrollkompressor** som möjliggör oavbruten drift, även mycket kalla dagar.

**3. Extra ljudisolering monterad** både runt kompressorn och framför fläkten för att minska ljudnivåerna till ett minimum.

## HUR BENÄMNS EFFEKTIVITETEN PÅ EN LUFT/VATTEN-VÄRMEPUMP?

Effektiviteten hos en luft/vatten värmepump mäts genom ett COP tal, coefficient of performance, COP 3 innebär att värmepumpen producerar 3 enheter värme för varje enhet el den tillförs.

I mildt väder kan COP för en luft/vatten värmepump vara högt, uppåt COP 4 är inte omöjligt. Men en mycket kall vinterdag tar det mer arbete att flytta samma mängd värme inomhus än en mild dag.

Detta kan jämföras med de flesta traditionella värmepannor som producerar mindre än en enhet värme för varje energienhet som tillförts.

## EURONOM FLEXIFUEL VÄRMEPUMPSYSTEM!

Euronom FlexiFuel-systemet innebär ett av världens mest flexibla värmesystem.

Då världen upplever alltmer stigande energipriser, har Euronom utvecklat FlexiFuel-systemet, ett produktsortiment som gör att kunden kan välja mellan energikällor beroende på hur de varierar i driftkostnad (pris). De energislag man kan kombinera med är: vedpanna, pelletspanna, vattenmantlad vedkamin, solvärmesystem samt olika typer av tillsatsvärmesystem vid kylig väderlek.

I Centrum av systemet finns ackumulatortanken, en avancerad ackumulator/varmvattenberedare som kan anslutas till en rad miljövänliga energikällor.

## ExoAir C

ExoAir är en luft/vatten värmepump avsedd för i första hand villor, men kan även installeras i mindre flerbildshus. Värmepumpen levereras som en enhet som endast kräver externa anslutningar till VVS och El-nätet

Enheten uppfyller gällande bestämmelser för kyl & värmeutrustningar, elektriska Installationer, tryckkärlbestämmelser och har en CE-märkning.

Köldmediet som levererats med inuti enheten är R407C.

ExoAir har ett kraftigt chassi av Rostfritt stål. Olika åtgärder är vidtagna för att reducera ljudet, bland annat har scrollkompressorerna försedda med en speciell ljudisolering som även fungerar som verkningsgradshöjande. Kondensor av rostfritt, syrafast stål med en unik asymmetrisk-konstruktion lyfter också verkningsgraden.

Tvåhastighetsfläkt med speciellt utformade fläktblad för lägre ljud, termostatisk expansionsventil, service uttag, tryckvakter, startutrustning och motorskydd.



## Modeller och storlekar

Euronom erbjuder två olika typer av luft/vatten värmepumpar, den första, ExoAir, kan absorbera energi från utomhusluften i temperaturer ner till -15 °C.

Den andra typen, ExoAir Polaris, var världens första luft/vatten värmepump som kan absorbera energi från luften i temperaturer ned till så lågt som -25 °C.

Var och en av dessa produkter finns i tre olika effekter: ExoAir: 7.5, 10.5 och 16 kW. ExoAir Polaris: 10, 14 och 20 kW. Din lokala Euronom återförsäljare ger dig råd om vilken kombination som för dig är den bästa.



Nytt integrerat styrsystem!

4. Tillverkas helt i rostfritt stål för att kunna motstå korrosiva miljöer, såsom kustnära områden.

5. Aluminiumlamellerna inuti förångaren är extra hållbara eftersom de doppas i ett flertal skikt av epoxi-harts för att säkerställa att de inte oxiderar och bryts ned av ex. vis salthaltig atmosfär. Detta gör produkten fungerar bra även i salthaltiga kustområden.

6. Använder en speciell asymmetrisk kondensor som ökar effektiviteten på värmepumpen.

7. Har en specialdesignad fläkt, där fläktbladen, som i profil ser ut som hökvingar, kan skära genom luften vid lägre ljudnivåer än tidigare.

8. Är utrustade med justerbara fötter i rostfritt stål för att göra installationen enklare och stabilare

9. Automatisk styrning av avfrostningscykeln ger längre totala drifttider och minskar den mängd energi som krävs från annan extern energikälla.

10. Man kan välja olika nivå på den avancerade styrutrustningen, så att det passar det totala system värmesystemet (Solo C, Mini, Master eller VPX C )

## ExoTank VPG

- Den nykonstruerade FlexiFuel ackumulatorn.
- Byggt på lång erfarenhet och systematisk forskning.

**NYHET**

En specialkonstruerad ackumulatortank med inbyggd varmvattenberedning, som kan kopplas till ExoAir eller andra energikällor utgör ett miljövänligt flexibelt värmesystem.

Tanken är tillverkad i tryckkärlsstål. Inuti finns dubbla värmeväxlare av spiralvalsat ytförstärkt rostfritt rör i specialstål. Inloppsroret från värmepumpen ansluter till en diffusor som ser till att det varma vattnet skiftas in på rätt nivå i tanken beroende på tanktemperatur och framledningstemperatur.

Tanken är också utrustad med en BIV shuntventil (speciellt utformad för samkörning med flera värmekällor) som i steg ett distribuerar vatten vämt av, sol eller värmepump från mitten av tanken. Om temperaturen på vattnet sjunker under vad som krävs av värmesystemets inställning kommer BIV shuntventilen automatiskt att blanda in hetare vatten från den övre delen av ackumulatortanken. Endast som ett sista steg kommer BIV shuntventilen att blanda in vatten som värmts av elpatronerna, detta sker i regel endast i liten omfattning kalla dagar.

ExoTank VPG levereras med elpatron med totaleffekt: 10,5 kW. Tack vare sin konstruktion med genomströmningsvärmning av varmvattnet produceras varmvatten garanterat fritt från skadliga legionellabakterier.

ExoTank VPG levereras med möjlighet att ansluta ytterligare energikällor, såsom solfångare, ved-, pellets-, vattenmantlade braskaminer gaspannor mm.

ExoTank VPG, kan styras mot värmepumpen enligt två olika alternativ:

1. Värmepumpens styrsystem används för att styra in värmevattnet till diffusorn, endera mot en fast temperatur eller mot utomhusberoende temperaturkurva. Slutvärmning av varmvatten sker med elpatron.
2. ExoTrol Master används som kompletterande styrsystem. Då fås större möjlighet att styra ekonomiskt. Bland annat kan man via en växelventil (se skiss) styra in den lägre temperaturen man

behöver för värmesystemet i nederdelen av tanken (högre COP). Genom att via växelventilen styra in hög temperatur i den övre delen av tanken (med FCS, Flow Control System\*) kan man klara större delen av varmvattenproduktionen med värmepumpen och på detta sätt erhålla mycket högre totalverkningsgrad mot dina behov.

Via ExoTrol Master kan ett antal andra energikällor också styras, så som solvärmesystem och tillsatsvärme.

ExoTank VPG tillverkas i två olika storlekar, 300 och 500 liter.

### ANSLUTNINGAR

- 1 Expansion (tilllopp ext. energi & VP med VXX)
- 2 Från värmepump
- 3 Till värmepump (retur vedpanna)
- 4 BIV shuntventil
- 5 Kallt vatten
- 6 Varmvatten
- 7 Ytterligare energianslutning

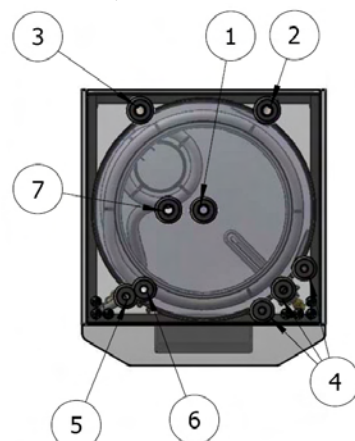
Ansl. 1,2,3,7  
DN 25 utv.

Ansl. 4,5,6  
Ø 22 Cu

### DIMENSIONER (mm)

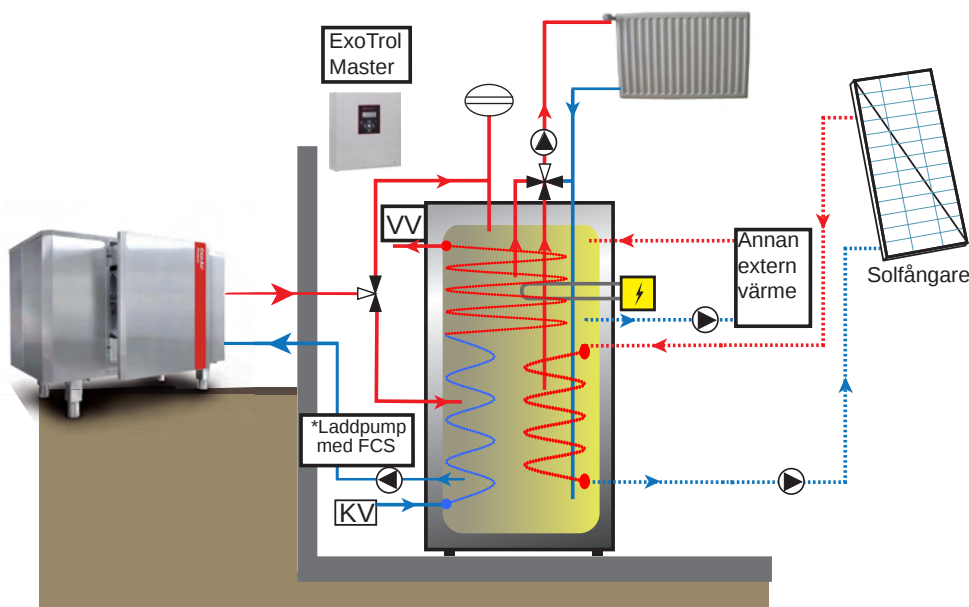
|         | A    | B   | C   |
|---------|------|-----|-----|
| VPG 300 | 1550 | 600 | 715 |
| VPG 500 | 1660 | 695 | 790 |

EXOTANK VPG  
Vy från ovan



**NYHET**

SYSTEMSKISS EXOAIR/EXOAIR POLARIS TILLSAMMANS EXOTROL MASTER OCH EXOTANK VPG



# ExoTank VPX C

## Med extremt hög varmvattenkapacitet!

ExoTank VPX 300C, har gjorts kompakt i måtten men då det gäller kapacitet är den smått fantastisk. I samband med Energimyndighetens Test av luft/vatten värmepumpar hösten 2011, blev det bevisat att ingen annan tillverkare hade en sådan varmvattenkapacitet, 316 liter 40 °C vatten i en tappning utan hjälp av elpatron!

Nyckel till den stora varmvattenkapaciteten ligger i att vi med en växelventil styr in det varma flödet från värmepumpen på rätt nivå (se skiss) samt att vi med flödesreglering av laddpumpen lyckas reglera temperaturen på vattenflödet (FCS, Flow Control System) och därmed optimera varmvattenproduktionen då den behövs.

Vi har även tagit fram en modell anpassad för låg takhöjd VPX 200C, är bara 1460mm hög.

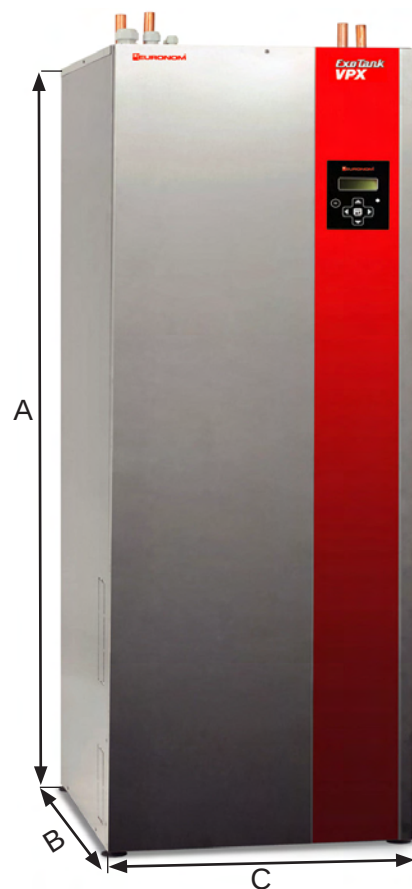
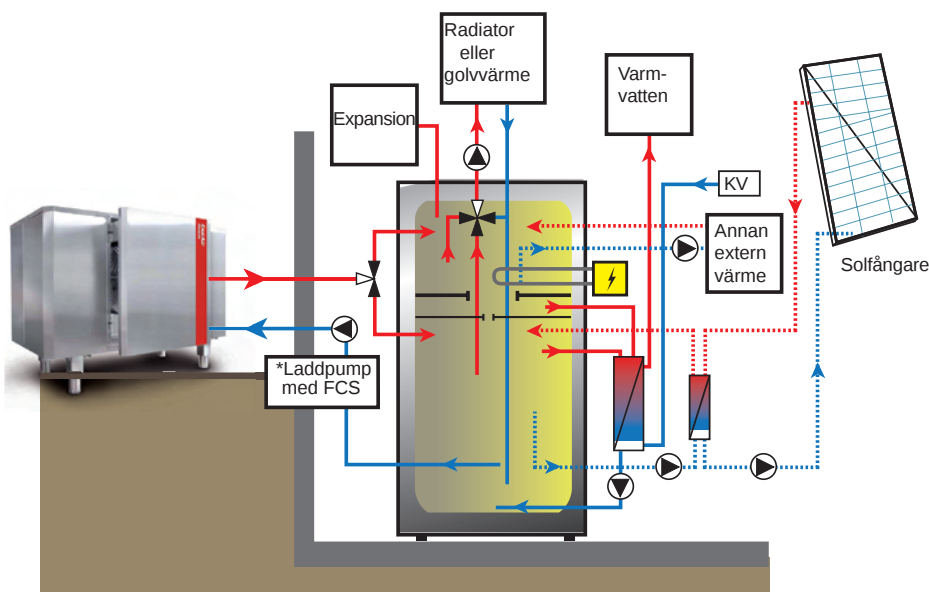
I ExoTank VPX C har vi integrerat (ExoTrol) styrsystemet i enheten vilket medför att den är snabbare och enklare att installera.

ExoTank VPX C har en modern design helt i rostfritt stål. Den är bättre än "storebror" ExoTank VPG på de flesta punkter utom att kombinera med andra energiformer där ExoTank VPG med större vattenvolym har ett försteg om man skall utvidga med solfångare, vattenmantlad kamin, vedpanna och liknande.

VPX 500C, som vi utnämnt till SverigeMästare ur en 500 liters tank, har den absolut bästa varmvattenkapaciteten (se kapacitetsdiagram nästa sida). Därför använder vi den ofta till installationer i flerbeflyttigheter, 2-10 lägenheter.

DIMENSIONER (mm)

|          | A    | B   | C   |
|----------|------|-----|-----|
| VPX 200C | 1460 | 730 | 600 |
| VPX 300C | 1830 | 730 | 600 |
| VPX 500C | 1870 | 900 | 695 |



För detaljerad information se, separat broschyr ExoTank

## ExoTrol Master & Mini

– ETT DRIFTSÄKERT  
DIGITALT STYRSYSTEM

**NYHET**



**ExoTrol Mini**, är vårt enklaste styrsystem, egentligen bara ett inbyggt display-kort för att kunna övervaka och justera det värmepumpens inbyggda styrning kan åstadkomma. Vanligen ställer man in systemet för att styra värmesystemet mot utomhuskompenserad kurva. Man kan även justera in den temperatur som kräver tillsatsenergi.

**ExoTrol Master**, detta styrsystem är både avancerat och även mycket pålitligt. Med detta styrsystem justerar du in den utomhuskompenserade temperaturkurva som passar bäst till huset. Det vanligaste är att man prioriterar varmvattenproduktionen varvid växelventilen ändrar läge och värmevattnet från värmepumpen levereras in i toppen på tanken samtidigt som laddpumpen flödesreglerar ned så att temperaturen blir (50-60°) lämplig för att värma varmvattnet (Flow Control System). På detta sätt kan varmvattnet värmas med värmepumpen utan att använda elpatronen vilket ger en stor besparing. ExoTrol Master kan även styra in önskad tillsatsenergi såsom sol – ved – pellets – vattenmantlad kamin eller liknande.

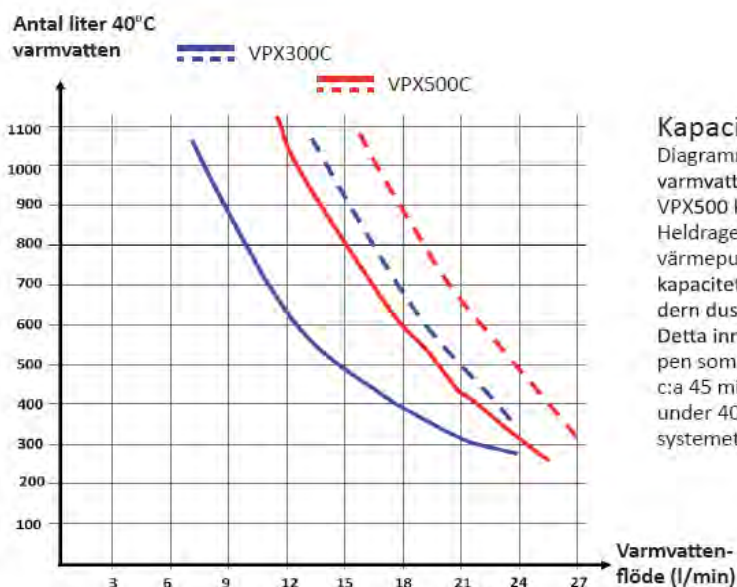
# FLEXIFUEL

VILKEN FRIHETSKÄNSLA

BRÄNSLEFLEXIBILITET MELLAN  
VÄRMEPUMP, SOL, VED, PELLETS  
OCH VATTENMANTLAD BRÄS-  
KAMNIN BEROENDE PÅ PRIS  
OCH TILLGÅNG



## VARMVATTENKAPACITET FÖR VPX 300 & 500, MED OCH UTAN ELPATRON



### Kapacitet\*

Diagrammet visar hur många liter 40°C varmvatten som VPX300 respektive VPX500 kan leverera vid olika tappflöden. Heldragen linje visar kapacitet då enbart värmepump används. Streckad linje visar kapacitet med elpatroner tillåtna. En modern dusch har ett flöde om c:a 12 l/min. Detta innebär att med enbart värmepumpen som energikälla kan duschen användas c:a 45 minuter innan temperaturen sjunker under 40°C för VPX300. För VPX500 klarar systemet hela 87 minuter.

## EXOAIR C - TEKNISK BESKRIVNING

ExoAir C är en luft/vatten värmepump med drift ned till -15°C utetemperatur, för villor och mindre fastigheter.

Köldmedium R407C.

Modulen uppfyller gällande CE-, kyl-, el- och tryckkärlnormer.

Värmepumpmodulen levereras i en komplett enhet med integrerad styrning där endast externa anslutningar till vatten, el, utegivare och ev. kommunikation med CAN-bus till styrning inne i huset behövs.

Leveransomfattning:

- Integrerat lättskött styrsystem, SOLO C

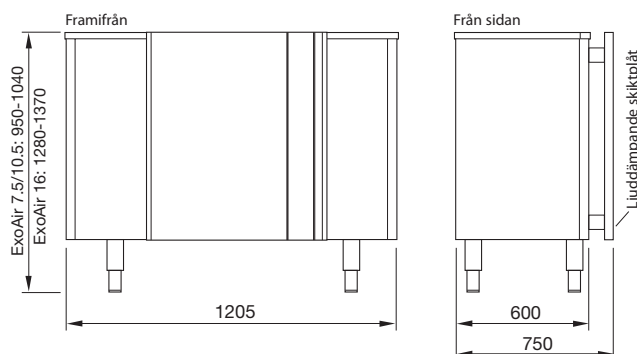
- Varvtalsreglering av laddpump (PWM)
- Digital kommunikation till Euronoms tankar och styrningar, VPX, Master och Mini.
- Upp till 62°C vattentemperatur.
- Stabil stomme med välisolerade och ljuddämpande ytterplåtar av rostfritt stål.
- Hermetisk scrollkompressor med isolering.
- kondensor/hellödd plattvärmeväxlare av rostfritt syrafast stål i unik konstruktion med dubbel termisk längd.
- Extra stor förångare i epoxylbehandlad aluminium med koppartub.

- Möjlighet att styra tillsatsenergi direkt från värmepumpen
- Lågvarvig specialfläkt med två hastigheter.
- Termostatisk expansionsventil
- Serviceuttag
- Pressostater
- Elektroniskt motorskydd.

Tillbehör:

- Avfrostningstråg med värmning som styrs av värmepumpens styrning.
- Larmindikering och information via SOLO Alarm eller ExoTrol Mini

### DIMENSIONER



### TEKNISK DATA EXOAIR

| Övriga data på EXOAIR |             |            |              |
|-----------------------|-------------|------------|--------------|
| Modell                | 7,5C        | 10,5C      | 16C          |
| Köldmedium            | R407C       | R407C      | R407C        |
| Kompressor Scroll     |             |            |              |
| Spänning              | 400V N PE   | 400V N PE  | 400V N PE    |
| Max driftström        | 6,5 A       | 8,5 A      | 13 A         |
| Mjukstart             | Standard    | Standard   | Standard     |
| Avsäkring             | 10 A        | 10 A       | 16 A         |
| Fläkt                 |             |            |              |
| Luftflöde             | 3000 m³/h   | 3000 m³/h  | 5000 m³/h    |
| Spänning              | 230 V       | 230 V      | 230 V        |
| Max driftström        | 0,8 A       | 0,8 A      | 1,6 A        |
| Kondensor             |             |            |              |
| Nom. vattenflöde      | 900 l/h     | 1200 l/h   | 1600 l/h     |
| Vikt                  | 135 kg      | 140 kg     | 180 kg       |
| Ytermått              |             |            |              |
| Bredd                 | 1205 mm     | 1205 mm    | 1205 mm      |
| Höjd                  | 950-1040 mm | 950-1040mm | 1280-1370 mm |
| Djup                  | 750 mm      | 750 mm     | 750 mm       |

Euronoms nya värmepumpar med beteckningen C, har ett nytt integrerat styrsystem med krets-kort med enkel display som övervakar och reglerar värmepumpen, SOLO C. Värmepumpen kan dockas mot befintlig ackumulatortank eller för bäst besparing mot Euronoms tankar VPX eller VPG. Värmepumpen kan styras med enbart den integrerade styrningen, SOLO C, eller med digital kommunikation, CAN, till kontrollenhet inne i huset.

### Styrsätt

SOLO C i värmepumpen kan styra på flera sätt:

**-SOLO Basic**, returtemperaturstyrning.

Värmepumpen arbetar mot en inställbar returtemperatur (fast kondensering), eller flytande kondensering mot en värmekurva som justeras för att motsvara husets värmebehov.

**-SOLO Digital**, extern startsignal.

En digital slutning startar och stoppar värmepumpen, t.ex. en termostat i ackumulatortank eller ett annat styrsystem.

Kommunikation med display och styrning i huset.

SOLO C i värmepumpen kan på ett enkelt sätt med en svagströmskabel, CAN, kommunicera med olika styrsystem:

### -ExoTrol Mini

En displayenhet som gör det mycket enklare och tydligare att justera, kontrollera, och få information om driftstider och larm i värmepumpen.

### -ExoTrol Master

Är en komplett värmestyrning som kommunicerar med värmepumpen men kan även användas för att styra värmesystemet utan värmepump. ExoTrol Master styr som standard värmepump, shunt, radiatorpump, växelventil och tillsatsvärme i tre steg. Finns även flera tillbehör bl.a. poolstyrning, VVC-styrning, extra shuntstyrning mm. Gör värme både för uppvärmning och varmvatten med Flow Control System.

ExoTrol Master används med fördel i kombination med ExoTank VPG.

### -ExoTank VPX 200/300/500C

Är en komplett enhet med styrning och tank/panna i en färdig enhet. Gör värme till uppvärmning efter utomhusstyrd värmekurva och varmvatten med hög temperatur i den övre delen på tanken med FCS. Behöver därför sällan använda elpatronen som kan stega in i steg om 1,5kW upp till 10,5kW.

Samma tillbehör som till ExoTrol Master.

### TESTRESULTAT

| Framledningstemperatur 35° |      |      |      |      |       |      |      |      |       |       |       |      |
|----------------------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| Modell                     | 7,5C |      |      |      | 10,5C |      |      |      | 16C   |       |       |      |
| Returtemperatur °C         | 30   | 30   | 30   | 30   | 30    | 30   | 30   | 30   | 30    | 30    | 30    | 30   |
| Utetemp °C                 | +7   | +2   | -7   | -15  | +7    | +2   | -7   | -15  | +7    | +2    | -7    | -15  |
| Värmeeffekt W              | 7569 | 6254 | 5120 | 3840 | 11050 | 9120 | 7560 | 5730 | 16200 | 13500 | 11050 | 8500 |
| Tillförd eleffekt W        | 1644 | 1572 | 1450 | 1428 | 2460  | 2390 | 2320 | 2220 | 3530  | 3430  | 3330  | 3200 |
| Tillförd effekt fläkt/pump | 180  | 180  | 180  | 180  | 190   | 190  | 190  | 190  | 320   | 320   | 320   | 320  |
| COP kompressor W/W         | 4,60 | 3,97 | 3,53 | 2,69 | 4,49  | 3,82 | 3,26 | 2,58 | 4,59  | 3,93  | 3,32  | 2,66 |
| COP total W/W              | 4,15 | 3,57 | 3,14 | 2,39 | 4,19  | 3,55 | 3,02 | 2,38 | 4,21  | 3,60  | 3,03  | 2,41 |
| Framledningstemperatur 45° |      |      |      |      |       |      |      |      |       |       |       |      |
| Returtemperatur °C         | 40   | 40   | 40   | 40   | 40    | 40   | 40   | 40   | 40    | 40    | 40    | 40   |
| Utetemp °C                 | +7   | +2   | -7   | -15  | +7    | +2   | -7   | -15  | +7    | +2    | -7    | -15  |
| Värmeeffekt W              | 7162 | 6280 | 4910 | 3821 | 10400 | 9120 | 7150 | 5600 | 15300 | 13450 | 10300 | 7900 |
| Tillförd eleffekt W        | 2024 | 1952 | 1867 | 1738 | 2930  | 2870 | 2740 | 2600 | 4190  | 4100  | 3920  | 3600 |
| Tillförd effekt fläkt/pump | 180  | 180  | 180  | 180  | 190   | 190  | 190  | 190  | 320   | 320   | 320   | 320  |
| COP kompressor W/W         | 3,54 | 3,21 | 2,63 | 2,20 | 3,55  | 3,18 | 2,60 | 2,15 | 3,65  | 3,28  | 2,63  | 2,19 |
| COP total W/W              | 3,25 | 2,95 | 2,40 | 1,99 | 3,34  | 2,99 | 2,45 | 2,01 | 3,39  | 3,04  | 2,43  | 2,02 |

EURONOM ÄR MEDLEM  
I NEDANSTÅENDE  
BRANSCHORGANISATIONER

**SVEP**  
SVENSKA VÄRMEPUMP  
FÖRENINGEN

**SUSTAINABLE**  
Sweden Southeast AB

**SVENSK SOLENERGI**

## EXOAIR POLARIS - TEKNISK BESKRIVNING

ExoAir Polaris C är en luft/vatten-värmepump med drift ända ner till -25°C, för villor och mindre fastigheter.

Köldmedium R404A.

Modulen uppfyller gällande CE-, kyl-, el- och tryckkärlnormer.

Värmepumpmodulen levereras i en komplett enhet där endast externa anslutningar till vatten,

el, utgivare och ev. kommunikation med CAN-bus till styrning inne i huset tillkommer.

Leveransomfattning:

- Integrerat lättskött styrsystem, SOLO C
- Varvtalsreglering av laddpump (PWM)
- Digital kommunikation till Euronoms tankar och styrningar, VPX, Master och Mini.
- Upp till 60°C vattentemperatur.

- Stabil stomme med välisolerade och ljud-dämpande ytterplåtar av rostfritt stål.
- Hermetisk scrollkompressor med isolering.
- kondensor/hellödd plattvärmeväxlare av rostfritt syrafast stål i unik konstruktion med dubbel termisk längd.
- Extra stor förångare i epoxybehandlad aluminium med koppartub.
- Möjlighet att styra tillsatsenergi direkt från värmepumpen
- Lågvarvig specialfläkt med två hastigheter.
- Termostatisk expansionsventil
- Serviceuttag
- Pressostater
- Elektroniskt motorskydd.

Tillbehör:

- Avfrostningstråg med värmning som styrs av värmepumpens styrning.
- Larmindikering och information via SOLO Alarm eller ExoTrol Mini

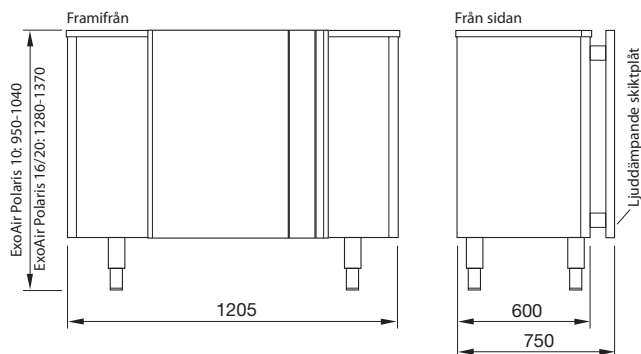
Euronoms nya värmepumpar med beteckningen C, har ett nytt integrerat styrsystem med kretskort med enkel display som övervakar och reglerar värmepumpen, SOLO C.

Värmepumpen kan dockas mot befintlig ackumulator-tank eller för bäst besparing mot Euronoms tankar VPX eller VPG. Värmepumpen kan styras med enbart den integrerade styrningen, SOLO C, eller med digital kommunikation, CAN, till kontrollenhet inne i huset.

**Styrsätt**

Se information under ExoAir på föregående sida.

## DIMENSIONER



## TEKNISK DATA EXOAIR POLARIS

Övriga data på EXOAIR POLARIS

| Modell            | 10C            | 14C            | 20C            |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| Köldmedium        | R404A / 2,4 kg | R404A / 3,8 kg | R404A / 4,0 kg |
| Kompressor Scroll |                |                |                |
| Spänning          | 400V N PE      | 400V N PE      | 400V N PE      |
| Max driftström    | 6,0 A          | 10 A           | 14 A           |
| Mjukstart         | Standard       | Standard       | Standard       |
| Startström        | 24 A           | 38 A           | 61 A           |
| Säkring           | 10 A           | 10 A           | 16 A           |
| Fläkt             |                |                |                |
| Luftflöde         | 3000 m³/h      | 5000 m³/h      | 5000 m³/h      |
| Spänning          | 230 V          | 230 V          | 230 V          |
| Kondensor         |                |                |                |
| Nom. vattenflöde  | 1100 l/h       | 1400 l/h       | 2000 l/h       |
| Ytermått          |                |                |                |
| Bredd             | 1205 mm        | 1205 mm        | 1205 mm        |
| Höjd              | 950-1040 mm    | 1280-1370 mm   | 1280-1370 mm   |
| Djup              | 750 mm         | 750 mm         | 750 mm         |
| Vikt              | 145 kg         | 185 kg         | 190 kg         |

## TESTRESULTAT

Framledningstemperatur 35°

| Modell                     | 10C  |      |      |      |      | 14C   |       |      |      |      | 20C   |       |       |       |      |
|----------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| Returtemperatur °C         | 30   | 30   | 30   | 30   | 30   | 30    | 30    | 30   | 30   | 30   | 30    | 30    | 30    | 30    | 30   |
| Utetemperatur °C           | +7   | +2   | -7   | -15  | -25  | +7    | +2    | -7   | -15  | -25  | +7    | +2    | -7    | -15   | -25  |
| Värmeeffekt W              | 9850 | 8400 | 6850 | 5565 | 4400 | 12850 | 11500 | 9780 | 8200 | 6200 | 20200 | 17800 | 15100 | 12100 | 9600 |
| Tillförd eleffekt W        | 2380 | 2300 | 2110 | 2020 | 1920 | 3080  | 3050  | 2980 | 2880 | 2600 | 4880  | 4750  | 4580  | 4400  | 4100 |
| Tillförd effekt fläkt/pump | 180  | 180  | 180  | 180  | 180  | 320   | 320   | 320  | 320  | 320  | 340   | 340   | 340   | 340   | 340  |
| COP kompressor W/W         | 4,13 | 3,65 | 3,25 | 2,75 | 2,29 | 4,17  | 3,77  | 3,28 | 2,85 | 2,38 | 4,14  | 3,75  | 3,29  | 2,75  | 2,34 |
| COP total W/W              | 3,85 | 3,39 | 2,99 | 2,53 | 2,10 | 3,78  | 3,38  | 3,09 | 2,56 | 2,12 | 3,88  | 3,51  | 3,08  | 2,56  | 2,17 |

Framledningstemperatur 45°

| Modell                     | 10C  |      |      |      |      | 14C   |       |       |      |      | 20C   |       |       |       |       |
|----------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Returtemperatur °C         | 40   | 40   | 40   | 40   | 40   | 40    | 40    | 40    | 40   | 40   | 40    | 40    | 40    | 40    | 40    |
| Utetemperatur °C           | +7   | +2   | -7   | -15  | -25  | +7    | +2    | -7    | -15  | -25  | +7    | +2    | -7    | -15   | -25   |
| Värmeeffekt W              | 9700 | 8860 | 7200 | 6300 | 5100 | 12980 | 11700 | 10200 | 8800 | 7300 | 19900 | 17600 | 15500 | 13100 | 10900 |
| Tillförd eleffekt W        | 2950 | 2970 | 2810 | 2770 | 2520 | 4130  | 4080  | 3830  | 3930 | 3750 | 6080  | 5900  | 5750  | 5600  | 5350  |
| Tillförd effekt fläkt/pump | 180  | 180  | 180  | 180  | 180  | 320   | 320   | 320   | 320  | 320  | 340   | 340   | 340   | 340   | 340   |
| COP kompressor W/W         | 3,29 | 2,98 | 2,56 | 2,27 | 2,02 | 3,14  | 2,87  | 2,66  | 2,24 | 1,95 | 3,27  | 2,98  | 2,70  | 2,33  | 2,03  |
| COP total W/W              | 3,01 | 2,81 | 2,41 | 2,14 | 1,89 | 2,92  | 2,66  | 2,46  | 2,07 | 1,80 | 3,10  | 2,83  | 2,56  | 2,21  | 1,92  |



Franska vägen 12 SE 393 56 Kalmar SWEDEN  
Telephone +46 480 221 20 Telefax +46 480 870 17  
www.euronom.se info@euronom.se

ÅTERFÖRSÄLJARE: