

ISTRUZIONI PER IL TECNICO : **MCBA-5**

HeatMaster® 71 - 101 - 201

HeatMaster® 35 TC - 85 TC



excellence in hot water

MCBA PARAMETRI AVANZATI PER IL TECNICO

Display (Affichage) MCBA 5		IMPOSTAZIONI DI FABBRICA				
DESCRIZIONE DEI PARAMETRI	HeatMaster® 71	HeatMaster® 101	HeatMaster® 201	HeatMaster® 35 TC	HeatMaster® 85 TC	
TEMPERATURA RICHIESTA ACQUA SANITARIA	48.90	48.90	48.90	48.60	48.60	
PRODUZIONE ACQUA SANITARIA 00 = ESCLUSO 01 = INSERITO	28.01	28.01	28.01	28.01	28.01	
PRODUZIONE RISCALDAMENTO 00 = ESCLUSO 01 = INSERITO	38.01	38.01	38.01	38.01	38.01	
TEMPERATURA MASSIMA IN MODALITA' RISCALDAMENTO	48.70	48.90	48.90	48.85	48.85	

MCBA PARAMETRI AVANZATI PER IL TECNICO

		IMPOSTAZIONE DI FABBRICA				
Display (Affichage)	DESCRIZIONE DEI PARAMETRI	HeatMaster® 71	HeatMaster® 101	HeatMaster® 201	HeatMaster® 35 TC	HeatMaster® 85 TC
MCBA 5						
P.110	TEMPERATURA MINIMA DI MANDATA IN PRESENZA DI SONDA ESTERNA [P.110 > 60 °C]	88.60	88.60	88.60	88.60	88.60
P.111	TEMPERATURA ESTERNA MINIMA(impostazione curva riscaldamento)	88.00	88.00	88.00	88.10	88.10
P.112	TEMPERATURA ESTERNA MASSIMA(impostazione curva riscaldamento)	88.20	88.20	88.20	88.18	88.18
P.113	PROTEZIONE ANTIGELO	88.05	88.05	88.05	88.01	88.01
P.114	CORREZIONE IN BASE AD UNA TEMPERATURA ESTERNA	88.00	88.00	88.00	88.00	88.00
P.115	Temperatura massima del secondo circuito di riscaldamento	88.60	88.60	88.60	88.50	88.50
P.116	Temperatura minima del secondo circuito di riscaldamento	88.30	88.30	88.30	88.20	88.20
P.117	ISTERESI DELLA TEMPERATURA 2° CIRCUITO	88.01	88.01	88.01	88.03	88.03
P.118	T-Blocking: minima temperatura di mandata riscaldamento in base alla temperatura della sonda esterna	88.00	88.00	88.00	88.00	88.00
P.119	BOOSTER: porta a regime l'impianto in minor tempo	88.00	88.00	88.00	88.00	88.00

MCBA PARAMETRI AVANZATI PER IL TECNICO

IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

Display (Affichage) MCBA 5	DESCRIZIONE DEI PARAMETRI	HeatMaster® 71	HeatMaster® 101	HeatMaster® 201	HeatMaster® 35 TC	HeatMaster® 85 TC
P. 20	TEMPERATURA ATTENUAZIONE NOTTURNA	88.10	88.10	88.10	88.10	88.10
P. 21	AUMENTO TEMPERATURA DI MANDATA PER LA PRODUZIONE A.C.S.	88.05	88.05	88.05	88.20	88.10
P. 22	VELOCITA' MAX VENTILATORE IN MODALITA' RISCALDAMENTO (giri/minuto x 100)	88.46	88.60	88.52	88.63	88.60
	Propane	88.42	88.54	88.47	88.63	88.65
P. 23	VELOCITA' MAX VENTILATORE IN MODALITA' RISCALDAMENTO (giri/minuto)	88.00	88.00	88.00	88.00	88.00
	Propane	88.00	88.00	88.00	88.00	88.00
P. 24	VELOCITA' MAX VENTILATORE IN MODALITA' ACS (giri/minuto x 100)	88.46	88.60	88.59	88.63	88.65
	Propane	88.42	88.54	88.53	88.63	88.60
P. 25	VELOCITA' MAX DEL VENTILATORE IN MODALITA' ACS (giri/minuto)	88.00	88.00	88.00	88.00	88.00
	Propane	88.00	88.00	88.00	88.00	88.00
P. 26	VELOCITA' MIN DEL VENTILATORE (giri/minutox100)	88.14	88.15	88.15	88.20	88.15
	Propane	88.14	88.15	88.15	88.20	88.15
P. 27	VELOCITA' MINIMA DEL VENTILATORE (giri/minuto)	88.00	88.00	88.00	88.00	88.00
	Propane	88.00	88.00	88.00	88.00	88.00
P. 28	VELOCITA' VENTILATORE DURANTE LA PARTENZA (giri/minuto)	88.35	88.42	88.37	88.36	88.39
	Propane	88.32	88.38	88.32	88.36	88.39

MCBA PARAMETRI AVANZATI PER IL TECNICO

Display (Affichage) MCBA 5	Description of the parameters (Description des paramètres)	Factory setting (Réglage d'usine)				
		HeatMaster® 71	HeatMaster® 101	HeatMaster® 201	HeatMaster® 35 TC	HeatMaster® 85 TC
P. 29	VELOCITA' DURANTE LA LENTA ACCENSIONE (giri/minuto)	8.8.30	8.8.30	8.8.30	8.8.30	8.8.30
P. 30	TEMPO DI MESSA IN MODULAZIONE DOPO LA PARTENZA IN MODALITA' RISCALDAMENTO (SECONDIX90)	8.8.00	8.8.00	8.8.00	8.8.00	8.8.00
P. 32	POST CIRCOLAZIONE POMPA RISCALDAMENTO 0 = 10 sec. [1 minuto]	8.8.00	8.8.00	8.8.00	8.8.00	8.8.00
P. 33	POST CIRCOLAZIONE POMPA ACS [sec. x 10,2].	8.8.11	8.8.11	8.8.11	8.8.11	8.8.11
P. 34	ISTERESI DI ATTIVAZIONE BRUCIATORE IN RISCALDAMENTO	8.8.01	8.8.01	8.8.01	8.8.02	8.8.02
P. 35	ISTERESI DI DISATTIVAZIONE BRUCIATORE IN RISCALDAMENTO	8.8.03	8.8.03	8.8.03	8.8.03	8.8.03
P. 36	ISTERESI DI ATTIVAZIONE BRUCIATORE IN ACS	8.8.01	8.8.01	8.8.01	8.8.00	8.8.00
P. 37	ISTERESI DI DISATTIVAZIONE BRUCIATORE IN ACS	8.8.03	8.8.03	8.8.03	8.8.06	8.8.06
P. 38	ISTERESI DI ATTIVAZIONE BRUCIATORE IN ACS CON SONDA NTC	8.8.04	8.8.04	8.8.04	8.8.05	8.8.05
P. 39	ISTERESI DI DISATTIVAZIONE BRUCIATORE IN ACS CON SONDA NTC	8.8.01	8.8.01	8.8.01	8.8.00	8.8.00
P. 40	RITARDO ACCENSIONE RISCALDAMENTO (secx10.2)	8.8.00	8.8.00	8.8.00	8.8.05	8.8.05
P. 41	RITARDO ACCENSIONE ACS (secx10.2)	8.8.00	8.8.00	8.8.00	8.8.00	8.8.00
P. 42	SANITARIO → CIRC.RISCALDAMENTO[sec. x 10,2] RITARDO. →	8.8.00	8.8.00	8.8.00	8.8.00	8.8.00
P. 43	TEMPO MASSIMO FUNZIONAMENTO ACS	8.8.00	8.8.00	8.8.00	8.8.00	8.8.00

MCBA PARAMETRI AVANZATI PER IL TECNICO

		IMPOSTAZIONI DI FABBRICA				
Display (Affichage)	DESCRIZIONE DEI PARAMETRI	HeatMaster® 71	HeatMaster® 101	HeatMaster® 201	HeatMaster® 35 TC	HeatMaster® 85 TC
MCBA 5						
P. 45	00 = temperatura 2° circuito riscald. attivazione da termostato ACS in priorità attivo. 50 = Controllo circuito[sonda esterna e AM3-11] - attivazione da termostato- ACS priorità non attiva	88.00	88.00	88.00	88.00	88.00
P. 46	Prima cifra: Circolatore sanitario Questo parametro non può essere modificato	88.01	88.01	88.01	88.00	88.00
P. 47	Velocità manuale del ventilatore	88.01	88.01	88.01	88.01	88.01
P. 53	Prima cifra: Pompa speciale 0 = disattivata seconda cifra: Ciclo minimo di disattivazione 0 = DISATTIVATO	88.00	88.00	88.00	88.00	88.00
P. 57	Tempo di anticipo scintilla prima dell'apertura valvola GAS [sec.]	88.00	88.00	88.00	88.00	88.00
P. 64	Estensione del tempo di preventilazione [sec.]	88.25	88.25	88.25	88.25	88.25
P. 65	Post-ventilazione [sec.]	88.30	88.30	88.30	88.30	88.30
P. 66	Velocità ventilatore in Post Ventilazione [rpm x 100]	88.30	88.30	88.30	88.25	88.25
P. 76	Tempo di apertura della valvola 2° circuito di riscaldamento [sec. x 15]	88.24	88.24	88.24	88.15	88.15
P. 77	Fattore I del circuito di riscaldamento 2°	88.10	88.10	88.10	88.10	88.10

MCBA PARAMETRI AVANZATI PER IL TECNICO

		IMPOSTAZIONI DI FABBRICA				
Display (Affichage) MCBA 5	DESCRIZIONE PARAMETRI	HeatMaster® 71	HeatMaster® 101	HeatMaster® 201	HeatMaster® 35 TC	HeatMaster® 85 TC
P. 78	Fattore I Crescente del ventilatore	88.60	88.60	88.10	88.20	88.40
P. 79	Fattore I decrescente del ventilatore	88.10	88.10	88.50	88.10	88.20
P. 83	Limite massimo della temperatura T5 (C°)	88.120	88.120	88.120	88.120	88.120
P. 84	Limite massimo della temperatura T6 (C°)	88.80	88.80	88.80	88.80	88.80
P. 87	Tempo massimo al raggiungimento del dT1/dt [x 0,1 °C/sec.]	88.03	88.03	88.03	88.03	88.03
P. 89	Tempo massimo al raggiungimento del dT3/dt [x 0,1 °C/sec.]	88.02	88.02	88.02	88.02	88.02
P. 90	Differenza T1-T2 per giungere alla modulazione	88.15	88.15	88.15	88.10	88.10
P. 96	segnale per la rotazione frequenza PWM	88.09	88.09	88.09	88.09	88.09
P. 97	Accensioni da comando esterno/tempi di attesa	88.00	88.00	88.00	88.00	88.00
P. 100	Tempo di intervento massimo NTC1-NTC2 [sec. x 15]	88.60	88.60	88.60	88.60	88.60
P. 101	Raggiungimento minimo/massimo circuito riscaldamento [sec.]	88.60	88.60	88.60	88.60	88.60
P. 105	Opzioni di sistema1	88.144	88.144	88.144	88.136	88.136
P. 106	Opzioni di sistema 2	88.116	88.116	88.116	88.108	88.108
P. 109	Opzioni di protezione 2 <i>Options de protection 2</i>	88.33	88.33	88.33	88.33	88.33
P. 113	Somma parametro 0 [valore + 256]	88.111	88.111	88.111	88.119	88.119

MCBA BLOCCHI E CODICI D'ERRORE

Resolution of the fault *Solutions de la panne*

Descrizione dei blocchi

CODICI

E 00	ANOMALIA DI FIAMMA	1. Controllare cablaggio 24V / 2. Controllare elettrodo / 3. Sostituire MCBA (danni da umidità')
E 02	Nessuna presenza di fiamma dopo 5 tentativi	1. Controllare cavo di accensione/ 2. Controllare elettrodo e sua posizione / 3. Controllare presenza di gas al bruciatore
E 03	Raddrizzatore o valvola gas difettosi	Sostituire valvola gas o raddrizzatore
E 04	Blocco persistente	Premere "RESET"
E 05	Nessuna rilevazione di fiamma	1. Controllare distanza elettrodi/2Controllare distanza rilevatore fiamma
E 06	ERRORE DI INPUT	Provare l'input ed eventualmente sostituire MCBA
E 07	Errore relè valvola gas	Se persiste dopo 2 tentativi di ripartenza sostituire MCBA
E 08	Mancata chiusura pressostato aria	Controllare lo switch del pressostato aria ed eventualmente sostituire
E 11	Errore EPROM	ISe persiste per 2 tentativi sostituire la MCBA
E 12	Intervento termostato di limite o fusibile 24V	1. Controllare la presenza di acqua/ 2. Controllare i cablaggi/ 3. ontrollare il fusibile 24V sulla MCBA
E 13 ↓ E 17	ERRORE INTERNO	Se il problema persiste dopo 2 RESET sostituire la MCBA
E 18	T1 > 110°C	1. Controllare la NTC1 /
E 19	T2 > 110°C	1. Controllare NTC2
6 24	NTC1 e NTC2 INVERTITI	Cambiare la posizione alle sonde NTC1 e NTC2

MCBA BLOCCHI E RISPETTIVI CODICI

DESCRIZIONE DEI PROBLEMI

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

CODICE

CODICE	DESCRIZIONE DEI PROBLEMI	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI
E 025	T1 Temperatura troppo elevata	1. Controllare che la pompa giri / 2. Controllare che non ci sia aria nell'impianto
E 026	Intervento pressostato gas o acqua	Controllare il pressostato acqua o gas
E 028	Ventilatore non gira	1. Controllare connessione PWM / 2. Controllare il collegamento del ventilatore / 3. Se persiste sostituire ventilatore
E 029	The tachometer signal of the blower does not go to zero <i>Signal tachymétrique du ventilateur ne redescend pas à "0"</i>	1. Check that the convection flow through the chimney is not high enough to rotate the blower / 2. If not, exchange the blower <i>1. Vérifiez le tirage de la cheminée / 2. Si le tirage est correcte remplacez le ventilateur</i>
E 030	Maximal difference T1 – T2 exceeded <i>Différence de température maximale entre T1 et T2 est trop haute</i>	Check the water flow rate <i>Contrôlez le débit d'eau</i>
E 031	NTC1 short-circuit <i>Court-circuit NTC 1</i>	1. Check the connection of the NTC1 sensor / 2. Check the wiring of the NTC1 sensor / 3. If the problem persists, replace the NTC1 sensor <i>1. Contrôlez la connexion de la sonde NTC1 / 2. Contrôlez le câblage de la sonde NTC1 / 3. Si le problème persiste, remplacez la sonde NTC1</i>
E 032	NTC2 short-circuit <i>Court-circuit NTC 2</i>	1. Check the connection of the NTC2 sensor / 2. Check the wiring of the NTC2 sensor / 3. If the problem persists, replace the NTC2 sensor <i>1. Contrôlez la connexion de la sonde NTC2 / 2. Contrôlez le câblage de la sonde NTC2 / 3. Si le problème persiste, remplacez la sonde NTC2</i>
E 033	NTC3 short-circuit <i>Court-circuit NTC 3</i>	1. Check the connection of the NTC3 sensor / 2. Check the wiring of the NTC3 sensor / 3. If the problem persists, replace the NTC3 sensor <i>1. Contrôlez la connexion de la sonde NTC3 / 2. Contrôlez le câblage de la sonde NTC3 / 3. Si le problème persiste, remplacez la sonde NTC3</i>
E 035	NTC5 short-circuit <i>Court-circuit NTC 5</i>	1. Check the connection of the NTC5 sensor / 2. Check the wiring of the NTC5 sensor / 3. If the problem persists, replace the NTC5 sensor <i>1. Contrôlez la connexion de la sonde NTC5 / 2. Contrôlez le câblage de la sonde NTC5+ / 3. Si le problème persiste, remplacez la sonde NTC5</i>
E 036	NTC1 open <i>NTC 1 ouverte</i>	1. Check the connection of the NTC1 sensor / 2. Check the wiring of the NTC1 sensor / 3. If the problem persists, replace the NTC1 sensor <i>1. Contrôlez la connexion de la sonde NTC1 / 2. Contrôlez le câblage de la sonde NTC1 / 3. Si le problème persiste, remplacez la sonde NTC1</i>
E 037	NTC2 open <i>NTC 2 ouverte</i>	1. Check the connection of the NTC2 sensor / 2. Check the wiring of the NTC2 sensor / 3. If the problem persists, replace the NTC2 sensor <i>1. Contrôlez la connexion de la sonde NTC2 / 2. Contrôlez le câblage de la sonde NTC2 / 3. Si le problème persiste, remplacez la sonde NTC2</i>

MCBA BLOKING AND ERROR CODES (CODES DE BLOCAGES ET D'ERREURS DU MCBA)

Codes	Description of the fault <i>Description de la panne</i>	Resolution of the fault <i>Solutions de la panne</i>
E 38	NTC3 open <i>NTC 3 ouverte</i>	1. Check the connection of the NTC3 sensor / 2. Check the wiring of the NTC3 sensor / 3. If the problem persists, replace the NTC3 sensor <i>1. Contrôlez la connexion de la sonde NTC3 / 2. Contrôlez le câblage de la sonde NTC3 / 3. Si le problème persiste, remplacez la sonde NTC3</i>
E 40	NTC5 open <i>NTC 5 ouverte</i>	1. Check the connection of the NTC5 sensor / 2. Check the wiring of the NTC5 sensor / 3. If the problem persists, replace the NTC5 sensor <i>1. Contrôlez la connexion de la sonde NTC5 / 2. Contrôlez le câblage de la sonde NTC5 / 3. Si le problème persiste, remplacez la sonde NTC5</i>
E 43	Parameter values in EPROM values out of range <i>Valeur des paramètres EPROM hors tolérance</i>	If the problem persists after two RESET attempts, reprogram the MCBA <i>Si le problème persiste après deux tentatives de "RESET", reprogrammez le MCBA</i>
E 44	Internal error <i>Erreur interne</i>	If the problem persists after two RESET attempts, replace the MCBA. <i>Si le problème persiste après deux tentatives de "RESET", remplacez le MCBA</i>
E 52	Flue gas temperature too high (NTC5) <i>Température de fumées trop élevée (NTC 5)</i>	1. Check the connection of the NTC5 sensor / 2. Check the wiring of the NTC5 sensor / 3. If the problem persists, replace the NTC5 sensor <i>1. Contrôlez la connexion de la sonde NTC5 / 2. Contrôlez le câblage de la sonde NTC5 / 3. Si le problème persiste, remplacez la sonde NTC5</i>
E 60	Error while reading the parameters <i>Erreur pendant la lecture des paramètres</i>	1. Press "RESET" / 2. If the error persists, replace the MCBA. <i>1. Appuyez sur "RESET" / 2. Si l'erreur persiste, remplacez le MCBA</i>
E 61	Air Pressure Switch closed when it should open <i>Pressostat d'air fermé quand il devrait s'ouvrir</i>	Check the air pressure switch <i>Contrôlez le pressostat d'air</i>
E 62	Low water pressure <i>Pression de l'eau</i>	Check the water pressure <i>Contrôlez la pression de l'eau</i>
E 65	Fan speed not within the dead band <i>Vitesse du ventilateur durant démarrage incorrect</i>	1. Check the MCBA power supply voltage / 2. If it is OK, replace the fan. <i>1. Contrôlez la tension d'alimentation du MCBA / 2. Si elle ne présente pas de problème, remplacez le ventilateur</i>
E 83	NTC6 temperature too high <i>Température de la sonde NTC6 trop élevée</i>	Check the 3-ways valve and the motor <i>Contrôlez la vanne 3 voies ou le moteur de la vanne</i>
E 113	No valid mains frequency detected <i>Fréquence du réseau hors tolérance</i>	Check the network frequency <i>Contrôlez la fréquence du réseau</i>
E 114	Invalid or conflicting cascade address <i>Adresse de la cascade en conflit ou invalide</i>	Check the cascade address <i>Contrôlez l'adresse de la cascade</i>
E 115	Internal error <i>Erreur interne</i>	If the problem persists after two RESET attempts, replace the MCBA. <i>Si le problème persiste après deux tentatives de "RESET", remplacez le MCBA</i>
E 116	Mains frequency deviation > 1,5 Hz or processor oscillator error <i>Déviaton de la fréquence du réseau > 1,5 Hz</i>	Check the network frequency <i>Contrôlez la fréquence du réseau</i>

MCBA BLOKING AND ERROR CODES (CODES DE BLOCAGES ET D'ERREURS DU MCBA)

Resolution of the fault Solutions de la panne

Description of the fault Description de la panne

Codes

Codes	Description of the fault Description de la panne	Resolution of the fault Solutions de la panne
6117	Air pressure switch opened during burner ON <i>Ouverture du pressostat d'air pendant le fonctionnement du brûleur</i>	Check the air pressure switch <i>Contrôlez le pressostat d'air</i>
6118	Flame current lost during burner ON <i>Courant d'ionisation trop faible durant le fonctionnement du brûleur</i>	Measure the ionisation current <i>Mesurez le courant d'ionisation</i>
6119	Minimum gas pressure switch opened during burner ON <i>Pressostat gas s'est ouvert durant le fonctionnement du brûleur</i>	Check the gas pressure switch <i>Contrôlez le pressostat gas</i>
E122	Drift of sensor NTC1 or NTC2 <i>Déviation de la sonde NTC1 ou NTC2</i>	Check sensor NTC1 and NTC2 <i>Contrôlez les sondes NTC1 et NTC2</i>
E123	Crack of sensor NTC1 or NTC2 <i>Sonde NTC1 ou NTC2 défectueuse</i>	Check sensor NTC1 and NTC2 <i>Contrôlez les sondes NTC1 et NTC2</i>
E124	Stuck-at error of sensor NTC1 <i>Sonde NTC1 ou NTC2 collée</i>	Check sensor NTC1 and NTC2 <i>Contrôlez les sondes NTC1 et NTC2</i>