

Micra 3 Condensing



 **Hermann**

Micra 3 Condensing



Hermann tecnologia garantita e solida partnership

Hermann è un marchio italiano leader nella tecnologia del riscaldamento.

Da quarant'anni produciamo prodotti affidabili e poniamo grande attenzione al rapporto con i nostri clienti. L'offerta di un servizio esteso e competente serve a completare l'alta qualità tecnica che caratterizza la nostra gamma prodotti. Mentre l'eccellenza del prodotto e del servizio sono i nostri punti di forza, essere facilmente reperibili ed elastici nel rapporto di business è un gran motivo di orgoglio ed, inoltre, rende la tua vita più facile.

Partnership con i clienti, collaborazione continua, disponibilità: questo è quanto mettiamo a disposizione insieme alla nostra esperienza e alla nostra specializzazione. Siamo orgogliosi di essere sempre al fianco del cliente, che sia un rivenditore, un progettista, un installatore o l'utente finale. L'alta qualità del nostro lavoro è continuamente messa alla prova da istituti indipendenti di omologazione per garantire sempre la tranquillità dei nostri clienti.

Quello che ci distingue maggiormente dagli altri è la grande longevità dei nostri prodotti e questo non fa che aumentare la fiducia nel marchio.

I nostri servizi sono estesi sul territorio, disponibili, veloci e facili da raggiungere.

Noi ci siamo quando hai bisogno: al telefono, su internet o in azienda.

Caldamente vicini.



Micra 3 Condensing, installazione rapida, altissimo rendimento

La nuova gamma di caldaie a condensazione dalle performance di altissimo livello, fortemente ecologiche e facilissime da installare, definisce nuovi standard dal punto di vista del riscaldamento e del comfort di casa.

Vantando dei consumi eccezionalmente bassi, i nuovi modelli a condensazione sono la soluzione ideale sia per la sostituzione delle vecchie caldaie che per l'installazione in nuovi impianti, sia a bassa che ad alta temperatura.

Grazie al nuovo attraente design si possono integrare facilmente in ogni tipo di ambiente.

Le nostre caldaie a condensazione rientrano nella classe NOx5, la più ecologica prevista dagli standard CE per le emissioni inquinanti.

La nuova interfaccia utente è semplice da usare e orientata verso le esigenze del cliente.

Come sempre il comfort di acqua calda sanitaria è un dovere per Hermann.



Micra 3
Condensing

Micra 3 Condensing
System Boiler

- 3 modelli per tutte le esigenze di installazione: 25 kW istantanea; 12 kW e 26 kW system boiler
- Altissima efficienza (rendimento fino al 109,5% - mod. 12 kW System Boiler)
- Basse emissioni inquinanti (NOx classe 5)
- Silenziosa (< 44,6 dBA Pmax)
- Accesso veloce ai componenti della parte frontale, senza rimuovere i pannelli laterali

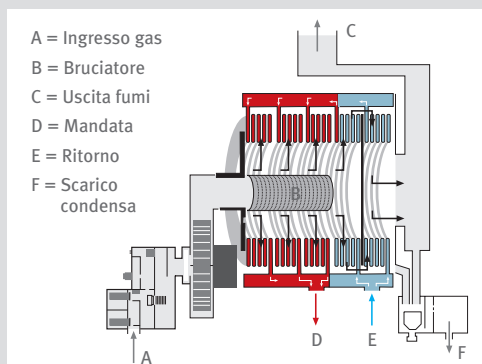
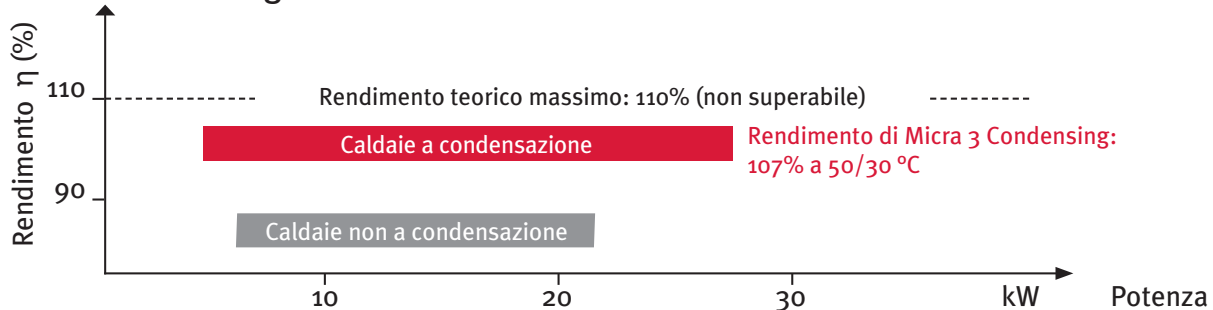
Micra 3 Condensing

Micra 3 Condensing è una caldaia per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria istantanea, di potenza termica utile di 25 kW (valore in condensazione 30°-50°C).

Micra 3 Condensing System Boiler

Micra 3 Condensing System Boiler è una caldaia per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria con accumulo remoto, con potenza termica utile di 13,2 kW e di 26,7 kW (valore in condensazione 30°-50°C).

Tecnologia a condensazione: alto rendimento



Il funzionamento delle caldaie a condensazione

- I fumi di scarico caldi normalmente espulsi nell'aria, sono catturati e condensati da uno scambiatore di calore secondario;
- Questo processo di condensazione permette allo scambiatore di calore di assorbire il calore latente nei gas di scarico utilizzandoli per preriscaldare l'acqua fredda di ritorno dal circuito di riscaldamento;
- È quindi necessaria una minore quantità di combustibile per ottenere la giusta temperatura dell'acqua del circuito di riscaldamento;
- L'acqua riscaldata viene immessa nel circuito di riscaldamento.

Le caldaie a condensazione raggiungono livelli di efficienza superiori al 100% e consentono di risparmiare fino al 30% il consumo di gas.

Micra 3 Condensing

caldaia murale a condensazione - istantanea
alte prestazioni, per il comfort quotidiano



- Le dimensioni estremamente compatte e il peso ridotto, rendono Micra 3 Condensing perfetta sia per la nuova impiantistica che per la sostituzione in impianti esistenti.
- Il pannello comandi a bordo caldaia, con display a cristalli liquidi, facilita l'utente nella selezione delle funzioni e delle temperature desiderate: l'utilizzo è quindi semplice ed immediato.
- Micra 3 Condensing può essere abbinata anche al comodo Cronocontrol ad onde radio.
- La nuova posizione degli attacchi idraulici DIN in caldaia permette una più facile e rapida installazione (anche in caso di sostituzione) ed una miglior disposizione estetica degli stessi.
- Micra 3 Condensing si abbina agevolmente con l'esclusivo Kit Solare Hermann, proponendo una soluzione semplice ed efficace per integrare la produzione di acqua calda sanitaria del sistema a pannelli solari con la caldaia istantanea.

Gestisci il comfort con un semplice gesto



Il nuovo pannello comandi della gamma Micra 3 coniuga estetica e facilità di utilizzo. I tasti e la simbologia utilizzati consentono all'utente una selezione pratica delle funzioni e delle temperature desiderate ed un uso semplice ed immediato.

Cronocontrol Radio

il nuovo sistema radiocontrollato per regolare comodamente tutti i modelli Micra 3 Condensing, con grande display retroilluminato.



Micra 3 Condensing System Boiler

Caldaia murale a condensazione - con accumulo remoto



- Micra Condensing System Boiler è stata progettata per un facile abbinamento con un bollitore remoto.
Grazie alla valvola deviatrice incorporata la produzione di acqua calda sanitaria o per il riscaldamento vengono gestite automaticamente.
È possibile gestire temperatura e controllo del bollitore direttamente a bordo caldaia.
- Le Unità Bollitore da 100 e 150 litri (monoserpentino) sono realizzate in acciaio vetrificato con garanzia 5 anni e dotate (di serie) del miscelatore termostatico che assicura una corretta erogazione dell'acqua calda sanitaria a temperatura regolabile e costante.
- Le Unità Bollitore solari da 300 e 500 litri (doppio serpentino) sono realizzate in acciaio vetrificato con garanzia 5 anni, doppio serpentino ad elevata superficie di scambio (uno per il collegamento alla caldaia ed uno per il collegamento al sistema di pannelli solari), coibentazione ad alto potere isolante, predisposizione per il ricircolo.
- Micra 3 Condensing può essere abbinata anche al comodo Cronocontrol ad onde radio che consente un agevole controllo della caldaia e della temperatura all'interno del bollitore.



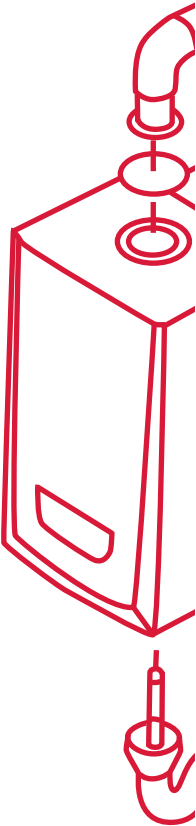
Caratteristiche generali		Micra 3 Condensing 25	Micra 3 Condensing System Boiler 12 kW	Micra 3 Condensing System Boiler 26 kW
Campo potenza termica sanitario	kW 50/30 °C	5,1 - 25,5	-	-
Campo potenza termica riscaldamento	kW 50/30 °C	5,4 - 19,6	4,4 - 13,2	6,6÷26,7
Campo potenza termica riscaldamento	kW 80/60 °C	4,9 - 18,1	3,9 - 12,0	5,9÷24,5
Rendimento a carico parziale	% 40/30 °C	108,4	109,5	109,2
Rendimento a Pmax	% 50/30 °C	106,2	107,6	106,8
Portata specifica secondo EN13203	l/min	12,2	-	-
Dimensioni	H/L/P mm	740/418/344	740/418/344	740/418/344

Installazione e manutenzione semplificate

Grazie alla loro particolare progettazione, i nuovi modelli Micra 3 sono estremamente leggeri e facilmente installabili da una sola persona, sia in nuovi impianti che in impianti già esistenti.

La facile accessibilità a tutti i componenti frontalmente, permette l'installazione anche in spazi ridotti e facilita le operazioni di manutenzione e pulizia, con un notevole risparmio di tempo.

- Nuovo gruppo idraulico - consente una installazione estremamente agevole, anche nel caso di sostituzione di apparecchi preesistenti.
- Attacchi perfettamente in linea - salvaguardano l'estetica.



Accessori termoregolazione

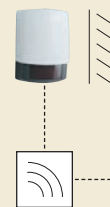


Cronocontrol Radio cod. A00400017

Cronocontrol Radio è un apparecchio a radiofrequenza senza fili, di grande facilità di utilizzo. Di semplice installazione, è particolarmente adatto nel caso di sostituzione di apparecchi esistenti.

- Senza fili
- Schermo retroilluminato per una facile lettura
- Programmazione e controllo con soli 5 pulsanti

Sonda esterna radio



Cronocontrol Radio



Sonda Esterna Radio

cod. A00410027

- Per Cronocontrol Radio
- Sensore NTC
- Alimentazione: tramite pannello fotovoltaico di serie



Cronotermostato settimanale modulante

cod. A00400013

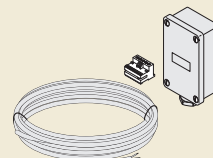
- Campo regolazione: 5-30 °C
- Livello di protezione: IP20



Cronotermostato settimanale on/off

cod. A00400009

- Campo regolazione: 8-30 °C
- Classe protezione: IPX2D



Sonda Esterna (opzionale)

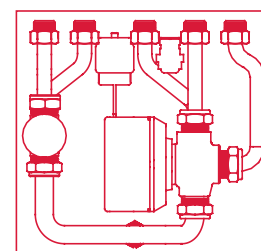
cod. A00670069

- Per Cronotermostato settimanale modulante

Accessori idraulici

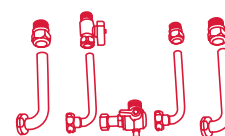
Kit solare

- La soluzione semplice ed efficace per integrare la produzione di acqua calda sanitaria del sistema a pannelli solari con la caldaia istantanea.
- Per facilitare l'installazione il kit è composto da due parti acquistabili separatamente: unità esterno/incasso e unità idraulica.
- Predisposto per l'installazione a vista o ad incasso
- Cod. unità esterno/incasso - A00350010
- Cod. unità idraulica - A00350011



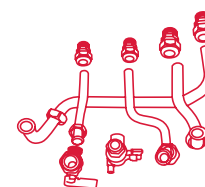
Kit raccordi standard

- Cod. A00300116 per Micra 3 Condensing
- Cod. A00300118 per Micra 3 Condensing System Boiler



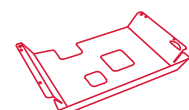
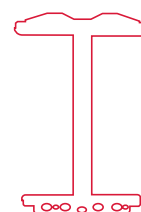
Kit conversione Hermann attacchi precedenti/nuovi attacchi DIN

- Cod. A00300117



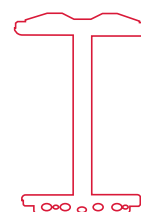
Griglia copriraccordi

- Cod. A00540044

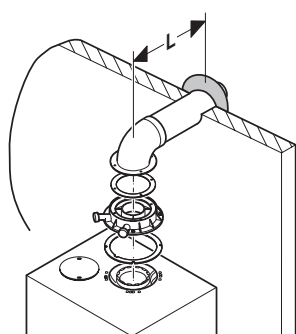


KIT dima di pre-installazione

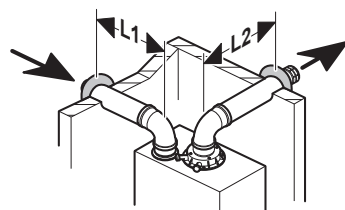
- Cod. A00280104 per Micra 3 Condensing
- Cod. A00280106 per Micra 3 Condensing System Boiler



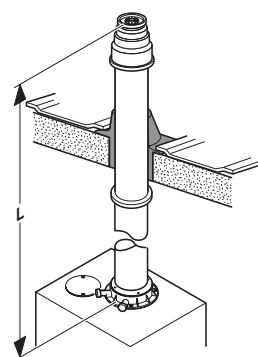
Accessori fumisteria: Esempi di installazione



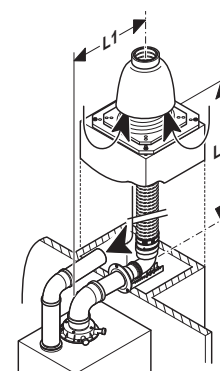
Sistema di scarico coassiale orizzontale Ø 60/100 (installazione di tipo C13)



Sistema separato 2x Ø 60 mm o 2x Ø 80 mm (installazione di tipo C53)



Sistema di scarico coassiale verticale Ø 60/100 (installazione di tipo C33)



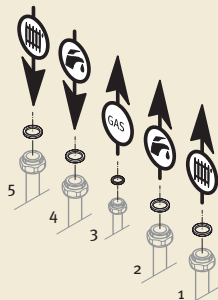
Sistema flessibile per l'intubamento di un camino o vano tecnico esistente (installazione di tipo C93)

Descrizione	L max	L1 + L2 max	Codice
Kit coassiale orizzontale Ø 60 - 100	10 metri		A00010037
Kit coassiale verticale Ø 60 - 100	10 metri		A00010038
Kit separato aspirazione/scarico Ø 80		2 x 28 metri	A00010039
Kit separato aspirazione/scarico Ø 60		2 x 8 metri	A00010040

L'elenco completo degli accessori fumisteria è presente sul Listino Prezzi in vigore

Raccordi in caldaia

Micra condensing

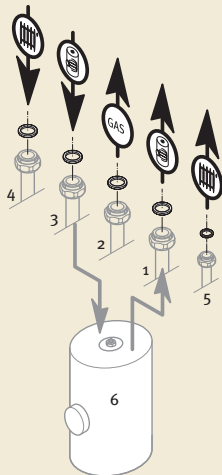


Legenda

- 1 Ritorno riscaldamento 3/4"
- 2 Ingresso acqua fredda sanitaria 3/4"
- 3 Ingresso gas 1/2"
- 4 Uscita acqua calda sanitaria 3/4"
- 5 Mandata riscaldamento 3/4"

Micra condensing System Boiler

Collegamento con bollitore esterno

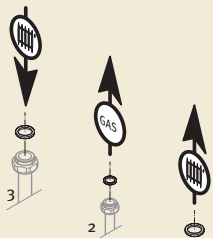


Legenda

- 1 Ritorno da bollitore 3/4"
- 2 Ingresso gas 1/2"
- 3 Mandata a bollitore 3/4"
- 4 Mandata riscaldamento 3/4"
- 5 Ritorno riscaldamento 3/4"
- 6 Bollitore

Micra condensing System Boiler

Collegamento senza bollitore esterno



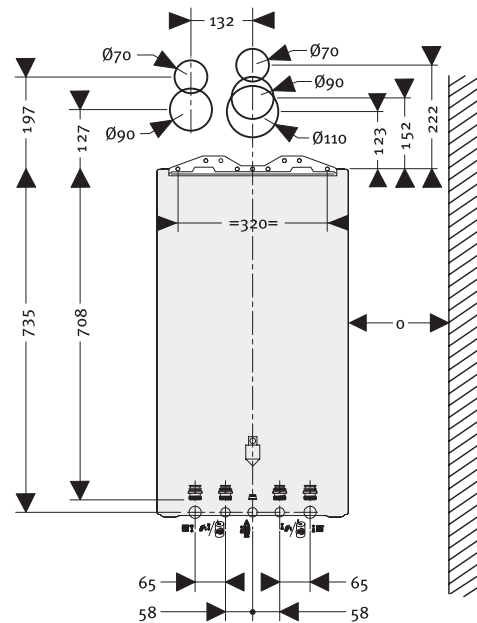
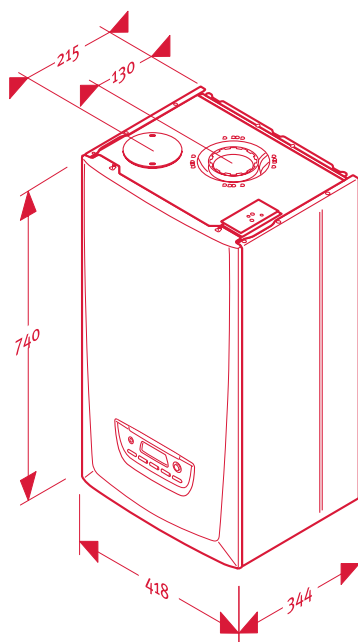
Legenda

- 1 Ritorno riscaldamento 3/4"
- 2 Ingresso gas 1/2"
- 3 Mandata riscaldamento 3/4"

Dimensioni e dime

Semplicemente sofisticate

Le dimensioni compatte (41,8 x 74 cm) consentono la facile installazioni in tutti gli ambienti.



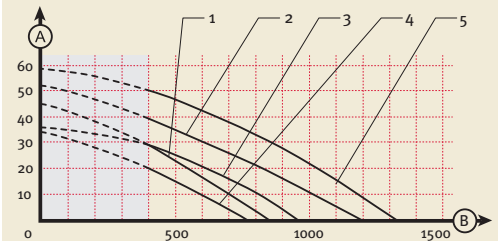
Nuovi raccordi DIN

Per una più facile e rapida installazione (anche in caso di sostituzione) ed una miglior disposizione estetica degli stessi.



Grafici di prevalenza utile all'impianto

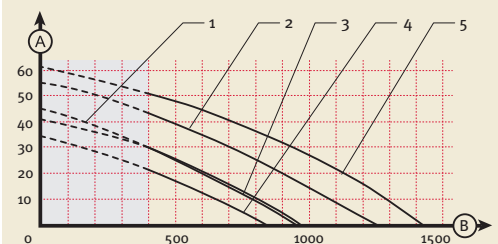
Curva portata/prevalenza disponibile all'impianto: Micra Condensing 25
Micra Condensing 12 SB



Legenda

- A Pressione disponibile (kPa) tra mandata e ritorno riscaldamento
- B Portata nel circuito riscaldamento (l/h)
- 1 Velocità minima, by-pass a fine regolazione
- 2 Velocità massima, by-pass a fine regolazione
- 3 Velocità massima, aperto 1/2 di giro
- 4 Velocità massima, bypass aperto
- 5 Velocità massima, bypass chiuso

Curva portata/prevalenza disponibile all'impianto: Micra Condensing 26 SB



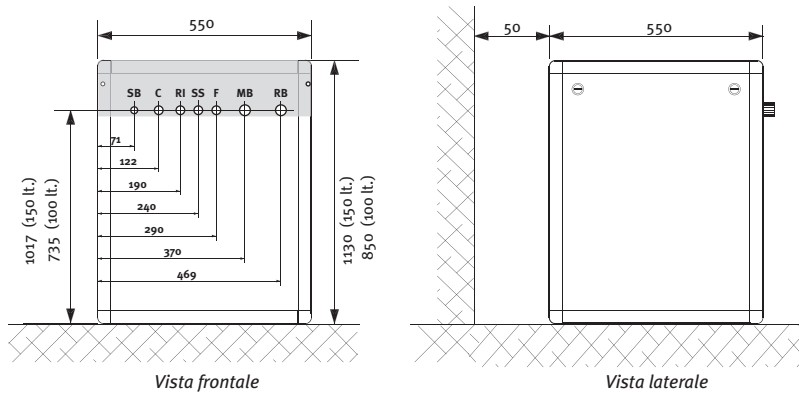
Legenda

- A Pressione disponibile (kPa) tra mandata e ritorno riscaldamento
- B Portata nel circuito riscaldamento (l/h)
- 1 Velocità minima, by-pass a fine regolazione
- 2 Velocità massima, by-pass a fine regolazione
- 3 Velocità massima, aperto 1/2 di giro
- 4 Velocità massima, bypass aperto
- 5 Velocità massima, bypass chiuso

Data tecnici	Unità	Micra 3 Condensing 25 kW	Micra 3 Condensing 12 - SB	Micra 3 Condensing 26 - SB
Categoria gas		II2H3P	I2H	II2H3P
Riscaldamento				
Potenza utile min. a 80°C/60°C (P min.)	kW	4,9	3,9	5,9
Potenza utile max. a 80°C/60°C (P max.)	kW	18,1	12,0	24,5
Potenza utile min. a 50°C/30°C (P min.)	kW	5,4	4,4	6,6
Potenza utile max a 50°C/30°C (P max.)	kW	19,6	13,2	26,7
Rendimento sul P.C.I. a 80°C/60°C	%	97,7	97,7	97,7
Rendimento sul P.C.I. a 50°C/30°C	%	106,2	107,6	106,8
Rendimento a carico parziale (30%) su P.C.I. a 40°C/30°C	%	108,4	109,5	109,2
Direttiva Europea 92/42	-	★★★★	★★★★	★★★★
Portata termica min. (Q min)	kW	5,1	4,1	6,1
Portata termica max. (Q max)	kW	18,5	12,3	25,0
Portata minima riscaldamento	l/h	400	400	400
Temperatura min di mandata riscaldamento	°C	10	10	10
Temperatura max di mandata riscaldamento	°C	80	80	80
Capacità del vaso d'espansione	l	8	8	8
Pressione di precarica vaso d'espansione	bar	0,75	0,75	0,75
Contenuto d'acqua max nel circuito a 75°C	l	160	160	160
Valvola di sicurezza, pressione max.	bar	3	3	3
Sanitario				
Potenza utile min. (P min)	kW	5,1	-	-
Potenza utile max. (P max)	kW	25,5	-	-
Portata termica min. (Q min) Kw	kW	5,1	-	-
Portata termica max. (Q max)	kW	25,5	-	-
Temperatura acqua calda min.	°C	38	-	-
Temperatura acqua calda max.	°C	60	-	-
Portata specifica (D) secondo EN 13203	l/min	12,2	-	-
Portata soglia di funzionamento	l/min	1,9	-	-
Pressione massima di servizio (PMW)	bar	10	-	-
Pressione min. di alimentazione	bar	0,3	-	-
Pressione di alimentazione consigliata	bar	2	-	-
Pressione max. di alimentazione (**)	bar	10	-	-
(**) Per una pressione di alimentazione superiore a 3 bar si consiglia di installare un riduttore di pressione.				
Combustione				
Portata d'aria (1013 mbar - 0°C)	m³/h	23,7	14,7	29,8
Portata di scarico dei gas combustibili a Pmin.	g/s	2,3	1,8	2,8
Portata di scarico dei gas combustibili a Pmax.	g/s	8,3	5,5	11,3
Portata di scarico dei gas bruciati in modalità ACS	g/s	11,5	-	-
Temperatura fumi a P min. 80°C/60°C	°C	66,8	69,0	59,6
Temperatura fumi a P min. 50°C/30°C	°C	48,8	44,0	44,0
Temperatura fumi a P max. 80°C/60°C	°C	65,7	69,0	63,4
Temperatura fumi a P max. 50°C/30°C	°C	47,1	48,0	39,3
Temperatura dei fumi in surriscaldamento	°C	N/A	N/A	N/A
Temperatura dei fumi in modalità acqua calda sanitaria	°C	70,7	-	-
Valore dei prodotti della combustione (misurato alla portata termica nominale con gas di riferimento G20)				
CO	ppm	98,3	44,0	103,6
	mg/kWh	105,0	47,0	110,6
CO2	%	9,2	9,2	9,2
NOx ponderato	ppm	22,6	17,5	21,9
	mg/kWh	39,9	30,8	38,6
Elettrico				
Tensione di alimentazione	V/Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz	230V - 50Hz
Potenza assorbita	W	151	151	151
Intensità	A	0,66	0,66	0,66
Fusibile	A	2	2	2
Tipo di protezione		IPX4D	IPX4D	IPX4D
Classe elettrica		I	I	I
Dimensioni apparecchio				
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	740x418x344	740x418x344	740x418x344
Peso netto	kg	37,1	37,1	37,7
Omologazione CE		1312 BU 5334	1312 BU 5333	1312 BU 5335

Dati tecnici bollitori

Bollitori da 100 - 150 litri



Legenda

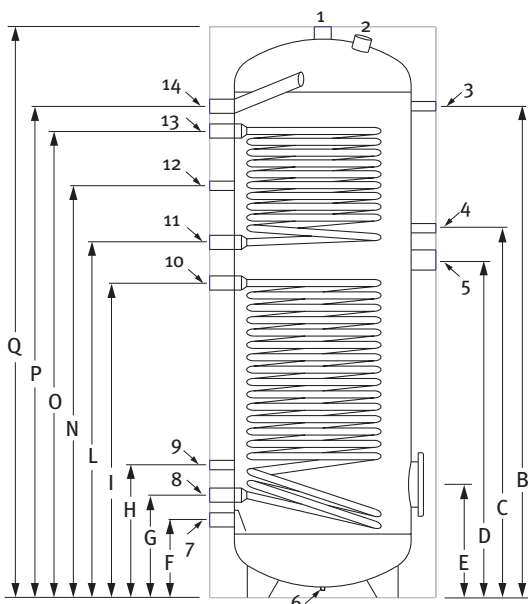
- SB** Sonda temperatura bollitore (bassissima tensione di sicurezza SELV)
- C** Uscita acqua calda
- RI** Ritorno ricircolo sanitario (se previsto kit opzionale)
- SS** Scarico valvola di sicurezza 8 bar
- F** Entrata acqua fredda
- MB** Mandata bollitore
- RB** Ritorno da bollitore

* Spazio consigliato per l'installazione del kit raccordi e per l'accesso ai rubinetti d'intercettazione

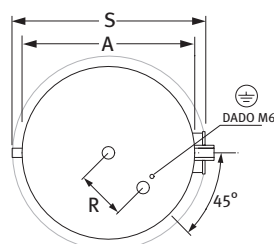
Dati tecnici unità bollitore 100 - 150 litri	U.M	100 Litri	150 Litri
Campo di selezione temperatura (minffimmax)	°C	min.: temp acqua fredda in ingresso - max.: temp dell'accumulo impostata in caldaia	
Vaso espansione	l	4	6
Pressione max. di esercizio	bar	8	8
Capacità accumulo sanitario	l	100	150
Portata specifica con temperatura bollitore al valore max. (EN625)	l/min	17.5	19.5
Collegamenti			
Mandata/Ritorno primario da caldaia	Inc	3/4"	3/4"
Entrata/Uscita acqua sanitaria	Inc	1/2"	1/2"
Ritorno ricircolo sanitario	Inc	1/2"	1/2"
Contenuto d'acqua (circuito primario)	l	0.7	0.7

Bollitori da 100 - 150 litri

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	N	O	P	Q	R	S
300	500	1390	1045	995	320	220	290	375	890	1005	1165	1320	1390	1615	150	600
500	650	1430	1025	905	310	210	290	385	825	980	1135	1295	1420	1640	150	750



Vista frontale



Vista laterale

N°	Collegamenti	300	500
1	Acqua calda	1" 1/4"	1" 1/4"
2	Anodo	1" 1/4"	1" 1/4"
3 - 9	Pozzetto di campionamento temperatura	1/2"	1/2"
4	Sonda caldaia	1/2"	1/2"
5	Resistenza elettrica	1" 1/2"	1" 1/2"
6	Attacco bancale	1/2"	1/2"
7	Acqua fredda	1"	1"
8	Ritorno serpentino imp. solare	1"	1"
10	Mandata serpentino imp. solare	1"	1"
11	Ritorno serpentino caldaia	1"	1"
12	Ricircolo	1/2"	1/2"
13	Mandata serpentino caldaia	1"	1"
14	Acqua calda	1"	1"

Dati tecnici unità bollitore 300 - 500 litri	U.M	300 Litri	500 Litri
Capacità totale	l	291	502
Scambiatore superiore	m ²	1.1	1.3
Scambiatore solare inf.	m ²	1.8	2.2
Potenza assorbita	Sup. kW	26	33
	Inf. kW	44	55
Portata necessaria al serpentino	Sup. m ³ /h	1.1	1.4
	Inf. m ³ /h	1.9	2.4
Produzione acqua sanitaria	Sup. m ³ /h	0.7	0.8
80°/60° - 10°/45°C (DIN 4708)	Inf. m ³ /h	1.1	1.4
Perdite di carico	Sup. mbar	15	30
	Inf. mbar	70	131
Pressione max. di esercizio del sanitario	bar	10	6
Pressione max. di esercizio dello scambiatore	bar	6	6
Temperatura max. di esercizio del boiler	°C	95	95

Un marchio forte sostenuto da un servizio di alta qualità

Orientati verso un servizio di alto livello

Siamo fortemente consapevoli dell'importanza che il cliente dà non solo alla qualità del prodotto, ma anche al servizio di consulenza prima della scelta e di assistenza dopo l'installazione.

Una consulenza esperta è essenziale quando si progetta un nuovo impianto. La tranquillità fornita da una manutenzione attenta e precisa, da un tempestivo e competente supporto e dalla immediata disponibilità di parti di ricambio, gioca un ruolo fondamentale nella scelta di un prodotto da parte del cliente.

Un vero partner che fornisce un supporto globale

Competenza, collaborazione e trasparenza sono i principi che guidano il nostro servizio per i professionisti del settore. Composti da esperti estremamente competenti, i nostri service team vi forniranno le informazioni per supportarvi al meglio come e quando ne avrete necessità. Un supporto a tutto tondo: oltre al servizio di consulenza telefonica e di aggiornamento tramite corsi interni fornito direttamente dall'Azienda, offriamo assistenza direttamente su territorio in tutte le aree – dal supporto di product management a seminari di consulenza e aggiornamento su novità di prodotto o normative.

Da sempre vicini sempre qui

Non esitate a porci le vostre domande e richieste. Potete contare su di noi per avere tutte le informazioni necessarie grazie ad un'amichevole, competente, tempestiva assistenza. La nostra rete di servizi comprende un'ampia varietà di attività rivolte alla consulenza a tutto tondo. Infatti il supporto che forniamo ai nostri interlocutori va dal product managing ai seminari e training di continuo aggiornamento, svolti in sede presso il nostro Centro Formazione o direttamente su campo.

Il servizio su misura per i nostri clienti è curato da un team di vendita dedicato, supportato dal nostro Centro Servizi in sede.

On-line

Consultando il nuovo sito www.hermann.it avrai un filo diretto con l'azienda, uno strumento sempre a tua disposizione con manuali d'istruzione, dati tecnici e informazioni aggiornate in tempo reale. Con un semplice click.

Garanzia Hermann

Hermann oltre alla garanzia prevista dalla legge offre GRATUITAMENTE 2 anni di garanzia convenzionale dalla data di prima accensione effettuata da un Centro Assistenza Hermann.

Per informazioni di carattere commerciale

I nostri responsabili vendite, la forza vendita su territorio e i responsabili del servizio consulenza pre vendita vi forniranno l'assistenza appropriata per ogni vostra necessità.

Vendite

Tel +39 0523 512511

fax +39 0523 519042

Servizio Post Vendita

Tel +39 0523 512611

Fax +39 0523 519028

e-mail: post.vendita@hermann.it

HERMANN SRL

via Salvo D'Acquisto

29010 Pontenure PC Italy

e-mail: info@hermann.it

www.hermann.it



service



HERMANN srl

Via Salvo D'Acquisto
29010 Pontenure (PC)
Email: hermann@hermann.it

www.hermann.it

Centralino:
Tel.: +39 0523 512511
Fax: +39 0523 510359

Servizio assistenza Post-Vendita:
Tel.: +39 0523 512611
Fax: +39 0523 519028

Depliant Micra 3 - 10/10



La Hermann srl declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa e/o trascrizione contenuti nel presente libretto. Nell'intento di migliorare costantemente i propri prodotti, la Hermann srl si riserva il diritto di variare le caratteristiche ed i dati indicati nel presente libretto in qualunque momento e senza preavviso, il presente pertanto non può essere considerato come un contratto nei confronti di terzi.