

# VALLOX

Vallox  
**Pureo**

**Dokumentti**  
D10754

**Voimassa alkaen**  
06.09.2021

**Päivitetty**  
06.09.2021

Modbus-listaus

---

Technical name	Description	Kuvaus	Registertyyppi	Addressformat	Modbus reg	Unit	Decimals	Scaling	Min	Max	Enum
UI 1	Outdoor air temperature	Ulkoilman lämpötila	Holding	S32	201	°C	1	10	-50	130	
UI 2	Supply air temperature after HR cell	Tuloilman lämpötila LTO jälkeen	Holding	S32	203	°C	1	10	-50	130	
UI 3	Supply air temperature	Tuloilman lämpötila	Holding	S32	205	°C	1	10	-50	130	
UI 4	Extract air temperature	Poistoilman lämpötila	Holding	S32	207	°C	1	10	-50	130	
UI 5	Exhaust air temperature	Jäteilman lämpötila	Holding	S32	209	°C	1	10	-50	130	
UI 6	Heating radiator, return water temperature	LP paluuveden lämpötila	Holding	S32	211	°C	1	10	-50	130	
UI 7	External boost	Ulkoinen tehostus	Holding	S32	213	%	1	10	0	100	
UI 8	Outdoor air temperature / duct	Ulkoilman lämpötila / kanava	Holding	S32	215	°C	1	10	-50	130	
UI 9	Supply air temperature / duct	Tuloilman lämpötila / kanava	Holding	S32	217	°C	1	10	-50	130	
UI 10	Supply air duct pressure	Tulokanavan paine	Holding	S32	219	Pa		1	0	500	
UI 11	Extract air duct pressure	Poistokanavan paine	Holding	S32	221	Pa		1	0	130	
UI 12	Extract air CO2 concentration	Poistoilma CO2 pitoisuus	Holding	S32	223	ppm		1	0	2000	
UI 13	Additional time switch	Lisäaikakytkin	Holding	S32	225				-50	130	0=Ei aktiivinen;1=Aktiivinen / 0=Inactive;1=Active
UI 14	Extract air VOC concentration	Poistoilma VOC pitoisuus	Holding	S32	227	ppm	1	10	0	2000	
UI 15	Emergency stop	Hätäseis	Holding	S32	229				-50	130	0=Ei aktiivinen;1=Aktiivinen / 0=Inactive;1=Active
InternalSensor	MBA internal temperature	MBA:n sisäinen lämpötila	Holding	S32	231	°C	1	10	-50	100	
Y1	HR cell bypass damper position	LTO ohituspellin asento	Holding	U16	233	%		1	0	100	
Y2	Postheater control	Jäkilämmittimen ohjaus	Holding	U16	234	%	1	10	0	100	
Y3	Cooling radiator control	Jäähdytyspatterin ohjaus	Holding	U16	235	%	1	10	0	100	
Y4	Preheater control	Etulämmittimen ohjaus	Holding	U16	236	%		1	0	100	
R1	Duct damper control	Kanavapeltien ohjaus	Holding	U16	237						0=Kiinni;1=Auki / 0=Closed;1=Open
R2	R2	R2	Holding	U16	238						0=Off;1=On
R3	HR cell Damper 1	LTO Pelti1	Holding	U16	239						0=Kiinni;1=Auki / 0=Closed;1=Open
R4	HR cell Damper 2	LTO Pelti2	Holding	U16	240						0=Kiinni;1=Auki / 0=Closed;1=Open
R5	HR cell Damper 3	LTO Pelti3	Holding	U16	241						0=Kiinni;1=Auki / 0=Closed;1=Open
R6	R6	R6	Holding	U16	242						0=Off;1=On
Sounder	Sounder	Sounder	Holding	U16	243						0=Off;1=On
Measure	AlarmReset	Hälytyksen kuittaus	Holding	U16	851						0=Off;1=On
<b>Vallox Pureo</b>	<b>AHU Control</b>	<b>IV koneen hallinta</b>									
ValloxPureo.SupplyTE	Supply air temperature	Tuloilman lämpötila	Holding	S32	649	°C	1	10	0	0	
<b>Recovery Efficiency</b>	<b>HR Efficiency</b>	<b>LTO Hyötysuhde</b>									
ValloxPureo_ ExhaustTempControl_ RecoveryEfficiency_ Measure	HR cell efficiency	LTO hyötysuhde	Holding	S32	298	%		1	0	0	

<b>FlowControl</b>	<b>Constant airflow control</b>	<b>Vakioilmamääräsäätö</b>									
ValloxPureo_FanCtrl_FlowControl_TFFlowM	Supply air volume	Tuloilmamäärä	Holding	S32	441	l/s		1	0	0	
ValloxPureo_FanCtrl_FlowControl_PFFlowM	Extract air volume	Poistoilmamäärä	Holding	S32	446	l/s		1	0	0	
<b>ValloxPureo</b>	<b>AHU Control</b>	<b>IV koneen hallinta</b>									
ValloxPureo_Measure	Operating mode	Käyntitila	Holding	S32	254			1	0	0	-1=Seis ristiriitaisesti;0=Seis;1=Käynnistymässä;2=Hidas;3=Nopea;4=Pysähtymässä;5=Päällä ristiriitaisesti
											-1=Off with conflict;0=Off;1=Turning on;2=Slow;3=Fast;4=Stopping;5=On with conflict
ValloxPureo_Valittu_OutdoorTE	Outdoor air temperature	Ulkoilman lämpötila	Holding	S32	249	°C	1	10	0	0	
<b>TEMP3</b>	<b>Supply air temp calculation set value</b>	<b>Säätö tuloilma asetusarvo</b>									
ValloxPureo_ExhaustTempControl_TEMP3_SupplyAirCalcSetValue	Theoretical supply air setting	Tuloilman laskennallinen asetusarvo	Holding	S32	256	°C	1	10	0	0	
<b>RecoveryCool</b>	<b>Cooling recovery</b>	<b>Jäähdytysenergian talteenotto</b>									
ValloxPureo_ExhaustTempControl_RecoveryCool_Measure	Cool recovery mode	Viileäntalteenoton tila	Holding	U16	468						0=Pois;1=Päällä / 0=Off;1=On
<b>HeatingFluid</b>	<b>Liquid heater</b>	<b>Vesipatteri</b>									
ValloxPureo_ExhaustTempControl_HeatingFluid_Measure	Heating mode	Lämmityksen tila	Holding	S32	262			1	0	0	1=Normaali säätö;2=Paluuvesirajoitus;3=Ennakointi
											1=Normal control;2=Return fluid restriction;3=Predict
ValloxPureo_ExhaustTempControl_HeatingFluid_Measure2	Theoretical return water setting	Paluuveden laskennallinen asetusarvo	Holding	S32	295	°C	1	10	0	0	
<b>RecoveryDefrostPDE</b>	<b>Defrost</b>	<b>Huurteenesto</b>									
ValloxPureo_ExhaustTempControl_RecoveryDefrostPDE_HRUCalDefFrotLimit	Calculated defrost limit	Laskennallinen sulatusraja	Holding	S32	260	Pa		1	0	0	
ValloxPureo_ExhaustTempControl_RecoveryDefrostPDE_Measure	Outdoor air temperature limitation	Ulkoilmarajoitus	Holding	U16	258						0=Estetty;1=Sallittu / 0=Not allowed;1=Allowed
ValloxPureo_ExhaustTempControl_RecoveryDefrostPDE_Measure2	Defrosting mode	Sulatuksen tila	Holding	U16	259						0=Pois;1=Päällä / 0=Off;1=On
<b>Efilter</b>	<b>Extract filter</b>	<b>Poistoilmasuodatin</b>									
ValloxPureo_ALARMS_EFilter_SFFilterAlarmLimit	Alarm limit of Calculated supply filter	Poistoilmasuodattimen laskenn. hälytysraja	Holding	S32	302	Pa		1	0	0	

Sfilter	Extract filter	Tuloilmasuodatin									
ValloxPureo_ ALARMS_SFfilter_ SFFilterAlarmLimit	Calculated alarm limit of supply filter	Tuloilmasuodattimen laskennall. hälytysraja	Holding	S32	300	Pa		1	0	0	
BoostControl	Boost control	Tehostuksen ohjaus									
ValloxPureo_ BoostControl_Measure	CO2 boost	CO2 tehostus	Holding	S32	314	%		1	0	0	
ValloxPureo_ BoostControl_Measure2	VOC boost	VOC tehostus	Holding	S32	316	%		1	0	0	
ValloxPureo_ BoostControl_Measure3	Boost %	Tehostus %	Holding	S32	463	%		1	0	0	
ValloxPureo_ BoostControl_Measure4	Extract air boost	Poistoilmatehostus	Holding	S32	471	%		1	0	0	
ValloxPureo_ BoostControl_Measure5	Night cooling boost	Yötuuletustehostus	Holding	S32	352	%		1	0	0	
ValloxPureo_ BoostControl_Measure6	External boost	Ulkoisen tehostus	Holding	S32	1037	%		1	0	0	
ValloxPureo_ BoostControl_Measure7	Bus boost	Väylätehostus	Holding	S32	1039	%		1	0	0	
ValloxPureo_ BoostControl_ FanPowerBoost	Input number where maximum value locates	Tehostus	Holding	S32	892			1	0	0	0= Ei tehostusta;1=Co2 tehostus tehostaa;2=VOC tehostus tehostaa;3=Poistoilman lämpötila tehostaa;4=Väylätehostus tehostaa;5=Ulkopuolinen tehostus tehostaa;6=Yötuuletus tehostaa
											0=No boost;1=Co2 boost active;2=VOC boost active;3=Extract air temp boost active;4=Bus boost active;5=Outside boost active;6=Nightcool active
FanCtrl	Fan control	Puhaltimien säätö									
ValloxPureo_ FanCtrl_ TestDriveSavePerm	Test drive save permission	Koeajon tallennuslupa	Holding	U16	354						0=Off;1=On
ValloxPureo_ FanCtrl_ FanMaxPowerLimiter	Fan power limiter	Puhallintehon rajoitus	Holding	S32	293			1	0	0	0=Ei rajoitusta;1=Alhainen ulkoilman lämpötila;2=Tehonrajoitus käynnistyksessä; 3=Alhainen tuloilman lämpötila
											0=No limit;1=Low outside air temp;2=Power constraint in start;3=Low supply air temp
SpeedControl	Constant speed control	Vakionopeussäätö									
ValloxPureo_ FanCtrl_ SpeedControl_ TFSpeedSet	Supply fan speed set	Tuloilmapuhaltimen nopeusasetus	Holding	S32	475	%		1	0	0	
ValloxPureo_ FanCtrl_ SpeedControl_ PFSpeedSet	Extract fan speed set	Poistoilmapuhaltimen nopeusasetus	Holding	S32	485	%		1	0	0	
PressureControl	Constant pressure control	Vakiokanavapainesäätö									
ValloxPureo_ FanCtrl_ PressureControl_ TFPressureSet	Supply air duct pressure setting	Tuloilmakanavan paineasetus	Holding	S32	487	Pa		1	0	0	
ValloxPureo_ FanCtrl_ PressureControl_ PFPPressureSet	Extract air duct pressure setting	Poistoilmakanavan paineasetus	Holding	S32	500	Pa		1	0	0	

FlowControl	Constant airflow control	Vakioilmamääräsäätö								
ValloxPureo_FanCtrl_FlowControl_SFFlowSet	Theoretical supply air volume setting	Tuloilmamäärän laskennallinen asetusarvo	Holding	S32	304	l/s	1	0	0	
ValloxPureo_FanCtrl_FlowControl_PFlowSet	Theoretical extract air volume setting	Poistoilmamäärän laskennallinen asetusarvo	Holding	S32	306	l/s	1	0	0	
TestDrive	Test drive	Testiajo								
ValloxPureo_TestDrive_Measure	Test drive state	Testiajon tila	Holding	S32	318		1	0	0	1=Hidas;2=Nopea;3=Tehostus max;4=Valmis
										1=Slow;2=Fast;3=Boost max;4=Done
Vallox Pureo										
ValloxPureo_Setvalue	Change the operating mode	Vaihda käyntitilaa	Holding	S32	320		1	-8388608	8388608	0=Viikkokello;1=Seis;2=Hidas;3=Nopea 0=Time program;1=Stop;2=Slow;3=Fast
ValloxPureo_Setvalue2	AHUCADelay	Koneikon ristiriita indikointi viive	Holding	S32	322	s	1	0	600	
ValloxPureo_Setvalue3	Post-ventilation time	Jälkituuletusaika	Holding	S32	324	s	1	0	600	
ValloxPureo_Setvalue4	Pre-opening time of dampers	Peltien esiavausaika	Holding	S32	326	s	1	0	600	
ExhaustTempControl										
ValloxPureo_ExhaustTempControl_Setvalue	Heater type	Lämmittimen tyyppi	Holding	U16	643					0=Neste;1=Sähkö / 0=Liquid;1=Electric
TEMP3										
ValloxPureo_ExhaustTempControl_TEMP3_Setvalue8	Minimum supply air temperature	Tuloilman minimilämpötila	Holding	S32	340	°C	1	0	25	
ValloxPureo_ExhaustTempControl_TEMP3_Setvalue9	Maximum supply air temperature	Tuloilman maksimilämpötila	Holding	S32	342	°C	1	15	30	
ValloxPureo_ExhaustTempControl_TEMP3_Setvalue10	Cooling hysteresis	Jäähdytyksen eroalue	Holding	S32	344	°C	1	0	10	
ValloxPureo_ExhaustTempControl_TEMP3_Setvalue7	Outdoor temperature limit	Ulkolämpötilaraja	Holding	S32	348	°C	1	-8388608	8388608	
ValloxPureo_ExhaustTempControl_TEMP3_Setvalue12	Temperature setting	Lämpötila-asetus	Holding	S32	813	°C	1	0	50	
ValloxPureo_ExhaustTempControl_TEMP3_ExtractAirTempSetValue	Extract air temp. setting value	Lämpötila-asetus	Holding	S32	346	°C	1	0	40	
ValloxPureo_ExhaustTempControl_TEMP3_Setvalue11	Cooling	Jäähdytys	Holding	U16	350					0=Ei käytössä;1=Käytössä / 0=Not in use;1=In use
ValloxPureo_ExhaustTempControl_TEMP3_TempCtrlMode	Temperature control method	Lämpötilan ohjaustapa	Holding	U16	807					0=Tuloilmaohjaus;1=Poistoilmaohjaus / 0=Supply air control;1=Extract air control
RecoveryStartUp										
ValloxPureo_ExhaustTempControl_RecoveryStartUp_Setvalue	HRU's position start-up situation	LTO:n asento käynnistystilanteessa	Holding	S32	400	%	1	0	100	

<b>RecoveryCool</b>											
ValloxPureo_ ExhaustTempControl_ RecoveryCool_ Setvalue	Hysteresis, cool recovery on	Eroalue viileäntalteenotto päälle	Holding	S32	644	°C		1	1	10	
ValloxPureo_ ExhaustTempControl_ RecoveryCool_ Setvalue2	Hysteresis, cool recovery off	Eroalue viileäntalteenotto pois päältä	Holding	S32	646	°C		1	0	5	
<b>HeatingFluid</b>											
ValloxPureo_ ExhaustTempControl_ HeatingFluid_ Setvalue	Return water - start up temperature	Paluuvesi - käynnistyslämpötila	Holding	S32	384	°C		1	5	50	
ValloxPureo_ ExhaustTempControl_ HeatingFluid_ Setvalue2	Return water - stopping temperature	Paluuvesi - pysäytyslämpötila	Holding	S32	392	°C		1	10	50	
ValloxPureo_ ExhaustTempControl_ HeatingFluid_ Setvalue3	Time required for a setting to take effect	Asetuksen muutos aika	Holding	S32	394	min		1	0	10	
<b>RecoveryDefrostPDE</b>											
ValloxPureo_ ExhaustTempControl_ RecoveryDefrostPDE_ Setvalue5	Defrosting cycle duration	Sulatusjakson aika	Holding	S32	355	min		1	0	60	
ValloxPureo_ ExhaustTempControl_ RecoveryDefrostPDE_ Setvalue6	Outdoor air temperature limit for defrosting	Ulkoilmaraja sulatukselle	Holding	S32	357	°C		1	-30	20	
ValloxPureo_ ExhaustTempControl_ RecoveryDefrostPDE_ Setvalue3	HR cell defrosting hysteresis	LTO:n sulatuksen eroalue	Holding	S32	359	Pa		1	0	500	
ValloxPureo_ ExhaustTempControl_ RecoveryDefrostPDE_ Setvalue7	Maximum number of defrosting cycles	Sulatuskertojen maksimi määrä	Holding	S32	361	kpl		1	0	10	
ValloxPureo_ ExhaustTempControl_ RecoveryDefrostPDE_ Setvalue4	Defrosting position of the HR cell bypass	LTO ohituksen sulatusasento	Holding	S32	378	%		1	0	100	
ValloxPureo_ ExhaustTempControl_ RecoveryDefrostPDE_ Setvalue8	Number of defrosting dampers	Lohkopeltien määrä	Holding	S32	599			1	1	3	1=1;2=2;3=3
<b>RecoveryEfficiency</b>											
ValloxPureo_ ExhaustTempControl_ RecoveryEfficiency_ Setvalue	HR cell Efficiency lower limit	LTO Hyötysuhde alaraja	Holding	S32	396	%		1	0	100	
ValloxPureo_ ExhaustTempControl_ RecoveryEfficiency_ Setvalue2	Alarm activation delay	LTO Hyötysuhde hälytysviive	Holding	S32	398	min		1	0	120	

<b>Efilter</b>	<b>Extract air filter</b>	<b>Poistoilmasuodatin</b>									
ValloxPureo_ALARMSEFilter_Setvalue	Extract air filter alarm delay	Poistoilmasuodattimen hälytysviive	Holding	S32	483	min		1	0	59	
ValloxPureo_ALARMSEFilter_Setvalue2	Alarm deactivation hysteresis	Hystereesi	Holding	S32	601	Pa		1	-8388608	8388608	
<b>Sfilter</b>	<b>Supply air filter</b>	<b>Tuloilmasuodatin</b>									
ValloxPureo_ALARMSSFilter_Setvalue	Supply air filter alarm delay	Tuloilmasuodattimen hälytysviive	Holding	S32	439	min		1	0	59	
ValloxPureo_ALARMSSFilter_Setvalue2	Alarm deactivation hysteresis	Hystereesi	Holding	S32	603	Pa		1	-8388608	8388608	
<b>SupplyTemp</b>	<b>Supply air temp</b>	<b>Tuloilma lämpötila</b>									
ValloxPureo_ALARMSSupplyTemp_Setvalue2	Alarm delay (min)	Hälytysviive (min)	Holding	S32	406	min		1	0	59	
ValloxPureo_ALARMSSupplyTemp_Setvalue3	Max supply air temperature deviation	Tuloilman lämpötilan max poikkeama	Holding	S32	432	°C		1	0	100	
ValloxPureo_ALARMSSupplyTemp_Setvalue	Low limit for alarm activation	Tuloilman lämpötilan alaraja	Holding	S32	605	°C		1	-8388608	8388608	
<b>ExtTemp</b>	<b>Extract air temp</b>	<b>Poistoilma lämpötila</b>									
ValloxPureo_ALARMSExtTemp_Setvalue2	Alarm delay (min)	Hälytysviive (min)	Holding	S32	607	min		1	0	59	
ValloxPureo_ALARMSExtTemp_Setvalue3	Max deviation of Supply air temp.	Poistoilman lämpötilan max poikkeama asetus	Holding	S32	609	°C		1	0	100	
<b>RetWater</b>	<b>HE Return water temp</b>	<b>LP PaluuvESI lämpötila</b>									
ValloxPureo_ALARMSERetWater_Setvalue2	Alarm delay (min)	Hälytysviive (min)	Holding	S32	489	min		1	0	59	
ValloxPureo_ALARMSERetWater_Setvalue3	Heating radiator, lower limit of return water	LP PaluuvEden alaraja	Holding	S32	494	°C		1	5	50	
ValloxPureo_ALARMSERetWater_Setvalue4	Heating radiator, upper limit setting of return water	LP PaluuvEden yläaraja asetus	Holding	S32	496	°C		1	0	100	
<b>TF_State</b>	<b>Supply fan</b>	<b>Tuloilmapuhallin</b>									
ValloxPureo_ALARMSETF_State_Setvalue	Alarm delay (s)	Hälytysviive (s)	Holding	S32	404	s		1	0	240	
<b>PF_State</b>	<b>Extract fan</b>	<b>Poistoilmapuhallin</b>									
ValloxPureo_ALARMSEPF_State_Setvalue	Alarm delay (s)	Hälytysviive (s)	Holding	S32	402	s		1	15	240	
<b>BoostControl</b>	<b>Boost control</b>	<b>Tehostuksen ohjaus</b>									
ValloxPureo_BoostControl_CO2_Boost	CO2 boost	CO2 tehostus	Holding	U16	478						0=Pois;1=Päällä / 0=Off;1=On
ValloxPureo_BoostControl_Setvalue2	Minimum CO2 limit	CO2 minimiraja	Holding	S32	627	ppm		1	-8388608	8388608	
ValloxPureo_BoostControl_Setvalue3	Maximum CO2 limit	CO2 maksimiraja	Holding	S32	629	ppm		1	-8388608	8388608	
ValloxPureo_BoostControl_Setvalue4	Minimum VOC limit	VOC minimiraja	Holding	S32	631	ppm		1	-8388608	8388608	

<b>BoostControl</b>	<b>Boost control</b>	<b>Tehostuksen ohjaus</b>								
ValloxPureo_BoostControl_Setvalue5	Maximum VOC limit	VOC maksimiraja	Holding	S32	633	ppm	1	-8388608	8388608	
ValloxPureo_BoostControl_VOC_Boost	VOC boost	VOC tehostus	Holding	U16	635					0=Pois;1=Päällä / 0=Off;1=On
ValloxPureo_BoostControl_BUS	Bus Boost	Väylä tehostus	Holding	S32	636	%	1	0	100	
ValloxPureo_BoostControl_Setvalue7	Initial boost temperature	Tehostuksen aloituslämpötila	Holding	S32	638	°C	1	-8388608	8388608	
ValloxPureo_BoostControl_Setvalue8	Maximum boost temperature	Tehostuksen maksimilämpötila	Holding	S32	640	°C	1	-8388608	8388608	
ValloxPureo_BoostControl_Setvalue9	Extract air boost	Poistoilmatehostus	Holding	U16	642					0=Ei käytössä;1=Käytössä / 0=Not in use;1=In use
ValloxPureo_BoostControl_Setvalue10	Night cooling	Yötuuletus	Holding	U16	870					0=Ei käytössä;1=Käytössä / 0=Not in use;1=In use
ValloxPureo_BoostControl_Ext_Boost	External boost	Ulkoisen tehostus	Holding	U16	1041					0=Pois;1=Päällä / 0=Off;1=On
ValloxPureo_BoostControl_Setvalue11	Maximum boost	Maksimitehostus	Holding	S32	1042	%	1	0	100	
ValloxPureo_BoostControl_Setvalue12	Maximum boost	Maksimitehostus	Holding	S32	1044	%	1	0	100	
ValloxPureo_BoostControl_Setvalue14	Bus boost	Väylätehostus	Holding	U16	1046					0=Pois;1=Päällä / 0=Off;1=On
<b>NightCool</b>	<b>Night cool</b>	<b>Yötuuletus</b>								
ValloxPureo_BoostControl_NightCool_Setvalue	Extract air temperature limit	Poistoilman lämpötilaraja	Holding	S32	902	°C	1	0	50	
ValloxPureo_BoostControl_NightCool_Setvalue2	Difference between outdoor air temperature and the set supply air temperature	Ulkoilman ero tuloilma-asetukseen	Holding	S32	904	°C	1	1	20	
ValloxPureo_BoostControl_NightCool_Setvalue3	Boost volume	Tehostuksen määrä	Holding	S32	906	%	1	0	100	
ValloxPureo_BoostControl_NightCool_Setvalue4	Outdoor temperature limit	Ulkolämpötilaraja	Holding	S32	247	°C	1	-50	100	
<b>OutdoorLimit</b>	<b>Outdoor air limit</b>	<b>Puhaltimen ulkolämpötilarajoitus</b>								
ValloxPureo_OutdoorLimit_Setvalue	Outdoor temperature limitation - start up	Ulkolämpötilarajoitus aloitus	Holding	S32	1047	°C	1	-50	50	
ValloxPureo_OutdoorLimit_Setvalue2	Outdoor temperature limitation - maximum	Ulkolämpötilarajoitus maksimi	Holding	S32	1049	°C	1	-50	50	
ValloxPureo_OutdoorLimit_Setvalue3	Outdoor air fan power limitation	Ulkoilmatehonrajoitus	Holding	U16	246					0=Ei käytössä;1=Käytössä / 0=Not in use;1=In use



<b>PreHeat</b>	<b>Pre-heat HE</b>	<b>Esilämmityspatteri</b>									
ValloxPureo_PreHeat_Setvalue3	Preheater temperature setting	Etulämmittimen lämpötilaasetus	Holding	S32	588	°C		1	-50	50	
ValloxPureo_PreHeat_Setvalue4	Preheater	Etulämmitin	Holding	U16	590						0=Ei käytössä;1=Käytössä / 0=Not in use;1=In use
<b>FanCtrl</b>	<b>Fan control</b>	<b>Puhaltimien säätö</b>									
ValloxPureo_FanCtrl_FanControlMode	Control method	Ohjaustapa	Holding	S32	504			1	0	2	0=Nopeusohjaus;1=Paineohjaus;2=Ilmamääräohjaus
											0=Speed control;1=Pressure control;2=Airflow control
ValloxPureo_FanCtrl_Setvalue	Locking for min power	Lukitus min teholle	Holding	S32	611	min		1	-8388608	8388608	
ValloxPureo_FanCtrl_Setvalue2	Value to be multiplied	Tehonrajoituksen rampin pituus	Holding	S32	613	min		1	-8388608	8388608	
ValloxPureo_FanCtrl_Setvalue3	Select	Tuloilma tehonrajoitus	Holding	U16	251						0=Ei käytössä;1=Käytössä / 0=Not in use;1=In use
<b>SpeedControl</b>	<b>Constant speed control</b>	<b>Vakionopeussäätö</b>									
ValloxPureo_FanCtrl_SpeedControl_Setvalue5	Supply air fan - slow	Tuloilmapuhallin - hidas	Holding	S32	544	%		1	0	100	
ValloxPureo_FanCtrl_SpeedControl_Setvalue6	Supply air fan - fast	Tuloilmapuhallin - nopea	Holding	S32	546	%		1	0	100	
ValloxPureo_FanCtrl_SpeedControl_Setvalue7	Extract air fan - slow	Poistoilmapuhallin - hidas	Holding	S32	548	%		1	0	100	
ValloxPureo_FanCtrl_SpeedControl_Setvalue10	Extract air fan - fast	Poistoilmapuhallin - nopea	Holding	S32	550	%		1	0	100	
ValloxPureo_FanCtrl_SpeedControl_Setvalue	Supply air fan - boost max	Tuloilmapuhallin - tehostus max	Holding	S32	615	%		1	-8388608	8388608	
ValloxPureo_FanCtrl_SpeedControl_Setvalue2	Extract air fan - boost max	Poistoilmapuhallin - tehostus max	Holding	S32	617	%		1	-8388608	8388608	
<b>Pressure Control</b>	<b>Constant pressure control</b>	<b>Vakiopainesäätö</b>									
ValloxPureo_FanCtrl_PressureControl_Setvalue5	Supply air duct pressure - slow	Tuloilmakanavan paine - hidas	Holding	S32	552	Pa		1	0	1000	
ValloxPureo_FanCtrl_PressureControl_Setvalue6	Supply air duct pressure - fast	Tuloilmakanavan paine - nopea	Holding	S32	558	Pa		1	0	1000	
ValloxPureo_FanCtrl_PressureControl_Setvalue7	Extract air duct pressure - slow	Poistoilmakanavan paine - hidas	Holding	S32	560	Pa		1	0	1000	
ValloxPureo_FanCtrl_PressureControl_Setvalue10	Extract air duct pressure - fast	Poistoilmakanavan paine - nopea	Holding	S32	566	Pa		1	0	1000	
ValloxPureo_FanCtrl_PressureControl_Setvalue3	Supply air duct pressure - boost max	Tuloilmakanavan paine - tehostus max	Holding	S32	623	Pa		1	-8388608	8388608	
ValloxPureo_FanCtrl_PressureControl_Setvalue4	Extract air duct pressure - boost max	Poistoilmakanavan paine - tehostus max	Holding	S32	625	Pa		1	-8388608	8388608	

SupplyFlow	Supply air flow deviation	Tuloilma säätöpoikkeama									
ValloxPureo_FanCtrl_PressureControl_SupplyFlow_Setvalue2	Alarm delay (min)	Hälytysviive (min)	Holding	S32	568	min		1	0	59	
ValloxPureo_FanCtrl_PressureControl_SupplyFlow_Setvalue3	Max deviation in supply air pressure	Tuloilman paineen max poikkeama	Holding	S32	570	l/s		1	0	500	
ExtFlow	Extract air flow deviation	Poistoilma säätöpoikkeama									
ValloxPureo_FanCtrl_PressureControl_ExtFlow_Setvalue2	Alarm delay (min)	Hälytysviive (min)	Holding	S32	572	min		1	0	59	
ValloxPureo_FanCtrl_PressureControl_ExtFlow_Setvalue3	Max deviation in extract air flow	Poistoilman virtauksen max poikkeama	Holding	S32	574	l/s		1	0	500	
FlowControl	Vakioilmamääräilmasäätö / Constant airflow control										
ValloxPureo_FanCtrl_FlowControl_Setvalue5	Supply air flow - slow	Tuloilmavirta - hidas	Holding	S32	506	l/s		1	0	2500	
ValloxPureo_FanCtrl_FlowControl_Setvalue6	Supply air flow - fast	Tuloilmavirta - nopea	Holding	S32	514	l/s		1	0	2000	
ValloxPureo_FanCtrl_FlowControl_Setvalue7	Extract air flow - slow	Poistoilmavirta - hidas	Holding	S32	516	l/s		1	0	2500	
ValloxPureo_FanCtrl_FlowControl_Setvalue10	Extract air flow - fast	Poistoilmavirta - nopea	Holding	S32	510	l/s		1	0	2000	
ValloxPureo_FanCtrl_FlowControl_Setvalue3	Supply air flow - boost max	Tuloilmavirta - tehostus max	Holding	S32	619	l/s		1	-8388608	8388608	
ValloxPureo_FanCtrl_FlowControl_Setvalue4	Extract air flow - boost max	Poistoilmavirta - tehostus max	Holding	S32	621	l/s		1	-8388608	8388608	
SupplyFlow	Supply air flow deviation	Tuloilma säätöpoikkeama									
ValloxPureo_FanCtrl_FlowControl_SupplyFlow_Setvalue2	Alarm delay (min)	Hälytysviive (min)	Holding	S32	527	min		1	0	59	
ValloxPureo_FanCtrl_FlowControl_SupplyFlow_Setvalue3	Max deviation in supply air pressure	Tuloilman paineen max poikkeama	Holding	S32	530	l/s		1	0	500	
MB1.ADDR5. Ouman_5ChDPT: Mittaukset / Measurements											
MB1_ADDR5_Ouman_5ChDPT_Ch1	Pressure difference supply filter	Paine-ero tulosuodatin	Holding	S32	1051	Pa		1	0	0	
MB1_ADDR5_Ouman_5ChDPT_Ch2	Pressure difference extract filter	Paine-ero poistosuodatin	Holding	S32	1053	Pa		1	0	0	
MB1_ADDR5_Ouman_5ChDPT_Ch3	Pressure difference HEX	Paine-ero LTO	Holding	S32	1055	Pa		1	0	0	
MB1_ADDR5_Ouman_5ChDPT_Ch4	Pressure difference supply fan	Paine-ero tulopuhallin	Holding	S32	1057	Pa		1	0	0	
MB1_ADDR5_Ouman_5ChDPT_Ch5	Pressure difference extract fan	Paine-ero poistopuhallin	Holding	S32	1059	Pa		1	0	0	

Datetime settings	Aika-asetukset										
	Year	Vuosi	Holding	U16	2		0		2008	2100	
	Month	Kuukausi	Holding	U16	3		0		1	12	1=tammikuu;2=helmikuu;3=maaliskuu;4=huhtikuu;5=toukokuu;6=kesäkuu;7=heinäkuu;8=elokuu;9=syyskuu;10=lokakuu;11=marraskuu;12=joulukuu
											1=January;2=February;3=March;4=April;5=May;6=June;7=July;8=August;9=September;10=October;11=November;12=December
	Day	Päivä	Holding	U16	4		0		1	31	
	Weekday	Viiikonpäivä	Holding	U16	5		0		1	7	1=Maanantai;2=Tiistai;3=Keskiviikko;4=Torstai;5=Perjantai;6=Lauantai;7=Sunnuntai
											1=Monday;2=Tuesday;3=Wednesday;4=Thursday;5=Friday;6=Saturday;7=Sunday
	Hour	Tunti	Holding	U16	6		0		0	23	
	Minute	Minuutti	Holding	U16	7		0		0	59	
Alarms			Modbus reg	Ack Reg	Transfer Reg	Ack Value	Alarm Class	Alarm ID			
MB2_ADDR247_SFAn__Error	Supply air fan communication error	Tuloilmapuhallin kommunikointivika	666	54	55	397	1	#A397			
MB2_ADDR247_EFan__Error	Extract air fan communication error	Poistoilmapuhallin kommunikointivika	443	54	55	386	1	#A386			
SensorFaultAlarm__UI_3	Sensor error Supply air after heating radiator (TE10)	Anturivika Tuloilma LP jälk. (TE10)	591	54	55	341	2	#A341			
SensorFaultAlarm__UI_4	Sensor error Extract air (TE30)	Anturivika Poistoilma (TE30)	592	54	55	342	2	#A342			
SensorFaultAlarm__UI_6	Sensor error Heating radiator return water (TE45)	Anturivika LP Paluuvesi (TE45)	593	54	55	343	2	#A343			
SensorFaultAlarm__UI_8	Sensor error Outdoor temperature (TE00)	Anturivika Ulkoilämpötila (TE00)	594	54	55	624	2	#A624			
SensorFaultAlarm__UI_2	Sensor error Supply air after HR cell (TE02)	Anturivika Tuloilma LTO jälk. (TE02)	595	54	55	347	2	#A347			
SensorFaultAlarm__UI_5	Sensor error Extract air after HR cell (TE31)	Anturivika Poistoilma LTO jälk. (TE31)	596	54	55	348	2	#A348			
SensorFaultAlarm__UI_1	Sensor error Fresh air after pre-heating radiator (TE01)	Anturivika Raitisilma esil.patt. jälk. (TE01)	597	54	55	349	2	#A349			
SensorFaultAlarm__UI_9	Sensor error Supply air after post-heating radiator (TE11)	Anturivika Tuloilma JP jälk. (TE11)	598	54	55	355	2	#A355			
MB1_ADDR6_VLX_Pureo_Panel__Error	Display communication error	Näyttö kommunikointivika	1036	54	55	2371	1	#A2371			
MB1_ADDR5_Ouman_5ChDPT__Error	Pressure transmitter communication error	Painelähetin kommunikointivika	1064	54	55	2408	1	#A2408			
SystemAlarm	System error!	Järjestelmävirhe!	887	54	55	2375	1	#A2375			
ValloxPureo_ExhaustTempControl_RecoveryDefrostPDE_RecoveryAlarm_A	Frost prevention turned on for the maximum period	Huurtumisen esto päällä maksimi ajan	408	54	55	812	2	#A812			
ValloxPureo_ExhaustTempControl_RecoveryEfficiency_AnalogAlarm_A	HR cell Efficiency	LTO Hyötysuhde	363	54	55	1471	1	#A1471			

Alarms			Modbus reg	Ack Reg	Transfer Reg	Ack Value	Alarm Class	Alarm ID			
ValloxPureo_ALARMSEMS_A	Ventilation emergency stop	IV-Hätäseis	386	54	55	1448	1	#A1448			
ValloxPureo_ALARMSEFilter_SupplyFilterAlarm_A	Extract air filter alarm	Poistosuodatinhälytys	529	54	55	1459	3	#A1459			
ValloxPureo_ALARMSESFilter_SupplyFilterAlarm_A	Supply air filter alarm	Tulosuodatinhälytys	526	54	55	1456	3	#A1456			
ValloxPureo_ALARMSSupplyTemp_LowLimit_A	Supply air temperature lower limit	Tuloilman lämpötilan alaraja	524	54	55	1454	1	#A1454			
ValloxPureo_ALARMSSupplyTemp_Deviation_A	Supply air temperature deviation	Tuloilman lämpötilan poikkeama	525	54	55	1455	2	#A1455			
ValloxPureo_ALARMSExtTemp_Deviation_A	Extract air temperature deviation	Poistoilman lämpötilan poikkeama	536	54	55	1468	2	#A1468			
ValloxPureo_ALARMSERetWater_LowLimit_A	Heating radiator, lower limit of return water	LP Paluuveden alaraja	534	54	55	1465	1	#A1465			
ValloxPureo_ALARMSERetWater_HighLimit_A	Heating radiator, upper limit setting of return water	LP Paluuveden yläraja asetus	535	54	55	1466	2	#A1466			
ValloxPureo_ALARMSEFireRisk_STempFR_A	Supply air fire risk	Tuloilman palovaara	532	54	55	1462	1	#A1462			
ValloxPureo_ALARMSEFireRisk_ETempFR_A	Extract air fire risk	Poistoilman palovaara	533	54	55	1463	1	#A1463			
ValloxPureo_ALARMSETF_State_ContradictionAlarm_A	Supply air fan, conflict	Tuloilmapuhallin ristiriita	498	54	55	1451	1	#A1451			
ValloxPureo_ALARMSEPF_State_ContradictionAlarm_A	Extract air fan, conflict	Poistoilmapuhallin ristiriita	409	54	55	1450	1	#A1450			
ValloxPureo_FanCtrl_PressureControl_SupplyFlow_LowLimit_A	Supply air volume, lower limit	Tuloilman ilmamäärä alaraja	580	54	55	273	2	#A273			
ValloxPureo_FanCtrl_PressureControl_SupplyFlow_HighLimit_A	Supply air volume, upper limit	Tuloilman ilmamäärä yläraja	581	54	55	274	2	#A274			
ValloxPureo_FanCtrl_PressureControl_ExtFlow_LowLimit_A	Extract air volume, lower limit	Poistoilman ilmamäärä alaraja	582	54	55	1464	2	#A1464			
ValloxPureo_FanCtrl_PressureControl_ExtFlow_HighLimit_A	Extract air volume, upper limit	Poistoilman ilmamäärän yläraja	583	54	55	1467	2	#A1467			
ValloxPureo_FanCtrl_FlowControl_SupplyFlow_LowLimit_A	Supply air volume, lower limit	Tuloilman ilmamäärä alaraja	576	54	55	271	2	#A271			
ValloxPureo_FanCtrl_FlowControl_SupplyFlow_HighLimit_A	Supply air volume, upper limit	Tuloilman ilmamäärä yläraja	577	54	55	272	2	#A272			
ValloxPureo_FanCtrl_FlowControl_ExtFlow_LowLimit_A	Extract air volume, lower limit	Poistoilman ilmamäärä alaraja	578	54	55	1460	2	#A1460			
ValloxPureo_FanCtrl_FlowControl_ExtFlow_HighLimit_A	Extract air volume, upper limit	Poistoilman ilmamäärän yläraja	579	54	55	1461	2	#A1461			