

ARCA

caldaie

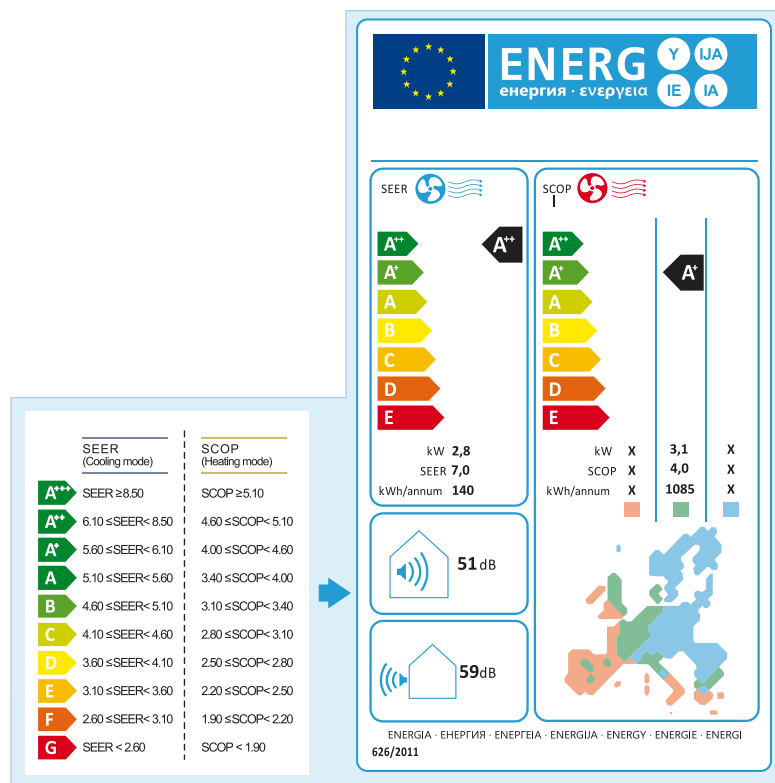
TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

Catalogo CLIMATIZZAZIONE 2016



MONO | DUAL
Parete
canalizzabile
soffitto - pavimento

RISPARMIO ENERGETICO



la

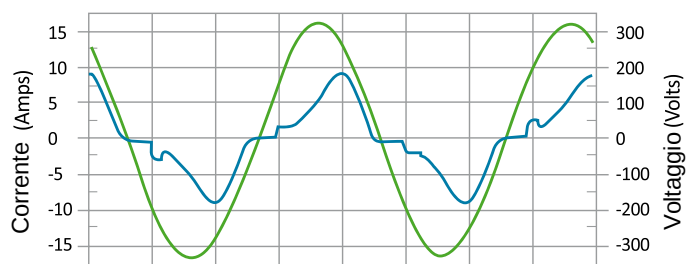
ALTA EFFICIENZA

I nostri modelli della serie Residenziale e Commerciale sono in Classe A secondo le nuove normative Europee.

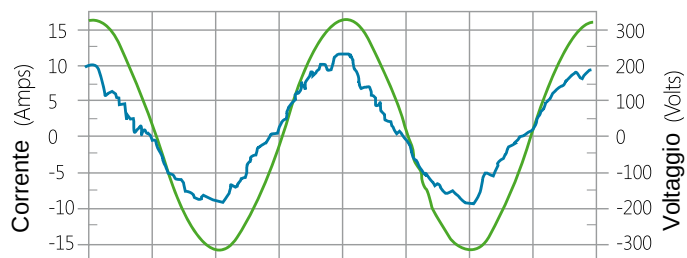
L'etichettatura dei prodotti risponde alla Normativa di Efficienza Energetica prevista dal Regolamento 626/2011

- Tre zone climatiche per riscaldamento (media obbligatoria in riscaldamento, raffrescamento facoltativo)
- Efficienza Stagionale (basata su più risultati di esercizio)
- Livello sonoro
I parametri dichiarati vengono indicati alle massime prestazioni dell'apparecchio

L'efficienza stagionale indica le caratteristiche dei condizionatori nell'intera stagione invernale ed estiva nelle sue massime rese.



PFC Passivo con PF=88%



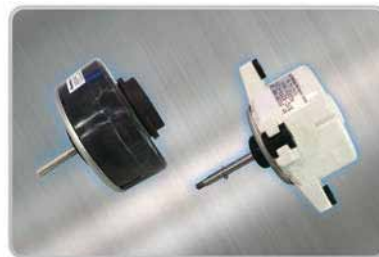
PFC Attivo con PF=97%

Tecnologia (PFC) (Fattore di correzione della potenza)

Con il controllo avanzato PFC, l'onda della corrente e del voltaggio si sincronizzano e più del 97% dell'energia di funzionamento viene utilizzata. Questo si traduce in alta efficienza e basso consumo di corrente elettrica.

Motore "Brushless"

Il motorino senza spazzole permette una rotazione controllata del perno, con riduzione dei consumi elettrici. L'efficienza del motorino DC-Inverter senza spazzole corrisponde a più del 35% di un normale motorino AC.



0.5 Consumo in Stan-by

La tecnologia intelligente messa a punto dall'Ufficio di Ingegneria Tecnica, consente ai condizionatori di entrare automaticamente nel modo di "risparmio di energia" tagliando drasticamente il consumo di corrente in Stand-by da 5W fino a 0.5W (risparmio del 90%)



Controllo della perdita di Gas

Nell'unità interna di molti dei ns. condizionatori, può comparire il codice errore "EC" quando il sistema rileva una perdita di gas refrigerante. Questo permette di proteggere il compressore.



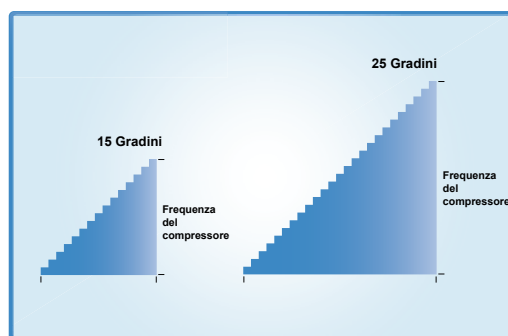
Funzione Anti-aria fredda

Convenzionalmente i condizionatori si attivano solo in base alla temperatura dell'evaporatore. Il nostro sistema intelligente, si attiva in base alla temperatura dell'ambiente e quella dell'evaporatore, migliorando notevolmente il comfort ambientale.



Ampio intervallo di lavoro del compressore

La frequenza del compressore arriva fino a 25 stadi e la frequenza si incrementa del 70%. Più comfort e più risparmio di energia dipesi da un controllo più accurato e regolare del funzionamento. Grazie alla nuova tecnologia di correzione della frequenza, la funzione di preriscaldamento e degli avvolgimenti elettrici, il compressore può lavorare fino a -20°C.



Stadi di frequenza del compressore

Caratteristiche compressore TWIN ROTARY:

1. Significativa riduzione del rumore e delle vibrazioni;
2. Gamma di frequenza aumentata;
3. Ampia gamma di potenza;
4. Ottimizzazione della modulazione di potenza;
5. Alta efficienza e massimo della resa;
6. Prestazioni ottimizzate anche con temperature fredde.



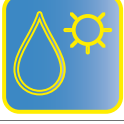
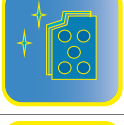
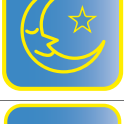
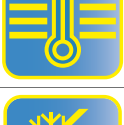
MODELLI	Descrizione	Pagina
	Linea Residenziale	
HM 09-12-18-24 K	Mono split a parete - Reversibili - DC-Inverter	7
	Linea Multi split DC Inverter	
2K	Unità esterna - Reversibile - multi DC Inverter	8
PAR 09-12 K	Unità interna a parete multi DC Inverter	9
ICLZ 09-18 K	Unità interna canalizzata multi DC Inverter	10
INSL 12-16 K	Unità interna console a pavimento multi DC Inverter	10
	Tabella abbinamenti per multi DC Inverter	11

Gamma dei prodotti

Potenza	9000	12000	16000	18000	24000	27000 28000	30000	36000	48000	60000
Linea Residenziale										
Mono-Split a Parete 	●	●		●	●					
Multi-Split Unità Esterne 				● DUAL						
Unità Interna Parete Multi 	●	●								
Unità Interna Canalizzata Multi 		●		●						
Unità Interna Console Multi 		●	●							

Caratteristiche Tecniche

Simboli	Descrizione	Parete	Cassetta	Pavim./Soff.	Canalizzato	Console
	Coperchio per la protezione delle valvole durante il trasporto e per prevenire la condensa durante l'utilizzo					
	Funzione che consente al condizionatore di raggiungere più rapidamente la temperatura desiderata in raffreddamento o riscaldamento					
	Oscillazione automatica delle alette orizzontali per migliorare la distribuzione dell'aria					
	Con il montaggio di un apposito kit opzionale il condizionatore può lavorare in raffrescamento a basse temperature, fino a -15C°					
	Condizionatore provvisto di accessori per il montaggio					
	Unità interna mono-multi compatibile (Escluso il modello da 24)					
	2 connessioni per le tubazioni dello scarico condensa					
	Attacchi ergonomici per facilitare trasporto e montaggio					
	Memorizzazione della posizione dei deflettori dell'aria					
	Comando di controllo di tutte le funzioni del condizionatore					
	Pompa di scarico della condensa incorporata					
	Funzione di Auto-restart automatico					
	Filtri con pratico design per facile smontaggio e semplice pulizia (Nei modelli canalizzati, SOLO nella versione multi)					
	Timer per programmazione accensione o spegnimento nelle 24 ore					

Simboli	Descrizione	Parete	Cassetta	Pavim./Soft.	Canalizzato	Console
	Con questa funzione tecnologica l'unità interna segna allarme quando manca refrigerante					
	Filtro catalitico per eliminare formaldeide e altri batteri dell'aria (VOCs) come pure odori e gas					
	Possibilità di ricambio aria esterna per migliorarne la qualità nell'ambiente					
	Funzione di auto-diagnosi tramite micro-computer che evidenzia il codice errore nel display					
	Modalità di deumidificazione dell'ambiente senza modificare la temperatura dell'aria					
	Fino a 12 velocità di funzionamento dell'aria nell'unità interna per un maggiore comfort					
	Condensatore in materiale speciale per accelerare lo sbrinamento contro processi di ossidazione salina, pioggia e corrosivi					
	Evaporatore nell'unità interna studiato appositamente per aumentare lo scambio termico e migliorarne la resa					
	Motore DC-Inverter della ventola dell'unità esterna con incremento di velocità da 2 a 5 per massima silenziosità e risparmio energetico					
	Facile pulizia periodica del pannello dell'unità interna					
	Regola automaticamente di 1C° la temperatura durante l'uso notturno per maggiore benessere e risparmio energetico					
	Pannello studiato appositamente per distribuire l'aria a 360°					
	Possibilità di tarare l'elettronica per compensare la temperatura in caso di installazioni particolari					
	Partenza della velocità dell'aria in modo intelligente per prevenire ogni sensazione di disagio					



Nuova gamma di condizionatori d'aria reversibili DC-Inverter completamente rinnovata caratterizzata da un'estetica lineare, armoniosa e moderna che copre tutte le esigenze del mercato. In linea con le nuove normative per il risparmio energetico e il rispetto dell'ambiente garantisce il massimo comfort della persona.

Modello a Parete			HM 09 K	HM 12 K	HM 18 K	HM 24 K
P. design (Raffreddamento)		kW	2.8	3.3	5.1	6.4
SEER		W/W	5.5	5.5	6.5	5.9
Classe energetica (Raffreddamento)			A	A	A++	A+
P. design (Riscaldamento)		kW	2.2	2.7	4.7	5.9
SCOP		W/W	3.8	3.8	3.8	3.8
Classe energetica (Riscaldamento)			A	A	A	A
Temperatura Bivalente		°C	-10	-10	-7	-7
Temperatura Limite di Esercizio		°C	-15	-15	-15	-15
Alimentazione elettrica			220-240V~50Hz, 1Ph			
Raffreddamento	Potenza resa	Btu/h	9000	12000	18000	24000
	Pot. assorbita	W	121/1310	133/1540	168/2260	204/2700
	Corrente	A	0.53/5.68	0.58/6.7	0.73/9.81	0.89/11.75
Riscaldamento	Potenza resa	Btu/h	10000	13000	19000	25000
	Pot. assorbita	W	138/1170	164/1430	240/2220	293/2840
	Corrente	A	0.6/5.08	0.71/6.21	1.04/9.67	1.27/12.35
Capacità di deumidificazione		L/h	1.0	1.1	1.7	2.4
Compressore	Tipologia		ROTARY			TWIN ROTARY
Portata d'aria unità interna (Hi/Mi/Lo)		m³/h	400/330/270	500/430/380	850/780/630	1100/930/860
Potenza sonora unità interna		dB(A)	55	54	57	63
Pressione sonora unità interna		dB(A)	37/32/27	40/36/32	41/36/31	51/46/44
Unità interna	Dimensioni nette (LxPxH)	mm	710x190x250	790x198x265	920x223x292	998x240x322
	Dimensioni imballo "	mm	770x265x318	875x265x335	1015x295x368	1080x400x320
	Peso netto	Kg	6,3	7,2	9	12
Portata d'aria unità esterna		m³/h	1800	1800	2200	2700
Potenza sonora unità esterna		dB(A)	63	63	65	68
Pressione sonora unità esterna		dB(A)	56	55	58	59
Unità esterna	Dimensioni nette (LxPxH)	mm	780x250x540	780x250x540	760x285x590	845x320x700
	Dimensioni imballo "	mm	910x335x585	910x335x585	887x355x645	965x395x755
	Peso netto	Kg	25,2	25,5	37,8	48,4
Precarica R410a *		g	730	800	1250	1950
Tubazioni refrigerante	Linea Liquido/gas	inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"
	Lunghezza Max tub.	m	25	25	30	30
	Dislivello Max tub.	m	10	10	20	20
Limiti operativi	Interno (Raffr./Risc.)	°C	17~32/0~30			
	Esterno (Raffr./Risc.)	°C	-15~50/-15~30			

* Carica standard per lunghezza linea frigorifera fino a 5 mt.



Unità esterne Multi-split di nuova generazione ideali per applicazioni residenziali e commerciali per ottenere comfort ideale, minimi consumi e massimo risparmio energetico.

Una unità esterna a due, tre, quattro e cinque attacchi per altrettante unità interne anche diverse tra loro garantisce versatilità di utilizzo per ogni ambiente sia residenziale che commerciale.

Modello Unità Esterne Multi			2K
TIPOLOGIA			DUAL
P. design (Raffreddamento)	kW		5.3
SEER	W/W		5.2
Classe energetica (Raffreddamento)			A
P. design (Riscaldamento)	kW		6.1
SCOP	W/W		4.1
Classe energetica (Riscaldamento)			A+
Temperatura Bivalente	°C		-7
Temperatura Limite di Esercizio	°C		-15
Alimentazione elettrica			
Raffreddamento	Potenza resa	Btu/h	18000
	Pot. assorbita	W	650-1600
	Corrente	A	2.8-7.0
Riscaldamento	Potenza resa	Btu/h	21000
	Pot. assorbita	W	620-1700
	Corrente	A	2.7-7.4
Compressore	Tipologia		
Portata d'aria unità esterna	m³/h		2500
Potenza sonora unità esterna	dB(A)		63
Pressione sonora unità esterna	dB(A)		61
Unità esterna	Dimensioni nette (LxPxH)	mm	845X320X700
	Dimensioni imballo "	mm	965X395X755
	Peso netto	Kg	48
Precarica R410a *		g	1900
Tubazioni refrigerante	Linea Liquido/gas	inch	1/4" - 3/8"
	Lunghezza massima totale	m	30
	Lunghezza massima per UI	m	20
	Dislivello massimo per unità interna	m	10
Limiti operativi	Raffrescamento	°C	
	Riscaldamento	°C	

* Carica standard per lunghezza linea frigorifera fino a 5 mt.

N.B. I valori di resa sono variabili a seconda dell'abbinamento con unità interne.

N.B. Per le possibili combinazioni fare riferimento a pagina 10 del presente catalogo.



Unità Interna a Parete per multi-split disponibile in varie potenze in grado di soddisfare ogni tipo di esigenza.

Modello a PARETE Multi			PAR09Kmulti	PAR12Kmulti	
Alimentazione elettrica			220-240V~50Hz, 1Ph		
Raffreddamento	Potenza resa	Btu/h	9000	12000	
	Pot. assorbita	W	45	45	
	Corrente	A	0.2	0.2	
Riscaldamento	Potenza resa	Btu/h	10000	13000	
	Pot. assorbita	W	45	45	
	Corrente	A	0.2	0.2	
Portata d'aria (Hi/Mi/Lo)		m³/h	400/330/270	500/430/380	800/780/630
Pressione sonora		dB(A)	37/32/27	40/36/32	
Dimensioni	Dimensioni nette (LxPxH)	mm	710x190x250	790x198x265	920x223x292
	Dimensioni imballo "	mm	770x265x318	875x265x335	1015x295x368
	Peso netto/lordo	Kg	6.5/8.5	8/10	
Tubazioni refrigerante	Linea Liquido/gas	inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Limiti operativi	Raffrescamento	°C		17~32	
	Riscaldamento	°C		0~30	

Combinazioni

Multi-Inverter

MODELLO 2K Dual Inverter



UNA UNITA'	DUE UNITA'	
9	9+9	12+12
12	9+12	

N.B.: Se la somma delle potenze di ciascuna unità interna installata, supera la potenza totale dell'unità esterna, ciascuna unità interna subirà una riduzione di potenza resa.

Per le rese effettive in configurazione multi, contattare il nostro ufficio tecnico.



Unità interna Canalizzata per multi-split idonea per applicazioni a scomparsa per ottenere massima silenziosità e integrazione perfetta con l'ambiente. Ottima distribuzione dell'aria per il comfort della persona.

Comando a filo a corredo.

Modello CANALIZZATA Multi			ICLZ 12 K	ICLZ 18 K
Alimentazione elettrica			220-240V~50Hz, 1Ph	
Raffreddamento	Potenza resa	Btu/h	12000	18000
	Pot. assorbita	W	40	107
	Corrente	A	0.17	0.48
Riscaldamento	Potenza resa	Btu/h	13000	20000
	Pot. assorbita	W	40	107
	Corrente	A	0.17	0.48
Portata d'aria		m³/h	680	1000
Pressione statica in uscita		Pa	40	70
Pressione sonora		dB(A)	43	46
Dimensioni	Dimensioni nette (LxPxH)	mm	700x635x210	920x635x210
	Dimensioni imballo "	mm	915x655x290	1135x655x290
	Peso netto/lordo	Kg	18/22.8	23/29
Tubazioni refrigerante	Linea Liquido/gas	inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Limiti operativi	Raffrescamento	°C	17~32	
	Riscaldamento	°C	0~30	



Unità interna Console a pavimento per multi-split che, con la particolare distribuzione dell'aria fresca o calda sia dall'alto che dal basso, la rende ideale per stratificare delicatamente la temperatura nell'ambiente con massimo comfort e risparmio energetico.

Modello CONSOLE a pavimento Multi			INSL 12 K	INSL 16 K
Alimentazione elettrica			220-240V~50Hz, 1Ph	
Raffreddamento	Potenza resa	Btu/h	12000	16000
	Pot. assorbita	W	40	46
	Corrente	A	0.17	0,20
Riscaldamento	Potenza resa	Btu/h	13000	16000
	Pot. assorbita	W	40	46
	Corrente	A	0.17	0,20
Portata d'aria		m³/h	700	730
Pressione sonora		dB(A)	47	48
Dimensioni	Dimensioni nette (LxPxH)	mm	700x600x210	700x600x210
	Dimensioni imballo "	mm	810x710x305	810x710x305
	Peso netto/lordo	Kg	15/20	15/20
Tubazioni refrigerante	Linea Liquido/gas	inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Limiti operativi	Raffrescamento	°C	17~32	
	Riscaldamento	°C	0~30	

Condizioni Generali di Vendita

- I prezzi indicati sono esclusi di I.V.A. e di trasporto.
- Gli ordini dell'Acquirente (ovvero, del Cliente) si intenderanno sempre accettati dal Venditore (ovvero, da Arca S.r.l. Unipersonale) con riserva, così per i quantitativi come per i termini di consegna che non potranno mai ritenersi tassativi. Il Venditore darà corso agli ordini nel minor tempo consentito dalla propria attività, ma nessuna responsabilità potrà per qualsiasi motivo sorgere nei confronti del Venditore in caso di riduzione dell'entità delle ordinazioni medesime o di ritardo o differimento nella consegna dei prodotti.
- Per nessun motivo e a nessun titolo l'Acquirente potrà differire o sospendere i pagamenti oltre le scadenze pattuite e indicate nelle fatture emesse dal Venditore.
- Il mancato pagamento anche di una sola fattura alla sua scadenza comporterà per l'Acquirente la decadenza dal beneficio del termine per tutte le altre fatture e l'obbligo di corrispondere gli interessi convenzionali di mora. In applicazione del D.L. n° 231 del 09/10/2002, trascorsi 30 gg dalla scadenza, saranno calcolati gli interessi di mora come previsto dall'art. 5 del suddetto D.L. (tasso attualmente in vigore 9,00%).
- L'Acquirente acconsente, fin da ora, che il Venditore possa emettere tratte o ricevute bancarie per gli importi risultanti dalle fatture pagabili alla data in cui il Pagamento è dovuto. Le tratte o le ricevute bancarie saranno domiciliate, ove possibile, presso la banca indicata dall'Acquirente, ed in difetto presso la banca di fiducia del Venditore.
- L'Acquirente riconosce ed accetta che la vendita è sottoposta alla condizione di cui all'art. 1523 del codice civile e che il Venditore è e sarà proprietario dei beni compravenduti fino a quando verrà integralmente corrisposto il loro prezzo. La proprietà dei prodotti compravenduti passerà, pertanto, all'Acquirente solo nel momento in cui questi provvederà all'integrale pagamento, in favore del Venditore, del Prezzo pattuito: al riguardo, la consegna da parte dell'Acquirente di assegni bancari o effetti cambiali costituirà pagamento solo nel momento del loro integrale buon fine. Nel caso in cui l'Acquirente non adempia puntualmente ed integralmente al pagamento del prezzo dei prodotti, il Venditore avrà facoltà di chiedere l'immediata restituzione dei prodotti consegnati all'Acquirente, rimossa fin da ora ogni e qualsiasi eccezione e fermo restando il risarcimento dei danni patiti.
- Qualora concorrano più ordini, il mancato pagamento totale o parziale anche di uno solo di essi autorizza il Venditore a sospendere tutte le consegne successive o in corso, salvo comunque l'ulteriore risarcimento dei danni.
- La Consegna dei Prodotti si intende avvenuta nel momento in cui gli stessi giungono nel luogo di destinazione indicato dall'Acquirente o, in mancanza nella sede e/o stabilimento di quest'ultimo o comunque al momento del ritiro della merce da parte dell'Acquirente.
- Nei casi in cui venga stabilito che il trasporto è a cura dell'Acquirente, la Spedizione dei Prodotti avverrà, comunque, a suo rischio e pericolo.
- I prodotti dovranno essere esaminati dall'Acquirente all'atto della loro Consegna. I reclami per Consegne erranee o per merce non corrispondente ai Prodotti o danneggiata debbono pervenire al Venditore entro 5 (cinque) giorni dalla Consegna, per iscritto a pena di decadenza, unitamente ai contrassegni dei colli contestati. I difetti di qualità e i vizi occulti che non possono essere contestati subito dopo la Consegna dei Prodotti, dovranno, a pena di decadenza, venire denunciati entro 5 (cinque) giorni dalla scoperta e, comunque, non oltre 3 (tre) mesi dalla Consegna.
- L'Acquirente dovrà conservare la merce contestata a disposizione del Venditore onde consentirne l'esame. In ogni caso la presentazione di reclami non consente all'Acquirente di sospendere o ritardare i pagamenti del prezzo dei Prodotti consegnati.
- Fatti salvi i casi sopra indicati relativi ai vizi e ai difetti, l'Acquirente non potrà effettuare alcuna restituzione dei Prodotti allo stesso consegnati.
- I prodotti sono garantiti da ogni difetto di materiali o di lavorazione. Tale Garanzia comporta, a facoltà del Venditore, la sostituzione gratuita dei prodotti o la loro riparazione nei tempi normalmente occorrenti, o l'accredito del controvalore, con le modalità indicate alle condizioni generali di garanzia.
- L'Acquirente si impegna a non cedere, a qualsiasi titolo, ad alcun rivenditore i Prodotti acquistati dal Venditore, salvo espressa autorizzazione scritta di quest'ultimo.
- Per ogni controversia che insorga tra le parti in relazione alle vendite regolate dalle presenti condizioni Generali di Vendita sarà competente in via esclusiva il Foro di Mantova, ferma la facoltà per il solo Venditore di adire ogni altro Foro competente secondo la legge processuale.

PRIVACY

Ai sensi della legge n. 675 del 31/12/1996, si informa che i Vs. dati anagrafici sono inseriti nella ns. banca dati e sono utilizzati per esigenze amministrative, per adempimenti di legge e per consentire una efficace gestione dei rapporti commerciali. Gli interessati hanno facoltà di esercitare i diritti di cui all'art. 13 della stessa legge.

- **Il cliente è liberato ex art. 1197 c.c. con il pagamento del prezzo della merce mediante bonifico bancario a favore di ARCA srl Unipersonale oppure mediante il rilascio - e con il buon fine - di assegno di conto corrente bancario del cliente con sua firma di traenza, a favore della società ARCA srl Unipersonale e "non trasferibile".** Diverse modalità di pagamento comprese cessioni di credito non saranno accettate.



TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE

ARCA srl

Via 1° Maggio, 16 - 46030 S. Giorgio (MN)

Tel. 0376/372206 r.a. - Fax 0376/374646

P. IVA 0158867 020 6

e-mail: arca@arcacaldaie.com - **www.arcacaldaie.com**