

INSTALLERINGSVEJLEDNING

TRÆPILLEOVN



©2023 CADEL srl | All rights reserved - Tutti i diritti riservati

FRAME - QUASIMODO UP - MODO

OVERSIGT

1	SYMBOLER I VEJLEDNINGEN	3
2	EMBALLAGE OG HÅNDTERING	3
2.1	EMBALLAGE	3
2.2	AFMONTERING AF OVNEN FRA PALLEN	3
2.3	HÅNDTERING AF TRÆPILLEOVNEN	4
3	AFTRÆKSKANAL	4
3.1	ORDNINGER FOR RØGEVAKUERINGSSYSTEM	4
3.2	SKORSTENSKOMPONENTER	4
3.3	RØGKANALER (RØGOVERGANGSSTYKKE).....	5
3.4	TRÆKKANAL.....	5
3.5	SKORSTENSPIBE.....	6
3.6	VEDLIGEHOLDELSE	7
4	FORBRÆNDINGSLUFTINDTAG.....	7
4.1	LUFTINDTAG	7
4.2	FORBRÆNDINGSLUFTINDTAG TIL INSTALLATION AF FORSEGLET KAMMER	8
5	INSTALLATIONSEKSEMPLER	9
6	INSTALLATION.....	10
6.1	INDLEDNING.....	10
6.2	MINIMUMSAFSTANDE	11
6.3	MÅL.....	12
6.4	MONTERING AF SOKKEL MODO/QUASIMODO	15
6.5	MONTERING AF BEN MODO	15
6.6	FJERNELSE AF SIDESTYKKER.....	15
6.7	FJERNELSE AF SIDESTYKKER MODO/QUAS.....	16
6.8	DØRJUSTERING	16
6.9	LUFTSPJÆLD.....	17
6.10	KANALINGSDATA.....	17
6.11	KANALISERING VARM LUFT FRAME	18
6.12	INSTALLATION AF KONCENTRISK RØR MODO	20

6.13	TILSLUTNING AF EKSTERN TERMOSTAT	21
6.14	EL-TILSLUTNING	21
6.15	INDSTILLING AF OVN OG MÅLING AF LUFTRYK ..	22
7	EKSTRAORDINÆR VEDLIGEHOLDELSE	22
7.1	INDLEDNING.....	22
7.2	VEDLIGEHOLDELSE SNEKKE.....	23
7.3	RENGØRING AF RØGSUGER.....	23
7.4	RENGØRING AF RØGSUGER.....	24
7.5	RENGØRING AF RØGKANAL.....	25
7.6	RENGØRING AF RØGPASSAGER.....	25
7.7	ÅRLIG RENGØRING AF RØG-RØRLEDNINGER	27
7.8	UDSKIFTNING AF PAKNINGER.....	27
8	HVIS DER OPSTÅR UREGELMÆSSIGHEDER	27
8.1	PROBLEMLØSNING.....	27
9	TEKNISKE DATA	30
9.1	UDSKIFTNING AF SIKRINGER	30
10	SPECIFIKATIONER.....	30

1 SYMBOLER I VEJLEDNINGEN

	BRUGER
	AUTORISERET TEKNIKER (må UDELUKKENDE forstås som enten træpilleovnfabrikanten eller en autoriseret tekniker fra et servicecenter, der er anerkendt af træpilleovnfabrikanten)
	SPECIALISERET SKORSTENSFEJER
	GIV AGT: LÆS BEMÆRKNINGEN OMHYGGELIGT
	GIV AGT: RISIKO FOR FARE ELLER UOPRETTELIG SKADE

- Ikonerne med de små mænd angiver, hvem emnet, som behandles i afsnittet, er rettet mod (bruger og/eller autoriseret tekniker og/eller skorstensfejer).
- Symbolerne GIV AGT angiver en vigtig bemærkning.

2 EMBALLAGE OG HÅNDTERING

2.1 EMBALLAGE

- Emballagen består af kasser i genanvendeligt pap efter RESY standard, genanvendelige indsatser i EPS skum og træpalle.
- Alle emballagematerialerne kan genbruges til lignende formål eller eventuelt bortskaffes som husholdningsaffald i overensstemmelse med gældende regler.
- Kontrollér, at apparatet er intakt, når emballagen er blevet taget af.

2.2 AFMONTERING AF OVNE FRA PALLEN

Gør som følger:

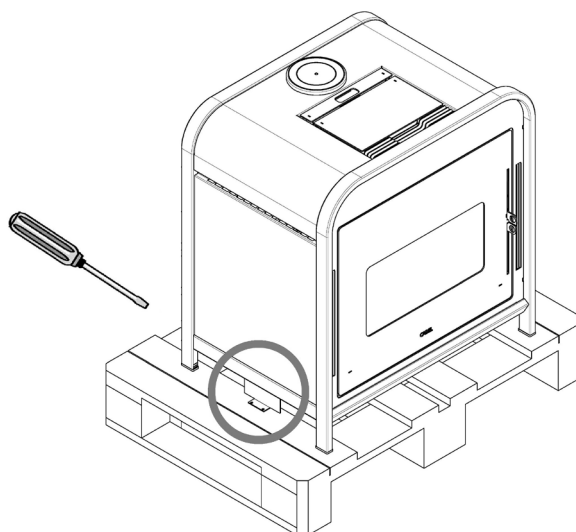


Fig. 1 - Fjernelse af skruer + beslag

- Fjern beslagene der blokerer ovns fødder (se **Fig. 1**). Fortsæt herefter med afmontering af ovnen fra pallen.

2.3 HÅNDTERING AF TRÆPILLEOVNEN

Følgende retningslinjer for håndtering og transport af træpilleovnen skal overholdes fra købstidspunktet, til den når frem til det sted, hvor den skal anvendes, samt ved eventuelle fremtidige flytninger, både i tilfælde af at den er emballeret eller taget ud af emballagen:

- træpilleovnen skal håndteres med egnede midler under hensyntagen til gældende sikkerhedsstandarder;
- undlad at vende træpilleovnen på hovedet og/eller lægge den ned på siden, men hold den i lodret position eller som foreskrevet af fabrikanten;
- hvis træpilleovnen har dele i majolika, sten, glas eller andre særligt omtålelige materialer, skal den håndteres med stor forsigtighed.

3 AFTRÆKSKANAL

3.1 ORDNINGER FOR RØGEVAKUERINGSYSTEM

Evakueringsystemet for forbrændingsprodukter er særlig vigtigt for apparatets korrekte funktion og skal være korrekt dimensioneret i overensstemmelse med EN 13384-1.

Implementering/tilpasning/verifikation skal altid udføres af en operatør, der er kvalificeret i henhold til de lovmæssige krav og skal overholde de gældende regler i det land, hvor apparatet er installeret.

Producenten fralægger sig ethvert ansvar for funktionsfejl forårsaget af et røgvakueringsystem, der ikke er af den korrekte størrelse og ikke opfylder standarderne.

3.2 SKORSTENSKOMPONENTER

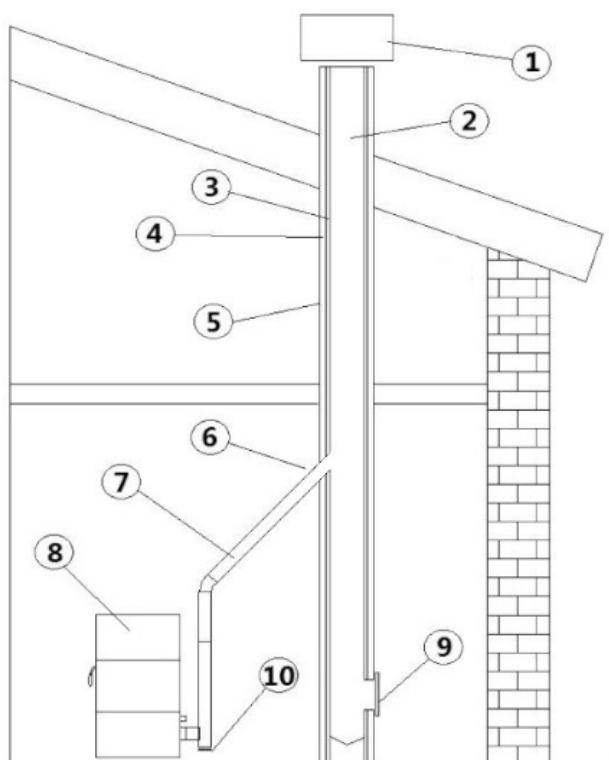


Fig. 2 - Skorstenskomponenter

TEGNFORKLARING	Fig. 2
1	Skorstenspipe
2	Udstrømningsvej
3	Røgrørledning
4	Termisk isolering
5	Ydervæg
6	Skorstenstilslutning
7	Røgkanal
8	Varmegenerator
9	Inspektionslem
10	"T"-stykke med inspektionsprop

3.3 RØGKANALER (RØGOVERGANGSSTYKKE)

Røgkanalen er det rør, der forbinder apparatet med skorstenen.

Denne røgovergangsstykke skal bl.a. opfylde følgende krav:

- Overholde produktstandarden EN 1856-2;
- Dens tværsnit skal have en konstant diameter og må ikke være mindre end apparatets diameter fra brændkammerets udgang til tilslutningen i skorstenen;
- Længden af den vandrette strækning skal være så kort som muligt, og dens fremspring i plan må ikke overstige 4 meter;
- Vandrette strækninger skal have en hældning på mindst 3 % opad;
- Retningsændringerne skal have en vinkel på højst 90° og skal være lette at inspicere;
- Antallet af retningsskift, herunder det for indgangen til skorstenen og eksklusive T i tilfælde af side- eller bagudgang, må ikke overstige 3;
- Skal være isoleret, hvis den føres uden for installationsrummet;
- Må ikke føres gennem lokaler, hvor det er forbudt at installere forbrændingsapparater;
- Det er forbudt at anvende fleksible rør af metal, fibercement eller aluminium;

Under alle omstændigheder skal røgkanalerne være tætnet mod forbrændingsprodukter og eventuel kondensvand. Det anbefales derfor at anvende rør med en silikonepakning eller lignende tætningsanordninger, der tåler apparatets driftstemperaturer (f.eks. T200 P1), og som også er T400 N1 G-certificeret, når pakningerne er fjernet.

TYPE AF ANLÆG	RØR Ø80 mm	RØR Ø100 mm
Mindste lodrette længde	1,5 m	2 m
Maksimal længde (med 1 samling)	6,5 m	10 m
Maksimal længde (med 3 samlinger)	4,5 m	8 m
Maksimalt antal samlinger	3	3
Vandrette strækninger (mindste hældning 3%)	4 m	4 m
Installation ved over 1.200 meter over havets overflade	NEJ	Obligatorisk

3.4 TRÆKKANAL (SKORSTEN ELLER INTUBERET KANAL)

Ved opførelsen af trækkanalen skal især følgende krav overholdes:

- Overholde den produktstandard, der gælder for den (EN 1856, EN 1857, EN 1457, EN 1806, EN 13063);
- Være fremstillet af egnede materialer, der sikrer modstandsdygtighed over for normale mekaniske, kemiske og termiske belastninger, og have tilstrækkelig varmeisolering til at begrænse kondensdannelse;
- Have et overvejende lodret forløb og være fri for indsnævringer i hele sin længde;
- Være behørigt adskilt med en luftspalte og isoleret fra brændbare materialer;
- Trækkanalen inde i huset skal stadig være isoleret og kan indsættes i et hulrum, så længe den overholder reglerne for kanaler;
- Røgkanalen skal være forbundet med trækkanalen ved hjælp af et T-stykke med et inspicerbart opsamlingskammer til opsamling af sod og eventuel kondensvand.
- Hvis dimensioneringen omfatter vådt arbejde, skal der være et passende system til opsamling og om nødvendigt til udledning af kondensvand.
-



Det anbefales at kontrollere via dataene på mærkepladen på aftrækskanalen, hvilke sikkerhedsafstande der skal overholdes i nærvær af brændbare materialer og om nødvendigt hvilken type af isoleringsmateriale, der skal anvendes.

Det er forbudt at tilslutte brændeovnen til en samlet trækkanal eller til en trækkanal, der deles med andre forbrændingsapparater eller emhætte udtræk.

Det er forbudt at anvende direkte udledning til vægge eller lukkede rum og enhver anden form for udledning, som ikke er foreskrevet i de gældende regler i installationslandet.

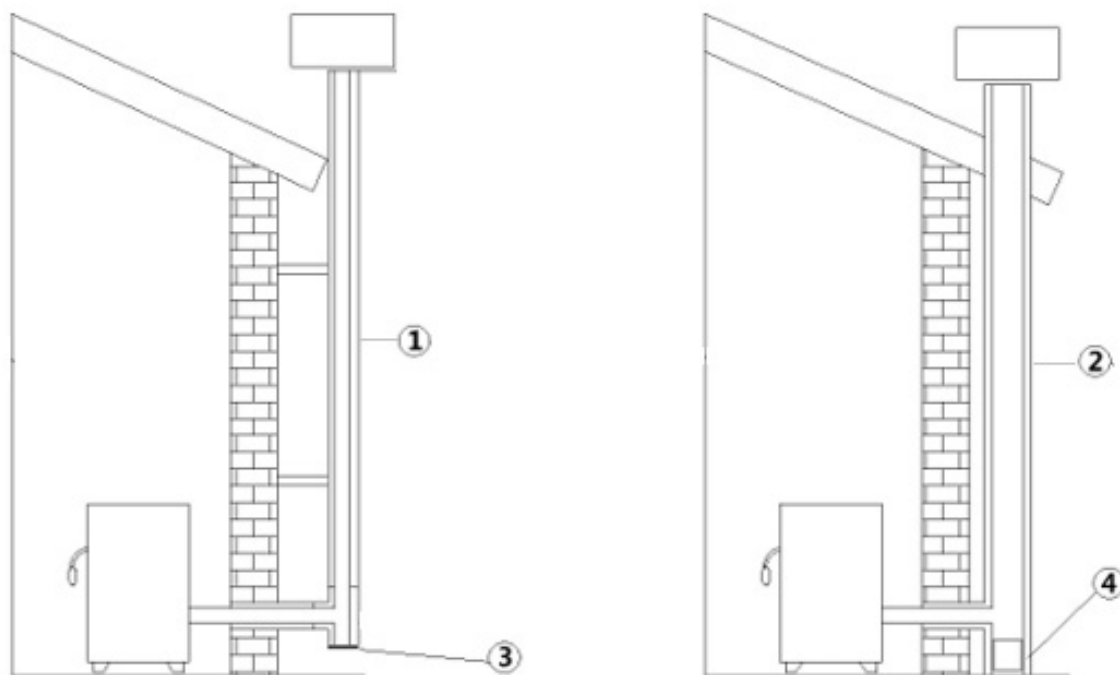


Fig. 3 - Aftrækskanaler

TEGNFORKLARING	Fig. 3
1	Aftrækskanal med isolerede rør i rustfrit stål
2	Aftrækskanal på eksisterende skorsten
3	Inspektionsprop
4	Inspektionslem

- Aftrækskanalen skal være CE-mærket i henhold til standard DS/EN 1443. Nedenfor findes et eksempel på et skilt:



Fig. 4 - Eksempel på skilt

3.5 SKORSTENSPIBE

Skorstenspipen, dvs. den sidste del af trækkanalen, skal opfylde følgende krav:

- Røgdudlednings tværsnittet skal være mindst dobbelt så stort som skorstenens indre tværsnit;
- Forhindre, at regn eller sne trænger ind;
- Sikre, at røgen kan slippe ud, selv når det blæser (vindhætte);
- Udløbsniveauet skal være uden for tilbagestrømnings zonen (**) (se de nationale forskrifter for at identificere tilbagestrømnings zonen);
- Altid bygges i en vis afstand fra antenner eller paraboler og må aldrig anvendes som støtte.

(**) medmindre specifikke nationale undtagelser (klart angivet i den tilsvarende sproglige brugsanvisning) tillader dette på passende betingelser, i hvilket tilfælde produkt-/installationskravene i de relevante standarder/tekniske specifikationer/lovgivning, der er gældende i det pågældende land, skal overholdes nøje.

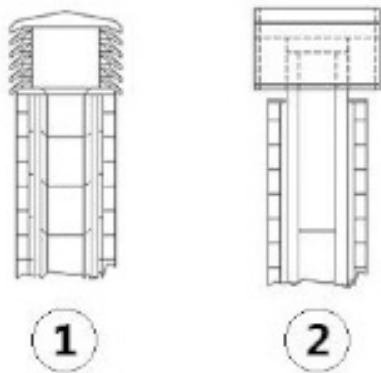


Fig. 5 - Røghætte

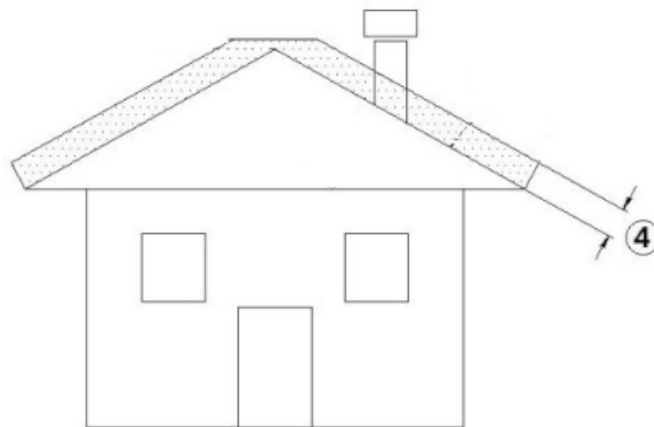


Fig. 6 - Reflux område

3.6 VEDLIGEHOLDELSE

- Røgudledningskanalerne (røgkanal + aftrækskanal + skorstenspipe) skal altid renses, fejes og kontrolleres af en skorstensfejer i overensstemmelse med lokale bestemmelser, skorstensfabrikantens anvisninger og retningslinjerne fra Deres forsikringsselskab.
- Følg altid de mest restriktive bestemmelser i tvivlstilfælde.
- Få en skorstensfejer til at kontrollere og rense aftrækskanalen mindst en gang om året. Skorstensfejeren skal udstede en skriftlig erklæring om, at anlægget er sikkert.
- Manglende rensning påvirker sikkerheden.

4 FORBRÆNDINGSLUFTINDTAG

4.1 LUFTINDTAG

Det er obligatorisk at tilvejebringe et tilstrækkeligt eksternt luftindtag, der tillader tilførsel af forbrændingsluft, der er nødvendig for korrekt brug af produktet. Lufttilførslen mellem det ydre rum og installationsrummet kan ske med et frit luftindtag eller ved at lede luften direkte udenfor (***).

Den frie luftindtag skal:

- Være monteret i en højde tæt på gulvet og under alle omstændigheder ikke højere end apparatets højde;
- altid være beskyttet af et udvendigt gitter og på en sådan måde, at det ikke kan blokeres af nogen genstand;
- have et samlet frit areal på mindst 80 cm² (uden gitteret);

Tilstedeværelsen af andre sugeanordninger i samme rum, eller i kommunikerende værelser i samme bolig, (f.eks.: CMV, elektrisk ventilator til udsugning af forældet luft, emhætte, andre komfurer osv.) kan gøre rummet mindre tryk. I dette tilfælde skal det, bortset fra vandtætte installationer, sikres, at der ikke er mere end 4 Pa undertryk i installationsrummet i forhold til det ydre rum, når alt udstyret er tændt. Forøg om nødvendigt luftindtagets indsugningssektion.

Den luft, der er nødvendig til forbrændingen, kan ledes udenfor ved at tilslutte den eksterne luftindtag direkte til forbrændingsluftindtaget, som normalt er placeret bag på apparatet.

Det udvendige, kanalførte luftindtag skal:

- installeres så nær gulvhøjden, som muligt og under alle omstændigheder ikke i en højde, der overstiger selve apparatets højde
- beskyttes af et gitter, der garanterer en nettooverflade, der svarer til kabelkanalen, og installeres, så det ikke kan blokeres af nogen genstand
- Luftindtaget kan installeres direkte i en ydervæg i installationsrummet eller indirekte i tilstødende og sammenhængende rum, der har en permanent kommunikation med installationsrummet i overensstemmelse med gældende regler.

Kanalerne skal overholde følgende dimensioner (hver 90°-bøjning svarer til en løbende meter):

(***) Ved ledninger til forbrændingsluft på ikke-vandtætte produkter skal det under alle omstændigheder kontrolleres, at der ikke er et trykfald på mere end 4 Pa i installationsrummet i forhold til det ydre rum.

Under 15 kW:

Luftkanalens diameter	Maksimal længde (glat kanalisering)	Maksimal længde (bølgeformet kanal)
50 mm	2 m	1 m
60 mm	3 m	2 m
80 mm	7 m	4 m
100 mm	12 m	9 m

Over 15 kW:

Luftkanalens diameter	Maksimal længde (glat kanalisering)	Maksimal længde (bølgeformet kanal)
50 mm	-	-
60 mm	1 m	-
80 mm	3 m	1 m
100 mm	7 m	4 m

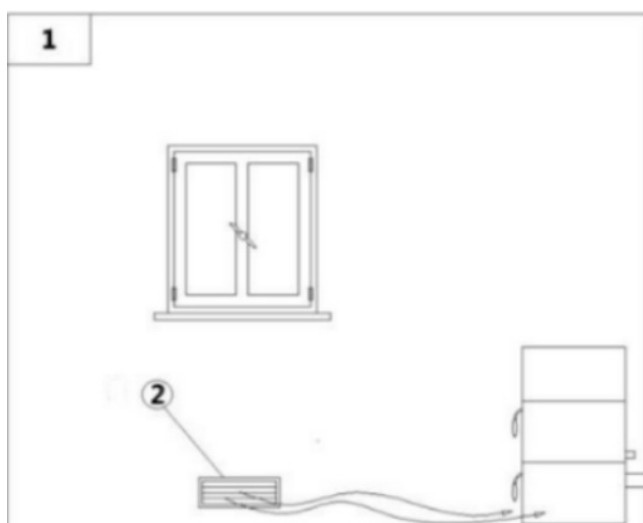


Fig. 7 - Direkte lufttilstrømning

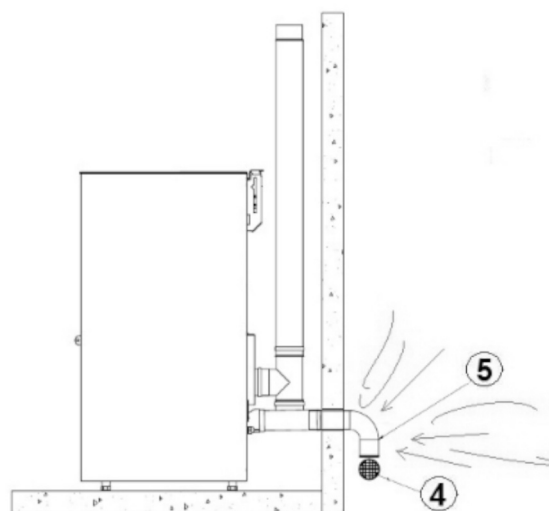


Fig. 8 - Luftindtag til installation med lukket kammer

TEGNFORKLARING

1	Lokale, der skal ventileres
2	Udvendigt luftindtag
4	Beskyttelsesgitter
5	Bøjning af munden nedad

Fig. 7|Fig. 8

4.2 FORBRÆNDINGSLUFTINDTAG TIL INSTALLATION AF FORSEGLET KAMMER

Procedure for oprettelse af forbindelse til ovnen i forseglet kammer med koncentrisk system:

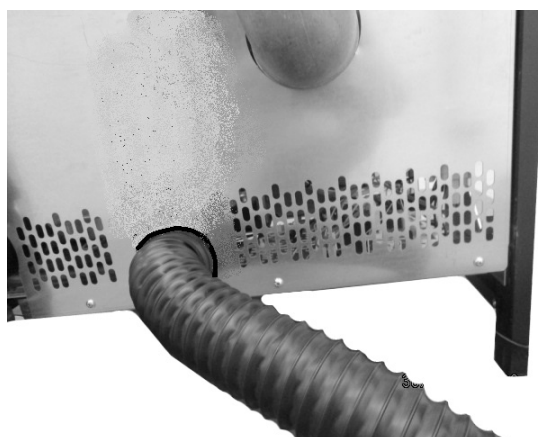


Fig. 9 - Trin1

- Sæt den kvindelige rør $\varnothing$ 6 cm (se Fig. 9).

5 INSTALLATIONSEKSEMPLER (DIAMETRE OG LÆNGDER SKAL DIMENSIONERES)

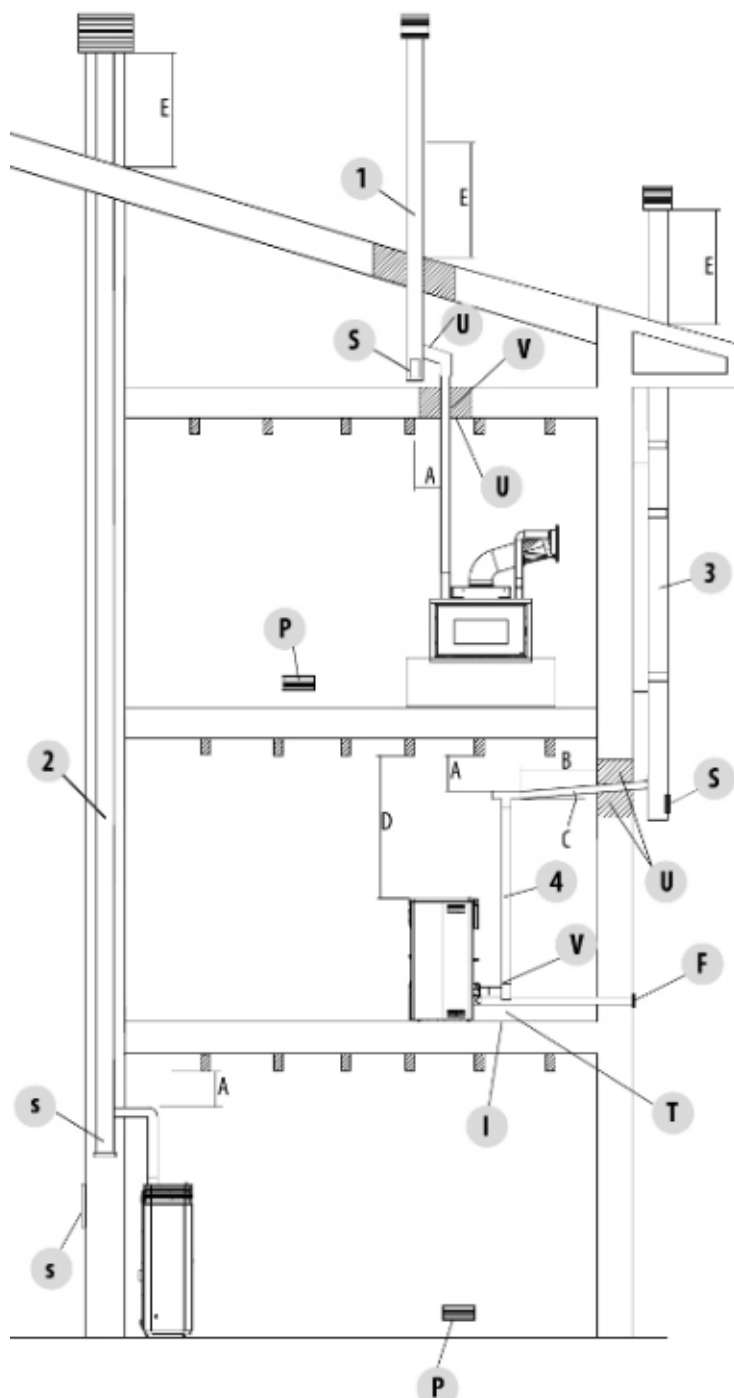


Fig. 10 - Røgrør

1. Røggasinstallation med hul til passage af røret øget med: mindst 100 mm rundt om røret, hvis der kommunikerer med ikke-brændbare dele såsom beton, mursten osv.; eller minimum 300 mm rundt om røret (eller som foreskrevet i pladedataene), hvis der kommunikerer med brændbare dele såsom træ osv. I begge tilfælde skal der indsættes tilstrækkelig isolering mellem aftræk og gulv. Det anbefales at kontrollere og respektere røggaspladens data, især sikkerhedsafstandene fra brændbare materialer. De tidligere regler gælder også for huller lavet på væggen.

2. Gammel aftrækskanal, med konstruktion af en yderdør for at tillade rengøring af skorstenen.

3. Udvendig aftrækskanal udelukkende lavet med isolerede rustfri stålør, dvs. med dobbeltvægge: alt godt forankret til væggen. Med vindtæt skorsten.

4. Kanalsystem gennem T-fittings, der muliggør nem rengøring uden at skille rørene ad.

LEGENDA	Fig. 10
U	Isolerende
V	Mulig øgning i diameter
I	Inspektionshætte
S	Inspektionsdør
P	Luftindtag
T	T-fitting med inspektionshætte
A	Afstand fra brændbart materiale (røgkanalplade)
B	Højst 4 m
C	Minimum 3. hældning
D	Afstand fra brændbart materiale (apparatplade)
E	Tilbageløbsområde
F	Luftkanaler



Indikationerne i dette kapitel refererer eksplicit til den italienske installationsstandard UNI 10683. Under alle omstændigheder skal du altid overholde de gældende regler i installationslandet.

6 INSTALLATION

6.1 INDLEDNING

Installationen af varmeanlægget (generator + forbrændingsluft forsyning + evakueringsystem for forbrændingsprodukter + eventuelt VVS/klimaanlæg) skal udføres i overensstemmelse med gældende love og bestemmelser (*) og skal foretages af en kvalificeret tekniker, som skal udstede en overensstemmelseserklæring for selve anlægget til den ansvarlige for anlægget, og som påtager sig det fulde ansvar for den endelige installation og den deraf følgende gode betjening af produktet.

Fabrikanten frasiger sig ethvert ansvar i tilfælde af installationer, som ikke er i overensstemmelse med de gældende love, forkert udluftning af lokalet, el-tilslutning, der ikke er i overensstemmelse med bestemmelserne, og forkert brug af apparatet.

Det skal især konstateres, at:

- rummet er egnet til installation af apparatet (gulvets bæreevne, tilstedeværelsen eller muligheden for at installere et passende el-, vvs- og klimaanlæg, hvis det er nødvendigt, volumen, der er foreneligt med apparatets egenskaber osv.);
- apparatet er tilsluttet et røgudsugningssystem, der er korrekt dimensioneret i overensstemmelse med EN 13384-1, som er modstandsdygtigt over for sodbrande, og som overholder de foreskrevne afstande til brændbare materialer i databladet;
- der er tilstrækkelig forbrændingslufttilførsel til apparatet;
- andre forbrændingsapparater eller sugeapparater, der er installeret, ikke giver et undertryk i det rum, hvor produktet er installeret, på mere end 4 Pa i forhold til det ydre rum (kun for vandtætte installationer er det tilladt at give et undertryk på højst 15 Pa i rummet).

(*) Den italienske referencestandard for installation af husholdningsapparater er UNI 10683 (IT) - DTU NF 24.1 (FR) - DIN 18896 (DE) - NBN B 61-002 (BE) - Royal Decreto 1027/2007 (ES) - Nederlandene (NL) Bouwbesluit - Danmark (DK) BEK n° 541 del 27/04/2020.

Det anbefales især, at sikkerhedsafstande til brændbare materialer overholdes nøje for at undgå alvorlige skader på menneskers sundhed og husets integritet.

Installationen af apparatet skal sikre let adgang til vedligeholdelse af apparatet, røgkanaler og trækkanalen.

Hold altid egnet afstand og tilstrækkelig beskyttelse for at forhindre, at produktet kommer i kontakt med vand.

Installation af ovnen er forbudt i lokaler med brandfare.

Med undtagelse af vandtætte installationer er det ligeledes forbudt i samme rum eller i tilstødende rum at have kontinuerlige eller diskontinuerlige oliefyrede apparater, som trækker deres forbrændingsluft fra det rum, hvori de er installeret, eller gasapparater af B-typen til rumopvarmning, med eller uden produktion af varmt brugsvand, sideløbende i samme rum eller i tilstødende rum.



Vandtæt installation betyder, at produktet er certificeret vandtæt, og at dets installation (forbrændingsluftkanaler og tilslutning til skorstenen) er hermetisk forseglet i forhold til installationsmiljøet.

En lufttæt installering bruger ikke ilten fra rummet, fordi den tager al ilt ind udefra (hvis der udføres korrekt rørføring), og derfor er det muligt at installere produktet indvendigt i alle huse, der kræver en øget grad af isolering, såsom "passivhuse" eller "højeffektive energihuse". Takket være denne teknologi er der ingen risiko for røgudledning til det omgivende indeklima, og der kræves ingen luftindtag og derfor heller ingen ventilationsgitre.

Derfor er der ingen kolde luftstrømme i indeklimaet, hvilket gør det mere behageligt og øger anlæggets samlede funktion. Den lufttætte ovn i en lufttæt installering er kompatibel med det mekaniske ventilationsanlæg og med rum, der kan være under tryk i forhold til de omgivende miljøer.

6.2 MINIMUMSAFSTANDE

Overhold afstandene til brændbare genstande (sofaer, møbler, træpaneler osv.), som angivet i nedenstående diagram.

Hvis der er genstande, der er særligt følsomme over for varme, f.eks. møbler, gardiner eller sofaer, skal afstanden til ovnen øges som en sikkerhedsforanstaltning for at undgå eventuelle varmeskader.

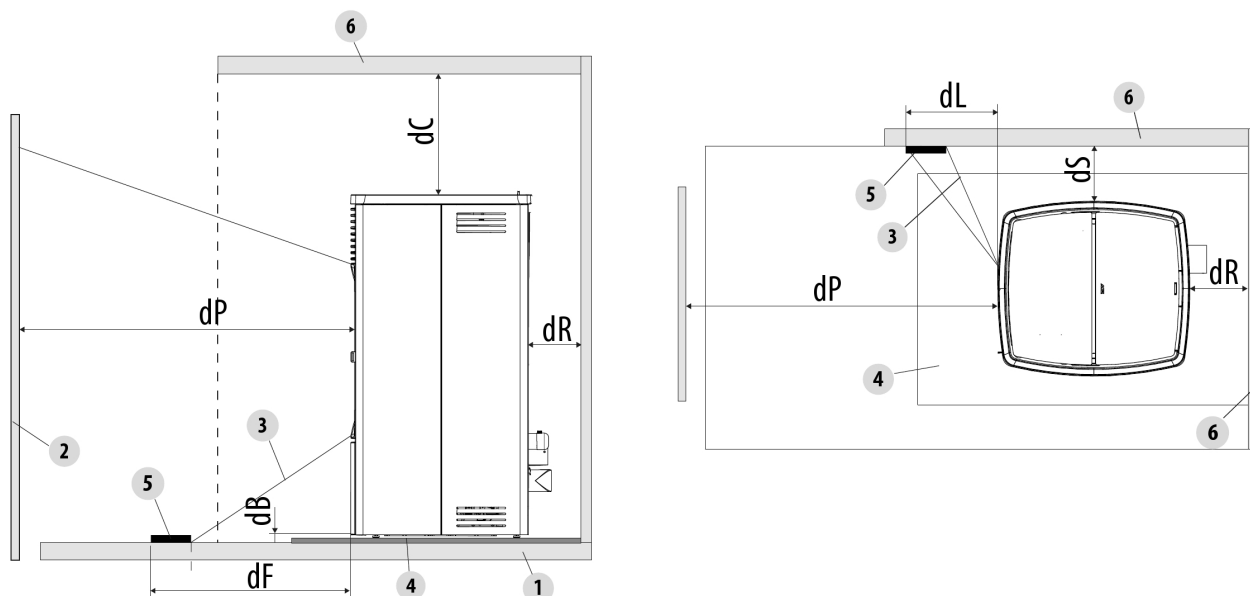


Fig. 11 - Sikkerhedsafstanden fra brandbart materiale

TEGNFORKLARING

dR (afstand bagtil)	200 mm
dS (afstand til siden)	300 mm
dB (afstand nedenfor)	0 mm
dB (afstand overfor)	750 mm
dP (frontal stråling)	1000 mm
dF (stråling på gulv)	1000 mm
dL (side stråling)	1000 mm
1	Gulv
2	Frontalt brændstofmateriale
3	Område udsat for stråling
4	Gulvbeskyttelse
5	Bestrålet område, der skal beskyttes
6	Brændselsflade bagtil/på siden/på toppen

Hvis gulvet er lavet af brændbart materiale, skal der anvendes et beskyttende underlag i ikke-brændbart materiale (stål, glas ...), der også beskytter foran ovnen fra muligt nedfald af forbrændingsdele under rengøringen.



Hvis gulvet er lavet af brændbart materiale, installér altid en gulvbeskyttelse.

Installér ovnen væk fra ikke-brændbare vægge/overflader, og sørg for en luftspalte på mindst **200 mm** (bagtil) og **300 mm** (i siden) for at sikre effektiv ventilation af apparatet og god varmefordeling i rummet.

Der skal dog sikres en tilstrækkelig afstand for at lette adgangen til rengøring og ekstraordinær vedligeholdelse. Hvis dette ikke er

muligt, skal produktet stadig have mulighed for at bevæge sig væk fra tilstødende vægge/obstruktioner. Denne operation (*) skal udføres af en tekniker, der er kvalificeret til at afbryde og derefter genetablere kanalerne til udluftning af forbrændingsprodukter.

For generatore, der er tilsluttet det hydrauliske system, skal der være en forbindelse mellem selve systemet og produktet, således at det ved ekstraordinær vedligeholdelse, der udføres af en kvalificeret tekniker, er muligt at flytte generatoren1 mindst 50 cm fra de tilstødende vægge uden at tømme systemet (f.eks. ved hjælp af en dobbelt afspærringsventil eller en passende fleksibel forbindelse).

(*) Den italienske referencestandard for installation af husholdningsapparater er UNI 10683 (IT) - DTU NF 24.1 (FR) - DIN 18896 (DE) - NBN B 61-002 (BE) - Royal Decreto 1027/2007 (ES) - Nederlandene (NL) Bouwbesluit - Danmark (DK) BEK n° 541 del 27/04/2020.

6.3 MÅL

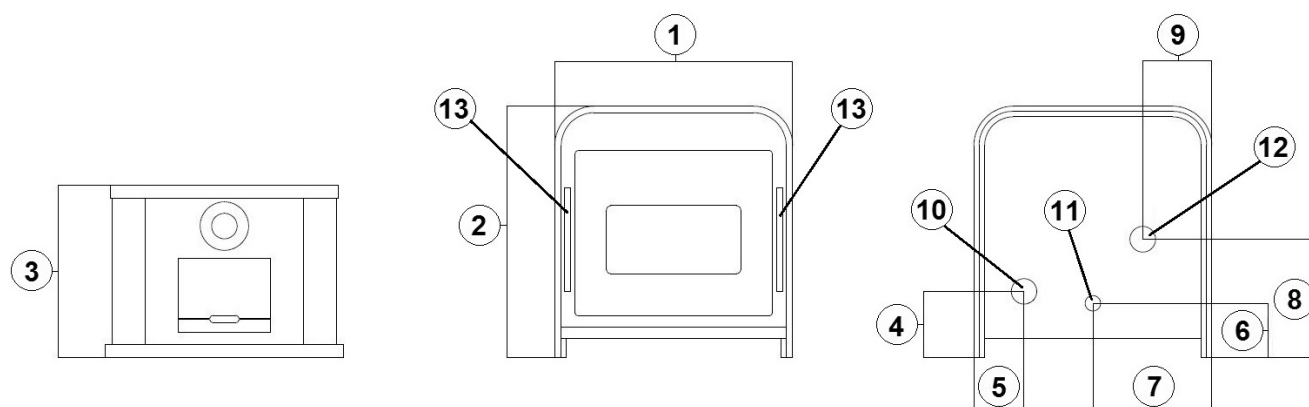


Fig. 12 - Generelle mål: FRAME³

TEGNFORKLARING	Fig. 12
1	73,5 cm
2	78 cm
3	53 cm
4	20,3 cm
5	15,4 cm
6	16,7 cm
7	36,7 cm
8	36,4 cm
9	21,2 cm
10	Røgdledning Ø 8cm
11	Forbrændingsluftindtag Ø 6cm
12	Varmluftskanalsystem Ø 8cm (optional)
13	Varmluftstikkontakt 32 x 2

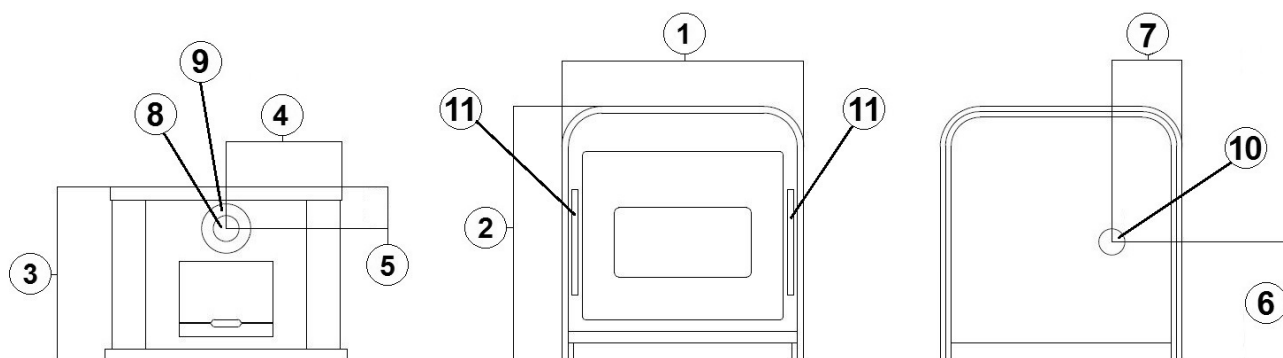


Fig. 13 - Generelle mål: FRAME³ UP

LEGENDA	Fig. 13
1	70,3 cm
2	83 cm
3	61 cm
4	35,1 cm
5	12,5 cm
6	36,4 cm
7	21,2 cm
8	Røgudledning Øcm 8
9	Forbrændingsluftindtag Øcm 13
10	Varmluftskanalsystem Øcm 8 (optional)
11	Varmluftstikkontakt 32 x 2

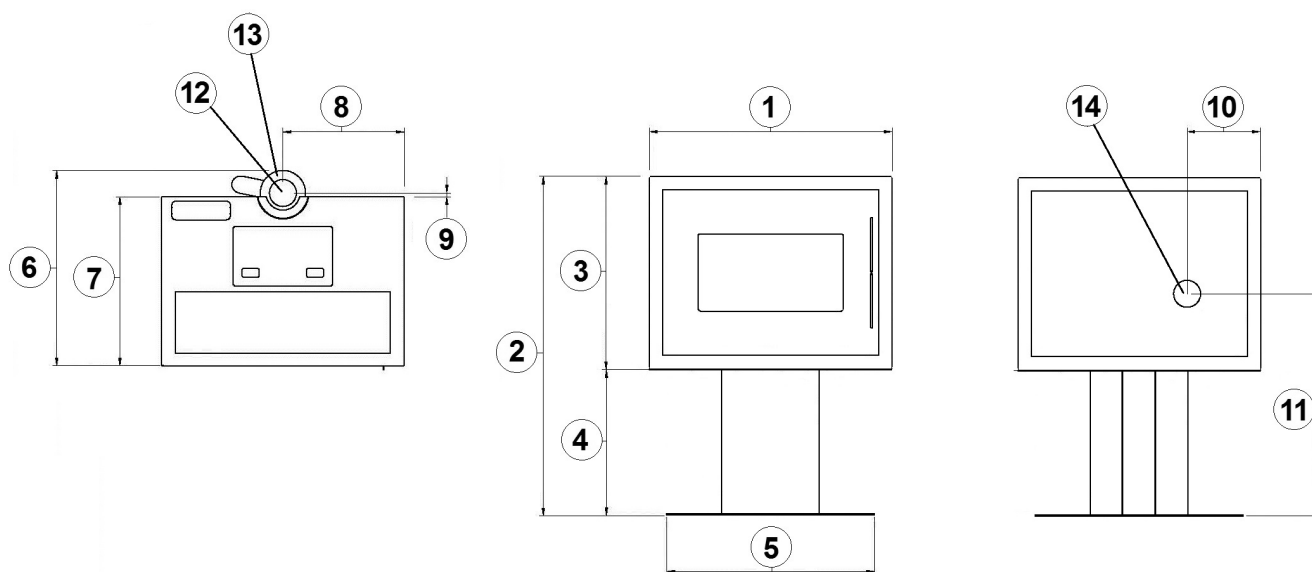


Fig. 14 - Generelle mål: QUASIMODO³ UP

TEGNFORKLARING	Fig. 14
1	70 cm
2	98,5 cm
3	56,4 cm
4	42,5 cm
5	60 cm
6	56,4 cm
7	47,5 cm
8	35 cm
9	10,6 cm
10	17,3 cm
11	71,2 cm
12	Røgudledning Øcm 8
13	Forbrændingsluftindtag Øcm 13
14	Varmluftskanalsystem Øcm 8 (optional)

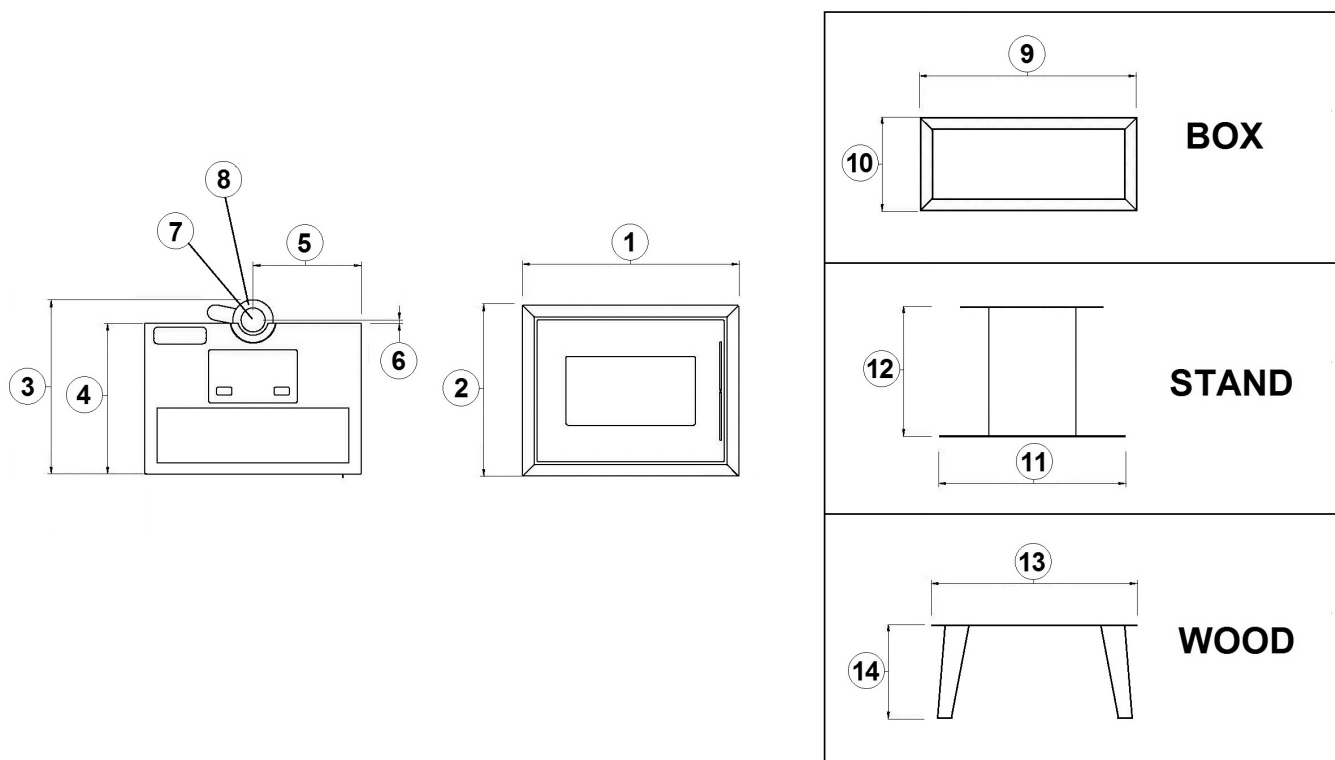


Fig. 15 - Generelle mål: MODO AT

TEGNFORKLARING **Fig. 15**

1	70 cm
2	56 cm
3	58 cm
4	42,5 cm
5	35 cm
6	10,6 cm
7	Røgudledning Øcm 8
8	Forbrændingsluftindtag Øcm 13
9	70 cm
10	30 cm
11	60 cm
12	42,5 cm
13	65 cm
14	30 cm

6.4 MONTERING AF SOKKEL MODO AT OG QUASIMODO UP



Monteringsprocedurerne skal altid udføres af 2 personer!

Gør som følger for montering af soklen:



Fig. 16 - Fastgøring af sokkel

- Støt maskinens hoveddel på soklen, og fastgør helheden med de medfølgende skruer (se **Fig. 16**).

6.5 MONTERING AF BEN MODO



Monteringsprocedurerne skal altid udføres af 2 personer!

Gør som følger for montering af benene:

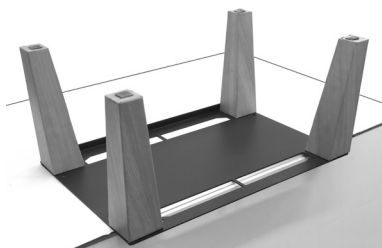


Fig. 17 - Placer bund og ben

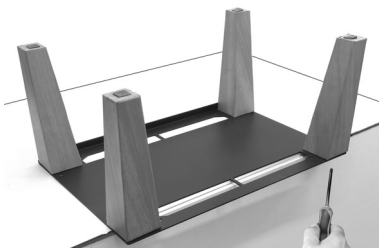


Fig. 18 - Fastgør ben til bunden



Fig. 19 - Fastgøring af ovn

- Støt bunden på en overflade (med bøjningen vendt opad) og placer benene ovenpå (se **Fig. 17**).
- Fastgør benene til bunden (se **Fig. 18**).
- Støt maskinens hoveddel over benene og fastgør helheden med de medfølgende skruer (se **Fig. 19**).

6.6 FJERNELSE AF SIDESTYKKER

Gør som følger for at fjerne ovnens sidestykker:



Fig. 20 - Fjern skruerne

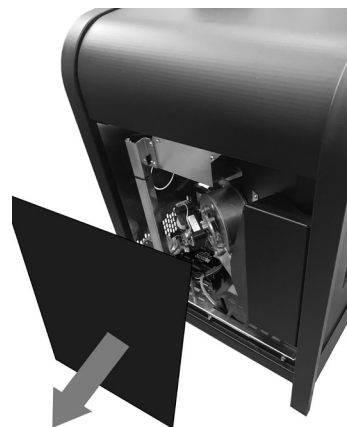


Fig. 21 - Sidepanelet hæftes af

- Skru de 2 skruer af (se **Fig. 20**).
- Frigør de 2 tænder på sidestykkets nederste del og fjern det (se **Fig. 21**).

6.7 FJERNELSE AF SIDESTYKKER MODO / QUASIMODO UP

Gør som følger for at fjerne ovnens sidestykker:



Fig. 22 - Fjern skruerne



Fig. 23 - Sidepanelet hæftes af

- Skru skruerne af (se **Fig. 22**).
- Frigør tænderne på sidestykkets nederste del og fjern det (se **Fig. 23**).
-

6.8 DØRJUSTERING

Gør som følger for dørjustering:



Fig. 24 - Dørjustering

- Åbn lågen.
- Løsn de to forreste skruer i det øverste hængsel og med sideskruen (den med ringen på billedet) justeres døren fremad eller tilbage (se **Fig. 24**).
- Når døren er centreret, blokeres de 2 forreste skruer.

6.9 LUFTSPJÆLD

Ovnen er udstyret med et aftageligt luftspjæld bagest

Ovnen justeres i henhold til dataene for trækkanalen og de anvendte træpiller i henhold til de tekniske specifikationer (se XREF-1:16852).

Hvis dataene ikke stemmer overens, kan en autoriseret tekniker øge ovnens træk ved at fjerne/skrue ringen, som er placeret inde i røret for indgang til kold luft, af (se **Fig. 25**).

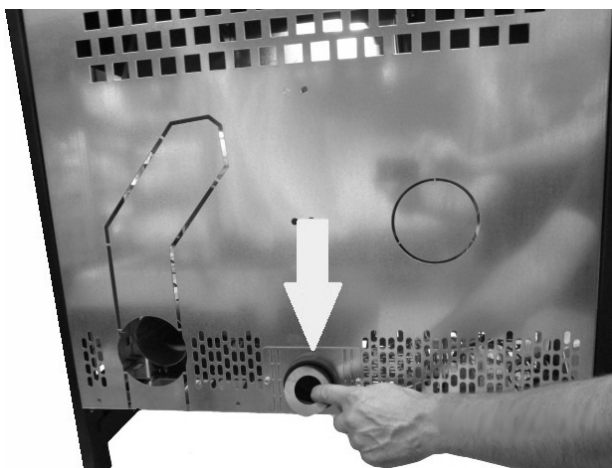


Fig. 25 - Fjernelse af ring

Åbning af luftspjæld 35 mm for nominel effekt med trækkanal 11 Pa.

6.10 KANALINGSDATA



Fig. 26 - Eksempel på rørsystem:

- Ovnen uden kanalisering har et luftflow, der varierer mellem min. 61 m³/t og maks. 120 m³/t, og en lufttemperatur, der varierer mellem min. 90°C og maks. 136°C.
- Ved kanalisering anbefales det, at ikke overstige 6 meter rør og 3 stk. 90° bøjninger, da den varme luft ellers bliver mindre effektiv.

- Brug rør med en diameter på 80 mm med glatte indvendige vægge.
- Hvis rørene passerer gennem kolde vægge, skal de isoleres med isoleringsmateriale.
- Sæt en beskyttelsesrist med brede masker med en samlet nettooverflade på min. 40 cm² i udlødningsmundingen.
- Efter de 6 meter rør kan der være en luftflow, der varierer mellem min. 58 m³/t og maks. 83 m³/t, og en lufttemperatur, der varierer mellem min. 65°C og maks. 99°C. (Disse værdier er registrerede i testlaboratoriet, i installationsrummet kan der være forskelle i både flow og temperatur).
- Hvis det ønskes at øge luftflowet, installeres en lille ventilator med et flow på over 130 m³/t ved rørmundingen, dette skal udføres af en kvalificeret tekniker.
- Med de fabriksindstillede parametre vil 1/2 af den varme, ovnen producerer, blive udledt i installationsrummet, og den resterende 1/2 ledes ud af venstre kanalisering.
- For de forskellige justeringer henvises til det relevante kapitel i BRUGERVEJLEDNINGEN.

6.11 KANALISERING VARM LUFT FRAME (EKSTRAUDSTYR)



MED INSTALLATION AF KANALISERINGEN SKAL MAN INDLÆSE DEN NYE DATABANK I KORTET (DATABANK NR. 07). SE "SERVICEMANUAL".

Indsatsen udsender som standard varm luft ud i rummet fra de to forreste åbninger. Man kan kanalisere luften til venstre på bagsiden af ovnen vha. et kit til kanalisering. Gør som følger for montering af kittet:

- Fjern de 4 skruer til fastgøring af den venstre ventilator (se **Fig. 27** e **Fig. 28**).
- Fjern ventilatoren.

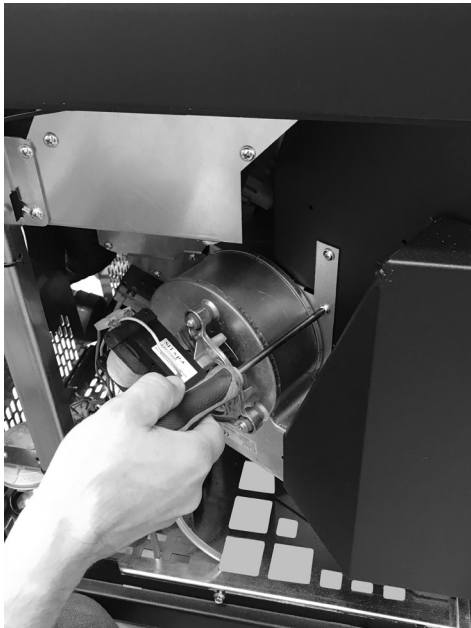


Fig. 27 - Fjern skruerne



Fig. 28 - Fjern skruerne

Gør som følger for at samle skærmen til ventilatoren:

- Skru flangen til samlingen (se **Fig. 29**).
- Fastgør flangen og samlingen til ventilatoren (se **Fig. 30** e **Fig. 31**).

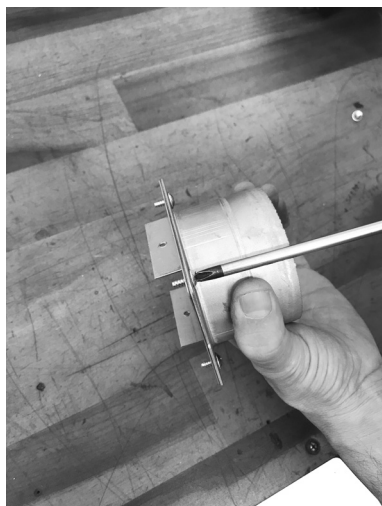


Fig. 29 - Fastgør flangen til samlingen



Fig. 30 - Fastgør flange og samling til ventilatoren

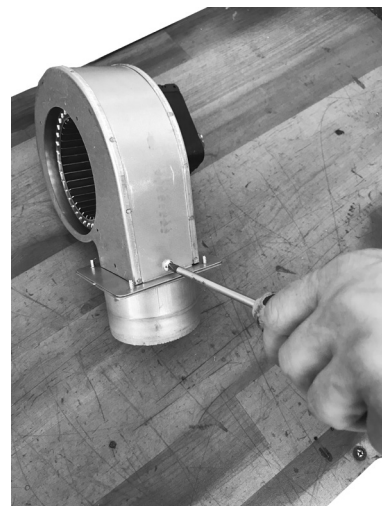


Fig. 31 - Fastgør med skruer

- Fastgør skærmens dæksel til ventilatoren, som på **Fig. 32**.
- Saml helheden til skærmen og fastgør den med skruerne (se **Fig. 33** og **Fig. 34**).

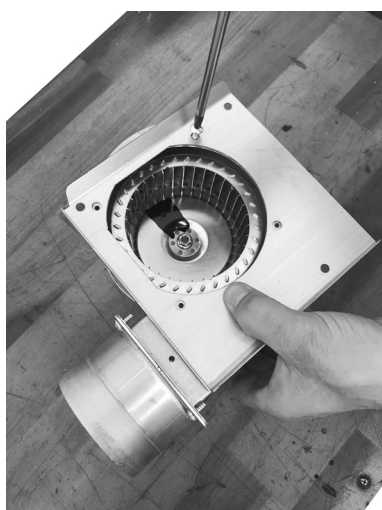


Fig. 32 - Fastgør dæksel

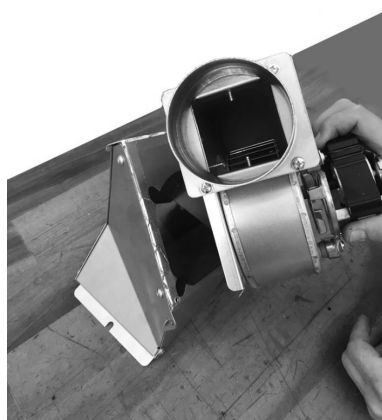


Fig. 33 - Fastgør ventilator til skærm



Fig. 34 - Fastgør med skruer

- Fastgør skærmen og ventilatoren til ovnen med skruerne (se **Fig. 35**).
- Placer samlingen på 45° til ventilatorens samling (se **Fig. 36**).
- Fjern den forskårne prop fra ovnens bagbeklædning.
- Fastgør bagbeklædningen til ovnen, og indsæt røret til kanaliseringen (se **Fig. 37**).



Fig. 35 - Fastgør skærmen og ventilatoren til ovnen



Fig. 36 - Placer samling på 45°



Fig. 37 - Fastgøring bagbeklædning

6.12 INSTALLATION AF KONCENTRISK RØR MOD0

Ovnens er designet til det koncentriske rørs tilslutning.
Gør som følger for tilslutningen:

- Fjern rygstykket på ovnen (se **Fig. 38**).
- Løsn røgudtaget (se **Fig. 39**).
- Fjern ringen (se **Fig. 40**).



Fig. 38 - Rygfjernelse



Fig. 39 - Skru afløbet af



Fig. 40 - Fjern ringen

- Placer røret til udledning øverst med det koncentriske rør bag på (se **Fig. 41**).
- Fastgør det koncentriske rør (se **Fig. 42**)
- Fjern ringen indvendigt i silikonepakningen (se **Fig. 43**).



Fig. 41 - Øverste spjæld

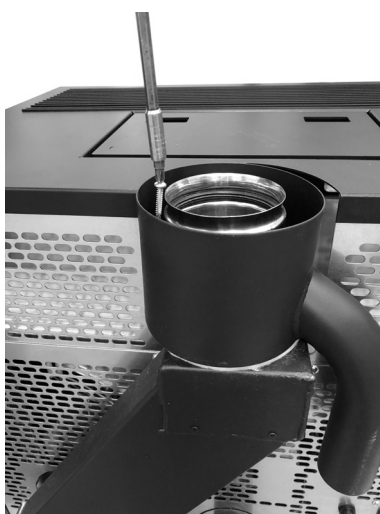


Fig. 42 - Fastgør det koncentriske rør

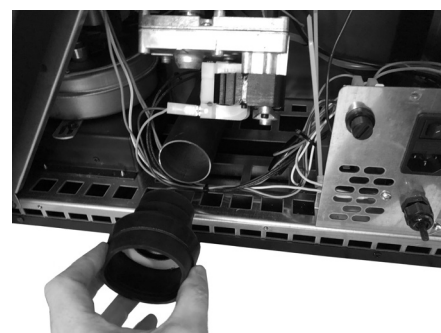


Fig. 43 - Fjern silikonepakningen

- Tilslut de to indtag til forbrændingsluft med den fleksible slange (se **Fig. 44** , **Fig. 45**) og fastgør med metalbåndene.

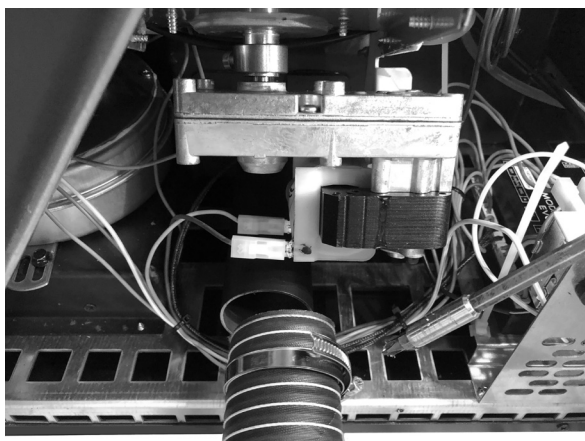


Fig. 44 - Tilslutning af 2 indgange



Fig. 45 - Tilslutning af 2 indgange

6.13 TILSLUTNING AF EKSTERN TERMOSTAT

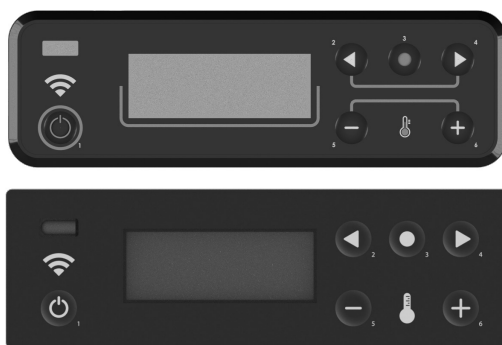


Fig. 46 - Grafisk display

Træpilleovnen fungerer allerede med en termostadføler, som sidder inde i den. Hvis det ønskes, kan træpilleovnen tilsluttes en ekstern rumtermostat. Dette skal gøres af en autoriseret tekniker.

Slut kablerne fra den udvendige termostat til klemmen "Term opt" på skema, der sidder på pileovnen. Aktivér den udvendige termostat (fabriksindstilling OFF) på følgende måde:

- Tryk på tasten **"menu"**.
- Søg med pilene, indtil du finder **"Indstillinger"**.
- Vælg ved at trykke på **"menu"**.
- Søg igen med pilene, indtil du finder **"Ekstern. Termostat"**.
- Vælg ved at trykke på **"menu"**.
- Tryk på tasterne - +
- Vælg **"On"** for at aktivere den udvendige termostat.
- Tryk på tasten **"menu"** for at bekræfte.

6.14 EL-TILSLUTNING



Vigtigt: apparatet skal installeres af en autoriseret tekniker!

- El-tilslutningen sker gennem kablet med stik i en stikkontakt, der er egnet til at modstå belastningen og den specifikke spænding for hver enkelt model, som angivet i tabellen med tekniske data (se **SPECIFIKATIONER** a pag. 30).
- Det skal være nemt at komme til stikket, når apparatet er installeret.
- Det skal sikres, at el-nettet har en effektiv jordforbindelse: Hvis det ikke har det, eller hvis den ikke virker, skal man sørge for at realisere én i overensstemmelse med loven.
- Tilslut først el-kablet på bagsiden af træpilleovnen (se **Fig. 47** og **Fig. 48**) og derefter til en stikkontakt på væggen.



Fig. 47 - Stikkontakt med hovedafbryder



Fig. 48 - Stik tilsluttet

- Undlad at bruge forlængerledning.
- Hvis strømkablet er beskadiget, skal det udskiftes af en autoriseret tekniker.
- Når træpilleovnen ikke anvendes i længere perioder, anbefales det at tage stikket ud af stikkontakten på væggen.
- En tilslutning til en UPS/AKKUMULATOR/ STABILISATOR skal kunne garantere en spænding på mindst 210 V uden spændingsudsving. Da der er mange forskellige nødstrømsforsyningsmodeller (UPS) på markedet med hver deres størrelse og kvalitet, kan vi ikke garantere for driften, når først brændeovnen er tilsluttet disse enheder.

6.15 INDSTILLING AF OVN OG MÅLING AF LUFTRYK

Denne ovn er udstyret med et prøveudtagningspunkt placeret på tanken, så det er muligt at måle trykket i forbrændingskammeret og kontrollere at det virker korrekt.

For at udføre denne operation fortsæt som følger:

- Tilslut med en slange en digital trykmåler for at aflæse lufttrykket (se Fig. 49 Fig. 50 Fig. 51).
- Påfyld doseringssneglen med den dertil beregnede funktion.
- Tænd for ovnen og indstil "Flamme" til effekten 1 (optændingen af denne ovn varer fra 8 til 10 minutter, for at garantere et minimum træk).
- Sammenlign de aflæste værdier med dem der er angivet i tabellen.
- Skift effekt hver 10. minut og vent til ovnen stabiliseres.
- Gå ind under brugermenuen og udfør de ændringer der er nødvendige.



Fig. 49 - Fjernelse af rammehætte Frame



Fig. 50 - Ramme digital trykafbrydertilslutning
FRAME



Fig. 51 - Ramme digital trykafbrydertilslutning
Modo e Quasimodo Up

DATA	P1	P2	P3	P4	P5
Tryk - temperatur ovn 9 kW	18/19 Pa - 110°C	28/29 Pa - 135°C	38/39 Pa - 152°C	42/43 Pa - 176°C	47/48 Pa - 192°

NB: for at opnå en god forbrænding skal værdierne for lufttrykket skal være mellem ± 5 Pa og temperaturværdierne mellem $\pm 10^\circ\text{C}$.

7 EKSTRAORDINÆR VEDLIGEHOLDELSE

7.1 INDLEDNING

Udfør regelmæssigt en almen rengøring, som beskrevet i afsnittene nedenfor, for at sikre træpilleovnen lang levetid.

- Røgdudledningskanalerne (røgkanal + aftrækskanal + skorstenspipe) skal altid renses, fejes og kontrolleres af en autoriseret fagmand i overensstemmelse med lokale bestemmelser, fabrikantens anvisninger og retningslinjerne fra Deres forsikringsselskab.
- I mangel af lokale bestemmelser og retningslinjer fra Deres forsikringsselskab, er det nødvendigt at få rengjort røgkanalen, aftrækskanalen og skorstenspipe mindst en gang om året.
- Mindst en gang om året er det desuden nødvendigt at rengøre forbrændingskammeret, kontrollere pakningerne, rengøre motorer og blæsere og kontrollere de elektriske dele.



Alle disse operationer skal planlægges på forhånd med det autoriserede servicecenter

- Efter en længere periode uden brug skal det kontrolleres, at der ikke er hindringer i røgudledningsrøret, før træpilleovnen tændes.
- Hvis træpilleovnen bruges kontinuerligt og intenst, skal hele anlægget (inklusiv skorsten) rengøres og kontrolleres hyppigere.
- Anmod om originale reservedele hos en autoriseret forhandler ved eventuelle udskiftninger af beskadigede dele.

7.2 VEDLIGEHOLDELSE SNEKKE

For vedligeholdelsen af snekken, fortsæt som følger

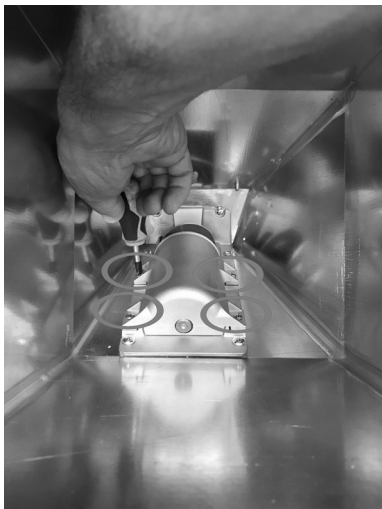


Fig. 52 - Fjernelse af skruer

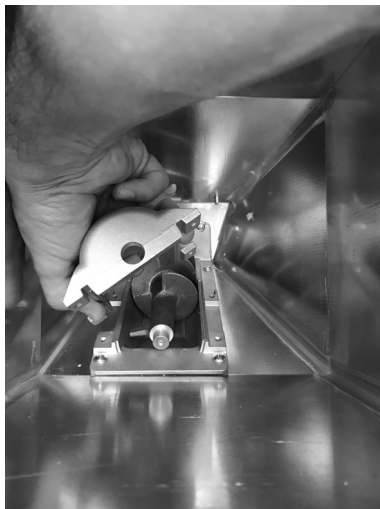


Fig. 53 - Fjern skærmen

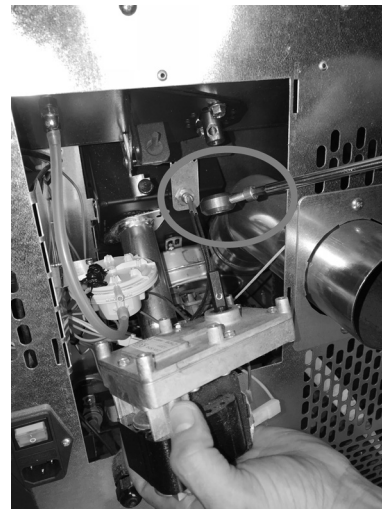


Fig. 54 - Fjern reduktionsmotoren

- Tag adgang fra tanken og løs de 4 skruer på skærmen på snekken (se **Fig. 52**).
- Fjern skærmen (se **Fig. 53**).
- Fjern reduktionsmotoren ved at løsne skruen der blokerer den (se **Fig. 54**).

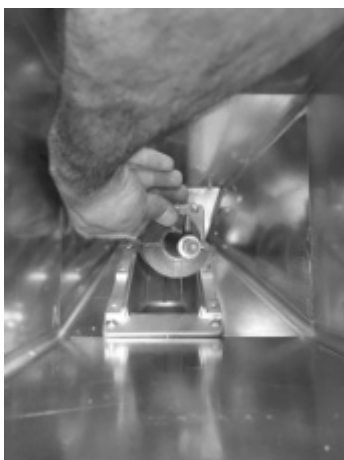


Fig. 55 - Fjernelse af spiralen



Fig. 56 - Fjernelse af leje

- Fjern spiralen (se **Fig. 55**).
- Hvis den er slidt, skal lejen udskiftes (se **Fig. 56**).
- For montage udføres handlingerne i modsat rækkefølge.

7.3 RENGØRING AF RØGSUGER

Røgsugeren skal rengøres for aske eller støv, som forårsager ubalance på vingerne og højere støjniveau, en gang om året.

- Træk indsatsen ud, og løs skruen, der er placeret bag den højre blæser (se **Fig. 57**).
- Fjern de forreste blæskruer (se **Fig. 58** og **Fig. 59**).
- Afbryd ledningerne og fjern ventilatoren (se **Fig. 60**).

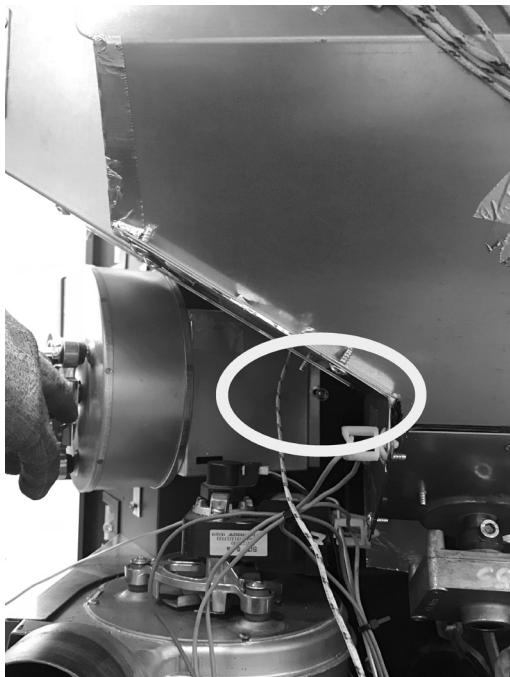


Fig. 57 - Løsn skruen



Fig. 58 - Fjern skruen 1



Fig. 59 - Fjern skruen 2



Fig. 60 - Fjern blæseren

7.4 RENGØRING AF RØGSUGER

Røgsugerens skal rengøres for aske eller støv, som forårsager ubalance på vingerne og højere støjniveau, en gang om året.

- Fjern røgsugningsskruerne (se **Fig. 61**), og fortsæt med rengøringen.

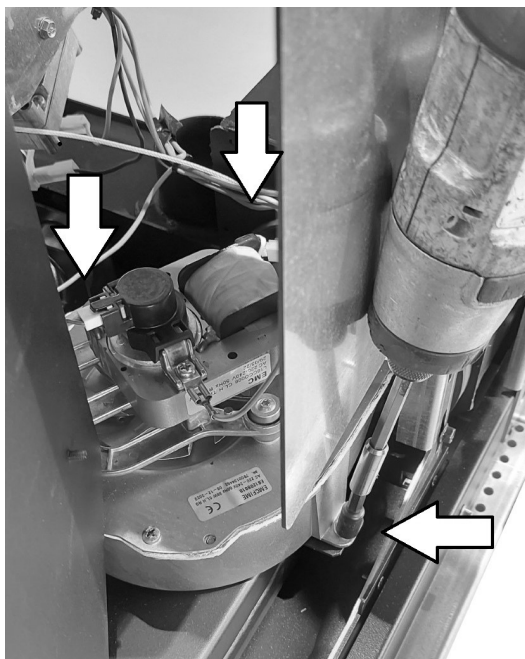


Fig. 61 - Rengøring 1

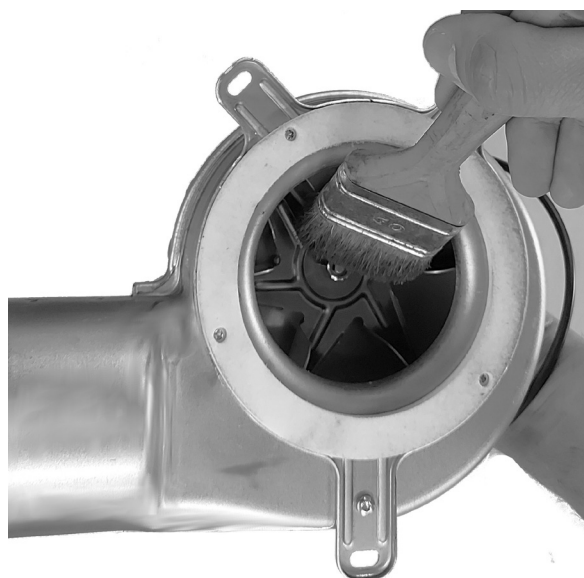


Fig. 62 - Rengøring 2

- Rengør med en børste og støvsug soden indeni (se **Fig. 62**).
- Når det er rensset godt, skal du sætte alt sammen igen.

7.5 RENGØRING AF RØGKANAL

Udstødningssystemet skal rengøres hver 2/3 måned.



Fig. 63 - Rengøring af røgkanal



- Fjern inspektionsproppen på T-stykket (se **Fig. 63**).
- Sug asken, som har ophobet sig inden i, op.
- Gentag operationen i omvendt rækkefølge efter rengøringen og kontrollér, at pakningen er hel og velfungerende, udskift den hvis nødvendigt.



Det er vigtigt at lukke proppen til hermetisk, da skadelig røg ellers trænger ud i rummet.

7.6 RENGØRING AF RØGPASSAGER

Røgpasserne skal rengøres en gang om året.



Fig. 64 - Fjern skruerne



Fig. 65 - Fjern inspektionsdæksel

- Åbn lågen.
- Fjern de 4 skruer (se **Fig. 64**), og fjern inspektionsdækslet (se **Fig. 65**).



Fig. 66 - Rengør med børste



Fig. 67 - Støvsug aske op

- Rengør med en børste, og støvsug asken op, som har ophobet sig indeni (se **Fig. 66** e **Fig. 67**).
- Efter rengøring gentages handlingen i omvendt rækkefølge, idet man kontrollerer, at pakningen er hel og effektiv. Udskift evt. med originale reservedele.



Fig. 68 - Rengør med børste



Fig. 69 -



Fig. 70 - Støvsug aske op

- Rengør med en børste, og støvsug asken op, som har ophobet sig indeni (se **Fig. 68** **Fig. 69** **Fig. 70**).

7.7 ÅRLIG RENGØRING AF RØG-RØRLEDNINGER

Renses årligt for sod ved hjælp af børster.

Rengøringen skal udføres af en specialiseret skorstensfejer, som vil rense røgkanalen, aftrækskanalen og skorstenspipen og desuden kontrollere, at de fungerer, samt udstede en skriftlig erklæring om, at anlægget er sikkert. Dette skal gøres mindst en gang om året.

7.8 UDSKIFTNING AF PAKNINGER

Hvis pakningerne på låge, døren til magasinet eller røgkammeret forringes, skal de udskiftes af en autoriseret tekniker for at sikre en velfungerende ovn.



Brug udelukkende originale reservedele.

8 HVIS DER OPSTÅR UREGELMÆSSIGHEDER

8.1 PROBLEMLØSNING



Før enhver afprøvning og/eller indgreb har den autoriserede tekniker pligt til at kontrollere, at printkortets parametre svarer til hans referencetabel.



Ring ALTID til en autoriseret tekniker for at forhindre uoprettelige skader, hvis der opstår tvivl om anvendelsen af træpilleovnen!

PROBLEM	ÅRSAG	LØSNING	INDGREB
tænder ikke	Brændeovnen er uden strøm	Kontroller, at stikket er sat i stikkontakten.	
	Beskyttelsessikringer i stikkontakten er sprunget	Udskift beskyttelsessikringerne i stikkontakten (3,15A-250V).	
	Defekt kontroldisplay	Udskift kontroldisplayet.	
	Defekt fladkabel	Udskift det flade kabel.	
	Defekt elektronisk tavle	Udskift det elektroniske kort.	

PROBLEM	ÅRSAG	LØSNING	INDGREB
Træpillerne når ikke frem til forbrændingskammeret	Tom tank	Fyld tanken.	
	Branddør åben eller pilledør åben	Luk branddøren og pilledøren og kontroller, at der ikke er piller i nærheden af tætningen.	
	Komfur tilstoppet	Rengør røgkammeret	
	Cochlea blokeret af fremmedlegeme (såsom negle)	Rens sneglen.	
	Ødelagt snegl gearmotor	Udskift gearmotoren.	
	Kontroller, at der ikke er nogen "AKTIV ALARM" på displayet	Undersøg komfuret.	
Ilden slukker, og træpilleovnen stopper	Tom tank	Fyld tanken.	
	Cochlea blokeret af fremmedlegeme (såsom negle)	Rens sneglen.	
	Dårlige piller	Prøv andre typer piller.	
	Pillebelastningsværdi for lav "fase 1"	Juster pillebelastningen.	
	Kontroller, at der ikke er nogen "AKTIV ALARM" på displayet	Undersøg komfuret.	
	Døren er ikke lukket perfekt, eller tætningerne er slidte	Tjek dørens tæthed og udskift pakningerne.	
	Tændingsfasen ikke afsluttet	Tøm fyrfadet og tænd det igen.	
	Tilstoppet afløb	Udstødningsskorstenen er helt eller delvist blokeret. Tilkald en ekspert aftrækstekniker for at udføre en kontrol fra brændeovnens udstødning til skorstenen. Rengør straks.	

PROBLEM	ÅRSAG	LØSNING	INDGŘEB
Flammen er svag og orange, træpillerne brænder ikke korrekt, og ruden bliver sort	Utilstrækkelig forbrændingsluft	Kontroller følgende punkter: eventuelle hindringer for forbrændingsluftindtaget fra bagsiden eller under ovnen; blokerede huller i brænderisten og/eller brændeovnrummet med for meget aske. (se brugermanualen til SMOKE RPM VARIATION)	
	Tilstoppet afløb	Udstødningsskorstenen er helt eller delvist blokeret. Tilkald en ekspert aftrækstekniker for at udføre en kontrol fra brændeovnens udstødning til skorstenen. Rengør straks.	
	Komfur tilstoppet	Rengør indersiden af ovnen.	
	Ødelagt røgsuger	Pillerne kan også brænde takket være aftrækkets nedtrykning uden hjælp af udsugningen. Få omgående udskiftning af røgsugeren. Det kan være sundhedsskadeligt at betjene brændeovnen uden røgsugeren.	
Varmevekslerblæseren fortsætter med at køre, selvom træpilleovnen er kølet af	Defekt røgtemperatursonde	Udskift røgsonden.	
	Defekt elektronisk tavle	Udskift det elektroniske kort.	
Der er aske omkring træpilleovnen	Defekte eller ødelagte dørtætninger	Udskift pakningerne.	
	Ikke-hermetiske røgkanalrør	Kontakt en specialiseret røggastekniker, som straks vil tætne forbindelserne med højtemperatursilicone og/eller udskifte selve rørene med dem, der overholder de gældende standarder. Ikke-hermetiske røggaskanaler kan være sundhedsskadelige.	
Ovnen fungerer ved maks. effekt, men opvarmer ikke	Stuetemperatur nået	Brændeovnen kører som minimum. Hæv den ønskede rumtemperatur.	
Træpilleovn i drift og på display "Overtemperatur Rog"	Røgafgangsgrensetemperatur nået	Brændeovnen kører som minimum. INTET PROBLEM!	
Røgkanalen på ovnen danner kondens	Lav røggastemperatur	Tjek at aftrækket ikke er tilstoppet	
		Øg brændeovnens reducerede effekt (pillefald og blæseromdrejninger)	
		Installer kondensatopsamlingsglas	
Varmeoovn i drift og displayet viser "SERVICE"	Periodisk vedligeholdelsesmeddelelse (ikke-blokerende)	Når denne blinkende meddelelse vises, når du tænder for den, betyder det, at de forud fastsatte driftstimer for vedligeholdelse er udløbet. Ring til servicecenteret.	

9 TEKNISKE DATA

9.1 UDSKIFTNING AF SIKRINGER

Sikringerne i stikkontakten bag træpilleovne udskiftes ved at lirke det lille dæksel med en flad skruetrækker (se **Fig. 71**) og tage sikringerne, der skal skiftes, ud.

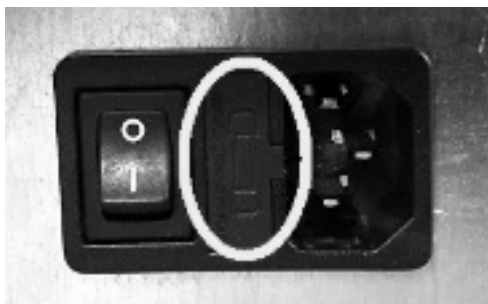


Fig. 71 - Dæksel med sikringerne, der skal fjernes

10 SPECIFIKATIONER

BESKRIVELSE	FRAME ³ 7 kW	FRAME ³ 9 kW	FRAME ³ UP 9 kW
BREDDE	73,5 cm	73,5 cm	73,5 cm
DYBDE	53 cm	53 cm	53 cm
HØJDE	78 cm	78 cm	78 cm
VÆGT	105 kg	105 kg	106 kg
INDFØRT TERMISK EFFEKT (Min/Max)	2,85 - 7,91 kW	2,85 - 10,5 kW	2,85 - 10,5 kW
PÅLYDENDE TERMISK EFFEKT (Min/Max)	2,7 - 7,2 kW	2,7 - 9,3 kW	2,7 - 9,3 kW
EFFEKTIVITET (Min/Max)	93,9 - 91 %	93,9 - 89 %	93,9 - 89 %
RØGTEMPERATUR (Min/Max)	76 - 147 °C	76 - 190°C	76 - 190°C
MAKSIMAL LASTEKAPACITET FOR RØG (Min/Max)	2,8 - 4,8 g/s	2,8 - 5,7 g/s	2,8 - 5,7 g/s
CO UDSLIP (13% O ₂) (Min/Max)	0,021 - 0,009 %	0,021 - 0,009 %	0,021 - 0,009 %
OGC UDSLIP (13% O ₂) (Min/Max)	3,2 - 1,0 mg/Nm ³	3,2 - 2,1 mg/Nm ³	3,2 - 2,1 mg/Nm ³
NO _x UDSLIP (13% O ₂) (Min/Max)	108 - 116 mg/Nm ³	108 - 119 mg/Nm ³	108 - 119 mg/Nm ³
MIDDEL CO INDHOLD VED 13% O ₂ (Min/Max)	265 - 114 mg/Nm ³	265 - 107 mg/Nm ³	265 - 107 mg/Nm ³
MIDDEL STØVINDHOLD VED 13% O ₂ (Max)	18 - 18 mg/Nm ³	18 - 19 mg/Nm ³	18 - 19 mg/Nm ³
SKORSTENSTRÆK (Min/Max)	11,4 Pa	11,8 Pa	11,8 Pa
SIKKERHEDSAFSTAND TIL BRÆNDBARE MATERIALER	NO	NO	NO
PÅ FÆLLES SKORSTENSRØR	Ø80 mm	Ø80 mm	Ø80 mm
DIAMETER FOR UDTAG TIL RØGEN	Pellet Ø6-7 mm	Pellet Ø6-7 mm	Pellet Ø6-7 mm
BRÆNDSEL	5 kWh/kg	5 kWh/kg	5 kWh/kg
TRÆPILLERNES BRÆNDVÆRDI	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%
TRÆPILLERNES FUGTIGHED	77 - 173 m ³	77 - 265 m ³	77 - 265 m ³
VARME VOLUME 18/20° C KOEFF. 0,045 kW (Min/Max)	0,59 - 1,64 kg/h	0,59 - 2,18 kg/h	0,59 - 2,18 kg/h
FORBRUG PR. TIME (Min/Max)	15 kg	15 kg	15 kg
BEHOLDERVOLUMEN	25 - 9 h	25 - 7 h	25 - 7 h
DRIFTSTID VED KONTINUERLIG DRIFT (Min/Max)	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
STRØMSTYRKE	346 W	346 W	346 W
STRØMFORBRUG (Max)	300 W	300 W	300 W
GLØDESTANG FORBRUG	80 cm ²	80 cm ²	80 cm ²
MINIMUM UDVENDIG LUFTINDTAG	JA	JA	JA
OVN MED FORSEGLET KAMMER	60 mm	60 mm	60 mm
UDVENDIG LUFTINDTAG TIL FORSEGLET KAMMER	200 / 200 / 0 mm	200 / 200 / 0 mm	200 / 200 / 0 mm
	750 / 1000 mm	750 / 1000 mm	750 / 1000 mm

BESKRIVELSE	MOD0 AIRTIGHT	QUASIMODO ³ UP	.
BREDDE	70 cm	70 cm	
DYBDE	58 cm	86,5 cm	
HØJDE	56 cm	56 cm	
VÆGT	95 kg	111 kg	
INDFØRT TERMISK EFFEKT (Min/Max)	2,85 - 10,5 kW	2,85 - 10,5 kW	
PÅLYDENDE TERMISK EFFEKT (Min/Max)	2,7 - 9,3 kW	2,7 - 9,3 kW	
EFFEKTIVITET (Min/Max)	93,9 - 89 %	93,9 - 89 %	
RØGTEMPERATUR (Min/Max)	76 - 190°C	76 - 190°C	
MAKSIMAL LASTEKAPACITET FOR RØG (Min/Max)	2,8 - 5,7 g/s	2,8 - 5,7 g/s	
CO UDSLIP (13% O ₂) (Min/Max)	0,021 - 0,009 %	0,021 - 0,009 %	
OGC UDSLIP (13% O ₂) (Min/Max)	3,2 - 2,1 mg/Nm ³	3,2 - 2,1 mg/Nm ³	
NO _x UDSLIP (13% O ₂) (Min/Max)	108 - 119 mg/Nm ³	108 - 119 mg/Nm ³	
MIDDEL CO INDHOLD VED 13% O ₂ (Min/Max)	265 - 107 mg/Nm ³	265 - 107 mg/Nm ³	
MIDDEL STØVINDHOLD VED 13% O ₂ (Max)	18 - 19 mg/Nm ³	18 - 19 mg/Nm ³	
SKORSTENSTRÆK (Min/Max)	11,8 Pa	11,8 Pa	
SIKKERHEDSAFSTAND TIL BRÆNDBARE MATERIALER	NO	NO	
PÅ FÆLLES SKORSTENSRØR	Ø80 mm	Ø80 mm	
DIAMETER FOR UDTAG TIL RØGEN	Pellet Ø6-7 mm	Pellet Ø6-7 mm	
BRÆNDELSE	5 kWh/kg	5 kWh/kg	
TRÆPILLERNES BRÆNDVÆRDI	≤ 10%	≤ 10%	
TRÆPILLERNES FUGTIGHED	77 - 265 m ³	77 - 265 m ³	
VARME VOLUME 18/20° C KOEFF. 0,045 kW (Min/Max)	0,59 - 2,18 kg/h	0,59 - 2,18 kg/h	
FORBRUG PR. TIME (Min/Max)	11,5 kg	11,5 kg	
BEHOLDERVOLUMEN	19 - 5 h	19 - 5 h	
DRIFTSTID VED KONTINUERLIG DRIFT (Min/Max)	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz	
STRØMSTYRKE	346 W	346 W	
STRØMFORBRUG (Max)	300 W	300 W	
GLØDESTANG FORBRUG	80 cm ²	80 cm ²	
MINIMUM UDVENDIG LUFTINDTAG	JA	JA	
OVN MED FORSEGLET KAMMER	60 mm	60 mm	
AFSTAND TIL BRÆNDBARE MATERIALER (bagside/side/underside)	200 / 200 / 0 mm	200 / 200 / 0 mm	
AFSTAND TIL BRÆNDBARE MATERIALER (loft/forside)	750 / 1000 mm	750 / 1000 mm	



89022097B

Rev. 00 - 2024

CADEL srl
31025 S. Lucia di Piave - TV
Via Marteri della Libertà, 74 - Italy

www.cadelsrl.com
www.free-point.it
www.pegasoheating.com