



Coduri-eroare

Ray

6 KE /14 EU

9 KE /14 EU

12 KE /14 EU

14 KE /14 EU

18 KE /14 EU

21 KE /14 EU

24 KE /14 EU

28 KE /14 EU



Anexă

A Coduri de statut – prezentare generală

Codurile de stare sunt afișate în Live Monitor.

Cod statut	Semnificație
Afișaje în regimul de încălzire	
S.00	Încălzire fără necesar termic
S.04	Regimul de încălzire
S.07	Postfuncționarea pompelor în regim de încălzire
Afișaje în regimul de pregătire a apei calde menajere	
S.20	Cerere de apă caldă de la senzorul de temperatură a boilerului
S.24	Regimul de pregătire a apei calde menajere
S.27	Postfuncționarea pompelor în regimul de pregătire a apei calde
Coduri de stare speciale	
S.30	Termostatul de cameră (RT) blochează regimul de încălzire (contactele bornelor 3-4 deschise)
S.31	Mod vară activ sau nicio cerință termică din partea regulatorului eBUS
S.34	Mod protecție anti-îngheț activ
S.85	Mesaj de revizie: Verificați cantitatea minimă de apă recirculată
S.91	Modul demonstrativ este activ
S.174	Economisire energie activă (contact întreprindere de alimentare cu energie)

B Coduri de diagnoză – prezentare generală



Indicație

Meniul de diagnoză se află la nivelul pentru specialiști și este accesibil numai după introducerea unei parole. În modul de diagnoză puteți să modificați diverși parametri, pentru a adapta aparatul la instalația de încălzire.

Deoarece tabelul cu coduri este folosit pentru diferite aparate, este posibil să nu fie vizibile unele coduri la aparatul respectiv.

Cod	Parametru	Valori sau explicații	Reglarea din fabrică	Setare proprie
D.000	Sarcină parțială la încălzire 6 KE 9 KE 12 KE 14 KE 18 KE 21 KE 24 KE 28 KE	Sarcină parțială la încălzire, reglabilă în kW/Auto 1-6 1-9 2-12 2-14 2-18 2-21 2-24 2-28	6 9 12 14 18 21 24 28	
D.001	Durată post-funcționare pompă internă pentru regimul de încălzire	1 ... 60 min	5 min	
D.004	Valoarea măsurată a senzorului de temperatură boiler	în °C		nu este reglabil
D.005	Valoarea nominală a temperaturii pe tur (sau valoarea nominală pe retur)	în °C, max. valorii reglate în D.071, dacă este cazul limitat printr-o curbă de încălzire și un termostat de cameră, dacă este conectat		nu este reglabil
D.007	Valoare de reglare pentru temperatura de încălzire a boilerului sau termostat (numai la boiler extern opțional pentru apă caldă menajeră)			nu este reglabil

Cod	Parametru	Valori sau explicații	Reglarea din fabrică	Setare proprie
D.009	Temperatură actuală pe tur prin regulator eBUS extern	în °C		nu este reglabil
D.010	Starea pompei interne de încălzire	0 = pompa nu funcționează 1 = pompa funcționează		nu este reglabil
D.011	Stare pompă externă	0 = pompa nu funcționează 1 = pompa funcționează		nu este reglabil
D.013	Stare pompă de recirculare (prin modul de extindere)	0 = pompa nu funcționează 1 = pompa funcționează		nu este reglabil
D.014	Valoare nominală turație pompă	Valoare nominală a pompei interne high-efficiency. Setări posibile: 0 = Auto (comandă a pompei cu modulare cu reglare constantă a presiunii) 1 până la 5 = comandă cu valoare fixă 1 = 53 % 2 = 60 % 3 = 70 % 4 = 85 % 5 = 100 %		
D.015	Valoare reală turație pompă	15 – 100 %		nu este reglabil
D.016	Termostatul camerei 24 V CC deschis / închis	0 = termostatul camerei deschis (fără regim de încălzire) 1 = termostatul camerei închis (regim de încălzire)		nu este reglabil
D.018	Mod de funcționare a pompei	3 = Eco = cu intermitențe 1 = Confort = în mod continuu	Eco	
D.019	Mod de funcționare a pompei cu 2 trepte	Reglajul modalității de funcționare a pompei în 2 trepte 0: funcționarea arzătorului treapta 2, funcționare/postfuncționare pompe treapta 1 1: regimul de încălzire și funcționare/postfuncționare pompe treapta 1, regimul de pregătire a apei calde menajere treapta 2 2: regimul de încălzire automat, funcționare/postfuncționare pompe treapta 1, regimul de pregătire a apei calde menajere treapta 2 3: întotdeauna treapta 2 4: regimul de încălzire automat, funcționare/postfuncționare pompe treapta 1, regimul de pregătire a apei calde menajere treapta 1	2	
D.020	Valoare nominală temp. max. apă caldă	Intervalul de reglare: 50 - 70 °C	70 °C	
D.022	Cerință apă caldă (numai la boiler extern opțional pentru apă caldă menajeră)	0 = oprit 1 = pornit		nu este reglabil
D.023	Stare regim de încălzire	0: blocat 1: deblocat		nu este reglabil
D.025	Semnal eBUS ext.: Încărcare boiler	0: oprit 1: pornit		nu este reglabil
D.026	Control releu suplimentar	1 = pompă de recirculare 2 = pompă externă 6 = mesaj de avarie extern 11 = vană deviatoare cu 3 căi	11	
D.027	Control releu accesoriu 1 (2 din 7 module multifuncționale VR 40)	1 = pompă de recirculare 2 = pompă externă 6 = mesaj de avarie extern		
D.028	Control releu accesoriu 2 (2 din 7 module multifuncționale VR 40)	1 = pompă de recirculare 2 = pompă externă 6 = mesaj de avarie extern		
D.029	Valoare reală a debitului de apă recirculată	l/min calculat		nu este reglabil

Cod	Parametru	Valori sau explicații	Reglarea din fabrică	Setare proprie
D.035	Poziție vană cu 3 căi	0 = regimul de încălzire 100 = regimul de apă caldă menajeră		nu este reglabil
D.040	Temperatură pe tur	Valoare reală în °C		nu este reglabil
D.043	Curba de încălzire	Indicații afișaj pentru curbele de încălzire	1,2	
D.045	Deplasare curbe de încălzire, setarea punctului de bază	Indicații afișaj pentru punctul de bază	20 °C	
D.047	Temperatură exterioară (cu senzor extern racordat)	Valoare reală în °C		nu este reglabil
D.071	Valoare nominală temperatura max. pe tur încălzire	45 ... 85 °C	80 °C	
D.072	Durată post-funcționare pompă internă după încărcarea boilerului	Reglabil între 1 - 10 minute în etape de câte 1 minut	2 min	
D.075	Timp max. de încărcare a boilerului (boiler pentru apă caldă menajeră, fără regulator propriu)	Reglabil între 20 - 90 de minute în etape de câte 1 minut	45 min	
D.076	Codul aparatului	Device specific number = DSN, reglat		
D.077	Sarcină parțială a apei calde	Puterea pentru încărcarea boilerului în kW reglabilă		
D.078	Depășirea temperaturii de încărcare a boilerului la încălzire (numai la boiler extern pentru apă caldă menajeră opțional)	Valoarea setată trebuie să se situeze cu cel puțin 15 K, respectiv 15 °C peste temperatura setată a boilerului.	80 °C	
D.080	Ore funcționare încălzire	în h		nu este reglabil
D.081	Ore funcționare prepararea apei calde menajere	în h		nu este reglabil
D.082	Număr de cicluri de încălzire în regimul de încălzire x 100 (3 corespunde lui 300)	Numărul ciclurilor de încălzire		nu este reglabil
D.083	Număr de cicluri de încălzire în regimul de apă caldă x 100 (3 corespunde lui 300)	Numărul ciclurilor de încălzire		nu este reglabil
D.090	Stare regulator eBUS	Stare regulator digital (1) detectat, (0) nedetectat		nu este reglabil
D.091	Status DCF77	(0) fără recepție, (1) recepție, (2) sincronizat, (3) valabil		nu este reglabil
D.093	Varianta de produs	Device Specific Number actual (DSN offset) Aparate cu pompă high-efficiency 0 = 6 kW 1 = 9 kW 2 = 12 kW 3 = 14 kW 4 = 18 kW 5 = 21 kW 6 = 24 kW 7 = 28 kW Aparate cu pompă în 2 trepte 8 = 6 kW 9 = 9 kW 10 = 12 kW 11 = 14 kW 12 = 18 kW 13 = 21 kW 14 = 24 kW 15 = 28 kW		
D.094	Ștergerea memoriei de erori	0 = nu 1 = da		
D.095	Versiune software: participant Pe-BUS	BMU /AI		nereglabil

Cod	Parametru	Valori sau explicații	Reglarea din fabrică	Setare proprie
D.096	Reglarea din fabrică	Resetarea tuturor parametrilor setabili pe reglarea din fabrică 0 = nu 1 = da		
D.149	Explicație eroare F.75	Afișaje definite pentru analiza erorilor 0 = nicio eroare 1 = pompă blocată 2 = eroare pompă electrică 3 = ardere uscată 4 = alarmă, tensiune prea scăzută la pompă 5 = eroare senzor de presiune 6 = lipsă semnal de la pompă (PWM)		
D.152	Tip limitator de putere	Definește faza pentru care trebuie limitată puterea. 0 = fără limitare 1 = faza 1 2 = faza 2 3 = faza 3 4 = toate fazele		
D.153	Valoare limitator de putere	Eficient numai dacă a fost setat D.152. Valoarea limitării de putere în kW. Această valoare se scade din puterea actuală a fazei/fazelor aparatului.		
D.154	Funcția de protecție anti-îngheț	Dezactivarea funcției anti-îngheț (componentă înghețată)		
D.155	Puterea actuală	Puterea actuală a aparatului (informație actualizată permanent)		neregabil

C Codurile de eroare – vedere de ansamblu

Dacă apare o eroare, afișajul codului de eroare înlocuiește toate celelalte afișaje. „F” și codul de eroare apar alternant pe afișaj.

Cod	Semnificație	Remediere
F.000	Înterupere: senzor de temperatură (NTC)	Senzor de temperatură (NTC) defect Cablul senzor de temperatură (NTC) defect Contact cu fișă de la NTC defect Contact cu fișă de la sistemul electronic defect
F.010	Scurtcircuit: senzor de temperatură (NTC)	Senzorul tip fișă are contact la masă la carcasă
F.013	Scurtcircuit: senzor de temperatură boiler (NTC)	Scurt-circuit în arborele de cablu Senzor defect
F.020	Deconectare de siguranță: limitatorul de siguranță al temperaturii	– Porniți din nou produsul. – Șuntați limitatorul de siguranță al temperaturii. Când produsul începe să funcționeze din nou, atunci înlocuiți limitatorul de siguranță al temperaturii. – Șuntați siguranța temperaturii. Când produsul începe să funcționeze din nou, atunci înlocuiți siguranța temperaturii. – Înlocuiți placa electronică. – Înlocuiți fasciculul de cabluri.
F.022	Ardere uscată	– Verificați produsul la presiune a apei prea scăzută (< 0,06 MPa (0,6 bar)). – Verificați toate racordurile sistemului de încălzire pentru a depista eventualele neetanșeități. – Verificați vasul de expansiune la funcționarea corespunzătoare. – Aerisiți toate radiatoarele. – Creșteți presiunea de umplere a instalației de încălzire.
F.024	Deconectarea de siguranță a limitatorului de temperatură este prea rapidă	Pompă blocată, putere redusă a pompei, aer în aparat, presiunea instalației este prea mică, clapeta de sens blochează/este montată greșit
F.049	Eroare eBUS	Scurtcircuit la eBUS, suprasolicitare eBUS sau două alimentări cu tensiune cu diferite polarități la eBUS

Cod	Semnificație	Remediere
F.063	Eroare placă electronică	Sistemul electronic defect – Treceți produsul înapoi la reglajele din fabrică (D.096).
F.070	Eroare: Device Specific Number nevalabil (niciun cod valabil al aparatului pentru afișaj și/sau sistem electronic detectat)	Scenariu pentru înlocuirea pieselor: afișajul și sistemul electronic au fost înlocuite concomitent și codul aparatului nu a fost resetat. Rezistență la codare greșită sau lipsă pentru domeniul de putere
F.073	Eroare senzor presiune apă	Întreprupere/Scurtcircuit la senzorul de presiune a apei, întrerupere/scurtcircuit față de GND în cablul de alimentare al senzorului de presiune a apei sau senzorul de presiune a apei este defect
F.074	Eroare senzor presiune apă Semnal senzorul de presiune al apei este în intervalul greșit (prea mare)	Cablul către senzorul de presiune al apei are un scurtcircuit la 5/24 V sau eroare internă în senzorul de presiune al apei
F.075	Eroare pompă/Deficit de apă	Senzorul de presiune a apei sau/și pompa sunt defecte, aer în instalația de încălzire, prea puțină apă în aparat; verificați bypass-ul reglabil
F.159	Scurtcircuit senzor NTC de temperatură exterioară	Scurtcircuit senzor extern
F.161	Aparat înghețat	Senzorul de debit măsoară < 3 °C. Eroarea este resetată automat dacă T °C > 4 °C. Dacă senzorul este defect, nu se afișează nicio eroare.
F.162	Boiler pentru apă caldă menajeră înghețat	Senzorul de temperatură a boilerului măsoară < 3 °C. Eroarea este resetată automat dacă T °C > 4 °C. Dacă senzorul este defect, nu se afișează nicio eroare.
F.180	Relev sudat	Eroarea este afișată dacă s-a constatat de 5 ori succesiv un relev sudat. Eroarea poate fi ștearsă prin conectare/deconectare. Sistemul electronic stochează raportul erorilor în EEPROM (max. 1–5 contoare). Un blocaj poate fi anulat prin resetarea la setările din fabrică (D.96).
F.181	Contactor complet sudat	Contactor sudat depistat

D Led de stare al pompei

Afișaj cu LED	Semnificație	Cauză	Remediere
luminare pe fond verde	Mod normal	–	–
luminare intermitentă alternativ roșu și verde	Eroare	Alimentare cu tensiune prea joasă/înaltă Supraîncălzire	Pompa se resetează automat dacă eroarea este remediată.
luminare intermitentă pe fond roșu	Pompă blocată	Pompa nu se poate reseta automat	Resetați pompa manual. Verificați ledul.
lipsă afișaj	lipsă alimentare cu energie electrică	lipsă alimentare cu energie electrică	Verificați alimentarea cu energie electrică.

E LHM

Cod	Semnificație	Descriere
1159	Eroare senzor extern	Senzorul extern este defect.
1162	Îngheț boiler pentru apă caldă menajeră	Temperatura boilerului pentru apă caldă menajeră este prea scăzută.
1180	Regim de urgență aparat	Aparatul se află în regimul de urgență. Relev sudat