

TATA NICE 24 kW (20.000 kcal/h)
COMBI A TIRAGGIO FORZATO (TURBO)
COMBI A TIRAGGIO NATURALE (ASPIRATA)



TESTO PER CAPITOLATI

Caldaia murale versione **camera stagna** a tiraggio forzato oppure **camera aperta** a tiraggio naturale ed a **bassa emissione di sostanze inquinanti** conforme alle norme RAL-UZ 40 (Angelo Azzurro); può essere alimentata con **gas metano e GPL** (con il KIT di trasformazione opzionale) fornendo una potenza resa di 24 kW (20.000 Kcal/h).

Caldaia ad **accensione elettronica**, con controllo della combustione ad ionizzazione solo in seguito alla richiesta di riscaldamento o di acqua sanitaria tramite **apparecchiatura elettronica** di controllo e di sicurezza. L'apparecchiatura elettronica consente una **modulazione elettronica** continua e proporzionale della fiamma, tra il **45% ed il 100%** della potenza di caldaia, in sanitario e in riscaldamento.

La scheda elettronica è dotata di:

- potenziometro di prerogolazione per limitare la potenza di caldaia in riscaldamento;
- potenziometro per la regolazione della temperatura di riscaldamento e sanitaria tramite un sensore di mandata N.T.C. (a resistenza negativa);
- funzione antibloccaggio circolatore che interviene ogni 6 ore di inattività;
- funzione antigelo incorporata;
- LED che visualizzano le indicazioni dello stato di funzionamento e di eventuale anomalia di funzionamento.

Trovano razionale inserimento e semplicità di manutenzione all'interno del gruppo termico:

- **scambiatore primario** completamente in rame con protezione anticorrosione a bagno di piombo;
- **bruciatore premiscelato** in acciaio con la fiamma a tappeto raffreddato ad acqua per mantenere basse le emissioni inquinanti;
- **accensione elettronica** con controllo della fiamma a ionizzazione;
- **valvola del gas** di classe **B** per la sicurezza e di classe **C** per la regolazione con compensazione automatica delle variazioni di pressione del gas e filtro incorporato;
- **valvola differenziale** di by-pass, taratura fissa 250 mbar, permette in caso di chiusura delle valvole nei radiatori o nel circuito di riscaldamento la circolazione del fluido, allo scopo di limitare la rumorosità del circolatore e di non causare un surriscaldamento dell'acqua;
- (Versione a camera aperta) **termostato di controllo (T.T.B.)** della corretta evacuazione fumi; in caso di anomalie di tiraggio manda in blocco la caldaia. Sistema di scarico fumi Ø 130 mm;
- **completano la dotazione di serie** della caldaia: pressostato differenziale per il controllo del ventilatore (versione a camera stagna) , circolatore, termoidrometro di controllo acqua riscaldamento, separatore automatico dell'aria, vaso d'espansione da lt. 12 incorporato, valvola di sicurezza a 3 bar, rubinetto di riempimento manuale, termostato di sicurezza a riarmo oltre al telaio e ai pannelli in lamiera alluminata anticorrosione e rivestimento esterno con mantello bianco verniciato a fuoco.

Per la produzione di acqua calda sanitaria, **TATA NICE COMBI** sfrutta il principio del riscaldamento istantaneo rapido tramite uno scambiatore sanitario a piastra.

Approvazione DVGW per la sicurezza con la **certificazione CE DVGW 0085AU0456/7** in accordo con la Normativa Europea, conforme alla norma EN 90/396 EWG in considerazione delle norme pr.EN483, EN 437, EN 297.

TATA NICE 24 kW (20.000 kcal/h)

DATI TECNICI

<i>Tipo</i>	Unità di misura	TATA NICE TURBO 20.000	TATA NICE ASPIRATA 20.000
Categoria Gas II 2H3 B/P (metano / GPL 20 / 37 mbar)			
Potenza termica nominale min-max (P)	kW	11,2 - 24	10,7 - 24
Potenza termica focolare min-max (Q)	kW	11,9 - 26,1	12,1 - 26,7
Rendimento termico utile al 100%	%	91,9	90
Rendimento termico utile al 30%	%	92,4	91,8
Perdita al mantello	%	1,7	2
Perdita al camino	%	6,4	8
Tubo di scarico fumi	mm	Ø 80/80 - Ø 100/60	Ø 130
Consumo gas:			
Metano H	m ³ (N)/h	2,62	2,68
Metano LL	m ³ (N)/h	3,04	3,11
Gas liquido B/P	m ³ (N)/h	---	1,03
Gas liquido P	m ³ (N)/h	1,01	---
Circuito riscaldamento			
Max. temperatura riscaldamento	°C	40 - 90	40 - 90
Max. sovrappressione circuito risc. (PMS)	bar	3	3
Contenuto acqua scambiatore termico	lt	0,7	0,7
Sonde di tipo		NTC	NTC
Capacità vaso d'espansione	lt	12	12
Pressione di precarica vaso	bar	0,75	0,75
Valvola di sicurezza	bar	3	3
Circuito elettrico			
Alimentazione elettrica	V~/Hz	230/50	230/50
Fusibile installato (lento)	A	2	2
Potenza elettrica assorbita	W	145	103
Grado di protezione	IP	X 4D	X 4D
Circuito sanitario			
Max. sovrappressione acqua potabile (PMW)	bar	10	10
Portata acqua sanitaria (ΔT=25 °C)	lt/min	13	13
Contenuto acqua sanitaria	lt	0,2	0,2
Pressione minima entrata acqua sanitaria	bar	0,6	0,6
Valori dei gas combustibili			
Portata di gas combustibili (min - max)	kg/h	56 - 52	68/86
Tiraggio necessario (min - max)	Pa	1,5 - 5,0	---
Temperatura dei gas combustibili (min - max)	°C	95 - 120	75 - 118
Tenore di CO ₂ (min - max)	%	2,8 - 6,8	2,8 - 6,8
Peso ca.	kg	49	45
Misure d'ingombro H x L x P	mm	850 x 480 x 370	850 x 480 x 370
Omologazione CE DVGW		CE DVGW-0085AU0456	CE DVGW-0085AU0457

N.B. Tutti i dati sono soggetti a modifiche senza preavviso.