Az Ön VIESSMANN partnere:

FIX Gázszerviz Kft.

Telefon **+36 30 181 8000**

E-mail **info@fixgazszerviz.hu**

Weboldal **www.fixgazszerviz.hu**

A dokumentum

Viessmann Vitocal 300-G PRO

Típusjel: WW

Hibakódok

A következő oldalaktól a gyártó eredeti dokumentuma következik változtatás nélkül. Forrás: Viessmann ViBooks.

riasztási lista

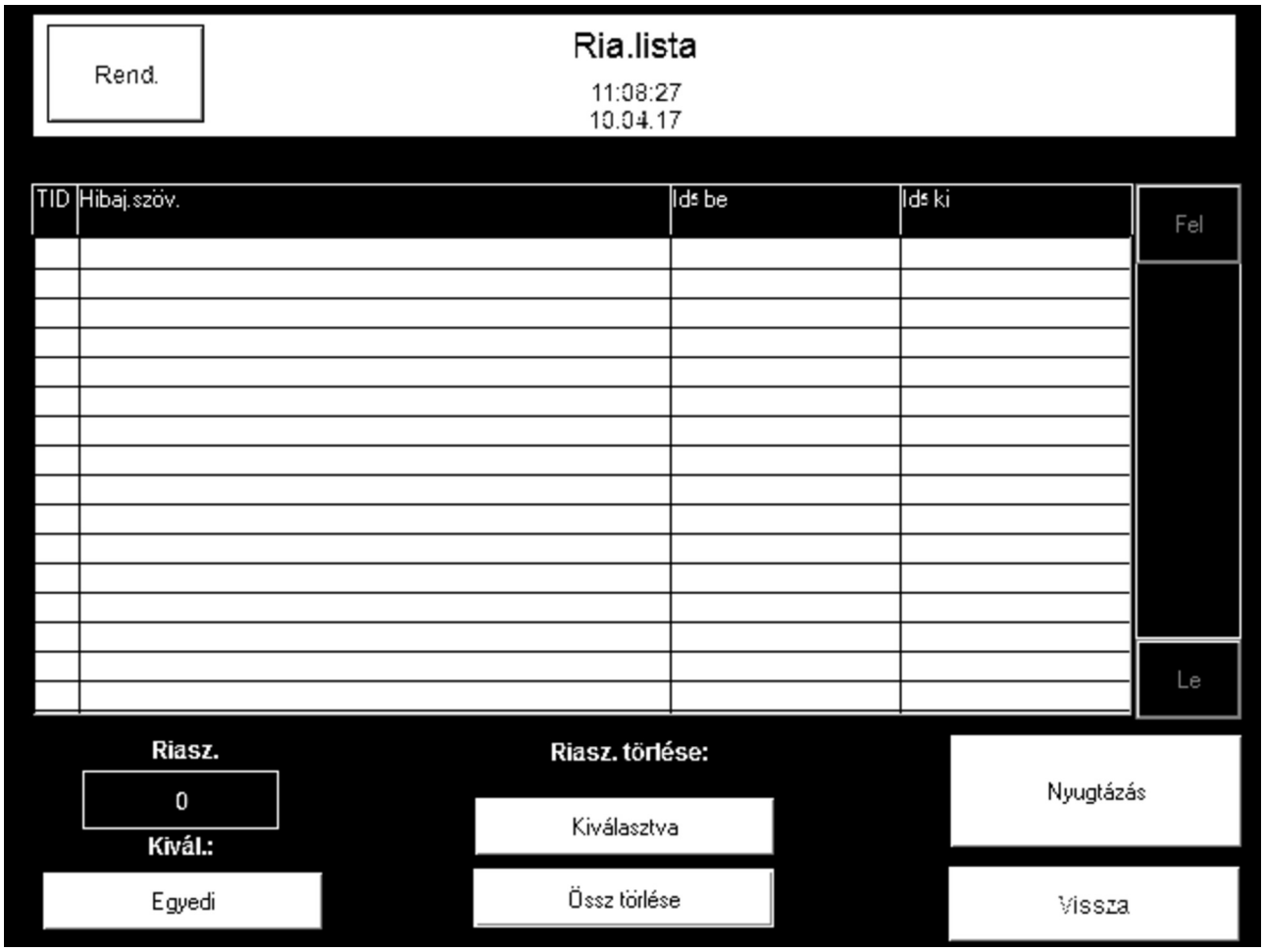
Üzemzavarok megoldása Üzemzavarjelzések ki.
A kezdőoldalon a ⚠szimbólum villog.

Fontos tudnivaló!
*A **„Ria.lista”** oldal közvetlen behívásához koppintson a ⚠ ikonra.*

Az üzemzavar okait el kell hárítani, hogy a rendszer normál üzemben tudjon működni.

Az üzemzavarjelzések áttekintése a 45. oldalon található.

Felhívás:
- ≡:
- **„Ria.lista”**



31. ábra

Mindegyik riasztás külön sorban jelenik meg.
A tartós és nem nyugtázott riasztások háttere piros.
A nyugtázott riasztások zöld háttérrel jelennek meg.

Kapcsolófelületek:
- **„Egyedi”/„Több”**
  Egy vagy több riasztás kiválasztása nyugtázásra
- **„Nyugtázás”**
  Kiválasztott riasztások visszaállítása
  Fontos tudnivaló!
  *Amennyiben a hiba elhárítása nem történt meg, a riasztás **nem** nyugtázható.*
- **„Riasz. törlése”**
  - **„Kiválasztva”**
    Kiválasztott riasztások törlése
  - **„Össz törl.”**
    Minde riasztás törlődik, azok is, amelyeket még nem nyugtáztak.

    ! **Figyelem**
    Ha nem nyugtázott riasztásokat törölnek, akkor az a hőszivattyú hibás működéséhez vezethet.
    Törlés előtt mindig nyugtázza a riasztásokat.
- **„Rend.”**
  Megjelenik a **„Rend.áttek.”** oldal.
- **„Vissza”**
  Egy oldallal vissza

5848288

Riasztások jelentése

- A rendszer már nincs normál üzemben. A hibát a **lehető leggyorsabban** el kell hárítani.
- Aktiválódik a gyűjtött zavarjelzés csatlakozó.
- A kommunikációs berendezésen (pl. internetoldal vagy Modbus) keresztüli üzenet lehetséges.

Üzemzavarjelzések áttekintése

Fontos tudnivaló!
A következő üzemzavarjelzések mindig nyugtázhatók.

TID	Pp. Sz.	Üzemzavarjelzés	Hatás	Ok
1		**„Cserélje ki a PLC elemét!”**	A hőszivattyú korlátozottan vagy nem működik Hosszabb ideig tartó áramkimaradás esetén a beállítások elveszhetnek vagy módosulhatnak.	A tartalék akkumulátor majdnem vagy teljesen lemerült.
3		**„Hősziv. expanziós szelep”**	A hőszivattyú kikapcsolt állapotban marad.	Probléma a túlfűtésszabályozóval. Az elektronikus expanziós szelep hibás vagy rosszul van beállítva.
5		**„Fagyveszély a hidegvízkörben”**	Nincs „természetes hűtés” A hidegvíz-puffertároló nem tölthető.	A hidegvíz-puffertároló hidegvíz-töltőköre a fagyvédelmi határon van. ▪ A belépő hűtővíz túl hideg ▪ Túl kicsi cirkuláció (térfogatáram) a hűtővízrendszer-leválasztóban ▪ A rendszerleválasztó szennyeződése
6		**„Fagyveszély az elpár. hőszivattyújában”**	A hőszivattyú kikapcsol.	Az elpárologtató primer kilépő hőmérséklete elérte a fagyvédelmi határt. ▪ A hőforrás túl hideg ▪ Túl kicsi cirkuláció (térfogatáram) az elpárologtatóban ▪ Az elpárologtató szennyeződése
7		**„Fagyveszély az elpár. hőszivattyújában”**	A hőszivattyú kikapcsolt állapotban marad.	Az elpárologtató primer kilépő hőmérséklete elérte a fagyvédelmi határt, és a hőmérséklet továbbra is túl alacsony (< 2 °C) ▪ A keringető szivattyú hibás ▪ Valamelyik elzárószelep zárva van ▪ A hőforrás tartósan túl hideg
8	52	**„Érzékelő méréstartományon kívül”**	A fűtővíz-puffertároló nem töltődik.	A pufferhőmérséklet-érzékelő vagy a csatlakozóvezeték hibás
9	101	**„Érzékelő méréstartományon kívül”**	A 1. sz. fűtőkör fűtőköri keringető szivattyúja továbbra is kikapcsolva marad	Az 1. sz. fűtőkör előremenő-hőmérséklet-érzékelője vagy a csatlakozóvezeték hibás

Üzemzavarjelzések áttekintése (folytatás)

TID	Pp. Sz.	Üzemzavarjelzés	Hatás	Ok
10	201	**„Érzékelő méréstartományon kívül”**	A 2. sz. fűtőkör fűtőköri keringető szivattyúja továbbra is kikapcsolva marad	Az 2. sz. fűtőkör előremenő-hőmérséklet-érzékelője vagy a csatlakozóvezeték hibás
11	301	**„Érzékelő méréstartományon kívül”**	A 3. sz. fűtőkör fűtőköri keringető szivattyúja továbbra is kikapcsolva marad	Az 3. sz. fűtőkör előremenő-hőmérséklet-érzéklője vagy a csatlakozóvezeték hibás
12	29	**„Érzékelő méréstartományon kívül”**	Nincs melegvíz-készítés	A melegvíz-tároló alsó tároló-hőmérséklet-érzékelője vagy az elektromos csatlakozóvezeték hibás
13	31	**„Érzékelő méréstartományon kívül”**	Nincs melegvíz-készítés	A melegvíz-tároló felső tároló-hőmérséklet-érzékelője vagy az elektromos csatlakozóvezeték hibás
14	38	**„Érzékelő méréstartományon kívül”**	Nincs melegvíz-készítés	A melegvíz-tároló előremenő fűtővíz hőmérséklet-érzékelője vagy az elektromos csatlakozóvezeték hibás
15	406	**„Érzékelő méréstartományon kívül”**	A visszahűtési tartószelep teljesen zárva van (nincs visszahűtés).	A sóoldat-bevezetés visszahűtő hőmérséklet-érzékelője vagy az elektromos csatlakozóvezeték hibás
16	407	**„Érzékelő méréstartományon kívül”**	Nincs visszahűtés	A sóoldat-kivezetés visszahűtő hőmérséklet-érzékelője vagy az elektromos csatlakozóvezeték hibás
17	23	**„Érzékelő méréstartományon kívül”**	A külső hőtermelő nem kapcsol be	A külső hőtermelő előremenő-hőmérséklet-érzékelője vagy az elektromos csatlakozóvezeték hibás
18	82	**„Érzékelő méréstartományon kívül”**	A hűtővíz-puffertároló nem töltődik.	A hűtővíz-puffertároló felső hőmérséklet-érzékelője vagy az elektromos csatlakozóvezeték hibás
19	83	**„Érzékelő méréstartományon kívül”**	A hűtővíz-puffertároló nem töltődik.	A hűtővíz-puffertároló alsó hőmérséklet-érzékelője vagy az elektromos csatlakozóvezeték hibás
20	72	**„Érzékelő méréstartományon kívül”**	A hűtővíz-puffertároló nem töltődik, mert a tárolótöltés szabályozószelepe bezáródott	A hűtővíz-rendszerleválasztó kimenetének alsó hőmérséklet-érzékelője vagy az elektromos csatlakozóvezeték hibás
22	A	**„Érzékelő méréstartományon kívül”**	A hőszivattyú kikapcsol (ha a hiba 2 percnél hosszabb ideig áll fenn)	Az elszívógáz-hőmérséklet érzékelő (a hűtőkör elpárologtató-kimenete) vagy az elektromos csatlakozóvezeték hibás
23	B	**„Érzékelő méréstartományon kívül”**	A hőszivattyú kikapcsol (ha a hiba 2 percnél hosszabb ideig áll fenn)	Az elpárologtató-bemenet hőmérséklet-érzékelője vagy az elektromos csatlakozóvezeték hibás
24	C	**„Érzékelő méréstartományon kívül”**	A hőszivattyú kikapcsol.	Az elpárologtató-kimenet hőmérséklet-érzékelője vagy az elektromos csatlakozóvezeték hibás

5848288

Üzemzavarjelzések áttekintése (folytatás)

TID	Pp. Sz.	Üzemzavarjelzés	Hatás	Ok
25	D	**„Érzékelő méréstartomá-nyon kívül”**	A hőszivattyú kikapcsol.	A hőszivattyú visszatérőhő-mérséklet-érzékelője vagy az elektromos csatlakozóvezeték hibás
26	E	**„Érzékelő méréstartomá-nyon kívül”**	A hőszivattyú kikapcsol.	A kondenzátor-kimenet hő-mérséklet-érzékelője vagy az elektromos csatlakozóvezeték hibás
27	F	**„Érzékelő méréstartomá-nyon kívül”**	Ez nem befolyásolja a hőszi-vattyú működését.	A hőszivattyúház hőmérsék-let-érzékelője vagy az elektro-mos csatlakozóvezeték hibás
28	6	**„Érzékelő méréstartomá-nyon kívül”**	A fűtővíz-/hűtővíz-puffertároló nem töltődik, és a fűtő-/hűtő-kör táplálása leáll	A külső hőmérséklet-érzékelő vagy az elektromos csatlako-zóvezeték hibás
29	51	**„Érzékelő méréstartomá-nyon kívül”**	A fűtővíz-puffertároló nem töl-tődik tovább.	A fűtővíz-puffertároló felső hő-mérséklet-érzékelője vagy az elektromos csatlakozóvezeték hibás
30	G	**„Érzékelő méréstartomá-nyon kívül”**	A hőszivattyú kikapcsol.	Az alacsonynyomás-érzékelő vagy az elektromos csatlako-zóvezeték hibás
31	H	**„Érzékelő méréstartomá-nyon kívül”**	Az 1. kompresszor kikapcsol.	Az 1. kompresszor olajnyo-más-érzékelője vagy az elekt-romos csatlakozóvezeték hi-bás
32	I	**„Érzékelő méréstartomá-nyon kívül”**	A 2. kompresszor kikapcsol.	Az 2. kompresszor olajnyo-más-érzékelője vagy az elekt-romos csatlakozóvezeték hi-bás
33	J	**„Érzékelő méréstartomá-nyon kívül”**	A 3. kompresszor kikapcsol.	Az 3. kompresszor olajnyo-más-érzékelője vagy az elekt-romos csatlakozóvezeték hi-bás
34	K	**„Érzékelő méréstartomá-nyon kívül”**	Valamennyi kompresszor ki-kapcsol	A túlnyomás-érzékelő vagy az elektromos csatlakozóvezeték hibás
35		**„1. kompr. nagyny. Ny.szab.-ozója”**	Az 1. kompresszor kikapcsol.	A biztonsági túlnyomáskap-csoló kioldott (túl magas nyo-más) Okok, lásd TID 41 A biztonsági túlnyomáskap-csoló modelljétől függően me-chanikus visszaállításra lehet szükség.
36		**„2. kompr. nagyny. Ny.szab.-ozója”**	Az 2. kompresszor kikapcsol.	
37		**„3. kompr. nagyny. Ny.szab.-ozója”**	Az 3. kompresszor kikapcsol.	

Üzemzavarjelzések áttekintése (folytatás)

TID	Pp. Sz.	Üzemzavarjelzés	Hatás	Ok
41		**„Nagynyomás (jeladó)”**	Valamennyi kompresszor kikapcsol.	A nagynyomású odalon a nyomás meghaladta a megengedett maximumot. További hőelvezetés nem volt lehetséges. ▪ A keringető szivattyú hibás, vagy a térfogatáram túl kicsi ▪ A hőcserélő/kondenzátor elszennyeződött ▪ Levegő van a rendszerben ▪ A toló vagy a szelep zárva van
42	20	**„Riasztás a kiegészítő fűtéstől”**	A külső hőtermelő engedélyezése kikapcsol	Lásd a kijelzőt és a külső hőtermelő üzemeltetési utasítását
46		**„Alacsony nyomás (jeladó)”**	Valamennyi kompresszor kikapcsol	Az alacsonynyomású odalon a nyomás a megengedett minimum alá csökkent. Nem tudott nyomás felépülni. ▪ A keringető szivattyú hibás, vagy a térfogatáram túl kicsi ▪ Nincs meg a minimális cirkuláció az elpárologtatónál ▪ Az expanziós szelep hibás ▪ Túl kevés a hűtőközeg a hűtőkörben
47		**„Kisny. bizt. nykapcs.”**	Valamennyi kompresszor kikapcsol	A hőszivattyú alacsonynyomás-érzékelője kioldott (túl alacsony nyomás). Okok, lásd TID 46.
55		**„Hiba: áraml. hiba, gyenge elpár. ”**	A hőszivattyú kikapcsol.	Az elpárologtatón keresztüli térfogatáram túl kicsi, ΔT be-/kimenet > 10 K. ▪ Az elpárologtató szennyeződése ▪ A keringető szivattyú hibás ▪ Valamelyik elzárószelep zárva van
56	15	**„Nincs áramlás a talajvízkörben”**	A hőszivattyú kikapcsol.	A rendszerleválasztón keresztüli térfogatáram túl kicsi ▪ A rendszerleválasztó szennyeződése ▪ A szűrő szennyeződése ▪ A kútszivattyú hibás ▪ Valamelyik elzárószelep zárva van ▪ A talajvízszint túl alacsony
57		**„PLC”**	A hőszivattyú-szabályozó hibás viselkedése lehetséges	Szabályozási probléma lépett fel
58		**„Szárazhűtő (209)”**	A hőszivattyú az „active cooling” üzemmódban elégtelenül vezetheti el a hőt. Ebből ered a túlnyomás vagy túl magas hőmérséklet.	▪ A szárazhűtő ventilátora, vezérlése vagy fordulatszám-szabályzója hibás ▪ A szárazhűtő szennyeződése

5848288

Üzemzavarjelzések áttekintése (folytatás)

TID	Pp. Sz.	Üzemzavarjelzés	Hatás	Ok
59	5	**„Elpárol. sziv.”**	Az elpárologtató szivattyú és a hőszivattyú kikapcsol	▪ Az elpárologtató szivattyú védőreléje nem működik ▪ A fagyvédelmi kapcsoló kioldott ▪ A biztonsági túlnyomáskapcsoló kioldott
60		**„1. csop. előrem. hőm. túl alacsony”**	Az 1. fűtőkör fűtőköri szivattyúja kikapcsol	Hűtéskor nem jól működik a szabályozás. Az érték a beállított minimum alá csökkent.
61		**„2. csop. előrem. hőm. túl alacsony”**	A 2. fűtőkör fűtőköri szivattyúja kikapcsol	Hűtéskor nem jól működik a szabályozás. Az érték a beállított minimum alá csökkent.
62		**„3. csop. előrem. hőm. túl alacsony”**	A 3. fűtőkör fűtőköri szivattyúja kikapcsol	Hűtéskor nem jól működik a szabályozás. Az érték a beállított minimum alá csökkent.
63		**„! ! ! Vészleállítás aktív ! ! !”**	A hőszivattyú kikapcsol.	Megnyomták a külső vészleállító gombot. Nyugtázás: Oldja ki a gombot és nyugtázza a riasztási listát.
70		**„Alacsony nyomás (jeladó)”**	Valamennyi kompresszor kikapcsol	Az alacsonynyomású odalon a nyomás a megengedett minimum alá csökkent. Nem tudott nyomás felépülni. ▪ A keringető szivattyú hibás, vagy a térfogatáram túl kicsi ▪ Nincs meg a minimális cirkuláció az elpárologtatónál ▪ Az expanziós szelep hibás ▪ Túl kevés a hűtőközeg a hűtőkörben
71		**„Nagynyomás (jeladó)”**	Valamennyi kompresszor kikapcsol.	A nagynyomású odalon a nyomás meghaladta a megengedett maximumot. További hőelvezetés nem volt lehetséges. ▪ A keringető szivattyú hibás, vagy a térfogatáram túl kicsi ▪ A hőcserélő/kondenzátor elszennyeződött ▪ Levegő van a rendszerben ▪ A toló vagy a szelep zárva van
72		**„Érzékelő hiba T ECO Kk 1 vagy Kk 2”**	Az economiser kikapcsol, de a hőszivattyú tovább működik.	Az economiser hőmérséklet-érzékelője vagy az elektromos csatlakozóvezeték hibás
73		**„Érzékelő hiba T ECO Kk 1 vagy Kk 2”**	Az economiser kikapcsol, de a hőszivattyú tovább működik.	Az economiser-kimenet hőmérséklet-érzékelője vagy az elektromos csatlakozóvezeték hibás
74		**„Érzékelő hiba P ECO Kk 1 vagy Kk 2”**	Az economiser kikapcsol, de a hőszivattyú tovább működik.	Az economiser nyomás-érzékelője vagy az elektromos csatlakozóvezeték hibás

Üzemzavarjelzések áttekintése (folytatás)

TID	Pp. Sz.	Üzemzavarjelzés	Hatás	Ok
75		**„Nincs üzem az alk.i határok miatt”**	A hőszivattyú kikapcsol.	**„Alkalmazási határ”** eseményszámláló elérte a számláló előírt értékét. A hőszivattyú az alkalmazási határon kívül hosszabb ideig működik. Ellenőrizze a primer és szekunder oldali hőmérékletet.
76		**„Szünet V300AS alk. határok miatt”**	A hőszivattyú kikapcsol.	**„Stop forrógáz miatt”** eseményszámláló elérte a számláló előírt értékét. Kimeneti szekunderhőmérséklet túl gyorsan emelkedik. Ellenőrizze a szekunder oldali hőmérékletet.
77		**„Túlmelegedés a hőszivatytyúházban”**	A hőszivattyú kikapcsol.	A hőszivattyúházban a hőmérséklet elérte az előírt riasztási értéket. Az elektronikus alkatrészek hibás működésének veszélye ▪ A vezetékek vagy a hőcserélő hőszigetelése hibás vagy hiányzik ▪ Túl magas primer vagy szekunder hőmérséklet
78		**„EESZ nyomáskül. túl magas”**	A hőszivattyú kikapcsol.	Az expanziós szelep a nagy nyomáskülönbség miatt nem működik jól. Az expanziós szelep EESZ túlfűtési hőmérséklete túl magas. A hőszivattyú az alkalmazási határon vagy auon túl működik.
82		**„Érzékelő hiba T ECO Kk 1 vagy Kk 2”**	Az economiser kikapcsol, de a hőszivattyú tovább működik.	Az economiser hőmérséklet-érzékelője vagy az elektromos csatlakozóvezeték hibás
83		**„Érzékelő hiba T ECO Kk 1 vagy Kk 2”**	Az economiser kikapcsol, de a hőszivattyú tovább működik.	Az economiser-kimenet hőmérséklet-érzékelője vagy az elektromos csatlakozóvezeték hibás
84		**„Érzékelő hiba P ECO Kk 1 vagy Kk 2”**	Az economiser kikapcsol, de a hőszivattyú tovább működik.	Az economiser nyomás-érzékelője vagy az elektromos csatlakozóvezeték hibás

5848288

Üzemzavarjelzések áttekintése (folytatás)

! **Figyelem**
Az üzemzavarok következményes károkhoz vezethetnek.
Az üzemzavarjelzéseket ne nyugtázza többször.
Ha az üzemzavar oka nem szüntethető meg, akkor forduljon fűtési szakemberhez vagy a Viessmann ügyfélszolgálatához.

Következményes károk veszélyével járó üzemzavarok

TID	Pp. Sz.	Üzemzavarjelzés	Hatás	Ok
43		**„1. kompr. tekercsvédelem”**	Az 1. kompresszor kikapcsol.	A tekercsvédelmi eszköz kioldott. A motortekercs túl forró, a kompresszor rövidzárlata vagy túl nagy áramfelvétele ▪ Rövidzárlat ▪ A kompresszor az alkalmazási határon túl működik. ▪ A kompresszor mechanikusan blokkolt vagy hibás ▪ Fáziskiesés
44		**„2. kompr. tekercsvédelem”**	A 2. kompresszor kikapcsol.	A tekercsvédelmi eszköz kioldott. A motortekercs túl forró, a kompresszor rövidzárlata vagy túl nagy áramfelvétele ▪ Rövidzárlat ▪ A kompresszor az alkalmazási határon túl működik. ▪ A kompresszor mechanikusan blokkolt vagy hibás ▪ Fáziskiesés
45		**„3. kompr. tekercsvédelem”**	A 3. kompresszor kikapcsol.	A tekercsvédelmi eszköz kioldott. A motortekercs túl forró, a kompresszor rövidzárlata vagy túl nagy áramfelvétele ▪ Rövidzárlat ▪ A kompresszor az alkalmazási határon túl működik. ▪ A kompresszor mechanikusan blokkolt vagy hibás ▪ Fáziskiesés
48		**„1. kompr. olajnyomás”**	Az 1. kompresszor kikapcsol.	A kompresszor olajszivattyújában túl kicsi a nyomáskülönbség (nincs olajtovábbítás) ▪ A kompresszorban nincs olaj, vagy az olaj mennyisége túl kicsi. ▪ Hibás az olajszivattyú ▪ Az olaj és a folyékony hűtőközeg összekeveredett.

Üzemzavarjelzések áttekintése (folytatás)

TID	Pp. Sz.	Üzemzavarjelzés	Hatás	Ok
49		**„2. kompr. olajnyomás”**	A 2. kompresszor kikapcsol.	A kompresszor olajszivattyújában túl kicsi a nyomáskülönbség (nincs olajtovábbítás) ▪ A kompresszorban nincs olaj, vagy az olaj mennyisége túl kicsi. ▪ Hibás az olajszivattyú ▪ Az olaj és a folyékony hűtőközeg összekeveredett.
50		**„3. kompr. olajnyomás”**	A 3. kompresszor kikapcsol.	A kompresszor olajszivattyújában túl kicsi a nyomáskülönbség (nincs olajtovábbítás) ▪ A kompresszorban nincs olaj, vagy az olaj mennyisége túl kicsi. ▪ Hibás az olajszivattyú ▪ Az olaj és a folyékony hűtőközeg összekeveredett.
52		**„1. kompr. biztonsági lánc”**	Az 1. kompresszor kikapcsol.	Az 1. kompresszor biztonsági lánca kioldott. Esetleges következményes tekercselés-védelmi és túlnyomás-üzemzavar A lágyindító riasztási érintkező kioldott. Ellenőrizze a lágyindító riasztási LED-et.
53		**„2. kompr. biztonsági lánc”**	A 2. kompresszor kikapcsol.	A 2. kompresszor biztonsági lánca kioldott. Esetleges következményes tekercselés-védelmi és túlnyomás-üzemzavar A lágyindító riasztási érintkező kioldott. Ellenőrizze a lágyindító riasztási LED-et.
54		**„3. kompr. biztonsági lánc”**	A 3. kompresszor kikapcsol.	Az 3. kompresszor biztonsági lánca kioldott. Esetleges következményes tekercselés-védelmi és túlnyomás-üzemzavar A lágyindító riasztási érintkező kioldott. Ellenőrizze a lágyindító riasztási LED-et.
64		**„1. kompr.Kk olajhőm túl alacs.”**	Az 1. kompresszor nem kapcsol be vagy kikapcsol	A kompresszor olajhőmérséklete túl alacsony ▪ A környezeti hőmérséklet túl alacsony ▪ Kompresszor olajteknőfűtése hibás

5848288

Üzemzavarjelzések áttekintése (folytatás)

TID	Pp. Sz.	Üzemzavarjelzés	Hatás	Ok
65		**„2. kompr.Kk olajhőm túl alacs.”**	A 2. kompresszor kikapcsol.	A kompresszor olajhőmérséklete túl alacsony ▪ A környezeti hőmérséklet túl alacsony ▪ Kompresszor olajteknőfűtése hibás
66		**„Kk 1 kompr.hőm.túl magas”**	Az 1. kompresszor kikapcsol.	A kompresszor hőmérséklete túl magas ▪ Az expanziós szelep EESZ túlfűtése túl magas. ▪ Hűtőközeghiány ▪ Túl magas primer és/vagy szekunder hőmérséklet
67		**„Kk 2 kompr.hőm.túl magas”**	A 2. kompresszor kikapcsol.	A kompresszor hőmérséklete túl magas ▪ Az expanziós szelep EESZ túlfűtése túl magas. ▪ Hűtőközeghiány ▪ Túl magas primer és/vagy szekunder hőmérséklet
68		**„Kk 1 forrógázhőm. túl magas”**	Az 1. kompresszor kikapcsol.	A kompresszor kimenetén a forrógáz-hőmérséklet túl magas ▪ A kompresszorban túl kevés az olaj. ▪ Az expanziós szelep EESZ túlfűtése túl magas. ▪ Hűtőközeghiány ▪ Túl magas primer és/vagy szekunder hőmérséklet
69		**„Kk 2 forrógázhőm. túl magas”**	A 2. kompresszor kikapcsol.	A kompresszor kimenetén a forrógáz-hőmérséklet túl magas ▪ A kompresszorban túl kevés az olaj. ▪ Az expanziós szelep EESZ túlfűtése túl magas. ▪ Hűtőközeghiány ▪ Túl magas primer és/vagy szekunder hőmérséklet

A hőszivattyú engedélyezésének és automatikus bekapcsolásának feltételei

Ha a**„Hőszivattyú engedélyezése”** kijelző nem aktív (zöld), akkor a hőszivattyú nem kapcsolható be.