

**Produsent:**

www.kratki.com
Kratki.pl Marek Bal
ul. W. Gombrowicza 4
26-660 Wsola/Jedlińsk

**EAC**

For installasjonsprogrammet: la manuell med enheten.

Eieren (brukeren): lagre denne håndboken for fremtidig referanse.

Denne håndboken, sammen med fotografier, illustrasjoner og varemerker, og er opphavsrettslig beskyttet. Alle rettigheter er reservert. Verken instruksjoner eller materiale som finnes der, kan reproduseres uten skriftlig tillatelse fra forfatteren. Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel. Produsenten forbeholder seg retten til å foreta endringer og endringer i denne håndboken uten nødvendigvis å informere noen om det.

Takk for din tillit og kjøp av LEO serien gassbeholderen. Denne enheten er utformet med tanke på din sikkerhet og komfort i tankene. Vi ønsker å Uttrykke vår tillit til at du vil bli fornøyd med ditt valg på grunn av engasjement du har satt inn en peis design og produksjon. Les alle kapitlene i manualen før montering og bruk. Hvis du har noen spørsmål eller kommentarer, vennligst kontakt vår tekniske Avdeling. Ytterligere informasjon er tilgjengelig på web-adressen www.kratki.com.

Introduksjon

Kratki.pl Marek Bal er en kjent og respektert produsent av varmeeenheter både på det polske og det europeiske markedet. Våre produkter er laget basert på strenge standarder. Hver gasspatron produsert av selskapet er underlagt fabrikkkvalitetskontroll hvor den gjennomgår strenge sikkerhetstester. Bruken av materialer av høyeste kvalitet i produksjonen garanterer at sluttbrukeren fungerer effektivt og pålitelig. Denne håndboken inneholder all nødvendig informasjon for riktig tilkobling, drift og vedlikehold av LEO-gasskassetter.

Oppmerksomhet!!!

Installasjon, lekkasje testing og vedlikehold av utstyr kan kun utføres av en kvalifisert installatør / service personell som har nødvendig myndighet for regionen.

LEO serien gass blekkpatronene er forseglet oppvarming enheter som kjører på brannfarlig gass. Denne enheten er CE-merket og bruker høy kvalitet automatisering for gass kontroll. Bidraget er i samsvar med strenge Europeiske direktiver om sikkerhet, miljø og energi forbruk.

Luften tilføres brennkammeret er hentet fra utsiden av bolighus ved hjelp av en koaksial skorstein system. Denne type løsning sikrer sikkerhet for brukeren, fordi det hindrer at avgasser fra å komme inn rett inn i rommet der peisen er plassert. Vennligst les disse instruksjonene før du installerer blekkpatroner. Den informasjon som finnes i den, vil tillate deg å arbeide jevnt med enheten. Bruksanvisningen må oppbevares for hele livet av foran rommets egen peis.

Enheten beskrivelse

LEO serien av gass blekkpatronene er designet for å levere naturgass (NG) eller flytende gass propan butan (LPG). Enheten i denne serien kan bli produsert i fire versjoner, avhengig av type glass. LEO ildsteder utstyrt med automatisering og beskyttelse av samme type. Uavhengig av hvilken modell du har, hvordan den er koblet til gass system og skorsteinen system er identiske.

Elementene i et sett

Vennligst sørg for at settet er ikke skades under transport.

Bekreftelse må utføres i nærvær av installasjonsprogrammet. Før installere peis setter inn, må du lese alle komponentene inkludert i pakken.

Hvis du finner noen skader eller mangler, vennligst kontakt kundeservice. Brukeren får et sett med:

- Metrik Maxitrol GV60 driver.
- Metrik Maxitrol B6R-mottaker.
- Fjernkontrollen B6R.
- Klemmingen ermet er 8 mm.
- Terminalen kontakten er 6 mm.
- 6 mm i ett stykke clamp connector.
- Plugg 3/8" - 2 Stk.
- Bryter blokkere G60-ZUS09.
- Kontroll-brenner enhet G30-ZP2M.
- Kontroll-brenner dysen.
- Pakningen under brenneren kontrollenheten.
- G30-ZPT termoelement.
- Coil ledning.
- Ledninger for å koble bryter enhet til mottakeren.
- 8-core koble gass-kontrolleren til mottakeren.
- Å redusere nippel 1/2", med 3/8".
- Et sett av dekorative elementer.
- Koble ledninger for gass med en diameter på 6 og 8 mm.
- Fordelingsboksen.

Sikkerhet

Vennligst les følgende informasjon nøye:

- Koble peisen til gass system og vedlikehold kan kun utføres av en kvalifisert installatør eller service-personell av gass oppvarming utstyr.
- Hvis kontroll flamme går ut, vent i minst fem minutter før du prøver å tenne det.
- Det er strengt forbudt å gjøre noen endringer i utformingen av foran rommets egen peis.
- Komponenter for gass-kontroll-systemet må ikke utsettes for fuktighet.
- Ikke start enheten uten glass installert.
- Ikke berør varme elementer av peisen, spesielt glass.
- Barn som er i nærheten av en fungerende enhet, eller andre som ikke er klar over det, bør ikke forlates uten tilsyn.
- Det er forbudt å plassere dekorative elementer som brukes til for brennkammeret i front av kontroll flamme.
- Ikke plasser brennbare materialer i nærheten av peisen.
- Det er forbudt å plassere brennbare materialer i brennkammeret.
- Ikke start apparatet hvis gass er utgitt. Det er nødvendig å slå av gasstilførselen så snart som mulig, ventilere rommet der peisen er plassert
- og kontakte vedlikeholdspersonell.
- Sprukne Vinduer må skiftes ut umiddelbart.
- Hvis enheten ikke fungerer på riktig måte, må du slå av gasstilførselen og ta kontakt med service-personell.

Oppmerksomhet!!! Før du installerer enheten, er det nødvendig å kontrollere den lokale fordelingen forhold (fastslå hvilken type gass og press sin), så vel som om den nåværende tilstand av varmeapparatet installasjonen er korrekt.

Alle overflater på enheten er arbeidsflater. På grunn av fjernkontrollen ved hjelp av fjernkontrollen, trenger ikke varmeren berøre den under normale driftsforhold. Enheten under drift varmes opp, og derfor er det under normale driftsforhold viktig å unngå å berøre noen overflater på enheten, inkludert glass, øvre, bakre og sideflater. I tilfelle installasjon av anordningen på steder der spesielt utsatte personer, dvs. svake mennesker, barn eller andre personer som krever spesiell oppmerksomhet kan ha kontakt med anordningen, må den i tillegg sikres på en måte som forhindrer kontakt med ovennevnte innretning.

Enhet montering

Peisen er utstyrt med elementer som beskytter mot ukontrollert gasstrøm fra hovedbrenneren. Før du kobler til enheten, må du bli kjent med alle tilkoblingsskjemaene i dette kapittelet. Gassinnsatsen er tilpasset for å koble til et spesielt konsentrisk system som muliggjør samtidig tilførsel av peisen med luft og røykgass utenfor bygningen. For å sikre korrekt bruk av enheten, kan peisen bare installeres av en person med passende kvalifikasjoner. Før installasjonsprogrammet skal bruke gassinnsatsen:

- Gjennomfør lekkasjetester for fullførte gassforbindelser.
- Sjekk riktig tilkobling av individuelle systemkomponenter.
- Kontroller riktig tilkobling av innsatsen til skorsteinsinstallasjonen.
- Utfør en test som skyter opp i kassetten.
- Sjekk riktig bruk av alle komponenter og systemsikkerhet.

Oppskrifter

Enheden skal installeres i samsvar med lokale forskrifter og standarder som er gjeldende i det gitte landet eller regionen. Tilkobling til skorsteinsrør, vegg- og takpassasjer og alle typer elementer som brukes til å montere peisen, bør gjøres på grunnlag av gjeldende bygningslovstandarder. Peisinnsatsen er testet basert på PN-EN-613-standardens Gassfyrte konveksjonsrom ovenfor.

Krav til enhetens plassering og installasjon

MERK FØLGENDE!!!

Ved installasjon av ildsted, husk at det bør være ingen brennbare materialer i en avstand på minst 1 m fra enheten.

Før du kobler enheten til gass og flue-systemet, må du nøye velge sted der det er installert. Tonerkassetten må være plassert slik at air purifier har så få svinger som mulig. Dette garanterer riktig skorsteinutkast. Det er også viktig at når du kobler kassetten til gass system, fleksibel koble ledninger er ikke utsettes for unødige kronglete. Peisen må være plassert i en avstand på minst 60 mm fra ikke-brennbart elementer (Fig. 3). Temperaturen på vegger utsatt for direkte påvirkning av ildsted skal ikke overstige 80°C. Installasjon elementene må ikke bære vekt på enheten, eller koble til enheten på noen måte. Installasjon av ildsted må være laget av ikke-brennbare materialer (inkludert gulv og tak) i samsvar med gjeldende bygging lovgivning. Plasser aldri apparatet i nærheten av brannfarlige materialer som møbler, tepper eller gardiner. På grunn av muligheten for brann, det er forbudt å tørke klær, håndklær, etc. i umiddelbar nærhet av gassbeholderen. peisen Må være installert på en stabil ikke-brennbare base. LEO serien enheter krever ikke-brennbare beskyttelse av base laget av fliser, marmor, murstein eller annet ikke-brennbart materiale med en tykkelse på minimum 30 mm, som ikke stikker ut over bunnen av enheten. Ikke installer gassbeholderen på bak-eller sideveggen. Bare vertikal montering er tillatt. (Fig. 3).

MERK!!!

Avstandene er angitt ovenfor er minimum avstander i forhold til ikke-brannfarlig skapet. Den viktigste årsaken til branner forbundet med peis er det mangel på nødvendig intervall (gratis luftrom) fra veggene i bygningen. Det er svært viktig at ildsted og ventilasjon system er installert i samsvar med disse instruksjonene. Det er en stor risiko for brannfare hvis ovennevnte intervaller er ikke observert.

Før installasjonen påbegynnes, må elementene i gasskontrollsystemet beskyttes mot smuss. Ved utforming av karosseriet må det være plass til fordelingsboksen, som er nødvendig for alle LEO-gasspeisinnseter. Dette elementet gir effektiv og praktisk tilgang til mottakeren og reguleringsventilen til enheten, som er nødvendige for riktig peisdrift. Hvis esken er installert (den kan installeres, avhengig av behov, på venstre eller høyre side av karosseriet), må du la minst 1 m ledig plass til serviceformål. (Fig.4)

MERK!!!

Inspeksjon-boks må være installert på høyde med peis bena. **Automatisering komponenter, slik som controller og mottaker, bør ikke utsettes for temperaturer over 50°C.**

I rommet der gasspeis er installert, er det nødvendig å installere eksos griller å fjerne gass i tilfelle av et gapende gass installasjon. Hvis peisen er drevet av naturgass, griller bør plasseres under tak. Tilførsel av flytende gass propan propan-butan krever installer for å installere griller på gulvet, over bakkenivå. I boliger med rekreasjon, der det ikke er mulig å bruke eksos griller, det anbefales å installere en sten-geventil med en gass detektor på forsiden av enheten.

Gassinnseten er utstyrt med spesielle føtter med justerbar høyde og to justerbare monteringsbraketter, slik at enheten kan festes til veggen. Om nødvendig kan du også bygge en plattform for å heve brannkammeret høyere. Til tross for denne løsningen, husk at bena ikke kan fjernes. (Fig.5)

Uavhengig av modell av den installerte enheten, peisen installasjon må være utstyrt med ventilasjon griller. De kan du fritt utveksle varme mellom peis og rommet der det var installert. I den nedre delen av installasjon av peis setter inn, må du installere et inntak rist, som brukes til å levere luft til boliger. For å sikre at den varme luften er skikkelig drenert fra panseret, må du installere et ventilasjons rist i det. Unnlattelse av å sørge for tilstrekkelig ventilasjon er en fare for brukeren og fører til overoppheting og / eller feil bruk av enheten. Minimum kreves aktiv grid-tverrsnitt-feltet i LEO-serien er vist nedenfor.

	LEO 70	LEO 45/68	LEO 45/68	LEO 100	LEO 200
Inntak grillen	500 cm ²	500 cm ²	700 cm ²	800 cm ²	1400 cm ²
Eksos rist	600 cm ²	600 cm ²	900 cm ²	1000 cm ²	1600 cm ²

Dette er de minste nødvendige tverrsnittsarealene til gitrene, men det er ingen kontraindikasjoner for å gjøre dem større. Ventilasjonsgitter kan være i form av fat eller rist med persiener. (Fig.6)

Koble enheten til et røykgasssystem

Koaksiale kabler kan rutes gjennom veggen eller taket av en bygning. Følge gjeldende bygging lovgivning i regionen. Ikke glem å sjekke eksos luftkanal sammen med terminalen for passability. Hvis det er en risiko for tilstopping av slangen eller når kabelen er låst på en slik måte som å hindre flyten av luft og/eller gasser når kabelen er låst, noe som gjør det enkelt å fjerne hindringen, sørg for å ringe installasjonsprogrammet eller annen person med delegert myndighet til å løse flaskehals kabel-air forbrenning og/eller terminal. Dette er en forutsetning for riktig drift av varmeapparatet.

Gass blekkpatronene er beregnet for spesielle luft-eksos strømmen. Skorsteinen systemet brukes for å koble LEO 45/68, LEO 70, LEO76/62, LEO100-serien basert på elementer som består av to koaksiale ledninger, som en tråd med en diameter på 150 mm er ansvarlig for å tilføre luft til forbrenning kammer, og en indre diameter på 100 mm for å fjerne gasser.

LEO 200-serien arbeider med et lignende koaksial-systemet, som intern kabel har en diameter på 130 mm og ekstern kabel har en diameter på 200 mm. I begge tilfeller, den koaksiale kabelen, må være ferdig med et spesielt hodeplagg for forsvarlig drift av systemet. Alle komponenter i settet må ha de nødvendige sertifikater og CE sertifikater.

MERK!!!

LEO-serien kan bare arbeide med følgende systemer:

- Koaksial system av KRATKI, ADAM GAS modell. Dette systemet er tilgjengelig i nettbutikker og butikker som du finner på www.kratki.com/en
- DARCO koaksial system modell SGSP. Dette systemet er tilgjengelig i nettbutikker og lokale butikker som kan bli funnet på nettstedet <https://darco.pl/en/distributors/>
- Den POUJOLAT koaksial system er en BI-GASS-og DUO-GASS-modellen. Dette systemet er tilgjengelig i nettbutikker og lokale butikker som kan bli funnet på nettstedet www.poujoulat.com
- De JEREMIAS koaksial system er en TWIN-GASS-modellen. Dette systemet er tilgjengelig i nettbutikker og lokale butikker som kan bli funnet på nettstedet www.jeremias-group.com

Hvis kondens oppstår i skorsteinen, installatør må bruke en drenering element (avfukteren). Alle kanaler i en coaxial-systemet kan ikke være isolert. Når du fjerner røyken fra den ytre veggen eller taket av en bygning, må du:

Installer systemet i samsvar med gjeldende forskrifter, med hensyn til eventuelle vanskeligheter knyttet til vindtrykk på terminalen.

For brennbare vegger, sørg for ytterligere 5 cm mellom veggen og den ytre overflaten av koaksialrøret. Fyll det gjenværende rommet med termisk isolasjon, noe som i tillegg forhindrer at fukt kommer inn i bygningen.

Hvis luft- / røykrøret er i nærheten av brennbare vegger, må du beskytte dem med varmeisolasjon på minst 25 cm avstand.

Installasjonen av det konsentriske systemet skal begynne med installasjonen ved utløpet til peisen til en en meters loddrett seksjon (minimum høyde).

De enkelte elementene i systemet er forbundet med hverandre ved hjelp av spesielle stropper I som sikrer riktig tetthet.

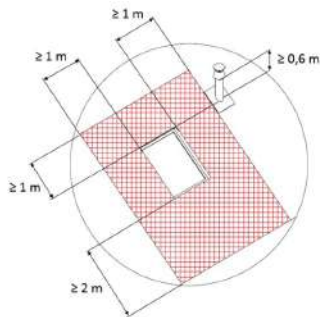
Stabiliser om nødvendig individuelle elementer i det konsentriske systemet med veggbraketter.

Koaksialkabelen må avsluttes med en vindtett terminal. En spesiell horisontal terminal brukes når du fører gjennom en vegg (type C11), mens en vertikal terminal (type C31) brukes når du leder gjennom et tak.

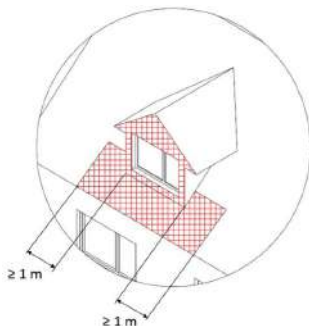
Med mindre annet følger av lokale forskrifter, må den horisontale eller vertikale terminalen installeres i henhold til følgende retningslinjer. (Fig.7)

Når du fjerner skorstein systemet i nærheten av takvinduet (**A - B**), luftinntaket må være installert minst 0,6 m over den øvre kanten av vinduet. I tillegg, mellom skorsteinen system og kanten av taket vinduet, en avstand av 1 m - sider/topp og 2 m - bunnen må være observert. For en standard tak-montert vindu (H), terminal må ikke installeres under nedre kant og minst 1 m fra sine sider. Andre krav er listet opp nedenfor.

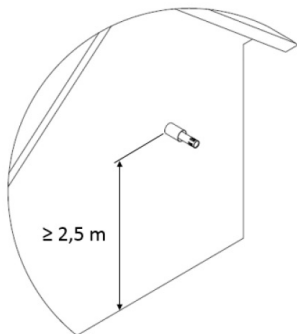
A - B Taket vinduet



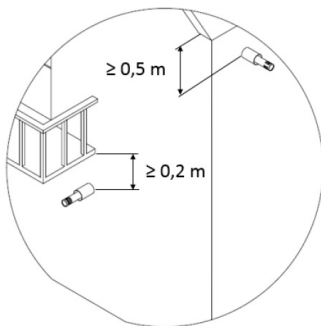
H Vinduet på taket

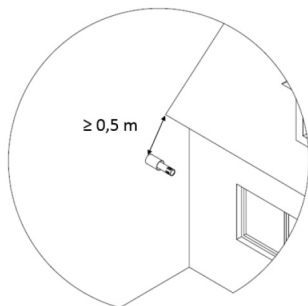
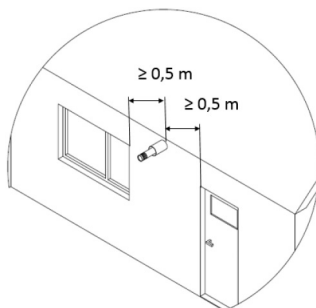


C Høyden over bakken

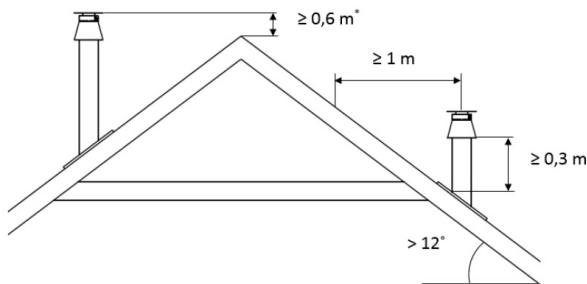


D - E Oversikt nedenfor balkongen og fra taket kanten



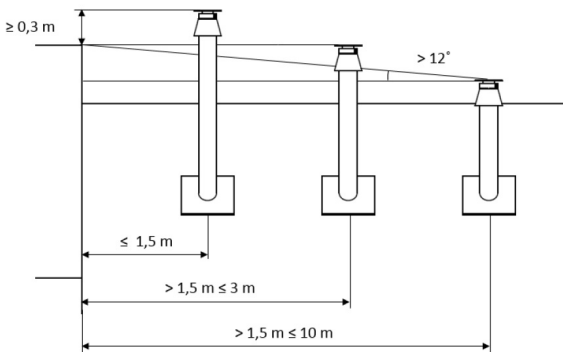
F Avstanden mellom corbels**G** Avstand fra dører og vinduer

Det er lov til å vise en vannrett terminal under 2,5 m over bakken, men ikke mindre enn 0,5 m hvis det er ingen Lekeplass eller andre rekreasjonsområder i en avstand på 8 m. Avstanden mellom utgangene av ledningene må være minst 3 m, og avstanden til disse utgangene fra nærmeste kant av åpning av Vinduer / dører (G) og skodder (F) må være på minst 0,5 m (C og G). Mellom avkjørselen til peis og skorstein, og den nærmeste kanten av kronen i voksne trær, en avstand på minst 6 m, må opprettholdes. Nedenfor er en metode for å plassere en vertikal terminal i forhold til eggen (s) og en hindring som forstyrrer luftstrømmen (J).

I Avstanden fra åsen

* for et stråtak $\geq 0,8$ m

J Avstand fra hinderet

**Produksjon av eksosen koaksial duct gjennom sideveggen av bygge-type C11:**

Føring av avtrekksluft gjennom byggveggen bør startes med en 1 meter vertikal seksjon. Maksimal lengde på den rette delen av røykrørledningen som går vannrett er 3 meter. Bare en 90° albue er tillatt (fig. 8).

I LEO 45/68-serien for C11-systemet er maksimal lengde på den horisontale seksjonen 2 meter. (Fig. 8).

Utgang koaksial luftkanal gjennom taket av bygningen-type C31:

Utgangen gjennom taket kan føres direkte vertikalt. Minste lengde på den vertikale seksjonen uten kneet er 1 meter, mens maksimal lengde ikke kan overstige 10,0 meter (fig. 9).

Produksjon av en koaksial flue duct ved hjelp av en eksisterende type C91 flue: (Fig. Ti)

Det er også tillatt å installere enheten ved å bruke en eksisterende skorstein. Dette er en installasjon som er lik type C31, men med elementer av en eksisterende skorstein installasjon. Imidlertid spesielle krav som må være oppfylt for dette formålet:

- Produksjon av et rør med en diameter på 100 eller 130 mm, noe som frigjør skorsteinen, via eksisterende skorstein til terminalen på slutten av skorsteinen. Plassen inne i eksisterende skorstein er bare ment til å levere luft til forbrenning.
- Den delen av eksisterende skorstein må være minst 150 x 150 mm for 150/100 systemet og minst 200 x 200 mm for 200/130 system.
- Lengden av skorsteinen bør ikke overstige 10 m.
- Den eksisterende skorstein må være rene og enkle å vedlikeholde.
- Den eksisterende skorstein må være dyrt og lufttett.
- Kontakten må være brukt til å gi koaksial systemet gjennom veggen.
- Skorsteinen utløp av eksisterende skorstein i kombinasjon med terminal må være beskyttet fra flom eller blokkere, og terminalen er installert på en slik måte som å garantere korrekt drift.

Diagrammet (Fig.11) viser alle 8 alternativer for å kontrollere luft inntak system for hele LEO-serien. Den grå farge på kartet er en ekstra farge. Punk 0,0 angir begynnelsen av luftinntaket system (eksos gass uttak på enheten).

Eksos gass flow begrensninger

Diagrammet ovenfor viser alle 8 alternativer for å kontrollere luft inntak system.

Eksos gass flow begrensninger

I LEO-serien gass peiser, må du konfigurere eksosen begrensninger (flaps/deflectors) avhengig av hvordan luft inntak systemet fungerer.

LEO45/68, LEO76/62

Når du bruker en vertikal terminal, LEO45/68 og LEO76/62-serien enhetene behøver ikke å være endret. Bruk av en horisontal terminal styrker peisen installer for å fjerne deflector-system i samsvar med Fig.12. I tilfelle av avviklingen av ledeplater bør skru til skruene igjen i huset. **I LEO 45/68 serien for C11-systemet, den maksimale lengden av den horisontale segmentet er 2 meter. (Fig. 12).**

LEO100, LEO200

Hvis det brukes en vertikal terminal, krever ikke enhetene i LEO100 og LEO200 serien endringer. Bruken av en horisontal terminal tvinger peisinstallatøren til å endre deflektorsystemet. Deflektorene må fjernes fra deflektorsystemet i henhold til fig. 13.

LEO70

I LEO70-serien, avhengig av hvordan skorsteinssystemet føres, må avbøyningsenheten tilpasses ved å bruke passende deksler (fig. 14). Hver membran har spesielle kutt som gjør det mulig å bryte sine individuelle elementer. **Når det gjelder C11-systemet, der lengden på den horisontale delen er 2 eller 3 meter, bør avbøyningsenheten fjernes helt.**

For å velge riktig type membran, bør systemlengden beregnes riktig, og røykrørtløpsvarianten skal velges i samsvar med diagrammet som er presentert i fig. 11. Antall og lengde på den gitte varianten definerer typen membran som brukes i samsvar med tabell 1. Hver albue som brukes i røykgassinstallasjonen skal behandles som 1 m seksjon.

Hvis for eksempel luft- / røykrørsystemet ditt fører 4 m oppover, så sideveis gjennom kneet 45 grader til siden, ytterligere 2 m i retning av kneet, og juster deretter deflektoren i enheten etter ytterligere 45 grader opp kneet med en vertikal terminal. med membraner av type 2. Beregning: 4 m opp + 45 graders albue (1 m) + 2 m + 45 graders albue (1 m) = 8 og fargevariant 6. I følge tabell 1 betyr dette bruk av membranavbøyer av type 2.

Installasjon av kontrollsystemet

MERK FØLGENDE!!!

Enheden sammen med gasskontrollsystemet kan bare installeres i fabrikkinnstillingene. Ikke installer batteriet i mottakeren på dette stadiet. Koble strømkilden på forhånd kan skade systemelektronikken.

MERK FØLGENDE!!!

Individuelle elementer i gasskontrollsystemet skal kobles sammen i henhold til diagrammer i denne håndboken.

Det vanlige gasskontrollsystemet inkluderer Metrik Maxitrol GV60-kontrolleren og B6R-mottakeren hvorfra en antenne er utstyrt for å betjene enheten med en fjernkontroll. Fjernkontrollkomponenter skal installeres i distribusjonsboksen. Distribusjonsboksen skal installeres på et tilgjengelig sted for mulig reparasjon eller utskifting av individuelle systemkomponenter. Å utsette systemelektronikk for temperaturer over 60 ° C vil føre til uopprettelig skade. Elementer av kontrollsystemet skal installeres et sted der temperaturen ikke overstiger 25 ° C. Maksimal avstand mellom fordelingsboksen og gassinnsatsen bestemmes av lengden på kablene som forbinder GV60 gasskontroller til itermopara-elektroden. Ikke forleng kablene som følger med enheten, da dette kan påvirke funksjonsfeil i kontrollsystemet. Husk å ikke plassere tenningskabelen for nær metalleder. Kontakt av tenningskabelen med mottakerhuset kan forårsake skade på det. Systemkomponenter må ikke utsettes for fuktighet, støv eller etsende midler. LEO peisinnsatsserie kan bare fungere med bensinstyringssystemet som følger med enheten. Hvis det er nødvendig å bytte ut individuelle systemkomponenter, bruk bare originale deler som er tilgjengelige for kjøp fra produsenten. Pluggene for de enkelte kablene er valgt på en slik måte at de forhindrer feil tilkobling av komponentene. (Fig. 16,17.)

Koble enheten til gassinstallasjonen

MERK FØLGENDE!!!

Hovedbrennermodulen som brukes i gassapparater i LEO 200-serien, består av to elementer koblet til uttaket til GV60-kontrolleren ved hjelp av en tee.

For å kunne inspisere alle elementene i det automatiske gasskontrollsystemet, må du først fjerne frontvinduet og fjerne inspeksjonselementet som ligger i bunnen av brennerengo.

MERK FØLGENDE !!!

Glasset skal demonteres bare på en avkjølt peis med gasstilførselen avbrutt og strømforsyningen koblet fra. (Fig. 18.)

Enheten er utstyrt med et varmebestandig glass som tåler temperaturer opp til 800 ° C. Fjern sidetrekkene for å skifte det ut først. Ristene er montert med spesielle fremspring. Sideformingen skal skrues ut med en unbrakonskrutrekker. Fjern deretter bunndekselet og skru ut de gjenværende strimlene ved å trykke på glasset. Etter å ha fullført trinnene ovenfor, kan du enkelt fjerne glasset. Avhengig av den aktuelle modellen i LEO-serien, kan metoden for å demontere glasset være litt forskjellig fra den som er vist. (Fig. 19.)

MERK FØLGENDE!!!

Alle aktiviteter knyttet til å koble enheten til gassinstallasjonen skal utføres med strømmen. Innlegget kan bare installeres av en kvalifisert montør / servicetekniker med passende kvalifikasjoner.

MERK FØLGENDE!!!

Det er strengt forbudt å bruke åpen ild under installasjonen av bensinkassetten. Unnlatelse av å følge instruksjonene kan føre til brann eller eksplosjoner, forårsake alvorlige skader, helse-skader og til og med død.

Teknisk spesifikasjon av gasskontrollsystemet som brukes i LEO-serien:

Samsvar med standarder	EN 298, EN 126, EN 13611
I samsvar med regelverket	GAR 2016/426
Drivstoff	Gass som drivstoff i første, andre og tredje familier i henhold til standard PN-EN 437: 2003+A1:2009 og produktet standard PN-EN 613: 2002+A1:2004
Trykkfall / gjennomstrømning	2,5 mbar for 1,2 m ³ /h
Justeringsområde	Klasse C i henhold til EN 88
Regulatorjustering	5 til 40 mbar (50 til 400 kPa)
Monteringsposisjon	Modulen må ikke monteres med hakkerblokken vendt ned. Posisjonen til regulatoren kan justeres fra 0 ° til 90 ° fra dens grunnposisjon.
Maksimum gassinnløpstrykk	50 mbar (5 kPa)
Tilkobling til hovedgassinntak	Reduksjonsnippel 1/2, ' på 3/8, '
Kontroller brennertilkoblingen	M10x1 for 6 mm rør
Hovedgassinntak og utløp	Side eller bunn
Maksimalt tiltrekkingsmomenter	3/8 "inn- og uttakstilkobling: 35 Nm Kontroller brennertilkobling: 15 Nm
T ermopara / helikopterblokk	M9x1
Tenning	Piezo-tenning
Tillatt driftstemperatur	Driver: 0 °C til 80 °C-mottaker uten batteri: 80 °C-mottaker med batterier: 55 °C fjernkontroll: 60 °C Tennledningen: 150 °C

Gass-kontroll-systemet, som brukes i LEO-serien oppfyller kravene for enheter som kjører på gassformig brensel som finnes i forskrift Gar 2016/426 og standarder NO 298 NO 126, EN 13611. Systemet kan være drevet av gass som drivstoff i andre og tredje familier i samsvar med EN 437 og NO 613.

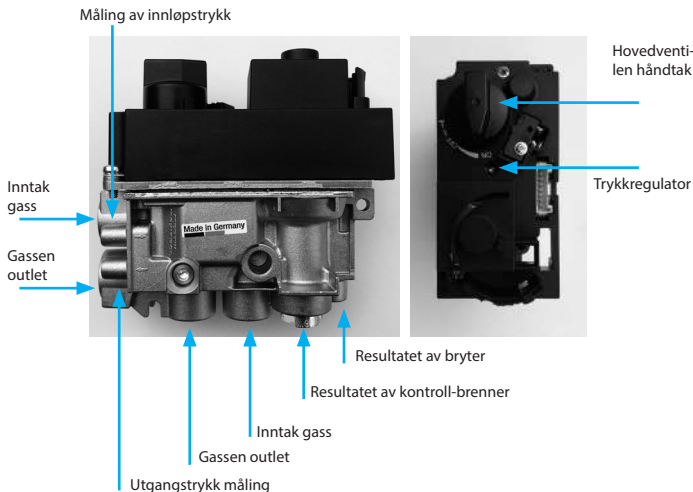
I den første bestillingen, kontrollerer at den tilkoblede enheten er utformet til å levere gass tilsvarer den typen som finnes i gass-systemet.

All nødvendig informasjon om hva som kreves av gass parametere er angitt på typeskiltet av foran rommets egen peis.

For du kobler til gass linjer, blåse gjennom dem for å fjerne metall registreringer og andre urenheter. Den automatiske gass-kontroll-systemet må være beskyttet mot fuktighet og støv. Disse faktorene kan føre til permanent skade på de enkelte komponentene.

Den GV60 kontrolleren er utstyrt med en 1/2 „med 3/8“ reduksjon brystvorte. Gassen må være koblet til enheten ved hjelp av et fleksibelt gass linje med en intern tråd av 1/2 inches. En kuleventil må være installert i front av fleksible rør å skjære av gass. Individuelle komponenter for gass-systemet ikke kan tettes med Teflon tape eller PTFE tape. Ledningen må legges på denne måten.

For ris. 20 viser GV60 kontrolleren i basen posisjon med resultatet av bryter blokkere vender ned. Modulen kan ikke monteres opp-ned. Plasseringen av kontrolleren er korrigert fra 0° til 90° i forhold til dens viktigste posisjon (også vertikalt). Vær oppmerksom på at alle ubrukte gass viker eller utsalgssteder må være sikret med passende plugger.



Figur 20. GV60 driver i base posisjon

Oppmerksomhet!!!

Ikke fjern skruene som ligger i kontrolleren bolig. Ikke koble gass kontroll enheten hvis merking maling på individuelle elementer på enheten har blitt skadet.

Høyden av de viktigste brenner flammen er innstilt på fabrikk.

Flamme høyde kontroll

Fabrikk høyde av kontroll flamme er satt til maksimalt og ikke krever manuell justering. Den termoelement hodet må være innen rekkevidde av kontroll flamme.

Gass outlet trykket justering

1. Sørg for at peisen er slått av.
2. Koble manometer til måling point outlet press (diameter 9 mm). For å gjøre dette, må du først fjerne skruen som ligger i rør, og deretter koble apparatet.

3. Start enheten.
 4. Trykkregulatoren ligger i den øvre delen av kontrolleren bolig. For å justere den, fjern plast pluggen (Fig. 21).
 5. Vri regulatoren skruen for å angi ønsket press verdi for de viktigste brenner (stor flamme). For å øke trykket, vri du regulatoren skruen med klokken eller redusere den ved å vri skruen mot klokken.
 6. etter innstilling av riktig trykk, sikker regulator skruen ved å installere en plastplugg.
 7. Hvis ingen andre justeringer er nødvendig, kobler manometer og sikre uttak press målepunkt monteringen.
- Hvis til tross for justeringen, ønsket trykk ikke er oppnådd, må du kontrollere gasstilførselstrykket ved å koble trykkmåleren til målepunktet for inngangstrykk. Hvis innløpstrykket er innenfor normalområdet, må du bytte kontrolleren; Ellers må du ta de nødvendige skritt for å sikre riktig gasstrykk. (Fig. 21.)

MERK FØLGENDE!!! Låsning av trykkregulatoren (full åpning) oppnås ved å stramme regulerings-skruen maksimalt

Justere minimumshøyden på hovedbrennerflammen

1. Start enheten.
2. Minste flammehøyde på hovedbrenneren justeres ved å stramme eller skru av justeringsskruen (fig. 22).
3. Drei skruen med klokken for å redusere minimum flammehøyde.
4. Minimumshøyden på hovedbrennerflammen er fabrikkinnstilt av produsenten. (Fig. 22))

Lekkasje av test

Når du kobler enheten til gass-nettverket, sørg for å undersøke tetthet av all gass-tilkoblinger. Kontrollen omfatter både installasjon som er en del av enheten og gass-tilkobling som har blitt gjort. Hvis lekkasjer blir oppdaget, lukk gasstilførselen stenges ventilen og fjern lekkasjer. Etter vedlikehold, en annen lekkasje testen må utføres.

Strøm-tilkobling

Oppmerksomhet!!! Koble strømforsyningen kun etter at du har koblet luftinntaket system og alle komponenter for gass-kontroll-systemet.

Den B6R-mottakeren er drevet av fire 1,5 V AA-batterier. Spesiell oppmerksomhet bør rettes for å sikre at elektriske ledninger for å koble gass-kontrolleren til mottakeren som er plassert borte fra varme elementer av foran rommets egen peis. Behovet for å skifte batteri i fjernkontrollen er indikert med en Indikator som vises i øvre høyre hjørne av skjermen, og korte signaler som dukker opp med jevne intervaller for tre sekunder umiddelbart etter start tenningen prosedyre i peisen indikerer behovet for å skifte batteri i mottakeren. Brukte batterier i mottakeren kan overopphetes, søl, eller eksplodere. Ikke installer batteriene som har vært utsatt for sol, fukt, varme eller elektrisk sjokk. Bare installere batterier av samme type og produsent. Ikke installer nye batterier sammen med brukt de. Den G60-ZB90 strømforsyning modulen kan kjøpes som ekstrautstyr. Denne modulen er drevet av fire 1,5 V AA-batterier, og må være koblet direkte under mottakeren på det punktet der AC-adapteren er koblet til. Den ekstra strømforsyning eliminerer behovet for batterier og gjør det lettere å erstatte dem når du installerer enheten.

Installasjon av dekorative elementer

Oppmerksomhet!!! Produsenten anbefaler å bruke dekorative elementer som er i tillegg fulgte med enheten.

Selskapet Kratki.pl Marek Bal er ikke ansvarlig for skader som skyldes bruk av smykker andre enn den anbefalte seg.

Avhengig av brukerens preferanser, brennkammeret kan være foret med ett av flere tilgjengelige settene av dekorative elementer. Dekorative elementer er laget av ikke-brennbart materiale. Ikke plasser brennbare elementer i enheten.

For installasjon av dekorative elementer det er nødvendig å demontere front glass. Plassere elementene slik at de ikke obskure kontroll flamme og den viktigste brenner utsalgssteder, ellers kan dette føre til peisen feil. Fordelingen av elementer i brennkammeret av enheten må sikre en fri flyt av luft rundt de viktigste brenner og kontroll flamme. Keramiske komponenter bør ikke fester seg til glasset, da dette kan skade den. Riktig plassering av dekorative elementer er vist nedenfor.

Første kjøring

Oppmerksomhet!!! Når du leverer gass med propan eller en propan-butan gass blanding, må du kontrollere at gass system som leverer gass til peisen har en reduksjon gear som gir tilstrekkelig gasstrykk.

Før du starter peisen for første gang, kontroller at alle tilkoblinger av de enkelte elementene i systemet er laget i samsvar med denne instruks. Feil tilkobling av individuelle komponenter for gass-kontroll-systemet, kan føre til skade på dem.

Første start-up krever installer som brukes til å ventilere gass-systemet. Ventilasjon er utført ved gjentatte ganger å utføre tenningen prosedyre. Tenningen prosedyren skal gjentas inntil flammen vises på kontroll-brenner. Etter fire mislykkede forsøk på å lyse, må du vente i 5 minutter til den neste. Hvis enheten ikke lykkes etter ti påfølgende forsøk, slå av gasstilførselen til enheten og ta kontakt med service-personell.

I løpet av de første få starter, tonerkassetten kan gi en ubehagelig lukt, som kan vedvare i flere timer etter slutten av Røyking. Dette skyldes et fenomen av falming av maling. Dyr og fugler kan reagerer følsomt til steam utgitt. For å fremskynde prosessen med å skyte maling, trenger du å varme peisen i flere timer, og angir maksimal høyde på flammen. Hvis det er et Depositum på innsiden av glasset i løpet av de første Gorenje, ta det med en skorstein glass cleaner. Den første Røyking i en gassbeholderen må utføres i et godt ventilt rom.

Med gass oppvarming, kan brukeren oppleve fenomenet av vegger og tak ble malt. Det er forårsaket av konvektiv bevegelse av luft og, følgelig, støv partikler som finnes i den. En delvis løsning på dette problemet er hyppige ventilasjon i rommet der gassbeholderen er plassert. Hvis peisen ble installert i en ny bygning, må du vente minst 6 uker før du starter den første brann å fjerne bygging fuktighet funnet på vegger, gulv og tak.

Tjenesten

LEO serien gass blekkpatroner styres trådløst fra en fjernkontroll. Som standard, systemet er drevet av fire 1,5 V batterier installert i mottakeren. Kort sykliske signalene som vises i cirka tre sekunder når du prøver å tenne på gassbeholderen indikerer behovet for å skifte batteri i mottakeren. En lang signal indikerer en feil i det elektriske systemet. Hvis kontroll flamme er ikke opplyst, være sikker på å stenge gasstilførselen stenges ventilen og kontakt en servicetekniker.

Hvis enheten ikke mottar en kommando fra brukeren innen seks timer, automatisk gass control system vil redusere de viktigste brenner flammen til et minimum. I tilfelle av kontinuerlig drift av peis uten brukermedvirkning, vil systemet slå av enheten og slå av gasstilførselen fem dager etter siste innstillingene som ble lagt inn. Før fullstendig utlading av batterier installert i mottakeren, kontrolleren vil automatisk slå av gasstilførselen til peisen.

Sterowanie

MERK! Fjernkontrollen skal alltid oppbevares utilgjengelig for barn og andre personer som ikke er i stand til å vurdere konsekvensene av sine handlinger.

Brukeren får sammen med apparatet en fjernkontroll av typen B6R-H9 (Fig. 23).

Oppmerksomhet!!! Fjernkontrollen har en innebygd temperatur sensor brukes til å injisere termostat. Enheten hele tiden måler omgivelsestemperaturen og sammenligner det med temperaturen innstilt på termostaten. Oppbevar enheten på et mørkt sted, for å unngå målefeil på grunn av direkte sollys.

LEO serien gass blekkpatronene er utstyrt med gass-kontroll system som lar brukeren eksternt lys, peis og fullt kontroll av ovnen.

Oppmerksomhet!!! Aldri endre plasseringen av kontrolleren håndterer manuelt. Plassering av håndtak er endret automatisk. Hvis håndtakene er blokkert, kan du kontakte tjenesteleverandøren. Endre plasseringen av håndterer manuelt kan skade kontrolleren.

Koble fjernkontroll med mottaker

LEO-serien bruker moderne B6R fjernkontroller satt i samsvar med den europeiske standarden for radiofrekvensen 868MHz. Fjernkontrollen som følger med peisen, kan kreve å oppgi en ny overføringskode. For å gjøre dette først, trykk og hold „RESET”-knappen i mottakerhuset til du hører to karakteristiske signaler og deretter slipper knappen. Denne operasjonen skal gjøres ved bruk av et tynt element med en sløv ende. Fra fjernkontrollnivået trykker du deretter på knappen  til du hører to korte pip som indikerer synkronisering av fjernkontrollen med mottakeren. En lang pipelyd indikerer at systemkomponentene ikke har vært riktig sammenkoblet. (Fig. 24.)

Deaktivere ekstern kontrollfunksjon.

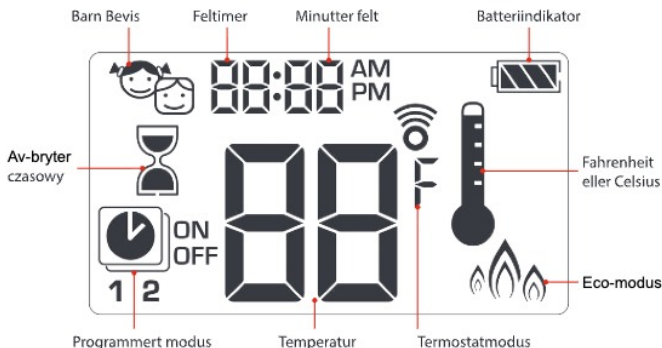
Sett i batteriene. Alle tilgjengelige ikoner vises på skjermen, og begynner å blinke. Mens ikonene er blinkende, trykk og hold inne den tilsvarende knappen i 10 sekunder. Ikonet for den valgte knappen vil blinke til deaktivering prosessen er fullført. Fjernkontrollen skjermen vil vise et ikon som samsvarer med den valgte funksjonen og to horisontale linjer. Hvis funksjonen er deaktivert, to horisontale linjer vises på skjermen når du trykker på den knappen som er ansvarlig for å velge det. Etter at du har byttet batteri, kan innstillingene forblir uendret.

Aktivering funksjon av fjernkontrollen.

Sett i batteriene. Alle tilgjengelige ikoner vises på skjermen, og begynner å blinke. Trykk på og hold inne den tilsvarende knappen i 10 sekunder. Ikonet for den valgte knappen vil blinke inntil prosessen er fullført. Den eksterne skjermen vil vise et ikon som samsvarer med den valgte funksjonen.

Oppmerksomhet!!! Hvis kontroll flamme går ut, vent minst 5 minutter før du starter brann. Hvis kontroll flamme ikke lyser etter fire forsøk å tenne peisen, i nærheten gass-shut-off valve apparatet og kontakt en servicetekniker. Disse postene er knyttet til ventilasjon enheter.

Bruksanvisning for 6-karakter fjernkontroll type B6R-H9



Innstilling av temperaturenhet

For å endre temperaturenheten, trykk samtidig på knappene ☺☹.
Brukeren kan velge mellom Celsius grader, og Fahrenheit grader.

Valg av °F vil automatisk stille klokken i 12 timers format, mens du velger °C vil klokken stilles i 24 timers format.



Innstilling av klokkeslett

1. For å stille inn dagen i uken, trykk på knappene samtidig ▲ og ▼.
2. Klikke ▲ eller ▼ for å velge et tall som svarer til en gitt dag i uken (1-mandag 2-tirsdag 3-onsdag 4-torsdag 5-fredag 6-lørdag 7-søndag)
3. Trykk samtidig på knappene ▲ og ▼. Klokken vil starte å blinke.
4. Bruk knappene for å stille inn tid ▲ og ▼.
5. Trykk samtidig på knappene ▲ og ▼. Minuttene begynner å blinke.
6. Angi minuttene ved hjelp av knappene ▲ og ▼.
7. For å bekrefte parametre, trykk samtidig ▲ og ▼ eller vent.



Child Proof

Slå på:

For å aktivere funksjonen Child Proof trykk samtidig på knappene ☺ og ▼. Ikonet vil vises på skjermen ☺.

Shutdown:

For å deaktivere Barn Bevis trykk på knappene samtidig ☺ og ▼ Ikon ☺ forsvinne.



Manuell modus

Å tenne opp i peisen med en knapp (standard innstillinger)

- Trykk på knappen ☺ før de hører to korte pipetoner. Starten av tenningen sekvens vil bekrefte inntrykket av en blinkende brenner-ikonet på displayet. Slipp knappen.
- Tenningen av kontroll flamme vil bekrefte ett signal.
- Etter den viktigste brenneren er tent, fjernkontroll automatisk skifte til manuell modus.



Tenningen i peisen med to knapper

- Trykk samtidig på knappene ☺ og ▲ før de hører to korte pipetoner. Starten av tenningen sekvens vil bekrefte inntrykket av en blinkende brenner-ikonet på displayet. Slipp knappen.
- Tenningen av kontroll flamme vil bekrefte ett signal.
- Etter den viktigste brenneren er tent, fjernkontroll automatisk skifte til manuell modus.



Informasjon:

For å endre tenningen metoden, må du umiddelbart installere batteri på fjernkontrollen hold knappen nede i 10 sekunder ☺. „PÅ“ - symbol, og et blinkende tall som svarer til de gjeldende innstillingene vises på displayet til fjernkontrollen.

- 1 – Tenningen med knappen ☺.
- 2 – Å fyre opp med knapper ☺ i ▲.

Fullføring av prosedyren for endring av tenningen metoden vil bekrefte at tilsvarende tall vises på displayet.

Oppmerksomhet!!!

Hvis kontroll flamme ikke lyser etter flere forsøk, angi de viktigste ventil håndtaket til „av“ - posisjon. „og se Kapitlet „mulige problemer og løsninger“.

I Standby-modus og avslutning modus

For å sette navigasjonsenheten på standby-modus, holder du nede knappen , til de viktigste brenner går ut.

For å slå av enheten, klikker du . Kontroll flamme vil være slukket.

Før du forsøker å starte en brann i peisen, vente 5 sekunder.



Innstillingen flammen høyde

For å øke høyden på flammen, trykk på og hold knappen .

For å redusere høyden på flamme eller sette peis i standby-modus, trykk og hold  knapp.



Minimum flamme høyde

For å redusere flammen av de viktigste brenner til minimum høyde, trykk på knappen to ganger . Symbolet vises på skjermen „LO”



Maksimal flamme høyde

For å øke brenner flammen til den maksimale verdien, trykk på knappen to ganger . Symbolet vises på skjermen „HI”.



Innsøvnningstimer

Aktivere / Konfigurere

1. Trykk og hold inne knappen , før den vises ikonet . Tiden feltet vil start å blinke.
2. Angi verdien via knappene  og .
3. For å bekrefte, klikker du på . Den minutters feltet vil start å blinke.

4. Angi verdien via knappene  og .
5. For å bekrefte, klikker du på  eller vent.

På:

For å deaktivere selvutløseren, trykk på knappen .
Ikon  over tid nedtellingen vil forsvinne.



Informasjon:

Når nedtellingen tiden utløper, peis vil gå ut. Timeren fungerer bare i følgende moduser: manuell, termostat og miljøvennlig. Maksimal nedtellingstiden er 9 timer og 50 minutter.

Etter Moduser

Termostat-Modus

Rommet temperaturen er målt og sammenlignet med temperaturen innstilt på termostaten. Høyden av flammen er automatisk justert for å nå den innstilte temperaturen.



Programmerbare modus

Programmer 1 og 2 kan være endret når du vil. Brukeren kan stille inn tid å slå på og av peisen på en gitt temperatur.



Termostat-Modus

Slå termostaten på og av

Inkludering:

Trykk på knappen . Ikonet vil vises på skjermen  og først av alt, den innstilte temperaturen, og deretter den aktuelle romtemperaturen.

Shutdown:

1. Trykk på knappen .
2. Trykk på knappen  eller .
3. Trykk på knappen , å gå inn programmerbare modus.



Termostat innstillinger

1. Trykk og hold inne knappen , til ikonet vises på skjermen . Den viste temperaturen vil begynne å blinke.
2. For å stille inn ønsket temperatur, må du bruke knappene  og .
3. For å bekrefte knappen  eller vent.



Programmerbare modus

Aktivering av programmerbare modus

Trykk på knappen . Ikonet vil vises på skjermen , og karakterene 1 eller 2 og „ON„ eller „OFF“.



Deaktivere programmerbare modus

1. Trykk på knappen  eller , er , for å veksle til manuell modus.
2. Trykk på knappen , for å bytte til termostat-modus.

Informasjon:

Inn on-off temperatur på termostaten modus automatisk stiller samme verdi for on-off temperatur av de programmerbare-modus.

Standardinnstilling:

Bytte temperatur: 21°C

Avslutning temperatur: „--“ (bare piloten flamme)



Temperaturinnstillingen

1. Trykk og hold inne knappen , til blinkende ikonet vises på skjermen "PÅ" - symbol og on-off temperatur (satt i termostat-modus) vises.
2. For å fortsette, klikker du på , eller vent. Ikonet vil vises på skjermen "OFF" - symbol, og et blinkende verdien symboliserer av temperatur.
3. Bruk knappene for å stille inn ønsket temperatur avslutning  eller .
4. For å bekrefte, klikker du på .



Dag innstillinger

5. „ALLE” - symbolet vil blinke på skjermen. Trykk på knappen  eller  for å velge en av de tre tilgjengelige alternativer for inndata (ALLE, er: SU, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7).
6. For å bekrefte, klikker du på .

A:SU de mener lørdag og søndag, henholdsvis. Enkelte tallene tilsvarer dager i uken (for eksempel 1-mandag 2-tirsdag 3-onsdag 4-torsdag 5-fredag 6-lørdag 7-søndag).



Innstillingen power on time (program 1)

Valgt alternativ „ALL”

7. Ikonet vil vises på skjermen , 1, „ON”, symbolet vil vises for en stund „ALL”. Da klokken feltet begynner å blinke.
8. Bruk knappene for å stille inn tid  og .
9. For å bekrefte, trykk . Ikonet vises på displayet , 1, „ON”, så vises symbolet igjen en stund „ALL”. Minutter-feltet vil da blinke.
10. Still inn minuttene med knappene  og .
11. For å bekrefte, trykk .



Innstillinger for utkoblingstid (program 1)

12. Ikonet vises på displayet , 1, „OFF”, da vises symbolet et øyeblikk „ALL”. Da vil timefeltet blinke.
13. Still inn tiden ved å bruke knappene  og .
14. For å bekrefte, trykk . Ikonet vises på displayet , 1, „OFF”, så vises symbolet igjen en stund „ALL”. Minutter-feltet vil da blinke.
15. Still inn minuttene med knappene  og .
16. For å bekrefte, trykk .



Informasjon:

- Deretter kan brukeren legge inn av- og på-tidsinnstillingene for program 2. Ellers vil program 2 forbli inaktivt.
- Start- og stopp-temperaturinnstillingene for programmene 1 og 2 er de samme for alle alternative (ALL, SA:SU, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7). Når du legger inn nye innstillinger for inn- og / eller utkoblingstemperatur, stilles standardverdiene automatisk inn som standard.
- Når du legger inn nye innstillinger for av og på for programmene 1 og 2, vil de nye verdiene angis som standard. For å gjenopprette fabrikkinnstillingene for programmene 1 og 2, må du tilbakestille fjernkontrollen ved å fjerne batteriet.

Ekstraustyr

Dette alternativet er bare tilgjengelig for bensinkassetter med mer enn en brenner.

Funksjonen forblir inaktiv for LEO 100 og LEO 200 serien.

**Eco-modus**

Veksling:

trykk på knappen . Ikonet vises på displayet .

Deaktivering:

Trykk på knappen . Ikonet  forsvinner fra displayet.

**Tekniske parametere for gass**

p_n - nominelt tilkoblingspress

p_{max} - maksimalt tilkoblingstrykk

p_{min} - minimum tilkoblingstrykk

$p_{reg} Q_{z_{nam}}$ - gasstrykk etter regulatoren for nominell belastning

$p_{reg} Q_{min}$ - gasstrykk etter regulatoren for minimum belastning

Q_n - nominell termisk belastning iht Hi

Q_{min} - minimum varmebelastning iht Hi

$V Q_{z_{nam}}$ - gasstrømningshastighet for nominell belastning

$V Q_{min}$ - gasstrømningshastighet for minimum belastning

$\varnothing_{d_{gazy}}$ - hovedbrennerens gassdysediameter

LEO 45/68

Gass referanser	-	G20	G25.3	G30			G31		
Kategori enheter	-	$I_{ZE} I_{ZH}$	I_{ZEK}	$I_{3B/P}$			I_{3P}		
p_n	mbar	20	25	30	37	50	30	37	50
p_{max}		25	30	35	45	57,5	35	45	57,5
p_{min}		17	20	20	25	42,5	20	25	42,5
$p_{reg} Q_{znam}$		*	*	18,3			21,0		
$p_{reg} Q_{min}$		8,5	9,4	10,7			12,2		
Q_{znam}	kW	5,8	5,5	4,1			3,8		
Q_{min}		3,7	3,6	3,1			2,9		
$V Q_{znam}$	m ³ /h	0,615	0,631	0,126			0,150		
$V Q_{min}$		0,396	0,414	0,096			0,118		
$\emptyset_{dyszy}$	mm	1,9	1,9	1,2			1,2		
Dyse-betegnelse	-	1,9	1,9	1,2			1,2		

* Trykkregulatoren er blokkert

LEO 70

Gass referanser	-	G20	G25.3	G30			G31		
Kategori enheter	-	$I_{ZE} I_{ZH}$	I_{ZEK}	$I_{3B/P}$			I_{3P}		
p_n	mbar	20	25	30	37	50	30	37	50
p_{max}		25	30	35	45	57,5	35	45	57,5
p_{min}		17	20	20	25	42,5	20	25	42,5
$p_{reg} Q_{znam}$		*	*	29,0			22,9		
$p_{reg} Q_{min}$		5,5	6,8	8,0			6,5		
Q_{znam}	kW	7,3	6,8	6,1			4,8		
Q_{min}		3,5	3,5	3,5			3,5		
$V Q_{znam}$	m ³ /h	0,692	0,707	0,172			0,176		
$V Q_{min}$		0,332	0,347	0,109			0,127		
$\emptyset_{dyszy}$	mm	2,1	2,1	1,3			1,3		
Dyse-betegnelse	-	2,1	2,1	1,3			1,3		

* Trykkregulatoren er blokkert

LEO 76/62

Gass referanser	-	G20	G25.3	G30			G31		
Kategori enheter	-	$I_{ZE} I_{ZH}$	I_{ZEK}	$I_{3B/P}$			I_{3P}		
p_n	mbar	20	25	30	37	50	30	37	50
p_{max}		25	30	35	45	57,5	35	45	57,5
p_{min}		17	20	20	25	42,5	20	25	42,5
$p_{reg} Q_{znam}$		*	*	18,3			21,0		
$p_{reg} Q_{min}$		7,6	9,2	10,7			12,2		
Q_{znam}	kW	8,6	8,0	5,6			5,1		
Q_{min}		5,2	4,9	4,4			4,7		
$V Q_{znam}$	m^3/h	0,909	0,927	0,173			0,208		
$V Q_{min}$		0,551	0,561	0,139			0,192		
$\emptyset_{dyszy}$	mm	2,3	2,3	1,3			1,3		
Dyse-betegnelse	-	2,3	2,3	1,3			1,3		

* Trykkregulatoren er blokkert

LEO 100

Gass referanser	-	G20	G25.3	G30			G31		
Kategori enheter	-	$I_{ZE} I_{ZH}$	I_{ZEK}	$I_{3B/P}$			I_{3P}		
p_n	mbar	20	25	30	37	50	30	37	50
p_{max}		25	30	35	45	57,5	35	45	57,5
p_{min}		17	20	20	25	42,5	20	25	42,5
$p_{reg} Q_{znam}$		19,1	23,0	25,3			28,0		
$p_{reg} Q_{min}$		5,9	7,1	15,9			17,6		
Q_{znam}	kW	9,0	8,3	9,5			8,2		
Q_{min}		4,7	4,5	7,2			6,5		
$V Q_{znam}$	m^3/h	0,932	0,951	0,277			0,324		
$V Q_{min}$		0,493	0,509	0,219			0,257		
$\emptyset_{dyszy}$	mm	2,45	2,45	1,6			1,6		
Dyse-betegnelse	-	2,45	2,45	1,6			1,6		

LEO 200

Gass referanser	-	G20	G25.3	G30			G31		
Kategori enheter	-	$I_{2E} I_{2H}$	I_{2EK}	$I_{3B/P}$			I_{3P}		
p_n	mbar	20	25	30	37	50	30	37	50
p_{max}		25	30	35	45	57,5	35	45	57,5
p_{min}		17	20	20	25	42,5	20	25	42,5
$p_{reg} Q_{z_{nam}}$		18,1	22,4	27,3			29,0		
$p_{reg} Q_{min}$		6,0	7,1	19,9			21,0		
$Q_{z_{nam}}$	kW	16,0	15,0	14,0			12,5		
Q_{min}		8,5	8,1	12,0			10,5		
$V Q_{z_{nam}}$	m ³ /h	1,646	1,680	0,408			0,477		
$V Q_{min}$		0,890	0,926	0,348			0,407		
$\emptyset_{dyszy}$	mm	2 x 2,3	2 x 2,3	2 x 1,45			2 x 1,45		
Dyse-betegnelse	-	2.3	2.3	1.45			1.45		

Service og vedlikehold av enheten

Alt vedlikeholdsarbeid skal utføres på en avkjølt peis med gasstilførselen avbrutt og strømforsyningen koblet fra. Vedlikehold av gassinnsatsen og inspeksjon av den tekniske tilstanden til lufrørsystemet kan bare utføres av en kvalifisert tekniker som har gyldig kvalifikasjonsbevis. Disse aktivitetene skal utføres minst en gang i året. Det er forbudt å gjøre endringer i enhetens design. Bruk bare originale deler som er tilgjengelige fra produsenten når du bytter ut deler. Serviceteknikeren skal også utføre service på bensinkontrollene til enheten som passerer gjennom selve enheten. Denne prosedyren krever å fjerne glasset, fjerne dekorative elementer, inspeksjon som ligger i bunnen av brenneren, brenneren og bunnen av brenneren fra enheten. Serviceteknikeren bør installere alle disse komponentene etter service.

En person med kvalifikasjonene til en skorsteinsfeiermester med gasslisenser, har autorisasjon til å gjennomføre en gjennomgang av det konsentriske luft røykgasssystemet. Luft-røykgasssystemet som brukes i utstyr drevet av gassformet brennstoff, skal rengjøres obligatorisk minst to ganger i året.

L.p.	LISTEN OVER VERIFISERING HANDLINGER UTFØRT UNDER GJENNOMGANG	
LISTEN OVER VERIFISERING TILTAK NÅR KLARGJØRE ENHETEN FOR VEDLIKEHOLD		
1	1.1	Få informasjon om type og trykk av gass som leveres til enheten. Sjekk modellen, enhet kategori, og gass at enheten er konfigurert for. Hvis enheten ikke er tilpasset arbeid med gass levert til det, stop service-og legg merke til dette i gjennomgangen av rapporten. Sørg for at peisen er kald. Sjekk gassbeholderen bolig for sprekker. Sørg for at den brennbare elementer er plassert i trygg avstand fra peisen kroppen.

1	1.1	Finn fordelingsboksen. Slå av gasstilførselen til enheten. Slå av strømmen eller fjern batteriene direkte fra mottakeren.
	1.2	Få informasjon om hvilke forbrenningsmotor systemet ble brukt når du installerer enheten (produsent og modell), Sjekk hvordan luft inntak systemet ble lagt.
Få informasjon		
2	2.1	Åpne koblingsboksen som inneholder elementer av den automatiske gass control system. Kontroller at gassen control system komponenter er ikke utsettes for temperaturer over 55 °C (batteridrevet) / 80°C (AC-adapteren drevet). Kontroller at mottaker antenne er ikke skadet. Hvis du bruker en strøm-adapter, sørg for at kabelen ikke er skadet. Kontroller at automatisering elementer og den elektriske kretsen er ikke forurenset (støv, enhet installasjon elementer). Kontroller at fordelingsboksen er ikke utsettes for fuktighet. Sørg for at det er ingen tegn til korrosjon på gass-rør. Sjekk at pakningen på outlet trykkregulator i kontrolleren er ikke skadet. En skadet skrive ut, angir interferens med produsentens fabrikk-innstillinger, noe som bør bemerkes i gjennomgangen Protokollen. Kontroller at koblingsboksen har tilstrekkelig ventilasjon. Kontroller at kablene som kobler driver å mottakeren ikke er skadet.
	2.2	Sørg for at alle Vinduer på utstyr ikke blir skadet. Glass med sprekker og dype riper bør skiftes ut umiddelbart med nye. Fjerne den fremre vindu. Fjern tetningsmasse fra glass og rene dens indre overflate. Fjern forsiktig elementer fra brennkammeret dekorativt. Hvis nødvendig, bruk en støvsuger til å fjerne eventuelle gjenværende dekorative elementer. Sørg for at de dekorative elementene er ikke skadet. Kontroller at dekorative elementer som ikke trenger å bli renses. Tørk den brenner med en fuktig klut, så vel som base av brenneren. Ikke rengjør peisen med etsende stoffer. Sørg for at alle åpninger som leverer luft til brennkammeret er i orden. Hvis det er nødvendig, tørk av hull. Sørg for at det er ingen tegn til korrosjon i brennkammeret. Hvis nødvendig, fjern korrosjon og dekk hulrom med et nytt lag med peis maling. Hvis enheten er utstyrt med side vinduer, rens indre overflater i glass. Fjern revisjon element fra bunnen av brenneren og kontroller merkingen av de viktigste brenner dysen.
OVERSIKT OVER LUFTINNTAKET SYSTEM		
3	3.1	Sjekk den tekniske tilstanden av luftinntaket system. Sjekk passability av skorsteinen system. Hvis det er nødvendig, rengjør luftinntaket system.
TENNING PROSEDYRE OG DRIFT AV AUTOMATISK GASS CONTROL SYSTEM-KOMPONENTER		

4	4.1 Koble til strømadapteren, eller sette nye batterier i mottakeren. Skift batterier i fjernkontrollen med nye. Sørg for at fjernkontrollen er skjermen ikke er skadet og viser temperaturen på riktig måte. Hvis nødvendig, kan du angi riktig dato og klokkeslett på fjernkontrollen. Hvis nødvendig, følger du fremgangsmåten for sammenkobling fjernkontroll med mottaker. Bringe gass til enheten. Start enheten ved å observere hvis: - det viktigste ventil håndtere fungerer på riktig måte; - det er ingen punkteringer i diagrammer; - det termoelement er innen rekkevidde av kontroll flamme; - det viktigste brenneren brenner jevnt. Tenningen av de viktigste brenner og overføring av flammen skal ikke skje brått. Kontroller at automatisk gass-kontroll-systemet fungerer som det skal. Redusere og øke flamme. Starte en hvilken som helst modus, og kontrollerer at den fungerer som den skal.
	4.2 Under drift av enheten, kontroller tettheten av hele gass installasjon. Sjekk gasstrykk levert til kontrolleren og gass press bak kontrolleren. Skriv resultatene i rapporten. Hvis trykket verdi i systemet bak kontrolleren er forskjellig fra den anbefalte verdien, skriver du inn en korleksjon ved hjelp av trykkregulator. Hvis trykket av gassen som leveres til enheten tillater ikke riktig korrigering skal gjøres til styreenheten, informere eieren av rommet hvor enheten er installert.
ENDELIG HANDLINGER	
5	5.1 Sørg for at peisen er kald. Sted visning element i bunnen av kjelen. Plasser elementer dekorativt i brennkammeret. Kontroller at dekorative elementer ikke kommer i kontakt med glasset. Kontroller at kontroll-brenner er ikke overskygget av dekorative elementer. Skift pakning mellom glass og enheten kroppen. Installere den fremre vindu og tørk ytre overflaten. Flere ganger utføre prosedyren for å tenne og slukke enheten, overvåking riktig drift av individuelle elementer av automatisering.

Skifte av batteri

Brukte batterier ligger på mottakeren, fjernkontroll, eller power modul kan overopphettes, søl, eller eksplodere. Ikke installer batteriene som har vært utsatt for sol, fukt, varme eller elektrisk sjokk. Bare installere batterier av samme type og produsent. Ikke installer nye batterier sammen med brukt de. Fjernkontrollen drives av to AAA-batterier. Den B6R-mottakeren og den valgfrie G60-ZB90 power module er drevet av fire 1,5 V AA-batterier. Batterilevetiden på fjernkontrollen og mottakeren er anslått til om lag 1 frysingssesongen. Produsenten anbefaler at du bruker alkaliske batterier på grunn av lavere risiko forbundet med deres gapende. Batterier er også tillatt. Ikke bruk verktøy som kan forårsake en kortslutning når du tar ut batteriet. Skifte batterier med ledende gjenstander som kan skade de elektroniske komponentene på fjernkontrollen og mottakeren. Batterier er ansett for å være farlig kjemisk avfall, så ikke kast dem med annet husholdningsavfall etter å ha brukt dem.

Skifte batteri i fjernkontrollen:

- Fjern dekslet på baksiden av fjernkontrollen.
- Fjern forsiktig brukt AAA-batteriene fra fjernkontrollen.

- Installere nye AAA-batterier, betaler oppmerksomhet til sydpolen markeringene (+ / -).
 - Sett på dekselet på baksiden av fjernkontrollen
- Skifte batteri i mottaker / strømforsyning:**
- Åpne døren til kontroll Kabinett.
 - Fjern forsiktig B6R-mottaker / power modul.
 - Fjern dekselet.
 - Fjern brukt fire AA-batterier og installere nye, betaler oppmerksomhet til sydpolen markeringene (+ / -) på mottakeren/strømforsyning tilfelle.
 - Sett på dekselet på mottaker / strømforsyning til boliger.

Mulige problemer og løsninger

Det er mange faktorer som kan påvirke feil på gassbeholderen. For å unngå mulige feil i apparatet eller den automatiske gass-kontroll-systemet, sørg for at peisen er koblet til, i samsvar med disse instruksjonene. Følgende tabell viser hvordan du avtale med individuelle symptomer.

DEFEKT	FORESLÅTTE TILTAK
Enheden starter ikke (det er ingen lyd signal som bekrefter starten av tenningen prosedyre)	Skifte batterier i fjernkontrollen og mottakeren. Hvis mottakeren er drevet av en strømforsyning, kontrollerer at den fungerer. Hvis mottakeren er drevet av en strømkilde, sjekk at strømkabelen er skadet. Tilbakestill mottakeren og programmet en ny overføring kode. Kontroller at mottaker antenne er ikke skadet.
Det er ingen spenning i spolen av kontrolleren (ingen spesifikkasjon „klikke“)	Kontroller at bryteren wire i gass-kontroll-modulen er ikke skadet. Kort syklisk signaler som kan oppstå når du forsøker å slå på peisen indikerer behovet for å skifte batteri i mottakeren. For én lang pipetone: - Sjekk at kabelen kobler mottakeren til gass kontroll apparatet ikke er skadet. - Sjekk at den individuelle tilkoblinger av den elektriske kretsen er ikke løsnet. Hvis stepper motor ikke fungerer på riktig måte, må du erstatte gass-kontrollenheten. Hvis gass-kontroll coil enhet ikke fungerer på riktig måte, skift ut modulen. Hvis mikrobryter i gas control module ikke fungerer på riktig måte, skift ut modulen.
Ingen gnist på elektrodene	Sjekk at ledningen mellom mottakeren og elektroden er koblet til på riktig måte. Kontroller at elektrodene ikke er skadet. Sjekk at tennpluggen er fungerer som den skal. Sjekk om det er en punktering i systemet. Hvis tenningen elementer fungerer på riktig måte, og tenningen prosedyren starter ikke,; - Trykk på „Reset“ - knappen på mottakeren. - Foreta justeringer i plasseringen av de sparker wire. - Hvis det er mulig, forkorte tennpluggskonnektoren - Legg til jording mellom kontrolleren og kontroll-brenner.

DEFEKT	FORESLÅTTE TILTAK
Det er ingen flamme kontroll	Kontroller at gassen stenges ventilen er åpen. Prøv å tenne ilden flere ganger. Ved første start, systemet er deklarerert, kan slik kontroll flamme kan bare vises på den brenner etter flere tester. Kontroller at trykket i gassen systemet er riktig. Kontroller at forbindelsen mellom bryter og mottakeren er riktig.
Når kontrollen flammen tennes en gnist vises på elektrisk utstyr	Kontroller at forbindelsen mellom bryter og driveren er riktig. I tilfelle av skade på elektronisk forsterker erstatte mottakeren.
Kontroll flamme går ut på egen hånd	Kontroller at termoelement sensor er koblet ordentlig til gass control module. Sørg for at kontrollen flamme er i stand til å varme termoelement sensor. Sjekk at gassventilen av gass kontroll-modulen er ikke skadet.
Den viktigste brenneren ikke tennes opp	Kontroller at den viktigste brenner åpningene ikke blokkeres. Kontroller høyden på kontroll flamme. Sørg for at kontrollen flamme er ikke dekket med dekorative elementer. Kontroller at termoelement sensor er koblet ordentlig til gass control module. Sørg for at kontrollen flamme er i stand til å varme termoelement sensor.
Den viktigste brenneren tenner seg selv	Sjekk hele lengden for tetthet av luftinntaket system. Sjekk hvordan luftinntaket systemet fungerer. Kontroller at opphør av luft forbrenning system er utført i samsvar med gjeldende lovgivning, å ta hensyn til eventuelle hindringer forbundet med et vindkast.
Den viktigste brenner går automatisk ut når peisen når en viss temperatur	Sjekk termostaten innstillinger. Kontroller at automatisering elementer er ikke påvirket av temperatur: - høyere enn 50oC (mottaker med batterier); - høyere enn 80oC (driver, mottaker uten batteri).
Sediment bosetter seg på glass	Kontroller at den viktigste brenner åpningene ikke blokkeres. Kontroller at gasstrykket i enheten er korrekt. Kontroller at riktig dyse er installert i de viktigste brenner. Sjekk riktig utforming av luftinntak system. Sjekk patency av skorsteinen.
Apparatet må ikke slå av fra fjernkontrollen posisjon	Slå av gasstilførselen. Hvis det er ingen reaksjon, erstatte gass-kontrollenheten. Kontroller at forbindelsen mellom bryter og driveren er riktig.

Feilkode

Fjernkontroller som brukes i selskapets gass utstyr Kratki.pl de er utstyrt med et display for enkel kontroll av automatisering. Hvis det er problemer med driften av peis, en feilkode vises på fjernkontrollen.

FEILKODE	LOGGE	MULIG ÅRSAK
F04/F06	Det er ingen flamme kontroll på brenneren for 30 sekunder. Merk: etter tre mislykkede operasjoner innen 5 minutter, meldingen F06 vises på fjernkontrollen.	Mangel på bensin. Gass system erklært. Ingen gnist på kontroll-brenner. Reversere polariteten på kabling av termoelement. Den termoelement er ikke innen rekkevidde av flammen. Feil gass munnstykket i brenneren kontroll.
F06	Tre mislykkede forsøk på å starte en brann i peisen ble gjennomført i 5 minutter.	Som beskrevet ovenfor.
F07	Blinkende ikon på fjernkontrollen viser.	Svake batterier i fjernkontrollen.
F09	Enheten er ikke svarer. Det er ingen kontroll over enheten.	Knappen ble trykket når fjernkontrollen var sammenkoblet med mottaker 📶. Fjernkontrollen og mottakeren var ikke skikkelig tilkoblet.
F46	Enheten er ikke svarer. Enheten svarer sporadisk. Det er ingen kontroll over enheten.	Det er ingen eller dårlig forbindelse mellom fjernkontrollen og mottakeren. Ingen strøm til mottakeren (svake batterier). Liten grad av kommunikasjon (skade på de viktigste adapter, mangel på kommunikasjon mellom fjernkontrollen og mottakeren).

Miljøvern Alle emballasje komponenter som ble levert med gassbeholderen må kastes i henhold til dette. På grunn av heavy metal-innhold, batterier regnes som farlig kjemisk avfall, slik at de skal bli dumpet i spesielle beholdere for farlig avfall etter bruk. Hvis apparatet ikke lenger er i bruk, kast den. Brukeren er forpliktet til å overføre peis til den aktuelle institusjon som omhandler deponering av denne typen utstyr.

MERK: FLAMMEHØYDEN KAN VARIERE AVHENGIG AV GASSTYPE

Garanti betingelser

Hvis det er funnet at klagen er ubegrunnet og er ikke knyttet til en feil på enheten, kausjonisten har rett til å belaste kunden for de kostnader som er forbundet med innlevering av klage. Bruk av skorsteinen sett, metoden for tilkobling til skorstein, og driftsforhold må være i samsvar med Bruksanvisningen. Det er forbudt å endre, eller gjør noen endringer i utformingen av peis setter inn. Produsenten gir en 2-års garanti fra kjøpsdatoen av kassetten for sin uavbrutt drift. Kjøperen av en peis blekkpatron, må du lese bruksanvisningen for peis tonerkassetten, og disse garanti vilkår, som de må bekrefte ved å skrive inn garantikortet på tidspunktet for kjøpet. Hvis en klage er arkivert, brukeren av peis Innskudd må sende inn en klage rapport, et utfyllt garantikort, og en innkjøpsordre. Klager kan sendes inn via skjemaet på nettstedet i avsnittet "Kunnskap og bistand" eller via e-post på reklamcje@kratki.com. Innlevering av spesifisert dokumentasjon som er nødvendig for vurdering av eventuelle krav. Klagen vil bli gjennomgått innen 14 dager fra datoen for den skriftlige søknaden. Endringer, modifikasjoner og endringer av utforming patronen resultere i øyeblikkelig tilbakekalling av produsentens garanti.

Merk

Installasjon og vedlikehold av utstyr kan kun utføres av en kvalifisert spesialist som har den nødvendige hjemmel. Klagen vil bare bli vurdert hvis kunden sender enheten installasjon-Protokollen, og et kart med registreringer av obligatoriske kontroller. Alle disse dokumentene må være signert av den personen som utfører offentlige handlinger.

Garantien er dekket:

- jevn drift av peis;
- automatisk gass control system
- sel innen 1 år fra datoen for kjøpet av kassetten;
- klager på lukt innen 6 måneder fra datoen for installering av kassetten (dokumentert i garantikort).

Garantien gjelder ikke:

- varmebestandig keramikk (glass som er motstandsdyktig mot temperaturer opp til 800°C). Henviser til enhver skade, inkludert, smuss, sot, eller brannskader forårsaket av feil gass, misfarging, matter, og andre endringer som skyldes termisk overbelastning;
- dekorative elementer for før brennkammeret som fulgte med enheten;
- alle feil som oppstår på grunn av ikke-overholdelse av bruksanvisningen, og spesielt når du kobler feil type gass til enheten;
- alle feil som oppstår under transport fra distributør til kjøperen;
- alle feil som oppstår under installasjon, installasjon og igangkjøring av peis setter inn;
- klager knyttet til en feil valgt produkt (hvis du installerer en enhet med for lav eller for høy effekt i forhold til behovet, føring enhet med feil gass);
- skade som skyldes termisk overbelastning av skorsteinen tonerkassetten (på grunn av manglende overholdelse av kassetten bruksanvisningen).
- skade som følge av feil plassering av dekorative elementer i brennkammeret.

Garantien er utvidet i perioden fra dato til å sende inn en klage til dato for å melde fra kjøperen for reparasjon. Dette vil bli bekreftet i garantikort. Bare en person med riktig myndighet kan reparere enheten. Eventuelle skader som oppstår fra uriktig bruk, oppbevaring eller vedlikehold som ikke er i samsvar med de vilkår som er angitt i drift og vedlikehold manuelt, eller av andre grunner ikke er spesifisert av produsenten, kan annullere garantien hvis en slik skade har resultert i endringer i kvaliteten på kassetten. Når den varmes opp og kjøles ned, vil utvidelsen skje, og Innskudd kan avgis en knitrende lyd-dette er et naturlig fenomen, og er ikke en grunn til å klage.

Merk

Denne garantien kortet er grunnlag for kjøperen til å få en gratis garantireparasjon. Garantikort uten dato, sel, signatur, eller endringer som er gjort av uautoriserte personer utløper. Duplikat garantier utstedes ikke!!!

For å kontinuerlig forbedre kvaliteten på sine produkter, selskapet Kratki.pl Marek Bal forbeholder seg retten til å endre enheter uten forutgående varsel. Ovennevnte garanti bestemmelser ikke på noen måte avbryte, begrense eller utelukke forbrukerens rettigheter i forbindelse med ikke-overholdelse av produktet med kontrakten i samsvar med bestemmelsene i Lov av 27. juli 2002 på spesielle betingelser for forbrukeren salg.