

12.7.2024

CLIMATIX LÄMPÖPUMPPU MODBUS REKISTERIT

	ID	Luku / Kirjoitus (R/W)	Rekisterin tyyppi 1)	Rekisteri-osoite	Yksikkö	Resoluutio (jakaja) 2)	Laite 1 (master)	Laitteet 2, 3 etc. (slave)
Järjestelmän lämpötilat:								
Kaskadi menoveden lämpötila	B10	R	3x	901	°C	10	x	
Kaskadi menoveden lämpötila VAK:sta. Katso 7)	B10	R/W	4x	901	°C	10	x	
Järjestelmä menoveden lämpötila	B11	R	3x	805	°C	10	x	
Yhteinen lämmityksenpaluu lämpötila	B70	R	3x	905	°C	10	x	
Yhteinen latauksen paluuvesi	B72	R	3x	906	°C	10	x	
Ulkolämpötila	B9	R	3x	101	°C	10	x	
Varaajan alaosan lämpötila	B15	R	3x	908	°C	10	x	
Ulkolämpötila VAK:sta. Katso 7)		R/W	4x	902	°C	10	x	
Varaajan alaosan lämpötila VAK:sta. Katso 7)	B15	R/W	4x	711	°C	10	x	

Luettavat asetusarvot:

Kaskadi menoveden asetusarvo	B10	R	3x	902	°C	10	x	
Järjestelmä menoveden asetusarvo	B11	R	3x	815	°C	10	x	

Lämpöpumpun tiedot

Lämpöpumpun menovesi lämpötila	B21	R	3x	201	°C	10	x	x
Lämpöpumpun paluuvesi lämpötila	B71	R	3x	202	°C	10	x	x
Keruupiiri sisään	B91	R	3x	301	°C	10	x	x
Keruupiiri ulos	B92	R	3x	302	°C	10	x	x
Kuumakaasu	B81	R	3x	303	°C	10	x	x
Kuumakaasu 1 (EVI)		R	3x	321	°C	10	x	x
Kuumakaasu 2 (EVI)		R	3x	322	°C	10	x	x
Höyrystimen paine	H82	R	3x	304	bar	10	x	x
Lauhduttimen paine	H83	R	3x	305	bar	10	x	x
Keruupumpun tilatieto	Q8	R	3x	309	0=Pois päältä / 1=Päällä		x	x
Keruupiirin säätöventtiilin asento / keruupumpun nopeus	Y8 / Q8	R	3x	306	%	1	x	x
Imukaasun lämpötila	B85	R	3x	307	°C	10	x	x
Lauhduttimen lämpötilaero		R	3x	203	°C	10	x	x
Höyrystimen lämpötilaero		R	3x	308	°C	10	x	x
Latauspumpun nopeus	Q9	R	3x	204	%	1	x	x
Latauspumpun tilatieto	Q9	R	3x	205	0=Pois päältä / 1=Päällä		x	x
Lämmönpyyntö		R	3x	213	%	1	x	x
Kapasiteetti		R	3x	214	%	1	x	x
Lämmityspiirin paine	H11	R	3x	215	bar	10	x	x
Keruupiirin paine	H21	R	3x	320	bar	10	x	x
Valinnainen painemittaus	H31	R	3x	113	bar	10	x	x
Nesteen lämpötila	B84	R	3x	328	°C	10	x	x
Öljyn lämpötila		R	3x	1266	°C	10	x	x
Kampikammion lämmittimen tilatieto		R	3x	1268	0=Pois päältä / 1=Päällä		x	x

Lisälämmönlähteen tiedot:

Lisälämmönlähde tilatieto	K27	R	3x	806	0=Pois päältä / 1=Päällä		x	
Lisälämmönlähde kapasiteetti	TV27	R	3x	807	%	1	x	

12.7.2024

CLIMATIX LÄMPÖPUMPPU MODBUS REKISTERIT

	ID	Luku / Kirjoitus (R/W)	Rekisterin tyyppi 1)	Rekisteri-osoite	Yksikkö	Resoluutio (jakaja) 2)	Laite 1 (master)	Laitteet 2, 3 etc. (slave)
Tilatiedot:								
Kompressorin tilatieto	K1	R	3x	310	0=Pois päältä / 1=Päällä		x	x
Kompressorin nopeus (invertteri)	K1	R	3x	311	%	1	x	x
Kompressorin tilatieto	K2	R	3x	315	0=Pois päältä / 1=Päällä		x	x
Kompressorin nopeus (invertteri)	K2	R	3x	316	%	1	x	x
Käyttöveden vastuksen tilatieto	K6	R	3x	703	0=Pois päältä / 1=Päällä		x	
Sähkölämmittimen 1 ja 2 tilatieto	K25 / K26	R	3x	801	Katso 3)		x	
Sähkölämmittimen tilatieto	K28 / K29	R	3x	808	Katso 3)		x	
Vaihtoventtiilin tilatieto	Y3	R	3x	704	0=lämmitys / 1=käyttövesi		x	
Yhteisen keruupumpun nopeus	Q8C	R	3x	903	%	1	x	
Yhteisen keruupumpun tilatieto	Q8C	R	3x	904	0=pois päältä / 1=päällä		x	
Paisuntaventtiili		R	3x	909	%	1	x	x

Energiaseuranta:

Kumulatiivinen lämmöntuotto, lämmitys		R	3x	206	kWh (32Bit data) Katso 9)	1	x	x
Kumulatiivinen lämmöntuotto, käyttövesi		R	3x	208	kWh (32Bit data) Katso 9)	1	x	x
Kumulatiivinen lämmöntuotto, järjestelmä		R	3x	210	kWh (32Bit data) Katso 9)	1	x	x
Kumulatiivinen energiankulutus, lämmitys		R	3x	102	kWh (32Bit data) Katso 9)	1	x	x
Kumulatiivinen energiankulutus, käyttövesi		R	3x	104	kWh (32Bit data) Katso 9)	1	x	x
Kumulatiivinen energiankulutus, järjestelmä		R	3x	106	kWh (32Bit data) Katso 9)	1	x	x
Kumulatiivinen COP, lämmitys		R	3x	108		10	x	
Kumulatiivinen COP, käyttövesi		R	3x	109		10	x	
Kumulatiivinen COP, järjestelmä		R	3x	110		10	x	
Hetkellinen lämmöntuotto		R	3x	212	kW	10	x	x
Hetkellinen energiankulutus		R	3x	111	kW	10	x	x
Hetkellinen COP		R	3x	112		10	x	x
Virta L1		R	3x	114	A	10	x	x
Virta L2		R	3x	115	A	10	x	x
Virta L3		R	3x	116	A	10	x	x
Jännite L1		R	3x	117	V	10	x	x
Jännite L2		R	3x	118	V	10	x	x
Jännite L3		R	3x	119	V	10	x	x

Käyntiseuranta:

Kompressorin käyn.aika	K1	R	3x	312	t (32Bit data) Katso 9)	1	x	x
Kompressorin käyn.laskuri	K1	R	3x	314	kpl	1	x	x
Kompressorin käyn.aika	K2	R	3x	317	t (32Bit data) Katso 9)	1	x	x
Kompressorin käyn.laskuri	K2	R	3x	319	kpl	1	x	x
Käyttövesi säh.vastus käyn.aika	K6	R	3x	705	t (32Bit data) Katso 9)	1	x	
Käyttövesi säh.vastus käyn.laskuri	K6	R	3x	707	kpl	1	x	
Sähkölämmittimen käyn.aika	K25/ K26	R	3x	802	t (32Bit data) Katso 9)	1	x	x

12.7.2024

CLIMATIX LÄMPÖPUMPPU MODBUS REKISTERIT

	ID	Luku / Kirjoitus (R/W)	Rekisterin tyyppi 1)	Rekisteri-osoite	Yksikkö	Resoluutio (jakaja) 2)	Laite 1 (master)	Laitteet 2, 3 etc. (slave)
Sähkölämmittimen käyn.laskuri	K25/ K26	R	3x	804	kpl	1	x	x
Sähkölämmittimen käyn.aika	K28/ K29	R	3x	809	t (32Bit data) Katso 9)	1	x	
Sähkölämmittimen käyn.laskuri	K28/ K29	R	3x	811	kpl	1	x	

Käyttövesi

Käyttövesivaraajan lämpötila (ylä-anturi)	B2	R	3x	701	°C	10	x	
Käyttövesivaraajan lämpötila (ylä-anturi) VAK:sta. Katso 7)	B2	R/W	4x	709	°C	10	x	
Käyttövesivaraajan lämpötila (ala-anturi)	B3	R	3x	702	°C	10	x	
Käyttövesivaraajan lämpötila (ala-anturi) VAK:sta. Katso 7)	B3	R/W	4x	708	°C	10	x	
Käyttövesi menoveden lämpötila	B38	R	3x	708	°C	10	x	
Käyttövedenkierron lämpötila	B39	R	3x	709	°C	10	x	
Käyttövesi asetusarvo - suojaus	B3	R/W	4x	702	°C	10	x	
Käyttövesi asetusarvo - alennettu	B3	R/W	4x	703	°C	10	x	
Käyttövesi asetusarvo - normaali	B3	R/W	4x	712	°C	10	x	
Käyttövesi asetusarvo - mukavuus	B3	R/W	4x	704	°C	10	x	
Käyttövesi käyttötapa		R/W	4x	701	Katso 4)		x	
Käyttövesi menoveden asetusarvo		R/W	4x	705	°C	10	x	
Käyttöveden lataus hystereesi		R/W	4x	706	K	10	x	
Käyttöveden lataus as. arv. korotus		R/W	4x	707	K	10	x	
Käyttöveden sekoitusventtiili	TV38	R	3x	713	%	1	x	
Käyttöveden kiertovesipumppu	Q4	R	3x	714	0=Pois päältä / 1=Päällä	1	x	

Lämpöpumpun asetusarvot

Lämpöpumpun käyttötapa		R/W	4x	105	Katso 5)	1	x	x
Lämpöpumpun hätäseis		R/W	4x	101	0 = Hätäseis 1 = Normaali toiminta		x	x
Lämpöpumpun asetusarvo °C		R/W	4x	104	°C	10	x	
Lämpöpumpun asetusarvo %		R/W	4x	103	%	1	x	
Latauspiirin aktivointi		R/W	4x	102	0=Pois päältä / 1=Päällä		x	
Ulkoinen vapaa jäähdytys		R/W	4x	106	0=Pois päältä / 1=Päällä		x	x
Lämpöpumpun kytkentäero		R/W	4x	111	°C	10	x	
Keruupumpun minimi nopeus		R/W	4x	331	%	1	x	x
Keruupumpun maksimi nopeus		R/W	4x	333	%	1	x	x
Keruupiirin lämpötilaeron asetusarvo (dT)		R/W	4x	335	K	10	x	x
Latauspumpun minimi nopeus		R/W	4x	204	%	1	x	x
Latauspumpun maksimi nopeus		R/W	4x	206	%	1	x	x
Latauspiirin lämpötilaeron asetusarvo (dT)		R/W	4x	208	K	10	x	x

12.7.2024

CLIMATIX LÄMPÖPUMPPU MODBUS REKISTERIT

ID	Luku / Kirjoitus (R/W)	Rekisterin tyyppi 1)	Rekisteri-osoite	Yksikkö	Resoluutio (jakaja) 2)	Laite 1 (master)	Laitteet 2, 3 etc. (slave)
Kerupiirin lämpötila asetusarvo	B91/ B92	R/W	4x	210	°C		x
Lämmityspiiri 1							
Kiertovesipumppu	Q2	R	3x	501	0=Pois päältä / 1=Päällä	1	x
Sekoitusventtiili	TV1	R	3x	502	%	10	x
Huonelämpötila	B51	R	3x	503	°C	10	x
Menoveden lämpötila	B1	R	3x	504	°C	10	x
Mukavuus asetusarvo		R/W	4x	501	°C	10	x
Alennettu asetusarvo		R/W	4x	502	°C	10	x
Suojaus asetusarvo		R/W	4x	503	°C	10	x
Normaali asetusarvo		R/W	4x	523	°C	10	x
Menoveden minimi asetusarvo		R/W	4x	504	°C	10	x
Menoveden maksimi asetusarvo		R/W	4x	505	°C	10	x
Kesä/talvi ulkolämpötila asetusarvo		R/W	4x	506	°C	10	x
Kesä/talvi aikavakio		R/W	4x	507	t	1	x
Kesä/talvi tila		R/W	4x	508	Katso 8)	1	x
Rakennuksen aikavakio		R/W	4x	509	t	1	x
Lämpökäyrä – Ulkolämpötila X1 (alin)		R/W	4x	511	°C	10	x
Lämpökäyrä – Menovesi Y1		R/W	4x	512	°C	10	x
Lämpökäyrä – Ulkolämpötila X2		R/W	4x	513	°C	10	x
Lämpökäyrä – Menovesi X2		R/W	4x	514	°C	10	x
Lämpökäyrä – Ulkolämpötila X3		R/W	4x	515	°C	10	x
Lämpökäyrä – Menovesi X3		R/W	4x	516	°C	10	x
Lämpökäyrä – Ulkolämpötila X4		R/W	4x	517	°C	10	x
Lämpökäyrä – Menovesi X4		R/W	4x	518	°C	10	x
Lämpökäyrä – Ulkolämpötila X5 (ylin)		R/W	4x	519	°C	10	x
Lämpökäyrä – Menovesi Y5		R/W	4x	520	°C	10	x
Menoveden minimi asetusarvo		R/W	4x	504	°C	10	x
Menoveden maksimi asetusarvo		R/W	4x	505	°C	10	x
Suuntaissiirto		R/W	4x	521	K	10	x
Menoveden asetusarvo		R/W	4x	522	°C	10	x
Jäähdytyskäyrä – Ulkolämpötila X1 (alin)		R/W	4x	524	°C	10	x
Jäähdytyskäyrä – Menovesi Y1		R/W	4x	525	°C	10	x
Jäähdytyskäyrä – Ulkolämpötila X2		R/W	4x	526	°C	10	x
Jäähdytyskäyrä – Menovesi X2		R/W	4x	527	°C	10	x
Jäähdytyskäyrä – Ulkolämpötila X3		R/W	4x	528	°C	10	x
Jäähdytyskäyrä – Menovesi X3		R/W	4x	529	°C	10	x
Jäähdytyskäyrä – Ulkolämpötila X4		R/W	4x	530	°C	10	x
Jäähdytyskäyrä – Menovesi X4		R/W	4x	531	°C	10	x
Jäähdytyskäyrä – Ulkolämpötila X5 (ylin)		R/W	4x	532	°C	10	x

12.7.2024

CLIMATIX LÄMPÖPUMPPU MODBUS REKISTERIT

ID	Luku / Kirjoitus (R/W)	Rekisterin tyyppi 1)	Rekisteri-osoite	Yksikkö	Resoluutio (jakaja) 2)	Laite 1 (master)	Laitteet 2, 3 etc. (slave)
Jäähdytyskäyrä – Menovesi Y5	R/W	4x	533	°C	10	x	
Kesä/talvi ulkolämpötila asetusarvo - Jäähdytys	R/W	4x	534	°C	10	x	
Kesä/talvi tila - Jäähdytys	R/W	4x	535	Katso 8)	1	x	
Vaihtoventtiili - Combi piiri 1	Y20	R	3x	505	0=Lämmitys / 1=Jäähdytys	1	x

Lämmityspiiri 2

Kiertovesipumppu	Q6	R	3x	601	0=Pois päältä / 1=Päällä	1	x
Sekoitusventtiili	TV2	R	3x	602	%	10	x
Huonelämpötila	B52	R	3x	603	°C	10	x
Menoveden lämpötila	B12	R	3x	604	°C	10	x
Mukavuus asetusarvo		R/W	4x	601	°C	10	x
Alennettu asetusarvo		R/W	4x	602	°C	10	x
Suojaus asetusarvo		R/W	4x	603	°C	10	x
Normaali asetusarvo		R/W	4x	623	°C	10	x
Menoveden minimi asetusarvo		R/W	4x	604	°C	10	x
Menoveden maksimi asetusarvo		R/W	4x	605	°C	10	x
Kesä/talvi ulkolämpötila asetusarvo		R/W	4x	606	°C	10	x
Kesä/talvi aikavakio		R/W	4x	607	t	1	x
Kesä/talvi tila		R/W	4x	608	Katso 8)	1	x
Rakennuksen aikavakio		R/W	4x	609	t	1	x
Lämpökäyrä – Ulkolämpötila X1 (alin)		R/W	4x	611	°C	10	x
Lämpökäyrä – Menovesi Y1		R/W	4x	612	°C	10	x
Lämpökäyrä – Ulkolämpötila X2		R/W	4x	613	°C	10	x
Lämpökäyrä – Menovesi X2		R/W	4x	614	°C	10	x
Lämpökäyrä – Ulkolämpötila X3		R/W	4x	615	°C	10	x
Lämpökäyrä – Menovesi X3		R/W	4x	616	°C	10	x
Lämpökäyrä – Ulkolämpötila X4		R/W	4x	617	°C	10	x
Lämpökäyrä – Menovesi X4		R/W	4x	618	°C	10	x
Lämpökäyrä – Ulkolämpötila X5 (ylin)		R/W	4x	619	°C	10	x
Lämpökäyrä – Menovesi Y5		R/W	4x	620	°C	10	x
Suuntaissiirto		R/W	4x	621	K	10	x
Menoveden asetusarvo		R/W	4x	622	°C	10	x
Jäähdytyskäyrä – Ulkolämpötila X1 (alin)		R/W	4x	624	°C	10	x
Jäähdytyskäyrä – Menovesi Y1		R/W	4x	625	°C	10	x
Jäähdytyskäyrä – Ulkolämpötila X2		R/W	4x	626	°C	10	x
Jäähdytyskäyrä – Menovesi X2		R/W	4x	627	°C	10	x
Jäähdytyskäyrä – Ulkolämpötila X3		R/W	4x	628	°C	10	x
Jäähdytyskäyrä – Menovesi X3		R/W	4x	629	°C	10	x
Jäähdytyskäyrä – Ulkolämpötila X4		R/W	4x	630	°C	10	x
Jäähdytyskäyrä – Menovesi X4		R/W	4x	631	°C	10	x

12.7.2024

CLIMATIX LÄMPÖPUMPPU MODBUS REKISTERIT

ID	Luku / Kirjoitus (R/W)	Rekisterin tyyppi 1)	Rekisteri-osoite	Yksikkö	Resoluutio (jakaja) 2)	Laite 1 (master)	Laitteet 2, 3 etc. (slave)
Jäähdytyskäyrä – Ulkolämpötila X5 (ylin)	R/W	4x	632	°C	10	x	
Jäähdytyskäyrä – Menovesi Y5	R/W	4x	633	°C	10	x	
Kesä/talvi ulkolämpötila asetusarvo - Jäähdytys	R/W	4x	634	°C	10	x	
Kesä/talvi tila - Jäähdytys	R/W	4x	635	Katso 8)	1	x	
Vaihtoventtiili - Combi piiri 2	Y20	R	3x	605	0=Lämmitys / 1=Jäähdytys	1	x

Lämmityspiiri 3

Kiertovesipumppu	Q20	R	3x	1001	0=Pois päältä / 1=Päällä	1	x
Sekoitusventtiili	TV3	R	3x	1002	%	10	x
Huonelämpötila	B53	R	3x	1003	°C	10	x
Menoveden lämpötila	B14	R	3x	1004	°C	10	x
Mukavuus asetusarvo		R/W	4x	1001	°C	10	x
Alennettu asetusarvo		R/W	4x	1002	°C	10	x
Suojaus asetusarvo		R/W	4x	1003	°C	10	x
Normaali asetusarvo		R/W	4x	1023	°C	10	x
Menoveden minimi asetusarvo		R/W	4x	1004	°C	10	x
Menoveden maksimi asetusarvo		R/W	4x	1005	°C	10	x
Kesä/talvi ulkolämpötila asetusarvo		R/W	4x	1006	°C	10	x
Kesä/talvi aikavakio		R/W	4x	1007	t	1	x
Kesä/talvi tila		R/W	4x	1008	Katso 8)	1	x
Rakennuksen aikavakio		R/W	4x	1009	t	1	x
Lämpökäyrä – Ulkolämpötila X1 (alin)		R/W	4x	1011	°C	10	x
Lämpökäyrä – Menovesi Y1		R/W	4x	1012	°C	10	x
Lämpökäyrä – Ulkolämpötila X2		R/W	4x	1013	°C	10	x
Lämpökäyrä – Menovesi X2		R/W	4x	1014	°C	10	x
Lämpökäyrä – Ulkolämpötila X3		R/W	4x	1015	°C	10	x
Lämpökäyrä – Menovesi X3		R/W	4x	1016	°C	10	x
Lämpökäyrä – Ulkolämpötila X4		R/W	4x	1017	°C	10	x
Lämpökäyrä – Menovesi X4		R/W	4x	1018	°C	10	x
Lämpökäyrä – Ulkolämpötila X5 (ylin)		R/W	4x	1019	°C	10	x
Lämpökäyrä – Menovesi Y5		R/W	4x	1020	°C	10	x
Suuntaussiirto		R/W	4x	1021	K	10	x
Menoveden asetusarvo		R/W	4x	1022	°C	10	x
Jäähdytyskäyrä – Ulkolämpötila X1 (alin)		R/W	4x	1024	°C	10	x
Jäähdytyskäyrä – Menovesi Y1		R/W	4x	1025	°C	10	x
Jäähdytyskäyrä – Ulkolämpötila X2		R/W	4x	1026	°C	10	x
Jäähdytyskäyrä – Menovesi X2		R/W	4x	1027	°C	10	x
Jäähdytyskäyrä – Ulkolämpötila X3		R/W	4x	1028	°C	10	x
Jäähdytyskäyrä – Menovesi X3		R/W	4x	1029	°C	10	x

12.7.2024

CLIMATIX LÄMPÖPUMPPU MODBUS REKISTERIT

ID	Luku / Kirjoitus (R/W)	Rekisterin tyyppi 1)	Rekisteri-osoite	Yksikkö	Resoluutio (jakaja) 2)	Laite 1 (master)	Laitteet 2, 3 etc. (slave)
Jäähdytyskäyrä – Ulkolämpötila X4	R/W	4x	1030	°C	10	x	
Jäähdytyskäyrä – Menovesi X4	R/W	4x	1031	°C	10	x	
Jäähdytyskäyrä – Ulkolämpötila X5 (ylin)	R/W	4x	1032	°C	10	x	
Jäähdytyskäyrä – Menovesi Y5	R/W	4x	1033	°C	10	x	
Kesä/talvi ulkolämpötila asetusarvo - Jäähdytys	R/W	4x	1034	°C	10	x	
Kesä/talvi tila - Jäähdytys	R/W	4x	1035	Katso 8)	1	x	
Vaihtventtiili - Combi piiri 3	Y20	R	1005	0=Lämmitys / 1=Jäähdytys	1	x	

Jäähdytys

Jäähdytys menolämpötila - toisio	B43	R	3x	1201	°C	10	x	
Jäähdytys asetusarvo	B43	R	3x	1202	°C	10	x	
Esisäätö venttiili	TV40	R	3x	1203	%	1	x	
Jäähdytys ensiö - tilatieto		R	3x	1204	Katso 10)	1	x	
Jäähdytysvaraaja lämpötila	B40	R	3x	1205	°C	10	x	
Jäähdytysvaraaja lämpötila VAK:sta. Katso 7)	B40	R/W	4x	1216	°C	10	x	
Jäähdytysvaraaja asetusarvo	B40	R/W	3x	1206	°C	10	x	
Jäähdytys menolämpötila - toisiopuoli	B41	R	3x	1207	°C	10	x	
Kerupiiri sisään lämpötila	B42	R	3x	1208	°C	10	x	
Vaihtventtiili - passiivijäähdytys	Y41	R	3x	1209	0=Lämmitys / 1=Jäähdytys	1	x	
Vaihtventtiili - aktiivijäähdytys	Y42	R	3x	1210	0=Lämmitys / 1=Jäähdytys	1	x	
Sulkuventtiili / siirtopumppu - lauhteenpurku	Y43	R	3x	1211	0=Pois päältä / 1=Päällä	1	x	
Jäähdytys siirtopumppu	Q40	R	3x	1212	0=Pois päältä / 1=Päällä	1	x	
Säätöventtiili - lauhteenpurku	TV45	R	3x	1213	%	1	x	
Jäähdytys siirrin - jäätymissuoja	B41	R	3x	1214	0=Normaali / 1=Hälytys	1	x	
Jäähdytysvaraaja - jäätymissuoja	B40	R	3x	1215	0=Pois päältä / 1=Päällä	1	x	
Jäähdytysvaraaja - jäätymissuoja	B40	R	3x	1216	0=Normaali / 1=Hälytys	1	x	
Q40 takaisinkytkentä		R	3x	1220	0=Pois päältä / 1=Päällä	1	x	
Jäähdytyksen aktivointi		R/W	4x	1201	0=Pois päältä / 1=Päällä	10	x	
Jäähdytyksen as.arvo		R/W	4x	1202	°C	1	x	
Aktiivijäähdytys - as.arvon korjaus	B40	R/W	4x	1204	K	10	x	
Lauhteenpurku - as.arvon korjaus	B70	R/W	4x	1210	K	10	x	
Lauhteenpurku - as.arvo (ei läm. pyyntiä)	B70	R/W	4x	1211	°C	10	x	
Aktiivijäähdytys - lauhtutin dT as.arvo		R/W	4x	1212	K	10	x	
Passiivijäähdytys - keruupumpun nopeus		R/W	4x	1213	%	10	x	
Aktiivijäähdytys - höyrystin dT as.arvo		R/W	4x	1214	K	1	x	

12.7.2024

CLIMATIX LÄMPÖPUMPPU MODBUS REKISTERIT

ID	Luku / Kirjoitus (R/W)	Rekisterin tyyppi 1)	Rekisteri-osoite	Yksikkö	Resoluutio (jakaja) 2)	Laite 1 (master)	Laitteet 2, 3 etc. (slave)	
Jäähdytyspiiri 1								
Kiertovesipumppu	Q24	R	3x	1251	0=Pois päältä / 1=Päällä	1	x	
Siirtopumppu	Q28	R	3x	1252	0=Pois päältä / 1=Päällä	1	x	
Sekoitusventtiili	TV11	R	3x	1253	%	1	x	
Huonelämpötila		R	3x	1254	°C	10	x	
Menoveden lämpötila	B16	R	3x	1255	°C	10	x	
Huonekosteus		R	3x	1256	%	10	x	
Mukavuus asetusarvo		R/W	4x	1251	°C	10	x	
Alennettu asetusarvo		R/W	4x	1252	°C	10	x	
Suojaus asetusarvo		R/W	4x	1253	°C	10	x	
Normaali asetusarvo		R/W	4x	1272	°C	11	x	
Menoveden minimi asetusarvo		R/W	4x	1254	°C	10	x	
Menoveden maksimi asetusarvo		R/W	4x	1255	°C	10	x	
Kesä/talvi ulkolämpötila asetusarvo		R/W	4x	1256	°C	10	x	
Kesä/talvi aikavakio		R/W	4x	1257	t	1	x	
Kesä/talvi tila		R/W	4x	1258	Katso 8)	1	x	
Rakennuksen aikavakio		R/W	4x	1259	t	1	x	
Lämpökäyrä – Ulkolämpötila X1 (alin)		R/W	4x	1260	°C	10	x	
Lämpökäyrä – Menovesi Y1		R/W	4x	1261	°C	10	x	
Lämpökäyrä – Ulkolämpötila X2		R/W	4x	1262	°C	10	x	
Lämpökäyrä – Menovesi X2		R/W	4x	1263	°C	10	x	
Lämpökäyrä – Ulkolämpötila X3		R/W	4x	1264	°C	10	x	
Lämpökäyrä – Menovesi X3		R/W	4x	1265	°C	10	x	
Lämpökäyrä – Ulkolämpötila X4		R/W	4x	1266	°C	10	x	
Lämpökäyrä – Menovesi X4		R/W	4x	1267	°C	10	x	
Lämpökäyrä – Ulkolämpötila X5 (ylin)		R/W	4x	1268	°C	10	x	
Lämpökäyrä – Menovesi Y5		R/W	4x	1269	°C	10	x	
Suuntaissiirto		R/W	4x	1270	K	10	x	
Menoveden asetusarvo		R	4x	1271	°C	10	x	
Menoveden asetusarvo VAK:sta. Katso 7)		R/W	4x	1273	°C	11	x	

Jäähdytyspiiri 2								
Kiertovesipumppu	Q26	R	3x	1257	0=Pois päältä / 1=Päällä	1	x	
Siirtopumppu	Q28	R	3x	1258	0=Pois päältä / 1=Päällä	1	x	
Sekoitusventtiili	TV22	R	3x	1259	%	1	x	
Huonelämpötila		R	3x	1260	°C	10	x	
Menoveden lämpötila	B26	R	3x	1261	°C	10	x	
Huonekosteus		R	3x	1262	%	10	x	
Mukavuus asetusarvo		R/W	4x	1274	°C	10	x	
Alennettu asetusarvo		R/W	4x	1275	°C	10	x	
Suojaus asetusarvo		R/W	4x	1276	°C	10	x	
Normaali asetusarvo		R/W	4x	1296	°C	11	x	
Menoveden minimi asetusarvo		R/W	4x	1278	°C	10	x	
Menoveden maksimi asetusarvo		R/W	4x	1279	°C	10	x	
Kesä/talvi ulkolämpötila asetusarvo		R/W	4x	1280	°C	10	x	
Kesä/talvi aikavakio		R/W	4x	1281	t	1	x	
Kesä/talvi tila		R/W	4x	1282	Katso 8)	1	x	
Rakennuksen aikavakio		R/W	4x	1283	t	1	x	

12.7.2024

CLIMATIX LÄMPÖPUMPPU MODBUS REKISTERIT

ID	Luku / Kirjoitus (R/W)	Rekisterin tyyppi 1)	Rekisteri-osoite	Yksikkö	Resoluutio (jakaja) 2)	Laite 1 (master)	Laitteet 2, 3 etc. (slave)
Lämpökäyrä – Ulkolämpötila X1 (alin)	R/W	4x	1284	°C	10	x	
Lämpökäyrä – Menovesi Y1	R/W	4x	1285	°C	10	x	
Lämpökäyrä – Ulkolämpötila X2	R/W	4x	1286	°C	10	x	
Lämpökäyrä – Menovesi X2	R/W	4x	1287	°C	10	x	
Lämpökäyrä – Ulkolämpötila X3	R/W	4x	1288	°C	10	x	
Lämpökäyrä – Menovesi X3	R/W	4x	1289	°C	10	x	
Lämpökäyrä – Ulkolämpötila X4	R/W	4x	1290	°C	10	x	
Lämpökäyrä – Menovesi X4	R/W	4x	1291	°C	10	x	
Lämpökäyrä – Ulkolämpötila X5 (ylin)	R/W	4x	1292	°C	10	x	
Lämpökäyrä – Menovesi Y5	R/W	4x	1293	°C	10	x	
Suuntaussiirto	R/W	4x	1294	K	10	x	
Menoveden asetusarvo	R	4x	1295	°C	10	x	
Menoveden asetusarvo VAK:sta. Katso 7)	R/W	4x	1297	°C	11	x	

Tulistuspiiri

Tulistuspiiri tilatieto		R	3x	1101	0=Pois päältä / 1=Päällä		x	x
Tulistuspiiri meno lt.	B36	R	3x	1102	°C	10	x	x
Tulistuspiiri paluu lt.	B37	R	3x	1103	°C	10	x	x
Tulistuspiiri dT		R	3x	1104	K	10	x	x
Tulistusvaraaja lt.	B95	R	3x	1105	°C	10	x	x
Tulistuspiiri as.arvo	B3 / B95	R/W	4x	1106	°C	10	x	x
Tulistuspiiri kytkentäero		R/W	4x	1107	K	10	x	x
Käynnistyksen hystereesi		R/W	4x	1108	K	10	x	x
Tulistuspumppu nopeus	Q35	R	3x	1109	%		x	x
Tulistuspumppu käyntiaika	Q35	R	3x	1110	t (32Bit data) Katso 9)		x	x
Tulistuspumppu dT as. arvo	Q35	R/W	4x	1112	K	10	x	x
Tulistuspumppu min. nopeus	Q35	R/W	4x	1113	%		x	x
Tulistuspumppu maks. nopeus	Q35	R/W	4x	1114	%		x	x
Tulistusvaraaja säh.vastus as.arvo	K90	R/W	4x	1115	°C	10	x	x
Tulistusvaraaja säh.vastus tilatieto	K90	R	3x	1116	0=Pois päältä / 1=Päällä		x	x
Tulistusvaraaja säh.vastus käyn.laskuri	K90	R	3x	1118	kpl		x	x
Tulistusvaraaja säh.vastus käyn.aika	K90	R	3x	1119	t (32Bit data) Katso 9)		x	x
Tulistuspiiri virtaus	FM30	R	3x	1121	l/min	10	x	x
Tulistuspiiri läm.teho		R	3x	1122	kW		x	x
Tulistuspiiri läm.energia		R	3x	1123	kWh (32Bit data) Katso 9)		x	x
Varaajanlämpötila (VAK:sta) Katso 7)	B95	R/W	4x	1124	°C	10	x	x

Laitekotelo

Laitekotelon lämpötila		R	3x	1263	°C	10	x	x
Laitekotelon paine-ero Vuodonilmaisim		R	3x	1264	Pa	10	x	x
Poistopuhaltimen nopeus		R	3x	1265	%LFL	1	x	x
		R	3x	1267	%	1	x	x

Hälytys rekisterit

Hälytysten tila		R	3x	199	Katso 6)			
Hälytysten kuittaus		R/W	0x	101	1=Kuittaus		x	x

12.7.2024

CLIMATIX LÄMPÖPUMPPU MODBUS REKISTERIT

ID	Luku / Kirjoitus (R/W)	Rekisterin tyyppi 1)	Rekisteri-osoite	Yksikkö	Resoluutio (jakaja) 2)	Laite 1 (master)	Laitteet 2, 3 etc. (slave)
Käyttövesivaraajan lämpötila (yläanturi)	B2	R	1x	701	0=Normaali / 1=Hälytys	x	
Käyttövesivaraajan lämpötila (ala-anturi)	B3	R	1x	702	0=Normaali / 1=Hälytys	x	
Käyttöveden menovesi lämpötila	B38	R	1x	708	0=Normaali / 1=Hälytys	x	
Käyttövedenkierron lämpötila	B39	R	1x	709	0=Normaali / 1=Hälytys	x	
Kaskadi menoveden lämpötila	B10	R	1x	901	0=Normaali / 1=Hälytys	x	
Järjestelmä menoveden lämpötila	B11	R	1x	805	0=Normaali / 1=Hälytys	x	
Ulkolämpötila	B9	R	1x	101	0=Normaali / 1=Hälytys	x	
Piiri 2 menovedenlämpötila	B12	R	1x	604	0=Normaali / 1=Hälytys	x	
Piiri 3 menovedenlämpötila	B14	R	1x	1004	0=Normaali / 1=Hälytys	x	
Yhteinen keruupumppu	Q8C	R	1x	903	0=Normaali / 1=Hälytys	x	
Vaihtoventtiili	Q3	R	1x	704	0=Normaali / 1=Hälytys	x	x
Käytövesi sähkölämmitin	K6	R	1x	703	0=Normaali / 1=Hälytys	x	
Sähkölämmitin 1 ja 2	K25 /K26	R	1x	801	0=Normaali / 1=Hälytys	x	
Kompressori 1	K1	R	1x	310	0=Normaali / 1=Hälytys	x	x
Kompressori 1 takaisinkytkentä	K1	R	1x	311	0=Normaali / 1=Hälytys	x	x
Kompressori 2	K2	R	1x	315	0=Normaali / 1=Hälytys	x	x
Kompressori 2 takaisinkytkentä	K2	R	1x	316	0=Normaali / 1=Hälytys	x	x
Paisuntaventtiili		R	1x	314	0=Normaali / 1=Hälytys	x	x
Menovesi	B21	R	1x	201	0=Normaali / 1=Hälytys	x	x
Paluuvesi	B71	R	1x	202	0=Normaali / 1=Hälytys	x	x
Kerupiiri sisään	B91	R	1x	301	0=Normaali / 1=Hälytys	x	x
Kerupiiri ulos	B92	R	1x	302	0=Normaali / 1=Hälytys	x	x
Kuumakaasu lämpötila	B81	R	1x	303	0=Normaali / 1=Hälytys	x	x
Höyrystimen paine	H82	R	1x	304	0=Normaali / 1=Hälytys	x	x
Lauhduttimen paine	H83	R	1x	305	0=Normaali / 1=Hälytys	x	x
Kerupiirin säätöventtiili / Keruupumppu	Y8/Q8	R	1x	306	0=Normaali / 1=Hälytys	x	x
Imukaasu lämpötila	B85	R	1x	307	0=Normaali / 1=Hälytys	x	x
Latauspumppu	Q9	R	1x	204	0=Normaali / 1=Hälytys	x	x
Sähkömittarin kommunikaatio		R	1x	102	0=Normaali / 1=Hälytys	x	x
Lkm. IO ei saatavilla		R	1x	193	0=Normaali / 1=Hälytys	x	x
Lkm. IO käsikäytössä		R	1x	194	0=Normaali / 1=Hälytys	x	x

12.7.2024

CLIMATIX LÄMPÖPUMPPU MODBUS REKISTERIT

ID	Luku / Kirjoitus (R/W)	Rekisterin tyyppi 1)	Rekisteri-osoite	Yksikkö	Resoluutio (jakaja) 2)	Laite 1 (master)	Laitteet 2, 3 etc. (slave)
Ulkoinen IO virhe	R	1x	197	0=Normaali / 1=Hälytys		x	x
Kommunikaatio moduuli vaihdettu	R	1x	198	0=Normaali / 1=Hälytys		x	x
Arkisto täynnä	R	1x	196	0=Normaali / 1=Hälytys		x	x
Korkean prioriteetin hälytys	R	1x	191	0=Normaali / 1=Hälytys		x	x
Matalan prioriteetin hälytys	R	1x	192	0=Normaali / 1=Hälytys		x	x
Maksimi korkea paine	R	1x	321	0=Normaali / 1=Hälytys		x	x
Minimi korkea paine	R	1x	322	0=Normaali / 1=Hälytys		x	x
MOP	R	1x	323	0=Normaali / 1=Hälytys		x	x
LOP	R	1x	324	0=Normaali / 1=Hälytys		x	x
Maksimi painesuhde	R	1x	325	0=Normaali / 1=Hälytys		x	x
Minimi painesuhde	R	1x	326	0=Normaali / 1=Hälytys		x	x
Paisuntaventtiili auki	R	1x	329	0=Normaali / 1=Hälytys		x	x
Ylipainekeytkin	R	1x	327	0=Normaali / 1=Hälytys		x	x
Alipainekeytkin	R	1x	328	0=Normaali / 1=Hälytys		x	x
Höyryntimen lämpötila	R	1x	330	0=Normaali / 1=Hälytys		x	x
Lauhde lämpötila.	R	1x	331	0=Normaali / 1=Hälytys		x	x
Tulistus	R	1x	332	0=Normaali / 1=Hälytys		x	x
Taajuusmuuntajan kommunikaatio (LS Control)	R	1x	333	0=Normaali / 1=Hälytys		x	x
Taajuusmuuntajan kommunikaatio (KOSTAL)	R	1x	334	0=Normaali / 1=Hälytys		x	x
Ei paine muutosta	R	1x	335	0=Normaali / 1=Hälytys		x	x
Ei kompressoria vapaana	R	1x	336	0=Normaali / 1=Hälytys		x	x
Kaikki komp. Häl.	R	1x	337	0=Normaali / 1=Hälytys		x	x
Kaskadi master kommunikaatio	R	1x	902	0=Normaali / 1=Hälytys			x
Kaskadi slave 1 kommunikaatio	R	1x	904	0=Normaali / 1=Hälytys		x	
Kaskadi slave 2 kommunikaatio	R	1x	905	0=Normaali / 1=Hälytys		x	

12.7.2024

CLIMATIX LÄMPÖPUMPPU MODBUS REKISTERIT

ID	Luku / Kirjoitus (R/W)	Rekisterin tyyppi 1)	Rekisteri-osoite	Yksikkö	Resoluutio (jakaja) 2)	Laite 1 (master)	Laitteet 2, 3 etc. (slave)
<p>¹⁾ 0x = Coil Register 1x = Discrete input 3x = Input register 4x = Holding register Coil registers (0x) can be read using function code 01 and written using function codes 05 (single) and 15 (multiple). Discrete inputs (1x) can be read using function code 02. Input registers (3x) can be read using function code 04. Holding registers (4x) can be read using function code 03 and written using function codes 06 (single) and 16 (multiple)</p> <p>²⁾ Luettu arvo täyttää jakaa resoluutio kentän arvolla, jotta saadaan mitattu arvo.</p> <p>³⁾ 0 = 1 ja 2 pois päältä 1 = 1 päällä ja 2 pois päältä 2 = 1 pois päältä ja 2 päällä 3 = 1 ja 2 päällä</p> <p>⁴⁾ 0 = Auto 1 = Suojaus 2 = Alennettu 3 = Normaali 4 = Mukavuus</p> <p>⁵⁾ 0 = Auto 1 = Pois päältä 2 = ----- 3 = Varalämpö</p> <p>⁶⁾ 0 = Ei hälytyksiä 1 = Aktiivisia hälytyksiä 2 = Aktiivisia kuitattuja hälytyksiä</p> <p>⁷⁾ Tiettyjen antureiden lämpötilat (esim. KV varaajan)</p> <p>⁸⁾ 0 = Ulkolämpötila 1 = ----- 2 = Kesä 3 = Talvi</p> <p>⁹⁾ 32bit dataformaatti: Unsigned integer, little endian, byte swap</p> <p>¹⁰⁾ 1=Pois päältä 2=Päällä 3=Jäätymisensuojaus aktiivinen</p> <p>¹¹⁾ 1= Pois päältä 2=Standby 3=Passiivijäähdytys 4=Aktiivijäähdytys 5=Jäätymisensuojaus aktiivinen</p>							