



# NIKE Maior kW NIKE Maior kW X

Pensili istantanee



NIKE Maior kW è la caldaia pensile istantanea a camera aperta e tiraggio naturale caratterizzata dall'elegante design Schumann con copricruscotto, che unito alle ridotte dimensioni risulta ideale per essere integrata con i pensili e gli arredamenti del locale, soddisfacendo comunque ogni esigenza impiantistica. La caldaia NIKE Maior kW si distingue sia per il nuovo gruppo idraulico che garantisce elevate prestazioni, perché sensibile anche a ridotti prelievi o basse pressioni di ingresso acqua sanitaria, sia per la semplicità di utilizzo grazie ad un'elettronica amica, con comandi e segnali di facile lettura e la possibilità di abbinamento all'esclusivo Comando Amico Remoto ed alla sonda esterna (entrambi optional) che permettono di gestire, controllare e programmare a distanza la caldaia con estrema semplicità, ottimizzandone il funzionamento attraverso la termoregolazione climatica e di conseguenza riducendo i consumi. La scheda elettronica con controllo a microprocessore garantisce un ottimo controllo della temperatura dell'acqua calda sanitaria ed agisce sul circuito riscaldamento adattando la potenza termica esattamente ai valori richiesti.

1

## CARATTERISTICHE NIKE Maior kW

Caldaia pensile per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria a camera aperta tiraggio naturale con potenza termica nominale di 24 kW (20.640 kcal/h) o 28 kW (24.080 kcal/h), ad alto rendimento e circolazione forzata. Entrambi i modelli sono composti da:

- bruciatore principale multigas a 11 rampe (mod. 24 kW) o 14 rampe (mod. 28 kW) ad aria aspirata in acciaio inox, completo di candelette d'accensione e candeletta di rilevazione;
- 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;
- cappa fumi realizzata in lamiera d'acciaio completa di dispositivo rompitiraggio/antivento e dispositivo di controllo scarico fumi;
- scambiatore secondario acqua/acqua per produzione di acqua calda sanitaria realizzato in acciaio inox a 16 piastre (mod. 24 kW) o 20 piastre (mod. 28 kW);
- gruppo idraulico composto di valvola 3 vie elettrica, pompa di circolazione a velocità regolabile con separatore d'aria incorporato, by-pass regolabile, pressostato assoluto per il circuito primario, valvola di sicurezza circuito primario a 3 bar, raccordo scarico impianto, rubinetto a sfera per riempimento impianto;
- flussostato sanitario per rilevazione prelievo acqua calda sanitaria;
- vaso d'espansione impianto a membrana da litri 10 (reale 7,4) con precarica a 1,0 bar, valvola sicurezza impianto a 3 bar, termometro e manometro;
- termostato di sicurezza sovratemperatura;
- manopola di regolazione temperatura riscaldamento, manopola di regolazione temperatura acqua calda sanitaria, selettore generale con funzione (stand-by, sanitario, riscaldamento, Reset);

- impostazione dei parametri di funzionamento della caldaia tramite manopole con visualizzazione stato e modo di funzionamento tramite Led;
- sistema di autodiagnosi con visualizzazione stato di funzionamento ed anomalie tramite Led;
- cruscotto con comandi a scomparsa 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:
  - NIKE Maior 24 kW da 9,3 a 24 kW (da 8.000 a 20.640 kcal/h);
  - NIKE Maior 28 kW da 10,5 a 28 kW (da 9.000 a 24.080 kcal/h);
- accensione elettronica con controllo a ionizzazione;
- sistema di protezione antigelo (fino a -5 °C), funzione anti-blocco circolatore e valvola tre vie, funzione post-circolazione impianto, funzione spazzacamino, predisposizione per il collegamento del Comando Amico Remoto Immergas, del Cronotermostato, del Termostato ambiente, dell'Orologio timer, della Sonda esterna e della Centralina elettronica per impianti a zone;
- grado di isolamento elettrico IP X4D.

Fornita completa di griglia di protezione inferiore, gruppo di allacciamento con raccordi 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.

La caldaia NIKE Maior kW può funzionare anche ad aria propanata (50% aria - 50% propano) solo mediante l'utilizzo di un apposito kit di trasformazione (optional), seguendo le istruzioni riportate nella documentazione a corredo.

è disponibile nel modello:

- NIKE Maior 24 kW cod. 3.015399
- NIKE Maior 28 kW cod. 3.015401



## NIKE Maior kW NIKE Maior kW X



NIKE Maior kW X è la caldaia pensile a camera aperta a tiraggio naturale per solo riscaldamento caratterizzata dall'elegante design Schumann con copricruscotto, che unito alle ridotte dimensioni risulta ideale per essere integrata con i pensili e gli arredamenti del locale. Grazie ad un particolare kit (optional) è possibile collegare alla caldaia un'Unità Bollitore separata da 80, 105, 120, o 200 litri di produzione Immergas, che garantisce abbondante produzione di acqua calda, ideale soprattutto per abitazioni con più servizi o per tutte le situazioni che richiedono grandi prelievi in tempi rapidi. La possibilità di inserire caldaia e Unità Bollitore in ambienti diversi o di utilizzare l'apparecchio per il solo riscaldamento ambiente, garantisce una notevole flessibilità di installazione. Tutte le caldaie serie NIKE kW sono equipaggiate di serie del by-pass automatico regolabile che ne permette l'adeguamento a numerose tipologie di impianto e di un sistema antigelo che le protegge fino alla temperatura di -5 °C.

### 1.1

### CARATTERISTICHE NIKE Maior kW X

Caldaia pensile per solo riscaldamento ambiente a camera aperta e tiraggio naturale con potenza termica nominale di 28 kW (24.080 kcal/h), ad alto rendimento e circolazione forzata, predisposta per l'abbinamento ad un'Unità Bollitore separata da 80, 105, 120 e 200 litri.

La caldaia è composta da:

- bruciatore principale multigas a 14 rampe ad aria aspirata in acciaio inox, completo di candele d'accensione e candelotta di rilevazione;
- 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;
- cappa fumi realizzata in lamiera d'acciaio completa di dispositivo rompitruggio/antivento e dispositivo di controllo scarico fumi;
- gruppo idraulico composto da pompa di circolazione a velocità regolabile con separatore d'aria incorporato, by-pass regolabile, pressostato assoluto per il circuito primario, valvola di sicurezza circuito primario a 3 bar, raccordo scarico impianto, rubinetto a sfera per riempimento impianto;
- vaso d'espansione impianto a membrana da litri 10 (reale 7,4) con precarica a 1,0 bar, valvola sicurezza impianto a 3 bar, termometro e manometro;
- termostato di sicurezza sovratemperatura;
- manopola di regolazione temperatura riscaldamento, selettore generale con funzione (stand-by, riscaldamento, Reset);

- impostazione dei parametri di funzionamento della caldaia tramite manopole con visualizzazione stato e modo di funzionamento tramite Led;
- sistema di autodiagnosi con visualizzazione stato di funzionamento ed anomalie tramite Led;
- cruscotto con comandi a scomparsa dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione continua di fiamma con controllo P.I.D., campo di modulazione da 10,5 a 28 kW (da 9.000 a 24.080 kcal/h);
- accensione elettronica con controllo a ionizzazione;
- sistema di protezione antigelo (fino a -5 °C), funzione anti-blocco circolatore, funzione post-circolazione impianto, funzione spazzacamino, predisposizione per il collegamento del Comando Amico Remoto Immergas, del Cronotermostato, del Termostato ambiente, dell'Orologio timer, della Sonda esterna e della Centralina elettronica per impianti a zone;
- grado di isolamento elettrico IP X4D.

Fornita completa di griglia di protezione inferiore, gruppo di allacciamento con raccordi regolabili in profondità e con rubinetto di intercettazione gas e rubinetto di riempimento impianto.

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

La caldaia NIKE Maior kW X può funzionare anche ad aria propanata (50% aria - 50% propano) solo mediante l'utilizzo di un apposito kit di trasformazione (optional), seguendo le istruzioni riportate nella documentazione a corredo.

è disponibile nel modello:

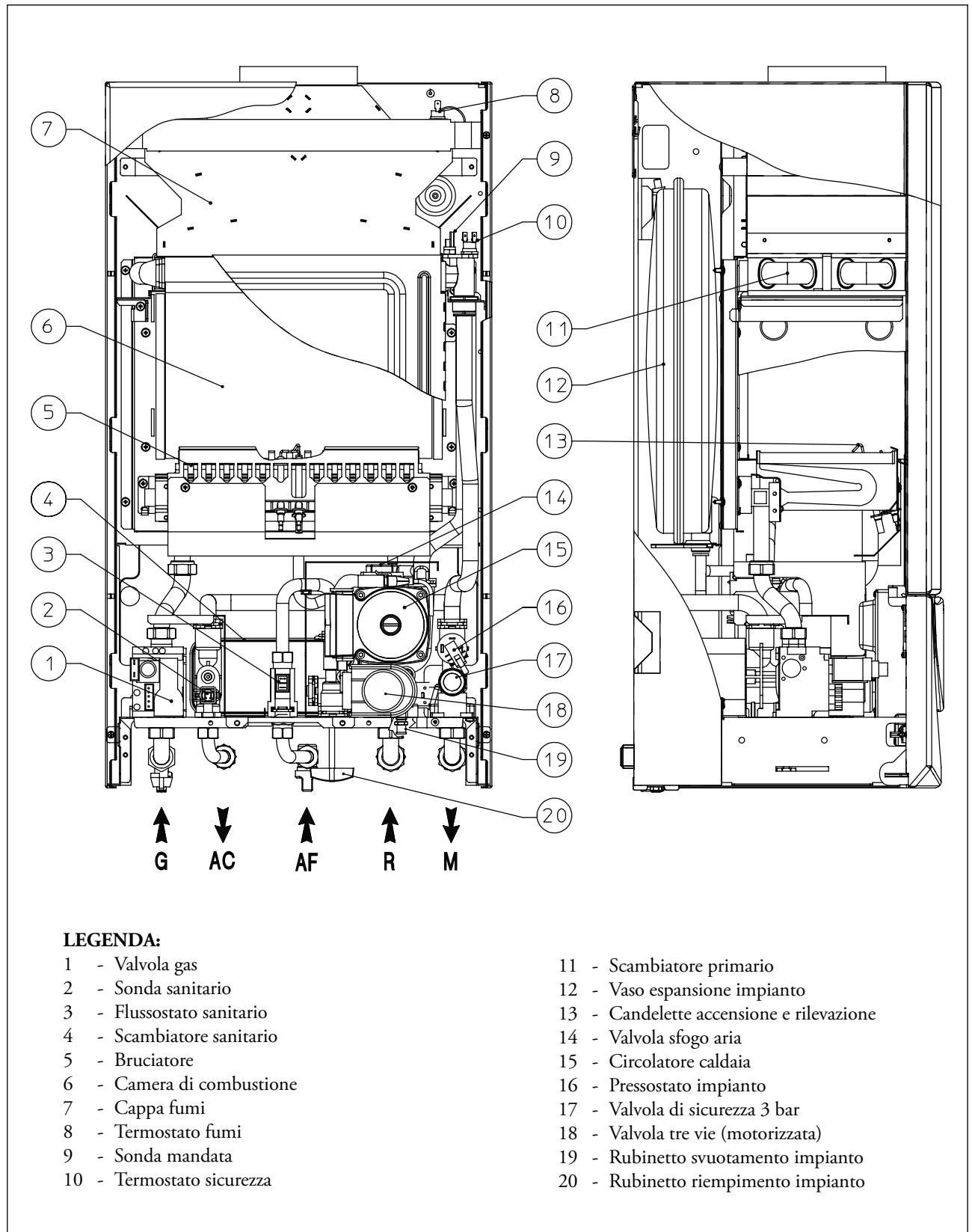
- **NIKE Maior 28 kW X cod. 3.015402**



# NIKE Maior kW NIKE Maior kW X

2

## COMPONENTI PRINCIPALI NIKE Maior kW

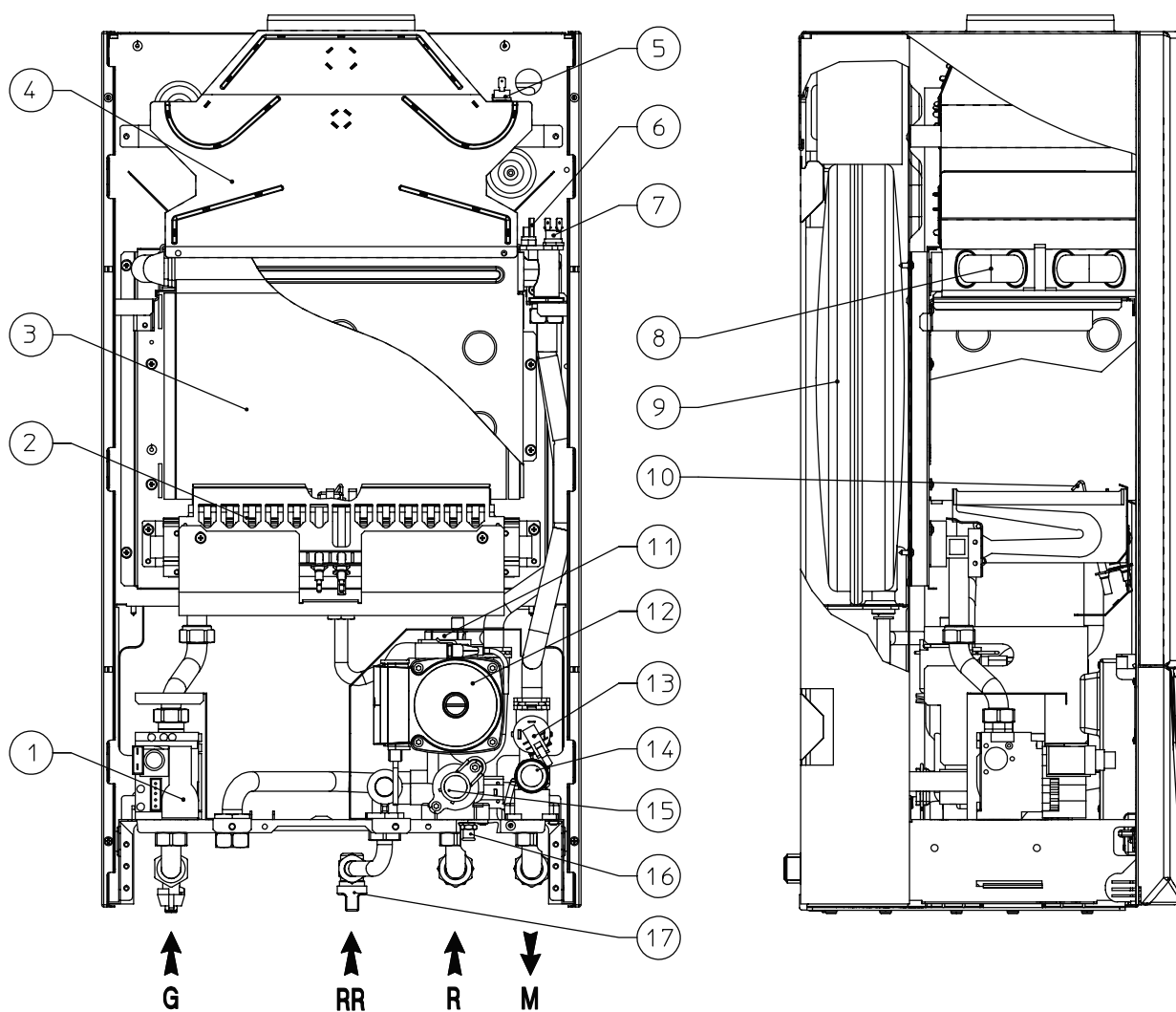




# NIKE Maior kW NIKE Maior kW X

2.1

## COMPONENTI PRINCIPALI NIKE Maior kW X



### LEGENDA:

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| 1 - Valvola gas              | 10 - Candelette accensione e rilevazione |
| 2 - Bruciatore               | 11 - Valvola sfogo aria                  |
| 3 - Camera di combustione    | 12 - Circolatore caldaia                 |
| 4 - Cappa fumi               | 13 - Pressostato impianto                |
| 5 - Termostato fumi          | 14 - Valvola di sicurezza 3 bar          |
| 6 - Sonda mandata            | 15 - Tappo valvola tre vie               |
| 7 - Termostato sicurezza     | 16 - Rubinetto svuotamento impianto      |
| 8 - Scambiatore primario     | 17 - Rubinetto riempimento impianto      |
| 9 - Vaso espansione impianto |  |



# NIKE Maior kW NIKE Maior kW X

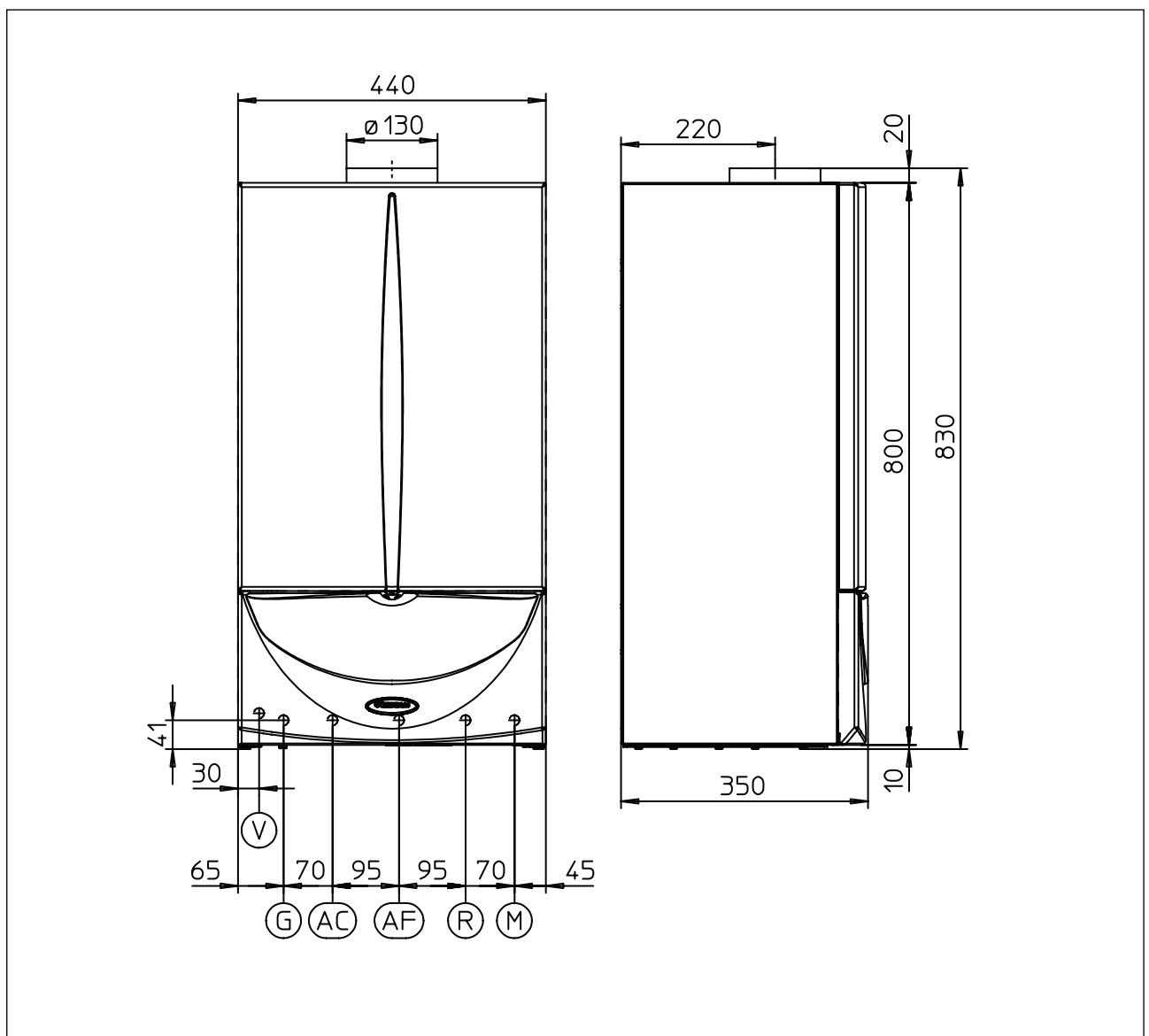
3

## DIMENSIONI PRINCIPALI NIKE Maior kW

Modello	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Ø camino mm
NIKE Maior kW	830	440	350	130

3.1

## ALLACCIAMENTI



Modello	Mandata M	Ritorno R	Uscita Calda AC	Entrata Fredda AF	Gas G	Vaso espansione Litri
NIKE Maior kW	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	10 (reale 7,4)

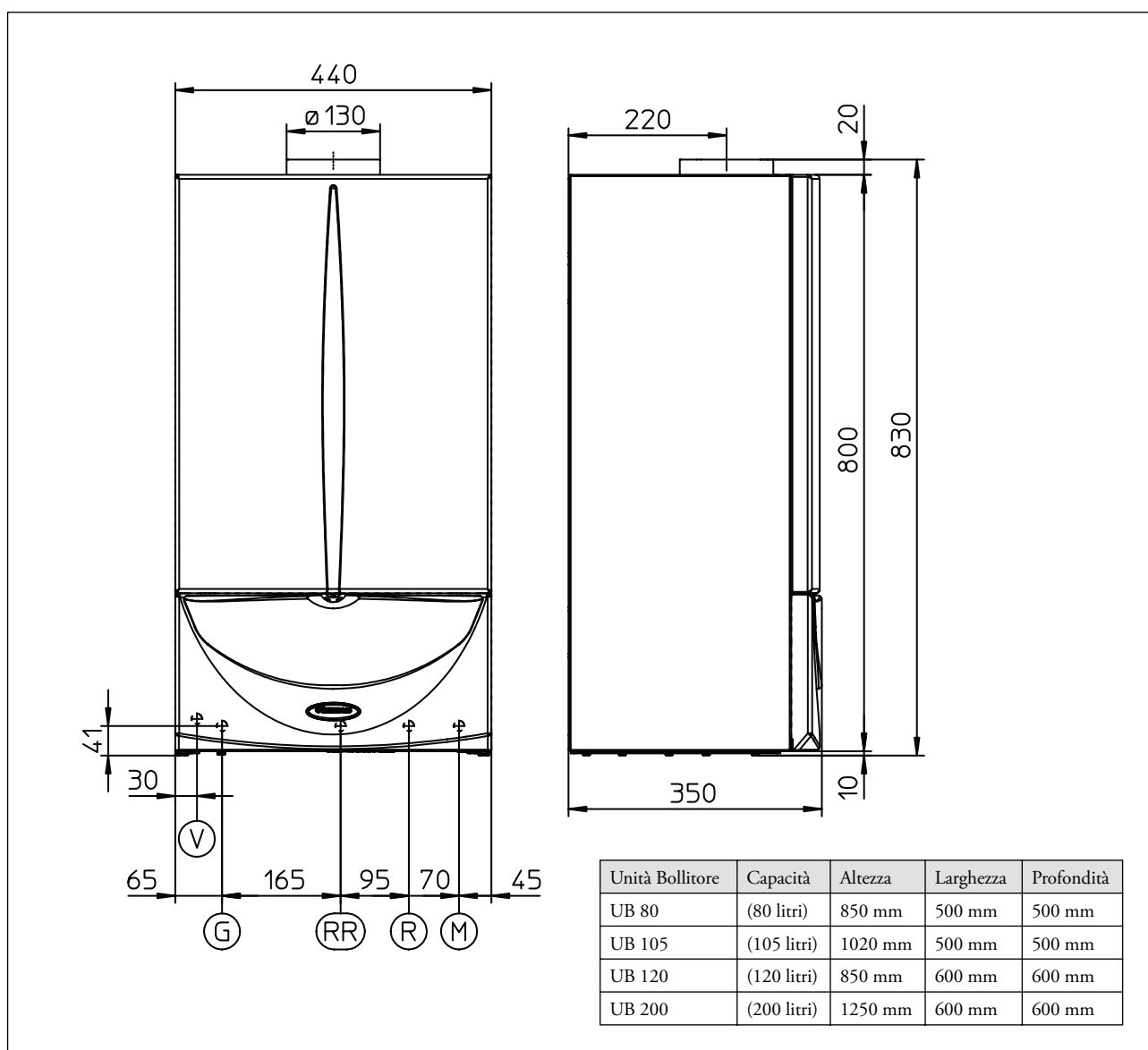


# NIKE Maior kW NIKE Maior kW X

## 4 DIMENSIONI PRINCIPALI NIKE Maior kW X

Modello	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Ø camino mm
NIKE Maior kW X	830	440	350	130

### 4.1 ALLACCIAMENTI



Modello	Mandata M	Ritorno R	Riempimento impianto RR	Gas G	Vaso espansione Litri
NIKE Maior kW X	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	10 (reale 7,4)



# NIKE Maior kW NIKE Maior kW X

5

## GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE

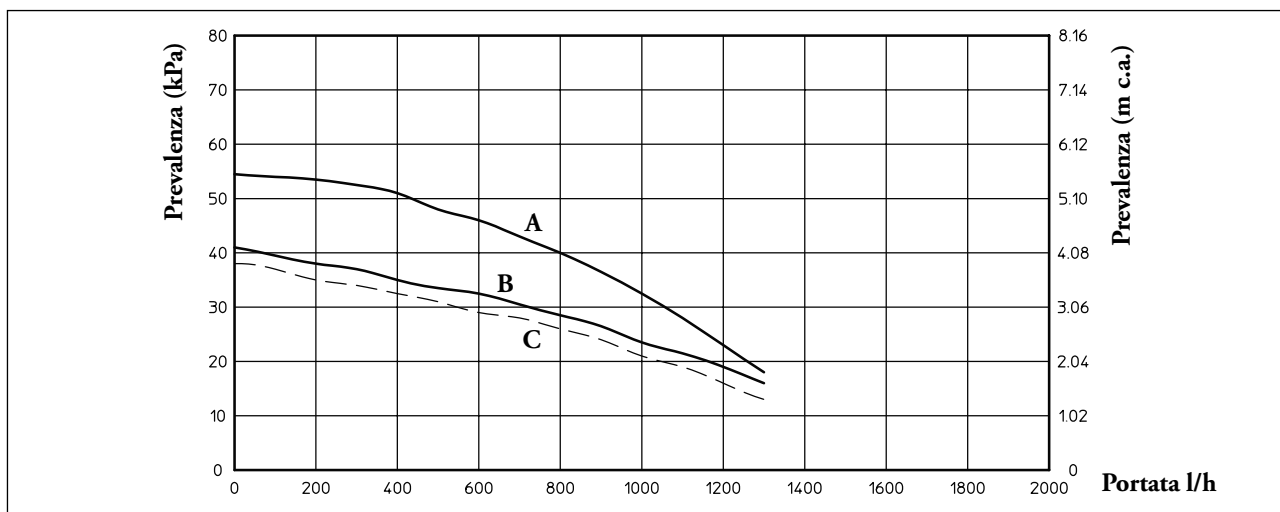
Le caldaie serie “NIKE Maior kW” vengono fornite con circolatore incorporato con regolatore elettrico di velocità a tre posizioni. Il circolatore è già munito di condensatore.

Le caldaie serie “NIKE Maior kW” 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.

5.1

### CIRCOLATORE NIKE 24 kW

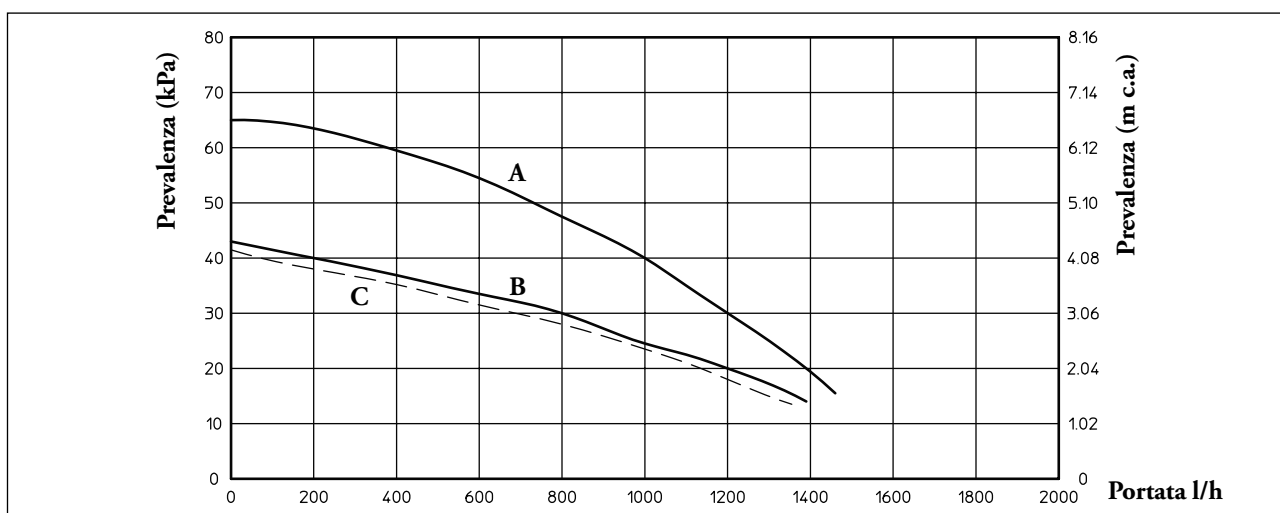
GRUNDFOS UPS 15-50 AO HB



5.2

### CIRCOLATORE NIKE 28 kW / 28 kW X

GRUNDFOS UPS 15-60 AO HB



- A:** Prevalenza disponibile all'impianto sulla massima velocità con by-pass escluso (vite di regolazione tutta avvitata).
- B:** Prevalenza disponibile all'impianto sulla massima velocità con regolazione di fabbrica (vite avvitata di 1,5 giri rispetto alla vite di regolazione tutta svitata).
- C:** Prevalenza disponibile all'impianto sulla massima velocità con by-pass completamente aperto (vite di regolazione tutta svitata).



# NIKE Maior kW NIKE Maior kW X

6

## SCHEMA ELETTRICO NIKE Maior kW

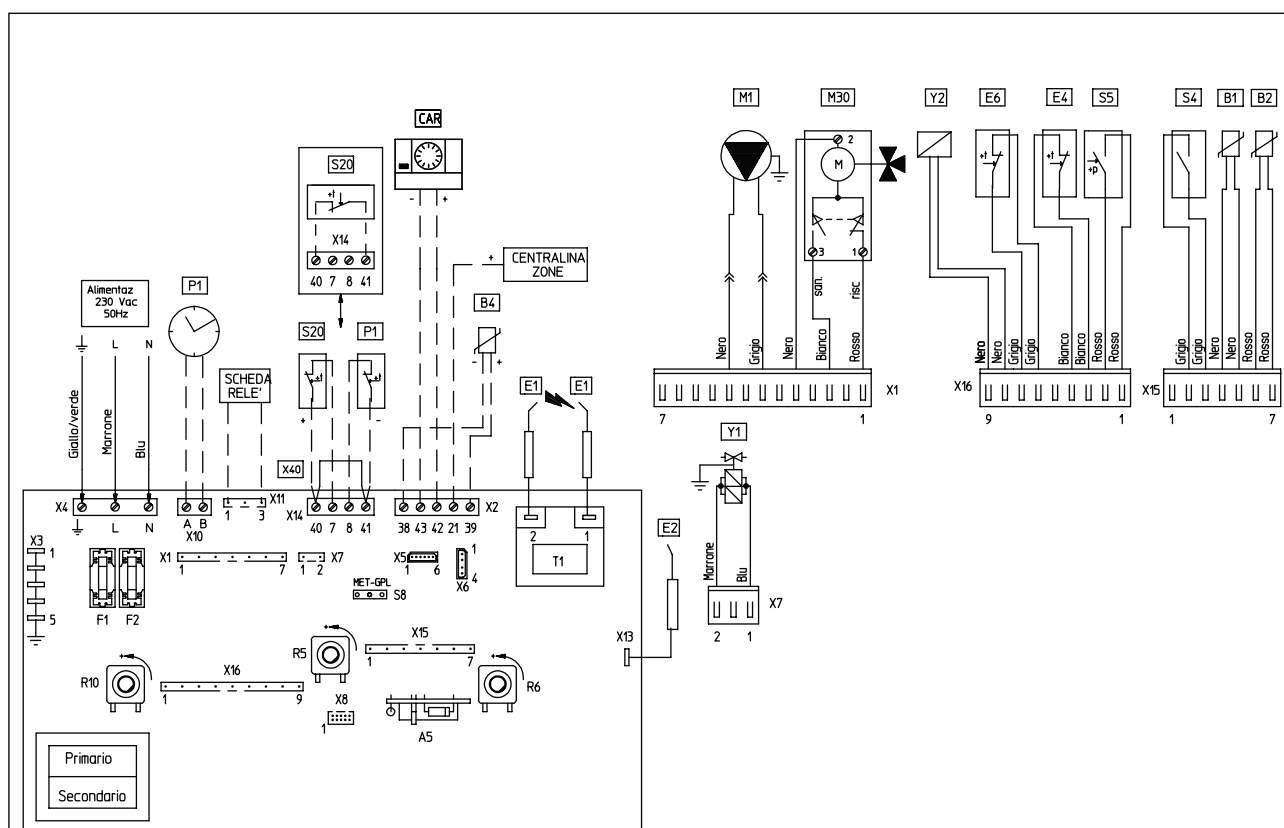
### TERMOSTATO AMBIENTE O COMANDO REMOTO

La caldaia è predisposta per l'applicazione del Comando Amico Remoto (CAR) il quale deve essere collegato ai morsetti 42 e 43 del connettore X2 sulla scheda elettronica integrata rispettando la polarità ed eliminando il ponte X40.

La caldaia è predisposta per l'applicazione del Termostato Ambiente (S20) e dell'Orologio programmatore (P1). Se presente

solo uno dei due collegare sui morsetti 40 e 41 eliminando il ponte X40. Mentre se presenti entrambi collegare S20 sui morsetti 40 e 7 e P1 sui morsetti 8 e 41 previa eliminazione del ponte X40.

La Sonda esterna (B4) deve essere collegata ai morsetti 38 e 39 del connettore X2 sulla scheda elettronica integrata.



### LEGENDA:

- |     |                                   |     |                                     |
|-----|-----------------------------------|-----|-------------------------------------|
| A5  | - Scheda interfaccia CAR          | M30 | - Valvola tre vie                   |
| B1  | - Sonda mandata                   | P1  | - Timer riscaldamento               |
| B2  | - Sonda sanitario                 | R5  | - Trimmer temperatura sanitario     |
| B4  | - Sonda esterna (optional)        | R6  | - Trimmer temperatura riscaldamento |
| CAR | - Comando Amico Remoto (optional) | R10 | - Selettore generale                |
| CZ  | - Centralina a zone (optional)    | S4  | - Flussostato sanitario             |
| E1  | - Candele accensione              | S5  | - Pressostato impianto              |
| E2  | - Candele rilevazione             | S8  | - Selettore tipo gas                |
| E4  | - Termostato sicurezza            | S20 | - Termostato ambiente (optional)    |
| E6  | - Termostato fumi                 | T1  | - Trasformatore accensione          |
| F1  | - Fusibile linea                  | X40 | - Ponte termostato ambiente         |
| F2  | - Fusibile neutro                 | Y1  | - Valvola gas                       |
| M1  | - Circolatore caldaia             | Y2  | - Modulatore valvola gas            |





# NIKE Maior kW NIKE Maior kW X

## 6.1

## SCHEMA ELETTRICO NIKE Maior kW X

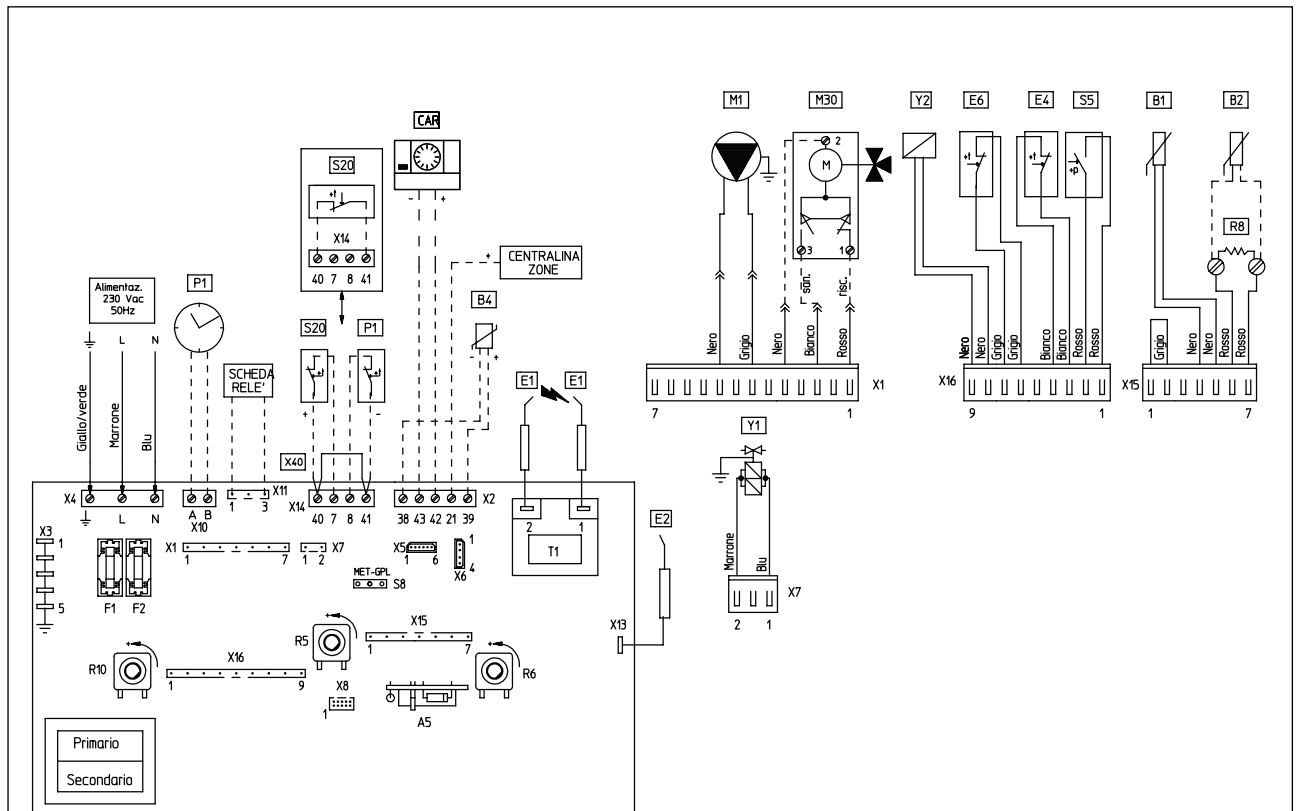
### TERMOSTATO AMBIENTE O COMANDO REMOTO

La caldaia è predisposta per l'applicazione del Comando Amico Remoto (CAR) il quale deve essere collegato ai morsetti 42 e 43 del connettore X2 sulla scheda elettronica integrata rispettando la polarità ed eliminando il ponte X40.

La caldaia è predisposta per l'applicazione del Termostato Ambiente (S20) e dell'Orologio programmatore (P1). Se presente

solo uno dei due collegare sui morsetti 40 e 41 eliminando il ponte X40. Mentre se presenti entrambi collegare S20 sui morsetti 40 e 7 e P1 sui morsetti 8 e 41 previa eliminazione del ponte X40.

La Sonda esterna (B4) deve essere collegata ai morsetti 38 e 39 del connettore X2 sulla scheda elettronica integrata.



### LEGENDA:

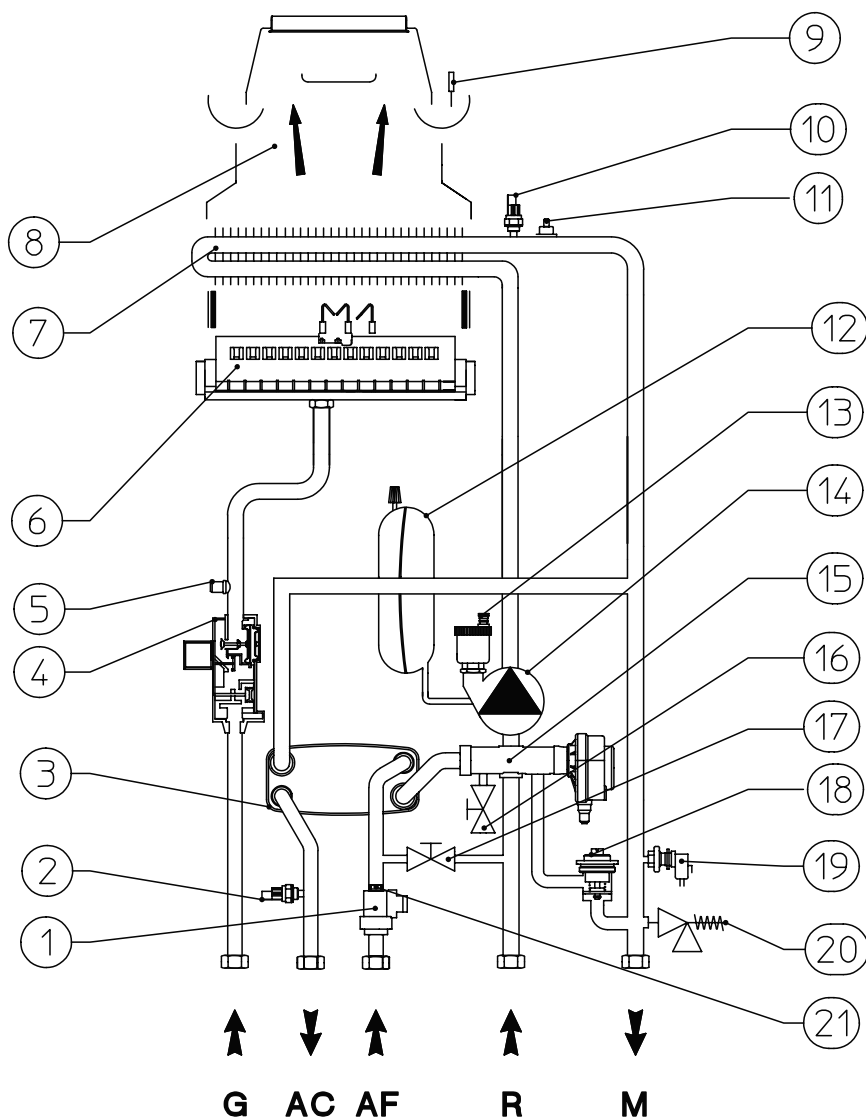
- |     |                                   |     |  |
|-----|-----------------------------------|-----|--|
| A5  | - Scheda interfaccia CAR          | M30 | - Valvola tre vie (optional)               |
| B1  | - Sonda mandata                   | P1  | - Timer riscaldamento                      |
| B2  | - Sonda sanitario (optional)      | R5  | - Trimmer temperatura sanitario (optional) |
| B4  | - Sonda esterna (optional)        | R6  | - Trimmer temperatura riscaldamento        |
| CAR | - Comando Amico Remoto (optional) | R8  | - Resistenza inibizione funzione bollitore |
| CZ  | - Centralina a zone (optional)    | R10 | - Selettore generale                       |
| E1  | - Candele accensione              | S5  | - Pressostato impianto                     |
| E2  | - Candele rilevazione             | S8  | - Selettore tipo gas                       |
| E4  | - Termostato sicurezza            | S20 | - Termostato ambiente (optional)           |
| E6  | - Termostato fumi                 | T1  | - Trasformatore accensione                 |
| F1  | - Fusibile linea                  | X40 | - Ponte termostato ambiente                |
| F2  | - Fusibile neutro                 | Y1  | - Valvola gas                              |
| M1  | - Circolatore caldaia             | Y2  | - Modulatore valvola gas                   |



# NIKE Maior kW NIKE Maior kW X

7

## SCHEMA IDRAULICO NIKE Maior kW



### LEGENDA:

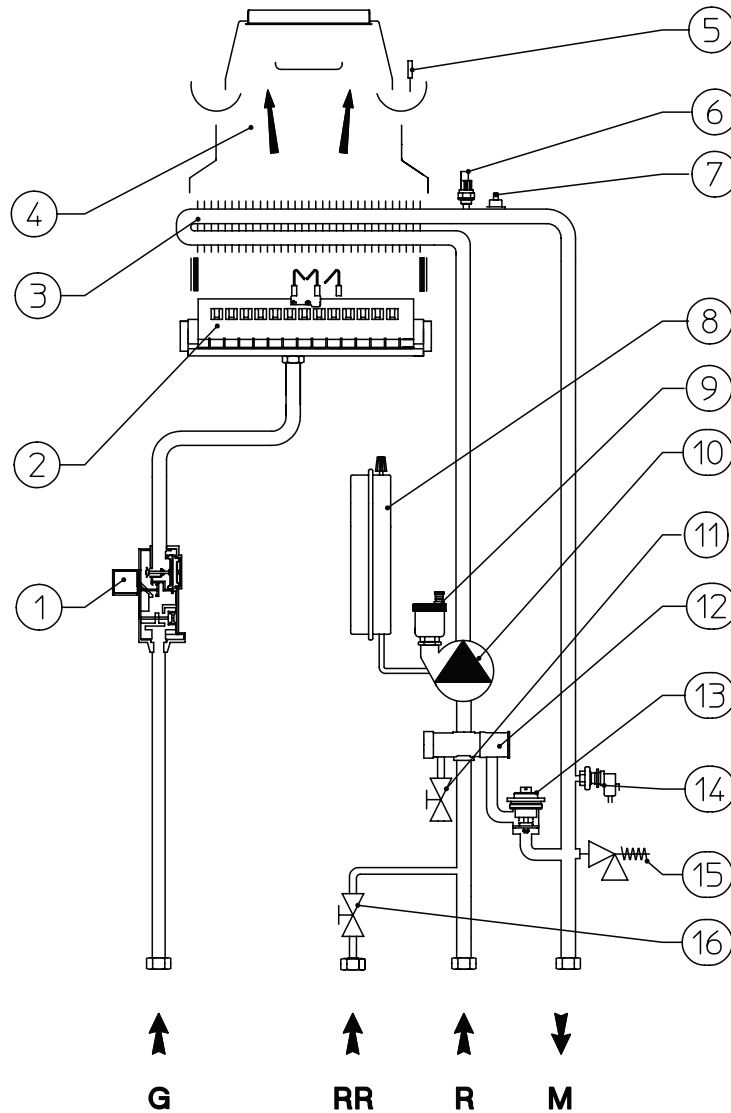
- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 1 - Flussostato sanitario              | 12 - Vaso espansione impianto       |
| 2 - Sonda sanitario                    | 13 - Valvola sfogo aria             |
| 3 - Scambiatore sanitario              | 14 - Circolatore caldaia            |
| 4 - Valvola gas                        | 15 - Valvola tre vie (motorizzata)  |
| 5 - Presa pressione uscita valvola gas | 16 - Rubinetto svuotamento impianto |
| 6 - Bruciatore                         | 17 - Rubinetto riempimento impianto |
| 7 - Scambiatore primario               | 18 - By-pass regolabile             |
| 8 - Cappa fumi                         | 19 - Pressostato impianto           |
| 9 - Termostato fumi                    | 20 - Valvola di sicurezza 3 bar     |
| 10 - Sonda mandata                     | 21 - Limitatore di flusso           |
| 11 - Termostato sicurezza              |                                     |



# NIKE Maior kW NIKE Maior kW X

7.1

## SCHEMA IDRAULICO NIKE Maior kW X



### LEGENDA:

- |                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| 1 - Valvola gas              | 9 - Valvola sfogo aria                |
| 2 - Bruciatore               | 10 - Circolatore caldaia              |
| 3 - Scambiatore primario     | 11 - Rubinetto svuotamento impianto   |
| 4 - Cappa fumi               | 12 - Valvola tre vie (senza motorino) |
| 5 - Termostato fumi          | 13 - By-pass regolabile               |
| 6 - Sonda mandata            | 14 - Pressostato impianto             |
| 7 - Termostato sicurezza     | 15 - Valvola di sicurezza 3 bar       |
| 8 - Vaso espansione impianto | 16 - Rubinetto riempimento impianto   |



# NIKE Maior kW

## NIKE Maior kW X

8

### DATI TECNICI NIKE Maior kW

			NIKE 24	NIKE 28
Portata termica nominale massima		kW (kcal/h)	26,0 (22.387)	30,9 (26.574)
Potenza utile nominale massima		kW (kcal/h)	23,6 (20.300)	28,0 (24.040)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	10,7 (9.195)	12,0 (10.345)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	9,3 (8.000)	10,5 (9.000)
Rendimento al 100% Pn		%	90,7	90,7
Rendimento al 30% del carico		%	89,7	89,8
<b>Circuito riscaldamento</b>				
Temperatura regolabile riscaldamento		°C	35-85	35-85
Temperatura max d'esercizio impianto		°C	90	90
Pressione max d'esercizio impianto		bar	3	3
Capacità vaso d'espansione impianto nominale / (reale)		litri	10 / (7,4)	10 / (7,4)
Pressione precarica vaso espansione impianto		bar	1,0	1,0
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	23,03 (2,35)	24,01 (2,45)
<b>Circuito sanitario</b>				
Potenza termica utile produzione acqua calda		kW (kcal/h)	23,6 (20.300)	28,0 (24.040)
Temperatura regolabile sanitario		°C	30 - 60	30 - 60
Pressione minima dinamica circuito sanitario		bar	0,3	0,3
Pressione max circuito sanitario		bar	8	8
Prelievo min acqua calda sanitaria		litri/min	2,0	2,0
Prelievo in servizio continuo ( $\Delta t$ 30°C)		litri/min	11,46	13,38
<b>Alimentazione gas</b>				
METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	1,96 - 11,53	1,66 - 11,21
	ugelli	n°- ø mm	11 x 1,35	14 x 1,35
GPL (G30)	MIN - MAX	mbar	5,28 - 28,55	4,48 - 28,86
	ugelli	n°- ø mm	11 x 0,79	14 x 0,77
GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	6,61 - 36,50	6,21 - 35,56
	ugelli	n°- ø mm	11 x 0,79	14 x 0,77
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,47	0,50
Potenza elettrica installata		W	105	110
Potenza assorbita dal circolatore		W	87	91
Grado di isolamento elettrico	IP		X4D	X4D
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	0,6	0,6
Peso caldaia vuota		kg	37	38
Marcatura rendimento energetico (Direttiva 92/42/CEE)	stelle		★★	★★



# NIKE Maior kW NIKE Maior kW X

## 8.1

## DATI TECNICI NIKE Maior kW X

			NIKE 28
Portata termica nominale massima		kW (kcal/h)	30,9 (26.574)
Potenza utile nominale massima		kW (kcal/h)	28,0 (24.040)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	12,0 (10.345)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	10,5 (9.000)
Rendimento al 100% Pn		%	90,7
Rendimento al 30% del carico		%	89,8
<b>Circuito riscaldamento</b>			
Temperatura regolabile riscaldamento		°C	35 - 85
Temperatura max d'esercizio impianto		°C	90
Pressione max d'esercizio impianto		bar	3
Capacità vaso d'espansione impianto nominale / (reale)		litri	10 / (7,4)
Pressione precarica vaso espansione impianto		bar	1,0
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	24,01 (2,45)
<b>Circuito sanitario (in abbinamento con Unità Bollitore)</b>			
Potenza termica utile produzione acqua calda		kW (kcal/h)	28,0 (24.040)
Portata specifica x 10 min. ( $\Delta t$ 30°C) UB 80 litri		litri/min	20,9
Portata specifica x 10 min. ( $\Delta t$ 30°C) UB 105 litri		litri/min	23,8
Portata specifica x 10 min. ( $\Delta t$ 30°C) UB 120 litri		litri/min	26,6
Portata specifica x 10 min. ( $\Delta t$ 30°C) UB 200 litri		litri/min	35,4
Prelievo in servizio continuo con UB ( $\Delta t$ 30°C)		litri/min	13,3
<b>Alimentazione gas</b>			
METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	1,66 - 11,21
	ugelli	n°- ø mm	14 x 1,35
GPL (G30)	MIN - MAX	mbar	4,48 - 28,86
	ugelli	n°- ø mm	14 x 0,77
GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	6,21 - 36,56
	ugelli	n°- ø mm	14 x 0,77
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,50
Potenza elettrica installata		W	110
Potenza assorbita dal circolatore		W	91
Grado di isolamento elettrico	IP		X4D
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	0,6
Peso caldaia vuota		kg	38
Marcatura rendimento energetico (Direttiva 92/42/CEE)	stelle		★★



# NIKE Maior kW NIKE Maior kW X

## 9 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE NIKE 24 kW

		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn	%	93,6	93,6	93,6
Rendimento di combustione P min	%	89,7	89,7	89,7
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn)	%	6,4	6,4	6,4
Perdite al camino con bruciatore on (P min)	%	10,3	10,3	10,3
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,52	0,52	0,52
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,73	0,73	0,73
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn)	%	2,9	2,9	2,9
Perdite al mantello con bruciatore on (P min)	%	2,7	2,7	2,7
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	95	96	97
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	76	78	77
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	70	66	69
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	65	62	63
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima	%	5,20	6,30	5,90
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Minima	%	2,25	2,68	2,64
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	58	71	49
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	38	49	40
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Massima	mg/kWh	381	568	500
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Minima	mg/kWh	191	283	258
CO ponderato	mg/kWh	23	-	-
NO <sub>x</sub> ponderato	mg/kWh	183	-	-
Classe di NO <sub>x</sub>	-	2	2	2
Resistenza circuito fumi di caldaia	Pa	1,0	1,0	1,0
Area netta interruttore di tiraggio	m <sup>2</sup>	0,0269	0,0269	0,0269
Coefficiente perdita localizzata interruttore di tiraggio		29	29	29

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 kW NIKE Maior kW X

## 9.1 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE NIKE 28 kW / 28 kW X




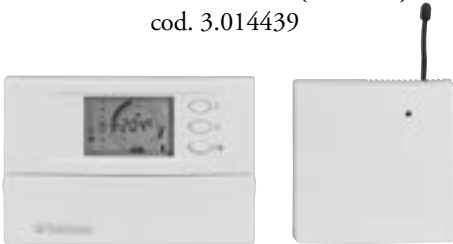


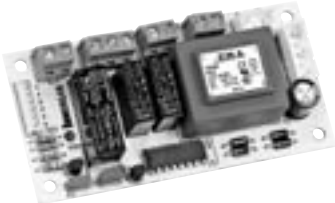


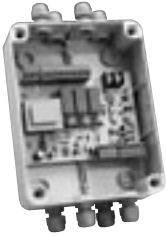
		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn	%	94,1	94,1	94,1
Rendimento di combustione P min	%	91,2	91,2	91,2
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn)	%	5,9	5,9	5,9
Perdite al camino con bruciatore on (P min)	%	8,8	8,8	8,8
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,61	0,61	0,61
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,83	0,83	0,83
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn)	%	3,4	3,4	3,4
Perdite al mantello con bruciatore on (P min)	%	4,2	4,2	4,2
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	102	99	100
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	74	71	75
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	75	77	79
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	66	63	65
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Massima	%	5,80	6,60	6,30
CO <sub>2</sub> alla Portata Termica Minima	%	2,46	3,00	2,90
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	82	70	43
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	36	54	49
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Massima	mg/kWh	242	376	306
NO <sub>x</sub> alla Portata Termica Minima	mg/kWh	129	161	142
CO ponderato	mg/kWh	21	-	-
NO <sub>x</sub> ponderato	mg/kWh	139	-	-
Classe di NO <sub>x</sub>	-	3	3	3
Resistenza circuito fumi di caldaia	Pa	1,5	1,5	1,5
Area netta interruttore di tiraggio	m <sup>2</sup>	0,0203	0,0203	0,0203
Coefficiente perdita localizzata interruttore di tiraggio		18	18	18

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 kW NIKE Maior kW X

## 10 OPTIONAL NIKE Maior kW




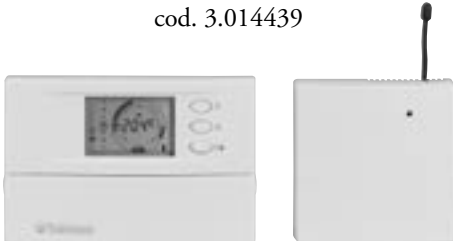


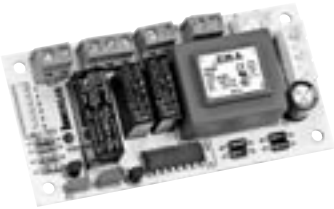
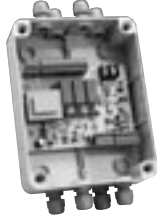

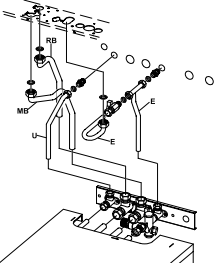
<p><b>Comando Amico Remoto</b> cod. 3.011236</p> 	<p><b>Sonda Esterna</b> cod. 3.014083</p> 
<p><b>Comando telefonico</b> cod. 3.013305</p> 	<p><b>Radio-cronotermostato (senza fili)</b> cod. 3.014439</p> 
<p><b>Cronotermostato digitale settimanale</b> cod. 3.014438</p> 	<p><b>Kit dosatore polifosfati</b> cod. 3.014945</p> 
<p><b>Kit interfaccia relè configurabile</b> cod. 3.015350</p> 	<p><b>Kit vaso espansione impianto supplementare (2 litri)</b> cod. 3.015413</p> 
<p><b>Kit allacciamento universale</b> cod. 3.011667</p> 	<p><b>Kit centralina per impianti a zone</b> cod. 3.011668</p> 
<p><b>Kit rubinetti di intercettazione</b> cod. 3.4297</p>	<p><b>Kit disconnettore per rete idrica</b> cod. 3.015408</p>

La caldaia è predisposta per l'abbinamento al DIM (Disgiuntore Idrico Multimpianto), disponibile in 4 kit da incasso.





# NIKE Maior kW NIKE Maior kW X

10.1 OPTIONAL NIKE Maior kW X	
<p><b>Comando Amico Remoto</b> cod. 3.011236</p> 	<p><b>Sonda Esterna</b> cod. 3.014083</p> 
<p><b>Comando telefonico</b> cod. 3.013305</p> 	<p><b>Radio-cronotermostato (senza fili)</b> cod. 3.014439</p> 
<p><b>Cronotermostato digitale settimanale</b> cod. 3.014438</p> 	<p><b>Kit vaso espansione impianto supplementare (2 litri)</b> cod. 3.015413</p> 
<p><b>Kit interfaccia relè configurabile</b> cod. 3.015350</p> 	<p><b>Kit centralina per impianti a zone</b> cod. 3.011668</p> 
<p><b>Kit abbinamento Unità Bollitore</b> cod. 3.015359</p> 	<p><b>Kit allacciamento a colonna (UB 105 e UB 200)</b> cod. 3.014920</p> 
<p><b>Kit rubinetti di intercettazione</b> cod. 3.4297</p>	<p><b>Kit tronchetto Ø 130 con pozzetto</b> cod. 3.014102</p>

La caldaia è predisposta per l'abbinamento al DIM (Disgiuntore Idrico Multipianto), disponibile in 4 kit da incasso.



# CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

## EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. **51BP2538**

VISTO L'ESITO DELLE VERIFICHE CONDOTTE IN CONFORMITÀ ALL'ALLEGATO II, PUNTO 1,  
DEL DPR 15/11/96, N. 661, ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA 90/269/CEE,  
SI DICHIARA CHE I SEGUENTI PRODOTTI (MODELLO/TIPO):

*On the basis of our assessment carried out according to Annex II, section 1,  
of Legislative Decree of 1996/11/15, No. 661, national transposition of the Directive 90/269/EEC,  
we hereby certify that the following products (model/type):*

***Caldae murali***

***Wall mounted boilers***

***Modelli NIKE Maior ...***

***Models NIKE Maior ...***

*(ulteriori informazioni sono riportate in allegato)*  
*(for further information see annex)*

COSTRUITI DA  
Manufactured by

**IMMERGAS SPA**  
**VIA CISA LIGURE 95**  
**42041 BRESCELLO RE**

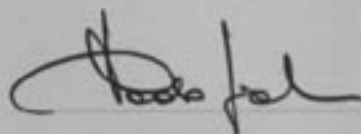
SODDISFANO LE DISPOSIZIONI DEL DECRETO SUDDETTO.  
*Meet the requirements of the aforementioned national legislation.*

QUESTO CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO È RILASCIATO DA IMQ S.P.A. QUALE  
ORGANISMO NOTIFICATO PER LA DIRETTIVA 90/269/CEE.  
IL NUMERO IDENTIFICATIVO DELL'IMQ S.P.A. QUALE ORGANISMO NOTIFICATO È: **0051**

*This EC Type Examination Certificate is issued by IMQ S.p.A. as Notified Body for the Directive 90/269/EEC.  
Notified Body notified to European Commission under number 0051*

2004-02-02

DATA



**IMQ S.p.A.**  
VIA QUESTILIANO 43 - 20128 MILANO

IL PRESENTE CERTIFICATO ANNULLA E SOSTITUISCE IL PRECEDENTE DEL  
*This Certificate cancels and replaces the previous one of*



---

Nel corso della vita utile dei prodotti, le prestazioni sono influenzate da fattori esterni, come ad es. la durezza dell'acqua sanitaria, gli agenti atmosferici, le incrostazioni nell'impianto e così via. I dati dichiarati si riferiscono ai prodotti nuovi e correttamente installati ed utilizzati, nel rispetto delle norme vigenti. N.B.: si raccomanda di fare eseguire una corretta manutenzione periodica.

---



---

The IMMERGAS logo, featuring a stylized flame in a circle followed by the word 'IMMERGAS' in a bold, sans-serif font.

42041 Brescello (RE) Italy - Tel. 0522.689011 - Fax 0522.689102

[www.immergas.com](http://www.immergas.com)