



INFORMACIJE O IZDELKIH

KWB MULTIFIRE

Ogrevanje na sekance in pelete



KWB

MULTIFIRE

**OGREVANJE NA SEKANCE IN
PELETE 20-120 kW**



**INDUSTRIJ-
SKA
KAKOVOST**

**ROBUSTEN
MULTITALENT**



PREMIUM KAKOVOST »NAREJENO V AVSTRIJI«

KWB je kakovosten avstrijski proizvajalec sistemov za ogrevanje na pelete, sekance in polena z nazivno močjo od 2,4 do 300 kW. Kot pionir v branži smo poskrbeli za revolucijo pri ogrevanju na lesno biomaso. Našemu strokovnemu znanju zaupa že več kot 90.000 strank po vsem svetu. Med njimi so tako lastniki eno- in večdružinskih hiš, kmetje, turistični obrati, trgovci in ponudniki električne energije.

KWB ponuja celostne rešitve. Naši premium izdelki so proizvedeni v Avstriji in zagotavljajo zanesljivo delovanje. Svetujemo vam že v postopku primerne izbire ter vam skupaj z našimi partner inštalaterji nudimo podporo pri izvedbi celovite rešitve ogrevanja po vaši meri. Naša servisna služba in prodajni partnerji so vam tudi po vgradnji vedno z veseljem na voljo.

Mi dajemo energijo za življenje!



**PREMIUM KAKOVOST
»NAREJENO V AVSTRIJI«**



**VEČ KOT 90.000
ZADOVOLJNIH STRANK**



**VEČKRATNO NAGRAJENA
SERVISNA SLUŽBA**



NAREJENO V AVSTRIJI! DOMA PO VSEM SVETU!

KWB ponuja regionalno in okolju prijazno ogrevanje na les. Glavni sedež podjetja je v mestu St. Margarethen na Raabi na avstrijskem Štajerskem in ima hčerinska podjetja v Nemčiji, Italiji in Franciji. V 16 drugih državah, tudi v Kanadi in Čilu ter na Japonskem, zaupamo našim kompetentnim prodajnim partnerjem. Skupaj širimo miselnost družbe KWB po svetu.





VSE IZ ENE ROKE

KORAK ZA KORAKOM DO NOVEGA OGREVANJA

KWB svojim strankam ponuja popolno podporo pri realizaciji sistema na biomaso. Ko je dogovorjen termin na mestu vgradnje, se za sistem pripravi skica načrta. Dolžina polža in potrebni preboji stene so pomemben kriterij zlasti pri ogrevanju na sekance. Pred izvedbo sistema razjasnimo trenutno situacijo transporta in kasneje nudimo podporo pri montaži in zagonu na mestu vgradnje z lastno službo za pomoč strankam. Obsežne storitve servisne službe strankam zagotavljajo varnost. Nudimo pogodbe za polno vzdrževanje za obdobje do 10 let, za pogodbene izvajalce pa tudi do 15 let. Po želji lahko vaš sistem nadzorujemo tudi na daljavo prek spleta.

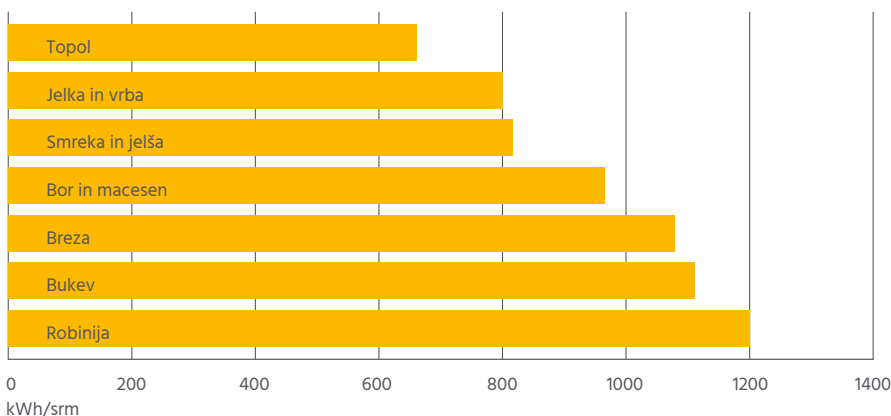
Če obstoječi prostori ne nudijo dovolj prostora ali če se načrtuje popolnoma nov centralni prostor za ogrevanje, lahko načrtujemo naše zabojnike za ogrevanje KWB na ključ v različici iz armiranega betona.

Za polnjenje zalogovnikov za sekance dodatno ponujamo navpično polnjenje z izmetalom za sekance ali zalogovnik s polnilnim polžem. Poleg različnih mešalnih diskov in odstranjevalnih priprav lahko po želji izvedemo tudi premično dno. Možnosti so neomejene.

VISOKA PRILAGODLJIVOST

ZA RAZLIČNE KAKOVOSTI GORIVA

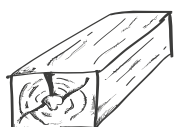
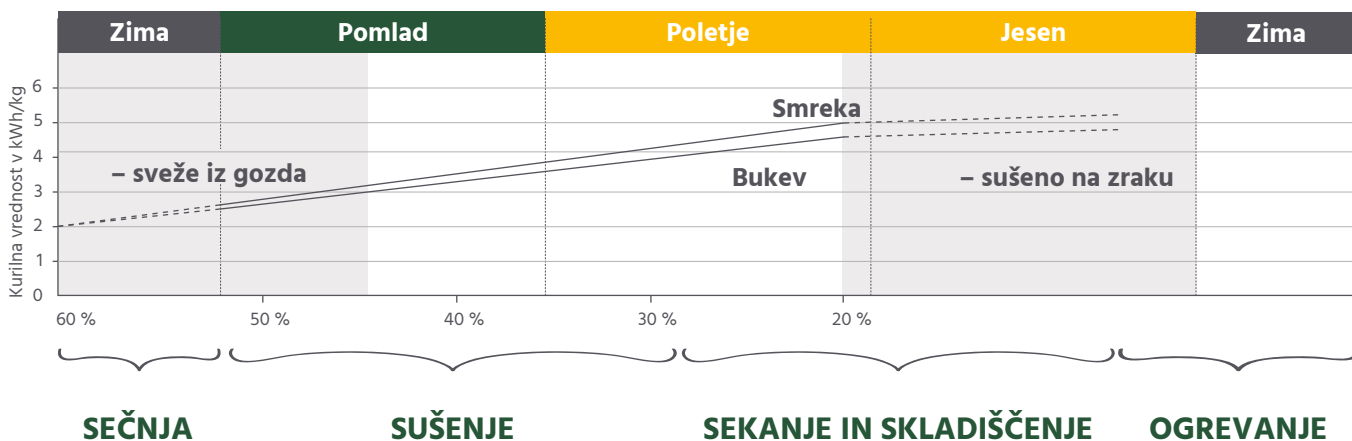
S kotlom KWB Multifire je mogoče uporabiti tudi sekance različnih kakovosti.



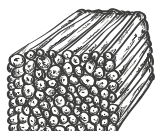
KURILNA VREDNOST VRST LESA GLEDE NA PROSTORNINO (V=20)

Čim višje je razmerje kWh na nasuti meter (nm), tem manjša je potreba zalogovnika po gorivu. 1 nm ustreza 0,4 kubičnega metra (km). Vsebnost vode (v) je delež vode v lesu, podan v % sveže mase.

DVAKRATNA ENERGETSKA VREDNOST Z OPTIMALNIM SUŠENJEM



1 kubični meter (km=1m³) trdna lesna masa



1,4 prostorninskega metra (prm) Polena



2,5 nasutega metra (nm) Sekanci

1 km bukovine (v=20%) ≈ 292 litrov kurilnega olja | 1 km smrekovine (v=20%) ≈ 210 litrov kurilnega olja

KWB MULTIFIRE

ROBUSTEN MULTITALENT

- ✓ Prilagodljiva izbira goriva zahvaljujoč edinstvenemu goseničastemu gorilniku
- ✓ Posebej varčno obratovanje
- ✓ Enostavnejša uporaba zaradi predeljene posode za pepel

Kotel na sekance in pelete KWB Multifire je posebej robusten in omogoča varčno porabo kuriva. Popolnoma samodejno se prilagodi kakovosti oz. lastnostim goriva. Z močjo od 20 do 120 kW je idealno centralno ogrevanje za večdružinske hiše ter za kmetijske in gospodarske obrate. Posoda za pepel z vgrajenim nadzorom stanja napolnjenosti, ki se jo lahko po želji predeli na dva dela, skrbi za visoko udobje.

A+

z regulacijo



ROBUSTEN GOSENIČASTI GORILNIK

z visoko legiranimi in samočistilnimi elementi rešetke iz litine omogoča uporabo različnih kakovosti goriva. Tako je ogrevanje s sekanci ali peleti še bolj prilagodljivo.

Brez čiščenja

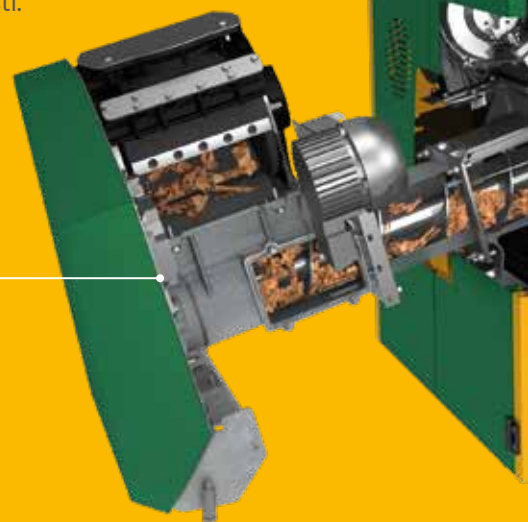
zaradi 100-odstotno samodejnega čiščenja sistema pri delovanju med servisnimi intervali.

Nizki izpusti

zaradi optimalnega odvoda dimnih plinov in visokih temperatur zgorevanja v tokovno izpopolnjeni gorilni komori iz silicijevega karbida.*

Robusten gorilni sistem

Goseničasti gorilnik industrijske kakovosti.



Varno obratovanje

zaradi robustne enokomorne zapore s celičnim kolesom z ojačanimi zamenljivimi letvami za rezanje, globljo polnilno komoro in velikimi tesnilnimi površinami.

Več informacij o tehnologiji zgorevanja
Skenirajte QR-kodo ali
obiščite kanal KWB na
YouTube.



Preprosta montaža

z vgrajenim dvigom temperature povratnega voda – hidravlično optimizirano in usklajeno z napravo.

Preprosto in prilagodljivo upravljanje

z regulacijo KWB Comfort 4 s preizkušanim vrtljivim gumbom in zaslonom na dotik – možno tudi na daljavo.



RECIRKULACIJA DIMNIH PLINOV

Izbirna za optimalno stopnjo učinka, nizke emisije in zagotovljeno trajno zaščito naprave pri suhih gorivih.



ČISTA FILTRIRNA TEHNOLOGIJA

Izbirni filtri za prah za najčistejše izpušne pline s popolno fleksibilnostjo goriva – z opcijsko izpušno loputo za neprekinjeno delovanje.



VELIKA POSODA ZA PEPEL

Predvsem za sisteme z visoko močjo je dodatno na voljo 240-litrska posoda za pepel.

Prepoznavanje goriva Plus

Z izbirnim prepoznavanjem goriva Plus je pri vsaki vrsti goriva vedno zagotovljena popolna žerjavica na goseničastem gorilniku.

Udobno praznjenje posode za pepel

s posodo za pepel z integriranim nadzorom nivoja, v udobni 2-delni izvedbi.

* material, podoben keramiki, primeren za visoke temperature.



EDINSTVENOST USTVARJA RAZLIKO

NAŠ ROBUSTEN MULTITALENT

Ta naložba se izplača: trpežen ogrevalni sistem varčuje z energijo in zmanjšuje stroške goriva. Na kratko, izdelek, ki s preišljenimi podrobnostmi naredi razliko. Pri dovajanju goriva je mogoče izbirati med zaporo s celičnim kolesom in vmesnim zalogovnikom s protipožarno loputo.

ZAPORA S CELIČNIM KOLESOM VELIKA GLOBINA REŽE

Kotel KWB Multifire, tip D je mogoče individualno prilagoditi vašim potrebam: notranji prostor zapore s celičnim kolesom, posebno oblikovan kot lij, neprekinjeno zagotavlja visoke transportne količine tudi pri gorivih z nizko vsebnostjo energije. Zamašitev ni mogoča. Medtem ko ima zapora s celičnim kolesom za standardne sekance P16S (glavna frakcija do P31S) globino reže **16 cm**, ima zapora s celičnim kolesom za grobe sekance P31S (glavna frakcija do P45S) globino reže **25 cm** (na voljo za 60–120 kW).

VMESNI ZALOGOVNIK ZELO NIZKA PORABA ELEKTRIČNE ENERGIJE

Tip ZI kotla KWB Multifire ima velik vmesni zalogovnik s prostornino 175 l, ki se samodejno polni s sekanci iz zalogovnika. To pomeni, da se transportni sistem redkeje zažene in sekanci se transportirajo samo takrat, ko je vmesni zalogovnik prazen. S tem se minimizirata hrup in poraba električnega toka, po potrebi (npr. ponoči) pa se lahko tudi kotel oskrbuje s kurivom iz tega vmesnega zalogovnika. Z vmesnim zalogovnikom: **10 let polne garancije*** na transportni sistem!

Možna je kombinacija z zaporo s celičnim kolesom.



* moč kotla do 50 kW in do 15.000 obratovnih ur

PREPROSTO UPRAVLJANJE

PREPROSTA IN PRILAGODLJIVA REGULACIJA

Regulacija KWB Comfort 4 ponuja dvojno možnost upravljanja prek intuitivnega vrtljivega gumba in barvnega zaslona na dotik. Med drugim vsebuje informacije o

- ✓ stanju napolnjenosti s pepelom
- ✓ stanju napolnjenosti zalogovnika
- ✓ intervalu vzdrževanja

Poleg tega je mogoče vgraditi solarni sistem in je pripravljena za povezavo s platformo **KWB Comfort Online**.



SPLETNO UPRAVLJANJE

ZANASLJIVA TOPLOTA NA DALJAVO

Še več udobja in zanesljivo upravljanje zagotavlja spletna platforma KWB Comfort Online. Z njo lahko preprosto vklopite, krmilite in vzdržujete kotel s pomočjo pametnega telefona, tabličnega ali osebnega računalnika na daljavo. Preverite informacije o stanju obratovanja vašega ogrevanja, prilagodite čase ogrevanja in temperature ter prejemanje obvestila o spremembah stanja prek SMS-sporočil ali e-pošte. Po dopustu lahko prižgete kotel, medtem ko ste na poti domov. Po želji lahko omogočite (časovno omejen) dostop do vašega sistema tudi drugim osebam, npr. vašemu monterju ogrevanja ali službi za pomoč strankam KWB.



TOPLOTNA OMREŽJA

POPOLNO UPRAVLJANJE VMESNEGA HRANILNIKA IN KASKADE

Ogrevanje je optimalno opremljeno za oskrbo toplotnih omrežij. Z upravljalnimi moduli je mogoče brez zunanje stikalne omarice prenesti želene vrednosti predajnih mest s pomočjo sistema vodila v centralno glavno regulacijo. S pomočjo platforme **KWB Comfort Online** je mogoče celoten sistem nadzorovati in upravljati na daljavo.

Toplotna omrežja so zaradi varnosti pred izpadom pogosto opremljena s sistemom z več kotli. Ta kaskada je lahko sestavljena iz več ogrevanj KWB na biomaso, pa tudi iz drugih kotlov. Z **novim** vklopom dodatnega kotla KWB s **spremenljivo močjo** je mogoča regulacija z optimiranim časom delovanja z do 8 ogrevanji KWB na biomaso in drugim dodatnim kotlom drugega proizvajalca. Pri tem poteka upravljanje z brezstopenjsko modulacijo. To poveča učinkovitost celotnega sistema z nižjimi vrednostmi emisij.

Poleg tega je mogoč način delovanja, neodvisen od letnih časov, ter vključitev tehnologije za upravljanje stavbe za kotle prek vmesnika ModBus.



ZANESLJIVO IN Z DOLGO ŽIVLJENJSKO DOBO

MEŠALNI DISK KWB

Mešalni disk KWB s transportnim polžem na masivni in dvojno uležajeni votli gre-di glede na dolžino in premer in povsem individualno prilagodi stranki. Možni so premeri mešalnega diska od 2,5 do 5,5 me-tra. Zalogovniki so lahko kvadratne, pravo-kotne ali okrogle oblike in lahko ležijo nad nivojem kotlovnice, v enaki višini ali nižje.

Široka prilagodljivost na goriva

Transportni sistem je primeren za lesne sekance kategorij A1, A2 in B1 do zrna-tosti P16S (glavna frakcija do P31S), P31S (glavna frakcija do P45S) v skladu s standardom ISO 17225-4 ter za tran-sport lesnih peletov Ø 6 mm oz. Ø 8 mm v skladu s standardom ISO 17225-2 razred A1.



BREZ STROŠKOV VZDRŽEVANJA

v zalogovniku goriva zaradi trpežnega gonila za visoke obremenitve.

- ✓ **Vgrajena škatla preboja zidu (serijsko)** nadomešča dodatno revizijsko odprtino.
- ✓ **Popolna izraba skladiščnega prostora** je možna z vodoravno napeljavo kanalov z ločenim dviznim polžem. Dolžina transportnega polža je narejena po meri situacije na lokaciji.
- ✓ **Menjava goriva** med sekanci in peleti je mogoča brez mehanske preureditve kotla in brez menjave transportnega sistema.
- ✓ **Optimalno praznjenje zalogovnika goriva** zaradi enakomerne potisne sile mešalnega diska z rokami iz ploščatega jekla po celotnem premeru.
- ✓ **Nižja poraba energije** Zmanjšanje potrebe po moči zaradi optimizirane oblike kanala in naraščajočih odmikov navitij ter visokoučinkovitih komponent gonila z nadzorom obremenitve.



VISOKA ZANESLJIVOST DELOVANJA

zaradi nedeljenega varjenega transportnega polža z navitji iz nerjavnega jekla. Naraščajoči odmiki navitij preprečujejo morebitne zamašitve (3-kratno progresivni).



DOLGA ŽIVLJENJSKA DOBA

zaradi optimiziranega trapezastega kanala z delnim pokrovom za tlačno razbremenitev transportnega polža.

OPTIMIZIRANO ZA VSE POTREBE

SISTEMI KWB ZA SKLADIŠČENJE IN TRANSPORT

S fleksibilnimi in mnogostranskimi transportnimi sistemi podjetja KWB je mogoče najti rešitev za skoraj vsako gradbeno situacijo.



OGREVANJE V POMOŽNI ZGRADBII

KWB Multifire z mešalnim diskom in transportnim polžem: neposredno polnjenje zalogovnika



OGREVANJE V KLETI Z NEPOSREDNIM POLNJENJEM

Dvojna naprava KWB Multifire z mešalnim diskom in 2 transportnima polžema: neposredno polnjenje zalogovnika



OGREVANJE V LOČENI KURILNI ZGRADBII

Dvojna naprava KWB Multifire z mešalnim diskom in 2 transportnima polžema: neposredno polnjenje zalogovnika



OGREVANJE V KLETI S POLNILNIM POLŽEM

KWB Multifire z mešalnim diskom in transportnim polžem: Polnjenje zalogovnika s polnilnim polžem

PORABA KURIVA IN VELIKOST ZALOGOVNIKOV ZA SEKANCE

| Ogrevalna moč objekta | Letna poraba * [m ³ /a] | Velikost zalogovnika za letno potrošnjo [m ³]* |
|-----------------------|------------------------------------|--|
| 20 | 50 | 74 |
| 30 | 75 | 111 |
| 40 | 100 | 148 |
| 50 | 125 | 185 |
| 60 | 150 | 222 |
| 80 | 200 | 296 |
| 100 | 250 | 370 |
| 120 | 300 | 444 |

* Pri uporabi sekancev s 25-% vsebnostjo vode in zrnatostjo P16S v skladu z ISO 17225-4. Faktor letne porabe: 2,5 m³ za kW ogrevalne moči, faktor zalogovnika za letno potrošnjo: 3,7 m³ na kW kurilne obremenitve



KWB
DELJIV
NOSLJIV
SISTEM

PREPROSTO ZASNOVANO, PREPROSTO IZDELANO

KWB DELJIV – NOSLJIV SISTEM

Vsi sistemi KWB se lahko razstavijo na več modulov, kar omogoča, da se naši izdelki kar najhitreje prenesejo v domala vsako kotlovnico in montirajo tudi v tesnih prostorih. To imenujemo **KWB deljiv – nosljiv sistem**.



Načrtovati morate krajši čas, ker bo vaš monter pri transportu v kotlovnico prihranil čas.



Prihranite denar, ker bo vaš monter hitrejši in ne potrebuje drage pomoči pri vgradnji.



Ohranjate svoje prostore. Zaradi majhnih delov je teža nižja. Prav tako je manjše tudi tveganje za praske na vaši napravi.



Tako enostaven je vnos KWB kotla v vašo kurilnico:

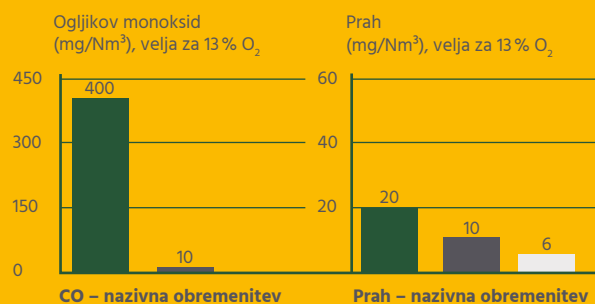


ČISTO ZGOREVANJE

TEHNOLOGIJA CLEAN EFFICIENCY

Oznaka cleanEfficiency predstavlja najnižje vrednosti emisij, najvišjo učinkovitost in varčnost ter popolno usklajenost med konstrukcijskimi in regulacijskimi elementi.

VREDNOSTI EMISIJ PRI NAZIVNI VREDNOSTI



- Zakonsko predpisane mejne vrednosti emisij, BImSchV Nemčija, veljavne od 1.1.2015
- Vrednosti emisij pri napravi KWB Multifire 80kW pri uporabi sekancev (razred A1, 13% O₂)
- Vrednosti emisij pri napravi KWB Multifire 80kW pri uporabi sekancev (razred A1, 13% O₂) s filtrom za prah E^{Plus}

Upoštevanje zakonskih mejnih vrednosti za izpuste prahu za Nemčijo v skladu z zvezno uredbo o omejevanju izpustov (1.BImSchV) stopnje 2 in nacionalnih mejnih vrednosti za izpuste prahu v skladu s švicarsko uredbo o nadzoru onesnaževanja zraka (LRV) je ob uporabi sekancev kategorije kakovosti A1 v skladu s standardom EN ISO 17225-4 zagotovljeno brez dodatnih tehničnih ukrepov.

Za upoštevanje zvezne uredbe o omejevanju izpustov (1.BImSchV) stopnje 2 v Nemčiji pri uporabi sekancev kategorije kakovosti A2 in B1 ter upoštevanje kantonskih predpisov v Švici bodo morda potrebni dodatni tehnični ukrepi, ki jih lahko KWB ob ustreznem naročilu predvidi oziroma naknadno uvede. V teh primerih se posvetujte s podjetjem KWB.

Hitra toplota in večja učinkovitost

Priporočena je uporaba sistema hranilnika KWB. S tem je delovanje vašega ogrevanja lahko še čistejše in učinkovitejše, s sistemom hranilnika pa je toplota po potrebi tudi hitro na voljo.

Priporočena prostornina hranilnika:

Optimalno:
volumen vmesnega hranilnika = 1,5 litra x kW x 400/K

Najmanj:
volumen vmesnega hranilnika = 1,0 liter x kW x 400/K

kW: nazivna zmogljivost kotla v kilovatih, K: temperaturna razlika med začetkom/koncem polnjenja vmesnega hranilnika (t_{Max} – t_{Min}) v kelvinih [K]

Upošteвайте specifične smernice in predpise različnih držav glede potrebne prostornine hranilnika.

MERE ZA MONTAŽO KOTLA

| KWB Multifire | 20–50 kW | 60–120 kW |
|---|---------------------|---------------------|
| Stanje ob dobavi | 1.540 x 660 x 1.680 | 1.850 x 800 x 1.800 |
| Razstavljeno stanje zgorevalne komore | 960 x 660 x 1.200 | 1.150 x 770 x 1.300 |
| Razstavljeno stanje toplotnega izmenjevalnika | 720 x 660 x 1.680 | 860 x 800 x 1.800 |

Mere v mm | D x Š x V

TEHNIČNI PODATKI ZA OBRATOVANJE NA SEKANCE

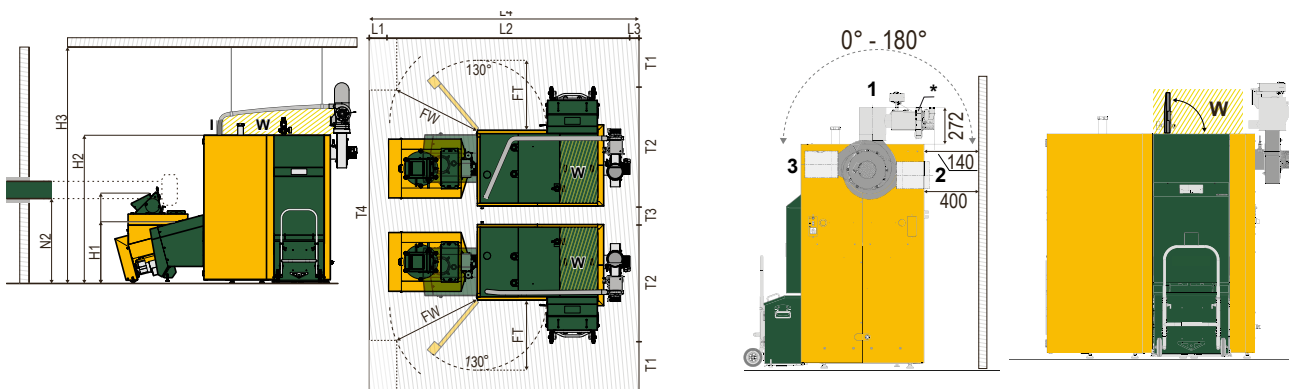
| MF2 D/ZI MF2 E D/ZI 27.07.2020 | enota | 20 | 30 ¹ | 30 ² | 40 | 45 ¹ | 50 ¹ | 60 ¹ | 65 ¹ | 70 ¹ | 80 | 100 ² | 108 ¹ | 120 |
|---|-------|-----------|-----------------|-----------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|------------------|------------------|-----------|
| Nazivna moč | kW | 20 | 30 | 32,5 | 40 | 45 | 49,5 | 60 | 65 | 69,5 | 80 | 99 | 108 | 120 |
| Delna obremenitev | 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 |
| Izkoristek kotla – nazivna moč (sekanci) | % | 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 |
| Izkoristek kotla – delna obremenitev (sekanci) | % | 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 |
| Razred kotla v skladu z 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+ |
| Stran dimnih plinov (za izračun dimnika) | | | | | | | | | | | | | | |
| Priključna višina dimne cevi | mm | >1395 | >1395 | >1395 | >1395 | >1395 | >1395 | >1445 | >1445 | >1445 | >1445 | >1445 | >1445 | >1445 |
| Premer dimne cevi | mm | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 180 | 180 | 180 | 180 | 200 | 200 | 200 |
| Pepel | | | | | | | | | | | | | | |
| Volumen posode za pepel | l | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Zabojnik za pepel Komfort (izbirno) | l | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 | 240 |
| Električni priključek | | | | | | | | | | | | | | |
| Priključek: CEE 5 polni 400 V _{AC} | – | 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 |
| Priključna moč MF2 D: P16S/P31S | W | 1769 | 1769 | 1769 | 1769 | 1769 | 1769 | 1827 | 1827 | 1827 | 1827 | 1827 | 1827 | 1827 |
| Priključna moč MF2 ZI | W | 1655 | 1655 | 1655 | 1655 | 1655 | 1655 | 1713 | 1713 | 1713 | 1713 | 1713 | 1713 | 1713 |
| Teža | | | | | | | | | | | | | | |
| Vodni plašč | kg | 300 | 300 | 300 | 340 | 340 | 340 | 360 | 360 | 360 | 360 | 450 | 450 | 450 |
| Telo kotla | kg | 265 | 265 | 265 | 265 | 265 | 265 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 | 320 |
| Teža kotla MF2 D (P16S/P31S) | kg | 920 | 920 | 920 | 980 | 980 | 980 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1200 | 1200 | 1200 |
| Teža kotla MF2 ZI | kg | 890 | 890 | 890 | 930 | 930 | 930 | 1070 | 1070 | 1070 | 1070 | 1170 | 1170 | 1170 |
| Teža filtra za prah (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) |



Podatkovni list izdelka s podrobnimi tehničnimi podatki: Skenirajte QR-kodo ali prenesite z naše spletne strani v razdelku z izdelki.

MAJHNE POTREBE PO PROSTORU

Kotel KWB Multifire je zaradi majhne potrebe po prostoru mogoče namestiti neposredno ob steno.

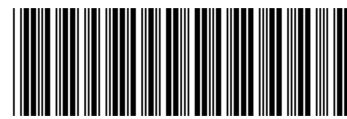


13 m² za 240 kW, kotlovnica od 4 m² do 6 m²

| [cm] | | MF2 20–50 kW | | MF2 60–80 kW | | MF2 100–120 kW | |
|------|--|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | D | ZI | D | ZI | D | ZI |
| H1 | Priključitev transportnega sistema kotla: zgornji izmetni rob zapore s celičnim kolesom P16S | 92 | – | 92 | – | 92 | – |
| | Priključitev transportnega sistema kotla: zgornji izmetni rob zapore s celičnim kolesom P31S | – | – | 103 | – | 103 | – |
| | Priključitev transportnega sistema kotla: zgornji izmetni rob protipožarne lopute ZI | – | 102 | – | 102 | – | 102 |
| | Priključitev transportnega sistema kotla: zgornji izmetni rob zapore s celičnim kolesom ZI | – | 134 | – | 134 | – | 134 |
| H2 | Višina KWB Multifire | 159 | 159 | 167 | 167 | 167 | 167 |
| H3 | Minimalna višina prostora | 198 (priporočeno 210) | 198 (priporočeno 210) | 200 (priporočeno 215) | 200 (priporočeno 215) | 206 (priporočeno 215) | 206 (priporočeno 215) |
| | Najmanjša višina prostora pri dimni cevi nad toplotnim izmenjevalnikom | 219 (Ø 150) | 219 (Ø 150) | 231 (Ø 180) | 231 (Ø 180) | 233 (Ø 200) | 233 (Ø 200) |
| | Najmanjša višina prostora z recirkulacijo dimnih plinov pri različici vgradnje (1) navpično navzgor | 225 (Ø 150) | 225 (Ø 150) | 234 (Ø 180) | 234 (Ø 180) | 235 (Ø 200) | 235 (Ø 200) |
| N2 | Transportni kanal M, spodnji rob, M P16S/P31S | 88/98 | 97/– | 88/98 | 97/– | 88/98 | 97/– |
| L1 | Prosti prostor P16S/P31S | 30/– | 22/– | 34/25 | 21 | 34/25 | 21 |
| L2 | Dolžina ogrevanja P16S/P31S | 212/– | 252/– | 234/243 | 247/– | 246/255 | 286/– |
| L3 | Prosti prostor | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| L4 | Najmanjša dolžina prostora P16S/P31S | >254 | >284 | >276/>275 | >306 | >288/>287 | >318 |
| L5 | Dolžina ogrevanja z zunanjim odstranjevanjem pepela (90° postavitev) | 297 | 337 | 319/328 | 332 | 331/340 | 371 |
| L6 | Minimalna dolžina prostora za ogrevanje z zunanjim odstranjevanjem pepela (90° postavitev) | 327 | 359 | 353/353 | 353 | 365/365 | 392 |
| L7 | Dolžina posode za pepel 240 l | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| T1 | Prosti prostor | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| T2 | Globina ogrevanja | 124 | 124 | 135 | 135 | 135 | 135 |
| T3 | Prosti prostor | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 |
| T4 | Različice vgradnje 1 Različice vgradnje 2 Različice vgradnje 3 Različice vgradnje 4 | brez recirkulacije dimnih plinov min. odmik od stene 11 cm navpično navzgor z minimalnim razmikom od stene 14 cm vodoravno nazaj z minimalnim razmikom od stene 40 cm vodoravno naprej | | | | | |
| T5 | Minimalna globina prostora (ogrevanje z zunanjim odstranjevanjem pepela, ravna postavitev), Tip MF2 60–80 kW | 336 | 336 | 336 | 336 | 336 | 336 |
| T6 | Dolžina prostora za ogrevanje z zunanjim odstranjevanjem pepela (90° postavitev), tip MF2 60–80 kW | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 |
| T7 | Dolžina prostora za ogrevanje z zunanjim odstranjevanjem pepela (ravna postavitev) | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 | 325 |
| T8 | Globina posode za pepel 240 l | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 | 58 |
| FW | Vzdrževanje prostega prostora | 65 | 65 | 70 | 70 | 70 | 70 |
| FT | Vrata prostega prostora | 63 | 63 | 76 | 76 | 76 | 76 |
| W | Področje vzdrževanja | 25 | 25 | 36 | 36 | 25 | 25 |
| I | Izolacija | – | – | – | – | – | – |

D ... KWB Multifire, tip MF2 D ZI ... KWB Multifire, tip MF2 ZI

Vse mere so v cm | dolžina x širina x višina | Podatki o razdaljah so minimalne mere! Podatki o hidravličnih zahtevah so na voljo v dokumentu Tehnika in načrtovanje.



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

Produktinformation KWB Multifire MF2 SI
Indeks 0 | 2020-10

Pridržujemo si pravico do sprememb
in tiskarskih napak.

NAŠA SERVISNA SLUŽBA - VAŠE PREDNOSTI



**DOSEGLJIVOST VSAK
DAN OD 8.00 DO 20.00**



**POKRIVAMO
CELOTNO SLOVENIJO**



**ZAKONSKO
PREDPISANO JAMSTVO**

STOPITE V STIK Z NAMI

**SLOVENIJA
AVSTRIJA**

**+386 3 839 30 80
+43 3115 6116-0**

**info@kwb.si
office@kwb.at**