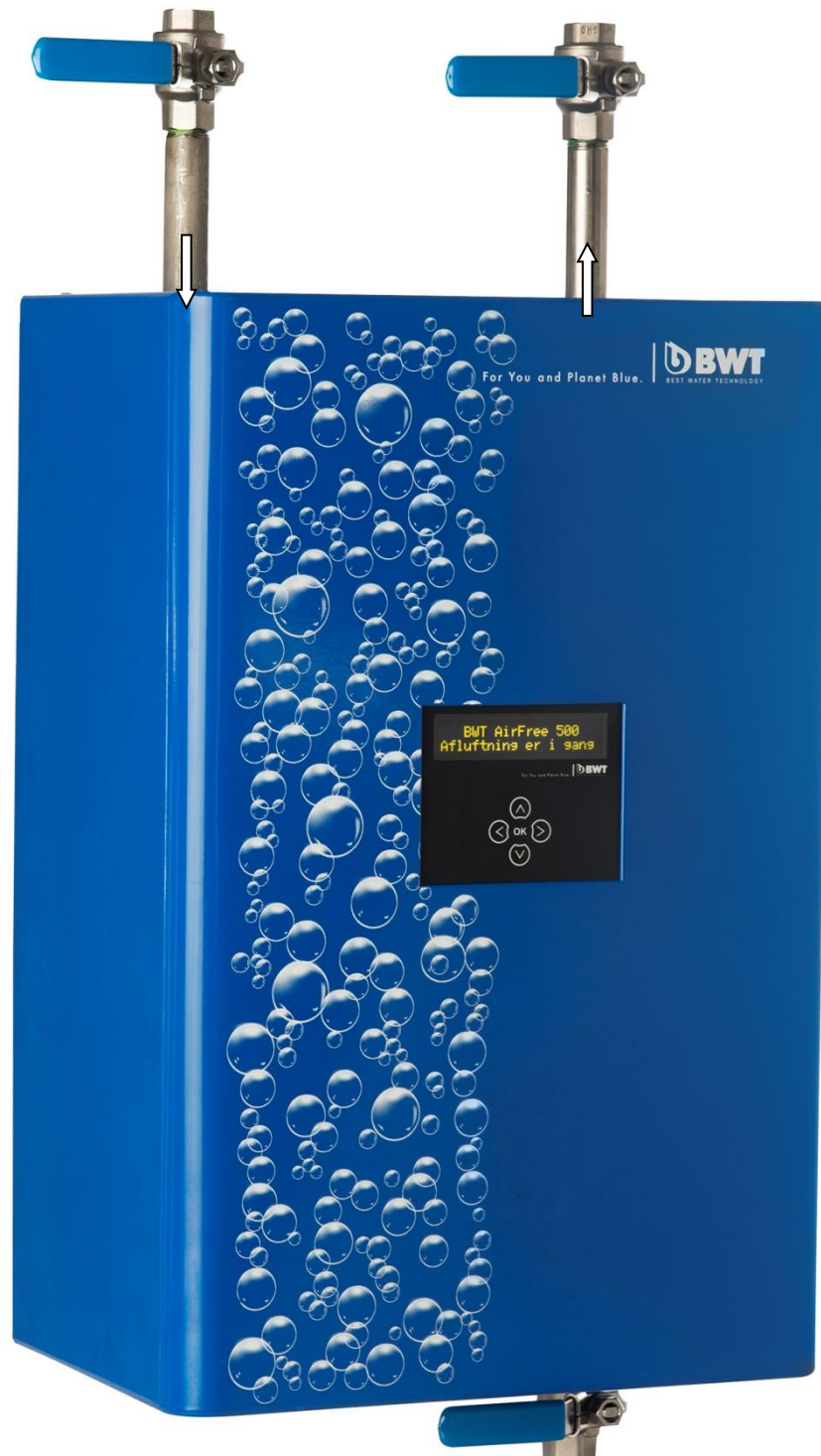
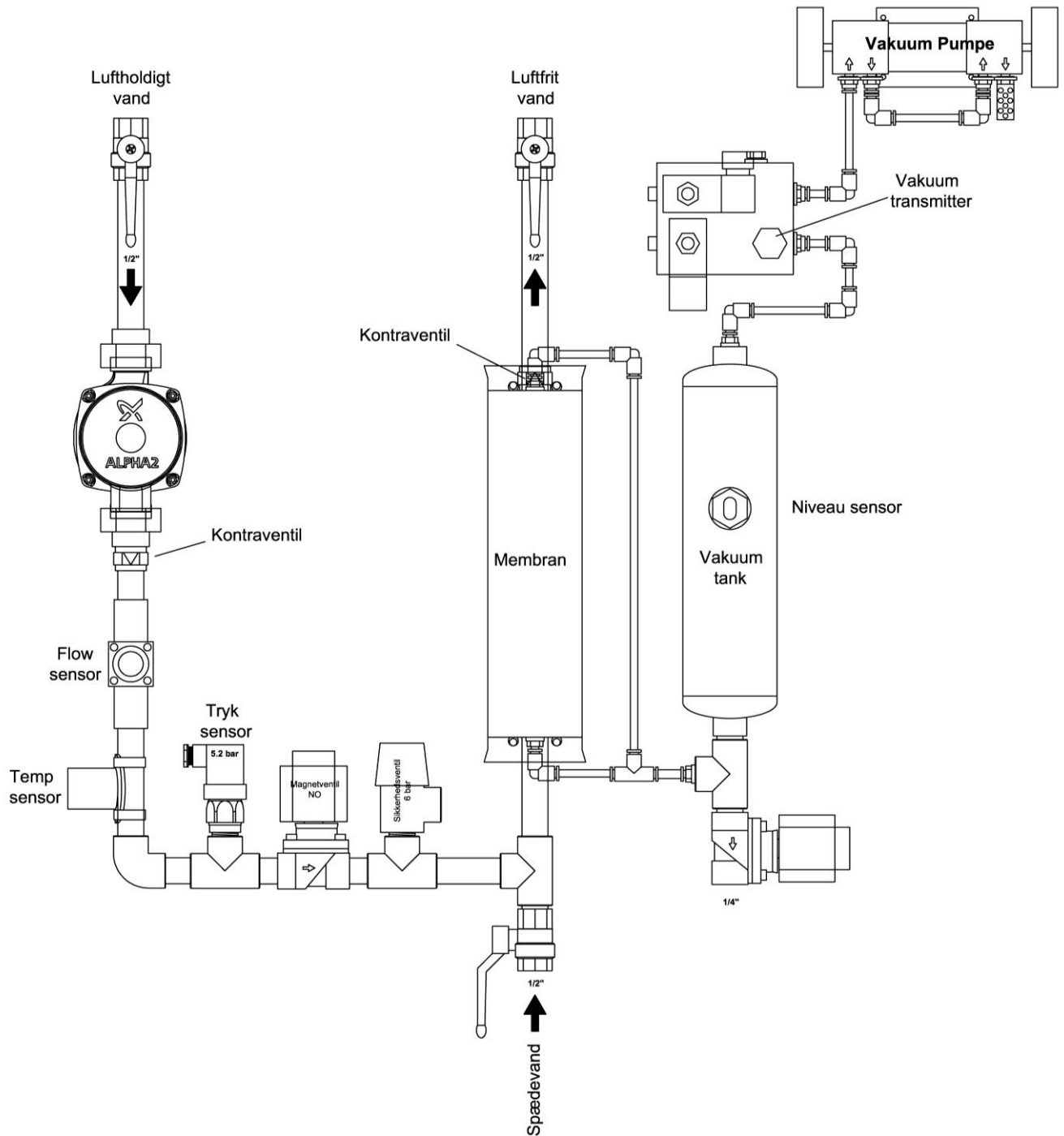


## Membran aflufter BWT AirFree version 2.1



BWT - For You

# Service manual



## Opstart:

- 1) Kontroller om der er monteret en filterindsats i for-filteret eller om der er et intakt filter til at filtrere det vand, som skal ind i aflufteren. (der må IKKE komme vand ind i aflufteren, hvis det indeholder partikler større end 5  $\mu$ .)
- 2) Åben langsomt for ventilerne til anlægsvandet, så der ikke opstår trykstød i membranen.
- 3) Udluft pumpen ved at skylles vand ud ved spædevandstilslutningen, eller ved at løsne unionen der er placeret på røret i bunden af aflufteren.
- 4) Tænd for strømmen til aflufteren og sæt pumpen på max ydelse (III skal være tændt)
- 5) Hvis VVS installatøren har ladet afspærringsventiler stå åben, kan der være vand i vakuumtanken, som skal drænes ud, inden aflufteren vil gå i drift.
- 6) Når anlægget går i drift, kontroller om flow er over 400 l/h. (flow vises én gang pr minut i displayet)
- 7) Hvis flow er for lav, gentages udluftningen af pumpen.
- 8) Når der er et tilfredsstillende højt flow, skal anlæggets driftsparametre kontrolleres og elektronikken skal måle dette max. flow og gemme dette som (Normal flow).
  - a) Tryk og hold OK inde, indtil der står "Indtast adgangskode" i display.
  - b) Tryk på pil-op eller pil-ned, indtil adgangskoden står på 123
  - c) Tryk på OK.
- 9) 1. menupunkt: "**Model valg**" – Der bør ikke ændres på fabriksindstillingen.  
Tryk pil-ned til 2. menupunkt.
- 10) 2. menupunkt: "**Lydgiver valg**" – Her kan vælges om den indbyggede lydgiver skal være aktiv ved fejl mv. – Fabriks indstilling er: "Lydgiver: ON"  
Tryk OK hvis indstillingen skal ændres eller tryk pil-ned til 3. menupunkt.  
Hvis OK er trykket, kan der via pil-op eller pil-ned vælges mellem "Lydgiver: ON" eller "Lydgiver: OFF" – Tryk OK for det ønskede.
- 11) 3. menupunkt: "**Ønsket vakuum**" – Fabriks indstilling er 0,75 bar, hvilket er tilstrækkeligt til de fleste anlæg. (Ønskes et dybere vakuum, stiger energiforbruget.)  
Tryk OK hvis indstillingen skal ændres eller tryk pil-ned til 4. menupunkt.  
Hvis OK er trykket, kan der via pil-op eller pil-ned øges eller mindskes vakuums størrelse – Tryk OK for det ønskede.

- 12) 4. menupunkt: "**Drift tid vakuumpumpe**" – Fabriksindstilling er 20 minutter/døgn, hvilket betyder, at driften for hver 20 minutter afgør om der skal være fortsat drift eller om luftindholdet i vandet er så lavt, at aflufteren går i standby.  
Tryk OK hvis indstillingen skal ændres eller tryk pil-ned til 5. menupunkt.  
Hvis OK er trykket, kan der via pil-op eller pil-ned øges eller mindskes drift tidens størrelse – Tryk OK for det ønskede.
- 13) 5. menupunkt: "**Standby tid**" – Fabriksindstilling er 7 timer, hvilket betyder, aflufteren går i dvale i 7 timer (for at spare energi), når der er et tilfredsstillende lavt luftindhold i vandet. I standby perioden vil spædevand stadig blive afluftet.  
Når standby tiden er gået, går aflufteren i drift igen for at teste, om der er luft i vandet.  
Tryk OK hvis indstillingen skal ændres eller tryk pil-ned til 6. menupunkt.  
Hvis OK er trykket, kan der via pil-op eller pil-ned øges eller mindskes standby tidens størrelse – Tryk OK for det ønskede.
- 14) 6. menupunkt: "**Flow kalibrering**" – Dette punkt bruges til at måle hvor højt flow der er, når filteret er rent.  
Tryk OK for at starte kalibreringen. Kalibreringen tager ca. 30 sekunder og aflufteren går automatisk i drift igen, når målingen er afsluttet.

Hvis et menupunkt skal forlades, kan man trykke på pil-venstre.

Instruer brugeren i anlæggets virkemåde og i hvordan filteret skiftes og hvordan meddelelse om filterskift nulstilles.

## Oversigt over lednings tilslutninger

### Indgange:

Betegnelse	Spænding på indgange er 5V DC
I1	Ekstern Stop af anlæg (NO)
I2	Temperatur sensor (NC)
I3	Tryk sensor (NO)
I4	Høj Vandstand i vakuumentank (NO)
I5	Flow sensor
I6	Vakuumsensor A/D
I7	Bruges ikke
I8	Bruges ikke
+5v	Strømforsyning til Vakuumsensorer og Flow sensorer

### Udgange:

Betegnelse	Spænding på udgange er 230V AC
SUPPLY IN	230v forsyning
POWER	Strømforsyning til udgange
OUT1	Vakuumpumpe
OUT2	Udluftning Vakuumpumpe
OUT3	Magnetventiler tøm vakuumentank
OUT4	Cirkulationspumpe
OUT5	Magnetventiler anlægsvand
ERROR	Alarmudgang er potentialefri max 230v – 1,0A