

Flexit EcoNordic

Klimatvärmepump för bostäder



Ett modernt hus, byggt idag, har mycket lägre energibehov för uppvärmning jämfört med ett hus byggt på 70-talet. Framtidens bostäder kommer att använda ännu mindre energi på uppvärmning. Samtidigt ökar förbrukningen av varmt vatten till dusch och andra ändamål i hemmet. Flexit står för "ren och frisk luft", och bra ventilation blir en alltmer viktig faktor i dagens täta bostäder. Vår nya EcoNordic klimatvärmepump har integrerad ventilation, värme och tappvarmvatten. Den säkerställer det bästa inomhusklimatet, uppvärmning av bostaden och rikligt med tappvarmvatten på ett mycket energieffektivt sätt. Samtidigt vill vi på detta sätt bidra till det gröna skiftet med mindre miljöpåverkan och utsläpp.

Så fungerar EcoNordic klimatvärmepump

Ventilationsmodulen återvinner värmen ur husets gamla luft, som sedan används till att värma upp den nya, rena och friska luften, på sin väg in i bostaden. Resterande del av värmen i den gamla luften förs sedan till den nya och unika värmepumpsmodulen, där ytterligare värme återvinns via det effektiva och miljövänliga köldmediet CO₂. Den återvunna värmen förs sedan till tankmodulen som fördelar varmvattnet till kranar, dusch och vattenburen uppvärmning. Klimatvärmepumpen styrs med Flexit GO. EcoNordic kommer i två varianter, med och utan värme.

Värdefulla prestanda

Ren och frisk luft – hela året, även när det är kallt

Ventilationsmodulen är utrustad med en roterande värmeåtervinnare. Frisk och filtrerad uteluft tillförs bostaden, och förorenad, fuktig luft avlägsnas från bostaden. Produkten är utvecklad och testad speciellt för nordiska förhållanden och kallt klimat.

Energieffektiv varmvattenproduktion

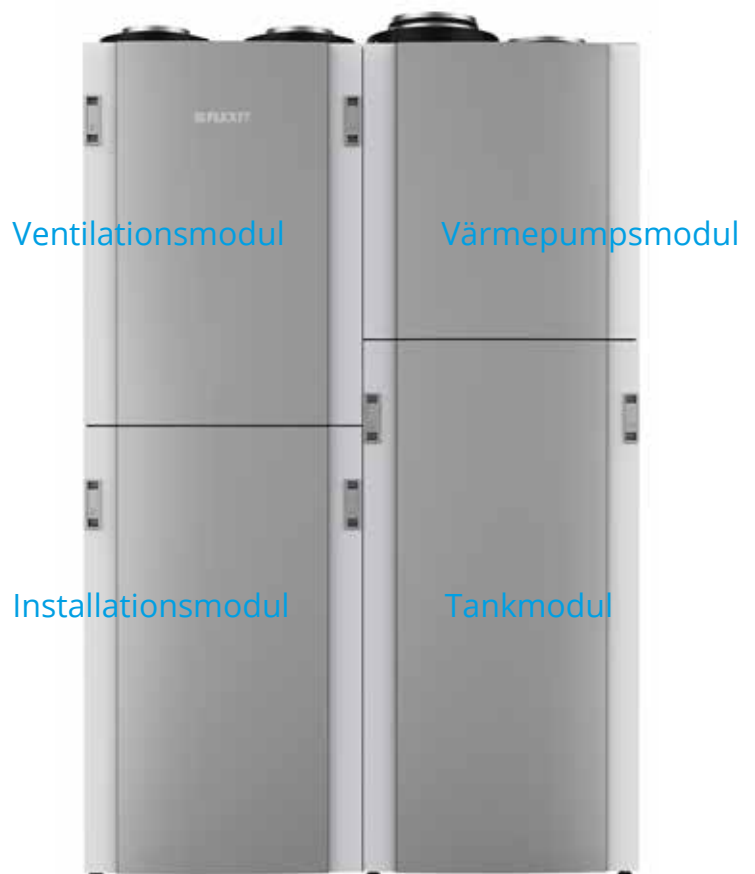
Den integrerade värmepumpen ger en mycket energieffektiv produktion av varmvatten i rikliga mängder. Den frekvensstyrda kompressorn anpassar värmeeffekten till värmesystemet efter aktuellt behov och bidrar till optimal drift. Hela 2 av 3 duschar är gratis.

Låg energiförbrukning och möjligheter till omfördelning

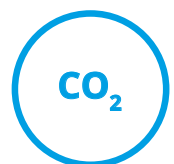
Hög värmeåtervinning i ventilationsmodulen, och det att värmepumpen utnyttjar restvärmen från avluften, gör klimatvärmepumpen mycket energieffektiv. Flexit EcoNordic har marknadens högsta verkningsgrad på över 90%.

Effektivt och miljövänligt köldmedium

Värmepumpen använder det miljövänliga och effektiva köldmediet CO₂. Detta köldmedium är framtidsanpassat, fritt från miljögifter, alltid tillgängligt och enkelt att hantera. Köldmediet CO₂ är mycket effektivt när det gäller snabb uppvärmning av tappvarmvatten till hög temperatur, något som gör att varmvattentanken inte behöver ta mer plats än vad som är absolut nödvändigt.



EcoNordic består av fyra moduler som tillsammans utgör en smart och energieffektiv klimatvärmepump.



Smart styrning med Flexit GO

Hela systemet för klimatvärmepumpen styrs och övervakas med en app. Manövreringen är enkel och översiktlig. Det finns ett antal möjligheter för att automatisera och anpassa driften efter egna behov, t. ex. genom att använda kalenderfunktioner i appen, ansluta fuktgivare och CO₂-sensorer.

I tillägg kan man få information om filterbyte och annan nödvändig tillsyn. Servicepersonal kan ges tillgång till produkten via web och kan därmed hjälpa till om det önskas.



Användningsområden och produktvarianter

EcoNordic klimatvärmepump är speciellt bra anpassad för bostäder från 120 till 200 kvm. Med Flexit GO styrs hela systemet enkelt via app.

Produkten kommer i två varianter. Den ena modellen, som kommer först, har integrerad ventilation och tappvarmvatten. Denna produkt är speciellt lämplig för nya bostäder som har egen uppvärmningslösning. Den är också lämplig för utbytesmarknaden, vid utbyte av gammalt ventilationsaggregat och varmvattensberedare. I bostadsrätter som har decentraliserad ventilation och tappvarmvatten, kan produkten vara lämplig om det finns ledigt utrymme.

Nästa modell kommer med integrerad värmefunktion, i tillägg till ventilation och tappvarmvatten. Denna produkt passar bra i nya bostäder, och kommer att kunna täcka hela bostadens behov av ventilation, uppvärmning och tappvarmvatten på ett optimalt sätt.



Bilden visar EcoNordic klimatvärmepump med integrerad ventilation, tappvarmvatten och värme placerad i ett tekniskt rum. Klimatvärmepumpen kommer även som en produktvariant utan värme. Klimatvärmepumpen styrs med Flexit GO.

Tekniska data

Klimatvärmepump

60 cm standard bredd (modul)
Modulbaserad för enklare transport och installation
Helintegrerat styrningssystem
2 produktvarianter

Ventilationsmodul

Rotorvärmväxlare för nordiska förhållanden
Balanserad ventilation upp till 103 l/s (max) vid driftspunkt 66 l/s. Motsvarar max 200 m² (ventilerad areal)
Total verkningsgrad över 90 %
SFP <1,5 vid 66 l/s och 100 Pa
ePM1 55% (F7) filter in/ut

Värmepumpsmodul

Köldmedium CO₂
Frekvensstyrd kompressor, upp till 4 kW
Hög effekt, hela 3 kW ned till -25°C
65°C vattentemperatur med enbart kompressor
Patenterad avfrostningsfunktion

Tankmodul

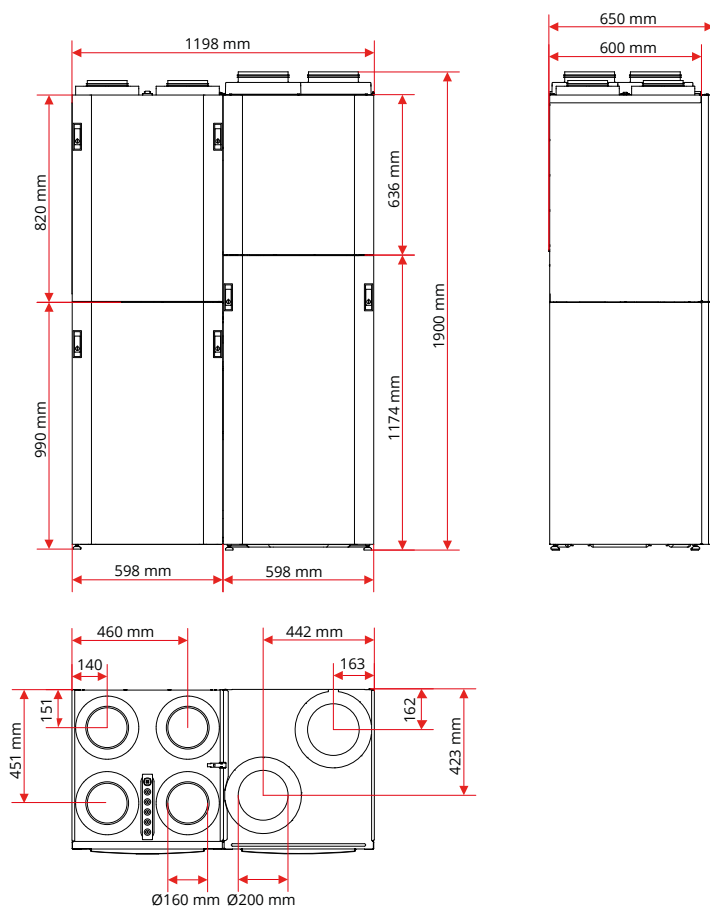
Tankvolym ca 200 liter
Rostfri tank
Tappcykel XL
Elpatron 1/3 kW
Servicevänlig

Installationsmodul

Extra plats för installationer

Till exempel:

- Fördelarskåp värme
- Expansionskärl
- Reduktionsventil
- Vattenkopplingar in/ut
- Centraldammsugare



Flexit är specialist på bostadsventilation och levererar lösningar för ren och frisk luft för en sund inomhusmiljö. Flexit är marknadsledande inom bostadsventilation och har levererat ventilationslösningar till bostäder i mer än 40 år. Samtliga produkter är utvecklade och testade för nordiskt klimat. Detta ger trygghet för dig!

Kontaktinformation

Telefon 010-209 86 00
info@flexit.se

Följ oss på



 **FLEXIT**
BÄTTRE INNEKLIMAT