



Produktinformation

KWB MULTIFIRE
Värmesystem för flis och pellets

*Vi ger
energi för
livet!*



KWB Multifire

Värmesystem för flis och pellets 20–120 kW

Robust och flexibel allroundpanna

clean⁺ **EFFICIENCY**
Förbränningsteknik

Värdefullt samarbete

Vi är en tillverkare av kvalitativa värmelösningar som använder energi från förnybara resurser. Fler än 2000 installatörer och över 70 000 kunder har satt sin tillit till oss genom ett samarbete med KWB.

Våra värdefulla tillgångar - våra kunder och installatörer, är också en integrerad del av vår företagsfilosofi och själva grunden för våra affärsrelationer. KWB fokuserar dessutom på uppskattning, tillförlitlighet och ett stort ansvar gentemot vår miljö och våra kommande generationer.

Vi ger energi för livet!



**Premiumkvalitet:
Tillverkad i Österrike**



**Internationellt
representerade**



**Många utmärkelser för
vår kundservice**



**Mer än 70 000
nöjda kunder**

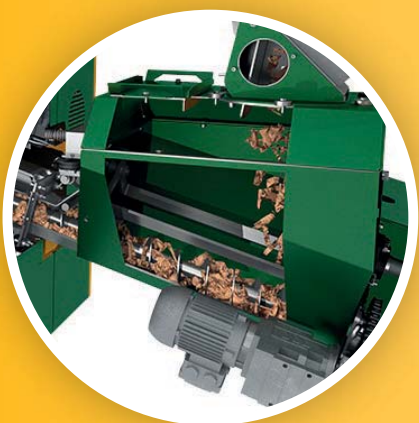
Vi skiljer oss genom vår särprägel



KWB Mellanförråd

Denna investering lönar sig snabbt: Ett värmesystem med en lång livslängd som sparar energi och bränslekostnader. Kort sagt, en produkt som gör skillnad tack vare väl genomtänkta detaljer.

Du kan välja mellan ett internt bränsleförråd eller ett externt förråd som matas via cellsluss.

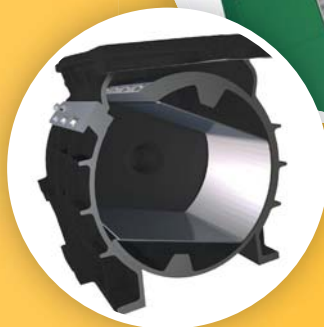


Minimal energiförbrukning – mellanförrådet

KWB Multifire ZI har en stor bränslebehållare på 140 liter som fylls automatiskt med flis från ditt externa förråd. Detta innebär att transportsystemet startar mer sällan och endast fyller på flis när mellanförrådet är tomt. På så vis minimeras störande ljud och elförbrukning och, om det behövs, kan du även fylla på bränsle direkt till mellanförrådet.

Individuella fallhöjder - cellsluss

KWB Multifire typ D kan anpassas efter dina behov: Det speciellt formade innerutrymmet på cellslussen säkerställer kontinuerligt höga transportvolymen även vid användning av bränslen med lågt energiinnehåll. Medan cellslussen har en fallhöjd på **16 cm** för standardflis typ G30 (P16S), har den en fallhöjd på **25 cm** för grövre flis typ G50 (P31S).



Flexibel styrning

Praktisk värmekontroll



KWB Comfort 4 styrsystem med sin flexibla styrning möjliggör en anpassad och kostnadsoptimerad värmeförsörjning samt praktisk och bekväm drift av ditt värmesystem med dubbelstyrning tack vare det beprövade scrollhjulet och pekskärmen.

KWB Comfort Online låter dig fjärrstyra din värme!

Systematisk kontroll

Olika expansionsmoduler

Gränssnittet i KWB Comfort 4 kan anpassas efter dina behov genom individuella expansionsmoduler



- ✓ **Värmehanteringsmodul**
Kontrollerar max. 2 värmekretsar
- ✓ **Värmehanteringsmodul Exclusive**
Lägger till utökade funktioner till värmehanteringsmodulen
- ✓ **Expansionsmodul för värmekrets**
Med fler sensorer och gränssnitt för nya alternativ: KWB Comfort Smart
- ✓ **Modul för transportsystem**
Kan styra upp till fem extra transportmotorer
- ✓ **Privat anslutningsenhet**
Säkerställer dina inställningar för t.ex. ditt hus
- ✓ **KWB Comfort Solar**
Integrerar solenergi i en hållbar värmelösning.

Robust och flexibel allroundpanna

Det stora effektområdet från 20 till 120kW kombinerat med högsta bränsleflexibilitet gör det möjligt att installera den nya **KWB Multifire flis- och pelletspannan** i större enfamiljshus, i kommersiella lokaler och i mindre närvärmeverk.

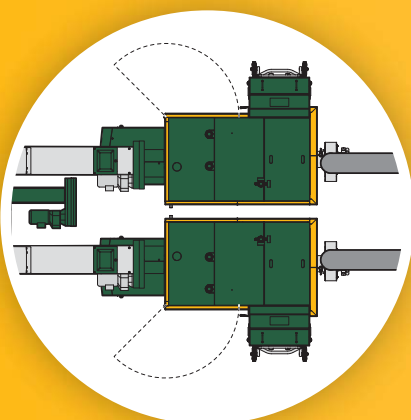


Du hittar mer information om vårt förbränningssystem på www.youtube.com/biomasseheizungen



Maximal flexibilitet

Systemet kan använda bränslen av varierande kvalitet tack vare bandrostertekniken.



Maximerad kraft på liten yta

Pannan är optimerad för små utrymmen.

Låga utsläpp

Tack vare optimal rökgasledning och höga förbränningstemperaturer i en flödesoptimerad förbränningskammare av kiselkarbid.

Inget krävande underhåll

Tack vare ett självrengörande system. Flygaskutmatning finns som tillval.



Störningsfri drift

Tack vare en robust enkammarssluss med hårda, utbytbara skär, en djup fyllningskammare och stora tätningsytor.



Enkel värmeväxling

Tack vare den integrerade hetvattensregleringen, vilken är optimalt anpassad till systemet.

Bekväm asktömning

Askbehållare med integrerad nivåövervakning



Flexibel kontroll

KWB Comfort 4, med det väl beprövade scrollhjulet och sin tydliga pekskärm ger flexibel styrning – och även fjärrstyrning.



Ökad bekvämlighet

Askbehållare på 240 liter finns som tillval för bekvämare handhavande.

Designad för alla förrådslösningar

KWB Förråd- och transportsystem

Tack vare KWB's flexibla och mångsidiga transportsystem kan en lösning hittas för nästan alla förutsättningar.

Värmesystem i angränsande byggnad



KWB Multifire med fjäderomrörare och transportskruv; direktyllning till förrådet.

Värmesystem i källare med direktpåfyllning



KWB Multifire med omrörare och transportskruv; direktyllning till förråd.

Bränsleförbrukning och förrådsstorlek för flis

Byggnadens värmebehov (kW)	Förbrukning per år* [m³/år]	Förrådsstorlek för årligt behov [m³] *
20	50	74
30	75	111
40	100	148
50	125	185
60	150	222
80	200	296
100	250	370
120	300	444

* Vid användande av flis med 25 % fuktighet och storlek P16S (G30) enligt ISO 17225-4. Årlig nyttjandegrad: 2,5 m³ per kW värmebehov. Förrådets storleksfaktor för årligt behov: 3,7 m³ per kW värmebehov.

Värmesystem i separat pannrum



KWB Multifire med dubbla värmesystem, en omrörare och två transportskruvar; direktfyllning till förråd.

Värmesystem i källaren med extern transportskruv



KWB Multifire med fjäderomrörare och transportskruv från externt förråd.

Driftsäker med lång livslängd

KWB Omrörare

KWB's omrörare med transportskruv anpassas i längd och diameter till kundens specifika behov. Omrörarens diametrar finns från 2,5 till 5,5 meter. Förråden kan vara kvadratiska, rektangulära eller runda och kan ligga ovanför pannrummet, på samma nivå eller på en lägre nivå än pannrummet.



Bred bränsleflexibilitet

Transportsystemet är lämpligt för flis av kategorierna A1, A2 och B1 upp till en partikelstorlek G30 och G50 enligt ISO 17225-4 såväl som för transport av pellets av kvalitetsnivåerna A1 och A2 i enlighet med ISO 17225-2.

OBS! För maskintorkad och sållad flis rekommenderar vi vår Multifire Type D.

✓ **Integrerad väggkanal**

Ersätter den extra inspektionssluckan.

✓ **Fullt utnyttjande av förrådsvolymen**

Det är möjligt tack vare en horisontell kanalkonstruktion med separat uppåtgående skruv. Skruvlängden kan justeras enligt kundens önskemål.

✓ **Optimal tömning av förrådet**

Tack vare omrörarens flexibla armar når den över hela förrådsytan.

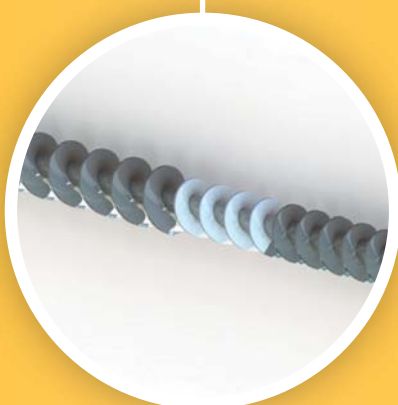
✓ **Låg energiförbrukning**

Tack vare den högeffektiva växelmotorn och att skruven är i ett stycke reduceras friktionen.



Minimalt underhåll

Förrådets robusta och kraftfulla växel gör att endast minimalt underhåll krävs.



Hög driftsäkerhet

Transportskruv i ett stycke med progressiv stigning och skruvvingar i rostfritt stål ger hög driftsäkerhet.



Lång livslängd

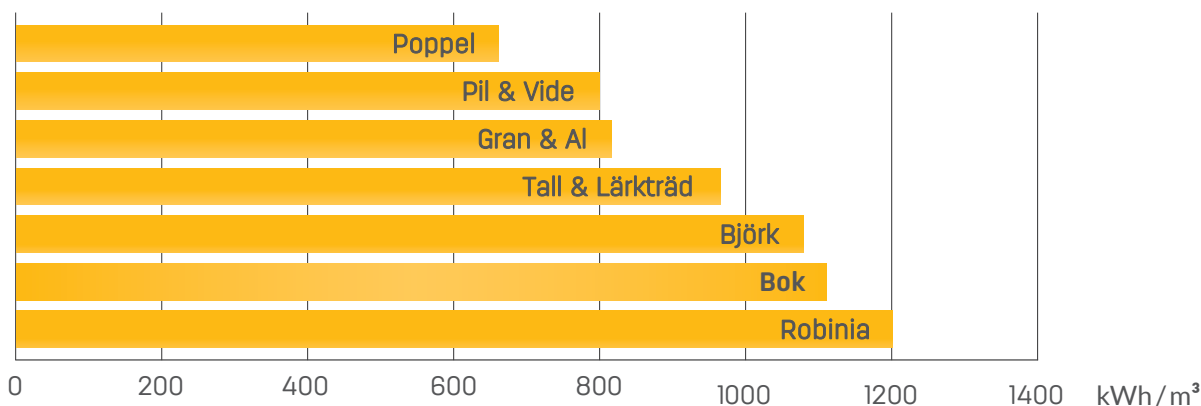
Den optimerade kanalen i förrådet med anpassad transportskruv ger transportsystemet lång livslängd..

Maximal flexibilitet

För användning av olika bränslekvaliteter

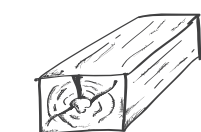
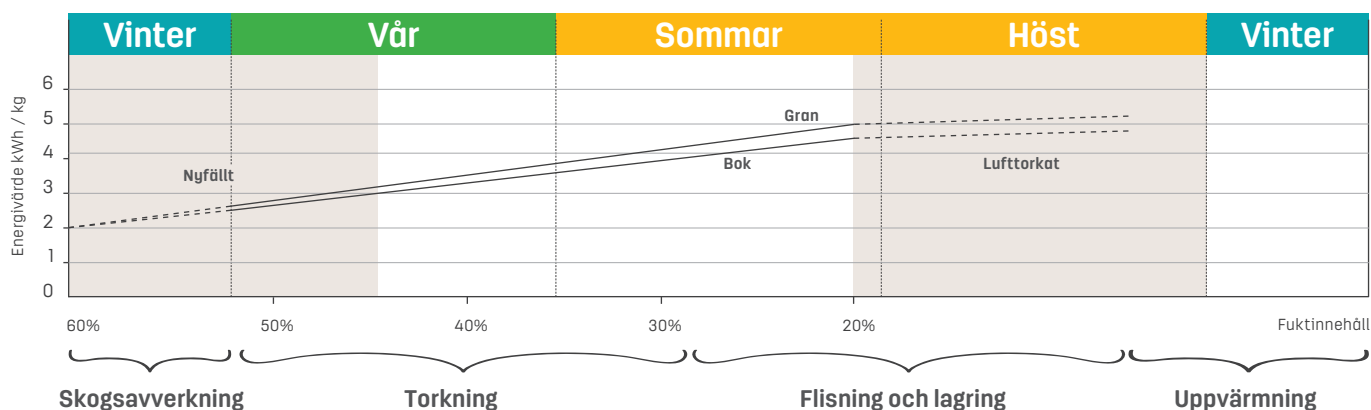
Tack vare KWB's bandroster, kan flis av varierande kvalitet användas.

Energivärde för olika trätyper i volym (fukt = 20%)

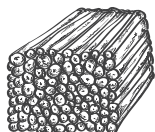


Ju högre andel kWh per lös kubikmeter (m³) desto lägre krav på bränsleförrådets storlek. 1 m³ motsvarar 0,4 fasta mått av tlmmer (fm). Fuktinnehållet är den mängd fukt som finns i träet, specificerat som % av nyfällt trä.

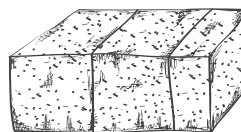
Dubbelt energiinnehåll med optimal torkning



1m³ massivt trä



1,4m³ staplad ved



2,5 m³ färdig flis

1 m³ bok (fukt = 20 %) ≈ 292 liter olja

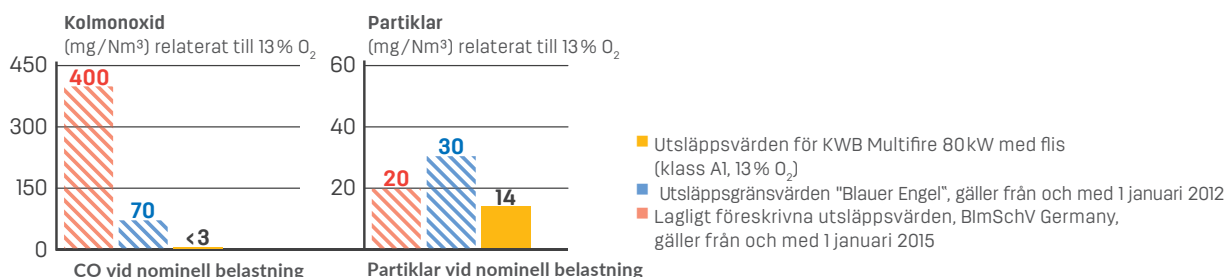
1 m³ gran (fukt = 20 %) ≈ 210 liter olja

Ren förbränning

clean⁺ EFFICIENCY – Förbränningsteknik

CleanEfficiency-diagrammet visar att KWB har lägst utsläppsvärden, högst effektivitet och låg energiförbrukning, samt perfekt anpassning av konstruktion och styrning.

Utsläppsvärden vid nominell belastning



*Lagstadgade utsläppsvärden för Tyskland enligt 1. BImSchV nivå 2, och de nationella utsläppsvärdena för det Schweiziska LRV uppfylls vid användning av flis med kvalitetsklass A1 enligt EN ISO 17225-4 utan tilläggs tekniska åtgärder. Ytterligare tekniska åtgärder kan vara nödvändiga för att följa 1. BImSchV Nivå 2 i Tyskland för flis av kvalitetsklasserna A2 och B1 och för att uppfylla schweiziska kantonala krav. Dessa kan inkluderas eller eftermonteras av KWB, om de beställs. I så fall är det nödvändigt att samordna med KWB.



Snabb värme och högre effektivitet

Vi rekommenderar att du installerar en ackumulatortank. Det låter dig använda din panna effektivare samt att du även får värme snabbt vid behov.

Enkel beräkning av storleken på ackumulatortanken:

30 liter tankvolym / kW märkeffekt på pannan.

Tekniska specifikationer

MF2 D / MF2 ZI (26.05.2017)	Enhet	20	30 ¹	30 ²	40	45 ¹	50 ¹	60 ¹	65 ¹	70 ¹	80	100 ²	108 ¹	120
Nominell effekt	kW	20	30	32,5	40	45	49,5	60	65	69,5	80	99 101	108	120
Dellast	kW	6,0	9,0	9,8	12,0	13,5	15,0	18,0	19,5	20,9	24,0	30,0	32,4	36,0
Pannans verkningsgrad vid märkeffekt	%	93,0	93,6	93,8	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,2	94,3	94,3	94,4
Pannans verkningsgrad vid dellast	%	90,2	91,6	92,0	93,0	93,1	93,2	93,5	93,6	93,7	94,0	94,4	94,6	94,8
Pannklass enligt EN 303-5: 2012	–	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
EU Energimärkning		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Rökrör (för skorstensberäkning)														
Anslutningshöjd rökrör	mm	>1395	>1395	>1395	>1395	>1395	>1395	>1445	>1445	>1445	>1445	>1445	>1445	>1445
Rökrördiameter	mm	150	150	150	150	150	150	180	180	180	180	200	200	200
Aska														
Askbehållarens volym	l	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
Elektriskt system														
Anslutning: CEE 5-polig 400 V _{AC}	–	50 Hz 13 A	50 Hz 13 A	50 Hz 13 A	50 Hz 13 A	50 Hz 13 A	50 Hz 13 A	50 Hz 13 A	50 Hz 13 A	50 Hz 13 A	50 Hz 13 A	50 Hz 13 A	50 Hz 13 A	50 Hz 13 A
Vikt														
Vattenvolym	l	300	300	340	340	340	360	360	360	360	450	450	450	450
Pannvikt MF2 D (P16S / P31S)	kg	920	920	920	980	981	982	1100	1100	1100	1100	1200	1200	1200

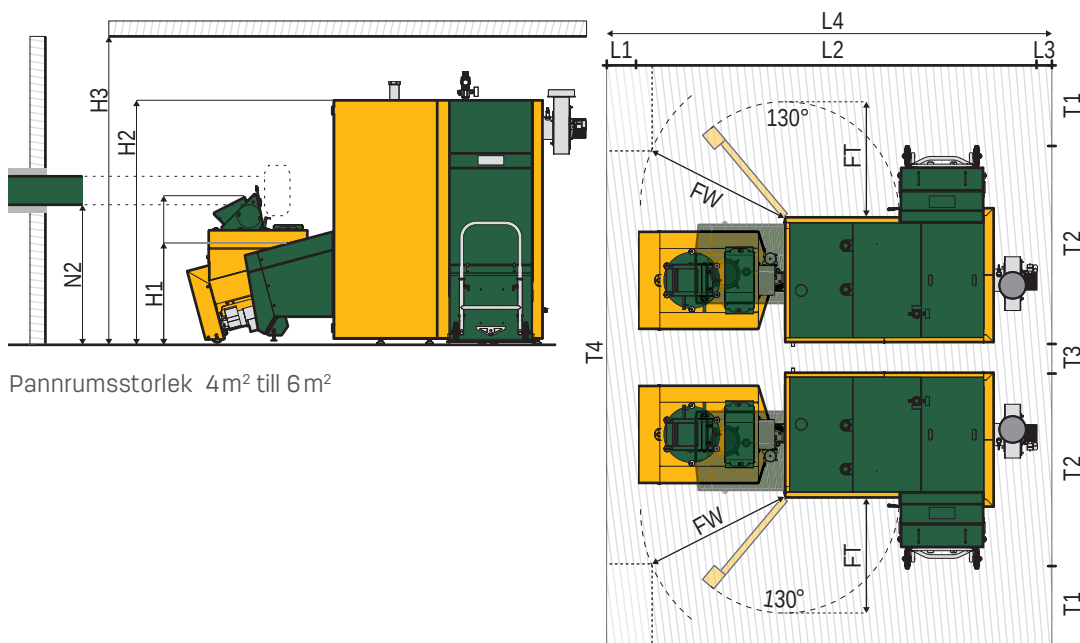
1 ... Ritningsinspektion

2 ... Typifieringsvarianter

Obs! Du hittar detaljerade tekniska specifikationer för KWB Multifire på vår hemsida, www.gotfire.se

Små utrymmeskrav

KWB Multifire värmepanna för flis och pellets kan placeras i nära anslutning till hörn för optimalt utnyttjande av utrymmet. System med dubbla pannor kan placeras rygg mot rygg.



[cm]		MF2 20–50 kW		MF2 60–80 kW		MF2 100–120 kW	
		D	ZI	D	ZI	D	ZI
H1	Skruvanslutningshöjd: Överkant cellsluss P16S	92	–	92	–	92	–
	Skruvanslutningshöjd: Överkant cellsluss P31S	–	–	103	–	103	–
	Skruvanslutningshöjd: Överkant brandlucka ZI	–	102	–	102	–	102
	Skruvanslutningshöjd: Överkant cellsluss ZI	–	134	–	134	–	134
H2	Höjd KWB Multifire	159	159	167	167	167	167
H3	Min. Rumshöjd	198 (empf. 210)	198 (empf. 210)	200 (empf. 215)	200 (empf. 215)	206 (empf. 215)	206 (empf. 215)
	Min. Rumshöjd - Rörkrör placeras ovanför pannan	219 (Ø 150)	219 (Ø 150)	231 (Ø 180)	231 (Ø 180)	233 (Ø 200)	233 (Ø 200)
N2	Underkant Transportkanal M	88/98	97/–	88/98	97/–	88/98	97/–
L1	Spel	30/–	22/–	34/25	21	34/25	21
L2	Värmesystemets längd P16S / P31S	212/–	252/–	234/243	247/–	246/255	286/–
L3	Spel	7	7	7	7	7	7
L4	Min. Rumslängd P16S / P31S	>254	>284	>276/>275	>306	>288/>287	>318
T1	Spel	40	40	40	40	40	40
T2	Värmesystemets djup	124	124	135	135	135	135
T3	Spel	7	7	7	7	7	7
T4	Min. Rumsdjup	>171	>171	>182	>182	>182	>182
FW	Fritt utrymme för service	65	65	70	70	70	70
FT	Fritt utrymme framför dörr	63	63	76	76	76	76

D ... KWB Multifire trp MF2 D ZI ... KWB Multifire typ MF2 ZI

Alla mått i cm | Längd x Bredd x Höjd | Avstämnda avstånd är minsta avstånd!

För mer information, se vår hemsida www.gotfire.se.

Tydlig och enkel montering

KWB's Modulsystem



*Alla KWB-pannor kan demonteras i flera **moduler**, vilket möjliggör att produkterna kan placeras i nästan alla pannrum och enkelt installeras även i trånga utrymmen. Vi kallar det för **KWB's modulsystem**.*



Du kan avsätta mindre tid eftersom din installatör kan installera värmesystemet i pannrummet snabbare.



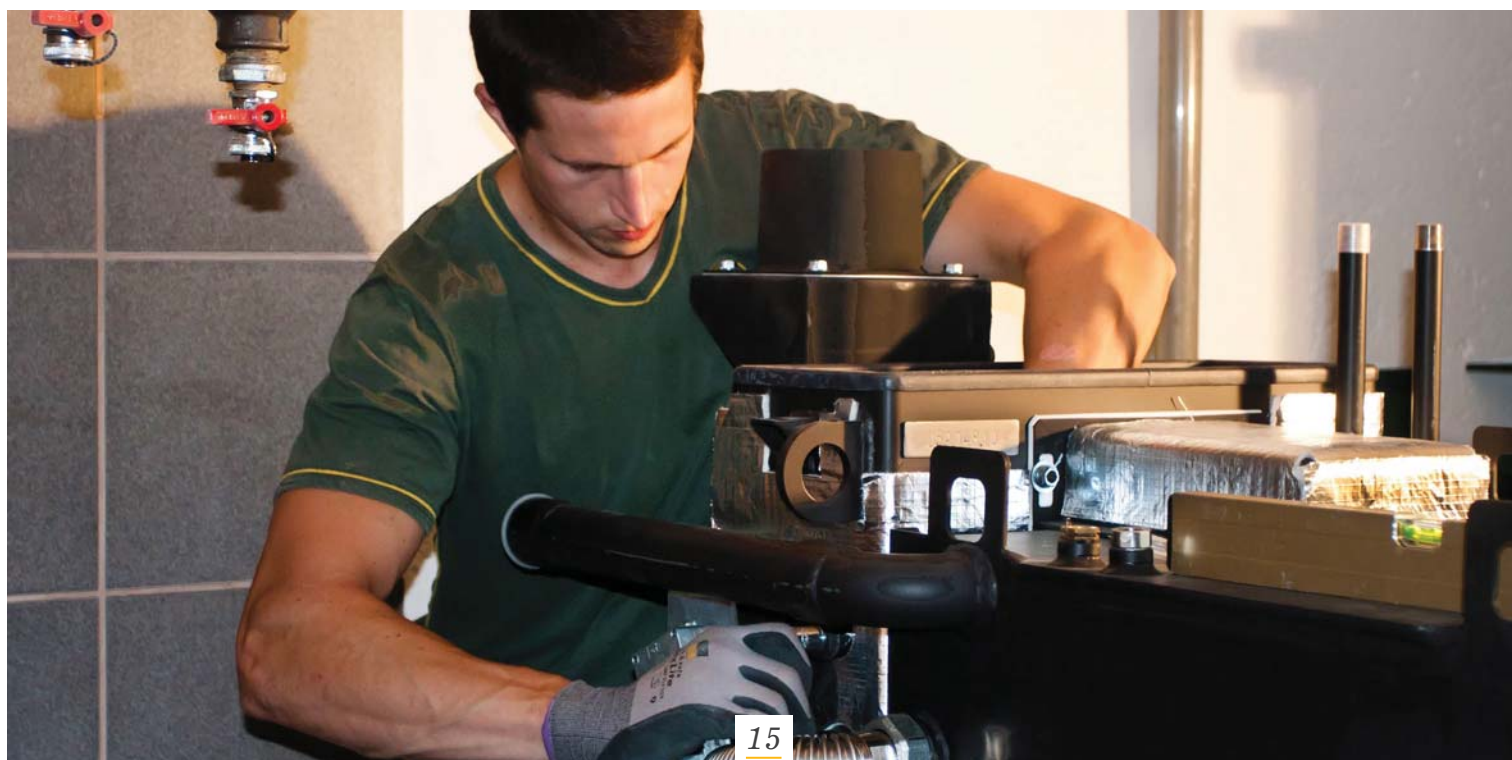
Förenklad montering på plats eftersom din installatör inte behöver dyra installationshjälpmedel.



Delarnas låga vikt gör dem mer lätthanterliga och minskar riskerna för skador på omgivningen samt bevarar och skyddar utrymmet.



KWB Multifire – pannan kan demonteras i 4 delar



TILLGÄNGLIGA PÅ PLATS

Vi som generalagent för KWB i Sverige hjälper dig gärna om du har några frågor eller funderingar. Vill du kontakta oss, finner du våra kontaktuppgifter här nedan. Vi ser fram emot att höra från dig!



Vänge Gandarve 510, S-622 36 ROMAKLOSTER
SWEDEN



+46 498 201750



www.gotfire.se



info@gotfire.se

UPPTÄCK KWB I DIN NÄRHET



*... hos mer än
70 000 nöjda kunder!
Du finner referens-
kunder på vår hemsida.*

*"Goda vänner rekommenderade
KWB till oss, vilket gav oss
förtroende för dem direkt"*



Återförsäljare

Blank area for listing resellers.