

PELLET

BioWIN XL

Caldia a pellet per il riscaldamento centralizzato
**Per case monofamiliari e plurifamiliari e immobili
a uso commerciale**

Intervallo di potenza caldaia singola: da 10 a 60 kW

Intervallo di potenza in cascata: da 10 a 240 kW

windhager

CALORE E FUTURO

App di regolazione
myComfort



COMFORT,
FLESSIBILITÀ E
SICUREZZA

- 
- 
- 4** Riscalda la tua abitazione con il pellet
 - 6** Conversione da gasolio e simili a pellet in pochi giorni
 - 7** Il magazzino pellet
 - 8** Trasporto del pellet sicuro e privo di polvere
 - 9** Il magazzino giusto per ogni abitazione
 - 10** Vantaggi per il cliente
 - 12** BioWIN XL in cascata
 - 14** I clienti soddisfatti: le nostre migliori referenze
 - 15** Eco-compatibili ed efficienti
 - 16** Facile abbinamento
 - 17** Magazzino pellet
 - 18** Dati tecnici



Calore e futuro

Da oltre 90 anni, Windhager riscalda le case delle famiglie europee. Nel corso dei decenni, abbiamo maturato una vasta esperienza che ci ha permesso di diventare esperti nelle soluzioni di riscaldamento eco-compatibili. Le nostre conoscenze costituiscono la premessa per lo sviluppo di tecniche all'avanguardia. Per questo motivo, le nostre soluzioni di riscaldamento garantiscono il comfort non solo di oggi, ma anche di domani. Ogni cliente riceve una proposta di riscaldamento personalizzata, in grado di riscaldare la propria abitazione in modo affidabile nei decenni successivi.

Le nostre caldaie di altissima qualità vengono prodotte esclusivamente a Seekirchen am Wallersee, cittadina nei pressi di Salisburgo. I nostri prodotti innovativi convincono non solo i clienti, ma anche gli istituti di controllo indipendenti, che ne certificano la qualità elevata e costante.



Comfort, flessibilità e sicurezza



Riscalda la tua abitazione con i pellet

BioWIN XL garantisce un piacevole calore in case plurifamiliari e immobili a uso commerciale. L'innovativa caldaia a pellet è particolarmente confortevole, affidabile e flessibile.

BioWIN XL utilizza la tecnologia di riscaldamento a pellet Windhager ampiamente collaudata e sofisticata. La caldaia copre un intervallo di potenza da 10 a 60 kW. Con BioWIN XL si possono riscaldare anche edifici di dimensioni maggiori, come case plurifamiliari o immobili a uso commerciale, con un fabbisogno di calore fino a 240 kW: a tale scopo si collegano fino a quattro caldaie in cascata.



- Confortevole
- Duratura
- Variabile
- Affidabile
- Compatta



* Applicazione di termini e condizioni



Riscaldare in modo sicuro ed efficiente

Il dispositivo di accensione è molto importante per il funzionamento sicuro di una caldaia a pellet. Per questo motivo, i nostri progettisti hanno sviluppato un doppio elemento di accensione speciale, estremamente duraturo ed esente da manutenzione. Inoltre, il dispositivo di accensione brevettato di BioWIN XL, a differenza delle caldaie di altri produttori, non è un elemento soggetto ad usura ed è totalmente coperto dalla garanzia quinquennale. La tecnologia di combustione ampiamente collaudata della caldaia offre una sicurezza supplementare. Anche la griglia cenere rotante della BioWIN XL garantisce un funzionamento perfetto, persino con caratteristiche incostanti del combustibile.

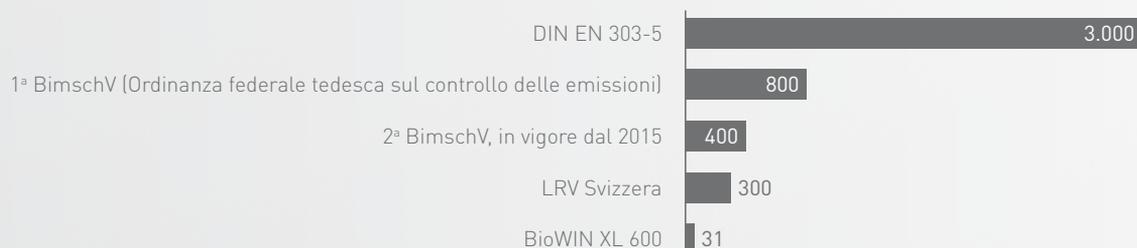
Semplicemente confortevole

BioWIN XL consente di risparmiare molto tempo: mantiene il corpo caldaia pulito in piena autonomia, il grande cassetto raccogli cenere va svuotato solo da una a tre volte all'anno e anche le superfici riscaldanti si puliscono in modo automatico.

Flessibile

La caldaia BioWIN XL può essere trasportata agevolmente in cantina grazie alla sua struttura compatta e alla consegna in elementi separati. Per un fabbisogno di calore maggiore, BioWIN XL può anche essere collegata in cascate da due, tre o quattro caldaie, per riscaldare con i pellet edifici di grandi dimensioni in modo efficiente. Il convogliamento flessibile dei pellet con fino a otto sonde per ogni caldaia consente di sfruttare lo spazio del magazzino in modo ottimale.

VALORI LIMITE DI EMISSIONI DI CO₂



Dati in mg/Nm³

Massima comodità



Conversione da gasolio e simili a pellet in pochi giorni

Grazie a BioWIN XL, passare al riscaldamento a pellet è facile e veloce. Poiché si possono continuare ad utilizzare i componenti di riscaldamento già presenti, in pochi giorni potrete già riscaldare con pellet in legno eco-compatibili.

Il riscaldamento con BioWIN XL non è comodo solo per i proprietari di immobili nuovi. Anche la conversione ad un sistema di riscaldamento a pellet è facile e pratica grazie a BioWIN XL. Non è necessaria pressoché alcuna modifica costruttiva, perché si possono continuare ad utilizzare i radiatori e l'impianto di riscaldamento a pavimento già installati.

Suggerimento:
Con il nostro Lagerraum-App si può progettare il magazzino pellet in modo veloce e semplice

Il camino deve essere fatto controllare da un esperto prima dell'acquisto dell'impianto di riscaldamento. Qualora si dovesse accertare l'inidoneità del camino ai requisiti previsti, è possibile adattarlo facilmente utilizzando un sistema camino in acciaio inox.

In base alla nostra esperienza, il passaggio da un sistema di riscaldamento centralizzato con combustibili fossili a BioWIN XL avviene in pochi giorni. In caso di un vecchio impianto ad gasolio, il locale del serbatoio gasolio può essere riconvertito in un magazzino pellet.

Nel App-Stores da scaricare oppure scannerizzare il QR-Code

Apple iOS



Android



ESEMPI DI GRANDEZZA DI MAGAZZINO

Per riscaldare un immobile ben isolato di circa 800 metri quadrati (per esempio, una pensione, una locanda, uffici pubblici, ...) c'è bisogno di circa...

- una potenza termica di 40 Kilowatt
- un magazzino da 31 m³ (dimensioni: 4,6 x 2,8 x 2,4 m)
- 16 tonnellate di pellet



Il magazzino pellet

Il magazzino ideale è un luogo asciutto, che offre spazio sufficiente per una scorta annuale di pellet e che è adiacente ad una parete esterna.

Il camion che fornisce la scorta annuale di pellet è in grado di convogliare i pellet tramite soffiaggio all'interno del locale magazzino da una distanza massima di 30 metri. Idealmente, il magazzino pellet dovrebbe trovarsi lungo una parete esterna, ma non ha bisogno di essere collocato immediatamente vicino al locale caldaia. Grazie al nostro innovativo sistema di aspirazione senza produzione di polvere, si possono superare locali o corridoi posti lungo il tragitto. È tuttavia importante che il magazzino sia asciutto, che disponga di una porta tagliafuoco e che non siano presenti linee elettriche o tubazioni dell'acqua scoperte.



Soluzioni personalizzate per il proprio magazzino pellet



Trasporto dei pellet sicuro e privo di polvere

Affinché il riscaldamento sia comodo, oltreché possibile, abbiamo stabilito nuovi standard nel convogliamento dei pellet. Il nostro sistema di aspirazione completamente automatico trasporta i pellet delicatamente all'interno di BioWIN XL.

Sia che si opti per un locale pellet o un serbatoio pellet, offriamo per ogni magazzino il sistema di aspirazione adatto al trasporto delicato dei pellet tramite flusso d'aria. Il magazzino non deve trovarsi necessariamente accanto al locale caldaia, poiché si possono coprire distanze fino a 25 metri. Dimensionato su misura per il suo magazzino pellet, vi offriamo, in relazione alla BioWIN XL, soluzioni completamente automatiche con un massimo di otto sonde di prelievo.

Soluzione di aspirazione a otto sonde:

- più spazio in magazzino (1/3 e oltre)
- risparmio di tempo e denaro
- sicura ed esente da manutenzione

Unico: soluzione di aspirazione a otto sonde per i pellet

Siamo particolarmente orgogliosi del nostro sistema ad otto sonde esente da manutenzione: questa soluzione unica nel suo genere offre il massimo comfort. Poiché le sonde possono essere posizionate in modo estremamente flessibile, questo sistema si può adattare ad ogni magazzino. È anche possibile immagazzinare il pellet in due locali separati.

	8 SONDE	3 SONDE
Consigli d'uso	<ul style="list-style-type: none">• magazzino in muratura a partire da 4 m²• 2 zone separate• magazzino pellet con configurazioni speciali: per esempio a forma di L	magazzino rettangolare in muratura fino a 6 m ²
Piano inclinato	Opportuno per magazzini da 8 m ²	spesso utile
Funzione di sicurezza	spurgo e commutazione automatici	spurgo e commutazione automatici
Aspirazione sicura fino a	25 m	25 m
Dimensionamento del magazzino	Carico termico ¹⁾ in kW x 0,75 ²⁾ = volume del magazzino in m ³	Carico termico ¹⁾ in kW x 0,9 ²⁾ = volume del magazzino in m ³

¹⁾ Come carico termico si intende l'indicazione di quanta energia occorre utilizzare affinché all'interno di un immobile nel giorno più freddo dell'anno la temperatura sia costante di 20°C. ²⁾ Fattore 0,75 senza piano inclinato e 0,9 con piano inclinato.



Il magazzino giusto per ogni abitazione

Come ogni individuo, anche ogni casa è unica. Per questo motivo, offriamo ai clienti numerose soluzioni alternative per il magazzino pellet. Ognuno potrà scegliere la propria!

MAGAZZINO PELLETT



L'utilizzo del serbatoio in acciaio o del serbatoio in tessuto può essere una possibile alternativa a un magazzino per il pellet in muratura per il consumo di pellet fino a dieci tonnellate.

Un serbatoio di questo tipo può essere montato autonomamente in ogni locale e si adatta perfettamente alle abitazioni con pareti umide della cantina e tubazioni in vista. Tutte le inclinazioni e le distanze vengono adeguate alle condizioni di scorrimento naturali del pellet in legno.

fino a otto sonde di aspirazione con unità di commutazione automatica

BIOTOP



SERBATOIO IN ACCIAIO



SERBATOIO IN TESSUTO



SERBATOIO INTERRATO



Dettagli convincenti

Vantaggi per il cliente

BioWIN XL convince sotto tutti gli aspetti. Ogni componente della caldaia a pellet è appositamente studiato, è stato sviluppato secondo gli ultimi standard tecnici ed è in grado di offrire notevoli vantaggi: una qualità altissima che non vi deluderà.

- Confortevole
- Duratura
- Variabile
- Affidabile
- Compatta

ADATTA AD OGNI AMBIENTE

Grazie alla sua struttura compatta BioWIN XL può essere collocata in tutta semplicità. Ha una base di appoggio di soli 1,12 metri quadrati pur ospitando lo scambiatore di calore, la stiva pellet da 135 chilogrammi e il grande cassetto raccogli-ceneri integrato.

TRASPORTO PELLETTI FLESSIBILE

Il nostro sistema di convogliamento completamente automatico trasporta i pellet delicatamente all'interno di BioWIN XL. Il magazzino pellet non deve trovarsi per forza accanto al locale caldaia: grazie al nostro sistema di aspirazione brevettato, si possono superare distanze fino a 25 metri.

RIMOZIONE DELLA CENERE

Il grande cassetto raccogli-ceneri integrato nella caldaia può contenere la cenere prodotta fino a otto tonnellate di pellet e va svuotato solo da una a tre volte all'anno. Nessun altro riscaldamento a pellet di questa classe di potenza fornisce un comfort di questo tipo.

BRUCIATORE IN ACCIAIO INOX



DOPPIO ELEMENTO DI ACCENSIONE CASSETTO RACCOGLI-CENERE





AUTOPULENTE

La BioWIN XL consente di risparmiare tanta manutenzione grazie ai meccanismi di pulizia innovativi. Le superfici riscaldanti vengono pulite in modo automatico e una griglia rotante brevettata assicura la pulizia del corpo caldaia. Grazie all'apertura completa del fondo del bruciatore si possono rimuovere anche residui della combustione di dimensioni maggiori.

PARSIMONIOSO NEI CONSUMI

Il bruciatore in acciaio inox collaudato 50.000 volte brucia i pellet in modo particolarmente efficiente e pulito, anche nell'intervallo di potenza minimo.

DOPPIO ELEMENTO DI ACCENSIONE RESISTENTE ALL'USURA

Il nostro doppio elemento di accensione brevettato è particolarmente duraturo, robusto e non richiede manutenzione. Vantaggio per il cliente: il dispositivo di accensione di BioWIN XL, a differenza delle caldaie a pellet di altri produttori, non è un elemento soggetto ad usura ed è coperto dalla garanzia*. Ulteriore vantaggio: l'accensione è silenziosissima.

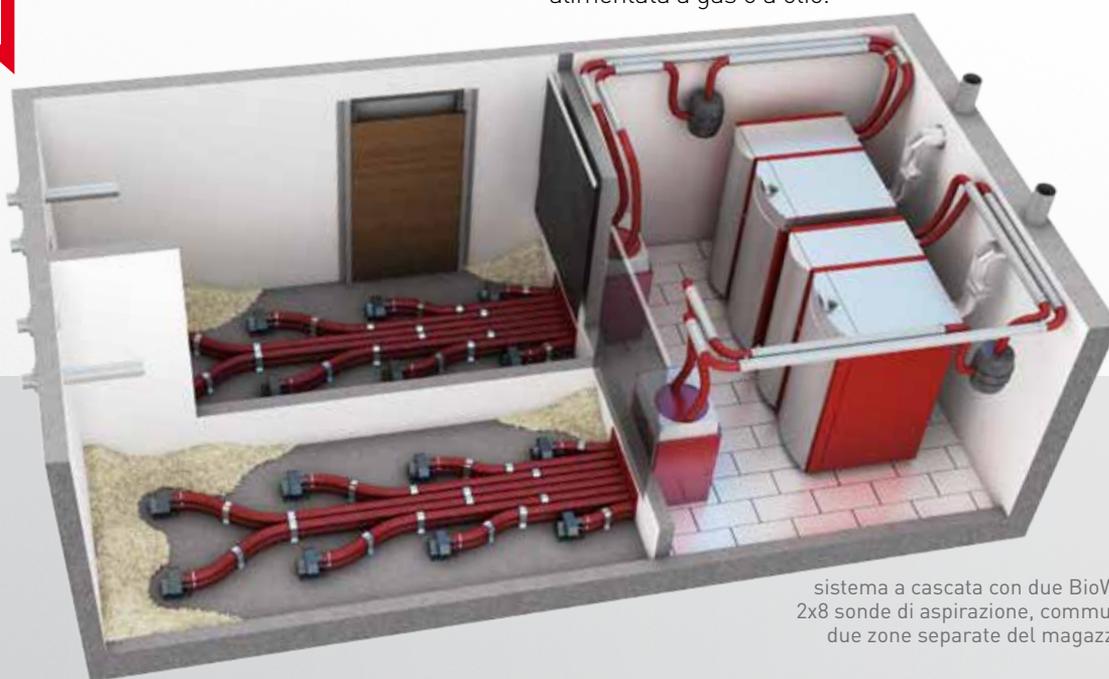
* Applicazione di termini e condizioni

Grande performance con pellet

BioWIN XL in cascata

Gli edifici di dimensioni maggiori, quali case plurifamiliari o immobili a uso commerciale, possono essere riscaldati con i pellet in modo particolarmente efficiente e con un funzionamento sicuro: BioWIN XL può essere collegata in cascate da due, tre o quattro caldaie, per l'erogazione di un intervallo di potenza da 10 a 240 kW.

- intelligente
- flessibile
- sicuro

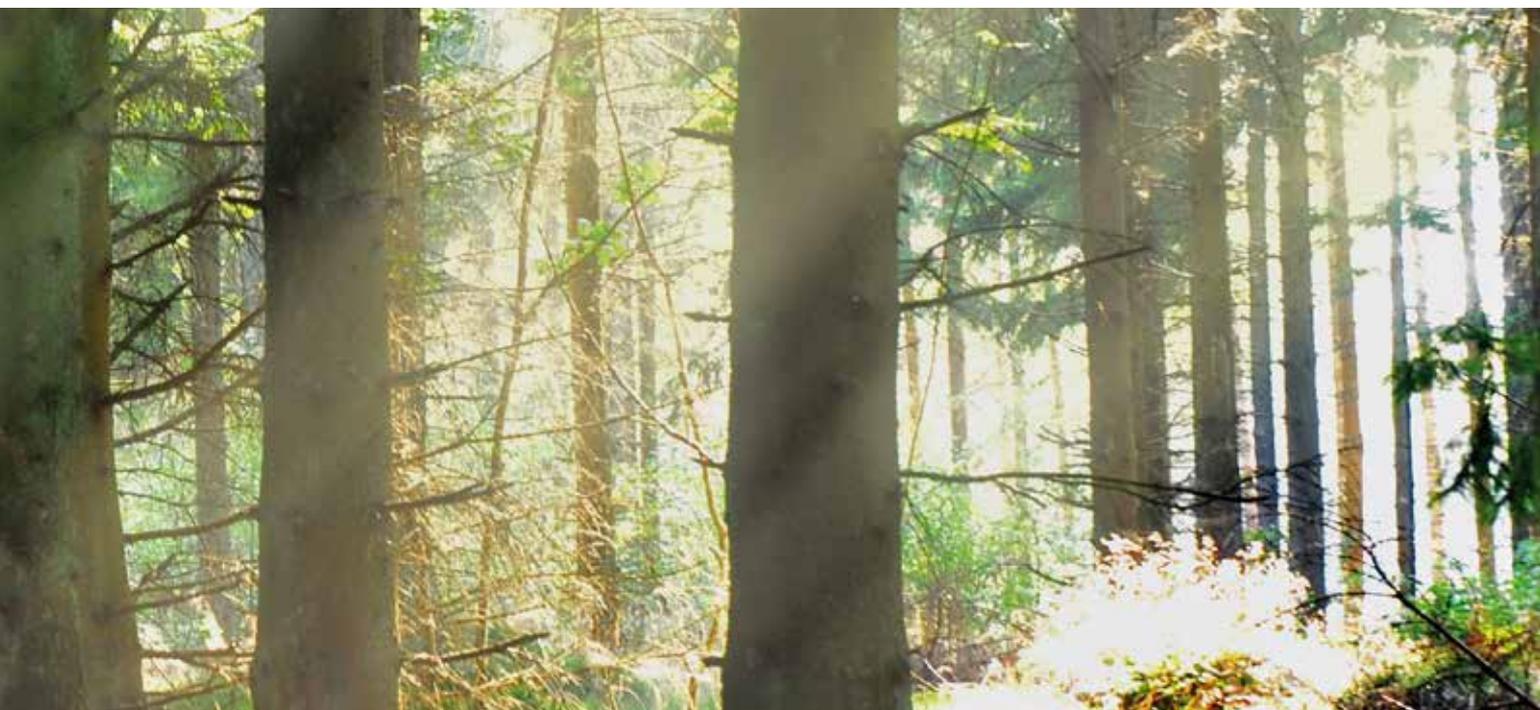


Nel riscaldamento di immobili di grandi dimensioni è particolarmente importante coprire la richiesta di calore nel modo più economico possibile. La BioWIN XL a cascata è ideale per le vostre esigenze grazie al grande campo di modulazione.

Riscaldamento assicurato

Inoltre, il sistema a cascata rispetto ad una grande caldaia è più sicuro: Se una caldaia della cascata dovesse avere dei problemi, si continua tranquillamente a riscaldare con un'altra caldaia. Anche i lavori di manutenzione possono essere eseguiti senza dover interrompere il riscaldamento. Se volete maggiore sicurezza, è anche possibile combinare con il sistema a cascata una caldaia ausiliaria alimentata a gas o a olio.

sistema a cascata con due BioWIN XL con 2x8 sonde di aspirazione, commutazione da due zone separate del magazzino pellet.



Controllata in modo intelligente

La speciale regolazione sviluppata dalla Windhager coordina costantemente quante e quali caldaie devono essere in funzione in base alla richiesta di calore. Anche l'equa ripartizione dell'utilizzo delle caldaie dell'impianto viene assicurata. Le caldaie dell'impianto devono funzionare una dopo l'altra oppure contemporaneamente? Questo lo fa la speciale regolazione. L'accensione contemporanea di tutte le caldaie nel sistema a cascata è utile per esempio quando in case plurifamiliari o alberghi ci fosse un elevato fabbisogno di acqua calda. Opzionalmente potete anche collegare al sistema di generatori di calore di produzione non Windhager, per esempio un ventilconvettore oppure controllare una pompa di trasferimento per esempio per il riscaldamento di una piscina.

Spazi contenuti e flessibile

Il sistema a cascata BioWIN XL è montabile anche in spazi ridotti. Le caldaie possono essere montate fino a una distanza minima fra loro di 12 cm. Con l'utilizzo di un distanziatore delle caldaie apposito, l'area del sistema a cascata con due BioWIN XL è di 6,8 metri quadrati, il sistema con tre BioWIN XL ha un'area di 9,6 metri quadrati e quello di 4 BioWIN XL ricopre un'area di 12,4 metri quadrati. Con il sistema flessibile di aspirazione pellet, il sistema a cascata è flessibile anche riguardo allo stoccaggio del pellet: ogni caldaia può essere equipaggiata con tre o otto sonde di aspirazione e aspirare il pellet anche da zone separate all'interno del magazzino pellet.



cascata a 3 BioWIN XL con 3x3 unità di commutazione sonde da un magazzino pellet con equipaggiamento di montaggio veloce di piani inclinati.

Calore e futuro



I clienti soddisfatti: le nostre migliori referenze

BioWIN XL riscalda in modo sicuro, efficiente e flessibile. Numerose famiglie, albergatori e amministratori di condominio in tutta Europa hanno avuto modo di convincersene personalmente.

BioWIN XL mi permette una flessibilità estrema: è molto compatta, quindi trova spazio anche nel mio piccolo locale caldaia. Il convogliamento con otto sonde assicura il rifornimento di pellet in modo affidabile e completamente automatico.

Carsten Roloff, Stadtsteinach/Germania

Siamo molto soddisfatti della nostra BioWIN XL: grazie ai lunghi intervalli di pulizia e al grande cassetto raccogliere dobbiamo occuparci del riscaldamento molto raramente.

Shaun Willis, Newcastle/Gran Bretagna

Da quando nella nostra casa plurifamiliare abbiamo sostituito il vecchio riscaldamento a gasolio con una BioWIN XL in cascata da due, risparmiamo la metà sulle spese per il riscaldamento! Inoltre un impianto solare supporta la produzione di acqua calda.

Karl Thaler, Bludenz/Austria





Eco-compatibili ed efficienti

Il pellet è l'alternativa ai combustibili fossili. E' eco-compatibile e rinnovabile.

APPROVVIGIONAMENTO SICURO

Il legno è una materia prima naturale, rinnovabile e sempre disponibile. Inoltre, in tutta Europa, le capacità produttive sono doppie rispetto al consumo di pellet.

ALTISSIMA QUALITÀ

Affinché il sistema di riscaldamento funzioni in modo efficiente ed ecologico, anche la qualità del combustibile deve essere adeguata. La produzione di pellet, infatti, è regolata a livello internazionale da rigidi criteri.

PREZZO STABILE

I pellet sono da alcuni anni fra i combustibili più convenienti e stabili a livello di prezzo.



Comfort su misura

Facile abbinamento

Perché complicare le cose quando possono essere semplici? BioWIN XL si può abbinare facilmente ad altri generatori di calore.

Regolare il riscaldamento è
ancora più facile con **mycomfort**

Apple iOS



Android



Quando si tratta di riscaldamento, Windhager è il vostro partner di fiducia. Ci proponiamo come fornitore unico, offrendovi sia soluzioni di riscaldamento innovative per tutti i tipi di combustibile, sia componenti per il sistema di riscaldamento. Grazie alla tecnica di sistema Windhager, abbinare tutti i nostri prodotti è un gioco da ragazzi. La facilità con cui è possibile abbinare BioWIN XL ad un impianto solare, al riscaldamento a pavimento o ad altri tipi di generatori di calore consente di risparmiare tempo e denaro. La nostra nuova app di regolazione myComfort è particolarmente pratica e intelligente. Comandare il proprio sistema di riscaldamento diventa un gioco da ragazzi! Sul divano di casa, in vacanza o al lavoro: ovunque siate, la regolazione del riscaldamento non è mai stata così semplice, innovativa e sicura!

AccuWIN Solar
Accumulatore con
modulo acqua
potabile esterno



Distributore di sistema



Modulo/i
di servizio **MES^{PLUS}**



BioWIN XL
Caldaia a pellet
per riscaldamento
centralizzato



SolarWIN
Collettore solare piano

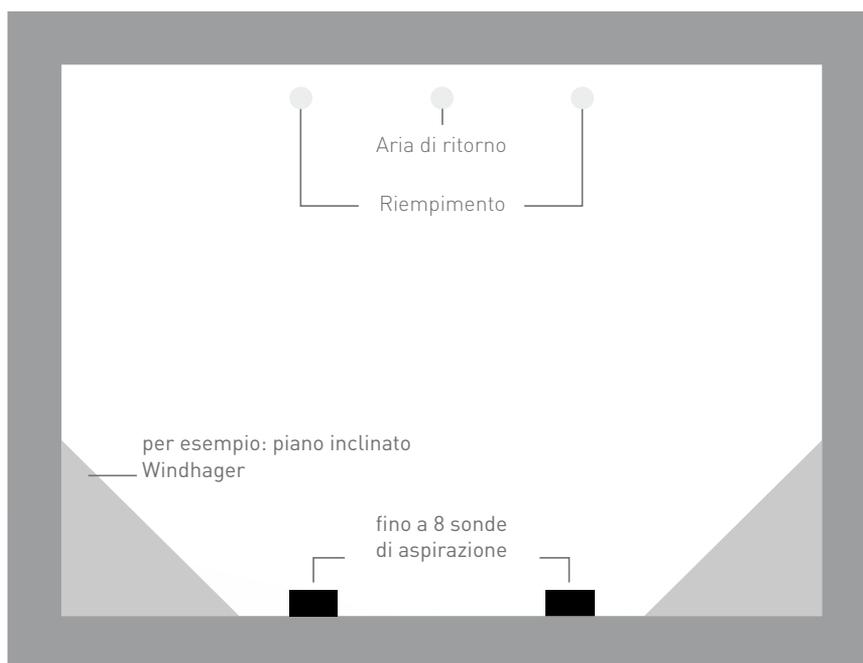
MultiWIN^{PLUS}
Caldaia a gas





Magazzino pellet

Esempio con soluzione a otto sonde



EMISSIONI DI CO₂ (DIRETTE)

1 kg di pellet = nessun aumento di CO₂

1 l di gasolio combustibile EL = 2,7 kg CO₂

1 l di diesel = 2,6 kg CO₂

1 m³ di gas metano = 2 kg CO₂

DEPOSITO

650 kg di pellet = ingombro di 1 m³

Dimensionamento del magazzino senza inclinazioni del locale: Carico termico dell'edificio in kW x 0,75 = fabbisogno del magazzino all'anno in m³

Dimensionamento del magazzino con inclinazioni del locale: Carico termico dell'edificio in kW x 0,9 = fabbisogno del magazzino all'anno in m³

VALORE ENERGETICO

1 kg pellet = 4,9 kWh

2 kg pellet = 1 m³ di gas metano

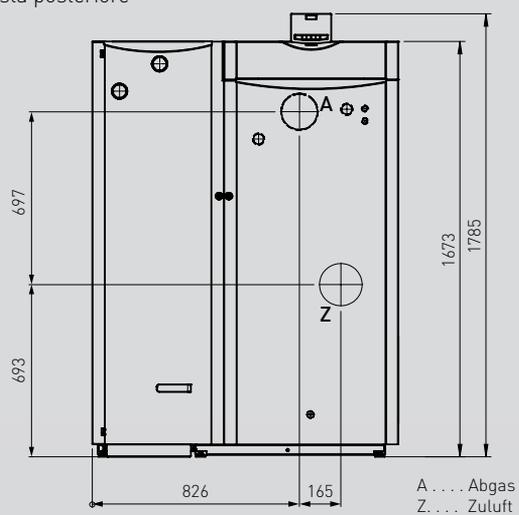
3 m³ pellet = 1.000 m³ di gas metano

Dati tecnici



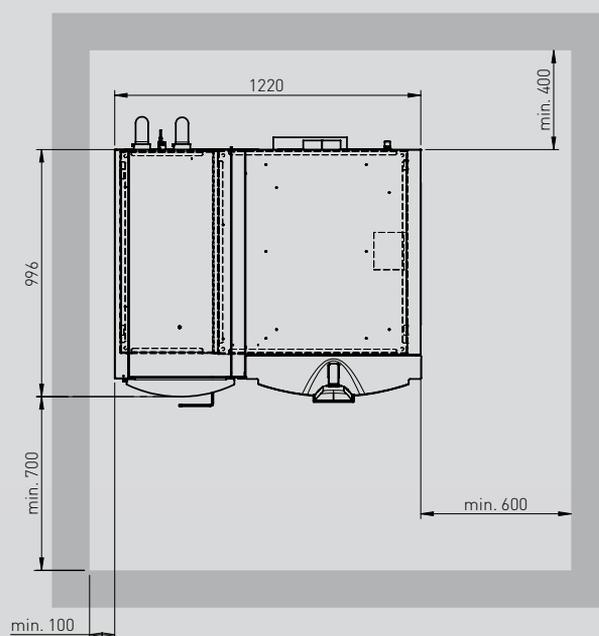
BioWIN XL

Vista posteriore



Altezza minima del locale: 1.889 mm
Tutte le misure in mm

Vista laterale



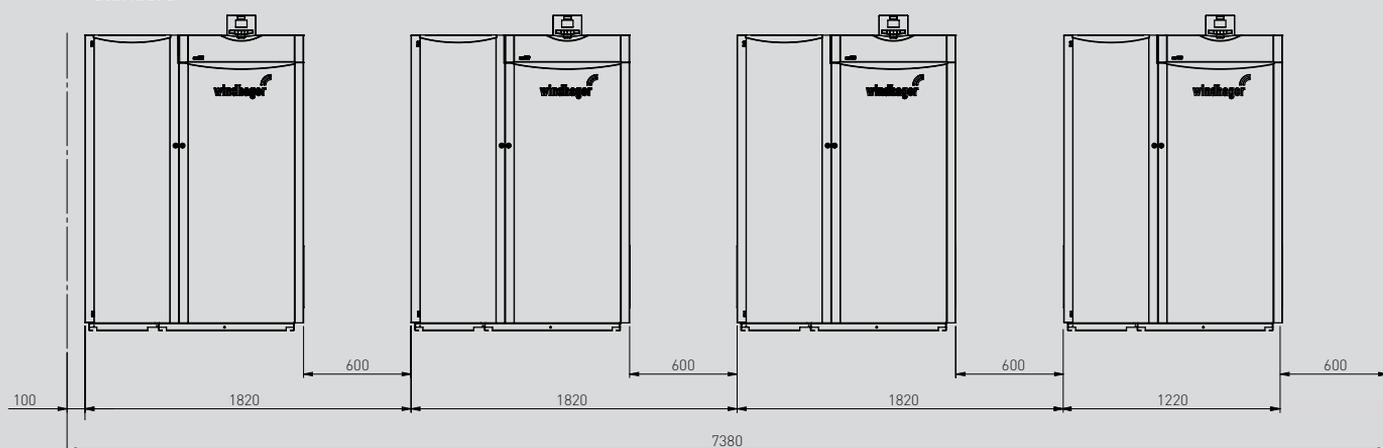
		BioWIN XL 350	BioWIN XL 450	BioWIN XL 600
Campo di potenza termica nominale	kW	10 – 35	13,5 – 45	18 – 60
Rendimento della caldaia con carico nominale	%	91,2	90	90,1
Serbatoio di scorta del pellet Capacità	kg	135	135	135
Peso della caldaia completamente montata	kg	700	700	700
Peso di introduzione elemento caldaia	kg	480	480	480
Dimensioni di installazione LxPxA	mm	780 x 980 x 1.800		
Diametro raccordo del gas di scarico	mm	150	150	150
Corrente assorbita carico nominale	W	103	122	156
Corrente assorbita carico parziale	W	43	53	63



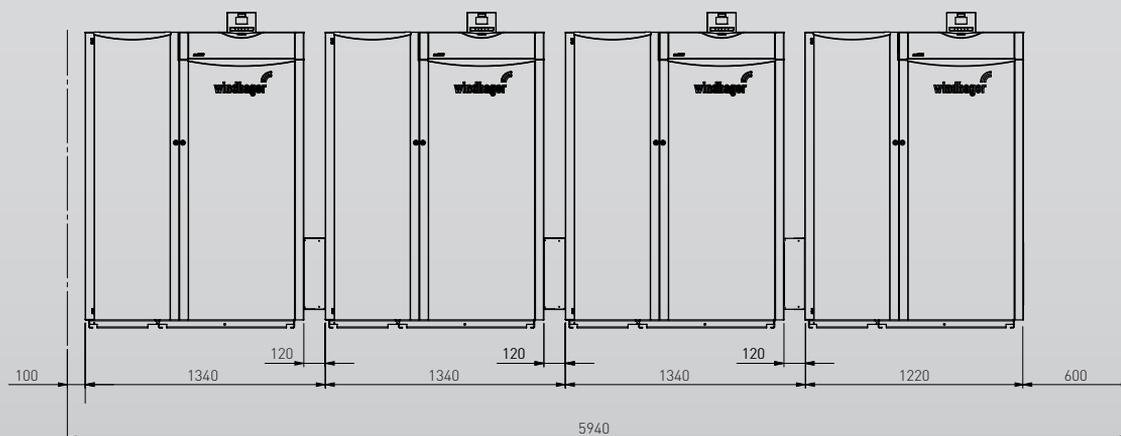
BioWIN XL in cascata

Distanze laterali minime e ingombro

standard



con telaio intermedio BIO 120



La Windhager offre molto di più che prodotti di prima classe

Qualità e consulenza ad alto livello tramite i nostri PARTNER autorizzati

Otterrete i prodotti della Windhager tramite i nostri partner. Si tratta di specialisti del riscaldamento esperti in materia che collaborano strettamente con la Windhager in modo professionale a vantaggio del cliente.

Rete di servizio per l'assistenza cliente

Il servizio di assistenza è una delle colonne del successo Windhager. La nostra rete di assistenza garantisce giorno dopo giorno una presenza costante. I nostri tecnici – manutentori hanno una professionalità esperta e lavorano velocemente, ed in maniera affidabile.

Il vostro PARTNER competente

Austria

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

Germania

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

Svizzera

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 Wichtrach

Francia

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

Gran Bretagna

Windhager UK Ltd
Tormarton Road
Marshfield
South Gloucestershire, SN14 8SR
T. +44 (0) 12 25/89 22 11
info@windhager.co.uk

Italia

Windhager Italy S.R.L.
Via Vital 98c
I-31015 Conegliano (TV)
T. +39 (0) 438 1799080
info@windhageritaly.it

windhager.com

Colophon

Proprietario del supporto, editore e redattore:
Windhager Zentralheizung GmbH,
Anton-Windhager-Straße 20
5201 Seekirchen am Wallersee, Austria,
T. +43 (0) 6212/2341-0, F. +43 (0) 6212/4228
info@at.windhager.com
Immagini: iStockphoto, Windhager

Con riserva di modifiche
ed errori di stampa.