



PRODUCTINFORMATIE

KWB CLASSICFIRE / COMBIFIRE

Stukhoutverwarming en
Stukhout-pellet combiverwarming



KWB CLASSICFIRE COMBIFIRE

**STUKHOUTVERWARMING
EN STUKHOUT-PELLET COMBI-
VERWARMING 18 - 38 kW**



OPTIONEEL MET

**PELLET-
MODULE**

VERKRIJGBAAR

**FLEXIBEL EN
BETROUWBAAR
STOKEN**



PREMIUMKWALITEIT "MADE IN AUSTRIA"

KWB is de Oostenrijkse kwaliteitsfabrikant voor pellet-, hakhout- en stukhoutketels in het vermogensbereik van 2,4 tot 300 kW. Als één van de pioniers op dit gebied hebben wij het stoken met hout gerevolutioneerd. Inmiddels vertrouwen meer dan 90.000 klanten over de hele wereld op onze expertise. Hiertoe behoren eigenaren van eengezinswoningen of meergezinswoningen, landbouwers, toeristische bedrijven, ondernemers en energiebedrijven.

Bij KWB krijgt u alles uit één hand. Onze premiumproducten zijn betrouwbaar en bovendien gegarandeerd "Made in Austria". Wij ondersteunen u tijdens het besluitvormingsproces en begeleiden u, samen met onze trouwe partner-installateurs, helemaal tot aan de montage van uw compleet, op maat gemaakte oplossing. Onze KWB-servicedienst en onze verkooppartners helpen u ook hierna met genoegen!

Wij geven energie voor het leven!



**PREMIUMKWALITEIT
MADE IN AUSTRIA**



**MEER DAN 90.000
TEVREDEN KLANTEN**



**MEERVOUDIG ONDERSCHIEDEN
SERVICEDIENST**



IN OOSTENRIJK VERVAARDIGD! OVERAL TER WERELD THUIS!

KWB staat bekend voor regionaal en milieuvriendelijk stoken met hout. De hoofdvestiging van de onderneming bevindt zich in St. Margarethen/Raab (Stiermarken, AT) met dochtermaatschappijen in Duitsland, Italië en Frankrijk. In 16 verdere landen, van Canada via Chili tot in Japan, vertrouwen wij op onze bekwame verkooppartners. Samen laten wij iedereen kennis maken met de visie van KWB.





KWB
DEELBAAR EN
DRAAGBAAR
SYSTEEM

EENVOUDIG BEDACHT, EENVOUDIG GEMAAKT

DEELBAAR EN DRAAGBAAR KWB-SYSTEEM

Alle KWB-installaties kunnen in meerdere modules worden gedemonteerd zodat onze producten zo eenvoudig mogelijk in vrijwel iedere verwarmingsruimte getransporteerd en ook in krappe ruimtes gemonteerd kunnen worden. Dat noemen wij het unieke **deelbare en draagbare KWB-systeem**.



U hoeft minder tijd in te plannen

omdat uw installateur minder tijd nodig heeft bij het transport naar de verwarmingsruimte.

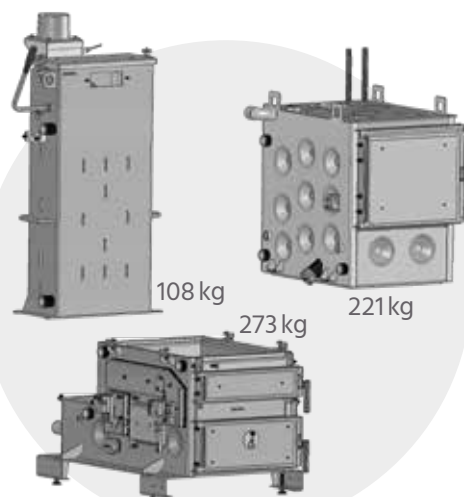


U bespaart geld, omdat uw installateur sneller klaar is en geen dure inbouwhulpen nodig heeft.



U gaat zuinig om met uw ruimtes.

Door de kleine onderdelen is het gewicht geringer. Net zo gering is het risico op krassen aan uw inrichting.



WARMTE UIT HOUT

Hout is de oudste brandstof ter wereld. Wie met stukhout stookt, stookt onafhankelijk en betrouwbaar. De brandstof is regionaal verkrijgbaar en goedkoop. Bovendien bespaart men bij het stoken met hout ten opzichte van olie en gas een heleboel CO₂. Dankzij de moderne techniek van KWB stoken houtstokers tegenwoordig ook zeer comfortabel. De KWB Classicfire stukhoutverwarming kan bijvoorbeeld met blokken hout van tot wel een halve meter worden gevuld. De royale deur aan de voorzijde biedt een hoog comfort bij het vullen. Dankzij de 185 liter grote brandstof-vulkamer hoeft de ketel in principe slechts één keer per dag te worden gevuld om een gemiddelde eengezinswoning een hele dag te verwarmen. Voortdurend bijvullen behoort dus tot het verleden. Voor kleinere opslagvolumes kan de KWB Classicfire 1.5 met een vulkamer van 150 liter worden gekozen. De KWB Classicfire kan ook altijd naar een flexibele stukhout-pellet combiketel worden uitgebreid om van het comfort van een volautomatische verwarming te kunnen genieten.



KWB CLASSICFIRE
1 x OPSTOKEN =
1 DAG
WARMTE

KWB CLASSICFIRE

KLASSIEK EN COMFORTABEL STOKEN

- ✓ **Bijzonder lange hout-bijvulintervallen**
- ✓ **Comfortabele bediening m.b.v. touchscreen en draaiknop**
- ✓ **Kan worden uitgebreid naar stukhout-pellet combiverwarming**

De KWB Classicfire stukhoutverwarming verenigt de klassieke houtkachel met modern comfort. In het vermogensbereik tussen 18 – 38 kW is zij de ideale centrale verwarming voor land- en bosbouwers, evenals eigenaren van eengezins- en meergezinswoningen die zelf een stuk bos of de beschikbaarheid over hout hebben. Zij kan met blokken hout van maximaal 56 cm worden gevuld, en dat dankzij de 185 liter grote brandstof-vulkamer doorgaans maar één keer per dag. De bediening is intuïtief. De KWB Classicfire is standaard uitgerust met een aansluitmogelijkheid voor een pelletmodule (pelletflens). Hierdoor kan deze gemakkelijk worden geüpgraded naar een combiketel, ook later nog.



MEER COMFORT

Door de automatische warmtewisselaar-reiniging zijn de reinigingswerkzaamheden nog maar minimaal.

Minder brandstofverbruik

door rookgasextractor met toerentalregeling. De regeling van de KWB Classicfire ziet automatisch of er reeds voldoende warmte in het systeem voorhanden is, smooft eventueel het toerental van de ventilator en reduceert op deze manier het vermogen van de ketel naar tot wel 50%. U bespaart brandstof en geld.

Efficiënte verbranding

door de breedbandlamdasonde wordt de verbranding voortdurend bewaakt en optimaal geregeld. U profiteert van een laag brandstofverbruik en hoge bedrijfszekerheid.

Automatische ontsteking

zo wordt ervoor gezorgd dat de ketel automatisch ontsteekt als het systeem warmte nodig heeft. Zo blijven de ingestelde kamer- en warmwatertemperaturen altijd gehandhaafd.

Lage uitstoot

door de hoge-temperatuur-vortexverbrandingskamer, waarin het houtgas bij zeer hoge temperaturen vrijwel zonder resten wordt verbrand. De betonsteen is in 8 segmenten opgedeeld. Mocht het nodig zijn, dan kunnen afzonderlijke elementen worden vervangen.



Kom meer te weten over de verbrandingstechnologie, scan de QR-code of bezoek het Youtube-kanaal van KWB.

Snelle warmte

door snellaadventiel dat ervoor zorgt dat alleen het bovenste gedeelte van de bijbehorende buffertank met heet water wordt geladen. Dit kan dan snel aan de verschillende warmteverbruikers worden doorgegeven.

Duale bediening

door de KWB Comfort 4 regeling via kleuren-touchscreen of de vertrouwde draaiknop. Het gebruik van de draaiknop is vooral handig bij bediening met werkhandschoenen, bijv. direct na het aanvullen van blokken hout. Het bedieningselement is zo aangebracht dat het ook bij een geopende verbrandingskamerdeur niet aan warmte wordt blootgesteld.



Grote vulkamer

De 185 liter grote vulkamer bij de KWB Classicfire 2 kan met blokken van een 1/2 meter of van 1/3 meter dwars worden gevuld. De KWB Classicfire 1.5 is door de kleinere vulkamer geschikt voor kleinere buffertanks. Een geïntegreerde verplaatsbescherming zorgt altijd voor een perfecte onderdruk in de vulkamer.



PRAKTISCHE VULSTANDINDICATIE

door KWB Comfort 4 regeling. Deze geeft aan hoeveel brandstof voor een efficiënte werking moet worden bijgevoerd.



OPTIONELE PELLETMODULE

door de standaard-pelletflens is een upgrade naar een combiketel te allen tijde mogelijk.



ONLINE BESTURING

via het KWB Comfort Online-platform. Hiermee kan de ketel heel eenvoudig via smartphone, tablet of pc op afstand worden aangestoken en geregeld.

**MAXIMALE
BENUTTING VAN DE
RUIMTE**

door optimale inzet van het opslagvolume zonder schuine bodem (met KWB roerwerk Plus).

**OPTIMAAL
SAMENSPEL**

van de verbrandingsystemen door het gebruik van een gemeenschappelijke warmtewisselaar.

**OPTIMALE
TOESTAND**

Het brandhout moet luchtdroog zijn (watergehalte tussen 15% en 25%). Bij voorkeur worden blokken hout van een halve meter en met een diameter van 10 cm gebruikt.

VOLAUTOMATISCH OMSCHAKELEN

FLEXIBEL STOKEN MET STUKHOUT OF PELLETS

De KWB Classicfire stukhoutverwarming heeft aan de linkerzijde een pelletflens. Hiermee kan de stukhoutverwarming gemakkelijk worden geüpgraded naar een combiverwarming. En dat ook nog na vele jaren. Met de KWB Combifire stoekt u met stukhout of met pellets. De verbrandingskamers voor pellets en stukhout zijn van elkaar gescheiden, want elke brandstof stelt verschillende eisen aan de verbrandingskamer om echt effectief te kunnen verbranden. Als er geen stukhout meer wordt bijgevuld, schakelt de ketel automatisch over op pelletbedrijf. Zo kunt u ook eens een keer langer op vakantie gaan en blijft het huis toch altijd constant warm.



INDIVIDUELE OPLOSSINGEN

AANVOERSYSTEMEN VOOR KWB COMBIFIRE



KWB-PELLETROERWERK PLUS MET KNIKSCHROEF



SCHROEFKANAAL MET KNIKSCHROEF



KWB-PELLETBIGBAG MET KNIKSCHROEF



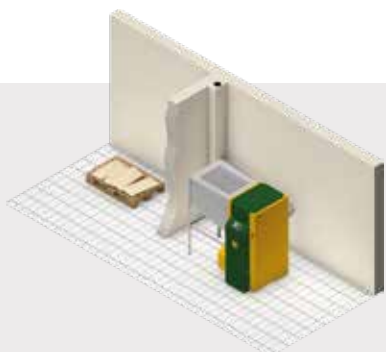
KWB-PELLETROERWERK PLUS MET ZUIGTRANSPORT



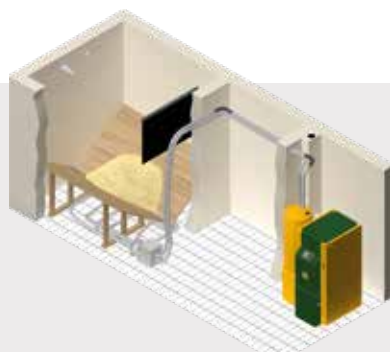
SCHROEFKANAAL MET ZUIGTRANSPORT



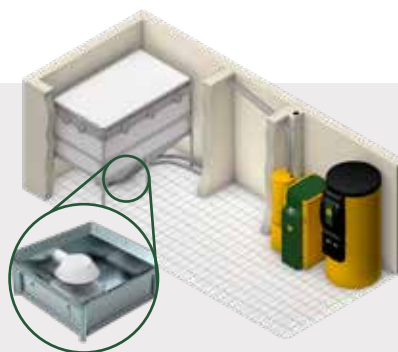
KWB-PELLETBIGBAG MET ZUIGTRANSPORT



KWB-VOORRAADRESERVOIR 300 L



KWB-UITNAMESONDES MET ZUIGTRANSPORT
(1-PUNTS UITNAMESONDE)



KWB-PELLETBOX MET ZUIGTRANSPORT

Symbolische weergave

KWB COMBIFIRE

FLEXIBEL EN BETROUWBAAR STOKEN

- ✓ Automatische wissel tussen stukhout en pellets
- ✓ Comfortabel en schoon legen van de as
- ✓ Bediening en regeling op afstand

De KWB Combifire stukhout- en pelletverwarming combineert de verbrandingssystemen van twee soorten brandstof in één efficiënt en geoptimaliseerd compleet systeem met een gemeenschappelijke warmtewisselaar. Met een vermogen van 18 – 38 kW (stukhoutbedrijf) en 22 – 35 kW (pelletbedrijf) is de KWB Combifire geschikt voor eenieder die bij het stoken met hout graag zelf aan de slag gaat maar toch het comfort van een automatische pelletverwarming niet wil missen. Zij voorziet een- en meergezinswoningen evenals landbouwbedrijven betrouwbaar van warmte. Het dagelijkse legen van de as behoort tot het verleden. De ketel kan op afstand worden aangestoken en geregeld.



SCHONE VERBRANDINGSTECHNOLOGIE

Het 40.000-voudig beproefde verbrandingssysteem met pelletaanvoer van onderen, van gietijzer en roestvrij staal, zorgt voor een stabiel gloei-bed en schone verbranding. Hier worden de pellets voorzichtig vanaf de onderkant op de branderplaat geschoven. De pellets branden volledig op. Er wordt geen extra stof opgeworpen.

Weinig onderhoud nodig

door automatische warmtewisselaarreiniging.

Grote vulkamer

De 185 liter grote vulkamer bij de KWB Classicfire 2 kan met blokken van een 1/2 meter of van 1/3 meter dwars worden gevuld. De KWB Classicfire 1.5 is door de kleinere vulkamer geschikt voor kleinere buffertanks. Een geïntegreerde verplaatsbescherming zorgt altijd voor een perfecte onderdruk in de vulkamer.

Maximale flexibiliteit

dankzij veelzijdige pellets-aanvoersystemen.



Duale bediening

door KWB Comfort 4 regeling via kleuren-touchscreen of de vertrouwde draaiknop. Het gebruik van de draaiknop is vooral handig bij bediening met werkhandschoenen, bijv. direct na het aanvullen van blokken hout. Het bedieningselement is zo aangebracht dat het ook bij een geopende verbrandingskamerdeur niet aan warmte wordt blootgesteld.



Meer efficiëntie

door water omsloten pelletbrander.



PRAKTISCHE PELLETMODULE

het omschakelen tussen stukhout en pellets gebeurt volautomatisch. 2 onafhankelijke verbrandingssystemen gebruiken 1 gemeenschappelijke warmtewisselaar.



COMFORTABEL VERWARMEN

door optionele automatische ontsteking met instelbare ontstekingstijden ook op afstand.



VERRIJDBAAR ASRESERVOIR PELLETMODULE

tussen de aanbevolen jaarlijkse service-intervallen hoeft alleen de asbox te worden geleegd. Dit gebeurt na het verbruik van ca. 6 ton pellets eenvoudig in een verrijdbaar asreservoir.

SCHOON EN EFFICIËNT

AS LEGEN IN EEN HANDOMDRAAI

COMFORTABEL DE AS LEGEN

Bij de KWB Combifire behoort het dagelijks legen van het asreservoir tot het verleden. Omdat de ketel schoon en efficiënt brandt, blijft er erg weinig as over. Dus hoeft de ketel slechts om de 10 dagen te worden uitgeveegd. Hiervoor wordt de aslade aan de voorkant onder de deur gehangen (reiniging kan compleet vanaf de voorkant plaatsvinden) en na de reiniging onder de ketel opgeborgen. De verrijdbare asbox van de pelletmodule daarentegen hoeft slechts een of twee keer per jaar te worden geleegd.



AUTOMATISCHE WARMTEWISSELAARREINIGING

De KWB Combifire combineert de verbrandingssystemen voor twee soorten brandstof in één efficiënt en geoptimaliseerd compleet systeem met een gemeenschappelijke warmtewisselaar. Dankzij de automatische warmtewisselaarreiniging kunt u er als klant op vertrouwen dat het rendement van uw verwarming tussen de service-intervallen op een constant hoog niveau blijft.



EENVOUDIGE BEDIENING

EENVOUDIG EN FLEXIBEL REGELEN

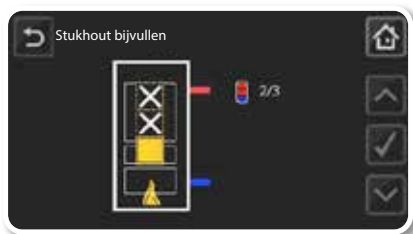
De regeling KWB Comfort 4 maakt d.m.v. een kleuren-touchscreen en intuïtieve draaiknop een duale bediening mogelijk.

- ✓ **Praktische bijvulindicatie**
- ✓ **Automatische ontsteking**
- ✓ **Individueel tijdprogramma**

Bovendien is zij geschikt om te worden aangesloten op het **KWB Comfort Online**-platform.



KWB COMFORT 4 REGELING



BRANDSTOF EN KOSTEN BESPAREN

Met de praktische **bijvulindicatie** van de KWB Comfort 4 weet u altijd hoeveel stukhout u moet bijvullen om uw verwarmingssysteem efficiënt te gebruiken! Als de deur voor het bijvullen van het stukhout is geopend, stop de werking van de pelletmodule. De combiketel schakelt geheel automatisch en geoptimaliseerd tussen de verschillende brandstoffen – zo bespaart u brandstof en daarmee kosten!



CONSTANT BEHAAGLIJK WARM

De instelling **Behoeft** van de KWB Comfort 4 zorgt ervoor dat uw stukhoutketel automatisch ontsteekt zodra het systeem warmte nodig heeft. Zo blijven de door u ingestelde kamer- en warmwatertemperaturen continu gehandhaafd.



STOKEN MET MAXIMALE EFFICIËNTIE

Een individueel **tijdprogramma** garandeert het hoogste comfort, vooral om de tijden waarop u niet thuis bent te overbruggen. De KWB Comfort 4 neemt de optimale oplading van de buffertank zowel bij gebruik van stukhout als van pellets over.

COMFORTABELE WARMTE OP AFSTAND

Voor nog meer comfort en bedieningsgemak zorgt het online-platform KWB Comfort Online. Hiermee kan de ketel heel eenvoudig via smartphone, tablet of pc op afstand worden aangestoken en geregeld. Vraag informatie op over de operationele toestand van uw verwarming, regel verwarmingstijden en temperaturen en ontvang meldingen over veranderingen van de toestand via sms of e-mail. Na een vakantie steekt u uw ketel aan terwijl u op weg bent naar huis. Op verzoek kunt u ook voor derden – bijv. uw verwarmingsinstallateur of de KWB-servicedienst – een (tijdelijk begrensde) toegang tot uw installatie mogelijk maken.

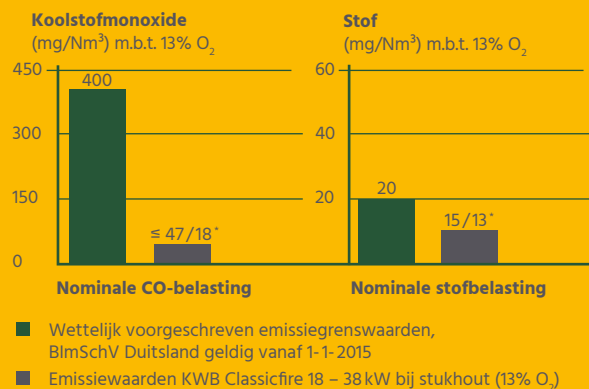


SCHONE VERBRANDING

CLEAN EFFICIENCY- TECHNOLOGIE

Het label cleanEfficiency staat voor de laagste emissiewaarden, de hoogste efficiëntie en zuinigheid, en een perfect samenspel van de constructie- en regelementen.

EMISSIEWAARDEN BIJ NOMINALE BELASTING



- Wettelijk voorgeschreven emissiegrenswaarden, BImSchV Duitsland geldig vanaf 1-1-2015
- Emissiewaarden KWB Classicfire 18 – 38 kW bij stookhout (13% O₂)

* stookhoutbedrijf/pelletbedrijf

Meer buffervolume, meer comfort

De inzet van een KWB-opslagsysteem is nodig bij een stookhoutketel. Hoe groter het volume van uw buffertank, hoe minder vaak u de ketel moet opwarmen. Dat verhoogt vooral in de overgangperiode het comfort.

Aanbevolen opslagvolume:

Optimaal: 16 liter buffertank per liter vulkamer

Minimaal: 10 liter buffertank per liter vulkamer

Neem voor het benodigde opslagvolume de specifieke richtlijnen en richtlijnen ten aanzien van transport van de betreffende landen in acht.

AFMETINGEN VOOR KETELINBRENGING

KWB Classicfire 2 / KWB Combifire	Ketel in 3 delen demontabel
Afleveringstoestand	750 x 1.600
Zonder mantel gedemonteerd	750 x 1.000
Met mantel en reinigingshendel	800 x 1.600

TECHNISCHE GEGEVENS

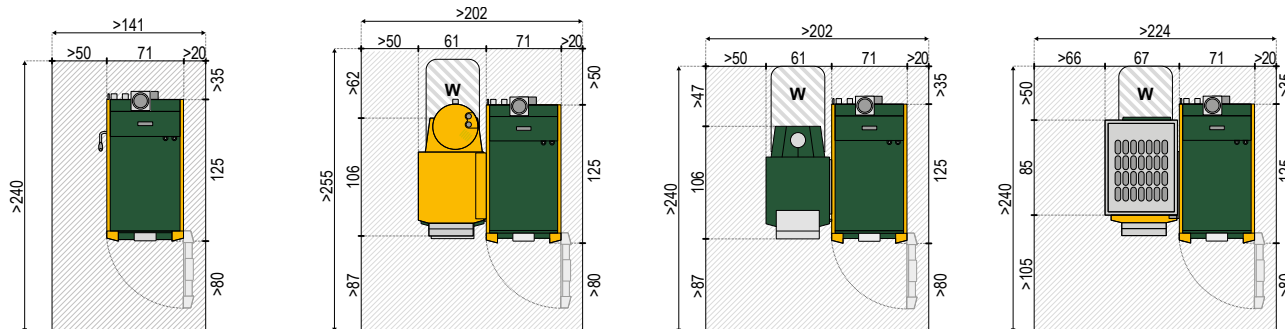
CF1.5 CF2 27.07.2020	Eenheid	CF1.5 18	CF1.5 28	CF1.5 32	CF1.5 38	CF2 18	CF2 28	CF2 32	CF2 38
		Stookhout/Pellets	Stookhout/Pellets	Stookhout/Pellets	Stookhout/Pellets	Stookhout/Pellets	Stookhout/Pellets	Stookhout/Pellets	Stookhout/Pellets
Nominaal vermogen	kW	18,3/22,0	28,6/30,0	31,9/30,0	38/35,0	18,3/22,0	28,6/30,0	31,9/30,0	38,0/35,0
Deellast	kW	14,3/6,6	14,3/9,0	14,2/9,6	14,2/10,5	14,3/6,6	14,3/9,0	14,2/9,6	14,2/10,5
Ketelrendement bij nominaal vermogen	%	93,4/93,0	92,4/92,0	92,4/92	91,8/91,4	93,4/93,0	92,4/92,0	92,4/92	91,8/91,4
Ketelrendement bij deellast	%	93,0/90,9	93,0/91,0	93/91,0	93,0/91,0	93,0/90,9	93,0/91,0	93/91,0	93,0/91,0
Ketelklasse volgens EN 303-5:2012	-	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
EU Energylabel	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Waterzijde									
Buffertank vereist	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Minimaal bruikbaar volume buffertank	l	1500	1500	1500	1500	1800	1800	1800	1800
Bruikbaar volume buffertank	l	1800	1800	1800	1800	2500	2500	2500	2500
Rookgaskant									
Hoogte schoorsteenaansluiting	mm	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590	1590
Diameter rookgaskanaal	mm	150	150	150	150	150	150	150	150
Aanvoerdruk nominaal	mbar	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
vermogen/deellast		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Vorraadtank									
Volume voorraadtank	l	160,8	160,8	160,8	160,8	183,8	183,8	183,8	183,8
Breedte vuldeur	mm	440	440	440	440	440	440	440	440
Hoogte vuldeur	mm	364	364	364	364	364	364	364	364
Brandstof									
Toegestane brandstoffen: grof hakhout (L50, M25 lt. EN 17225-5)	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Elektrische installatie									
Aansluiting	-	230V, 1~ 50Hz, C13 A	230V, 1~ 50Hz, C13 A	230V, 1~ 50Hz, C13 A	230V, 1~ 50Hz, C13 A	230V, 1~ 50Hz, C13 A	230V, 1~ 50Hz, C13 A	230V, 1~ 50Hz, C13 A	230V, 1~ 50Hz, C13 A
Gewichten									
Totaal gewicht	kg	722/855	722/855	722/855	722/855	719/852	719/852	719/852	719/852

Productinformatieblad met gedetailleerde, technische gegevens: QR-code scannen of op onze website op de productpagina's downloaden.



WEINIG RUIMTE NODIG

VOOR KWB CLASSICFIRE EN KWB COMBIFIRE



KWB CLASSICFIRE*

Verwarmingsruimte
vanaf 2,3 m²

KWB COMBIFIRE met zuigtransport

Richtwaarde:
verwarmingsruimte ca. 5,2 m²

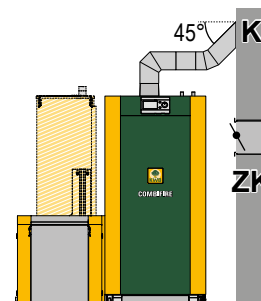
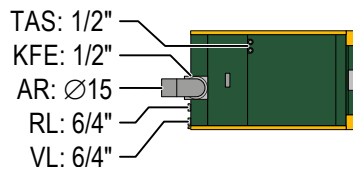
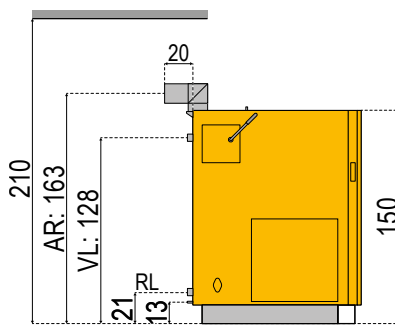
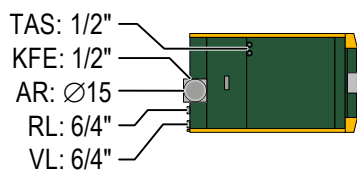
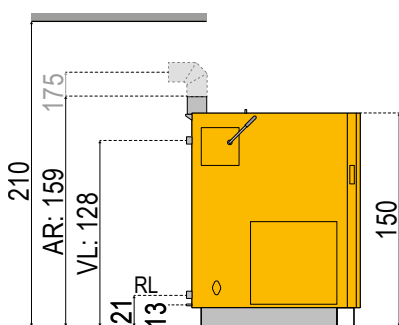
KWB COMBIFIRE met knikschroef

Richtwaarde:
verwarmingsruimte ca. 4,8 m²

KWB COMBIFIRE met voorraadtank

Plaats de ketel aan één kant op een afstand van minstens 50 cm tot de wand om de ketel gemakkelijk te kunnen aansluiten en om onderhoud mogelijk te maken.

* Houd voor een latere toerusting van de pelletmodule bij de KWB Classicfire aan de linkerkant van de ketel (pelletflens) rekening met extra 61 cm.



KWB CLASSICFIRE / KWB COMBIFIRE standaarduitvoering

KWB CLASSICFIRE / KWB COMBIFIRE met rookgasafvoeraansluiting 90° naar achteren

Legenda	
AR	Rookgasafvoer Ø 150 mm (bocht 90° optioneel verkrijgbaar)
KFE	Vullen en legen 1/2"
W	Benodigde ruimte voor pelletbrander incl. onderhoudsruimte
RL	Aansluiting retour 6/4"

Legenda	
TAS	Thermische afvoerbeveiliging aanvoer en retour 1/2"
VL	Aansluiting aanvoer 6/4"
K	Schoorsteen
ZK	Energiebesparende trekregelaar met explosieklep

Alle afmetingen in cm | Breedte x hoogte | Aangegeven afstanden zijn minimale afmetingen!

Opmerking: gedetailleerde technische gegevens vindt u op de productpagina's van onze website.



* 2 1 - 2 0 0 2 3 2 4 *

Produktinfo KWB Classicfire 2 20 NL
Index 0 | 2020-09

Wijzigingen, evenals zet- en drukfouten
voorbehouden.

NEEM CONTACT MET ONS OP!

NEDERLAND

+31 342 745 330

info@atechpro.nl

BELGIQUE & LUXEMBOURG **+32 80 57198-7**

info@oekotech.be