

Betjeningsvejledning

modeller: **EOL, ATOL, CLASSIC, ZEFIR, AERO, VULKAN, WK, KOMFORT**

	VULKAN 100	Ø100	Ø120	Ø150
Mærkespænding		~230V		
Mærkefrekvens		50Hz		
Nominel effekt	19W	19W	20W	22W
Luftlevering	120 m³/h	100 m³/h	150 m³/h	200 m³/h
Isoleringsklasse		II		
Beskyttelsesgrad		IP-X4		

ANVENDELSE

Kanalventilator er en ideal løsning for badeværelser og toiletter. Anvendes til understøttelse af gravitations ventilation og kan blive installeret i rum, som har individuelle ventilationskanaler, i beboelsesejendomme i almentnyttigt byggeri og offentlige bygninger, med undtagelse af rum, hvor der kan være *atmosfære*, som forårsager korrosion eller eksplosion.

- Udstyr er ikke beregnet til brug af personer (derunder børn) med begrænsede fysiske, sensoriske eller psykiske evner.
- Udstyr er ikke beregnet til leg for børn.
- I overensstemmelse med norm PN-HD-60364 ventilator må ikke installeres i beskyttelseszone 0 og 1, i rum udstyret med badekar eller bruser.

MONTAGE OG BETJENING

Ventilator skal monteres ved hjælp af rawlplugs, ved at anvende til dette formål forberedte åbninger i ventilatorhuset.

Ventilatorer udstyrede med tilslutningsledning med stik og kontakt, startes ved at sætte stikket i stikkontaktet 230V~ og tilsvarende aktivering af trækafbryder. Ventilatorer i version **B** og med elektroniske systemer (**T, HT, FT, VT, VHT, VFT**) tilsluttes direkte til el-installation ved hjælp af klemmer **LN** eller elektronisk system med klemmer **LNS**.

BEMÆRK: Tilslutning til elnettet må udelukkende foretages af en autoriseret elinstallatør, efter slukning af forsyningsspændingen.

- Ventilator udstyret med trækafbryder muliggør tidsstyret tænding og slukning af ventilator gennem trækning af snoren, som er trukket ud i nederste del af ventilatoren.
- Monteret ventilatorhus bør hæfte til vægplanet, for at undgå dets deformation.
- Der skal tages nødvendige skridt for, at undgå omvendt gennemstrømning af gasser til et rum, fra et åbent røgkanal eller andet udstyr med åben ild.
- For ventilatorer, som er tilsluttet fast til nettet, elinstallationen skal have en afbryder, hvor afstanden mellem alle kontaktpoler udgør ikke mindre end 3 mm.

BEMÆRK: Regulering af ventilator indstilling med elektroniske systemer kan kun foretages, efter hver eneste afbrydelse af forsyning (f.eks. gennem afbrydelse af sikring i kredsen, hvorfra ventilator skal forsynes.) For opstart af ventilatorer udstyret med elektroniske systemer bør der ikke bruges LED afbryder eller neonafbryder.

T – ventilator med tidsstyring

Styring af opstart af ventilator kræver tilslutning af driver til elektrisk afbryder. Til dette formål kan der bruges eksisterende lysafbrydere i det ventilerede rum **tegn. nr. 3** I version for ventilator tilslutning eller ekstra, uafhængig afbryder som styrer opstarten af ventilator **tegn. nr. 3** II version for ventilator tilslutning. Efter at have slået afbryderen fra **W/VO tegn. nr. 3** arbejder ventilator videre via den i ventilatorens driver indstillede forsinkelsestid for slukning af ventilator. Den indstillede tid tæles fra det øjeblik, afbryderen slås fra **W/VO tegn. nr. 3**. Tidsindstilling finder sted gennem indstilling af potentiometer for styringssystem i den ønskede position. Forsinkelsestiden kan indstilles i intervallet fra 0,5 til 30 min.

VT – ventilator med tidsstyring med KOMFORT modul

Ventilator **VT** har et tidsstyringssystem **T** og er derudover udstyret med et **komfort** system. Med omskiftere vist på **tegn. nr. 2** kan man indstille to hastigheder og vælge en af to automatiske arbejdsmodus. **Omskifter 1 i stillingen ON** ventilator arbejder i stille modus, **Omskifter 1 i stillingen OFF** motoren arbejder i høje omdrejninger, som garanterer maksimalt præstation. **Omskifter 2 i stillingen ON** muliggør slukning af ventilator i det øjeblik, omskifter **W/VO tegn. nr. 3** er slået til. Ventilator vil starte i tidsmodus efter omskifteren **W/VO tegn. nr. 3** er slået fra og vil blive slukket, efter den på potentiometer **T** indstillede tid er gået.

Omskifter i stillingen 2 ventilator begynder at arbejde, når omskifter **W/VO tegn. nr. 3** bliver slået til. Ventilator vil gå over til tidsmodus efter at afbryder **W/VO tegn. 3** bliver slået fra og vil blive slukket, efter den på potentiometer **T** indstillede tid er gået.

BEMÆRK: Ventilatorens overgang til tidsmodus signaliseres ved, at LED dioden blinker.

VFT – ventilator med fotocelle og KOMFORT modul

System **VFT** indeholder **VT** system og derudover har en fotocelle, som kontrollerer lysniveauet i rummet.

Med omskiftere vist på **tegn. nr. 2** kan man indstille to hastigheder og vælge en af to automatiske arbejdsmodus. **Omskifter 1 i stillingen ON** ventilator arbejder i stille modus, **Omskifter 1 i stillingen OFF** motoren arbejder i høje omdrejninger, som garanterer maksimalt præstation. **Omskifter 2 i stillingen ON** muliggør slukning af ventilator i det øjeblik, når afbryder **W/VO tegn. nr. 3** er slået til eller når fotocelle opfanger lys i rummet. Ventilator vil gå over til tidsmodus, efter at afbryder **W/VO rys. 3** bliver slået fra og vil blive slukket, efter den på potentiometer **T** indstillede tid er gået.

Omskifter i stillingen 2 ventilator begynder at arbejde, når afbryder **W/VO tegn. nr. 3** bliver slået til, eller når fotocellen opfanger, at lyset bliver tændt. Ventilator vil starte og vil blive slukket efter den på potentiometer **T** indstillede tid er gået.

Med potentiometer **F tegn. nr. 1** indstilles lysstyrken. For mørke rum uden vinduer anbefales indstilling på min., for rum med lidt lys indstilles potentiometer i midterstilling, hvorimod for belyste rum anbefales indstilling i max. stilling.

BEMÆRK: Ventilator med fotocelle er ikke egnet til at arbejde i rum, som kan blive belyst (maksimalt 5 lux) lige før lyset tændes, og det er f.eks. rum med vinduer. I tilfælde af LED belysning kan lysstyrken ikke være tilstrækkelig for korrekt styring af den elektroniske system..

HT – ventilator med fugtsensor

System **HT** indeholder alle funktioner fra **T** systemet, det er ekstra udstyret med fugtsensor som muliggør start af ventilator, når fugtighedsgraden overstiger den valgte procent. Start af ventilator finder sted automatisk, når luftfugtigheden omkring ventilatoren når det forud indstillede niveau eller efter start **W/VO tegn. nr. 3**. Slukning sker efter den indstillede forsinkelsestid, regnet fra den tid, når det krævede fugtighedsniveau i rummet opnås eller afbryderen slås fra **W/VO tegn. nr. 3**.

Ventilator med fugtsensor (**HT**) kræver indstilling af fugtighedsniveau i rummet. Regulering sker ved drejning af potentiometer **H tegn. nr. 1** i stilling yderste (-). Ventilator begynder at arbejde, og dioden lyser konstant. Når der langsomt drejes på potentiometeret i retningen (+). På et vis tidspunkt begynder dioden at blinke. Det er den fastsatte stilling for fugtighedsniveauet i rummet.

BEMÆRK: Regulering udføres i et tørt rum før bad eller andre operationer, hvor der bruges vand.

VHT - ventilator med fugtsensor med KOMFORT modulet

VHT systemet indeholder alle funktioner fra **VT** systemet, det er ekstra udstyret med fugtsensor som muliggør start af ventilator, når fugtighedsgraden overstiger den valgte procent. Start af ventilator finder sted automatisk, når luftfugtigheden omkring ventilatoren når det forud indstillede niveau eller efter start **W/VO tegn. nr. 3**. Slukning sker efter den indstillede forsinkelsestid, regnet fra den tid, når det krævede fugtighedsniveau i rummet opnås eller afbryderen slås fra **W/VO tegn. nr. 3**.

Ventilator med fugtsensor **VHT** kræver indstilling af fugtighedsniveau i rummet. Regulering sker ved drejning af potentiometer **H tegn. nr. 1** i stilling yderste (-). Ventilator begynder at arbejde, og dioden lyser konstant.

Når der langsomt drejes på potentiometeret i retningen (+), på et vis tidspunkt begynder dioden at blinke. Det er den fastsatte stilling for fugtighedsniveauet i rummet.

BEMÆRK: Regulering udføres i et tørt rum før bad eller andre operationer, hvor der bruges vand.

Automatisk jalousi

Efter start af ventilator, udgør tiden for fuldstændig åbning af jalousi ca. 30 sekunder. Den samlede lukketid for jalousiet efter ventilatoren er slukket, udgør ca. 90 sekund.

Informationer for brugere vedrørende bortskaffelse af brugt udstyr.



Symbolet vist ved siden af betyder, at elektrisk og elektronisk udstyr efter brug må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Det skal afleveres til indsamlingssteder for affald af elektrisk og elektronisk udstyr, for forarbejdning, genvinding og genbrug i overensstemmelse med nationale love samt Direktiver 2002/96/EU og 2006/66/EU.

