



Vodoměrná šachta Aquion Danwell

Technické změny a vylepšení vyhrazeny!

Technická příručka



Odolná proti mrazu...když si chcete být jistí

Naše izolované vodoměrné šachty jsou k dnešnímu dni v těchto zemích:

Dánsko, Švédsko, Německo, Polsko, Slovensko, Švýcarsko, Nigérie, Lotyšsko, Slovinsko

Základní rozměry:

Šířka poklopu třídy A	501 mm
Výška izolace	700 mm
Výška neizolované části	450 mm
Základní výška	1150 mm
Možné prodloužení	450 mm
Maximální výška	1500 mm
Vzdálenost mezi izolací a vodoměrem	100 mm
Nerezový povrchový prstenec	516 mm



Proč použít vodoměrnou šachtu Aquion Danwell?

Izolovaná vodoměrná šachta Aquion Danwell chrání vodoměr a všechny ostatní technické instalace před mrazem.

Místo instalace

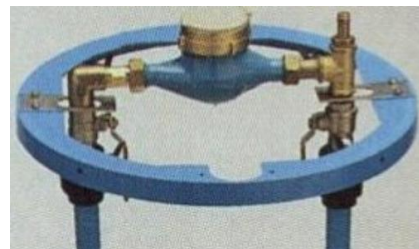
V ČR musí mít každý odběratel povinně vodoměr.

Tento vodoměr musí být instalován tak, aby umožňoval snadný přístup. Vzhledem k faktu, že mnoho zákazníků je během dne nepřítomno, vodoměr by měl být nainstalován na hranici nemovitosti a veřejné cesty tak, aby byl přístupný pro odečítání, údržbu a opravy.



Instalace mimo dům

Kontroly a opravy mohou být provedeny během nepřítomnosti majitele. Odečet vodoměru může být proveden v nepřítomnosti odběratele. Může být provedena instalace pro další odběratele. V případě netěsností armatury může být rychle provedena oprava bez nadměrné ztráty vody. Na venkovní instalaci působí z povrchu terénu v zimě mráz. Proto je vodoměrná šachta Aquion Danwell vybavena izolovanou komorou výšky 700 mm (viz také graf teploty str. 8)



Šachta a poklop jsou navrženy a vyráběny v Dánsku. Jedná se o registrovaný průmyslový model chráněný dánskými patentovými zákony.

Technická data – izolovaná vodoměrná šachta Aquion Danwell a poklop



Hloubka 1150 mm



Hloubka 1500 mm

Vnitřní průměr komory	500 mm
Vnitřní průměr otvoru	400 mm
Hloubka izolované části	700 mm
Celková stavební výška	1150 nebo 1500 mm
Barva, vnější povrch	černá (UV stabilizovaná uhlíková čern)
Barva, vnitřní povrch	modrá

Hlavní komora

Konstrukce s dvojitou stěnou, svařovaný vršek a spodek, s odlévanou izolační vrstvou.

Izolační materiál

Odlévaný expandovaný polystyrén

Spodní část

Polypropylén zesílený žebry s otvory pro napojovací potrubí.

Upevňovací prstenec pro vodoměr a uzávěr

Univerzální upevňovací prstenec, k vnitřnímu povrchu šachty, který může být upevněn v požadované hloubce. 4 šrouby upevňují prstenec k vnitřnímu povrchu šachty.

Recyklovatelné

Všechny materiály jsou recyklovatelné bez ohrožení životního prostředí.

Instalace

Sestavte vodoměr, uzávěr a spoje, připevněte na nerezové podložky, upevněte 4 nerezové spojky skrz upevňovací podložky a upevňovací prstenec. Napojte potrubí v zemi. Šachtu přesuňte přes upevňovací prstenec a podepřete v požadované hloubce. Nakonec, upevněte 4 šrouby proti povrchu stěny a upevněte poklop (pokud požadujete, tak se zámkem).

Povrchový prstenec

Volitelně je možné šachtu vybavit povrchovým prstencem, který zvětší možnost přizpůsobení poklopu povrchu terénu.

Použití

Pro vodoměry, s vnitřním rozměrem v šachtě do 395/405 mm.

Registrace Dánského vodohospodářského průmyslu VVS Nr. 14 5877.260 pro vodoměry až QN 6 velikosti ½“ až 1 ½“ pro potrubí a instalace.

Registrace Dánského vodohospodářského průmyslu VVS Nr. 14 5879.400.



Odstup vodoměru od kolen

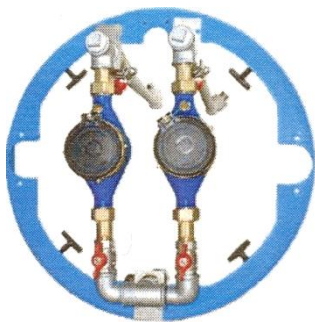
Na přítoku 5 x, na odtoku 3 x průměr potrubí (standard platný v D, DK, PL).

Rozměr poklopu

Vnitřek poklopu 381 mm, vnější průměr poklopu 501 mm.

Materiály

HDPE polyetylén a polypropylén, černá barva.



Dopravní zatížení

Zkouška č. 280-42880/60, Dánský technologický institut dle EN 124 Class A 15 (určeno k instalaci mimo komunikace) EU standard. Laboratorní teplota 20,7° C.

Zdvihací oka

Dvě zdvihací oka na šachtové klíče.

Povrch

Odolný, se zdrsňeným povrchem.



Izolační materiál

Expandovaná polystyrénová vrstva.

Vlastnosti izolace

Teplotní výpočty provedeny Dánským technologickým institutem.

Vyhledávání

Ocelová vložka v poklopu.

Systém zámku

Kompletní sada pro poklop a konstrukci šachty, vyrobena ze speciálního nylonu a nerez. Zámkový systém udržuje poklop v pozici proti stoupající vodě a zabraňuje neautorizovanému přístupu. VVS 14 5879.710 a VVS 14 5879.402.

Klíče na poklop

Dva klíče k otevření poklopu, pokud je v úrovni země. Tyto klíče jsou určeny také k uzavírání poklopu.

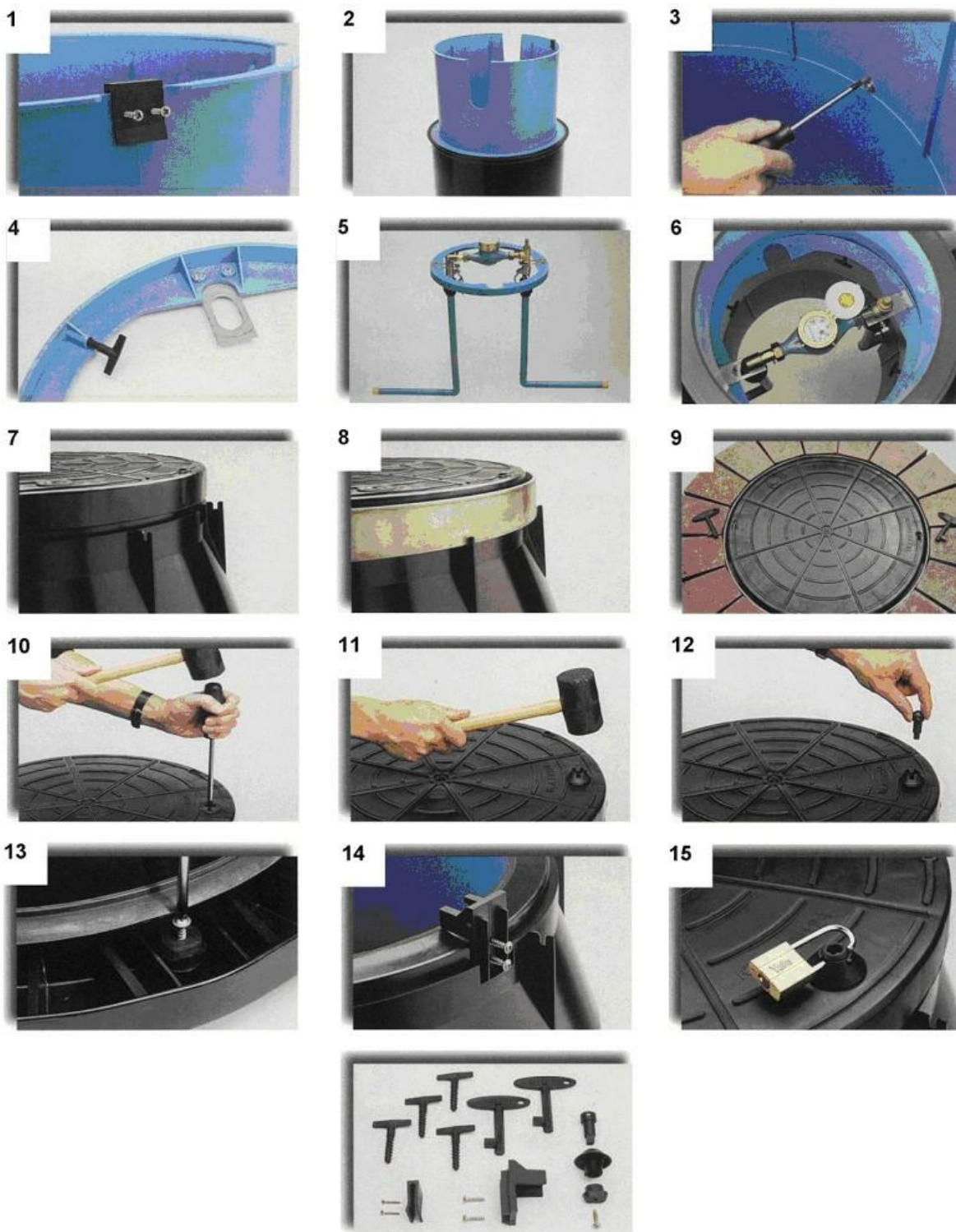
Zákaznické logo

Za příplatek může být poklop vyroben s logem dle přání.



Ve speciálním uspořádání s PE trubicí může být vodoměrná šachta vysoká až 6,5 m

Aquion Danwell – návod k sestavení



Položka č. 1 je nahrazena černou plastovou spojovací lištou, která je o něco kratší, než je modrý válec.

Při ukládání šachty je potřeba dodržet minimální tloušťku pískového obsypu 10 cm. V případě instalace v komunikaci doporučujeme šachtu chránit těžkým poklopem na betonovém podkladu.

Materiálová specifikace

Poklop

Poklop šachty, vrchní část	černá
Vodoměrná šachta - vnější povrch	černá
Vodoměrná šachta - vnitřní povrch	modrá
Typ materiálu	PEHD
Název	PASMEX 65050 - UV
Průtažnost	900 %
Modul pružnosti E	1700 N.mm ⁻²
Index tání	5 g/10 min
Hustota	0,965 kg.m ⁻³
Barva	odp. černá RAL 9005, RAL 5012, uhlík. čern 3 %

Tělo šachty

Vodoměrná šachta - poklop, spodní část	černá
Kruhová podpora pro vodoměr	modrá
Spodní nástavec šachty	modrá
Typ materiálu	PP Copolymer
Název	DSM Holland Stamyran P 48 M 10
Průtažnost	300 %
Modul pružnosti E	1800 N.mm ⁻²
Index tání	14 dg/1 min při 230 °C a 21,6 N
Hustota	0,906 kg.m ⁻³
Barva	odp. černá RAL 9005, RAL 5012

Těsnění poklopu	SANTOPRENE typ 101-64
-----------------	-----------------------

Poklop: uzamykací systém

Typ materiálu	Polyamid 6 - BEG10/B3WG10 s 50 % skelného vlákna (nylon)
Název	BASF
Průtažnost	160 N.mm ⁻²
Modul pružnosti E	12000 N ⁻¹ .mm ⁻²
Tvrdość	210 N.mm ⁻²

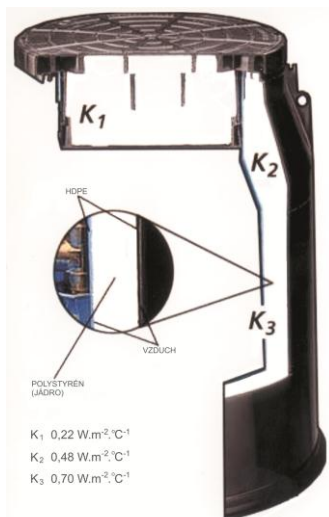
Tepelně-izolační materiál

Typ	Gedexcel 55 B/45 G (polystyren)
-----	---------------------------------

Tepelná izolace

Tepelný izolační materiál má hustotu 20 kg/m³. Následující hodnoty jsou platné pro izolační materiál při teplotě 0° C. Celkové izolační schopnosti jsou (počítáno bez vnější a vnitřní stěny z PE, s nimi je izolační schopnost ještě vyšší).

Tepelná vodivost: 0,032 W/m °C (0,35 W/m °C, HDPE).



K 1: Poklop

Izolační hodnota = 4,44 m².°C

K – hodnota = 0,22 W.m⁻².°C⁻¹

Jako 173 mm minerální vlny.

K 2: Konus (průměr)

Izolační hodnota = 2,06 m².°C

K – hodnota = 0,48 W.m⁻².°C⁻¹

Jako 80 mm minerální vlny.

K 3: Svislá část (průměr)

Izolační hodnota = 1,43 m².°C

K – hodnota = 0,70 W.m⁻².°C⁻¹

Jako 55 mm minerální vlny

Standardní části instalační sady



2 x 3/4" Kulový ventil

2 x 3/4" Šroubení 40 mm

1 x 3/4" Koleno 90° s vnitřním závitem

1 x 3/4" T-kus

2 x 1" – 3/4" Přesuvné matky pro upevnění vodoměru

1 x 3/4" Prodloužení kohoutu 70 mm

1 x 1" PE mezikus 190 mm místo vodoměru

1 x 3/4" Vypouštěcí ventil

Vodoměrnou sestavu dodáváme podle přání provozovatele:

Např. - SČVK: Rychlospojka PE, kulový ventil, koleno, držák na vodoměr, zpětná klapka, volitelně T-kus s odvzdušňovacím/zavzdušňovacím ventilem nebo koleno, kulový ventil s vypouštěcím ventilem, rychlospojka PE.

PVK: navíc filtr na nečistoty ve vodě.

Průběh teploty v zimním období

**Poklop šachty Danwell nasazený na korugované PE trubě
d = 400 mm v hloubce 1,2 m**

Výsledky počítačového programu DTI. DTI nenes zodpovědnost za použitá čísla a křivky.

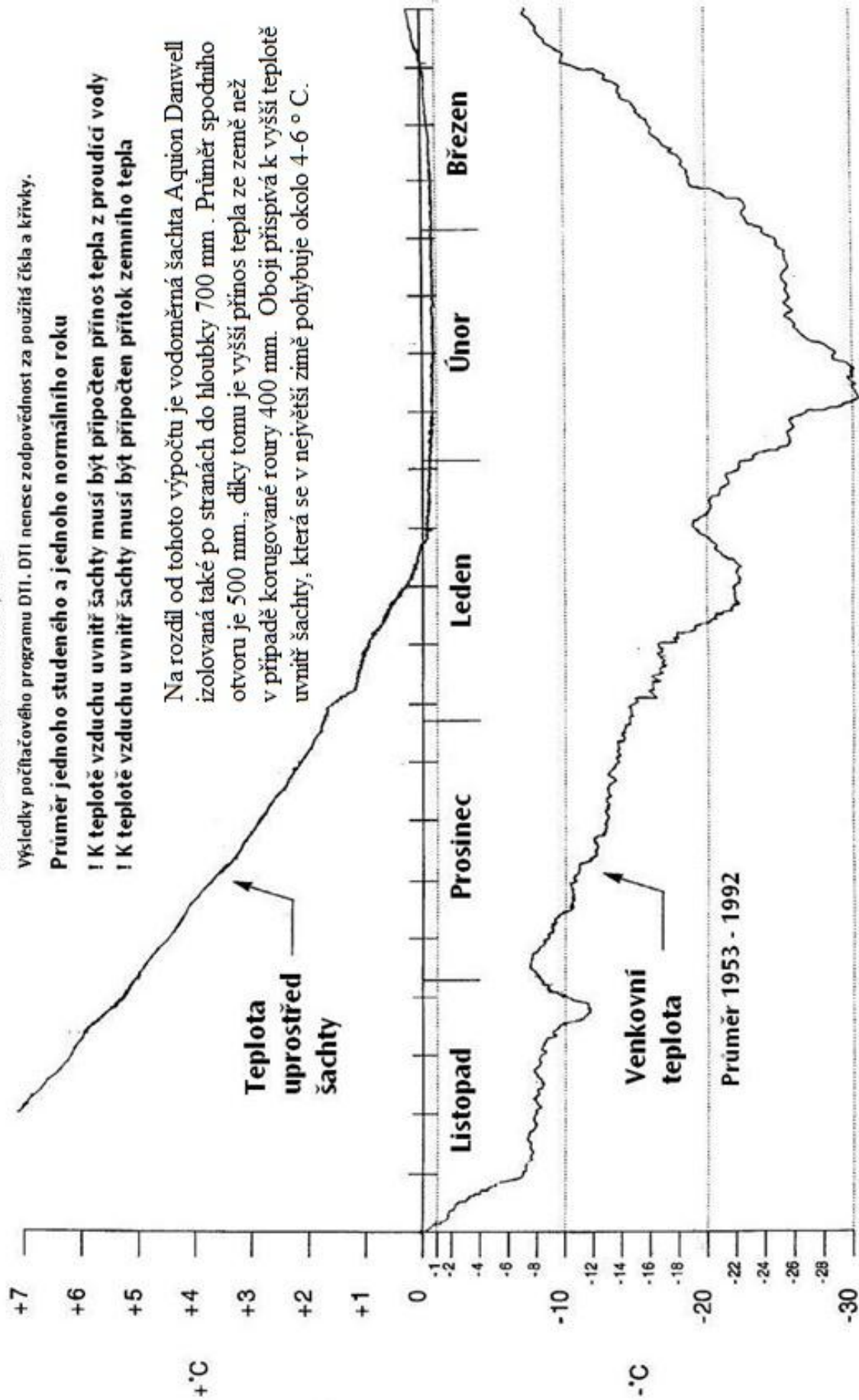
Průměr jednoho studeného a jednoho normálního roku

! K teplotě vzduchu uvnitř šachty musí být připočten přínos tepla z proudící vody

! K teplotě vzduchu uvnitř šachty musí být připočten přítok zemního tepla

Na rozdíl od tohoto výpočtu je vodoměrná šachta Aquion Danwell izolovaná také po stranách do hloubky 700 mm. Průměr spodního otvoru je 500 mm., díky tomu je vyšší přínos tepla ze země než v případě korugované roury 400 mm. Obojí přispívá k vyšší teplotě uvnitř šachty, která se v největší zimě pohybuje okolo 4-6 °C.

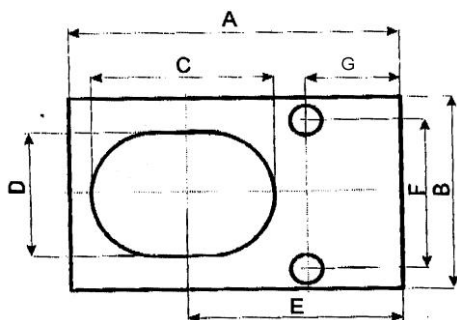
DANWELL



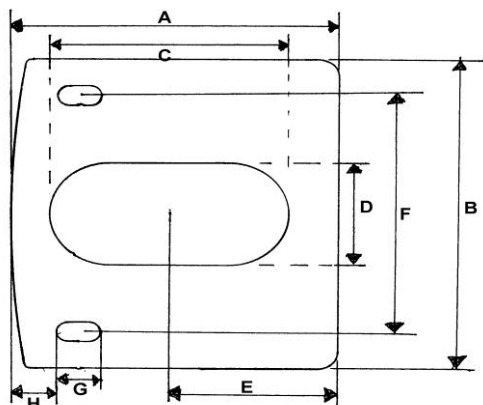
Standardní šroubení vodoměrné sestavy bez vodoměru

	Sestava: 3/4", vodoměr 1"	Sestava: 1", vodoměr 1 1/4"	Sestava: 1 1/4", vodoměr 1 1/2"	Sestava: 1 1/2", vodoměr 2"
Kulový ventil	2 x 3/4"	2 x 1"	2 x 1 1/4"	2 x 1 1/2"
Šroubení	2 x 3/4" - 40 mm	2 x 1" - 40 mm	2 x 1 1/4" - 40 mm	2 x 1 1/2" - 40 mm
Koleno 90° s vnitřním závitem	1 x 3/4"	1 x 1"	1 x 1 1/4"	1 x 1 1/2"
T-kus	1 x 3/4"	1 x 1"	1 x 1 1/4"	1 x 1 1/2"
Přesuvné matky pro upevnění vodoměru	2 x 1" - 3/4"	2 x 1" - 1/4" - 1" x 32	2 x 1 1/2" - 1 1/4" x 36	2 x 2" - 1 1/2" x 25
Prodloužení kohoutu	1 x 3/4" - 40 mm	1 x 1" - 30 mm	-	-
Prodloužení kohoutu	1 x 3/4" - 30 mm	-	-	-
PE mezikus místo vodoměru	1 x 1" - 190 mm	1 x 1" - 260 mm	1 x 1 1/2" - 260 mm	1 x 2" - 300 mm
Vypouštěcí ventil	1 x 3/4"	1 x 3/4"	1 x 3/4"	1 x 3/4"

Nerezové destičky pro upevnění vodoměrů a uzávěrů v šachtě



A: = 1/2" potrubí	B: = 3/4" potrubí
A: 75 mm / 2,953"	A: 75 mm / 2,953"
B: 45,4 mm / 1,787"	B: 45,4 mm. / 1,787"
C: 40 mm / 1,574"	C: 40 mm 1,574"
D: 26 mm / 1,023"	D: 28,3 mm / 1,114"
E: 48 mm / 1,889"	E: 48 mm / 1,889"
G: 21,5 mm / 0,8465"	G: 21,5 mm / 0,8465"
Otvor 7 mm / 0,2756"	Otvor 7 mm / 0,2756"
t = 2 mm / 0,0787"	t = 2 mm 0,0787"



C: = 1" potrubí	D: = 1 1/4" potrubí	E: = 1 1/2" potrubí
A: 90 mm / 3,543"	A: 90 mm / 3,543"	A: 105 / 4,134"
B: 100 mm / 3,937"	B: 100 / 3,937"	B: 110 / 4,331"
C: 67 mm / 2,638"	C: 68 mm / 2,677"	C: 78 mm / 3,071"
D: 34 mm / 1,339"	D: 46 mm / 1,811"	D: 52 mm / 2,047"
E: 46 mm / 1,811"	E: 46 mm 1,811"	E: 56 mm / 2,205"
F: 80 mm / 3,150"	F: 80 mm / 3,150"	F: 80 mm / 3,150"
G: 13 mm / 0,512"	G: 13 mm / 0,512"	G: 13 mm / 0,512"
H: 9,6 mm / 0,378"	H: 9,6 mm / 0,378"	H: 9,6 mm / 0,378"
Otvor = 7 mm / 0,2756"	Otvor = 7 mm / 0,2756"	Otvor = 7 mm / 0,2756"
t = 2 mm / 0,0787"	t = 2 mm / 0,0787"	t = 2 mm / 0,0787"

Technické změny vyhrazeny.



Prohlášení o bezpečnosti

Dodavatel:

Aquion, s.r.o.
Dělnická 38
170 00 Praha 7

IČO: 49101340
DIČ: 007-49101340

Prohlašujeme, že vodoměrná šachta AQUION DANWELL je při dodržení návodu k použití a montáži bezpečná a je zabezpečena shoda s technickou dokumentací a se základními požadavky na výrobek kladenými.

V Praze, dne 19. 1. 2004

Ing. Lubomír Macek
Jednatel

Aquion, s.r.o. je vodohospodářská firma poskytující své profesionální služby od vývoje specializovaných softwarů, zpracování vodohospodářských projektů a prodeje špičkových technologií a technologických zařízení až po poskytování konzultační a poradenské činnosti v oboru. Naše odborné znalosti, dlouholeté zkušenosti s potřebami a přáními našich zákazníků získávané již od roku 1993 a profesionální přístup rádi poskytneme i Vám.

Prohlášení o shodě

Dovozce:

Aquion, s.r.o.
Dělnická 38
17000 Praha 7
IČO: 49101340
DIČ: 007-49101340

Zastoupený jednatelem: Ing. Lubomírem Mackem, CSc., MBA

Název: Vodoměrná šachta AQUION DANWELL

Typ: AQUION DANWELL

Značka: AQUION DANWELL, registrace Dánského vodohospodářského průmyslu VVS Nr. 14 5879.400

Registrace Dánského vodohospodářského průmyslu VVS Nr. 14 5877.260 pro vodoměry až QN 6 velikosti ½ až 1½“ pro potrubí a instalace.

Popis provedení: v příloze

Jméno výrobce: ER ROR ApS, Storegade 98, 8765 Klovborg, Denmark

Místo výroby: Dánsko, viz adresa výrobce

Popis a určení výrobku: Vodoměrná šachta Aquion Danwell je určena pro venkovní osazení vodoměru na přípojce na plochách zatěžovaných vozidly do 1,5t.

Posouzení bylo provedeno na základě porovnání údajů výrobce a norem ČR.

Při porovnání bylo použito těchto norem: podle §13 zákona č. 22/1997 Sb. a § 11 nařízení vlády č. 178/1997 Sb., nařízení vlády č. 81/1999 Sb.; § 13 nařízení vlády č. 163/2002Sb. příloha č. 2, skupina 7/4, ČSN 257801;

certifikát: Deutsches Patent- und Markenamt, München, Nr. 29501612.4

Skandinavisk Patentbureau, København, Nr. 29501612.4

Protokol o výstupní kontrole ER RøR ApS Klovborg.

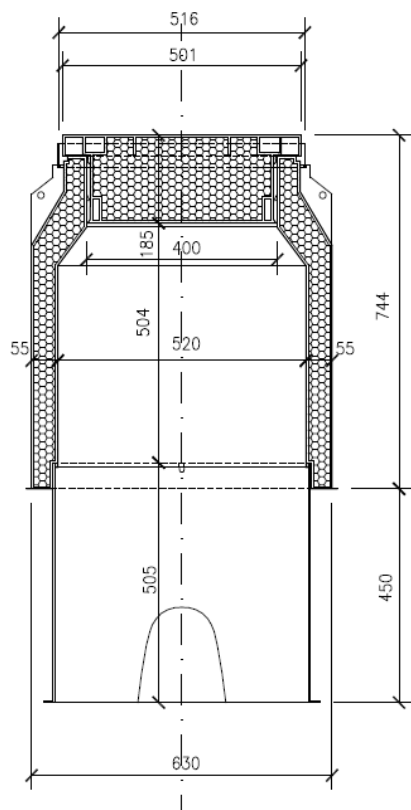
Prohlášení o bezpečnosti výrobku je přiloženo, viz příloha.

Prohlašujeme, že šachta DANWEL je ve shodě s českými normami dle výše uvedených skutečností.

Praha, 18. 1. 2004

Ing. Lubomír Macek
jednatel

Návod k instalaci



Postup instalace:

1. Rozbalte šachtu a vodoměrnou soupravu.
2. Vodoměrnou soupravu můžete nainstalovat před nebo po instalaci vlastní šachty.
 - a) instalace vodoměrné soupravy před instalací šachty: vodoměrnou soupravu umístěnou na modrém kruhu napojte na obě potrubí. Dbejte na správný směr proudění vody. Předtím si rozměřte, v jaké výšce bude vodoměrná souprava umístěna (vodoměr je těsně pod poklopem). Postup a) je o něco jednodušší než postup b), postup b) použijete v případě výměny celé vodoměrné sestavy.
 - b) pokud budete instalovat vodoměrnou soupravu dodatečně, nezapomeňte v horní části šachty rozepřít modrý instalační kruh čtyřmi vruty a do šachty zavést potrubí. Při dodatečné instalaci vodoměrné soupravy vložte soupravu do šachty a připevníte čtyřmi šrouby s maticemi na modrý kruh. Poté modrý kruh upevníte do těla šachty plastovými rozpěrnými vruty.
4. Podle hloubky napojení potrubí můžete upravit výřezy v modrém spodním válci. Pokud je potrubí hlouběji, nevyřezávejte otvory. Nezapomeňte, že doporučené krytí vodovodního potrubí je minimálně 90 cm a více a závisí na místních podmínkách – na typu prostředí a zeminy, v které je vodovodní potrubí a vodoměrná šachta nainstalována.
5. Modrý spodní válec spojte černou instalační lištou. Poté otočte vzhůru nohama horní tělo šachty a modrý válec vložte do drážky na dně horního těla. Zajistěte dvěma vruty.
6. Šachtu otočte a navlékněte na modrý kruh s nainstalovanou vodoměrnou soupravou. Modrý kruh rozepřete čtyřmi plastovými vruty do stěn horního těla šachty.
7. Všechny spoje potrubí musí být absolutně vodotěsné.
8. Poté šachtu opatrně zasypte a po 15 cm vrstvách opatrně obsyp zhutněte. Obsyp provádějte prosátou zeminou bez kamení nebo pískem.
9. Podle potřeby nainstalujte horní ocelový ochranný prstenec. Dvě plastové vázačky použijte k jeho upevnění k tělu šachty, protáhněte otvory v prstenci a na výstupcích z horního těla šachty a utáhněte. Tento prstenec slouží k ochraně poklopu šachty v případě, že šachtu zabudováváte do zámkové dlažby.
10. Uzavřete šachtu tepelně izolovaným poklopem.
11. Standardně dodávaná šachta Aquion Danwell má poklop třídy A, tj. pochozí. V případě, že potřebujete po šachtě jezdit, nainstalujte okolo šachty betonový roznášecí prstenec a na něj poklop požadované třídy dle EN 124.

Pokud stavíte s vodoměrnými šachtami před výstavbou nemovitosti nebo současně, chraňte vodoměrnou šachtu, pokud není její hlava zabezpečena proti pojezdu ochranou trojnožkou z prken nebo latěk nebo jiným způsobem před přejetím mechanizací během výstavby.

Pokud pokládáte potrubí domovní přípojky před výstavbou vodoměrné šachty Aquion Danwell, vyvedte potrubí v místě budoucí šachty na povrch terénu, přerušte a zazátkujte. Také druhou část mezi šachtou a nemovitostí v místě šachty zakončete stejně.

Pokud budete montovat vodoměrnou sestavu do šachty Aquion Danwell dodatečně, nezapomeňte zafixovat ve správné úrovni rozpěrný prstenec.

110207lm

Prohlášení o shodě – vodoměrná souprava



PROHLÁŠENÍ O SHODĚ Č.j. 034/01/04

v návaznosti na ustanovení § 13 zák. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů a § 1 odst. (1)
Nařízení vlády č. 163/2002 Sb.

Prohlášení o shodě vydává firma: **Viega s.r.o.**

**Zdíkovská 61/3030
150 00 Praha 5
IČO: 267 40 419**

jako dovozce výrobků: **Závitové fitinky Viega z mosazi, série 1000.**

Výrobce: **VIEGA, Franz Viegener II, Postfach 430/440, D-57428 Attendorn**

Výrobky jsou určeny pro rozvody vody, systémy vytápění a rozvody plynů (svítiplyn, zemní plyn, propan - butan podle ČSN 38 5502:1980).

Předpisy k posouzení shody:

Při posuzování shody bylo postupováno podle § 12 odst. 4 písm. b) Zákona 22/97 Sb. Jako podklad pro prohlášení o shodě byl v souladu s §10 zák. č. 22/97 Sb.

použit :

- **CERTIFIKÁT VÝROBKU č. B-30-00674/00** vydaném SZÚ v Brně dne 09.06.2000
- Certifikační audit v rámci zavedení systému jakosti dle **DIN EN ISO 9001:2000** provedeném MPA NRW v 12/2003 - zpráva č. 13 7383 03 s vydaným osvědčením platným do 19.12.2006

V souladu s § 3 Zákona 22/97 Sb. byla shoda posuzována dle následujících harmonizovaných norem: ČSN 13 3060-1:1988, ČSN 13 3060-2:1978, ČSN 13 3060-4:1993, ČSN ISO 2768-1:1992, ČSN ISO 228-1:1996, ČSN EN 549:1997.

Prohlášení : *Dovozce prohlašuje, že uvedené výrobky jsou dodávány na trh v souladu s technickou dokumentací, ve shodě s výše uvedenými harmonizovanými normami ČSN a v souladu s Nařízením vlády 163/2002 Sb.*

Ostrava 02.01.2004

.....
Místo a datum

Viega s.r.o.
Zdíkovská 61/3030
150 00 Praha 5
IČO: 26740419 DIČ: 005-26740419

.....
Razítko a podpis

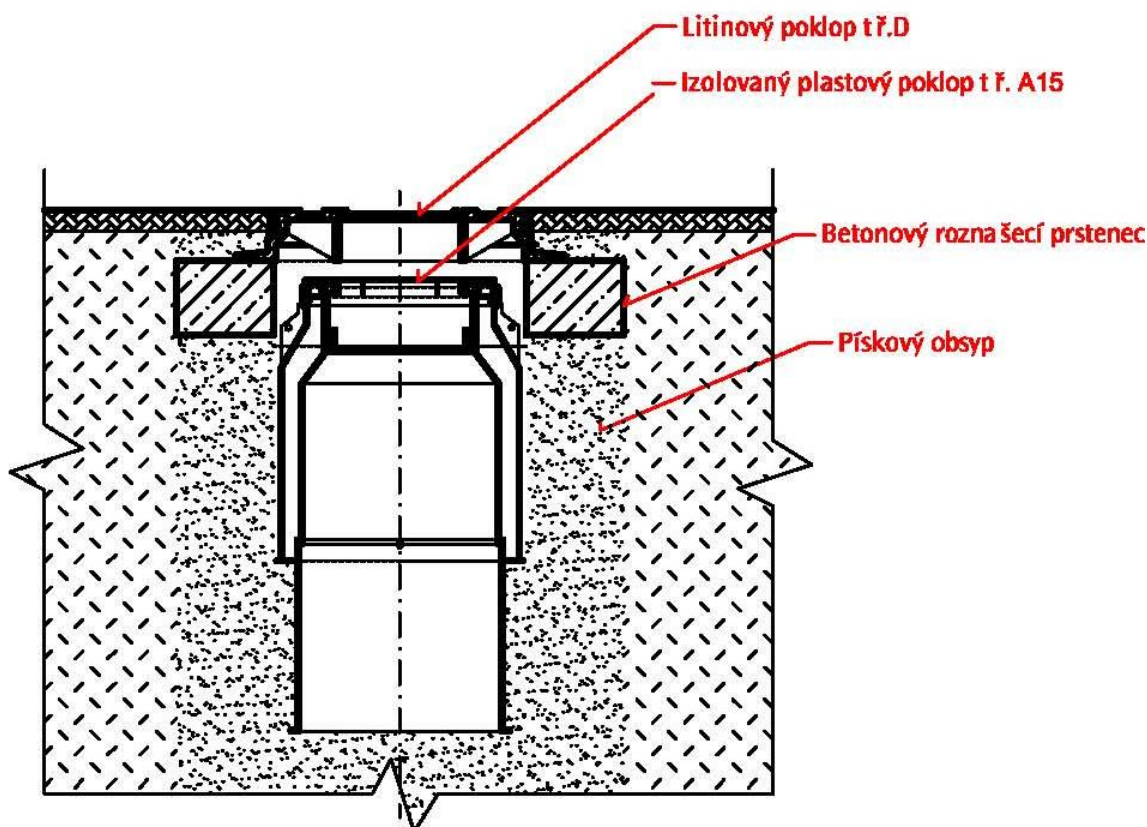
Úprava s těžkým poklopem

Obsyp minimálně 10 cm zhutnělého písku nebo prosáté zeminy. V těžkých jílovitých zeminách uzavřít povrch terénu v hloubce 20-40 cm vrstvou jílovité zeminy nebo jílu.

Úprava pro pojížděné oblasti – instalace těžkého poklopu

Vodoměrné šachty Danwell mohou být instalovány do chodníků a parkovišť podle EN 124, třída B 125/D 400

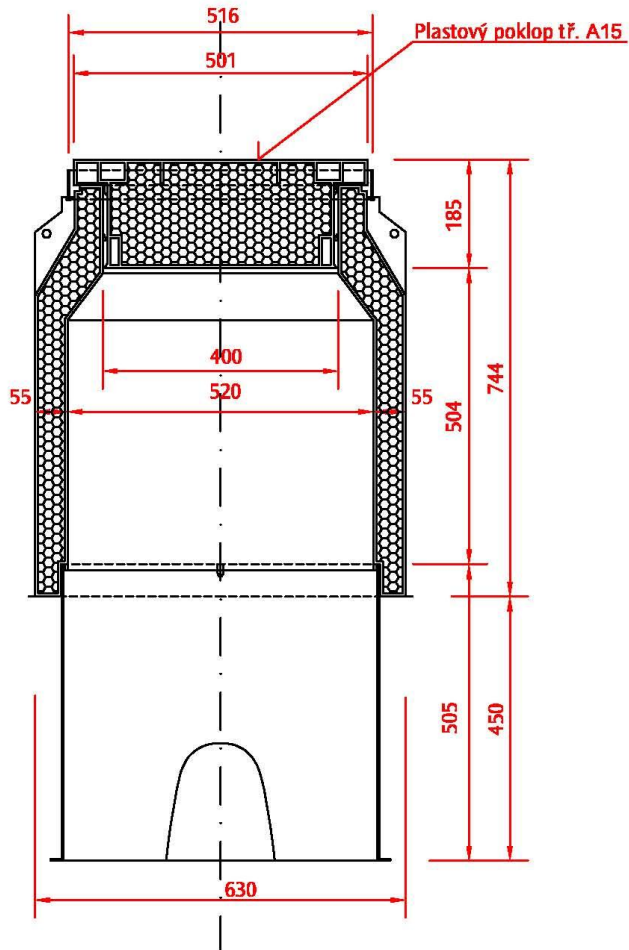
Výkresová dokumentace – těžký poklop



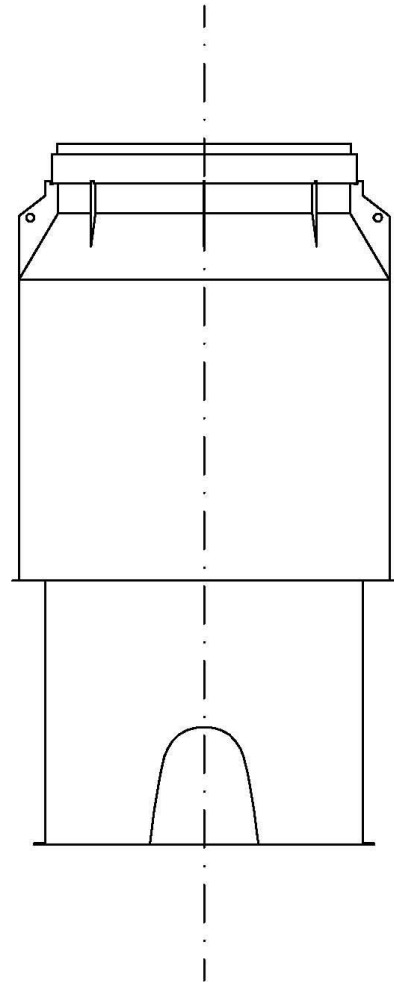
S poklopem až třídy D a betonovým roznašecím prstencem vnitřního průměru 625 mm, vnějšího rozměru 810, 1000 a 1200 mm dle třídy zatížení.

Výkresová dokumentace

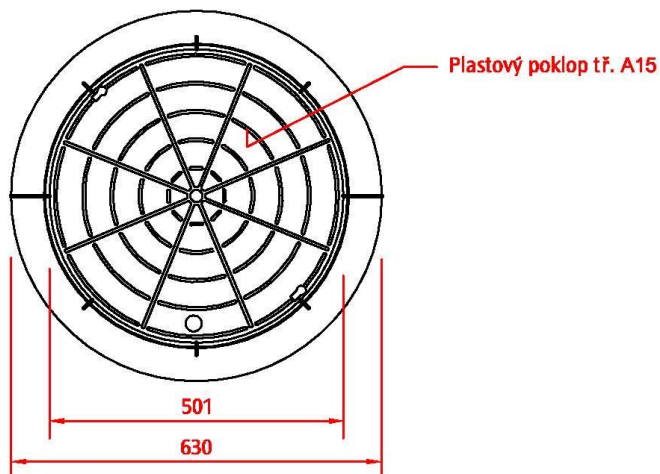
Rozměry šachty DANWELL M 1:10



Pohled na šachtu DANWELL

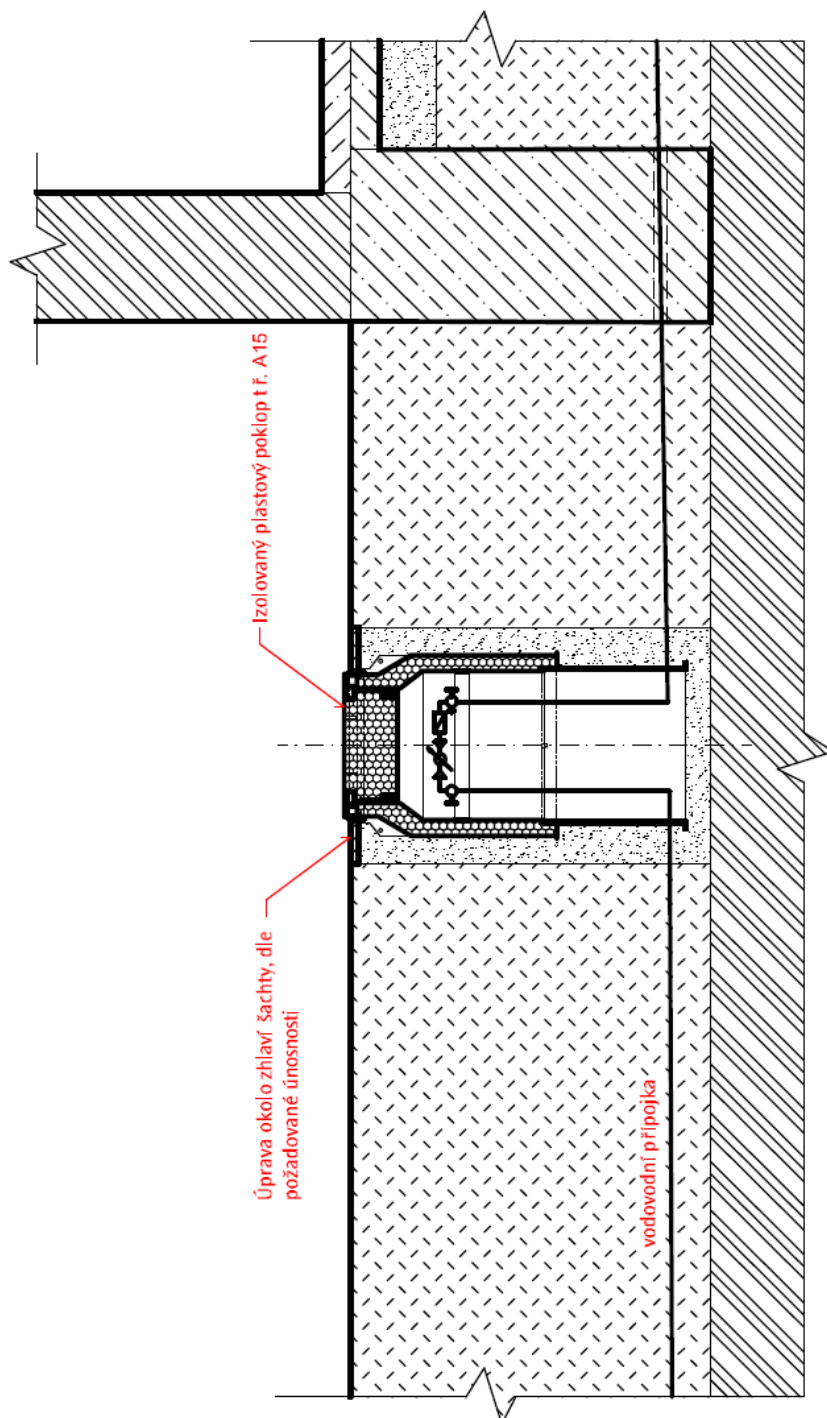


Půdorys šachty DANWELL

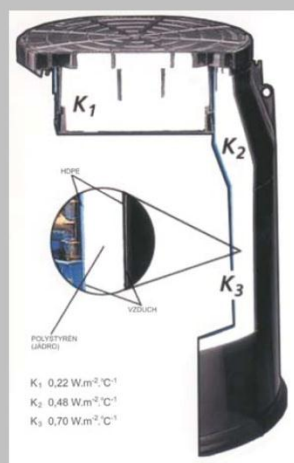


Příklad použití

**Příklad použití vodoměrné šachty
DANWELL**



Informační leták



Vodoměrná šachta Aquion Danwell

prověřená kvalita z Dánska

Odolná proti mrazu...když si chcete být jistí

- ◆ Zaručené kvalitní provedení šachty
- ◆ Vysoká odolnost a životnost
- ◆ Malé rozměry - výška 1150 mm, průměr 600 mm
- ◆ Nízká hmotnost (15 kg)
- ◆ Výborné tepelně-izolační vlastnosti
- ◆ Příznivá cena
- ◆ Záruční doba 3 roky
(při dodržení požadavků na instalaci šachty)
- ◆ Snadná manipulace při transportu a instalaci
- ◆ Jednoduché osazení do výkopu
- ◆ Šachta je samonosná, tzn. pouze obsyp zeminou
- ◆ Úspora nákladů na výkopové práce při instalaci
- ◆ Vysoká odolnost šachty proti vzlaku vody
- ◆ Možnost uzamčení šachty
- ◆ Velmi snadný a čistý přístup k vodoměru
a připojovacím armaturám

Izolovaná vodoměrná šachta Aquion Danwell chrání vodoměr a všechny ostatní technické instalace před mrazem. Je určena pro všechny rozměry přípojkových vodoměrů do délky 190 mm (po dohodě možné až 270 mm), s možností umístění až dvou vodoměrů. Zajišťuje dobrý přístup k vodoměru a uzávěrům. Všechny instalace v šachtě jsou pevně zafixovány. Šachtu není třeba obetonovat. Vodoměrnou šachtu poptávejte a objednávejte telefonicky nebo e-mailem.

PASPORTY ♦ PROJEKTY ♦ GENERELY ♦ SIMULAČNÍ VÝPOČTY ♦ SOFTWARE PRO VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ ♦ ÚSPORNÉ VODOMĚRNÉ ŠACHTY ♦ DEZINFEKCE VODY ♦ VYUŽITÍ, VSAKOVÁNÍ A RETENCE DEŠŤOVÉ VODY ♦ ÚSPORY TEPLA A ENERGIE

Aquion, s.r.o., Osadní 324/12a, 170 00 Praha 7, Česká republika, IČO: 49101340
T: +420 283 872 265, F: +420 283 872 266, E: info@aquion.cz, W: www.aquion.cz

Dáváme vodě směr

Vodoměrná šachta Aquion Danwell - technická specifikace

Vodoměrná souprava je upevněna pomocí 2 nerezových podložek na plastový prstenec, který je možné umístit do potřebné výšky podle rozměru vodoměru, co nejvýše k poklopu. Instalace je doplněna odvodušňovacím ventilem. Ventil může sloužit také k odvodnění přípojky stlačeným vzduchem. V komunikacích a v místech zatěžovaných těžkou dopravou na šachtu můžete osadit poklop příslušné třídy a provedení. Poklop musí být v tomto případě umístěn na betonový roznašecí prstenec.



Základní rozměry

Průměr poklopu třídy A	501 mm
Výška izolované části	700 mm
Základní výška	1150 mm
Možné prodloužení (s druhým podstavným válcem)	450 mm*
Vzdálenost vodoměru od poklopu	100 mm
Vnější průměr šachty	630 mm
Hmotnost	15 kg

* s korugovanou trubicou DN500 prodloužení až 6 metrů

Obecný popis vodoměrné šachty Aquion Danwell

Poklop tř. A s obvodovým ochranným prstencem

Poklop šachty je vybaven obvodovým prstencem z nerez oceli, který chrání a vymezuje poklop např. v zámkové dlažbě. V případě potřeby je přes tuto šachtu možné instalovat pojízdný poklop.

Upevňovací prstenec pro vodoměr a uzávěr

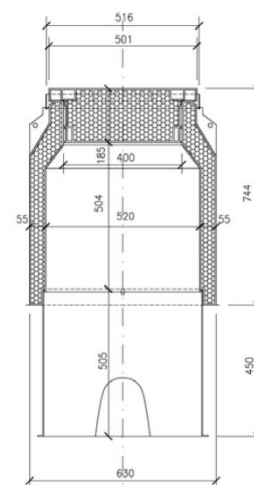
Univerzální upevňovací prstenec k vnitřnímu povrchu šachty, který nahrazuje držák vodoměru, může být upevněn v požadované hloubce. Čtyři plastové vruty upevňují prstenec k vnitřnímu povrchu šachty. Vodoměr je upevněn pomocí 2 nerezových podložek na plastový prstenec, který je možné umístit do výšky dle potřeby. Instalace je doplněna odvodušňovacím ventilem.

Vrchní část šachty

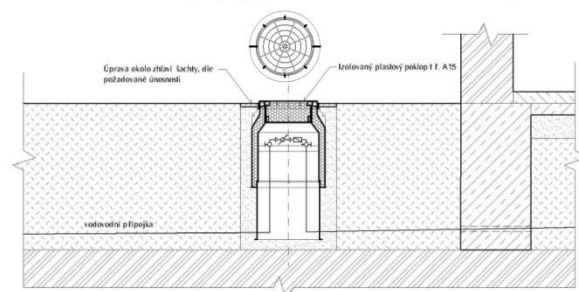
Konstrukce s dvojitou stěnou, svařovaný vršek a spodek, s jádrem z polystyrénu s výbornými tepelně izolačními vlastnostmi.

Spodní část šachty

Polypropylén zesílený žebry s výřezy pro napojení potrubí, šachta otevřená dolů.



Příklad vodovodní přípojky s vodoměrnou šachtou Aquion Danwell



Izolovaný poklop tř. A

Pochází poklop je utěsněn dvěma vzduchotěsnými kroužky.

Obsyp

Lehká prosátá zemina bez kamení nebo písek, zhutnění po vrstvách.

Hloubka potrubí

Není omezena, může být i přes 1,5 m.

Malý objem zemních prací

Postačuje rozšíření výkopu pro potrubí.

Vodoměrná souprava pro šachtu Aquion Danwell

Vodoměrné soupravy vyrábíme na zakázku podle standardů jednotlivých provozovatelů vodovodu. Vodoměrná souprava obvykle obsahuje rychlospojku, kulový uzávěr, koleno 90°, šroubení pro uchycení vodoměru s držákem vodoměru, zpětnou klapku, T kus s odvodušňovacím ventilem, kulový kohout s vypouštěcím ventilem a rychlospojku pro napojení na potrubí. Vodoměrná souprava je pevně uchycena na upevňovací prstenec čtyřmi šrouby.

