

WILO ITALIA

Sistemi ad alta efficienza

Fin dal 1872 Wilo sviluppa da idee astratte soluzioni intelligenti che diventano regolarmente termini di paragone per il settore. Già il fondatore dell'azienda, Louis Opländer, intendeva migliorare e facilitare l'alimentazione idrica e l'erogazione di calore, grazie alla sua fabbrica di prodotti in rame e ottone. Fu un enorme successo, tanto che nel 1928 progettò la prima pompa di circolazione del mondo, rivoluzionando la tecnica impiantistica. Da allora innovazioni all'avanguardia, quali la prima pompa ad alta efficienza o il primo impianto di riscaldamento decentralizzato del mondo, continuano a contrassegnare la storia dell'azienda.



WILO è una fra le aziende leader nel mondo per la produzione di pompe e sistemi di pompaggio per impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione, per l'alimentazione idrica e lo smaltimento delle acque reflue. Con lo sguardo rivolto al futuro, l'azienda, che l'anno scorso ha realizzato oltre 1,2 miliardi di euro di fatturato, si impegna intensamente sul fronte della ricerca e dello sviluppo. L'azienda, con sede principale a Dortmund, si sta trasformando in misura sempre crescente da fornitore di componenti in fornitore di sistemi. Wilo è sinonimo di alta tecnologia nel mercato

dei sistemi di pompaggio a livello internazionale. Nell'azienda operano oltre 7.500 dipendenti in più di 60 filiali distribuite in tutto il mondo, soddisfacendo ogni giorno i desideri e le richieste di clienti e utenti con progetti guida, prodotti altamente efficienti, soluzioni su misura per applicazioni speciali per l'industria.

WILO-SIFLUX IL SISTEMA DI POMPE INTEGRABILE DI WILO: ECCEZIONALI PRESTAZIONI E DESIGN COMPATTO

Wilo-SiFlux è un nuovo sistema per applicazioni di riscaldamento,

WILO - Via Novegro, 1/A - 20090 Segrate (MI)
Tel. +39 02 5538351 - Fax +39 02 55303374 - www.wilo.it

FIGURA 1 - Sistema Wilo-SiFlux con 3 elettropompe IL-E



condizionamento e distribuzione dell'acqua proposto da Wilo, che integra elettropompe inline e consente di ottenere un notevole risparmio energetico adattandosi perfettamente alle esigenze progettuali del cliente.

Wilo-SiFlux è la soluzione ideale nelle grandi strutture, come grandi edifici commerciali e/o industriali in cui è richiesto il convogliamento di notevoli quantità di acqua per il riscaldamento (conforme anche alle direttive VDI 2035), di miscele acqua/glicole, di acqua di raffreddamento e di refrigerazione.

Wilo-SiFlux è equipaggiato con 3 o 4 pompe in linea serie Veroline-IP-E, CronoLine-IL-E o pompe ad alta efficienza Wilo-Stratos GIGA, collegate in parallelo e regolate elettronicamente - di cui 2 o 3 pompe attive e una pompa di riserva, che garantisce il funzionamento costante del sistema, in caso di necessità attivandosi automaticamente. Tutti i sistemi sono testati e collaudati in fabbrica, al fine di realizzare una soluzione "Plug-and-Play" per ridurre al minimo il tempo d'installazione del sistema.

Le dimensioni contenute di Wilo-SiFlux lo rendono un sistema ideale anche in condizioni di spazio limitate, quali le riqualificazioni e le ristrutturazioni, e il suo design compatto è studiato per agevolare l'accessibilità a tutti i componenti del sistema.

Wilo-SiFlux, equipaggiato con pompe Wilo-Stratos GIGA, garantisce inoltre una concreta opportunità per l'efficientamento energetico degli edifici, grazie alla possibilità di installare pompe di ultima generazione che prevedono motori in classe di efficienza \geq IE4.

Wilo-SiFlux rappresenta un'efficace ed efficiente alternativa a installazioni con pompe singole e doppie di grandi dimensioni.

Inoltre l'ingegnerizzazione del basamento, l'utilizzo di diverse soluzioni quali attenuatori di vibrazione e la scelta di motori elettrici adeguatamente dimensionati ne contengono la rumorosità ad un livello gradevole.

WILO STRATOS GIGA

la prima pompa a motore ventilato per applicazioni HVAC, progettata per l'alta efficienza e già rispondente ai requisiti ERP 2017.

La direttiva ERP (Energy Related Product) sta modificando

il panorama delle apparecchiature connesse con l'energia elettrica. Pensati specificatamente con l'obiettivo di ridurre l'energia elettrica consumata all'interno della Comunità Europea, i regolamenti CE n.640/2009 ("... in merito alla progettazione ecocompatibile dei motori elettrici") e CE n. 547/2012 ("... in merito alla progettazione ecocompatibile delle pompe per acqua") coinvolgono, in toto, anche il mondo delle elettropompe. Proprio per rispondere alle richieste della normativa, Wilo ha progettato e proposto al mercato Wilo-Stratos GIGA: una pompa che, già dal 2011, ha superato di gran lunga, grazie all'integrazione delle migliori tecnologie disponibili, i vincoli di efficienza imposti. Oggi Wilo può vantare la più ampia offerta del mercato di pompe a motore ventilato con standard superiori alla migliore classe di efficienza energetica prevista dalla direttiva ERP. La gamma, dedicata ad impianti HVAC è in grado di rispondere alla quasi totalità delle richieste di pompe a motore ventilato con controllo della velocità.

Le innovazioni portate avanti nello sviluppo di questa nuova pietra miliare nel mondo del pompaggio sono trasversali e coinvolgono tutte le parti che compongono il prodotto.

- Motore: la serie GIGA equipaggia un propulsore sincrono a magneti permanenti che permette di superare i requisiti previsti dalla Direttiva ERP per il 2017, con standard di efficienza superiori a IE4, comprendendo anche l'efficienza del sistema di controllo della modulazione della velocità.
- Idraulica: la progettazione 3D al computer e l'utilizzo di software di modellizzazione fluidodinamica ha permesso di individuare il migliore profilo con il quale costruire le giranti raggiungendo livelli di efficienza superiori a quanto richiesto dalla Direttiva ERP con un indice di efficienza MEI 0,4 (Minimum Efficiency Index) maggiore di 0,7.

WILO: IS GOING BEYOND PUMPS

L'azienda ha l'ambizione di offrire molto più che pompe efficienti. In un mondo digitale sempre più frenetico e complesso, le soluzioni integrate rivestono un'importanza sempre maggiore. Pertanto vengono sviluppate, più che semplici pompe, soluzioni pionieristiche che si basano su moderne tecnologie, applicazioni innovative e massima competenza per l'integrazione in sistemi complessi. Inoltre il cliente viene assistito nell'analisi con una consulenza individuale e con proposte di soluzioni adeguate e vantaggiose.

Che si tratti di nuove direttive come l'ErP, di soluzioni per la pro-

Quadri Direttiva ERP e Wilo Stratos GIGA			
Regolamento	Step 2011- 2015	Step 2013 - 2015	Step 2015 - 2017
CE n.640/2009	Motore IE2	-	Motore IE3
CE n. 547/2012	-	MEI >0,1	MEI >0,4
Wilo Stratos GIGA			
Motore >IE4 (secondo IEC TS 60034-31 Ed.1)			
MEI >0,7 (secondo CE n. 547/2012)			

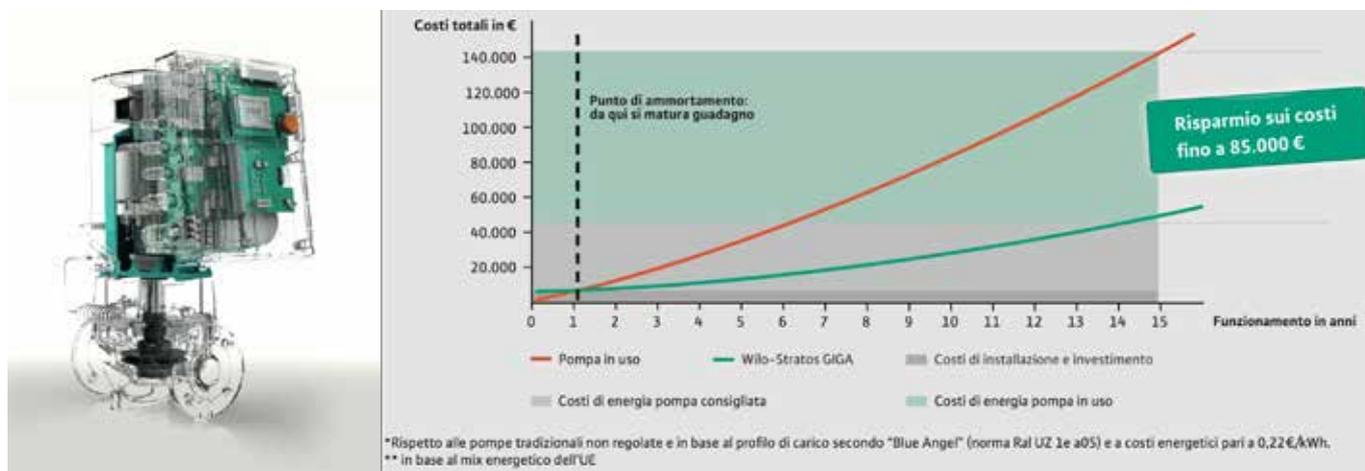


FIGURA 2 - WILo-Stratos GIGA e calcolo potenziale risparmio energetico

gettazione futuristiche come BIM o di tecnologia ad alta efficienza per le pompe, con Wilo si è sempre al passo con i tempi. Infatti, in qualità di pioniere e leader tecnologico del settore, trova sempre nuove opportunità di crescita, che vengono sviluppate rapidamente e proposte con la massima professionalità.

È il momento di fare scelte importanti in tutte le fasi di progettazione. Per assistere in maniera mirata i progettisti, Wilo sviluppa pompe che non solo lavorano con efficienza e convenienza, ma che facilitano e accelerano la progettazione. Infatti, grazie a prodotti di alta qualità, altamente efficienti e facilmente integrabili, fin dall'inizio andrà tutto come previsto.

Inoltre viene offerta in qualunque momento un'assistenza rapida e affidabile. Personalmente, tramite l'Assistenza Wilo, o tramite i comodi ausili di progettazione come l'LCC-Check, il catalogo CAD o Wilo-Select 4 online. Con l'applicazione online per il dimensionamento della pompa, i dati attuali del prodotto sono sempre disponibili, per offrire una consulenza accurata ai clienti.

ELEVATA COMPETENZA IMPIANTISTICA

Per semplificare e rendere efficace l'attività di progettazione, le pompe Wilo si integrano rapidamente e senza problemi in impianti complessi nuovi o preesistenti. A tale scopo, sono stati sviluppati diversi moduli di interfaccia per dialogare con i più diffusi protocolli di comunicazione per il Building Management System negli edifici. Per semplificare ulteriormente le installazioni, Wilo ha sviluppato diversi strumenti innovativi:

Wilo-Select 4

Consente il dimensionamento e la scelta rapida e sicura delle pompe. Ora la progettazione è più semplice che mai: bastano quattro passi per selezionare la pompa o il sistema adeguato. Grazie al confronto integrato dei costi sul ciclo di vita (LCC-Check) è possibile informarsi in modo semplice sull'efficienza delle pompe attualmente installate. Wilo-Select 4 online calcola la pompa sostitutiva ideale e fornisce risultati convincenti sotto forma di potenziale di risparmio in euro, indicando inoltre il tempo di ammortamento in un unico foglio dati. I nuovi confronti tra i prodotti rappresentano la base per la consulenza tecnica e possono essere utilizzati a sostegno delle decisioni

durante il colloquio con il cliente. Un'ulteriore novità è costituita dalla scelta degli accessori per le applicazioni per l'alimentazione idrica e per le acque cariche e reflue, attraverso un'interfaccia intuitiva che consente di creare rapidamente capitolati e offerte.

LCC-Check per il calcolo dei costi del ciclo di vita delle pompe

Con l'LCC-Check si dispone di argomenti convincenti per una preventiva sostituzione della pompa. Il Wilo-LCC-Check calcola il costo energetico della pompa esistente del cliente e suggerisce la pompa sostitutiva ottimale. I risultati vengono documentati in un foglio dati, il potenziale di risparmio è calcolato in euro così come il periodo di ammortamento.

Consulente Wilo

Offre ora tutto il mondo della tecnica delle pompe ad alta efficienza su sistema operativo iOS (iPhone, iPad e iPod touch) Android, Blackberry e come web app. L'App gratuita fornisce in formato tascabile una grande varietà di informazioni e funzioni finora disponibili solo in documenti cartacei. Grazie alle sue caratteristiche di applicazione mobile, facile da usare, fornisce un prezioso aiuto per la progettazione, la consulenza ai clienti e l'installazione.

FIGURA 3 - Sistema WILo SiFlux con 2 Wilo-Stratos GIGA

