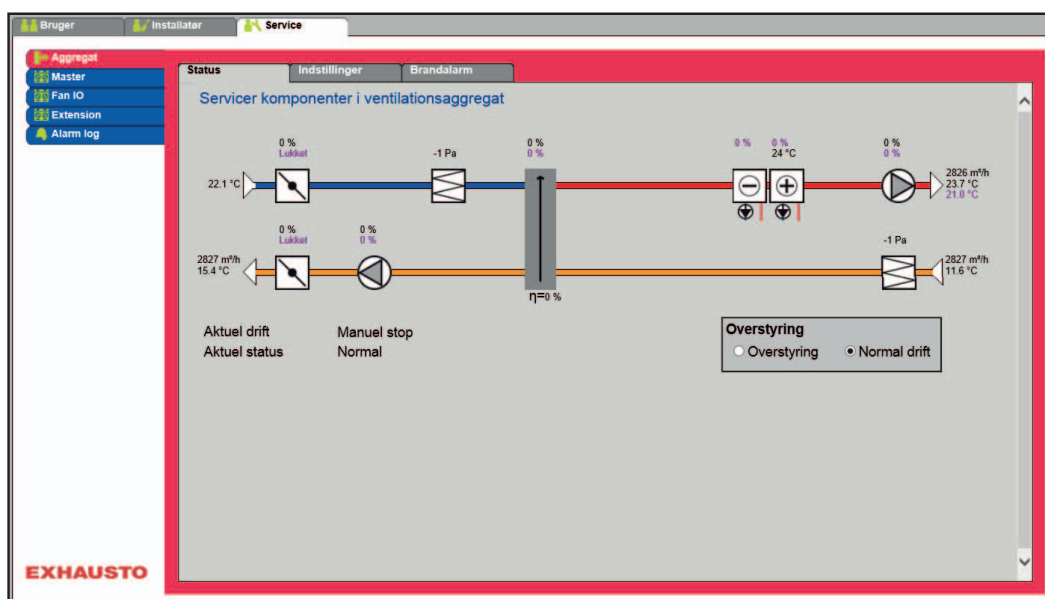




BACnet Protokol

Brugermanual

EXcon SW vers. 3.19



Produktinformation	3
Kommunikation via ekstern BACnet IP	5
2.1 Konfiguration - BACnet IP	5
2.2 Opsætning af parametre BACnet IP	6
Oversigt	7
3.1 Oversigtsdiagram og datapunkter	7
3.2 Mest brugte datapunkter	8
Binary Value DO (R/W)	9
Binary Input DI (R)	10
Analog Input AI (RO)	18
Analog Value AO (R/W)	22
PICS - Protocol Implementation Conformance Statement	30

1. Produktinformation

Denne protokol indeholder beskrivelse af samtlige BACnet Object Instance i EXcon Masteren. Værdier i de enkelte OI er afhængig af ventilationsaggregatets konfiguration. F.eks. vil vandvarmeplade returemperaturen Analog Input Object Instance 26 kunne aflæses uanset om der er installeret vandvarmeplade i det aktuelle aggregat eller ej. Men værdien vil kun være brugbar, hvis der er installeret den tilhørende temperaturføler.

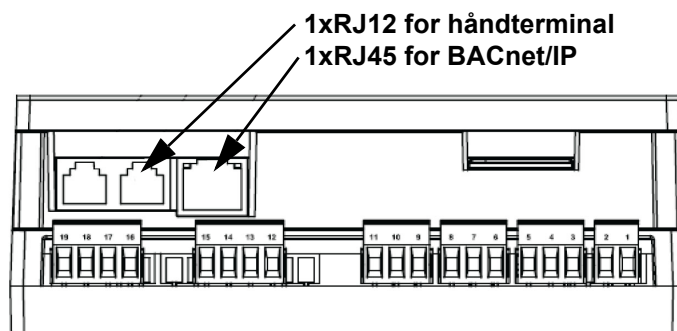
BACnet funktionen giver mulighed for BACnet kontrol og overvågning af en komplet Air Handling Unit (AHU), som er udstyret med en EXcon Master styring. BACnet funktionaliteten er implementeret i EXcon Master med software 2.00 eller nyere.

EXcon Master er en BACnet Application Specific Controller (B-ASC) med understøttede data link layer valgmuligheder: BACnet IP. Der henvises desuden til dokumentet "OJ-Air2 EDE" (Engineering Data Exchange). Se EXHAUSTO's website (WWW).

Kommunikation

TCP/IP: 1 stk. 10/100 Mbit Ethernet, RJ45 kontakt

EXcon Master, set ovenfra



Object_Identifier

Object_Identifier indstilles automatisk til de sidste 5 cifre i EXcon Masterens IP-adresse.

Eksempel:

IP-adresse = 172.21.0.95 = 172.021.000.095 - Object_Identifier = 95

Bemærk

Object_Identifier bliver kun indstillet én gang når EXcon Masteren tændes/genstartes. Der kan maksimalt indlæses 300 værdier i COV'en (Change Of Value) samtidig.

BACnet Interoperability Building Blocks Supported

Data Sharing	DS-RP-B	Data Sharing – Read Property – B
Data Sharing	DS-WP-B	Data Sharing – WriteProperty – B
Device Management	DM-DDB-B	Device Management – Dynamic Device Binding – B
Device Management	DM-DOB-B	Device Management – Dynamic Object Binding – B
Device Management	DM-DCC-B	Device Management – Dynamic Communication Control – B

**BACnet IP
Standard
objecttypes
Supported**

Standard objekttyper	Egenskaber
Binary Value DO (R/W)	Object_Identifier, Object_Name, Object_Type, Present_Value, Status_Flags, Event_State, Out_Of_Service, Priority_Array, Relinquish_Default.
Binary Input DI (R)	Object_Identifier, Object_Name, Object_Type, Present_Value, Status_Flags, Event_State, Out_Of_Service, Priority_Array,
Analog Input AI (R)	Object_Identifier, Object_Name, Object_Type, Present_Value, Status_Flags, Event_State, Out_Of_Service, enheder, Min_Pres_Value, Max_Pres_Value, opløsning, pålidelighed, COV_Increment
Analog ValueAO (R/W)	Object_Identifier, Object_Name, Object_Type, Present_Value, Status_Flags, Event_State, Out_Of_Service, enheder, Priority_Array, Relinquish_Default, COV_Increment.
Device	Object_Identifier, Object_Name, Object_Type, Present_Value, Vendor_Name, Vendor_Identifier, Model_Name, Firmware_Revision, Application_Software_Version, Location, Description, Protocol_Version, Protocol_Revision, Protocol_Services_Supported, Protocol_Object_Types_Supported, Object_list, Max_APDU_Length_Accepted, Segmentation_Supported, APDU_Timeout, Number_Of_APDU_Retries, Device_Address_Binding, Database_Revision.

R = Read Only

R/W = Read / Write

2. Kommunikation via ekstern BACnet IP

2.1 Konfiguration - BACnet IP

**Program til kommunikation opsætning
og udlæsning af parametre:**

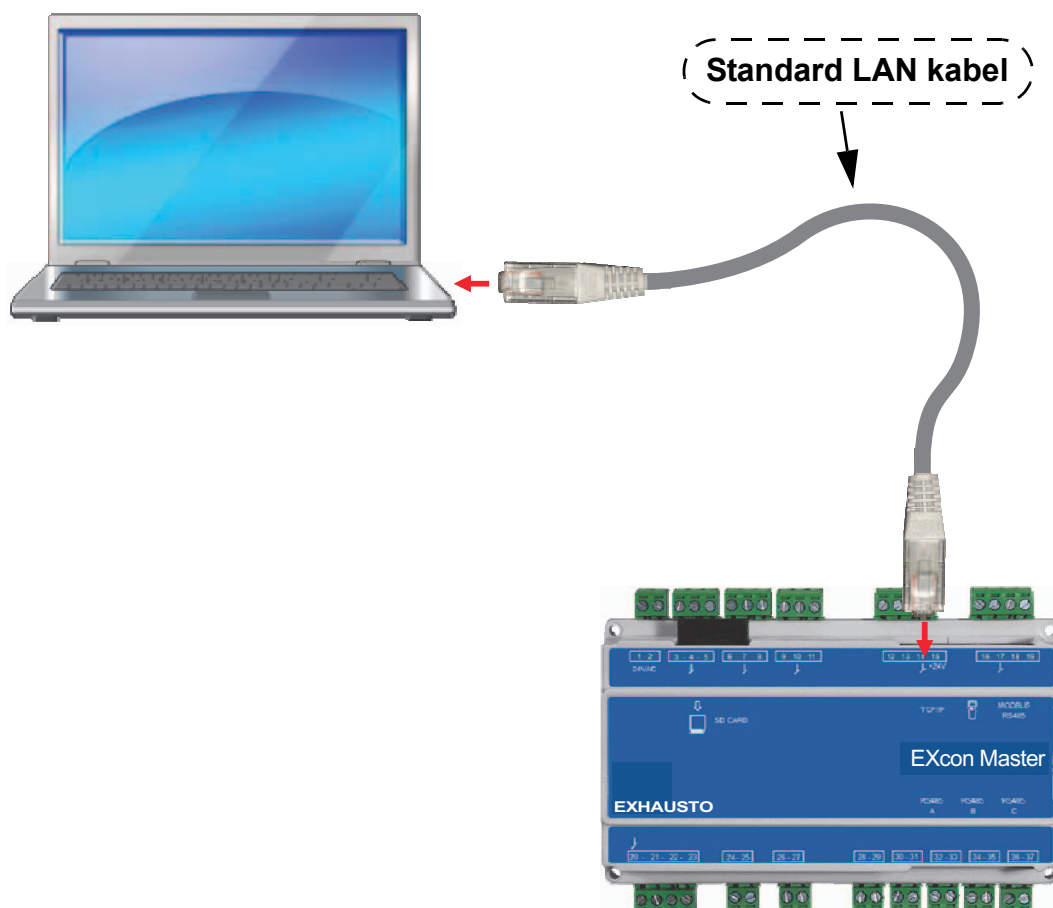
F.eks. QuickMod Modbus Scanner (Freeware)

<http://www.azeotech.com>

-eller-

F.eks. Modbus Poll

<http://www.modbustools.com>

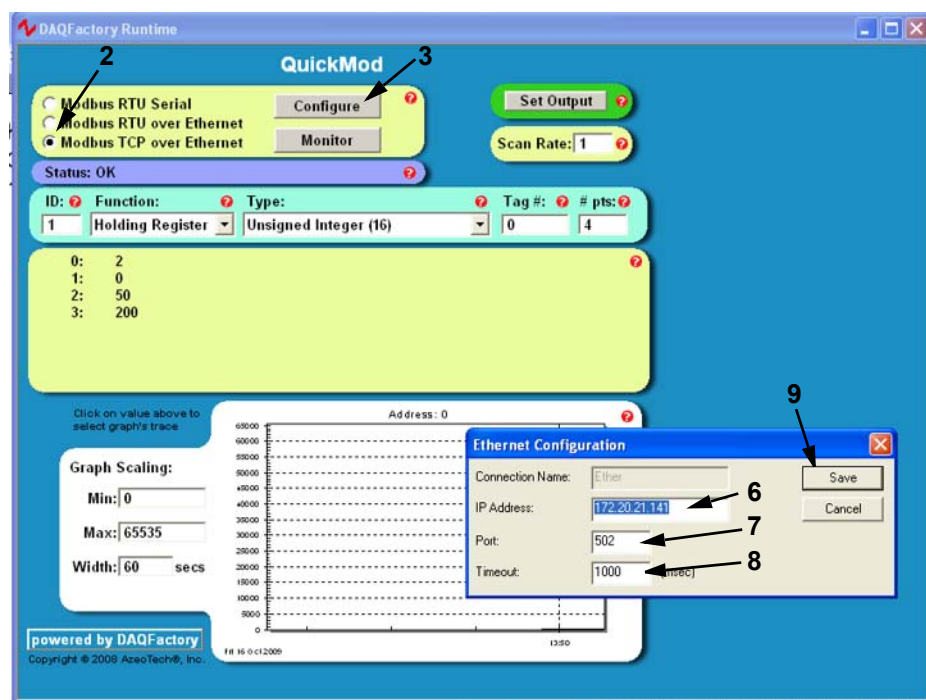


2.2 Opsætning af parametre BACnet IP

1. Start "DAQFactory QuickMod" Modbus scanner
2. Klik på "Modbus TCP over Ethernet"
3. Klik på "Configure"
4. Aflæs / Indstil kommunikationsparametre i EXcon håndterminal

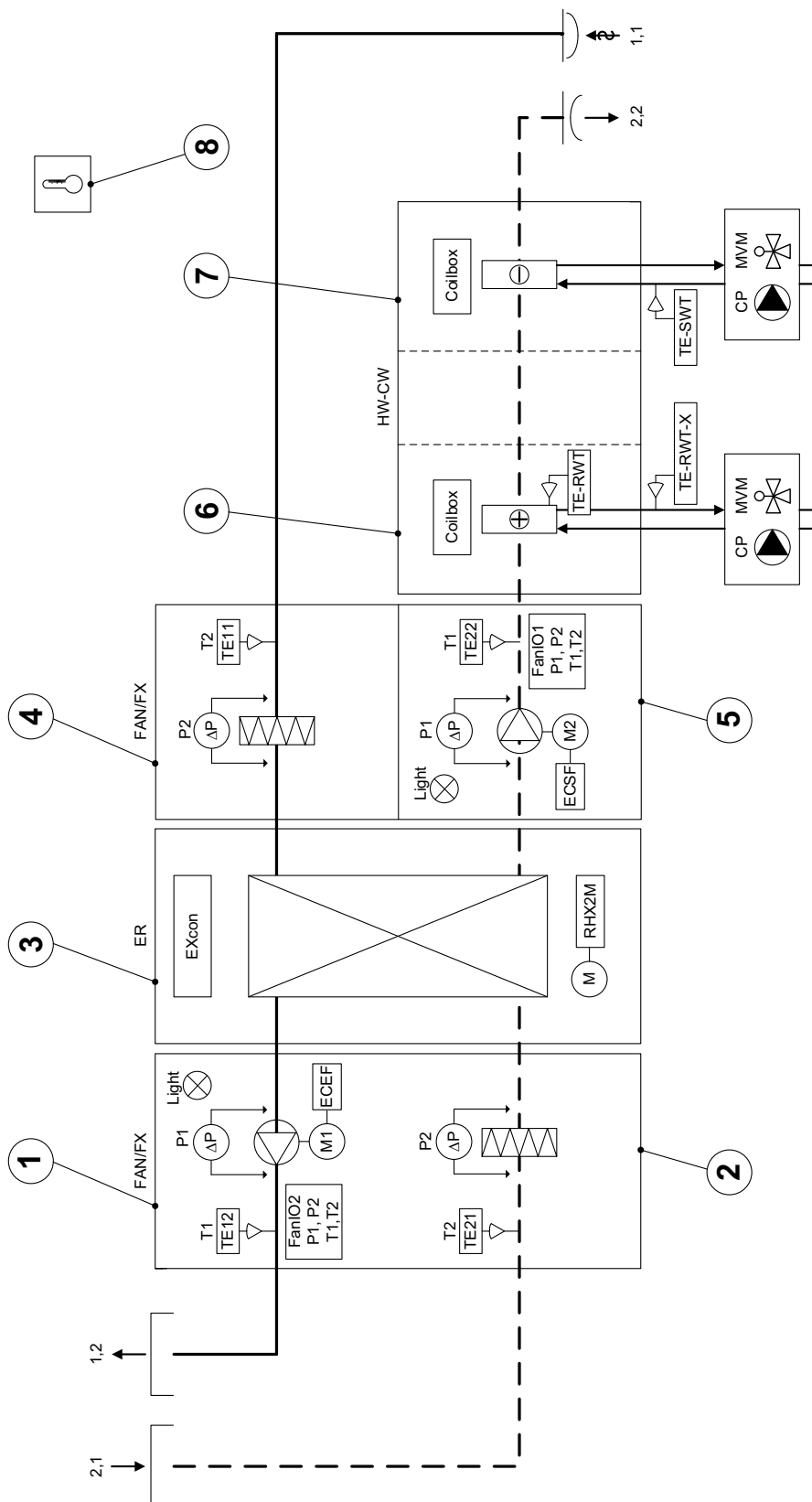


5. Indstil kommunikationsparametre i "DAQFactory QuickMod Modbus scanner"
6. Indstil IP-Adresse som aflæst/indstillet i EXcon håndterminal
7. Indstil Port = Altid Port 502
8. Indstil "Timeout" = 1000
9. Tryk på "Save"



3. Oversigt

3.1 Oversigtsdiagram og datapunkter



3.2 Mest brugte datapunkter

Pos. nr. på oversigts- diagram	Placering	Datapunkter
-	For hele aggregatet	Aktuel driftform AI; OI, 0 Manuel driftfunktion AV; OI, 0 Indstilling af temperatur reguleringsform AV; OI, 133 Drift ON/OFF BI; OI, 0 Forlænget lav hastighed aktiv BI; OI, 3 Forlænget høj hastighed aktiv BI; OI, 4 A-alarm aktiv BI; OI, 30 B-alarm aktiv BI; OI, 31 Alarm reset BV; OI, 0
1	Afkast	Aktuel afkasttemperatur AI; OI, 22 Aktuel luftmængde AI; OI, 7 Motorsignal setpunkt AI; OI, 60 Setpunkt lav hastighed AI; OI, 12 Setpunkt høj hastighed AI; OI, 13
2	Udeluft	Aktuel udetemperatur AI; OI, 20 Tilluft filtertryk AI; OI, 27 Alarmgrænse tilluftfilter AI; OI, 31
3	Genvinding	Varmegenvinding setpunkt AI; OI, 68
4	Fraluft	Aktuel fralufttemperatur AI; OI, 18 Fraluft filtertryk AI; OI, 28 Alarmgrænse fraluftfilter AI; OI, 32 Temp. setpunkt for aktuel reguleringsform AV; OI, 134 Aktuelt kanaltryk fraluft AI; OI, 3 Setpunkt kanaltryk lav hastighed fraluft AV; OI, 6 Setpunkt kanaltryk høj hastighed fraluft AV; OI, 7
5	Tilluft	Aktuel tillufttemperatur AI; OI, 16 Aktuel luftmængde AI; OI, 5 Motorsignal setpunkt AI; OI, 51 Tilluft setpunkt lav hastighed AV; OI, 10 Tilluft setpunkt høj hastighed AV; OI, 11 Temp. setpunkt for aktuel reguleringsform AV; OI, 134 Aktuelt kanaltryk tilluft AV; OI, 1 Setpunkt kanaltryk lav hastighed tilluft AV; OI, 2 Setpunkt kanaltryk høj hastighed tilluft AV; OI, 3
6	Varmeflade	Varmeniveau AI; OI, 36 Varmerelæ 1 BI; OI, 26 Elvarmeflade høj temperatur BI; OI, 34 Frostfri temperatur AI; OI, 26
7	Køleflade	Køleniveau AI; OI, 38 Kølerelæ 1 BI; OI, 27
8	Temperatursensor	Rumtemperatur AI; OI, 21 Temp. setpunkt aktuel reguleringsform AV; OI, 134

4. Binary Value DO (R/W)

NAVN	ENHED	ADRESSE	MIN	MAX	BEMÆRKNINGER
Alr_Reset		0	0	1	Alarm reset-signal (skifter automatisk til nul)
CoolRecovFunc		1	0	1	Kølegenvinding ON/OFF
SN_Func		2	0	1	Sommernatkøling; ON/OFF
SWTC_Func		3	0	1	Sommer/Vinter temp. kompensering; ON/OFF
FlwTmpCmpFunc		4	0	1	Luftmængde-/udetemperatur kompensering; ON/OFF
RecircFunc		5	0	1	Recirkulation funktion; ON/OFF
CoolFlwForceFc		6	0	1	Forceret luftmængde ved kølebehov; ON/OFF
TimeSw-SumFunc		7	0	1	Automatisk sommer-/vintertid; ON/OFF
ExtDrfHiPeriod		8	0	1	Indgang for forceret høj hastighed
ExtDrfPeriodON		9	0	1	Efterløb på forceret høj hastighed aktiv
ManZeroCali		10	0	1	Start manuel "0"-kalibrering (kan bruges samtidig med automatisk "0"-kalibrering) Tilbagestilles automatisk til "0" (OFF), når kalibreringen er afsluttet
AutoZeroCali		11	0	1	Automatisk "0"-kalibrering funktion ON/OFF
FiltDynAlrFunc		12	0	1	Filter, dynamisk alarmfunktion - ON/OFF OFF - Statisk alarmgrænse (Konstant) ON - Dynamisk alarmgrænse (Dynamisk grænse i forhold til luftmængde)
FiltCalibrate		13	0	1	Start filterkalibrering. Skifter automatisk til "0" (OFF), når kalibreringen er afsluttet. Anvendes kun når filterovervågningen er indstillet til "DYNAMISK"
FiltCaliDone		14	0	1	Filterkalibrering udført (valide filter data) Anvendes kun når filterovervågningen er indstillet til "DYNAMISK"
MBTOutd_Act		15	0	1	Aktivering af udeføler via BMS
MBTRoom1_Act		16	0	1	Aktivering af rumføler via BMS

5. Binary Input DI (R)

NAVN	ENHED	ADRESSE	MIN	MAX	BEMÆRKNINGER
Operation		0	0	1	Aktuel drifttilstand
ExtStop		1	0	1	Ekstern stop
ExtHiSpeed		2	0	1	Ekstern høj hastighed
ExtDrfLoSpeed		3	0	1	Forlænget lav hastighed - aktiv
ExtDrfHiSpeed		4	0	1	Forlænget høj hastighed - aktiv
ElBattPowerRed		5	0	1	Energi til elvarmeplade reduceret pga. lav luftmængde
SN_Drift		6	0	1	Sommernatkøling er aktiv
SN_Reset		7	0	1	Nulstil parametre for sommernatkøling (ny beregning startes)
SWTC_WintComp		8	0	1	Vintertemperatur-kompensering er aktiv
SWTC_SumComp		9	0	1	Sommertemperatur-kompensering er aktiv
SW_Status		10	0	1	Sommer/vinter aktuel status (SW_Mode = 1..3) OFF – Vinterdrift ("0") ON – Sommerdrift ("1")
RecircStatus		11	0	1	Recirkulation status
EXC_Exercise		12	0	1	Motionering af varmeveksler - aktiv
ExhaustPowRed		13	0	1	Signal til krydsveksler reduceret (frostbeskyttelse)
SupDuctMinFlow		14	0	1	Tilluftkanal trykregulator, reguleret til min. luftmængde
SupDuctMaxFlow		15	0	1	Tilluftkanal trykregulator, reguleret til maks. luftmængde
ExtDuctMinFlow		16	0	1	Fraluftkanal trykregulator, reguleret til min. luftmængde
ExtDuctMaxFlow		17	0	1	Fraluftkanal trykregulator, reguleret til maks. luftmængde
CoolRecovery		18	0	1	Kølegenvinding - Status
HW_FrosrReg		19	0	1	Cirkulationspumpe på varmelade; Frost regulering - aktiv
HW_PumpExer		20	0	1	Cirkulationspumpe på varmeplade; Pumpemotionering - aktiv
CW_PumpExer		21	0	1	Cirkulationspumpe på køleplade; Pumpemotionering - aktiv
Heat_FlwDnReg		22	0	1	Signal til varmeplade reduceret (for lav luftmængde) - aktiv
TempRegMinSup		23	0	1	"1" når min. tillufttemperatur-regulering er aktiv. Kun aktiv når "TempRegMode" er 1 eller 2 (Rum-regulering)
TempRegMaxSup		24	0	1	"1" når maks. tillufttemperatur-regulering er aktiv. Kun aktiv når "TempRegMode" er 1 eller 2 (Rum-regulering)
BattEXC_Exer		25	0	1	Cirkulationspumpe på genvindingssektion; Pumpemotionering - aktiv
Heat_RE1		26	0	1	Varmerelæ 1
Cool_RE1		27	0	1	Kølerelæ 1
BattEXC_PumpRE		28	0	1	Cirkulationspumpe på genvindingssektion; Pumpe - kører
AlrActive		29	0	1	Mindst én aktiv alarm
Alr_RE1		30	0	1	Alarmrelæ-1 (A-alarm)
Alr_RE2		31	0	1	Alarmrelæ-2 (B-alarm)

NAVN	ENHED	ADRESSE	MIN	MAX	BEMÆRKNINGER
Alr_FireSignal		32	0	1	Brand, alarmsignal (Rumføler)
Alr_SmokeSig		33	0	1	Røg/brand, alarmsignal (Føler i kanal)
ElBattOverHeat		34	0	1	Elvarmeplade; Høj temperatur alarmsignal
FiltSupalarm		35	0	1	Filteralarm for tilluftfilter (Trykfald over indstillet grænse)
FiltExtalarm		36	0	1	Filteralarm for fraluftfilter (Trykfald over indstillet grænse)
SupTempSensErr		37	0	1	Tillufttemperatur-føler – følerfejl
ExtTempSensErr		38	0	1	Fralufttemperatur-føler – følerfejl
OutDoorSensErr		39	0	1	Udetemperatur-føler – følerfejl
RoomSensErr		40	0	1	Rumtemperatur-føler – følerfejl
ExhaustSensErr		41	0	1	Afkasttemperaturføler – følerfejl
HW_SensErr		42	0	1	Vandvarmeplade temperaturføler – følerfejl
BattEXC_SensEr		43	0	1	Varmeveksler temperaturføler – følerfejl
HW_FrostAlr		44	0	1	Vandvarmeplade –frostalarm
Cool_Sumalarm		45	0	1	Køling fælles alarm
Cool_DI1_alarm		46	0	1	Køling digital alarm-1 Indgang
Cool_DI2_alarm		47	0	1	Køling digital alarm-2 Indgang
Cool_DI3_alarm		48	0	1	Køling digital alarm-3 Indgang
Cool_DI4_alarm		49	0	1	Køling digital alarm-4 Indgang
SupmotorON		50	0	1	Tilluftmotor ON/OFF
Supmotoralarm		51	0	1	Alarm fra tilluftmotor ON/OFF
FCsupMtrAlrVlo		52	0	1	Tilluftmotor spænding lav alarm (kun ved OJ-FC)
FCsupMtrAlrVHi		53	0	1	Tilluftmotor høj spændingsgrænse alarm (kun ved OJ-FC)
FCsupMtrAlrIHi		54	0	1	Tilluftmotor høj strøm alarm (kun ved OJ-FC), motorbeskyttelse
FCsupMtrAlrTmp		55	0	1	Tilluftmotor temperatur alarm (kun ved OJ-FC)
FCsupMtrAlrPhs		56	0	1	Tilluftmotor fasefejl alarm (kun ved OJ-FC)
FCsupMtrAlrRip		57	0	1	Tilluftmotor ripple-spænding alarm (kun ved OJ-FC)
FCsupMtrIHiLim		58	0	1	Tilluftmotor høj strømgrænse; kortslutningsbeskyttelse (kun ved OJ-FC)
ExtmotorON		59	0	1	Fraluftmotor ON/OFF (kun ved OJ-FC)
Extmotoralarm		60	0	1	Fraluftmotor alarm ON/OFF (kun ved OJ-FC)
FCextMtrAlrVlo		61	0	1	Fraluftmotor alarm for lav spænding (kun ved OJ-FC)
FCextMtrAlrVHi		62	0	1	Fraluftmotor høj spændingsgrænse alarm (kun ved OJ-FC)
FCextMtrAlrIHi		63	0	1	Fraluftmotor høj strømgrænse alarm (kun ved OJ-FC)
FCextMtrAlrTmp		64	0	1	Fraluftmotor temperatur alarm (kun ved OJ-FC)
FCextMtrAlrPhs		65	0	1	Fraluftmotor alarm for fasefejl (kun ved OJ-FC)

NAVN	ENHED	ADRESSE	MIN	MAX	BEMÆRKNINGER
FCextMtrAlrRip		66	0	1	Fraluftmotor ripple-spænding alarm (kun ved OJ-FC)
FCextMtrIHilim		67	0	1	Fraluftmotor høj strømgrænse (kun ved OJ-FC)
EXC_ON		68	0	1	Roterende varmeveksler; Motorregulering ON/OFF (kun ved OJ-RHX2M)
EXC_Reset		69	0	1	Roterende varmeveksler; Nulstil signal (kun ved OJ-RHX2M)
EXC_Direction		70	0	1	Roterende varmeveksler; Omdrejningsretning (kun ved OJ-RHX2M)
EXC_Rotalarm		71	0	1	Roterende varmeveksler; Rotationsalarm (kun ved OJ-RHX2M)
EXC_Vloalarm		72	0	1	Roterende varmeveksler; Alarm for underspænding (kun ved OJ-RHX2M)
EXC_VHialarm		73	0	1	Roterende varmeveksler; Alarm for overspænding (kun ved OJ-RHX2M)
EXC_IHialarm		74	0	1	Roterende varmeveksler; Alarm for høj strøm (kun ved OJ-RHX2M)
EXC_Tempalarm		75	0	1	Roterende varmeveksler; Temperaturalarm (kun ved OJ-RHX2M)
EXC_RotSignal		76	0	1	Roterende varmeveksler; Rotationssignal (kun ved OJ-RHX2M)
EXC_Overload		77	0	1	Roterende varmeveksler; Moment overbelastning (kun ved OJ-RHX2M)
ExtBrandStop		78	0	1	Ekstern brandstop indgang, status
AddOnTSens1Err		79	0	1	Tillægsføler 1, følerfejl
AddOnTSens2Err		80	0	1	Tillægsføler 2, følerfejl
AddOnTSens3Err		81	0	1	Tillægsføler 3, følerfejl
AddOnTSens4Err		82	0	1	Tillægsføler 4, følerfejl
AlrFrostLuft		83	0	1	Frostalarm fra frosttermostat; Digital indgang
HW2_FrostReg		84	0	1	Vandvarmeplade 2; Frostregulering - aktiv
HW2_PumpExer		85	0	1	Vandvarmeplade 2; Pumpemotionering - aktiv
HW2_SensErr		86	0	1	Vandvarmeplade 2 - returføler; Følerfejl
HW2_FrostAlr		87	0	1	Vandvarmeplade 2; Frostalarm
PHFreezeAlarm		88	0	1	Forvarmeplade; Frostalarm
PHFrostRegAct		89	0	1	Forvarmeplade; Frostregulering aktiv
PHPumpExer		90	0	1	Forvarmeplade; Pumpemotionering
PHHeatRelay		91	0	1	Forvarmeplade; Varmerelæ aktiv
PH_OverHeat		92	0	1	Forvarmeplade; Overhedningsfejl
PH_PowReduc		93	0	1	Forvarmeplade; Effektreduktion, lav luftmængde (kun elvarmeplade)

NAVN	ENHED	ADRESSE	MIN	MAX	BEMÆRKNINGER
PH_HWBSensErr		94	0	1	Forvarmeblade - Returfølér; følérfejl
AlrEXCEffToLow		95	0	1	Alarm virkningsgrad på varmeveksler er for lav
AlrAtvSupComm		96	0	1	Alarm ATV FC tilluft; ingen kommunikation til ATV frekvensomformer
AlrAtvExtComm		97	0	1	Alarm ATV FC fraluft; ingen kommunikation til ATV frekvensomformer
AlrAtvSupFC		98	0	1	Alarm ATV FC tilluft; fællesalarm fra ATV frekvensomformer
AlrAtvExtFC		99	0	1	Alarm ATV FC fraluft; fællesalarm fra ATV frekvensomformer
AlrFrzBattEXC		100	0	1	Frostalarm; væskekoblet varmeveksler (BattEXC)
AlrDelceCont		101	0	1	Isbeskyttelse forvarmeblade - Kontaktor hænger (kun elvarmeblade)
AlrDelceOverh		102	0	1	Isbeskyttelse forvarmeblade - Overhedningsfejl (kun elvarmeblade)
AlrDelceReduc		103	0	1	Isbeskyttelse forvarmeblade - Effektreduktion, lav luftmængde (kun elvarmeblade)
AlrNoREXCali		104	0	1	Tryktransmitter over roterende veksler; Fraluft, ikke kalibreret
AlrSensREXNC		105	0	1	Tryktransmitter over roterende veksler; Fraluft, ingen forbindelse
NO_CRecovStat		106	0	1	Kølegenvinding omluft aktiv
NO_CStpRoomAct		107	0	1	Køleblokering; Rumtemperatur stop
HP_CoolingActv		108	0	1	Varmepumpe; Køledrift aktiv
HP_De-icingAct		109	0	1	Varmepumpe; Af-isning aktiv
AlrRexFrozen		110	0	1	Alarm, roterende veksler til-iset
AlrRexDusty		111	0	1	Alarm, roterende veksler tilsmudset
Ht2FlowChgAct		112	0	1	Luftmængde ændret pga. Varme 2 er aktiv
Ht2DelayStatus		113	0	1	Status timer Varme 2
Ht2DelLimBlkNo		114	0	1	Begrænsning af Varme 2 er ikke aktiv
Ht2RecBlkAct		115	0	1	Blokering af Varme 2 ved omluft = Aktiv
IntRecFlowStat		116	0	1	Status, lav luftmængde ved 100% omluft
RecClosDmpAct		117	0	1	Omluftspjæld er lukket
HW1RiFaActiv		118	0	1	Maks. stige-/faldtid er aktiveret
EC2supMtlhiLim		119	0	1	EC 2-Tilluftmotor høj strømgrænse; kortslutningsbeskyttelse
EC2supMtAlrVlo		120	0	1	EC 2-Tilluftmotor spænding lav, alarm
EC2supMtAlrVhi		121	0	1	EC 2-Tilluftmotor spænding høj, alarm
EC2supMtAlrIhi		122	0	1	EC 2-Tilluftmotor høj strømgrænse, alarm

NAVN	ENHED	ADRESSE	MIN	MAX	BEMÆRKNINGER
EC2supMtAlrTmp		123	0	1	EC 2-Tilluftmotor temperatur, alarm
EC2supMtAlrPhs		124	0	1	EC 2-Tilluftmotor, alarm for fasefejl
EC2sup_I_Rip		125	0	1	EC 2-Tilluftmotor ,alarm for høj rippel
EC2supRoBlok		126	0	1	EC 2-Tilluftmotor, alarm for blokeret rotor
EC2extMtlhiLim		127	0	1	EC 2-Fraluftmotor høj strømgrænse; kortslutningsbeskyttelse
EC2extMtAlrVlo		128	0	1	EC 2-Fraluftmotor spænding lav, alarm
EC2extMtAlrVhi		129	0	1	EC 2-Fraluftmotor spænding høj, alarm
EC2extMtAlrIhi		130	0	1	EC 2-Fraluftmotor høj strømgrænse, alarm
EC2extMtAlrTmp		131	0	1	EC 2-Fraluftmotor temperatur, alarm
EC2extMtAlrPhs		132	0	1	EC 2-Fraluftmotor, alarm for fasefejl
EC2ext_I_Rip		133	0	1	EC 2-Fraluftmotor, alarm for høj rippel
EC2extRoBlok		134	0	1	EC 2-Fraluftmotor, alarm for blokeret rotor
EC-Sup2-Comm		135	0	1	EC 2-Tilluftmotor, alarm for manglende kommunikation
EC-Ext2-Comm		136	0	1	EC 2-Fraluftmotor, alarm for manglende kommunikation
ECsupMtlhiLim		137	0	1	EC-Tilluftmotor høj strømgrænse; kortslutningsbeskytt.
ECsupMtAlrVlo		138	0	1	EC-Tilluftmotor spænding lav, alarm
ECsupMtAlrVhi		139	0	1	EC-Tilluftmotor spænding høj, alarm
ECsupMtAlrIhi		140	0	1	EC-Tilluftmotor høj strømgrænse, alarm
ECsupMtAlrTmp		141	0	1	EC-Tilluftmotor temperatur, alarm
ECsupMtAlrPhs		142	0	1	EC-Tilluftmotor, alarm for fasefejl
ECsup_I_Rip		143	0	1	EC-Tilluftmotor, alarm for høj rippel
ECsupRotBlok		144	0	1	EC-Tilluftmotor, alarm for blokeret rotor
ECextMtlhiLim		145	0	1	EC-Fraluftmotor høj strømgrænse; kortslutningsbeskytt.
ECextMtAlrVlo		146	0	1	EC-Fraluftmotor spænding lav, alarm
ECextMtAlrVhi		147	0	1	EC-Fraluftmotor spænding høj, alarm
ECextMtAlrIhi		148	0	1	EC-Fraluftmotor høj strømgrænse, alarm
ECextMtAlrTmp		149	0	1	EC-Fraluftmotor temperatur, alarm
ECextMtAlrPhs		150	0	1	EC-Fraluftmotor, alarm for fasefejl
ECext_I_Rip		151	0	1	EC-Fraluftmotor, alarm for høj rippel
ECextRotBlok		152	0	1	EC-Fraluftmotor, alarm for blokeret rotor

NAVN	ENHED	ADRESSE	MIN	MAX	BEMÆRKNINGER
EC-Sup-Comm		153	0	1	EC-Tilluftmotor, alarm for manglende kommunikation
EC-Ext-Comm		154	0	1	EC-Fraluftmotor, alarm for manglende kommunikation
TTH6202ComAlr		155	0	1	TTH-6202 kommunikationsfejl
BELDampSmokeComErr		156	0	1	Alarm for kommunikationsfejl Belimo røgevakteringsspjæld
AlrBDDampSmokePos		157	0	1	Alarm for positionsfejl Belimo røgevakteringsspjæld
AlrExtIO1_Comm		158	0	1	Extention IO-Modul no. 1 - kommunikationsfejl
AlrExtIO2_Comm		159	0	1	Extention IO-Modul no. 2 - kommunikationsfejl
AlrExtIO3_Comm		160	0	1	Extention IO-Modul no. 3 - kommunikationsfejl
AlrExtIO4_Comm		161	0	1	Extention IO-Modul no. 4 - kommunikationsfejl
AlrExtIO5_Comm		162	0	1	Extention IO-Modul no. 5 - kommunikationsfejl
AlrExtIO6_Comm		163	0	1	Extention IO-Modul no. 6 - kommunikationsfejl
AlrExtIO7_Comm		164	0	1	Extention IO-Modul no. 7 - kommunikationsfejl
AlrExtIO8_Comm		165	0	1	Extention IO-Modul no. 8 - kommunikationsfejl
AlrSupTemp2		166	0	1	Kundespecifik
AlrAddOnSens1		167	0	1	Tillægsføler 1 - følerfejl
AlrAddOnSens2		168	0	1	Tillægsføler 2 - følerfejl
AlrAddOnSens3		169	0	1	Tillægsføler 3 - følerfejl
AlrAddOnSens4		170	0	1	Tillægsføler 4 - følerfejl
AlrSupMtr		171	0	1	Alarm tilluftmotor
AlrExtMtr		172	0	1	Alarm fraluftmotor
Cmb2CoolRel		173	0	1	Kombiflade; Kølerelæ nr. 2 aktiv
HW1RIFaActRH		174	0	1	Kundespecifik
CmbEnCtrlMB		175	0	1	Kombiflade - frigiv Modbus control
CmbEnHeatMB		176	0	1	Kombiflade - varmetilstand
CmbEnCoolMB		177	0	1	Kombiflade - køletilstand
ECsupEEP_Err		178	0	1	EC-Tilluftmotor, alarm for EEPROM fejl
EC2supEEP_Err		179	0	1	EC-Tilluftmotor 2, alarm for EEPROM fejl
ECextEEP_Err		180	0	1	EC-Fraluftmotor, alarm for EEPROM fejl
EC2extEEP_Err		181	0	1	EC-Fraluftmotor 2, alarm for EEPROM fejl
TTH6040ComAlr		182	0	1	TTH-6040 (rumføler) kommunikationsfejl

NAVN	ENHED	ADRESSE	MIN	MAX	BEMÆRKNINGER
LowOilDXHPAlr		183	0	1	Alarm - lav oliestand i kølekompresor
AlrComWBPump		184	0	1	Alarm 27
AlrComSupFan		185	0	1	Fælles alarm - tilluftventilator
AlrComExtFan		186	0	1	Fælles alarm - afkastventilator
AlrComSupFIDu		187	0	1	Fælles alarm - tilluft tryk/luftmængde
AlrComExtFIDu		188	0	1	Fælles alarm - afkast tryk/luftmængde
AlrComEXC		189	0	1	Fælles alarm - varmeveksler
AlrComFreeze		190	0	1	Fælles alarm - frost
AlrComElHeat		191	0	1	Fælles alarm - elvarmeplade
AlrComTemp		192	0	1	Fælles alarm - temperatur høj/lav
AlrComSFilt		193	0	1	Fælles alarm - tilluftfilter
AlrComEFilt		194	0	1	Fælles alarm - fraluftfilter
AlrComTmpSens		195	0	1	Fælles alarm - temperaturføler
AlrComCool		196	0	1	Fælles alarm - køling
AlrComBDamp		197	0	1	Fælles alarm - Belimo spjæld
AlrComIntern		198	0	1	Fælles alarm - intern Modbus fejl
BMS_InpState		199	0	1	Indgang for aktivering af BMS styring - aktiv
ExternLowState		200	0	1	Indgang for aktivering af Ekstern lav - aktiv
Alr_MBTOutds		203	0	1	Alarm - BMS udeføler udenfor området i mere end 10 sek.
Alr_MBTRoom1		204	0	1	Alarm - BMS rumføler udenfor området i mere end 10 sek.
AlrFireManstop		205	0	1	Alarm - Aggregat stoppet af "Brandmandsstop"
AlrSmokEvac		206	0	1	Røg-evakuering aktiv
AlrSmokEvaFan		207	0	1	Alarm, røg-evakueringsventilator
StatInleRel		208	0	1	Udgang for recirkuleringsspjæld - aktiv
StatSupRel		209	0	1	Udgang for recirkuleringsspjæld - aktiv
StatRecRel		210	0	1	Udgang for recirkuleringsspjæld - aktiv
ExOutDSensErr		211	0	1	Ekstern udeføler - følerfejl
PHTempSensErr		212	0	1	Temperaturføler forvarmeplade - følerfejl
CW_TSensErr		213	0	1	Kølevand fremløb - følerfejl
Heat_RE21		214	0	1	Relæ 1 på varmeplade 2 aktiveret

NAVN	ENHED	ADRESSE	MIN	MAX	BEMÆRKNINGER
Heat_RE22		215	0	1	Relæ 2 på varmeplade 2 aktiveret
Heat_RE23		216	0	1	Relæ 3 på varmeplade 2 aktiveret
Heat_RE24		217	0	1	Relæ 4 på varmeplade 2 aktiveret
Heat_RE25		218	0	1	Relæ 5 på varmeplade 2 aktiveret
Heat_RE26		219	0	1	Relæ 6 på varmeplade 2 aktiveret
Combi_PumpRE		220	0	1	Pumperelæ kombiplade aktiveret

6. Analog Input AI (RO)

1

NAVN	ENHED	OBJECT INSTANCE	MIN	MAX	BEMÆRKNINGER
Operation Mode		0	0	500	Aktuel Driftform 000-099:Anlæg Stop 100-199:Anlæg Lav hastighed 200-299:Anlæg Høj hastighed 300-399:Anlæg Spec RegMode
SupDuctPa	Pa	1	0	2000	Aktuelt kanaltryk tilluft
SupDuctPaRgSet	Pa	2	0	2000	Setpunkt for kanaltryk tilluft
ExtDuctPa	Pa	3	0	2000	Aktuelt kanaltryk fraluft [Pa]
ExtDuctPaRgSet	Pa	4	0	2000	Setpunkt for kanaltryk fraluft
SupFlow	l/s	5	0	30000	Aktuel tilluftmængde
SupFlowRegSet	l/s	6	250	30000	Setpunkt for tilluftmængde
ExtFlow	l/s	7	0	30000	Aktuel fraluftmængde
ExtFlowRegSet	l/s	8	0	30000	Setpunkt for fraluftmængde
CO2_ppmMeas	ppm	9	0	10000	CO2 føler måling
MtrFanSupVin	V	10	0	10	0-10VDC signal til tilluftmotor
MtrFanExtVin	V	11	0	10	0-10VDC signal til fraluftmotor
FAN_SupPrcMeas	%	12	0	100	Spænding på Fan Optimiser indgang; Tilluft signal
FAN_ExtPrcMeas	%	13	0	100	Spænding på Fan Optimiser indgang; Fraluft signal
SupFC_MaxFlow	l/s	14	100	30000	Tilluft FC - Maks. luftmængde [m3/h]
ExtFC_MaxFlow	l/s	15	100	30000	Fraluft FC - Maks. luftmængde [m3/h]
SupTemp	°C	16	-40	100	Aktuel tillufttemperatur
SupTempRegSet	°C	17	0	40	Setpunkt for tillufttemperatur
ExtTemp	°C	18	-40	100	Aktuel fralufttemperatur
ExtTempRegSet	°C	19	0	40	Setpunkt for fralufttemperatur
OutDoorTemp	°C	20	-40	100	Aktuel udetemperatur
RoomTemp	°C	21	-40	100	Aktuel rumtemperatur
ExhaustTemp	°C	22	-40	100	Aktuel afkasttemperatur
TempRegMeas	°C	23	-40	100	Temp. måling for aktuel reguleringsvalg
TempRegVal	°C	24	0	40	Reguleringsværdi for aktuelt reguleringsvalg
BattEXC_Temp	°C	25	-40	100	Vandvarmeblade temperatur efter varmeveksler
HW_BattTemp	°C	26	-40	100	Aktuel temperatur, vandvarmeblade
SupFiltPaAvr	Pa	27	0	2000	Tilluft filtertryk
ExtFiltPaAvr	Pa	28	0	2000	Fraluft filtertryk
SupMotorSet	%	29	0	10000	Setpunkt for motorsignal, tilluft
ExtMotorSet	%	30	0	10000	Setpunkt for motorsignal, fraluft
FiltSupAlrPa	Pa	31	0	100	Tilluft filterovervågning maks. alarmgrænse Anvendes kun når filterovervågningen er indstillet til "DYNAMISK"
FiltExtAlrPa	Pa	32	0	100	Fraluft filterovervågning maks. alarmgrænse Anvendes kun når filterovervågningen er indstillet til "DYNAMISK"
FlwTmpCmpOut	%	33	-40	100	Temp. korrigeret luftmængde setpunkt
SWTC_ActSetOfs	°C	34	-10	10	Sommer-/vinter temperatur-kompensering på aktuelt setpunkt, forskydning

NAVN	ENHED	OBJECT INSTANCE	MIN	MAX	BEMÆRKNINGER
HeatEXCPower	%	35	0	100	Varmevekslerregulator varmeeffekt
HeatPower	%	36	0	100	Aktuel varmeeffekt
CoolPower	%	37	0	100	Køleregulatoreffekt
CoolActPower	%	38	0	100	Aktuel køleeffekt
CoolFlwForcePw	%	39	0	100	Køleforcing luftmængdeeffekt
CoolVin1Alarm	%	40	0	100	Kølealarm 1 transmittersignal
CoolVin2Alarm	%	41	0	100	Kølealarm 2 transmittersignal
CoolVin3Alarm	%	42	0	100	Kølealarm 3 transmittersignal
CoolVin4Alarm	%	43	0	100	Kølealarm 4 transmittersignal
C_LoPress1Bar	Bar	44	0	100	Aktuel lavtrykstransmitter - 1 Bar [1/100 Bar]
C_HiPress1Bar	Bar	45	0	100	Aktuel højtrykstransmitter - 1 Bar [1/100 Bar]
C_LoPress2Bar	Bar	46	0	100	Aktuel lavtrykstransmitter - 2 Bar [1/100 Bar]
C_HiPress2Bar	Bar	47	0	100	Aktuel højtrykstransmitter - 2 Bar [1/100 Bar]
FCsupMtrType		48	0	256	Tilluftmotor type (kun OJ-FC)
FCsupMtrFC_SW		49			Tilluftmotor software vers. (kun OJ-FC)
FCsupMtrIO_SW		50			Tilluftmotor IO-kort software vers. (kun OJ-FC)
FCsupMtrPrcOut	%	51	0	100	Tilluftmotor udgang, procent (kun OJ-FC)
FCsupMtrHzOut	Hz	52	0	10000	Tilluftmotor udgang, frekvens [1/100 Hz] (kun OJ-FC)
FCsupMtrlout	mA	53	0	30000	Tilluftmotor udgang, aktuel strøm (kun OJ-FC)
FCsupMtrPowOut	Watt	54	0	6000	Tilluftmotor udgang, aktuel effekt (kun OJ-FC)
FCsupMtrPrcSet	%	55	0	100	Tilluftmotor setpunkt
SupSFP	J/m ³	56	0	10000	Tilluft specific fan power (SFP) [Ws/m ³ = J/m ³] (kun OJ-FC)
FCextMtrType		57	0	256	Fraluftmotor type (kun OJ-FC)
FCextMtrFC_SW		58			Fraluftmotor software vers. (kun OJ-FC)
FCextMtrIO_SW		59			Fraluftmotor IO-kort software vers. (kun OJ-FC)
FCextMtrPrcOut	%	60	0	100	Fraluftmotor udgang, procent (kun OJ-FC)
FCextMtrHzOut	Hz	61	0	10000	Fraluftmotor udgang, frekvens [1/100 Hz] (kun OJ-FC)
FCextMtrlout	mA	62	0	30000	Fraluftmotor udgang, aktuel strøm (kun OJ-FC)
FCextMtrPowOut	Watt	63	0	6000	Fraluftmotor udgang, aktuel effekt (kun OJ-FC)
FCextMtrPrcSet	%	64	0	100	Fraluftmotor udgang, setpunkt
ExtSFP	J/m ³	65	0	10000	Fraluft specific fan power (SFP) [Ws/m ³ = J/m ³] (kun OJ-FC)
EXC_Type		66	0	3	Roterende varmeveksler; motortype (kun OJ RHX2M)
EXC_Software		67			Roterende varmeveksler; software vers. (kun OJ RHX2M)
EXC_PrcOut	%	68	0	100	Roterende varmeveksler; procent
EXC_RpmOut	rpm	69	0	200	Roterende varmeveksler; omdr./min. udgang
EXC_lout	mA	70	0	10000	Roterende varmeveksler; aktuel udgang (kun OJ RHX2M)

NAVN	ENHED	OBJECT INSTANCE	MIN	MAX	BEMÆRKNINGER
EXC_Power	Watt	71	0	10000	Roterende varmeveksler; udgang effekt (kun OJ RHX2M)
EXC_DriftDays	Dag	72	0	32000	Roterende varmeveksler; antal drift dage (kun OJ RHX2M)
EXC_PrcSet	%	73	0	100	Roterende varmeveksler; setpunkt (kun OJ RHX2M)
EXTM1_SW_Ver		74			ExtensionModul 1 software vers. [1/100]
EXTM2_SW_Ver		75			ExtensionModul 2 software vers. [1/100]
TimeSw-WeekDay		76	0	6	Aktuel ugedag (0-Man..6-Søn)
ExtDrfDaysLeft	Dag	77	0	6	Forlænget drift resterende antal dage
ExtDrfMinLeft	Min	78	0	1439	Forlænget drift resterende antal minutter
Alr_Released00		79	0	300	Stack for aktive alarmer (0 indikerer slutningen af stack)
Alr_Released01		80	0	300	Stack for aktive alarmer (0 indikerer slutningen af stack)
Alr_Released02		81	0	300	Stack for aktive alarmer (0 indikerer slutningen af stack)
Alr_Released03		82	0	300	Stack for aktive alarmer (0 indikerer slutningen af stack)
Alr_Released04		83	0	300	Stack for aktive alarmer (0 indikerer slutningen af stack)
Alr_Released05		84	0	300	Stack for aktive alarmer (0 indikerer slutningen af stack)
Alr_Released06		85	0	300	Stack for aktive alarmer (0 indikerer slutningen af stack)
Alr_Released07		86	0	300	Stack for aktive alarmer (0 indikerer slutningen af stack)
Alr_Released08		87	0	300	Stack for aktive alarmer (0 indikerer slutningen af stack)
Alr_Released09		88	0	300	Stack for aktive alarmer (0 indikerer slutningen af stack)
Alr_Released10		89	0	300	Stack for aktive alarmer (0 indikerer slutningen af stack)
Alr_Released11		90	0	300	Stack for aktive alarmer (0 indikerer slutningen af stack)
Alr_Released12		91	0	300	Stack for aktive alarmer (0 indikerer slutningen af stack)
Alr_Released13		92	0	300	Stack for aktive alarmer (0 indikerer slutningen af stack)
Alr_Released14		93	0	300	Stack for aktive alarmer (0 indikerer slutningen af stack)
Alr_Released15		94	0	300	Stack for aktive alarmer (0 indikerer slutningen af stack)
MasterSW_Ver		95			Master software vers.
DisplaySW_Ver		96			Display software vers.
AddOnTSensor1	°C	97	-40	100	Tillægsføler 1
AddOnTSensor2	°C	98	-40	100	Tillægsføler 2
AddOnTSensor3	°C	99	-40	100	Tillægsføler 3
AddOnTSensor4	°C	100	-40	100	Tillægsføler 4
MtrFanSupVin	V	101	0	10	0-10VDC signal til tilluftmotor

NAVN	ENHED	OBJECT INSTANCE	MIN	MAX	BEMÆRKNINGER
MtrFanExtVin	V	102	0	10	0-10VDC signal til fraluftmotor
Heat2Power	%	103	0	100	Varme 2 regulator power
PHeatPower	%	104	0	100	Aktuel effekt, forvarmeblade
PHeatTempAir	%	105	0	100	Aktuel temperatur, forvarmeblade
AtvSupFCTyp		106	0	30000	Tilluft ATV frekvensomformer; Aktuel FC Type
AtvExtFCTyp		107	0	30000	Fraluft ATV frekvensomformer; Aktuel FC Type
EXCAActualEff	%	108	0	100	Aktuel varmeveksler virkningsgrad
HW12_VDCOut	V	109	0	10	Varme 12; VDC-signal
HP_CoilPaMeas	Pa	110	0	2000	Trykfald over varmepumpens udedel
RecAltFlwAct		111	0	2	Aktuel status ved omluft. Seneste ændring af luftmængde: 0=Ingen skift; 1=Lav til høj; 2=Høj til lav
RecClosTimer	Sec	112	0	7200	Aktuel status timer for lukket omluft
CombiVDC_Out	V	113	0	10	Kombiblade VDC-signal varme
CombiHeatPow	%	114	0	100	Kombiblade %-signal varme
CombiCoolPow	%	115	0	100	Varmepumpeeffekt aktiv når der er varmekrav. Ellers CoolPower
AtvExtPower	Watt	116	0	30000	Fraluftmotor aktuel effekt ,udgang (kun ATV)
AtvSupPower	Watt	117	0	30000	Tilluftmotor aktuel effekt, udgang (kun ATV)
ExtOutDTemp	°C	118	-40	100	Ekstern udefølertemperatur
PHeatTempAir	°C	119	-40	100	Temperatur efter forvarmeblade
CW_InletTemp	°C	120	-40	100	Temperatur fremløb kølevand
RecFreshAirDis	%	121	0	100	Udeluft, spjældstilling ved moduleret omluft [%]
RecDampPrcDis	%	122	0	100	Omluft, spjældstilling ved moduleret omluft [%]
CoolVDC_Out2	V	123	0	10	Kombiblade VDC-signal varme 2

7. Analog Value AO (R/W)

NAVN	ENHED	ADRESSE	MIN	MAX	BEMÆRKNINGER
ManDriftMode		0	0	3	0-Auto, 1-Manuel Stop, 2-Manuel Lav, 3-Manuel Høj
MtrRegMode		1	0	6	0 - Tryk 1 - Luftmængde 2 - Fraluft Slave 3 - Tilluft Slave 4 - Ekstern VDC setpunkt 5 - Fan Optimiser Til-/Fraluft 6 - Fan Optimiser med fraluft Slave 7 - Green Zone 8 - Green Zone slave 9 - Konstant hastighed
SupDuctPaLoSet	Pa	2	0	2000	Setpunkt for lavt kanaltryk tilluft
SupDuctPaHiSet	Pa	3	0	2000	Setpunkt for højt kanaltryk tilluft
SupDuctMinFlow	l/s	4	0	30000	Tilluft min. luftmængde for kanalregulering [m3/h]
SupDuctMaxFlow	l/s	5	0	30000	Tilluft maks. luftmængde for kanalregulering [m3/h]
ExtDuctPaLoSet	Pa	6	0	2000	Setpunkt for lavt kanaltryk fraluft
ExtDuctPaHiSet	Pa	7	0	2000	Setpunkt for højt kanaltryk fraluft
ExtDuctMinFlow	l/s	8	0	30000	Fraluft min. luftmængde for kanalregulering [m3/h]
ExtDuctMaxFlow	l/s	9	0	30000	Fraluft maks. luftmængde for kanalregulering [m3/h]
SupLoSpeedSet	l/s	10	0	30000	Setpunkt tilluftmængde, lav hastighed [m3/h]
SupHiSpeedSet	l/s	11	0	30000	Setpunkt tilluftmængde, høj hastighed [m3/h]
ExtLoSpeedSet	l/s	12	0	30000	Setpunkt fraluftmængde, lav hastighed [m3/h]
ExtHiSpeedSet	l/s	13	0	30000	Setpunkt fraluftmængde, høj hastighed [m3/h]
MtrRegOffset	%	14	-50	50	Forskydning for til-/fraluftmotor slave og CO2 regulator
MtrRegMinFlow	l/s	15	0	30000	Min. luftmængde for til-/fraluftmotor slave regulering [m3/h]
MtrRegMaxFlow	l/s	16	0	30000	Maks. luftmængde for til-/fraluftmotor slave regulering [m3/h]
CO2_BrugerSetLP	ppm	17	0	10000	CO2 regulator setpunkt for lav periode (HI CO2 Val)
CO2_BrugerSetHP	ppm	18	0	10000	CO2 regulator setpunkt for høj periode (HI CO2 Val) [ppm]
CO2_MinFlow	l/s	19	0	30000	CO2 regulator, min. luftmængde [m3/h]
CO2_MaxFlow	l/s	20	0	30000	CO2 regulator, maks. luftmængde [m3/h]
CO2_SupFlwOffs	%	21	-50	50	CO2 regulator, forskydning af tilluftmængde
CO2_AlrLimit	ppm	22	100	10000	CO2 alarmgrænse setpunkt
CO2_PB	ppm	23	10	10000	CO2 regulator P-bånd
CO2_I_Time	Sec	24	10	30000	CO2 regulator I-tid
FAN_SupMinFlow	l/s	25	0	30000	Fan Optimiser tilluft, regulator min. luftmængde [m3/h]
FAN_SupMaxFlow	l/s	26	0	30000	Fan Optimiser tilluft, maks. luftmængde [m3/h]
FAN_ExtMinFlow	l/s	27	0	30000	Fan Optimiser fraluft, min. luftmængde [m3/h]
FAN_ExtMaxFlow	l/s	28	0	30000	Fan Optimiser fraluft, maks. luftmængde [m3/h]

NAVN	ENHED	ADRESSE	MIN	MAX	BEMÆRKNINGER
FAN_ExtFlwOffs	%	29	-50	50	Fan Optimiser, fraluftmængde forskydning
SupMtr_I_Time	Sec	30	5	1000	Tilluft, motorregulering, I-tid setpunkt
ExtMtr_I_Time	Sec	31	5	1000	Fraluft, motorregulering, I-tid setpunkt
SupFlowFireSet	%	32	0	100	Setpunkt tilluft, motorhastighed ved brandalarm
ExtFlowFireSet	%	33	0	100	Setpunkt fraluft, motorhastighed ved brandalarm
HS_AfterRunSet	Min	34	0	480	Efterløbstid, høj hastighed
FlwTmpCmpSet	%	35	0	50	Reduktion af luftmængde, procent af setpunkt
FlwTmpCmpStart	°C	36	-10	15	Reduktion af luftmængde, start temp. setpunkt
FlwTmpCmpStop	°C	37	-30	-10	Reduktion af flow / stop temp. setpunkt [1/100°C]
TimeSw-Year		38	2000	2099	Aktuelt år
TimeSw-Month		39	1	12	Aktuel måned
TimeSw-Day		40	1	31	Aktuel dag
TimeSw-Hour	h	41	0	23	Aktuel time
TimeSw-Minute	Min	42	0	59	Aktuelle minutter
TimeSw-Second	Sec	43	0	59	Aktuel sekunder
ExtDrfStartDay		44	0	6	Forlænget drift, start - dag (0-Man..6-Søn)
ExtDrfStartMin	Min	45	0	1439	Forlænget drift, start - minut (Timer*60+Min)
ExtDrfStopDay		46	0	6	Forlænget drift, stop - dag (0-Man..6-Søn)
ExtDrfStopMin	Min	47	0	1439	Forlænget drift, stop - minut (Timer*60+Min)
TimeSw-DayMode		48	0	2	Tidsprogram type (0..2) 0-Man..Søn, 1-Man..Fre+weekend, 2-Uge
TimeSw-Start00	Min	49	0	1439	Mandag start 1. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Start01	Min	50	0	1439	Tirsdag start 1. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Start02	Min	51	0	1439	Onsdag start 1. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Start03	Min	52	0	1439	Torsdag start 1. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Start04	Min	53	0	1439	Fredag start 1. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Start05	Min	54	0	1439	Lørdag start 1. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Start06	Min	55	0	1439	Søndag start 1. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Start07	Min	56	0	1439	Mandag start 2. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Start08	Min	57	0	1439	Tirsdag start 2. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Start09	Min	58	0	1439	Onsdag start 2. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Start10	Min	59	0	1439	Torsdag start 2. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Start11	Min	60	0	1439	Fredag start 2. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Start12	Min	61	0	1439	Lørdag start 2. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Start13	Min	62	0	1439	Søndag start 2. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Start14	Min	63	0	1439	Mandag start 3. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Start15	Min	64	0	1439	Tirsdag start 3. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Start16	Min	65	0	1439	Onsdag start 3. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Start17	Min	66	0	1439	Torsdag start 3. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Start18	Min	67	0	1439	Fredag start 3. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Start19	Min	68	0	1439	Lørdag start 3. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Start20	Min	69	0	1439	Søndag start 3. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Start21	Min	70	0	1439	Mandag start 4. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Start22	Min	71	0	1439	Tirsdag start 4. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Start23	Min	72	0	1439	Onsdag start 4. tidsperiode [Minutter fra midnat]

NAVN	ENHED	ADRESSE	MIN	MAX	BEMÆRKNINGER
TimeSw-Start24	Min	73	0	1439	Torsdag start 4. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Start25	Min	74	0	1439	Fredag start 4. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Start26	Min	75	0	1439	Lørdag start 4. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Start27	Min	76	0	1439	Søndag start 4. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Stop00	Min	77	1	1440	Mandag stop 1. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Stop01	Min	78	1	1440	Tirsdag stop 1. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Stop02	Min	79	1	1440	Onsdag stop 1. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Stop03	Min	80	1	1440	Torsdag stop 1. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Stop04	Min	81	1	1440	Fredag stop 1. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Stop05	Min	82	1	1440	Lørdag stop 1. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Stop06	Min	83	1	1440	Søndag stop 1. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Stop07	Min	84	1	1440	Mandag stop 2. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Stop08	Min	85	1	1440	Tirsdag stop 2. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Stop09	Min	86	1	1440	Onsdag stop 2. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Stop10	Min	87	1	1440	Torsdag stop 2. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Stop11	Min	88	1	1440	Fredag stop 2. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Stop12	Min	89	1	1440	Lørdag stop 2. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Stop13	Min	90	1	1440	Søndag stop 2. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Stop14	Min	91	1	1440	Mandag stop 3. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Stop15	Min	92	1	1440	Tirsdag stop 3. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Stop16	Min	93	1	1440	Onsdag stop 3. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Stop17	Min	94	1	1440	Torsdag stop 3. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Stop18	Min	95	1	1440	Fredag stop 3. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Stop19	Min	96	1	1440	Lørdag stop 3. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Stop20	Min	97	1	1440	Søndag stop 3. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Stop21	Min	98	1	1440	Mandag stop 4. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Stop22	Min	99	1	1440	Tirsdag stop 4. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Stop23	Min	100	1	1440	Onsdag stop 4. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Stop24	Min	100	1	1440	Torsdag stop 4. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Stop25	Min	102	1	1440	Fredag stop 4. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Stop26	Min	103	1	1440	Lørdag stop 4. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Stop27	Min	104	1	1440	Søndag stop 4. tidsperiode [Minutter fra midnat]
TimeSw-Mode00		105	0	2	Mandag 1.tidsperiode. drifttilstand. 0-OFF, 1-Lav hastighed, 2-Høj hastighed
TimeSw-Mode01		106	0	2	Tirsdag 1.tidsperiode. drifttilstand. 0-OFF, 1-Lav hastighed, 2-Høj hastighed
TimeSw-Mode02		107	0	2	Onsdag 1.tidsperiode. drifttilstand. 0-OFF, 1-Lav hastighed, 2-Høj hastighed
TimeSw-Mode03		108	0	2	Torsdag 1.tidsperiode. drifttilstand. 0-OFF, 1-Lav hastighed, 2-Høj hastighed
TimeSw-Mode04		109	0	2	Fredag 1.tidsperiode. drifttilstand. 0-OFF, 1-Lav hastighed, 2-Høj hastighed
TimeSw-Mode05		110	0	2	Lørdag 1.tidsperiode. drifttilstand. 0-OFF, 1-Lav hastighed, 2-Høj hastighed
TimeSw-Mode06		111	0	2	Søndag 1.tidsperiode. drifttilstand. 0-OFF, 1-Lav hastighed, 2-Høj hastighed
TimeSw-Mode07		112	0	2	Mandag 2.tidsperiode. drifttilstand. 0-OFF, 1-Lav hastighed, 2-Høj hastighed

NAVN	ENHED	ADRESSE	MIN	MAX	BEMÆRKNINGER
TimeSw-Mode08		113	0	2	Tirsdag 2.tidsperiode. drift tilstand. 0-OFF, 1-Lav hastighed, 2-Høj hastighed
TimeSw-Mode09		114	0	2	Onsdag 2.tidsperiode. drift tilstand. 0-OFF, 1-Lav hastighed, 2-Høj hastighed
TimeSw-Mode10		115	0	2	Torsdag 2.tidsperiode. drift tilstand. 0-OFF, 1-Lav hastighed, 2-Høj hastighed
TimeSw-Mode11		116	0	2	Fredag 2.tidsperiode. drift tilstand. 0-OFF, 1-Lav hastighed, 2-Høj hastighed
TimeSw-Mode12		117	0	2	Lørdag 2.tidsperiode. drift tilstand. 0-OFF, 1-Lav hastighed, 2-Høj hastighed
TimeSw-Mode13		118	0	2	Søndag 2.tidsperiode. drift tilstand. 0-OFF, 1-Lav hastighed, 2-Høj hastighed
TimeSw-Mode14		119	0	2	Mandag 3.tidsperiode. drift tilstand. 0-OFF, 1-Lav hastighed, 2-Høj hastighed
TimeSw-Mode15		120	0	2	Tirsdag 3.tidsperiode. drift tilstand. 0-OFF, 1-Lav hastighed, 2-Høj hastighed
TimeSw-Mode16		121	0	2	Onsdag 3.tidsperiode. drift tilstand. 0-OFF, 1-Lav hastighed, 2-Høj hastighed
TimeSw-Mode17		122	0	2	Torsdag 3.tidsperiode. drift tilstand. 0-OFF, 1-Lav hastighed, 2-Høj hastighed
TimeSw-Mode18		123	0	2	Fredag 3.tidsperiode. drift tilstand. 0-OFF, 1-Lav hastighed, 2-Høj hastighed
TimeSw-Mode19		124	0	2	Lørdag 3.tidsperiode. drift tilstand. 0-OFF, 1-Lav hastighed, 2-Høj hastighed
TimeSw-Mode20		125	0	2	Søndag 3.tidsperiode. drift tilstand. 0-OFF, 1-Lav hastighed, 2-Høj hastighed
TimeSw-Mode21		126	0	2	Mandag 4.tidsperiode. drift tilstand. 0-OFF, 1-Lav hastighed, 2-Høj hastighed
TimeSw-Mode22		127	0	2	Tirsdag 4.tidsperiode. drift tilstand. 0-OFF, 1-Lav hastighed, 2-Høj hastighed
TimeSw-Mode23		128	0	2	Onsdag 4.tidsperiode. drift tilstand. 0-OFF, 1-Lav hastighed, 2-Høj hastighed
TimeSw-Mode24		129	0	2	Torsdag 4.tidsperiode. drift tilstand. 0-OFF, 1-Lav hastighed, 2-Høj hastighed
TimeSw-Mode25		130	0	2	Fredag 4.tidsperiode. drift tilstand. 0-OFF, 1-Lav hastighed, 2-Høj hastighed
TimeSw-Mode26		131	0	2	Lørdag 4.tidsperiode. drift tilstand. 0-OFF, 1-Lav hastighed, 2-Høj hastighed
TimeSw-Mode27		132	0	2	Søndag 4.tidsperiode. drift tilstand. 0-OFF, 1-Lav hastighed, 2-Høj hastighed
TempRegMode		133	0	3	0-Tilluft, 1-Fraluft, 2-Rum, 3-Til-/fraluft difference
TempRegSet	°C	134	0	40	Temperatursetpunkt for aktuell reguleringsform
SupTempMinSet	°C	135	0	18	Min. begrænsning tillufttemperatur
SupTempMaxSet	°C	136	20	50	Maks. begrænsning tillufttemperatur
SupTempDiffSet	°C	137	1	15	Setpunkt: Temperatur difference mellem til-/fraluft KUN AKTUEL for TempRegMode = 3-til-/fraluft diff.
SupTempDiffAlr	°C	138	2	15	Alarmgrænse for temp. diff. mellem tilluft setpunkt og aktuell værdi
SupTempPB	°C	139	2	40	P-bånd for tilluft temperaturregulering
SupTempCool_It	Sec	140	10	30000	I-tid for køleregulering, tilluft
SupTempEXC_It	Sec	141	10	30000	I-tid for vekslerregulering, tilluft

NAVN	ENHED	ADRESSE	MIN	MAX	BEMÆRKNINGER
SupTempHeat_It	Sec	142	10	30000	I-tid for regulering af varme, tilluft
SupTempDnReglt	Sec	143	10	30000	I-tid for nedregulering af tilluftmængde ved lav tillufttemperatur
ExtTempDiffAlr	°C	144	2	15	Alarmgrænse for temperatur-difference mellem setpunkt og aktuel værdi på fralufttemperatur
ExtTempPB	°C	145	2	40	P-bånd for temperaturregulering, fraluft
ExtTempCool_It	Sec	146	10	30000	I-tid for køle-regulering, fraluft
ExtTempEXC_It	Sec	147	10	30000	I-tid for veksler-regulering, fraluft
ExtTempHeat_It	Sec	148	10	30000	I-tid for varme-regulering, fraluft
ExtTempDnReglt	Sec	149	10	30000	I-tid for nedregulering af fraluftmængde ved lav tillufttemperatur
SWTC_WintX1	°C	150	-30	0	Sommer-/vinter temperaturkompensering, vinter, lav udetemperatur setpunkt
SWTC_WintX2	°C	151	-10	10	Sommer-/vinter temperaturkompensering, vinter, høj udetemperatur setpunkt
SWTC_SumX1	°C	152	10	30	Sommer-/vinter temperaturkompensering, sommer, lav udetemperatur setpunkt
SWTC_SumX2	°C	153	20	40	Sommer-/vinter temperaturkompensering, sommer, høj udetemperatur setpunkt
SWTC_WintComp	°C	154	3	10	Sommer-/vinter temperaturkompensering, vinter
SWTC_SumComp	°C	155	-10	10	Sommer-/vinter temperaturkompensering, sommer
SW_Mode		156	0	4	Valg af sommer-/vinterskift 0 - OFF (Ingen sommer-/vinterskift) 1 - Skift i henhold til udetemperatur 2 - Sommer-/vinterskift i henhold til dato 3 - Manuel sommer 4 - Manuel vinter
SW_OutWinterON	°C	157	-30	40	Udetemperatur for start af vinterdrift (SW_Mode = 1)
SW_OutSummerON	°C	158	-30	40	Udetemperatur for start af sommerdrift (SW_Mode = 1)
SW_MonthWintON		159	7	12	Måned for start af vinterdrift (SW_Mode = 2)
SW_DateWintON		160	1	31	Dato for start af vinterdrift (SW_Mode = 2)
SW_MonthSumON		161	1	6	Måned for start af sommerdrift (SW_Mode = 2)
SW_DateSumON		162	1	31	Dato for start af sommerdrift (SW_Mode = 2)
RecicStartTmp	°C	163	5	40	Starttemperatur for recirkulationsfunktion
RecicStopTmp	°C	164	5	40	Stoptemperatur for recirkulationsfunktion
SupTempFireAlr	°C	165	50	120	Setpunkt for intern brandalarm i tilluft
ExtTempFireAlr	°C	166	35	120	Setpunkt for intern brandalarm i fraluft
CoolFlwForcePc	%	167	0	100	Forøgelse af hastighed når køling er aktiv
CoolOutTmpMin	°C	168	0	25	Min. udetemperatur for start af køleanlæg
CoolSupMinTmp	°C	169	0	25	Min. tillufttemperatur når køling er aktiv (KUN for rumregulering)
SN_ExtTmpStart	°C	170	15	40	Sommernat fraluft/rumtemperatur start
SN_ExtTmpStop	°C	171	10	30	Sommernat fraluft/rumtemperatur stop
SN_OutTmpStart	°C	172	5	20	Sommernat udetemperatur start
SN_SupTmpSet	°C	173	5	20	Sommernat tillufttemperatur setpunkt
SN_StartTid	Min	174	0	1439	Sommernat start

NAVN	ENHED	ADRESSE	MIN	MAX	BEMÆRKNINGER
SN_StopTid	Min	175	0	1439	Sommernat stop
ExhaustBypass	°C	176	0	20	Min. afkasttemperatur setpunkt på krydsvarmeveksler
ExhaustBypasPB	°C	177	2	20	P-bånd for by-pass regulator på krydsvarmeveksler
BattEXC_PumpFc		178	0	2	Funktion af cirkulationspumpe på varmeveksler: 0 - Pumpe kører konstant 1 - Pumpe kører når genvindingsbehov > 0 (AutoMode) 2 - Pumpe kører når udetemp. < temp. setpunkt for pumpe start
BattEXC_PumpSt	°C	179	0	40	Start setpunkt for cirk.pumpe på væskekoblet flade Bruges KUN sammen med BattEXC_PumpFunc (Address 224) = 2. Pumpe kører når udetemperatur < temp. setpunkt for pumpe start
BattEXC_AlrSet	°C	180	0	20	Alarm setpunkt, temperaturdiff. på væskekoblet flade Alarm når temp.difference (i forhold til udetemp.) efter varmeplade ved 50% effekt (eller mere) er lavere end alarm setpunkt,
HW_UpStartPow	%	181	0	100	Varmeplade: Opstartseffekt setpunkt
HW_PumpFunc		182	0	2	Funktion af cirkulationspumpe på varmeplade: 0 - Pumpe kører konstant 1 - Pumpe kører ved varmebehov > 0 (AutoMode) 2 - Pumpe kører når udetemperatur < pumpe start temp. setpunkt
HW_PmpStartTmp	°C	183	5	30	Starttemperatur for cirk.pumpe på varmeplade Bruges KUN sammen med WaterPumpFunc (Adresse 230) = 2 Pumpe kører når udetemperatur < temp. setpunkt pumpe start
HW_FrzStopSet	°C	184	5	40	Setpunkt for anti-frost regulering når aggregat = stop
HW_FrzDriftSet	°C	185	2	20	Setpunkt for anti-frost regulering når aggregat = drift
HW_FreezePB	°C	186	2	20	P-bånd for anti-frost regulering
HW_FrzAlrTpSet	°C	187	2	20	Setpunkt for anti-frost temp. alarm
CW_PumpFunc		188	0	3	Funktion af cirk.pumpe, køling: 0 - Pumpe kører konstant 1 - Pumpe kører når køleeffekt > 0 (AutoMode) 2 - Pumpe kører når udetemperatur > pumpe start temp. setpunkt
CW_PmpStartTmp	°C	189	5	40	Temp. setpunkt for start af pumpe, køleplade Bruges KUN sammen med WaterPumpFunc (Adresse 239) = 2 Pumpe kører når udetemp. > pumpe start temp. setpunkt
FiltSupStatAlr	Pa	190	10	500	Alarmgrænse for trykfald, tilluftfilter (static mode)
FiltExtStatAlr	Pa	191	10	500	Alarmgrænse for trykfald, fraluftfilter (static mode)

NAVN	ENHED	ADRESSE	MIN	MAX	BEMÆRKNINGER
FiltSupDynAlr	%	192	10	100	Alarmgrænse for trykfald, tilluftfilter (dynamic mode)
FiltExtDynAlr	%	193	10	100	Alarmgrænse for trykfald, fraluftfilter (dynamic mode)
Alr_MailSetup		194	0	3	Alarm mail opsætning 0 - Mail er ikke sendt 1 - Mail er sendt på A-alarm 2 - Mail er sendt på B-alarm 3 - Mail er sendt på A og B alarm
BrugerRE_Func		195	0	2	Funktion på alarmrelæ 2: 0 - B-alarm 1 - Lav hastighed indikator 2 - Høj hastighed indikator
HW2_UpStartPow	%	196	0	100	Varmeblade: Opstartseffekt setpunkt
HW2_PumpFunc		197	0	2	Funktion af cirkulationspumpe på varmeblade: 0 - Pumpe kører konstant 1 - Pumpe kører ved varmebehov > 0 (AutoMode) 2 - Pumpe kører når udetemperatur < Pumpe start temp. setpunkt
HW2_PmpStartTmp	°C	198	5	30	Starttemperatur for cirkulationspumpe på varmeblade Bruges KUN sammen med WaterPumpFunc (Adresse 230) = 2 Pumpe kører når udetemperatur < Temp. setpunkt pumpe start
HW2_FrzStopSet	°C	199	5	40	Setpunkt for anti-frost regulering når aggregat = Stop
HW2_FrzDriftSet	°C	200	2	20	Setpunkt for anti-frost regulering når aggregat = Drift
HW2_FreezePB	°C	201	2	20	P-bånd for anti-frost regulering
HW2_FrzAlrTpSet	°C	202	2	20	Setpunkt for anti-frost temperatur alarm
PHeatSet	°C	203	-10	20	Forvarmeblade - Setpunkt tilluftkanal; efter forvarmeblade
PHMinAlrFrz	°C	204	-40	100	Forvarmeblade - frostalarm Setpunkt for anti-frost temp. alarm
PHStandbyTmp	°C	205	5	40	Forvarmeblade Setpunkt for anti-frost regulering når aggregat = Stop
PHeatStartPrc	%	206	0	30000	Forvarmeblade - Opstartseffekt setpunkt; når aggregat er i opstartssekvens
PheatFrzPB	°C	207	2	20	Forvarmeblade P-bånd for anti-frost regulering
PHPmpStTmpH	°C	208	5	30	Forvarmeblade Starttemperatur for cirk.pumpe på forvarmeblade Bruges KUN sammen med PHPumpMode (Object Instance 210) = 2 Pumpe kører når udetemperatur < Temp. setpunkt pumpe start
PHFrzDrSetH	°C	209	2	20	Forvarmeblade Setpunkt for anti-frost regulering når aggregat = Drift
PHPumpMode		210	0	4	Forvarmeblade Funktion af cirkulationspumpe: 0 - Pumpe kører konstant 1 - Pumpe kører når varmeeffekt > 0% (AutoMode) 2 - Pumpe kører når udetemperatur > Pumpe start temp. setpunkt
DXOutTempMin1	°C	211	0	40	Min. udetemperatur for aktivering DX relæ nr. 1
DXOutTempMin2	°C	212	0	40	Min. udetemperatur for aktivering DX relæ nr. 2

NAVN	ENHED	ADRESSE	MIN	MAX	BEMÆRKNINGER
DXOutTempMin3	°C	213	0	40	Min. udetemperatur for aktivering DX relæ nr. 3
DXOutTempMin4	°C	214	0	40	Min. udetemperatur for aktivering DX relæ nr. 4
HP_MinOpTemp1	°C	215	-40	40	Min. udetemp. for aktivering varmepumpe relæ nr. 1
HP_MinOpTemp2	°C	216	-40	40	Min. udetemp. for aktivering varmepumpe relæ nr. 2
HP_MinOpTemp3	°C	217	-40	40	Min. udetemp. for aktivering varmepumpe relæ nr. 3
HP_MinOpTemp4	°C	218	-40	40	Min. udetemp. for aktivering varmepumpe relæ nr. 4
BattEXCFrzStop	°C	219	-10	40	Væskekoblet flade. Setpunkt for anti-frost regulering når aggregat = Stop
BattEXCFrzDrf	°C	220	-10	20	Væskekoblet flade. Setpunkt for anti-frost regulering når aggregat = Drift
BattEXCFrZePB	°C	221	2	20	Væskekoblet flade - P-bånd for anti-frost regulering
BattEXCFrZASet	°C	222	-10	20	Væskekoblet flade - Setpunkt for anti-frost temp. alarm
FanOptSupExtIn	%	223	0	100	Eksternt signal Greenzone, tilluft
FanOptExtExtIn	%	224	0	100	Eksternt signal Greenzone, fraluft
HW12VDCOutFunc		225	0	1	Kundespecifik; Motorventil reguleringsvalg (Varme 12): 0 = 0-10V, 1 = 2-10V
REXDelcePerc	%	226	30	100	Kundespecifik; Rotorveksler; Aktuelt tryk i % efter sidste kalibrering
NOFairCoolBlk	°C	227	-40	20	Kundespecifik; Stoptemperatur udeluft køling
NO_CStopRTemp	°C	228	0	30	Kundespecifik; Stop køling over rumtemperatur
Ht2LimitTyp		229	0	2	Kundespecifik; Varme 2 begrænsning type 1=rum, 2=udef
Ht2StLimRPer	%	231	10	100	Kundespecifik; Trinstørrelse ved trinvis indkobling af Varme 2; Indkoblingsgrad pr. trin
Ht2StLimOTemp	°C	232	-20	20	Kundespecifik; Blokering af varme 2 udetemperatur
Ht2FlowOffset	%	233	-50	50	Kundespecifik; Forskydning i % af luftmængde når varme 2 er aktiv
Ht2SetDelTime		234	0	7200	Kundespecifik; Forsinket start Varme 2
RecFlowChg		235	0	2	Kundespecifik; Valg af luftmængdeskift ved omluft - 0=ingen skift, 1=lav til høj, 2=høj til lav
RecClosDStTemp	°C	236	-10	20	Kundespecifik; Temperatur for start med åben spjæld
HW1RiseT100	Sec	237	120	7200	Kundespecifik; Minimum fald/stigetid på Varme 12
SNSupCoolFlw	m3/h	238	0	32000	Setpunkt tilluft luftmængde sommernat køling
SNExtCoolFlw	m3/h	239	0	32000	Setpunkt fraluft luftmængde sommernat køling
SNSupCoolPa	Pa	240	0	2500	Setpunkt tilluft tryk sommernatkøling
SNExtCoolPa	Pa	241	0	2500	Setpunkt fraluft tryk sommernatkøling
SNSupCoolPrc	%	242	0	100	Setpunkt tilluft fast hastighed sommernatkøling
SNExtCoolPrc	%	243	0	100	Setpunkt fraluft fast hastighed sommernatkøling
ExternCtrlReg		244			11 = BMS stop, 105 = BMS lav hastighed, 210 = BMS høj hastighed, 211 = BMS sommernatkøling, 220 = BMS natopvarmning (recirkulation)
MBT_Outdoor	°C	245			Udetemperatur fra BMS
MBT_Room1	°C	246			Rumtemperatur fra BMS
SNSlvOfsPrc	%	247	50	50	Sommernat slave forskydning
CO2_MaxModRec	ppm	248			Kundespecifik; Maks CO2
CO2_MinModRec	ppm	249			Kundespecifik; Min CO2
DehumSet_RH	%rH	250	10	100	Setpunkt for affugtning

8. PICS - Protocol Implementation Conformance Statement

ANNEX A - PICS (NORMATIVE)

(This annex is part of this Standard and is required for its use.)

BACnet Protocol Implementation Conformance Statement

Date: 04-12-09
Vendor name: OJ Electronics A/S (Vendor Identifier: 368)
Product name: OJ-Air2/EXcon
Product Model Number: OJ-Air2/EXcon
Application Software Version: 1.0
Firmware Revision: 0.5.2
BACnet Protocol Revision: 1.5

Product Description:

The BACnet driver enables BACnet control and supervision of a complete Air Handling Unit (AHU), which have an embedded EXcon Master controller. The BACnet driver is embedded in EXcon Masters with software version 2.0 or higher.

BACnet Standardized Device Profile (Annex L)

- ☐ **BACnet Operator Workstation (B-OWS)**
- ☐ **BACnet Building Controller (B-BC)**
- ☐ **BACnet Advanced Application Controller (B-AAC)**
- ☒ **BACnet Application Specific Controller (B-ASC)**
- ☐ **BACnet Smart Sensor (B-SS)**
- ☐ **BACnet Smart Actuator (B-SA)**

List all BACnet Interoperability Building Blocks Supported (Annex K)

Data Sharing	DS-RP-B	Data Sharing-Read Property-B
Data Sharing	DS-WP-B	Data Sharing-Write Property-B
Device Management	DM-DDB-B	Device Management-Dynamic Device Binding-B
Device Management	DM-DOB-B	Device Management-Dynamic Object Binding-B
Device Management	DM-DCC-B	Device Management-Dynamic Communication Control-B

Segmentation Capability:

- ☐ Segmented requests supported Window Size _____
- ☐ Segmented responses supported Window Size _____

Standard Object Types Supported

- 1) The CreateObject service is not supported
- 2) The DeleteObject service is not supported
- 3) Writeable properties are listed in **bold**
- 4) In general, no property range restrictions exist, some specific applications may have specific restrictions.

**Data Link Layer
Options**

- ☒ BACnet IP, (Annex J)
- ☐ BACnet IP, (Annex J), Foreign Device
- ☐ ISO 8802-3, Ethernet (Clause 7)
- ☐ ANSI/ATA 878.1, 2.5 Mb. ARCNET (Clause 8)
- ☐ ANSI/ATA 878.1, RS-485 ARCNET (Clause 8), baud rate(s) _____
- ☐ MS/TP master (Clause 9), baud rate(s): _____
- ☐ MS/TP slave (Clause 9), baud rate(s): _____
- ☐ Point-To-Point, EIA 232 (Clause 10), baud rate(s): _____
- ☐ Point-To-Point, modem, (Clause 10), baud rate(s): _____
- ☐ LonTalk, (Clause 11), medium: _____
- ☐ Other: _____

**Device Address
Binding**

Is static device binding supported? (This is currently necessary for two-way communication with MS/TP slaves and certain other devices.)

- ☐ Yes
- ☒ No

**Networking
Options**

- ☐ Router, Clause 6 - List all routing configurations, e.g., ARCNET-Ethernet, Ethernet-MS/TP, etc.
- ☐ Annex H, BACnet Tunneling Router over IP
- ☐ BACnet/IP Broadcast Management Device (BBMD)

Does the BBMD support registrations by Foreign Devices? ☐ Yes ☐ No

**Character Sets
Supported**

Indicating support for multiple character sets does not imply that they can all be supported simultaneously.

- | | | |
|---|---|--|
| ☒ ANSI X3.4 | ☐ IBM™/Microsoft™ DBCS | ☒ ISO 8859-1 |
| ☐ ISO 10646 (UCS-2) | ☐ ISO 10646 (UCS-4) | ☐ JIS C 6226 |

If this product is a communication gateway, describe the types of non-BACnet equipment/network(s) that the gateway supports:

Not applicable



Scan code and go to addresses at
www.exhausto.com