

## Ventilationsaggregat GRTU

# GRTU 3800+

Geovent GRTU tagaggregat er et enkelt og effektivt ventilationsaggregat med et minimum af installationsomkostninger. Aggregatets store tilbehørsprogram gør det velegnet til mange forskellige ventilationsopgaver hvor en høj varmegenvinding og et lavt energiforbrug er påkrævet.

GRTU 3800+ er opbygget omkring en roterende varmeveksler, der genvinder op til 84% af varmen i den udsugede luft. Luftindtag og afkast er integreret i aggregatets sider, og effektive filtre sikrer at både indblæsnings- og udsugningsluft bliver filtreret, før den når rotorveksleren, dermed sikres at den høje varmegenvinding altid kan opnås.

EC-ventilatorerne er med direkte trukne B-hjul og overholder kravene i effektivitets-klasse IE3. Ventilatorerne er 100% trinløst regulerbare, så den ønskede luft-mængde hurtigt og nemt kan indreguleres til den opgave der skal løses.

Hele konstruktionen er galvaniseret og sealet i samlinger. Modulopbygning med skinnesystemer gør inspektion/udskiftning af elementer lettere, og giver aggregatet fleksibilitet mht. tilbehør og opbygning.

GRTU 3800+ kan monteres på både fladt og skråt tag. I begge tilfælde kræves blot en tagsokkel. Aggregatets monterageramme gør det let at placere i tagsoklen.

GRTU 3800+ kan også monteres indendørs hvor dette foretrækkes, og bestilles ved ordreafgivningen.

Udsugning og indblæsning sker i bunden af aggregatet, og der kan vælges kanaltilslutning eller diffusorløsning. Geovent anbefaler generelt løsningen med kanaler, der giver en bedre opblanding af luften.



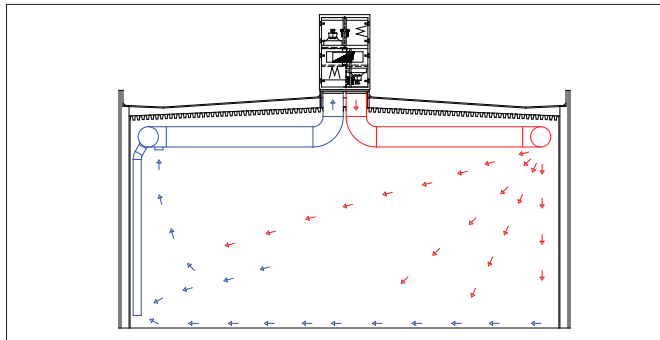
GRTU Tagaggregaterne



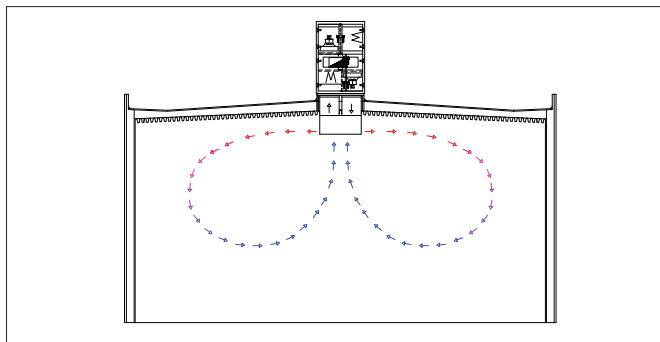
GRTU Tagaggregaterne er udstyret med styring af høj kvalitet og betjenes via håndterminal.

## Installationseksempler for GRTU 3800+

GRTU 3800+ leveres komplet med betjeningspanel og skal tilsluttes 3x400V. Som standard indstilles automatikken til en fast luftmængde (trykstyring), og med det indbyggede døgn/ugeur programmeres aggregatet til kun at ventilere i de perioder der er brug for det.

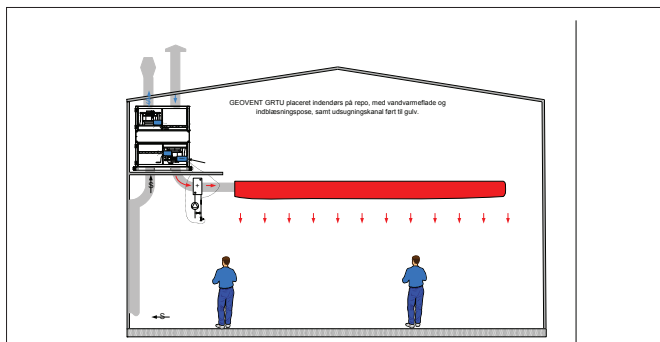


GRTU-løsningen med diffusor er også effektiv i eksempelvis autoværksteder, hvor bortventilering af tungere luftarter såsom gasser og dampe forekommer. Dog skal man sikre, at udsugningen indreguleres 5-10 % højere end indblæsningen for derved at skabe et svagt undertryk. Dette kan indreguleres fra fabrikken, hvis det oplyses på forhånd.

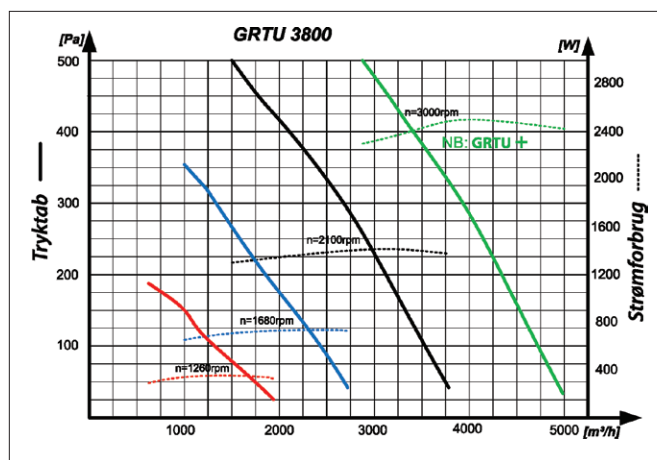


Indendørs placeret GRTU placeret på repo, i special udførelse, hvor der er lavet cirkulære aftag i top, for afkast og luftindtag.

Eksempel med indblæsningsposer og udsugning ved gulv. Desuden er der påmonteret varmekilde.



## Tryktab for GRTU 3800+



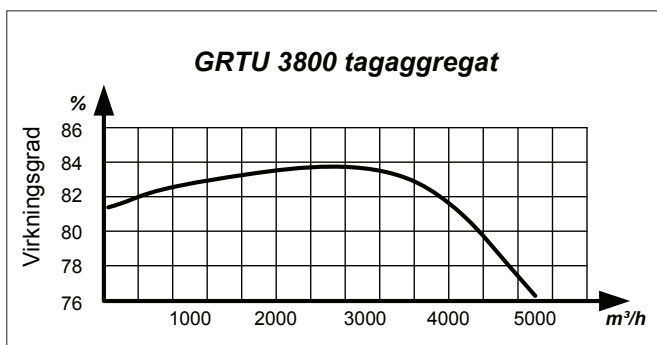
GRTU 3800+ har et lavt energiforbrug og en effektiv rotor med høj virkningsgrad.

Ventilator diagram viser det disponible tryk der er til rådighed for kanalsystemer ved forskellige hastigheder. Yderste kurve viser max volumen for GRTU 3800+ (bestillingsnummer: 02-602A). Anvendes i situationer hvor der er brug for yderligere disponibelt tryk.

Lydtryk fra ventilatorer v. 2100rpm (max).

Aggregatets egendæmpning er ikke medtaget

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Samlet
Sugeside	43	55	64	64	61	59	56	56	70 dB(A)
Trykside	45	57	66	67	63	61	58	58	72 dB(A)



Kurve for virkningsgrad for rotor.

## Teknisk data for GRTU 3800+

Forsyningsspænding 3x400V, 50Hz

Kabinet: Galvaniseret stålplade, 50mm isolering.  
3800+ 2 stk. tyskproducerede ECblue med aluhjul. 2,2kW, 50Hz, 3x400V, 4,0-3,2A, k-faktor 121.

Filter: Filter er standard F7.

Rotor: Alu coil med 1,6mm bølgehøjde. Galvaniseret stålramme for horisontal montage. Motor: 3x400V 0,04kw.

Vægt: 400 kg.

Styring: Styringskab placeret indvendigt i aggregat  
3x400V 50 Hz forsyning  
For styringsdetaljer.



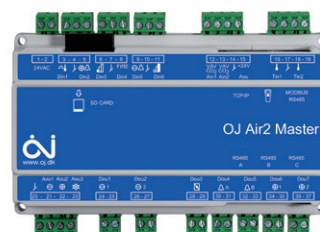
## Styring for GRTU 3800+

### Generelt:

GRTU 3800+ består styringsmæssigt af 3 hovedelementer: Hovedtavle med mastercontroller, ventilatorstyring og filtervagt (2 stk.), samt håndterminal til programmering og overvågning.

Alt er internt kablet og klar til brug (følere udenfor aggregatet skal dog monteres).

Styringen opretholder den forudindstillede luftmængde og regulerer ventilatorerne trinløst. Er udstyret med dags- og ugeur og kan give alarm ved fejlfunktion og filterskift. Den indbyggede styring håndterer også evt. varmeblæse og recirkulering (tilbehør).



### Mastercontroller:

- Brugervenlig, overskuelig og fleksibel
- Webserver adgang på 3 individuelle niveauer
- Sikrer lavest mulige energiforbrug og giver optimal driftssikkerhed



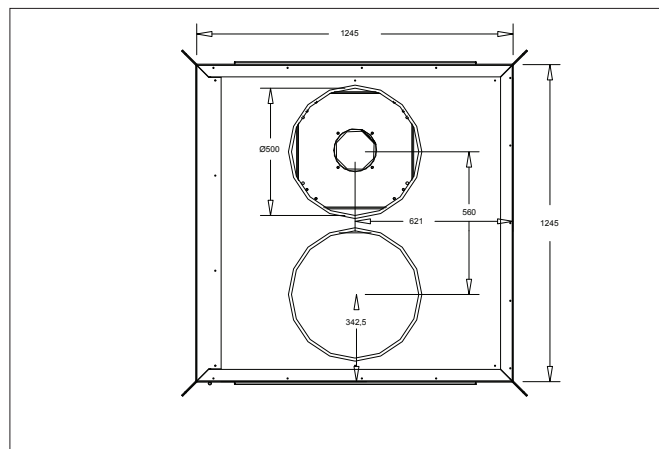
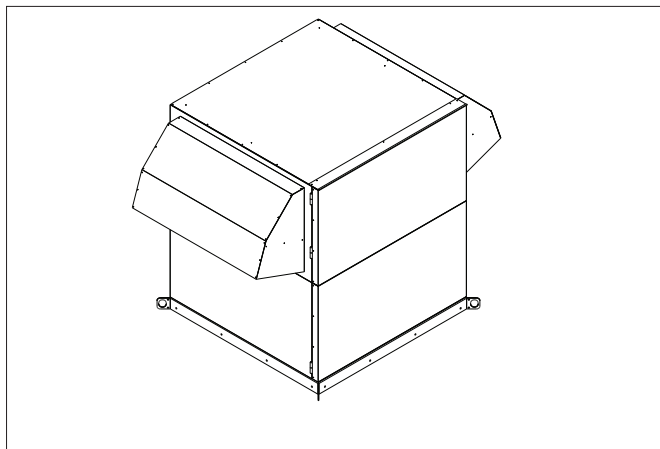
### Fan IO:

- Ind og udgangsmodule med dobbelt trykstrømmer
- Overvåger filtre og sikre korrekt ventilatorflow

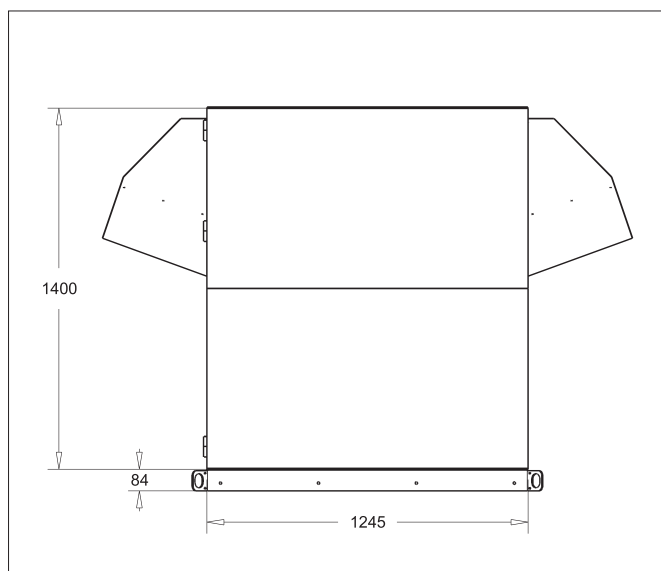
### Håndterminal:

- Let at betjene for brugeren, men kan også anvendes af installatøren
- Informativt display, som sikrer minimalt tidsforbrug, høj kvalitet og lave levetidsomkostninger

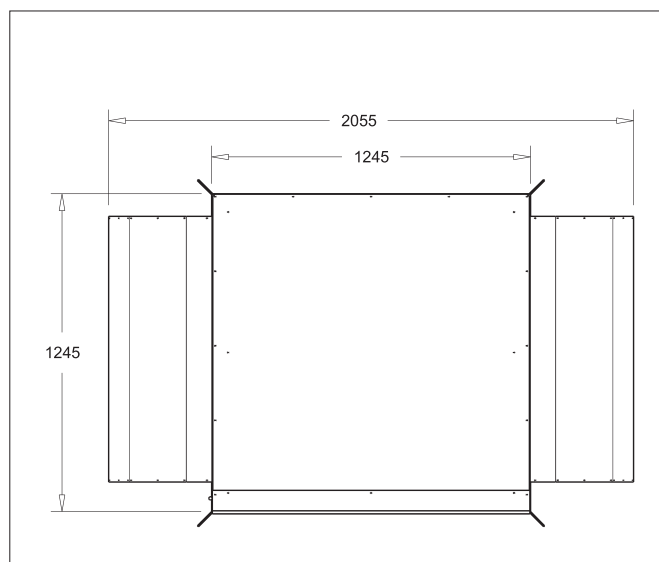
## Måldata for GRTU 3800+



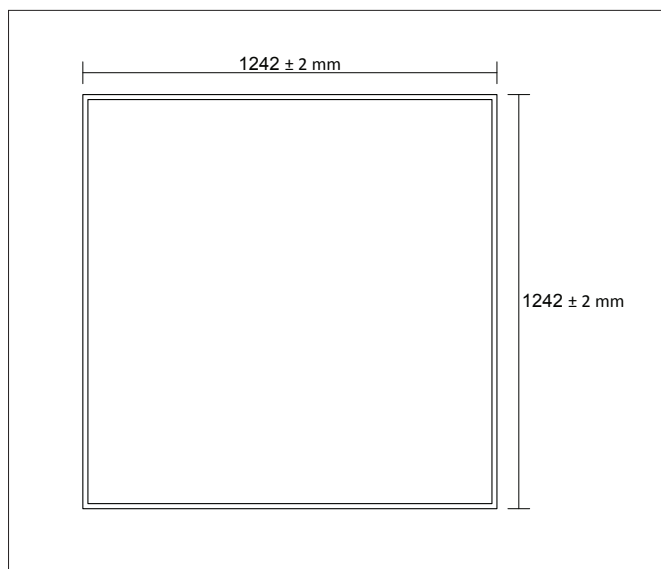
GRTU mål, nedefra.



Set fra siden



Set ovenfra



Ydermål for sokkelkasse



Eksempel på tagsokkel



## Tilbehørsprogram for GRTU 3800+

### Varenr: 02-703

Afspærringsspjæld inkl. motor.  
Anvendes i både luftindtag og afkast samt som recirkulationsspjæld



### Varenr: 02-761

Forlængerkanal 800 x 800 x 500



### Varenr: 02-762

Forlængerkanal 800 x 800 x 1000

### Varenr: 02-710

Motor til spjæld, LMC 24 A



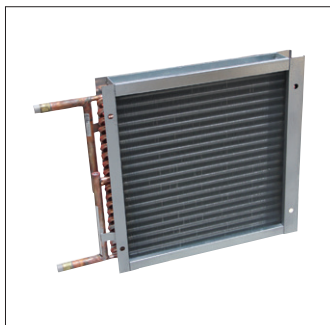
### Varenr: 02-712

2 vejs ventil R210 + motor  
TR24 SR beregnet til  
10KW vandvarmeplade



### Varenr: 02-711

Vandvarmeplade 10 KW  
vand 70/40.  
Anvendes hvor der kun  
ventileres. For montage på  
kanal.



### Varenr: 02-714

2 vejs ventil R212 + motor  
TR24SR  
beregnet til 25 KW vand-  
varmeplade



### Varenr: 02-713

Vandvarmeplade. 25 KW  
vand 70/40. Anvendes hvor  
der opvarmes/recirkuleres.  
For montage på kanal



### Varenr: 02-705

Rumføler (skal bruges  
ved opvarmning)



### Varenr: 02-704

Frost sensor

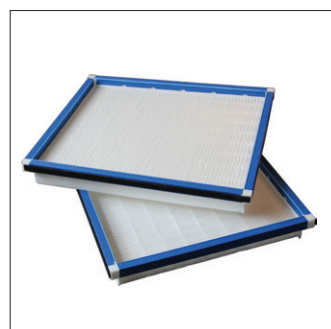
### Varenr: 02-715

Diffusorsæt  
Består af overgangsstykke  
til påsætning på GRTU ag-  
gregatet, Flexslange ø500  
inkl. slangeklemmer samt  
diffusor monteret op 800 x  
800 rekt kanal

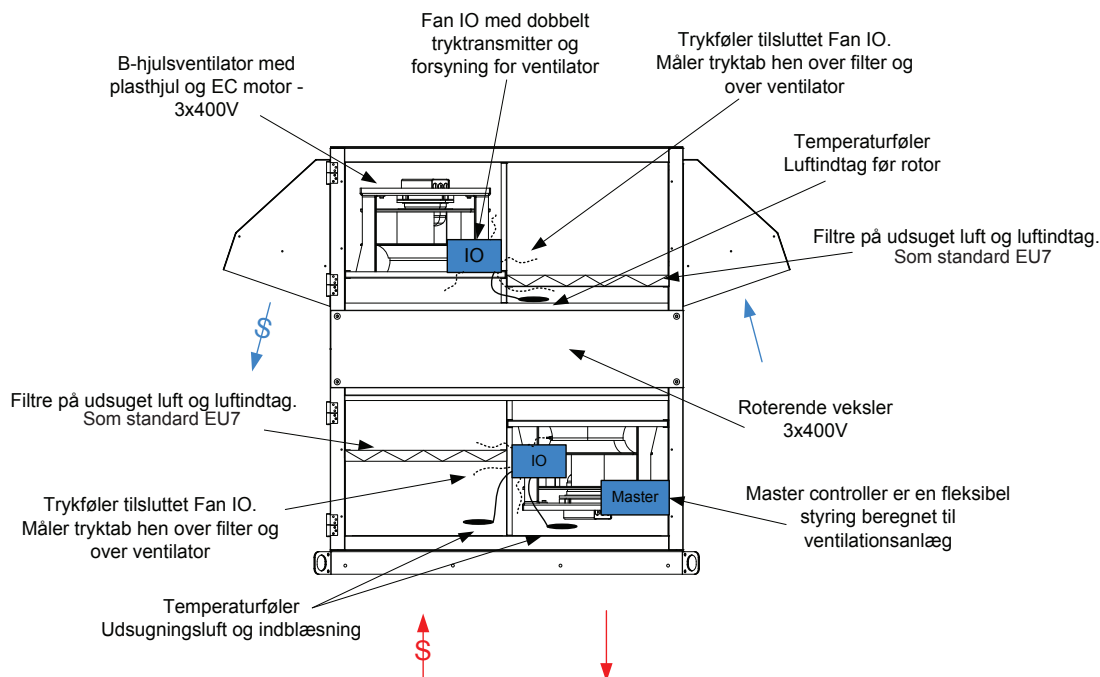


### Varenr: 02-717

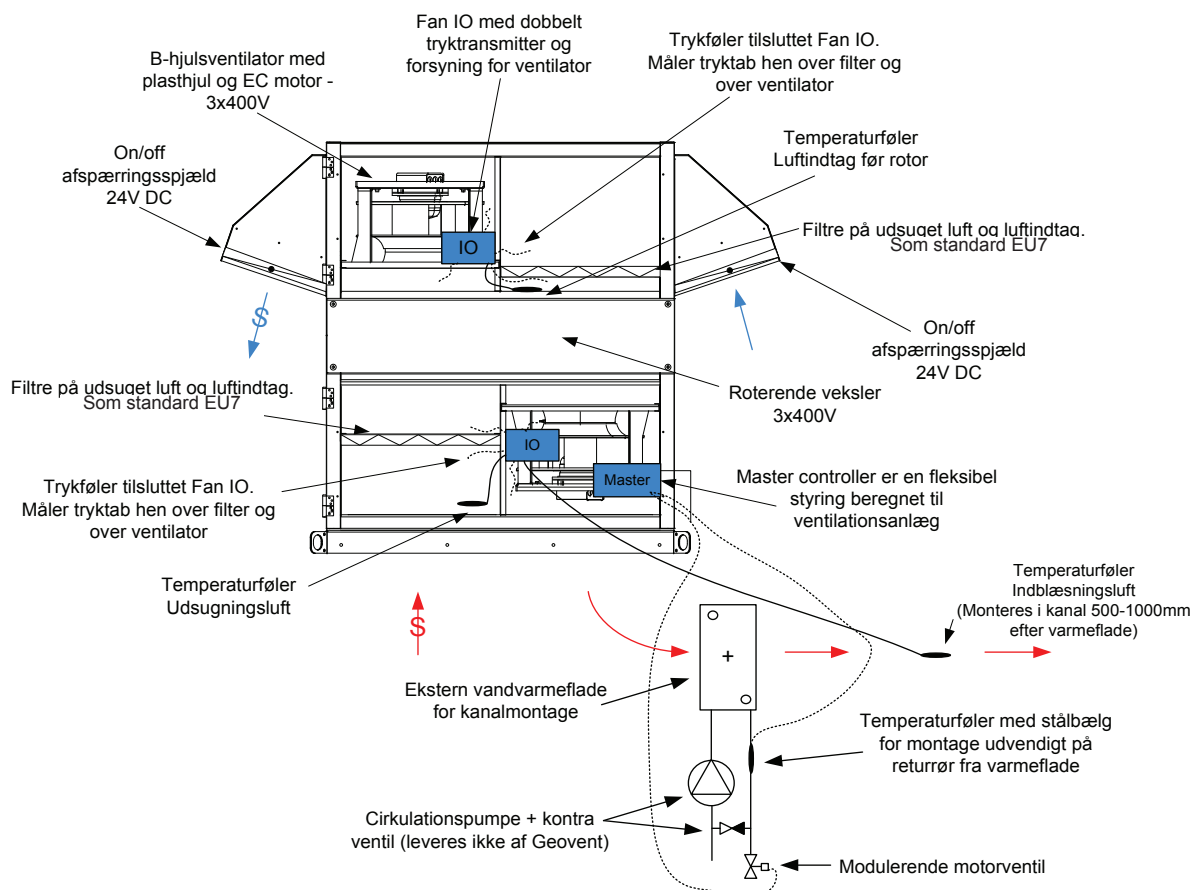
Kasettefilter F7  
Sættet består af 2 filtre +  
tilpasningsstykker  
til hver luftstrøm



## TYPE 1



## TYPE 2 med vandvarmefflade



## Type 3 med varmeblade og recirkuleringsspjæld

