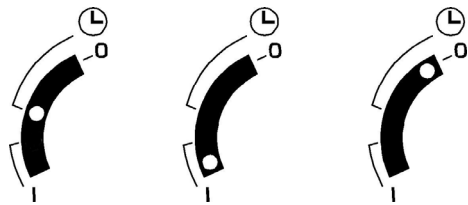


# Gazelle Techno – Windor Plus CLASSIC



## PANNELLO DI CONTROLLO

- A= interruttore di accensione
- B= orologio programmatore giornaliero/settimanale
- C= selettore della temperatura (5°-35°)
- D= lampada di linea (verde)
- E= lampada bruciatore alla minima potenza (verde)
- F=lampada bruciatore alla massima potenza (verde)
- G=lampada di blocco (rossa)
- H=lampada di blocco per sovratemperatura (rossa)
- I=pulsante di sblocco



- Posizione I (verso il basso)  
Funzionamento manuale
- Posizione (centrale)  
Programmatore impostato.
- Posizione O (verso l'alto)  
Radiatore a gas sempre spento.

“D” Verde	“E” Verde	“F” Verde	“G” Rosso	“H” Rosso	Condizione	Causa
ON	X	X	X	X	Quadro comandi alimentato elettricamente	
ON	ON	OFF	OFF	OFF	Funzionamento alla minima potenza	
ON	ON	ON	OFF	OFF	Funzionamento alla massima potenza	
ON	OFF	OFF	ON	OFF	Manca gas	Verificare il rubinetto del gas o la carica del combustibile o aria nel sistema. La valvola del gas non apre: verificare lo stato delle bobine di sicurezza.
					Non avviene la scarica sull'elettrodo di accensione	Il trasformatore di accensione è scollegato o guasto. L'elettrodo è rotto e la scarica non avviene sulle punte. Verificare le connessioni elettriche.
					Ventilatore centrifugo non funzionante	Verificare le connessioni elettriche. Verificare se il motore centrifugo è correttamente alimentato.
					Pressostato non commuta	Verificare i contatti elettronici del pressostato o sostituirlo. Verificare i tubi di aspirazione e scarico: non devono esserci ostruzioni parziali o totali o verificare i parametri delle perdite di carico in caso di scarichi sdoppiati. Controllare lo stato della guarnizione del diaframma aria tra il porta bruciatore e il ventilatore. Verificare la posizione del tubetto flangiato all'interno della coclea secondo le specifiche tecniche.
ON	OFF	OFF	OFF	ON	Sovratemperatura corpo scambiatore.	Il ventilatore tangenziale non funziona Il davanzale è troppo grande e limita la portata dell'aria e/o sono presenti ostruzioni. Termostato guasto.
X	X	X	ON L	ON L	Guasto non contemplato	Anomalia del quadro elettrico. Sostituirlo.
ON	ON L	OFF	OFF	OFF	Guasto sonda di temperatura.	Sonda NTC guasta o collegata in modo errato.
ON	OFF	ON L	OFF	OFF	Guasto sonda porta bruciatore	Sonda NTC in corto circuito. Rileva una resistenza inferiore a 200 ohm Sonda NTC interrotta. Rileva una temperatura inferiore a 80°C

**Legenda**  
OFF = Led spento  
ON = Led acceso fisso

ON L = led acceso intermittente

**fondital**  
BRAND NAME  
**NOVA FLORIDA**

Fondital S.p.A.  
25078 VESTONE (Brescia) Italia – via Mocenigo 123  
Tel. 0365/878.31 – Fax 0365/596.257  
e mail: [fondital@fondital.it](mailto:fondital@fondital.it) – [www.fondital.it](http://www.fondital.it)

Il produttore si riserva il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza modificarne le caratteristiche essenziali. Tutti i valori riportati sono indicativi. Attenersi a quanto riportato sul manuale.

## DATI TECNICI

CLASSIC		3000	5000	7000			
Portata termica nominale	W	3000	5000	6800			
Portata termica ridotta	W	2100	3400	5000			
Potenza termica nominale	W	2811	4610	6154			
Potenza termica ridotta	W	1940	3074	4460			
		Metano	GPL	Metano	GPL		
Rendimento potenza nominale	%	93,7	94,2	92,2	92,8		
Rendimento potenza ridotta	%	92,4	93,3	90,4	90,8		
Massimo valore di NOx	Mg/kWh	173,8	204	79,8	111		
Livello sonoro vel.massima	dbA	32	34	36			
Livello sonoro vel.minima	dbA	27	29	31			
Tensione e frequenza	V-Hz	230-50	230-50	230-50			
Potenza elettrica assorbita	W	60	82	82			
Larghezza (A) [mm]	mm	547	667	772			
Interasse fori (B) [mm]	mm	387	507	612			
Altezza	mm	550					
Profondità	mm	195					
Peso (imballo compreso) [Kg]	Kg	22	26	29			
Diametro esterno tubazioni scarico dritto	mm	55	55	55			
Diametro esterno tubazioni sdoppiate	mm	Ø 35	Ø 35	Ø 35			
Motore asincrono CF	W	25	47	47			
	Ohm	110	43	43			
	Vac	230 (circa 2400 rpm max)					
Pressostato differenziale 30 V	Pa	42/52	47/61	47/61			
		“1”=Blu ; “2”=Arancio; “3”=Nero A riposo contatto chiuso 1-2 In funzione Contatto in scambio 1-3					
Ventilatore tangenziale 25 W		Vel.Max = “1” =Giallo Vel.Min = “2” =Bianco Comune = “0” =Blu/Verde					
		TG 240		TG 360		TG 480	
		Max	Min	Max	Min	Max	Min
Portata ventilatore tangenziale	m3 /ora	102	87	138	122	175	152
Velocità minima ventilatore	Ohm	152					
Velocità massima ventilatore	Ohm	134					
Termostato di sovratemperatura	Grado intervento [°C]	105	105	140			
	Tipo di sblocco	Auto+Scheda	Auto+Scheda	Manuale+Scheda			
Termostato 60°C		Di serie	Optional	Optional			

## Tabella dei valori di resistenza in funzione della temperatura della sonda ambiente

T°C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	-	-	-	-	26094	24791	23562	22402	21306	20272
10	19294	18370	17496	16669	15887	15146	14445	13781	13151	12555
20	11989	11452	10943	10459	10000	9564	9150	8756	8381	8025
30	7686	7364	7054	6765	6486	-	-	-	-	-

AST 14 C 107/02

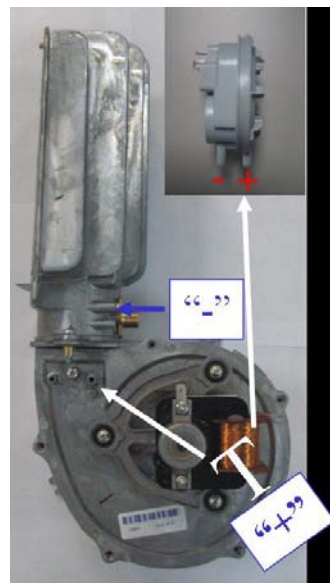
Gas	Pressione alimentazione [mbar]	Massimo / Minimo	Ugello [mm/100]	ΔP [Pa]	Pressione ugello [mbar]	Portata [kW]	CO <sub>2</sub> [%]	Consumo standard	Ø diaframma	
									standard	sdoppiato
<b>3000 CLASSIC</b>										
Metano G20	20	max	150	54-56	13,4	2,95 - 3	8,6 - 9	0,317 m <sup>3</sup> /h	18	25*
		min			7,5	2 - 2,05	5,8 - 6,1			
Propano G31	37	max	90		37	3,04 - 3,1	10,5 - 10,8	0,237 Kg/h	18	25*
		min			19	2,09 - 2,15	6,8 - 7,2			
Butano G30	29	max	90		29	3,03	11,1 - 11,4	0,232 Kg/h	18	25*
		min			15,2	2,01	7,3 - 7,7			
<b>5000 CLASSIC</b>										
Metano G20	20	max	205	62-64	11,6	4,9 - 5	8,8 - 9	0,529 m <sup>3</sup> /h	22,5 ovale	25*
		min			7,5	3,6 - 3,65	6,25 - 3,65			
Propano G31	37	max	115		37	4,65 - 4,75	9,8 - 10	0,395 Kg/h	22,5 ovale	25*
		min			19,5	3,25 - 3,3	6,65 - 6,7			
Butano G30	29	max	115		29	4,55 - 4,6	10,1 - 10,3	0,387 Kg/h	22,5 ovale	25*
		min			15,4	3,18 - 3,25	6,65 - 6,8			
<b>7000 CLASSIC</b>										
Metano G20	20	max	230	58-62	12	6,5	8,8 - 9,1	0,719 m <sup>3</sup> /h	22,5 ovale	25*
		min			7,5	4,85 - 4,95	6,4 - 6,6			
Propano G31	37	max	135		37	6,65 - 6,75	10,6 - 10,8	0,537 Kg/h	22,5 ovale	25*
		min			21	4,95 - 5,05	7,7 - 8			
Butano G30	29	max	135		29	6,6	10,8 - 10,9	0,526 Kg/h	22,5 ovale	25*
		min			16,8	4,9 - 5	7,8 - 8			

\*la presenza del diaframma in scarichi sdoppiati dipende dalle perdite di carico totali delle tubazioni

Perdite di carico delle tubazioni -Classic		3000		5000		7000	
Perdita di carico massima ammessa	Pa	8		12			
Diametro esterno tubazioni	mm	35	60	35	60		
Curva 90° di partenza per sdoppiatore	Pa	2	-	2	-		
Curva 90°	Pa	0,5	0,2	2	0,75		
Curva 45°	Pa	-	0,1	-	0,35		
Tubo	Pa/m	0,5	0,2	2	0,75		
Terminale standard aspirazione/scarico	Pa	0,5	-	1	-		
Terminale singolo aspirazione o scarico	Pa	0,25	0,2	0,5	0,3		
Diaframma Ø 25 mm (vedi * e **)	Pa	4*	-	2**	-		
Scarico condensa orizzontale	Pa	0,5	0,2	1	0,3		
Scarico condensa 90° Ø 35 mm verticale	Pa	2	-	2	-		
Riduzione 35/60	Pa	-	0,2	-	0,2		
Terminale a tetto	Pa	-	0,1	-	0,2		

\* da usarsi obbligatoriamente sulle tubazioni di aspirazione se la perdita di carico totale (aspirazione +scarico) è minore o uguale a 4  
\*\* da usarsi obbligatoriamente sulle tubazioni di aspirazione se la perdita di carico in aspirazione è minore o uguale a 4

Si consiglia solo il funzionamento con lo scarico standard (59 cm) - Non è possibile sdoppiare le tubazioni



### VERIFICA ΔP

Con apparecchio a potenza massima (15')

#### 3000-5000

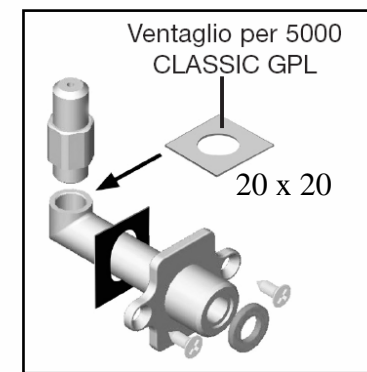
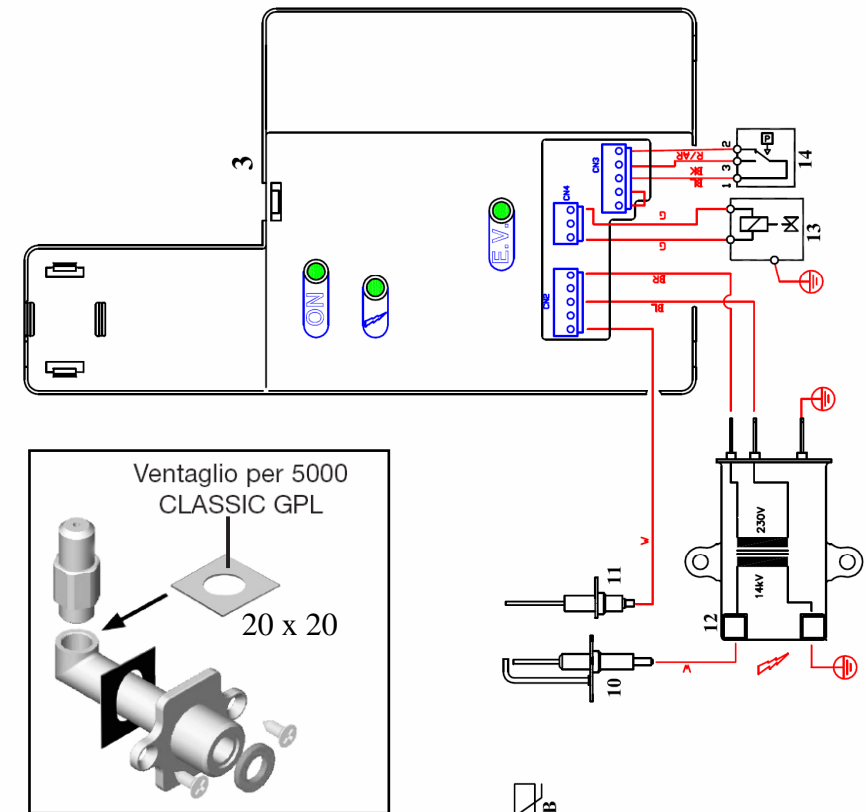
- Collegare il manometro differenziale: **positivo con un T alla presa PH+ sul ventilatore e al positivo del pressostato negativo alla presa di pressione del porta bruciatore**

#### 7000

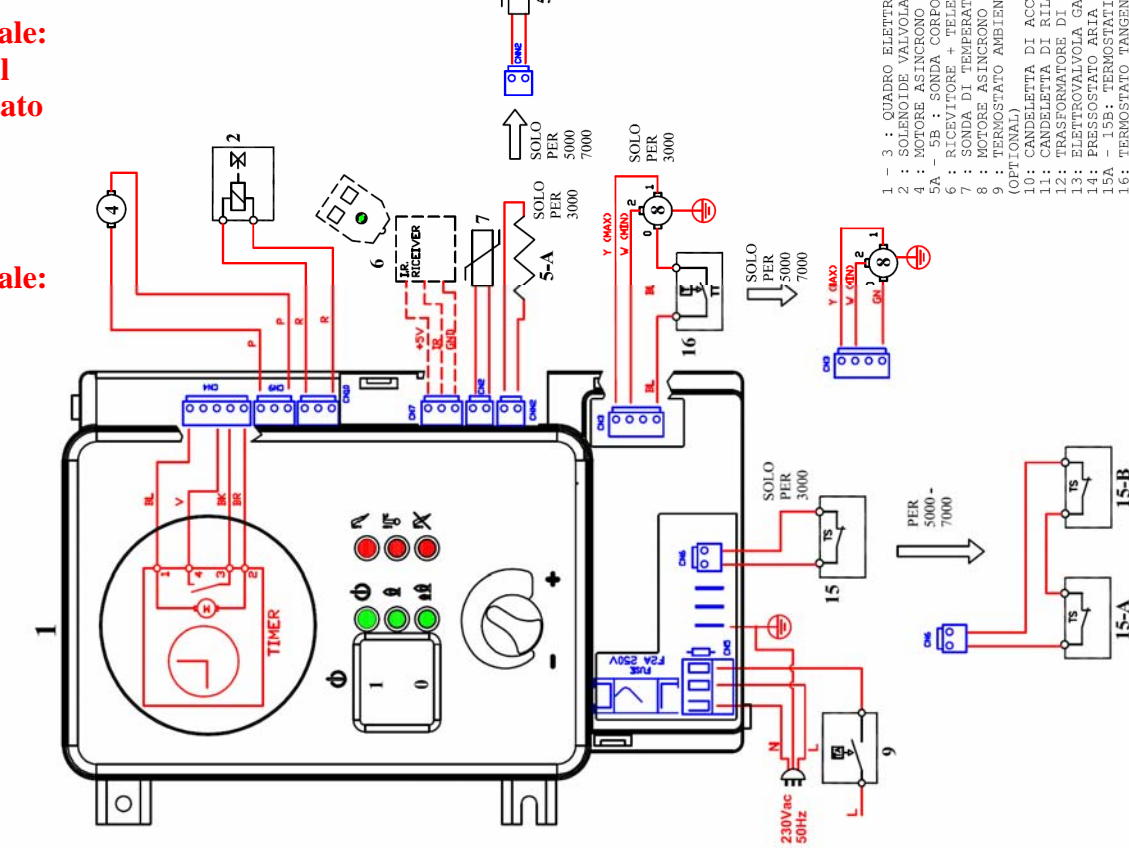
- Collegare il manometro differenziale: **positivo alla presa CHECK negativo alla presa di pressione del porta bruciatore**

## QUADRO ELETTRICO CLASSIC – 6YQUACOG11

Uguale per tutte le versioni

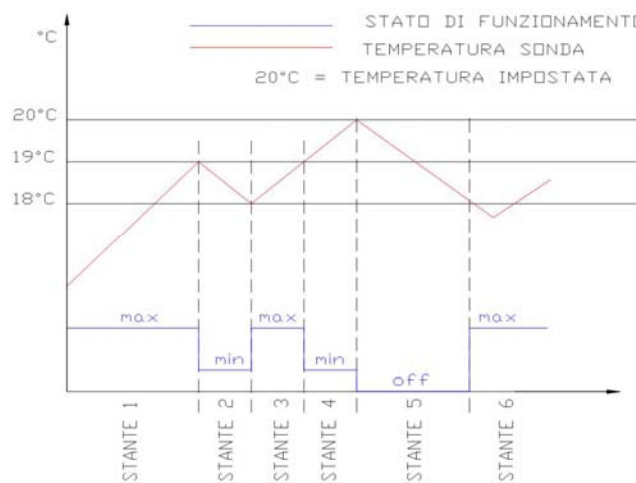


- 1 - 3 : QUADRO ELETTRICO
- 2 : SOLENOIDE VALVOLA GAS PER FUNZIONE MAX-MIN 230Vcc
- 4 : MOTORE ASINCRONO PER VENTILATORE CENTRIFUGO 230Vac
- 5A - 5B : SONDA CORPO SCAMBIATORE (OPTIONAL)
- 6 : RICEVITORE + TELECOMANDO INFRAROSSO
- 7 : SONDA DI TEMPERATURA NTC 10k Ohm A 25°C
- 8 : MOTORE ASINCRONO PER VENTILATORE TANGENZIALE 230Vac
- 9 : TERMOSTATO AMBIENTE ESTERNO CON CONTATTI LIBERI DA POTENZIALE (OPTIONAL)
- 10 : CANDELETTA DI ACCENSIONE
- 11 : CANDELETTA DI RILEVAZIONE
- 12 : TRASFORMATORE DI ACCENSIONE 230VAC 14kV
- 13 : ELETTROVALVOLA GAS 230VCC
- 14 : PRESSOSTATO
- 15A - 15B : TERMOSTATI DI SICUREZZA
- 16: TERMOSTATO TANGENZIALE



- Parte alla massima potenza
- Regolo Pmax sulla valvola Gas
- Scollego bobina della valvola Bipotenziale (cablaggio rosso): va alla minima potenza
- Regolo Pmin sulla valvola bipotenziale

### Modulazione 3000 Classic



SET-POINT	TEMPERATURE CORPO SCAMBIATORE 5000 – 7000 CLASSIC			
	T ≤ 190°	190° < T < 200°	200° ≤ T < 210°	T ≥ 210°
<b>Set-Point -1</b>	Min	Min	Min	OFF
<b>Set-Point -2</b>	Max	Min	Min	OFF
		Max (solo in partenza)		