

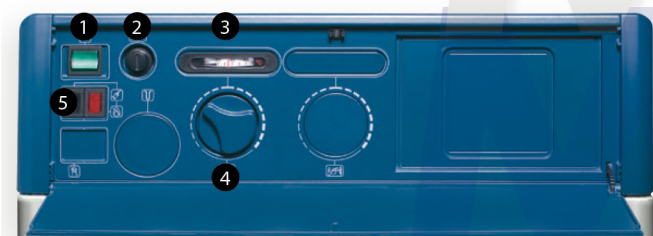
## TMK - R



Le caldaie TMK R sono costituite da elementi in ghisa con geometria innovativa per garantire alti rendimenti e lunga durata. Rinnovate nell'estetica e nella configurazione interna offrono il massimo rendimento rispondendo alle più restrittive normative d'installazione.

### Caratteristiche principali

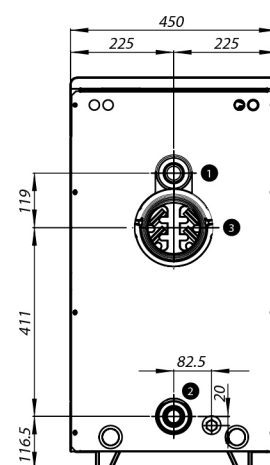
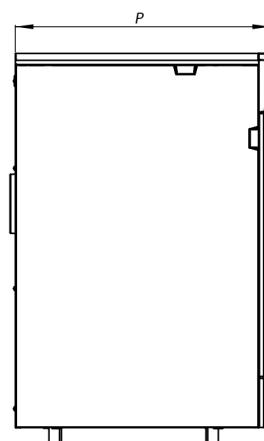
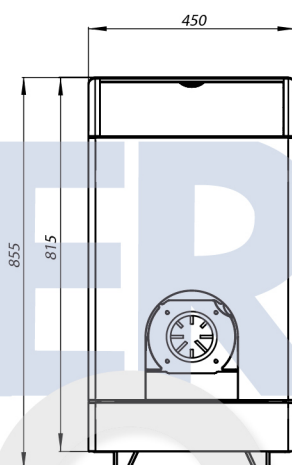
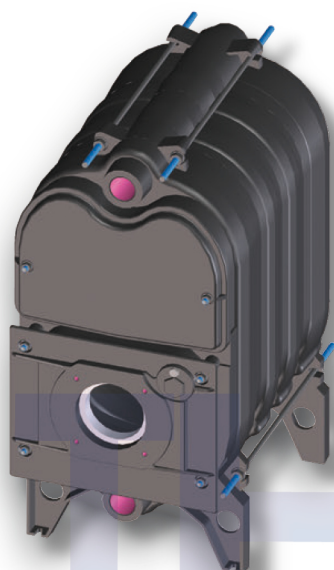
- Alto rendimento (★★★★ Dir. Rend. 92/42 CEE)
- Classificazione a Bassa Temperatura
- Progettate e costruite per una pressione massima di 4 bar
- Pannello anteriore e superiore con incavi per facilitarne l'apertura
- Doppio pannello anteriore e copertura totale posteriore che conferisce maggior robustezza strutturale
- Corpo dotato di due sportelli frontali per la pulizia
- Turbolatori in acciaio inox per ottimizzare lo scambio termico
- Kit elettrico per abbinamento a bollitori (optional)



### Quadro comandi

1. Interruttore principale con segnalazione luminosa
2. Riarmo manuale del termostato sicurezza termica
3. Termometro caldaia
4. Termostato caldaia
5. Spia blocco bruciatore

Modello	Potenza utile kW	Portata termica nominale Max (Qn) kW	Rendimento utile a Pn (80/60° C) %	Rendimento utile al 30% di Pn (Tm = 50° C)	Rendimento utile al 30% di Pn (Tm = 40° C)	Dimensioni			Peso Kg
						H	L	P	
TMK 25 R	24.7	26.5	93.0	92.3	92.3	850	450	456	117
TMK 32 R	31.9	34.3	93.1	92.3	92.3	850	450	555	139
TMK 38 R	37.5	40.2	93.2	92.3	92.3	850	450	645	165
TMK 43 R	43.2	46.3	93.3	92.3	92.3	850	450	735	178



Descrizione	Unità misura	TMK 25 R	TMK 32 R	TMK 38 R	TMK 43 R
Combustibile		Gas/Gasolio			
Tipo di apparecchio		B32			
Temperatura fumi ( $\Delta t$ )	°C	~130			
Pressione al focolare	mbar	0.20	0.24	0.25	0.30
Perdita al camino a bruciatore acceso	%	6.0	6.0	5.9	5.9
Perdite al mantello	%	1.0	0.9	0.9	0.8
Perdita al camino a bruciatore spento	%	vedere bruciatore installato			
Temperatura di esercizio (campo)	°C	18~78			
Temperatura di ritorno minima ammessa	°C	37			
Pressione Max di esercizio "PMS"	bar	4			
Alimentazione elettrica	V-Hz	230~50			
Potenza elettrica Max assorbita	W	potenza elettrica bruciatore installato + 90			
Portata massica fumi	g/sec	10.9	14.9	16.3	18.8
Volume del focolare	dm <sup>3</sup>	22.0	29.0	35.0	41.0
Diametro del raccordo camino	mm	130			
Perdita di carico lato acqua ( $\Delta t = 10^\circ \text{C}$ )	mbar	30	60	80	110
Perdita di carico lato acqua ( $\Delta t = 15^\circ \text{C}$ )	mbar	15	30	40	50
Perdita di carico lato acqua ( $\Delta t = 20^\circ \text{C}$ )	mbar	9	14	20	27
Contenuto d'acqua in caldaia	l	14.5	17.5	20.5	23.5

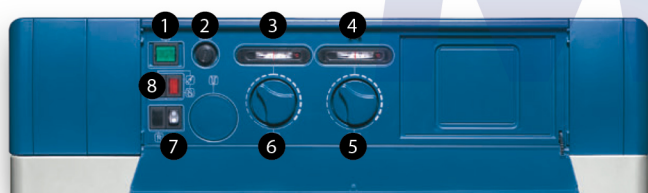
## TMK B 100



Le caldaie TMK B 100 sono costituite da elementi in ghisa con geometria innovativa per garantire alti rendimenti e lunga durata e grazie al bollitore verticale da 100 litri è garantita la massima prestazione sanitaria per ogni tipo di esigenza.

### Caratteristiche principali

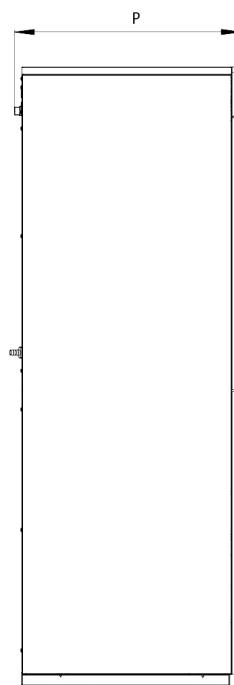
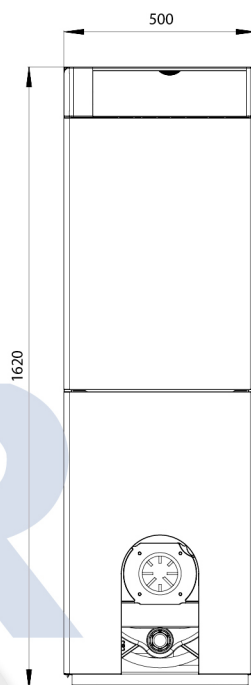
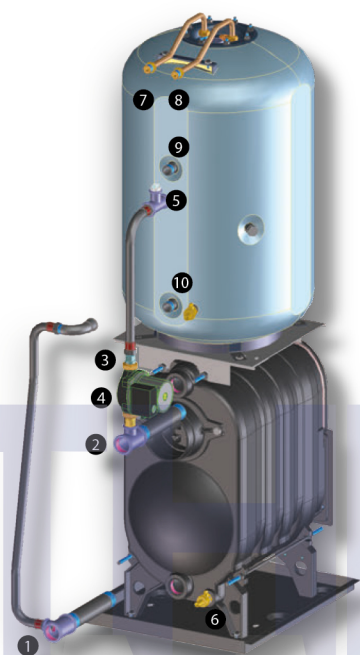
- Alto rendimento (★★★ Dir. Rend. 92/42 CEE)
- Classificazione a Bassa Temperatura
- Progettate e costruite per una pressione massima di 4 bar
- Bollitore ad accumulo vetrificato verticale da 100 litri con flangia d'ispezione e anodo al magnesio
- Doppia coibentazione per assicurare ridotte dispersioni di calore
- Corpo dotato di due sportelli frontali per la pulizia
- Turbolatori in acciaio inox per ottimizzare lo scambio termico



### Quadro comandi

1. Interruttore principale con segnalazione luminosa
2. Riarmo manuale del termostato sicurezza termica
3. Termometro caldaia
4. Termometro bollitore
5. Termostato bollitore
6. Termostato caldaia
7. Selettore estate / inverno
8. Spia blocco bruciatore

Modello	Potenza utile kW	Portata termica nominale Max (Qn) kW	Rendimento utile a Pn (80/60° C) %	Rendimento utile al 30% di Pn (Tm = 50° C)	Rendimento utile al 30% di Pn (Tm = 40° C)	Dimensioni			Peso Kg
						H	L	P	
TMK 32 B100	31.9	34.3	93.1	92.3	92.3	1625	500	760	195



Descrizione	Unità misura	TMK 32 B100
Combustibile		Gas/Gasolio
Tipo di apparecchio		B32
Temperatura fumi ( $\Delta t$ )	$^{\circ}\text{C}$	$\sim 130$
Pressione al focolare	mbar	0.24
Perdita al camino a bruciatore acceso	%	6.0
Perdite al mantello	%	0.9
Perdita al camino a bruciatore spento	%	vedere bruciatore installato
Temperatura di esercizio (campo)	$^{\circ}\text{C}$	18~78
Temperatura di ritorno minima ammessa	$^{\circ}\text{C}$	37
Pressione Max di esercizio "PMS"	bar	4
Alimentazione elettrica	V-Hz	230~50
Potenza elettrica Max assorbita	W	potenza elettrica bruciatore installato + 90
Portata massica fumi	g/sec	14.0
Volume del focolare	$\text{dm}^3$	29.0
Diametro del raccordo camino	mm	130
Contenuto d'acqua in caldaia	l	17.5
<b>DESCRIZIONE BOLLITORE</b>		
Potenza assorbita	kW	23.5
Superficie di scambio	$\text{m}^2$	0.83
Produzione acqua sanitaria $\Delta t$ 30° C	l/min	11.2
Portata specifica con accumulo a 60° C (*)	l/min	16.0
Tempo di ripristino $\Delta t$ 30° C	min	11
Pressione massima di esercizio bollitore	bar	7



## D-TMK



I gruppi termici D-TMK sono costituiti da elementi in ghisa, con geometria innovativa per garantire alti rendimenti e lunga durata. Le versioni D-TMK sono dotate di scambiatore in rame per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria. Rinnovati sia nell'estetica grazie al nuovo pannello comandi elettronico sia nella configurazione interna offrono il massimo rendimento rispondendo alle più restrittive normative d'installazione.

### Caratteristiche principali

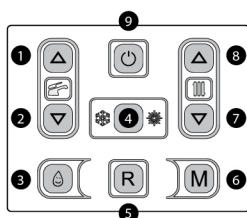
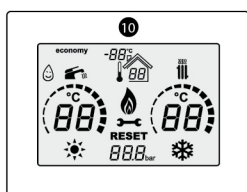
- Alto rendimento (★★★ Dir. Rend. 92/42 CEE)
- Mantellatura predisposta per alloggiare internamente il bruciatore ad aria soffiata (gas e gasolio)
- Pannelli anteriore e superiore con incavi per facilitarne l'apertura
- Corpo dotato di due sportelli frontali per la pulizia
- Turbolatori in acciaio inox per ottimizzare lo scambio termico
- Gruppo idraulico con disposizione ottimizzata per garantire la completa accessibilità agli sportelli
- Doppia coibentazione per assicurare un basso livello di rumorosità e ridotte dispersioni di calore
- Pressione massima d'esercizio 4 bar

- Scambiatore istantaneo in rame da 32 kW con valvola di sfiato automatica
- Valvola deviatrice elettrica
- Vaso di espansione riscaldamento
- Circolatore impianto ErP
- Valvola di sicurezza

• Valvole di sfiato automatiche

Gli apparecchi GTB E M sono conformi a:

- Direttiva Gas 90/396/CEE
- Direttiva Rendimenti 92/42/CEE
- Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE
- Rendimento Energetico ★★★
- Classificazione per "Bassa Temperatura"

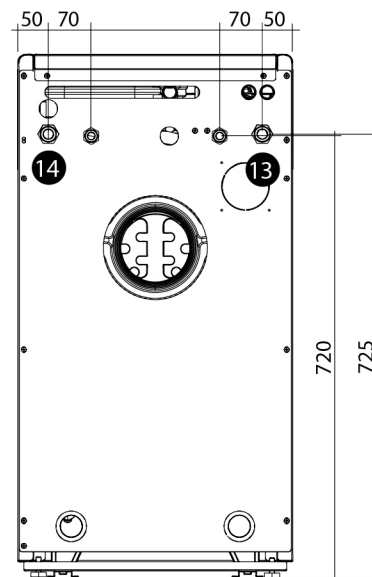
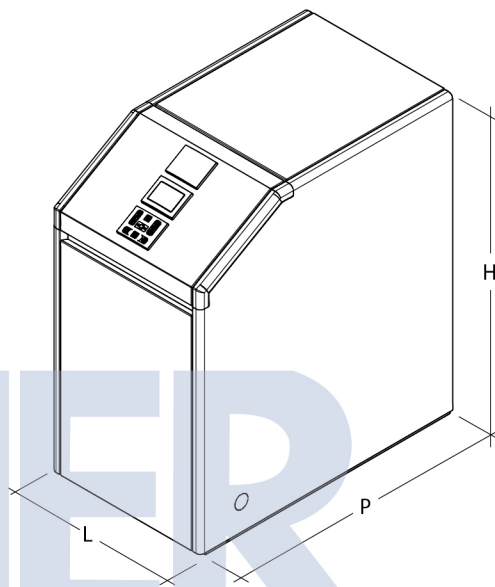
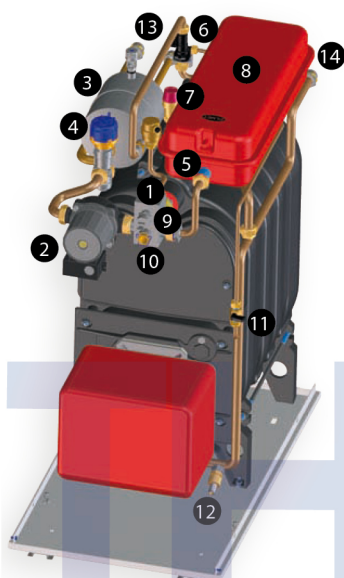


### Quadro comandi

1. Tasto aumento temperatura sanitario (\*)
2. Tasto riduzione temperatura sanitario (\*)
3. Tasto ECONOMY - COMFORT
4. Tasto Estate / Inverno
5. Tasto Reset
6. Tasto accesso menù funzioni
7. Tasto riduzione temperatura riscaldamento
8. Tasto aumento temperatura riscaldamento
9. Tasto ON-OFF (Stand-by)
10. Display LCD

(\*) Tasti per la regolazione della temperatura dell'acqua primaria che serve a riscaldare l'acqua calda sanitaria.

Modello	Potenza utile kW	Portata termica nominale Max (Qn) kW	Rendimento utile a Pn (80/60° C) %	Rendimento utile al 30% di Pn (Tm = 50° C)	Rendimento utile al 30% di Pn (Tm = 40° C)	Dimensioni			Peso Kg
						H	L	P	
D-TMK 32 IST	34.3	31.9	93.1	91.3	92.3	850	450	830	186



- |                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| 1. Collettore di degasaggio     | 8. Vaso di espansione        |
| 2. Circolatore impianto ErP     | 9. Trasduttore riscaldamento |
| 3. Scambiatore A.C.S.           | 10. Guaine portasonde        |
| 4. Motore e Valvola deviatrice  | 11. Rubinetto di carico      |
| 5. Valvola di sfiato            | 12. Rubinetto di scarico     |
| 6. Flussostato sanitario        | 13. Mandata Impianto         |
| 7. Valvola di sfiato automatica | 14. Ritorno Impianto         |

Descrizione	Unità misura	D-TMK 32 IST
Classificazione energetica secondo Dir. Europea 92/42 CEE		★★★
Combustibile		Gasolio
Tipo di apparecchio		B23 - B33 - B53
Temperatura fumi ( $\Delta t$ )	°C	~130
Pressione al focolare	mbar	0.24
Perdita al camino a bruciatore acceso	%	6.0
Perdite al mantello	%	0.9
Perdita al camino a bruciatore spento	%	0.10
Temperatura di esercizio (campo)	°C	18~78
Temperatura di ritorno minima ammessa	°C	37
Pressione Max di esercizio "PMS"	bar	4
Alimentazione elettrica	V-Hz	230~50
Potenza elettrica Max assorbita	W	potenza elettrica bruciatore installato + 100
Portata massica fumi	g/sec	14.0
Volume del focolare	dm <sup>3</sup>	29
Diametro del raccordo camino	mm	130
Contenuto d'acqua in caldaia	l	17.5
Capacità vaso di espansione	l	10
Portata specifica	l/min	15.0
Pressione massima di esercizio	bar	6