

Ferrolì



Ambra

Monosplit / Multisplit DC inverter in pompa di calore, in R32



AMBRA

Il condizionatore di qualità al giusto prezzo



Sei alla ricerca di un condizionatore di qualità al giusto prezzo?

Valuta **Ambra**, il nuovissimo sistema split in pompa di calore di Ferroli, in versione Mono e Multi, in grado di soddisfare tutte le esigenze. Ambra ha semplicemente tutto.

Grazie al circuito frigorifero ottimizzato e alla regolazione che modula il compressore con tecnologia Inverter DC, queste macchine riescono ad inseguire in modo preciso e puntuale i vostri setpoint di temperatura, sia in caldo che in freddo. Questo si traduce in **rumorosità ridotte, massimo comfort ed efficienze al top**, facendoti risparmiare kilowattora di energia elettrica in bolletta. Le versioni mono-split degli Ambra, ad esempio, non scendono mai sotto la classe A++.

Inoltre, utilizzano refrigerante **R32**, un gas ecologicamente più sostenibile: non intacca l'ozono ed ha un GWP di circa un terzo rispetto al più classico R410A.

Tutti gli Ambra si possono poi collegare alla tua **Wi-Fi**, come standard, senza costosi accessori.

Grazie alla nostra **App gratuita**, potrai gestirli e programmarli con semplicità e da remoto.

Ma non è tutto, sono inclusi anche un **doppio stadio di filtrazione** ed un **trattamento evoluto alla batteria esterna** per proteggerla a lungo dagli agenti atmosferici.

Ma continua a leggere, troverai i dettagli nelle prossime pagine.



SCOPRIAMO INSIEME...

Tutti i vantaggi di AMBRA

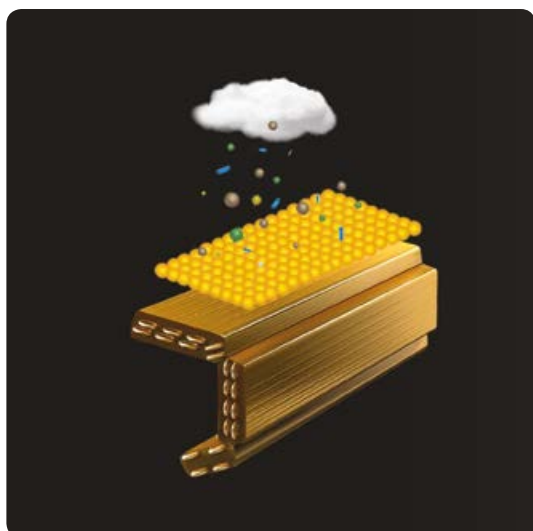


La tecnologia **Inverter DC di Ferrolis** può essere sfruttata anche in modalità **Boost** per raggiungere le temperature richieste nel più breve tempo possibile.

Questo può ridurre le efficienze della macchina per brevi periodi, ma risulta molto utile se dobbiamo stemperare o rinfrescare velocemente un locale.

Lo **scambiatore interno** è poi studiato appositamente con una **geometria a 54 denti**, maggiore rispetto i tradizionali (che hanno 45 denti), offrendo una maggiore superficie di scambio.

Lo **scambiatore esterno** include invece un trattamento speciale chiamato **Golden Fin**, che garantisce una **protezione migliore** (rispetto ai trattamenti più comuni, come il Blue Fin) dagli agenti esterni, siano essi chimici o atmosferici.



Golden Fin

Blue Fin





SCOPRIAMO INSIEME...

Tutti i vantaggi di AMBRA



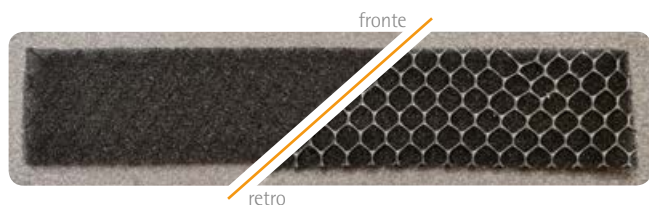
AMBRA

DISPONIBILE IN VERSIONE MONO E MULTI SPLIT,
PER OGNI ESIGENZA

Filtraggio
DOPPIO

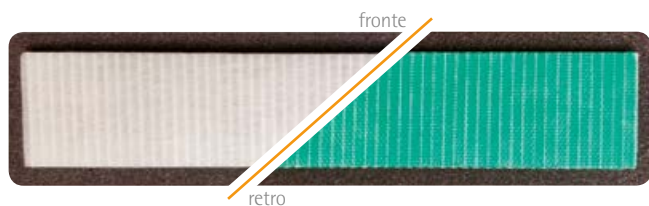


Riguardo la qualità dell'aria, i condizionatori Ambra, sia nella versione Mono che Multi Split, montano un **doppio stadio di filtrazione**, composto da filtro **"Cold Catalyst"** più filtro **"Biohepa"**.



Filtro "Cold Catalyst"

Questo filtro ha azione attiva contro composti organici volatili (TVOC), formaldeide, ammoniaca, e acido solfidrico (o idrogeno solforato, che fa meno paura ma sono la stessa cosa, dal tipico odore di uova marce).



Filtro "Biohepa"

Questo filtro riesce invece a filtrare particelle di polvere molto piccole, batteri e funghi; costituito da speciali enzimi ne contrasta la proliferazione.



Oltre alla convenienza, la tecnologia WiFi è inclusa

Con un prezzo imbattibile i condizionatori Ambra garantiscono **SEER** e **SCOP** in grado di raggiungere classi di efficienza A++ in freddo e A+ in caldo (per la tipica fascia di temperatura media).

Tutte le macchine inoltre sono dotate di serie di connessione **Wi-Fi**, grazie alla quale è possibile collegarsi in remoto con la **App** Ferroli.

Naturalmente il telecomando in dotazione (al quale abbiamo ingrandito il display ascoltando voi, nostri clienti) è in grado di gestire tutte le funzionalità di Ambra.

Ma l'App vi offre la possibilità di accedervi da remoto, assieme all'utilissima funzione **Smart Diagnosis**, grazie alla quale potrete fare ben 97 test funzionali al vostro condizionatore, per verificarne lo stato di buona salute e identificare un eventuale (quanto improbabile) problema.

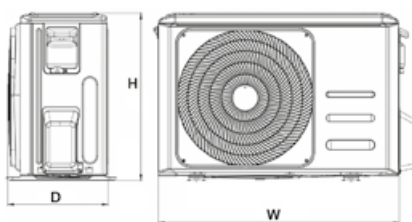
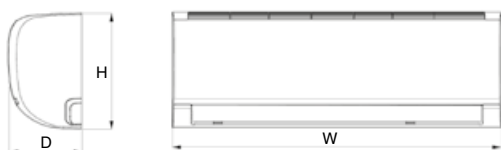


DATI TECNICI

AMBRA versione Mono

MODELLO			MONO 09	MONO 12	MONO 18	MONO 24
Alimentazione elettrica		V-Ph-Hz	220/240 V - 1 fase - 50Hz			
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	nominale	W	2.770	3.350	5.270	5.860
	min-max	W	908 ~ 3.398	1.113 ~ 4.160	3.390 ~ 5.830	2.080 ~ 7.910
Potenza assorbita in raffreddamento	nominale	W	769	1.021	1.550	1.787
	min-max	W	100 ~ 1.240	130 ~ 1.580	560 ~ 2.050	420 ~ 3.150
Corrente assorbita in raffreddamento	nominale	A	3,34	4,44	6,70	7,77
	min-max	A	0,4 ~ 5,4	0,5 ~ 6,9	2,4 ~ 8,9	1,8 ~ 13,8
EER rif. Standard EN14511 (nominale)			3,60	3,28	3,40	3,28
Raffrescamento	SEER		6,30	6,10	7,40	6,10
	PdesignC	kW	2,80	3,60	5,20	7,00
	Classe ErP		A++	A++	A++	A++
Potenza termica ⁽²⁾	nominale	W	2.930	3.570	4.970	6.000
	min-max	W	820 ~ 3.369	1.084 ~ 4.220	3.100 ~ 5.850	1.610 ~ 7.910
Potenza assorbita in riscaldamento	nominale	W	733	963	1.298	1.608
	min-max	W	120 ~ 1.200	100 ~ 1.680	780 ~ 2.000	300 ~ 2.750
Corrente assorbita in riscaldamento	nominale	A	3,18	4,19	5,64	6,99
	min-max	A	0,5 ~ 5,2	0,4 ~ 6,9	3,4 ~ 8,7	1,3 ~ 12,2
COP rif. Standard EN14511 (nominale)			3,99	3,71	3,83	3,73
Riscaldamento Zona Climatica Media	SCOP		4,00	4,00	4,00	4,00
	PdesignH	kW	2,60	2,70	4,10	4,80
	Classe ErP		A+	A+	A+	A+
	Tbiv / Tol	°C	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15
Riscaldamento Zona Climatica Calda	SCOP		5,10	5,10	5,10	4,80
	PdesignH	kW	2,60	2,50	4,40	5,80
	Classe ErP		A+++	A+++	A+++	A++
	Tbiv / Tol	°C	2 / -15	2 / -15	2 / -15	2 / -15
Massima potenza assorbita		W	2.150	2.150	2.500	3.500
Massima corrente assorbita		A	10	10	13	15,5
Corrente di spunto		A	Trascurabile grazie alla tecnologia Inverter			
Unità Interna	Portata aria (max-med-min)	m³/h	466 / 360 / 325	540 / 430 / 314	840 / 680 / 540	980 / 817 / 662
	Pressione sonora ⁽³⁾ (max-med-min)	dB(A)	38,5 / 32 / 25	40,5 / 34,5 / 25	42,5 / 36 / 26	45 / 40,5 / 36
	Potenza sonora (max)	dB(A)	54	55	56	59
Unità Esterna	Portata aria	m³/h	1.750	1.800	2.100	3.500
	Pressione sonora ⁽³⁾	dB(A)	55,5	56	56	59
	Potenza sonora	dB(A)	62	63	63	67
Gas refrigerante	Tipo / GWP		R32 / 675			
	Quantitativo di carica	kg	0,55	0,55	1,08	1,42
Attacchi linea liquido / gas		pollici	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
Lunghezza massima linee frigorifere		m	25	25	30	50
Dislivello massimo		m	10	10	20	25

(1) Temperatura aria esterna = 35°C B.S. • Temperatura aria ambiente = 27°C B.S. / 19°C B.U. - (2) Temperatura aria esterna = 7°C B.S. / 6°C B.U. • Temperatura aria ambiente = 20°C B.S. - (3) Pressione acustica rilevata a 1 m di distanza: U.E. in campo libero, U.I. in ambiente di 100 m³ con il tempo di riverbero di 0,5 secondi



MODELLO	W mm	H mm	D mm	Peso kg
9	805	285	194	7,6
12	805	285	194	7,6
18	957	302	213	10,0
24	1040	327	220	12,3

MODELLO	W mm	H mm	D mm	Peso kg
9	720	495	270	23,2
12	720	495	270	23,2
18	802	554	330	32,7
24	890	673	342	42,9



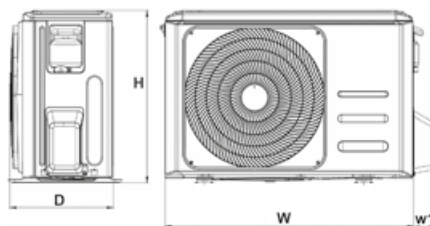
DATI TECNICI

AMBRA versione Multi

UNITÀ ESTERNA			14-2	18-2	21-3	27-3	28-4
Combinazione nominale			7+7	9+9	7+7+7	9+9+9	7+7+7+7
Alimentazione elettrica		V-Ph-Hz	220/240 V - 1 fase - 50Hz				
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	nominale	W	4.105	5.275	6.155	7.915	8.205
	min-max	W	1.465 ~ 4.980	2.285 ~ 5.715	1.995 ~ 6.595	3.180 ~ 8.205	2.050 ~ 9.845
Potenza assorbita in raffreddamento	nominale	W	1.270	1.635	1.905	2.450	2.540
	min-max	W	115 ~ 1.672	690 ~ 2.000	180 ~ 2.200	290 ~ 3.100	890 ~ 3.180
Corrente assorbita in raffreddamento	nominale	A	5,8	7,3	8,3	11,2	11,3
	min-max	A	1,12 ~ 7,35	3,2 ~ 9,0	1,8 ~ 10,0	2,0 ~ 13,5	3,9 ~ 14,1
EER rif. Standard EN14511 (nominale)			3,23	3,23	3,23	3,23	3,23
Raffrescamento	SEER		5,6	6,1	6,1	6,1	6,1
	PdesignC	kW	4,1	5,3	6,1	7,9	8,2
	Classe ErP		A*	A**	A**	A**	A**
Potenza termica ⁽²⁾	nominale	W	4.395	5.570	6.450	8.205	8.790
	min-max	W	1.525 ~ 4.980	2.405 ~ 5.745	1.450 ~ 6.680	2.285 ~ 8.500	2.345 ~ 10.550
Potenza assorbita in riscaldamento	nominale	W	1.185	1.500	1.738	2.210	2.200
	min-max	W	253 ~ 1.592	600 ~ 1.780	350 ~ 1.800	370 ~ 2.900	770 ~ 2.750
Corrente assorbita in riscaldamento	nominale	A	5,4	6,6	7,6	10,1	9,8
	min-max	A	1,9 ~ 7,0	2,80 ~ 7,95	2,6 ~ 8,0	2,4 ~ 13,0	3,4 ~ 12,2
COP rif. Standard EN14511 (nominale)			3,71	3,71	3,71	3,73	4,00
Riscaldamento Zona Climatica Media	SCOP		3,8	3,8	4	4,0	3,8
	PdesignH	kW	3,7	4,8	5,4	5,6	6,5
	Classe ErP		A	A+	A+	A+	A
	Tbiv / Tol	°C	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15	-7 / -15
Riscaldamento Zona Climatica Calda	SCOP		4,6	5,1	4,8	5,1	4,6
	PdesignH	kW	4,1	5	5,6	6,1	6,9
	Classe ErP		A**	A***	A**	A***	A**
	Tbiv / Tol	°C	2 / -15	2 / -15	2 / -15	2 / -15	2 / -15
Massima potenza assorbita		W	2.750	3.050	3.910	4.100	4.150
Massima corrente assorbita		A	12	12	17	18	19
Corrente di spunto		A	Trascurabile grazie alla tecnologia Inverter				
Unità Esterna	Portata aria	m³/h	2.100	2.100	3.000	3.000	3.800
	Pressione sonora ⁽³⁾	dB(A)	56	54	58	58	61,5
	Potenza sonora	dB(A)	65	65	65	68	67
Gas refrigerante	Tipo / GWP		R32 /675				
	Quantitativo di carica	kg	1,1	1,25	1,5	1,85	2,1

UNITÀ INTERNA		7	9	12	18
Resa frigorifera	W	2.050	2.640	3.515	5.275
Resa termica	W	2.345	2.930	3.810	5.570
Portata aria (max-med-min)	m³/h	520 / 460 / 340	520 / 460 / 340	600 / 500 / 360	840 / 680 / 540
Pressione sonora (max-med-min-slo)	dB(A)	40 / 30 / 26 / 21	40 / 30 / 26 / 21	40 / 34 / 26 / 22	44 / 37 / 30 / 25
Potenza sonora (max)	dB(A)	54	54	53	55
Attacchi linea liquido / gas	pollici	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"

(1) Temperatura aria esterna = 35°C B.S. • Temperatura aria ambiente = 27°C B.S. / 19°C B.U. - (2) Temperatura aria esterna = 7°C B.S. / 6°C B.U. • Temperatura aria ambiente = 20°C B.S. - (3) Pressione acustica rilevata a 1 m di distanza: U.E. in campo libero, U.I. in ambiente di 100 m³ con il tempo di riverbero di 0,5 secondi



MODELLO	W mm	H mm	D mm	Peso kg
7	805	285	194	7,5
9	805	285	194	7,5
12	805	285	194	7,5
18	957	302	213	10,0

MODELLO	W mm	W1 mm	H mm	D mm	Peso kg
14-2	800	70	554	333	31,6
18-2	800	70	554	333	35
21-3	845	69	702	363	43,3
27-3	845	69	702	363	48
28-4	946	84	810	420	62,1



CARATTERISTICHE

Limiti su lunghezza e dislivello - Possibili combinazioni

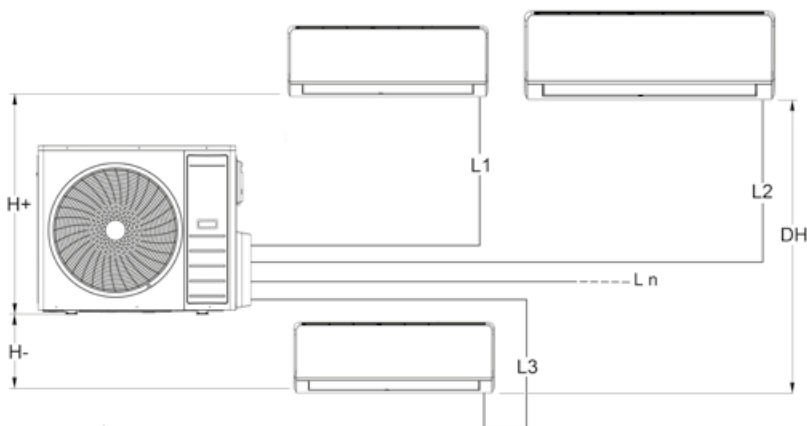
CAMPO APPLICATIVO

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO	PARAMETRO		LATO INTERNO	LATO ESTERNO
Raffreddamento	Temperatura max / min aria ingresso (B.S.)	°C	32 / 17	50 / -15
Riscaldamento	Temperatura max / min aria ingresso (B.S.)	°C	30 / 0	30 / -15
Tutte	Tensione / Frequenza di alimentazione	V	230±10% / 50±2	

LIMITI SU LUNGHEZZA E DISLIVELLO DELLE TUBAZIONI REFRIGERANTI

La lunghezza delle tubazioni del refrigerante tra le unità interna ed esterna deve essere la più breve possibile, ed è comunque limitata dal rispetto dei massimi valori di dislivello tra le unità.

Con la diminuzione del dislivello tra le unità (H1,H2) e della lunghezza delle tubazioni (L), si andranno a limitare le perdite di carico, aumentando di conseguenza il rendimento complessivo della macchina. Rispettare i limiti riportati nelle seguenti tabelle.



UNITÀ ESTERNA			14-2 / 18-2		21-3			27-3			28-4			
Diametro	Liquido	"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
	Gas	"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Massima lunghezza tot.			m		m			m			m			
Massima lunghezza singola unità			m		m			m			m			
Massimo dislivello	H+	m	15		15			15			15			
	H-	m	15		15			15			15			
	DH	m	10		10			10			10			
Massima lunghezza totale tubazioni con carica standard			m		m			m			m			
Quantità di refrigerante aggiuntiva per metro			g/m		g/m			g/m			g/m			

TABELLA POSSIBILI COMBINAZIONI

UNITÀ ESTERNA	UNITÀ INTERNE COLLEGATE								
	1	2		3			4		
14-2	7K	7K+7K	7K+9K	non previsto			non previsto		
	9K	7K+12K	9K+9K						
	12K	9K+12K	-						
18-2	7K	7K+7K	7K+9K	non previsto			non previsto		
	9K	7K+12K	9K+9K						
	12K	9K+12K	12K+12K						
21-3	non previsto	7K+7K	7K+9K	7K+7K+7K	7K+7K+9K	7K+7K+12K	non previsto		
		7K+12K	7K+18K	7K+9K+9K	7K+9K+12K	9K+9K+9K			
		9K+9K	9K+12K	9K+9K+12K	-	-			
		9K+18K	12K+12K	-	-	-			
27-3	non previsto	7K+7K	7K+9K	7K+7K+7K	7K+7K+9K	7K+7K+12K	non previsto		
		7K+12K	7K+18K	7K+7K+18K	7K+9K+9K	7K+9K+12K			
		9K+9K	9K+12K	7K+9K+18K	7K+12K+12K	9K+9K+9K			
		9K+18K	12K+12K	9K+9K+12K	9K+12K+12K	12K+12K+12K			
		12K+18K	-	-	-	-			
28-4	non previsto	7K+7K	7K+9K	7K+7K+7K	7K+7K+9K	7K+7K+12K	7K+7K+7K+7K	7K+7K+7K+9K	
		7K+12K	7K+18K	7K+7K+18K	7K+9K+9K	7K+9K+12K	7K+7K+7K+12K	7K+7K+7K+18K	
		9K+9K	9K+12K	7K+9K+18K	7K+12K+12K	7K+12K+18K	7K+7K+9K+9K	7K+7K+9K+12K	
		9K+18K	12K+12K	9K+9K+9K	9K+9K+12K	9K+9K+18K	7K+7K+12K+12K	7K+9K+9K+9K	
		12K+18K	18K + 18K	9K+12K+12K	9K+12K+18K	12K+12K+12K	7K+9K+9K+12K	7K+9K+12K+12K	
		-	-	-	-	-	9K+9K+9K+9K	9K+9K+9K+12K	

NOTA BENE: • combinazioni per cui la potenza totale richiesta dalle unità interne è compatibile con la potenza nominale dell'unità esterna. • combinazioni per cui la potenza totale richiesta dalle unità interne risulta superiore alla potenza nominale dell'unità esterna. Nel caso di contemporanea richiesta di potenza da parte di tutte le unità collegate la potenza disponibile per le singole unità risulterà in linea con quanto dichiarato nella tabella precedente. • IN BLU LE COMBINAZIONI NOMINALI DI RIFERIMENTO.



UE	UI	Combinazione	Capacità parziali (kW)				Capacità Totale in freddo (kW)			Potenza assorbita Totale (kW)			Corrente assorbita Totale (A)			EER	SEER	Classe Energetica	
			Stanza				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max				
			A	B	C	D													
14-2	1	7	2,00	—	—	—	1,23	2,00	2,90	0,30	0,62	0,77	1,30	2,68	3,34	3,25	—	—	
		9	2,50	—	—	—	1,23	2,50	3,20	0,30	0,77	0,96	1,30	3,34	4,18	3,25	—	—	
		12	3,50	—	—	—	1,23	3,50	3,90	0,30	1,08	1,35	1,30	4,68	5,85	3,25	—	—	
	2	7+7	2,05	2,05	—	—	1,76	4,10	4,92	0,44	1,27	1,59	1,93	5,52	6,90	3,23	5,6	A+	
		7+9	1,79	2,31	—	—	1,76	4,10	4,92	0,44	1,27	1,59	1,93	5,52	6,90	3,23	5,6	A+	
		7+12	1,51	2,59	—	—	1,76	4,10	4,92	0,44	1,27	1,59	1,93	5,52	6,90	3,23	5,6	A+	
9+9		2,05	2,05	—	—	1,76	4,10	4,92	0,44	1,27	1,59	1,93	5,52	6,90	3,23	5,6	A+		
18-2	1	7	2,00	—	—	—	1,43	2,00	2,90	0,35	0,60	0,75	1,52	2,60	3,24	3,35	—	—	
		9	2,50	—	—	—	1,43	2,50	3,20	0,35	0,75	0,93	1,52	3,24	4,06	3,35	—	—	
		12	3,50	—	—	—	1,43	3,50	3,90	0,35	1,08	1,29	1,52	4,68	5,62	3,25	—	—	
	2	7+7	2,10	2,10	—	—	2,12	4,20	5,62	0,54	1,30	2,05	2,35	5,64	8,92	3,24	6,1	A++	
		7+9	2,06	2,64	—	—	2,12	4,70	5,83	0,54	1,46	2,05	2,35	6,33	8,92	3,23	6,1	A++	
		7+12	1,92	3,28	—	—	2,12	5,20	6,41	0,54	1,61	2,05	2,35	7,00	8,92	3,23	6,1	A++	
		9+9	2,65	2,65	—	—	2,12	5,30	6,41	0,54	1,64	2,05	2,35	7,13	8,92	3,23	6,1	A++	
		9+12	2,27	3,03	—	—	2,12	5,30	6,41	0,54	1,64	2,05	2,35	7,13	8,92	3,23	6,1	A++	
		12+12	2,65	2,65	—	—	2,12	5,30	6,41	0,54	1,64	2,05	2,35	7,13	8,92	3,23	6,1	A++	
	21-3	2	7+7	2,10	2,10	—	—	2,01	4,20	5,49	0,57	1,30	1,89	2,46	5,65	8,21	3,23	5,6	A+
			7+9	2,06	2,64	—	—	2,01	4,70	5,80	0,57	1,46	1,98	2,46	6,33	8,62	3,23	5,6	A+
			7+12	1,95	3,35	—	—	2,01	5,30	6,10	0,57	1,64	2,08	2,46	7,13	9,03	3,23	5,6	A+
			7+18	1,76	4,54	—	—	2,01	6,30	6,83	0,57	1,95	2,17	2,46	8,48	9,44	3,23	5,6	A+
			9+9	2,65	2,65	—	—	2,01	5,30	6,41	0,57	1,64	2,08	2,46	7,13	9,03	3,23	5,6	A+
			9+12	2,57	3,43	—	—	2,01	6,00	6,59	0,57	1,86	2,12	2,46	8,08	9,20	3,23	5,6	A+
		3	9+18	2,10	4,20	—	—	2,01	6,30	6,83	0,57	1,94	2,17	2,46	8,45	9,44	3,24	5,6	A+
			12+12	3,10	3,10	—	—	2,01	6,20	6,83	0,57	1,92	2,17	2,46	8,35	9,44	3,23	5,6	A+
			7+7+7	2,03	2,03	2,03	—	2,44	6,10	7,20	0,68	1,89	2,36	2,96	8,21	10,26	3,23	6,1	A++
7+7+9			1,92	1,92	2,47	—	2,44	6,30	7,26	0,68	1,95	2,36	2,96	8,48	10,26	3,23	6,1	A++	
7+7+12			1,70	1,70	2,91	—	2,44	6,30	7,32	0,68	1,94	2,36	2,96	8,45	10,26	3,24	6,1	A++	
7+9+9			1,76	2,27	2,27	—	2,44	6,30	7,32	0,68	1,94	2,36	2,96	8,45	10,26	3,24	6,1	A++	
27-3	2	7+9+12	1,58	2,03	2,70	—	2,44	6,30	7,32	0,68	1,94	2,36	2,96	8,45	10,26	3,24	6,1	A++	
		9+9+9	2,10	2,10	2,10	—	2,44	6,30	7,32	0,68	1,94	2,36	2,96	8,45	10,26	3,24	6,1	A++	
		9+9+12	1,89	1,89	2,52	—	2,44	6,30	7,32	0,68	1,94	2,36	2,96	8,45	10,26	3,24	6,1	A++	
		7+7	2,10	2,10	—	—	2,21	4,20	6,32	0,64	1,30	2,08	2,76	5,65	9,04	3,23	5,6	A+	
		7+9	2,06	2,64	—	—	2,21	4,70	6,72	0,64	1,46	2,20	2,76	6,33	9,57	3,23	5,6	A+	
		7+12	1,95	3,35	—	—	2,21	5,30	7,11	0,64	1,64	2,45	2,76	7,13	10,63	3,23	5,6	A+	
	3	7+18	1,82	4,68	—	—	2,21	6,50	7,90	0,64	2,01	2,69	2,76	8,75	11,70	3,23	5,6	A+	
		9+9	2,65	2,65	—	—	2,21	5,30	7,11	0,64	1,64	2,45	2,76	7,13	10,63	3,23	5,6	A+	
		9+12	2,57	3,43	—	—	2,21	6,00	7,51	0,64	1,86	2,57	2,76	8,08	11,17	3,23	5,6	A+	
		9+18	2,27	4,53	—	—	2,21	6,80	7,90	0,64	2,09	2,69	2,76	9,10	11,70	3,25	5,6	A+	
		12+12	3,15	3,15	—	—	2,21	6,30	7,66	0,64	1,94	2,64	2,76	8,45	11,48	3,24	5,6	A+	
		12+18	2,72	4,08	—	—	2,21	6,80	7,90	0,64	2,09	2,69	2,76	9,10	11,70	3,25	5,6	A+	
		7+7+7	2,43	2,43	2,43	—	2,77	7,30	8,69	0,76	2,26	2,91	3,30	9,83	12,65	3,23	6,1	A++	
		7+7+9	2,25	2,25	2,90	—	2,77	7,40	8,69	0,76	2,29	2,91	3,30	9,96	12,65	3,23	6,1	A++	
		7+7+12	2,13	2,13	3,65	—	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91	3,30	10,63	12,65	3,23	6,1	A++	
		7+7+18	1,73	1,73	4,44	—	2,77	7,90	8,69	0,76	2,43	2,91	3,30	10,57	12,65	3,25	6,1	A++	
		7+9+9	2,13	2,74	2,74	—	2,77	7,60	8,69	0,76	2,35	2,91	3,30	10,23	12,65	3,23	6,1	A++	
		7+9+12	1,98	2,54	3,39	—	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91	3,30	10,63	12,65	3,23	6,1	A++	
7+9+18	1,63	2,09	4,18	—	2,77	7,90	8,69	0,76	2,43	2,91	3,30	10,57	12,65	3,25	6,1	A++			
28-4	2	7+12+12	1,78	3,06	3,06	—	2,77	7,90	8,69	0,76	2,43	2,91	3,30	10,57	12,65	3,25	6,1	A++	
		9+9+9	2,63	2,63	2,63	—	2,77	7,90	8,69	0,76	2,45	2,91	3,30	10,63	12,65	3,23	6,1	A++	
		9+9+12	2,37	2,37	3,16	—	2,77	7,90	8,69	0,76	2,43	2,91	3,30	10,57	12,65	3,25	6,1	A++	
		9+12+12	2,15	2,87	2,87	—	2,77	7,90	8,69	0,76	2,43	2,91	3,30	10,57	12,65	3,25	6,1	A++	
		12+12+12	2,63	2,63	2,63	—	2,77	7,90	8,69	0,76	2,43	2,91	3,30	10,57	12,65	3,25	6,1	A++	
		7+7	2,10	2,10	—	—	2,05	4,20	6,07	0,63	1,30	2,03	2,76	5,65	8,83	3,23	5,1	A	
	3	7+9	2,06	2,64	—	—	2,05	4,70	6,40	0,63	1,46	2,16	2,76	6,33	9,38	3,23	5,1	A	
		7+12	1,95	3,35	—	—	2,05	5,30	6,81	0,63	1,64	2,28	2,76	7,13	9,93	3,23	5,1	A	
		7+18	1,96	5,04	—	—	2,05	7,00	7,54	0,63	2,17	2,79	2,76	9,42	12,14	3,23	5,1	A	
		9+9	2,65	2,65	—	—	2,05	5,30	6,81	0,64	1,64	2,29	2,76	7,13	9,95	3,23	6,1	A++	
		9+12	2,57	3,43	—	—	2,05	6,00	6,98	0,64	1,86	2,41	2,76	8,08	10,50	3,23	6,1	A++	
		9+18	2,43	4,87	—	—	2,05	7,30	7,55	0,64	2,26	2,80	2,76	9,83	12,16	3,23	6,1	A++	
		12+12	3,25	3,25	—	—	2,05	6,50	7,39	0,64	2,01	2,49	2,76	8,75	10,83	3,23	6,1	A++	
		12+18	2,92	4,38	—	—	2,05	7,30	7,55	0,64	2,26	2,80	2,76	9,83	12,16	3,23	6,1	A++	
		18+18	3,75	3,75	—	—	2,05	7,50	7,55	0,64	2,32	2,80	2,76	10,10	12,16	3,23	6,1	A++	
		7+7+7	2,00	2,00	2,00	—	2,62	6,00	8,45	0,76	1,86	2,94	3,31	8,08	12,80	3,23	5,6	A+	
		7+7+9	1,98	1,98	2,54	—	2,62	6,50	8,45	0,76	2,01	2,94	3,31	8,75	12,80	3,23	5,6	A+	
		7+7+12	1,91	1,91	3,28	—	2,62	7,10	8,45	0,76	2,20	2,94	3,31	9,56	12,80	3,23	5,6	A+	
7+7+18	1,71	1,71	4,39	—	2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	3,31	10,50	12,80	3,23	5,6	A+			
4	7+9+9	1,90	2,45	2,68	—	2,62	6,80	8,45	0,76	2,11	2,94	3,31	9,15	12,80	3,23	5,6	A+		
	7+9+12	1,88	2,41	3,21	—	2,62	7,50	8,45	0,76	2,32	2,94	3,31	10,10	12,80	3,23	5,6	A+		
	7+9+18	1,61	2,06	4,13	—	2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	3,31	10,50	12,80	3,23	5,6	A+		
	7+12+12	1,76	3,02	3,02	—	2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	3,31	10,50	12,80	3,23	5,6	A+		
	7+12+18	1,48	2,53	3,79	—	2,62	7,80	8,45	0,76	2,41	2,94	3,31	10,50	12,80	3,23	5,6	A+		
	9+9+9	2,37	2,37	3,27	—	2,63	7,10	8,46	0,76	2,20	2,9								

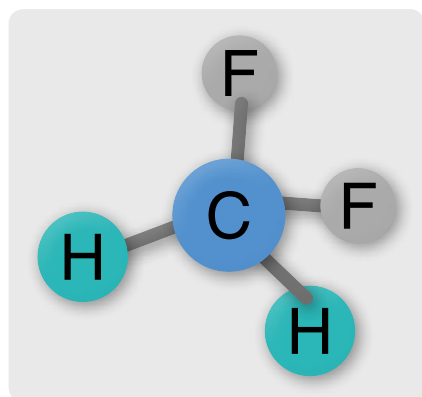
NB: Evidenziate le combinazioni nominali di riferimento.

UE	UI	Combinazione	Capacità parziali (kW)				Capacità Totale in caldo (kW)			Potenza assorbita Totale (kW)			Corrente assorbita Totale (A)			COP	SCOP	Classe Energetica
			Stanza				Min	Nom	Max	Min	Nom	Max	Min	Nom	Max			
			A	B	C	D												
14-2	1	7	2,45	—	—	—	1,32	2,50	2,82	0,28	0,67	0,83	1,22	2,90	3,62	3,75	—	—
		9	2,92	—	—	—	1,32	2,90	3,36	0,28	0,78	0,97	1,22	3,38	4,23	3,73	—	—
		12	3,75	—	—	—	1,32	3,80	4,31	0,28	1,02	1,28	1,22	4,44	5,55	3,72	—	—
	2	7+7	2,20	2,20	—	—	1,89	4,40	5,28	0,42	1,19	1,48	1,80	5,16	6,45	3,71	3,8	A
		7+9	1,93	2,48	—	—	1,89	4,40	5,28	0,42	1,19	1,48	1,80	5,16	6,45	3,71	3,8	A
		7+12	1,62	2,78	—	—	1,89	4,40	5,28	0,42	1,19	1,48	1,80	5,16	6,45	3,71	3,8	A
18-2	1	9+9	2,20	2,20	—	—	1,89	4,40	5,28	0,42	1,19	1,48	1,80	5,16	6,45	3,71	3,8	A
		9+12	1,89	2,51	—	—	1,89	4,40	5,28	0,42	1,19	1,48	1,80	5,16	6,45	3,71	3,8	A
		7	2,50	—	—	—	1,56	2,50	3,03	0,32	0,67	0,83	1,39	2,90	3,62	3,75	—	—
	2	9	3,00	—	—	—	1,56	3,00	3,63	0,32	0,80	1,00	1,39	3,48	4,35	3,75	—	—
		12	3,80	—	—	—	1,56	3,80	4,60	0,32	1,02	1,23	1,39	4,45	5,34	3,71	—	—
		7+7	2,50	2,50	—	—	2,23	5,00	6,04	0,51	1,35	2,12	2,22	5,86	9,23	3,71	3,8	A
21-3	1	7+9	2,32	2,98	—	—	2,23	5,30	6,13	0,51	1,43	2,12	2,22	6,21	9,23	3,71	3,8	A
		7+12	2,03	3,47	—	—	2,23	5,50	6,36	0,51	1,48	2,12	2,22	6,45	9,23	3,71	3,8	A
		9+9	2,79	2,79	—	—	2,23	5,57	6,68	0,51	1,50	2,12	2,22	6,53	9,23	3,71	3,8	A
	2	9+12	2,40	3,20	—	—	2,23	5,60	6,68	0,51	1,51	2,12	2,22	6,56	9,23	3,71	3,8	A
		12+12	2,80	2,80	—	—	2,23	5,60	6,96	0,51	1,51	2,12	2,22	6,56	9,23	3,71	3,8	A
		7+7	2,50	2,50	—	—	2,18	5,00	5,94	0,53	1,35	1,78	2,32	5,86	7,73	3,71	3,8	A
27-3	1	7+9	2,45	3,15	—	—	2,18	5,60	6,27	0,53	1,51	1,87	2,32	6,56	8,12	3,71	3,8	A
		7+12	2,17	3,73	—	—	2,18	5,90	6,60	0,53	1,59	1,96	2,32	6,91	8,51	3,71	3,8	A
		7+18	1,82	4,68	—	—	2,18	6,50	7,39	0,53	1,75	2,05	2,32	7,62	8,89	3,71	3,8	A+
	2	9+9	2,95	2,95	—	—	2,18	5,90	6,93	0,53	1,59	1,96	2,32	6,91	8,51	3,71	3,8	A
		9+12	2,70	3,60	—	—	2,18	6,30	7,13	0,53	1,70	1,99	2,32	7,38	8,66	3,71	3,8	A+
		9+18	2,20	4,40	—	—	2,18	6,60	7,39	0,53	1,78	2,05	2,32	7,73	8,89	3,71	3,8	A+
28-4	1	12+12	3,15	3,15	—	—	2,18	6,30	7,39	0,53	1,70	2,05	2,32	7,38	8,89	3,71	3,8	A+
		7+7+7	2,20	2,20	2,20	—	2,35	6,60	7,79	0,64	1,78	2,22	2,78	7,73	9,67	3,71	4,0	A+
		7+7+9	2,02	2,02	2,60	—	2,35	6,65	7,79	0,64	1,79	2,22	2,78	7,77	9,67	3,72	4,0	A+
	2	7+7+12	1,80	1,80	3,09	—	2,35	6,70	7,92	0,64	1,80	2,22	2,78	7,83	9,67	3,72	4,0	A+
		7+9+9	1,88	2,41	2,41	—	2,35	6,70	7,92	0,64	1,80	2,22	2,78	7,83	9,67	3,72	4,0	A+
		7+9+12	1,68	2,15	2,87	—	2,35	6,70	7,92	0,64	1,80	2,22	2,78	7,83	9,67	3,72	4,0	A+
28-4	1	9+9+9	2,23	2,23	2,23	—	2,35	6,70	7,92	0,64	1,81	2,22	2,78	7,85	9,67	3,71	4,0	A+
		9+9+12	2,01	2,01	2,68	—	2,35	6,70	7,92	0,64	1,80	2,22	2,78	7,83	9,67	3,72	4,0	A+
		7+7	2,50	2,50	—	—	2,30	5,00	6,56	0,57	1,34	1,87	2,49	5,83	8,12	3,73	3,8	A
	2	7+9	2,45	3,15	—	—	2,30	5,60	6,97	0,57	1,50	1,98	2,49	6,53	8,60	3,73	3,8	A
		7+12	2,21	3,79	—	—	2,30	6,00	7,38	0,57	1,61	2,20	2,49	6,99	9,56	3,73	3,8	A
		7+18	1,96	5,04	—	—	2,30	7,00	8,20	0,57	1,88	2,42	2,49	8,16	10,51	3,73	3,8	A
28-4	1	9+9	3,00	3,00	—	—	2,30	6,00	7,38	0,57	1,61	2,20	2,49	6,99	9,56	3,73	3,8	A
		9+12	2,70	3,60	—	—	2,30	6,30	7,79	0,57	1,69	2,31	2,49	7,34	10,04	3,73	3,8	A
		9+18	2,33	4,67	—	—	2,30	7,00	8,20	0,57	1,88	2,42	2,49	8,16	10,51	3,73	3,8	A
	2	12+12	3,25	3,25	—	—	2,30	6,50	7,95	0,57	1,74	2,37	2,49	7,58	10,32	3,73	3,8	A
		12+18	2,80	4,20	—	—	2,30	7,00	8,20	0,57	1,88	2,42	2,49	8,16	10,51	3,73	3,8	A
		7+7+7	2,27	2,27	2,27	—	2,87	6,80	9,96	0,68	1,82	2,78	2,96	7,93	12,09	3,73	4,0	A+
28-4	1	7+7+9	2,13	2,13	2,74	—	2,87	7,00	9,96	0,68	1,88	2,78	2,96	8,16	12,09	3,73	4,0	A+
		7+7+12	2,13	2,13	3,65	—	2,87	7,90	9,96	0,68	2,12	2,78	2,96	9,21	12,09	3,73	4,0	A+
		7+7+18	1,82	1,82	4,67	—	2,87	8,30	9,96	0,68	2,23	2,78	2,96	9,67	12,09	3,73	4,0	A+
	2	7+9+9	2,21	2,84	2,84	—	2,87	7,90	9,96	0,68	2,12	2,78	2,96	9,21	12,09	3,73	4,0	A+
		7+9+12	2,05	2,64	3,51	—	2,87	8,20	9,96	0,68	2,20	2,78	2,96	9,56	12,09	3,73	4,0	A+
		7+9+18	1,71	2,20	4,39	—	2,87	8,30	9,96	0,68	2,23	2,78	2,96	9,67	12,09	3,73	4,0	A+
28-4	1	7+12+12	1,87	3,21	3,21	—	2,87	8,30	9,96	0,68	2,23	2,78	2,96	9,67	12,09	3,73	4,0	A+
		9+9+9	2,73	2,73	2,73	—	2,87	8,20	9,96	0,68	2,20	2,78	2,96	9,56	12,09	3,73	4,0	A+
		9+9+12	2,49	2,49	3,32	—	2,87	8,30	9,96	0,68	2,23	2,78	2,96	9,67	12,09	3,73	4,0	A+
	2	9+12+12	2,26	3,02	3,02	—	2,87	8,30	9,96	0,68	2,23	2,78	2,96	9,67	12,09	3,73	4,0	A+
		12+12+12	2,77	2,77	2,77	—	2,87	8,30	9,96	0,68	2,23	2,78	2,96	9,67	12,09	3,73	4,0	A+
		7+7	2,50	2,50	—	—	2,20	5,00	6,51	0,59	1,35	1,90	2,58	5,86	8,25	3,71	3,4	A
28-4	1	7+9	2,45	3,15	—	—	2,20	5,60	6,86	0,59	1,51	2,02	2,58	6,56	8,77	3,71	3,4	A
		7+12	2,21	3,79	—	—	2,20	6,00	7,30	0,59	1,62	2,13	2,58	7,03	9,28	3,71	3,4	A
		7+18	2,18	5,62	—	—	2,20	7,80	8,10	0,59	2,10	2,61	2,58	9,14	11,34	3,71	3,4	A
	2	9+9	3,00	3,00	—	—	2,20	6,00	7,30	0,59	1,62	2,13	2,58	7,03	9,28	3,71	3,4	A
		9+12	3,00	4,00	—	—	2,20	7,00	7,48	0,59	1,89	2,25	2,58	8,20	9,80	3,71	3,4	A
		9+18	2,63	5,27	—	—	2,20	7,90	8,10	0,59	2,13	2,61	2,58	9,26	11,34	3,71	3,4	A
28-4	1	12+12	3,75	3,75	—	—	2,20	7,50	7,92	0,59	2,02	2,32	2,58	8,79	10,11	3,71	3,4	A
		12+18	3,20	4,80	—	—	2,20	8,00	8,10	0,59	2,16	2,61	2,58	9,38	11,34	3,71	3,4	A
		18+18	4,00	4,00	—	—	2,20	8,00	8,10	0,59	2,16	2,61	2,58	9,38	11,34	3,71	3,4	A
	2	7+7+7	2,33	2,33	2,33	—	2,82	7,00	9,06	0,71	1,89	2,75	3,09	8,20	11,96	3,71	3,5	A
		7+7+9	2,37	2,37	3,05	—	2,82	7,80	9,06	0,71	2,10	2,75	3,09	9,14	11,96	3,71	3,5	A
		7+7+12	2,26	2,26	3,88	—	2,82	8,40	9,06	0,71	2,26	2,75	3,09	9,84	11,96	3,71	3,5	A
28-4	1	7+7+18	1,88	1,88	4,84	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,09	10,08	11,96	3,71	3,5	A
		7+9+9	2,35	3,02	2,68	—	2,82	8,40	9,06	0,71	2,26	2,75	3,09	9,84	11,96	3,71	3,5	A
		7+9+12	2,13	2,73	3,64	—	2,82	8,50	9,06	0,71	2,29	2,75	3,09	9,96	11,96	3,71	3,5	A
	2	7+9+18	1,77	2,28	4,55	—	2,82	8,60	9,06	0,71	2,32	2,75	3,09	10,08	11,96	3,71	3,5	A
		7+12+12	1,94	3,33	3,33	—	2,82</											



MA COS'È L'R32?

Perché è considerato ecologico?



DI-FLUORO-METANO

ossia



Non è più una questione di buco dell'Ozono, R11, R12 e R22 sono banditi oramai da anni.

Tutti i nuovi refrigeranti devono avere **ODP** (*Ozone Depletion Potential*, ossia il potenziale danno che il gas può causare allo strato di Ozono) nullo, pari a zero. Si parla ora di **GWP**.

GWP è l'acronimo di **Global Warming Potential**, ossia **Potenziale di Riscaldamento Globale** e indica l'impatto potenziale che avrebbe un gas refrigerante se si disperdesse in ambiente.

Permette di paragonare l'impatto di 1kg di gas rispetto ad 1 kg di CO₂, su un periodo di 100 anni.

Ad es. l'R410A ha un GWP di 2.088. Banalmente vuol dire che 1kg di R410A ha lo stesso impatto di 2.088 kg di CO₂ (ossia oltre 2 tonnellate di CO₂ equivalente).



Ferrolì ha scelto per queste macchine il Gas R32, che ha GWP pari a 675, praticamente un terzo rispetto all'R410A.

Ma l'R32 non è l'ultima delle innovazioni, l'R32 si conosce da tempo.

Basti sapere che il "vecchio" R410A era una miscela per il 50% di R32.

L'**R32** ha molteplici vantaggi su macchine di piccola e media potenza. È un gas che ha caratteristiche simili all'R410A, ma con **proprietà termodinamiche** addirittura **migliori**!

Paragonando i 2 Gas su macchine costruite in modo simile (compressori di potenza equivalente e superfici di scambio simili), l'R32 permette di raggiungere le medesime capacità, **ma con efficienze migliori e minor carica di refrigerante!**

Questo vuol dire utilizzare meno Gas con un GWP molto inferiore. In termini pratici, non sbagliamo di molto affermando che l'R32 porta ad una **riduzione di circa il 75% delle emissioni** equivalenti, rispetto alla medesima macchina in R410A.

Ma l'R32 sarà il gas del futuro?

Non abbiamo paura a dirvi di no. Siamo convinti che l'R32 sia un Gas di passaggio, ma allo stato attuale è uno dei migliori compromessi in termini di resa e impatto ambientale. In stadio di sviluppo ci sono molte altre alternative, anche naturali.

Ferrolì è in prima linea anche su questo e sarà nostra premura informarvi su ogni novità del mercato.



I condizionatori AMBRA rientrano tra le efficienze minime previste dal Bonus Casa 50%, Ecobonus 65%, Superbonus 110% e Conto Termico.

Per approfondimenti consultare il nostro sito www.ferroli.com/it/sportello-incentivi

Il nostro Sportello Incentivi è a vostra disposizione, chiamateci all'800 229900

Chi volesse delegare la gestione delle sue pratiche di sconto in fattura a FERROLI S.p.A può farlo chiamando lo 045 6179777

Abbiamo aperto anche una rete di delegati sul territorio a disposizione degli installatori sempre per supportarli nell'esecuzione delle pratiche burocratiche per lo sconto in fattura www.ferroli.com/it/delega-sconto-in-fattura



GAMMA FERROLI

Una soluzione a tutto



CALDAIE A
CONDENSAZIONE



UNITÀ TERMINALI
CORPI SCALDANTI



POMPE DI CALORE
SISTEMI IBRIDI



SISTEMI SPLIT/
MULTISPLIT



TRATTAMENTO
ACQUA
CONDIZIONAMENTO
FILTRAZIONE
DOSAGGIO



COMPLETAMENTO
D'IMPIANTO



REGOLAZIONE
E IOT



SOLARE
TERMICO



SCALDACQUA
IN POMPA
DI CALORE/
ELETTRICI/GAS



AVVISO PER GLI OPERATORI COMMERCIALI:

Nell'ottica della ricerca del miglioramento continuo della propria gamma produttiva, al fine di aumentare il livello di soddisfazione del Cliente, l'Azienda precisa che le caratteristiche estetiche e/o dimensionali, i dati tecnici e gli accessori possono essere soggetti a variazione.

Occorre pertanto prestare la massima cura affinché ogni documento tecnico e/o commerciale (listini, cataloghi, depliant ecc...) fornito al Cliente finale risulti essere aggiornato con l'ultima edizione. I prodotti del presente documento possono essere considerati coperti da garanzia se acquistati e installati in Italia.

L'Organizzazione Commerciale e quella dei Centri di Assistenza Tecnica sono reperibili sul sito internet www.ferroli.com

Consulenza Prodotti e Assistenza Tecnica



prevendita@ferroli.com

Sportello incentivi



www.ferroli.com/it/sportello-incentivi
sportelloincentivi@ferroli.com

Ferroli SpA

37047 San Bonifacio (VR) Italy
Via Ritonda 78/A
tel. +39.045.6139411
fax +39.045.6100933
www.ferroli.com