



Eco Gas Comfort

Caldaia Modula NT (< 34 kW)

Caldaia Modula III (< 115 kW)

Sistemi di
riscaldamento
ecologico



Tante identità, un unico gruppo

Paradigma, azienda leader nei sistemi ecologici di riscaldamento, dal 1988 offre **massima qualità** con grande rispetto per l'ambiente. Una storia fatta di **tecnologia** ed **innovazione**, di soluzioni per qualsiasi richiesta di calore, dalla più piccola alla più grande.

Per le esigenze di media e grande portata, Paradigma ha creato la Serie Comfort, progettata attorno ai valori di **servizio e potenza**.

Cos'è la condensazione

Le caldaie a condensazione Paradigma utilizzano il calore che viene creato dalla combustione e quello contenuto nel vapore acqueo presente nei gas di scarico, che vengono chiamati in termine tecnico rispettivamente potere calorifico inferiore e superiore.

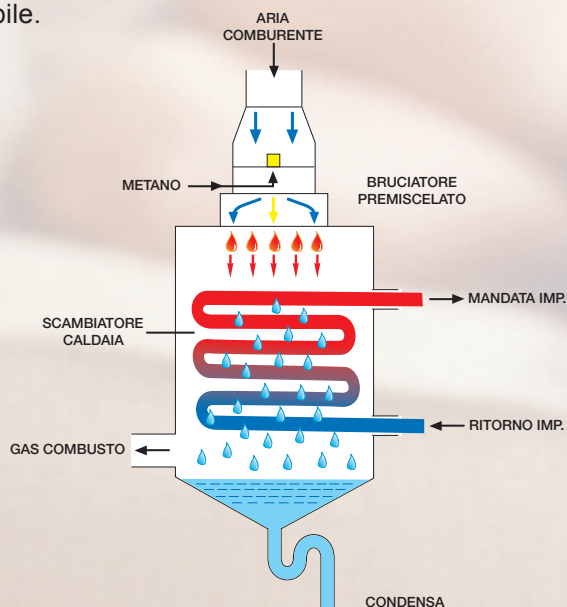
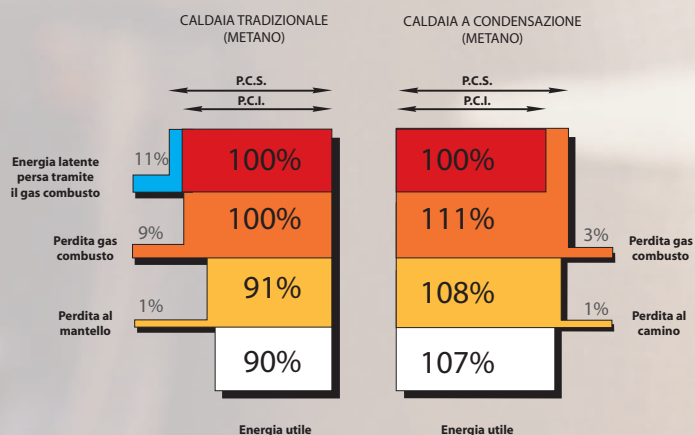
Il processo di condensazione utilizza l'energia che normalmente viene espulsa insieme ai gas di scarico; questi ultimi vengono raffreddati fino al punto di condensazione e il calore ricavato viene passato all'acqua della caldaia. In questo modo l'energia della caldaia viene utilizzata praticamente "in toto".

Importante: per confrontare il rendimento delle caldaie tradizionali e delle caldaie a condensazione è necessario tenere in considerazione l'insieme dei poteri caloriferi, superiore e inferiore. Da tali calcoli si evince che la caldaia a condensazione Paradigma ha rendimenti anche del 110%.



I vantaggi della condensazione

- Riduzione dell'emissione di anidride carbonica e minor impatto sull'effetto serra.
- Risparmio energetico perché non ci sono sprechi di combustibile. Tutto il calore possibile viene utilizzato.
- Maggiore durata di vita della caldaia.



Eco Gas Comfort

La Serie Comfort

La Serie Comfort è il frutto dell'esperienza Paradigma nel campo dei sistemi di riscaldamento per applicazioni di media grandezza. Ideali per grandi appartamenti, case unifamiliari e bifamiliari, i prodotti della Serie Comfort possono integrarsi tra loro, per formare dei sistemi combinati e venire incontro a tutte le diverse esigenze della famiglia.

Caldaia Modula III



Caldaia Modula NT



Plus: autopulizia dello scambiatore

Le caldaie a condensazione Modula

Caldaia Modula NT



Modula NT è la nuova nata in casa Paradigma tra le caldaie murali a condensazione adatte per le piccole e medie abitazioni.

Dotata di un ampio grado di modulazione (20% ... 100%), la caldaia premiscelata Modula NT, disponibile con una potenza fino a 35 kW, si contraddistingue anche per il nuovo scambiatore in lega d'alluminio-silicio, compatto, ad elevata reazione e autopulente.

Il massimo sfruttamento della tecnologia della condensazione garantisce elevate prestazioni sanitarie, oltre che la riduzione delle emissioni inquinanti e del fabbisogno elettrico giornaliero. Modula NT, disponibile con funzionamento a metano o GPL, è compatibile con i sistemi di regolazione Systa, iC 200, MES o comando 0-10 V ed è dotata di manometro elettronico, valvola di sicurezza e sfiato d'aria integrati. È inoltre certificata secondo la Direttiva Rendimenti 4 stelle, Classe 5 NOx.



Caldaia Modula III



La nuova Modula III rinnova la sua veste, ma non il cuore: tecnologia e performance restano di altissimo livello. La nuova caldaia a condensazione è stata ottimizzata nelle dimensioni e sono state adottate delle migliorie di funzionamento: standardizzazione del frame e connessioni, introduzione del manometro digitale e indicazioni del service, inserimento della valvola di ritegno fumi. Tutti i modelli della Modula III sono inoltre adatti al funzionamento con GPL senza kit di conversione (per 85 kW, ugello fornito con caldaia).

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Caldaia murale a condensazione, premiscelata, modulante in funzione della temperatura di mandata, che potrà essere calcolata in funzione di una temperatura esterna e/o di una temperatura ambiente
- Ampio grado di modulazione (20%...100%)
- Scambiatore in lega d'alluminio-silicio
- Bruciatore cilindrico in acciaio inox
- Ottimizzazione della combustione con regolazione della miscela aria comburente/gas con sistema Venturi
- Manometro elettronico
- Sfiato d'aria automatico
- Basse emissioni inquinanti, limitato fabbisogno elettrico
- Valvola di ritegno dei fumi integrata
- Ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile
- Possibilità di utilizzo senza valvola di by-pass o collettore aperto
- Compatibile con sistemi di regolazione MES o comando 0-10 V con apposite interfacce (optional), regolazione Opentherm (Systa, iC200)
- Possibilità di impostare la curva climatica in funzione della sonda esterna
- La produzione dell'acqua calda sanitaria avviene mediante pompa o valvola deviatrice da installare all'esterno della caldaia
- Funzionamento a metano e GPL
- Costituita da pochi pezzi, facilita e riduce i tempi d'intervento nonché i costi di eventuali ricambi
- Certificata secondo la Direttiva Rendimenti 92/42CEE, Allegato I: livello stelle 4
- Classe NOx: classe 5.



**Diversi gradi
di potenza**

**Comandi semplici e
ridotte manutenzioni**

**10 anni di garanzia sullo
scambiatore in alluminio-silicio**

**Pochi elementi per
facilità di intervento**

**Ampio gradi di
modulazione (20... 100%)**

**Adatta anche per bassi fabbisogni:
case unifamiliari,
bifamiliari e plurifamiliari**

Tecnologia avanzata

**Fornitura di calore per
il circuito di riscaldamento
e acqua calda**

Regolazione integrata

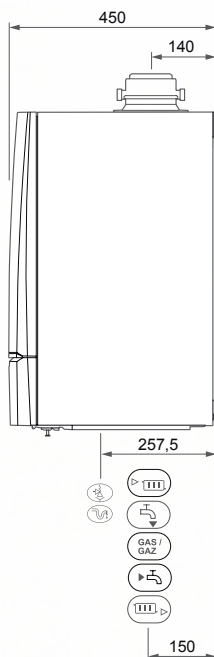
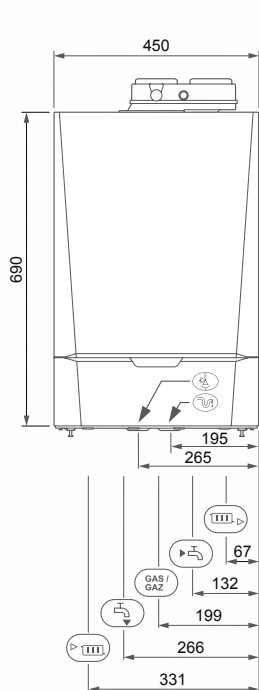
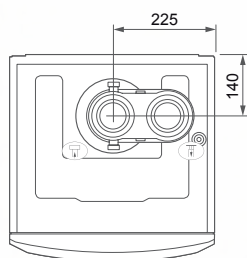
**Elevato rendimento,
fino al 110%**

Ecologica e economica

Dati tecnici

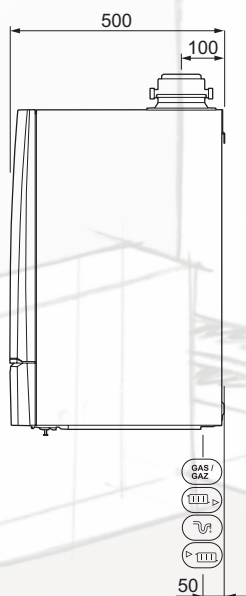
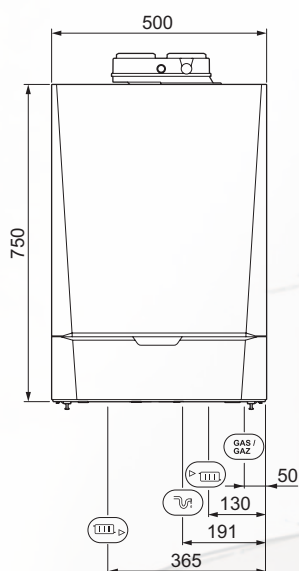
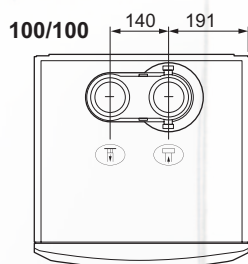
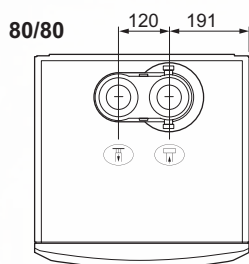
MODELLO			Modula NT 10S		Modula NT 15S		Modula NT 25S		Modula NT 28C		Modula NT 35S		Modula NT 35 C	
GENERALE														
Omologazione PIN			0063 BT 3444											
Regolazione della potenzialità			Modulante, On/Off, 0-10V											
Potenza utile (80/60°C)	Min	kW	3	3	5	5	6,3	6,3						
	Max	kW	10,1	14,5	24,1	24,1	33,7	33,7						
Potenza utile (50/30°C)	Min	kW	3,4	3,4	5,6	5,6	7	7						
	Max	kW	11,2	15,8	25,5	25,5	35,6	35,6						
Regime nominale al focolare (PCI)	Min	kW	3,1	3,1	5,2	5,2	6,5	6,5						
	Max	kW	10,5	15	25	25	34,8	34,8						
VALORI GAS COMBUSTO														
Nox-Emissione annuale o (n=1)		mg/kWh	31	33	38	38	41	41						
Classe Nox			5	5	5	5	5	5						
DATI DI RISCALDAMENTO														
Temperatura massima acqua		°C	110											
Temperatura massima d'esercizio		°C	90											
Pressione minima d'esercizio		bar	0,8											
Pressione massima d'esercizio		bar	3											
Contenuto d'acqua		litri	1,7	1,7	1,7	1,7	2,3	2,3						
CARATTERISTICHE ELETTRICHE														
Assorbimento elettrico massimo		W	22	28	44	126	57	171						
ALTRO														
Peso a vuoto		kg	43	43	43	44	39	40						
Livello sonoro a 1 mt a potenza massima		dB(A)	32	35	42	44	45	57						
Livello stelle			****	****	****	****	****	****						

MODELLO			Modula III 45 kW	Modula III 65 kW	Modula III 85 kW	Modula III 115 kW	
GENERALE							
Omologazione		-	0063 CL 3333				
Regolazione della potenzialità		-	modulante				
Potenza termica utile P.C.I. (80/60°C)	Min	kW	8,0	12,0	14,1	16,6	
	Max	kW	33,0	61,0	84,2	107	
Potenza termica utile P.C.I. (50/30°C)	Min	kW	8,9	13,3	15,8	18,4	
	Max	kW	35,7	65	89,5	114	
VALORI GAS / GAS COMBUSTO							
Emissioni	- NOx (annue)		mg/kWh	37	32	45	46
	- CO (annue)		mg/kWh	<20	<20	<20	<31
DATI DI RISCALDAMENTO							
Temperature massima acqua (limite di sicurezza)		°C	110	110	110	110	
Temperatura d'esercizio massima		°C	90	90	90	90	
Pressione minima d'esercizio		bar	0,8				
Pressione massima d'esercizio		bar	4,0				
Contenuto d'acqua		litri	5,5	6,5	7,5	7,5	
ELETTRICO							
Assorbimento elettrico	Min	W	18	23	20	45	
	Max	W	68	88	125	199	
ALTRO							
Peso netto		kg	53	60	67	68	



MODULA NT S/C

-  Ritorno caldaia - 3/4" M
-  Mandata caldaia - 3/4" M
-  Mandata bollitore - 1/2" M
-  Gas - 1/2" M filetto esterno (oppure Ø 15)
-  Scarico condensa - Ø 25
-  Aria comburente Ø 80
-  Gas combusto Ø 80
-  Viti di fissaggio



MODULA III

-  Collegamento del condotto di evacuazione dei gas combusti; Ø 80 mm (45 kW) / Ø 100 mm (≥ 65 kW)
-  Collegamento tubo di adduzione dell'aria comburente; Ø 80 mm (45 kW) / Ø 100 mm (≥ 65 kW)
-  Manicotti di collegamento sifone
-  Ritorno circuito di riscaldamento; 1"1/4 filettatura esterna
-  Gas/ Collegamento gas; 3/4" filettatura esterna
-  Mandata del circuito riscaldamento; 1"1/4 filettatura esterna



Sistemi
Solari



Caldaie a
Condensazione



Sistemi
a Pellet

Paradigma Italia Srl
Sede legale e operativa

Via C. Maffei, 3
38089 Darzo (TN)
Tel. +39-0465-684701
Fax +39-0465-684066
info@paradigmaitalia.it
www.paradigmaitalia.it

Filiale di Brescia

Tel. +39-030-9980951
Fax +39-030-9985241
brescia@paradigmaitalia.it

Filiale di Torino

Tel. +39-0121-58926
Fax +39-0121-581900
torino@paradigmaitalia.it

Filiale di Venezia

Tel. +39-041-5952521
Fax +39-041-5952552
venezia@paradigmaitalia.it

Concessionaria: Varese (FOTIR Srl)

Tel. +39-0331-375300
Fax +39-0331-375830
info@fotir.it

Maggiori informazioni sono
a vostra disposizione sul portale:

www.paradigmaitalia.it

Paradigma Italia srl
è un'azienda della holding



Ritter Energie-und
Umwelttechnik
GmbH&Co.KG

Azienda certificata



Sistemi di
riscaldamento
ecologico

