



SANIFOS

Stazioni di sollevamento e pompe

SANITRIT

SFA LEADER MONDIALE NELLO SMALTIMENTO DELLE ACQUE REFLUE

Da 60 anni, SFA lavora per migliorare i processi di trattamento dell'acqua in collaborazione con Europelec, importante società francese di trattamento delle acque. Il Gruppo, conosciuto per avere inventato il famoso **SANITRIT**, è presente in tutto il mondo ed è oggi fra i leader mondiali nel mondo dei sanitari.

L'esperienza tecnologica acquisita con questi prodotti e la conoscenza del mercato hanno permesso al gruppo di ampliare ancora la gamma: dal trituratore alle stazioni di sollevamento declinate in diversi modelli e varianti.

Il Gruppo SFA offre una gamma completa di apparecchi progettati per uso individuale, collettivo o industriale e dispone, in questo settore, di una profonda competenza.

> CONCEPT

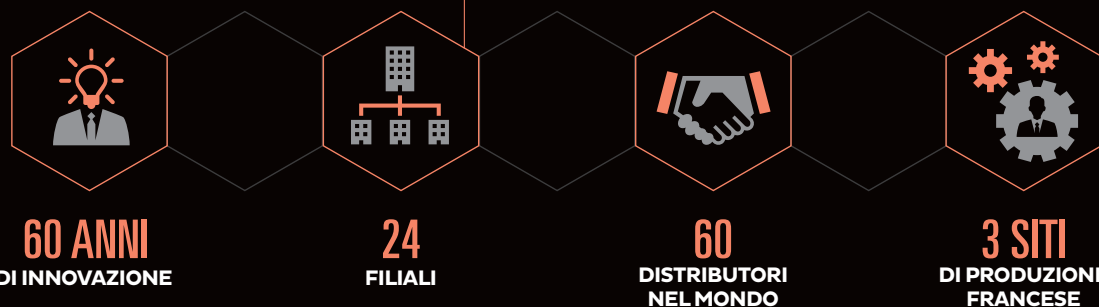
E' nella sede dell'Azienda, nel cuore di Parigi, che un team di ingegneri progetta nuovi prodotti per soddisfare le più diverse esigenze del mercato. I prototipi sono testati nei laboratori di prova, all'interno delle unità di produzione, per garantire una assoluta affidabilità.

> PRODUZIONE FRANCESE

Il Gruppo dispone di unità di produzione certificate ISO 9001 e ISO 14001, in Francia.

> VENDITA

Il Gruppo si impegna ogni giorno con i suoi partners mettendo a loro disposizione degli esperti che li guidano nella vendita dei prodotti di alta tecnologia.



I N N O V A Z I O N E / Q U A L I T A ' / S E R V I Z I O A I C L I E N T I

SERVIZI

SANITRIT vuol dire non solo prodotti altamente performanti, prodotti in Francia, ma anche dei servizi per i professionisti del settore.

SANITRIT vi accompagna nei vostri progetti: dal calcolo dei volumi all'installazione, passando per la scelta del modello dell'apparecchio.

SANITRIT vuol dire anche 70 centri assistenza presenti in Italia per intervenire ovunque è necessario.

INNOVAZIONE
TECNOLOGICA



FORMAZIONE
E GIORNATE DIMOSTRATIVE

**ASSISTENZA
TECNICA**
A DOMICILIO



70
CENTRI
ASSISTENZA



DOCUMENTAZIONE
INTUITIVA E DI
FACILE UTILIZZO

COME SCEGLIERE LA STAZIONE DI SOLLEVAMENTO O LA POMPA

1. DETERMINARE LA PORTATA

Si tratta della quantità d'acqua da scaricare in funzione del tipo e del numero di apparecchi collegati alla stazione di sollevamento/pompa.

La portata consente di misurare il volume per unità di tempo.

Si esprime in metri cubi all'ora (m³/h) o in litri al secondo (L/s).

Stima della portata



Sulla base di 1 abitazione che comprende :
1 WC, 1 vasca da bagno, 1 doccia, 1 lavabo,
1 lavello, 1 lavatrice, 1 lavastoviglie

Numero di abitazioni	Portata
1 abitazione (da 1 a 3 persone)	2,5 m³/h
Fino a 2 abitazioni (da 4 a 6 persone)	5 m³/h
Fino a 4 abitazioni (da 7 a 9 persone)	10 m³/h
Fino a 6 abitazioni (da 10 a 12 persone)	15 m³/h

Una volta determinato il picco del flusso di scarico, la curva di prevalenza della pompa consente di determinare l'impianto adeguato in base alle necessità il volume del serbatoio sarà quindi determinato secondo i vincoli di ogni impianto

2. DETERMINARE LA PREVALENZA MANOMETRICA TOTALE

Corrisponde alla pressione che dovrà fornire la pompa tra il punto di aspirazione e il punto di mandata

Determinare la prevalenza manometrica totale (hmt)

$$HMT = H_{geo} + H_v$$

H_{geo} = prevalenza geodetica
Si tratta dell'altezza di mandata espressa in metri.

H_v = Somma delle perdite di carico nella condotta di mandata espresse in metri di colonna d'acqua.

Le perdite di carico risultano :

- dall'attrito del fluido contro le pareti della condotta di mandata
- dagli incidenti della condotta (gomito / Valvola clapet ecc. ...)

Le perdite di carico sono espresse in metri di colonna d'acqua. Devono pertanto essere sommate alla prevalenza geodetica per determinare la prevalenza manometrica totale.

Le perdite di carico :

Il valore ottenuto in questa tavola va moltiplicato per la lunghezza totale della condotta di scarico per ottenere la perdita di carico totale (espressa in metri di colonna d'acqua)

Portata en m ³ /h	Diametro tubature PVC pressione			
	Ø INT/Ø EXT 40/49	Ø INT/Ø EXT 50/60	Ø INT/Ø EXT 80/90	Ø INT/Ø EXT 102/114
2,5	0,011	-	-	-
5	0,038	0,009	0,001	-
6	0,055	0,013	0,002	-
7	0,067	0,017	0,003	-
8	0,078	0,020	0,003	0,001
9	0,099	0,025	0,004	0,002
10	0,120	0,030	0,005	0,002
12	0,160	0,045	0,006	0,002
15	0,250	0,065	0,009	0,003
20	-	0,100	0,014	0,005
25	-	0,160	0,020	0,008
30	-	0,23	0,030	0,010
40	-	0,35	0,045	0,017

Questi valori sono stati maggiorati per tenere conto di valvole di ritegno, curve a gomiti.

CASO PRATICO

2 unità sono collegate a una stazione di sollevamento.

La stazione deve spingere le acque reflue a 4m di altezza su una lunghezza di 10 m in PVC 50 mm esterno.

- **Prevalenza geodetica** : 4 m.
- **Perdite di carico** : La lunghezza della condotta è di 10m. Per 2 unità, si stima una portata massima pari a 5 m³/h.

Come da tabella perdite di carico, l'altezza è di : 0,038 x 10 = 0,38 m

→ La prevalenza manometrica totale sarà dunque pari a : 4 m + 0,38 m = 4,38 m

→ La stazione ha pertanto i seguenti criteri :
HMT = 4,38 m e Portata = 5 m³/h

DEFINIZIONE DEGLI USI

DELLE STAZIONI
DI SOLLEVAMENTO

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO AUTOMATICHE

	<p>USO SINGOLO CASA INDIPENDENTE VILLETTA</p>	<p>ACQUE CHIARE E SCURE</p>	<p>SANIFOS® 110 SANIFOS® 250</p>
	<p>USO COMMERCIALE NEGOZI LUOGHI PUBBLICI</p>	<p>ACQUE CHIARE E SCURE</p>	<p>SANIFOS® 110 SANIFOS® 250 SANIFOS® 500</p>
	<p>USO COLLETTIVO VILLA O ABITAZIONE MULTIFAMILIARE</p>	<p>ACQUE CHIARE E SCURE</p>	<p>SANIFOS® 500</p>

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO AUTOMATICHE

CONSIGLI D'INSTALLAZIONE® **08**

SANIFOS®
110 **12**

SANIFOS®
250 **14**

SANIFOS® 500 MONOFASE /
SANIFOS® 500 TRIFASE **16**

POMPA SOMMERSA

SANIPUMP® **18**

GLI ACCESSORI

VALVOLE D'ARRESTO
RIALZO **19**

I VANTAGGI

IL SISTEMA DI **TRITURAZIONE SFA**

> IL TRITURATORE

Il trituratore integrato nella pompa è l'elemento principale della stazione di sollevamento Sanifos in quanto deve assicurare lo smaltimento delle acque reflue di una abitazione/locale in modo sicuro e affidabile.

SFA è un'azienda in continua evoluzione che lavora sempre per rendere le sue pompe più sicure e performanti.

L'affidabilità e la sicurezza dei nostri prodotti sono garantite da numerosi test effettuati già in fase di progettazione nelle nostre fabbriche situate in Francia: due test dedicati alla parte elettrica, un test per la tenuta stagna e infine un test sul funzionamento.



triturazione con mozzo lama

SANIFOS®

LE POMPE DELLE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO
AUTOMATICHE **SANIFOS**
HANNO INTEGRATO
IL SISTEMA DI TRITURAZIONE SFA
PIU' CONOSCIUTO AL MONDO

SANIPUMP®

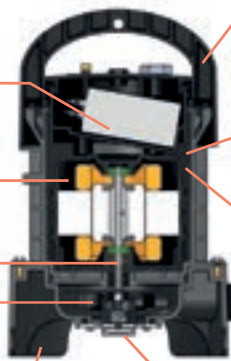
accesso
facilitato al
condensatore

protezione
termica

albero in
acciaio inox

turbina

base
d'appoggio



impugnatura che facilita
la manutenzione

doppia camera
motore per una
migliore resistenza
meccanica

lubrificazione e
raffreddamento a
bagno d'olio

scarico in
tubi DN40

sistema
di triturazione SFA

**ANTI
INTASAMENTO**

Pompa intasata, senza sistema di
triturazione



Il mozzo lama ProX K2 evita
l'intasamento del corpo della pompa
per un funzionamento ottimale
dell'installazione



Canalizzazione intasata e
canalizzazione non intasata
grazie al sistema di triturazione

**ACCIAIO
INOX**

Le lame in acciaio inox permettono
di evitare l'intasamento delle
canalizzazioni e offrono la possibilità di
scaricare in tubi di piccolo diametro.



SICUREZZA

La sicurezza dei prodotti Sanifos è garantita
dall'esperienza SFA

QUALCHE CONSIGLIO PER INSTALLARE LA VOSTRA **STAZIONE DI SOLLEVAMENTO SANIFOS®**

1 LA NATURA DEL TERRENO

Prima di installare una stazione di sollevamento da interrare è importante conoscere le caratteristiche del terreno.



2 PERCHÉ VENTILARE BENE LA STAZIONE DI SOLLEVAMENTO ?

E' necessario installare una ventilazione nella parte alta della stazione per :

- evacuare i gas che si formano all'interno del serbatoio e impedire qualsiasi rischio di esplosione
- evitare che la stazione vada in depressione

Per fare questo, le stazioni di sollevamento hanno due orifizi di ventilazione.





PER L'INSTALLAZIONE DELLA STAZIONE DI SOLLEVAMENTO AUTOMATICA SANIFOS DIVERSI PARAMETRI DEVONO ESSERE PRESI IN CONSIDERAZIONE E RISPETTATI.

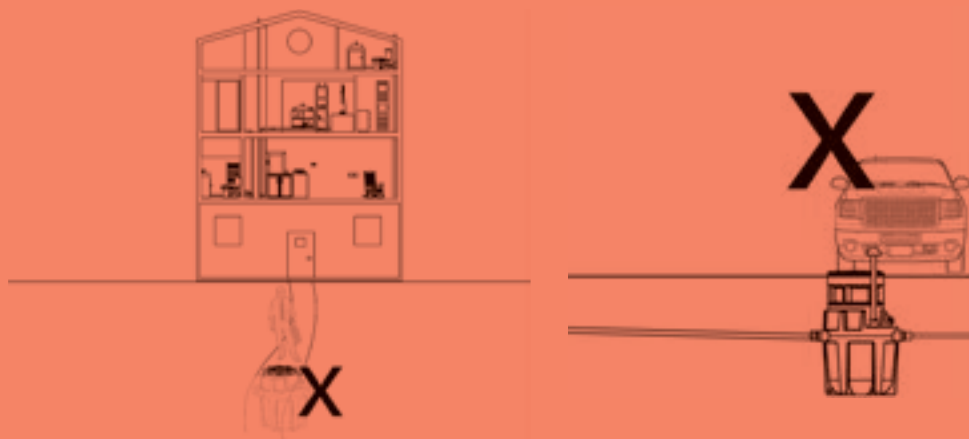
Norme

I nostri apparecchi rispettano le norme delle stazioni di sollevamento EN12050-1 e devono essere installate secondo le norme EN 12056-4 ed EN 752-6.

3

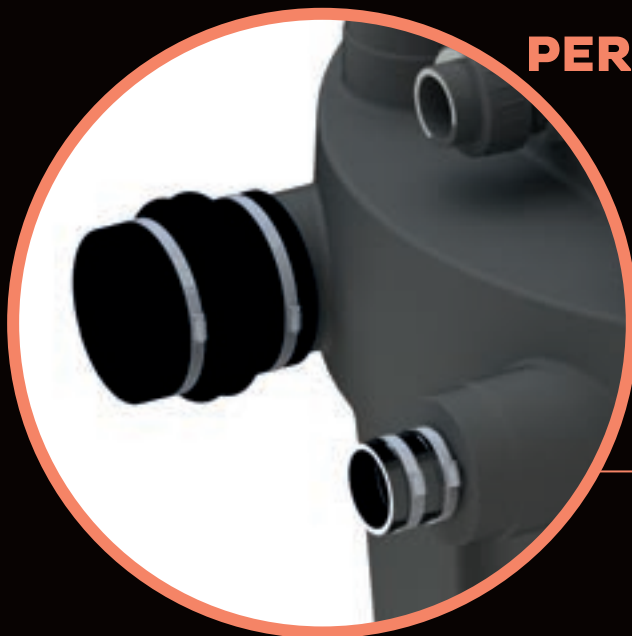
DOVE E COME INSTALLARE UNA STAZIONE DI SOLLEVAMENTO SANIFOS?

Le stazioni di sollevamento Sanifos possono essere installate più o meno lontano dall'abitazione grazie alla possibilità di modificare il livello dell'acqua e il volume del serbatoio mediante appositi accessori.



I VANTAGGI

PERCHE' SCEGLIERE LE STAZIONI DI **SOLLEVAMENTO** **SANIFOS®**



PER LA LORO AFFIDABILITA'

Coperchio fissato con viti in acciaio inox per una massima sicurezza

Serbatoio in polietilene stampato in rotazionale ad alta densità con forte resistenza meccanica, anti odore, resistente agli attacchi chimici e ai raggi UV.

Fondo del serbatoio autopulente (per SANIFOS 100 e SANIFOS 250)

Protezione termica del motore

PER LA LORO FLESSIBILITA'

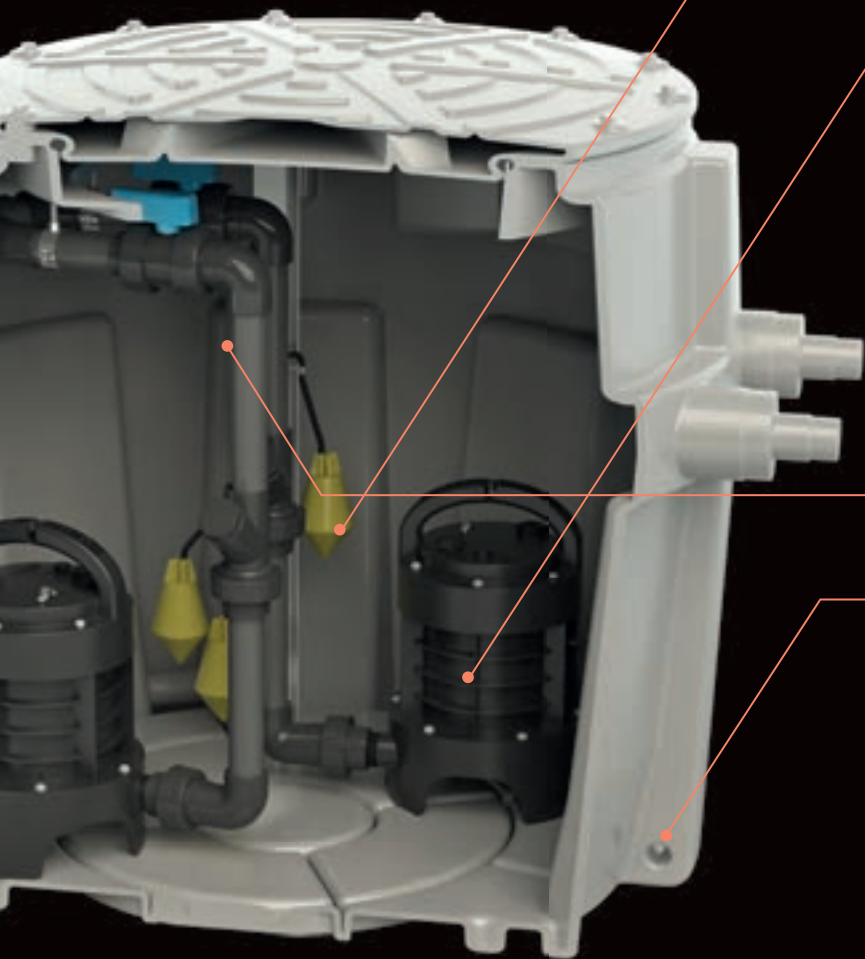
Installazione all'interno o all'esterno.

Rialzo di 30 cm come accessorio (livello d'acqua d'arrivo 611 mm)

2 orifizi di ventilazione

6 ingressi multidiametro 40/50/100/110/125





PER LE LORO PERFORMANCE

Funzionamento alternato della pompa

Motori di nuova concezione
per una migliore resistenza
meccanica e termica

I serbatoi di alta capacità permettono un
risparmio energetico concreto
(esclusivamente per SANIFOS 500)

Sistema di triturazione brevettato SFA

PER LA LORO FACILITA' DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

Stazione pronta per l'installazione e fornita già di:
raccordi idraulici i PVC a pressione premontati nel serbatoio
e con valvole d'arresto, valvole di non ritorno,
galleggianti d'allarme e di rilevamento alto/basso

Punti di ancoraggio

Livello d'acqua d'arrivo di 311 mm

Pressacavi per il passaggio dei cavi motore per facilitare
la manutenzione

In dotazione cavo per l'estrazione delle pompe

Terminali stagni a IP 68 di serie permettono di togliere l'alimentazione
della pompa senza dovere togliere il cavo di alimentazione



USO **SINGOLO**
& **COMMERCIALE**



Il sistema di
triturazione SFA
(vedi p. 6)

Perchè scegliere
le stazioni di
sollevamento
SANIFOS
(vedi p. 10)

NOVITA'

SANIFOS® 110

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO **AUTOMATICHE** / 1 POMPA

ACQUE CHIARE + ACQUE SCURE

WC, bagno, cucina e lavanderia

14 m
↑



FUNZIONAMENTO ALTAMENTE PERFORMANTE

- Sistema di triturazione SFA
- Altezza massima (Q=0 l/min): 14 m
- Portata: 10.5m³/h
- Volume del serbatoio: 110 litri

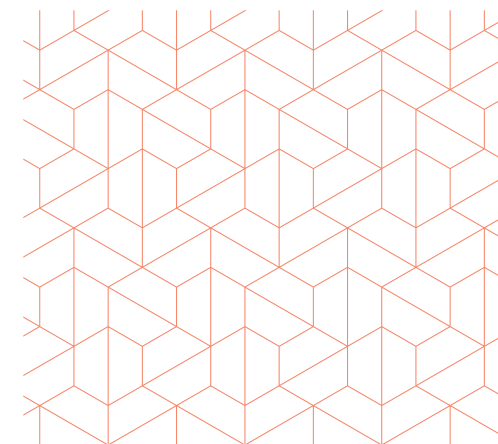
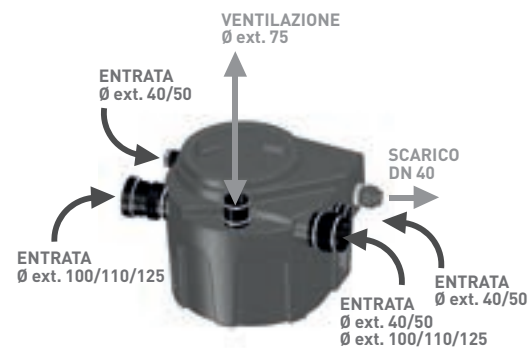
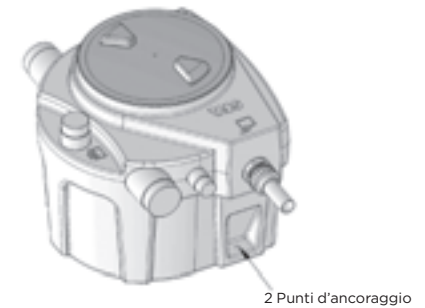
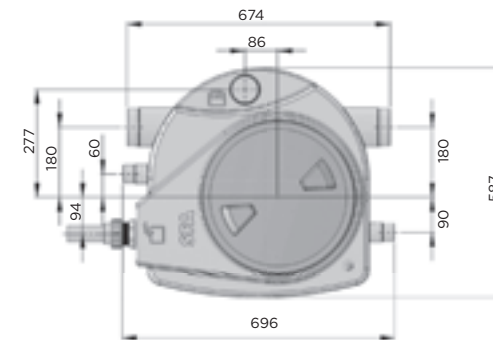
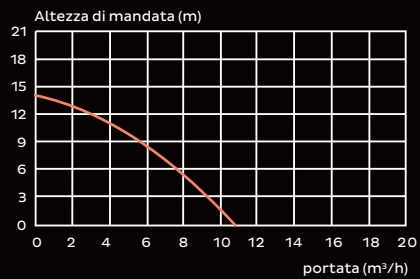
FACILITA' DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

- Stazione già pronta per l'installazione
- Funzionamento automatico della pompa
- Manutenzione facilitata grazie al coperchio di ispezione

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Portata:** 10.5m³/h
- **Altezza massima (Q=0 l/min):** 14m
- **Volume del serbatoio:** 110L
- **Livello d'acqua d'arrivo:** 182 mm
- **Diametro di scarico:** DN40 (est.50)
- **Diametro di entrata:** 2 x DN 100/125, 2 x 40/50
- **Ventilazione:** 1 x DN 75
- **Livello ON/OFF:** 320/120 mm
- **Temperatura massima delle acque in entrata:** 70°C a intermittenza (max 5 min)
- **Sistema di attivazione:** galleggiante
- **Protezione da sovraccarico termico:** SI
- **Alimentazione:** 220-240/50Hz
- **Consumo:** 1500W

CURVA DI PREVALENZA





USO **SINGOLO**
& **COMMERCIALE**



Il sistema di
triturazione SFA
(vedi p. 6)

Perchè scegliere
le stazioni di
sollevamento
SANIFOS
(vedi p. 10)



NOVITA'

SANIFOS® 250

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO **AUTOMATICHE** / 1 POMPA

ACQUE CHIARE + ACQUE SCURE

WC, bagno, cucina e lavanderia

14 m
↑



FUNZIONAMENTO ALTAMENTE PERFORMANTE

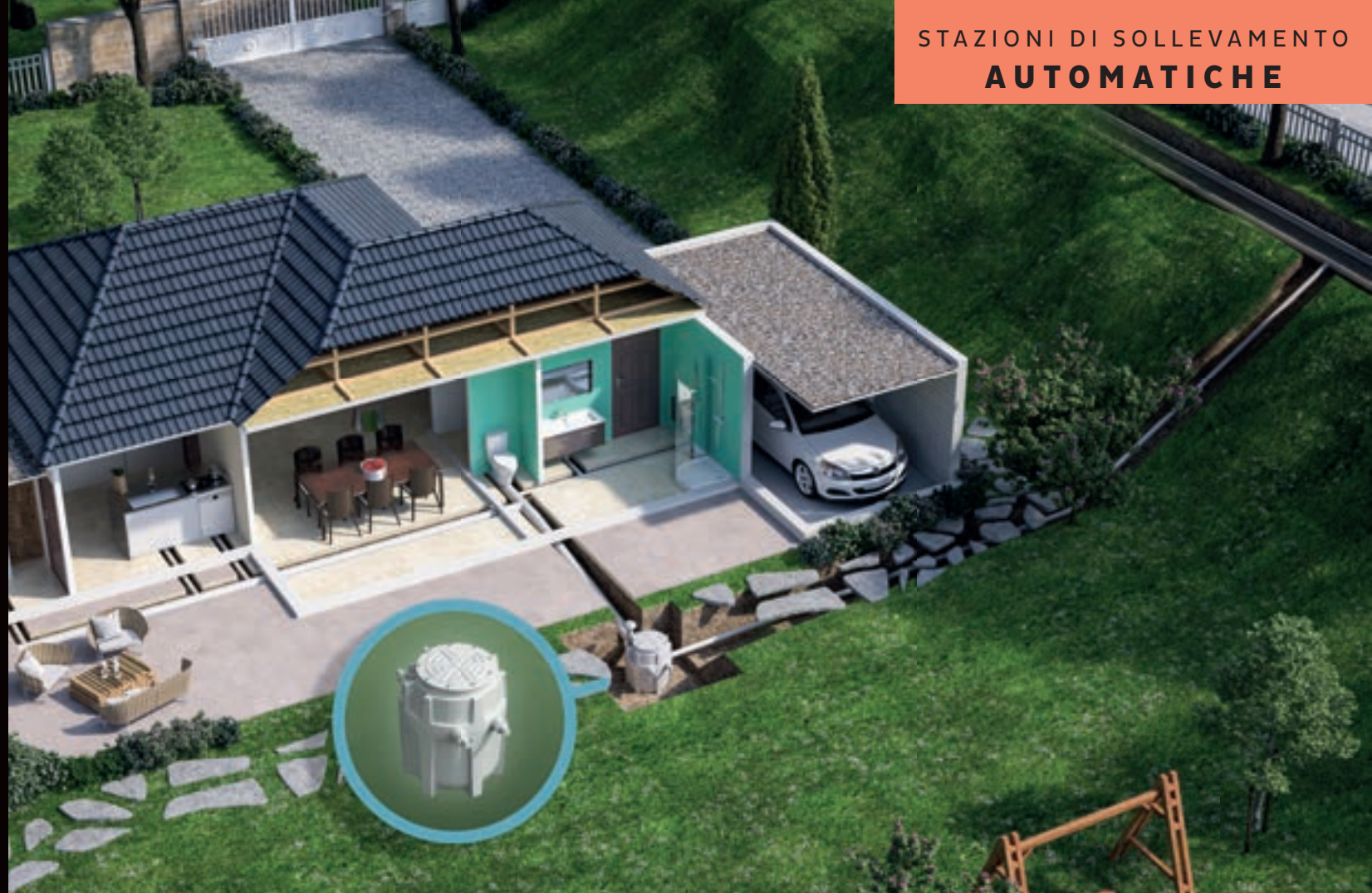
- Sistema di triturazione SFA
- Altezza massima (Q=0 l/min): 14 m
- Portata: 10.5m³/h
- Volume del serbatoio: 250 litri

FACILITA' DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

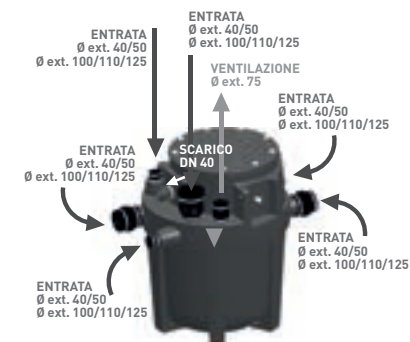
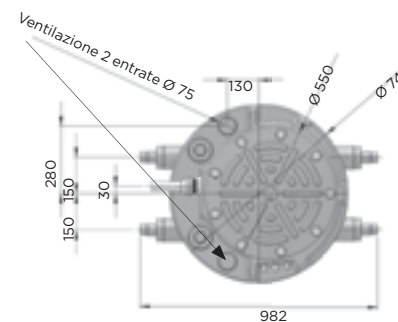
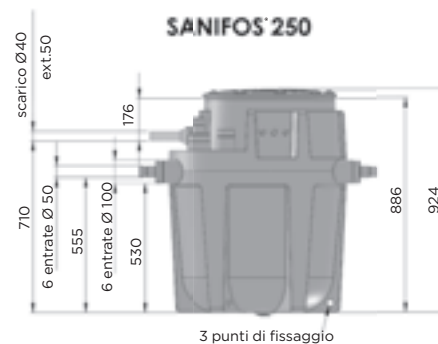
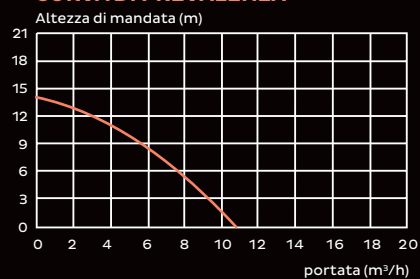
- Stazione già pronta per l'installazione, valvole d'arresto e valvola di non ritorno incluse.
- Funzionamento automatico della pompa
- Manutenzione facilitata grazie al coperchio di ispezione
- Valvole clapet e cavo estrazione pompa inclusi

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Portata: 10.5m³/h
- Altezza massima (Q=0 l/min): 14m
- Volume del serbatoio: 250L
- Livello d'acqua d'arrivo: 311 mm
- Diametro di scarico: DN40 (est.50)
- Diametro di entrata: 6 x DN 50/40/100/110/125
- Ventilazione: 2 x DN 75
- Livello ON/OFF: 400/100 mm
- Temperatura massima delle acque in entrata: 70°C a intermittenza (max 5 min)
- Sistema di attivazione: galleggiante
- Protezione da sovraccarico termico: SI
- Valvola di non ritorno: 1
- Alimentazione: 220-240/50Hz
- Consumo: 1500W



CURVA DI PREVALENZA





**USO COLLETTIVO
& COMMERCIALE**



Il sistema di
triturazione SFA
(vedi p. 6)

Perché scegliere
le stazioni di
sollevamento
SANIFOS
(vedi p. 10)

NOVITA'

SANIFOS® 500

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO **AUTOMATICHE** / 2 POMPE

ACQUE CHIARE + ACQUE SCURE 20,5 m
WC, bagno, cucina e lavanderia

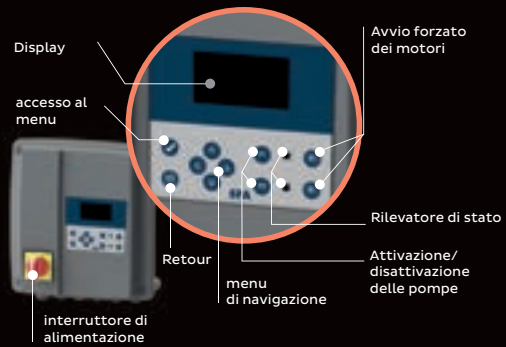


FUNZIONAMENTO ALTAMENTE PERFORMANTE

- Sistema di triturazione SFA
- 2 motori per un utilizzo più intenso
- Altezza massima (Q=0 l/min): 20,5m
- Portata massima: 15,1 m³/h
- Volume del serbatoio: 500 litri

FACILITA' DI INSTALLAZIONE E DI MANUTENZIONE

- Stazione già pronta per l'installazione con parte idraulica premontata, valvola d'arresto e valvole di non ritorno
- Sistema intelligente di controllo con allarme remoto.
- Manutenzione facilitata grazie alle valvole d'arresto e cavo di serie

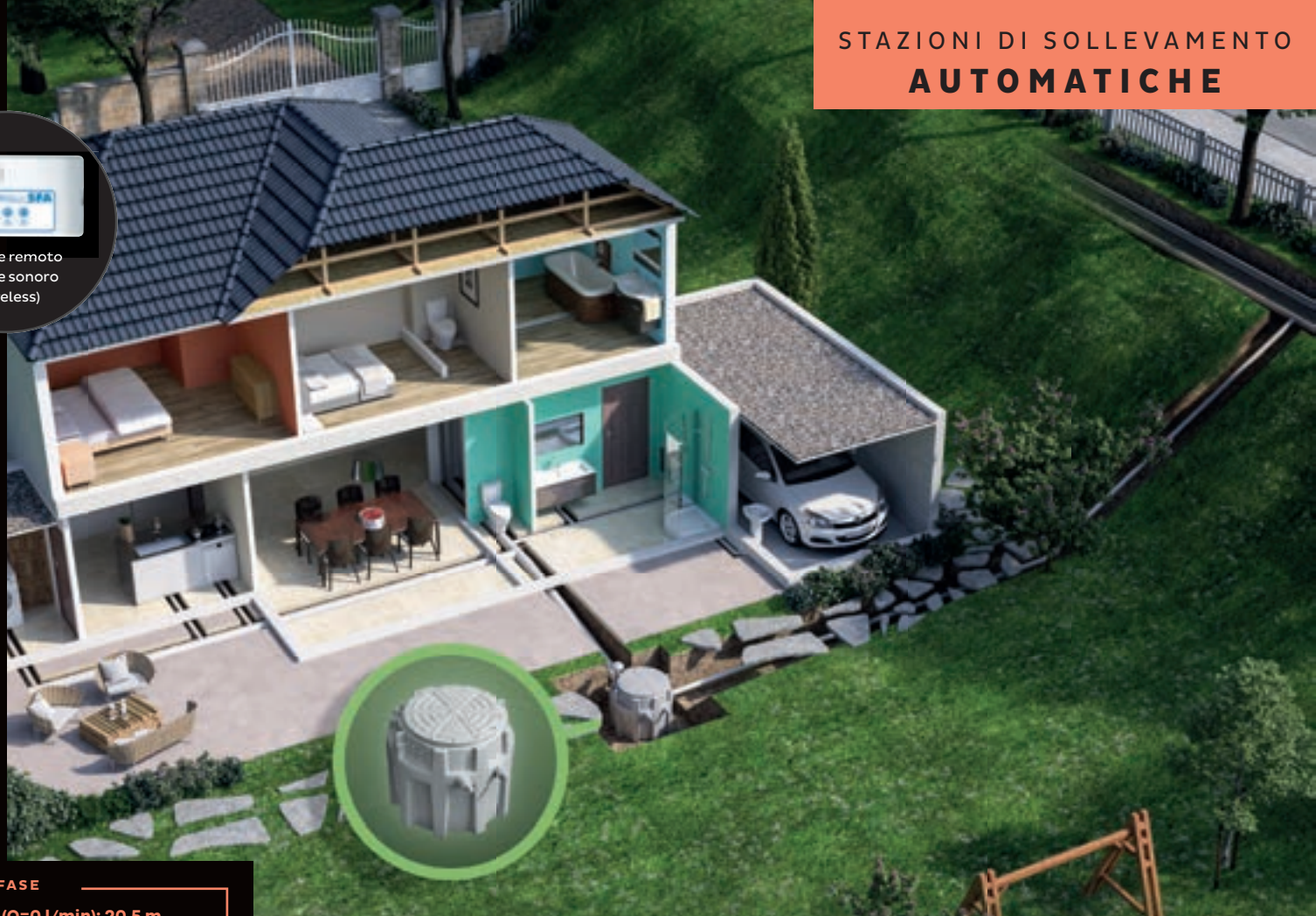


SISTEMA DI CONTROLLO SANIFOS SMART CON ALLARME REMOTO

- Display grafico
- Autodiagnosi (tempo funzionamento pompe/ lista anomalie)
- Check manutenzione programmata
- Interruttore alimentazione generale

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Volume del serbatoio: 500 L
- Livello d'acqua d'arrivo : 311 mm
- Diametro di scarico: DN 40 (est. 50)
- Diametro degli ingressi: 6X DN50/40/100/110/125
- Ventilazione: 2 x DN 75
- Livello ON /OFF: 500/132 mm
- Temperatura massima delle acque in ingresso: 70° a intermittenza (max. 5 min)
- sistema di attivazione : galleggiante
- Protezione da sovraccarica termica: SI
- Valvola anti ritorno: 2

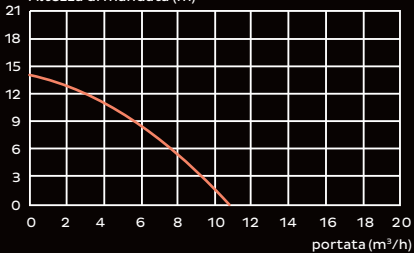


SANIFOS 500 MONOFASE

Altezza massima (Q=0 L/min): 14 m
 Portata: 10,5m³/h
 alimentazione motore: 220-240/50Hz
 Intensità massima assorbita: 2 x 6A
 Consumo: 2 x 1500 w

CURVA DI PREVALENZA

Altezza di mandata (m)

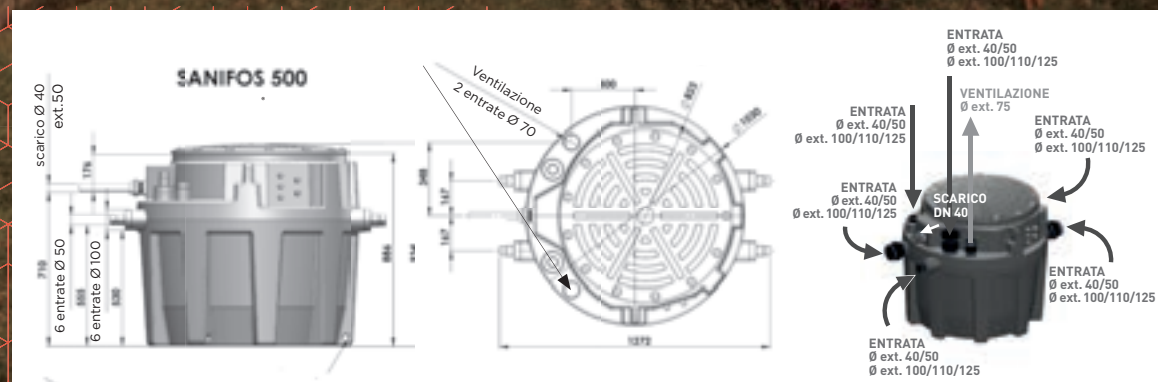
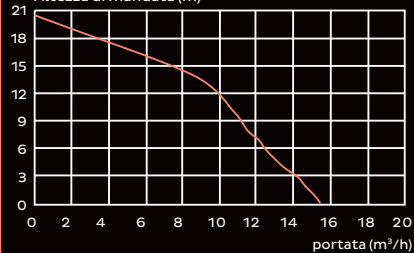


SANIFOS 500 TRIFASE

Altezza massima (Q=0 L/min): 20,5 m
 Portata: 15,1 m³/h
 alimentazione motore: 220-240/50Hz
 Intensità massima assorbita: 2 x 4,75A
 Consumo: 2 x 2600 w

CURVA DI PREVALENZA

Altezza di mandata (m)





USO
SINGOLO

POMPA **SOMMERSA**

SANIPUMP[®]

POMPA **SOMMERSA** CON
SISTEMA DI TRITURAZIONE

NOVITA'

ACQUE CHIARE + ACQUE SCURE

WC, bagno, cucina e lavanderia

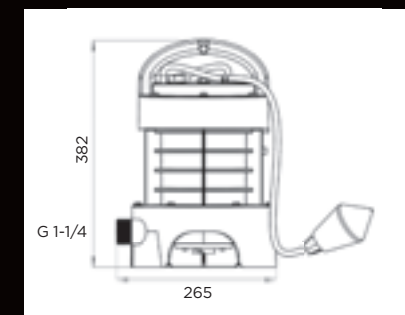
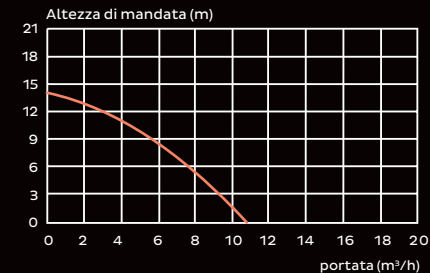
14 m



FUNZIONAMENTO ALTAMENTE PERFORMANTE

- Sistema di triturazione SFA
- Funzionamento autonomo della pompa
- Portata: 11m³/h
- Altezza massima (Q = 0 l/min): 14 m
- Consumo 1x1500W

CURVA DI PREVALENZA



> VALVOLE D'ARRESTO

Per rispettare le regole di montaggio e facilitare la manutenzione, delle valvole d'arresto devono essere montate all'ingresso degli effluenti e sui tubi di scarico.

Valvole a saracinesca per tubi di ingresso

per tubi diam. 110 o 100
(con riduttore)

per tubi diam. 50

> RIALZO PER STAZIONI DI SOLLEVAMENTO AUTOMATICHE

Per aumentare il livello d'acqua in ingresso e il volume del serbatoio delle stazioni di sollevamento SANIFOS, sono disponibili dei rialzi. Hanno lo stesso diametro del serbatoio e non sono sovrapponibili.

RIALZO PER SANIFOS® 250

SANIFOS® 250 con rialzo 30 cm
Livello acqua in ingresso : 611 mm

RIALZO PER SANIFOS® 500

SANIFOS® 500 con rialzo 30 cm
Livello acqua in ingresso : 611 mm



60 ANNI D'INNOVAZIONE

SANITRIT

SFA

Sfa Italia s.p.a.

27010 SIZIANO (PV)

Via del Benessere, 9

Tel. 0382.6181 - Fax 0382.618200

sanitrit@sfa.it

www.sanitrit.it