

Valrom Industrie SRL

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
cod 062204, București
Tel: + 4 021 317 38 00;
Fax: + 4 037 289 94 45;
www.valrom.ro; office@valrom.ro
REG COM J40/4810/1996
CIF RO8529679
Capital social: 6.706.000 lei

FISA TEHNICA**CAMIN ECO <WaterKIT> D.1100 H=1330 CAPAC****1. Domeniu de utilizare**

- Caminul este destinat protejării apometrului și instalațiilor conexe de la bransamente.
- Se montează în zone în care adâncimea de îngheț este mai mică sau egală cu 1,2 m.
- Amplasarea caminului de apometru se face în zone fără trafic (spațiu verde, zone pietonale).

**2. Caracteristici tehnice**

- Caminul și capacul sunt din polietilenă
- Fabricație: procedeul de formare rotatională "rotomoulding"
- Caminul are geometrie ranforsată, cu nervuri orizontale și verticale pentru rigidizare mecanică
- Peretele caminului este monostrat, de culoare neagră (colorat în masă)
- În peretele caminului la interior sunt profilate trepte de acces
- Construcția monobloc a caminului și garniturile de etansare a trecerilor prin perete fac imposibilă infiltrarea apei și feresc instalația interioară de îngheț
- Capacul de acoperire are rol termoizolator.

Elemente componente:

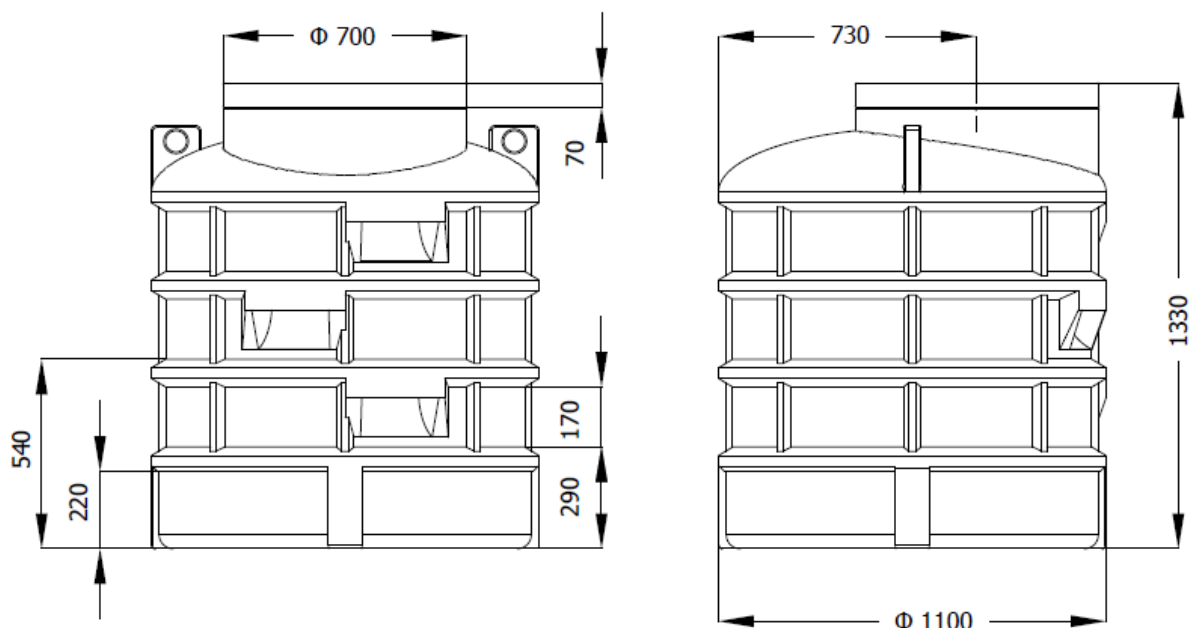
- corp camin D.1100;
- capac camin;
- garnitura de etansare D.640mm;

- Dimensiuni în [mm]:

Diametru nominal	D acces	D util	H total	Cod articol
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
1100 ±30mm	640 ±10mm	1000 ±30mm	1330 ±30mm	47701111330

Valrom Industrie SRL

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
cod 062204, București
Tel: + 4 021 317 38 00;
Fax: + 4 037 289 94 45;
www.valrom.ro; office@valrom.ro
REG COM J40/4810/1996
CIF RO8529679
Capital social: 6.706.000 lei



3. Marcare, ambalare, manipulare, transport si depozitare

- Fiecare camin este marcat prin stantare, cu luna si anul de productie. Pe autocolant sunt tiparite numele producatorului si instructiunile de montaj.
- Caminul se livreaza neambalat.
- Se va evita stivuirea caminelor unul peste altul sau asezarea de greutati peste acestea, deoarece poate duce la deformari care pot prejudicia conformitatea produsului.
- Pentru manipulare sunt prevazute doua urechi pozitionate diametral opus.
- Transportul se va face cu mijloace specifice. Pe timpul transportului caminul se asigura pentru prevenirea rasturnarilor, rostogolirilor, loviturilor datorate deplasarii.
- In timpul operatiilor de incarcare/descarcare este interzisa trantirea si/sau lovirea cu corpuri contondente sau ascutite care pot prejudicia produsul si deteriora montajul.

4. Garantie, durata de utilizare, conformitate

- Garantia este de 24 de luni de la data facturii. Garantia acopera defectele de fabricatie si nu acopera defectele datorate manipularii, depozitarii sau montajului defectuos.
- Durata estimata de utilizare este de 50 ani.
- Produsul este avizat de catre Consiliul Tehnic Permanent pentru Constructii, detine Aviz si Acord tehnic, disponibile pe site: www.valrom.ro.

5. Punere in opera

Valrom Industrie SRL

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
cod 062204, București
Tel: + 4 021 317 38 00;
Fax: + 4 037 289 94 45;
www.valrom.ro; office@valrom.ro
REG COM J40/4810/1996
CIF RO8529679
Capital social: 6.706.000 lei

- Verificare preliminară montajului: căminul trebuie să aibă suprafața fără defecte vizibile cu ochiul liber sau deformări care ar putea avea efecte asupra funcționalității (incluziuni, zgărieturi, fisuri sau straturi care se desprind).
- Amplasarea căminului de apometru cu capac din PE se va face întotdeauna în spațiul verde.
- Peretele căminului este monostrat. Se impune izolarea termică la instalare.
- Dacă nivelul maxim al panzei de apă freatică depășește limita inferioară a căminului, se impune turnarea unei plăci de beton de minim 10 cm grosime și betonarea parțială sau totală a căminului în funcție de nivelul apei freatice (10-20 cm peste nivelul maxim). În cazul betonării se vor proteja pereții căminului, fie utilizând rigle din lemn pe diametre perpendiculare fie prin umplerea cu apă a căminului. Betonarea se va face în straturi succesive de aprox. 30 cm.

➤ Etape:

- a) Executarea orificiilor de trecere a tevilor de bransament prin pereții căminului cu ajutorul unei carote de dimensiune corespunzătoare. Trecurile prin pereți se execută în zonele plate de la baza căminului, diametral opuse. Pe acestea se montează garniturile de etansare corespunzătoare în funcție de dimensiunea bransamentului.

Dimensiune teava PEHD bransament [mm]	Dimensiune carota [mm]	Garnituri etansare [mm x mm]
DN 20	Ø 32	Ø 32x20
DN 25	Ø 40	Ø 40x25
DN 32	Ø 40	Ø 40x32
DN 40	Ø 64	Ø 64x40
DN 50	Ø 64	Ø 64x50
DN 63	Ø 73	Ø 73x63

- b) Se sapă groapa de instalare cu dimensiuni corespunzătoare în așa fel încât să existe un spațiu de minim 30-40 cm perimetral căminului, spațiu corelat cu mijloacele de compactare care se vor folosi ulterior și dimensiunile acestora. Adâncimea gropii se stabilește astfel încât nivelul inferior al capacului la finalizarea montajului să fie imediat deasupra nivelului solului (circa 10 mm) și ținând cont de stratul suport adoptat (a se vedea pct. b). Fundul gropii trebuie să fie orizontal și plan.
- c) În soluri stabile se așterne pe fundul gropii un pat de nisip de minim 15 cm care se nivelează. În soluri argiloase se toarnă o placă din beton de minim 10 cm grosime, dimensionată conform aplicației (studiului geotehnic).
- d) Se așează căminul pe stratul anterior definit. Se asigură ca acesta este într-o poziție orizontală stabilă.
- e) Se fac racordurile la instalația de apă.
- f) Se umple spațiul dintre cămin și pereții gropii cu straturi de cca 25-30 cm material de umplutură. Fiecare strat trebuie compactat cu atenție, până la atingerea indicelui Proctor adecvat, astfel încât să umple tot spațiul din jurul căminului. Materialul de umplutură, pentru montaj în sol stabil, este, fie pământ compactabil fără pietre, moloz sau alte particule proeminente care pot zgăria pereții căminului, fie nisip și pietris cu o granulație de 4/16 mm (conform DIN 4226, partea II). Gradul Proctor

Valrom Industrie SRL

Bd. Preciziei nr. 28, sector 6,
cod 062204, București
Tel: + 4 021 317 38 00;
Fax: + 4 037 289 94 45;
www.valrom.ro; office@valrom.ro
REG COM J40/4810/1996
CIF RO8529679
Capital social: 6.706.000 lei

minim de compactare este 95%. O atentie deosebita se va acorda zonelor tevilor de bransament. Aici materialul de umplutura va fi nisip in straturi de 15 cm deasupra si dedesubtul tevilor.

ATENTIONARE! Pentru aplicatii speciale, de exemplu soluri argiloase, materialul de umplutura trebuie sa fie nisip stabilizat, iar caminul este sustinut de placa din beton (cf. pct. c)!

- g) Pe toata durata realizarii umpluturii se recomanda acoperirea caminului, pentru a evita patrunderile de material.
- h) Executia gropii de instalare si montarea caminului se fac cu respectarea normelor de protectie a muncii in vigoare.