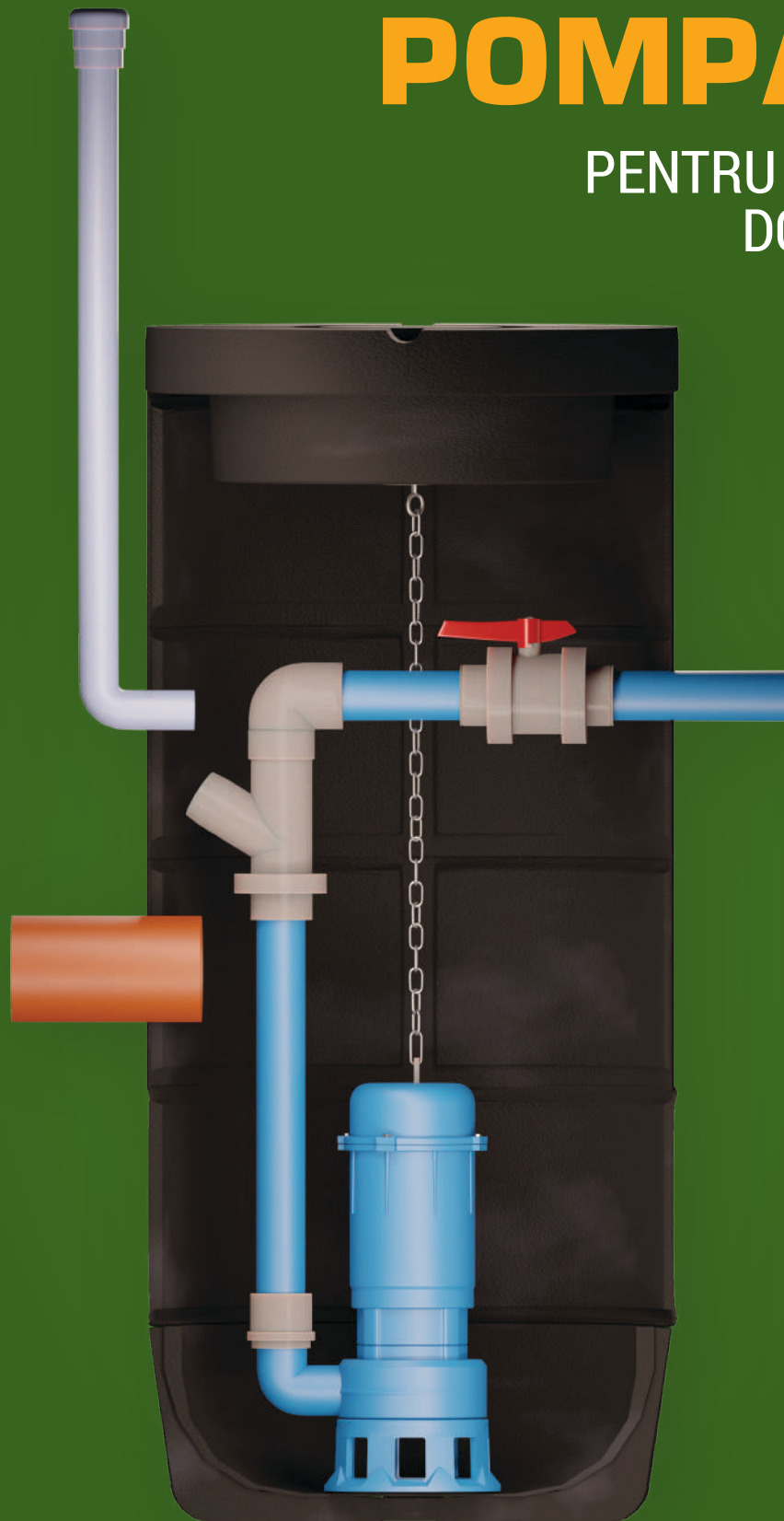


CĂMIN DE POMPARE

PENTRU APLICAȚII
DOMESTICE



since 1896

TeraPlast[®]
Instalații pentru generații

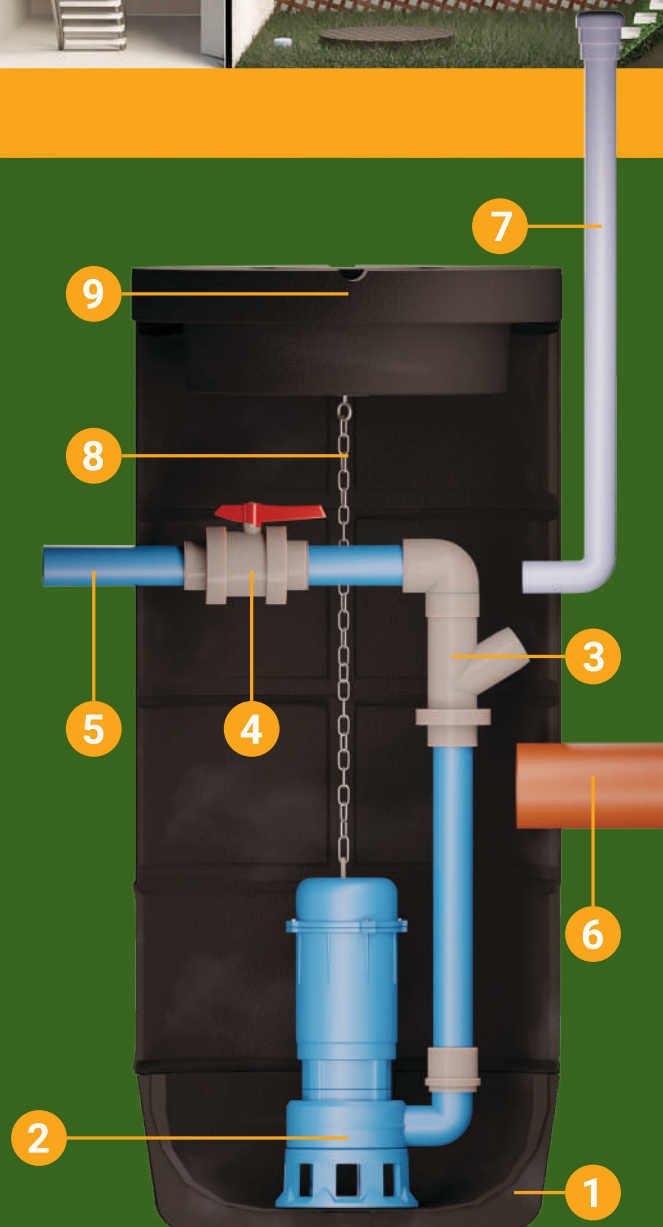


DESCRIERE CĂMIN

Rolul căminelor de pompare TeraPlast este de a pompa apele menajere din zone cu înălțimea sub cota de canalizare către un sistem de canalizare centralizat sau eventual o fosă septică sau ministație de epurare. Datorită formatului, simplității și ușurinței de instalare sunt ideale pentru aplicații rezidențiale mici, pensiuni sau case de vacanță. Pot fi instalate în pivnițe, îngropate în curte sau dacă sunt protejate cu inel de beton chiar în zone carosabile. Înălțimea și diametrul căminului sunt astfel gândite încât să asigure intrarea la cota de îngheț, cât și acces ușor la componente în perspectiva operațiunilor de mentenanță post instalare.

COMPONENTE CĂMIN

1. Corp cămin DN550 cu H=1240mm
2. Pompă submersibilă cu tocător și flotor automat. Lungimea cablului este de 10m.
3. Clapetă anti retur Y
4. Robinet cu bilă
5. Ștuț ieșire DN50
6. Ștuț intrare DN110
7. Instalație de aerisire cu ventil
8. Lanț pentru ridicarea pompei
9. Capac cămin





CARACTERISTICI TEHNICE

CĂMIN ȘI CAPAC

Ambele produse sunt realizate din polietilenă. Diametrul interior al căminului este de 500 mm, iar înălțimea acestuia este de 1240 mm. Corpul căminului dispune de nervuri de rigidizare ce conferă o rezistență mecanică mărită. Etanșările sunt realizate cu manșoane din EPDM. Capacul din polietilena este de tip walk-on, cu sistem antiefracție și rezistă la sarcini de până la 200 kg.

1. POMPĂ SUBMERSIBILĂ

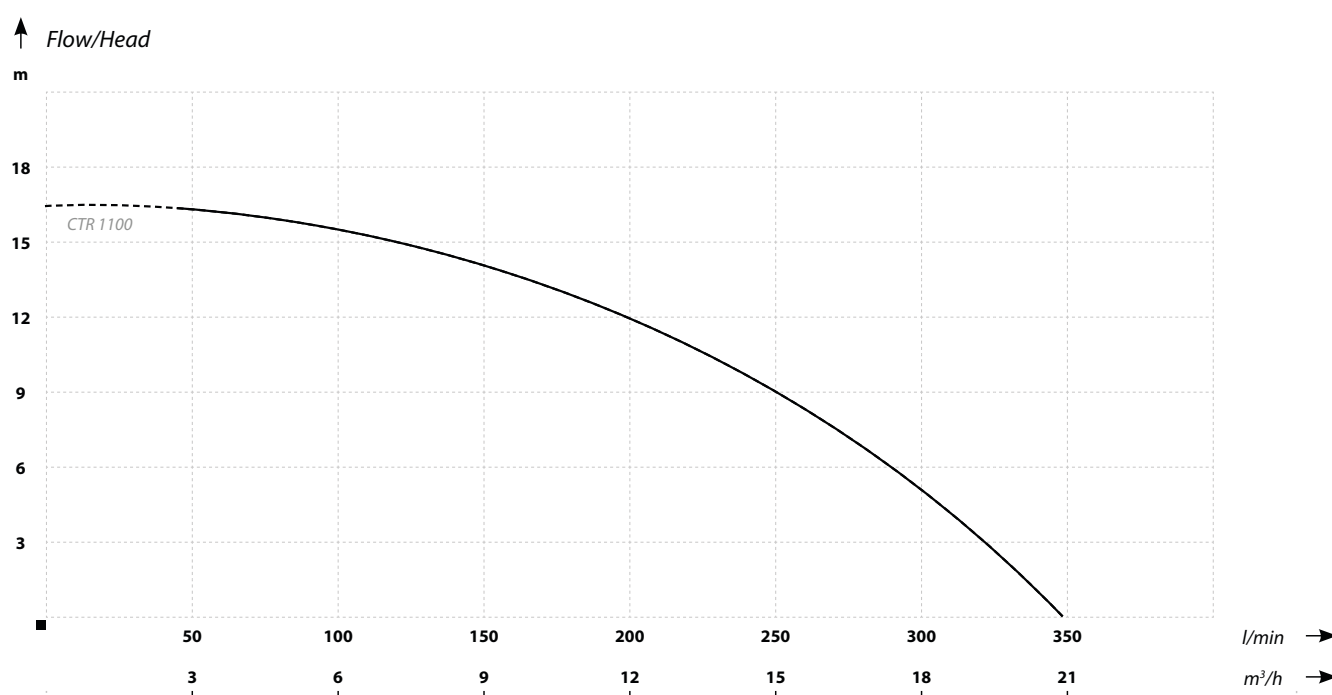
Pompă submersibilă cu tocător, concepută pentru pomparea apelor uzate din fose septice. În timpul inundațiilor, acestea pot fi folosite pentru golirea spațiilor inundate. Construcția este solidă, din fontă durabilă și sistemul de concasare-tocare cu un cuțit. În pompe este montat un intrerupător plutitor, care permite funcționarea automată a dispozitivului. Pentru a asigura funcționarea fiabilă, acestea sunt echipate cu o protecție de supra-sarcină montată pe cablu. Lungimea cablului este de 10 m.



Model	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Greutate (kg)
CTR1100	16	350	1100	220	9	20

CONDIȚII DE OPERARE

- Temperatura maximă a fluidului 40 ° C
- Temperatura ambientală maximă 40 ° C
- Protecție termică: da
- Clasa de izolare B
- Mod de operare - continuu
- Securitate - IP68
- pH-ul apei: 5 – 9



Grafic Debit/Înălțime de pompare

2. INSTALAȚIE INTERIOARĂ ȘI EXTERIOARĂ

Instalația interioară inclusiv ștuțul de ieșire este realizată din PVC PN10, cu dimensiunea nominală DN50. Proprietățile PVC-ului conferă rezistență maximă la acțiunea factorilor chimici din apele menajere, iar coeficientul de frecare minim asigură înlesnirea debitului de ieșire.

Ștuțul de intrare este realizat din polietilenă DN110 și este sudat în corpul căminului. Instalația de aerisire este realizată din polipropilenă, iar în vârf este prevăzută o căciulă de ventilație. Pompa este prevăzută cu un lanț pentru ridicare ușoară.

INSTALARE

PREGĂTIREA SĂPĂTURII ȘI A GROPII

Groapa în care se instalează căminul apometru trebuie săpată în așa fel încât să se asigure în jurul acestuia un spațiu de 30-40 cm. Săpătura se va efectua astfel încât fundul gropii să fie plan. În

funcție de natura terenului și adâncimea de pozare, săpătura se poate executa cu pereți verticali (cu sau fără sprijiniri) sau cu taluz înclinat. Se vor respecta regulile specifice de sănătate și securitate în muncă.

MONTAJUL CĂMINULUI DE POMPARE

Se așterne pe fundul gropii un strat de nisip de 10-15 cm grosime și se compactează. Se așează căminul într-o poziție stabilă pe fundul gropii. Se realizează conectarea cu rețeaua de canalizare a casei la ștuțul DN110. Ieșirea DN50 se conectează către căminul de branșament sau către o ministație de epurare. Se umple spațiul dintre pereții gropii și cei ai căminului cu straturi de circa 25-30 cm material de umplutură: nisip cu o granulație de 4/16 sau pământ fără pietre, moloz sau alte particule proeminente

care pot zgăria pereții căminului. Fiecare strat trebuie compactat cu atenție, astfel încât să fie umplut tot spațiul din jurul căminului. Gradul de compactare a stratului de nisip trebuie să fie minim 80%. În zonele verzi, se aduce terenul până la 3-4 cm sub partea superioară a căminului (vezi Fig. 2), după care se fixează capacul prin rotire. Deasupra unui cămin astfel montat, este permis accesul pietonal, dar nu este admisă circulația automobilelor sau a oricăror alte vehicule.



Fig. 2

Pentru montajul în zone carosabile se procedează conform Fig. 3.

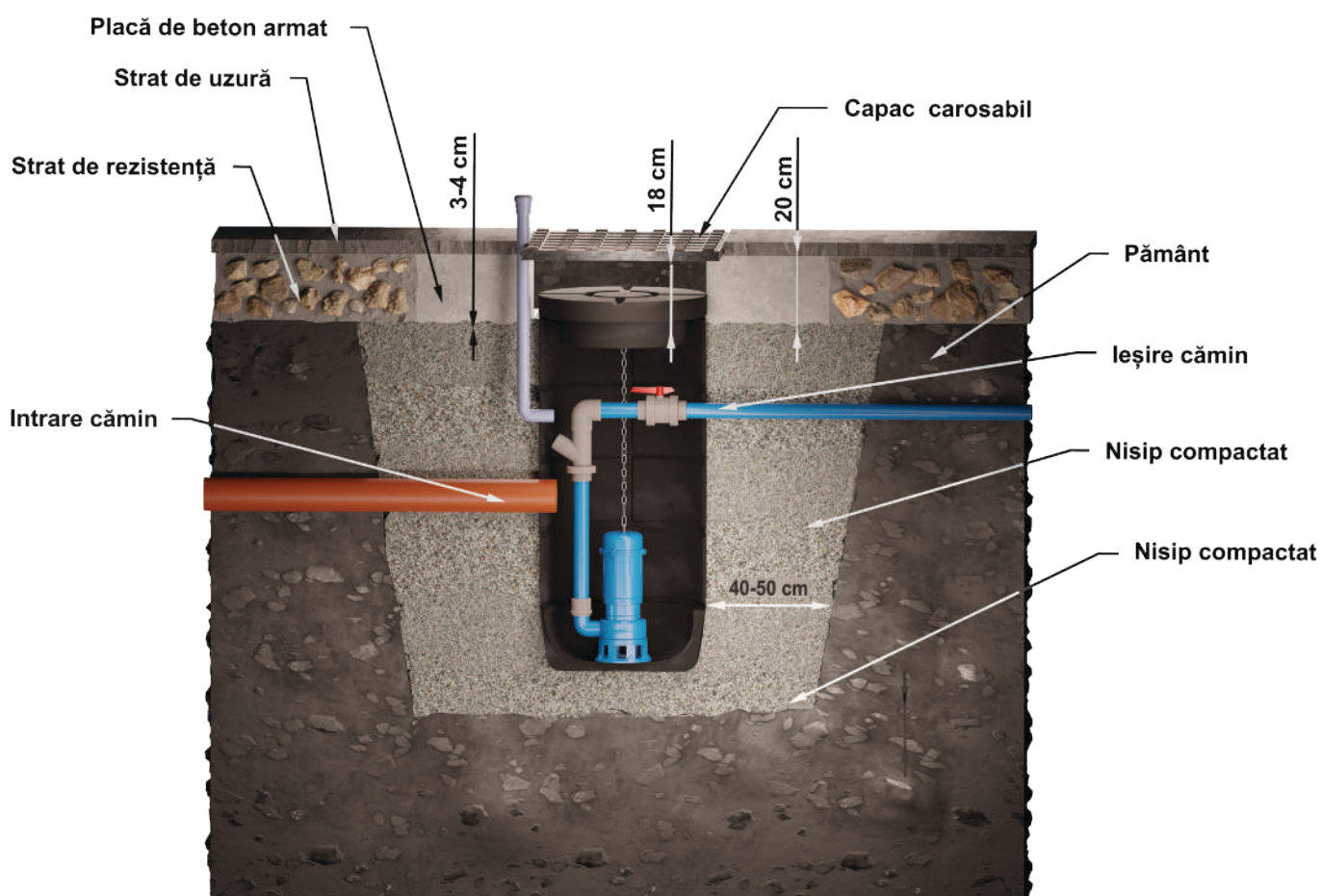


Fig. 3

Ulterior pozării căminului și racordării acestuia la rețeaua de canalizare, atât pe intrare cât și pe ieșire se conectează pompa la rețeaua electrică de 220V/50Hz, aceasta evacuând apele menajere în mod automat datorită flotorului.

Atenție! A se avea în vedere la pozare lungimea cablului pompei de 10 m. **Recomandăm protecția anti-rozătoare a cablului electric până la doză. Se pot folosi orice tuburi tip Copex.**

MENTENANȚĂ

Operațiunea principală care poate avea loc este cea de înlocuire a pompei. În caz de defecțiune, **se deconectează pompa de la rețeaua electrică și cu robinetul în poziția închis**, se procedează la scoaterea pompei din cămin.

Este suficientă deschiderea a 2 olandezi din instalația interioară astfel:

- Olandezul din amonte al robinetului bilă - Piesa 4 din Fig.1
- Olandezul clapetei anti-retur Y - Piesa 3 din Fig.1

Se înlătură segmentul dintre robinet și clapetă și se ridică pompa în afara căminului cu ajutorul lanțului. Pompa este prevăzută și cu mâner. Odată pompa ridicată, recomandăm intervenția unui electrician pentru a realiza operațiunea de deconectare a cablului pompei din cutia de protecție la supra-sarcina montată pe cablu.

TeraPlast oferă 2 ani de garanție pentru pompa submersibilă și service post garanție contra cost.



TeraPlast S.A. își rezervă dreptul de-a face modificari în prezentul document fără o notificare prealabilă.



TeraPlast[®]
Instalații pentru generații

**Sat Sărățel, Comuna Șieu-Măgheruș,
Calea Teraplast, Nr. 1, Județul Bistrița-Năsăud
Telefon: 0374 461 529, Fax: 0263 231 221**

www.teraplast.ro