

## K Dati tecnici

### Dati tecnici – generali

	25 MA-CS/1	25 MA-CS/1	30 MA-CS/1	30 MA-CS/1
Paese di destinazione (denominazione secondo ISO 3166)	IT (Italia)	IT (Italia)	IT (Italia)	IT (Italia)
Categoria gas	I12H3P	I12H3P	I12H3P	I12H3P
CE-PIN	CE-0063DL3988	CE-0063DL3988	CE-0063DL3988	CE-0063DL3988
Raccordo del gas	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
Raccordi riscaldamento	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Allacciamenti acqua fredda/ACS lato apparecchio	G 3/4 "	G 3/4 "	G 3/4 "	G 3/4 "
Collegamento valvola di sicurezza	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
Tubo flessibile per lo scarico della condensa	21,5 mm	21,5 mm	21,5 mm	21,5 mm
Collegamento a un sistema aria/fumi	60/100 mm	60/100 mm	60/100 mm	60/100 mm
Pressione di allacciamento del gas metano G20	2 kPa (20 mbar)	2 kPa (20 mbar)	2 kPa (20 mbar)	2 kPa (20 mbar)
Pressione di allacciamento del gas, gas liquido G31	3,7 kPa (37,0 mbar)	3,7 kPa (37,0 mbar)	3,7 kPa (37,0 mbar)	3,7 kPa (37,0 mbar)
Portata di gas in ingresso (quantità max. di gas) a 15 °C e 1.013 mbar (eventualmente riferita alla produzione di acqua calda sanitaria), G20	2,75 m³/h	2,75 m³/h	3,28 m³/h	3,28 m³/h
Portata di gas in ingresso a 15 °C e 1013 mbar (riferito al modo riscaldamento), G20	2,16 m³/h	2,16 m³/h	2,70 m³/h	2,70 m³/h
Portata di gas in ingresso (quantità max. di gas) a 15 °C e 1.013 mbar (eventualmente riferita alla produzione di acqua calda sanitaria), G31	2,02 kg/h	2,02 kg/h	2,41 kg/h	2,41 kg/h
Portata di gas in ingresso (quantità max. di gas) a 15 °C e 1013 mbar (riferita al modo riscaldamento), G31	1,59 kg/h	1,59 kg/h	1,98 kg/h	1,98 kg/h
Temperatura fumi min.	41 °C	41 °C	39 °C	39 °C
Temperatura fumi max.	95 °C	95 °C	92 °C	92 °C
Tipi di installazione consentiti	C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23P	C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23P	C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23P	C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23P
Classe NOx	6	6	6	6
Emissioni NOx ponderate (Hs)	38,43 mg/kW-h	38,43 mg/kW-h	23,5 mg/kW-h	23,5 mg/kW-h
Peso (senza imballo, senza acqua)	29,8 kg	29,8 kg	34,1 kg	34,1 kg

	35 MA-CS/1	35 MA-CS/1
Paese di destinazione (denominazione secondo ISO 3166)	IT (Italia)	IT (Italia)
Categoria gas	I12H3P	I12H3P
CE-PIN	CE-0063DL3988	CE-0063DL3988
Raccordo del gas	G 1/2"	G 1/2"
Raccordi riscaldamento	G 3/4"	G 3/4"
Allacciamenti acqua fredda/ACS lato apparecchio	G 3/4 "	G 3/4 "
Collegamento valvola di sicurezza	15 mm	15 mm
Tubo flessibile per lo scarico della condensa	21,5 mm	21,5 mm
Collegamento a un sistema aria/fumi	60/100 mm	60/100 mm
Pressione di allacciamento del gas metano G20	2 kPa (20 mbar)	2 kPa (20 mbar)
Pressione di allacciamento del gas, gas liquido G31	3,7 kPa (37,0 mbar)	3,7 kPa (37,0 mbar)
Portata di gas in ingresso (quantità max. di gas) a 15 °C e 1.013 mbar (eventualmente riferita alla produzione di acqua calda sanitaria), G20	3,68 m³/h	3,68 m³/h

	35 MA-CS/1	35 MA-CS/1
Portata di gas in ingresso a 15 °C e 1013 mbar (riferito al modo riscaldamento), G20	3,24 m³/h	3,24 m³/h
Portata di gas in ingresso (quantità max. di gas) a 15 °C e 1.013 mbar (eventualmente riferita alla produzione di acqua calda sanitaria), G31	2,70 kg/h	2,70 kg/h
Portata di gas in ingresso (quantità max. di gas) a 15 °C e 1013 mbar (riferita al modo riscaldamento), G31	2,38 kg/h	2,38 kg/h
Temperatura fumi min.	39 °C	39 °C
Temperatura fumi max.	92 °C	92 °C
Tipi di installazione consentiti	C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23P	C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23P
Classe NOx	6	6
Emissioni NOx ponderate (Hs)	29,35 mg/kW-h	29,35 mg/kW-h
Peso (senza imballo, senza acqua)	34,1 kg	34,1 kg

## Dati tecnici – potenza/carico G20

	25 MA-CS/1	25 MA-CS/1	30 MA-CS/1	30 MA-CS/1
Campo di potenza termica nominale a 50/30 °C	3,3 ... 21,7 kW	3,3 ... 21,7 kW	3,9 ... 27,3 kW	3,9 ... 27,3 kW
Campo di potenza termica nominale a 80/60 °C	2,9 ... 20,0 kW	2,9 ... 20,0 kW	3,4 ... 25,0 kW	3,4 ... 25,0 kW
Portata termica nominale	20,4 kW	20,4 kW	25,5 kW	25,5 kW
Portata termica min.	3,1 kW	3,1 kW	3,6 kW	3,6 kW
Portata fumi min.	1,5 g/s	1,5 g/s	1,8 g/s	1,8 g/s
Portata fumi max.	13,9 g/s	13,9 g/s	15,9 g/s	15,9 g/s
Portata termica nominale dell'acqua calda sanitaria	26,0 kW	26,0 kW	31,0 kW	31,0 kW
Potenza termica nominale dell'acqua calda sanitaria	25,7 kW	25,7 kW	31,0 kW	31,0 kW
Campo della portata termica nominale riscaldamento	3,1 ... 20,4 kW	3,1 ... 20,4 kW	3,6 ... 25,5 kW	3,6 ... 25,5 kW

	35 MA-CS/1	35 MA-CS/1
Campo di potenza termica nominale a 50/30 °C	4,4 ... 32,8 kW	4,4 ... 32,8 kW
Campo di potenza termica nominale a 80/60 °C	3,9 ... 29,8 kW	3,9 ... 29,8 kW
Portata termica nominale	30,6 kW	30,6 kW
Portata termica min.	4,1 kW	4,1 kW
Portata fumi min.	2,0 g/s	2,0 g/s
Portata fumi max.	18,2 g/s	18,2 g/s
Portata termica nominale dell'acqua calda sanitaria	34,8 kW	34,8 kW
Potenza termica nominale dell'acqua calda sanitaria	34,8 kW	34,8 kW
Campo della portata termica nominale riscaldamento	4,1 ... 30,6 kW	4,1 ... 30,6 kW

## Dati tecnici – potenza/carico G31

	25 MA-CS/1	25 MA-CS/1	30 MA-CS/1	30 MA-CS/1
Campo di potenza termica nominale a 50/30 °C	5,5 ... 21,2 kW	5,5 ... 21,2 kW	8,9 ... 26,7 kW	8,9 ... 26,7 kW
Campo di potenza termica nominale a 80/60 °C	5,1 ... 19,9 kW	5,1 ... 19,9 kW	8,0 ... 24,8 kW	8,0 ... 24,8 kW
Portata termica nominale	20,4 kW	20,4 kW	25,5 kW	25,5 kW
Portata termica min.	5,2 kW	5,2 kW	8,2 kW	8,2 kW
Portata fumi min.	2,7 kW	2,7 kW	4,4 g/s	4,4 g/s
Portata fumi max.	13,7 g/s	13,7 g/s	16,4 g/s	16,4 g/s
Portata termica nominale dell'acqua calda sanitaria	26,0 kW	26,0 kW	31,0 kW	31,0 kW
Potenza termica nominale dell'acqua calda sanitaria	25,0 kW	25,0 kW	30,7 kW	30,7 kW
Campo della portata termica nominale riscaldamento	5,2 ... 20,4 kW	5,2 ... 20,4 kW	8,2 ... 25,5 kW	8,2 ... 25,5 kW
Campo di regolazione riscaldamento	5,1 ... 19,9 kW	5,1 ... 19,9 kW	8,0 ... 24,8 kW	8,0 ... 24,8 kW

	35 MA-CS/1	35 MA-CS/1
Campo di potenza termica nominale a 50/30 °C	8,9 ... 31,9 kW	8,9 ... 31,9 kW
Campo di potenza termica nominale a 80/60 °C	8,0 ... 29,7 kW	8,0 ... 29,7 kW
Portata termica nominale	30,6 kW	30,6 kW
Portata termica min.	8,2 kW	8,2 kW
Portata fumi min.	4,4 g/s	4,4 g/s
Portata fumi max.	18,9 g/s	18,9 g/s
Portata termica nominale dell'acqua calda sanitaria	34,8 kW	34,8 kW
Potenza termica nominale dell'acqua calda sanitaria	34,1 kW	34,1 kW
Campo della portata termica nominale riscaldamento	8,2 ... 30,6 kW	8,2 ... 30,6 kW
Campo di regolazione riscaldamento	8,0 ... 29,7 kW	8,0 ... 29,7 kW

#### Dati tecnici – riscaldamento

	25 MA-CS/1	25 MA-CS/1	30 MA-CS/1	30 MA-CS/1
max.	75 °C	75 °C	75 °C	75 °C
Intervallo regolazione della temperatura di mandata (regolazione di fabbrica: 75 °C)	15 ... 80 °C			
Max. pressione di esercizio, riscaldamento	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)
Portata d'acqua nominale ( $\Delta T = 20 K$ )	861 l/h	861 l/h	1.077 l/h	1.077 l/h
Volume condensa approssimativo	3,31 l/h	3,31 l/h	2,88 l/h	2,88 l/h
Prevalenza residua per portata d'acqua nominale	0,033 MPa (0,330 bar)	0,033 MPa (0,330 bar)	0,024 MPa (0,240 bar)	0,024 MPa (0,240 bar)
Contenuto del vaso di espansione del riscaldamento	8 l	8 l	8 l	8 l
Pressione di precarica del vaso di espansione dell'acqua calda	0,75 bar	0,75 bar	0,75 bar	0,75 bar

	35 MA-CS/1	35 MA-CS/1
max.	75 °C	75 °C
Intervallo regolazione della temperatura di mandata (regolazione di fabbrica: 75 °C)	15 ... 80 °C	15 ... 80 °C
Max. pressione di esercizio, riscaldamento	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)
Portata d'acqua nominale ( $\Delta T = 20 K$ )	1.283 l/h	1.283 l/h
Volume condensa approssimativo	3,35 l/h	3,35 l/h
Prevalenza residua per portata d'acqua nominale	0,008 MPa (0,080 bar)	0,008 MPa (0,080 bar)
Contenuto del vaso di espansione del riscaldamento	8 l	8 l
Pressione di precarica del vaso di espansione dell'acqua calda	0,75 bar	0,75 bar

#### Dati tecnici – modo ACS

	25 MA-CS/1	25 MA-CS/1	30 MA-CS/1	30 MA-CS/1
Portata d'acqua minima	1,5 l/min	1,5 l/min	1,5 l/min	1,5 l/min
Portata specifica D ( $\Delta T = 30 K$ )	12,3 l/min	12,3 l/min	14,8 l/min	14,8 l/min
Pressione di esercizio consentita	0,03 ... 1 MPa (0,30 ... 10 bar)			
Pressione di allacciamento richiesta	0,2 MPa (2,0 bar)	0,2 MPa (2,0 bar)	0,2 MPa (2,0 bar)	0,2 MPa (2,0 bar)
Campo temperatura di erogazione acqua calda sanitaria	35 ... 60 °C			
Limitatore di portata	8 l/min	8 l/min	10 l/min	10 l/min
Classificazione del comfort acqua calda sanitaria (EN 13203-1)	***	***	***	***

	35 MA-CS/1	35 MA-CS/1
Portata d'acqua minima	1,5 l/min	1,5 l/min
Portata specifica D ( $\Delta T = 30 \text{ K}$ )	16,6 l/min	16,6 l/min
Pressione di esercizio consentita	0,03 ... 1 MPa (0,30 ... 10 bar)	0,03 ... 1 MPa (0,30 ... 10 bar)
Pressione di allacciamento richiesta	0,2 MPa (2,0 bar)	0,2 MPa (2,0 bar)
Campo temperatura di erogazione acqua calda sanitaria	35 ... 60 °C	35 ... 60 °C
Limitatore di portata	12 l/min	12 l/min
Classificazione del comfort acqua calda sanitaria (EN 13203-1)	***	***

## Dati tecnici – impianto elettrico

	25 MA-CS/1	25 MA-CS/1	30 MA-CS/1	30 MA-CS/1
Tensione nominale / Frequenza	230 V / 50 Hz			
Range di tensione di collegamento ammesso	190 ... 253 V			
Fusibile	4 A	4 A	4 A	4 A
Potenza elettrica assorbita max. per modo riscaldamento	75 W	75 W	77 W	77 W
Potenza elettrica assorbita max. per modalità acqua calda sanitaria	88 W	88 W	83 W	83 W
Potenza elettrica assorbita in standby	2 W	2 W	2 W	2 W
Tipo di protezione	IP X5 D	IP X5 D	IP X5 D	IP X5 D

	35 MA-CS/1	35 MA-CS/1
Tensione nominale / Frequenza	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Range di tensione di collegamento ammesso	190 ... 253 V	190 ... 253 V
Fusibile	4 A	4 A
Potenza elettrica assorbita max. per modo riscaldamento	82 W	82 W
Potenza elettrica assorbita max. per modalità acqua calda sanitaria	94 W	94 W
Potenza elettrica assorbita in standby	2 W	2 W
Tipo di protezione	IP X5 D	IP X5 D