

INSTALLATIONS- VEJLEDNING



ECO 360 R

Mekanisk ventilation med passiv
varmegenvinding

INDHOLDSFORTEGNELSE

Sikkerhedsinformation	3
Funktionsbeskrivelse	4
Installation	5
Vægmontering (vertikale tilslutninger)	5
Gulvmontering (vertikale tilslutninger)	6
Målskitse	7
Montering af maskinen liggende (horisontale tilslutninger)	7
Kanaltilslutning	8
Kanalsystem	10
Isolering af kanaler i kolde loftområder	11
Isolering af kanaler i varme rum	11
Efteropvarmning af indblæsningsluften	11
Elektrisk installation	12
Kontrol og indregulering af anlæg	12
Optimal indledende justering af anlæg	12
Vedligeholdelse af anlæg	13
Filtre	13
Adgang til interne dele	14
Rengøring og kontrol af roterende varmeveksler	15
Eftervarmeplade	16
Ventilator	16
Indblæsnings- og udsugningsventiler	16
Anbefalede vedligeholdelsesintervaller	17
Reserve dele	18
Fejlsøgning	19
Sikkerhedstermostat i elvarmeplade	19
Anlægget kører ikke	19
Ingen indblæsning	19
Ingen udsugningsluft	19
Kold indblæsning	19
Alarmer	19
Eldiagram Optima 270 - højre	20
Eldiagram Optima 270 - venstre	21
Effekttag display, styring og rotor	22
Overenstemmelseserklæring	23
Demonteringsanvisning	23

SIKKERHEDSINFORMATION

Denne håndbog beskriver også installations- og servicearbejde, der skal udføres af en professionel.

Dette apparat kan benyttes af børn fra 8 år og opefter og af personer med nedsatte fysiske, sensoriske og psykiske funktionsevner samt med manglende erfaring og viden, hvis de overvåges eller har fået vejledning vedrørende brug af apparatet på en sikker måde og forstår de involverede farer. Børn må ikke lege med apparatet. Rengøring og brugervedligeholdelse må ikke foretages af børn uden overvågning.

Med forbehold for konstruktionsændringer.

Mærkning

CE-mærkningen betyder, at Genvex forsikrer, at produktet opfylder alle de bestemmelser, der stilles til produktet i henhold til relevante EU-direktiver. CE-mærket er obligatorisk for de fleste produkter, der sælges i EU, uanset hvor de er fremstillet.

FUNKTIONSBESKRIVELSE

ECO 360 R er et ventilationsanlæg til komfortventilation af boliger.

Maskinen er udstyret med en højeffektiv roterende varmeveksler, som både genvinder varme og fugt efter behov – og dermed sikrer lave energiomkostninger samt et optimalt indeklima med reduceret risiko for udtørring af boligen om vinteren.

Som følge af rotorveksler-teknologiens egenskaber udledes der ikke kondens fra anlægget, og kondensafløb er derfor ikke nødvendigt. Ligeledes kan balanceret luftmængde opretholdes under afrimning af rotorveksleren, da rotorens hastighed er fuldt modulerende og reduceres til et niveau som netop er nødvendigt for effektiv afrimning. En integreret modulerende el-eftervarmeflade sørger under afrimning for, at indblæsningstemperaturen opretholdes på et passende niveau.

Maskinen kan leveres med flowsensorer integreret, som sikrer en nem idriftsættelse og en kontinuerlig konstant luftmængde under alle forhold (flowsensorer er tilbehør og bestilles separat).

ECO 360 R er designet til indendørs opstilling, men kan – såfremt de specifikke landekrav tillader det – også anvendes uden for bygningens klimaskærm på områder beskyttet mod vind og vejr.

INSTALLATION

VIGTIGT !!

Maskinen må kun anvendes i forbindelse med en elinstallation udført forskriftsmæssigt med jord. Ligeledes skal det tilsikres, at elinstallationens jordforbindelse er tilpasset maskinens jordstik.

Disse anvisninger skal følges. Hvis installationen ikke udføres i overensstemmelse med disse anvisninger, kan KVM-Genvex ikke pålægges noget ansvar for eventuelle yderligere skader, der ikke har noget at gøre med Genvex-aggregatet.

KVM-Genvex A/S anbefaler altid nøje planlægning af opstillingsrummet for dit Genvex-produkt i forhold til placering af opholdsrum. Da der er tale om et teknisk produkt, som indeholder ventilatorer og/eller varmepumpe kan dette i sjældne tilfælde, i kombination med uhensigtsmæssige montageforhold, resultere i utilfredsstillende støj eller vibrationsgener. Som hovedregel anbefales altid montage af det tekniske anlæg således at det ikke placeres i umiddelbar nærhed af soveværelse. Samtidigt anbefales ved fastgørelse af Genvex-anlægget til bygningskonstruktionen – fastgørelse til tung konstruktion som f.eks. beton. Ligeledes skal sikres, at der ikke kan ske overførsel af lyd eller vibrationer gennem materialer, som er i berøring med det tekniske anlæg. Hvis der er risiko for forplantning af støj og vibrationer, anbefales yderligere montage af vibrationsdæmpende materiale samt lyddæmpning af opstillingsrum.

Vægmontering (vertikale tilslutninger)

Inden påbegyndelsen af ventilationsaggregatets montering
Sørg for, at den væg, der anvendes til at holde ventilationsaggregatet, er bygget på en sådan måde, at den er i stand til at bære ventilationaggregates vægt. Derudover skal væggen være lige og i lod.

1. Inden monteringsbeslaget fastgøres på væggen, bedes du sikre, at beslaget installeres i den korrekte position og tilsikre de nødvendige plads og serviceforhold. Monteringsbeslaget placeres i vater og placering mærkes op i alle 4 skruehuller.



2. Fastgør beslaget på væggen ved hjælp af skruer i alle 4 monteringshuller.



3. Monter ventilationsaggregatet ved ophængning af aggregatet på montagebeslaget. Udsparringen bag på aggregatet er beregnet til dette.



Når aggregatet er blevet fastgjort korrekt på monteringsbeslaget, skal ventilationsaggregatets position låses ved at indsætte låseskruen i låsehullet. Medfølgende sikrings-skrue skal spændes helt i bund!

Gulvmontering (vertikale tilslutninger)

1. De 4 medleverede stilleben skrues i gevindhullerne i bunden af aggregatet.
2. Stilleben kan justeres fra 27-35 mm af hensyn til justering af aggregatet i vater.

Montering af aggregatet liggende (horisontale tilslutninger)

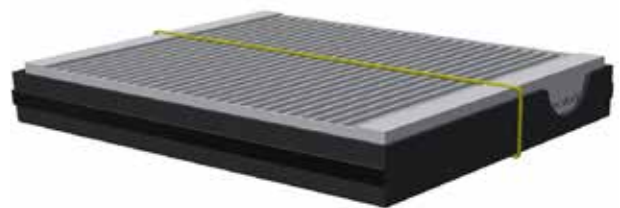
Bemærk – ved denne installationsmetode skal filtret i højre side fastgøres til filterrammen (f.eks. ved anvendelse af elastikbånd som vist på billedet nedenfor), således at filtret holdes på plads og sikrer 100 % filtrering.

Vær opmærksom på at denne form for montering af aggregatet vil kræve særlig fokus på service og tilgængelighed.

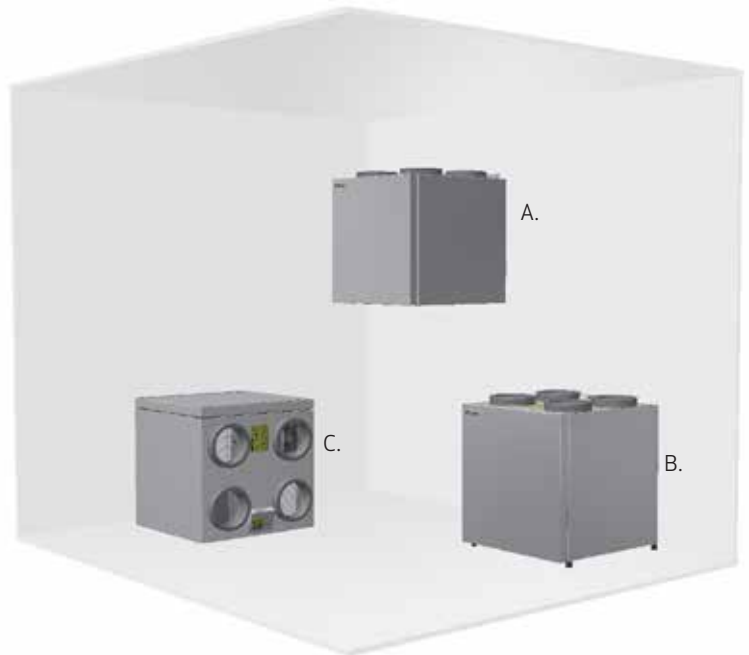
1. Aggregatet monteres på ryggen, på vibrationsdæmpende underlag – med servicetilgang ovenfra som vist i figur 3. C.



Figur 1. Stilleben



Figur 2. Filter i ramme med elastikbånd

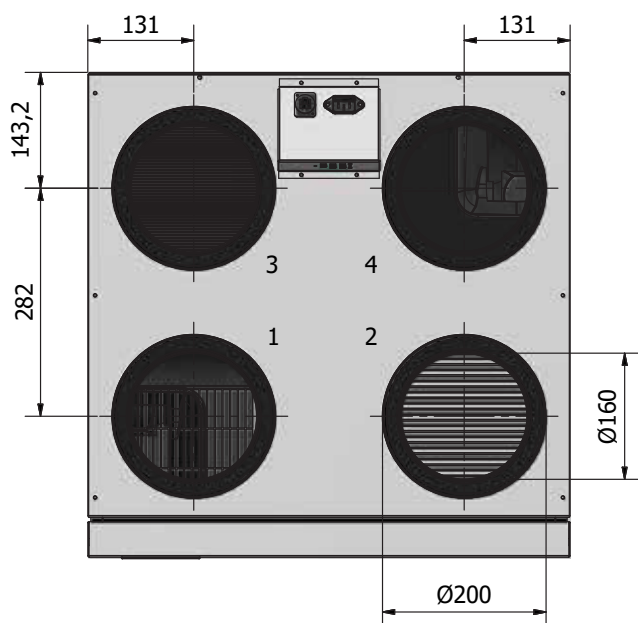
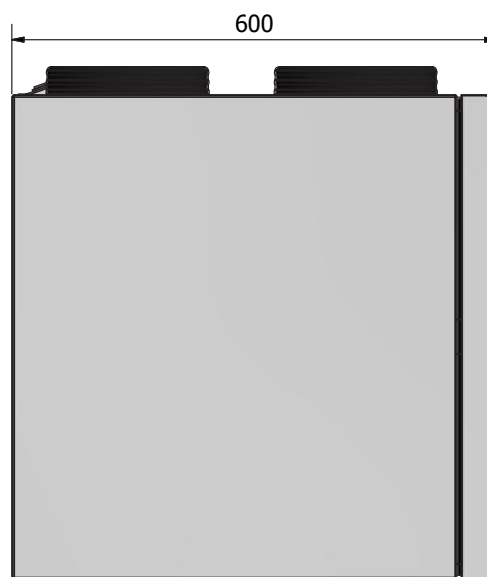
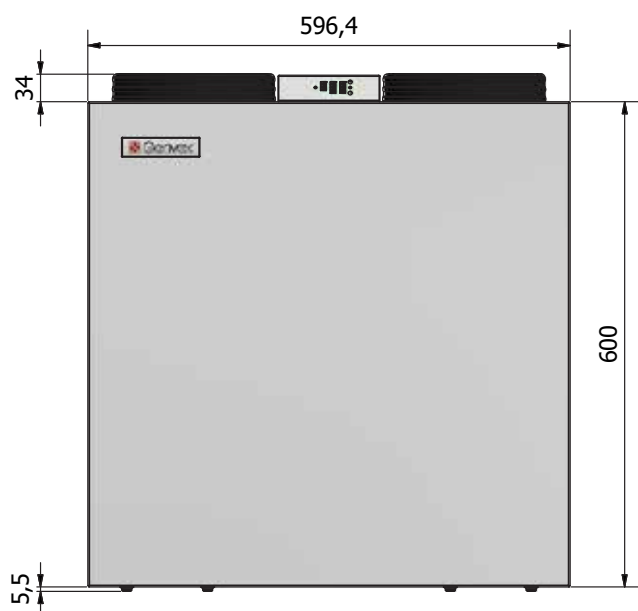


Figur 3. Installationsmetoder - ECO 360 R

- A. Væghængt
- B. Gulvstående
- C. Liggende

Målskitse

Med henblik på at få adgang til service og vedligeholdelse skal der være et frit område på mindst 600 mm foran ECO 360 R



Højre version

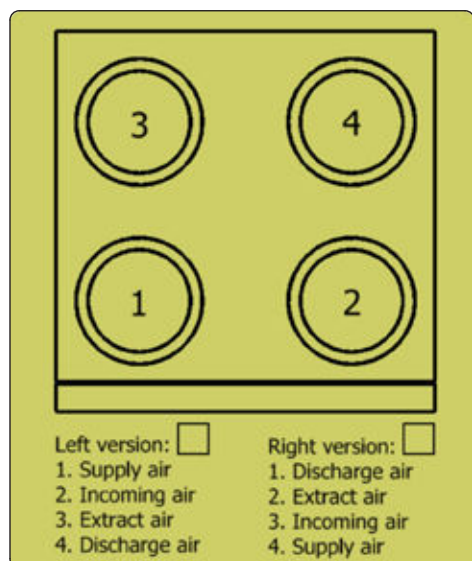
1. Afkast
2. Udsugning
3. Friskluft
4. Indblæsning

Venstre version

1. Indblæsning
2. Friskluft
3. Udsugning
4. Afkast

Kanaltilslutning

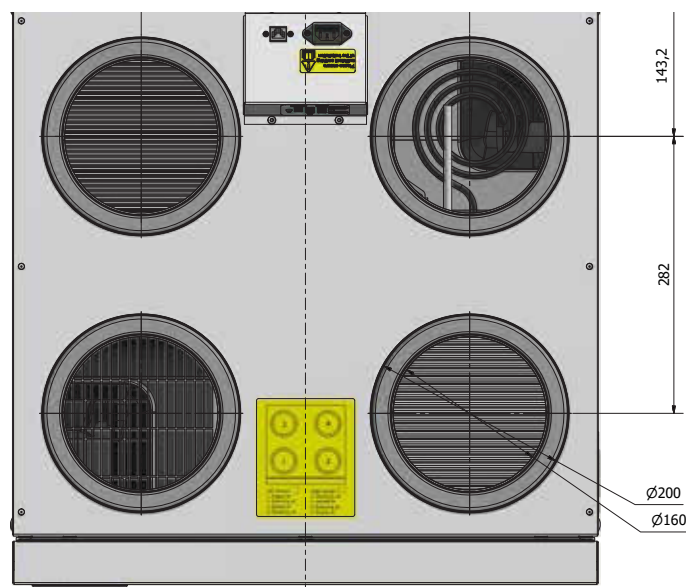
Ved kanalstudse er der påklæbet et gult mærkat, som angiver hvilke ventilationskanaler, der skal tilsluttes de forskellige studse.



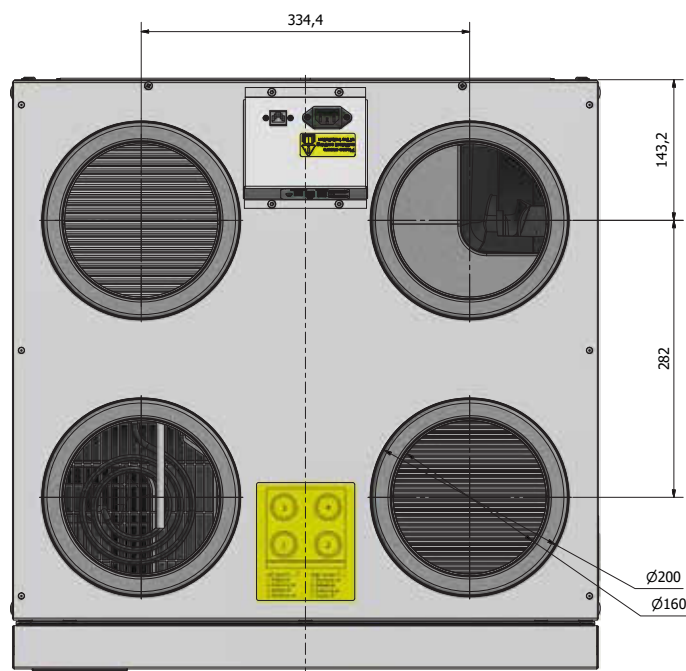
Bemærk at ECO 360 R fås i en højre version (kendetegnet ved eftervarmepladen placeret i indblæsning til højre i aggregatet) og en venstre version (kendetegnet ved eftervarmepladen placeret i indblæsningen til venstre i aggregatet).

Det er muligt at ombygge et højre aggregat til venstre og vice versa ved at omplacere fugtføler + afkastføler og eftervarmeplade. For nærmere information omkring ombygning, kontakt din Genvex-salgsrepræsentant.

ECO 360 R Højre



ECO 360 R Venstre



For at starte kanalmontagen anbefales, at der anvendes 4 stk. Ø160 nipler med dobbelte tætningslæber.

Alternativt kan anvendes et Ø200 mm spiro rør som tilsluttes direkte uden på ECO 360 R tilslutningsstudse.





Kanalsystem

Det anbefales, at kanalsystemet udføres i spiralfalsede rør samlet med fittings med gummiringstætning, så man får et tæt og langtidsholdbart kanalsystem. For at opnå tilfredsstillende lavt støjniveau fra aggregatet skal der altid monteres lydsluser på indblæsnings- og udsugningskanalsystemet mellem aggregatet og de første indblæsnings- og udsugningsarmaturer.

Det anbefales, at man dimensionerer lufthastighederne i kanalerne tilstrækkelig lave, så der ikke opstår støj fra indblæsnings- og udsugningsarmaturerne.

Ved placering af friskluft- og udsugningshætter/riste skal det tages hensyn til, at de to luftstrømme ikke kortsletter, og dermed undgå, at afkastluften bliver suget ind igen. Det anbefales, at riste placeres på den nordlige eller østlige side af huset for at opnå optimal komfort i boliger/lejligheder.

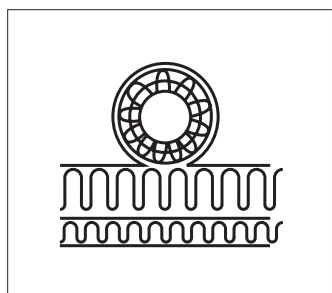
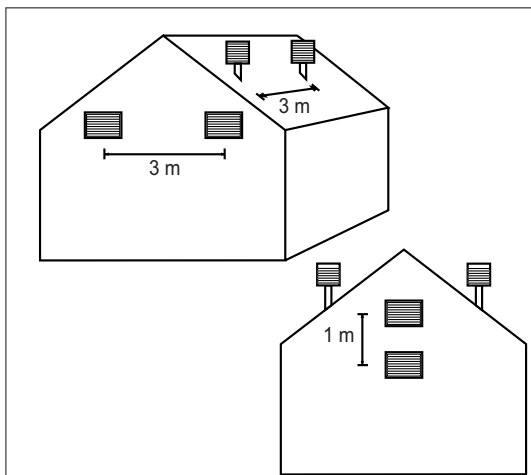
Det anbefales, at luftindtaget placeres på den nordlige eller østlige side af huset for at opnå størst komfort og blive mindst muligt påvirket af solens opvarmning.

Den anbefalede minimale horisontale afstand mellem luftindtag og -afkast: 3 meter.

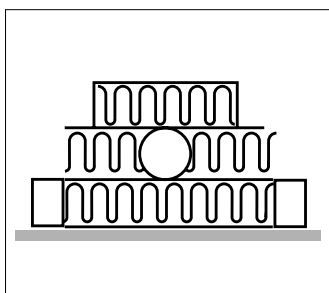
Den anbefalede minimale vertikale afstand mellem luftindtag og -afkast: 1 meter.

For at tilslutte almindelige galvaniserede stålskanaler til ECO 360 R ventilationsaggregatet skal du først installere 4 nippelkonnektorer i aggregatets Ø160 mm. åbninger (dobbelte tætningslæber). Alternativt sættes Ø200 galvaniserede stålskanaler ud over EPP-studsene.

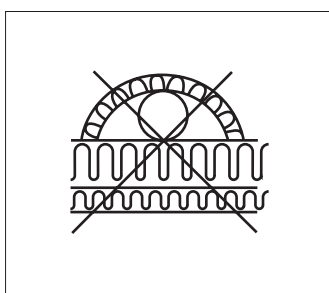
Nu er aggregatet klar til direkte tilslutning af kanalføring på nippelkonnektoren. Det anbefales at installere galvaniserede vinkelbeslag for at fastgøre nippelkonnektoren til det galvaniserede hus ved hjælp af selvskærende stålskruer.



Kanalisolering, alt. A



Kanalisolering, alt. B



Forkert isolering

Isolering af kanaler i kolde loftområder

For at udnytte aggregatets høje genvindingspotentiale (effektivitet) skal kanalerne isoleres korrekt.

Indblæsnings- og udsugningskanaler

Med henblik på at minimere varmetab fra kanalsystemet på kolde loftsområder, skal indblæsnings- og udsugningskanaler isoleres med mindst 100 mm isolering. Hvis der anvendes isolering fra alternativ A, anbefales det, at det udføres med to lag af 50 mm lamelmåtter med papir eller folie eksternt og med forskudte sammenføjninger mellem de to lag. Hvis kanalerne lægges på tagspærfoden, kan alternativ B anvendes. Isoleringen skal altid pakkes tæt omkring kanalerne.

Friskluft og afkastkanaler i kolde områder

Det anbefales at isolere kanaler til friskluft og afkastkanaler med mindst 50 mm isolering. Kanalen til friskluft isoleres for at forhindre, at varm luft på loftet om sommeren opvarmer den friske luft. Sørg for at forsegle afslutningen, hvor den udgående kanal føres gennem taget eller gennem gavlenden for at forhindre kondensskader.

Isolering af kanaler i varme rum

Genvex anbefaler følgende:

Indblæsnings- og udsugningskanaler

På et varmt loftrum skal indblæsnings- og udsugningskanalerne isoleres med 50 mm isolering afsluttet med alufolie. Indblæsnings- og udsugningskanaler, der føres i opvarmede rum i boligen, skal ikke isoleres, med mindre der anvendes køling, bypass eller jordvarmeveksler. I så fald skal indblæsningskanalen isoleres.

Friskluft- og afkastkanaler

I varme loftrum og opvarmede rum i boligen skal friskluft og afkastkanaler isoleres med minimum 50 mm isolering. Desuden skal isoleringen udvendig beklædes med plast- eller aluminiumsfolie for at undgå kondensvand i isoleringen.

Kontakt din lokale leverandør for vejledning omkring nationale retningslinier vedrørende isolering.

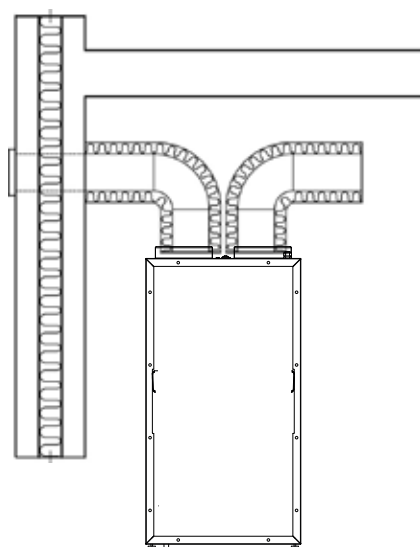
Ved brug af jordvarmeveksler anbefales 100 mm isolering på friskluftskanalen.

Efteropvarmning af indblæsningsluften

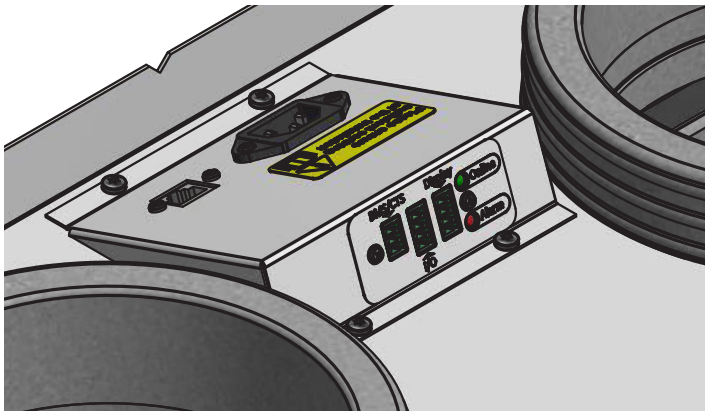
Da rotorveksleren i ECO 360 R ikke kan gevinde al varmen fra udsugningsluften til indblæsningsluften, vil indblæsningsluften i vintersæsonen være lavere end rumtemperaturen i boligen.

Specielt under meget kolde udetemperaturer og afhængigt af den valgte frostsikringsstrategi, kan rotorvarmevekslens hastighed reduceres under afrimning og indblæsningstemperaturen vil efterfølgende falde kortvarigt.

Den indbyggede el-eftervarmeflade vil sørge for at opretholde en passende indblæsnings temperatur under alle forhold, såfremt denne funktion aktiveres via styringen.



ECO 360 R er forberedt for ekstern tilslutning af 230 volt apparatstik, internet samt display , CTS-tilslutning og Genvex tilbehør.



Generelt skal alle eltilslutninger til ECO 360 R udføres af autoriseret installatør.

Af funktions- og sikkerhedsmæssige hensyn, skal maskinen tilsluttes en stikkontakt med jord tilpasset stikforbindelsen.

For at opnå optimal drift af anlægget skal det indreguleres med luftteknisk måleudstyr. Hvis det ønskes at sætte anlægget i drift inden indreguleringen, kan man gøre følgende:

1. Kontrollér, at Genvex-aggregatet er korrekt monteret og at alle kanalerne er forskriftmæssigt isoleret.
2. Kontrollér, at lågen kan åbnes, så det er muligt at udføre service og vedligeholdelse på aggregatet.
3. Kontrollér, at filtrene er rene (kan være snavsede efter montage).
4. Indstil alle indblæsningsventiler således at den ventil, der er tættest på aggregatet, åbnes 3 omgange fra lukket stilling, mens den yderste åbnes 8 omgange fra lukket stilling. De mellemliggende åbnes mellem 4-7 omgange afhængig af, hvor tæt de er på aggregatet.
5. Det anbefales at indstille den integrerede eftervarme-flade til en indblæsningstemperaturen 0-3° under rumtemperaturen i boligen, således at eftervarme-fladen kun anvendes til at temperere indblæsningsluften.

Genvex anbefaler, at ventilationsaggregatet indreguleres af en autoriseret Genvex-forhandler inden ibrugtagning.

Inden du starter den indledende justering, skal du kontrollere, at de 5 punkter i afsnittet om kontrol og indregulering af anlæg er blevet udført. Start derefter aggregatet:

Indstil den indledende grundlæggende ventilationsværdi, som er hastighed 2. For at reducere energiforbruget så meget som muligt skal du først justere hovedluftmængderne til den ønskede luftmængde ved at tilpasse omdrejningstallet på ventilatorerne via betjeningspanelet.

Justér derefter indblæsnings- og udsugningsventilerne med luft-målingsudstyr (Husk under den indledende justering af ventilerne at låse dem og at dreje ledepladen i indblæsningsventilerne, så luften blæser i den rigtige retning).

Kontrollér derefter hovedluftmængderne igen, og finjustér hovedluftmængderne ved hjælp af ventilerne til friskluft og udsugningsluft (husk at låse ventilerens position efter indledende justering).

VEDLIGEHOELDELSE AF ANLÆG

Husk at slukke for strømmen ved at fjerne apparatstikket i ECO 360 R eller ved stikkontakten (det kan være vanskeligt at komme til apparatstikket på aggregatet, når kanaler er monteret og isoleret), inden filterskift eller aggregatet åbnes.



 Undlad at støvsuge eller rengøre ved højt lufttryk. Det beskadiger filteret!



Filtre

Når filtertimeren når den indstillede værdi for filterskift, vil dette fremgå af teksten i Optima Touch displayet, Genvex app eller blive indikeret med gult blink på Optima Basic. Dette betyder, at filtrene skal skiftes/rengøres.

Anlægget stoppes ved at fjerne apparatstikket i ECO 360 R eller ved stikkontakten. Filterpropperne åbnes, og filter-skuffen trækkes ud. Når filtrene er blevet rensset/skiftet, indsættes filterskuffen med de rene filtre og filterprop-perne klikkes på kabinettet igen. 230V strøm tilsluttes igen.

Filteralarmen kan nu nulstilles via display eller app. Anlægget går herefter tilbage til normal drift.

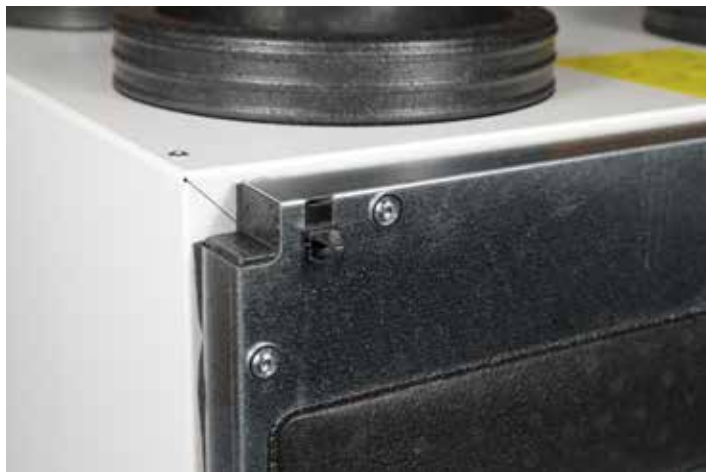
Ønsker man at udskifte filtrene med et andet tidsinterval, kan dette justeres i brugermenuen.



Adgang til interne dele

For adgang til interne dele i ECO 360 R skal frontplade, styring og rotorveksler demonteres.

1. Fjern skruer fra frontpladen for adgang til interne dele.



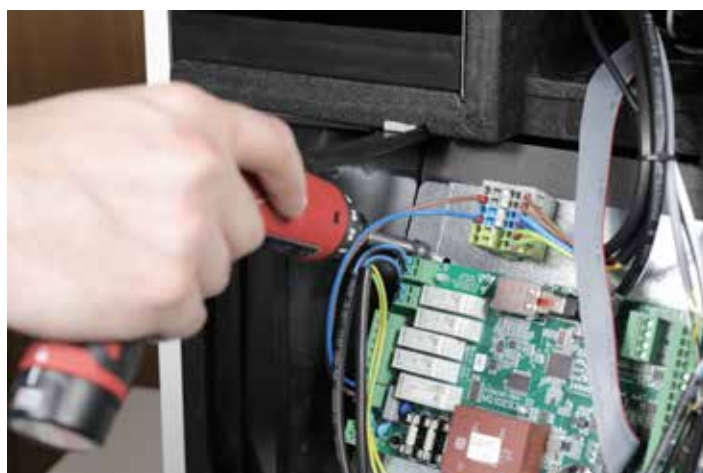
2. Demontér beskyttelseplade til styring.



3. Demontér 230 volts power-ledning samt styreledning til rotorveksler motor.



4. Demontér printholder ved at fjerne montageskruer.



5. Løft styreprint og træk rotorveksleren ud.



Rengøring og kontrol af roterende varmeveksler

Efterse rotorveksler for snavs og anvend eventuelt trykluft med lavt tryk (max 8 bar) til at blæse lamellerne fri for snavs.



Tjek børstelister og syntetisk lædertætning omkring rotoren for eventuelle lækager. Såfremt tætninger viser tegn på lækage skal disse udskiftes.



Ved udskiftning af børster skrues listerne af som vist på billedet nedenfor. Nye børster monteres og listerne skrues på igen. PAS PÅ ikke at overspænde skruerne til børstelisterne!



Tjek at drivremmen til rotoren er stram, så den ikke glider i motorens pulleyhjul. Tjek at remmen er intakt og ikke viser tegn på slitage. Udskift drivremmen efter behov.

ECO 360 R leveres med en ekstra drivrem monteret – som ganske enkelt kan monteres på rotormotoren ved at fjerne transportskruen på den ekstra rem.



Eftervarmeblade

Efterse eftervarmebladen for snavs og sørg for, at stikforbindelser og varmelegeme er intakt.



Indblæsnings- og udsugningsventiler

Rengør ventilerne ved at tørre dem med en tør klud. Sørg for, at ventilen ikke roterer og dermed forårsager en ændring i luftmængden.

Vigtigt!!

Når frontpladen geninstalleres på ventilationsaggregatet, undlad da at anvende elektriske værktøjer til at stramme boltene, da dette muligvis kan resultere i beskadigelse af de gevindskårne forbindelser. Stram forsigtigt alle frontpladeboltene, indtil frontpladen sidder godt fast på ventilationsaggregatets kabinet.

Ventilator

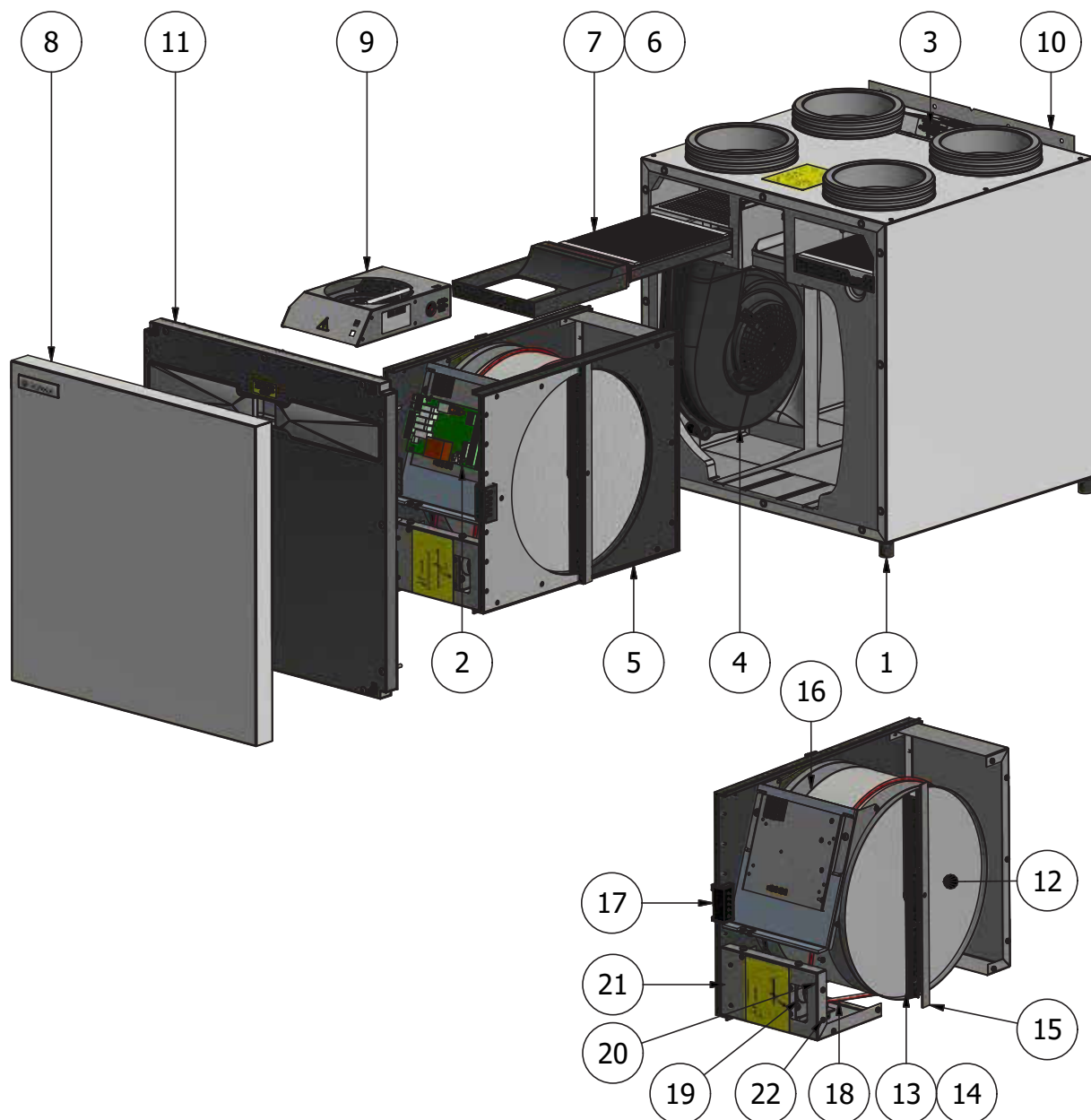
Se de to ventilatorhjul efter for snavs. Hvis de er beskidte, kan de rengøres med en børste, flaskevasker eller lignende.



Anbefalede vedligeholdelsesintervaller

Komponent	Action	Interval
Filter	Udskiftes med faste intervaller således at fuld effektivitet af maskinen opnås.	3-6 måneder
Ventilatorer	Ventilatorer rengøres for at tilsikre driftssikkerhed og effektivitet.	12 måneder
Roterende varmeveksler	Sørg for at lamellerne er rene. Tjek beskaffenhed af drivrem og tætninger omkring rotor.	12 måneder
Pakninger generelt	Tjek pakninger generelt på maskinen og sørg for at de er intakte	12 måneder
Indblæsning og udsugningsventiler	Tjek for skidt i indblæsning og udsugningsventiler. Rengør efter behov. Tjek at ventiler har den ønskede indstilling i forhold til luftmængder.	12 måneder
Luftindtag	Tjek for snavs og skidt i luftindtag og afkast og rengør efter behov	12 måneder
Ventilationskanaler	Tjek kanalers renhed og rengør efter behov.	10 år
Børstelister og syntetisk læder	Tjek at børstelister og syntetisk læder pakker tæt omkring rotoren og der ikke er nogen lækage. Udskift børster og læder efter behov	3 år

RESERVEDELE



Nr.	Varenr.	Beskrivelse
1	068098	Gummifod Ø25x25, M6x18
2	069875	Optima 270 print
3	069876	IO print
4	071003	Samlet ventilatorhus
5	071007	Samlet rotor
6	071035	Filter G4
7	071036	Filter F7
8	071056	Frontcover hvid
9	071063	Eftervarmefalde - EAH1000R
10	071066	Ophængningsbeslag
11	071070	Samlet låge

Nr.	Varenr.	Beskrivelse
12	071008	Rotorveksler Ø375x200
13	071009	Børste TF 4,8x14 4P BK 2TFBK
14	071010	Børsteliste
15	071011	Vertikal pakning - rotor
16	071012	Perifer pakning - rotor
17	071017	Ledningspakning rotorkassette
18	071021	Drivrem Ø6
19	071022	24V motor
20	071023	Pulleyhjul
21	071025	Converter 230V - 24V DC
22	071069	Vibrationsdæmper Ø20x10 M6

FEJLSØGNING

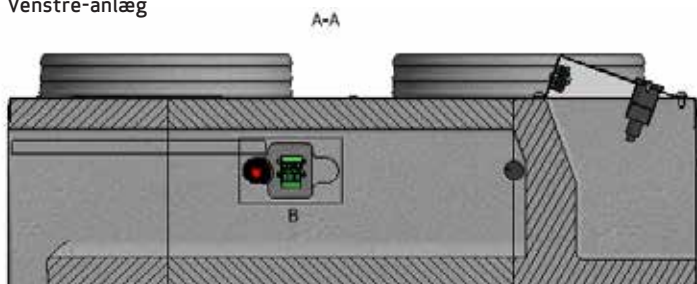
Sikkerhedstermostat i elvarmeplade

Hvis en fejl opstår på den indbyggede elvarmeplade, vil sikkerhedstermostaten koble fra. Elvarmepladen er udstyret med en brandtermostat, som automatisk afbryder strømmen, hvis temperaturen overstiger 40 °C. Ved faldende temperaturer genindkobler varmepladen automatisk.

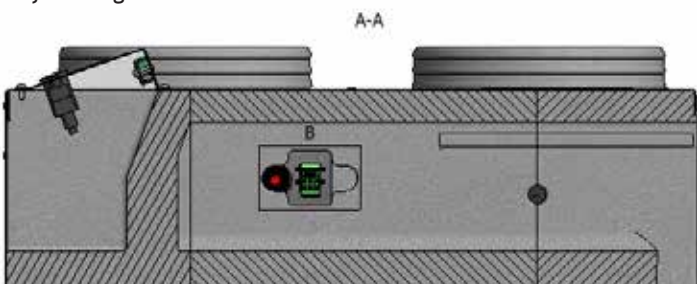
Som ekstra sikkerhed er der indbygget en termosikring, som kobler ud, hvis temperaturen overstiger 60 °C.

Genindkobling skal ske manuelt på den røde knap angivet på billederne nedenfor.

Venstre-anlæg



Højre-anlæg



Anlægget kører ikke

- Sikring i eltavle er sprunget, ingen spænding på anlægget.
- En af sikringerne på anlæggets print er sprunget.
- Løs ledning, ingen spænding til aggregatet.
- Fejlindstillet ugeprogram.
- Filtertimer har koblet anlægget ud.

Ingen indblæsning

- Defekt indblæsningsventilator.
- Tilstoppet indblæsningsfilter.
- Tilstoppet friskluftgitter med snavs og blade om efteråret eller sne og is om vinteren.
- Sikring på styreprint er sprunget.
- Aggregatet afrimer (indblæsningsventilator kører med reduceret hastighed)
- Forkert indstilling af Optima-styring

Ingen udsugningsluft

- Defekt udsugningsventilator.
- Tilstoppet udsugningsfilter.
- Sikring på styreprint er sprunget.

Kold indblæsning

Fejl

- Varmeveksleren er tilstoppet.
- Udsugningsventilatoren er defekt.
- Udsugningsfiltret er tilstoppet.
- El-eftervarmepladen er koblet ud på overhedningstermostaten (kun anlæg med el-eftervarmeplade installeret).
- Luft i varmerør, defekt termostat/motorventil, fejlindstilling af betjeningspanel.

Såfremt det ikke er en af de nævnte fejl, kontaktes:

- I garantiperioden (0-2 år) den installatør, som aggregatet er købt af.
- Efter garantiperioden (2 år ->) den installatør, som aggregatet er købt af eller Genvex-kundecenter på telefon 7353 2700.

Hav venligst data fra typeskilt klar (sølvsilt på aggregatet).

Alarmer

Se betjeningsvejledning Optima 270.

ELDIAGRAM OPTIMA 270 - HØJRE

EC-Ventilator
Indblæsning
1x230V 50Hz

EC-Ventilator
Udsugning
1x230V 50Hz

Hjælperelæ H17
1x230V 50Hz
KUN styrestrøm

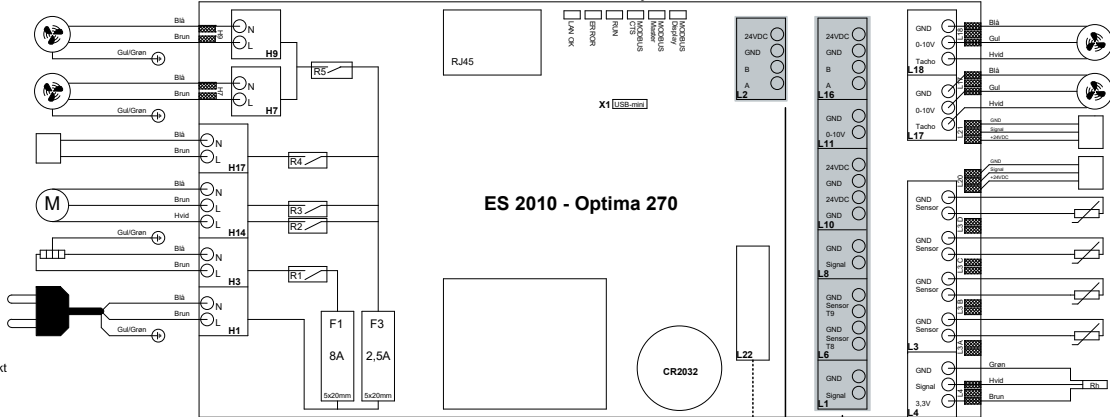
Belimo CM230
ON/OFF Bypass
2x230V 50Hz

Forvarmelegeme
1x230V 50Hz
Max. 1800W

Nettilslutning
1x230V 50Hz, L, N, PE
Max. 10A

Venligst tilsikre at jording af
installationen er udført korrekt

Service menu EC 10 = Højre



EC-Ventilator
Indblæsning

EC-Ventilator
Udsugning

Flow sensor udsugning

Flow sensor indblæsning

Føler T7 Udsugning

Føler T4 Afkast

Føler T3 Friskluft

Føler T1 Indblæsning

Fugt Føler P1

Optima Touch Display /
Optima Basic Display

Optima Touch Display /
Optima Basic Display

Modbus Master /
Brandaut ES1048

Modbus CTS

Modbus Master /
Brandaut ES1048

Styresignal til
Rotor,
Bypass,
Motorventil

Modulerende Eftervarme

Modulerende Forvarme

Ekstern stop

Føler T9 Option

Føler T8 Frostermostat

Potentialfri indgang
til ekstraudstyr:
Hygostat, Emhætte

LED 1
Tændt = Internet forbindelse

LED 2
1 blink = Stop Styling
2 blink = Føler fejl
3 blink = Fugtøler fejl
4 blink = Ventilator fejl
5 blink = Vandfrost fejl
6 blink = Brandfejl / ved test
7 blink = Brandfejl - Spjæld 1
8 blink = Brandfejl - Spjæld 2
9 blink = Brandfejl - Boks 1
10 blink = Brandfejl - Spjæld 3
11 blink = Brandfejl - Spjæld 4
12 blink = Brandfejl - Boks 2

I/O Print

JRS
25-09-2020
Version 1.0

Service menu EC 10 = Rotor Venstre

EC-Ventilator Udsugning 1x230V 50Hz

EC-Ventilator Indblæsning 1x230V 50Hz

Hjælperelæ H17 1x230V 50Hz KUN styrestrøm

Belimo CM230 ON/OFF Bypass 2x230V 50Hz

Forvarmelegeme 1x230V 50Hz Max 1800W

Nettilslutning 1x230V 50Hz, L, N, PE Max: 10A

Venligst tilslutke til jording af installationen er udført korrekt

ES 2010 - Optima 270

RJ45

X1 (USB mini)

24VDC GND A B L2

24VDC GND L16 L11 L10 L9 L8 L7 L6 L5 L4

24VDC GND 0-10V Trache 0-10V Trache GND Sensor GND Sensor GND Sensor GND Sensor Signal 3,3V

24VDC GND B A L2

24VDC GND 0-10V L16 L11 L10 L9 L8 L7 L6 L5 L4

24VDC GND 24VDC 24VDC GND GND Sensor GND Sensor GND Sensor GND Sensor Signal 3,3V

24VDC GND 4 3 2 1 L2

Optima Touch Display / Optima Basic Display

24VDC GND A B L2

24VDC GND 24 23 22 21

Modbus Master / Brandaut ES1048

24VDC GND 4 3 2 1 L2

Optima Touch Display / Optima Basic Display

24VDC GND 24 23 22 21

Modbus Master / Brandaut ES1048

24VDC GND 4 3 2 1 L2

Modbus CTS

LED 1 Tændt = Internet forbindelse

LED 2 1 blink = Stop Styling 2 blink = Føler fejl 3 blink = Fugtøler fejl 4 blink = Ventilator fejl 5 blink = Vandfrost fejl 6 blink = Brandfejl / ved test 7 blink = Brandfejl - Spjæld 1 8 blink = Brandfejl - Spjæld 2 9 blink = Brandfejl - Boks 1 10 blink = Brandfejl - Spjæld 3 11 blink = Brandfejl - Spjæld 4 12 blink = Brandfejl - Boks 2

I/O Print

EC-Ventilator Udsugning

EC-Ventilator Indblæsning

Flow sensor indblæsning

Flow sensor udsugning

Føler T3 Friskluft

Føler T4 Alkast

Føler T7 Udsugning

Føler T1 Indblæsning

Fugt Føler P1

Modbus Master / Brandaut ES1048

Styresignal til Rotor, Bypass, Motorventil

Modulerende Eftervarme

Modulerende Forvarme

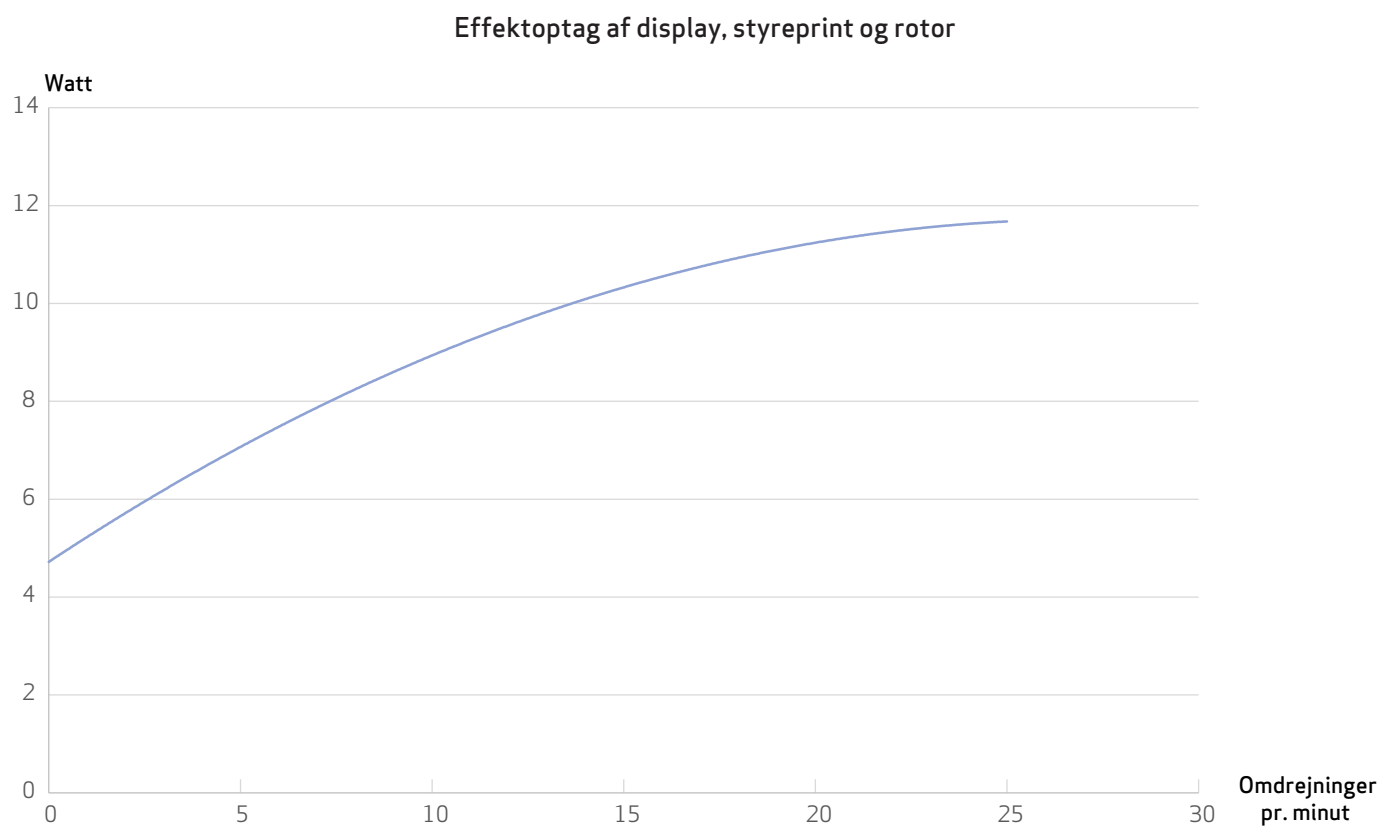
Ekstern stop

Føler T9 Option

Føler T8 Frostermostat

Potentialfri indgang til ekstraudstyr: Hygrostat, Emhætte

EFFEKTOPTAG



OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Overensstemmelseserklæring kan downloades på www.genvex.com.

DEMONTERINGSANVISNING

For nærmere oplysninger omkring demontering af komponenter med henblik på borskaffelse og genvandelse - se illustrationer under "vedligeholdelse af anlæg"

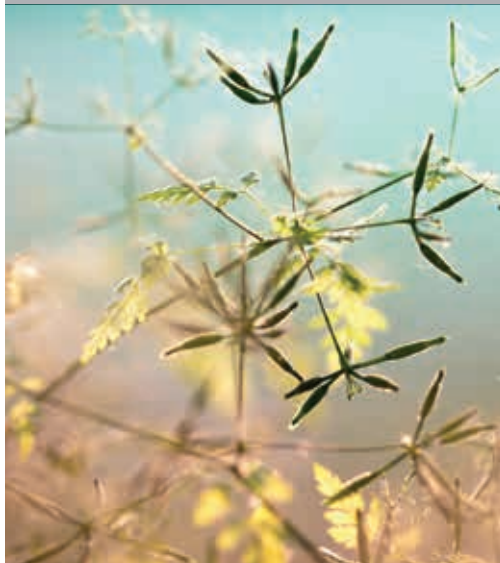
DET ORIGINALE, FRISKE PUST

Alle
Genvex-anlæg
er mærket med
energimærke

A

Et originalt Genvex-anlæg er bygget af dygtige og erfarne teknikere og har en levetid, der i mange tilfælde måles i årtier. Anlæggene er godkendt efter alle gældende standarder og er oven i købet lette at betjene og servicere i det daglige. Sidst, men ikke mindst, produceres alle Genvex-anlæg med fokus på kompakte indbygningsmål og montagevenlighed og kan installeres diskret og smukt i alle typer af boliger.

Vi er en del af NIBE-koncernen – en familie af virksomheder, der har specialiseret sig i at levere varmt vand, varme og hjemmekomfort til boligejere i hele verden.



Genvex – det originale danske ventilationsanlæg

Genvex er en vaskeægte dansk original. Vi opfandt ventilationsanlægget for over 40 år siden, og vi er stadig forrest i feltet, når det gælder udvikling og produktion af markedets stærkeste og mest holdbare ventilationsanlæg.

Vores anlæg sidder i tusinder af danske hjem og leverer frisk, ren luft, helt fri for pollen, støv og skadelige partikler. Det er med til at forlænge husets levetid og til at gøre indeklimaet sundt og behageligt for masser af mennesker. Samtidig er vores anlæg et vigtigt element, når det gælder om at spare på energien i husene og i samfundet som helhed – faktisk kan man genvinde helt op til 95 % af varmeenergien med et Genvex-anlæg.

Se en liste over vores forhandlere på www.genvex.com

