



CLIMATE CONTROL SYSTEMS / MACCHINE DA CANTIERE

IL CLIMA GIUSTO PER UN LAVORO PESANTE


Soluzioni di Riscaldamento & Climatizzazione


IL GRUPPO EBERSPÄCHER

 **28** paesi

 **10,000** dipendenti


 **80** filiali


 **4,9** miliardi di fatturato


 Sede centrale a
Esslingen, Germania


CLIMATE CONTROL SYSTEMS



 Massima competenza
nelle applicazioni per
la climatizzazione di
bordo

 Ampio portafoglio di
prodotti dedicati al
riscaldamento e al
condizionamento

 Gamma di accessori
per una infinita varietà
di applicazioni

 Un team ancora
più vincente con
l'acquisizione di
Kalori, specialista del
condizionamento



ESPERTI NEL CONDIZIONAMENTO E NEL RISCALDAMENTO

DEL VEICOLO SPECIALE

Condizioni di lavoro ideali nelle macchine da cantiere - la soluzione perfetta per ogni esigenza

Come fornitore di sistemi integrati per il riscaldamento e il condizionamento, Eberspächer assicura la perfetta gestione del clima di bordo nei mezzi da cantiere. I nostri sistemi di climatizzazione garantiscono comfort e sicurezza in ogni situazione: l'operatore può iniziare la giornata con motore e cabina già caldi in inverno e godersi un clima sempre piacevolmente fresco in estate. I primi obiettivi sono sempre produttività e sicurezza, vista l'influenza che il benessere della persona esercita sulla sua performance, ma in alcuni casi la sfida è rappresentata dalle normative e dai regolamenti interni relativi ai requisiti del posto di lavoro: qualunque siano le esigenze del cliente, le nostre competenze nello sviluppo, nell'applicazione e nella produzione di sistemi HVAC ci permettono di soddisfarle con sistemi di riscaldamento e condizionamento altamente customizzati - tutto da un unico fornitore.

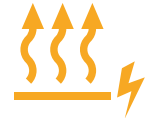
[Macchine da cantiere]



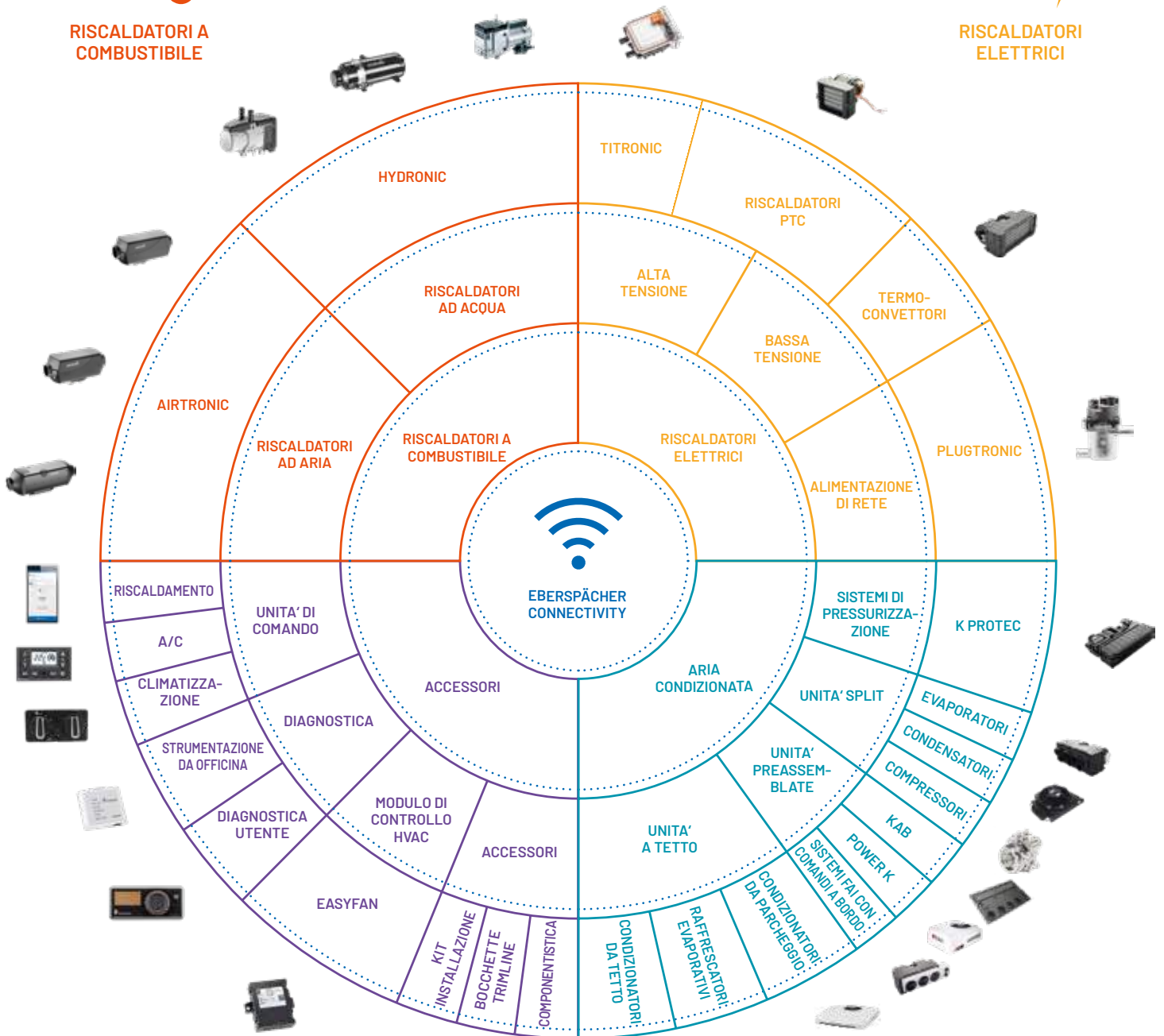
IL NOSTRO PORTAFOGLIO PRODOTTI



RISCALDATORI A COMBUSTIBILE



RISCALDATORI ELETTRICI



ACCESSORI & COMANDI



ARIA CONDIZIONATA

PRODOTTI PER MACCHINE DA CANTIERE



UNITA' DI
COMANDO



BOCCHETTA
ARIA



CONDIZIONATORE
A TETTO



CONDENSATORE



RISCALDATORE
AD ACQUA



EVAPORATORE



RISCALDATORE
AD ARIA



TERMOCONVETTORE



RISCALDATORE AD
ACQUA ELETTRICO
AD ALTO VOLTAGGIO



RISCALDATORE
AD ACQUA CON
ALIMENTAZIONE
DI RETE

SOLUZIONI PER IL RISCALDAMENTO A COMBUSTIBILE

RISCALDATORI A COMBUSTIBILE AD ACQUA

- Preriscalda motore e cabina
- Avviamenti più facili e minore usura del motore, grazie all'eliminazione degli avviamenti a freddo
- Parabrezza pulito e cabina calda aumentano produttività e sicurezza
- Meno ore di utilizzo motore: la cabina rimane calda durante le pause anche a motore spento

HYDRONIC S3



Versione [Diesel, 24 V]		Commercial D5L	Commercial D6L
Potenza termica	kW	da 1,3 a 5,0	da 1,3 a 5,6
Dimensioni	mm	215 x 91 x 180 [con connessioni circuito acqua dritte]	
Peso	kg	2,0	
Consumo combustibile	l/h	da 0,15 a 0,59	da 0,15 a 0,65
Interfaccia comando		CAN/S+	

HYDRONIC M



Versione [Diesel, 24 V]		M8 Biodiesel*	M10	M12
Potenza termica	kW	da 1,5 a 8,0	da 1,5 a 9,5	da 1,2 a 12,0
Dimensioni	mm	331 x 138 x 221		
Peso	kg	6,2		
Consumo combustibile	l/h	0,18 - 0,9	0,18 - 1,2	0,15 - 1,5
Interfaccia comando		LIN/S+		

* Compatibile 100 % biodiesel secondo FAME DIN EN 14214

HYDRONIC L



Versione [Diesel, 24 V]		L16	L24	L30	L35
Potenza termica	kW	16,0	24,0	30,0	35,0
Dimensioni	mm	600 x 230 x 222			
Peso	kg	18,0			
Consumo combustibile	l/h	2,00	2,90	3,65	4,20
Interfaccia comando		S+			

RISCALDATORI A COMBUSTIBILE AD ARIA

AIRTRONIC S2 / M2



- Massima velocità di riscaldamento della cabina
- Ridotti consumi elettrici - ideale per utilizzi prolungati durante la sosta del veicolo
- Sensore di pressione integrato: bilanciamento della combustione fino a 5.000m di altitudine

Versione [Diesel, 24 V]		S2 Commercial	M2 Commercial
Potenza termica	kW	da 0,85 a 2,2	da 0,9 a 4,0
Dimensioni	mm	310 x 115 x 122	376 x 140 x 150
Peso	kg	2,7	4,5
Consumo combustibile	l/h	da 0,1 a 0,28	da 0,11 a 0,51
Interfaccia comando		CAN/S+	



| La gamma completa è sui nostri cataloghi riscaldamento e condizionamento.

SOLUZIONI PER IL RISCALDAMENTO ELETTRICO

RISCALDATORI AD ACQUA AD ALTO VOLTAGGIO - TITRONIC



- La terza generazione di riscaldatori ad acqua PTC ad alta tensione per veicoli elettrici
- Tecnologia PTC potente ed affidabile per una potenza termica massima di 5 kW*
- Sei stadi di potenza

Versione		CHHV 50 G3
Potenza termica	kW	5,0*
Dimensioni	mm	160 x 159 x 105
Peso	kg	2,0
Tensione di alimentazione (HV/LV)	V	250 - 450 / 12
Interfaccia comando		LIN 2.1

* Un = 350 V, T_{co} = 60 °C, Q_{co} = 10 l/min, Fluido = 50:50

RISCALDATORE ELETTRICO AD ACQUA - PLUGTRONIC



- Sistema di preriscaldamento motore e cabina basato su un riscaldatore 230 V AC, comprende pompa acqua, cablaggio e caricabatterie
- Combinabile con kit veicolo specifici
- Flessibilità di posizionamento, con pompa acqua dedicata per una facile installazione
- Pompa acqua disponibile in versione 12 V e 24 V
- Attacchi acqua diam. 20mm

Versione		800	1850
Potenza termica	kW	0,8	1,85
Dimensioni	mm	151 x 131 x 81	
Peso	kg	0,8	
Tensione di alimentazione (HV)	V AC	230	
Interfaccia comando	V DC	12 / 24	

GRUPPI HVAC COMBINATI CON RISCALDAMENTO ELETTRICO PTC



- Gruppo HVAC ibrido a montaggio verticale, combina un evaporatore A/C convenzionale con elementi riscaldanti PTC ad aria
- Possibilità di direzionare il flusso aria tramite il modulo di distribuzione orientabile
- Disponibile anche nella versione tradizionale con riscaldamento tramite scambiatore acqua - aria

Versione		MKO EHVAC ED4
Potenza termica	kW	2,2
Potenza termica in riscaldamento	kW	4,3
Portata aria	m ³ /h	390
Assorbimento elettrico	W	220
Tensione di alimentazione	V DC	24 - 800

RISCALDATORI ELETTRICI AD ARIA



- Dimensioni compatte, perfette per cabine piccole
- Disponibile anche nella versione con riscaldamento tramite scambiatore acqua-aria per veicoli con motore termico
- Disponibile anche nella versione tradizionale ad acqua

Versione	ALIZE 2 VI ELEC		
Potenza termica	kW*	1,6 - 2,2	
Portata aria	m ³ /h*	210	
Velocità ventola		3	
Tensione di alimentazione riscaldamento	V DC*	PTC da 12 a 800	
Tensione di alimentazione ventola	V*	12	24

* in funzione del modello



| La gamma completa è sui nostri cataloghi riscaldamento e condizionamento.

SOLUZIONI DI ARIA CONDIZIONATA

EVAPORATORI ORIZZONTALI PER SISTEMI SPLIT



- Ampio portafoglio di prodotti standard con la soluzione giusta per ogni cabina
- Disponibili anche per veicoli a trazione elettrica con elementi riscaldanti PTC
- Disponibili in versione solo A/C, solo riscaldamento o HVAC

Versione		Super K	Kool	Falkon
Potenza termica in raffreddamento	kW	3,5	4,5	7,7
Potenza termica in riscaldamento	kW	4,3	6,6	10
Portata aria	m ³ /h	440	520	660
Assorbimento elettrico	W	100	180	360
Dimensioni	mm	216 x 368 x 137	261 x 384 x 158	297 x 432 x 167

EVAPORATORI VERTICALI PER SISTEMI SPLIT



- Distribuzione aria direzionabile
- Flap elettrico integrato per funzionamento con aria esterna o in ricircolo
- Disponibili in versione solo A/C, solo riscaldamento o HVAC

Versione		MK1
Potenza termica in raffreddamento	kW	7
Potenza termica in riscaldamento	kW	7,8
Portata aria	m ³ /h	700
Assorbimento elettrico	W	360
Dimensioni	mm	159 x 428 x 443

GRUPPI HVAC PREASSEMBLATI - KAB



- Gruppi HVAC preassemblati per una facile integrazione nel pannello superiore della cabina
- Distribuzione aria e comandi manuali integrati
- Disponibile in oltre 10 versioni per qualunque esigenza applicativa

Versione		HVAC 4.3 / 3.5	HVAC 6.6 / 4.5	HVAC 10 / 7.7
Potenza termica in raffreddamento	kW	3,5	4,5	7,7
Potenza termica in riscaldamento	kW*	4,3	6,6	10,0
Portata aria	m ³ /h*	440	520	725
Assorbimento elettrico	W	100	180	360
Dimensioni	mm	589 x 380 x 137,5	589 x 380 x 160,5	589 x 380 x 169

*in funzione del modello

UNITA' DI CONDIZIONAMENTO A TETTO - ELECTRIK



- Sistema compatto a tetto con compressore elettrico integrato
- Ideale per le applicazioni in cui l'installazione di un sistema tradizionale con compressore a cinghia risulta complessa
- Tensione di alimentazione da 12 a 650 V in corrente continua e a 220 V in corrente alternata

Versione		Electrik
Potenza termica in raffreddamento	kW	3,5
Peso	kg	25
Portata aria	m ³ /h*	440
Assorbimento elettrico	W*	da 950 a 1560
Dimensioni	mm	475 x 721 x 278

*in funzione del modello

UNITA' DI CONDIZIONAMENTO A TETTO - KANADA



- Unità condensatore a tetto con evaporatore e riscaldatore integrati
- Include filtro essiccatore
- Utilizzabile con qualunque compressore a trascinamento standard, idraulico o elettrico
- Disponibile anche in versione solo A/C

Versione		Kanada 2
Potenza termica in raffreddamento	kW	4,5
Potenza termica in riscaldamento	kW	da 1 a 4
Peso	kg	19
Portata aria	m ³ /h*	500
Assorbimento elettrico	W*	330
Dimensioni	mm	891 x 588 x 182

*in funzione del modello

ACCESSORI E DISPOSITIVI DI COMANDO

BOCCHETTE



Una infinita gamma di bocchette differenti per design, funzionalità e opzioni di installazione, in cui è facile trovare la soluzione giusta per qualunque tipo di cabina.



TRIMLINE



PER RISCALDATORI
AD ARIA

DISPOSITIVI DI COMANDO



Offriamo dispositivi di comando per ogni esigenza, dai pannelli per la gestione manuale o automatica del clima di bordo fino ai sistemi web-based con diagnosi remota.



UNITA' DI COMANDO
RISCALDATORE
WEB-BASED



RISCALDAMENTO,
CONDIZIONAMENTO E
CLIMATIZZAZIONE

MODULO DI INTERFACCIA CAN-BUS



La nostra KAN-Box permette di controllare tutti i componenti del climatizzatore attraverso CAN-Bus, per una facile integrazione nell'elettronica di bordo di ogni veicolo.



KAN-BOX

DIAGNOSTICA



Sistemi di diagnosi specifici per i nostri prodotti.



EASYSKAN



UNA PRESENZA GLOBALE



**SEDE CENTRALE
R&D
ESSLINGEN, GERMANIA**



**A/C
R&D & PRODUZIONE
PUSIGNAN, FRANCIA**



IL VOSTRO INTERLOCUTORE LOCALE EBERSPÄCHER:

Eberspaecher S.r.l.

Via del Canneto, 45
25010 Borgosatollo (Bs)

Tel. 030 250761
Fax 030 2500307
info-it@eberspaecher.com
www.eberspaecher.it





SEDE CENTRALE
ESSLINGEN, GERMANIA

FILIALI

DISTRIBUTORI

FILIALE ITALIANA

Eberspaecher S.r.l.
Via del Canneto, 45
25010 Borgosatollo (Bs)

Tel. 030 250761
Fax 030 2500307
info-it@eberspaecher.com
www.eberspaecher.it

EBERSPÄCHER CLIMATE CONTROL SYSTEMS GMBH
EBERSPÄCHERSTRASSE 24
73730 ESSELINGEN / GERMANY

PHONE: +49 711 939-00
FAX: +49 711 939-0634
info@eberspaecher.com
www.eberspaecher-climate.com