



NIKE Mini kW

Pensili istantanee



NIKE Mini kW è la soluzione Immergas ideale per la nuova edilizia e per tutte quelle situazioni in cui lo spazio disponibile risulta esiguo e va sfruttato al meglio. Semplicità di utilizzo e facilità di installazione, grazie anche al gruppo di allacciamento con raccordi idraulici regolabili in profondità, fanno di questa caldaia la risposta ottimale ai tanti problemi installativi. Si tratta di una gamma di caldaie con produzione istantanea di acqua calda sanitaria, a camera aperta e tiraggio naturale con potenzialità di 24 kW (20.640 kcal/h) e di 27,9 kW (24.000 kcal/h). La caldaia NIKE Mini kW si distingue sia per il nuovo gruppo idraulico più performante, sul quale è presente il by-pass impianto automatico, sia per la semplicità di utilizzo grazie ad un'elettronica amica, con comandi e segnali di facile lettura. La nuova elettronica con controllo a microprocessore, consente un ottimo controllo delle temperature sia nella fase di riscaldamento ambiente che in quella di produzione di acqua calda sanitaria, ed offre 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. L'apparecchio ha un grado di isolamento elettrico IPX4D: questo significa che la caldaia è protetta contro gli spruzzi d'acqua e l'elevata umidità.

1

CARATTERISTICHE NIKE Mini kW

Caldaia pensile per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria, a camera aperta e tiraggio naturale (apparecchio tipo B_{11BS}) con potenza termica nominale di 24 kW (20.640 kcal/h) e di 27,9 kW (24.000 kcal/h), circolazione forzata.

La caldaia è composta da:

- bruciatore multigas a 12 rampe (mod. 24) o 14 rampe (mod. 28), ad aria aspirata, in acciaio inox completo di candelette d'accensione e candeletta di rilevazione 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;
- cappa fumi realizzata in lamiera d'acciaio completa di dispositivo rompirtiraggio/antivento e dispositivo di controllo scarico fumi;
- scambiatore secondario acqua/acqua per produzione di acqua calda sanitaria realizzato in acciaio inox a 14 piastre (mod. 24) o 16 piastre (mod. 28);
- gruppo idraulico composto da valvola 3 vie elettrica, pompa di circolazione a velocità regolabile con separatore d'aria incorporato, by-pass automatico, raccordo scarico impianto, rubinetto di riempimento impianto;
- flussostato sanitario per rilevazione prelievo acqua calda sanitaria;
- vaso d'espansione impianto a membrana da litri 6 (reali 4,5) per il modello 24 o da 7,5 (reali 4,5) per il modello 28 con precarica a 1,0 bar, valvola sicurezza impianto a 3 bar e manometro;
- termostato di sicurezza sovratemperatura;
- accensione elettronica con controllo a ionizzazione;
- 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 dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione continua di fiamma con campo di modulazione da:
 - NIKE Mini 24 kW da 9,3 a 24 kW (da 8.000 a 20.640 kcal/h);
 - NIKE Mini 28 kW da 10,5 a 27,9 kW (da 9.000 a 24.000 kcal/h);
- ritardatore d'accensione in fase riscaldamento, sistema di protezione antigelo (fino a -5°C), funzione antibloccaggio circolatore e valvola tre vie, funzione post-circolazione impianto, funzione spazzacamino, selezione modalità di funzionamento circolatore;
- predisposizione per il collegamento del Comando Amico Remoto Immergas, del Cronotermostato, del Termostato ambiente, della Sonda esterna e della Centralina elettronica per impianti a zone;
- grado di isolamento elettrico IPX4D;

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

La caldaia NIKE Mini 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:

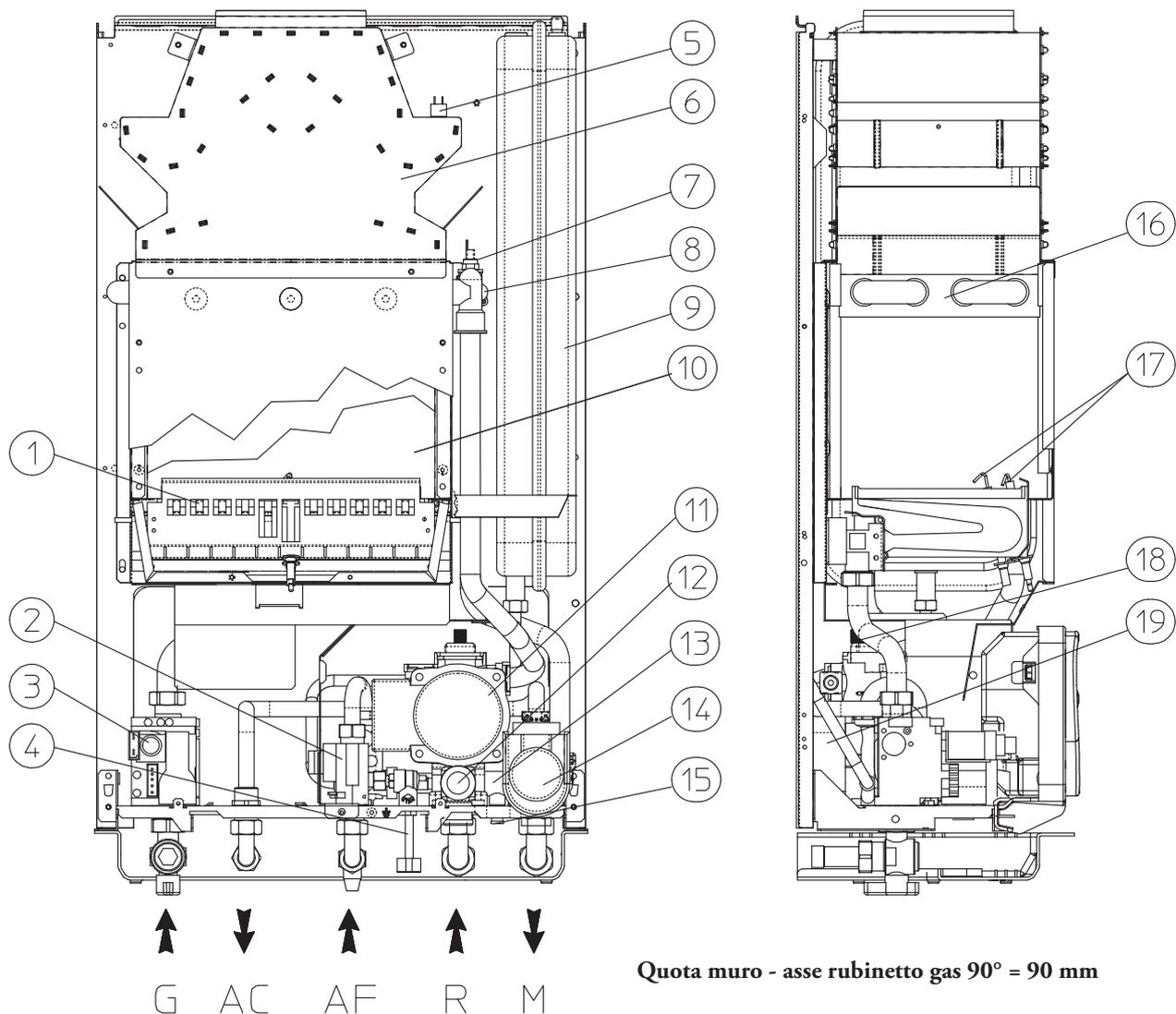
- **NIKE Mini 24 kW** cod. 3.016330
- **NIKE Mini 28 kW** cod. 3.016340



NIKE Mini kW

2

COMPONENTI PRINCIPALI NIKE Mini 24 kW



Quota muro - asse rubinetto gas 90° = 90 mm

LEGENDA:

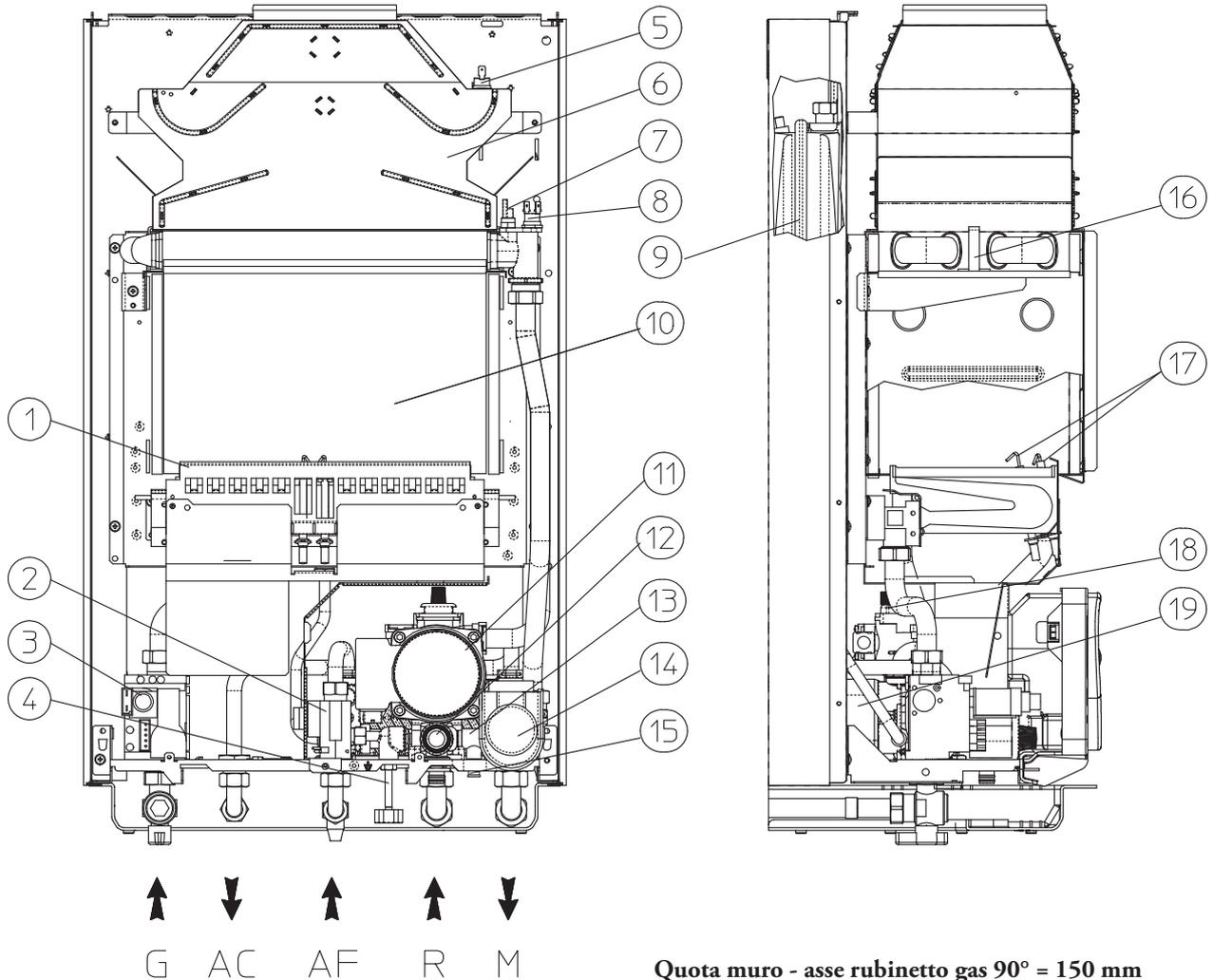
- | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 - Bruciatore | 11 - Circolatore caldaia |
| 2 - Flussostato sanitario | 12 - Valvola di sicurezza 3 bar |
| 3 - Valvola gas | 13 - By-pass automatico |
| 4 - Rubinetto riempimento impianto | 14 - Valvola tre vie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



NIKE Mini kW

2.1

COMPONENTI PRINCIPALI NIKE Mini 28 kW



Quota muro - asse rubinetto gas 90° = 150 mm

LEGENDA:

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

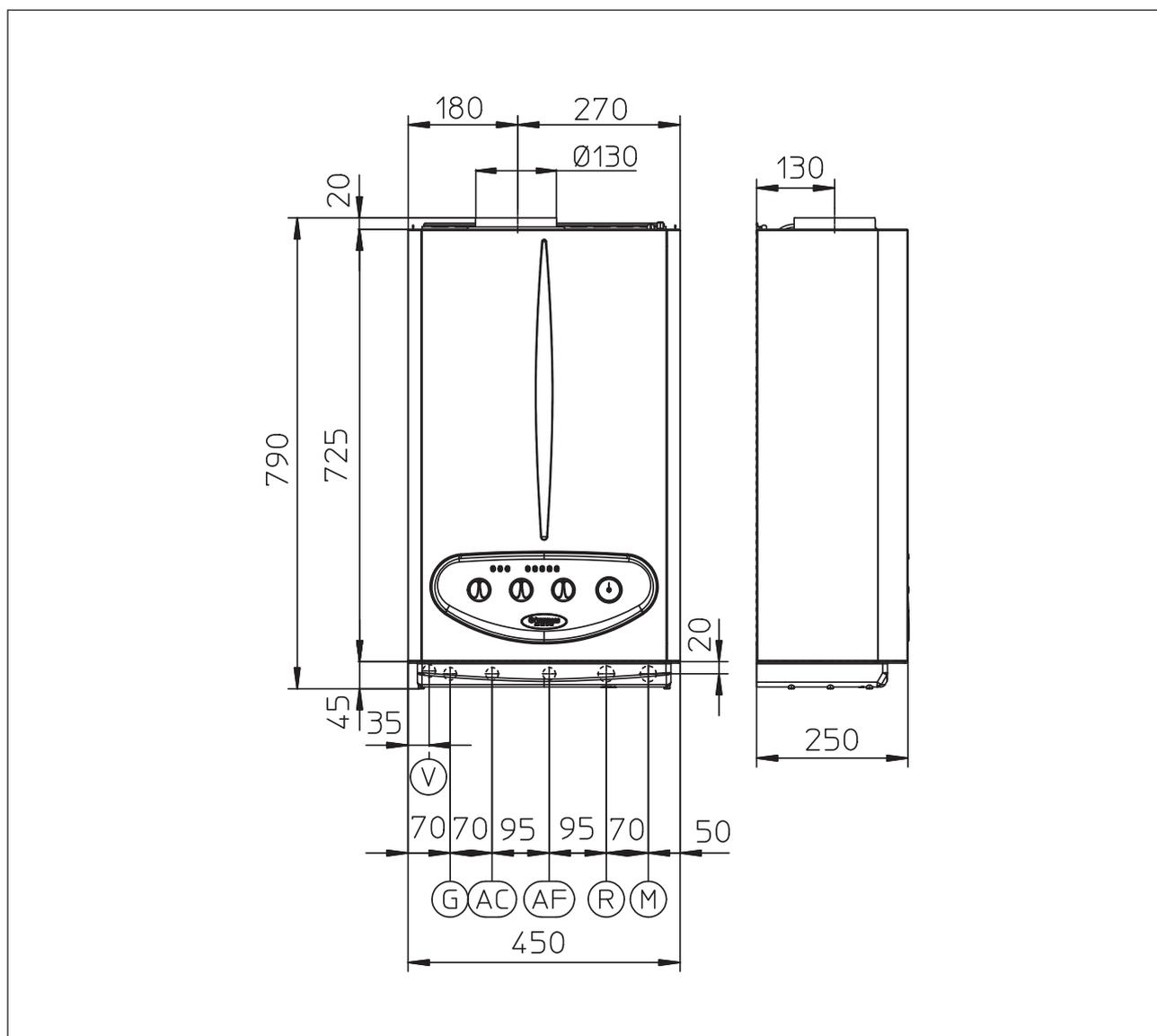


NIKE Mini kW

3 DIMENSIONI PRINCIPALI NIKE Mini 24 kW

Modello	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Ø camino mm
NIKE Mini 24 kW	770	450	250	130

3.1 ALLACCIAMENTI



Modello	Mandata M	Ritorno R	Uscita Calda AC	Entrata Fredda AF	Gas G	Vaso espansione Litri
NIKE Mini 24 kW	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	3/4"	6 (reali 4,5)



NIKE Mini kW

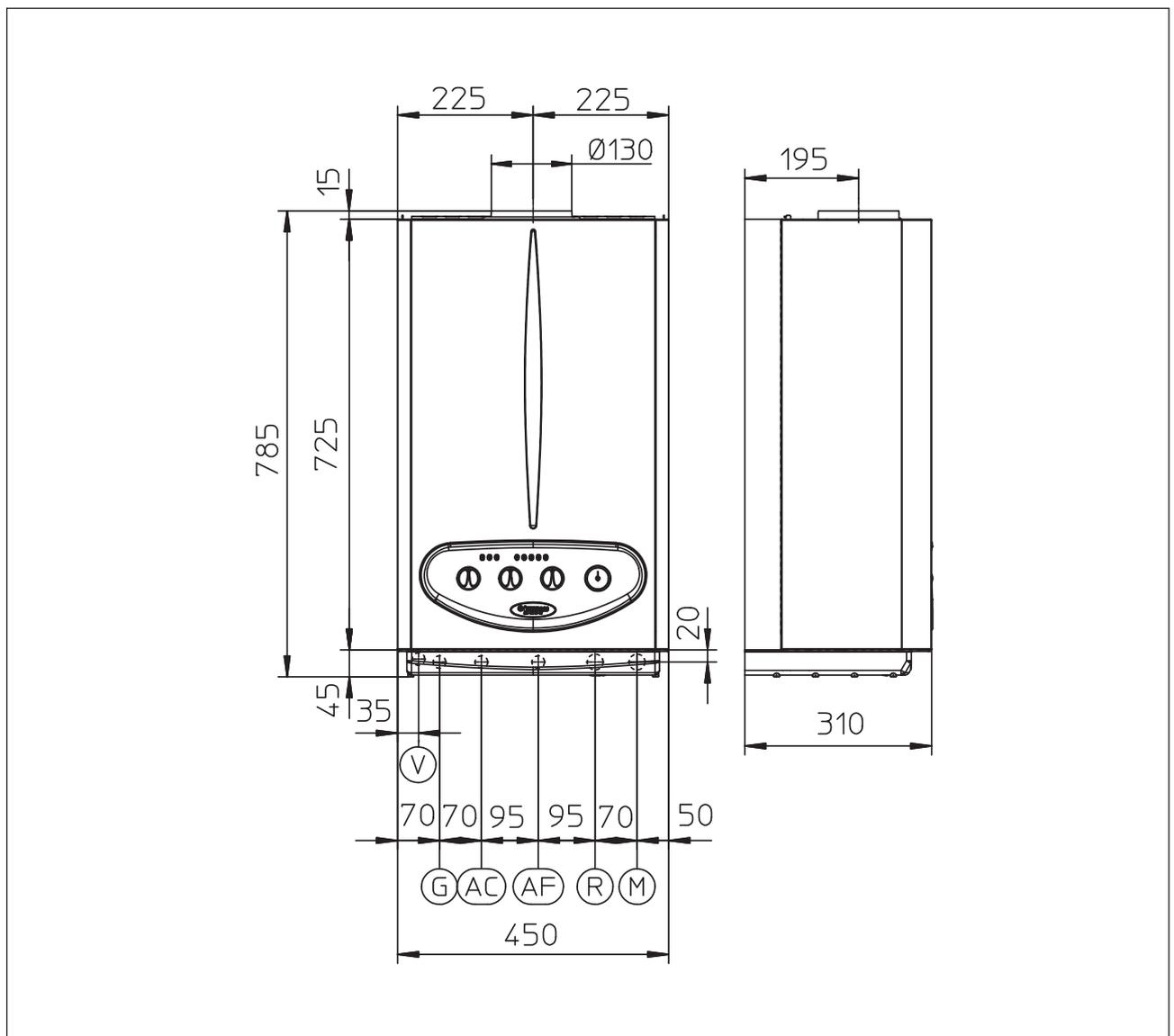
4

DIMENSIONI PRINCIPALI NIKE Mini 28 kW

Modello	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Ø camino mm
NIKE Mini 28 kW	770	450	310	130

4.1

ALLACCIAMENTI



Modello	Mandata M	Ritorno R	Uscita Calda AC	Entrata Fredda AF	Gas G	Vaso espansione Litri
NIKE Mini 28 kW	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	3/4"	7,5 (reali 4,5)



NIKE Mini kW

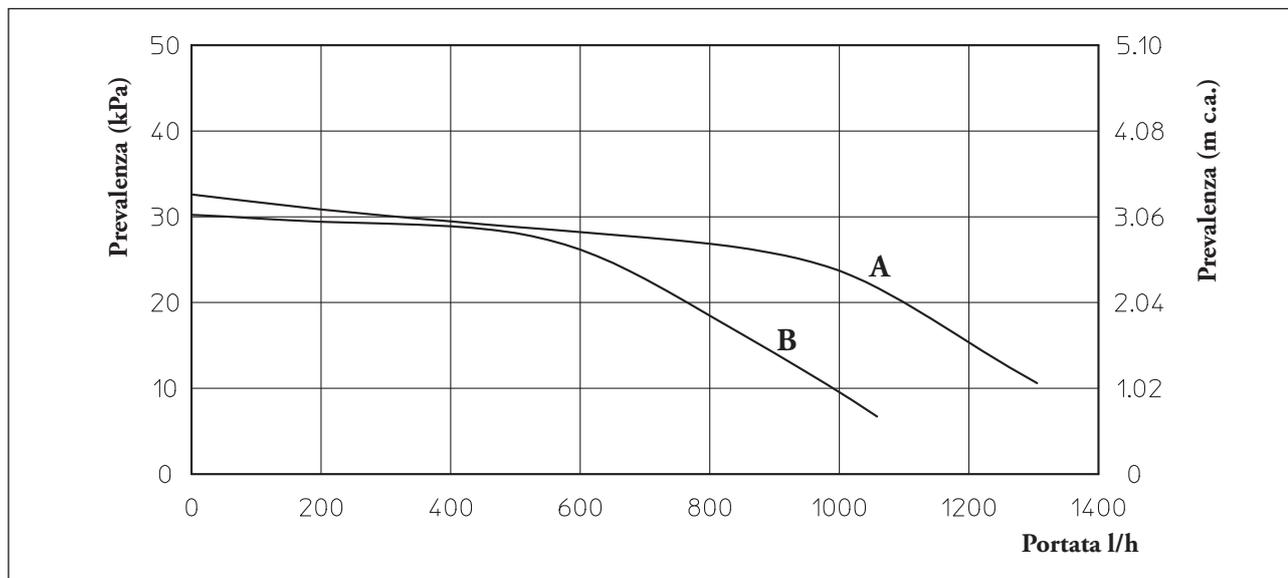
5 GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE

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

Per un ottimale funzionamento della caldaia è consigliabile sui nuovi impianti (monotubo e modul) utilizzare la pompa del circolatore sulla massima velocità.

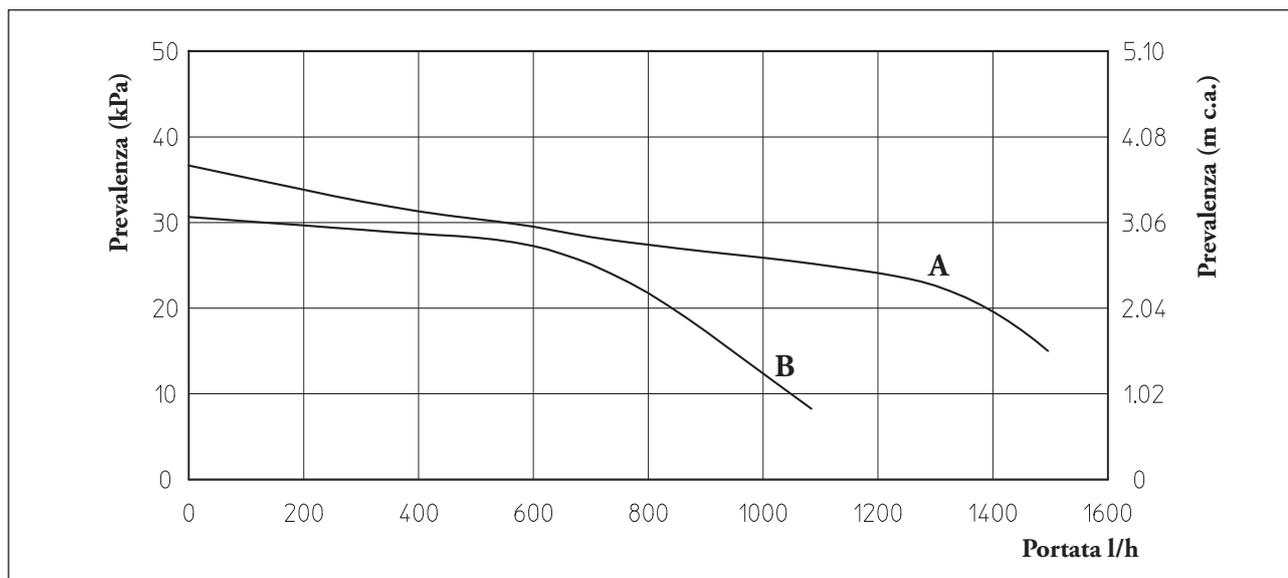
5.1 CIRCOLATORE NIKE Mini 24 kW

WILO OTSL 15/5-3



5.2 CIRCOLATORE NIKE Mini 28 kW

WILO OTSL 15/6.7-3



A = Prevalenza disponibile all'impianto alla terza velocità (con by-pass automatico).

B = Prevalenza disponibile all'impianto alla seconda velocità (con by-pass automatico).



NIKE Mini kW

6

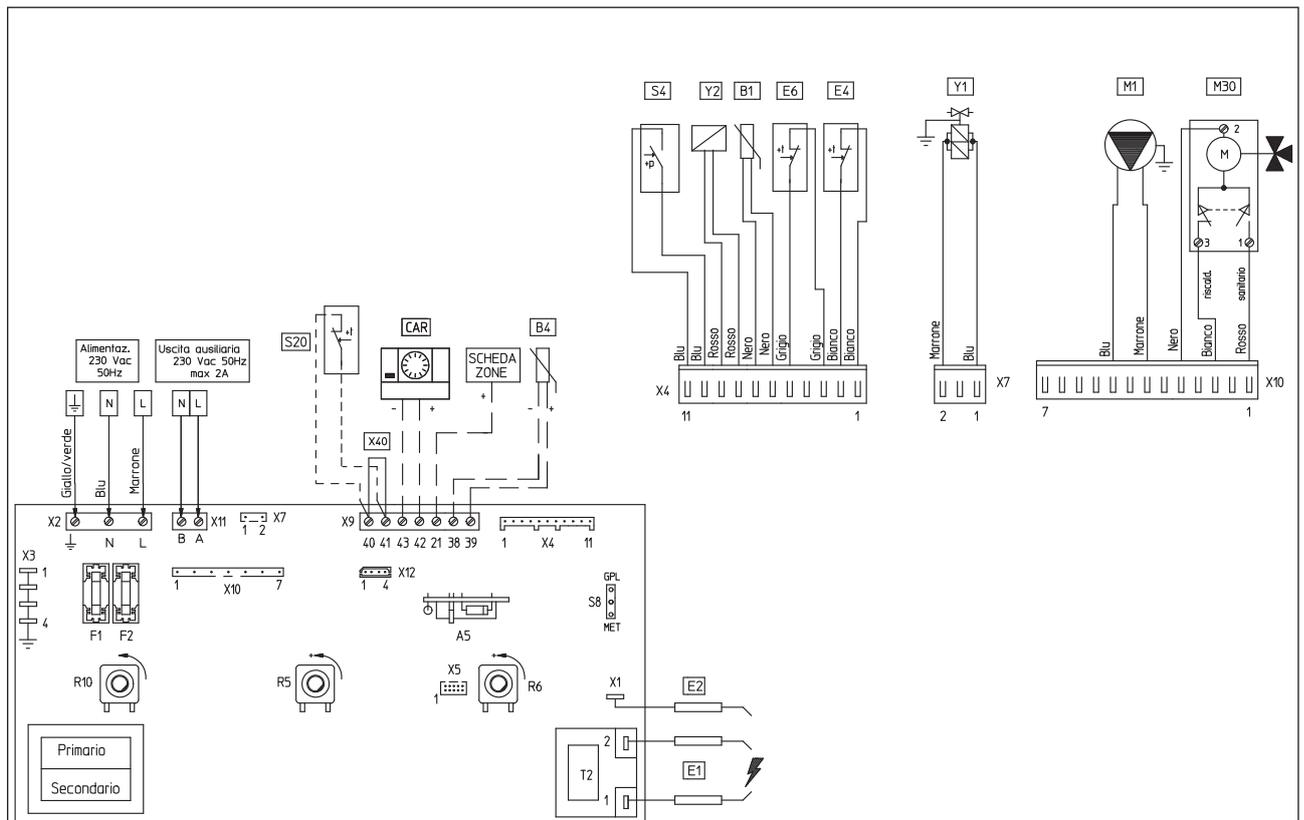
SCHEMA ELETTRICO NIKE Mini 24-28 kW

TERMOSTATO AMBIENTE O COMANDO AMICO REMOTO.

La caldaia è predisposta per l'applicazione del Comando Amico Remoto (CAR) il quale deve essere collegato ai morsetti 42 e 41 eliminando il ponte X40.

La caldaia è già predisposta per l'applicazione del termostato ambiente (S20), cronotermostato ambiente On/Off, orologio programmatore da collegare sui morsetti 40 e 41 eliminando il ponte X40.

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



LEGENDA:

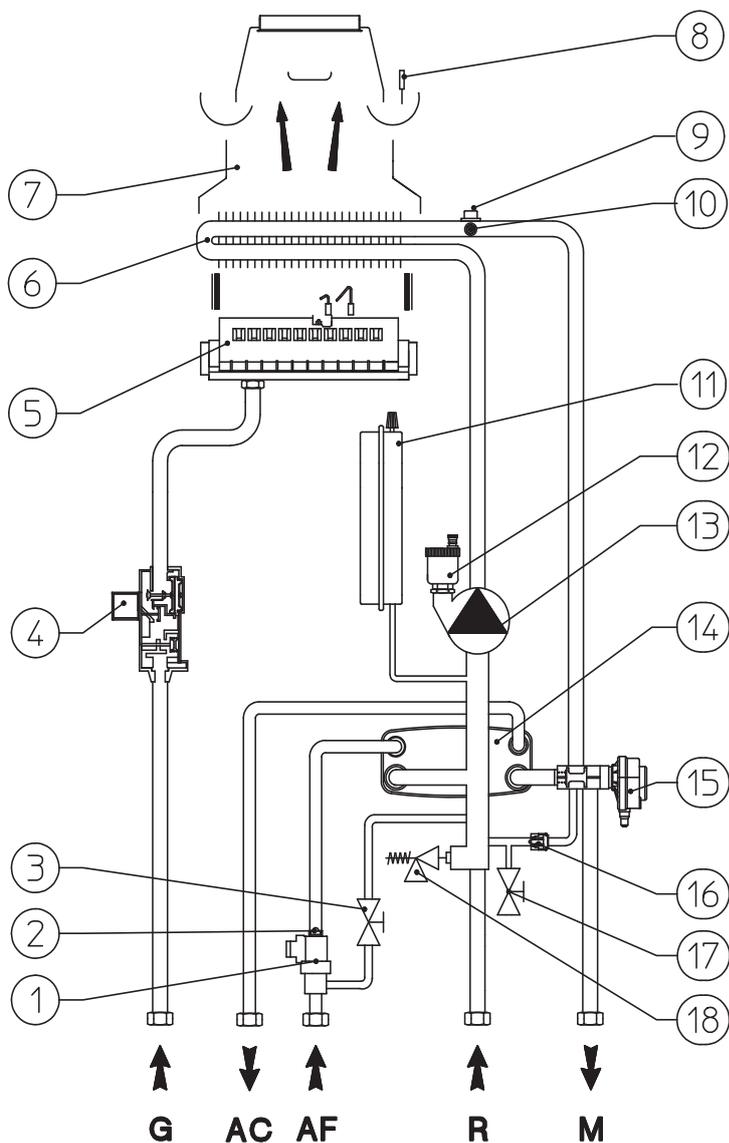
- | | | | |
|-----|-----------------------------------|-----|-------------------------------------|
| A5 | - Scheda interfaccia CAR | M30 | - Valvola tre vie |
| B1 | - Sonda mandata | R5 | - Trimmer temperatura sanitario |
| B4 | - Sonda esterna (optional) | R6 | - Trimmer temperatura riscaldamento |
| CAR | - Comando Amico Remoto (optional) | R10 | - Selettore generale |
| E1 | - Candele accensione | S4 | - Flussostato sanitario |
| E2 | - Candele rilevazione | S8 | - Selettore tipo gas |
| E4 | - Termostato sicurezza | S20 | - Termostato ambiente (optional) |
| E6 | - Termostato fumi | T2 | - Trasformatore accensione |
| F1 | - Fusibile neutro | X40 | - Ponte termostato ambiente |
| F2 | - Fusibile linea | Y1 | - Valvola gas |
| M1 | - Circolatore caldaia | Y2 | - Modulatore valvola gas |



NIKE Mini kW

7

SCHEMA IDRAULICO NIKE Mini 24-28 kW



LEGENDA:

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



NIKE Mini kW

8

DATI TECNICI NIKE Mini 24-28 kW

			NIKE 24	NIKE 28
Portata termica nominale massima		kW (kcal/h)	26,7 (22.933)	30,9 (26.578)
Potenza utile nominale massima		kW (kcal/h)	24,0 (20.640)	27,9 (24.000)
Portata termica nominale minima		kW (kcal/h)	10,8 (9.324)	12,0 (10.321)
Potenza utile nominale minima		kW (kcal/h)	9,3 (8.000)	10,5 (9.000)
Rendimento al 100% Pn		%	90,0	90,3
Rendimento al 30% del carico		%	89,2	89,3
Circuito riscaldamento				
Temperatura regolabile riscaldamento		°C	38-85	38-85
Temperatura max d'esercizio impianto		°C	90	90
Pressione max d'esercizio impianto		bar	3	3
Capacità vaso d'espansione impianto nominale / (reale)		litri	6 / (4,5)	7,5 / (4,5)
Pressione precarica vaso espansione impianto		bar	1,0	1,0
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	23,7 (2,42)	25,9 (2,64)
Circuito sanitario				
Potenza termica utile produzione acqua calda		kW (kcal/h)	24,0 (20.640)	27,9 (24.000)
Temperatura regolabile sanitario		°C	30 - 60	30 - 60
Pressione minima dinamica circuito sanitario		bar	0,3	0,3
Pressione max circuito sanitario		bar	10	10
Prelievo min acqua calda sanitaria		litri/min	1,5	1,5
Prelievo in servizio continuo (Δt 30°C)		litri/min	11,4	13,2
Alimentazione gas				
METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	2,10 - 11,90	2,00 - 12,00
	ugelli	n°- ø mm	12 x 1,30	14 x 1,30
GPL (G30)	MIN - MAX	mbar	4,70 - 27,80	4,10 - 27,70
	ugelli	n°- ø mm	12 x 0,78	14 x 0,78
GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	6,30 - 35,50	5,60 - 35,90
	ugelli	n°- ø mm	12 x 0,78	14 x 0,78
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,41	0,44
Potenza elettrica installata		W	90	100
Potenza assorbita dal circolatore		W	73,2	77,4
Grado di isolamento elettrico	IP		X4D	X4D
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	2,7	2,9
Peso caldaia vuota		kg	30	31
Marcatura rendimento energetico (D.P.R. 660/96)	stelle		★★	★★



NIKE Mini kW

9 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE NIKE Mini 24 kW

		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn	%	92,7	92,7	92,7
Rendimento di combustione P min	%	89,0	89,0	89,0
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn)	%	7,3	7,3	7,3
Perdite al camino con bruciatore on (P min)	%	11,0	11,0	11,0
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,59	0,59	0,59
Perdite al mantello con bruciatore off	%	0,84	0,84	0,84
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn)	%	2,7	2,7	2,7
Perdite al mantello con bruciatore on (P min)	%	3,2	3,2	3,2
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	109	113	109
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	81	83	83
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	67	65	67
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	60	58	59
CO ₂ alla Portata Termica Massima	%	5,60	6,70	6,40
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	2,44	2,92	2,87
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	81	124	63
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	36	40	40
NO _x alla Portata Termica Massima	mg/kWh	245	349	325
NO _x alla Portata Termica Minima	mg/kWh	138	161	155
CO ponderato	mg/kWh	21	-	-
NO _x ponderato	mg/kWh	146	-	-
Classe di NO _x	-	3	3	3
Resistenza circuito fumi di caldaia	Pa	1,3	1,3	1,3
Area netta interruttore di tiraggio	m ²	0,0226	0,0226	0,0226
Coefficiente perdita localizzata interruttore di tiraggio		28,9	28,9	28,9

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 Mini kW

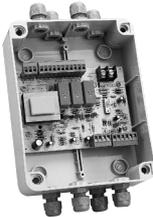
9.1 CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE NIKE Mini 28 kW

		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn	%	93,9	93,9	93,9
Rendimento di combustione P min	%	90,2	90,2	90,2
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn)	%	6,1	6,1	6,1
Perdite al camino con bruciatore on (P min)	%	9,8	9,8	9,8
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,24	0,24	0,24
Perdite al mantello con bruciatore off	%	1,07	1,07	1,07
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn)	%	3,6	3,6	3,6
Perdite al mantello con bruciatore on (P min)	%	3,0	3,0	3,0
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	98	103	100
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	77	77	78
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	73	70	72
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	63	63	62
CO ₂ alla Portata Termica Massima	%	6,00	7,30	7,00
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	2,56	3,00	3,00
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	67	108	75
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	34	43	39
NO _x alla Portata Termica Massima	mg/kWh	617	242	747
NO _x alla Portata Termica Minima	mg/kWh	388	179	222
CO ponderato	mg/kWh	43	-	-
NO _x ponderato	mg/kWh	125	-	-
Classe di NO _x	-	3	3	3
Resistenza circuito fumi di caldaia	Pa	1,3	1,3	1,3
Area netta interruttore di tiraggio	m ²	0,0283	0,0283	0,0283
Coefficiente perdita localizzata interruttore di tiraggio		35,9	35,9	35,9

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 Mini kW

10		OPTIONAL NIKE Mini kW	
<p>Comando Amico Remoto cod. 3.011236</p> 	<p>Sonda Esterna cod. 3.014083</p> 		
<p>Cronotermostato digitale settimanale cod. 3.014438</p> 	<p>Radio-cronotermostato (senza fili) cod. 3.014439</p> 		
<p>Comando telefonico cod. 3.013305</p> 	<p>Comando telefonico GSM cod. 3.017182</p> 		
<p>Kit centralina per impianti a zone cod. 3.011668</p> 	<p>Kit allacciamento universale cod. 3.011667</p> 		
<p>Kit dosatore polifosfati cod. 3.016305</p> 	<p>Kit rubinetti di intercettazione cod. 3.4297</p> 		
<p>Kit antifurto (meccanico) caldaia cod. 3.016283</p>			

La caldaia è predisposta per l'abbinamento al DIM (Disgiuntore Idrico Multipianto), disponibile in 5 kit da incasso.

CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

No. **51BQ2950**

VISTO L'ESITO DELLE VERIFICHE CONDOTTE IN CONFORMITÀ ALL'ALLEGATO II, PUNTO 1,
DEL DPR 15/11/96, N. 661, ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA 90/396/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 90/396/EEC,
we hereby certify that the following products (model/type):*

Caldae murali

Wall mounted boilers

Modelli NIKE MINI 2...

Models NIKE MINI 2...

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

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 90/396/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 90/396/EEC.
Notified Body notified to European Commission under number: 0051*

2005-03-31

DATA

IMQ S.p.A.
VIA QUINTILIANO 43 - 20138 MILANO

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

*Il presente certificato è soggetto alle condizioni previste dall'IMQ nel "Regolamento relativo al rilascio di Certificati di esame di tipo e all'utilizzo della Marcatura CE
su apparecchi a gas e dell'attestato per i relativi dispositivi di sicurezza, in base alla Direttiva 90/396/CEE".*

This Certificate is subjected to the provisions laid down in the "Rules concerning the issuing of EC Type Examination Certificates and the use of CE marking on gas appliances and the certificate for gas fittings, following the provisions of the Directive 90/396/EEC."



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.



IMMERGAS

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

www.immergas.com