



Graziella K

Quattro stelle di benessere made in Italy

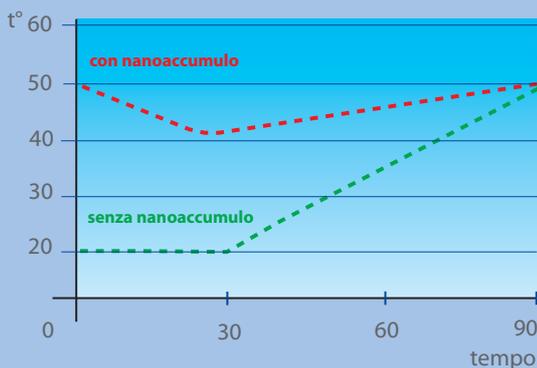
SANT'ANDREA 

semplice da installare,
sobria nei consumi,
rispettosa dell'ambiente
e tecnologica nelle
prestazioni



Graziella Oyster K

*l'unica caldaia
con il
"nanoaccumulo"*



Valori di laboratorio. I tempi variano in funzione della lunghezza delle tubazioni e della temperatura in ingresso dell'acqua sanitaria.

Graziella K

made in Italy

Sant'Andrea

La storia del riscaldamento, in Italia, vede protagonista Sant'Andrea sin dagli anni '50. La lunga esperienza, prima nelle centrali termiche con lo sviluppo di bruciatori efficienti e silenziosi e poi nelle case degli utenti con caldaie murali tecnologicamente all'avanguardia, ci permette di proporre oggi prodotti moderni in grado di coniugare l'economicità nell'uso ed il rispetto per l'ambiente.

La tecnica della condensazione

Fino all'avvento delle caldaie a condensazione si riteneva utilizzabile solo una parte del calore prodotto dalla combustione, il cosiddetto "calore sensibile". Il resto, che veniva "perso" attraverso i fumi, è denominato "calore latente".

La tecnica della condensazione è in grado di recuperare la maggior parte del "calore latente" prodotto grazie ad un particolare sistema di combustione e di scambio termico tramite il quale si preleva il calore del vapore acqueo altrimenti disperso nell'ambiente.

I fumi escono dalla caldaia a bassissima temperatura dopo aver ceduto tutto il loro calore all'acqua; per l'alto rendimento che ne deriva, superiore al 107% calcolato sul potere calorifero inferiore, Graziella K ha ottenuto la certificazione a 4 stelle (****) secondo quanto previsto dalla direttiva 92/42/CEE.

Inoltre, grazie alla struttura del bruciatore a premiscelazione, si determina una combustione completa e priva di inquinanti (Nox). Pertanto la serie Graziella K appartiene alla classe 5, la più restrittiva in materia di inquinamento.



La caldaia con il "nanoaccumulo"

Economicità non significa rinuncia al comfort. Graziella K permette di attivare l'esclusiva funzione EWR grazie alla quale, e' possibile neutralizzare i tempi di attesa nel prelievo sanitario. Grazie all'esclusivo sistema EWR permette di avere, se attivato, sempre a disposizione l'acqua calda sanitaria alla temperatura desiderata e senza attese

Tasto Azzurro

E' possibile preimpostare una seconda temperatura di prelievo dell'acqua sanitaria (tra 35° e 45°) attivabile semplicemente con la pressione del Tasto Azzurro.

Installabile in ogni ambiente

Il disegno "pulito" e la razionalità nella disposizione dei componenti hanno permesso di contenere le dimensioni in modo tale da renderla adatta anche ad installazioni in spazi estremamente ridotti. La profondità di soli 30 centimetri consente all'installatore la massima flessibilità di installazione.

Autoapprendimento

La semplicità di installazione e di configurazione sono evidenziati dalla funzione di autoapprendimento: l'analisi automatica della configurazione hardware della sonda bollitore e della sonda esterna predispose in automatico i parametri oltre ai menù ed ai codici d'errore della caldaia.

Gestione multizona

Graziella K è in grado di gestire in parallelo le richieste di riscaldamento di due zone con temperature di regolazione indipendenti. Nel caso di presenza di una seconda zona a bassa temperatura Graziella K è in grado di gestire direttamente una valvola miscelatrice a 3 vie, un secondo circolatore ed un'ulteriore sonda di temperatura.

Gestione climatica

Graziella K è già predisposta, con l'installazione di una sonda esterna fornita a richiesta (optional), per funzionare in modalità di termoregolazione climatica in modo di adeguare la potenza di funzionamento alle reali condizioni meteorologiche e per consentire il massimo comfort all'utente.

Pannello Comandi

Il pannello comandi a tasti è semplice ed intuitivo da utilizzare. Il display a LED consente di monitorare facilmente i parametri di funzionamento della caldaia e di evidenziare gli eventuali errori di funzionamento. Il tasto azzurro consente l'impostazione di una ulteriore temperatura di prelievo dell'acqua sanitaria. L'idrometro consente la verifica della pressione dell'impianto.

Gamma

Graziella K è una caldaia modulare grazie alla possibilità di moltiplicare le modalità di installazione in funzione degli accessori scelti.

La versione base Graziella K è disponibile in due potenze, 20 e 25 kW in versione solo riscaldamento oppure combinata istantanea in modalità OverPower per consentire l'erogazione dell'acqua calda sanitaria con potenza pari, rispettivamente, a 25 e 30 kW.

Questa versione è adatta a qualsiasi ambiente di installazione grazie al cassone ermetico che consente di ridurre al minimo le emissioni sonore.

La versione Graziella Oyster K, disponibile anch'essa nella duplice potenzialità, è adatta ad una installazione sia interna, in un locale dedicato, sia esterna in luogo protetto dalle intemperie grazie alla dotazione di serie della protezione antigelo.



Graziella K

Grazie al tettuccio ermetico (optional) la Graziella Oyster K si trasforma in caldaia installabile anche senza altre protezioni, direttamente all'esterno.

Ad ogni caldaia è abbinabile (come optional) inoltre il nuovissimo cronotermostato GChrono.

Infine, la caldaia Graziella K è installabile anche all'interno di una nicchia per un'installazione all'esterno non a vista.



Comando a distanza monopulsante con funzioni di cronotermostato GChrono

GChrono è più di un cronotermostato.

Le principali funzioni della caldaia possono essere comandate direttamente da GChrono. In particolare risulta estremamente semplice l'attivazione e l'impostazione del "Tasto Azzurro" e del "nanoaccumulo".

Le regolazioni delle funzioni della caldaia e le impostazioni delle temperature e degli orari desiderati sono possibili grazie ad un sistema intuitivo al quale si accede attraverso un unico tasto di comando e si visualizza tramite un display ad LCD grafico alimentato direttamente dalla caldaia.

Altre funzioni rendono estremamente moderno GChrono: ad esempio il cambio automatico dell'ora legale che evita la necessità della riprogrammazione degli orari nei mesi di marzo e di ottobre, e l'attivazione semplificata del programma ferie.

Il comfort ambientale è garantito dalla funzione "antigelo ambiente" e dalla funzione "modulazione ambiente" che gestisce in maniera precisa il funzionamento della caldaia all'avvicinarsi della temperatura desiderata.

Inoltre l'esclusiva funzione "nanoaccumulo" è personalizzabile dall'utente programmando gli orari di attivazione per eliminare gli sprechi.



GChrono

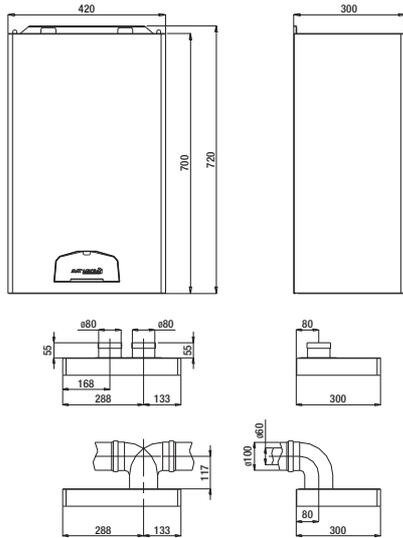
CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello Graziella		K-Oyster K Oyster NK II 2H3/P C13-C33 C43- C53 C63	RK II 2H3/P C13-C33 C43- C53-C63	30K-Oyster 30K Oyster 30NK II 2H3/P C13-C33 C43- C53-C63	30RK II 2H3/P C13 C33 C43 C53-C63
Dati riscaldamento					
Portata termica nominale	[kW] (Hi)	20.0	20.0	25.0	25.0
Portata termica minima	[kW] (Hi)	6.0	6.0	7.0	7.0
Potenza utile nominale (80° 60°C)	[kW] (Hi)	19.3	19.3	24.1	24.1
Potenza utile nominale (50° 30°C)	[kW] (Hi)	20,7	20,7	25.8	25.8
Potenza utile minima (80° 60°C)	[kW] (Hi)	5.8	5.8	6.7	6.7
Rendimenti					
Al 100% del carico nominale (80° 60°C)	[%]	96.6	96.6	96.5	96.5
Al 100% del carico nominale (50°-30°C)	[%]	103.3	103.3	103.0	103.0
Al 30% del carico nominale (80°-60°C)	[%]	98.9	98.9	99.7	99.7
Al 30% del carico nominale (50°-30°C)	[%]	106.1	106.1	105.7	105.7
Regolazione temperatura min/max	Standard	[°C]	30/80	30/80	30/80
	Ridotta	[°C]	30/50	30/50	30/50
Pressione max	[bar]	3	3	3	3
Vaso di espansione	capacità	[l]	8	8	8
	precarica	[bar]	1	1	1
Dati sanitario					
Portata termica nominale ⁽¹⁾	[kW] (Hi)	25.0	25.0	30.0	30.0
Portata termica minima ⁽¹⁾	[kW] (Hi)	6.0	6.0	7.0	7.0
Regolazione temperatura min/max ⁽¹⁾	[°C]	30/60	30/65	30/60	30/65
Regolazione temp. "tasto azzurro" min/max	[°C]	35/45		35/45	
Portata min di inserimento microinterruttore	[l/min]	2.1		2.1	
Portata di disinserimento microinterruttore	[l/min]	1.8		1.8	
Pressione max	[bar]	6		6	
Pressione min	[bar]	0.2		0.2	
Produzione acqua con Dt 25°C	[l/min]	13,8*		16,6*	
Produzione acqua con Dt 30°C	[l/min]	11,5*		13,8*	
Pressione di alimentazione nominale					
Gas metano (G20)	[mbar]	20	20	20	20
GPL (G31)	[mbar]	37	37	37	37
Caratteristiche elettriche					
Tensione/Frequenza	[V]/[Hz]	230/50	230/50	230/50	230/50
Potenza max assorbita	[W]	150	150	150	150
Fusibile sull'alimentazione	[A] (A)	3.15	3.15	3.15	3.15
Classe		I	I	I	I
Grado di protezione		IP4XD	IP4XD	IP4XD	IP4XD
Peso					
Peso netto/lordo	[kg]	32/35	32/35	32/35	32/35
Collegamenti					
Mandata/ritorno riscaldamento	[Ø]	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Ingresso gas	[Ø]	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Ingresso/uscita sanitario	[Ø]	G 1/2"		G 1/2"	
Scarico condotto coassiale fumi/aria	[Ø mm]	60/100	60/100	60/100	60/100
Scarico condotti separati fumi/aria	[Ø mm]	80/80	80/80	80/80	80/80
Lunghezze condotti coassiali	[m]	3	3	3	3
Lunghezze condotti separati	[m]	50	50	40	40

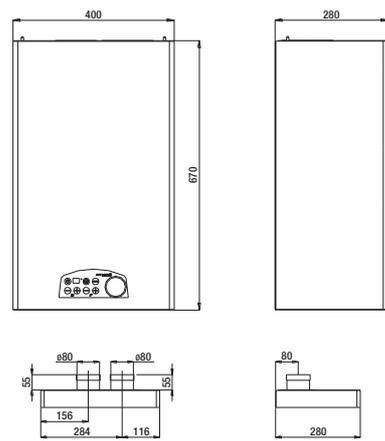
(*) Nel circuito sanitario è inserito un limitatore di portata tarato a 10 l/min

(1) Per le versioni solo riscaldamento, dati riferiti per collegamento con bollitore esterno.

DIMENSIONI D'INGOMBRO Graziella K - RK - 30K - 30RK

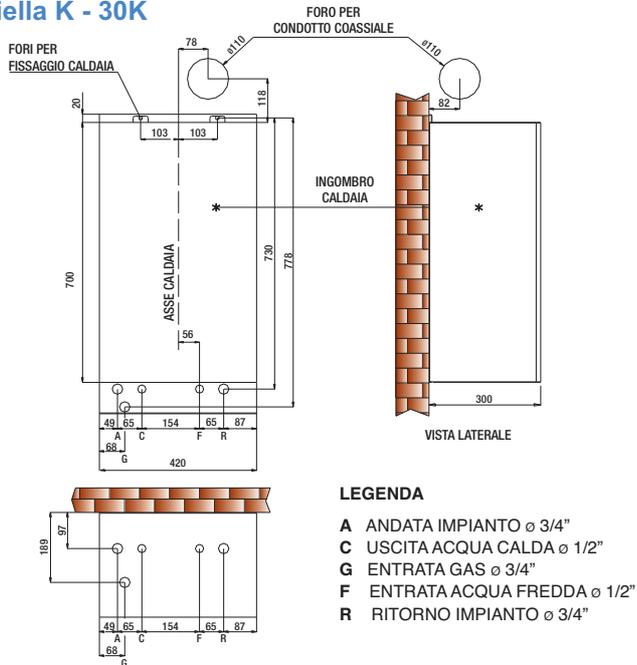


Graziella Oyster K - RK - 30K - 30RK

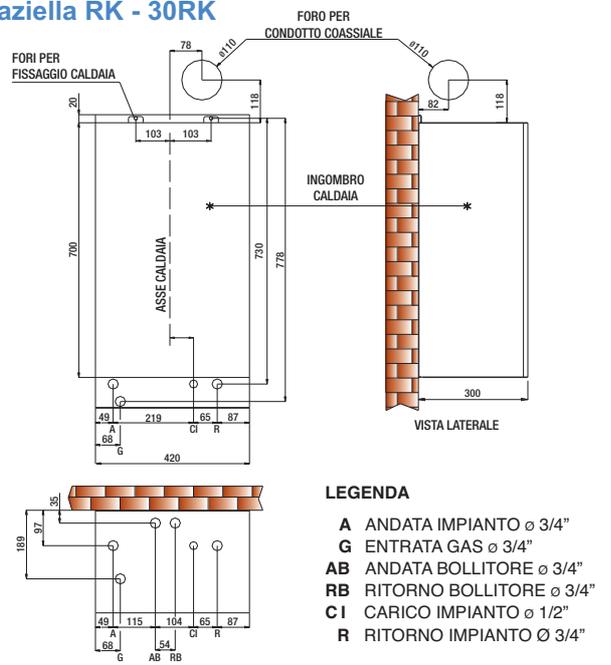


DIME DI FORATURA

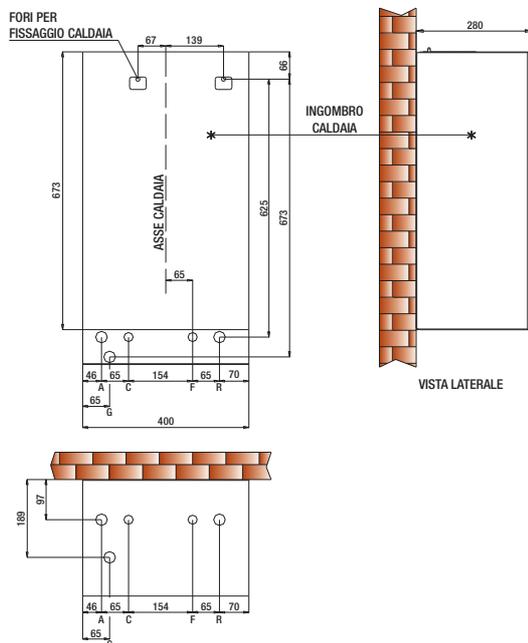
Graziella K - 30K



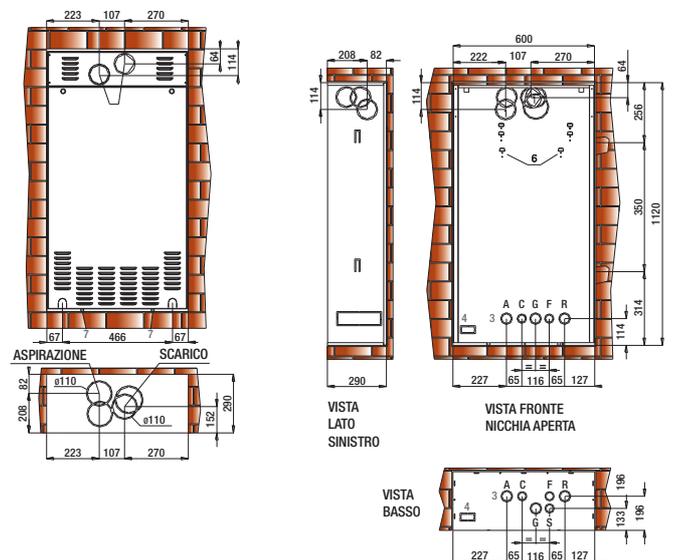
Graziella RK - 30RK



Graziella Oyster K - 30K - NK - 30NK

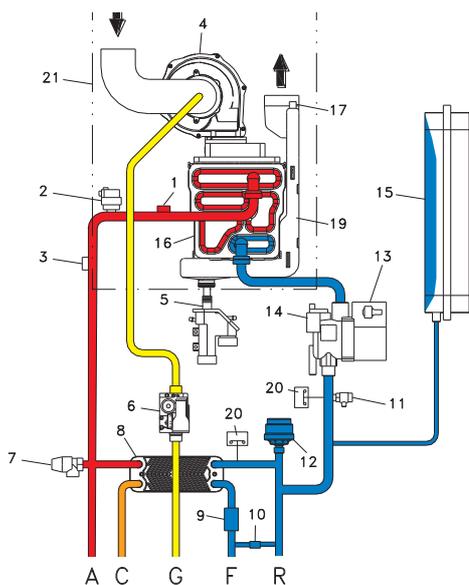


Nicchia Graziella Oyster NK - 30NK

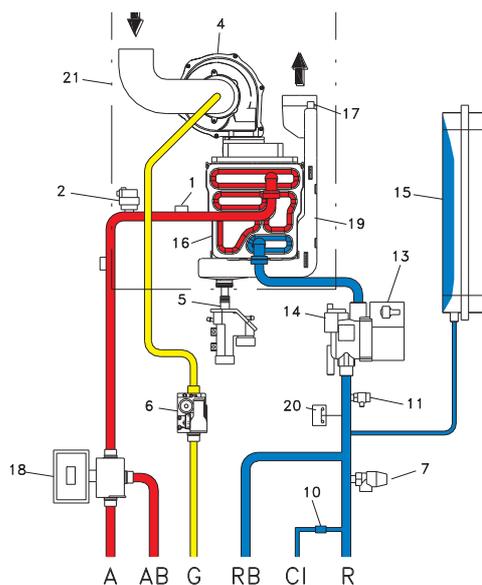


SCHEMA IDRAULICO

GRAZIELLA K



GRAZIELLA RK



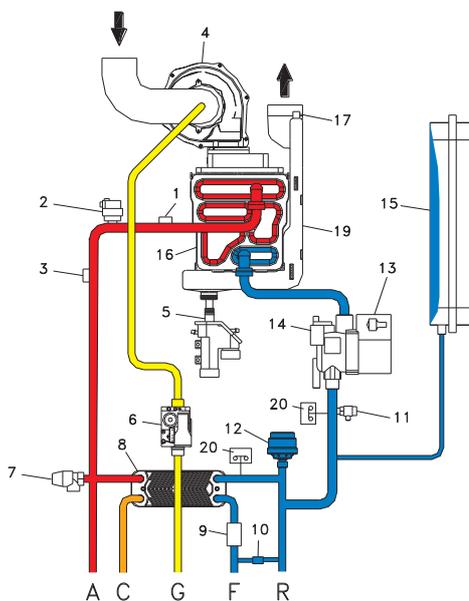
Legenda

- 1 Sonda riscaldamento
- 2 Valvola di sfiato automatica
- 3 Termostato di sicurezza
- 4 Ventilatore
- 5 Sifone condensa
- 6 Valvola gas
- 7 Valvola sicurezza
- 8 Scambiatore secondario (acqua sanitario)
- 9 Flussostato acqua sanitario
- 10 Rubinetto di riempimento
- 11 Rubinetto scarico impianto
- 12 Valvola deviatrice
- 13 Circolatore
- 14 Valvola di sfiato
- 15 Vaso espansione
- 16 Scambiatore principale
- 17 Termofusibile
- 18 Valvola deviatrice bollitore
- 19 Coppa fumi
- 20 Pressostato mancanza acqua
- 21 Cassone stagno

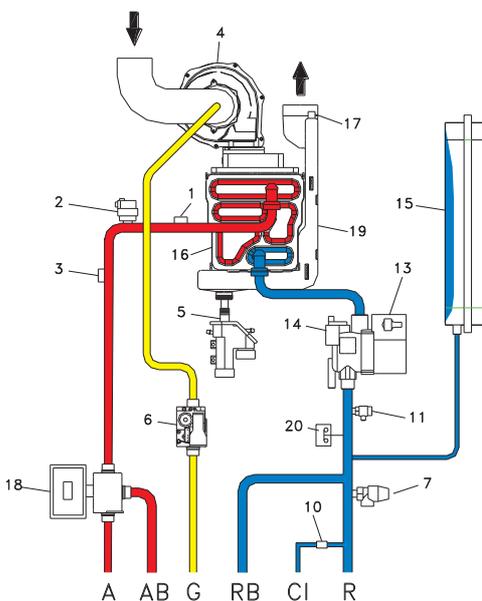
- | | |
|----------------|----------------------|
| A Mandata | R Ritorno |
| C Acqua calda | AB Andata bollitore |
| G Gas | RB Ritorno bollitore |
| F Acqua fredda | CI Carico impianto |

SCHEMA IDRAULICO GRAZIELLA OYSTER K-RK

GRAZIELLA OYSTER K



GRAZIELLA OYSTER RK



Legenda

- 1 Sonda riscaldamento
- 2 Valvola di sfiato automatica
- 3 Termostato di sicurezza
- 4 Ventilatore
- 5 Sifone condensa
- 6 Valvola gas
- 7 Valvola sicurezza
- 8 Scambiatore secondario (acqua sanitario)
- 9 Flussostato acqua sanitario
- 10 Rubinetto di riempimento
- 11 Rubinetto scarico impianto
- 12 Valvola deviatrice
- 13 Circolatore
- 14 Valvola di sfiato
- 15 Vaso espansione
- 16 Scambiatore principale
- 17 Termofusibile
- 18 Valvola deviatrice bollitore
- 19 Coppa fumi
- 20 Pressostato mancanza acqua

- | | |
|----------------|----------------------|
| A Mandata | R Ritorno |
| C Acqua calda | AB Andata bollitore |
| G Gas | RB Ritorno bollitore |
| F Acqua fredda | CI Carico impianto |