

Nov veter pri peletih

BioWIN XL

Kotli na pelete za centralno
ogrevanje z močjo od: 10 – 60 kW

windhager
HEAT WITH VISION



Peleti



ALI VESTE, KAKO OGENJ
LAHKO ŠE MOČNEJE GREJE?
Z VETROM PRIHODNOSTI ...

Iz ogrevanja sedaj veje
drugačen veter:

Veter, na katerega lahko računamo tudi v prihodnosti

Že 90 let je ime Windhager neločljivo povezan z visoko kakovostno tehnologijo kotlov za ogrevanje „Made in Austria“. Na njej temelji bogastvo izkušenj, s pomočjo katerih razvijamo vedno boljše rešitve za ogrevanje. Zelo dobro namreč poznamo izziv prihodnosti, ki se glasi: optimalna izraba razpoložljivih virov. Bolj varčna kot je poraba, nižji so finančni stroški in manjše so obremenitve okolja.

Windhager je vizionarsko podjetje z bogato tradicijo, ki vam ponuja učinkovite rešitve za prihodnost tako na področju vseh goriv kot tudi sončne tehnologije. Windhager tudi pri ogrevanju na pelete vsak dan znova skrbi, da iz njih veje vedno svež veter najnovejše tehnologije. Ta danes s peletami na varčen in okolju prijazen način ogreva že več kot 40.000 kupcev naprav Windhager po vsej Evropi.



Odlična kakovost „Made in Austria“

Windhager je s svojimi inovativnimi rešitvami, ki so za uporabnika še posebej varne in varčne, prispeval odločilni delež k bliskovitemu razvoju tovrstne tehnologije ogrevanja v zadnjih letih. To dokazujejo tudi številna prejeta priznanja:

- 2003: „Raziskovanje je pot do uspeha“
za kotel na pelete PMX
- 2004: Nagrada za inovacijo v salzburškem gospodarstvu
za popolnoma avtomatski sistem dovajanja pelet
- 2005: Nagrada za inovacijo v salzburškem gospodarstvu
za kotel na pelete BioWIN
- 2006: „Energijski genij“ avstrijskega ministrstva za
okolje za kamin na pelete FireWIN
- 2006: Nagrada za inovacijo v salzburškem gospodarstvu
za kamin na pelete FireWIN
- 2008: Mednarodni znak za okolje „Modri angel“ za kotla na
pelete BioWIN in FireWIN
- 2009: Avstrijski znak za okolje za kotla na pelete BioWIN
in FireWIN
- 2010: „Modri angel“ in avstrijski znak za okolje za kotel
na pelete VarioWIN
- 2010: Nominacija za državno nagrado za energetiko
in okoljsko inženirstvo v kategoriji raziskav in
inovacij za VarioWIN
- 2010: „Energijski genij“ avstrijskega ministrstva za
okolje za VarioWIN

A woman with dark hair, wearing a dark, textured coat, is smiling and looking towards the camera. She is standing in a field of tall, golden-brown grass. The background is a soft, out-of-focus landscape with more grass and a pale sky. The overall mood is serene and natural.

Nov veter

BioWIN XL

Prihodnost pelet

Z izvedbo BioWIN XL vam Windhager ponuja odlično rešitev za ogrevanje na pelete za potrebe do 60 kW toplotne moči. Tisočkrat preverjena Windhagerjeva tehnologija ogrevanja na pelete se je s to izvedbo odlično prilagodila potrebam po ogrevanju večjih objektov. V ospredju tega kotla na pelete za centralno ogrevanje sta visoka obratovalna zanesljivost in sočasna najučinkovitejša izraba goriva. Poleg tega je tudi postavitve kotla BioWIN XL, ki ga odlikujeta kompaktna izvedba in edinstven fleksibilen sistem skladiščenja pelet, zelo preprosta.

BioWIN XL – inovativna tehnologija, ki se izplača:

VEČJE UDOBJE, MANJ SKRBI ZA OSKRBOVANJE

- Popolnoma avtomatsko odstranjevanje pepela iz gorilnika s patentirano, v nasprotni smeri pomično rešetko za odstranjevanje pepela.
- Velika vgrajena posoda za pepel omogoča daljša obdobja brez čiščenja (le pribl. 1 do 3-krat na ogrevalno sezono).
- Fleksibilen sistem dovajanja pelet - edinstven na svetu! – z do osmimi odzjemnimi sondami omogoča maksimalno izrabo prostora.
- Preprosta montaža kompaktnih izvedb (1,12 m²) in deljenih kotlov.

NIZKI OBRATOVALNI IN VZDRŽEVALNI STROŠKI

- Amortizacijska doba je krajša kot pri klasičnih sistemih na olje ali plin.
- Inovativna tehnologija izgorevanja omogoča optimalno odmerjeno in s tem varčnejše ogrevanje.
- Masiven, izjemno dolgotrajen gorilnik iz legiranega jekla skrbi za majhno porabo pelet in visok izkoristek.
- Izpolnjuje vse zahteve o izpustih emisij.

VAREN IN ZANESLJIV

- Termosonda nadzoruje izgorevanje in s tem skrbi za trajno učinkovito in čisto obratovanje.
- Skoraj neobrabljiv dvojni element za vžig in izjemno kakovosten gorilnik iz legiranega jekla sta garanta za dolgotrajno in zanesljivo obratovanje.
- Garancija do 5 let (ob sklenitvi pogodbe o vzdrževanju)



1



1

Izjemno kompakten

Na površini zgolj ca. 1,12 m² se ne nahaja le toplotni prenosnik, temveč tudi vsi transportni sistemi, vmesni zalogovnik pelet in velika posoda za pepel. V tem razredu je ta kompaktnost drugim kotlom praktično nedosegljiva.

Prednosti za vas:

- Zasede malo prostora, preprosta montaža.
- Zaradi njegove majhnosti in deljivega kotla ga brez težav prenesemo do kurilnice.

3



2

Avtomatsko čiščenje kurilnih površin omogoča dolge intervale obratovanja od enega do drugega čiščenja

3

Velika vgrajena posoda za pepel

2 avtomatska polža odstranita odpadni pepel v posodo za pepel, vgrajeno v kotlu. Posoda za pepel je namensko tako velika, da jo moramo izprazniti le 1 do 3-krat na ogrevalno sezono.

Prednosti za vas:

- Ker je posoda za pepel že vgrajena v kotel, naprava ne zaseda tako velike površine.
- Dolgi intervali med čiščenji, saj lahko pri ustrezni kakovosti pelet posoda sprejme tudi pepel do 8 t pelet.
- Zelo praktično: posoda za pepel ima priročen držaj in kolesčke.

5



4

Skoraj neobrabljiv, dolgotrajen dvojni element za vžig skrbi za visoko obratovalno zanesljivost in nizke stroške vzdrževanja.

5

Patentirana premična rešetka za pepel

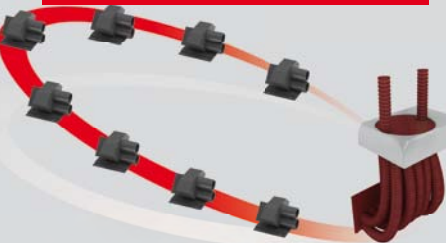
Pri BioWIN XL za čistočo gorilnika skrbi rešetka z dvema v nasprotni smeri premičnima robustnima rešetkama. Aktivira se ca. vsakih 6 ur. Pri popolnem odprtju spodnjega dela gorilnika se lahko varno odstranijo tudi večji ostanki izgorevanja.

Prednosti za vas:

- Popolno izgorevanje oz. manj pepela.
- Manj skrbi za oskrbovanje, daljši intervali od enega do drugega čiščenja.
- Sočasno odstranjevanje pepela in dovajanje pelet omogoča daljše neprekinjeno delovanje gorilnika.

7

Svetovna novost!



6

Velik zalogovnik za ca. 135 kg pelet omogoča dolgo, neprekinjeno obratovanje. izgorevanje

Zanesljiv Učinkovit Fleksibilen

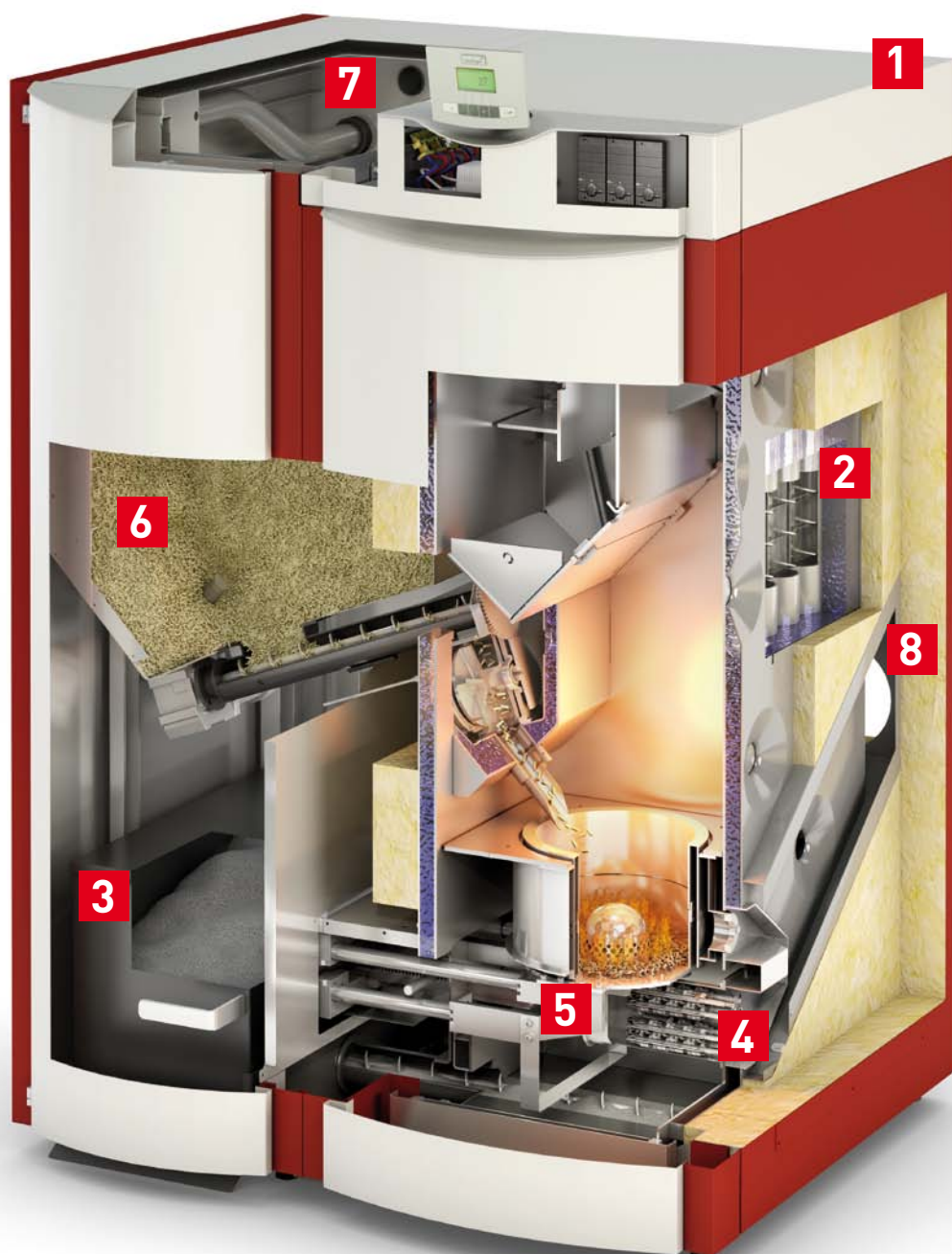
7 Edinstveno dovajanje pelet

Za preskrbo s peleti skrbi povsem nov, patentiran avtomatski sistem dovajanja.

Prednosti za vas:

- Popolna izraba prostora - poševna postavitve v skladišču večinoma ni potrebna.
- Do 8 odzemnih mest zagotavlja edinstveno zanesljivost.
- Sistem ne potrebuje nobenega vzdrževanja.
- Nadzor s funkcijama "čiščenja" in samodejnega "preklapljanja".

8 Serijsko pripravljen za obratovanje, ki ni odvisno od zraka v prostoru.



Optimalno skladiščenje pelet

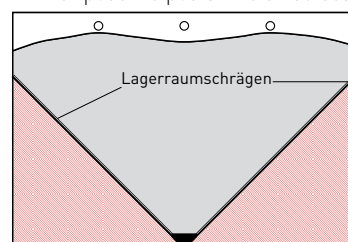
Popolnoma avtomatsko dovajanje pelet

Za preskrbo s peleti vam Windhagerjeva tehnologija centralnega ogrevanja ponuja avtomatski, patentiran sistem dovajanja, sestavljen iz preklopne enote in do osmih odzemnih sond.

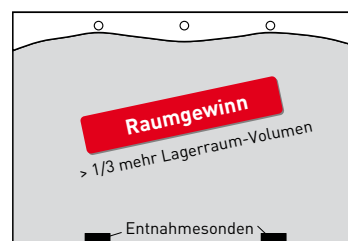
Prednosti za vas:

- 8 sond nadomesti poševno postavitev v skladišču in s tem izjemno poveča skladiščni prostor.
- Do 8 odzemnih mest zagotavlja edinstveno zanesljivost obratovanja.
- Skladiščni prostor ni odvisen od prostora kurilnice.
- Sistem ne potrebuje nobenega vzdrževanja.
- Skladišče ne potrebuje nobenih premičnih delov niti električnih priključkov.
- Nadzor delovanja s funkcijama "čiščenja" in samodejnega "preklapljanja".
- Po potrebi se skladiščni prostor razdeli v 2 coni.

Primer poševne postavitve skladišča:



Primer sodobne preklopne enote z do 8 sondami

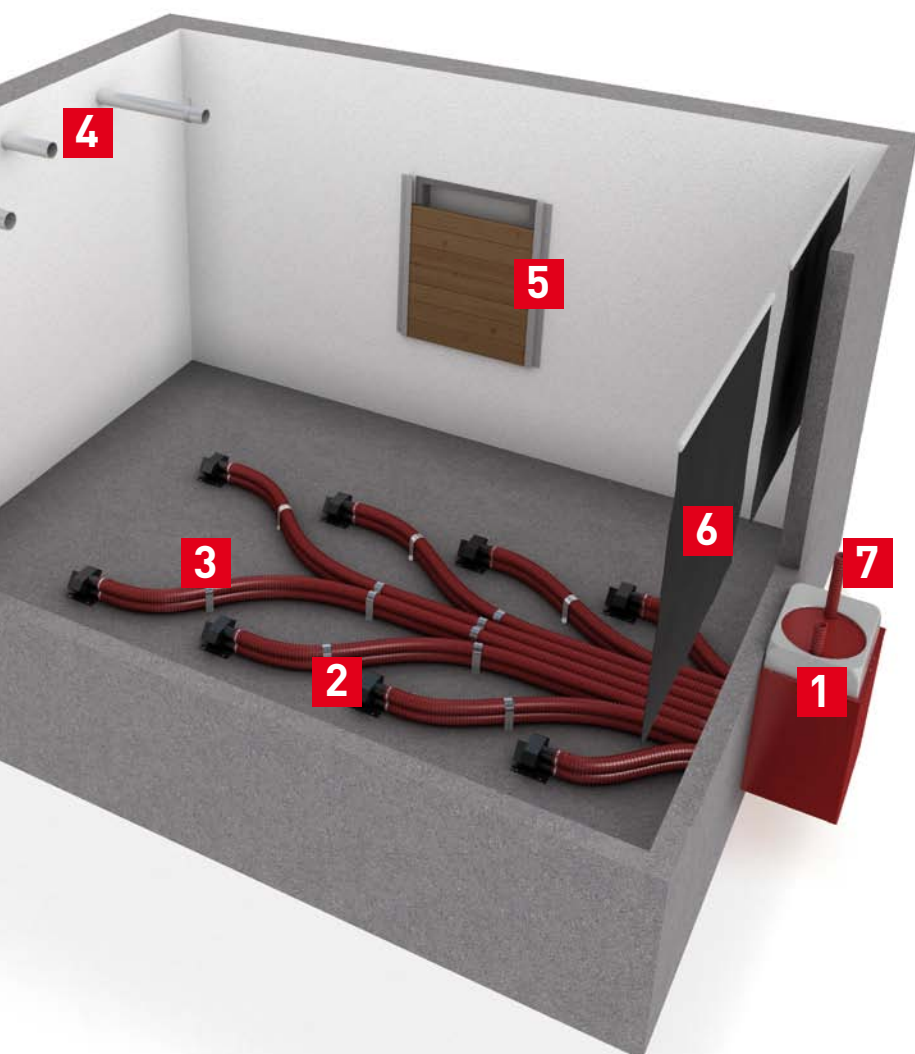




Pravilne mere in ustrezna postavitev¹⁾

Skladišče naj bo tako veliko, da je vanj mogoče zložiti zalogo goriva za eno leto. Količina goriva je odvisna od potreb po toploti. Pri tem velja naslednje pravilo:

potrebe po toploti v kW x faktor 0,75 m³/kW = prostornina skladišča v m³ (vklj. s praznim prostorom)



- 1** Preklopna enota (BIO008) s protipožarno zaščito (BIO009)
- 2** Odvzemna mesta: do 8 odvzemnih sond in razdelitev na dve coni
- 3** Pritrjevalna objemka za transportno cev (BIO011 – "6-Pack")
- 4** Cevi za polnjenje in povratni tok zraka: skladišče se polni iz cisterne pelet
- 5** Izmenični kot (PMX016) za deske v vratih z debelino 30 mm
- 6** Nepredušna loputa (PMX017) iz umetne mase
- 7** Fleksibilen priključek dovoda in odvoda transporta do kotla na pelete BioWIN XL

1) Prosimo vas, da pri načrtovanju skladišča upoštevate mogoče razlike v količini pelet med sondami.

BioWIN XL ponuja odlične sistemske rešitve

Kdor želi toplotno energijo najučinkovitejše izrabiti, potrebuje več kot zgolj dobro delujoč kotel za ogrevanje. Tudi vse druge komponente ogrevanja so namreč zelo pomembne, denimo hranilnik vode ali pa dodatne ogrevalne naprave (na drva, sončno energijo), prav tako ne smemo pozabiti na upravljanje. Z Windhagerjevim sistemom centralnega ogrevanja dobite vse na enem mestu, s tem pa tudi gotovost, da bodo vse povezave brezhibno delovale. BioWIN XL omogoča zelo preprosto povezavo z drugimi sistemi, saj zaradi svoje opreme odlično sodeluje z drugimi ogrevalnimi napravami!



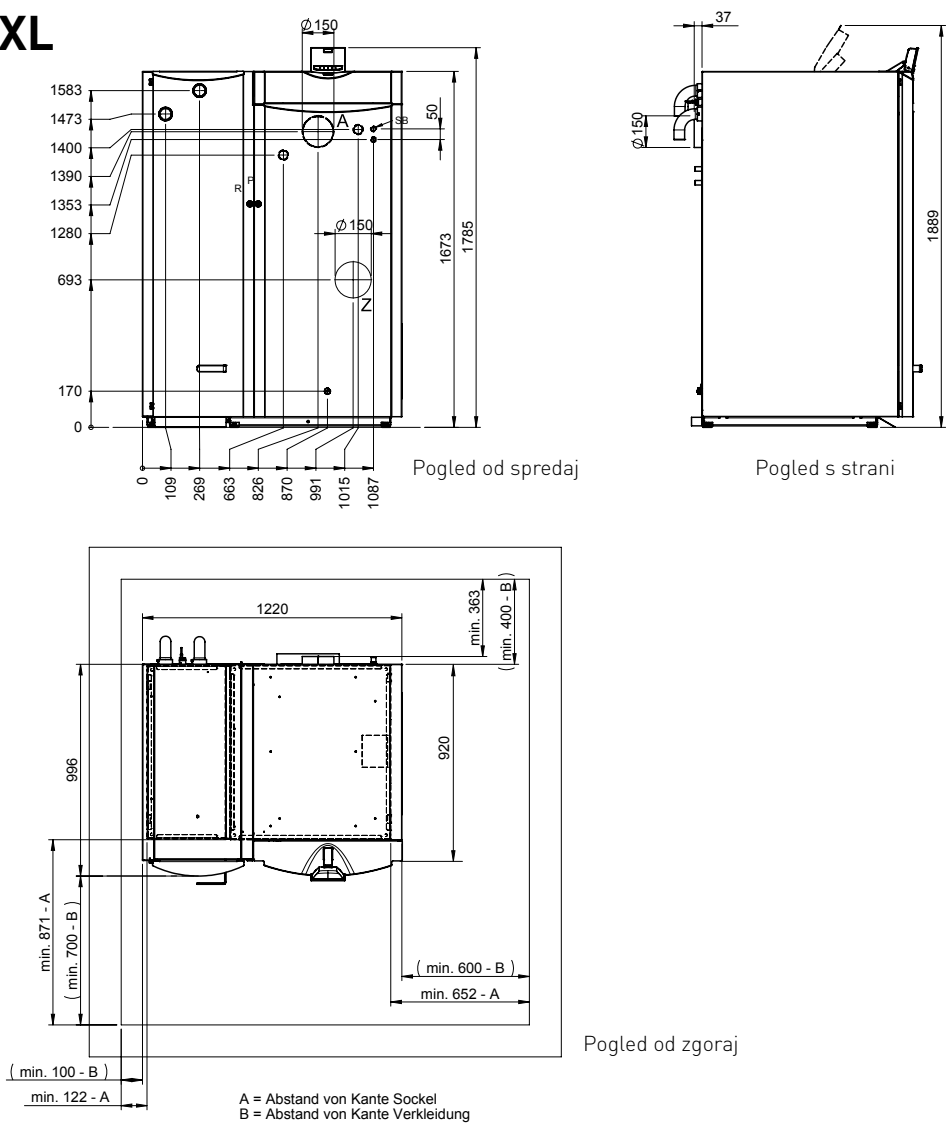
MES^{PLUS} (Modularni energetski sistem)

MES^{PLUS} poskrbi za celovito toplotno upravljanje ogrevalne naprave. Upravlja in optimizira segrevanje ter porazdeljuje toploto. Njegova modularna zgradba omogoča povezovanje ogrevalne naprave z drugimi sistemi.



Toplota po meri

BioWIN XL



Tehnični podatki

Tip		BioWIN XL 350	BioWIN XL 450	BioWIN XL 600
Nominalna toplotna moč	kW	10 – 35	13,5 – 45	18 – 60
Teža kotla – skupno	kg	700	700	700
Teža kotla – posamezno	kg	480	480	480
Prostornina vode v kotlu	l	120	120	120
Delovno območje temp. vode v kotlu	°C	60 – 85	60 – 85	60 – 85
Mere Š x G x V	mm	1.220 x 920 x 1.670	1.220 x 920 x 1.670	1.220 x 920 x 1.670
Mere kotla Š x G x V	mm	780 x 980 x 1.800	780 x 980 x 1.800	780 x 980 x 1.800
Priključek dimnika	mm	150	150	150
Priključek za ogrevanje	Zoll	5/4	5/4	5/4
Poraba elektr. moči – nominalna obremenitev	W	103	122	156
Poraba elektr. moči – delna obremenitev	W	43	53	63

WINDHAGERJEVO NAČELO

Strokovni nasveti naših pooblaščenih PARTNERJEV

Windhagerjevi izdelki so vam na voljo pri naših pooblaščenih PARTNERJIH. Ti strokovnjaki na področju ogrevanja profesionalno sodelujejo s podjetjem Windhager in delajo v dobro naših strank.

Mreža profesionalnih pooblaščenih servisov

Naša široka mreža pooblaščenih servisov s svojimi najsposobnejšimi strokovnjaki na področju ogrevanja dan za dnevno zagotavlja hitro in učinkovito reševanje vseh morebitnih nastalih težav.

Edinstvene garancije

Z do 5-letnimi garancijami (pod garancijskimi pogoji) vam zagotavljamo največjo varnost vaše naložbe. Ta oblika garancije zajema tako material (z izjemo obrabljenih delov) kot tudi potne stroške in plačilo dela servisne službe. Poleg tega vam še 15 let po nakupu zagotavljamo dobavo rezervnih delov.



Vaš pooblaščen PARTNER:



VETO Veletrgovina d.o.o.
Brnčičeva 25, 1231 Ljubljana – Črnuče
T +386 (0)1 580 91 00, F +386 (0)1 580 91 24
info@veto.si, www.veto.si

Avstrija

Windhager Zentralheizung GmbH
Anton-Windhager-Straße 20
A-5201 Seekirchen bei Salzburg
T. +43 (0) 62 12/23 41-0
F. +43 (0) 62 12/42 28
info@at.windhager.com

Windhager Zentralheizung GmbH
Carlberggasse 39
A-1230 Wien

Windhager Zentralheizung GmbH
Tiroler Straße 25
A-6424 Silz

Nemčija

Windhager Zentralheizung GmbH
Deutzing 2
D-86405 Meitingen bei Augsburg
T. +49 (0) 82 71/80 56-0
F. +49 (0) 82 71/80 56-30
info@de.windhager.com

Windhager Zentralheizung GmbH
Heinrich-Rudolf-Hertz-Straße 2
D-04509 Delitzsch bei Leipzig

Windhager Zentralheizung GmbH
Gewerbepark 18
D-49143 Bissendorf

Švica

Windhager Zentralheizung Schweiz AG
Industriestrasse 13
CH-6203 Sempach-Station bei Luzern
T. +41 (0) 41/469 469-0
F. +41 (0) 41/469 469-9
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 Wichtach

Francija

Windhager Chauffage Central
France S.A.S.
1, rue du Maire Georges Baruch
Z.A.C. Nord du Rosenmeer
F-67560 Rosheim
T. +33 (0)3 88 81 82 17
F. +33 (0)3 88 95 81 85
info@fr.windhager.com

Italija

Windhager Italia S.R.L.
Via Ungheresca sud
I-31010 Mareno di Piave (TV)
T. +39/04 38/49 91 43
F. +39/04 38/49 78 84
info@windhager.it

Velika Britanija

Windhager UK
4, Glenmore Business Park, Vincients Road
Bumpers Farm Industrial Estate, Chippenham
Wiltshire SN14 6BB
T. +44/12 49/44 66 16
F. +44/12 49/65 35 74
info@windhager.co.uk