

# JUSTUS

**N**

**Bruks- og monteringsanvisning  
for peisovn**



## JUSTUS

### Agero 2.0 II

Romluftavhengig (Type BE)

Avhengig av omgivelsesluft (Type BE)

**CE**



**Innholdsfortegnelse (N)**


<b>1. Symbolforklaring, miljøvern</b>	<b>3</b>
1.1 Symbolforklaring	3
1.2 Miljøvern	3
<hr/>	
<b>2. Produktoversikt og betjeningselementer</b>	<b>4</b>
<hr/>	
<b>3. Forskriftsmessig bruk og sikkerhetsanvisninger</b>	<b>5</b>
3.1 Forskriftsmessig bruk	5
3.2 Sikkerhetsanvisninger (fortsettelse)	5
<hr/>	
<b>4. Opplysninger om apparatet</b>	<b>7</b>
4.1 Leveringsomfang	7
4.2 Ikke medlevert tilbehør	7
4.3 Originale reservedeler	7
4.4 Produktbeskrivelse	7
4.5 Tekniske data	8
4.6 Grunninnstilling ved prøving i henhold til EN 16510	8
4.7 Målskisser og godkjenningsbetingelser	8
<hr/>	
<b>5. Brensel</b>	<b>9</b>
5.1 Egnede brensler	9
<hr/>	
<b>6. Pipeanlegg og tilførselsbetingelser</b>	<b>10</b>
6.1 Tilkobling til pipe / røykrørsløsning	10
6.2 Ekstern forbrenningslufttilførsel	11
<hr/>	
<b>7. Installasjon og igangkjøring</b>	<b>12</b>
7.1 Oppstilling og sikkerhetsavstander	12
7.2 Første opptenning	12
<hr/>	
<b>8. Betjening</b>	<b>13</b>
8.1 Antenning	13
8.2 Etterfylle brensel	14
8.3 Tilpasse varmeeffekt	14
8.4 Fyring i overgangsperioden	15
8.5 Ta apparatet ut av drift	15

<b>9. Rengjøring, vedlikehold og pleie</b>	<b>16</b>
9.1 Rengjøre overflater	16
9.2 Rengjøre siktglasset	16
9.3 Rengjøre forbrenningsrommet	16
9.4 Rengjøre røykgasskanalene	16
9.5 Demontere brennkammerplatene	17
<hr/>	
<b>10. Feilsøking</b>	<b>18</b>
<hr/>	
<b>11. Kundeservice</b>	<b>20</b>
<hr/>	
<b>12. JUSTUS fabrikkgaranti</b>	<b>21</b>
<hr/>	
<b>13. Godkjenninger</b>	<b>22</b>
13.1 Gjeldende retningslinjer og normer	22
<hr/>	
<b>14. Ytelseserklæring</b>	<b>26</b>
<hr/>	
<b>15. EU-samsvarserklæring</b>	<b>27</b>
<hr/>	
<b>16. CE-merking</b>	<b>27</b>
<hr/>	
<b>17. Energimerke og produktdatablad</b>	<b>28</b>
<hr/>	
<b>18. Teknisk dokumentasjon</b>	<b>28</b>
<hr/>	
<b>19. Apparatets merkedata</b>	<b>29</b>

1. Symbolforklaring, miljøvern

1.1 Symbolforklaring

Advarselstegn

	Advarsler i teksten markeres med et trekantet advarselssymbol med utropstegn. I tillegg brukes signalord for å karakterisere typen og alvorlighetsgraden av konsekvensene dersom tiltakene for å avverge faren ikke følges:
---	---

Følgende signalord kan brukes i dette dokumentet:

- **MERKNAD** betyr at materiell skade kan oppstå.
- **FORSIKTIG** betyr at lette til middels alvorlige personskader kan oppstå.
- **ADVARSEL** betyr at alvorlige til livstruende personskader kan oppstå.
- **FARE** betyr at alvorlige til livstruende personskader vil oppstå.



Viktig informasjon uten fare for personer eller ting markeres med det tilstøtende symbolet. Den avgrensnes med linjer over og under teksten.

Viktig informasjon

Symbol	Betydning
▶	Betjeningsanvisning
→	Henvisning til et sted i dokumentet
•	Oppramsing/listeepost
-	Oppramsing/Listeeintrag (2. nivå)

1.2 Miljøvern

Avhending av emballasjen

Emballasjen beskytter apparatet mot transportskader. De brukte emballasjematerialene er miljøvennlige og resirkulerbare i henhold til dagens tekniske standard.

Tre-delen består av ubehandlet nåletre og egner seg derfor utmerket som brensel (opptenningsved). Vi anbefaler derfor å kløyve tre-delen av emballasjen tilsvarende.

Ved å føre de øvrige emballasjedelene, som bånd, PE-poser osv., tilbake til materialkretsløpet spares ressurser og avfallsproduksjonen reduseres.

Din fagforhandler tar imot disse emballasjedelene vederlagsfritt i henhold til lokale avhendingsordninger.

Dersom du selv skal avhende emballasjedelene, vennligst spør etter adressen til nærmeste avfalls- og gjenvinningscenter!

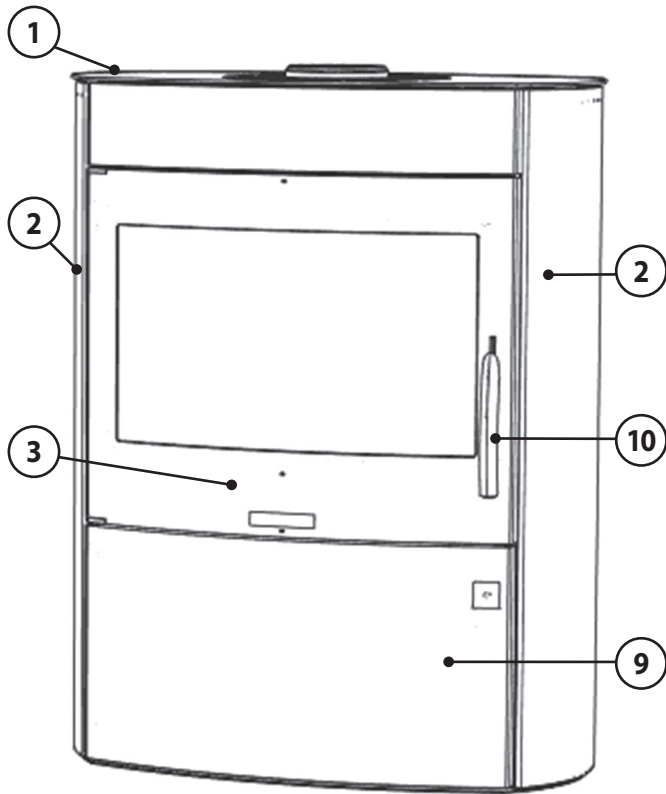
Avhending av apparatet etter utløpet av dets levetid

Skal apparatet avhendes fullstendig, kontakt da de lokale avfallsselskapene.

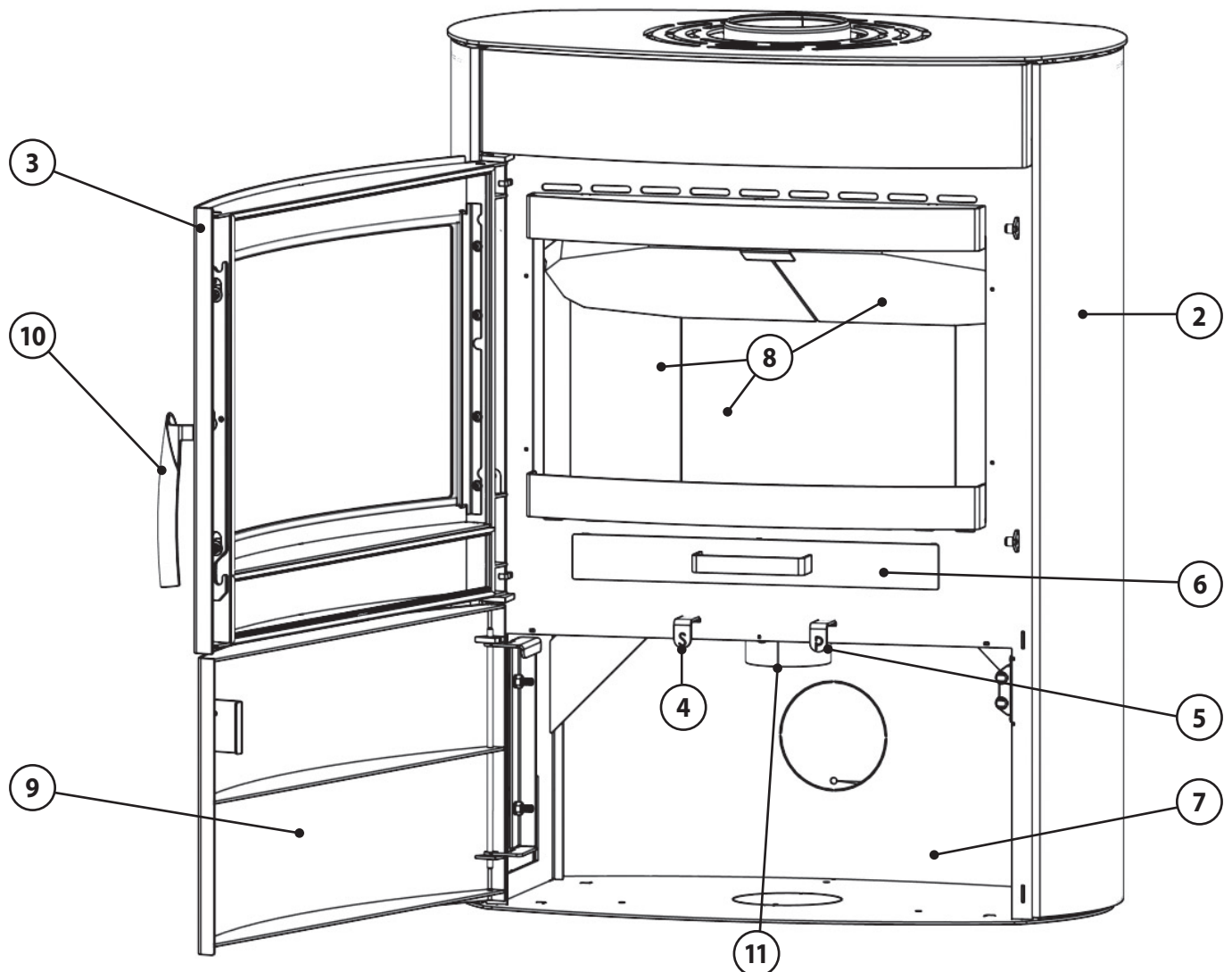
Hoveddelen av apparatets komponenter kan, avhengig av de brukte materialene (stålplate, støpejern osv.), føres til gjenbruk (resirkulering).

For en oversikt over apparatets komponenter og deres korrekte avhending, se den følgende tabellen:

Apparatdeler	Materiale	Demontering	Avfallshåndtering
Brennkammerplater	Vermiculitt	Fjerne	Restavfall
	Ildfast betong	Fjerne:	Restavfall
Siktglass	Glasskeramikk	Løsne halvrunde skruer:	Restavfall
Tetninger	Glassfiber	Løsne liming eller skruerforbindelse:	Kunstige mineralullsfibre (KMF); spør om lokal avfallshåndtering
Keramikkledning	Naturstein	Løsne halvrunde skruer	Bygningsavfall
Apparatkropp	Keramikk	Løsne halvrunde skruer	Bygningsavfall
Apparatkropp	Stålplate	-	Metallspon
Apparatdør(er)	Støpejern	Løsne festeskruer	Metallspon
	Stålplate	Løsne festeskruer	Metallspon
Andre metalliske komponenter	Metall	Løsne festeskruer	Metallspon
Elektro- eller elektronikkomponenter	-	Løsne festeskruer	Retursystem for kasserte elektroprodukter



1. Dekkplate
2. Sideledning
3. Forbrenningsromdør (skyve - åpen)
4. Sekundærluftregulator (innskyvet - åpen)
5. Primærluftregulator (innskyvet - åpen)
6. Askeskuff
7. Vedlagerrom
8. Forbrenningsromkledning
9. Vedlagerromsdør
10. Forbrenningsromdørhåndtak
11. Tilkoblingsstuss for ekstern forbrenningsluft (Ø 100 mm)



### 3. Forskriftsmessig bruk og sikkerhetsanvisninger

#### 3.1 Forskriftsmessig bruk

Apparatet er godkjent som romoppvarmingspeisovn i henhold til EN 16510.

Apparatet er kun godkjent for oppvarming av oppholdsrom. Oppstilling, for eksempel i garasjer, fuktige rom eller utendørs, er ikke tillatt.

Overskridelse av påfyllingsmengden som er angitt i de **tekniske dataene** (kap. 4.5) er ikke tillatt.



Denne bruksanvisningen gjør deg kjent med ovnens funksjon og betjening og er ment å oppbevares for peisovnen.

Oppbevar bruksanvisningen godt, slik at du kan orientere deg på nytt om riktig betjening ved starten av en fyringssesong.

Denne peisovnen må ikke endres! Kjøper og bruker av en peisovn er forpliktet til å sette seg inn i riktig håndtering. Vår garanti for feilfri funksjon bortfaller umiddelbart dersom anvisningene og forskriftene i denne veiledningen ikke overholdes. Vi takker for din forståelse.

#### 3.2 Sikkerhetsanvisninger



**ADVARSEL!**  
**Kvelningsfare, forgiftningsfare på grunn av røykgasser**

Tilsottede piper kan hindre at røykgassene slipper fritt eller tilstrekkelig ut i det fri. De røykgassene som kommer inn i oppstillingsrommet er farlige!

Pipa, røykrøret og eventuell vannvarmeveksler som måtte være til stede, må holdes fri for hindringer og rengjøres regelmessig i henhold til anvisningene i bruksanvisningen.

Bruk kun anbefalte brensler. Anvisningene i bruksanvisningen må følges ubetinget!



**FORSIKTIG!**  
**Skaderisiko på grunn av varme apparatdeler**

Overflater, forbrenningsromdører, betjeningshåndtak, røykrør og siktglass blir varme under drift.

Ved betjening av betjeningselementene skal vernehansker brukes.

- **Produktsikkerhet**

Dette apparatet er konstruert og produsert i henhold til dagens tekniske standard og anerkjente sikkerhetstekniske forskrifter.

Likevel kan det ikke utelukkes at personskader og materiell skade kan oppstå under drift.

Bruk derfor apparatet med sikkerhets- og farebevissthet, kun i samsvar med tiltenkt bruk og utelukkende i feilfri, uskadet tilstand!

- **Opplæring**

Installatøren av apparatet vil instruere deg grundig i funksjonene og gi deg tips til sikker, korrekt og miljøvennlig fyring med dette apparatet.

- ▶ Få utlevert de tekniske dokumentene for apparatet samt alt tilbehør

- **Atferd i nødsituasjon**

Sett ikke deg selv i fare. Dersom det er mulig uten å utsette den berørte personen for fare:

- ▶ Varsle andre personer og be dem forlate bygningen
- ▶ Ta apparatet umiddelbart ut av drift.

### 3.2 Sikkerhetsanvisninger (fortsettelse)

- **Brannfare**

- ▶ Plasser eller oppbevar ikke brennbare materialer eller væsker på eller ved siden av apparatet.
- ▶ Plasser ikke brennbare gjenstander (f.eks. tepper, møbelstykker, planter o.l.) i området ved forbrenningsåpningen, da varmeutstråling kan sette gjenstander i nærheten av apparatet i brann!
- ▶ Apparatet må oppstilles og brukes i samsvar med de foreskrevne sikkerhetsavstandene.

- **Fare på grunn av utilstrekkelig tilførsel av forbrenningsluft**

- ▶ Sørg for tilstrekkelig tilførsel av forbrenningsluft til oppstillingsrommet under drift av apparatet. Dette gjelder også ved samtidig drift av apparatet sammen med andre varmeproducenter! Tilførselsåpninger og ventilasjonsgitter må ikke blokkeres.
- ▶ Ved tilkobling til ekstern forbrenningslufttilførsel må eventuell tilstedeværende sperreklapp være åpen under drift av apparatet. Eventuelt beskyttelsesgitter montert foran den ytre tilførselsåpningen må rengjøres regelmessig.

- **Skader på grunn av betjeningsfeil**

Feilaktig betjening kan føre til personskader og/eller materiell skade.

Fyring er kun tillatt med lukket Brennkammerdør (3).

- ▶ Sørg for at barn ikke betjener apparatet uten tilsyn eller bruker det til lek.
- ▶ Sørg for at kun personer som har tilgang til apparatet og er i stand til å betjene det korrekt, får bruke det.
- ▶ Bruk kun godkjente brenslers.
- ▶ Bruk aldri bensin, parafinlampeolje, petroleum, grilltenner, etylalkohol eller lignende høyt brennbare væsker til å tenne eller «gjenantenne» ild i apparatet. Slike væsker skal holdes unna apparatet, særlig når det er i drift.

- ▶ Lukk aldri alle luftspjeld så lenge ovnen fortsatt er i drift! Det foreligger eksplosjonsfare på grunn av antenning av uforbrente brenselgasser!

- ▶ **Forbrenningsromdøren** (3) må kun åpnes for påfylling av **brensel og askeskuff** (6) kun for fjerning av forbrenningsrester.

- ▶ Markeringen «**max load**» i forbrenningsrommet angir maksimal fyllhøyde for brensel, som ikke må overskrides.

- ▶ Legg aldri blikkbokser eller lignende lukkede beholdere i forbrenningsrommet (eksplosjonsfare!)

- ▶ Slukk aldri en pipebrann med vann! (Eksplosjonsfare!)

- ▶ Ved skader på tetningene til forbrenningsromdøren (3) må apparatet ikke tas i bruk! (Brannfare!)

- **Skaderisiko på grunn av varme apparatdeler**

Under drift blir overflater, forbrenningsromdører, betjeningshåndtak, siktglass og røykrør svært varme.

- ▶ Bruk alltid vernehansker ved åpning og lukking av **forbrenningsromdøren** (3), ved påfylling av brensel og ved betjening av luftspjeldene.

- ▶ La aldri barn være uten tilsyn med apparatet når det er i drift!

- **Byggetekniske forutsetninger, installasjon og første igangkjøring**

For drift av apparatet gjelder stedlige spesifikke brannverns- og byggetekniske forskrifter, herunder de som henviser til nasjonale og europeiske standarder og bestemmelser, hvis overholdelse er en grunnleggende forutsetning for forskriftsmessig drift av apparatet.

- ▶ Det forskriftsmessig installerte apparatet må overtas av den ansvarlige myndighet, f.eks. distrikts-skorsteinfeier.

- ▶ Apparatet må ikke oppstilles i garasjer, trapperom eller utenfor bygninger.

- ▶ Apparatet må oppstilles slik at det er gitt tilstrekkelig adgang for rengjøring av apparatet, røykrøret og pipa.

- ▶ Røykgasssystemet må minst samsvare med klassifiseringen angitt i de **tekniske data** (kapittel 4.5).

- ▶ Oppstillingsflaten for apparatet må ha tilstrekkelig bæreevne.

- ▶ Apparatet er ikke egnet til å ta opp en pipeinnsat (bærelast).

- ▶ Romluftavhengige ildsteder (Type B/BE) må ikke driftes samtidig med ventilasjonsanlegg eller avtrekksvifter.

- ▶ For romluftuavhengige ildsteder (Type CA) er minimumsvolumet i oppstillingsrommet 80 m<sup>3</sup>.

- ▶ Romluftuavhengige ildsteder (Type CA) må ikke brukes sammen med ventilasjonsanlegg som skaper undertrykk.

Oppretthold et undertrykk på minst -15 Pa.

- ▶ Plasser ventilasjonsgitter slik at de ikke utilsiktet kan blokkeres eller lukkes.

- **Rengjøring, vedlikehold og feilsøking**

- ▶ Rengjør apparatet regelmessig.

- ▶ Rengjøring og vedlikehold skal utføres av autorisert fagbedrift.

- ▶ Brennkammerdør-lukking: Smør bevegelige deler regelmessig med kobberpasta eller grafittfett.

- ▶ Bruk utelukkende JUSTUS originale reservedeler og originaltilbehør.

## 4. Opplysninger om apparatet

### 4.1 Leveringsomfang

- ▶ Kontroller leveringsomfanget ved mottak med hensyn til fullstendighet og uavskadet tilstand.
  - Pall med apparat i trekasse
  - Vernehansker, bruksanvisning og informasjonsark i plastlomme i apparatet
  - Tilkoblingsstuss for ekstern forbrenningsluftledning

### 4.2 Ikke medlevert tilbehør

Følgende tilbehørsdeler er ikke inkludert i apparatets leveringsomfang og kan skaffes hos din fagforhandler.

- Røykrør, fås hos JUSTUS i originalfarge
- Fleksibel slange og gjennomgang for vegg for ekstern forbrenningslufttilførsel
- Gulvplate i glass eller stål

### 4.3 Originale reservedeler

#### Bruk utelukkende originale reservedeler.

Reservedeler fra andre produsenter er ikke testet av JUSTUS og er derfor ikke godkjent.

Ikke-godkjente reservedeler kan endre de konstruktivt forhåndsdefinerte egenskapene til apparatet og dermed svekke sikkerheten og føre til tap av godkjenning. Dette kan få forsikrings- og erstatningsrettslige konsekvenser i tilfelle av skade.

Du finner artikkelnumrene til de originale reservedelene på [www.orianer-kundendienst.com](http://www.orianer-kundendienst.com).

## 4.4 Produktbeskrivelse

### Apparat:

Apparatet består av en sveiset stålkonstruksjon. I midten befinner forbrenningsrommet seg, utkledd med beskyttelsesplater av støpejern. Under dette ligger **askeskuff (6)**. Under askeskuff er **vedlagerrommet (7)** plassert.

Peisovner av denne typen arbeider i konveksjonsmodus, dvs. at omgivelsesluften suges inn av konvektorene i peisovnen, oppvarmes kraftig og avgis igjen til oppholdsrommet.

Apparatet arbeider romluftavhengig og kan valgfritt kobles til en ekstern forbrenningsluftledning.

### Brennkammerplater (8):

Forbrenningsrommet er utkledd med vermiculittplater. Disse tjener til varmelagring og avledning av røykgasser. Under drift kan det oppstå sprekker i disse komponentene. Årsakene er særlig:

- Høye temperaturforskjeller
- Støtbelastning ved brenselpåfylling
- Termisk utvidelse på grunn av overdreven oppvarming.

Overflatesprekker er i utgangspunktet ufarlige. Først når det underliggende metalllegemet blir eksponert, må vermiculittplatene skiftes ut.

**Forbrenningsromkledningen (8)** er ikke omfattet av fabrikkgarantien.



#### ADVARSEL!!

#### Brannfare ved bruk av ikke-originale reservedeler

Ved bruk av forbrenningsromkledninger med feil varmeegenskaper kan overoppheting av omkringliggende vegger og gjenstander forekomme.

#### Bruk derfor utelukkende originale reservedeler!

Vermiculittplater er asbestfrie og ugjennomtrengelige for ild. Vermiculittplatene har den avgjørende fordel i forhold til ildfaste steiner ved at forbrenningstemperaturen i ovnen kan økes betydelig. Derfor kreves det i utgangspunktet betydelig mindre opptenningsved ved antenning, og gjennom den varmere forbrenningen utnyttes brenslens varmeenergi bedre (virkningsgrad).

Drift av apparatet uten monterte røykgassavledere er ikke tillatt, da apparatet kan overopphetes og utslippene kan øke betydelig.



Vær nøye med å legge brenslens så forsiktig som mulig inn i forbrenningsrommet for å unngå skader på **forbrenningsromkledningen (8)**!

4.5 Tekniske data

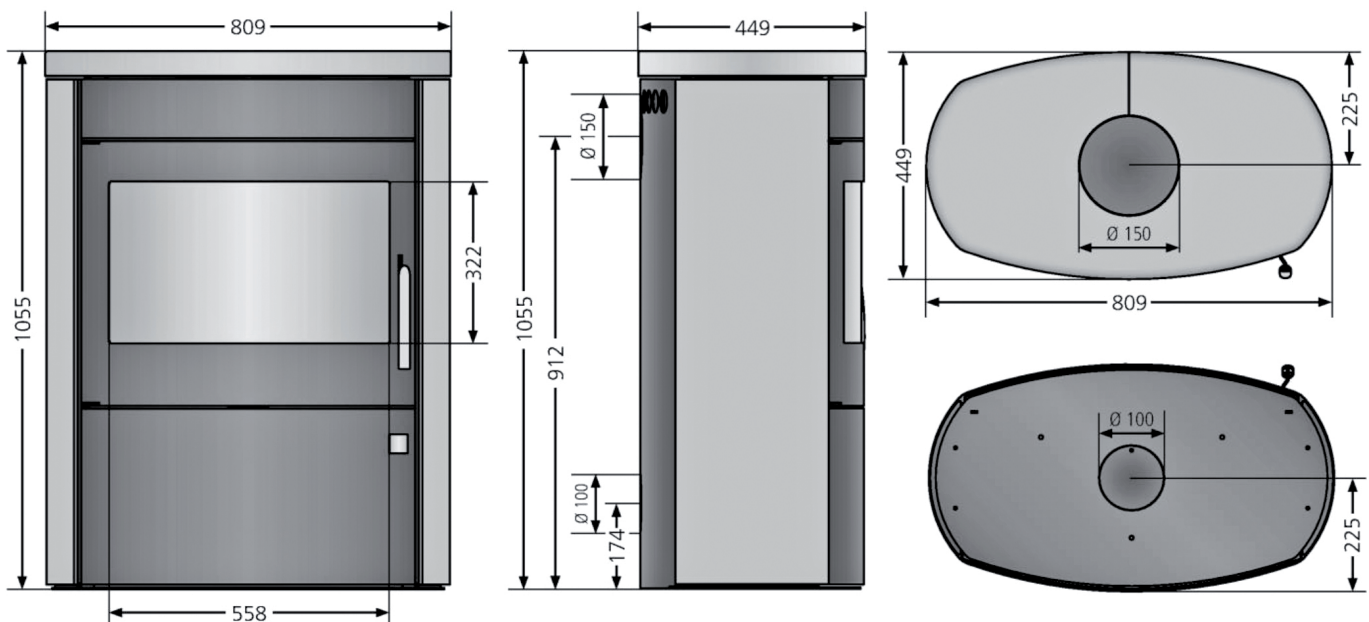
Egenskap	Enhet	Verdi
Peisovn type:		Agero 2.0 II
Konstruksjon:		1
Nominell varmeeffekt $P_{nom}/P_{SHnom}$ :	kW	7,0
Energiklasse:		A
Energieffektivitetsindeks EEI:		107
Romoppvarmingskapasitet DIN 18893 maks.:	m <sup>3</sup>	144
Høyde / Brekke / Dybde (stål):	mm	1029 / 809 / 449
Høyde / Brekke / Dybde (stein):	mm	1055 / 809 / 449
Fyllingsåpning:	mm	320 / 560
Maks. kløyvd vedlengde:	cm	50
Maksimal mengde kløyvd ved m:	kg	1,55
Vekt stål / stein (uten emballasje):	kg	130 / 220
Egnet for kontinuerlig drift		ja
Røykgassmasse-strøm $\Phi_{f,g nom}$ :	g/s	8,0
Nominelt trekk $p_{nom}$ :	Pa	12,0
Røykgasstemperatur ved tilkobling $T_{S nom}$ :	°C	252
Klassifisering av avgassystem:		T400G
Tillatte brensler:		- Vedkubber - Trebriketter
Avgass ovenfor (bunn - overkant av tilkoplingsstykket):	mm	1046
Avgass ovenfor (bakkant - midten av tilkoplingsstykket):	mm	225
Avgass bak (bunn - underkant av tilkoplingsstykket):	mm	837

4.6 Grunninnstilling ved prøving i henhold til EN 16510

Bøk vedkubber	
Vedkubbelengde:	30 cm
Tilførselstrykk:	12 Pa
Primærluft:	lukket
Sekundærluft:	11 mm åpnet
Tilførselsmengde m *	1,55 kg

\* Grunn glødemasse = 10 % av tilførselsmengden +/- 50 g  
Slutt på prøvesyklusen etter masskriterium.

4.7 Målskisser og godkjenningbetingelser



## 5. Brensler

### 5.1 Egnede brensler

Apparatet er egnet for forbrenning av naturlig tørket vedkubber og trebriketter.

Klassisk peisved er bøk. Denne tresorten har den høyeste brennverdien og brenner rent, forutsatt at den er lagret tørt.

Brennved bør i alle tilfeller lagres i minst 2 år på et tørt sted. Brennved med en diameter på mer enn 15 cm må kløyves.

Målet med lagringen er å redusere vanninnholdet til mindre enn 20 % tre-fuktighet, basert på vekten av det tørkede treet.



Ved forbrenning av utilstrekkelig tørket brennved oppnås ingen tilstrekkelig forbrenningskammertemperatur. Ovnens «trekker» ikke skikkelig.

Selv tilsynelatende tørt brennved kan fortsatt ha høy restfuktighet innvendig.

Må ikke forbrennes:

- Brunkullbriketter (BB7)
- Fuktig eller med trebeskyttelsesmidler behandlet tre
- Finhakket flis
- Papir og papp (unntatt til opptenning)
- Bark eller sponplateavfall
- Plast eller andre avfallsstoffer
- Flytende brensler

## 6. Pipeanlegg og tilførselsbetingelser

Pipa har til oppgave å føre avgassene som oppstår under forbrenningen ut gjennom termisk oppdrift. Samtidig tilføres den nødvendige forbrenningsluften fra utsiden inn i oppstillingsrommet og derfra inn i forbrenningskammeret i ildstedet.

Ved å tilføre mer eller mindre forbrenningsluft til forbrenningsprosessen, bestemmer styrken på pipetrek (,,pipetrek“) fyringseffekten.

Trekkt trykket bestemmes først og fremst av den effektive høyden på avgassystemet (pipehøyde opp til pipemunningen) og differansen mellom avgastemperaturen ved ovnsutgangen og temperaturen ved pipehodet.



Jo varmere avgassene er og jo høyere pipa er, desto større blir pipetrek.

Motvirkende virker først og fremst trykktap i apparatet, i røykkanalføringen samt i tilførselen av forbrenningsluft.

Apparatet er konstruert for et trekkt trykk på 12 Pa. Dette er en typisk verdi for en murt pipe med en effektiv høyde på 6 meter. En avvikelse på mer enn 25 % kan føre til funksjonsforstyrrelser under fyringsdrift:

**Ved for lavt trekkt trykk** kan avgasser unnslippe inn i oppstillingsrommet.

- ▶ Forlenge eller sanere pipa.

**Ved for høyt trekkt trykk** kan apparatet overopphetes og dermed bli varig skadet (,,Smelteovn-effekt“).

- ▶ Montere en sekundærluftinnretning eller spjeld.

Din piprensker kan gi deg opplysninger om det eksisterende pipetrek i din pipe.

Såkalte LAS-piper, der tilluften tilføres gjennom en ringspalte ved pipehodet, er til tider problematiske ved opptenning av ovnen, da det også oppstår en termisk oppdrift i ringspalten for tilluften.

- ▶ Ved oppstående opptenningsproblemer med en økt mengde småved og antennt **forbrenningskammer (3)** under tilsyn.

### 6.1 Tilkobling til pipe / røykrørsløsning (romluftavhengige apparater)

Apparatet av „type 1“ som er beskrevet i denne anvisningen, tilsvarer „utførelse A“. Apparater av denne utførelsen er utstyrt med fjærmekanisme, selvlukkende forbrenningskammerdører og er utelukkende godkjent for drift med lukket forbrenningskammer. Apparater av denne utførelsen kan tilkobles flerbelastede piper, forutsatt at pipens dimensjon tillater dette.

Hvis apparatet tilkobles en flerbelastet pipe, må lukke-fjærene på **forbrenningskammerdøren (3)** under ingen omstendigheter fjernes!

**Forbrenningskammerdøren (3)** må kunne lukke seg selv etter påfylling av brensel, slik at en påvirkning av trekket (pipetrek) og de dermed forbundne farene og ulempene for andre tilkoblede ildsteder kan unngås. „Selvlukkende“ betyr i dette tilfellet at lukkemekanismen på forbrenningskammerdøren lukker til maksimalt 500 cm<sup>2</sup> eller mindre.

Apparatet tilkobles, avhengig av apparattypen, valgfritt bak eller ovenfra.

- ▶ Den ubrukte røykrørsåpningen må ubetinget tettes røyktett med det tiltenkte lukkeklokke!

- ▶ Forperforerte utsnitt i apparatets bakvegg ved å dreie de to forbindelsesstegene fram og tilbake til disse forbindelsesstegene brekker.

Til tilkobling til pipa bør det brukes et røykrør av 2 mm tykt stålplate.

Alle forbindelser til apparatet og til pipa må være stabile, tette og spenningsfrie. Pass på at røykrøret ikke stikker inn i det frie tverrsnittet av pipa. Vi anbefaler bruk av et muringsrør.

Røykrøret må forløpe lett stigende mot pipa, men minst vannrett.



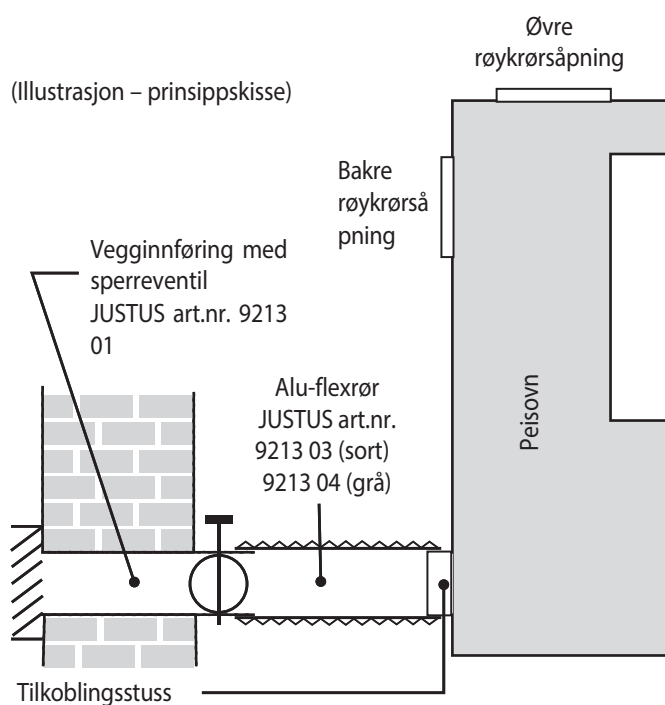
Utstyr røykrørtilkoblingen til pipa med en inspeksjonsluke, slik at røykrøret og avgasskanalene kan rengjøres lettere.

## 6.2 Ekstern forbrenningslufttilførsel

Valgfritt kan apparatet utstyres med en tilkoblingsstuss for ekstern forsyning av forbrenningsluft. For apparater som er godkjent for romluftuavhengig drift, er denne tilkoblingsstussen allerede montert.

Avhengig av apparattyten kan tilkoblingsstussen monteres nedenunder eller bak på apparatet. Den ubrukte forbrenningsluftinntaket må uten unntak tettes tett med lokket som befinner seg på apparatet.

(Illustrasjon – prinsippskisse)



- ▶ Vær oppmerksom på tett rørføring ved ekstern forsyning av forbrenningsluft! Ved eventuell ombygging av tilkoblingsstussen fra bak til nedenunder, må det legges vekt på en tett forbindelse mellom ovnskropp og lukkeklokke eller mellom ovnskropp og tilkoblingsstuss.
- Tilførselen av forbrenningsluft skal skje utelukkende via et bygningsside tilluftsrør Ø 100 mm. Ved bruk av firkantrør må dette ha en tverrsnittsåpning på minst 8000 mm<sup>2</sup>.
- Luftledningen skal utføres med glatt rør av metall eller plast. For forbindelsen til peisovn anbefaler vi alu-flexrør.
- Den rettlinjede rørlengden må ikke være lengre enn 6 m, uten reduksjoner samt maksimalt 3 stk. 90°-bøyer!
- Et beskyttelsesgitter montert foran den ytre tilluftåpningen må utføres slik at tverrsnittet av tilluftåpningen ikke utilsiktet kan bli innsnevret eller helt stengt.
- En tilkobling til en egnet LAS-pipe er mulig.
- I alle tilfeller må det påses at forbrenningsluftbehovet på ca. 30 m<sup>3</sup>/h. Minimum pipetrek 4 Pa.

- ▶ Ved ikke-drift skal alle luftspjeld og en eventuell sperreklapp i tilluftsveien holdes lukket, slik at ingen kaldluft kan sirkulere over pipen. Mulig kondensdannelse kan unngås ved isolering av luftledningen.
- Transporttrykket må kunne overvinne de ekstra motstandene i en slik utstyrt fyringsanlegg.
- I fuktige oppstillingsrom (nybygg!) kan det oppstå kondensdannelse på ovnskroppen og deretter korrosjon.
- Ved tilkobling av apparatet til ekstern forsyning av forbrenningsluft anbefaler vi at forbrenningsluften ikke tas fra rom med høy luftfuktighet (f.eks. en fuktig kjeller).

I slike tilfeller kan det i det kalde, uoppvarmede apparatet oppstå kondensasjon av luftfuktigheten og deretter korrosjon på apparatkroppen.

## 7. Installasjon og idriftsettelse


### 7.1 Oppstilling og sikkerhetsavstander



**ADVARSEL!**  
**Brannfare på grunn av brennbare gjenstander innenfor sikkerhetsavstandene**

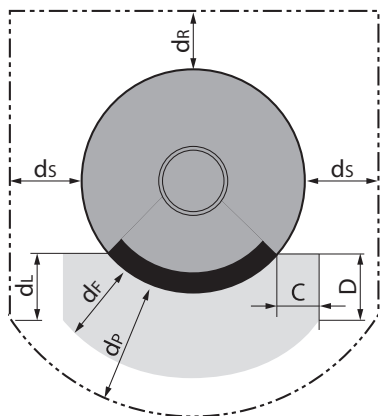
► Hold området innenfor sikkerhetsavstandene fritt for brennbare materialer og gjenstander, som f.eks. tepper, møbler, planter o.l.

Godkjenning av anlegget av den godkjenningspliktige myndigheten (f.eks. distriktsfeier).



**MERK:**  
**Skader på anlegget på grunn av feilaktig montering og installasjon**

Montering og installasjon kun av godkjent fagbedrift!



Minimumssikkerhetsavstander som ikke må underskrides til brennbare bygningsdeler:

<b>dB:</b>	<b>0 cm avstand under apparatet</b>
<b>dc:</b>	<b>75 cm avstand over apparatet</b>
<b>dF:</b>	<b>40 cm avstand i strålingsområdet ved gulvet</b>
<b>dL:</b>	<b>30 cm avstand i strålingsområdet til sideveggen</b>
<b>dP:</b>	<b>80 cm avstand i strålingsområdet for glasset</b>
<b>dR:</b>	<b>20 cm veggavstand bak</b>
<b>ds:</b>	<b>20 cm veggavstand sidelengs</b>

For bygningsdeler av ikke-brennbare materialer er ingen sikkerhetsavstand nødvendig. Ved høyt varmeisolererte vegger med en U-verdi  $<0,4 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$  øker det nødvendige minimumsavstanden mellom apparat og vegg med 5 cm i henhold til DIN 18896. Ved oppstilling svært nær vegg kan det oppstå pyrolysespor på vegg.

Foran fyringsåpningen må gulv av brennbare bygningsmaterialer beskyttes med et belegg av ikke-brennbart bygningsmateriale. Følgende minimumsmål gjelder:

<b>C:</b>	<b>30 cm gulvbeskyttelse sidelengs for fyllingsåpningen</b>
<b>D:</b>	<b>50 cm gulvbeskyttelse foran fyllingsåpningen</b>

Ved utførelse av røykrøret må det påses at røykrøret normalt på ethvert sted er minst 40 cm fra bygningsdeler av brennbare bygningsmaterialer. Dette kan under visse omstendigheter kreve større veggavstand for apparatet enn det som er angitt ovenfor.



Ved oppstilling av apparatet på sensitive gulv eller en glassplate anbefaler vi å lime på filtøtter på apparatets underside eller på apparatføttene (modellavhengig).

### 7.2 Første opptenning

► Fjern alle klistremerker uten rester fra synsruten.

► Forsikre deg om at det ikke befinner seg gjenstander (smådeler, emballasjemateriale, beskyttelseshanske) lenger i **askebeholderen (6)** eller i avgass- eller tilluftsveiene til apparatet.

Spesiallakeringen på apparatet herder først under første idriftsettelse av apparatet (innbrenning). Lakken blir først plastisk myk, inntil den etter avkjøling av apparatet oppnår sin endelige styrke.



**MERK:**

Under innbrenningen av spesiallakeringen bør lakkflatene ikke berøres. Særlig ved første påfylling av brensel må det påses at det ikke oppstår slitasje med beskyttelseshansken under håndtaket på fyrromdøren.

► Låpne ikke **forbrenningskammerdøren (3)** ved den første opptenningen. På grunn av mykgjøring og senere herding av lakken kan det føre til at tetningen kleber seg fast til ovnskroppen

Under de første oppvarmingsprosessene kan det oppstå sterkere luktutvikling på grunn av ettertørking av spesiallakken. Dette forsvinner imidlertid etter kort tid.

► Derfor bør du åpne vinduene i oppstillingsrommet for utlufting i begynnelsen.

• Før første gangs drift og under innbrenningsprosessen må ingen gjenstander plasseres på apparatet!



**MERK:**

Apparatet må kun betjenes under tilsyn under innbrenningsprosessen.

Som transportbeskyttelse er **forbrenningskammerbekledningen (8)** delvis limt med silikon. Denne silikonen brenner av i løpet av de første brenningsprosessene.



Murte skorsteiner som ikke har vært i drift over lengre tid, må ofte først «tørkes ut». Først etter noen brenningsprosesser utvikler det seg et godt trekk.

## 8. Betjening



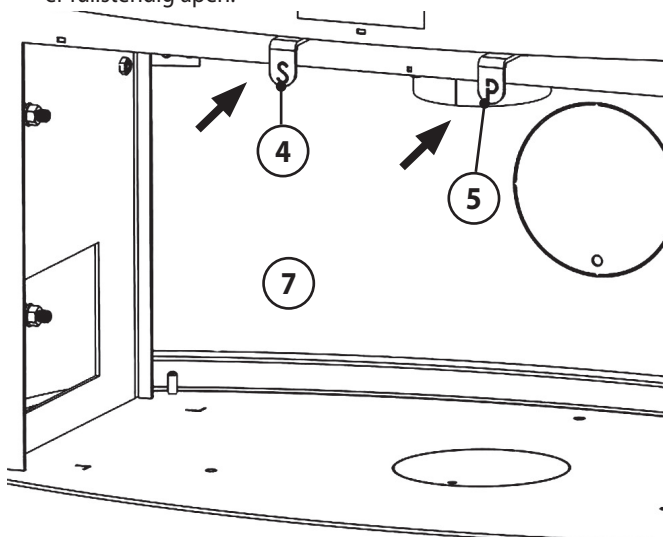
Riktig oppvarming av peisovnen krever litt øvelse. Spesielt veden, tykkelsen på vedstykkene og deres tørrhetsgrad samt det aktuelle trekket er parametere som varierer situasjonsavhengig og krever tilpasning ved betjeningen.

For bedre forståelse av betjeningen, bruk også vår forklarende video. Skann denne QR-koden med nettbrettet eller smart-telefonen din.

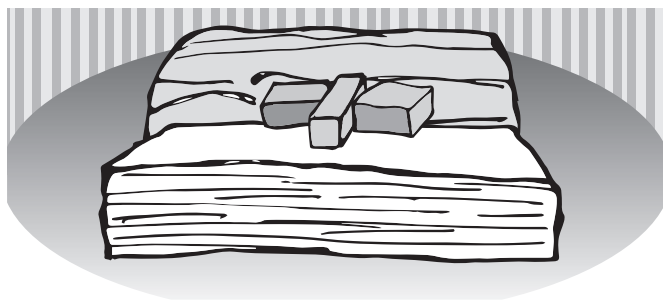


### 8.1 Antenning

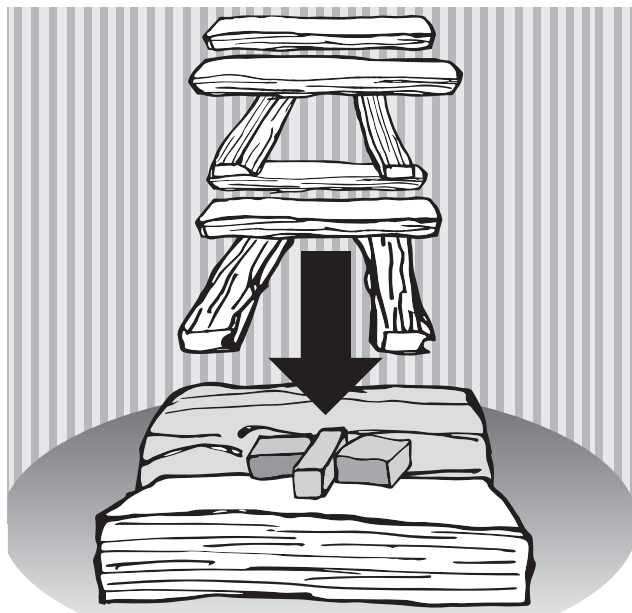
- ▶ Åpne **sekundærluftregulatoren (4)** og **primærluftregulatoren (5)** maksimalt (fullstendig innskjøvet)!
- ▶ Pass på at eventuell innebygd spjeldventil i røykrøret også er fullstendig åpen.



- ▶ Legg to vedstykker på omtrent underarms tykkelse med 2-3 cm avstand parallelt med forbrenningskammeråpningen (tverrstilt midt på risten)
- ▶ Legg 2-3 opptenningskubber ovenfra midt på vedstykkene.



- ▶ Stabel deretter 8 tynne vedstykker (kantlengde 3-4 cm) i 4 lag rundt opptenningskubbene. Flammene fra opptenningskubbene må etterpå kunne brenne fritt oppover med kontakt til de tynne vedstykkene.



- ▶ Tenn opptenningskubbene.
- ▶ Åpne **forbrenningskammerdøren (3)** bare litt de første 2-3 minuttene (ikke lukk den helt!). Dette forhindrer at kondens dannes på den ennå kalde synsruten.

Ilden brenner nå ovenfra og nedover og antenner dermed de nedre, tykkere vedstykkene.

- ▶ La det brenne gjennom i ca. 15-20 minutter. Når ilden brenner stabilt, kan eventuell spjeldventil i røykrøret lukkes.
- ▶ Reduser primærluften til 25-50 % av det maksimale åpningsslaget.
- ▶ I videre forbrenning, demp sekundærlufttilførselen ved delvis uttrekking av **sekundærluftregulatoren (4)** så langt at det ideelt sett ikke dannes sotspisser på flammene.

- ▶ Ved sterkt trekk og optimal brenselkvalitet kan **primærluftregulatoren (5)** eventuelt lukkes helt.



Forbrenningskammeret bør ved opptenning av en ennå kald ovn forsiktig fyres med en relativt liten mengde brensel, slik at alle materialer kan venne seg langsomt til varmeutviklingen. Dermed unngår du sprekker i **forbrenningskammerbekledningen (8)** og utvidelseslyder (tikk, knaking).

## 8.2 Etterfille brensel

For å utnytte brenselet optimalt og unngå overdreven utslipp, må apparatet driftes ved nominell ytelse. Til dette kreves en brenselmengde i henhold til de **tekniske dataene** (kap. 4.5) og en brennetid på 40-45 minutter.



Legg på ved først når ilden har brent helt ned til glød og ingen flammer lenger er synlige.

På denne måten unngår du overdreven røykutslipp når **forbrenningskammerdøren (3)** åpnes.

- ▶ Åpne spjeldventilen i røykrøret og **sekundærluftregulatoren (4)** helt (fullstendig innskjøvet).



### FORSIKTIG!

Fare for skade på grunn av utstrømmende flammer og avgasser ved åpning av **forbrenningskammerdøren (3)**.

Åpne **forbrenningskammerdøren (3)** først bare en liten spalte og deretter langsomt videre

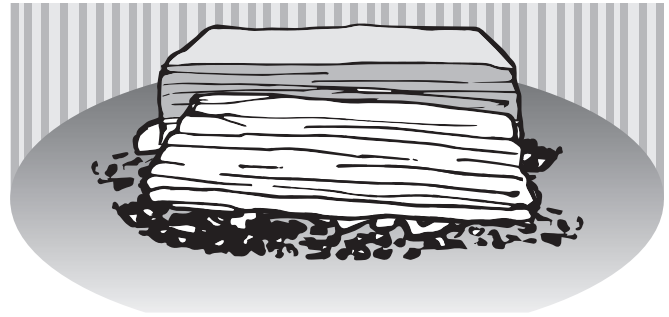


### FORSIKTIG!

Fare for skade på grunn av varme overflater

Betjen **forbrenningskammerdøren (3)** og betjeningshåndtak kun med beskyttelseshansker.

- ▶ Bruk beskyttelseshansker ved åpning og lukking av **forbrenningskammerdøren (3)** og ved etterfylling av brensel!
- ▶ Åpne **forbrenningskammerdøren (3)** først bare en liten spalte og deretter fullstendig.
- ▶ Legg 2 vedstykker med 2-3 cm avstand parallelt med forbrenningskammeråpningen (tverrstilt midt på risten i gløden).



- ▶ Lukk **forbrenningskammerdøren (3)**.
- ▶ For bedre innbrenning kan primærluft i tillegg åpnes i 5-10 minutter ved å skyve inn **primærluftregulatoren (5)**.
- ▶ I videre forbrenning, demp sekundærlufttilførselen ved delvis uttrekking av **sekundærluftregulatoren (4)** og, hvis til stede, ved lukking av spjeldventilen i røykrøret, så langt at det ideelt sett ikke dannes sotspisser på flammespissene.

## 8.3 Tilpasse varmeeffekt

Varmeeffekten til apparatet bestemmes og påvirkes av flere faktorer:

### • Trekk

Trekket er avhengig av lengden og beskaffenheten til skorsteinen og av forskjellen mellom avgastemperaturen og utetemperatur.

Lange dobbeltveggede rustfrie stålskorsteiner gir høyt trekk, korte murte skorsteiner gir lavt trekk.

I overgangsperioden, ved utetemperaturer over 10 °C, kan trekket svinge sterkt. Det er da heller lavt. Utjevning av svingningene skjer med **sekundærluftregulatoren (4)**:

- ▶ Trekk ut for å redusere forbrenningslufttilførselen.
- ▶ Skyv inn for å øke forbrenningslufttilførselen; mulig tilleggstiltak: åpne **primærluftregulatoren (5)** litt mer ved å skyve den inn.

### • Tykkelse på vedstykkene

- ▶ For rask forbrenning med kortvarig høy varmeeffekt, bruk tynne vedstykker ( $\varnothing \leq 6$  cm).
- ▶ For langsom forbrenning med jevn varmeeffekt, bruk tykke vedstykker ( $\varnothing \geq 10$  cm).



Unngå svaklastdrift med høy brenselmengde og innstilling av varmeeffekten ved lukking av spjeldet.

Dermed unngår du sterke utslipp, tilsmussede synsruter og overdreven røykutslipp ved åpning av **forbrenningskammerdøren (3)**.

Ved lavt varmebehov, legg på tilsvarende mindre brensel og pass på en livlig flammeforbrenning.

### 8.4 Fyring i overgangsperioden


I overgangsperioden, ved utetemperaturer over 10 °C og ved fallvinder, kan trekket svinge sterkt: Apparatet brenner dårlig eller ikke i det hele tatt.

- ▶ Bruk mer opptenningsved for å øke avgastemperaturen og dermed stabilisere trekket.
- ▶ Eventuelt åpne **primærluftregulatoren (5)** litt mer ved å skyve den inn.

### 8.5 Ta apparatet ut av drift

#### • Ta apparatet regelmessig ut av drift


- ▶ La gløden brenne helt ut.
- ▶ Steng lufttilførselen: **Sekundærluftregulatoren (4)** og **primærluftregulatoren (5)** trekkes helt ut.
- ▶ Ta ut askeskuff (6) og kast asken.



**ADVARSEL!**  
**Brannfare på grunn av varm aske**

Kast kun aske med romtemperatur i en søppelbøtte!

#### • Ta apparatet ut av drift i en nødsituasjon (f.eks. brann)



**MERK:**

Atferd i nødsituasjon (f.eks. brann): Bring deg selv ikke i livsfare. Hvis det er mulig uten å sette egen person i fare:

- ▶ Varsle andre personer og be dem forlate bygningen.
- ▶ Varsle andre personer og be dem forlate bygningen.

#### • Ved overoppheting av apparatet



**ADVARSEL!**  
**Fare for brannskader**

Slukk aldri en kaminild med vann!

- ▶ Steng lufttilførselen: **Sekundærluftregulatoren (4)** og **primærluftregulatoren (5)** trekkes helt ut.
- ▶ Lukk forbrenningskammerdøren (3).
- ▶ Ikke legg på mer brensel, la ilden og gløden brenne ut.
- ▶ La apparatet, røykrøret og skorsteinen kontrolleres for skader av et godkjent fagfirma.

#### • Ved skorsteinsbrann



**ADVARSEL!**  
**Fare for brannskader**

Slukk aldri en skorsteinsbrann med vann!

- ▶ Steng lufttilførselen: **Sekundærluftregulatoren (4)** og **primærluftregulatoren (5)** trekkes helt ut.
- ▶ Eventuell tilstedeværende ekstern forbrenningslufttilførsel stenges

### ▶ Ring brannvesenet!

#### • Etter at nødsituasjonen er over:

- ▶ La apparatet, røykrøret og skorsteinen kontrolleres for skader av et godkjent fagfirma.

## 9. Rengjøring, vedlikehold og pleie

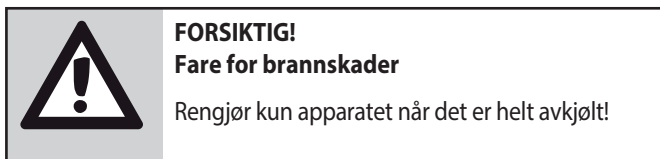
### 9.1 Rengjøre overflater

Lakkeringen på ovnen oppnår først sin endelige hardhet etter flere oppvarminger med foreskrevet vedmengde. For å unngå lakkskader anbefales overflaterengjøring først etter flere oppvarmingsganger! Overflatene på ovnen må ikke rengjøres med «slipende» rengjøringsmidler eller mikrofiberkluter. Bruk kun en ren, tørr støvklut.

### 9.2 Rengjøre siktglasset

Synsruten lar seg enkelt rengjøre med et vanlig handelsmessig kaminglassrensmiddel. Tørk deretter av med en tørr klut. Vær oppmerksom på at glass-tetningene rundt forbrenningskammeråpningen ikke kommer i kontakt med rengjøringsmidler under rengjøringsarbeidet, da enkelte rengjøringsmidler kan skade glass-tetningene!

### 9.3 Rengjøre forbrenningsrommet



Forbrenningskammeret, avgassveiene og røykrøret må kontrolleres minst én gang i året og eventuelt rengjøres for sot- og askeavleiringer. Etter en lengre driftsstans må skorsteinen kontrolleres for tilstoppinger før ny idriftsettelse.

- Til rengjøring bruker du en håndfeiekost og/eller en vanlig handelsmessig askestøvsuger.

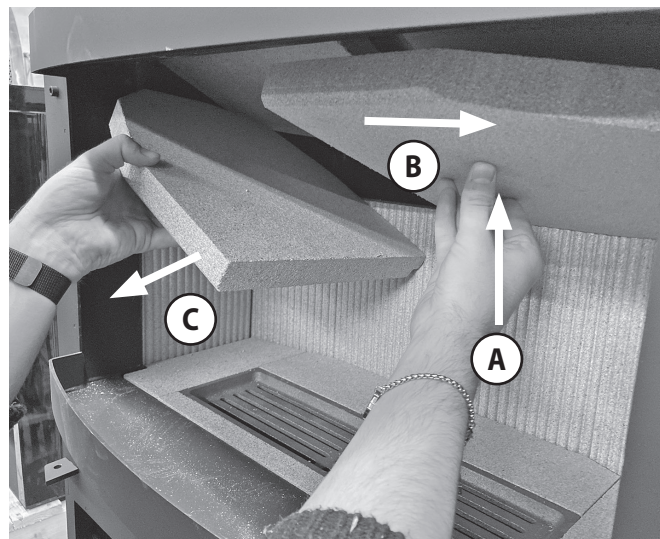
### 9.4 Rengjøre røykgassveiene

For enklere rengjøring av avgassveiene kan delene av **varmeveksleren** tas ut.



Den første og samtidig nederste varmeveksleren består av en høyre og en venstre halvdel. Begge halvdelene festes med en sentralt montert, Z-formet **holdplate**.

- Løsne **festeskruen** på **holdplaten** og fjern **holdplaten**.
- Løft de to halvdelene av den nederste **varmeveksleren** lett (A), skyv dem litt utover (B) og ta dem deretter skrått nedover ut av forbrenningskammeret (C).



Den **andre varmeveksleren** består av blikk og støtter seg bak på en konsoll.

- Løft den **andre varmeveksleren** lett foran og sving den bakover over konsollen inn i brennkammeret og ta den ut.



- ▶ Skyv den tredje varmeveksleren først oppover foran på samme måte og Brett den deretter nedover og ta den ut.

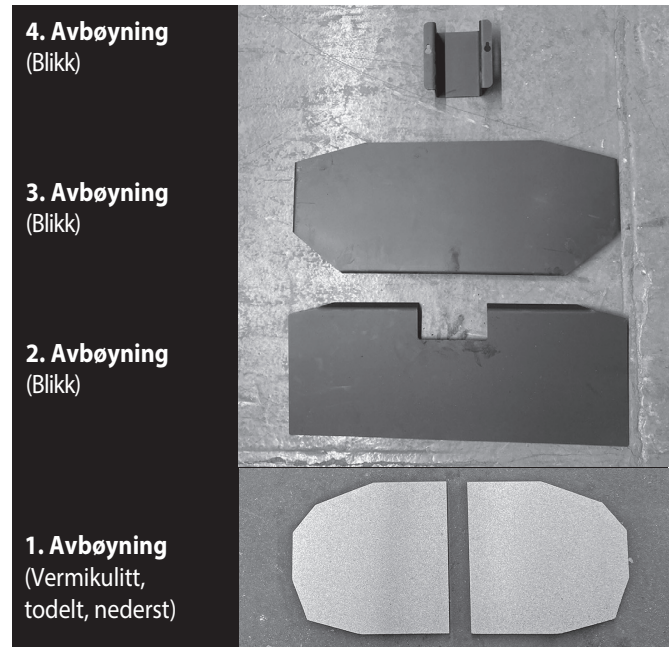


Under røykrørsutgangen finnes til slutt en **fjerde varmeveksler**, som holdes i posisjonen av nøkkelhullformede åpninger.

- ▶ Skyv den **fjerde varmeveksleren** fremover og ta den ut nedover.



Oversikt over elementene i **vermikulitt-avgassavbøyningen** og **avgassavbøyningene laget av blikk**:



### 9.5 Demontere brennkammerplatene



#### MERK:

Ikke slipp deler av **brennkammerplaten (8)** ned på forbrenningskammerbunnen eller støpejernsristen – fare for brudd!

- ▶ Ta ut delene av **varmeveksleren** over forbrenningskammeret (→ 9.4 Rengjøring av avgassveiene).
- ▶ Ta ut de side Vermiculite-platene.
- ▶ Ta ut bakveggen.
- ▶ Ta ut Vermiculite-bunnplatene og risten.

Gjeninnbyggingen skjer i omvendt rekkefølge.



i På Vermiculite-plater kan det oppstå overflatesprekker under oppvarmingsdrift. Disse sprekkene er ufarlige. Først når det underliggende metallkroppen blir synlig, må et bytte foretas.

**Forbrenningskammerbekledningen (8)** er ikke dekket av garantien.

Feilbeskrivelse	Mulig årsak	Årsaks-sjekk	Løsning
<b>Ved opptenning av den kalde ovnen stanser avgasene seg opp og kommer delvis inn i oppstillingsrommet. Senere forbrenning er i orden.</b>	Pippetrekket er for lavt ved kaldt apparat (jo høyere avgasstemperaturen er, desto større er Pippetrekket).	► Bruk mest mulig opptenningsved for å generere en høy avgastemperatur på kort sikt.	► Installere en oppstartsstrekning (vertikalt røykrør). ► La skorsteinen beregnes og eventuelt optimaliseres.
	Utetemperaturen i overgangsperioden er for høy, «solen skinner på skorsteinstoppen».	► Forbrenning er OK ved kaldere utetemperaturer.	► I overgangsperioden bruk mye opptenningsved, eventuelt lage en låseild i skorsteinfoten.
<b>Ilden brenner ikke riktig. Glassruten soter langsomt.</b>	For lite ved lagt på.	► Øke brenselmengden.	► Velg brenselmengde i henhold til bruksanvisningen.
	Vedkubber for tykke eller for korte.	► Legg underarms-tykke vedkubber (25-33 cm lange) og mer opptenningsved ved opptenning.	► Hakk vedkubber mindre.
	Vedfuktighet for høy.	► Prøvedrift med peisved fra bygghandelen.	► Lagre ved i minst 2 år på et luftig, tørt sted.
	Skyver og spjeldklaff ikke riktig åpnet.	► Endre skyverinnstillinger.	► Les i bruksanvisningen hvilken skyver som skal åpnes hvordan. ► "Opplær" familiemedlemmer, eventuelt merke skyveren.
	Pippetrekket for lavt.	► La Pippetrekket måles.	► La skorsteinen beregnes og eventuelt optimaliseres.
	Sotavleiringer i røykrøret.	Har Pippetrekket blitt stadig dårligere i løpet av de siste ukene?	► Rengjør røykrøret regelmessig; ► før om mulig røykrøret ikke horisontalt.
<b>Ilden brenner for raskt ned.</b>	Pippetrekket for høyt.	► Åpne skorsteinens revisjonsklaff i kjelleren for å prøvevis redusere trektrykket.	► Les av spjeldstillingen i bruksanvisningen. ► Monter spjeldklaffen. ► Hvis mulig: Førse en side-/tilluftinnetning.
	Dørpakning defekt.	► Ved kaldt apparat: Klemm et ark papir mellom apparatkroppen og fyrromsdøren. Papiret må ikke gli gjennom.	► Forny tetningen.
<b>Forbrenningskamm erbekledning sprukket.</b>	Støtbelastning ved pålegging av ved.	Normal slitasje.	Sprekker er i utgangspunktet ufarlige. Først når ovnskroppen truer med å bli blottlagt, må den berørte platen skiftes ut. <b>Advarsel:</b> Bruk kun originale reservedeler. Andre reservedeler kan endre varmeavgivelsen fra apparatet og føre til overoppheting av omgivende vegger og innredningsgjenstander.
<b>Forbrenningskamm erbekledning sintret.</b>	Slitasje på grunn av ved eller avgassmassenstrøm.	Normal slitasje.	En innledende sanddannelse er ufarlig. Først når ovnskroppen truer med å bli blottlagt, må den berørte platen skiftes ut.

Feilbeskrivelse	Mulig årsak	Årsaks-sjekk	Løsning
<b>Forandringer på blikk-kroppen i forbrenningsrommet</b>	Brenselmengde for stor, dermed for høy forbrenningstemperatur.	▶ Vei og kontroller den vanligvis pålagte mengden, om den tilsvarer bruksanvisningen.	▶ Velg brenselmengde i henhold til bruksanvisningen. Ta hensyn til luftskyverinnstillinger.
	Fördertrykk for høyt, dermed for høy forbrenningstemperatur.	▶ La skorsteinen beregnes.	▶ Bygg inn spjeldklaff. ▶ Om mulig: Foreslå tåkeinnretning.
<b>Ovnen "piper".</b>	Fördertrykk for høyt.	▶ Åpne skorsteins-revisjonsklaffen i kjelleren for å prøvevis redusere pippretrekket .	▶ Bygg inn spjeldklaff. ▶ Om mulig: Foreslå sekundærluftinnretning.
	Turbulenser ved sekundærluftboringene i forbrenningsrommet på grunn av høyt fördertrykk.	▶ Blokker boringene prøvevis; f.eks. sette inn skruer.	▶ Reduser pippretrekket . ▶ Berør/anslå tertialluftboringene ofte problemløsende.
<b>Ovnen "knaker".</b>	Forbrenningskammertemperatur for høy.	▶ Fyr med en mindre brenselmengde.	▶ Velg brenselmengde og luftskyverinnstilling i henhold til bruksanvisningen.
<b>Ovnen "tikker".</b>	Materialutvidelse avhengig av forbrenningskammertemperatur.	Normal utvidelseslyd.	▶ Velg brenselmengde og luftskyverinnstilling i henhold til bruksanvisningen.
<b>Ovnen "knalder".</b>	Spenninger i strålebeskyttelsesblikkene.	Oppstår kun under oppvarming eller avkjøling.	▶ Om mulig: Klem strålebeskyttelsesblikkene eller bøy dem tilbake.
<b>Ovnen lukter i drift "som kjemi".</b>	Apparat- eller røykrørslakking ennå ikke innbrent	▶ Drift apparatet med økt brenselmengde.	▶ Brenn inn apparat- eller røykrørslakkingen (→ 7.2 Første igangsetting).

## 11. Kundeservice

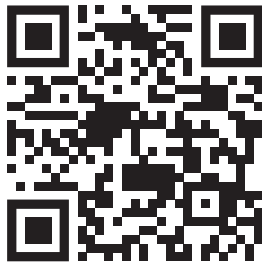
### Kjære kunde,

JUSTUS-kaminer tilbyr deg moden og pålitelig teknologi, funksjonalitet og et tiltalende design.

Skulle du likevel ha en klage på vår høye kvalitet en gang, vennligst kontakt vår sentrale kundeservice, her vil man gjerne hjelpe deg.

Besøk våre servicesider på Internett under

<https://oranier.com/heiztechnik/service/>



I "Support"-området svarer vi på ofte stilte spørsmål (FAQ), formidler fagkunnskap i vårt leksikon og gir hjelp i «Tutorials»-området.

I "Download"-området finner du alle viktige dokumenter til ditt apparat.

Hvis du har en henvendelse, velg "Kundeservice"-området.

For å kunne behandle din henvendelse, trenger vi følgende informasjon:

- **Type og serienummer på apparatet**
- **Produksjonsnummer / dato for prøvestempelet**
- **Kroppsfarge og bekledningsvariant av apparatet** (se baksiden av denne bruksanvisningen)
- **Kjøpsdato**
- **Et foto av baksiden av bruksanvisningen eller av typeskiltet**
- **Et foto av feilen**

Med disse opplysningene kan vi behandle din henvendelse spesielt effektivt.

Hvis ditt apparat trenger en reservedel, finner du den i vår «Reservedelsbutikk».

Du kan også sende oss en e-post til

**ersatzteil-ht@oranier.com**

Oppgi i den din reservedelsønske, samt de ovennevnte opplysningene om ditt apparat, slik at vi kan bestemme den riktige reservedelen for ditt apparat og sende den til deg så raskt som mulig.

**Tusen takk!**

### JUSTUS GmbH

**Oranier Straße 1 · 35708 Haiger / Sechshelden**

Kundeservice / Reservedeler:

E-Mail: kundendienst@justus.de

### Østerrike:

#### ORANIER Heiz- und Kochtechnik GmbH

**Blütenstraße 15/4 · 4040 Linz**

E-post Salg: vertrieb-ht@oranier.com

Kundeservice/

Reservedeler: service-ht@oranier.com

E-post

ersatzteil-ht@oranier.com

Kundeservice:

### Sveits:

#### ORANIER Heiz- und Kochtechnik GmbH

**Hartbertstrasse 1 · 7000 Chur**

E-post: export@oranier.com



### Vennligst merk:

Ved bestilling av reservedeler og eventuelt ved kundeklager, oppgi alltid nummeret for din (kroppsfarge / bekledning).

Det er best å merke den respektive varianten av din nye peisovn allerede nå i det forberedte sirkelfeltet i tabellen på baksiden av denne bruksanvisningen. **Tusen takk!**

## 12. JUSTUS fabrikkgaranti

1. Justus GmbH garanterer feilfri funksjon og kvalitet på sine apparater ved kostnadsfri utbedring av mangler som innenfor garantiperioden kan bevises å skyldes produksjons- eller materialfeil. Bevisbyrden ligger hos garantitakeren.

Justus fabrikkgaranti er på 24 måneder og begynner ved overlevering av apparatet, som kan bevises med faktura eller leveringsnota.

Ytelsene fra fabrikkgarantien skjer uavhengig av forhandlerens lovpålagte forpliktelser overfor sluttkunden.

### 2. Forutsetninger for garantikrav

a) a) Innbygging, innstilling og igangsetting av apparatet av et fagfirma i samsvar med de anerkjente tekniske reglene og Justus' forskrifter;

b) Utførelse av alle nødvendige vedlikeholdsarbeider i samsvar med Justus' forskrifter, av et tilsvarende opplært fagfirma, tekniker, servicepartner eller av Justus;

c) Inspeksjon, vedlikehold og utskifting av slitedeler av fagfirmaet i samsvar med Justus' forskrifter;

d) For pelletovner må det maksimale vedlikeholdsintervallet på 12 måneder eller 1500 driftstimer ikke overskrides;

e) For pelletovner må det foreligge en forskriftsmessig dokumentasjon av de utførte vedlikeholdsarbeidene i serviceprotokollen;

f) Utelukkende bruk av Justus originale reservedeler og originaltilbehør eller reservedeler/tilbehør i førsteklasses kvalitet fra tredjepartsprodusenter. Bevisbyrden for tilstrekkelig kvalitet fra tredjepartsprodusenter ligger hos garantitakeren;

g) Plassering og bruk av apparatet i Tyskland, Østerrike eller Sveits. For alle andre land gjelder de respektive lands lovverk.

3. Fra garantien er unntatt mangler og skader forårsaket av / gjennom

a) feilaktig planlegging og manglende overholdelse av monterings-, bruks- og serviceanvisningene;

b) manglende overholdelse av vedlikeholdsintervallene / vedlikeholdsplanen;

c) Bruk av uegnede driftsmidler og brenslær;

d) uhensiktsmessige endringer og deler av fremmed opprinnelse;

e) driftsfremmede ytre påvirkninger, spesielt ved transport, lagring, oppstilling og bruk;

f) slitedeler (f.eks. elektroder, filter, pakninger, batterier osv.) som ikke er erstattet som foreskrevet;

g) hårsprekker i bekledningslementer og forbrenningskammerbekledninger;

h) slitasje på de ildberørte delene, spesielt forbrenningskammerbekledningen, pakningene samt de tilsvarende stål- og støpejernsdelene;

i) polystyrenprodukter som forårsaker romforurensning (avgassing).

4. Utbedring av mangler som Justus GmbH anerkjenner som garantiforpliktet, skjer på den måten at Justus GmbH enten reparerer de mangelfulle delene etter eget skjønn eller erstatter dem med feilfrie deler. Justus Kundendienst avgjør om type, måte og omfang av den gjennomførte reparasjonen eller om et bytte av apparatet.

5. Utskiftede deler og byttede apparater går over i Justus GmbHs eiendom.

6. Ved å kreve fabrikkgarantien forlenges ikke garantiperioden verken for det eksisterende apparatet eller for nyinnbygde deler.

7. Dersom utbedring av en mangel hverken dekkes av den lovfestede garantien eller denne garantien, må garantitakeren bære kostnadene for istandsettelsen samt eventuelle nødvendige reservedeler.

8. Apparater som krever reparasjon, må gjøres tilgjengelige på en slik måte at det ikke kan oppstå skader på møbler, gulvbelegg osv. Dersom det før teknisk undersøkelse er nødvendig og/eller planlagt rengjøringsarbeid fra kundeservice

– for eksempel på grunn av sotrester – må garantitakeren bære de kostnadene som oppstår som følge av dette.

9. Garantikravet må meldes til Justus GmbH innen garantiperioden innen én måned etter at man ble kjent med det. Emalje- og lakkskader må meldes til Justus GmbH innen 2 uker etter overlevering av apparatet.

10. Ved garantitilfelle må garantitakeren fremlegge følgende bevis:

a) Serienummer og produksjonsnummer på apparatet

b) Oppfyllelse av forutsetningene i henhold til punkt 2

c) Fremleggelse av kjøpsbeviset

### 11. Utelukkelse av ytterligere krav

JUSTUS-fabrikkgarantien er en frivillig, ubegrenset ytelse og begrenser seg til istandsettelse av det defekte apparatet eller defekte deler. Ut over disse garantibetingelsene finnes det ingen ytterligere krav, bortsett fra lovfestede garantikrav.

12. For alle tvister som oppstår fra denne og i forbindelse med denne garantien, er det ansvarlige domstolen Amtsgericht Biedenkopf eller Landgericht Marburg. Utelukkende tysk rett gjelder.

**JUSTUS GmbH**  
**Oranier Straße 1**  
**35708 Haiger / Sechshelden**

### 13. Godkjenninger

Denne ildstedet må ikke endres! Erververen og brukeren av dette apparatet er forpliktet til å informere seg om riktig håndtering på grunnlag av denne anvisningen.

Vår garanti for feilfri funksjon bortfaller dersom retningslinjene og anvisningene i bruksanvisningen ikke overholdes.

Vi takker for din forståelse!



Virkingsgrad og emisjonsverdier finner du i CE-merkingen som er inneholdt i denne anvisningen.



Typeprøvd etter EN 16510  
Type BE  
Byggart 1

### 13.1 Gjeldende retningslinjer og normer

EN 12828	Oppvarmingsystemer i bygninger
DIN 13384	Varme- og strømningsstekniske beregningsmetoder for avgassystemer
EN 13063-3	Skorsteinsanlegg - Systemskorsteiner med keramiske innerrør - Del 3: Krav og prøving for luft-avgassystemer
EN 14989-2	Skorsteinsanlegg - Krav og prøvemethoder for metallskorsteinsanlegg og materialuavhengige tilkoblingsystemer for romluftuavhengige systemer - Del 2: Avgass- og lufttilførselssystemer for romluftuavhengige ildsteder; Tysk utgave EN 14989-2:2007
DIN 18160	Huslige skorsteiner, krav, planlegging og utførelse
VDI 2035	Forebygging av skader gjennom korrosjon og steindannelse i varmtvannsoppvarmingsystemer (kun for vannførende apparater)
1. BImSchV	Forskrift om små fyringsanlegg
FeuVo	Fyringsforskrift
	Retningslinjer for fyrrom
	Landsbyggeforskrift
EN 16510-1:2022/ EN 16510-2-1:2022	Hjemlige ildsteder for faste brenslere
Del 1:	Generelle krav og prøvingsmetoder
Del 2-1:	Romvarmere

## Kundeserviceforespørsel varmeteknikk

Tyskland Faks + 49 (0) 2771 2630 - 368  
Østerrike Faks + 43 (0) 732 6602 30  
Sveits Faks + 41 (0) 812 5066 26

JUSTUS GmbH  
Oranier Straße 1  
35708 Haiger/Sechshelden  
Telefon +49 (0) 2771 2630 - 360  
Telefax +49 (0) 2771 2630 - 368  
E-Mail kundendienst@justus.de  
www.justus.de

Vennligst fyll ut følgende felt nøye for en problemfri behandling.

Sluttkunde / Fru / Herr \* \_\_\_\_\_ Dato \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ Kundenummer Telefon \_\_\_\_\_  
Gate: \_\_\_\_\_ nås \* \_\_\_\_\_  
Postnummer / Sted: \_\_\_\_\_ Privat\* \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ Tjeneste \_\_\_\_\_  
Forhandler / Firma \* \_\_\_\_\_ Mobiltelefon \_\_\_\_\_  
Kontaktperson \_\_\_\_\_ E-post \_\_\_\_\_  
Installatør \_\_\_\_\_ Ønsket tidspunkt \_\_\_\_\_

Regnings-/Oppdragsnummer som apparatet ble kjøpt med \* \_\_\_\_\_

Modell \_\_\_\_\_ Serie \* \_\_\_\_\_  
Produksjonsnr. \* \_\_\_\_\_ Modellnummer \_\_\_\_\_  
Prøvestempel, dato \_\_\_\_\_ \* \_\_\_\_\_  
Utførelse og farge \_\_\_\_\_  
Kjøpsdato \* \_\_\_\_\_

Kort beskrivelse av reklamasjonen \* \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Behandlingsmerknad til forhandler  ja  nein

Behandlingsmerknader JUSTUS:

\*absolutt nødvendig for behandling

ORANIER  
Heiz- und Kochtechnik GmbH  
Abteilung Österreich  
Blütenstraße 15/4  
A-4040 Linz  
Telefon +43 (0) 732 660188 - 10  
Telefax +43 (0) 732 660188 - 30 E-  
E-post vertrieb-ht@oranier.com  
www.oranier.com

ORANIER  
Heiz- und Küchentechnik GmbH  
Abteilung Sveits  
Hartbertstrasse 1  
7000 Chur  
Telefon + 41 (0) 812 5066 25  
Telefax + 41 (0) 812 5066 26  
E-post swiss@oranier.com  
www.oranier.com





I henhold til vedlegg III i forordning (EU) nr. 305/2011  
(Byggproduktforskriften)

For produktet: Agero 2.0 II  
Nr. 549107

Agero 2.0 II

5491 A07

2. Fra produsentens tiltenkte bruk eller tiltenkte bruk av produktet Konstruksjon i henhold til gjeldende harmonisert teknisk spesifikasjon:

Romoppvarming i boligbygg

3. Navn, registrert handelsnavn eller registrert merke og kontaktadresse til produsenten i henhold til artikkel 11, nr. 5:

JUSTUS GmbH  
Oranier Straße 1  
35708 Haiger

Werk 14

4. Navn og kontaktadresse til den bemyndigede som er pålagt oppgavene i henhold til artikkel 12, nr. 2:

ikke relevant

5. System eller systemer for vurdering og verifisering av ytelsesbestandigheten til byggeproduktet i henhold til vedlegg V:

System 3

6. I tillegg av ytelseserklæringen som gjelder et byggeprodukt som omfattes av en harmonisert standard:

Varslet prøvingsorgan: NB - 1015 (SZU)/ Prøve rapportnr. 30-17696-T

7. Harmonisert teknisk spesifikasjon

EN 16510-1:2023/ EN 16510-2:1:2023

### 8. Vesentlige egenskaper

Bæreevne	0 kg
Beskyttelse av brennbart byggemateriale:	Minimumsavstander til brennbare materialer Avstand under ildstedet Avstand ved røykvinke mot foran Avstand til taket Avstand til bakveggen Avstand til sideveggen Avstand til strålingsområdet Avstand til tilstøtende brennbare materialer Materialtype og materialtykkelse på varmesolisasjonen
Emisjoner ved nominell varmeeffekt – Vedkubber:	CO NOx NO OGC PM 1484 mg/m³ 183 mg/m³ 113 mg/m³ 40 mg/m³
Emisjoner ved nominell varmeeffekt – Brunkullbriketter:	CO NOx NO OGC PM NPD NPD NPD NPD NPD
Emisjoner ved delt varmeeffekt – Vedkubber:	CO NOx NO OGC PM NPD NPD NPD NPD
Emisjoner ved delt varmeeffekt – Brunkullbriketter:	CO NOx NO OGC PM NPD NPD NPD NPD
Data for installasjon på en skorstein ved nominell varmeeffekt – Vedkubber:	Temperatur ved avgasstetter Minimum mottrykk Avgasmasse-strøm 252 °C 12 Pa 8,0 g/s
Data for installasjon på en skorstein ved nominell varmeeffekt – Brunkullbriketter:	Temperatur ved avgasstetter Minimum mottrykk Avgasmasse-strøm - °C - Pa g/s
Data for installasjon på en skorstein med hensyn til brannsikkerhet:	Brannsikkerhet for installasjon på skorsteinen T400 G
Varmeeffekt og energieffektivitet ved nominell varmeeffekt:	Romvarmeeffekt - kW 7,0 kW Vannvarmeeffekt Brunkullbriketter Vedkubber Brunkullbriketter Vedkubber 80,6 % Effektivitet Vedkubber Brunkullbriketter Vedkubber NPD NPD NPD NPD
Varmeeffekt og energieffektivitet ved delt varmeeffekt:	Romvarmeeffekt Vannvarmeeffekt Brunkullbriketter Vedkubber Brunkullbriketter Vedkubber Effektivitet Vedkubber Brunkullbriketter Vedkubber NPD NPD NPD NPD
Romoppvarmingseffektivitet	Romoppvarming – Arsutnyttelsesgrad ved nominell varmeeffekt: 70,6 %
Energieffektivitet:	Energieffektivitetsindeks (EEI) Energieffektivitetsklasse 107 A
Strømførbruk ved nominell varmeeffekt	$e_{max}$ NPD
Strømførbruk ved delt varmeeffekt	$e_{min}$ NPD
Effektoppptak i standby-drift	$e_{st}$ NPD
Økologisk bærekraft	NPD

9. Yteisen til det foreliggende produktet tilsvarer den erklærte ytelse(e).

For utarbeidelsen av ytelseserklæringen i forbindelse med forordning (EU) nr. 305/2011 er kun den ovennevnte produsenten ansvarlig.

N. Fleischhacker, Geschäftsleitung

(Navn og funksjon)

JUSTUS GmbH

Oranier Straße 1  
35708 Haiger-Sechshelden  
Telefon (0 27 71) 26 30 - 200  
Fax (0 27 71) 26 30 - 209

14.05.2025, Haiger

(Dato og sted)

  
(Signatur)

## 15. EU-samsvarserklæring

# JUSTUS

**EU-KONFORMITETSERKLÆRING**  
**EU-SAMSVARERKLÆRING (DoC)**  
**SAMSVARERKLÆRING EU (DoC/EC)**

I samsvar med EU-direktivet:  
 I henhold til direktivet:  
 I samsvar med direktivet:  
**Økodesign (2009/125/EC)**

Apparattype / Produkttype / Produkttype /

**Romopvarming i boligbygg**  
*Space heating in residential buildings*  
**Chauffage domestique dans les bâtiments résidentiels**  
**JUSTUS GmbH**  
**Agero 2.0 II**  
**549107**

Handelsnavn / Varemerke / Merke:"

**JUSTUS GmbH**

Modellbetegnelse / Type / Modell:

**Agero 2.0 II**

Unik identifikationskode for produkttypen:

**549107**

Produsent / Fabrikant

**JUSTUS GmbH**

**Oranier Straße 1**

**35708 Halger**

**Werk 14**

De harmoniserede standarderne eller de tekniske specifikationer som er anvendt i EU og som er i samsvar med god teknisk praksis innen sikkerhet, er følgende:

EN 16510-1:2023  
 EN 16510-2-1:2023  
 (EU) 2015/1185

Produsenten erklærer under eget ansvar at enhetene samsvarer med de vesentlige kravene fastsatt i de ovennevnte direktivene.

N. Fleischhacker, Geschäftsleitung  
 (Navn og funksjon)

**JUSTUS GmbH**

Oranier Straße 1

35708 Halger, Sachsen-Anhalt

Telefon (0 27 71) 26 30 - 200

Fax (0 27 71) 26 30 - 209



(Signatur)

14.05.2025, Halger.  
 ((Date og sted))

## 16. CE-merking



**CE-Kennzeichnung**  
 CE marking  
 Marquage CE

**JUSTUS GmbH**  
 Oranier Straße 1  
 35708 Halger  
 Werk 14

Der Hersteller  
 The manufacturer  
 Le fabricant

erklært in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt „Raumheizer für feste Brennstoffe“ mit der Handelsbezeichnung „de-clères under our responsibility that the product "Room heater by solid fuel" with trade name certifié par la présente que le produit «appareil de chauffage utilisant du combustible solide», portant la désignation commerciale

**Agero 2.0 II**

konform ist mit den Bestimmungen der is in conformity with the requirements of est conforme aux dispositions de

**Verordnung (EU) Nr. 305/2011**  
 EU-Construction products directive (EU) Nr. 305/2011  
 la directive CE sur les produits de construction (EU) Nr. 305/2011

und mit der folgenden harmonisierten Norm übereinstimmt: and with the following European harmonised standards: et qu'il satisfait aux normes harmonisées suivantes:

**EN 16510-1:2023/ EN 16510-2-1:2023**

Eine Prüfung der „Raumheizung in Wohngebäuden“ auf Übereinstimmung mit den Anforderungen der Norm erfolgte bei der notifizierten Prüfstelle: Test for "Space heating in residential buildings" according with standard requirements carried out by the notified body: La conformité de le "Chauffage domestique dans les bâtiments résidentiels" avec les exigences de la norme a été contrôlée auprès de l'organisme de contrôle agréé.

Name der anerkannten Prüfstelle:

Name of recognized testing lab/ Nom de l'organisme de contrôle agréé:

**STROJIRENSKY ZKUSEBNÍ USTAV; s.p.**

**Hudcova 56 b**

**CZ 62100 Brno**

**Notified body: 1015**

**Test report Nr.: 30-17696-T**

Wirkungsgrad und Emissionen

Efficiency and Emissions/ Rendement et Emissions

Brennstoff Fuel Combustible	Wirkungsgrad % Efficiency % Rendement %	CO mg/m <sup>3</sup> 13 % O <sub>2</sub>	NOx mg/m <sup>3</sup> 13 % O <sub>2</sub>	CHim mg/m <sup>3</sup> 13 % O <sub>2</sub>	PM mg/m <sup>3</sup> 13 % O <sub>2</sub>
Holz/Wood/ Bois Braunkohlenbriketts Brown coal briquettes Briquettes lignite	80,6	1484	183	113	40

Halger, 14.05.2025

Geschäftsleitung

Company Management

La Direction de l'entreprise



Die Sicherheitshinweise der dem Produkt beiliegenden Bedienungsanleitung/Montageanleitung sind zu beachten.

Follow the safety informations in the installation and operation instructions.

Veillez-vous conformer aux consignes d'installation et d'utilisation contenues dans ce manuel.



## 19. Apparatets merkedata

Type:	<b>Agero 2.0 II</b>
Serienummer:	<b>5491 A07</b>
Produksjonsnummer :	
Kontrollstempel, dato :	



### **N** Apparatets merkedata

Vennligst oppgi alltid ved bestilling av reservedeler og ved eventuelle kundeservicehenvendelser! Ved kundeservicehenvendelser, vennligst oppgi type, serienummer, variant, samt fabrikasjonsnummer og dato for kontrollstempelet. Det er best å markere den respektive varianten av din nye vedovn i tabellen nedenfor i det tiltenkte sirkelfeltet.

#### Variant / Identifikasjonskode / Type referanser:

<input type="radio"/>	Stål / Svart	5491 11 A07
<input type="radio"/>	Svart / Steatitt (or kleberstein)	5491 23 A07