



NIKE Maior @

Cod. S.0044
Rev. 000/2000-07



Nike Maior @ è la serie di caldaie pensili a camera aperta e tiraggio naturale caratterizzata dall'elegante e raffinata linea estetica conferitagli dal moderno design. Sono disponibili due modelli combinati per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria con potenza utile di 21.000 kcal/h e 24.000 kcal/h. Nike Maior @ offre inoltre la possibilità di abbinamento all'esclusivo Comando Amico Remoto (optional) che permette di gestire, controllare e programmare a distanza la caldaia con estrema semplicità ottimizzandone il funzionamento attraverso la termoregolazione climatica.

1

CARATTERISTICHE

Caldaia pensile a camera aperta e tiraggio naturale (apparecchio tipo B_{11BS}) da 21.000 o 24.000 kcal/h, ad alto rendimento e circolazione forzata. E' disponibile nella versione per solo riscaldamento ambiente da 21.000 kcal/h (versione "Maior S @") e in quelle per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria da 21.000 e 24.000 kcal/h; tutte le versioni sono ad accensione elettronica.

La caldaia è composta da:

- ⟨bruciatore principale multigas a 13 rampe (mod. 21) o 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;
- ⟨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) o 19 piastre (mod. 24), completo di valvola di non ritorno (solo versioni combinate).
- ⟨cappa fumi realizzata in lamiera d'acciaio completa di dispositivo rompitiraggio/antivento.
- ⟨gruppo idraulico composto da valvola 3 vie idraulica (solo versioni combinate), valvola di precedenza sanitario (solo versioni combinate), pressostato assoluto per il circuito primario, pompa di circolazione, by-pass automatico (solo versioni combinate), 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, termometro e manometro;

⟨termostato di sicurezza sovratemperatura, termostato di controllo scarico fumi, selettore di regolazione temperatura impianto di riscaldamento, selettore di regolazione temperatura acqua calda sanitaria (solo versioni combinate), selettore di funzione (spento, estate, inverno);

⟨cruscotto con comandi a vista dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione continua di fiamma a 2 sensori (sanitario e riscaldamento) con controllo P.I.D., campo di modulazione:

- versioni "Maior 21" da 21.000 a 8.000 kcal/h;
- versioni "Maior 24" da 24.000 a 9.000 kcal/h;

⟨ritardatore d'accensione in fase riscaldamento, sistema di protezione antigelo (fino a -5° C), sistema antibloccaggio circolatore, predisposizione per il collegamento del termostato ambiente, cronotermostato, Comando Amico Remoto Immergas, centralina per circolatori esterni/impianti a zone;

⟨accensione elettronica con controllo a ionizzazione; ⟨grado di isolamento elettrico IP X4D.

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_{2H3+}, funziona con alimentazione a gas metano e G.P.L.. Marcatura CE.

E' disponibile nei modelli :

⟨Nike 21 Maior @

cod. 3.010902

⟨Nike 24 Maior @

cod. 3.010903

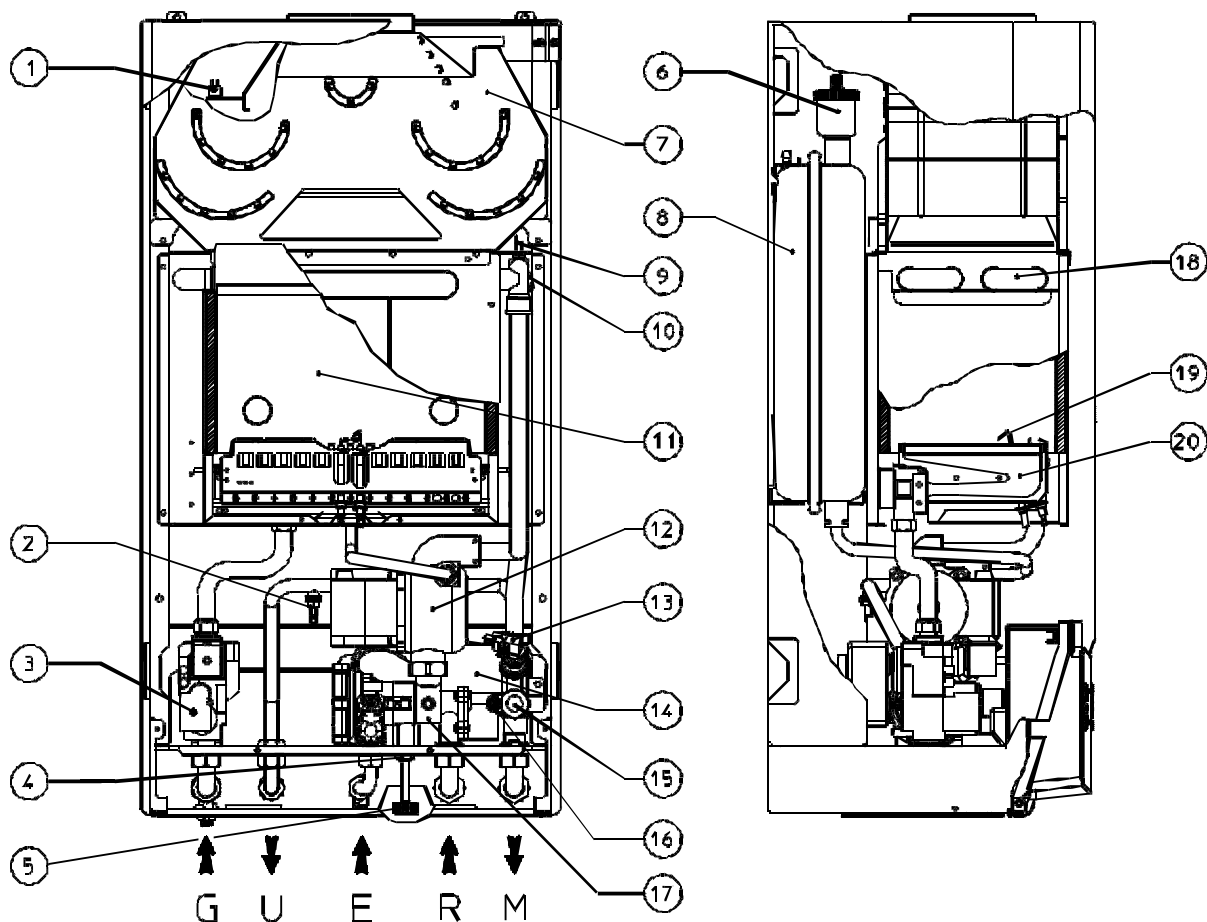
⟨Nike 21 Maior S @

cod. 3.010904



2

COMPONENTI PRINCIPALI (versioni combinate)



LEGENDA

- | | |
|--|--|
| 1 - Termostato sicurezza camino | 12 - Circolatore |
| 2 - Sonda NTC regolazione sanitario | 13 - Pressostato acqua impianto |
| 3 - Valvola gas | 14 - Scambiatore a piastre |
| 4 - Rubinetto di svuotamento impianto | 15 - Valvola di sicurezza 3 bar |
| 5 - Rubinetto di riempimento impianto | 16 - Stelo esclusione by-pass automatico (solo versioni combinate) |
| 6 - Valvola sfogo aria | 17 - Valvola tre vie idraulica |
| 7 - Cappa fumi | 18 - Scambiatore primario |
| 8 - Vaso d'espansione | 19 - Candelette di accensione - rilevazione |
| 9 - Sonda NTC limite e reg. riscaldamento | 20 - Bruciatore |
| 10 - Termostato sicurezza sovratemperatura | |
| 11 - Camera di combustione | |



NIKE Maior @

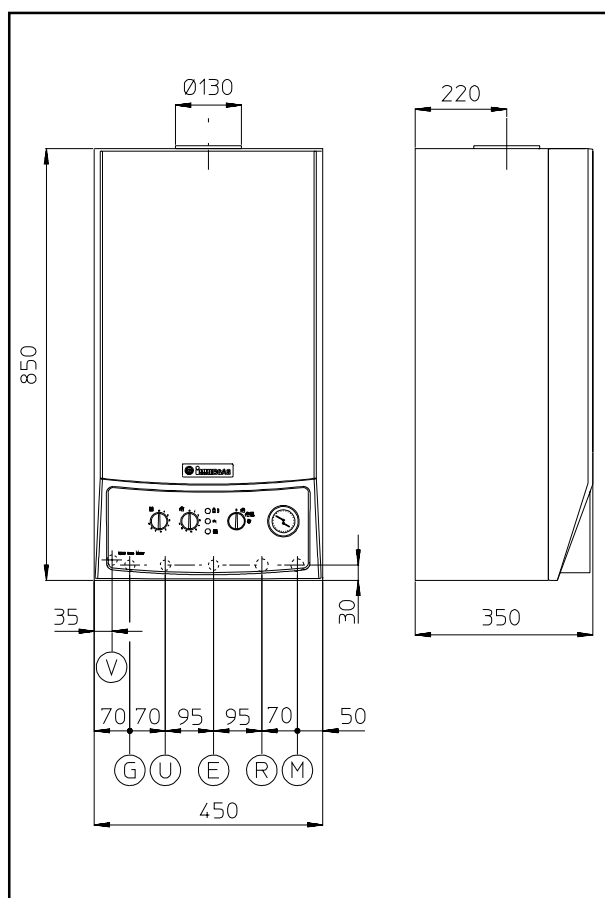
Cod. S.0044
Rev. 000/2000-07

3

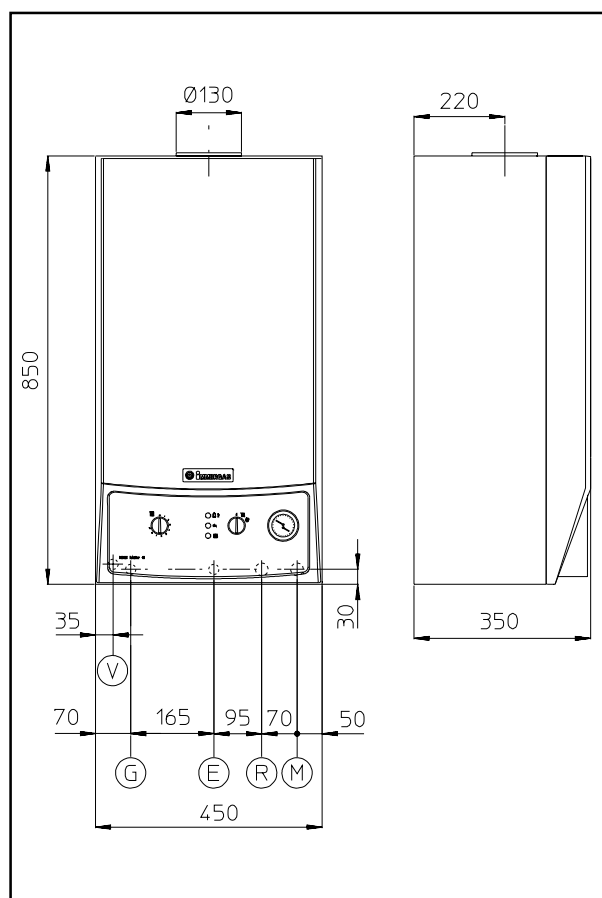
DIMENSIONI PRINCIPALI

Modello	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Ø scarico mm
NIKE MAIOR @	850	450	350	130

3.1 ALLACCIAMENTI NIKE 21/24 MAIOR @



3.2 ALLACCIAMENTI NIKE 21 MAIOR S @



Modello	Mandata M	Ritorno R	Uscita Calda U	Entrata Fredda E	Gas G	
NIKE 21 MAIOR @ NIKE 24 MAIOR @	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	8
NIKE 21 MAIOR S @	3/4"	3/4"	—	1/2"	1/2"	8

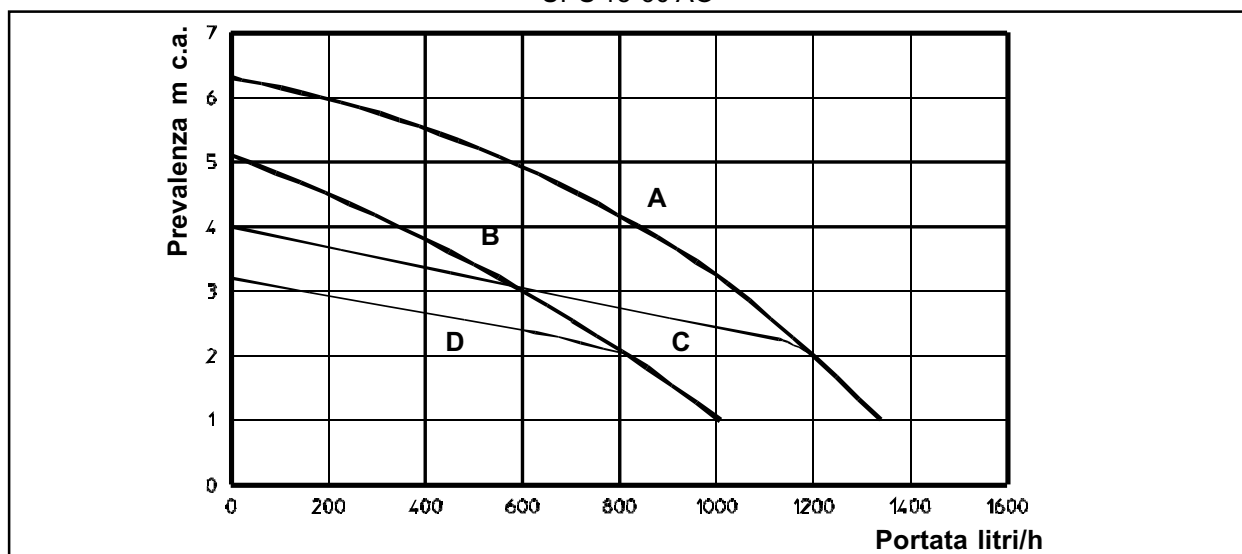


4 GRAFICI PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORI

Le caldaie serie NIKE Maior @ (versioni combinate) vengono fornite con circolatore incorporato con regolatore elettrico di velocità a tre posizioni. Il circolatore è già munito di condensatore. Le caldaie serie NIKE Maior @ (versioni combinate) sono dotate di by-pass automatico; il by-pass risulta escludibile, agendo sull'apposita vite collocata sul gruppo idraulico.

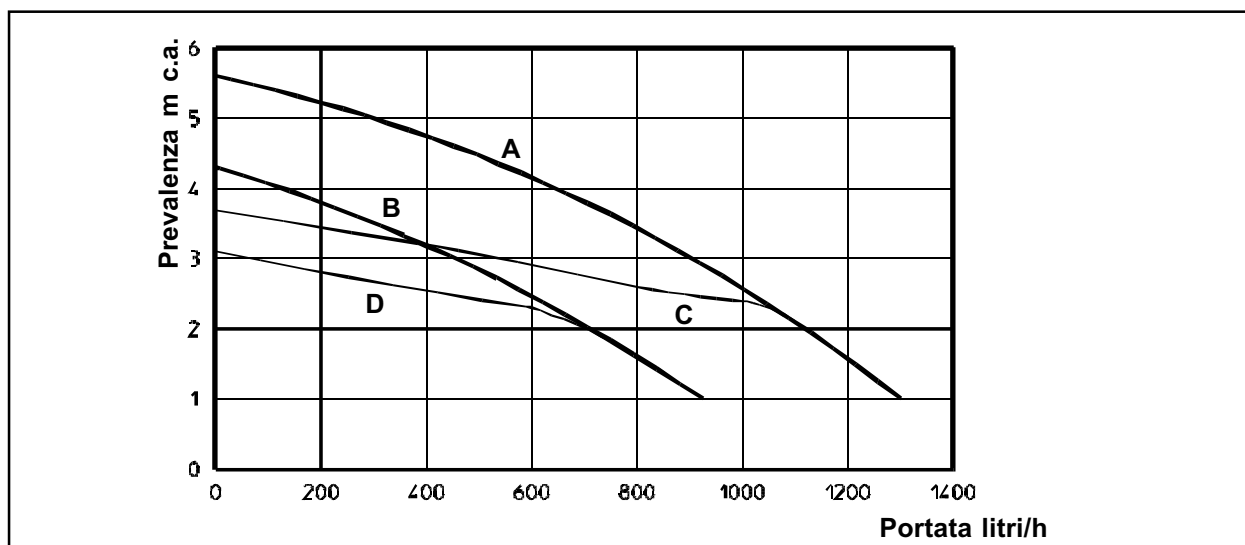
4.1 CIRCOLATORE NIKE 24 MAIOR @

UPS 15-60 AO



4.2 CIRCOLATORE NIKE 21 MAIOR @

UPS 15-50 AO



- A: Prevalenza disponibile all'impianto alla massima velocità.
- B: Prevalenza disponibile all'impianto alla seconda velocità.
- C: Prevalenza disponibile all'impianto alla massima velocità con by-pass inserito.
- D: Prevalenza disponibile all'impianto alla seconda velocità con by-pass inserito.



NIKE Maior @

Cod. S.0044
Rev. 000/2000-07

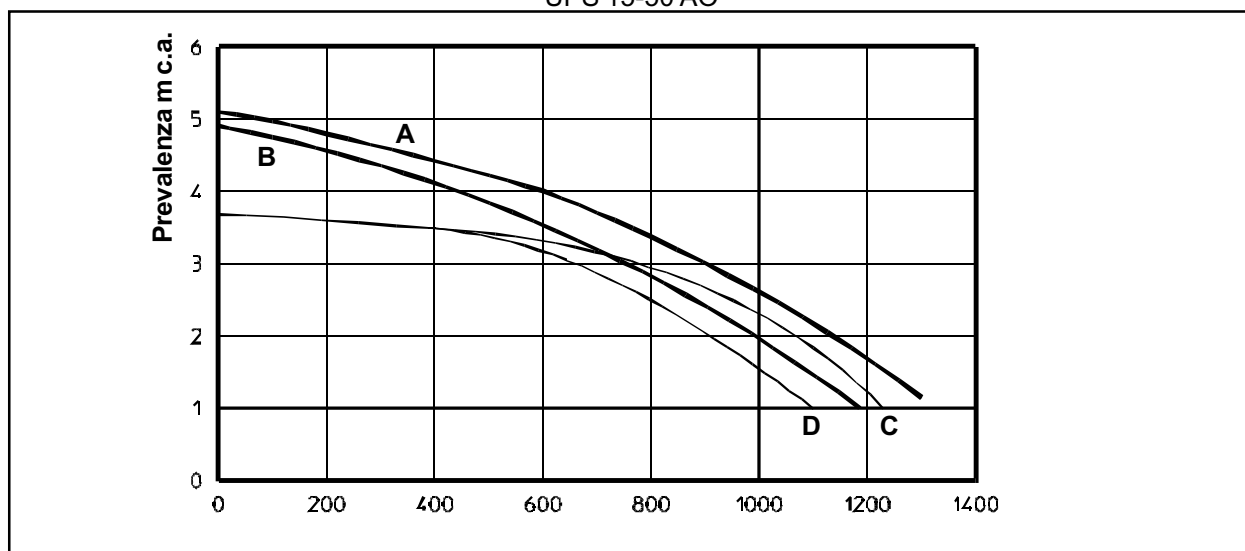
Le caldaie serie NIKE Maior S @ vengono fornite con circolatore incorporato con regolatore elettrico di velocità a tre posizioni.

Il circolatore è di tipo monofase (230 V - 50 Hz) ed è già munito di condensatore.

4.3

CIRCOLATORE NIKE 21 MAIOR S @

UPS 15-50 AO



A: Prevalenza disponibile all'impianto alla massima velocità.

B: Prevalenza disponibile all'impianto alla seconda velocità.

C: Prevalenza disponibile all'impianto alla massima velocità con by-pass inserito.

D: Prevalenza disponibile all'impianto alla seconda velocità con by-pass inserito.

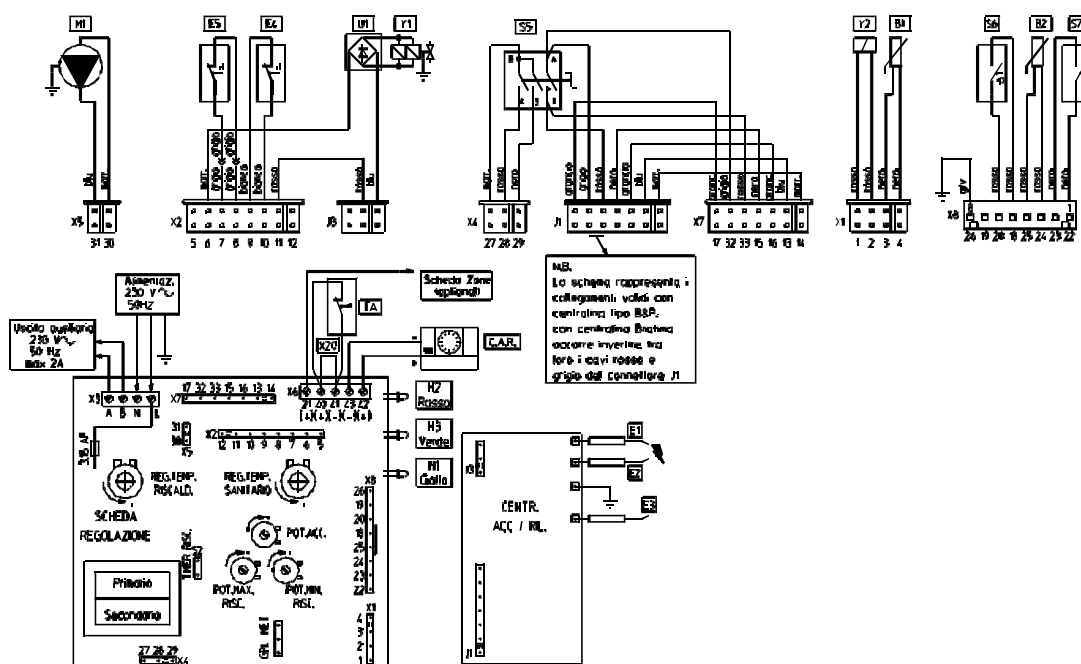


TERMOSTATO AMBIENTE O COMANDO AMICO REMOTO

La caldaia è già predisposta per l'applicazione del termostato ambiente (TA) o del Comando Amico Remoto (CAR). Collegare il termostato ambiente sui morsetti 40 e 41 eliminando il ponte X20. Il Comando Amico Remoto deve essere collegato ai morsetti 42 e 43 sulla scheda elettronica rispettando la polarità ed eliminando il ponte X20.

5.1

NIKE 21 MAIOR @ - NIKE 24 MAIOR @



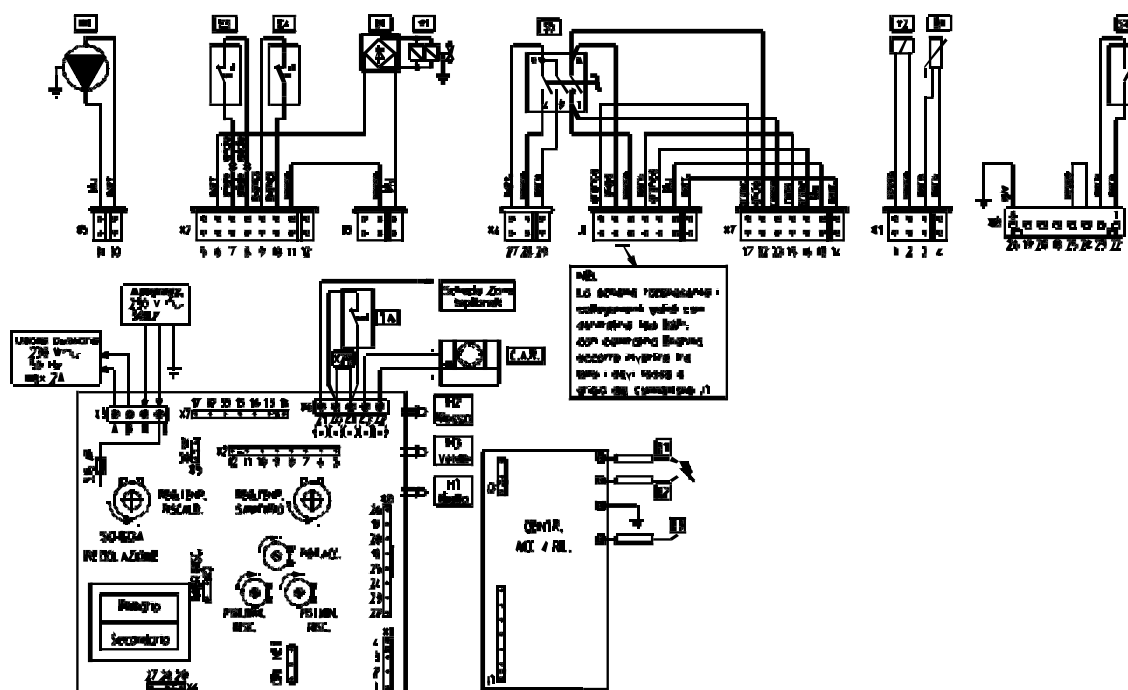
LEGENDA

- | | |
|---------------------------------------|---|
| B1 - Sonda NTC riscaldamento | M1 - Circolatore |
| B2 - Sonda NTC sanitario | S5 - Interruttore generale |
| CAR - Comando Amico Remoto (optional) | S6 - Micro precedenza sanitario |
| E1-E2- Candelette accensione | S7 - Micro pressostato impianto |
| E3 - Candeletta rilevazione | TA - Termostato ambiente ON/OFF (optional) |
| E4 - Termostato sicurezza | U1 - Raddrizzatore interno al connettore
valvola gas (solo su valvole gas Honeywell) |
| E5 - Termostato camino | X20 - Ponte inibizione TA o CAR |
| H1 - Led alimentazione valvola gas | Y1 - Valvola gas |
| H2 - Led segnalazione blocco | Y2 - Modulatore valvola gas |
| H3 - Led presenza rete | |



5.3

NIKE 21 MAIOR S @



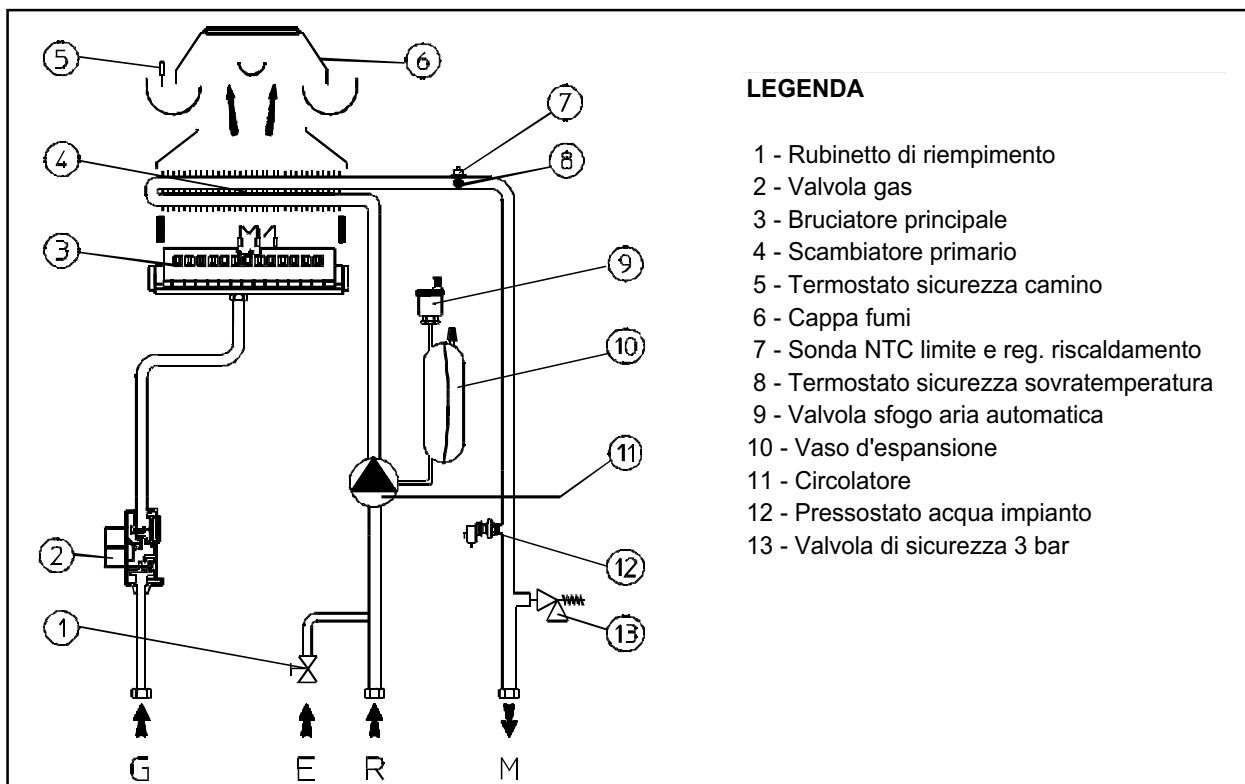
LEGENDA

B1 - Sonda NTC riscaldamento	M1 - Circolatore
CAR - Comando Amico Remoto (optional)	S5 - Interruttore generale
E1-E2- Candelette accensione	S7 - Micro pressostato impianto
E3 - Candeletta rilevazione	TA - Termostato ambiente ON/OFF (optional)
E4 - Termostato sicurezza	U1 - Raddrizzatore interno al connettore valvola gas (solo su valvole gas Honeywell)
E5 - Termostato camino	X20 - Ponte inibizione TA o CAR
H1 - Led alimentazione valvola gas	Y1 - Valvola gas
H2 - Led segnalazione blocco	Y2 - Modulatore valvola gas
H3 - Led presenza rete	



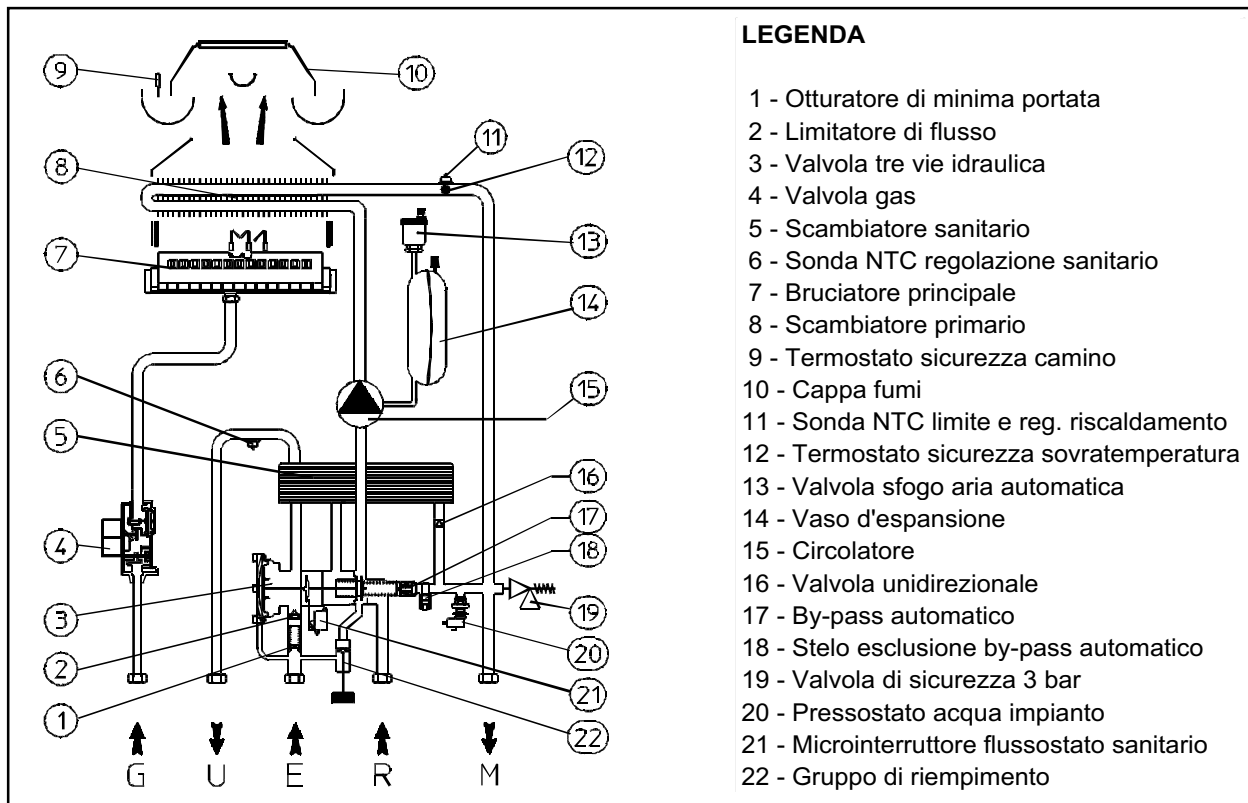
6

SCHEMA IDRAULICO NIKE MAIOR S @



6.1

SCHEMA IDRAULICO NIKE MAIOR @





NIKE Maior @

Cod. S.0044
Rev. 000/2000-07

7

DATI TECNICI VERSIONI COMBinate

			NIKE 21 MAIOR @	NIKE 24 MAIOR @
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% Pn		%	91,1	90,7
Rendimento al 30% del carico		%	88,8	88,4
Circuito riscaldamento				
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.)	23,5 (2,4)	24,5 (2,5)
Circuito sanitario				
Potenza termica utile produzione acqua calda		kW (kcal/h)	24,4 (21.000)	27,9 (24.000)
Temperatura regolabile sanitario con portata 8 litri/min e temperatura ingresso 15°C		°C	30 - 60	30 - 60
Pressione min. dinamica circuito sanitario		bar	0,4	0,4
Prelievo min. acqua calda sanitaria		litri/min	1,83	1,83
Pressione max circuito sanitario		bar	10	10
Prelievo in servizio continuo (Δt 30°C)		litri/min	11,7	13,3
Alimentazione gas				
METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	1,6 - 10,0	1,80 - 10,20
	ugelli	n° - Ø mm	13 ~ 1,30	15 ~ 1,30
GPL (G30)	MIN - MAX	mbar	4,7 - 29,0	4,7 - 29,0
	ugelli	n° - Ø mm	13 ~ 0,75	15 ~ 0,75
GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	6,0 - 35,5	6,13 - 35,5
	ugelli	n° - Ø mm	13 ~ 0,75	15 ~ 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		X4D	X4D
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	3,5	4
Peso caldaia vuota		kg	36	37
Marcatura rendimento energetico (Direttiva 92/42/CEE)	stelle		★★	★★



NIKE Maior @

Cod. S.0044
Rev. 000/2000-07

7.1 DATI TECNICI VERSIONI SOLO RISCALDAMENTO

			NIKE 21 MAIOR S @
Portata termica nominale massima		kW (kcal/h)	26,8 (23.052)
Potenza utile nominale massima		kW (kcal/h)	24,4 (21.000)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	10,8 (9.302)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	9,3 (8.000)
Rendimento al 100% Pn		%	91,1
Rendimento al 30% del carico		%	88,8
Circuito riscaldamento			
Temperatura regolabile riscaldamento		°C	38 - 85
Temperatura max d'esercizio		°C	90
Pressione max d'esercizio		bar	3
Capacità vaso d'espansione impianto		litri	8
Pressione precarica vaso espansione		bar	0,8
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	25,5 (2,6)
Alimentazione gas			
METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	1,6 - 10,0
	ugelli	n° - ø mm	13 ~ 1,30
GPL (G30)	MIN - MAX	mbar	4,7 - 29,0
	ugelli	n° - ø mm	13 ~ 0,75
GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	6,0 - 35,5
	ugelli	n° - ø mm	13 ~ 0,75
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,48
Potenza elettrica installata		W	105
Potenza assorbita dal circolatore		W	83
Grado di isolamento elettrico	IP		X4D
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	3,5
Peso caldaia vuota		kg	36
Marcatura rendimento energetico (Direttiva 92/42/CEE)	stelle		★★



NIKE Maior @

Cod. S.0044
Rev. 000/2000-07

8

CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE NIKE 21 MAIOR @

		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	100	105	104
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	68	74	75
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	83	79	79
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	85	77	76
CO ₂ alla Portata Termica Massima	%	4,5	5,5	5,4
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	1,7	2,2	2,2
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	73	100	48
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	64	99	73
NOx alla Portata Termica Massima	mg/kWh	464	674	574
NOx alla Portata Termica Minima	mg/kWh	249	344	297
Resistenza circuito fumi caldaia	Pa	1	1	1
Area netta interruttore di tiraggio	m ²	0,0326	0,0326	0,0326
Coefficiente perdita localizzata interruttore di tiraggio		50	50	50



NIKE Maior @

Cod. S.0044
Rev. 000/2000-07

8.1 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE NIKE 24 MAIOR @

		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	102	103	101
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	73	74	73
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	87	87	90
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	77	78	79
CO ₂ alla Portata Termica Massima	%	4,95	5,7	5,5
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	2,1	2,44	2,38
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	68	77	66
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	60	65	61
NOx alla Portata Termica Massima	mg/kWh	485	559	491
NOx alla Portata Termica Minima	mg/kWh	249	294	258
Resistenza circuito fumi caldaia	Pa	1,5	1,5	1,5
Area netta interruttore di tiraggio	m ²	0,0377	0,0377	0,0377
Coefficiente perdita localizzata interruttore di tiraggio		91	91	91



8.2

CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE NIKE 21 MAIOR S @

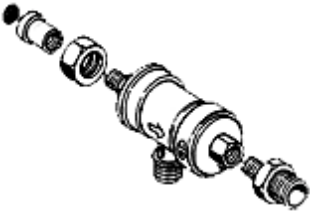
		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn	%	92	92	92
Rendimento di combustione P min	%	87,5	87,5	87,5
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn)	%	8	8	8
Perdite al camino con bruciatore on (P min)	%	12,5	12,5	12,5
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,7	0,7	0,7
Perdite 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	100	105	104
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	68	74	75
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	83	79	79
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	85	77	76
CO ₂ alla Portata Termica Massima	%	4,5	5,5	5,4
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	1,7	2,2	2,2
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	73	100	48
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	64	99	73
NOx alla Portata Termica Massima	mg/kWh	464	674	574
NOx alla Portata Termica Minima	mg/kWh	249	344	297
Resistenza circuito fumi caldaia	Pa	1	1	1
Area netta interruttore di tiraggio	m ²	0,0326	0,0326	0,0326
Coefficiente perdita localizzata interruttore di tiraggio		50	50	50

Le portate gas sono riferite al 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 Maior @

Cod. S.0044
Rev. 000/2000-07

9 OPTIONAL	
Comando Amico Remoto	kit centralina per impianti a zone
	
<i>cod. 3.011236</i>	<i>cod. 3.011668</i>
Cronotermostato digitale settimanale	Kit dosatore polifosfati
	
<i>cod. 3.012289</i>	<i>cod. 3.010920</i>
kit valvole di intercettazione	kit allacciamento universale
	
<i>cod. 3.4297</i>	<i>cod. 3.011667</i>
Ki disconnettore per rete idrica	kit by-pass automatico (solo versioni S)
	
<i>cod. 3.010921</i>	<i>cod. 3.011848</i>
Comando Telefonico	Radio-cronotermostato (senza fili)
<i>Da abbinare al Comando Amico Remoto. Consente di attivare la caldaia utilizzando il telefono.</i>	
<i>cod. 3.013305</i>	<i>cod. 3.013304</i>
kit tronchetto scarico fumi ϕ 130 con pozzetto	
<i>cod. 3.4611</i>	