



Fabbri

CONDIZIONAMENTO
CALDAIE / STUFE
PUFFER / BOLLITORI

Centrometa
HEATING TECHNIQUE



GAMMA CLIMATIZZATORI

Climatizzatori Centrometal Efficienza e Sostenibilità

Centrometal propone una vasta gamma di climatizzatori residenziali, con potenze che vanno dai 9000BTU ai 45000BTU, tutti alimentati con il gas R32, per garantire prestazioni elevate e un basso impatto ambientale.

I modelli, disponibili nelle configurazioni monosplit e multisplit, sono dotati di tecnologia inverter per un'efficienza energetica ottimale, filtro antibatterico e filtro agli ioni d'argento per garantire la qualità dell'aria e modalità super silenziosa per il massimo comfort.

Inoltre, sono predisposti per il controllo remoto tramite modulo Wi-Fi (opzionale, codice 65891), offrendo così la massima comodità e flessibilità nell'utilizzo. Il telecomando è incluso.

LINEA PAVIMENTO SOFFITTO

LINEA CONSOLE

LINEA CASSETTA

LINEA COLONNA



La gamma si completa anche con la linea fan coil:

SCALDASALVIETTE

FAN COIL PARETE COMPACT

FAN COIL PAVIMENTO / SOFFITTO

FAN COIL PAVIMENTO COMPACT

FAN COIL SLIM FS

FAN COIL PAVIMENTO / SOFFITTO FX

LINEA EASY

PARETE INVERTER
LINEA RESIDENZIALE



PLUS

- Wi-Fi optional - (€ 59,00)
- Modalità supersilenziosa (21,5 dB(A))
- Filtro antibatterico alta densità
- Trattamento anticorrosione delle batterie
- Facilità di installazione, manutenzione e pulizia
- Massimo risparmio energetico: solo 1W in modalità Standby
- Dimensioni unità interna super compatte (larghezza 71,5 cm)
- Protezione antigelo

PACCHETTO FILTRANTE 3 STADI



Il sistema filtrante rimuove efficacemente le sostanze nocive e gli allergeni, consentendo una fuoriuscita di aria priva di inquinanti.

DIMENSIONI ANCORA PIÙ COMPATTE



Con una larghezza di soli 71,5cm è la soluzione ideale per garantire massima versatilità di installazione anche negli spazi più limitati, senza rinunciare a comfort ed efficienza.

LINEA CLIMATIZZATORI

Linea Mono, Linea Dual,
Linea Trial, Linea Quadri
e Linea Penta



DATI TECNICI LINEA MONO

RAFFREDDAMENTO	MODELLO		MTX9HP24CM	MTX12HP24CM	MTX18HP24CM	MTX24HP24CM
	Capacità nominale (min-max)	Btu/h	9000 (3100 - 11600)	12000 (3800 - 14200)	18000 (6200-19900)	24000 (7100-27000)
	Capacità nominale (min-max)	kW	2,64 (0,90 - 3,40)	3,52 (1,11 - 4,16)	5,28 (1,81 - 6,12)	7,04 (2,08 - 7,95)
	Potenza elettrica assorbita (min-max)	kW	0,73 (0,10 - 1,24)	1,08 (0,13 - 1,58)	1,55 (0,56 - 2,05)	2,60 (0,42 - 3,15)
	EER		3,60	3,23	3,40	2,71
	Pdesignc	kW	2,80	3,60	5,30	7,00
	SEER	W/W	6,30	6,10	7,40	6,10
	Classe Efficienza Energetica		A++	A++	A++	A++
	MODELLO		MTX9HP24CM	MTX12HP24CM	MTX18HP24CM	MTX24HP24CM
RISCALDAMENTO	Capacità nominale (min-max)	Btu/h	10000 (2800 - 11500)	13500 (3700 - 14400)	19000 (4700-19960)	25000 (5500-27000)
	Capacità nominale (min-max)	kW	2,93 (0,82 - 3,37)	3,96 (1,08 - 4,22)	5,57 (1,37 - 5,85)	7,33 (1,61 - 7,91)
	Potenza elettrica assorbita (min-max)	kW	0,73 (0,12 - 1,20)	1,06 (0,10 - 1,68)	1,50 (0,78 - 2,00)	2,40 (0,30 - 2,75)
	COP		4,00	3,71	3,71	3,05
	Pdesignh (Average)	kW	2,60	2,70	4,10	4,80
	SCOP (Average)	W/W	4,00	4,00	4,00	4,00
	Classe Efficienza Energetica (Average)		A+	A+	A+	A+
	Pdesignh (Warmer)	kW	2,60	2,50	4,50	6,10
	SCOP (Warmer)	W/W	5,10	5,10	5,20	5,00
	Classe Efficienza Energetica (Warmer)		A+++	A+++	A+++	A++

UNITÀ INTERNA		MTX9HP24CM	MTX12HP24CM	MTX18HP24CM	MTX24HP24CM
Alimentazione	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Portata d'aria (Hi/Mi/Lo)	m³/h	466/360/325	540/430/314	840/680/540	980/817/662
Livello pressione sonora (Hi/Mi/Lo/Sil)	dB(A)	38.5/32/25/21	40.5/34.5/25/21	42.5/36/26/20	45/40.5/36/31
Livello potenza sonora (Hi)	dB(A)	54,0	55,0	56,0	59,0
Dimensioni nette (LxPxH)	mm	805x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x327
Dimensioni con imballo (LxPxH)	mm	870x270x365	870x270x365	1035x295x380	1120x405x310
Peso Netto/Lordo	kg	7,6/9,7	7,6/9,8	10/13	12,3/15,8

UNITÀ ESTERNA		MTX09HP24	MTX012HP24	MTX018HP24X	MTX024HP24X
Alimentazione	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Potenza max assorbita	kW	2,15	2,15	2,50	3,50
Livello pressione sonora	dB(A)	55,5	56,0	56,0	59,0
Livello potenza sonora	dB(A)	62,0	63,0	63,0	67,00
Dimensioni nette (LxPxH)	mm	720x270x495	720x270x495	805x330x554	890x342x673
Dimensioni con imballo (LxPxH)	mm	835x300x540	835x300x540	915x370x615	995x398x740
Peso Netto/Lordo	kg	23,2/25,0	23,2/25,0	32,7/35,4	42,9/45,9

DATI REFRIGERANTE					
Refrigerante	Tipo		R32	R32	R32
	GWP		675	675	675
	Carica di refrigerante	kg	0,55	0,55	0,55
	Liquido Gas	mm (inch)	Φ6,35(1/4") Φ9,52(3/8")	Φ6,35(1/4") Φ9,52(3/8")	Φ6,35(1/4") Φ12,7(1/2") Φ15,9(5/8")
Tubo refrigerante	Lunghezza max linea frigorifera	m	25,0	25,0	25,0
	Max dislivello	m	10,0	10,0	10,0
	Precarica refrigerante	m	5,0	5,0	5,0
	FGAS addizionale	g/m	12,0	12,0	12,0
Temperatura d'esercizio	Interna (raffred. / riscald.)	°C	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30
	Esterna (raffred. / riscald.)	°C	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30

LINEA CONSOLE

Climatizzatore aria/aria con tecnologia inverter e funzionamento in pompa di calore. Installazione solo a pavimento



DATI TECNICI LINEA CONSOLE

RAFFREDDAMENTO	MODELLO		MFX12HP24XCM	MFX17HP24XCM
	Capacità nominale (min-max)	Btu/h	12000 (2600-14500)	17000 (9000-19000)
	Capacità nominale (min-max)	kW	3,52 (0,76 - 4,25)	4,98 (2,64 - 5,57)
	Potenza elettrica assorbita (min-max)	kW	1,00 (0,17 - 1,35)	1,50 (0,65 - 1,95)
	EER		3,52	3,32
	Pdesignc	kW	3,5	5,0
	SEER	W/W	7,3	6,7
	Classe Efficienza Energetica		A++	A++
RISCALDAMENTO	MODELLO		MFX12HP24XCM	MFX17HP24XCM
	Capacità nominale (min-max)	Btu/h	13000 (1550-16000)	18000 (7500-21500)
	Capacità nominale (min-max)	kW	3,81 (0,45 - 4,69)	5,28 (2,20 - 6,30)
	Potenza elettrica assorbita (min-max)	kW	0,98 (0,15 - 1,30)	1,42 (0,60 - 1,90)
	COP		3,89	3,72
	Pdesignh (Average)	kW	2,60	4,0
	SCOP (Average)	W/W	4,0	4,0
	Classe Efficienza Energetica (Average)		A+	A+
	Pdesignh (Warmer)	kW	3,40	5,0
	SCOP (Warmer)	W/W	5,50	5,00
	Classe Efficienza Energetica (Warmer)		A+++	A+++

UNITÀ INTERNA		MFX12HP24XCM	MFX17HP24XCM
Alimentazione	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50
Portata d'aria (Hi/Mi/Lo)	m³/h	650/580/490	780/690/600
Livello pressione sonora (Hi/Mi/Lo/Sil)	dB(A)	37/34/27	41/38/32
Livello potenza sonora (Hi)	dB(A)	54,0	55,0
Dimensioni nette (LxPxH)	mm	794x206x621	794x206x621
Dimensioni con imballo (LxPxH)	mm	865x280x719	865x280x719
Peso Netto/Lordo	kg	14.9/18.8	14.9/18.8
Diametro del tubo di drenaggio	mm	ODØ16	ODØ16

UNITÀ ESTERNA		MX012HP24XCM	MX018HP24XCM
Alimentazione	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50
Potenza max assorbita	kW	1,85	2,95
Portata d'aria esterna	m³/h	2200	2100
Livello pressione sonora	dB(A)	53,6	56,0
Livello potenza sonora	dB(A)	65,0	69,0
Dimensioni nette (LxPxH)	mm	765x303x555	805x330x554
Dimensioni con imballo (LxPxH)	mm	887x337x610	915x370x615
Peso Netto/Lordo	kg	26,6/29,0	32,5/35,2

DATI REFRIGERANTE				
Refrigerante	Tipo		R32	R32
	GWP		675	675
	Carica di refrigerante	kg	0,72	0,72
Tubo refrigerante	Liquido Gas	mm (inch)	Ø 6,35 (1/4") Ø 9,52 (3/8")	Ø 6,35 (1/4") Ø 9,52 (3/8")
	Lunghezza max linea frigorifera	m	25,0	25,0
	Max dislivello	m	10,0	20,0
	Precarica refrigerante	m	5,0	5,0
	FGAS addizionale	g/m	12,0	12,0
Temperatura d'esercizio	Interna (raffred. / riscald.)	°C	16~32/0~30	16~32/0~30
	Esterna (raffred. / riscald.)	°C	-15~50/-25~24	-15~50/-25~24

LINEA PAVIMENTO SOFFITTO

Climatizzatore aria/aria
con tecnologia inverter e
funzionamento in pompa di calore



UNITÀ INTERNA		MFX18HP24XCM	MFX124HP24XCM	MFXI36HP24XCM
Alimentazione	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Portata d'aria (Hi/Mi/Lo)	m³/h	958/839/723	1192/1023/853	1955/1728/1504
Livello pressione sonora (Hi/Mi/Lo/Sil)	dB(A)	43,5/41/36,5/24	49/46/43/32	50/48,5/44/37
Livello potenza sonora (Hi)	dB(A)	57	55	64
Dimensioni nette (LxPxH)	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235
Dimensioni con imballo (LxPxH)	mm	1145x755x318	1145x755x318	1725x755x318
Peso Netto/Lordo	kg	28/33,3	28/33,1	41,5/48
Diametro del tubo di drenaggio	mm	ODΦ25	ODΦ25	ODΦ25

UNITÀ ESTERNA		MX018HP24XCM	MX024HP24XCM	MX036HP24XCM
Alimentazione	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Potenza max assorbita	kW	2,95	3,70	5,00
Portata d'aria esterna	m³/h	2100	3500	4000
Livello pressione sonora	dB(A)	56,0	60,0	63,0
Livello potenza sonora	dB(A)	69,0	69,0	69,0
Dimensioni nette (LxPxH)	mm	805x330x554	890x342x810	946x410x810
Dimensioni con imballo (LxPxH)	mm	915x370x615	995x398x740	1090x500x885
Peso Netto/Lordo	kg	32,5/35,2	43,9/46,9	66,9/71,5

DATI REFRIGERANTE					
Refrigerante	Tipo		R32	R32	R32
	GWP		675	675	675
	Carica di refrigerante	kg	1,15	1,50	2,40
Tubo refrigerante	Liquido Gas	mm (inch)	Φ6,35(1/4") Φ12,7(1/2")	Φ9,52(3/8") Φ15,9(5/8")	Φ9,52(3/8") Φ15,9(5/8")
	Lunghezza max linea frigorifera	m	30,0	50,0	75,0
	Max dislivello	m	20,0	25,0	30,0
	Precarica refrigerante	m	5,0	5,0	5,0
	FGAS addizionale	g/m	12,0	24,0	24,0
Temperatura d'esercizio	Interna (raffred. / riscald.)	°C	16~32/0~30	16~32/0~30	16~32/0~30
	Esterna (raffred. / riscald.)	°C	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24

DATI TECNICI LINEA PAVIMENTO SOFFITTO MONOFASE

RAFFREDDAMENTO	MODELLO		MFX18HP24XCM	MFX24HP24XCM	MFX36HP24XCM
	Capacità nominale (min-max)	Btu/h	18000 (9250-20000)	24000 (10990-26500)	36000 (9300-39000)
	Capacità nominale (min-max)	kW	5,28 (2,71 - 5,86)	7,03 (3,22 - 7,77)	10,55 (2,73 - 11,43)
	Potenza elettrica assorbita (min-max)	kW	1,45 (0,67 - 2,02)	2,30 (0,74 - 2,93)	3,90 (0,90 - 4,25)
	EER		3,64	3,06	2,71
	Pdesignc	kW	5,4	7,2	10,5
	SEER	W/W	6,2	6,1	6,2
	Classe Efficienza Energetica		A++	A++	A++
RISCALDAMENTO	MODELLO		MFX18HP24XCM	MFX24HP24XCM	MFX36HP24XCM
	Capacità nominale (min-max)	Btu/h	19000 (8250-21500)	26000 (9280-28285)	40000 (9500-43600)
	Capacità nominale (min-max)	kW	5,57 (2,42 - 6,30)	7,62 (2,72 - 8,29)	11,72 (2,81 - 12,78)
	Potenza elettrica assorbita (min-max)	kW	1,50 (0,54 - 1,64)	2,05 (0,65 - 2,85)	3,35 (0,78 - 3,95)
	COP		3,71	3,72	3,5
	Pdesignh (Average)	kW	4,0	5,5	8,6
	SCOP (Average)	W/W	4,0	4,0	4,0
	Classe Efficienza Energetica (Average)		A+	A+	A+
	Pdesignh (Warmer)	kW	5,1	5,8	10
	SCOP (Warmer)	W/W	5,1	5,1	5,1
	Classe Efficienza Energetica (Warmer)		A+++	A+++	A+++

LINEA CASSETTA

Climatizzatore aria/aria destinato all'installazione ad incasso o in controsoffittatura. Ideale per ambienti residenziali e commerciali



UNITÀ INTERNA		MXX112HP24XCM	MXX118HP24XCM	MXX124HP24XCM	MXX136HP24XCM
Alimentazione	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Portata d'aria (Hi/Mi/Lo)	m³/h	620/510/420	720/620/500	1300/1140/1000	1700/1550/1380
Livello pressione sonora (Hi/Mi/Lo/Si)	dB(A)	41/36/33/25,5	43/39,5/35,5/29	45,5/42,5/39,5/27	50/47,5/44,5/39
Livello potenza sonora (Hi)	dB(A)	56,0	57,0	57,0	63,0
Dimensioni nette (LxPxH) (corpo)	mm	570x570x260	570x570x260	830x830x205	830x830x205
Dimensioni con imballo (LxPxH) (corpo)	mm	662x662x317	662x662x317	910x910x250	910x910x290
Dimensioni nette (LxPxH) (pannello)	mm	647x647x50	647x647x50	950x950x55	950x950x55
Dimensioni con imballo (LxPxH) (pannello)	mm	715x715x123	715x715x123	1035x1035x90	1035x1035x90
Peso Netto/Lordo (corpo)	kg	16,3/20,4	16/20,6	21,6/25,4	27,2/31,2
Peso Netto/Lordo (pannello)	kg	2,5/4,5	2,5/4,5	6/9	6/9
Diametro del tubo di drenaggio	mm	ODØ25	ODØ25	ODØ25	ODØ25

UNITÀ ESTERNA		MXO12HP24XCM	MXO18HP24XCM	MXO24HP24XCM	MXO6HP24XCM
Alimentazione	V-Ph-Hz	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50	220/240-1-50
Potenza max assorbita	kW	1,85	2,95	3,70	5,00
Portata d'aria esterna	m³/h	2200	2100	3500	4000
Livello pressione sonora	dB(A)	53,6	56,0	60,0	63,0
Livello potenza sonora	dB(A)	65,0	69,0	69,0	70,0
Dimensioni nette (LxPxH)	mm	765x303x555	805x330x554	890x342x810	946x410x810
Dimensioni con imballo (LxPxH)	mm	887x337x610	915x370x615	995x398x740	1090x500x885
Peso Netto/Lordo	kg	26,6/29,0	32,5/35,2	43,9/46,9	66,9/71,5

DATI REFRIGERANTE					
Refrigerante	Tipo	R32		R32	R32
	GWP	675		675	675
	Carica di refrigerante	kg		1,50	2,40
Tubo refrigerante	Liquido Gas	mm (inch)	Ø6,35(1/4") Ø9,52(3/8")	Ø6,35(1/4") Ø12,7(1/2")	Ø9,52(3/8") Ø15,9(5/8")
	Lunghezza max linea frigorifera	m	25,0	30,0	50,0
	Max dislivello	m	10,0	20,0	25,0
	Precarica refrigerante	m	5,0	5,0	5,0
	FGAS addizionale	g/m	12,0	12,0	24,0
Temperatura d'esercizio	Interna (raffred. / riscald.)	°C	16~32/0~30	16~32/0~30	16~32/0~30
	Esterna (raffred. / riscald.)	°C	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24

DATI TECNICI LINEA CASSETTA MONOFASE

RAFFREDDAMENTO	MODELLO		MXX112HP24XCM	MXX118HP24XCM	MXX24HP24XCM	MXX36HP24XCM
	Capacità nominale (min-max)	Btu/h	12000 (2897-14020)	18000 (9900-19064)	24000 (11263-27000)	36000 (9200-39000)
	Capacità nominale (min-max)	kW	3,52 (0,85 - 4,11)	5,28 (2,90 - 5,59)	7,03 (3,30 - 7,91)	10,55 (2,70 - 11,43)
	Potenza elettrica assorbita (min-max)	kW	1,01 (0,16 - 1,43)	1,63 (0,72 - 2,08)	2,32 (0,78 - 2,74)	3,95 (0,90 - 4,20)
	EER		3,49	3,23	3,03	2,67
	Pdesignc	kW	3,5	5,3	7,0	10,5
	SEER	W/W	6,6	6,3	6,2	6,7
	Classe Efficienza Energetica		A++	A++	A++	A++
RISCALDAMENTO	MODELLO		MXX112HP24XCM	MXX118HP24XCM	MXX24HP24XCM	MXX36HP24XCM
	Capacità nominale (min-max)	Btu/h	13000 (1604-14705)	19000 (8100-20800)	26000 (9577-30500)	38000 (9500-42000)
	Capacità nominale (min-max)	kW	3,81 (0,47 - 4,31)	5,57 (2,37 - 6,10)	7,62 (2,81 - 8,94)	11,14 (2,78 - 12,30)
	Potenza elettrica assorbita (min-max)	kW	1,01 (0,12 - 1,37)	1,54 (0,70 - 1,93)	1,90 (0,61 - 2,70)	3,00 (0,80 - 3,95)
	COP		3,74	3,62	4,01	3,71
	Pdesignh (Average)	kW	2,7	4,2	6,0	8,5
	SCOP (Average)	W/W	4,1	4,0	4,0	4,0
	Classe Efficienza Energetica (Average)		A+	A+	A+	A+
	Pdesignh (Warmer)	kW	3,3	5,4	6,3	10,1
	SCOP (Warmer)	W/W	5,1	4,8	5,1	5,1
	Classe Efficienza Energetica (Warmer)		A+++	A++	A+++	A+++

LINEA COLONNA

Climatizzatore dotato di tecnologia
inverter posto su basamento
con sviluppo in altezza



DATI TECNICI LINEA COLONNA

RAFFREDDAMENTO	MODELLO		MXF12HP24XCM
	Capacità nominale (min-max)	Btu/h	48000 (16917-52749)
	Capacità nominale (min-max)	kW	14,07 (4,96-15,47)
	Potenza elettrica assorbita (min-max)	kW	4,95 (1,15 - 5,90)
	EER		2,84
	Pdesignc	kW	14,6
	SEER	W/W	6,1
	Classe Efficienza Energetica		A++
RISCALDAMENTO	MODELLO		MXF12HP24XCM
	Capacità nominale (min-max)	Btu/h	55000 (15000-63081)
	Capacità nominale (min-max)	kW	16,12 (4,40-18,50)
	Potenza elettrica assorbita (min-max)	kW	5,20 (1,02 - 6,20)
	COP		3,10
	Pdesignh (Average)	kW	11,0
	SCOP (Average)	W/W	4,0
	Classe Efficienza Energetica (Average)		A+
	Pdesignh (Warmer)	kW	11,8
	SCOP (Warmer)	W/W	5,1
	Classe Efficienza Energetica (Warmer)		A+++

UNITÀ INTERNA		MUXI55HP24XCM
Alimentazione	V-Ph-Hz	220/240-1-50
Portata d'aria (Hi/Mi/Lo)	m³/h	2413/2222/2027
Livello pressione sonora (Hi/Mi/Lo/Si)	dB(A)	53/49/47
Livello potenza sonora (Hi)	dB(A)	67,0
Dimensioni nette (LxPxH)	mm	629x456x1935
Dimensioni con imballo (LxPxH)	mm	2055x750x575
Peso Netto/Lordo	kg	59/77
Diametro del tubo di drenaggio	mm	ODΦ25

UNITÀ ESTERNA		MXO48HP24P3XCM
Alimentazione	V-Ph-Hz	380/415-3-50
Potenza max assorbita	kW	6,90
Portata d'aria esterna	m³/h	7500
Livello pressione sonora	dB(A)	63,5
Livello potenza sonora	dB(A)	74,0
Dimensioni nette (LxPxH)	mm	952x415x1333
Dimensioni con imballo (LxPxH)	mm	1095x495x1480
Peso Netto/Lordo	kg	130,7/118,3

DATI REFRIGERANTE			
Refrigerante	Tipo		R32
	GWP		675
	Carica di refrigerante	kg	2,90
Tubo refrigerante	Liquido Gas	mm (inch)	Φ9,52(3/8") Φ15,9(5/8")
	Lunghezza max linea frigorifera	m	75,0
	Max dislivello	m	30,0
	Precarica refrigerante	m	5,0
	FGAS addizionale	g/m	24,0
Temperatura d'esercizio	Interna (raffred. / riscald.)	°C	16~32/0~30
	Esterna (raffred. / riscald.)	°C	-15~50/-25~24



CALDAIE ELETTRICHE E A GAS

Centrometal: è in grado di soddisfare le esigenze di comfort e sostenibilità, offrendo soluzioni personalizzate e all'avanguardia per ogni tipo di abitazione.

La gamma Centrometal si completa con una linea di caldaie elettriche e a gas progettate per offrire il massimo comfort domestico, garantendo soluzioni efficienti, affidabili e versatili per ogni esigenza abitativa.

Le **caldaie elettriche** rappresentano una scelta ideale per chi cerca un sistema di riscaldamento semplice, compatto e di facile installazione. Grazie all'assenza di combustione, sono particolarmente adatte per ambienti dove non è possibile o conveniente installare canne fumarie o allacciamenti alla rete del gas.

Le **caldaie a gas**, invece, si distinguono per l'elevata efficienza energetica e per la capacità di adattarsi a diverse configurazioni impiantistiche. Sono ideali sia per le nuove costruzioni sia per le sostituzioni di impianti esistenti. Queste caldaie combinano affidabilità, alte prestazioni e tecnologia avanzata per garantire un riscaldamento rapido e un'ottima produzione di acqua calda sanitaria, con un occhio di riguardo al risparmio energetico e alla riduzione delle emissioni.



CALDAIE ELETTRICHE

Design moderno e silenziosità le rendono idonee per l'installazione ovunque in casa, non necessitano del collegamento alla canna fumaria

Le caldaie elettriche Centrometal sono disponibili in un'ampia gamma di potenze, da 6 a 45 kW. Di norma sono utilizzate per il riscaldamento dell'acqua calda nei serbatoi di accumulo, e collegate allo scambiatore di calore della caldaia. Le caldaie sono dotate di moderni controlli digitali modulari.

CARATTERISTICHE

L'uso di moderne tecnologie, la qualità dei materiali utilizzati, nonché il funzionamento accuratamente testato, che include l'avviamento modulare di riscaldatori elettrici, rendono questa caldaia sicura e affidabile. Sono realizzate nel rispetto della norma ISO 9001/2000.

Sono disponibili in 3 versioni El Cm Classic, El Cm ePlus e El Cm eBasic che si caratterizzano per le seguenti caratteristiche:



El Cm eBasic
Versione base della caldaia elettrica dotata di resistenza elettrica e display analogico, priva di valvola di sicurezza e circolatore.



El Cm Classic
La caldaia è dotata di vaso di espansione da 8 litri, valvola di sicurezza, circolatore, resistenze elettriche e display analogico.



El Cm ePlus
La caldaia è dotata di vaso di espansione da 8 litri, valvola di sicurezza, circolatore, resistenze elettriche e display digitale user friendly, avvio rapido delle resistenze elettriche, valvola deviatrice per passare dal circuito di riscaldamento al circuito sanitario.

DATI TECNICI

		eBasic 6kW	eBasic 9kW	eBasic 12kW	eBasic 18kW	eBasic 24kW	eBasic 30kW	eBasic 36kW	eBasic 40kW
Potenza	kW	6	9	12	18	24	30	36	40
Efficienza	%	99	99	99	99	99	99	99	99
Livelli di potenza		3	3	3	3	3	3	3	3
Suddivisione livelli di potenza	kW	3×2	3×3	3×4	3×6	3×8	3×10	3×12	3×13,3
Alimentazione	V AC	3N ~ 400/230V 50Hz							
Grado di protezione		IP20							
Dimensioni	HxLxW	600×450×162				600×450×215			
Fusibili necessari	A	3×16	3×20	3×25	3×32	3×40	3×50	3×63	3×63
Sezione minima del cavo per alimentazione trifase	mm²	5×2,5	5×2,5	5×4	5×4	5×6	5×10	5×10	5×16
Fusibili necessari per tensione di alimentazione monofase	A	1×32	1×50						
Sezione minima del cavo per alimentazione monofase	mm²	3×4	3×6						
Contenuto acqua	l	14,2				21			
Massima pressione di esercizio	bar	3							
Minima pressione di esercizio	bar	0,5							
Range di temperatura	°C	10 ÷ 80							
Taratura termostato di sicurezza	°C	95							
Connessione tubo di mandata		1" (DN25)							
Connessione tubo di ritorno		1" (DN25)							
Peso della caldaia (senza acqua)	kg	12	12,7	13,5	13,5	13,5	17,2	17,2	17,2
Dimensioni	mm	6000x450x215 (Altezza × Larghezza × Profondità)							

CALDAIE A GAS

Centrometal è in grado di offrire soluzioni con caldaie a condensazione

Le caldaie, adatte a soddisfare le richieste di riscaldamento e di acqua calda sanitaria, si distinguono per la combinazione vincente di tecnologie moderne e materiali di qualità, nonché per la facilità di installazione e monitoraggio. Disponibili in tre potenze: 20, 24 e 35kW.



DATI TECNICI

		GasTec 20	GasTec 24	GasTec 35
Potenza massima globale	kW	20,1	24,1	27,5
Potenza minima globale	kW	7,5	7,5	8,5
Potenza nominale (80/60)	kW	19,7	24,5	27
Potenza ridotta (80/60)	kW	7,7	7,7	8,7
Potenza nominale (30/50)	kW	21,1	26,2	28,8
Potenza ridotta (30/50)	kW	8,1	8,1	9,2
Efficienza Energetica		A	A	A
Range di temperatura	°C	30-85		
Massima pressione del circuito di riscaldamento	bar	3		
Pressione ingresso gas	mbar	20-37		
Capacità vaso di espansione	L	8		
Scarico condensa (30/50°C max)	L/min	1,3	1,5	1,8
Tipo circolatore		15-60		
Categoria gas		II2H3+		

Acqua Sanitaria				
Potenza nominale	kW	23,7	27,5	35,7
Flusso	L/min	16,1	19	21,4
Minimo flusso d'acqua richiesto	L/min	2		
Range di temperatura	°C	30-65		
Massima pressione dell'acqua	bar	9		
Minima pressione dell'acqua	bar	0,5		
Temperatura media dell'acqua	°C	55		

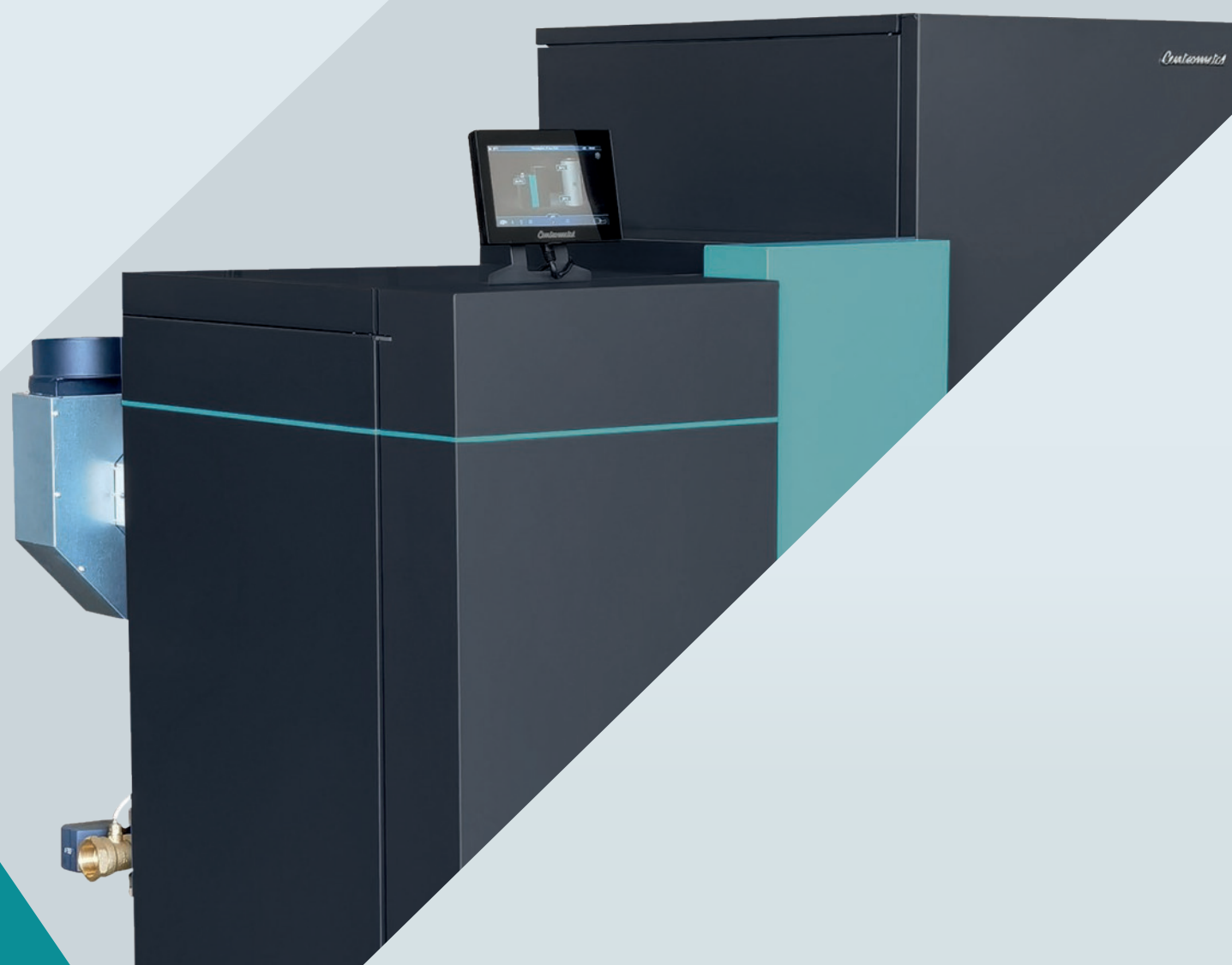
Caratteristiche elettriche	
Tensione / Frequenza	220-240 V – 50Hz
Classe IP	IPX4D
Massima potenza elettrica	W 95

Camino	
Tipo di combustibile	C13 – C23 – C33 – C43 – C53 – B3
Lunghezza massima verticale	m 20
Lunghezza massima orizzontale	m 6
Diametro camino	mm 60/100

Dimensioni	
Dimensioni (L x A x P)	mm 400x600x320
Peso	kg 28,5 29 31,5

CARATTERISTICHE

-  Caldaia a condensazione a gas ad alta efficienza per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria.
-  Scambiatore di alta qualità in acciaio inossidabile con ampia superficie, senza parti saldate.
-  Silenziose.
-  Riscaldamento dell'acqua calda sanitaria molto rapido tramite un grande scambiatore di calore garantisce un elevato comfort.
-  Elevata efficienza stagionale della caldaia, sia per il riscaldamento che per la produzione di acqua calda sanitaria.
-  Circolatore elettronico ad alta efficienza installata in fabbrica.
-  Controller intuitivo con schermo LCD.
-  Pulsanti di grandi dimensioni per un facile controllo della temperatura del riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria.
-  Il sistema di regolazione intelligente del controller consente di ridurre i consumi e ottenere la massima efficienza.



CALDAIE A PELLE

Centrometal offre un'ampia gamma di caldaie a pellet adatte a soddisfare le diverse esigenze delle utenze, spaziando dalle caldaie domestiche (12-96 kW) ai grandi impianti industriali con potenze fino a 580 kW.

BASSA MANUTENZIONE GIORNALIERA: le caldaie sono in grado di funzionare automaticamente e in modo autonomo; dotate di ampi serbatoi di stoccaggio, sono quindi in grado di lavorare autonomamente per diversi giorni.

REGOLAZIONI AUTOMATICHE DELLA POTENZA: le caldaie hanno capacità modulante, riuscendo a portare la potenza di lavoro al 30% della potenza nominale in base alle richieste di riscaldamento dell'impianto.

CONTROLLO REMOTO: dotate di modulo Wi-Fi, le caldaie possono essere controllate da remoto tramite smartphone.

RISPARMIO ENERGETICO ED ECONOMICO: il pellet di legno è meno costoso rispetto ad altri combustibili.

ENERGIA RINNOVABILE: le caldaie a biomassa contribuiscono a ridurre le emissioni di gas serra, la CO₂ prodotta durante la combustione viene considerato "neutrale" rispetto all'anidride carbonica che gli alberi assorbono durante il loro ciclo vitale. La classe ambientale 4 e 5 stelle certifica le basse emissioni delle caldaie Centrometal.

MODELLI A PELLE



PEL TEC II



PEL TEC II COMPACT



ZVB II



EKO CK P UNIT



CALDAIE A CIPPATO

La gamma delle caldaie a biomassa Centrometal comprende anche caldaie a cippato con potenze di lavoro dai 48kW ai 96kW. Il cippato offre diversi vantaggi:

ENERGIA RINNOVABILE: le caldaie a biomassa contribuiscono a ridurre le emissioni di gas serra, la CO₂ prodotta durante la combustione viene considerato "neutrale" rispetto all'anidride carbonica che gli alberi assorbono durante il loro ciclo vitale. Il cippato è inoltre spesso prodotto da scarti di lavorazione del legno, il che significa che può essere un modo per valorizzare i materiali che altrimenti verrebbero scartati o non utilizzati, migliorando la gestione delle risorse naturali.

RISPARMIO ENERGETICO ED ECONOMICO: il cippato è generalmente meno costoso rispetto ad altri combustibili, specialmente fossili, il che si traduce in un notevole risparmio economico.

FLESSIBILITÀ: le caldaie a cippato possono essere utilizzate in vari contesti, sia residenziali che industriali, e sono in grado di riscaldare ampie superfici o abitazioni.

INDIPENDENZA ENERGETICA: utilizzando un combustibile locale come la biomassa, si riduce la dipendenza dalle fonti energetiche importate (ad esempio, petrolio o gas naturale).

MODELLI A CIPPATO



BIO-SC



CALDAIE A LEGNA

La caldaia a legna Centrometal sfruttano il principio della gassificazione tramite combustione a fiamma inversa per ottenere alti rendimenti e basse emissioni.

Le caldaie a legna offrono diversi vantaggi:

CAPACITÀ MODULANTE: pur non potendo interrompere la combustione come invece avviene nelle caldaie a pellet, le nostre caldaie a legna hanno la capacità di modulare la potenza fino al 50% della potenza nominale una volta che il puffer (dimensionato 50 litri/kW) ha raggiunto la temperatura.

RISPARMIO ENERGETICO ED ECONOMICO: la legna è meno costosa rispetto ad altri combustibili.

INDIPENDENZA ENERGETICA: utilizzando un combustibile locale come la biomassa, si riduce la dipendenza dalle fonti energetiche importate (ad esempio, petrolio o gas naturale).

ENERGIA RINNOVABILE: le caldaie a biomassa contribuiscono a ridurre le emissioni di gas serra, la CO₂ prodotta durante la combustione viene considerato "neutrale" rispetto all'anidride carbonica che gli alberi assorbono durante il loro ciclo vitale. La classe ambientale 4 e 5 stelle garantisce le basse emissioni delle caldaie Centrometal.

MODELLI A LEGNA

BIO TEC L



BIO TEC C



BIO TEC PLUS





SOLUZIONI PERSONALIZZATE PUFFER E BOLLITORI

Oltre alla sua vasta offerta di caldaie, Centrometal propone una serie di soluzioni complementari per ottimizzare il sistema di riscaldamento.

Tra queste, troviamo puffer per acqua tecnica, bollitori per acqua sanitaria e puffer progettati per l'integrazione con caldaie a pellet, pompe di calore o impianti solari termici, garantendo così un'operatività efficiente e versatile di tutto l'impianto termico.

MASSIMA EFFICIENZA ENERGETICA: le soluzioni complementari, come i puffer e i bollitori, sono progettate per migliorare l'efficienza del sistema di riscaldamento, ottimizzando l'uso dell'energia e riducendo i consumi complessivi.

VERSATILITÀ E INTEGRAZIONE: i prodotti Centrometal sono compatibili con diversi sistemi, tra cui caldaie a pellet, pompe di calore e impianti solari termici, permettendo una gestione integrata e adattabile alle esigenze specifiche di ogni impianto termico.

AFFIDABILITÀ E DURATA: grazie alla qualità dei materiali e alla progettazione avanzata, i componenti Centrometal garantiscono una lunga durata e prestazioni stabili nel tempo, offrendo soluzioni durevoli e a bassa manutenzione.



Acqua calda sanitaria



Acqua calda riscaldamento

PUFFER E BOLLITORI



Sistema con generatori tradizionali

La fonte energetica è un generatore a combustione (tradizionale, biomasse o condensazione); il fluido termovettore è acqua e lo scambiatore deve permettere elevate portate sul primario in modo da assicurare buone potenze di scambio.



Sistema ad energia solare

La produzione di acqua calda sanitaria presuppone bollitori con superficie di scambio relativamente elevata e con ottimi coefficienti di scambio anche con portate basse sul primario.



Sistemi con generatore a pompa di calore.

Con una pompa di calore aria/acqua o acqua/acqua si deve poter utilizzare uno scambiatore estremamente sovradimensionato per assicurare una buona potenza termica anche con basse differenze di temperatura fra primario e secondario.



POMPE DI CALORE

Centrometal: La Nuova Era delle Pompe di Calore. Tecnologia all'avanguardia per comfort, efficienza energetica e massima semplicità d'uso.

Centrometal propone una completa gamma di pompe di calore, ideali per soddisfare le necessità di qualsiasi impianto.

Disponibili con gas R32 o R290, le pompe di calore Centrometal si contraddistinguono per la loro affidabilità, elevate prestazioni e un controller esclusivo, unico nel suo genere, progettato e sviluppato internamente da Centrometal. Questo sistema innovativo assicura un utilizzo intuitivo e semplificato, rendendo l'interazione con la pompa di calore estremamente user-friendly.

POMPE DI CALORE

R290



R32



TOWER



BUFFER E BOLLITORI



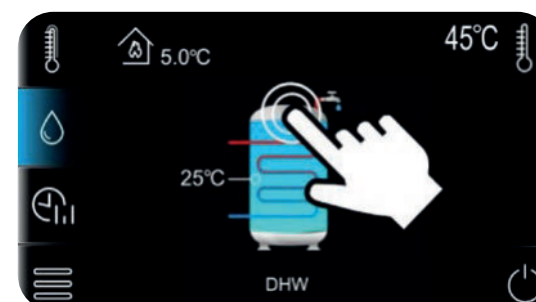
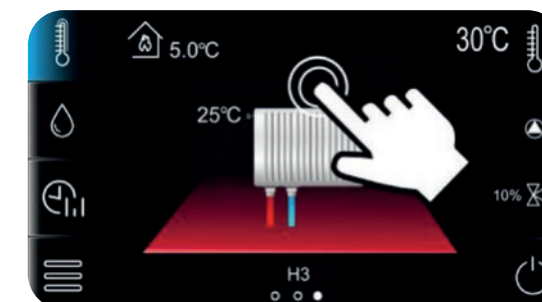
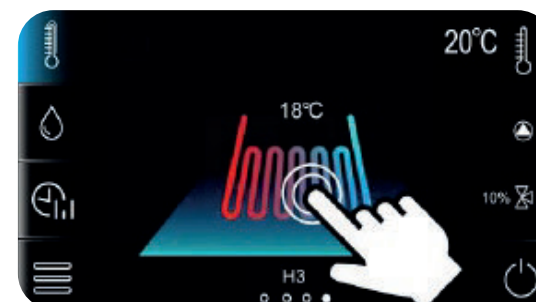
ELETTRONICA

HPCU Evolution,
il controller touch screen
Centrometal

L'unità di controllo può gestire un circuito di riscaldamento/raffreddamento diretto e due circuiti di riscaldamento/raffreddamento a miscelazione e può essere ampliata con un modulo per due circuiti di riscaldamento/raffreddamento HPx2kCM.

INTERFACCIA

HPCU Evolution, il controller touch screen Centrometal



CARATTERISTICHE



Impostazione e gestione dell'impianto di riscaldamento / raffreddamento con relativo controllo di circolatori e valvole deviatrici

Programmazione giornaliera e/o settimanale

Comunicazione M-BUS di serie

3 sensori NTC10K e la sonda di temperatura esterna sono forniti di serie

I Informazioni sulla pompa di calore e sul puffer, e impostazioni dei circuiti di riscaldamento/raffrescamento

Impostazioni del serbatoio dell'acqua calda sanitaria (ACS)

Programmazioni orarie per i circuiti di riscaldamento/raffrescamento e per il serbatoio ACS

Menu delle impostazioni utente e menu delle impostazioni di servizio

Accensione e spegnimento dell'unità di controllo

Valore di temperatura preimpostata del circuito di riscaldamento/raffrescamento e del serbatoio ACS

Funzionamento della pompa del circuito di riscaldamento/raffrescamento

Percentuale di apertura della valvola miscelatrice del circuito di riscaldamento/raffrescamento

Elenco degli allarmi attivi

Modalità silenziosa