

ATWD- ohjain

## KÄYTTÖOHJE



Ohjaimella on 2 tilaa: monitorointitila ja asetustila.

### Monitorointitila:

Voidaan ainoastaan tarkastella taulukon 1 parametreja. Taulukon 1 tila = M

### Asetustila:

Monitoroinnin lisäksi voidaan vaihtaa parametrien arvoja. Taulukon 1 tila = MS

Monitorointitilassa voidaan liikkua valikoissa nuoli alas- näppäimellä. Jokaisella painalluksella siirtyään taulukon seuraavalle riville.

Monitorointitilassa pidettäessä nuoli alas- näppäintä pohjassa siirrytään asetustilaan. Asetustilassa jokaisella nuoli alas- näppäimen painalluksella siirrytään taulukon seuraavalle riville. Parametrien arvoja voidaan muuttaa nuoli oikea- ja nuoli vasen- näppäimillä. Asetukset tallennetaan pitämällä nuoli alas- näppäintä pohjassa. Samalla ohjain siirtyy monitorointitilaan.

### ETS- Anturit:

ETS-A asennetaan lämmönvaihtimeen tai kuumakaasukierukkaan. Anturilla pyritään suojaamaan kompressoria. Tehdasasetus lämmityskäytöllä = 50C. Arvoa voidaan muuttaa riviltä 10.

ETS-B asennetaan varaajaan. ETS-B anturin arvo määrää varaajan lämpötilan. Arvoa voidaan muuttaa riviltä 12. ( lisävaruste )

ETS-H on ulkoanturi. Laitetta voidaan ohjata lämpökäyrän mukaan. Riveille 16 - 21 asetetaan halutut veden lämpötilat, joiden mukaan laitetta ohjataan. ( lisävaruste )

Järjestelmään on mahdollista kytkeä max. 8 anturia. Anturien lukumäärää muutettaessa tulee kaikki anturit alustaa uudelleen. Tämä tapahtuu erillisellä Impromat-tietokoneohjelmalla.



Taulukko 1.

nro.	merkintä	tila	säätöalue	tehdasasetus	kuvaus
1.	I	M	0 - 63	-	Anturin ETS-B arvo
	O		-63 - +63	-	Anturin ETS-H arvo
	E		-63 - +63	-	Anturin ETS-A arvo
	H,C,D,S		0 - 100%	-	Haettu kompressorin teho
2.	O	M	-63 - +63	-	Anturin ETS-H arvo
	W		0 - 63	-	Anturin ETS-C arvo
	H		0 - 63	-	Anturin ETS-D arvo
	H,C,D,S		0 - 100%	-	Haettu kompressorin teho
3.	T indoor, I =	M	0 - 63	-	Anturin ETS-B arvo
4.	T outdoor, O =	M	0 - 63	-	Anturin ETS-H arvo
5.	T exhang, E =	M	0 - 63	-	Anturin ETS-A arvo
6.	T HeatWat, W =	M	0 - 63	-	Anturin ETS-C arvo
7.	T SuppWat, H =	M	0 - 63	-	Anturin ETS-D arvo
8.	RegConst C =	MS	1 - 255	5	Reagointiaika tehon tarpeen muutokselle 1 askel = 7,5s
9.	MinExchC T =	MS	0 - 63	+5C	ETS-A anturin min. lämpötila / jäähdytys lämmönvaihdin
10.	MaxExchH T =	MS	0 - 63	+50C	ETS-A anturin max. lämpötila / lämmitys lämmönvaihdin
11.	Cooling T =	MS	0 - 63	+10C	ETS-B anturin haluttu lämpötila / jäähdytys
12.	Heating T =	MS	0 - 63	+40C	ETS-B anturin haluttu lämpötila / lämmitys
13.	OpMode 1 M =	M	1 - 255	ko. asetuksen mukaan	Tarkiste
14.	On/Off Heating/Cooling	M	On/Off Heating/Cooling	ko. tilan mukaan	manuaalisäätö on/off, nuoli oikea manuaalisäätö lämmitys/jäähdytys, nuoli vasen
15.	OpMode 2 M =	M	1 - 255	ko. asetuksen mukaan	Tarkiste
16.	Equit-20, T =	MS	0 - 63	-	-20C ulkolämpötilan asetusarvo
17.	Equit-12, T =	MS	0 - 63	-	-12C ulkolämpötilan asetusarvo
18.	Equit-4, T =	MS	0 - 63	-	-4C ulkolämpötilan asetusarvo
19.	Equit+4, T =	MS	0 - 63	-	+4C ulkolämpötilan asetusarvo
20.	Equit+12, T =	MS	0 - 63	-	+12C ulkolämpötilan asetusarvo
21.	Equit+20, T =	MS	0 - 63	-	+20C ulkolämpötilan asetusarvo
22.	ReduHeat R =	MS	-63 - 0	+0,0C	Haetun lämpötilan siirto / lämmitys
23.	TWatCool T =	MS	0 - 63	+5,0C	Haettu lämpötila jäähdytyksellä
24.	ReduCool R =	MS	0 - 63	+0,0C	Haetun lämpötilan siirto / jäähdytys
25.	TTBivLim T =	MS	-63 - +63	-8,0C	Toimintarajoitus lämpötilan mukaan Lämpöpumppu pois päältä
26.	PwrSpWat P =	MS	0 - 100%	100 %	Maksimi kompressorin teho / käyttövesi
27.	TminSWat T =	MS	0 - 63	-	Käyttöveden tekemisen lämpötilarajoitus Päälle
28.	TmaxSWat T =	MS	0 - 63	-	Käyttöveden tekemisen lämpötilarajoitus Pois päältä
29.	TimeSWat T =	MS	1 - 255	20min	Maksimi aika käyttöveden teko / min
30.	MaxPwrHe P =	MS	0 - 100%	100 %	Kompressorin maksimi teho / lämmitys
31.	MaxPwrCo P =	MS	0 - 100%	100 %	Kompressorin maksimi teho / jäähdytys

Ilma-vesilämpöpumpuissa:  
ETS-A anturi lämmönvaihtimeen  
ETS-B anturi varaajaan

M = monitorointi  
MS = monitorointi- ja asetustila