

CALDAIE 2015



BENESSERE  
QUOTIDIANO  
EVERYDAY  
WELL-BEING  
BIEN-ÊTRE  
QUOTIDIEN  
EL CONFORT  
COTIDIANO



Pellet



Hydro

Ravelli®  
il fuoco intelligente

CALDAIE 2015



BENESSERE  
QUOTIDIANO  
EVERYDAY  
WELL-BEING  
BIEN-ÊTRE  
QUOTIDIEN  
EL CONFORT  
COTIDIANO



Pellet



Hydro

Ravelli®  
il fuoco intelligente



Ravelli

---

integra 28

# L'INNOVAZIONE C'È MA NON SI VEDE



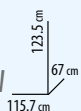
**INTEGRA 28** rappresenta la nuova frontiera delle caldaie a pellet, coniugando la massima praticità di utilizzo con l'eccellenza in fatto di prestazioni, salvaguardia dell'ambiente, solidità e robustezza. Un prodotto di nuova generazione, tecnologicamente evoluto, che 'dietro le quinte' garantisce il massimo comfort termico casalingo in tutta sicurezza. Come dire, l'innovazione c'è ma non si vede.





# Integra 28

P. TOT. : 8.98 - 29.86 kW    P. H2O: 8.41 - 28.11 kW



- RDS SYSTEM
- CERAMIC IGNITOR
- K PROBE
- LAMBDA PROBE
- ASH COMPACTOR
- TIMER
- ASH



# HR EVO 14 TOUCH

P. TOT. : 4.6 - 15.6 kW    P. H2O: 4.1 - 14 kW



- RDS SYSTEM
- GPRS
- ECO START
- CERAMIC IGNITOR
- TIMER
- ASH



# HR EVO 18 TOUCH

P. TOT. : 5.9 - 20 kW    P. H2O.: 5.3 - 18 kW



- RDS SYSTEM
- GPRS
- ECO START
- CERAMIC IGNITOR
- TIMER
- ASH



# HR EVO 24 TOUCH

P. TOT. : 7.68 - 25.88 kW    P. H2O: 7.24 - 24.37 kW



- RDS SYSTEM
- GPRS
- ECO START
- CERAMIC IGNITOR
- TIMER
- ASH





## HR EVO SLIM

P. TOT. : 4.6 - 15.6 kW P. H2O: 4.1 - 14 kW



RDS SYSTEM  
CERAMIC IGNITOR  
K PROBE  
TIMER  
ASH



## HR EVO 18 PLUS

P. TOT. : 5.9 - 20 kW P. H2O: 5.3 - 18 kW

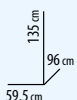


RDS SYSTEM  
CERAMIC IGNITOR  
K PROBE  
ASH COMPACTOR  
TIMER  
ASH



## HR EVO 24 PLUS

P. TOT. : 7.7 - 25.9 kW P. H2O: 7.2 - 24.3 kW

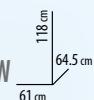


RDS SYSTEM  
CERAMIC IGNITOR  
K PROBE  
ASH COMPACTOR  
TIMER  
ASH



## HRV 160 TOUCH

P. H2O: 4.7 - 16.2 kW P. TOT. : 5.8 - 20.5 kW P. NOM.: 5.5 - 18,7 kW

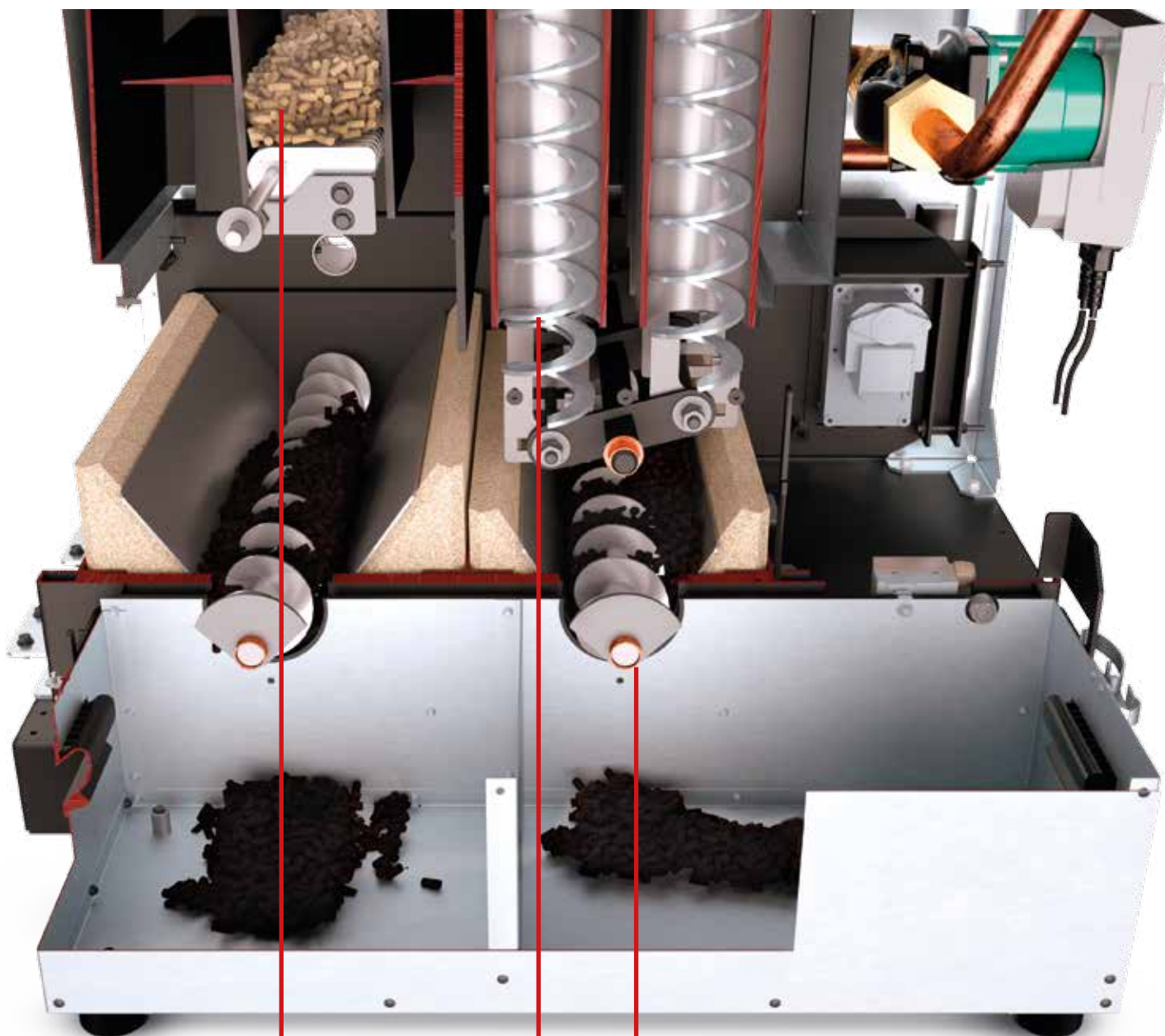


RDS SYSTEM  
GPRS  
CLEAR  
ECO START  
CERAMIC IGNITOR  
K PROBE  
MAJOLICA  
ASH COMPACTOR  
RADIO WAVES  
TIMER  
ASH



LE NOSTRE  
**TECNOLOGIE**





**PULIZIA BRACIERE AUTOMATICA**

**COMPATTATORE CENERE AUTOMATICO**

**TURBOLATORI AUTOMATICI**

## COMPATTATORE CENERE E CASSETTO CENERI RESIDUE

**INTEGRA 28** è dotata di un software di funzionamento innovativo che garantisce la pulizia del fascio tubiero automatizzata, la pulizia del focolare automatico con sistema di riaccensione immediata tramite sistema di accensione in ceramica, il compattatore di ceneri e il capiente vano di raccolta ceneri che favorisce lo svuotamento solo una volta ogni 1.500 KG. Di pellet bruciato (EN PLUS CLASSE A1).





**RAVELLI**

# LA GAMMA COMPLETA A CONFRONTO



CARATTERISTICHE		HRV 160 TOUCH	HR EVO 14 TOUCH	HR EVO 18 TOUCH
Potenza totale min-max	kW	5,8 - 20,5	4,6 - 15,6	5,9 - 20,0
Potenza H2O min-max	kW	5,5 - 18,7	4,1 - 14,0	5,2 - 18,0
Consumo pellet/ora min-max	Kg	1,2 - 4,2	1,1 - 3,1	1,3 - 4,0
Resa H2O (EN 303-5)	%	91,1	>90	>90
Capacità serbatoio	Kg	28	30	30
Consumo elettrico	W	150	110	135
Tubo uscita fumi	Ø mm	80	80	80
Peso netto	Kg	235	196	221
Acqua contenuta	L	25,5	11,5	25,5

ACCESSORI	HRV 160 TOUCH	HR EVO 14 TOUCH	HR EVO 18 TOUCH
Pulizia automatica del BRACIERE	✓ pulitore svuotamento totale		✓ pulitore a pettine
Valvola anti-condensa	optional	optional	optional
Resistenza ceramica	✓	✓	✓
Sonda Lambda			
Sonda termocoppia tipo "k"	✓		
Sensore di livello pellet		optional	optional
Pompa di riciclo	✓	✓	✓
Pulizia automatica dei turbolatori			
Compattatore automatico delle ceneri			
Vaso d'espansione	✓	✓	✓
Silos pellet *		optional	optional
kit ACS **	optional	optional	optional
Termostato Ravelli ***		optional	optional

\* il silos pellet opzionale è da 85kg con carico tramite coclea, la INTEGRA sostituisce il silos da 75kg con quello da 150kg

\*\* il kit ACS è un dispositivo da montare esterno alla termostufa/caldaia con una capacità di 14l/h ad una temperatura di 50°C (valore approssimativo)

\*\*\* Cronotermostato LCD esterno con funzione di profilatore termico e possibilità di visualizzare lo stato macchina ed eventuali allarmi



HR EVO 24 TOUCH	HR EVO SLIM	HR EVO 18 PLUS	HR EVO 24 PLUS	INTEGRA 28
7,68 - 25,88	4,6 - 15,6	5,9 - 20,0	7,7 - 25,9	8,98 - 29,86
7,24 - 24,37	4,1 - 14,0	5,3 - 18,0	7,2 - 24,3	8,41 - 28,11
1,5 - 5,7	1,1 - 3,2	1,3 - 4,0	1,6 - 5,4	2,0 - 6,5
93%	>90	>90	>90	93%
35	50	70	75	75 - 150
135	135	135	135	300
100	80	100	100	100
234	245	280	290	350 - 400
25	36	25	25	44

HR EVO 24 TOUCH	HR EVO SLIM	HR EVO 18 PLUS	HR EVO 24 PLUS	INTEGRA 28
✓ pulitore a pettine	✓ pulitore svuotamento totale	✓ pulitore svuotamento totale	✓ pulitore svuotamento totale	✓ pulitore svuotamento totale
optional	✓	optional	optional	✓
✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓
optional	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	optional
optional		optional	optional	optional
optional	optional	optional	optional	optional
optional	optional	optional	optional	optional



1

#### MECCANISMO DI CONTROLLO PULIZIA AUTOMATICA DEL BRACIERE

Permette alla caldaia di avere sempre il braciere in condizioni ottimali senza la tradizionale pulizia quotidiana da parte dell'utente.



5

#### SONDA A TERMOCOPPIA 'K'

Rileva la temperatura della fiamma nella camera di combustione e permette un controllo più affidabile e rapido nelle fasi di accensione, spegnimento e ri-accensione automatica a caldo della caldaia.



2

#### VALVOLA ANTICONDENSA

Serve a garantire una temperatura minima di 45 °C dell'acqua di ritorno in caldaia per ridurre la formazione di condensa nei fumi nelle fasi di accensione.



6

#### MOTORE CARICAMENTO PELLETT

Questo motore, generosamente dimensionato, ha consumi elettrici molto bassi pur essendo caratterizzato da una coppia elevata, fino al triplo di un normale motore di caricamento.



3

#### RESISTENZA CERAMICA

Garantisce un'accensione in tempi brevi perché raggiunge temperature >750 °C molto velocemente. È inoltre caratterizzata da un'alta efficienza energetica e da un'affidabilità nel tempo molto maggiore rispetto ad una resistenza tradizionale, essendo molto resistente agli stress termici e alla corrosione.



7

#### SENSORE DI LIVELLO PELLETT NELLA TRAMOGGIA

Permette alla caldaia di segnalare tempestivamente quando il pellet è in esaurimento. Questo sensore capacitivo è insensibile allo sporco e agli urti.



4

#### SONDA LAMBDA

Misura la percentuale di ossigeno nei fumi, permettendo di regolare al meglio la combustione. La caldaia può montare i più comuni sensori automobilistici NTK o Bosch, abbinati ad una elettronica sviluppata appositamente per apparecchi a pellet.



8

#### POMPA DI RICIRCOLO ACQUA

Questa pompa ad alta efficienza ha una prevalenza di 11 m e grazie alla sua potenza può gestire impianti di medie e grandi dimensioni.

## I COMPONENTI

# DI UNA TECNOLOGIA DI SUCCESSO

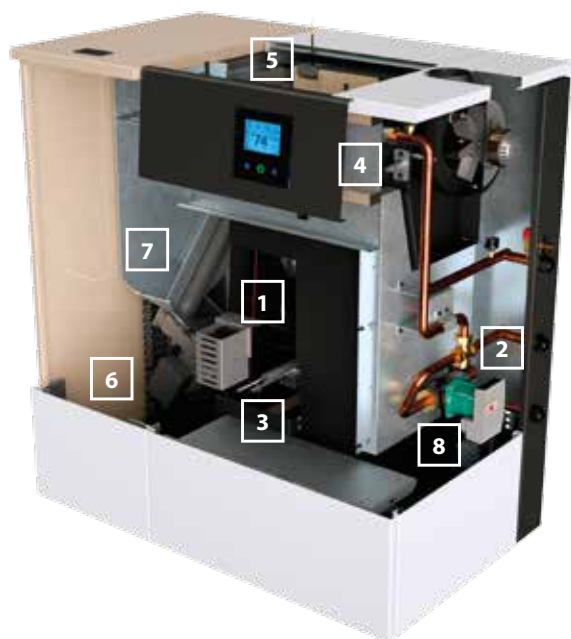
RVS

# VACUUM SYSTEM

9

Il Ravelli VacUum System è una nuova tecnologia di trasporto pneumatico del pellet in maniera del tutto automatizzata. Queste caldaie sono installate in vani tecnici e quindi l'utente deve avere una minima interazione con esse. Si sente quindi l'esigenza di aggiungere la tramoggia della caldaia con un ulteriore tank esterno di pellet con ampia portata.

Ecco quindi che nasce il RVS che attraverso un motore ed una valvola di aspirazione consente il trasporto immediato e continuo di pellet attraverso una rete di sensori elettronici ed un software evoluto, garantendo così lunghe performance senza necessità di frequente ricarica di pellet da parte dell'utente. La caldaia ed il tank addizionale possono anche non trovarsi nella stessa stanza.



9



Capacità serbatoio supplementare:

**TANK:**

- HR EVO 14 TOUCH : 78 kg
- HR EVO 18 TOUCH : 78 kg
- HR EVO 24 TOUCH: 78 kg
- HR EVO 18 PLUS: 78 kg
- HR EVO 24 PLUS: 78 kg

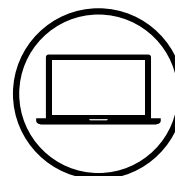
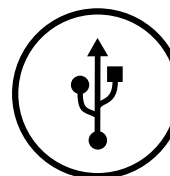
L'INNOVAZIONE

# TOUCH DISPLAY



**TOUCH**  
display

**INTEGRA 28** è dotata di un grande pannello di controllo touch da 8", studiato per rendere facile qualunque programmazione, che permette uno screening completo del ciclo di funzionamento della caldaia. L'aggiornamento del firmware è attuabile attraverso la porta USB mentre la riprogrammazione della caldaia può avvenire tramite la porta seriale.



# SISTEMI INTEGRATI DI SERIE



**Integrabile con impianto tradizionale esistente**



**Integrabile con impianto a pavimento esistente**



**Integrabile con il solare termico**



	HR EVO 14 TOUCH	HR EVO 18 TOUCH	HR EVO 24 TOUCH	HR EVO 18 PLUS	HR EVO 24 PLUS	HR EVO SLIM	INTEGRA 28
Scheda opt A:	optional	optional	optional	✓	✓	✓	✓
Scheda opt B:	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional
Scheda opt C:	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional

	Scheda opt A:	Scheda opt B:	Scheda opt C:
GESTIONE SILOS PELLETT	✓		
GESTIONE SOLARE (2016)	✓		
GESTIONE POMPA DI RILANCIO	✓	✓	✓
GESTIONE 2 ZONE IN ALTA TEMPERATURA (THERMOSTATO COMANDA POMPA O ELETTROVALVOLA) (2016)	✓		
GESTIONE 6 ZONE IN ALTA TEMPERATURA (THERMOSTATO COMANDA POMPA O ELETTROVALVOLA) (2016)		✓	✓
O 3 ZONE IN ALTA TEMPERATURA + 1 GRUPPO DI MISCELAZIONE (BASSA TEMPERATURA) (2016)		✓	✓
O 2 ZONE CON GRUPPO MISCELAZIONE (BASSA TEMPERATURA)		✓	✓

## I COLLEGAMENTI OPTIONAL SONO :

1. Gestione domotica
2. Gestione caldaia a gas + separatore di potenza
3. Gestione zone abitazione separate (max 16 zone)
4. Gestione dell'impianto solare
5. Gestione e trasporto pellet da depositi periferici

# LA TUA INSTALLAZIONE IDEALE....

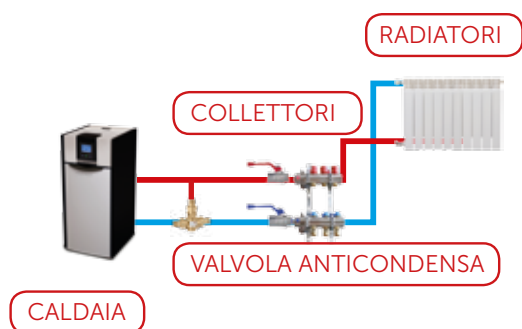
**schema 0:** Impianto di riscaldamento domestico

**schema 1:** Impianto di riscaldamento domestico + accumulo acqua calda sanitaria (ACS)

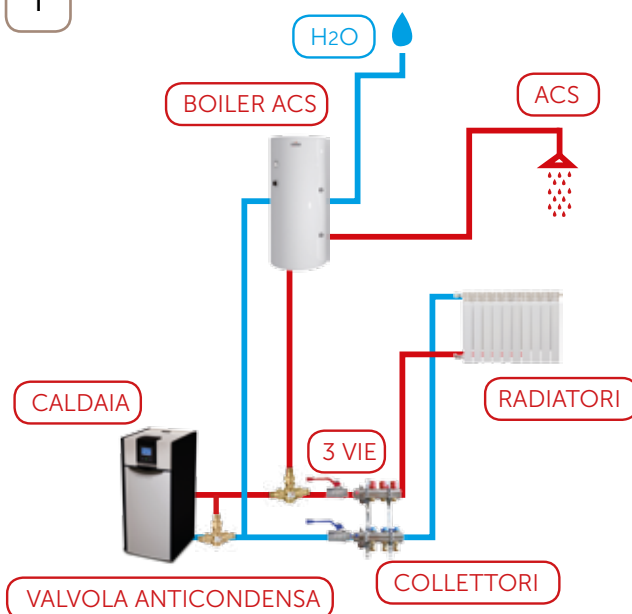
**schema 2:** Impianto di riscaldamento domestico mediante accumulo

**schema 3:** Impianto di riscaldamento domestico mediante accumulo + accumulo di acqua calda sanitaria.

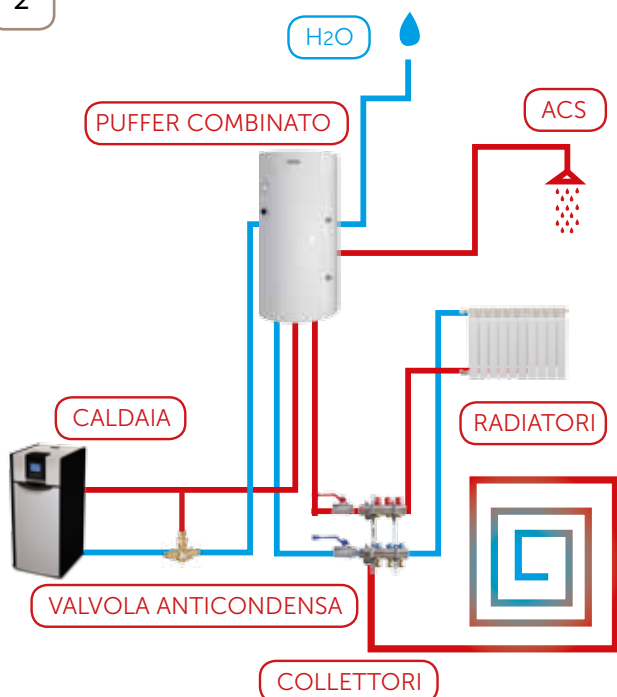
0



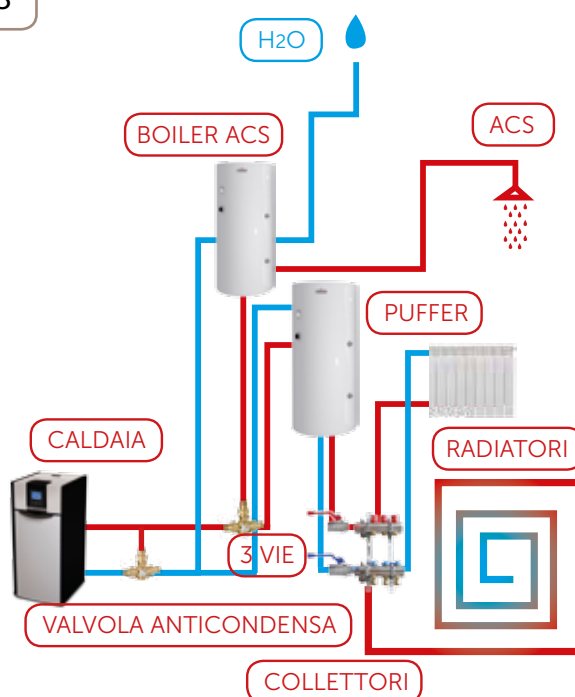
1



2



3





# DISEGNI TECNICI

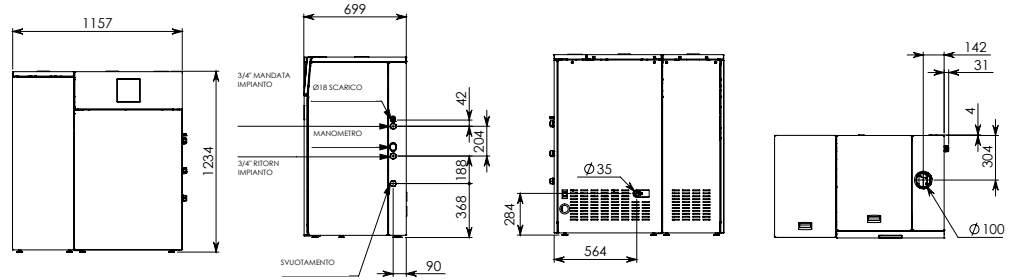
Ravelli®  
il fuoco intelligente



Consumo orario pellet min/max	Rendimento	Tubo uscita fumi	Capacità serbatoio	Autonomia min/max	Potenza elettrica installata in esercizio	Peso netto
kg/h	EN 303-5	Ø mm	kg	h	W	kg

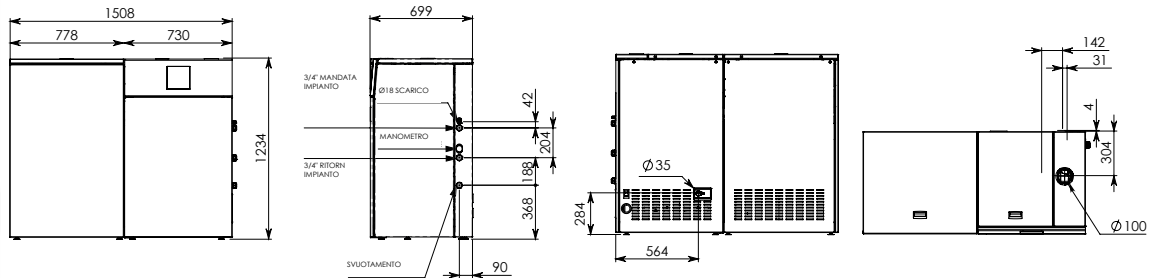
**INTEGRA 28**  
Tank 75 KG

2.0 - 6.5	93	100	75	12.3 - 40	300	350
-----------	----	-----	----	-----------	-----	-----



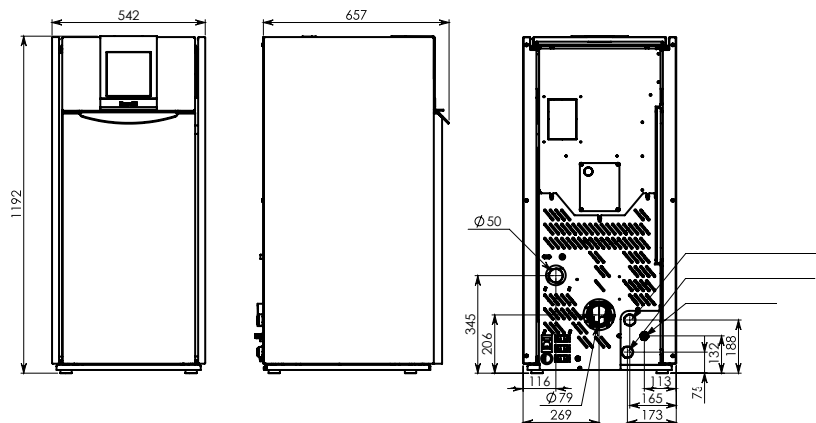
**INTEGRA 28**  
Tank 150 KG

2.0 - 6.5	93	100	150	12.3 - 40	300	400
-----------	----	-----	-----	-----------	-----	-----



**HR EVO 14 TOUCH**

1.1 - 3.1	> 90	80	30	9.7 - 27.3	110	196
-----------	------	----	----	------------	-----	-----



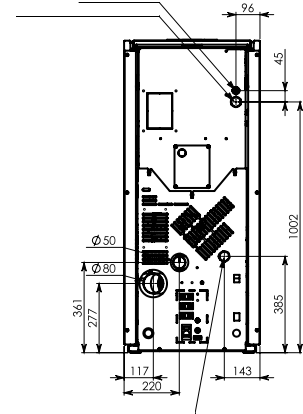
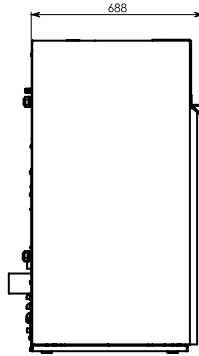
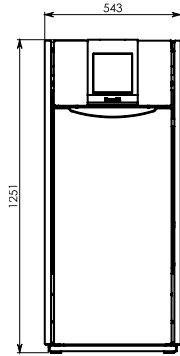




Consumo orario pellet min/max	Rendimento	Tubo uscita fumi	Capacità serbatoio	Autonomia min/max	Potenza elettrica installata in esercizio	Peso netto
kg/h	EN 303-5	Ø mm	kg	h	W	kg

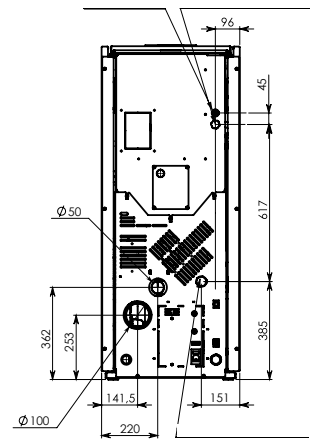
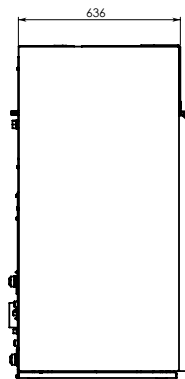
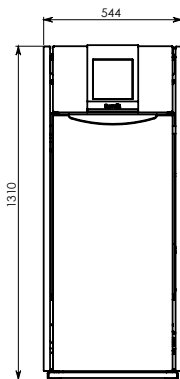
### HR EVO 18 TOUCH

1.3 - 4.0	> 90	80	30	10.0 - 30.8	135	221
-----------	------	----	----	-------------	-----	-----



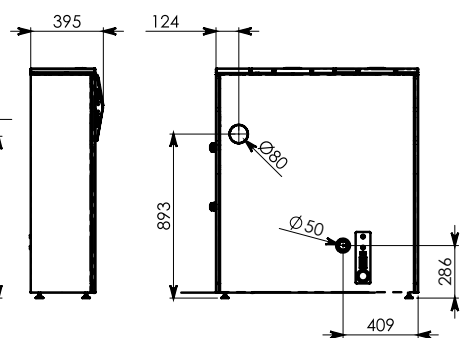
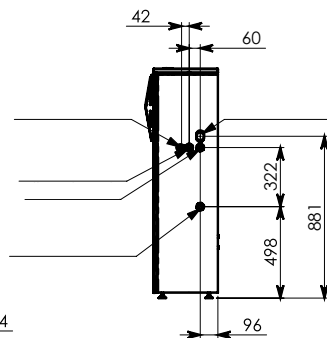
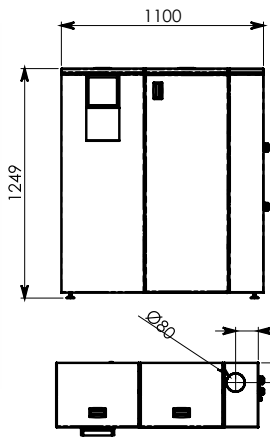
### HR EVO 24 TOUCH

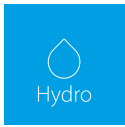
1.5 - 5.7	93%	100	35	8.7 - 33.3	135	234
-----------	-----	-----	----	------------	-----	-----



### HR EVO SLIM

1.1 - 3.2	> 90	80	50	15.6 - 45.0	135	245
-----------	------	----	----	-------------	-----	-----

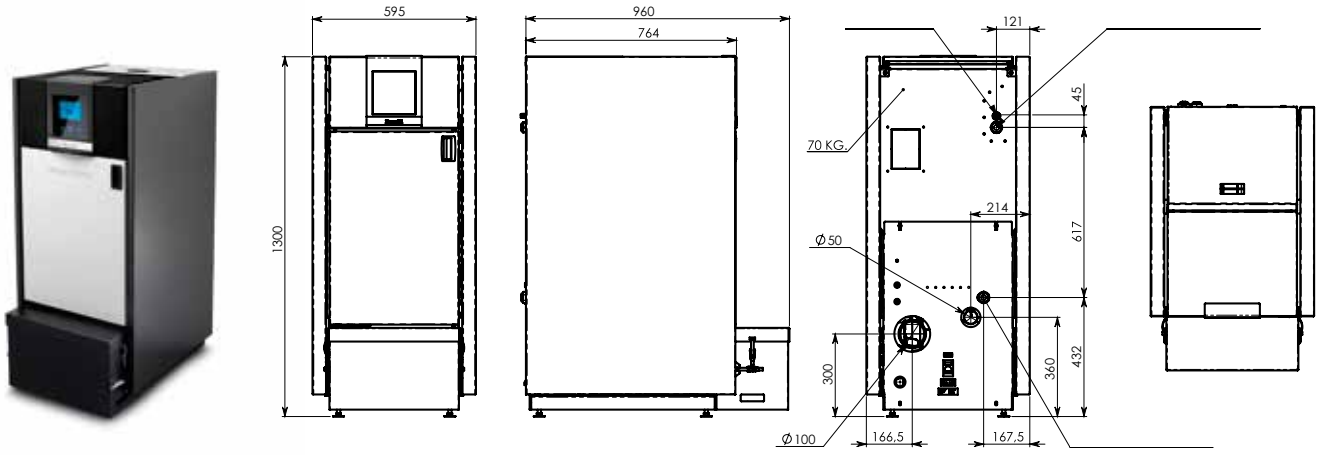




Consumo orario pellet min/max	Rendimento	Tubo uscita fumi	Capacità serbatoio	Autonomia min/max	Potenza elettrica installata in esercizio	Peso netto
kg/h	EN 303-5	Ø mm	kg	h	W	kg

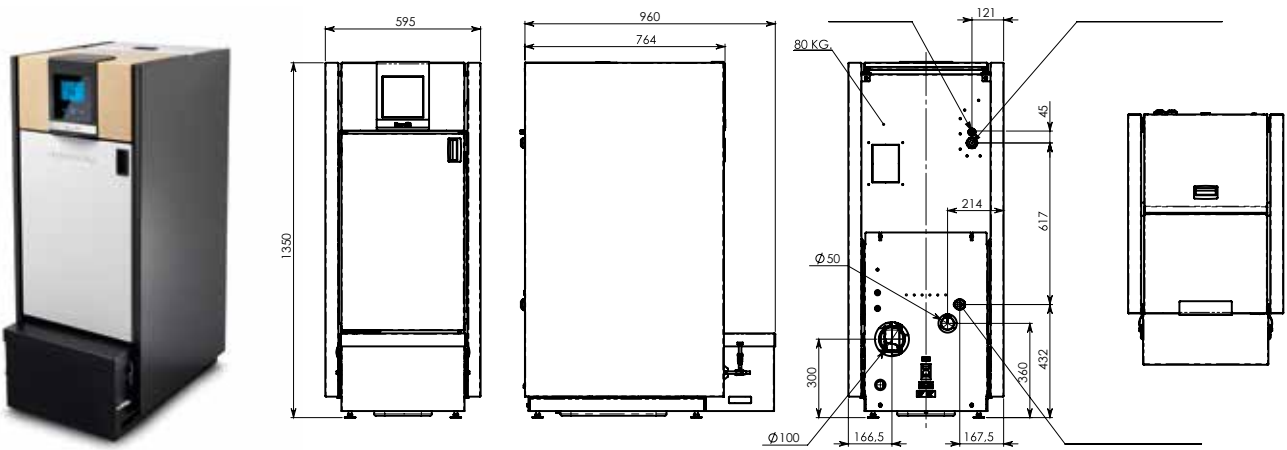
### HR EVO 18 PLUS

1.3 - 4.0	> 90	100	70 ~	17.5 - 53.0	135	280
-----------	------	-----	------	-------------	-----	-----



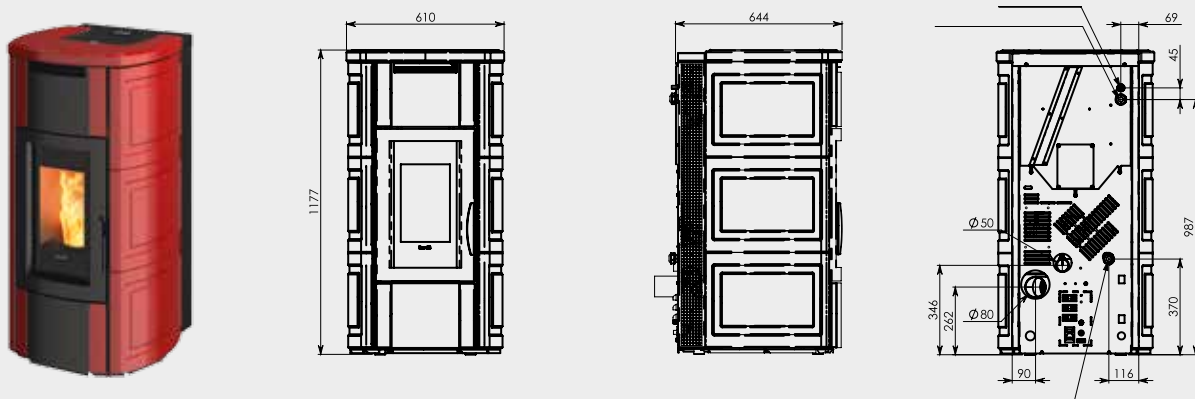
### HR EVO 24 PLUS

1.6 - 5.4	> 90	100	80	14.8 - 50.0	135	290
-----------	------	-----	----	-------------	-----	-----



### HRV 160 TOUCH

1.2 - 4.2	91,1%	80	28	6.5 - 23	150	235
-----------	-------	----	----	----------	-----	-----



# RAVELLI LAB



- TOUCH DISPLAY è un'interfaccia intuitiva; declinata sul palmare touch a onde radio o sul Touch display da 8".



- DUAL TECHNOLOGY è la possibilità di abbinare la ventilazione ausiliaria alla convezione naturale. L'unione fa la forza.



- NATURAL CONVECTION è un sistema naturale e silenzioso che scalda la tua casa nel modo più funzionale e confortevole.



- HERMETIC SYSTEM è un sistema che prelevando l'aria direttamente dall'esterno, preserva la qualità dell'aria domestica.



- Le innovazioni Ravelli al tuo servizio: Zero manutenzione, Zero dispersione di calore e di energia, Zero rumore.

**P. TOT.**

• Potenza termica introdotta

**P. NOM.**

• Potenza termica resa totale

**P.H2O**

• Potenza termica resa all'acqua



#### RAVELLI DYNAMIC SYSTEM

L'innovativo sistema di autoregolazione dei parametri di combustione per garantire sempre il massimo rendimento e la sicurezza delle proprie stufe.



#### RAVELLI HERMETIC SYSTEM

Camera di combustione ermetica per case passive: tutta l'aria utilizzata viene prelevata dall'esterno, in questo modo la stufa non sottrae aria all'ambiente di casa.



#### GPRS KIT

Per mezzo di un Modem GPRS è possibile accendere, spegnere o regolare la stufa da qualsiasi parte del mondo semplicemente inviando un breve messaggio dal nostro cellulare personale.



#### SISTEMA DI PULIZIA DEL VETRO

Un canale d'aria supplementare, situato sopra la porta, crea un cuscino d'aria tra la fiamma ed il vetro ceramico, garantendone la nitidezza per diverse ore di funzionamento.



#### SISTEMA DI ACCENSIONE ECO-START

Questo sistema garantisce una sicura e veloce accensione della stufa riducendo il tempo di lavoro della resistenza e aumentandone quindi la durata.



#### IL CRONOTERMOSTATO

Permette di programmare due orari di accensione e due orari di spegnimento della stufa in modo da ottimizzarne l'utilizzo nell'arco del giorno e della settimana.



#### MAIOLICHE A COLO

Rivestire una stufa con le forme ed i colori della maiolica aumenta sicuramente il pregio estetico della stessa, assicurando nel frattempo una migliore diffusione del calore.



#### CASSETTO CENERE

Comodo e agevole cassetto per raccogliere le ceneri combuste.



#### ONDE RADIO

Telecomando a onde radio per l'accensione, lo spegnimento e la regolazione della stufa anche da spazi diversi rispetto a quello in cui si trova l'apparecchio, ottimizzandone l'accessibilità.



#### COMPATTATORE CENERI

Il meccanismo di compattazione della cenere trasporta in maniera del tutto automatica i residui di combustione accumulandoli nel comodo box cenere rimovibile.



#### SONDA A TERMOCOPPIA 'K'

Rileva la temperatura della fiamma nella camera di combustione e permette un controllo più affidabile e rapido nelle fasi di accensione, spegnimento e ri-accensione automatica a caldo della caldaia.



#### RESISTENZA CERAMICA

Garantisce un'accensione in tempi brevi perché raggiunge temperature >750 °C molto velocemente. È inoltre caratterizzata da un'alta efficienza energetica e da un'affidabilità nel tempo molto maggiore rispetto ad una resistenza tradizionale, essendo molto resistente agli stress termici e alla corrosione.



#### SONDA LAMBDA

Misura la percentuale di ossigeno nei fumi, permettendo di regolare al meglio la combustione. La caldaia può montare i più comuni sensori automobilistici NTK o Bosch, abbinati ad una elettronica sviluppata appositamente per apparecchi a pellet.

RIVENDITORE AUTORIZZATO

Ravelli S.r.l. si riserva la facoltà di modificare senza preavviso le caratteristiche tecniche ed estetiche.



**Ravelli**<sup>®</sup>  
il fuoco intelligente