



A brand name within
the Frico Group

Frico GmbH
Dieselstr. 4, D-73278 Schlierbach
Tel. +49 (0) 7021 / 97003-0
Fax +49 (0) 7021 / 768 41
e-mail: info@gelu-frico.de



Monterings- og betjeningsvejledning for GELU lufttæpper

Sikkerhedshenvisninger

De følgende symboler markerer sikkerhedshenvisninger



Bemærk, Sikkerhedshenvisning 125!



Fare på grund af elektrisitet eller højspænding !



Fare for kvæstelser !



Bemærk, stå ikke under lasten – høj vægt !



Vigtig information !



GELU lufttæpper er fabrikeret i henhold til de nyeste tekniske regulativer og gældende standarder, og vores kvalitetskontrol inkluderer materiale og funktionstest. Dette sikrer den højeste kvalitet, samt en lang levetid på produkterne.

Gelu-Types:

Classic

Linea99

SL – ML – GL – BL

Design / Roto AIR / Rondo / Oval / Papillon

Corinth / ACC

FU / FMU

Industrie / UF / HL

Coolline



DRIFTSBETINGELSER

Lufttæppe type "Classic, Linea99, L, ACC, Design, ZD, Duo, I, HL " opererer med opvarmet luft fra rummet. Lufttemperaturen bør være over +4 °C, hvis ikke, skal en sikring installeres. Temperaturen på den luft som suges ind i varmlufttæppet bør ikke overstige + 40 °C.

Aggregaterne kan standard leveres med varmelader for vandtemperatursæt 80/60 °C, 60/40 °C eller for elektrisk opvarmning. Specielt pumpevarmt vand, damp eller kold vands køling er tilgængelig på forespørgsel. Lufttæppets udblæsningstemperatur bør standardmæssigt ligge på ca. 32-35 °C, dog bør temperaturen ikke overstige 55 °C.

Lufttæpper af typen FMU og FU er udstyret med et indsugningskammer (FMU version med motor-drevet blandespjæld) til cirkulationsluft og udeluft og kan således fungere med 100 % udeluft eller med delvis udeluft og cirkulationsluft. Aggregaterne er beregnet til indsugningstemperaturer fra - 5 °C og er forsynet med en frosttermostat.

For at undgå en overophedning af blæsemotorerne bør man, når der slukkes for blæserne, også afbryde varmen til varmeladeren (F.eks. magnet ventil).



OPBEVARING OG TRANSPORT

Opbevares på et tørt sted, beskyttet mod vejret.

Hvis emballagen er brudt, skal aggregatet beskyttes med en tildækning mod støv.

Opbevares ved en temperatur på mellem -20 °C og +40 °C.

Ved transport af anlægget skal man sørge for, at aggregatet ikke bliver beskadiget af gaffeltruck eller lign. Henvisningerne på emballagen skal overholdes.



Bemærk ! Høj vægt !
Stå ikke under aggregatet under transport og montering !

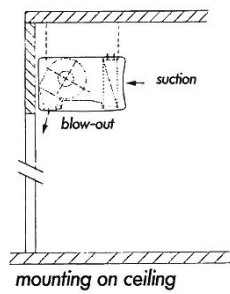


Montering
Montering og el-tilslutning må kun foretages af fagpersonale under overholdelse af denne vejledning.

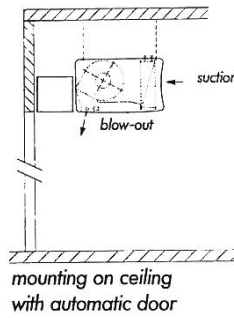


Ved montering skal man sørge for, at serviceadgangen er tilgængelig.

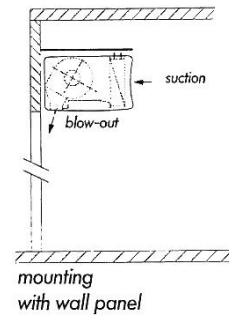
Placering: Aggregaterne skal placeres sådan, at udblæsningen ligger så tæt på væggen, hvor døren er placeret, som muligt, og at udblæsningshøjden, så vidt muligt, flugter med underkanten af døråbningen.



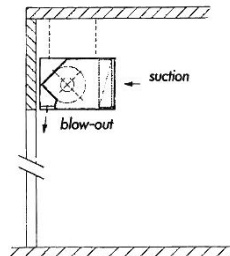
mounting on ceiling



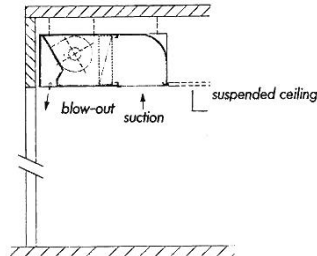
mounting on ceiling
with automatic door



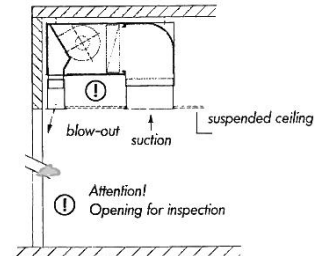
mounting
with wall panel



mounting on ceiling
Linea 99 and I-Series

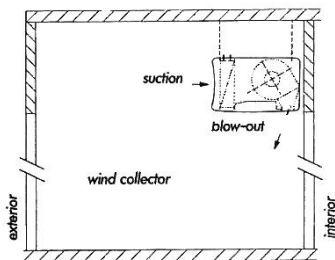


mounting flush with ceiling

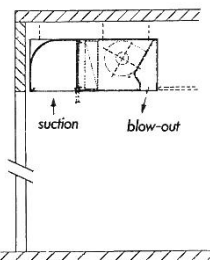


mounting on
intermediate ceiling

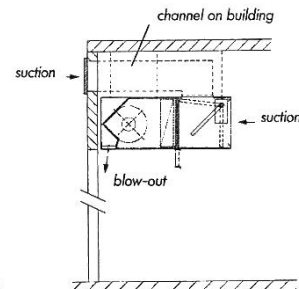
Attention!
Opening for inspection



mounting on wind collector



mounting FU



mounting FMU



Montering

Montering og el-tilslutning må kun foretages af fagpersonale under overholdelse af denne vejledning.

Montering:

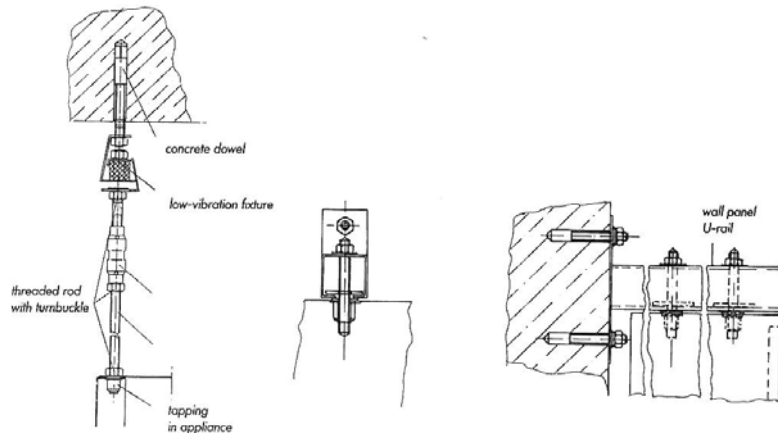
Aggregaterne monteres i de integrerede gevindhuller (M8-M12, afhængig af aggregatets størrelse). Ved hjælp af gevindstænger, spændelåse og svingningsdæmpet befæstelse monteres aggregaterne i loftet. Ved lav loftshøjde kan vægkonsoller anvendes.



Ved valg af dyvler skal man være opmærksom på aggregatets vægt.



Bemærk ! Høj vægt !
Stå ikke under aggregatet under transport og montering !



Monteret i loft

Monteret på væg

Monteringskrav for type "UF"

Udgravning (ikke inkluderet) til udblæsningskanal / fordelingskanal i hele portens bredde. Desuden er det nødvendigt at lave en betonforstærkning af kanalen. Ved ordreafgivelse på "UF" lufttæppe udarbejder GELU en statisk beregning for den anbefalede / vejledende forstærkning af kanalen. En nøjagtig projekttægning er vedlagt denne anbefaling / vejledning.



Montering

Montering og el-tilslutning må kun foretages af fagpersonale under overholdelse af denne vejledning.

Varmer tilslutning

Lufttæppet er som standard udstyret med en varmeflade, tilslutninger er markeret med frem- og returløb, afsluttet med ud- eller indvendigt gevind, 1/2" -2" (afhængig af varmeyedelse) i højre eller venstre side på toppen af aggregatet.

Der findes en aftapningsnippel på undersiden af varmefladen, denne er tilgængelig gennem lufttæppets service lem. Der bør indbygges 2 afspærringsventiler (på frem- og returløb) for at opnå en problemfri demontering af lufttæppet. Desuden bør der indbygges en udluftningsventil på varmestregens højeste punkt. I nogle tilfælde skal det kontrolleres, om der skal indbygges en sekundær pumpe til bedre forsyning af varmefladen.

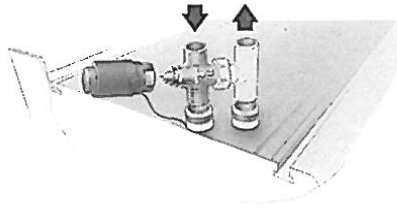
Udblæsningstermostat:

En termostatisk 3-vejs ventil (kan tilkøbes) styres over en føler i udblæsningskammeret. Ventilen tilsluttes over lufttæppet på fremløbet. Monteres der en sekundær pumpe skal denne sidde på returløbet. Den ønskede udblæsningstemperatur kan indstilles med en fjernreglering eller med en regulering monteret direkte på ventilen.

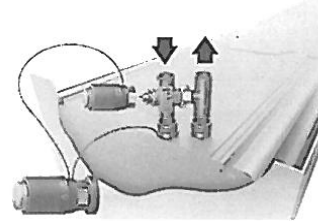
Type L, ZDE, FMU, FU, I

Termostatisk 3-vejs ventil på aggregatet, temperaturføler indbygget i udblæsningen.

Indbygning af ventil: uden fjernregulering



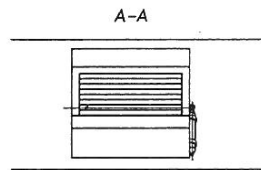
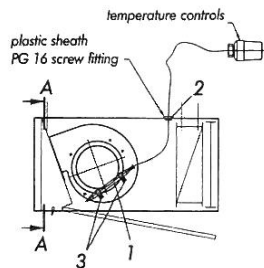
med fjernregulering



Vi gør opmærksom på, at de henvisninger, som er vedlagt ventilen, skal overholdes.

Mulighed for levering af termostatisk 3-vejs ventil og indbygget føler

Installing sensor from in-package deliveries



1. Remove plastic cap opposite the electrical cable brushing indicated on the top of casing.
2. Introduce sensor (1) and secure with enclosed PG screw fitting (2) and slit rubber on top of casing.
3. Fix sensor by means of existing drillings onto the ventilator with the 2 clips enclosed (3) and 4.2 cylinder head screws.



Montering

Montering og el-tilslutning må kun foretages af fagpersonale under overholdelse af denne vejledning.



Montering og el-tilslutning må kun foretages af fagpersonale under overholdelse af denne vejledning.

Der skal kunne slukkes for hvert enkelt aggregat ved hjælp af en reparationsafbryder. Gældende forskrifter skal overholdes.

Ved anvendelse af speciel start- / reguleringsenhed: se den separate betjeningsvejledning og diagram.

| | |
|--------------------------------------|---|
| El-tilslutning: | Foretages i overensstemmelse med det vedlagte el-diagram. |
| Frostbeskyttelse: | Hvis en frosttermostat er indbygget i aggregatet, tilsluttes frosttermostaten til dennes tilslutningsklemme. Denne befinder sig synligt monteret, udvendigt på lufttæppets kabinet (i henhold til vedlagte el-diagram). |
| Aggregatets el-tilslutninger: | |
| Classic, Linea | Tilsluttet på den markerede klemme i kabinettets højre side (i luftretningen). For at åbne service lemmen skal man først fjerne indsugningsfilteret, dette gøres ved at skubbe dette op (ca. 10-15 mm), hvorefter det kan trækkes væk fra lufttæppet. |
| L | Til højre eller venstre over det kodede stik, som befinder sig på toppen af aggregatet, eller over det udførte, markerede kabel. |
| ZDS / ZDE / ACC | Tilsluttet på den markerede klemme i kabinettets højre side (i luftretningen). For at åbne service lemmen skal man først fjerne indsugningsfilteret, dette gøres ved at skubbe dette op (ca. 10-15 mm), hvorefter det kan trækkes væk fra lufttæppet. |
| FMU | Automatisk styring over den tilslutningskasse, som er integreret i indsugningsdelen. |
| FU | Til højre eller venstre over det kodede stik, som befinder sig på toppen af aggregatet, eller over det udførte, markerede kabel. |
| I / HL | Til højre eller venstre over det markerede kabel, som er ført ud på toppen af aggregatet. |
| UF | Tilslutning til motor gennem service lem på motor skjold, i rund tilslutnings boks. |
| KLS | Tilslutning til den markerede klemme i kabinettets højre side (i luftretningen). Adgang gennem service lem. |

Aggregaterne kan reguleres i flere trin, med forskellige styringer (se den aktuelle installationsvejledning). Ved specielle styringer: se vejledning for disse.



Aggregatet må kun benyttes efter endt, korrekt installation.



Inden opstart af aggregatet, skal det sikres at evt. installations snavs er fjernet.



Aggregaterne er vedligeholdelsesfrie, bortset fra regelmæssig udsugning eller aftørring af indsugningsfilteret, som er lavet som støvfilter. L, Linea- og ZD-serien.



Filterkassetterne, som er forsynet med hurtiglåse, skal renses (afsuges) ca. hver 2.-4. uge (alt efter forekomsten af snavs). FMU, FU series.



Det er ikke nødvendigt at vedligeholde industriaggregaterne. Varmefladens lamelafstand er mindst 5 mm..



Rengøring af aggregatets kabinet skal foretages med en fugtig klud og almindelig rengøringsmiddel. Undgå at bruge ætsende og syreholdige rengøringsmidler. Aggregatet må ikke rengøres med vand og damp indeni.



Reparationer må kun udføres af GELU forhandlere.



Inden enhver reparation skal man sørge for at strømforsyningen til aggregatet er afbrudt, og at ventilatorerne står stille. Benyt altid kun originale reservedele fra GELU.



Udskiftning af ventilatorer

Før udskiftning af ventilatorer, skal strømforsyningen til lufttæppet afbrydes, herefter åbnes service lemmen.

Kablerne markeres og løsnes fra ventilatoren.

Ventilatoren fjernes ved at løsne befæstigelsesskruer, ny ventilator indbygges i modsat rækkefølge.



Udskiftning af varmeblade

Før udskiftning af varmeblade, skal strømforsyningen til lufttæppet afbrydes.

Vand varmeblade:

Vandtilslutning til varmebladen frakobles. (Luk forinden afspærringsventiler, tøm varmebladen og- / eller vand systemet.

Service lem åbnes og befæstigelsesskruer løsnes. Varmebladen afmonteres, og den nye varmeblade monteres i omvendt rækkefølge.

El varmeblade:

Strømforsyning til el varmebladen afbrydes og frakobles.

Service lem åbnes og befæstigelsesskruer løsnes. Varmebladen afmonteres, og den nye varmeblade monteres i omvendt rækkefølge.

Fremstilles af:
Frico GmbH
Dieselstr. 4
D-73278 Schlierbach

Forhandles af:



TORMAX DANMARK A/S

SJÆLLAND:
Vangeledet 45-47 Tlf. 43 90 90 66
DK-2670 Greve Fax 43 90 91 04

JYLLAND:
Hjortsvangen 36 Tlf. 75 73 90 66
DK-7323 Give Fax 75 73 90 16

Homepage: www.tormax.dk
E-mail: info@tormax.dk