

# Bio family



## CATEGORIA PRODOTTO

**BIOLOGICA IMHOFF**

## NOME PRODOTTO

**BIO FAMILY**

## APPLICAZIONE

**TRATTAMENTO ACQUE REFLUE  
PER ABITAZIONI CIVILI**

## UTENZA

**DA 3 A 15 ABITANTI EQUIVALENTI**

KEY POINT

## VOCE DI CAPITOLATO

*Bio family* in polietilene monoblocco con struttura rinforzata (nervata) completa di un unico coperchio a vite sia per l'ispezione centrale che per l'ispezione laterale e prelievo fanghi. Dotata di tronchetto di entrata in PVC o PP diametro ....., tronchetto uscita acque depurate in PVC diametro ..... con guarnizione esterna in neoprene, deflettore a t in uscita; utilizzabile da .....Abitanti Equivalenti con dotazione idrica da 100 a 400 Lt. a persona, prodotta con materiale riciclabile.

Da utilizzare preferibilmente su scarichi di sole acque nere per poter effettuare la rimozione del materiale organico sedimentabile con opportuno tempo di residenza dello stesso all'interno del manufatto. Su richiesta è possibile applicare un manicotto di sfiato..



## INSTALLAZIONE

### SCAVO

Realizzate lo scavo di dimensioni adeguate. Stendete sul fondo dello scavo uno strato di sabbia o altro inerte pezzatura da 0 a 5 mm dello spessore di 10 cm. Inumidite la sabbia. Livellate il piano di appoggio della *Bio Family* in polietilene.

### RACCORDI

Raccordate l'uscita della *Bio Family* ad una cameretta d'ispezione con tubo in PVC diametro .....  
Raccordate l'entrata con idonea tubazione

### RIEMPIMENTO

Riempite la *Bio Family* di acqua al fine di avviare correttamente il processo biologico.

### RINFIANCO E RIFINITURA

Procedete al rinfianco con sabbia umida o altro inerte pezzatura da 0 a 5 mm. Rifinite la sommità del rinfianco secondo le modalità indicate nell'allegato "Pedonabilità- Carrabilità".

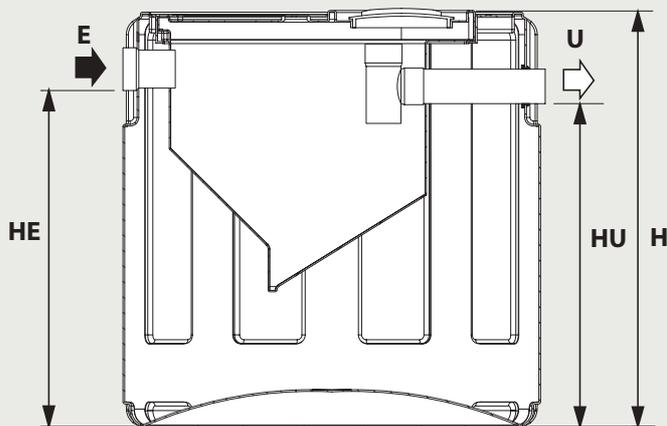
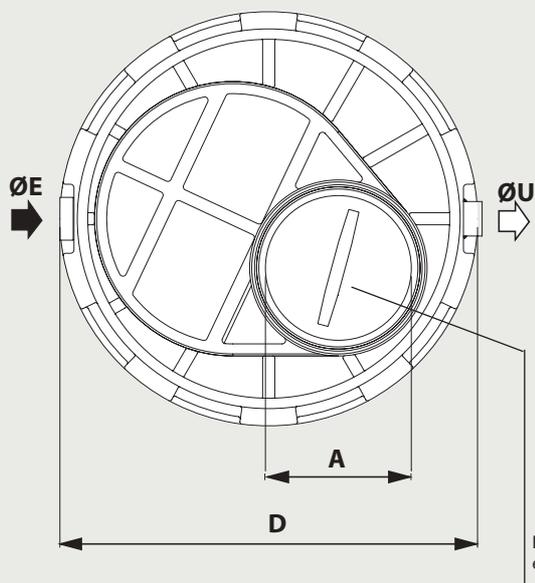


## UTILIZZO

### CONTROLLO E MANUTENZIONE

Verificate che l'installazione venga effettuata come prescritto ed a regola d'arte. Verificate periodicamente che nessun corpo grossolano ostruisca l'ingresso dei liquami o l'uscita delle acque depurate mediante l'apertura munita di un coperchio a vite. Verificate periodicamente che il livello del fango nella sezione di digestione non superi il livello del fondo del sedimentatore; per fare ciò aprite il coperchio a vite. Provvedete periodicamente al prelievo di parte del fango contenuto nel digestore utilizzando l'apertura munita di coperchio a vite. Per le operazioni di prelievo del fango interpellate Aziende primarie in grado di fornire servizi solleciti e professionali.





Ispezione sedimentatore e prelievo fanghi

### BIO FAMILY- Biologica Imhoff

Codice	Articolo	Utenti (A.E.)	D (cm)	H (cm)	Capacità (litri)	A (cm)	$V_{sed}$ (m <sup>3</sup> )	$V_{dig}$ (m <sup>3</sup> )	øE (mm)	øU (mm)	Peso (Kg)	HE (cm)	HU (cm)
0101	BIO FAMILY 400	3	80	80	400	31	0,12	0,28	110	100	25	60	55
0102	BIO FAMILY 800	4	80	120	600	31	0,16	0,50	110	100	30	100	95
0103	BIO FAMILY 1000	6	120	120	1100	40	0,27	0,91	110	100	42	100	95
0104	BIO FAMILY 1500	10	120	150	1500	40	0,41	1,10	125	125	62	128	123
0105	BIO FAMILY 2000	15	120	190	2000	40	0,68	1,22	125	125	83	168	163

Il principale parametro di dimensionamento del comparto di SEDIMENTAZIONE, è il *tempo di residenza idraulica* ( $Tr=V/Q$ ) che deriva da condizioni di esercizio differenti riscontrate nel corso degli anni ed i cui valori sono pertanto diversificati.

Altri parametri correlati al precedente sono la velocità di traslazione ( $V_T$ ) ed il carico idraulico riferito alla superficie orizzontale del sedimentatore ( $C.I. = Q/S$ ). Nel dimensionamento del comparto di DIGESTIONE si è considerato come parametro la popolazione servita, verificando il volume del manufatto con la quantità di solidi prodotti per abitante, valore più costante rispetto alla portata.

**Disponibile prolunga per modelli codice 0103 - 0104 - 0105**

### RENDIMENTI e GARANZIE



**ISEA garantisce**

per ogni Biologica Imhoff Family:  
 rimozione delle sostanze sedimentabili: > 90%; rimozione del BOD5: ~ 40%; rimozione della componente organica fanghi: ~ 50%  
 e gli standard qualitativi dell'effluente indicati dal **D. L.vo n° 152/99**.