



# NIKE Extra

Cod. S.0009  
Rev. 000/1999-10



Nike Extra è la caldaia pensile a tiraggio naturale per installazioni esterne. Si caratterizza per l'elegante design con il cruscotto comandi a scomparsa, che le consente di integrarsi perfettamente in qualsiasi ambiente esterno e per il Comando Amico Remoto fornito di serie con la caldaia. Il Comando Amico Remoto integra un cronotermostato settimanale, un sistema di termoregolazione climatica ed i principali comandi della caldaia. Nike Extra è equipaggiata di serie con un sistema antigelo che la protegge fino alla temperatura di -5°C. E' inoltre disponibile un apposito Kit antigelo per temperature fino a -15°C.

1

## CARATTERISTICHE

Caldaia pensile, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria a tiraggio naturale per installazioni all'esterno in luogo parzialmente protetto e all'interno. Apparecchio tipo B<sub>11BS</sub> da 21.000 e 24.000 kcal/h, con circolazione forzata. Nelle installazioni all'esterno è obbligatorio inserire gli appositi kit di copertura forniti separatamente.

La caldaia è composta da:

- bruciatore multigas a 13 rampe (mod. 21) e 15 rampe (mod. 24), ad aria aspirata, in acciaio inox completo di elettrodi d'accensione e sonda di controllo a ionizzazione, valvola gas elettrica a doppio otturatore, con bobina di modulazione incorporata;
- scambiatore primario gas/acqua ad alto rendimento, realizzato in rame e costituito da quattro tubi collegati in serie inseriti in una batteria lamellare protetta da una lega anticorrosiva;
- camera di combustione in lamiera d'acciaio isolata internamente con pannelli ceramici;
- scambiatore secondario acqua/acqua per produzione di acqua calda sanitaria realizzato in acciaio inox a 15 piastre (mod. 21) e 19 piastre (mod. 24), completo di valvola di non ritorno;
- gruppo idraulico composto da valvola 3 vie idraulica, valvola di precedenza sanitario, pressostato differenziale per il circuito primario, pompa di circolazione, by-pass regolabile, rubinetto di riempimento impianto;
- vaso d'espansione a membrana da 8 litri con precarica a 0,8 bar, valvola di sicurezza impianto a 3 bar, manometro;
- termostato di sicurezza sovratemperatura;

- comando remoto completo di selettore di regolazione temperatura impianto di riscaldamento, selettore di regolazione temperatura acqua calda sanitaria, selettore di funzione (spento, estate, inverno), sistema di termoregolazione climatica, cronotermostato settimanale, display digitale;
- cruscotto con comandi a scomparsa completo di interruttore On-Off, pulsante di reset allarmi, led di visualizzazione dello stato di funzionamento della caldaia (alimentazione elettrica, presenza di fiamma); dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione continua di fiamma a 2 sensori (sanitario e riscaldamento) con controllo P.I.D., con campo di modulazione :
  - da 21.000 a 8.000 kcal/h, Nike 21 Extra
  - da 24.000 a 9.000 kcal/h, Nike 24 Extra;
- ritardatore d'accensione in fase riscaldamento, sistema di protezione antigelo (fino a -5°C), sistema antibloccaggio circolatore, selezione modalità di funzionamento pompa, funzione spazzacamino, predisposizione per il collegamento della sonda esterna;
- accensione elettronica con controllo a ionizzazione;
- grado di isolamento elettrico IP 44.

Fornita completa di griglia di protezione inferiore, gruppo di allacciamento con raccordi telescopici regolabili in profondità e rubinetti di intercettazione gas e acqua fredda sanitaria.

Apparecchio categoria II<sub>2H3+</sub>, funziona con alimentazione a gas metano e G.P.L.. Marcatura CE.

E' disponibile nei modelli :

•Nike 21 Extra

cod. 3.011380

•Nike 24 Extra

cod. 3.012464

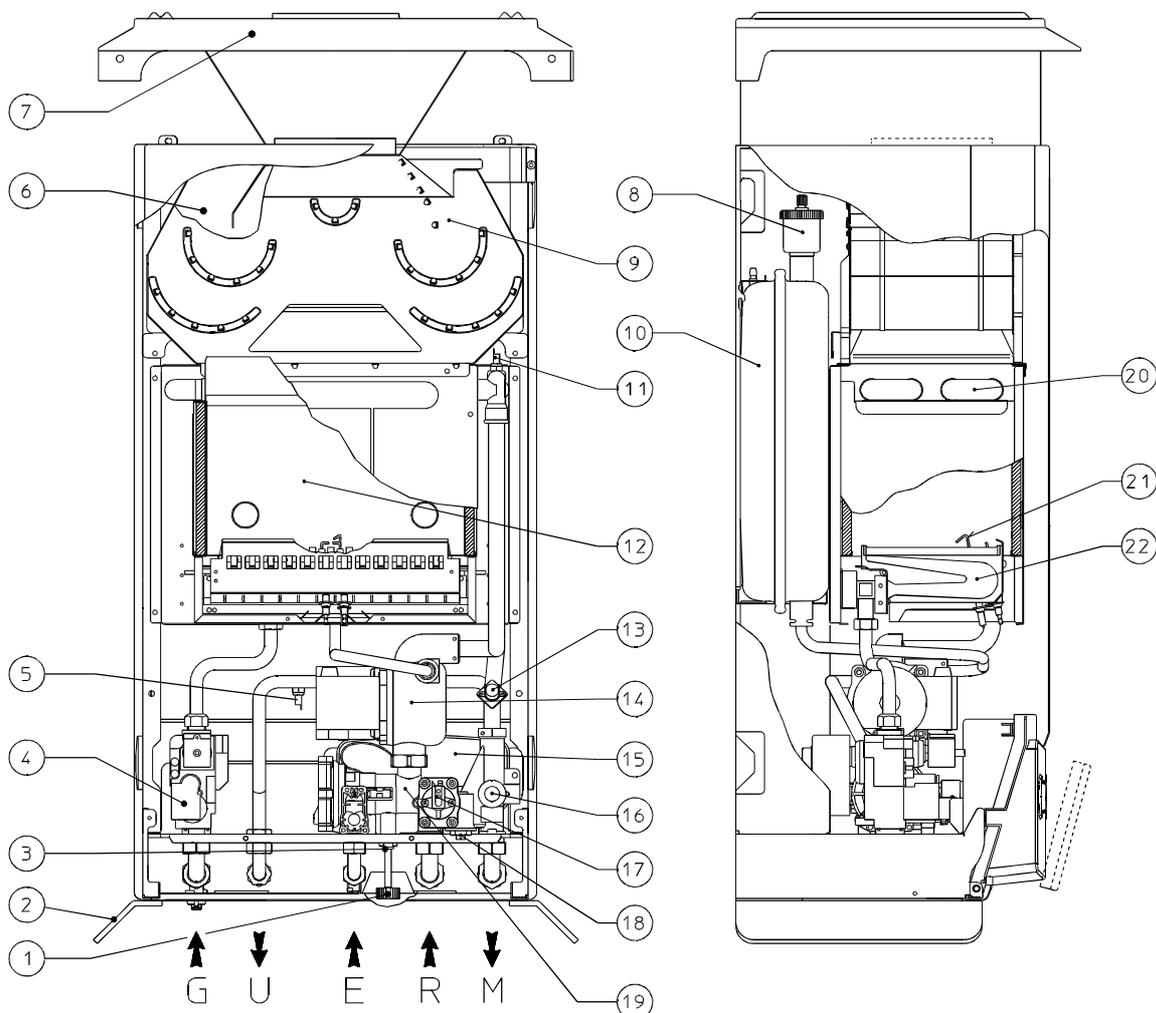


# NIKE Extra

Cod. S.0009  
Rev. 000/1999-10

2

## COMPONENTI PRINCIPALI



### LEGENDA

- |  |  |
|--|--|
| 1 - Rubinetto di riempimento impianto      | 16 - Valvola di sicurezza 3 bar                                      |
| 3 - Rubinetto di svuotamento impianto      | 17 - Flussostato di sicurezza circolazione                           |
| 4 - Valvola gas                            | 18 - By-pass regolabile  |
| 5 - Sonda NTC regolazione sanitario        | 19 - Valvola tre vie idraulica                                       |
| 6 - Termostato sicurezza camino            | 20 - Scambiatore primario  |
| 8 - Valvola sfogo aria                     | 21 - Candelette di accensione e rilevazione                          |
| 9 - Cappa fumi                             | 22 - Bruciatore  |
| 10 - Vaso d'espansione                     |  |
| 11 - Sonda NTC limite e reg. riscaldamento | ACCESSORI OBBLIGATORI PER  |
| 12 - Camera di combustione                 | INSTALLAZIONE ALL'ESTERNO  |
| 13 - Termostato sicurezza sovratemperatura | 2 - Deflettore (nel disegno viene evidenziato il kit per il mod. 21) |
| 14 - Circolatore                           | 7 - Coperchio termoformato con squadretta                            |
| 15 - Scambiatore a piastre                 |  |



# NIKE Extra

Cod. S.0009  
Rev. 000/1999-10

**3**

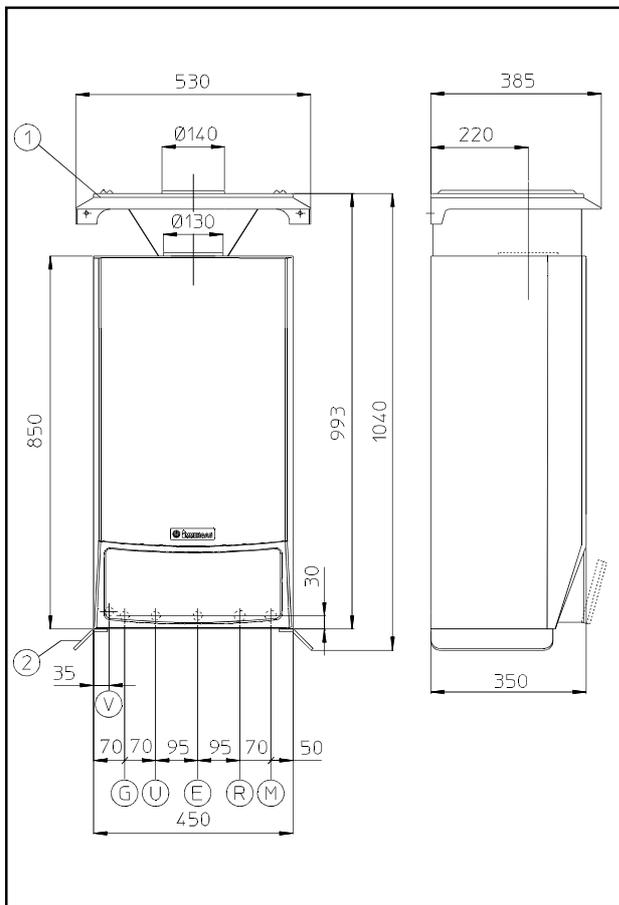
## DIMENSIONI PRINCIPALI

Modello	Altezza m m	Larghezza m m	Profondità m m	Ø scarico m m
NIKE 21 EXTRA NIKE 24 EXTRA	850	450	350	130

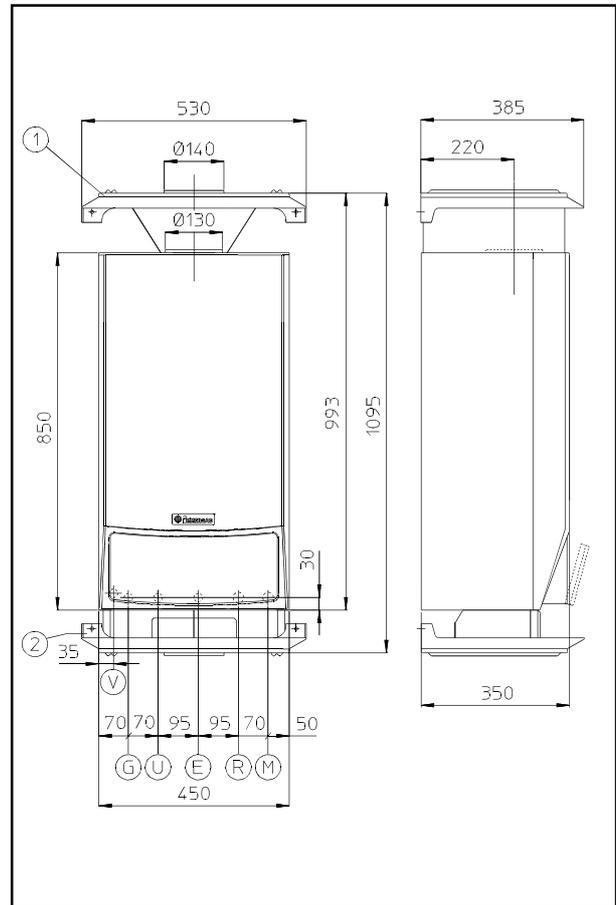
**3.1**

## ALLACCIAMENTI

**3.2 CON KIT DI COPERTURA PER IL MOD. 21**



**3.3 CON KIT DI COPERTURA PER IL MOD. 24**



Modello	Mandata M	Ritorno R	Uscita Calda U	Entrata Fredda E	Gas G	Vaso espansione Litri
NIKE 21 EXTRA NIKE 24 EXTRA	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	8



# NIKE Extra

Cod. S.0009  
Rev. 000/1999-10

4

## COMANDO AMICO REMOTO



Il Comando Amico Remoto permette di gestire, controllare e programmare a distanza il funzionamento della caldaia. E' stato progettato per garantire condizioni di temperatura ideali in ogni momento del giorno e della notte per ogni singolo giorno della settimana. Le principali caratteristiche che contraddistinguono il Comando Remoto Immergas sono la semplicità e la chiarezza dei comandi e la facilità di collegamento al cruscotto elettrico della caldaia. Attraverso due soli cavi riceve ed invia i comandi di regolazione e controllo, e riceve l'alimentazione elettrica. Viene fornito completo di termoregolazione climatica e con un programma preimpostato che consente al regolatore di poter funzionare terminata l'installazione.

4.1

## CARATTERISTICHE

L'allacciamento alla caldaia avviene con 2 fili (di sezione min. 0,50mm<sup>2</sup> e max. 2,5mm<sup>2</sup>) con lunghezza massima di 50 metri.

Il Comando Remoto è diviso in due settori completamente indipendenti :

·**settore regolazione temperature e modalità di funzionamento caldaia.**

**Possibilità di funzionamento in posizione antigelo:** con il selettore nella posizione 0 il comando remoto comanda l'accensione della caldaia solo quando la temperatura ambiente scende al di sotto di +5°C (sul display compare la scritta OFF)

**Posizione estate :** il regolatore abilita la funzione acqua calda sanitaria. La regolazione della temperatura dell'acqua calda avviene attraverso l'apposita manopola. Il display ne visualizza il valore durante la regolazione

**Posizione inverno :** il regolatore abilita il funzionamento sia del circuito sanitario che del circuito riscaldamento. Le apposite manopole consentono di selezionare le temperature richieste. Il display visualizza il valore delle impostazioni durante la regolazione.

·**settore della programmazione delle fasce orarie e della temperatura ambiente.**

**Funzionamento manuale :** opera in un campo compreso tra 5°C e 30°C

**Funzionamento automatico :** 2 diversi livelli di gestione (comfort e ridotta) gestiti nell'arco del giorno e della settimana.

Il Comando Remoto controlla continuamente lo stato di funzionamento della caldaia e segnala eventuali anomalie riportando il corrispondente codice di errore sul display

**Funzionamento in automatico con programma preimpostato :** il Comando Remoto contiene un programma settimanale "standard" già memorizzato.

**Diagnostica :** il Comando Remoto controlla continuamente lo stato di funzionamento della caldaia e segnala eventuali anomalie riportando il corrispondente codice di errore sul display

Sul display è possibile visualizzare: la temperatura di mandata, la temperatura ambiente impostata, la temperatura esterna (se collegata la sonda esterna)

**Funzioni supplementari :** il Comando Remoto è predisposto per poter escludere la sonda di temperatura ambiente interna

Il Comando Remoto può funzionare con **regolazione ON-OFF o Modulante**. L'apparecchio è fornito con l'impostazione per il funzionamento modulante che è possibile escludere inserendo la modalità ON-OFF.

**Caldaia con sonda esterna :** la scheda elettronica della caldaia è predisposta per l'applicazione della sonda esterna. Ruotando il selettore di regolazione temperatura acqua di riscaldamento si imposta il rapporto tra la temperatura esterna e la temperatura dell'acqua del riscaldamento secondo 9 curve preimpostate. Sul display compare un numero compreso tra 0 e 9 relativo alla curva selezionata.

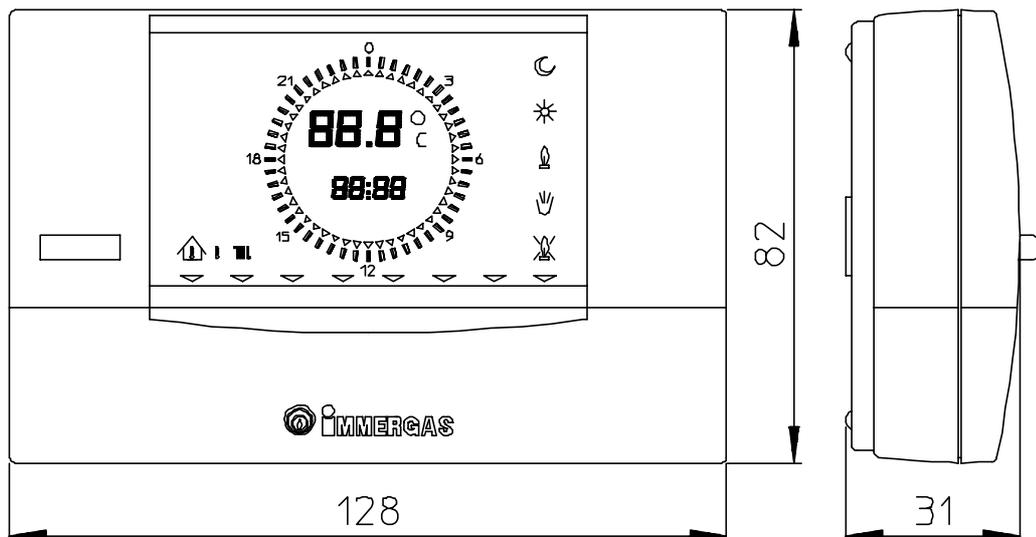


# NIKE Extra

Cod. S.0009  
Rev. 000/1999-10

5

## COMANDO AMICO REMOTO - dimensioni



5.1

## DATI TECNICI

- Allacciamento alla caldaia con cavetto 2 fili polarizzato
- Possibilità di connessione con centralina comando telefonico
- Display grafico:.....LCD
- Dimensioni (mm) :.....128 x 82 x 31
- Range funzionamento corretto sonda ambiente :.....+0 / +40°C
- Range visualizzazione temperatura esterna :.....-40°C / +50°C
- Range regolazione temperatura ridotta :.....+5°C / +25°C
- Range di regolazione temperatura Comfort :.....+5°C / +30°C
- Temperatura di intervento antigelo ambiente :.....+5°C
- Temperatura fine intervento antigelo ambiente :.....+5,6°C
- Temperatura intervento termostato temperatura caldaia ON (modulante) :.....set point
- Temperatura intervento termostato temperatura caldaia OFF (modulante) :.....set point +0,6°C
- Temperatura intervento termostato temperatura caldaia ON (On - Off) :.....set point
- Temperatura intervento termostato temperatura caldaia OFF (On - Off) :.....set point +0,3°C
- Risoluzione visualizzata :.....0,1 °C
- Tempo di riserva di carica programmatore orario :.....24 ore
- Risoluzione di programmazione timer :.....30 minuti
- Numero massimo di accensioni e spegnimenti giornalieri :.....48
- Numero di programmi standard inseriti :.....1



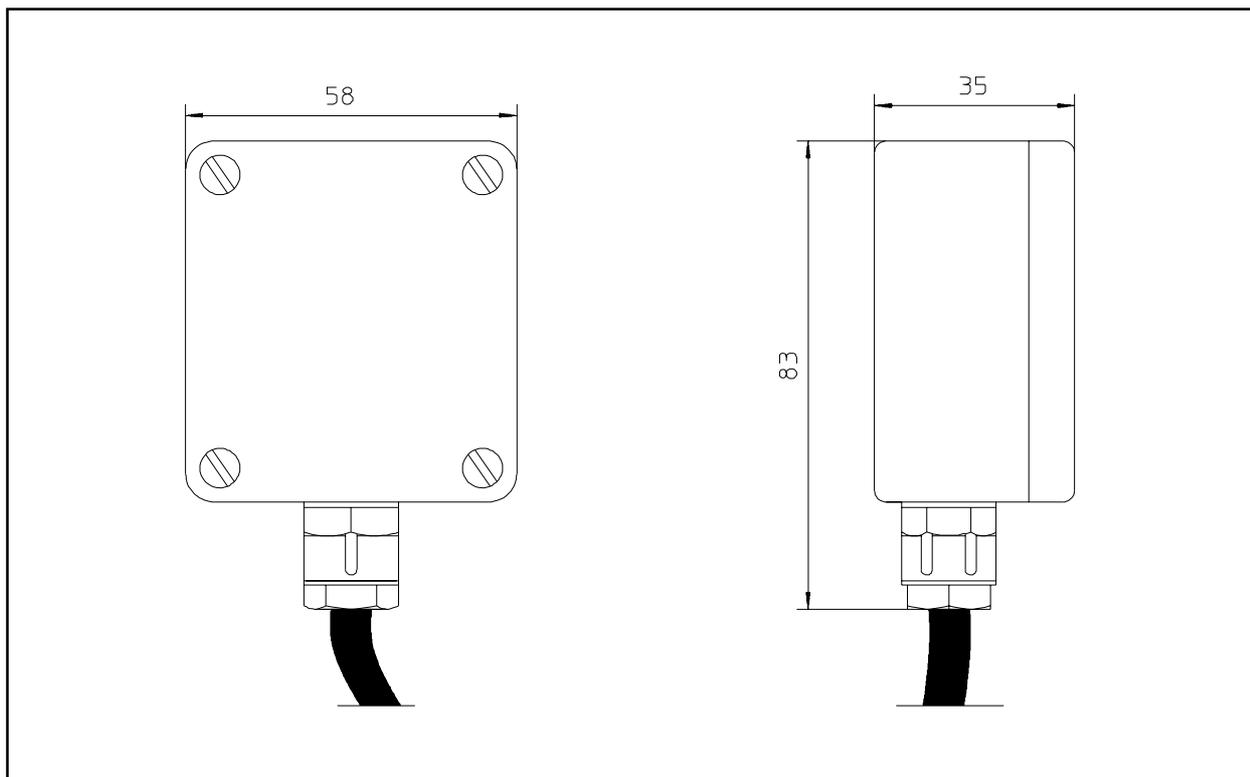
# NIKE Extra

Cod. S.0009  
Rev. 000/1999-10

6

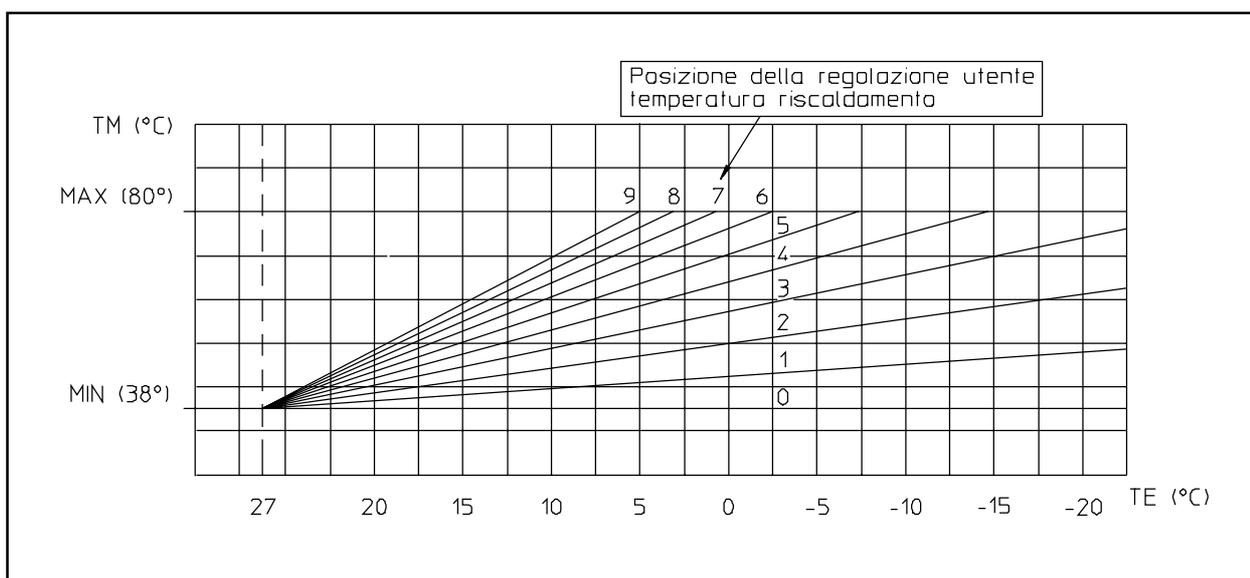
## SONDA ESTERNA (OPTIONAL)

Il collegamento elettrico della SONDA ESTERNA deve avvenire ai morsetti 38 e 39 sulla scheda elettronica della caldaia.



6.1

## FUNZIONI DI REGOLAZIONE DELLA SONDA ESTERNA





# NIKE Extra

Cod. S.0009  
Rev. 000/1999-10

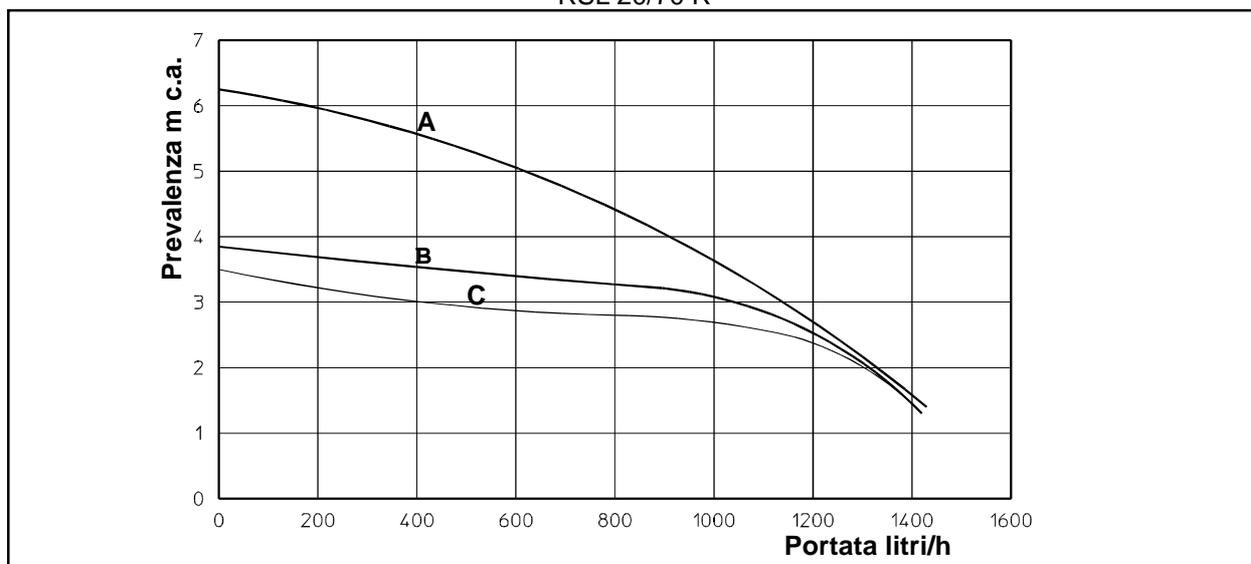
## 7 GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE

Le caldaie serie "NIKE EXTRA" vengono fornite con circolatore incorporato con regolatore elettrico di velocità. Il circolatore è già munito di condensatore.

Le caldaie serie "NIKE EXTRA" sono dotate di by-pass regolabile. La regolazione del by-pass è tarata in fabbrica secondo la curva B. La regolazione può essere modificata agendo sulla vite collocata sul gruppo by-pass.

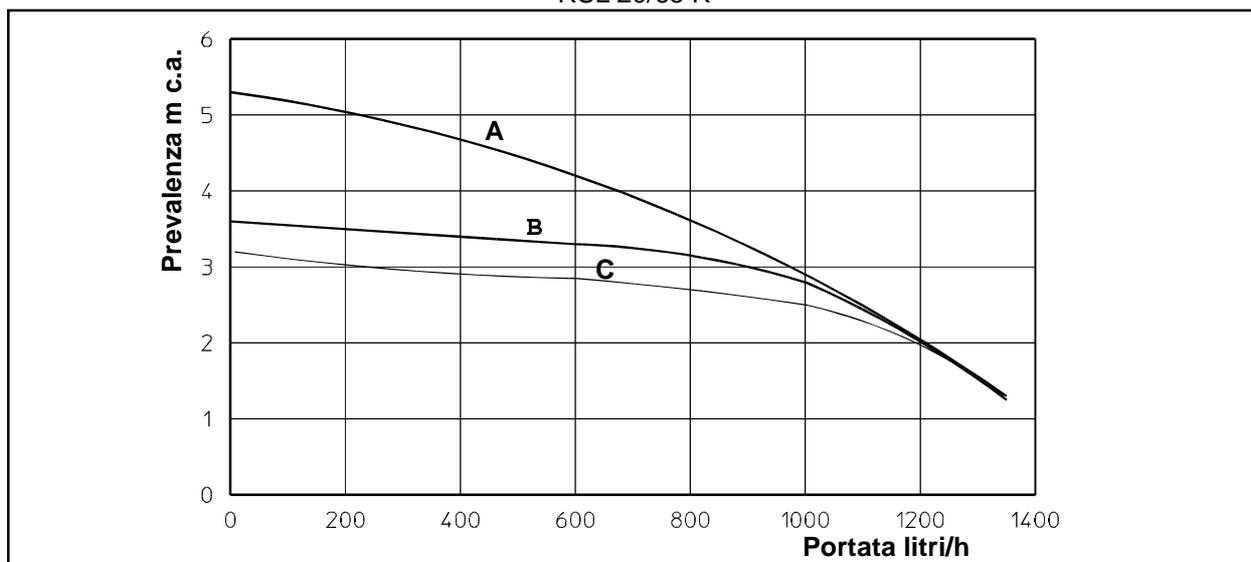
### 7.1 CIRCOLATORE NIKE 24 EXTRA

RSL 20/70 R



### 7.2 CIRCOLATORE NIKE 21 EXTRA

RSL 20/65 R



- A:** Prevalenza disponibile all'impianto alla massima velocità con by-pass escluso (vite di regolazione tutta avvitata).  
**B:** Prevalenza disponibile all'impianto alla massima velocità con regolazione di fabbrica (vite avvitata di 4,5 giri rispetto alla vite di regolazione tutta avvitata).  
**C:** Prevalenza disponibile all'impianto alla massima velocità con by-pass completamente aperto (vite di regolazione tutta svitata).



# NIKE Extra

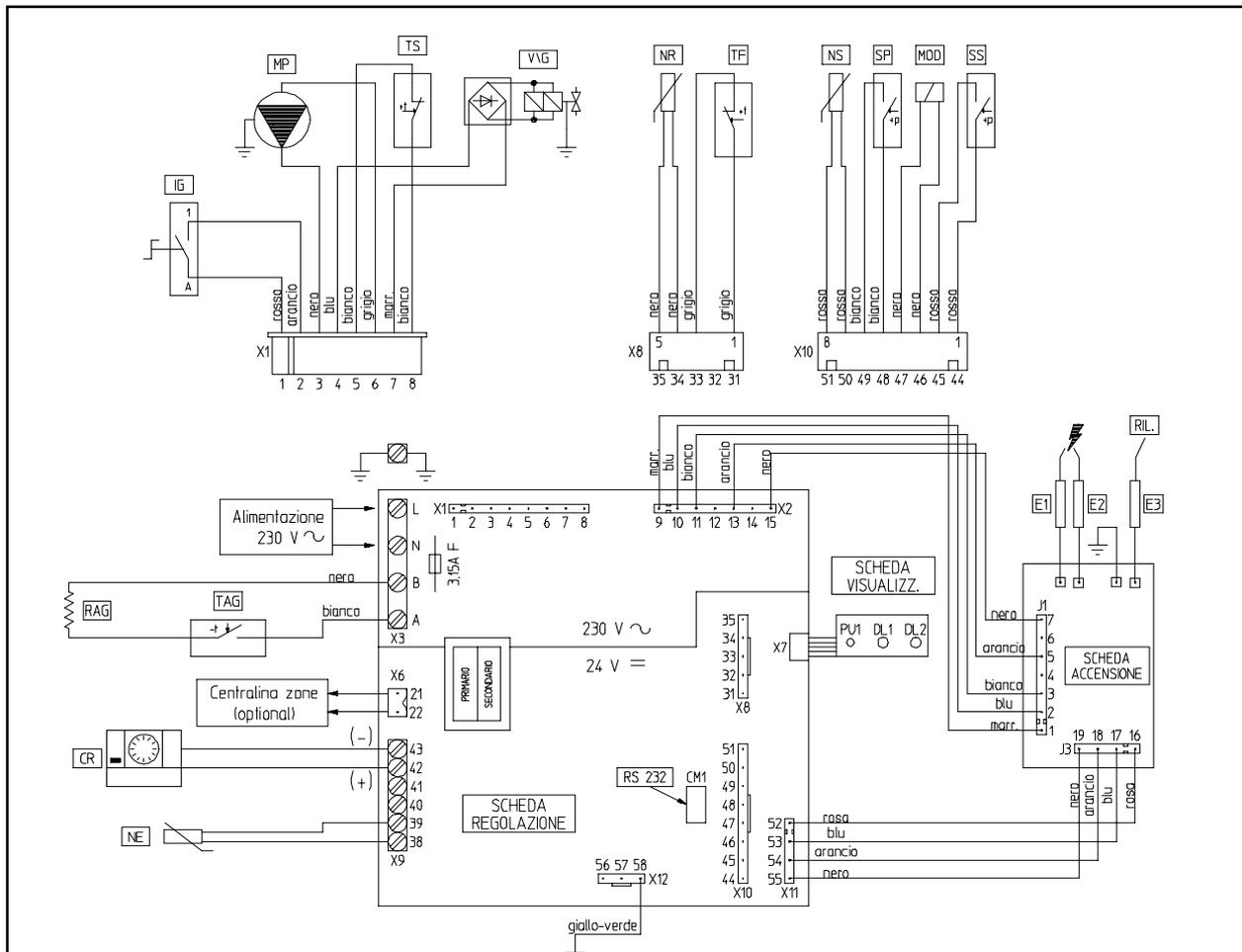
Cod. S.0009  
Rev. 000/1999-10

8

## SCHEMA ELETTRICO

### COMANDO AMICO REMOTO

Il Comando Remoto deve essere collegato ai morsetti 42 e 43 sulla scheda elettronica rispettando la polarità.



#### LEGENDA

CR - Comando remoto	NS - Sonda NTC sanitario
DL1 - Led rete	PU1 - Reset blocco
DL2 - Led presenza fiamma	RAG - Resistenza antigelo (optional)
E1-E2 - Candelette accensione	SP - Micro flussostato pompa
E3 - Candeletta rilevazione	SS - Micro precedenza sanitario
IG - Interruttore generale rotativo	TAG - Termostato antigelo (optional)
MOD - Bobina modulante	TF - Termostato sicurezza camino
MP - Circolatore	TS - Termostato sicurezza sovratemperatura
NE - Sonda esterna (optional)	V/G - Valvola gas
NR - Sonda NTC riscaldamento	





# NIKE Extra

Cod. S.0009  
Rev. 000/1999-10

10

## DATI TECNICI

			NIKE 21 EXTRA	NIKE 24 EXTRA
Portata termica nominale massima		kW (kcal/h)	26,8 (23.052)	30,8 (26.461)
Potenza utile nominale massima		kW (kcal/h)	24,4 (21.000)	27,9 (24.000)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	10,8 (9.302)	12,1 (10.429)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	9,3 (8.000)	10,5 (9.000)
Rendimento al 100% P <sub>n</sub>		%	91,1	90,7
Rendimento al 30% del carico		%	88,8	88,4
<b>Circuito riscaldamento</b>				
Temperatura regolabile riscaldamento		°C	38 - 85	38 - 85
Temperatura max d'esercizio		°C	90	90
Pressione max d'esercizio		bar	3	3
Capacità vaso d'espansione impianto		litri	8	8
Pressione precarica vaso espansione		bar	0,8	0,8
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	27 (2,75)	30,4 (3,10)
<b>Circuito sanitario</b>				
Potenza termica utile produzione acqua calda		kW (kcal/h)	24,4 (21.000)	27,9 (24.000)
Temperatura regolabile sanitario		°C	30 - 60	30 - 60
Pressione min. dinamica circuito sanitario		bar	0,3	0,3
Prelievo min. acqua calda sanitaria		litri/min	1,5	1,5
Pressione max circuito sanitario		bar	10	10
Prelievo in servizio continuo(Δt 30°C)		litri/min	11,7	13,3
<b>Alimentazione gas</b>				
METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	2,0 - 10,6	1,8 - 10,7
	ugelli	n°- ø mm	13 x 1,30	15 x 1,30
GPL (G30)	MIN - MAX	mbar	4,6 - 27,3	4,9 - 27,6
	ugelli	n°- ø mm	13 x 0,75	15 x 0,75
GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	6 - 35,5	6,1 - 35,5
	ugelli	n°- ø mm	13 x 0,75	15 x 0,75
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,48	0,5
Potenza elettrica installata		W	105	110
Potenza assorbita dal circolatore		W	83	88
Grado di isolamento elettrico	IP		44	44
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	3,5	4
Peso lordo caldaia		kg	36	37
Marcatura rendimento energetico (Direttiva 92/42/CEE)	stelle		★★	★★



# NIKE Extra

Cod. S.0009  
Rev. 000/1999-10

11

## CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE NIKE 21 EXTRA

		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn	%	92	92	92
Rendimento di combustione P min	%	87,5	87,5	87,5
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn)	%	8	8	8
Perdite al camino con bruciatore on (P min)	%	12,5	12,5	12,5
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,7	0,7	0,7
Perdite al mantello con bruciatore off	%	1	1	1
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn)	%	0,9	0,9	0,9
Perdite al mantello con bruciatore on (P min)	%	1,5	1,5	1,5
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	101	106	104
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	77	74	75
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	81	77	79
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	72	77	76
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima	%	4,6	5,6	5,4
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Minima	%	2	2,2	2,2
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	96	103	54
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	79	105	73
NOx alla Portata Termica Massima	mg/kWh	291	448	348
NOx alla Portata Termica Minima	mg/kWh	168	190	177
Resistenza circuito fumi caldaia	Pa	1	1	1
Area netta interruttore di tiraggio	m <sup>2</sup>	0,0326	0,0326	0,0326
Coefficiente perdita localizzata interruttore di tiraggio		50	50	50



# NIKE Extra

Cod. S.0009  
Rev. 000/1999-10

## 11.1 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE NIKE 24 EXTRA

		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn	%	92,4	92,4	92,4
Rendimento di combustione P min	%	88,8	88,8	88,8
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn)	%	7,6	7,6	7,6
Perdite al camino con bruciatore on (P min)	%	11,2	11,2	11,2
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,7	0,7	0,7
Perdite al mantello con bruciatore off	%	1	1	1
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn)	%	1,7	1,7	1,7
Perdite al mantello con bruciatore on (P min)	%	2,5	2,5	2,5
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	108	104	102
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	79	75	75
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	82	86	88
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	71	76	75
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima	%	5,3	5,8	5,6
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Minima	%	2,3	2,5	2,5
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	59	88	59
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	44	53	46
NOx alla Portata Termica Massima	mg/kWh	256	296	263
NOx alla Portata Termica Minima	mg/kWh	111	145	123
Resistenza circuito fumi caldaia	Pa	1,5	1,5	1,5
Area netta interruttore di tiraggio	m <sup>2</sup>	0,0377	0,0377	0,0377
Coefficiente perdita localizzata interruttore di tiraggio		91	91	91

Le portate gas sono riferite a PCI alla temperatura di 15°C ed alla pressione di 1013 mbar.  
I valori di temperatura fumi sono riferiti alla temperatura aria in entrata di 15°C.

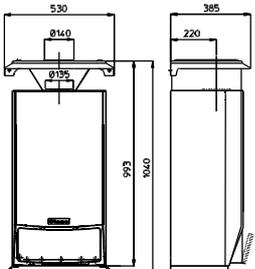
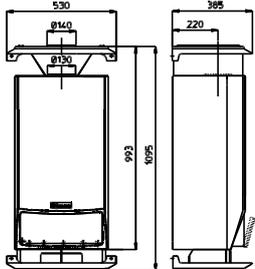
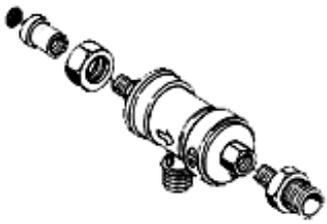


# NIKE Extra

Cod. S.0009  
Rev. 000/1999-10

12

OPTIONAL

Kit di copertura Nike 21 Extra	Kit di copertura Nike 24 Extra
 <p><i>cod. 3.011269</i></p>	 <p><i>cod. 3.012471</i></p>
Sonda esterna	kit centralina per impianti a zone
 <p><i>cod. 3.4485</i></p>	 <p><i>cod. 3.011668</i></p>
kit resistenza elettrica antigelo (-15°C)	Kit valvole di intercettazione
 <p><i>cod. 3.011280</i></p>	 <p><i>cod. 3.5324</i></p>
Kit allacciamento universale	Kit disconnettore per rete idrica
 <p><i>cod. 3.011667</i></p>	 <p><i>cod. 3.010921</i></p>