

Pioneering for You

**wilo**

Wilo-EFC

**Inverter IP55 per elettropompe a velocità fissa.**  
Soluzioni Smart per sistemi tradizionali.





Wilo SE è una società Europea, con sede a Dortmund, ed è un'azienda leader nel mondo per la produzione di pompe e sistemi di pompaggio per tutte le applicazioni. Con 16 siti produttivi, più di 60 filiali e circa 7.500 dipendenti, Wilo è presente in oltre 70 paesi nel mondo. L'obiettivo principale dell'azienda è soddisfare ogni giorno e in modo professionale le richieste dei clienti, fornendo loro soluzioni su misura, prodotti affidabili ad alta efficienza e servizi innovativi per la gestione degli impianti più complessi. Wilo è il partner di riferimento in tutti i segmenti di mercato quali: "Building Services", "Industry" e "Water Management". Wilo propone una gamma completa di prodotti per tutte le applicazioni in impianti di: riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, pressurizzazione idrica, drenaggio e fognatura, dal più piccolo circolatore per le abitazioni monofamiliari ai grandi sistemi per il raffreddamento dell'acqua nelle centrali elettriche.

È questo ciò che intendiamo con **Pioneering for You.**





## Qualità, alta efficienza, sicurezza per il futuro

### I nostri strumenti per i professionisti.

**Wilo** ha l'obiettivo di accompagnarvi nella vostra attività quotidiana, di supportarvi in modo mirato nella vostra professione. Assistenza tecnica, supporto alla selezione e alla scelta, innovazione tecnologica ed elevatissimi standard di qualità, contribuiscono alla realizzazione dei vostri progetti.

**Wilo** si propone come unico partner per la realizzazione dei Vostri progetti in impianti per la climatizzazione, l'alimentazione idrica e lo smaltimento delle acque reflue. Potete affidarvi alla qualità di **Wilo** per tutte le applicazioni in cui è necessario movimentare dell'acqua.

La nostra offerta di prodotti e servizi è ricca di soluzioni, dall'HVAC (Heating Ventilation and Air Conditioning), alla pressurizzazione idrica, per tutte le aree con limitati livelli di pressione della rete idrica pubblica, come anche il drenaggio delle acque reflue per le aree non connesse alla rete fognaria principale.

La nostra offerta di prodotti è strutturata in modo chiaro e sistematico, proponiamo pompe, sistemi completi o soluzioni modulari e personalizzate per soddisfare le esigenze specifiche dei Vostri progetti.

Per **Wilo** efficienza e sostenibilità non sono solo slogan, ma obiettivi dichiarati. Le nostre pompe soddisfano i massimi valori di efficienza, i nostri standard produttivi prevedono la massima affidabilità.

Offrite ai vostri clienti soluzioni a lungo termine, che si distinguono per la loro affidabilità e sicurezza di funzionamento.

#### **La Libreria BIM on-line:**

Attraverso l'installazione di un plugin disponibile su [www.wilo.it](http://www.wilo.it) è possibile disporre dell'accesso diretto ai blocchi BIM.

#### **Il Catalogo CAD on-line:**

Libreria cad 2D e 3D [www.wilo.cadprofi.com](http://www.wilo.cadprofi.com) per accedere velocemente ai dati dimensionali dei nostri prodotti

#### **Wilo-Assistant:**

L'App Wilo-Assistant è disponibile gratuitamente, è facile da usare e contiene molte informazioni che prima erano disponibili solo su internet o documentazione cartacea. Disponibile per dispositivi iOS ed Android.

#### **Il Catalogo dei prodotti on-line:**

Attraverso il portale [wilo.it](http://wilo.it) si ha accesso a tutte le informazioni sui prodotti, con i relativi campi di applicazione e dettagli tecnici.

#### **Il software di selezione e scelta delle pompe Wilo-Select4:**

Con il software on-line Wilo-Select4, disponibile all'indirizzo [wilo-select.com](http://wilo-select.com), si può selezionare in pochi secondi la pompa adatta alla vostra applicazione, corredata da tutte le informazioni tecniche.

# Qualità, alta efficienza, sicurezza per il futuro.

Puoi contare su di noi.

## Pioneering for You.

Wilo-EFC è un inverter destinato ad alimentare i motori elettrici per le pompe in tutte le applicazioni in cui è necessario movimentare l'acqua incrementando le prestazioni del sistema di pompaggio e migliorando l'efficienza energetica.

La modulazione della frequenza permette di controllare la velocità di rotazione del motore elettrico e quindi le prestazioni idrauliche della pompa rendendole flessibili e modulabili in funzione delle reali esigenze dell'impianto.

Questa tecnologia trova applicazione in tutti i settori in cui sono installati sistemi di pompaggio. Migliora l'efficienza del motore elettrico e ne allunga il ciclo di vita. Un'offerta di servizi ad elevato valore aggiunto fornita dal service Wilo completa il prodotto.

Dalla fase progettuale, in tutti i processi di installazione e messa in servizio e per concludere un servizio di manutenzione e di assistenza tecnica competente personalizzabile in funzione delle diverse applicazioni o tipologie di impianto.

## Campi di applicazione

- |   |   |
|---|---|
| 1 Riscaldamento e condizionamento             | 5 Trattamento e depurazione delle acque |
| 2 Pressurizzazione idrica                     | 6 Aumento pressione                     |
| 3 Drenaggio e sollevamento delle acque reflue | 7 Drenaggio e fognatura                 |
| 4 Irrigazione                                 |   |



# Inverter per elettropompe e sistemi di pompaggio.

## Ottimizzazione delle prestazioni idrauliche e dei consumi energetici.

### La miglior scelta per il tuo impianto.

Wilo-EFC è un inverter per installazione a parete o a basamento ideale per la gestione di pompe a giri fissi in impianti di riscaldamento, condizionamento, pressurizzazione idrica, drenaggio e fognatura.

È una soluzione flessibile ed ideale per l'integrazione nei sistemi di pompaggio più complessi, adatta ad installazioni in spazi di posa ridotti.

Con Wilo-EFC è possibile gestire efficacemente la modulazione di pompe a velocità fissa, adattandone le prestazioni al reale fabbisogno del sistema, sia che esse siano pompe in line, monoblocco, multistadio, sommerse o sommergibili della gamma Wilo.

### Vantaggi per l'utente

- **Display grafico:** interfaccia utente semplice ed intuitiva.
- **Comunicazione:** integrazione in sistemi BMS con diversi protocolli di comunicazione.
- **Funzionalità:** regolazione delle prestazioni idrauliche e riduzione dei consumi energetici
- **Prestazioni:** rendimenti elevati fino al 98%.

### Caratteristiche

- Quick Menu con procedure guidate per una efficiente messa in servizio.
- Impiego versatile in tutte le applicazioni grazie alle diverse opzioni di connessione e modalità di controllo.
- Esclusivo sistema di raffreddamento interno, dissipa in modo efficiente il 90% del calore sviluppato.
- Filtro du/dt integrato, permette l'attenuazione delle interferenze elettromagnetiche e assicura, per le installazioni nelle immediate vicinanze del dispositivo, una protezione di base dalle distorsioni armoniche verso il motore.
- **Wilo-EFC può essere programmato su richiesta dal Service Wilo per una gestione multipompa in diverse soluzioni.**



## Versatile.

Design compatto per installazioni in spazi ridotti.

### Installazione rapida ed efficiente.

Wilo-EFC si distingue per il suo design compatto. Grazie alle sue caratteristiche strutturali Wilo-EFC può essere integrato nei sistemi di pompaggio in modo semplice e veloce, adatto a tutte le applicazioni può essere installato per la gestione di un'ampia gamma di pompe Wilo.

L'integrazione di Wilo-EFC permette di raggiungere nuovi obiettivi per un sistema di pompaggio, prestazioni idrauliche ottimizzate in funzione della richiesta istantanea dell'impianto, efficienza energetica e bassi costi di installazione.



# Flessibile.

## Soluzioni standard per tutte le applicazioni.

### Un'offerta tante soluzioni

Wilo-EFC può essere utilizzato in tutte le applicazioni con la maggior parte delle pompe Wilo.

**Wilo-EFC può essere programmato su richiesta dal Service Wilo per una gestione multipompa in diverse soluzioni.**

### Pannello di controllo Smart.

Il Display con tasti e led luminosi semplifica la messa in servizio e la programmazione dei parametri di regolazione. Attraverso il Quick Menu con procedure guidate per una configurazione rapida ed efficace e la guida "SmartStart" per applicazioni specifiche.

Il pannello di controllo può essere disconnesso per rendere più semplice la configurazione durante le diverse fasi di installazione.

È un inverter esterno ed offre una soluzione flessibile per tutte le applicazioni in impianti: riscaldamento, condizionamento e refrigerazione, pressurizzazione idrica, drenaggio e fognatura, trattamento e depurazione delle acque.



# Ottimizzazione dei costi.

## Performances elevate.

### Ottimizzazione dei costi di investimento e di gestione.

Il risparmio energetico svolge un ruolo importante nel ridurre i costi del ciclo di vita dei sistemi di pompaggio moderni. Wilo-EFC si distingue per bassi costi di manutenzione e consumi ridotti di energia, oltre che per l'affidabilità e le eccezionali prestazioni. Le funzioni di cui dispone per il controllo e la gestione delle pompe permette di raggiungere risparmi significativi sui costi complessivi di gestione.

### Prestazioni ed efficienza.

Il sistema di raffreddamento consente di dissipare la maggior parte del calore prodotto dal convertitore attraverso un esclusivo sistema di ventilazione. Un raffreddamento efficace aumenta in modo significativo l'affidabilità e la vita utile del dispositivo.

### Versatile.

Wilo-EFC può essere utilizzato in combinazione con un'ampia gamma di pompe Wilo in tutte le applicazioni. È disponibile in diverse esecuzioni per motori elettrici con potenza nominale da 0,37 kW a 132 kW.

### Un investimento che paga.

Wilo-EFC è costruito con componenti di alta qualità che ne garantiscono una lunga vita operativa. Un convertitore di frequenza ad alta efficienza energetica consente di migliorare le generali prestazioni del sistema di pompaggio e quindi di ammortizzare rapidamente l'investimento.

### Un investimento che funziona.

La combinazione di risparmio energetico, maggiore flessibilità del sistema di pompaggio, riduzione dei costi di gestione e di manutenzione unita ad una versatilità del dispositivo che lo rende adatto a tutte le applicazioni consente a Wilo-EFC di essere un investimento efficace. Wilo-EFC massimizza le prestazioni del sistema di pompaggio garantendo la massima affidabilità dei motori elettrici grazie all'impiego di filtri (optional) per la riduzione delle armoniche.

### Tipologia di elettropompe controllabili con Wilo-EFC:



Inline



Monoblocco



Base-giunto



Sommerse

Multistadio  
Verticali

Sommergibili



## Servizi su misura

# Il pacchetto di servizi completo per i sistemi di pompaggio.

Wilo offre una gamma completa di servizi dedicata a tutti i professionisti del settore con l'obiettivo di rendere più semplice la loro attività quotidiana. Con oltre 2500 tecnici specializzati e la collaborazione di oltre 900 service partner Wilo è presente in oltre 60 paesi nel mondo, offre servizi personalizzati per tutti gli impianti e i sistemi di pompaggio per tutte le applicazioni. Wilo, con la sua sede a Dortmund, è riconosciuta partner affidabile grazie all'esperienza e alla collaborazione dei suoi professionisti.

L'inverter Wilo-EFC è un componente del sistema di pompaggio particolarmente flessibile e personalizzabile, Il Service di Wilo offre consulenza tecnica specializzata in tutte le fasi di installazione e servizi personalizzati per configurare Wilo-EFC su misura per ogni specifico sistema di pompaggio. Wilo con questi servizi integrati garantisce la massima affidabilità di funzionamento, certezza dei costi di installazione e le migliori performances del sistema di pompaggio.

Configuriamo prodotti e sistemi efficienti alle specifiche esigenze della singola applicazione, forniamo servizi avanzati per realizzare soluzioni complete ed affidabili.

Il nostro team di esperti è a disposizione per affiancarvi nell'analisi delle vostre esigenze e nella ricerca della soluzione più adatta e più conveniente durante tutte le fasi di realizzazione dell'impianto.

### PROGETTO

### INSTALLAZIONE

### GESTIONE E MANUTENZIONE

#### Semplifichiamo la progettazione e la selezione della soluzione.

- Sopralluogo in cantiere
- Consulenza tecnica
- Selezione e scelta del sistema di pompaggio
- Schema di installazione
- Documentazione Tecnica
- Dimensionali

#### Consulenza tecnica e supporto alla configurazione e alla regolazione.

- Controlli e verifiche
- Prova di funzionamento
- Set-up e regolazione
- Introduzione pratica al funzionamento
- Test Report
- Primo avviamento

#### Servizi integrati ed esperti al tuo fianco per la gestione del sistema di pompaggio.

- Contratti di manutenzione standard e personalizzati
- Report e check-list
- Manutenzione programmata
- Ricambi e riparazione
- Analisi costi e benefici
- Valutazione attività di retrofit



#### WiloCare.

WiloCare promette affidabilità, manutenzione preventiva e costi certi. Il pacchetto di servizi prevede una costante attività di monitoraggio da remoto dell'impianto, con report puntuali e precisi sullo stato di funzionamento, sui consumi energetici e le possibili azioni correttive per una maggiore affidabilità del sistema di pompaggio. Il servizio è personalizzabile e configurabile secondo le necessità specifiche dell'impianto.

- Riscaldamento, condizionamento e raffreddamento
- Irrigazione e aumento pressione
- Drenaggio e sollevamento delle acque reflue
- Trattamento e depurazione delle acque



# Wilo-EFC

## Descrizione serie.

Inverter per installazione a parete ideale per la gestione di pompe a giri fissi in impianti di riscaldamento, condizionamento, pressurizzazione idrica, drenaggio e fognatura.

### Campo di applicazioni

- ☉ Riscaldamento e condizionamento
- 3/4 Pressurizzazione idrica
- Sollevamento acque cariche

### Particolarità / Vantaggi prodotto

- **Display grafico:** interfaccia utente semplice ed intuitiva.
- **Comunicazione:** integrazione in sistemi BMS con diversi protocolli di comunicazione.
- **Funzionalità:** modalità e funzioni che permettono di ottimizzare i consumi energetici.
- **Prestazioni:** alta efficienza fino al 98%.
- **Wilo-EFC:** può essere programmato su richiesta dal Service Wilo per una gestione multipompa in diverse soluzioni.

### Applicazioni

Wilo-EFC può essere utilizzato con pompe a giri fissi in impianti di riscaldamento, condizionamento, pressurizzazione idrica, drenaggio e fognatura dell'intera gamma Wilo.

### Chiave di lettura

**Es. Wilo-EFC 0.37 3x380-480 V 50/60 Hz IP55**

<b>EFC</b>	External Frequency Converter
<b>0.37</b>	Potenza in kW
<b>3</b>	Trifase
<b>380-480 V</b>	Tensione di alimentazione
<b>50/60 Hz</b>	Frequenza
<b>IP55</b>	Grado di protezione

### Prestazioni

Alimentazione	Trifase 380-480V
Frequenza	50/60 Hz
Potenza elettrica nominale motore (P <sub>2</sub> )	Da 0,37 a 132 kW
Filtro EMC	Filtro RFI Classe B1
Temperatura ambiente	da 0°C a +45°C
Indice di protezione	IP55 (IP54 > 90 kW)

### Conessioni

#### → Ingressi

2 ingressi analogici, 0-10 V/0-20 mA, programmabili.  
4 ingressi digitali, 24 V.

#### → Uscite

1 uscita analogica, 0-10 V/4-20 mA, programmabile

#### → Terminali

2 terminali digitali, 24 V, ingresso o uscita

#### → Relè

2 relè programmabili.

## Pannello di controllo

- Display con tasti e led luminosi per l'accesso ai menu e per la programmazione dei parametri
- Quick Menu con procedure guidate per una configurazione
- Guida "SmartStart" per applicazioni specifiche
- Funzione back-up garantisce un ripristino veloce delle regolazioni
- Il pannello di controllo può essere disconnesso per rendere più semplice le operazioni di configurazione durante le diverse fasi di programmazione.



### Riscaldamento, condizionamento e refrigerazione

- Programmazione specifica per l'impiego a servizio di impianti di Riscaldamento e Condizionamento
- Controllo in funzione delle variabili di sistema (ad es.  $\Delta P-C$ ,  $\Delta P-V$ ,  $\Delta T...$ )
- Controllo del Set-point con segnale 0-10V/4-20mA con verifica delle prestazioni
- Controllo diretto del motore con segnale 0-10V/4-20mA (solo pompa singola)

### Alimentazione e pressurizzazione idrica

- Programmazione specifica per l'impiego a servizio di impianti di Pressurizzazione Idrica
- Controllo in base alla pressione (ad es. P-C, P-V,  $\Delta P-C$ ,  $\Delta P-V...$ )
- Controllo del Set-point con segnale 0-10V/4-20mA con verifica delle prestazioni
- Controllo diretto del motore con segnale 0-10V/4-20mA (solo pompa singola)

### Drenaggio e sollevamento delle acque reflue

- Programmazione specifica per l'impiego a servizio di impianti di Drenaggio e sollevamento
- Controllo in funzione, ad esempio del livello in vasca o della portata...
- Controllo del Set-point con segnale 0-10V/4-20mA con verifica delle prestazioni
- Controllo diretto del motore con segnale 0-10V/4-20mA (solo pompa singola)

- Wilo-EFC può essere programmato su richiesta dal **Service Wilo** per una gestione multipompa in diverse soluzioni.
- Per la riduzione delle armoniche verso il motore è consigliato l'impiego di filtri specifici (du/dt o sinusoidali) in funzione della lunghezza della linea di alimentazione (**maggiori dettagli a pagina 18**).

# Wilo-EFC

## Descrizione pannello di controllo locale.



### 1. DISPLAY

Il display illustra i parametri di funzionamento dell'inverter e agevola le operazioni di regolazione e di configurazione.

### 2. REGOLAZIONE

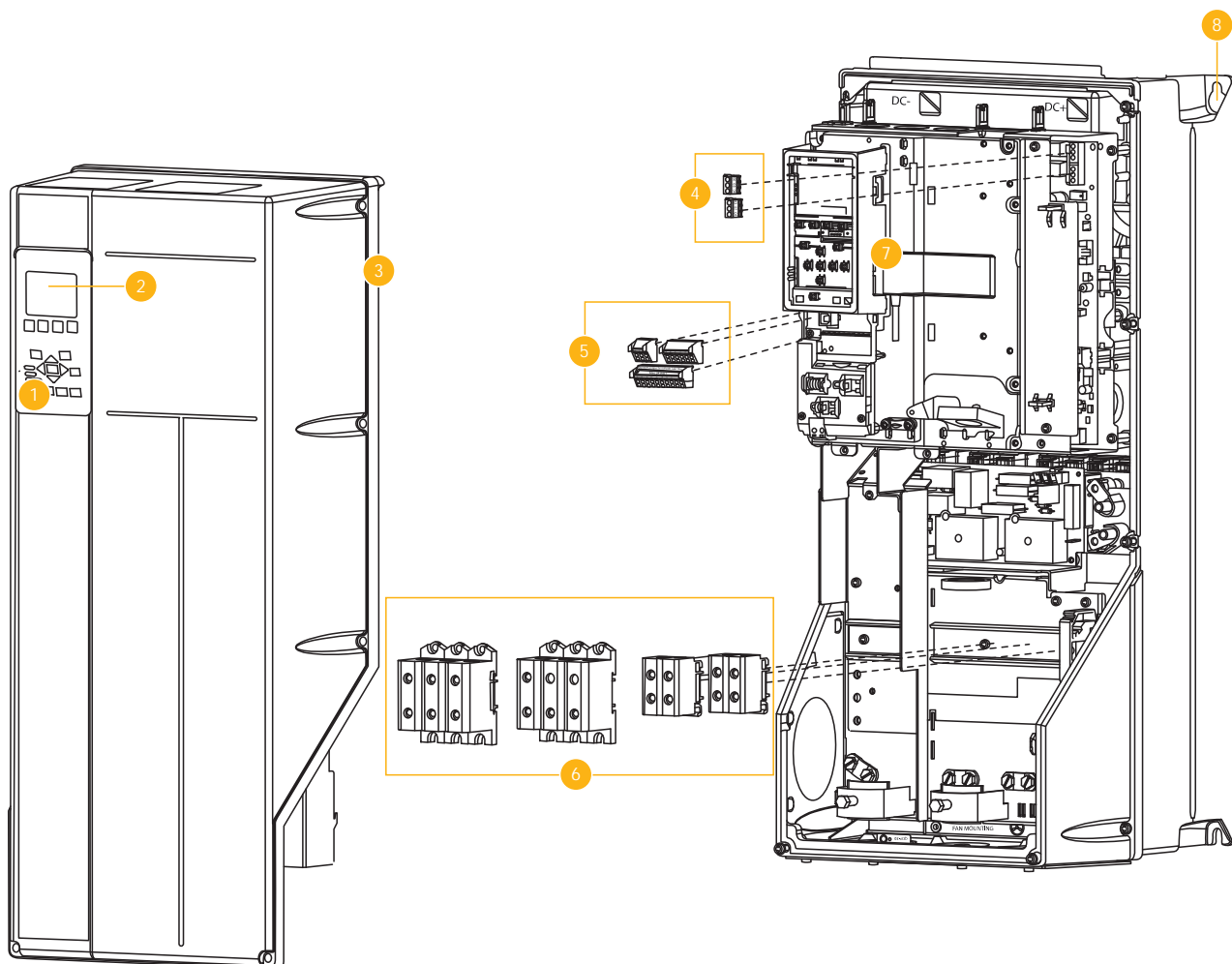
Permettono la visualizzazione dello stato di funzionamento, eventuali log relativi a malfunzionamenti e allarme, l'accesso rapido alle diverse funzioni di regolazione

### 3. NAVIGAZIONE

I tasti di navigazione permettono l'accesso alle diverse aree di programmazione dell'inverter i led indicano visivamente lo stato di funzionamento dell'inverter

# Wilo-EFC

## Descrizione inverter.



### LEGENDA

1 Pannello di controllo

2 Display LCD

3 Cassa

4 Relè

5 Connettori BUS

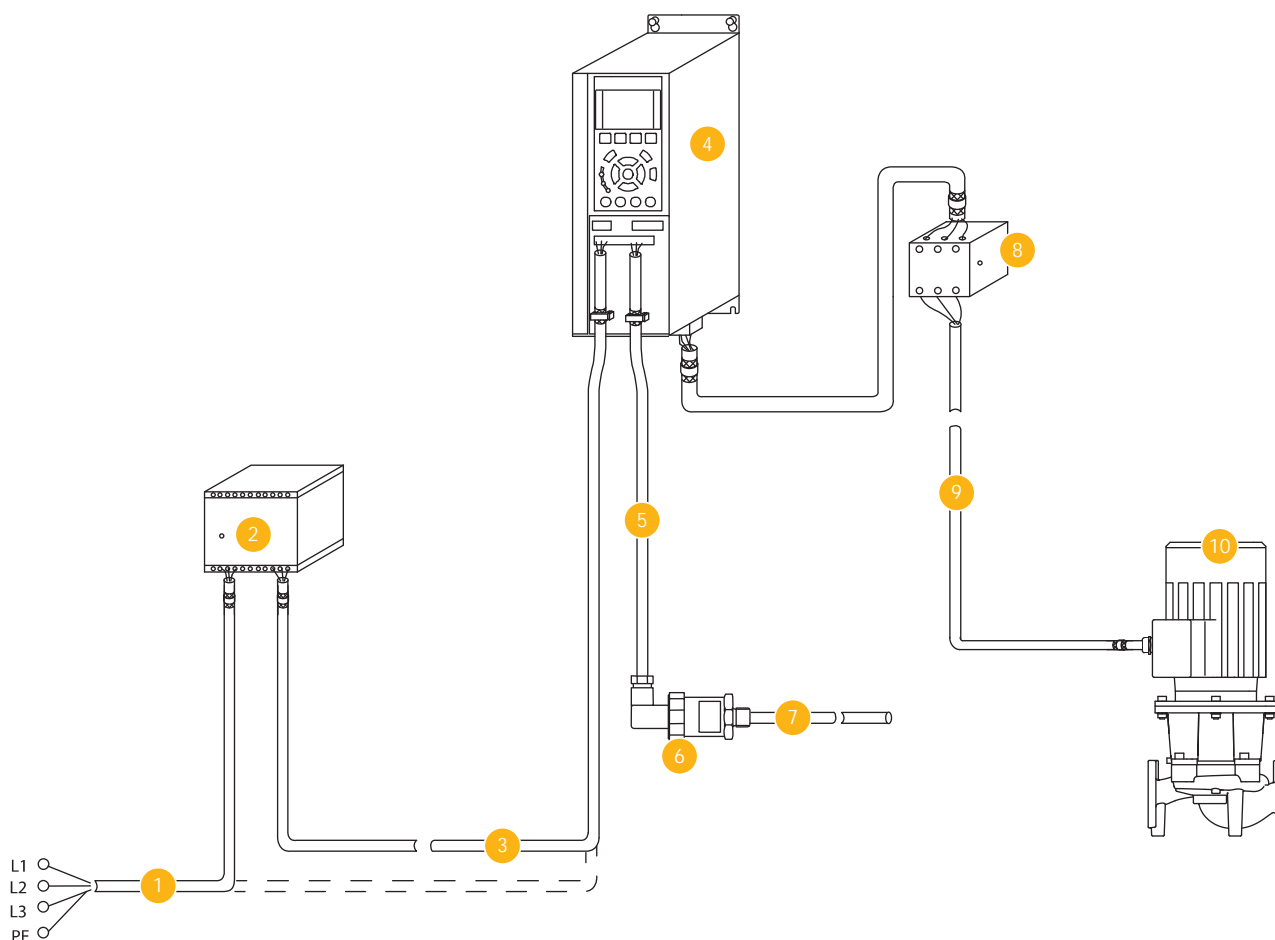
6 Morsetti di alimentazione

7 Inverter

8 Fori per il fissaggio a parete

# Wilo-EFC

## Schema di collegamento.



### LEGENDA

1	Alimentazione elettrica Trifase 380-480V	6	Trasduttore di pressione
2	Quadro di potenza	7	Collegamento all'impianto
3	Collegamento elettrico quadro di potenza/Wilo-EFC	8	Filtro
4	Wilo-EFC, convertitore di frequenza	9	Collegamento elettrico filtro/motore elettrico pompa
5	Collegamento a trasduttore di pressione	10	Pompa

# Wilo-EFC

## Caratteristiche elettriche.



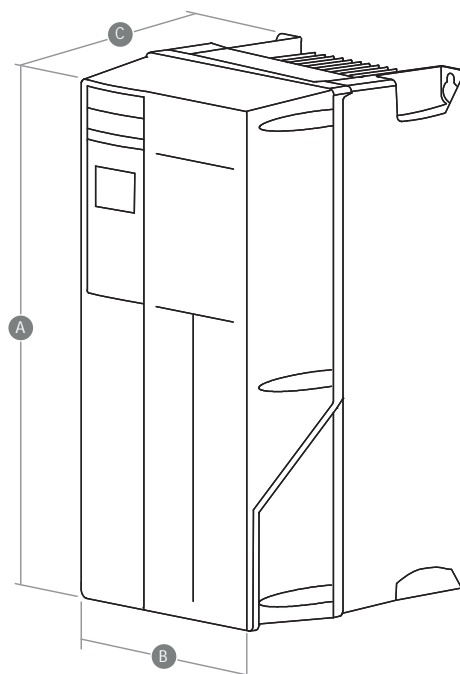
### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Modello	» POTENZA	» ASSORBIMENTO	» ALIMENTAZIONE	» FREQUENZA	» INDICE DI PROTEZIONE
	$P_2$ [kW]	$I_n$ [A]	[V]	[Hz]	[IP]
Wilo-EFC 0.37	0,37	1,3	3x380-480	50/60	55
Wilo-EFC 0.55	0,55	1,8	3x380-480	50/60	55
Wilo-EFC 0.75	0,75	2,4	3x380-480	50/60	55
Wilo-EFC 1.1	1,1	3	3x380-480	50/60	55
Wilo-EFC 1.5	1,5	4,1	3x380-480	50/60	55
Wilo-EFC 2.2	2,2	5,6	3x380-480	50/60	55
Wilo-EFC 3	3	7,2	3x380-480	50/60	55
Wilo-EFC 4	4	10	3x380-480	50/60	55
Wilo-EFC 5.5	5,5	13	3x380-480	50/60	55
Wilo-EFC 7.5	7,5	16	3x380-480	50/60	55
Wilo-EFC 11	11	24	3x380-480	50/60	55
Wilo-EFC 15	15	32	3x380-480	50/60	55
Wilo-EFC 18.5	18,5	37,5	3x380-480	50/60	55
Wilo-EFC 22	22	44	3x380-480	50/60	55
Wilo-EFC 30	30	61	3x380-480	50/60	55
Wilo-EFC 37	37	73	3x380-480	50/60	55
Wilo-EFC 45	45	90	3x380-480	50/60	55
Wilo-EFC 55	55	106	3x380-480	50/60	55
Wilo-EFC 75	75	147	3x380-480	50/60	55
Wilo-EFC 90	90	177	3x380-480	50/60	55
Wilo-EFC 110	110	233	3x380-480	50/60	54
Wilo-EFC 132	132	286	3x380-480	50/60	54



# Wilo-EFC

## Dati dimensionali e pesi.



### DIMENSIONI

Modello	» ALTEZZA	» LARGHEZZA	» PROFONDITÀ	» PESO
	A [MM]	B [MM]	C [MM]	[KG]
Wilo-EFC 0.37	390	200	175	9,7
Wilo-EFC 0.55	390	200	175	9,7
Wilo-EFC 0.75	390	200	175	9,7
Wilo-EFC 1.1	390	200	175	9,7
Wilo-EFC 1.5	390	200	175	9,7
Wilo-EFC 2.2	390	200	175	9,7
Wilo-EFC 3	390	200	175	9,7
Wilo-EFC 4	390	200	175	9,7
Wilo-EFC 5.5	420	242	200	14
Wilo-EFC 7.5	420	242	200	14
Wilo-EFC 11	480	242	260	23
Wilo-EFC 15	480	242	260	23
Wilo-EFC 18.5	480	242	260	23
Wilo-EFC 22	650	242	260	27
Wilo-EFC 30	650	242	260	27
Wilo-EFC 37	680	308	310	45
Wilo-EFC 45	680	308	310	45
Wilo-EFC 55	680	308	310	45
Wilo-EFC 75	770	370	335	65
Wilo-EFC 90	770	370	335	65
Wilo-EFC 110	893	325	378	98
Wilo-EFC 132	893	325	378	98

# Wilo-EFC

## Accessori consigliati.

### FILTRI DU/DT E FILTRI SINUSOLIDALI.

**Gli inverter sono dispositivi che nel loro funzionamento generano dei disturbi elettromagnetici.**

Questi disturbi sono trasmessi verso il motore attraverso la linea di alimentazione e possono comportare un deterioramento precoce del motore. Per garantire al motore una lunga vita operativa è necessario alimentarlo con un segnale il più possibile privo di armoniche (disturbi di frequenza che rendono distorta l'onda sinusoidale di alimentazione). Per la correzione delle distorsioni introdotte dalle armoniche è possibile impiegare dei filtri.

Questi filtri possono essere di due tipologie:

- Filtri dU/dt
- Filtri Sinusoidali

I filtri dU/dt sono dispositivi elettronici passivi in grado di ridimensionare i picchi di tensione tra fase e fase.

Sono più economici e meno efficaci dei Filtri Sinusoidali, ma per linee di alimentazione con distanze contenute, inferiori ai 100 m, sono una buona soluzione di salvaguardia del motore.

I filtri Sinusoidali sono invece dispositivi elettronici attivi in grado di ricostruire l'onda sinusoidale originaria prima dell'inverter, neutralizzando l'effetto negativo delle armoniche. Sono la soluzione economicamente più dispendiosa, ma la più efficace per la protezione degli avvolgimenti, anche in caso di linee di alimentazione superiori a centinaia di metri. È quindi necessario, al fine di proteggere il motore da un rapido deterioramento, la posa di filtri per la riduzione delle armoniche verso il motore sulla linea tra l'inverter e il motore.

Per distanze inferiori al centinaio di metri di linea si può avvalersi della protezione base offerta dai **Filtri du/dt**, per distanze superiori è vivamente consigliato l'impiego di **Filtri Sinusoidali**.

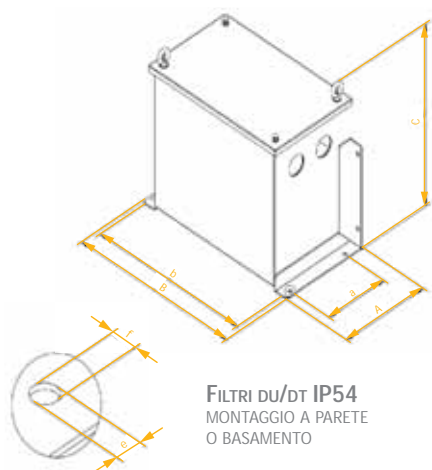
#### FILTRI DU/DT E FILTRI SINUSOLIDALI.

Modello inverter	Filtri du/dt	Codice	Filtri sinusoidali	Codice
Wilo-EFC 0.37			Filtro fino a 2,4A - IP54	6084559
Wilo-EFC 0.55			Filtro fino a 2,4A - IP54	6084559
Wilo-EFC 0.75			Filtro fino a 2,4A - IP54	6084559
Wilo-EFC 1.1			Filtro fino a 4,1A - IP54	6084560
Wilo-EFC 1.5			Filtro fino a 4,1A - IP54	6084560
Wilo-EFC 2.2			Filtro fino a 7,5A - IP54	6084561
Wilo-EFC 3			Filtro fino a 7,5A - IP54	6084561
Wilo-EFC 4			Filtro fino a 10A - IP54	6084562
Wilo-EFC 5.5	Filtro fino a 40A - IP54	6084544	Filtro fino a 17A - IP54	6084563
Wilo-EFC 7.5	Filtro fino a 40A - IP54	6084544	Filtro fino a 17A - IP54	6084563
Wilo-EFC 11	Filtro fino a 40A - IP54	6084544	Filtro fino a 24,2A - IP54	6084564
Wilo-EFC 15	Filtro fino a 40A - IP54	6084544	Filtro fino a 32A - IP54	6084565
Wilo-EFC 18.5	Filtro fino a 40A - IP54	6084544	Filtro fino a 37,5A - IP54	6084566
Wilo-EFC 22	Filtro fino a 90A - IP54	6084545	Filtro fino a 46,2A - IP54	6084567
Wilo-EFC 30	Filtro fino a 90A - IP54	6084545	Filtro fino a 61A - IP54	6084568
Wilo-EFC 37	Filtro fino a 90A - IP54	6084545	Filtro fino a 75A - IP54	6084569
Wilo-EFC 45	Filtro fino a 90A - IP54	6084545	Filtro fino a 90A - IP54	6084570
Wilo-EFC 55	Filtro fino a 106A - IP54	6084546	Filtro fino a 106A - IP54	6084571
Wilo-EFC 75	Filtro fino a 177A - IP54	6084547	Filtro fino a 150A - IP54	6084572
Wilo-EFC 90	Filtro fino a 177A - IP54	6084547	Filtro fino a 180A - IP54	6084573
Wilo-EFC 110			Filtro fino a 410A - IP23	6084913
Wilo-EFC 132			Filtro fino a 410A - IP23	6084913

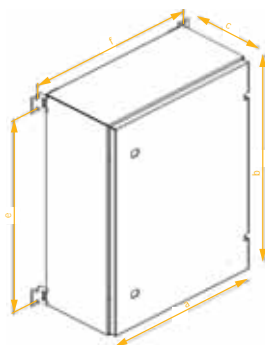
# Wilo-EFC

## Accessori consigliati.

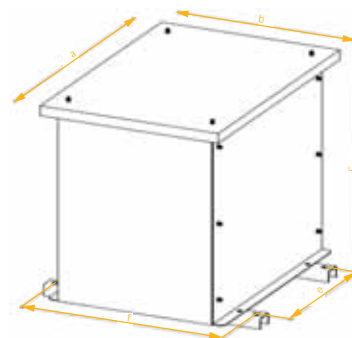
### FILTRI DU/DT E FILTRI SINUSOLIDALI.



FILTRI DU/DT IP54  
MONTAGGIO A PARETE  
O BASAMENTO



FILTRI SINUSOIDALI IP54  
MONTAGGIO A PARETE



FILTRI SINUSOIDALI IP54  
MONTAGGIO A PARETE  
O BASAMENTO

#### FILTRI DU/DT IP54

Modello	a [MM]	b [MM]	A [MM]	B [MM]	C [MM]	e [MM]	f [MM]	Peso [KG]	Codice
Filtro fino a 40A	130	304	200	320	250	9	9	15,7	6084544
Filtro fino a 90A	160	400	230	420	355	9	9	39,8	6084545
Filtro fino a 106A	200	446	275	470	460	11	14	59,6	6084546
Filtro fino a 177A	200	446	275	470	460	11	14	61,8	6084547

#### FILTRI SINUSOIDALI IP54

Modello	a [MM]	b [MM]	c [MM]	e [MM]	f [MM]	Peso [KG]	Codice
Filtro fino a 2,4A	260	300	135	150	230	6	6084559
Filtro fino a 4,1A	260	300	135	150	230	9	6084560
Filtro fino a 7,5A	360	450	215	400	330	10	6084561
Filtro fino a 10A	360	450	215	400	330	18	6084562
Filtro fino a 17A	460	600	215	550	430	23	6084563
Filtro fino a 24,2A	460	600	215	550	430	29	6084564
Filtro fino a 32A	520	480	480	240	440	62	6084565
Filtro fino a 37,5A	520	480	480	240	440	64	6084566
Filtro fino a 46,2A	520	480	480	240	440	74	6084567
Filtro fino a 61A	660	560	590	310	520	100	6084568
Filtro fino a 75A	660	560	590	310	520	109	6084569
Filtro fino a 90A	660	560	590	370	520	122	6084570
Filtro fino a 106A	660	560	590	370	520	134	6084571
Filtro fino a 150A	760	640	690	430	600	215	6084572
Filtro fino a 180A	760	640	690	430	600	245	6084573

# Wilo-EFC

## Accessori

### MODULI DI COMUNICAZIONE BMS.



#### **Descrizione**

Moduli opzionali per la connessione a sistemi BMS (Building Management System). Attraverso l'impiego di questo accessorio è possibile far dialogare il dispositivo EFC con reti di comunicazione evolute.

#### **Applicazioni**

Installazione in abbinamento agli inverter Wilo-EFCC, per tutte le tipologie di applicazione (Riscaldamento, condizionamento e Refrigerazione / Alimentazione e pressurizzazione idrica / Drenaggio e Sollevamento delle acque reflue).

#### MODULI DI COMUNICAZIONE BMS

Modello	Descrizione	Codice
<b>Profibus DP MCA Wilo-EFC</b>	Modulo plug-in <b>Profibus DP</b> per Wilo-EFC.	<b>2193451</b>
<b>DeviceNet MCA Wilo-EFC</b>	Modulo plug-in <b>DeviceNet</b> per Wilo-EFC.	<b>2193452</b>
<b>Profinet MCA Wilo-EFC</b>	Modulo plug-in <b>Profinet</b> per Wilo-EFC.	<b>2193453</b>
<b>Ethernet/IP MCA Wilo-EFC</b>	Modulo plug-in <b>Ethernet/IP</b> per Wilo-EFC.	<b>2193454</b>
<b>Modbus TCP MCA Wilo-EFC</b>	Modulo plug-in <b>TCP</b> per Wilo-EFC.	<b>2193455</b>

# Wilo-EFC

## Accessori

### TRASDUTTORI DI PRESSIONE DIFFERENZIALE.

#### Descrizione

Dispositivo per la conversione della pressione differenziale rilevata in un segnale analogico 4-20 mA. Attraverso l'acquisizione di questo dato è possibile regolare le prestazioni della pompa collegata all'inverter Wilo-EFC.

#### Applicazioni

Installazione in abbinamento agli inverter Wilo-EFC nelle applicazioni HVAC (circuiti chiusi).



#### TRASDUTTORI DI PRESSIONE DIFFERENZIALE

Modello	Descrizione	Codice
DDG 100	Trasduttore di pressione differenziale. <b>Controllo segnale 4-20 mA »10.0 bar</b>	503184799
DDG 60	Trasduttore di pressione differenziale. <b>Controllo segnale 4-20 mA »6.0 bar</b>	503184696
DDG 40	Trasduttore di pressione differenziale. <b>Controllo segnale 4-20 mA »4.0 bar</b>	503184593
DDG 20	Trasduttore di pressione differenziale. <b>Controllo segnale 4-20 mA »2.0 bar</b>	503184490
DDG 10	Trasduttore di pressione differenziale. <b>Controllo segnale 4-20 mA »1.0 bar</b>	503184398
DDG 2	Trasduttore di pressione differenziale. <b>Controllo segnale 4-20 mA »0.2 bar</b>	503184295

# Wilo-EFC

## Accessori.

### SENSORI DI PRESSIONE ASSOLUTA.

#### **Descrizione**

Dispositivo per la conversione della pressione assoluta in un segnale analogico 4-20mA. Attraverso l'acquisizione di questo dato è possibile regolare le prestazioni della pompa collegata all'inverter Wilo-EFC.

#### **Applicazioni**

Installazione in abbinamento agli inverter Wilo-EFC nelle applicazioni Pressurizzazione idrica o HVAC (circuito aperto).



#### SENSORI DI PRESSIONE ASSOLUTA

Modello	Descrizione	Codice
Sensore di pressione 0-10 bar	Sensore di pressione assoluta. <b>Controllo segnale 4-20 mA » 0-10 bar</b>	2541619
Sensore di pressione 0-16 bar	Sensore di pressione assoluta. <b>Controllo segnale 4-20 mA » 0-16 bar</b>	2541620
Sensore di pressione 0-25 bar	Sensore di pressione assoluta. <b>Controllo segnale 4-20 mA » 0-25 bar</b>	2541621
Sensore di pressione 0-40 bar	Sensore di pressione assoluta. <b>Controllo segnale 4-20 mA » 0-40 bar</b>	2541622

# Wilo-EFC

## Accessori.

### SENSORI DI LIVELLO.

#### Descrizione

Dispositivo per la conversione della pressione idrostatica del fluido misurata in vasca in un segnale analogico 4-20 mA. Attraverso l'acquisizione di questo dato è possibile regolare le prestazioni della pompa collegata all'inverter Wilo-EFC.

#### Applicazioni

Installazione in abbinamento agli inverter Wilo-EFC per la gestione dei livelli in vasca con acqua pulita o sporca.



#### SENSORI DI LIVELLO

Modello	Descrizione	Codice
0-1 mCA 50m	Sensore di livello. <b>Campo di misura: 0-1 mCA.</b> » <b>Carico max. del contatto: 4-20 mA » 50 m di cavo</b>	2519926
0-1 mCA 30m	Sensore di livello. <b>Campo di misura: 0-1 mCA.</b> » <b>Carico max. del contatto: 4-20 mA » 30 m di cavo</b>	2519925
0-1 mCA 10m	Sensore di livello. <b>Campo di misura: 0-1 mCA.</b> » <b>Carico max. del contatto: 4-20 mA » 10 m di cavo</b>	2519924
0-2,5 mCA 50m	Sensore di livello. <b>Campo di misura: 0-2.5 mCA.</b> » <b>Carico max. del contatto: 4-20 mA » 50 m di cavo</b>	2519923
0-2,5 mCA 30m	Sensore di livello. <b>Campo di misura: 0-2.5 mCA.</b> » <b>Carico max. del contatto: 4-20 mA » 30 m di cavo</b>	2519922
0-2,5 mCA 10m	Sensore di livello. <b>Campo di misura: 0-2.5 mCA.</b> » <b>Carico max. del contatto: 4-20 mA » 10 m di cavo</b>	2519921



Cod.2775457/0520/ITA

WILO Italia Srl  
Via Novegro, 1/A  
20090 Segrate (MI) - Italy  
T +39 02 5538351  
F +39 02 55303374  
[www.wilo.it](http://www.wilo.it)  
[info.marketing.it@wilo.com](mailto:info.marketing.it@wilo.com)

Iscritta al Registro AEE con numero  
IT18070000010481

Società soggetta a direzione e  
coordinamento di WILO SE

[www.wilo.com](http://www.wilo.com)

Pioneering for You