



Graziella K

Patru stele de confort made in Italy

SANT'ANDREA 

prin

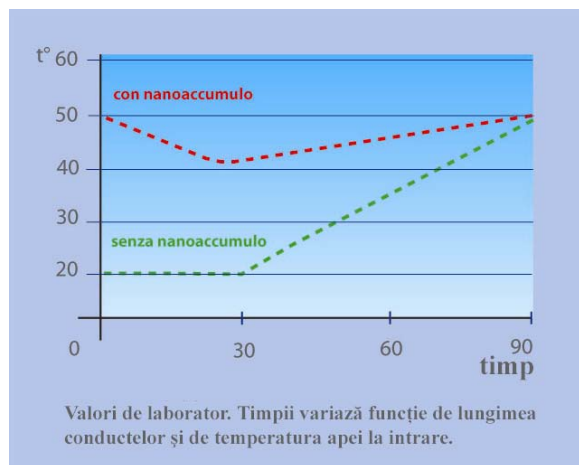
GB-GANZ ROMÂNIA Termotehnica SRL - Cluj-Napoca, str. Al.Vaida Voievod nr. 2
Tel: 0264-419.305 Fax: 0264-419.309 E-mail: contact@ganz.ro www.ganz.ro

Simplu de instalat, zgârcit la consum, prietenos cu mediul și tehnologie avansată



Graziella Oyster K

Unicul cazan cu “nanoacumulare”



Graziella K
made in Italy

Sant'Andrea

Istoria încălzirii în Italia are printre protagoniști firma Sant'Andrea încă din anii '50. Experiența îndelungată, la început în centrale termice cu arzătoare eficiente și silențioase, apoi în dezvoltarea cazanelor de perete cu tehnologie de avangardă, ne permite azi să vă propunem produse moderne care îmbină confortul, economicitatea în funcționare și respectul pentru mediu.

Tehnica condensării

Până la apariția cazanelor în condensatie era utilizabilă doar o parte din căldura produsă prin combustie, cea considerată “căldură sensibilă”. Restul, care se pierdea prin fum, este “căldură latentă”.

Tehnica condensării este în măsură să recupereze mare parte din căldura latentă produsă grație unui sistem special de ardere și a schimbului termic prin care se preia căldura vaporilor care altfel s-ar pierde în aer.

Fumul iese din cazan la cea mai redusă temperatură posibilă după ce a cedat mare parte din căldură apei. Pentru randamentul astfel obținut, mai mare de 107 % calculat pentru puterea calorică inferioară, Graziella K a obținut certificarea de 4 stele (****) conform directivei de randament 92/42/CEE.

De asemenea, grație structurii arzătorului premix, se obține o ardere completă și fără poluanți (NOx). Astfel, seria de cazane Graziella K aparține clasei 5, cea mai restrictivă din punct de vedere al noxelor.



Cazanul cu “nanoacumulare”

Economicitatea nu înseamnă renunțarea la confort. Graziella K permite activarea funcției exclusive EWR grație căreia este posibilă eliminarea timpilor de așteptare la producerea de apă caldă. Grație acestui sistem, dacă este activat, avem la dispoziție permanent și imediat ACM la temperatura dorită.

Tasta Albastră

Este posibilă setarea unei a doua temperaturi pentru ACM, între 35 și 45°C, activată foarte simplu prin apăsarea Tastei Albastre.

Montabil în orice ambient

Designul simplu și dispunerea rațională a componentelor a dus la reducerea la minim a dimensiunilor de gabarit, adâncimea cazanului de doar 30 cm permițând montarea acestuia în cele mai strâmte locuri.

Auto-configurare

Simplitatea instalării și a reglării sunt evidențiate de funcția auto-configurare: analizarea automată a configurației hardware a sondei cazanului și a sondei externe pregătește în mod automat parametri suplimentari ață de meniul și codurile de eroare standard.

Gestiune multizonă

Graziella K este în măsură să satisfacă în paralel solicitările de încălzire a două zone cu temperaturi reglate independent. În cazul prezenței unei a doua zone la temperatură joasă, Graziella K este în măsură să comande direct o vană de amestec cu trei căi, o a doua pompă de circulație funcție de o sondă de temperatură suplimentară.

Gestiune climatică

Graziella K este deja pregătită, odată cu instalarea unei sonde externe livrate la comandă (opțională), pentru funcționare în regim de termoreglare climatică pentru corectarea puterii de funcționare la condițiile reale meteorologice și pentru asigurarea unui maxim de confort pentru utilizatori.

Panoul de comandă

Panoul de comandă cu taste este simplu și intuitiv în utilizare. Displayul LED permite monitorizarea ușoară a parametrilor de funcționare ai cazanului și de afișare a eventualelor erori apărute. Tasta albastră permite setarea unei temperaturi economice pentru apa caldă menajeră. Hidrometrul permite verificarea presiunii din instalația de încălzire.

Gama

Graziella K este un cazan modular datorită posibilității de multiplicare a modalităților de instalare în funcție de accesoriile alese.

Versiunea de bază Graziella K este disponibilă în două variante de putere, de 20 și 25 kW în versiunea numai pentru încălzire, respectiv în versiunea combinată cu preparare instantanee de ACM, în modalitatea OverPower pentru a putea furniza debitul necesar de apă menajeră, de 25 și 30 kW.

Această versiune este adaptată pentru orice locație de instalare grație carcasei ermetice care reușește să reducă la minimum emisiile sonore.

Versiunea Graziella Oyster K, disponibilă și aceasta în două variante de putere, este adaptată pentru montarea atât la interior, într-o locație dedicată, cât și la exterior într-un loc ferit de intemperii, grație dotării de serie cu protecție antiîngheț.



Graziella K

Grație capacului ermetic (opțional) Graziella Oyster K se transformă într-un cazan instalabil direct la exterior, fără alte protecții.

Oricare cazan poate fi completat cu noul cronotermostat GChrono.

În fine, cazanul Graziella K poate fi instalat în interiorul unei nișe, pentru a nu fi vizibil.



Comanda la distanță cu o singură apăsare, cu funcție de cronotermostat GChrono

GChrono e mai mult decât un cronotermostat.

Principalele funcții ale cazanului pot fi comandate direct de GChrono. În special este extrem de ușoară activarea și setarea „Tastei Albastre” și a „nanoacumulării”.

Reglarea funcțiilor cazanului și setarea temperaturii și a intervalelor orare dorite este posibilă grație sistemului intuitiv care se accesează printr-un singur buton de comandă și se vizualizează pe un display grafic LCD, alimentat direct de la cazan.

Alte funcții fac GChrono un aparat extrem de modern: de exemplu, schimbarea automată a orei legale pentru a evita necesitatea reprogramării orare în martie și în octombrie, precum și activarea simplificată a programului concediu.

Confortul ambiental este garantat de funcția „antiîngheț” și de funcția „modulare” care gestionează în mod precis funcționarea cazanului pentru atingerea temperaturii dorite.

De asemenea, funcția exclusivă „nanoacumulare” este personalizabilă după utilizator, programând orele de activare pentru a elimina timpii morți.



GChrono

CARACTERISTICI TEHNICE

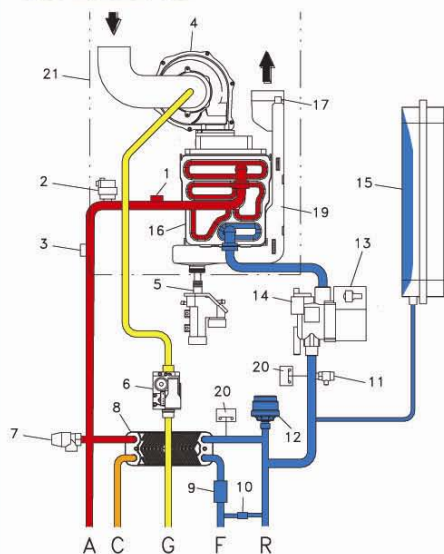
Model Graziella		K - Oyster K Oyster NK	RK	30K - Oyster30K Oyster 30NK	30RK
Categoria / Tipul		II 2H3/P / C13-C33-C43-C53-C63			
Date încălzire					
Putere termică nominală	(kW)(Hi)	20,0	20,0	25,0	25,0
Putere termică minimă	(kW)(Hi)	6,0	6,0	7,0	7,0
Putere utilă nominală (80-60°C)	(kW)(Hi)	19,3	19,3	24,1	24,1
Putere utilă nominală (50-30°C)	(kW)(Hi)	20,7	20,7	25,8	25,8
Putere utilă minimă (80-60°C)	(kW)(Hi)	5,8	5,8	6,7	6,7
Randamente					
La 100% din sarcină (80-60°C)	(%)	96,6	96,6	96,5	96,5
La 100% din sarcină (50-30°C)	(%)	103,3	103,3	103,0	103,0
La 30% din sarcină (80-60°C)	(%)	98,9	98,9	99,7	99,7
La 30% din sarcină (50-30°C)	(%)	106,1	106,1	105,7	105,7
Temperatură min/max	standard	(°C)	30/80	30/80	30/80
	redușă	(°C)	30/50	30/50	30/50
Presiune maximă	(bar)	3	3	3	3
Vas de expansiune	volum	(l)	8	8	8
	încărcare	(bar)	1	1	1
Date apă caldă menajeră					
Putere termică nominală ⁽¹⁾	(kW)(Hi)	25,0	25,0	30,0	30,0
Putere termică minimă ⁽¹⁾	(kW)(Hi)	6,0	6,0	7,0	7,0
Reglare temperatură min/max ⁽¹⁾	(°C)	30/60	30/65	30/60	30/65
Reglare temperatură „Tasta Albastră”	(°C)	35/45		35/45	
Debit minim cuplare micro	(l/min)	2,1		2,1	
Debit decuplare micro	(l/min)	1,8		1,8	
Presiune maximă	(bar)				
Presiune minimă	(bar)				
Producție apă cu Δt 25°C	(l/min)	13,8*		16,6*	
Producție apă cu Δt 30°C	(l/min)	11,5*		13,8*	
Presiune de alimentare nominală					
Gaz metan (G20)	(mbar)	20	20	20	20
GPL (G31)	(mbar)	37	37	37	37
Caracteristici electrice					
Tensiune/Frecvență	(V)/(Hz)	230/50	230/50	230/50	230/50
Putere maximă absorbită	(W)	150	150	150	150
Siguranță pe alimentare	(A)	3,15	3,15	3,15	3,15
Clasa		I	I	I	I
Grad de protecție		IP4XD	IP4XD	IP4XD	IP4XD
Greutate					
Greutate netă/brută	(kg)	32/35	32/35	32/35	32/35
Legături					
Tur/retur încălzire	(Ø)	G 3/4”	G 3/4”	G 3/4”	G 3/4”
Intrare gaz	(Ø)	G 3/4”	G 3/4”	G 3/4”	G 3/4”
Intrare/ieșire ACM	(Ø)	G 1/2”		G ½”	
Evacuare coș coaxial fum/aer	(Ø mm)	60/100	60/100	60/100	60/100
Evacuare coș separat fum/aer	(Ø mm)	80/80	80/80	80/80	80/80
Lungime coș coaxial max.	(m)	3	3	3	3
Lungime conducte separate max.	(m)	50	50	40	40

(* În circuitul sanitar este montat un limitator de debit tarat la 10 l/min.

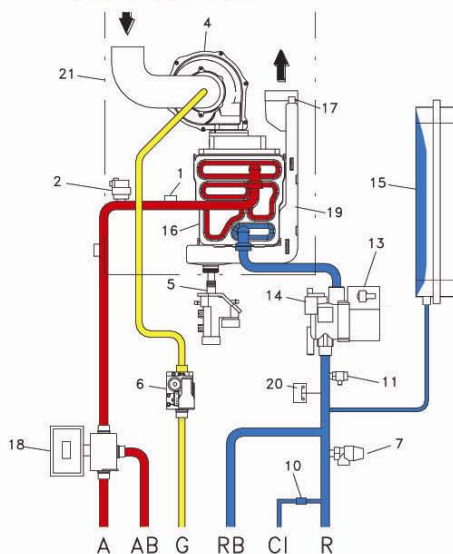
(1) Pentru versiunile numai pe încălzire, datele se referă la legarea la un boiler extern

SCHEMA HIDRAULICĂ

GRAZIELLA K



GRAZIELLA RK



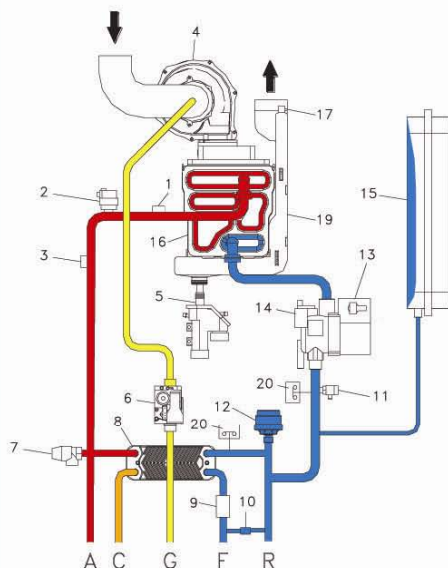
Legendă

- 1 Sondă încălzire
- 2 Ventil de aerisire automat
- 3 Termostat de protecție
- 4 Ventilator
- 5 Sifon condens
- 6 Ventil de gaz
- 7 Ventil de siguranță
- 8 Schimbător secundar (ACM)
- 9 Flusostat apă menajeră
- 10 Robinet de umplere
- 11 Robinet de golire instalație
- 12 Valvă deviatoare
- 13 Pompă circulație
- 14 Aerisitor automat pompă
- 15 Vas de expansiune
- 16 Schimbător principal
- 17 Dop fuzibil
- 18 Valvă deviatoare boiler
- 19 Cupă fum
- 20 Presostat lipsă apă
- 21 Cameră închisă

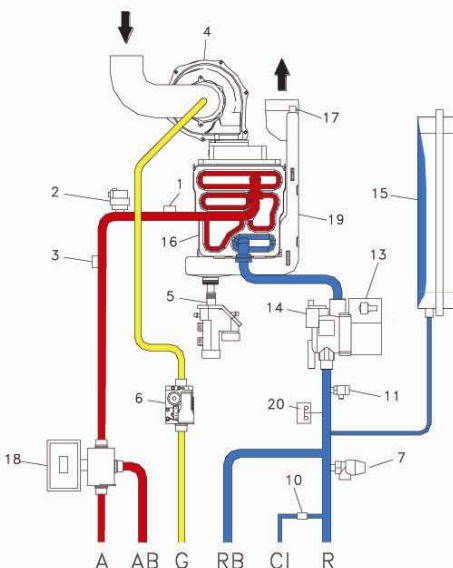
- | | |
|-------------|-----------------------|
| A Tur | R Retur |
| C Apă caldă | AB Tur boiler |
| G Gaz | RB Retur boiler |
| F Apă rece | CI Umplere instalație |

SCHEMA HIDRAULICĂ

GRAZIELLA OYSTER K



GRAZIELLA OYSTER RK



Legendă

- 1 Sondă încălzire
- 2 Ventil de aerisire automat
- 3 Termostat de protecție
- 4 Ventilator
- 5 Sifon condens
- 6 Ventil de gaz
- 7 Ventil de siguranță
- 8 Schimbător secundar (ACM)
- 9 Flusostat apă menajeră
- 10 Robinet de umplere
- 11 Robinet de golire instalație
- 12 Valvă deviatoare
- 13 Pompă circulație
- 14 Aerisitor automat pompă
- 15 Vas de expansiune
- 16 Schimbător principal
- 17 Dop fuzibil
- 18 Valvă deviatoare boiler
- 19 Cupă fum
- 20 Presostat lipsă apă
- 21 Cameră închisă

- | | |
|-------------|-----------------------|
| A Tur | R Retur |
| C Apă caldă | AB Tur boiler |
| G Gaz | RB Retur boiler |
| F Apă rece | CI Umplere instalație |