

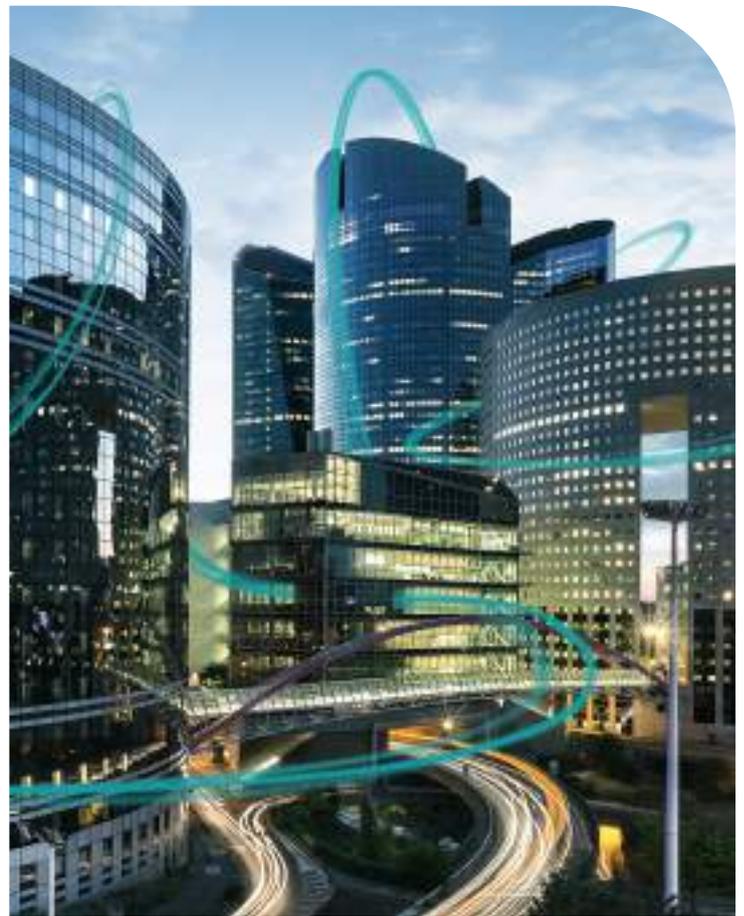
Pioneering for You

wilo

Stazioni di sollevamento per acque cariche.

Wilo-DrainLift SANI

Installazione all'interno di edifici secondo UNI EN 12056.



Drenaggio e sollevamento acque reflue domestiche.

Wilo-DrainLift SANI

Stazioni di sollevamento preassemblate per il drenaggio ed il sollevamento di acque reflue anche con sostanze fecali, per l'installazione all'interno degli edifici in conformità alla Norma UNI EN 12056.



Note sui prodotti: codici, modelli e caratteristiche tecniche possono subire modifiche e variazioni in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso. Le immagini relative ai prodotti sono indicative e non impegnative.

Stazione di sollevamento per acque reflue, pronta per l'installazione all'interno di edifici secondo UNI EN 12056, preassemblata e collaudata in fabbrica con una o due pompe centrifughe con girante Vortex, completa di accessori elettrici ed idraulici per un'installazione plug & pump.

- **Wilo-DrainLift SANI-S** pag.12
- **Wilo-DrainLift SANI-M** pag.20
- **Wilo-DrainLift SANI-L** pag.28
- **Wilo-DrainLift SANI-XL** pag.36





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 è possibile disporre dell'accesso diretto ai blocchi BIM.

Il Catalogo CAD on-line:

Libreria cad 2D e 3D 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 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, si può selezionare in pochi secondi la pompa adatta alla vostra applicazione, corredata da tutte le informazioni tecniche.

Wilo-DrainLift SANI

Modalità di funzionamento

Wilo-DrainLift SANI è equipaggiata con una o due elettropompe (a seconda dei modelli) con girante arretrata di tipo Vortex e motore elettrico con alimentazione monofase 1~230V/50Hz o trifase 3~400V/50Hz (a seconda dei modelli).

La gamma prevede due tipi di allestimento, **Standard**, con modalità di funzionamento intermittente **S3** e **Premium**, con modalità di funzionamento continuo **S1** (a seconda dei modelli).

Funzionamento Intermittente

S3

- Il surriscaldamento degli avvolgimenti del motore non è completamente compensato dal sistema di raffreddamento; è necessario quindi limitare il tempo di impiego del motore per non alterarne la funzionalità.
- Nella modalità di funzionamento S3 è previsto l'impiego del motore secondo un ciclo accensione/spegnimento specifico.
- La durata del ciclo è espressa in percentuale (es. S3 25% 10min). Ciò indica che il ciclo accensione/spegnimento ha una durata di 10 min. all'interno del quale 2.5 min. sono relativi al tempo di funzionamento massimo del motore e 7.5 min. al tempo di spegnimento minimo necessario per il raffreddamento degli avvolgimenti. L'impiego oltre il ciclo di funzionamento indicato può alterare la funzionalità del motore.

Funzionamento Continuo

S1

- Funzionamento a carico costante mantenuto anche quando sono raggiunte condizioni termiche stabili degli avvolgimenti del motore.
- Il motore è stato progettato in modo tale che il raffreddamento sia sufficiente a mantenere tali condizioni nel tempo.
- Se nessuna modalità di funzionamento è indicata sulla targhetta, si assume il funzionamento continuo S1.



Wilo-DrainLift SANI

Il quadro normativo

La norma UNI EN 12056

La norma **UNI EN 12056** definisce gli standard di progettazione per le reti di scarico all'interno degli edifici:

- Parte I** Definisce i requisiti generali e vengono indicati gli standard per le stazioni di pompaggio, quando collocate all'interno del perimetro dell'edificio
- Parte II** Definisce gli standard di calcolo per la determinazione delle portate associate alle utenze e relative contemporaneità
- Parte III** Definisce gli standard di calcolo per la determinazione delle portate associate alle acque meteoriche
- Parte IV** Definisce gli standard per l'impiego di stazioni di pompaggio ed il loro dimensionamento quando posate all'interno dell'edificio
- Parte V** Definisce le indicazioni per la posa, l'esercizio, la manutenzione delle reti di drenaggio dell'edificio e degli elementi che la compongono.

La norma UNI EN 12050

La norma **UNI EN 12050** definisce gli standard per la costruzione e progettazione di impianti di sollevamento di acque reflue a servizio di edifici e cantieri:

- Parte I** Definisce gli standard per le stazioni di pompaggio destinate al sollevamento di acque nere
- Parte II** Definisce gli standard per le stazioni di pompaggio destinate al sollevamento di acque grigie
- Parte III** Definisce gli standard per le stazioni di pompaggio destinate al sollevamento per applicazioni limitate



Wilo-DrainLift SANI

La regola dell'arte

Definizione dei diversi tipi di fluido negli impianti di drenaggio come indicato dalle norme UNI EN 12050 e UNI EN 12056.

Acque reflue

Per **Acque reflue** si intendono tutte le acque contaminate dall'uso e che confluiscono nel sistema di scarico. Possono essere divise in: acque reflue domestiche ed acque reflue industriali, sono considerate parte di queste categorie anche le acque di condensa e le acque meteoriche.

Acque reflue domestiche

Si intendono le acque contaminate dall'uso e provenienti da: servizi igienici, docce, vasche da bagno, lavabi ecc...

Acque reflue Industriali

Si intendono le acque di scarico industriali e le acque contaminate e/o inquinate derivanti da processi di lavorazione, sono comprese anche le acque di scarico derivanti da processi di raffreddamento o di riscaldamento.

Acque grigie

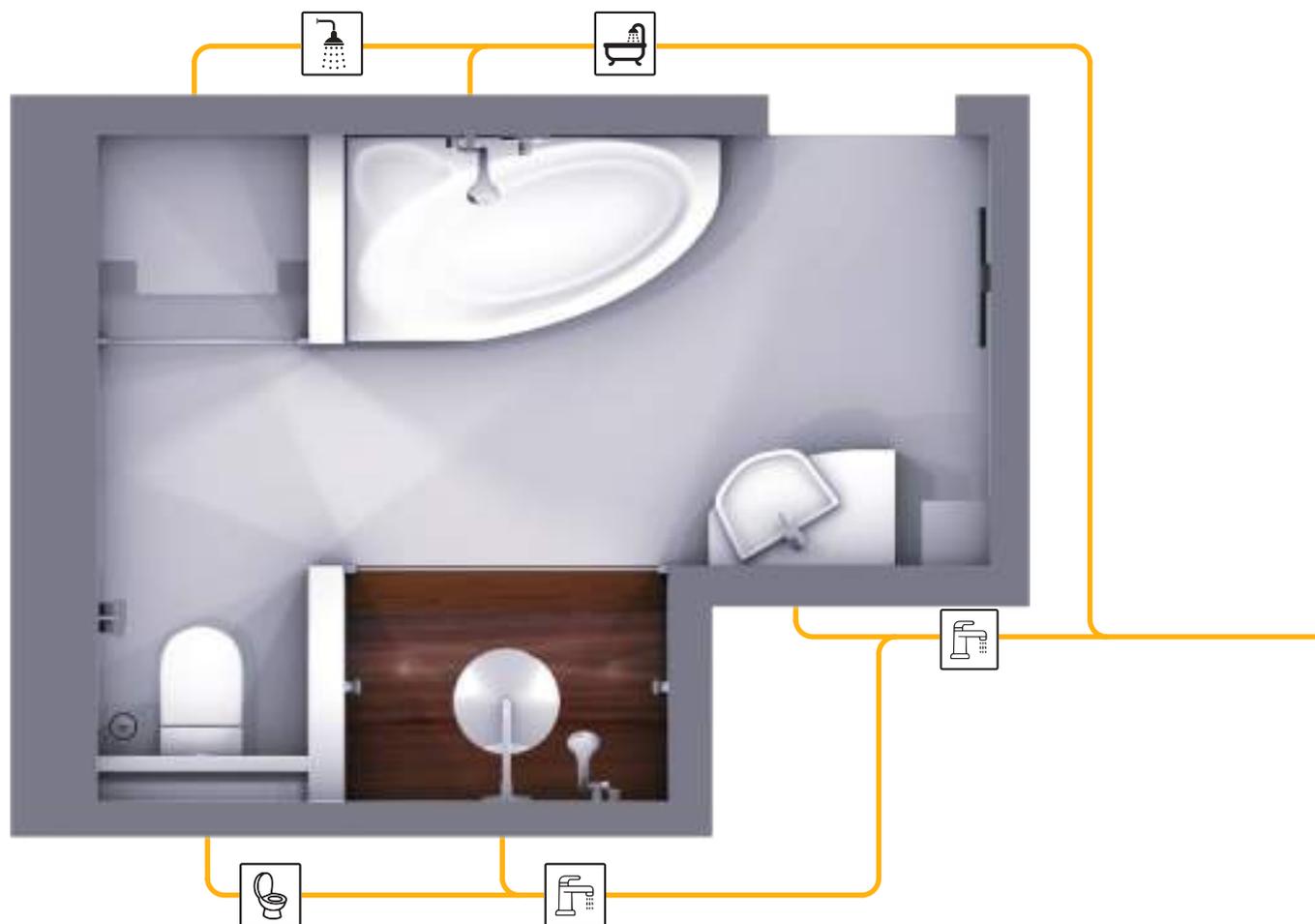
Si intendono le acque reflue domestiche che non contengono materia fecale o urina.

Acque Nere

Si intendono le acque reflue domestiche che contengono materia fecale o urina.

Acque meteoriche

Si intendono le acque reflue domestiche derivanti da precipitazioni naturali.

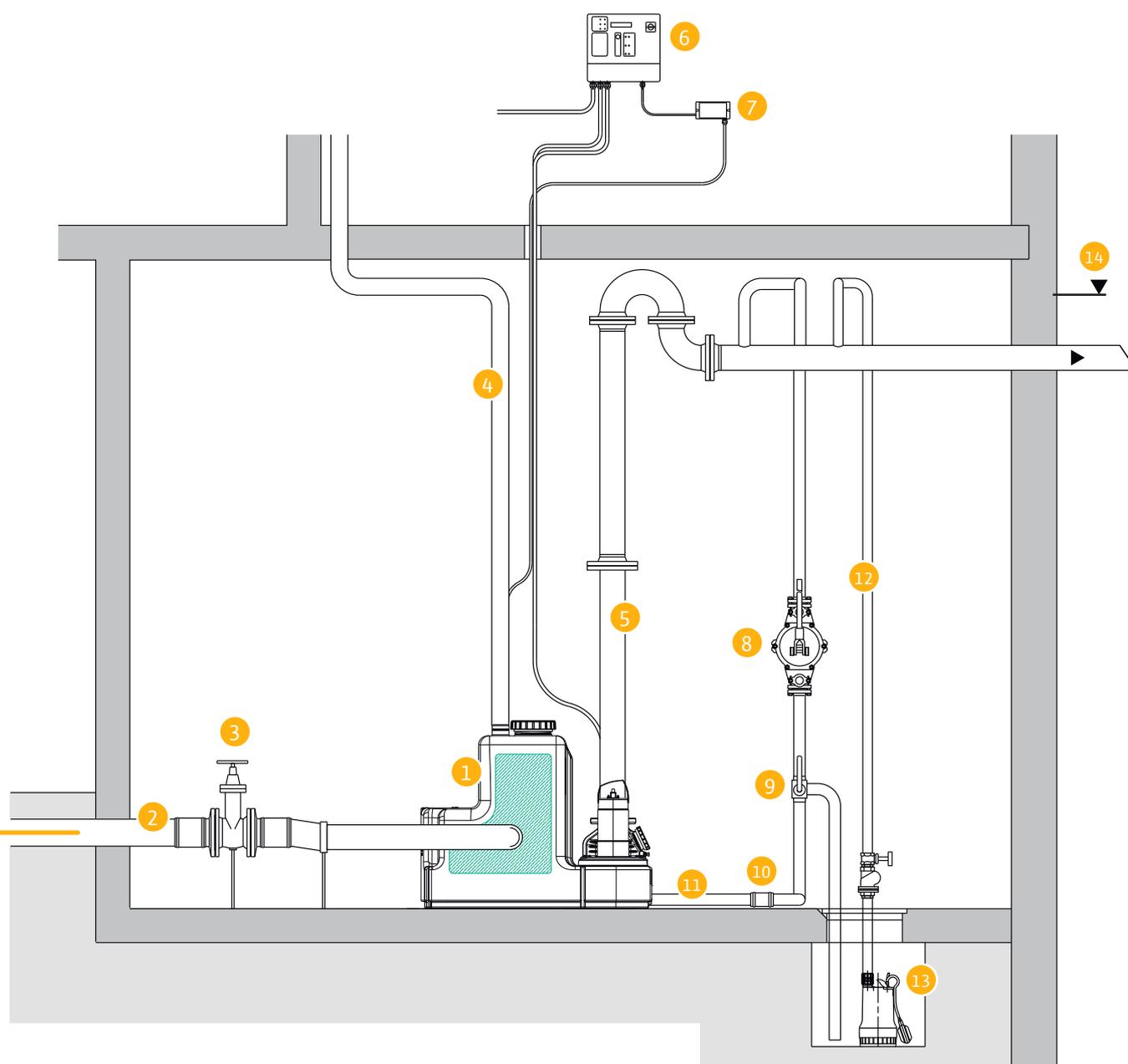


Wilo-DrainLift SANI

Schema tipo impianto

DESCRIZIONE DEL SISTEMA

1	Sistema di sollevamento Wilo-DrainLift SANI	8	Pompa manuale di emergenza
2	Tubazione carico del sistema	9	Bypass circuito di emergenza
3	Valvola di intercettazione	10	Valvola di non ritorno
4	Tubazione di sfiato	11	Tubazione drenaggio Wilo-DrainLift SANI
5	Tubazione di mandata	12	Circuito drenaggio pompa di sentina
6	Quadro elettrico di protezione e controllo	13	Pompa di sentina
7	Barriera Zener	14	Livello di riflusso



Wilo-DrainLift SANI

Panoramica funzionale della gamma

Sistemi consigliati secondo UNI EN 12056 ⁽¹⁾:



1 unità abitativa di **piccole** dimensioni

- 1 WC
- Oppure
- 1 Doccia
- 1 Lavatrice/Lavastoviglie
- Max 1920 l/h



1 unità abitativa di **medie** dimensioni

- 1 WC → 2 Lavandini
- 1 Doccia → 1 Bidet
- 2 Lavatrici/Lavastoviglie
- Max 4440 l/h



Max 2 unità abitative di **medio-grandi** dimensioni complete di doppi servizi

- 4 WC
- 6 Lavandini
- 2 Docce
- 3 Lavatrice
- 4 Lavatrici/Lavastoviglie
- 2 Vasche
- 4 Bidet
- Max 7200 l/h ⁽²⁾



Unità abitative di **grandi** dimensioni fino a 50 alloggi con doppi servizi

- 100 WC
- 150 Lavandini
- 50 Docce
- 75 Lavatrici
- 50 Lavatrici/Lavastoviglie
- 50 Vasche
- 100 Bidet
- Max 34320 l/h ⁽³⁾



Note

⁽¹⁾ Portate secondo UNI EN 12056 – punto 4.2 Sistema III

⁽²⁾ Prestazioni con due pompe attive. Se si prevede una pompa di riserva è possibile servire le seguenti utenze (rispetto UNI EN 12056): 1 WC, 1 Lavabi, 1 Docce, 2 Lavatrici/lavastoviglie (max 3600 l/h).

⁽³⁾ Prestazioni con due pompe attive. Conservando una pompa a completa riserva è possibile servire le seguenti utenze (rispetto UNI EN 12056): 24 WC, 36 Lavabi, 12 Docce, 12 Vasche, 24 Lavatrici/lavastoviglie (max 17160 l/h).

Wilo-DrainLift SANI

Panoramica funzionale della gamma

Scelta consigliata



Wilo-DrainLift SANI-S è la stazione di sollevamento per acque nere singola compatta della gamma ed è quindi ideale per l'installazione all'interno degli edifici in piccoli contesti residenziali.



Wilo-DrainLift SANI-M è la stazione di sollevamento per acque nere singola compatta per l'installazione all'interno degli edifici in contesti residenziali e commerciali in conformità alla norma UNI EN 12056.



Wilo-DrainLift SANI-L è la stazione di sollevamento per acque nere compatta con doppia pompa per l'installazione all'interno degli edifici in contesti residenziali e commerciali in conformità alla norma UNI EN 12056.



Wilo-DrainLift SANI-XL è la stazione di sollevamento per acque nere compatta con doppia pompa per l'installazione all'interno di grandi edifici in contesti residenziali e commerciali in conformità alla norma UNI EN 12056.



Nota

Le tabelle di dimensionamento e scelta rapida illustrate in queste pagine sono state elaborate in funzione della nostra esperienza e non possono sostituirsi in nessun caso al calcolo di un professionista abilitato. Hanno lo scopo di fornire un'indicazione di massima e non impegnativa ai fini progettuali.

Wilo-DrainLift SANI-S

Sistemi per piccole utenze residenziali e commerciali



Wilo-DrainLift SANI-S

Sistemi per piccole utenze residenziali e commerciali



Stazione di sollevamento per acque nere singola compatta Wilo-DrainLift SANI-S è il dispositivo più compatto e leggero della gamma ed è quindi ideale per l'installazione all'interno degli edifici in piccoli contesti residenziali e commerciali.

Wilo-DrainLift SANI-S è un sistema di drenaggio e sollevamento di acque reflue domestiche (acque grigie e nere), per l'installazione all'interno di un edificio in conformità alla UNI EN 12056. Può essere impiegata efficacemente in tutti i contesti residenziali e commerciali caratterizzati da una ridotta portata di acqua da pompare (es. un servizio igienico). Il sistema prevede la presenza di una pompa con girante Vortex arretrata. La stazione di pompaggio viene fornita di serie con un quadro elettrico di protezione e controllo, valvola di ritegno, preassemblata e collaudata in fabbrica, pronta per essere installata.

Wilo-DrainLift SANI-S

Impiego:

Sollevamento e pompaggio di acque reflue domestiche (grigie e nere) in applicazioni residenziali e commerciali.

Versioni disponibili:

Versione Standard

- Quadro elettrico di protezione e controllo serie **Wilo-Control MS-L**, con gestione digitale (SSM) degli allarmi
- Motore elettrico per un **servizio intermittente S3-10%**

Versione Premium

- Quadro elettrico di protezione e controllo serie **Wilo-Control EC-L**, con gestione digitale (SSM) degli allarmi e protocollo seriale (Modbus) per integrazione in sistemi BMS
- Motore elettrico per un **servizio intermittente S3-10%**

Wilo-DrainLift SANI-S

Focus prodotto

Stazione di sollevamento automatica per acque reflue
per l'installazione all'interno degli edifici in contesti residenziali
e commerciali in conformità alla norma UNI EN 12056.



In evidenza

Semplicità d'installazione e trasporto, grazie alle dimensioni compatte e al peso contenuto. Preassemblata e collaudata in fabbrica, pronta per l'installazione.

Efficienza

Nuovo design dell'idraulica con rendimenti elevati, permette l'utilizzo di motori elettrici con potenza installata inferiore rispetto alla generazione precedente.

Tecnologia

Volume utile della vasca maggiore rispetto alla categoria di prodotto. Il design interno del serbatoio è stato sviluppato per sfruttare al massimo il volume della vasca.

Installazione

Sistema plug & pump pronto per essere installato e completo di tutti i componenti elettrici ed idraulici necessari per rendere subito operativo il sistema di pompaggio.

Manutenzione

Il coperchio trasparente sul serbatoio e la valvola di ritegno ispezionabile rendono le operazioni di manutenzione semplici e veloci.

Wilo-DrainLift SANI-S

Descrizione prodotto

Principio di funzionamento

Le acque di scarico vengono convogliate dal tubo di alimentazione nel serbatoio di raccolta.

Un regolatore di livello monitora il livello dei fluidi e quando il livello dell'acqua raggiunge il livello di inserimento, si attiva la pompa.

Le acque reflue accumulate sono quindi pompate attraverso la tubazione di mandata verso l'impianto fognario.

Il regolatore di livello arresta il sistema automaticamente quando il serbatoio è vuoto.

Il quadro elettrico di protezione e controllo permette di remotare gli eventuali allarmi di funzionamento, o di integrarsi (secondo le versioni) in un sistema di Building Management System.

Il design brevettato del serbatoio è stato progettato per sfruttare al massimo il suo volume utile ed evitare il deposito di residui all'interno della vasca.

La girante Vortex arretrata ha una nuova idraulica per offrire sicurezza di funzionamento ed elevati rendimenti.

Il motore elettrico per questo modello è disponibile in modalità di funzionamento intermittente S3-10%.



DESCRIZIONE DEL SISTEMA

1	Serbatoio di raccolta	5	Apertura per ispezione valvola di ritegno
2	Apertura per ispezione serbatoio di raccolta	6	Staffa di fissaggio a basamento
3	Raccordo per il circuito di aerazione	7	Raccordo per il circuito di svuotamento di emergenza
4	Raccordo di mandata	8	Elettropompa

Wilo-DrainLift SANI-S

Scheda tecnica



Stazione di sollevamento
con 1 pompa.

Particolarità / Vantaggi prodotto

- Sistema di sollevamento per installazione all'interno degli edifici a perfetta tenuta idraulica e agli odori
- Struttura insensibile alla corrosione grazie all'impiego di materiali specifici (tecnopolimeri e acciaio inox)
- Semplicità di installazione, possibilità di collegare la tubazione di carico del sistema in diverse posizioni rispetto ai vincoli di installazione.

Applicazioni

Sollevamento e drenaggio di acque nere e grigie.

Chiave di lettura

Esempio: **DrainLift SANI-S.11M/1**

DrainLift SANI	Stazione automatica di sollevamento
S	Taglia S : small
11	Prevalenza massima (m)
M	Tensione: M : 1~ monofase T : 3~ trifase
1	Modalità di funzionamento: 1 : S3 + Control MS-L 3 : S3 + Control EC-L
C	Versione speciale con maggiore resistenza alla corrosione

Descrizione

Stazione di sollevamento per **acque nere** per l'installazione all'interno di edifici secondo **UNI EN 12056**, con **una pompa Vortex** valvola di ritegno ispezionabile e quadro elettrico.

Dati tecnici

Fluidi consentiti

Acque nere: acque che contengono materia fecale o urina.

Acque grigie: acque reflue che non contengono materia fecale o urina.

Idraulica

Passaggio Libero (mm)	44
Tipo girante	Vortex
Campo d'impiego	
Temperatura fluido	da +3°C a +40°C

Caratteristiche elettriche

Alimentazione rete	1 ~ 230 V 3 ~ 400 V
Frequenza	50 Hz

Motore

Grado di protezione	IP68
Classe di isolamento	F

Versione Standard [1] e [3]

Modalità di funzionamento	S3-10%
---------------------------	--------

Materiali

Serbatoio

PEHD - Polietilene alta densità

Girante

Tecnopolimero

Corpo motore

Acciaio inox

Wilo-DrainLift SANI-S

Tabelle di preselezione

Descrizione

Stazione di sollevamento per **acque nere** per l'installazione all'interno di edifici secondo **UNI EN 12056**, con **una pompa Vortex** valvola di ritegno ispezionabile e quadro elettrico.



Stazione di sollevamento **con 1 pompa.**

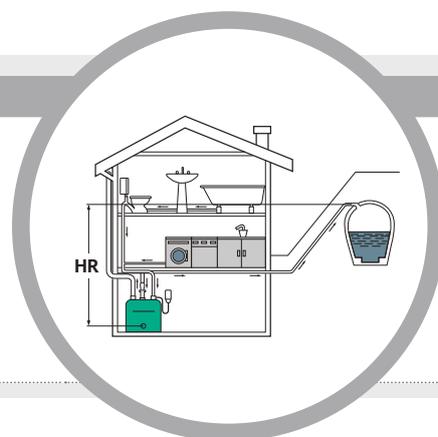
Wilo-DrainLift SANI-S	1~230 V - 50 Hz								» PASSAGGIO LIBERO 44 MM								PG7	W1		
Modello	DN MANDATA	DN INGRESSO	AVVIAMENTI max/h	VOLUME UTILE (L)	P ₂ (kW)	I (A)	PESO (KG)	CONSEGNA	Portata (m ³ /h)											
									0	5	10	15	20	25	30	32	35	40		
									Prevalenza (m)											
DrainLift SANI-S.11M	80	100/150	60	25	0,75	5,4	35,5	D	12	10	9	8	6	4	3	2				
									Portata (m ³ /h)											
									3~400 V - 50 Hz											
DrainLift SANI-S.11T	80	100/150	60	25	0,75	5,4	36,5	D	16	15	13	12	10	8	6	3	2	40	48	

Sistema consigliato secondo UNI EN 12056 ⁽¹⁾:



- 1 unità abitativa di piccole dimensioni
- 1 WC
- Oppure
- 1 Doccia
- 1 Lavatrice/Lavastoviglie
- Max 1920 l/h

Dislivello max:
DrainLift SANI-S.11 → HR= 9m



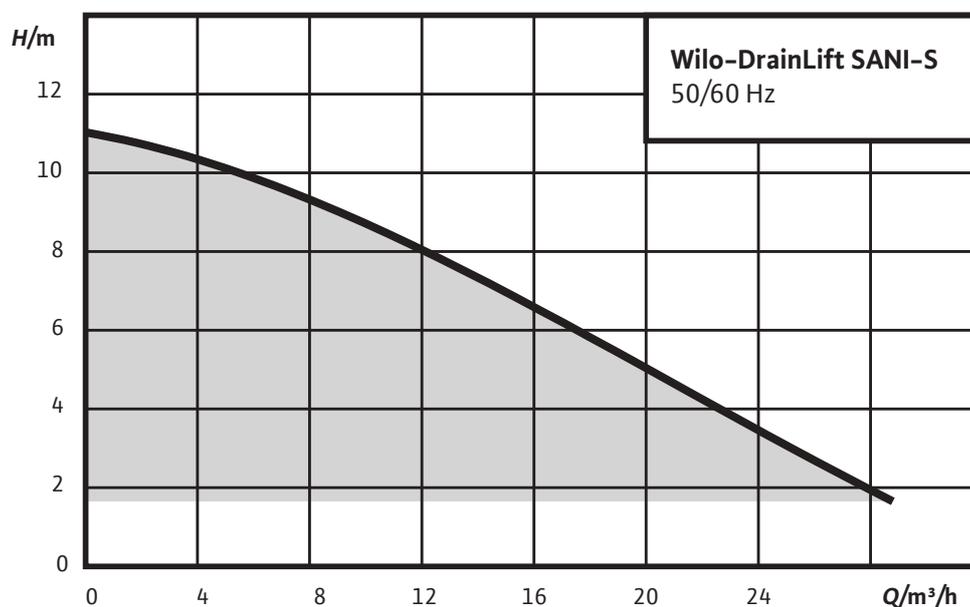
⁽¹⁾ Portate secondo UNI EN 12056 - punto 4.2 Sistema III

Nota

Le tabelle di dimensionamento e scelta rapida illustrate in queste pagine sono state elaborate in funzione della nostra esperienza e non possono sostituirsi in nessun caso al calcolo di un professionista abilitato. Hanno lo scopo di fornire un'indicazione di massima e non impegnativa ai fini progettuali.

Wilo-DrainLift SANI-S

Curve caratteristiche



Wilo-DrainLift SANI-S

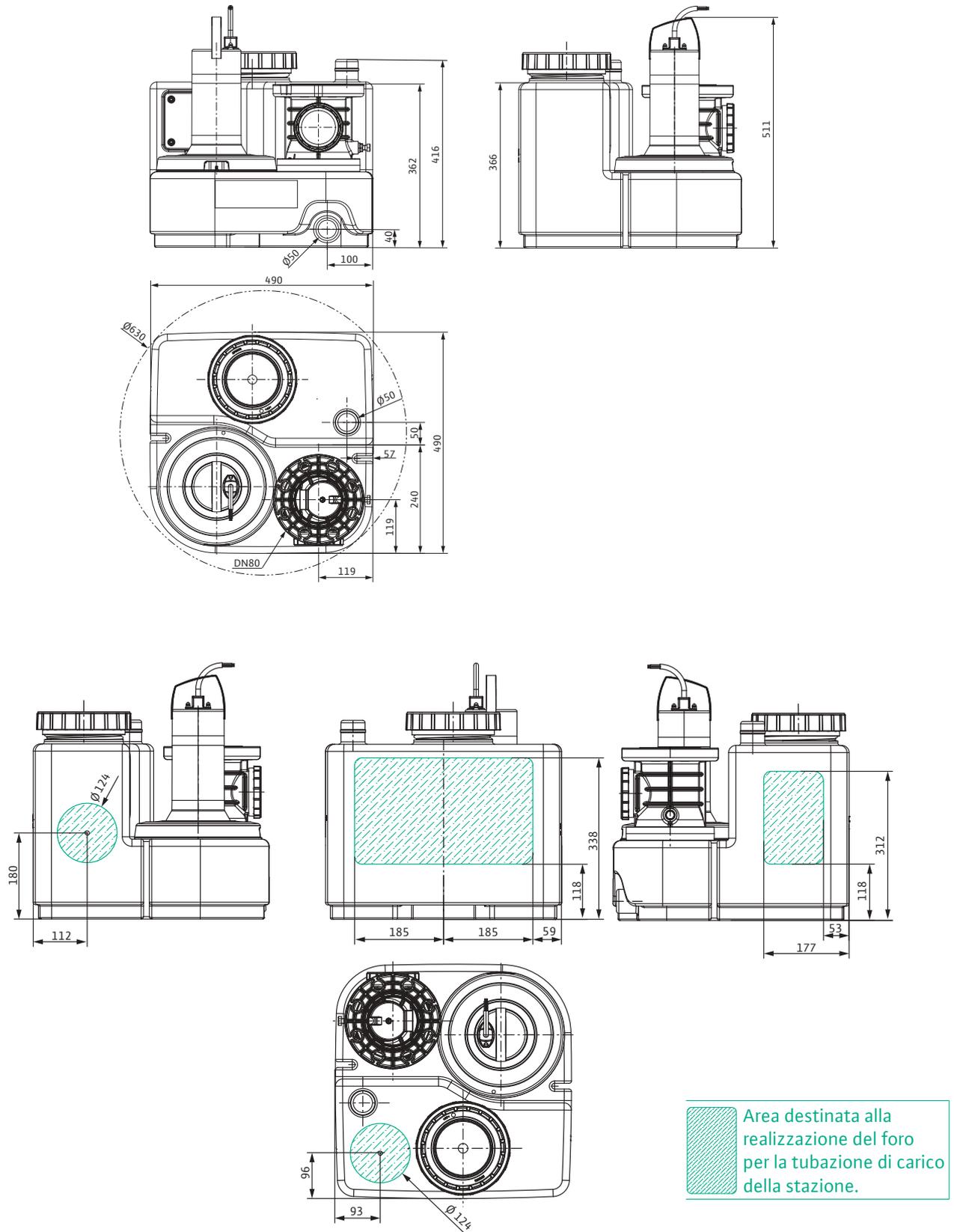
Caratteristiche idrauliche ed elettriche

Tabella dati tecnici

Wilo-DrainLift SANI-S	S.11M	S.11T
Prevalenza con Q=0	11,03 m	11,03 m
Numero pompe		1
Temperatura fluido		20 °C
Temperatura fluido min./max		3 °C / 40 °C
Temperatura ambiente max.		40 °C
Pressione d'esercizio massima		1,2 bar
Passaggio sferico libero		44 mm
Alimentazione di rete	1~ 230 V	3~ 400 V
Tolleranza di tensione consentita		±10 %
Corrente nominale	5,4 A	1,9 A
Numero poli		2
Numero giri nominale		2900 giri/min
Classe isolamento		F
Grado di protezione		IP68
Protezione motore		Sensore bimetallico
Lunghezza cavo di alimentazione		4 m
Spina di rete	Schuko	CEE 16
Avviamento	-	Diretto

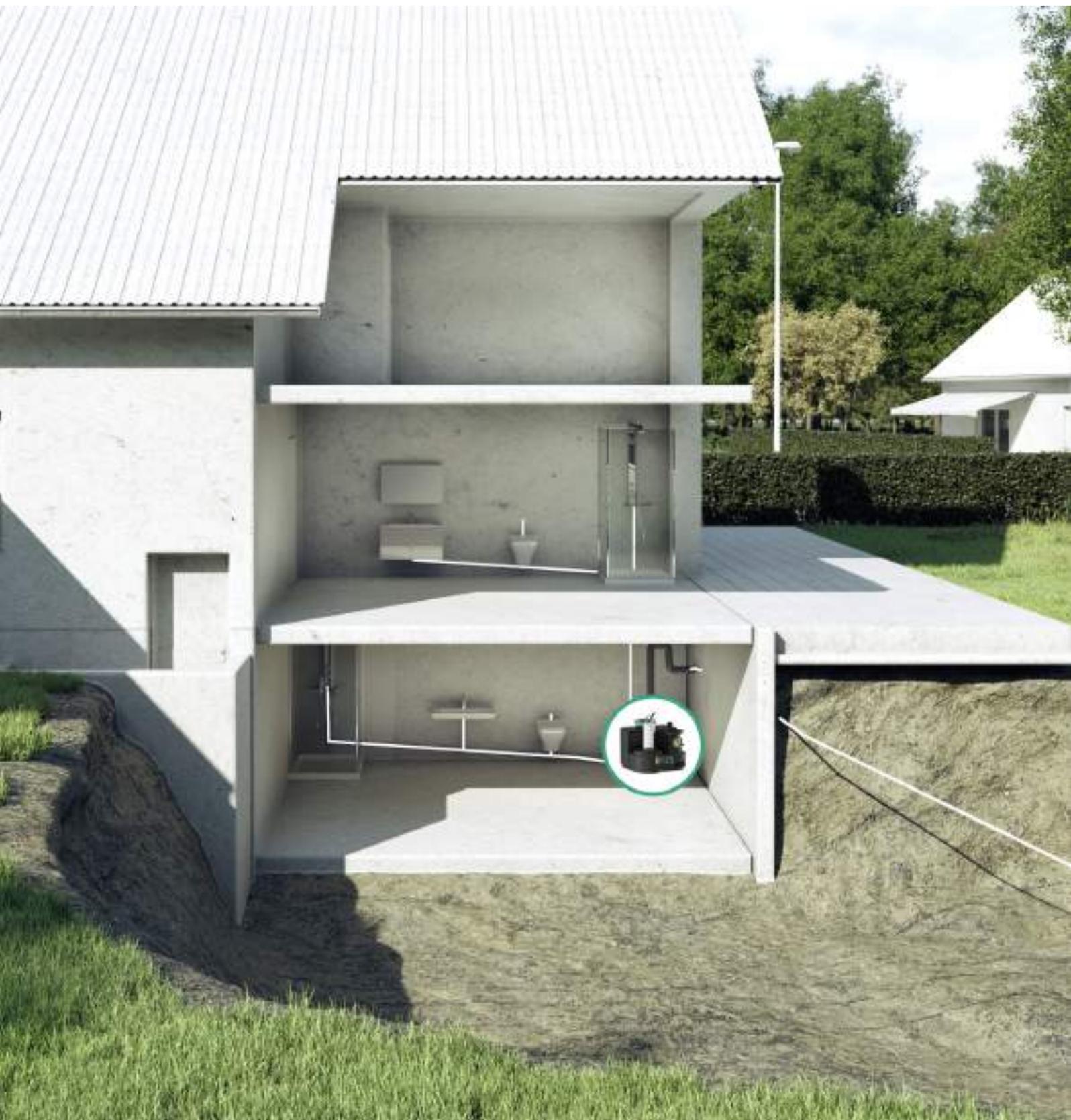
Wilo-DrainLift SANI-S

Dimensionali



Wilo-DrainLift SANI-M

Sistemi per utenze residenziali e commerciali



Wilo-DrainLift SANI-M

Sistemi per utenze residenziali e commerciali



Stazione di sollevamento per acque nere singola compatta Wilo-DrainLift SANI-M per l'installazione all'interno degli edifici in contesti residenziali e commerciali in conformità alla norma UNI EN 12056.

Wilo-DrainLift SANI-M è un sistema di drenaggio e sollevamento di acque reflue domestiche (acque grigie e nere), per l'installazione all'interno di un edificio in conformità alla UNI EN 12056. Può essere impiegata efficacemente in tutti i contesti residenziali e commerciali caratterizzati da un modesto volume di scarico (es. uno o due servizi igienici*). Il sistema prevede la presenza di una pompa con girante Vortex arretrata e motore elettrico disponibile sia in modalità di funzionamento continuo **S1** (versione Premium) che in modalità di funzionamento intermittente **S3** (versione Standard). La stazione di pompaggio viene fornita di serie con un quadro elettrico di protezione e controllo, valvola di ritegno, preassemblata e collaudata in fabbrica, pronta per essere installata.

Wilo-DrainLift SANI-M

Impiego:

Sollevamento e pompaggio di acque reflue domestiche (grigie e nere) in applicazioni residenziali e commerciali.

Versioni disponibili:

Versione Standard

- Quadro elettrico di protezione e controllo serie **WiloControl MS-L**, con gestione digitale (SSM) degli allarmi
- Motore elettrico per un **servizio intermittente S3-10%**

Versione Premium

- Quadro elettrico di protezione e controllo serie **Wilo-Control EC-L**, con gestione digitale (SSM) degli allarmi e protocollo seriale (Modbus) per integrazione in sistemi BMS
- Motore elettrico per un **servizio continuo S1**

*La tipologia e le quantità di utenze consigliate sono da considerarsi indicative.

Wilo-DrainLift SANI-M

Focus prodotto

Stazione di sollevamento automatica per acque reflue
per l'installazione all'interno degli edifici in contesti residenziali
e commerciali in conformità alla norma UNI EN 12056.



In evidenza

Versione Premium con motore elettrico per servizio continuo S1. Permette di poter agevolmente far fronte anche a picchi di portata imprevisti.

Efficienza

Nuovo design dell'idraulica con rendimenti elevati, permette l'utilizzo di motori elettrici con potenza installata inferiore rispetto alla generazione precedente.

Tecnologia

Volume utile della vasca maggiore rispetto alla categoria di prodotto. Il design interno del serbatoio è stato sviluppato per sfruttare al massimo il volume della vasca.

Installazione

Tre idrauliche disponibili in funzione del dislivello da superare (fino a 19 m), per una maggiore flessibilità di installazione in funzione delle esigenze specifiche dell'impianto.

Manutenzione

Il coperchio trasparente sul serbatoio e la valvola di ritegno ispezionabile rendono le operazioni di manutenzione semplici e veloci.

Wilo-DrainLift SANI-M

Descrizione prodotto

Principio di funzionamento

Le acque di scarico vengono convogliate dal tubo di alimentazione nel serbatoio di raccolta.

Un regolatore di livello monitora il livello dei fluidi e quando il livello dell'acqua raggiunge il livello di inserimento, si attiva la pompa.

Le acque reflue accumulate sono quindi pompate attraverso la tubazione di mandata verso l'impianto fognario.

Il regolatore di livello arresta il sistema automaticamente quando il serbatoio è vuoto.

Il quadro elettrico di protezione e controllo permette di remotare gli eventuali allarmi di funzionamento, o di integrarsi (secondo le versioni) in un sistema di Building Management System.

Il design brevettato del serbatoio è stato progettato per sfruttare al massimo il suo volume utile ed evitare il deposito di residui all'interno della vasca.

La girante Vortex arretrata ha una nuova idraulica per offrire sicurezza di funzionamento ed elevati rendimenti.

Il motore elettrico, in funzione delle versioni, è disponibile sia in modalità di funzionamento intermittente S3-10% (versione Standard) che in modalità di funzionamento continuo S1 (versione Premium).

Questa versione assicura una maggiore affidabilità del sistema anche in caso di carichi di punta imprevisti.



DESCRIZIONE DEL SISTEMA

1	Serbatoio di raccolta	5	Apertura per ispezione valvola di ritegno
2	Apertura per ispezione serbatoio di raccolta	6	Staffa di fissaggio a basamento
3	Raccordo per il circuito di aerazione	7	Raccordo per il circuito di svuotamento di emergenza
4	Raccordo di mandata	8	Elettropompa

Wilo-DrainLift SANI-M

Scheda tecnica



Stazione di sollevamento
con 1 pompa.

Particolarità / Vantaggi prodotto

- Sistema di sollevamento per installazione all'interno degli edifici a perfetta tenuta idraulica e agli odori.
- Motore elettrico disponibile anche per servizio continuo S1 (versione Premium) per una maggiore sicurezza di funzionamento.
- Tre idrauliche disponibili per una maggiore flessibilità nella scelta del sistema in funzione del dislivello da superare.

Applicazioni

Sollevamento e drenaggio di acque nere e grigie.

Chiave di lettura

Esempio:

DrainLift SANI-M.12M/1

DrainLift SANI	Stazione automatica di sollevamento
M	Taglia M : Medium
12	Prevalenza massima (m)
M	Tensione: M : 1~ monofase T : 3~ trifase
1	Modalità di funzionamento: 1 : S3 + Control MS-L 4 : S1 + Control EC-L
C	Versione speciale con maggiore resistenza alla corrosione

Descrizione

Stazione di sollevamento per **acque nere** per l'installazione all'interno di edifici secondo **UNI EN 12056**, con **una pompa Vortex** valvola di ritegno ispezionabile e quadro elettrico.

Dati tecnici

Fluidi consentiti

Acque nere: acque che contengono materia fecale o urina.

Acque grigie: acque reflue che non contengono materia fecale o urina.

Idraulica

Passaggio Libero (mm)	44
Tipo girante	Vortex

Campo d'impiego

Temperatura fluido	da +3°C a +40°C
--------------------	-----------------

Caratteristiche elettriche

Alimentazione rete	1 ~ 230 V 3 ~ 400 V
Frequenza	50 Hz

Motore

Grado di protezione	IP68
Classe di isolamento	F

Versione Standard [1]

Modalità di funzionamento	S3-10%
---------------------------	--------

Versione Premium [4]

Modalità di funzionamento	S1
---------------------------	----

Materiali

Serbatoio

PEHD - Polietilene alta densità

Girante

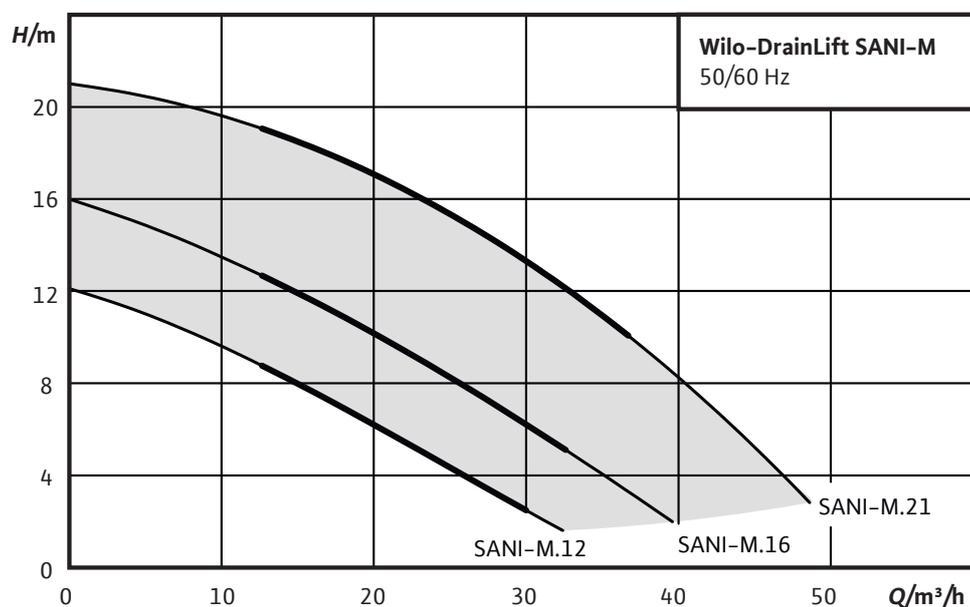
Tecnopolimero

Corpo motore

Acciaio inox

Wilo-DrainLift SANI-M

Curve caratteristiche



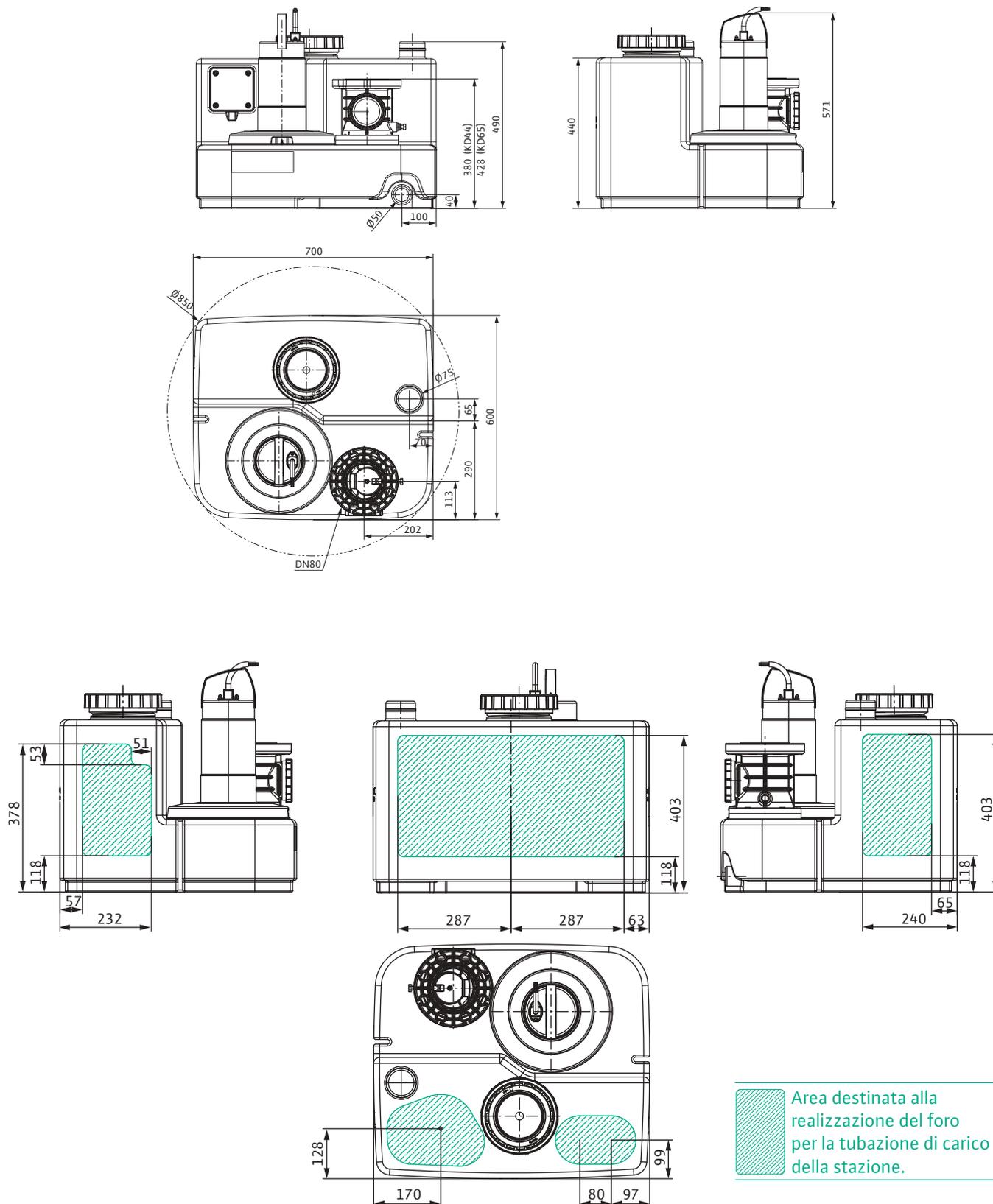
Wilo-DrainLift SANI-S

Caratteristiche idrauliche ed elettriche

Tabella dati tecnici					
Wilo-DrainLift SANI-M	M.12M	M.16M	M.12T	M.16T	M.21T
Prevalenza con Q=0	12,12 m	16,00 m	12,12 m	16,00 m	21,01 m
Numero pompe	1				
Temperatura fluido	20 °C				
Temperatura fluido min./max.	3 °C / 40 °C				
Temperatura ambiente max.	40 °C				
Pressione d'esercizio massima	3 bar	4 bar	3 bar	4 bar	6 bar
Passaggio sferico libero	44 mm				
Alimentazione di rete	1~ 230 V	1~ 230 V	3~ 400 V	3~ 400 V	3~ 400 V
Tolleranza di tensione consentita	±10 %				
Corrente nominale	7,2 A	9,3 A	2,9 A	3,6 A	5,5 A
Numero poli	2				
Numero giri nominale	2900 giri/min				
Classe isolamento	F				
Grado di protezione	IP68				
Protezione motore	Sensore bimetallico				
Lunghezza cavo di alimentazione	4 m	4 m	10 m	4 m	4 m
Spina di rete	Schuko			CEE 16	
Avviamento	-	-		Diretto	

Wilo-DrainLift SANI-M

Dimensionali



Wilo-DrainLift SANI-L

Sistemi per utenze residenziali e commerciali



Wilo-DrainLift SANI-L

Sistemi per utenze residenziali e commerciali



Stazione di sollevamento per acque nere compatta con doppia pompa Wilo-DrainLift SANI-L per l'installazione all'interno degli edifici in contesti residenziali e commerciali in conformità alla norma UNI EN 12056.

Wilo-DrainLift SANI-L è un sistema di drenaggio e sollevamento di acque reflue domestiche (acque grigie e nere), per l'installazione all'interno di un edificio in conformità alla UNI EN 12056. Può essere impiegata efficacemente in tutti i contesti residenziali e commerciali caratterizzati da un modesto volume di scarico (es. uno o due unità abitative*). Il sistema prevede la presenza di 2 pompe con girante Vortex arretrata e motore elettrico disponibile sia in modalità di funzionamento continuo **S1** (versione Premium) che in modalità di funzionamento intermittente **S3** (versione Standard). La stazione di pompaggio viene fornita di serie con un quadro elettrico di protezione e controllo, valvola di ritegno, preassemblata e collaudata in fabbrica, pronta per essere installata.

Wilo-DrainLift SANI-L

Impiego:

Sollevamento e pompaggio di acque reflue domestiche (grigie e nere) in applicazioni residenziali e commerciali.

Versioni disponibili:

Versione Standard

- Quadro elettrico di protezione e controllo serie **Wilo-Control MS-L**, con gestione digitale (SSM) degli allarmi
- Motore elettrico per un **servizio intermittente S3-10%**

Versione Premium

- Quadro elettrico di protezione e controllo serie **Wilo-Control EC-L**, con gestione digitale (SSM) degli allarmi e protocollo seriale (Modbus) per integrazione in sistemi BMS
- Motore elettrico per un **servizio continuo S1**

*La tipologia e le quantità di utenze consigliate sono da considerarsi indicative.

Wilo-DrainLift SANI-L

Focus prodotto

Stazione di sollevamento automatica per acque reflue
per l'installazione all'interno degli edifici in contesti residenziali e commerciali in conformità alla norma UNI EN 12056.



In evidenza



Sistema di pompaggio con due pompe per un funzionamento Master/Slave per una maggiore sicurezza del sistema in conformità alla UNI EN 12050 (4.11).

Efficienza



Il funzionamento con i due motori in parallelo permette di soddisfare un maggior numero di utenze. Disponibile la versione Premium con motore elettrico per servizio continuo S1.

Tecnologia



Quadro elettrico di protezione e controllo, Wilo-Control permette la gestione completa del sistema e degli eventuali allarmi, oltre che l'integrazione in sistemi BMS.

Installazione



Tre idrauliche disponibili in funzione del dislivello da superare (fino a 19 m), per una maggiore flessibilità di installazione in funzione delle esigenze specifiche dell'impianto.

Manutenzione



La doppia pompa, il coperchio trasparente sul serbatoio e la valvola di ritegno ispezionabile rendono le operazioni di manutenzione semplici e veloci.

Wilo-DrainLift SANI-L

Descrizione prodotto

Principio di funzionamento

Le acque di scarico vengono convogliate dal tubo di alimentazione nel serbatoio di raccolta.

Un regolatore di livello monitora il livello dei fluidi e quando il livello dell'acqua raggiunge il livello di inserimento, si attiva la pompa.

Le acque reflue accumulate sono quindi pompate attraverso la tubazione di mandata verso l'impianto fognario. Il regolatore di livello arresta il sistema automaticamente quando il serbatoio è vuoto.

Il quadro elettrico di protezione e controllo permette la gestione delle due pompe, con il funzionamento Master/Slave alternando la pompa principale ad ogni avviamento o gestendo il funzionamento in parallelo dei due motori in caso di carichi di punta, di remotare gli eventuali allarmi di funzionamento, o di integrarsi (secondo le versioni) in un sistema di Building Management System.

Il design brevettato del serbatoio è stato progettato per sfruttare al massimo il suo volume utile ed evitare il deposito di residui all'interno della vasca.

La girante Vortex arretrata ha una nuova idraulica per offrire sicurezza di funzionamento ed elevati rendimenti.

Il motore elettrico in funzione delle versioni è disponibile sia per un servizio intermittente S3-10% (versione Standard) che per un servizio continuo S1 (versione Premium) questa versione assicura una maggiore affidabilità del sistema anche in caso di carichi di punta imprevisti.



DESCRIZIONE DEL SISTEMA

1	Serbatoio di raccolta	5	Apertura per ispezione valvola di ritegno
2	Apertura per ispezione serbatoio di raccolta	6	Staffa di fissaggio a basamento
3	Raccordo per il circuito di aerazione	7	Raccordo per il circuito di svuotamento di emergenza
4	Raccordo di mandata	8	Elettropompa

Wilo-DrainLift SANI-L

Scheda tecnica



Stazione di sollevamento
con 2 pompe.

Particolarità / Vantaggi prodotto

- Sistema con doppia pompa per una maggiore sicurezza di funzionamento in conformità alla UNI EN 12050 (4.11)
- Motore elettrico disponibile anche per servizio continuo S1 (versione Premium) per una maggiore sicurezza di funzionamento.
- Vasca di raccolta insensibile alla corrosione grazie all'impiego di materiali specifici per l'applicazione (tecnopolimeri e acciaio inossidabile)

Applicazioni

Sollevamento e drenaggio di acque nere e grigie.

Chiave di lettura

Esempio:

DrainLift SANI-L.12M/1

DrainLift SANI	Stazione automatica di sollevamento
L	Taglia L: Large
12	Prevalenza massima (m)
M	Tensione: M: 1~ monofase T: 3~ trifase
1	Modalità di funzionamento: 1: S3 + Control MS-L 4: S1 + Control EC-L
C	Versione speciale con maggiore resistenza alla corrosione

Descrizione

Stazione di **sollevamento per acque cariche**, pronta per il collegamento con serbatoio di raccolta per l'installazione all'interno di edifici secondo UNI EN 12056, con **due pompe centrifughe** con girante **Vortex**, valvola di ritegno ispezionabile e quadro elettrico di controllo.

Dati tecnici

Fluidi consentiti

Acque nere: acque che contengono materia fecale o urina.

Acque grigie: acque reflue che non contengono materia fecale o urina.

Idraulica

Passaggio Libero (mm) 44

Tipo girante Vortex

Campo d'impiego

Temperatura fluido da +3°C a +40°C

Caratteristiche elettriche

Alimentazione rete 1 ~ 230 V
3 ~ 400 V

Frequenza 50 Hz

Motore

Grado di protezione IP68

Classe di isolamento F

Versione Standard [1]

Modalità di funzionamento S3-10%

Versione Premium [4]

Modalità di funzionamento S1

Materiali

Serbatoio

PEHD - Polietilene alta densità

Girante

Tecnopolimero

Corpo motore

Acciaio inox

Wilo-DrainLift SANI-L

Tabelle di preselezione

Descrizione

Stazione di **sollevamento per acque cariche**, pronta per il collegamento con serbatoio di raccolta per l'installazione all'interno di edifici secondo UNI EN 12056, con **due pompe centrifughe** con girante **Vortex**, valvola di ritegno ispezionabile e quadro elettrico di controllo.



Stazione di sollevamento **con 2 pompe.**

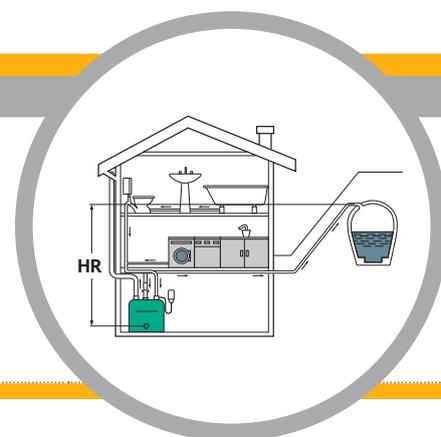
Wilo-DrainLift SANI-L	1~230 V - 50 Hz								» PASSAGGIO LIBERO 44 MM		PG7		W1										
Modello	DN MANDATA	DN INGRESSO	AVVIAMENTI max/h	VOLUME UTILE (L)	P ₂ (kW)	I (A)	PESO (KG)	CONSEGNA	Portata (m ³ /h)														
									0	5	10	15	20	25	30	32	35	40					
											Prevalenza (m)												
DrainLift SANI-L.12M	80	100/150	60	60	1,1	7,2	78	D	12	10	9	8	6	4	3	2							
DrainLift SANI-L.16M	80	100/150	60	60	1,5	9,3	78	D	16	15	13	12	10	8	6	5	3	2					
											Portata (m ³ /h)												
											3~400 V - 50 Hz												
DrainLift SANI-L.12T	80	100/150	60	60	1,1	2,9	80	D	12	10	9	8	6	4	3								
DrainLift SANI-L.16T	80	100/150	60	60	1,5	3,6	80	D	16	15	13	12	10	8	6	3	2						
DrainLift SANI-L.21T	80	100/150	60	60	2,5	5,5	88	D	21	20	19	18	17	15	13	11	8	3					

Sistema consigliato secondo UNI EN 12056 ⁽¹⁾:



Max 2 unità abitative di **medio-grandi** dimensioni complete di doppi servizi
 → 4 WC → 6 Lavandini
 → 2 Docce → 3 Lavatrice
 → 4 Lavatrici/Lavastoviglie
 → 2 Vasche → 4 Bidet
 → Max 7200 l/h ⁽²⁾

Dislivello max:
 DrainLift SANI-L.12 → HR= 10m
 DrainLift SANI-L.16 → HR= 14m
 DrainLift SANI-L.21 → HR= 19m



⁽¹⁾ Portate secondo UNI EN 12056 - punto 4.2 Sistema III

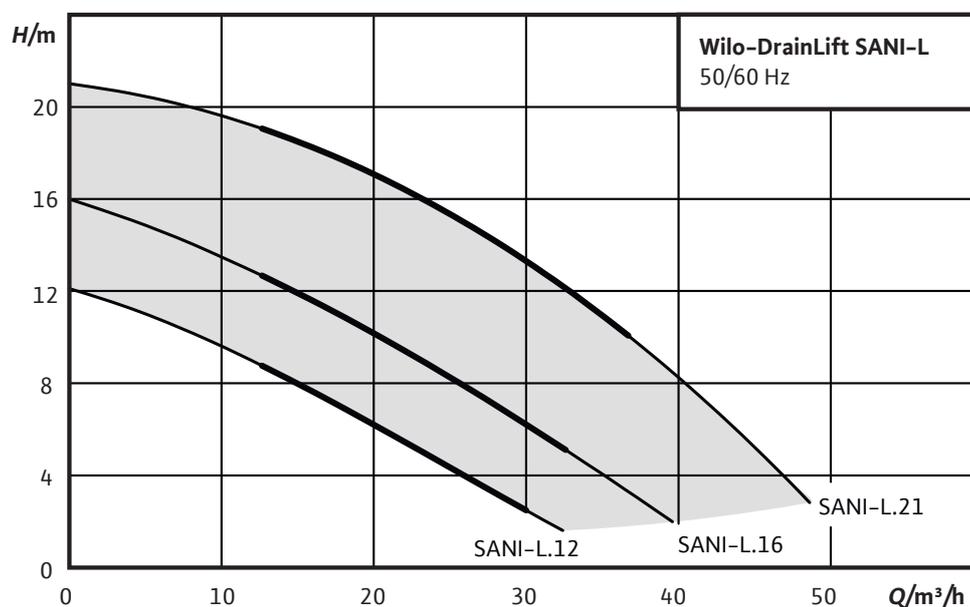
⁽²⁾ **Prestazioni con due pompe attive.** Conservando una pompa a completa riserva è possibile servire le seguenti utenze (rispetto UNI EN 12056): **1 WC, 1 Lavabi, 1 Docce, 2 Lavatrici/lavastoviglie** (3600 l/h).

Nota

Le tabelle di dimensionamento e scelta rapida illustrate in queste pagine sono state elaborate in funzione della nostra esperienza e non possono sostituirsi in nessun caso al calcolo di un professionista abilitato. Hanno lo scopo di fornire un'indicazione di massima e non impegnativa ai fini progettuali.

Wilo-DrainLift SANI-L

Curve caratteristiche



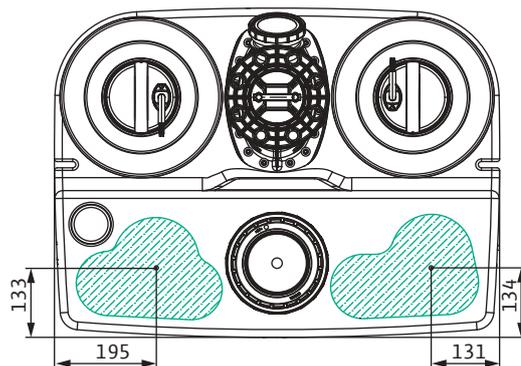
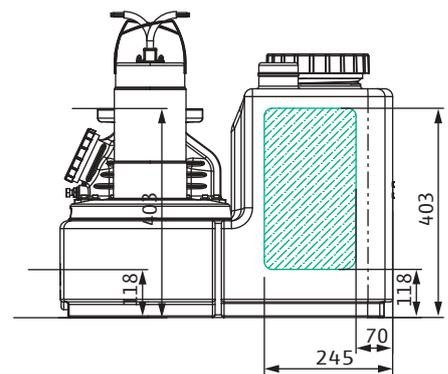
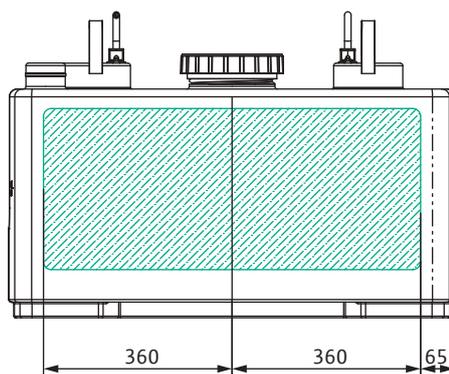
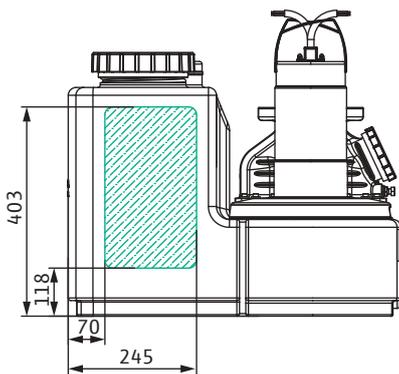
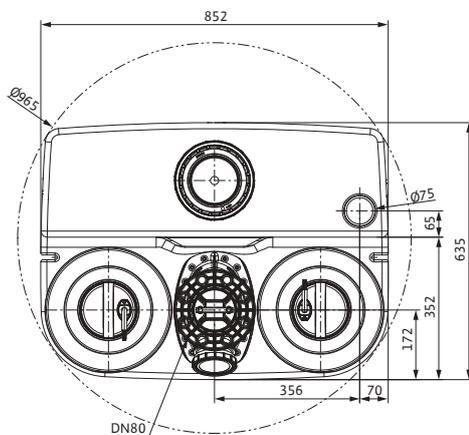
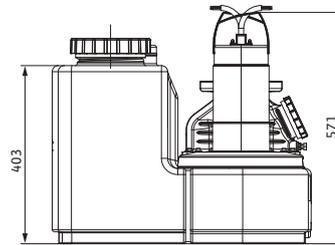
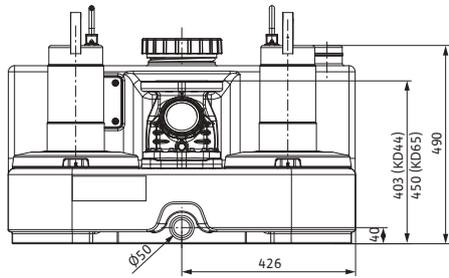
Wilo-DrainLift SANI-L

Caratteristiche idrauliche ed elettriche

Tabella dati tecnici					
Wilo-DrainLift SANI-L	L.12M	L.16M	L.12T	L.16T	L.21T
Prevalenza con Q=0	12,12 m	16,00 m	12,12 m	16,00 m	21,01 m
Numero pompe			2		
Temperatura fluido			20 °C		
Temperatura fluido min./max.			3 °C / 40 °C		
Temperatura ambiente max.			40 °C		
Pressione d'esercizio massima	3 bar	4 bar	3 bar	4 bar	6 bar
Passaggio sferico libero			44 mm		
Alimentazione di rete	1~ 230 V	1~ 230 V	3~ 400 V	3~ 400 V	3~ 400 V
Tolleranza di tensione consentita			±10 %		
Corrente nominale	7,2 A	9,3 A	2,9 A	3,6 A	5,5 A
Numero poli			2		
Numero giri nominale			2900 giri/min		
Classe isolamento			F		
Grado di protezione			IP68		
Protezione motore			Sensore bimetallico		
Lunghezza cavo di alimentazione	10 m	4 m	4 m	4 m	4 m
Spina di rete	Schuko			CEE 16	
Avviamento	-			Avviamento diretto	
Modo di funzionamento	S3-10%				

Wilo-DrainLift SANI-L

Dimensionali



 Area destinata alla realizzazione del foro per la tubazione di carico della stazione.

Wilo-DrainLift SANI-XL

Sistemi per grandi utenze residenziali e commerciali



Wilo-DrainLift SANI-XL

Sistemi per grandi utenze residenziali e commerciali



Stazione di sollevamento per acque nere compatta con doppia pompa Wilo-DrainLift SANI-XL per l'installazione all'interno degli edifici in contesti residenziali e commerciali in conformità alla norma UNI EN 12056.

Wilo-DrainLift SANI-XL è un sistema di drenaggio e sollevamento di acque reflue domestiche (acque grigie e nere), per l'installazione all'interno di un edificio in conformità alla UNI EN 12056. Può essere impiegata efficacemente in tutti i contesti residenziali e commerciali (es. fino a 15 unità abitative*). Il sistema prevede la presenza di 2 pompe con girante Vortex arretrata e motore elettrico disponibile sia in modalità di funzionamento continuo **S1** (versione Premium) che in modalità di funzionamento intermittente **S3** (versione Standard). La stazione di pompaggio viene fornita di serie con un quadro elettrico di protezione e controllo, valvola di ritegno, preassemblata e collaudata in fabbrica, pronta per essere installata.

Wilo-DrainLift SANI-L

Impiego:

Sollevamento e pompaggio di acque reflue domestiche (grigie e nere) in applicazioni residenziali e commerciali.

Versioni disponibili:

Versione Standard

- Quadro elettrico di protezione e controllo serie **Wilo-Control MS-L**, con gestione digitale (SSM) degli allarmi
- Motore elettrico per un **servizio intermittente S3-10%**

Versione Premium

- Quadro elettrico di protezione e controllo serie **Wilo-Control EC-L**, con gestione digitale (SSM) degli allarmi e protocollo seriale (Modbus) per integrazione in sistemi BMS
- Motore elettrico per un **servizio continuo S1**

*La tipologia e le quantità di utenze consigliate sono da considerarsi indicative.

Wilo-DrainLift SANI-XL

Focus prodotto

Stazione di sollevamento automatica per acque reflue
per l'installazione all'interno degli edifici in contesti residenziali
e commerciali in conformità alla norma UNI EN 12056.



In evidenza



Sistema di pompaggio con due pompe per un funzionamento Master/Slave per una maggiore sicurezza del sistema in conformità alla UNI EN 12050 (4.11).

Efficienza



Il funzionamento con i due motori in parallelo permette di soddisfare un maggior di utenze. Disponibile la versione Premium con motore elettrico per servizio continuo S1.

Tecnologia



Quadro elettrico di protezione e controllo, Wilo-Control permette la gestione completa del sistema e degli eventuali allarmi, oltre che l'integrazione in sistemi BMS.

Installazione



Il volume utile della stazione, il più grande della gamma, permette di installarla a servizio di un numero di utenze importante (fino a max 15 alloggi*) con tre diverse idrauliche.

Manutenzione



La doppia pompa, il coperchio trasparente sul serbatoio e la valvola di ritegno ispezionabile rendono le operazioni di manutenzione semplici e veloci.

Wilo-DrainLift SANI-XL

Descrizione prodotto

Principio di funzionamento

Le acque di scarico vengono convogliate dal tubo di alimentazione nel serbatoio di raccolta.

Un regolatore di livello monitora il livello dei fluidi e quando il livello dell'acqua raggiunge il livello di inserimento, si attiva la pompa.

Le acque reflue accumulate sono quindi pompate attraverso la tubazione di mandata verso l'impianto fognario. Il regolatore di livello arresta il sistema automaticamente quando il serbatoio è vuoto. Il quadro elettrico di protezione e controllo permette la gestione delle due pompe, con il funzionamento Master/Slave alternando la pompa principale ad ogni avviamento o gestendo il funzionamento in parallelo dei due motori in caso di carichi di punta, di remotare gli eventuali allarmi di funzionamento, o di integrarsi (secondo le versioni) in un sistema di Building Management System.

Il design brevettato del serbatoio è stato progettato per sfruttare al massimo il suo volume utile ed evitare il deposito di residui all'interno della vasca.

La girante Vortex arretrata ha una nuova idraulica per offrire sicurezza di funzionamento ed elevati rendimenti.

Il motore elettrico in funzione delle versioni è disponibile sia per un servizio intermittente S3-10% (versione Standard) che per un servizio continuo S1 (versione Premium) questa versione assicura una maggiore affidabilità del sistema anche in caso di carichi di punta imprevisti.



DESCRIZIONE DEL SISTEMA

1	Serbatoio di raccolta	5	Apertura per ispezione valvola di ritegno
2	Apertura per ispezione serbatoio di raccolta	6	Staffa di fissaggio a basamento
3	Raccordo per il circuito di aerazione	7	Raccordo per il circuito di svuotamento di emergenza
4	Raccordo di mandata	8	Elettropompa

Wilo-DrainLift SANI-XL

Scheda tecnica



Stazione di sollevamento
con 2 pompe.

Particolarità / Vantaggi prodotto

- Elevata affidabilità operativa grazie alla protezione termica del motore, ad un ampio volume di comando e ai motori con numerosi avviamenti ora
- Struttura insensibile alla corrosione grazie all'impiego di materiali specificatamente selezionati (tecnopolimeri e acciaio inossidabile)
- Alta flessibilità di posa grazie alle due versioni, con maggiori compatibilità ai fluidi e possibilità di comunicazione.

Applicazioni

Sollevamento e drenaggio di acque nere e grigie.

Chiave di lettura

Esempio:

DrainLift SANI-XL.12M/1

DrainLift SANI	Stazione automatica di sollevamento
XL	Taglia XL : ExtraLarge
12	Prevalenza massima (m)
M	Tensione: M : 1~ monofase T : 3~ trifase
1	Modalità di funzionamento: 1 : S3 + Control MS-L 4 : S1 + Control EC-L
C	Versione speciale con maggiore resistenza alla corrosione

Descrizione

Stazione di **sollevamento per acque cariche**, pronta per il collegamento con serbatoio di raccolta per l'installazione all'interno di edifici secondo UNI EN 12056, con **due pompe centrifughe** con girante **Vortex**, valvola di ritegno ispezionabile e quadro elettrico di controllo.

Dati tecnici

Fluidi consentiti

Acque nere: acque che contengono materia fecale o urina.

Acque grigie: acque reflue che non contengono materia fecale o urina.

Idraulica

Passaggio Libero (mm) 44

Tipo girante Vortex

Campo d'impiego

Temperatura fluido da +3°C a +40°C

Caratteristiche elettriche

Alimentazione rete 1 ~ 230 V
3 ~ 400 V

Frequenza 50 Hz

Motore

Grado di protezione IP68

Classe di isolamento F

Versione Standard [1]

Modalità di funzionamento S3-10%

Versione Premium [4]

Modalità di funzionamento S1

Materiali

Serbatoio

PEHD - Polietilene alta densità

Girante

Tecnopolimero

Corpo motore

Acciaio inox

Wilo-DrainLift SANI-XL

Tabelle di preselezione

Descrizione

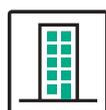
Stazione di **sollevamento per acque cariche**, pronta per il collegamento con serbatoio di raccolta per l'installazione all'interno di edifici secondo UNI EN 12056, con **due pompe centrifughe** con girante **Vortex**, valvola di ritegno ispezionabile e quadro elettrico di controllo.



Stazione di sollevamento **con 2 pompe.**

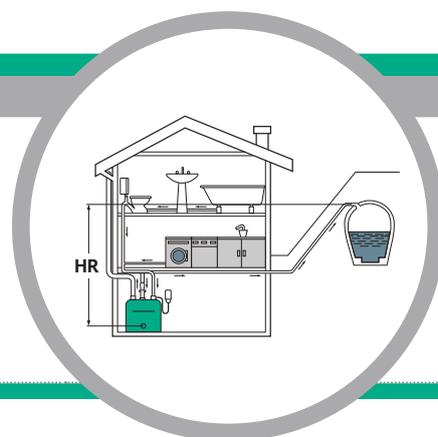
Wilo-DrainLift SANI-XL	1~230 V - 50 Hz								» PASSAGGIO LIBERO 44 MM		PG8		W3								
Modello	DN MANDATA	DN INGRESSO	AVVIAMENTI max/h	VOLUME UTILE (L)	P ₂ (kW)	I (A)	PESO (KG)	CONSEGNA	Portata (m ³ /h)												
									0	5	10	15	20	25	30	32	35	40			
											Prevalenza (m)										
DrainLift SANI-XL.12M	80	200	60	286	1,1	7,2	110	D	12	10	9	8	6	4	3	2					
DrainLift SANI-XL.16M	80	200	60	286	1,5	9,3	110	D	16	15	13	12	10	8	6	5	3	2			
											Portata (m ³ /h)										
											3~400 V - 50 Hz										
DrainLift SANI-XL.12T	80	200	60	286	1,1	2,9	112	D	12	10	9	8	6	4	3						
DrainLift SANI-XL.16T	80	200	60	286	1,5	3,6	112	D	16	15	13	12	10	8	6	3	2				
DrainLift SANI-XL.21T	80	200	60	286	2,5	5,5	121	D	21	20	19	18	17	15	13	11	8	3			

Sistema consigliato secondo UNI EN 12056 ⁽¹⁾:



Unità abitative di **grandi** dimensioni fino a 50 alloggi con doppi servizi
 → **100 WC** → **150 Lavandini**
 → **50 Docce** → **75 Lavatrici**
 → **50 Lavatrici/Lavastoviglie**
 → **50 Vasche** → **100 Bidet**
 → **Max 34320 l/h** ⁽²⁾

Dislivello max:
 DrainLift SANI-XL.12 → HR= **10m**
 DrainLift SANI-XL.16 → HR= **14m**
 DrainLift SANI-XL.21 → HR= **19m**



⁽¹⁾ Portate secondo UNI EN 12056 - punto 4.2 Sistema III

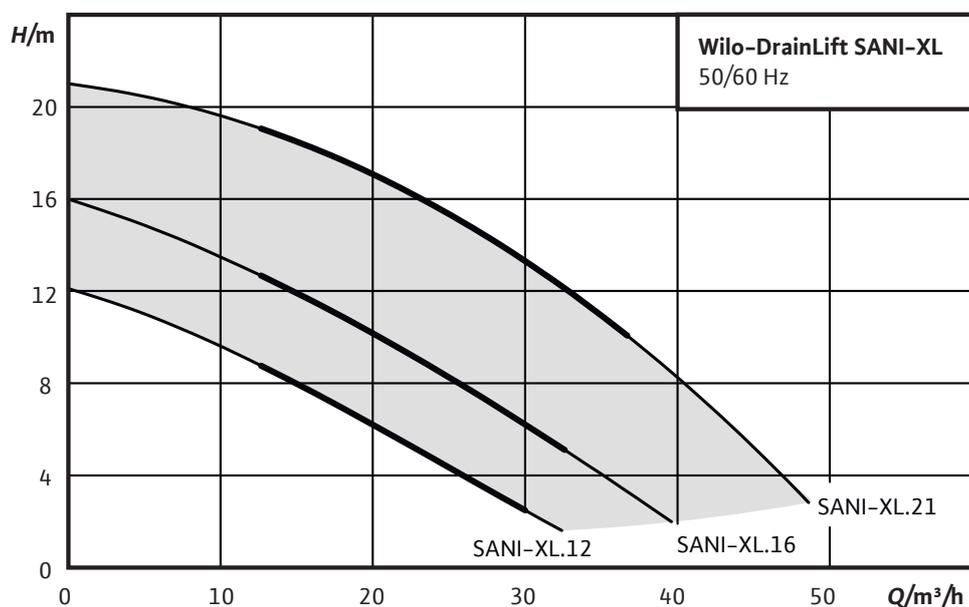
⁽²⁾ **Prestazioni con due pompe attive.** Conservando una pompa a completa riserva è possibile servire le seguenti utenze (rispetto UNI EN 12056): **24 WC, 36 Lavabi, 12 Docce, 12 Vasche, 24 Lavatrici/lavastoviglie** (17160 l/h).

Nota

Le tabelle di dimensionamento e scelta rapida illustrate in queste pagine sono state elaborate in funzione della nostra esperienza e non possono sostituirsi in nessun caso al calcolo di un professionista abilitato. Hanno lo scopo di fornire un'indicazione di massima e non impegnativa ai fini progettuali.

Wilo-DrainLift SANI-XL

Curve caratteristiche



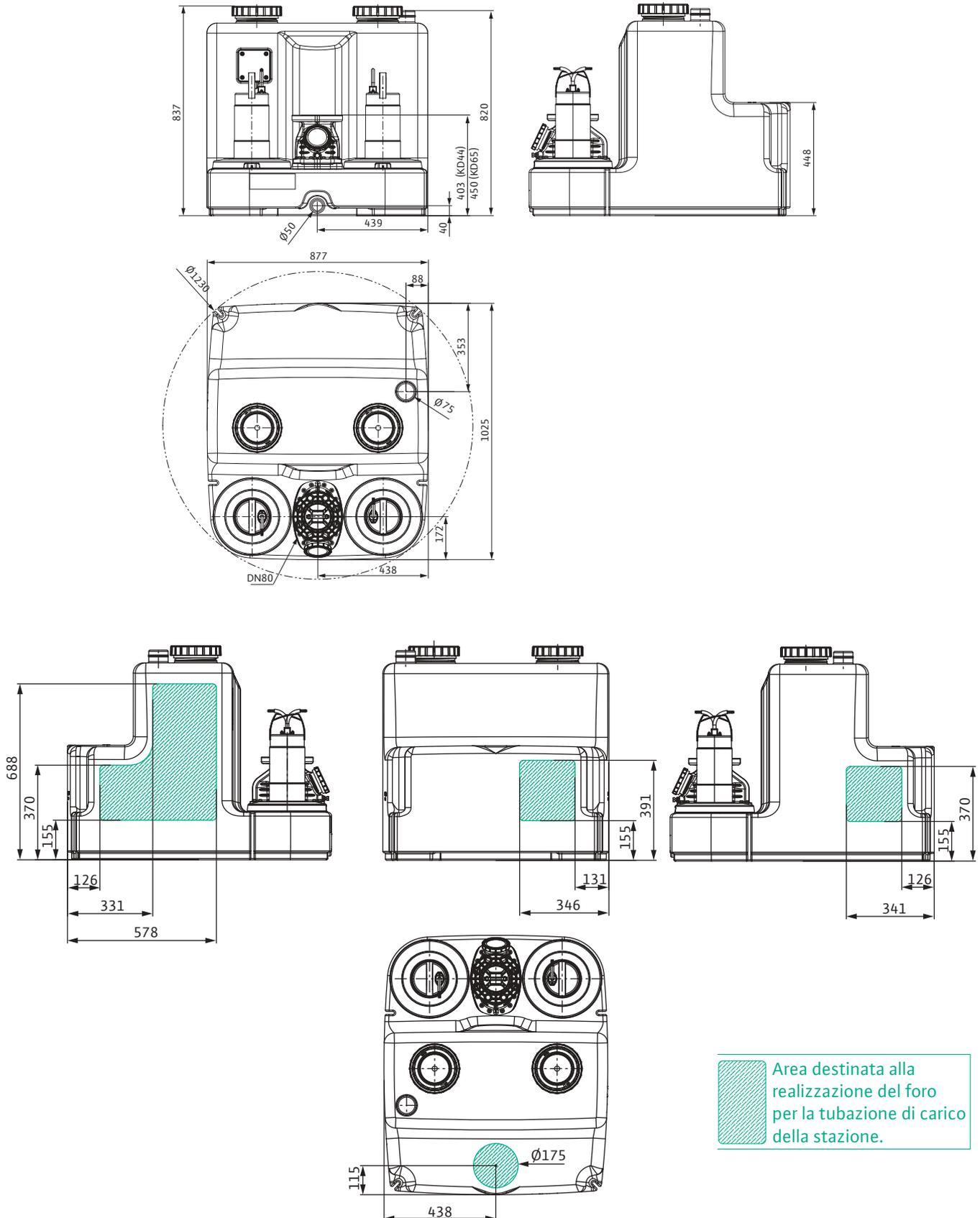
Wilo-DrainLift SANI-XL

Caratteristiche idrauliche ed elettriche

Tabella dati tecnici					
Wilo-DrainLift SANI-XL	XL.12M	XL.16M	XL.12T	XL.16T	XL.21T
Prevalenza con Q=0	12,12 m	16,00 m	12,12 m	16,00 m	21,01 m
Numero pompe	2				
Temperatura fluido	20 °C				
Temperatura fluido min./max.	3 °C / 40 °C				
Temperatura ambiente max.	40 °C				
Pressione d'esercizio massima	3 bar	4 bar	3 bar	4 bar	6 bar
Passaggio sferico libero	44 mm				
Alimentazione di rete	1~ 230 V	1~ 230 V	3~ 400 V	3~ 400 V	3~ 400 V
Tolleranza di tensione consentita	±10 %				
Corrente nominale	7,2 A	9,3 A	2,9 A	3,6 A	5,5 A
Numero poli	2				
Numero giri nominale	2900 giri/min				
Classe isolamento	F				
Grado di protezione	IP68				
Protezione motore	Sensore bimetallico				
Lunghezza cavo di alimentazione	10 m			4 m	
Spina di rete	Schuko		CEE 16		
Tipo connessione	-		Avviamento diretto		

Wilo-DrainLift SANI-XL

Dimensionali



Area destinata alla realizzazione del foro per la tubazione di carico della stazione.

Wilo-DrainLift SANI

Quadri elettrici di protezione e controllo

Wilo-Control MS Lift SANI



Particolarità

- Gestione di una o due pompe per le stazioni della serie DrainLift SANI (in **configurazione Standard**).
- Funzionalità specificatamente sviluppata per la gestione dei livelli nel serbatoio attraverso il galleggiante a braccio con trasduttore 4-20mA.
- Quadro elettronico con protezione salvamotore integrata e monitoraggio del sensore bimetallico a bordo pompa.
- Protezione contro la marcia a secco.

Vantaggi del prodotto

- Interfaccia utente intuitiva con icone e led di diverso colore.
- Segnalazione cumulativa anomalia tramite allarme sonoro integrato e su contatto pulito (SSM).
- Protezione, gestione e controllo del motore elettrico monofase o trifase (sonda termica e surriscaldamento motore)
- Allarme sonoro "troppo pieno" integrato, possibilità di alimentazione con batteria 9V (non compresa)
- Avviamento anti bloccaggio (2 secondi) se il sistema è inattivo da 24 ore
- Arresto ritardato della pompa parametrabile da 0 a 120 secondi
- Segnalazione remota con contatti puliti (allarme troppo pieno, allarme generale)
- Sezionatore esterno di sicurezza
- Segnalazione dello stato di funzionamento con led luminosi

Prestazioni	
N° pompe gestite	da 1 a 2
Alimentazione	1~ 230V
Frequenza	50/60 Hz
Intensità	da 1,5A a 12A
Potenza elettrica nominale (P2)	da 0,55kW a 4kW
Temperatura ambiente	da -30°C a +60°C
Indice di protezione	IP54

Wilo-Control EC Lift SANI



Particolarità

- Gestione di una o due pompe per le stazioni della serie DrainLift SANI (**configurazione Premium**).
- Funzionalità specificatamente sviluppata per la gestione dei livelli nel serbatoio attraverso il galleggiante a braccio con trasduttore 4-20mA.
- Quadro elettronico con protezione salvamotore integrata e monitoraggio del sensore bimetallico a bordo pompa.
- Protezione contro la marcia a secco.

Vantaggi del prodotto

- Interfaccia utente con ampio display grafico LCD ad icone per la visualizzazione dei parametri di regolazione
- Pulsante verde per la gestione dei parametri di regolazione
- Accesso rapido alle funzioni essenziali quali: marcia manuale e report dello stato di funzionamento
- Protezione contro la marcia a secco con ritardo programmabile e gestione del livello «troppo pieno»
- Funzione automatica di test dopo arresti prolungati programmabile da 24 a 336 ore
- Registro di allarmi ed errori di funzionamento (storico 10 stati)
- Interfaccia con sistem di gestione BMS (building Management System) con protocollo di comunicazione Modbus RS485 o con interfaccia GSM (optional)

Prestazioni	
N° pompe gestite	da 1 a 2
Alimentazione	1~ 230V
Frequenza	50/60 Hz
Intensità	da 0,3A a 12A
Potenza elettrica nominale (P2)	fino a 4 kW
Temperatura ambiente	da -30°C a +60°C
Indice di protezione	IP54

Wilo-DrainLift SANI

Accessori consigliati

ACCESSORI CONSIGLIATI				
Tipo	Foto del prodotto	Descrizione		Codice
Manicotto flangiato		Attacco flangiato per collegamento flessibile (max. compensazione 130 mm) di tubazioni libere senza flangia alle tubazioni con flangia. Incl. tubo flessibile, fascette serratubo e accessori di montaggio.	DN80	2511595
			DN100	2511597
Valvola di intercettazione		Valvola d'intercettazione con elemento a piastre e raccordi a flangia per la chiusura della rete di tubazioni. Inclusi gli accessori di montaggio.	DN80	2017162
			DN 100	2017163
Guarnizione ingresso		Guarnizione ingresso per Ø tubo 110 mm, ad es. per la tenuta di guarnizione di ingressi in stazioni di sollevamento o pozzetti pompa con superfici di ingresso a scelta.	DN100	2522672

Wilo-Stazioni di sollevamento

La nostra gamma di soluzioni
per gli impianti di sollevamento acque grigie.

Wilo-HiDrainLift3

Stazione di sollevamento automatica per acque grigie in impianti residenziali.

Stazione di sollevamento per acque grigie domestiche che non contengono materia fecale o urina pronta per l'installazione, **2-3 bocche di alimentazione** in funzione del modello (es. lavabo, doccia, bidet, vasca da bagno ecc...) completa di valvola di non ritorno e di **filtro a carbone attivo per la neutralizzazione degli odori**.

Particolarità/Vantaggi prodotto

- Sistema compatto per installazione diretta in ambiente o sotto il piatto doccia.
- Funzionamento silenzioso e filtro a carbone attivo integrato per un elevato comfort d'uso.
- Potenza affidabile e limitato consumo di energia per un efficiente smaltimento di acque di scarico.

Scopri di più!
Utilizza il
QR-Code.



In evidenza

Sistema ready-to-pump pronto per il collegamento in impianto completo di cavo elettrico con spina di alimentazione elettrica di tipo Schuko.



Efficienza

Stazione a perfetta tenuta stagna sia ai liquidi in conformità alla UNI EN 12050 che agli odori, grazie al filtro a carbone attivo integrato.



Tecnologia

Temperatura fluidi max. fino a 60°/75 °C funzionamento di max 5 minuti (in funzione del modello).



Installazione

Ideale per acque di scarico grigie che non possono essere immesse nella rete fognaria tramite pendenza naturale.

Wilo-Stazioni di sollevamento

La nostra gamma di soluzioni
per gli impianti di sollevamento acque grigie.

Stazione di sollevamento per il pompaggio di acque grigie che non contengono materia fecale o urina (secondo UNI EN 12050-2) che non possono essere immesse nella rete fognaria tramite pendenza naturale.

Campo di applicazioni

-  Applicazioni residenziali
-  Raccolta e sollevamento
-  Sollevamento acque reflue



Wilo-Stazioni di sollevamento

La nostra gamma di soluzioni

per gli impianti di sollevamento acque reflue.

Wilo-HiSewLift3

Stazione di sollevamento automatica per acque grigie e nere in impianti residenziali.

Stazione di sollevamento per acque reflue domestiche che possono contenere materia fecale o urina, pronta per l'installazione, **fino a 3 ingressi** in funzione dei modelli (es. lavabo, doccia, bidet, vasca da bagno ecc...) oltre al collegamento diretto con il servizio igienico (WC) **completa di trituratore, valvola di non ritorno e di filtro a carbone attivo** per la neutralizzazione degli odori.

Particolarità/Vantaggi prodotto

- Disponibile in due differenti versioni: installazione a vista o incassata a parete.
- Soluzione Plug & Pump per l'installazione direttamente dietro il servizio igienico (WC).
- Trituratore, valvola di ritegno e filtri a carboni attivi inclusi nella fornitura.

Scopri di più!
Utilizza il
QR-Code.



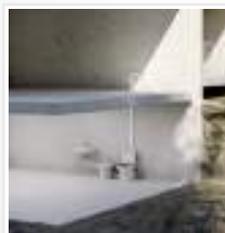
In evidenza

Ready-to-pump pronte per il collegamento grazie al cavo elettrico con spina di alimentazione di tipo Schuko.



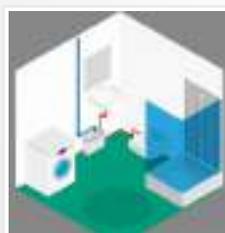
Efficienza

Sollevamento efficace e ridotti consumi energetici.



Tecnologia

Trituratore, valvola di ritegno e filtro a carboni attivi inclusi nella fornitura.



Installazione

Possibilità di collegamento ad un WC e da una a tre utenze aggiuntive.

Wilo-Stazioni di sollevamento

La nostra gamma di soluzioni
per gli impianti di sollevamento acque reflue.

Stazione di sollevamento per il pompaggio di acque grigie e nere (secondo UNI EN 12050-1) che non possono essere immesse nella rete fognaria tramite pendenza naturale.

Campo di applicazioni

-  Applicazioni residenziali
-  Raccolta e sollevamento
-  Sollevamento acque reflue



Wilo-Stazioni di sollevamento

La nostra gamma di soluzioni
per gli impianti di sollevamento acque reflue.

Wilo-DrainLift Box

Stazione di drenaggio e sollevamento automatica per acque grigie.

Stazione di drenaggio e sollevamento per acque grigie e meteoriche che non contengono materia fecale o urina, con **1 o 2 elettropompe sommergibili** pronta per l'installazione, completa di sensore di livello, valvola di non ritorno e coperchio pedonabile. Versione doppia pompa (**DS**) completa di quadro elettrico di protezione e controllo.

Particolarità/Vantaggi prodotto

- Interruttore a galleggiante integrato in serbatoio in materiale sintetico.
- Ideale per installazione interrata.
- Stazione completa pronta per l'utilizzo con valvola di ritegno integrata.

Scopri di più!
Utilizza il
QR-Code.



In evidenza

Stazione di drenaggio e sollevamento automatica con una o due pompe sommergibili integrate per installazioni interrata.



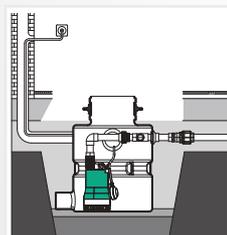
Efficienza

A seconda dei modelli, pompa Wilo-Drain TM o Wilo-Rexa Mini3.



Tecnologia

Copertura del serbatoio con telaio piastrellabile in acciaio inox con sifone.



Installazione

Stazione pronta per un'installazione in pozzetto interrato predisposta per i collegamenti alla tubazione di carico e di sfiato dell'aria.

Wilo-Stazioni di sollevamento

La nostra gamma di soluzioni
per gli impianti di sollevamento acque reflue.

Installazione interrata secondo UNI EN 12050-2, per acque meteoriche e/o grigie che non possono essere immesse nella rete fognaria tramite pendenza naturale.

Campo di applicazioni

-  Applicazioni residenziali
-  Raccolta e sollevamento
-  Sollevamento acque reflue



Wilo-Stazioni di sollevamento

La nostra gamma di soluzioni
per gli impianti di sollevamento acque reflue.

Wilo-DrainLift WS

Stazione di sollevamento automatica per acque reflue domestiche.

Stazione di sollevamento per acque grigie e nere con sostanze fecali, con 1 o 2 elettropompe sommergibili. Versione basic con girante arretrata Vortex **Wilo-Rexa MINI3** ed in versione standard con girante arretrata Vortex **Wilo-Rexa UNI** o con Trituratore **Wilo-Rexa CUT-GI**.

Stazioni complete di regolatori di livello, valvole di non ritorno e coperchio pedonabile.

Particolarità/Vantaggi prodotto

- Coperchio pedonabile (portata max 200 kg) completo di guarnizione.
- La forma costruttiva della vasca permette un'installazione interrata direttamente nel terreno.
- Una gamma modulare che prevede diverse esecuzioni del sistema, con 1 o 2 elettropompe sommergibili.

Scopri di più!
Utilizza il
QR-Code.



In evidenza

Versione standard: gestione professionale dei livelli di funzionamento del sistema grazie all'utilizzo del sensore di livello elettronico.



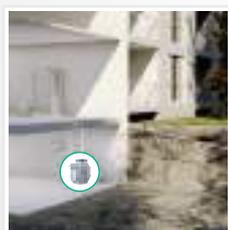
Efficienza

La nuova idraulica della serie Wilo-Rexa è stata sviluppata per ottenere elevate prestazioni e bassi livelli di potenza impegnata.



Tecnologia

A seconda dei modelli, 1 o 2 pompe sommergibili serie: Wilo-Rexa MINI3, Wilo-Rexa UNI o Wilo-Rexa CUT con trituratore.



Installazione

Tubazioni di carico e mandata sviluppati specificatamente per agevolare le operazioni di manutenzione.

Wilo-Stazioni di sollevamento

La nostra gamma di soluzioni
per gli impianti di sollevamento acque reflue.

Stazione di sollevamento per installazione secondo UNI EN 12050, per acque reflue che non possono essere immesse nella rete fognaria tramite pendenza naturale.

Campo di applicazioni

-  Applicazioni residenziali e commerciali
-  Raccolta e sollevamento
-  Sollevamento acque reflue



Wilo-Stazioni di sollevamento

La nostra gamma di soluzioni
per gli impianti di sollevamento acque reflue.

Wilo-EMUport CORE

Stazioni di sollevamento acque reflue con sistema di separazione delle sostanze solide.

Stazione automatica di drenaggio e sollevamento delle acque grigie e nere secondo **UNI EN 12050**. La specifica configurazione del sistema permette di gestire i corpi solidi in sospensione, trattenendoli in una specifica camera senza che entrino in contatto diretto con le pompe evitandone il bloccaggio. Sistema sviluppato per essere installato all'interno di edifici o in pozzetti, sia nuovi che pre-esistenti. Serbatoio di raccolta robusto e insensibile alla corrosione in **Polietilene ad Alta Densità (PEHD)**.

Particolarità/Vantaggi prodotto

- Esclusivo sistema di separazione dei corpi solidi in sospensione.
- Due pompe sommergibili installate a secco e autoraffreddate.
- Serbatoio di raccolta robusto e insensibile alla corrosione, in Polietilene ad Alta Densità (PEHD).
- Installazione a secco in locali nuovi, pre-esistenti o in pozzetti di diametro minimo di 1500 mm.

Scopri di più!
Utilizza il
QR-Code.



In evidenza

Esclusivo ed affidabile sistema di separazione delle sostanze solide. Sicurezza di funzionamento con sistema anti-intasamento delle pompe.



Efficienza

Elettropompe sommergibili per acque reflue con motori elettrici in modalità di funzionamento S1.



Tecnologia

Collettore di carico del sistema ispezionabile con coperchio trasparente (a seconda dei modelli).



Installazione

Installazione a secco in locali già esistenti, gestione più semplice con tutti gli elementi di controllo a vista e all'asciutto.

Wilo-Stazioni di sollevamento

La nostra gamma di soluzioni
per gli impianti di sollevamento acque reflue.

La stazione dispone di un esclusivo sistema per la separazione delle sostanze solide che permette di evitare l'intasamento delle pompe e assicura una maggiore affidabilità del sistema. La specifica camera di sedimentazione viene ripulita ad ogni avvio della pompa attraverso un flusso in controlavaggio.

Campo di applicazioni

-  Raccolta e sollevamento acque reflue
-  Applicazioni civili e commerciali
-  Applicazioni industriali



Sistemi di drenaggio e sollevamento

Determinare la portata

Premessa

La scelta di una stazioni di sollevamento per acque reflue domestiche si basa sulle necessità da soddisfare dell'utenza servita.

Per le utenze a servizio di edifici queste necessità sono espresse dettagliatamente all'interno della norma tecnica UNI EN 12056 e dovrebbero essere frutto di un'opportuna progettazione.

Tabella indicativa delle portate (secondo UNI EN 12056 – punto 4.2 Sistema III) associabili alle varie tipologie di utenze

Per una verifica rapida è possibile stimare le esigenze richieste da impianti al servizio di edifici grazie alla tabella sotto riportata.

Numero di unità abitative	Stima di portata massima unità abitativa con servizio singolo (mc/h)	Stima di portata massima unità abitativa con doppi servizi (mc/h)
1	3,7	4,9
2	5,3	6,9
3	6,5	8,5
4	7,5	9,8
5	8,3	10,9
6	9,1	12
8	10,6	13,8
10	11,8	15,5
12	12,9	17
14	14	18,3
16	14,9	19,6
18	15,8	20,8
20	16,7	21,9
30	20,4	26,8
40	23,6	31
50	26,4	34,6

<p>Unità abitativa con servizio singolo: →1 Lavello cucina →1 Lavastoviglie →1 Lavabo →1 Bidet →1 Doccia →1 Lavatrice →1 WC</p>	<p>Unità abitativa con doppi servizi: →1 Lavello cucina →1 Lavastoviglie →2 Lavabo →2 Bidet →1 Doccia →1 vasca da bagno →1 Lavatrice →2 WC</p>
---	--



Sistemi di drenaggio e sollevamento

Determinare la prevalenza

Premessa

Per poter efficacemente allontanare l'acqua dall'edificio è importante scegliere una stazione di sollevamento che sia in grado di pompare la quantità d'acqua necessaria e di vincere le resistenze del circuito idraulico sommate al dislivello geodetico, caratteristiche che contraddistinguono l'impianto nel quale viene installata.

Tabella indicativa delle perdite di carico distribuite

Come determinare la perdita di carico in mm/m di tubazione impiegata, considerando tubazioni in polietilene PE100.

Q mc/h	Parametro	DN*90	DN*110	DN*125	DN*140
20	Velocità (m/s)	1,3	0,9		
	Perdita (mm/m)	21	8		
25	Velocità (m/s)	1,6	1,1	0,8	
	Perdita (mm/m)	33	12	7	
30	Velocità (m/s)	1,9	1,3	1	0,8
	Perdita (mm/m)	43	16	9	5
35	Velocità (m/s)		1,5	1,2	0,9
	Perdita (mm/m)		23	12	7

*Diametro esterno della tubazione

La velocità del fluido all'interno delle tubazioni deve sempre essere compresa tra 0,7 e 2,3 m/s (UNI EN 12056-4). Garantire queste velocità di scorrimento permette di evitare depositi all'interno della tubazione (velocità troppo basse) o fenomeni abrasivi sulla stessa (velocità troppo alte).

I valori considerati (mm/m) vanno moltiplicati per la lunghezza della tubazione presente e poi sommati alle perdite di carico concentrate, generate dagli elementi idraulici presenti lungo le tubazioni (valvole, curve, ecc..).

Tabella indicativa delle perdite di carico concentrate

Tabella generale per tipo di elemento, in metri equivalenti di tubazione, considerando velocità del fluido pari a 1 m/s.

Diametro tubo DN (PE 100)	Curve		Saracinesca	Valvola di ritegno
	45°	90°		
Lunghezza di tubazione equivalente (metri)				
90	0,9	2,1	0,3	4,8
110	1,2	3,0	0,6	6,6
125	1,5	3,6	0,6	8,3
140	2,1	4,2	0,9	10,4

Nota bene

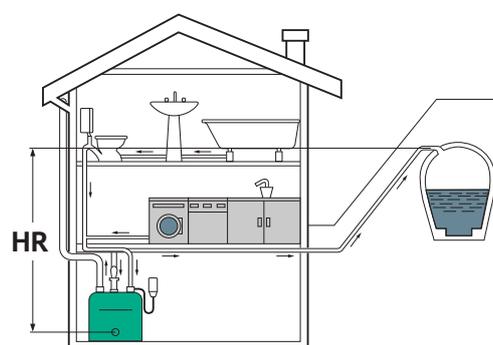
Le tabelle di dimensionamento e scelta rapida illustrate in queste pagine sono state elaborate in funzione della nostra esperienza e non possono sostituirsi in nessun caso al calcolo di un professionista abilitato, hanno lo scopo di fornire un'indicazione di massima e non impegnativa ai fini progettuali.

Determinazione della prevalenza

La determinazione della prevalenza, anch'essa una caratteristica dell'impianto, si ottiene sommando all'altezza geodetica (HR) le perdite di carico distribuite lungo la tubazione e le perdite di carico concentrate dovute alla presenza di elementi idraulici (valvole, curve, etc)

> **Altezza geodetica HR:** la differenza di livello di posa della stazione e quello di scarico nella condotta fognaria

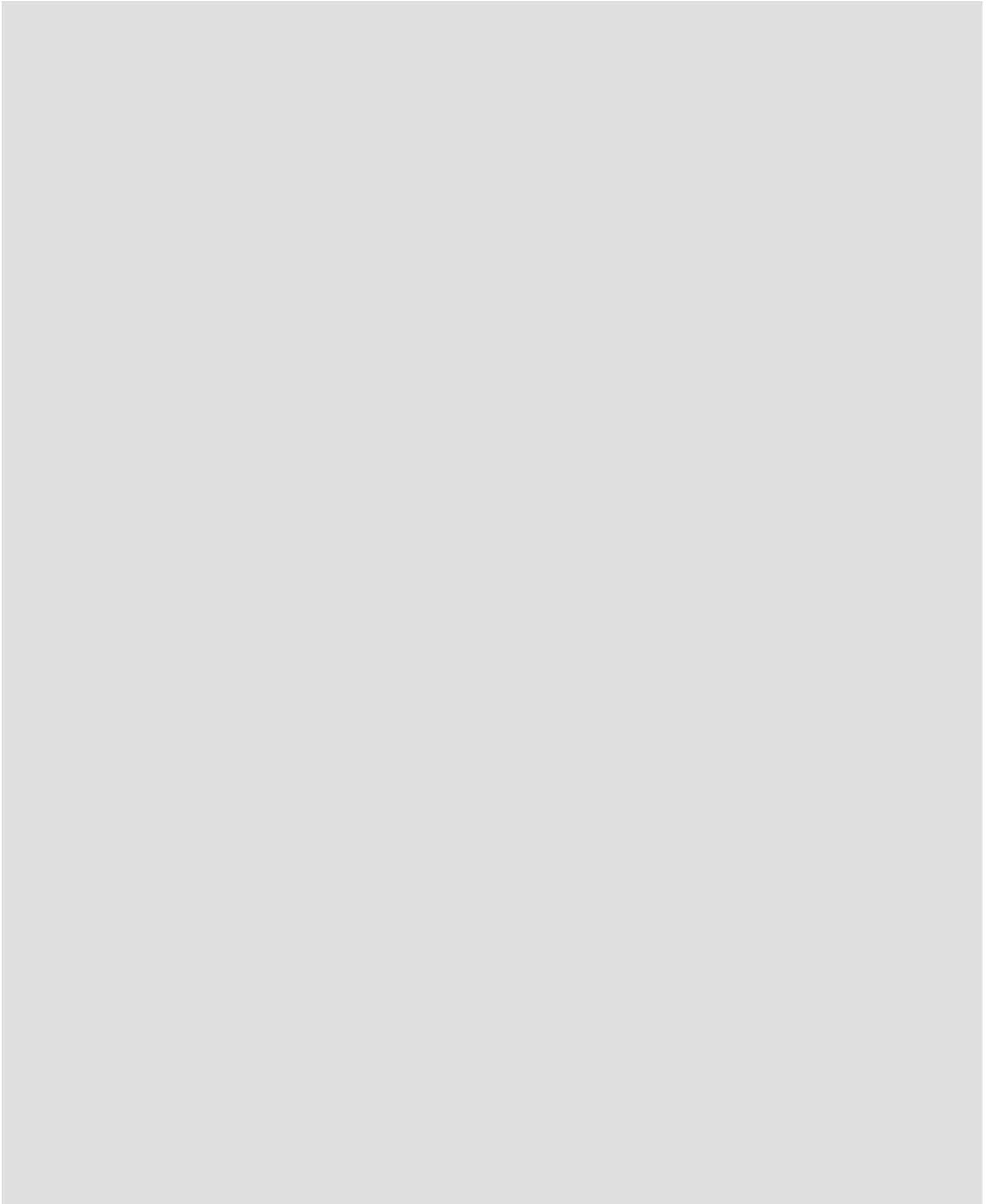
> **Perdite distribuite:** variano in funzione della portata e del diametro della tubazione. Nella scelta del diametro della tubazione è necessario fare riferimento alla velocità del fluido.



→ **HR:** Dislivello geodetico (altezza) che è necessario superare: differenza di altezza tra la quota di posa della stazione e quello di scarico nella condotta fognaria.

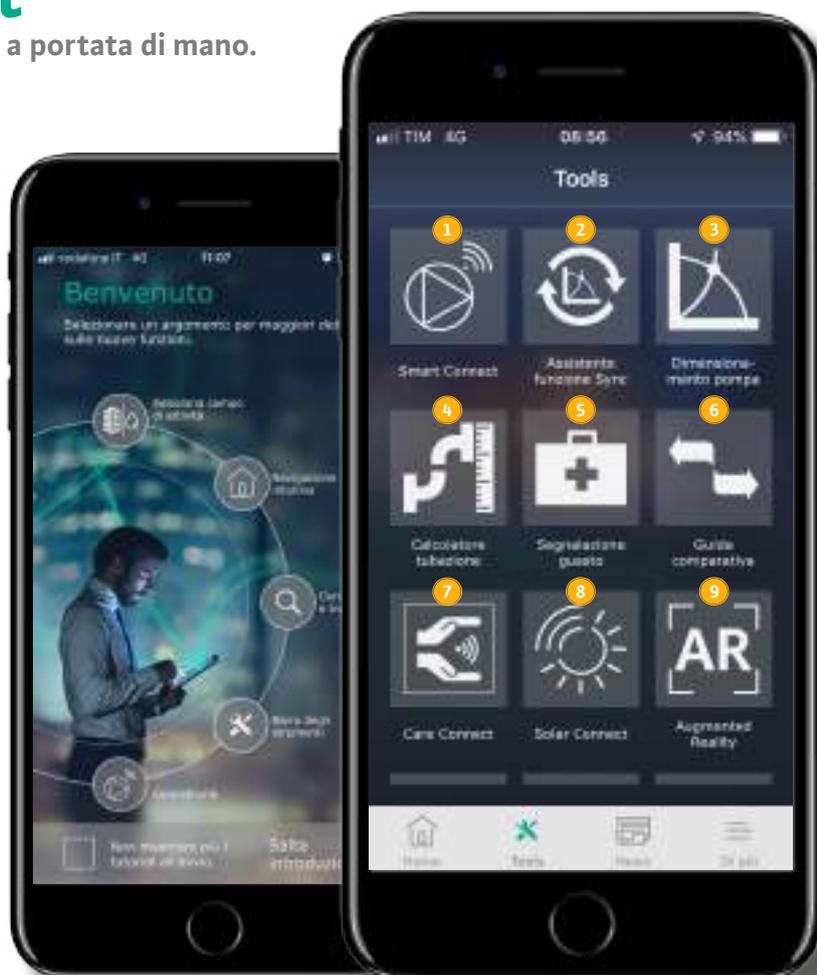
Wilo

Note



Wilo-Assistant

Il consulente per le pompe sempre a portata di mano.



Wilo-Assistant, il consulente per le pompe sempre a portata di mano.

App

Wilo-Assistant

» Scannerizza il QR Code e scarica l'APP



Smart Connect

» L'interfaccia utente Smart Connect consente il controllo remoto, configurazione, messa a in funzione di Wilo-Stratos MAXO e Wilo-Stratos, Wilo-Stratos GIGA, Wilo-CronoLine IL-E, Wilo-VeroLine IP-E attraverso dispositivi mobili.

Assistente funzione Sync

(per Wilo-Varios PICO-STG)

» La funzione di sincronizzazione Sync può essere attivata quando è necessario riprodurre le curve caratteristiche di una pompa Wilo da sostituire.

Dimensionamento pompa

» Grazie al software dedicato puoi selezionare in pochi secondi la pompa adatta alla tua installazione.

Calcolatore tubazione

» In questa sezione è possibile stimare le perdite di carico del circuito e calcolare la prevalenza da impostare sulla pompa.

Segnalazione guasto

(Legenda di codice di errore)

» Tutte le pompe e circolatori dotati di display elettronico possono visualizzare un codice di errore che identifica l'anomalia in corso.

Guida comparativa

» Cerca un tipo di pompa più efficiente per sostituire la tua vecchia pompa.

Care Connect

» Consigli e rimedi per ottimizzare il funzionamento degli impianti di riscaldamento e di circolazione dell'acqua calda sanitaria.

Solar Connect

» La funzione per il controllo e gestione in remoto della pompa sommergibile Wilo-Actun OPTI-MS.

Realtà aumentata

» Avvicina il tuo smartphone sul simbolo [AR] che trovi sulle nostre brochure, visualizzerai informazione, video ad immagini nella scena reale.



2775458/1120/ITA

WILO Italia Srl
Via Novegro, 1/A
20054 Segrate (MI) – Italy
T +39 02 5538351
F +39 02 55303374
www.wilo.it
wilo.italia@wilo.it

Iscritta al Registro AEE con numero
IT18070000010481

Società soggetta a direzione e
coordinamento di WILO SE

www.wilo.com

Pioneering for You