



ExoAir **VENT 5B**

Frånluftsvärmepump av kondenserande typ

ExoAir VENT 5B frånluftsvärmepump utnyttjar energin i den varma ventilationsluften, som alstras dels av värmesystemet men även av alla andra värmekällor i huset, som elektronik, människor, solinstrålning samt all övrig spillvärme som annars går förlorad. Genom att ta mer värme än övriga frånluftsvärmepumpar, d.v.s sänka frånluftstemperaturen betydligt mycket mer, höjs energiuttaget ur rumsluften. Värmepumpens effekt på 5 kW blir markant högre än vad nästan alla andra frånluftsvärmepumpar på marknaden kommer i närheten av.

VARVTALSSTYRNING

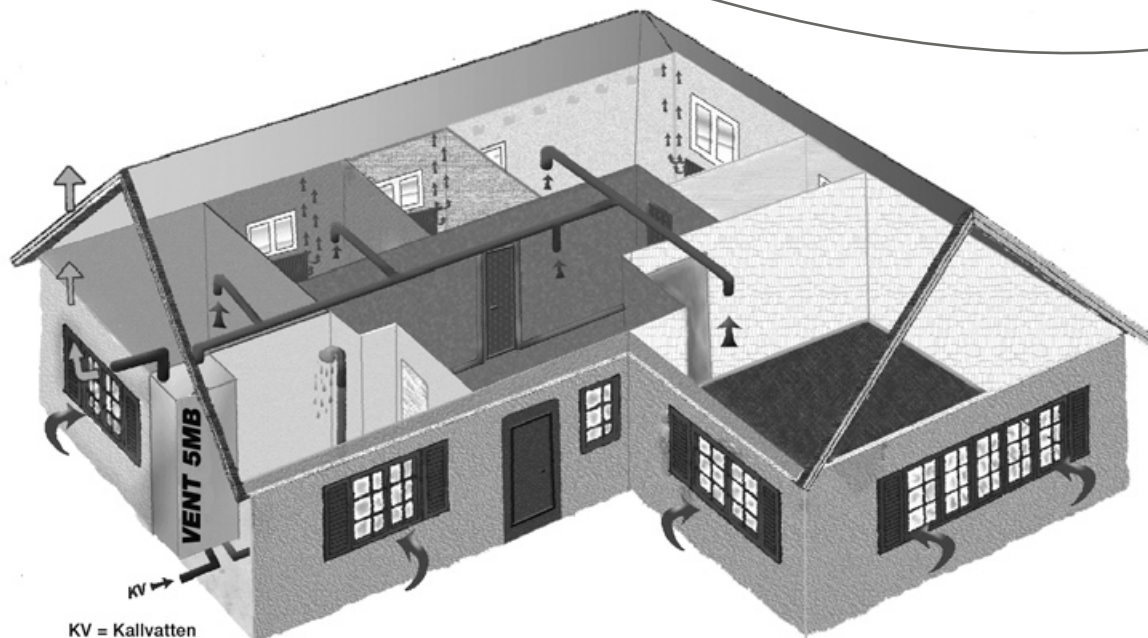
ExoAir VENT 5B har en varvtalsstyrd scrollkompressor, som följer det verkliga värmebehovet i huset. Styrningen av ventilationsfläkten är också steglöst varvtalsstyrd, så att exakt rätt luftflöde kan ställas in. Den behovsanpassade datoriserade styrningen av värmebehovet med signaler från inomhustemperaturgivaren, styr alltid kompressorn till att arbeta under bästa möjliga driftförhållanden.

FÖRDELAR

- Varvtalsstyrd scrollkompressor
- Steglös fläktinställning
- Hög värme effekt
- Högre COP
- Låg takhöjd
- Låg ljudnivå
- Snyggare design
- Legionellasäkert varmvatten
- Minskar radonrisken
- Minskar mögelproblem
- Enkel installation

ENDAST VÄLBEPRÖVADE KVALITETS KOMPONENTER INGÅR

- COPELAND SCROLL KOMPRESSOR
- MITSUBISHI INVERTER
- MITSUBISHI STYRDATOR



KVALITETSFÖRSÄKRING

Varje ExoAir VENT 5B Värmepump tillverkas individuellt av kvalificerade kyltekniker.

GARANTIER:

- 2 års fabriksgaranti ingår.
- 6 års garantiförsäkring ingår.
- 10 års utökad garantiförsäkring kan tecknas.

Varje värmepump provkörs i fabrik i minst 12 timmar under ett genomtänkt program före leverans.

FUNKTION

ExoAir VENT 5B installeras i hus med mekanisk ventilation. Effektmässigt lämpar sig värmepumpen för villor med en boyta av ca 110-220 kvm. ExoAir VENT 5B försörjer huset med både rumsvärme och varmvatten. Frisk luft tas in i huset via ventiler i ytterväggar, spaltventiler i fönstren eller andra tilluftsdon. Även ett tilluftsaggregat som förvärms av värmepumpen kan vara ett alternativ. Använd frånluft ventileras bort genom husets kanalsystem. Den rumstempererade frånluften passerar genom värmepumpens förångare efter att all spillvärme från värmepumpens elkomponenter tagits till vara. Genom denna väldimensionerade och effektiva förångare, upptas maximal värmeenergi, så att energin återförs i värmepumpens köldmedelskrets. Den nu kraftigt nedkylda och förbrukade frånluften förpassas utomhus. Med en överdimensionerad anpassad scrollkompressor återvinns energin till vatten- kretsen i huset via kondensorn. Styrningen i ExoAir VENT 5B styr sedan en växelventil, till antingen värme av varmvatten eller radiatorer, golvvärme, konvektorelement eller en kombination av dessa. Efter att kompressorn avgivit maximal energi, vid mycket kall väderlek, samt störtappning av varmvatten, försäkras boendekomforten av att ytterligare el-effekt kopplas till i små steg efter behov. I mindre hus med lågt energibehov kommer dessa tillskott aldrig att användas.

TEKNISK DATA

Rekommenderad bostadsyta.....110-220 kvm
Värmepumpseffekt ut/in vid 35 °C 5,0/1,3 kW
Värmepumpseffekt ut/in vid 50 °C 5,0/1,7 kW
Max effekt inkl. elpanna 14 kW

Eltillskott - tre steg 3+3+3 kw tot 9 kW
Överhettningsskydd..... 110 °C
Luftflöde vent..... 140-330 m³/h
Varmvatten temp. ställbar 45-60 °C
Varmvatten 40 °C, 8 l/m 320 liter
Varmvatten 40 °C, 12 l/m 140 liter *
Kompressor varvtalsstyrd Scroll
Vent. fläkt justerbar Steglöst

Avsäkring..... 20 A
Spänning..... 3-fas
Köldmedium R134a..... 1,2 kg
Expansionskärl..... 18 liter

Höjd 1960 mm
Tillkommer vent. stos ca 30 mm
Bredd 600 mm
Djup 660 mm
Vikt.....225 kg

Rördimensioner
Värme fram/retur koppar 22 mm
Kall-/varmvatten koppar 22 mm
Tilluft/frånluft 165 mm

Färg..... Borstad rostfri

* Två gånger per timme enl. BBR.