



GEOVENT

INSTRUKTIONSMANUAL



GRTU 3800+

Tagaggregat

Indhold

1.0 Instruktion	3
2.0 Sikkerhed	3
2.1 Generelle sikkerhedsforskrifter	3
2.2 Fare	3
3.0 Oversigt over maskinen	4
3.1 Beskrivelse	4
3.2 Anvendelsesområde	4
3.3 Teknisk data	4
3.3.1 Konstruktion	4
3.3.2 Tekniske data	5
3.3.3 Støjafgivelse til omgivelser	5
3.3.4 Virkningsgrad	5
4.0 Transport	5
5.0 Samling, installation og ibrugtagning	5
5.1 Placering	5
5.2 Installation	6
5.3. Kontrol og test af systemet	6
6.0 Anvendelse - Brugerinstruktion	6
6.1 Efter installation	6
7.0 Kontrol, prøvning og vedligehold	6
7.1 Kontrol	6
7.2 Vedligehold	7
7.3 Udskiftning af filter	7
8.0 Rengøring	8
9.0 Problemløsning	8
10.0 Nedlukning, demontering og bortskaffelse	10
11.0 Målskitse	10
12. Ansvar	11
13.0 EF-overensstemmelseserklæring	11
14.0 Reservedelsliste	11

1.0 Instruktion

Denne manual er udarbejdet for at kunne sikre den bedst mulige og mest sikre kontakt med vores produkt. Manualen er relevant for personer som er involveret i transport, lagerføring, installation brug og vedligehold og alle andre som kan tænkes af komme i kontakt med produktet.

Hele manualen skal læses i sin fulde længde og forstås, før der er kontakt med produktet.

Når manualen er læst og forstået fuldstændigt, kan indholdsfortegnelsen anvendes til at finde den relevante information fra gang til gang.

Produktet produceres af:

Geovent A/S
Hovedgaden 86
DK-8861 Løgstrup
DANMARK

Tel.: (+45) 86 64 22 11
E-mail: salg@geovent.dk
www.geovent.com

Denne manual skal anvendes i forbindelse med al kontakt med produktet inklusiv transport, lagerføring, installation, brug og vedligehold.

Produktet er mærket således: (Eksempel)



2.0 Sikkerhed

2.1 Generelle sikkerhedsforskrifter

Læs manualen grundigt før brug og vær specielt opmærksom på forhold omkring sikkerhed for, at undgå at personer kommer til skade.

Vær sikker på at alle brugere af produktet har læst denne manual og følger instruktionerne i den. Vær opmærksom på alle mærkater på produktet samt andre forskrifter fra producenten.

Anvend aldrig produktet hvis der er tvivl om, hvordan det virker, eller hvad der skal gøres.

Ved vedligehold skal instruktionerne i kapitel 7.0 følges.

Ledninger, slanger og eller andre dele skal omgående udskiftes, hvis de er beskadiget. Denne udskiftning skal foretages af uddannet og kvalificeret personale.

Undgå at foretage ændringer på produktet og brug kun reservedele fra Geovent, da der ellers er risiko for at ødelægge produktet og dets funktion.

2.2 Fare

Når produktet håndteres, skal handsker anvendes for at beskytte hænderne mod skader.

Vær opmærksom på at produktet kan tippe, når det flyttes. Produktet skal håndteres forsigtigt, og det skal fikseres sikkert til lastbil, truck eller andet transportmiddel, når det flyttes.

Når produktet skal vedligeholdes, skal instruktionerne i kapitel 7.0 følges.

Under håndtering og montering af produktet skal det sikres, at der ikke er risiko for at montører, forbipasserende eller andre bliver ramt af produktet. Endvidere at pro-

duktet ikke kan falde ned, så det kan beskadige personer eller ting omkring monteringsstedet.

Produktet må ikke anvendes i områder der kategoriseres som ATEX-zoner, f.eks. til udsugning af aluminiums-, mel-, tekstil- og træstøv samt andre medier (eks. dampe/gas), som er forbundet med eksplosionsfare.

Hvis produktet går itu og reparation ikke er muligt, skal produktet skrotes. Følg instruktioner i kapitel 10.0.

3.0 Oversigt over maskinen

3.1 Beskrivelse

Geovent GRTU 3800+ er opbygget om en roterende varmeveksler, der genvinder op til 84% af varmen i den udsugede luft.

Den varme udsugningsluft suges gennem EU7-filter og afgiver varmen til rotorveksleren inden den kastes ud. Modsat suges frisk udeluft ind i aggregatet, filtreres gennem EU7-filter og modtager varmen fra rotorveksleren inden den blæses ind i lokalet.

3.2 Anvendelsesområde

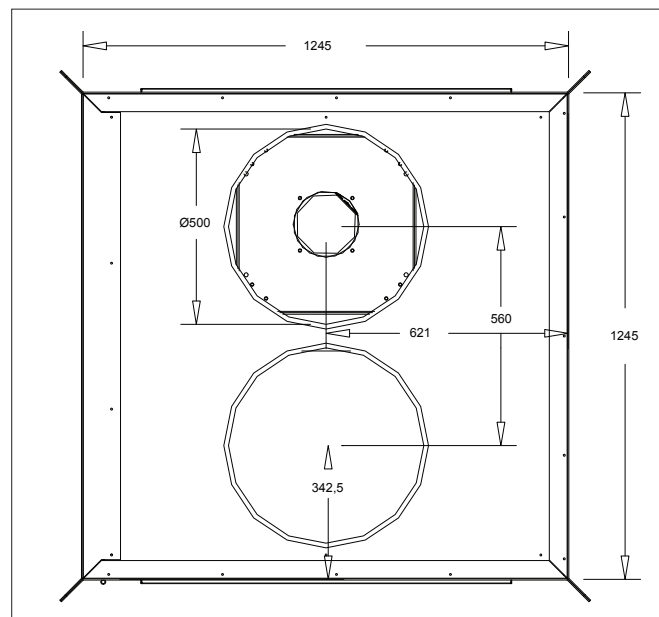
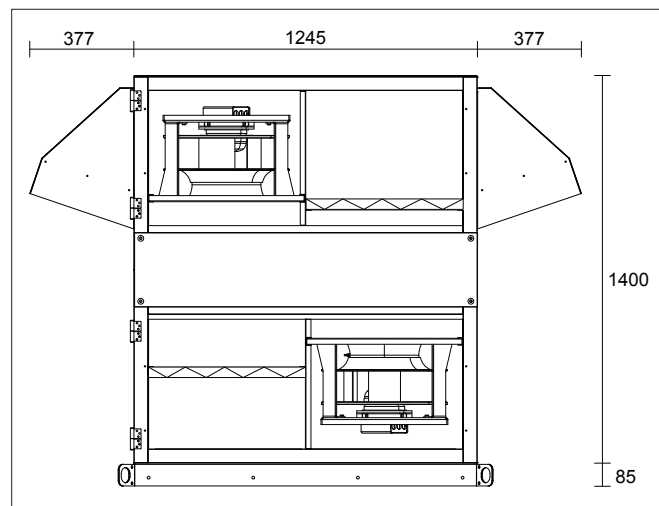
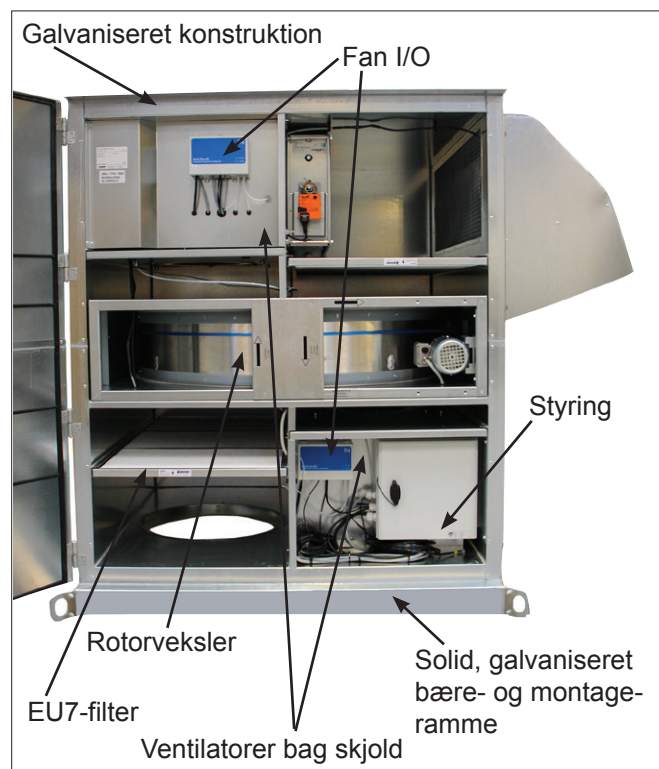
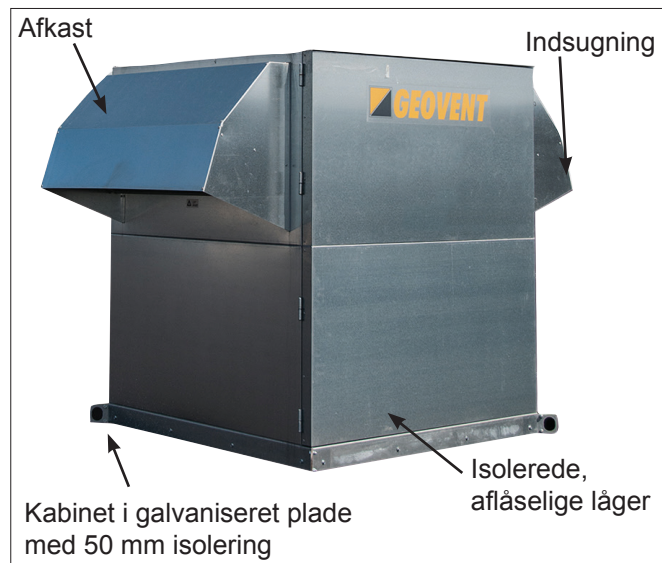
Geovent GRTU 3800+ er som oftest tagmonteret, men kan installeres indendørs i f.eks. en industrihal. Det anvendes til komfortventilering af industrilokaler, autoværksteder, sportshaller mv.

GRTU 3800+ anbefales anvendt med påbygget rørsystem og indblæsningsposer for bedst virkning, men kan også benyttes med påbygget diffusor for opblanding.

Kan f.eks. udbygges med varmeflader eller spjæld, så flere funktioner indbygges.

3.3 Teknisk data

3.3.1 Konstruktion



Kabinet: Galvaniseret plade med 50 mm isolering.

Modulopbygning med skinnerystemer gør inspektion/udskiftning nemmere.

Hele konstruktionen er galvaniseret og fuget i samlingerne.

Ventilatorer: 2,5 kW EC-motorer, Ziehl-Abegg
Ventilatorer: 2x2500 W
Rotor: Hoval
Kapacitet: op til 4.500 m³/h
Automatik/styring: OJ Air2
GRTU 3800+: 3x400V, 50 Hz, 8,0 A
K-faktor: 121

Vægt: 400 kg

Filter størrelse: 565x1137x24
Kassettefilter EU7

Ved anvendelse monteret indendørs vil indtag og afkast være tilpasset for montering af ventilationsrør.

3.3.2 Tekniske data

Måltabel

Model/Dimension	Brede [mm]	Højde [mm]	Indblæsning [mm]
GRTU 3800+	1999	1485	ø500
GRTU 3800+ Liggende	1245	1485	ø500
GRTU 3800+ Stående	1485	1245	ø500

Model/Dimension	Udsug [mm]		Vægt [kg]
GRTU 3800+	ø500	1250	400
GRTU 3800+ Liggende	ø500	1250	400
GRTU 3800+ Stående	ø500	1250	400

3.3.3 Støjafgivelse til omgivelser

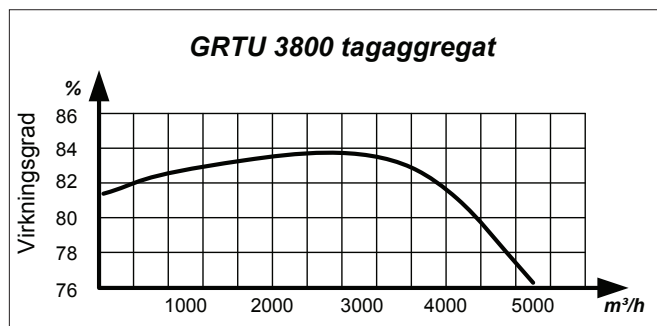
Lydtryk fra ventilatorer ved 2100 rpm. Aggregatets egen-dæmpning er ikke medtaget.

Lydef- fekt Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	I alt
Ind- blæsning	45	57	66	67	63	61	58	58	72
Udsugning	43	55	64	64	61	59	56	56	70

Lyd til omgivelserne (målt):

* Indblæsningsåbning: 75 dB(A)
* Afkast: 87 dB(A)

3.3.4 Virkningsgrad



4.0 Transport

Under transport på en lastbil, en truck eller andre transportmidler skal produktet pakkes forsvarligt ind i en kasse og/eller på en palle og tildækkes med et vand-afvisende materiale.

Produktet skal fikseres under transport, så det ikke flytter sig eller vælter.

Under transport over korte distancer f.eks. på et lager eller i en produktionshal, kan produktet flyttes ved hjælp af en truck eller en palleløfter.

Når produktet flyttes skal det fikseres, så det ikke flytter sig eller vælter. Endvidere skal det sikres, at transportmidlets maksimale belastning ikke overskrides.

Ved opbevaring skal produktet placeres på et tørt sted og tildækkes forsvarligt, således at fugt, metal dele eller andet ikke beskadiger produktet.

Det er ikke tilladt at placere noget ovenpå produktet.

5.0 Samling, installation og ibrugtagning

5.1 Placering

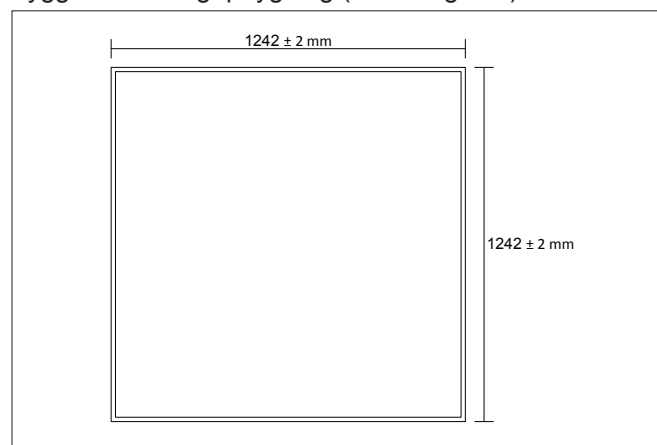
Tagmontering

Tagaggregatet GRTU kan monteres både på fladt og skråt tag.

Der skal til begge tagtyper først laves en tagsokkel.

Ved skråt tag anbefales at inspektionsdøren er mod den skrå side.

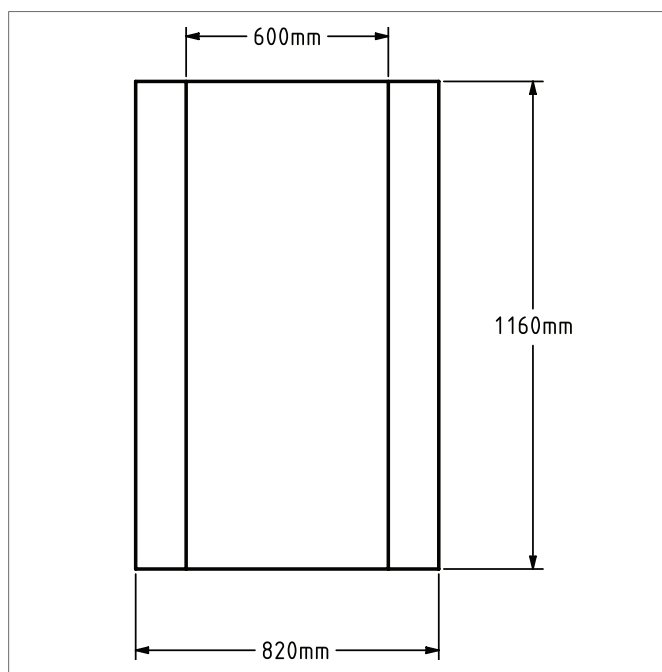
Byggemål for tagopbygning (udvendig mål):



Eksempel på tagopbygning



Ved direkte monteret diffuserløsning skal hullet i taget være 1160 x 820 mm.



5.2 Installation

Kan installeres indendørs i f.eks. en industrihal. I så fald vil indtag og afkast være tilpasset for montering af ventilationsrør.

Elektrisk tilslutning

Kabelføring for forsyningspænding (3x400) og kabel til fjernbetjening kan føres udvendigt (gennemføring på siden af aggregatet) eller føres indvendigt i indblæsningskanalen. Typisk vælges at føre kablerne i kanalen.

5.3 Automatik

Automatikken er en OJ Air2-styring og består af: Mastercontroller, filtervagt (Fan IO) og håndterminal. Alt er internt kablet og klar til brug, dog skal følere og håndterminal udenfor aggregatet monteres.

Styringen opretholder den indstillede luftmængde og regulerer ventilatorerne trinløst. Giver alarm ved fejlfunktion og filterskift. Kan håndtere evt. ønske om recirkulering og anvendelse af varmefflade.

Dags- og ugeur giver mulighed for tilpasning til behov.

Automatikken indstilles af installatøren til den aktuelle installation. Se særskilt installatørvejledning.

NB: Ved installation skal der udføres en filterudmåling af installatøren

Håndterminal



6.0 Anvendelse - Brugerinstruktion

Geovent GRTU 3800+ er klar til brug, når ovenstående installation er fuldført..

6.1 Efter installation

Kontroller installationen iht. kapitel 5.0.

7.0 Kontrol, prøvning og vedligehold

7.1 Kontrol

Kontroller installationen iht. kapitel 5.0.

7.2 Vedligehold

Den daglige betjening af GRTU 3800+ foregår via håndterminalen. Betjenes ved at trykke på touch display på håndterminalen. Se efterfølgende menuer.

Alarmer fra anlægget vises i displayet.

Brugermenuer

De efterfølgende menuer viser de parametre, der er til rådighed for den daglige bruger.

Ventilator drift

Indstilling af aggregatet:

Stop: Aggregatet stoppes. Automatikken forbliver aktiv og aggregatet kan startes op ved ændring af driftsprogram.

Lav: Aggregatet kører med konstant lav luftmængde. Den ønskede luftmængde holdes konstant ved regulering af ventilatorhastighed. Som standard er luftmængden sat til 1.500 m³/h.

Høj: Aggregatet kører med konstant høj luftmængde. Den ønskede luftmængde holdes konstant ved regulering af ventilatorhastighed. Som standard er luftmængden 4.500 m³/h.

Ugeprogram: Aggregatet har 3 ugeprogrammer for indstilling af variationer i driften. Se nedenfor.

Ugeprogram

Valg og indstilling af ugeprogram. Der kan indstilles 4 timere pr. punkt/billede i menuen. Indstilling til Stop, Lav eller Høj. Se ovenfor.

Ugeprogrammet overstyres af forlænget drift.

1. Hele ugen: En tidsopsætning gældende for alle ugens dage.
2. Hverdage og weekend: To opsætninger gældende for hhv. hverdage og weekend.
3. Dagsprogram: Opsætning af tidsprogram for hver ugedag.

Temperatur

Indstilling af indblæsningstemperatur. Benyttes kun ved monteret varmeplade.

Alarmer

Alarmer vises i displayet på håndterminalen. Aggregatet afstiller selv alarmer, når årsagen er udbedret. Enkelte alarmer kræver manuel afstilling, når årsagen er udbedret. Se appendix for alarmer.

Udskiftes filteret i forbindelse med service, skal der udføres en filterudmåling

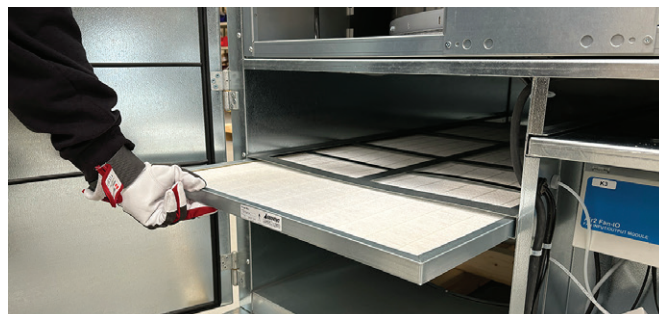
7.3 Udskiftning af filter

Frekvensen for udskiftning af filter afhænger dels af belastningen af filteret og dels af anvendelsen.

Når tryktabet hen over filteret bliver for stort, vises en i håndterminalens display. Dette kræver udskiftning af filteret.

Fremgangsmåde:

1. Inden lågen åbnes, er det vigtigt, at serviceteknikeren er iført de nødvendige personlige sikkerhedsforanstaltninger, som åndedrætsværn og handsker, der skal leve op til Arbejdstilsynets regler for arbejde med forurenede støv.
2. Al strøm skal afbrydes, og det skal sikres, at strømmen ikke kan aktiveres under service.



3. Åbn døren og træk filtermediet ud.
4. Det beskidte filtermedie lægges i en plastiksæk og bortskaffes iht. lokale regler og forskrifter.
5. Montage af det rene filter sker ved at gentage ovenstående punkter i omvendt rækkefølge.
6. Kontroller filtret for funktion og lækager inden ibrugtagning.

Udskiftes filteret i forbindelse med service, skal der udføres en filterudmåling.

8.0 Rengøring

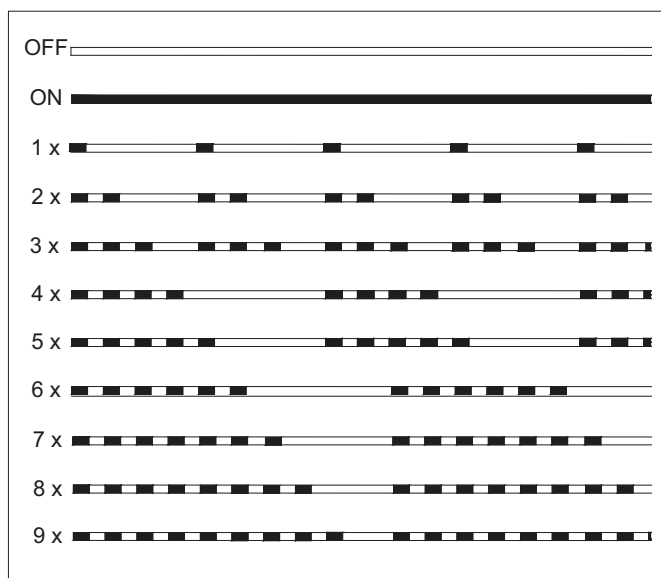
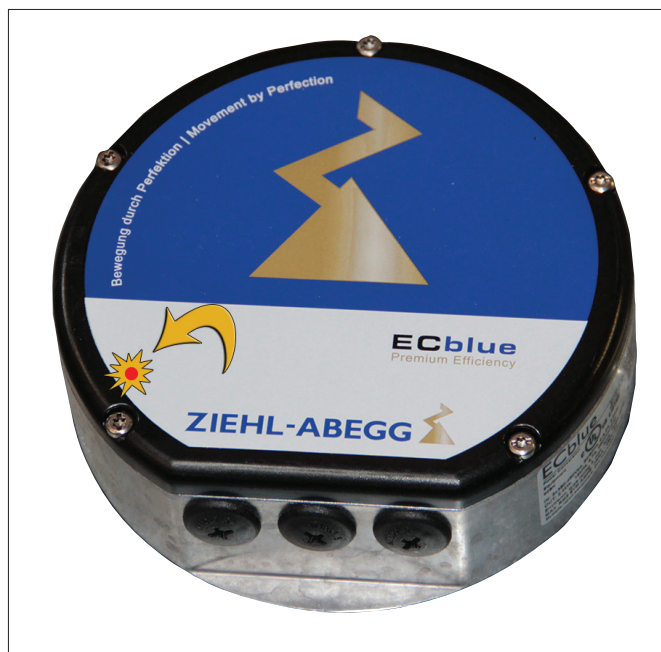
Den udvendige side af produktet kan renses med støvsuger eller en fugtig klud.

BEMÆRK: Rengør ikke produktet under drift. Afbryd strømmen inden produktet rengøres.

9.0 Problemløsning

Fejlmeddelelser

Fejl indikeres med sekvenser af blink fra lampen i motordækslet, der har forskellig betydning alt efter antal blink.



Se forklaring næste side.

Fejlmeddelelser - forklaring

Kode	Årsag / forklaring	Motorens reaktion
Off	Ingen indgangsspænding	Kan der måles spænding?
		Forklaring: Enheden afbryder automatisk og tilslutter, når der er tilgængelig spænding.
On	Normal drift	
1 X blink	No enable =OFF Ingen forbindelse mellem "D1" - "24V" Startsignal mangler.	Ingen startsignal fra Fan IO
2 X blink	Reduceret drift. Enheden er udstyret med temperatursensor, hvis formål det er at beskytte ved høje temperaturer. For at undgå fuldstændig frakobling køres enheden med reduceret styrke.	Når temperaturen når et sikkert niveau, genoptages driften.
		Obs: Det skal sikres, at motoren er tilstrækkeligt afkølet.
3 X blink	Fejl i signal fra HALL sensor	Styringen slukker motoren. Automatisk genstart hvis årsagen til fejlen fjernes.
4 X blink	Line fejl (Kun for 3 fasede motorer) Denne enhed er udstyret med en faseovervågningsfunktion. I tilfælde af for lav spænding/ingen spænding på en eller flere faser afbrydes enheden efter en kort forsinkelse - Ca. 60ms.	Efter strømsvigt vil en genstart blive forsøgt efter 15 sek, hvis spændingen er høj nok. Dette sker indtil alle 3 faser er i drift. Undersøg strømtilførsel.
5 X blink	Motor blokeret. Hvis motoren ikke drejer rundt meldes fejlen: Motor blokeret.	Motoren afbryder og forsøger genstart efter ca. 2,5 sek. Efter fire forsøg kræves en reset, eller at strømmen afbrydes og tilkobles igen.
		Løsning: Det skal sikres, at motoren drejer frit.
6 X blink	Kortslutning på eller motorviklinger.	Motoren afbryder og forsøger genstart efter ca. 60 sek. Endelig afbrydelse hvis fejlen stadig er der. Derefter kræves en reset, eller at strømmen afbrydes og tilkobles igen.
		Løsning: Tjek at jordforbindelser er korrekte.
7 X blink	For lav DC spænding. Registreres et spændingsfald stopper motoren.	Stiger spændingen igen indenfor 75 sek. gennemføres en automatisk starttest. Starter motoren ikke kræves en reset, eller at strømmen afbrydes og tilkobles igen.
8 X blink	For høj DC spænding. Motoren afbrydes.	Falder spændingen igen indenfor 75 sek. gennemføres en automatisk starttest. Derefter kræves en reset, eller at strømmen afbrydes og tilkobles igen.
9 X blink	IGBT overophedning. Nedkøling - 60 sek - forsøges to gange. Derefter Fejl 6.	

10.0 Nedlukning, demontering og bortskaffelse

Sluk produktet ved at afbryde strømtilførelsen. Demonter alle ledninger og rør.

Når produktet skal bortskaffes, skal filtermedierne demonteres som beskrevet i kapitel 7.3. Det er vigtigt at disse instruktioner følges for at undgå forurening af personer eller omverden.

Inden adskillelse skal der iføres beskyttelsesudstyr, som handsker, briller, åndedrætsværn og beskyttelsesdragt, så skader undgås.

Den indvendige side af produktet rengøres med en støvsuger, som har et filter, der er beregnet til formålet.

Demonter pneumatiske, elektriske og elektroniske dele og læg dem i en pose, som er beregnet til formålet. Herefter bortskaffes iht. lokale regler og forskrifter.

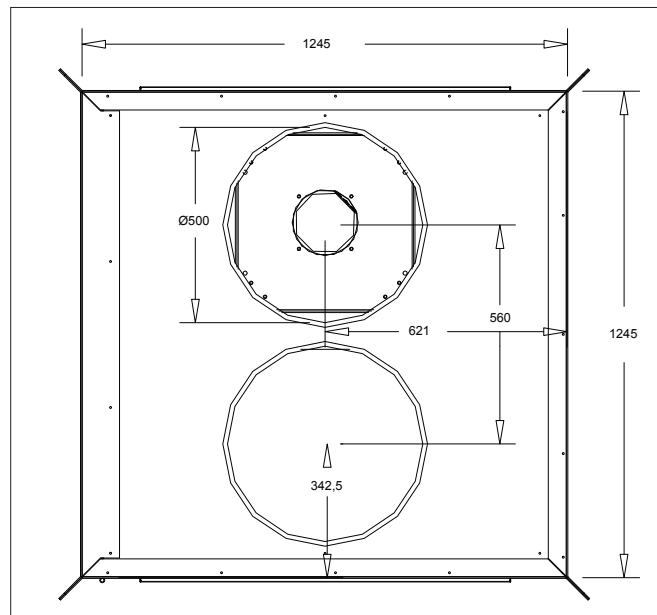
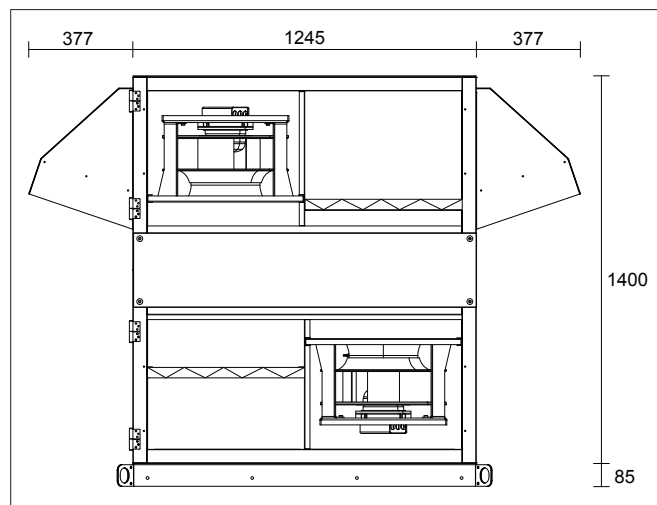
Demonter og adskil alle metalliske dele ved at skrue dem fra hinanden. Herefter skæres større dele i mindre stykker og bortskaffes iht. lokale regler og forskrifter.

Demonter plast og gummi dele og læg dem i en pose, som er beregnet til formålet. Herefter bortskaffes disse iht. lokale regler og forskrifter.

Emballage skal sorteres og bortskaffes iht. lokale regler og forskrifter.

11.0 Målskitse

GTRU 3800+



12. Ansvar

Garanti

Geovent yder garanti på produkter, der er behæftet med fejl eller mangler, som beviseligt skyldes dårlig forarbejdning eller materiale fra Geovents side.

Garantien omfatter udbedring af skaden (reparation eller ombytning) indtil 1 år efter afsendelse fra Geovent.

Der kan ikke rejses krav mod Geovent for tabt arbejdsfortjeneste, driftstab eller andet som skyldes fejl ved Geovents produkter.

Slitagedele som f.eks. filtermedier er ikke omfattet af garantien.

Brugeransvar

For at Geovents kan yde den erklærede garanti, skal bruger/installatør have fulgt denne manual i alle henseender.

Under ingen omstændigheder må produktet tilpasses eller ændres uden skriftlig godkendelse fra Geovent A/S.

I øvrigt henvises til gældende salgs- og leveringsbetingelser på www.geovent.dk.

13.0 EF-overensstemmelseserklæring

Producenten: GEOVENT A/S
HOVEDGADEN 86
DK-8831 LØGSTRUP

Erklærer som producent hermed at:

Produkt: Tagaggregat
Model: GRTU 3800+
GRTU 3800+ Liggende
GRTU 3800+ Stående

er i overensstemmelse med følgende direktiv og standarder:

Europa-Parlamentets og rådets Direktiv 2006/42/EF af 17. maj 2006 om maskiner og om ændringer af direktiv 95/16/EF.

Denne erklæring er ikke gældende, såfremt der er foretaget ændringer på produktet af andre end producenten.

Bemyndiget til at samle det tekniske dossier:

Lise Cramer

Dato: 21.10.2024

Stilling: Director
Navn: Thomas Molsen



Underskrift:



14.0 Reservedelsliste

Varenr.	Beskrivelse
02-717	Kasettefilter F7/ePM1 70% 1 sæt pr. GRTU 1.137x565x24 mm
02-717A	Kasettefilter M5/ePM10 55% 1 sæt pr. GRTU 1137x565x24mm

Alarm liste

Alarm No:	Alarmtekst	Alarm type	Auto reset	Aggregat stop	Fejlfinding
1	Brand alarm	A			Digital indgang "Brandalarm" åben.
2	Ekstern brandtermostat alarm	A		*	Digital indgang "Ekstern brandtermostat" åben.
3	Intern brandalarm	A		*	Høj tillufts/fraluftstemperatur i aggregat.
4	Ekstern stop	B	*		Digital indgang "Ekstern stop" åben.
9	Flowkompensering af filtervagt ikke kalibreret	B	*		Udmåling af filter trykreference ikke udført. Udløses efter 20 min.
10	Håndterminal: Ingen kommunikation	B	*		Håndterminal ikke tilsluttet, fejl i buskabel.
11	FanIO 1: Ingen kommunikation	A	*	*	FanIO ikke tilsluttet bus i FanIO stik A, Fejl i buskabel, FanIO DIP switch står forkert
12	FanIO 2: Ingen kommunikation	A	*	*	FanIO ikke tilsluttet bus i FanIO stik A, Fejl i buskabel, FanIO DIP switch står forkert
20	Temperaturføler fejl: Indblæsning	B	*		Tilluftstemp. Føler afbrudt/kortsluttet, Føleren ikke konfigureret til en temperaturindgang
21	Temperaturføler fejl: Udblæsning	B	*		Fraluftstemp. Føler afbrudt/kortsluttet, Føleren ikke konfigureret til en temperaturindgang
22	Temperaturføler fejl: Rum	B	*		Rumtemp. Føler afbrudt/kortsluttet, Føleren ikke konfigureret til en temperaturindgang
23	Temperaturføler fejl: Afkast	B	*		Afkastlufttemp. Føler afbrudt/kortsluttet, Føleren ikke konfigureret til en temperaturindgang
24	Temperaturføler fejl: Udetemperatur	B	*		Udetemp. Føler afbrudt/kortsluttet, Føleren ikke konfigureret til en temperaturindgang
25	Temperaturføler fejl: Vandbatteri	A	*	*	Vandbatteritemp. Føler afbrudt/kortsluttet, Føleren ikke konfigureret til en temperaturindgang
26	Temperaturføler fejl: Varmegenvending	B	*		Genvendingstemp. Føler afbrudt/kortsluttet, Føleren ikke konfigureret til en temperaturindgang
27	Pumpe alarm, varme	B	*		Digital indgang "Varmebatteri fejl" åben, Alarm fra cirkulationspumpe
28	Frostalarm vandbatteri	A		*	Lav fremløbstemperatur, Cirkulationspumpe defekt, Lav udetemperatur
30	Indblæsnings frekv.omf.: Lav forsyningsspænding	B			Lav netspænding
31	Indblæsnings frekv.omf.: Høj forsyningsspænding	B			Høj netspænding
32	Indblæsnings frekv.omf.: Høj udgangsstrøm	B			Kortslutning i motor eller kabel, Motor blokeret, Forkert motor
33	Indblæsnings frekv.omf.: Høj temperatur	B			Høj omgivelsestemperatur, Overbelastning af frekvensomformer.
34	Indblæsnings frekv.omf.: Manglende forsyningsfase	B			Netspændingen mangler en fase
35	Indblæsnings frekv.omf.: Høj intern ripple spænding	B			Netspænding ustabil, Frekvensomformer overbelastet
37	Frekvensomformer alarm indblæsning	B			Digital indgang "frekv.omf. Alarm indbl" åben
38	Filter indblæsning	B			Tryktab over indblæsningsfilter for højt, filter tilstoppet
39	FanIO 1: +24V DC overbelastet	A		*	24V DC fra FanIO 1 klemme 14,16,18 kortsluttet, Strømforbruget fra FanIO 1 overstiger 0,6A.
40	Udsugning frekv.omf: Lav forsyningsspænding	B			Lav netspænding

Alarm No:	Alarmtekst	Alarm type	Auto reset	Aggregat stop	Fejlfinding
41	Udsugning frekv.omf.: Høj forsyningsspænding	B			Høj netspænding, Bremsetid for kort
42	Udsugning frekv.omf.: Høj udgangsstrøm	B			Kortslutning i motor eller kabel, Motor blokeret, Forkert motor
43	Udsugning frekv.omf.: Høj intern temperatur	B			Høj omgivelsestemperatur, Overbelastning af frekvensomformer.
44	udsugning frekv.omf.: Manglende forsyningsfase	B			Netspændingen mangler en fase
45	Udsugning frekv.omf.: Høj intern ripple spænding	B			Netspænding ustabil, Frekvensomformer overbelastet
47	Frekvensomformer alarm udsugning	B			Digital indgang "frekv.omf. Alarm indbl" åben
48	Filter udsugning	B			Tryktab over udsugningsfilter for højt, filter tilstoppet
49	FanIO 2: +24V DC overbelastet	A		*	24V DC fra FanIO 2 klemme 14,16,18 kortsluttet, Strømforbruget fra FanIO 2 overstiger 0,6A.
58	Frostalarm varmeveksler	B			Afkastlufttemperatur under frost grænsen, selvom By-pass spjæld er kommanderet helt åben
60	Lav indblæsnings temperatur	B			Tilluftstemperatur har været 5 C° for lav i mere end 10 minutter.Utilstrækkelig varme til rådighed, lav udetemperatur.
61	Høj indblæsningstemperatur	B			Tilluftstemperatur har været 5 C° for høj i mere end 10 minutter.Utilstrækkelig køling til rådighed, høj udetemperatur.
62	Lav udsugnings temperatur	B			Fraluftstemperatur har været 5 C° for lav i mere end 20 minutter. Maks. tilluftstemperatur for lav. Luftmængde for lav.
63	Høj udsugnings temperatur	B			Fraluftstemperatur har været 5 C° for høj i mere end 20 minutter. Maks. tilluftstemperatur for høj. Luftmængde for lav.
70	Høj CO2	B	*		CO2 niveau for højt i mere end 20 minutter. Min. Tilluftstemperatur for høj. Luftmængde for lav.
71	Lav indblæsnings luftmængde	B			Tilluftsmængde 10% for lav i mere end 10 minutter
72	Høj indblæsnings luftmængde	B			Tilluftsmængde 10% for høj i mere end 10 minutter
73	Lav udsugnings luftmængde	B			Fraluftsmængde 10% for lav i mere end 10 minutter
74	Høj udsugnings luftmængde	B			Fraluftsmængde 10% for høj i mere end 10 minutter
75	Lav indblæsnings lufttryk	B			Tillufttryk 10% for lav i mere end 10 minutter
76	Høj indblæsnings lufttryk	B			Tillufttryk 10% for høj i mere end 10 minutter
77	Lav udsugnings lufttryk	B			Fraluftstryk 10% for lav i mere end 10 minutter
78	Høj udsugnings lufttryk	B			Fraluftstryk 10% for høj i mere end 10 minutter
80	Kølefejl	B			Digital indgang "kølefejl 1" åben. Alarm fra køleanlæg



GEOVENT

HOVEDGADEN 86 • DK-8831 LØGSTRUP
(+45) 8664 2211 • salg@geovent.dk