



UNITA' ROOF TOP R410A - MANUALE USO-USER MANUAL-BENUTZERHANDBUCH

RTE 480-800



INDICE

1	LEGENDA	4
2	NOTE	4
3	TASTI FUNZIONE	5
4	ACCESSO RAPIDO	5
5	MENU	6
5.1	PASSWORD	6
5.2	MODO CONFIGURAZIONE	7
5.3	IO	7
5.3.1	IO XTMH	7
5.3.2	MODO TEST	8
5.3.2.1	TEST DO AO	8
5.3.2.2	SET POLARITA'	9
5.4	PARAMETRI	10
5.4.1	PARAMETRI BIOS	10
5.4.1.1	STRINGHE	10
5.4.1.2	GENERALI	10
5.4.1.3	CFG XTMH	11
5.4.1.4	CFG XTEH1	11
5.4.1.5	CFG XTEH2	12
5.4.1.6	CFG XTEH3	12
5.4.1.7	CFG XTEH4	13
5.4.1.8	COM	13
5.4.2	IMPIANTO	14
5.4.2.1	STRUTTURALI	14
5.4.2.2	ALTO LIVELLO	15
5.4.2.3	REGOLAZIONE	15
5.4.2.4	SET DINAMICO	16
5.4.2.5	CIRCUITI	16
5.4.2.6	COMPRESSORI	17
5.4.2.7	SELEZIONE COMPRESSORI	17
5.4.2.8	SBRINAMENTO	17
5.4.2.9	UMIDITA'	18
5.4.2.10	INIEZIONE LIQUIDO	18
5.4.2.11	VENTOLE COND	19
5.4.2.12	ALTRI ALLARMI	22
5.4.3	MANUTENZIONE	23
5.4.3.1	TEMPI IMPIANTO	23
5.4.3.2	INTEGRAZIONE	23
5.4.3.3	ANTIGELO	24
5.4.3.4	ECONOMIZZATORE	24
5.4.3.5	LIMITI	25
5.5	ALLARMI	27
5.5.1	ALLARMI BIOS	27
5.5.2	ALLARMI UTENTE	27
5.5.3	ERRORI SONDA	29
5.5.4	STORICO ALLARMI	29
5.5.5	LISTA DEGLI ALLARMI E LORO CODICE IDENTIFICATIVO	29
5.6	DATA E ORA	31
5.6.1	MODIFICA DATA	31
5.6.2	MODIFICA ORARIO	31
5.7	STATI	32
5.7.1	CIRCUITO i	32
5.7.2	COMPRESSORI	32
5.7.3	BATTERIE VENTILANTI	33
5.8	TEMPERATURE	33
5.9	ALTRE SONDE	33
5.10	SERRANDA	33
5.11	FUNZIONI	34
5.12	FASCE ORARIE	35
5.12.1	IMPOSTAZIONI	35
5.12.1.1	LUNEDI	36

5.12.1.2	MARTEDI	36
5.12.1.3	MERCOLEDI	37
5.12.1.4	GIOVEDI	37
5.12.1.5	VENERDI	38
5.12.1.6	SABATO.....	38
5.12.1.7	DOMENICA	39
5.12.1.8	LUNEDI-VENERDI.....	39
5.12.1.9	SABATO-DOMENICA.....	40
5.12.1.10	SETTIMANALE.....	40
5.13	OPZIONI MODO	41
5.14	ORE D'USO	41
5.14.1	IMPIANTO e SUOI ELEMENTI.....	41
6	SETPOINT	42
7	ERRORE DI SISTEMA	43

1 LEGENDA

→ **X.X** Indica il menu di arrivo nel caso di selezione della voce mediante il tasto ENTER della tastiera.

2 NOTE

La descrizione relativa alle liste parametri visualizzate in seguito è descritta nella specifica tecnica del prodotto.

3 TASTI FUNZIONE



FUNCTION

Pressione Prolungata:

F1: Temperature →5.8

F2: Stati →5.7

F3: Allarmi →5.5

F4 Fasce Orarie →5.12

Push: On/Off Impianto

Pressione Breve: Menu →5

MENU

ENTER: Tasto di selezione

UP/DOWN: Navigazione e modifica valori

LEFT: ESC al livello precedente del menu

LEFT/RIGHT: navigazione nella modifica stringhe

4 ACCESSO RAPIDO

ACCESSO RAPIDO è il livello visualizzato all'accensione. Visualizza gli stati principali della macchina e permette l'accesso agli altri livelli del menu.

hh:mm	NRGX	Pg/Pg
[VAL] ⁽¹⁾		[VAL]
Temp. Amb.		[VAL]
Um. Amb. ⁽²⁾		[VAL]
Set Point →6		[VAL]
Fasce Or. →5.12		
Estate/Inverno/Auto ⁽³⁾		
Menu' →5		

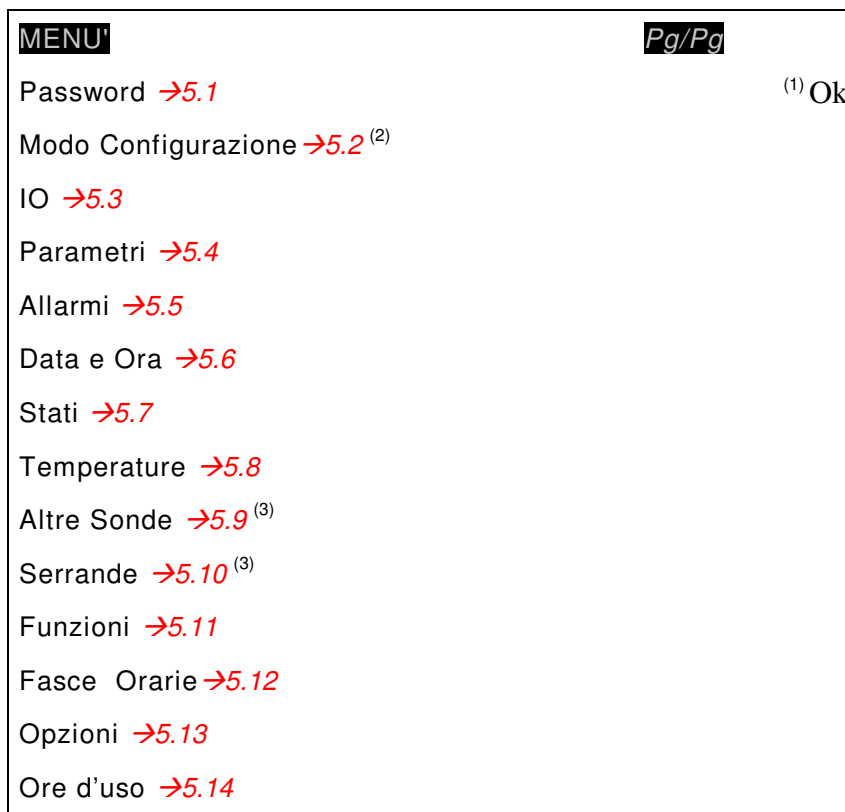
(1) Indica lo stato macchina Spento/Caldo/Freddo/Spegnimento e la presenza di allarmi

(2) Visualizzata in funzione della configurazione macchina prescelta

(3) Selezione modo di funzionamento visualizzata solo se disabilitata da ingresso digitale

5 MENU

A quest'area si accede da Accesso rapido o mediante pressione breve di uno dei tasti funzione. Rappresenta il menu principale di navigazione da cui si accede alle varie sottoaree.



(1) La stringa Ok viene visualizzata solo se la password è stata inserita correttamente.

(2) Visualizzato solo con Password.

(3) Visualizzata in funzione della configurazione macchina prescelta

5.1 PASSWORD

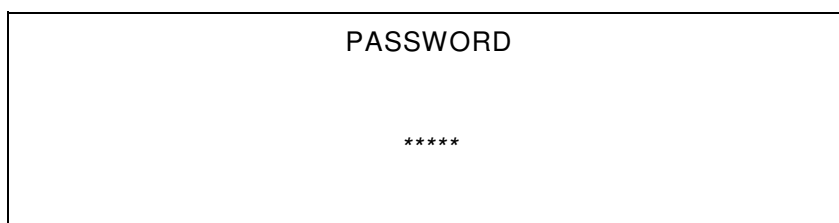
In questo menu è possibile inserire la password per l'accesso riservato.

La password è una stringa di 5 caratteri alfanumerici impostabile dall'utente selezionando il carattere con i tasti UP e DOWN. Per passare al carattere successivo utilizzare il tasto RIGHT in modo circolare.

L'inserimento della password permette di visualizzare/modificare i menù e i parametri soggetti alla password.

Se la password digitata coincide con quella impostata, viene data conferma con la scritta OK. In caso contrario si visualizza KO.

Tornando al menu principale o dopo un periodo di inattività la password viene "dimenticata" e va reinserita.



5.2 MODO CONFIGURAZIONE

Abilitazione del modo configurazione permette la modifica dei parametri COLD.

Se è stata digitata una password valida e l'applicativo è in stato di OFF attiva la richiesta. Quando l'applicativo è sospeso viene visualizzato "SI" e da questo momento è attivo il modo configurazione.

MODO	Pg/Pg
Abilita	[VAL]

5.3 IO

Menù di visualizzazione degli ingressi/uscite della base XTMH.

IO	Pg/Pg
IO XTMH	
MODO TEST →5.3.2 ⁽¹⁾	

(1) Visibile solo in modo configurazione.

5.3.1 IO XTMH

Menù visualizzazione IO base espansa XTMH.

IO X	Pg/Pg
AI	
AO	
ID	
NO	

Menù per selezione visualizzazione Analog Input (AI), Analog Output (AO), Digital Inputs (ID) e Digital Output (NO).

5.3.2 MODO TEST

Menù di test delle uscite analogiche/digitali e di impostazione delle polarità ingressi/uscite digitali.

IO	Pg/Pg
ABILITA	(1) [VAL]
TEST DO AO	
SET POLARITA'	

(1) Stato abilitazione del modo test.

5.3.2.1 TEST DO AO

Permette l'impostazione delle uscite digitali. Il valore delle uscite fisiche è aggiornato ad ogni pressione di "Aggiorna Output".

Le uscite relative ai compressori sono attivabili per un tempo definito dai parametri KOMP_ACC_DO_i_TMR dove i rappresenta il compressore relativo.

OUTPUT	Pg/Pg
Vent. M-R	[VAL]
FCH Acc.	[VAL]
Res1 - Gen	[VAL]
Compr. 1	[VAL]
Compr. 2	[VAL]
Vent Cond1	[VAL]
Compr. 3	[VAL]
Compr. 4	[VAL]
Vent Cond2	[VAL]
Valv. Inv1	[VAL]
Valv. Inv2	[VAL]
Allarme	[VAL]
Umid DO	[VAL]
Umid AO	[VAL]
Serrande	[VAL]
Gen. Mod.	[VAL]
Val. Caldo	[VAL]
Aggiorna Output	

NB: Le uscite vengono visualizzate indipendentemente dalla loro effettiva presenza.

5.3.2.2 SET POLARITA'

Menu per la visualizzazione e modifica dei parametri di polarità.

Parameter List:

- * POL. VENT. MR
- * POL. CONS. FCH
- * POL. ALLARME
- * POL. KOMP 1
- * POL. KOMP 2
- * POL. KOMP 3
- * POL. KOMP 4
- * POL. GR. VENTOLE 1
- * POL. GR. VENTOLE 2
- * POL. VAL. INVERSIONE 1
- * POL. VAL. INVERSIONE 2
- * POL. RES./BAT.EL. 1
- * POL. DO UMIDIF.
- * POL. TERM. KOMP 1
- * POL. TERM. KOMP 2
- * POL. TERM. KOMP 3
- * POL. TERM. KOMP 4
- * POL. DI MAX. PRES. 1
- * POL. DI MAX. PRES. 2
- * POL. FLUSSO ARIA
- * POL. DIAG. FILTRI
- * POL. TERMICA 1 RES./BAT.EL.
- * POL. TERM. VENT. MR
- * POL. SEQ. FASI
- * POL. ON/OFF REMOTO
- * PLAN_MODE_DI_POL
- * POL. LIM. POT.

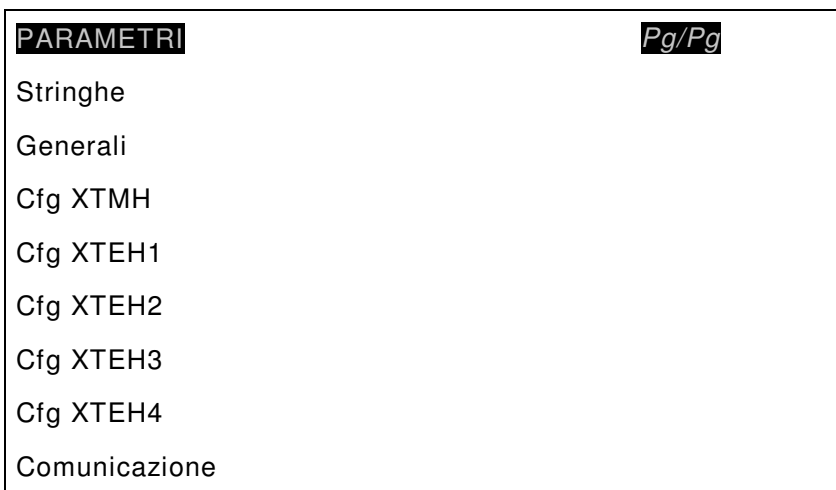
5.4 PARAMETRI

Menù per visualizzazione e modifica di parametri BIOS e USER.



5.4.1 PARAMETRI BIOS

Menù per visualizzazione e modifica dei soli parametri BIOS.



5.4.1.1 STRINGHE

Menu per la visualizzazione e modifica di parametri BIOS di tipo stringa.

Parameter List:

- * PAR_MSG_BIOS_1
- * PAR_MSG_BIOS_2
- * PAR_MSG_BIOS_3
- * PAR_MSG_BIOS_4
- * PAR_MSG_BIOS_5
- * PAR_MSG_BIOS_6
- * PAR_MSG_BIOS_7
- * PAR_MSG_BIOS_8
- * PAR_MSG_BIOS_9
- * PAR_MSG_BIOS_10
- * PAR_MSG_BIOS_11

5.4.1.2 GENERALI

Menu per la visualizzazione e modifica di parametri BIOS generali.

Parameter List:

- * **PAR_BOO_BIOS_5** (0=Italiano 1=Inglese-Tedesco)
- * PAR_BOO_BIOS_6
- * PAR_TMR_BIOS_1
- * PAR_TMR_BIOS_2
- * PAR_TMR_BIOS_3

5.4.1.3 **CFG XTMH**

Menu per la visualizzazione e modifica di parametri BIOS di configurazione XTMH.

Parameter List:

- * PAR_BOO_BIOS_7
- * PAR_ANA_BIOS_73
- * PAR_ANA_BIOS_74
- * PAR_ANA_BIOS_75
- * PAR_ANA_BIOS_76
- * PAR_ANA_BIOS_77
- * PAR_ANA_BIOS_78
- * PAR_ANA_BIOS_79
- * PAR_ANA_BIOS_80
- * PAR_ANA_BIOS_81
- * PAR_ANA_BIOS_82
- * PAR_ANA_BIOS_83
- * PAR_ANA_BIOS_84
- * PAR_ANA_BIOS_85
- * PAR_ANA_BIOS_86
- * PAR_ANA_BIOS_87
- * PAR_ANA_BIOS_88
- * PAR_ANA_BIOS_89
- * PAR_ANA_BIOS_90
- * PAR_ANA_BIOS_91
- * PAR_BOO_BIOS_8
- * PAR_BOO_BIOS_9
- * PAR_ANA_BIOS_92
- * PAR_ANA_BIOS_93
- * PAR_ANA_BIOS_94
- * PAR_ANA_BIOS_95
- * PAR_ANA_BIOS_96
- * PAR_ANA_BIOS_97
- * PAR_ANA_BIOS_98
- * PAR_ANA_BIOS_99
- * PAR_ANA_BIOS_100
- * PAR_ANA_BIOS_101
- * PAR_ANA_BIOS_102
- * PAR_ANA_BIOS_103
- * PAR_ANA_BIOS_104
- * PAR_ANA_BIOS_105
- * PAR_ANA_BIOS_106
- * PAR_ANA_BIOS_107
- * PAR_ANA_BIOS_108
- * PAR_ANA_BIOS_109
- * PAR_ANA_BIOS_110

5.4.1.4 **CFG XTEH1**

Menu per la visualizzazione e modifica di parametri BIOS di configurazione XTEH1.

Parameter List:

- * PAR_BOO_BIOS_10
- * PAR_BOO_BIOS_11
- * PAR_ANA_BIOS_111
- * PAR_ANA_BIOS_112
- * PAR_ANA_BIOS_113
- * PAR_ANA_BIOS_114
- * PAR_ANA_BIOS_115
- * PAR_ANA_BIOS_116
- * PAR_ANA_BIOS_117
- * PAR_ANA_BIOS_118
- * PAR_ANA_BIOS_119
- * PAR_ANA_BIOS_120
- * PAR_ANA_BIOS_121
- * PAR_ANA_BIOS_122
- * PAR_ANA_BIOS_123
- * PAR_ANA_BIOS_124
- * PAR_ANA_BIOS_125
- * PAR_ANA_BIOS_126
- * PAR_ANA_BIOS_127
- * PAR_ANA_BIOS_128
- * PAR_ANA_BIOS_129

5.4.1.5 **CFG XTEH2**

Menu per la visualizzazione e modifica di parametri BIOS di configurazione XTEH2.

Parameter List:

- * PAR_BOO_BIOS_12
- * PAR_BOO_BIOS_13
- * PAR_ANA_BIOS_130
- * PAR_ANA_BIOS_131
- * PAR_ANA_BIOS_132
- * PAR_ANA_BIOS_133
- * PAR_ANA_BIOS_134
- * PAR_ANA_BIOS_135
- * PAR_ANA_BIOS_136
- * PAR_ANA_BIOS_137
- * PAR_ANA_BIOS_138
- * PAR_ANA_BIOS_139
- * PAR_ANA_BIOS_140
- * PAR_ANA_BIOS_141
- * PAR_ANA_BIOS_142
- * PAR_ANA_BIOS_143
- * PAR_ANA_BIOS_144
- * PAR_ANA_BIOS_145
- * PAR_ANA_BIOS_146
- * PAR_ANA_BIOS_147
- * PAR_ANA_BIOS_148

5.4.1.6 **CFG XTEH3**

Menu per la visualizzazione e modifica di parametri BIOS di configurazione XTEH3.

Parameter List:

- * PAR_BOO_BIOS_14
- * PAR_BOO_BIOS_15
- * PAR_ANA_BIOS_149
- * PAR_ANA_BIOS_150
- * PAR_ANA_BIOS_151
- * PAR_ANA_BIOS_152
- * PAR_ANA_BIOS_153
- * PAR_ANA_BIOS_154
- * PAR_ANA_BIOS_155
- * PAR_ANA_BIOS_156
- * PAR_ANA_BIOS_157
- * PAR_ANA_BIOS_158
- * PAR_ANA_BIOS_159
- * PAR_ANA_BIOS_160
- * PAR_ANA_BIOS_161
- * PAR_ANA_BIOS_162
- * PAR_ANA_BIOS_163
- * PAR_ANA_BIOS_164
- * PAR_ANA_BIOS_165
- * PAR_ANA_BIOS_166
- * PAR_ANA_BIOS_167

5.4.1.7 **CFG XTEH4**

Menu per la visualizzazione e modifica di parametri BIOS di configurazione XTEH4.

Parameter List:

- * PAR_BOO_BIOS_16
- * PAR_BOO_BIOS_17
- * PAR_ANA_BIOS_168
- * PAR_ANA_BIOS_169
- * PAR_ANA_BIOS_170
- * PAR_ANA_BIOS_171
- * PAR_ANA_BIOS_172
- * PAR_ANA_BIOS_173
- * PAR_ANA_BIOS_174
- * PAR_ANA_BIOS_175
- * PAR_ANA_BIOS_176
- * PAR_ANA_BIOS_177
- * PAR_ANA_BIOS_178
- * PAR_ANA_BIOS_179
- * PAR_ANA_BIOS_180
- * PAR_ANA_BIOS_181
- * PAR_ANA_BIOS_182
- * PAR_ANA_BIOS_183
- * PAR_ANA_BIOS_184
- * PAR_ANA_BIOS_185
- * PAR_ANA_BIOS_186

5.4.1.8 **COM**

Menu per la visualizzazione e modifica di parametri BIOS di comunicazione.

Parameter List:

- * PAR_ANA_BIOS_187
- * PAR_ANA_BIOS_188
- * PAR_ANA_BIOS_189
- * PAR_BOO_BIOS_18
- * **PAR_ANA_BIOS_190** (2= Paramanager, 3= Modbus)
- * PAR_ANA_BIOS_191
- * PAR_ANA_BIOS_192
- * PAR_ANA_BIOS_193
- * PAR_ANA_BIOS_194
- * PAR_ANA_BIOS_195
- * PAR_BOO_BIOS_19
- * PAR_BOO_BIOS_20

5.4.2 IMPIANTO

Menu parametri impianto

PARAMETRI	Pg/Pg
Strutturali	
Alto Livello	
Regolazione	
Set Point Dinamico	
Circuiti	
Compressori	
Selez. Compressori	
Sbrinamento	
Umidita'	
Iniezione di Liquido	
Ventole Cond.	
Altri Allarmi	
Storico	[VAL]

5.4.2.1 STRUTTURALI

Parameter List:

- * CHILLER REVERSIBILE
- * COMPRESSORE 1
- * COMPRESSORE 2
- * COMPRESSORE 3
- * COMPRESSORE 4
- * COMPRESSORE 5
- * COMPRESSORE 6
- * COMPRESSORE 7
- * COMPRESSORE 8
- * VENTOLE CIRCUITO 1
- * VENTOLE CIRCUITO 2
- * VENTOLE CIRCUITO 3
- * VENTOLE CIRCUITO 4
- * VENTOLE CIRCUITO 5
- * VENTOLE CIRCUITO 6
- * VENTOLE CIRCUITO 7
- * VENTOLE CIRCUITO 8
- * STAGE COMPR. 1
- * STAGE COMPR. 2
- * STAGE COMPR. 3
- * STAGE COMPR. 4
- * STAGE COMPR. 5
- * STAGE COMPR. 6
- * STAGE COMPR. 7
- * STAGE COMPR. 8
- * TIPO
- * ASIMMETRICHE
- * GRUPPO VENTOLE 1 NUMERO
- * GRUPPO VENTOLE 2 NUMERO
- * GRUPPO VENTOLE 3 NUMERO
- * GRUPPO VENTOLE 4 NUMERO
- * GRUPPO VENTOLE 5 NUMERO
- * GRUPPO VENTOLE 6 NUMERO
- * GRUPPO VENTOLE 7 NUMERO
- * GRUPPO VENTOLE 8 NUMERO
- * INGRESSO ESTATE/INVERNO

- * INGRESSO ON/OFF REMOTO
- * INGRESSO ECONOMY
- * ABILITA NIGHT DI
- * TERMICA RES/BAT. EL. + GEN.
- * SPEGNI DOPO BLACK OUT

5.4.2.2 **ALTO LIVELLO**

Parametri per la selezione della politica di scelta delle risorse frigorifere e per gli allarmi di alta/bassa temperatura impianto.

Parameter List:

- * SELEZIONE EVAPORATORI
- * SELEZIONE CIRCUITI
- * SELEZIONE COMPRESSORI

5.4.2.3 **REGOLAZIONE**

Parametri per la selezione della funzione di termoregolazione e parametri ad essa connessi.

TERMOREG.	Pg/Pg
Configurazione	
Chiller	
Heatpump	
Conf. Allarmi	

5.4.2.3.1 **CONFIGURAZIONE**

Parametri di selezione della funzione di termoregolazione, sensore di termoregolazione e P.I.

Parameter List:

- * REGOLAZIONE
- * SONDA REG.
- * COMP. INTEGRALE
- * COSTANTE INTEG.
- * COMP. PROP.
- * ECONOMY OFFSET
- * TEMPO MASSIMO NIGHT
- * MIN SET
- * MAX SET

5.4.2.3.2 **CHILLER**

Impostazione dei valori di set e dei tempi di intergradino

Parameter List:

- * SET ESTIVO
- * ZONA MORTA COMPR.
- * CHILLER BANDA PROP.
- * CHILLER BANDA PROP. MIN
- * CHILLER BANDA PROP. MAX
- * CHILLER TEMPI INTERGR. SAL.
- * CHILLER TEMPI INTERGR. DISC.

5.4.2.3.3 **HEATPUMP**

Impostazione dei valori di set e dei tempi di intergradino

Parameter List:

- * SET INVERNALE
- * ZONA MORTA COMPR.
- * HEAT PUMP BANDA PROP.
- * HEAT PUMP BANDA PROP. MIN
- * HEAT PUMP BANDA PROP. MAX
- * HEAT PUMP TEMPI INTERGR. SAL.
- * HEAT PUMP TEMPI INTERGR. DISC.

5.4.2.3.4 CONF ALLARMI

Impostazione dei parametri allarmi termoregolazione

Parameter List:

- * ALTA TEMPERATURA
- * ALTA TEMPERATURA OFFSET
- * ALTA TEMPERATURA BYPASS INGRESSO
- * BASSA TEMPERATURA
- * BASSA TEMPERATURA OFFSET
- * BASSA TEMPERATURA BYPASS INGRESSO

5.4.2.4 SET DINAMICO

Parametri per la gestione del Set Point Dinamico.

Parameter List:

- * TIPO
- * DIFFERENZIALE ESTIVO
- * BANDA PROP. ESTIVO
- * OFFSET MASSIMO ESTIVO
- * DIFFERENZIALE INVERNALE
- * BANDA PROP. INVERNALE
- * OFFSET MASSIMO INVERNALE

5.4.2.5 CIRCUITI

Parametri per la gestione dell'allarme di minima, massima e prevenzione alta pressione circuito.

CIRCUITI	Pg/Pg
Alta Pressione	
Prev. Alta Pressione	
Bassa Pressione	

5.4.2.5.1 ALTA

Parametri per la gestione dell'allarme di massima pressione circuito.

Parameter List:

- * ALTA PRESSIONE SET
- * ALTA PRESSIONE ISTERESI

5.4.2.5.2 PAP

Parametri per la gestione prevenzione alta pressione.

Parameter List:

- * ABILITA
- * SET
- * ISTERESI
- * GRADINI

5.4.2.5.3 BASSA

Parametri per la gestione della bassa pressione.

Parameter List:

- * MAX ALLARMI/ORA
- * SET ESTIVO
- * ISTERESI ESTIVA
- * SET INVERNALE
- * ISTERESI INVERNALE
- * BASSA PRESSIONE BYPASS INGRESSO
- * SONDA DIGITALE
- * SONDA ANALOGICA

5.4.2.6 COMPRESSORI

Parametri per la gestione delle sicurezze compressori e allarme temperatura scarico.

Parameter List:

- * MINIMO OFF ON
- * MINIMO ON OFF
- * PARTENZE/ORA MASSIMO
- * PARZIALIZZAZIONE TEMPO MIN ON OFF
- * PARZIALIZZAZIONE TEMPO MIN OFF ON
- * TEMP. SCARICO
- * TEMP. SCARICO SET
- * TEMP. SCARICO ISTERESI
- * TERMICA COMPRESSORE
- * ABILITA SWAP
- * MAX ON SWAP COMPRESSORE
- * MIN OFF SWAP COMPRESSORE
- * SOFT START

5.4.2.7 SELEZIONE COMPRESSORI

Parametri per la selezione/deselezioni dei singoli compressori.

Parameter List:

- * COMPRESSORE 1
- * COMPRESSORE 2
- * COMPRESSORE 3
- * COMPRESSORE 4
- * COMPRESSORE 5
- * COMPRESSORE 6
- * COMPRESSORE 7
- * COMPRESSORE 8

5.4.2.8 SBRINAMENTO

Parameter List:

- * TIPO
- * MASSIMA POT. CIRC. NON IN SBRIN.
- * SGOCCIOLAMENTO VENT. MAX POWER
- * TEMPO SBRIN. SUCCESSIVI
- * SGOCCIOLAMENTO TEMPO
- * INTERTEMPO GRADINI
- * TEMPO INVERSIONE
- * INGRESSO SONDA
- * INGRESSO SET
- * INGRESSO BYPASS PRES. MIN.
- * USCITA SET
- * DURATA MINIMO
- * DURATA MASSIMO
- * BYPASS ALL. MINIMA
- * MASSIMA POT. VENT. SET
- * MASSIMA POT. VENT. ISTERESI

5.4.2.9 **UMIDITA'**

Parametri per la selezione della funzione di umidificazione / deumidificazione.

UMIDITA'	Pg/Pg
Um. Estiva	[VAL]
Um. Invern	[VAL]
Umidificatore	
Deumidificatore	

5.4.2.9.1 **UMIDIFICATORE**

Parametri per l'abilitazione ed utilizzo dell'umidificatore

Parameter List:

- * ABILITA AO
- * ABILITA DO
- * ZONA MORTA ESTIVA
- * ZONA MORTA INVERNALE
- * BANDA PROP.

5.4.2.9.2 **DEUMIDIFICAZIONE**

Parametri per la gestione deumidificazione

Parameter List:

- * ABILITA COMPRESSORI
- * GRADINI COMPRESSORE
- * UMIDITA' ISTERESI
- * TEMPERATURA ISTERESI
- * TEMPERATURA POST VENTILAZIONE
- * RES./BAT.EL.
- * VALVOLA CALDO
- * OFFSET POMPA ACQUA
- * GEN. MOD.

5.4.2.10 **INIEZIONE LIQUIDO**

In. Liq.	Pg/Pg
Abilita	[VAL]
Set	[VAL]
Isteresi	[VAL]

5.4.2.11 VENTOLE COND.

Parametri per la configurazione e gestione del regolatore ventole condensazione.

VENTOLE

Pg/Pg

Configurazione

Step modo Chiller

Step modo Heatpump

Cont. modo Chiller

Cont. modo Heatpump

5.4.2.11.1 CONFIGURAZIONE

Parameter List:

- * DIPENDENZA COMPRESSORI
- * TIPO CONTROLLO
- * TIPO INGRESSO
- * TEMPO INIZ. MAX POT. ESTIVO
- * TEMPO INIZ. MAX POT. INVERNALE
- * CUTOFF ESTIVO ABILITA
- * CUTOFF INVERNALE ABILITA
- * TERMICA VENTOLE COND.

5.4.2.11.2 VENTOLE DIGITALI CH

Parametri per la definizione dei set di accensione/spegnimento delle ventole digitali in chiller.

Parameter List:

- * SET 1 ESTIVO PRESSIONE
- * SET 2 ESTIVO PRESSIONE
- * SET 3 ESTIVO PRESSIONE
- * SET 4 ESTIVO PRESSIONE
- * SET 5 ESTIVO PRESSIONE
- * SET 6 ESTIVO PRESSIONE
- * SET 7 ESTIVO PRESSIONE
- * SET 8 ESTIVO PRESSIONE
- * ISTER. 1 ESTIVA PRESSIONE
- * ISTER. 2 ESTIVA PRESSIONE
- * ISTER. 3 ESTIVA PRESSIONE
- * ISTER. 4 ESTIVA PRESSIONE
- * ISTER. 5 ESTIVA PRESSIONE
- * ISTER. 6 ESTIVA PRESSIONE
- * ISTER. 7 ESTIVA PRESSIONE
- * ISTER. 8 ESTIVA PRESSIONE
- * SET 1 ESTIVO TEMPERATURA
- * SET 2 ESTIVO TEMPERATURA
- * SET 3 ESTIVO TEMPERATURA
- * SET 4 ESTIVO TEMPERATURA
- * SET 5 ESTIVO TEMPERATURA
- * SET 6 ESTIVO TEMPERATURA
- * SET 7 ESTIVO TEMPERATURA
- * SET 8 ESTIVO TEMPERATURA
- * ISTER. 1 ESTIVA TEMPERATURA
- * ISTER. 2 ESTIVA TEMPERATURA
- * ISTER. 3 ESTIVA TEMPERATURA
- * ISTER. 4 ESTIVA TEMPERATURA
- * ISTER. 5 ESTIVA TEMPERATURA
- * ISTER. 6 ESTIVA TEMPERATURA
- * ISTER. 7 ESTIVA TEMPERATURA
- * ISTER. 8 ESTIVA TEMPERATURA

5.4.2.11.3 VENTOLE DIGITALI HP

Parametri per la definizione dei set di accensione/spegnimento delle ventole digitali in pompa..

Parameter List:

- * SET 1 INVERNALE PRESSIONE
- * SET 2 INVERNALE PRESSIONE
- * SET 3 INVERNALE PRESSIONE
- * SET 4 INVERNALE PRESSIONE
- * SET 5 INVERNALE PRESSIONE
- * SET 6 INVERNALE PRESSIONE
- * SET 7 INVERNALE PRESSIONE
- * SET 8 INVERNALE PRESSIONE
- * ISTER. 1 INVERNALE PRESSIONE
- * ISTER. 2 INVERNALE PRESSIONE
- * ISTER. 3 INVERNALE PRESSIONE
- * ISTER. 4 INVERNALE PRESSIONE
- * ISTER. 5 INVERNALE PRESSIONE
- * ISTER. 6 INVERNALE PRESSIONE
- * ISTER. 7 INVERNALE PRESSIONE
- * ISTER. 8 INVERNALE PRESSIONE
- * SET 1 INVERNALE TEMPERATURA
- * SET 2 INVERNALE TEMPERATURA
- * SET 3 INVERNALE TEMPERATURA
- * SET 4 INVERNALE TEMPERATURA
- * SET 5 INVERNALE TEMPERATURA
- * SET 6 INVERNALE TEMPERATURA
- * SET 7 INVERNALE TEMPERATURA
- * SET 8 INVERNALE TEMPERATURA
- * ISTER. 1 INVERNALE TEMPERATURA
- * ISTER. 2 INVERNALE TEMPERATURA
- * ISTER. 3 INVERNALE TEMPERATURA
- * ISTER. 4 INVERNALE TEMPERATURA
- * ISTER. 5 INVERNALE TEMPERATURA
- * ISTER. 6 INVERNALE TEMPERATURA
- * ISTER. 7 INVERNALE TEMPERATURA
- * ISTER. 8 INVERNALE TEMPERATURA

5.4.2.11.4 VENTOLE CONTINUE CH

Parametri per la definizione dei set di accensione/spegnimento delle ventole continue in chiller.

Parameter List:

- * ACC. MINIMA ESTIVA
- * CUTOFF ESTIVO SET 1 PRESS.
- * CUTOFF ESTIVO ISTERESI 1 PRESS.
- * SET START CONT. PR. ESTIVO
- * PRESS. SATURAZ. ESTIVA
- * VELOCITA' MINIMA ESTIVA
- * VELOCITA' MASSIMA ESTIVA
- * CUTOFF ESTIVO SET 2 PRESS.
- * CUTOFF ESTIVO ISTERESI 2 PRESS.
- * VEL. SATURAZ. ESTIVA
- * CUTOFF ESTIVO SET 1 TEMP.
- * CUTOFF ESTIVO ISTERESI 1 TEMP.
- * SET START CONT. TEMP ESTIVO
- * TEMP. SATURAZ. ESTIVA
- * CUTOFF ESTIVO SET 2 TEMP.
- * CUTOFF ESTIVO ISTERESI 2 TEMP.

5.4.2.11.5 VENTOLE CONTINUE HP

Parametri per la definizione dei set di accensione/spegnimento delle ventole continue in pompa..

Parameter List:

- * ACC. MINIMA INVERNALE
- * CUTOFF INVERNALE SET 1 PRESS.
- * CUTOFF INVERNALE ISTERESI 1 PRESS.
- * SET START CONT. PR. INVERNALE
- * PRESS. SATURAZ. INVERNALE
- * VELOCITA' MINIMA INVERNALE
- * VELOCITA' MASSIMA INVERNALE
- * CUTOFF INVERNALE SET 2 PRESS.
- * CUTOFF INVERNALE ISTERESI 2 PRESS.
- * VEL. SATURAZ. INVERNALE
- * CUTOFF INVERNALE SET 1 TEMP.
- * CUTOFF INVERNALE ISTERESI 1 TEMP.
- * SET START CONT. TEMP INVERNALE
- * TEMP. SATURAZ. INVERNALE
- * CUTOFF INVERNALE SET 2 TEMP.
- * CUTOFF INVERNALE ISTERESI 2 TEMP.

5.4.2.12 **ALTRI ALLARMI**

Parametri per la gestione altri allarmi

ALLARMI

Pg/Pg

Batteria Acqua Calda

Limite ore d'uso

Ventola MR e Filtri

5.4.2.12.1 **Batteria Acqua Calda**

Parametri per la gestione dell'allarme batteria acqua calda.

Parameter List:

- * TEMPO ALL. AU/MAN
- * BYPASS
- * ALL. FLUSSO ACQUA BYP INGRESSO
- * ALL. FLUSSO ACQUA BYP USCITA

5.4.2.12.2 **Limite ore d'uso**

Parametri per la gestione dell'allarme ore d'uso.

Parameter List:

- * SOGLIA ORE IMPIANTO
- * SOGLIA ORE COMPRESSORE
- * SOGLIA ORE GEN. MOD.
- * SOGLIA ORE BATT. ELETTRICA

5.4.2.12.3 **Ventola MR e Filtri**

Parametri per la gestione degli allarmi flusso aria diagnostica filtri

Parameter List:

- * DIAGN. FILTRI VENT.
- * ALL. FILTRI BYP PARTENZA
- * ALL. FILTRI BYP SPORCHI - INGR.
- * ALL. FILTRI BYP SPORCHI - USCITA
- * ALL. VENTOLE BYPASS INGRESSO
- * ALL. VENTOLE BYPASS USCITA
- * SOGLIA ORE FILTRI SPORCHI
- * SOGLIA ORE FILTRI OSTRUITI
- * STATO VENTOLE CON FILTRI OSTRUITI
- * STATO VENTOLE CON FUMO

5.4.3 MANUTENZIONE

Menu parametri manutenzione

PARAMETRI	Pg/Pg
Tempi Impianto	
Integrazione	
Antigelo	
Economizzatore	
Menu Serr.	[VAL]
Limiti	

5.4.3.1 TEMPI IMPIANTO

Parametri per la gestione del ventilatore mandata ripresa e intertempi di avvio / accensione

Parameter List:

- * RITARDO ACCENSIONE
- * RITARDO SPEGNIMENTO
- * RITARDO vs. BATT.AC.
- * RIT. RES./BAT.EL. vs COMPR./VENTOLA
- * RIT. VALVOLA vs COMPR./VENTOLA
- * RIT. GEN. MOD. vs COMPR./VENTOLA

5.4.3.2 INTEGRAZIONE

Parametri per la gestione dell'integrazione.

INTEGRAZ.	Pg/Pg
Generatore Mod.	
Batteria Acqua Calda	
Resist./Batteria El.	

5.4.3.2.1 GENERATORE MOD.

Parametri per la gestione dell'integrazione mediante generatore modulante.

Parameter List:

- * ABILITA
- * AO GEN. MOD. COME RELE
- * BANDA PROP.
- * ZONA MORTA HP ON
- * ZONA MORTA HP OFF

5.4.3.2.2 BATTERIA ACQUA CALDA

Parametri per la gestione dell'integrazione mediante batteria acqua calda.

Parameter List:

- * ABILITA
- * ISTERESI
- * ZONA MORTA HP ON
- * ZONA MORTA HP OFF
- * BANDA PROP.
- * ON MINIMO

5.4.3.2.3 RESIST./BATTERIA EL.

Parametri per la gestione dell'integrazione mediante batteria elettrica / resistenze.

Parameter List:

- * ABILITA
- * TIPO
- * ZONA MORTA HP ON
- * ZONA MORTA HP OFF
- * BANDA PROP.
- * RES./BAT.EL. NUMERO

5.4.3.3 ANTIGELO

Parametri per la gestione dell'allarme antigelo.

Parameter List:

- * ANTIGELO
- * RES/BAT. EL.
- * VALVOLA CALDO
- * GEN. MOD.
- * STOP VENTOLA MR
- * MAX ALLARM/ORA
- * ANTIGELO ESTIVO SET
- * ANTIGELO ESTIVO ISTERESI
- * ANTIGELO ESTIVO BYPASS INGRESSO
- * ANTIGELO INV. SET
- * ANTIGELO INV. ISTERESI
- * ANTIGELO INV. BYPASS INGRESSO

5.4.3.4 ECONOMIZZATORE

Parametri per la gestione dell'economizzatore (FCH in seguito)

ECONOMIZ.	Pg/Pg
Tipo	
5 SERRANDE	[VAL]
FCH Temperatura	
FCH Entalpia	
Qualita' aria	

5.4.3.4.1 FCH TEMPERATURA

Parametri per la gestione del freecooling/heating in temperatura.

Parameter List:

- * SET ABILITAZIONE
- * ISTERESI ABILITAZIONE
- * BANDA PROP. ESTIVO
- * OFFSET ESTIVO
- * BANDA PROP. INVERNALE
- * OFFSET INVERNALE
- * OFFSET SET SODDISFATTO
- * ISTERESI TEMP. ESTERNA

5.4.3.4.2 FCH ENTALPIA

Parametri per la gestione del freecooling/heating entalpico.

Parameter List:

- * BANDA PROP. ESTIVO
- * BANDA PROP. INVERNALE
- * ISTERESI ENT. ESTERNA
- * ALTITUDINE

5.4.3.4.3 QUALITA ARIA

Parametri per la gestione della funzione qualità aria

Parameter List:

- * ABILITA
- * SET
- * BANDA PROP.

5.4.3.5 LIMITI

Parametri per la gestione dei limiti in mandata

LIMITI	Pg/Pg
Temp. Mandata	
Fan Limit	
Umidita' Limite	
Blocco HP	

5.4.3.5.1 TEMP. MANDATA

Temp. Lim.	Pg/Pg
Abilita	[VAL]
Set Up	[VAL]
Set Down	[VAL]
Isteresi	[VAL]
Sonda	[VAL]

5.4.3.5.2 FAN LIMIT

Fan Limit	Pg/Pg
Abilita	[VAL]
Set	[VAL]
Isteresi	[VAL]

5.4.3.5.3 UMIDITA' LIMITE

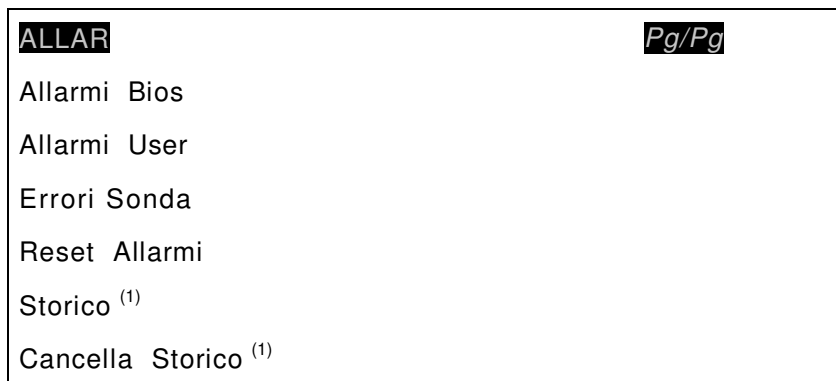
Um. Lim.	Pg/Pg
Abilita	[VAL]
Setpoint	[VAL]
Isteresi	[VAL]

5.4.3.5.4 BLOCCO HP

Blocco HP	Pg/Pg
Abilita	[VAL]
Set	[VAL]
Isteresi	[VAL]

5.5 ALLARMI

Menu per la visualizzazione dello stato degli allarmi BIOS e USER.



(1) Visualizzato solo se la relativa funzionalità è abilitata.

5.5.1 ALLARMI BIOS

Parameter List:

- * VAR_BOO_BIOS_1
- * VAR_BOO_BIOS_2
- * VAR_BOO_BIOS_3
- * VAR_BOO_BIOS_4
- * VAR_BOO_BIOS_5
- * VAR_BOO_BIOS_6
- * VAR_BOO_BIOS_7
- * VAR_BOO_BIOS_8
- * VAR_BOO_BIOS_9
- * VAR_BOO_BIOS_10
- * VAR_BOO_BIOS_11
- * VAR_BOO_BIOS_12
- * VAR_BOO_BIOS_13
- * VAR_BOO_BIOS_14

5.5.2 ALLARMI UTENTE

Lista Allarmi:

- * LIMITAZIONE POTENZA
- * BASSA TEMPERATURA AMBIENTE
- * ALTA TEMPERATURA AMBIENTE
- * ANTIGELO
- * ALTA PRESS. SONDA CIRCUITO 1
- * ALTA PRESS. SONDA CIRCUITO 2
- * ALTA PRESS. SONDA CIRCUITO 3
- * ALTA PRESS. SONDA CIRCUITO 4
- * ALTA PRESS. SONDA CIRCUITO 5
- * ALTA PRESS. SONDA CIRCUITO 6
- * ALTA PRESS. SONDA CIRCUITO 7
- * ALTA PRESS. SONDA CIRCUITO 8
- * ALTA PRESS. DIGITALE CIRCUITO 1
- * ALTA PRESS. DIGITALE CIRCUITO 2
- * ALTA PRESS. DIGITALE CIRCUITO 3
- * ALTA PRESS. DIGITALE CIRCUITO 4
- * ALTA PRESS. DIGITALE CIRCUITO 5
- * ALTA PRESS. DIGITALE CIRCUITO 6
- * ALTA PRESS. DIGITALE CIRCUITO 7
- * ALTA PRESS. DIGITALE CIRCUITO 8
- * BASSA PRESSIONE CIRCUITO 1
- * BASSA PRESSIONE CIRCUITO 2
- * BASSA PRESSIONE CIRCUITO 3
- * BASSA PRESSIONE CIRCUITO 4
- * BASSA PRESSIONE CIRCUITO 5
- * BASSA PRESSIONE CIRCUITO 6
- * BASSA PRESSIONE CIRCUITO 7
- * BASSA PRESSIONE CIRCUITO 8
- * PUMP DOWN CIRCUITO 1
- * PUMP DOWN CIRCUITO 2
- * PUMP DOWN CIRCUITO 3

- * PUMP DOWN CIRCUITO 4
- * PUMP DOWN CIRCUITO 5
- * PUMP DOWN CIRCUITO 6
- * PUMP DOWN CIRCUITO 7
- * PUMP DOWN CIRCUITO 8
- * TERMICA COMPRESSORE 1
- * TERMICA COMPRESSORE 2
- * TERMICA COMPRESSORE 3
- * TERMICA COMPRESSORE 4
- * TERMICA COMPRESSORE 5
- * TERMICA COMPRESSORE 6
- * TERMICA COMPRESSORE 7
- * TERMICA COMPRESSORE 8
- * TEMP. SCARICO COMPRESSORE 1
- * TEMP. SCARICO COMPRESSORE 2
- * TEMP. SCARICO COMPRESSORE 3
- * TEMP. SCARICO COMPRESSORE 4
- * TEMP. SCARICO COMPRESSORE 5
- * TEMP. SCARICO COMPRESSORE 6
- * TEMP. SCARICO COMPRESSORE 7
- * TEMP. SCARICO COMPRESSORE 8
- * TERMICA VENTOLA 1
- * TERMICA VENTOLA 2
- * TERMICA VENT. MR
- * FILTRI OSTRUITI
- * FILTRI SPORCHI
- * FLUSSO ARIA
- * TERMICA RESISTENZE
- * TERMICA RES. 1
- * TERMICA RES. 2
- * TERMICA RES. 3
- * TERMICA RES. 4
- * TERMICA BATT. EL.
- * TERMICA ACQUA CALDA
- * FLUSSO ACQUA
- * FUMO
- * SEQUENZA FASI
- * TERMICA GEN. MOD.
- * ORE D'USO IMPIANTO
- * ORE D'USO GEN. MOD.
- * ORE D'USO BATT. EL.
- * ORE D'USO COMPRESSORE 1
- * ORE D'USO COMPRESSORE 2
- * ORE D'USO COMPRESSORE 3
- * ORE D'USO COMPRESSORE 4
- * ORE D'USO COMPRESSORE 5
- * ORE D'USO COMPRESSORE 6
- * ORE D'USO COMPRESSORE 7
- * ORE D'USO COMPRESSORE 8

5.5.3 ERRORI SONDA

Lista Allarmi:

- * TEMP. RIPRESA
- * TEMP. MANDATA
- * TEMP. ESTERNA
- * SET DINAMICO
- * ANTIGELO
- * PRESS. DIFF. VENT. MR
- * UMIDITA' LIMITE
- * UMIDITA' ESTERNA
- * UMIDITA' AMBIENTE
- * QUALITA' ARIA
- * ALTA PRESSIONE CIRCUITO 1
- * ALTA PRESSIONE CIRCUITO 2
- * ALTA PRESSIONE CIRCUITO 3
- * ALTA PRESSIONE CIRCUITO 4
- * ALTA PRESSIONE CIRCUITO 5
- * ALTA PRESSIONE CIRCUITO 6
- * ALTA PRESSIONE CIRCUITO 7
- * ALTA PRESSIONE CIRCUITO 8
- * BASSA PRESSIONE CIRCUITO 1
- * BASSA PRESSIONE CIRCUITO 2
- * BASSA PRESSIONE CIRCUITO 3
- * BASSA PRESSIONE CIRCUITO 4
- * BASSA PRESSIONE CIRCUITO 5
- * BASSA PRESSIONE CIRCUITO 6
- * BASSA PRESSIONE CIRCUITO 7
- * BASSA PRESSIONE CIRCUITO 8
- * TEMP. SCARICO COMPRESSORE 1
- * TEMP. SCARICO COMPRESSORE 2
- * TEMP. SCARICO COMPRESSORE 3
- * TEMP. SCARICO COMPRESSORE 4
- * TEMP. SCARICO COMPRESSORE 5
- * TEMP. SCARICO COMPRESSORE 6
- * TEMP. SCARICO COMPRESSORE 7
- * TEMP. SCARICO COMPRESSORE 8
- * TEMP. COND. CIRCUITO 1
- * TEMP. COND. CIRCUITO 2
- * TEMP. COND. CIRCUITO 3
- * TEMP. COND. CIRCUITO 4
- * TEMP. COND. CIRCUITO 5
- * TEMP. COND. CIRCUITO 6
- * TEMP. COND. CIRCUITO 7
- * TEMP. COND. CIRCUITO 8

5.5.4 STORICO ALLARMI

Gli allarmi indicati nella sezione **LISTA DEGLI ALLARMI E LORO CODICE IDENTIFICATIVO** vengono salvati in memoria non volatile in una coda circolare FIFO che può contenere al più 50 elementi.

L'attivazione di un nuovo allarme provoca il suo immediato inserimento nello storico. Se lo stesso allarme è già presente nello storico e si è verificato nella stessa ora la sua frequenza oraria viene incrementata. Il valore massimo ammesso per la frequenza oraria è 99. Quando nella coda sono presenti almeno 50 elementi l'attivazione di un nuovo allarme provoca la perdita dei dati relativi a quello più vecchio.

Per ogni allarme vengono salvati i seguenti dati:

- Codice identificativo dell'allarme (xy) e indice del sistema (zw): Exyzw
- Ora dell'attivazione: hh
- Data dell'attivazione: gg/mm/aa
- Frequenza oraria, cioè il numero di attivazioni nell'ora (max 99)

Es: E0601-13-12/04/05-01

5.5.5 LISTA DEGLI ALLARMI E LORO CODICE IDENTIFICATIVO

Lista allarmi	Codice allarme	Indice sistema
Errore sonda temperatura ripresa	00	--
Errore sonda temperatura mandata	01	--
	02	--
Allarme alta temperatura impianto	03	--
Allarme bassa temperatura impianto	04	--

Errore sonda pressione massima di circuito	05	01...04
Allarme massima pressione di circuito pressostato	06	01...04
Allarme minima pressione di circuito	07	01...04
Errore sonda temperatura scarico compressore	08	01...04
Allarme termica compressore	09	01...04
Allarme temperatura scarico compressore	10	01...04
Allarme termica ventola evaporatore	11	01...02
Allarme flusso aria ventola in blocco	12	--
Allarme termica banco ventilante	13	01...02
Errore sonda antigelo	14	--
Allarme antigelo	15	--
Errore sonda temperatura sul condensatore	16	01...04
Errore sonda differenziale filtri sporchi	17	--
Allarme termica resistenza	18	01...04
Allarme termica batteria acqua calda	19	--
Allarme flussostato batteria acqua calda	20	--
Errore sonda umidità mandata	21	--
Allarme Umidificatore	22	--
Errore sonda esterna	23	--
Errore sonda umidità ripresa	24	--
Errore sonda umidità esterna	25	--
Errore sonda qualità aria	26	--
Allarme fumo	27	--
Errore sonda temperatura ausiliaria	28	--
Errore sonda pressione minima di circuito	29	01...04
Sequenza Fasi	30	--
Allarme generatore modulante	31	--
Allarme ore uso unità	32	--
Allarme ore uso compressore	33	1...4
Allarme ore uso generatore modulante	34	--
Allarme ore uso generatore bistadio	35	--
Allarme massima pressione di circuito analogica	36	01...04

5.6 DATA E ORA

Menu per la visualizzazione e impostazione di data e ora.

Se presente allarme RTC resettabile, l'impostazione della data o dell'ora resetta l'allarme.

DATA	Pg/Pg
[VAL]	
Modifica Data	
Modifica Ora	

5.6.1 MODIFICA DATA

Menu per impostazione della data.

MODIF	Pg/Pg
GG	[VAL]
MM	[VAL]
AA	[VAL]

5.6.2 MODIFICA ORARIO

Menu per impostazione dell'ora.

MODIF	Pg/Pg
HH	[VAL]
MM	[VAL]

5.7 STATI

STATI	Pg/Pg
Impianto	[VAL]
Vent. MR	[VAL]
Serranda	[VAL]
Circuiti	
Compr.	[VAL]
Batterie Ventilanti	
Valvola C.	[VAL]
Gen. Mod.	[VAL]
Resistenze	[VAL]
Batt. El.	[VAL]
Umidific.	[VAL]

5.7.1 CIRCUITO i

Menu' per la visualizzazione dello stato, potenza erogata e pressione massima/minima del circuito i-esimo.

CIRCUITI	Pg/Pg
Stato	[VAL]
Pres. Max.	[VAL]
Pres. Min. ⁽¹⁾	[VAL]
Temp.Cond. ⁽¹⁾	[VAL]
Potenza	[VAL]

(1) Visibile in funzione della configurazione macchina

5.7.2 COMPRESSORI

Menu' di visualizzazione dello stato compressori

COMPRES.	Pg/Pg
Comp 1	[VAL]
Comp 2	[VAL]
Comp 3	[VAL]
Comp 4	[VAL]

5.7.3 BATTERIE VENTILANTI

Menu' di visualizzazione dello stato delle batterie di ventilazione

VENTOLE	Pg/Pg
Batteria 1	[VAL]
Batteria 2	[VAL]

5.8 TEMPERATURE

TEMP.	Pg/Pg
Ambiente	[VAL]
Limite	[VAL]
Esterna ⁽¹⁾	[VAL]
Antigelo ⁽¹⁾	[VAL]
Set UtENZE	[VAL]
Set FC	[VAL]
Set Comp.	[VAL]

(1) Visibile in funzione della configurazione macchina

5.9 ALTRE SONDE

ALTRE SONDE	Pg/Pg
Um. Amb.	[VAL]
Um. Limite	[VAL]
Um. Est.	[VAL]
Qual. Aria	[VAL]
Ent. Amb.	[VAL]
Ent. Est.	[VAL]

Visibili in funzione della configurazione macchina

5.10 SERRANDA

Parametri per la gestione della serranda.

Parameter List:

- * MINIMA APERTURA
- * MESSA A REGIME
- * APERTO CON ALL. FUMO

5.11 FUNZIONI

FUNZIONI	Pg/Pg
Blocco HP	[VAL]
Lim. Temp.	[VAL]
Lim. Umid.	[VAL]
Parz. 50%	[VAL]
Fan Lim.	[VAL]

5.12 FASCE ORARIE

Impostazione ed abilitazione fasce orarie

FASCE	Pg/Pg
Timer ⁽¹⁾	[VAL]
Tipo Timer ⁽²⁾	[VAL]
Impostazioni	

- (1) Abilitazione fasce orarie
(2) Impostazione tipo gestione fasce orarie

5.12.1 IMPOSTAZIONI

In funzione del tipo di fascia oraria selezionata sono possibili le visualizzazioni seguenti.

Impostazioni giornaliera:

IMPOSTAZIONI	Pg/Pg
Lunedì'	
Martedì'	
Mercoledì'	
Giovedì'	
Venerdì'	
Sabato	
Domenica	

Impostazione 5+2: Feriale-Festivo

IMPOSTAZIONI	Pg/Pg
Lunedì'-Venerdì'	
Sabato-Domenica	

Impostazione settimanale:

IMPOSTAZIONI	Pg/Pg
Settimanale	

5.12.1.1 LUNEDI

Parameter List:

LUNEDI FASCIA 1 FLAG
LUNEDI FASCIA 1 ORA
LUNEDI FASCIA 1 MIN
LUNEDI FASCIA 1 MODO
LUNEDI FASCIA 1 OPZIONI
LUNEDI FASCIA 1 SET ESTIVO
LUNEDI FASCIA 1 SET INVERNALE
LUNEDI FASCIA 2 FLAG
LUNEDI FASCIA 2 ORA
LUNEDI FASCIA 2 MIN
LUNEDI FASCIA 2 MODO
LUNEDI FASCIA 2 OPZIONI
LUNEDI FASCIA 2 SET ESTIVO
LUNEDI FASCIA 2 SET INVERNALE
LUNEDI FASCIA 3 FLAG
LUNEDI FASCIA 3 ORA
LUNEDI FASCIA 3 MIN
LUNEDI FASCIA 3 MODO
LUNEDI FASCIA 3 OPZIONI
LUNEDI FASCIA 3 SET ESTIVO
LUNEDI FASCIA 3 SET INVERNALE
LUNEDI FASCIA 4 FLAG
LUNEDI FASCIA 4 ORA
LUNEDI FASCIA 4 MIN
LUNEDI FASCIA 4 MODO
LUNEDI FASCIA 4 OPZIONI
LUNEDI FASCIA 4 SET ESTIVO
LUNEDI FASCIA 4 SET INVERNALE

5.12.1.2 MARTEDI

Parameter List:

MARTEDI FASCIA 1 FLAG
MARTEDI FASCIA 1 ORA
MARTEDI FASCIA 1 MIN
MARTEDI FASCIA 1 MODO
MARTEDI FASCIA 1 OPZIONI
MARTEDI FASCIA 1 SET ESTIVO
MARTEDI FASCIA 1 SET INVERNALE
MARTEDI FASCIA 2 FLAG
MARTEDI FASCIA 2 ORA
MARTEDI FASCIA 2 MIN
MARTEDI FASCIA 2 MODO
MARTEDI FASCIA 2 OPZIONI
MARTEDI FASCIA 2 SET ESTIVO
MARTEDI FASCIA 2 SET INVERNALE
MARTEDI FASCIA 3 FLAG
MARTEDI FASCIA 3 ORA
MARTEDI FASCIA 3 MIN
MARTEDI FASCIA 3 MODO
MARTEDI FASCIA 3 OPZIONI
MARTEDI FASCIA 3 SET ESTIVO
MARTEDI FASCIA 3 SET INVERNALE
MARTEDI FASCIA 4 FLAG
MARTEDI FASCIA 4 ORA
MARTEDI FASCIA 4 MIN
MARTEDI FASCIA 4 MODO
MARTEDI FASCIA 4 OPZIONI
MARTEDI FASCIA 4 SET ESTIVO
MARTEDI FASCIA 4 SET INVERNALE

5.12.1.3 MERCOLEDI

Parameter List:

MERCOLEDI FASCIA 1 FLAG
MERCOLEDI FASCIA 1 ORA
MERCOLEDI FASCIA 1 MIN
MERCOLEDI FASCIA 1 MODO
MERCOLEDI FASCIA 1 OPZIONI
MERCOLEDI FASCIA 1 SET ESTIVO
MERCOLEDI FASCIA 1 SET INVERNALE
MERCOLEDI FASCIA 2 FLAG
MERCOLEDI FASCIA 2 ORA
MERCOLEDI FASCIA 2 MIN
MERCOLEDI FASCIA 2 MODO
MERCOLEDI FASCIA 2 OPZIONI
MERCOLEDI FASCIA 2 SET ESTIVO
MERCOLEDI FASCIA 2 SET INVERNALE
MERCOLEDI FASCIA 3 FLAG
MERCOLEDI FASCIA 3 ORA
MERCOLEDI FASCIA 3 MIN
MERCOLEDI FASCIA 3 MODO
MERCOLEDI FASCIA 3 OPZIONI
MERCOLEDI FASCIA 3 SET ESTIVO
MERCOLEDI FASCIA 3 SET INVERNALE
MERCOLEDI FASCIA 4 FLAG
MERCOLEDI FASCIA 4 ORA
MERCOLEDI FASCIA 4 MIN
MERCOLEDI FASCIA 4 MODO
MERCOLEDI FASCIA 4 OPZIONI
MERCOLEDI FASCIA 4 SET ESTIVO
MERCOLEDI FASCIA 4 SET INVERNALE

5.12.1.4 GIOVEDI

Parameter List:

GIOVEDI FASCIA 1 FLAG
GIOVEDI FASCIA 1 ORA
GIOVEDI FASCIA 1 MIN
GIOVEDI FASCIA 1 MODO
GIOVEDI FASCIA 1 OPZIONI
GIOVEDI FASCIA 1 SET ESTIVO
GIOVEDI FASCIA 1 SET INVERNALE
GIOVEDI FASCIA 2 FLAG
GIOVEDI FASCIA 2 ORA
GIOVEDI FASCIA 2 MIN
GIOVEDI FASCIA 2 MODO
GIOVEDI FASCIA 2 OPZIONI
GIOVEDI FASCIA 2 SET ESTIVO
GIOVEDI FASCIA 2 SET INVERNALE
GIOVEDI FASCIA 3 FLAG
GIOVEDI FASCIA 3 ORA
GIOVEDI FASCIA 3 MIN
GIOVEDI FASCIA 3 MODO
GIOVEDI FASCIA 3 OPZIONI
GIOVEDI FASCIA 3 SET ESTIVO
GIOVEDI FASCIA 3 SET INVERNALE
GIOVEDI FASCIA 4 FLAG
GIOVEDI FASCIA 4 ORA
GIOVEDI FASCIA 4 MIN
GIOVEDI FASCIA 4 MODO
GIOVEDI FASCIA 4 OPZIONI
GIOVEDI FASCIA 4 SET ESTIVO
GIOVEDI FASCIA 4 SET INVERNALE

5.12.1.5 VENERDI

Parameter List:

VENERDI FASCIA 1 FLAG
VENERDI FASCIA 1 ORA
VENERDI FASCIA 1 MIN
VENERDI FASCIA 1 MODO
VENERDI FASCIA 1 OPZIONI
VENERDI FASCIA 1 SET ESTIVO
VENERDI FASCIA 1 SET INVERNALE
VENERDI FASCIA 2 FLAG
VENERDI FASCIA 2 ORA
VENERDI FASCIA 2 MIN
VENERDI FASCIA 2 MODO
VENERDI FASCIA 2 OPZIONI
VENERDI FASCIA 2 SET ESTIVO
VENERDI FASCIA 2 SET INVERNALE
VENERDI FASCIA 3 FLAG
VENERDI FASCIA 3 ORA
VENERDI FASCIA 3 MIN
VENERDI FASCIA 3 MODO
VENERDI FASCIA 3 OPZIONI
VENERDI FASCIA 3 SET ESTIVO
VENERDI FASCIA 3 SET INVERNALE
VENERDI FASCIA 4 FLAG
VENERDI FASCIA 4 ORA
VENERDI FASCIA 4 MIN
VENERDI FASCIA 4 MODO
VENERDI FASCIA 4 OPZIONI
VENERDI FASCIA 4 SET ESTIVO
VENERDI FASCIA 4 SET INVERNALE

5.12.1.6 SABATO

Parameter List:

SABATO FASCIA 1 FLAG
SABATO FASCIA 1 ORA
SABATO FASCIA 1 MIN
SABATO FASCIA 1 MODO
SABATO FASCIA 1 OPZIONI
SABATO FASCIA 1 SET ESTIVO
SABATO FASCIA 1 SET INVERNALE
SABATO FASCIA 2 FLAG
SABATO FASCIA 2 ORA
SABATO FASCIA 2 MIN
SABATO FASCIA 2 MODO
SABATO FASCIA 2 OPZIONI
SABATO FASCIA 2 SET ESTIVO
SABATO FASCIA 2 SET INVERNALE
SABATO FASCIA 3 FLAG
SABATO FASCIA 3 ORA
SABATO FASCIA 3 MIN
SABATO FASCIA 3 MODO
SABATO FASCIA 3 OPZIONI
SABATO FASCIA 3 SET ESTIVO
SABATO FASCIA 3 SET INVERNALE
SABATO FASCIA 4 FLAG
SABATO FASCIA 4 ORA
SABATO FASCIA 4 MIN
SABATO FASCIA 4 MODO
SABATO FASCIA 4 OPZIONI
SABATO FASCIA 4 SET ESTIVO
SABATO FASCIA 4 SET INVERNALE

5.12.1.7 DOMENICA

Parameter List:

DOMENICA FASCIA 1 FLAG
DOMENICA FASCIA 1 ORA
DOMENICA FASCIA 1 MIN
DOMENICA FASCIA 1 MODO
DOMENICA FASCIA 1 OPZIONI
DOMENICA FASCIA 1 SET ESTIVO
DOMENICA FASCIA 1 SET INVERNALE
DOMENICA FASCIA 2 FLAG
DOMENICA FASCIA 2 ORA
DOMENICA FASCIA 2 MIN
DOMENICA FASCIA 2 MODO
DOMENICA FASCIA 2 OPZIONI
DOMENICA FASCIA 2 SET ESTIVO
DOMENICA FASCIA 2 SET INVERNALE
DOMENICA FASCIA 3 FLAG
DOMENICA FASCIA 3 ORA
DOMENICA FASCIA 3 MIN
DOMENICA FASCIA 3 MODO
DOMENICA FASCIA 3 OPZIONI
DOMENICA FASCIA 3 SET ESTIVO
DOMENICA FASCIA 3 SET INVERNALE
DOMENICA FASCIA 4 FLAG
DOMENICA FASCIA 4 ORA
DOMENICA FASCIA 4 MIN
DOMENICA FASCIA 4 MODO
DOMENICA FASCIA 4 OPZIONI
DOMENICA FASCIA 4 SET ESTIVO
DOMENICA FASCIA 4 SET INVERNALE

5.12.1.8 LUNEDI-VENERDI

Modo 5+2

Parameter List:

LUNEDI-VENERDI FASCIA 1 FLAG
LUNEDI-VENERDI FASCIA 1 ORA
LUNEDI-VENERDI FASCIA 1 MIN
LUNEDI-VENERDI FASCIA 1 MODO
LUNEDI-VENERDI FASCIA 1 OPZIONI
LUNEDI-VENERDI FASCIA 1 SET ESTIVO
LUNEDI-VENERDI FASCIA 1 SET INVERNALE
LUNEDI-VENERDI FASCIA 2 FLAG
LUNEDI-VENERDI FASCIA 2 ORA
LUNEDI-VENERDI FASCIA 2 MIN
LUNEDI-VENERDI FASCIA 2 MODO
LUNEDI-VENERDI FASCIA 2 OPZIONI
LUNEDI-VENERDI FASCIA 2 SET ESTIVO
LUNEDI-VENERDI FASCIA 2 SET INVERNALE
LUNEDI-VENERDI FASCIA 3 FLAG
LUNEDI-VENERDI FASCIA 3 ORA
LUNEDI-VENERDI FASCIA 3 MIN
LUNEDI-VENERDI FASCIA 3 MODO
LUNEDI-VENERDI FASCIA 3 OPZIONI
LUNEDI-VENERDI FASCIA 3 SET ESTIVO
LUNEDI-VENERDI FASCIA 3 SET INVERNALE
LUNEDI-VENERDI FASCIA 4 FLAG
LUNEDI-VENERDI FASCIA 4 ORA
LUNEDI-VENERDI FASCIA 4 MIN
LUNEDI-VENERDI FASCIA 4 MODO
LUNEDI-VENERDI FASCIA 4 OPZIONI
LUNEDI-VENERDI FASCIA 4 SET ESTIVO
LUNEDI-VENERDI FASCIA 4 SET INVERNALE

5.12.1.9 SABATO-DOMENICA

Modo 5+2

Parameter List:

SABATO-DOMENICA FASCIA 1 FLAG
SABATO-DOMENICA FASCIA 1 ORA
SABATO-DOMENICA FASCIA 1 MIN
SABATO-DOMENICA FASCIA 1 MODO
SABATO-DOMENICA FASCIA 1 OPZIONI
SABATO-DOMENICA FASCIA 1 SET ESTIVO
SABATO-DOMENICA FASCIA 1 SET INVERNALE
SABATO-DOMENICA FASCIA 2 FLAG
SABATO-DOMENICA FASCIA 2 ORA
SABATO-DOMENICA FASCIA 2 MIN
SABATO-DOMENICA FASCIA 2 MODO
SABATO-DOMENICA FASCIA 2 OPZIONI
SABATO-DOMENICA FASCIA 2 SET ESTIVO
SABATO-DOMENICA FASCIA 2 SET INVERNALE
SABATO-DOMENICA FASCIA 3 FLAG
SABATO-DOMENICA FASCIA 3 ORA
SABATO-DOMENICA FASCIA 3 MIN
SABATO-DOMENICA FASCIA 3 MODO
SABATO-DOMENICA FASCIA 3 OPZIONI
SABATO-DOMENICA FASCIA 3 SET ESTIVO
SABATO-DOMENICA FASCIA 3 SET INVERNALE
SABATO-DOMENICA FASCIA 4 FLAG
SABATO-DOMENICA FASCIA 4 ORA
SABATO-DOMENICA FASCIA 4 MIN
SABATO-DOMENICA FASCIA 4 MODO
SABATO-DOMENICA FASCIA 4 OPZIONI
SABATO-DOMENICA FASCIA 4 SET ESTIVO
SABATO-DOMENICA FASCIA 4 SET INVERNALE

5.12.1.10 SETTIMANALE

Parameter List:

SETTIMANALE FASCIA 1 FLAG
SETTIMANALE FASCIA 1 ORA
SETTIMANALE FASCIA 1 MIN
SETTIMANALE FASCIA 1 MODO
SETTIMANALE FASCIA 1 OPZIONI
SETTIMANALE FASCIA 1 SET ESTIVO
SETTIMANALE FASCIA 1 SET INVERNALE
SETTIMANALE FASCIA 2 FLAG
SETTIMANALE FASCIA 2 ORA
SETTIMANALE FASCIA 2 MIN
SETTIMANALE FASCIA 2 MODO
SETTIMANALE FASCIA 2 OPZIONI
SETTIMANALE FASCIA 2 SET ESTIVO
SETTIMANALE FASCIA 2 SET INVERNALE
SETTIMANALE FASCIA 3 FLAG
SETTIMANALE FASCIA 3 ORA
SETTIMANALE FASCIA 3 MIN
SETTIMANALE FASCIA 3 MODO
SETTIMANALE FASCIA 3 OPZIONI
SETTIMANALE FASCIA 3 SET ESTIVO
SETTIMANALE FASCIA 3 SET INVERNALE
SETTIMANALE FASCIA 4 FLAG
SETTIMANALE FASCIA 4 ORA
SETTIMANALE FASCIA 4 MIN
SETTIMANALE FASCIA 4 MODO
SETTIMANALE FASCIA 4 OPZIONI
SETTIMANALE FASCIA 4 SET ESTIVO
SETTIMANALE FASCIA 4 SET INVERNALE

5.13 OPZIONI MODO

Visualizzazione e modifica delle opzioni night fan eco

Parameter List:

- * OPZIONI MANUALI
- * ECONOMY

5.14 ORE D'USO

ORE D'USO	Pg/Pg
Impianto	
Compressore 1	
Compressore 2	
Compressore 3	
Compressore 4	
Generatore Modulante ⁽¹⁾	
Batt. El. ⁽¹⁾	
Filtri	

(1) Visibile in funzione della configurazione macchina

5.14.1 IMPIANTO e SUOI ELEMENTI

IMPIANTO	Pg/Pg
Giorni Uso	[VAL]
Ore Uso	[VAL]
Reset Ore Uso ⁽¹⁾	

(1) Visibile solo con password

La visualizzazione delle ore d'uso degli elementi dell'impianto è analoga a quella sopra visualizzata

6 SETPOINT

SETPOINT	Pg/Pg
Invernale	[VAL]
Estivo	[VAL]
Um. Invern	[VAL]
Um. Estiva	[VAL]
Post Vent.	[VAL]
Qual. Aria	[VAL]
Entalpia	[VAL]

Visibili in funzione della configurazione macchina

7 ERRORE DI SISTEMA

Viene visualizzato se rilevate anomalie non gravi (warning) all'accensione.

ERRORI DI SISTEMA

RTC BATTERIA

EEPROM BIOS

EEPROM USER

RTC BATTERIA se batteria scarica.

EEPROM BIOS/USER se crc parametri in E2 errato.

Comunicazione RTC

Programmazione RTC

Comunicazione RTC e Programmazione RTC se malfunzionamento RTC interno.

MENU			
Password	1	*****	
Modo Configur.		S/NO	
IO		IO XTMH	
		AI	
		AO	
		ID	
		NO	
		MODO TEST	
		ABILITA	
		TEST DO AO	
		SET POLARITA'	
PARAMETRI >>>>> >>>>>			
		Bios	IMPIANTO >>>>> MANUTENZIONE
		Stringhe	∇
lingua		Generali	∇
		PAR_BOO_BIOS_5	∇
		Gfg XTMH	
		Gfg XTMH1	
		Gfg XTMH2	
		Gfg XTMH3	
		Gfg XTMH4	
		Comunicazione	
Allarmi			
		Allarmi Bios	
		Allarmi User	
		Errori Sonda	
		Reset allarmi	
		Storico	
		Cancella Storico	
Data e Ora			
		Modifica Data	
		Modifica Ora	
Stati			
		Impianto	
		Vent. MR	
		Serranda	
		Circuiti	
		Compressori	
		Batterie Ventilatori	
		Valvola Caldo	
		Resistenze	
		Umidificatore	
Temperature			
		Ambiente	
		Limite	
		Antigelo	
		Set Utenze	
		Set FC	
		Set Compressori	
Altre Sonde			
		Ambiente	
		Limite	
		Esterna	
		Qualità Aria	
Serrande			
	613	Minima Apertura	30%
	614	Messa a Regime	30
		Aperto con All.Fumo	
Funzioni			
		Blocco HP	
		Limite Temp	
		Limite Umidità	
		Parzializ. 50%	
Fascie Orarie			
		Timer	
		Tipo Timer	
		Impostazioni	
Opzioni			
		Opzioni Manuali	
		Economy	
Ore d'uso			
		Impianto	
		Compressore1	
		Compressore2	
		Compressore3	
		Compressore4	
		Generatore Modulante	
		Filtri	

MENU

Password
 Modo Configur.
 IO

PARAMETRI

Strutturati		Alto livello		Regolazione		Set Point Dinamico		Circuiti			
892	Chiller Reversibile	NO	890	Selezione Evaporatori	Bilanc.	445	Tipo	5,0°C	393	Alta Press.Set	26,0bar
348	Compressore 1	11	891	Selezione Circuiti	Bilanc.	346	Regolazione	Propor	394	Alta Press.Isteresi	2,0bar
349	Compressore 2	11	893	Selezione Compressori	Bilanc.	347	Sonda Regolazione	NO		Press.Alta Pressione	
350	Compressore 3	12				348	Costante Integrata	NO			
351	Compressore 4	12				883	Comp. Proporzionale	SI	981	ABILITA	SI
352	Compressore 5	0				620	Economy OFFSET	5,0°C	641	SET	21,0bar
353	Compressore 6	0				621	Tempo Massimo Night	6h	642	ISTERESI	4,0bar
354	Compressore 7	0				452	Min Set	15,0°C	643	GPADINI	1
355	Compressore 8	0				453	Max Set	35,0°C		Bassa Pressione	
365	Ventole Circuito 1	1					Chiller		382	Max Allarmi Ora	3
366	Ventole Circuito 2	2					Set estivo	25°C	395	SET estivo	2,0bar
367	Ventole Circuito 3	0				343	Zona morta Compre.	0,0°C	396	Isteresi Estiva	0,6bar
368	Ventole Circuito 4	0				457	Chiller Banda Prop.	2,0°C	397	SET Invernale	0,6bar
369	Ventole Circuito 5	0				455	Chiller Banda Prop.Min	0,1°C	398	Isteresi Invernale	0,6bar
370	Ventole Circuito 6	0				456	Chiller Banda Prop.Max	20,0°C	381	Bassa Press.BY Pass Ingr.	120s
371	Ventole Circuito 7	0				344	Chiller tempi Integr.Salita	10s	975	Sonda Digitale	NO
372	Ventole Circuito 8	0				345	Chiller tempi Integr.Disc.	10s	976	Sonda Analogica	SI
356	Stage Compr. 1	0					Heatpump				
357	Stage Compr. 2	0					Set Invernale	20°C			
358	Stage Compr. 3	0				479	Zona morta Compre.	0,0°C			
359	Stage Compr. 4	0				482	Heat Pump Banda Prop.	2,0°C			
360	Stage Compr. 5	0				480	Heat Pump Banda Prop.Min	0,1°C			
361	Stage Compr. 6	0				481	Heat Pump Banda Prop.Max	10,0°C			
362	Stage Compr. 7	0				483	Heat Pump tempi Integr.Salita	10s			
363	Stage Compr. 8	0				484	Heat Pump tempi Integr.Disc.	10s			
364	TIPO	Semier.					Conf. Allarmi				
917	Asimmetriche	NO				884	Alta Temperatura	SI			
373	Gruppo Ventole 1	1				340	Alta Temperatura OFFSET	0,5°C			
374	Gruppo Ventole 2	1				341	Alta TempByPass Ingresso	60min.			
375	Gruppo Ventole 3	1				918	Bassa Temperatura	SI			
376	Gruppo Ventole 4	1				476	Bassa Temperatura OFFSET	0,5°C			
377	Gruppo Ventole 5	1				477	Bassa TempByPass Ingresso	60min.			
378	Gruppo Ventole 6	1									
379	Gruppo Ventole 7	1									
380	Gruppo Ventole 8	1									
921	Ingresso Est./Inverno	NO									
922	Ingr. ON/OFF remoto	SI									
946	Ingresso Economy	NO									
945	Abilita Night DI	NO									
931	Termica Bat. El.+Gen	SI									
932	Spegni dopo Black Out	NO									

Compressori		Selez. Compressori		Sbrinamento		Umidità		Umidificatore		Deumidificatore	
894	Compressore 1	SI	485	TIPO	Standard	587	Umidità Estiva	50%	939	Abilita AO	NO
895	Compressore 2	SI	919	MaxPot.non in Sbrin	NO	588	Umidità Invernale	40%	940	Abilita DO	NO
896	Compressore 3	SI	920	Sgocciolamento	NO				589	Zona morta Estiva	5%
897	Compressore 4	SI	486	Tempo Sbrin. Successivi	15min.				590	Zona morta Invernale	5%
898	Compressore 5	NO	487	Sgocciolamento tempo	30s				591	Banda Proporzionale	10%
899	Compressore 6	NO	488	Intertempo Gradini	30s						
900	Compressore 7	NO	489	Tempo Inversione	30s						
901	Compressore 8	NO	490	Ingresso Sonda	Min						
			491	Ingresso SET	2,7bar						
			492	Ingr. Bypass Pres.Min	1min.						
			493	Uscita SET	13,0bar						
			494	Durata Minimo	5min.						
			495	Durata Massimo	15min.						
			496	Bypass Allarme Minimo	15min.						
			497	Massima Pot.Vent. SET	20,0bar						
			498	Massima Pot.Vent.Isteresi	2,0bar						

Iniezione di liquido		Ventole Cond.		Altri allarmi		Storico	
				573	Temp All. Aut Man.	20s	
				574	Bypass	30s	
				575	All. Flusso Acqua Ingresso	10s	
				576	All. Flusso Acqua Uscita	10s	
					Limite ore d'uso		
					Ventola MP e Filtri		
				977	Diagn. Filtri Ventilatori	Digitale	
				465	All. Filtri ByP Partenza	30s	
				466	All. FiltriByP Sporchi - Ing.	10s	
				467	All. FiltriByP Sporchi - Usc.	10s	
				468	All. Ventole ByP Ingresso	10s	
				469	All. Ventole ByP Uscita	10s	
				470	Soglia Ore Filtri Sporchi	10000h	
				471	Soglia Ore Filtri Ostruiti	10000h	
				978	Stato Vent.con Filtri Ostr.	NO	
				472	Stato Vent.con Fumo	NO	

MENU

Password
Modo Configur.
IO

PARAMETRI

MANUTENZIONE

>>>>>

Tempi Impianto			Integrazione			Antigelo		
624	Ritardo Accensione	60s	Generatore Modulante			885	Antigelo	SI
625	Ritardo Spegnimento	60s	929	ABILITA	NO	886	Batterie Elettriche	NO
626	Ritardo vs.Batt.Acqua	15s	930	AO Gen.Mod.come Relè	NO	887	Valvola Caldo	SI
627	Ritar.Res.vs.Comp/Vent	20s	632	Banda proporzionale	2,0°C	888	Generatore Modulante	NO
628	Rit. Valv.vs.Comp/Vent	20s	633	Zona Morta HP ON	2,0°C	889	Ventola MR	NO
629	Rit.Gen.Mod.vs.Comp/Vent	20s	634	Zona Morta HP OFF	0,0°C	458	Max Allarmi Ora	10000
				Batteria Acqua Calda		459	Antigelo Estivo SET	3,0°C
						460	Antigelo Estivo Isteresi	4,0°C
			935	ABILITA	NO	461	Antigelo Estivo ByP Ingresso	30s
			578	ISTERESI	2,0°C	462	Antigelo Invernale SET	3,0°C
			579	Zona Morta HP ON	2,0°C	463	Antigelo Invernale Isteresi	4,0°C
			580	Zona Morta HP OFF	0,0°C	464	Antigelo Invernale ByP Ingresso	30s
			581	Banda Proporzionale	2,0°C			
			582	On Minimo	1s			
				Batteria Elettrica				
			928	ABILITA	NO			
			664	TIPO	Resist			
			525	Zona Morta HP ON	2,0°C			
			526	Zona Morta HP OFF	0,0°C			
			527	Banda Proporzionale	2,0°C			
			528	Batterie Elelett.Numero	2			

<<<<<

>>>>>

Economizzatore			Menù Serrande			Limiti		
600	Tipo	Off	903	Menù Serrande	SI	Temp. Mandata		
902	5 Serrande	NO				942	ABILITA	SI
	FCH Temperatura					594	Set Up	42,0°C
601	Set abilitazione	12,0°C				595	Set Down	13,0°C
602	Isteresi Abilitazione	3,0°C				596	Isteresi	4,0°C
603	Banda Prop. Estivo	2,0°C				597	Sonda	Mandata
604	OFFSET Estivo	0,0°C					Fan Limit	
605	Banda Prop. Invernale	2,0°C				979	ABILITA	NO
606	OFFSET Invernale	0,0°C				635	SET	25,0°C
607	OFFSET SET Siddistatto	4,0°C				636	Isteresi	2,0°C
608	Isteresi Temp. Esterna	5,0°C					Umidità Limite	
	FCH Entalpia					943	ABILITA	NO
609	Banda Prop. Estivo	5,0 j/g				598	SetPoint	80%
610	Banda Prop. Invernale	5,0 j/g				599	Isteresi	5%
611	Isteresi entalp. Esterna	3,0 j/g					Blocco HP	
612	Altitudine	0,0 Km				941	ABILITA	NO
	Qualità Aria					592	SET	0,0°C
944	ABILITA	NO				593	Isteresi	3,0°C
616	SET	20%						
617	Banda Proporzionale	30%						

INDICE

1	LEGEND	4
2	NOTE	4
3	FUNCTION KEY	5
4	RAPID ACCESS	5
5	MENU.....	6
5.1	PASSWORD.....	6
5.2	CONFIGURATION MODE	7
5.3	IO.....	7
5.3.1	IO XTMH	7
5.3.2	MODO TEST.....	8
5.3.2.1	TEST DO AO.....	8
5.3.2.2	SET POLARITY.....	9
5.4	PARAMETERS.....	10
5.4.1	PARAMETRI BIOS.....	10
5.4.1.1	STRINGS.....	10
5.4.1.2	Miscellaneous.....	10
5.4.1.3	CFG XTMH.....	11
5.4.1.4	CFG XTEH1.....	11
5.4.1.5	CFG XTEH2.....	12
5.4.1.6	CFG XTEH3.....	12
5.4.1.7	CFG XTEH4.....	13
5.4.1.8	Communication	13
5.4.2	PLANT.....	14
5.4.2.1	STRUCTURAL	14
5.4.2.2	HIGH LEVEL	15
5.4.2.3	THERMOREGULATION	15
5.4.2.4	DYNAMIC SET	16
5.4.2.5	CIRCUITS.....	16
5.4.2.6	COMPRESSORS	17
5.4.2.7	COMP. SELECTION.....	17
5.4.2.8	DEFROST.....	17
5.4.2.9	HUMIDITY	18
5.4.2.10	LIQUID INJECTION.....	18
5.4.2.11	COND. FAN	19
5.4.2.12	OTHER ALARMS.....	22
5.4.3	MAINTENANCE.....	23
5.4.3.1	UNIT TIME.....	23
5.4.3.2	INTEGRATION	23
5.4.3.3	ANTIFREEZE	24
5.4.3.4	ECONOMIZER	24
5.4.3.5	LIMITS	25
5.5	ALARMS.....	27
5.5.1	BIOS ALARMS.....	27
5.5.2	USER ALARMS	27
5.5.3	PROBE ERRORS	29
5.5.4	HISTORICAL.....	30
5.5.5	HISTORICAL ALARM LIST AND RELATED ID CODE	30
5.6	DATA E ORA.....	31
5.6.1	DATE MODIFY.....	31
5.6.2	TIME MODIFY.....	31
5.7	STATES.....	32
5.7.1	CIRCUITS i	32
5.7.2	COMPRESSORS.....	32
5.7.3	FAN BATT.	33
5.8	TEMPERATURE	33
5.9	OTHER PROBES.....	33
5.10	DUMPER.....	33
5.11	FUNCTIONS.....	34
5.12	TIME BANDS.....	35
5.12.1	SETTINGS	35
5.12.1.1	MONDAY.....	36

5.12.1.2	TUESDAY.....	36
5.12.1.3	WEDNESDAY	37
5.12.1.4	THURSDAY.....	37
5.12.1.5	FRIDAY	38
5.12.1.6	SATURDAY	38
5.12.1.7	SUNDAY.....	39
5.12.1.8	MONDAY-FRIDAY	39
5.12.1.9	SATURDAY-SUNDAY.....	40
5.12.1.10	WEEKLY.....	40
5.13	OPTIONS	41
5.14	USAGE HOURS.....	41
5.14.1	PLANT AND ITS ELEMENTS.....	41
6	SETPOINT	42
7	SYSTEM ERROR	43

1 LEGEND

→ **X.X** Indicates the destination menu in case of item selection through enter key.

2 NOTE

The description of the parameter lists displayed in the following is described in the product technical specification.

3 FUNCTION KEY



FUNCTION

Long Press:

F1: Temperatures →5.8

F2: States →5.7

F3: Alarms →5.5

F4 Time Bands →5.12

Push: Plant On/Off

Short Press: Menu →5

MENU

ENTER: Selection

UP/DOWN: Navigation and values modification

LEFT: ESC Previous menu level

LEFT/RIGHT: string navigation

4 RAPID ACCESS

Rapid access is the level visualized at start-up. It shows main states of the machine and allows access to all the other menu levels.

<i>hh:mm</i>	NRGX	<i>Pg/Pg</i>
[VAL] ⁽¹⁾		[VAL]
Room Temp.		[VAL]
Room Hum. ⁽²⁾		[VAL]
Setpoint →6		[VAL]
Time Bands →5.12		
Summer/Winter/Auto ⁽³⁾		
Menu' →5		

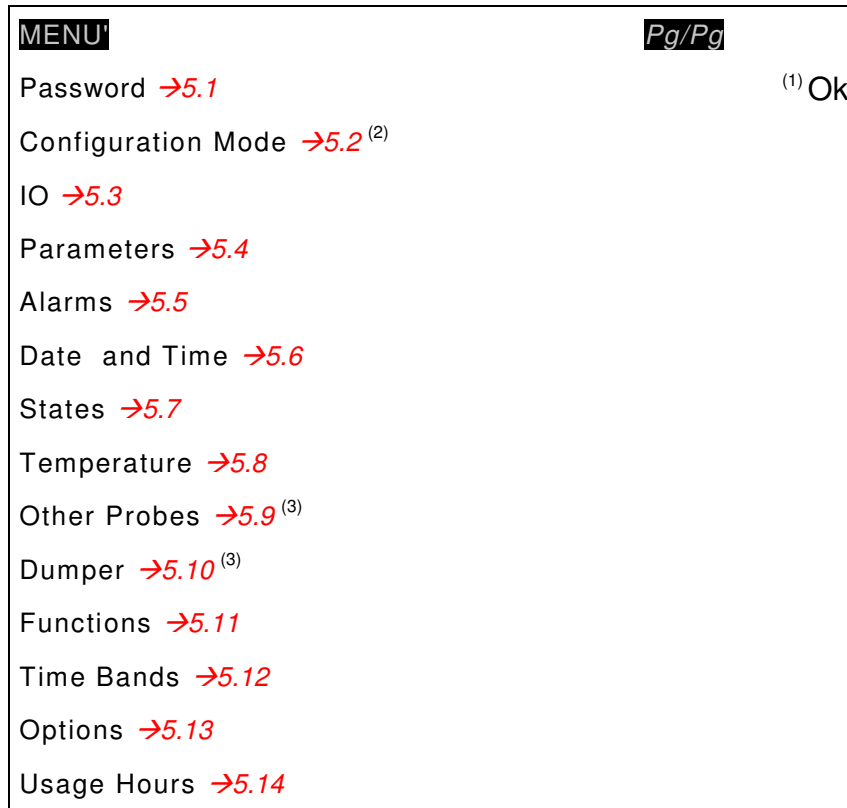
(1) It shows the State machine off /heat/cool/switch off and the presence of system alarms

(2) Room Hum. is displayed only in case of particular machine configuration

(3) The mode selection will be displayed only if mode digital input is disabled

5 MENU

This area can be accessed from Rapid Access or by short pressure of one of the function keys. It is the main navigation menu which leads to the various submenu.



- (1) Ok is visualized when password is typed correctly.
- (2) Visualized only with password.
- (3) Visualization based on machine configuration

5.1 PASSWORD

This menu allows entering a password for reserved reserved access.

The password is a string of 5 alphanumeric characters adjustable by the user with the buttons up and down. User can move from one character to the nexr using the right key in a circular way.

Once password is entered all the hidden menus and the protected parameters will be accessible. If the typed password is correct, OK will appears on the right of Password.

Entering into the Rapid Access or after an inactivity period the password is automatically disabled.



5.2 CONFIGURATION MODE

The enable of the configuration mode allows the modification of the COLD parameters.

The request of entering configuration mode will be accepted only if the password has been typed correctly and the plant is OFF.

MODO	Pg/Pg
Abilita	[VAL]

5.3 IO

Menu for displaying the input/output status of the controller XTMH.

IO	Pg/Pg
IO XTMH	
TEST MODE →5.3.2 ⁽¹⁾	

(1) Visible only if configuration mode is enabled.

5.3.1 IO XTMH

Menu for the selection of the type of input to be visualized on the controller XTMH.

IO X	Pg/Pg
AI	
AO	
ID	
NO	

Analog Input (AI), Analog Output (AO), Digital Inputs (ID) e Digital Output (NO).

5.3.2 MODO TEST

Menu for testing digital and analogue output and setting the digital input and output polarity.

IO	Pg/Pg
ENABLE	(1) [VAL]
TEST DO AO	
SET POLARITY	

(1) Test Mode enable status.

5.3.2.1 TEST DO AO

This menu allows testing of digital and analogue output. The physical value of the output is update at each selection of "Output Update".

Compressor output can be switched on for a limited time defined by parameters KOMP_ACC_DO_i_TMR where i represents the related compressor.

OUTPUT	Pg/Pg
FAN IO	[VAL]
FCH Acc.	[VAL]
Hea1 - Gen	[VAL]
Komp 1	[VAL]
Komp 2	[VAL]
Fan 1	[VAL]
Komp 3	[VAL]
Komp 4	[VAL]
Fan 2	[VAL]
Inv. Val.1	[VAL]
Inv. Val.2	[VAL]
Alarm	[VAL]
Humid DO	[VAL]
Humid AO	[VAL]
Dumper	[VAL]
Gen. Mod.	[VAL]
Hot Valve	[VAL]
Output Update	

Note: Output are visualized independently from their actual presence.

5.3.2.2 SET POLARITY

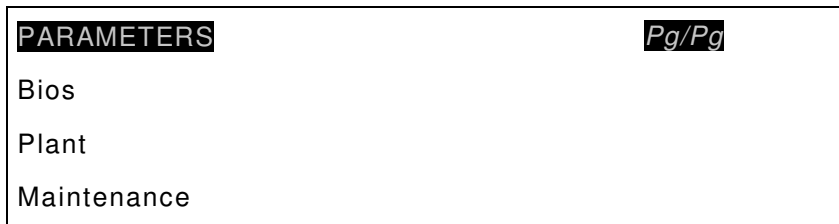
Menu for setting polarity parameters.

Parameter List:

- * FAN POL.
- * FCH ON
- * ALARM POL.
- * KOMP 1 POL.
- * KOMP 2 POL.
- * KOMP 3 POL.
- * KOMP 4 POL.
- * FAN GROUP 1 POL.
- * FAN GROUP 2 POL.
- * INV. VALVE POL. 1
- * INV. VALVE POL. 2
- * HEA/EL. BAT. 1 POL.
- * HUMID. DO POL.
- * TH. SW. KOMP 1 POL.
- * TH. SW. KOMP 2 POL.
- * TH. SW. KOMP 3 POL.
- * TH. SW. KOMP 4 POL.
- * MAX PRES. DI POL. 1
- * MAX PRES. DI POL. 2
- * AIR FLOW POL.
- * FILTER DIAG. POL.
- * THERM. SW. 1 POL. HEA/EL. BAT.
- * FAN THER. SW. POL.
- * PHASE SEQ. POL.
- * ON/OFF POL.
- * PLAN_MODE_DI_POL
- * POWER LIM. POL.

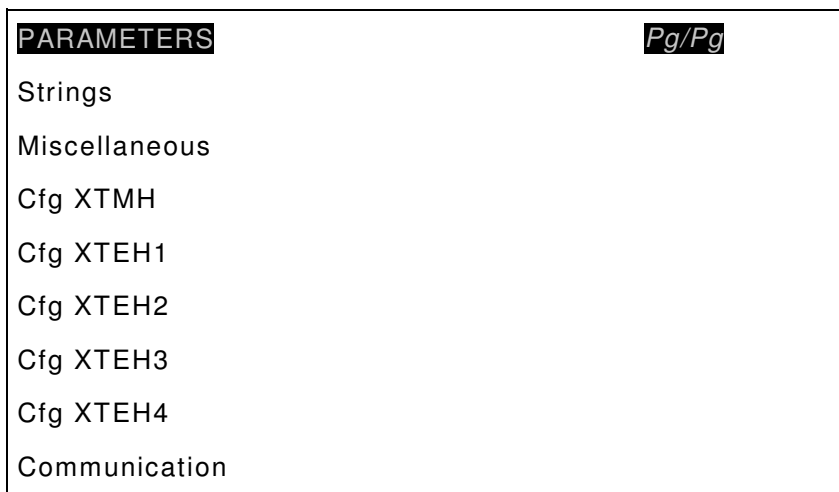
5.4 PARAMETERS

Menu for BIOS and USER parameters display and modification.



5.4.1 PARAMETRI BIOS

Menu for the visualization and modification of BIOS parameters.



5.4.1.1 STRINGS

Menu for the visualization and modification of string BIOS parameters.

Parameter List:

- * PAR_MSG_BIOS_1
- * PAR_MSG_BIOS_2
- * PAR_MSG_BIOS_3
- * PAR_MSG_BIOS_4
- * PAR_MSG_BIOS_5
- * PAR_MSG_BIOS_6
- * PAR_MSG_BIOS_7
- * PAR_MSG_BIOS_8
- * PAR_MSG_BIOS_9
- * PAR_MSG_BIOS_10
- * PAR_MSG_BIOS_11

5.4.1.2 Miscellaneous

Menu for display and modification of general BIOS parameters.

Parameter List:

- * **PAR_BOO_BIOS_5** (0=Italian 1=English-German)
- * PAR_BOO_BIOS_6
- * PAR_TMR_BIOS_1
- * PAR_TMR_BIOS_2
- * PAR_TMR_BIOS_3

5.4.1.3 **CFG XTMH**

Menu for display and modification of BIOS parameters for XTMH configuration.

Parameter List:

- * PAR_BOO_BIOS_7
- * PAR_ANA_BIOS_73
- * PAR_ANA_BIOS_74
- * PAR_ANA_BIOS_75
- * PAR_ANA_BIOS_76
- * PAR_ANA_BIOS_77
- * PAR_ANA_BIOS_78
- * PAR_ANA_BIOS_79
- * PAR_ANA_BIOS_80
- * PAR_ANA_BIOS_81
- * PAR_ANA_BIOS_82
- * PAR_ANA_BIOS_83
- * PAR_ANA_BIOS_84
- * PAR_ANA_BIOS_85
- * PAR_ANA_BIOS_86
- * PAR_ANA_BIOS_87
- * PAR_ANA_BIOS_88
- * PAR_ANA_BIOS_89
- * PAR_ANA_BIOS_90
- * PAR_ANA_BIOS_91
- * PAR_BOO_BIOS_8
- * PAR_BOO_BIOS_9
- * PAR_ANA_BIOS_92
- * PAR_ANA_BIOS_93
- * PAR_ANA_BIOS_94
- * PAR_ANA_BIOS_95
- * PAR_ANA_BIOS_96
- * PAR_ANA_BIOS_97
- * PAR_ANA_BIOS_98
- * PAR_ANA_BIOS_99
- * PAR_ANA_BIOS_100
- * PAR_ANA_BIOS_101
- * PAR_ANA_BIOS_102
- * PAR_ANA_BIOS_103
- * PAR_ANA_BIOS_104
- * PAR_ANA_BIOS_105
- * PAR_ANA_BIOS_106
- * PAR_ANA_BIOS_107
- * PAR_ANA_BIOS_108
- * PAR_ANA_BIOS_109
- * PAR_ANA_BIOS_110

5.4.1.4 **CFG XTEH1**

Menu for display and modification of BIOS parameters for XTEH1 configuration.

Parameter List:

- * PAR_BOO_BIOS_10
- * PAR_BOO_BIOS_11
- * PAR_ANA_BIOS_111
- * PAR_ANA_BIOS_112
- * PAR_ANA_BIOS_113
- * PAR_ANA_BIOS_114
- * PAR_ANA_BIOS_115
- * PAR_ANA_BIOS_116
- * PAR_ANA_BIOS_117
- * PAR_ANA_BIOS_118
- * PAR_ANA_BIOS_119
- * PAR_ANA_BIOS_120
- * PAR_ANA_BIOS_121
- * PAR_ANA_BIOS_122
- * PAR_ANA_BIOS_123
- * PAR_ANA_BIOS_124
- * PAR_ANA_BIOS_125
- * PAR_ANA_BIOS_126
- * PAR_ANA_BIOS_127
- * PAR_ANA_BIOS_128
- * PAR_ANA_BIOS_129

5.4.1.5 **CFG XTEH2**

Menu for display and modification of BIOS parameters for XTEH2 configuration.

Parameter List:

- * PAR_BOO_BIOS_12
- * PAR_BOO_BIOS_13
- * PAR_ANA_BIOS_130
- * PAR_ANA_BIOS_131
- * PAR_ANA_BIOS_132
- * PAR_ANA_BIOS_133
- * PAR_ANA_BIOS_134
- * PAR_ANA_BIOS_135
- * PAR_ANA_BIOS_136
- * PAR_ANA_BIOS_137
- * PAR_ANA_BIOS_138
- * PAR_ANA_BIOS_139
- * PAR_ANA_BIOS_140
- * PAR_ANA_BIOS_141
- * PAR_ANA_BIOS_142
- * PAR_ANA_BIOS_143
- * PAR_ANA_BIOS_144
- * PAR_ANA_BIOS_145
- * PAR_ANA_BIOS_146
- * PAR_ANA_BIOS_147
- * PAR_ANA_BIOS_148

5.4.1.6 **CFG XTEH3**

Menu for display and modification of BIOS parameters for XTEH3 configuration.

Parameter List:

- * PAR_BOO_BIOS_14
- * PAR_BOO_BIOS_15
- * PAR_ANA_BIOS_149
- * PAR_ANA_BIOS_150
- * PAR_ANA_BIOS_151
- * PAR_ANA_BIOS_152
- * PAR_ANA_BIOS_153
- * PAR_ANA_BIOS_154
- * PAR_ANA_BIOS_155
- * PAR_ANA_BIOS_156
- * PAR_ANA_BIOS_157
- * PAR_ANA_BIOS_158
- * PAR_ANA_BIOS_159
- * PAR_ANA_BIOS_160
- * PAR_ANA_BIOS_161
- * PAR_ANA_BIOS_162
- * PAR_ANA_BIOS_163
- * PAR_ANA_BIOS_164
- * PAR_ANA_BIOS_165
- * PAR_ANA_BIOS_166
- * PAR_ANA_BIOS_167

5.4.1.7 CFG XTEH4

Menu for display and modification of BIOS parameters for XTEH4 configuration.

Parameter List:

- * PAR_BOO_BIOS_16
- * PAR_BOO_BIOS_17
- * PAR_ANA_BIOS_168
- * PAR_ANA_BIOS_169
- * PAR_ANA_BIOS_170
- * PAR_ANA_BIOS_171
- * PAR_ANA_BIOS_172
- * PAR_ANA_BIOS_173
- * PAR_ANA_BIOS_174
- * PAR_ANA_BIOS_175
- * PAR_ANA_BIOS_176
- * PAR_ANA_BIOS_177
- * PAR_ANA_BIOS_178
- * PAR_ANA_BIOS_179
- * PAR_ANA_BIOS_180
- * PAR_ANA_BIOS_181
- * PAR_ANA_BIOS_182
- * PAR_ANA_BIOS_183
- * PAR_ANA_BIOS_184
- * PAR_ANA_BIOS_185
- * PAR_ANA_BIOS_186

5.4.1.8 Communication

Menu for display and modification of communication BIOS parameters.

Parameter List:

- * PAR_ANA_BIOS_187
- * PAR_ANA_BIOS_188
- * PAR_ANA_BIOS_189
- * PAR_BOO_BIOS_18
- * **PAR_ANA_BIOS_190** (2= Paramanager, 3= Modbus)
- * PAR_ANA_BIOS_191
- * PAR_ANA_BIOS_192
- * PAR_ANA_BIOS_193
- * PAR_ANA_BIOS_194
- * PAR_ANA_BIOS_195
- * PAR_BOO_BIOS_19
- * PAR_BOO_BIOS_20

5.4.2 PLANT

Plant parameter Menu

PARAMETERS

Pg/Pg

Structural
High Level
Thermoregulation
Dynamic Set
Circuits
Compressors
Comp. Selection
Defrost
Humidity
Liquid Injection
Cond. Fan
Other Alarms
Historical

[VAL]

5.4.2.1 STRUCTURAL

Parameter List:

- * REVERSIBLE CHILLER
- * KOMPRESSOR 1
- * KOMPRESSOR 2
- * KOMPRESSOR 3
- * KOMPRESSOR 4
- * KOMPRESSOR 5
- * KOMPRESSOR 6
- * KOMPRESSOR 7
- * KOMPRESSOR 8
- * FAN CIRCUIT 1
- * FAN CIRCUIT 2
- * FAN CIRCUIT 3
- * FAN CIRCUIT 4
- * FAN CIRCUIT 5
- * FAN CIRCUIT 6
- * FAN CIRCUIT 7
- * FAN CIRCUIT 8
- * KOMP. STAGE 1
- * KOMP. STAGE 2
- * KOMP. STAGE 3
- * KOMP. STAGE 4
- * KOMP. STAGE 5
- * KOMP. STAGE 6
- * KOMP. STAGE 7
- * KOMP. STAGE 8
- * TYPE
- * ASYMMETRICAL
- * FAN GROUP 1 NUMBER
- * FAN GROUP 2 NUMBER
- * FAN GROUP 3 NUMBER
- * FAN GROUP 4 NUMBER
- * FAN GROUP 5 NUMBER
- * FAN GROUP 6 NUMBER
- * FAN GROUP 7 NUMBER
- * FAN GROUP 8 NUMBER
- * SUMMER/WINTER INPUT

- * ON/OFF INPUT
- * INPUT ECONOMY
- * ENABLE NIGHT DI
- * THER. SWITCH HEA/EL. BAT. + GEN.
- * SWITCH OFF AFTER BLACK OUT

5.4.2.2 HIGH LEVEL

Parameters for refrigerating criteria.

Parameter List:

- * EVAPORATOR SELECTION
- * CIRCUIT SELECTION
- * KOMPRESSOR SELECTION

5.4.2.3 THERMOREGULATION

Parameters for temperature control function and related parameters selection.



5.4.2.3.1 SETUP

Parameters for setting temperature control, temperature control sensor and P.I. function selection.

Parameter List:

- * CONTROL TYPE
- * CONTROL PROBE
- * INTEGR. COMP.
- * INTEGR. COSTANT
- * PROP. COSTANT
- * ECONOMY OFFSET
- * MAX NIGHT TIME NIGHT
- * MIN SET
- * MAX SET

5.4.2.3.2 CHILLER

Set value and intermediate step time setting

Parameter List:

- * SUMMER
- * DEAD ZONE KOMPR.
- * CHILLER PROP. BAND
- * CHILLER MIN PROP. BAND
- * CHILLER MAX PROP. BAND
- * CHILLER RISE STEP TIME
- * CHILLER FALL STEP TIME

5.4.2.3.3 HEATPUMP

Set value and intermediate step time setting

Parameter List:

- * WINTER
- * DEAD ZONE KOMPR.
- * HEAT PUMP PROP. BAND
- * HEAT PUMP MIN PROP. BAND
- * HEAT PUMP MAX PROP. BAND
- * HEAT PUMP RISE STEP TIME
- * HEAT PUMP FALL STEP TIME

5.4.2.3.4 ALLARM SETUP

Set value of thermoregulation alarms

Parameter List:

- * HIGH TEMP.
- * HIGH TEMP. OFFSET
- * HIGH TEMP. BYP ENTER
- * LOW TEMP.
- * LOW TEMP. OFFSET
- * LOW TEMP. BYP ENTER

5.4.2.4 DYNAMIC SET

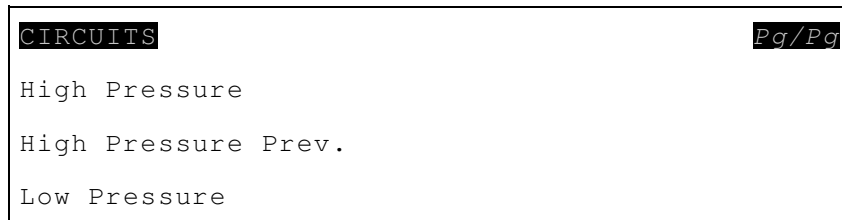
Parameters for Dynamic Set Point management.

Parameter List:

- * TYPE
- * DIFFERENTIAL SUMMER
- * PROP. BAND SUMMER
- * MAX OFFSET SUMMER
- * DIFFERENTIAL WINTER
- * PROP. BAND WINTER
- * MAX OFFSET WINTER

5.4.2.5 CIRCUITS

Parameters for the management of low, high and prevention pressure alarms.



5.4.2.5.1 HIGH

Parameters for maximum circuit pressure alarm management.

Parameter List:

- * HIGH PRESS. SET
- * HIGH PRESS. HYSTER.

5.4.2.5.2 HPP

Parameters for the prevention of maximum circuit pressure alarm.

Parameter List:

- * ENABLE
- * SET
- * HYSTER.
- * STEP

5.4.2.5.3 LOW

Parameters for minimum circuit pressure alarm management.

Parameter List:

- * MAX ALARM/HOUR
- * SUMMER SET
- * SUMMER HYST.
- * WINTER SET
- * WINTER HYST.
- * LOW PRESS. BYP ENTER
- * DIGITAL PROBE
- * ANALOG PROBE

5.4.2.6 COMPRESSORS

Parameters for compressor safety and discharge temperature alarm.

Parameter List:

- * MIN OFF ON
- * MIN ON OFF
- * MAX START/HOUR MASSIMO
- * PARTIALIZATION MIN ON OFF TIME
- * PARTIALIZATION MIN OFF ON TIME
- * DISCH. TEMP.
- * DISCH. TEMP. SET
- * DISCH. TEMP. HYSTER.
- * THER. SWITCH KOMPRESSOR
- * SWAP ENABLE
- * MAX ON SWAP KOMPRESSOR
- * MIN OFF SWAP KOMPRESSOR
- * SOFT START

5.4.2.7 COMP. SELECTION

Parameters for selection/de-selection of the single compressors.

Parameter List:

- * KOMPRESSOR 1
- * KOMPRESSOR 2
- * KOMPRESSOR 3
- * KOMPRESSOR 4
- * KOMPRESSOR 5
- * KOMPRESSOR 6
- * KOMPRESSOR 7
- * KOMPRESSOR 8

5.4.2.8 DEFROST

Parameter List:

- * TYPE
- * MAX POWER NO DF CIRCUITS
- * DRIP FAN MAX POWER TIME
- * MIN OFF DEFROST TIME
- * DRIP TIME
- * STEP TIME
- * INVERSION TIME
- * INPUT PROBE
- * INPUT SET
- * INPUT BYPASS MIN PRESS.
- * OUTPUT SET
- * MIN TIME
- * MAX TIME
- * MIN. PRESS. BYPASS
- * MAX POWER FAN SET
- * MAX POWER FAN HYSTER.

5.4.2.9 HUMIDITY

Parameters for selection and configuration of humidification and de-humidification functions.

HUMIDITY	Pg/Pg
Summer Hum	[VAL]
Winter Hum	[VAL]
Humidificator	
Dehumidificator	

5.4.2.9.1 HUMIDIFICATOR

Parameters for humidification management.

Parameter List:

- * ENABLE AO
- * ENABLE DO
- * SUMMER DEAD ZONE
- * WINTER DEAD ZONE
- * PROP. BAND.

5.4.2.9.2 DEHUMIDIFICATOR

Parameters for dehumidification management.

Parameter List:

- * ENABLE KOMPRESSOR
- * STEPS KOMPRESSOR
- * HUMIDITY HYSTER.
- * TEMPERATURE HYSTER.
- * TEMPERATURE POST VENTILATION
- * HEA/EL. BAT.
- * HOT VALVE
- * OFFSET WATER PUMP
- * GEN. MOD.

5.4.2.10 LIQUID INJECTION

Liq. In.	Pg/Pg
Enable	[VAL]
Set	[VAL]
Hyst.	[VAL]

5.4.2.11 COND. FAN

Parameters for configuration and management of the condensing fan regulator.

VENTILATION

Pg/Pg

Setup

Steps Chiller mode

Steps Heatpump mode

Cont. Chiller mode

Cont. Heatpump mode

5.4.2.11.1 SETUP

Parameter List:

- * KOMPRESSOR DEPENDENCY
- * CONTROL TYPE
- * INPUT TYPE
- * MAX POW. STARTUP SUMMER
- * MAX POW. STARTUP WINTER
- * SUMMER CUTOFF ENABLE
- * WINTER CUTOFF ENABLE
- * THER. SWITCH COND. FAN

5.4.2.11.2 STEPS CHILLER MODE

Parameters for configuration of the on/off setpoint of the step fan controller in chiller mode.

Parameter List:

- * SUMMER SET 1 PRESSURE
- * SUMMER SET 2 PRESSURE
- * SUMMER SET 3 PRESSURE
- * SUMMER SET 4 PRESSURE
- * SUMMER SET 5 PRESSURE
- * SUMMER SET 6 PRESSURE
- * SUMMER SET 7 PRESSURE
- * SUMMER SET 8 PRESSURE
- * SUMMER HYST. 1 PRESSURE
- * SUMMER HYST. 2 PRESSURE
- * SUMMER HYST. 3 PRESSURE
- * SUMMER HYST. 4 PRESSURE
- * SUMMER HYST. 5 PRESSURE
- * SUMMER HYST. 6 PRESSURE
- * SUMMER HYST. 7 PRESSURE
- * SUMMER HYST. 8 PRESSURE
- * SUMMER SET 1 TEMPERATURE
- * SUMMER SET 2 TEMPERATURE
- * SUMMER SET 3 TEMPERATURE
- * SUMMER SET 4 TEMPERATURE
- * SUMMER SET 5 TEMPERATURE
- * SUMMER SET 6 TEMPERATURE
- * SUMMER SET 7 TEMPERATURE
- * SUMMER SET 8 TEMPERATURE
- * SUMMER HYST. 1 TEMPERATURE
- * SUMMER HYST. 2 TEMPERATURE
- * SUMMER HYST. 3 TEMPERATURE
- * SUMMER HYST. 4 TEMPERATURE
- * SUMMER HYST. 5 TEMPERATURE
- * SUMMER HYST. 6 TEMPERATURE
- * SUMMER HYST. 7 TEMPERATURE
- * SUMMER HYST. 8 TEMPERATURE

5.4.2.11.3 STEPS HEATPUMP MODE

Parameters for configuration of the on/off setpoint of the step fan controller in heatpump mode.

Parameter List:

- * WINTER SET 1 PRESSURE
- * WINTER SET 2 PRESSURE
- * WINTER SET 3 PRESSURE
- * WINTER SET 4 PRESSURE
- * WINTER SET 5 PRESSURE
- * WINTER SET 6 PRESSURE
- * WINTER SET 7 PRESSURE
- * WINTER SET 8 PRESSURE
- * WINTER HYST. 1 PRESSURE
- * WINTER HYST. 2 PRESSURE
- * WINTER HYST. 3 PRESSURE
- * WINTER HYST. 4 PRESSURE
- * WINTER HYST. 5 PRESSURE
- * WINTER HYST. 6 PRESSURE
- * WINTER HYST. 7 PRESSURE
- * WINTER HYST. 8 PRESSURE
- * WINTER SET 1 TEMPERATURE
- * WINTER SET 2 TEMPERATURE
- * WINTER SET 3 TEMPERATURE
- * WINTER SET 4 TEMPERATURE
- * WINTER SET 5 TEMPERATURE
- * WINTER SET 6 TEMPERATURE
- * WINTER SET 7 TEMPERATURE
- * WINTER SET 8 TEMPERATURE
- * WINTER HYST. 1 TEMPERATURE
- * WINTER HYST. 2 TEMPERATURE
- * WINTER HYST. 3 TEMPERATURE
- * WINTER HYST. 4 TEMPERATURE
- * WINTER HYST. 5 TEMPERATURE
- * WINTER HYST. 6 TEMPERATURE
- * WINTER HYST. 7 TEMPERATURE
- * WINTER HYST. 8 TEMPERATURE

5.4.2.11.4 CONT. CHILLER MODE

Parameters for configuration of the setpoint of the continuous fan controller in chiller mode.

Parameter List:

- * MIN ON TIME SUMMER
- * SUMMER CUTOFF SET 1 PRESS.
- * SUMMER CUTOFF HYST. 1 PRESS.
- * START SET PR. CONTR SUMMER
- * SAT. PRESS. SUMMER
- * MIN VEL. SUMMER
- * MAX VEL. SUMMER
- * SUMMER CUTOFF SET 2 PRESS.
- * SUMMER CUTOFF HYST. 2 PRESS.
- * SAT. VEL. SUMMER
- * SUMMER CUTOFF SET 1 TEMP.
- * SUMMER CUTOFF HYST. 1 TEMP.
- * START SET TEMP CONTR SUMMER
- * SAT. TIME SUMMER
- * SUMMER CUTOFF SET 2 TEMP.
- * SUMMER CUTOFF HYST. 2 TEMP.

5.4.2.11.5 CONT. HEATPUMP MODE

Parameters for configuration of the setpoint of the continuous fan controller in heatpump mode.

Parameter List:

- * MIN ON TIME WINTER
- * WINTER CUTOFF SET 1 PRESS.
- * WINTER CUTOFF HYST. 1 PRESS.
- * START SET PR. CONTR WINTER
- * SAT. PRESS. WINTER
- * MIN VEL. WINTER
- * MAX VEL. WINTER
- * WINTER CUTOFF SET 2 PRESS.
- * WINTER CUTOFF HYST. 2 PRESS.
- * SAT. VEL. WINTER
- * WINTER CUTOFF SET 1 TEMP.
- * WINTER CUTOFF HYST. 1 TEMP.
- * START SET TEMP CONTR WINTER
- * SAT. TIME WINTER
- * WINTER CUTOFF SET 2 TEMP.
- * WINTER CUTOFF HYST. 2 TEMP.

5.4.2.12 OTHER ALARMS

Parameters for configuration and management of the other alarms.

ALARMS

Pg/Pg

Hot Valve
Usage Hours Limits
Filter and fan

5.4.2.12.1 HOT VALVE

Parameters for configuration and management of warm battery alarms.

Parameter List:

- * AUTO/MAN AL. TIME
- * BYPASS
- * WATER FLOW AL. BYP ENTER
- * WATER FLOW AL. BYP EXIT

5.4.2.12.2 USAGE HOURS LIMITS

Parameters for configuration and management of hour limits alarms.

Parameter List:

- * MAX HOURS PLANT
- * MAX HOURS KOMPRESSOR
- * MAX HOURS GEN. MOD.
- * MAX HOURS EL. BATT.

5.4.2.12.3 FILTER AND FAN

Parameters for configuration and management of filters and air flow alarms.

Parameter List:

- * FAN FILTER DIAGN.
- * FILTER ALARM STARTUP BYP.
- * FILTER ALARM DIRTY BYP ENTER
- * FILTER ALARM DIRTY BYP EXIT
- * FAN ALARM BYP ENTER
- * FAN ALARM BYP EXIT
- * MAX HOURS DIRTY FILTER
- * MAX HOURS OBSTR. FILTER
- * FAN STATE WITH OBSTR. FILTER
- * FAN STATE WITH SMOKE

5.4.3 MAINTENANCE

Maintenance parameter Menu

PARAMETERS	Pg/Pg
Unit Time	
Integration	
Antifreeze	
Economizer	
Dump. Menu	[VAL]
Limits	

5.4.3.1 UNIT TIME

Parameters for configuration and management of the inlet outlet fans and start stop plant delay time.

Parameter List:

- * STARTUP DELAY
- * OFF DELAY
- * DELAY vs. WAT. BATT.
- * DELAY HE/BAT vs KOMP/FAN
- * DELAY VALVE vs KOMP/FAN
- * DELAY GEN. MOD. vs KOMP/FAN

5.4.3.2 INTEGRATION

Heating integration parameter menu.

INTEGR.	Pg/Pg
Mod. Gen.	
Warm water battery	
Heater / El. Batt.	

5.4.3.2.1 MOD. GEN.

Parameters for configuration and management of a modulating generator.

Parameter List:

- * ENABLE
- * GEN. MOD. AO AS RELE'
- * PROP. BAND
- * DEAD ZONE HP ON
- * DEAD ZONE HP OFF

5.4.3.2.2 WARM WATER BATTERY

Parameters for configuration and management of the warm water battery heating integration unit.

Parameter List:

- * ENABLE
- * HYSTER.
- * DEAD ZONE HP ON
- * DEAD ZONE HP OFF
- * PROP. BAND
- * MIN ON TIME

5.4.3.2.3 HEATER / EL. BATTERY.

Parameters for configuration and management of a heater/electrical battery heating integration unit.

Parameter List:

- * ENABLE
- * TYPE
- * DEAD ZONE HP ON
- * DEAD ZONE HP OFF
- * PROP. BAND
- * HEA/EL. BAT. NUMBER

5.4.3.3 ANTIFREEZE

Parameters for configuration and management of antifreeze alarm.

Parameter List:

- * AF
- * HEA./EL. BAT.
- * HOT VALVE
- * GEN. MOD.
- * STOP FAN MR
- * MAX ALARM/HOUR
- * SUMMER AF SET
- * SUMMER AF HYSTER.
- * SUMMER AF BYP ENTER
- * WINTER AF SET
- * WINTER AF HYSTER.
- * WINTER AF BYP ENTER

5.4.3.4 ECONOMIZER

Parameters for configuration and management of the free-cooling/heating (FCH in the following)

ECONOMIZ.	Pg/Pg
Type	
5 DUMPER	[VAL]
FCH Temperature	
FCH enthalpy	
Air Quality	

5.4.3.4.1 FCH TEMPERATURE

Parameters for configuration and management of temperature freecooling/heating

Parameter List:

- * ENABLE SET
- * ENABLE HYSTER.
- * PROP. BAND SUMMER
- * OFFSET SUMMER
- * PROP. BAND WINTER
- * OFFSET WINTER
- * OFFSET SATISFIED SET
- * OUTDOOR TEMP. HYSTER.

5.4.3.4.2 FCH ENTHALPY

Parameters for configuration and management of enthalpy freecooling/heating

Parameter List:

- * PROP. BAND SUMMER
- * PROP. BAND WINTER
- * HYSTERESIS EXT. HENTHALPY
- * ALTITUDE

5.4.3.4.3 AIR QUALITY

Parameters for configuration and management of air quality function.

Parameter List:

- * ENABLE
- * SET
- * PROP. BAND

5.4.3.5 LIMITS

Parameters for configuration and management of the outlet limits.

LIMITS	Pg/Pg
Outlet Temp.	
Fan Limit	
Humid. Lim.	
HP Block	

5.4.3.5.1 OUTLET TEMP.

Lim. Temp.	Pg/Pg
Enable	[VAL]
Set Up	[VAL]
Set Down	[VAL]
Hyst.	[VAL]
Probe	[VAL]

5.4.3.5.2 FAN LIMIT

Fan Limit	Pg/Pg
Enable	[VAL]
Setpoint	[VAL]
Hyst	[VAL]

5.4.3.5.3 HUMID. LIM.

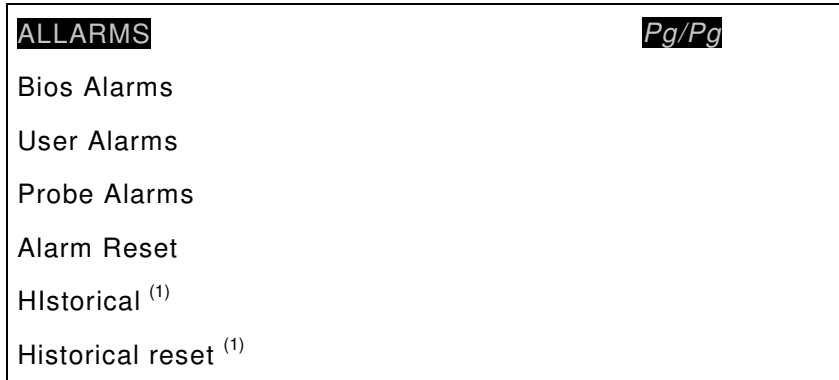
Hum. Lim.	Pg/Pg
Enable	[VAL]
Setpoint	[VAL]
Hyst.	[VAL]

5.4.3.5.4 HP BLOCK

HP Block	Pg/Pg
Enable	[VAL]
Set	[VAL]
Hyst.	[VAL]

5.5 ALARMS

Menu for the visualization of the bios and user alarm status.



(1) It will be visualized only if the related function is enabled.

5.5.1 BIOS ALARMS

Alarm List:

- * VAR_BOO_BIOS_1
- * VAR_BOO_BIOS_2
- * VAR_BOO_BIOS_3
- * VAR_BOO_BIOS_4
- * VAR_BOO_BIOS_5
- * VAR_BOO_BIOS_6
- * VAR_BOO_BIOS_7
- * VAR_BOO_BIOS_8
- * VAR_BOO_BIOS_9
- * VAR_BOO_BIOS_10
- * VAR_BOO_BIOS_11
- * VAR_BOO_BIOS_12
- * VAR_BOO_BIOS_13
- * VAR_BOO_BIOS_14

5.5.2 USER ALARMS

Alarm List:

- * DI POWER LIMITATION
- * LOW TEMP. ENVIRONMENT
- * HIGH TEMP. ENVIRONMENT
- * AF ^
- * HIGH PRESS. PROBE CIRCUIT 1
- * HIGH PRESS. PROBE CIRCUIT 2
- * HIGH PRESS. PROBE CIRCUIT 3
- * HIGH PRESS. PROBE CIRCUIT 4
- * HIGH PRESS. PROBE CIRCUIT 5
- * HIGH PRESS. PROBE CIRCUIT 6
- * HIGH PRESS. PROBE CIRCUIT 7
- * HIGH PRESS. PROBE CIRCUIT 8
- * HIGH PRESS. DIGITAL CIRCUIT 1
- * HIGH PRESS. DIGITAL CIRCUIT 2
- * HIGH PRESS. DIGITAL CIRCUIT 3
- * HIGH PRESS. DIGITAL CIRCUIT 4
- * HIGH PRESS. DIGITAL CIRCUIT 5
- * HIGH PRESS. DIGITAL CIRCUIT 6
- * HIGH PRESS. DIGITAL CIRCUIT 7
- * HIGH PRESS. DIGITAL CIRCUIT 8
- * LOW PRESS. CIRCUIT 1
- * LOW PRESS. CIRCUIT 2
- * LOW PRESS. CIRCUIT 3
- * LOW PRESS. CIRCUIT 4
- * LOW PRESS. CIRCUIT 5
- * LOW PRESS. CIRCUIT 6
- * LOW PRESS. CIRCUIT 7
- * LOW PRESS. CIRCUIT 8

- * PUMP DOWN CIRCUIT 1
- * PUMP DOWN CIRCUIT 2
- * PUMP DOWN CIRCUIT 3
- * PUMP DOWN CIRCUIT 4
- * PUMP DOWN CIRCUIT 5
- * PUMP DOWN CIRCUIT 6
- * PUMP DOWN CIRCUIT 7
- * PUMP DOWN CIRCUIT 8
- * THERM. SW. KOMPRESSOR 1
- * THERM. SW. KOMPRESSOR 2
- * THERM. SW. KOMPRESSOR 3
- * THERM. SW. KOMPRESSOR 4
- * THERM. SW. KOMPRESSOR 5
- * THERM. SW. KOMPRESSOR 6
- * THERM. SW. KOMPRESSOR 7
- * THERM. SW. KOMPRESSOR 8
- * DISCH. TEMP. KOMPRESSOR 1
- * DISCH. TEMP. KOMPRESSOR 2
- * DISCH. TEMP. KOMPRESSOR 3
- * DISCH. TEMP. KOMPRESSOR 4
- * DISCH. TEMP. KOMPRESSOR 5
- * DISCH. TEMP. KOMPRESSOR 6
- * DISCH. TEMP. KOMPRESSOR 7
- * DISCH. TEMP. KOMPRESSOR 8
- * THER. SW. FAN 1
- * THER. SW. FAN 2
- * THERM. SW. FAN EV.
- * OBST. FILTER
- * DIRTY FILTER
- * AIR FLOW
- * THER. SW. HEATER
- * THER. SW. HEA. 1
- * THER. SW. HEA. 2
- * THER. SW. HEA. 3
- * THER. SW. HEA. 4
- * THER. SW. EL. BATT.
- * THER. SW. HOT WATER
- * WATER FLOW
- * SMOKE
- * PHASE SEQUENCE
- * THER. SW. GEN. MOD.
- * MAX HOURS PLANT
- * MAX HOURS GEN. MOD.
- * MAX HOURS EL. BATT.
- * MAX HOURS COMPRESSOR 1
- * MAX HOURS COMPRESSOR 2
- * MAX HOURS COMPRESSOR 3
- * MAX HOURS COMPRESSOR 4
- * MAX HOURS COMPRESSOR 5
- * MAX HOURS COMPRESSOR 6
- * MAX HOURS COMPRESSOR 7
- * MAX HOURS COMPRESSOR 8

5.5.3 PROBE ERRORS

Alarm List:

- * INLET TEMP.
- * OUTLET TEMP.
- * EXT. TEMPERATURE
- * DYNAMIC SET
- * AF
- * PRESS. DIFF. FAN EV.
- * LIM. HUMIDITY
- * EXT. HUMIDITY
- * HUMIDITY ENVIRONMENT
- * AIR QUALITY
- * HIGH PRESS. CIRCUIT 1
- * HIGH PRESS. CIRCUIT 2
- * HIGH PRESS. CIRCUIT 3
- * HIGH PRESS. CIRCUIT 4
- * HIGH PRESS. CIRCUIT 5
- * HIGH PRESS. CIRCUIT 6
- * HIGH PRESS. CIRCUIT 7
- * HIGH PRESS. CIRCUIT 8
- * LOW PRESS. CIRCUIT 1
- * LOW PRESS. CIRCUIT 2
- * LOW PRESS. CIRCUIT 3
- * LOW PRESS. CIRCUIT 4
- * LOW PRESS. CIRCUIT 5
- * LOW PRESS. CIRCUIT 6
- * LOW PRESS. CIRCUIT 7
- * LOW PRESS. CIRCUIT 8
- * DISCH. TEMP. KOMPRESSOR 1
- * DISCH. TEMP. KOMPRESSOR 2
- * DISCH. TEMP. KOMPRESSOR 3
- * DISCH. TEMP. KOMPRESSOR 4
- * DISCH. TEMP. KOMPRESSOR 5
- * DISCH. TEMP. KOMPRESSOR 6
- * DISCH. TEMP. KOMPRESSOR 7
- * DISCH. TEMP. KOMPRESSOR 8
- * COND. TEMP. CIRCUIT 1
- * COND. TEMP. CIRCUIT 2
- * COND. TEMP. CIRCUIT 3
- * COND. TEMP. CIRCUIT 4
- * COND. TEMP. CIRCUIT 5
- * COND. TEMP. CIRCUIT 6
- * COND. TEMP. CIRCUIT 7
- * COND. TEMP. CIRCUIT 8

5.5.4 HISTORICAL

Alarms shown in the following section **HISTORICAL ALARM LIST AND RELATED ID CODE** are saved on a non volatile memory into a FIFO queue of 50 elements.

An activation of a new alarm is immediately added to the historical. If the alarm has been already added to the historical in the same date and hour, its activation frequency will be increased. The maximum activation frequency is 99. When the historical queue contains 50 elements a new alarm activation will be added overwriting the oldest alarm of the queue.

Every alarm added to the historical is stored in the following way:

- Alarm identification code (xy) and system index (zw): Exyzw
- Activation hour: hh
- Activation Date: gg/mm/aa
- Activation Frequency, number of activations in the stored hour (max 99)

Es: E0601-13-12/04/05-01

5.5.5 HISTORICAL ALARM LIST AND RELATED ID CODE

Alarms List	Alarms Code	System Index
Inlet temperature sensor error	00	--
Outlet temperature sensor error	01	--
	02	--
System high temperature alarm	03	--
System low temperature alarm	04	--
Circuit maximum pressure sensor error	05	01...04
Circuit maximum pressure digital alarm	06	01...04
Circuit minimum pressure alarm	07	01...04
Compressor discharge temperature sensor error	08	01...04
Compressor thermal protection alarm	09	01...04
Compressor discharge temperature alarm	10	01...04
Fan Evaporator thermal protection alarm	11	01...02
Air Flow/Fan Blocked alarm	12	--
Fan battery thermal protection alarm	13	01...02
Antifreeze sensor error	14	--
Antifreeze alarm	15	--
Condenser temperature sensor error	16	01...04
Filter differential pressure error	17	--
Heaters thermal protection	18	01...04
Warm water battery thermal protection	19	--
Warm water battery flow alarm	20	--
Outlet humidity sensor error	21	--
Humidificator alarm	22	--
External temperature sensor error	23	--
Inlet humidity sensor error	24	--
External humidity sensor error	25	--
Air pollution sensor error	26	--
Smoke alarm	27	--
Aux temperature sensor error	28	--
Minimum pressure sensor error	29	01...04
Phase sequence	30	--
Modulating generator alarm	31	--
Device working hours	32	--
Compressor working hours	33	1...4
Modulating generator working hours	34	--
Steps generator working hours	35	--
Maximum pressure analog alarm	36	01...04

5.6 DATA E ORA

Menu for visualization and management of date and hour.

If RTC Alarm is displayed, it can be reset by setting date or hour.

DATE	Pg/Pg
[VAL]	
Date Modify	
Time Modify	

5.6.1 DATE MODIFY

Menu for date setting.

DATE MODIFY	Pg/Pg
DD	[VAL]
MM	[VAL]
YY	[VAL]

5.6.2 TIME MODIFY

Menu for hour setting.

TIME MODIFY	Pg/Pg
HH	[VAL]
MM	[VAL]

5.7 STATES

STATUS	Pg/Pg
Unit	[VAL]
Fan IO	[VAL]
Dumper	[VAL]
Circuits	
Comp.	[VAL]
Fan Batt.	
Hot Valve	[VAL]
Gen. Mod.	[VAL]
Heaters	[VAL]
El. Batt.	[VAL]
Humid.	[VAL]

5.7.1 CIRCUITS i

Menu' for the visualization of the status, power, and pressures of the i-th circuit.

CIRCUITS	Pg/Pg
Status	[VAL]
Max. Press.	[VAL]
Min. Press. ⁽¹⁾	[VAL]
Cond.Temp. ⁽¹⁾	[VAL]
Power	[VAL]

(1) Visualization based on machine configuration

5.7.2 COMPRESSORS

Menu' for the visualization of the compressors status.

COMPRESSORS	Pg/Pg
Compressor 1	[VAL]
Compressor 2	[VAL]
Compressor 3	[VAL]
Compressor 4	[VAL]

5.7.3 FAN BATT.

Menu' for the visualization of the status of the condensing batteries.

FANS	Pg/Pg
Fan Block1	[VAL]
Fan Block2	[VAL]

5.8 TEMPERATURE

TEMP.	Pg/Pg
Room Temp.	[VAL]
Limit	[VAL]
Ext. Temp. ⁽¹⁾	[VAL]
Antifreeze ⁽¹⁾	[VAL]
Cur. Set	[VAL]
FC Set	[VAL]
Comp. Set	[VAL]

(1) Visualization based on machine configuration

5.9 OTHER PROBES

OTHER PROBES	Pg/Pg
Room Hum.	[VAL]
Limit Hum.	[VAL]
Ext. Hum.	[VAL]
Air Qual.	[VAL]
Room Enth.	[VAL]
Ext. Enth.	[VAL]

Visualization based on machine configuration

5.10 DUMPER

Parameters for dumper management.

Parameter List:

- * MIN OPEN
- * OPEN TIME AT START
- * OPEN WITH SMOKE

5.11 FUNCTIONS

FUNCTIONS	Pg/Pg
HP Block	[VAL]
Temp. Lim.	[VAL]
Humid. Lim.	[VAL]
50% Parz.	[VAL]
Fan Lim.	[VAL]

5.12 TIME BANDS

Menu for the management of the time bands.

TIME BANDS	Pg/Pg
Timer ⁽¹⁾	[VAL]
Timer Type ⁽²⁾	[VAL]
Settings	

- (1) Time Bands Enable
- (2) Time Bands Type (7/7, 5+2, weekly)

5.12.1 SETTINGS

Based on the Timer Type selected one of the following will be displayed.

Daily Settings:

SETTINGS	Pg/Pg
MONDAY	
TUESDAY	
WEDNESDAY	
THURSDAY	
FRIDAY	
SATURDAY	
SUNDAY	

5+2 Settings:

SETTINGS	Pg/Pg
MONDAY-FRIDAY	
SATURDAY-SUNDAY	

Weekly Settings:

SETTINGS	Pg/Pg
WEEKLY	

5.12.1.1 MONDAY

Parameter List:

MONDAY BAND 1 FLAG
MONDAY BAND 1 HOUR
MONDAY BAND 1 MIN
MONDAY BAND 1 MODE
MONDAY BAND 1 OPTIONS
MONDAY BAND 1 SUMMER SET
MONDAY BAND 1 WINTER SET
MONDAY BAND 2 FLAG
MONDAY BAND 2 HOUR
MONDAY BAND 2 MIN
MONDAY BAND 2 MODE
MONDAY BAND 2 OPTIONS
MONDAY BAND 2 SUMMER SET
MONDAY BAND 2 WINTER SET
MONDAY BAND 3 FLAG
MONDAY BAND 3 HOUR
MONDAY BAND 3 MIN
MONDAY BAND 3 MODE
MONDAY BAND 3 OPTIONS
MONDAY BAND 3 SUMMER SET
MONDAY BAND 3 WINTER SET
MONDAY BAND 4 FLAG
MONDAY BAND 4 HOUR
MONDAY BAND 4 MIN
MONDAY BAND 4 MODE
MONDAY BAND 4 OPTIONS
MONDAY BAND 4 SUMMER SET
MONDAY BAND 4 WINTER SET

5.12.1.2 TUESDAY

Parameter List:

TUESDAY BAND 1 FLAG
TUESDAY BAND 1 HOUR
TUESDAY BAND 1 MIN
TUESDAY BAND 1 MODE
TUESDAY BAND 1 OPTIONS
TUESDAY BAND 1 SUMMER SET
TUESDAY BAND 1 WINTER SET
TUESDAY BAND 2 FLAG
TUESDAY BAND 2 HOUR
TUESDAY BAND 2 MIN
TUESDAY BAND 2 MODE
TUESDAY BAND 2 OPTIONS
TUESDAY BAND 2 SUMMER SET
TUESDAY BAND 2 WINTER SET
TUESDAY BAND 3 FLAG
TUESDAY BAND 3 HOUR
TUESDAY BAND 3 MIN
TUESDAY BAND 3 MODE
TUESDAY BAND 3 OPTIONS
TUESDAY BAND 3 SUMMER SET
TUESDAY BAND 3 WINTER SET
TUESDAY BAND 4 FLAG
TUESDAY BAND 4 HOUR
TUESDAY BAND 4 MIN
TUESDAY BAND 4 MODE
TUESDAY BAND 4 OPTIONS
TUESDAY BAND 4 SUMMER SET
TUESDAY BAND 4 WINTER SET

5.12.1.3 WEDNESDAY

Parameter List:

WEDNESDAY BAND 1 FLAG
WEDNESDAY BAND 1 HOUR
WEDNESDAY BAND 1 MIN
WEDNESDAY BAND 1 MODE
WEDNESDAY BAND 1 OPTIONS
WEDNESDAY BAND 1 SUMMER SET
WEDNESDAY BAND 1 WINTER SET
WEDNESDAY BAND 2 FLAG
WEDNESDAY BAND 2 HOUR
WEDNESDAY BAND 2 MIN
WEDNESDAY BAND 2 MODE
WEDNESDAY BAND 2 OPTIONS
WEDNESDAY BAND 2 SUMMER SET
WEDNESDAY BAND 2 WINTER SET
WEDNESDAY BAND 3 FLAG
WEDNESDAY BAND 3 HOUR
WEDNESDAY BAND 3 MIN
WEDNESDAY BAND 3 MODE
WEDNESDAY BAND 3 OPTIONS
WEDNESDAY BAND 3 SUMMER SET
WEDNESDAY BAND 3 WINTER SET
WEDNESDAY BAND 4 FLAG
WEDNESDAY BAND 4 HOUR
WEDNESDAY BAND 4 MIN
WEDNESDAY BAND 4 MODE
WEDNESDAY BAND 4 OPTIONS
WEDNESDAY BAND 4 SUMMER SET
WEDNESDAY BAND 4 WINTER SET

5.12.1.4 THURSDAY

Parameter List:

THURSDAY BAND 1 FLAG
THURSDAY BAND 1 HOUR
THURSDAY BAND 1 MIN
THURSDAY BAND 1 MODE
THURSDAY BAND 1 OPTIONS
THURSDAY BAND 1 SUMMER SET
THURSDAY BAND 1 WINTER SET
THURSDAY BAND 2 FLAG
THURSDAY BAND 2 HOUR
THURSDAY BAND 2 MIN
THURSDAY BAND 2 MODE
THURSDAY BAND 2 OPTIONS
THURSDAY BAND 2 SUMMER SET
THURSDAY BAND 2 WINTER SET
THURSDAY BAND 3 FLAG
THURSDAY BAND 3 HOUR
THURSDAY BAND 3 MIN
THURSDAY BAND 3 MODE
THURSDAY BAND 3 OPTIONS
THURSDAY BAND 3 SUMMER SET
THURSDAY BAND 3 WINTER SET
THURSDAY BAND 4 FLAG
THURSDAY BAND 4 HOUR
THURSDAY BAND 4 MIN
THURSDAY BAND 4 MODE
THURSDAY BAND 4 OPTIONS
THURSDAY BAND 4 SUMMER SET
THURSDAY BAND 4 WINTER SET

5.12.1.5 FRIDAY

Parameter List:

FRIDAY BAND 1 FLAG
FRIDAY BAND 1 HOUR
FRIDAY BAND 1 MIN
FRIDAY BAND 1 MODE
FRIDAY BAND 1 OPTIONS
FRIDAY BAND 1 SUMMER SET
FRIDAY BAND 1 WINTER SET
FRIDAY BAND 2 FLAG
FRIDAY BAND 2 HOUR
FRIDAY BAND 2 MIN
FRIDAY BAND 2 MODE
FRIDAY BAND 2 OPTIONS
FRIDAY BAND 2 SUMMER SET
FRIDAY BAND 2 WINTER SET
FRIDAY BAND 3 FLAG
FRIDAY BAND 3 HOUR
FRIDAY BAND 3 MIN
FRIDAY BAND 3 MODE
FRIDAY BAND 3 OPTIONS
FRIDAY BAND 3 SUMMER SET
FRIDAY BAND 3 WINTER SET
FRIDAY BAND 4 FLAG
FRIDAY BAND 4 HOUR
FRIDAY BAND 4 MIN
FRIDAY BAND 4 MODE
FRIDAY BAND 4 OPTIONS
FRIDAY BAND 4 SUMMER SET
FRIDAY BAND 4 WINTER SET

5.12.1.6 SATURDAY

Parameter List:

SATURDAY BAND 1 FLAG
SATURDAY BAND 1 HOUR
SATURDAY BAND 1 MIN
SATURDAY BAND 1 MODE
SATURDAY BAND 1 OPTIONS
SATURDAY BAND 1 SUMMER SET
SATURDAY BAND 1 WINTER SET
SATURDAY BAND 2 FLAG
SATURDAY BAND 2 HOUR
SATURDAY BAND 2 MIN
SATURDAY BAND 2 MODE
SATURDAY BAND 2 OPTIONS
SATURDAY BAND 2 SUMMER SET
SATURDAY BAND 2 WINTER SET
SATURDAY BAND 3 FLAG
SATURDAY BAND 3 HOUR
SATURDAY BAND 3 MIN
SATURDAY BAND 3 MODE
SATURDAY BAND 3 OPTIONS
SATURDAY BAND 3 SUMMER SET
SATURDAY BAND 3 WINTER SET
SATURDAY BAND 4 FLAG
SATURDAY BAND 4 HOUR
SATURDAY BAND 4 MIN
SATURDAY BAND 4 MODE
SATURDAY BAND 4 OPTIONS
SATURDAY BAND 4 SUMMER SET
SATURDAY BAND 4 WINTER SET

5.12.1.7 SUNDAY

Parameter List:

SUNDAY BAND 1 FLAG
SUNDAY BAND 1 HOUR
SUNDAY BAND 1 MIN
SUNDAY BAND 1 MODE
SUNDAY BAND 1 OPTIONS
SUNDAY BAND 1 SUMMER SET
SUNDAY BAND 1 WINTER SET
SUNDAY BAND 2 FLAG
SUNDAY BAND 2 HOUR
SUNDAY BAND 2 MIN
SUNDAY BAND 2 MODE
SUNDAY BAND 2 OPTIONS
SUNDAY BAND 2 SUMMER SET
SUNDAY BAND 2 WINTER SET
SUNDAY BAND 3 FLAG
SUNDAY BAND 3 HOUR
SUNDAY BAND 3 MIN
SUNDAY BAND 3 MODE
SUNDAY BAND 3 OPTIONS
SUNDAY BAND 3 SUMMER SET
SUNDAY BAND 3 WINTER SET
SUNDAY BAND 4 FLAG
SUNDAY BAND 4 HOUR
SUNDAY BAND 4 MIN
SUNDAY BAND 4 MODE
SUNDAY BAND 4 OPTIONS
SUNDAY BAND 4 SUMMER SET
SUNDAY BAND 4 WINTER SET

5.12.1.8 MONDAY-FRIDAY

5+2 Setting

Parameter List:

MONDAY-FRIDAY BAND 1 FLAG
MONDAY-FRIDAY BAND 1 HOUR
MONDAY-FRIDAY BAND 1 MIN
MONDAY-FRIDAY BAND 1 MODE
MONDAY-FRIDAY BAND 1 OPTIONS
MONDAY-FRIDAY BAND 1 SUMMER SET
MONDAY-FRIDAY BAND 1 WINTER SET
MONDAY-FRIDAY BAND 2 FLAG
MONDAY-FRIDAY BAND 2 HOUR
MONDAY-FRIDAY BAND 2 MIN
MONDAY-FRIDAY BAND 2 MODE
MONDAY-FRIDAY BAND 2 OPTIONS
MONDAY-FRIDAY BAND 2 SUMMER SET
MONDAY-FRIDAY BAND 2 WINTER SET
MONDAY-FRIDAY BAND 3 FLAG
MONDAY-FRIDAY BAND 3 HOUR
MONDAY-FRIDAY BAND 3 MIN
MONDAY-FRIDAY BAND 3 MODE
MONDAY-FRIDAY BAND 3 OPTIONS
MONDAY-FRIDAY BAND 3 SUMMER SET
MONDAY-FRIDAY BAND 3 WINTER SET
MONDAY-FRIDAY BAND 4 FLAG
MONDAY-FRIDAY BAND 4 HOUR
MONDAY-FRIDAY BAND 4 MIN
MONDAY-FRIDAY BAND 4 MODE
MONDAY-FRIDAY BAND 4 OPTIONS
MONDAY-FRIDAY BAND 4 SUMMER SET
MONDAY-FRIDAY BAND 4 WINTER SET

5.12.1.9 SATURDAY-SUNDAY

5+2 Setting

Parameter List:

SATURDAY-SUNDAY BAND 1 FLAG
SATURDAY-SUNDAY BAND 1 HOUR
SATURDAY-SUNDAY BAND 1 MIN
SATURDAY-SUNDAY BAND 1 MODE
SATURDAY-SUNDAY BAND 1 OPTIONS
SATURDAY-SUNDAY BAND 1 SUMMER SET
SATURDAY-SUNDAY BAND 1 WINTER SET
SATURDAY-SUNDAY BAND 2 FLAG
SATURDAY-SUNDAY BAND 2 HOUR
SATURDAY-SUNDAY BAND 2 MIN
SATURDAY-SUNDAY BAND 2 MODE
SATURDAY-SUNDAY BAND 2 OPTIONS
SATURDAY-SUNDAY BAND 2 SUMMER SET
SATURDAY-SUNDAY BAND 2 WINTER SET
SATURDAY-SUNDAY BAND 3 FLAG
SATURDAY-SUNDAY BAND 3 HOUR
SATURDAY-SUNDAY BAND 3 MIN
SATURDAY-SUNDAY BAND 3 MODE
SATURDAY-SUNDAY BAND 3 OPTIONS
SATURDAY-SUNDAY BAND 3 SUMMER SET
SATURDAY-SUNDAY BAND 3 WINTER SET
SATURDAY-SUNDAY BAND 4 FLAG
SATURDAY-SUNDAY BAND 4 HOUR
SATURDAY-SUNDAY BAND 4 MIN
SATURDAY-SUNDAY BAND 4 MODE
SATURDAY-SUNDAY BAND 4 OPTIONS
SATURDAY-SUNDAY BAND 4 SUMMER SET
SATURDAY-SUNDAY BAND 4 WINTER SET

5.12.1.10 WEEKLY

Parameter List:

WEEKLY BAND 1 FLAG
WEEKLY BAND 1 HOUR
WEEKLY BAND 1 MIN
WEEKLY BAND 1 MODE
WEEKLY BAND 1 OPTIONS
WEEKLY BAND 1 SUMMER SET
WEEKLY BAND 1 WINTER SET
WEEKLY BAND 2 FLAG
WEEKLY BAND 2 HOUR
WEEKLY BAND 2 MIN
WEEKLY BAND 2 MODE
WEEKLY BAND 2 OPTIONS
WEEKLY BAND 2 SUMMER SET
WEEKLY BAND 2 WINTER SET
WEEKLY BAND 3 FLAG
WEEKLY BAND 3 HOUR
WEEKLY BAND 3 MIN
WEEKLY BAND 3 MODE
WEEKLY BAND 3 OPTIONS
WEEKLY BAND 3 SUMMER SET
WEEKLY BAND 3 WINTER SET
WEEKLY BAND 4 FLAG
WEEKLY BAND 4 HOUR
WEEKLY BAND 4 MIN
WEEKLY BAND 4 MODE
WEEKLY BAND 4 OPTIONS
WEEKLY BAND 4 SUMMER SET
WEEKLY BAND 4 WINTER SET

5.13 OPTIONS

Visualization and management of the night fan eco options.

Parameter List:

- * MANUAL OPTION
- * ECONOMY

5.14 USAGE HOURS

USAGE HOUR	Pg/Pg
Unit	
Compressor 1	
Compressor 2	
Compressor 3	
Compressor 4	
Gen Mod. ⁽¹⁾	
El. Batt. ⁽¹⁾	
Filters	

(1) Visualization based on machine configuration

5.14.1 PLANT AND ITS ELEMENTS

PLANT	Pg/Pg
DD Used	[VAL]
HH Used	[VAL]
Reset ⁽¹⁾	

(1) Visible only with password

The visualization of the usage hours of the plant sub-system is similar to the one shown above.

6 SETPOINT

SETPOINT	Pg/Pg
Winter	[VAL]
Summer	[VAL]
Winter Hum	[VAL]
Summer Hum	[VAL]
Post Vent.	[VAL]
Air Qual.	[VAL]
Enthalpy	[VAL]

Visualization based on machine configuration

7 SYSTEM ERROR

The following messages might be visualized in case of system alarm/warning at machine startup.

<p style="text-align: center;">SYSTEM ERROR</p> <p>BATTERY RTC EEPROM BIOS EEPROM USER</p>

RTC BATTERY if date or hour has been lost due to battery discharged.
EEPROM BIOS/USER if crc code of the parameters stored into EEPROM is wrong.

<p>RTC Communication RTC Programming</p>
--

Communication RTC and Programming RTC are visualized in case of real time clock does not work properly.

MENU			
Password	1	*****	
Configuration Mode		YES/NO	
IO		IO XTMH	
		AI	
		AO	
		ID	
		NO	
		TEST MODE	
		ENABLE	
		TEST DO AO	
		SET POLARITY	
Parameters			
		Bios	>>>>>
		Strings	
	Language	Miscellaneous	PAR_BOO_BIOS_5
		Gfg XTMH	
		Gfg XTMH1	
		Gfg XTMH2	
		Gfg XTMH3	
		Gfg XTMH4	
		Communication	
			Plant >>>>>
			∨
			∨
			∨
			Maintenance
			∨
			∨
			∨
Alarms		Bios Alarms	
		User Alarms	
		Probe Alarms	
		Alarm Reset	
		Historical	
		Historical reset	
Date and Time		Date Modify	
		time Modify	
States		Unit	
		Fan IO	
		Dumper	
		Circuits	
		Comp.	
		Fan Batt.	
		Hot Valve	
		Heaters / El. Batt.	
		Humid.	
Temperature		Room Temp.	
		Limit	
		Ext. Temp.	
		Cur. Set	
		FC Set	
		Comp. Set	
Other Probes		Room Hum.	
		Limit Hum.	
		Ext. Hum.	
		Air Qual.	
Dumper			
	613	MIN OPEN	30%
	614	OPEN TIME AT START	30
		OPEN WITH SMOKE	
Functions		HP Block	
		Temp. Lim.	
		Humid. Lim.	
		50% Parz.	
Time Bands		Timer	
		Timer Type	
		Settings	
Options		MANUAL OPTION	
		ECONOMY	
Usage Hours		Unit	
		Compressor 1	
		Compressor 2	
		Compressor 3	
		Compressor 4	
		Gen. Mod.	
		Filters	

MENU

Password Configuration Mode IO

Parameters

Plant		High Level		Thermoregulation		Dynamic Set		Circuits		
Structural		Blanc.		Setup		DIT		High Pressure		
892 REVERSEBLE CHILLER	NO	890 EVAPORATOR SELECTION	Blanc.	346 CONTROL TYPE	Propof	445 TYPE	446 DIFFERENTIAL SUMMER	5,0 °C	390 HIGH PRESS. SET	26,0bar
348 KOMPRESSOR 1	11	893 KOMPRESSOR SELECTION	Blanc.	347 CONTROL PROBE	Inlet	447 PRCP. BAND SUMMER	3,0 °C	394 HIGH PRESS. HYSTER.	2,0bar	
349 KOMPRESSOR 2	12			882 NTEGR. COMP.	NO	448 MAX OFFSET SUMMER	2,0 °C	High Pressure Prev.		
350 KOMPRESSOR 3	11			883 PROP. COSTANT	YES	449 DIFFERENTIAL WINTER	5,0 °C	981 ENABLE	YES	
351 KOMPRESSOR 4	12			620 ECONOMY OFFSET	5,0 °C	450 PRCP. BAND WINTER	3,0 °C	641 SET	21,0bar	
352 KOMPRESSOR 5	0			621 MAX NIGHT TIME NIGHT	6h	451 MAX OFFSET WINTER	-2,0 °C	642 HYSTER.	4,0bar	
353 KOMPRESSOR 6	0			452 MIN SET	15,0 °C			643 STEP	1	
354 KOMPRESSOR 7	0			453 MAX SET	35,0 °C			Low Pressure		
355 KOMPRESSOR 8	0			Chiller				362 MAX ALARM HOUR	3	
365 FAN CIRCUIT 1	1			SUMMER	25 °C			395 SUMMER SET	2,0bar	
366 FAN CIRCUIT 2	2			343 DEAD ZONE KOMPR.	0,0 °C			396 SUMMER HYST.	0,6bar	
367 FAN CIRCUIT 3	0			457 CHILLER PROP. BAND	2,0 °C			397 WINTER SET	0,6bar	
368 FAN CIRCUIT 4	0			455 CHILLER MIN PROP. BAND	0,1 °C			398 WINTER HYST.	0,6bar	
369 FAN CIRCUIT 5	0			456 CHILLER MAX PROP. BAND	20,0 °C			381 LOW PRESS. BYP ENTER	120s	
370 FAN CIRCUIT 6	0			344 CHILLER RISE STEP TIME	10s			975 DIGITAL PROBE	NO	
371 FAN CIRCUIT 7	0			345 CHILLER FALL STEP TIME	10s			976 ANALOG PROBE	YES	
372 FAN CIRCUIT 8	0			Heatpump						
356 KOMP. STAGE 1	0			WINTER	20 °C					
357 KOMP. STAGE 2	0			479 DEAD ZONE KOMPR.	0,0 °C					
358 KOMP. STAGE 3	0			482 HEAT PUMP PROP. BAND	2,0 °C					
359 KOMP. STAGE 4	0			480 HEAT PUMP MIN PROP. BAND	0,1 °C					
360 KOMP. STAGE 5	0			481 HEAT PUMP MAX PROP. BAND	10,0 °C					
361 KOMP. STAGE 6	0			483 HEAT PUMP RISE STEP TIME	10s					
362 KOMP. STAGE 7	0			484 HEAT PUMP FALL STEP TIME	10s					
363 KOMP. STAGE 8	0			Alarm Setup						
364 TYPE	Semi-hor.			884 HIGH TEMP.	YES					
917 ASYMMETRICAL	NO			340 HIGH TEMP. OFFSET	0,5 °C					
373 FAN GROUP 1 NUMBER	1			341 HIGH TEMP. BYP ENTER	60min.					
374 FAN GROUP 2 NUMBER	1			918 LOW TEMP.	YES					
375 FAN GROUP 3 NUMBER	1			476 LOW TEMP. OFFSET	0,5 °C					
376 FAN GROUP 4 NUMBER	1			477 LOW TEMP. BYP ENTER	60min.					
377 FAN GROUP 5 NUMBER	1									
378 FAN GROUP 6 NUMBER	1									
379 FAN GROUP 7 NUMBER	1									
380 FAN GROUP 8 NUMBER	1									
921 SUMMER WATER INPUT	NO									
922 ON/OFF INPUT	YES									
946 INPUT ECONOMY	NO									
945 ENABLE NIGHT DI	NO									
931 THER. SWITCH HEAT. BAT. + GEN	YES									
932 SWITCH OFF AFTER BLACK OUT	NO									

<<<<<

Compressors		Comp. Selection		Defrost		Humidity		Humidificator		Dehumidificator	
894 Kompressor 1	YES	485 TYPE	Standard	587 Summer Hum	50%	939 ENABLE AO	NO	937 ENABLE KOMPRESSOR	NO		
895 Kompressor 2	YES	919 MAX POWER NO DF CIRCUITS	NO	588 Winter Hum	40%	940 ENABLE DO	NO	583 STEPS KOMPRESSOR	2		
896 Kompressor 3	YES	920 DRIP FAN MAX POWER TIME	NO			589 SUMMER DEAD ZONE	5%	584 HUMIDITY HYSTER.	4%		
897 Kompressor 4	YES	486 MIN OFF DEFROST TIME	15min.			590 WINTER DEAD ZONE	5%	585 TEMPERATURE HYSTER.	2,0 °C		
898 Kompressor 5	NO	487 DRIP TIME	20s			591 PRCP. BAND	10%	586 TEMPERATURE POST VENTILATION	18,0 °C		
899 Kompressor 6	NO	488 STEP TIME	30s					938 HEAT. BAT.	NO		
900 Kompressor 7	NO	489 INVERTESION TIME	30s					936 HOT VALVE	NO		
901 Kompressor 8	NO	490 INPUT PROBE	Min					577 OFFSET WATER PUMP	2,0 °C		
		491 INPUT SET	2,7bar					980 GEN. MCG.	NO		
		492 INPUT BYPASS MIN PRESS.	1min.								
		493 OUTPUT SET	13,0bar								
		494 MIN TIME	5min.								
		495 MAX TIME	15min.								
		496 MIN PRESS. BYPASS	15min.								
		497 MAX POWER FAN SET	20,0bar								
		498 MAX POWER FAN HYSTER.	2,0bar								

<<<<<

Liquid Injection		Cond. Fan		Other Alarms		Historical	
				Hot Valve			
				573 AUTOMANAL. TIME	20s		
				574 BYPASS	30s		
				575 WATER FLOW AL. BYP ENTER	10s		
				576 WATER FLOW AL. BYP EXT	10s		
				Usage Hours Limits			
				Filter and fan			
				977 FAN FILTER CLEAN	Digitale		
				465 FILTER ALARM STARTUP BYP.	30s		
				466 FILTER ALARM DIRTY BYP ENTER	10s		
				467 FILTER ALARM DIRTY BYP EXT	10s		
				468 FAN ALARM BYP ENTER	10s		
				469 FAN ALARM BYP EXT	10s		
				470 MAX HOURS DIRTY FILTER	10000h		
				471 MAX HOURS OBSTR. FILTER	10000h		
				978 FAN STATE WITH OBSTR. FILTER	NO		
				472 FAN STATE WITH SACK	NO		

MENU

Password
Configuration Mode
IO

Parameters

Maintenance

>>>>>

Unit Time		Integration		Antifreeze				
624	STARTUP DELAY	60s		885	AF	YES		
625	OFF DELAY	60s		886	HEA./EL. BAT.	NO		
626	DELAY vs. WAT. BATT.	15s	929	ENABLE	887	HOT VALVE	YES	
627	DELAY HE/BAT vs KOMP/FAN	20s	930	GEN. MOD. AO AS RELE'	NO	888	GEN. MOD.	NO
628	DELAY VALVE vs KOMP/FAN	20s	632	PROP. BAND	2,0°C	889	STOP FAN MR	NO
629	DELAY GEN. MOD. vs KOMP/FAN	20s	633	DEAD ZONE HP ON	2,0°C	458	MAX ALARM/HOUR	10000
			634	DEAD ZONE HP OFF	0,0°C	459	SUMMER AF SET	3,0°C
				Warm water battery		460	SUMMER AF HYSTER.	4,0°C
			935	ENABLE	NO	461	SUMMER AF BYP ENTER	30s
			578	HYSTER.	2,0°C	462	WINTER AF SET	3,0°C
			579	DEAD ZONE HP ON	2,0°C	463	WINTER AF HYSTER.	4,0°C
			580	DEAD ZONE HP OFF	0,0°C	464	WINTER AF BYP ENTER	30s
			581	PROP. BAND	2,0°C			
			582	MIN ON TIME	1s			
				Heater / El. Batt.				
			928	ENABLE	NO			
			664	TYPE	Resist			
			525	DEAD ZONE HP ON	2,0°C			
			526	DEAD ZONE HP OFF	0,0°C			
			527	PROP. BAND	2,0°C			
			528	HEA/EL. BAT. NUMBER	2			

<<<<<

>>>>>

Economizer		Dump. Menu		Limits				
600	Type	Off	903	Dump. Menu	YES	942	Enable	YES
902	5 DUMPER	NO				594	Set Up	42,0°C
	FCH Temperature					595	Set Down	13,0°C
601	ENABLE SET	12,0°C				596	Hyst.	4,0°C
602	ENABLE HYSTER.	3,0°C				597	Probe	Outlet
603	PROP. BAND SUMMER	2,0°C					Fan Limit	
604	OFFSET SUMMER	0,0°C				979	Enable	NO
605	PROP. BAND WINTER	2,0°C				635	Setpoint	25,0°C
606	OFFSET WINTER	0,0°C				636	Hyst.	2,0°C
607	OFFSET SATISFIED SET	4,0°C					Humid. Lim.	
608	OUTDOOR TEMP. HYSTER.	5,0°C				943	Enable	NO
	FCH enthalpy					598	Setpoint	80%
609	PROP. BAND SUMMER	5,0 j/g				599	Hyst.	5%
610	PROP. BAND WINTER	5,0 j/g					HP Block	
611	HYSTEREYESS EXT. HENTHALF	3,0 j/g				941	Enable	NO
612	ALTITUDE	0,0 Km				592	Set	0,0°C
	Air Quality					593	Hyst.	3,0°C
944	ENABLE	NO						
616	SET	20%						
617	PROP. BAND	30%						

INHALTSVERZEICHNIS

1	LEGENDE	4
2	HINWEIS.....	4
3	FUNKTIONSTASTEN.....	5
4	SCHNELLAUFRUF.....	5
5	MENÜ	6
5.1	PASSWORT	6
5.2	KONFIGURATIONSMODUS.....	7
5.3	INPUT/AUSGANG	7
5.3.1	INPUT/AUSGANG XTMH.....	7
5.3.2	TESTMODUS	8
5.3.2.1	TEST AUSGANG	8
5.3.2.2	POLARITÄTSEINSTELLUNG.....	9
5.4	PARAMETER.....	10
5.4.1	BIOS PARAMETER	10
5.4.1.1	ZEICHENFOLGEN	10
5.4.1.2	ALLGEMEINES	10
5.4.1.3	CFG XTMH	11
5.4.1.4	CFG XTEH1	11
5.4.1.5	CFG XTEH2	12
5.4.1.6	CFG XTEH3.....	12
5.4.1.7	CFG XTEH4.....	13
5.4.1.8	COM.....	13
5.4.2	ANLAGE	14
5.4.2.1	STRUKTURELL.....	14
5.4.2.2	HOHES LEVEL.....	15
5.4.2.3	REGELUNG	15
5.4.2.4	DYNAMISCHER SOLLWERT	16
5.4.2.5	KREISLÄUFE	16
5.4.2.6	VERDICHTER.....	17
5.4.2.7	VERDICHTERWAHL.....	17
5.4.2.8	ABTAUEN.....	17
5.4.2.9	FEUCHTIGKEIT	18
5.4.2.10	EINSPRITZUNG.....	18
5.4.2.11	KONDENSATORLÜFTER	19
5.4.2.12	SONSTIGE ALARME	22
5.4.3	WARTUNG	23
5.4.3.1	SCHALTZEITEN DER ANLAGE	23
5.4.3.2	VERZ. WÄRMEERZEU. zu VERD./LÜFTER I-REGELUNG	23
5.4.3.3	FROSTSCHUTZ.....	24
5.4.3.4	ECONOMISER.....	24
5.4.3.5	GRENZWERTE	25
5.5	ALARME.....	27
5.5.1	BIOS ALARME.....	27
5.5.2	BENUTZERDEFINIERTER ALARME.....	27
5.5.3	FÜHLERFEHLER.....	29
5.5.4	ALARMSPEICHER.....	30
5.5.5	LISTE DER ALARME UND ALARMCODES	30
5.6	DATUM UND UHRZEIT	31
5.6.1	DATUM ÄNDERN	31
5.6.2	UHRZEIT ÄNDERN.....	31
5.7	BETRIEBZUSTÄNDE	32
5.7.1	KREIS i.....	32
5.7.2	VERDICHTER.....	32
5.7.3	HEIZREGISTER DER LÜFTUNG	33
5.8	TEMPERATUREN	33
5.9	SONSTIGE FÜHLER	33
5.10	JALOUSIEKLAPPE.....	33
5.11	FUNKTIONEN.....	34
5.12	ZEITSCHALTPROGRAMME.....	35
5.12.1	EINSTELLUNGEN.....	35
5.12.1.1	MONTAG ... SONNTAG.....	36

5.12.1.2	MONTAG-FREITAG / SAMSTAG-SONNTAG.....	36
5.12.1.3	WOCHENPROGRAMM.....	37
5.13	BETRIEBSARTEN-OPTIONEN.....	38
5.14	BETRIEBSSTUNDEN.....	38
5.14.1	ANLAGE und ANLAGENKOMPONENTEN.....	38
6	SOLLWERT.....	39
7	SYSTEMFEHLER.....	40

1 LEGENDE

→ **X.X** Zeigt bei Auswahl des Menüpunkts mit der ENTER-Taste der Tastatur das Zielmenü an.

2 HINWEIS

Die nachfolgenden Parameterlisten sind in der technischen Produktspezifikation beschrieben.

3 FUNKTIONSTASTEN



FUNCTION

Längeres Drücken:

- F1: Temperatur →5.8
- F2: Statusanzeigen →5.7
- F3: Alarme →5.5
- F4 Zeitschaltprogramme →5.12
- Push: Anlage Ein/Aus

Kurzes Drücken: Menü →5

MENU

- ENTER: Wahltaete
- UP/DOWN: Cursor bewegen und Werte ändern
- LEFT: Zurück zur vorherigen Menüebene
- LEFT/RIGHT: Cursor bewegen zur Änderung von Textstrings

4 SCHNELLAUFRUF

Nach der Einschaltung wird die Menüebene SCHNELLAUFRUF angezeigt. Diese visualisiert die wichtigsten Betriebszustände des Geräts und ermöglicht den Aufruf aller weiteren Menüebenen.

<i>hh:mm</i>	NRGXTPRO	<i>Pg/Pg</i>
<i>[VAL]</i> ⁽¹⁾		<i>[VAL]</i>
Umg.Temp.		<i>[VAL]</i>
Umg.Feu. ⁽²⁾		<i>[VAL]</i>
Set Point →6		<i>[VAL]</i>
Programme →5.12		
Sommer/Winter/Auto ⁽³⁾		
Menü →5		

- (1) Zeigt den Betriebsstatus des Geräts 'Aus/Heizen/Kühlen/Ausschaltung' sowie anstehende Alarme an
- (2) Visualisierung in Funktion der gewählten Gerätekonfiguration
- (3) Wahl der angezeigten Betriebsart, nur wenn über Digitaleingang deaktiviert

5 MENÜ

Dieses Menü ruft man mit der Schnellauf-Funktion bzw. durch kurzes Drücken einer Funktionstaste auf. Es ist das Hauptmenü, von dem aus die einzelnen Untermenüs zugänglich sind.

MENÜ	Pg/Pg
Passwort →5.1	(1) Ok
Konfigurationsmodus →5.2 ⁽²⁾	
Input/Ausgang → Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.	
Parameter →5.4	
Alarmer →5.5	
Datum/Uhrzeit →5.6	
Status →5.7	
Temperaturen →5.8	
Sonst. Fühler →5.9 ⁽³⁾	
Klappen →5.10 ⁽³⁾	
Funktionen →5.11	
Zeitschaltungen →5.12	
Optionen →5.13	
Betr.stnd. →5.14	

- (1) Die Zeichenfolge 'Ok' wird nur angezeigt, wenn das Passwort korrekt eingegeben wurde.
- (2) Passwortgeschützte Anzeige.
- (3) Visualisierung in Funktion der gewählten Gerätekonfiguration.

5.1 PASSWORT

In diesem Menü wird das Passwort für den Zugriff auf den geschützten Bereich eingegeben.

Das Passwort ist eine 5-stellige, vom Benutzer definierte alphanumerische Zeichenfolge. Zur Auswahl der einzelnen Zeichen dienen die Tasten UP und DOWN. Durch Drücken der Taste RIGHT geht man zum nächsten Zeichen weiter bzw. vom letzten Zeichen zum ersten zurück. Nach Eingabe des Passworts kann der Benutzer die durch Passwort geschützten Menüs und Parameter aufrufen und ändern. Die korrekte Eingabe des Passworts wird durch das Kurzwort 'OK' angezeigt. Ist die Passworteingabe nicht korrekt, erscheint die Angabe 'KO'.

Durch Zurückgehen zum Hauptmenü oder längeren Nichtgebrauch des Geräts "vergisst" das System das Passwort und es muss erneut eingegeben werden.

PASSWORT

5.2 KONFIGURATIONSMODUS

Nach Aufruf des Konfigurationsmodus können die KÜHLEN-Parameter geändert werden. Wenn ein gültiges Passwort eingegeben wurde und sich die Anwendung im Betriebszustand AUS befindet, erfolgt die entsprechende Anforderung. Sobald die Anwendung nicht mehr läuft, erscheint das Kurzwort "JA". Ab diesem Moment ist der Konfigurationsmodus aktiviert.

MODUS CFG	<i>Pg/Pg</i>
Freigabe	[VAL]

5.3 INPUT/AUSGANG

Anzeigemenü der Eingänge und Ausgänge des XTMH Basismoduls.

INPUT/AUSGANG	<i>Pg/Pg</i>
INPUT/AUSGANG XTMH	
TEST MODUS →5.3.2 ⁽¹⁾	

(1) Der Aufruf ist nur im Konfigurationsmodus möglich.

5.3.1 INPUT/AUSGANG XTMH

E/A-Anzeige des XTMH Erweiterungsmoduls.

INPUT/AUS.XTMH	<i>Pg/Pg</i>
Analogeingang	
Analogausgang	
Digital Input	
Digital Ausgang	

Auswahlmenü der Visualisierung von Analog Input (AI), Analog Output (AO), Digital Inputs (ID) und Digital Output (NO).

5.3.2 TESTMODUS

Menü zum Aufruf des Testmodus der analogen/digitalen Ausgänge und zur Definition der Polung der digitalen Ein- und Ausgänge.

INPUT/AUSGANG	<i>Pg/Pg</i>
FREIGABE	⁽¹⁾ [VAL]
TEST AUSGANG	
POLARITÄTSEINST.	

(1) Freigabestatus des Testmodus.

5.3.2.1 TEST AUSGANG

Einstellung der Digitalausgänge. Bei jedem Drücken von "Ausgang aktualisieren" wird der Wert der Schaltausgänge aktualisiert.

Die Verdichterausgänge können für eine bestimmte Zeitdauer aktiviert werden, die in den Verdichterparametern KOMP_ACC_dO_I_TMR definiert ist. Darin steht "i" für den jeweiligen Verdichter.

AUSGANG	<i>Pg/Pg</i>
Lüft. M-R	[VAL]
FCH Beschl	[VAL]
Res1 - All.	[VAL]
Verd. 1	[VAL]
Verd. 2	[VAL]
Lüft. Kond	[VAL]
Verd. 3	[VAL]
Verd. 4	[VAL]
Lüft. Kond	[VAL]
Vent,Wint1	[VAL]
Vent.Wint2	[VAL]
Alarm	[VAL]
Feuchte DO	[VAL]
Feuchte AO	[VAL]
Klappen	[VAL]
ON Req. DO	[VAL]
Mod.Wärme	[VAL]
Vent.Heize	[VAL]
Ausgang aktual.	

HINWEIS: Die Visualisierung der Ausgänge erfolgt unabhängig davon, ob diese tatsächlich vorhanden sind.

5.3.2.2 **POLARITÄTSEINSTELLUNG**

Anzeige- und Änderungs Menü der Polaritäts-Parameter.

Parameterliste:

- * ANFORDERUNG EINSCHALTUNG
- * POL. LÜFT. INBETRIEBNAHME
- * POL. ZUSTIMM. FCH ^
- * POL. ALARM ^
- * POL. VERD. 1 ^
- * POL. VERD. 2 ^
- * POL. VERD. 3 ^
- * POL. VERD. 4 ^
- * POL. GR. LÜFTER 1 ^
- * POL. GR. LÜFTER 2 ^
- * POL. UMSCHALTVENTIL 1
- * POL. UMSCHALTVENTIL 2
- * POL. WID./HEIZR. 1 ^
- * POL. DO BEFEUCHT. ^
- * POL. SCHUTZ. VERD. 1 ^
- * POL. SCHUTZ. VERD. 2 ^
- * POL. SCHUTZ. VERD. 3 ^
- * POL. SCHUTZ. VERD. 4 ^
- * POL. DIG.EINGANG MAX. DRUCK 1
- * POL. DIG.EINGANG MAX. DRUCK 2
- * POL.LUFTVOLUMENSTROM ^
- * POL. FILTERDIAGNOSE ^
- * POL. SCHUTZSCHALT. 1 HEIZW./EL.HEIZREG.
- * POL. SCHUTZSCH. LÜFT. INBETRIEBNAHME
- * POL. PHASEN- FOLGE ^
- * POL. EIN/AUS REMOTE ^
- * PLAN_MODE_DI_POL
- * POL. LEIST.BEGRENZ. ^
- * STARTFREIGABE ANLAGE

5.4 PARAMETER

Anzeige- und Änderungsmenü der Parameter BIOS und USER.

PARAMETER	<i>Pg/Pg</i>
Bios	
Anlage	
Wartung	

5.4.1 BIOS PARAMETER

Anzeige- und Änderungsmenü nur der BIOS Parameter.

PARAMETER	<i>Pg/Pg</i>
Textzeilen	
Allgemein	
Cfg XTMH	
Cfg XTEH1	
Cfg XTEH2	
Cfg XTEH3	
Cfg XTEH4	
Kommunikation	

5.4.1.1 ZEICHENFOLGEN

Anzeige- und Änderungsmenü der BIOS Parameter vom Typ Zeichenfolge.

Parameterliste:

- * PAR_MSG_BIOS_1
- * PAR_MSG_BIOS_2
- * PAR_MSG_BIOS_3
- * PAR_MSG_BIOS_4
- * PAR_MSG_BIOS_5
- * PAR_MSG_BIOS_6
- * PAR_MSG_BIOS_7
- * PAR_MSG_BIOS_8
- * PAR_MSG_BIOS_9
- * PAR_MSG_BIOS_10
- * PAR_MSG_BIOS_11

5.4.1.2 ALLGEMEINES

Anzeige- und Änderungsmenü der allgemeinen BIOS Parameter.

Parameterliste:

- * **PAR_BOO_BIOS_5** (0= Deutsch 1=Englisch)
- * PAR_BOO_BIOS_6
- * PAR_TMR_BIOS_1
- * PAR_TMR_BIOS_2
- * PAR_TMR_BIOS_3

5.4.1.3 **CFG XTMH**

Anzeige- und Änderungsmenü der BIOS Konfigurationsparameter XTMH.

Parameterliste:

- * PAR_BOO_BIOS_7
- * PAR_ANA_BIOS_73
- * PAR_ANA_BIOS_74
- * PAR_ANA_BIOS_75
- * PAR_ANA_BIOS_76
- * PAR_ANA_BIOS_77
- * PAR_ANA_BIOS_78
- * PAR_ANA_BIOS_79
- * PAR_ANA_BIOS_80
- * PAR_ANA_BIOS_81
- * PAR_ANA_BIOS_82
- * PAR_ANA_BIOS_83
- * PAR_ANA_BIOS_84
- * PAR_ANA_BIOS_85
- * PAR_ANA_BIOS_86
- * PAR_ANA_BIOS_87
- * PAR_ANA_BIOS_88
- * PAR_ANA_BIOS_89
- * PAR_ANA_BIOS_90
- * PAR_ANA_BIOS_91
- * PAR_BOO_BIOS_8
- * PAR_BOO_BIOS_9
- * PAR_ANA_BIOS_92
- * PAR_ANA_BIOS_93
- * PAR_ANA_BIOS_94
- * PAR_ANA_BIOS_95
- * PAR_ANA_BIOS_96
- * PAR_ANA_BIOS_97
- * PAR_ANA_BIOS_98
- * PAR_ANA_BIOS_99
- * PAR_ANA_BIOS_100
- * PAR_ANA_BIOS_101
- * PAR_ANA_BIOS_102
- * PAR_ANA_BIOS_103
- * PAR_ANA_BIOS_104
- * PAR_ANA_BIOS_105
- * PAR_ANA_BIOS_106
- * PAR_ANA_BIOS_107
- * PAR_ANA_BIOS_108
- * PAR_ANA_BIOS_109
- * PAR_ANA_BIOS_110

5.4.1.4 **CFG XTEH1**

Anzeige- und Änderungsmenü der BIOS Konfigurationsparameter XTEH1.

Parameterliste:

- * PAR_BOO_BIOS_10
- * PAR_BOO_BIOS_11
- * PAR_ANA_BIOS_111
- * PAR_ANA_BIOS_112
- * PAR_ANA_BIOS_113
- * PAR_ANA_BIOS_114
- * PAR_ANA_BIOS_115
- * PAR_ANA_BIOS_116
- * PAR_ANA_BIOS_117
- * PAR_ANA_BIOS_118
- * PAR_ANA_BIOS_119
- * PAR_ANA_BIOS_120
- * PAR_ANA_BIOS_121
- * PAR_ANA_BIOS_122
- * PAR_ANA_BIOS_123
- * PAR_ANA_BIOS_124
- * PAR_ANA_BIOS_125
- * PAR_ANA_BIOS_126
- * PAR_ANA_BIOS_127
- * PAR_ANA_BIOS_128
- * PAR_ANA_BIOS_129

5.4.1.5 **CFG XTEH2**

Anzeige- und Änderungsmenü der BIOS Konfigurationsparameter XTEH2.

Parameterliste:

- * PAR_BOO_BIOS_12
- * PAR_BOO_BIOS_13
- * PAR_ANA_BIOS_130
- * PAR_ANA_BIOS_131
- * PAR_ANA_BIOS_132
- * PAR_ANA_BIOS_133
- * PAR_ANA_BIOS_134
- * PAR_ANA_BIOS_135
- * PAR_ANA_BIOS_136
- * PAR_ANA_BIOS_137
- * PAR_ANA_BIOS_138
- * PAR_ANA_BIOS_139
- * PAR_ANA_BIOS_140
- * PAR_ANA_BIOS_141
- * PAR_ANA_BIOS_142
- * PAR_ANA_BIOS_143
- * PAR_ANA_BIOS_144
- * PAR_ANA_BIOS_145
- * PAR_ANA_BIOS_146
- * PAR_ANA_BIOS_147
- * PAR_ANA_BIOS_148

5.4.1.6 **CFG XTEH3**

Anzeige- und Änderungsmenü der BIOS Konfigurationsparameter XTEH3.

Parameterliste:

- * PAR_BOO_BIOS_14
- * PAR_BOO_BIOS_15
- * PAR_ANA_BIOS_149
- * PAR_ANA_BIOS_150
- * PAR_ANA_BIOS_151
- * PAR_ANA_BIOS_152
- * PAR_ANA_BIOS_153
- * PAR_ANA_BIOS_154
- * PAR_ANA_BIOS_155
- * PAR_ANA_BIOS_156
- * PAR_ANA_BIOS_157
- * PAR_ANA_BIOS_158
- * PAR_ANA_BIOS_159
- * PAR_ANA_BIOS_160
- * PAR_ANA_BIOS_161
- * PAR_ANA_BIOS_162
- * PAR_ANA_BIOS_163
- * PAR_ANA_BIOS_164
- * PAR_ANA_BIOS_165
- * PAR_ANA_BIOS_166
- * PAR_ANA_BIOS_167

5.4.1.7 **CFG XTEH4**

Anzeige- und Änderungsmenü der BIOS Konfigurationsparameter XTEH4.

Parameterliste:

- * PAR_BOO_BIOS_16
- * PAR_BOO_BIOS_17
- * PAR_ANA_BIOS_168
- * PAR_ANA_BIOS_169
- * PAR_ANA_BIOS_170
- * PAR_ANA_BIOS_171
- * PAR_ANA_BIOS_172
- * PAR_ANA_BIOS_173
- * PAR_ANA_BIOS_174
- * PAR_ANA_BIOS_175
- * PAR_ANA_BIOS_176
- * PAR_ANA_BIOS_177
- * PAR_ANA_BIOS_178
- * PAR_ANA_BIOS_179
- * PAR_ANA_BIOS_180
- * PAR_ANA_BIOS_181
- * PAR_ANA_BIOS_182
- * PAR_ANA_BIOS_183
- * PAR_ANA_BIOS_184
- * PAR_ANA_BIOS_185
- * PAR_ANA_BIOS_186

5.4.1.8 **COM**

Anzeige- und Änderungsmenü der BIOS Kommunikationsparameter.

Parameterliste:

- * PAR_ANA_BIOS_187
- * PAR_ANA_BIOS_188
- * PAR_ANA_BIOS_189
- * PAR_BOO_BIOS_18
- * **PAR_ANA_BIOS_190** (2= Paramanager, 3= Modbus)
- * PAR_ANA_BIOS_191
- * PAR_ANA_BIOS_192
- * PAR_ANA_BIOS_193
- * PAR_ANA_BIOS_194
- * PAR_ANA_BIOS_195
- * PAR_BOO_BIOS_19
- * PAR_BOO_BIOS_20

5.4.2 ANLAGE

Menü der Anlagenparameter

PARAMETER	Pg/Pg
Strukturell	
Hohes Level	
Regelung	
Dynam. Sollwert	
Kreise	
Verdichter	
Verdichterauswahl	
Abtauung	
Feuchte	
Einspritzung	
Kond.Lüfter	
Sonst. Alarme	
Alarmspeicher	[VAL]

5.4.2.1 STRUKTURELL

Parameterliste:

- * START MIT ZUSÄTZL. ZUSTIMMUNG
- * KÜHLBETRIEB UMKEHRBAR
- * VERDICHTER 1
- * VERDICHTER 2
- * VERDICHTER 3
- * VERDICHTER 4
- * VERDICHTER 5
- * VERDICHTER 6
- * VERDICHTER 7
- * VERDICHTER 8
- * LÜFTER KREIS 1
- * LÜFTER KREIS 2
- * LÜFTER KREIS 3
- * LÜFTER KREIS 4
- * LÜFTER KREIS 5
- * LÜFTER KREIS 6
- * LÜFTER KREIS 7
- * LÜFTER KREIS 8
- * LEISTUNGSSTUFE VERD. 1
- * LEISTUNGSSTUFE VERD. 2
- * LEISTUNGSSTUFE VERD. 3
- * LEISTUNGSSTUFE VERD. 4
- * LEISTUNGSSTUFE VERD. 5
- * LEISTUNGSSTUFE VERD. 6
- * LEISTUNGSSTUFE VERD. 7
- * LEISTUNGSSTUFE VERD. 8
- * TYP
- * ASYMMETRISCH
- * LÜFTERAGGREGAT 1 ZAHL
- * LÜFTERAGGREGAT 2 ZAHL
- * LÜFTERAGGREGAT 3 ZAHL
- * LÜFTERAGGREGAT 4 ZAHL
- * LÜFTERAGGREGAT 5 ZAHL
- * LÜFTERAGGREGAT 6 ZAHL
- * LÜFTERAGGREGAT 7 ZAHL
- * LÜFTERAGGREGAT 8 ZAHL

- * EINGANG SOMMER/WINTER
- * EINGANG EIN/AUS REMOTE
- * EINGANG ECONOMY
- * FREIGABE NACHT DIG.EING.
- * SCHUTZSCHALTER WID/EL.HEIZ + HEIZR.
- * AUSSCHALTUNG NACH STROMAUSFALL

5.4.2.2 HOHES LEVEL

Setup-Parameter der Auswahlkriterien der Kühlressourcen sowie der Über/Unter-Temperaturalarme der Anlage.

Parameterliste:

- * AUSWAHL VERDAMPFER
- * AUSWAHL KREISE
- * AUSWAHL VERDICHTER

5.4.2.3 REGELUNG

Setup-Parameter der Temperaturregelungsfunktion sowie der damit verbundenen Parameter.

TEMP.REGELUNG	<i>Pg/Pg</i>
Konfiguration	
Kühlen	
Wärmepumpe	
Konf. Alarme	

5.4.2.3.1 KONFIGURATION

Setup-Parameter von Temperaturregelungsfunktion, zugehörigem Temperaturfühler und PI-Regelung

Parameterliste:

- * REGELUNG
- * FÜHLER REG.
- * VERD. I-REGELUNG
- * KONSTANTE I-REGELUNG
- * VERD. P-REGELUNG
- * ECONOMY OFFSET
- * HÖCHSTDAUER NACHT
- * MIN SOLLWERT
- * MAX SOLLWERT

5.4.2.3.2 KÜHLBETRIEB

Einstellung der Sollwerte und Leistungsstufen-Zeitschaltungen

Parameterliste:

- * SOLLWERT SOMMER
- * TOTBAND VERD.
- * KÜHLBETRIEB PROP.BAND
- * KÜHLBETRIEB PROP.BAND MIN
- * KÜHLBETRIEB PROP.BAND MAX
- * KÜHLBETRIEB ZEITEN LEIST.REG.AUFW.RAMPE
- * KÜHLBETRIEB ZEITEN LEIST.REG. ABW.RAMPE

5.4.2.3.3 WÄRMEPUMPE

Einstellung der Sollwerte und Leistungsstufen-Zeitschaltungen

Parameterliste:

- * SOLLWERT WINTER
- * TOTBAND VERD.
- * WÄRMEPUMPE PROP.BAND
- * WÄRMEPUMPE PROP.BAND MIN
- * WÄRMEPUMPE PROP.BAND MAX
- * WÄRMEPUMPE ZEIT LEIST.REG. ERH.
- * WÄRMEPUMPE ZEIT LEIST.REG. VERR.

5.4.2.3.4 KONFIG. ALARME

Einstellung der Parameter der Temperaturregelungs-Alarme

Parameterliste:

- * ÜBERTEMPERATUR ^
- * ÜBERTEMPERATUR OFFSET
- * ÜBERTEMPERATUR BYPASS EINGANG
- * UNTERTEMPERATUR ^
- * UNTERTEMPERATUR OFFSET
- * UNTERTEMPERATUR BYPASS EINGANG

5.4.2.4 DYNAMISCHER SOLLWERT

Parameter zur Verwaltung des dynamischen Sollwerts.

Parameterliste:

- * TYP
- * SCHALTDIFFERENZ SOMMER
- * PROP.BAND SOMMER
- * MAX. OFFSET SOMMER
- * SCHALTDIFFERENZ WINTER
- * PROP.BAND WINTER
- * MAX. OFFSET WINTER

5.4.2.5 KREISLÄUFE

Parameter zur Verwaltung von ND-/HD-Alarm und Überdrucksicherung des Kältemittelkreises.

KREISE	<i>Pg/Pg</i>
Überdruck	
Überdrucksicherung	
Unterdruck	

5.4.2.5.1 HOCH

Parameter zur Verwaltung des Überdruckalarms des Kältemittelkreises.

Parameterliste:

- * HOCHDRUCK SOLLWERT
- * HOCHDRUCK HYSTERESE

5.4.2.5.2 ÜBERDRUCKSICHERUNG

Parameter zur Verwaltung der Überdrucksicherung.

Parameterliste:

- * FREIGABE ^
- * SOLLWERT ^
- * HYSTERESE ^
- * LEISTUNGSSTUFEN ^

5.4.2.5.3 NIEDRIG

Parameter zur Verwaltung des Niederdrucks.

Parameterliste:

- * MAX ALARME/UHRZEIT ^
- * SOLLWERT SOMMER
- * HYSTERESE SOMMER
- * SOLLWERT WINTER
- * HYSTERESE WINTER
- * NIEDERDRUCK BYPASS EINGANG
- * DIGITALER FÜHLER
- * ANALOGER FÜHLER

5.4.2.6 VERDICHTER

Parameter zur Verwaltung der Sicherheitseinrichtungen der Verdichter und des Austrittstemperatur-Alarms.

Parameterliste:

- * MIN. AUS EIN
- * MIN. EIN AUS
- * START/UHRZEIT MAX.
- * TEILLASTBETRIEB DAUER MIN ON OFF
- * TEILLASTBETRIEB DAUER MIN OFF ON
- * AUSTRITTSTEMP.
- * AUSTRITTSTEMP. SOLLWERT
- * AUSTRITTSTEMP. HYSTERESE
- * SCHUTZSCHALTER VERDICHTER
- * FREIGABE UMSCHALTUNG
- * MAX EIN UMSCHALT. VERDICHTER
- * MIN AUS UMSCHALT. VERDICHTER
- * SOFT-START

5.4.2.7 VERDICHTERWAHL

Parameter zur Aktivierung/Deaktivierung der einzelnen Verdichter.

Parameterliste:

- * VERDICHTER 1
- * VERDICHTER 2
- * VERDICHTER 3
- * VERDICHTER 4
- * VERDICHTER 5
- * VERDICHTER 6
- * VERDICHTER 7
- * VERDICHTER 8

5.4.2.8 ABTAUEN

Parameterliste:

- * TYP
- * MAX. LEIST. KREIS KEIN ABTAUEN
- * ABTROPFEN LÜFT. MAX LEISTUNG
- * DAUER NÄCHSTES ABTAUEN
- * ABTROPFEN DAUER
- * ZEITSCHALTUNG LEISTUNGSSTUFEN
- * DAUER UMSTEUERUNG
- * EINGANG FÜHLER
- * EINGANG SOLLWERT
- * EINGANG BYPASS UNTERDRUCK
- * AUSGANG SOLLWERT
- * DAUER MIN.
- * DAUER MAX.
- * BYPASS ALARM MIN
- * MAX. LEIST. LÜFT. SOLLWERT
- * MAX. LEIST. LÜFT. HYSTERESE

5.4.2.9 FEUCHTIGKEIT

Setup-Parameter der Be-/Entfeuchtungsfunktion.

FEUCHTE	<i>Pg/Pg</i>
FeuchtSomm	[VAL]
FeuchtWint	[VAL]
Befeuchter	
Entfeuchter	

5.4.2.9.1 BEFEUCHTEN

Parameter zur Freigabe und Steuerung des Befeuchters

Parameterliste:

- * FREIGABE AO
- * FREIGABE DO
- * TOTBAND SOMMER
- * TOTBAND WINTER
- * PROP.BAND

5.4.2.9.2 ENTFEUCHTEN

Regelparameter der Entfeuchtung

Parameterliste:

- * FREIGABE VERDICHTER
- * LEISTUNGSSTUFEN VERDICHTER
- * FEUCHTIGKEIT HYSTERESE
- * TEMPERATUR HYSTERESE
- * TEMPERATUR NACHLÜFTUNG
- * HEIZW./EL.HEIZREG.
- * VENTIL HEIZEN
- * OFFSET UMWÄLZPUMPE
- * GEREGL. HEIZREG.

5.4.2.10 EINSPRITZUNG

Einspritzung	<i>Pg/Pg</i>
Freigabe	[VAL]
Sollw	[VAL]
Hysterese	[VAL]

5.4.2.11 **KONDENSATORLÜFTER**

Setup- und Regelparameter der Kondensatorlüfter-Regelung.

LÜFTER	Pg/Pg
Konfiguration	
Step-Modus Kühlen	
Step-Modus Wärmep.	
Reg. Kühlen-Modus	
Reg. Wärmep.-Modus	

5.4.2.11.1 **KONFIGURATION**

Parameterliste:

- * ABHÄNGIGKEIT VERDICHTER
- * REGELUNGSTYP
- * EINGANGSTYP
- * DAUER INIT. MAX LEIST. SOMMER
- * DAUER INIT. MAX LEIST. WINTER
- * ABSCHALT. SOMMER FREIGABE
- * ABSCHALT. WINTER FREIGABE
- * SCHUTZSCHALTER KONDENSATORLÜFTER

5.4.2.11.2 **DIGITALE LÜFTER CH**

Parameter zur Sollwertdefinition für die Ein-/Ausschaltung der digitalen Lüfter bei Kühlbetrieb.

Parameterliste:

- * SOLLWERT 1 SOMMER DRUCK
- * SOLLWERT 2 SOMMER DRUCK
- * SOLLWERT 3 SOMMER DRUCK
- * SOLLWERT 4 SOMMER DRUCK
- * SOLLWERT 5 SOMMER DRUCK
- * SOLLWERT 6 SOMMER DRUCK
- * SOLLWERT 7 SOMMER DRUCK
- * SOLLWERT 8 SOMMER DRUCK
- * HYSTER. 1 SOMMER DRUCK
- * HYSTER. 2 SOMMER DRUCK
- * HYSTER. 3 SOMMER DRUCK
- * HYSTER. 4 SOMMER DRUCK
- * HYSTER. 5 SOMMER DRUCK
- * HYSTER. 6 SOMMER DRUCK
- * HYSTER. 7 SOMMER DRUCK
- * HYSTER. 8 SOMMER DRUCK
- * SOLLWERT 1 SOMMER TEMPERATUR
- * SOLLWERT 2 SOMMER TEMPERATUR
- * SOLLWERT 3 SOMMER TEMPERATUR
- * SOLLWERT 4 SOMMER TEMPERATUR
- * SOLLWERT 5 SOMMER TEMPERATUR
- * SOLLWERT 6 SOMMER TEMPERATUR
- * SOLLWERT 7 SOMMER TEMPERATUR
- * SOLLWERT 8 SOMMER TEMPERATUR
- * HYSTER. 1 SOMMER TEMPERATUR
- * HYSTER. 2 SOMMER TEMPERATUR
- * HYSTER. 3 SOMMER TEMPERATUR
- * HYSTER. 4 SOMMER TEMPERATUR
- * HYSTER. 5 SOMMER TEMPERATUR
- * HYSTER. 6 SOMMER TEMPERATUR
- * HYSTER. 7 SOMMER TEMPERATUR
- * HYSTER. 8 SOMMER TEMPERATUR

5.4.2.11.3 DIGITALE LÜFTER HP

Parameter zur Sollwertdefinition für die Ein-/Ausschaltung der digitalen Lüfter bei Wärmepumpenbetrieb.

Parameterliste:

- * SOLLWERT 1 WINTER DRUCK
- * SOLLWERT 2 WINTER DRUCK
- * SOLLWERT 3 WINTER DRUCK
- * SOLLWERT 4 WINTER DRUCK
- * SOLLWERT 5 WINTER DRUCK
- * SOLLWERT 6 WINTER DRUCK
- * SOLLWERT 7 WINTER DRUCK
- * SOLLWERT 8 WINTER DRUCK
- * HYSTER. 1 WINTER DRUCK
- * HYSTER. 2 WINTER DRUCK
- * HYSTER. 3 WINTER DRUCK
- * HYSTER. 4 WINTER DRUCK
- * HYSTER. 5 WINTER DRUCK
- * HYSTER. 6 WINTER DRUCK
- * HYSTER. 7 WINTER DRUCK
- * HYSTER. 8 WINTER DRUCK
- * SOLLWERT 1 WINTER TEMPERATUR
- * SOLLWERT 2 WINTER TEMPERATUR
- * SOLLWERT 3 WINTER TEMPERATUR
- * SOLLWERT 4 WINTER TEMPERATUR
- * SOLLWERT 5 WINTER TEMPERATUR
- * SOLLWERT 6 WINTER TEMPERATUR
- * SOLLWERT 7 WINTER TEMPERATUR
- * SOLLWERT 8 WINTER TEMPERATUR
- * HYSTER. 1 WINTER TEMPERATUR
- * HYSTER. 2 WINTER TEMPERATUR
- * HYSTER. 3 WINTER TEMPERATUR
- * HYSTER. 4 WINTER TEMPERATUR
- * HYSTER. 5 WINTER TEMPERATUR
- * HYSTER. 6 WINTER TEMPERATUR
- * HYSTER. 7 WINTER TEMPERATUR
- * HYSTER. 8 WINTER TEMPERATUR

5.4.2.11.4 ANALOGE LÜFTER CH

Parameter zur Sollwertdefinition für die Ein-/Ausschaltung der analogen Lüfter bei Kühlbetrieb.

Parameterliste:

- * MINDESTBESCHL. SOMMER
- * ABSCHALT. SOMMER SOLLWERT 1 DRUCK
- * ABSCHALT. SOMMER HYSTERESE 1 DRUCK
- * SET STRT DRCK.DAUER SOMMER
- * DRUCK SÄTTIGUNG SOMMER
- * MINDESTDREHZAHL SOMMER
- * HÖCHSTDREHZAHL SOMMER
- * ABSCHALT. SOMMER SOLLWERT 2 DRUCK
- * ABSCHALT. SOMMER HYSTERESE 2 DRUCK
- * DREHZ. SÄTTIGUNG SOMMER
- * ABSCHALT. SOMMER SOLLWERT 1 TEMP.
- * ABSCHALT. SOMMER HYSTERESE 1 TEMP.
- * SET STRT TEMP.DAUER SOMMER
- * TEMP. SÄTTIGUNG SOMMER
- * ABSCHALT. SOMMER SOLLWERT 2 TEMP.
- * ABSCHALT. SOMMER HYSTERESE 2 TEMP.

5.4.2.11.5 ANALOGE LÜFTER HP

Parameter zur Sollwertdefinition für die Ein-/Ausschaltung der analogen Lüfter bei Wärmepumpenbetrieb.

Parameterliste:

- * MINDESTBESCHL. WINTER
- * ABSCHALT. WINTER SOLLWERT 1 DRUCK
- * ABSCHALT. WINTER HYSTERESE 1 DRUCK
- * SOLLWERT START DAUER DRUCK WINTER
- * DRUCK SÄTTIGUNG WINTER
- * MINDESTDREHZAHL WINTER
- * HÖCHSTDREHZAHL WINTER
- * ABSCHALT. WINTER SOLLWERT 2 DRUCK
- * ABSCHALT. WINTER HYSTERESE 2 DRUCK
- * DREHZ. SÄTTIGUNG WINTER
- * ABSCHALT. WINTER SOLLWERT 1 TEMP.
- * ABSCHALT. WINTER HYSTERESE 1 TEMP.
- * SOLLWERT START DAUER TEMP WINTER
- * TEMP. SÄTTIGUNG WINTER
- * ABSCHALT. WINTER SOLLWERT 2 TEMP.
- * ABSCHALT. WINTER HYSTERESE 2 TEMP

5.4.2.12 SONSTIGE ALARME

Parameter zur Verwaltung sonstiger Alarmer

ALLARME	Pg/Pg
Warmw.-Luftherhitzer	
Max. Betriebsstunden	
Lüfter MR u. Filter	

5.4.2.12.1 Warmwasser-Luftherhitzer

Parameter zur Alarmverwaltung des Warmwasser-Luftherhitzers.

Parameterliste:

- * DAUER ALARM AUT/MAN
- * BYPASS
- * ALARM WASSERVOL.STR. BYP EINGANG
- * ALARM WASSERVOL.STR. BYP AUSGANG

5.4.2.12.2 Begrenzung der Betriebsstunden

Parameter zur Verwaltung des Betriebsstundenalarms.

Parameterliste:

- * SCHWELLWERT STUNDEN ANLAGE
- * SCHWELLWERT STUNDEN VERDICHTER
- * SCHWELLWERT STUNDEN GEREGL. WÄRMEERZEUG.
- * SCHWELLWERT STUNDEN ELEKTR. HEIZREGISTER

5.4.2.12.3 Lüfter MR und Filter

Parameter der Alarmverwaltung des Luftstroms zur Filterdiagnose

Parameterliste:

- * DIAGN. FILTER LÜFT. ^
- * ALARM FILTER BYP EINSCHALTUNG
- * ALARM FILTER BYP VERSCHMUTZ EING.
- * ALARM FILTER BYP VERSCHMUTZ AUSG.
- * ALARM LÜFTER BYPASS EINGANG
- * ALARM LÜFTER BYPASS AUSGANG
- * SCHWELLWERT STUNDEN FILTER VERSCHMUTZT
- * SCHWELLWERT STUNDEN FILTER VERSTOPFT
- * LÜFTERSTATUS MIT VERSTOPFTEN FILTERN
- * LÜFTERSTATUS MIT RAUCH

5.4.3 WARTUNG

Menü der Wartungsparameter

PARAMETER	Pg/Pg
Schaltzeiten	
I-Regelung	
Frostschutz	
Economiser	
Menü Klappen	[VAL]
Grenzwerte	

5.4.3.1 SCHALTZEITEN DER ANLAGE

Parameter des Zuluft/Abluft-Ventilators und der Ein- und Ausschaltzeiten

Parameterliste:

- * VERZÖGERUNG EINSCHALTUNG
- * VERZÖGERUNG AUSSCHALTUNG
- * VERZÖG. zu HEIZREG.
- * VERZ. WID./HEIZR. zu VERD./LÜFTER
- * VERZ. VENTIL zu VERD./LÜFTER

5.4.3.2 VERZ. WÄRMEERZEU. zu VERD./LÜFTER I-REGELUNG

Parameter der I-Regelung.

I-REGELUNG.	Pg/Pg
Mod. Wärmeerzeuger	
Warmwasser-Lufther.	
Heizelem/el.heizreg.	

5.4.3.2.1 DYN. GEREGLTER WÄRMEERZEUGER

Parameter der I-Regelung über modulierenden Wärmeerzeuger.

Parameterliste:

- * FREIGABE
- * AO GEREGL. HEIZREG. WIE RELAIS
- * PROP.BAND
- * TOTBAND HP EIN
- * TOTBAND HP AUS

5.4.3.2.2 WARMWASSER-LUFTERHITZER

Parameter der I-Regelung über Warmwasser-Luftherhitzer.

Parameterliste:

- * FREIGABE
- * HYSTERESE
- * TOTBAND HP EIN
- * TOTBAND HP AUS
- * PROP.BAND
- * EIN MINIMUM

5.4.3.2.3 HEIZWIDERSTAND / ELEKTROHEIZREGISTER

Parameter der I-Regelung über Elektroheizregister / Heizelemente.

Parameterliste:

- * FREIGABE
- * TYP
- * TOTBAND HP EIN
- * TOTBAND HP AUS
- * PROP.BAND
- * HEIZW./EL.HEIZREG. ZAHL

5.4.3.3 FROSTSCHUTZ

Parameter zur Verwaltung des Frostschutzalarms.

Parameterliste:

- * FROSTSCHUTZ
- * HEIZW./EL. HEIZREG.
- * VENTIL HEIZEN
- * GEREGL. HEIZREG.
- * STOPP LÜFT. ANFAHREN
- * MAX ALARME/UHRZEIT
- * FROSTSCHUTZ SOMMER SOLLWERT
- * FROSTSCHUTZ SOMMER HYSTERESE
- * FROSTSCHUTZ SOMMER BYPASS EINGANG
- * FROSTSCHUTZ WINTER SOLLWERT
- * FROSTSCHUTZ WINTER HYSTERESE
- * FROSTSCHUTZ WINTER BYPASS EINGANG

5.4.3.4 ECONOMISER

Parameter des Economisers (FCH in Sequenzschaltung)

ECONOM..	<i>Pg/Pg</i>
Typ	
5 Klappen	<i>[VAL]</i>
FCH Temperatur	
FCH Enthalpie	
Luftqualität	

5.4.3.4.1 FCH TEMPERATUR

Regelparameter freie Kühlung / Heizen mit Temperaturführung.

Parameterliste:

- * SOLLWERT FREIGABE
- * HYSTERESE FREIGABE
- * PROP.BAND SOMMER
- * OFFSET SOMMER
- * PROP.BAND WINTER
- * OFFSET WINTER
- * OFFSET SOLLWERT ERFÜLLT
- * HYSTERESE AUSSENTEMP.

5.4.3.4.2 FCH ENTHALPIE

Regelparameter freie Kühlung / Heizen in Enthalpie.

Parameterliste:

- * PROP.BAND SOMMER
- * PROP.BAND WINTER
- * HYSTERESE ENTH. AUSSEN
- * HÖHE ÜBER NN

5.4.3.4.3 LUFTQUALITÄT

Parameter der Luftqualitätsregelung

Parameterliste:

- * FREIGABE
- * SOLLWERT
- * PROP.BAND

5.4.3.5 GRENZWERTE

Parameter der Zuluft-Grenzwerte

GRENZWERTE	<i>Pg/Pg</i>
Austrittstemp.	
Fan Limit	
Grenzfeuchte	
Absch. HP	

5.4.3.5.1 TEMP. ZULUFT

Grenztemp.	<i>Pg/Pg</i>
Freigabe	[VAL]
Setup	[VAL]
Set Down	[VAL]
Hysterese	[VAL]
Fühler	[VAL]

5.4.3.5.2 FAN LIMIT

Fan Limit	<i>Pg/Pg</i>
Freigabe	[VAL]
Set	[VAL]
Hysterese	[VAL]

5.4.3.5.3 GRENZFEUCHTE

Grenzfeuchte	<i>Pg/Pg</i>
Freigabe	[VAL]
Sollwert	[VAL]
Hysterese	[VAL]

5.4.3.5.4 ABSCHALTUNG HP

Absch. HP	<i>Pg/Pg</i>
Freigabe	<i>[VAL]</i>
Set	<i>[VAL]</i>
Hysterese	<i>[VAL]</i>

5.5 ALARME

Menü zur Statusanzeige der BIOS und USER Alarme.

ALLARME	Pg/Pg
Alarme Bios	
Alarme User	
Fühlerfehler	
Reset Alarme	
Alarmspeicher ⁽¹⁾	
Alarmspeich. löschen ⁽¹⁾	

(1) Die Anzeige erfolgt nur, wenn die entsprechende Funktion aktiviert ist.

5.5.1 BIOS ALARME

Parameterliste:

- * TIMEOUT INT. EXP.
- * TIMEOUT EXPANSION 1
- * TIMEOUT EXPANSION 2
- * TIMEOUT EXPANSION 3
- * TIMEOUT EXPANSION 4
- * CRC EEPROM BIOS ERROR
- * CRC EEPROM USER ERROR
- * VAR_BOO_BIOS_8
- * REAL TIME CLOCK NEED TO BE SET
- * REAL TIME CLOCK COMM. ERROR
- * REAL TIME CLOCK REGISTERS
- * MODEM CONNECTION ERROR
- * MODEM HARDWARE
- * MODEM SOFTWARE

5.5.2 BENUTZERDEFINIERTER ALARME

Alarmliste:

- * LEISTUNGSBEGRENZUNG
- * UNTERTEMPERATUR UMGEBUNG
- * ÜBERTEMPERATUR UMGEBUNG
- * FROSTSCHUTZ
- * HOCHDRUCK FÜHLER KREIS 1
- * HOCHDRUCK FÜHLER KREIS 2
- * HOCHDRUCK FÜHLER KREIS 3
- * HOCHDRUCK FÜHLER KREIS 4
- * HOCHDRUCK FÜHLER KREIS 5
- * HOCHDRUCK FÜHLER KREIS 6
- * HOCHDRUCK FÜHLER KREIS 7
- * HOCHDRUCK FÜHLER KREIS 8
- * HOCHDRUCK DIGITAL KREIS 1
- * HOCHDRUCK DIGITAL KREIS 2
- * HOCHDRUCK DIGITAL KREIS 3
- * HOCHDRUCK DIGITAL KREIS 4
- * HOCHDRUCK DIGITAL KREIS 5
- * HOCHDRUCK DIGITAL KREIS 6
- * HOCHDRUCK DIGITAL KREIS 7
- * HOCHDRUCK DIGITAL KREIS 8
- * NIEDERDRUCK KREIS 1
- * NIEDERDRUCK KREIS 2
- * NIEDERDRUCK KREIS 3
- * NIEDERDRUCK KREIS 4
- * NIEDERDRUCK KREIS 5
- * NIEDERDRUCK KREIS 6
- * NIEDERDRUCK KREIS 7
- * NIEDERDRUCK KREIS 8
- * PUMP DOWN KREIS 1
- * PUMP DOWN KREIS 2
- * PUMP DOWN KREIS 3

* PUMP DOWN KREIS 4
* PUMP DOWN KREIS 5
* PUMP DOWN KREIS 6
* PUMP DOWN KREIS 7
* PUMP DOWN KREIS 8
* SCHUTZSCHALTER VERDICHTER 1
* SCHUTZSCHALTER VERDICHTER 2
* SCHUTZSCHALTER VERDICHTER 3
* SCHUTZSCHALTER VERDICHTER 4
* SCHUTZSCHALTER VERDICHTER 5
* SCHUTZSCHALTER VERDICHTER 6
* SCHUTZSCHALTER VERDICHTER 7
* SCHUTZSCHALTER VERDICHTER 8
* AUSTRITTSTEMP. VERDICHTER 1
* AUSTRITTSTEMP. VERDICHTER 2
* AUSTRITTSTEMP. VERDICHTER 3
* AUSTRITTSTEMP. VERDICHTER 4
* AUSTRITTSTEMP. VERDICHTER 5
* AUSTRITTSTEMP. VERDICHTER 6
* AUSTRITTSTEMP. VERDICHTER 7
* AUSTRITTSTEMP. VERDICHTER 8
* SCHUTZSCHALTER LÜFTER 1
* SCHUTZSCHALTER LÜFTER 2
* SCHUTZSCHALTER LÜFT.INBETRIEBNAHME
* FILTER VERSTOPFT
* FILTER VERSCHMUTZT
* LUFTVOLUMENSTROM
* SCHUTZSCHALTER HEIZELEMENTE
* SCHUTZSCHALTER HEIZW. 1
* SCHUTZSCHALTER HEIZW. 2
* SCHUTZSCHALTER HEIZW. 3
* SCHUTZSCHALTER HEIZW. 4
* SCHUTZSCHALTER 2-STUF. WÄRMEERZEUG.
* SCHUTZSCHALTER WARMWASSER
* WASSERVOLUMENSTROM
* RAUCH
* PHASENFOLGE
* SCHUTZSCHALTER GEREGL. HEIZREG.
* BETRIEBSSTUNDEN ANLAGE
* BETRIEBSSTUNDEN GEREGL. HEIZREG.
* BETRIEBSSTUNDEN ELEKTR. HEIZREG.
* BETRIEBSSTUNDEN VERDICHTER 1
* BETRIEBSSTUNDEN VERDICHTER 2
* BETRIEBSSTUNDEN VERDICHTER 3
* BETRIEBSSTUNDEN VERDICHTER 4
* BETRIEBSSTUNDEN VERDICHTER 5
* BETRIEBSSTUNDEN VERDICHTER 6
* BETRIEBSSTUNDEN VERDICHTER 7
* BETRIEBSSTUNDEN VERDICHTER 8

5.5.3 FÜHLERFEHLER

Alarmliste:

- * TEMP. ABLUFT
- * TEMP. ZULUFT
- * AUSSENTEMP.
- * DYNAMISCHER SOLLWERT
- * FROSTSCHUTZ
- * DIFF.DRUCK LÜFT. INBETR.NAHME
- * GRENZFEUCHTE
- * AUSSENFEUCHTE
- * RAUMFEUCHTE
- * LUFTQUALITÄT
- * HOCHDRUCK KREIS 1
- * HOCHDRUCK KREIS 2
- * HOCHDRUCK KREIS 3
- * HOCHDRUCK KREIS 4
- * HOCHDRUCK KREIS 5
- * HOCHDRUCK KREIS 6
- * HOCHDRUCK KREIS 7
- * HOCHDRUCK KREIS 8
- * NIEDERDRUCK KREIS 1
- * NIEDERDRUCK KREIS 2
- * NIEDERDRUCK KREIS 3
- * NIEDERDRUCK KREIS 4
- * NIEDERDRUCK KREIS 5
- * NIEDERDRUCK KREIS 6
- * NIEDERDRUCK KREIS 7
- * NIEDERDRUCK KREIS 8
- * AUSTRITTSTEMP. VERDICHTER 1
- * AUSTRITTSTEMP. VERDICHTER 2
- * AUSTRITTSTEMP. VERDICHTER 3
- * AUSTRITTSTEMP. VERDICHTER 4
- * AUSTRITTSTEMP. VERDICHTER 5
- * AUSTRITTSTEMP. VERDICHTER 6
- * AUSTRITTSTEMP. VERDICHTER 7
- * AUSTRITTSTEMP. VERDICHTER 8
- * KONDENS.TEMP. KREIS 1
- * KONDENS.TEMP. KREIS 2
- * KONDENS.TEMP. KREIS 3
- * KONDENS.TEMP. KREIS 4
- * KONDENS.TEMP. KREIS 5
- * KONDENS.TEMP. KREIS 6
- * KONDENS.TEMP. KREIS 7
- * KONDENS.TEMP. KREIS 8

5.5.4 ALARMSPEICHER

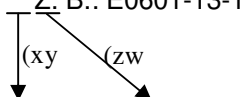
Alle im Abschnitt **LISTE DER ALARME UND ALARMCODES** aufgeführten Alarmer werden nach dem FIFO-Prinzip im nicht flüchtigen Speicher gespeichert. Die Speicherkapazität beträgt 50 Einträge.

Die Auslösung eines neuen Alarms bewirkt dessen sofortige Aufnahme in den Alarmspeicher. Falls ein Alarm schon im Alarmspeicher gespeichert ist und innerhalb einer Stunde erneut auftritt, wird der betreffende Häufigkeitszähler erhöht. Der zulässige Höchstwert der Häufigkeit pro Stunde beträgt 99. Sobald im FIFO-Speicher 50 Elemente abgelegt sind, werden die Daten des ältesten Alarmereignisses durch einen neuen Alarm überschrieben.

Zu jedem Alarm werden folgende Angaben gespeichert:

- Alarmcode (xy) und Systemkennung (zw): Exyzw
- Uhrzeit der Aktivierung: hh
- Datum der Aktivierung: tt/mm/jj
- Häufigkeit pro Stunde, also die Anzahl der Aktivierungen pro Stunde (max. 99)

Z. B.: E0601-13-12/04/05-01



5.5.5 LISTE DER ALARME UND ALARMCODES

Alarmliste	Alarmcode	Systemkennung
Fühlerfehler Temp. Abluft	00	--
Fühlerfehler Temp. Zuluft	01	--
	02	--
Übertemperatur Umgebung	03	--
Untertemperatur Umgebung	04	--
Fühlerfehler Hochdruck Kreis	05	01...04
Hochdruck Digital Kreis	06	01...04
Niederdruck Kreis	07	01...04
Fühlerfehler Austrittstemp. Verdichter	08	01...04
Schutzschalter Verdichter	09	01...04
Austrittstemp. Verdichter	10	01...04
Schutzschalter Lüft. Inbetriebnahme	11	01...02
Luftvolumenstrom	12	--
Schutzschalter Lüfter	13	01...02
Fühlerfehler Frostschutz	14	--
Frostschutz	15	--
Fühlerfehler Kondens.Temp.	16	01...04
Fühlerfehler Diff.Druck Lüft. Inbetr.Nahme	17	--
Schutzschalter Heizelemente	18	01...04
Schutzschalter Warmwasser	19	--
Wasservolumenstrom	20	--
Fühlerfehler Grenzfeuchte	21	--
Luftbefeuchter	22	--
Fühlerfehler Aussentemp.	23	--
Fühlerfehler Raumfeuchte	24	--
Fühlerfehler Aussenfeuchte	25	--
Fühlerfehler Luftqualität	26	--
Rauch	27	--
	28	--
Fühlerfehler Niederdruck Kreis	29	01...04
Phasenfolge	30	--
Schutzschalter Gereg. Heizreg.	31	--
Betriebsstunden Anlage	32	--
Betriebsstunden Verdichter	33	1...4
Betriebsstunden Gereg. Heizreg.	34	--
Betriebsstunden Elektr. Heizreg.	35	--
Hochdruck Fühler Kreis	36	01...04

5.6 DATUM UND UHRZEIT

Menü zur Visualisierung und Einstellung von Datum und Uhrzeit. Falls der rücksetzbare RTC Alarm ansteht, bewirkt die Einstellung von Datum oder Uhrzeit ein Reset dieses Alarms.

DATUM/UHRZEIT	<i>Pg/Pg</i>
[VAL]	
Datum ändern	
Uhrzeit ändern	

5.6.1 DATUM ÄNDERN

Menü zur Einstellung des Datums.

DATUM ÄNDERN	<i>Pg/Pg</i>
TT	[VAL]
MM	[VAL]
JJ	[VAL]

5.6.2 UHRZEIT ÄNDERN

Menü zur Einstellung der Uhrzeit.

UHRZEIT ÄNDERN	<i>Pg/Pg</i>
HH	[VAL]
MM	[VAL]

5.7 BETRIEBSZUSTÄNDE

STATUS	<i>Pg/Pg</i>
Anlage	[VAL]
Lüfter MR	[VAL]
Klappe	[VAL]
Kreise	
Verd.	[VAL]
Heizreg. Lüfter	
Ventil Heizen	[VAL]
Mod. Wärme	[VAL]
Heizelemente	[VAL]
2-st.Wärmeerz.	[VAL]
Befeuchter	[VAL]

5.7.1 KREIS i

Anzeigemenü von Betriebsstatus, Leistungsabgabe und Höchst-/Minstdruck des i-ten Kreises.

KREIS 1	<i>Pg/Pg</i>
Status	[VAL]
Druck Max.	[VAL]
Druck Min. ⁽¹⁾	[VAL]
Kondens.te ⁽¹⁾	[VAL]
Leistung	[VAL]

(1) Visualisierung in Funktion der Gerätekonfiguration

5.7.2 VERDICHTER

Anzeigemenü des Verdichter-Betriebszustands

VERDICHTER	<i>Pg/Pg</i>
Verd. 1	[VAL]
Verd. 2	[VAL]
Verd. 3	[VAL]
Verd. 4	[VAL]

5.7.3 HEIZREGISTER DER LÜFTUNG

Anzeigemenü des Betriebszustands der Heizregister der Lüftung

LÜFTER	Pg/Pg
Register 1	[VAL]
Register 2	[VAL]

5.8 TEMPERATUREN

TEMP.	Pg/Pg
Umgebung	[VAL]
Grenzwert	[VAL]
Außen ⁽¹⁾	[VAL]
Frostschtz ⁽¹⁾	[VAL]
Set Verbr.	[VAL]
Set FC	[VAL]
Set Verd.	[VAL]

(1) Visualisierung in Funktion der Gerätekonfiguration

5.9 SONSTIGE FÜHLER

SONSTIGE FÜHLER	Pg/Pg
Umg.feucht	[VAL]
Grenzfeuch	[VAL]
Feu.Sommer	[VAL]
Luftqualit	[VAL]
Enth. Umg.	[VAL]
Enth. Somm	[VAL]

Visualisierung in Funktion der Gerätekonfiguration

5.10 JALOUSIEKLAPPE

Regelparameter der Jalousieklappe.

Parameterliste:

- * MIN. ÖFFNEN
- * INBETRIEBNAHME
- * ÖFFNEN MIT RAUCHMELDUNG

5.11 FUNKTIONEN

FUNKTIONEN	<i>Pg/Pg</i>
Absch. HP	[VAL]
Grenztemp.	[VAL]
Grenzfeuchte	[VAL]
Teill.50%	[VAL]
Lüft.Grzw.	[VAL]

5.12 ZEITSCHALTPROGRAMME

Einstellung und Aktivierung der Zeitschaltprogramme

FASCE	<i>Pg/Pg</i>
Timer ⁽¹⁾	<i>[VAL]</i>
Tipo Timer ⁽²⁾	<i>[VAL]</i>
Impostazioni	

- (1) Aktivierung der Zeitschaltprogramme
(2) Definition des Zeitschaltprogramm-Managements

5.12.1 EINSTELLUNGEN

In Funktion des gewählten Zeitschaltprogramms sind folgende Visualisierungen möglich.

Tagesprogramm:

EINSTELLUNGEN	<i>Pg/Pg</i>
Montag	
Dienstag	
Mittwoch	
Donnerstag	
Freitag	
Samstag	
Sonntag	

Einstellung 5+2: Werktag-Feiertag

EINSTELLUNGEN	<i>Pg/Pg</i>
Montag-Freitag	
Samstag-Sonntag	

Wochenprogramm:

EINSTELLUNGEN	<i>Pg/Pg</i>
Wochenprogramm	

5.12.1.1 MONTAG ... SONNTAG

Parameterliste:

- * PROGRAMM 1 UHRZEIT
- * PROGRAMM 1 MINUTEN
- * PROGRAMM 1 MODUS
- * PROGRAMM 1 OPTIONEN
- * PROGRAMM 1 SOLLWERT SOMMER
- * PROGRAMM 1 SOLLWERT WINTER
- * PROGRAMM 2 FLAG
- * PROGRAMM 2 UHRZEIT
- * PROGRAMM 2 MINUTEN
- * PROGRAMM 2 MODUS
- * PROGRAMM 2 OPTIONEN
- * PROGRAMM 2 SOLLWERT SOMMER
- * PROGRAMM 2 SOLLWERT WINTER
- * PROGRAMM 3 FLAG
- * PROGRAMM 3 UHRZEIT
- * PROGRAMM 3 MINUTEN
- * PROGRAMM 3 MODUS
- * PROGRAMM 3 OPTIONEN
- * PROGRAMM 3 SOLLWERT SOMMER
- * PROGRAMM 3 SOLLWERT WINTER
- * PROGRAMM 4 FLAG
- * PROGRAMM 4 UHRZEIT
- * PROGRAMM 4 MINUTEN
- * PROGRAMM 4 MODUS
- * PROGRAMM 4 OPTIONEN
- * PROGRAMM 4 SOLLWERT SOMMER
- * PROGRAMM 4 SOLLWERT WINTER

5.12.1.2 MONTAG-FREITAG / SAMSTAG-SONNTAG

Modus 5+2

Parameterliste:

- * PROGRAMM 1 UHRZEIT
- * PROGRAMM 1 MINUTEN
- * PROGRAMM 1 MODUS
- * PROGRAMM 1 OPTIONEN
- * PROGRAMM 1 SOLLWERT SOMMER
- * PROGRAMM 1 SOLLWERT WINTER
- * PROGRAMM 2 FLAG
- * PROGRAMM 2 UHRZEIT
- * PROGRAMM 2 MINUTEN
- * PROGRAMM 2 MODUS
- * PROGRAMM 2 OPTIONEN
- * PROGRAMM 2 SOLLWERT SOMMER
- * PROGRAMM 2 SOLLWERT WINTER
- * PROGRAMM 3 FLAG
- * PROGRAMM 3 UHRZEIT
- * PROGRAMM 3 MINUTEN
- * PROGRAMM 3 MODUS
- * PROGRAMM 3 OPTIONEN
- * PROGRAMM 3 SOLLWERT SOMMER
- * PROGRAMM 3 SOLLWERT WINTER
- * PROGRAMM 4 FLAG
- * PROGRAMM 4 UHRZEIT
- * PROGRAMM 4 MINUTEN
- * PROGRAMM 4 MODUS
- * PROGRAMM 4 OPTIONEN
- * PROGRAMM 4 SOLLWERT SOMMER
- * PROGRAMM 4 SOLLWERT WINTER

5.12.1.3

WOCHENPROGRAMM

Parameterliste:

- * PROGRAMM 1 UHRZEIT
- * PROGRAMM 1 MINUTEN
- * PROGRAMM 1 MODUS
- * PROGRAMM 1 OPTIONEN
- * PROGRAMM 1 SOLLWERT SOMMER
- * PROGRAMM 1 SOLLWERT WINTER
- * PROGRAMM 2 FLAG
- * PROGRAMM 2 UHRZEIT
- * PROGRAMM 2 MINUTEN
- * PROGRAMM 2 MODUS
- * PROGRAMM 2 OPTIONEN
- * PROGRAMM 2 SOLLWERT SOMMER
- * PROGRAMM 2 SOLLWERT WINTER
- * PROGRAMM 3 FLAG
- * PROGRAMM 3 UHRZEIT
- * PROGRAMM 3 MINUTEN
- * PROGRAMM 3 MODUS
- * PROGRAMM 3 OPTIONEN
- * PROGRAMM 3 SOLLWERT SOMMER
- * PROGRAMM 3 SOLLWERT WINTER
- * PROGRAMM 4 FLAG
- * PROGRAMM 4 UHRZEIT
- * PROGRAMM 4 MINUTEN
- * PROGRAMM 4 MODUS
- * PROGRAMM 4 OPTIONEN
- * PROGRAMM 4 SOLLWERT SOMMER
- * PROGRAMM 4 SOLLWERT WINTER

5.13 BETRIEBSARTEN-OPTIONEN

Anzeige und Änderung der Optionen 'Night', 'Fan' und 'Eco'

Parameterliste:

- * OPTIONEN MANUELL
- * ECONOMY

5.14 BETRIEBSSTUNDEN

BETRIEBSSTUNDEN	<i>Pg/Pg</i>
Anlage	
Verdichter 1	
Verdichter 2	
Verdichter 3	
Verdichter 4	
Modulier. Wärmeerz. ⁽¹⁾	
2-stuf. Wärmeerzeug. ⁽¹⁾	
Filter	

(1) Visualisierung in Funktion der Gerätekonfiguration

5.14.1 ANLAGE und ANLAGENKOMPONENTEN

ANLAGE	<i>Pg/Pg</i>
Betriebstage	<i>[VAL]</i>
Betr.stnd.	<i>[VAL]</i>
Reset Betr.stnd ⁽¹⁾	

(1) Visualisierung nur nach Passwordeingabe

Die Anzeige der Betriebsstunden der Anlagenkomponenten ist dieselbe wie oben gezeigt.

6 SOLLWERT

SETPOINT	<i>Pg/Pg</i>
Winter	<i>[VAL]</i>
Sommer	<i>[VAL]</i>
Feuchte Winter	<i>[VAL]</i>
Feuchte Sommer	<i>[VAL]</i>
Nachlüftung	<i>[VAL]</i>
Luftqualität	<i>[VAL]</i>
Enthalpie	<i>[VAL]</i>

Visualisierung in Funktion der Gerätekonfiguration

7 SYSTEMFEHLER

Wird angezeigt, wenn das System bei der Einschaltung weniger schwerwiegende Störungen (Warnung) erfasst.

SYSTEMFEHLER
RTC BATTERIE
EEPROM BIOS
EEPROM USER

RTC BATTERIE, wenn die Batterie entladen ist. EEPROM BIOS/USER, wenn die zyklische Redundanzüberprüfung der Parameter in E2 einen Fehler ergibt.

RTC Kommunikation
RTC Programmierung

RTC Kommunikation und RTC Programmierung, wenn eine interne RTC Funktionsstörung vorliegt.

MENU		
Password	1	****
Modo Configur.		SI/NO
IO		IO XTMH
		AI
		AO
		ID
		NO
		MODO TEST
		ABILITA
		TEST DO AO
		SET POLARITA'
PARAMETRI		
		Bios
	Stringhe	
lingua	Generali	PAR_BOO_BIOS_5
	Gfg XTMH	
	Gfg XTMH1	
	Gfg XTMH2	
	Gfg XTMH3	
	Gfg XTMH4	
	Comunicazione	
		IMPIANTO
		↓
		↓
		↓
		MANUTENZIONE
		↓
		↓
		↓
Allarmi		
		Allarmi Bios
		Allarmi User
		Errori Sonda
		Reset allarmi
		Storico
		Cancella Storico
Data e Ora		
		Modifica Data
		Modifica Ora
Stati		
		Impianto
		Vent. MR
		Serranda
		Circuiti
		Compressori
		Batterie Ventilatori
		Valvola Caldo
		Resistenze
		Umidificatore
Temperature		
		Ambiente
		Limite
		Antigelo
		Set Utenze
		Set FC
		Set Compressori
Altre Sonde		
		Ambiente
		Limite
		Esterna
		Qualità Aria
Serrande		
	613	Minima Apertura
	614	Messa a Regime
		Aperto con All.Fumo
		30%
		30min.
Funzioni		
		Blocco HP
		Limite Temp
		Limite Umidità
		Parzializ. 50%
Fasce Orarie		
		Timer
		Tipo Timer
		Impostazioni
Opzioni		
		Opzioni Manuali
		Economy
Ore d'uso		
		Impianto
		Compressore1
		Compressore2
		Compressore3
		Compressore4
		Generatore Modulante
		Filtri

MENU

Password
Modo Configur
IO

PARAMETRI

IMPIANTO		Alto livello		Regolazione		Set Point Dinamico		Circuiti	
Strutturali		Selezione Evaporatori	Bilanc.	Regolazione	Propor	Tipo	Diff	Alta Pressione	
892	Chiller Reversibile	NO		346	Regolazione	445	Set Estivo	393	Alta Press Set
348	Compressore 1	11		347	Sonda Regolazione	446	Banda Prop Estivo	394	Alta Press Isteresi
349	Compressore 2	11		882	Costante Integrale	447	OFFSET Max Estivo		Prev Alta Pressione
350	Compressore 3	12		883	Comp. Proporzionale	448	Set Invernale	981	ABILITA
351	Compressore 4	12		820	Economy OFFSET	450	Banda Prop Invern.	641	SET
352	Compressore 5	0		621	Tempo Massimo Night	451	OFFSET Max Inver.	642	ISTERESI
353	Compressore 6	0		452	Min Set			643	GRADINI
354	Compressore 7	0		453	Max Set				Bassa Pressione
355	Compressore 8	0						362	Max Allarmi Ora
365	Ventole Circuito 1	1			Chiller			365	SET estivo
366	Ventole Circuito 2	2			Set estivo	25°C		396	STERESI Estiva
367	Ventole Circuito 3	0		343	Zona morta Compre	0,0°C		397	SET Invernale
368	Ventole Circuito 4	0		457	Chiller Banda Prop.	2,0°C		398	STERESI Invernale
369	Ventole Circuito 5	0		455	Chiller Banda Prop Min	0,1°C		381	Bassa Press BY Pass Ingr.
370	Ventole Circuito 6	0		456	Chiller Banda Prop Max	20,0°C		975	Sonda Digitale
371	Ventole Circuito 7	0		344	Chiller tempi Integr. Salita	10s		976	Sonda Analogica
372	Ventole Circuito 8	0		345	Chiller tempi Integr. Disc.	10s			
356	Stage Compr. 1	0			Heatpump				
357	Stage Compr. 2	0			Set Invernale	20°C			
358	Stage Compr. 3	0		479	Zona morta Comore	0,0°C			
359	Stage Compr. 4	0		482	Heat Pump Banda Prop	2,0°C			
360	Stage Compr. 5	0		480	Heat Pump Banda Prop Min	0,1°C			
361	Stage Compr. 6	0		481	Heat Pump Banda Prop Max	10,0°C			
362	Stage Compr. 7	0		483	Heat Pump tempi Integr. Salita	10s			
363	Stage Compr. 8	0		484	Heat Pump tempi Integr. Disc.	10s			
364	TIPO	Semier			Conf. Allarmi				
917	Asimmetriche	NO		884	Alta Temperatura	SI			
373	Gruppo Ventole 1	1		340	Alta Temperatura OFFSET	0,5°C			
374	Gruppo Ventole 2	1		341	Alta TempByPass Ingresso	60min.			
375	Gruppo Ventole 3	1		918	Bassa Temperatura	SI			
376	Gruppo Ventole 4	1		476	Bassa Temperatura OFFSET	0,5°C			
377	Gruppo Ventole 5	1		477	Bassa TempByPass Ingresso	60min.			
378	Gruppo Ventole 6	1							
379	Gruppo Ventole 7	1							
380	Gruppo Ventole 8	1							
921	Ingresso Est./Inverno	NO							
922	Ingr. ON/OFF remoto	SI							
946	Ingresso Economy	NO							
945	Abilita Night DI	NO							
931	Termica Bat.El.+Gen	SI							
932	Spegni dopo Black Out	NO							

Compressori		Selez. Compressori		Sbrinamento		Umidità		Umidificatore		Deumidificatore		
894	Compressore 1	SI		485	TIPO	Standard	587	Umidità Estiva	50%	937	Abilita Compressori	NO
895	Compressore 2	SI		919	MaxPot.non in Sbrin	NO	588	Umidità Invernale	40%	583	Gradini Compressore	2
896	Compressore 3	SI		920	Spociamento	NO				584	Umidità Isteresi (L20)	4%
897	Compressore 4	SI		486	Tempo Sbrin. Successivi	15min.				585	Temp. Isteresi (L21)	2,0°C
898	Compressore 5	NO		487	Spociamento tempo	20s				586	Temp SET Post	18,0°C
899	Compressore 6	NO		488	Inter-tempo Gradini	30s				938	Batt. Elettriche	NO
900	Compressore 7	NO		489	Tempo Inversione	30s				936	Valvola caldo	NO
901	Compressore 8	NO		490	Ingresso Sonda	Min				577	OFFSET Pompa Acqua	2,0°C
				491	Ingresso SET	2,7bar				980	Generatore Modulante	NO
				492	Ingress Bypass Pres.Min	1min.						
				493	Uscita SET	13,0bar						
				494	Durata Minimo	5min.						
				495	Durata Massimo	15min.						
				496	Bypass Allarme Minima	15min.						
				497	Massima Pot. Vent. SET	20,0bar						
				498	Massima Pot. Vent. Isteresi	2,0bar						

Iniezione di liquido		Ventole Cond.		Altri allarmi		Storico	
				Batt. Acqua Calda			
				573	Temp All Aut/Man.	20s	
				574	Bypass	30s	
				575	All Flusso Acqua ingresso	10s	
				576	All Flusso Acqua uscita	10s	
				Limite ore d'uso			
				Ventola MR e Filtri			
				977	Diagn. Filtri Ventilatori	Digitale	
				465	All. Filtri ByP Partenza	30s	
				466	All. FiltriByP Sporchi -Ingr.	10s	
				467	All. FiltriByP Sporchi -Usc.	10s	
				468	All. Ventole ByP Ingresso	10s	
				469	All. Ventole ByP Uscita	10s	
				470	Soglia Ore Filtri Sporchi	10000h	
				471	Soglia Ore Filtri Ostruiti	10000h	
				978	Stato Vent.con Filtri Ostr.	NO	
				472	Stato Vent.con Fumo	NO	

MENU

Password
Modo Configur.
IO

PARAMETRI

MANUTENZIONE							
>>>>>							
Tempi Impianto		Integrazione		Antigelo			
624	Ritardo Accensione	60s	Generatore Modulante	885	Antigelo	SI	
625	Ritardo Spegnimento	60s	929 ABILITA	NO	886	Batterie Elettriche	NO
626	Ritardo vs Batt.Acqua	15s	930 AO Gen.Mod.come Relè	NO	887	Valvola Caldo	SI
627	Ritar. Res vs Comp/Vent	20s	632 Banda proporzionale	2,0°C	888	Generatore Modulante	NO
628	Rit. Valv. vs Comp/Vent	20s	633 Zona Morta HP ON	2,0°C	889	Ventola MR	NO
629	Rit. Gen.Mod vs Comp/Vent	20s	634 Zona Morta HP OFF	0,0°C	458	Max Allarmi Ora	10000
			Batteria Acqua Calda		459	Antigelo Estivo SET	3,0°C
			935 ABILITA	NO	460	Antigelo Estivo Isteresi	4,0°C
			578 ISTERESI	2,0°C	461	Antigelo Estivo ByP Ingresso	30s
			579 Zona Morta HP ON	2,0°C	462	Antigelo Invernale SET	3,0°C
			580 Zona Morta HP OFF	0,0°C	463	Antigelo Invernale Isteresi	4,0°C
			581 Banda Proporzionale	2,0°C	464	Antigelo Invernale ByP Ingresso	30s
			582 On Minimo	1s			
			Batteria Elettrica				
			928 ABILITA	NO			
			664 TIPO	Reset			
			525 Zona Morta HP ON	2,0°C			
			526 Zona Morta HP OFF	0,0°C			
			527 Banda Proporzionale	2,0°C			
			528 Batterie Elett Numero	2			

>>>>>						
Economizzatore		Menù Serrande		Limiti		
600	Tipo	Off	903	Menù Serrande	SI	
902	5 Serrande	NO				
FCH Temperatura				Temp. Mandata		
601	Set abilitazione	12,0°C		942	ABILITA	SI
602	Isteresi Abilitazione	3,0°C		594	Set Up	45,0°C
603	Banda Prop. Estivo	2,0°C		595	Set Down	15,0°C
604	OFFSET Estivo	0,0°C		596	Isteresi	6,0°C
605	Banda Prop. Invernale	2,0°C		597	Sonda	Mandata
606	OFFSET Invernale	0,0°C		Fan Limit		
607	OFFSET SET Sdissfatto	4,0°C		979	ABILITA	NO
608	Isteresi Temp. Esterna	5,0°C		635	SET	25,0°C
FCH Entalpia				636	Isteresi	2,0°C
609	Banda Prop. Estivo	5,0 j/g		Umidità Limite		
610	Banda Prop. Invernale	5,0 j/g		943	ABILITA	NO
611	Isteresi entalp. Esterna	3,0 j/g		598	SetPoint	80%
612	Altitudine	0,0 Km		599	Isteresi	5%
Qualità Aria				Blocco HP		
944	ABILITA	NO		941	ABILITA	NO
616	SET	20%		592	SET	0,0°C
617	Banda Proporzionale	30%		593	Isteresi	3,0°C

AERMEC

la prima per il clima

37040 Bevilacqua (VR) - Italien
Via Roma, 996 - Tel. (+39) 0442 633111
Telefax (+39) 0442 93730 - (+39) 0442 93566
www.aermec.com



carta riciclata
recycled paper
papier recyclé
recycled papier



I dati tecnici riportati sulla seguente documentazione non sono impegnativi. L'Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto.

The technical data given in this booklet are not binding. AERMEC S.p.A. reserves the right to introduce at any time whatever modifications are deemed necessary for product improvement.

Die technischen Daten in der vorliegenden Dokumentation sind unverbindlich. Im Sinne des technischen Fortschrittes behält sich die Aermec S.p.A. vor, in der Produktion Änderungen und Verbesserungen ohne Ankündigung durchzuführen.