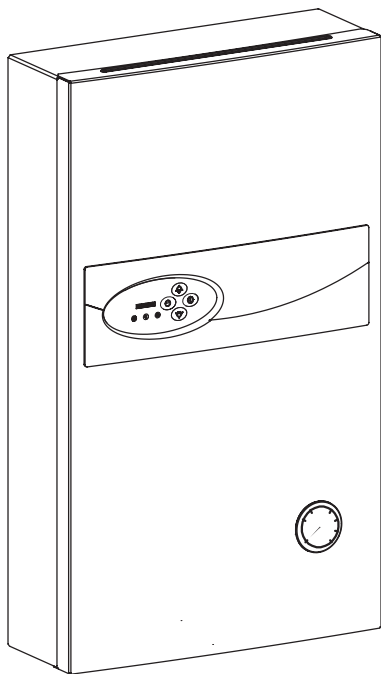


ELEKTRISKAIS APKURES KATLS



EKCO.R2



Nokalpojošās ierīces nedrīkst izmest sadzīves atkritumos, tās jānodod attiecīgos elektronisko un elektropreču pieņemšanas punktus to utilizācijai. Atbilstošs utilizācijas process likvidē negatīvu ietekmi uz apkārtējo vidi.

Lai saņemtu precīzāku informāciju par izstrādājumu utilizāciju jāgriežas pie attiecīga reģionāla dienesta vai veikalā, kur iegādājāties izstrādājumu.

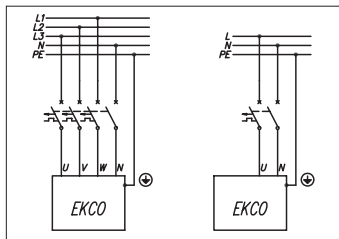
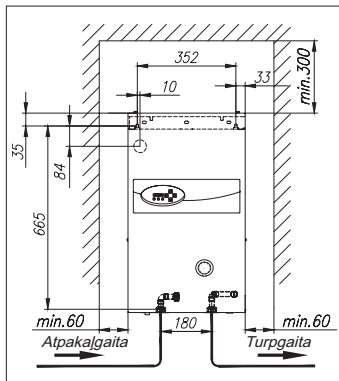
Drošas un nepārtrauktas darbības lietošanas instrukcija

1. Instrukcijā minēto lietošanas noteikumu ievērošana nodrošina ierīču pareizu uzstādīšanu, kā arī ilgstošu un drošu to ekspluatāciju.
2. Darba kārtībā esoša un atbilstoši noteiktajām normām ierīkota elektrības instalācija (elektrības vadu instalācija).
3. Apkures sistēmai saskaņā ar noteiktajām normām jābūt aprīkotai ar izplešanās trauku.
4. Pirms katla uzstādīšanas apkures sistēmai jābūt pamatīgi izskalotai.
5. Izejā no drošības vārsta nedrīkst uzstādīt noslēgarmatūru (piemēram, ventilus).
6. Apkures sistēmās ar termostatiskajiem vārstiem pie radiatoriem iesaka uzstādīt pārplūdes vārstu, kas ļauj uzturēt minimālu siltumnesēja plūsmu caur katlu un samazina trokšņu līmeni, kas rodas termostatisko vārstu aizvēršanās laikā. Pārplūdes vārsts uzstādāms pirms katla saskaņā ar ražotāja dokumentāciju.
7. Katlu nedrīkst uzstādīt mitrās un ugunsnedrošās telpās.
8. Katla un instalācijas uzstādīšana jāveic specializētam, sertificētam uzņēmumam.
9. Visus montāžas darbus veikt pēc tam, kad atslēgta elektrības un ūdens padeve.
10. Elektrības kabelim jābūt nodrošinātam ar diferenciālo slēdzi un līdzekļiem, kuri nodrošina ierīces atslēgšanu no elektrotīkla, kuros attālums starp visu polu kontaktiem nav mazāks par 3mm.
11. Noslēdzoties apkures sezonai siltumnesēju jāatstāj sistēmā.
12. Starpsezonas laikā katls jāpārslēdz vasaras režīmā atstājot pie spriegumu.

Personas ar ierobežotām fiziskām, psihiskām vai garīgām iespējām, un personas kurām nav prasmes un zināšanas šīs ierīces ekspluatācijā nedrīkst ekspluatēt bez atbildīgu personu klātbūtnes viņu drošībai, vai arī tās nav iepazinušās ar instruktāžu par šīs ierīces apkalpošanu.

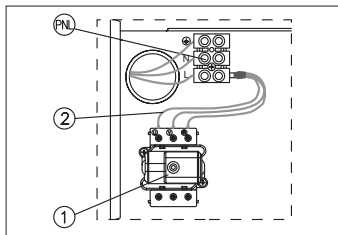
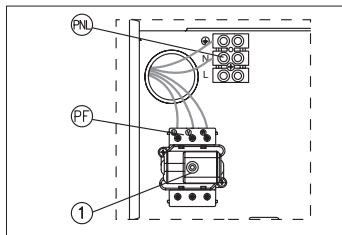
Montāža

1. Katlu, izmantojot montāžas skrūves un atstājot minimālu attālumu līdz sienām un griestiem (sk. zīm.), stiprina vertikāli ar caurulēm uz leju.
2. Pievienot katlu apkures sistēmai, kas aprīkota ar ventiļiem katla ieejā.
3. Piepildīt apkures sistēmu ar siltumnesēju, kas būtiski ietekmē sildelementa mezgla darbības ilgumu.
4. Izvadīt gaisu no apkures sistēmas.
5. Pievienot katlu elektrotīklam.
6. Uztādīt telpas termostatu saskaņā ar uztādīšanas un ekspluatācijas instrukciju.
7. Pieslēgt telpas termostatu katlam ar divdzislu vada (piemēram, 2 x 0,35 mm²) palīdzību, pievienojot vadības paneļa pieslēgšanas plati - ieeja NA (skatīt, ārējo iekārtu pieslēgšana).
8. Pēc norādīto darbību izpildīšanas katlu palaiž saskaņā ar punktu „Palaišana”.



Nepieciešams pārļiecināties, ka telpas termostata izejā nav sprieguma.

Nepievienot spriegumu klemmēm NA! Tas var izraisīt vadības plates bojājumu!



Katla pieslēgšana 3 fāzu elektrotīklam

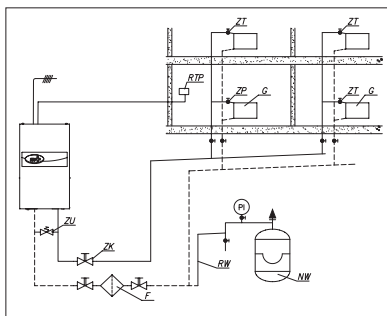
- PNL - neitrālā un aizsargvada pieslēgšanas vieta
 PF - fāzu vadu pieslēgšanas vieta
 [1] - temperatūras ierobežotājs

Katla pieslēgšana 1 fāzes elektrotīklam (attiecas uz katliem ar jaudu 4kW, 6kW un 8kW)

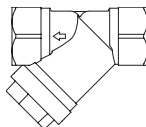
- PNL - neitrālā un aizsargvada pieslēgšanas vieta
 [1] - temperatūras ierobežotājs
 [2] - papildvads

Katla pieslēgšanas shēma apkures sistēmā.

- PI - manometrs
 ZK - noslēgventilis
 F - dubļu filtrs
 RW - izplešanās trauka pievadcaurule
 NW - izplešanās trauks
 ZT - termostatisks vārsts
 ZP - radiatora vārsts
 G - radiators
 RTP - istabas termostats
 ZU - pārplūdes drošības vārsts

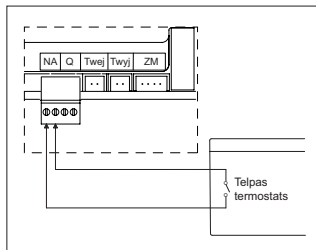


Dubļu ķērāju uzstāda apkures sistēmas atgaitā pirms ieejas katlā. Filtru uzstāda horizontāli, magnētiskā ieliktņa kamerai jābūt vērsta uz leju. Bultiņa uz korpusa norāda plūsmas virzienu.








Ārējo iekārtu pieslēgšana

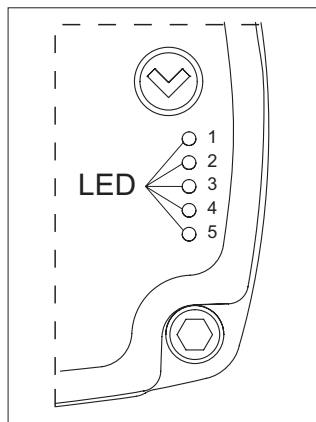
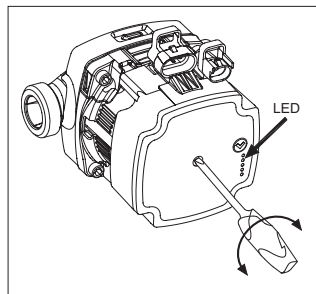
Telpas termostats (ieeja NA) – signāla ieeja, pārrāvums nozīmē sildīšanas izslēgšanu. Atbild par katla darba vadību atkarībā no telpas temperatūras.



Palaišana

1. Atvienot vadības panelī šleifu no klemmēm „ZM”.
2. Ieslēgt katlu (poga [1]).
3. Savienot kontaktu tiltiņu NA.
4. Uzstādīt maksimālo temperatūru.
5. Pārbaudīt katlam rūpnīcas iestatījumus, kuri ietekmē sūkņa darba režīmu (tabula zemāk). Lai to izdarītu, jānospiež poga , bet ne ilgāk par 2 sekundēm. Ieslēgto sūkņa darba režīmu norāda ieslēgtā LED diode (zīm. blakus bultai).
6. Gadījumā, kad LED diode norāda uz citu darba režīmu , ne kā tiek rekomendēts tabulā zemāk, ir jāuzstāda vajadzīgais režīms saskaņā ar sekojošo instrukciju: nospiežot pogu  no 2 līdz 10 sekundēm; tad sūknis pārslēgsies uzstādījumu izvēles režīmā. Degoša LED diode norāda konkrēto uzstādījumu. Lai pārietu pie citiem sūkņa uzstādījumiem, tad, saskaņā ar norādīto tabulā, spiežot pogu , pakāpeniski pēc kārtas, pāriet uz vajadzīgo degošo LED diodes kombināciju. Ja ar pogas  palīdzību uzstādītā kombinācija ir pareiza, tad nespiežot pogu, pēc 10 sekundēm sūknis atcerēsies šo uzstādījumu un izies no uzstādījumu izvēles režīma.

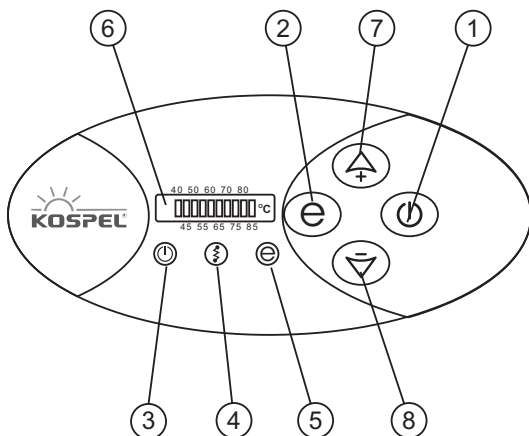
Uzmanību: pogas  nospiešana ilgāk par 10 sekundēm bloķē iespēju



izmainīt sūkņa uzstādījumus. Atkārtota pogas  nospiešana ilgāk par 10 sekundēm, ļauj atkal veikt izmaiņas uzstādījumos.

7. Pārbaudīt, vai sasniegta atbilstoša siltumnesēja plūsma caur katlu (indikators [4] nemirgo). Gaisam no sūkņa jāizvadās patstāvīgi pēc īsa sūkņa darbības laika. Ja nepieciešams izvadīt gaisu, to veic šādā veidā:
 - aizvērt noslēgkrānu katla izejā;
 - katlu ar ieslēgtu sūkni darbināt 15-30 sekundes;
 - atvērt noslēgkrānu.
8. Izslēgt katlu (poga [1]) un pievienot vadības panelī šleifu pie klemmēm „ZM”.
9. Atvienot kontakta tiltiņu NA, pievienot telpas termostatu.
10. Ieslēgt katlu (poga [1]).
11. Uzstādīt nepieciešamo siltumnesēja temperatūru (pogas [7] un [8]).

Katla jauda [kW]	Maksimālais spiediens [m]	LED 1 sarkans	LED 2 dzeltens	LED 3 dzeltens	LED 4 dzeltens	LED 5 dzeltens
	4	•	•			
	5	•	•		•	
4 - 9	6	•	•		•	•
12 - 24	7	•	•			•



[1] - katla slēdzis

[2] - ekonomiskā režīma slēdzis

[3] - katla ieslēgšanās indikators

[4] - katla sildīšanas ieslēgšanās indikators

[5] - ekonomiskā režīma indikators

[6] - temperatūras uzstādīšanas indikators

[7] - uzstādāmās temperatūras palielināšana

[8] - uzstādāmās temperatūras pazemināšana

Katla ieslēgšanu un izslēgšanu veic ar slēdža [1] palīdzību. Par ieslēgšanu liecina iedegts indikators [3]. Jāatceras, ka pie katla izslēgšanās cirkulācijas sūknis strādā vēl 90 sekundes. Situācija, kad indikators [4] mirgo, bet slēdzis [1] ieslēgts, nozīmē, ka ir nepietiekams plūsmas lielums caur katlu.

Slēdzis [2] paredzēts ekonomiskā režīma ieslēgšanai, deg indikators [5]. Ekonomiskajā režīmā maksimālā jauda tiek ierobežota līdz 2/3 nominālās jaudas.

Indikators [4] signalizē par sildīšanu. Indikatoram degot katls silda, bet mirgojošs indikators liecina par nepietiekamu plūsmu. Šajā gadījumā sildīšana nenotiek.

Siltumnesēja nepieciešamās temperatūras uzstādīšana notiek ar pogām [7] un [8].

Uz diožu līnijas [6] izgaismojas uzstādītā temperatūra katla izejā.

Mirgojoša diode uz līnijas nozīmē, ka temperatūra ir par 2,5°C augstāka nekā iepriekšējā degošā diode.

Pazīme	Iemesls	Rīcība
Nedeg indikatoru uz vadības paneļa	Elektropadeves traucējumi vadības sistēmā	Pārbaudīt elektrotīkla parametrus un drošinātājus
		Vērsties autorizētā servisā
Mirgo indikatoru [4] (sarkans) deg indikators [3]	Bloķēts sūkņis	Atskrūvēt sūkņa vāciņa skrūvi un pagriezt rotoru ar roku
	Caurteces trūkums caur katlu – katla bloķēšana	Apkures sistēmā gaiss – izvadīt gaisu no sistēmas, sūkņa un katla
		Pārbaudīt apkures sistēmas caurplūdi, veikt filtra tīrīšanu
	Sūkņa barošanas sistēmas avārija	Vērsties autorizētā servisā
Mirgo visas diodes līnijā	Cirkulācijas sūkņa vai plūsmas devēja avārija	Vērsties autorizētā servisā
	Izejas devēja avārija, bloķēta sildīšana	Vērsties autorizētā servisā

Ja katls nestrādā un esat pārliecināti, ka tam par iemeslu nav neviens no iepriekš uzskaitītajiem iemesliem, darbības traucējumu novēršanai vērsties KOSPEL S.A. pārstāvniecībā SIA „Akvedukts”, Ķekavas novadā, tālr. nr. 67606390

Tehniskie dati

Pieļaujamais spiediens	MPa	0,3
Minimālais spiediens	MPa	0,05
Izejas temperatūra	°C	35 ÷ 85
Pieļaujamā temperatūra	°C	100
Izmēri (augstumsxplatumsxdziļums)	mm	660 x 380 x 175
Svars	kg	~18
Katla savienojuma caurules		G 3/4" (iekš. vītne)
Drošības klase		IP 22

Nominālā jauda	kW	4	6	8	4	6	8
Elektriskais spriegums		220V~			380V 3N~		
Nominālā patēriņa strāva	A	18,3	27,4	36,6	3x6,1	3x9,1	3x12,2
Nominālā drošinātāja strāva	A	25	32	40	10	16	
Minimālais barošanas vada šķēsgriezuma laukums	mm ²	3x2,5	3x4	3x6	5x1,5		
Maksimālais barošanas vada šķēsgriezuma laukums	mm ²	3 x 16			5x16		
Maksimālā impedance barošanas tīklā	Ω	0,27	0,17	0,15			0,27

Nominālā jauda	kW	12	15	18	21	24
Elektriskais spriegums		380V 3N~				
Nominālā patēriņa strāva	A	3x18,3	3x22,8	3x27,4	3x31,9	3x36,5
Nominālā drošinātāja strāva	A	20	25	32	40	
Minimālais barošanas vada šķērssgriezuma laukums	mm ²	5x2,5		5x4		5x6
Maksimālais barošanas vada šķērssgriezuma laukums	mm ²	5x16				
Maksimālā impedance barošanas tīklā	Ω			0,27	0,22	0,13

Lai nezaudētu garantijas tiesības, pircējam/lietotājam katla uzstādīšana jāuztic specializētam uzstādīšanas uzņēmumam vai personai. Pirmreizējo palaišanu jāveic sertificētam palaišanas personālam, kas veiktos pakalpojumus apstiprina sadaļā „Apliecība par pirmreizējās palaišanas veikšanu”. Pirmreizējā palaišana, kas apstiprināta garantijas talonā, ir nosacījums garantijas saņemšanai.

KOSPEL S.A.
ul. Olchowa 1
75-136 Koszalin
tel. +48 94 346 38 08
info@kospel.pl
www.kospel.pl