

Bättre ekonomi och miljösamvete med våra energismarta värme- och ventilationssystem



+



= **energismart**

När du står inför att bygga nytt hus har du alla möjligheter att redan från början välja rätt och få ett optimalt värme- och ventilationssystem. Genom att välja ett vattenburet värmesystem med ackumulatortank som kan nyttja förnyelsebar energi från ved eller pellets och gratis miljövänlig solenergi gör du både ett energismart och ekonomiskt klokt val. Kombinera med värmeväxlande FTX-ventilation och du får även en hög komfort och ett miljösamvete som räcker i flera generationer, på köpet.





Energismart värme

Största delen av ett hus driftskostnader går till energi för uppvärmning och tappvarmvatten. Med ett värmesystem som bara har en energikälla har du små möjligheter att påverka din energiförbrukning.

Väljer du istället en flexibel värmesystemlösning där flera energikällor arbetar tillsammans får du ett system helt anpassat efter dina och husets behov som kan nyttja den energi som är billigast eller effektivast för tillfället.

På sommaren kan exempelvis solfångare ge helt gratis tappvarmvatten. Kalla vinterdagar kan en vattenmantlad kamin ge den extra energi som behövs till värmesystemet.

Energismart ventilation

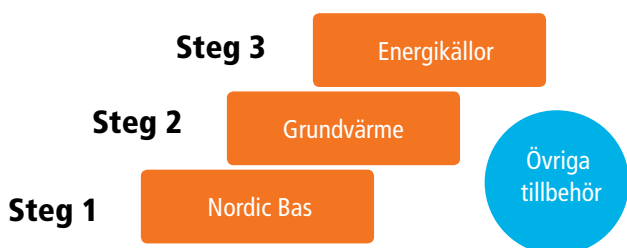
Många av dygnets timmar tillbringas vi inomhus, det är där vi låter vår kropp vila och återhämta sig. Därför är det viktigt med fräsch och frisk inomhusluft utan att ge avkall på komforten.

Med tilluftsventiler i ytterväggen får du ofta ett önskat kallras och huset kan kännas dragigt. Mer energi krävs också för att bibehålla värmen i huset. Istället kan du få både bättre ekonomi och komfort med en balanserad FTX-ventilation.

Med FTX-ventilation återvinns energi från den uppvärmda frånluften till att värma upp den nya kalla tilluften och energibehovet minskar och du får lägre driftskostnad.

Så här fungerar vårt koncept

Med vårt koncept får ditt nya hus ett flexibelt system för värme och ventilation med både bra värmekomfort och god luftväxling men med låg energiförbrukning vilket ger lägre driftskostnad. Det tycker vi är optimalt.



Bygg ett optimalt, flexibelt och energismart system för värme och ventilation till ditt nya hus med vårt trestegskoncept.

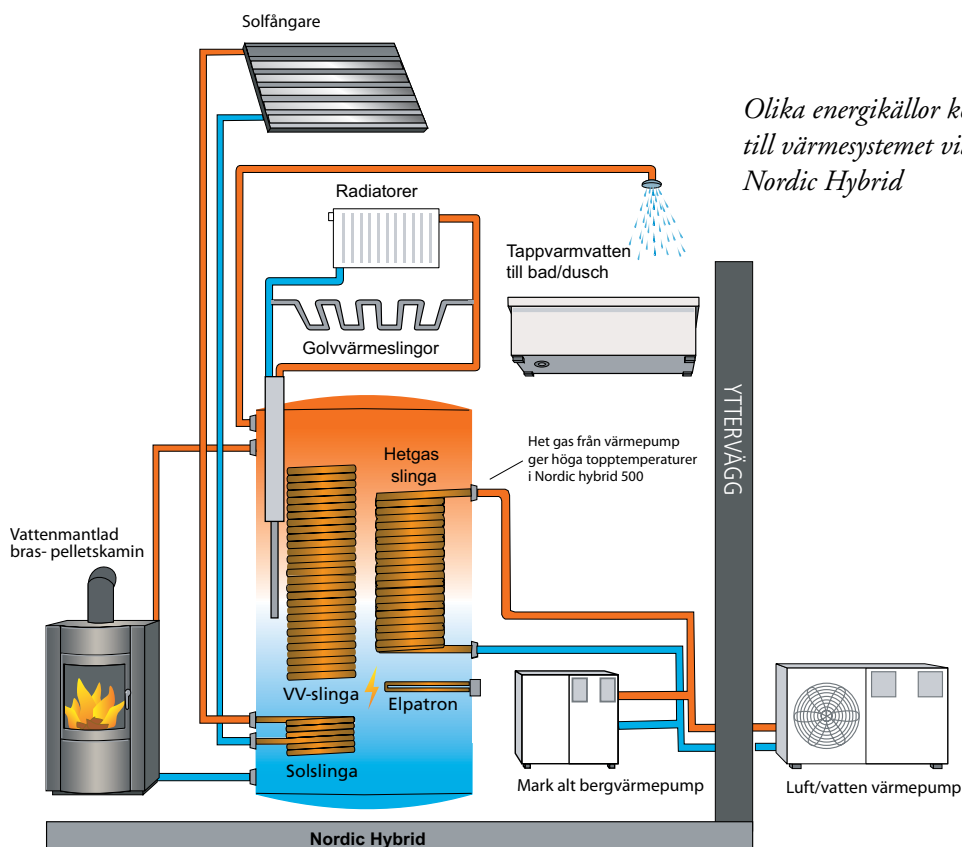
För att göra det enkelt för dig när du ska välja värme- och ventilationssystem till ditt nya hus så har vi valt att bygga vårt koncept enligt en trestegsmodell. På så sätt kan du enkelt sätta ihop ett flexibelt och optimalt system för just dina behov, förutsättningar och önskemål.

Steg 1 - Nordic Bas ger dig rätt förutsättningar för ett flexibelt och optimalt system och innehåller FTX ventilation samt Nordic Hybrid – en avancerad ackumulatortank som

ger möjlighet att ansluta flera olika typer av energikällor (se nedan).

Steg 2 - Är den energikälla som bör finnas i ditt värmesystem som ger dig en stabil grundvärme till låg driftskostnad året runt.

Steg 3 - Genom att tänka energismart och ansluta ytterligare en energikälla som exempelvis vattenmantlad kamin eller solfångare kan du sänka din energiförbrukning och dina driftskostnader ännu mer.



Olika energikällor kopplade till värmesystemet via Nordic Hybrid



Energikällor

Grundvärme

Nordic Bas

Övriga tillbehör

Steg1:

Nordic Bas

Grunden i vår trestegsmodell är Nordic Bas, där ingår Nordic Hybrid och balanserad FTX-ventilation som ger dig förutsättningarna för att bygga ett flexibelt och energismart värme- och ventilationssystem.

Nordic Hybrid

Hjärtat i våra värmesystem är Nordic Hybrid som är en avancerad ackumulatortank vilken har till uppgift att lagra värmen för att sedan fördela ut den i huset via radiatorer eller golvvärme samt till tappvarmvatten för bad och dusch.

Nordic Hybrid är utrustad med varmvattenslinga, solslinga, elpatron och en slinga för värmepump. Shuntstyrning reglerar rätt temperatur ut till systemet.

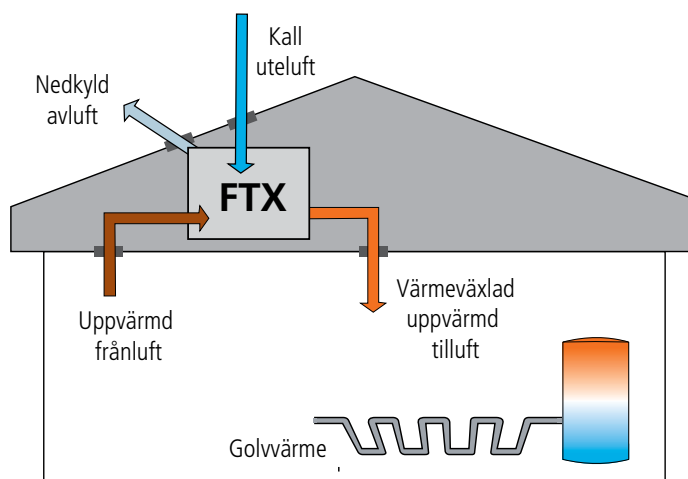
Det är enkelt att bygga på systemet med flera olika typer av energikällor som exempelvis olika slags värmepumpar, solfångare, vattenmantlad bras- eller pelletskamin, kakelugn eller kökspanna.

FTX-ventilation

Balanserad FTX-ventilation återvinner via ett aggregat den energi och värme som redan finns i huset till att värma upp den nya fräscha men ofta kalla tilluften på väg in i huset.

Det krävs mindre energi för att värma upp huset med lägre energiförbrukning och driftskostnad som resultat – och samtidigt fås en bättre komfort. Därför är ventilationen en viktig komponent i Nordic Bas.

I aggregatet filtreras även pollen samt andra oönskade partiklar och föroreningar från tilluften.



Med hjälp av FTX-ventilationsaggregatet värms den kalla uteluften upp genom att återvinna energin från den förbrukade uppvärmda frånluften.

Nordic Hybrid med energikällor



Steg 2:

Grundvärme

När du har Nordic Bas behöver du bygga på med en stabil grundvärme. Det är den energikälla som ska ge mycket värme till en så låg kostnad som möjligt. Grundvärmen i huset ska fungera helt automatiskt fastän du inte är hemma och inte har möjlighet att elda i eventuell kamin eller under mörkare årstider då en solfångare ger mindre energi.

Luft-/vatten värmepump

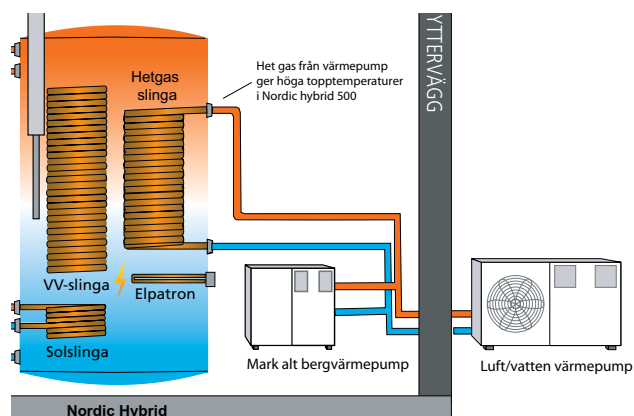
En luft/vatten värmepump hämtar energin från uteluften som sedan växlas över till ett vattenburet värmesystem. Via Nordic Hybrid kan luft/vatten värmepumpen värma både huset och ge tappvarmvatten och den är dessutom relativt enkel att installera. Ingen borrhning eller grävning krävs. Vi har ett flertal olika luft/vatten värmepumpar att välja mellan beroende på vilka effektbehov som behöver nyttjas.

Mark-/bergvärmepump

Var du än bor finns gratis värme på din tomt att hämta in till ditt hus. En mark-/bergvärmepump återvinner den värme som finns naturligt lagrad i marken. Den ger bra med energi och är en mycket stabil grundvärme som håller i många år. Markvärmepump grävs ned i ytjorden på din tomt medan bergvärme borras i berggrund. Dagens täta hus kräver relativt små effekter när det är som kallast ute.

Grundvärme mot hetgasslinga

Samtliga värmepumpar, både luft/vatten och mark-/berg i Nordic Bas växlar sin energi direkt inne i tanken. Vid behov för värme eller tappvarmvatten skickas gasen från värmepump in i separat slinga i Nordic Hybrid vilket skapar höga topptemperaturer för tappvarmvatten samt ett effektivt system.





Energikällor

Grundvärme

Nordic Bas

Övriga
tillbehör

Steg 3:

Energikällor

Fördelen och det energismarta i våra lösningar är att du kan koppla på och komplettera systemet med energikällor som nyttjar den billigaste energin. Den extra energikällan gör att du kan få ner din energiförbrukning och dina driftskostnader till ett minimum och du minskar ditt beroende av elpatron för uppvärmning vid extra kalla perioder då tillskottsvärme behövs.

Vattenmantlad kamin

Någon form av kamin brukar stå högt upp på de flesta husägares önskelista. Men varför inte använda den till att värma upp hela huset och tappvarmvattnet också? En vattenmantlad kamin ger inte bara den så eftertraktade mysfaktorn och tillskottsvärmen, utan det smarta är att du kan ansluta den till värmesystemet via vår Nordic Hybrid



Solfångare

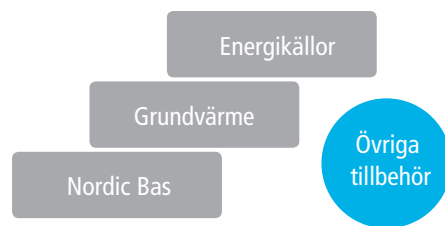
Solfångare ger dig gratis värme och energi till tappvarmvatten under stora delar av året. Fler fördelar som bör vägas in är bekvämligheten och miljöaspekten, lång livslängd och enkel installation samt inga skötsel- eller underhållskostnader. Solfångarna ansluts till värmesystemet via Nordic Hybrid.



Komplettera med:

Övriga tillbehör

Ett hus värme- och ventilationssystem är inte bättre än sin svagaste länk. För att värmen ska ledas ut i huset behövs golvvärmeslingor. För att röken ska ta den rätta vägen ut ur huset så behövs förstås en stabil skorsten. Om sommaren är olidligt varm behöver du svalka. Med en nödströmsanläggning klarar du uppvärmningen galant även vid ett strömavbrott. Dessa produkter kan vi förstås också leverera.



Golvvärme

Det blir mer och mer vanligt att leda ut värmen i nybyggda hus via golvvärmeslingor än via vattenfyllda radiatorer då de flesta anser att det ger en överlägsen komfort. Vi jobbar med leverantörer som erbjuder produkter och tjänster som ligger långt fram i utvecklingen inom detta område.

Komfortkyla

Unna dig ren luft och skön svalka på sommaren. FTX-ventilation kombinerat med en bergvärmepump kan inte bara ge värme när det är som kallast, utan den kan även via ett kylbatteri ge en skön svalka inne i huset när det är som varmast på sommaren.

Nödströmsanläggning

Vid eldning under strömavbrott behöver du reservkraft för klara driften av cirkulationspumpar och annan utrustning.

Skorsten

Vi vänder på uttrycket ”ingen rök utan eld” till ”ingen eld utan rök”. Därmed vill vi sätta fokus på det faktum att en rätt anpassad skorstenslösning är en förutsättning för en effektiv och säker eldning oavsett typ av eldstad. Skorstenen är kanske den viktigaste byggnadsdelen i ett hus. Den ska ta hand om heta rökgaser på ett säkert sätt.

*Nordic
Värmesystem*