

### Paromat-Triplex-RN/Z

Caldaia a gasolio/gas secondo norme DIN 4702

Caldaia a tre giri di fumo con superfici di scambio termico convettivo anticorrosive, a più strati.

Corpo caldaia **compatto** oppure **scomponibile** in 2 parti.

Per il funzionamento a **temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta** quale caldaia a **bassa temperatura** se abbinata alla Dekamatik oppure per il funzionamento a **temperatura acqua di caldaia costante**.

Pressione massima d'esercizio 5,5 bar.

- **Elevata affidabilità e lunga durata** grazie alle superfici di scambio termico convettivo anticorrosive, a più strati.
- **Combustione con tasso di emissioni inquinanti ridotto** grazie al ridotto carico termico in camera di combustione ed all'esecuzione a tre giri di fumo.
- **Pompa circuito caldaia non necessaria** – intercapedini lato acqua di ampie dimensioni ed un elevato contenuto d'acqua assicurano una buona circolazione naturale dell'acqua in caldaia ed un ottimale assorbimento del calore trasmesso dalla superfici di scambio termico.
- **Facilità di trasporto** grazie alla larghezza ridotta – fattore questo particolarmente importante nel caso di rammodernamento di impianti esistenti.
- La pedana camminabile (fornita a corredo della caldaia) facilita la **posa delle tubazioni e protegge da danneggiamenti il mantello isolante**.
- **Sfruttamento della tecnica di condensazione** se abbinata ad uno scambiatore di calore per gas di scarico.
- **Ottimizzazione e maggiore affidabilità** dell'impianto di riscaldamento grazie alla possibilità di trasmissione dati consentita dalla serie di regolazioni digitali Dekamatik attuata con un cavo BUS Viessmann a due conduttori (con possibilità di collegamento a centrali di controllo a distanza).
- **Abbinabile a bollitori** per produzione d'acqua calda **HoriCell** o **VertiCell** in **acciaio inossidabile**.  
Non è richiesto alcun anodo quale protezione contro la corrosione.

Da inserire nel:

Catalogo tecnica di riscaldamento 2, indice 21.1

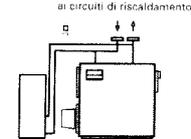
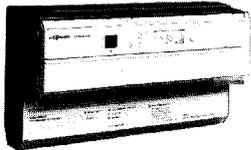
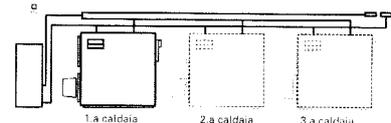
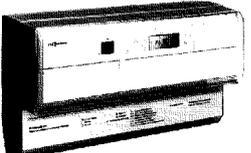
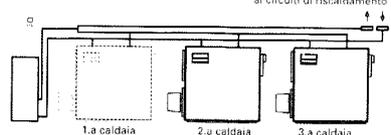
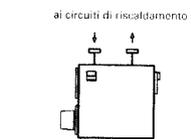
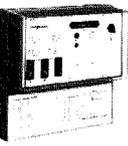
Viessmann S.r.l. – Via Brennero 56  
37026 Balconi di Pescantina (VR)  
Telefono: (045) 6700343 · Fax: (045) 6700412

# Paromat-Triplex-RN/Z

Caldaia a gasolio/gas di media e grande potenzialità

Potenzialità utile: da 320 a 1750 kW

da 275.200 a 1.505.000 kcal/h

	Stato di fornitura	Versione regolazione	
per temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta	 <p>ai circuiti di riscaldamento</p>	<p><b>Dekamatik-DE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Regolazione circuito caldaia e circuito riscaldamento microcomputerizzata in funzione delle condizioni climatiche esterne</li> <li>● per <b>impianti con una caldaia</b></li> <li>● per <b>max. 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore</b></li> <li>● per <b>bruciatore ad uno o a due stadi</b> oppure modulante</li> <li>● con orologio programmatore digitale con programmazione settimanale e giornaliera</li> <li>● con impostazione fasce orarie di riscaldamento e curve di riscaldamento differenziate</li> <li>● con regolazione temperatura bollitore</li> <li>● possibilità di scambio dati tramite cavo BUS Viessmann a 2 conduttori</li> <li>● con sistema diagnosi integrato ed altre funzioni</li> </ul> <p>Per ciascun circuito di riscaldamento con miscelatore è necessario ordinare un kit di completamento (vedi listino prezzi)</p>	
	 <p>1.a caldaia 2.a caldaia 3.a caldaia</p>	<p><b>Dekamatik-D1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Regolazione circuito caldaia microcomputerizzata in funzione delle condizioni climatiche esterne</li> <li>● per <b>impianti con una caldaia</b> oppure per la <b>prima caldaia</b> in un <b>impianto con più caldaie</b> (max. 3 caldaie)</li> <li>● per <b>bruciatore ad uno o a due stadi</b> oppure <b>modulante</b></li> <li>● con orologio programmatore digitale con programmazione settimanale e giornaliera</li> <li>● con regolazione temperatura bollitore</li> <li>● con selettore sequenza caldaie</li> <li>● possibilità di scambio dati tramite cavo BUS Viessmann a 2 conduttori</li> <li>● con sistema diagnosi integrato ed altre funzioni</li> </ul>	
	 <p>ai circuiti di riscaldamento</p> <p>1.a caldaia 2.a caldaia 3.a caldaia</p>	<p>Senza regolazione miscelatore</p> <p><b>Dekamatik-D2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Regolazione circuito caldaia microcomputerizzata in funzione delle condizioni climatiche esterne</li> <li>● per la <b>seconda o terza caldaia</b> in un <b>impianto con più caldaie</b> (da abbinare alla Dekamatik-D1 installata sulla prima caldaia)</li> <li>● per <b>bruciatore ad uno o a due stadi</b> oppure modulante</li> <li>● possibilità di scambio dati tramite cavo BUS Viessmann a 2 conduttori</li> <li>● con sistema diagnosi integrato ed altre funzioni</li> </ul>	
per temp. acqua di caldaia cost.	 <p>ai circuiti di riscaldamento</p>	<p>Senza regolazione miscelatore</p> <p><b>Regolazione circuito caldaia RU/KR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Regolazione circuito caldaia elettronica</li> <li>● per il funzionamento a temperatura acqua di caldaia costante.</li> </ul>	

Nel prezzo sono compresi:

- corpo caldaia con isolamento termico
- regolazione circuito caldaia
- regolazione temperatura bollitore e sensore temperatura bollitore (nella versione con Dekamatik-DE, Dekamatik-D1; con caldaia nella versione con regolazione circuito caldaia RU/KR la regolazione temperatura bollitore va ordinata a parte)
- sistema a montaggio rapido - cablaggio mediante sistema ad innesto
- carrello bruciatore (a partire da 1220 kW, a richiesta anche a partire da 320 kW)

A richiesta regolazioni nella versione IP 54

**Avvertenze:**

- Per condizioni d'esercizio vedi pagina 7.
- Per indicazioni relative al collegamento idraulico vedi "indicazioni per la progettazione.."

## Caldaia a gasolio/gas a bassa temperatura di media e grossa potenzialità

- con superfici di scambio termico convettivo, anticorrosive a più strati
- collaudata secondo DIN 4702
- compatta o scomponibile (a seconda dell'ordinazione).

- Per impianti di riscaldamento a circuito chiuso, ad acqua calda, secondo DIN 4751

Campo di potenzialità utile per gasolio/gas con pressurizzazione in camera di combustione	da kW a kW max. kcal/h	320 370 318.200	400 460 395.600	500 575 494.500	625 720 619.200	780 895 769.700	975 1120 963.200	1220 1400 1.204.000	1525 1750 1.505.000
Potenzialità max. focolare	kW	410	510	638	799	993	1243	1553	1942

### Versione corpo caldaia

<b>con corpo caldaia compatto</b>	Articolo	KN03281	KN04081	KN05081	KN06281	KN07881	KN09871	KN12281	KN15281
<b>con corpo caldaia scomponibile in 2 parti</b>	Articolo	ZN03281	ZN04081	ZN05081	ZN06281	ZN07881	ZN09781	ZN12281	ZN15281
<b>con corpo caldaia compatto</b>	Articolo	KN03251	KN04051	KN05061	KN06251	KN07851	KN09751	KN12251	KN15251
<b>con corpo caldaia scomponibile in 2 parti</b>	Articolo	ZN03251	ZN04051	ZN05051	ZN06251	ZN07851	ZN09751	ZN12251	ZN15251
<b>con corpo caldaia compatto</b>	Articolo	KN03261	KN04061	KN05061	KN06261	KN07861	KN09761	KN12261	KN15261
<b>con corpo caldaia scomponibile in 2 parti</b>	Articolo	ZN03261	ZN04061	ZN05061	ZN06261	ZN07861	ZN09761	ZN12261	ZN15261
<b>con corpo caldaia compatto</b>	Articolo	KN03231	KN04031	KN05031	KN06231	KN07831	KN09731	KN12231	KN15231
<b>con corpo caldaia scomponibile in 2 parti</b>	Articolo	ZN03231	ZN04031	ZN05031	ZN06231	ZN07831	ZN09731	ZN12231	ZN15231

# Accessori

per caldaia

## Accessori per caldaia

### Sicurezza a galleggiante

Esecuzione: interruttore a galleggiante con dispositivo di prova e sbocco utilizzabile quale dispositivo di sicurezza contro la mancanza d'acqua per caldaie in impianti di riscaldamento secondo norme DIN 4751 parte 2

Articolo 9588 236

- Per inserimento verticale nella caldaia
- Con tubo di protezione per il galleggiante
- Con cavo d'allacciamento da 4,10 m
- Attacco filettato da 2"
- Pressione max. d'esercizio: 120°C
- Microinterruttore: commutatore unipolare
- Potenza d'intervento: AC 10 A 250 V~
- Classe di protezione: IP 54

## Altri accessori vedi listino prezzi

### Stato di fornitura

Corpo caldaia, a richiesta suddiviso in due parti,  
– con portina caldaia ruotabile (per caldaie fino a 1120 kW)  
– a richiesta con carrello bruciatore (caldaie da 320 fino a 1120 kW)  
– con carrello bruciatore (per caldaie da 1220 kW)  
con portina d'ispezione e coperchio d'ispezione già montati (al momento della fornitura le portine di caldaia e d'ispezione sono incernierate a destra, è possibile incernierarle a sinistra) e con pedana calpestabile già montata.

Controflange con bulloni e guarnizioni già disposti sugli attacchi. I piedini a vite e la chiusura per il tronchetto controllo fiamma si trovano in camera di combustione.

1 imballo con isolamento termico, scovolo per pulizia ed estrattore convogliatori fumi (per caldaie con potenzialità fino a 460 kW)

2 imballi con isolamento termico, scovolo per pulizia ed estrattore per convogliatori fumi (per caldaie a partire da 500 kW)

1 imballo con Dekamatik oppure regolazione circuito caldaia RU/KR

a seconda dell'ordinazione imballati separatamente

#### per la caldaia

- 1 o più miscelatori
- 1 sicurezza a galleggiante
- 1 serie supporti caldaia antivibrazioni
- 1 regolatore temperatura (termostato di minima)
- 1 relé ausiliario

#### per la produzione d'acqua calda

- 1 pompa di carico bollitore
- 1 regolatore temperatura (solo in abbinamento con la regolazione circuito caldaia RU/KR)
- 1 guaina ad immersione per sensore temperatura bollitore o per regolatore temperatura
- 1 relé ausiliario (solo in abbinamento con regolazione circuito caldaia RU/KR).

#### per Dekamatik-DE

- 1 o due kit di completamento per un circuito di riscaldamento con miscelatore
- 1 o 2 servomotori per miscelatore
- 1 o 2 sensori a bracciale
- 1 o 2 sensori ad immersione
- 1 o più cavi di prolunga
- 1 o più cavi d'allacciamento
- 1 basetta per montaggio a parete e coperchio cieco
- 1 unità di segnalazione e basetta per montaggio a parete
- 1 unità di servizio e basetta per montaggio a parete
- 1 unità di segnalazione
- 1 sensore temperatura fumi
- 1 adattatore ad innesto per dispositivi di sicurezza esterni
- 1 o 2 termostati di massima per impianti a pavimento

#### per Dekamatik-D1

- 1 sensore a contatto
- 1 o 2 sensori ad immersione
- 1 o più cavi di prolunga
- 1 o più cavi d'allacciamento
- 1 sensore temperatura fumi
- 1 adattatore ad innesto per dispositivi di sicurezza esterni

#### per Dekamatik-D2

- 1 o più cavi di prolunga
- 1 o più cavi d'allacciamento
- 1 sensore ad immersione
- 1 sensore a bracciale
- 1 sensore temperatura fumi
- 1 unità di servizio
- 1 unità di segnalazione
- 1 adattatore ad innesto per dispositivi di sicurezza esterni

#### per regolazione circuito di caldaia RU/KR

- 1 o più contatore d'esercizio
- 1 adattatore ad innesto per dispositivi di sicurezza esterni

#### altri accessori

- 1 imballo con regolazione circuito di riscaldamento

Il contenuto dei singoli imballi è contrassegnato da etichette o da sovrastampe.

## Dati tecnici della caldaia

Potenzialità utile	da kW	320	400	500	625	780	975	1220	1525
per gasolio/gas	a kW	370	460	575	720	895	1120	1400	1750
con pressurizzazione in camera di combustione	da kcal/h	275.200	344.000	430.000	537.500	670.800	838.500	1.049.200	1.311.500
Potenzialità focolare	a kcal/h	318.200	395.600	494.500	519.200	769.700	963.200	1.204.000	1.505.000
	max. kW	410	510	638	799	993	1243	1553	1942
<b>Perdita di carico lato gas di scarico</b>	Pa	200	220	270	300	330	380	430	450
	mbar	2,0	2,2	2,7	3,0	3,3	3,8	4,3	4,5
<b>Dimensioni corpo caldaia</b>									
Lunghezza <sup>1</sup>	mm	1930	1995	2053	2128	2306	2505	2771	3009
Larghezza	mm	758	758	858	858	960	960	1126	1126
Altezza parte superiore	mm	996	996	1106	1106	1213	1213	1379	1379
Altezza parte inferiore	mm	934	934	1044	1044	1151	1151	1318	1318
<b>Dimensioni totali</b>									
Lunghezza totale	mm	2023	2087	2146	2221	2399	2599	2854	3107
Larghezza totale									
– con regolazione RU/KR	mm	1065	1065	1165	1165	1267	1267	1433	1433
– con Dekamatik	mm	1145	1145	1245	1245	1347	1347	1513	1513
Altezza totale	mm	1866	1866	2066	2066	2270	2270	2602	2602
<b>Basamento</b>									
Lunghezza	mm	1748	1813	1851	1926	2104	2304	2554	2792
Larghezza	mm	920	920	1020	1020	1122	1122	1288	1288
<b>Peso corpo caldaia parte superiore</b>	kg	765	864	1033	1126	1452	1686	2188	2626
parte inferiore	kg	328	486	607	634	928	1034	1312	1414
<b>Peso totale</b>	kg	1231	1489	1806	1929	2581	2930	3768	4312
Corpo caldaia con isolamento termico									
<b>Contenuto acqua caldaia</b>	lt	720	707	916	907	1140	1192	2330	2565
<b>Pressione max. d'esercizio</b>	bar	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
<b>Attacchi caldaia</b>									
Mandata e ritorno caldaia	PN 16 DN	80	100	100	125	125	150	150	150
Mandata espansione	PN 16 DN	50	50	50	65	65	65	65	80
Ritorno espansione	PN 16 DN	50	50	50	65	65	65	65	66
Scarico	Ø" (fil. esterno)	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
<b>Gas di scarico<sup>2</sup></b>									
alla potenzialità utile max.									
– Temperatura	°C	180	180	180	180	180	180	180	180
– Portata	kg/h	634	788	985	1235	1535	1920	2400	3000
alla potenzialità utile min.									
– Temperatura	°C	160	160	160	160	160	160	160	160
– Portata	kg/h	548	685	857	1070	1340	1670	2100	2600
alla potenzialità minima nel caso di bruciatori a più stadi (con il 1.º stadio bruciatore)									
– Temperatura	°C	130	130	130	130	130	130	130	130
– Portata	kg/h	380	472	591	740	920	1150	1440	1800
Dispersioni per mantenimento in funzione alla temperatura acqua di caldaia di 60°C	%	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12
<b>Diametro scarico fumi</b>	Ø mm	250	250	250	250	300	300	400	400
<b>Volume camera di combustione e condotti gas di scarico</b>	m <sup>3</sup>	0,541	0,573	0,811	0,852	1,231	1,663	1,980	2,193

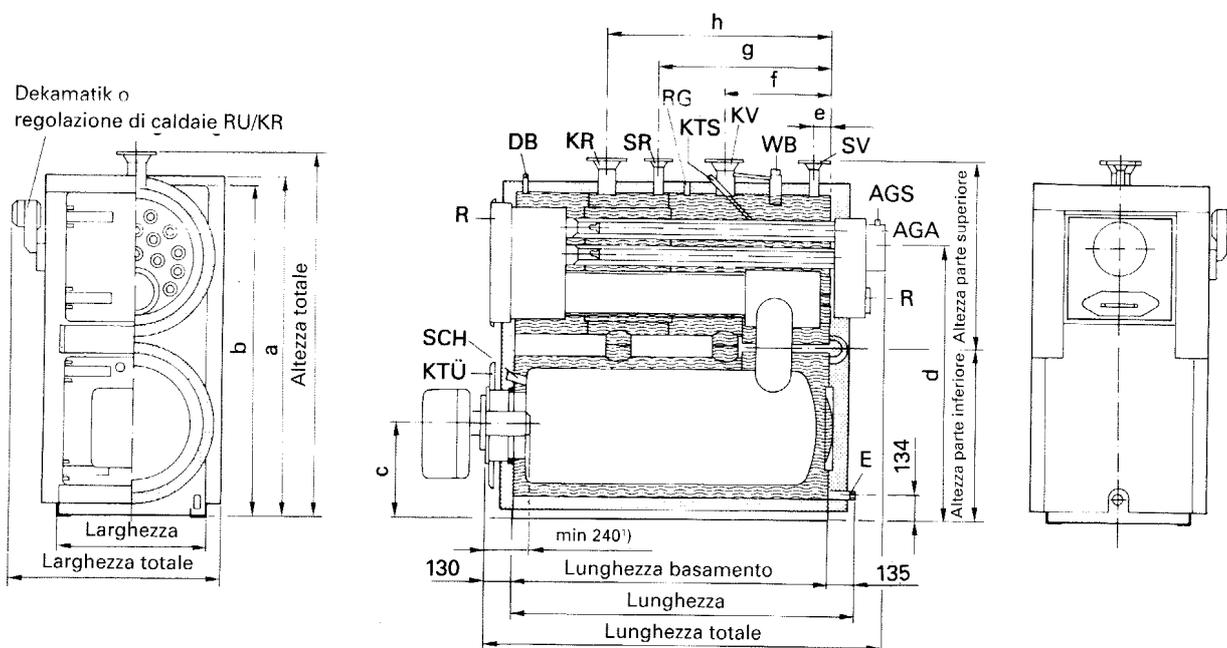
<sup>1</sup>Con portina o carrello bruciatore, portina d'ispezione e cassone raccolta fumi smontati.

<sup>2</sup>Valori orientativi per il dimensionamento del camino secondo norme DIN 4705 riferiti alla potenzialità massima, per il gasolio ad un CO<sub>2</sub> del 13,5% e per il metano ad un CO<sub>2</sub> del 10,0% con temperatura circuito riscaldamento 75/60°C

## Valori relativi ai gas di scarico e rendimenti stagionali

Tenore CO<sub>2</sub> per gasolio: 12-14%  
 Grado di fuliggine: 0-1  
 Grado di rendimento stagionale con temperatura circuito riscaldamento 75/60°C: 93%  
 Questi valori sono ottenibili con un buon bruciatore. Vanno intesi quali valori orientativi.

Il materiale della testata bruciatore deve essere resistente a temperature d'esercizio di 500°C.



**Tabella misure**

Potenza utile kW	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	h mm	Lunghezza profili basamento mm
320 - 370	1786	1699	476	1419	85	485	868	1108	1588
400 - 460	1786	1699	476	1419	85	555	903	1173	1653
500 - 575	1986	1899	526	1769	83	553	891	1161	1691
625 - 720	1986	1899	526	1769	100	570	921	1221	1766
780 - 895	2190	2103	577	1845	100	600	1043	1343	1944
975 - 1120	2190	2103	577	1845	100	600	1243	1543	2144
1220 - 1400	2522	2435	660	2132	100	680	1436	1761	2394
1525 - 1750	2522	2435	660	2132	100	680	1674	1999	2632

La Dekamatik o la regolazione caldaia RU/KR può essere installata a scelta sul fianco destro o sinistro della caldaia

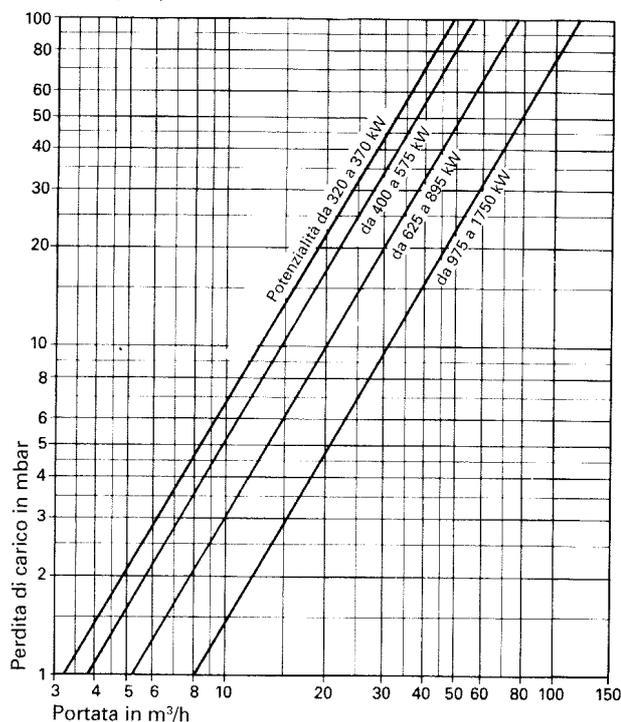
Attenersi alla lunghezza minima prevista per il bocchaglio bruciatore. Nel caso di difficoltà d'introduzione nel locale caldaia è possibile smontare la portina caldaia.

**Nomenclatura**

- AGA Scarico fumi
- AGS Sensore temperatura fumi
- BW Carrello bruciatore (a partire da 1220 kW, a richiesta a partire da 320 kW, non raffigurato)
- DB Manicotto da 1/2" per pressostato
- E Scarico
- KR Ritorno caldaia
- KTS Sensore temperatura caldaia
- KTÜ Portina caldaia con flangia montaggio bruciatore (fino a 1120 kW)
- KV Mandata caldaia
- R Ispezione
- RG 2 Manicotti da 1/2" per dispositivi di regolazione supplementari
- SCH Foro spia
- SR Mandata espansione
- SV Mandata espansione
- WB Manicotto Ø 2" per sicurezza a galleggiante

**Perdita di carico lato acqua**

Le caldaie Paromat-Triplex-RN/Z possono essere inserite solo in impianti con pompa di circolazione.



## Condizioni d'esercizio

	Richieste	viene realizzata
1. Portata acqua di riscaldamento	nessuna	—
2. Temperatura ritorno caldaia (valore minimo)	per funzionamento con temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta con funzionamento a gasolio 30°C con funzionamento a gas 40°C  per funzionamento a temperatura acqua di caldaia costante con funzionamento a gasolio 45°C con funzionamento a gas 45°C	grazie all'installazione di un efficace dispositivo per l'aumento della temperatura di ritorno
3. Temperatura minima acqua di caldaia	per funzionamento con temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta con funzionamento a gasolio 40°C con funzionamento a gas 50°C  per funzionamento a temperatura acqua di caldaia costante con funzionamento a gasolio 50°C con funzionamento a gas 60°C	con regolazioni Viessmann fornite a corredo della caldaia
4. Funzionamento con bruciatore a due stadi	1.o stadio tarato al 60% della potenzialità massima utile della caldaia	sul posto mediante taratura del bruciatore
5. Funzionamento con bruciatore modulante	solo nel caso di funzionamento a temperatura acqua di caldaia costante con funzionamento a gasolio 50°C con funzionamento a gas 60°C temperatura minima del ritorno 45°C	Dekamatik oppure regolazione circuito caldaia RU/KR e regolatore di modulazione (sul posto) taratura del bruciatore Dispositivo per l'aumento della temperatura del ritorno
6. Funzionamento a regime ridotto	Temperatura minima acqua di caldaia con funzionamento a gasolio 40°C con funzionamento a gas 50°C  Nel caso di impianto con più caldaie, per la caldaia principale vale quanto riportato sopra – le caldaie in sequenza vengono disinserite	Regolazione circuito caldaia
7. Riduzione nel fine settimana	come per funzionamento a regime ridotto	come per funzionamento a regime ridotto

## Informazioni per la progettazione

### Taratura del bruciatore

#### Bruciatore a più stadi

Nel funzionamento con Dekamatik:

Per salvaguardare la caldaia da corrosioni per condensazione gas di scarico è necessario che la potenzialità minima del bruciatore a più stadi sia pari a:

Campo di potenzialità utile della caldaia kW	Potenzialità minima del bruciatore per il primo stadio kW
320 - 370	222
400 - 460	276
500 - 575	345
625 - 720	432
780 - 895	537
975 - 1120	672
1220 - 1400	840
1525 - 1750	1050

La temperatura minima gas di scarico a potenzialità ridotta sarà condizionata dal tipo di camino (almeno 120°C).

Nel funzionamento con regolazione circuito caldaia RU/KR

Il bruciatore deve essere tarato ad una potenzialità, che a pieno carico sia almeno pari alla potenza utile inferiore riportata sui dati tecnici per quel modello di caldaia.

La potenza a carico ridotto dovrà essere tale che la temperatura fumi sia sufficiente per il camino onde evitare la formazione di condensa all'interno del camino stesso.

La temperatura fumi a carico ridotto non dovrà essere inferiore ai 120°C.

#### Bruciatore modulante

Per funzionamento con bruciatori modulanti sono previste temperature minima d'acqua di caldaia di 50°C in caso di funzionamento a gasolio e di 60° in caso di funzionamento a gas.

La temperatura minima del ritorno deve essere regolata a 45°C.

Inoltre deve essere posta attenzione affinché il camino sia adatto alle basse temperatura dei fumi.

### Camino

Le norme DIN 4705 e DIN 18160 prescrivono che i gas di scarico vengano espulsi dal camino protetti dal raffreddamento in modo tale che la precipitazione nel camino di particelle sotto forma di vapore dei gas espulsi non rappresenti pericolo.

Poiché le caldaie Paromat-Triplex-RN/Z funzionano con una temperatura di scarico ridotta, favorevole, il camino deve essere commisurato alla caldaia (vedi relativo foglio tecnico "Dimensionamento sezione camino,,).

Con sezioni di camino sovradimensionate o camini privi di coibentazione, i gas di scarico raffreddano eccessivamente, condensano e possono, soprattutto nel caso di funzionamento a carico parziale, inumidire il camino.

Consigliamo di installare in ogni caso un regolatore di tiraggio. Questo accessorio è particolarmente importante con bruciatore con serranda aria automatica oppure in presenza di serrande motorizzate sullo scarico fumi delle caldaie.

Il regolatore di tiraggio fa sì che la caldaia funzioni col giusto tiraggio e fa inoltre affluire aria al camino dalla sala caldaia, con effetto asciugante.

Durante il funzionamento del bruciatore la miscelazione dei gas di scarico con l'aria del locale caldaia ne riduce la temperatura di condensazione con l'obiettivo di salvaguardare il camino.

A seconda delle condizioni del camino può essere necessario aumentare la temperatura fumi agendo sulla taratura del bruciatore. Se la caldaia viene abbinata ad uno scambiatore di calore fumi è necessario che il camino sia resistente alla condensazione dei gas di scarico.

### Temperatura fumi

Molto spesso negli impianti con potenza superiori a 120 kW, vengono installati bruciatori a due stadi o modulanti, oppure la potenzialità viene suddivisa su più generatori. Le caldaie di nuova concezione a bassa temperatura sono caratterizzate da una temperatura fumi ridotta.

Tutti questi fattori possono comportare, in particolare nel caso di funzionamento a carico ridotto o durante la prima fase di accensione del bruciatore, temperature fumi troppo basse per il camino già esistente.

Queste condizioni possono richiedere un'adattamento della temperatura fumi alle condizioni del camino agendo sulla taratura del bruciatore.

### Avvertenza per l'installazione

Le caldaie non devono essere installate in locali dove siano presenti **vapori aggressivi quali vapori alogeni** come ad esempio saloni per parrucchieri, tipografie, lavanderie, laboratori.

Le caldaie non possono essere installate in locali caratterizzati da una notevole polverosità ed umidità (come ad esempio nella lavanderia). Il locale di installazione deve essere protetto dal gelo e ben ventilato. Nel caso di mandata osservanza di tali prescrizioni decade la garanzia.

### Avvertenza relativa alle condizioni di garanzia

La garanzia non si estende ai danni dovuti a condensazione dei gas di combustione, causata dalla temperatura di caldaia o del ritorno caldaia troppo bassa.

### Scelta della potenzialità utile

La potenzialità della caldaia deve essere scelta in funzione del reale fabbisogno di calore. Oltre al fabbisogno di calore dell'edificio è necessario considerare anche il fabbisogno di calore per la produzione dell'acqua calda. **Potenzialità superiori** al fabbisogno termico necessario **non** portano, nelle moderne caldaie, ad un **peggioramento del grado di rendimento stagionale**. Esso è, nel campo di lavoro della caldaia, stabile e rimane praticamente invariato.

Per ottenere un risparmio d'energia si raccomanda di far funzionare la caldaia nel campo di potenzialità inferiore. Grazie alle basse temperature dei fumi si riduce il fabbisogno di combustibile.

## Avvertenza per impianti di riscaldamento

Consigliamo di utilizzare, negli impianti di riscaldamento a pavimento, tubazioni in materiale plastico che non sia permeabile all'ossigeno. Impianto a pavimento e altri circuiti di riscaldamento debbono essere equipaggiati di un miscelatore anche nel caso di caldaie Paromat-Triplex-RN/Z, a bassa temperatura proporzionale ridotta; vedi foglio tecnico "Regolazione di impianti di riscaldamento a pavimento,, o "Indicazioni di progettazione - Paromat-Triplex e Paromat-Duplex,,.

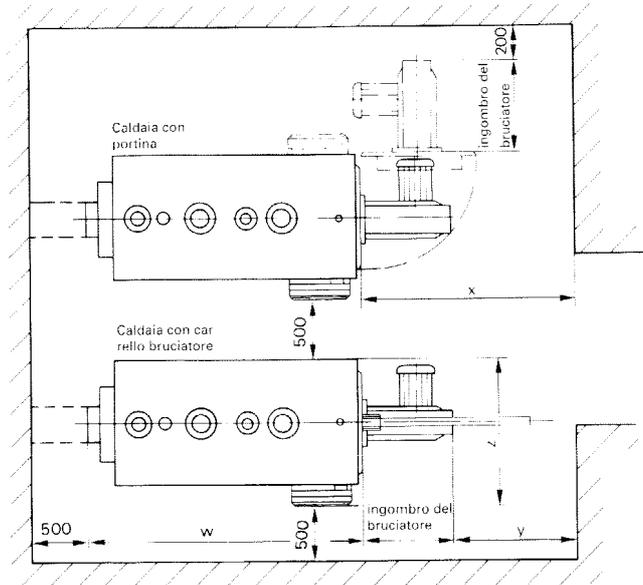
## Installazione di un bruciatore adatto

Le caldaie sono adatte per abbinamenti con bruciatori gas o gasolio collaudati secondo norme DIN o EN di potenzialità corretta. L'installazione del bruciatore deve essere eseguita in accordo con il costruttore del bruciatore stesso.

## Distanza minima consigliata dalle pareti

Al momento della fornitura la portina è incernierata a destra; è possibile incerniarla a sinistra.

Le distanze indicate sono quelle minime necessarie per consentire le operazioni di manutenzione e salvo diverse prescrizioni di legge.



Potenza utile kW	w mm	x mm	y mm	y con Dekamatik regolazione circuiti cal- daia RU/KR mm	y con regolazione circuiti cal- daia RU/KR mm
320- 370	2023	1540	1200	1145	1065
400- 460	2087	1610	1200	1145	1065
500- 575	2146	1610	1200	1245	1165
625- 720	2221	1680	1200	1245	1165
780- 895	2399	1730	1300	1347	1267
975-1120	2599	1880	1300	1347	1267
1220-1400	2877	1880	1300	1613	1433
1525-1750	3115	2100	1300	1513	1433

 Stampato su carta ecologica  
non trattata con cloro