



SUN P N



LV - LIETOŠANAS, UZSTĀDĪŠANAS UN TEHNISKĀS APKOPES PAMĀCĪBA



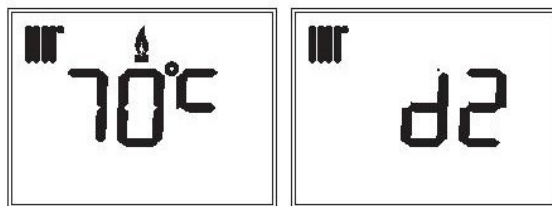
UZMANĪGI IZLASIET BRĪDINĀJUMUS, KURI IR IEKĻAUTI ŠAJĀ ROKASGRĀMATĀ, TĀ KĀ TAJOS IR NORĀDĪTI SVARĪGI DROŠĪBAS UZSTĀDĪJUMU, EKSPĻUATĀCIJAS UN TEHNISKS APKOPES NORĀDĪJUMI.

- Pēc katla uzstādīšanas informējiet lietotāju par katla darbības principiem, un nododiet viņam īsto lietošanas pamācību, jo tā kalpo kā būtiska un neatņemama šīs iekārtas sastāvdaļa, kurai ir jābūt rūpīgi saglabātai turpmākai lietošanai.
- Pārdošanas gadījumā vai gadījumā, ja jūs nododat ierīci kāda cita cilvēka lietošanā, vai vienkārši pārvācieties, pārliecinieties, ka apkures katla instrukcija ir palikusi pie apkures katla, gadījumam, lai to varētu lietot jaunais īpašnieks vai uzstādītājs.
- Apkures katla uzstādīšana un uzturēšana ir jāveic kvalificētam personālam saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem un saskaņā ar ražotāja norādījumiem. Ir aizliegts veikt jebkāda veida darbus, kas saistīti ar iekārtu regulēšanu vietās, kuras ir noplombētas.
- Nepareiza uzstādīšana vai nepareiza apkope var radīt kaitējumu cilvēkiem, dzīvniekiem un mantai. Ražotājs nav atbildīgs par jebkādiem zaudējumiem, kas rodas no nepareizas uzstādīšanas un iekārtas darbības, kā arī no sniegtajām neatbilstošām instrukcijām.
- Pirms jebkādas trīšanas operācijas vai uzturēšanas darbiem atvienojiet ierīci no elektroapgādes tīkliem izmantojot galveno slēdzi vai šim nolūkam paredzētās noslēgšanas ierīces.
- Iekārtas bojājumu vai nepareizas darbības gadījumā izslēdziet to un atturieties no jebkādiem remonta mēģinājumiem vai mēģinājumiem novērst problēmas cēloni. Šādos gadījumos sazinieties tikai ar kvalificētu personālu. Nepieciešamās operācijas jāveic un jāaizstāj sastāvdaļas tikai kvalificētiem speciālistiem izmantojot tikai oriģinālas detaļas. Neizpildot visu iepriekš minēto var apdraudēt iekārtas darbības drošību.
- Lai nodrošinātu ierīces pareizu darbību, iekārtas periodiskās tehniskās apkopes ir jāuztic tikai kvalificētiem speciālistiem.
- Šo ierīci drīkst izmantot tikai tādiem mērķiem, kādiem tā ir izstrādāta un paredzēta. Jebkura cita izmantošana ir uzskatāma par neatbilstošu un tādējādi bīstamu.
- Iepakojuma materiāli ir potenciālo draudu avots un tos nedrīkst atstāt vietās, kas ir pieejamas bērniem.
- Šaubu gadījumā nelietojiet iekārtu, bet vērsieties pie izgatavotāja.
- Šajā rokasgrāmatā uzrādītie attēli sniedz tikai vienkāršotu uzskatu produktam, kas var nedaudz atšķirties no gatavā produkta.

Katla darbības laika indikators

Apkures režīms

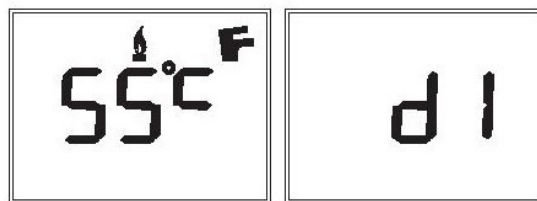
Par apkures pieprasījuma saņemšanu (no pieprasījuma kontakta, istabās termostata vai no tālvadības pults ar taimeru) ziņo radiatora ieslēgšana (1. poz. - 1. zīm.)
Daudzfunkcionālajā displejā (poz. 4 – zīm. 1) parādās apkures devēja temperatūra, bet apkures gaidīšanas režīmā – “d2” simbols.



zīm.2

KŪ režīms

Par karstā ūdens apgādes pieprasījuma saņemšanu (karstā ūdens ņemšanas rezultātā) ziņo krāna ieslēgšana (poz.6 – zīm.1)
Daudzfunkcionālajā displejā (poz. 4 – zīm. 1) parādās KŪ devēja temperatūra, bet KŪ gaidīšanas režīmā – “d1” simbols.



zīm.3

1.3 Ieslēgšana un izslēgšana

Deglis ir atvienots no elektroapgādes



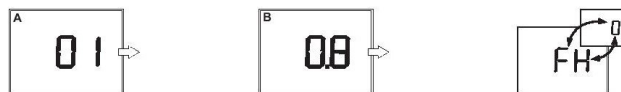
zīm.4 Deglis ir atvienots no elektroapgādes

Pretaižsalšanas funkcija nestrādā, kad katls ir atvienots no barošanas tīkla un/vai gāzes maģistrāles. Lai izvairītos no bojājumiem, kas rodas, ja ziemas periodā katls ilgu laiku netiek izmantots, ieteicams iztukšot gan KŪ kontūru, gan apkures kontūru vai iztukšot tikai KŪ kontūru un pievienot antifrīzu apkures sistēmā saskaņā ar norādījumiem nod.1.3



Degļa aizdedze

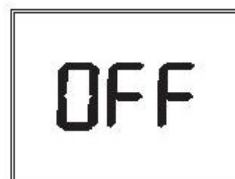
Pieslēdziet ierīci pie barošanas tīkla:



- 180 sekunžu laikā uz displeja parādīsies simbols 0/FH, kas nozīmē gaisa ventilācijas ciklu apkures sistēmā
- Pirmo 10 sekunžu laikā uz displeja parādīsies plašu programmatūras versija (A = Displeja plates programmatūras versija / B = vadības bloka plates programmatūras versija)
- Pēc šī perioda beigām deglis būs gatavs lietošanai.

Degļa izslēgšana

Nospiediet uz pogu Iesl./Izsl. (poz. 8- zīm.1) uz 5 sekundēm.



Kad ierīce ir izslēgta, elektroniskā plate turpina saņemt elektrisko barošanu. Pie tam apkures un KŪ sistēmas nestrādā. Strādā tikai pretaižsalšanas funkcija. Ierīces ieslēgšanai atkal nospiediet pogu Iesl./Izsl. (poz. 8- zīm.1) uz 5 sekundēm.



Dotais simbols nozīmē UZMANĪBU! un tiek pielietots pie visiem drošības uzstādījumiem. Stingri ievērojiet tos, lai izvairītos no briesmu, cilvēku un dzīvnieku dzīvības draudiem, kā arī lai izvairītos no materiāliem zaudējumiem.



Dotais simbols pievērš uzmanību svarīgiem norādījumiem un brīdinājumiem.



CE marķējums apstiprina to, ka augstāk norādītās iekārtas atbilst prasībām, lai tiem piemērotu Eiropas direktīvas. Atbilstības deklarāciju var pieprasīt no ražotāja.

1. LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

1.1 Priekšvārds

Cienījamais pircējs!

Paldies ka Jūs iegādājāties **SUN P N** no kompānijas **FERROLI**!

SUN P N tiek piedāvāts kā mūsdienīgs un tehnoloģiski uzlabots deglis apkures granulu sadedzināšanai, ar kompaktu un oriģinālu dizainu, kas ļauj to izmantot vairākumam šobrīd tirgū esošajiem apkures katliem, kas darbojas uz cietā kurināmā bāzes. Rūpīga pieeja pie projektēšanas etapam un rūpnieciskās ražošanas ļauj radīt iekārtu ar sabalansētām raksturīpašībām, augstu energoefektivitāti un zemu kaitīgu izmešu CO un NOx līmeni, kā arī k

1.4 Regulēšana

Lietotāja izvēlne

Piekluve lietotāja izvēlnei tiek iegūta nospiežot pogu “Info” (poz. 11 – zīm. 1). Tur būs 7 parametri, kas ir atzīmēti ar burtu “u”.

Tabula. 1

Parametri	Nosaukums	Diapazons	Vērtība pēc noklusējuma
u01	Apkures temperatūras regulēšana	30-80°C	80°C
u02	KŪ temperatūras regulēšana	10-65°C	65°C
u03	“Vasara/Ziema” režīmu izvēle	0=Vasara 1=Ziema	1= Ziema
u04	“ECO/NOMY/COMFORT” režīmu izvēle	0=ECONOMY 1=COMFORT	0=ECONOMY
u05	Degļa maksimālā jauda	1=min; 5=max	3
u06	Degļa darbības metodoloģija	0=pieprasījuma kontakts 1,2	0=pieprasījuma kontakts
u07	Degļa jauda (Step) un liesmas statuss	0-6	-

Ūdens temperatūras regulēšana apkures sistēmā

Nospiediet pogu “INFO” (poz.11-zīm.1) kamēr nebūs redzams parametrs u01 no lietotāja izvēlnes.

Nospiediet pogu “ENTER” (poz.8-zīm.1) un parādīsies parametra u01 tekoša vērtība Izmantojiet pogas (poz.9 un 10 – zīm.1) lai izmainītu temperatūru no minimālās 30°C līdz maksimālai 85°C.

Nospiediet pogu “ENTER” (poz.8-zīm.1) lai apstiprināt izmaiņas.

Tālāk nospiediet pogu “INFO” (poz.11-zīm.1) lai iziet no izvēlnes.

Temperatūras regulēšana KŪ sistēmā

Nospiediet pogu “INFO” (poz.11-zīm.1) kamēr nebūs redzams parametrs u02 no lietotāja izvēlnes.

Nospiediet pogu “ENTER” (poz.8-zīm.1) un parādīsies parametra u02 tekoša vērtība Izmantojiet pogas (poz.9 un 10 – zīm.1) lai izmainītu temperatūru no minimālās 10°C līdz maksimālai 65°C.

Nospiediet pogu “ENTER” (poz.8-zīm.1) lai apstiprināt izmaiņas.

Tālāk nospiediet pogu “INFO” (poz.11-zīm.1) lai iziet no izvēlnes.

“ZIEMA/VASARA” režīmu pārslēgšana

Nospiediet pogu “INFO” (poz.11-zīm.1) kamēr nebūs redzams parametrs u03 no lietotāja izvēlnes.

Nospiediet pogu “ENTER” (poz.8-zīm.1) un parādīsies parametra u03 tekoša vērtība Izmantojiet pogas (poz.9 un 10 – zīm.1) “ZIEMA” (0) vai “VASARA” (1) režīma aktivēšanai. Nospiediet pogu “ENTER” (poz.8-zīm.1) lai apstiprināt izmaiņas.

Tālāk nospiediet pogu “INFO” (poz.11-zīm.1) lai iziet no izvēlnes.

“ECONOMY/COMFORT” režīmu izvēle

Nospiediet pogu “INFO” (poz.11-zīm.1) kamēr nebūs redzams parametrs u04 no lietotāja izvēlnes.

Nospiediet pogu “ENTER” (poz.8-zīm.1) un parādīsies parametra u04 tekoša vērtība Izmantojiet pogas (poz.9 un 10 – zīm.1) “ECONOMY” (0) vai “COMFORT” (1) režīma aktivēšanai.

Nospiediet pogu “ENTER” (poz.8-zīm.1) lai apstiprināt izmaiņas.

Tālāk nospiediet pogu “INFO” (poz.11-zīm.1) lai iziet no izvēlnes.

Degļa maksimālā jauda

Nospiediet pogu “INFO” (poz.11-zīm.1) kamēr nebūs redzams parametrs u05 no lietotāja izvēlnes.

Nospiediet pogu “ENTER” (poz.8-zīm.1) un parādīsies maksimālās jaudas (Step) tekoša stadija.

Izmantojiet pogas (poz.9 un 10 – zīm.1) lai izmainītu maksimālo jaudu no 1 (min Step) līdz 5 (max Step).

Tabula. 2 Degļa maksimālā jauda

Parametrs	SUN P7 N Jauda, kW	SUN P12 N Jauda, kW
1	14	30
2	20	36
3	25	41
4	30	48
5	34	55

Degļa darbības metodoloģija

Nospiediet pogu “INFO” (poz.11-zīm.1) kamēr nebūs redzams parametrs u06 no parametru izvēlnes.

Nospiediet pogu “ENTER” (poz.8-zīm.1) un parādīsies parametra u06 tekoša vērtība

Izmantojiet pogas (poz.9 un 10 – zīm.1) lai izmainītu darbības metodoloģiju.

- u06=0 (pēc noklusējuma): Degļa aktivācija ar pieprasījuma kontakta (230W) vai istabas termostata (tīrs) palīdzību.
- u06=1 Degļa aktivācija ar tālvadības pults vai pieprasījuma kontakta palīdzību (230W)
- u06=2 Degļa aktivācija ar tālvadības pults un pieprasījuma kontakta palīdzību (230W)

Nospiediet pogu “ENTER” (poz.8-zīm.1) lai apstiprināt iestāstījumus

Tālāk nospiediet pogu “INFO” (poz.11-zīm.1) lai iziet no izvēlnes.

Degļa tekoša jauda (Step) un liesmas stāvoklis

Nospiediet pogu “INFO” (poz.11-zīm.1) kamēr nebūs redzams parametrs u07 no parametru izvēlnes.

Nospiediet pogu “ENTER” (poz.8-zīm.1) un parādīsies degļa tekoša jauda (Step) un liesmas statuss.

- 1= Minimālā jauda
- 5=Maksimālā jauda
- 0/FH= Veicot ventilēšanu/ pēcventilēšanu

- 6= Veicot pēcventilēšanu 2

Nospiediet pogu “ENTER” (poz.8-zīm.1) lai lai atgrieztos parametru sarakstā

Tālāk nospiediet pogu “INFO” (poz.11-zīm.1) lai iziet no izvēlnes.

Temperatūras regulēšana telpā (ar papildus termostata palīdzību)

Uzstādiet nepieciešamu temperatūru telpā ar telpas termostata palīdzību. Gadījumā, ja nav telpas termostata, katls pats nodrošina iestatītās ūdens temperatūras uzturēšanu apkures sistēmā.

Temperatūras regulēšana telpā (ar papildus tālvadības pults ar taimeri palīdzību)

Uzstādiet nepieciešamu temperatūru telpā ar tālvadības pults palīdzību. Deglis uzturēs ūdens temperatūru sistēmā, lai nodrošināt iestatīto gaisa temperatūru telpā. Informāciju par katla sadarbību ar tālvadības pults jāmeklē ierīces lietošanas instrukcijā.

Regulēšana no tālvadības pults ar taimeri (turpmāk tekstā - Tālvadības pults)

Ja pie degļa ir pieslēgts tālvadības pults ar taimeri (opcija), ir nepieciešams izmainīt parametru u06 (sk. “Degļa darbības metodoloģija”). Lai veikt pareizu regulēšanu, ievērojiet visus norādījumus, kas ir norādītas tab.3.

Tabula. 3

Ūdens temperatūras regulēšana apkures sistēmā	Regulēšanu var veikt gan ar tālvadības pults izvēlni, gan no degļa vadības paneļa
Ūdens temperatūras regulēšana KŪ sistēmā	Regulēšanu var veikt gan ar tālvadības pults izvēlni, gan no degļa vadības paneļa
«Vasara/Ziema» režīmu pārslēgšana	Vasaras režīma apkures pieprasījumam ir prioritāte pār iespējamo Tālvadības pults apkures pieprasījumu
«ECONOMY/COMFORT» režīmu pārslēgšana	Režīmu var izvēlieties tikai no vadības paneļa
Degļa izslēgšana (Izsl.)	Režīmu “Izsl.” var izmantot tikai no tālvadības pults

Parametru izvēlne

Piekluvei parametru izvēlnei jānospiež pogu “Info” (poz.11-zīm. 1) 10 sekunžu laikā. Ar “▲/▼” pogas palīdzību var izvēlēties nepieciešamu izvēlni “tS”, “In”, “Hi” vai “rE”. “tS” nozīme “Caurspīdīgu parametru izvēlne” ; “In” - “Informācija”; “Hi” - “History”; “rE” - “Reset History menu”. Pēc izvēlnes nospiediet pogu “Info”, lai piekļūtu izvēlnei.

“S” - “Caurspīdīgu parametru izvēlne”

Tabula. 4					
Tālvadības pults	Param.	Caurspīdīgu parametru apraksts	Diapazons	SUN P7 N (pēc nokl.)	SUN P12 N (pēc nokl.)
01	t01	Kurināmā iekraušanas funkcija	0=Izslēgts 1=Ieslēgts	0=Izslēgts	0=Izslēgts
02	t02	Sensors turpgaitas kontūrā	0=Izslēgts 1=Ieslēgts	1=Ieslēgts	1=Ieslēgts
03	t03	Ventilatora ieslēgšanai	0=200 Pa	51 Pa	51 Pa
04	t04	Gliemežpadevēja ieslēgšanas aktivācijas laiks	0=100 (1=4 sekundes)	8 (32 sek.)	8 (32 sek.)
05	t05	Taimeris ar regulēšanu (tikai ja t18=1 un t18=2)	0=100 sekundes	5 sekundes	5 sekundes
06	t06	Rampas darbības taimeris	0=255 sekundes	150 sekundes	150 sekundes
07	t07	Gliemežpadevēja darbības periods (aktivācijas laiks + deaktivācijas laiks	0=50 sekundes	15 sekundes	15 sekundes
08	t08	Ventilatora uzstādīšana (jauda 1)	0=200 Pa	51 Pa	51 Pa
09	t09	Gliemežpadevēja aktivācijas laiks (jauda 1)	0=100 (100=10 sekundes)	28 (2,8 sekundes)	38 (3,8 sekundes)
10	t10	Ventilatora uzstādīšana (jauda 2)	0=200 Pa	74 Pa	70 Pa
11	t11	Gliemežpadevēja aktivācijas laiks (jauda 2)	0=100 (100=10 sekundes)	38 (3,8 sekundes)	40 (4,0 sekundes)
12	t12	Ventilatora uzstādīšana (jauda 3)	0=200 Pa	120 Pa	100 Pa
13	t13	Gliemežpadevēja aktivācijas laiks (jauda 3)	0=100 (100=10 sekundes)	46 (4,6 sekundes)	45 (4,5 sekundes)
14	t14	Ventilatora uzstādīšana (jauda 4)	0=200 Pa	150 Pa	120 Pa
15	t15	Gliemežpadevēja aktivācijas laiks (jauda 4)	0=100 (100=10 sekundes)	53 (5,3 sekundes)	65 (6,5 sekundes)
16	t16	Ventilatora uzstādīšana (jauda 5)	0=200 Pa	170 Pa	155 Pa
17	t17	Gliemežpadevēja aktivācijas laiks (jauda 5)	0=100 (100=10 sekundes)	56 (5,6 sekundes)	65 (6,5 sekundes)
18	t18	Degļa darbības izvēle (tikai ja t02=1)	0=Iesl./Izsl. 1=modulējošais 2=modulējošais 2	0=Iesl./Izsl.	0=Iesl./Izsl.
19	t19	Pēcventilēšanas 2 laiks	0=255 (100=10 sekundes)	200 (20 sekundes)	200 (20 sekundes)
20	t20	Fotorezistora spriegums (tikai atspoguļojums)	0=50 (50=5V līdzstrāva)	-	-
21	t21	Gliemežpadevēja ieslēgšanas aktivācijas funkcija	0=Nepārtraukts 1=Iesl./Izsl. cikls	0=Nepārtraukts	0=Nepārtraukts
22	t22	Fotorezistora sliedīņa spriegums	0=100 (100=1V līdzstrāva)	50	50
23	t23	Degļa izvēle	1=P7/ECO 3.4 P 2=P12 3=ECO 5.5 P	1=P7/ECO 3.4 P	2=P12
24	t24	Spiediena aizsardzības izvēle ūdens kontūrā	0= Nav spiediena releja 1= Spiediena relejs	0= Nav spiediena releja 1	0= Nav spiediena releja 1
25	P25	Katla izvēle	1= Tikai apkure 2=Uzkrājošais ar temperatūras devēju 3=Uzkrājošais ar temperatūras devēju 4=Momentānā ūdens padeve		
26	P26	Sūkņa ieslēgšanās temperatūra apkures režīmā (P25=1)	0=80°C	30°C	30°C
		Sūkņa ieslēgšanās temperatūra apkures režīmā (P25=2)	0=80°C	30°C	30°C
		Sūkņa ieslēgšanās temperatūra apkures režīmā (P25=3)	0=80°C	30°C	30°C
		Sūkņa ieslēgšanās temperatūra apkures režīmā (P25=4)	0=80°C	30°C	30°C
27	P27	Pēcirkulācija	0=20 min	6 min	6 min
28	P28	Apkures sistēmas dežurrežīms	0=10 min	2 min	2 min
29	P29	Sūkņa darbības režīms	0= Pēcirkulācija 1= Nepārtraukts	0= Pēcirkulācija	0= Pēcirkulācija
30	P30	Sūkņa izslēgšanās temperatūra turpmākās cirkulācijas laikā (P25=1)	0=100°C	35°C	35°C
		Sūkņa izslēgšanās temperatūra turpmākās cirkulācijas laikā (P25=2)	0=100°C	35°C	35°C
		Sūkņa izslēgšanās temperatūra turpmākās cirkulācijas laikā (P25=3)	0=100°C	35°C	35°C
		Sūkņa izslēgšanās temperatūra turpmākās cirkulācijas laikā (P25=4)	0=100°C	35°C	35°C
31	P31	Maksimālā temperatūra apkures sistēmā	31-90°C	80°C	80°C
32	P32	Nav funkciju (P25=1)	-	-	-
		Sūkņa ieslēgšanās temperatūra KŪ režīmā (P25=2)	0=80°C	40°C	40°C
		Sūkņa ieslēgšanās temperatūra KŪ režīmā (P25=3)	0=80°C	40°C	40°C
		Sūkņa ieslēgšanās temperatūra KŪ režīmā (P25=4)	0=80°C	40°C	40°C
33	P33	KŪ sūkņa pēcirkulācija	0=20 min	4 min	4 min
34	P34	KŪ sistēmas dežurrežīms	0=20 min	4 min	4 min
35	P35	KŪ sistēmas maksimālā vērtība uzdod lietotājs (P25=1)	-	-	-
		KŪ sistēmas maksimālā vērtība uzdod lietotājs (P25=2)	55-65°C	65°C	65°C
		KŪ sistēmas maksimālā vērtība uzdod lietotājs (P25=3)	55-65°C	65°C	65°C
		KŪ sistēmas maksimālā vērtība uzdod lietotājs (P25=4)	-	-	-
36	P36	Nav funkciju (P25=1)	-	-	-
		Histerēzes temperatūra ūdens sildītāja ieslēgšanai (P25=2)	0=20°C	4°C	4°C
		Histerēzes temperatūra ūdens sildītāja ieslēgšanai (P25=3)	0=20°C	4°C	4°C
		Nav funkciju (P25=4)	-	-	-

37	P37	Nav funkciju (P25=1)	-	-	-
		Ūdens temperatūra padeves līnijā sagatavošanai ūdens sildītājā (P25=2)	70-85°C	80°C	80°C
		Ūdens temperatūra padeves līnijā sagatavošanai ūdens sildītājā (P25=3)	70-85°C	80°C	80°C
		Ūdens temperatūras regulēšana padeves līnijā KŪ režīmā	50-75°C	55°C	55°C
38	P38	Katla apvalka sasildīšanas aktivācijas temperatūra (P25=1)	0=80°C	0°C	0°C
		Katla apvalka sasildīšanas aktivācijas temperatūra (P25=2)	0=80°C	0°C	0°C
		Katla apvalka sasildīšanas aktivācijas temperatūra (P25=3)	0=80°C	0°C	0°C
		“COMFORT” režīma ieslēgšanās temperatūra (P25=4)	0=80°C	55°C	55°C
39	P39	Temperatūras histerēze, kad katla apvalka sasildīšana ir izslēgta (P25=1)	0=20°C	5°C	5°C
		Temperatūras histerēze, kad katla apvalka sasildīšana ir izslēgta (P25=1)	0=20°C	5°C	5°C
		Temperatūras histerēze, kad katla apvalka sasildīšana ir izslēgta (P25=1)	0=20°C	5°C	5°C
		COMFORT” režīma izslēgšanās temperatūra (P25=4)	0=20°C	20°C	20°C
40	P40	Apkures un drošības sensora izvēle	0=2	0	0
41	P41	Izejas releja darbības mainīga	0=4	0	0
42	P42	Nav funkciju (P25=1)	-	-	-
		Aizsardzība pret Legionella baktērijām	0=7	0	0
		Aizsardzība pret Legionella baktērijām	0=7	0	0
		Funkciju trūkums (P25=4)	-	-	-

Ar “▲/▼” pogas palīdzību var apskatīt parametru sarakstu. Lai mainītu parametru vērtību, nospiediet pogu “ENTER” parametra izvēlei. Izmaiņas tiks saglabātas automātiski. Nospiediet pogu “ENTER”, lai atgrieztos parametru sarakstā. Nospiediet pogu “INFO”, lai atgrieztos parametru izvēlnē. Nospiediet pogu “INFO” uz 10 sekundēm, lai izietu no elektroniskas plates parametru izvēlnes. Automātiskā izeja pēc 15 minūtēm.

“In” - Informācijas izvēlne

Elektroniskā plate att

Nospiediet pogu "INFO", lai atgrieztos parametru izvēlnē.

Nospiediet pogu "INFO" uz 10 sekundēm, lai izietu no elektroniskas plates parametru izvēlnes. Automātiskā izeja pēc 15 minūtēm.

"rE" - Arhīva izvēlnes atiestatīšana (History)

Nospiediet pogu "ENTER" uz 3 sekundēm, lai dzēst visus bojājumus no arhīva izvēlnes: plate automātiski iziet no parametru izvēlnes, lai apstiprinātu darbību.

Nospiediet pogu "INFO" uz 10 sekundēm, lai izietu no elektroniskas plates parametru izvēlnes. Automātiskā izeja pēc 15 minūtēm.

1.5 Eksploatacijas instrukcija

Pēc degļa uzstādīšanas un tā pareizas noregulēšanas, ierīce turpina darbu pilnīgi automātiskā režīmā, un tur nav nepieciešama lietotāja iejaukšanās. Ja nav degvielas vai kādas citas kļūdas gadījumā, deglis tiek apturēts un bloķēts. Ir ieteicams veikt granulu rezerves papildināšanu pirms degviela pilnīgi beidzas, lai novērstu degļa neregulāru darbību.

Telpā, kur tiek uzstādīts deglis, netiek pieļauta viegli uzliesmojošu materiālu, kodīgu gāzu, gaistošu vielu un putekļu klātbūtne. Pretējā gadījumā ventilators iesūc putekļus, kas var uzkrāties uz ventilatora lāpstiņām – tas samazina gaisa padevi, kas var radīt piesārņojumu uz liesmas diska stabilizētāja, kas, sekojoši, rada efektivitātes kritumu.



Nav pieļaujama degļa atvēršana neapmācītam personām vai bērniem!

2. MONTĀŽA

2.1 Vispārīgi norādījumi

Dotā iekārta tiek pieļauta izmantošanai tikai tam nolūkam, kādam tā ir projektēta un izgatavota. Deglis var tikt uzstādīts uz katliem, kas strādā ar cieto kurināmo, kuru raksturīpašības atbilst tā darba parametriem un siltuma jaudai. Ja degli izmanto citiem mērķiem, nevis kā ir norādīts iepriekš, tad tāda veida izmantošana ir uzskatāma par nepareizu un pat bīstamu. Netiek pieļauta arī iekārtas elementu atvēršana (izņemot daļas, kas ir aprakstītas lietošanas instrukcijas tehniskajā daļā), vai izjaukt to konstrukciju; netiek pieļauta arī iekārtas modifikācija, kas izmainīs tās eksploatacijas īpašības un nozīmi. Lai nokomplektētu degli, tiek atļauts izmantot tikai oriģinālas detaļas, aksesuārus un piederumus.



KATLA UZSTĀDĪŠANA UN REGULĒŠANA OBLIGĀTI IR JĀVEIC SPECIALIZĒTAM PERSONĀLAM, KAM PIEMĪT JAU PĀRBAUDĪTA KVALIFIKĀCIJA, IEVĒROJOT ĪSTĀJĀ LIETOŠANAS INSTRUKCIJĀ APRAKSTĪTUS NORĀDĪJUMUS, ŅEMOT VĒRĀ ESOŠO LIKUMDOŠANU, NOTEIKTĀS VIETAS LIKUMUS UN NORMAS, KA ARĪ VEIKT VISU SASKAŅĀ AR PIENĒMTAJIEM TEHNISKAJĒM NOTEIKUMIEM.

2.2 Apkures katla instalācija

Uzstādīšanas vieta

Telpā, kurā tiek uzstādīti apkures katls un deglis, ir jābūt savienotam ar ārējo vidi caur ventilācijas ailiem saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem. Ja viena malā un telpā ir uzstādīti vairāki degļi vai izplūdes ventilatori, kuri var strādāt vienlaicīgi, tad ventilācijas atverei ir jābūt ar tādiem izmēriem, lai varētu nodrošināt visu iekārtu vienmērīgu darbību.

Telpā, kur tiek uzstādīts deglis, netiek pieļauta viegli uzliesmojošu materiālu, kodīgu gāzu, gaistošu vielu un putekļu klātbūtne, kas ventilatora darbības laikā un to iesūkšanas gadījumā var izsaukt aizprosošanos degļi, tā iekšējo kanālu vai degļa liesmas galviņas. Telpai ir jābūt sausai un nedrīkst būt pakļautai lietus ietekmei, snigam vai salam.

Piestipriniet degli pie katla durvīm. Degļa pievienošana ir jāveic saskaņā ar norādījumiem, kas ir norādīti nodaļā 3.

Ja deglis uzstāda ar apkures katlu no FERROLI, tad izmantojiet tam paredzētu komplektu. Uzstādiet piegādes komplekta temperatūras sensoru nodaļā, kas ir iemontēts katla čuguna korpusā, un izpildiet nepieciešamos elektriskos savienojumus.



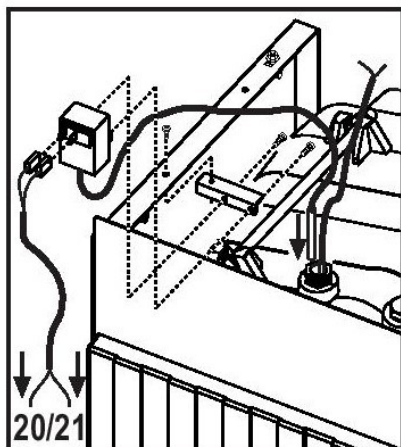
DEGLIS IR PAREDZĒTS UZSTĀDĪŠANAI SILTUMA GENERATORĀ AR SADEGŠANAS KAMERU, KURĀ NOTIEK SPIEDIENA STABILIZĒŠANA. TVERTNEI IR JĀBŪT UZSTĀDĪTAI TĀ, LAI LOKANĀ CAURULE, KAS SAVIENO GLIEMEŽPADEVĒJU AR DEGLI NETIEK DEFORMĒTA UN LOCĪTA. UZSTĀDĪTĀ NEDĒĻAS PROGRAMMA TIEK IGNORĒTA.

Aizsargierīce pret pārkaršanu

Siltuma ģeneratoram ir jābūt aprīkotam ar savu aizsargierīci pret pārkaršanu.

Ja uz ierīces ir drošības termostats, tai jābūt savienotai ar spailēm 20 un 21 termināla blokā, kas atrodas degļa iekšpusē (pēc pārejas izņemšanas).

FERROLI katliem, kas nav aprīkoti ar drošības glodeni, jāizmanto komplektu 033001X0.



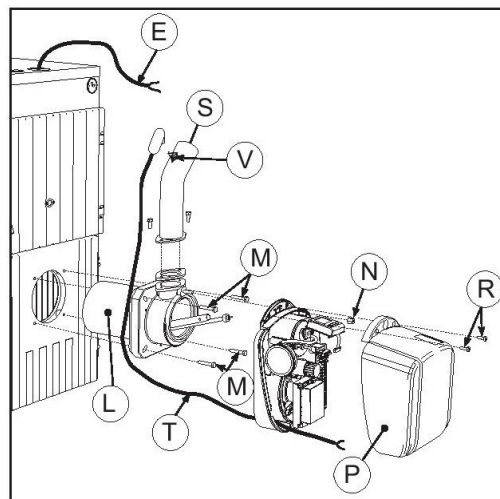
zīm.5

Degļa SUN P N uzstādīšana uz SFL katla

Ir pieejami papildus komplekti lietošanai ar granulu degļi un katlu SFL. Komplekta uzstādīšanai ievērojiet norādījumus, kas ir aprakstīti komplekta lietošanas instrukcijā.

Pēc komplekta uzstādīšanas jāuzstāda degļi.

Pieskrūvējiet sprauslu "L", ar skrūvēm "M" un degli ar uzgriezni "N". Pievienojiet kabeli "E" pie spailēm 20 un 21, bet kabeli "T" pie sensora "V" un spailēm 4 un 5. Pieskrūvējiet vāku "P" pie degļa korpusa ar skrūvēm "R". Pieskrūvējiet detaļu "S" pie degļa.

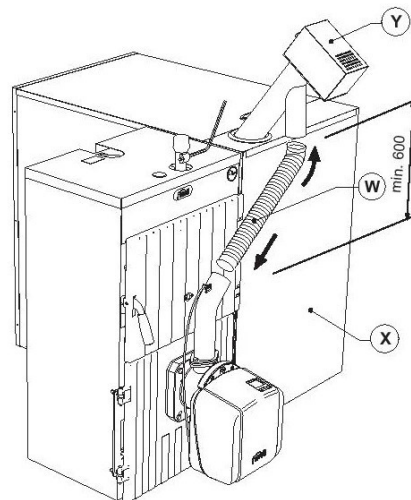


zīm.6

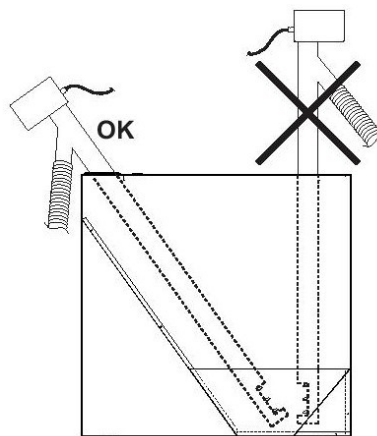
Ievietojiet gliemežpadevēju "Y" granulu konteinerā "X", veiciet attāluma mērījumu tā, lai lokanā caurule "W" nav savīta un/vai saliekta. Obligāti ievērojiet attālumu, kas norādīts zīm. 7.

Noregulējiet degli, kā aprakstīts attiecīgajā instrukcijā, jo īpaši parametru u05 uz degļa vadības bloka, kā norādīts tabulā.

Modelis		3	4	5	6	7
Nominālais siltuma patēriņš	kW	24,9	33,4	41	48	55
Nominālā sildīšanas jauda	kW	22	30	36	42	48
Parametrs	u05	2	5	3	4	5



zīm.7



zīm.8

2.3 Elektriskie savienojumi

Deglis ir aprīkots ar daudzpolu spaiļu paneli elektriskajiem savienojumiem, un lai iegūtu vairāk informācijas par savienojumiem sk. elektrisko shēmu 4. nodaļā "Raksturojumi un tehniskie dati".

Savienojuma kabeļu garumam ir jānodrošina degļa un katla durtiņu atvēršana. Ja tiek bojāts degļa barošanas kabelis, tā nomaiņu ir jāveic tikai kvalificētam personālam. Deglim ir jābūt pieslēgtam pie vienfāzes elektriskā tīkla ar 230V-50 Hz.

Iekārtu saņemējumam ir jāveic kvalificētam personālam atbilstoši parametriem un to darbības efektivitātei.



Izgatavotājs nenes nekādu atbildību ar norādītajiem kaitējumiem, kas var tikt radīti iekārtas saņemēja neesamības dēļ. Pārliecināties arī, ka elektroapgādes tīkla sistēma atbilst maksimāli pielietojamai iekārtas jaudai, kas ir norādīta nominālo lielumu tabulā.

Kad saslēdz visus savienojumus pie tīkla, svarīgi ievērot polaritāti (FĀZE: **brūnais vads**/ NEITRĀLE: **zila vads**/ ZEME: **dzelteni zaļs vads**)

2.4 Kurināmā padeves sistēma

Vispārīgi norādījumi

Deglim ir jāpārdod tādā kurināmais, kāds ir norādīts iekārtas tehniskās pasas tabulā.

Lietotājam ir ieteicams izmantot labas kvalitātes granulas, jo zemas kvalitātes kurināmais novedīs pie zemas iekārtas siltuma efektivitātes, liela pelnu daudzuma, biežas tīrīšanas, degļa elementu ātrāka nolietojuma, degļa cauruļu aizsērēšanas no pārāk liela skaidu daudzuma, kā arī iekārtas darbības bojājumiem, ja degļi tiek konstatēti nesadeģuši materiāli.

Lai pārbaudītu granulū kvalitāti, ieteicams rīkoties šādi:

- granulām jābūt cilindriskas formas un vienāda diametra, spīdīgiem un gludiem;
- pārbaudiet vai uz iepakojuma ir informācija par kvalitātes sertifikāciju;
- pārbaudiet vai iepakojums nav bojāts. Bojāts iepakojums veicina mitruma uzsūkšanos.

Granulu piepildīšana

Granulu iekraušanu var tikt realizēta pēc 40 min, kad tika ieslēgts degļa elektriskais barošanas bloks.

Šajā laikā sistēma ļauj īstenot 3 mēģinājumus, kas ir 5 minūšu gari, kad tiek ieslēgts tikai gliemežpadevējs.

Uzsildīšanas laikā veikt degļa aizdedzi nav iespējams.

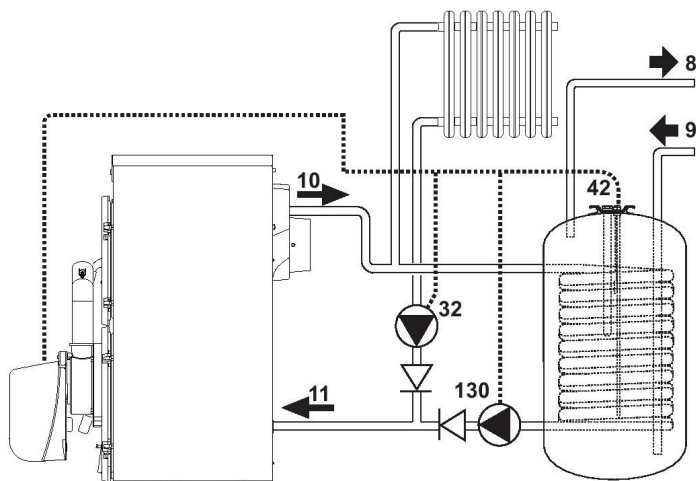
Darbības kartība:

1. Pieslēdziet degli pie strāvas;
2. Uzgaizdēt līdz ventilēšanas cikla beigām;
3. Atslēdziet degļa aizdedzes pieprasījumu;
4. Nospiediet un turiet nospiešanas pogu "▼" (poz.10-zīm.1) 3 sekunžu laikā:
 - Mirgo "R" (poz.5-zīm.1), kas informē par granulū iekraušanas procedūras sākumu;
 - Pēc 2 sekundēm, gliemežmehānisms tiks darbināts maksimāli 5 minūtes;
 - Jebkurā laikā, granulū padevi var apturēt nospiežot un turos ielādes pogu "▼" (poz.10-zīm.1) uz 3 sekundēm.
5. Ja maksimālais granulū ielādes laiks (5 min) ir sasniegts, gliemežpadevējs tiek atvienots no elektropadeves;
6. Nospiediet un turiet nospiešanas pogu "▼" (poz.10-zīm.1) 3 sekunžu laikā
 - Ziņojums "R" pazudis un ekrāns atgriežas normālā darbībā;
7. Ja pirmais mēģinājums nebija veiksmīgs, atkārtotiet iepriekšējo secību no 4. punkta;
8. Ja otrais mēģinājums nebija veiksmīgs, atkārtotiet iepriekšējo secību no 4. punkta, lai sāktu trešo un pēdējo mēģinājumu;
9. Lai veiktu vēl 3 mēģinājumus, atslēdziet degli no strāvas un ieslēdziet vēlreiz;
10. Pēc granulū piepildīšanas, atjaunojiet degļa aizdedzes pieprasījumu.

2.5 Savienošana ar ārējo ūdens sildītāju KŪ ražošanai

Savienošana ar cirkulācijas sūkni

Iekārtas elektroniskā plate ir paredzēta, lai kontrolēt ārējo ūdens sildītāju KŪ ražošanai. Apkures sistēmas un KŪ sistēmas cauruļu savienojumiem ir jābūt izpildītiem saskaņā ar shēmu uz zīm.9 (sūkni un pretvārsti tiek piegādāti atsevišķi). Veiciet elektriskos savienojumus saskaņā ar elektrisko shēmu (sk. zīm. 17). Izmantojiet FERROLI sensoru. Nākamajā reizē, kad iekārta būs ieslēgta, vadības sistēma atpazīst ūdens sildītāja sensoru un automātiski pielāgo, lai darbotos ar to, aktivizējot displeju un vadības ierīces, kas nepieciešamas darbam KŪ režīmā.



zīm. 9 Cirkulācijas sūkņa pieslēguma shēma

Apzīmējumi

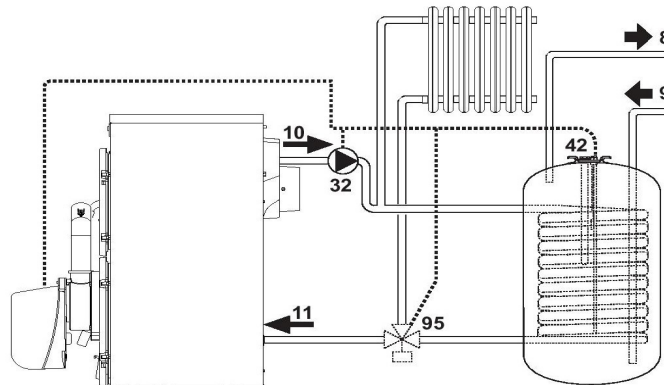
- | | |
|-----|--|
| 8 | Karstā ūdens padeves izeja |
| 9 | Ūdens padeve KŪ piegādei |
| 10 | Ūdens padeve sistēmā |
| 11 | Atgriešanas cauruļvads apkures sistēmā |
| 32 | Apkures sistēmas cirkulācijas sūkns |
| 42 | KŪ temperatūras sensors |
| 130 | Ūdens sildītāja cirkulācijas sūkns |

Savienošana ar trīscēļu vārstu

Iekārtas elektroniskā plate ir paredzēta, lai kontrolēt ārējo ūdens sildītāju KŪ ražošanai. Hidrauliskajiem savienojumiem ir jābūt izpildītiem saskaņā ar shēmu uz zīm.10 (trīscēļu vārsts tiek piegādāts atsevišķi). Veiciet elektriskos savienojumus saskaņā ar elektrisko shēmu (sk. zīm. 17). Izmantojiet FERROLI sensoru.

Uzstādiet parametru **P25** no "Causpīdīgie parametri" izvēlnes un **3**.

Nākamajā reizē, kad iekārta būs ieslēgta, vadības sistēma atpazīst ūdens sildītāja sensoru un automātiski pielāgo, lai darbotos ar to, aktivizējot displeju un vadības ierīces, kas nepieciešamas darbam KŪ režīmā.



zīm.10 Trīscēļu vārsta pieslēguma shēma

Apzīmējumi

- | | |
|----|---|
| 8 | Karstā ūdens padeves izeja |
| 9 | Ūdens padeve KŪ piegādei |
| 10 | Ūdens padeve sistēmā |
| 11 | Atgriešanas cauruļvads apkures sistēmā |
| 32 | Trīscēļu vārsts – 2-vadu ar atspēres atgriešanu (nav iekļauts piegādē) <ul style="list-style-type: none">• Ir barošana (230 Vac) = Apkure• Nav barošana = KŪ |

3. EKSPLOATĀCIJA UN TEHNISKĀ APKOPE

Visas regulēšanas, palaišanas un tehniskās apkopes operācijas apkures katliem ir jāveic tikai un vienīgi specializētam personālam, kam ir atbilstoša kvalifikācija ievērojot spēkā esošās normas. Lai saņemtu papildus informāciju, lūdzam griezties pie FERROLI pārdošanas speciālistiem vai tuvākajā servisa apkalpošanas centrā.

FERROLI nenes atbildību par kaitējumiem, kas ir nodarīti cilvēkiem un/vai īpašumam nekvalificēta un nesankcionēta personāla darbības rezultātā, kad tika veiktas izmaiņas katla konstrukcijā.

3.1 Ievads ekspluatācijā

Kontroles operācijas, kas ir jāveic pirms pirmās aizdedzināšanas, kā arī pēc tehniskās apkopes veikšanas, kad deglis bija atvienots no barošanas tīkla vai bija veikti darbi ar drošības ierīcēm vai arī ar degļa detaļām:

Degļa aizdedzināšana

- Pieslēdziet barošanas spriegumu, ieslēdzot galveno slēdzi, kas ir uzstādīts pirms paša degļa.
- Norādījumus par gliemežpadevēja uzpildīšanu ar granulām sk. 3.4. nodaļā.
- Aizvērt termostata līnijas (katls/apkārteja vide)

Degļa iestāstīšana

1. Pieslēgt sadegšanas produktu analizatoru pie katla izejas un atstāt degli strādāt ar pilnu jaudu 30 minūtes, tai laikā pārbaudīt vai dūmvads strādā pareizi.
 2. **PĀRLIECINIETIES, VAI SADEGŠANAS KAMERĀ IR SPIEDIENA RETINĀJUMS**
 3. Pārbaudiet sadegšanas procesu pie maksimālās degļa jaudas (kas regulējas ar katla jaudu)
 4. Sadegšanas parametri:
 - O₂ diapazonā starp 5% un 9%
 - CO starp 150 un 1000 ppm
- PIEZĪME**
CO vērtība ir atkarīga no granulū kvalitātes, netīrumu daudzuma sadegšanas galvā un katla projekta.
5. Lai darbinātu degli modulētā režīmā, ir nepieciešams mainīt parametru t18 (sk. Parametru izvēlni)
 6. Pārbaudiet citus degļa soļus, samazinot parametru u05 vērtību 1 (sk. Parametru izvēlni un tabulu 2 paragrāfā 2.4).
 7. Uzstādiet u05 parametru līdz vajadzīgajam lielumam.

3.2 Tehniskā apkope

Pārbaude un kontrole



Regulāri pārbaudiet tīrību degļa daļām, kam būs tendence kļūt netīrām atkarībā no granulū kvalitātes un nepareizas degļa regulācijas.



Regulāri pārbaudiet granulū tvertni un notīriet putekļus no apakšas. Pārmērīgs putekļu daudzums var ietekmēt pareizu granulū padevi uz degli.

Deglis prasa periodisku apkopi, kas jāveic kvalificētam personālam vismaz reizi gadā. Pamatapkopes veicamās darbības:

- pārbaude un tīrīšana iekšējām degļa daļām un apkures katlā, kā norādīts

Nākošajā sadaļā;

- pilnīga sadegšanas analīze (pēc vismaz 10 minūšu darbības), iestatījumu pārbaude.

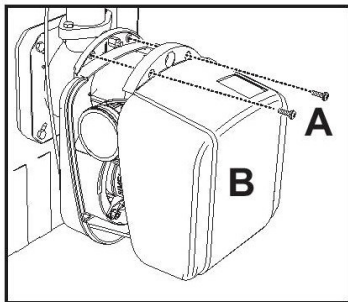
Degļa korpusa noņemšana un demontāža



Pirms izpildīt jebkāda veida operācijas katla tīrīšanai vai pārbaudei katla iekšpusē, ir nepieciešams atslēgt degli no elektroapgādes atslēdzot galveno sistēmas slēdzi.

Atvēršana:

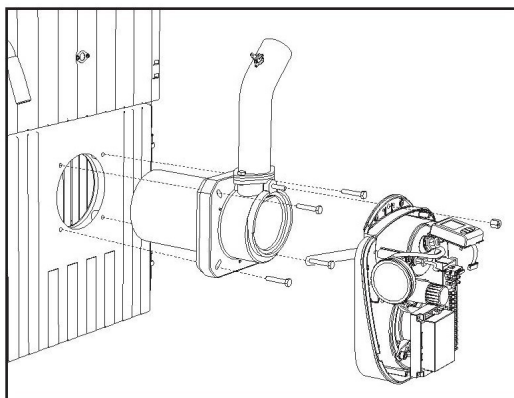
Atskrūvēt skrūves (A) un noņemt korpusu (B). Tādā veidā nodrošinot tiešu piekļu degļa iekšējiem elementiem: motors, atloks utt.



zīm. 12 – Korpusa atvēršana

Demontāža:

Atskrūvēt skrūves (A) un noņemt korpusu (B), atskrūvējiet skrūvi (C) un noņemiet korpusu, atskrūvējiet stiprinājuma skrūves (D) un noņemiet cauruli (E).



zīm.13 – Degļa demontāža

Pārbaudiet detaļas un sastāvdaļas

Ventilators

Sekoiet līdzi tam, lai ventilatora iekšpusē un uz ventilatora darba rata lāpstiņām neuzkrātos putekļi: putekļu klātbūtne samazina gaisa padevi kas noved pie nepieņemama kaitīgo izejvielu emisijas līmeņa.

Degļa galviņa

Pārbaudiet, lai visas degļa galviņas detaļas būtu veselas, uzstādītas pareizi, nedeformējušas temperatūras ietekmē, nav aizsērējušas ar netīrumu produktiem, kas nonāk no apkārtnē vides.

Fotorezistors

Notīrīt lodziņu no putekļiem. Fotorezistoru ievieto tā līgzdā ar spiedienu; lai izņemtu ir nepieciešams pavilkt to uz āru.

3.3 Bojājumu novēršana

Deglis ir aprīkots ar modernu pašdiagnostikas sistēmu. Jebkāda veida bojājumu rašanās gadījumā bojājuma kods (poz. 4 – zīm. 1) sāk mirgot uz displeja.

Daži bojājumi noved pie apkures katla pastāvīgas bloķēšanās (dotie bojājumi ir apzīmēti ar burtu “A”): šajā gadījumā ir nepieciešams veikt manuālo parametru nomēšanu, nospiežot spiedpogu “Atjaunošana” (poz.8 – zīm.1) 1 sekundes laikā, ja deglis neieslēgsies, tad ir jānovērš bojājums.

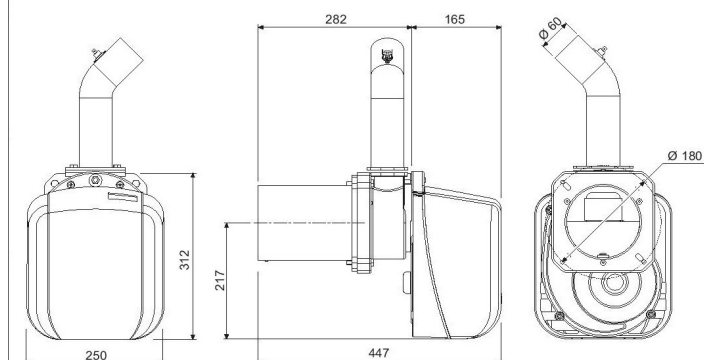
Citi bojājumi (kas ir apzīmēti ar burtu “F”) izsauc īslaicīgu apkures katla bloķēšanos. Šāda bloķēšanās tiek noņemta automātiski tiklīdz parametrs, kas izsauc apkures katla bloķēšanos atgriežas normālā darba robežās.

Tabula.5 Bojājumu novēršana

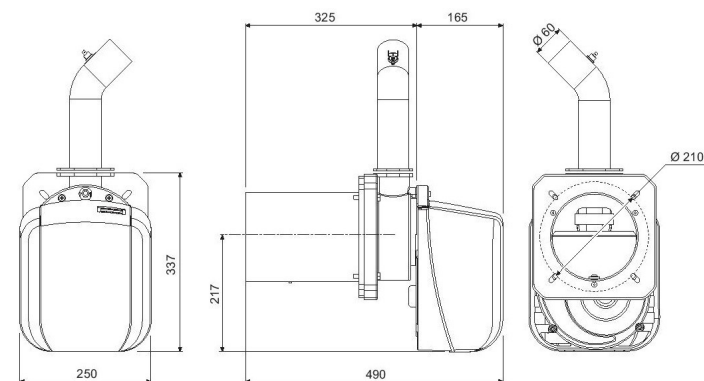
Kods	Bojājums	Iemesls	Novēršanas veids
A01	Bloķēšanās neizdevušās aizdedzes dēļ	Tvertne nav granulū	Piepildiet tvertni ar granulām
		Gliemežpadevēja elektriskā kabeļa pārrāvums vai atvienošana	Atjaunojiet elektrisko savienojumu
		Aizdegšanās cauruļu elektriskā iekārtas tehniskais bojājums	Nomainiet galviņu un izņemiet no tās granulās
		Sadegšanas galviņas aizsērēšanās	Iztukšojiet un iztīriet to
F02	Parazitāras liesmas atiestatīšana	Aizsērējis granulū padeves kanāls	Atbrīvojiet kanālu, pārbaudiet vai degļa galviņa ir tīra, un iztīriet to, ja tas ir nepieciešams
		Apkures pieprasījums ir pabeigts, bet deglis konstatē liesmu	Uzgaidiet līdz ventilācijas perioda beigām
A02	Bloķēšanās parazītliesmas dēļ	Nepareizi aizdedzes parametri	Pārbaudiet aizdedzes parametrus
		Īssavienojums fotorezistorā	Nomainiet fotorezistoru
A03	Kabeļu savienojumu bojājums	Fotorezistora aizplūvurojums no ārējās gaismas	Novērst gaismas avotu
		Nepareizi aizdedzes parametri	Pārbaudiet aizdedzes parametrus
A04	Gliemežpadevēja drošības termostata bloķēšanās	Nav pievienota pārēja skavām 20-21	Pārbaudiet vadojumu
F04	Gliemežpadevēja drošības termostata bloķēšanās	Spiediena klātbūtnē apkures katlā	Iztīriet katlu un pārbaudiet, vai ir pareizi izvēlēts dūmvada vilkmes minimālais lielums (10 Pa)
		Drošības termostata bojājums	Nomainiet drošības termostatu
		Gliemežpadevēja elektriskā kabeļa pārrāvums vai atvienošana	Atjaunojiet elektrisko savienojumu
F05	Nepareiza spiediena regulēšana kanālā	Manometra savienotājcaurule ir samīcīta	Nomainiet savienotājcauruli
		Ventilatora dzinējs ir bojāts	Nomainiet dzinēju

4. RAKSTUROJUMS UN TEHNISKIE DATI

4.1 Izmēri

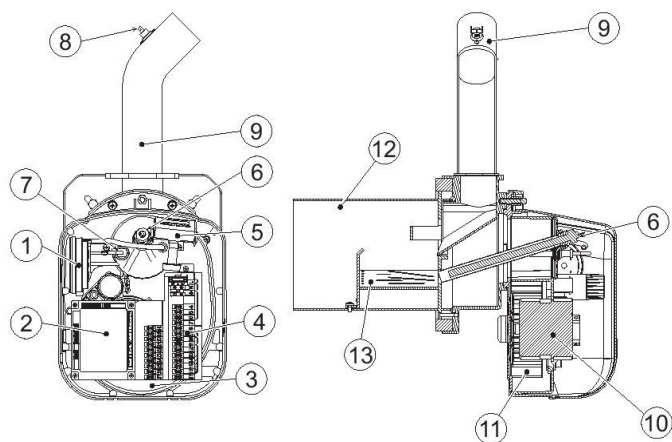


zīm.14 SUN P7 N izmēri



zīm.15 SUN P12 N izmēri

4.2 Kopējais izskats un galvenie komponenti



zīm.16

Apzīmējumi

- 1 Spiediena sensors
- 2 Vadības bloks
- 3 Degļa korpuss
- 4 Termināla bloks
- 5 Lietotāja interfeiss
- 6 Cauruļu elektrosildītājs
- 7 Fotorezistors
- 8 Termostats 85°
- 9 Caurule degļa uzpildīšanai
- 10 Dzinējs
- 11 Ventilators
- 12 Sprausla
- 13 Režģis

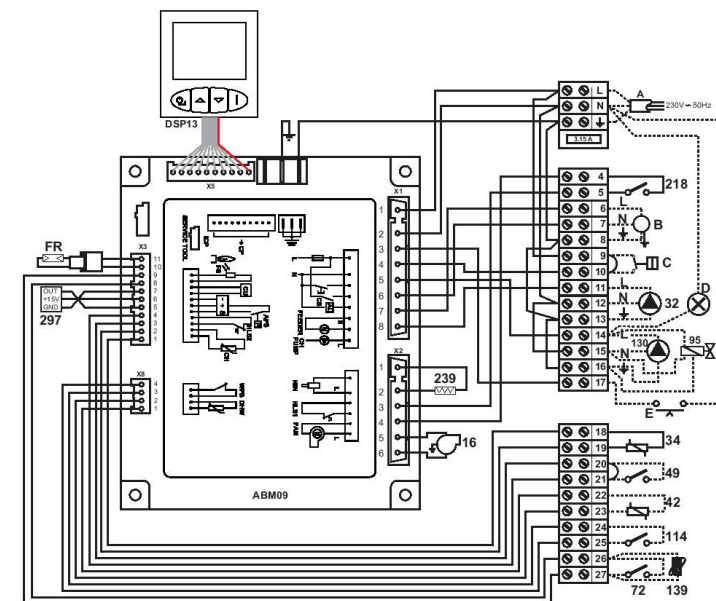
4.3. Tehnisko datu tabula

Tehniskie dati	Mērvienība	SUN P7 N	SUN P12 N
KODS		0U2F6DXA	0U2F8DXA
Maksimālais siltumražīgums	kW	34,1	55,0 (Q)
Minimālais siltumražīgums	kW	13,7	30,0 (Q)
Maksimālais degvielas patēriņš	kg/h	7,2	11,6
Minimālais degvielas patēriņš	kg/h	2,9	6,3
Elektriskās aizsardzības klase	IP	X0D	X0D
Elektriskās barošanas spriegums/frekvence	V/Hz	230/50	230/50
Patērējama jauda	W	100	100
Aizdedzes mehānisma elektriskā jauda	W	300	300
Neto svars	kg	11	13,5
Tvertnes tilpums	l	195	323
Tvertnes tilpums	kg	140	226
Granulu izmērs (diam./maks. garums)	mm	6/35	6/35
Retinājuma lielums sadedzināšanas kamerā	mbar	-0,2	-0,2

4.4 Elektriskā shēma

NEPIESLĒDZIET “fāzes” vai “neitrālo” signālu, kas nāk no elektriskās sistēmas pie termināla kārbas.

Visus pieslēgumus jāveic tikai saskaņā ar elektrisko shēmu.



zīm. 17 Elektriskā shēma

PIEZĪME

Pirms tālvadības pults vai istabas termostata pieslēgšanas? Nepieciešams noņemt parējo no 9-10 kontaktiem.

Apzīmējumi

A	Elektriskā strāva	95	Trīscēļu vārsts (opcija):
B	Gliemežpadevēja dzinējs		• Ir barošana (230 Vac) =
C	Ieslēgšanas kontakts		• Apkure
			• Nav barošana = KŪ
D	Blokēšanas signāls	114	Ūdens spiediena relejs
E	Degļa atbloķēšana	130	Ūdens sildītāja cirkulācijas sūkņi (nav iekļauts piegādē)
FR	Fotorezistors	139	Tālvadības pults ar taimeri (opcija)
16	Ventilators	218	Granulu drošības termostats
32	Apkures sistēmas cirkulācijas sūkņi (nav iekļauts piegādē)	239	Aizdedze
34	Apkures sistēmas ūdens temperatūras sensors	297	Gaisa spiediena sensors
42	KŪ temperatūras sensors (opcija)		
49	Katla drošības termostats		
72	Istabas termostats (opcija)		