**TJEKSKEMA 4: FEJLFINDING**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tjekskema 4** | **Simpel fejlfinding** | **Tjek!****√** | **Bemærkninger:** |
|  | Anvend personlige værnemidler ved alle drifts- og vedligeholdelsesopgaver på ventilationsanlæg.Kontakt fagfolk, fx ventilations- eller servicetekniker, hvis du ikke selv kan tjekke følgende punkter: |  | *For nyere anlæg skal leverandør aflevere komplet anlægsdokumentation, herunder fyldestgørende brugsanvisninger, tegninger, angivelser for drift og vedligeholdelse. Følg altid anlægsleverandørens anvisninger for drift og vedligeholdelse.**Se tjekskema 7 i denne vejledning.**Er anlæg ældre og uden dokumentation, så kontakt anlægsleverandøren. Hvis ikke dette er muligt, bør virksomheden få udarbejdet nødvendige brugsanvisninger, herunder for drift og vedligeholdelse.* |
| **4.1** | **Procesudsugningen er ikke effektiv** |  |  |
| 4.1.2 | Tjek alarm på kontrolanordninger og øvrige overvågningsanordninger på fx filtre. |  | *Se pkt. 4.5.* |
| 4.1.3 | Tjek spjæld (fx automatiske, brand og regulering) for korrekt elektrisk/mekanisk funktion. |  |  |
| 4.1.4 | Tjek om behovsstyringer, fx frekvensomformer på udsugningsventilator, virker korrekt. |  |  |
| 4.1.5 | Tjek afskærmninger, bokse, kabiner, kanaler, sugeslanger og sugearme for defekter, og undersøg om der er lækager eller tilstopninger. |  |  |
| 4.1.6 | Tjek filtre og tømningsenheder (fx støvspande) for defekter og korrekt funktion, fx manglen- de filterelementer, lækager og tilstopninger. |  |  |
| 4.1.7 | Tjek ventilator for defekter og korrekt funktion, fx lækage, til- stopning, omløbsretning, rem- træk og vibrationer. |  |  |
| 4.1.8 | Tjek afkast til det fri for tilstopninger (fx blade, fuglereder og vand). |  |  |
| 4.1.9 | Tjek at erstatningsluften er i drift. |  |  |
| **4.2.** | **Rumudsugningen er ikke effektiv** |  |  |
| 4.2.1 | Tjek alarm på kontrolanordninger og øvrige overvågningsanordninger på fx filtre. |  | *Se pkt. 4.5.* |

**TJEKSKEMA 4: FEJLFINDING**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tjekskema 4** | **Simpel fejlfinding** | **Tjek!****√** | **Bemærkninger:** |
| 4.2.2 | Tjek kanaler og ventilationsriste m.v. for defekter, lækager og tilstopninger. |  |  |
| 4.2.3 | Tjek spjæld (fx automatiske, brand og regulering) for defekter og korrekt elektrisk/ mekanisk funktion. |  |  |
| 4.2.4 | Tjek behovsstyringer, fx frekvens- omformer på udsugningsventilator, for korrekt funktion. |  |  |
| 4.2.5 | Tjek udsugningsfilterelementer i fx varmeveksler for defekter, lækager og tilstopninger mv. |  |  |
| 4.2.6 | Tjek ventilatorer i fx varme- veksler for defekter og korrekt funktion, fx lækager, tilstopning, omløbsretning og vibrationer. |  |  |
| 4.2.7 | Tjek afkast til det fri for tilstopninger (fx blade, fuglereder og vand). |  |  |
| 4.2.8 | Tjek at erstatningsluften er i drift. |  |  |
| **4.3** | **Trækgener fra proces- og rumudsugning** |  | *Ofte findes årsagen til trækgener på indblæsningen af erstatningsluft. – Se under pkt. 4.4.* |
| 4.3.1 | Tjek spjæld (fx automatiske, brand og regulering) for defekter og korrekt elektrisk/mekanisk funktion. |  |  |
| 4.3.2 | Tjek om filterelementer i filtre mangler eller ikke er korrekt monteret. |  |  |
| 4.3.3 | Tjek ventilatorer for korrekt omløbshastighed. |  |  |
| 4.3.4 | Tjek behovsstyringer, fx frekvensomformer på udsugnings- ventilator, for korrekt funktion. |  |  |
| **4.4** | **Erstatningsluft – Trækgener og temperatur** |  |  |
| 4.4.1 | Tjek armaturer, vekslere, dyser, kanaler og indblæsningsposer for defekter, fx lækager og tilstopninger. |  |  |
| 4.4.2 | Tjek spjæld (automatiske, brand og regulering) for defekter og korrekt elektrisk/mekanisk funktion. |  |  |

**TJEKSKEMA 4: FEJLFINDING**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tjekskema 4** | **Simpel fejlfinding** | **Tjek!****√** | **Bemærkninger:** |
| 4.4.3 | Tjek at alarmer og behovsstyringer, fx frekvensomformer på ind- blæsningsventilator og tempera- turstyring, for korrekt funktion. |  |  |
| 4.4.4 | Tjek filterelementer i fx varme- veksler for defekter, korrekt montering og lækager. |  |  |
| 4.4.5 | Tjek ventilatorer i fx varme- veksler for defekter og korrekt funktion. |  |  |
| 4.4.6 | Tjek at varmetilførsel for opvarmning fungerer korrekt. |  |  |
| 4.4.7 | Tjek luftindtag fra det fri er uden vand, is og uden tilstopning. |  |  |
| **4.5** | **Alarm på kontrolanordninger** |  |  |
| 4.5.1 | Tjek regelmæssigt kontrol- anordninger for korrekt funktion, fx via testtrykknap på enheden. |  |  |
| 4.5.2 | Tjek kontrolanordninger og alarmer for defekte elektriske dioder, pærer, sirener e.l. |  |  |
| 4.5.3 | Tjek alle følere/sensorer for mekanisk funktion og defekter, fx tilstopninger og manglende tilslutning på kanaler og filtre. |  |  |
| 4.5.4 | Tjek at følere/sensorer er indstil- let til korrekt flow og/eller tryk. |  |  |
| 4.5.5 | Tjek mekaniske og elektriske tilslutninger på alarmenheder (hørbare/synlige). |  |  |
| 4.5.6 | Tjek batterier, hvis der er batteri- backup på kontrolanordning. |  | *Kontrolanordninger skal tilsluttes selvstændig strøm- forsyning (selvstændig strømgruppe), der er uafhængig af ventilationsanlæggets forsyning i øvrigt – ellers skal kontrolanordninger udrustes med fx batteri- backup.* |