

CALDAIE A PELLETT

Caldaie a Pellet



	RE-ONE	RE 100 C/COMP	RE 100 S/COMP	RE 200 C/COMP	RE 200 S/COMP
Alimentazione pellet	completamente automatica	manuale (siva giornaliera 107 kg)	manuale (siva giornaliera 107 kg)	manuale (siva settimanale 200 kg)	manuale (siva settimanale 200 kg)
Pulizia delle superfici riscaldanti	completamente automatica	completamente automatica	completamente automatica	completamente automatica	completamente automatica
Rimozione ceneri	completamente automatica (Compattazione Ceneri)	completamente automatica (Compattazione Ceneri)	completamente automatica (Cassetto raccogli-cenere)	completamente automatica (Compattazione Ceneri)	completamente automatica (Cassetto raccogli-cenere)
Intervallo di ricarica pellet*	In base alla stiva pellet	< 5 giorni	< 5 giorni	< 10 giorni	< 10 giorni

* Gli intervalli di manutenzione effettivi variano in funzione della modalità di funzionamento e dei pellet utilizzati. Ulteriori dettagli sono riportati nelle istruzioni per l'uso.

CALDAIE A PELLET

Caldaie a Pellet

I PLUS DELLA GAMMA



Comandi tattili e a scorrimento intuitivi sul display della caldaia. Si può accendere alla caldaia anche tramite smartphone.

Ogni caldaia della gamma è dotata di serie della pulizia automatica dello scambiatore.

L'elemento di accensione non soggetto a usura funziona in modo silenzioso, è robusto e non richiede manutenzione.



UNITÀ DI VISUALIZZAZIONE E COMANDO INFOWIN TOUCH

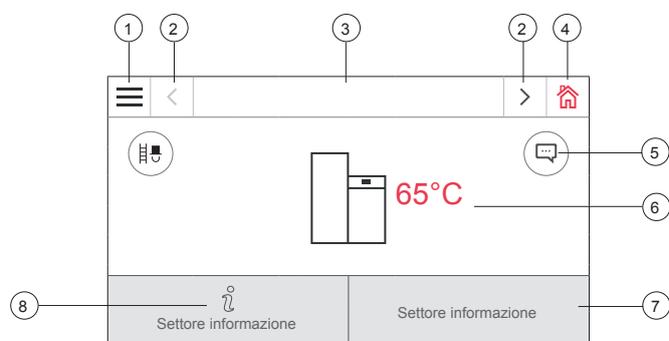
Ogni caldaia, modulo funzionale o circuito di riscaldamento ha una propria schermata home (schermata iniziale). All'accensione compare sempre la schermata home della caldaia, che può essere rappresentata a schermo pieno (Fig. 14) o a schermo diviso (Fig. 15).

Nello schermo diviso viene visualizzata anche la schermata home del modulo funzionale di caricamento del puffer, ove presente. Non è possibile avere uno schermo diviso con altri moduli funzionali o circuiti di riscaldamento.

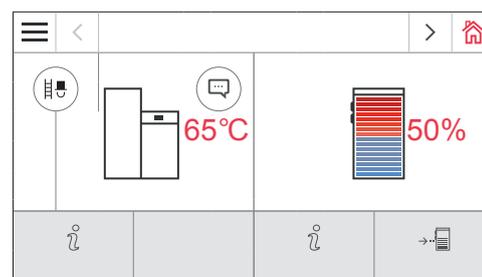
Per l'impostazione dello schermo pieno o diviso vedere: Impostazioni di fabbrica → "Schermata home" – punto 2.9. Premere i tasti o "spostare" per passare a un'altra schermata home.

- 1 Tasto menu
- 2 Tasto avanti
- 3 Nome funzione
- 4 Tasto home
- 5 Visualizzazione di messaggi informativi, di errore e di allarme¹
- 6 Temperatura caldaia
- 7 Modalità operativa o fase di funzionamento
- 8 Tasto info

¹⁾ Solo in presenza di una voce nell'elenco messaggi



Schema pieno con schermata "Home".



Schema diviso con schermata "Home" e modulo funzionale di caricamento del puffer.

CALDAIE A PELLET

Revis Re-One Touch

RE-ONE TOUCH



Ingombro minimo della sua classe

Unica: manutenzione solo ogni due anni

Cassetto raccogli-ceneri XXL trasportabile da svuotare in media una sola volta all'anno

Caldaia in acciaio per riscaldamento centrale a pellets ad elevata efficienza energetica, con funzionamento automatico e regolazione elettronica. Sistema di combustione con attivazione mediante iniezione di aria ad alta temperatura, bruciatore a tazza con convogliamento proporzionale del combustibile e dell'aria comburente. Possibilità di caricamento pellet con sistema di aspirazione pneumatica

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Sistema di gestione elettronico con autodiagnosi dello stato di funzionamento, display con segnalazione delle anomalie
- Display touch a colori, ad alta risoluzione in vetro resistente e antigraffio.
- Generatore tecnologicamente evoluto con regolazione a microprocessore per l'affinamento del controllo termico e del caricamento automatico del pellets a mezzo coclea da stiva integrata
- Potenza termica generata commisurata al reale fabbisogno energetico dell'impianto, con modulazione lineare continua dal 30 a 100%
- Regolazione automatica della combustione con controllo mediante dispositivo "Thermocontrol". Ottenimento di elevati rendimenti di combustione fino al 96,0%, rendimento utile superiore al 92%
- Combustione a ridotte emissioni inquinanti (Classe 5 secondo EN303/5/2012)
- Combustibile adatto: pellet asciutto di qualità secondo ONORM M7135, DIN PLUS, ENPLUS, Swisspellet con diametro 6 mm e lunghezza 5-30 mm
- Stiva pellet integrata da 100 kg a caricamento con aspirazione pneumatica da magazzino di stoccaggio (necessario art. 1 00 14 000) o caricamento manuale.
- Asportazione automatica e brevettata della cenere e sistema automatico di pulizia scambiatore e tazza del bruciatore con sistema di compattazione automatica delle ceneri
- Accensione comandata mediante aria calda e spegnimento con attivazione automatica in funzione delle richieste dell'impianto termico

VANTAGGI

Caldaia pellet adatta a qualsiasi spazio:

- ingombro inferiore a 1,5 m² (distanze minime comprese);
- trasporto all'interno del locale facilitato dalla consegna separata;
- assemblaggio semplice e rapido;
- tubo dei gas di scarico orientabile in 3 direzioni;

Autopulente:

- pulizia delle superfici riscaldanti di serie su tutte le versioni comfort;
- la griglia delle ceneri scorrevole in direzioni opposte evita i residui aumentando la sicurezza di esercizio;

Rimozione ceneri poco frequente:

- riduzione di ceneri e polvere grazie alla tecnologia LowDust;

- cassetta per le ceneri XXL con guida;

- compattatore delle ceneri di serie per limitare lo svuotamento fino ad una volta al mese

Cuore d'acciaio inox:

- bruciatore di alta qualità in acciaio inox;
- combustione pulita grazie alla tecnologia LowDust, anche a carico parziale;
- silenziosa;

Trasporto sicuro dei pellet:

- trasporto delicato grazie al sistema di aspirazione;
- 3 sonde estraibili assicurano uno svuotamento ottimale del deposito di pellet;
- aspirazione sicura fino a 25 m;

Re-One	Unità	10	15	21	26	32
Campo di potenza calorifica nominale	kW	3,0 – 9,9	4,3 – 15	6,3 – 21	7,6–25,9	9,6–32
Rendimento della caldaia con carico nominale	%	94,4	93,8	93,9 ²⁾	93,9	92
Serbatoio di scorta dei pellet Capacità Klassik, Exklusiv-S / Klassik-L, Exklusiv-SL	kg	107 / 200				
Dimensioni generatore di calore, LxPxA	mm	767 x 812 x 1286				
Misure minime di introduzione del corpo base della caldaia, LxPxA	mm	714 x 650 x 1146		714 x 720 x 1146		
Stiva con gabbia. Convogliamento tramite aspirazione risp. 107 kg o 200 kg, LxPxA	mm	660 x 612 x 1611 / 820 x 1015 x 1615				
Misure minime di introduzione stiva. Convogliamento tramite aspirazione 107 kg/200 kg, LxPxA	mm	584 x 592 x 1471 / 584 x 592 x 1231 / 680 x 936 x 1473				
Peso complessivo ¹⁾	kg	286		308		
Peso generatore di calore ¹⁾	kg	200		221		
Peso minimo generatore di calore ¹⁾	kg	170		191		
Diametro raccordo del gas di scarico	mm	130				
Corrente assorbita carico parziale / nominale	W	16 / 28	18 / 33	19,6 / 41,2 ²⁾	21 / 48	33 / 75
Classe di efficienza energetica		A+	A+	A+	A+	A+

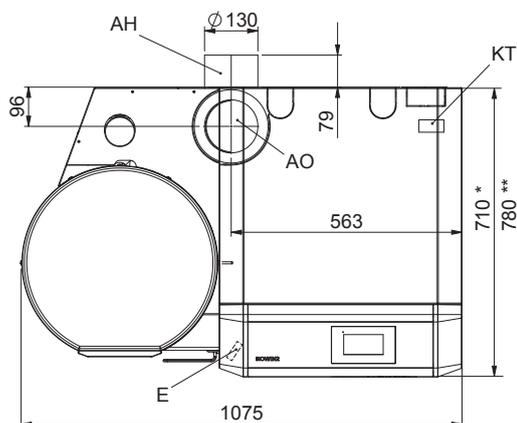
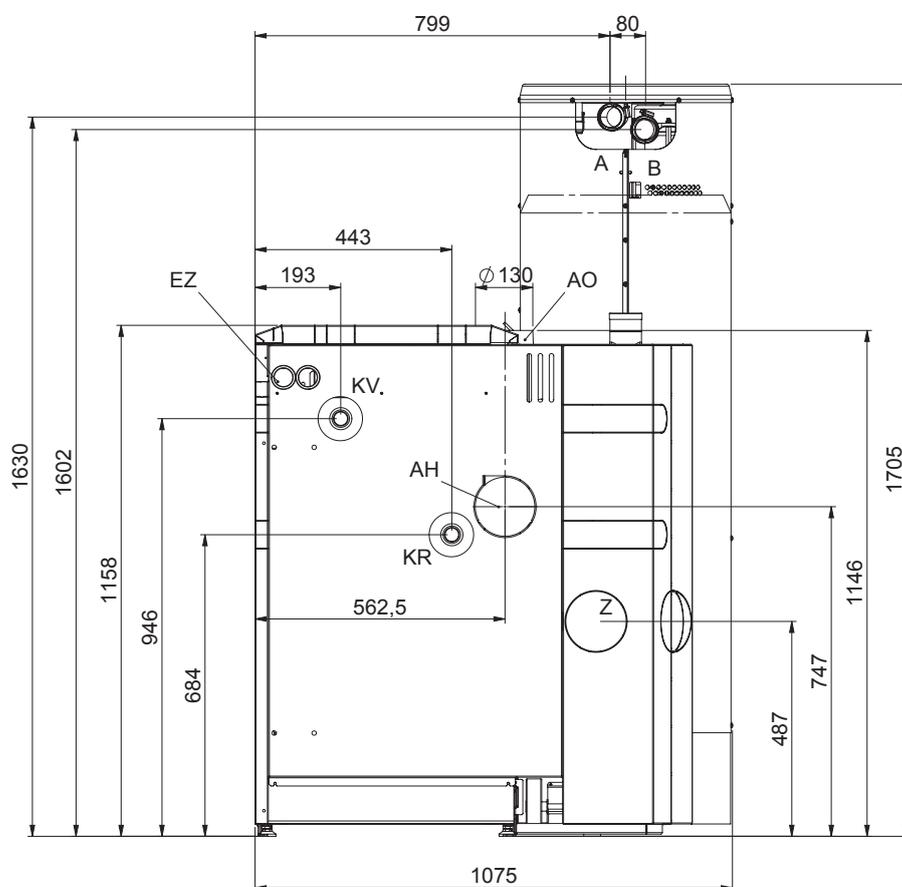
1) Interpolazione tra due valori - 2) Interpolato da due valori

CALDAIE A PELLET

Revis Re-One Touch

1

DIMENSIONI E COLLEGAMENTI IDRAULICI



- KV mandata caldaia (tubo da 1")
- KR ritorno caldaia (tubo da 1")
- E svuotamento
- A convogliamento pellet (tubo da Ø 50 mm)
- B aria di recupero (tubo da Ø 50 mm)
- KT sonda di temperatura caldaia
- AO tubo dei gas combusti superiore (Ø 130 mm)
- AH tubo dei gas combusti posteriore (Ø 130 mm)
- EA collegamenti elettrici
- Z aria di combustione esterna (Ø 100 mm)

* Re-One 10, 15
 ** Re-One 21, 26, 32

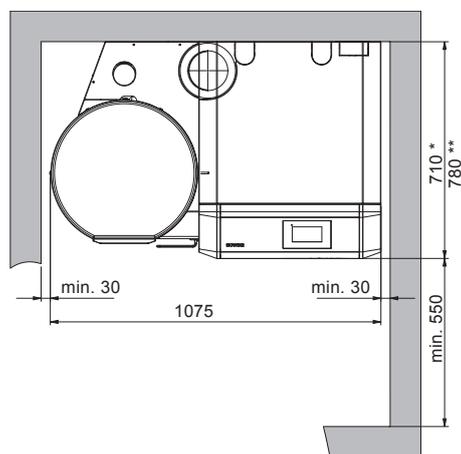
Modello	Configurazione	Volume kg pellets	Potenza termica (kW)	Dimensioni h x l x p (mm)	Codice
RE-ONE 10	Con aspirazione pneumatica	107	3,0-9,9	1705x1075x710	1 00 13 110
RE-ONE 15	Con aspirazione pneumatica	107	4,3-15,0	1705x1075x710	1 00 13 115
RE-ONE 21	Con aspirazione pneumatica	107	6,3-21,0	1705x1075x780	1 00 13 121
RE-ONE 26	Con aspirazione pneumatica	107	7,6-26,0	1705x1075x780	1 00 13 226
RE-ONE 32	Con aspirazione pneumatica	107	9,6-32,0	1705x1075x780	1 00 13 232

CALDAIE A PELLET

Revis Re-One Touch

SPAZI MINIMI NECESSARI RE-ONE TOUCH

Spazi minimi per protezione antincendio, manutenzione e pulizia
Soluzione con tubo dei gas combusti in alto



Altezza minima consigliata del locale: Re-One Touch: 1750 mm

Distanze minime del tubo dei gas combusti (raccordo al camino) da componenti combustibili

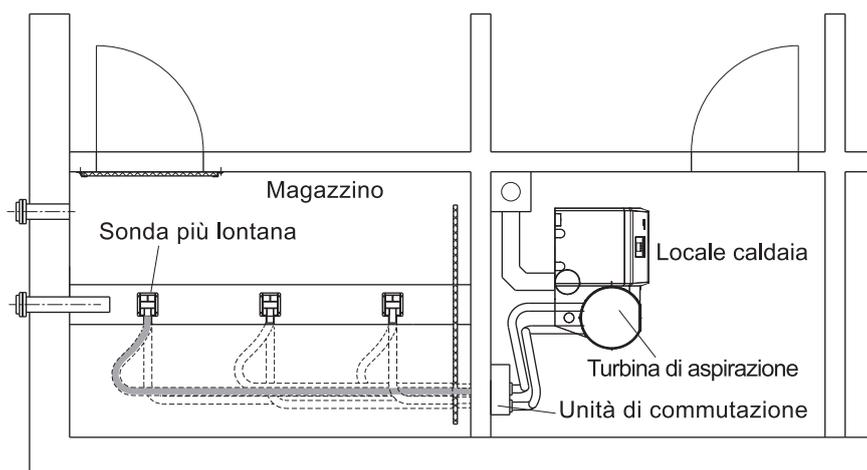
400 ¹ mm	con tubo dei gas combusti non isolato
100 ¹ mm	con tubo dei gas combusti isolato (isolamento spesso almeno 2 cm)
50 ² mm	con impianti di sistema dei gas combusti, testati, a doppia parete

¹ DIN V 18 160-1

² In base all'omologazione/marcatura dell'impianto di sistema dei gas combusti

ACCESSORI RE-ONE TOUCH

RE-020 : SISTEMA AUTOMATICO CON 3 SONDE DI ASPIRAZIONE



Magazzino, locale caldaia - vista dall'alto

Descrizione	Codice
Re-020 : sistema automatico con tre sonde di aspirazione	1 00 14 000

CALDAIE A PELLET

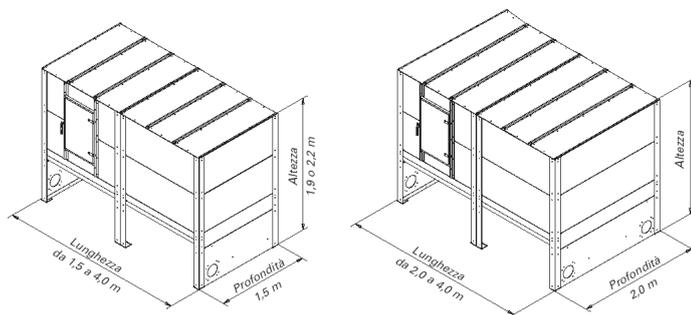
Revis Re-One Touch

MAGAZZINO PER LO STOCCAGGIO DEL PELLET



Per consentire un accumulo stagionale del pellet possono essere impiegati i serbatoi scomponibili in acciaio zincato SBT che consentono un'agevole e asciutto stoccaggio dei pellet. Il serbatoio è completamente dotato di manicotti per il riempimento e l'aria di rinnovo, foro di ispezione e fondo obliquo per una migliore estrazione dei pellets. Vengono forniti in dotazione di serie tutti i componenti atti a prevedere l'installazione delle sonde di aspirazione e dell'unità automatica di commutazione (accessori alla stiva). Il serbatoio viene consegnato smontato e può essere agevolmente montato in ambienti esistenti senza ulteriori lavori edili essendo composto da pezzi modulari: è richiesta una collocazione con un suo spazio interno riparato dagli agenti atmosferici. Fornito in diverse taglie di capacità, si contraddistingue per due possibili diverse altezze rispettivamente da 1,9 e 2,2 metri e elementi da 1,5 a 2 metri di larghezza.

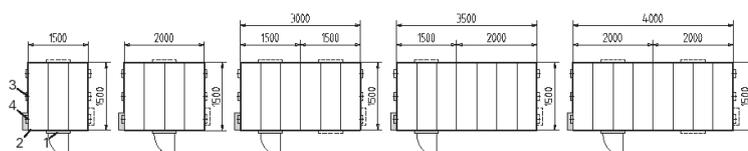
COMPLETO DI KIT RACCORDI STORTZ



Serbatoio in lamiera d'acciaio, profondità 1,5 m.

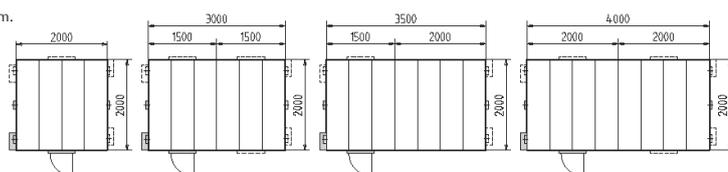
Serbatoio in lamiera d'acciaio, profondità 2,0 m.

Tutte le misure in mm.

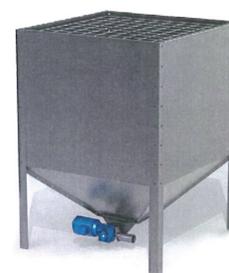


Altezza 1,9 m: Capacità circa Modello	2,3 t SBT 110	3,1 t SBT 120	4,7 t SBT 130	5,5 t SBT 140	6,3 t SBT 150
Altezza 2,2 m: Capacità circa Modello	2,8 t SBT 210	3,7 t SBT 220	5,6 t SBT 230	6,6 t SBT 240	7,5 t SBT 250

Tutte le misure in mm.



Altezza 1,9 m: Capacità circa Modello	4,0 t SBT 160	6,0 t SBT 170	7,0 t SBT 180	8,1 t SBT 190
Altezza 2,2 m: Capacità circa Modello	4,8 t SBT 260	7,2 t SBT 270	8,4 t SBT 280	9,6 t SBT 290



Modello	WSL001	WSL0015
Volume (m³)	1	1
Capacità (Kg)	650	975
Altezza (cm)	140	190
Dimensioni	103x103	103x103

Possibili varianti del serbatoio in lamiera d'acciaio - vista da sopra

MAGAZZINI STOCCAGGIO PELLET

Modello	WSL001	WSL0015	SBT 110	SBT 120	SBT 130	SBT 140	SBT 150
Capacità tonnellate	0,6	0,9	2,3	3,1	4,7	5,5	6,3
Codice	1 00 14 100	1 00 14 101	1 00 14 102	1 00 14 103	1 00 14 104	1 00 14 105	1 00 14 106
Modello	SBT 210	SBT 220	SBT 230	SBT 240	SBT 250	SBT 160	SBT 170
Capacità tonnellate	2,8	3,7	5,6	6,6	7,5	4,0	6,0
Codice	1 00 14 111	1 00 14 112	1 00 14 113	1 00 14 114	1 00 14 115	1 00 14 107	1 00 14 108
Modello	SBT 180	SBT 190	SBT 260	SBT 270	SBT 280	SBT 290	
Capacità tonnellate	7,0	8,1	4,8	7,2	8,4	9,6	
Codice	1 00 14 109	1 00 14 110	1 00 14 116	1 00 14 117	1 00 14 118	1 00 14 119	

CALDAIE A PELLET

Revis RE-100 TOUCH – RE-200 TOUCH

RE-100 TOUCH – RE-200 TOUCH



Caldaia in acciaio per riscaldamento centrale a pellets ad elevata efficienza energetica, con funzionamento automatico e regolazione elettronica. Sistema di combustione con attivazione mediante iniezione di aria ad alta temperatura, bruciatore a tazza con convogliamento proporzionale del combustibile e dell'aria comburente.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Sistema di gestione elettronico con autodiagnosi dello stato di funzionamento, display con segnalazione delle anomalie.
- Display touch a colori, ad alta risoluzione in vetro resistente e antigraffio.
- Generatore tecnologicamente evoluto con regolazione a microprocessore per l'affinamento del controllo termico e del caricamento automatico del pellets a mezzo coclea da stiva integrata
- Potenza termica generata commisurata al reale fabbisogno energetico dell'impianto, con modulazione lineare continua dal 30 a 100%
- Regolazione automatica della combustione con controllo mediante dispositivo "Thermocontrol". Ottenimento di elevati rendimenti di combustione fino al 96,0%, rendimento utile superiore al 92%
- Combustione a ridotte emissioni inquinanti (Classe 5 secondo EN303/5/2012)
- Combustibile adatto: pellet asciutto di qualità secondo ONORM M7135, DIN PLUS, ENPLUS, Swisspellet con diametro 6 mm e lunghezza 5-30 mm
- Stiva pellet integrata da 100 kg o da 200 kg a caricamento manuale per un funzionamento autonomo fino a 10 giorni senza ricaricare
- Asportazione automatica e brevettata della cenere e sistema automatico di pulizia scambiatore e tazza del bruciatore (per i modelli c/comp); senza compattazione ceneri per il modello s/comp
- Accensione comandata mediante aria calda e spegnimento con attivazione automatica in funzione delle richieste dell'impianto termico

VANTAGGI

Caldaia pellet adatta a qualsiasi spazio:

- ingombro inferiore a 1,5 m² (distanze minime comprese per la versione RE-100 TOUCH);
- trasporto all'interno del locale facilitato dalla consegna separata;
- assemblaggio semplice e rapido;
- tubo dei gas di scarico orientabile in 3 direzioni;

autopulente:

- pulizia delle superfici riscaldanti di serie su tutte le versioni comfort;
- la griglia delle ceneri scorrevole in direzioni opposte evita i residui aumentando la sicurezza di esercizio;

Rimozione ceneri poco frequente:

- accumulo ridotto di ceneri e polvere grazie alla tecnologia LowDust;
- cassetta per le ceneri XXL con guida;
- la versione con compattatore delle ceneri di serie permette di limitare lo svuotamento fino ad una volta al mese

Cuore d'acciaio inox:

- bruciatore di alta qualità in acciaio inox;
- combustione pulita grazie alla tecnologia LowDust, anche a carico parziale;
- silenziosa;

Re-100 / Re-200	Unità	10	15	21	26	32
Campo di potenza calorifica nominale	kW	3,0 – 9,9	4,3 – 15	6,3 – 21	7,6 – 25,9	9,6 – 32
Rendimento della caldaia con carico nominale	%	94,4	93,8	93,9 ²⁾	93,9	92
Capacità del serbatoio di scorta dei pellet (Re-100 / Re-200)	kg	107 / 200				
Dimensioni generatore di calore, LxPxA	mm	767 x 812 x 1286				
Misure minime di introduzione del corpo base della caldaia, LxPxA	mm	714 x 650 x 1146		714 x 720 x 1146		
Stiva con gabbia. Convogliamento tramite aspirazione risp. 107 kg o 200 kg, LxPxA	mm	660 x 612 x 1611		820 x 1015 x 1615		
Misure minime di introduzione stiva. Convogliamento tramite aspirazione 107 kg/200 kg, LxPxA	mm	584 x 592 x 1471 / 584 x 592 x 1231 / 680 x 936 x 1473				
Peso complessivo ¹⁾	kg	286		308		
Peso generatore di calore ¹⁾	kg	200		221		
Peso minimo generatore di calore ¹⁾	kg	170		191		
Diametro raccordo del gas di scarico	mm	130				
Corrente assorbita carico parziale / nominale	W	16 / 28	18 / 33	19,6 / 41,2 ²⁾	21 / 48	33 / 75
Classe di efficienza energetica		A+	A+	A+	A+	A+

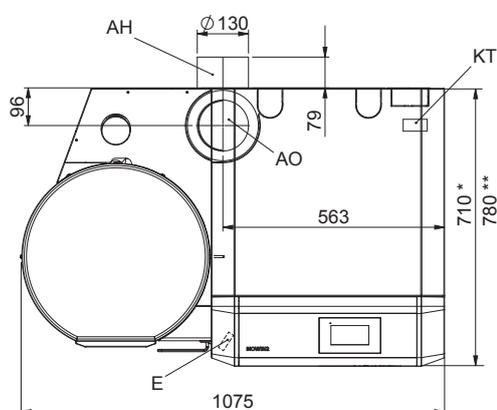
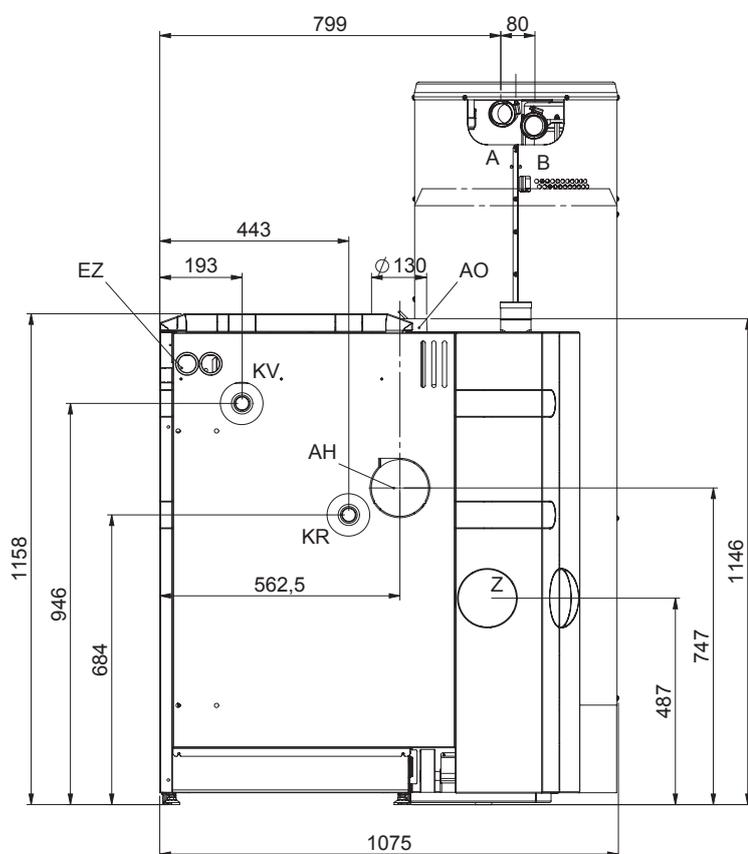
1) Interpolazione tra due valori - 2) Interpolato da due valori

CALDAIE A PELLETT

Revis RE-100 TOUCH – RE-200 TOUCH

1

DIMENSIONI E COLLEGAMENTI IDRAULICI RE-100



- KV mandata caldaia (tubo da 1")
- KR ritorno caldaia (tubo da 1")
- E svuotamento
- A convogliamento pellet (tubo da Ø 50 mm)
- B aria di recupero (tubo da Ø 50 mm)
- KT sonda di temperatura caldaia
- AO tubo dei gas combusti superiore (Ø 130 mm)
- AH tubo dei gas combusti posteriore (Ø 130 mm)
- EA collegamenti elettrici
- Z aria di combustione esterna (Ø 100 mm)

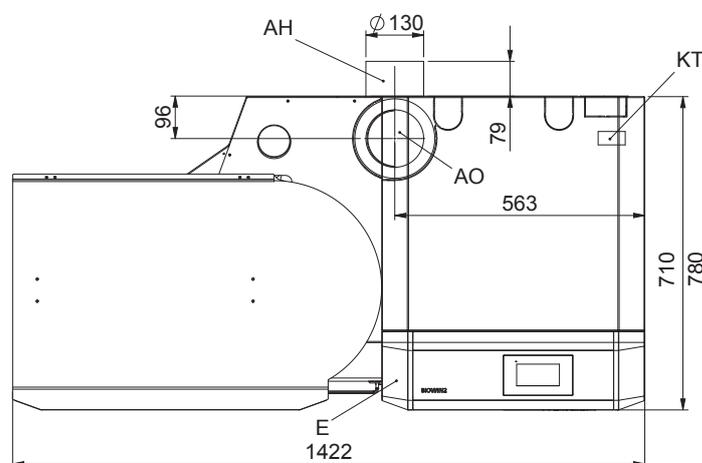
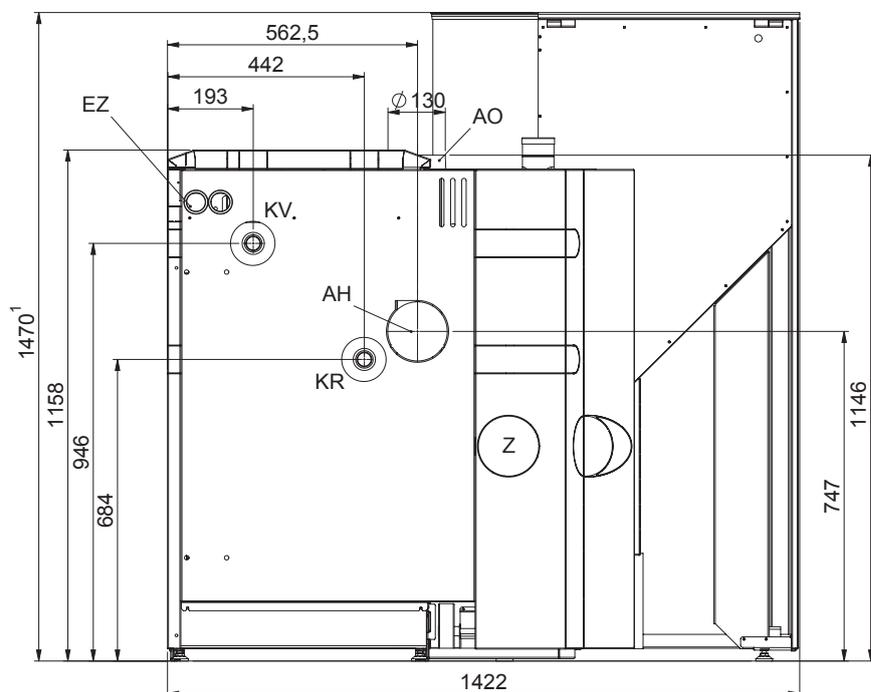
* Re-One 10, 15
 ** Re-One 21, 26, 32

Modello	Configurazione	Vol. kg pellets	Potenza termica (kW)	Dimensioni h x l x p (mm)	Codice
RE-100 C/COMP (con compattazione automatica ceneri)					
RE-100 10 C/COMP	Carico manuale	107	3,0-9,9	1470x1075x710	1 00 11 110
RE-100 15 C/COMP	Carico manuale	107	4,3-15,0	1470x1075x710	1 00 11 115
RE-100 21 C/COMP	Carico manuale	107	6,3-21,0	1470x1075x780	1 00 11 121
RE-100 26 C/COMP	Carico manuale	107	7,6-26,0	1470x1075x780	1 00 11 126
RE-100 32 C/COMP	Carico manuale	107	7,6-26,0	1470x1075x780	1 00 11 132
RE-100 S/COMP					
RE-100 10 S/COMP	Carico manuale	107	3,0-9,9	1470x1075x710	1 00 11 010
RE-100 15 S/COMP	Carico manuale	107	4,3-15,0	1470x1075x710	1 00 11 015
RE-100 21 S/COMP	Carico manuale	107	6,3-21,0	1470x1075x780	1 00 11 021
RE-100 26 S/COMP	Carico manuale	107	7,6-26,0	1470x1075x780	1 00 11 026

CALDAIE A PELLET

Revis RE-100 TOUCH – RE-200 TOUCH

DIMENSIONI E COLLEGAMENTI IDRAULICI RE-200



- KV mandata caldaia (tubo da 1")
- KR ritorno caldaia (tubo da 1")
- E svuotamento
- A convogliamento pellet (tubo da Ø 50 mm)
- B aria di recupero (tubo da Ø 50 mm)
- KT sonda di temperatura caldaia
- AO tubo dei gas combusti superiore (Ø 130 mm)
- AH tubo dei gas combusti posteriore (Ø 130 mm)
- EA collegamenti elettrici
- Z aria di combustione esterna (Ø 100 mm)

* Re-One 10, 15
 ** Re-One 21, 26

Modello	Configurazione	Vol. kg pellets	Potenza termica (kW)	Dimensioni h x l x p (mm)	Codice
RE-200 C/COMP (con compattazione automatica ceneri)					
RE-200 10 C/COMP	Carico manuale	200	3,0-9,9	1470x1422x710	1 00 12 110
RE-200 15 C/COMP	Carico manuale	200	4,3-15,0	1470x1422x710	1 00 12 115
RE-200 21 C/COMP	Carico manuale	200	6,3-21,0	1470x1422x780	1 00 12 121
RE-200 26 C/COMP	Carico manuale	200	7,6-26,0	1470x1422x780	1 00 11 226
RE-200 32 C/COMP	Carico manuale	200	9,6-32,0	1470x1422x780	1 00 11 232
RE-200 S/COMP					
RE-200 10 S/COMP	Carico manuale	200	3,0-9,9	1470x1422x710	1 00 12 010
RE-200 15 S/COMP	Carico manuale	200	4,3-15,0	1470x1422x710	1 00 12 015
RE-200 21 S/COMP	Carico manuale	200	6,3-21,0	1470x1422x780	1 00 12 021
RE-200 26 S/COMP	Carico manuale	200	7,6-26,0	1470x1422x780	1 00 12 026

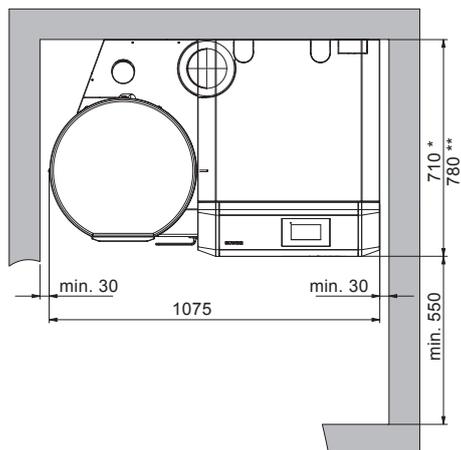
CALDAIE A PELLET

Revis RE-100 TOUCH – RE-200 TOUCH

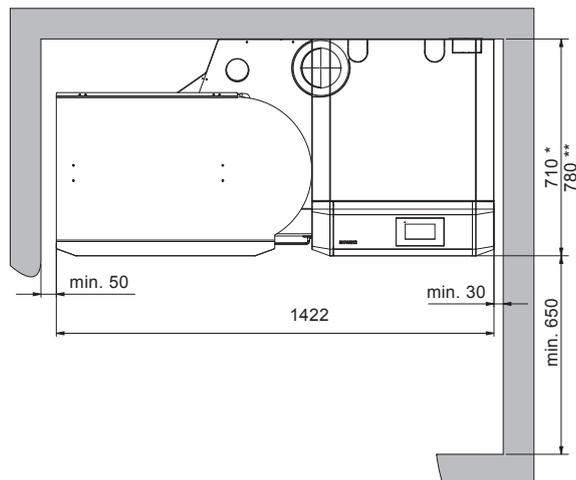
SPAZI MINIMI NECESSARI

Spazi minimi per carico pellet, protezione antincendio, manutenzione e pulizia
Soluzione con tubo dei gas combusti in alto

RE-100 TOUCH



RE-200 TOUCH



Distanze minime del tubo dei gas combusti (raccordo al camino) da componenti combustibili

400 ¹ mm	con tubo dei gas combusti non isolato
100 ¹ mm	con tubo dei gas combusti isolato (isolamento spesso almeno 2 cm)
50 ² mm	con impianti di sistema dei gas combusti, testati, a doppia parete

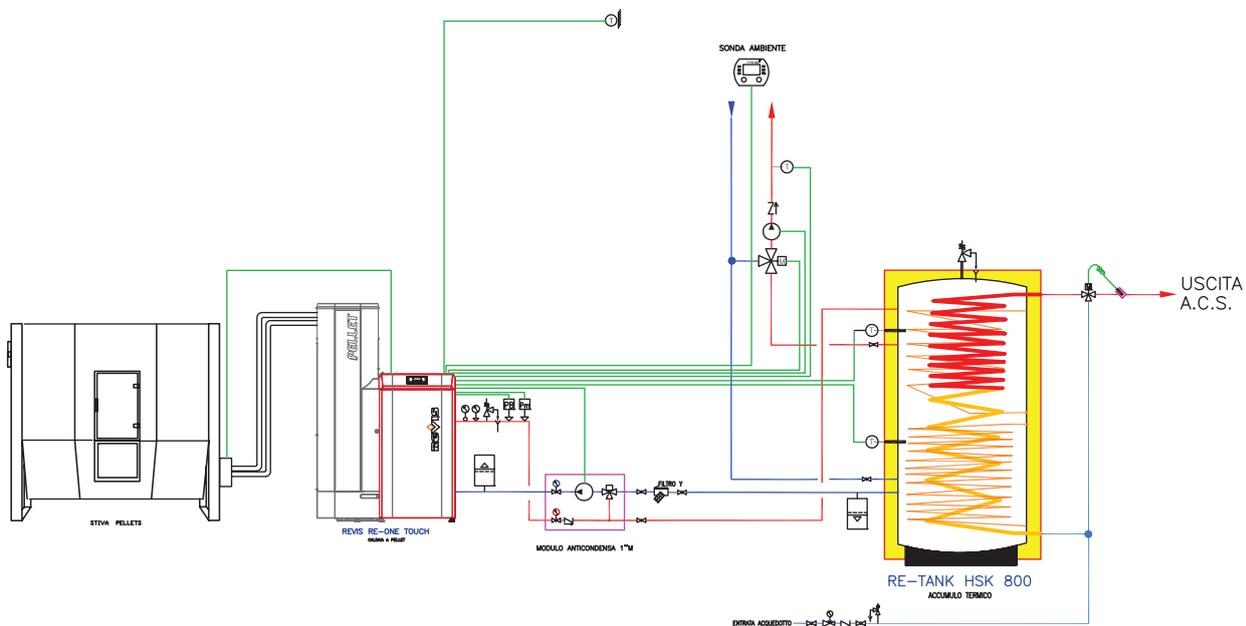
¹ DIN V 18 160-1

² In base all'omologazione/marcatura dell'impianto di sistema dei gas combusti

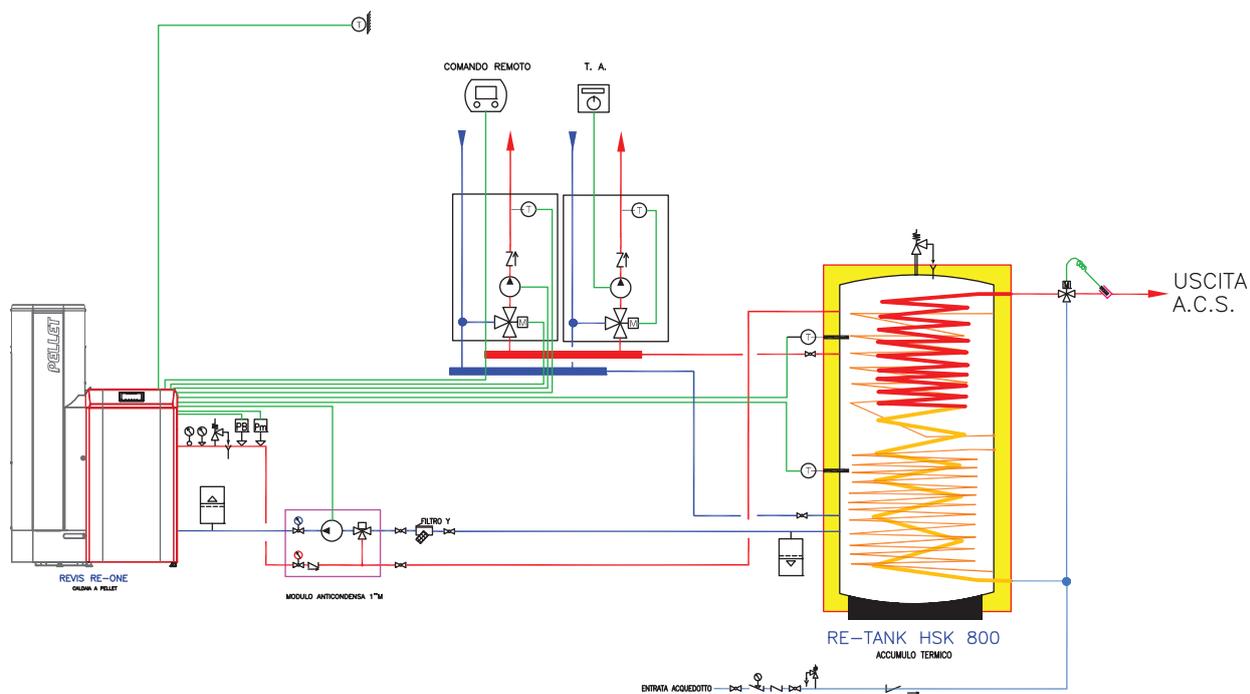
CALDAIE A PELLETT

Revis RE-100 TOUCH – RE-200 TOUCH

SCHEMA 1:
SISTEMA CON CALDAIA A PELLETT PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE SEMI ISTANTANEA DI A.C.S.



SCHEMA 2:
SISTEMA CON CALDAIA A PELLETT PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE SEMI ISTANTANEA DI A.C.S.

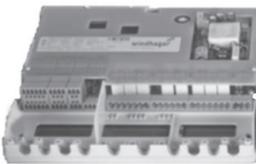
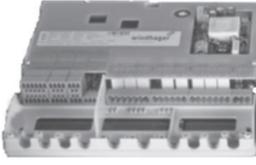
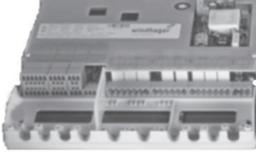


CALDAIE A PELLET

Revis RE-100 TOUCH – RE-200 TOUCH

1

ACCESSORI

	DESCRIZIONE	CODICE
	RE 020 Sistema automatico con tre sonde di aspirazione (3 talpe)	1 00 14 000
	Tasca per carico manuale pellet per RE-ONE TOUCH	1 00 14 005
	PMX013 Tubo per aspirazione pellet da 25 metri	1 00 14 004
	MES INF B20 Regolazione per controllo fino a 2 circuiti miscelati con logica climatica e gestione accumulo ACS. Comprensivo di sonda esterna, una sonda a bracciale e una sonda ad immersione	1 00 14 001
	MES INF B21 Regolazione per controllo fino a 2 circuiti miscelati con logica climatica, gestione accumulo ACS e gestione di pompa per carico puffer. Comprensivo di sonda esterna, una sonda a bracciale e una sonda ad immersione	1 00 14 003
	MES INF F01 Regolazione per 1 carico puffer, necessario aggiungere almeno 1 sonda 1 00 14 006	1 00 14 002
	INF FS Display per circuito di riscaldamento (diretto o miscelato)	1 00 14 008
	MES 008 Sonda a bracciale	1 00 14 009
	MES 009 Sonda ad immersione	1 00 14 006
	EEX 010 Regolatore di tiraggio	1 00 14 007
	Gruppo anticondensa da 1"1/4 per caldaie a legna/pellet Fornito di serie di: pompa modulante Grundfoss UPM3 hybrid 25-70/130 valvola di sicurezza 3 bar valvola termostatica anticondensa Cover isolante	1 04 20 138