



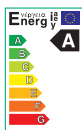
Pumpen Intelligenz.

Alta efficienza: il nuovo standard. La nuova Wilo-Yonos PICO.

Opuscolo informativo sul prodotto.

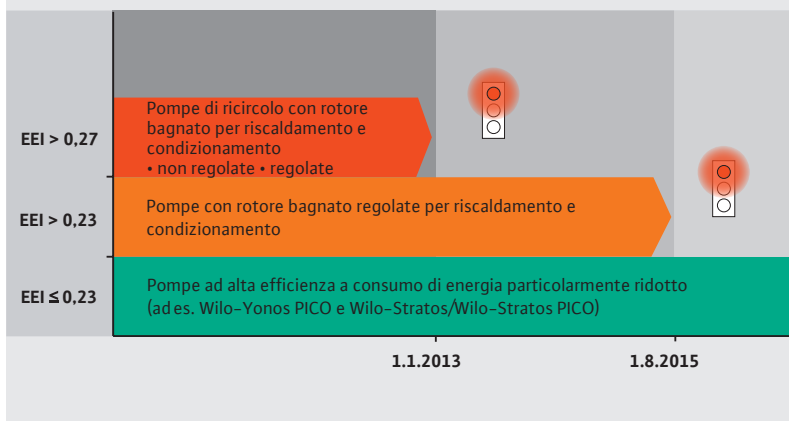


**ErP
READY
2015** APPLIES TO
EUROPEAN
DIRECTIVE
FOR ENERGY
RELATED
PRODUCTS



La direttiva ErP entrerà in vigore nel 2013. Wilo vi offre già oggi i nuovi standard.

La direttiva ErP (CE640/2009) sui motori



EEI = indice di efficienza energetica secondo il regolamento (CE) 641/2009 della commissione UE (viene determinato mediante un confronto delle differenti potenze assorbite all'interno di un profilo di carico con una pompa di riferimento media)

Al bando i "divoratori" di corrente!

Oltre il 90 % delle pompe di circolazione a rotore bagnato attualmente sul mercato presto non potranno più essere vendute. La ragione è l'entrata in vigore della direttiva EcoDesign sulla progettazione di "prodotti che consumano energia", in breve ErP, che impone in tutta l'Unione Europea, a partire dal 2013, requisiti sempre più restrittivi

sull'efficienza energetica delle pompe a rotore bagnato. Le vecchie pompe non regolate, come le Wilo-Star RS, perciò non potranno più essere prodotte ne vendute.

Ottima scelta visto che questo tipo di pompe consumano una quantità di energia fino a dieci volte superiore rispetto a quella delle moderne pompe ad alta efficienza.



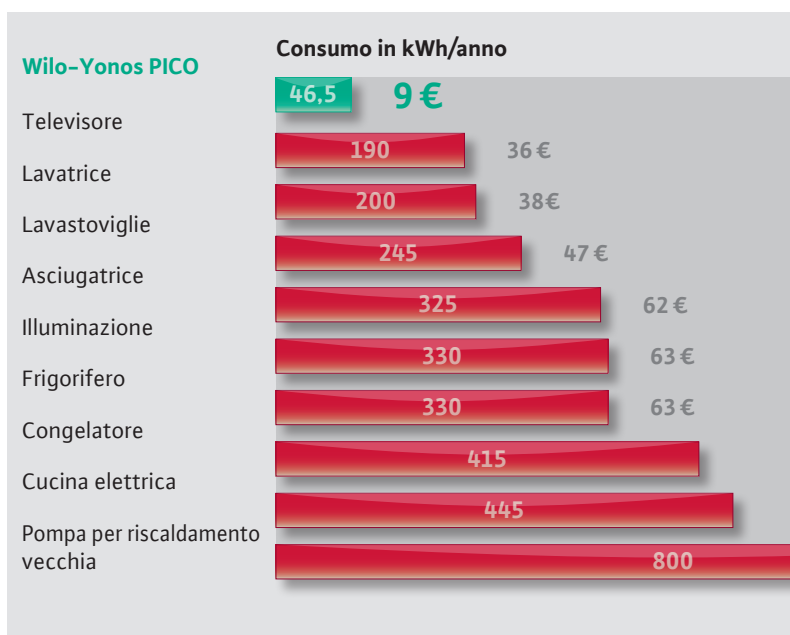
Evviva l'alta efficienza!

In futuro potranno essere impiegate solo pompe ad alta efficienza a bassissimo consumo di energia elettrica, come la nuova pompa standard ad alta efficienza Wilo-Yonos PICO. A trarne vantaggio non sarà soltanto l'ambiente, ma anche il proprietario o l'utente di un immobile grazie ad un più basso

importo sul consumo di elettricità. Quanto detto sopra può essere applicato già da oggi, dato che la tecnologia delle pompe ad alta efficienza è già disponibile per tutti i campi di applicazione. Il passaggio all'ultimissima generazione di pompe garantisce quindi sicurezza per il futuro ed è conveniente anche a breve termine!

Il passaggio all'alta efficienza conviene dal punto di vista economico.

Sostenibilità tangibile.



Per i calcoli si è considerato un prezzo medio della corrente elettrica di 19 centesimi/kWh.

Base di calcolo per utenze domestiche e pompa per riscaldamento:

fabbisogno annuo di energia secondo la fondazione Stiftung Warentest, settembre 2007.

In ogni abitazione si nascondono numerosi “divoratori” di corrente.

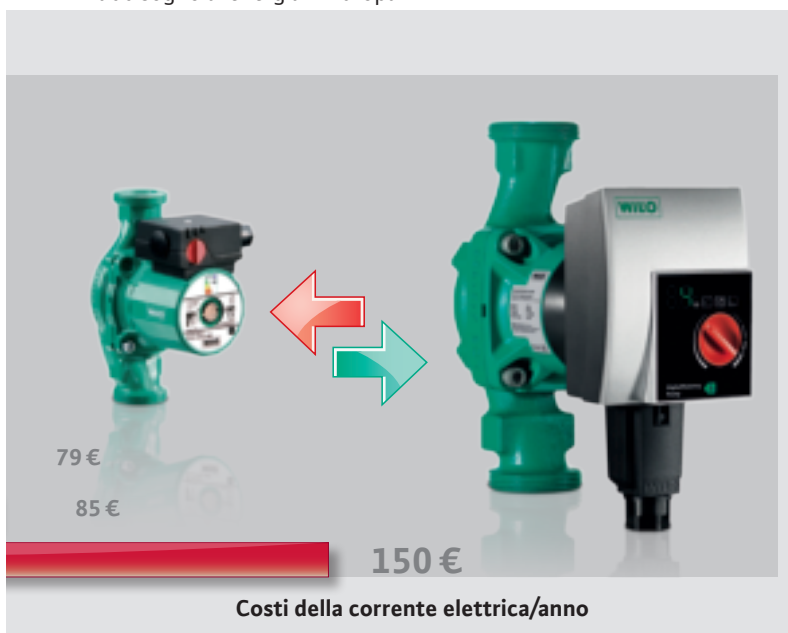
L'impianto di riscaldamento di una abitazione monofamiliare è responsabile del 78 % del consumo di energia totale. La sostituzione della vecchia pompa per riscaldamento non regolata con la nuova pompa ad alta efficienza Wilo-Yonos PICO permetterà ai clienti di risparmiare oltre 100 € all'anno sui costi di energia elettrica. L'impatto positivo sull'ambiente dovuto al passaggio all'alta efficienza è ancora più impressionante.

Il fabbisogno di energia in Europa

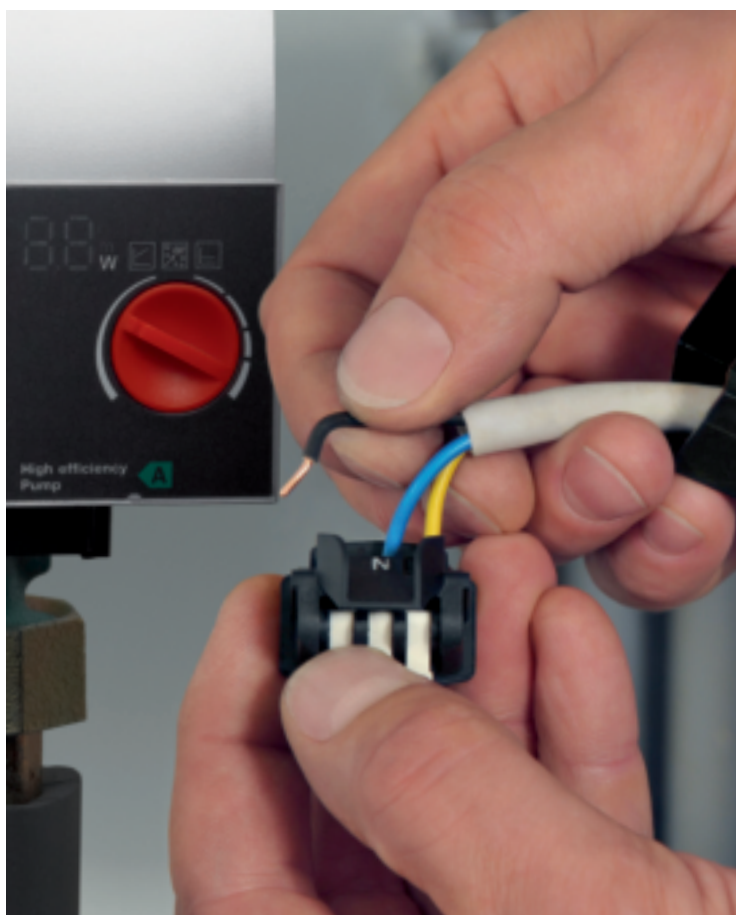
potrebbe ridursi di 23 TWh nel 2020. Ciò corrisponde alla produzione di energia di circa sei centrali a carbone di media grandezza e a una diminuzione delle emissioni di CO₂ in tutta Europa pari a circa ben 11 tonnellate. Già nel corso del primo anno i clienti potranno toccare con mano i vantaggi del passaggio all'alta efficienza che risulterà presto ammortizzato grazie anche al conveniente prezzo di acquisto.

Eseguite il calcolo esatto tramite internet alla pagina:

lcc.wilo-select.com



Alta efficienza significa
terminare il proprio lavoro più
velocemente.



Un semplice lavoro manuale:
collegamento rapido senza dover ricorrere
ad ausili o utensili speciali.



Ben protetto: nel Wilo-Connector gli allacciamenti elettrici sono protetti dagli spruzzi d'acqua e da eventuali danni manuali.

In un batter d'occhio: innestare il Wilo-Connector ... fatto! E con la stessa rapidità si scollega la pompa.

Si adatta a ogni situazione di montaggio.

L'installazione della nuova Wilo-Yonos PICO è particolarmente semplice. Grazie alle dimensioni compatte che permettono alla nuova pompa standard ad alta efficienza di adattarsi ad ogni situazione di montaggio.

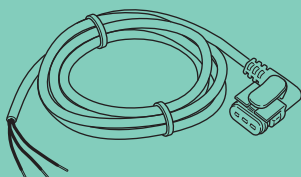
Semplicità di collegamento grazie a Wilo-Connector.

Tipicamente PICO: anche la nuova Wilo-Yonos PICO è dotata dell'intelligente allacciamento elettrico. A differenza di altri modelli di pompe per i quali il collegamento delle estremità dei cavi di alimentazione direttamente alla morsetteria risulta complicato, con Wilo-Connector tutto è più facile e sotto controllo. Innanzitutto il cavo viene collegato al connettore che poi a sua volta viene innestato nella presa corrispondente della pompa: il tutto in un batter d'occhio perché non occorrono utensili.

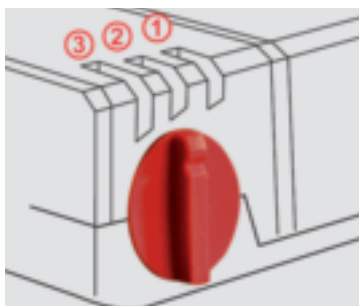
Inoltre, in fabbrica la Wilo-Yonos PICO è impostata in modo che il valore nominale di prevalenza sia pari a 2 m o 3 m. Alla prima messa in funzione il display mostra questo valore e, successivamente, la potenza assorbita.

CONSIGLIO PER SITUAZIONI DI MONTAGGIO DIFFICILI:

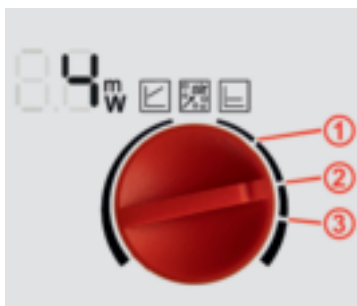
a volte le zone in cui eseguire il montaggio sono particolarmente strette e difficilmente accessibili, ad esempio gruppi di tubi o collettori per circuiti di riscaldamento. In questi casi consigliamo il connettore angolare Wilo con cavo di collegamento assemblato lungo 2 metri e con estremità libera del cavo. Il cavo del connettore angolare è allineato a sinistra.



Con l'impostazione adeguata tutto è più facile.



Già nota: la manopola per l'impostazione della curva caratteristica della Wilo-Star RS.



Semplice: 3 livelli di impostazione anche per la nuova Wilo-Yonos PICO.



Chiaro: indicatore LED per l'impostazione del valore nominale e per la visualizzazione dell'attuale potenza assorbita.



Senza viti: sfiato del motore e del sistema idraulico come funzione automatica semplicemente tramite il pulsante rosso.

Sappiamo per esperienza che nulla è più fastidioso di una procedura di impostazione lunga e complicata. Perciò abbiamo preso come riferimento la Wilo-Star RS, in modo che l'utente non sia costretto a cambiare il metodo di installazione o eseguire calcoli impegnativi.

Semplicemente nota.

Per la nuova Wilo-Yonos PICO utilizziamo la già nota tecnologia del pulsante rosso ancor più semplificata. L'impostazione della prevalenza e del modo di regolazione nonché l'avvio della funzione di sfiato risultano estremamente facili.

Funzione automatica di sfiato.

Né viti, né pericolo di ustioni: grazie alla semplice attivazione della funzione di sfiato, la nuova Wilo-Yonos PICO avvia una modalità Start - Stop che facilita la movimentazione dell'aria nel vano motore e nell'impianto agevolandone l'espulsione tramite gli appositi organi di sfiato.

IN QUESTO MODO SI HA TUTTO SOTTO CONTROLLO:

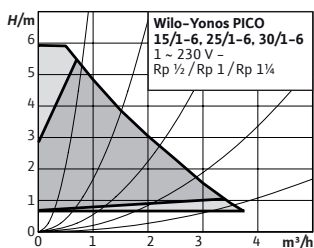
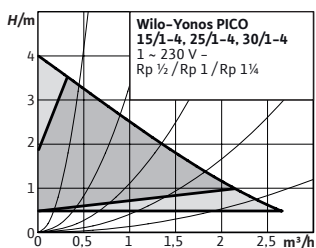
per semplificare la messa in funzione, durante l'impostazione l'indicatore LED integrato aumenta la prevalenza a passi di 0,1 metri.

Una volta terminata l'impostazione l'indicatore mostra l'attuale potenza assorbita in modo che possiate convincervi costantemente dell'elevata efficienza di funzionamento.

I dati tecnici

riassunti in questa pagina.

Funzionamento	Wilo-Yonos PICO
Tecnologia motore	Motore EC autoprotetto
Indice di efficienza energetica EEI	A (ErP Ready 2015)
Portata Q max – Prevalenza H max	H 6m – Q 3,5 m ³ /h
Regolazione	Differenza di pressione costante $\Delta p-c$ Differenza di pressione variabile $\Delta p-v$
Sfiato	Funzione di sfiato
Visualizzazione	Indicatore LED
Collegamenti elettrici	Wilo-Connector senza uso di utensili
Grado di protezione	IP 42
Comando	Pulsante rosso
Campo di temperatura	da -10 °C a +95 °C
Visualizzazione del consumo	Assorbito in watt
Potenza assorbita min/max (W)	4/20-40
Materiali del corpo	Ghisa grigia
Cuscinetti	Carbone/grafite
Anni di garanzia	5
Guscio termoisolante	Opzionale



Campo d'applicazione.

Tutti i tipi di impianti di riscaldamento ad acqua calda in abitazioni mono e bifamiliari, condizionamento, impianti industriali

**Guida comparativa
Wilco-Yonos PICO.**

Pompa in uso Wilco Star-RS, Star-E/EP, Stratos ECO	Pompa sostitutiva Wilco-Yonos PICO
15/4(1-3)	15/1-4
15/6(1-5)	15/1-6
25/4(1-3)-130	25/1-4 130
25/6(1-5)-130	25/1-6 130
25/2(4)(1-3)	25/1-4
25/6(1-5)	25/1-6
30/2(4)(1-3)	30/1-4
30/6(1-5)	30/1-6

Pompa in uso Grundfos Alpha, UPE e UPS	Pompa sostitutiva Wilco-Yonos PICO
15-20(30)(40)-130	15/1-4
15-50(60)-130	15/1-6
25-20(30)(40)-130	25/1-4 130
25-50(60)-130	25/1-6 130
25-20(30)(40)	25/1-4
25-50(60)	25/1-6
32-20(30)(40)	30/1-4
32-50(60)	30/1-6



WILO Italia Srl
Via G. Di Vittorio, 24
20068 Peschiera Borromeo (MI) Italy
T +39 02 5538351
F +39 02 55303374
info.marketing@wilo.it
www.wilo.it

*Società soggetta a direzione
e coordinamento di WILO SE*

Ufficio tecnico offerte	+39 02 55.38.35.61
Ufficio tecnico assistenza	+39 02 55.38.35.66
Ufficio gestione ordini	+39 02 55.38.35.62
Ufficio marketing	+39 02 55.38.35.65
Ufficio amministrazione	+39 02 55.38.35.63

Rete di vendita:

Campobasso, Chieti,
L'Aquila, Isernia, Pescara
ENERCLIMA SRL
T 085 4308359

Teramo
DE LUCA MAURO
T 0861 710709

Matera
vedi
MIMMO MAZZARAGO SAS

Potenza
***GIANLUCA ROCCHI**
T 335 7605217

Catanzaro, Cosenza,
Crotone, Reggio Calabria,
Vibo Valentia
***GIANLUCA ROCCHI**
T 335 7605217

Avellino, Benevento,
Salerno
**ZICCARDO ANGERLO
RAPPRESENTANZE**
T 089 301779

Caserta, Napoli
GEMA BROKERS S.a.s.
T 081 01.28.541

Bologna, Ferrara
CORIIS
T 051 701971

Forlì, Cesena, Ravenna,
Rimini,
Repubblica di San Marino
CLIMA
T 0547 645500

Modena, Reggio Emilia
BULGARELLI
T 059 698956

Piacenza, Cremona
TECNOCALOR2
T 0523 606098

Parma
ABITARIA
T 0521 984838

Gorizia, Trieste
**ANTONIO VOLPE
RAPPRESENTANZE**
T 040 393849

Pordenone, Udine
***CRISTIAN FOLLENI**
T 334 6576841

Frosinone, Latina
CLIMATICA
T 0775 1731033

Roma (Installatori)
3P SNC
T 06 66181480

Roma (Grossisti), Viterbo,
Rieti
ANDREA CORRADINI
C 347 18.29.138
F 06 92.91.33.39

Roma
***MARCO BOCCIA**
T 366 56 65 680

Genova, Savona,
Alessandria,
Imperia, La Spezia
**OTRAL SRL
GIANNI E MICHELE PROLA**
T 010 390698

La Spezia
***ALESSANDRO PALAZZINI**
T 335 5823468

Bergamo, Como, Lecco,
Sondrio
***ANTONIO MASTROPIETRO**
T 335 7685954

Brescia
AGENZIA CIGOLINI SAS
T 030 382697

Milano provincia,
Monza Brianza e provincia
***ALESSANDRO ASTUNI**
T 335 6413885

Milano città, Lodi, Pavia
***ALESSANDRO MARI**
T 334 6576842

Varese
***MARCO PALAZZOLO**
T 335 5992558

Cremona
vedi **TECNOCALOR2**

Mantova
vedi **MARANGONI SRL**

Ancona, Ascoli Piceno,
Macerata, Pesaro
MESSI
T 071 2900397

Campobasso, Isernia
vedi **ENERCLIMA
RAPPRESENTANZE SRL**

Asti, Cuneo
CARLO PAPA
T 0171 268031

Biella, Novara, Verbania,
Vercelli, Varese
***MARCO PALAZZOLO**
T 335 5992558

Torino
CONDYSYSTEM SAS
T 011 2467664

Torino (area Canavese),
Aosta
THERMOTECH
T 0125 253288

Alessandria
Vedi **OTRAL**

Bari, Foggia, Matera
MIMMO MAZZARAGO SAS
T 080 5367541

Brindisi, Taranto
CATAPANO MICHELE
T 099 4528029

Lecce
MACRI' ANTONIO
T 0833 509850

Cagliari, Carbonia,
Iglesias, Oristano,
Medio Campidano,
PIERPAOLO PASINI
C 347.8136655

Olbia Tempio, Nuoro,
Sassari, Ogliastra
***GIANLUCA ROCCHI**
T 335 7605217

Agrigento, Caltanissetta,
Palermo, Trapani
PIRONE Rappresentanze sas
T 091 7527172

Catania, Enna, Messina
Ragusa, Siracusa
(sede di Catania)
MAELI Srl
T 095 50.39.34

Arezzo, Grosseto, Lucca,
Siena, Massa Carrara
***ALESSANDRO PALAZZINI**
T 335 5823468

Firenze, Livorno, Pisa,
Pistoia, Prato
ROBERTI ROBERTO
T 0574 514421

Bolzano, Trento
**DELSANTE
RAPPRESENTANZE SNC**
T 0471 933625

Perugia, Terni
BRUNORI GIORGIO
T 075 5279185

Aosta
vedi **THERMOTECH**

Padova, Rovigo, Venezia
FANTON ALBERTO
T 049 8879835
C 348 5244434

Treviso
CLIMA DUE SRL
T 0422 423741

Verona, Mantova
MARANGONI SRL
T 045 501854

Vicenza
RINALDO ARLES
T 0444 592977

Belluno
***CRISTIAN FOLLENI**
T 334 6576841