



**PRODUCTINFORMATIE**

**KWB MULTIFIRE**

Houtsnipper- en pelletverwarming



# KWB MULTIFIRE

**HOUTSNIPPER- EN PELLET-  
VERWARMING 20 - 120 kW**



**INDUSTRIËLE  
KWALITEIT**

**ROBUUST EN  
ECONOMISCH  
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 genoeg!

*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.





## ALLES UIT ÉÉN HAND

### STAP VOOR STAP NAAR DE NIEUWE VER- WARMING

KWB biedt haar klanten de complete ondersteuning bij de realisatie van een biomassa-installatie. Is er een afspraak op locatie vastgelegd, dan wordt vervolgens een planningsschets voor de installatie gemaakt. Vooral bij het gebruik van snippers zijn schroeflengtes en noodzakelijke muurdoorbraken een belangrijk criterium. Vóór de realisatie van de installatie belichten wij de actuele transportsituatie en later bieden wij op de bouwplaats met onze eigen servicedienst ondersteuning bij montage en inbedrijfstelling. Een uitgebreide dienstverlening door de servicedienst biedt zekerheid. Hier bieden wij complete onderhoudscontracten met een looptijd van maximaal 10 en voor contractors van maximaal 15 jaar aan. Indien gewenst, monitoren wij de installatie ook online op afstand.

Voor aannemers bieden wij complete onderhoudscontracten met een looptijd van maximaal 15 jaar aan.

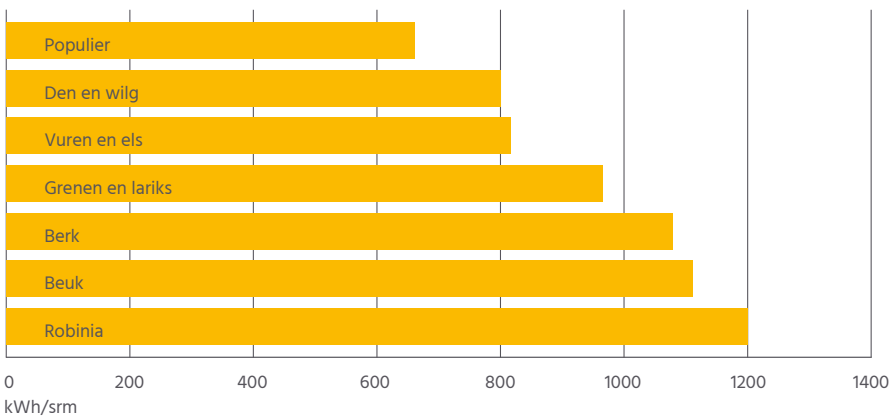
Mochten bestaande ruimtes onvoldoende plaats bieden of staat er een compleet nieuwe verwarmingscentrale op de planning, dan plannen wij graag onze kant-en-klare KWB-verwarmingscontainer in gewapend betonconstructie.

Voor het vullen van snipperreservoirs bieden wij optioneel een verticale bevoorrading met snippercentrifuge of bunkervulschroef aan. Naast diverse roerwerk-ruimteafvoeren kan er op verzoek ook een verschuifbare bodem worden gerealiseerd. Er zijn geen grenzen gesteld aan de mogelijkheden.

# GROTE FLEXIBILITEIT

## VOOR VERSCHILLENDE BRANDSTOFKwaliteiten

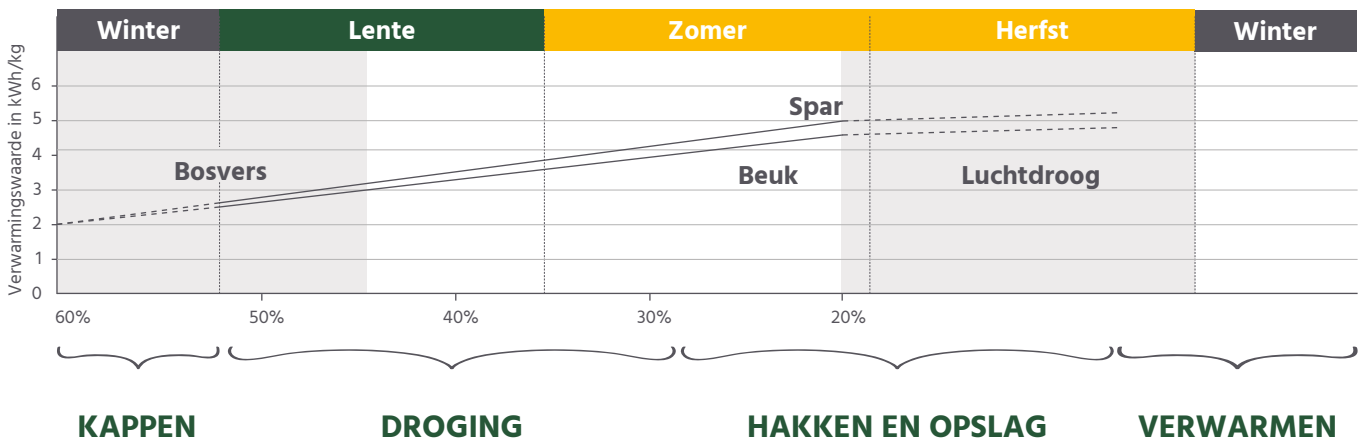
Met de KWB Multifire kunnen ook houtsnippers met schommelende kwaliteit als brandstof worden gebruikt.



### VERWARMINGSWAARDE VAN DE HOUTSOORTEN OP VOLUME (w = 20)

Hoe hoger de verhouding van kWh tot stères (st) hoe minder opslagruimte er nodig is voor de brandstof. 1 stère komt overeen met 0,4 vaste kuub (vk). Het watergehalte (w) is het aandeel water in het hout, aangegeven in % van het versgewicht.

## DUBBEL ENERGIE-INHOUD MET OPTIMALE DROGING

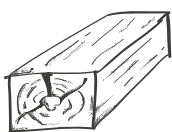


**KAPPEN**

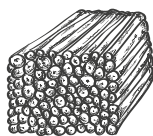
**DROGING**

**HAKKEN EN OPSLAG**

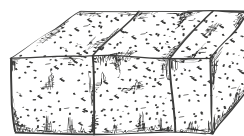
**VERWARMEN**



1 vaste kuub (vk=1m<sup>3</sup>)  
vaste houtmassa



1,4 stère (st)  
gekloofd hout



2,5 losgestorte kuub (srm)  
snippers

1 vaste kuub beukenhout (w=20%) ≈ 292 liter stookolie      1 vaste kuub vurenhout (w=20%) ≈ 210 liter stookolie

# KWB MULTIFIRE

## ROBUUST EN ECONOMISCH STOKEN

- ✓ **Flexibele brandstofkeuze dankzij unieke rupsbandbrander**
- ✓ **Bijzonder zuinig in gebruik**
- ✓ **Eenvoudig te hanteren door gedeelde asbox**

De KWB Multifire spaander- en pelletketel is bijzonder robuust en zuinig qua brandstofverbruik. Hij past zich volautomatisch aan de kwaliteit resp. de eigenschappen van de brandstof aan. In het vermogensbereik tussen 20 – 120 kW is hij de ideale centrale verwarming voor meergezinswoningen, evenals landbouwbedrijven en industriële bedrijven. Voor veel comfort zorgt de optionele in tweeën gedeelde asbox met geïntegreerde vulstandcontrole.



A<sup>+</sup>

met regeling



### STERKE RUPSBANDBRANDER

met hoog gelegeerde en zelfreinigende roosterelementen van gietijzer. Maakt het gebruik mogelijk van schommelende brandstof-kwaliteiten. Zo bent u bij het stoken met spaanders of pellets nog flexibeler.

### Reinigen is niet nodig

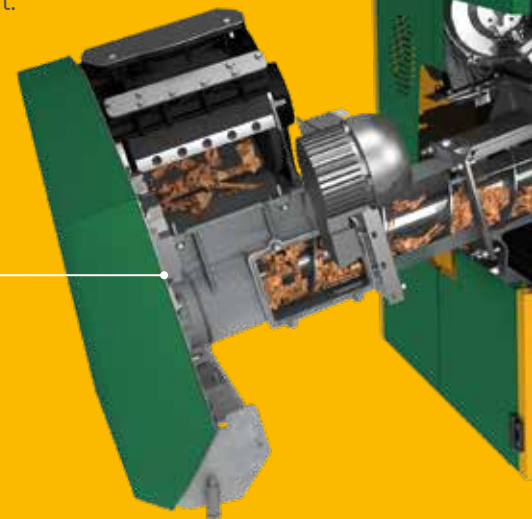
door de volledige zelfreiniging van de installatie tijdens het lopende bedrijf tussen de service-intervallen.

### Lage uitstoot

door optimale rookgasafvoer en hoge verbrandingstemperaturen in de siliciumcarbide\*-verbrandingskamer met geoptimaliseerde stroming.

### Robuust verbrandingssysteem

Rupsbandbrander in industriële kwaliteit.



### Veilig in bedrijf

door robuuste draaisluit met enkele kamer en geharde, verwisselbare snijranden, diepe vulkamer en grote afdichtvlakken.

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



### Eenvoudige installatie

door geïntegreerde retourtemperatuurverhoging – hydraulisch geoptimaliseerd en aangepast aan de installatie.

### Eenvoudige en flexibele bediening

met KWB Comfort 4 regeling inclusief vertrouwde draaiknop en touchscreen – ook op afstand mogelijk.



### ROOKGASRECIRCULATIE

Optioneel voor optimaal rendement, lage uitstoot en gegarandeerd duurzame installatiebescherming bij droge brandstoffen.



### SCHONE FILTERTECHNIEK

Optioneel stoffilter voor zeer schone rookgassen bij volledige brandstofflexibiliteit – met optionele rookgasklep voor non-stopbedrijf.



### GROOT ASRESERVOIR

Vooraf voor installaties met hoog vermogen is optioneel een asreservoir verkrijgbaar van 240 liter.



### Brandstofherkenning Plus

met de optionele brandstofherkenning Plus wordt bij elke brandstof altijd voor een perfect gloeibed op de rupsbandbrander gezorgd.

### Asreservoir eenvoudig te legen

door asreservoir met geïntegreerde vulstandcontrole, in de Comfort-uitvoering in tweeën gedeeld.

\* keramiekachtig materiaal, geschikt voor hoge temperaturen.

## UNICITEIT MAAKT HET VERSCHIL

### ONS KRACHTIGE MULTITALENT

Deze investering is rendabel: een duurzaam verwarmingssysteem waarmee u energie- en stookkosten bespaart. Oftewel een productie dat dankzij uitgeknipte details het verschil maakt. Bij de brandstofaanvoer kunt u kiezen uit een draaisluis of een tussenreservoir met brandveiligheidsklep.

### DRAAISLUIS RUIME INWERP DIEPTE

**KWB Multifire type D** kan individueel aan uw wensen worden aangepast: De speciaal tot een trechter gevormde binnenruimte van de draaisluis waarborgt doorlopend hoge transportvolumes ook bij brandstoffen met lage energie-inhoud. Een verstopping is niet mogelijk. Terwijl de draaisluis voor standaard-snipperers P16S (hoofdfractie tot P31S) een inwerpdiepte van **16 cm** heeft, biedt de optionele draaisluis voor grove snippers P31S (hoofdfractie tot P45S) een inwerpdiepte van **25 cm** (beschikbaar voor 60 – 120 kW).

### TUSSENRESERVOIR GERINGSTE STROOMVERBRUIK

De **KWB Multifire type ZI** heeft een 175 l. groot tussenreservoir dat automatisch houtsnippers uit de opslagruimte naar het systeem voert. Dat betekent dat het transportsysteem minder vaak opstart en houtsnippers alleen worden toegevoerd als het tussenreservoir leeg is. Zo houdt u geluidsontwikkeling en stroomverbruik zo laag mogelijk en kunt u zelfs indien nodig (bijv. bij nachtrust) de ketel met brandstof uit dit tussenreservoir verzorgen. Met tussenreservoir: **10 jaar volledige garantie\*** op het transportsysteem!



Combinatie met draaisluis mogelijk.

\* tot een ketelvermogen van 50kW en max. 15.000 bedrijfsuren



## EENVOUDIGE BEDIENING

### EENVOUDIG EN FLEXIBEL REGELEN

De regeling KWB Comfort 4 maakt d.m.v. een intuïtieve draaiknop en kleurentouchscreen een duale bediening mogelijk. Zo wordt u onder andere geïnformeerd over

- ✓ **het asniveau**
- ✓ **het niveau van de opslagruimte**
- ✓ **het onderhoudsinterval**

Bovendien kan er een zonne-energie installatie worden geïntegreerd en is zij geschikt om te worden aangesloten op het **KWB Comfort Online**-platform.



## ONLINE BEDIENEN

### 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, geregeld en onderhouden. Vraag informatie op over de operationele toestand van uw verwarming, pas verwarmingstijden en temperaturen aan en ontvang meldingen over veranderingen van de toestand via sms of e-mail. Na een vakantie start u uw ketel 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.



## VERWARMINGSNETTEN

### PERFECT BUFFER- EN CASCADEMANAGEMENT

De verwarming is optimaal uitgerust voor de voorziening van verwarmingsnetten. Met regelmodules kunnen, zonder externe schakelkast, de gewenste waarden van de overdrachtspunten d.m.v. bussysteem naar de centrale hoofdregeling worden getransfereerd. Via het platform KWB **Comfort Online** kan de complete installatie op afstand worden gecontroleerd en geregeld.

Verwarmingsnetten worden op grond van de gewenste betrouwbaarheid vaak met een multiketelinstallatie gevoed. Deze cascade kan uit meerdere KWB biomassa-verwarmingen maar ook uit vreemde ketels bestaan. Met de **nieuwe prestatiemodulerende** KWB ketelkoppelschakeling is een looptijdgeoptimaliseerde regeling van maximaal 8 KWB biomassaverwarmingen plus aanvullende vreemde pieklasketel mogelijk. De aansturing vindt hierbij traploos modulerend plaats. Dit leidt tot een verhoging van de efficiëntie van het complete systeem met verminderde emissiewaarden.

Bovendien is er een jaargetijdeafhankelijke werkwijze evenals de gebouwbeheersysteem-integratie van de ketels via een ModBus-interface mogelijk.



\* Ketel van willekeurige verwarmingsfabrikanten

## BETROUWBAAR EN DUURZAAM

### KWB-ROERWERK

Het KWB-roerwerk met schroefkanaal op massieve, dubbel gelagerde holle as wordt in lengte en diameter klantspecifiek aangepast. Roerwerkdiameters van 2,5 tot 5,5 meter zijn mogelijk. Opslagruimtes kunnen vierkant, rechthoekig of rond zijn en boven, op of onder het niveau van de verwarmingsruimte liggen.

#### Brede flexibiliteit in brandstof

Het transportsysteem is geschikt voor houtsnippers uit de klassen A1, A2 en B1 tot korrelgrootte P16S (hoofdfractie tot P31S), P31S (hoofdfractie tot P45S) volgens ISO 17225-4 alsook voor het transport van houtpellets Ø 6 mm resp. Ø 8 mm volgens ISO 17225-2 klasse A1.



#### GEEN ONDERHOUD

in de brandstofopslagruimte door robuuste aandrijving voor hoge belastingen.

- ✓ **Geïntegreerde muurdoorvoerdoos (standaard)**  
vervangt de extra inspectieopening.
- ✓ **Maximale benutting van het opslagruimtevolume** door horizontale kanaaluitvoering met aparte opvoerschroef mogelijk. De lengte van de aanvoerschroef wordt op maat gemaakt voor de situatie te plaatse.
- ✓ **Brandstofwissel** tussen snippers en pellets is mogelijk zonder mechanische ombouw aan de ketel en zonder vervanging van het transportsysteem.
- ✓ **Optimaal legen van de brandstofopslagruimte** door gelijkmatige aanperskracht bij vlakstaalarm-roerwerk over de gehele diameter.
- ✓ **Gering stroomverbruik**  
Reductie van de verbruikte energie door geoptimaliseerde kanaalvorm en progressieve spiraalafstanden evenals zeer efficiënte transmissiecomponenten met belastingsbewaking.



### HOGE BEDRIJFSZEKERHEID

door ongedeelde, doorgelaste aanvoerschroef met rvs-spiraal. De toenemende spiraalafstanden verhinderen mogelijke verstoppingen (3-voudig progressief).



### LANGE LEVENSDUUR

door geoptimaliseerd trapeziumvormig kanaal met gedeeltelijke afdekking ter drukontlasting van de aanvoerschroef.

# GEOPTIMALISEERD VOOR ELK VERZOEK

## KWB OPSLAG- EN TRANSPORTSYSTEMEN

Voor vrijwel iedere bouwkundige situatie kan met de flexibele en veelzijdige transportsystemen van KWB een oplossing gevonden worden.



### VERWARMING IN HET BIJGEBOUW

KWB Multifire met roerwerk en aanvoerschroef: directe opslagruimtevvulling



### VERWARMING IN KELDER MET DIRECTE VULLING

Dubbele installatie KWB Multifire met roerwerk en 2 aanvoerschroeven: directe opslagruimtevvulling



### VERWARMING IN APART VERWARMINGSGEBOUW

Dubbele installatie KWB Multifire met roerwerk en 2 aanvoerschroeven: directe opslagruimtevvulling



### VERWARMING IN DE KELDER MET VULSCHROEF

KWB Multifire met roerwerk en aanvoerschroef: opslagruimtevvulling d.m.v. vulschroef

## BRANDSTOFVERBRUIK EN GROOTTE VAN DE OPSLAGRUIMTE VOOR HOUTSNIPPERS

Verwarmingsbelasting van het gebouw	Verbruik per jaar * [m <sup>3</sup> /a]	Benodigde opslagruimte voor jaarvoorraad [m <sup>3</sup> ]*
20	50	74
30	75	111
40	100	148
50	125	185
60	150	222
80	200	296
100	250	370
120	300	444

\* Bij gebruik van houtsnippers met 25% watergehalte en korrelgrootte P16S volgens ISO 17225-4. Factor verbruik per jaar: 2,5 m<sup>3</sup> per kW verwarmingsbelasting, factor opslagruimteafmeting voor jaarvoorraad: 3,7 m<sup>3</sup> per kW verwarmingsbelasting



**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.



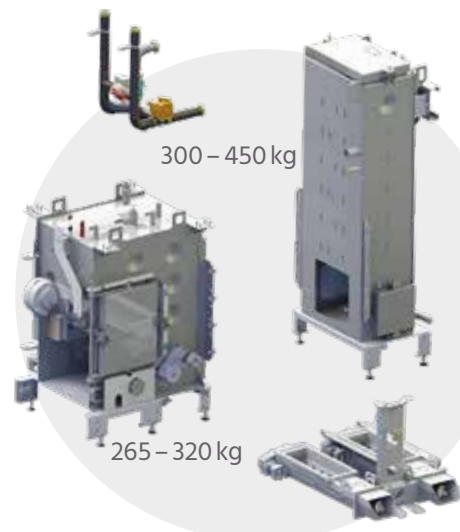
#### **U bespaart geld,** omdat uw installateur

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.

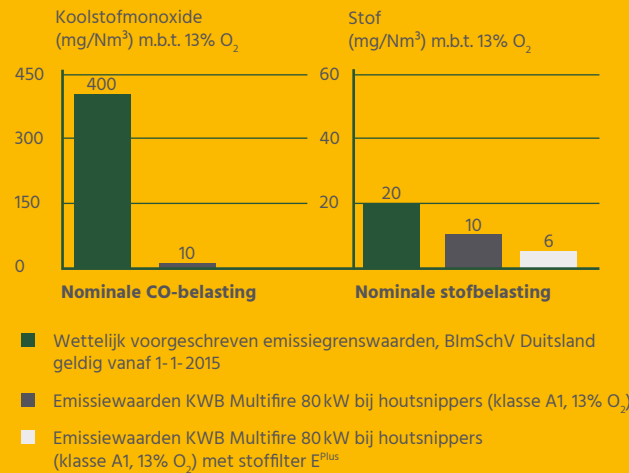


# SCHONE VERBRANDING

## 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



Aan de wettelijke grenswaarden voor stofemissie in Duitsland volgens 1.BImSchV niveau 2 en de nationale grenswaarden voor stofemissies in Zwitserland volgens LRV wordt bij gebruik van houtsnippers in de kwaliteitsklasse A1 volgens EN ISO 17225-4 zonder extra technische maatregelen voldaan.

Voor de naleving van 1.BImSchV niveau 2 in Duitsland kunnen bij gebruik van houtsnippers uit de kwaliteitsklasse A2 en B1 en voor de naleving van kantonale voorschriften in Zwitserland extra technische maatregelen nodig zijn die door KWB bij dienovereenkomstige opdracht kunnen worden toegepast, ook achteraf. In deze gevallen moet met KWB worden overlegd.

### Snelle warmte en meer efficiëntie

Aanbevolen wordt om een KWB-opslagsysteem te gebruiken. Daarmee kunt u uw verwarming niet alleen nog schoner en efficiënter gebruiken, met het opslagsysteem stookt u uw huis ook nog eens snel warm.

### Aanbevolen opslagvolume:

Optimaal: buffervolume = 1,5 liter x kW x 400 / K

Minimaal: buffervolume = 1,0 liter x kW x 400 / K

kW: nominaal vermogen van de ketel in kilowatt, K: temperatuurverschil tussen begin en einde van bufferlading (tMax - tMin) in Kelvin [K]

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

### AFMETINGEN VOOR KETELINBRENGING

KWB Multifire	20 – 50 kW	60 – 120 kW
Afleveringstoestand	1540 x 660 x 1.680	1850 x 800 x 1.800
Gedemonteerde toestand verbrandingskamer	960 x 660 x 1.200	1.150 x 770 x 1.300
Gedemonteerde toestand warmtewisselaar	720 x 660 x 1.680	860 x 800 x 1.800

Afmetingen in mm | L x B x H

## TECHNISCHE GEGEVENS VOOR HET GEBRUIK MET HOUTSNIPPERS

MF2 D/ZI   MF2 E D/ZI   27.07.2020	Eenheid	20	30 <sup>1</sup>	30 <sup>2</sup>	40	45 <sup>1</sup>	50 <sup>1</sup>	60 <sup>1</sup>	65 <sup>1</sup>	70 <sup>1</sup>	80	100 <sup>2</sup>	108 <sup>1</sup>	120
Nominaal vermogen	kW	20	30	32,5	40	45	49,5	60	65	69,5	80	99	108	120
Deellast	kW	6,0	9,0	9,8	12,0	13,5	14,9	18,0	19,5	20,9	24,0	30,0	32,4	36,0
Ketelrendement nominaal vermogen (hakhout)	%	93,3	93,7	93,7	94,2	94,0	93,9	93,8	93,8	93,7	93,6	93,8	93,9	94,0
Ketelrendement deellast (hakhout)	%	90,0	91,4	91,7	93,0	92,6	92,6	92,4	92,3	92,3	92,1	93,3	93,7	94,4
Ketelklasse volgens EN 303-5:2012	-	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
EU Energy label	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
<b>Roogskant (voor schoorsteenberekening)</b>														
Aansluithoogte rookgasbuis	mm	>1395	>1395	>1395	>1395	>1395	>1395	>1445	>1445	>1445	>1445	>1445	>1445	>1445
Diameter rookgas aansluiting	mm	150	150	150	150	150	150	180	180	180	180	200	200	200
<b>As</b>														
Asreservoirvolume	l	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
<b>Elektrische installatie</b>														
Aansluiting: CEE 5-polig 400 V <sub>AC</sub>	-	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Aansluitingsvermogen MF2 D: P16S/P31S	W	1769	1769	1769	1769	1769	1769	1827	1827	1827	1827	1827	1827	1827
Aansluitingsvermogen MF2 ZI	W	1655	1655	1655	1655	1655	1655	1713	1713	1713	1713	1713	1713	1713
<b>Gewichten</b>														
Watermantel	kg	300	300	300	340	340	340	360	360	360	360	450	450	450
Ketellichaam	kg	265	265	265	265	265	265	320	320	320	320	320	320	320
Ketelgewicht MF2 D (P16S/P31S)	kg	920	920	920	980	980	980	1100	1100	1100	1100	1200	1200	1200
Ketelgewicht MF2 ZI	kg	890	890	890	930	930	930	1070	1070	1070	1070	1170	1170	1170
Gewicht stoffilter (stand alone)	kg	138 (152)	138 (152)	138 (152)	- (152)	138 (152)	138 (152)	168 (203)	168 (203)	168 (203)	168 (203)	191 (203)	191 (203)	191 (203)

<sup>1</sup> Tekeningscontrole

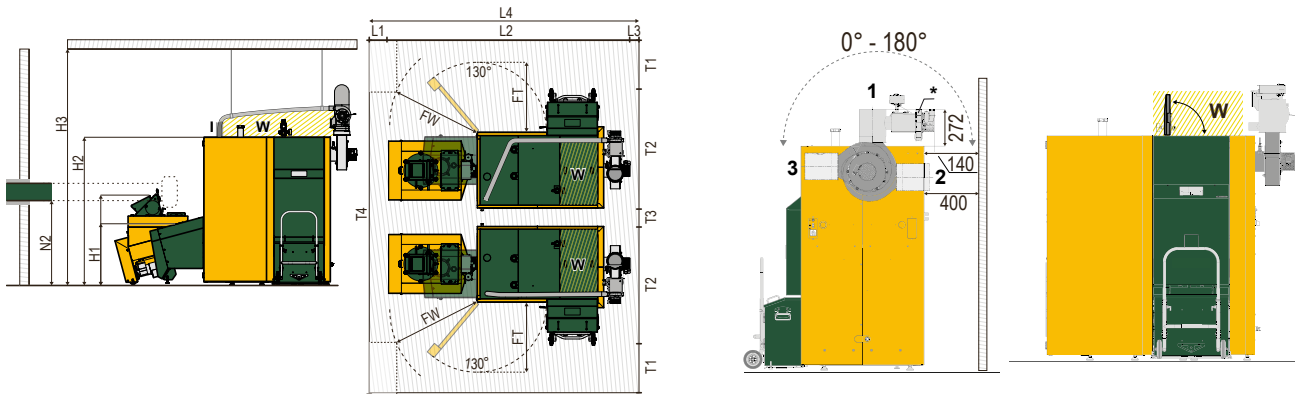
<sup>2</sup> Typevarianten

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



# WEINIG RUIMTE NODIG

De KWB Multifire kan ruimtebesparend direct tegen de muur/wand worden geplaatst.



**13 m<sup>2</sup> voor 240 kW**, verwarmingsruimte van 4 m<sup>2</sup> tot 6 m<sup>2</sup>

[cm]		MF2 20 – 50kW		MF2 60 – 80 kW		MF2 100 – 120 kW	
		D	ZI	D	ZI	D	ZI
H1	Verbinding ketel-transportstelsel: bovenste uitwerpkant draaisluis P16S	92	–	92	–	92	–
	Verbinding ketel-transportstelsel: bovenste uitwerpkant draaisluis P31S	–	–	103	–	103	–
	Verbinding ketel-transportstelsel: bovenste uitwerpkant brandveiligheidsklep ZI	–	102	–	102	–	102
	Verbinding ketel-transportstelsel: bovenste uitwerpkant draaisluis ZI	–	134	–	134	–	134
H2	Hoogte KWB Multifire	159	159	167	167	167	167
H3	Minimale ruimtehoogte	198 (aanb. 210)	198 (aanb. 210)	200 (aanb. 215)	200 (aanb. 215)	206 (aanb. 215)	206 (aanb. 215)
	Minimale ruimtehoogte -- rookgasafvoer boven warm- tewisselaar	219 (Ø 150)	219 (Ø 150)	231 (Ø 180)	231 (Ø 180)	233 (Ø 200)	233 (Ø 200)
	Minimale ruimtehoogte - rookgas recirculatie met inbouwvariant (1) verticaal naar boven	225 (Ø 150)	225 (Ø 150)	234 (Ø 180)	234 (Ø 180)	235 (Ø 200)	235 (Ø 200)
N2	Onderkant transportkanaal M P16S/ P31S	88/98	97/–	88/98	97/–	88/98	97/–
L1	Vrije ruimte P16S/ P31S	30/–	22/–	34/25	21	34/25	21
L2	Lengte verwarming P16S/P31S	212/–	252/–	234/243	247/–	246/255	286/–
L3	Vrije ruimte	7	7	7	7	7	7
L4	Minimale ruimtelengte P16S/ P31S	> 254	> 284	> 276/ > 275	> 306	> 288/ > 287	> 318
L5	Lengte van de verwarming met ext. asafvoer (90° plaatsing)	297	337	319/328	332	331/340	371
L6	Minimale ruimtelengte voor verwarming met externe asafvoer (90° plaatsing)	327	359	353/353	353	365/365	392
L7	Lengte asreservoir 240l	65	65	65	65	65	65
T1	Vrije ruimte	40	40	40	40	40	40
T2	Diepte verwarming	124	124	135	135	135	135
T3	Vrije ruimte	11	11	11	11	11	11
T4	Inbouwvarianten 1 Inbouwvarianten 2 Inbouwvarianten 3 Inbouwvarianten 4	zonder rookgasrecirculatie minimale afstand tot wand 11cm verticaal naar boven met minimale afstand tot wand 14 cm horizontaal naar achteren met minimale afstand tot wand 40 cm horizontaal naar voren					
T5	Minimale ruimtediepte (verwarming met externe as- afvoer (rechte plaatsing)), type MF2 60 – 80 kW	336	336	336	336	336	336
T6	Diepte van de verwarming met externe asafvoer (90° plaatsing), type MF2 60 – 80 kW	190	190	190	190	190	190
T7	Diepte van de verwarming met externe asafvoer (rechte plaatsing)	325	325	325	325	325	325
T8	Diepte asreservoir 240l	58	58	58	58	58	58
FW	Vrije ruimte voor onderhoud	65	65	70	70	70	70
FT	Vrije ruimte deur	63	63	76	76	76	76
W	Onderhoudsbereik	25	25	36	36	25	25
I	Isolatie	–	–	–	–	–	–

D ... KWB Multifire type MF2 D ZI ... KWB Multifire type MF2 ZI Alle afmetingen in cm | Lengte x breedte x hoogte | Aangegeven afstanden zijn minimale afmetingen!  
Informatie over de hydraulische vereisten vindt u in het document Techniek & Planning.



\* 2 1 - 2 0 0 2 3 3 2 \*

Produktinfo KWB Multifire MF2 2020 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**