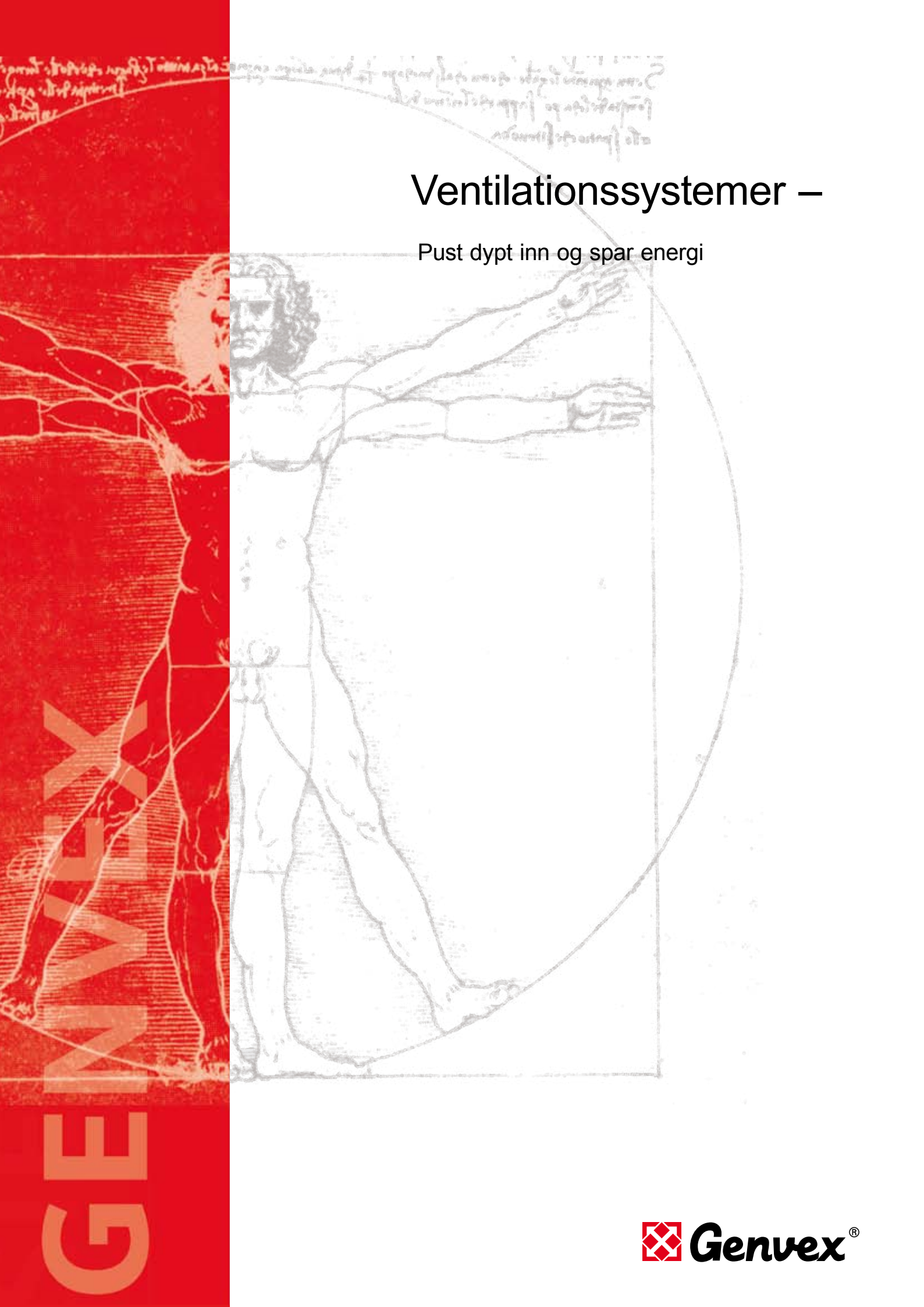


# Ventilationssystemer –

Pust dypt inn og spar energi

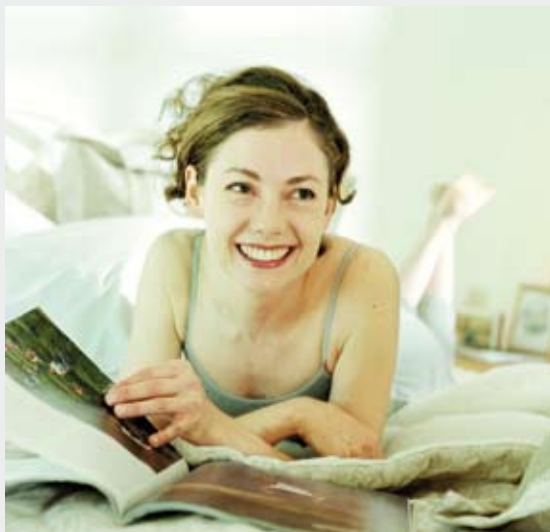


GENVEX

# Hvorfor investere i et ventilasjonsanlæg?

## Renere friskluft eller å spare energi?

Gjermom ventilasjonsaggregatene til Genvex får du begge deler. Uafhængig av nytt eller gammelt bygg, vi har systemer som passer for ditt hjem. Problemet "å spare energi" og samtidig få tilstrekkelig med frisk luft kan bare løses gjennom bruk av ventilasjonsaggregater beregnet til boliger. Vi i Genvex kan hjelpe deg med det!



Boligventilasjon bør ha tre mål: renere luft, regulert luftfuktighet og energisparing.

## Vinduet opp, varmen ut.

Tap av varme gjennom luftig utgjør allerede opp til 50% av varmetapet i et hus. Tilsvarende er innsparingspotensialet, og det betyr for deg PENGER SPART!

## Du må puste, likeså må huset ditt.

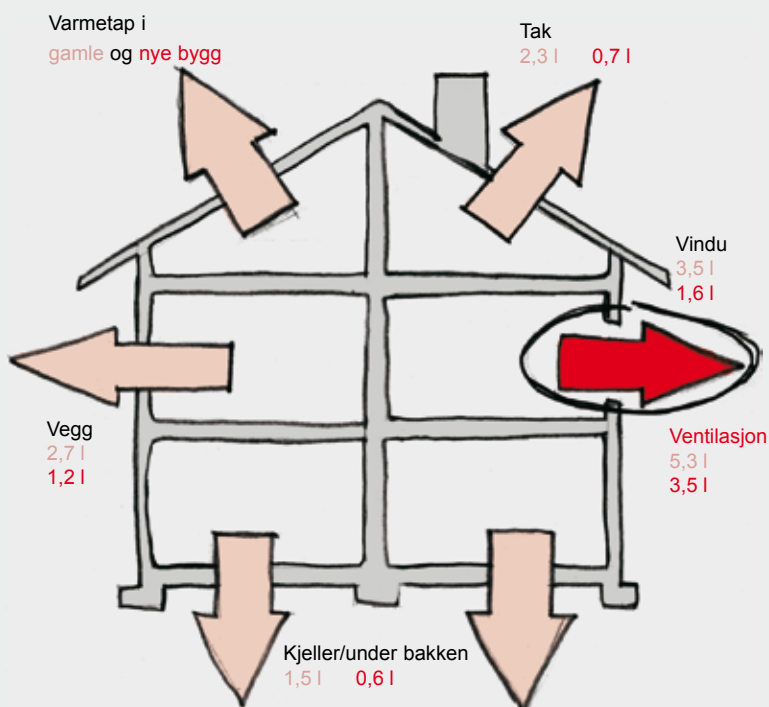
Hus eller bygninger må bygges med god isolering i vegger, tak og vinduer. Bare på denne måden blir energitapet til omgivelsen lavere, mindre energi blir bukt og dine energiomkostnader vil synke. Dette medfører at en naturlig luftsirkulasjon er blitt umulig. Følgende er: dårlig rumluft, for mye luftfuktighet, for store verdier for karbondioksid (CO<sub>2</sub>) og andre skadelige stoffer samt mug muggutvikling.

Det betyr at man føler seg uvel og i verste fall utvikler allergier. For huset betyr det bygningsskader og verditap på bolig.

Vinduslufting hjelper, men energisparingen er tapt.

## Varmetap.

Grafikken viser varmeandelen som bygningsmassene forbruger, dvs hvor mye fyringsolje per m<sup>2</sup> bruker årlig. Det er der samme om det er nybygg eller gammelt: Det største innsparingspotensialet ligger i ventilasjonen. Tallene for gamle byg er oransje, tallene for enøk-hus er blå.



# Luft ut, men gjør det riktig!

Vi opholder oss gjennomsnittlig 90% av tiden i lukket rom. Det viser hvilken betydning god ventilasjon har.

## Mye frisk luft og mye energi spart!

I enøk-huset har ventilasjonsanlegget den største betydning for energisparing ved siden av varmeisolasjon og moderne varmeanlegg. Først med et balansert ventilasjonsanlegg blir en energioekonomisk luftutveksling mulig.

## Romluften er innholdsrik

Avgassing fra lakk, farger, løsningsmidler fra møbler, tepper, vinduer og dører samt rengjøringsmidler. I tillegg inneholder luften bakterier, midd fra kjæledyr og lignende.

## Frisk p.g.a. ventilasjonsanlegget

Opp til 80 % av allergiutløsende komponenter kan unngås med balansert boligventilasjon. Spesielle pollenfiltre leveres med aggregatene.

Forskjellige muligheter for lufting	Problematikk
<b>Fugeventilasjon</b> Luftutveksling mellom inne og ute p.g.a. sprekker og utettheter (f.eks. utette vinduer) i bygningsmassen	- Ikke mulig i tett nybygg - Ubehagelig trekk - Ukontrollerbar - Bygningskader p.g.a. fuktige/varme luftstrømmer
<b>Permanent lufting</b> Permanent luftutveksling p.g.a. åpninger, f.eks. åpne vinduer etc.	- Nedkjøling av rommene - Høyt energitap - Invasjon av støv, støv, pollen, insekter etc.
<b>Intervallufting</b> Intensiv lufting i kortere perioder, - f.eks. 2 min. - 10 min. etc.	- Økologisk fornuftig, men oppfattet som ubehagelig med lufttrekk og varmetap - Invasjon av støv, støv, pollen, insekter etc. - Bør gjøres regelmessig (også på natten) annenhver time

Løsning

## Balansert ventilasjon

De viktigste fordeler med en balansert boligventilasjon er:



Bygningskader (f.eks. p.g.a. mugg) forhindres p.g.a. optimal luftfuktighetskontroll



Spesielle luftfilter holder romluften fri for støv, pollen, insekter etc..



Helse og velvære takket være frisk og ren luft uten for høy luftfuktighet og støv



Utrivelig miljø for midd og smådyr p.g.a. mindre luftfuktighet



Intet varmetap, frysning og ubehagelig trekk som ved utluffning



Kostnadssparing med varmegjenvinning og benyttning av avtrekksvarmen fra fyrovn og varmtvann



Det er enklere og følge energiloven (EU)

# Masse frisk luft og lave energikostnader for huset

De balanserte ventilasjonssystemene fra Genvex med integrert varmepumpe og varmegjenvinning, byr på en optimal løsning for energisparing og systematisk ventilering av nybygg og renoverte hus.

## Balansert boligventilasjon

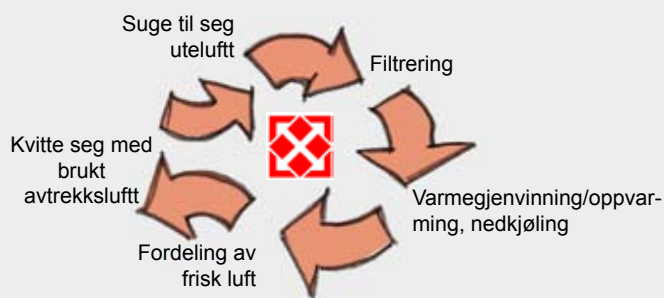
En vifte suger til seg uteluft og filtrerer den for støv, pollen og skadelige stoffer. Et kanalsystem fordeler deretter luften til de enkelte rommene. Fuktig og forurenset luft blir ført gjennom et annet kanalsystem og ut av boligen.

## Lave varmekostnader gjennom varmegjenvinning

Varmegjenvinning betyr at varmen fra avtrekksluften blir tilbakeført til inntaksluften (uteluft) gjennom en spesiell prosess i varmegjenvinneren. Opp til 95 % av varmeenergien til romluften blir gjenvunnet.

## Hvordan fungerer et avtrekkssystem?

Avtrekkssystemet tar ut energi fra brukt avtrekksluft. På denne måten får man varme som blir brukt til å varme opp bruksvann ved behov. Uteluften strømmer gjennom flere ytterveggssystemer på veien inn i huset.



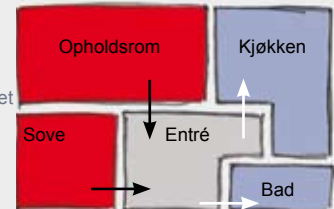
# Ventilasjonsaggregater fra Genvex hjelper deg!

## Hvordan fungerer et balansert ventilasjonssystem?

Frisk og ren luft strømmer gjennom ventiler til rom som for eksempel stue og soverom. Derfra strømmer den over et "gjennomstrømningsområde" som f.eks. entré/gang til kjøkken, bad og wc, hvor luften suges ut via avtrekksventiler. Den varme avtrekksluften blir ført gjennom en varmegenvinner, der den avgir varme før den blir ført videre ut av boligen.

Typiske rom for tilluft er stue, arbeidsrom, soverom hvor det er et stort behov for frisk luft. ventilasjonsanlegget renses i tillegg innkommende friskluft for pollen og støv ved hjelp av spesielle pollen- og finstøvfilter.

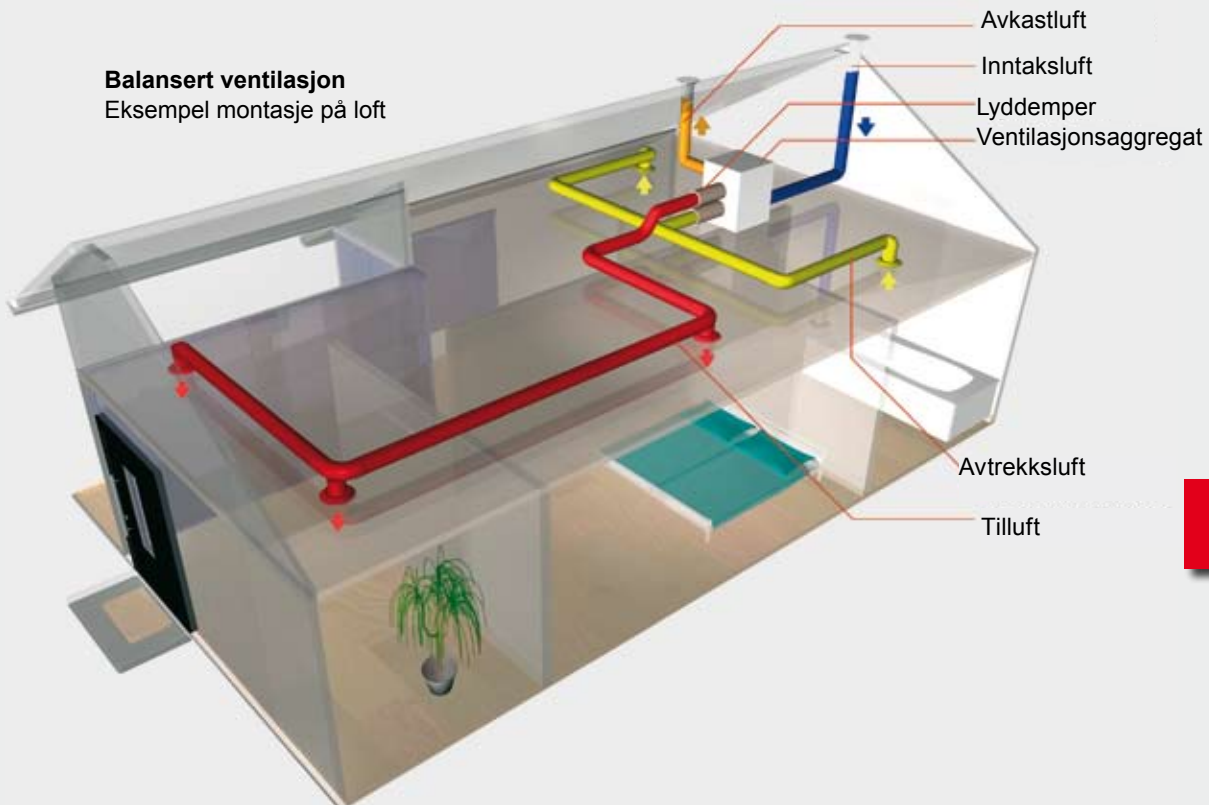
- Tilluftsområdet
- Overstrømningsområdet
- Avtrekksområde



Avtrekksrommene er f.eks. kjøkken, bad, wc og vaskerom, hvor det oppstår mye luftfuktighet. Denne fuktige, varme og luktbelastende avtrekksluften blir ført til ventilasjonsaggregatet, hvor varmeenergien blir trukket ut (gjenvunnet) og tilført tilluften. Luften - og videre huset - blir tørket og lukten blir ført ut av boligen.

Fordelene ved å benytte varmepumpe: Blir ventilasjonsaggregatet installert i kjelleren, teknik rom eller loft, er det effektivt, med hensyn til energibruk og komfort, å suge til seg frisk uteluft over en såkalt varmepumpe.

## Balansert ventilasjon Eksempel montasje på loft



# Ventilasjon og varmegjenvinning



## **Å lufte, samt spare energikostnader!**

Det høres ut som en motsetning men Genvex gjør det mulig! Med ventilasjonsaggregater fra Genvex kan du spare varme med lite bruk av energi. Effektive motstrømsvarmevekslere oppnår en virkningsgrad opp til 95 % og holder varmen tilbake i rommene. Friskluften og avtrekksluften kan ikke blandes p.g.a. at de to luftstrømmene er fysisk atskilt.

For å tilbakeføre varmen fra avtrekksluften blir det brukt såkalte varmevekslere. de finnes i 3 forskjellige modeller:

- Krydsvarmevekslere
- Motstrømsvekslere
- Roterende vekslere

En varmeveksler er bygd opp av flere plater. De to luftstrømmene strømmer forbi på hver side. Varmen blir overført gjennom platen fra varm til kald side. Gjenvinningsprosenten ligger på rundt 60-70 % ved krydsvarmevekslere og opp til 95 % ved motstrømsvarmevekslere. I ventilasjonsaggregater fra Genvex hvor man benytter motstrømsvarmevekslere:

# Ventilasjonsaggregater med motstrømsvarmeveksler

## Ventilasjonsaggregater med motstrømsvarmevekslere

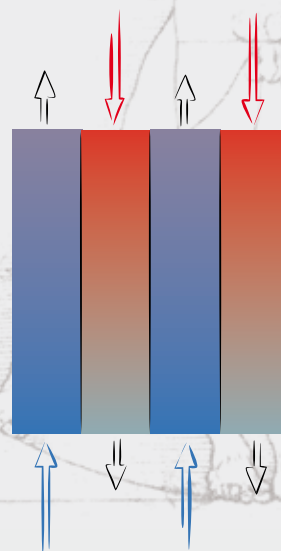
Aggregat i serien GE Energy 1-3 er beregnet for eneboliger med et brutto boareal opp til 450 m<sup>2</sup>. Maksimal kapasitet ligger mellom 80 og 540 m<sup>3</sup>/t. I tillegg til GE Energy-maskinene for montering på loft, finnes også GES versjon for montering på vegg og aggregatet GEU for montering under loft. Sistnevnte vil være spesielt aktuelt ved saneringer eller i etasjebygging.

## Ventilasjonsaggregater med motstrømsvarmeveksler

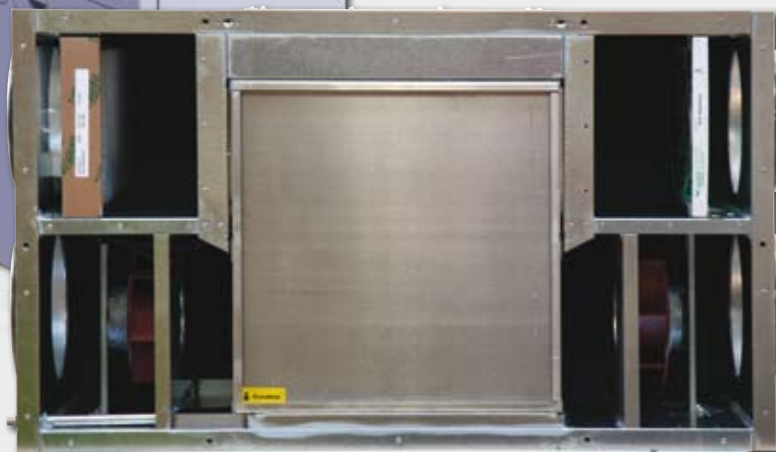
- Tilluft- og avtrekk
- Maksimale kapasitet mellom 200 til 800 m<sup>3</sup>/t
- Varmegjenvinning

Frigjø'bring av varme fra avtrekksluften

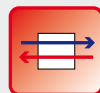
Prinsipp på virkningsmåte ved en motstrømsvarmeveksler  
Motstrømmende luft (tilluft- og avtrekksluft) bytter varmeenergi gjennom en delt plate (over/under).



Opptak av varme til tilluften



# Ventilasjon, oppvarmning og kjøling med GE Premium aggregaterne



## Ventilasjonsaggregater med luft/luft-varmepumpe

Varmegjenvinning i seg selv er bra, men vil du ha enda mer? Med integrert varmepumpe er det mulig å varme eller nedkjøle med aggregatene fra GE Premium serie. Med ytelsestall over 3 overtar aggregatene varmeanlegget ditt i overgangsperioden (vår og høst). På denne måten sparer du mye varmekostnader!

Når varmepumpen er integrert i ventilasjonsaggregaten snakker vi om såkalt "aktiv" ventilasjon.

## Ideelt: Tilfører frisk luft på sommeren og kjøler luften hvis det er ønskelig.

Behagelig kjølekomfort på varme sommerdager. Varmepumpen gjør det mulig. Med en reversibel kjøremodus blir oppholdsrommene ikke bare nedkjølt, men inneluften blir permanent tørket. Fuktighet og irriterende insekter forblir ute.

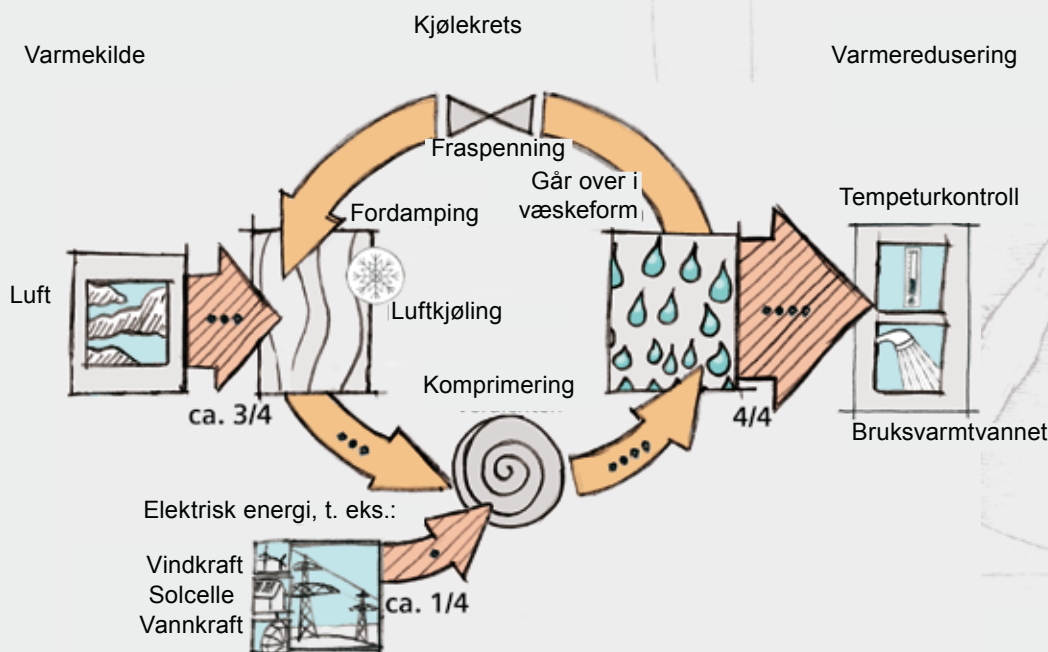
Maksimal luftmengdekapasitet ligger mellom 100 og 750 m<sup>3</sup>/h. Brutto boareal mellom 145 m<sup>2</sup> og 450 m<sup>2</sup> kan ventileres, dels varmes opp eller kjøles ned.

Med denne serien får du optimal komfort og energi-effektivitet. Den rene tilluften og den brukte avtrekksluften føres via plater som er atskilt fra hverandre, på tvers av hverandre gjennom en varmeveksler. Dermed overføres opptil 95% av varmen fra utsugingsluften til innblåsingluften, og restenergien i utsugingsluften gjenvinnes av varmepumpen som ettervarmer innblåsingluften. (eller kjøler den ned om sommeren).

Lamellvarmevekslerne i den bakenfor-monterte varmepumpen overtar selve oppvarmings- og kjølefunksjonen. Ved hjelp av denne kombinasjonen av varmepumpe og motstrømsvarmeveksler er det mulig å komme opp på effektfaktorer på opptil 5, slik at man med 1 kW el oppnår en varmeeffekt på opptil 5 kW. Dermed utnyttes energieffektiviteten best mulig.



# Prinsippet er smart, resultatet er komfortabelt



**Denne metode fungerer dag og natt og er uavhengig av årstider.**

## Funksjon ventilasjonsvarmepumpe:

Varmepumpen fungerer som et kjøleskap: samme teknikk, imvendt resultat. Et kjøleskap drar ut varmen av matvarene, en varmepumpe drar ut varmeenergi av oppvarmet avtrekksluft og fører den tilbake for å varme opp huset.

## Funksjon ventilasjonsvarmepumpe for kjøling:

Skal luften nedkjøles blir kjølekretsløpet snudd. Nå fungerer varmepumpen likt et kjøleskap. Varmepumpen drar ut varmeenergi av varm uteluft. På denne måten blir uteluften nedkjølt før den blir fordelt i huset. Varmeenergien blir sendt ut med avtrekksluften.

## Ventilasjonsaggregater

- Tilluft- og avtrekksluft
- Maksimale luftmengde mellom 200 og 800 m<sup>3</sup>/t
- Varmegjenvinning i: Motstrømsvarmeveksler
- Varmepumpe for overgangstid (vår og høst)
- Oppvarming og nedkjøling
- For brutto boarealer mellom 160 og 450 m<sup>2</sup>

# Sentral avtrekksluft varmepumpe for vannoppvarming Vanvex-serien



Har du en gang tenkt på om du kan bruke den fuktige og varme luften fra kjøkken, bad eller vaskerom og ikke bare slippe den ut? Da er avtrekksluft varmepumpe for vannoppvarming Vanvexaggregater akkurat riktig for deg!

Avtrekksluft varmepumpe for vannoppvarming byr på tre nyttige effekter:

- Ventilasjon av bygningen
- Tørring av bygningen
- Innsparing

Varmtvannskretsløp optimert, kostnader redusert. Avtrekksluft varmepumpe Vanvex skaffer varmt vann for din bolig uavhengig av varmt radiatorvann. Best av alt er at du reduserer energikostnader til 1/3 del av det du betaler nå. Dette er mulig p.g.a. avtrekksluft varmepumpen som trengs for oppvarming av vannet, fra evtrekksrommene. Brutto boareal opp til 250 m<sup>2</sup> kan ventileres.

Vanvexaggregater er velegnet for både gamle og nye bygninger. Installasjonen holder 285 liter vann varmt for deg og familien din, miljøvennlig og kostnadsbesparende. Aggregatet er slankt og kompakt og passer gjennom alle dører. Der kan installeres raskt og enkelt av en fagmann uten å forvandle kjeller eller bolig til en byggeplass.

For en korrekt arbeidsprosess er det nødvendig med forbindelse gjennom yttervegg for å sikre tilførsel av nok friskluft til avtrekksystemet. Dette er ikke nødvendig ved Vanvex Lite, da denne ikke har et kanalsystem tilsluttet.

## Det er godt for gamle kjellere

Kjellere i gamle bygninger lukter ofte vondt fordi forbrukt luft ikke ventileres. For høy luftfuktighet, f.eks. fra vaskerom, fremskynder muggutvikling og skader bygningsmassene. Miljøvennlig hjelp får du fra Genvex's avtrekksluft varmepumpe. Kjelleren blir ventilert, luftfuktigheten blir nedsatt og kostnader blir redusert. Å bytte den gamle varmtvannsberederen med en avtrekks varmepumpe betyr minimal arbeidsinnsats.

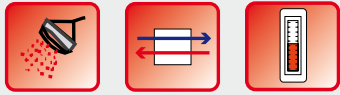
Vanvex varmepumpe kan forsyne hele huset eller leiligheten med varmt vann uten å belaste den gjeldende varmekilden. Vanvex Lite og Vanvex R/RS har en COP-verdi på **3,2 / 3,5** ved en omgivelsestemperatur på 15 °C. Å denne måten skåner Vanvex Lite både naturen og pengepungen. Alt dette gir et veldig godt pris-/ytelsesforhold. En emaljerte tanken blir til og med beskyttet mot korrosjon ved hjelp av en offeranode.

## Ønsker du direkte tilkobling?

Ved siden av et evtrekssystem kan en i tillegg installere avløpet direkte til utsiden. I begge tilfelle profiterer du fra varmt vann med en varmepumpe gjennom hele året.

## Avtrekksluft varmepumpe

- Maksimal luftmengde ca. 280 m<sup>3</sup>/t
- Hele året varmtvannforsørging
- Ventilasjon av boligareal opp til 250 m<sup>2</sup>



# Ventilasjon, oppvarming og varmtvann med Combi S/LS

## Balansert ventilasjonssystem med luft/luft- varmepumpe for varmtvann:

Ventilasjon, oppvarming, nedkjøling og varmtvann: et aggregat for alt.

Varmeenergi som blir trukket ut av avtrekksluften blir brukt til oppvarming av vann. På den måten blir ventilasjonsvarmen ikke tapt, men brukt til f.eks. en varm dusj eller som oppvarming for frisk tilluft.

Aggregatet leveres i to varianter: *Standard motstrøms-variant* med fordelene til aktiv varmepumpeventilasjon og varmetilbakeføring gjennom en passiv varmeveksler, og *ventilasjon som lager varmt vann*.

Hos Combi 185 S/LS finnes en "primærbryster" som sørger for at oppvarming av varmt vann blir prioritert. Den innebygde vanntanken tar 185 liter og har en integrert glattrørsvarmeveksler. En innebygget elektrovarmespiral sørger for en ukentlig termisk desinfeksjon (legionella bryter).

Combi 185 S/LS maksimal luftmengde er ca. 365 m<sup>3</sup>/t ved 100 Pa eksternt mottrykk. Brutto boareal opp til 270 m<sup>2</sup> kan ventileres, dels oppvarmes eller nedkjøles.



Combi 185 S/LS



10 / 11

### Combi 185/Combi Lite-ventilasjonsanlegg

- Tilluft- og avtrekksluft
- Maksimal luftmengde ca. 365 m<sup>3</sup>/t
- Motstrømsvarmeveksler (
- Varmegjenvinning
- Varmepumpe for overgangstid (vår og høst)
- varmtvann
- For brutto boareal ca. 270 m<sup>2</sup>

# Optimal styring



Vi overlader ingen ting til tilfeldighetene: Grunnleggende for et energieffektivt ventilasjonsanlegg er en intelligent kontrollpanel. Med flere funksjoner og utstyr med selvforklarende gradisj display, søker Optima Design automatikken for behagelig og sunt innemiljø. Alle balancerte ventilasjonsanlegg kan leveres med denne automatikken.

## De viktigste fordelene:

- **Automatisk filterovervåking med varsel om filterskifte**
- **10 temperatursettpunkt per dag (70 per uke)**
- **Optimalisering av luftmengde (Tilluft og avtrekk i 3 trinn som angis i prosent)**
- **Datalogning i tre år**
- **Datalogger-interface med mulighet for tilkobling til PC for enkel evlesning av driftmenu**

# Kanalsystemet i huset

En vesentlig bestanddel i et ventilasjonsanlegg med henblikk på funksjon er kanalsystemet. Valg av type ventilasjonskanal kan være avhengig av f.eks. plassforhold. Det finnes per dag 3 typer ventilasjonskanaler:

- Fleksible kanaler
- Spirokanaler
- Kanaler i PP plast (Uponor vent)
- 

Alle tre varianter kan kombineres, men Genvex anbefaler absolutt faste kanaler (spiro eller PP). Detaljprosjektering kan utføres av Genvex. Et ventilasjonsanlegg kan i utgangspunktet tilpasses alle boliger, nye som gamle. Men det er ingen tvil om at installasjon av ventilasjonsanlegget blir enklere desto tidligere i byggefasen dette blir planlagt.



# Et hus trenger frisk luft for å være beboelig. Genvex har aggregatet som passer.



## GES Energy serie

Balansert boligventilasjon med motstrømsvarmeveksler for eneboliger med 175 m<sup>2</sup>

## GES/GE Premium-serie

Balansert boligventilasjon med kjølefunksjon for eneboliger og tomannsboligere med 450 m<sup>2</sup> boligareal med 100 Pa eksternt mottrykk



## GE Energy-serie

Balansert boligventilasjon med motstrømsvarmeveksler for eneboliger med 540 m<sup>2</sup> med 100 Pa eksternt mottrykk



## Combi 185 S/LS

Balansert boligventilasjon og varmeveksler for vannoppvarming for enebolig med opp til 270 m<sup>2</sup> boligareal



## GEU -serie

Balansert boligventilasjon for takinstallasjon spesielt egnet for rehabilitering og enetasjes boliger opp til 240 m<sup>2</sup> boligareal

## Vanvex-serie

Avtrekksluft varmepumpe for ventilasjon og vannoppvarming for eneboliger med 250 m<sup>2</sup> boligareal med/uten varmespiral



# Tekniske data

## Balansert ventilasjon PASSIV

### Balansert ventilasjonsanlegg PASSIV

	<b>GES Energy</b>
Luftmengde (m <sup>3</sup> /h) med 100 Pa eks. trykk	opp til 220
Egnet for hus med ca. m <sup>2</sup> boligareal	175
Kanaltilkobling (Ø i mm)	160
Kanaltilkobling	ovenfra
Målene H x B x D (mm) uten stuss mål	1014 x 550 x 550
Vekt uten forpakning (kg)	34
Varmegjenvinning (W) for avluft (20 °C, rel. luftfuktighet 50 %) og uteluft - 3 °C og norm. grunnventilasjon	ca. 96 %



### Balansert ventilasjonsanlegg PASSIV

	<b>GE Energy 1</b>	<b>GE Energy 2</b>	<b>GE Energy 3</b>
Luftmengde (m <sup>3</sup> /h) med 100 Pa eks. trykk	opp til 216	opp til 300	opp til 540
Egnet for hus med ca. m <sup>2</sup> boligareal	180	250	450
Kanaltilkobling (Ø i mm)	160	200	250
Kanaltilkobling	Ved siden	Ved siden	Ved siden
Målene H x B x D (mm) uten stuss mål	580 x 1000 x 382	580 x 1000 x 532	798 x 1480 x 732
Vekt uten forpakning (kg)	55	68	200
Varmegjenvinning (W) for avluft (20 °C, rel. luftfuktighet 50 %) og uteluft - 3 °C og norm. grunnventilasjon	ca. 88 %	ca. 88 %	ca. 88 %
Tillegg	Sommerkasetter Bypass mulig	Sommerkryds Bypass mulig	Indbygget Bypass



### Balanceret ventilation PASSIV Til montering under loft

	<b>GEU 390</b>	<b>GEU 590</b>
Luftmengde (m <sup>3</sup> /h) med 100 Pa eks. trykk	70 til 180	120 til 300
Egnet for hus med ca. m <sup>2</sup> boligareal	150	200
Kanaltilkobling (Ø i mm)	125	160
Kanaltilkobling	Ved siden	Ved siden
Målene H x B x D (mm) uten stuss mål	327 x 1162 x 520	327 x 1162 x 830
Vekt uten forpakning (kg)	40	55
Varmegjenvinning (W) for avluft (20 °C, rel. luftfuktighet 50 %) og uteluft - 3 °C og norm. grunnventilasjon	ca. 88 %	ca. 88 %



## Legende



Oppvarming



Kjøling



Varmtvann



Kryssvarmeveksler



Motstrømsvarmeveksler

# Tekniske data

AKTIV med varmepumpen

Tilluft- og avtrekksluft Balansert ventilasjonsanlegg AKTIV med varmepumpe (VP) og varmeveksler i tillegg	GES Premium 1/1L	GE Premium 1/1L	GE Premium 2	GE Premium 3
Luftmengde (m <sup>3</sup> /h) med 100 Pa eks. trykk	opp til 370	opp til 370	180 til 410	opp til 560
Egnet for hus med ca. m <sup>2</sup> boligareal	60 - 120 100 - 190	60 - 120 100 - 180	230	445
Varmekapasitet (kW/COP) for ventilasjon ved avtrekksluft (+20°C; rel. luftfuktighet = 50 %) og uteluft +2°C	2,4 / 5,5 3,0 / 5,1 ved 240 m <sup>3</sup> /h avtrekksluft	2,7 / 6,6 3,0 / 5,5 ved 260 m <sup>3</sup> /h avtrekksluft	3,45 / 5,36 ved 270 m <sup>3</sup> /h avtrekksluft	4,49 / 5,38 ved 390 m <sup>3</sup> /h avtrekksluft
Kjølekapasitet (kW) ved uteluft (+26°C, rel. luftfuktighet = 45 %)	-	0,8/1,0 ved max. luftmengde	1,6 ved max. luftmengde	1,6 ved max. luftmengde
Kanaltilkobling (Ø i mm)	160	160	200	200
Kanaltilkobling	ovenfra	Ved side	Ved side	Ved side
Målene H x B x D (mm) uten stuss mål, uten elboks	1415 x 600 x 664 1865 x 600 x 664	580 x 1000 x 612	600 x 1185 x 612	600 x 1186 x 735
Vekt uten forpakning (kg)	175	126	126	143



Tilluft- og avtrekksluft Balansert ventilasjonsanlegg AKTIV med varmepumpe (VP) og varmeveksler i tillegg	Combi 185 S	Combi 185 LS
Luftmengde (m <sup>3</sup> /h) med 100 Pa eks. trykk	opp til 216	opp til 216
Egnet for hus med ca. m <sup>2</sup> boligareal	200	200
Vanntank (liter)	185	185
Varmekapasitet (kW/COP) for vannoppvarming på + 45 °C ved avtrekksluft (+ 20 °C; rel. luftfuktighet = 50 %)	1,02 / 3,0 ved 200 m <sup>3</sup> /h avtrekksluft	1,55 / 3,0 ved 200 m <sup>3</sup> /h avtrekksluft
Varmekapasitet (kW/COP) for ventilasjon ved avtrekksluft (+20°C; rel. luftfuktighet = 50 %) og uteluft +2°C	1,65 / 4,5 ved 200 m <sup>3</sup> /h avtrekksluft	2,5 / 4,5 ved 200 m <sup>3</sup> /h avtrekksluft
Kjølekapasitet (kW) ved uteluft (+26°C, rel. luftfuktighet = 45 %)	-	-
Kanaltilkobling (Ø i mm)	160	160
Kanaltilkobling	ovenfra	ovenfra
Målene H x B x D (mm) uten stuss mål	2014 x 600 x 664	2014 x 600 x 664
Vekt uten forpakning (kg)	210	210



Avtrekksluft

Avtrekksluft varmepumpe	Vanvex 185S	Vanvex 285S	Vanvex Lite	Vanvex R	Vanvex RS
Luftmengde (m <sup>3</sup> /h) med 100 Pa eks. trykk	opp til 280	opp til 280	opp til 280	opp til 280	opp til 280
Egnet for hus med ca. m <sup>2</sup> boligareal	200	200	200	250	250
Vanntank (liter)	285	185	285	285	285
Varmekapasitet (kW/COP) for vannoppvarming på + 45 °C ved avtrekksluft (+ 20 °C; rel. luftfuktighet = 50 %)	1,6 / 3,1 ved 200 m <sup>3</sup> /h avtrekksluft	1,6 / 3,1 ved 200 m <sup>3</sup> /h avtrekksluft	1,96 / 3,2 ved 200 m <sup>3</sup> /h avtrekksluft	1,52 / 3,5 ved 250 m <sup>3</sup> /h avtrekksluft	1,52 / 3,5 ved 250 m <sup>3</sup> /h avtrekksluft
Kanaltilkobling (Ø i mm)	160	160	-	160	160
Kanaltilkobling	ovenfra	ovenfra	-	ovenfra	ovenfra
Målene H x B x D (mm) uten stuss mål	1865 x 600 x 664	1415 x 600 x 664	Ø 660 x 1792	Ø 660 x 1837	Ø 660 x 1837
Vekt uten forpakning (kg)	210	195	105	105	105



# Ventilasjonsaggregatene leveres av:

## Genvex A/S:

Sverigesvej 6  
DK-6100 Haderslev  
Tel.: +45 (0) 73 53 27 00  
Fax: +45 (0) 73 53 27 07  
E-Mail: salg@genvex.dk  
www.genvex.dk



## Smart: Ventilasjonsaggregat fra Genvex

Som spesialist innen varmepumpe og ventilasjon dekker vi med vårt program hele spekteret for innovative ventilasjonsteknikk: Fra balansert ventilasjonsaggregater med høyeffektive motstrømsvarmevekslere til aggregater med innebygd varmepumpe, som har evne til å varme eller kjøle på en effektiv måte. Også takaggregater innebygd i ettetid i kontor- og boligetasjen er i vårt sortiment.

Vil du vite mer? Skriv til oss eller ring!

Offisiell importør:

**Varmeteknikk**  
Norge AS

Energirådhuset  
N-2240 Magnor  
Tel. +47 62 83 21 50  
Fax. +47 62 83 21 51  
www.varmeteknikknorge.no  
E-post: post@varmeteknikknorge.no

Leveres av:

 **Genvex**<sup>®</sup>

Genvex A/S, Sverigesvej 6, DK-6100 Haderslev