

A.D.E.R.R. FILTRI PER RECUPERO ACQUA PIOVANA



Filtri e componenti per l'uso efficiente dell'acqua
piovana – Risparmiamo l'Acqua Potabile -
Proteggiamo le risorse del Pianeta

www.filtriacquapiovana.com





Chi siamo

A.D.E.R.R. ha una lunga esperienza ,oltre 20 anni , nel trattamento dell'acqua piovana e meteorica per un suo recupero e riutilizzo efficiente . Presenta una vasta offerta di filtri e componenti per gli impianti di recupero acqua piovana che sono indispensabili per preservare la più grande risorsa del nostro Pianeta l'**ACQUA**

Lo **studio il design** e lo **sviluppo produttivo** dei nostri filtri e componenti ci permette di **distinguerci** dagli altri competitori

Continuare a **perfezionare** il nostro **servizio** la **qualità** e lo **sviluppo** di **nuovi prodotti** è per noi il **principale impegno nei confronti dei vecchi e nuovi clienti**

Potete contare sempre su di noi ed i nostri prodotti completamente costruiti in Europa.



Con i migliori ringraziamenti dallo staff di

Tutti i nostri prodotti sono



Informazioni

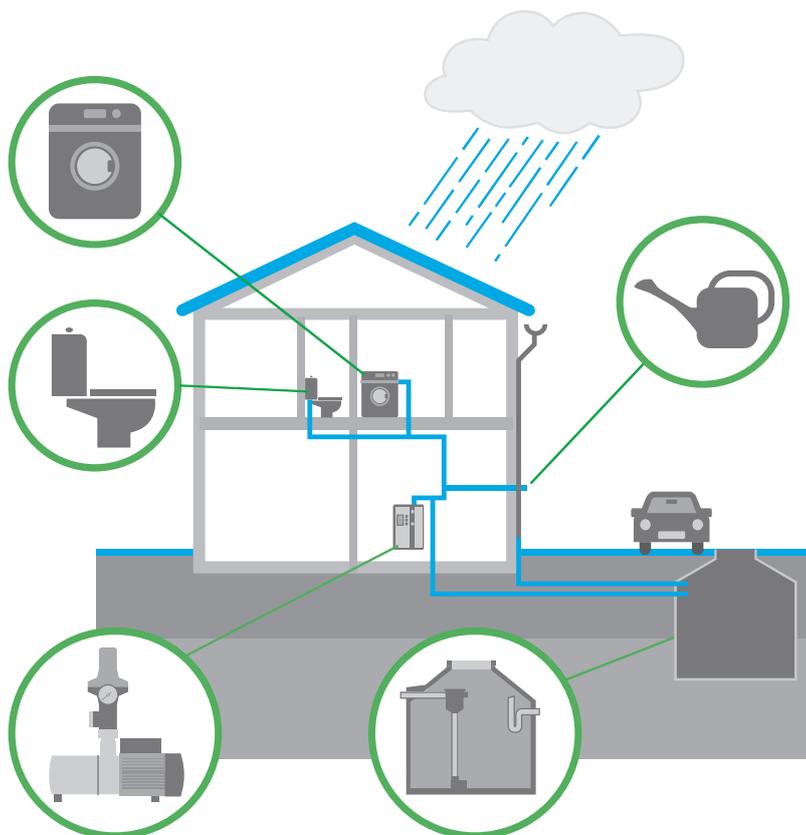


In generale **ogni persona consuma circa 200 litri di acqua ogni giorno** per gli usi più diversi. Quella parte di **acqua potabile utilizzata per gli usi non strettamente legati alla persona**, ad esempio per le **lavatrici le toilettes irrigazione dei giardini** etc. può **essere preservata sostituendola con l'acqua piovana recuperata**

I sistemi di recupero e riutilizzo dell'acqua piovana sono molto semplici. Sono costituiti fondamentalmente da 3 elementi:

- il serbatoio** che può essere costruito in diversi materiali come cemento plastica o metallo;
- un filtro tecnico e molto efficiente** in grado di garantire performances elevate di rendimento e filtrazione;
- un **sistema di pompaggio** dedicato a seconda dell'utilizzo dell'acqua piovana recuperata

La parte **più importante del sistema** di recupero è comunque **il filtro** che, annesso ad altri componenti come la **vasca di calma il sifone di sfioro e troppo pieno** ed il **tubo di aspirazione con filtro**, ci permette di ottenere un **filtraggio ottimo** e di **mantenere a lungo la freschezza dell'acqua recuperata e stoccata** nei serbatoi.



Recupero acqua

Circa 50 litri di acqua al giorno per un totale di 18.000 litri per ogni anno sono utilizzati da ogni persona per lavatrici toilettes ed irrigazione dei giardini

Le 4 importanti fasi della filtrazione dell'acqua piovana



1° FASE - IL FILTRO

Il primo passo di pulizia nel sistema acqua piovana è il filtro. L'acqua piovana fluisce dal tetto al filtro. Qui particelle di sporco e detriti vengono separati dall'acqua. L'acqua pulita fluisce al serbatoio. Lo sporco viene lavato e fluisce allo scarico. Ci sono molti filtri diversi, adatti a diverse aree del tetto, con vari principi di funzionamento e possibilità di collegamento per consentire il loro uso in molte situazioni di installazione differenti.



2° FASE - LA VASCA DI CALMA

Utilizzando un serbatoio interrato o fuori terra, l'acqua viene conservata in condizioni diverse. La seconda fase di pulizia avviene sul fondo del serbatoio. Eventuali particelle fini di detriti possono passare dal filtro e finire in acqua immagazzinata depositando sul fondo della vasca. La vasca di calma impedisce qualsiasi disturbo di questo strato di sedimentazione rallentando il flusso dell'acqua in arrivo. Allo stesso tempo assicura che l'acqua sul fondo sia ben ossigenata. Questo impedisce ai batteri anaerobi di colonizzare nel serbatoio e garantisce che l'acqua rimanga fresca più a lungo.



3° FASE - IL SIFONE DI SFIORO

Eventuali particelle che sono più leggere dell'acqua (ad esempio polline di fiori) galleggiano lentamente sulla superficie dell'acqua. Ben progettato il sifone di sfioro e troppo pieno, con un effetto di scrematura, rimuove tutte le particelle galleggianti. Il trabocco regolare dal serbatoio di stoccaggio è importante per ottenere la qualità ottimale dell'acqua. Previene l'acidimento dell'acqua. Lo strato galleggiante potrebbe altrimenti accumularsi nel tempo, e quindi ridurre la diffusione di ossigeno alla superficie dell'acqua, che a sua volta potrebbe portare a ridurre condizioni anaerobiche nel serbatoio favorendo il proliferare dei batteri.



4° FASE - IL TUBO DI ASPIRAZIONE CON FILTRO

L'aspirazione dell'acqua dalla pompa avviene attraverso il tubo di aspirazione che galleggia in ogni momento, sospeso appena sotto la superficie dell'acqua dove l'acqua è sicuramente pulita. Da questa posizione l'acqua pulita viene estratta dalla pompa. Un galleggiante palla, pieno di aria, sospende l'aspirazione, che ha un ulteriore filtro e una valvola di controllo per impedire il reflusso di acqua nel serbatoio.

Basket DN 100

Filtro per acqua piovana in Polietilene con filtro a cestello integrato in Polietilene per installazione dentro ai serbatoi o esterna. Coperchio incluso

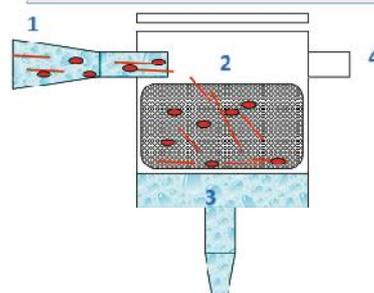
Manutenzione facilitata attraverso l'apposito il gancio per una rapida rimozione del filtro interno



Per aree fino a	213 m ²
Conessioni	DN 100
Dimensioni	Ø 520 x 530 mm
Larghezza maglia del filtro	1 mm
Dimensioni del filtro interno	305 x 288 x 245 mm



COME FUNZIONA IL FILTRO BASKET



- 1- L'ACQUA ARRIVA DAL PLUVIALE CARICA DI DETRITI
- 2- I DETRITI VENGONO FILTRATI DAL CESTELLO E RIMANGONO SUL FONDO DELLO STESSO
- 3- L'ACQUA PULITA VIENE INDIRIZZATA AL SERBATOIO
- 4- NEL CASO DI FORTI PIOGGE IL FILTRO SI RIEMPIE E L'ACQUA PUÒ DEFLUIRE DAL TROPPO PIENO

Basket DN150

Filtro per acqua piovana in Polietilene con filtro a cestello integrato in acciaio Inox per installazione dentro ai serbatoi. Coperchio incluso

Manutenzione facilitata attraverso l'apposito il gancio per una rapida rimozione del filtro interno

Per aree fino 650 m²

Conessioni DN 150

Dimensioni Ø 780 x 505 mm

Larghezza maglia

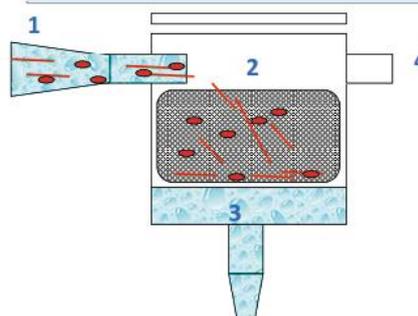
del filtro 1 mm

Dimensioni del

filtro interno 305 x 288 x 245 mm



COME FUNZIONA IL FILTRO BASKET



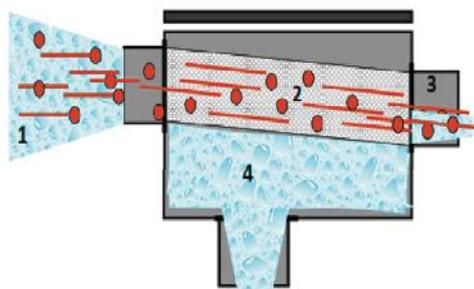
- 1- L'ACQUA ARRIVA DAL PLUVIALE CARICA DI DETRITI
- 2- I DETRITI VENGONO FILTRATI DAL CESTELLO E RIMANGONO SUL FONDO DELLO STESSO
- 3- L'ACQUA PULITA VIENE INDIRIZZATA AL SERBATOIO
- 4- NEL CASO DI FORTI PIOGGE IL FILTRO SI RIEMPIE E L'ACQUA PUÒ DEFLUIRE DAL TROPPO PIENO

A.D.E.R.R.FILTRO CISTERNA ZISTERNENFILTER DE 90

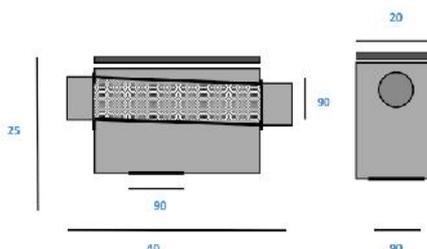
Filtro per acqua piovana costruito in Polietilene per installazione all'interno dei serbatoi interrato i pozzetto o esterno

Il filtro interno costruito in ottimo polietilene e installato in posizione inclinata permette la rimozione dei detriti che vengono indirizzati allo scarico dall'uscita laterale mentre l'acqua pulita entra nel serbatoio dall'uscita inferiore

Per aree fino a	250 m ²
Conessioni	DN 90
Dimensioni	400 x 220 x 200 mm
Larghezza maglia del filtro	1 mm
Differenza di altezza tra ingresso ed uscita	20 mm



- 1- L'ACQUA ARRIVA DAI PLUVIALI CON I DETRITI
- 2- L'ACQUA PASSA NEL FILTRO IN ACCIAIO LASCIANDO I DETRITI AL SUO INTERNO
- 3- I DETRITI VENGONO INDIRIZZATI AUTOMATICAMENTE ALLO SCARICO
- 4- L'ACQUA PULITA VA NEL SERBATOIO



A.D.E.R.R. FILTRO COLETTORE FILTERCOLLECTOR DE 110

Filtro per acqua piovana costruito in Polietilene per installazione diretta sui pluviali

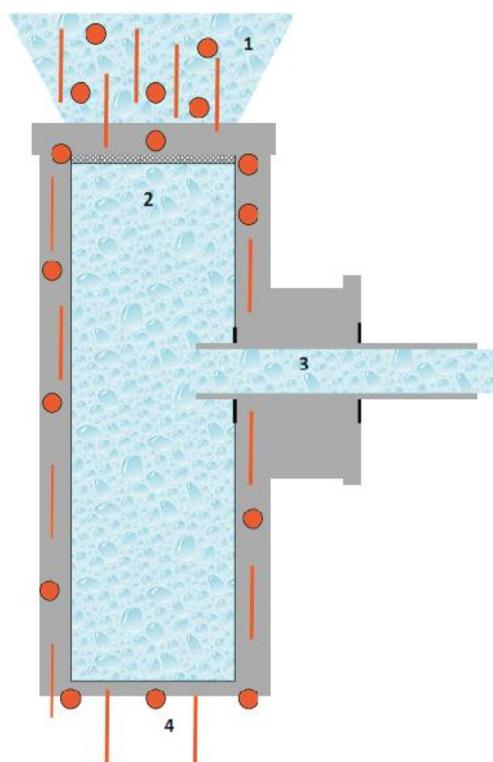
Il corpo del filtro e il filtro interno costruiti in polietilene non soffrono corrosione. Installato sui discendenti dei pluviali permette la rimozione dei detriti che vengono indirizzati allo scarico dall'uscita inferiore mentre l'acqua pulita entra nel serbatoio dall'uscita laterale. Il Filtercollector ha la funzione di troppo pieno.

Per aree fino a **150 m²**

Conessioni **DN 100**

Dimensioni **220 x 280 x 110 mm**

Larghezza maglia del filtro **1 mm**



- 1- L'ACQUA ARRIVA DAL PLUVIALE CON VARI DETRITI
- 2- L'ACQUA PASSA ATTRAVERSO IL FILTRO A RETE E I DETRITI VENGONO SEPARATI
- 3- L'ACQUA PULITA ENTRA NEL SERBATOIO ATTRAVERSO IL RACCORDO
- 4- I DETRITI VENGONO INDIRIZZATI VERSO IL TUBO PLUVIALE AUTOMATICAMENTE E SCARICATI



A.D.E.R.R. FILTRO COLETTORE FILTERCOLLECTOR DE 90

Filtro per acqua piovana costruito in Polietilene per installazione diretta sui pluviali

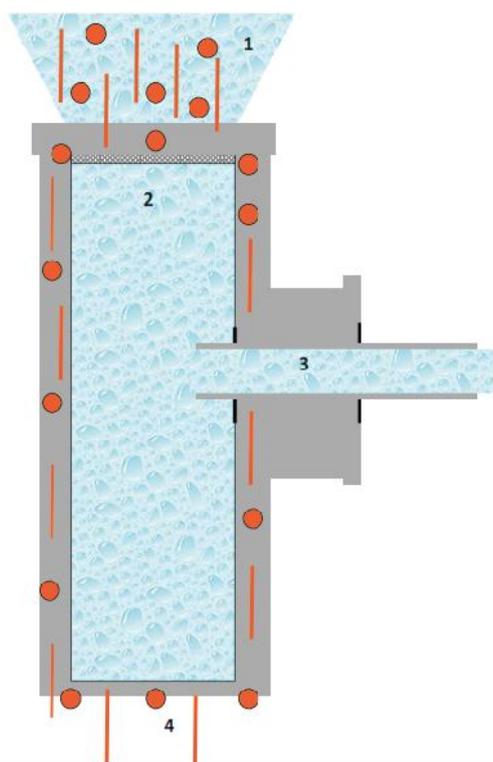
Il corpo del filtro e il filtro interno costruiti in polietilene non soffrono corrosione. Installato sui discendenti dei pluviali permette la rimozione dei detriti che vengono indirizzati allo scarico dall'uscita inferiore mentre l'acqua pulita entra nel serbatoio dall'uscita laterale. Il Filtercollector ha la funzione di troppo pieno.

Per aree fino a 100 m²

Conessioni DE 90

Dimensioni 200 x 180 x 90 mm

Larghezza maglia del filtro 1 mm



- 1- L'ACQUA ARRIVA DAL PLUVIALE CON VARI DETRITI
- 2- L'ACQUA PASSA ATTRAVERSO IL FILTRO A RETE E I DETRITI VENGONO SEPARATI
- 3- L'ACQUA PULITA ENTRA NEL SERBATOIO ATTRAVERSO IL RACCORDO
- 4- I DETRITI VENGONO INDIRIZZATI VERSO IL TUBO PLUVIALE AUTOMATICAMENTE E SCARICATI



Vasca di calma DN 100

La vasca di calma è un accessorio molto importante. Ha 3 funzioni: rallenta la velocità di ingresso dell'acqua in arrivo dal filtro; confina e contiene eventuali sedimenti molto piccoli che possono passare tra le maglie fitte del filtro, come sabbia o polvere; porta acqua molto ossigenata sul fondo del serbatoio. Il rallentamento del flusso evita turbolenze che potrebbero fare andare in sospensione particelle nel serbatoio. Allo stesso tempo queste particelle vengono trattenute nella vasca di calma, che è removibile per la pulizia. L'apporto di acqua ossigenata al fondo del serbatoio evita o rallenta il formarsi di organismi anaerobici prolungando la vita dell'acqua. La vasca di calma garantisce a lungo una buona qualità dell'acqua all'interno del serbatoio.



| Connessione DN 100

Sifone di sfioro e troppo pieno DN 100 barriera antiratto

Sifone di troppo pieno . Installazione interna al serbatoio permette il deflusso dei detriti in galleggiamento apportando ossigeno all'acqua in superficie rallentando la formazione di microorganismi e prolungando la stato di buona qualità dell'acqua. Il sifone è dotato di barriera antiratto per evitare che roditori o piccoli animali possano insinuarsi nel serbatoio



| Connessione DN 100

Sifone di sfioro e troppo pieno DN 100 senza antiratto

Sifone di troppo pieno . Installazione interna al serbatoio permette il deflusso dei detriti in galleggiamento apportando ossigeno all'acqua in superficie rallentando la formazione di microorganismi e prolungando la stato di buona qualità dell'acqua.



| Connessione DN 100

Tubo di aspirazione con filtro e sfera flottante per centraline esterne

- CON SFERA FLOTTANTE DIAM. 15 CM
- FILTRO SU ASPIRAZIONE MAGLIA LARGA 1,2 MM
- ATTACCO FILETTATO DA 1"
- VALVOLA DI CONTROLLO

IL TUBO DI ASPIRAZIONE CONSENTE IL PRELIEVO DELL'ACQUA ALL'INTERNO DEL SERBATOIO DA UNA QUOTA DI SICUREZZA CHE PREVIENE IL RISCHIO DI ASPIRARE EVENTUALI SEDIMENTI POSTI SUL FONDO DEL SERBATOIO CHE POTREBBERO INTASARE LA POMPA O GLI IMPIANTI COLLEGATI



Tubo di aspirazione per pompe immerse

- CON SFERA FLOTTANTE DIAM. 15 CM
- FILTRO SU ASPIRAZIONE MAGLIA LARGA 1,2 MM
- ATTACCO FILETTATO DA 1"
- VALVOLA DI CONTROLLO

IL TUBO DI ASPIRAZIONE CONSENTE IL PRELIEVO DELL'ACQUA ALL'INTERNO DEL SERBATOIO DA UNA QUOTA DI SICUREZZA CHE PREVIENE IL RISCHIO DI ASPIRARE EVENTUALI SEDIMENTI POSTI SUL FONDO DEL SERBATOIO CHE POTREBBERO INTASARE LA POMPA O GLI IMPIANTI COLLEGATI



Filtri per acqua piovana VOLUMENFILTER KUBO

55-75-150-200-300-400



Filtri per acqua piovana

Volumenfilter KUBO installabili esternamente o internamente al serbatoio interrato direttamente o in pozzetto di cemento o plastica.

Hanno un doppio livello di filtrazione (eliminazione dei rifiuti più grossolani e affinazione del filtraggio) per questo raggiungono elevate performance con rendimenti vicini al 100% di acqua filtrata a prescindere dalla portata. Grazie alla inclinazione del corpo filtrante hanno un effetto di autopulizia che invia in continuazione allo scarico i detriti filtrati dall'acqua piovana in arrivo. Questo minimizza la manutenzione del filtro che può essere facilmente rimosso effettuandone una semplice pulizia con pennello e sapone. Esiste una versione COMBI con uscita dell'acqua pulita inferiore anziché laterale per i modelli 150-200-300-400



VFK 55-75



VFK 150- 200-300-400

FUNZIONAMENTO

- 1) L'acqua piovana in arrivo si riversa a cascata sul fitro effettuano la scrematura delle parti più grossolane e pesanti che vengono indirizzate verso lo scarico
- 2) L'acqua passa attraverso il filtro da 1 mm e si accumula nella vasca prevasca per essere immessa nel serbatoio pulita
- 3) I detriti insieme ad una piccola parte dell'acqua vengono indirizzati allo scarico ed espulsi .

DATI TECNICI

FILTRO PER ACQUA PIOVANA
PER FILTRAGGIO DA SUPERFICI

DA 100 A 5000 MQ

PORTATA FINO A 6 MC/H

DISLIVELLO TRA INGRESSO E

USCITA DA 5 A 10 CM

L'ACQUA FILTRATA PUÒ ESSERE

USATA PER TUTTI GLI USI SIA
ESTERNI CHE INTERNI AGLI
EDIFICI.

INTERVALLO DI MANUTENZIONE

1-2 VOLTE L'ANNO

COSTRUZIONE

CORPO FILTRO PEHD

(POLIETILENE) VFK

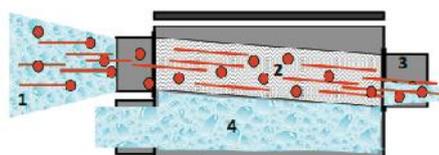
55-75 O PRFV

(VETRORESINA)VFK

150-200-300-400

CORPO FILTRANTE

ACCIAIO O POLIETILENE



- 1- L'ACQUA ARRIVA DAI PLUVIALI CON I DETRITI
- 2- L'ACQUA PASSA NEL FILTRO IN ACCIAIO LASCIANDO I DETRITI AL SUO INTERNO
- 3- I DETRITI VENGONO INDIRIZZATI AUTOMATICAMENTE ALLO SCARICO
- 4- L'ACQUA PULITA VA NEL SERBATOIO

DIAMETRI INGRESSI/USCITE/SCARICO IN mm

VFK 55 TUTTI 63

VFK 75 TUTTI 90

VFK 150 IN/OUT 150/100 SCARICO 150

VFK 200 IN/OUT 200/150 SCARICO 200

VFK 300 IN/OUT 300/200 SCARICO 300

VFK 400 IN/OUT 400/300 SCARICO 400



VFK 55

Filtro per acqua piovana in PP con filtro in acciaio. Filtro autopulente. Installazione interrata in pozzetti di plastica o cemento, o esterna dentro ai serbatoi. Coperchio incluso. Per tetti fino a 200 m² con piovosità di 300 l/sxha.

CONNESSIONE INGRESSO DN 63
 CONNESSIONE USCITA DN 63
 CONNESSIONE SCARICO DN 63
 MISURA MAGLIA FILTRO 1,0 mm
 DIMENSIONI HxLxP 32x40x30 cm



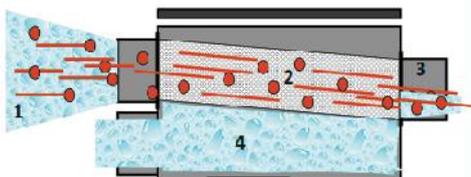
VFK 75

Filtro per acqua piovana in PP con filtro in acciaio. Filtro autopulente. Installazione interrata in pozzetti di plastica o cemento, o esterna dentro ai serbatoi. Coperchio incluso. Per tetti fino a 400 m² con piovosità di 300 l/sxha.

CONNESSIONE INGRESSO DN 90
 CONNESSIONE USCITA DN 90
 CONNESSIONE SCARICO DN 90
 MISURA MAGLIA FILTRO 1,0 mm
 DIMENSIONI HxLxP 32x60x40 cm



COME FUNZIONA



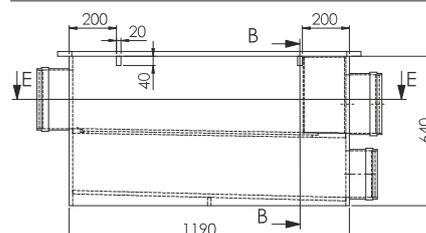
- 1- L'ACQUA ARRIVA DAI PLUVIALI CON I DETRITI
- 2- L'ACQUA PASSA NEL FILTRO IN ACCIAIO LASCIANDO I DETRITI AL SUO INTERNO
- 3- I DETRITI VENGONO INDIRIZZATI AUTOMATICAMENTE ALLO SCARICO
- 4- L'ACQUA PULITA VA NEL SERBATOIO



DN 150

Filtro per acqua piovana in PRFV con filtro in acciaio. Filtro autopulente. Installazione interrata in pozzetti di plastica o cemento, o esterna dentro ai serbatoi. Coperchio incluso. Per tetti fiona a 2500 m2 con piovosità di 300 l/sxha.

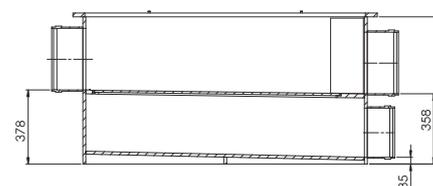
CONNESSIONE INGRESSO DN 150
 CONNESSIONE USCITA DN 100
 CONNESSIONE SCARICO DN 150
 MISURA MAGLIA FILTRO 1,0 mm
 DIMENSIONI HxLxP 70x86x115 cm



DN 200

Filtro per acqua piovana in PRFV con filtro in acciaio. Filtro autopulente. Installazione interrata in pozzetti di plastica o cemento, o esterna dentro ai serbatoi. Coperchio incluso. Per tetti fiona a 5000 m2 con piovosità di 300 l/sxha.

CONNESSIONE INGRESSO DN 200
 CONNESSIONE USCITA DN 150
 CONNESSIONE SCARICO DN 200
 MISURA MAGLIA FILTRO 1,0 mm
 DIMENSIONI HxLxP 70x86x115 cm

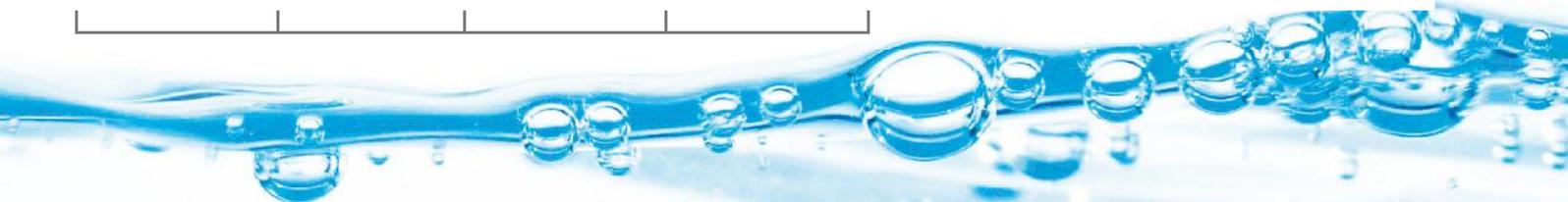


Filtri per acqua piovana in PEHD o PRFV (vetroresina)

Installazione interrata in pozzetto di cemento o materiale plastico oppure installazione fuori terra o all'interno dei serbatoi. Filtri per filtrare da grandi aree di tetti fino a 5.000 m2 con un solo filtro.

Corpo filtrante in INOX maglia da 1,0 mm con dislivello interno per effetto di autopulizia.

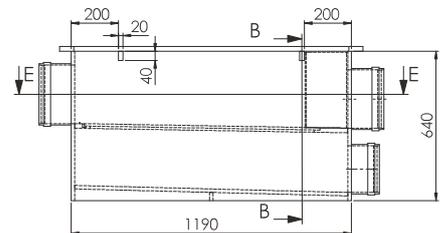
Manutenzione limitata 1 o 2 interventi all'anno al massimo. Dotati di 1 ingresso per l'acqua in arrivo dai pluviali 1 ingresso acqua pulita al serbatoio ed 1 uscita dell'acqua di lavaggio del filtro allo scarico. Connessioni a tubazioni di plastica o metallo con guarnizione.



DN 300

Filtro per acqua piovana in PRFV con filtro in acciaio. Filtro autopulente. Installazione interrata in pozzetti di plastica o cemento, o esterna dentro ai serbatoi. Coperchio incluso. Per tetti fino a 2500 m² con piovosità di 300 l/sxha.

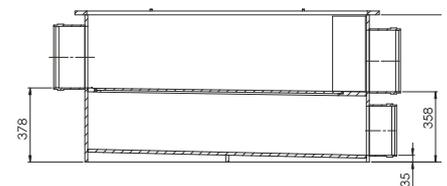
CONNESSIONE INGRESSO DN 300
 CONNESSIONE USCITA DN 200
 CONNESSIONE SCARICO DN 300
 MISURA MAGLIA FILTRO 1,0 mm
 DIMENSIONI HxLxP 78x115x115 cm



DN 400

Filtro per acqua piovana in PRFV con filtro in acciaio. Filtro autopulente. Installazione interrata in pozzetti di plastica o cemento, o esterna dentro ai serbatoi. Coperchio incluso. Per tetti fino a 5000 m² con piovosità di 300 l/sxha.

CONNESSIONE INGRESSO DN 400
 CONNESSIONE USCITA DN 300
 CONNESSIONE SCARICO DN 400
 MISURA MAGLIA FILTRO 0,6 mm
 DIMENSIONI HxLxP 81x122x190 cm



Useful informationen

diametro tubi [DN]	massima portata [l/s]	per aree di tetti fino a (con piovosità 200 l/(sxha)[m ²])	per aree di tetti fino a (con piovosità 300 l/(sxha)[m ²])
100	6,4	320	213
125	11,6	580	387
150	18,8	940	627
200	40,4	2020	1347
250	73	3650	2433
300	118	5800	3933





A.D.E.R.R. GALLUZZO S.

TEL. +39-3452298119

MAIL nfo@recuperoacquameteo.com

WEB www.recuperoacquameteo.com