

# AirBox

Systemvagt - varenr:13-710

Geovent AirBox er en ventilationsvagt med indbygget tryktransmitter, overvågning og alarm til procesudsugning. AirBoxen kan desuden anvendes som tryktransducer i forbindelse med PI regulering. Med en Airbox vil man overholde AT's krav samtidigt med at trykket vil blive vist i display på fronten. De mange tilslutningsmuligheder betyder at enheden kan anvendes til mange formål såsom start/stop af ventilator, måling af flow, trykregulering m.v.

6

## Effektiv Punktudsugning Geovent AirBox



### Features:

AirBox er forsynet med 8 aktive indgange og udgange (terminal T2-T10 - se manual for yderligere data). Den indbyggede tryksensor benyttes til trykmåling og trykregulering, og den betjenes og aflæses via et 4-cifret display.

Menu-funktionen betjenes fra displayet med tilhørende 4 taster, og den giver adgang til justering og aflæsning af 8 procesparametre (parameter P0-P19).

Trykmålingen kan omsættes til et 0-10V signal og til en flowmåling over en flowmåler.

Alle funktioner i AirBoxen styres af en kraftig mikroprocessor med indbygget EE-prom, som anvendes til lagring af software programmer og indtastede procesparametre. Sammenbygning af mikroprocessor og EE-prom i én fælles komponent reducerer risikoen for tab af data.

Alle vitale komponenter er godt beskyttet mod eksterne elektriske forstyrrelser/støj med både filtre og sikringer. Enheden er CE-mærket og EMC-testet.

AirBox kan (efter ønske) opsættes med PIN-kode, til beskyttelse af valgte parameter værdier.

Terminal/Funktion	Data
230V - Forsyn til AIRBOX	230V/max 13 Amp
Netsikring - Beskytter mod strøm-fejl	Sikring T 500 mA H (5*20 mm)
Tryksensor - Tryk/vakuum måling	Max 75.000 Pa tryk/vakuum
Tryksensor - Slangestudse på tryksensor	Udvendig Ø4mm +/-0,2 mm
Tryksensor - Temperatur drift	4 Pa/grd. C fra 20 grad. C
Tryksensor - Nulpunkts forskydning (offset)	"-50 Pa for V530 - +10 Pa for V535"
Alarm udgang til uafhængig strømforsyning	Potentiale fri kontakt 250VAC 8A AC1
CTS udg. Åbne/lukke udgang	Pot. fri 250VAC 8A AC1
T2 udgang - 24V DC forsyning	24V DC (2W) mellem 1 og 3
T3 indgang - NO kontakt - Start/stop for alarmfunk.	Tilsluttes ventilator kontaktor. eller luses permanent
T4 indgang - Start/stop for styrefunktion og for alarmfunktion	NO kontakt, som aktiveres med lus, kontakt eller pressostat
T10 udg. 0-10V udgang for Tryk måling signal eller Flow måling signal	0-10V signal viser trykområdet
AirBox Tæthedsklasse IP54	0 - P12 (Pa), hvor parameter P12 vælges i menuen
AirBox Mål/ Dimension (h*b*d)	Boxen er IP54 tæthed og Gummityller giver IP54
	130*130*75 mm

### AirBox kan bl.a. anbefales til følgende:

- Trykvagt med alarm efter Arbejdstilsynets regler
- Overvågning af tryk i et udsugningsanlæg
- Overvågning af flow i et udsugningsanlæg
- Overvågning af filtre og andre ventilationskomponenter
- Måling af tryk i hele området 200 - 9990 Pa
- Måling af flow (l/s eller m<sup>3</sup>/h) over flowmåler med kendt K-faktor
- Tryktransmitter med tilpasset 0-10V udgang til trykmåling eller trykregulering samt flowmåling eller flowregulering
- Overvågning og start/stop af fx ventilator med valgt tidsforsinkelse

**Ved bestilling af 1 stk. AirBox medfølger følgende**  
AIRBOX Regulator i box  
Måleslange Ø6/4 mm i længde 2 meter  
2 stk måleslange Ø4 mm i ca 20 cm  
2 stk silikoneslange Ø7 mm i ca 4 cm  
6 stk gummityller til at føre måleslanger ud af regulator box og kabler  
6 stk 24V stik til terminaler  
1 stk AIRBOX vejledning

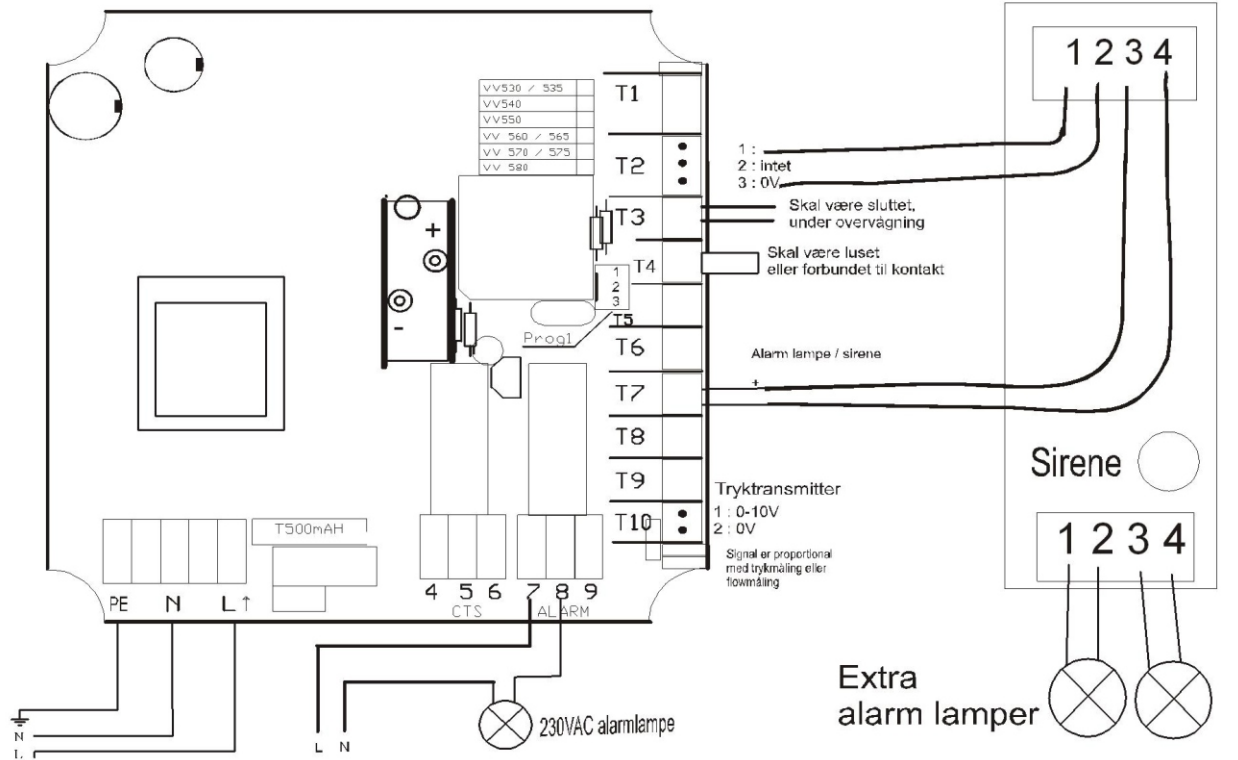
# GEOVENT

Hovedgaden 86  
8831 Løgstrup  
Telefon: 86 64 22 11  
Telefax: 86 64 30 75  
email: salg@geovent.dk



November 2004

### Montage vejledning for AirBox med batteri backup



Side7

### Montage vejledning for AirBox uden batteri backup

