

FISA TEHNICA

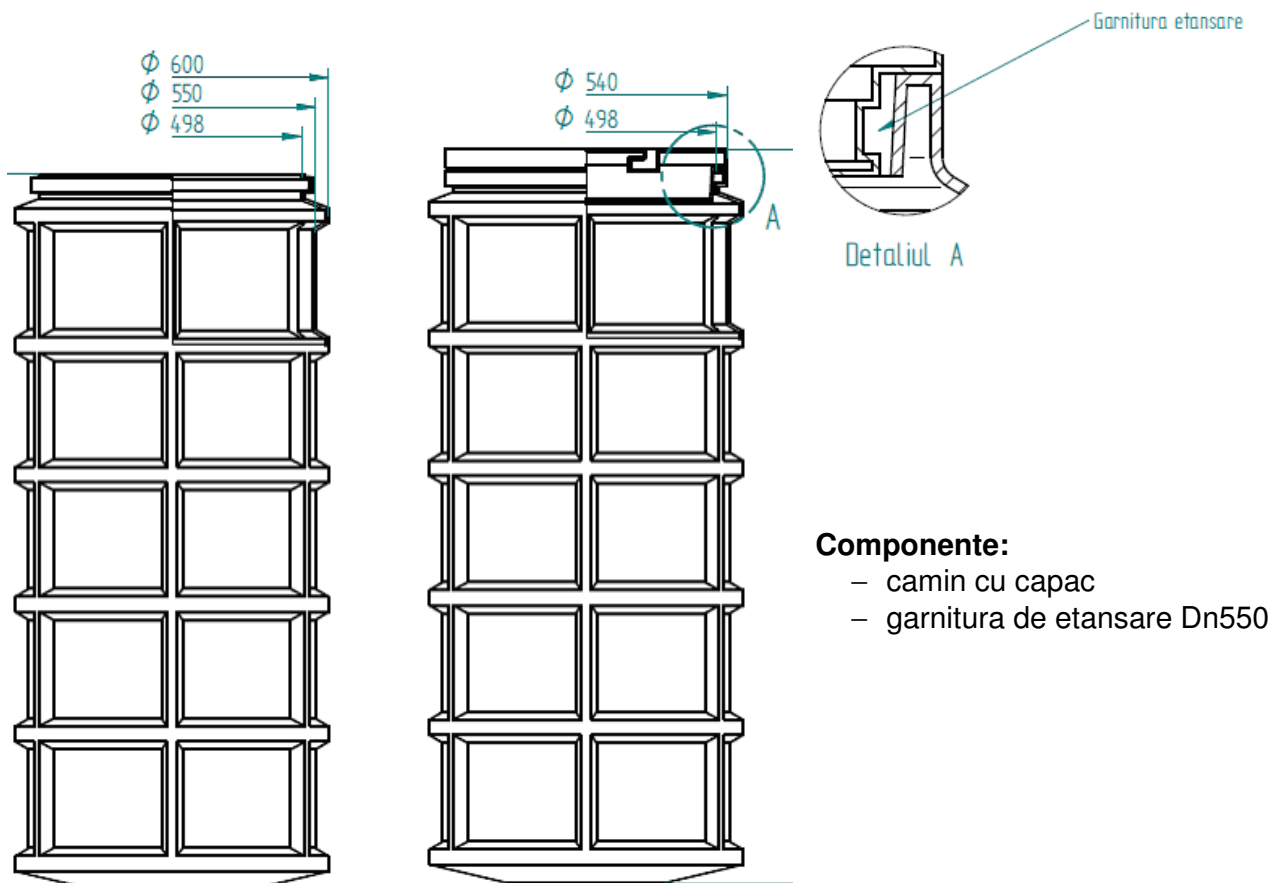
CAMINE PENTRU APOMETRU <WaterKIT> D. 550

1. Domeniu de utilizare

- Caminele sunt destinate realizării bransamentelor individuale la rețeaua de alimentare cu apă și au rolul de a proteja instalația și apometrul. Se montează îngropat, în zone la care adâncimea de îngheț este mai mică sau egală cu 0,8m, respectiv 1,2m.
- Caminul de apometru se amplasează în zone fără trafic, spațiu verde, în zone de clasă maxim B125 conform EN 124 (sub capac din fontă B125). Caminul nu este proiectat să reziste la sarcini din trafic.



2. Caracteristici dimensionale



3. Caracteristici tehnice

- **Material:** caminele sunt realizate din polietilena
- **Fabricatie:** sunt obtinute prin procedeul de formare rotatională.
- Caminele de apometru se realizeaza in doua variante constructive:
 - cu perete dublustrat:
 - stratul exterior din polietilena compacta (de culoare gri, colorat in masa)
 - stratul interior din polietilena expandata (de culoare alba, cu rol termoizolator)
 - cu perete monostrat: -strat din polietilena compacta.

In ambele variante peretele caminului are geometrie ranforsata cu nervuri orizontale si verticale pentru rigidizare mecanica.

- Capacul de acoperire inglobeaza etans o perna de aer cu rol termoizolator ce fereste instalatia de pericolul de inghet.
- Caminele monostrat cu instalatie au prevazut la interior izolatia termica din folie de polietilena expandata. La caminele monostrat fara instalatie trebuie realizata izolarea termica.
- Constructia monobloc a caminului si solutia de etansare a trecerilor – garniturile de cauciuc la capac si la trecerile prin pereti – fac imposibila infiltrarea apei. Etansarile se realizeaza cu garnituri de cauciuc din EPDM.
- Instalatiile caminelor de apometru se compun din tevi de PP-R sau PEHD, coturi PP-R sau PP, racorduri de compresiune din PP, robinete metalice pentru izolare, racorduri din PP-R pentru robinete si acolo unde este cazul contoare de bransament tip MNK/MTK, clasa de precizie B / C. La comanda se pot echipa cu alte tipuri de contoare (cu role protejate, cu citire la distanta, etc).

Gama de livrare

Cu instalatie si contor	Cu instalatie	Camin fara instalatie
		

Camine de apometru cu instalatie, contor si capac

Cod articol	Diam. camin (mm)	Diam. interior camin (mm)	H inghet (m)	Diam instalatie	DN contor (mm)	H cu capac (m)	Constructie	Observatie
47701550801	550	540	0,8*)	½"	15	0,8	monostrat	instalatie in linie
47701550810	550	540	0,8*)	¾"	20 Tip MTK	0,8	monostrat	instalatie in linie
47701550811	550	540	0,8*)	¾"	20 Tip MNK	0,8	monostrat	instalatie in linie
47701551201	550	540	0,8	½"	15	1,10	monostrat	
47701551211	550	540	0,8	¾"	20	1,10	monostrat	
47701551511	550	540	1,2	¾"	20	1,50	monostrat	
47710155013	550	540	0,8	½"	15	1,10	dublustrat	
47711155013	550	540	0,8	¾"	20	1,10	dublustrat	
47711155014	550	540	1,2	¾"	20	1,53	dublustrat	

*) daca se instaleaza sub capace fonta clasa A15 / B125. **Important:** instalarea se va face fara eliminarea capacului termoizolant din polietilena.

Camine de apometru cu instalatie

Cod articol	Diametru camin (mm)	Diametru interior camin (mm)	H inghet (m)	Diam instalatie	H cu capac (m)	Constructie	Observatie
47701550802	550	540	0,8*)	½"	0,8	monostrat	instalatie in linie
47701550812	550	540	0,8*)	¾"	0,8	monostrat	instalatie in linie
47710055013	550	540	0,8	½"	1,10	dublustrat	
47711055013	550	540	0,8	¾"	1,10	dublustrat	
47701551292	550	540	0,8	¾"	1,10	monostrat	
47710055013	550	540	1,2	½"	1,53	dublustrat	

*) daca se instaleaza sub capace fonta clasa A15 / B125. **Important:** instalarea se va face fara eliminarea capacului termoizolant din polietilena.

Camine de apometru fara instalatie, cu capac

Cod articol	Diam. camin (mm)	Diametru interior camin (mm)	H inghet (m)	H cu capac (m)	Constructie
47701550800	550	540	0,8*)	0,8	monostrat
47710055011	550	540	0,8	1,11	dublustrat
47710055012	550	540	0,8	1,11	monostrat
47701551500	550	540	1,2	1,50	monostrat
47710055014	550	540	1,2	1,53	dublustrat

*) daca se instaleaza sub capace fonta de clasa A15 / B125. **Important:** instalarea se va face fara eliminarea capacului termoizolant din polietilena.

4. Ambalare, manipulare , transport si depozitare

- In timpul manipularii, depozitarii si la punerea in opera se va evita stivuirea caminelor unul peste altul sau asezarea de greutate peste acestea, acest lucru putand duce la deformari si prejudicia conformitatea produsului.
- Transportul se va face cu mijloace acoperite, iar in timpul operatiilor de incarcare/descarcare este interzisa trantirea sau lovirea cu corpuri ascutite care pot prejudicia produsul si deteriora montajul.

5. Durata de utilizare

- Durata estimata de utilizare este de 50 ani.

6. Garantie

- Termenul de garantie este de 24 de luni de la data livrării. Garantia acopera defectele de fabricatie si nu acopera defectele datorate manipularii sau montajului defectuos.

7. Punere in opera

- **Important:** In cazul in care panza freatica depaseste limita inferioara a caminului este obligatorie turnarea unei placi de beton de cca 10 cm grosime si betonarea partiala sau totala a caminului in functie de nivelul apei freactice. In cazul betonarii se vor proteja peretii caminului, fie utilizand rame de lemn fie prin umplerea cu apa a caminului. Betonarea se va face in straturi succesive.

Etapele montarii:

1. Pregatirea caminului in cazul in care se livreaza fara instalatie: se executa gaurile de racordare in zona plata de la baza, cu freze $\varnothing 32$ pentru instalatie DN 20 (1/2") sau $\varnothing 40$ pentru instalatii DN 25 (3/4"),
2. Se sapa groapa de instalare cu dimensiuni corespunzatoare in asa fel incat sa existe un spatiu de cca. 30 cm in jurul caminului si 15 cm/10 cm pentru patul de nisip/radier. Fundul gropii trebuie sa fie plan. Inaltimea de instalare trebuie calculata astfel incat la final nivelul pamantului sa fie la jumatatea primei nervuri orizontale (imediat sub capacul din polietilena).
3. Se aterne pe fundul gropii un pat de nisip de cca. 15 cm sau un radier de beton de cca 10 cm.
4. Se aseză caminul pe fundul gropii. Asigurati-va ca acesta este intr-o pozitie stabila.

5. In cazul caminului fara instalatie: Teava de aductiune, \varnothing 20, \varnothing 25 sau \varnothing 32 se trece prin garniturile de etansare corespunzatoare (\varnothing 32 \times 20, \varnothing 40 \times 25) de la exterior spre interior si se executa instalatia pentru apometru conform proiect.
6. La caminele monostrat se executa izolarea caminului.
7. In cazul caminului prevazut cu instalatie din PP-R se fac racordurile la teava de apa din polietilena cu racordurile mecanice de compresiune. Pentru a realiza o imbinare corecta trebuie urmate etapele: teava de PEHD se taie drept si se debavureaza; mufa albastra de pe fitting se desurubeaza cu 3-4 rotatii, dupa care se introduce teava in fitting peste o-ring pana atinge umarul din interior si apoi se insurubeaza/strange mufa folosind chei.
8. Se umple spatiul dintre camin si peretii gropii cu strat-uri de cca 25–30 cm material de umplutura – nisip sau pamant fara pietre, moloz sau alte particule proeminente care pot zgaria peretii caminului. Fiecare strat se compacteaza cu atentie pana cand se ajunge la gradul de compactare Proctor adecvat terenului, minim 80%, astfel incat sa se umple tot spatiul din jurul caminului.

Groapa de instalare si instalarea caminului se fac cu respectarea normelor de protectia muncii in vigoare.

In cazul amplasarii caminului de apometru sub capac de fonta/compozit de clasa A15/B125 se respecta etapele de mai sus cu urmatoarele observatii:

- adancimea de sapare a gropii trebuie sa ia in calcul inaltimea capacului de fonta
- capacul de fonta/compozit se va monta pe placa de beton.