



# 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 candele 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:

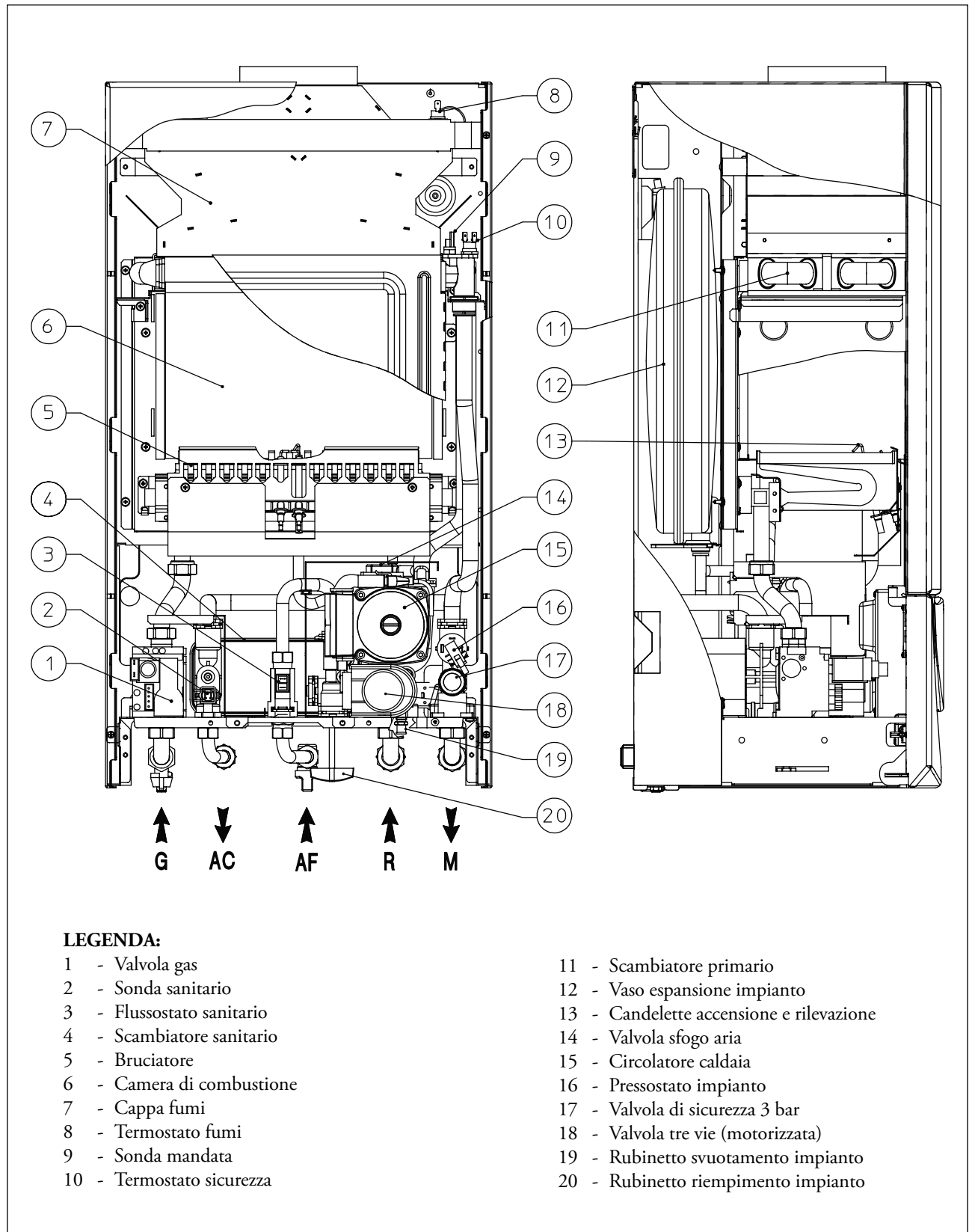
- **NIKE Maior 28 kW X cod. 3.015402**



# NIKE Maior kW NIKE Maior kW X

2

## COMPONENTI PRINCIPALI NIKE Maior kW



### LEGENDA:

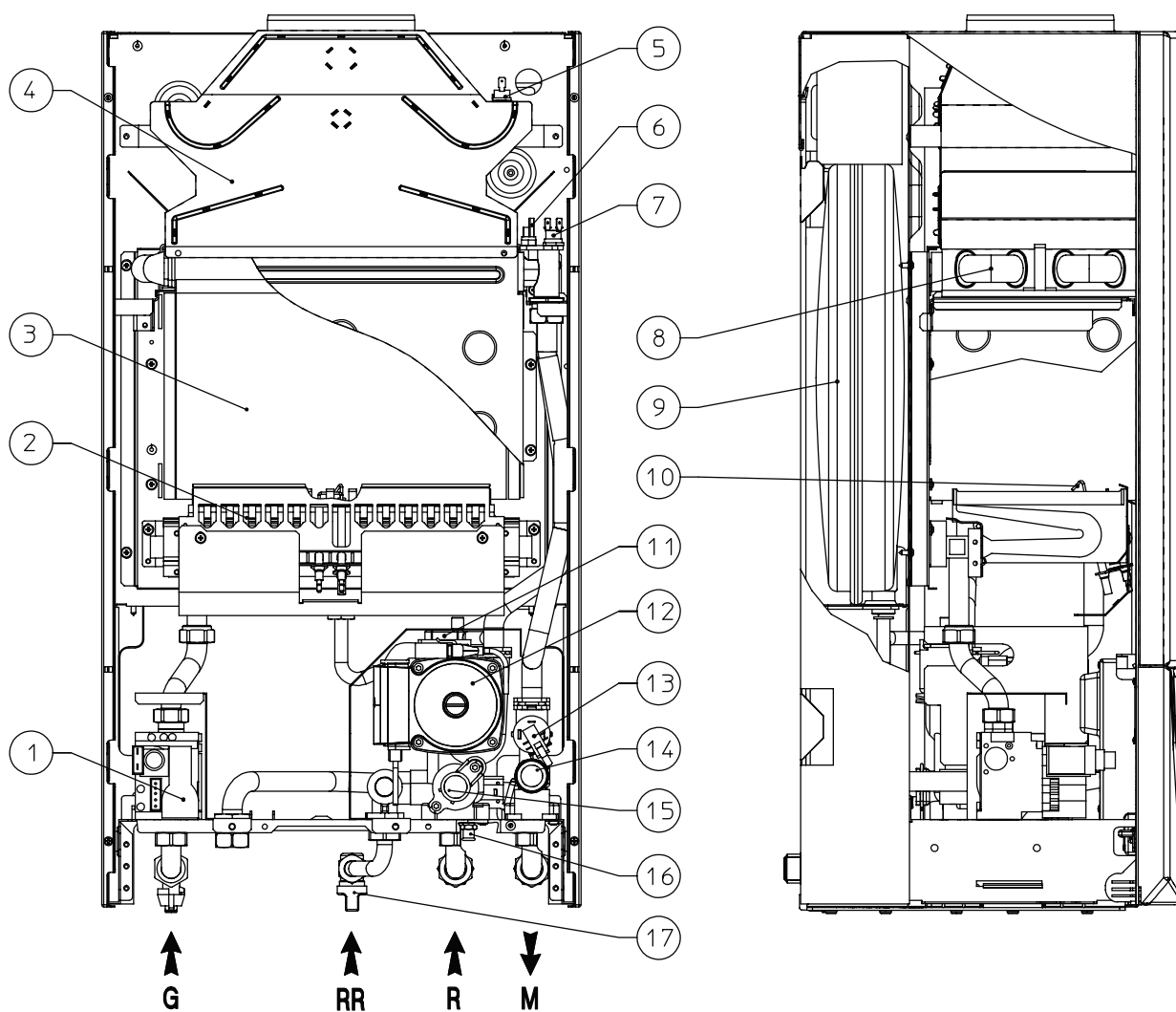
- |                           |  |
|---------------------------|--|
| 1 - Valvola gas           | 11 - Scambiatore primario                |
| 2 - Sonda sanitario       | 12 - Vaso espansione impianto            |
| 3 - Flussostato sanitario | 13 - Candelette accensione e rilevazione |
| 4 - Scambiatore sanitario | 14 - Valvola sfogo aria                  |
| 5 - Bruciatore            | 15 - Circolatore caldaia                 |
| 6 - Camera di combustione | 16 - Pressostato impianto                |
| 7 - Cappa fumi            | 17 - Valvola di sicurezza 3 bar          |
| 8 - Termostato fumi       | 18 - Valvola tre vie (motorizzata)       |
| 9 - Sonda mandata         | 19 - Rubinetto svuotamento impianto      |
| 10 - Termostato sicurezza | 20 - Rubinetto riempimento impianto      |



# 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

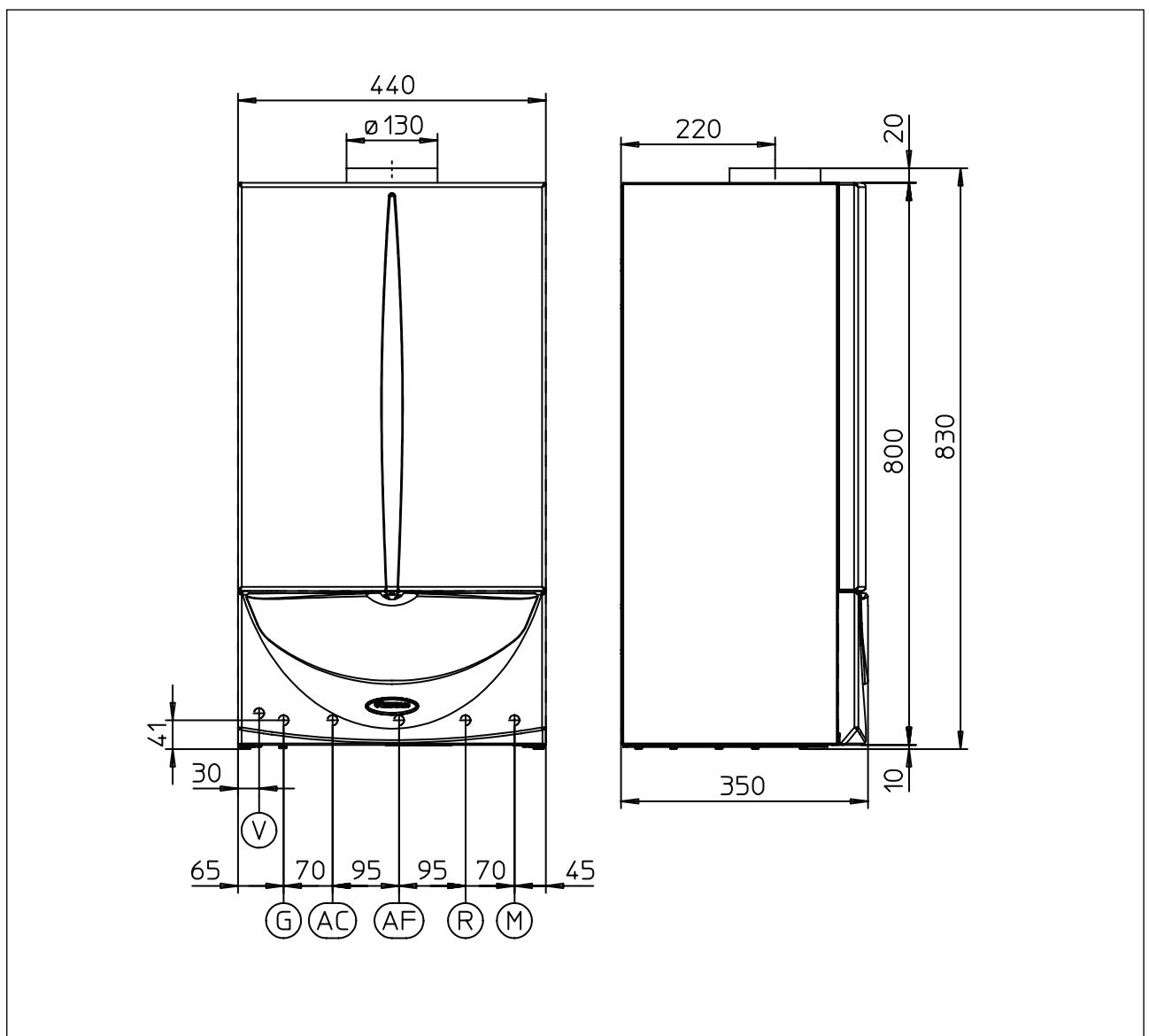
3

## 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<br>M | Ritorno<br>R | Uscita Calda<br>AC | Entrata Fredda<br>AF | Gas<br>G | Vaso espansione<br>Litri |
|---------------|--------------|--------------|--------------------|----------------------|----------|--------------------------|
| NIKE Maior kW | 3/4"         | 3/4"         | 1/2"               | 1/2"                 | 1/2"     | 10 (reale 7,4)           |

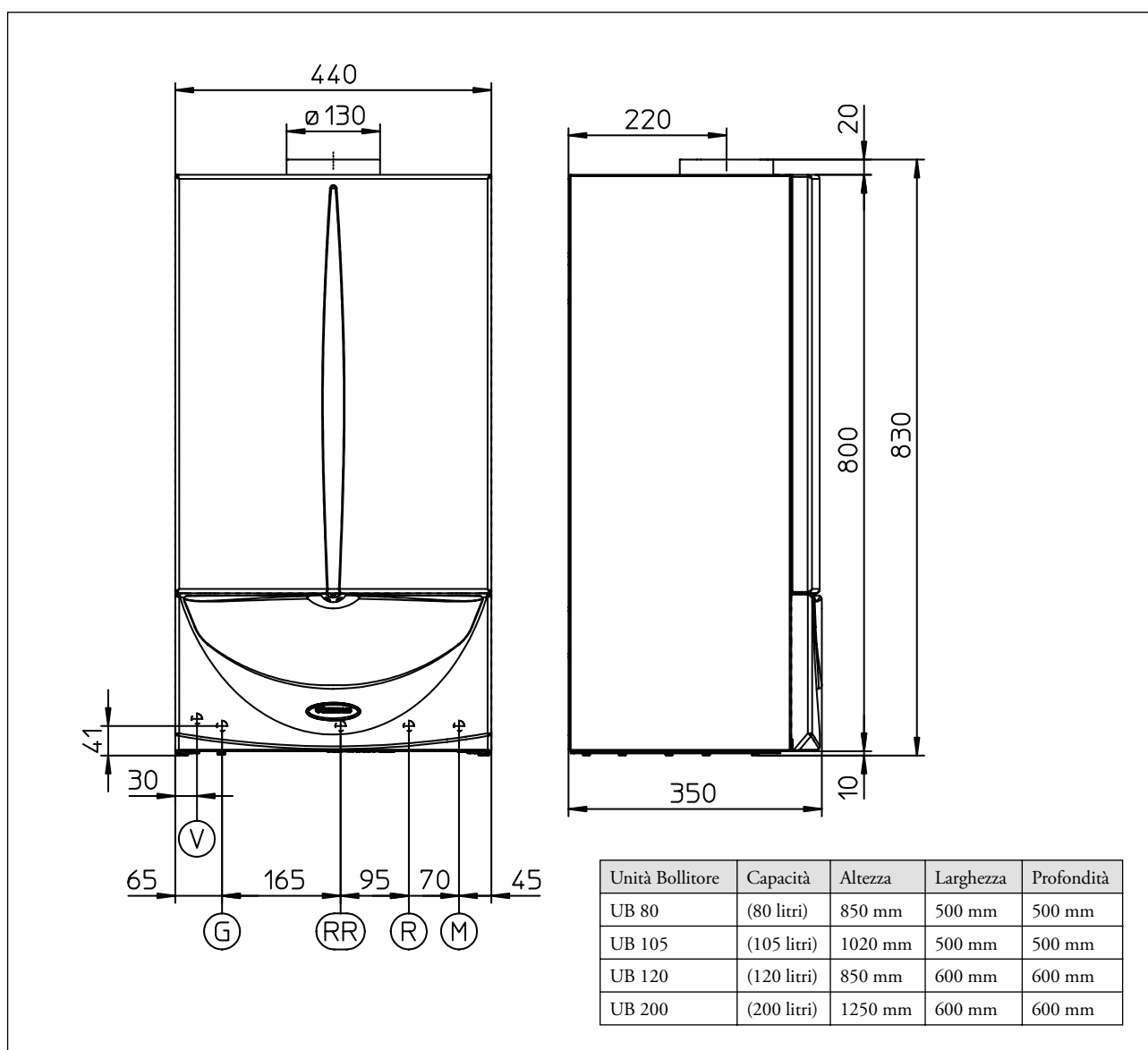


# NIKE Maior kW NIKE Maior kW X

## 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<br>M | Ritorno<br>R | Riempimento impianto<br>RR | Gas<br>G | Vaso espansione<br>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

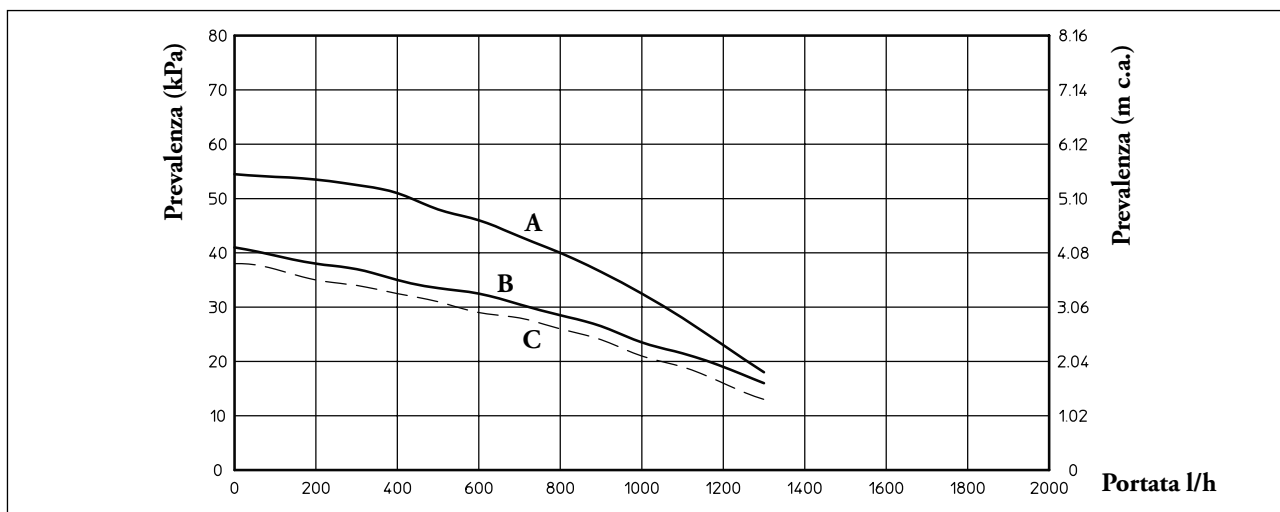
Le caldaie serie “NIKE Maior kW” vengono fornite con circolatore incorporato con regolatore elettrico di velocità a tre posizioni. Il circolatore è già munito di condensatore.

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

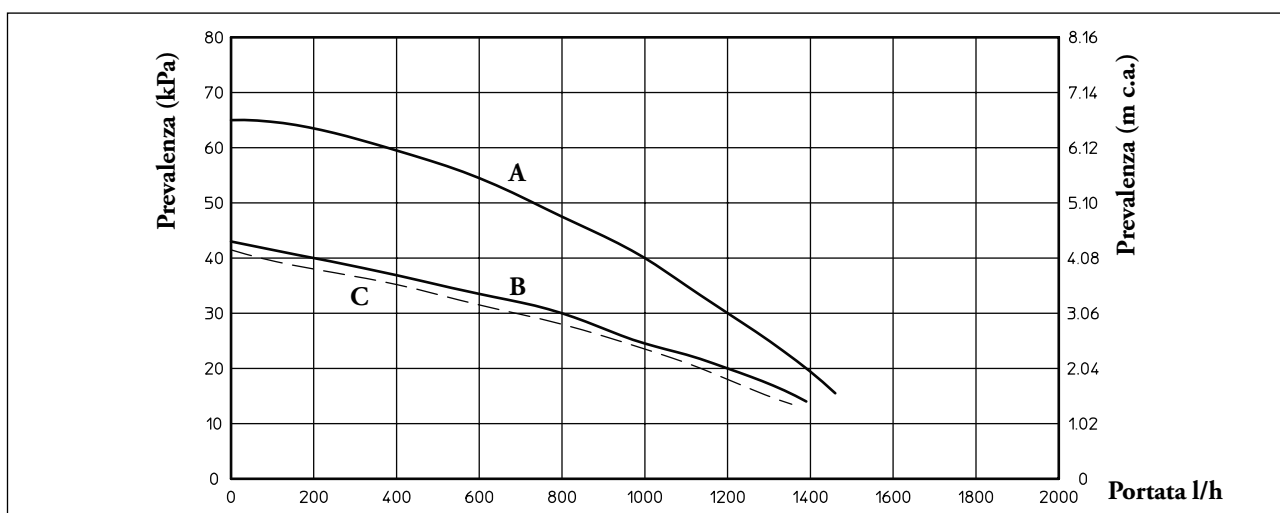
GRUNDFOS UPS 15-50 AO HB



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

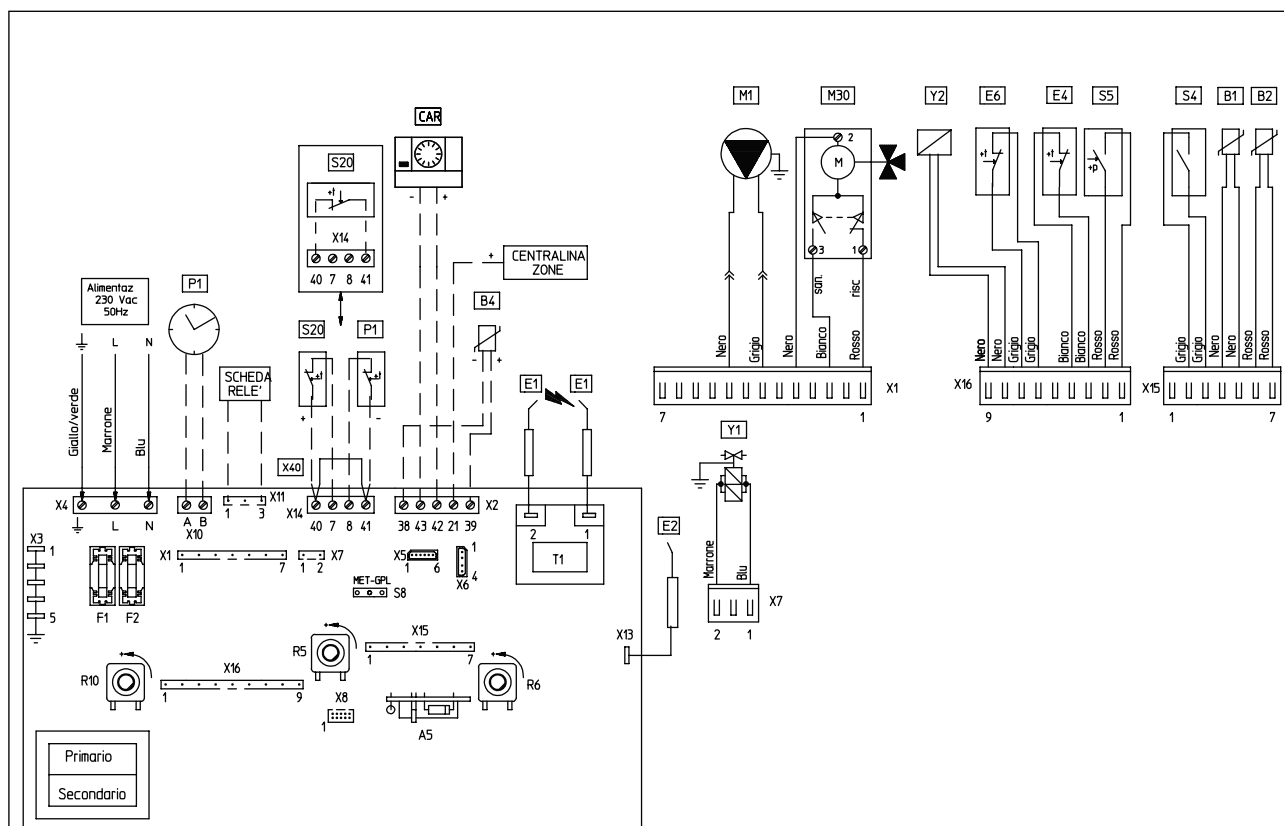
### TERMOSTATO AMBIENTE O COMANDO REMOTO

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            |



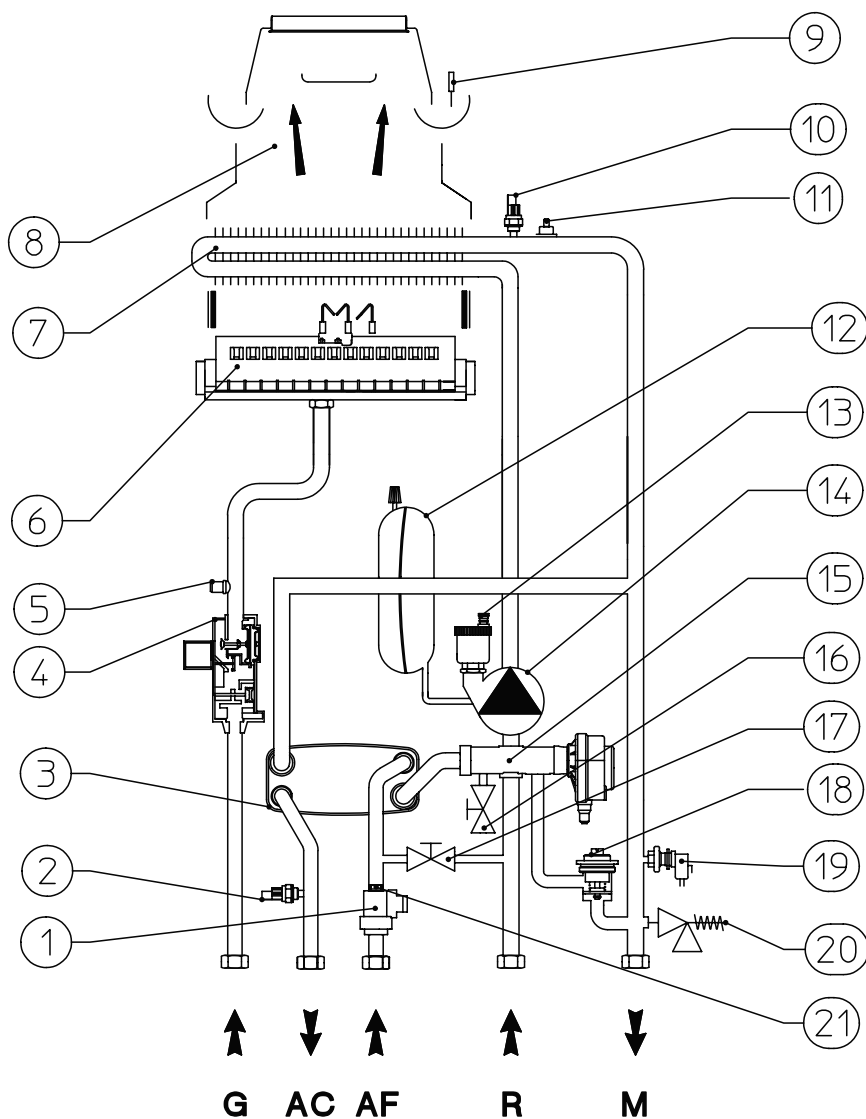




# NIKE Maior kW NIKE Maior kW X

7

## SCHEMA IDRAULICO NIKE Maior kW



### LEGENDA:

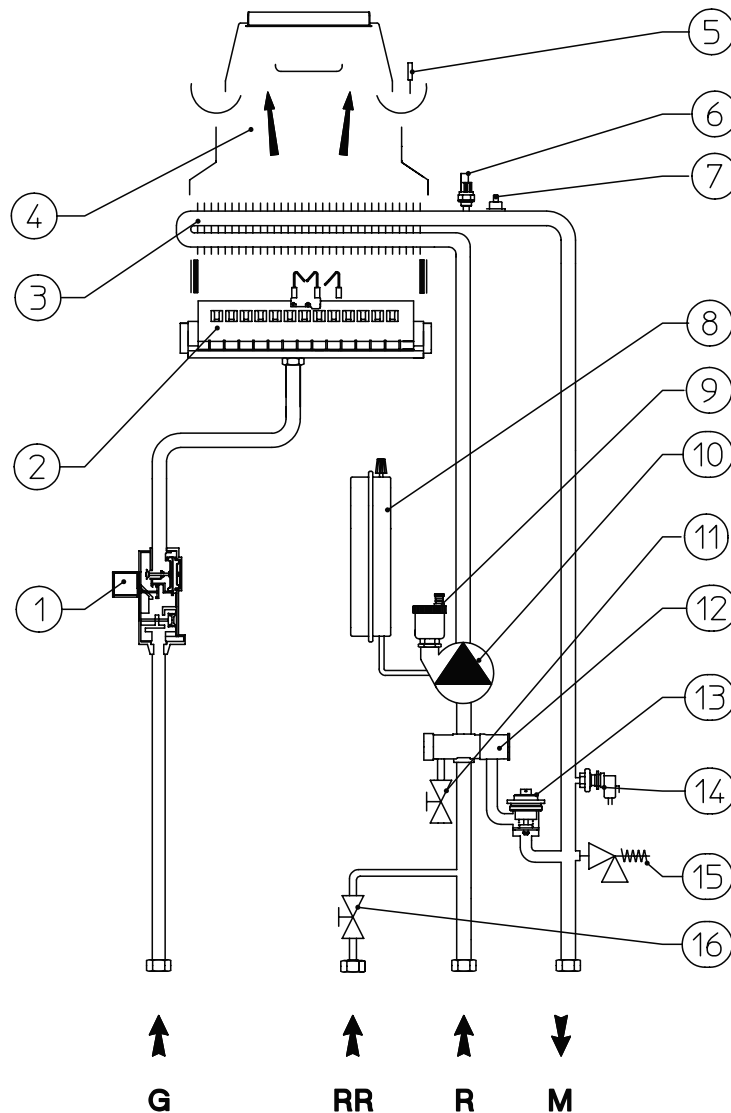
- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 1 - Flussostato sanitario              | 12 - Vaso espansione impianto       |
| 2 - Sonda sanitario                    | 13 - Valvola sfogo aria             |
| 3 - Scambiatore sanitario              | 14 - Circolatore 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    | 1,9           | 1,9           |
| 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           | 38            | 39            |
| 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           | 39            |
| Marchatura 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 |                | -            | -         | -         |

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




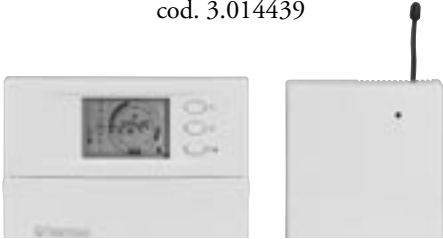


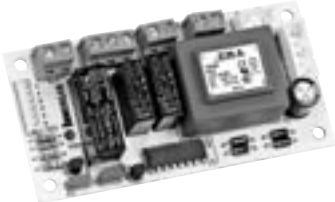


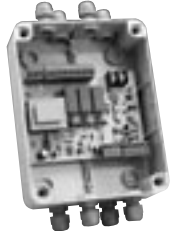
## 9.1 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE NIKE 28 kW / 28 kW X

|   |                | 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 |                | -            | -         | -         |

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




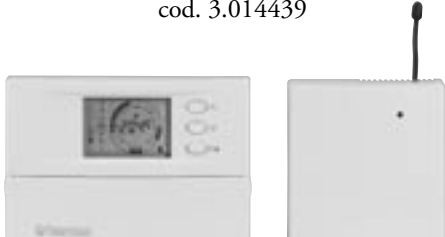


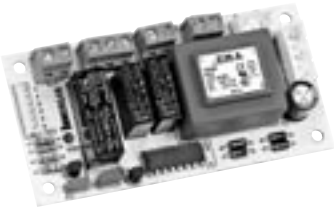
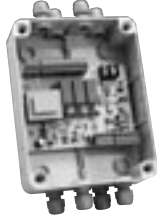

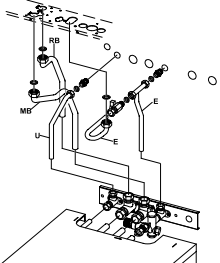
| 10 OPTIONAL NIKE Maior kW  |   |
|--|---|
| <p><b>Comando Amico Remoto</b><br/>cod. 3.011236</p>                    | <p><b>Sonda Esterna</b><br/>cod. 3.014083</p>   |
| <p><b>Comando telefonico</b><br/>cod. 3.013305</p>                     | <p><b>Radio-cronotermostato (senza fili)</b><br/>cod. 3.014439</p>                     |
| <p><b>Cronotermostato digitale settimanale</b><br/>cod. 3.014438</p>  | <p><b>Kit dosatore polifosfati</b><br/>cod. 3.014945</p>                              |
| <p><b>Kit interfaccia relè configurabile</b><br/>cod. 3.015350</p>    | <p><b>Kit vaso espansione impianto supplementare (2 litri)</b><br/>cod. 3.015413</p>  |
| <p><b>Kit allacciamento universale</b><br/>cod. 3.011667</p>          | <p><b>Kit centralina per impianti a zone</b><br/>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><br/>cod. 3.011236</p>                    | <p><b>Sonda Esterna</b><br/>cod. 3.014083</p>   |
| <p><b>Comando telefonico</b><br/>cod. 3.013305</p>                     | <p><b>Radio-cronotermostato (senza fili)</b><br/>cod. 3.014439</p>                      |
| <p><b>Cronotermostato digitale settimanale</b><br/>cod. 3.014438</p>  | <p><b>Kit vaso espansione impianto supplementare (2 litri)</b><br/>cod. 3.015413</p>  |
| <p><b>Kit interfaccia relè configurabile</b><br/>cod. 3.015350</p>    | <p><b>Kit centralina per impianti a zone</b><br/>cod. 3.011668</p>                    |
| <p><b>Kit abbinamento Unità Bollitore</b><br/>cod. 3.015359</p>       | <p><b>Kit allacciamento a colonna (UB 105 e UB 200)</b><br/>cod. 3.014920</p>         |
| <p><b>Kit rubinetti di intercettazione</b> cod. 3.4297</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 15/11/95, N. 661, ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA 90/269/CEE,  
SI DICHIARA CHE I SEGUENTI PRODOTTI (MODELLI/TIPO):

*On the basis of our assessment carried out according to Annex II, section 1,  
of Legislative Decree of 1995/11/15, 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)*  
*(see further information see annex)*

CONSTRUITI 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 QUINTILIANO 44 - 20138 MILANO

IL PRESENTE CERTIFICATO ANNULLA E SOSTITUISCE IL PRECEDENTE DEL  
*This Certificate annuls 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.

---



---

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

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