Komfort- og klimateknik
**Dansk HVAC Engineering A/S**
Ventilationsanlæg Køleanlæg Automatik VVS Service
Ingeniører, teknisk rådgivning
Teknisk Facility Service

**Forsvarsministeriets Ejendomsstyrelse**
FES – Indkøbssupport
Arsenalvej 55
9800 Hjørring

Område..... : Rapport ventilationsanlæg Forsvarets Laboratorier Værløse 2016 Rapport.....: 162369
Emne..... : Vurdering af tekniske installationer for ventilation og køl Dato.....: 02-11-2016
Rekvirent ..... : Farshid Sarfaraz Udført af.....: JøL

**Vurdering af tekniske installationer for ventilation og køl**

I det følgende er beskrevet og dokumenteret forhold vedrørende installationer for ventilation i laboratorier.
Rapporten indeholder følgende:
Konklusion.
Beskrivelse af forhold.
Billedbilag.

Konklusion

Generelt set er installationer i kritisk dårlig forfatning.
Luftteknisk og maskinteknisk er vedligehold ikke foretaget i årevis.
Der blæses enten ufiltreret luft direkte ind i de forskellige laboratorier, eller også blæses der meget beskidt luft ind gennem overfyldte filtre (kan være flydt med allergener og svampesporer (f.eks. skimmel).
Filtrene ikke skiftet i mange år, samme gælder vedr. rengøring af anlæg.
I indtag på det store anlæg i kælder er filtervæggen totalt rådnet væk (se billede).
Kun 1 køleanlæg (se billede) er kontrolleret og her er niveauet af vedligehold det samme.
Defekte anlæg, ødelagte lejer, defekt styring af laboratorieanlæg, listen er lang.

Opsummering

Notat fra:
**Morten W. Bach Poulsen**
Kemiker, cand. scient. (MSc.)
Laboratorieleder

Ventilationsanlæg findes flg. steder:
A)
Bygning 327 – kontorafdelingen, findes på loftet i kontorbygningen (dette anlæg har vi ikke set på gennemgangen)
B)
Bygning 327 – laboratoriet, mindre anlæg med varmegenindvinding, der ventilerer lokale 108/110 og lokale 122/124 (her så vi edderkopper, fluer og andet skidt i indblæsningen)
C)
Bygning 327 – laboratoriet, større anlæg uden varmegenindvinding, der ventilerer resten af lokalerne i laboratoriet i bygning 327 (her så vi afrevne filterposer i indblæsningen!)
D)
Bygning 329 – klimarum (lokale 113 mfl.). Anlæg, der står på loftet og er indrettet med befugter/fordampningsaggregat til styring af bl.a. temperatur og fugtighed i lokale 113. Der er kun lejlighedsvis tændt for befugtningsanlægget, da behovet ikke er stort for styring af fugtigheden herinde. Indblæsningen er tændt konstant. Her var der tegn på at kanalerne også behøver rensning. Kunne ses bl.a. på beskidt udblæsning i printerrummet/omklædning.

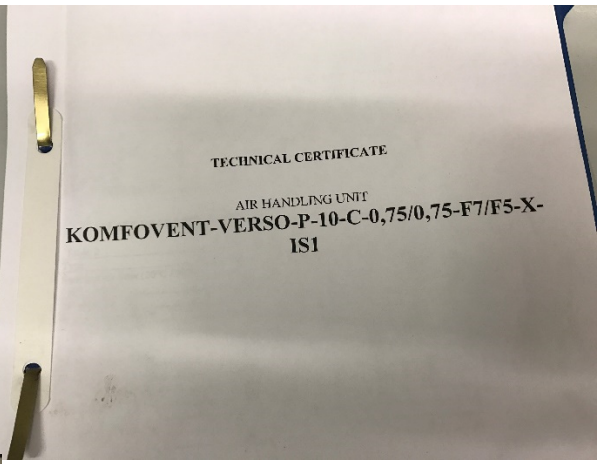
E)
Magasin 164 A (bunkeren i skoven). Her findes 2 udsugningsanlæg. 1) Punktsug med tilkoblet cyklon og 2) Sugeboks med motor på taget af magasinet.
Disse 2 anlæg, har så vidt vides, ikke været underkastet service siden installationen i 2006.
Vi omtalte også problemet med luftskiftet i lokale 108/110 og lokale 122/124 (punkt B ovenfor), hvor der især om sommeren opleves stor forskel på temperaturen i de 2 rum. Der var endvidere et større overtryk i lokale 108/110, som vi oplevede ved selvsyn.
I forhold til varmepumper og klimaanlæg fandt vi et lille airconditionanlæg i kontorbygningen, 327, lokale 136, hvor der er tvivl om, der har været udført service på længe.
F)
Endelig kom vi også ind på laboratoriets magasin B 56 på Aflandshage (krudtprøvemagasin), hvilket undertegnede adskillige gange har henvendt sig til FES for at få udført service på varmepumper, befugtningsanlæg, affugtningsanlæg. Disse anlæg har ikke været tilset siden 2013, hvor magasinet er indrettet.
Befugteren er muligvis ude af drift.
Sidstnævnte skal drøftes med FES.

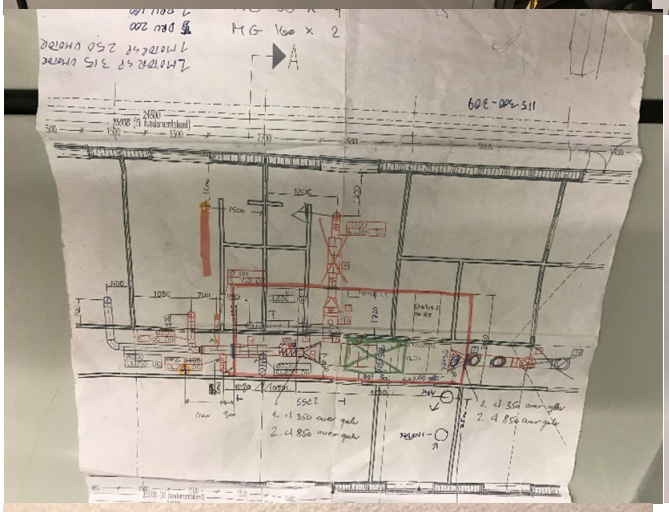
**Med venlig hilsen**
**Jørgen Langkjær**

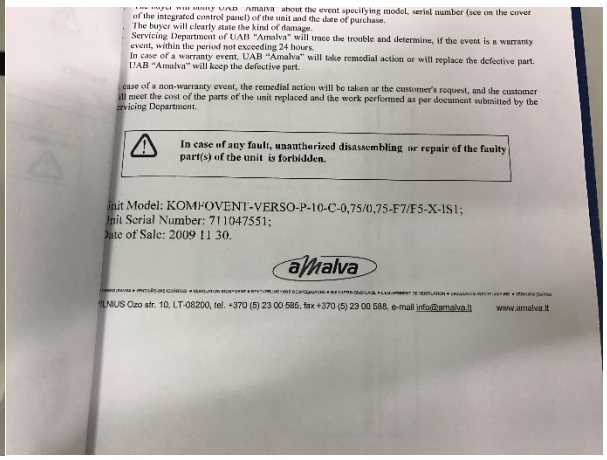
Ingeniørfirmaet
**Dansk HVAC Engineering A/S**

BILAG:

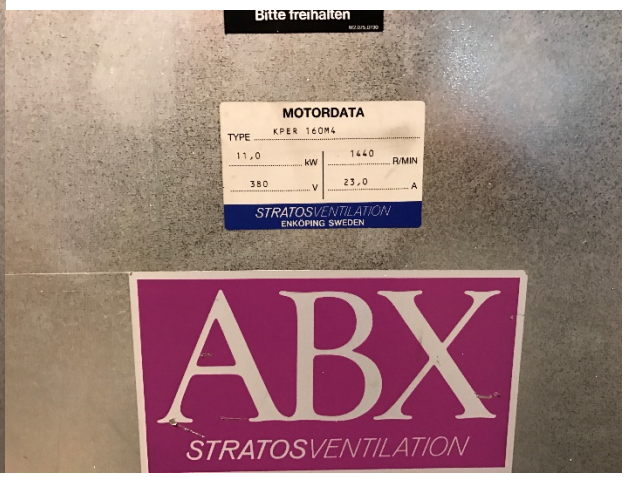

komfovent
verso


TECHNICAL CERTIFICATE
AIR HANDLING UNIT
KOMFOVENT-VERSO-P-10-C-0,75/0,75-F7/F5-X-IS1




In case of any fault, unauthorized disassembling or repair of the faulty part(s) of the unit is forbidden.
Unit Model: KOMFOVENT-VERSO-P-10-C-0,75/0,75-F7/F5-X-IS1;
Unit Serial Number: 711047551;
Date of Sale: 2009 11 30.
amalva


VE10
Danvent DVE-25-BK 53595-1
Plant no.:I=8.200 m3/h Supply

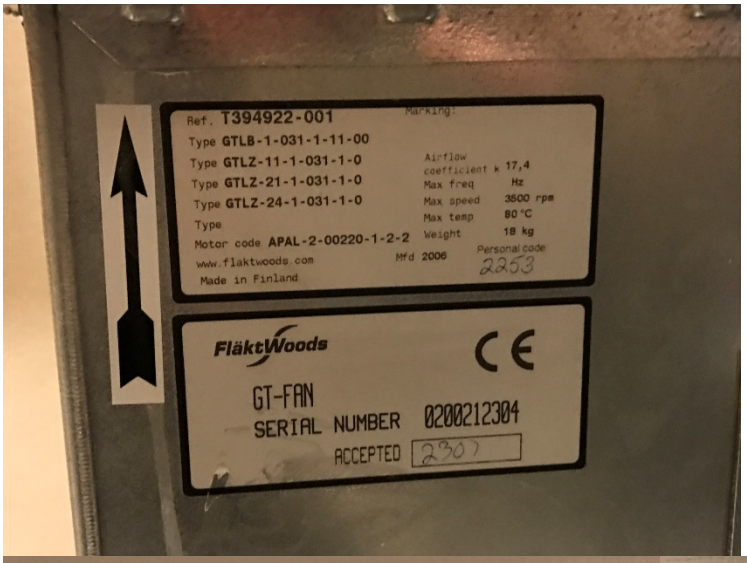

Bitte freihalten
MOTORDATA
TYPE KPER 160M4
11,0 kW
1440 R/MIN
380 V
23,0 A
STRATOSVENTILATION
ENKÖPING SWEDEN
ABX
STRATOSVENTILATION








Køleanlæg


Ref. T394922-001
Type GTLB-1-031-1-11-00
Type GTLZ-11-1-031-1-0
Type GTLZ-21-1-031-1-0
Type GTLZ-24-1-031-1-0
Type
Motor code APAL-2-00220-1-2-2
www.flaktwoods.com
Made in Finland
Mfd 2006
Airflow coefficient k 17,4
Max freq Hz
Max speed 3500 rpm
Max temp 80 °C
Weight 18 kg
Personal code
2253
FläktWoods
CE
GT-FAN
SERIAL NUMBER 0200212304
ACCEPTED 2307


108/110
GC - MS og IR


122/124
Eksplosivstof - Laboratorium










Lindab
AIRFIL
PF8-44-287-287
Batch: R03.03.107
AIRFLOW

