

+ Træpille kedel

Siden 1921
windhager
Varme med visioner

3 til 33 kW

BIO WIN²



Yderst effektiv og
kompakt.

Med Touch operation

W

I

N



D

H

A

G

E

R

+ Varme siden 1921

I Næsten 100 År , har Windhager været anerkendt for deres innovative tekniske løsninger , de formår at gøre opvarmning behagelig, sikker og meget økonomisk. Den store efterspørgsel på vores produkter gør os i stand til at udvikle os konstant i innovative produkter. Vi er nu en af de ledende kedel producenter i Europa når vi snakker grøn energi, og kan levere det rigtige varmesystem for ethvert brændsel , samt for sol energi .

Vundet priser som **"made in Austria"**

Hemmeligheden til vores succes ? Første klasses produkt, som tilfredsstiller de mest krævende forhold og samtidig leverer vi slidstærkt og tillidsfuldt system. Vi producere vores produkter under strenge krav , og bruger leverandører som kan leve op til dette. Vores produkter bliver kun fremstillet i Østrig , i en by kaldet Seekirchen , nær Salzburg. De forskellige test institutter som gennemgår vores produkter , bliver ofte meget imponeret over vores kvalitet .

Vi fokuserer altid på kundernes behov . Vi leverer ikke produkter ud som kvantitet , istedet laver vi kvalitets produkter dig dig som skræddersyet løsninger.

4



Træ Pille Kedlen

BioWIN 2 Touch fra Windhager er Træpille kedlen med lang levetid og lange opvarmningsperioder uden pasning. Den indeholder Viden og erfaring som er indsamlet over 3 generationer , Træpille kedlen har allerede serviceret kunder for mere end 500 millioner timer. Ethvert komponent på BioWIN 2 Touch er designet med de mest moderne redskaber som sikrer ens kvalitet hver gang, dette gør det behageligt , økonomisk og tillidsfuldt at opvarme med BioWIN 2 Touch .

Mindre plads
krævende

Intuitiv touch og
slide funktion

Den store mobile aske
boks , skal kun tømmes ,
i snit et gang om året.

A+ 

+ OVERBEVISENDE DETALJER

BioWIN 2 Touch gør opvarmning med træ piller meget nemt og behageligt. Dens innovative rensnings system sikrer at du ikke unødigt skal foretage dig noget , ingen bekymringer da BioWIN 2 Touch brænder pillerne med høj effektivitet og derved efterlades der minimal aske.

Reducerer vedligeholdelses omkostningerne

Bunden i brændskålen kan bevæge sig glidende , dette gør at der ikke kan afsætte sig forbrændings rester på fladerne. Dette er med til endnu større drift sikkerhed , og gør BioWIN 2 Touch istand til at brænde træpiller med svingende træpille kvalitet. BioWIN 2 Touch har fuldautomatisk rensningsfunktioner , som sikrer ren , effektiv forbrænding og reducere her omkostningerne til opvarmning.

Gulv mål

Inklusiv alle minimum afstande , fylder BioWIN 2 Touch mindre end 1.5 kvm . Dette gør den til den mest kompakte træpille kedel i dens klasse. Røg afgang kan monteres som top afgang og skulle du have behov kan du også montere den som bagud afgang. Da BioWIN 2 Touch kommer som sektioner, er det meget nemt at bringe den ind til installations stedet. Opsamling af BioWIN 2 Touch er en leg .

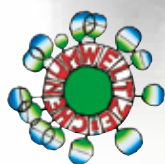


Intuitiv Touch med glide funktion til operation af kedlen.

Du kan også bruge vores intuitive smartphone App .

Alle BioWIN 2 Touch har automatiske varmeplade renser som standart.

Vores tændelement slides ikke , og tænder helt lydløst , det er robust og skal ikke have service.





Ren

Lavt støv

Teknologi

BioWIN 2 Touch imponerer mange og respekteres ligeledes for dens miljøvenlige forbrænding . Den innovative rustfri stål brænder med lavt støv udslip forbrænding , brænder så rent at den overholder de strengeste krav flere gange. Dette er flere gange blevet bekræftet under test og af de største anerkendte test institutter. Fordi brænderen er lavet af rigtig god rustfri stål kvalitet , er den meget robust og slidstærk.

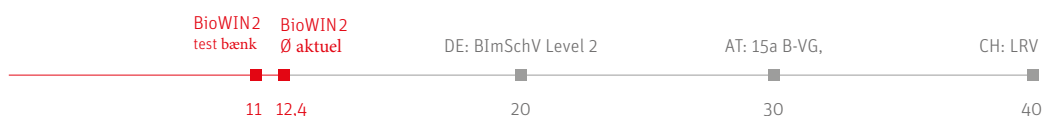
Slid frit tændelement

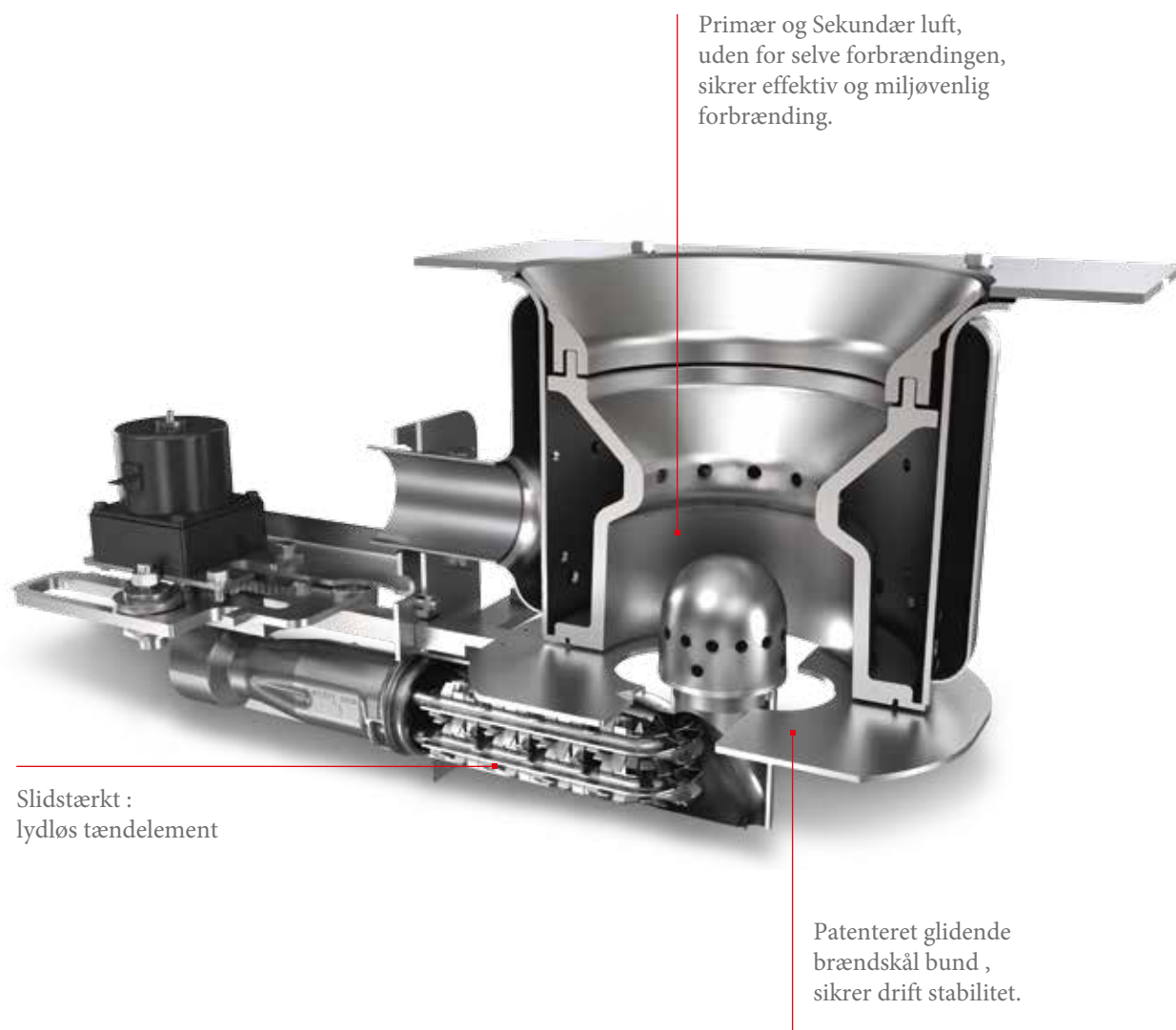
Vores patenterede tændelement på BioWIN 2 Touch , er lige så slidstærkt som vores brændskål. Det er udført med 2 elementer i en U-Form , som herved giver varme fra sig med stor effektivitet og hastighed. Helt modsat andre traditionelle stoker kedler , kan vores tændelement monteres uden for den varme brændskål , herved opnår vi lang levetid.

Hverken tændelementet eller den rustfri brændskål er en sliddel , så disse er selvfølgelig omfattet garanti ordningen fra Windhager.

STØV EMISSION – GRÆNSER

Data i mg/Nm³ (13 % O₂)





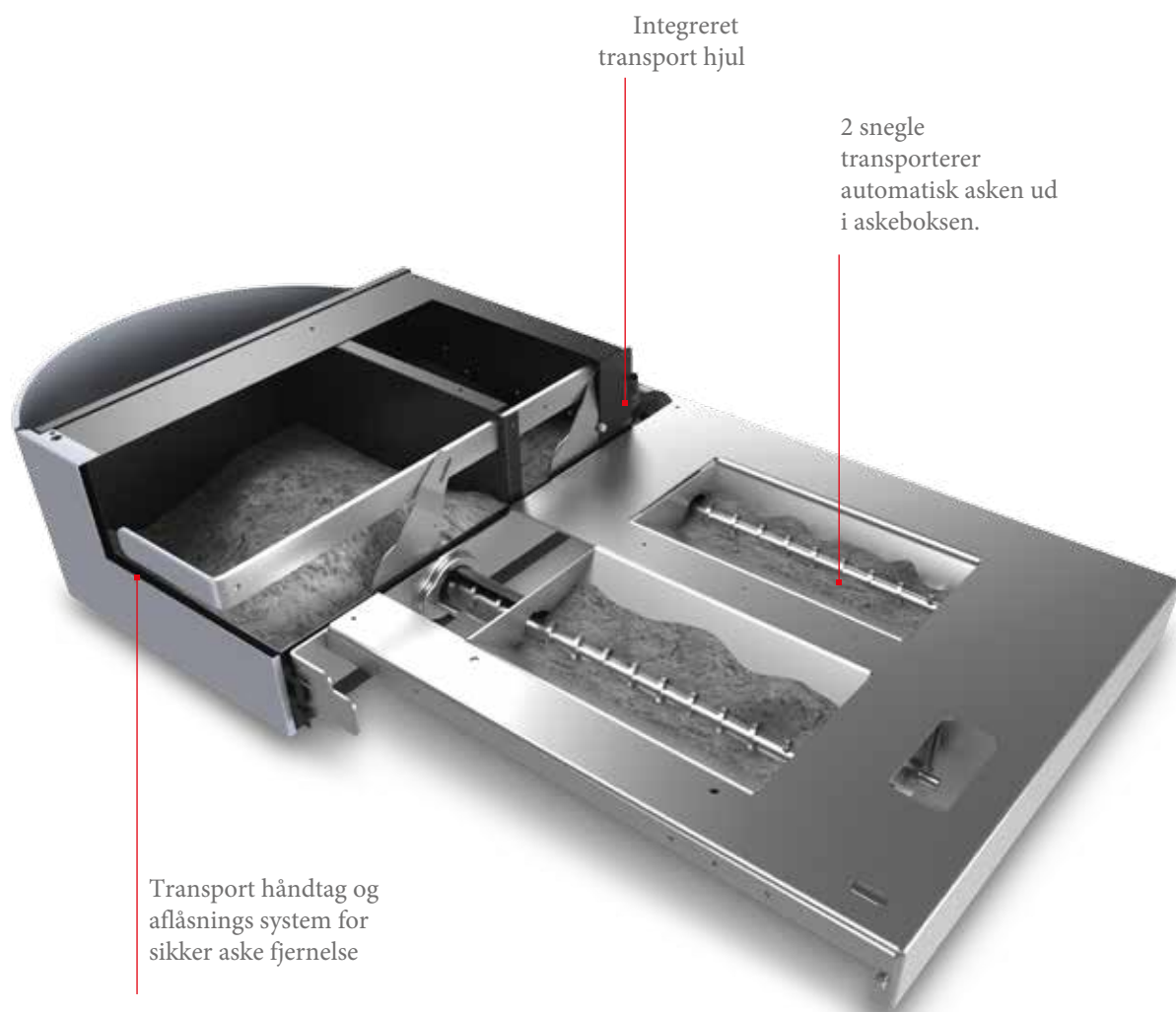
Vores højkvalitets rustfri stål brænder med lavt støv teknologi, sikrer selv i dellast at støv grænser overholdes. Den konstante overvågning af forbrændingen og fyrets modulation, gør at der ikke behøves en akkumulerings tank , dette sparer installations omkostninger og er mindre plads krævende.

+ TØM ASKE EN GANG OM ÅRET

Hvis du opvarmer dit hjem med BioWIN 2 Touch , skal du stort set ikke bekymre dig om noget. Du skal kun tømme aske boksen efter behov , og for de fleste er det en gang om året *) . Askeboksen er ekstra stor og sammen med et yderst effektivt pille fyr får du lange intervaller imellem tømning. Askeboksen er indbygget og har hjul monteret , så den er nem at transportere ud.

Aske fjernelse systemet på BioWIN 2 Touch indeholder patenteret rensesplader. Disse arbejder imod hinanden som konstant sikrer rene flader, så der ikke efterlades noget i bunden af brændskålen. Selv ved en varierende pillekvalitet klarer rensesystemet at holde brændskålen ren.

*) Afhængig af pillefyr størrelse og askeindhold i træpillerne.



Askeboksen er så stor at du kun skal tømme den i snit en gang om året . Selv om askeboksen er fuld kan du nemt transportere den , takket være transporthjulene.

+ Komfort Når du har behov

Vi har udviklet BioWIN 2 Touch for at kunne tilfredsstille enhver kunde. Du bestemmer om du vil fylde piller på manuelt eller du vil have fuldautomatisk træ pillesug . Alle vores modeller kan udstyres som du vil , så du får præcis den komfort du ønsker.



	EXKLUSIV	PREMIUM	EXKLUSIV-SL	KLASSIK-L	EXKLUSIV-S	KLASSIK
Pillesug	Fuld Automatisk	Fuld Automatisk	Manuel (200 kg Magasin)	Manuel (200 kg magasin)	Manuel (107 kg magasin)	Manuel (107 kg magasin)
Varme flade - rensning	Fuld Automatisk	Fuld Automatisk	Fuld Automatisk	Fuld Automatisk	Fuld Automatisk	Fuld Automatisk
Askefjernelse	Fuld Automatisk (Aske boks)	Fuld Automatisk (Aske skuffe)	Fuld Automatisk (Aske boks)	Fuld Automatisk (Aske skuffe)	Fuld Automatisk (Aske boks)	Fuld Automatisk (Aske skuffe)
Pille påfyld interval	< 1 x pr. år	< 1 x pr. år	< 10 dage	< 10 dage	< 5 dage	< 5 dage

*Disse nævnte intervaller afhænger selvfølgelig af hvor meget og hvordan du bruger varme i huset , kig venligst i manualen for flere detaljer.

+ Nem at bruge selv uden stort pillelager

Der er temmelig gode grunde til at du bør installere et BioWIN 2 Touch med manuel påfyldning af træpiller. På denne måde skal du ikke reservere et stort rum til træpiller, og dette vil gøre at hele din installation er meget lidt plads krævende. For de fleste skal der en gang om ugen påfyldes træpiller i fyrets magasin , hvis du har en kedel med stor ydelse kan du med fordel vælge et 200 kilo magasin . Skulle du senere hen få lyst til at få fuldautomatisk træpillesug, så kan du altid opgradere dit system med fuldautomatisk træpille sug.

Hvis du håndfylder
kan du vælge
imellem 100 og 200
kilo magasin.



+ Skift fra fossilt brændsel til træpiller

Vores erfaring viser at det er muligt af skifte fra f.eks. Olie/Gas til træpiller på kun nogle få dage. Det nye BioWIN 2 Touch lader sig nemt integrere i dit eksisterende varmesystem.

Det optimale pille lager rum

Det idelle pille lager rum bør være tørt og skal kunne indeholde piller nok til meget lang uafbrudt opvarmning (f.eks. 1/2 - 1 års forbrug) . De transport firmaer som leverer træpiller som indblæst , kan blæse dem ind fra 20 meter afstand. Ideelt vil det være at bruge en ydervæg ud mod vejen til at lave et pillerum. Dette rum skal forsynes med en god dør, der må ikke være elektriske artikler eller vandrør i dit nye pillerum.

App baseret planlægning

Vi kan tilbyde dig denne App til at planlægge dit nye træpillelager, det er utroligt nemt. Du skal bare taste længde , bredde , højde ind så modtager du en 2 D skitse (billede) . På denne skitse står dimensioner og tekniske info også. Du kan gemme denne planlægning i PDF. format og printe den ud. Denne App kan downloades som engelsk sprog fra App store.



Apple iOS

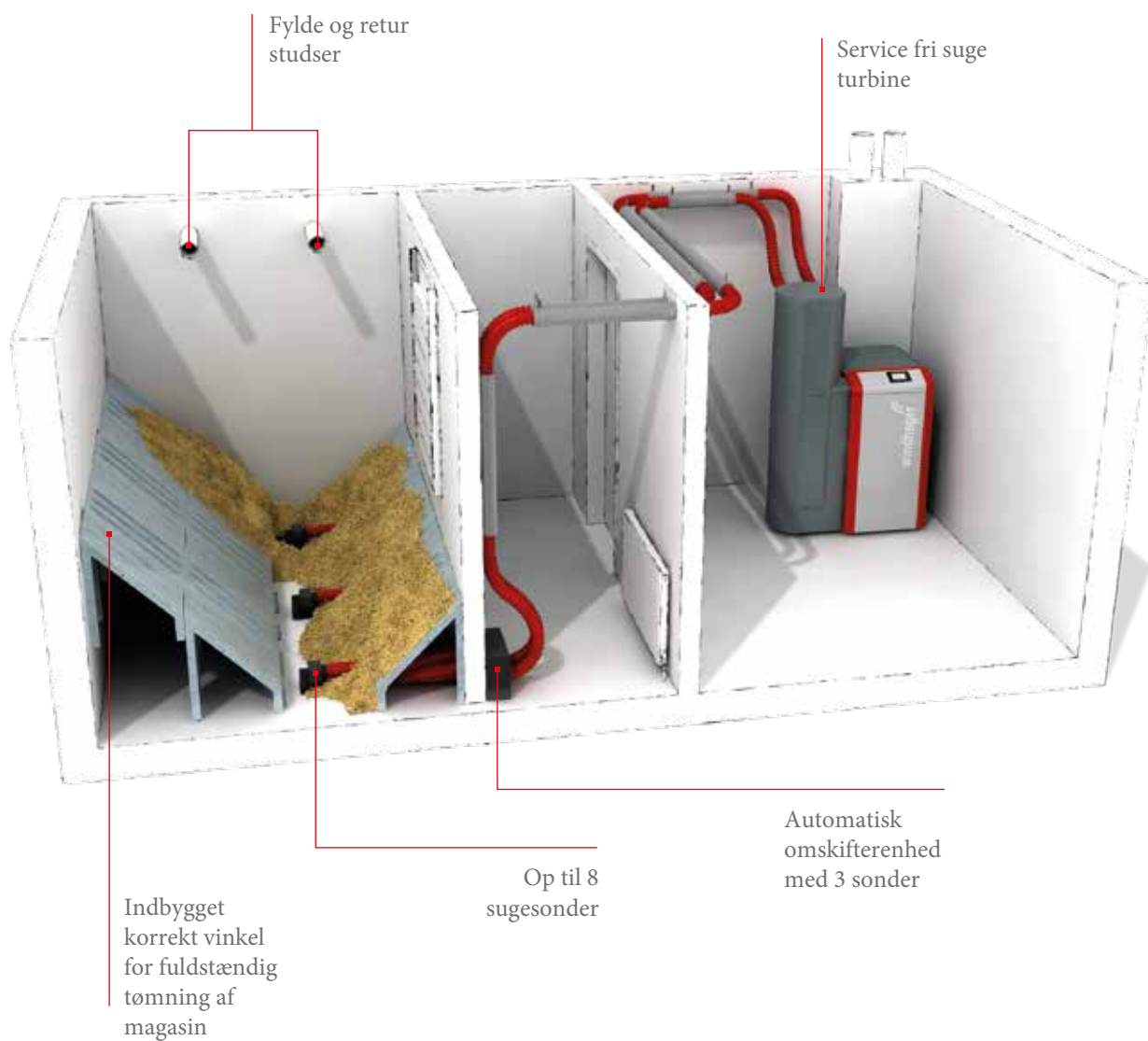


Android



Design et pillelager rum på et øjeblik

Når du konstruere dit nye pille lager rum , er det meget vigtigt at du sikre at alle træpillerne kan falde ned til sugesonderne i bunden. Dette kan som regel kun ske ved at man udfører nogle skrå sider, Windhager har lavet nogle færdig fremstillet (samle selv kit) som kan ordres separat .



16

+

Dit træ pille
lager

Hvad enten du har et specielt rum som træpille lger , eller du har et metal magasin , så har vi et suge system som kan passe . Dette system transporterer forsigtigt og skånsomt piller fra lager og ind til Pille fyr. Dit pille lagerrum behøver ikke lægge ved siden af fyrrummet , du kan have det liggende helt op til 25 meter væk. Du kan vælge imellem 1 - 3 - 8 suge sonder system.

	8 sonder	3 sonder	1 sonde med bevægelse motor
Anbefalet	lagerrum massive vægge på mindst 4 kvm , (evt i 2 zoner)	Rektangulær lager rum med massivve vægge , op til 6 kvm.	Firkantet lager rum med massive vægge op til 4 kvm.
Skrå sider	Normalt ikke nødvendigt	Ofte en god ide	Ofte en god ide
Funktion	Automatisk omskifter , med sug og blæs funktion	Automatisk omskifter , med sug og blæs funktion	Automatisk med bevægelses motor
Suge distance ***	15 eller 25 m	15 eller 25 m	15 eller 25 m
Lager rum dimensioner	Varmeforbrug i Kw x 0,75** = Lagerrum volumen i m ³	Varmeforbrug i Kw x 0,75** = Lagerrum volumen i m3	Varmeforbrug i Kw x 0,75** = Lagerrum volumen i m3

* Kedel ydelse refererer til energien der skal bruges til at holde en bygning varm den koldeste dag på året.
** Excl. skrå sider faktor 0,75, incl. skrå sider faktor 0,9. ***
Standart 15 m. sug. turbine for over 15 m op to 25 m som tillæg.

Unikt: 8 sonde sugesystem for træ piller

8 sonde sugesystem er fleksibelt , da du kan sætte sonderne i forskellige retninger , du kan yderligere dele rummet op i 2 dele.



8 sonder med automatisk omskifter enhed

Den rigtige lager løsning til ethvert hjem.

Stål tank eller Fabrik tank til træpille lager , er et godt alternativ til et muret rum. De kan installeres som fritstående løsninger , hvis du har synlige rør eller ledninger du ikke kan ændre på er Fabrik tank eller Stål tank løsningen . Du kan også lave en jord tank ude , dette er ikke en billig løsning men bestemt den rigtige hvis du ikke kan undvære pladsen inde.



01. Stål tank



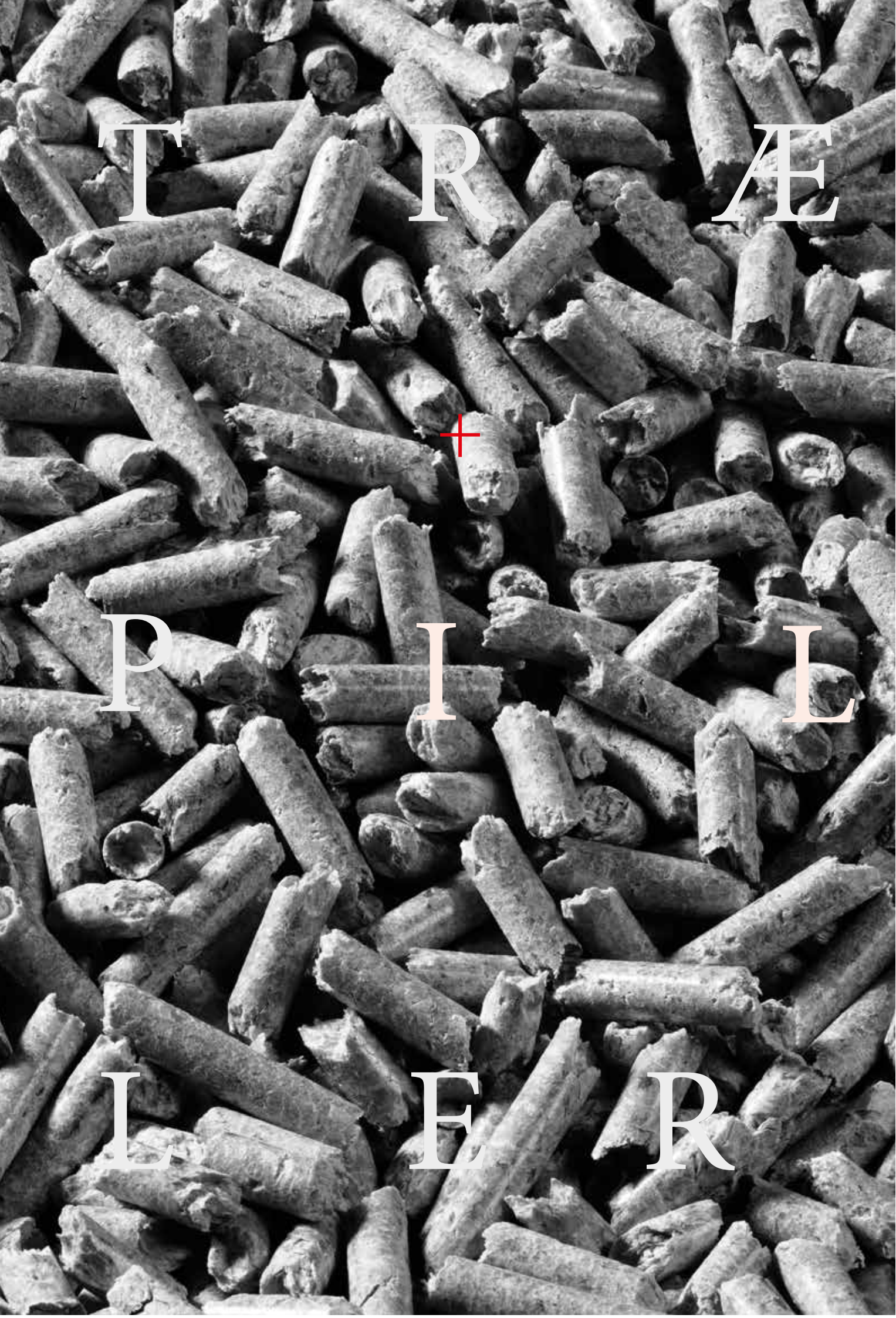
02. Fabrik tank



03. Jord tank



04. BioTop



T R Æ

+

P I L

L E R



BRÆNDSTOF MED EN FREMTID

Opvarmning med træpiller reducerer CO2 udslippet , og ofhjælper os med drivhus effekten. Den komprimerede træpille indeholder ekstremt lavt indhold af svovldioxid og er carbon neutralt når det afbrændes. Helt modsat fossile brændstoffer som Olie og Gas (som accelerere vores drivhus effekt) er træpiller med til at holde drivhus effekten i balance. Brændstof kvaliteten bør være ensartet, derfor er træpilleproducenterne underlagt strenge normer og produktions procedurer.

Træ piller har yderligere fordele , de er Økonomiske og har i rigtig mange år haft stabil priser. Disse ting er årsagen til at træpiller er et rigtigt godt alternativ til fossile brændsler.

Miljø venlig

Co2 neutralt og skånsomt

God pris og meget stabil pris !

+ KOMBINATIONER OG OPERATION AF VORES PRODUKTER

Hvorfor komplicere tingene ? Hos os får du alt i en ! Innovativ varmeløsning og perfekt tilpasset varme komponenter. Takket være Windhager varme system teknologi , kan du kombinere alle vores produkter nemt. Du bruger på denne måde energien så effektivt som muligt , idet MES INFINITY sikrer at alle komponenterne virker så optimalt.

Touch Kontrol panel indbygget i kedlen. Kan også leveres som master kontrol til opsætning i dagligstue.

INFINITY basis modul eller Funktions modul kan monteres på væggen eller direkte i kedlen.



myComfort kontrol app for simpel kontrol med smart phone eller tablet, når du er væk fra hjemmet.

System fordeler Temperatur kontroller som NEM betjening , til daglig stuen.

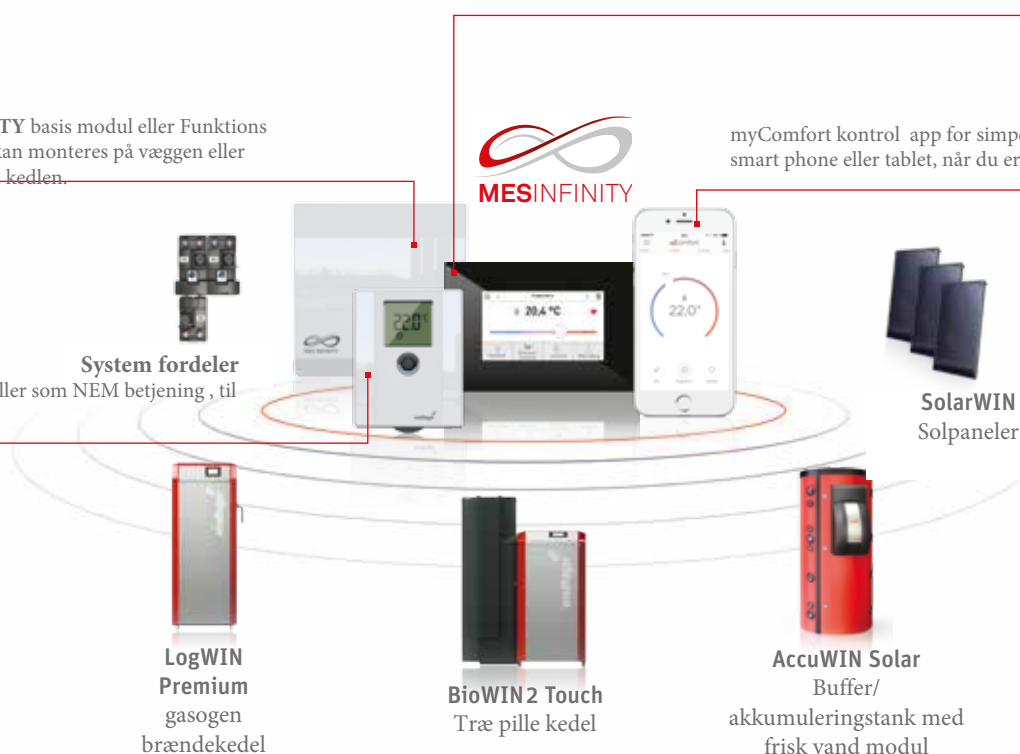
System fordeler

SolarWIN
Solpaneler

LogWIN
Premium
gasogen
brændekedel

BioWIN2 Touch
Træ pille kedel

AccuWIN Solar
Buffer/
akkumuleringstank med
frisk vand modul



InfoWIN Touch fra Windhager gør din varmestyring til en leg. Høj kvalitets skærm på BioWIN 2 Touch tillader både tryk og glide bevægelser. InfoWIN Touch kan også tilkøbes som master kontrol til opsætning i en af boligens rum og styres af en APP'en myComfort .

High-resolution grafik og brilliant farve skala ,
glas display er modstand dygtig over for ridser
og har glide og tryk operation.



TEKNISKE DATA

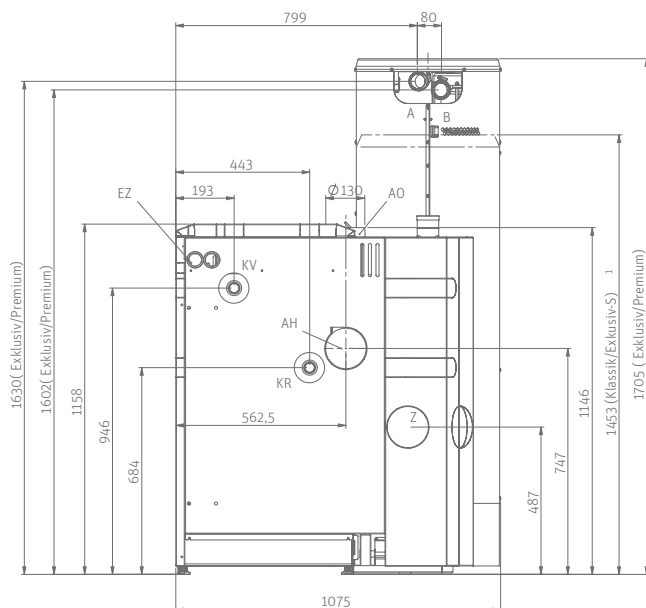
KVKedel fremløb (1" pipe)
 KRKedel returløb(1" pipe)
 EAftap
 APille suge rør (Ø 50 mm pipe)
 BPille suge rør (Ø 50 mm pipe)
 AH....Røgrør bagud (Ø 130 mm udv.)
 AO....Røgrør top afgang (Ø 130mm udv.)
 KTKedel temperatur sensor
 EZElektrisk forbindelse
 Z.....Extern forbrændings luft (Ø 100 mm)

BioWIN2 Eksklusiv, Eksklusiv-S, Premium, Klassik med 107 kg magasin

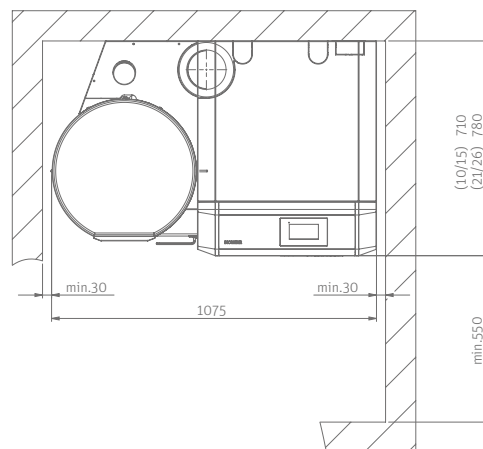
Alle mål i mm . Minimum rum højde Eksklusiv-S/Klassik: 1800 mm

Minimum rum højde Eksklusiv/Premium: 1750 mm

Bag fra:



Oppe fra , Minimum afstande:
 (Top røg afgang*)



*Minimum afstande med røgafgang i top er 350 mm

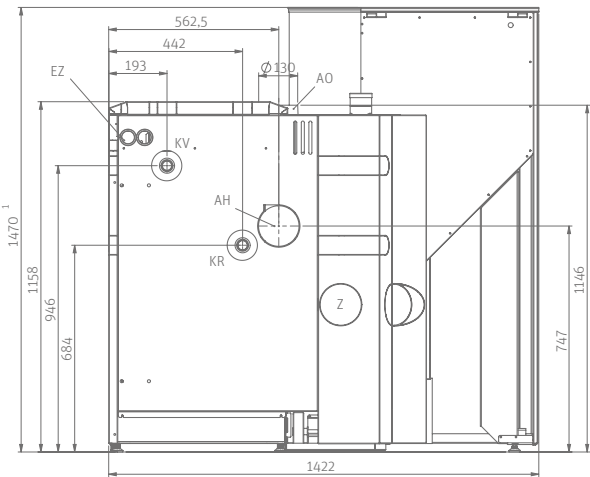
BioWIN 2 Touch	Enhed	BW 102	BW 152	BW 212	BW 262	BW 332
Ydelses område	kW	3,0 – 9,9	4,3 – 15	6,3 – 21	7,6 – 25,9	9,8 – 32,5
Kedel effektivitet i fuld last/Nominel	%	94,4	93,8	93,9 ²⁾	93,9	94,8
Pille magasin Klassik, Eksklusiv-S / Klassik-L, Eksklusiv-SL	kg	107 / 200				
Kedel krop transport mål med kasse B x D x H	mm	767 x 812 x 1286				
Kedel krop uden transport kasse B x D x H	mm	714 x 650 x 1146		714 x 720 x 1146		
Pillemagasin med transport kasse , auto sug 107 kg / 200 kg, B x D x H	mm	660 x 612 x 1611 / 820 x 1015 x 1615				
Leverings dimensioner pillemagasin Auto sug / 107 kg / 200 kg, B x D x H	mm	584 x 592 x 1471 / 584 x 592 x 1231 / 680 x 936 x 1473				
Total Vægt ¹⁾	kg	286		308		
Vægt af kedel ¹⁾	kg	200		221		
Minimum vægt af kedel krop ¹⁾	kg	170		191		
Røg afgang diameter udv.	mm	130				
Strøm forbrug del last/ fuld last	W	16 / 28	18 / 33	19,6 / 41,2 ²⁾	21 / 48	31 / 77
Energi effektivitet kategori		A+	A+	A+	A+	A+

1)Eksklusiv-model 2) beregnede værdier

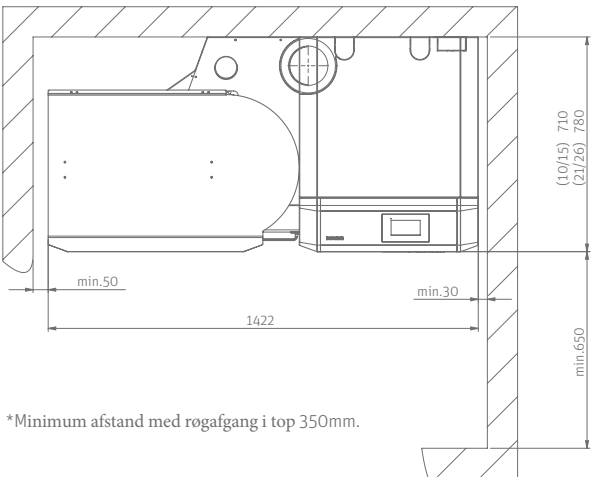
BioWIN2 Eksklusiv-SL, Klassik-L med 200 kg magasin

Alle mål er i mm . Minimum rum højde : 1850 mm

Bag fra:



Oppe fra, Minimum afstande:
(Røg afgang top *)



* Minimum afstand med røgafgang i top 350mm.

+ WINDHAGER PRINCIP

Præcise svar og beslutninger fra vores Expert PARTNER
Din Expert partner er specialiseret i produktet , og arbejder tæt
sammen med Windhager , for at give dig den bedst mulige service.

Hurtig og professionel kundeservice.

Din varme specialist arbejder som et led i vores veludviklet kunde
afhjælpnings program, som tilbyder hurtig og professionel hjælp 24/7.

Trykthed - Service - garanti - 24/7

AUSTRIA

Windhager Zentralheizung GmbH
Anton-Windhager-Strasse 20
A-5201 Seekirchen near Salzburg
T +43 6212 2341 0
F +43 6212 4228
info@at.windhager.com

Windhager Zentralheizung GmbH
Carlberggasse 39
A-1230 Wien

GERMANY

Windhager Zentralheizung GmbH
Deutzring 2
D-86405 Meitingen near Augsburg
T +49 8271 8056 0
F +49 8271 8056 30
info@de.windhager.com

Windhager Zentralheizung GmbH
Gewerbepark 18
D-49143 Bissendorf

SWITZERLAND

Windhager Zentralheizung Schweiz AG
Industriestrasse 13
CH-6203 Sempach-Station near Lucerne
T +41 4146 9469 0
F +41 4146 9469 9
info@ch.windhager.com

Windhager Zentralheizung Schweiz AG
Rue des Champs Lovats 23
CH-1400 Yverdon-les-Bains

Windhager Zentralheizung Schweiz AG
Dorfplatz 2
CH-3114 Wichtrach

ITALY

Windhager Italy S.R.L.
Via Vital 98c
I-31015 Conegliano (TV)
T +39 0438 1799080
info@windhageritaly.it

UNITED KINGDOM

Windhager UK Ltd
Tormarton Road
Marshfield
South Gloucestershire, SN14 8SR
T +44 1225 8922 11
info@windhager.co.uk

Windhager Danmark

Militærsvinget 3
4700 Næstved
Info@windhager.dk
+45-40383498

windhager.dk

Din expert partner

LEGAL NOTICE

Media owner, issuer and publisher: Windhager Zentralheizung GmbH, Anton-Windhager-Straße 20, 5201 Seekirchen am Wallersee, Austria, T +43 6212 2341 0, F +43 6212 4228, info@at.windhager.com, Images: Windhager; Subject to amendments, printing and layout errors. 01/2017, 036417/02

SINCE 1921
windhager
HEAT WITH VISION