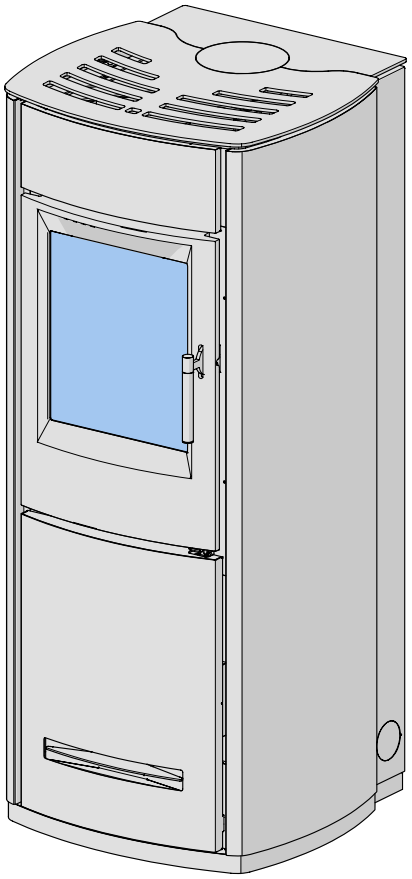
Brænde-/pilleovne
E228 ST



INFORMATION OM PRODUKTET,
INSTALLATION OG VEDLIGEHOLDELSE

PIAZZETTA

DA - Denne brugsanvisning er en integreret og vigtig del af dit produkt.

INFORMATION OM PRODUKTET, INSTALLATION OG VEDLIGEHOLDELSE

Kære kunde
Tak for dit valg af et af vores produkter. Det er resultatet af mange års erfaring og en løbende forskning og udvikling for at sikre overlegent produkt med hensyn til sikkerhed, pålidelighed og ydelse.
Den medfølgende dokumentation indeholder alle nødvendige oplysninger og nyttige tip til at gøre dig fortrolig med dit produkt og bruge det sikkert og effektivitet.

Inden du fortsætter med installationen eller andre indgreb på produktet, skal du omhyggeligt læse al dokumentation og information, der følger med produktet og eventuelt tilbehør, samt anden dokumentation, der er nævnt heri.
- **Hvis du har problemer eller er i tvivl, bedes du kontakte din forhandler eller et autoriseret teknisk servicecenter i området.**

Denne brugs anvisning indeholder INFORMATION OM PRODUKT, INSTALLATION OG VEDLIGEHOLDELSE.
- **Oplysninger om funktionen kan ses i manualen "*FUNKTION OG BETJENING*".**

For vilkår, begrænsninger og udelukkelser henvises til garantibeviset, der er vedlagt produktet. Producenten kan uden forudgående varsel foretage de ændringer, som skønnes passende for at føre en politik med konstant udvikling og fornyelse af produktet.
Billederne vist i denne brugsanvisning er forklarende og kan nogle gange afvige fra dit produkt.

CERTIFIKATER og ERKLÆRINGER I ELEKTRONISK FORMAT er tilgængelige, hvor det er forudsat i lovbestemmelserne, der findes anvendelse på dit produkt. Du kan hente disse dokumenter på vores hjemmeside (www.piazzetta.com) i sektionen "produkter" på siden med specifikationerne for det relevante produkt.
Dette dokument tilhører Gruppo Piazzetta S.p.A. og må ikke gengives eller videregives til tredjepart, hverken helt eller delvist, uden vores skriftlige tilladelse. Gruppo Piazzetta S.p.A. forbeholder sig alle rettigheder i henhold til loven op immateriel ejendomsret.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1 GENERELLE ADVARSLER 4

2 INFORMATION OM PRODUKTET 6
- 2.1 Beskrivelse af produktet 6
- 2.2 Identifikation af komponenterne 7
- 2.3 Sikkerhedsanordninger 8
- 2.4 Kontrolinstrumenter 8
- 2.5 Produktets identifikationsoplysninger 9
- 2.6 Specifikationer 9
- 2.7 Tilbehør på anmodning 9
- 2.8 Tekniske specifikationer 10
- 2.9 Mål 14

3 BRÆNDSEL 15
- 3.1 Brændets specifikationer 15
- 3.2 Træpillernes egenskaber 16

4 GENERELLE OPLYSNINGER OM ANLÆGGET 17
- 4.1 Installationsrummet 17
- 4.2 Eksternt luftindtag 18
- 4.3 Skorsten 18
- 4.4 Skorstenstop 19
- 4.5 Røgkanal 19

5 FORBEREDELSER TIL INSTALLATION 21
- 5.1 Håndtering 21
- 5.2 Udpakning 21
- 5.3 Adgang til produktets indvendige dele 22

6 INSTALLATION 23
- 6.1 Minimum sikkerhedsafstand 23
- 6.2 Sæt og tilbehør til installation 24
- 6.3 Varmespredning 24
- 6.4 Tilslutning til forbrændingsluft 24
- 6.5 Tilslutning til røggasudledningen 25
- 6.6 Elektrisk tilslutning 25

7 PRØVETÆNDING OG FUNKTIONALITET 27

8 BEKLÆDNING OG FINISH 27

9 FØR DU TÆNDER FOR PRODUKTET 27

10 ANVENDELSE 27
- 10.1 Bemærkninger til den første tænding 28
- 10.2 Døråbning 28
- 10.3 Påfyldning af træpiller 28

11 FUNKTION MED TRÆPILLER 29

12 FUNKTION MED BRÆNDE 29
- 12.1 Regulering af forbrændingsluft 29
- 12.2 Sådan tænder du for produktet 30
  - *Brændets størrelse og placering* *31*
- 12.3 Drift under ugunstige vejrforhold 31
- 12.4 Overophedning og slukning 32

13 SKIFTE FRA BRÆNDE TIL PILLER 32

14 SKIFT FRA PILLER TIL BRÆNDE (HYBRID) 32
- 14.1 Luftfugter 32

15 RENGØRING OG VEDLIGEHOLDELSE 33
- 15.1 Planlagt vedligeholdelse 33
- 15.2 Rengøring af den keramiske beklædning 34
- 15.3 Rengøring af malede metaldele 34
- 15.4 Rengøring af glas 34
- 15.5 Rengøring af ildsted og askeskuffe 34
- 15.6 Rengøring af brændskål og brændskålens holder 35
- 15.7 Rengøring af forbrændingskammeret 36
- 15.8 Rengøring af røggasudledning og røgsonde 37
- 15.9 Udskiftning af sikringer 38
- 15.10 Bortskaffelse af aske 38
- 15.11 Rengøring af produktets røggasudledning 38

16 PERIODER MED PRODUKTET UDE AF BRUG 38

17 ANOMALIER 39

18 BORTSKAFFELSE AF PRODUKTET VED UDGANGEN AF DETS LEVETID 41
- 18.1 Affald af elektrisk og elektronisk udstyr 42

19 LOVGIVNINGSMÆSSIGE RAMMER 43

20 BILAG 44
- *Data i typeskilt: forklaring* *44*

1 GENERELLE ADVARSLER

Definition: Med udtrykket **anlæg** forstås gruppen, som udgøres af produktet og alle de nødvendige installationer, der medgår til dets drift. Disse er for eksempel luftindtag, hele røgudsugningssystemet (røgkanal, røgrør og skorstenstop), installationsrummet, andre varmekilder, installationer til varmespredning (kanalisering af varm luft eller hydraulisk system).

Definition: Udtrykket **standarder** eller **lovgivning** forstås alle europæiske, nationale og lokale forskrifter, særlige eller konventionelle bestemmelser, der stammer fra bygningsreglementer, servitutter, love eller administrative bestemmelser, der er gældende på stedet for produktets installation.

Definition: Med udtrykket **balanceret produktet** forstås et (specialdesignet) produktet, der suger den nødvendige forbrændingsluft fra et andet miljø end rummet, hvor produktet er installeret. Med udtrykket **installation af balanceret produkt** forstås installation af disse produkter på en måde, så al nødvendig forbrændingsluft suges ind eksternt.

- Denne brugsanvisning er af producenten udarbejdet som en integreret og vigtig del af produktet. I tilfælde af videresalg eller overdragelse af produktet, skal du altid sørge for, at brugsanvisningen følger med. Den informationen, som den indeholder, er rettet til køberen og alle de personer, der i forskellige egenskaber bidrager til installation, brug og vedligeholdelse af produktet.
- Inden du fortsætter med installationen eller andre indgreb på produktet, skal du omhyggeligt læse al dokumentation og information, der følger med produktet og eventuelt tilbehør, samt anden dokumentation, der er nævnt heri. Hvis du har problemer eller er i tvivl, bedes du kontakte din forhandler eller et autoriseret teknisk servicecenter i området.
- Gruppo Piazzetta S.p.A. fraskriver sig ethvert ansvar for farlige situationer, mangler, defekter eller funktionsfejl på produktet og for materielle skader på personer og dyr som følge af manipulation med produktet eller installation, brug og vedligeholdelse, der ikke overholder de gældende regler og producentens anvisninger.
- Eventuelle ændringer af de oprindeligt indstillede parametre, der bestemmer produktets drift, er forbeholdt personale, der udtrykkeligt er autoriseret af producenten, og kun med de værdier, som producenten har anvist. Uautoriserede indgreb betragtes som manipulation med produktet.

⚠ Alle lokale forskrifter, inklusive dem, der henviser til nationale og europæiske standarder, skal overholdes ved installation og brug af produktet.
- **Installation, brug og vedligeholdelse af produktet skal udføres i overensstemmelse med producentens anvisninger og i overensstemmelse med standarder og lovens forskrifter. Manglende overholdelse af de medfølgende instruktioner og forkerte operationer kan forårsage farlige situationer, skader på mennesker og dyr, sundhedsmæssige problemer eller driftsforstyrrelser.**

⚠ Installation og vedligeholdelse af produktet må udelukkende udføres af kvalificeret personale med tilstrækkelig viden om produktet.
- **Brug kun originale reservedele, der er godkendt af producenten.**

⚠ I tilfælde af funktionsfejl eller forstyrrelser i produktet skal du, inden du udfører nogen handling og indstiller brugen, læse om funktionsfejl i dokumentationen fra producenten under "*ANOMALIER*" eller "*MEDDELELSER - SIKKERHEDSADVARSLER - ANOMALIER*".

⚠ I tilfælde af brand i røgrøret skal du standse brugen af produktet. Du må ikke åbne lugen! Træf alle nødvendige sikkerhedsforanstaltninger, og kontakt de kompetente myndigheder.
- **Hvis der findes uforbrændt gas/røg inde i forbrændingskammeret, må du ikke afbryde strømforsyningen. Hold dig på afstand, og træf alle nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.**

⚠ Røggas, der stammer fra et tilstoppet røgrør, er farlig. Hold røgrøret og røgkanalen rene. Gør dem rent ved at følge producentens anvisninger.
- **Hold konvektionsrør og røgpassager i kedlen rene. Gør dem rent ved at følge producentens anvisninger.**
- **Brug kun den anbefalede brændselstype.**
- **Læs, og overhold instruktionerne for installation, brug og vedligeholdelse.**

⚠ **Brug af produktet kan føre til kraftig opvarmning af nogle overflader (glas, udvendige overflader, håndtag, røgkanaler). Hvis tøj eller kropsdele kommer i kontakt med disse overflader, også kortvarigt, kan føre til forbrændinger eller brand.**

- **Det er obligatorisk at anvende passende forholdsregler og beskyttelsesanordninger (handsker, kolde håndtag eller andre specifikke anordninger) ved indgreb på dele af produktet, der kan være varme (topplade, rist, låg, dør, justeringsanordninger, kontrol osv.).**
- **På grund af varmeudviklingen på glasset, skal du sørge for, at ingen personer, der ikke er bekendt med produktets drift, opholder sig i det område, hvor varmen udsendes.**

⚠ **Alle personer (børn og voksne) skal informeres om risikoen for kontakt med varme overflader.**

- **Småbørn, børn, dyr eller andre personer kan få forbrændinger ved utilsigtet kontakt. Det anbefales at installere en beskyttelsesbarriere, hvis der er personer i husstanden, som kan være i fare for utilsigtet kontakt med de varme overflader. For at begrænse adgangen til produktet kan man installere en sikkerhedslåge for at holde småbørn, børn og andre personer, der er i fare, borte fra rummet og væk fra varme overflader.**

⚠ **Produktet er ikke beregnet til at bruges af børn på under 8 år eller personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner. Den må heller ikke bruges af personer, som ikke har det nødvendige kendskab til funktionen, med mindre de er under opsyn eller har modtaget instruktioner i sikker brug af produktet og har forstået de farer, som brugen indebærer.**

- **Børn må ikke lege med produktet. Rengøring og vedligeholdelse, som skal udføres af brugeren, må ikke udføres af børn, som ikke er under opsyn.**

ⓘ **Mens produktet er i funktion, og/eller når den afkøler, kan der høres små knirkende lyde. Dette skal ikke betragtes som en defekt, men er en konsekvens af de anvendte materialers termiske ekspansion.**

⛔ **Enhver uautoriseret ændring ved produktet er forbudt.**

⛔ **Det er forbudt at stå produktet eller placere genstande, der ikke er varmebestandige, inden for den foreskrevne minimale sikkerhedsradius.**

- **Dette forbud gælder også, når produktet er slukket. Produktet kan til enhver tid startes af en anden person eller, hvis produktet tillader det, ved en automatisk tænding (programmeret eller med fjernbetjening).**
- **Det er forbudt at sætte mad, drikkevarer eller andre beholdere med væsker ovenpå apparatet eller belægningen undtagen i rum, der specifikt er dedikeret til madlavnings- eller varmholdningsfunktion fra producentens side.**

⛔ **Det er forbudt at installere produktet tæt på vægge og genstande opført i brændbart eller på anden måde varmefølsomt materiale (træ eller andet). Det er nødvendigt at overholde de afstande og sikkerhedsindikationer, der er foreskrevet i standarderne og instruktionerne i dokumentationen, som fabrikanten angivet under afsnittet "*INSTALLATION*".**

- **DET ER IKKE TILLADT AT BRUGE PRODUKTET UDEN PASSENDE BEKLÆDNING MONTERET.**

⛔ **Brug aldrig benzin, petroleum, paraffin, brændevæske til træ, ethylalkohol eller lignende væsker til at tænde eller gentænde en flamme i dette produkt. Opbevar disse væsker på sikker afstand af produktet, når det er i funktion.**

- **Produktet må kun tændes med brændsel med de egenskaber, der er anført i afsnittet "*BRÆNDSEL*" i producentens dokumentation.**

Brug ikke produktet som forbrændingsanlæg eller til andre formål end det, som det er designet til.
- **Brug ikke produktet, hvis glas- eller dørtætningen er beskadiget.**
- **Det er tilladt at åbne døren så længe, som det er nødvendigt for at lægge brændsel i produktet på den måde, som er anført under afsnittet "*DØRÅBNING*" i producentens dokumentation.**

Før hver montering, installation og tænding af produktet skal den autoriserede installatør kontrollere, at anlægget er opført i overensstemmelse med producentens instruktioner og standardbestemmelserne. Navnlig skal følgende kontrolleres:
- installationsrummets egnethed og eventuelle forbud
- samdrift af flere produkter
- eksternt luftindtag
- ventilation af installationsrummet
- tilstrækkelig strøm af ren luft til forbrændingen. Det er forbudt at suge luft ind fra potentielt forurenede områder
- røgudledningssystem, der består af røgkanal, røgrør og skorstenstop.

Installationen kan medføre en række operationer, der skal udføres på en fagkyndig korrekt måde af kvalificeret personale, og som garanterer systemets overholdelse:
- forbindelse til luftindtag
- forbindelse til røgudledningssystemet
- udførelse af ventilation
- montering og installation
- tilslutning af eventuelle elektriske og hydrauliske forbindelser
- installation af isolering
- afprøve antænding, funktion og udføre eventuelle kalibreringer og justeringer
- montere dekorative elementer og beklædning
- udstede yderligere dokumentation iht. gældende lov
- installatørens undervisning af slutbrugeren i brug og vedligeholdelse af produktet
- kontrol og vedligeholdelse.

Andre forpligtelser kan være påkrævede iht. specifikke krav fra den kompetente myndighed.

2 INFORMATION OM PRODUKTET

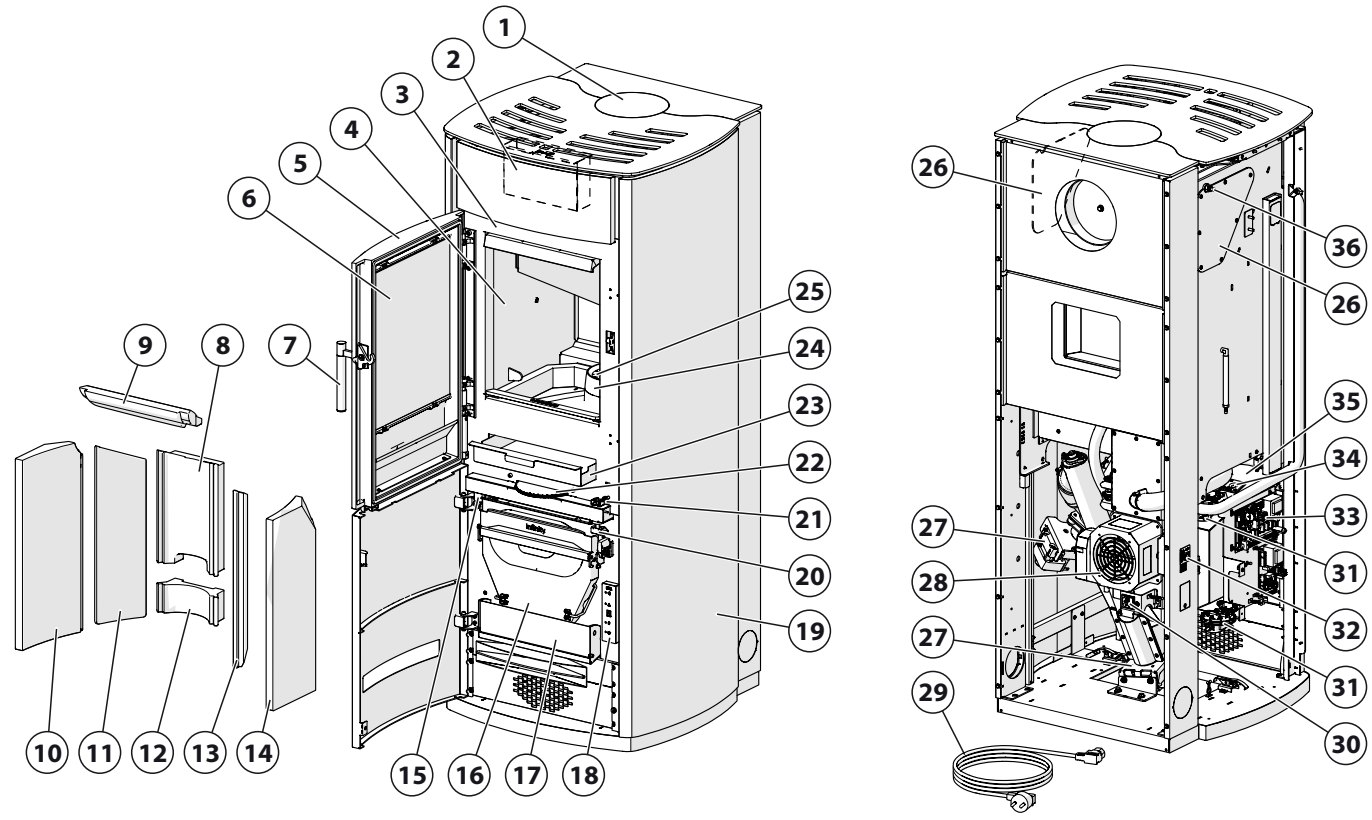
2.1 BESKRIVELSE AF PRODUKTET

Dette produkt er:
- en produkt til fyring med fastbrændstof med mekanisk tilførsel af træpiller og manuel forsyning med brænde beregnet til boligopvarmning
- designet til at blive brugt i en højde over havets overflade på højst 2000 m
- kun til brug til det tilsigtede formål. Enhver anden anvendelse anses for upassende og derfor potentielt farlig
- fungerer ikke kondenserende
- ikke er i stand til at modstå eventuel kondensvand fra skorstenen
- fungerer med et brændkammer i undertryk
- udstyret med en ventilator til tilførsel af forbrændingsluft til ved drift med træpiller.

Styreenheden giver mulighed for at kontrollere en lang række funktioner og programmere og skift mellem de to brændselsformer medfører ingen afbrydelse i driften.
Produktet er udstyret med et betjeningspanel, som kan bruges til at styre en række af dens funktioner.
Styrenenheden overvåger den korrekte betjening af produktet. Takket være en række sikkerhedsanordninger signaleres eventuelle afvigelser, og om nødvendigt startes passende procedurer.
Det er muligt at styre produktets hovedfunktioner gennem den specielle Wi-Fi-/Bluetooth-enhed til fjernbetjening, der er installeret i produktet, og appen MYPIAZZETTA installeret på en mobilenhed.

Balanceret produkt
Det balancerede produkt er designet til at hente forbrændingsluften direkte udendørs uden at forbruge ilt i installationsrummet.
Hvis en sådan forbindelse til det udendørs miljø oprettes, er det ikke nødvendigt at installere ventilationsåbninger i rummet, hvor produktet er installere. Dermed undgås kolde luftstrømme, der gør miljøet mindre behageligt, og påvirker systemets samlede effektivitet.
Denne funktion gør disse enheder velegnede til installation i lavenergiboliger eller passivhuse udstyret med mekaniske ventilationssystemer, der tillader kontinuerlig luftudskiftning i miljøet.

2.2 IDENTIFIKATION AF KOMPONENTERNE



1 *Røggasudgang*
2 *Luftfugter*
3 *Metalstruktur*
4 *Forbrændingskammer*
5 *Dør*
6 *Keramisk glas*
7 *Døråbningshåndtag*
8 *Øvre bagpanel (i Aluker)*
9 *Røgdeflektor*
10 *Venstre sidepanel (i Aluker)*
11 *Venstre bagpanel (i Aluker)*
12 *Nedre bagpanel (i Aluker)*
13 *Højre bagpanel (i Aluker)*
14 *Højre sidepanel (i Aluker)*
15 *Sensor, som registrerer åbent dæksel på træpillemagasin*
16 *Dæksel på træpillemagasin*
17 *Opsamlingsskuffe til træpiller*
18 *Betjeningspanel på produktet*
19 *Beklædning*
20 *Elektrisk lås på træpillemagasin*
21 *Sensor, som registrerer åben dør til brændkammer*
22 *Regulering af forbrændingsluft*
23 *Askeskuffe*
24 *Udgangsåbning til træpiller*
25 *Brændskål*
26 *Inspektionsåbning*
27 *Snegleskruens motor*
28 *Ventilator forbrændingsluft*
29 *Strømforsyningskabel*
30 *Stik til strømforsyningskabel*
31 *Pressostat*
32 *Wi-fi-enhed til fjernbetjening*
33 *Elektronisk styreenhed*
34 *Røgsensor på pillemagasin*
35 *Træpillemagasin*
36 *Røgtemperatursonde*

Fig. 1

2.3 SIKKERHEDSANORDNINGER

Produktet er udstyret med følgende sikkerheds- og kontrolanordninger, der forhindrer drift i tilfælde af en anomali.
Se brugsanvisningen "*FUNKTION OG BETJENING*" i tilfælde af aktive sikkerhedsadvarsler og udsendte lydsignaler.

Pressostat:
har til funktion at kontrollere produktets indvendige tryk. Pressostaten aktiveres, hvis de korrekte driftsbetingelser ændres (ikke-egnet installation, fejl i forbrændingsluftventilatoren, tilstedeværelse af forhindringer eller hindringer i forbrændingsluftkanalen, manglende vedligeholdelse, ugunstige vejrforhold såsom vedvarende vind, funktionsfejl, osv.). Trykafbryderens indgreb afbryder pilleforsyningen til brændskålen, og produktet starter slukningsprocessen.

Røgtemperatursonde:
er tilsluttet den elektroniske kontrolenhed og overvåger konstant driftstemperaturen. Hvis røgtemperaturen:
a) *overskrider den indstillede sikkerhedsgrænse under driften, aktiveres et hørbart alarmsignal*
b) *falder til under den minimale driftstemperatur, stopper produktet, og et akustisk alarmsignal aktiveres.*
Endvidere, hvis der registreres en systemfejl under tændingsfasen, udsendes et hørbart alarmsignal.

Overvågning af snegleskruens sikkerhed:
snegleskruens funktion overvåges konstant af den elektroniske styreenhed. I tilfælde af funktionsfejl udsendes et hørbart alarmsignal. Den elektroniske styreenhed afbryder strømforsyningen til snegleskruen, hvorved pilleforsyningen til brændskålen afbrydes, og produktet starter slukningsprocessen.

Elektrisk sikkerhed:
produktet er beskyttet af en sikring i tilfælde af overspænding.

Røgsensor på pillemagasin:
I tilfælde af røg i pillemagasinet udsendes et hørbart alarmsignal. Den elektroniske styreenhed afbryder strømforsyningen til snegleskruen, hvorved pilleforsyningen til brændskålen afbrydes, og produktet starter slukningsprocessen.

Elektronisk styreenhed:
den elektroniske styreenhed signalerer og administrerer en række hændelser, inklusive strømafbrydelser og mislykkede tændingsforsøg.

Sensor, som registrerer åben dør til brændkammer:
hvis døren til ildstedet åbnes under drift, aktiveres en advarsel, udsendes et hørbart alarmsignal. Strømforsyningen til snegleskruen afbrydes. Dette afbryder pilleforsyningen til brændskålen, og produktet starter slukningsprocessen.

Sensor, som registrerer åbent dæksel på træpillemagasin:
hvis dækslet på pillemagasinet står åbent i længere tid end foruddvalgte tid, så aktiveres et hørbart alarmsignal. Strømforsyningen til snegleskruen afbrydes. Dette afbryder pilleforsyningen til brændskålen, og produktet starter slukningsprocessen.

Sikkerhedsanordningerne har til funktion at fjerne risici for skader på mennesker, dyr eller ting. Det er FORBUDT at manipulere med sikkerhedsanordningerne eller lade uautoriseret personale udfør indgreb på sikkerhedsanordningerne.

2.4 KONTROLINSTRUMENTER

Produktet er udstyret med nogle kontrolanordninger, der er forbeholdt autoriseret personale. Disse anordninger anvendes til justering af produktet under installation og vedligeholdelse.

Tilslutning til trykmåling (A): til måling af det indvendige tryk i produktet.

DB9 serielt stik (B): at kontrol af produktets korrekte funktion og eventuelle vedligeholdelsesprocedurer. Fjern det allerede tilsluttede kabel fra stikket, og tilslut det igen, når kontrollen er afsluttet.

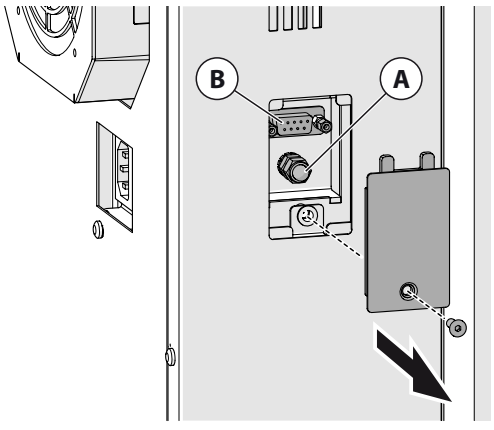


Fig. 2

2.5 PRODUKTETS IDENTIFIKATIONSOPLYSNINGER

Hvert produkt identificeres som følger:
- **TYPESKILT** (1) oplyser modellen (A) og enhedens ydelse
- **SKILT MED SERIENUMMER** (2) oplyser serienummer (B)
- **SELVKLÆBENDE MÆRKAT MED ADVARSLER** (3) som indeholder nogle vigtige bemærkninger, der skal læses.

Skiltene er placeret som vist nedenfor.

I tilfælde af anmodning om teknisk assistance og/eller reservedele, skal disse oplysninger altid meddeles til forhandleren eller autoriserede tekniske servicecenter.

Hvis typeskiltet viser flere modeller afhængigt af beklædningen, skal installatøren markere den model, der er i overensstemmelse med den faktiske installation.

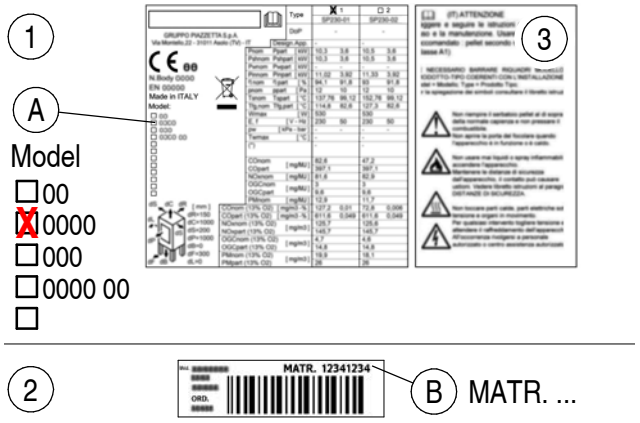


Fig. 3

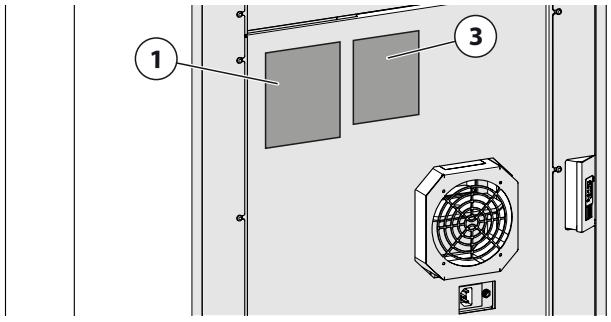


Fig. 4

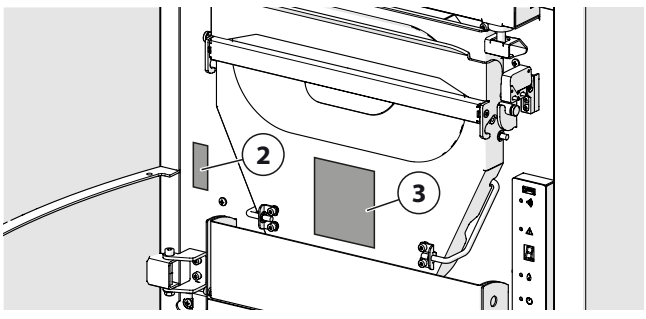


Fig. 5

2.6 SPECIFIKATIONER

Struktur:
- i stål

Beklædning:
- lakeret i stål

Brændkammer:
- i Aluker

Ildsted:
- i støbejern

Askeopsamling:
- udtrækkelig askeskuffe

Dør:
- i støbejern
- keramisk glas, varmebestandigt på til 750 °C
- automatisk lukning

Døråbningshåndtag:
- lakeret i stål
- silikonehåndtag

Justeringer:
- primær og sekundær luft: manuel justering
- tertiær luft: forudbestemt

Opvarmning:
- med naturlig konvektion

Kontrol af funktion:
- fjernbetjening
- Wi-fi-enhed til fjernbetjening
- betjeningspanel på produktet

Standardudstyr:
- IEC Schuko-kabel (længde 2 m)
- rumsensor
- handske
- luftfugter (i rustfrit stål)
- sprøjteflaske
- askeske
- silikonemaling, spray
- tilslutning af antikondens
- askesuger
- børste
- sammenkobling forbrændingsluft

2.7 TILBEHØR PÅ ANMODNING

Kontakt din forhandler den komplette liste over tilbehør, der kan fås på anmodning, og kompatibiliteten mellem indvendige komponenter, beklædning og tilbehør.
- Beskyttelse af gulvet
- Tilbehør til tilslutning af røgrør (rør, kurver, flanger osv.)
- Tilbehør til kanal til forbrændingsluftkanal
- Multifuoco System-ventilationssæt
- Tilbehør til rørkanal/kanalisering af varm luft
- Tilbehør til rengøring og vedligeholdelse

2.8 TEKNISKE SPECIFIKATIONER

	Model	E228 ST	E228 ST
	Type	SH140-W-01 (n1)	SH140-W-02 (n2)
Beskrivelse	**Måleenhed**	**ved nominel varmeydelse**	**ved nominel varmeydelse**
Brændsel		Træstykker	Træstykker
Type apparat (Betegnelse)		CM	CM
Varmeydelse	kW	8,0	8,2
Termisk potens ved brændkammeret	kW	9,3	9,2
Varmeydelse i omgivelserne	kW	8,0	8,2
Forbrug pr. time	kg/time	2,19	2,22
Ydelse	%	85,7	89,2
Røggastemperatur	°C	205,2	172,3
Testrapport	Nr.	K 3386 2023 Z1	K 3386 2023 Z1
Bemyndiget organ	Nr.	2456	2456
Ydeevneerklæring	Nr.	H07900476	H07900477
Forordning (EU) 2015/1186: Energieffektivitetsklasse		A+	A+
Forordning (EU) 2015/1186: Energieffektivitetsindeks		114	119
Forordning (EU) 2015/1185: Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning		75,2	78,7
CO ved 13 % O_2	% (mg/Nm^3)	0,08 (997)	0,084 (1048)
CO ved 0 % O_2	mg/MJ	659	692
Partikelindhold ved 13 % O_2 (ved 0 % O_2)	mg/Nm^3 (mg/MJ)	14 (9)	11 (7)
OGC ved 13 % O_2 (ved 0 % O_2)	mg/Nm^3 (mg/MJ)	58 (38)	68 (45)
NOx ved 13 % O_2 (ved 0 % O_2)	mg/Nm^3 (mg/MJ)	81 (54)	86 (58)
Maksimal elektrisk effekt	W	8	8
Supplerende elforbrug	W (kW)	8 (0,008)	8 (0,008)
Supplerende elforbrug i standbytilstand	W (kW)	5,6 (0,006)	5,6 (0,006)
Nominel spænding (Nominel frekvens)	V (Hz)	230 (50)	230 (50)
Produktets vægt med beklædning	kg	245	245
Overflade brændskål	cm^2	546	546
Åbning brændskål (LxH)	cm	317x338	317x338
Udendørs luftindtag (mindste faktiske tværsnit)	cm^2	100	100
Min. aftræk	Pa	12	12
Røggastemperatur ved udledning	°C	246	207
Skorstenen betegnelse: Temperaturklasse		T400	T400
Røggasstrømningskapacitet	g/sek.	6,2	5,7
Apparat diameter røgudledningsrør	mm	150	150
Maksimal vægt af skorsten, som apparatet kan bære	kg	-	-

MINIMALE SIKKERHEDSAFSTANDE (se punktet "MINIMALE SIKKERHEDSAFSTANDE")			**brændbart materiale**	**ikke-brænd-bart materiale**	**brændbart materiale**	**ikke-brænd-bart materiale**
d_R	Afstand fra den bagerste del	mm	250	50	250	50
d_S	Afstand fra sidedelen	mm	400	150	400	150
d_C	Afstand fra den øverste del	mm	750		750	
d_P	Afstand fra den forreste del	mm	1200		1200	
d_F	Afstand i det nedre frontale strålingszone	mm	500	-	500	-
d_L	Afstand i det frontal sidestrålingszone	mm	0	-	0	-
d_B	Afstand fra den nederste kant	mm	0	0	0	0
D	Forreste fremspring på gulvbeskyttelsen	mm	500	-	500	-
E	Fremspring i siden på gulvbeskyttelsen	mm	300	-	300	-

(n1) *Data opnået med røggasudledning foroven*
(n2) *Data opnået røggasudledning bagtil*

Data opnået i laboratoriet med bøgetræ med luftfugtighed på under 16 %.
Ovenstående data varierer afhængigt af størrelsen og typen af anvendt brændsel (se punktet "*BRÆNDSEL*"), af undertrykket i skorstenen og installationens egenskaber (se punkterne "*GENERELLE OPLYSNINGER OM ANLÆGGET*" e "*SÅDAN TÆNDER DU FOR PRODUKTET*").
Produkt med intermitterende funktion.
Egnet til fælles røgrør (hvis tilladt af de nationale og lokale bestemmelser).
Produktets varmeeffekt varierer afhængigt af brændselsladningens vægt.
Specifikationerne vedrørende strømoptag varierer afhængigt af netspændingen og eventuelle installerede SÆT eller TILBEHØR. Se de respektive brugsanvisninger.
Foretrukket brændsel iht. forordning (EU) 2015/1186 og (EU) 2017/1369: brænde

	Model	E228 ST	E228 ST
	Type	SH140-W-03 (n6)	SH140-W-04 (n7)
Beskrivelse	**Måleenhed**	**ved nominel varmeydelse**	**ved nominel varmeydelse**
Brændsel		Træstykker	Træstykker
Type apparat (Betegnelse)		CM	CM
Varmeydelse	kW	8,1	8,2
Termisk potens ved brændkammeret	kW	9,3	9,1
Varmeydelse i omgivelserne	kW	8,1	8,2
Forbrug pr. time	kg/time	2,18	2,19
Ydelse	%	86,9	90
Røggastemperatur	°C	192,2	162,6
Testrapport	Nr.	K 3386 2023 Z1	K 3386 2023 Z1
Bemyndiget organ	Nr.	2456	2456
Ydeevneerklæring	Nr.	H07900478	H07900479
Forordning (EU) 2015/1186: Energieffektivitetsklasse		A+	A+
Forordning (EU) 2015/1186: Energieffektivitetsindeks		115	120
Forordning (EU) 2015/1185: Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning		75,7	79
CO ved 13 % O_2	% (mg/Nm³)	0,08 (1000)	0,064 (800)
CO ved 0 % O_2	mg/MJ	661	528
Partikelindhold ved 13 % O_2 (ved 0 % O_2)	mg/Nm³ (mg/MJ)	15 (10)	10 (7)
OGC ved 13 % O_2 (ved 0 % O_2)	mg/Nm³ (mg/MJ)	65 (43)	50 (33)
NOx ved 13 % O_2 (ved 0 % O_2)	mg/Nm³ (mg/MJ)	84 (55)	90 (61)
Maksimal elektrisk effekt	W	30	27
Supplerende elforbrug	W (kW)	30 (0,030)	27 (0,027)
Supplerende elforbrug i standbytilstand	W (kW)	5,6 (0,006)	5,6 (0,006)
Nominel spænding (Nominel frekvens)	V (Hz)	230 (50)	230 (50)
Produktets vægt med beklædning	kg	255	255
Overflade brændskål	cm²	546	546
Åbning brændskål (LxH)	cm	317x338	317x338
Udendørs luftindtag (mindste faktiske tværsnit)	cm²	100	100
Min. aftræk	Pa	12	12
Røggastemperatur ved udledning	°C	231	195
Skorstenen betegnelse: Temperaturklasse		T400	T400
Røggasstrømningskapacitet	g/sek.	6,1	5,6
Apparat diameter røgudledningsrør	mm	150	150
Maksimal vægt af skorsten, som apparatet kan bære	kg	-	-

MINIMALE SIKKERHEDSAFSTANDE (se punktet "MINIMALE SIKKERHEDSAFSTANDE")			**brændbart materiale**	**ikke-brænd-bart materiale**	**brændbart materiale**	**ikke-brænd-bart materiale**
d_R	Afstand fra den bagerste del	mm	250	50	250	50
d_S	Afstand fra sidedelen	mm	400	150	400	150
d_C	Afstand fra den øverste del	mm	750		750	
d_P	Afstand fra den forreste del	mm	1200		1200	
d_F	Afstand i det nedre frontale strålingszone	mm	500	-	500	-
d_L	Afstand i det frontal sidestrålingszone	mm	0	-	0	-
d_B	Afstand fra den nederste kant	mm	0	0	0	0
D	Forreste fremspring på gulvbeskyttelsen	mm	500	-	500	-
E	Fremspring i siden på gulvbeskyttelsen	mm	300	-	300	-

(n6) *Data opnået med røggasudledning foroven og installeret ventilationssæt.*
(n7) *Data opnået med røggasudledning bagtil og installeret ventilationssæt.*

Data opnået i laboratoriet med bøgetræ med luftfugtighed på under 16 %.
Ovenstående data varierer afhængigt af størrelsen og typen af anvendt brændsel (se punktet "*BRÆNDSEL*"), af undertrykket i skorstenen og installationens egenskaber (se punkterne "*GENERELLE OPLYSNINGER OM ANLÆGGET*" e "*SÅDAN TÆNDER DU FOR PRODUKTET*").
Produkt med intermitterende funktion.
Egnet til fælles røgrør (hvis tilladt af de nationale og lokale bestemmelser).
Produktets varmeeffekt varierer afhængigt af brændselsladningens vægt.
Specifikationerne vedrørende strømoptag varierer afhængigt af netspændingen og eventuelle installerede SÆT eller TILBEHØR. Se de respektive brugsanvisninger.
Foretrukket brændsel iht. forordning (EU) 2015/1186 og (EU) 2017/1369: brænde
Data for varmeydelse og elektrisk effekt under drift er ved aktiv varmluftventilation ved maksimal hastighed.

	Model	E228 ST		E228 ST	
	Type	SH140-P-01 (n1)		SH140-P-02 (n2)	
Beskrivelse	**Måleenhed**	**ved nominel varmeydelse**	**ved delvis varmeydelse**	**ved nominel varmeydelse**	**ved delvis varmeydelse**
Brændsel		piller i rent naturtræ		piller i rent naturtræ	
Type apparat (Betegnelse)		CM50		CM50	
Varmeydelse	kW	8,0	3,9	8,2	4,1
Termisk potens ved brændkammeret	kW	9,1	4,5	9,3	4,5
Varmeydelse i omgivelserne	kW	8,0	3,9	8,2	4,1
Forbrug pr. time	kg/time	1,86	0,92	1,9	0,92
Ydelse	%	87	85,1	88	90,3
Røggastemperatur	°C	209,1	144,7	194,1	124,5
Testrapport	Nr.	K 3385 2023 Z1		K 3385 2023 Z1	
Bemyndiget organ	Nr.	2456		2456	
Ydeevneerklæring	Nr.	H07900472		H07900473	
Forordning (EU) 2015/1186: Energieffektivitetsklasse		A+		A+	
Forordning (EU) 2015/1186: Energieffektivitetsindeks		122		124	
Forordning (EU) 2015/1185: Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning		83,3		84,4	
CO ved 13 % O_2	% (mg/Nm³)	0,003 (40)	0,024 (296)	0,007 (85)	0,019 (233)
CO ved 0 % O_2	mg/MJ	27	199	57	156
Partikelindhold ved 13 % O_2 (ved 0 % O_2)	mg/Nm³ (mg/MJ)	20 (14)	20 (13)	19 (13)	20 (13)
OGC ved 13 % O_2 (ved 0 % O_2)	mg/Nm³ (mg/MJ)	3 (2)	3 (2)	2 (1)	3 (2)
NOx ved 13 % O_2 (ved 0 % O_2)	mg/Nm³ (mg/MJ)	119 (80)	148 (99)	110 (74)	111 (74)
Maks. elektrisk effekt (under tænding)	W	440		440	
Supplerende elforbrug	W (kW)	61 (0,061)	42 (0,042)	63 (0,063)	42 (0,042)
Supplerende elforbrug i standbytilstand	W (kW)	5,6 (0,006)		5,6 (0,006)	
Nominel spænding (Nominel frekvens)	V (Hz)	230 (50)		230 (50)	
Magasinkapacitet ca.	kg (l)	15 (23)		15 (23)	
Produktets vægt med beklædning	kg	245		245	
Udendørs luftindtag (mindste faktiske tværsnit)	cm²	100		100	
Min. aftræk	Pa	12	6	12	6
Røggastemperatur ved udledning	°C	251	174	233	149
Skorstenen betegnelse: Temperaturklasse		T200		T200	
Røggasstrømningskapacitet	g/sek.	5,8	5,2	6,2	4,2
Apparat diameter røgudledningsrør	mm	150		150	
Maksimal vægt af skorsten, som apparatet kan bære	kg	-		-	

MINIMALE SIKKERHEDSAFSTANDE (se punktet "MINIMALE SIKKERHEDSAFSTANDE")			**brændbart materiale**	**ikke-brænd-bart materiale**	**brændbart materiale**	**ikke-brænd-bart materiale**
d_R	Afstand fra den bagerste del	mm	250	50	250	50
d_S	Afstand fra sidedelen	mm	400	150	400	150
d_C	Afstand fra den øverste del	mm	750		750	
d_P	Afstand fra den forreste del	mm	1200		1200	
d_F	Afstand i det nedre frontale strålingszone	mm	500	-	500	-
d_L	Afstand i det frontal sidestrålingszone	mm	0	-	0	-
d_B	Afstand fra den nederste kant	mm	0	0	0	0
D	Forreste fremspring på gulvbeskyttelsen	mm	500	-	500	-
E	Fremspring i siden på gulvbeskyttelsen	mm	300	-	300	-

(n1) *Data opnået med røggasudledning foroven*
(n2) *Data opnået røggasudledning bagtil*

Data opnået i laboratoriet i overensstemmelse med produkttekniske standarder.
Ovenstående data varierer afhængigt af størrelsen og typen af anvendt brændsel (se punktet "*BRÆNDSEL*"), af undertrykket i skorstenen og installationens egenskaber.
Egnet til fælles røgrør (hvis tilladt af de nationale og lokale bestemmelser).
Specifikationerne vedrørende strømoptag varierer afhængigt af netspændingen og eventuelle installerede SÆT eller TILBEHØR. Se de respektive brugsanvisninger.

	Model	E228 ST		E228 ST	
	Type	SH140-P-03 (n6)		SH140-P-04 (n7)	
Beskrivelse	**Måleenhed**	**ved nominel varmeydelse**	**ved delvis varmeydelse**	**ved nominel varmeydelse**	**ved delvis varmeydelse**
Brændsel		piller i rent naturtræ		piller i rent naturtræ	
Type apparat (Betegnelse)		CM50		CM50	
Varmeydelse	kW	8,0	3,9	8,2	4,0
Termisk potens ved brændkammeret	kW	9,1	4,5	9,3	4,4
Varmeydelse i omgivelserne	kW	8,0	3,9	8,2	4,0
Forbrug pr. time	kg/time	1,86	0,93	1,89	0,9
Ydelse	%	87,5	85,3	89,1	90
Røggastemperatur	°C	221,7	160,3	177,7	126,7
Testrapport	Nr.	K 3385 2023 Z1		K 3385 2023 Z1	
Bemyndiget organ	Nr.	2456		2456	
Ydeevneerklæring	Nr.	H07900474		H07900475	
Forordning (EU) 2015/1186: Energieffektivitetsklasse		A+		A+	
Forordning (EU) 2015/1186: Energieffektivitetsindeks		123		125	
Forordning (EU) 2015/1185: Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning		83,6		85,3	
CO ved 13 % O_2	% (mg/Nm³)	0,005 (57)	0,02 (256)	0,006 (72)	0,017 (207)
CO ved 0 % O_2	mg/MJ	38	172	48	139
Partikelindhold ved 13 % O_2 (ved 0 % O_2)	mg/Nm³ (mg/MJ)	20 (13)	20 (13)	19 (13)	20 (13)
OGC ved 13 % O_2 (ved 0 % O_2)	mg/Nm³ (mg/MJ)	1 (1)	2 (2)	1 (1)	2 (1)
NOx ved 13 % O_2 (ved 0 % O_2)	mg/Nm³ (mg/MJ)	108 (73)	101 (67)	109 (73)	114 (77)
Maks. elektrisk effekt (under tænding)	W	440		440	
Supplerende elforbrug	W (kW)	83 (0,083)	45 (0,045)	85 (0,085)	45 (0,045)
Supplerende elforbrug i standbytilstand	W (kW)	5,6 (0,006)		5,6 (0,006)	
Nominel spænding (Nominel frekvens)	V (Hz)	230 (50)		230 (50)	
Magasinkapacitet ca.	kg (l)	15 (23)		15 (23)	
Produktets vægt med beklædning	kg	255		255	
Udendørs luftindtag (mindste faktiske tværsnit)	cm²	100		100	
Min. aftræk	Pa	12	6	12	6
Røggastemperatur ved udledning	°C	266	192	213	152
Skorstenen betegnelse: Temperaturklasse		T200		T200	
Røggasstrømningskapacitet	g/sek.	5,4	4,7	6,2	4,2
Apparat diameter røgudledningsrør	mm	150		150	
Maksimal vægt af skorsten, som apparatet kan bære	kg	-		-	

MINIMALE SIKKERHEDSAFSTANDE (se punktet "MINIMALE SIKKERHEDSAFSTANDE")			**brændbart materiale**	**ikke-brænd-bart materiale**	**brændbart materiale**	**ikke-brænd-bart materiale**
d_R	Afstand fra den bagerste del	mm	250	50	250	50
d_S	Afstand fra sidedelen	mm	400	150	400	150
d_C	Afstand fra den øverste del	mm	750		750	
d_P	Afstand fra den forreste del	mm	1200		1200	
d_F	Afstand i det nedre frontale strålingszone	mm	500	-	500	-
d_L	Afstand i det frontal sidestrålingszone	mm	0	-	0	-
d_B	Afstand fra den nederste kant	mm	0	0	0	0
D	Forreste fremspring på gulvbeskyttelsen	mm	500	-	500	-
E	Fremspring i siden på gulvbeskyttelsen	mm	300	-	300	-

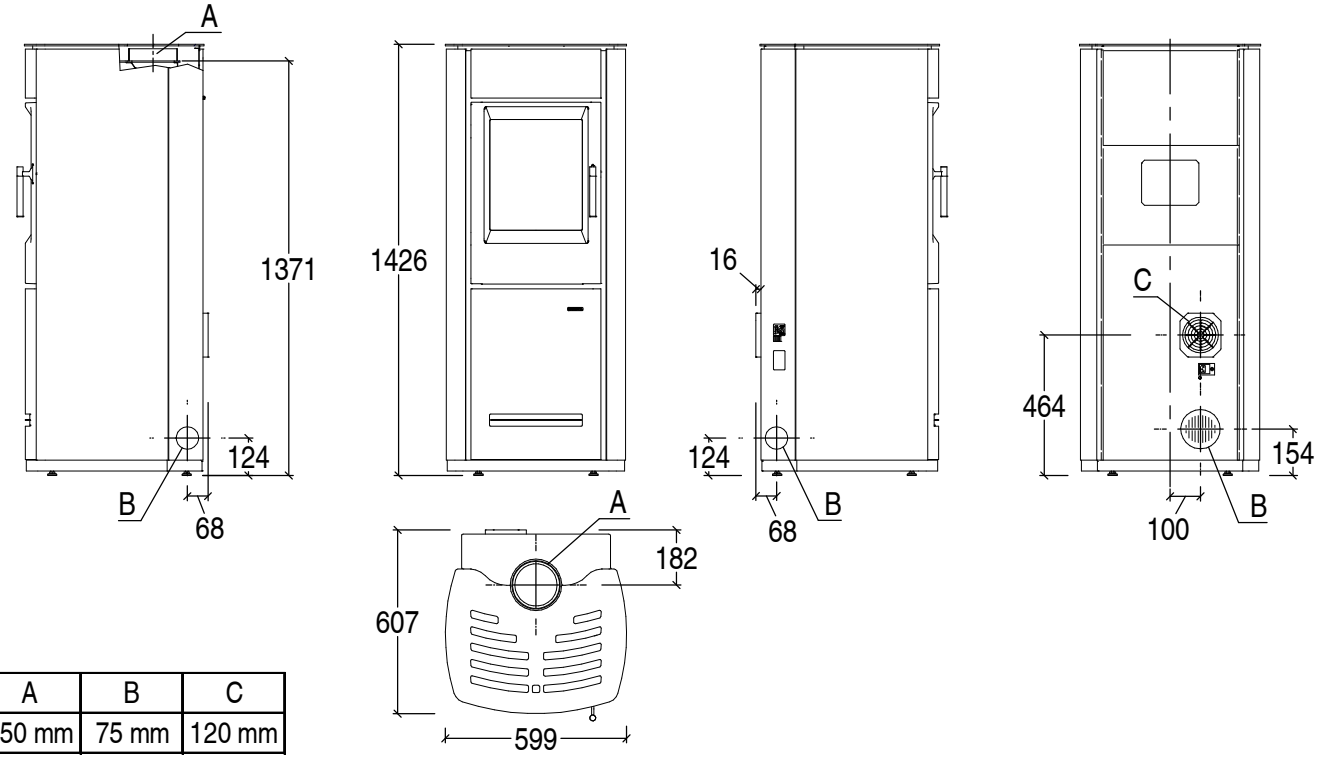
(n6) *Data opnået med røggasudledning foroven og installeret ventilationssæt.*
(n7) *Data opnået med røggasudledning bagtil og installeret ventilationssæt.*

Data opnået i laboratoriet i overensstemmelse med produkttekniske standarder.
Ovenstående data varierer afhængigt af størrelsen og typen af anvendt brændsel (se punktet "*BRÆNDSEL*"), af undertrykket i skorstenen og installationens egenskaber.
Egnet til fælles røgrør (hvis tilladt af de nationale og lokale bestemmelser).
Specifikationerne vedrørende strømoptag varierer afhængigt af netspændingen og eventuelle installerede SÆT eller TILBEHØR. Se de respektive brugsanvisninger.
Data vedrørende den termiske effekt og den elektriske effekt under drift er opnået med aktive varmluftsventilation (ved minimumshastigheden ved den delvise termiske effekt og ved den maksimale hastighed ved den nominelle termiske effekt).

2.9 MÅL

(værdier i mm)

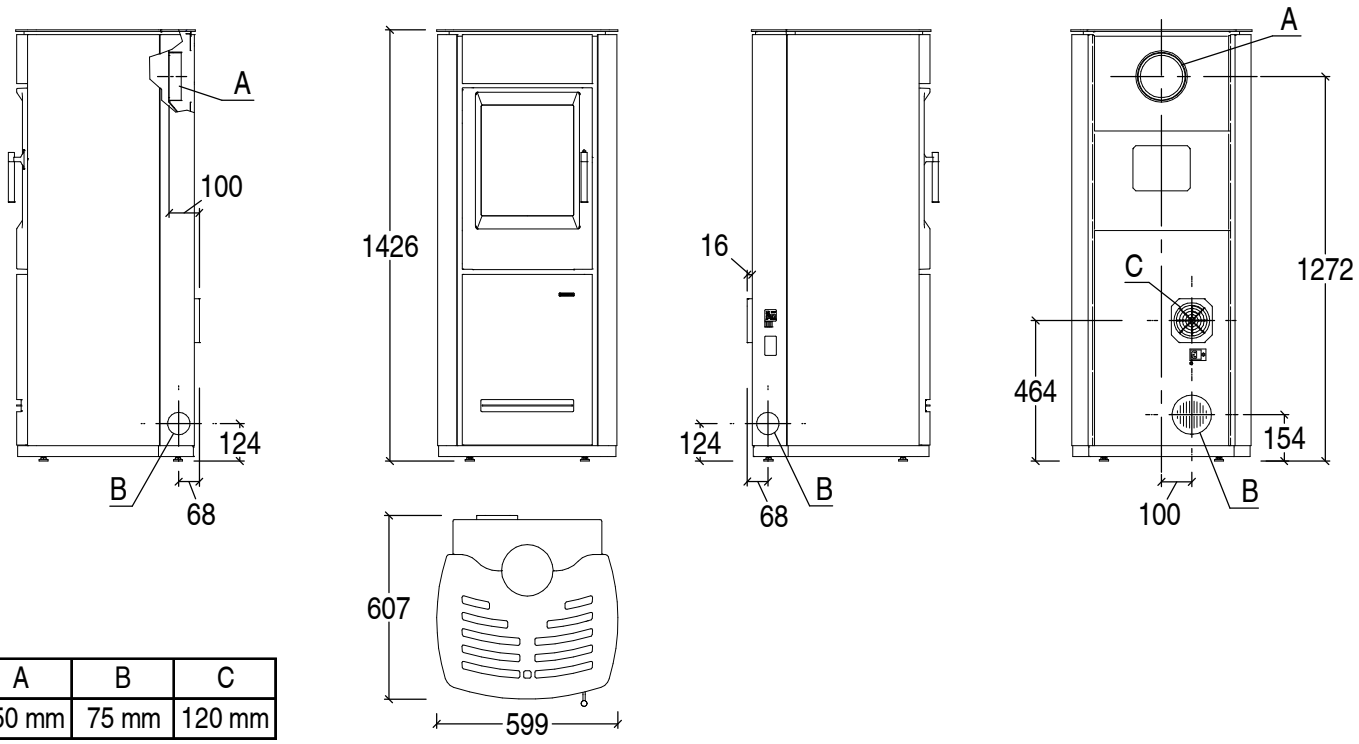
E228 ST **Fig. 6**



A	B	C
150 mm	75 mm	120 mm

A *Røggasudgang*
B *Kanalens udgang*
C *Forbrændingsluftkanal*

E228 ST med røggasudledning bagtil **Fig. 7**



A	B	C
150 mm	75 mm	120 mm

A *Røggasudgang*
B *Kanalens udgang*
C *Forbrændingsluftkanal*

3 BRÆNDSEL

Det er forbudt at bruge andet brændsel end træpiller og/eller brænde.

3.1 BRÆNDETS SPECIFIKATIONER

Brændets egenskaber og kvalitet har stor indflydelse på autonomien, effektiviteten, emissionerne i atmosfæren og produktets korrekte funktion.
Afbrænding af for vådt træ:
- medfører spild af de fleste varmekalorier gennem forbrænding af vandet, som er indeholdt i brændet
- forringer det gode udbytte af brændslet
- øger brændselsforbruget og forringer effektiviteten
- garanterer ikke produktets normale funktion
- tilsnavser glasset mere end normalt
- medfører kraftige sodaflejringer på siderne i forbrændingskammeret og røggassystemet.

Som det kan ses af nedenstående tabel, falder brændværdien i takt med, at brændets fugtighed stiger.

Fugtigheds-procent (W)	Tørringstid	Brændets brændværdi (bøg)*		
		kWh/kg	Kcal/kg	kWh/dm³
20	efter 2 år	4	3400	2.9
30	efter 1 år	3.4	2900	2.8
40	efter 6 mdr.	2.8	2410	2.7

* *Vejledende værdier*

Det anbefales at bruge godt tørret træ med en fugtighed på mindre end 20 %.
Nyfældet brænde har en brændværdi, som er 50 % lavere end tørret brænde.
For at opnå brænde af passende tørhedsgrad **er det nødvendigt at det tørres udendørs beskyttet mod** nedbør i mindst to år efter fældning.

På grundlag af brændets brændværdi, dets sammensætning og konsistens er det ud fra flammens varighed muligt at klassificere brændet i to kvaliteter: "god" og "middelmådig eller dårlig".

Brænde i god kvalitet
Egnet brændet er træ i familier af hårde bredbladede sorter som bøg, avnbøg, eg, uægte akacie, ask, birk, løn, elm.
Ensartet træ med lavt harpiksindhold er at foretrække frem for hårdt træ med højt specifik vægt, da dette sikrer en vedvarende og passende flamme.

Brænde i middelmådig eller dårlige kvalitet
Brænde af nåletræ, hængepil, poppel og el frarådes.
De er kendetegnede ved et højt harpiksindhold og skaber mere sod, små gløder og knitrer og kræver hyppigere rengøring af produktet og røgudstødningssystemet.
Desuden er der tale om blødt og let træ, som giver en livlig, men kortvarig flamme og højere træforbrug ved samme effekt.

Uegnet brænde
Brug aldrig vådt træ eller træ med tjære.
Produktet må ikke bruges til at brænde: træaffald, affaldspapir, papirbriketter, krydsfiner eller spånplader, fiberplader, emballering, malet træ eller træ fineret med syntetisk materiale, plastlaminater, pap, mælkekartoner.

Det er forbudt at bruge flydende brændsel af enhver form. Alle disse eller lignende materialer kan:
- **udføre en fare for brugeren**
- **beskadige ildstedet, røgrørsforbindelsen, skorsten**
- **forurene naturen.**

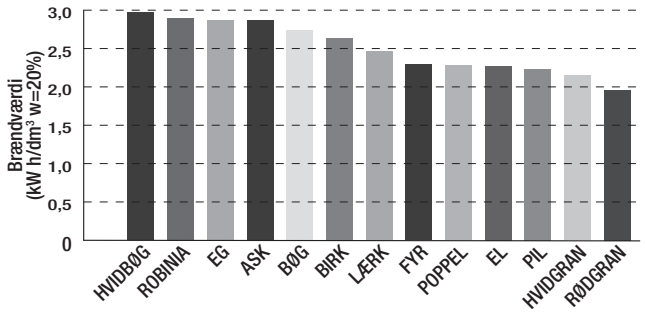


Fig. 8

Vejledende værdier, der henviser til en kubikcentimeter af homogent træ med en fugtighedsprocent (W) på ca. 20 %.

Brændets størrelse
Størrelsen og placeringen af brændet har også indvirkning på en godt udbytte af produktet.
Det er vigtigt, at brændet:
- er korrekt placeret på ildstedet og over et lag med gløder, så det kan antændes på kort tid
- er i kontakt med gløderne på den størst mulige overflade, bedst uden bark
- er passende i størrelse afhængigt af træsorten og ildstedets størrelse
- er af passende størrelse, så det ikke kommer i kontakt med væggene i ildstedet eller glasset.

For information om dimensioner og placering af brændet henvises til afsnittet "*SÅDAN TÆNDER DU FOR PRODUKTET*".

3.2 TRÆPILLERNES EGENSKABER

BRUG IKKE piller med anden størrelse end den, produktets producent har angivet.

Der findes forskellige typer træpiller af forskellig kvalitet og egenskaber på markedet, der ændrer sig afhængigt af den træsort, der bruges, og fremstillingsprocessen.
Da træpillernes egenskaber og kvalitet har stor indflydelse på autonomien, effektiviteten og produktets korrekte funktion, tilrådes det at bruge træpiller af kvalitet: **træpiller certificeret og med egenskaber, der opfylder kravene til klasse A1 (EN 17225-2)**.

Gruppo Piazzetta S.p.A. har af hensyn til produktets effektive funktion afprøvet og programmeret sine produkter med træpiller med de specifikationer, som anført i tabellen.

Råmateriale	Piller i rent naturtræ
Længde	10 ÷ 30 mm
Diameter	6 mm
Tilsyneladende volumenmasse	≥ 600 kg/m^3
Laveste brændværdi	≥ 4,9 kWh/kg
Fugtighed	≤ 6 %
Rest i aske	≤ 0,7 %

Bemærkning: dataene i tabellen herover henviser til piller af fyrretræ

Brug af en kvalitetspiller, men med andre specifikationer for mål og brændværdi end de oplyste, kan kræve ændringer i produktets driftsparametre.

"Brugertilpasning" af produktets parametre må kun udføres af et autoriseret teknisk servicecenter) eller af specialiseret personale autoriseret af Gruppo Piazzetta S.p.A..
- **Brug af træpiller af dårlig kvalitet, der ikke opfylder producentens krav, kan ikke blot beskadige produktet og forringe dets ydeevne, men kan også føre til bortfald af producentens garanti og ansvar.**

BRUG IKKE træpiller, der indeholder savsmuld, bark, majs, harpikser eller kemikalier, additiver eller klæbemidler.
- **BRUG IKKE fugtige træpiller.**

De tekniske specifikationer kan kun bestemmes med specialværktøjer, men en visuel kontrol på købstidspunktet kan give nogle indikationer:
- god kvalitet: blanke, glatte, regelmæssig længde, kun lidt støv
- dårlig kvalitet: vandrette og tværgående revner, uregelmæssig længde, meget støv

Valget af uegnede pellets forårsager:
- tilstopning af brændskålen og røggaskanalerne
- øger brændselsforbruget og forringer effektiviteten
- garanterer ikke produktets normale funktion
- tilsnavser glasset mere end normalt
- efterlader uforbrændte restprodukter og tung aske.

Fugtindhold i træpillerne øger deres volumen og får dem til at smuldre. Dette forårsager:
- uregelmæssigheder i påfyldningssystemet
- dårlig forbrænding.

Træpillerne skal opbevares på et tørt og beskyttet sted under overholdelse af passende sikkerhedsafstande til produktet og varmekilder, der kan forårsage antænding.

Undgå ophobning af savsmuld på bunden af pillemagasinet.
- **Tøm ikke savsmuldet fra sækken med træpiller ned i pillemagasinet.**
- **Under påfyldning af træpiller er det nødvendigt at være opmærksom på ikke at spilde træpiller uden for magasinet, da de kan komme i kontakt med varme overflader og antænde.**
- **Overfyld ikke pillemagasinet, og pres ikke træpillerne sammen.**

Nogle produkter er udstyret med en beskyttelsesrist inde i pillemagasinet. Det er strengt forbudt at fjerne denne rist.
- **Hold kun dækslet på pillemagasinet åbent, så længe det er nødvendigt. Af hensyn til sikker drift kan nogle modeller udsende et advarselssignal, hvis dækslet på pillemagasinet står åbent for længe.**

4 GENERELLE OPLYSNINGER OM ANLÆGGET

Nedenfor angives kun nogle af de oplysninger, der vedrører installationen af produktet. Disse henviser udelukkende til produkter fra Gruppo Piazzetta S.p.A.

Komplette anvisninger kan findes i installationsvejledningen eller andet informationsmateriale fra producenten.

4.1 INSTALLATIONSRUMMET

Installation af produktet skal ske på et sted, der gør det muligt at udføre installation, brug og vedligeholdelse af produktet bekvemt og sikkert.
Hvis produktet, som installeres, kræver en stikkontakt, skal dette sted være udstyret med et elektrisk system med jordforbindelse i overensstemmelse med de gældende bestemmelser.

Der skal sikres passende ventilation i installationsrummet (se punktet "*EKSTERNT LUFTINDTAG*").
- **Installationsrummet og miljøet, der skal opvarmes, skal have en størrelse og specifikationer, der passer til produktets effekt. Sammenlign oplysningerne under punktet "*TEKNISKE SPECIFIKATIONER*" med den effekt, som er nødvendig for at opvarme omgivelserne, der skal opvarmes.**
- **Rummet og miljøet, hvor produktet installeres (teknisk rum, omkredsende vægge, niche, mod væg osv.), mindsker produktets varmekapacitet, hvis der ikke er sørget for passende ekstern isolering.**
- **En korrekt kontrol og beregning af varmebehovet under overholdelse af lovgivningens bestemmelser i de rum, der skal opvarmes, bør udføres af en varmetekniker.**
- **Produktet kan ikke installeres og betjenes udendørs, men kun i egnede rum eller tekniske rum. Udendørs installation kan forårsage farlige situationer, sundhedsmæssige problemer og funktionsfejl.**

Kontrollér, at gulvet i installationsrummet kan bære produktets vægt, inklusive gulvbelægning, tilbehør og udstyr. Hvis gulvet ikke har en passende bæreevne, skal der træffes passende modforanstaltninger.
- **Hvis gulvet er lavet af træ, skal overfladen beskyttes i overensstemmelse med gældende nationale bestemmelser.**

Samdrift af flere produkter er kun tilladt, hvis det er tilladt i henhold til bestemmelser og af producenten af hvert enkelt produkt.
- **Hvis samdrift af flere produkter er tilladt, skal den overholde alle standarder og forskrifter leveret af producenten af hvert enkelt produkt.**
- **I det rum, hvor produktet er installeret, er gasapparater af type C tilladt (se de gældende bestemmelser).**

Det er forbudt at installere gasapparater af type A og B i rum, hvor træfyrede (eller faste brændstoffer generelt) varmegeneratorer er installerede, og i kommunikerende rum (i henhold til UNI-standarder).
- **Installationsrummet må ikke bruges til opbevaring af brændbart materiale eller til brandfarlige aktiviteter.**
- **Installationsrummet må ikke have et mindre volumen end det, som er foreskrevet i bestemmelserne, og det, som beregnes af en varmetekniker.**
- **Installationsrummet må ikke have et mindre volumen under 80 m³.**

4.1.1 Installation af lukket apparat med udendørs indtag af forbrændingsluft

Lukkede apparater må ikke installeres i rum med ventilationssystemer, der kan fungere med et tryk på under -15 Pa i installationsrummet i forhold til den ydre atmosfære.

4.1.2 Yderligere begrænsninger for ikke-balancerede installationer og installationer uden udendørs indtag af forbrændingsluft

Oplysninger i henhold til UNI-standarder: for oplysninger om begrænsninger og lokalt gældende krav henvises til de lokale standarder.

Installationsrummet:
- **må ikke være et soveværelse eller en etværelses lejlighed, med mindre der er tale om en balanceret installation eller lukkede produkter med kanaliseret indtag af forbrændingsluft udefra**
- **må ikke være et badeværelse, et brusebad eller lignende**
- **må ikke være i undertryk i forhold til det ydre miljø på grund af effekten af det modsatte træk forårsaget af et ekstra ildsted eller et andet apparat med en sugeanordning i installationsrummet (fx tvungne ventilationssystemer eller andre varmesystemer med brug af ventilation til luftudveksling).**

I det rum, hvor produktet er installeret:
- **er installation af udstyr drevet af flydende brændstof med permanent eller ikke-permanent drift er ikke tilladt, da det suger forbrændingsluft fra installationsrummet**
- **samtidig brug af flere produkter er ikke tilladt (to ovne eller en pejs og en ovn osv.), medmindre:**
  - **producentens anvisninger for hvert enkelt apparat overholdes**
  - **understrykket mellem det ydre og det indre miljø målt under den maksimale belastning under drift er lavere end den værdi, der er defineret i standarderne (4 Pa).**

4.2 EKSTERNT LUFTINDTAG

For at kunne fungere korrekt skal hvert apparat have den nødvendigt mængde forbrændingsluft til rådighed.
I tilfælde af samdrift af flere produkter skal den passende luftstrøm garanteres for hvert enkelt produkt i overensstemmelse med forskrifterne og i henhold til producentens anvisninger.
Af hensyn til sundheden anbefales det udover den nødvendige forbrændingsluft også at sikre en passende luftudveksling i installationsrummet.

Den nødvendige luftstrøm til ildstedet kan opnås på forskellige måder, for eksempel:
- fra installationsrummet eller fra egnede tilstødende rum
- ved hjælp af et udendørs luftindtag med direkte indløb til miljøet og med kanalisering
- med direkte forbindelse til forbrændingskammeret.

Det skal bemærkes, at luftindtaget:
- skal garantere en tilstrækkelig strøm af ren luft til forbrænding. Det er forbudt at hente forbrændingsluft det fra potentielt forurenede områder
- skal have et samlet frit tværsnit på et areal, der er lig med eller større end det, der er angivet under punktet "*TEKNISKE SPECIFIKATIONER*" og under alle omstændigheder lig med eller større end luftindtagets tværsnit på produktet
- skal beskyttes med en rist eller en passende beskyttelse, som ikke reducerer det minimale frie tværsnit
- skal placeres, så det ikke kan spærres, og inspektion og vedligeholdelse er mulig
- skal IKKE være forsynet med manuelle lukkeanordninger, som reducerer det minimale tværsnit.

Anvisninger for balanceret installation og installationer med udendørs indtag af forbrændingsluft
Den lufttætte installation skal udføres ved at forbinde produktets forbrændingsluftindtag direkte til det udendørs luftindtag gennem en tilslutningskanal.

Tilslutningskanalen til indtag af forbrændingsluft til produktet skal opfylde følgende krav:
- en diameter, der mindst er lig med eller større end diameteren på produktets luftindtag
- være af en passende type og materiale og ikke brændbart
- rørene, beslagene og installationsmetoderne skal garantere hermetisk tætslutning
- hvis røret er i direkte forbindelse med det udendørs miljø, skal indgangen forhindre, at eksterne vejrforhold påvirker forbrændingen negativt. Dette kan for eksempel opnås med installation af en kurve på indgangen, der vender 90° op eller ned, eller en vindskærm
- hvis anlægget omfatter forbindelse til koaksiale rør med indgang af forvarmet forbrændingsluft, skal de anvendte materialer kunne modstå de temperaturer, der opstår under drift.

For at sikre produktets korrekte funktion, skal kanaliseringen have de egenskaber, der er angivet under punktet "*TILSLUTNING TIL FORBRÆNDINGSLUFT*".

4.3 SKORSTEN

Hvert produkt skal tilsluttes en skorsten til udledning ved hjælp af et naturligt træk til det udendørs miljø af den røggas, der produceres ved forbrænding.
Det skal bemærkes, at:
- skorstenen skal overholde standarderne, være CE-mærket og fremstillet i overensstemmelse med sikkerhedskriterierne
- skorstenen skal være egnet til de specifikke driftsbetingelser for det produkt, der skal installeres, og af passende størrelse i forhold til samme; navnlig skal den garantere det minimale træk, der er foreskrevet af produktets producent
- skorstenen skal være dimensioneret i henhold til EN 13384-1, idet der tages hensyn til kravene fra fabrikanten af apparatet
- skorstenen skal have en brandmodstandsklasse G mod brand i løbesod og en mindstetemperaturklasse på T400 til brændefyrede produkter. Pillefyrede produkter må ikke have en lavere temperaturklasse end T200. Nationale installations- og konstruktionsstandarder skal overholdes (ofte kræver reglerne en minimumsbetegnelse T400 G)
- skorstenen må kun tilsluttes et enkelt produkt, uanset om det er en ovn eller en pejs eller andet, med mindre andet er anført under punktet "*TEKNISKE SPECIFIKATIONER*" og tilladt af de nationale og lokale bestemmelser.

Det anbefales at udstyre skorstenen med et kammer til opsamling af faste materialer og eventuelt kondensat. Dette opsamlingskammer skal have lufttæt spjæld og placeres under sammenkoblingen ved indgangen, så det let kan åbnes og inspiceres (inspektion af sodophobning)

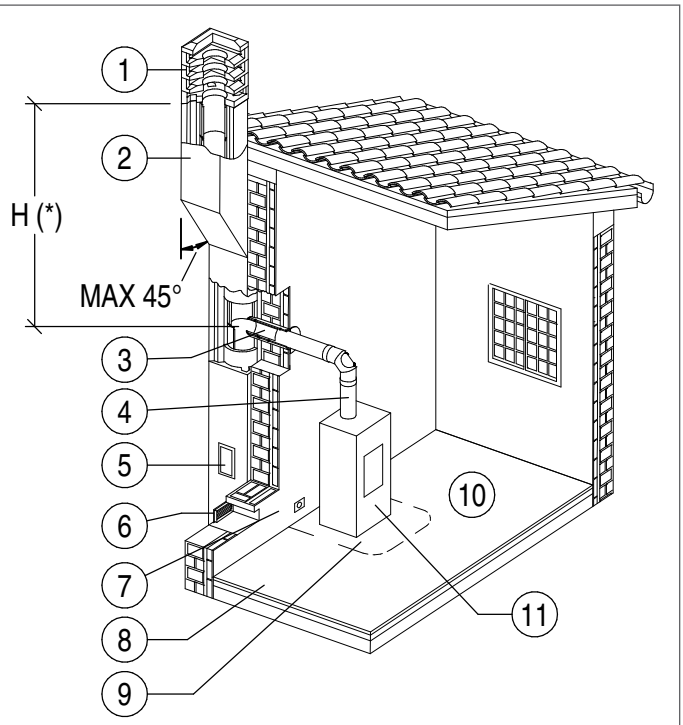


Fig. 9

(*) *navnlig er det nødvendigt at sikre det minimale aftræk, der er foreskrevet af produktets producent*
Vejledende værdier:
- minimumshøjde på 4 m
- minimumshøjde på 4,5 m i tilfælde af røgudgang direkte til røgrøret på bagsiden

1 *Skorstenstop*
2 *Røgrør*
3 *Tilslutning til røgrør*
4 *Røgkanal*
5 *Sodopsamling, inspektion*
6 *Udendørs luftindtag*
7 *Strømforsyning*
8 *Verifikation af gulvets bæreevne*
9 *Minimum sikkerhedsafstand*
10 *Installationsmiljø*
11 *Produkt (varmegenerator)*

Hvis skorstenen ikke opfylder kravene, skal muligheden for en justering i henhold til forskrifterne, for eksempel ved hjælp af en passende rørledning, vurderes i samråd med specialiseret personale.

Forbindelsen til udledning af forbrændingsprodukter skal være i overensstemmelse med de lokale bestemmelser.
- **I Italien og andre europæiske lande skal udledning af forbrændingsprodukter ske på taget. Direkte udledning til væggen eller til lukkede rum, selv ved åben himmel, er forbudt.**
- **For oplysninger om begrænsninger og lokalt gældende krav henvises til de lokale standarder.**

4.4 SKORSTENSTOP

Skorstenstoppen er en anordning placeret på toppen af skorstenen for at lette spredningen i forbrændingsprodukter til atmosfæren.
Det skal bemærkes, at skorstenstoppen:
- skal have en udgang med et passende tværsnit, ikke mindre end det dobbelte af skorstenen
- skal konstrueres på en sådan måde, at regn, sne og fremmedlegemer ikke kan trænge ind
- skal være konstrueret således, at udledningen af forbrændingsprodukterne er sikret i tilfælde af vind fra enhver retning og hældning (vindafskærmet skorstenstop)
- skal placeres over refluksområdet
- skal placeres under hensyntagen til taghældning og respektere afstanden til bygningsdele, planter, antenner eller andre forhindringer som foreskrevet i bestemmelserne.

4.5 RØGKANAL

Med røgkanal menes alle de komponenter, der forbinder produktet til røgrøret.

Højde (F): oplysninger om sikkerhedsafstande, installation, vedligeholdelse, sikkerhed og isoleringsmetoder kan fås ved henvendelse til producenten af de røgkanaler, der udgør systemet.
- **Langs hele røgkanalen skal mindsteafstanden (F) til bygningselementer, der er følsomme over for varme, eller brændbare materialer overholdes (for eksempel tekstiler, tøj, beklædninger, vægge, bjælker eller træloftet osv.), endvidere er det nødvendigt at anvende særlige installationsmetoder, når en væg eller loft krydses.**
- **Hvor der er risiko for utilsigtet kontakt med røgkanalen, skal den forsynes med tilstrækkelig beskyttelse af den udvendige kontaktflade under overholdelse af forskrifterne og anvisninger fra producenten af røgkanalen.**

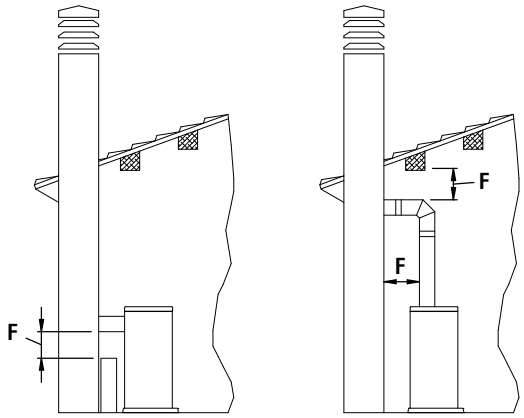


Fig. 10

Røgkanalen må ikke føres gennem rum, hvor installation af forbrændingsapparater er forbudt, eller andre lokaler opdelt i brandsektioner eller med fare for brand, eller lokaler og/eller rum, der ikke kan inspiceres.

- **Det er forbudt at installere fleksible metalrør, rør i fibercement, rør, der ikke er CE-mærkede, eller installere elementer modsat faldretningen.**
- **I produkter med tvungen røgventilation (for eksempel pillefyrede produkter) er det forbudt at installere spjæld eller ventiler, der kan hindre passagen af udstødningsgasser.**

Navnlig skal det huskes, at røgkanalen:
- skal overholde standarderne, være CE-mærket og fremstillet i overensstemmelse med sikkerhedskriterierne
- skal være egnet til de specifikke driftsbetingelser for det produkt, der skal installeres, og af passende størrelse i forhold til samme; navnlig skal den garantere det minimale træk, der er foreskrevet af produktets producent
- den skal have egenskaber, der er defineret i henhold til den væskedynamiske beregning af EN 13384-1
- skal være balanceret og forhindre udslip af forbrændingsprodukter
- skal installeres på en sådan måde, at normal termisk ekspansion er mulig. Den skal være selvbærende for ikke at belaste dens vægt på produktets røggasudgang, ellers den skal forankres med passende understøtninger
- skal fastgøres til skorstenens munding uden at række for langt ind i skorstenen for ikke at forhindre røgens passage; desuden skal aksen af indgangens terminalsektion og skorstenens akse krydse hinanden
- det tilrådes at udføre passende inspektionssteder, så periodisk rengøring og vedligeholdelse kan udføres uden at kanalen skal afmonteres helt
- skal have en diameter langs hele længden, som ikke er mindre end diameteren af røggasudgangen på produktet.

Yderligere anvisninger for røgkanalen

Med mindre andet er angivet under punkterne "*TEKNISKE SPECIFIKATIONER*" og "*TILSLUTNING TIL RØGGASUDLEDNINGEN*", skal tilslutningen til røgrøret have følgende specifikationer:

røgkanalens længde (a)	maksimum 4 m
antal retningsændringer (c) på ikke over 90 ° inklusive den, der består af produktets tilslutning til skorstenen	maksimum 3
længden af den første lodrette sektion (e) af røgkanalen fra manchetten på produktets øverste røggasudgang	minimum 1 m
røgkanalens vandrette længde (b)	maksimum 2 m
længde af røgkanal i tilfælde af røgudgang direkte til røgrør på bagsiden	maksimum 0,5 m

For information om placeringen af produktets røggasudledning henvises til punkterne "*MÅL*" og "*TILSLUTNING TIL RØGGASUDSTØDNING*".

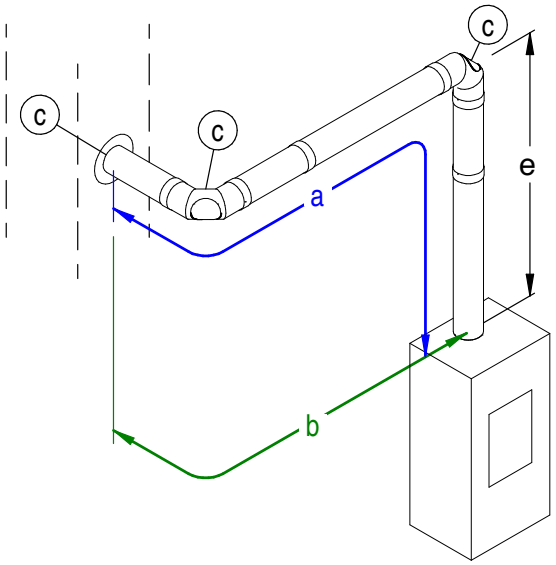


Fig. 11

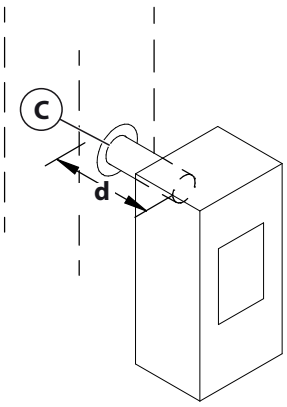


Fig. 12

5 FORBEREDELSER TIL INSTALLATION

⚠ **Installation og vedligeholdelse af produktet må udelukkende udføres af kvalificeret personale med tilstrækkelig viden om produktet.**
- **Arbejdet skal udføres med passende udstyr og i overensstemmelse med reglerne for beskyttelse af sikkerhed og sundhed.**

5.1 HÅNDTERING

Følg nedenstående anbefalinger for at undgå ulykker eller skader på produktet.
- Der skal være mindst to personer til udpakning og installation
- enhver håndteringsoperation skal udføres med passende midler og i fuld overensstemmelse med gældende sikkerhedsbestemmelser
- brug personlige værnemidler (handsker, sikkerhedssko osv.)
- det emballerede produkt skal vende som indikationerne i piktogrammerne og instruktionerne på emballagen
- hvis der benyttes tove, bælter, kæder osv., skal det kontrolleres, at de er passende til den vægt, der skal håndteres, er i god stand og produktet skal beskyttes på passende måde ved kontaktpunkterne
- pakken skal flyttes med langsomme og kontinuerlige bevægelser for at undgå, at reb, kæder osv. Brister.
- vip ikke pakken for meget for at undgå, at den vælter
- stå aldrig inden for pålæsnings-/aflæsningsområdet (gaffeltrucks, kraner osv.).

Ved håndtering af beklædningens dele af stål tilrådes det at bruge rene bomuldshandsker for undgå at efterlade aftryk, der er vanskelige at fjerne ved den første rengøring.

5.2 UDPAKNING

⚠ **Pas på ikke at ridse eller beskadige produktet under udpakningen.**
- **Lad ikke dele af emballagen være inden for børns rækkevidde, da de udgør en potentiel farekilde. Emballagen skal bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser.**
- **Fjern tilbehørspakningen fra produktets brændkammer og eventuelle stykker polystyren eller pap, der er brugt til at blokere de aftagelige dele.**

Når produktets beskyttelsesmateriale er fjernet:
- fjern BEKLÆDNING (se punktet "*ADGANG TIL PRODUKTETS INDVENDIGE DELE*")
- togliere tutti i fissaggi dell'apparecchio al bancale
- Fjern produktet fra pallen

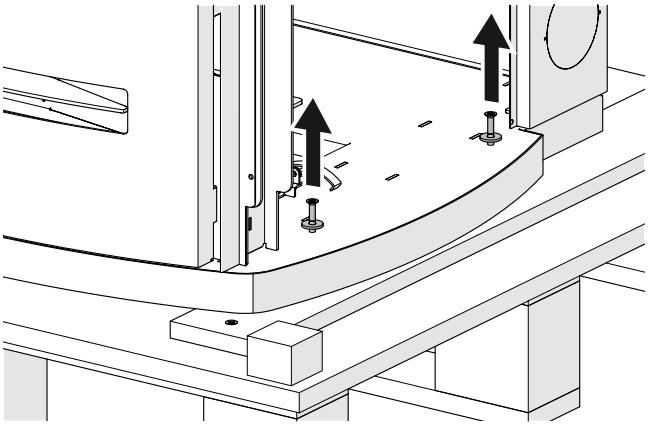


Fig. 13

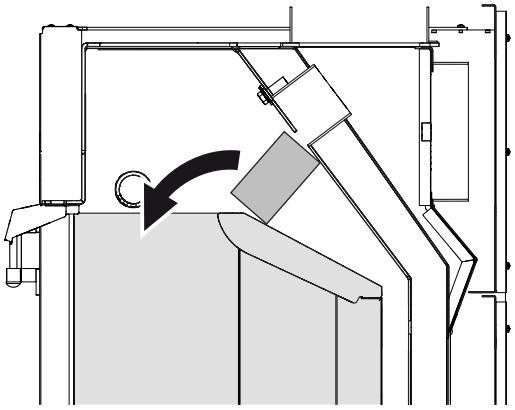


Fig. 14

⚠ **Kontrollér, at deflektoren (A) er placeret korrekt i dens leje: den må ikke forhindre røggasstrømmen.**

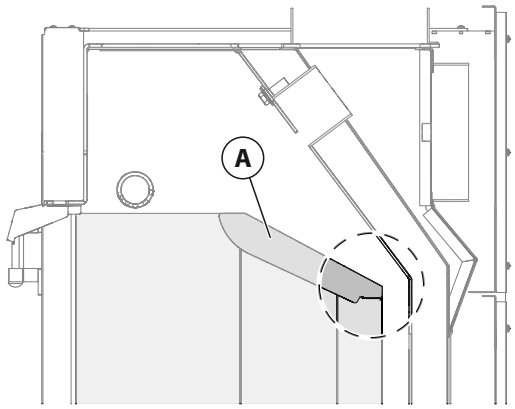


Fig. 15

5.3 ADGANG TIL PRODUKTETS INDVENDIGE DELE

Fortsæt som følger:
- fjern pladen (1)(2)

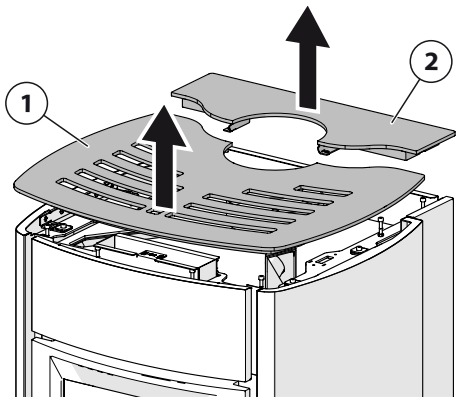


Fig. 16

- åbn døren (3)
- skru skruerne (4) ud
- skub elementet (5) tilbage og træk det mod dig selv

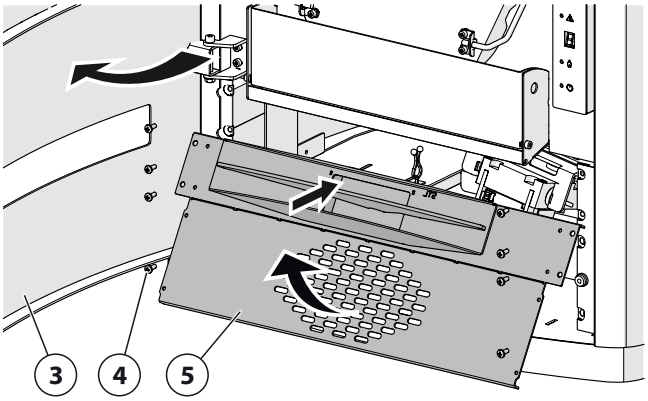


Fig. 17

- løsn fastgørings elementerne (6)

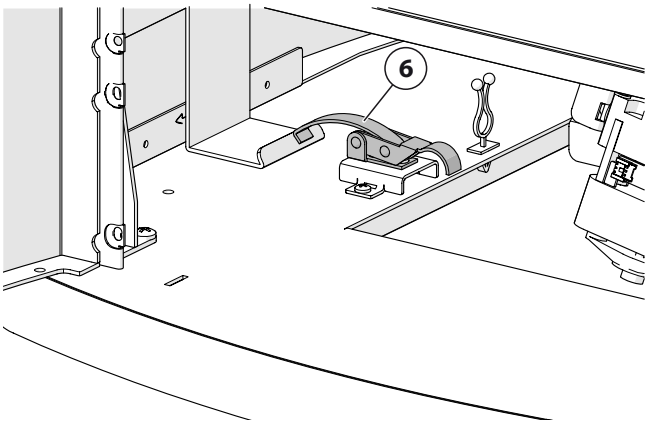


Fig. 18

- skru skruerne (7) og skiverne (8)
- fjern det sidepaneler (9).

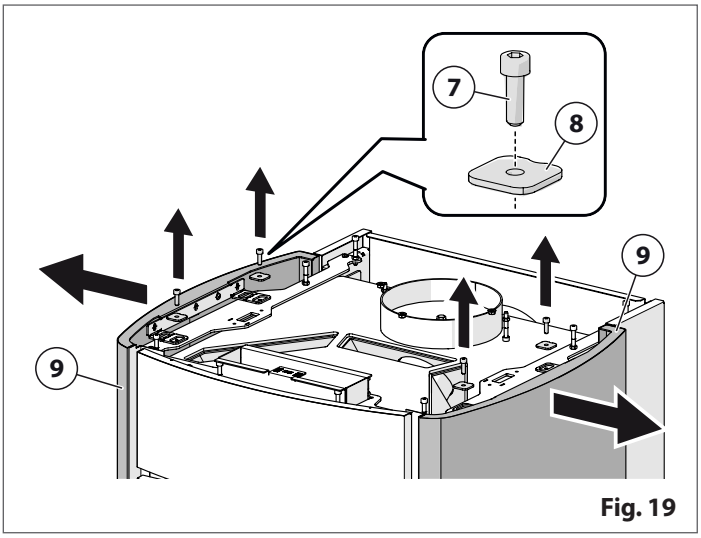


Fig. 19

6 INSTALLATION

Ved al installation eller vedligeholdelse, der kræver adgang til rummet bag beklædningen, røgkammeret eller adgang til elektriske og elektroniske dele, er det obligatorisk at kontakte et autoriseret teknisk servicecenter eller kvalificeret personale.

- **Installation, rengøring og vedligeholdelse skal udføres med ilden slukket, helt afkølet produkt, og produktets strømforsyningskabel og/eller alt installeret tilbehør skal være frakoblet.**
- **Arbejdet skal udføres med passende udstyr og i overensstemmelse med reglerne for beskyttelse af sikkerhed og sundhed.**

6.1 MINIMUM SIKKERHEDSAFSTAND

Opstillingen af produktet inde i rummet skal ikke kun tage hensyn til overholdelse af reglerne, opvarmningsbehov, installationsrummets og tilstødende rum, men til også tilgængelighed for installation, brug og vedligeholdelse.
Det anbefales derfor at opretholde afstande omkring produktet, der er større end dem, der er angivet. Det letter vedligeholdelsesarbejdet og forhindrer problemer med overophedning.

Væggene, der støder op til produktet, området over den og støttefladen på gulvet skal være fremstillet af ikke-brændbart materiale.

Installation ved siden af varmefølsomme eller brændbare materialer er tilladt under forudsætning af passende isolering og overholdelse af de foreskrevne mindsteafstande: i tilfælde af en støtteoverflade fremstillet af brændbart materiale (f.eks. trægulve), skal en beskyttende base (f.eks. en plade af metalplader, marmor, fliser, sten, mursten osv.) placeres mellem produktet og gulvet samt en termisk isolering (hvis foreskrevet).

Konstruktionselementer som for eksempel en træbjælke eller en aftrækskappe, der allerede er til stede eller udføres under installationen, samt alle dekorationer i brændbare materialer, skal placeres uden for produktets strålingsområde. Eventuelle gitre eller spalter, hvor varm luft trænger ud, skal være tilstrækkeligt isoleret.

Det er obligatorisk at installere produktet under hensyntagen til de anviste afstande til tilstødende vægge og genstande. Manglende overholdelse af de medfølgende instruktioner kan forårsage brand.

Hold alt brændbart eller varmefølsomt materiale (såsom træmøbler, gardiner, tæpper, tekstiler, tøj, pyntegenstande, brandfarlige væsker osv.) langt væk fra produktet, når den er tændt (med mindre andet er angivet, skal afstanden være mindst 100 cm).

Se oplysningerne under punktet "*TEKNISKE SPECIFIKATIONER*" og installationsanvisningerne.

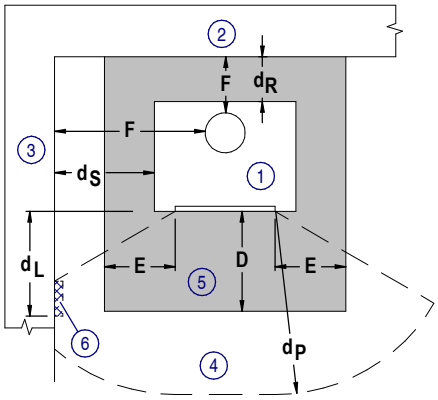


Fig. 20

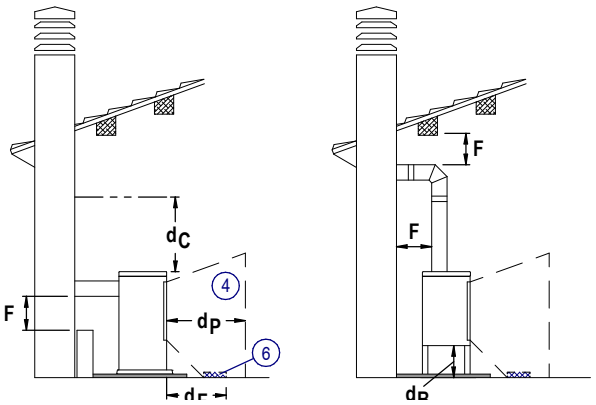


Fig. 21

1 *Produkt (varmegenerator)*
2 *Bagside*
3 *Sidepanel*
4 *Strålingszone omkring produktet (ryddet for brændbare eller varmefølsomme materialer)*
5 *Beskyttelse af gulvet*
6 *Kritisk strålingszone (ikke-brændbart materiale)*
dR *Afstand fra den bagerste del*
dS *Afstand fra sidedelen*
dC *Afstand fra den øverste del*
dP *Afstand fra den forreste del*
dF *Afstand i det nedre frontale strålingszone*
dL *Afstand i det frontal sidestrålingszone*
dB *Afstand fra den nederste kant*
D *Forreste fremspring på gulvbeskyttelsen*
E *Fremspring i siden på gulvbeskyttelsen*
F *Røgkanalens lige afstand til andre elementer*

Højde (F): oplysninger om sikkerhedsafstande, installation, vedligeholdelse, sikkerhed og isoleringsmetoder kan fås ved henvendelse til producenten af de røgkanaler, der udgør systemet.

- **Langs hele røgkanalen skal mindsteafstanden (F) til bygningselementer, der er følsomme over for varme, eller brændbare materialer overholdes (for eksempel tekstiler, tøj, beklædninger, vægge, bjælker eller træloftet osv.), endvidere er det nødvendigt at anvende særlige installationsmetoder, når en væg eller loft krydses.**
- **Hvor der er risiko for utilsigtet kontakt med røgkanalen, skal den forsynes med tilstrækkelig beskyttelse af den udvendige kontaktflade under overholdelse af forskrifterne og anvisninger fra producenten af røgkanalen.**

6.2 SÆT OG TILBEHØR TIL INSTALLATION

Se instruktionerne, der er vedlagt eventuelle SÆT og TILBEHØR til installation.

6.3 VARMESPREDNING

6.3.1 Naturlig konvektion

Når produktet betjenes ved naturlig konvektion, strømmer den varme luft naturligt fra nedefra og opad.

6.4 TILSLUTNING TIL FORBRÆNDINGSLUFT

Produktet er designet til tilslutning til forbrændingsluftindtag med indgang (1).

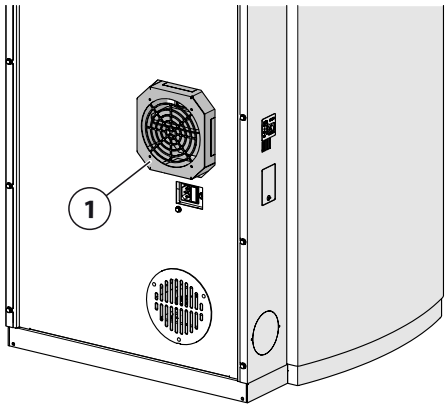


Fig. 22

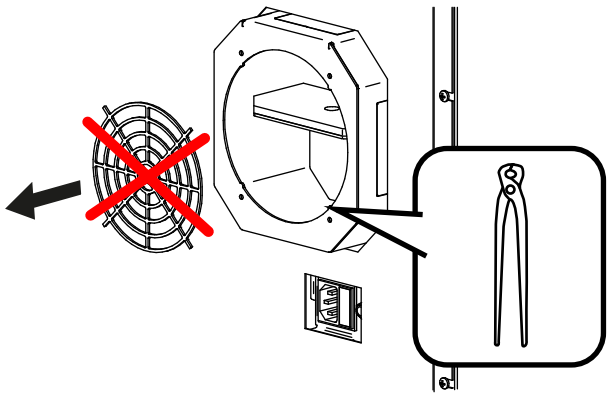


Fig. 23

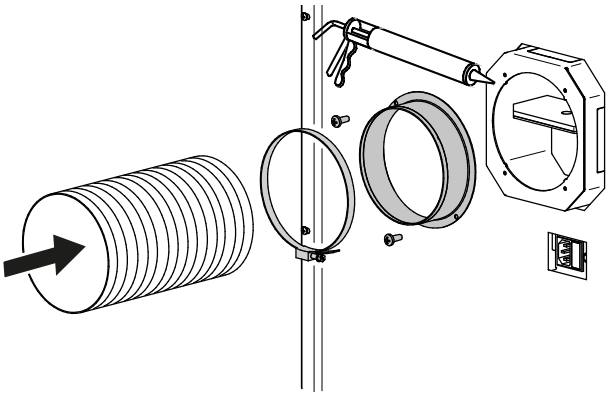


Fig. 24

Se instruktionerne, der er vedlagt eventuelle SÆT og TILBEHØR til installation.

Det anbefales nøje at læse punktet "*UDENDØRS LUFTINDTAG*".

Anvisninger på tilslutningskanalen

Det tilrådes at udføre en prøve af tilslutningen, før de forskellige elementer forsegles og fastgøres endeligt.
Endvidere anbefales det at:

- udføre rørledningen så kort og så retlinjet som muligt
- undgå unødvendige kurver
- undgå kontakt, selv utilsigtet, med varme dele (for eksempel røggasrør)
- beregne længden af tilslutningsforbindelsen på forhånd og bruge et fleksibelt rør længere end nødvendigt for derefter at klippe det til i størrelse i slutfasen
- tætne det fleksible rør med spændebånd og/eller passende fugemasse.

For at sikre produktets korrekte funktion, skal kanaliseringen have følgende specifikationer:

min. diameter	120 mm	
maks. antal retningsændringer på ikke over 90 ° (inklusive den, der består af produktets første tilslutning)	2	3
kanaliseringens maksimale længde	2 m	1,5 m

6.5 TILSLUTNING TIL RØGGASUDLEDNINGEN

⚠ **Det anbefales nøje at læse punkterne "*RØGKANAL*" e "*MINIMUM SIKKERHEDSAFSTAND*".**

- **Røgkanalen skal tillade normal termisk ekspansion og dens vægt må ikke belaste produktets røggasudgang. Den skal være selvbærende og forankret med passende understøtninger.**

Produktet er som standard udstyret med røgudtag:

Type	røgudgang på toppen (1)	røgudgang på bagsiden (2)
SH140-W-01 SH140-W-03	X	
SH140-W-02 SH140-W-04		X
SH140-P-01 SH140-P-03	X	
SH140-P-02 SH140-P-04		X

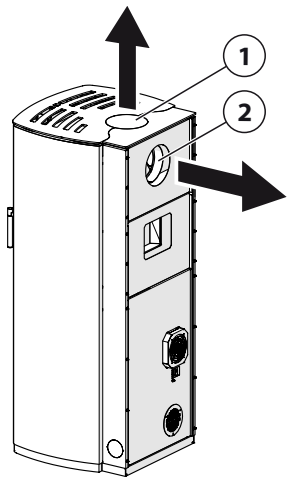


Fig. 25

ⓘ **Se instruktionerne, der er vedlagt eventuelle SÆT og TILBEHØR til installation.**

Tilslutning af røgudgangen

Røggasudgangen er dimensioneret til tilslutning af rør Gruppo Piazzetta S.p.A. med et anti-røgsystem ("koppen" vender nedad). Ved installation på toppen med antikondensanordning ("koppen" vender opad) skal antikondensforbindelsen (medfølgende) benyttes.

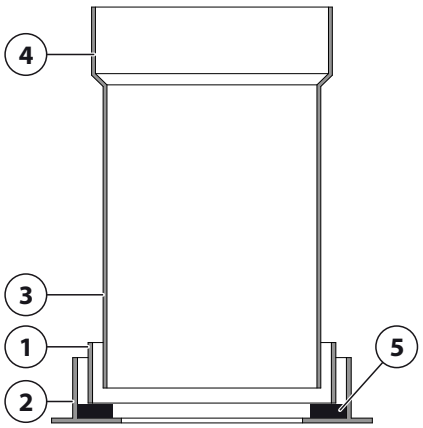


Fig. 26

1 *Tilslutning af antikondens*
2 *Røggasudgang*
3 *Slange*
4 *Kop (den udvidede del af røret)*
5 *Tætning*

Yderligere anvisninger for røgkanalen

Til konstruktion af røgkanalen tilbyder Gruppo Piazzetta S.p.A. homologerede rør og kurver med sammenkobling, der er specielt designet til udledning af røggas fra egne produkter.
Godkendte rør fra andre producenter kan også installeres efter tilpasning og kontrol af sammenkoblingsdelens kompatibilitet og overholdelse af reglerne.
Gruppo Piazzetta S.p.A. sikrer dog kun korrekt drift, for så vidt som rørene er produceret eller specifikt testet og godkendt af producenten, og hvis installationen og brugen er i overensstemmelse med specifikationerne og forskrifterne.
Hvis installationen kræver rør med en større diameter end produktets udgang, skal tilslutningen udføres med en passende forstørrelse (leveres ikke af Gruppo Piazzetta S.p.A.).

⚠ **Vi anbefaler brug af inspektionselementer for at lette periodisk kontrol og rengøring af røggaskanalen.**

6.6 ELEKTRISK TILSLUTNING

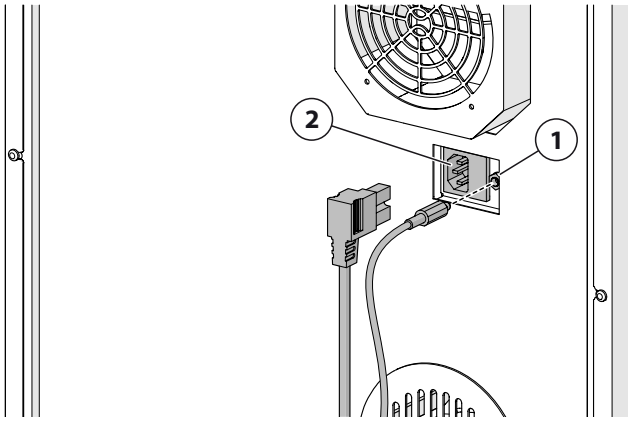


Fig. 27

1 *Tilslutning af rumsensor*
2 *Stik til strømforsyningskabel*

Tilslutningen af selve strømkablet kan udføres af brugeren.

De elektriske tilslutninger skal udføres af kvalificeret personale.
- **De elektriske kabler MÅ IKKE komme i kontakt med varme dele eller dele i bevægelse.**

6.6.1 Strømforsyningskabel

Produktet leveres med en netledning, der skal tilsluttes en 230 V ~ 50 Hz stikkontakt.

Produktet skal tilsluttes et korrekt fungerende jordingssystem.
- **Sørg for, at strømforsyningskablet i dets endelige position ikke kommer i kontakt med varme dele.**
- **Netstikket må først tilsluttes EFTER afsluttet installation og monteringen af produktet og skal fortsat være tilgængeligt efter installationen.**
- **Hvis strømforsyningskablet er beskadiget, skal de udskiftes af kvalificeret personale for at undgå enhver risiko.**
- **Hvis netstikket ikke er tilgængeligt efter installationen, er det nødvendigt at installere en passende anordning opstrøms apparatet. Anordningen skal sikre fuldstændig omnipolær afbrydelse iht. betingelserne for overspændingskategori III (dvs. med mindst 3 mm afstand mellem de åbne kontakter), inkorporeret i strømforsyningsnetværket i overensstemmelse de gældende bestemmelser for installation.**

6.6.2 Rumsensor

Tilslut den medfølgende rumsensor til stikket på enheden. Målehovedet skal placeres i en sådan position, at der muliggør den mest korrekte måling af stuetemperaturen.

Manglende tilslutning af rumsensoren vil udløse et lydsignal (se manualen "*FUNKTION OG BETJENING*" under punktet "*MEDDELELSER - ALLARMER - ANOMALIER*").

6.6.3 Udendørs termostat

Produktet kan tilsluttes en udendørs termostat (leveres ikke som standard). Dette gør det muligt at styre driften på grundlag af den omgivende temperatur, der detekteres af selve termostaten.

Konsensus skal komme fra en ren kontakt. Tilslut ikke strømførende elementer.

Vedrørende funktionen henvises til brugsanvisningen "*FUNKTION OG BETJENING*" under punktet "*UDENDØRS TERMOSTAT*".

Udfør forbindelsen med et kabel på 2 x 0,5 mm².

Ved installation:
- produktet må IKKE være tilsluttet strømforsyningen
- fjern venstre panel (se punktet "*ADGANG TIL PRODUKTETS INDVENDIGE DELE*")
- fjern holdeskruerne fra det elektroniske kort (5), og træk det ud
- tilslut kablet (2) til den eksterne enhed (1)
- før den anden ende af kablet under apparatets, og tilslut det til den medfølgende klemme med 2 BEN (3), der følger med leveringen
- sæt klemmen i dens plads på kortet (4)
- sæt alle dele tilbage i omvendt rækkefølge.

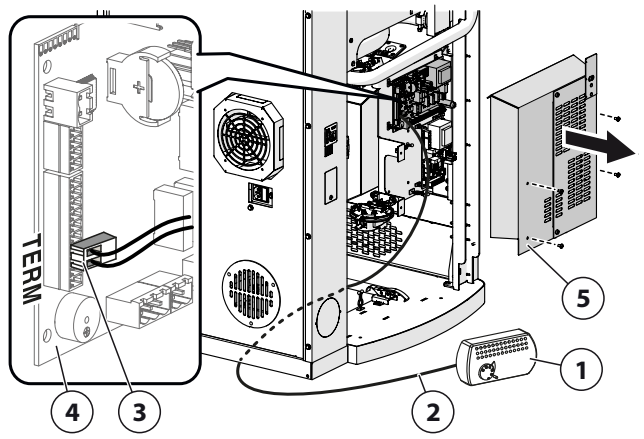


Fig. 28

6.6.4 Kontakten N.PEL / PELLET

N.PEL / PELLET-forbindelsen gør det muligt at tilslutte en ekstern sikkerhedsanordning, eventuelt foreskrevet i lokale bestemmelser, for at forhindre produktet i at fungere i tilfælde af funktionsfejl.

Tilslut kun enheder, der er godkendt af Gruppo Piazzetta S.p.A.. Kontakt et autoriseret servicecenter eller kvalificeret personale for yderligere information om installation og betjening.

Konsensus skal komme fra en ren kontakt. Tilslut ikke strømførende elementer.

Udfør forbindelsen med et kabel på 2 x 0,5 mm².

Ved installation:
- produktet må IKKE være tilsluttet strømforsyningen
- tilslut kablet (1) til den eksterne enhed og en klemme med 2 BEN (2) (ikke standardudstyr)
- åbn ind til den elektroniske styreenhed (3)
- sæt klemmen i dens plads (4) på kortet

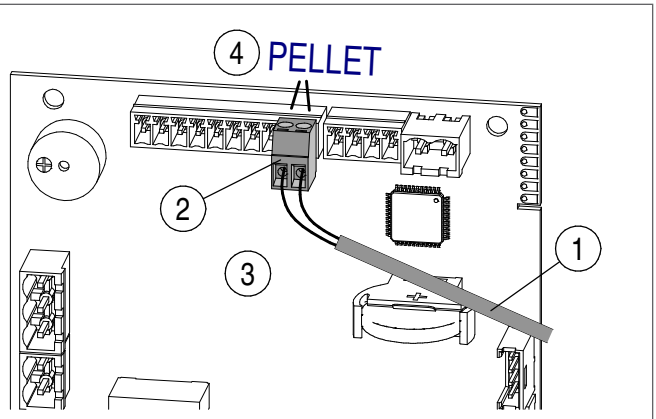


Fig. 29

7 PRØVETÆNDING OG FUNKTIONALITET

En prøvetænding og funktionskontrol skal udføres af specialiseret personale for at kontrollere, om produktet og alle systemets elementer fungerer korrekt. Afhængigt af, om opvarmningen finder sted via luft eller vand, betyder dette kontrol af eventuelle varmekanaler, hvis de er til stede, eller af vandkredsløbet og andre varmekilder, der eventuelt er kombineret med produktet.

Kontakt det specialiserede personale for oplysninger om eventuelle udgifter til denne operation.
- **Se punktet "*BEMÆRKNINGER TIL DEN FØRSTE TÆNDING*".**
- **Se brugsanvisningen "*FUNKTION OG BETJENING*".**

8 BEKLÆDNING OG FINISH

For at færdiggøre installationen af produktet kan det, udover det, der tidligere er beskrevet, også være nødvendigt at installere andet tilbehør, udvendig beklædning eller andet arbejde og finish.

Ved standardmæssig ekstern beklædning og tilbehør skal de medfølgende instruktioner overholdes.

Det anbefales følge instruktionerne under punktet "*PRØVETÆNDING OG FUNKTIONALITET*":
- **når beklædningen er monteret og alle nødvendige bygningsarbejder er udført.**

9 FØR DU TÆNDER FOR PRODUKTET

Inden produktet tages i brug:
- læs omhyggeligt al dokumentation og information, der følger med produktet og eventuelt tilbehør samt anden dokumentation, der er nævnt heri
- sørg for, at alle producentens anvisninger og lovgivningens bestemmelser er overholdt
- sørg for, at alle nødvendig rengøring og vedligeholdelse er udført på produktet og anlægget.

Se brugsanvisningen "*FUNKTION OG BETJENING*".

Inden produktet tændes:
- **brændkammeret skal være rent for aske og rester fra den forrige forbrænding**
- **kontrollér, at brændkammerets dele er korrekt placerede.**

Under produktets funktion:
- **nogle dele af produktet (dør, håndtag, justeringsmekanismer, keramiske dele) kan nå meget høje temperaturer. Vær meget forsigtig, og brug passende forholdsregler og beskyttelsesforanstaltninger, især i nærvær af børn, ældre, handicappede og dyr**
- **hold alle brændbare eller varmefølsomme produkter væk fra produktet (fx træmøbler, gardiner, tæpper, tekstiler, tøj, ornamenter, brandfarlige væsker osv.)**
- **døren skal forblive lukket, og glasset skal være intakt.**

Hvis produktet ikke har automatisk dørlukning, er drift med åbent ildsted tilladt i den strengt nødvendige tid og kun under konstant overvågning af flammen.

10 ANVENDELSE

Det er obligatorisk at anvende passende forholdsregler og beskyttelsesanordninger (handsker, kolde håndtag eller andre specifikke anordninger), når der lægges brænde i produktet, når døren åbnes, når aftræksspjældet reguleres (hvis installeret), ved indgreb på dele af produktet, der kan være varme. Også selvom ilden er slukket.
- **Handsken er ikke egnet til at tage fat om gløder.**

Se brugsanvisningen "*FUNKTION OG BETJENING*".

Produktet kan stadig fungere med brænde i fravær af strømforsyning.

10.1 BEMÆRKNINGER TIL DEN FØRSTE TÆNDING

Før optænding skal det medfølgende tilbehør (se afsnittet "*SPECIFIKATIONER*") eller brændbare elementer fjernes fra brændkammeret eller askeskuffen og brændkammeret skal eventuelt rengøres for elementer, som kan blokere transporten.
- **Hvis der er leveret en spraydåse med maling, er det vigtigt at den er fjernet, da den kan eksplodere.**

Se brugsanvisningen "*FUNKTION OG BETJENING*".

10.2 DØRÅBNING

Åbn kun døren for at lægge brænde i produktet, mens den er i funktion.
- **Åbning af døren, mens der er flammer i produktet, er risikabelt for både brugeren og omgivelserne og kan medføre kraftig røgdannelse.**
- **Hold døren under bevægelsen, især når den lukkes.**
- **Brug altid passende beskyttelsesanordninger (handske, koldt håndtag eller andre specifikke enheder).**

Luk ikke døren med for stor kraft. Glasset kan gå i stykker.
- **Handsken er ikke egnet til at tage fat om gløder.**

Åbn døren ved at trække håndtaget mod dig selv (1).
Døren skal åbnes langsomt og holdes let i nogle sekunder, før den åbnes helt.

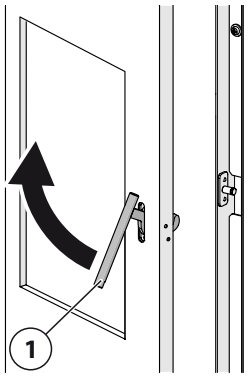


Fig. 30

10.3 PÅFYLDNING AF TRÆPILLER

Fortsæt som følger:
- åbn panelet (1)
- tryk på tasten (2) i et par sekunder for at låse låsen op (3)
- åbn dækslet på pillemagasinet (4)

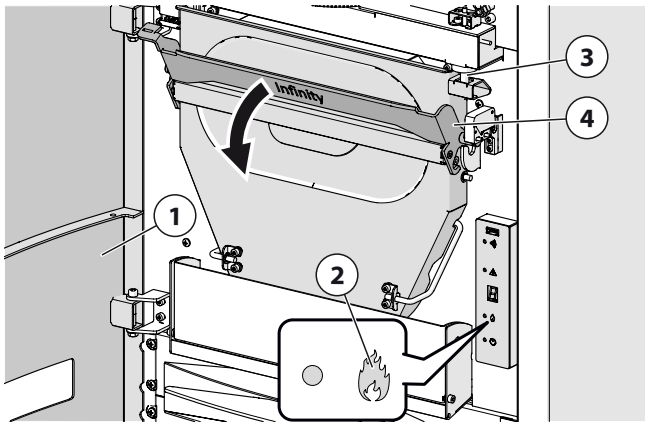


Fig. 31

- påfyld træpiller
- det anbefales at benytte den medfølgende plastskovl (B) og forsigtigt skubbe træpillerne ind i magasinet ved at hjælp af den medfølgende børste (A)
- luk dækslet på pillemagasinet (4)
- saml eventuelt spildte træpiller op fra skuffen (5)
- luk skuffen (5) og panelet (1).

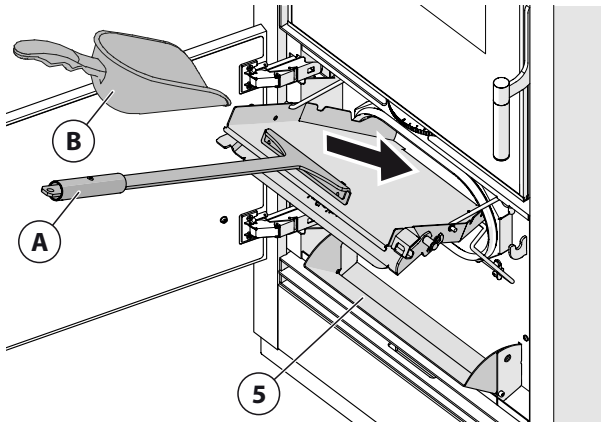


Fig. 32

Samtidig åbning af døren til brændkammeret og dækslet på pillemagasinet er ikke tilladt.
- **Hver gang der fyldes piller i magasinet, skal det bekræftes på fjernbetjeningen.**

Undgå ophobning af savsmuld på bunden af pillemagasinet.
- **Tøm ikke savsmuldet fra sækken med træpiller ned i pillemagasinet.**
- **Under påfyldning af træpiller er det nødvendigt at være opmærksom på ikke at spilde træpiller uden for magasinet, da de kan komme i kontakt med varme overflader og antænde.**
- **Overfyld ikke pillemagasinet, og pres ikke træpillerne sammen.**

Nogle produkter er udstyret med en beskyttelsesrist inde i pillemagasinet. Det er strengt forbudt at fjerne denne rist.
- **Hold kun dækslet på pillemagasinet åbent, så længe det er nødvendigt. Af hensyn til sikker drift kan nogle modeller udsende et advarselssignal, hvis dækslet på pillemagasinet står åbent for længe.**

11 FUNKTION MED TRÆPILLER

I PILLE-tilstand fungerer produktet som et normalt pillefyret produkt:
- manuel eller timerstyret tænding og slukning
- regulering af effekt
- funktion styret af den omgivende temperatur
- diverse funktioner.

Når produktet fungerer med TRÆPILLER, skal forbrændingsluftreguleringen være i positionen 0.

Se brugsanvisningen "*FUNKTION OG BETJENING*".

12 FUNKTION MED BRÆNDE

Når produktet er slukket OFF er det tilstrækkeligt at lægge BRÆNDE i produktet, tænde op og justere forbrændingsluften som ved et normalt brændefyret produkt, for at få produktet til at fungere. Styreenheden udsender meddelelser og advarsler, men griber ikke ind i forbrændingen.

Se brugsanvisningen "*FUNKTION OG BETJENING*".

Følgende skal holdes for øje ved drift af produktet med brænde.

12.1 REGULERING AF FORBRÆNDINGSLUFT

Med reguleringen af forbrændingsluften bestemmes flammestørrelsen, varigheden og kvaliteten af forbrændingen og produktets varmeeffekt.
Da forbrændingen varierer afhængigt af den anvendte brændetype, brændets størrelse og mængden, der lægges i produktet, installationens specifikationer, skorstenens undertryk og de atmosfæriske og klimatiske forhold, vil erfaringen med tiden lære dig at vælge den mest passende regulering.

Læg aldrig for meget brænde på et leje med få gløder eller med dårlig tilstrømning af forbrændingsluft. Dette kan forårsage dannelse af uforbrændt gas/røg inde brændkammeret, som i mangel af flamme kan udgøre en fare for sikkerheden.

En betydelig mængde gas/røg fra uforbrændt materiale inde i brændkammeret kan forårsage en pludselig antændelse af flammen og i nogle tilfælde få glasset til at eksplodere.
- **For stor brændselsladning og overdreven åbning af forbrændingsluften og trækventilen, hvis til stede, sammenlignet med det der er anført i instruktionerne, medfører en forøgelse af apparatets varme, en forringelse af ydelsen, en forøgelse af brændselsforbruget og kan forårsage kraftig røgdannelse.**
- **Sørg altid for en luftstrøm, der kan sikre en god flammeudvikling uden sikkerhedsrisici.**

At regulere tilførslen af forbrændingsluft til et minimum fører ikke nødvendigvis til, at flammen slukker. Dette afhænger af mange faktorer, herunder brugsbetingelserne og produktets sikkerhedsfunktioner.
Forbrændingsluften reguleres som vist nedenfor:
- for **at reducere** tilstrømningen af forbrændingsluft, skal man flytte reguleringen (1) mod " – "
- for **at øge** tilstrømningen af forbrændingsluft, skal man flytte reguleringen (1) mod "+ "

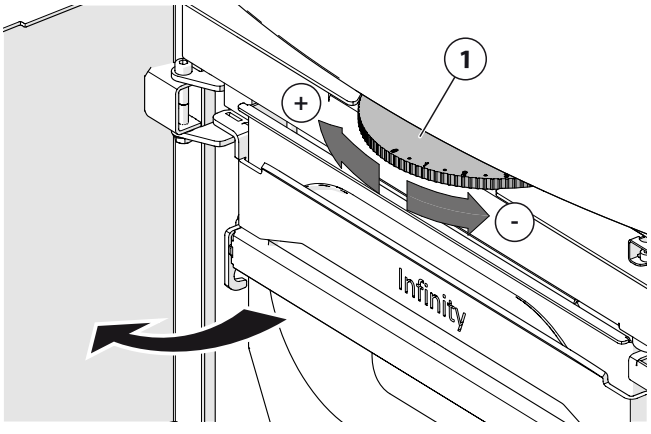


Fig. 33

1 *Regulering af forbrændingsluft*

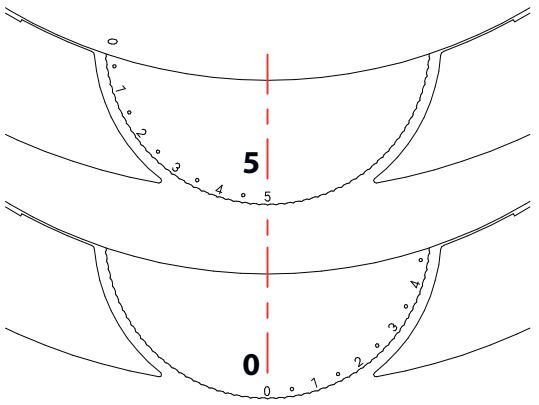


Fig. 34

Position	Driftsbetingelser
5	Maksimal luftstrøm (åben) Tænding Inden der lægges brænde i produktet ved skift fra træpiller til brænde (hybrid)
0	Minimum luftstrøm (lukket) Nominel varmeydelse Skifte fra brænde til piller Funktion med træpiller

Kommando konvektionsluft (Med Multifuoco ventilationssæt installeret)
Herunder er vist placeringen af kontrollen af den konvektionsluften afhængigt af brugen af ventilationssættet Multifuoco.

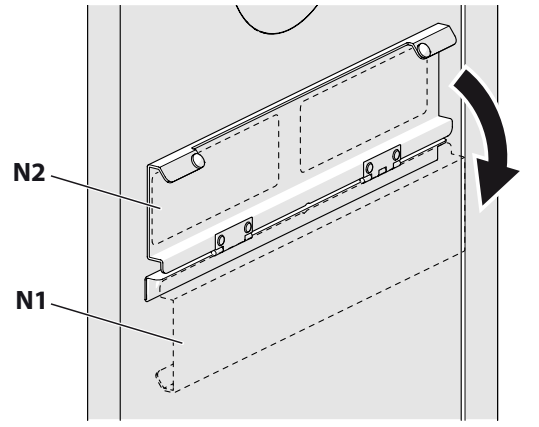


Fig. 35

Position	Driftsbetingelser
N1	Med ikke-aktiveret Multifuoco ventilationssæt (åben)
N2	Med aktiveret Multifuoco ventilationssæt (lukket)

12.2 SÅDAN TÆNDER DU FOR PRODUKTET

I tændingsfasen skal produktet bringes hurtigt op til driftstemperatur. Hvis produktet bringes langsomt op i temperatur, er det umuligt at forhindre kondensdannelse, der forårsager sort sortsvedning af brændekammer og glas.

Materiale til brænding: se punktet "*BRÆNDSEL*".
- **Maksimal mængde til brænding: se punktet "*TEKNISKE SPECIFIKATIONER*".**

Tænding
Læg brændet i produktet på følgende måder:
- bring reguleringen af forbrændingsluften til tændingspositionen (se punktet "*REGULERING AF FORBRÆNDINGSLUFT*")
- sørg for, at spjæld eller røgregulatorer på produktet eller i anlægget er åbne
- anbring to eller tre stykker brænde stabilt i midten af ildstedet, så der er lidt afstand mellem dem, og så barken vender nedad
- anbring nogle mindre stykker brænde af blød træsort (gran) ovenpå brændestykkerne, så de krydser hinanden, men med lidt afstand mellem dem, så der dannes flere lag
- anbring brændsel til optænding mellem brændestykkerne (voksimprægneret træuld, briketter osv.)
- tænd op for brændet: det anbefales at tænde fra toppen, da det giver færre forurenende stoffer
- hvis ilden har svært ved at starte, man lade døren være lidt åben i den tid, der er nødvendig for at muliggøre en komplet udvikling af flammerne (i ca. 5-10 minutter). Hold øje med flammerne, mens døren er åben
- når flammerne har godt fat i brændet, lukkes døren og forbrændingsluften reguleres (se punktet "*REGULERING AF FORBRÆNDINGSLUFT*")
- hvis nødvendigt reguleres eventuelle spjæld eller røgregulatorer på produktet eller i anlægget.

Fig. 36

Ny påfyldning af brænde
Når der er dannet et tilstrækkeligt leje af gløder, lægges mere brænde i produktet:
- sørg for, at spjæld eller røgregulatorer på produktet eller i anlægget er åbne
- åbn døren langsomt for at undgå, at røg slipper ud i miljøet
- fordel om nødvendigt gløderne jævnt
- læg nye brændestykker på gløderne med størst mulig kontaktoverflade med gløderne, helst uden bark
- luk døren, og øg strømmen af forbrændingsluft (se "*REGULERING AF FORBRÆNDINGSLUFT*") i den tid, der er nødvendig for at genoplive flammen
- hvis nødvendigt reguleres eventuelle spjæld eller røgregulatorer på produktet eller i anlægget.

⚠ **Umiddelbart efter der er lagt brænde i produktet skal den kontrolleres, indtil flammen er fuldt udviklet.**
- **Hvis gløderne ikke er tilstrækkelige til at antænde en ny brændselsladning, kan der opstå for kraftig røgdannelse.**
- **Hvis der dannes uforbrændt gas/røg, skal døren til brændkammeret stå lidt åben så længe, det er nødvendigt for at flammerne kan udvikles helt. Når flammerne har godt fat i brændet, lukkes døren.**

ⓘ **Hvis der lægges brænde i produktet med få gløder, skal der lægges mindre brænde i brændkammeret end den nominelle mængde og i små stykker (eller egnet antænder). Det vil få brændet til at antænde hurtigere og forhindre kraftig røgdannelse.**

ⓘ **I tilfælde af vejrforhold, der ikke er optimale til brug af produktet (lavtryk, blæsevejr...), kan der opstå omvendt træk i røggassystemet. Det normale aftræk gendannes ved at opvarme røgrøret ved at brænde en lille mængde papir og derefter fortsætte med den normale optænding af produktet.**
- **Produktet fungerer muligvis ikke korrekt, hvis systemet ikke garanterer alle krav til produktets overensstemmelse og egnethed, eller hvis installation, brug og vedligeholdelse ikke overholder de gældende bestemmelser og producentens anvisninger.**

⛔ **Åbn ikke døren til brændkammeret, mens produktet er i funktion.**
- **Det er forbudt at komme flydende brændstof på gløder i produktet.**
- **Handsken er ikke egnet til at tage fat om gløder.**

Brændets størrelse og placering

Pnom = Nominel varmeydelse

Brændsel: træ

	Pnom
Antal brændestykker	3
Vægt pr. stk. (kg)	0.55 (SH140-W-01, SH140-W-03) 0.56 (SH140-W-02, SH140-W-04)
Længde (cm)	20

Placering (set ovenfra)

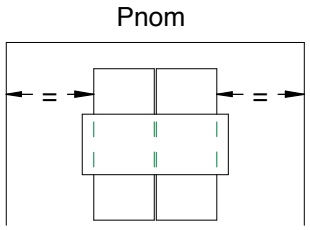


Fig. 37

12.3 DRIFT UNDER UGUNSTIGE VEJRFORHOLD

I overgangsperioder mellem årstider og ved ugunstige vejrforhold, eller når udetemperaturerne er højere, kan klimatiske variationer forårsage uregelmæssigheder i aftrækket og forhindre korrekt røggasstrømning.
I dette tilfælde skal der lægges lidt brænde i brændkammeret, og forbrændingsluften skal indstilles til det maksimale for at brænde træet hurtigere og stabilisere aftrækket.

⚠ **I tilfælde af dårlige vejrforhold skal flammen og forbrændingen overvåges konstant.**

12.4 OVEROPHEDNING OG SLUKNING

I tilfælde af overophedning eller hvis dele af produktet eller røgkanalen bliver rødlige:
- **stop omgående tilførslen af brændsel**
- **afbryd omgående strømforsyningen til produktet**
- åbn ikke døren til brændkammeret
- reducer tilstrømningen af forbrændingsluft til et minimum:
  - i tilfælde af manuel justering reguleres spjældene til positionen for minimal lufttilførsel (lukket).

Ilden vil blive kvalt på grund af utilstrækkelig forbrændingsluft (tiden afhænger også af mængden af brændsel i brændkammeret). Når produktet er afkølet, skal årsagen til problemet undersøges. Kontakt et autoriseret teknisk servicecenter eller kvalificeret personale, hvis nødvendigt.

Sluk ilden med en ildslukker i tilfælde af brand.
- **Det er forbudt at slukke ilden med vand.**
- **I tilfælde af røglækage skal lokalet udluftes godt, inden det bruges.**

13 SKIFTE FRA BRÆNDE TIL PILLER

Se brugsanvisningen "*FUNKTION OG BETJENING*".

14 SKIFT FRA PILLER TIL BRÆNDE (HYBRID)

Fortsæt som følger:
- læg brændet i brændkammeret som vist på billedet og i de mængder, der svarer til den nominelle belastning

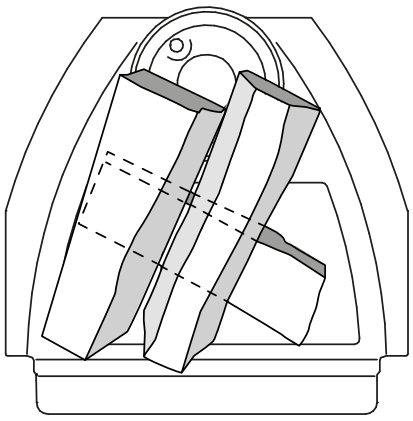


Fig. 38

- bring reguleringen af forbrændingsluften til tændingspositionen 5
- når produktet indstillet til funktion med BRÆNDE, skal forbrændingsluften reguleres igen (se punktet "*REGULERING AF FORBRÆNDINGSLUFT*").

Se brugsanvisningen "*FUNKTION OG BETJENING*".

14.1 LUFTFUGTER

Anlægget er forsynet med et system til befugtning af omgivelserne.

Befugteren skal i gennemsnit fyldes med vand hver anden eller tredje dag, afhængigt af brugen af produktet.

Fyld ikke befugteren over det niveau, der er markeret med "MAX". Vandlækage kan beskadige produktet.
- **Opfyldningen skal udføres med slukket ild og helt koldt produkt.**
- **Befugteren skal rengøres med slukket ild, slukket produkt og afbrudt strømforsyning.**

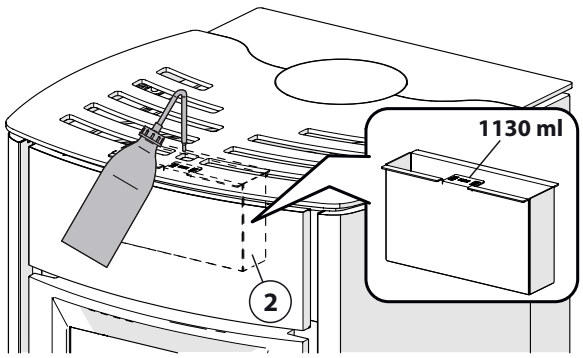


Fig. 39

Fjern elementet (1) for at fjerne befugteren (2).

Pas på ikke at ridse eller beskadige produktet.

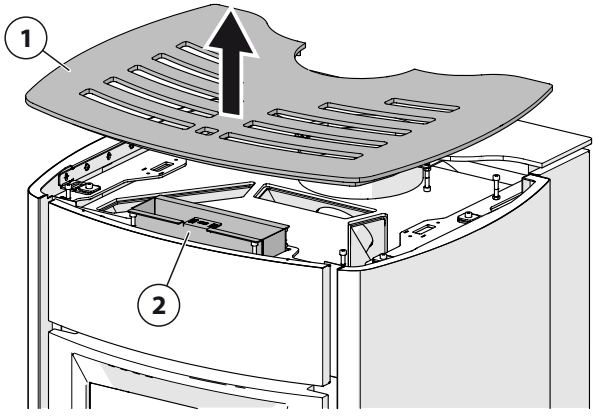


Fig. 40

15 RENGØRING OG VEDLIGEHOLDELSE

Ved al installation eller vedligeholdelse, der kræver adgang til rummet bag beklædningen, røgkammeret eller adgang til elektriske og elektroniske dele, er det obligatorisk at kontakte et autoriseret teknisk servicecenter eller kvalificeret personale.
- **Installation, rengøring og vedligeholdelse skal udføres med ilden slukket, helt afkølet produkt, og produktets strømforsyningskabel og/eller alt installeret tilbehør skal være frakoblet.**
- **Arbejdet skal udføres med passende udstyr og i overensstemmelse med reglerne for beskyttelse af sikkerhed og sundhed.**

Efter installation, rengøring og vedligeholdelse:
- **udskift alle slidte eller beskadigede dele med originale reservedele**
- **genopret alle indledende forbindelser og de normale driftsbetingelser for produktet og systemet**
- **udfør en prøveoptænding og kontrol af produktets funktioner for at sikre dens korrekte funktion.**

Vedligeholdelse er obligatorisk og nødvendig af hensyn til sikkerheden, korrekt og effektiv betjening af produktet og dens levetid. Hvis disse operationer ikke udføres med den foreskrevne hyppighed, kan der opstå funktionsfejl og/eller en forringelse af produktets fysiske tilstand eller ydeevne.
Producenten er ikke ansvarlig for forfald eller funktionsfejl i produktet, så skyldes dårlig vedligeholdelse.

Rengøringen med passende udstyr og i overensstemmelse med reglerne for beskyttelse af sikkerhed og sundhed.
- **Materialerne og redskaber, der bruges til rengøring, må ikke ændre ved produktets egenskaber eller funktion.**
- **Bortskaffelse af materialer efter rengøring skal udføres i overensstemmelse med reglerne for bortskaffelse af affald.**

Forbrænding af træ producerer tjære og andre organiske dampe. Navnlig en fugtighedsprocent på over 30 % giver anledning til dannelse af kreosot. Dannelsen af kreosot forårsager aflejringer med den deraf følgende forsnævring af røgrøret og hindring af røggassens passage.

Kreosot er et brandfarligt element, dets selvantændelse kan forårsage alvorlig skade på røgrøret og bygningens struktur. Hvis der er aflejret sod, skal den fjernes for at reducere risikoen for brand og fremme den termiske udveksling.

15.1 PLANLAGT VEDLIGEHOLDELSE

De planlagte vedligeholdelsesoperationer skal udføres mindst EN GANG OM ÅRET, og under alle omstændigheder inden produktet igen tages i brug efter en lang periode med inaktivitet.

De anførte intervaller er vejledende. Afhængigt af hyppigheden af brug og kvaliteten af det anvendte brændsel kan kortere intervaller være nødvendige.

Efter installation, rengøring og vedligeholdelse:
- **udskift alle slidte eller beskadigede dele med originale reservedele**
- **genopret alle indledende forbindelser og de normale driftsbetingelser for produktet og systemet**
- **udfør en prøveoptænding og kontrol af produktets funktioner for at sikre dens korrekte funktion.**

Vedligeholdelsesindgreb inkluderer også følgende:
- kontrol af komponenternes nedslidning, integritet og funktion
- kontrol for snavs, støv, aflejringer eller tilstopninger
- kontrol af komponenternes korrekt placering og fastgøring
- udskiftning af beskadigede eller nedslidte komponenter
- rengøring
- alle de indgreb, der er nødvendige af hensyn korrekt drift, forudsat at de udføres i overensstemmelse med bestemmelserne.

Anbefalet hyppighed	
Indgreb, som kan udføres af brugeren	
Glas	1 dag
Bunden i brændkammer, rist, askeskuffe	1 dag
Brændskål og brændskålens holder	1 måned
Batterier i fjernbetjening (hvis relevant)	Hvert år
Indgreb, som skal udføres af det autoriserede tekniske servicecenter	
Forbrændingskammer (plader, bagplade, sideplade, røgdeflektor osv.)	Hvert år
Produktets røggasudledning og røgsonde	Hvert år
Røggassystem	Hvert år
Udendørs luftindtag og forbrændingsluftkanal	Hvert år
Ventilationssystem: ventilationsåbninger, luftledningskanaler, riste (hvis relevant)	Hvert år
Ventilator forbrændingsluft	Hvert år
Rumventilatorer (hvis installerede)	Hvert år
Elektriske dele og elektroniske komponenter (hvis installerede)	Hvert år
Tæthed og slidtilstand på tætningslisten omkring glasset og alle elementer, der er udsat for slid	Hvert år
Området bag beklædningen (hvis der er placeret elektriske komponenter eller elektromekaniske elementer i bevægelse)	Hvert år
Udskiftning af sikringer (hvis installerede bag beklædningen)	

15.2 RENGØRING AF DEN KERAMISKE BEKLÆDNING

Den keramiske belægning (hvis relevant) skal rengøres med en blød, tør klud. Mere grundig rengøring udføres med produkter, der er egnede til rengøring af keramik eller koncentrater til porcelænsfliser, som også kan fjerne olie, blæk, kaffe, vin osv.

Den keramiske beklædning må ikke gøres våd eller gøres rent med koldt vand, mens den stadig er varm. Det termiske chok kan ødelægge beklædningen.

15.3 RENGØRING AF MALEDE METALDELE

Malede metaldele rengøres med en blød klud fugtet med vand.

Rengør ikke metaldele med alkohol, fortyndere, benzin, acetone eller andre affedtende eller slibende stoffer. Producenten fralægger sig ethvert ansvar ved brug af disse stoffer.

Eventuelle variationer i metaldelenes farver kan skyldes forkert brug af produktet.

15.4 RENGØRING AF GLAS

Under tændingsfasen er det muligt, at der dannes tjærepletter på glasset. De forsvinder normalt, når optimal forbrænding opnås. Hvis dette ikke er tilfældet, anbefaler vi, at glasset rengøres dagligt inden optændingen. Dette forhindrer dannelse af aflejringer, der er vanskelige at fjerne.

Anbefalet rengøringshyppighed: se punktet "*PLANLAGT VEDLIGEHOLDELSE*".

Rengøring af glasses skal udføres ved koldt produkt med ikke-ætsende og ammoniakbaserede affedtende stoffer (brug for eksempel ikke fortyndervæske).

- **Brug ikke slibende stoffer eller materialer, der kan ridse og ødelægge glasset. Ridser kan blive til revner eller brud på glasset.**

15.5 RENGØRING AF ILDSTED OG ASKESKUFFE

Anbefalet rengøringshyppighed: se punktet "*PLANLAGT VEDLIGEHOLDELSE*".

Brug af ildstedet i en hel dag bidrager til ophobning af aske eller forbrændingsrester.
Askeskuffen (1) skal tømmes regelmæssigt, og risten i brændskålen må ikke være tilstoppet. Hvis spalterne i risten er tilstoppede, skal de rengøres.
Støvsug asken bort fra ildstedet og omkring brændskålen til træpillerne.
Manglende rengøring af brændkammeret eller tilstoppede forbrændingsluftindgange kan ved ny tænding forårsage betydelig dannelse af uforbrændt gas/røg inde brændkammeret, som i mangel af flamme kan udgøre en fare for sikkerheden.

Denne type rengøring kræver en støvsuger, der er egnet til støvsugning af aske.

For oplysninger om bortskaffelse af asken henvises til se afsnittet "*BORTSKAFFELSE AF ASKE*".

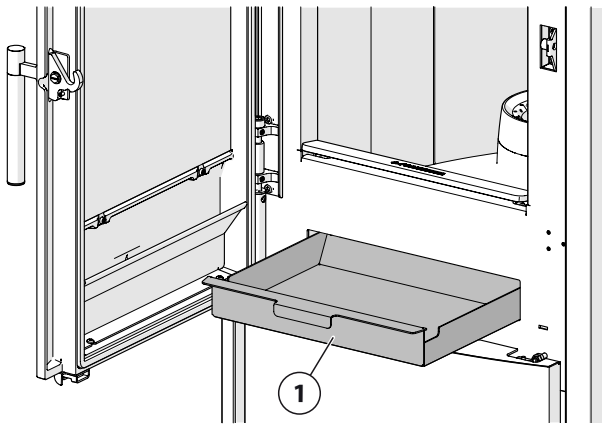


Fig. 41

15.6 RENGØRING AF BRÆNDSKÅL OG BRÆNDSKÅLENS HOLDER

Det er nødvendigt at gøre området omkring brændskålen rent.

Anbefalet rengøringshyppighed: se punktet "PLANLAGT VEDLIGEHOLDELSE".

Fortsæt som følger:
- støvsuger brændskålen (1) for aske og eventuelle aflejringer (A), og vær særlig opmærksom på at rense tilstoppede huller
- hold "tændingshullet" (2) på brændskålen rent
- støvsug asken bort fra ildstedet og omkring brændskålen til træpillerne

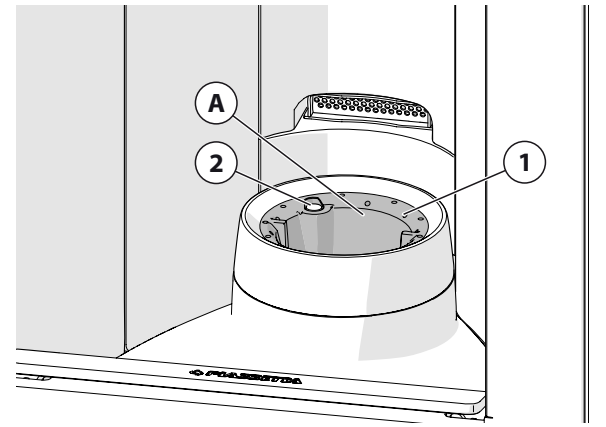


Fig. 42

- drej, og løft derefter brændskålens holder (3)

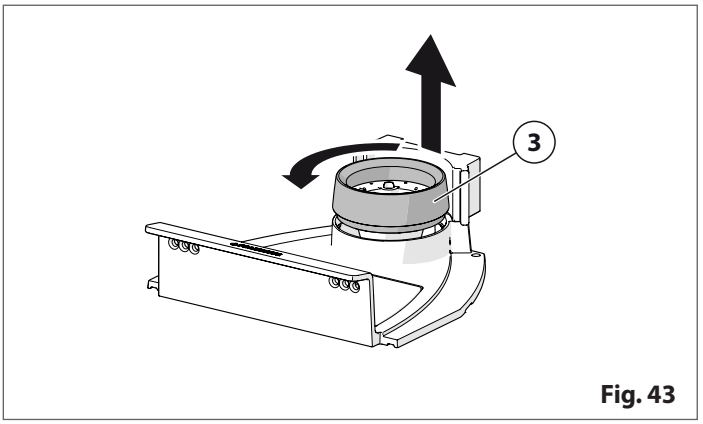


Fig. 43

- træk brændskålen (4) ud
- kontrollér, at hullerne er fri for rester

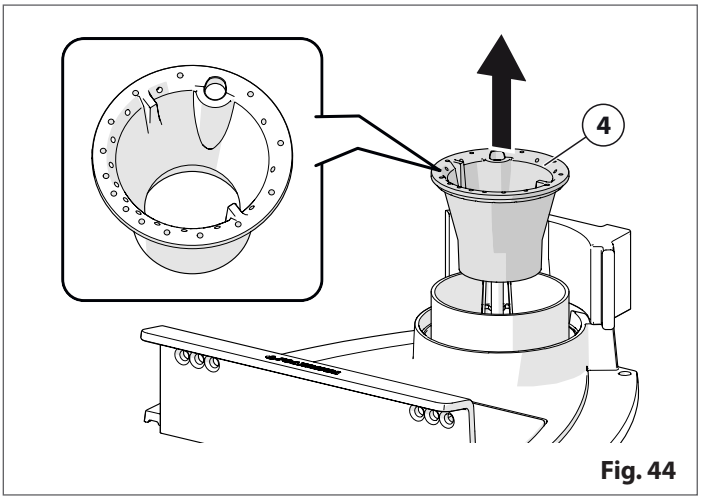


Fig. 44

- træk den hullede krone ud (5)
- kontrollér, at hullerne er fri for rester

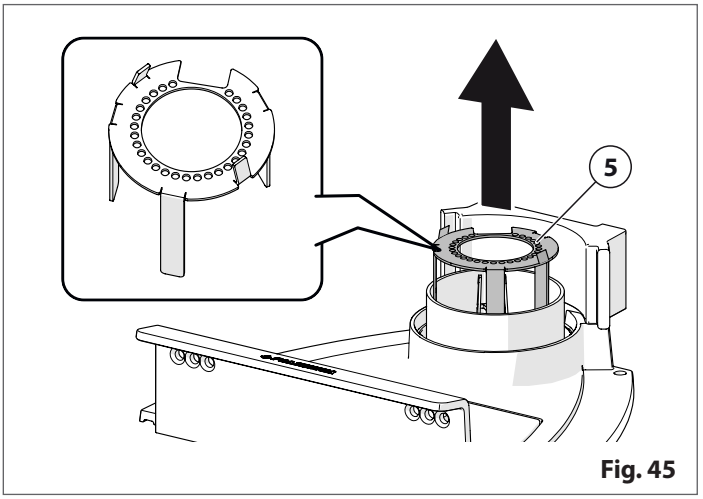


Fig. 45

- gør området rent med en askestøvsuger (A).

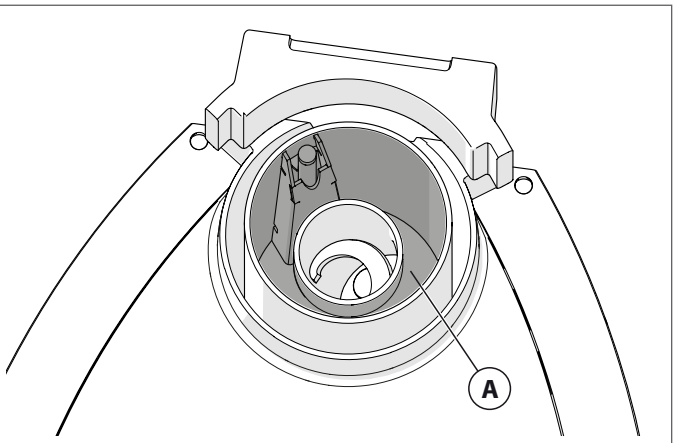


Fig. 46

⚠ Kontrollér, at brændskålen er placeret korrekt, før der tændes op i produktet.
- **Denne type rengøring kræver en støvsuger, der er egnet til støvsugning af aske.**

For oplysninger om bortskaffelse af asken henvises til se afsnittet "*BORTSKAFFELSE AF ASKE*".

15.7 RENGØRING AF FORBRÆNDINGSKAMMERET

⚠ Kontakt et autoriseret servicecenter eller kvalificeret personale for at lade denne type rengøring udføre.

Fjern brændkammerets indvendige dele

Fortsæt som følger:
- åbn døren til brændkammeret
- støvsug al aske inde i produktet bort
- løft røgdeflektoren (2) fra dens holder, drej den nederste del udad, og træk den ud af produktet

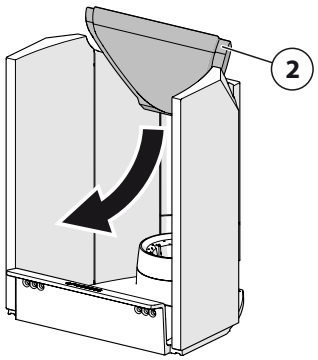


Fig. 47

- drej bagpladen (3) cirka 90°, og træk den ud af brændkammeret
- træk den anden bagplade (4) ud på samme måde

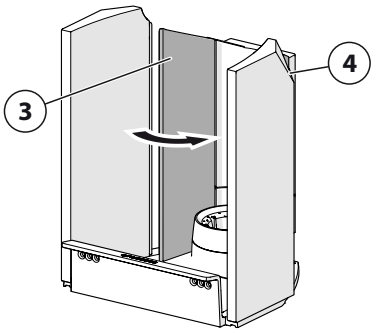


Fig. 48

- vip venstre side (5) indad, indtil den kommer ud af brændkammeret
- træk den anden side (6) ud på samme måde

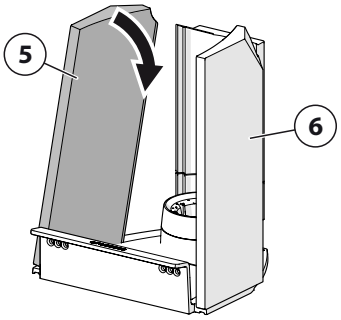


Fig. 49

- fjern bagpladen (7) fra brændkammeret

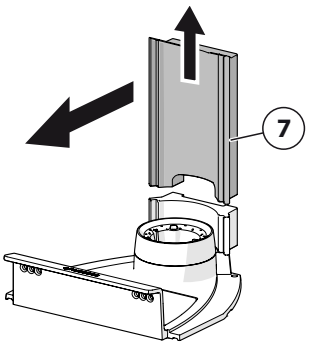


Fig. 50

- udfør handlingerne, som er beskrevet under punktet "*RENGØRING AF BRÆNDSKÅL OG BRÆNDSKÅLENS HOLDER*"
- fjern risten (8) fra brændkammeret

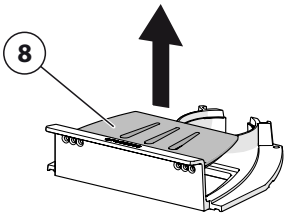


Fig. 51

- gør hullet til måling af lavtrykket (9) inde i røgkammeret rent som vist i figuren. Af hensyn til produktets korrekte funktion skal hullet være frit for støv og aske

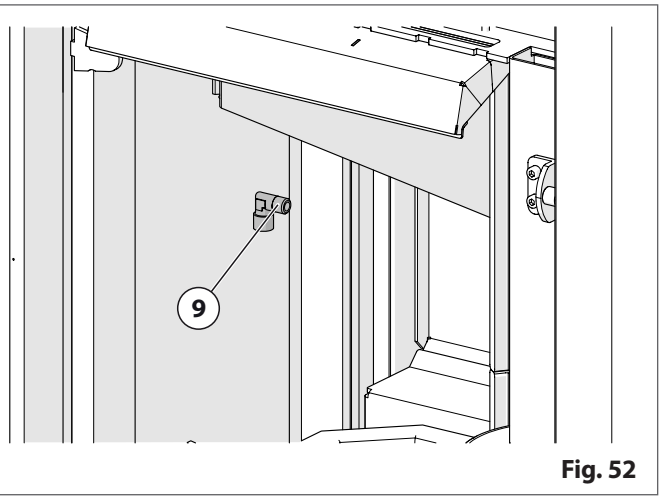


Fig. 52

- kontrollér, at overtryksanordningen (10) er fri. Løft den lidt, og sænk den forsigtigt ned igen

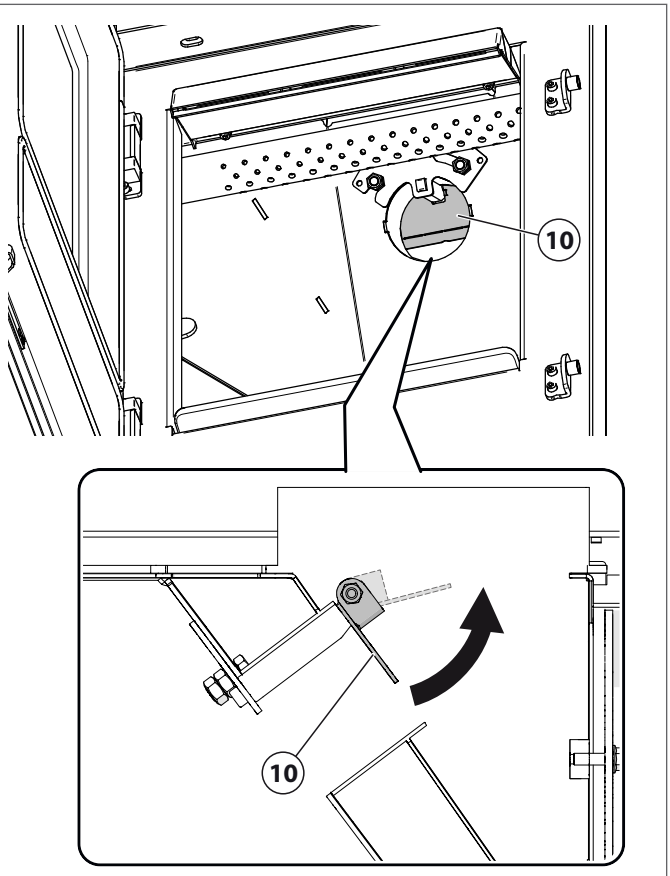


Fig. 53

- gør produktet rent indvendig, og genmonter alle dele i omvendt rækkefølge.

⚠ Kontrollér, at deflektoren (2) er placeret korrekt i dens leje: den må ikke forhindre røggasstrømmen.

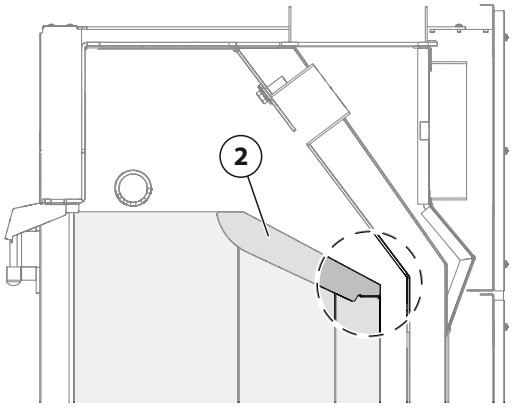


Fig. 54

Rengøring af dele i ALUKER

"Aluker ®" er et materiale baseret på fulstændig ugiftige stoffer, der er varmebestandige (op til 1400 °C). På trods af den gode mekaniske modstand anbefales det ikke at slå hårdt mod selve pladerne.

En god rengøring af delene opnås ved:
- ikke at komme vand på de varme plader
- at undgå at ridse pladerne med metalgenstande
- at bruge en almindelig børste.

15.8 RENGØRING AF RØGGASUDLEDNING OG RØGSONDE

Rengøringen af produktets røggasudledning skal udføres afhængigt af, hvor meget snavs der ophobes i systemet.

ⓘ Anbefalet rengøringshyppighed: Se punktet "*PLANLAGT VEDLIGEHOLDELSE*".
- **Det anbefales nøje at læse punktet "*RØGKANAL*".**

⚠ Kontakt et autoriseret servicecenter eller kvalificeret personale for at lade denne type rengøring udføre.

Fortsæt som følger:
- fjern venstre panel (se punktet "*ADGANG TIL PRODUKTETS INDVENDIGE DELE*")
- skru skruerne (1) ud, og fjern lukkeelementet (2)
- gør røgsonden (3) rent

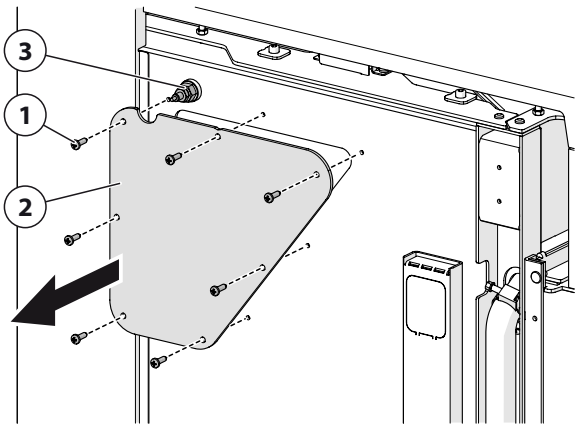


Fig. 55

- gør produktet rent indvendig, og genmonter alle dele i omvendt rækkefølge.

15.9 UDSKIFTNING AF SIKRINGER

Kontakt et autoriseret servicecenter eller kvalificeret personale til at udføre indgreb, der involverer adgang til bag beklædningen eller til elektriske eller elektroniske dele.

SIKRING PÅ STRØMFORSYNINGSKABLETS STIK

Fortsæt som følger:
- fjern sikringsholderen (1) fra strømforsyningsstikket
- udskift den defekte sikring med den ekstra sikring inde i skuffen eller en tilsvarende

Sikringstype: 5x20 F4AL250V

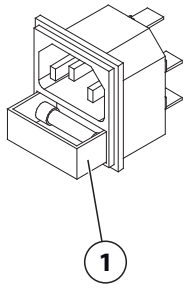


Fig. 56

SIKRING PÅ PRINTKORT

Fortsæt som følger:
- skru proppen ud af sikringsholderen (1) på printkortet
- udskift den defekte sikring med en tilsvarende.

Sikringstype: 5x20 F4AL250V

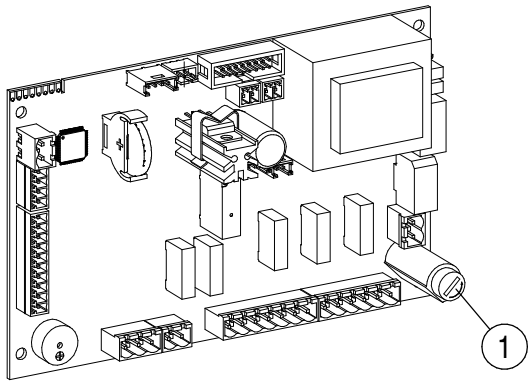


Fig. 57

15.10 BORTSKAFFELSE AF ASKE

Asken fra naturligt træ (ubehandlet), der stammer fra forbrændingen i ovne eller pejse, består hovedsageligt af calcium, silicium, kalium og magnesiumoxider. Af denne grund kan det bruges som gødning til planter. Dog bør man ikke overstige 2,6 kg/10 m^2 pr. år.

Asken skal placeres i en metalbeholder med et tætsluttende låg. Indtil gløderne er helt slukket, skal den lukkede beholder placeres på et ikke-brændbart underlag og langt væk fra brændbare materialer.
- **Først efter fuldstændig slukning kan asken bortskaffes med det organiske affald. Sørg forinden for, at asken ikke indeholder nogen uorganiske materialer.**

Kast ikke den varme aske i affaldsbeholderen.

15.11 RENGØRING AF PRODUKTETS RØGGASUDLEDNING

Rengøringen af produktets røggasudledning skal udføres afhængigt af, hvor meget snavs der ophobes i systemet.

Anbefalet rengøringshyppighed: Se punktet "*PLANLAGT VEDLIGEHOLDELSE*".
- **Det anbefales nøje at læse punktet "*RØGKANAL*".**

16 PERIODER MED PRODUKTET UDE AF BRUG

Efter den sidste sæsonbestemte brug, eller hvis produktet er inaktivt i en lang periode, er det nødvendigt at:
- gøre ildstedet rent og fjerne asken fra produktet

- udføre alle de indgreb, som er beskrevet under punktet "*RENGØRING OG VEDLIGEHOLDELSE*" for at undgå aflejringer, der er skadelige for produktet og vanskelige at fjerne ved næste brug
- udføre kontrol, rengøring og vedligeholdelse ikke kun af produktet, men af hele systemet (røggaskanal, suge- og udvendige luftindtagskanaler, varmluftkanaler, vandkredsløb osv.). Disse skal udføres af specialiseret og kvalificeret personale
- hvis produktet er udstyret med en fjernbetjening, skal batterierne fjernes fra fjernbetjening for at undgå oxidation
- afbryd produktet og/eller alt eventuelt installeret ekstraudstyr fra strømforsyningen.

Træpiller fjernes som følger:
- med slukket ild og helt koldt produkt fjernes alle træpiller fra magasinet, op til beskyttelsesristen
- tænd for produktet, og lad det fungere, indtil alle træpiller er opbrugt, og produktet slukker
- vent, til produktet er afkølet.

Overdreven fugtighed og en lang periode med stillstand kan føre til dannelse af rust på nogle ikke-malede dele inde i produktet.
- **Dette er et naturligt fænomen, der ikke forringer med produktets effektivitet og holdbarhed og bør ikke betragtes som en defekt.**

Efter en periode med inaktivitet kan problemet med udvidelse af materialerne og en vis uddunstning kan finde sted. Se punktet "*BEMÆRKNINGER TIL DEN FØRSTE TÆNDING*".

17 ANOMALIER

Se brugsanvisningen "*INFORMATION OM PRODUKT, INSTALLATION OG VEDLIGEHOLDELSE*" for mere om anomalier under funktion med TRÆPILLER.

Alle indgreb skal udføres med ilden slukket, med helt afkølet produkt, og med produktets strømforsyningskabler og/eller alt installeret tilbehør frakoblet.
- **Uautoriseret manipulation med produktet og/eller brugen af ikke-originale reservedele, ineffektiv eller manglende vedligeholdelse, brug og installation, der ikke overholder de gældende regler og producentens anvisninger, truer brugerens og operatørens sikkerhed, medfører garantiens bortfald og friholder producenten for ethvert ansvar.**
- **I sådanne tilfælde kan indgreb udført af det autoriserede tekniske servicecenter ikke betragtes som garantiydelse, da problemet ikke skyldes en defekt i produktet.**

Nogle af de beskrevne indgreb kan udføres af brugeren. Ved andre indgreb anbefales det at kontakte et autoriseret teknisk assistancecenter.
- **Afhjælpning af fejl eller reparationer, der kræver indgriben på komponenterne inde i produktet eller i forbrændingskammeret, er det nødvendigt at kontakte kvalificeret personale som krævet i de gældende bestemmelser. Det anbefales derfor udelukkende at henvende sig til et autoriseret teknisk assistancecenter.**
- **Kontakt først det autoriserede tekniske servicecenter efter at have læst produktets og alt andet udstyrs brugsanvisninger nøje igennem.**

Hvis en del af produktet eller røgkanalen under drift lækker røg:
- **udluft straks rummet**
- **åbn ikke døren til brændkammeret**
- **mindsk produktets indtag af forbrændingsluft**
- **sluk ikke ilden med vand. Det kan skabe mere røg og beskadige brændekammeret**
- **hvis produktet fungerer med BRÆNDE, skal ilden slukke langsomt af sig selv**
- **hvis produktet fungerer med BRÆNDE, skal branden slukke langsomt af sig selv**
- **hvis produktet fungerer med PILLER, skal produktet slukkes ved at trykke på tasten ON/OFF**
- **når produktet afkølet, og der ikke længere slipper røg ud, skal årsagen undersøges. Kontakt om nødvendigt et autoriseret teknisk servicecenter.**

Røg slipper ud ved åbning af døren

MULIGE ÅRSAGER	INDGREB
Indgreb, som kan udføres af brugeren	
Døren åbnes for hurtigt	Hold døren på klem i et par sekunder, før den åbnes helt Se punktet "*ANVENDELSE*"
Flammerne er stadig tændt	Åbn først døren, når der kun er gløder tilbage i bunden Se punktet "*ANVENDELSE*"

Røg undslipper fra ildstedet under ugunstige vejrforhold

MULIGE ÅRSAGER	INDGREB
Indgreb, som skal udføres af det autoriserede tekniske servicecenter	
Tilstoppet røgudledningssystem - intet aftræk	Kontrol og rengøring af røgudledningssystemet
Skorstenstop ikke vindafskærmet	Udskift skorstenstoppen med en vindafskærmet model
Skorsten ikke korrekt isoleret	Isolér skorsten med hule mursten eller andre isolerende materialer

Glasset bliver for snavset

MULIGE ÅRSAGER	INDGREB
Indgreb, som kan udføres af brugeren	
Tændingsproceduren ikke korrekt	Se punktet "*ANVENDELSE*"
Brændet er for fugtigt	Brug tørt brænde Se punktet "*BRÆNDSEL*"
Brændsel i middelmådig eller dårlige kvalitet	Skift brændselstype Se punktet "*BRÆNDSEL*"
For lidt forbrændingsluft	Øg indtaget af forbrændingsluft Se punktet "*REGULERING AF FORBRÆNDINGSLUFT*"
Indgreb, som skal udføres af det autoriserede tekniske servicecenter	
Tilstoppet røgudledningssystem - intet aftræk	Kontrol og rengøring af røgudledningssystemet

Der dannes kondensvand

MULIGE ÅRSAGER	INDGREB
Indgreb, som kan udføres af brugeren	
Tændingsproceduren ikke korrekt	Se punktet "*ANVENDELSE*"
Langsom forbrænding og derfor lav røgtemperatur	Brug tørt brænde i mindre stykker Øg indtaget af forbrændingsluft Se punktet "*REGULERING AF FORBRÆNDINGSLUFT*"
Indgreb, som skal udføres af det autoriserede tekniske servicecenter	
Skorstenens tværsnit er for stort	Reducer tværsnittet ved at indsætte en kanal med passende tværsnit og godt isoleret inde i skorstenen
Skorsten ikke korrekt isoleret	Isolér skorsten med hule mursten eller andre isolerende materialer

Optændingsvanskeligheder

MULIGE ÅRSAGER	INDGREB
Indgreb, som kan udføres af brugeren	
Tændingsproceduren ikke korrekt	Se punktet "*ANVENDELSE*"
For lidt forbrændingsluft	Øg indtaget af forbrændingsluft Se punktet "*REGULERING AF FORBRÆNDINGSLUFT*" Juster trækventilen (hvis installeret)
Brænde i for store stykker	Brug brænde i mindre stykker Se punktet "*BRÆNDSEL*"
Brændet er for fugtigt	Brug tørt brænde Se punktet "*BRÆNDSEL*"
Indgreb, som skal udføres af det autoriserede tekniske servicecenter	
Tilstoppet røgudledningssystem - intet aftræk	Kontrol og rengøring af røgudledningssystemet

Produktet varmer ikke

MULIGE ÅRSAGER	INDGREB
Indgreb, som kan udføres af brugeren	
Brændselsmængden er lavere end den, der kræves for at opnå det nominelle udbytte	Brug den mængde brændsel, der er angivet i instruktionerne Se punktet "*TEKNISKE SPECIFIKATIONER*"
Underdimensioneret produkt i forhold til miljøet, der skal opvarmes	Integrer med en anden varmekilde
Utilstrækkelig isolering af rummet, der skal opvarmes	Lad kanaliseringen isolere med passende materialer
Produktet er ikke på optimalt termisk niveau	Vent den nødvendige tid. Det kan tage op til 5 timer eller mere afhængigt af produktets type og det installerede tilbehør (ventilationssæt, opbevaringssæt osv.)
Brug af ikke-kompatibelt brændsel (kvalitet, type, sammensætning, størrelse osv.)	Se punktet "*BRÆNDSEL*"
Indgreb, som skal udføres af det autoriserede tekniske servicecenter	
Udendørs luftindtag overdimensioneret	Tilpas størrelsen af det udendørs luftindtag til produktet og miljøet

Ventilatoren fungerer ikke (hvis installeret)

MULIGE ÅRSAGER	INDGREB
Indgreb, som kan udføres af brugeren	
Ingen strømforsyning til boligen	Lad det elektriske system i hjemmet kontrollere
Produktet er uden strømforsyning	Kontroller, at stikket er tilsluttet lysnettet og til produktet, og at eventuelle afbrydere på det elektriske system er tilsluttede
Indgreb, som skal udføres af det autoriserede tekniske servicecenter	
Forkert tilslutning til strømforsyningen	Kontrol, kontrol af forbindelsernes tilslutning iht. eldiagram og eventuel udskiftning med originale reservedele
Defekt elektronisk regulator	Kontrol og eventuel udskiftning med originale reservedele

Støjende ventilator (hvis installeret)

MULIGE ÅRSAGER	INDGREB
Indgreb, som skal udføres af det autoriserede tekniske servicecenter	
Støv eller andet i ventilatoren	Kontrollér, og gør ventilatoren rent
Vibrationer	Ventilatorens fastgøring Kontrol og eventuel udskiftning med originale reservedele
Nedslidte roterende dele	Kontrol og eventuel udskiftning med originale reservedele

Varmluftstrømmen fra ventilationshullerne er meget lav (hvis installerede)

MULIGE ÅRSAGER	INDGREB
Indgreb, som kan udføres af brugeren	
Kanaliseringen ikke isoleret	Lad kanaliseringen isolere med passende materialer
Kanaliseringen er for lang og/ eller med for mange kurver/ forgreninger	Omlæg kanaliseringen, og følg instruktionerne
Overdimensioneret rum i forhold til produktets effekt og ventilatorens kapacitet (hvis installeret)	Opvarm mindre rum, eller brug produktet i kombination med andre varmegeneratorer

Ingen spændingsforsyning (ved produkt og/eller tilbehør, der kræver strømforsyning)

MULIGE ÅRSAGER	INDGREB
Indgreb, som kan udføres af brugeren	
Ingen strømforsyning til boligen	Lad det elektriske system i hjemmet kontrollere
Produktet er uden strømforsyning	Kontroller, at stikket er tilsluttet lysnettet og til produktet, og at eventuelle afbrydere på det elektriske system er tilsluttede
Indgreb, som skal udføres af det autoriserede tekniske servicecenter	
Beskyttelsessikringer (hvis installeret)	Kontrol og eventuel udskiftning med originale reservedele
Defekt strømforsyningskabel	Kontrol og eventuel udskiftning med originale reservedele
Defekt elektronisk kort	Kontrol og eventuel udskiftning med originale reservedele

18 BORTSKAFFELSE AF PRODUKTET VED UDGANGEN AF DETS LEVETID

Demontering og bortskaffelse af produktet påhviler alene ejeren, der skal handle i overensstemmelse med de gældende forskrifter vedrørende sikkerhed og respekt og beskyttelse af miljøet.
Kontakt de kompetente myndigheder for information om den lokal lovgivning på området.

Lad en kvalificeret tekniker tage produktet permanent ud af drift.
Før produktet demonteres:
- afbryd strømforsyningen (ved strømforsynede produkter)
- bring alle systemkomponenter og tilslutninger i sikker tilstand
- luk alle kedel- og systemtilslutninger (ved produkter udstyret med kedel)
- luk gasindgangshanen til produktet (ved gasfyrede produkter)

Forkert bortskaffelse kan skade menneskers sundhed og miljøet.
Produktet og tilbehøret må ikke bortskaffes med det almindelige husholdningsaffald. Produktet skal bortskaffes gennem et særligt indsamlingssted.

18.1 AFFALD AF ELEKTRISK OG ELEKTRONISK UDSTYR

Når dette symbol er gengivet på produktet eller dens tilbehør, emballage eller dokumentation, så betyder det, at produktet, tilbehør, batterier/akkumulatorer og tilhørende elektriske og elektroniske komponenter IKKE må bortskaffes med det almindelige husholdningsaffald men skal afleveres på de særlige indsamlingssteder for genvinding af elektrisk og elektronisk udstyr.
Forkert bortskaffelse kan skade menneskers sundhed og miljøet.
Det er muligt at anmode distributøren om at modtage affald af elektrisk og elektronisk udstyr på de betingelser og i henhold til procedurerne i den nationale lovgivning til gennemførelse af direktiv 2012/19/EU (for Italien se lovdekret 49/2014).
Kontakt de kompetente myndigheder for information om den lokal lovgivning på området.

19 LOVGIVNINGSMÆSSIGE RAMMER

Anvendelsesland: DEN EUROPÆISKE UNION

EN 1443	Skorstene - Generelle krav
EN 1457-1	Skorstene - Keramiske teglforinger - Del 1: Teglforinger under tørre forhold - Krav og prøvningsmetoder
EN 1457-2	Skorstene - Keramiske teglforinger - Del 2: Teglforinger under våde forhold - Krav og prøvningsmetoder
EN 1806	Skorstene - Ler-/keramikrøgkanalblokke til et-vægs skorstene. Krav og prøvningsmetoder
EN 1856-1	Skorstene - Skorstene - Krav til metalskorstene - Del 1: Produkter til systemskorstene
EN 1856-2	Skorstene - Krav til metalskorstene - Del 2: Foringer og forbindelsesstykker af metal
EN 13384-1	Skorstene - Termiske og strømningstekniske beregningsmetoder - Del 1: Skorstene tilsluttet ét ildsted
EN 15287-1	Skorstene - Dimensionering, installation og idriftsættelse af skorstene - Del 1: Skorstene til ikke-rumforseglede ildsteder
EN 15287-2	Skorstene - Dimensionering, installation og idriftsættelse af skorstene - Del 2: Skorstene til balancerede installationer
EN 13501-1	Brandklassifikation af byggevarer og bygningsdele – Del 1: Klassifikation ved hjælp af data fra prøvning af reaktion på brand
EN ISO 17225-1	Fast biobrændsel - Brændselsspecifikationer og -klasser - Del 1: Generelle krav
EN ISO 17225-2	Fast biobrændsel - Brændselsspecifikationer og -klasser - Del 2: Kvalitetsklassificerede træpiller
EN ISO 17225-5	Fast biobrændsel - Brændselsspecifikationer og -klasser - Del 5: Kvalitetsklassificeret brænde

⚠ **Installation af produktet skal ske i overensstemmelse med instruktionerne og gældende lokale bestemmelser. Kontrakt skorstensfejeren for oplysninger om begrænsninger og lokalt gældende bestemmelser.**

20 BILAG

Data i typeskilt: forklaring

Læs, og overhold instruktionerne for installation, brug og vedligeholdelse.

Model = Model
Type = Type
DoP = Ydeevneerklæring
Design.App. = Type apparat (Betegnelse)
N.Body = Bemyndiget organ
Pnom = Nominel varmeydelse
Ppart = Delvis varmeydelse
Pshnom = Nominel varmeydelse i omgivelserne
Pshpart = Delvis varmeydelse afgivet til omgivelserne
Pwnom = Nominel varmeydelse afgivet til vand
Pwpart = Delvis varmeydelse afgivet til vand
Pinnom = Nominel termisk potens ved brændkammeret
Pinpart = Delvis termisk potens ved brændkammeret
ηnom = Ydelse ved nominel varmeydelse
ηpart = Ydelse ved delvis varmeydelse
pnom = Min. aftræk ved nominel varmeydelse
ppart = Min. aftræk ved delvis varmeydelse
Tsnom = Røggastemperatur ved udledning ved nominel varmeydelse
Tspart = Røggastemperatur ved udledning ved delvis varmeydelse
Tfg,nom = Røggastemperatur ved nominel varmeydelse
Tfg,part = Røggastemperatur ved delvis varmeydelse
COnom (13% O_2) = CO-emission ved 13% ilt ved nominel varmeydelse
COpart (13% O_2) = CO-emission ved 13% ilt ved delvis varmeydelse
COnom = CO-emission ved 0% ilt ved nominel varmeydelse
COpart = CO-emission ved 0% ilt ved delvis varmeydelse
NOxnom (13% O_2) = NOx-emission ved 13% ilt ved nominel varmeydelse
NOxpart (13% O_2) = NOx-emission ved 13% ilt ved partiel varmeydelse
NOxnom = NOx-emission ved 0% ilt ved nominel varmeydelse
OGCnom (13% O_2) = OGC-emission ved 13% ilt ved nominel varmeydelse
OGCpart (13% O_2) = OGC-emission ved 13% ilt ved delvis varmeydelse
OGCnom = OGC-emission ved 0% ilt ved nominel varmeydelse
OGCpart = OGC-emission ved 0% ilt ved delvis varmeydelse
PMnom (13% O_2) = Partikelemission ved 13% % ilt ved nominel varmeydelse
PMpart (13% O_2) = Partikelemission ved 13% ilt ved delvis varmeydelse
PMnom = Partikelemission ved 0% % ilt ved nominel varmeydelse
Wmax = Maksimal elektrisk effekt
E, f = Nominel spænding - Nominel frekvens
dout = Apparat diameter røgudledningsrør
pw = Maks. driftstryk
Twmax = Maks. tilladt temperatur (vand)
(*) = Dette produkt opfylder kravene
SH.FLUE = Egnet til fælles røgrør (hvis tilladt af de nationale og lokale bestemmelser)
INT = Egnet til intermitterende forbrænding

Mindste afstand til brændbare materialer:
d_R = Afstand fra den bagerste del
d_S = Afstand fra sidedelen
d_C = Afstand fra den øverste del
d_P = Afstand fra den forreste del
d_F = Afstand i det nedre frontale strålingszone
d_L = Afstand i det frontal sidestrålingszone
d_B = Afstand fra den nederste kant

DT2006477_H072679DA0_00 - (05/2023) | DOCUMENTAZIONE TECNICA DOCUTEC

PIAZZETTA

Via Montello, 22
31011 Asolo (TV) - ITALY
Tel. +39.04235271 - Fax +39.042355178
www.piazzetta.com
e-mail:infopiazzetta@piazzetta.it