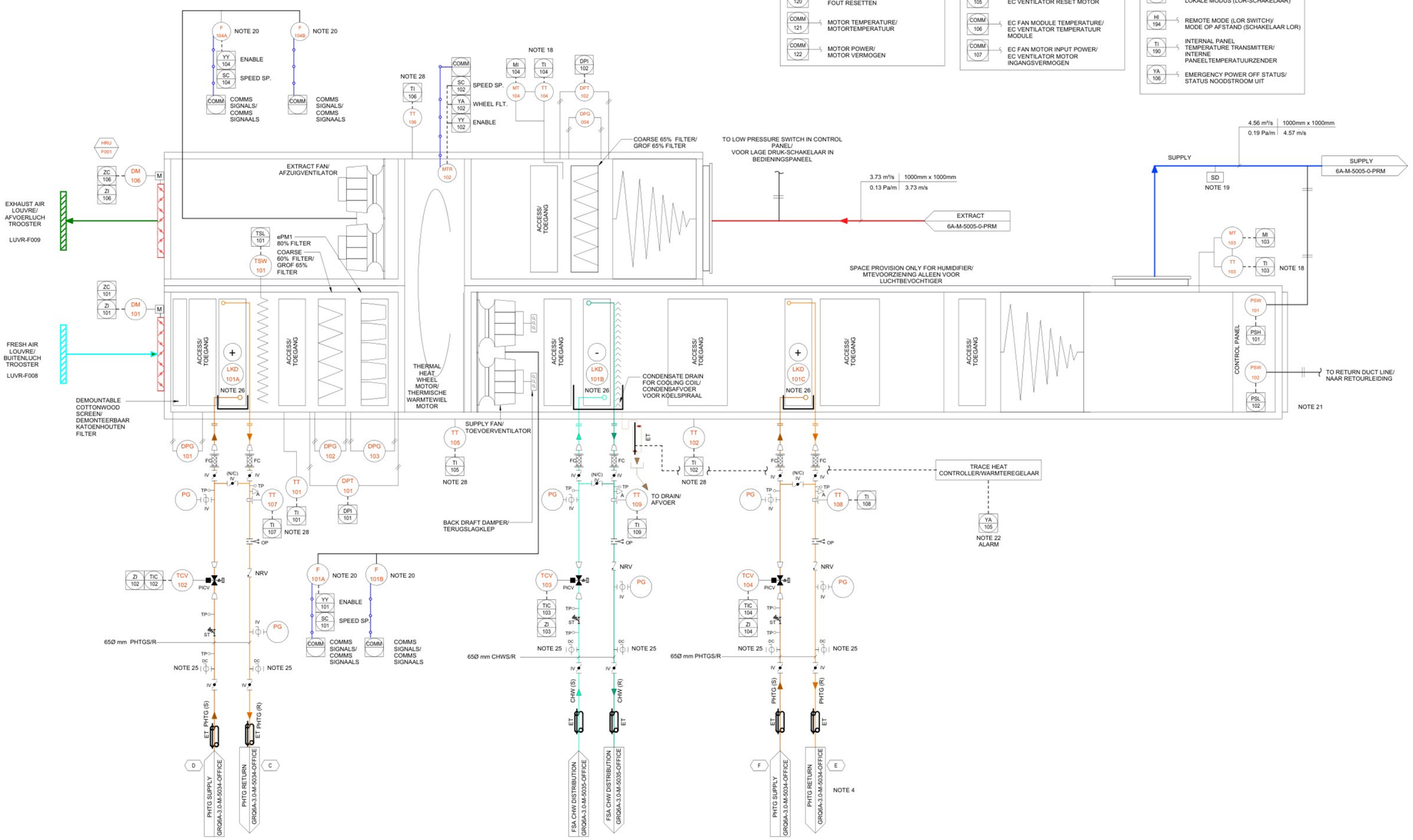


THERMAL WHEEL COMMS SIGNALS/ THERMISCHE WIEL COMMUNICATIESIGNALEN:

COMM 115	EC FAN COMMUNICATIONS FAULT/ EC VENTILATOR COMMUNICATIE FOUT
COMM 116	SPEED FEEDBACK/ SNELHEID FEEDBACK
COMM 117	OPERATING HOURS/ BEDRIJFSUREN
COMM 118	ERROR HISTORY CODE/ GESCHIEDENIS FOUTEN CODE
COMM 119	WARNING REASON CODE/ WAARSCHUWING REDEN CODE
COMM 120	ERROR RESET/ FOUT RESETTEN
COMM 121	MOTOR TEMPERATURE/ MOTORTEMPERATUUR
COMM 122	MOTOR POWER/ MOTOR VERMOGEN

EC FAN COMMS SIGNALS/ EC VENTILATOR COMMUNICATIESIGNALEN:

COMM 100	EC FAN COMMUNICATIONS FAULT/ EC VENTILATOR COMMUNICATIE FOUT
COMM 101	EC FAN CURRENT SPEED/ EC VENTILATOR HUIDIGE SNELHEID
COMM 102	EC FAN OPERATING HOURS COUNTER/ EC VENTILATOR BEDRIJFSUREN TELLER
COMM 103	EC FAN ERROR HISTORY (D182)/ EC VENTILATOR FOUTGESCHIEDENIS (D182)
COMM 104	EC FAN WARNING REASON CODE/ EC VENTILATOR WAARSCHUWING REDEN CODE
COMM 105	EC FAN RESET MOTOR/ EC VENTILATOR RESET MOTOR
COMM 106	EC FAN MODULE TEMPERATURE/ EC VENTILATOR TEMPERATUUR MODULE
COMM 107	EC FAN MOTOR INPUT POWER/ EC VENTILATOR MOTOR INGANGSVERMOGEN

MISCELLANEOUS SIGNALS/ DIVERSE SIGNALEN:

YA 199	FIRE ALARM SIGNAL/ BRANDALARMSIGNAAL
YA 198	POWER SUPPLIES VDC (24V)/ VOEDINGEN VDC (24V)
YA 197	SURGE PROTECTION DEVICE FAULT/ OVERSPANNINGSBEVEILIGING STORING
YA 196	POWER SUPPLIES VAC (230V)/ VOEDINGEN VAC (230V)
YA 193	POWER SUPPLIES VAC (400V)/ VOEDINGEN VAC (400V)
HA 195	LOCAL MODE (LOR SWITCH)/ LOKALE MODUS (LOR-SCHAKELAAR)
HI 194	REMOTE MODE (LOR SWITCH)/ MODE OP AFSTAND (SCHAKELAAR LOR)
TI 190	INTERNAL PANEL TEMPERATURE TRANSMITTER/ INTERNE PANEELTEMPERATUURZENDER
YA 106	EMERGENCY POWER OFF STATUS/ STATUS NOODSTROOM UIT

NOTES:

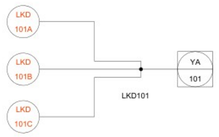
1. AFMETINGEN MOGEN NIET VAN DEZE TEKENING WORDEN VERSCHAALD. DEZE TEKENING WORDT GELEZEN IN SAMENHANG MET ALLE RELEVANTE UITGEGEVEN INTERDISCIPLINAIRE DOCUMENTATIE.
2. DEZE TEKENING GEEFT NIET DE EXACTE POSITIE AAN VAN INSTALLATIES EN TOONT DE BEOOGDE LOCATIES VAN BOUWKUNDIGE VOORZIENINGEN EN INSTALLATIEROUTES IN ZODANIG DETAIL OM HET ONTWERP AAN TE TONEN. DE DEFINITIEVE DETAILS VAN DE ONDERDELEN EN DE SERVICECOÖRDINATIE MOETEN DOOR EOR WORDEN UITGEVOERD.
3. QUICK FILL TE BEPALEN DOOR AANNEMER OM TE PASSEN MET INSTALLATIEPROGRAMMA.
4. POSITIE SPOELCIRCUIT TE BEPALEN DOOR WATERBEHANDELINGSSPECIALIST.
5. EXPANSIELUS/BALG TE ONTWIKKELEN DOOR AANNEMER.
6. ALLE INSTALLATIES EN APPARATUUR MOETEN VOORZIEN ZIJN VAN INTEGRALE AFTAPKRANEN OP HET LAAGSTE PUNT EN ONTLUCHTINGSOPENINGEN OP DE HOOGSTE PUNTEN VOOR ALLE APPARATUUR DIE MOET WORDEN ONTLUCHT EN AFGETAPT.
7. ALLE VLINDERKLEPPEN MOETEN VOLLEDIG ZIJN UITGEVOERD EN GESCHIKT ZIJN VOOR GEBRUIK AAN HET EINDE VAN DE LIJN.
8. ALLE FLEXIBELE VERBINDINGEN MOETEN ZO DICHT MOGELIJK BIJ DE 'TRILLINGSBRON WORDEN AANGEBRACHT. DE PUP AAN HET ANDERE UITEINDE VAN DE VERBINDINGEN MOETEN VASTE PUNTEN ZIJN. RUBBEREN BALGEN MOETEN BESTAAN UIT EEN ENKELE CONVOLUTIE VAN MEERVOUDIG VERSTERKT EPDM MET DRAADVERSTERKTE MANCHETTEN. FLENZEN MOETEN DRAAIBAAR EN VERWIJDERBAAR ZIJN.
9. ALLE TERUGSLAGKLEPPEN MOETEN VAN HET 'WAFERTYPE' ZIJN EN MOETEN VEERSLUITEND ZIJN.
10. DE AANNEMER MOET VOLDOEN AAN 'NEN-EN 13480-3:2017' VOOR HET ONTWERP VAN ALLE PIJPLEIDINGEN EN PIJPONDERSTEUNINGSSYSTEMEN ONDER BEDRIJFS- EN TESTOMSTANDIGHEDEN, EVENALS ONDER VOORAF INGESTELDE OMSTANDIGHEDEN, COLD-PULL (KOUDE) OMSTANDIGHEDEN, SPOEL- EN REINIGINGSOMSTANDIGHEDEN.
11. LEGE SECTIE GETOOND VOOR LUCHTBEVOCHTIGER. BEVOCHTIGER NIET VEREIST OP DAG 1, MAAR KAN IN DE TOEKOMST NODIG ZIJN.
12. ALLE EXTERNE LEIDINGEN MOETEN ELEKTRISCH WORDEN VERWARMD DOOR MIDDEL VAN HEAT TRACING (ET).
13. NOG TOE TE VOEGEN VEILIG TOEGANGSPLATFORM VOOR TOEGANG TOT DE BOVENSTE VERDIEPING VAN DE AHU. N.t.b.
14. AUTOMATISCHE ONTLUCHTERS WORDEN INDICATIEF WEERGEGEVEN OP SCHEMATISCHE TEKENING. EXACTE LOCATIES VAN AUTOMATISCHE ONTLUCHTERS MOETEN OP HET HOOGSTE PUNT VAN DE LEIDINGEN WORDEN GEPLAATST.
15. AFVOERKRANEN ZIJN INDICATIEF WEERGEGEVEN OP SCHEMATISCHE TEKENING. EXACTE LOCATIES VAN AFTAPKRANEN MOETEN OP HET LAAGSTE PUNT VAN DE LEIDINGEN WORDEN GEPLAATST.
16. GECOMBINEERDE TYPE SENSOR
17. ROOKDETECTOREN WORDEN GELEVERD EN GEÏNSTALLEERD DOOR DE BRANDALARMINSTALLATEUR. DE DETECTOREN WORDEN AANGESTUURD DOOR HET BRANDALARMSYSTEEM.
18. ÉÉN GEMEENSCHAPPELIJK SNELHEIDSCOMMANDO EN VRIJGAVE TE GEBRUIKEN VOOR ALLE EC-VENTILATOREN. SIGNALEN WORDEN DOORGELEID BINNEN HET PANEEL.
19. DE LOCATIE MET VOORKEUR VOOR DE MONTAGE VAN DE DRUKSCHAKELAARS IS IN HET BMS-BEDIENINGSPANEEL. PNEUMATISCHE LEIDINGEN ZULLEN WORDEN GEÏNSTALLEERD ONDER DE ISOLATIE VAN DE LEIDINGEN OF IN EEN SPECIALE RUIMTE OM DE LEIDINGEN TE BESCHERMEN. PNEUMATISCHE LEIDINGEN IN EEN SPECIALE RUIMTE MOETEN VERWARMD WORDEN. EEN ALTERNATIEVE LOCATIE VOOR DE SCHAKELAARS IS HET AHU-BEDIENINGSPANEEL OF OP HET KANAAL. ALS INSTALLATIE OP HET KANAAL IS, MOET HET INSTRUMENT BESCHERMD WORDEN TEGEN OVERSPANNING.
20. AHU HEAT TRACING SYSTEEM WORDT GEVOED DOOR OFFICE BUILDING-REGELAAR VOOR HEAT TRACING IN DE FABRIEKSRUIMTE.
21. INDICATIEVE WEERGAVE VAN DE FLEXIBELE AANSLUITINGEN. VEREISTEN VOOR FLEXIBELE VERBINDINGEN MOETEN WORDEN BEOORDEELD OP BASIS VAN DE LOCATIEVEREISTEN.
22. HET BEDIENINGSPANEEL MOET DOOR ANDEREN WORDEN ONTWORPEN EN GRATIS AAN DE LEVERANCIER VAN DE AHU WORDEN VERSTREKT.
23. DC's moeten een lijndiameter hebben tot 50 mm om terugspoeling van de spoel mogelijk te maken. ALS DE SPOELOMLEIDING MEER DAN 1 METER VERWIJDERD IS VAN DE SPOELAANSLUITING, OVERWEEG DAN OM DE OMLEIDING NAAR DE FLEXIBELE AANSLUITINGEN TE VERPLAATSEN.
24. LEKDETECTIEPUNTEN BEHEERD DOOR ENKELE DI NAAR PLC.
25. DE VERKOPER VAN DE AHU MOET HET POWER PANEL (PP) ONTWERPEN EN INTEGREREN DAT NODIG IS VOOR DE BELASTING VAN DE AHU (INCLUSIEF ALLE VEILIGHEIDSSYSTEMEN).
26. GEMIDDELDE TYPE SENSOR

NOTES:

1. DIMENSIONS SHALL NOT BE SCALED FROM THIS DRAWING. THIS DRAWING IS READ IN CONJUNCTION WITH ALL RELEVANT INTERDISCIPLINARY DOCUMENTATION ISSUED.
2. THIS DRAWING DOES NOT INDICATE THE PRECISE POSITION OF SERVICES AND SHOWS THE INTENDED LOCATIONS OF BUILDING SERVICES ITEMS AND SERVICE ROUTES IN SUCH DETAIL AS TO INDICATE THE DESIGN. FINAL COMPONENT DETAILS AND SERVICE COORDINATION TO BE CARRIED OUT BY EOR.
3. QUICKFILL TO BE DETERMINED BY CONTRACTOR TO SUIT INSTALLATION PROGRAMME.
4. FLUSHING LOOP POSITION TO BE DETERMINED BY WATER TREATMENT SPECIALIST.
5. EXPANSION LOOP/BELLOWS TO BE DEVELOPED BY CONTRACTOR.
6. ALL PACKAGE PLANT AND EQUIPMENT IS TO INCLUDE INTEGRAL DRAIN COCKS AT LOWEST POINT AND AIR VENTS AT HIGH POINTS TO ALL EQUIPMENT TO BE VENTED AND DRAINED.
7. ALL BUTTERFLY VALVES ARE TO BE FULLY LUGGED AND SUITABLE FOR END OF LINE USE.
8. ALL FLEXIBLE CONNECTIONS SHALL BE FITTED AS CLOSE AS PRACTICABLE TO THE SOURCE OF VIBRATION. THE PIPE AT THE OTHER END OF THE CONNECTIONS SHALL BE FIXED POINTS. RUBBER BELLOWS SHALL BE A SINGLE CONVOLUTION OF MULTIPLE REINFORCED EPDM WITH WIRE REINFORCED CUFFS. FLANGES SHALL BE ABLE TO SWIVEL AND BE REMOVABLE.
9. ALL CHECK VALVES ARE TO BE WAFER TYPE SPRING CLOSE.
10. THE CONTRACTOR SHALL CONFORM TO EN 13480-3:2017 FOR THE DESIGN OF ALL PIPEWORK AND PIPE SUPPORT SYSTEMS UNDER OPERATING AND TESTING CONDITIONS, AS WELL AS PRE-SET, COLD PULL CONDITIONS, FLUSHING AND CLEANING CONDITIONS.
11. EMPTY SECTION SHOWN FOR HUMIDIFIER. HUMIDIFIER NOT REQUIRED AT DAY 1 BUT MAY BE REQUIRED IN THE FUTURE.
12. ALL EXTERNAL PIPEWORK TO BE ELECTRICALLY TRACE HEATED (ET).
13. SAFE ACCESS PLATFORM TO BE ADDED FOR ACCESS TO UPPER TIER OF AHU. TBC
14. AUTOMATIC AIR VENTS ARE INDICATIVELY SHOWN ON SCHEMATICS. PRECISE LOCATIONS OF AUTOMATIC AIRVENTS TO BE POSITIONED AT HIGHEST POINT OF PIPEWORK.
15. DRAIN COCKS ARE INDICATIVELY SHOWN ON SCHEMATICS. PRECISE LOCATIONS OF DRAIN COCKS TO BE POSITIONED AT LOWEST POINT OF PIPEWORK.
16. COMBINED TYPE SENSOR.
17. SMOKE DETECTORS ARE SUPPLIED AND INSTALLED BY THE FIRE ALARM CONTRACTOR. DETECTORS ARE CONTROLLED BY THE FIRE ALARM SYSTEM.
18. ONE COMMON SPEED COMMAND AND ENABLE TO BE USED FOR ALL EC FANS. SIGNALS TO BE LOOPED WITHIN THE PANEL.
19. PRESSURE SWITCHES PREFERRED MOUNTING LOCATION IS IN THE BMS CONTROL PANEL. PNEUMATIC TUBING TO BE INSTALLED UNDERNEATH DUCTING INSULATION OR IN A DEDICATED CONTAINMENT TO PROTECT TUBING. PNEUMATIC TUBING RUNNING IN A DEDICATED CONTAINMENT TO BE TRACE HEATED. ALTERNATIVE SWITCH LOCATIONS ARE AHU CONTROL PANEL SECTION OR ON THE DUCT. IF INSTALLING ON THE DUCT, THE INSTRUMENT WILL REQUIRE SURGE PROTECTION.
20. AHU TRACE HEATING SYSTEM FED FROM OFFICE BUILDING PLANT ROOM TRACE HEATING CONTROLLER.
21. FLEXIBLE CONNECTIONS SHOWN INDICATIVELY. REQUIREMENTS FOR FLEXIBLE CONNECTIONS TO BE ASSESSED BASED ON SITE REQUIREMENTS.
22. THE CONTROL PANEL TO BE DESIGNED BY OTHERS AND FREE ISSUED TO THE AHU SUPPLIER.
23. DCs NEED TO BE LINE SIZE UP TILL 50MM TO ALLOW FOR COIL BACK FLUSH. WHERE THE FLUSHING BYPASS MORE THAN 1 METRE AWAY FROM THE COIL CONNECTION CONSIDER MOVING BYPASS TO THE FLEXIBLE CONNECTIONS.
24. LEAK DETECTION POINTS MANAGED BY SINGLE DI TO PLC.
25. AHU VENDOR SHALL DESIGN & INCORPORATE THE POWER PANEL (PP) REQUIRED FOR THE AHU LOADS (INCLUDING ALL SAFETY SYSTEMS).
26. VERAGING TYPE SENSOR.

LEGENDS/LEGENDA:

——o——o——o——o——	COMMS/COMMS
- - - - - - - -	HARDWIRED/ BEDRAAD
— — — — — — — —	PNEUMATIC/ PNEUMATISCH



COIL LEAK DETECTION COMMS DETAIL / SPIRAAL LEKDETECTIE COMMS DETAIL

22/11/2024 09:35:35

ARCHITECTURE:
Hyphen
3 Charlecote Mews,
Staple Gardens,
Winchester, SO23 8SR, UK
t: +44 1962 835 500
e: info@hyphen.archi

STRUCTURE:
Jubb Consulting Engineers Ltd
Suite B, The West Suite
St James Court, St James
Parade, Bristol, BS1 3LH, UK
t: +44 117 922 6266
e: bristol@jubb.uk.com

MEP:
Red Engineering Design Ltd
100 New Oxford Street
London WC1H 1HB, UK
t: +44 20 7299 8260
e: london@red-eng.com

REVISIONS/REVISIES

NO/NR	DATE/DATUM	DESCRIPTION/BESCHRUVING
1.0	20/11/2024	Final Permit Pack Update Release/ Vrijgave Definitief Update Vergunningspakket

Drawn By: Opgesteld door:
Approved By: Goedgekeurd door:
Design Team: Ontwerpteam:

PROPOSED DC/ VOORSTEL VOOR DC

Project Number/Projectnummer: W.002982

OFFICE BUILDING BUILDING AIRFLOW DIAGRAM-AHU ARRANGEMENT/ KANTOORGEBOUWLUCHTSTROOM DIAGRAM-AHU OPSTELLING

Discipline: HVAC
Scale/Schaal: NTS
Sheet Size/Bladformaat: A0

Sheet Number/Nummer blad:
6A-M-5004-0-PRM

Current Rev/Huidige herz: 1.0
Phase/Fase: PERMITTING/OMGEVINGSVERGUNNING
Model Name/Modelnaam: MEP
Native File Format/Native bestandsformaat: Revit v. 2024.2