

FISĂ TEHNICĂ

CAMIN ECO <WaterKIT> D.1100 H=1080 CU CAPAC

1. Domeniu de utilizare

- Căminul este destinat protejării apometrului și instalațiilor conexe de la branșamente.
- Amplasarea căminului de apometru se face în zone fără trafic (spațiu verde, zone pietonale).

2. Caracteristici tehnice

- Căminul și capacul sunt din polietilenă, culoare neagră (colorat în masă)
- Procedul de fabricație: formare rotațională “rotomoulding”;
- Rigidizarea mecanică este asigurată de geometria peretului ranforsat cu nervuri orizontale și verticale.
- Construcția monobloc a căminului, capacul și garnitura sunt importante pentru a asigura că nu există riscul de înghet în timpul rece. Capacul este închis și conține o pernă de aer care reduce riscul de înghet. Garnitura asigură etanșeitatea la apă, previne intrarea aerului din exterior și să înghețe instalația.
- Elemente componente:
 - corp cămin D 1100;
 - capac cămin;
 - garnitură de etanșare 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	1080 ±30mm	47701111079 *

3. Marcare, ambalare, manipulare, transport și depozitare

- Fiecare cămin este marcat prin ștanțare, cu luna și anul de producție. Pe autocolant sunt tiparite numele producătorului și instrucțiunile de montaj.
- Căminul se livrează neambalat.
- Se va evita stivuirea căminelor unul peste altul sau așezarea de greutate peste acestea, deoarece poate duce la deformări care pot prejudicia conformitatea produsului.
- Pentru manipulare sunt prevăzute două urechi poziționate diametral opus.

- Transportul se va face cu mijloace specifice. Pe timpul transportului căminul se asigură pentru prevenirea răsturnărilor, rostogolirilor, lovirilor datorate deplasării.
- În timpul operațiilor de încărcare/descărcare este interzisă trântirea și/sau lovirea cu corpuri contondente sau ascuțite care pot prejudicia produsul și deteriora montajul.

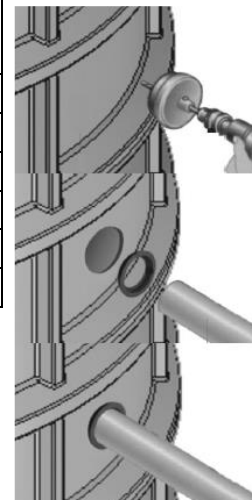
4. Garanție, durata de utilizare, conformitate

- Garanția este de 24 de luni de la data facturii. Garanția acoperă defectele de fabricație și nu acoperă defectele datorate manipulării, depozitării sau montajului defectuos.
- Durata estimată de utilizare este de 50 ani.
- Produsul este avizat de către Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, deține Aviz și Acord tehnic, disponibile pe site: www.valrom.ro.

5. Punere în operă

- Verificare preliminară montajului: căminul trebuie să aibă suprafața fără defecte vizibile cu ochiul liber sau deformații care ar putea avea efecte asupra funcționalității (incluziuni, zgârieturi, fisuri sau straturi care se desprind).
- Amplasarea căminului de apometru cu capac din PE se va face întotdeauna în spațiul verde.
- Dacă nivelul maxim al pânzei 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 (10-20cm peste nivelul maxim). În cazul betonării se vor proteja pereții căminului cu rigle din lemn pe diametre perpendiculare. Betonarea se va face în straturi succesive de aprox. 30 cm.
- **Etape:**
 - a) 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 10mm) și ținând cont de stratul suport adoptat (a se vedea pct. b). Fundul gropii trebuie să fie orizontal și plan.
 - b) În soluri stabile se așterne pe fundul gropii un pat de nisip de minim 15cm care se nivelează. În soluri argiloase se toarnă o placă din beton de minim 10cm grosime, dimensionată conform aplicației (studiului geotehnic).
 - c) Se așează căminul pe stratul anterior definit. Se asigură că acesta este în poziție stabilă.
 - d) Se execută orificiilor de trecere a țevilor de bransament prin pereții căminului cu ajutorul unei carote de dimensiune corespunzătoare fără a fi afectate nervurile care asigură rezistența căminului. Pe peretele căminului se montează garniturile de etanșare corespunzătoare în funcție de dimensiunea bransamentului. Garniturile de racord se livrează la cerere

Dimensiune țevă PEHD branșament [mm]	Dimensiune carotă [mm]	Garnituri etanșare [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



e) Se fac racordurile la instalația de apă. Țevile de branșament se trec prin garniturile de etanșare corespunzătoare de la exterior spre interior. Se execută instalația interioară conform proiectului, în funcție de graficul de lucrări se montează contorul de apă sau se asigură lungimea de montare a acestuia.

Se execută izolarea termică a căminului. Termoizolarea ansamblului cămin-instalație se va adapta amplasamentului acestuia din punct de vedere termic (izolare perete cămin, țevi racord, apometrul respectiv temperaturile pe timp de iarnă).

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 zgâria pereții căminului, fie nisip și pietriș cu o granulație de 4/16 mm (conform DIN 4226, partea întâi). Gradul Proctor minim de compactare este 95%. O atenție deosebită se va acorda zonelor țevilor de branșament. În cazul țevilor din PE 100, materialul de umplutură va fi nisip în straturi de 15 cm deasupra și dedesubtul țevilor.

ATENȚIONARE! Pentru aplicații speciale, de exemplu soluri argiloase, materialul de umplutură trebuie să fie nisip stabilizat, iar căminul este susținut de placa din beton (cf. pct. b)!

Pe toată durata realizării umpluturii se recomandă acoperirea căminului, pentru a evita pătrunderile de material.

Execuția gropii de instalare și montarea căminului se fac cu respectarea normelor de protecție a muncii în vigoare.