



NIKE Star 23 kW

Pensili istantanee



NIKE Star 23 kW è la caldaia pensile che Immergas ha progettato espressamente per applicazioni nella nuova edilizia, grazie alla notevole semplicità costruttiva ed alle dimensioni d'ingombro particolarmente contenute (solo 25 cm di profondità). Le ridotte dimensioni consentono l'installazione anche all'interno dei pensili della cucina o in generale in spazi limitati: il mantello è a fusto unico consentendo così di semplificare il montaggio e lo smontaggio dello stesso.

Si tratta di una versione con produzione istantanea di acqua calda sanitaria, a camera aperta e tiraggio naturale, è dotata di scambiatore di calore di tipo rapido bitermico, che consente di portare rapidamente in temperatura l'acqua sanitaria al momento del prelievo, grazie al suo riscaldamento diretto.

La NIKE Star 23 kW è equipaggiata di scheda elettronica di modulazione con microprocessore e di cruscotto, completo di display, con pulsanti per la regolazione e l'impostazione dei principali parametri della caldaia. **La caldaia si distingue anche per la possibilità di abbinamento, tramite due soli fili, al nuovo Comando Remoto Digitale (optional) che consente la remotazione dei comandi di caldaia** ed integra tra le altre, una funzione di modulazione sulla temperatura di mandata e l'autodiagnostica di caldaia.

1

CARATTERISTICHE

Caldaia pensile per riscaldamento e produzione istantanea di acqua calda sanitaria, a camera aperta e tiraggio naturale (apparecchio tipo B_{11BS}) da 23,3 kW (20.000 kcal/h), ad alto rendimento e circolazione forzata.

La caldaia è composta da:

- bruciatore multigas a 12 rampe, ad aria aspirata, in acciaio inox completo di candeletta d'accensione e candeletta di rilevazione a ionizzazione, valvola gas elettrica a doppio otturatore con bobina di modulazione incorporata;
- scambiatore gas/acqua di tipo rapido bitermico ad alto rendimento, realizzato in rame e costituito da tubi 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;
- gruppo idraulico composto da gruppo collettore acqua, flussostato circuito sanitario, pressostato assoluto lato impianto, pompa di circolazione, by-pass automatico, rubinetto di riempimento impianto, raccordo di scarico impianto;
- vaso d'espansione a membrana da 6 litri con precarica a 1,0 bar, valvola di sicurezza impianto a 3 bar e manometro;
- termostato di sicurezza sovratemperatura, termostato di controllo scarico fumi;
- accensione elettronica con controllo a ionizzazione;
- pulsanti (+ e -) di regolazione temperatura impianto di riscaldamento, pulsanti (+ e -) di regolazione temperatura acqua calda sanitaria, pulsante generale con funzione (Stand-by, Estate, Inverno), pulsante di Reset;
- cruscotto dotato di scheda elettronica a microprocessore con modulazione continua di fiamma a 2 sensori (sanitario

e riscaldamento), con campo di modulazione da 23,3 a 9,3 kW (7,0 kW in sanitario);

- impostazione e regolazione dei parametri di funzionamento della caldaia per mezzo di tasti;
- sistema di autodiagnosi con visualizzazione digitale della temperatura, dello stato e del modo di funzionamento e dei codici errore tramite display;
- ritardatore d'accensione in fase riscaldamento, sistema di protezione antigelo (fino a -5°C), funzione antibloccaggio circolatore, funzione post-circolazione sanitario, funzione spazzacamino, funzione antitrafila, selezione modalità di funzionamento circolatore;
- predisposizione per il collegamento al Comando Remoto Digitale, a cronotermostato ambiente od a radio-cronotermostato senza fili;
- grado di isolamento elettrico IPX4D;
- gruppo di allacciamento (optional) con raccordi regolabili in profondità sugli attacchi idraulici e rubinetti di intercettazione gas e acqua fredda sanitaria.
- kit dosatore di polifosfati (optional), consigliato in presenza di acque le cui caratteristiche possano provocare l'insorgenza di incrostazioni calcaree.

Fornita completa di carter di protezione inferiore.

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

È disponibile nel modello:

- **NIKE Star 23 kW** cod. **3.016321**

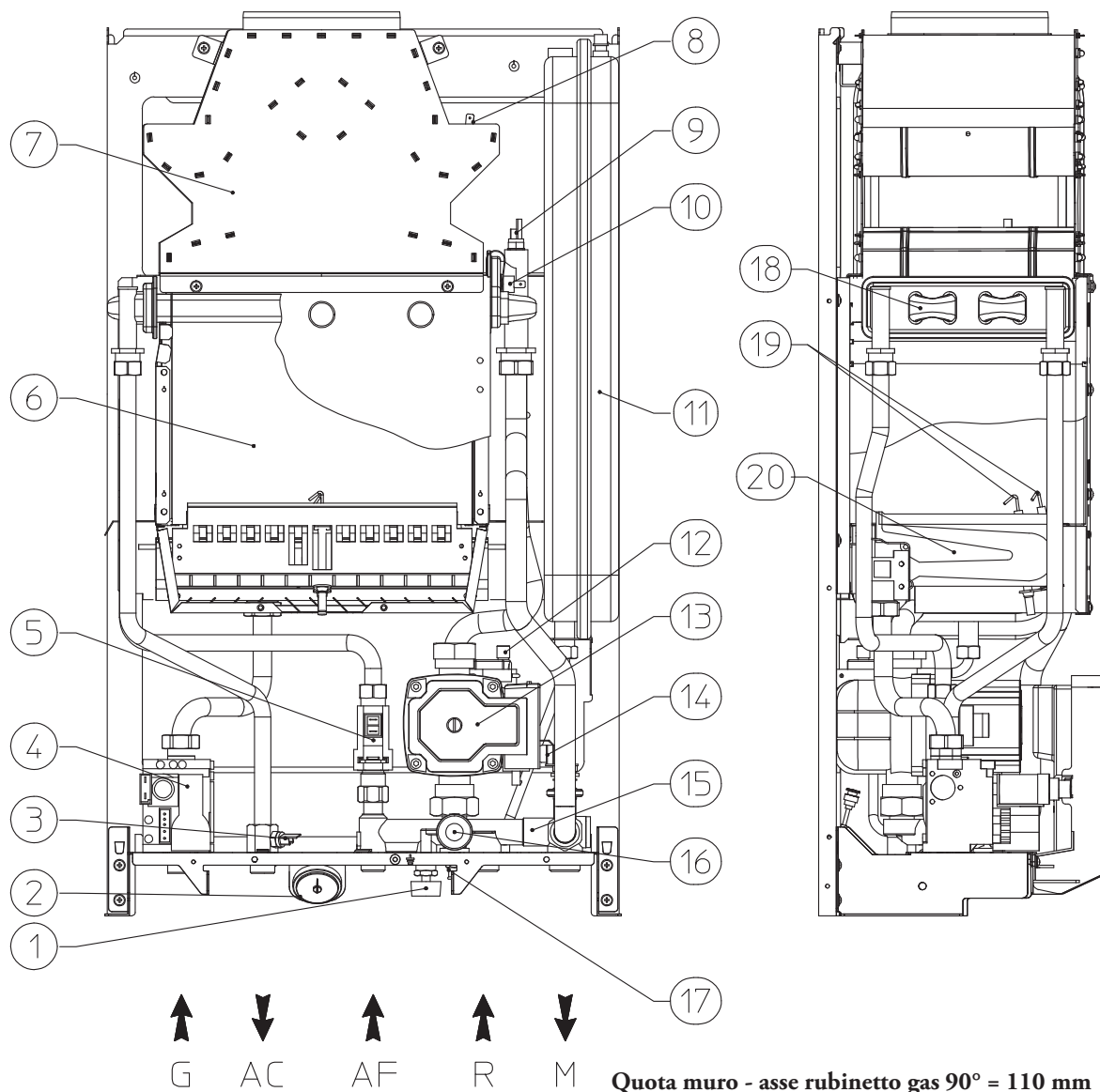
NB: Le forniture di queste caldaie sono previste a pallet (N° 12 pezzi) o multipli.



NIKE Star 23 kW

2

COMPONENTI PRINCIPALI



LEGENDA:

- 1 - Rubinetto riempimento impianto
- 2 - Manometro caldaia
- 3 - Sonda sanitario
- 4 - Valvola gas
- 5 - Flussostato sanitario
- 6 - Camera di combustione
- 7 - Cappa fumi
- 8 - Termostato fumi
- 9 - Sonda mandata
- 10 - Termostato sicurezza

- 11 - Vaso espansione impianto
- 12 - Valvola sfogo aria
- 13 - Circolatore caldaia
- 14 - Pressostato impianto
- 15 - Collettore
- 16 - Valvola di sicurezza 3 bar
- 17 - Rubinetto svuotamento impianto
- 18 - Scambiatore di tipo rapido
- 19 - Candele accensione e rilevazione
- 20 - Bruciatore



NIKE Star 23 kW

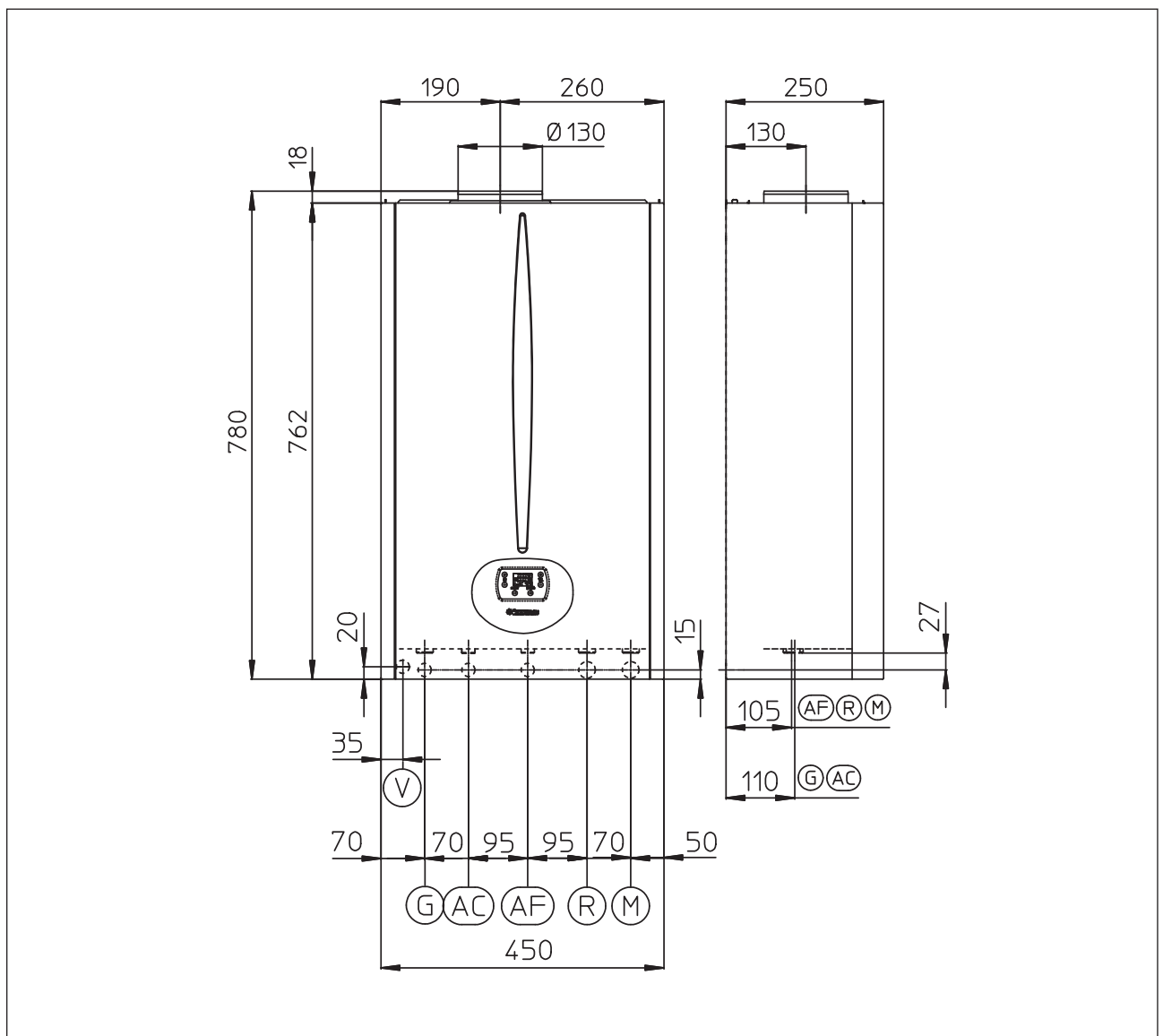
3

DIMENSIONI PRINCIPALI

Modello	Altezza mm	Larghezza mm	Profondità mm	Ø Camino mm
NIKE Star 23 kW	780	450	250	130

3.1

ALLACCIAMENTI



Modello	Mandata M	Ritorno R	Uscita Calda AC	Entrata Fredda AF	Gas G	Vaso espansione Litri
NIKE Star 23 kW	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	3/4"	6 (reale 4,0)



NIKE Star 23 kW

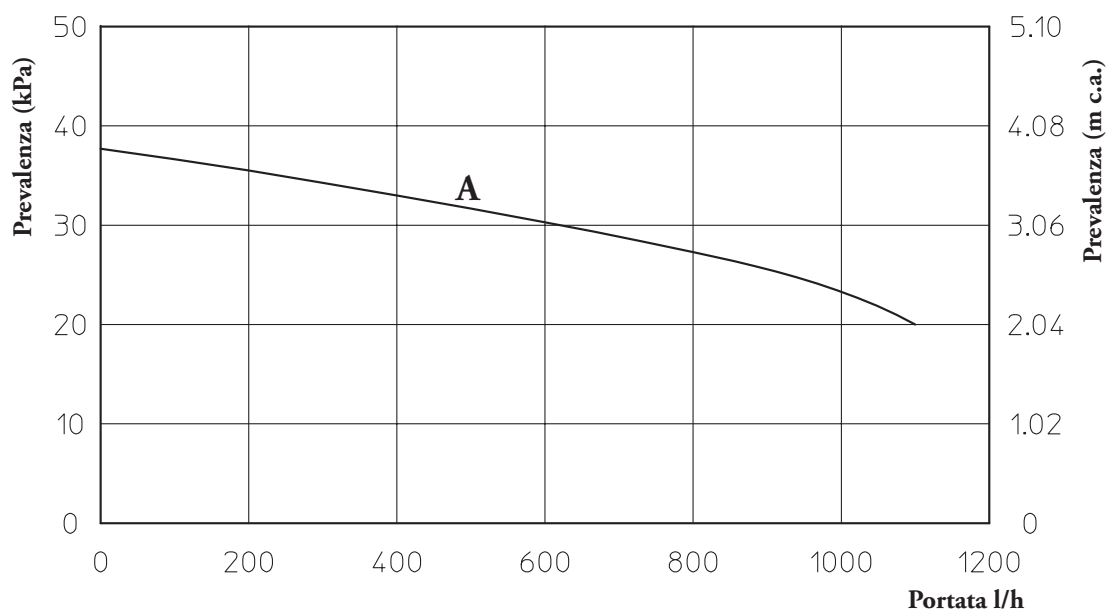
4

GRAFICO PORTATA PREVALENZA CIRCOLATORE

Le caldaie "NIKE Star 23 kW" vengono fornite con il circolatore incorporato.

Il circolatore è già munito di condensatore.

ASKOLL 3NK/43-1A-F



A = Prevalenza disponibile all'impianto.



NIKE Star 23 kW

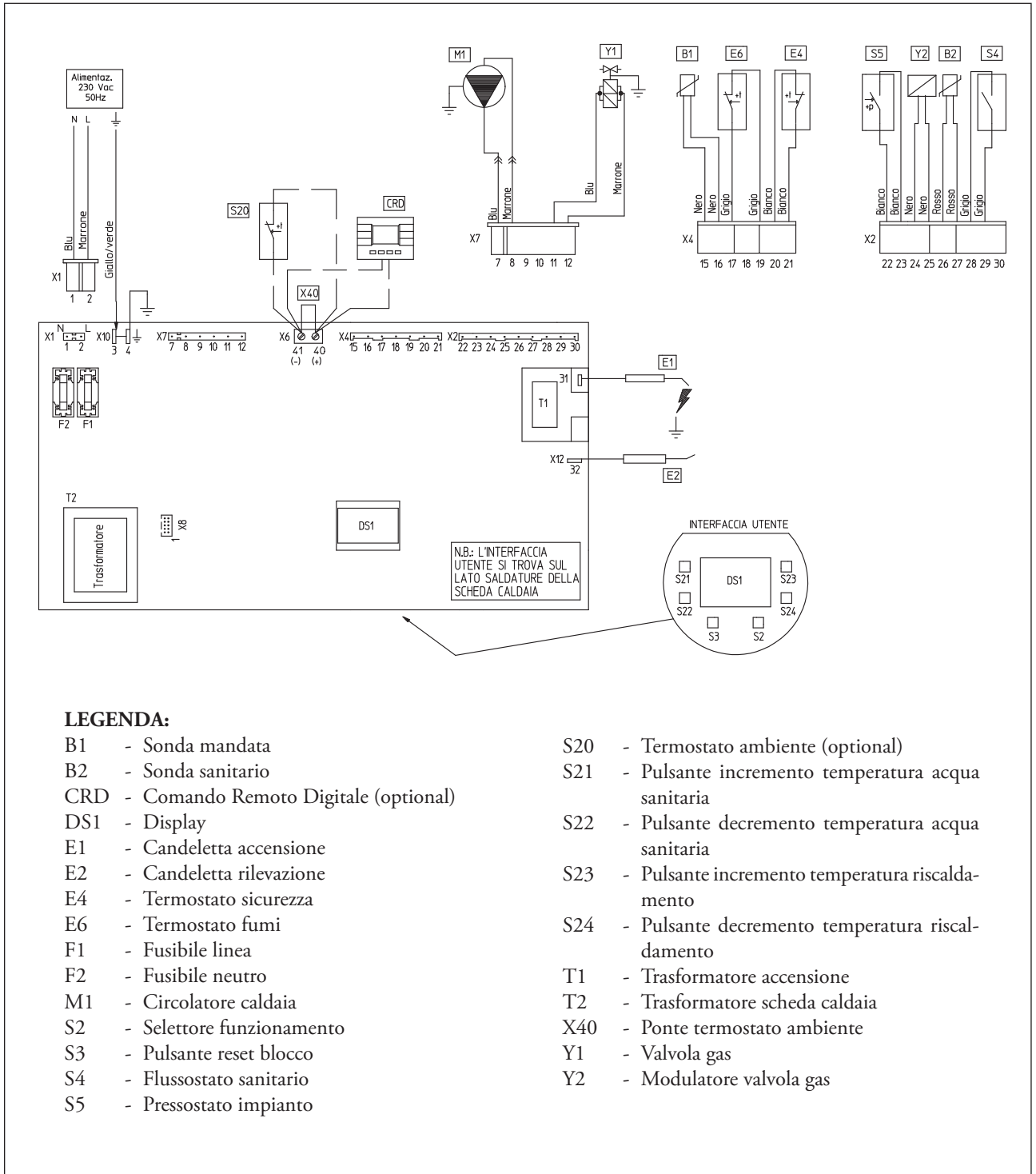
5

SCHEMA ELETTRICO

TERMOSTATO AMBIENTE E COMANDO REMOTO DIGITALE.

La caldaia è già predisposta per l'applicazione del termostato ambiente (S20), cronotermistato ambiente On/Off, orologio

programmatore o di un Comando Remoto Digitale (CRD), da collegare sui morsetti 40 e 41 eliminando il ponte X40.

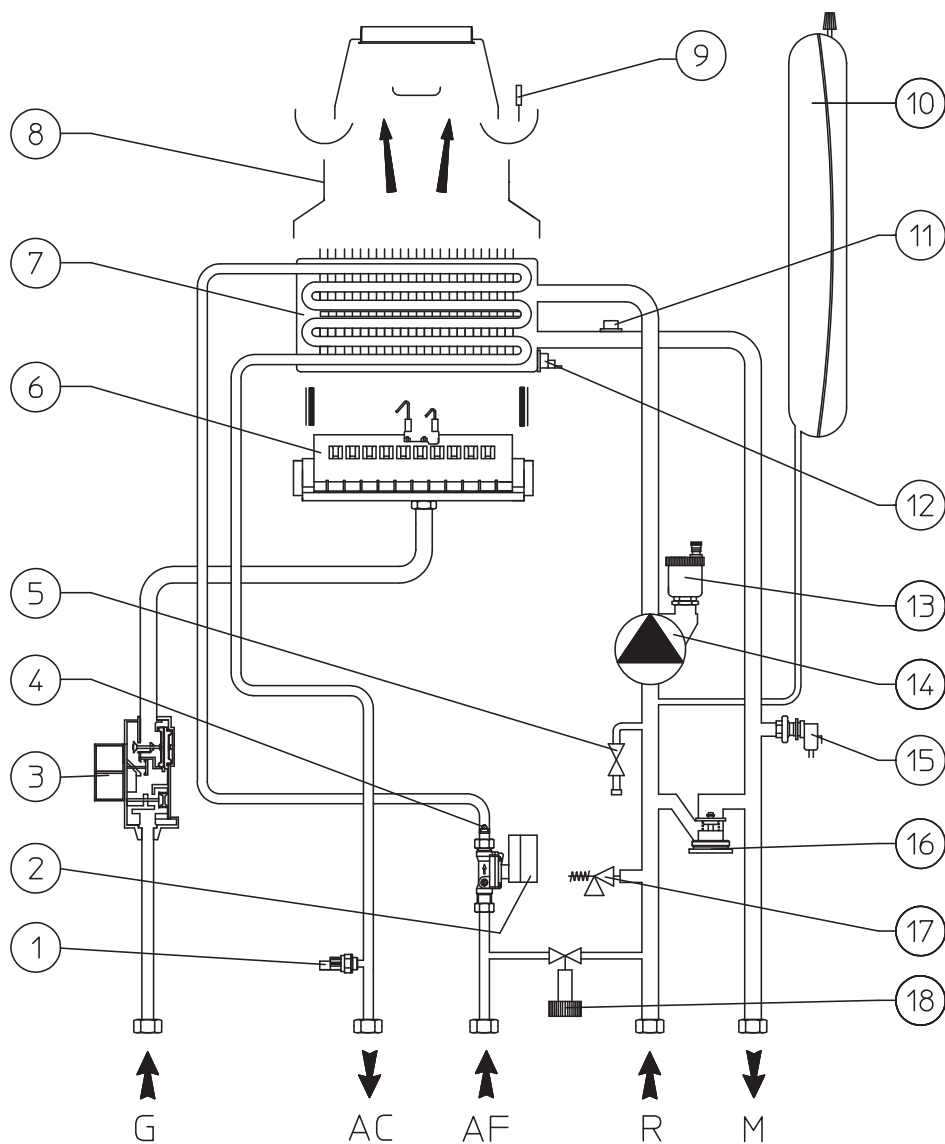




NIKE Star 23 kW

6

SCHEMA IDRAULICO



LEGENDA:

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



NIKE Star 23 kW

7

DATI TECNICI

			NIKE Star kW
Portata termica nominale massima		kW (kcal/h)	25,6 (22.002)
Potenza utile nominale massima		kW (kcal/h)	23,3 (20.000)
Portata termica nominale minima riscaldamento		kW (kcal/h)	10,6 (9.120)
Portata termica nominale minima sanitario		kW (kcal/h)	8,1 (6.936)
Potenza utile nominale minima riscaldamento		kW (kcal/h)	9,3 (8.000)
Potenza utile nominale minima sanitario		kW (kcal/h)	7,0 (6.000)
Rendimento al 100% Pn		%	90,9
Rendimento al 30% del carico		%	89,2
Circuito riscaldamento			
Temperatura regolabile riscaldamento		°C	35 - 80
Temperatura max d'esercizio impianto		°C	90
Pressione max d'esercizio impianto		bar	3
Capacità vaso d'espansione impianto nominale / (reale)		litri	6 / (4,0)
Pressione precarica vaso espansione impianto		bar	1,0
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h		kPa (m c.a.)	22,55 (2,3)
Circuito sanitario			
Potenza termica utile produzione acqua calda		kW (kcal/h)	23,3 (20.000)
Temperatura regolabile sanitario		°C	35 - 55
Pressione minima dinamica circuito sanitario		bar	0,30
Pressione max circuito sanitario		bar	10
Prelievo min acqua calda sanitaria		litri/min	1,5
Prelievo in servizio continuo (Δt 30°C)		litri/min	11,1
Alimentazione gas			
METANO (G20)	MIN - MAX	mbar	2,52 - 11,00
	ugelli	n° - ø mm	12 x 1,30
GPL (G30)	MIN - MAX	mbar	5,65 - 27,50
	ugelli	n° - ø mm	12 x 0,77
GPL (G31)	MIN - MAX	mbar	7,31 - 35,30
	ugelli	n° - ø mm	12 x 0,77
Alimentazione elettrica		V/Hz	230 - 50
Assorbimento nominale		A	0,39
Potenza elettrica installata		W	85
Potenza assorbita dal circolatore		W	73
Grado di isolamento elettrico	IP		X4D
Contenuto d'acqua di caldaia		litri	3,5
Peso caldaia vuota		kg	30
Marcatura rendimento energetico (D.P.R. 660/96)	stelle		★★



NIKE Star 23 kW

8

CARATTERISTICHE DI COMBUSTIONE

		Metano (G20)	GPL (G30)	GPL (G31)
Rendimento di combustione 100% Pn	%	93,7	93,7	93,7
Rendimento di combustione P min	%	90,3	90,3	90,3
Perdite al camino con bruciatore on (100% Pn)	%	6,3	6,3	6,3
Perdite al camino con bruciatore on (P min)	%	9,7	9,7	9,7
Perdite al camino con bruciatore off	%	0,47	0,47	0,47
Perdite al mantello con bruciatore off	%	1,03	1,03	1,03
Perdite al mantello con bruciatore on (100% Pn)	%	2,8	2,8	2,8
Perdite al mantello con bruciatore on (P min)	%	2,6	2,6	2,6
Temperatura fumi Portata Termica Massima	°C	95	97	95
Temperatura fumi Portata Termica Minima	°C	79	79	78
Portata fumi alla Portata Termica Massima	kg/h	66	64	66
Portata fumi alla Portata Termica Minima	kg/h	57	57	59
CO ₂ alla Portata Termica Massima	%	5,50	6,50	6,30
CO ₂ alla Portata Termica Minima	%	2,50	2,90	2,80
CO alla Portata Termica Massima	mg/kWh	96	176	51
CO alla Portata Termica Minima	mg/kWh	13	20	15
NO _x alla Portata Termica Massima	mg/kWh	205	358	267
NO _x alla Portata Termica Minima	mg/kWh	115	174	133
CO ponderato	mg/kWh	29	-	-
NO _x ponderato	mg/kWh	157	-	-
Classe di NO _x	-	2	2	2
Resistenza circuito fumi di caldaia	Pa	1,3	1,3	1,3
Area netta interruttore di tiraggio	m ²	0,0200	0,0200	0,0200
Coefficiente perdita localizzata interruttore di tiraggio		10,33	10,33	10,33

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.

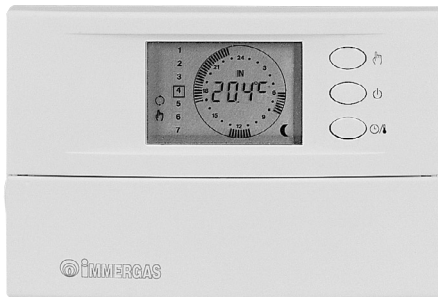


NIKE Star 23 kW

9

OPTIONAL

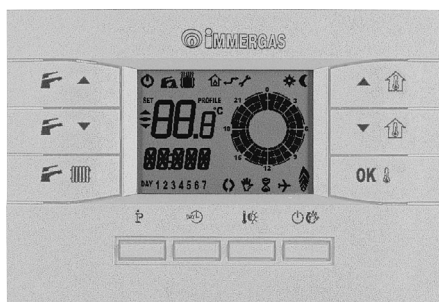
Cronotermostato digitale settimanale
cod. 3.014438



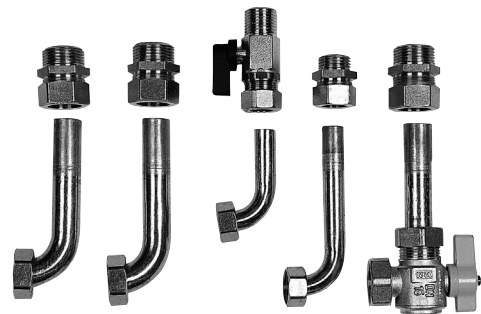
Radio-cronotermostato (senza fili)
cod 3.014439



Comando Remoto Digitale
cod. 3.016362



Kit gruppo allacciamento caldaia pensile
cod. 3.015229



Kit rubinetti di intercettazione
cod 3.4297



Kit dosatore di polifosfati
cod 3.013860



La caldaia NIKE Star 23 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.

Nr. contratto / Contract no. **I 6700**

GASTEC Italia certifica che le **caldaie**, tipo
GASTEC Italia hereby declares that the **central heating boilers**, type

CE
0 6 9 4

Marchio / trade mark: **Immergas**

Modelli / models:
Extra intra star
Nike Star 23 kW
Nike Star 23 kW Cina
Nike Star 23 kW Export
Eolo Star 23 kW
Eolo Star 23 kW Cina
Eolo Star 23 kW Export

costruite da /

made by

IMMERGAS S.p.A.,

di / in

Brescia (RE), Italia

soddisfano i requisiti riportati nella

meet the essential requirements as described in the

Direttiva Apparecchi a Gas (90/396/CEE) e Rendimenti
(92/42/CEE)

Directive on appliances burning gaseous fuels (90/396/EEC) and
Efficiency Directive (92/42/EEC)

NIP/ PIN : 0694BM3453

Rapporto / report : 163453


Tipi di apparecchi / appliance type : B₁₁₈ (Nike Star 23 kW, Nike Star 23 kW Cina, Nike Star 23 kW Export)
C₁₂, C₃₂, C₄₂, C₅₂, C₈₂, B₂₂, B₃₂ (Extra intra star, Eolo Star 23 kW,
Eolo Star 23 kW Cina, Eolo Star 23 kW Export)

I suddetti prodotti sono stati approvati per
Mentioned products have been approved for

AT	II _{2H3B/P}	DK	II _{2H3B/P}	ES	II _{2H3+}
FI	II _{2H3B/P}	GB	II _{2H3+}	HU	II _{2H53B/P}
IE	II _{2H3+}	PT	II _{2H3+}	SE	II _{2H3B/P}
CH	II _{2H3+} , II _{2H3B/P}	IT	II _{2H3+} , III _{1a2H3+}	PL	II _{2ELwLs3B/P}

San Vendemiano, **28 Febbraio 2005**

San Vendemiano, 28 February 2005


Daniel Vangheluwe,
vice presidente.
vice president

GASTEC

GASTEC Italia Spa.
Treviso 32/34
31020 San Vendemiano (TV)
Italia

GASTEC

CERTIFICATO



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