

SUPERMICRA

Caldaia murale da interno

Istantanea
Solo riscaldamento
Accumulo remoto

Anche in versione



da interno

 **Hermann**

Idee che scaldano la vita



GREENLINE by Hermann

GREENLINE è la risposta di Hermann alla sempre maggiore richiesta di caldaie ad alta tecnologia e alto risparmio energetico. Greenline di Hermann è sinonimo di tecnologia pulita, avanzata ed ecocompatibile raccomandata dalle direttive comunitarie. Greenline di Hermann è una linea di prodotti che, grazie all'alto contenuto tecnologico, consente di avere le massime prestazioni di rendimento e/o rispetto ecologico.



GARANZIA CONVENZIONALE HERMANN: dal Produttore all'Utilizzatore

La Garanzia Convenzionale Hermann decorre dalla PRIMA ACCENSIONE effettuata dai CENTRI ASSISTENZA TECNICA AUTORIZZATA HERMANN e comprende molti servizi gratuiti come ad esempio: *la prima accensione e controllo caldaia completamente GRATUITI, 2 anni di Garanzia Convenzionale GRATUITA, decorrenza Garanzia Convenzionale dalla data di PRIMA ACCENSIONE.*

Le condizioni della GARANZIA CONVENZIONALE HERMANN non pregiudicano nè invalidano i diritti previsti dalla direttiva Europea 99/44/CE e della Legislazione Italiana di recepimento, di cui l'Utilizzatore è e rimane Titolare.

www.hermann.it

On-line tutte le novità, gli aggiornamenti, gli eventi e informazioni tecniche su prodotti, servizi e attività Hermann.

Supermicra Condensing	<i>Istantanea</i>	pag. 8
Supermicra Ecoplus	<i>Istantanea</i>	pag.10
Supermicra	<i>Istantanea</i>	pag.12
Supermicra R	<i>Solo riscaldamento</i>	pag.14
Supermicra System Boiler	<i>Accumulo Remoto</i>	pag.16
<hr/>		
Tipologie scarico fumi		
Dimensioni e allacciamenti		pag.18
Accessori caldaia		pag.22
Dati tecnici		pag.23

SUPERMICRA

SUPERMICRA CONDENSING

SUPERMICRA ECOPLUS

SUPERMICRA

SUPERMICRA-R

SUPERMICRA SYSTEM BOILER

Il design moltiplicato per cinque

Ad ogni richiesta la miglior risposta

Le caldaie della serie SUPERMICRA rappresentano il risultato del costante impegno di Hermann nella ricerca di soluzioni tecnologiche ed estetiche sempre all'avanguardia.

La silhouette di SUPERMICRA, discreta, elegante e modernissima, permette la collocazione della caldaia in ogni tipo di ambiente. Le dimensioni estremamente ridotte (cm 40x75x35) consentono di installare agevolmente l'apparecchio anche in cucine componibili o all'interno di pensili e rendono i prodotti SUPERMICRA la miglior risposta ai problemi di spazio.

La gamma delle caldaie SUPERMICRA è tanto varia da soddisfare ogni esigenza relativa all'erogazione di acqua calda e al riscaldamento. Cinque differenti modelli garantiscono un'ampia scelta per fornire sempre il prodotto più idoneo a bisogni e richieste diversificate.



da interno

Rosso, il calore di Hermann



SUPERMICRA

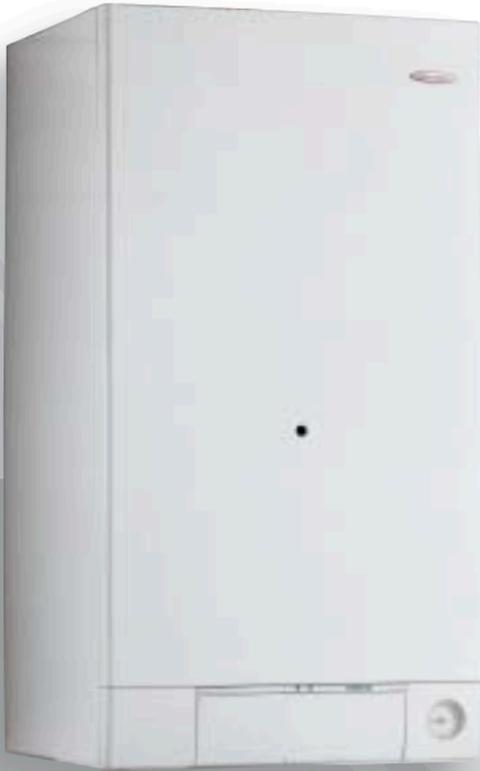
SUPERMICRA CONDENSING

SUPERMICRA ECOPLUS

SUPERMICRA

SUPERMICRA-R

SUPERMICRA SYSTEM BOILER



TRE STELLE

Grazie all'ottimale sfruttamento della combustione che consente una notevole riduzione dei consumi, tutti gli apparecchi della serie SUPERMICRA garantiscono un alto rendimento. Un risultato premiato dalle tre stelle, in conformità alla direttiva 92/42, tutti i modelli SUPERMICRA a combustione standard.



QUATTRO STELLE

Dotata di un nuovo dispositivo che permette il recupero del calore, SUPERMICRA CONDENSING raggiunge un rendimento del 102,2 %; la caldaia assicura così prestazioni di massimo livello con conseguente e cospicua riduzione del consumo di gas, come attestano le quattro stelle, ottenute in base alla direttiva sui rendimenti 92/42.



CLASSE 5

Il particolare bruciatore "raffreddato" di SUPERMICRA ECOPLUS colloca la caldaia entro la CLASSE 5, ovvero nella categoria più restrittiva in materia di inquinamento; il particolare sistema di combustione, infatti, riduce al minimo le emissioni di NOx e CO, consentendo, al contempo, di scaricare a parete in tutti i casi previsti dalla normativa vigente.



MODULAZIONE ARIA/GAS

Grazie alla modulazione aria/gas, la caldaia SUPERMICRA ECOPLUS conserva sempre massimi livelli di rendimento: il ventilatore, infatti, adegua automaticamente l'apporto di aria in relazione alla quantità di gas necessaria per il funzionamento, assicurando in tutti i casi il rapporto aria/gas ottimale per la combustione.



RICIRCOLO SULL'IMPIANTO SANITARIO

Il kit opzionale, disponibile per consentire il collegamento di SUPERMICRA SB ad un servizio di ricircolo sull'impianto sanitario, garantisce massima tempestività nell'erogazione di acqua calda.

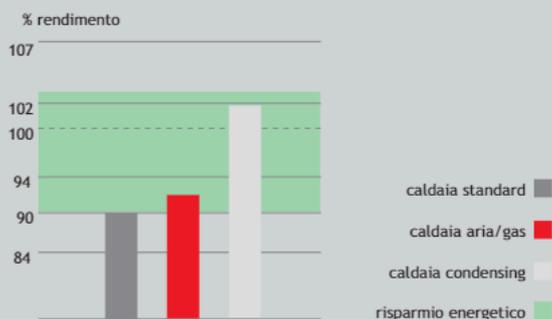


DIMENSIONI CONTENUTE

Tutti i modelli della famiglia SUPERMICRA si caratterizzano per la semplicità d'uso, le dimensioni ridotte e un design moderno. Tali caratteristiche rendono le caldaie della serie il prodotto ideale con cui sostituire i vecchi modelli.

SUPERMICRA CONDENSING

Efficienza e convenienza finalmente insieme.



I VANTAGGI DELLA CONDENSAZIONE

La semplicità della tecnologia a condensazione adottata da Hermann con SUPERMICRA CONDENSING apporta grandi vantaggi con il minimo ingombro, semplificando tutte le operazioni di installazione e manutenzione.

SUPERMICRA CONDENSING adotta uno speciale recuperatore di calore supplementare che si aggiunge ai tradizionali componenti di qualità. Il recuperatore di calore, in acciaio inox anticorrosione, è collegato ad un apposito sifone accoglierà la condensa per il corretto smaltimento delle condense stesse. SUPERMICRA CONDENSING conviene sempre: anche in funzionamento non-condensing permette un notevole risparmio di gas grazie al rendimento elevato (95.6% non in condensazione) SUPERMICRA CONDENSING è particolarmente adatta per gli impianti ad alta temperatura ed è disponibile anche nella versione GPL.

MASSIMO RISPARMIO

L'elevato rendimento di SUPERMICRA CONDENSING consente un notevole risparmio di gas. La caldaia, infatti, recupera e sfrutta gran parte del calore contenuto nei fumi di scarico della combustione per riscaldare l'acqua dell'impianto, riducendo di conseguenza i consumi dell'apparecchio (rendimento max 102,2 %).

FACILE MANUTENZIONE

Hermann dedica da sempre grande cura alla manutenzione dei propri apparecchi. Ha perciò progettato SUPERMICRA CONDENSING rendendone più semplici e veloci i necessari controlli periodici prescritti dalla legge; in tal modo la caldaia SUPERMICRA CONDENSING conserva negli anni tutta la sua efficienza e conserva sempre il massimo rendimento.

SPEGNIMENTO
e reset della caldaia

LED per la visualizzazione
dello stato della caldaia
ed autodiagnosi

RISCALDAMENTO
regolazione immediata
della temperatura di mandata
per il riscaldamento



Funzione SPAZZACAMINO
per agevolare il controllo
periodico della caldaia

ESTATE/INVERNO per la
attivazione/disattivazione
del riscaldamento

SANITARIO: regolazione
immediata della temperatura
di erogazione dell'acqua calda

Recuperatore di calore
ad alta efficienza

Prese per l'analisi
della combustione

Vaso di espansione
sul circuito riscaldamento

Scambiatore sanitario
a piastre

Scambiatore primario
ad alta efficienza

Valvola gas con centralina
di accensione incorporata

Sifone per lo scarico
della condensa

Circolatore a 3 velocità
con funzione antibloccaggio

Scheda elettronica
con microprocessore



SUPERMICRA ECOPLUS

La scelta ecologica



ECOLOGIA ED ECONOMIA

Particolarmente attenta alla riduzione dei consumi, SUPERMICRA ECOPLUS coniuga la qualità delle caldaie SUPERMICRA con il rispetto per l'ambiente.

CONSUMI RIDOTTI

Gli elevati rendimenti in ogni frangente d'uso consentono a SUPERMICRA ECOPLUS di affermarsi come un prodotto istantaneo dai consumi contenuti.

MODULAZIONE ARIA/GAS

La modulazione ARIA/GAS garantita dal ventilatore a velocità variabile, è gestita integralmente da una apposita scheda elettronica: assicurando una proporzionalità sempre corretta tra l'apporto d'aria e la quantità di gas erogata, necessaria di volta in volta alla combustione. SUPERMICRA ECOPLUS consente rendimenti elevati e costanti.

ARIA PIÙ PULITA

Inquinamento e smog rendono le nostre città sempre meno vivibili. La caldaia SUPERMICRA ECOPLUS, utilizzando il bruciatore ecologico a bassa emissione di NOx, contribuisce concretamente ad abbassare i livelli di gas nocivi dispersi nell'ambiente (classe 5).

SPEGNIMENTO
e reset della caldaia

LED per la visualizzazione
dello stato della caldaia
ed autodiagnosi

RISCALDAMENTO
regolazione immediata
della temperatura di mandata
per il riscaldamento



Funzione SPAZZACAMINO
per agevolare il controllo
periodico della caldaia

ESTATE/INVERNO per la
attivazione/disattivazione
del riscaldamento

SANITARIO: regolazione
immediata della temperatura
di erogazione dell'acqua calda

Vaso di espansione
sul circuito riscaldamento

Sfiato automatico

Scambiatore primario
ad alta efficienza

Scambiatore sanitario a piastre

Circolatore a 3 velocità
con funzione antibloccaggio



Ventilatore modulante
a velocità variabile
(ARIA/GAS)

Brucciore speciale
a basso NOx (bruciatore
raffreddato)

Valvola gas con centralina di
accensione incorporata

Scheda elettronica
con microprocessore per
gestione modulazione ARIA/GAS

SUPERMICRA

Piccole misure per grandi prestazioni



AFFIDABILITÀ IN DIMENSIONI RIDOTTE

Pratica e sicura, SUPERMICRA è una delle caldaie più compatte presenti sul mercato; le ridotte dimensioni (75x40x35) e la flessibilità del sistema per lo scarico dei fumi permettono la facile installazione anche nella sostituzione della vecchia caldaia.

ELEVATA POTENZA

Pur conservando le medesime dimensioni, SUPERMICRA è disponibile sia nella versione con potenza standard di 24 kW che in quella con potenza SUPER di 30 kW : lo scambiatore a piastre maggiorato - di serie sul modello 30kW - consente una erogazione di acqua calda elevata e continua.

ELETTRONICA CON MICROPROCESSORE

Il microprocessore assicura la gestione ottimale di tutte le funzioni della caldaia. L'autolimitazione della taratura massima nella fase di avviamento rende SUPERMICRA particolarmente silenziosa e confortevole. La scheda elettronica,

SPEGNIMENTO
e reset della caldaia

LED per la visualizzazione
dello stato della caldaia
ed autodiagnosi

RISCALDAMENTO
regolazione immediata
della temperatura di mandata
per il riscaldamento



Funzione SPAZZACAMINO
per agevolare il controllo
periodico della caldaia

ESTATE/INVERNO per la
attivazione/disattivazione
del riscaldamento

SANITARIO: regolazione
immediata della temperatura
di erogazione dell'acqua calda

Camera di combustione
con ispezione fiamma

Sfiato automatico

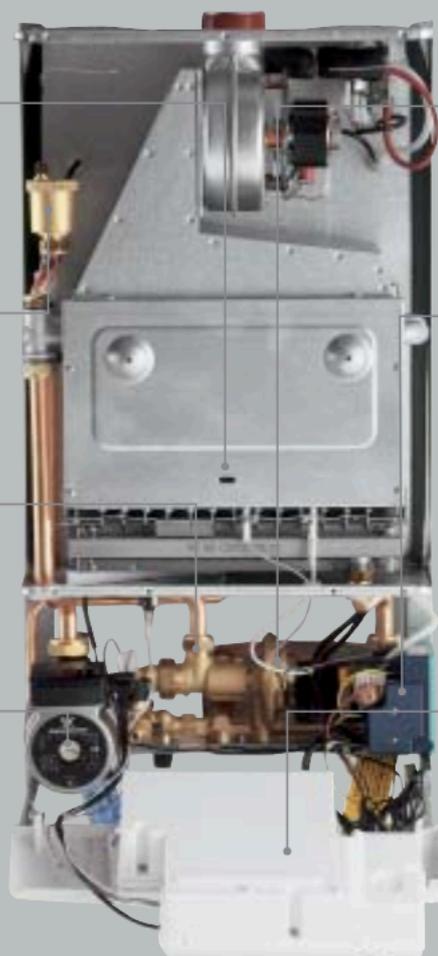
Valvola 3 vie pneumatica
a membrana

Circolatore a 3 velocità
con funzione antibloccaggio

Scambiatore sanitario
a piastre in acciaio INOX

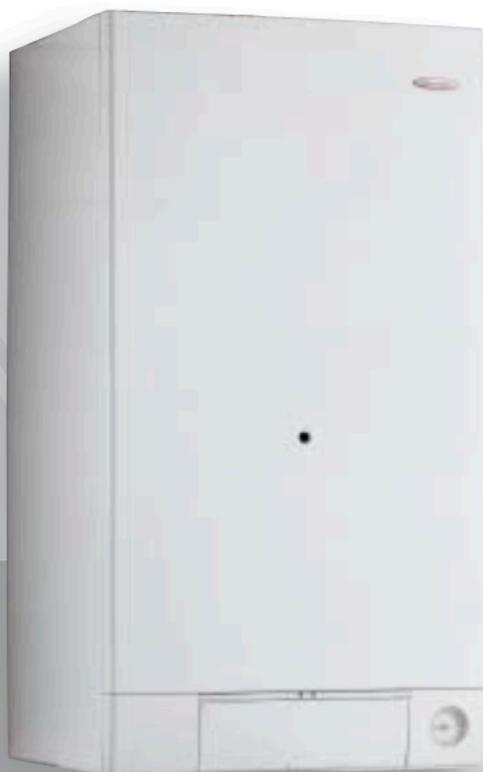
Valvola gas con centralina
di accensione incorporata

Scheda elettronica
con microprocessore



SUPERMICRA R

Per il solo riscaldamento



AFFIDABILITÀ IN DIMENSIONI RIDOTTE

Pratica e sicura, SUPERMICRA-R è una delle caldaie più compatte presenti sul mercato; le ridotte dimensioni (75x40x35) e la flessibilità del sistema per lo scarico dei fumi permettono la facile installazione anche nella sostituzione della vecchia caldaia.

IL COMFORT NEL RISCALDAMENTO

Comfort, silenziosità e semplicità d'uso sono garantiti dal microprocessore che gestisce tutti i diversi momenti del funzionamento della caldaia SUPERMICRA-R.

FACILE MANUTENZIONE

Hermann dedica da sempre grande cura alla manutenzione dei propri apparecchi. Ha perciò progettato SUPERMICRA rendendone più semplici e veloci i necessari controlli periodici; in tal modo la caldaia conserva negli anni tutta la sua efficienza ed il massimo del rendimento.

SPEGNIMENTO
e reset della caldaia

LED per la visualizzazione
dello stato della caldaia
ed autodiagnosi

RISCALDAMENTO
regolazione immediata
della temperatura di mandata
per il riscaldamento



Funzione SPAZZACAMINO
per agevolare il controllo
periodico della caldaia

SPENTO/INVERNO per la
attivazione/disattivazione
del riscaldamento

Sfiato automatico

Camera di combustione
con bruciatore
ad alta efficienza



Valvola gas con centralina
di accensione incorporata

Circolatore a 3 velocità
con funzione antibloccaggio

Scheda elettronica
con microprocessore

SUPERMICRA SYSTEM BOILER

L'abbinamento caldaia con accumulo remoto.



SUPERMICRA SYSTEM BOILER

System boiler è un sistema di installazione che prevede l'abbinamento bollitore remoto e caldaia. SUPERMICRA-SB è già dotata di valvola deviatrice a 3 vie elettromeccanica, per un agevole collegamento al bollitore stesso.

ACCUMULO REMOTO

Grazie alla possibilità di scegliere tra 2 bollitori di diversa capacità (100 e 150 litri) è sempre possibile calibrare la disponibilità di acqua calda in ragione del proprio consumo. Il bollitore da 150 litri fornisce le più alte prestazioni ed è pertanto la scelta ideale per chi ha una vasca idromassaggio e desidera sempre un grande comfort. Il completo isolamento termico del bollitore ne limita al massimo le dispersioni verso l'esterno.

FUNZIONE ANTILEGIONELLA

Questa funzione porta automaticamente e periodicamente la temperatura dell'acqua sanitaria sopra i 60°C eliminando completamente eventuali batteri. Si evita la formazione del batterio della legionella, responsabile di gravi affezioni alle vie respiratorie. La funzione si attiva a intervalli regolari, indipendentemente dalle condizioni di utilizzo del bollitore.

SPEGNIMENTO
e reset della caldaia

LED per la visualizzazione
dello stato della caldaia
ed autodiagnosi

RISCALDAMENTO
regolazione immediata
della temperatura di mandata
per il riscaldamento



Funzione SPAZZACAMINO
per agevolare il controllo
periodico della caldaia

ESTATE/INVERNO per la
attivazione/disattivazione
del riscaldamento

Camera di combustione
con bruciatore
ad alta frequenza

Sfiato automatico

Valvola gas con centralina
di accensione incorporata

Valvola 3 vie elettromeccanica
con antibloccaggio

Scheda elettronica
con microprocessore

Circolatore a 3 velocità
con funzione antibloccaggio



Miscelatore termostatico per
regolazione della temperatura
dell'acqua calda

Temperatura bollitore



Coibentazione
ad alta resistenza

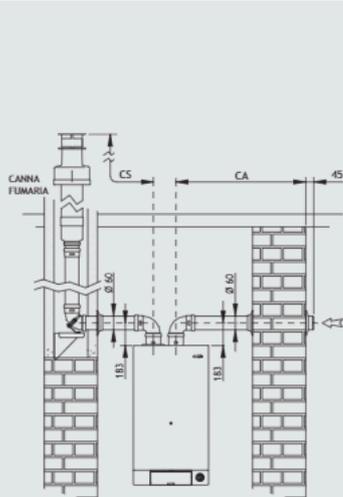
Bollitore
ad elevato scambio
da 100 e 150 litri

Tipologie scarico fumi

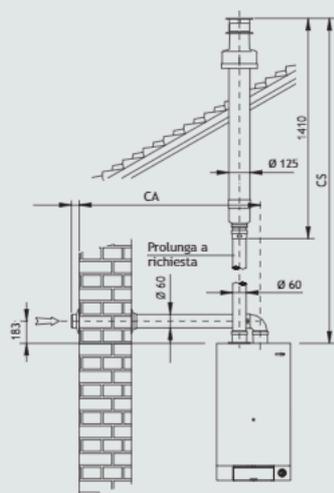
SUPERMICRA CONDENSING

DISTANZE		LUNGHEZZA PERCORSO DI SCARICO FUMI	
		u.m.	SUPERMICRA CONDENSING
			24 kW
sistema separato Ø 60	CA + CS (min ÷ max)	m	2 ÷ 10
	CS (max)	m	7
	obbligo di diaframma se CA+CS	m	< 4
sistema coassiale Ø 60/100	LO (min ÷ max)	m	1 ÷ 4
	LV (min ÷ max)	m	1 ÷ 5
	obbligo di diaframma se LO o LV	m	< 2

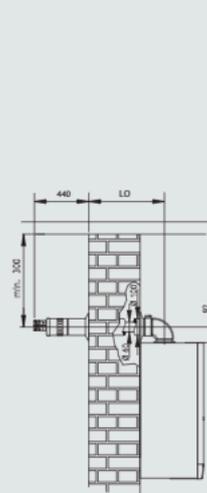
Legenda: CA condotto di aspirazione - CS condotto di scarico - LO lunghezza orizzontale- LV lunghezza verticale



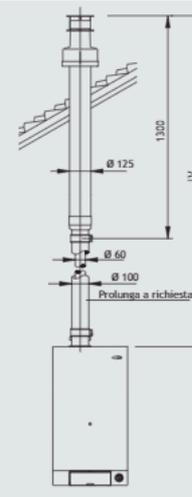
Aspirazione in parete scarico, in canna fumaria



Sistema tubi separati scarico verticale*



Sistema coassiale orizzontale

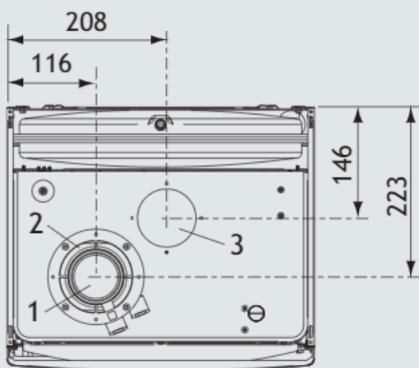
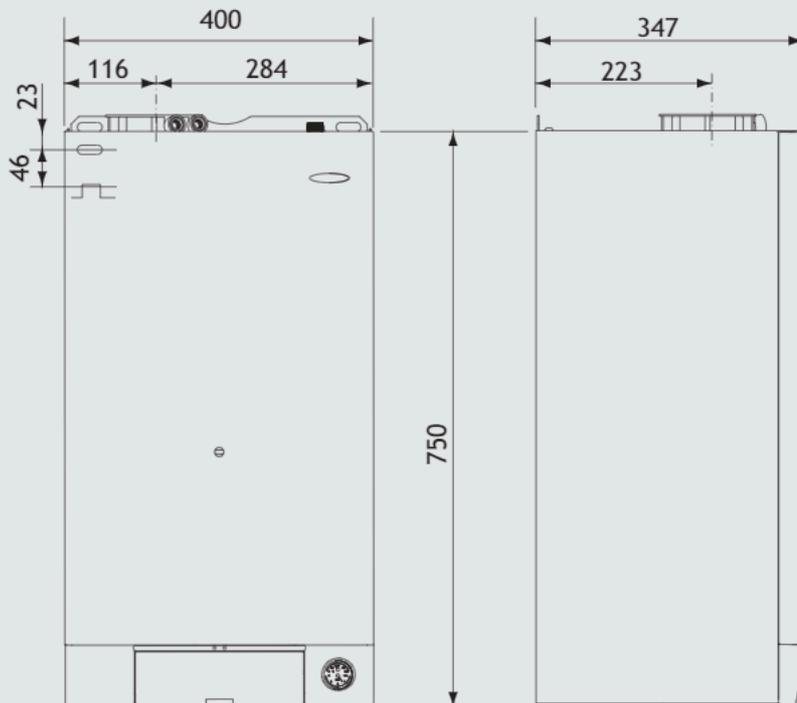


Sistema coassiale verticale

	LUNGHEZZE EQUIVALENTI CURVE		
	u.m.	curva 90°	curva 45°
sistema separato Ø 60	m	1	0,5
sistema coassiale Ø 60/100	m	1	0,5

Dimensioni e allacciamenti

SUPERMICRA CONDENSING

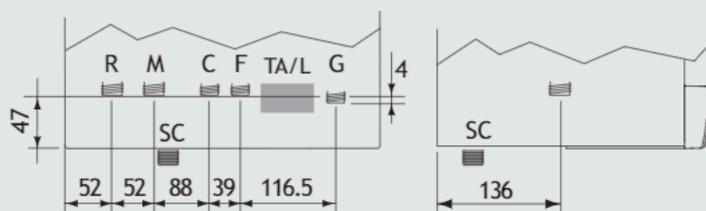


Legenda

- 1 Scarico
- 2 Aspirazione per sistema coassiale
- 3 Aspirazione per sistema sdoppiato

Legenda

- R Ritorno impianto (3/4")
- M Mandata impianto (3/4")
- C Uscita acqua calda (1/2")
- F Ingresso acqua fredda (1/2")
- TA/L Posizione indicativa collegamenti alimentazione elettrica e termostato ambiente
- G Gas (3/4")
- SC Posizione indicativa scarico condensa (tubo flessibile)



Tipologie scarico fumi

SUPERMICRA ECOPLUS

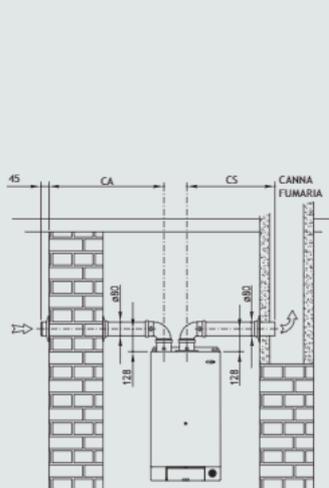
SUPERMICRA

SUPERMICRA-R

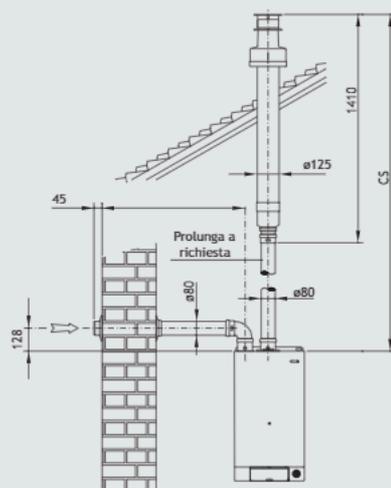
SUPERMICRA SYSTEM BOILER

DISTANZE		LUNGHEZZA PERCORSO DI SCARICO FUMI					
			SUPERMICRA ECOPLUS	SUPERMICRA		SUPERMICRA -R	SUPERMICRA SB
		u.m.	24 kW	24 kW	30 kW	24 kW	24 kW
sistema separato \varnothing 80	CA + CS (min ÷ max)	m	2 ÷ 26	2 ÷ 30	2 ÷ 16	2 ÷ 30	2 ÷ 30
	CS (max)	m	12	20	10	20	20
	obbligo di diaframma se CS	m	< 9	< 8	< 8	< 8	< 8
sistema coassiale \varnothing 60/100	LO (min ÷ max)	m	1 ÷ 3	0,5 ÷ 4	1 ÷ 3	0,5 ÷ 4	0,5 ÷ 4
	LV (min ÷ max)	m	1 ÷ 4	1 ÷ 5	1 ÷ 4	1 ÷ 5	1 ÷ 5
	obbligo di diaframma se LO o LV	m	sempre	< 2	< 1	< 2	< 2

Legenda: CA condotto di aspirazione - CS condotto di scarico - LO lunghezza orizzontale- LV lunghezza verticale

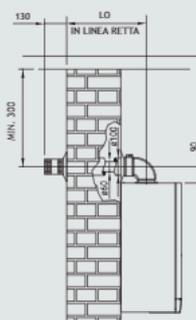


Aspirazione in parete scarico, in canna fumaria

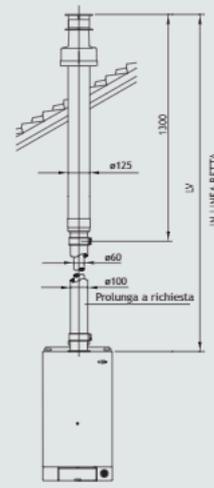


Sistema tubi separati scarico verticale*

* Solo per SUPERMICRA 24 SE se CA+CS<3m diaframma più 7Wsdoppiatore



Sistema coassiale orizzontale

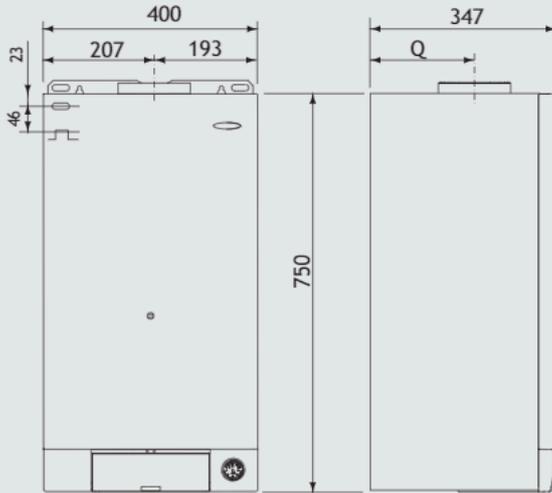


Sistema coassiale verticale

	LUNGHEZZE EQUIVALENTI CURVE		
	u.m.	curva 90°	curva 45°
sistema separato \varnothing 80	m	0,5	0,25
sistema coassiale \varnothing 60/100	m	1	0,5

Dimensioni e allacciamenti

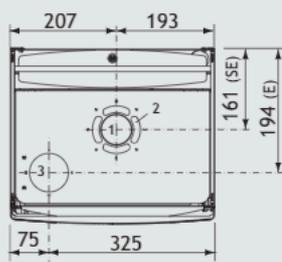
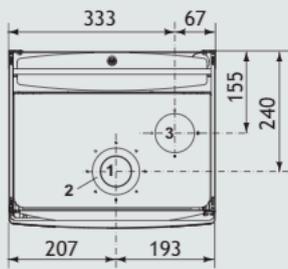
SUPERMICRA ECOPLUS
 SUPERMICRA
 SUPERMICRA-R
 SUPERMICRA SYSTEM BOILER



modelli caldaie	Q
SUPERMICRA 23 E	194
SUPERMICRA 28 E	194
SUPERMICRA 24 SE	161
SUPERMICRA 30 SE	161
SUPERMICRA - R 23 E	194
SUPERMICRA - R 24 E	161
SUPERMICRA ecoplus	161
SUPERMICRA system boiler	161

SUPERMICRA ECOPLUS

SUPERMICRA SB - SUPERMICRA- SUPERMICRA R



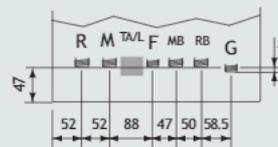
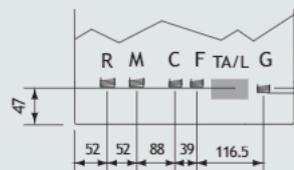
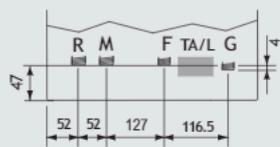
Legenda

- 1 scarico
- 2 aspirazione per sistema coassiale
- 3 aspirazione per sistema sdoppiato

Dima SUPERMICRA - SUPERMICRA R

Dima SUPERMICRA - SUPERMICRA ECOPLUS

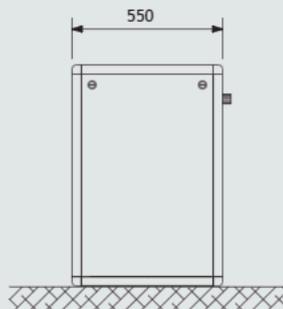
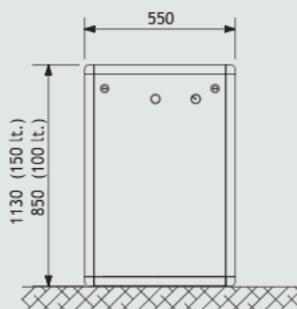
Dima SUPERMICRA SB



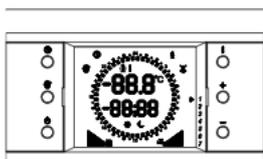
Legenda

- R ritorno impianto (3/4")
- M mandat impianto (3/4")
- C uscita acqua calda (1/2")
- F ingresso acqua fredda (1/2")
- TA/L posizione indicativa collegamenti alimentazione elettrica e termostato ambiente
- G gas (3/4")
- MB mandata a bollitore
- RB ritorno da bollitore

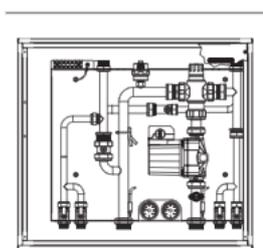
Bollitore per SUPERMICRA SB



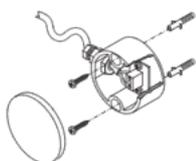
Accessori caldaia



Cronocomando: il cronocomando (opzionale per i modelli Supermicra Ecoplus, Supermicra Condensing e Supermicra SB) permette una ottimale gestione a distanza dell'impianto di riscaldamento. Dotato di termostato, orologio programmatore, tasto manuale e display digitale, il cronocomando garantisce una perfetta termoregolazione dell'ambiente e comunica tempestivamente eventuali anomalie riscontrate tramite autodiagnosi.



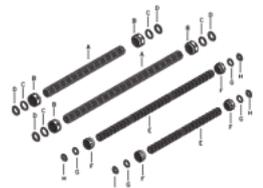
Kit per impianti a bassa temperatura (standard): grazie a questo kit è possibile abbinare semplicemente la caldaia Hermann ad un impianto misto (alta e bassa temperatura). Il kit è semplice da montare poiché già pre-montato su piastra ed è, inoltre, sicuro poiché incorpora un termostato di sicurezza contro le sovratemperature.



Sonda esterna: il collegamento alla sonda esterna (opzionale solo per Supermicra Ecoplus e Supermicra Condensing) consente di ridurre i consumi di gas. Correttamente posizionata all'esterno, tale sonda permette di calibrare al meglio la temperatura di mandata dell'impianto.



Cronotermostato giornaliero/settimanale: mediante questo cronotermostato (opzionale) è possibile impostare la temperatura ambiente desiderata e programmarne in modo automatico il ciclo giornaliero/settimanale. Sul display appaiono indicazioni dell'orario e del grado di calore.



Kit raccordi universale: mediante il kit raccordi universale (opzionale) è possibile adattare la nuova caldaia Hermann a qualsiasi preesistente tipologia di impianto.

Dati tecnici

DATI TECNICI	U.M	SUPERMICRA 23 E		SUPERMICRA 28 E		SUPERMICRA-R 23 E		SUPERMICRA 24 SE		SUPERMICRA 30 SE		SUPERMICRA-R 24 SE		SUPERMICRA SB		SUPERMICRA ECOPLUS		SUPERMICRA CONDENSING	
Certificazione CE	n°	0694BN3710		0694BN3710		0694BN3710		0694BN3710		0694BN3710		0694BN3710		0694BN3710		0694BO4017		0694BN3710	
Categoria		II2H3+		II2H3+		II2H3+		II2H3+		II2H3+		II2H3+		II2H3+		I2H		II2H3+	
Gas di riferimento		G20	G30/ G31	G20	G30/ G31	G20	G30/ G31	G20	G30/ G31	G20	G30/ G31	G20	G30/ G31	G20	G30/ G31	G20	G20	G30/ G31	
Portata Termica max. (Hi)	kW	25,6		30,5	30,0	25,6		25,6		32		25,6		25,6		25,2		25,6	
Portata Termica min. (Hi)	kW	10,5		13,2		10,5		10,5		13,2		10,5		10,5		12,0		19 (10,5 Sanitario)	
Potenza Termica max. (Hi) 60°/80°C*	kW	23,1		27,5	27,1	23,1		23,7		30		23,7		23,7		23,1		24,5	
Potenza Termica min. (Hi) 60°/80°C*	kW	9,1		11,4		9,1		9,1		11,6		9,1		9,1		11,0		18,1 (9,5 Sanitario)	
Potenza Termica max. (Hi) 30°/50°C**	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26,2	
Potenza Termica min. (Hi) 30°/50°C**	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,2	
Classe NO _x		3	1	3	1	3	1	3	2	3	2	3	2	3	2	5	2	1	
NO _x ponderato	mg/kWh	112	204	128	208	112	204	137	158	133	194	137	158	137	158	34	163,1	319,1	
Quantità di condensa a Qn (a 30°/50°C**)	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,93	
Valore di pH della condensa	pH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,8	
RENDIMENTO MISURATO																			
Rendimento nominale a 60°/80°C*	%	90.8		91.4		90.8		93.2		93.7		93.2		93.2		93.1		95,8	
Rendimento al 30% Qn a 60°/80°C*	%	88.1		89.8		88.1		90.4		91.7		90.4		90.4		92.1		94,9	
Rendimento nominale a 30°/50°C**	%	-		-		-		-		-		-		-		-		102,2	
Rendimento al 30% Qn a 30°/50°C**	%	-		-		-		-		-		-		-		-		101,1	
Rendimento energetico (Dir. Eur 92/42)	stelle	△△		△△		△△		△△△		△△△		△△△		△△△		△△△		△△△△	
DATI RISCALDAMENTO																			
Regolazione temperatura acqua riscaldamento (min÷max)	°C	30÷80		30÷80		30÷80		30÷80		30÷80		30÷80		30÷80		30÷80		30÷80	
Vaso espansione	l	8		8		8		8		8		8		8		8		8	
Pressione vaso espansione	bar	1		1		1		1		1		1		1		1		1	
Pressione max esercizio	bar	3		3		3		3		3		3		3		3		3	
Temperatura max	°C	85		85		85		85		85		85		85		85		85	
DATI SANITARIO																			
Prelievo continuo ΔT 25°C	l/min	13.2		15.9		-		13.6		17.2		-		-		13.2		14,1	
Prelievo continuo ΔT 30°C	l/min	11.0		13.2		-		11.3		14.3		-		-		11.0		11,7	
Portata acqua min.	l/min	3		3		-		3		3		-		-		3		3	
Pressione max sanitario	bar	6		6		-		6		6		-		-		6		6	
Pressione min sanitario (per attivazione pressostato di precedenza)	bar	0.8		0.8		-		0.8		0.8		-		-		0.8		0.8	
Regolazione temperatura (min÷max)	°C	30÷70		30÷70		-		30÷70		30÷70		-		20÷70		30÷55		30÷70	
Capacità accumulo sanitario	l	-		-		-		-		-		-		100		150		-	
Portata specifica (Pr EN625)	l/min	-		-		-		-		-		-		16.5		18.5		-	
CARATTERISTICHE ELETTRICHE																			
Tensione/Frequenza	V/Hz	230/50		230/50		230/50		230/50		230/50		230/50		230/50		230/50		230/50	
Potenza (VAP = con vent. alta prev.)	W	100		130		100		150(180 VAP)		185		150(160 VAP)		150(160 VAP)		125		145	
Grado di protezione		IPX4D		IPX4D		IPX4D		IPX4D		IPX4D		IPX4D		IPX4D		IPX4D		IPX4D	

** con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione