

COILMASTER 35-45



Prestazioni			CM 35	CM 45
Potenza termica al focolare (netta)	G20 / G25 / G31	kW	4,5-34,9	4,5-45,0
	G20Y20 ⁽¹⁾	kW	4,3-33,0	4,3-42,6
Potenza termica 80/60 °C	G20 / G25	kW	4,4-34,1	4,4-44,0
	G20Y20 ⁽¹⁾	kW	4,2-32,3	4,2-41,6
Potenza termica 50/30 °C	G20 / G25	kW	4,9-37,6	4,9-48,4
	G20Y20 ⁽¹⁾	kW	4,6-35,6	4,6-45,8

Rendimento			CM 35	CM 45
Rendimento 80/60 °C	G20	%	97,2-97,3	97,2-97,3
Rendimento 50/30 °C	G20	%	108,3-107,8	108,5-107,6
Efficienza utile al 30% (ritorno 30 °C)	G20	%	108,3	108,5
Efficienza stagionale	G20	%	92	93

Prestazioni ACS ⁽²⁾			CM 35	CM 45
Profilo di carico	-		XXL	XXL
Portata di punta a 40 °C nei primi 10 minuti (temp. accumulo 80 °C)	l/10'		229	263
Portata di punta a 40 °C nella prima ora (temp. accumulo 80 °C)	l/60'		1112	1362
Portata continua a 40 °C ($\Delta T = 30$ K)	l/h		1068	1320
Portata continua a 50 °C ($\Delta T = 40$ K)	l/h		796	989
Portata continua a 60 °C ($\Delta T = 50$ K)	l/h		600	750
Efficienza ACS a $\Delta T = 30$ K	%		104	104

(1) Fino al 20% vol. di idrogeno
(2) Condizioni di esercizio: T impostata ACS = 80 °C; T ingresso acqua fredda = 10 °C
(3) 15 °C, 1013,25 mbar, gas secco

Dati generali			CM 35	CM 45
Potenza elettrica bruciatore	W		45	86
Tensione / frequenza	V/Hz		230/50	230/50
Grado di protezione	IP		20	20
Classe di efficienza energetica riscaldamento			A	A
Gamma delle classi di efficienza energetica per il riscaldamento d'ambiente			A+++ → D	A+++ → D
Classe di efficienza ACS			A	A
Gamma delle classi di efficienza energetica per l'acqua calda sanitaria			A+++ → F	A+++ → F
Categoria gas			I2E(S), I2E, I2Er, I2H, I3P, II2E3P, II2EK3P, II2ELL3P, II2Esi3P, II2H3P, II2L3P	
Tipo gas			G20, G20Y20 ⁽¹⁾ , G25, G25.3, G31	
Tipo camino			B23, B23p, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93	
Contenuto aqua - circuito riscaldamento	l		43,6	43,6
Contenuto aqua - circuito ACS	l		10,6	10,6
Emissioni CO (0% O ₂)	mg/kWh		7,5	7,5
Portata gas	G20 ⁽³⁾	m ³ /h	0,5-3,7	0,5-4,8
	G25 ⁽³⁾	m ³ /h	0,6-4,2	0,6-5,6
	G31 ⁽³⁾	m ³ /h	0,2-1,4	0,2-1,8
	G20Y20 ^{(1),(3)}	m ³ /h	0,5-3,7	0,5-4,8
Classe NOx			6	6
Livello di NOx	mg/kWh		24,3	28,9
Temperatura massima - circuito riscaldamento	°C		95	95
Temperatura max ACS	°C		80	80
Pressione massima di funzionamento	bar		3	3
Pressione massima di funzionamento sanitario	bar		8	8

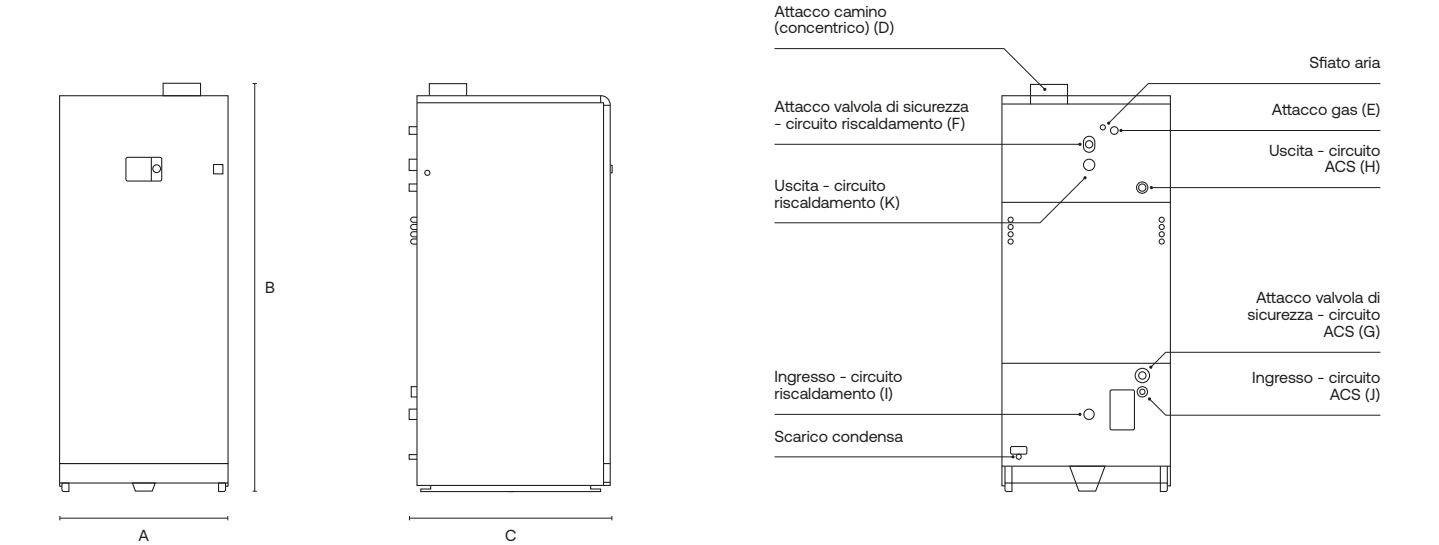
(1) Fino al 20% vol. di idrogeno

(2) Condizioni di esercizio: T impostata ACS = 80 °C; T ingresso acqua fredda = 10 °C

(3) 15 °C, 1013,25 mbar, gas secco

Dimensioni		CM 35	CM 45
Larghezza (A)	mm	600	600
Altezza (B)	mm	1605	1605
Profondità (C)	mm	640	640
Peso a vuoto	kg	180	180

Attacchi		CM 35	CM 45
Attacco camino (concentrico) (D)	mm	80/125	80/125
Attacco gas (E)	poll.	3/4	3/4
Attacco valvola di sicurezza - circuito riscaldamento (F)	poll.	1	1
Attacco valvola di sicurezza - circuito ACS (G)	poll.	3/4	3/4
Uscita - circuito ACS (H)	poll.	3/4	3/4
Ingresso - circuito riscaldamento (I)	poll.	1	1
Ingresso - circuito ACS (J)	poll.	3/4	3/4
Uscita - circuito riscaldamento (K)	poll.	1	1





Prestazioni			CM 60	CM 70	CM 80	CM 100	CM 120
Potenza termica al focolare (netta)	G20 / G25 / G31	kW	9,5-57,5	9,5-69,9	9,5-80,0	12,5-99,0	12,5-115,0
	G20Y20 ⁽¹⁾	kW	9,0-54,4	9,0-66,2	9,0-75,7	11,8-93,7	11,8-108,9
Potenza termica 80/60 °C	G20 / G25	kW	9,2-56,1	9,2-68,2	9,2-77,8	12,1-97,2	12,1-112,9
Potenza termica 50/30 °C	G20 / G25	kW	10,3-61,6	10,3-74,9	10,3-85,9	13,4-106,9	13,4-124,2

Rendimento			CM 60	CM 70	CM 80	CM 100	CM 120
Rendimento 80/60 °C	G20	%	97,1-97,3	97,3-97,3	97,2-97,3	97,5-97,8	97,5-97,9
Rendimento 50/30 °C	G20	%	108,2-107,2	108,0-107,2	108,4-107,4	107,7-108,0	107,7-108,0
Rendimento utile 30% (ritorno 30 °C)	G20	%	108,2	108,0	108,4	108,2	108,2
Efficienza stagionale	G20	%	92	92	93	93	93

Prestazioni ACS ⁽²⁾			CM 60	CM 70	CM 80	CM 100	CM 120
Profilo di carico	-		XXL	XXL	XXL	XXL	XXL
Portata di punta a 40 °C nei primi 10 minuti (temp. accumulo 80 °C)	l/10'		344	384	423	546	602
Portata di punta a 40 °C nella prima ora (temp. accumulo 80 °C)	l/60'		1703	1994	2283	2921	3327
Portata continua a 40 °C (ΔT = 30 K)	l/h		1632	1932	2232	2850	3270
Portata continua a 50 °C (ΔT = 40 K)	l/h		1224	1449	1674	2138	2453
Portata continua a 60 °C (ΔT = 50 K)	l/h		978	1170	1338	1560	1830
Efficienza ACS a ΔT = 30 K	%		104	104	104	104	104

(1) Fino al 20% vol. di idrogeno
(2) Condizioni di esercizio: T impostata ACS = 80 °C; T ingresso acqua fredda = 10 °C
(3) 15 °C, 1013,25 mbar, gas secco

Dati generali			CM 60	CM 70	CM 80	CM 100	CM 120
Potenza elettrica bruciatore	W		73	120	150	257	300
Tensione / frequenza	V/Hz		230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Grado di protezione	IP		20	20	20	20	20
Classe di efficienza energetica riscaldamento			A	A	A	A	A
Gamma delle classi di efficienza energetica per il riscaldamento d'ambiente			A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D	A+++ → D
Classe di efficienza ACS			A	A	A	A	A
Gamma delle classi di efficienza energetica per l'acqua calda sanitaria			A+++ → F	A+++ → F	A+++ → F	A+++ → F	A+++ → F
Categoria gas			I2E(S), I2E, I2Er, I2H, I3P, II2E3P, II2EK3P, II2ELL3P, II2Esi3P, II2H3P, II2L3P				
Tipo gas			G20, G20Y20 ⁽¹⁾ , G25, G25.3, G31				
Tipo camino			B23, B23p, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93				
Contenuto aqua - circuito riscaldamento	l		63	63	63	83	83
Contenuto aqua - circuito ACS	l		18	18	18	25	25
Emissioni CO (0% O ₂)	mg/kWh		43,3	43,3	43,3	28,4	28,4
Portata gas	G20 ⁽³⁾	m ³ /h	1,0-6,0	1,0-7,3	1,0-8,4	1,3-10,5	1,3-12,2
	G25 ⁽³⁾	m ³ /h	1,1-7,0	1,1-8,5	1,1-9,8	1,5-12,2	1,5-14,2
	G31 ⁽³⁾	m ³ /h	0,4-2,3	0,4-2,8	0,4-3,3	0,6-4,1	0,6-4,6
	G20Y20 ^{(1),(3)}	m ³ /h	1,0-6,0	1,0-7,3	1,0-8,4	1,3-10,5	1,3-12,2
Classe NOx			6	6	6	6	6
Livello di NOx	mg/kWh		30,3	30,3	30,3	39,7	39,7
Temperatura massima - circuito riscaldamento	°C		95	95	95	95	95
Temperatura max ACS	°C		80	80	80	80	80
Pressione massima di funzionamento	bar		3	3	3	3	3
Pressione massima di funzionamento sanitario	bar		8	8	8	8	8

(1) Fino al 20% vol. di idrogeno

(2) Condizioni di esercizio: T impostata ACS = 80 °C; T ingresso acqua fredda = 10 °C

(3) 15 °C, 1013,25 mbar, gas secco

Dimensioni		CM 60	CM 70	CM 80	CM 100	CM 120
Larghezza (A)	mm	632	632	632	700	700
Altezza (B)	mm	1398	1398	1398	1640	1640
Profondità (C)	mm	775	775	775	805	805
Peso a vuoto	kg	200	200	200	285	285

Attacchi		CM 60	CM 70	CM 80	CM 100	CM 120
Attacco camino (concentrico) (D)	mm	100/150	100/150	100/150	100/150	100/150
Attacco gas (E)	poll.	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Attacco valvola di sicurezza - circuito riscaldamento (F)	poll.	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Attacco valvola di sicurezza - circuito ACS (G)	poll.	1	1	1	1	1
Uscita - circuito ACS (H)	poll.	1	1	1	1	1
Ingresso - circuito riscaldamento (I)	poll.	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Ingresso - circuito ACS (J)	poll.	1	1	1	1	1
Uscita - circuito riscaldamento (K)	poll.	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2

