

Dati tecnici

Descrizione	u.m.	T24K	T24KN	T24B	TW24KN	T32K	T32KN	T32B	TW32KN
Portata termica nominale	kW	25,7	25,7	25,7	25,7	34,0	34,0	34,0	34,0
Potenza nominale all'acqua (80-60 °C)	kW	25,1	25,1	25,1	25,1	33,1	33,1	33,1	33,1
Rendimento utile alla portata termica nominale (80-60 °C)	%	97,8	97,8	97,8	97,8	97,4	97,4	97,4	97,4
Potenza nominale all'acqua (50-30 °C)	kW	27,3	27,3	27,3	27,3	35,7	35,7	35,7	35,7
Rendimento utile alla portata termica nominale (50-30 °C)	%	106,1	106,1	106,1	106,1	105,1	105,1	105,1	105,1
Portata termica minima	kW	6,0	6,0	6,0	6,0	8,5	8,5	8,5	8,5
Potenza utile minima all'acqua (80-60 °C)	kW	5,8	5,8	5,8	5,8	8,2	8,2	8,2	8,2
Rendimento utile alla portata termica minima (80-60 °C)	%	96,5	96,5	96,5	96,5	96,8	96,8	96,8	96,8
Potenza utile minima all'acqua (50-30 °C)	kW	6,3	6,3	6,3	6,3	8,9	8,9	8,9	8,9
Rendimento utile alla portata termica minima (50-30 °C)	%	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5	104,5
Rendimento utile al 30% della portata termica nominale a 30 °C	%	108,7	108,7	108,7	108,7	107,4	107,4	107,4	107,4
Consumo di gas alla portata termica nominale G20 (Metano)	Smc/h	2,72	2,72	2,72	2,72	3,60	3,60	3,60	3,60
Consumo di gas alla portata termica nominale G30 (Butano)	kg/h	2,03	2,03	2,03	2,03	2,68	2,68	2,68	2,68
Consumo di gas alla portata termica nominale G31 (Propano)	kg/h	2,00	2,00	2,00	2,00	2,64	2,64	2,64	2,64
Pressione nominale (alimentazione min - max) gas G20	mbar	20 (17 - 25)	20 (17 - 25)	20 (17 - 25)	20 (17 - 25)	20 (17 - 25)	20 (17 - 25)	20 (17 - 25)	20 (17 - 25)
Pressione nominale (alimentazione min - max) gas G30 o G31	mbar	30 (20 - 35)	30 (20 - 35)	30 (20 - 35)	30 (20 - 35)	30 (20 - 35)	30 (20 - 35)	30 (20 - 35)	30 (20 - 35)
Massima produzione di condensa in riscaldamento	kg/h	4,0	4,0	4,0	4,0	5,6	5,6	5,6	5,6
Temp. gas esausti a portata termica nominale G20 con t aria= 15 °C (80-60 °C)	°C	85	85	85	85	80	80	80	80
Temperatura gas esausti a portata termica nominale G20 con t aria= 15 °C (50-30 °C)	°C	55	55	55	55	55	55	55	55
Massima perdita di carico (aspirazione + scarico)	Pa	120	120	120	120	120	120	120	120
Temperatura regolabile riscaldamento / max d'esercizio	°C	25 - 83 / 90	25 - 83 / 90	25 - 83 / 90	25 - 83 / 90	25 - 83 / 90	25 - 83 / 90	25 - 83 / 90	25 - 83 / 90
Pressione max / min d'esercizio	bar	3 / 0,3	3 / 0,3	3 / 0,3	3 / 0,3	3 / 0,3	3 / 0,3	3 / 0,3	3 / 0,3
Capacità vaso d'espansione nominale / effettiva	l	10 / 6	10 / 6	10 / 6	8 / 4,5	10 / 6	10 / 6	10 / 6	8 / 4,5
Pressione precarica vaso espansione	bar	1	1	1	1	1	1	1	1
Prevalenza disponibile con portata 1000 l/h	bar	0,23	0,23	0,23	0,23	0,27	0,27	0,27	0,27
Temperatura regolabile sanitario	°C	35 - 60	35 - 55	35 - 60	35 - 55	35 - 60	35 - 55	35 - 60	35 - 55
Temperatura Dolce Vita	°C	35 - 60	-	-	-	35 - 60	-	-	-
Pressione max circuito sanitario	bar	10	10	10	10	10	10	10	10
Prelievo minimo acqua calda sanitaria	l/min	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Prelievo in servizio continuo (Δt 30 °C)	l/min	12,7	12,7	12,7	12,7	16,7	16,7	12,7	12,7
Portata sanitaria specifica in funzione Dolce Vita (Δt 30 °C)	l/min	12,7	-	-	-	16,7	-	-	-
CO alla portata termica nominale G20 (0% O ₂ nei fumi secchi)	ppm	200	200	200	200	250	250	250	250
CO alla portata termica minima G20 (0% O ₂ nei fumi secchi)	ppm	10	10	10	10	10	10	10	10
NOx alla portata termica nominale G20 (0% O ₂ nei fumi secchi)	ppm	50	50	50	50	50	50	50	50
NOx alla portata termica minima G20 (0% O ₂ nei fumi secchi)	ppm	20	20	20	20	20	20	20	20
NOx ponderato	mg/kWh	66	66	66	66	66	66	66	66
Diametro condotti aria/fumi	mm			sdoppiato 80 + 80 - (60 + 60)		concentrico 60 / 100 - 80 / 125			
Rendimento di combustione a portata termica nominale (80-60 °C)	%	98,6	98,6	98,6	98,6	98,2	98,2	98,2	98,2
Rendimento di combustione a portata termica minima (80-60 °C)	%	97,7	97,7	97,7	97,7	97,6	97,6	97,6	97,6
Perdita al camino con bruciatore ON a portata termica nominale (80-60 °C)	%	1,4	1,4	1,4	1,4	1,8	1,8	1,8	1,8
Perdita al camino con bruciatore ON a portata termica minima (80-60 °C)	%	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4
Perdita al camino con bruciatore OFF	%	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Perdita al mantello con bruciatore ON a portata termica nominale (80-60 °C)	%	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Perdita al mantello con bruciatore ON a portata termica minima (80-60 °C)	%	1,2	1,2	1,2	1,2	0,8	0,8	0,8	0,8
Perdita al mantello con bruciatore OFF	%	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 +10-15 / 50							
Potenza elettrica installata massima	W	147	147	157	147	147	147	157	147
Potenza elettrica installata minima	W	38	38	38	38	38	38	38	38
Potenza assorbita dal ventilatore massima	W	54	54	54	54	54	54	54	54
Potenza assorbita dal ventilatore minima	W	15	15	15	15	15	15	15	15
Potenza assorbita dal circolatore	W	83	83	83	83	83	83	83	83
Grado di protezione	IP	IPX4D*	IPX4D*	IPX4D*	IPX4D*	IPX4D*	IPX4D*	IPX4D*	IPX4D*
Categoria apparecchio	II2H3B/P								
Tipo di apparecchio	B23, C13(X), C33(X), C43(X), C53, C63(X), C83(X)								
Contenuto d'acqua di caldaia	L	6,0	2,0	1,8	2,0	6,2	2,2	2,0	2,2
Peso caldaia vuota (caldaia + cassone modelli TW)	kg	49	44,5	44	66,5	50,5	45	44,5	67
Classe di NOx	5								
Marchatura rendimento energetico (Direttiva 92/42/CEE)	★★★★								
Estremi certificazione CE	0694BP0348								
Dimensioni (L x H x P)	mm	400x803x385	400x803x385	400x803x385	600x1250x255	400x803x385	400x803x385	400x803x385	600x1250x255

* IPX0D nel caso di apparecchio tipo B23

Perdite di carico fumisteria Emmeti ΔP (Pa)

Descrizione	T24	T32	
Con portata fumi nominale	37 m³/h	49 m³/h	
Tubo	Ø 60, L = 1 m	4,4	7,7
Tubo	Ø 80, L = 1 m	1,1	2,0
Curva	90° Ø 60	5,6	9,8
Curva	45° Ø 60	3,8	6,6
Curva	90° Ø 80	1,5	2,6
Curva	45° Ø 80	1,2	2,0
Riduzione / maggiorazione	Ø 60/80	5	8
Griglia aspirazione/scarico	Ø 60	10	15
Griglia aspirazione/scarico	Ø 80	5	8
Camino	Ø 60	14	23
Tubo	Ø 80/125, L = 1 m	9	15
Curva	90° Ø 80/125	11	18
Curva	45° Ø 80/125	7	12
Terminale concentrico	Ø 80/125	18	30
Camino concentrico	Ø 80/125	18	30
Tubo	Ø 60/100, L = 1 m	12	20
Curva	90° Ø 60/100	15	24
Curva	45° Ø 60/100	10	17
Terminale	Ø 60/100	26	42
Camino	Ø 60/100	24	39
Tubo flessibile	Ø 80, L = 1 m	4	6
Perdita di carico massima globale		120	120



Rispetta l'ambiente!
Per il corretto smaltimento, i diversi materiali devono essere separati e conferiti secondo la normativa vigente.

Copyright Emmeti
Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte della pubblicazione può essere riprodotta o diffusa senza il permesso scritto da Emmeti.

I dati contenuti in questa pubblicazione possono subire modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto.

EMMETI

EMMETI spa - Via Brigata Osoppo, 166
33074 Vigonovo frazione di Fontanafredda (PN) - Italia
Tel. 0434.567911 - Fax 0434.567901
www.emmeti.com - info@emmeti.com



Rev. C - 05/2010 - Ufficio Pubblicità & Immagine - BT - Stampar. Areagrafica (PN) - 1000 copie



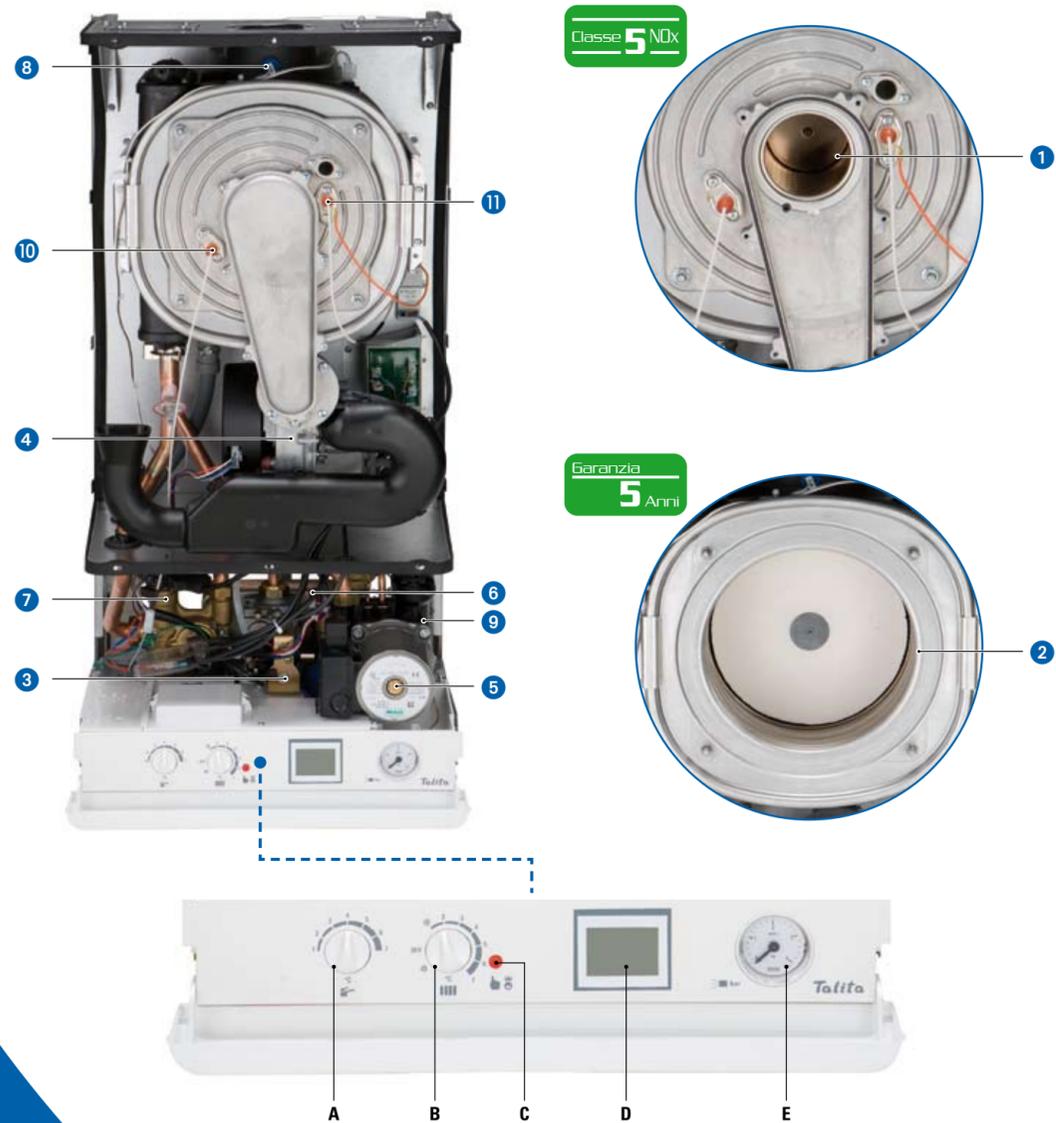
Termoidraulica

EMMETI

Idee da installare

IT 04

La caldaia Talita



- A** Selettore temperatura acqua calda sanitaria.
B Selettore temperatura mandata riscaldamento.

- C** Tasto di reset e di inserimento funzione "Dolce vita" (preriscaldamento per acqua calda sanitaria tramite bruciatore).
D Display digitale a cristalli liquidi (LCD) retro illuminato per la visualizzazione e la diagnosi dello stato di funzionamento della caldaia.
E Manometro analogico di visualizzazione della pressione del circuito caldaia.

1 Bruciatore

Tipo a microfiamma, pressurizzato a premiscelazione totale. Combustione pulita a basse emissioni di CO e NOx.

2 Scambiatore di calore

Ad elementi in acciaio inox AISI 304L e rivestimento in materiale plastico rinforzato per un'elevata resistenza alla corrosione ed una lunga durata. La costruzione in acciaio inox previene la formazione di idrogeno da ossidazione, tipica dell'alluminio.

3 Elettrovalvola gas

Tipo pneumatico a rapporto aria/gas pressoché costante con sicurezza intrinseca ed alti rendimenti alle basse portate.

4 Ventilatore

A corrente continua, tipo "brush less" (senza spazzole), a numero di giri variabile.

5 Circolatore

Ad alta prevalenza, a singola velocità, completo di tappo frontale e valvola di sfiato automatica incorporata. Funzione antigrippaggio implementata nella scheda elettronica. Abbinata al by-pass differenziale prearato a garanzia della minima circolazione d'acqua.

6 Flussostato prelievo acqua calda sanitaria

Tipo elettromagnetico con sensore ad effetto "Hall". Rileva la richiesta sanitaria con conseguente attuazione della valvola a 3 vie servocomandata elettricamente.

7 Valvola a 3 vie

Completa di servomotore elettrico a 3 punti gestito direttamente dalla scheda elettronica.

E' fornita di pressostato differenziale a verifica della corretta circolazione nel circuito primario.

8 Sonda fumi

La sonda fumi di serie permette il controllo della temperatura dei prodotti della combustione e il funzionamento in sicurezza della caldaia.

9 Sonda di ritorno

La presenza di serie della sonda di ritorno permette il controllo del Δt di funzionamento della caldaia (differenza tra mandata e ritorno) e dell'efficienza dello scambio termico in relazione alla temperatura dei fumi.

10 Sensore di ionizzazione

Consente un efficace monitoraggio della corretta combustione. Inoltre, funge anche da controllo di livello della condensa nel caso di ostruzioni accidentali.

11 Elettrodi di accensione

L'accensione in camera di combustione avviene mediante due elettrodi.

La gamma

Talita è la nuova caldaia a condensazione di Emmeti con combustione pulita e basse emissioni inquinanti di CO e NOx.

La caldaia Talita è disponibile, con funzionamento a metano o GPL, nelle seguenti versioni:

- T24K, T32K per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria con lo scambiatore a piastre in acciaio inox abbinato al beneficio derivante dal microaccumulo inserito nel circuito primario, in grado di assicurare un elevato comfort sanitario (3 stelle secondo UNI EN 13203).
- T24KN e T32KN per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria con scambiatore a piastre.
- TW24KN e TW32KN da incasso per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria con scambiatore a piastre e con comando remoto e sonda esterna di serie.
- T24B e T32B per riscaldamento e con valvola a tre vie interna per produzione acqua calda sanitaria tramite bollitore esterno separato.

Talita è predisposta per un controllo remoto via Bus a due fili in grado di gestire l'intera termoregolazione di caldaia e l'autodiagnosi.

La caldaia Talita soddisfa i requisiti della Direttive Apparecchi a Gas 90/396/CEE e Rendimenti 92/42/CEE.



Controllo remoto di serie modelli da incasso (TW24KN e TW32KN)



Sonda esterna di serie modelli da incasso (TW24KN e TW32KN)

I vantaggi



Combustione pulita

Talita è una caldaia a condensazione con combustione pulita a basse emissioni di CO e NOx (CLASSE 5 secondo UNI EN 297 e UNI EN 483).



Rendimento

Talita ha una marcatura di livello energetico a 4 stelle secondo la direttiva rendimenti 92/42/CEE.

Talita permette di sfruttare al massimo i fumi della combustione e di recuperare, a bassa temperatura, il calore latente del vapor acqueo dei prodotti della combustione ottenendo un rendimento fino al 106 % (riferito al P.C.I.).



Finanziaria

Gli interventi di sostituzione, integrale o parziale, di impianti di climatizzazione invernale con impianti dotati di caldaie a condensazione e contestuale messa a punto del sistema di distribuzione, rientrano tra quelli previsti dalla "Finanziaria" ai fini della detrazione dell'imposta lorda sul reddito per una quota pari al 55%.



Confort sanitario

Nelle caldaie Talita T24K e T32K, la produzione dell'acqua calda sanitaria avviene tramite un apposito scambiatore a piastre in acciaio inox abbinato al beneficio di un microaccumulo, lato circuito primario, in grado di garantire un elevato confort sanitario (3 stelle secondo UNI EN 13203) in termini di rapidità di risposta e stabilità di temperatura.



Modulazione di potenza a rapporto aria/gas costante

La caldaia Talita è caratterizzata dalla modulazione continua di fiamma, a rapporto aria/gas pressoché costante, sia in riscaldamento che in produzione sanitaria, che determina una potenza termica in linea con la richiesta ed un elevato rendimento in ogni condizione, evitando la combustione con elevato eccesso d'aria, tipica delle caldaie con portata d'aria costante.

