

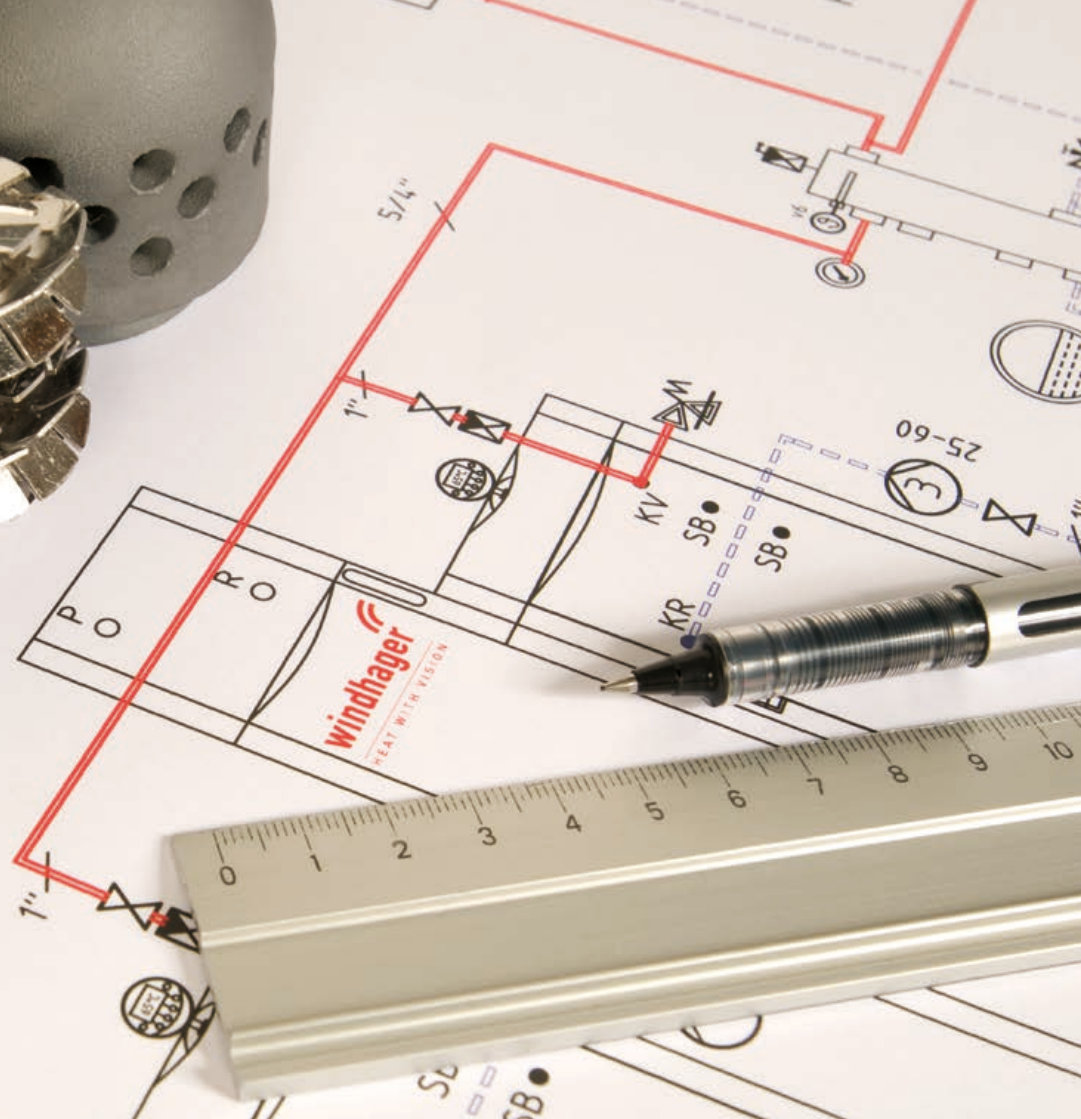
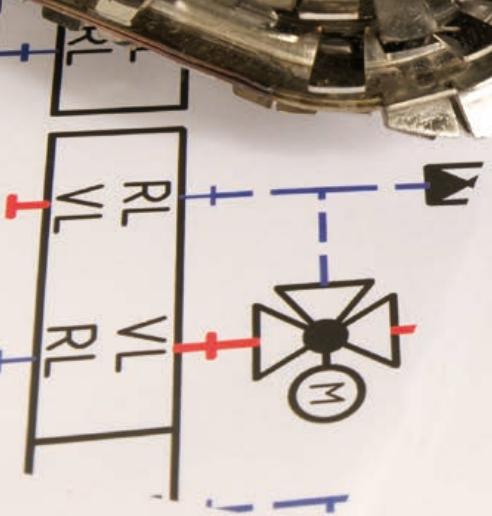
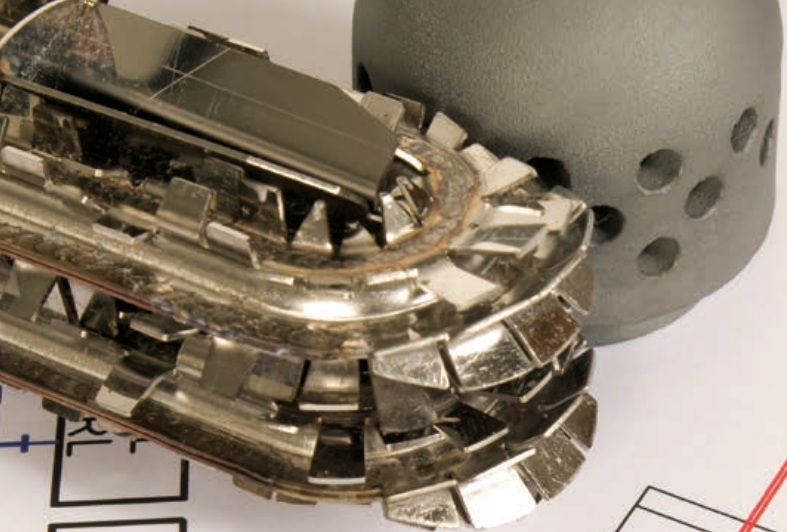
Produkt katalog



For et renere miljø idag og for fremtidige generationer

Etableret som en førende leverandør af co2 neutrale varmeløsninger, tilbyder **Windhager** komplette nøglefærdige løsninger indenfor biobrændsel varme anlæg. Baseret i det sydsjællandske omfatter **Windhagers** tjenester både indledende design, levering og opsætning og teknisk support, samt efterservice og vedligeholdelse af **Windhager** biobrændsels løsninger.

Uanset om det drejer sig om private eller kommercielle løsninger, tilbyder **Windhager** de perfekte løsninger indenfor opvarmning med biobrændsel.



Vores services

Design	Kompetent design sikrer en funktionelt og effektivt løsning. Teknisk design og specifikation fra indledende koncept til implementering.
Levering	Levering af europas førende biobrændsels anlæg. Med kvalitets sikrede certifikater og prøvningsattester gennemtestet teknologi.
Support	Teknisk assistance og kunde support hele vejen.
Efter salg	Selv efter installation og aflevering af varmeløsning, tilbyder vi serviceaftaler og vedligeholdelse af anlæg.



Biobrændsel det naturlige valg

- Moderne co2 neutrale biobrændsels anlæg
- Biobrændsel er et ideelt brændstof for den co2 neutrale løsning
- Sikrer at co2 reduktions mål nås med biobrændsel opvarmning, derfor er det et naturligt valg.
- En del af co2 cyclussen - brugen af biobrændsel er både bæredygtigt og vedvarende.
- Det er rent og nemt at håndtere.
- Kost effektivt og afhænger ikke af fosile brændstoffer. Co2 udslippet fra træpiller / brænde er lig med eller mindre end mængden der absorberes af træet igennem dets naturlige vækst eller inden det nedbrydes af sig selv i naturen.





Tekniker træning rum UK



Komplette løsninger

Hos **Windhager** tilbyder vi ikke bare en kedel vi tilbyder en komplet løsning.

Et udvalg af produkter fra en enkelt producent - designet, udviklet, produceret og garanteret til at arbejde sammen.

Fra træpillefyr og brænde kedler til fuldt integrerede kontrolsystemer, **Windhager** har løsningen.



BioWIN 2 - Høj effektiv og kompakt træpillefyr.



BioWIN 2 er det mindste, mest effektive og holdbare træpillefyr i sin klasse og kan levere komfortabel varme til alle hjem.

- Kræver mindre end 1,5meters plads, med et minimum af luft omkring inkluderet.
- Robust rustfri stål brænder med LowDust teknologi.
- Selvrensende funktion og udtagelig askeskuffe.
- Integreret automatisk træpille tilførsels del.
- BioWIN 2 har lange rensning og vedligeholdelses intervaller.

Type Træpillefyr
 Brændsel 6mm træpiller
 Ydelse 2,9 - 25,9 kW

Effektivitet 94,4%



BioWIN XL - Træpillefyr løsningen til det store varmebehov



BioWIN XL er en høj effektiv træpillefyr løsning til dem med et stort varmebehov.

- Fuldautomatisk træpille tilførsels system, varmeveksler rensning og integreret askebeholder.
- Rustfri stål brændskål med patenteret resningsmekanisme
- Unikt udviklet gennem mange års erfaring fra Windhagers udvikling og produktion af træpillefyr.
- Ideel til ejendomme med stort varmebehov og særlig til erhverv og industri og kommercielle løsninger.

Type Træpillefyr
Brændsel 6mm træpiller
Ydelse 11-60kW

Effektivitet 92%



BioWIN Kaskade - Op til 5 kedler.

Kan styre ekstra boost kedel også.



BioWIN Kaskade er det første og bedste valg, når det gælder en træpillefyrsløsning med ekstra høj varme effektivitet og et varierende output.

- Systemet kan stadig køre under service og vedligeholdelse, 1 kedel tændt og en anden slukket fordi der renses , herved
- forsynes bygningen stadig med varme..

- Varme forespørgsel og ydelses justering styres af kaskade modulet.
- Den modulerende ydelses faktor , sikrer maksimal effektivitet selv ved lavt output.

Denne træpilleløsning er perfekt til bla. skoler, hoteller, plejehjem, kommercielle ejendomme .

Type Træpillefyr
Brændsel 6mm træpiller
Ydelse 7,5 - 500 kW

Effektivitet 92%



VarioWIN - Kompakt design
for mere energi effektive huse



Det kompakte design og den høje ydelse, gør **VarioWIN** træpillefyr til det rigtige valg for et mere energi effektivt hus.

- Med muligheden for hele 3 optioner til brændselstilførsels systemer gør **VarioWIN** til et af markedet mest flexible træpillefyr. Vælg mellem direkte tilførsel, pneumatisk og manuel påfyldning.
- Tilvalg som aske kompression system giver forlængede intervaller mellem resning og tømning.
- Høj ydelse med modulerende output ned til så lavt som 1kW.
- Fås som en system kedel med alle hydrauliske og sikkerhedskomponenter integreret i anlægget.

Type Træpillefyr

Brændsel 6mm træpiller

Ydelse 3 varianter, 1-12kW.

Effektivitet 92,6%



FireWIN - Stil - design til den moderne stue



Med dens moderne design er **FireWIN** træpillefyr/ovn et attraktiv valg til dit centralvarme system til automatisk at lave varme og varmt vand

- Træpillefyr og Træpilleovn i 1 produkt.
- Fuldautomatisk pilletilførsel eller manuelt håndpåfyldning.
- Patenteret varmeskjold for at reducere strålevarme i sommer måneder.
- Fås som system kedel med alle hydrauliske og sikkerhedskomponenter indbygget.

Type Træpillefyr/ovn

Brændsel 6mm træpiller

Ydelse 2 Varianter, 3,8-12kW

Effektivitet 95,7%



Fås i 3 flotte farve varianter

Pille tilførsels systemer - Unikke patenterede suge systemer



Windhager's patenterede vifte af træpille suge systemer, giver vedligeholdelsesfri og pålidelige metoder til transport af træpiller fra et samlet område over afstande på op til 25 meter og leverer løsninger til varierende magasin former, størrelser og kapacitet .

- **Enkelt sonde** sugesystem med omrører motor for små magasiner eller til brug med WINDHAGER stof og stålplade tanke.
- **Tre sonde** sugesystem med fuldautomatisk omskifterenhed. Pålidelig og effektiv metode til tilførsel af træpiller fra eksterne pillemagasiner til kedlen. For mellemstore tanke eller med Windhager udvalg af stål tanke.
- **Otte sonde** sugesystem med fuldautomatisk omskifter. Til større opbevarings områder og tillader større volumen af træpiller at blive opbevaret i rum med flad bund.



8 punkt træpillesug , med utal af opbygningsmuligheder .



Når du lagrer dine træpiller rigtigt får du optimalt ud af dit Windhager træpillefyr, høj effektivitet og lange service intervaller.

Stål magasin Med 22 forskellige størrelser på træpille magasiner i stål , bør der kunne integreres optimlt, det tager kun 1 dag at samle stål magasin.

Fabrik tank Fås i 6 fysiske størrelser , med justerbar højde funktion for maksimal indhold af træpiller

BioTOP Udendørs plastig tank , som er vejrbestandig , indeholder 1,7 - 2 tons træpiller, BioTOP er helt ideel for systemer med mindre forbrug.

Jord Tank Jord tanke er ideel løsning på opbevaring af træpiller , hvis dine jord forhold tillader dette , du bør få undersøgt dette før du afgiver en ordre.



Stål magasin



BioTOP



GeoTANK

DuoWIN - Innovativ hybrid kombination - brænde og træpiller



NYHED LANCERET I 2014. DuoWIN er Windhager's seneste innovative dobbelt funktions enhed der kombinerer brænde og træpiller. Bygget med hybrid teknologi som sætter nye standarder for kombineret opvarmning med brænde og træpiller i 1 system.

- Dobbelt så pålidelig
- Hybrid teknologi.
- Fås som 2 modeller.
- Op til 4 Størrelser i ydelse.
- Power boost funktion for ekstra varmetilskud op til 56kW
- Fylder kun 4,19m².
- Intelligent styring af brændstof
- robust og slidstærkt tænd element

Type	Brænde kedel og Træpille fyr
Brændsel	■ Brænde stykker op til 500mm, briketter, 6mm ■ træpiller.
Ydelse	■ Brænde 18-30kW ■ Træpiller 15-26kW ■ Kombineret op til 56kW

Effektivitet ca. 93 %



LogWIN Premium - Det ultimative koncept i brænde kedler



LogWIN Premium er en brænde gasogen kedel der bruger en enestående økonomisk metode til at levere varme og varmt vand udvundet af et bæredygtig biobrændsel.

- Bundt brænde gasogen kedel der er bygget til at holde.
- Stort rustfri stål forbrændingskammer sikrer lange intervaller imellem genopfyldning.
- Modulerende operation sikrer det højeste niveau af forbrændings effektivitet.
- 176 & 226 ltr. forbrændingskammer til splittet brænde stykker op til 500mm i længde.
- Auto tænding system kan tilvælges.

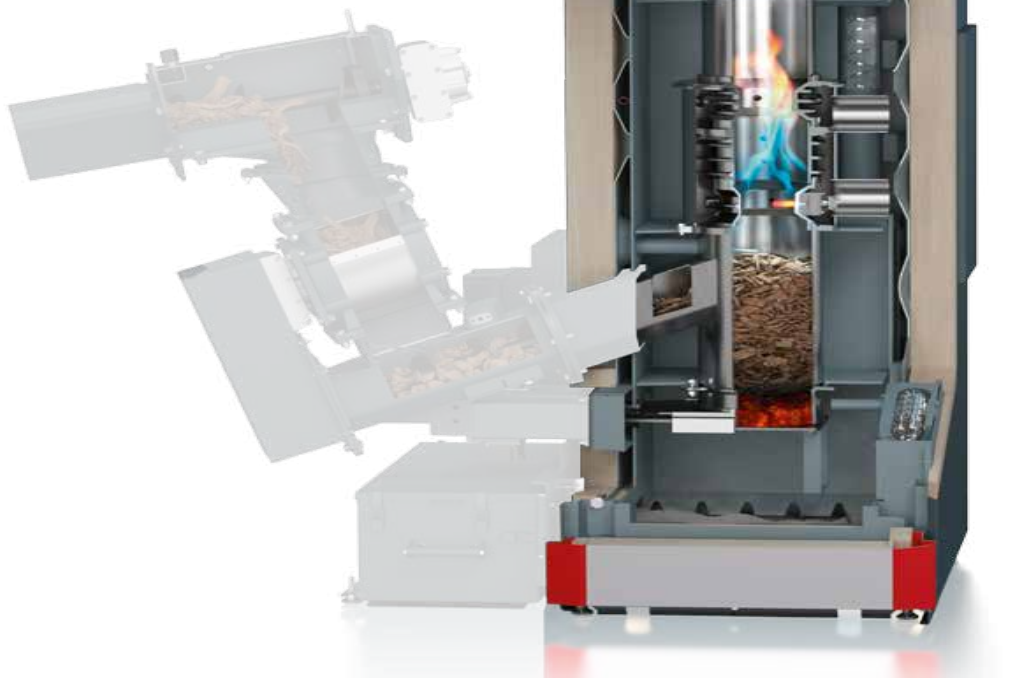
Type	Brænde gasogen kedel.
Brændsel	Brænde stykker, briketter og småbrænde(afhug)
Ydelse	5 Varianter 13-50kW

Effektivitet 92%



PuroWIN

Flis kedlen som
sætter nye standarder



Fuldautomatisk
varmefflade
rensning

Nul Emmision
med gasogen
princippet
imødekommer de
strengeste krav

Automatisk lagring
Af gløder hvilket
sparer op til 90 %
strøm

Denne aske
plade funktion
sikrer lang
uafbrudt drift
fase

NUL - EMMISION - TEKNOLOGI

Kedlen som flytter DEN FØRSTE KEDEL MED ABS FLIS med LUFT.

PuroWIN er den første gasogen flis kedel som bruger vacuum sug af flis (som standart udstyr) dette giver rigtig mange fordele. Flexibiliteten er stor med vores sugesystem , vores sugesystem slides næsten ikke og kræver stort set ingen vedligeholdelse. Sugsystemet kan hente flis helt op til 25 meter væk , og med højder på 7 meter , så modsat alle andre produkter behøver vores kedelrum og lager rum ikke at ligge op og ned af hinanden. (placer dit lagerrum uafhængigt af dit fyrrum)



Kun en sikker kedel er en god kedel. Dette er præcist hvorfor vi bruger vores smart teknologi , som sikrer at jeres opvarmning er tillidsfuld , ved at flisen køres stabilt til forbrændingen.

PuroWIN'S helt unikke anti blokerings system (ABS) sikrer at flis transporteres blidt fra sneglen og til celle slusen. For enden af snegl kanalen er en fjeder som roterer modsat , dette bevirker at det lidt større flis altid vil presses lidt nedaf som forhindrer blokering.

Smart celle sluse , sikrer højt sikkerheds niveau.

Celle slusen har en meget vigtig rolle når man snakker sikkerheden i en flis kedel. Men udover sikkerhed har vores celle sluse 2 kamrer , her sidder der sensorer som genkender alle flis stykker som er for store . Disse store flis stykker vil blive klippet over , dette er med til at holde levetiden op på bladene i celleslusen , og samtidig for du bedre forbrænding når flis stykkerne er af rigtig størrelse.

Strøm forbrug reduceret med 75 %

Alle motorene og gear i PuroWIN, har en smart funktion , de har variabel kontrol som giver minimal støj og mindske strøm forbruget. F.eks. PuroWIN bruger i gennemsnit kun 120 W til at transportere flis fra stort magasin og til forbrænding. Dette er 75 % mindre strømforbrug end andre traditionelle anlæg. En anden unik ting , er at PuroWIN kun behøver 1 stk traditionel 230 V stikkontakt for at kunne køre.

REVOLUTIONERENDE OPVARMNING MED **P U R O W I N** FLISKEDEL.

LogWIN Klassik

Kompakt-Gasogen-brændekedel



LogWIN Klassik er en brænde gasogen kedel der bruger en enestående økonomisk metode til at levere varme og varmt vand udvundet af et bæredygtig biobrændsel.

LogWIN Klassik er flexibel og komfortabel og den er forberedt til træpiller, hvilket betyder at den kan opgraderes til en **DuoWIN** med en træpillefyr enhed til enhver tid.

- Bundt brænde gasogen kedel med modulerende operation.
- Robust stål forbrændingskammer og varmeveksler.
- 145 ltr. forbrændingskammer til brændestykker op til 500mm i længden.
- Fuld justerbar flammeforbindelse
- Patenteret modular forbrændingskammer.
- Fylder meget lidt, kan transporteres gennem en 70cm bred dør.

Type Brænde gasogen kedel
brændsel Brænde stykker, briketter og småbrænde(afhug)
Ydelse varianter 18-30kW
Effektivitet 92 %



myComfort - Tag fuld kontrol
over opvarmningen af dit hjem



myComfort varme kontrol app giver enhver bruger mulighed for hurtigt at indstille deres individuelle varmebehov hverdag fra enhver anerkendt smartphone eller tablet på en brugervenlig og enkel måde.

- Appen kan monteres til alle Windhagers' kedler der har MES Plus kontrol.
- Kan reguleres fra enhver anerkendt smartphone uanset hvor du befinder dig.
- Nemt at sætte op og installere til eksisterende system.
- Fleksibel mulighed for at ændre temperaturen på din kedel fra enhver smartphone.
- Forprogrammerede funktioner som ECO og Komfort Mode, som kan justeres efter behov.
- Modtag updates fra dit kedel system som statuses, information og alarmer.

mycomfort
Varme kontrol app



SolarWIN-Høst solens energi



SolarWIN Høj effektive og høj kvalitets solfanger paneler.

- Nedbygning i tag og ovenpå taget . **Panel 2.25m².**
- Montage set som kan passe ethvert tag og konstruktion.
- Kan leveres som komplet sæt , med sol station blok , sikkerheds tilbehør , digital styring og forud isoleret solfanger rør , og væske .
- Kobber absorber og 4 mm tykt glas med nem gennemtrængning for varme absorbering, 95 % absorbering .
- **Solar Key Mark product.** (anerkendt kvalitets mærke)



MES (Modular Energy System) controller er udviklet for at sikre, at det komplette Windhager varmeanlæg fungerer til sin maksimale effektivitet, lever op til forventningerne til en moderne opvarmning løsning

Kontrol

- Avanceret vejr kompenserings kontrol.
- Variation af digitale kontrol knapper med klar intuitiv tekst display til nem betjening.
- Op til ti separate varmekredse kan betjenes fra en enkelt master controller.

Distribution

- En modulær pakke med ubegrænsede muligheder.
- Integrerede pumpe, mixer, ventiler monteret på fælles manifold , frem og retur sepereret.
- En velisoleret kedel krop beskytter system komponenterne.



mycomfort
Varme kontrol app



BioCABIN - Komplet skræddersyet løsning

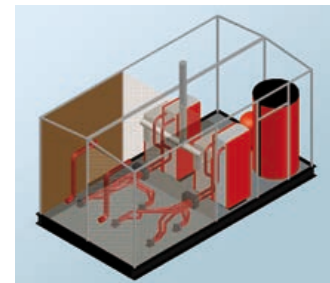


BioCABIN er en mobil løsning, konstrueret efter individuelle behov. Den er designet til at være en færdig løsning til levering på stedet med færdig installeret biobrændsels anlæg, som kun kræver tilslutning. Løsningen tilpasses den enkelte kundes behov. (Cabin er initiativet fra UK)

- Skræddersyede løsninger fuldt udstyret og integreret træpiller opbevaring.
- Isoleret konstruktion designet til at forblive på plads eller flyttet, hvis det ønskes.
- Levering direkte til stedet for tilslutning til onsite service.
- Reduktion af installations tider og ressourcer på stedet- levering til i driftsættelse i én dag.

Type Træpillefyr
Brændsel 6mm træpiller
Ydelse Op til 300kW baseret på BioWIN XL 60kW kedler.

Effektivitet 92 %



Et udvalg af vores kunder:

Lufthavne

Plejecentre

Kommunale ejendomme

Fabrikker

Hoteller

Virksomheder

Erhvervs ejendomme

VVS installatører

Rækkehus projekter

Private husjere

Landbrug

Godser

Flerfamilie ejendomme

Udlejningsejendomme

Få en snak med eksperterne om dit næste varmeprojekt.

Windhager dk leverer den højeste tekniske ekspertise som sikrer at dit projekt bliver specificeret og gennemtænkt designet fra begyndelsen af. Så din biobrændsel løsning bliver både innovativ og designet med henblik på lavt co2 udslip og uden at gå på kompromis med kvaliteten, samtidig med at den lever op til dit varmebehov.

Tlf: +45 40383498

windhager.dk - info@windhager.dk

Windhager Danmark
Strandvejen 120
DK-4654 Faxe ladeplads
T: +45 40383498
E: info@windhager.dk
W: www.windhager.dk

