



## Airfi Modbus rekisterikartta

v2.0

Oletus tiedonsiirtoasetukset:

Modbus RTU 38400 8n1, ID1

Modbus TCP, standard port 502, UnitID 1

### INPUT REGISTER, 16bit integer Read only

Modbus	Rekisterin kuvaus	Min	Max	Unit	Selitys
3x00001	Component ID				
3x00002	Application ID	1	1		
3x00003	Map version	1	1		
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	T7, Varalla			°C	VARALLA
3x00011	Poistopuhaltimen nopeus	25	100	%	PWM% ohjausarvo
3x00012	Tulopuhaltimen nopeus	25	100	%	PWM% ohjausarvo
3x00013	AUX3 mode	0			AUX3/AUX4 toimilaittevalinta 0 = ei käytössä 1 = kytkintoiminto 2 = lähetintoiminto 3 = suodatinvahti
3x00014	AUX4 mode	0			
3x00015	Takka	0	1		0=OFF, 1=ON
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	0	1		
3x00021	Varalla	0	9999		
3x00022	Varalla	0	9999		
3x00023	Mitattu kosteuspitoisuus	25	100	Rh%	
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	2000		Valitun toimilaitteen mukainen
3x00030	AUX4 asetusarvo	0	2000		Valitun toimilaitteen mukainen
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	2000		Valitun toimilaitteen mukainen
3x00034	AUX4 luettu arvo	0	2000		Valitun toimilaitteen mukainen
3x00035	Vakiopainesäätö Tulo- hälytys	0	9		0 = ei hälytystä 1 = hälytys, asetusarvoa ei syötetty
3x00036	Vakiopainesäätö Poisto -hälytys	0	9		2 = hälytys, poikkeamahälytys 9 = hälytys, mahdollinen vikaantuminen
3x00037	Suodatinvahtihälytys				0 = ei hälytystä 1 = hälytys - tulosuodatin liikaantunut 2 = hälytys - poistosuodatin likaantunut 3 = tulo- ja poistohälytys 4 = Anturivika, tulo 5 = Anturivika, poisto 6 = Anturivika, tulo + poisto 7 = Käynnissä, epätarkka kalibrointi
3x00038	AUX2 status	0	1		AUX2 status tila
3x00039	Palovaarahälytys	0	1		1=palovaarahälytys aktiivinen, muuten 0
3x00040	Liesikuvun tilatieto	0	1		0 = Liesikuvun läppä kiinni, 1 = läppä auki

#### HOLDING REGISTER, 16bit integer Read/Write

Modbus	Rekisterin kuvaus	Min	Max	Unit	Selitys
4x00001	Nopeus	0	5		Puhaltimen nopeus 0-5
4x00002	Pakko-ohjaus	0	3		0 = Ei Modbus pakko-ohjaus 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	Vakiopainesäättö, Tulo, nopeus1 asetusarvo Asetusarvo 0-500 Pa
4x00014	VP: Tulo, nop2-asetusarvo	0	999	Pa	Vakiopainesäättö, Tulo, nopeus2 asetusarvo Asetusarvo 0-500 Pa
4x00015	VP: Tulo, nop3-asetusarvo	0	999	Pa	Vakiopainesäättö, Tulo, nopeus3 asetusarvo Asetusarvo 0-500 Pa
4x00016	VP: Tulo, nop4-asetusarvo	0	999	Pa	Vakiopainesäättö, Tulo, nopeus4 asetusarvo Asetusarvo 0-500 Pa
4x00017	VP: Tulo, nop5-asetusarvo	0	999	Pa	Vakiopainesäättö, Tulo, nopeus5 asetusarvo Asetusarvo 0-500 Pa
4x00018	VP: Poisto, nop1-asetusarvo	0	999	Pa	Vakiopainesäättö, Poisto, nopeus1 asetusarvo Asetusarvo 0-500 Pa
4x00019	VP: Poisto, nop2-asetusarvo	0	999	Pa	Vakiopainesäättö, Poisto, nopeus2 asetusarvo Asetusarvo 0-500 Pa
4x00020	VP: Poisto, nop3-asetusarvo	0	999	Pa	Vakiopainesäättö, Poisto, nopeus3 asetusarvo Asetusarvo 0-500 Pa
4x00021	VP: Poisto, nop4-asetusarvo	0	999	Pa	Vakiopainesäättö, Poisto, nopeus4 asetusarvo Asetusarvo 0-500 Pa
4x00022	VP: Poisto, nop5-asetusarvo	0	999	Pa	Vakiopainesäättö, 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 (huom! Arvo x10)
4x00026	Suodatinvahti: Poisto likaantumiskerroin	15	30		Kerroin 1,5...3,0, oletus 2,0 (huom! Arvo x10)
4x00027	Kriittisten hälytysten kuittautapa (Hätäseistieto, Palovaarahälytys, Vesimalleissa: vesipatterin	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	Palovaarahälytys: Tulo	0	99	C	0 = pois käytöstä. Oletus 50°C
4x00031	Palovaarahälytys: Poisto	0	99	C	0 = pois käytöstä. Oletus 70°C
4x00032	Jälkituuletus: Aika	0	10	min	Oletus: 3min
4x00033	Hälytyssummerin merkkiääni	0	1		0 = käytössä (oletus). 1 = pois käytössä
4x00034	Suodattimien vaihtomuistutus				Jos 1 = suodatin on vaihdettava. Nollataan kirjoittamalla arvoksi: 0