

MBOX VENUS

Instruksjon for montering og bruk



Innholdfortegnesle:

1. Generell informasjon	3
1.1 Brensel	3
1.2 Oppfyring.....	4
2. Installasjon	6
2.1 Installasjon.....	6
2.2 MBox med vedboks.....	8
2.3 MBox på vegg.....	9
2.4 Vifte for konveksjonsluft	11
2.5 Forbrenningsluft	14
2.6 Ekstern lufttilførsel	14
3. Pipe.....	15
3.1 Røykdemperplate justering	16
3.2 Røykdemperplate demontering	17
4. Avstandskrav installasjon	19
5. Teknisk data	20
6. Generelle anbefalinger.....	21
6.1 vedlikehold.....	21
7. Garanti.....	21
7.1 Varighet og begrensninger	21
7.2 Forbehold	21
8. Målsatte tegninger	22
9 Sertifikater	32

1. GENERELT (Venus – Venus MBox)

Transporter VENUS , Venus MBox stående eller i vanskelige situasjoner maks 45° hellning
Før installasjon, sjekk at peisen er hel og at døren fungerer fint.



Å følge riktig prosedyre er avgjørende for sikkerheten og effektiviteten når man bruker en peis. Her er noen viktige punkter basert på det du har delt:

1. **Åpning av vindu:** Trekk spaken mot deg for å åpne vinduet. Hvis ovnen allerede er varm, kan du bruke hendel som følger med. Det er et hull i håndtaket for å bruke hendel.
2. **Åpning av dør:** Åpne døren sakte mens peisen er i drift. Åpner du døren for raskt, kan det føre til at røyk blåses tilbake inn i rommet. For å lukke døren, løft håndtaket, skyv døren mot brennkammeret og trykk deretter håndtaket nedover til det låses.
3. **Brenseltyper:**
 - **Tre:** Kvaliteten på veden er svært viktig for optimal drift av ovnen (effektivitet, ren glassrute, etc.). God kvalitet på trevirke er tørt ved som har ligget under et luftet tak i minst 2 år (ca. 18% fuktighetsinnhold). Fuktig tre gir mindre varme og forurenses peisen og skorsteinen.
 - **Briketter:** Du kan også bruke briketter (som fungerer på lignende måte som tre), og det er best å kombinere dem med tre. Å brenne bare briketter kan føre til for høye temperaturer.
 - **Ikke overfyll peisen med ved:** Hvis skorsteinen trekker for mye, kan det oppstå overdrevne temperaturer. Skader forårsaket av for høye temperaturer dekkes ikke av garantien.
4. **Forbudte brenslar:**
 - **Treated wood (behandlet tre):** Bruk av behandlet tre (malt, etc.) og all slags husholdningsavfall som kan gi skadelige gasser, ER FORBUDT og ANNULLERER GARANTIRETTIGHETER. Palle ved og annet avfallstre har stor forbrenningskapasitet. Dette treet kan overopphetes og utgjøre en brannfare.
 - **Petroleumskoks:** Kan ikke brukes som brensel.
 - **Flytende brenslar (bensin, etc.):** Er også forbudt (selv for å tenne opp bålet).

Vi tar ikke ansvar for feil bruk av våre peiser eller manglende overholdelse av disse instruksjonene (SE GARANTI).

Tenn peisen din på riktig måte!

Hvis du tenner peisen din på riktig måte,
Bidrar du til optimal forbrenning. Dette sikrer:

- Redusert utslipp av partikulært materiale
- Høyere effektivitet
- Saktere forbruk av veden din

M-Design anbefaler den sveitsiske oppvarmingsmetoden:

- Legg store vedkubber nederst og deretter et korslag på toppen av dem.
- Fordel opptenningsved over veden.
- Plasser én eller flere opptenningsbriketter på toppen og tenn fra oven.
Dette sikrer minimal røykproduksjon fordi den kalde skorsteinen blir forvarmet.
Gasser og røyk fra veden blir brent bort først.

Når flammen er tent, følg disse trinnene:

- La glassdøren stå litt åpen til veden brenner godt, og lukk
- Ikke legg til ved før veden er fullstendig brent ut og en askehelle har dannet seg.
- Én enkelt lag med ved er tilstrekkelig.
- La lufttilførselsventilen stå helt eller delvis åpen under forbrenning.
- Når forbrenningsprosessen er avsluttet, la ilden avkjøles helt med døren lukket og lufttilførselsventilen åpen.

1.3: Opptenning av peis

- **Åpning av vindu:** Åpne vinduet med en beskyttet hånd. Vi ønsker så høy temperatur som mulig for å oppnå fullstendig forbrenning uten røyk. Dette er bare mulig hvis bålet får tilstrekkelig oksygen, noe som betyr at skorsteinen og lufttilførselen til ildstedet må være helt åpne. Når bålet har stabilisert seg eller blir for varmt, kan lufttilførselen til peisen reduseres litt, men flammene bør ikke reduseres. Ikke kutt av lufttilførselen radikalt, da du vil kvele bålet, og forbrenningen blir ikke optimal.
- **Bruk naturlige opptenningsbriketter:** Unngå å bruke papir, men bruk naturlige opptenningsbriketter som brenner lenger, renere og gir mer varme.
- **Bruk rikelig med opptenningsved:** Jo finere veden er, desto bedre brenner den. Opptenningsved genererer raskt høye temperaturer og fremmer god trekk i peisen.
- **Bygg bålet riktig:** Vi har alle lært å legge opptenningsved og opptenningsbriketter nederst i bålet, deretter de store kubbene på toppen. Men når vi tenner bålet på denne måten nedenfra, begynner de store kubbene å røyke en stund før de faktisk tar fyr. Dette forårsaker betydelig forurensning. Trikset er å gjøre det motsatt: Kryss de store kubbene nederst slik at luften når dem. Legg opptenningsveden på toppen og opptenningsbriketten øverst. Denne metoden for å tenne bål, også kalt den sveitsiske metoden eller omvendt metode, garanterer optimal forbrenning.
- **Brenning fra topp til bunn:** Veden brenner fra topp til bunn; all røyk som produseres, må passere gjennom flammen. Det tar litt lenger tid for all veden å brenne, men denne metoden gir den beste garantien for ren glassrute og minimalt med finstøv.

Viktig !!

1. **Vindforhold:** Det er lurt å tenne peisen når det er en lett vind på 5 km/t eller mer. Prøv å unngå å tenne opp når det er vindstille eller tåke. Vinden ute hjelper til med å få god trekk i pipen/peisen.
 2. **Døråpning:** Når du tenner bålet i peisen, la døren stå på gløtt for å få god luftstrøm som gir næring til flammene. Når bålet er godt etablert, kan du lukke døren.
 3. **Riktig ved fordeling:** Fordel veden jevnt over hele bredden av peisen. Del store vedkubber til mindre biter slik at kontaktflaten med veden blir størst mulig.
 4. **Bygge opp bålet:** Etter å ha brent de første kubbene, legg en ny kubbe oppå de glødende kubbene. Bygg forsiktig, slik at de tidligere kubbene gløder godt før du legger på nye. Dette reduserer røykutviklingen.
 5. **Lufttilførsel:** Gi mye luft når du tenner bålet, siden trekket i skorsteinen fortsatt er svakt. Når bålet brenner godt, kan du redusere lufttilførselen litt for å unngå å kjøle ned bålet for mye og for å hindre at for mye varme går ut gjennom skorsteinen.
 6. **Ikke kvel bålet:** Å kvele bålet er ikke anbefalt, da det hindrer skikkelig forbrenning og kan føre til høye partikkelutslipp. Det øker også risikoen for pipebrann.
 7. **Askerester:** Etter bruk trenger du ikke å rengjøre peisen helt. La et lag med aske på omtrent tre centimeter ligge igjen, slik at du kan brenne ved på det neste gang. Dette gir høyere forbrenningstemperatur og mindre arbeid. Husk at jo hvitere asken er, desto bedre er forbrenningen.
- **Ikke rengjør peisen helt:** La alltid et lag med aske ligge igjen i peisen. Dette gir bedre forbrenning av veden.
 - **Åpne døren forsiktig:** Åpne døren i to trinn:
 1. Åpne døren på gløtt.
 2. Vent noen sekunder og åpne deretter døren sakte helt.
 - **Vær forsiktig når du legger inn ved:** **Ikke støtt deg på vinduet når du legger inn veden!**
 - **Ikke overfyll peisen med ved:** 1 kg tørr ved gir en effekt på 4 kW. For eksempel gir en peis med 80% virkningsgrad en effekt på omtrent $4 \text{ kW} \times 80\% = \pm 3,2 \text{ kW}$ for 1 kg tørr ved. Hvis du ønsker en effekt på 6-7 kW, er det nok å legge 2 kg ved i peisen per time. Dette tilsvarer ett til to vanlige vedkubber.
 - **Unngå palle-ved:** Ikke bruk Palle-ved (dette gir enorm varme) for kontinuerlig oppvarming. Dette kan føre til brannfare.
 - **Vær oppmerksom på at utsiden av enheten blir varm under drift:** Unngå å berøre den for å unngå forbrenningsskader.



For best mulig forbrenning, plasser kubbene slik som bilde viser.

Type ved	Energi innhold	Kvalitet	Kommentarer
Hard wood: Bøk, Eik, Ask, Hassel	Høyt	Veldig lang forbrenning	Beste veden for lang forbrenning
medium-hard ved: Kirsebær tre, frukt trær Valnøtt	Gjennomsnitt	lang forbrenning	When dried, walnut loses its substantial density; do not use in a fireplace; risk of sparks
Mykere ved typer: Furu, Osp, Or	Medium	god forbrenning	Myke tresorter er lettere og tenne opp
Myk: Harpiksholdig Furu, Gran	Medium	god forbrenning	Forurenses pipe og glass mer enn andre tresorter

2. Installasjon

2.1 Installasjon

- Bruk av utvalgte leverandører:** Din leverandør er spesialisten som valgt av M-design for å representant i ditt område. For din egen sikkerhet og tilfredshet anbefaler vi at du lar leverandøren utføre installasjonen.
- Overholdelse av regler og forskrifter:** Apparatet må installeres i samsvar med de fastsatte regler og eventuelle lokale forskrifter.

Om du velger å montere selv, sjekk følgende:

- Refererer til vilkårene i garantikontraktene våre.
- Spør leverandøren om råd.

Venus i MBox kan installeres frittstående. Det er obligatorisk å bruke veggbraketten + foten.

RETNINGSLINJER: Hvis du vil installere Venus i Mbox-hengende, må du sjekke om veggen du vil henge den på absolutt er en solid vegg. Hvis det ikke er solid nok, må man ikke henge den opp, og da heller bestille en fot for å stå på gulvet.

Viktig: En vifte (valgfritt) kan monteres på MBox. Før du installerer Venus i Mbox, må du installere viften (se vifteinstallasjon).

Installasjon hvis du vil skyve brennkammeret ut av esken og montere boksen på veggbraketten først. (Dette gjør vekten fordelaktig)

- Åpne døren

- Fjern røykgassbremseplatene (chamot) og skru av røykgassavtrekksstussen.)

1. Skyv forbrenningskammeret ut av boksen.
2. Fest veggbraketten til veggen (bruk M8x100 ankerbolter). Ikke fest til en hulmur!
3. Hvis en vifte er valgt som ekstrautstyr, monter den før du henger BOX på veggen.
4. Heng opp BOKSEN

-Bytt ut brennkammeret i BOX

1. Bytt ut røykavviserplatene (chamot)
2. Skru på røykavtrekket mens du monterer røykrøret.

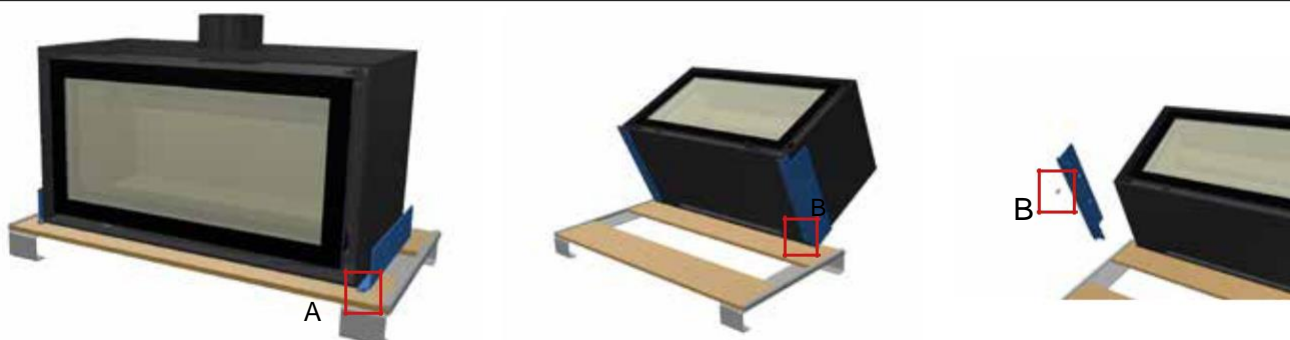
Installasjon hvis du ønsker å montere Venus i MBox på veggbraketten (forsiktig: apparatet er veldig tungt)

1. Monter foten på gulvet mot veggen
2. Fest veggbraketten til veggen (bruk M8x100 ankerbolter). **Ikke fest til en hulmur! (Se full veggretningslinje)**

- Hvis du har valgt en vifte som ekstrautstyr, må du installere den før du fester MBOX til veggen.

1. Feste Venus i MBOX til veggbraketten
2. Sett på plass brennkammeret i MBOX.
3. Bytt ut røykavviserplatene (chamot).

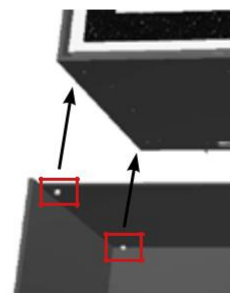
2.2 Venus i MBox: Frittstående installasjon med vedboks



Venus i MBox leveres på pall. Skru ut treskruene (A). Vipp bakover og skru ut de 4 boltene (B) for å fjerne støtteprofilen. Ha de 4 skruene med pannehode tilgjengelig for å feste vedkassen på et senere tidspunkt.



Venus i MBox



Bruk de 4 M6-boltene du løsnet for å koble til og feste Woodbox til MBox.

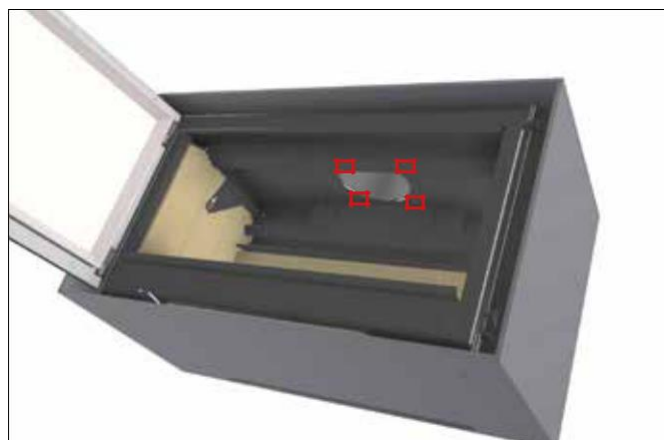
2.3 Venus i MBox: Installasjon mot en vegg. (ta hensyn til retningslinjen "solid vegg")

Vi anbefaler å fjerne forbrenningskammeret ut av Mbox.

Åpne døren



Fjern chamot steiner,



skru løs bolten og mutteren for å fjerne skorsteinsrøret

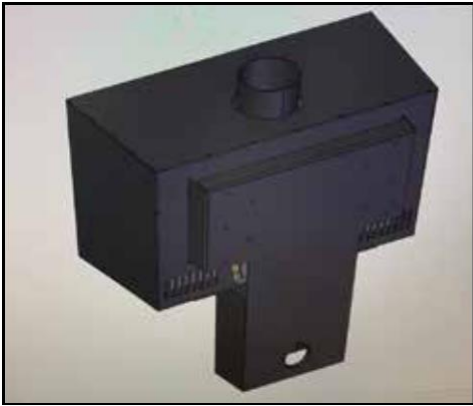


Skyv brennkammeret ut av MBox.

Notat:

Det er en justerings skrue under forbrenningskammeret. Når du bytter ut forbrenningskammeret, sørg for at skruen er inn i hullet i Mbox. Om nødvendig kan du justere høyden på forbrenningskammeret



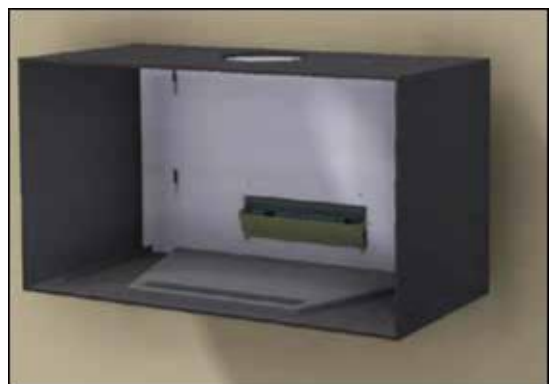
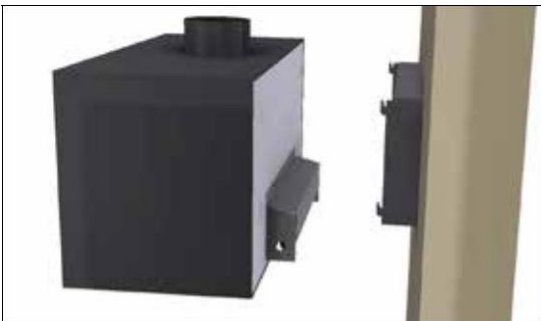


Veggmontering: bruk 6 M8x100 ankerbolter med kjemiske ankre. Ikke fest til en hul mur!

Bruk foten (ekstrautstyr) hvis du har en hulromsvegg/ikke solid nok. Plasser foten mot veggen.
Sett Mboxen og veggbraketten mot veggen og merk hvor hullene skal bores.



Heng Venus MBOX på veggbrakett

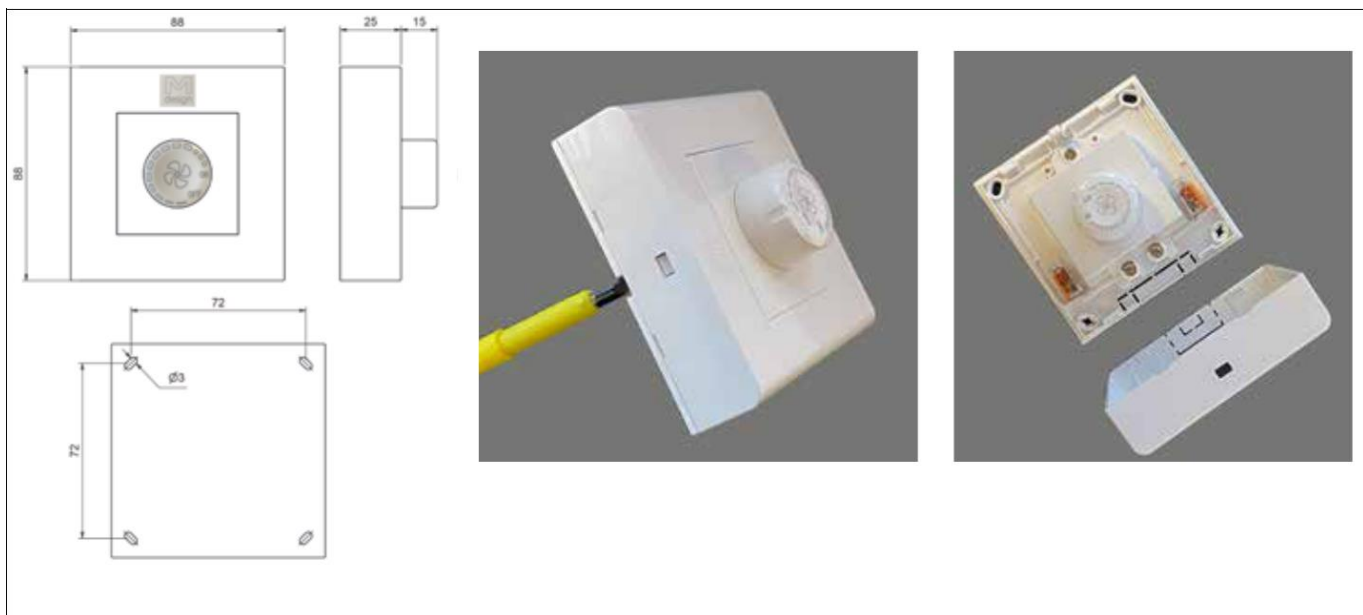


Bytt ut brennkammeret i MBox.



Bytt ut skorsteinshetten og installer chamotten

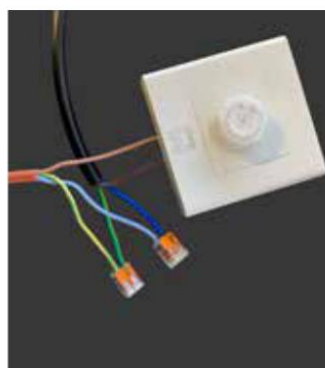
2.4 Vifte (ekstrautstyr)



Oppkobling 220V



Til vifte



Skru hjulet med klokken, den vil nå starte på maks hastighet, fortsetter man å skru kommer man til minimum hastighet. Man skrur den av ved å gjøre dette motsatt retning

Viktig: Hvis du har valgt å bruke en vifte, må du først montere den som beskrevet nedenfor.



Vifteboksen inkluderer



Vifte beskyttelse



Vifte



ledning 220V

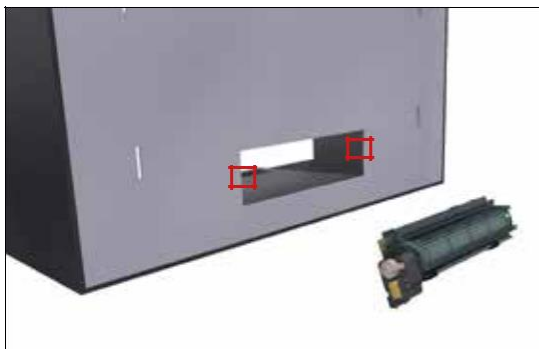


Kabel vifte

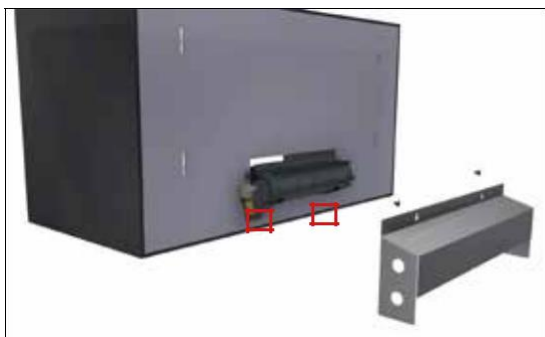


2x M5x6 / 2x M5x10

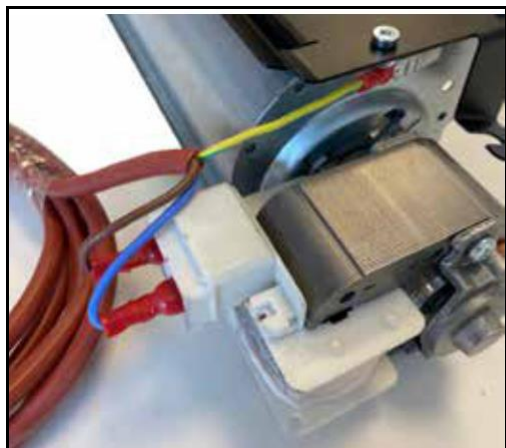
2.4.1 Installasjon av viften



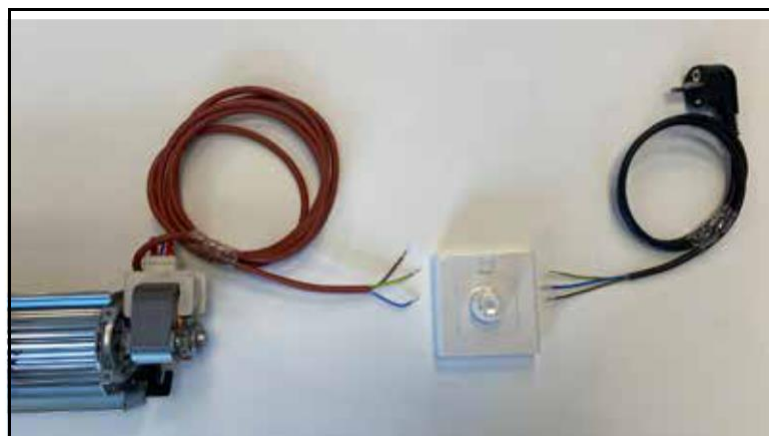
montering av viften



montering av beskyttelsen

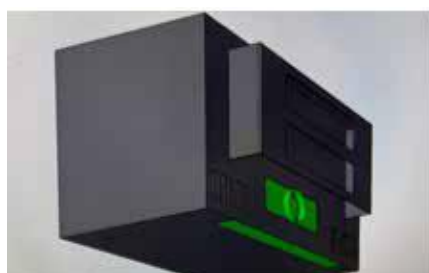


Tilkobling av viftekabel

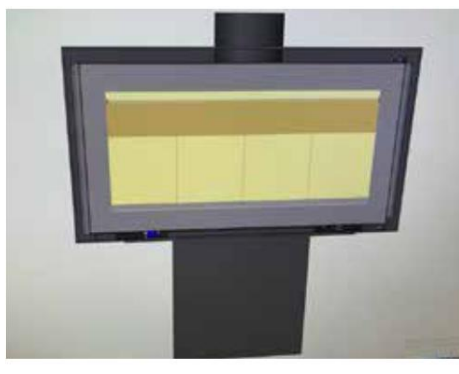


M-Design dimmer (bestilles separat)

VIKTIG : hvis frisk luft er koblet til utenfra og Venus er installert hengende, kan ikke en vifte tas som et alternativ



Hvis du fortsatt vil bruke en vifte og koble til frisk luft utenfra, kan du installere M-Box med sokkel med friskluftinntak under og innebygd vifte.

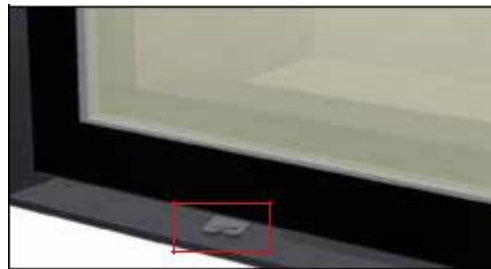


2.5 Forbrenningslufttilførsel

All forbrenning krever luft. I tilfelle av et termisk forseglet rom, er det nødvendig med en ekstra lufttilførsel, og utelufttilførselen bør brukes. Hvis du ikke kan koble deg direkte til utsiden, må det være nok frisk luft i stuen til å ta den ut for forbrenning.

I alle tilfeller må du unngå å skape et undertrykk i rommet. Hvis det er absolutt nødvendig å ha en hette i et tilstøtende rom, må det sørges for tilstrekkelig lufttilførsel for å unngå undertrykk.

unngå. Forbrenningen holdes under kontroll av en manuell kontroll som lar deg justere forbrenningen og om nødvendig øke brannens intensitet. Se bilde



Min. Max.

Kontroll av forbrenningslufttilførsel

Tilkobling uten lufttilførsel utenfra

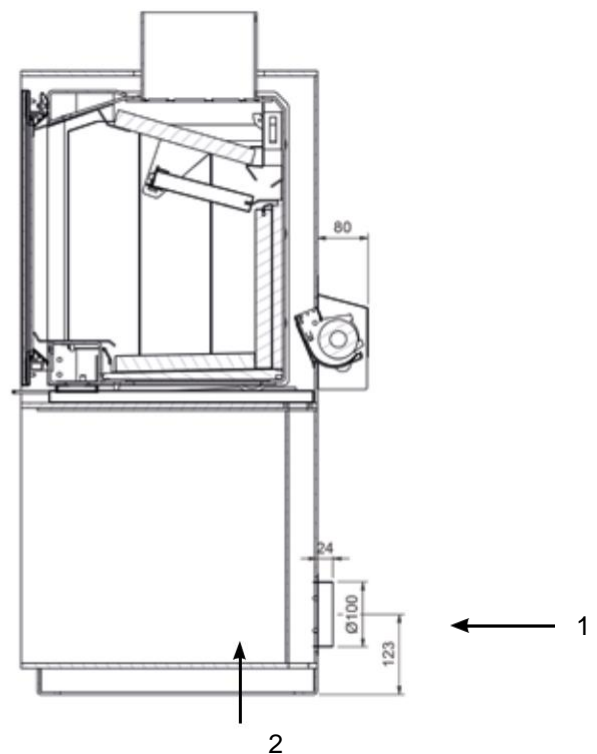
Men hvis det ikke er mulig å få frisk luft utenfra, kan Venus i MBox installeres.

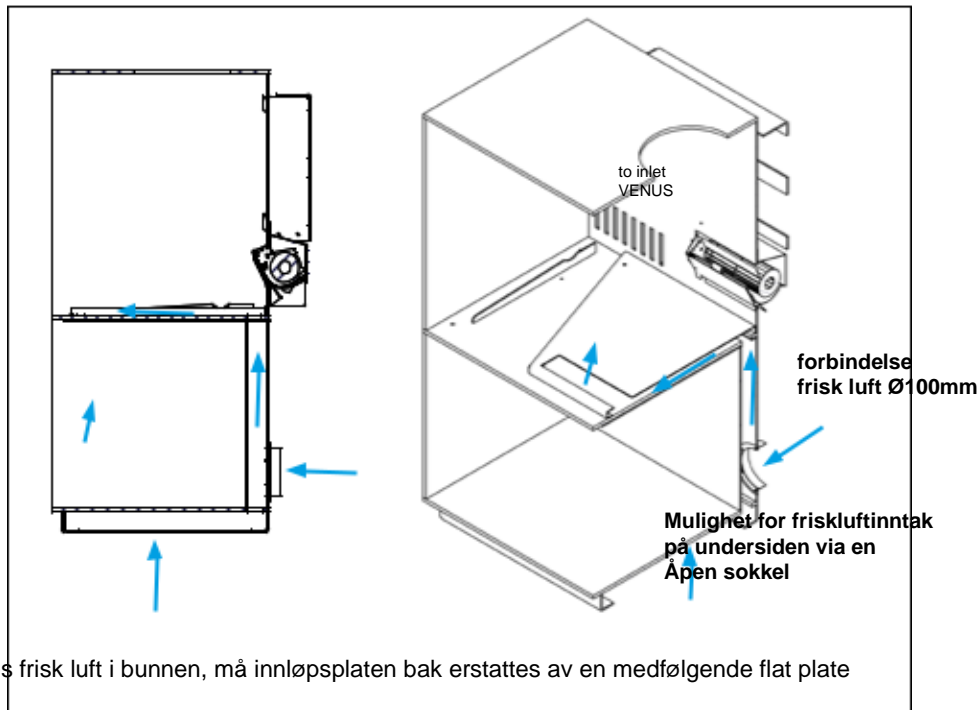
Venus i MBox trekker forbrenningsluft fra stuen.

Sørg for at stuen er tilstrekkelig ventilert for å unngå undertrykk. Denne installasjonen er ikke
Denne installasjonen anbefales ikke for passivhus.

Friskluftinntak utenfra

Frisk luft kan tilføres på baksiden av Ved kassen (1) eller nederst (2) via et hull til kjelleren. Hvis du ønsker å bruke luft fra kjelleren, må innløpet på baksiden blokkeres med platen som er beregnet for dette formålet.





3. Pipe

Her er noen viktige punkter å huske når det gjelder konstruksjon av skorstein:

1. **Termisk isolasjon:** Skorsteinen må være termisk isolert. Åpningen inn i skorsteinen og dens posisjon er svært viktige.
2. **Retningsendringer:** En individuell skorstein bør ikke ha mer enn to retningsskifter. Vinkelen på hjørnet for disse retningsskiftene bør ikke være større enn 45° i forhold til vertikalen.
3. **Hindre i nærheten:** Ta hensyn til eksisterende hindringer i nærheten av åpningen inn i skorsteinen.
4. **Én ovn per skorstein:** Koble ikke mer enn én ovn til en skorstein

Standardstørrelser på røykåpningen på Venus 23

	Ø
Venus 530	Ø150
Venus 530 CL/CR -DC	Ø180
Venus 630	Ø150
Venus 630 CL/CR - DC	Ø180
Venus 730	Ø180
Venus 700	Ø150
Venus 850	Ø180
Venus 850 CL/CR - DC	Ø180
Venus 1000	Ø180
Venus 850D	Ø 180

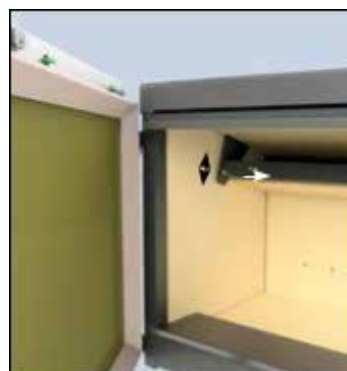
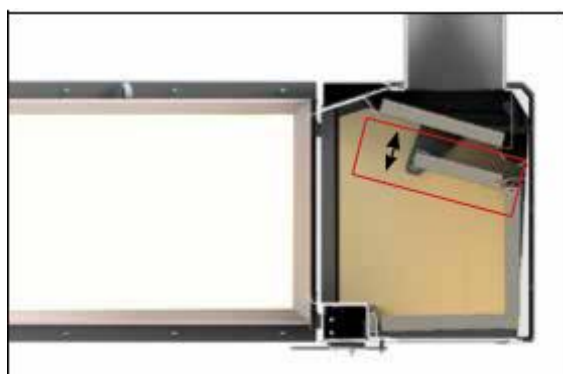
VENUS-ovnene har en standard skorsteinsåpning på 150 mm eller 180 mm i diameter, i henhold til tegningene i kapittel 8. Noen skorsteinskonfigurasjoner kan kreve forskjellige standard diameter. I så fall kan du se på tabellen for høyden på skorsteinen og muligheten for å redusere diameteren ved hjelp av en reduksjonsdel. Skorsteinsforbindelsen er plassert på toppen av enheten

S=Standard O= Opsjon
 OBS: Hver 45° forandring på retning
 bør 1M legges til tabellen

MINIMUM høyde av pipe med eller uten reduksjon på røykrøret

	ø 200	ø 180	ø 150
Venus 530		≥ 3m (O)	≥ 4m (S)
Venus 530 CL/CR -DC		≥ 4m (S)	≥ 5m (O)
Venus 630		≥ 4m (O)	≥ 6m (S)
Venus 630 CL/CR - DC	≥ 4m (O)	≥ 5m (S)	
Venus 730	≥ 4m (O)	≥ 5m (S)	
Venus 700		≥ 4m (O)	≥ 5m (S)
Venus 850	≥ 4m (O)	≥ 5m (S)	
Venus 850 CL/CR - DC	≥ 5m (O)	≥ 6m (S)	
Venus 1000	≥ 5m (O)	≥ 6m (S)	
Venus 850D	≥ 4m (O)	≥ 6m (S)	

3.1 Røykdemperplate/flammeskjold justering



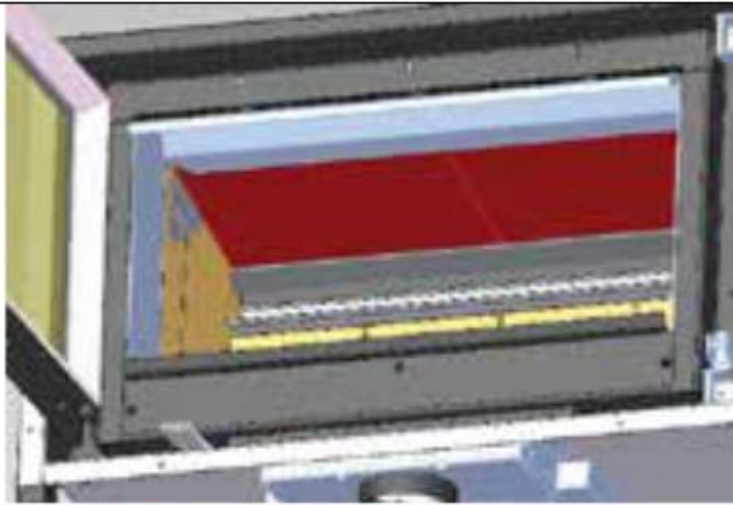
Avhengig av skorsteinstrekket kan du justere flammeskjoldet (røykdemper) for gunstig forbrenning.

Flammeskjoldet kan justeres til 3 posisjoner.

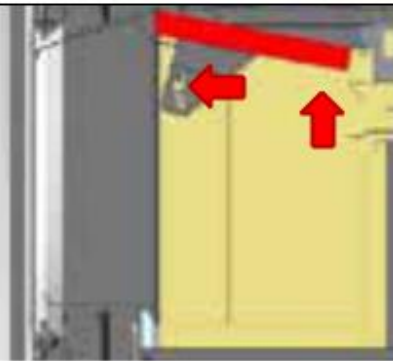
Hvis trekken er for stort, kan trekken bremses ved å flytte flammeskjoldet oppover, eller omvendt; hvis skorsteinstrekket er utilstrekkelig, kan flammeskjoldet flyttes nedover. Med et klikksystem, skyv guidene på begge sider og flytt flammeskjoldet opp eller ned.

3.2. Ta ut røykdemperplaten

	<p>Består av 3 deler , se snitt tegning</p>	
<p>1A Ta ut låsepinnen</p>	<p>2A- Skyv holderen mot senter for hver ende</p>	<p>2B- Den første delen er nå fjernet.</p>
<p>3A- Løft den første platen noen cm diagonalt opp/mot deg</p>	<p>3B-Ta nå ut platen</p>	<p>4A- Trekk baksiden av plate nr 2 fremover</p>



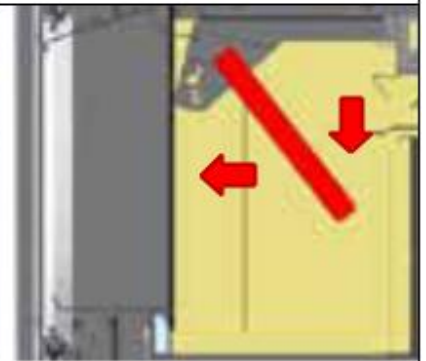
2



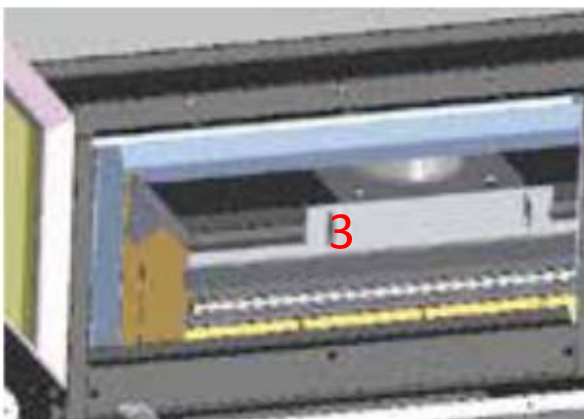
4B- På samme tid løft bakparten av platen opp og skyv forover



4C- Ta så ned baksiden av platen og roter den da bakkdelen skal ut først



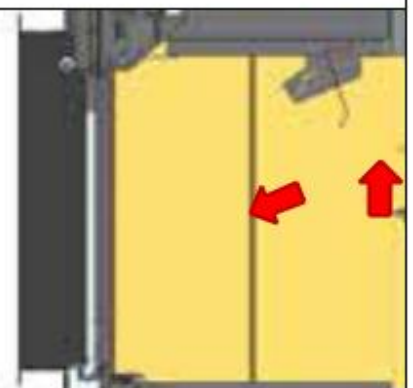
4D- Ta nå ut plate nr 2



5A
Den tredje platen er festet på braketten



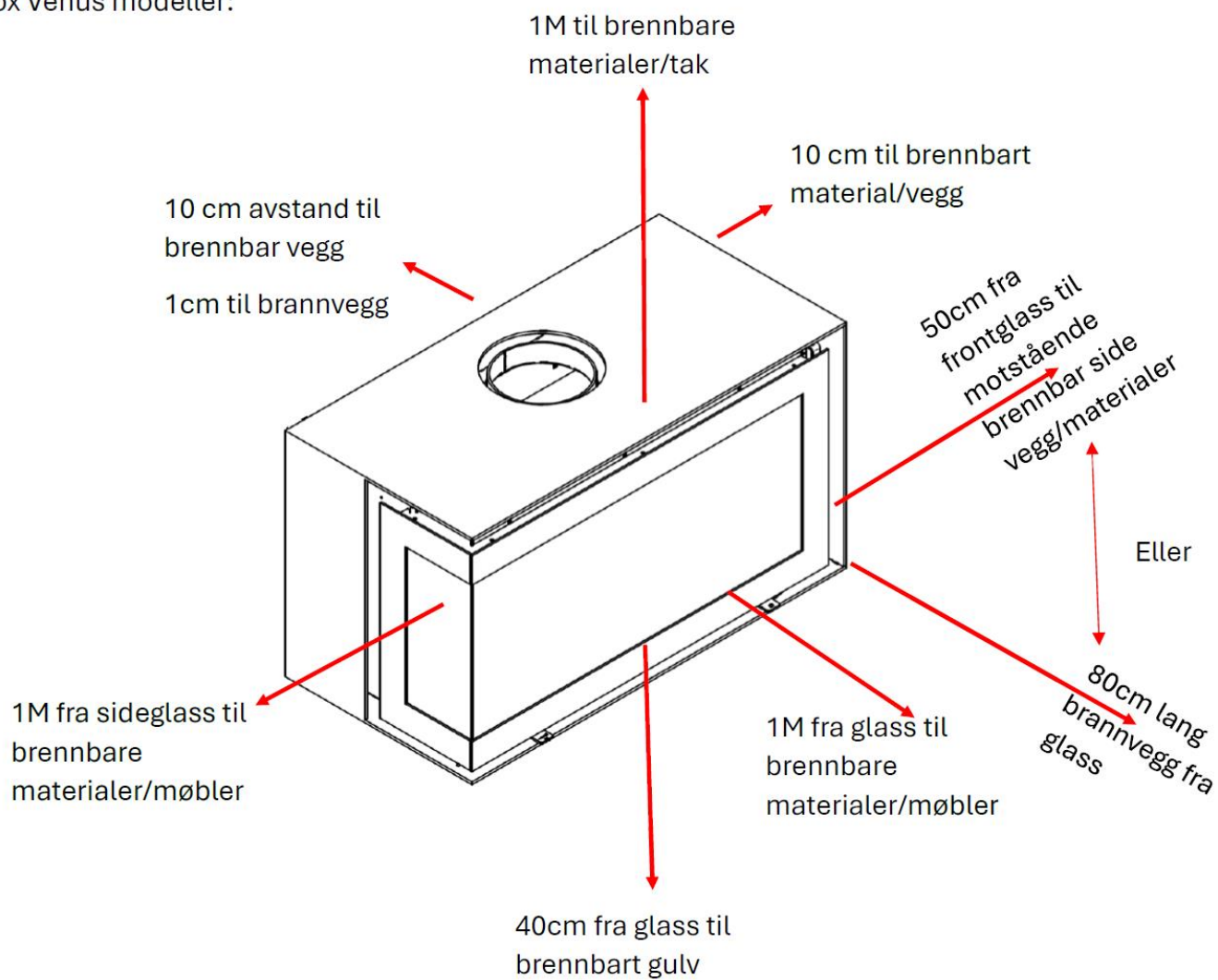
5B
Snitt tegning av den tredje platen



5C. Løft den tredje platen opp og ut av brennkammeret om nødvendig.

4. Minimums avstander til brennbare materialer

Avstandskrav til brennbart, alle
MBox Venus modeller:



5: Teknisk data:

TYP-VENUS V23	530 BOX	630 BOX	730 BOX	700 BOX	850 BOX	1000 BOX
Nominel avgitt effekt (kW)	10	9,7	10,4	9,7	13,5	13,5
Virkningsgrad snitt (%)	80,35	77,3	83,3	77,3	79,2	79,2
Avgitt Varme I rommet (kW)	10	9,7	10,4	9,7	13,5	13,5
Min-maks (kW)	3,5 - 10	2,7 - 11	3-11	2,7 - 11	6-16	7-16
Avgass/røykgass temperatur Nominell avgitt effekt (°C)	207	218	168	218	220	220
Co konsentrasjon snitt Basert på 13% O2 (%)	0,09	0,10	0,10	0,09	0,09	0,12
Minimum trekk pipe (Pa)	11	9	11	9	11	11
Weight from (kg)						
Minimum avstandskrav fra peisens bakside og side (mm)	Se side 15	Se side 15	Se side 15	Se side 15	Se side 15	Se side 15
Minimum avstand fra Brennbare materialer/møbler Fra glasset/døren (mm)	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Intervall for ved innlegg (hour)	1	1	1	1	1	1
Anbefalt fuktighet på ved 12-18% -	Bøk, furu, bjørk,eik, gran					
Forbruk av ved med nominell drift (kg/h)	2,42	2,04	2,12	2,04	3,19	3,19

6. Generelle anbefalinger

Plasser ikke brennbare materialer i umiddelbar nærhet av peisen.

- **Isolerende materialer:** Bruk helst varmebestandige materialer.
- Det er sterkt anbefalt å plassere eller koble skorsteinen slik at ingen fuktighet eller vann kan komme inn i peisen. Fuktighet og vann er de største fiendene til Chamotflex i apparatet, da det kan føre til at de sprekker når den blir varm.

Husk alltid å prioritere sikkerhet når du nyter den koselige varmen fra peisen

6.1 Vedlikehold

- For at man skal ha en ren rute på peisen, må man ha en ren pipe, med god trekk, husk at pipen må feies en gang per år for at peisen skal fungere skikkelig. (Ikke bare er det pålagt, det er og for din egen sikkerhet)
- Den gule stenen (Chamotte) fungerer fint om den er sprukket. Men om store biter mangler må steinen byttes for å beskytte brennkammeret mot sterk varme.
- Ta ut overskuddsasken med askeskuffen

OBS: Ikke ta ut all aske, fordi bålet brenner best på sin egen aske. Men fjern noe av den om det blir for mye da for mye kan hindre lufttilførsel til bålet.

Rengjør vinduet som følger::

- Åpne døren
- Når man gjør rent glasset, anbefaler vi "Bio-Clean" fra M-design, tilgjengelig fra din forhandler. Dette er ett av få produkter som ikke skader lakken

• **OBS ! Når glasset rengjøres, ikke heng eller legg tyngde på døren**

7: Garanti

7.1 Varighet og begrensninger

- 8 års garanti på struktur/peiskropp.
- 2 års garanti på bevegelige deler og røykdemperplate
- 1 års garanti på vifte og vifteregulator/bryter
- Ingen garanti på glass, pakninger og Chamotte plater
- Ellers gjelder norsk kjøpslov med 5 års reklamasjonsrett

7.2 Ansvarsvilkår

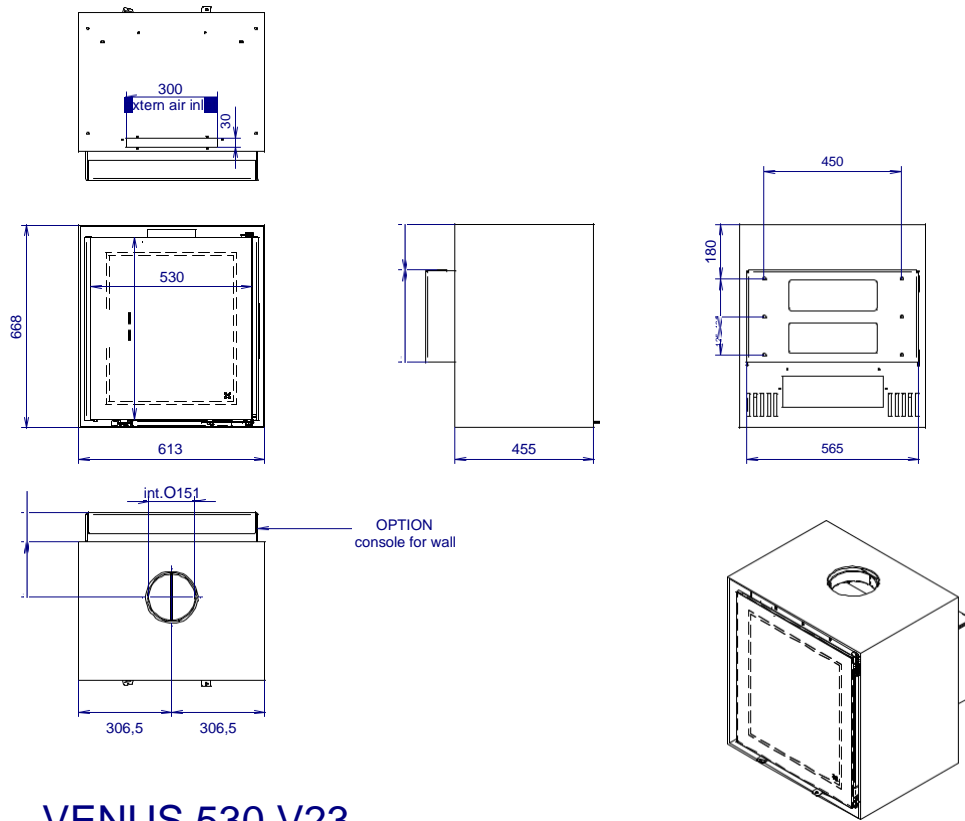
Gyldigheten av garantien bortfaller hvis instruksjonene og retningslinjene i denne håndboken ikke følges. Inngrep i garantiperioden vil kun bli utført gjennom forhandleren ved fremvisning av kjøpsfaktura. Deler vil kun bli levert for å erstatte defekte deler.

7.3 Unntak

- - Skader, krav og funksjonsforstyrrelser knyttet til:
- - Feil installasjon eller tilkobling.
- - Ujustert skorkestrekk.
- - Transport og installasjon.
- - Misbruk.
- - Utilstrekkelig vedlikehold.
- - Upassende, skadelige og fuktige brennstoffer.
- - Husk å følge produsentens retningslinjer for å opprettholde garantien og sikre optimal ytelse!
- - Enhver endring eller konvertering av ovnen.
- - Fyring med ekstrem effekt/varme, mer enn 12 kW.
- - Transport og pakkekostnader
- - Alle evt kostnader skal godkjennes på **forhånd** av forhandler, importør eller produsent

7. Drawings

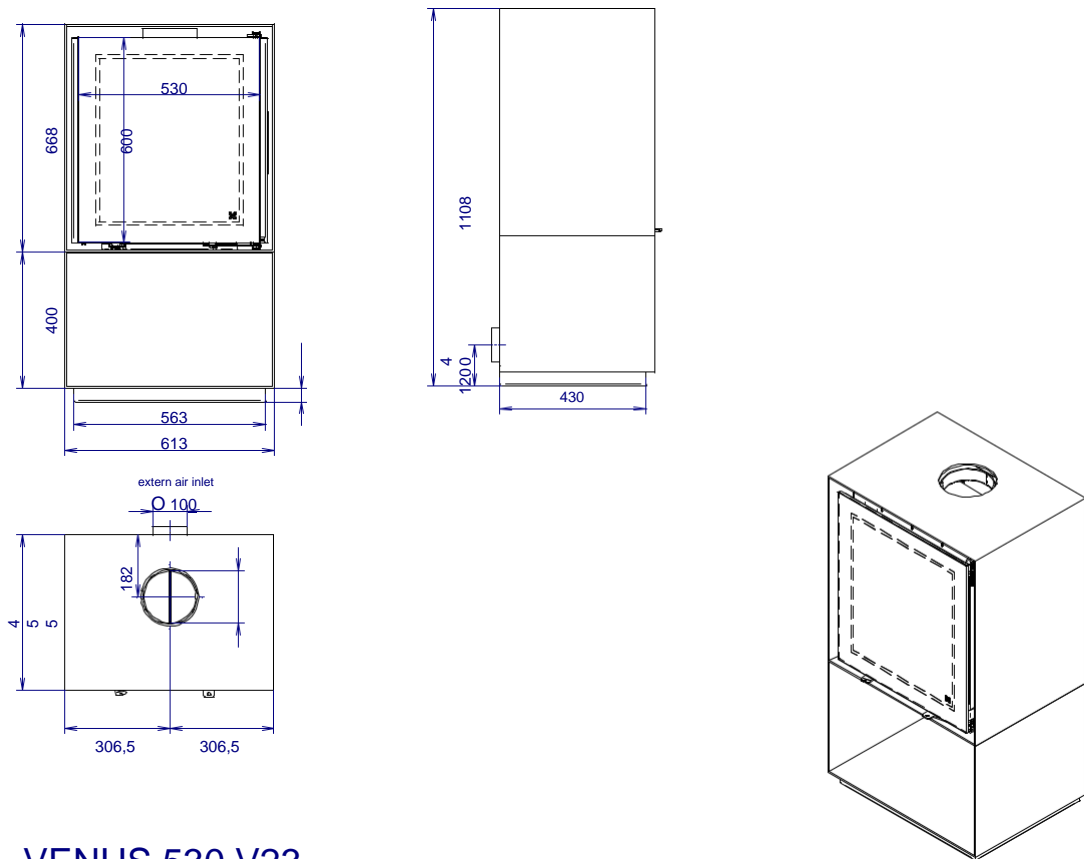
Venus 530 in the MBox



VENUS 530 V23

in the box + console for wall

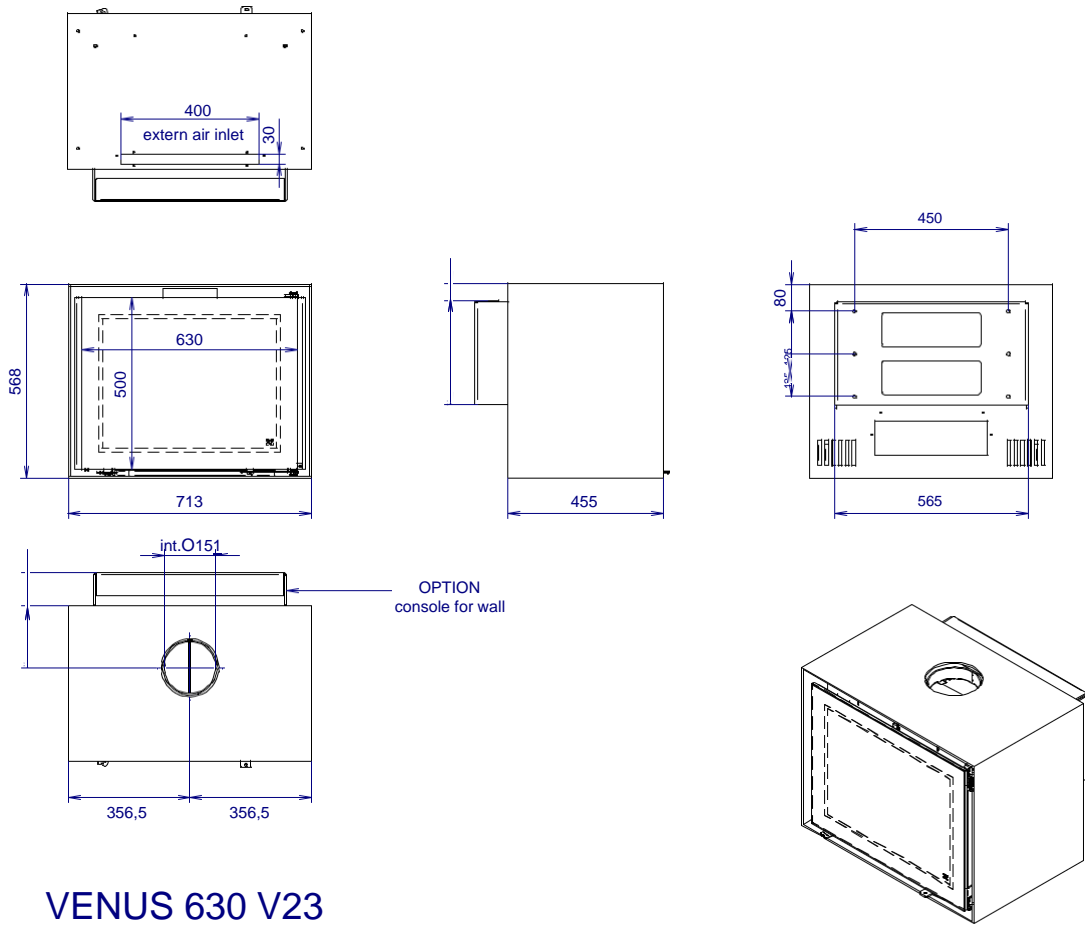
Venus 530 in the MBox + Woodbox



VENUS 530 V23

in the box + wood box

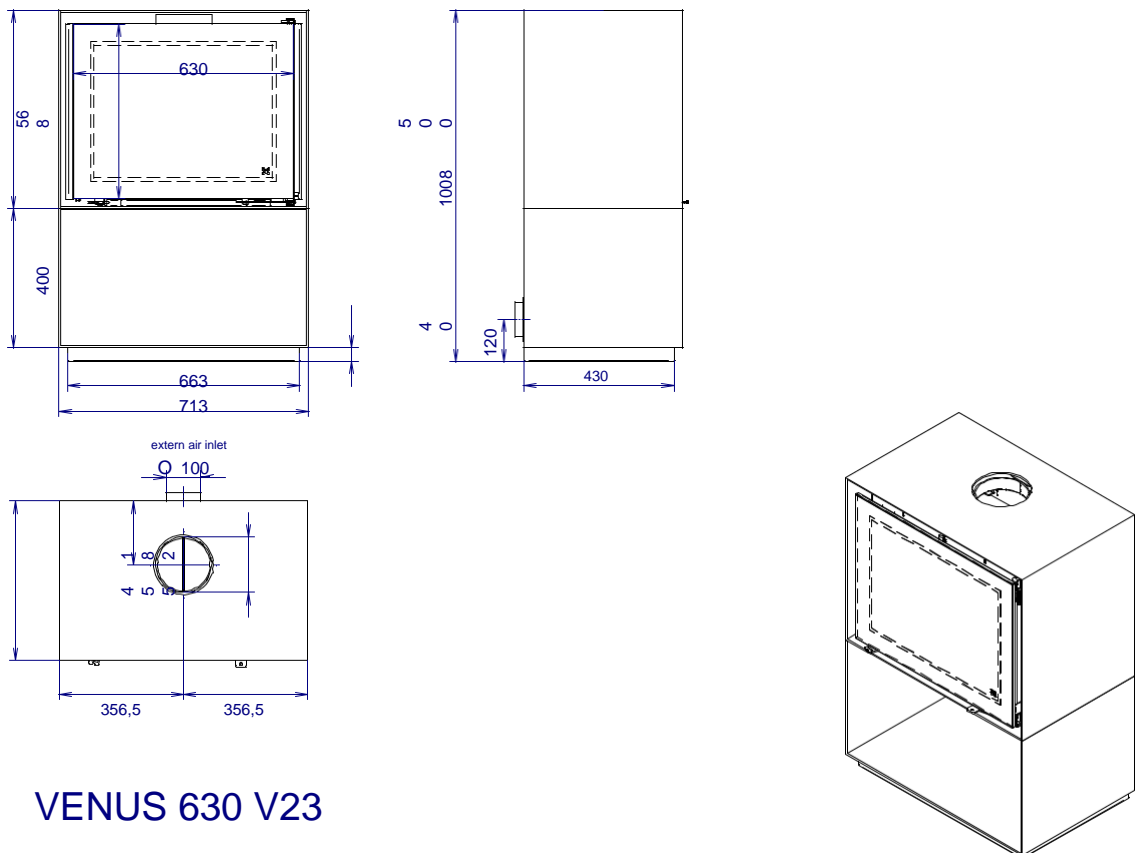
Venus 630 in the MBox



VENUS 630 V23

in the box + console for wall

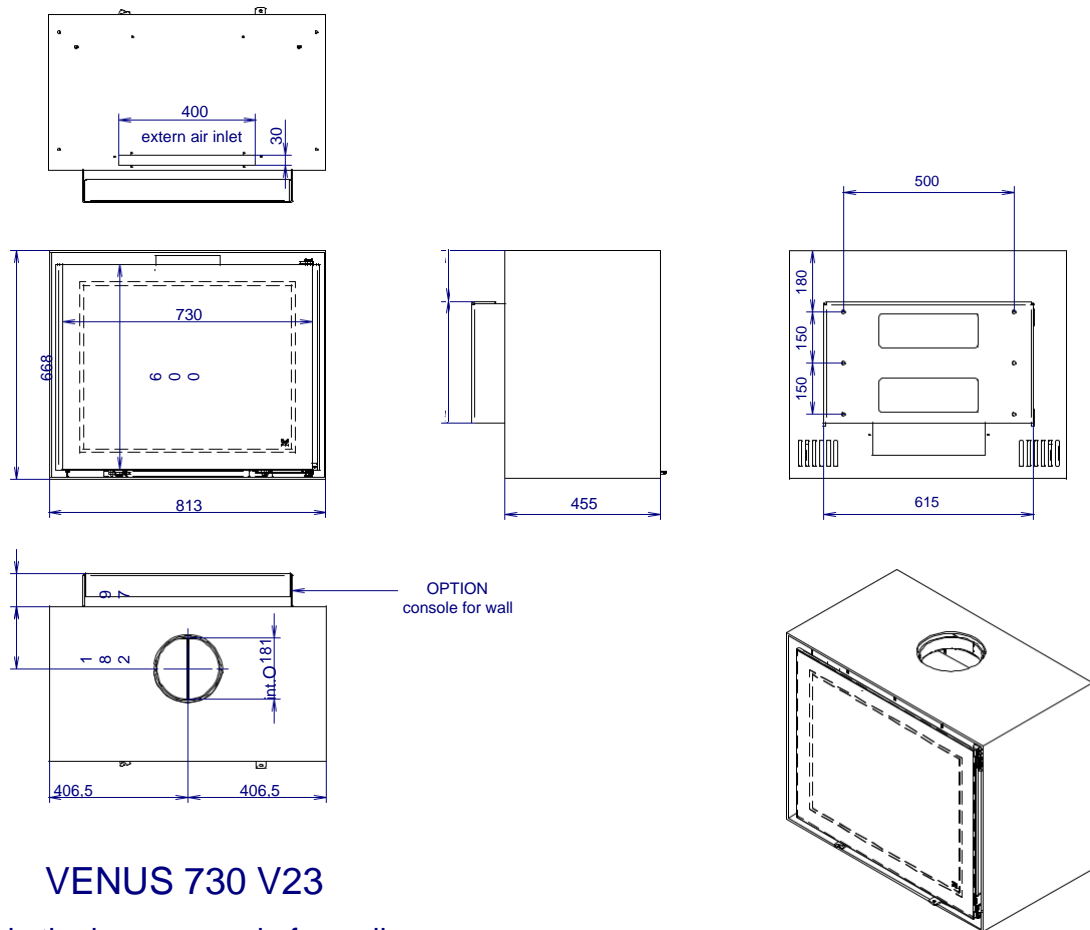
Venus 630 in the MBox + Woodbox



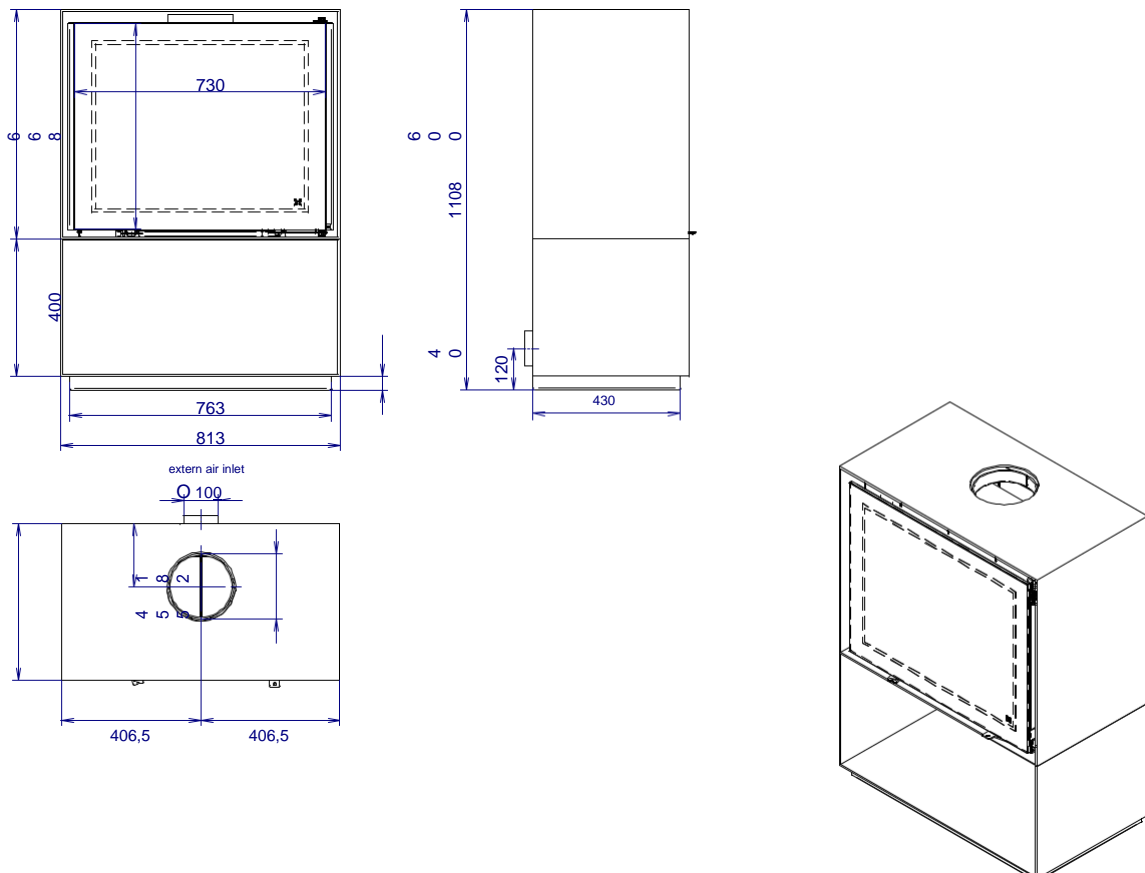
VENUS 630 V23

in the box + wood box

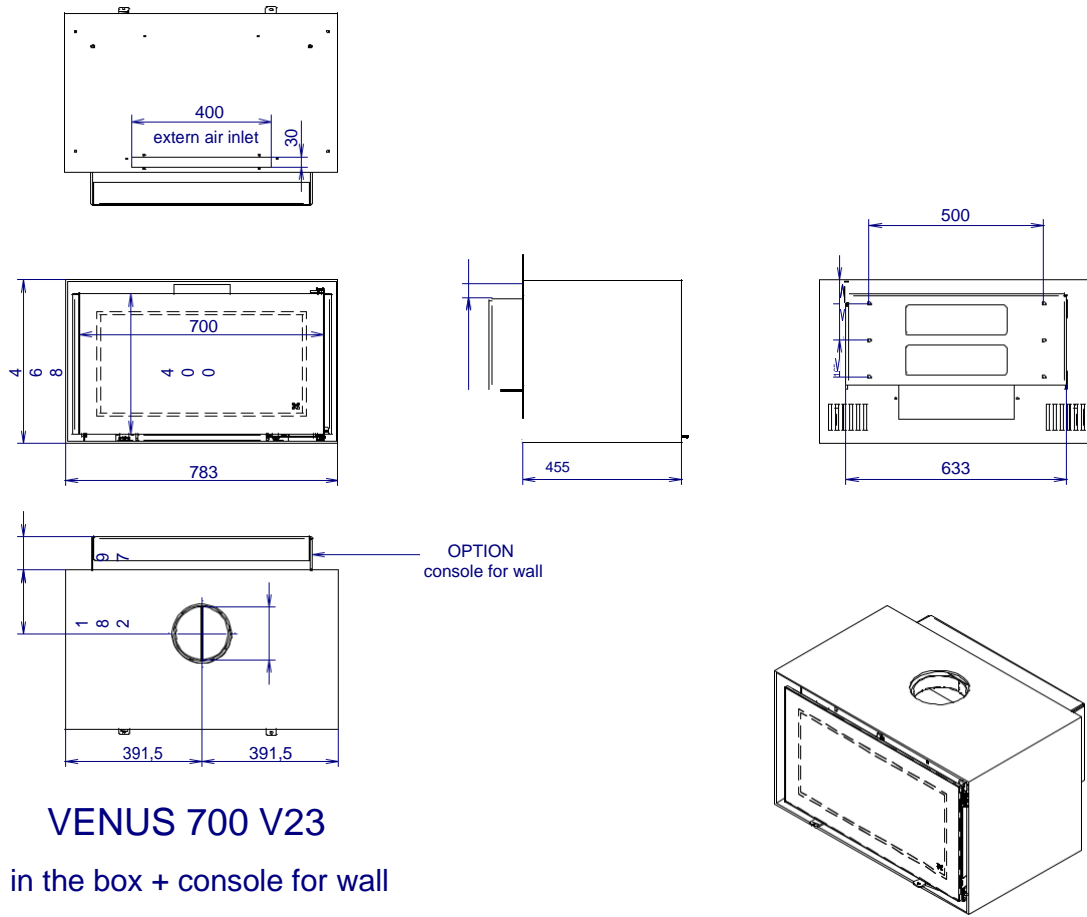
Venus 730 in the MBox



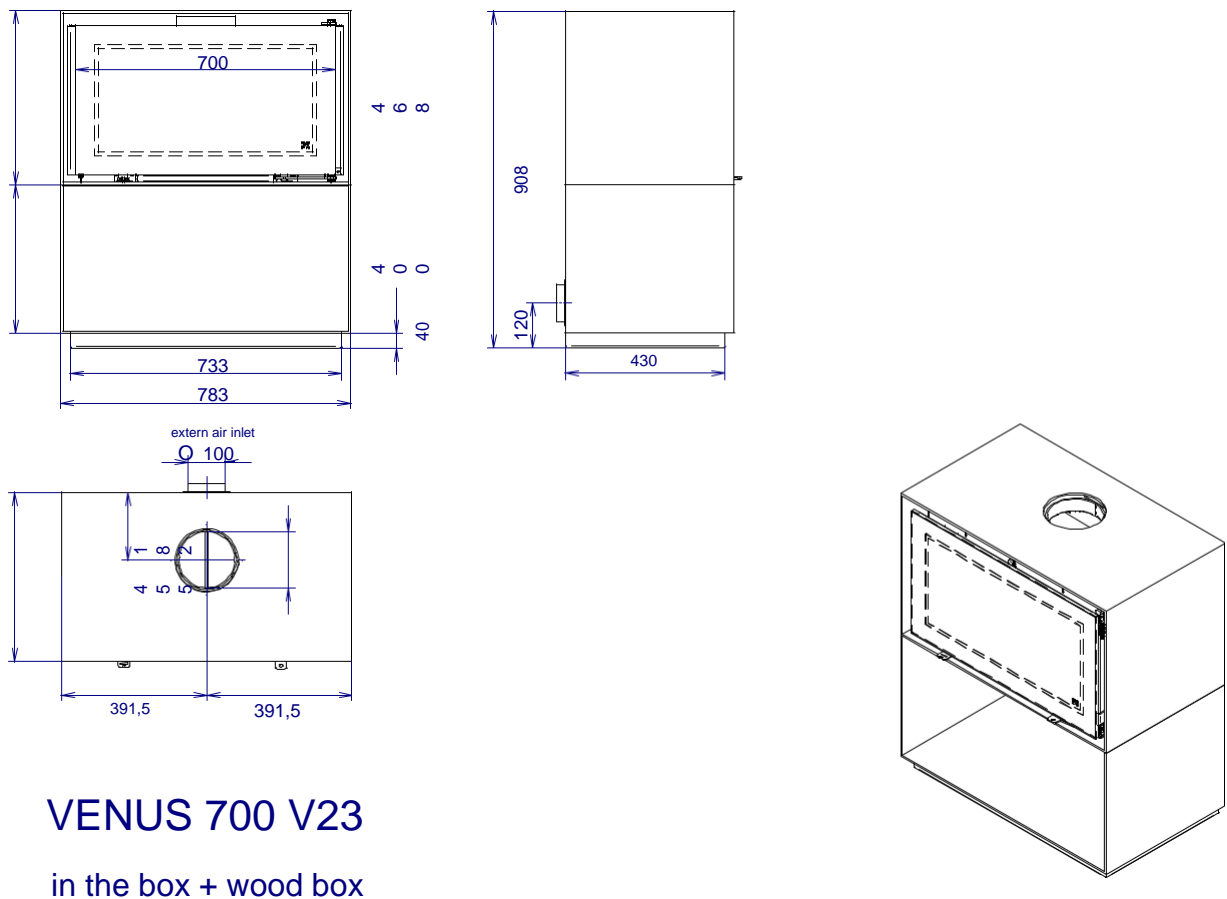
Venus 730 in the MBox + Woodbox



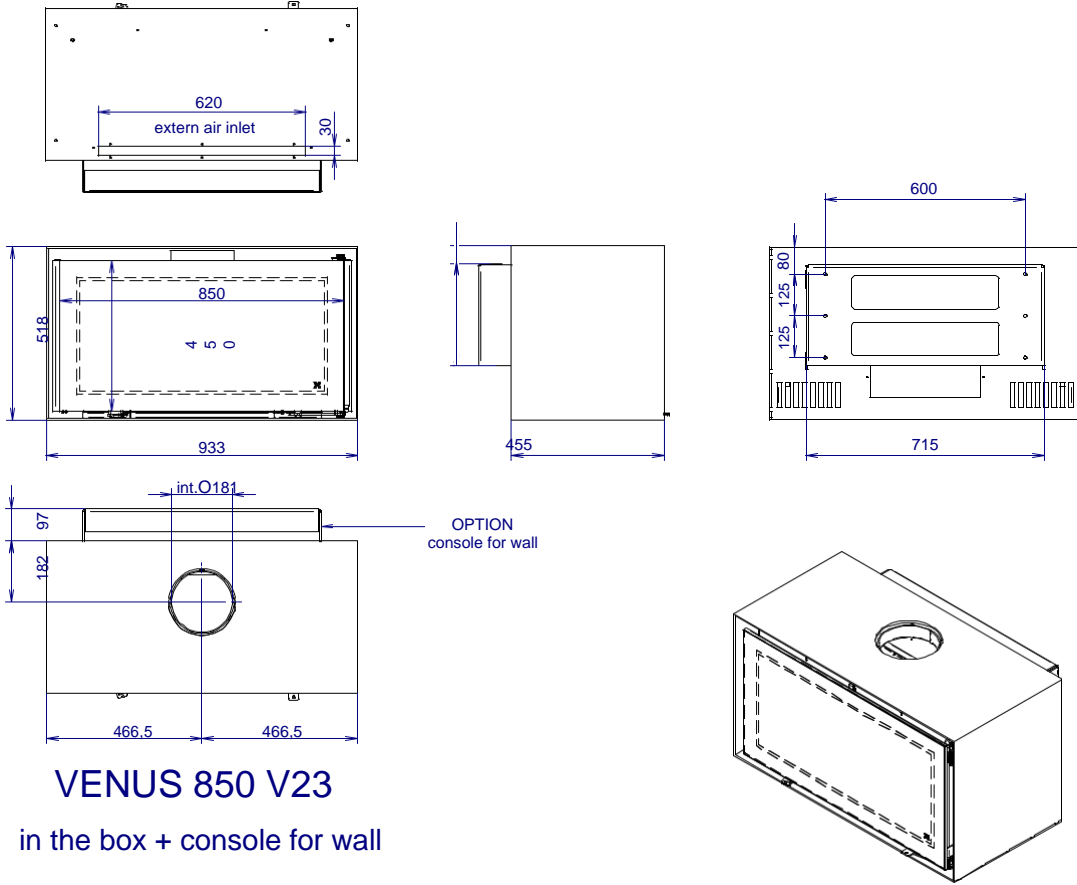
Venus 700 in the MBox



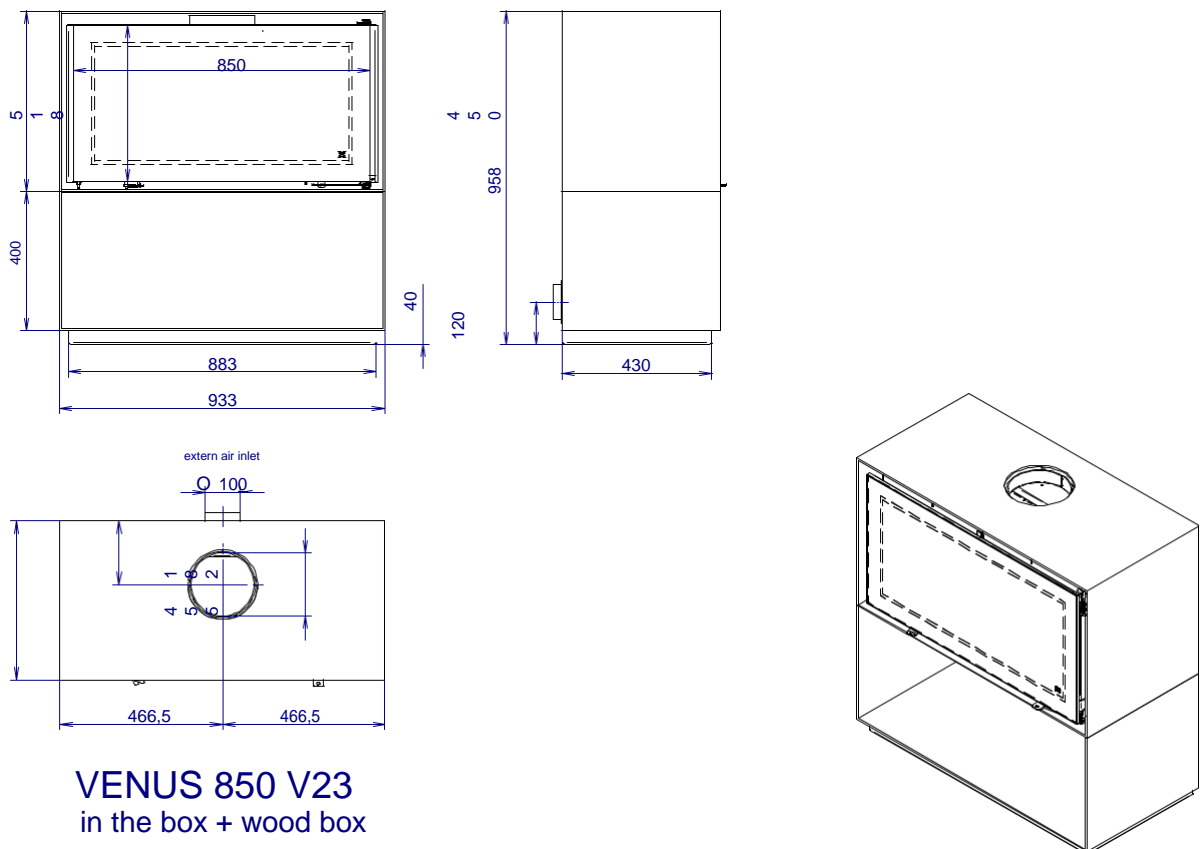
Venus 700 in the MBox + Woodbox



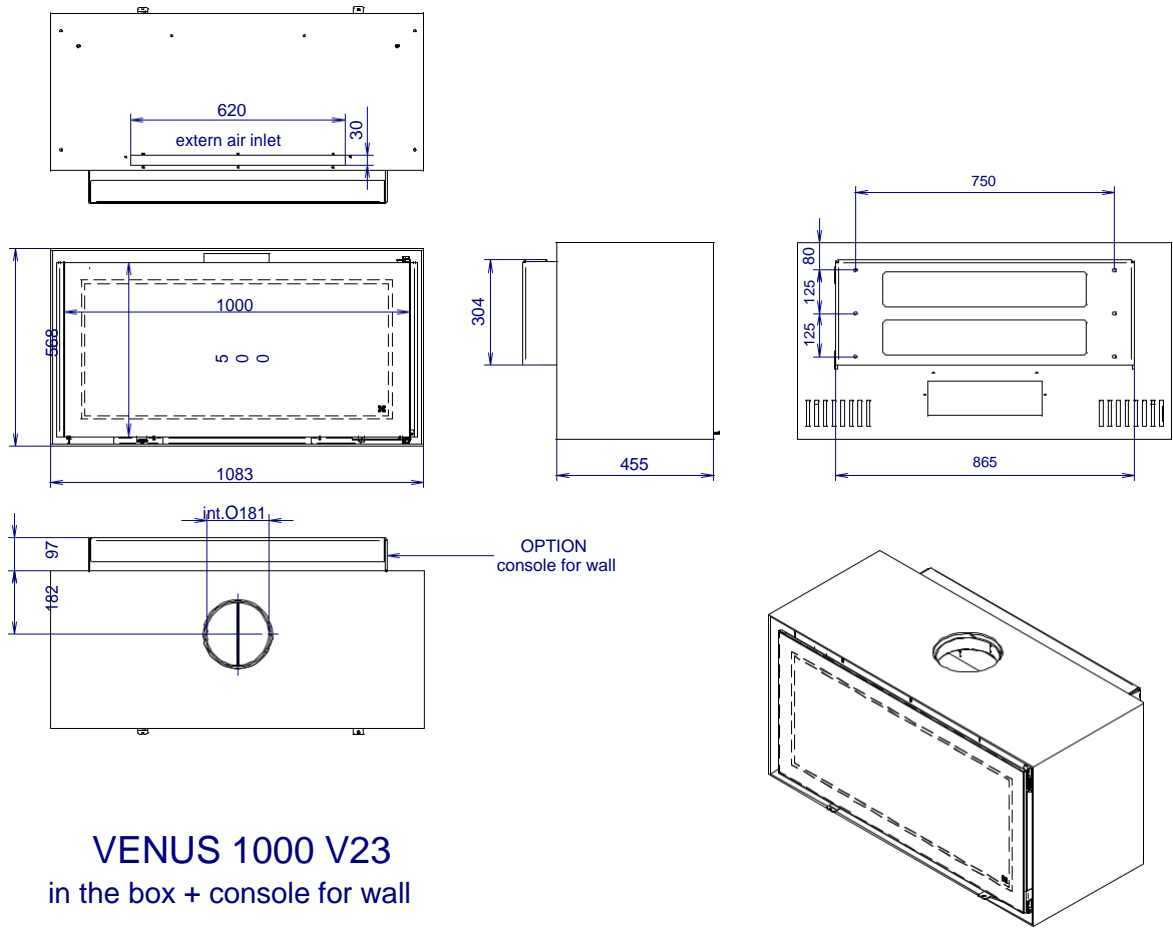
Venus 850 in the MBox



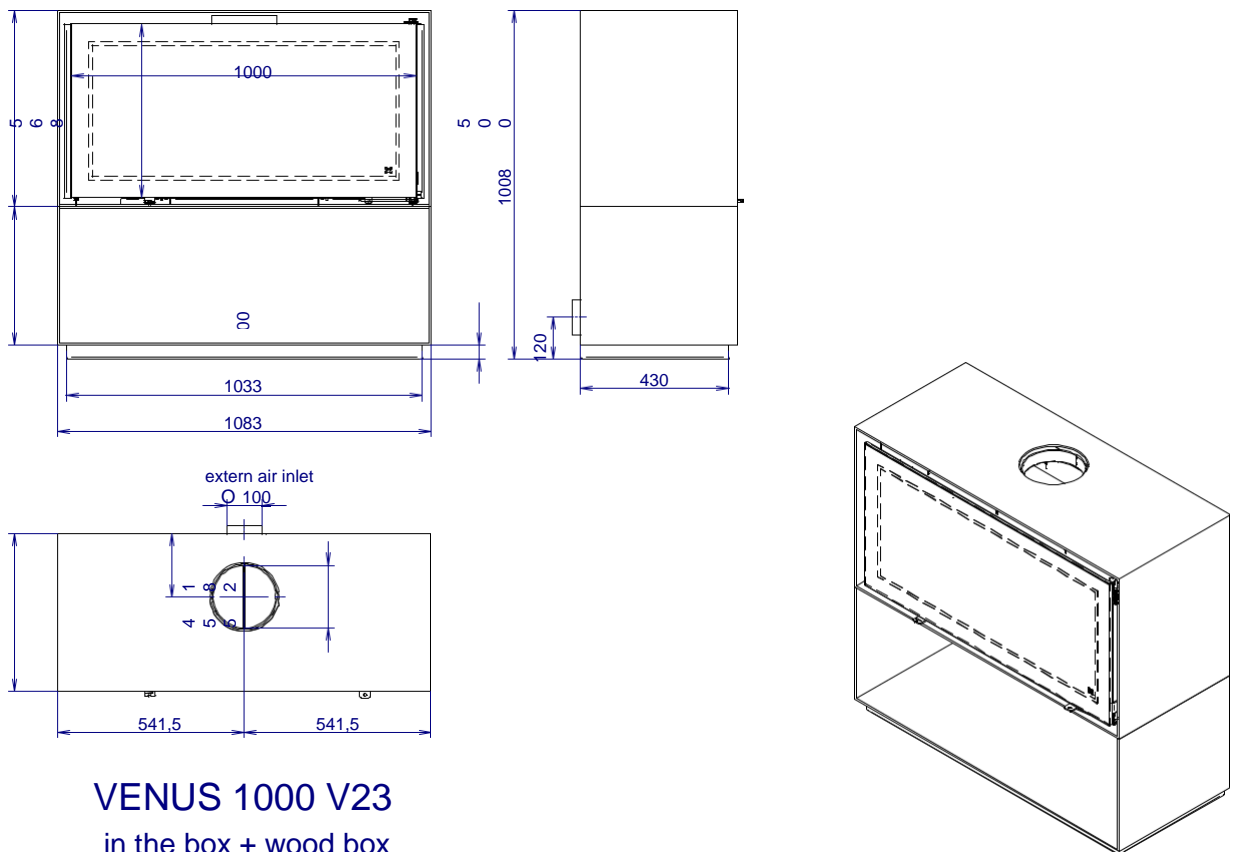
Venus 850 in the MBox + Woodbox



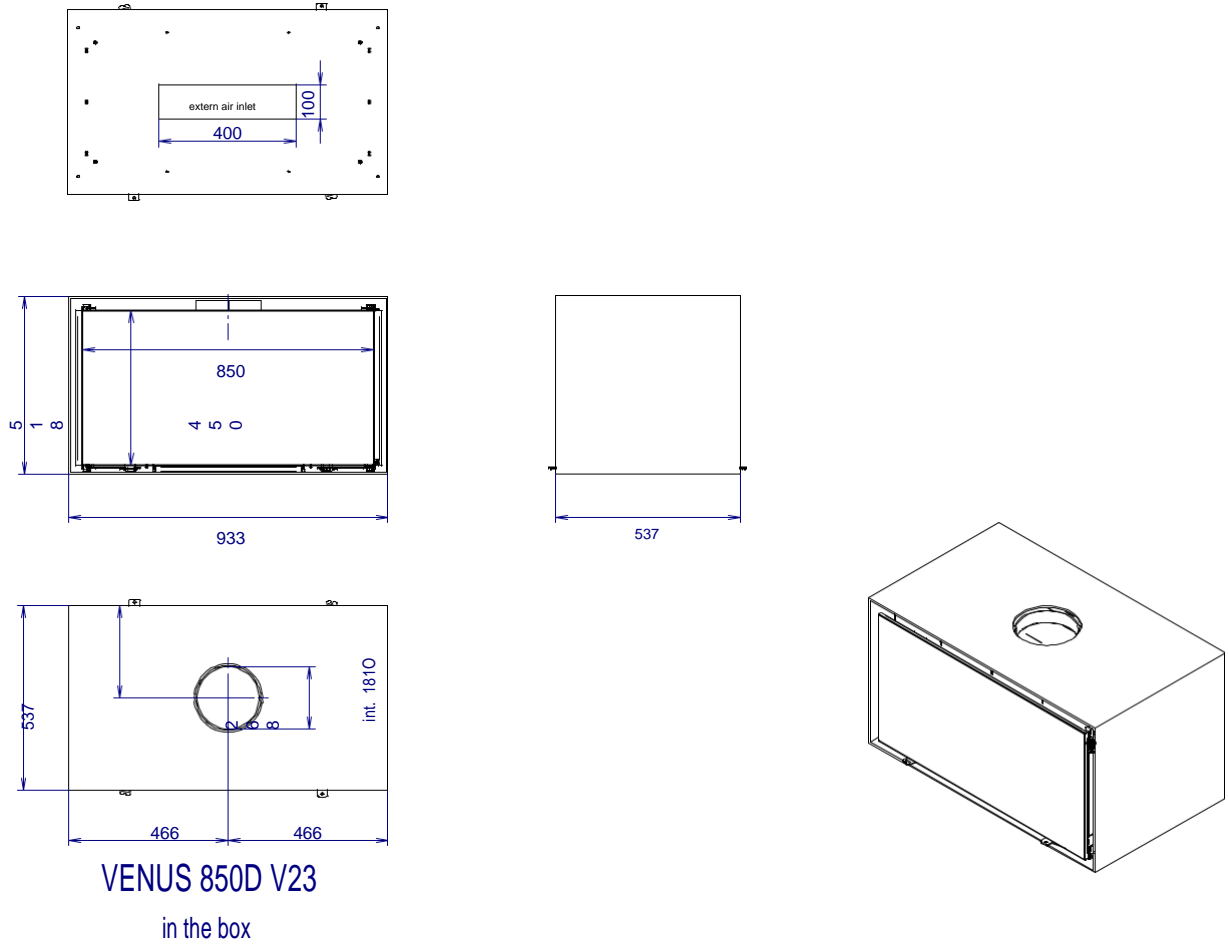
Venus 1000 in the MBox



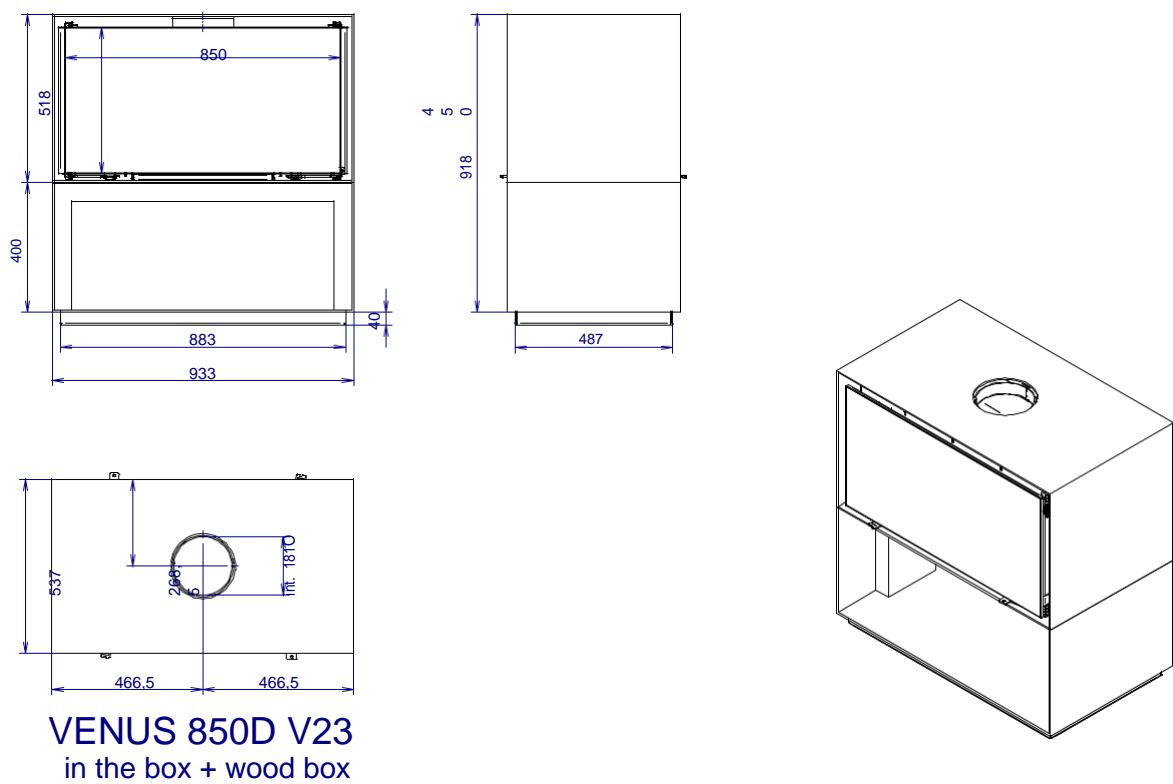
Venus 1000 in the MBox + Woodbox



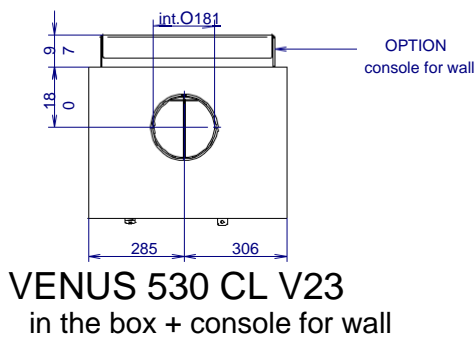
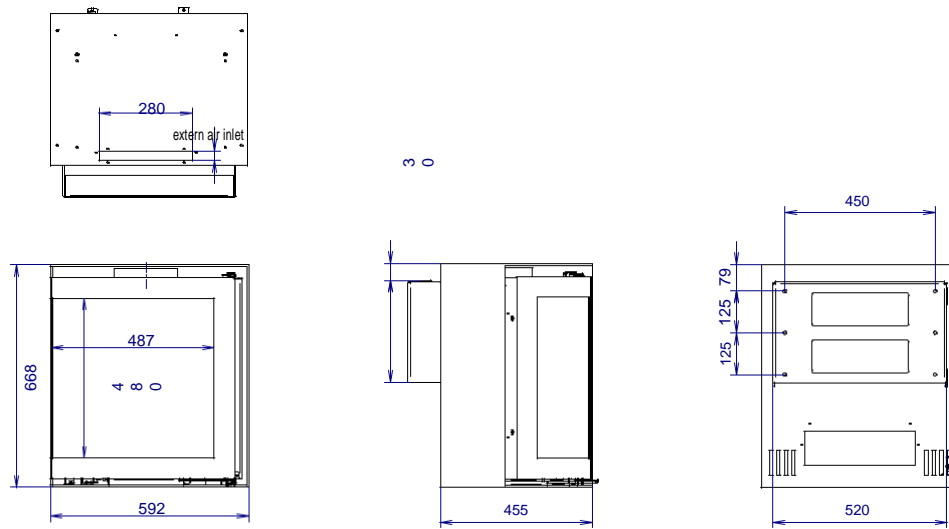
Venus 850D in the MBox



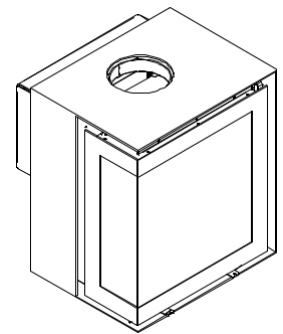
Venus 850D in the MBox + Woodbox



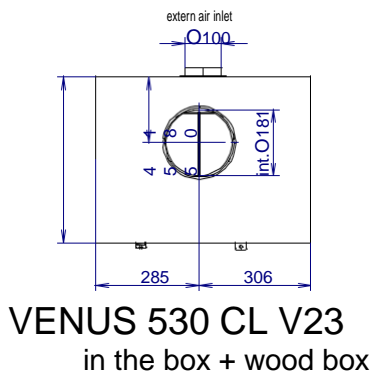
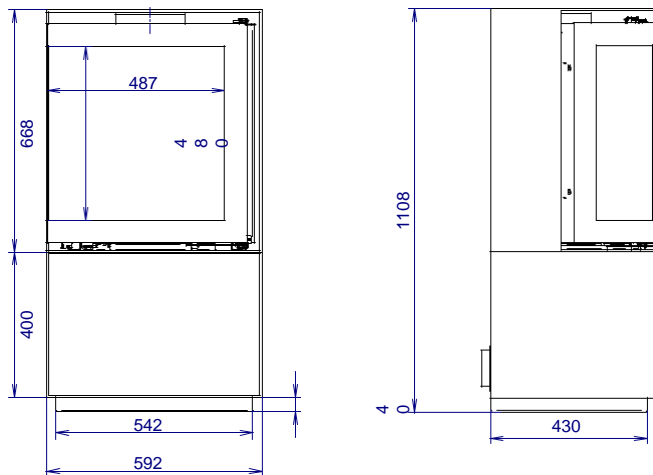
Venus 530CL in the MBox



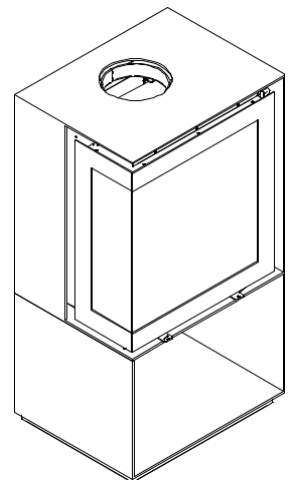
VENUS 530 CL V23
in the box + console for wall



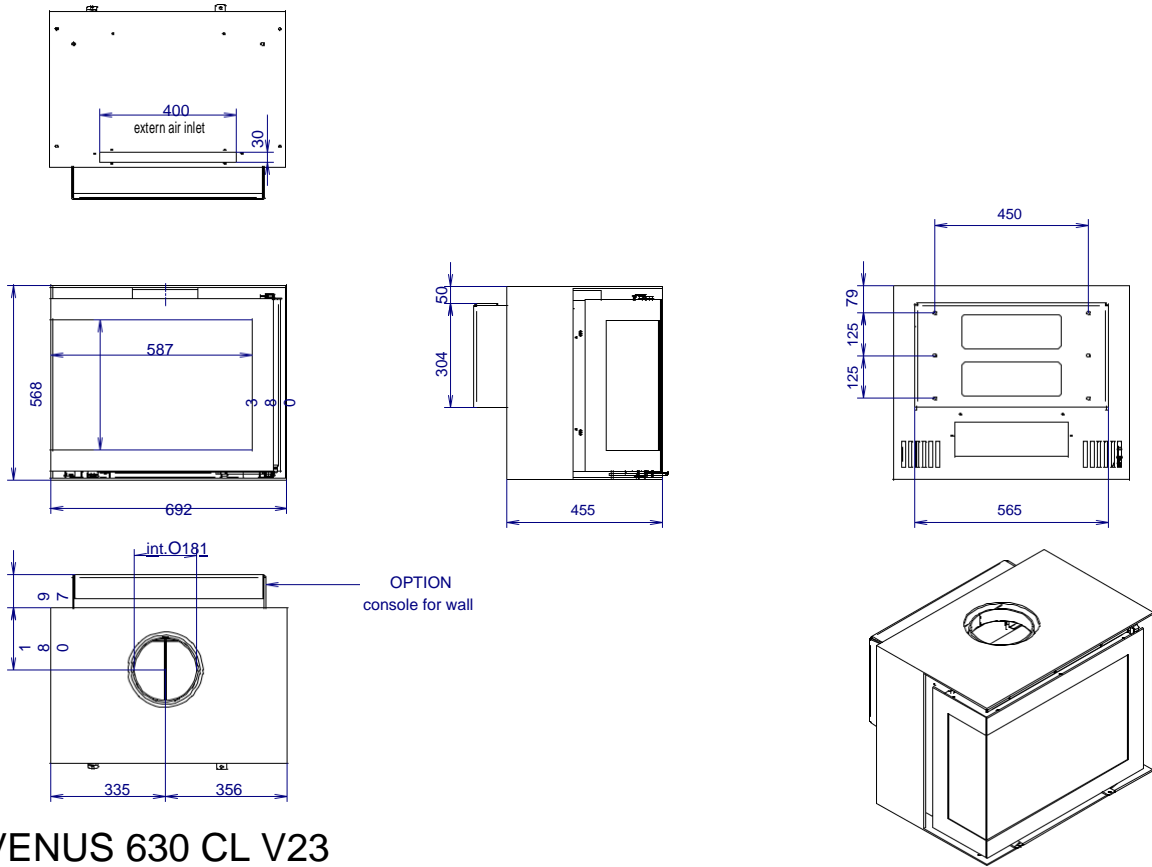
Venus 530CL in the MBox + Woodbox



VENUS 530 CL V23
in the box + wood box



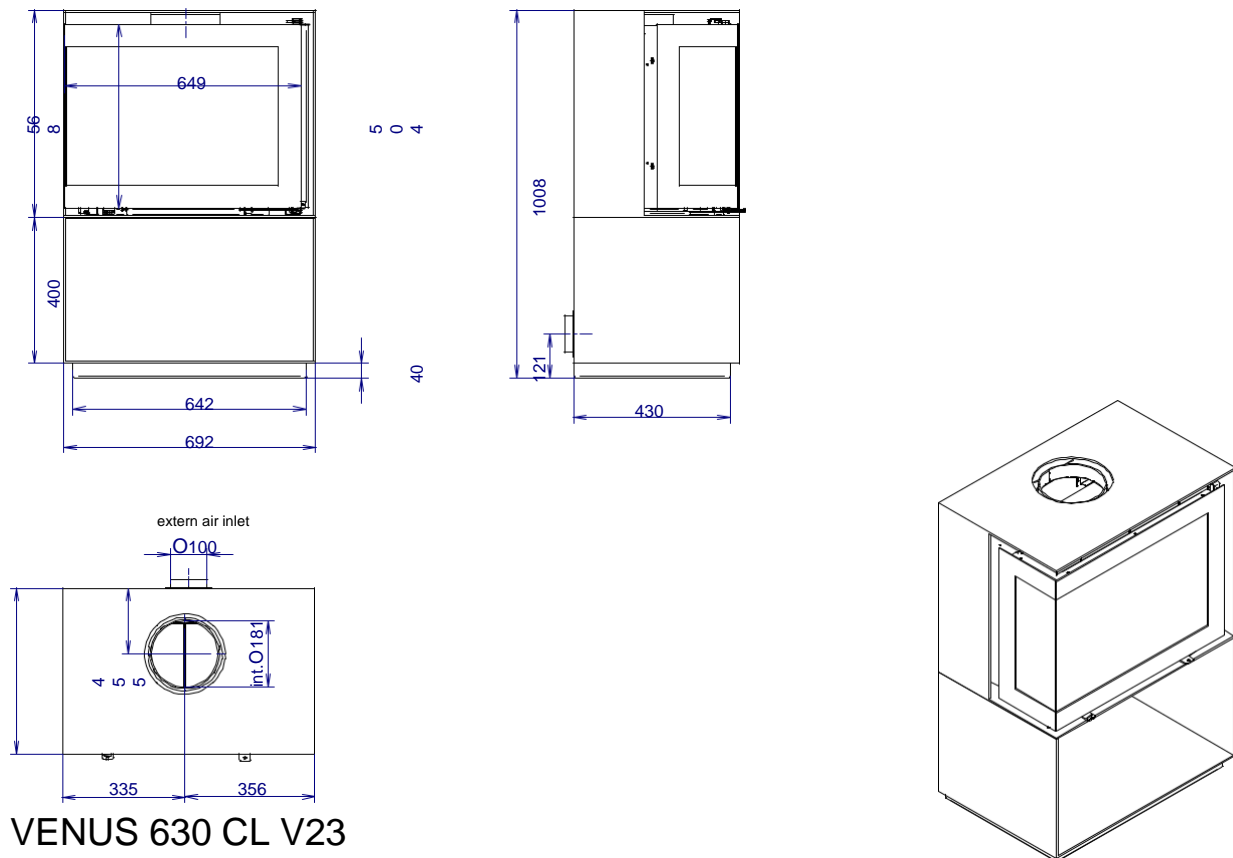
Venus 630CL in the MBox



VENUS 630 CL V23

in the box + console for wall

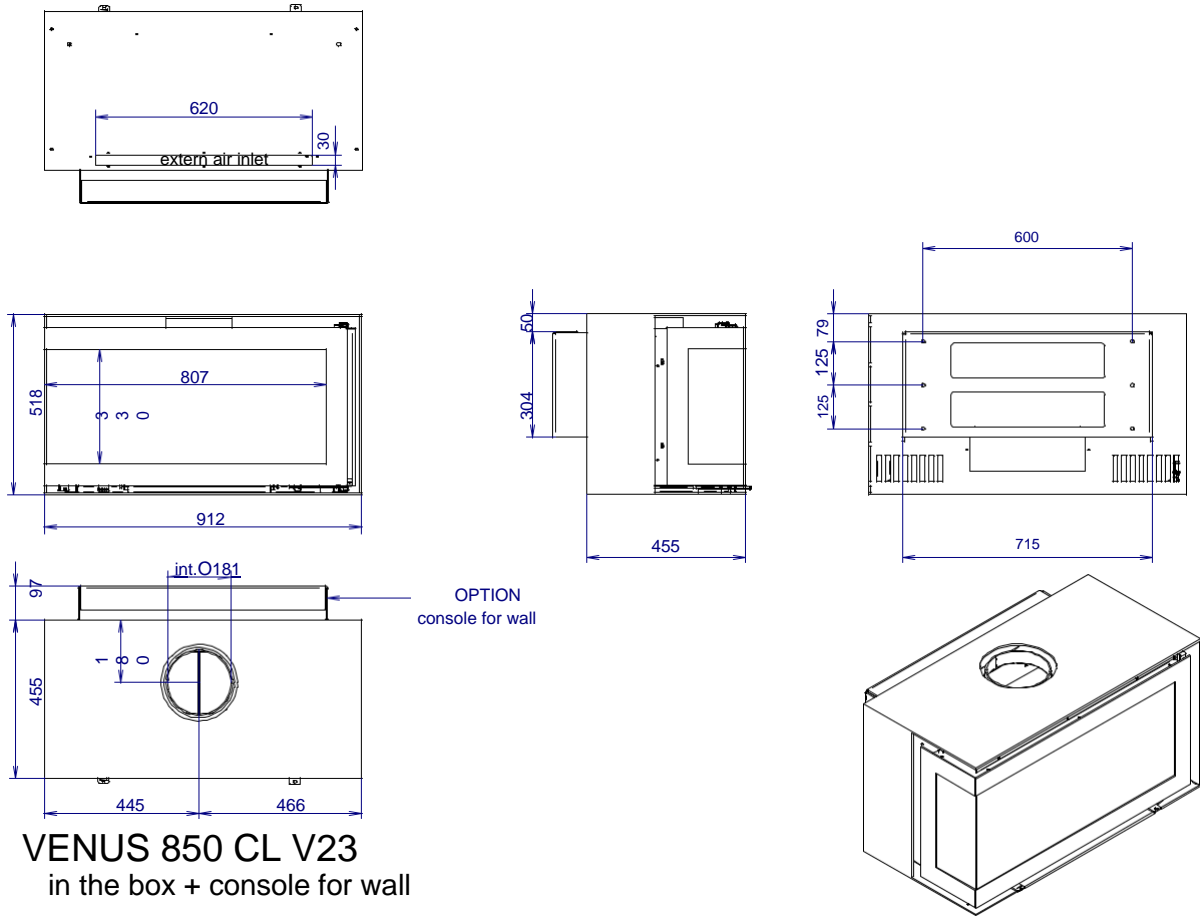
Venus 630CL in the MBox + Woodbox



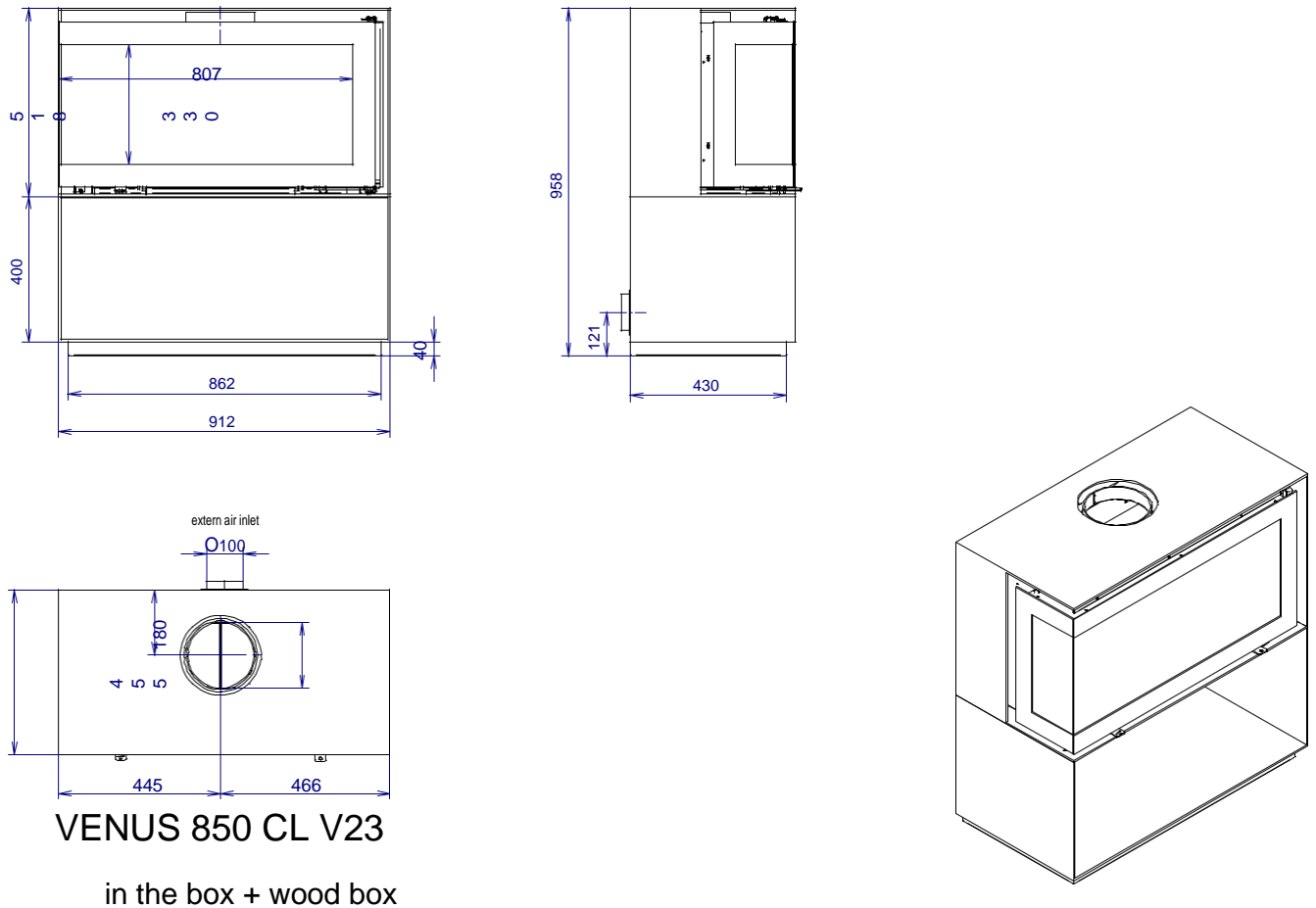
VENUS 630 CL V23

in the box + wood box

Venus 850CL in the MBox



Venus 850CL in the MBox + Woodbox





Product / Produit / Produkt /Product	VENUS V23	
Type / Type / Typ /Type	530, 530 BOX, 630, 630 BOX, 700, 700 HT, 700 BOX, 730, 730 BOX, 850, 850 HT, 850 BOX, 1000, 1000 HT, 1000 BOX	
Gebruik Usage Verwendungszweck Intended use	Inbouwhaard zonder toevoer van water Appareil encastré sans alimentation en eau Kamineinsatz ohne Wasseraufbereitung Room heater without hot water supply	
Brandstof / Combustible / Brennstoff / Fuel	Houtblokken / Bûches de bois / Scheitholz /Woodlogs	
Fabrikant / Fabrikant / Hersteller/ Manufacturer	Distributeur / Distributeur / Verteiler/ Distributor	
HT-design s.r.o. 013 18 Podhorie 71 - Slowakei	M-design Benelux bvba Torhoutsesteenweg 222a - B 8210 Zedelgem	
Certificeringsorgaan / Certificateur agréé / Zertifizierungsstelle/ Notified laboratory	TSU Piešťany s.p. - 921 01 Piešťany -Slowakei, NB 1299	
Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid / Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances/ System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit / System or systems of assessment and verification of constancy of performance	3	
Document n° / N° de document / Dokument N°/Document N°	233000001/1/2023	

Europese normen / Normes européennes / Europäische Normen/ European Standard	EN 13229:2001/A1:2003/A2:2004						
Brandveiligheid / Sécurité incendie / Brandsicherheit / Fire Safety	A1						
Minimumafstand ten opzichte van brandbaar materiaal / Distances minimales par rapport aux matériaux combustibles / Mindestabstände zu brennbaren Materialien / Minimum distance to combustible materials							
Isolatie dikte achterkant / Epaisseur d'isolation arrière / Dämmdicke Hinten / Insulation thickness rear							60 mm
Isolatie dikte zijkant / Epaisseur d'isolation latérale / Dämmdicke Seiten / Insulation thickness sides							60 mm
Isolatie dikte bovenkant / Epaisseur d'isolation au dessus / Dämmdicke Decke / Insulation thickness ceiling							60 mm
Isolatie dikte voorkant / Epaisseur d'isolation avant / Dämmdicke Vorn / Insulation front							1000 mm
Isolatie dikte vloer / Epaisseur d'isolation sol / Dämmdicke Boden / Insulation thickness floor							60 mm
Brandgevaar na val van brandende brandstof / Risque d'incendie suite à la chute de combustible brulant / Brandgefahr durch Herausfallen von brennenden Brennstoffen / Risk of burning fuel falling out	Geslaagd / Réussi / Erfüllt / Pass						
Oppervlaktetemperatuur / Température de surface / Oberflächentemperatur / Surface temperature	Geslaagd / Réussi / Erfüllt / Pass						
Elektrische veiligheid / Sécurité électrique / Elektrische Sicherheit / Electrical safety	--						
Reinigingsmogelijkheid / Possibilité de nettoyage / Reinigungsmöglichkeit / Possibility of cleaning	Geslaagd / Réussi / Erfüllt / Pass						
Mechanische weerstand om rookkanaal te dragen / Résistance mécanique à supporter le conduit / Mechanische Festigkeit Tragen des Schornsteins / Mechanical resistance to carry a chimney	NPD						
Type / Type / Typ / Type	530 530 BOX	630 630 BOX	700 700 HT 700 BOX	730 730 BOX	850 850 HT 850 BOX	1000 1000 HT 1000 BOX	
Emissie / Emission / Emission	CO (13% O2) mg/Nm ³	1230	1227	1227	1211	1384	1463
	NOx (13% O2) mg/Nm ³	135	132	132	114	136	146
	OGC (13% O2) mg/Nm ³	41	39	39	39	45	48
	Fijnstof / Particules fines / Staub/ Fine Particles (13% O2) mg/Nm ³	32	29	29	16	18	19
Maximale waterdruk in werking / Pression d'eau maximale en fonctionnement / Maximaler Wasser-Betriebsdruck / Maximum operating pressure	-- bar						
Rooktemperatuur bij nominaal vermogen / Température des fumées à puissance nominale / Abgastemperatur bei Nennwärmeleistung / Exhaust gas temperature at nominal heat output	218 °C	218 °C	218 °C	168 °C	185 °C	187 °C	
Verwarmingsvermogen Puissance calorifique Heizleistung/Heating power	Nominaal / Nominale / Nennwärmeleistung / Nominal	8,7 kW	9,7 kW	9,7 kW	10,4 kW	11,5 kW	12 kW
	In de ruimte / Diffusée dans la pièce / Raumwärmeleistung / Room heating	8,7 kW	9,7 kW	9,7 kW	10,4 kW	11,5 kW	12 kW
	In het water / Diffusée dans l'eau / Wasserwärmeleistung /Water heating	-- kW	-- kW	-- kW	-- kW	-- kW	-- kW
Seizoensgebonden energie-efficiëntie voor ruimteverwarming betref / Efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux / Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad /Seasonal space heating energy efficiency	67,0%	67,3%	67,3%	73,3%	71,5%	70,6%	
Rendement / Rendement / Wirkungsgrad / Energy efficiency	77,0%	77,3%	77,3%	83,3%	81,5%	80,6%	

De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt./

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus. /

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of manufacturer identified above.

Quality class according "Italian Ministerial Decree n.186 of 7.November 2017, and relevant annexes, laying the requirements, procedures and competences for the issue of a certification of heat generators fueled by solid combustible biomass". The quality class of 630,700,730 fireplace is "4 stelle" and the quality class of 530,850,1000 fireplace is "3 stelle" .

Zedelgem, 02/2023

Bart Goovaerts

Algemeen directeur / Administrateur délégué / Geschäftsführer

Distributeur / Distributeur / Verteiler / Distributor	M-design Benelux bvba Torhoutsesteenweg 222a - B 8210 Zedelgem www.m-design.be
Product / Product / Produkt / Product	VENUS V23
Gebruik Usage Verwendungszweck	Inbouwhaard zonder toevoer van water Appareil encastré sans alimentation en eau Kamineinsatz ohne Wasseraufbereitung
Product description	Room heater without hot water supply Room heater without hot water supply
Brandstof / Combustible / Brennstoff / Fuel	Houtblokken / Bûches de bois / Scheitholz



Type / Type / Typ / Typ	De energie-efficiëntieklasse	De directe warmteafgifte	De indirecte warmteafgifte	de energie-efficiëntie-index	Het nuttig rendement bij nominale en le rendement utile à la puissance thermique nominale et Brennstoff-Energieeffizienz bei Nennwärmeleistung
	La classe d'efficacité énergétique	la puissance thermique directe	la puissance thermique indirecte	l'indice d'efficacité énergétique	
	Energieeffizienzklasse	direkte Wärmeleistung	indirekte Wärmeleistung	Energieeffizienzindex	
	Energy efficiency class	Direct heat output (kW)	Indirect heat output (kW)	Energy efficiency index EEI (%)	Useful efficiency at nominal heat output (%)
530, 530 BOX	A	8,7	N/A	102	77
630, 630 BOX	A	9,7	N/A	102	77,3
700, 700 HT, 700 BOX	A	9,7	N/A	102	77,3
730, 730 BOX	A+	10,4	N/A	111	83,3
850, 850 HT, 850 BOX	A+	11,5	N/A	108	81,5
1000, 1000 HT, 1000 BOX	A+	12	N/A	107	80,6

Notater:



RPT Energi & Varme AS
Orstadvegen 116
4353 Klepp St.

www.rptenergivarmer.no
post@rptenergivarmer.no