

KÉSZÜLÉK HIBAKÓD



AZ ÖN PARTNERE

FOKABT.HU

THEMA-sorozat

Műszaki ismertető a szervizek számára

1999. június

Hibadiagnosztika – általános hibalehetőség

Az áramellátás ellenőrzése

1 főkapcsoló IG 230 Vac	230 Vac a 9,1 és 9.2 között 230 Vac a 12,1 és 12,2 között	csatlakozás a hálózathoz (IE)
2 TRA - 230 Vac	230 Vac a 8,3 és a 8,1 között $R = 73 \text{ Ohm}$	ha 0 V - ellenőrizni az F1 biztosítékot ha $R > 73 \text{ Ohm}$, cserélni a transzformátort
3 TRA _ 24 Vac	24 Vac a 8,1 és a 8,2 között $R = 1,1 \text{ Ohm}$	ha 0 V ellenőrizni az 1 és 2 pontokat ha $R > 1,1 \text{ Ohm}$ kicserélni a transzformátort

A csatlakozások ellenőrzése

4 TA	igényre vonatkozó folyamatosság a 6,11 és a 6,15 között	ellenőrizni a szobatermosztátot vagy cserélni azt
5 TA tartály termosztát (AS típusoknál)	igényre vonatkozó folyamatosság a 6,4 és a 6,9 között	ellenőrizni a termosztát csatlakozását

Nagyfeszültségű rész (230 Vac)

6 szivattyú P	230 Vac a 2.1 és a 2.2 között	ha 0V - ellenőrizni a 4. pontot vagy cserélni a vezérlőpanel főrészét.
7 gyűjtő AL	230 Vac a 13.1 és a 13,4 között	ha 0 V - ellenőrizni a 4. és 5. Pontokat vagy cserélni a vezérlőpanel gyűjtési részét.

Kis feszültségű rész (24 Vac)

8	víznyomás kapcsoló	folytonosság a 6,6 és a 6,8 között	alacsony víznyomás vagy érintkezés a K 5-nél
9	NTC	12500 Ohm 20 °C-on 1750 Ohm 70 °C-on	cserélni a NTC-t. ha eltérés van
10	gáz szelep: EV1-EV2 EV3 Örlángosnál: EV1	24 Vac 14,1 és 14,7 (6) között (Ω) 24 Vac 14,2 és 14,7 (6) között (Ω) 0 és 21 V (dc) (126 Ω) 24 Vac ca. 2.06 és 2.08 között (70 Ω)	
11	túlmelegedés elleni védelem K4	folytonosság a 14,3 és 14,4 között	magas víz hőmérséklet vagy cserélni a K4-et
12	füstgázáram	folytonosság a 14,5 és 14,6 között	ellenőrizni a füstgázáramot vagy cserélni a K11-et

Megjegyzés: a többszöri rövid. Vac és Vdc: V= feszültség, ac= egyenáram dc= váltakozó áram

Fűtés

13	TA = szobatermosztát	lásd 4. pontot	
----	----------------------	----------------	--

HMV kör (AS változatnál, lásd 5. pontot)

14	HMV áramlás kapcsoló SW3	folytonosság a 6,4 és 6,9 között	
----	--------------------------	----------------------------------	--

Diagnosztikai segítség: a THEMA F számára

15	levegő nyomáskapcsoló 24 Vac	érintkezők (14.5-14.6) nyitva a leálláskor érintkezés (14.5-14.6) zárva, amikor a ventilátor forog	A nyomócső áramlás i vesztesége nagy (eltömődés, vízbuborék) nyomáskapcsolót cserélni
16	ventilátornál 230 Vac	230 Vac a 13,2 és 13,3 között	ha 0 V, ellenőrizni a 13. 14. 15. pontokat vagy a (vezérlőpanelt cserélni) a gyújtást

Diagnosztikai segítség: hibajelzések a THEMA C-nél

állapot	várakozási idő	1. LED ON/ BE	2. LED	3. LED
nincs láng	7 mp	BE	KI	BE
(1)	második teszt 5 perc után	BE	KI	BE
	3-ik teszt 10 perc után	KI	KI	villogás
túlmelegedés	0	BE	BE	BE
vagy a füstgáz	20 perc után	BE	villogás	villogás
visszaáramlás	30 perc után	BE	villogás kétszer	villogás kétszer
(2)				
alacsony víznyo- más vagy NTC hiba	0	villogás	KI	KI

Diagnosztikai segítség: hibajelzések a THEMA F-nél

állapot	várakozási idő	1. LED BE ON/ BE	2. LED	3. LED
nyomáskapcsoló nyitva marad	0	BE	BE	KI
vagy	10 perc	KI	villogás	KI
zárva marad /3/ nincs láng	múlva 7 mp.	BE	KI	BE
/1/	2-ik teszt 1. perc múlva	BE	KI	BE
	3-ik teszt 2. perc múlva	KI	KI	villogás
túlmelegedés	0	BE	BE	BE
/2/	20 perc múlva	BE	villogás	villogás
	30 perc múlva	BE	villogás kétszer	villogás kétszer

/1/ nincs láng: 3 kísérlet 5 perces időközönként - C változatnál és 1 perces időközönként az F változatnál a letiltásig

/2/ túlmelegedés vagy füstgáz visszaáramlás 4 kísérlet 10 perces időközönként letiltásig

/3/ nyomás kapcsoló meghibásodása, 2 kísérlet 10 perc időközönként letiltásig

Megjegyzés: két egyéb jelzési lehetőség áll még fenn:

- a 2-es és 3-as LED villog 5 sorozatban és az 1-es LED kialszik azt jelzi, hogy láng van igény nélkül,
- a 2-es és 3-as LED villog 4 sorozatban és LED 1 kialszik: azt jelzi, hogy eltűnt az ionizációs jel az igény alatt és több mint 10 alkalommal egymás után az égő folyamatosan működik kevesebb, mint 1 percen belül.

A diagnosztikai segítségek összegezése:

THEMA F

fény

Légnyomás kapcsoló hibája - kezdeti jelzés

Légnyomás kapcsoló hibája - 10 perc múlva

Lángkimaradás - kezdeti jelzés

Láng kimaradás - 1 perc múlva

Láng kimaradás - 2 perc múlva

Túlmelegedés - kezdeti jelzés

Túlmelegedés - 10 és 20 perc elteltével

Túlmelegedés - 30 perc elteltével

Alacsony fűtőköri nyomás

THEMA C

Láng kimaradás - kezdeti jelzés

Láng kimaradás - 5 perc múlva

Láng kimaradás - 10 perc múlva

Túlmelegedés vagy füstgázvisszáramlás kezdeti jelzés

Túlmelegedés vagy füstgázvisszáramlás 10 és 20 perc elteltével

Túlmelegedés vagy füstgázvisszáramlás 30 perc elteltével

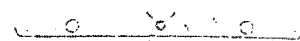
Alacsony fűtőköri nyomás

ON mindenütt - BE

zöld fény vörös fény



ON/OFF 4 5



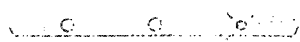
ON/OFF 4 5



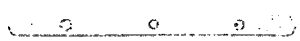
ON/OFF 4 5



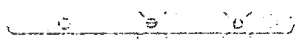
ON/OFF 4 5



ON/OFF 4 5



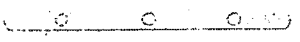
ON/OFF 4 5



ON/OFF 4 5



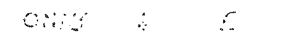
ON/OFF 4 5



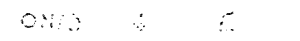
ON/OFF 4 5



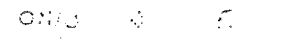
ON/OFF 4 5



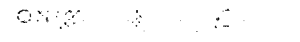
ON/OFF 4 5



ON/OFF 4 5



ON/OFF 4 5



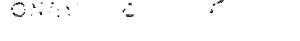
ON/OFF 4 5



ON/OFF 4 5



ON/OFF 4 5



ON/OFF 4 5