

MADE IN ITALY



gamma INDUSTRIALE



## K-MAX TS

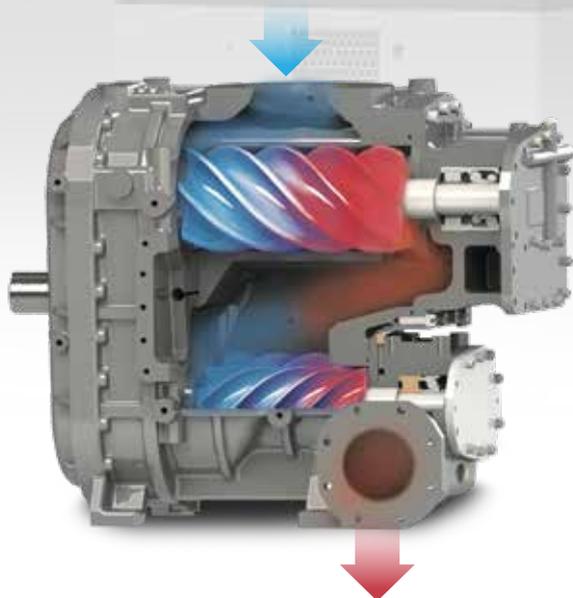
Compressori rotativi a vite Bistadio a velocità e portata variabili



75-315 kW

IT

NEW



Con l'introduzione dei modelli TS nella serie K-MAX, Fini ridefinisce ancora una volta lo standard di efficienza, affidabilità, facilità di manutenzione e risparmio energetico.

# Concepiti per durare nel tempo.

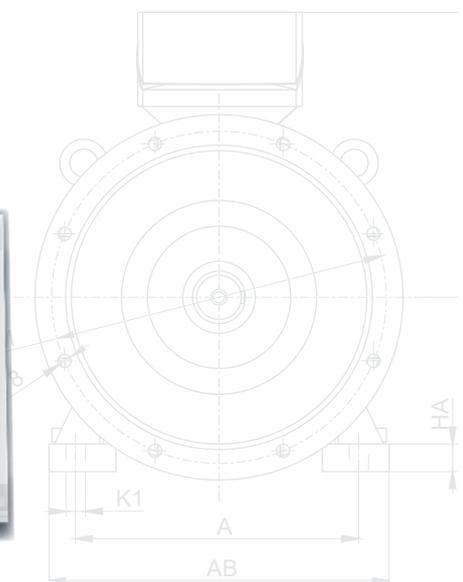
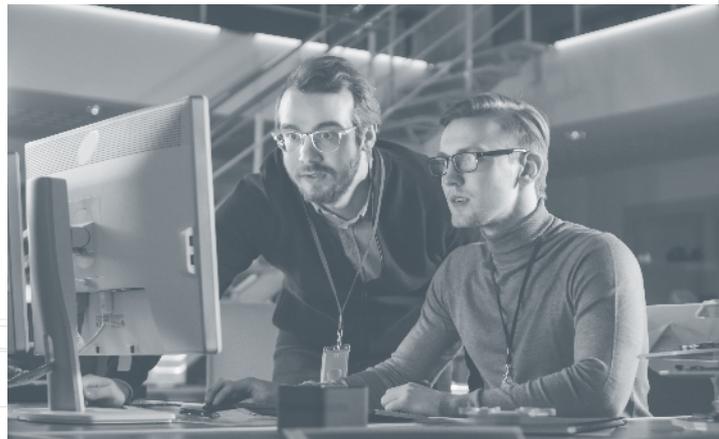


La gamma K-MAX si arricchisce della nuova serie TS: compressori rotativi con gruppo vite Bistadio, raffreddati ad aria, con potenze da 75 a 315 kW, a velocità e portata variabili, pronti all'uso e completi di tutti i componenti necessari per un funzionamento sicuro ed affidabile, azionati da un motore elettrico ad alta efficienza. La gamma Bistadio rappresenta quanto di meglio oggi possa offrire la tecnologia dei compressori a vite ad iniezione d'olio, assicurando un altissimo livello di affidabilità e prestazioni impareggiabili, in una soluzione totalmente integrata e tecnicamente avanzata.

# K-MAX TS

**Una gamma completa da 75 fino a 315 kW, nelle versioni raffreddate ad aria, a velocità e portata variabili: 3 taglie, 24 configurazioni possibili.**

La gamma Bistadio K-MAX TS, costruita interamente in Italia presso il nostro Stabilimento di Zola Predosa (BO), è stata progettata dal nostro Team di Ingegneri con il supporto dei Tecnici del servizio Post-Vendita, per ottenere un compressore che risponda alle richieste dell'utente più esigente, con particolare riguardo al risparmio energetico, alla silenziosità e alla facilità di manutenzione.



Nati dall'esperienza e dalla competenza.



# K-MAX TS

In Europa la produzione di aria compressa assorbe circa il 14% del consumo energetico totale del settore industriale.

Per un futuro sostenibile e per essere sempre più competitivi sul mercato si è chiamati ad una grande sfida: incrementare l'efficienza degli impianti di aria compressa nell'industria.



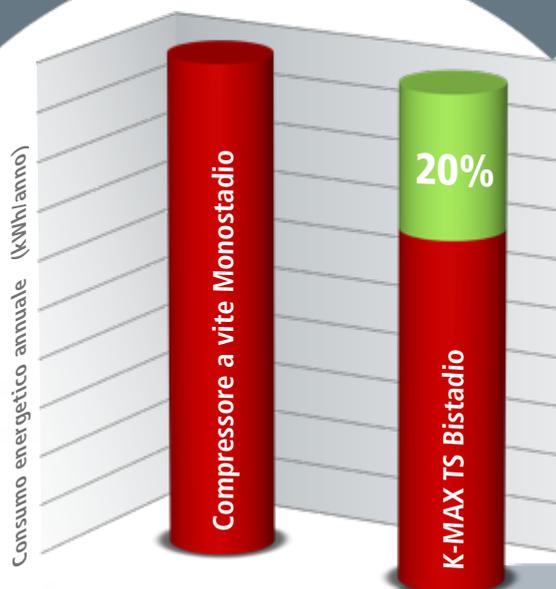
**La gamma Bistadio K-MAX TS, con il suo nuovo ed esclusivo gruppo vite a due stadi, risponde a questa sfida.**

Consumo energetico 93%

Investimento 4%

Manutenzione 3%

Il grafico rappresenta la ripartizione del costo del ciclo di vita di un compressore Monostadio in 5 anni di utilizzo, considerando 6000 ore di lavoro annue.



● Consumo energetico

● Risparmio energetico

L'istogramma rappresenta la stima del risparmio energetico annuale di un K-MAX TS Bistadio rispetto ad un compressore Monostadio di pari potenza.

## Ritorno dell'investimento

Comparando un compressore Monostadio con un K-MAX TS, a parità di portata volumetrica, considerando 6.000 ore di esercizio all'anno, con un ciclo di lavoro del 70%, è possibile stimare che l'investimento totale in un K-MAX TS possa anche essere ammortizzato in meno di 24 mesi dall'avviamento.

# Efficienza è anche sinonimo di sostenibilità.



## Perché scegliere un K-MAX TS?

### Perché consumano meno

I compressori Bistadio K-MAX TS consentono un risparmio di energia fino al 20% rispetto ai compressori Monostadio.

### Perché sono concepiti per durare nel tempo

La tecnologia del gruppo vite Bistadio garantisce una minore usura ed una maggiore longevità al compressore, perché la pressione finale è suddivisa nei due stadi di compressione.

### Perché la loro efficienza è sempre sotto controllo

Tutte le funzionalità dei K-MAX TS sono interamente gestite dal controllore elettronico integrato "Login", che esegue costantemente il monitoraggio del compressore.

### Perché sono progettati per applicazioni industriali

L'aria compressa è una fonte energetica fondamentale nei processi produttivi delle industrie di medie e grandi dimensioni, operanti nei più svariati settori: grazie alla loro innovativa tecnologia Bistadio, i K-MAX TS assicurano una erogazione continua ed affidabile di aria compressa.

### Una tecnologia ecosostenibile

La ricerca dell'efficienza energetica nei processi produttivi è una delle leve principali per mantenere la propria competitività sul mercato anche sotto il profilo della sostenibilità.

Vivere in modo sostenibile significa preservare il più possibile le risorse naturali: scegliere un K-MAX TS, riducendo il consumo di energia e le emissioni di CO<sub>2</sub> nell'ambiente, rappresenta quindi anche una scelta ecologica.



### Sistema integrato di recupero del calore

I K-MAX TS sono predisposti per alloggiare uno scambiatore a piastre acqua-olio integrato che consente il recupero dell'energia da convertire in calore utile per ottenere acqua calda sanitaria o acqua calda per uso industriale.

# K-MAX TS

## Serbatoio disoleatore

Ad alta efficienza, garantisce un'eccellente qualità dell'aria compressa con un bassissimo contenuto residuo di olio (meno di 2 parti per milione, in peso). L'elemento separatore è facilmente sostituibile grazie al coperchio scorrevole del serbatoio (1-2), che facilita la sostituzione della cartuccia (3), riducendo i periodi di fermo e il tempo necessario per la manutenzione.

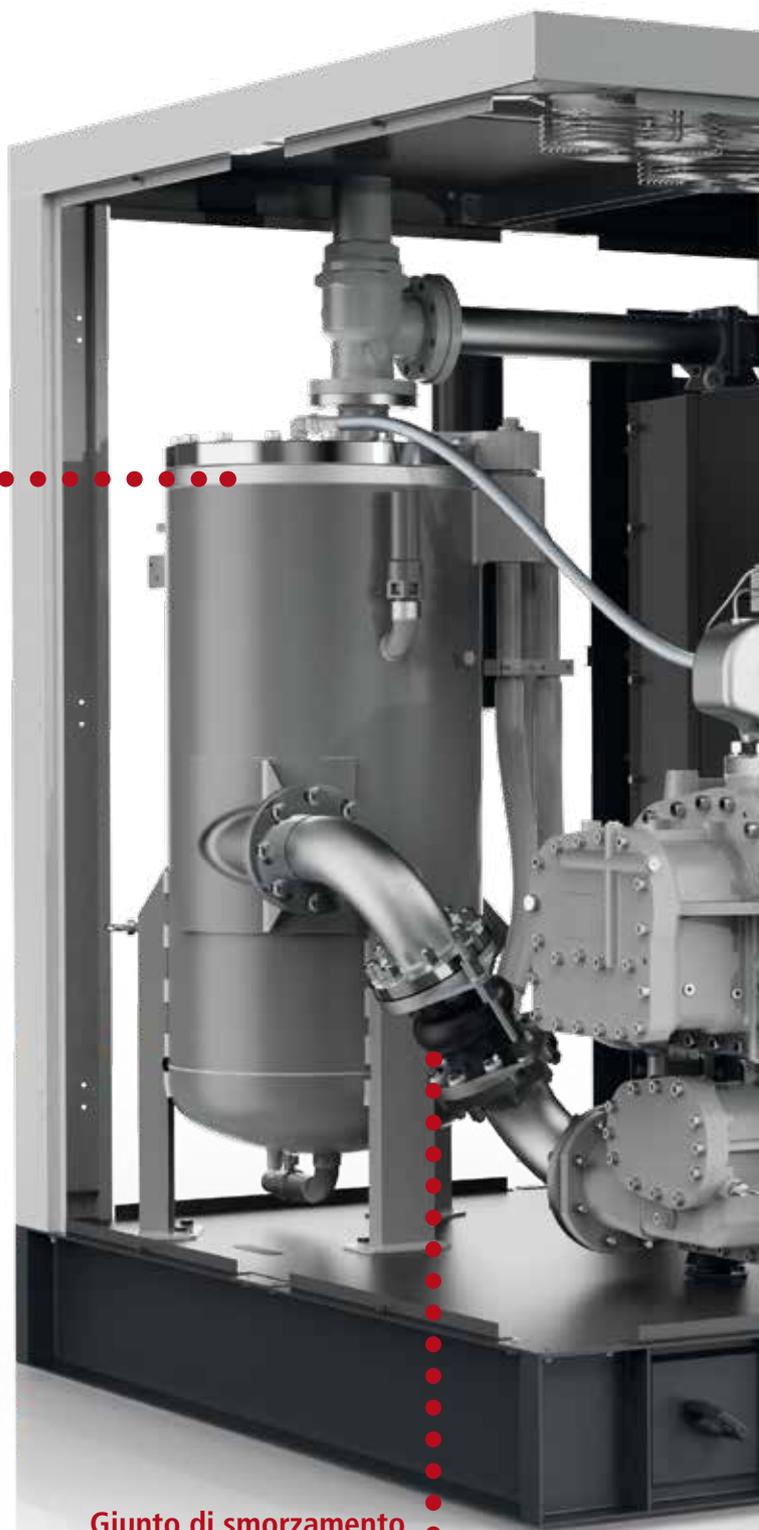


## Blocco filtro olio completo di valvola termostatica

Le cartucce filtranti sono di tipo avvitabile, per facilitare la sostituzione in modo pulito, senza alcuna perdita di olio.

La valvola termostatica è posta in posizione immediatamente accessibile e comoda da ispezionare: controlla il flusso dell'olio evitandone bruschi sbalzi di temperatura e riducendo la formazione di condensa all'interno del circuito di lubrificazione.

Per la sua sostituzione non è necessario rimuovere l'olio dal radiatore.



## Giunto di smorzamento

Permette il recupero di eventuali sollecitazioni, consente l'utilizzo di tubi rigidi evitando così il rischio di rotture. Le operazioni di manutenzione sono facilitate dalla possibilità di scollegare il tubo senza disallineare assialmente le due flange.

## Design integrato

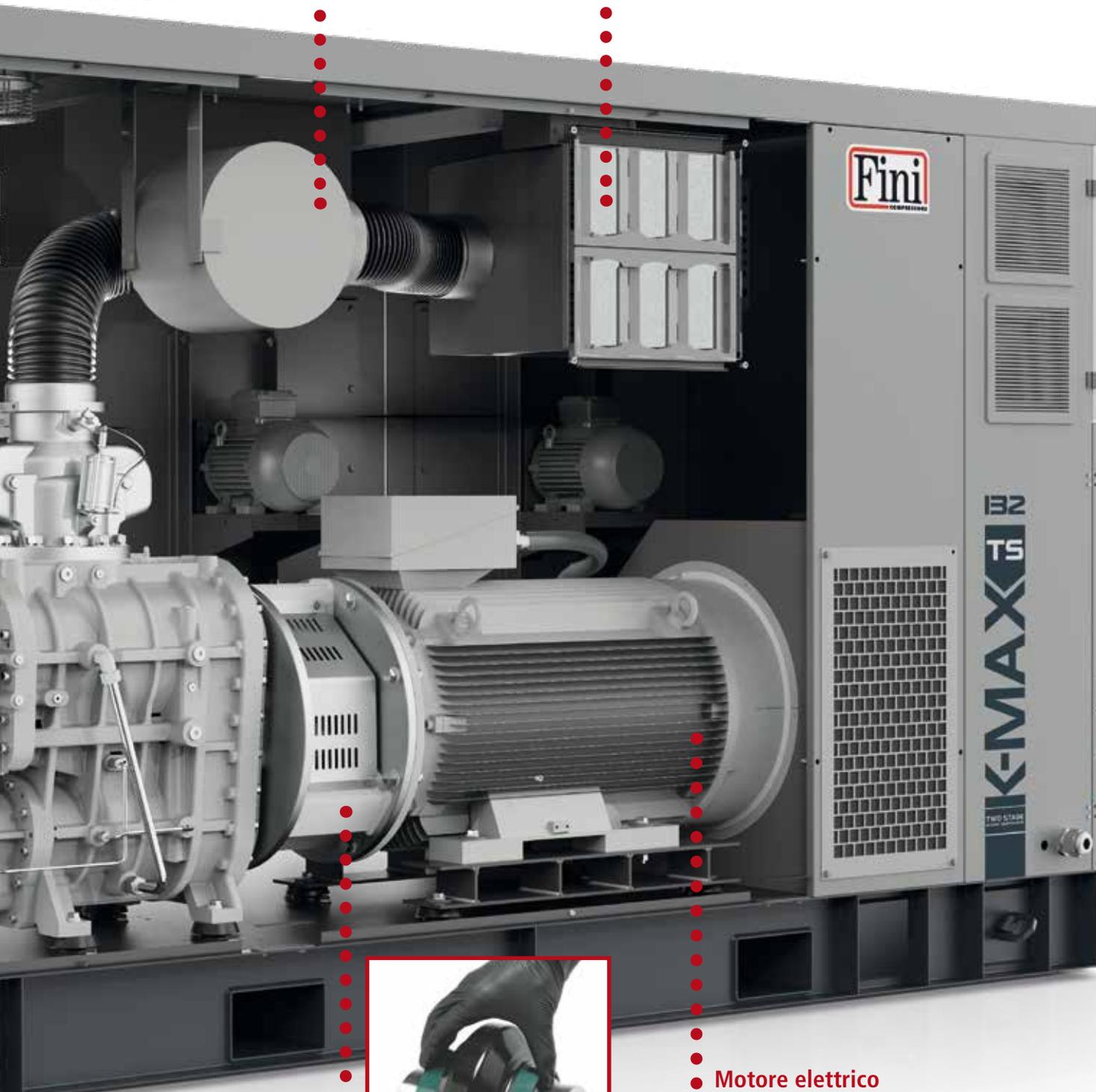
I compressori K-MAX TS sono stati progettati per garantire una perfetta accessibilità ai componenti interni, curandone sia la loro disposizione che il design. Tutti i lati della macchina sono inoltre facilmente ispezionabili grazie agli sportelli dotati di cerniere, installati a filo per agevolare la manutenzione.

## ● Silenziatore

- Esclusiva camera silenziatrice,
- unica sul mercato, sviluppata
- per garantire la massima
- silenziosità e mantenere
- un'elevata efficienza
- di aspirazione.

## ● Filtro di aspirazione

- Elemento filtrante "a tasca"
- idoneo ad assicurare la
- minima perdita di carico
- ed il massimo grado di
- filtrazione.
- La manutenzione è agevolata
- dalla posizione facilmente
- raggiungibile dal pannello
- esterno amovibile, senza
- dover accedere all'interno
- della macchina.



## ● Giunto elastico

● Elemento elastico del giunto  
● facilmente removibile e posto  
● in posizione facilmente accessibile.



## ● Motore elettrico

- Motore elettrico con classe
- di efficienza energetica
- IE4 Super Premium Efficiency.

# K-MAX TS

## Cabina insonorizzante

Realizzata in lamiera d'acciaio verniciata a caldo, totalmente rivestita all'interno con materiale fonoassorbente ad alta densità, in grado di ridurre il livello sonoro complessivo a valori estremamente bassi.

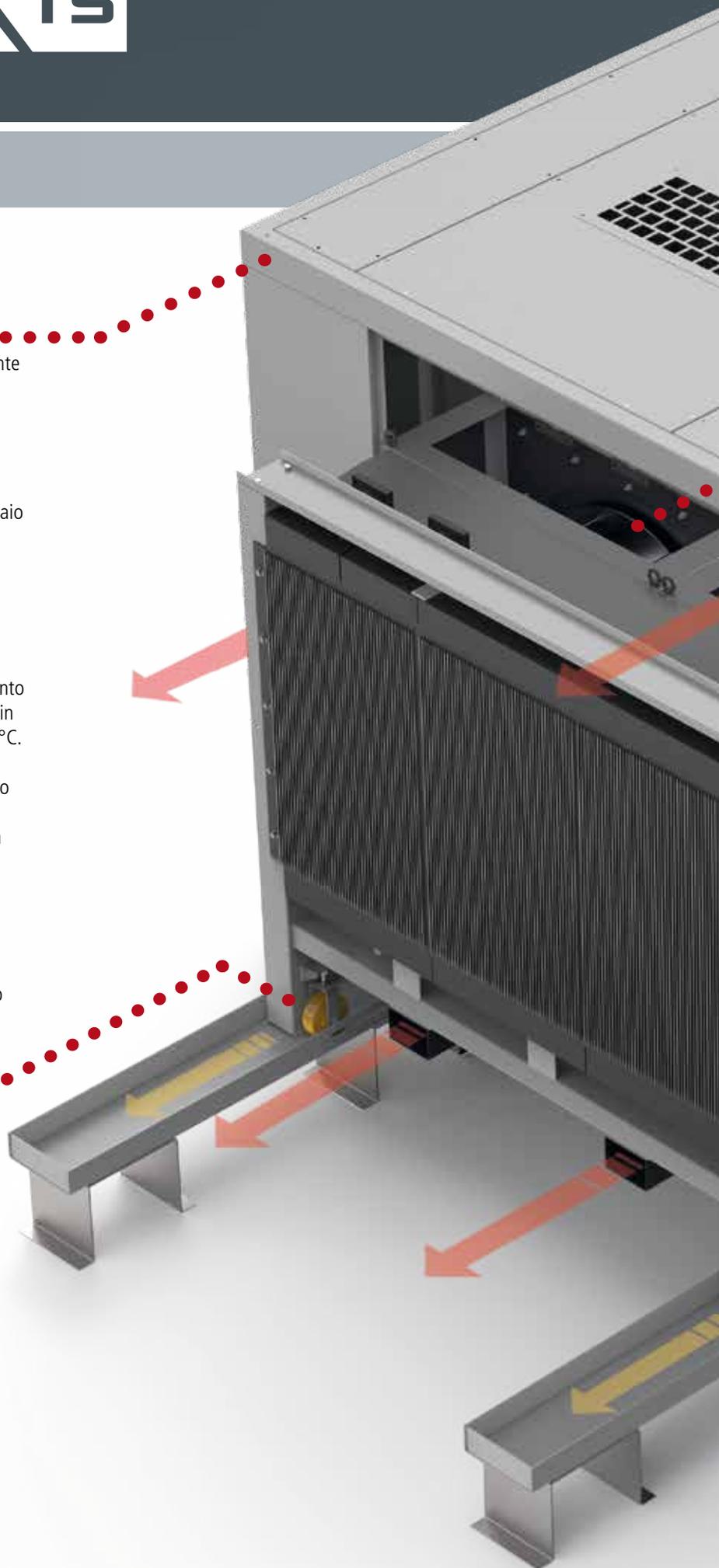
E' composta da pannelli facilmente apribili o asportabili, per consentire rapidamente operazioni di ispezione e manutenzione. La cabina è solidamente montata su un telaio portante in acciaio, dotato di accorgimenti per un facile e sicuro sollevamento e posizionamento del compressore.

## Sistema di raffreddamento

Un accurato dimensionamento del sistema di raffreddamento permette ai K-MAX TS di funzionare a pieno carico anche in condizioni gravose, con temperature ambientali fino a 45 °C. I ventilatori di raffreddamento sono a portata variabile, regolati dal controllore elettronico che sovrintende a tutto il funzionamento della macchina. La temperatura dell'olio di raffreddamento e lubrificazione viene quindi mantenuta costante, preservandone le caratteristiche nel tempo.

## Gruppo radiatori/ventole

Un innovativo design agevola la manutenzione del gruppo radiatori/ventole che può essere estratto sia verticalmente che orizzontalmente, tramite carrello elevatore o facendolo traslare verso l'esterno grazie alle ruote poste alla base. Tali ruote scorrono su appositi binari (opzionali) progettati per questo scopo e fornibili su richiesta.

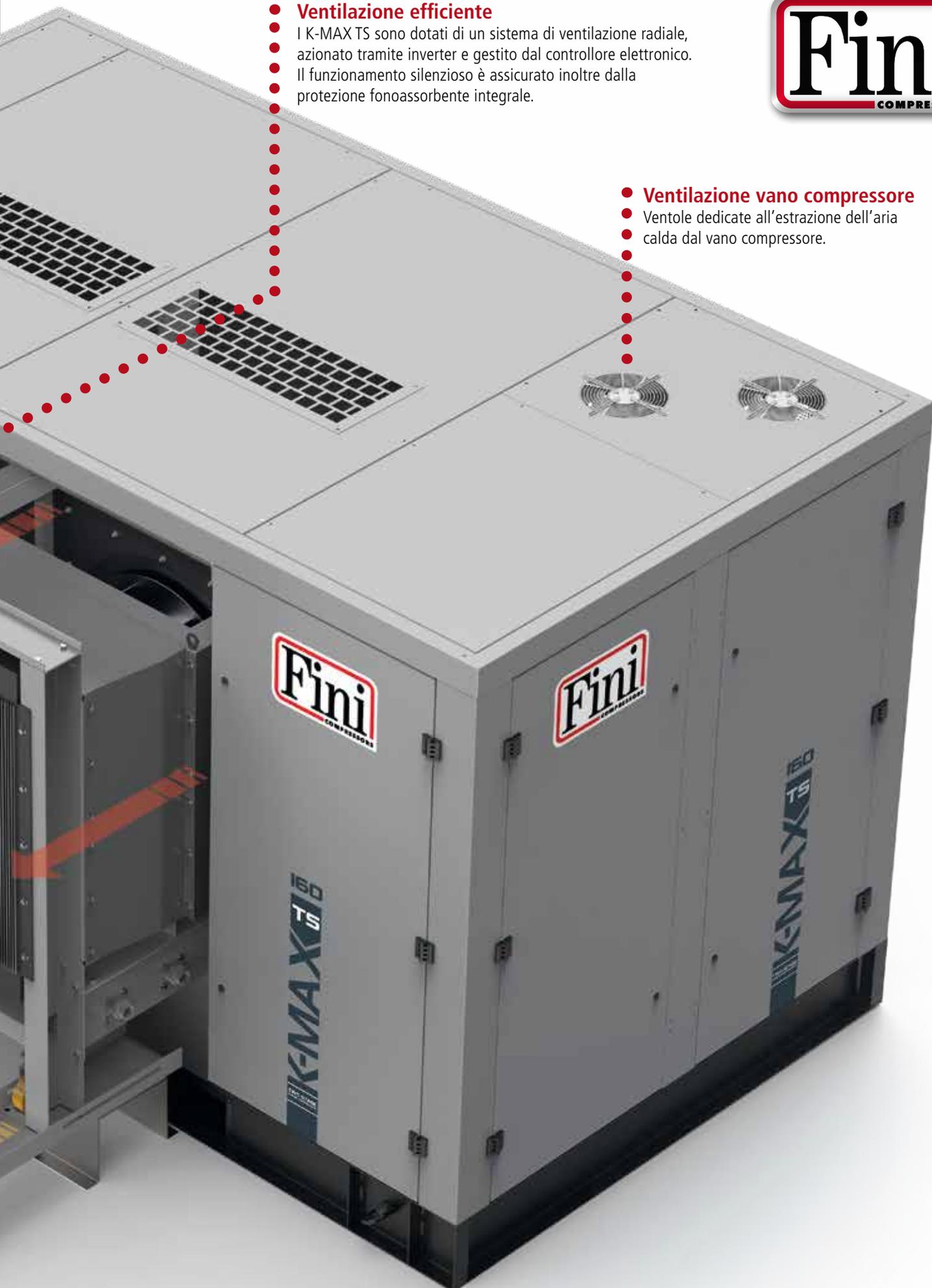


- **Ventilazione efficiente**

- I K-MAX TS sono dotati di un sistema di ventilazione radiale, azionato tramite inverter e gestito dal controllore elettronico.
- Il funzionamento silenzioso è assicurato inoltre dalla protezione fonoassorbente integrale.

- **Ventilazione vano compressore**

- Ventole dedicate all'estrazione dell'aria calda dal vano compressore.





La migliore tecnologia, applicata all'aria compressa.

**Login introduce nuove funzionalità software per potenziare i controlli diagnostici, garantire ottime performance in tutte le condizioni d'uso, facilitare il controllo a distanza e la gestione multi-compressore.**



### Controllo intelligente

Tutte le funzionalità del K-MAX TS sono interamente gestite dal controllore elettronico Login, il quale esegue costantemente il monitoraggio del compressore, garantendo, in base agli input inseriti, una perfetta funzionalità ed affidabilità della macchina in ogni condizione di utilizzo.

### Sempre connesso

In caso di rilevazione di un parametro anomalo, Login segnala la presenza di allarmi, consentendo un tempestivo intervento dell'operatore. La connettività integrata con monitoraggio remoto (opzionale), consente di reperire informazioni complete sullo status del compressore.

### Gestione rotazione compressori

Grazie al sistema "ISC" è possibile collegare simultaneamente fino a 8 compressori diversi (a velocità fissa e/o variabile), con la logica "master-slave", anche per compressori non dotati di Login, tramite modulo dedicato opzionale.



#### Design esclusivo

Design italiano, funzionalità, semplicità di utilizzo e tecnologia di ultima generazione si fondono nell'innovativo controllore elettronico Login. Il display touch-screen ed i menu ad icone lo rendono estremamente intuitivo e di facile utilizzo.



#### Slot memory card

Login è dotato di alloggiamento per una memory card, che consente di memorizzare i dati e le configurazioni del compressore per trasferirli su di una eventuale centralina di ricambio.



#### Gestione multilingua

E' possibile selezionare la lingua locale oppure scegliere fra 20 lingue pre-installate.



#### Controllo remoto

Consente un controllo remoto completo del compressore.

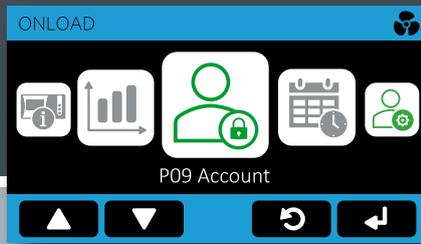


#### Display multicolore

Tutti i parametri operativi sono visualizzati sull'ampio display da 4,3" a colori, che consente anche la visualizzazione dei grafici in tempo reale (pressione, potenza, energia/tempo).



#### Predisposto per Industry 4.0



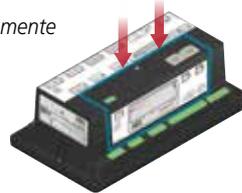
# SMS 2.0

SMS 2.0 (Service Management System) è l'innovativo dispositivo (opzionale) per il controllo in remoto e la manutenzione preventiva di compressori a vite dotati di controllore Login.

## Manutenzione preventiva e mirata

Tramite collegamento LAN via cavo Ethernet, SMS 2.0 consente di inviare automaticamente e-mail (fino a 5 indirizzi e-mail impostabili) in caso di guasti e/o con cadenza periodica, in modo da monitorare il corretto funzionamento del compressore e le ore rimanenti prima delle principali manutenzioni programmate.

SMS 2.0 si installa direttamente sul controllore Login, nel lato posteriore.  
cod. #005560002



## Controllo remoto del compressore

- Controllo status on-line del compressore (visualizzazione parametri di temperatura e pressione);
- Controllo on/off;
- Visualizzazione eventi e allarmi;
- Visualizzazione ore rimanenti alla manutenzione;
- Visualizzazione grafica dei segnali analogici collegati al controllore, in tempo reale;
- Nessun software aggiuntivo da installare.



### 75-90 kW

Codice	Potenza	Aria resa (min. / max.)		Pressione max.**		Livello sonoro	Uscita aria	Peso netto	Dimensioni nette	
	kW	m³/min.	c.f.m.	bar	p.s.i.					dB(A)
<b>75 kW</b>										
K-MAX TS 75-07 VS	V60ZB97FNM045	75	5,48 / 16,60	194 / 586	7	101	73	DN50	3260	3000 x 2000 x 2200
K-MAX TS 75-08 VS		75	5,19 / 15,70	183 / 554	8	116	73	DN50	3260	3000 x 2000 x 2200
K-MAX TS 75-10 VS		75	4,65 / 14,10	164 / 498	10	145	73	DN50	3260	3000 x 2000 x 2200
<b>90 kW</b>										
K-MAX TS 90-07 VS	V60ZE97FNM045	90	6,34 / 19,20	224 / 678	7	101	73	DN50	3500	3000 x 2000 x 2200
K-MAX TS 90-08 VS		90	6,30 / 19,10	222 / 675	8	116	73	DN50	3500	3000 x 2000 x 2200
K-MAX TS 90-10 VS		90	5,61 / 17,00	198 / 600	10	145	73	DN50	3500	3000 x 2000 x 2200

### 110-160 kW

Codice	Potenza	Aria resa (min. / max.)		Pressione max.**		Livello sonoro	Uscita aria	Peso netto	Dimensioni nette	
	kW	m³/min.	c.f.m.	bar	p.s.i.					dB(A)
<b>110 kW</b>										
K-MAX TS 110-07 VS	V60ZH97FNM045	110	8,22 / 24,90	290 / 879	7	101	76	DN80	5300	3600 x 2000 x 2250
K-MAX TS 110-08 VS		110	7,43 / 22,52	262 / 795	8	116	76	DN80	5300	3600 x 2000 x 2250
K-MAX TS 110-10 VS		110	6,99 / 21,19	247 / 748	10	145	76	DN80	5300	3600 x 2000 x 2250
<b>132 kW</b>										
K-MAX TS 132-07 VS	V60ZL97FNM045	132	9,24 / 28,00	326 / 989	7	101	76	DN80	5500	3600 x 2000 x 2250
K-MAX TS 132-08 VS		132	8,91 / 27,00	315 / 953	8	116	76	DN80	5500	3600 x 2000 x 2250
K-MAX TS 132-10 VS	V60ZM97FNM045	132	8,56 / 25,94	302 / 916	10	145	76	DN80	5730	3600 x 2000 x 2250
<b>160 kW</b>										
K-MAX TS 160-07 VS	V60ZP97FNM045	160	11,43 / 34,65	404 / 1224	7	101	76	DN80	5730	3600 x 2000 x 2250
K-MAX TS 160-08 VS		160	10,89 / 33,00	385 / 1165	8	116	76	DN80	5730	3600 x 2000 x 2250
K-MAX TS 160-10 VS	V60ZQ97FNM045	160	9,90 / 30,00	350 / 1059	10	145	76	DN80	5890	3600 x 2000 x 2250

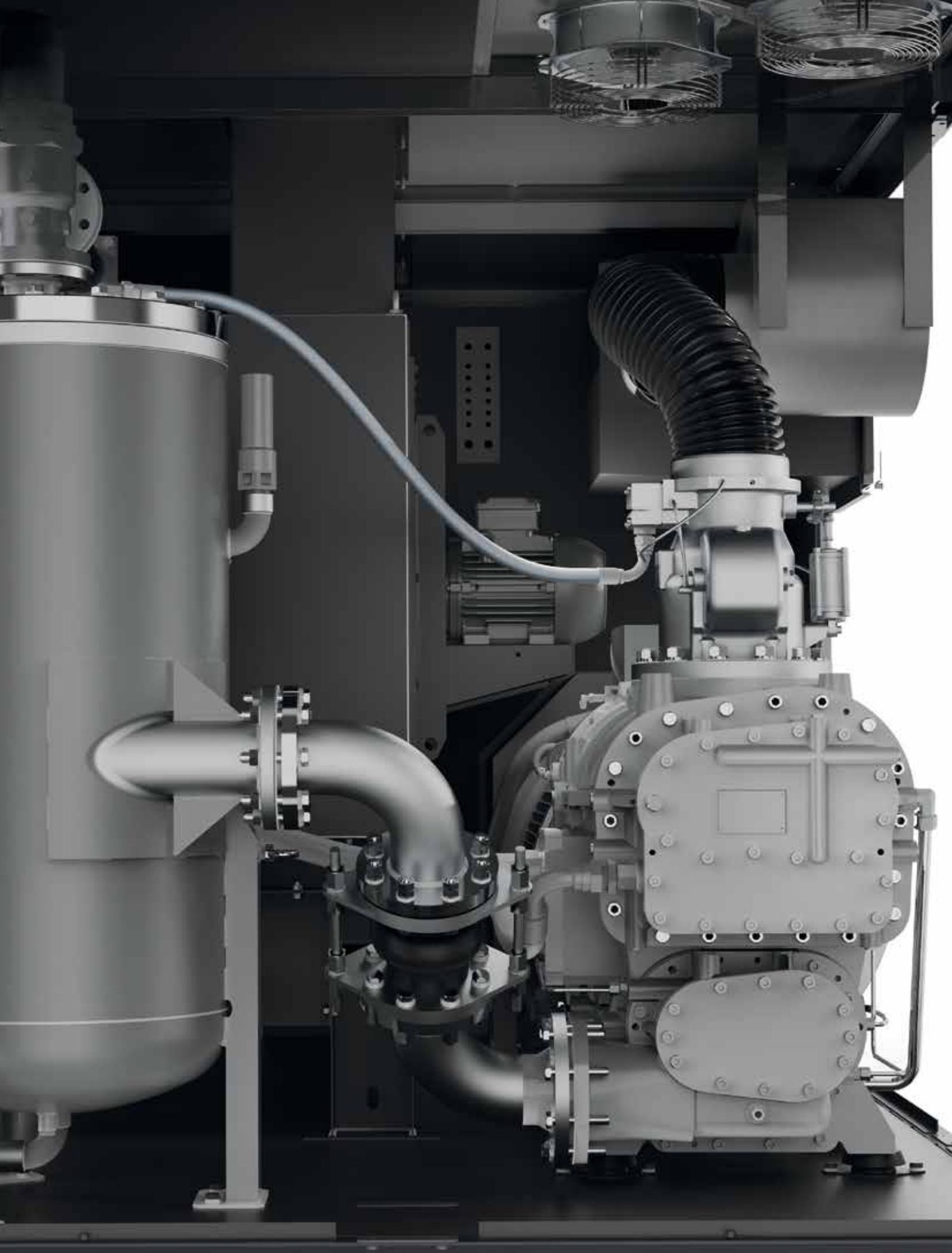
### 200-315 kW

Codice	Potenza	Aria resa (min. / max.)		Pressione max.**		Livello sonoro	Uscita aria	Peso netto	Dimensioni nette	
	kW	m³/min.	c.f.m.	bar	p.s.i.					dB(A)
<b>200 kW</b>										
K-MAX TS 200-07 VS	V60ZS97FNM045	200	14,35 / 43,50	507 / 1536	7	101	79	DN100	7310	4350 x 2250 x 2450
K-MAX TS 200-08 VS		200	13,43 / 40,70	474 / 1437	8	116	79	DN100	7310	4350 x 2250 x 2450
K-MAX TS 200-10 VS	V60ZT97FNM045	200	12,21 / 37,00	431 / 1307	10	145	79	DN100	7400	4350 x 2250 x 2450
<b>250 kW</b>										
K-MAX TS 250-07 VS	V60ZV97FNM045	250	17,65 / 53,50	623 / 1889	7	101	79	DN100	8440	4350 x 2250 x 2450
K-MAX TS 250-08 VS		250	16,85 / 51,05	595 / 1803	8	116	79	DN100	8440	4350 x 2250 x 2450
K-MAX TS 250-10 VS		250	14,88 / 45,10	525 / 1593	10	145	79	DN100	8440	4350 x 2250 x 2450
<b>315 kW</b>										
K-MAX TS 315-07 VS	V60ZY97FNM045	315	20,79 / 63,00	734 / 2225	7	101	79	DN100	8500	4350 x 2250 x 2450
K-MAX TS 315-08 VS		315	20,29 / 61,50	717 / 2172	8	116	79	DN100	8500	4350 x 2250 x 2450
K-MAX TS 315-10 VS		315	18,48 / 56,00	653 / 1978	10	145	79	DN100	8500	4350 x 2250 x 2450

\*\* Pressione max. a richiesta fino a 13 bar.

I dati e i risultati sono rilevati secondo la norma ISO 1217.

Il livello sonoro è dichiarato in conformità alla norma ISO 2151, con tolleranza ± 3 dB(A).



## Un'ampia gamma di soluzioni per applicazioni industriali



### TERA

Compressori rotativi a vite a iniezione d'olio con trasmissione diretta senza ingranaggi, a velocità fissa o variabile e potenze da 110 a 250 kW.

### K-MAX

Compressori rotativi a vite a iniezione d'olio con trasmissione diretta, a velocità fissa o variabile, anche con magneti permanenti, con potenze da 5,5 a 90 kW.

### MiniCUBE

Compressori rotativi a vite a iniezione d'olio con trasmissione diretta con potenza di 2,2 kW.

### CUBE

Compressori rotativi a vite a iniezione d'olio con trasmissione diretta con potenze da 4 a 7,5 kW.

### MICRO - PLUS

Compressori rotativi a vite a iniezione d'olio con trasmissione a cinghia, a velocità fissa o variabile e potenze da 2,2 a 75 kW.

### OS Scroll

Compressori oil-free con gruppi pompanti a spirale scroll, a velocità fissa, con potenze da 2,2 a 30 kW.

### TRATTAMENTO ARIA

Essiccatori, filtri, serbatoi verticali ed una vasta gamma di accessori per il trattamento dell'aria compressa.



L'estensione di garanzia "Trust" è facilmente attivabile on line attraverso EasyConnect, il nuovo portale di servizi Fini, appositamente creato per semplificare la vita dei clienti attraverso risposte veloci e chiare sulla disponibilità dei prodotti, la gestione degli ordini e le tempistiche di spedizione della merce.

## Proteggi il tuo investimento, estendi la Garanzia fino a **5** anni!

Al momento dell'installazione del tuo nuovo compressore a vite Fini, aderendo al programma di estensione della Garanzia "Trust", a scelta fra 3 o 5 anni, potrai beneficiare di innumerevoli vantaggi, assicurando al tuo investimento la massima efficienza, sicurezza e durata nel tempo. Grazie ai programmi di manutenzione programmata, svolti esclusivamente dai Centri Assistenza Autorizzati Fini, potrai contare su un servizio puntuale ed altamente professionale, nonché sull'utilizzo dei suoi ricambi originali garantiti dal marchio FSN.



**FNA S.p.A.** Via Einaudi, 6 - 10070 Robassomero - Torino  
T: 011 92 33 000 - F: 011 92 41 138  
info@fnacompressors.com - www.fnacompressors.com



a brand of



segui su:



[www.finicompressors.it](http://www.finicompressors.it)