



Bruksanvisning för pelletskaminer med RDS teknik
(för modeller med flash moderkort)

Rev.0

MANUFACTURER'S CERTIFICATE

Issued pursuant to law no. 449 of 27/12/1997 and Circular of the Ministry of Finance no. 57/E of 24/02/1998 (Tax subsidies on renovation of buildings) extended by Law no. 488 of 23/12/1999 and 2001 Finance Act:

Ravelli srl hereby certifies that the following products

RV80, RV100, HOLLY V./RV120, HOLLY C./RC120, CAMILLA, EVA VISION, SPILLO, SOFIA, MONICA, FLAVIA, SNELLA, R1000, RC1000, LISA PLUS, MAVI, OLIVIA, MILENA

with an interior made up of: a steel hearth and fire pot, a vermiculite combustion chamber, a vitroceramic door resistant to high temperatures, adjustable primary air and electronic control board, are included in the types of work for energy saving (in accordance with Law 10/91 and Presidential Decree no. 412 of 26/08/1993) which can benefit from the tax allowances connected with energy saving in buildings (in accordance with article 1, letter g) of Ministerial Decree 15/02/1992 (Official Journal of 09/05/1992 no. 107).

The above product is included in the heat generators that use products of plant origin as their source of energy and which in normal operating conditions present a yield, measured using the direct method, of not less than 70%.

Palazzolo sull'Oglio

Ravelli

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. TACK	5
2. Säkerhetsinformation	5
3. Allmänt	6
3.1. Ansvar.....	6
3.3. Keramiska delar	6
3.4. Vad är träpellets?.....	7
3.5. Pelletskaminens komponenter	7
3.6. Förbränning	8
4. Säkerhetsanordningar	8
5. TEKNISKA DETALJER	9
6. Montering, installation och start	10
6.1. Omgivning.....	10
6.2. Exempel på installation	11
6.3. Driftproblem som kan härledas till dragproblem eller extrema väderförhållanden	12
7. Kontrollinstrument och symboler på displayen	13
7.1. Display med läge "bas"	13
7.1.1. Starta och stäng av kaminen.....	13
7.1.2. Inställning av rumstemperatur	14
7.1.3. Inställning av värmeeffekt.....	15
7.2. Displayläge; Avancerad	15
7.2.1 Kaminens status (STOVE STATUS).....	16
7.2.3. Ange värmeeffekt (SET POWER).....	17
7.2.4. Ställa in klockan (CLOCK).....	17
7.2.5. Timer-termostat (SET CRONO).....	17
7.2.6 Språkinställningar (LANGUAGE MENU)	19
7.2.7. ON/OFF Termostat (COMFORT CLIMA).....	19
7.2.8 Tyst läge (SILENCE)	20
7.2.9. Självkontrollsystem (SELF CONTROL SYSTEM).....	20
7.2.10 Granska inställningarna (VIEW SETTINGS).....	20
7.2.11. Meny för drifttimmar (VIEW WORKING HOURS)	21
7.2.12 Ställ in pellets/luft blandningen (SET DRAUGHT PELLET)	21
8. Beskrivning av funktioner	22
8.1. Moduleringsdrift, ekonomidrift (MODUATION WORK).....	22
8.2. On/OFF termostat (COMFORT CLIMA)	22
8.3. Tyst läge (SILENCE).....	23
8.4. Självkontrollsystem (SELF CONTROL SYSTEM)	23
8.5. SERVICE HOURS	23
8.6. Matningsskruvens automatiska påfyllning	23
8.7. Försiktighetsåtgärder vid drift	24
8.8. Fjärrkontrollen	24
8.9. Synthetic table of phases	24
9. Rengöring och underhåll	25
9.1. Rengöring av ytorna.....	25
9.2. Daglig rengöring.....	25
9.3. Rengöring av FIREX 600	26
12. Garanti	27
12.1. Garantibevis.....	27
12.2 Garanti villkor	27
12.3. Information och problem.....	28
13. Beskrivning av alarm	28
14. Elschema	30

Viktigt

Läs denna handbok ordentligt. Den beskriver alla steg som behövs för att den perfekta skötseln av en luftburen Ravellipellets-kamin.

Varning: Installations- och hanteringsnormerna beskrivna i den här handboken kan skilja sig från reglerna i olika länder. På grund av detta så ska du alltid rätta dig efter reglerna som är fastställda av de lokala myndigheterna. Teckningarna som finns i handboken är endast angivande, och är inte i rätt skala.

Information

Förpackningen som används utgör ett gott skydd mot skador under transporten av kaminen. Kontrollera ändå kaminen genast efter leveransen. Om det finns en synlig skada så kontakta genast din Ravelli-återförsäljare.

Beskrivning av handboken för hantering och skötsel

Den här handboken för hantering och skötsel är tillhandahållen av Ravelli med målsättning att förse användaren med all information som behövs för att hantera kaminen på ett säkert sätt. För att undvika skador på saker och människor eller på kaminens delar, vänligen läs denna handbok noggrant före användningen av kaminen och före produktens skötsel utförs.

VARNING

Vid tillverkningen av Ravelli-pellets-kaminernas olika delar tar man i beaktandet säkerheten för användaren och installatören.

På grund av detta uppmanas de skolade och auktoriserade installatörerna att speciellt fästa uppmärksamhet vid elkopplingarna efter att kaminen är ihopsatt.

Installationen bör göras av en skolad installatör, som även fyller i garantiblanketten och skickar den till importören som i sin tur skickar den till tillverkaren. Installatören bär fullt ansvar för att kaminen är rätt inställd och för en korrekt uppstart. Vid monteringen av kaminen bör nationella och lokala lagar som är gällande på området där kaminen används efterföljas. Ravelli S.r.l. ersätter inte misslyckade monteringar där man inte följt lagar och bestämmelser.

Den här handboken är en del av pellets-kaminen, försäkra dig om att den alltid följer med kaminen även om kaminens ägare och monteringsplats ändras. Fråga efter ett nytt exemplar av din återförsäljare i det fall att handboken skadas eller kommer bort.

Kaminen får endast användas på ändamålsenligt sätt. Ravelli avsäger sig allt ansvar som beror på felaktig användning av kaminen, inkorrekt hantering av användaren, obehöriga ändringar och/eller reparationer, och användningen av icke ursprungliga reservdelar för den här modellen.

Försäkra er om att kaminens alla delar är hela och på rätt plats när ni öppnar paketet.

Kaminens elektriska delar får endast bytas av en auktoriserad teknisk montör.

För att hålla kaminen i gott skick bör den ses över en gång i året. Kom överens med din återföreljare/montör hurudant årligt underhåll som bör göras.

Lägg märke till följande punkter:

- Låt inte barn använda kaminen.
- Vidrör inte kaminen om du är barfota och om din kropp är delvis våt.
- Ändra inte säkerhetsinställningarna utan att rådfråga din Ravelli-installatör, importören eller tillverkaren

Kaminen är tillverkad för att fungera i alla väderomständigheter. Vid extremfall (kraftig vind eller kyla) kan kaminens säkerhetssystem stänga av kaminen. Tag kontakt med din installatör om detta händer. Förhindra inte säkerhetssystemet från att fungera.

1.TACK

Bästa kund, vi vill tacka och gratulera er för ett utmärkt val. Ravellis vattenburna pellets-kamin kommer att bevisa hur kvalitet och ekonomi kan gå hand i hand med mycket hög prestationsförmåga, minskad förbrukning och fullständig genomförbarhet. Nedan hittar du våra förslag för att försäkra er att ni får ut det mesta av vår produkt och helt och hållet kan njuta av alla fördelar som den luftburna Ravelli-pellets-kaminen kan erbjuda. Vår avsikt är att erbjuda våra kunder den bästa möjliga servicen och att förse dem med det maximala tekniska underhållet.

Ravelli srl tackar dig för ditt förtroende
och önskar dig många varma stunder
med din nya Ravelli pellets-kamin

2. Säkerhetsinformation

Pellets-kaminen måste bli installerad och testad av specialiserad teknisk personal som har blivit tränad av tillverkaren eller importören. Vänligen läs noggrant denna handbok för hantering och skötsel före installation och start av kaminen!

För ytterligare förklaringar, vänligen kontakta din Ravelli-återförsäljare.

VIKTIGT

- installationsplatsen måste fylla de lokala, nationella och europeiska föreskrifterna..
- kaminen får endast matas med pellets av hög kvalitet som mäter 6-8 mm i diameter.
- **Kaminen kan inte bränna ved eller andra material än pellets. BRANDRISK!**
- **installation, elektriska kopplingar, granskning av funktionerna och underhåll måste utföras av kvalificerade och auktoriserade installatörer.**
- **felaktig installation och misskött underhåll (som inte utförts enligt denna manual) kan förorsaka skador på människor och saker. RAVELLI avsäger sig allt ansvar i dessa situationer.**
- slutför kopplingen av rökgasrören (speciellt ämnade för pellets-kaminer, inte aluminium) till rökkanalen innan ström kopplas till kaminen.
- Det skyddande gallret placerat inne i pellets-behållaren får aldrig avlägsnas.
- det måste finnas tillräckligt med frisk luft i det rum som kaminen är installerad i.
- öppna aldrig kaminens dörr under användningen. **BRANDRISK!**
- **använd inte kaminen om kaminens dörr är öppen eller om dörrens glas har spruckit. BRANDRISK!**
- när kaminen är påslagen så upphettas ytorna, glaset, handtaget och rören betydligt: Under användningen får de här delarna vidröras endast med användning av passande skyddande utrustning.
- **starta inte kaminen utan att ha utfört den dagliga granskingen av kaminen. Granskingen beskrivs i kapitlet UNDERHÅLL i denna manual.**
- **torka ingenting på kaminen. Håll allt brännbart material på säkert avstånd från kaminen. BRANDRISK!**
- följ programmet för underhåll noggrant.
- stäng inte kaminen genom att dra ut stöpseln.
- rengör inte kaminen innan askan och hela konstruktionen har svalnat.
- genomför alla operationer på säkrast möjliga sätt.

3. Allmänt

Pellets-kaminen får användas endast i bofasta sammanhang. Eftersom kaminen är kontrollerad av ett elektroniskt moderkort, så uppvisar den en helt automatisk och kontrollerad förbränning; kontrollenheten kontrollerar i själva verket antändningsstadiet, 5 värmeeffektnivåer, och avstängning, som garanterar den säkra användningen av kaminen.

Förbrännings-skålen försäkras att det mesta av askan som produceras under förbränningen av pelletsen faller in i asklådan. I vilket fall som helst så ska du kontrollera bränn-skålen dagligen, eftersom inte all pellets har samma höga kvalitetsstandard. Glaset hålls rent automatiskt mha en luftström men efter en tidsperiod på några timmar kommer en grå hinna att bildas på glaset. Som tidigare nämnts så måste den luftburna pellets-kaminen matas med pellets med en diameter på 6 mm. Emellertid så kan den också bli gjord för att fungera med pellets av olika diametrar. Kontakta din Ravelli återförsäljare för vidare detaljer.

3.1. Ansvar

Genom att stå för den här handboken så avsäger sig Ravelli allt ansvar, både civilrättsligt och brottsligt, för vilka som helst olyckor som erhålles av oförmåga att delvis eller fullständigt observera instruktionerna som här ges.

Ravelli avsäger sig allt ansvar som beror på felaktig användning av kaminen, inkorrekt hantering av användaren, obehöriga ändringar och/eller reparationer, och användningen av ej ursprungliga reservdelar för den här modellen.

Tillverkaren avsäger sig all direkt och indirekt civilrättsligt eller brottsligt ansvar som beror på:

- dålig skötsel
- oförmåga att observera instruktionerna i handboken
- hanteringen som inte följer säkerhetsdirektiven
- installationen som inte följer de nationella normerna i kraft
- installation har gjorts av okvalificerad och otränad personal
- ändringar och reparationer som inte godkänts av tillverkaren
- användning av ej ursprungliga reservdelar
- extraordinära händelser

3.2. Reservdelar

Använd endast ursprungliga reservdelar.

Vänta aldrig på att komponenterna ska bli helt utslitna före de byts ut.

Byt ut en sliten komponent före den är helt förstörd, och förutse på så sätt olyckor då en komponent plötsligt går sönder och kan orsaka allvarliga skador på människor och föremål. Utför det periodiska underhållet och kontrollerna som beskrivs i den här handboken.

3.3. Keramiska delar

Flera pellets-kaminer är beklädda med ett hölje av handgjord keramik. Både för den estetiska och den värmelagrande effekten finns de där. I keramiken lagras det lite värme när den är på, när kaminen sedan släcks alstrar den därför ännu lite värme. Handskas försiktigt med keramiken.

Varje keramikbit är unik och därför kan det finnas färgskiftningar i dem. Om man handskas oförsiktigt med keramiken när den är kall kan den spricka när kaminen värms. På grund av denna risk måste man också vara försiktig när man fyller på pellets i pellets-behållaren. Luta inte mot keramiken när du fyller på pellets!

3.4. Vad är träpellets?

Träpellets är gjort av sågspån och hyvelspån av träprodukter som producerats i sågar. Materialet som använts får inte innehålla några andra ämnen, som till exempel lim, lack eller syntetiska ämnen. Träet pressas under högt tryck genom en hålmatrix. På grund av det höga trycket så hettas sågspån upp och den naturliga kådan i träet aktiveras. På det här sättet håller pelleten sin form också utan tillägg av självhäftande ämnen. Tätheten på träpellets varierar beroende på vilken typ av trä som använts, och kan överskrida tätheten på naturligt trä med 1,5-2 gånger.

Längd:	ca. 10 – 30 mm
Diameter:	ca. 6 – 10 mm
Täthet:	ca. 650 kg/m ³
Energiinnehåll:	ca. 4,9 kWh/kg
Fukthalt:	ca. 6 – 12 %
Aska:	<1,5%
Specifierad vikt:	>1,0kg/dm ³

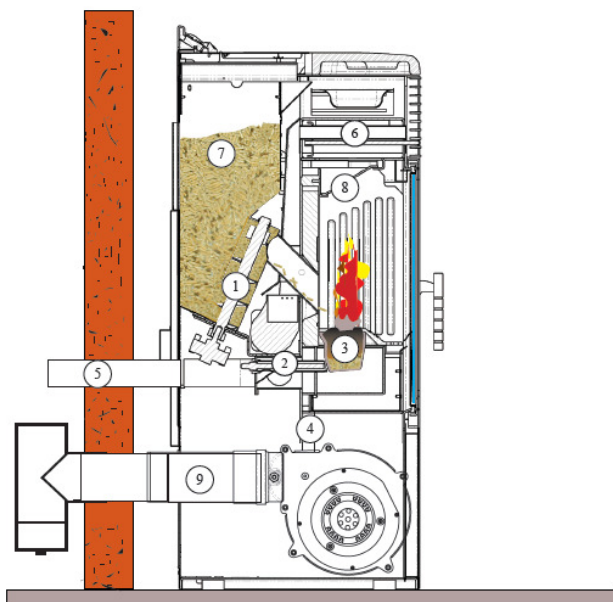


Luta inte mot keramiken när du fyller på pellets.



Pelletsen måste transporteras och förvaras helt torr. OM de får kontakt med fukt så sväller de upp och kan inte längre användas. Följaktligen måste de skyddas mot fuktighet och fukt både under transport och förvaring. Ekotek rekommenderar användning av 6mm diameters pellets.

3.5. Pelletskaminens komponenter



1. Pellets matningsskruv
2. Tändelement
3. Brännskål
4. Rökgasrör
5. Luftintagsrör
6. Luftvärmväxlare i rostfritt stål
7. Pelletsbehållare
8. Lågfångare
9. Rökgasrör

Den här ritningen visar de inre delarna av en pelletskamin. När man har fyllt behållaren (7) matas pellets vidare till brännskålen (3) med matningsskruven (1). Tändningen sker med hjälp av ett tändelement (2), som värmer upp luften från luftintaget (5) som när den når pelletsen utvecklar en låga. Sedan leds röken till värmväxlaren (6) och vidare genom rökgasröret (9) ut i skorstenen.

3.6. Förbränning

Förbränningen är helt enkelt en kemisk reaktion mellan det brännbara materialet och syre. Reaktionens resultat är värme. De tre element som krävs för att uppnå en förbränning är följande:

- Brännbart material (pellets)
- Gas (syre)
- Tändningen



Bild 1

Reaktionen mellan bränslet och syret startas av en extern tändning. Elden uppstår av hettan eller av en gnista. Förbränningen är inte korrekt om lågan är för svag eller om lågan är vass och pelleten i brännskålen glödande. Ställ in pellets/luftblandningen genom att minska lufttillförseln (0 högst -5) om det här inte räcker, öka på pelletsmatningen (0 högst +5) för att nå en optimal förbränning (bild 3).



Bild 2

Förbränningen är INTE korrekt, lågan är svag och det finns obrunnen pellets i brännskålen. Kontrollera att askluckan är ordentligt stängd. Justera sedan pellets/luft blandningen genom att öka på lufttillförseln (0 högst +5) Om det här inte räcker, minska då på pelletsmatningen (0 högst -5) för att få en fin låga.

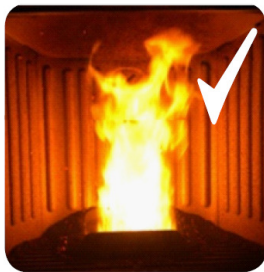


Bild 3

Förbränningen är KORREKT, lågan är fullständig, gul/vit och det finns ett minimalt antal pellets i brännskålen.

Förbränningen behöver ingen justering.

I bild 3 fungerar kaminen på effektnivå 5.

4. Säkerhetsanordningar

Pelletsaminer har sofistikerade säkerhetssystem som, om en av delarna går sönder eller det finns brister i röckanalen, förebygger skador på kaminen och hemmet. I vilket fall som helst stoppas pelletsinmatningssystemet genast när ett problem uppkommer. Alarmet som hör till detta problem kommer att synas i kontrollpanelens display. Mera om detta kan studeras i kapitlet om alarm.

5. TEKNISKA DETALJER

Alla Ravelli produkter är tillverkade enligt följande direktiv:

89/106 EEC	konstruktionsmaterial
73/23 EEC	elektronisk säkerhet
2006/42 EEC	maskiner
2004/108 EEC	elektromagnetisk kompatibilitet

Och enligt följande standarder:

EN 14785	EN 60335-1	EN 50165
EN 292, EN 294, EN349	EN 55014.2	EN 55014.1, EN 6100-3-2, EN61000-3-3

	Höjd	Bredd	Djup	Vikt	Rökrör	Uppvärmingsvolym	Min-max effekt	Min – Maax pelletsförbrukning	Effekt i drift	Elanslutning	Pelletsbehållarstorlek	Min – max brinntid	Verkningsgrad	CO vid 13 % O ₂ min-max	Rökgasström	Minsta drag	Rökgastemperatur min-max
	mm	mm	mm	Kg	mm	m ³	Kw/h min max	Kg/h min max	W	V Hz	Kg	h min max	% min max	% min max	g/s min max	mbar Pa	°C min max
RV 80	986	512	484	90	80	195	2,99 8,02	0,68 2,00	110	230 50	15	9,0 21	81,85 89,60	0,014 0,032	3,42 7,74	0,1 10	120 226
RV100	1099	524	532	130	80	240	2,8 10,0	2,2 0,6	110	230 50	25	10,5 42	87,5 91	0,012 0,029	3,8 7,4	0,1 10	83 189
HOLLY V / RV120	1073	500	542	140	80	300	2,9 11,92	0,66 2,80	120	231 50	25	8,4 42	86,9 90,5	0,014 0,028	4,57 8,40	0,1 10	114 265
HOLLY C / RC 120	1073	500	542	140	80	300	3,3 11,83	0,75 2,64	110	230 50	25	9,6 41	85 89,4	0,013 0,028	4,81 8,60	0,1 10	114 265
CAMILLA	1189	525	510	141	80	240	2,8 10,0	2,2 0,6	110	230 50	23	9,5 38	87,5 91	0,012 0,029	3,8 7,4	0,1 10	83 189
EVA VISION	1068	500	545	134	80	240	2,8 10,0	2,2 0,6	110	230 50	15	6,0 25	87,5 91	0,012 0,029	3,8 7,4	0,1 10	83 189
SPILLO	770	710	650	220	80	320	3,5 12,5	2,6 0,7	110	230 50	20	7,0 30	>86	0,015 0,016	6,0 9,5	0,1 10	118 196
SOFIA	949	635	585	196	80	300	3,3 12,0	2,6 0,7	110	230 50	20	7,0 30	>86	0,015 0,017	6,0 9,6	0,1 10	118 196
MONICA	1003	513	457	92	80	205	2,8 8,5	1,8 0,5	110	230 50	15	8,3 30	>85	0,020 0,040	0,29 0,81	0,1 10	153 195
FLAVIA	1003	513	488	92	80	220	2,8 9,0	1,8 0,5	110	230 50	13	8,3 30	>87,5	0,020 0,040	0,29 0,81	0,1 10	153 196
SNELLA	1158	817	364	140	80	270	3,5 11,0	0,7 2,5	110	230 50	30	12 43	>85	0,015 0,053	5,3 10	0,1 10	63 124
R1000	790	587	446	97	80	240	2,5 10	0,5 2,1	110	230 50	13	4,5 18	>87	0,022 0,028	4,6 8,31	0,1 10	63 219
RC1000	627	753	591	106	80	230	3,0 9,5	0,6 2,0	110	230 50	15	6,3 25	>87	0,016 0,017	9,3 9,4	0,1 10	119 211
LISA PLUS	960	450	480	90	80	150	3,3 7,0	0,5 1,6	100	230 50	15	9,3 30	>90	0,015 0,020	4,24 5,14	0,1 10	113 188
MAVI	1080	575	590	85	80	150	2,9 5,5	0,65 1,31	100	230 50	15	9,3 30	89	0,017 0,019	3,37 4,93	0,1 10	121 171
OLIVIA	1130	800	250	100	80	170	3,3 7,1	0,72 1,67	110	230 50	20	12 28	92	0,031 0,023	4,19 7,77	0,1 10	97 174
MILENA	1100	550	540	140	80	230	2,5 12,0	0,5 2,5	110	230 50	31	12,4 62	87	0,03 0,04	9,4 11,3	0,1 10	103 209

Datan som visas ovan är vägledande och inte bindande. Ravelli förbehåller sig rätten att göra modifieringar för att förbättra produktens prestanda.

6. Montering, installation och start

6.1. Omgivning

Placeringen av kaminen inne i hemmet är grundläggande för hur den värmer omgivningen. Före man bestämmer var kaminen ska installeras så ska man beakta följande saker:

- -Kaminen måste installeras på en plats med tillräcklig bärkapacitet.
- -förbränningsluften får inte tas från ett garage eller ett utrymme utan ventilation och frisk luft, den ska komma från ett öppet utrymme eller från utsidan;
- -installering i sovrum, badrum eller i rum där det redan finns en värmeanläggning utan eget luftflöde rekommenderas inte
- -installering i ett stort och centralt rum i hemmet är att föredra för att försäkra en maximal cirkulation av värmen;
- -Om kaminen läggs på trägolvs måste den stå på ett golvskydd (t.ex glas- eller stålplatta)
- -kaminen skall kopplas till ett jordat eluttag (om sladden som ingår är för kort använd en skarvsladd längs med golvet)
- -kaminen måste placeras så att den får tillräckligt med luft för den rätta förbränningen av pellets (åtminstone 40 m³/h) som även stämmer med installations föreskrifter och lokala bestämmelser.
- -minsta utrymmet för en kamin är 30m³.

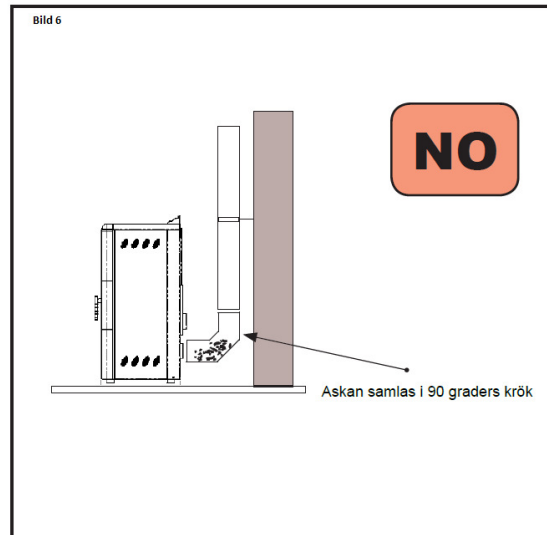
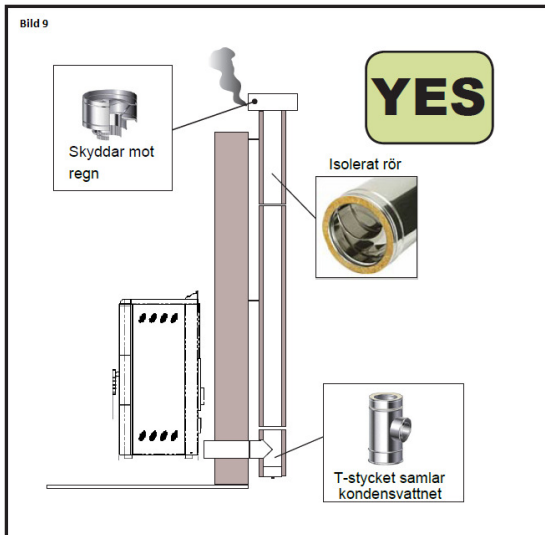
Kaminen måste installeras och kopplas av kvalificerad personal.

Rummet bör vara:

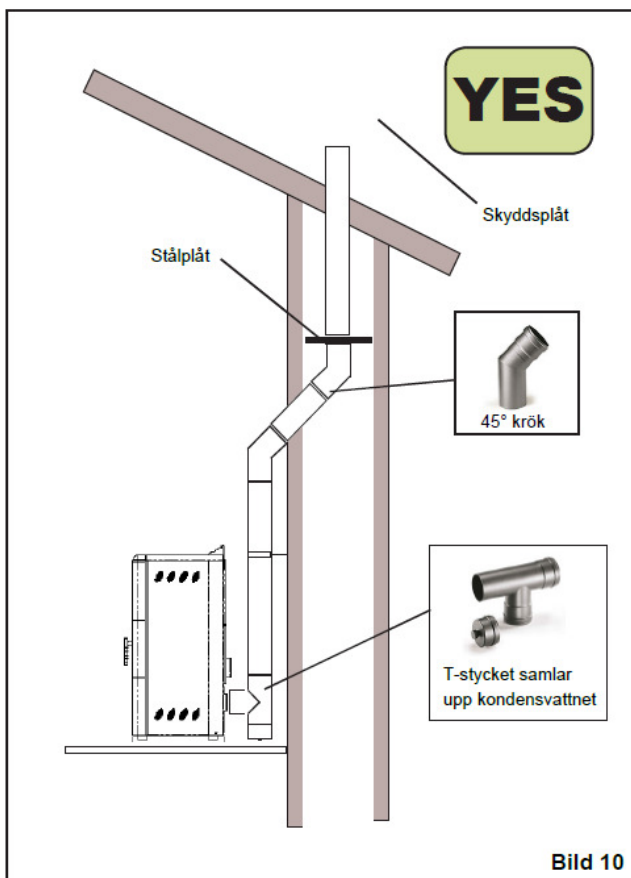
- förberett för kaminanvändning
- förberett med en passande skorsten
- förberett med 230V 50Hz (EN73-23) eltillförsel
- ha ventilation utifrån (min 100 cm²)
- ha ett jordat elsystem

- Kaminen måste kopplas till en ENKANALS skorsten eller till en – intern och extern – vertikal skorsten som överensstämmer med de gällande bestämmelserna. Rök är ett resultat av förbränningen av trä och kan därför smutsa ner ytor den kommer i kontakt med.
- Det är inte ett måste att koppla kaminens luftintag till uteluften men åtminstone 50m³/h måste finnas tillgängligt.
- Det är absolut förbjudet att använda ett galler i ändan av skorstenen eftersom detta kan göra att kaminen fungerar dåligt.
- Man måste alltid använda rökrör och förlängningar som har passande silikontätningar så att man kan garantera en tät tillslutning av rökrören. Från tillkoppling till skorsten får det max finnas 3 st 90° krökar och de får inte användas mer än 2-3 meter horisontellt.
- Om kaminen placeras invid eldfasta ytor ska den stå på min 10 cm avstånd från bakväggen. Om kaminen däremot ställs vid icke eldfasta ytor är minimi avståndet till bakväggen 20cm och ett avstånd på 50cm (till vägg) på båda sidorna och 150cm avstånd fram till.
- Kaminen måste kopplas till egen skorsten.

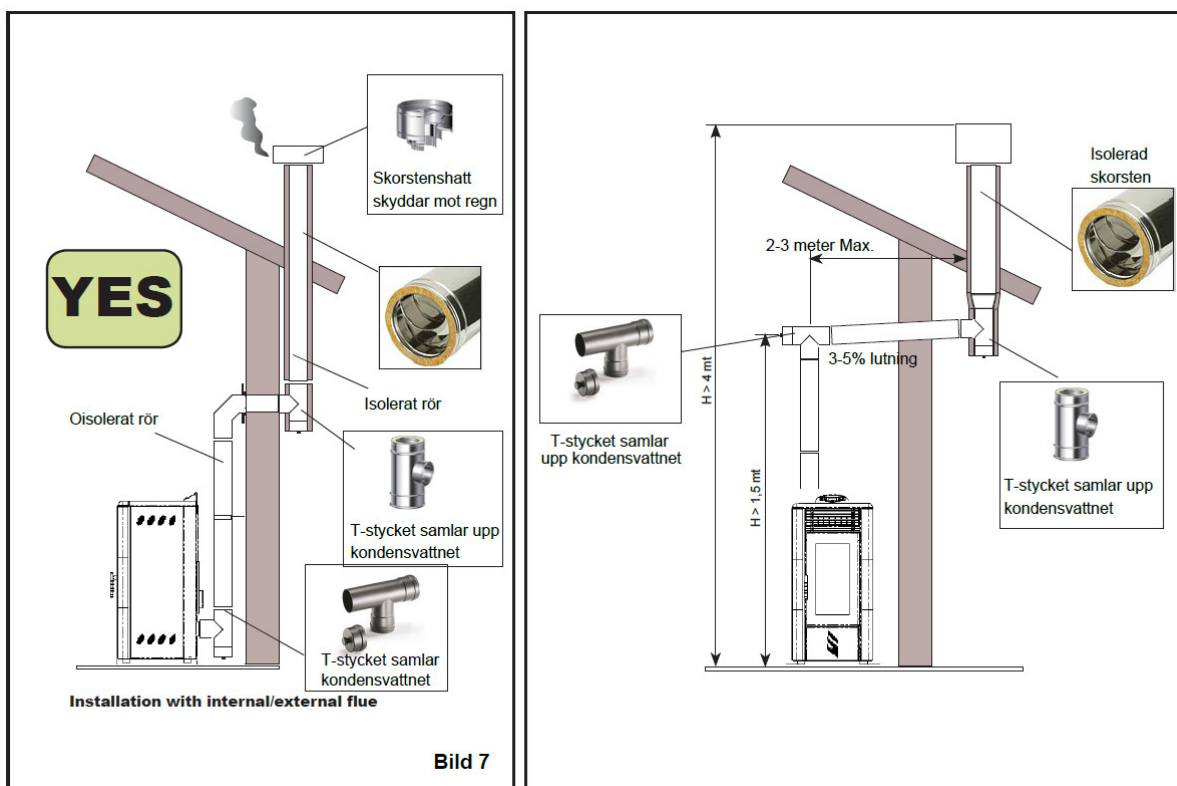
6.2. Exempel på installation



Den här typen av installation (se bild 9) kräver en isolerad skorsten hela vägen eftersom hela skorstenen är installerad på utsidan av huset. Längst ner i skorstenen har T-stycke monterats. T-stycket samlar upp kondens och är försedd med en inspektions- och sotningslucka. En 90° krök är olämplig att installera direkt efter kaminen eftersom det finns risk att den täpps igen av aska. Detta kan orsaka dragproblem (se bild 6).



För denna installation (figur 10) krävs det i Finland att du alltid använder ett isolerat rökrör I och med att rökröret är delvis inomhus. Pipans har i sin nedre del ett T-stycke försedd med sotningsluckor och kondensvattensamlare. En 90 graders krök är olämplig att installera direkt bakom kaminen eftersom det finns risk att den täpps igen av askan . Detta kan orsaka dragproblem (se bild 6). Observera att 2 st. 45 graders krökar garanterar att askan faller ner i T-stycket med rengöringslucka.



Som skorsten måste användas ett isolerat rör eller något annat material som är godkänt av brandmyndigheterna (Se bild 7). Om man drar skorstenen genom väggar är det viktigt att man tar i beaktande avståndet mellan bärande väggar och rökrörets isolering. Använd inte 90° krökar i skorstenen, denna kan snabbt täppas till och skapa problem för draget. Fråga om råd av din lokala brandspektör.

6.3. Driftproblem som kan härledas till dragproblem eller extrema väderförhållanden

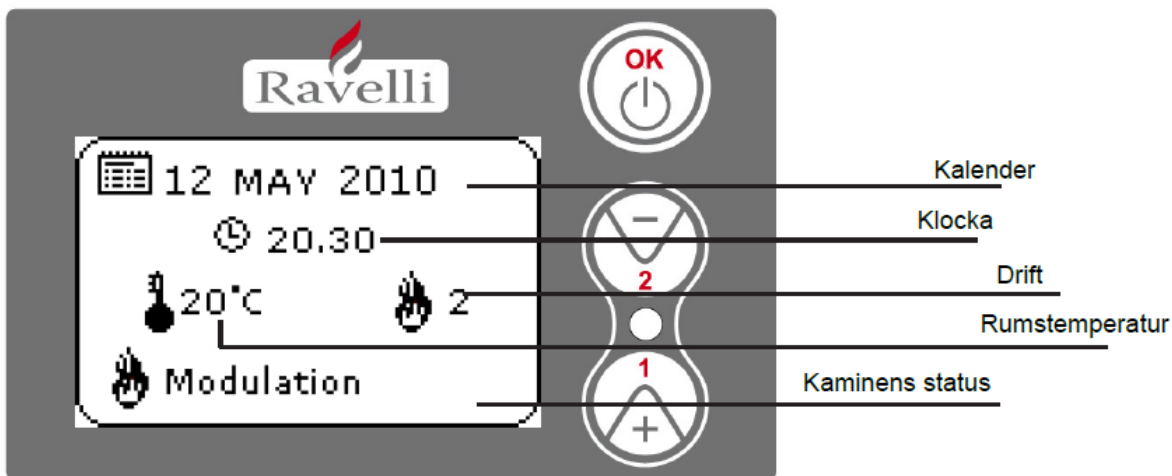
Av alla väderlekar (snö, vind, altitud, dimma o.s.v.) och geografiska förhållanden som kan inverka på draget i pelletskaminen spelar vinden den största rollen. Förutom tryckskillnaderna som uppstår utanför och innanför skorstenen uppstår också en annan tryckskillnad nämligen den orsakad av vinden. Därför spelar vindförhållanden en stor roll för skorstenens effektivitet.

PELLETSKAMINENS DRIFT ÄR DÄRFÖR MYCKET BEROENDE AV SKORSTENENS PLACERING OCH KONSTRUKTION. BESVÄRLIGA FÖRHÅLLANDEN KAN ENDAST LÖSAS MED DE RÄTTA KAMININSTÄLLNINGARNA GENOMFÖRDA AV CERTIFIERAD TEKNISK SERVICEPERSONAL.

7. Kontrollinstrument och symboler på displayen

Innovationen i denna särskilda display är kommunikationen genom låg spänning (12 volt) mellan det elektroniska moderkortet och displayen. Kommunikationen är gjord genom en tvådelad kabel (t.ex. en kabel för stereoanläggning) och nyheten är möjligheten att installera displayen på väggen, genom att använda den valbara standardramen för displayen 503.

7.1. Display med läge "bas"



Knapp "1" inställning av rumstemperatur "SET TEMPER ROOM" och inställningar

Knapp "2" inställning för effekt "SET POWER" och inställningar

Knapp "OK" kort tryckning på OK bekräftar och återvänder till huvudmenyn; håll in knappen 3 sekunder för att starta och stänga av kaminen.

Funktionerna i den här displayen när den används i "bas" är:

- Starta och stäng av kaminen
- Uppsättning av rumstemperaturen och val av vilken typ av sensor (levereras med sensor ansluten till moderkortet eller integrerad i displayen.
- Ställ in effekt (1,2,3,4,5)

7.1.1. Starta och stäng av kaminen

Gå igenom dessa punkter innan du startar kaminen:

1. Koppla kaminens elsladd till kaminen och eluttaget
2. Sätt på strömmen genom huvudbrytaren på kaminens baksida (läge 1)
3. Se efter att rökrören är kopplade mellan kaminen och skorstenen
4. Fyll pelletsbehållaren med 6 eller 8 mm:s pellets
5. Fyll pelletsskruven så som i kapitel 8
6. Starta genom att trycka på OK under tre (3) sekunders tid.
7. Stäng genom att trycka på OK under tre (3) sekunders tid

Efter detta kommer kaminen att gå i tändningsläge.

Följande meddelande syns i kontrollpanelen (meddelandet kan vara lite olika för olika modeller):

ON	(på)
START	(matar pellets, hettar upp tändelementet)
WAITING FLAME	(väntar på låga, krävs en viss temperatur för att kaminen ska gå vidare)
FLAME LIGHT	(lågans stabiliseringsfas)
WORK	(i drift)

7.1.2. Inställning av rumstemperatur

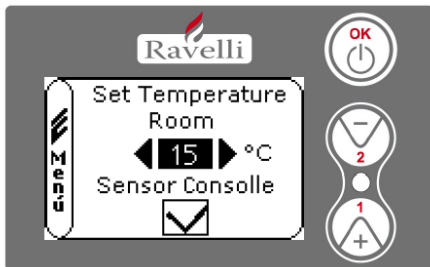


Fig. 1

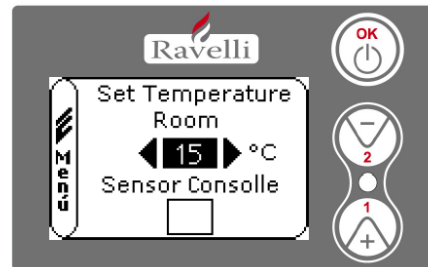


Fig. 2

Kaminen kan programmeras för att användas på 3 olika sätt när man har en rumstermostat:

- Genom att använda rumsgivaren på kaminens baksida, som följer med kaminen.
- En extern termostat installeras att styra kaminen (ingår inte)
- Med rumsgivare integrerade i displayen

ANVÄNDNING AV RUMSGIVAREN SOM LEVERERAS MED KAMINEN

Om du använder den medföljande rumsgivaren, kommer temperaturen att synas på displayen. För att kunna installera och ändra rumstemperaturen, tryck knapp 1 för att komma in i rätt meny, och välj sedan önskad temperatur med knapparna 1 och 2.

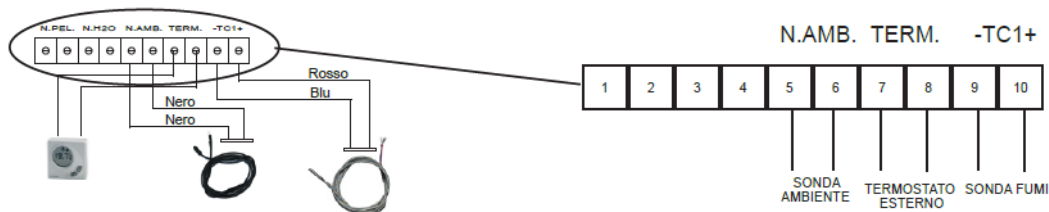
Bekräfta med att trycka 2 gånger på "OK" knappen och håll SENSOR CONSOLLE omarkerad (se fig. 2). När den inställda temperaturen nås visar displayen texten MODULATION WORK. Effekten och pelletsförbrukningen har nu minimerats.

ANVÄNDNING AV DE INTEGRERADE RUMSGIVAREN I DISPLAYEN

Om du vill installera displayen på väggen istället för på kaminen se instruktioner ovan för användning av den medföljande rumsgivaren med ett undantag: SENSOR CONSOLLE skall markeras med en flagga genom att använda knapp2. Bekräfta med "OK" knappen (se fig. 1 i avsnitt 7.1.2.).

ANVÄNDNING AV EXTERN TERMOSTAT

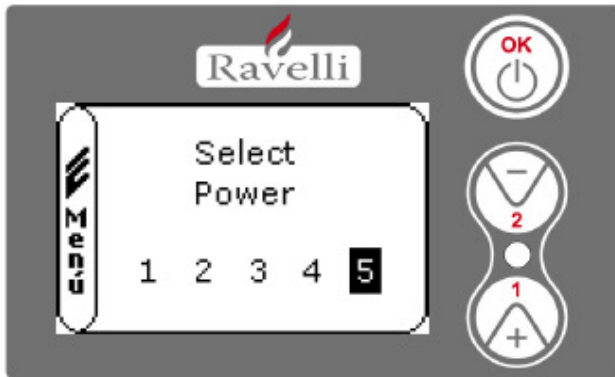
Om du använder ett externt termostat och det kopplas in korrekt (se bild nedan), kommer displayen inte att visa rumstemperaturen utan T-ON (när kontakten är sluten) eller T-OFF (när kontakten är öppen). **Obs: Den externa termostaten aktiveras genom att trycka på knapp "1" flera gånger tills det står EST på displayen, bekräfta med att trycka "OK" två gånger (sensor console får inte vara markerad).** Då den inställda temperaturen på termostaten nås visar displayen MODULATION WORK, så kaminen kommer att minska till lägsta pellets konsumtion lägsta effekt. Om läget Comfort Clima är aktiverat kommer kaminen slå på och av automatiskt.



OBS!

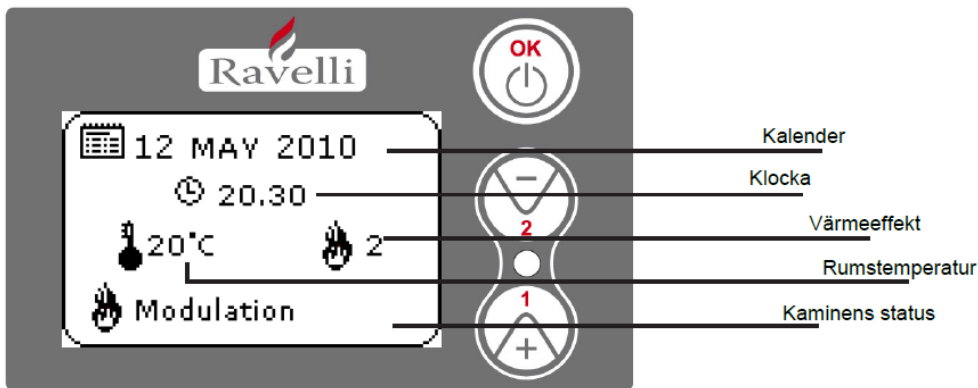
Om du vill använda komfort clima rekommenderas en extern termostat med OFF-SET på minst 3°.

7.1.3. Inställning av värmeeffekt



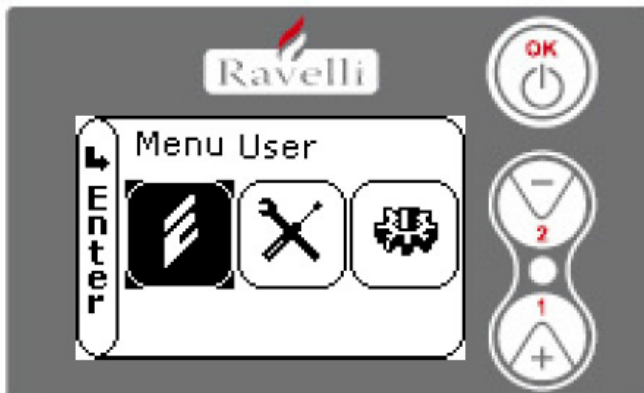
Värmeeffekten ställs in genom att först trycka på knapp 2, för att menyn ska öppnas och sedan genom att använda knapparna 1 och 2 på ett värde mellan 1 (minimum) och 5 (maximum), bekräfta med "OK". Genom att höja på effekten ökar ökar pelletsförbrukningen och fläktens hastigheter. Den valda effekten visas på bildskärmen. Inställning kan inte göras när kaminen är i ekonomidriftsläge (MODULATION WORK).

7.2. Displayläge; Avancerad



Knapp "OK" ger tillgång till hela menyn, samtidigt som den bekräftar valda funktioner.
Knapp "1" bläddringsknapp och ändring av inställningar

Kaminen är utrustad med många funktioner som kan programmeras i de olika menyerna. Vissa av dessa menyer är tillgängliga för slutanvändaren, medan andra skyddas med lösenord, så de är tillgängliga endast för installatören.



De tre bilder som följer är menyer med alla symboler för de avancerade funktionerna

Användning av displayen i avancerat läge ger tre huvudmenyer:

MENU USER

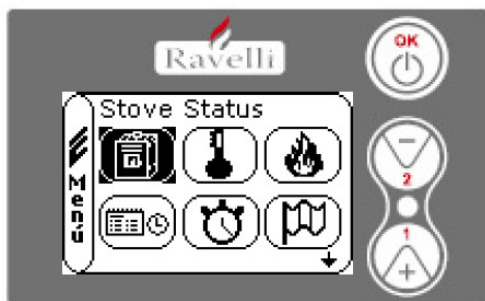
(användarmeny)

DEFAULT SETTINGS

(skyddas av ett lösenord)

BASIC PARAMETERS

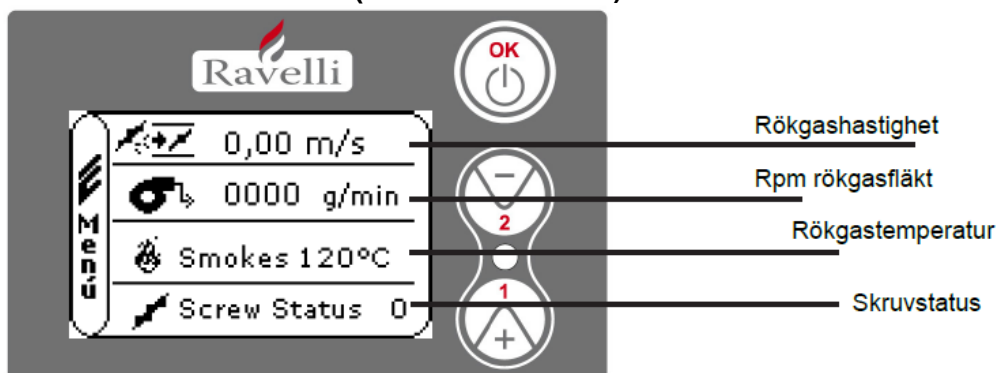
(skyddas av ett lösenord.)



Undermenyerna för MENU USER (ändra som är tillgängligt för användaren) är följande:

-Menu STOVE STATUS	Kaminens status
-Menu SET TEMPER ROOM	Ställ rumstemperatur
-Menu SET POWER	Ställ effekt
-Menu CLOCK	Ställ in klockan
-Menu CHRONO	Ställ tiden för timern
-Menu LANGUAGE	Välj språk
-Menu COMFORT CLIMA	Ställ in comfort clima
-Mode SILENCE	Tystnad
-Mode SELF CONTROL SYSTEM	
-Menu VIEW SETTINGS	Se på inställningarna
-Menu VIEW WORKING HOURS	Driftstimmar
-Menu SET DRAUGHT/PELLET	Ställ in luft/pelletsblandningen

7.2.1 Kaminens status (STOVE STATUS)



I den här menyn kan du kontrollera pelletskaminens viktigaste funktioner. Du kan även kontrollera viktiga drifts-paramterar. För att komma till denna meny, tryck tre gånger på tangenten "OK" efter att du valt ikonen STOVE STATUS, "kaminens status". Denna meny används av både installatören, som bör veta orsakerna till fel, och av användaren som laddar pellets i behållaren.

7.2.2. Ange rumstemperaturen (SET ROOMTEMPERATURE)

Rumstemperaturgivarens uppmätta temperatur syns i kaminens bildskärm.

För att komma till användarmenyn (MENU USER) tryck två gånger på OK.

För att komma till rumstemperatur menyn (SET TEMPER ROOM), tryck en gång på 2 och bekräfta med OK.

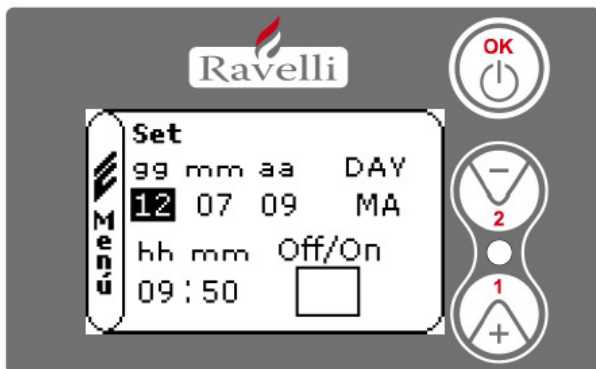
För att ändra inställningarna, vänligen se punkt 7.1.2

För att återvända till huvudmenyn, tryck samtidigt på tangenterna 1 och 2. Alternativt är det möjligt att gå ur menyn steg för steg genom att varje gång trycka på OK.

7.2.3. Ange värmeeffekt (SET POWER)

För att komma till användarmenyn (MENU USER) tryck två gånger på OK. För att komma in i värmeeffekt menyn (SET POWER) tryck två gånger på 2 och bekräfta med OK. FÖR ATT ÄNDRA INSTÄLLNINGARNA, VÄNLIGEN SE PUNKT 7.1.3. För att återvända till huvudmenyn, tryck samtidigt på tangenterna 1 och 2. Alternativt är det möjligt att gå ur menyn steg för steg genom att varje gång trycka på OK.

7.2.4. Ställa in klockan (CLOCK)



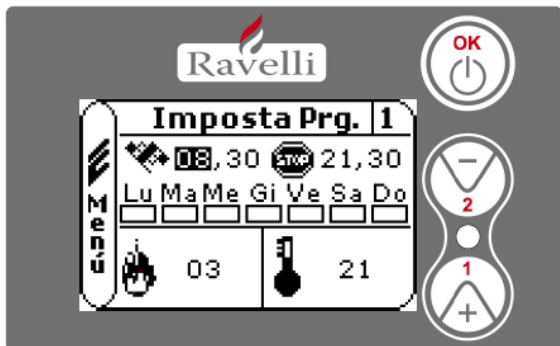
För att komma till användarmenyn (MENU USER) tryck två gånger på OK. För att komma ställa klockan menyn (CLOCK) tryck tre gånger på 2 och bekräfta med OK.






För att ändra inställningarna, använd tangenterna 1 och 2, spara inställningarna genom att bekräfta med OK. Genom att aktivera boxen (flagga) ON/OFF möjliggör du med CHRONO funktionen, timertermostat (se punkt 7.2.5.). Genom sista bekräftningen med OK flyttas du automatiskt till skärmen med ikonerna. För att återvända till huvudmenyn, tryck samtidigt på tangenterna 1 och 2.

Alternativt är det möjligt att gå ur menyn steg för steg genom att varje gång trycka på OK.

7.2.5. Timer-termostat (SET CRONO)

Timer-termostat funktionen möjliggör att på/av tider för kaminen kan ställas in för varje dag i veckan i två av varandra oberoende program (PROGRAM 1 och PROGRAM 2).



-  START: Tändningstid för timern
-  STOP: Släckningstid för timern
-  Lu DAG: Dagar som programmet är aktivt
-  EFFEKT: Önskad effekt i drift
-  TEMPERATUR: Önskad rumstemperatur

För att komma till användarmenyn (MENU USER) tryck två gånger på OK

För att komma in i menyn (SET POWER) tryck fyra gånger 2 och bekräfta med OK.

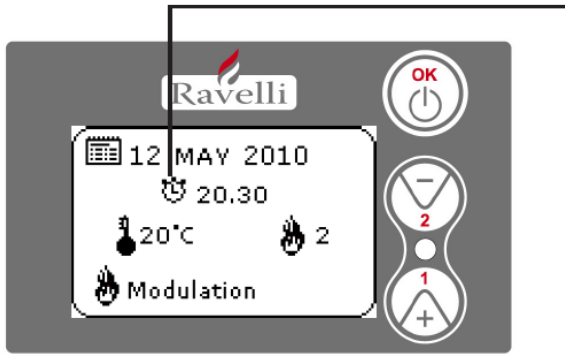
För att välja program, använd tangenterna 1 och 2, bekräfta med OK.

Program 1: Använd tangenterna 1 och 2 för att ändra inställningarna, och bekräfta genom att trycka på OK och gå vidare.

Program 2: Använd tangenterna 1 och 2 för att ändra inställningarna, och bekräfta genom att trycka på OK och gå vidare.

Efter sista bekräftelsen återgår du automatiskt till skärmen med ikonerna. För att återgå till huvudmenyn, tryck samtidigt på tangenterna 1 och 2.

Alternativt är det möjligt att gå ur menyn steg för steg genom att varje gång trycka på OK.



Om de här prickarna inte syns på skärmen ovanom klockan, är det inte möjligt att programmera timern. Se avsnitt 7.2.4 CLOCK, där man ställer in tid, datum och aktiverar timern (off/onn-rutan måste vara vald för att timern skall kunna programmeras).

BESKRIVNING AV INSTÄLLNINGARNA

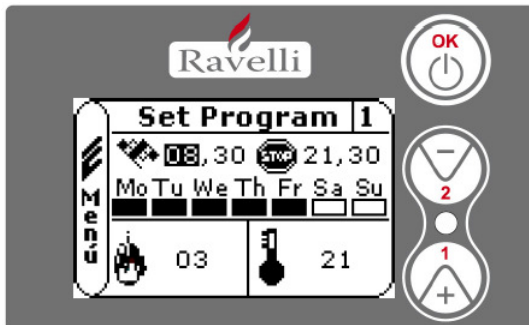
Descrizione	Inställningsintervall
START PROG - 1	from OFF to 23:50 by step of 10'
STOP PROG - 1	from OFF to 23:50 by step of 10'
DAY PROG - 1	on/off for the days from monday to sunday
POWER PROG - 1	from 01 to 05
SET TAMB PROG - 1	from EST to MAN
START PROG - 2	from OFF to 23:50 by step of 10'
STOP PROG - 2	from OFF to 23:50 by step of 10'
DAY PROG - 2	on/off for the days from monday to sunday
POWER PROG - 2	from 01 to 05
SET TAMB PROG - 2	from EST to MAN

OFF till 23:50 steg på 10

OFF till 23:50 steg på 10

on/off dagar från måndag till söndag

EXEMPEL



Antag att användaren vill sätta på kaminen vid 08:30 med inställd avstängning vid 21:30 alla dagar i veckan med undantag för helgen (PROGRAM 1), anta ännu att användaren vill ha en rumstemperatur på 21 och för att nå den temperaturen används effektläge 3.

-I menyn timer-termostat (CHRONO) bekräfta med OK och ställ in programmet du vill modifiera, genom att använda tangenterna 1 och 2.

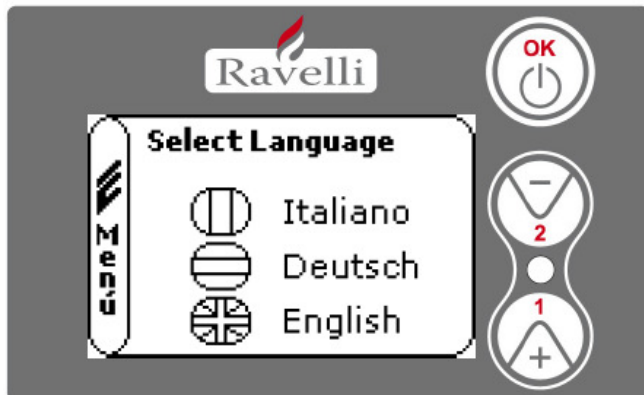
- Genom att trycka OK går du vidare till inställning av klockan (hh:mm) med tangenterna 1 och 2;
- Genom att trycka OK kan du bläddra mellan dagarna, med tangenterna 1 och 2 aktiveras och inaktiveras dagarna (t.ex. Måndag, Tisdag, Onsdag, Torsdag och Fredag aktiva).
- Genom att trycka OK kommer du åt att ställa in effekten, ställ in effekten med tangenterna 1 och 2 (t.ex effekt 3).
- Genom att trycka OK kommer du åt att ställa rumstemperaturen, ställ in temperaturen med tangenterna 1 och 2, (t.ex. 20°C)

När kaminen är i drift och den inställda rumstemperaturen nås går kaminen in ekonomidriftsläge (MODULATION WORK) eller COMFORT CLIMA (om aktiverad). Genom att trycka OK går du vidare till inställning av klockan (hh:mm) med tangenterna 1 och 2;

VIKTIGT!

NÄR DU KÖR KAMINEN I DETTA LÄGE ÄR DET VIKTIGT ATT, VARJE GÅNG KAMINEN STÄNGT AV SIG AUTOMATISKT, SE TILL ATT BRÄNNSKÅLEN HÅLLS REN FÖR ATT KUNNA GARANTERA EN KORREKT TÄNDNING.

7.2.6 Språkinställningar (LANGUAGE MENU)



För att komma till användarmenyn (MENU USER) tryck två gånger på OK. För att komma in i språk menyn (LANGUAGE) tryck fem gånger på 2 och bekräfta med OK.

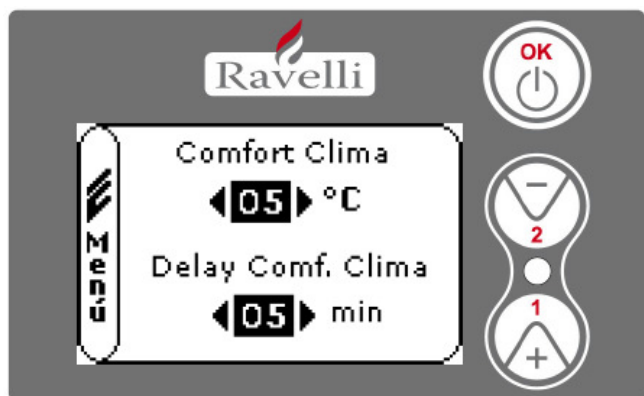
För att välja språk, använd tangenterna 1 och 2.

Med sista bekräftningen återvänder du automatiskt till skärmen med ikonerna. För att återvända till huvudmenyn, tryck samtidigt på tangenterna 1 och 2.

Alternativt är det möjligt att gå ur

menyn steg för steg genom att varje gång trycka på OK.

7.2.7. ON/OFF Termostat (COMFORT CLIMA)

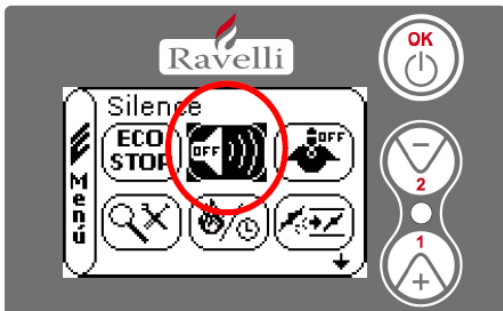


För att komma till användarmenyn (MENU USER) tryck två gånger på OK För att komma in i comfort clima menyn (COMFORT CLIMA) tryck sex gånger på 2 och bekräfta med OK. Med sista bekräftelsen sparas inställningarna och du flyttas automatiskt till skärmen med ikoner. För att återvända till huvudmenyn, tryck samtidigt på tangenterna 1 och 2.

Alternativt är det möjligt att gå ur menyn steg för steg genom att varje gång trycka på OK.

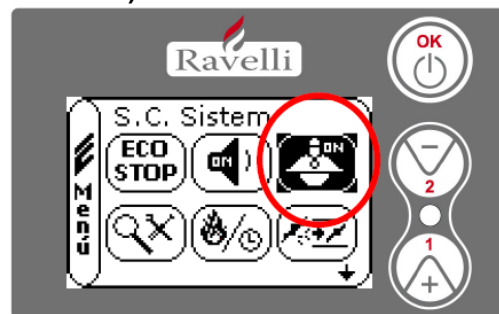
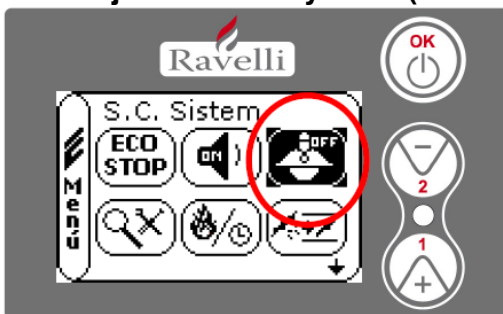
Comfort clima startar och stannar kaminen automatiskt enligt rumstemperatur. On/off termostatets övre temperatur är den i SET TEMPER ROOM den inställda rumstemperaturen (se avsnitt 7.2.2). I den här menyn ställer du in en temperaturdifferens för on/off termostaten (t.ex. 5°C) och en fördröjning under vilken termostaten övervakar rumstemperaturen innan tändning och släckning.

7.2.8 Tyst läge (SILENCE)



För att komma till användarmenyn (MENU USER) tryck två gånger på OK För att komma in i ljudlös menyn (SILENCE) tryck sju gånger på 2 och bekräfta med OK. Aktivera eller avaktivera genom att använda OK tangenten. För att återvända till huvudmenyn, tryck samtidigt på tangenterna 1 och 2. Alternativt är det möjligt att gå ur menyn steg för steg genom att varje gång trycka på OK.

7.2.9. Självkontrollsystem (SELF CONTROL SYSTEM)

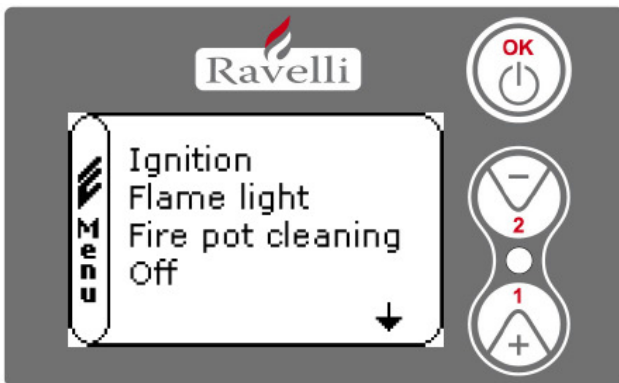


För att komma in i självkontrollsystemets meny (SELF CONTROL SYSTEM) tryck åtta gånger på 2 och bekräfta med OK.

För att återvända till huvudmenyn, tryck samtidigt på tangenterna 1 och 2.

Alternativt är det möjligt att gå ur menyn steg för steg genom att varje gång trycka på OK.

7.2.10 Granska inställningarna (VIEW SETTINGS)



I denna meny kan du kontrollera parametrarna på moderkortet.

För att komma till användarmenyn (MENU USER) tryck två gånger på OK

För att komma in i menyn för granskning av inställningarna (VIEW SETTINGS) tryck nio gånger på 2 och bekräfta med OK.

Använd tangenterna 1 och 2 för att bläddra igenom listan med funktioner.

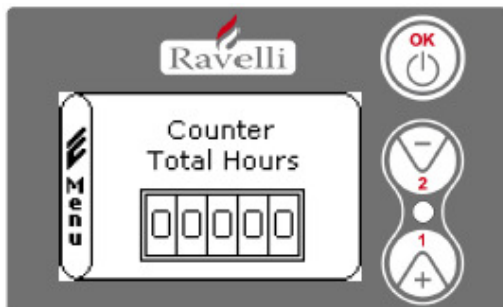
För att återvända till huvudmenyn, tryck samtidigt på tangenterna 1 och 2. Alternativt

är det möjligt att gå ur menyn steg för steg genom att varje gång trycka på OK.

7.2.11. Meny för drifttimmar (VIEW WORKING HOURS)



Under drift-timmar menyn kan man se hur många timmar kaminen har varit i drift. I vissa fall har drifttimmarna inte nollats, då kan det synas tal som 500/15000/25000 i displayen. Installatören nollar räknaren när kaminen tas i bruk. Ifall det i en ny kamin syns ett stort tal betyder det inte att kaminen har varit i bruk utan det handlar om ett tal som har blivit kvar i minnet efter att Ravelli testkört kaminen.



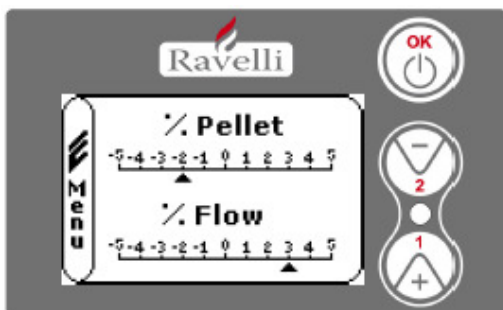
För att komma till användarmenyn (MENU USER) tryck två gånger på OK. För att komma in i drift menyn (VIEW WORKING HOURS) tryck tio (10) gånger på 2. Genom att bekräfta med OK kan du se kaminens timmar i drift (hela timmar eller halva, samt antalet tändningar) genom att använda tangenter 1 och 2. För att återgå till huvudmenyn, tryck samtidigt på tangenterna 1 och 2.

Service intervall SERVICE HOURS

Alla våra modeller behöver, förutom den vanliga regelbundna rengöringen, också en specialrengöring som görs av Installatören (syftar på den punkt avsedd för underhåll av kaminen i bruksanvisningen). Vid installationstillfället är det möjligt att ställa in ett antal timmar i drift, lämpliga för modellen, det görs genom settings>>extra parameters >>TF53 Service hours. Då kaminen når det antalet man ställt in vid installationen kommer det ett meddelande på displayen; SERVICE HOURS, följt av en akustisk signal. Då detta meddelande visas, vänligen kontakta installatören så att specialrengöringen kan göras.

Om rengöringen inte utförs kommer meddelandet att visas varje gång vid tändning, men det påverkar inte kaminens funktion.

7.2.12 Ställ in pellets/luft blandningen (SET DRAUGHT PELLET)



Pellets/luft blandningen ger möjlighet att ställa inkommande luftmängd och pelletsmatning. Kaminen är testad med pellets som uppfyller DINPLUS sertifikatet. Om du inte använder certifierad pellets, kan du behöva göra inställningar på kaminen. Normalt ställs först flow-parametern för att få förbränningen i balans. Om detta inte räcker kan det finnas anledning att även ändra pelletsinmatningen (pellets%).

VIKTIGT!

NÄR DU ANVÄNDER DETTA DRIFTLÄGE MÅSTE DU EFTER VARJE GÅNG KAMINEN STÄNGER AV SIG AUTOMATISKT KONTROLLERA OCH PUTSA BRÄNSKÅLEN FÖR ATT KUNNA GARANTERA EN KORREKT AUTOMATISK TÄNDNING

8. Beskrivning av funktioner

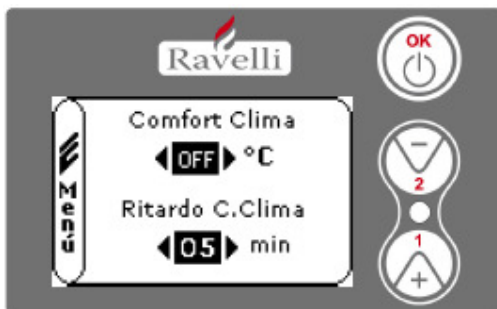
8.1. Moduleringsdrift, ekonomidrift (MODULATION WORK)

När kaminen är i drift försöker den nå den förinställda rumstemperaturen, när den uppnås går kaminen i ekonomidrift s.k. moduldrift (MODULATION WORK). Under denna fas kommer pelletsförbrukningen och fläkthastigheten vara minimal.

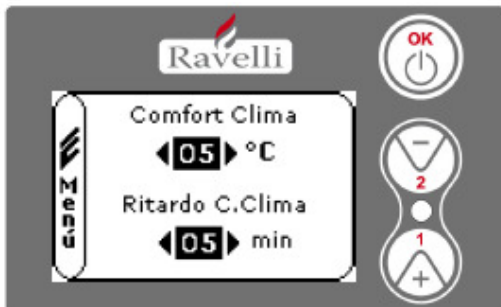
8.2. On/OFF termostat (COMFORT CLIMA)

För att komma till användarmeny (MENU USER) tryck två gånger på OK För att komma in i comfort clima meny (COMFORT CLIMA) tryck sex gånger på 2 och bekräfta med OK. Använd tangenterna 1 och 2 för att ändra på inställningarna. Med den sista OK bekräftelsen flyttas du automatiskt till skärmen med ikonerna.

EXEMPEL



För att aktivera den, tryck på P5 och skriv in ett värde som inte är OFF. Följande saker kommer att uppstå i displayen.



Det inställda värdet (i detta fall 5) har aktiverat funktionen Comfort Clima. FUNKTION: Det inställda värdet är temperaturdifferensen. Exempel: - rumstemperaturen är inställd på 21° -comfort climas värde är inställt på 5. Med denna inställning kommer kaminen att stänga av sig själv då den uppnått 21°C, och startar sig igen när temperaturen sjunkit till 16°C (21°C-5=16°C). Följande text visas på displayen:



Moduleringsfasen nås, eftersom den inställda rumstemperaturen har nåtts. Om temperaturen bibehålls i ca 4 minuter kommer kaminen att stängas av.



Övervakningstiden av temperaturen kan ställas in i comfort clima meny.

Efter avstagningsfasen, kommer det att visas ECO STOP i displayen. Kaminen kommer att förbli i detta tillstånd tills temperaturen sjunker till 16°C och först då kommer tändningsfasen att starta.

När man kör kaminen i COMFORT CLIMA -läge kan kaminen stanna och starta flera gånger per dag. Detta kan orsaka att tändmotståndets hållbarhet påverkas negativt.

8.3. Tyst läge (SILENCE)

Ljudlöst läge har realiserats för att minska ljudnivån från fläkten. Det minskar hastigheten på fläkten i alla fem effektnivåer. Användning föreslås särskilt nattetid.

8.4. Självkontrollsystem (SELF CONTROL SYSTEM)

Självkontrollsystemläget gör att kaminen snabbare märker ett eventuellt problem i fall att du är borta från hemmet eller långt ifrån kaminen då problemet uppstår.

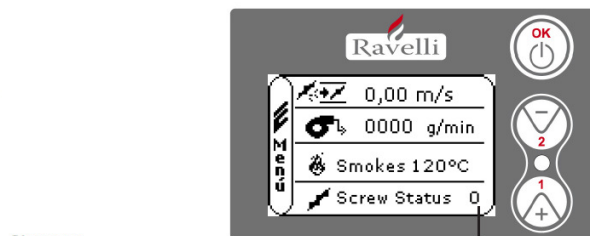
8.5. SERVICE HOURS

Alla våra modeller behöver förutom den vanliga regelbundna rengöringen också en specialrengöring som görs av installatören (syftar på den punkt avsedd för underhåll av kaminen i bruksanvisningen). Vid installationstillfället är det möjligt att ställa in ett antal timmar i drift, passande för modellen, det görs genom settings>>extra parameters >>TF53 Service hours. Då kaminen når det antalet man ställt in vid installationen kommer det ett meddelande på displayen; SERVICE HOURS, följt av en akustisk signal. Då detta meddelande visas, vänligen kontakta installatören så att specialrengöringen kan göras. Om rengöringen inte utförs kommer meddelandet att visas varje gång vid tändning, men det påverkar inte kaminens funktion.

8.6. Matningsskruvens automatiska påfyllning

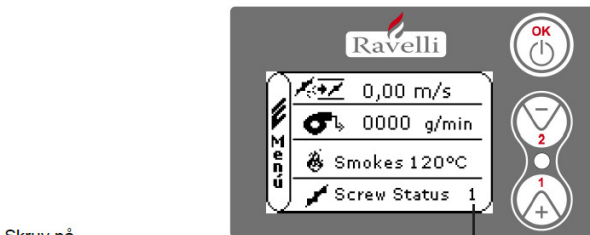
När kaminen är ny är matningsskruv tom. Man kan mata den full automatiskt på följande sätt

Gå in i menyn Kamin status (STOVE STATUS)



Skruv av

Tryck OK för att aktivera skruven



Skruv på

För att återvända till huvudmenyn, tryck samtidigt på tangenterna 1 och 2.

Alternativt är det möjligt att gå ur menyn steg för steg genom att varje gång trycka på OK.

Upprepa proceduren flera gånger tills du kan se att det faller pellets i brännskålen.

Det är endast möjligt att göra detta då kaminen är i final cleaning fasen (FINAL CLEANING) eller avstängd.

8.7. Försiktighetsåtgärder vid drift

- Stäng av kaminen ifall det finns störningar i driften genom att trycka på knapp OK.
- Fyll inte brännskålen manuellt.
- Obrunnen pellets som ligger kvar i brännskålen, efter försök att tända kaminen, måste avlägsnas innan följande försök.
- Använd inte annat bränsle än pellets.
- Ifall tändmotståndet inte fungerar, tänd INTE kaminen på annat sätt.

8.8. Fjärrkontrollen

Till fjärrkontrollen behöver du ett 12 volts batteri, av typen 23AE eller LRV08.



BAS FUNKTIONER

P1- P2 Ställ temperature Temperaturen kan ställas mellan EST och MAN

P3 - P4 Ställ effekt Effekten kan ställas mellan minimum 1 och maximum 5

OK Genom att trycka på OK i 2 sekunder kan du manuellt stänga och starta kaminen

AVANCERADE FUNKTIONER

OK multifunction Med ett tryck öppnas huvudmenyn eller bekräftas inställningar. Det är också möjligt att avlägsna dej från menyerna ett steg i taget.

P1 - P4 multifunction Bläddra igenom ikonerna i menyen

P2 - P5 multifunction Ändra inställningar i menyen

8.9. Synthetic table of phases

FAS	FÖRKLARING
FINAL CLEANING	Kaminen stänger av sig, nedkylningsprocessen är ännu inte färdig
ON	Tändningsstadiet har startat
WAITING FOR FLAME	Pelleten tänds av het luft från tändelementet
FLAME PRESENT	Tändmotståndet tänder pelleten och väntar på låga, man kan se lågan i brännskålen
WORKING	Kaminen är färdig med tändningskedet, effektlågen kan ändras
MODULATION WORK	Den inställda rumstemperaturen har nåtts, kaminen är i ekonomidrift läge
ECO STOP	Comfort Clima inst. är aktiverad, inställda temp. är nådd, kaminen är avstängd
T ON	Rumsgivaren är avstängd eller en extern termostat har anslutits
COOLING/WAITING FOR START	Kaminen är i nedkylningsfasen. När kaminen är nedkyld kan den startas på nytt automatiskt
COOLING/WAITING FOR RESTART	
ON/WAITING FOR RE-START	Tändningskedet, när kaminen är varm, har startat.
HOT SMOKE	Rökgasens max.temperatur har överskridits. För att sänka temperaturen sänks pelletsmatningen och draget till nivån för effektläge 1.
OFF	Kaminen är avstängd

9. Rengöring och underhåll

Kontrollera följande punkter innan du utför renings- och serviceåtgärder:

- Försäkra dig om att kaminens alla ytor är svala.
- Försäkra dig om att askan har brunnit upp.
- Försäkra dig om att kaminens huvudavbrytare är i "0" läge, d.v.s. avstängd.
- Försäkra dig om att kaminens elsladd är utdragen ur eluttaget.

OBS! Följande rengöringsåtgärder bör göras ordentligt! Om åtgärderna inte görs kan det förorsaka problem vid kaminens användning.

9.1. Rengörning av ytorna

Använd en fuktig (vatten, såpa) trasa för att putsa de målade metallpartierna. Märk att starkt tvättmedel skadar kaminens ytor.

9.2. Daglig rengöring

Se till att brännskålen där förbränningen sker är ren och att aska inte täpper till brännskålens hål. Endast genom att göra dessa åtgärder kan en bra förbränningsprocess garanteras och förehindra att kaminen överhettas. Överhettning kan i sin tur leda till att dörren eller andra målade partier får färgskada eller att färgen flagnar. Aska kan även hindra kaminen från att starta.



Ren förbränningskål
alla hål är synliga



Förbränningskål i behov av rengöring
där hålen är delvis täckta

Endast en ren brännskål kan garantera att användningen av kaminen sker utan problem. Under användning kan det bildas avlagringar i brännskålen som genast måste tas bort. Det är lätt att se när brännskålen rengjorts! Den behöver bara snabbt skrapas ur varje dag innan man startar kaminen. Vid mindre rengöring kan brännskålen lämnas i kaminen medan man skrapar den ren. Men om det är svårt att lösgöra avlagringarna måste brännskålen tas ut ur kaminen och rengöras ordentligt. Rengöringsintervallerna bestäms efter kvaliteten på pelleten. Viktigt: Även i samma pelletsparti kan det finnas pellets av olika kvalitéer som i sin tur kan skapa olikheter i förbränningen och kan sedan påverka hur ofta du måste rengöra kaminen. En daglig rengöring försäkrar att kaminen har goda förbränningsförhållanden och en hög verkningsgrad samt undviker att problem uppstår.

9.3. Rengörning av FIREX 600



Alla Ravelli produkter har en förbränningskammare gjorda av FIREX 600, ett material baserat på vermikulit, som har forskats och utvecklats hos Ravelli. Fämsta fördelarna med vermikuliten är dess värmebeständighet, att den är lätt och dess utomordentliga isoleringskapacitet. Vermikuliten förbättrar kaminens förbränning och driftfunktioner. Under förbränningen blir FIREX 600 vit och ren, genom en effekt kallad PYROLYS, och lågan blir klar och skinande. Om förbränningen är reglerad optimalt, hålls FIREX 600 alltid vit och ren.

FIREX 600 är därför en bra mätare på hur bra förbränning man har i kaminen, eftersom:

Om FIREX 600 är ljus: perfekt förbränning

Om FIREX 600 är mörk: dålig förbränning

Firex 600 behöver inte underhållas på något speciellt sätt, bara borstas med en borste för att avlägsna aska som fastnat under förbränningen. Hårda svampar bör inte användas för att avlägsna aska som sitter extra hårt fast eftersom detta då kan skada ytan på Firex 600 som i sin tur kan leda till att den blir svagare och spricker. Man bör inte damsuga direkt på Firex 600. Våta trasor ska heller inte användas vid rengöringen av Firex 600. Firex 600 tål värme men inte hårda slag; flytta dessa därför varsamt. Firex 600 kan ha spår av visst slitage efter några timmars användning, vilket är helt normalt eftersom lågan bildar små sprickor i vermikuliten dock utan att skada den. Firex 600s hållbarhet är helt beroende av hur den underhålls.

Pellets kaminen är ett värmeaggregat med fast bränsle och som sådan bör den en gång i året, vid säsongen start, ses över av en certifierad montör. Meningen med detta underhåll är att försäkra en optimal effektivitet av alla komponenter. Vi rekommenderar att du gör upp en underhållsplan för din produkt med din montör/försäljare.

12. Garanti

12.1. Garantibevis

Ravelli tackar för er förtroende när ni inskaffat en av våra pelletskaminer och uppmanar dig att :

- studera installationsinstruktionerna, användningen och underhållet av kaminen.
- studera garantivillkoren som kan ses nedan.
- Den medföljande blanketten måste fyllas i och skrivas under av installatören/försäljaren. Om detta inte sker är kaminen inte täckt av garantin.

12.2 Garantivillkor

Garantin täcker defekter på tillverkningsmaterialen om produkten inte gått sönder på grund av inkorrekt användning, oförsiktighet, fel koppling eller inställningsfel. Följande täcks inte av garantin:

- vermikuliten (Firex 600)
- dörrens glas
- fibertätningarna
- målfärgen
- den rostfria brännskålen
- tändelementet
- keramiken (majolikan)

- skador som orsakats av fel installation och/eller handhållning av kaminen och/eller fel av kunden. Att använda pellets av dålig kvalitet eller annat material kan skada kaminens komponenter vilket kan göra att garantin och försäljarens ansvar bryts. Sådan pellets som beskrivits i denna handbok skall användas.
- Alla skador som sker under transport märks kanske inte, var därför vänlig och kontrollera produkten genast när du får den och meddela din försäljare om saken.
- Tillverkarens garantivillkor syns alla här och det går inte att göra några kommentarer till andra garantier och önskemål.
- Garantiblanketten som följer med kaminen måste fyllas i och skickas till importören inom 8 dagar

12.3. Information och problem

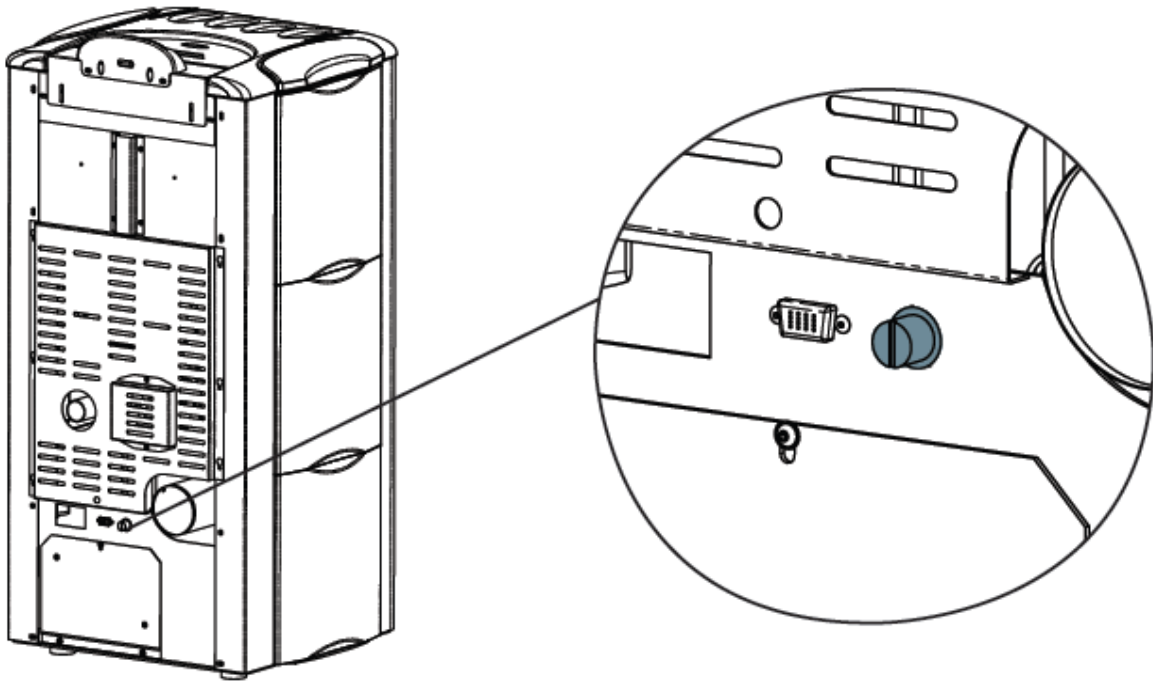
För information eller problem, var vänlig och kontakta din återförsäljare eller servicecenter som kan ge service och direkt svar på dina frågor.

13. Beskrivning av alarm

Larm	Orsak	Lösning
PELLET FINISHED ALARM	• Pelletsbehållaren är tom	• Kontrollera att det finns pellets i behållaren
	• Matningsskruven matar inte in pellets	• Töm behållaren, kontrollera att det inte har fallit in föremål som hindrar den från att fungera korrekt.
	•	• Reglera pelletsinställningarna
	•	• Om problemet upprepar sig, vänligen ta kontakt med din återförsäljare
BLACK – OUT	• Strömavbrott under drift	• Tryck på OFF-knappen, därefter kan du starta om kaminen
NO IGNITION ALARM	• Pelletsbehållaren är tom	• Kontrollera att det finns pellets i behållaren
	• Pelletsmatningen är för liten i tändningsskedet	• Kontakta din återförsäljare
	• Tändelementet trasigt eller felinstallerat	• Kontakta din återförsäljare
ALARM LOW FLAME	• Pelletsbehållaren är tom	• Kontrollera att det finns pellets i behållaren
	• Felaktig inställning och luftblandning i tändningsskedet	• Kontakta din återförsäljare
ALARM FAN RPM	• Rökgasfläktens varvtal 15% lägre än önskat	• Kontakta din återförsäljare
ALARM FAN BROKEN	• Rökgasrörets givare trasig eller felinställd	• Kontakta din återförsäljare
	• Ingen elförsörjning till rökgasfläkten	• Kontakta din återförsäljare
	• Rökgasfläkten är blockerad	• Kontrollera draget i skorstenen
DEPRESSION ALARM	• Brännskålen är i behov av rengöring	• Rengör kaminen enligt anvisningarna i bruksanvisningen
	• Draget blockerat	• Kontrollera att det finns drag i skorstenen
	• Rökgasgivaren är defekt	• Kontakta din återförsäljare
	• Temperaturgivaren mäter temperaturer som överskider larmgränsen	• Återställ termostaten genom att trycka på knappen på kaminens baksida. Se bilden på följande sida.
THERMAL ALARM WITH RESET	•	
	• Rumsluftfläkten är defekt	• Kontakta din återförsäljare
	• Förbränningen i brännskålen är inte optimal	• Stäng av kaminen, rengör brännskålen och justera förbränningen med pelletsinställningarna
HOT SMOKE ALARM	• Förbränningen i brännskålen är inte optimal	• Stäng av kaminen, rengör brännskålen och justera förbränningen med pelletsinställningarna
	• Rumsluftfläkten är defekt	• Kontakta din återförsäljare
	•	•
ALARM INSUFFICIENT FLOW	• Dörren och askluckan är inte ordentligt stängda	• Kontrollera att allting är ordentligt stängt
	• Dålig förbränning i brännskålen	• Stäng av kaminen, rengör brännskålen, justera pellets/luft inställningarna
	•	• Kontakta din återförsäljare
	•	

ALARM SPORCO DEBIMETRO	<ul style="list-style-type: none"> Luftmängsmätaren kan vara smutsig och därmed mäta fel 	Kontakta din återförsäljare
ALARM GUASTO DEBIMETRO	<ul style="list-style-type: none"> Anordningen kan vara fränkopplad eller trasig 	Kontakta din återförsäljare
ALARM FASE COCLEA	<ul style="list-style-type: none"> Matarskruvens motor är inte ansluten 	Kontakta din återförsäljare
ALARM TRIAC COCLEA	<ul style="list-style-type: none"> Anordningen på moderkortet som styr matarskruven är trasig 	Kontakta din återförsäljare

Genom att trycka på OK på kontrollpanelen kvitteras alarmet.
Försök tända kaminen efter att kaminen gått igenom sin nedkylningsprocess.



Skruva loss skyddshatten och tryck in knappen för att kvittera överhettningsskriptet.

14. Elschema

