



GEOVENT

INSTRUKTIONSMANUAL



WING ARM

udsugningsarm \varnothing 160 og 200 mm

Indhold

1.0 Generelle sikkerhedsforskrifter	3
1.1 Fare	3
1.2 Anvendelsesområde	3
1.3 Håndtering	3
1.4 Tekniske data	3
1.4 Konstruktion	4
2.0 Installation	4
2.1 Montering af ekstraudstyr	5
2.2 Tilslutning af strøm	6
2.3 Testkørsel - finjustering	6
3.0 Anvendelse - Brugerinstruktion	6
4.0 Vedligeholdelse	6
5.0 Ansvar	7
6.0 EF-overensstemmelseserklæring iht. Bilag IIA	8

1.0 Generelle sikkerhedsforskrifter

VIGTIGT - Læs hele instruktionsmanualen igennem før montering og ibrugtagning.

Opbevar denne instruktionsmanual og giv alle brugere instruktion i, hvordan produktet fungerer og betjenes.

Fabriksmonterede dele må ikke afmonteres.

Alle el installationer må kun foretages af en autoriseret elinstallatør.

1.1 Fare

Det kan være forbundet med fare for lemlæstelse at placere sin hånd mellem fjeder og bærearmer.

Det kan være forbundet med **livsfare** at afmontere fjederen.

1.2 Anvendelsesområde

GEOVENT WING arm er den klassiske udsugningsarm for svejserøg, slibestøv og dampe m.v. Armen er igennem årene er blevet forfinet således at den er blandt de bedste arme mht. letgængelighed og ergonomi.

Udsugningsarmen må ikke anvendes i områder der kategoriseres som ATEX-zoner, f.eks. til udsugning af aluminiums-, mel-, tekstil- og træstøv samt andre medier som er forbundet med eksplosionsfare. Ved ATEX-relaterede processer skal ASX-arme anvendes.

1.3 Håndtering

Anvend altid handsker ved håndtering/montering. Håndteres/løftes bedst i aluminiumsarmen under transport og montage. En færdigmonteret arm betjenes udelukkende ved tragten.

1.4 Tekniske data

WING arm		
Varenr.	Beskrivelse	Vægt
01-008	2,0 m - ø 160 mm	11 kg
01-009	3,0 m - ø 160 mm	12 kg
01-007	4,0 m - ø 160 mm	13 kg
01-007A	2,0 m - ø 200 mm	14 kg
01-008A	3,0 m - ø 200 mm	15 kg
01-009A	4,0 m - ø 200 mm	16 kg

Anbefalet flowområde

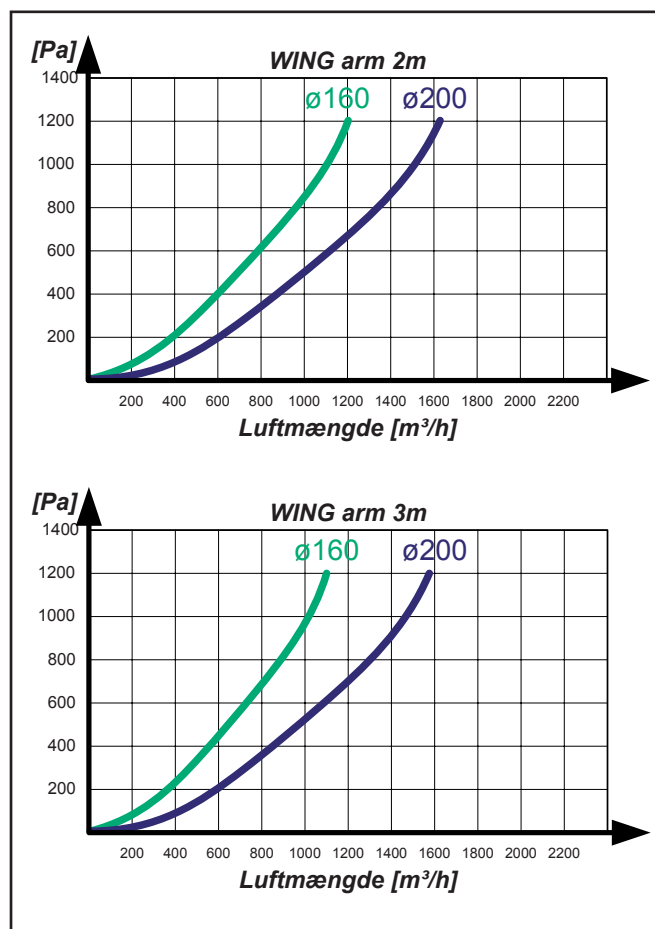
Slangedimension:

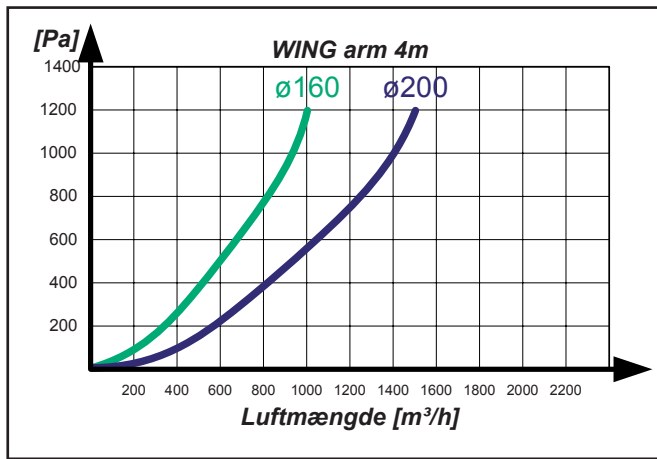
Ø160	800-1000 m ³ /h
Ø200	1000-1500 m ³ /h

Længde: 2, 3 eller 4 meter
Ved hjælp af udlægger op til: 8 meter

Slange max. temp. Op til 100°C
kan leveres med andre slangetyper.

Tryktab:





1.4 Konstruktion

Loftkonsol: Pulverlakeret i sort RAL 9005 stålkonsol, konsollens drejeled kan dreje 360°.

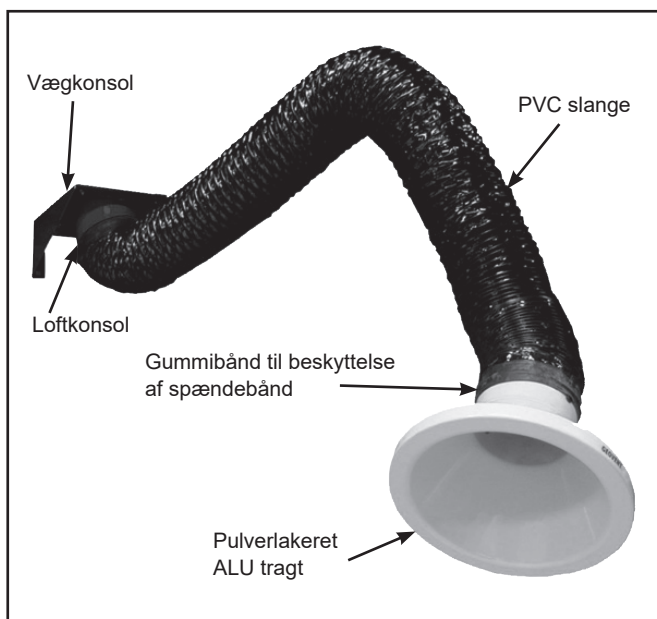
Tragt: Letvægts-aluminiumstragt ø160 eller ø200 mm er forsynet med integreret greb. Tragten er pulverlakeret i RAL 1007. Kan drejes i alle tænkelige positioner.

Arme og friktionsled: Inderste bærearmer er udført i 35x35 mm aluminiums profil, forsynet med justerbart beslag, hvor man kan justere styrken på fjederen. Yderste led er et 25x25 mm aluminiumsrør, forbundet via knæled med friktionsskiver, klokkeskive og center inderpart.

Slange: Sort PVC-slange med stålspiral (GeoFlex P2A 1000).

2.0 Installation

WING armen leveres delvist samlet, og består af 1 stk. delvis samlet bærearmer, 1 stk. tragt og 1 sæt slange med spændebånd. Specifikation af evt. ændringer fremgår af ordrebekræftelse/faktura.



Armen er som standard klar til loftmontage, men vil i de fleste situationer blive monteret på væg, ved hjælp af et vægkonsol (bestilles separat).

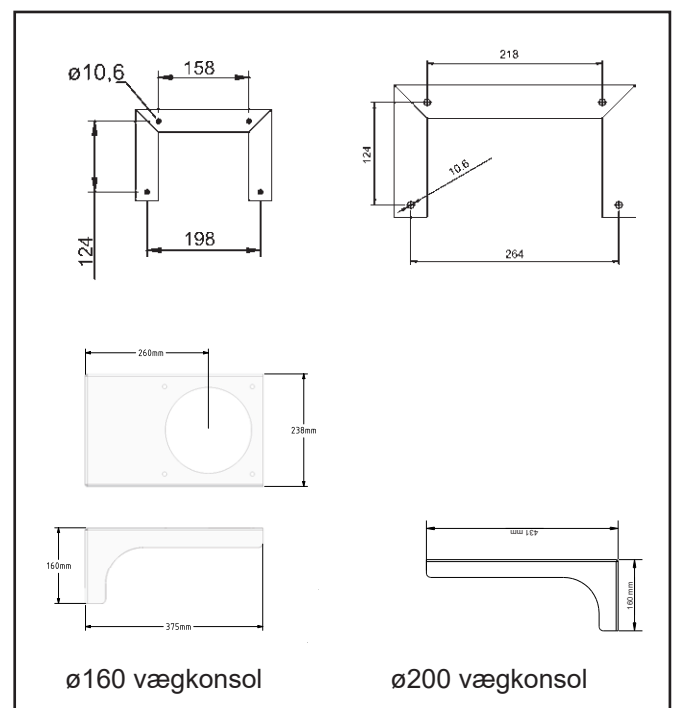
Inden montering, bør der tages stilling til følgende:

- Tilstrækkelige pladsforhold for tilfredsstillende udnyttelse af armen.
- Optimal installationshøjde for opgaven
- Tilslutningsmuligheder for rørføring og evt. automatik

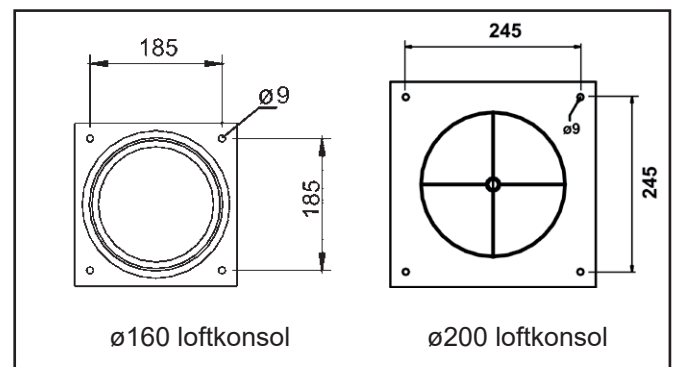
Anbefalet installationshøjde WING arm: 2500 mm

Fremgangsmåde:

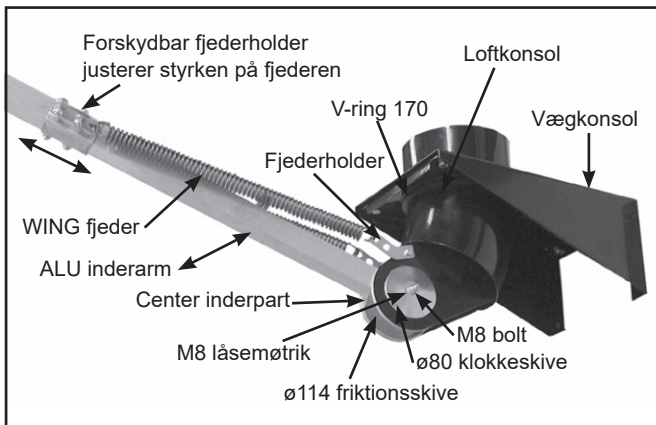
1. Ved vægmontage, fastgør vægkonsollen solidt i væggen med 4 stk. 10mm bolte (ved udlægger, fastgøres dette beslag først – se punkt 2.1).



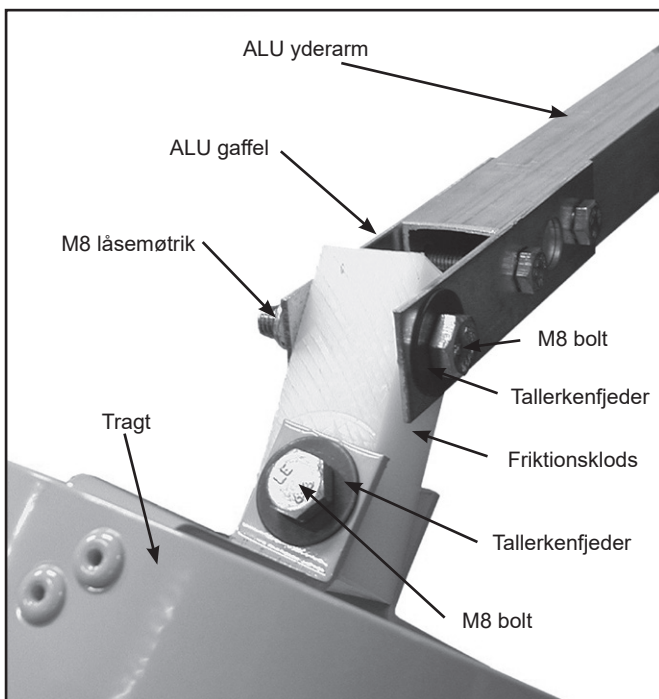
2. Herefter monteres loftkonsollen, enten i loftet eller i vægkonsollen (se tegning nedenfor). Konsollen fastgøres ved at 4 stk. 8 mm bolte fastgøres med 4 stk. facetskiver og låsemøtrikker.



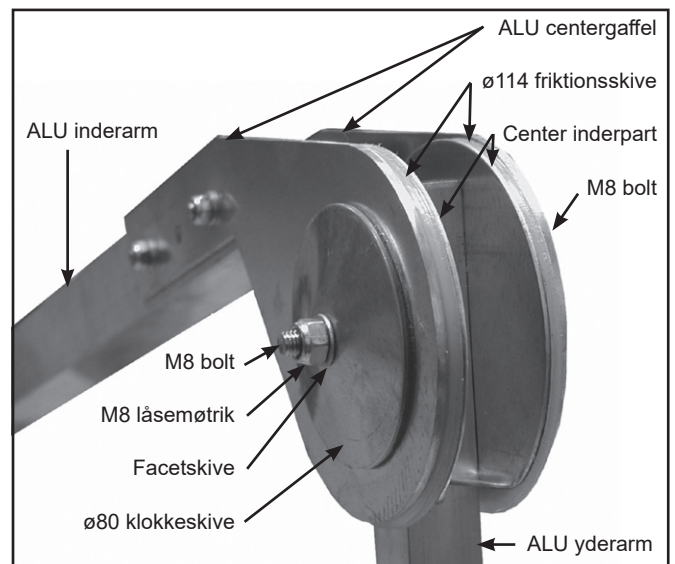
3. Herefter ser armen ud som på nedenfor viste billede. Armens funktionalitet afprøves og inderledet efterspændes hvis nødvendigt.



4. Tragten monteres her efter på yderledet ved at føre den medfølgende M8 bolt igennem 3 tallerkenfjedere, tragten, friktionsklodsen, tallerkenfjedere og fastgør dem med en M8 låsemøtrik.



5. Centerleddet efterprøves og efterspændes hvis der er behov for dette. Stram leddet så armen går let men også så fast at den kan bære sig selv i en let bøjet position.



6. Slangen monteres herefter på loftkonsollen. Gummibåndet føres ud over loftkonsollen, hvorefter slangen fastgøres vha. spændebånd. Dette gøres bedst ved at bukke slangens kant, således at det er stålspiralen der trækkes/vrides op på konsollen. Når slangen er fastgjort ordentligt, trækkes gummibåndet til sidst udover spændebåndet.

7. Slangen monteres på tragten ved at stramme spændebåndet omkring tragten og slangen. (NB: Husk først at trække gummibåndet ud over tragten). Når slangen er fastgjort ordentligt, trækkes gummibåndet til sidst udover spændebåndet. Efterfølgende tilsluttes armen den samlede anlægsrørføring.

2.1 Montering af ekstraudstyr

Montering af udlægger

1 m udlægger:

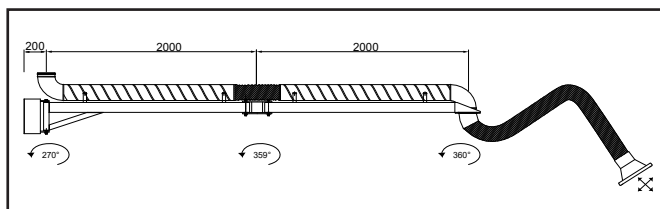
Fastgør først udlægger armen på en fast væg som f.eks. en betonvæg. (se hul dimensioner). Herefter fastgøres WING armen til udlæggerarmen.

Længere udlægger:

Fastgør først udlæggerarmens vægkonsol på en fast væg som f.eks. en betonvæg. (se hul dimensioner). Herefter påmonteres udlæggeren.

Ved 2-leds påmonteres inderste led, herefter midterledet og til slut selve armen. Påse at yderste led vender rigtigt ved motagen - rørholdere skal vende opad.

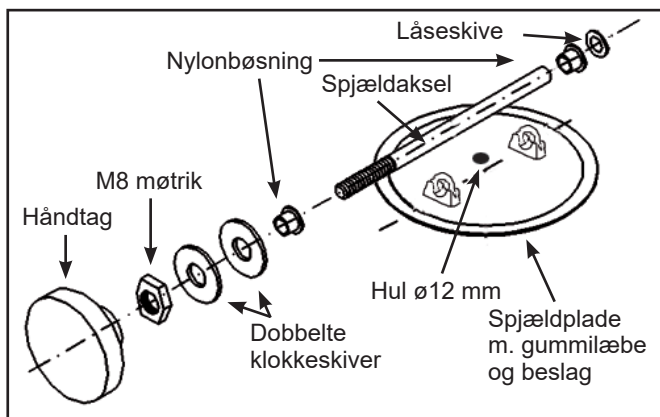




Fastgør derefter spirorør på udlæggerarm, med de medfølgende selvborende skruer. Stykket i mellem spirorørene samles vha. spændebånd og den medfølgende slange. Armen fastgøres herefter på udlæggerarmen.

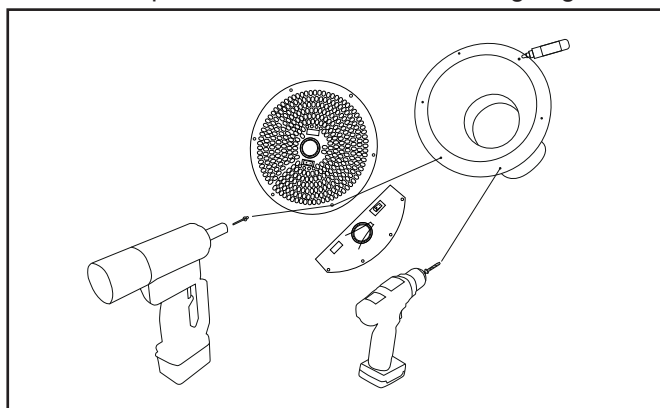
Montering af spjæld

Spjældet eftermonteres. Se nedenstående tegning. Kontakt din forhandler for bestilling.



Montering af net med lys

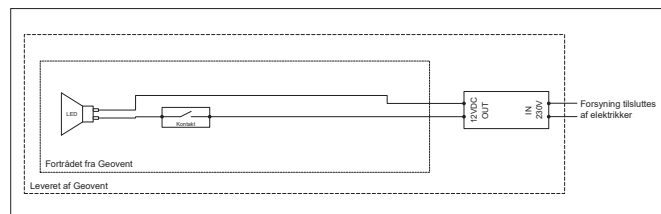
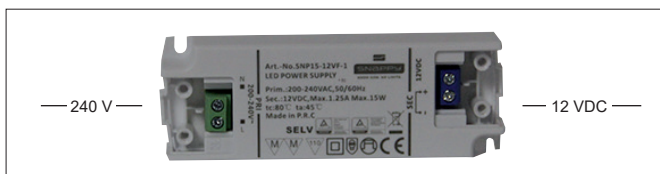
Nettet skal popnitted på tragten. Tilslutningen sker ved at videreføre den i tragten fastgjorte ledning inden i armen hvor den stripses fast. Se nedenstående tegning.



Herefter tilsluttes ledningen til trafo (230V → 12V) som tilsluttes elnettet.

Specifikationerne for lys:

Type:	LED
Effekt:	5 W 36°
Spænding:	12 V
Forsyningsspænding:	230-240V - 50-60 Hz
Trafo-effekt:	12 VDC, Max 1,25 A, Max 15 W



Ledningen fra lampen skal tilsluttes 12 VDC.

2.2 Tilslutning af strøm

Tilslutning af diverse el-komponenter (f.eks. lysføler), se medfølgende dokumentation for det pågældende produkt.

El-installationen skal foretages af autoriseret el-installatør.

2.3 Testkørsel - finjustering

For optimal udnyttelse af armen, bør WING armen efter endt installation finjusteres, så den tilpasses det typiske arbejdsområde. Dette gøres ved at finjustere de i punkt 2 nævnte drejeled med 2 stk. 13 mm fastnøgler.

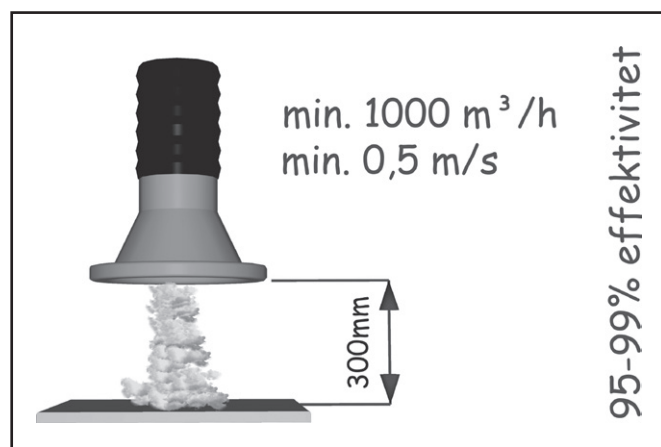
3.0 Anvendelse - Brugerinstruktion

Ved normalt brug skal armen kunne bære sig selv i den ønskede position indenfor arbejdsområdet. Armens konsol giver armen et 360° drejbart arbejdsområde.

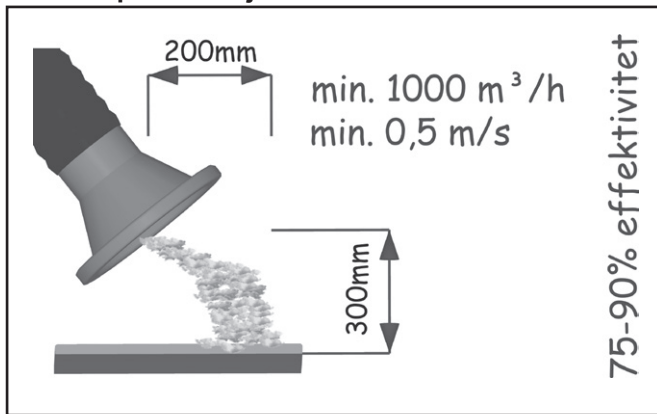
Slangen kan beskadiges og gøres utæt ved udvendig belastning, fra f.eks. en skruetrækker. Dette bør derfor undgås, for at sikre slangen længst mulig levetid.

Ved korrekt dimensioneret anlæg, bør armens tragt placeres 300-500 mm lodret over emnet hvor der skal svejses. Dvs. lige over forureningskilden. Derved fanges op til 99% af de forurenede partikler.

Optimal svejsesituation:



Mindre optimal svejsesituation



Tjek altid at der udsuges den korrekte luftmængde ved sugehovedet/tragten.

Armen virker ikke hvis...

- der er monteret uautoriserede dele på armen (fx stikkontakt på tragten)
- man skubber armen mod den ønskede position. Flyt i stedet armen til den ønskede position og afvent et øjeblik indtil armens friktionsskiver har fast låst armen.
- Hvis der er ophængt noget på udlæggerarmen. Denne er kun beregnet til at bære armens vægt.

4.0 Vedligeholdelse

Periodisk vedligeholdelse

- Hvis armen begynder at blive besværlig at positionere, f.eks. hvis den ikke vil blive i den ønskede position, juster da de bevægelige led (se punkt 2).
- Tjek beskaffenheden af slange, fjeder samt friktionsskiver, og udskift om nødvendigt. Kontakt din forhandler for reservedele.

Hele punktudsugningsanlægget bør mindst 1 gang årligt efterses af autoriseret service-montør.

5.0 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.

6.0 EF-overensstemmelseserklæring

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

Erklærer som producent hermed at:

Produkt: Udsugningsarm
Model: WING

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: 13.10.2022

Stilling: Director
Navn: Thomas Molsen

Underskrift: _____



GEOVENT

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