

## Airfi Modbus Rekisterikartta v. 2.7

Kaikki alla olevat rekisterit ohjelmaversiossa: **airfi-sw 3.2.0**

Oletus tiedonsiirtoasetukset:

Modbus RTU 38400 8n1, ID1

Modbus TCP, standard port 502, UnitID 1

Rekisterejä voi lukea max 30 kerralla

Input register, 16 bit integer. Read only.

Register	Name	Min	Max	Unit	Description
3x00001	Component ID	1	999		HW-versio, 190 = 1.90 (/100)
3x00002	Application ID	1	999		SW-versio, 190 = 1.90 (/100)
3x00003	Map version	1	99		Rekisterikarttaversio
3x00004	T1, Ulkoilman lämpötila			°C	esim. 23,2°C = 232
3x00005	T2, Tuloilman lämpötila			°C	VARALLA
3x00006	T3, Poistoilman lämpötila			°C	
3x00007	T4, Jäteilman lämpötila			°C	
3x00008	T5, Tulo asuntoon /jälkikäynti			°C	
3x00009	T6, Jäätymissuoja			°C	Ainoastaan vesimallissa
3x00010	Varalla			°C	
3x00011	Varalla				
3x00012	Varalla				
3x00013	AUX3 mode	0			AUX3 toimilaittevalinta 0 = ei käytössä 1 = kytkintoiminto
3x00014	AUX4 mode	0			2 = lähetintoiminto 3 = suodatinvahti
3x00015	AUX1/Takka/Painetasaus	0	1		0=OFF, 1=ON (pakoitettu toiminto)

3x00016	Kotona/Poissa tila	0	1		0=KOTONA, 1=POISSA
3x00017	Hätäseis -tila	0	1		0=OFF, 1=ON
3x00018	Jäätymisvaarahälytys	0	1		0=OFF, 1=ON (Vesipatteri)
3x00019	Koneen vikatila	0	1		0=ei vikaa, 1=vika
3x00020	Varalla				
3x00021	Varalla				
3x00022	Varalla				
3x00023	Mitattu kosteuspitoisuus	25	100	Rh%	(sisäinen kosteusarvo)
3x00024	Puhaltimen nopeus	0	5		nopeus 1-5
3x00025	Pakko-ohjaus	0	3		
3x00026	Suoraohjaus on/off	0	1		
3x00027	Suoraohjaus 0-100%	0	100	%	
3x00028	Lämpötilan asetuspiste	0	260	x10C	
3x00029	AUX3 asetusarvo	0	x		Valitun toimilaitteen mukainen arvo
3x00030	AUX4 asetusarvo	0	x		Valitun toimilaitteen mukainen arvo
3x00031	Suodattimen vaihtoväli	0	6		Kertaa vuodessa (oletus 0)
3x00032	Error-info	0	99		bitshift: E0 = 0x0000000000000001 = 1 E1 = 0x0000000000000010 = 2 E2 = 0x0000000000000100 = 4 E3 = 0x0000000000001000 = 8 E4 = 0x0000000000010000 = 16 E5 = 0x0000000000100000 = 32 E6 = 0x0000000001000000 = 64 E7 = 0x0000000010000000 = 128

					E8 = 0x0000000100000000 = 256 E9 = 0x0000001000000000 = 512
3x00033	AUX3 luettu arvo	0	x		Valitun toimilaitteen mukainen (RH, CO <sup>2</sup> , jne) arvo
3x00034	AUX4 luettu arvo	0	x		Valitun toimilaitteen mukainen (RH, CO <sup>2</sup> , jne) arvo
3x00035	Vakiopainesääätö Tulo- hälytys	0	9		0 = ei hälytystä 1 = hälytys, asetusarvoa ei syötetty 2 = hälytys, poikkeamahälytys
3x00036	Vakiopainesääätö Poisto -hälytys	0	9		9 = hälytys, mahdollinen vikaantuminen
3x00037	Suodatinvahtihälytys				0 = ei hälytystä 1 = hälytys - tulosuodatin liikaantunut 2 = hälytys - poistosuodatin liikaantunut 3 = tulo- ja poistohälytys 4 = Anturivika, tulo 5 = Anturivika, poisto 6 = Anturivika, tulo + poisto 7 = Epätarkka kalibrointi
3x00038	AUX2 status	0	1		AUX2 status tila
3x00039	Palovaarahälytys	0	1		1 jos palovaarahälytys on aktiivinen. Muissa tapauksissa 0.
3x00040	Liesikuvun tilatieto	0	1		0 = Liesikuvun läppä kiinni 1 = Liesikuvun läppä auki
3x00041	S1 luettu arvo	0	x		Valitun toimilaitteen mukainen (RH, CO <sup>2</sup> , jne) arvo
3x00042	Huone-anturi			°C	Valitun mittaustiedon lämpötila

Holding register, 16 bit integer. Read/write.

Register	Name	Min	Max	Unit	Description
4x00001	Nopeus	0	5		Puhaltimen nopeus 0-5
4x00002	Pakko-ohjaus	0	3		0 = pakko-ohjaus pois 1 = Hätäseis päälle 2 = Poissa-tila päälle
4x00003	Suoraohjaus käytössä	0	1		0 = ei käytössä, 1 = käytössä
4x00004	Suoraohjaus 0-100%	0	100	%	Poistopuhallin + tulopuhallin (erotus kortilta)
4x00005	Lämpötilan asetuspiste	50	260	x10C	
4x00006	AUX3 asetuspiste	0	2000		Asetuspiste valitun toimilaitteen mukaisesti

4x00007	AUX4 asetuspiste	0	2000		Asetuspiste valitun toimilaitteen mukaisesti
4x00008	Suodattimen vaihtoväli	0	6		Kertaa vuodessa (oletus 0)
4x00009	Vakiopainesäätö tila	0	2		0 = ei käytössä 1 = käytössä nop. 1-2 2 = käytössä nop. 1-5
4x00010	Tulopuhaltimen suoraohjaus	25	100		pwm%, alue 25-100%
4x00011	Poistopuhaltimen suoraohjaus	25	100		pwm%, alue 25-100%
4x00012	Kotona/Poissa tila	0	1		0=KOTONA, 1=POISSA
4x00013	VP: Tulo, nop1-asetusarvo	0	999	Pa	Vakiopainesäätö, Tulo, nopeus1 asetusarvo Asetusarvo 0-500 Pa
4x00014	VP: Tulo, nop2-asetusarvo	0	999	Pa	Vakiopainesäätö, Tulo, nopeus2 asetusarvo Asetusarvo 0-500 Pa
4x00015	VP: Tulo, nop3-asetusarvo	0	999	Pa	Vakiopainesäätö, Tulo, nopeus3 asetusarvo Asetusarvo 0-500 Pa
4x00016	VP: Tulo, nop4-asetusarvo	0	999	Pa	Vakiopainesäätö, Tulo, nopeus4 asetusarvo Asetusarvo 0-500 Pa
4x00017	VP: Tulo, nop5-asetusarvo	0	999	Pa	Vakiopainesäätö, Tulo, nopeus5 asetusarvo Asetusarvo 0-500 Pa
4x00018	VP: Poisto, nop1-asetusarvo	0	999	Pa	Vakiopainesäätö, Poisto, nopeus1 asetusarvo Asetusarvo 0-500 Pa
4x00019	VP: Poisto, nop2-asetusarvo	0	999	Pa	Vakiopainesäätö, Poisto, nopeus2 asetusarvo Asetusarvo 0-500 Pa
4x00020	VP: Poisto, nop3-asetusarvo	0	999	Pa	Vakiopainesäätö, Poisto, nopeus3 asetusarvo Asetusarvo 0-500 Pa
4x00021	VP: Poisto, nop4-asetusarvo	0	999	Pa	Vakiopainesäätö, Poisto, nopeus4 asetusarvo Asetusarvo 0-500 Pa
4x00022	VP: Poisto, nop5-asetusarvo	0	999	Pa	Vakiopainesäätö, Poisto, nopeus5 asetusarvo Asetusarvo 0-500 Pa
4x00023	VP: poikkeama-asetusarvo	5	300	Pa	Vakiopaine poikkeamahälytyksen asetusarvo tehdasasetus: 10 Pa
4x00024	Suodatinvahti tila	0	2		0 = ei käytössä 1 = käytössä 2 = kalibrointi (jonka jälkeen käynnissä)
4x00025	Suodatinvahti: Tulo likaantumiskerroin	15	30		Kerroin, 1,5...3,0, oletus 2,0 (x 10)

4x00026	Suodatinvahti: Poisto likaantumiskerroin	15	30		Kerroin, 1,5...3,0, oletus 2,0 (x 10)
4x00027	Kriittisten hälytysten kuittaustapa (Hätäseistieto, Palovaarahälytys, Vesimalleissa: vesipatterin jäätymisvaara)	0	1		Jos 0: palautuu automaattisesti kun hälytystieto poistuu. Jos 1: vaatii manuaalisen kuittauksen modbus:ista (4x00002 = 0)
4x00028	Kosteustehostus: lähetintoinnin ohjauskerroin	10	100	%	Oletus 15%
4x00029	Kosteustehostus: lähetintoinnin poikkeama	1	5	%	Oletus 5%
4x00030	Palovaara: Tulo lämpötilaraja	0	99	C	0=off, oletus 50C.
4x00031	Palovaara: Poisto lämpötilaraja	0	99	C	0=off, oletus 70C.
4x00032	Jälkituuletus: Aika	0	10	min	Oletus 3 min.
4x00033	Hälytyssummerin merkkiääni	0	1		1 = pois käytöstä. 0 = käytössä.
4x00034	Suodattimen vaihtomuistutus	0	1		Jos arvo on 1, suodatin on vaihdettava. Nollataan kirjoittamalla 0.
4x00035	Tulopuhaltimen nopeus, nop1-asetusarvo	25	100	%	Tulopuhaltimen nopeus kun nopeus 1 on valittu.
4x00036	Tulopuhaltimen nopeus, nop2-asetusarvo	25	100	%	Tulopuhaltimen nopeus kun nopeus 2 on valittu.
4x00037	Tulopuhaltimen nopeus, nop3-asetusarvo	25	100	%	Tulopuhaltimen nopeus kun nopeus 3 on valittu.
4x00038	Tulopuhaltimen nopeus, nop4-asetusarvo	25	100	%	Tulopuhaltimen nopeus kun nopeus 4 on valittu.
4x00039	Tulopuhaltimen nopeus, nop5-asetusarvo	25	100	%	Tulopuhaltimen nopeus kun nopeus 5 on valittu.
4x00040	Poistopuhaltimen nopeus, nop1-asetusarvo	25	100	%	Poistopuhaltimen nopeus kun nopeus 1 on valittu.
4x00041	Poistopuhaltimen nopeus, nop2-asetusarvo	25	100	%	Poistopuhaltimen nopeus kun nopeus 2 on valittu.
4x00042	Poistopuhaltimen nopeus, nop3-asetusarvo	25	100	%	Poistopuhaltimen nopeus kun nopeus 3 on valittu.
4x00043	Poistopuhaltimen nopeus, nop4-asetusarvo	25	100	%	Poistopuhaltimen nopeus kun nopeus 4 on valittu.
4x00044	Poistopuhaltimen nopeus, nop5-asetusarvo	25	100	%	Poistopuhaltimen nopeus kun nopeus 5 on valittu.
4x00045	Erilliset tulopuhaltimen arvot / yhteiskorjaus	0	1		0 = erilliset tulopuhaltimen arvot, 1=yhteiskorjaus.

4x00046	Tulopuhaltimen korjausprosentti	1	199	%	Tulopuhaltimen korjausprosentti jos yhteiskorjaus on valittu. 100 tarkoittaa 0% korjausprosenttia. 95 tarkoittaa -5% korjausprosenttia. 105 tarkoittaa +5% korjausprosenttia.
4x00047	Ohituksen asetuslämpötila	15	30	C	Ohituksen asetuslämpötila
4x00048	Ohituksen sallittu ulkoilman alaraja	1	30	C	Ohituksen sallittu ulkoilman alaraja
4x00049	Ohituksen viive	5	30	min	Ohituksen viive
4x00050	Tuloilman minimi asetus	10	25	C	Tuloilman minimi asetus
4x00051	Tehostettu viilennys sallittu	0	1		0 = tehostettu viilennys ei sallittu, 1 = tehostettu viilennys sallittu
4x00052	Lämpötilan asetusaste poissa-tilassa	50	260	x10C	
4x00053	Viilennyskäytön lämpötilaraja	10	25 (& 99)	C	99 = pakko-ohjaus 4x00055-rekisterin kautta
4x00054	Esilämmityksen lämpötilaraja	2	6 (& 99)	C	99 = pakko-ohjaus 4x00055-rekisterin kautta. 2-6 on miinusasteinen lämpötilarajaa kirjoitettuna positiivisena numerona (ilman miinusta).
4x00055	AUX2 pakko-ohjaus	0	1		0 = pois päältä 1 = päällä
4x00056	Sisäisen kosteuslähettimen toimintatapa	0	2		0 = kytkintoiminto 1 = lähetintoiminto 2 = Ei käytössä
4x00057	Saunatila	0	1		0 = pois 1 = päällä
4x00058	AUX1/Painetasaus/Takka	0	1		0=OFF, 1=ON (pakoitettu toiminto, päällä maks. 1h per on-käsky)
4x00059	Potikka-valikon esto	0	1		0 = valikko käytössä, 1 = valikon käyttö estetty