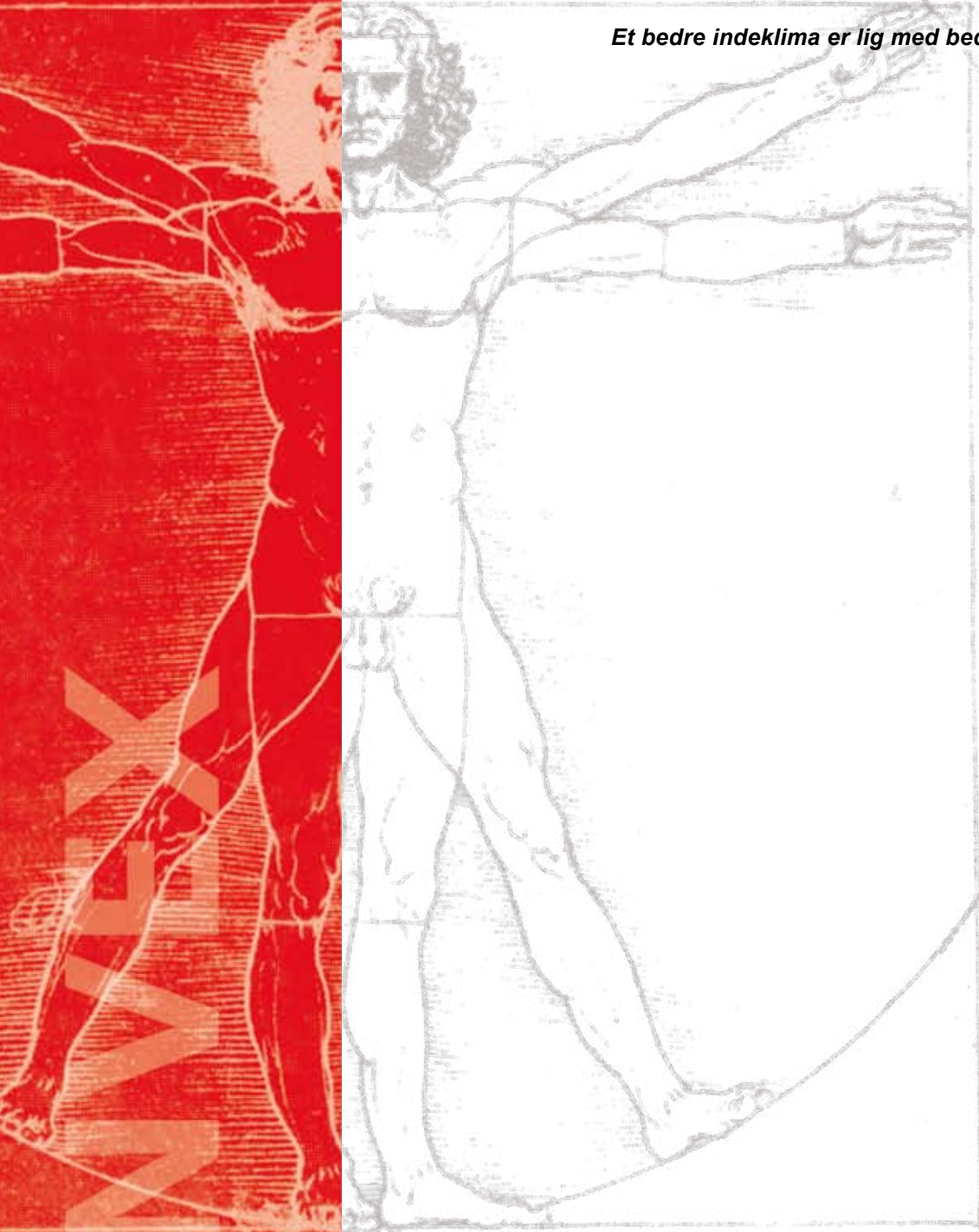


# Airvex – Jordvarmeanlæg

*Et bedre indeklima er lig med bedre trivsel*



# Behageligt indeklima året rundt !

Energi er kostbart både økonomisk, men også samfundsøkonomisk, i forhold til udslip af CO2 med dertil hørende konsekvenser for vores verden.

Derfor har man i EU nu besluttet at der skal spares 30% på vores samlede energiforbrug i Danmark. Dette har bl.a. haft indflydelse på, at der er kommet helt nye energikrav til husenes konstruktioner, hvilket betyder at vores huse nu bygges meget tætte. Dog er der en ulempe ved dette, da det gør frisk luft til en mangelvare i husene - med alvorlige konsekvenser for husets beboere.

For at opnå et sundt og behageligt indeklima i boligen har mange års forskning vist at indeluften skal udskiftes 0,5 gange pr. time, men det koster energi til opvarmning og så er vi jo ligevidt !!

## Jordvarme - ukendt for de fleste.....

Det er videnskabeligt bevist, at de øvre jordlag er et gigantisk masselager for solvarme med en relativ konstant temperatur i 1,5 - 3,0 meters dybde.

## Naturens behagelige indeklima.....

Genvex Airvex udnytter fysikkens love og jordens evne til energi oplagring;

Den friske udeluft filtreres og føres igennem luftindtaget ude i haven. Via et patenteret plastrørssystem der er placeret under jordoverfladen, føres udeluften frem til ventilationsanlæggets normale udeluftsindtag. Masser af frisk luft kommer ind i huset og gør specielt livet lettere for allergikere og samtidigt bruges naturens evner til forvarmning af udeluften om vinteren og nedkøling af udeluften om sommeren, helt gratis uden at bruge nogen form for energi !!

## ...om vinteren...

Med Genvex Airvex forvarmes den friske kolde udeluft inden den føres ind i huset. Den tilførte luft vil have næsten samme temperatur som jordlaget, dvs. ml. +8° og - 4°C. Dette betyder også at hvis der anvendes en Genvex Airvex så kræves der mindre energi til opvarmning af udeluften som i lange perioder om vinteren er under 4°C.



## ...om sommeren...

Med Genvex Airvex afkøles den friske varme udeluft inden den føres ind i huset. Om sommeren fungerer jordlaget som en kølereserve. Den tilførte luft vil blive afkølet markant uden energi-krævende køleanlæg. Dette betyder også at hvis der anvendes en Genvex Airvex så vil der opnås et behageligt indeklima året rundt....



**Varmen ryger ud**

## Genvex Airvex - Jordvarmeveksler !

- Komplet system
- Reduktion af varmeudgifter
- Høj hygiejnstandard pga. spulbare rør
- Sænker udeluft temperaturen om sommeren
- 3 strenge sikre et minimalt tryktab og dermed mindre el-forbrug
- Kan udlægges fleksibelt og hurtigt uden bøjninger
- Fremstillet af miljøvenligt PE
- Dokumenteret emissionsfri
- Luft, vand og radon tæt
- Formstabilt iht. SN 8
- Enkelt tilslutning
- indvendig belægning giver mulighed for bortledning af kondensvand

# Når der ventileres, skal det gøres rigtigt!

## ...optimale etableringsbetingelser

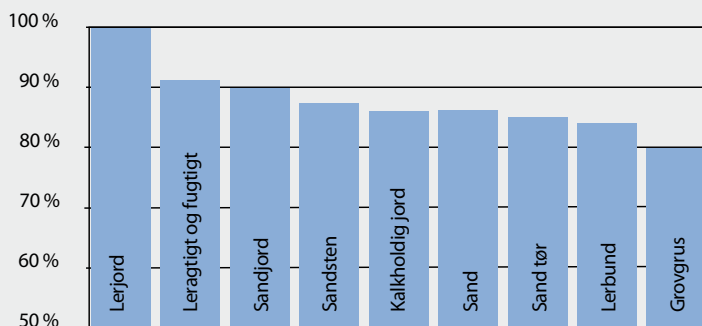
Rørddybde og indbyrdes afstand har betydning for systemets energioverførelse. Installation af et Genvex Airvex system er også fordelagtigt, selv om forholdene ikke er ideelle, da reduktionen af virkningsgraden er minimal ved mindre rørddybder og rørafstande.

	Anbefaling					
Installationsdybde	1,5 m	1,4 m	1,3 m	1,2 m	1,1 m	1,0 m
Reduktionsfaktor	1,0	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82
Rørafstand	1,0 m	0,9 m	0,8 m	0,7 m	0,6 m	0,5 m
Reduktionsfaktor	1,0	0,98	0,96	0,93	0,91	0,87

Jordtypen har ligeledes indflydelse på Genvex Airvex virkningsgrader.

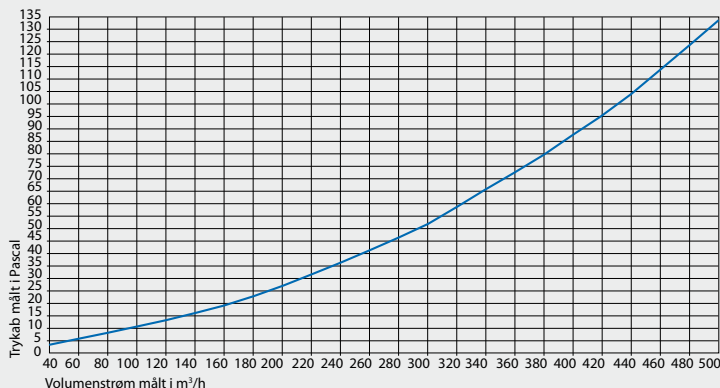
Tabellen viser den relative forringelse af energioverførelsen i forhold til den ideelle jordtype.

Jordtypens indflydelse på Genvex Airvex's virkningsgrad



## ...Dokumenterede tryktab for Genvex Airvex

Såvel det samlede Airvex system som de enkelte komponenter der anvendes i systemet er blevet testet ud fra en lang række forsøg hos FH Lausitz.

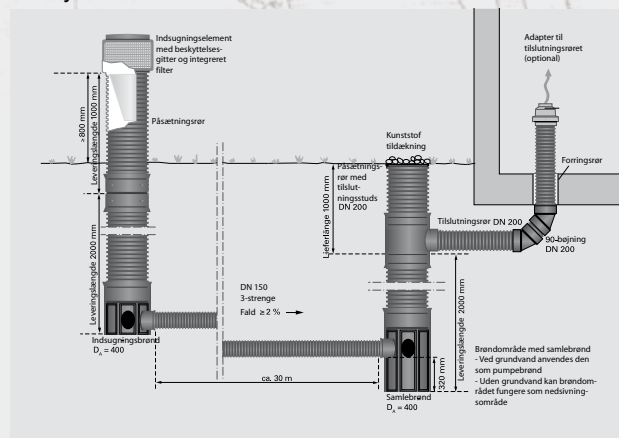


## ...et komplet system...

Genvex Airvex systemet leveres som et kompletsystem og skal udelukkende samles og placeres udgravningen.

Til huse uden kælder anvendes Genvex Airvex-2 der indeholder følgende:

- ca. 100 meter veksler-rør DN 150, 3 ruller à 33 meter.
- 1 friskluftsbrønd, 2 delt med max. byggehøjde på 3,0 meter, niveau forskudt, inkl. plastafdækning til brug i anlægsfasen
- 1 samlebrønd, 2 delt med max. byggehøjde på 3,0 meter, tilslutninger i samme niveau med pumpeump til kondensvand, stude for tilslutningsrør til bygningen og plastafdækning til brug i anlægsfasen.
- 1 friskluftsindtag udført i sort plast med integreret beskyttelsesnet og G4 filterindsats (inkl. 3 ekstra filtre)
- 1 indføringsrør DN 250 inkl. 2 beskyttelsespropper, 90° bøjning DN 200 samt tætningsringe til alle muffers der leveres med standard systemet.



Genvex Airvex - 2 systemet.

### Tilbehør:

- Filterindsats G4 (3 stk. pr. sæt)
- Adapter DN 200/160. (fra tilslutningsrør til ventilationsrør Ø160 mm)
- Friskluftsindtag i rustfrit stål (højde = 156 cm)

### Ønskes yderligere oplysninger kontakt venligst Genvex A/S

Genvex A/S  
Sverigesvej 6  
6100 Haderslev

Tlf. 7353 2700  
mail. salg@genvex.dk

# Airvex – Jordvarmeveksler

**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



## Intelligente ventilationsanlæg fra Genvex

Som specialister i ventilation tilbyder vi et produktsortiment, der dækker alle aspekter inden for moderne ventilationsudstyr: Lige fra passive ventilationsaggregater med højeffektive modstrømsvarmevekslere til aggregater med integrerede varmepumper, som kan varme og køle meget økonomisk. Vi kan også tilbyde aggregater til loftmontering til installation i eksisterende kontorbygninger, etagebyggeri og industri.

Har du brug for yderligere oplysninger?  
Så skriv eller ring til os!

Udleveret af: