



# Generatori a Condensazione

Caldaie pensili e a basamento  
da 34 a 1100 kW

# Wallcon

- Grazie al controllo integrato di Siemens è possibile gestire una cascata termica fino a 16 generatori
- Bassi costi per implementare una cascata di generatori
- Facilità di installazione, uso e manutenzione
- Elevate potenze con impiego di spazi esigui
- Rendimenti fino al 108,4% grazie alla tecnologia premix (4 stelle secondo 92/42/CEE)
- Bassi consumi di gas
- Scambiatore di caldaia interamente in acciaio inox
- Basse emissioni di NOx (Classe 5 secondo 2009/142/CEE)
- Display LCD con menù alfanumerico di facile comprensione
- Comunicazione bus via LPB
- Circolatore elettronico modulante in classe "A"
- Possibilità di gestione via WEB o GSM



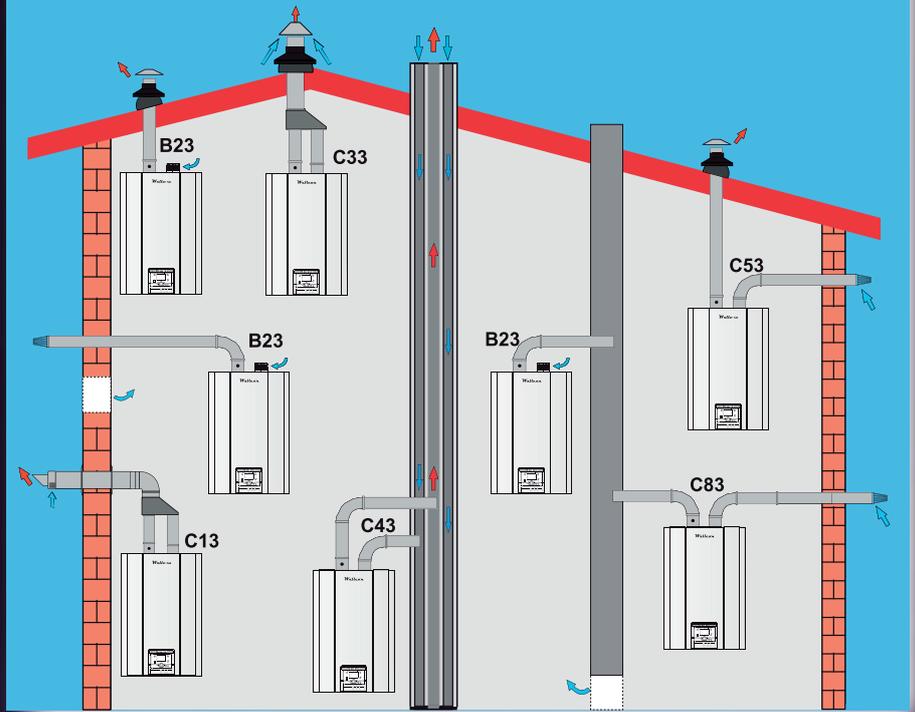
Il generatore Wallcon, grazie al suo particolare scambiatore/condensatore, riesce a recuperare il calore latente contenuto nei prodotti della combustione, arrivando ad avere un rendimento fino al 108,4%. Questo comporta un abbattimento della temperatura dei gas di scarico e una conseguente riduzione delle emissioni in atmosfera (CO<sub>2</sub> e NO<sub>x</sub>). La capacità di modulazione di ogni singolo generatore e la semplicità di gestione della cascata termica fanno sì che si possano installare elevate potenze (fino a 2.400 kW con l'arrivo del modello Wallcon 150).

Si possono impiegare sistemi in cascata da interno o da esterno completi di tutti gli accessori INAIL, collettori acqua, adduzione gas, uscita fumi e raccolta scarico condensa.

## Pannello di controllo



## Sistemi per scarico fumi



## Dimensioni e posizione attacchi Wallcon

### Wallcon 115

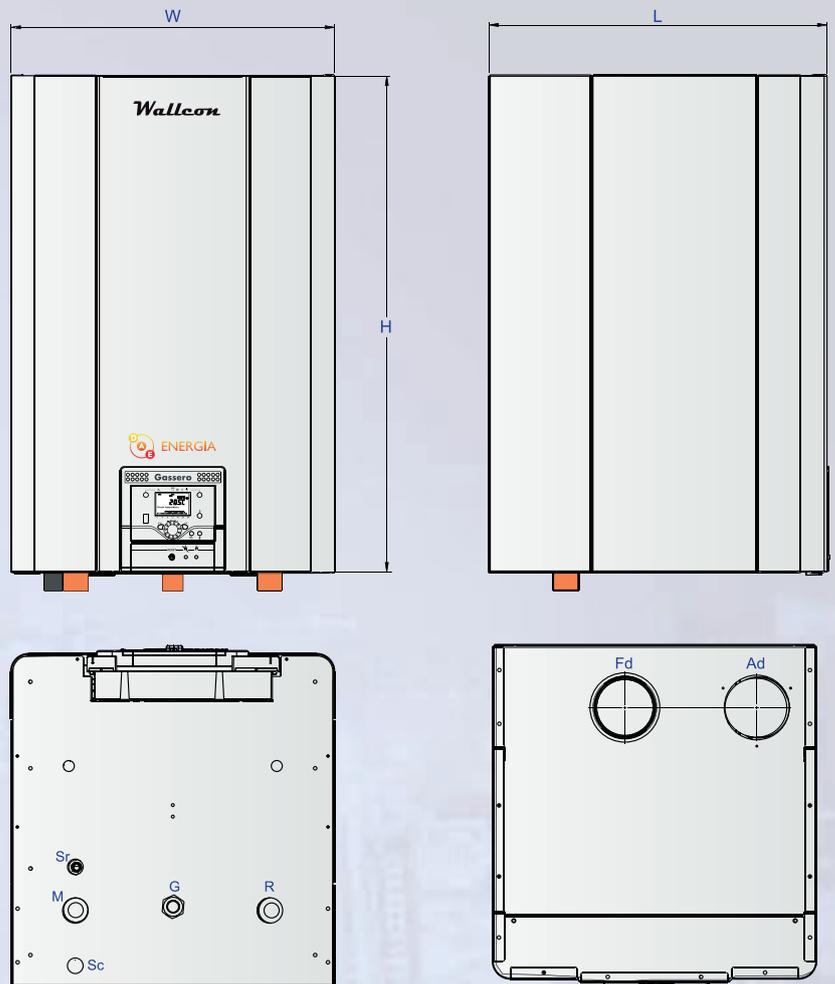
Sc = Scarico condensa - 25 mm  
 M = Mandata caldaia - 1 1/4"  
 Sr = Attacco valvola sicurezza - 1/2"  
 G = Attacco gas - 1"  
 R = Ritorno caldaia - 1 1/4"  
 Fd = Attacco uscita fumi - 100 mm  
 Ad = Attacco aspirazione aria - 100 mm  
 W x L x H = 557 x 580 x 865 mm

### Wallcon 67

Sc = Scarico condensa - 25 mm  
 M = Mandata caldaia - 1"  
 Sr = Attacco valvola sicurezza - 1/2"  
 G = Attacco gas - 3/4"  
 R = Ritorno caldaia - 1"  
 Fd = Attacco uscita fumi - 80 mm  
 Ad = Attacco aspirazione aria - 80 mm  
 W x L x H = 446 x 480 x 654 mm

### Wallcon 34/51

Sc = Scarico condensa - 25 mm  
 M = Mandata caldaia - 1"  
 Sr = Attacco valvola sicurezza - 1/2"  
 G = Attacco gas - 3/4"  
 R = Ritorno caldaia - 1"  
 Fd = Attacco uscita fumi - 80 mm  
 Ad = Attacco aspirazione aria - 80 mm  
 W x L x H = 446 x 390 x 654 mm



MODELLO	WALLCON 34		WALLCON 51		WALLCON 67		WALLCON 115		
	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
Tipologia installazione	B23, C13, C33, C43, C53, C63, C83								
Categoria prodotto	2H, 2E, 2LL, 3+ ve 3B/P								
Tipo di gas	Metano / LPG								
Portata nominale Qn	kW	8	34,8	8	48	15	63	27	108,5
Potenza nominale Pn (80-60) °C	kW	7,6	33,7	7,6	46,3	14,4	61	26,1	105,4
Potenza nominale Pn (50-30) °C	kW	8,5	37,1	8,5	51	16	67,1	29,3	116,1
Pressione circuito idraulico	bar	0,8	3	0,8	3	0,8	4	0,8	6
Temperatura massima mandata	°C	85						90	
Contenuto d'acqua	l	2,5		2,5		3,5		11,7	
Condensa	kg/h	7,2		10		14		16	
<b>Rendimenti ed emissioni</b>									
Rendimento Q min (80-60) °C	%	94,9		94,9		96,0		96,8	
Rendimento Q max (80-60) °C	%	97,1		96,4		96,9		97,1	
Rendimento Q min (50-30) °C	%	106,0		106,0		107,2		108,4	
Rendimento Q max (50-30) °C	%	106,8		106,3		106,5		107,0	
Rendimento 30°C al 30%	%	106,7		106,9		107,9		107,6	
Classificazione (Dir. 92/42/CEE)		★★★★							
Temperatura fumi (80-60) °C	°C	42	52	43	64	39,8	62,7	33	64
Temperatura fumi (50-30) °C	°C	63	75	63	82	62,9	82	59	77
Ugello gas (G20)	mm	7,7						10,7	
Ugello gas (G25)	mm	9,5						10,7	
Ugello gas (G30)	mm	5,5						7,0	
CO <sub>2</sub> fumi (G20)	%	8,9	9,2	8,9	9,2	8,9	9,2	8,8	9,3
CO <sub>2</sub> fumi (G25)	%	8,9	9,4	8,9	9,4	8,9	9,2	8,7	9,2
CO <sub>2</sub> fumi (G30)	%	10,6	11,1	10,6	11,1	10,7	11,1	10,3	10,9
Emissioni NO <sub>x</sub> (G20)	mg/kWh	35,68		42,99		34,1		17,1	
Emissioni NO <sub>x</sub> (G25)	mg/kWh	39,77		38,38		37,89		26,43	
Emissioni NO <sub>x</sub> (G30)	mg/kWh	42,65		72,81		73,53		38,61	
Classe NO <sub>x</sub>		5							
Massa fumi (G20)	g/sec	3,7	17,7	3,7	21,6	6,90	28,40	12,60	48,40
Massa fumi (G25)	g/sec	3,7	17,4	3,7	21,3	7,00	28,40	12,70	48,90
Massa fumi (G30)	g/sec	3,5	16,6	3,5	20,2	6,50	26,50	12,20	46,30
Consumo gas (G20)	m <sup>3</sup> /h	0,9	4,2	0,9	5,1	1,57	6,70	2,90	11,50
Consumo gas (G25)	m <sup>3</sup> /h	1	4,8	1	5,9	1,82	7,80	3,30	13,40
Consumo gas (G30)	m <sup>3</sup> /h	0,3	1,2	0,3	1,5	0,47	2,00	0,80	3,40
Velocità ventilatore (G20)	rpm	1250	5100	1250	6000	1700	6500	1650	5850
Velocità ventilatore (G25)	rpm	1300	5100	1300	6250	1700	6500	1650	5850
Velocità ventilatore (G30)	rpm	1200	4750	1200	5750	1350	5900	1500	5350
<b>Collegamenti</b>									
Attacco mandata caldaia	"	1		1		1		1 1/4	
Attacco ritorno caldaia	"	1		1		1		1 1/4	
Attacco gas	"	3/4		3/4		3/4		1	
Uscita valvola sicurezza	"	1/2		1/2		1/2		1/2	
Attacco scarico condensa	∅	25		25		25		25	
Diametro uscita fumi	∅	80		80		80		100	
Presa aria comburente	∅	80		80		80		100	
<b>Elettrico</b>									
Alimentazione elettrica	V/Hz	230 - 50		230 - 50		230 - 50		230 - 50	
Potenza elettrica	W	220		250		280		300	
Grado di protezione	IP	X4D		X4D		X4D		X4D	
<b>Dimensioni</b>									
Dimensioni	mm	446x390x654		446x390x654		446x480x654		557x580x865	
Peso	kg	33		33		44		92	

# Alubox

**S**cambiatore di calore in lega di alluminio - silicio e corpo in ghisa flessibile. Distribuzione del calore omogenea grazie al bruciatore in acciaio inox rivestito con fibra di metallo.

Ad alta efficienza grazie alla tecnologia a premiscelazione. Combustione stechiometrica fornita utilizzando componenti ottimizzati (valvola gas, Venturi e ventilatore) per avere una miscelazione aria/gas ottimale.

Rispettosi dell'ambiente grazie alla tecnologia a condensazione. Le caldaie ALUBOX sono certificate classe 5 NOx secondo la direttiva 2009/142 CEE.

Omologazione 4 stelle (secondo 92/42 CEE), grazie alla sua elevata efficienza.

Grazie al rapporto di modulazione 1:7, il modello ALUBOX1100 riesce ad erogare una potenza da 162,7 kW a 1107,6 kW (Pn 50-30°C).

Grazie ad un salto termico di 3 °C -5 °C tra fumi e temperatura dell'acqua di ritorno della caldaia, si ha un elevato risparmio energetico .

Alta efficienza anche alle alte capacità 108 % a 50 °C/30 °C , 97,5 % a 80 °C/60 °C.

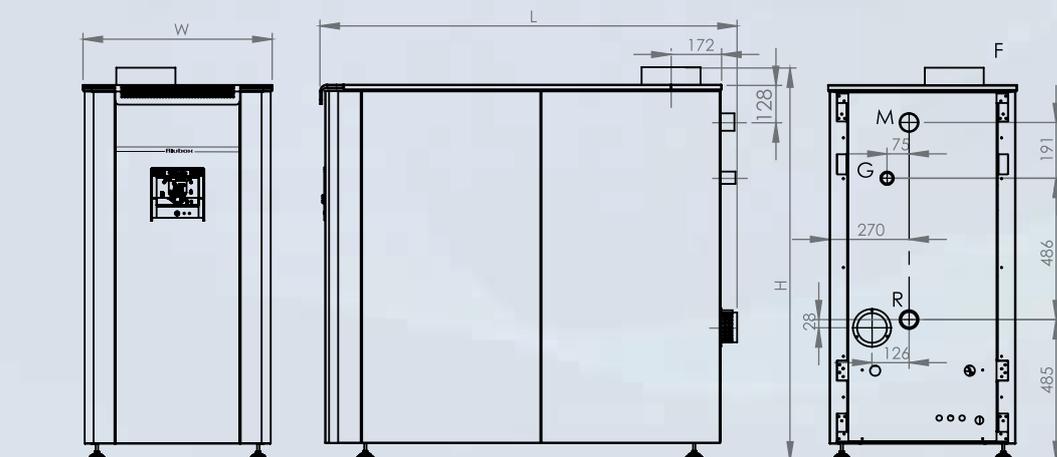
La serie ALUBOX può funzionare con i sistemi di building automation. Si possono avere in campo il termostato ambiente, la sonda esterna, il controllo di zona, il collegamento in cascata, la gestione acqua calda sanitaria, il riscaldamento della piscina, il controllo di un campo solare e avere una connessione al server web o al sistema GSM.

Possono essere collegate in cascata fino a 16 caldaie.



## Dimensioni e posizione attacchi Alubox

### Alubox 208/290



M: Mandata caldaia: 2"

R: Ritorno caldaia: 2"

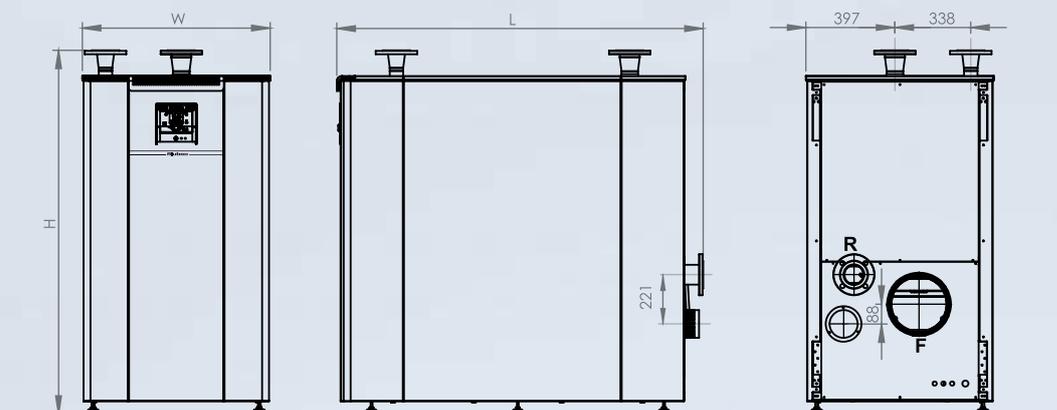
F: Attacco uscita fumi: 200 mm

G: Attacco gas: 1 1/4"

W: 645 mm L: 1420 mm

H: 1350 mm

### Alubox 540/700



M: Mandata caldaia: 3"

R: Ritorno caldaia: 3"

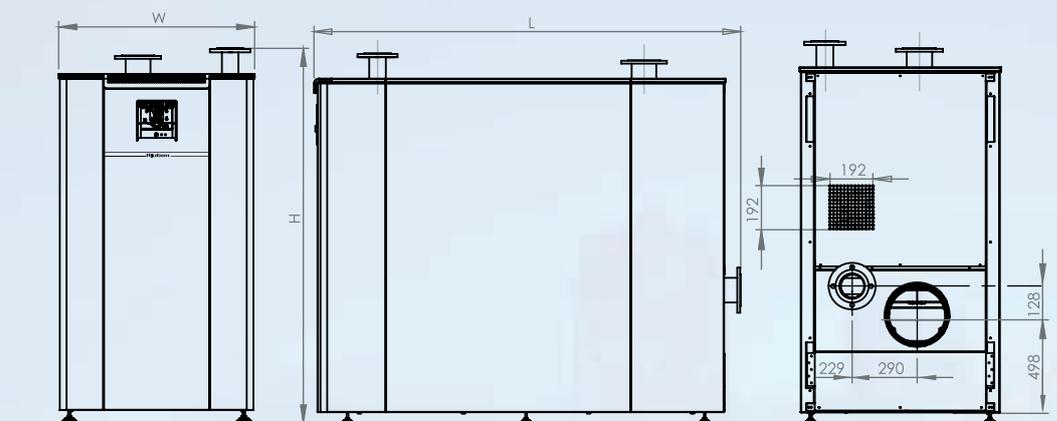
F: Attacco uscita fumi: 250 mm

G: Attacco gas: 2 1/2"

W: 838 mm L: 1630 mm

H: 1630 mm

### Alubox 1100



M: Mandata caldaia: 4"

R: Ritorno caldaia: 4"

F: Attacco uscita fumi: 250 mm

G: Attacco gas : 2 1/2"

W: 890 mm L: 1970 mm

H: 1720 mm



MODELLO		ALUBOX 208		ALUBOX 290		ALUBOX 540		ALUBOX 700		ALUBOX 1100	
		min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
Tipologia installazione		B23		B23		B23		B23		B23	
Categoria prodotto		I2H G20 20 mbar		I2H G20 20 mbar		D.G-2H G20 20 mbar		D.G-2H G20 20 mbar		D.G-2H G20 20 mbar	
Portata nominale Qn	kW	35,3	200,0	48,0	280,0	81,9	517,0	101,4	661,0	150,5	1029,6
Potenza nominale Pn (80-60) °C	kW	34,5	195,2	46,7	274,1	79,1	503	97,8	643,1	146,0	1001,8
Potenza nominale Pn (50-30) °C	kW	36,4	208,0	51,6	290,6	84,7	539,2	107,8	708,4	162,7	1107,6
Pressione circuito idraulico	bar	0,8	6	0,8	6	0,8	6	0,8	6	0,8	6
Temperatura massima mandata	°C	90		90		90		90		90	
Temperatura intervento sicurezza	°C	95		95		95		95		95	
<b>Rendimenti ed emissioni</b>											
Rendimento Q max (80-60) °C	%	97,6		97,9		97,3		97,3		97,3	
Rendimento Q min (80-60) °C	%	97,7		97,3		96,6		96,5		97,0	
Rendimento Q max (50-30) °C	%	104,0		103,8		104,0		107,4		107,0	
Rendimento Q min (50-30) °C	%	103,2		107,5		105,0		107,0		107,1	
Rendimento 30°C al 30%	%	107,4		107,3		106,7		108,6		108,0	
Temperatura fumi (80-60) °C	°C	53	63	54	64	55,5	63,6	61,4	65,8	61,9	64,6
Temperatura fumi (50-30) °C	°C	29	52	29	47	30,3	40,1	34,2	34,5	29,4	33,8
CO <sub>2</sub> fumi (80-60) °C	%	8,8	9,3	8,8	9,8	8,91	9	8,9	9,4	9,0	9,3
CO <sub>2</sub> fumi (50-30) °C	%	9,1	9,3	8,9	9,6	8,75	9,2	8,9	9,4	9,3	9,3
CO <sub>2</sub> fumi (80-60) °C	ppm	1	24	2	34	2	29	5	33	6	44
CO <sub>2</sub> fumi(50-30) °C	ppm	1	24	2	36	2	38	5	32	7	46
Emissioni NOx G20	ppm	10	20	11	37	8	16	10	28	16	29
Classe NOx		5		5		5		5		5	
Massa fumi	kg/s	0.0901		0.1196				0,047	0,292	0,069	0,457
Consumo gas	m <sup>3</sup> /h	3,7	20,66	5,05	29,5	6,9	43,9	10,53	68,67	15,64	106,97
Velocità ventilatore	rpm	1100	5100	1250	5700	600	4700	700	4850	1000	6200
<b>Elettrico</b>											
Alimentazione elettrica	V/Hz	230-50				380-50					
<b>Collegamenti</b>											
Attacco mandata caldaia	"	2		3		3		3		4	
Attacco ritorno caldaia	"	2		3		3		3		4	
Attacco gas	"	1 1/4		2 1/2		2 1/2		2 1/2		2 1/2	
Scarico condensa	Ø-mm	25		25		25		25		25	
Presa aria comburente	Ø-mm	100		100		125		125		-----	
Diametro uscita fumi	Ø-mm	200		200		250		250		250	
Dimensioni	mm	645x1420x1350				838x1630x1630		838x1630x1630		890x1970x1720	
Peso	kg	205		240		456		560		630	



# ENERGIA

DAE Srl

Via Trieste 4/E, 31025 Santa Lucia di Piave (TV)

Tel. 0438 460883 Fax. 0438 468985

E-mail : [info@daeitaly.com](mailto:info@daeitaly.com)

Home page: <http://www.daeitaly.com>

