



ÖNTISZTÍTÓ VÉCÉ – MŰSZAKI LEÍRÁS

Modell: TCAB SOROZAT - 2021. január



Tartalomjegyzék

ÖNTISZTÍTÓ VÉCÉ - TCAB SOROZAT	3
TCab HN	4
TCab 2H.....	6
TCab HO	7
TCab HU	8
TCab HD	9
TCab HG	10
TCab H2N	11
VÉCÉHELYISÉG VÉCÉCSÉSZÉVEL: SPECIFIKÁCIÓ.....	12
PISZOÁRHELYISÉG: Specifikáció.....	13
ZUHANYZÓ: Specifikáció	15
TÁROLÓ, ÖLTÖZŐ VAGY JEGYÁRUSÍTÓ FÜLKE: Specifikáció.....	16
KAPHATÓ MODELLEK.....	17
ALAPMODELL	17
MILÁNÓ MODELL.....	18
VELENCE MODELL	19
AMSZTERDAM MODELL	20
A VÉCÉ BELSEJÉBEN.....	21
MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓ	22
BELSŐ FELÜLETKEZELÉS ÉS KIEGÉSZÍTŐK.....	25
BERENDEZÉSEK	30
VIZES EGYSÉG	30
ELEKTROMOS EGYSÉG	30
LEFOLYÓRENDSZER	31
FŰTŐEGYSÉG	31



VÍZTELENÍTŐ EGYSÉG.....	32
PT FRESH ILLATOSÍTÓ KÉSZÜLÉK	32
BIZTONSÁG.....	34
FELHASZNÁLÓÉSZLELŐ KÉSZÜLÉK.....	34
TOLÓAJTÓ (kérésre)	35
➤ PT-CALL	36
➤ PT-LINE.....	36
MOSDÓKAGYLÓ FECSKENDŐK ELLENI BIZTONSÁGI RENDSZERREL.....	39
VÉSZNYITÓ GOMBOK (SOS).....	39
VÉSZVILÁGÍTÁS.....	39
TŰZÁLLÓ ÉS VANDÁLBIZTOS BELSŐ RÉSZEGYSÉGEK.....	40
HASZNÁLATI IDŐKORLÁT.....	40
PT-HELP.....	41
PT-HEALTH.....	42
SMART TECHNOLOGIA®	45
MOSÓRENDSZEREK.....	46
➤ A VÉCÉCSÉSZE LEMOSÁSA, FERTŐTLENÍTÉSE ÉS MEGSZÁRÍTÁSA	46
A VÉCÉÜLŐKE DINAMIKUS LEMOSÁSA	47
➤ A FALAK LEMOSÁSA.....	47
➤ A MOSDÓKAGYLÓ BELSEJÉNEK LEMOSÁSA NAGYNYOMÁSÚ FÚVÓKÁVAL... 48	
➤ A PADLÓ FELMOSÁSA ÉS FERTŐTLENÍTÉSE	49
A HASZNÁLATI CIKLUS	50
ELÉRHETŐ OPCÍÓK.....	52
TOVÁBBI KÉSZLETEK	52
KÜLSŐ FELÜLETKEZELÉS.....	52
TARTOZÉKOK.....	53
MŰSZAKI ADATLAP	55



ÖNTISZTÍTÓ VÉCÉ - TCAB SOROZAT

A TCAB az **AUTOMATIKUS** és **ÖNTISZTÍTÓ, KÜLTÉRRE szánt vécék** olyan sorozata, melyet a **megbízhatóság és a tartósság** ötvözésének céljával álmodtunk és építettünk meg, s mindez annak a magas szintű technológiának köszönhető, mely a felhasználók számára **biztonságot** és minden használat után **tökéletes higiénit** garantál. A TCAB sorozat minden modellje úgy van megálmodva, hogy konkrét igényeknek feleljen meg. Emiatt lehetséges kombinálni a H helyiséggel (egy, a fogyatékosok számára is megfelelő, öntisztító helyiséggel), más, speciális funkciójú helyiségekkel, például egy második vécéhelyiséggel, zuhanyzóhelyiséggel, - akár nyitott, akár zárt - piszoárhelyiséggel, tárolóhelyiséggel vagy portásfülkével, illetve jegyárusító



fülkével.

A vécé magas szintű tisztítását és fertőtlenítését a **SMART® tisztítási és higiéniai technológia** garantálja, ami a piacon egyedülálló rendszerből áll, és - a csésze feletti rejtett karnak köszönhetően - ez végzi el a tisztítást és mosást, lemosva a környező falakat is akár 80 cm magassáig; ugyanakkor egy sor fúvóka nagynyomású vizet lövell a padlóra.

Ezek a vécék konkrét rendeltetésű helyekre telepíthetők, például: **piacok, parkolók, csomópontok, pihenőhelyek.**

Az összes vécé úgy lett megtervezve és tesztelve, hogy rendkívül könnyű karbantartási eljárást kapjunk; gyártási és ellenállóképességi specifikációi a vécé teljes élettartama alatt garantálhatják a hatékonyságot és a magas szintű teljesítményt.

A TCAB sorozatú vécé külső mérete a helyiségek számától és típusától, valamint a választott kialakítástól függően változhat. A következőkben látható néhány szabványmegoldás a kínálatunkból.



48/4. oldal Magyar nyelvű technikai leírásMagyar nyelvű technikai leírás

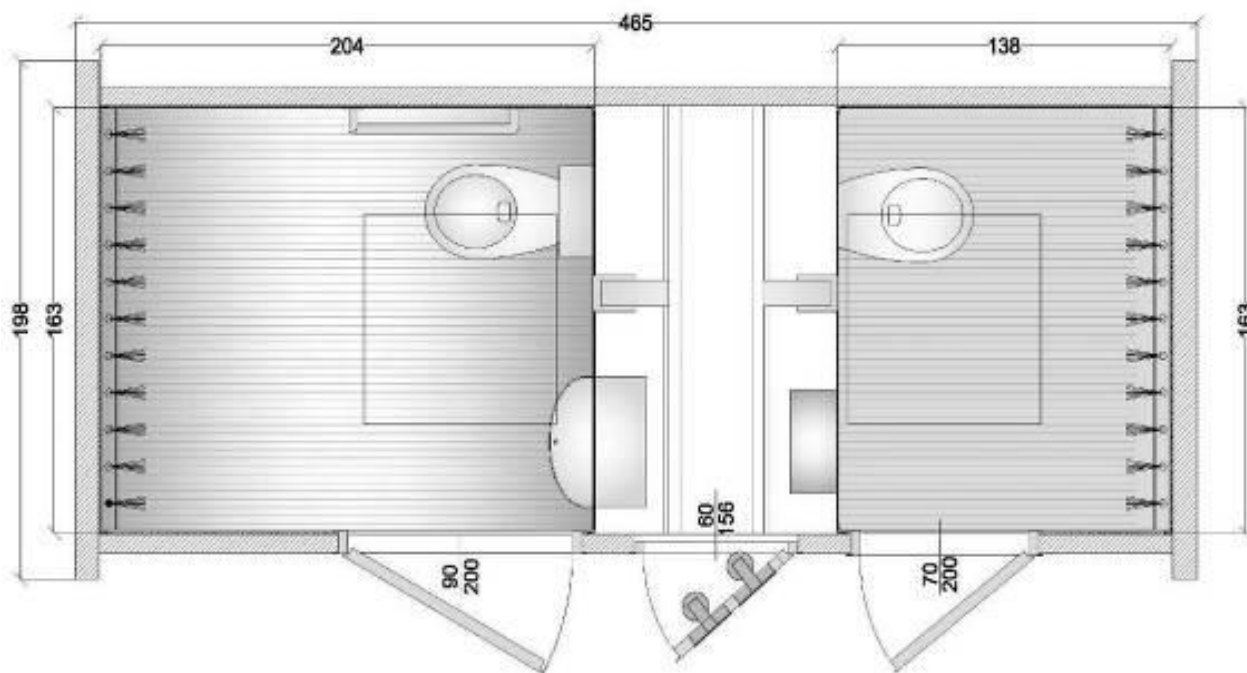
Ha szükséges, a vécéhelyiséget fel lehet szerelni ATM-fülkével, értékesítő automatákkal, jegyárusító fülkével, valamint egyéb berendezésekkel.

TCAB HN

Ez a megoldás két helyiséggel rendelkezik, vécészékkel ellátva. Az egyik helyiség fogyatékosok számára alkalmas, míg a másik szabványos méretű.

A blokk külső mérete körülbelül 4,65 m x 1,98 m, legnagyobb magassága 2,60 m.

Fogyatékosoknak kialakított helyiség: a belső méret (1,63 m x 2,04 m), a higiéniai alkalmatlanságok és a tartozékok elhelyezkedése lehetővé teszi a vécé használatát a kerekesszéket használó fogyatékosok számára. Teljes mértékben megfelelnek az 1989. június 14-én kiadott, 236. sz. miniszteri rendeletben rögzített előírásoknak, amit megerősített az 1996. július 24-én kiadott, 503. sz. köztársasági elnöki rendelet.



TCab HN: a vécének lengőajtaja van, de kérésre tolóajtóval is felszerelhető.

Mindkét helyiség Smart® technológiával és a következőkkel van felszerelve: falra szerelt kerámia csésze, vandálbiztos, rozsdamentes acél mosdókagyló, automata víz-, szappan- és melegvíz-adagolóval (ÉRINTÉSMENTES típus), beépített, kézi vécépapír-adagoló, törhetetlen, rozsdamentes acél tükör, kabátakasztó, kapaszkodók a fogyatékosok számára, égésgátló, a falba épített hulladékgyűjtő rozsdamentes acél fedéllel és külső világítás alacsony fogyasztású lámpákkal.



48/5. oldal Magyar nyelvű technikai leírásMagyar nyelvű technikai leírás

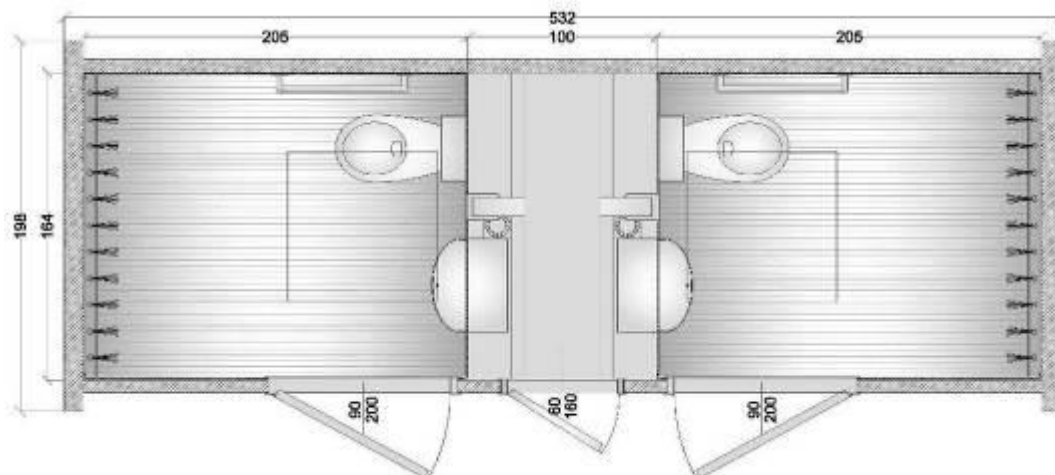


TCAB 2H

Ez a megoldás két vécészás helyiséggel lett megtervezve, és fogyatékosok által is használható.

A blokk külső mérete kb. 5,32 m x 1,98 m, legnagyobb magassága 2,60 m;

Fogyatékosoknak kialakított helyiség: a belső méret (1,63 m x 2,04 m), a higiéniai alkalmatlanságok és a tartozékok elhelyezkedése lehetővé teszi a vécé használatát a kerekesszéket használó fogyatékosok számára. Teljes mértékben megfelelnek az 1989. június 14-én kiadott, 236. sz. miniszteri rendeletben rögzített előírásoknak, amit megerősített az 1996. július 24-én kiadott, 503. sz. köztársasági elnöki rendelet.



TCab 2H: a vécének lengőajtaja van, de kérésre tolóajtóval is felszerelhető

Mindkét helyiség Smart® technológiával és a következőkkel van felszerelve: falra szerelt kerámia csésze, vandálbiztos, rozsdamentes acél mosdókagyló, automata víz-, szappan- és melegvíz-adagolóval (ÉRINTÉSMENTES típus), beépített, kézi vécépapír-adagoló, törhetetlen, rozsdamentes acél tükör, kabátakasztó, kapaszkodók a fogyatékosok számára, égésgátló, a falba épített hulladékgyűjtő rozsdamentes acél fedéllel és külső világítás alacsony fogyasztású lámpákkal.



TCAB HO

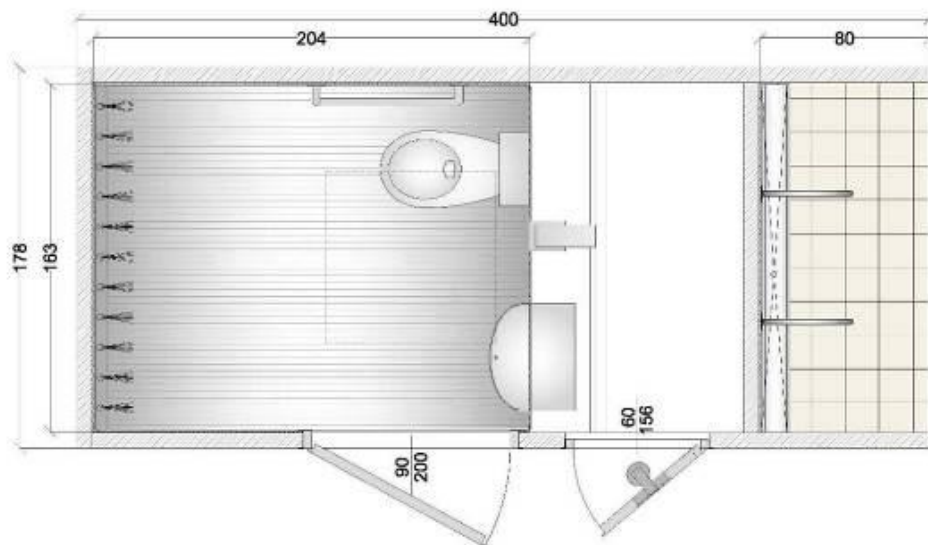
Ez a megoldás egy fogyatékosok számára is alkalmas, vécészás helyiséggel és egy piszoárfallal vagy falra szerelt piszoárokkal rendelkező (nyitott vagy zárt) piszoárhelyiséggel lett megtervezve.

A blokk külső mérete körülbelül 4,00 m x 1,78 m, legnagyobb magassága 2,60 m.

Fogyatékosoknak kialakított helyiség: a belső méret (1,63 m x 2,04 m), a higiéniai alkalmatlanságok és a tartozékok elhelyezkedése lehetővé teszi a vécé használatát a kerekesszéket használó fogyatékosok számára. Teljes mértékben megfelelnek az 1989. június 14-én kiadott, 236. sz. miniszteri rendeletben rögzített előírásoknak, amit megerősített az 1996. július 24-én kiadott, 503. sz. köztársasági elnöki rendelet.

A helyiség Smart® technológiával és a következőkkel van felszerelve: falra szerelt kerámia csésze, vandálbiztos, rozsdamentes acél mosdókagyló, automata víz-, szappan- és melegvíz-adagolóval (ÉRINTÉSMENTES típus), beépített, kézi vécépapír-adagoló, törhetetlen, rozsdamentes acél tükör, kabátakasztó, kapaszkodók a fogyatékosok számára, égésgátló, a falba épített hulladékgyűjtő rozsdamentes acél fedéllel és külső világítás alacsony fogyasztású lámpákkal.

Piszoárhelyiség: a belső tér rozsdamentes acél piszoárfallal és automatikus közelségérzékelőkkel (150 cm), illetve - alternatívaként - rozsdamentes acél, falra szerelt piszoárokkal van felszerelve, melyeket rozsdamentes acél elválasztó panel különít el egymástól. A belső világítást alacsony fogyasztású lámpák biztosítják.



TCab HO: a vécének lengőajtaja van, de kérésre tolóajtóval is felszerelhető. A piszoárhelyiség nyitott.



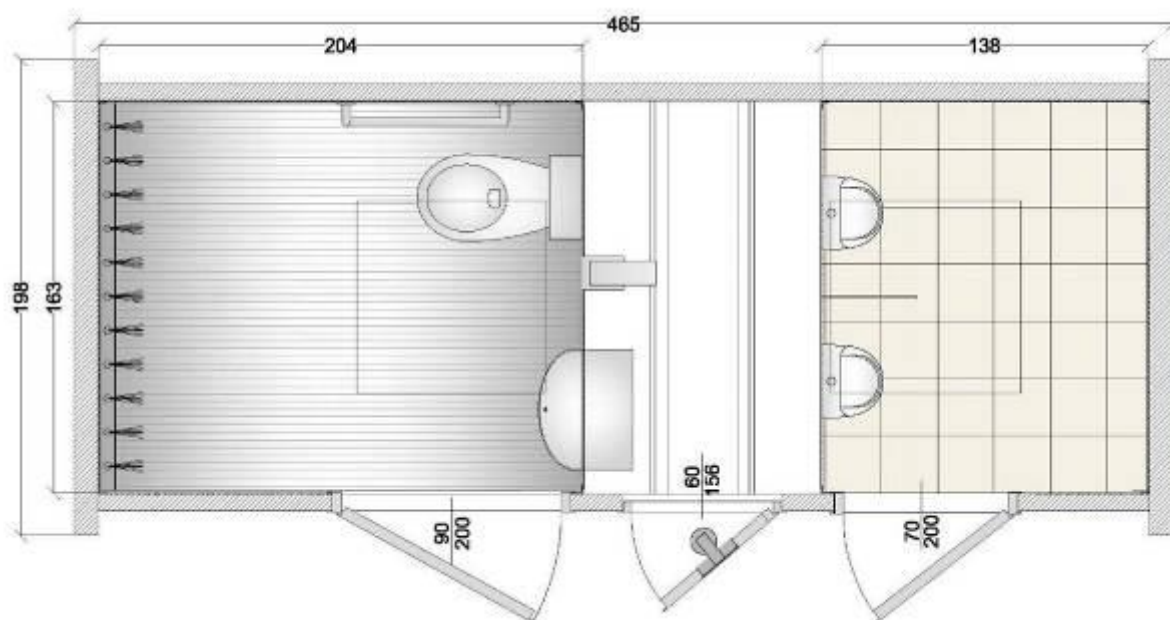
TCAB HU

Ez a megoldás egy fogyatékosok számára is alkalmas, vécésészés helyiséggel és egy zárt piszoárhelyiséggel lett megtervezve.

A blokk külső mérete körülbelül 4,65 m x 1,98 m, legnagyobb magassága 2,60 m.

Fogyatékosoknak kialakított helyiség: a belső méret (1,64 m x 2,05 m), a higiéniai alkalmatlanságok és a tartozékok elhelyezkedése lehetővé teszi a vécé használatát a kerekesszéket használó fogyatékosok számára. Teljes mértékben megfelelnek az 1989. június 14-én kiadott, 236. sz. miniszteri rendeletben rögzített előírásoknak, amit megerősített az 1996. július 24-én kiadott, 503. sz. köztársasági elnöki rendelet. A helyiség Smart® technológiával és a következőkkel van felszerelve: falra szerelt kerámia csésze, vandálbiztos, rozsdamentes acél mosdókagyló automata víz-, szappan- és melegvíz-adagolóval (ÉRINTÉSMENTES típus), beépített, kézi vécépapír-adagoló, törhetetlen, rozsdamentes acél tükör, kabátakasztó, kapaszkodók a fogyatékosok számára, égésgátló, a falba épített hulladékgyűjtő rozsdamentes acél fedéllel és külső világítás alacsony fogyasztású lámpákkal.

Piszoárhelyiség: a belső tér rozsdamentes acél, falra szerelt piszoárokkal van felszerelve, melyeket rozsdamentes acél elválasztó panel különít el egymástól. A belső világítást alacsony fogyasztású lámpák biztosítják.



TCab HU: a vécének lengőajtaja van, de kérésre tolóajtóval is felszerelhető. A piszoárhelyiség nyitott.



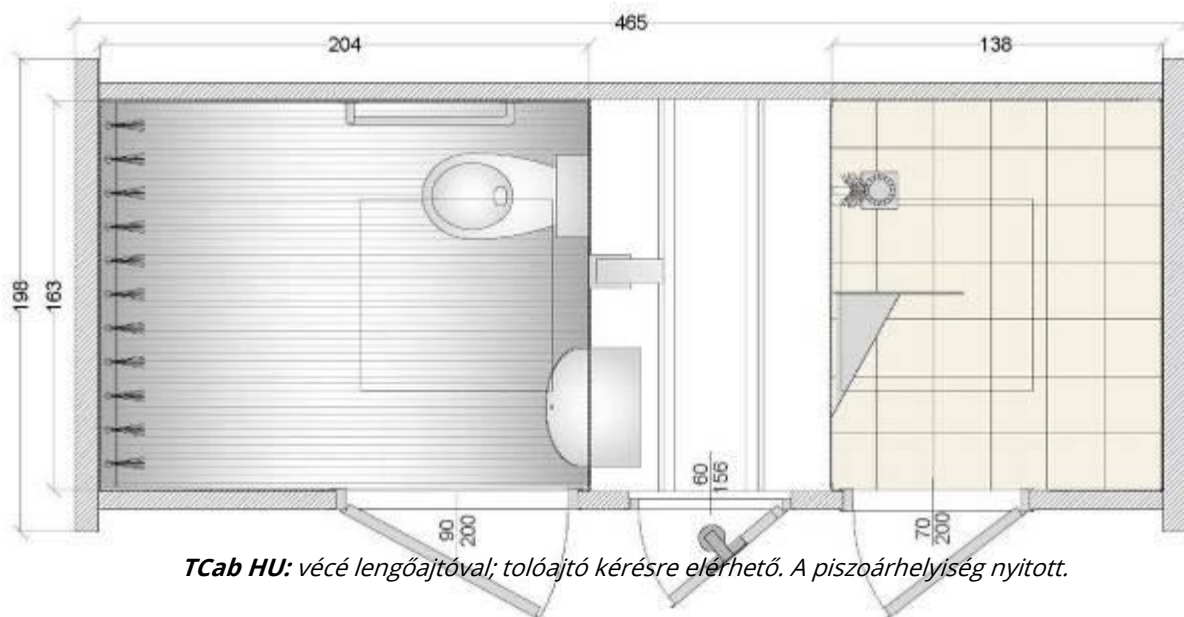
TCAB HD

Ez a megoldás egy fogyatékosok számára is alkalmas, vécészás helyiséggel, valamint az ép emberek számára szolgáló, öltözőhellyel rendelkező zuhanyzóhelyiséggel (öntisztító technológia nélkül) lett megtervezve.

A blokk külső mérete körülbelül 4,65 m x 1,98 m, legnagyobb magassága 2,60 m.

Fogyatékosoknak kialakított helyiség: a belső méret (1,64 m x 2,05 m), a higiéniai alkalmatosságok és a tartozékok elhelyezkedése lehetővé teszi a vécé használatát a kerekesszéket használó fogyatékosok számára. Teljes mértékben megfelelnek az 1989. június 14-én kiadott, 236. sz. miniszteri rendeletben rögzített előírásoknak, amit megerősített az 1996. július 24-én kiadott, 503. sz. köztársasági elnöki rendelet. A helyiség Smart® technológiával és a következőkkel van felszerelve: falra szerelt kerámia csésze, vandálbiztos, rozsdamentes acél mosdókagyló, automata víz-, szappan- és melegvíz-adagolóval (ÉRINTÉSMENTES típus), beépített, kézi vécépapír-adagoló, törhetetlen, rozsdamentes acél tükör, kabátakasztó, kapaszkodók a fogyatékosok számára, égésgátló, a falba épített hulladékgyűjtő rozsdamentes acél fedéllel és külső világítás alacsony fogyasztású lámpákkal.

Zuhanyzóhelyiség: a zuhanyzóhelyiség belső mérete 1,38 m x 1,63 m. A padló csúszásmentes kerámialapokkal van burkolva, míg a falakat HPL borítja. A zuhany külső, időzített, Presto márkájú csappal van felszerelve, amely előre kevert vizet bocsát ki; a helyiség HPL polccal, HPL védőfallyal és világítással van ellátva.



TCab HU: vécé lengőajtóval; tolóajtó kérésre elérhető. A piszoárhelyiség nyitott.



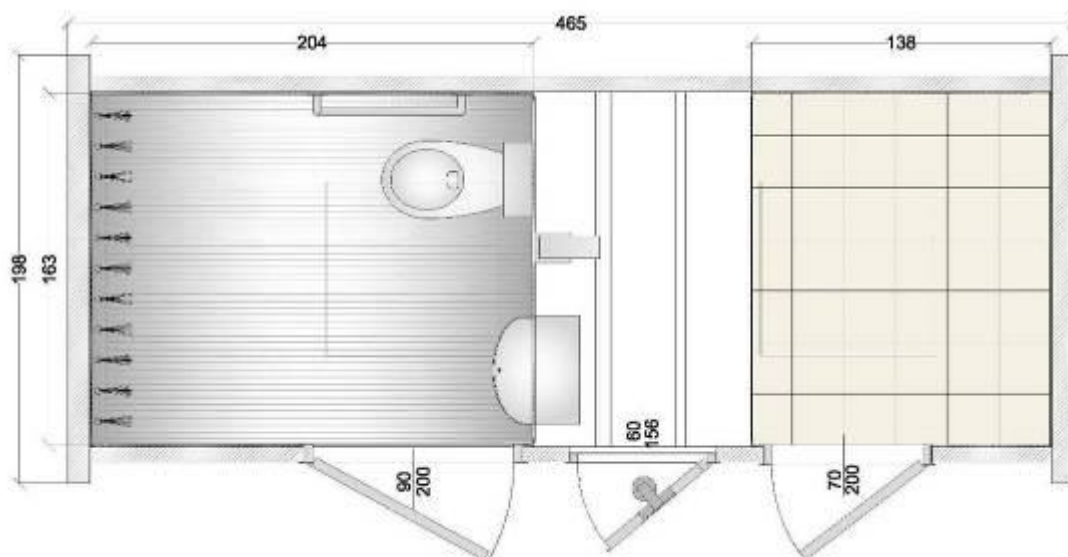
TCAB HG

Ez a megoldás egy fogyatékosok számára is alkalmas, vécészás helyiséggel, valamint egy kisebb helyiséggel lett megtervezve, amely tárolóként, jegyárusító fülkeként vagy portásfülkéként használható.

A blokk külső mérete körülbelül 4,65 m x 1,98 m, legnagyobb magassága 2,60 m.

Fogyatékosoknak kialakított helyiség: a belső méret (1,64 m x 2,05 m), a higiéniai alkalmatlanságok és a tartozékok elhelyezkedése lehetővé teszi a vécé használatát a kerekesszéket használó fogyatékosok számára. Teljes mértékben megfelelnek az 1989. június 14-én kiadott, 236. sz. miniszteri rendeletben rögzített előírásoknak, amit megerősített az 1996. július 24-én kiadott, 503. sz. köztársasági elnöki rendelet. A helyiség Smart® technológiával és a következőkkel van felszerelve: falra szerelt kerámia csésze, vandálbiztos, rozsdamentes acél mosdókagyló, automata víz-, szappan- és melegvíz-adagolóval (ÉRINTÉSMENTES típus), beépített, kézi vécépapír-adagoló, törhetetlen, rozsdamentes acél tükör, kabátakasztó, kapaszkodók a fogyatékosok számára, égésgátló, a falba épített hulladékgyűjtő rozsdamentes acél fedéllel és külső világítás alacsony fogyasztású lámpákkal.

Tároló, jegyárusító fülke/portásfülke: belső mérete 1,38 m x 1,63 m. A padló burkolólapokkal van borítva, a vécé belső világítással, szervizcsatlakozóval és lengőajtóval rendelkezik (ha a helyiséget portásfülkéként fogják használni, az ajtó felső része törhetetlen edzett üveggel lesz ellátva). A helyiség az ügyfél kérésének megfelelően légkondicionálóval vagy fűtőrendszerrel is felszerelhető.



TCab HG: vécéhelyiség lengőajtóval; tolóajtó kérésre elérhető.

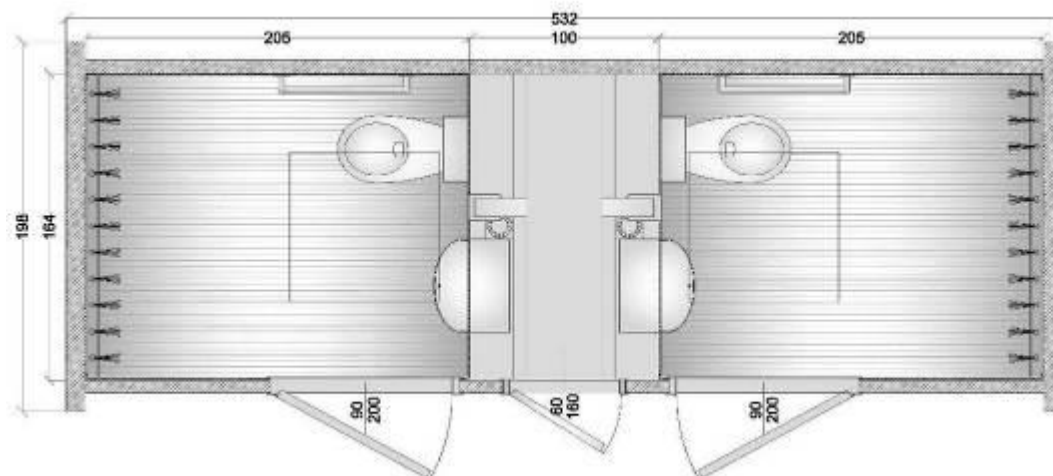


TCAB H2N

Ez a megoldás egy fogyatékosok által is használható, vécésészés helyiséggel, valamint két normál méretű helyiséggel vagy az ügyfél konkrét igényeinek megfelelő más kombinációkkal - például (a fogyatékosok számára) egy H vécéhelyiséggel, egy (normál méretű) N vécéhelyiséggel és egy zuhanyzóhelyiséggel - van megtervezve.

Fogyatékosoknak kialakított vécéhelyiség: a belső méret (1,64 m x 2,05 m), a higiéniai alkalmatlanságok és a tartozékok elhelyezkedése lehetővé teszi a vécé használatát a kerekesszéket használó fogyatékosok számára. Teljes mértékben megfelelnek az 1989. június 14-én kiadott, 236. sz. miniszteri rendeletben rögzített előírásoknak, amit megerősített az 1996. július 24-én kiadott, 503. sz. köztársasági elnöki rendelet. A helyiség Smart® technológiával és a következőkkel van felszerelve: falra szerelt kerámia csésze, vandálbiztos, rozsdamentes acél mosdókagyló, automata víz-, szappan- és melegvíz-adagolóval (ÉRINTÉSMENTES típus), beépített, kézi vécépapír-adagoló, törhetetlen, rozsdamentes acél tükör, kabátakasztó, kapaszkodók a fogyatékosok számára, égésgátló, a falba épített hulladékgyűjtő rozsdamentes acél fedéllel és külső világítás alacsony fogyasztású lámpákkal.

Szokványos méretű vécéhelyiség: belső méret 1,05 m x 1,50 m. A vécé falra szerelt kerámia csészével, vandálbiztos, rozsdamentes acél mosdókagylóval, automata víz- és szappanadagolóval, meleg levegős kézzárítóval (ÉRINTÉSMENTES típus), beépített, kézi vécépapír-adagolóval, törhetetlen, rozsdamentes acél tükörrel, valamint alacsony fogyasztású



lámpákkal rendelkező belső világítással van felszerelve.

TCab H2N: vécéhelyiség lengőajtóval; tolóajtó kérésre elérhető.



VÉCÉHELYISÉG VÉCÉCSÉSZÉVEL: SPECIFIKÁCIÓ

- ✓ A mosást és fertőtlenítést a SMART® technológia végzi: a csésze és akár 80 cm-ig a környező falak lemosása, fertőtlenítése és megszáritása, a padló felmosása és fertőtlenítése;
- ✓ Betonblokk: vandálbiztos, égésgátló, graffititaszító
- ✓ Biztonsági hozzáférés a műszaki helyiséghez csak kívülről;
- ✓ Hézag nélküli, vandálbiztos, tűzálló, graffitibiztos HPL borítás a belső falakon;
- ✓ Tolóajtó vagy lengőajtó;
- ✓ Radaros jelenlétérzékelő;
- ✓ Szabadalmaztatott fecskendőellenes rendszerrel rendelkező mosdókagyló rejtett lefolyócsővel.
- ✓ SOS biztonsági gombok és PTCall® kétirányú segélyhívó rendszer
- ✓ Beléptető gombbal az ingyenes használathoz vagy többféle érmét elfogadó automatával, illetve azonosító kártyával. A vezérlőrendszer lehetővé teszi a beengedési idő programozását;
- ✓ Akadálymentesség a fogyatékos felhasználók számára az 1989. június 14-i 236. sz. miniszteri rendeletben rögzített előírásoknak, amit megerősített az 1996. július 24-i 503. sz. köztársasági elnöki rendelet;



48/13. oldal Magyar nyelvű technikai leírás Magyar nyelvű technikai leírás

- ✓ Öndiagnosztikai rendszer meghibásodás esetére és valós idejű távoli értesítés mobiltelefonon vagy számítógépen.

PISZOÁRHELYISÉG: SPECIFIKÁCIÓ

- ✓ Rugalmas megoldás: lehetőség van falra szerelt piszoárokkal ellátott, zárt piszoárhelyiség megrendelésére, illetve falra szerelt piszoárokkal vagy piszoárfalakkal ellátható, nyitott helyiségre.
- ✓ Rozsdamentes acél elválasztó fal a piszoárok között;
- ✓ Hézag nélküli, vandálbiztos, tűzgátló, graffitibiztos HPL falburkolat;
- ✓ A piszoárok automatikus mosórendszere és fertőtlenítése;
- ✓ Alacsony fogyasztású belső világítás;





48/14. oldal Magyar nyelvű technikai leírásMagyar nyelvű technikai leírás





48/15. oldal Magyar nyelvű technikai leírás Magyar nyelvű technikai leírás

ZUHANYZÓ: SPECIFIKÁCIÓ

- ✓ Előkevert vizet kibocsátó, időzített külső csappal felszerelt zuhanyegység;
- ✓ Elektromos átfolyós vízmelegítő termosztatikus keverőcsappal, ami állandó hőmérsékletű vizet biztosít;
- ✓ Automatikus szappanadagoló;
- ✓ Padló csúszásmentes, 25x25-ös, rücskös típusú kerámialapokkal;
- ✓ 12 mm vastag, pettyes fehér HPL falak;
- ✓ HPL polc és vízvédő lemez;
- ✓ Alacsony fogyasztású világítás.





48/16. oldal Magyar nyelvű technikai leírás Magyar nyelvű technikai leírás

TÁROLÓ, ÖLTÖZŐ VAGY JEGYÁRUSÍTÓ FÜLKE: SPECIFIKÁCIÓ

- ✓ Rugalmas használat: ez a helyiség tárolóként, portásfülkéként vagy jegyárusító fülkeként használható;
- ✓ Ha portásfülkéként vagy jegyárusító fülkeként használják, légkondicionálással vagy fűtőrendszerrel is felszerelhető;
- ✓ A portás-/jegyárusító fülkére törhetetlen ablakok telepíthetők.





KAPHATÓ MODELLEK

ALAPMODELL

A véce a következőképpen kerül leszállításra:

- Tömörített betonblokk kiálló oldalfalakkal;
- Sötétbarna burkoló fémprofil;
- RAL 1015 színre festett első és hátsó fal
- Festett oldalfalak;



TCab HN - alapmodell: külső nézet speciális burkolattal - fa



MILÁNÓ MODELL

A vécé a következőképpen kerül leszállításra:

- ✓ Tömörített betonblokk kiálló oldalfalakkal;
- ✓ Rozsdamentes acél díszprofil elől és hátul, lézerrel vágott piktogramokkal;
- ✓ Külső LED-világítás;
- ✓ Vízszintes vonalakkal (fazetákkal) díszített, bézs színűre festett első és hátsó fal. Kérésre más megoldások is rendelkezésre állnak;
- ✓ Szürke oldalsó festés;
- ✓ Nagy, belső, hátulról megvilágított vezérlógombok LED-gyűrűvel.



TCab HN - Milánó modell, a vécé külső nézete



VELENCE MODELL

A véce a következőképpen kerül leszállításra:

- ✓ Kiálló oldalfalakkal ellátott blokk;
- ✓ "Történelmi" hangulatú körkörös profil;
- ✓ WC felirat piktogramokkal
- ✓ 30x60 cm-es csempe külső burkolatú első és hátsó falak;
- ✓ Nagy, hátulról megvilágított, belső vezérlógombok LED-gyűrűvel.



TCab - Velence modell - külső nézet



AMSZTERDAM MODELL

A vécé a következőképpen kerül leszállításra:

- ✓ Négyzetes blokk;
- ✓ Rozsdamentes acél körkörös díszprofil lézerrel vágott piktogramokkal;
- ✓ LED-es külső világítás;
- ✓ Vízszintes díszítésű falak;
- ✓ Nagy, hátulról megvilágított, belső vezérlógombok LED-gyűrűvel



TCab HN – Amsterdam modell – külső nézet



A VÉCÉ BELSEJÉBEN

FALBA SÜLLYESZTETT, ALACSONY
FOGYASZTÁSÚ LED-LÁMPA

ROZSDAMENTES ACÉL
MOSDÓKAGYLÓ AUTOMATIKUS

FALBA SÜLLYESZTETT
HULLADÉKGYŰITŐ ROZSDAMENTES

LENGŐAJTÓ VAGY
TOLÓAJTÓ



KAPASZKODÓ A
FOGYATÉKOSOK SZÁMÁRA

FALBA SÜLLYESZTETT VÉCÉPAPÍR-
ADAGOLÓ

VÉSZNYITÓ SOS GOMB

FALRA SZERELT KERÁMIA VÉCÉCSÉSZE

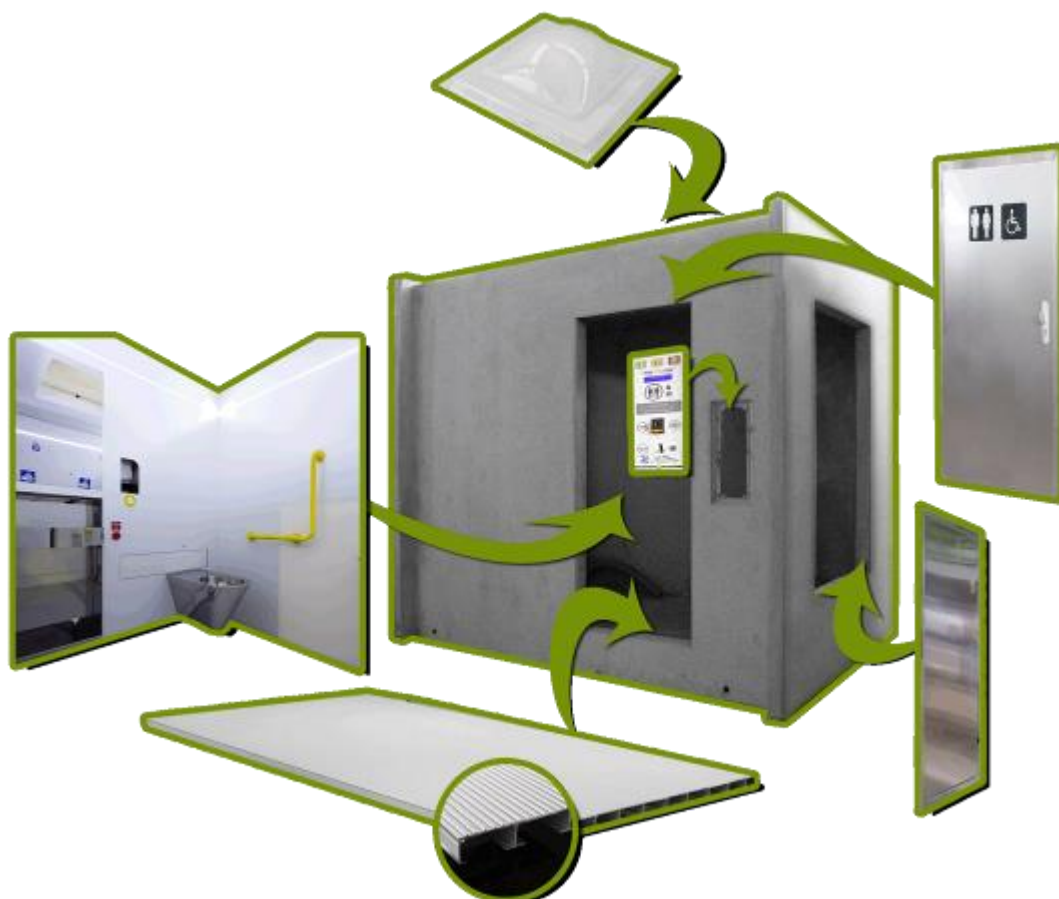


MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓ

- **EGYETLEN BLOKKBÓL ÁLLÓ SZERKEZET: 3D-s monoblokk vasbetonból**, ami 8-10 cm vastag panelekből áll, min. 5 cm vastag, az esővíz elvezetésére szolgáló formájú beton födémlemezzel. Az öntőformákkal előállított monoblokk földrengésálló, és az S12-es osztályba van sorolva. Ez a tulajdonság biztonságos szállítást és átköltöztetés esetén könnyű mozgatást tesz lehetővé. A hőszigetelt falak 3 cm-es poliuretán panelek közbeiktatásával készülnek. A födém bitumennel és üvegszálas burkolattal van vízszigetelve. Esőgyűjtés és -elvezetés egyetlen gyűjtőcső egységbe. Az egység elvezető hálózatához csatlakozó lefolyócső a műszaki helyiségben van elhelyezve.

A blokk az alatta lévő víz-, elektromos és csatornahálózathoz történő függőleges rákötéshez van kialakítva (fagyvédelem kérésre elérhető), mert ez a megoldás jobb védelmet nyújt a fagy ellen. A külső burkolat sima, bézs színű dekorcementből készül, szürke oldalfalakkal.

Kérésre egyéb megoldások (csempék, rozsdamentes acél panelek, fapanelek vagy újrahasznosított anyagok) is rendelkezésre állnak.





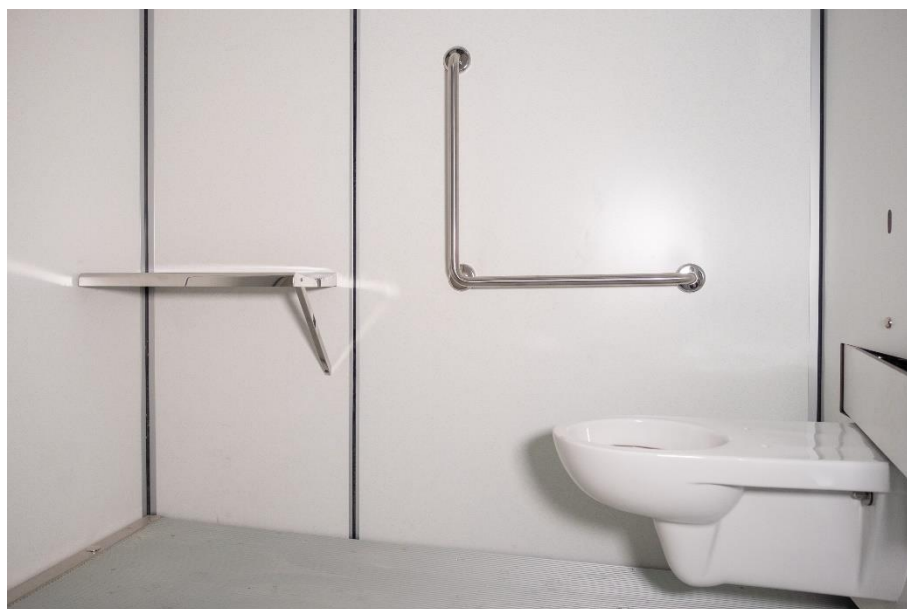
48/23. oldal Magyar nyelvű technikai leírás Magyar nyelvű technikai leírás

- A mesterséges szellőztetés mellett a tetőn található, 80x80 cm-es, **NÉGYZET ALAPÚ, OPÁLOS, POLIKARBONÁT FELÜLVILÁGÍTÓ KUPOLA** megfelelő távtartókra szerelve biztosítja a természetes szellőzést. Alakja és mérete lehetővé teszi a természetes megvilágítás megfelelő kombinációját és enyhíti a felhasználó bezártság érzését. A polikarbonát kupola magasabb, mint a tető: ez a rendszer egyfajta "kéményt" hoz létre, amely akkor is garantálja a természetes légáramlást, amikor az automatikus ventilátor



nem működik.

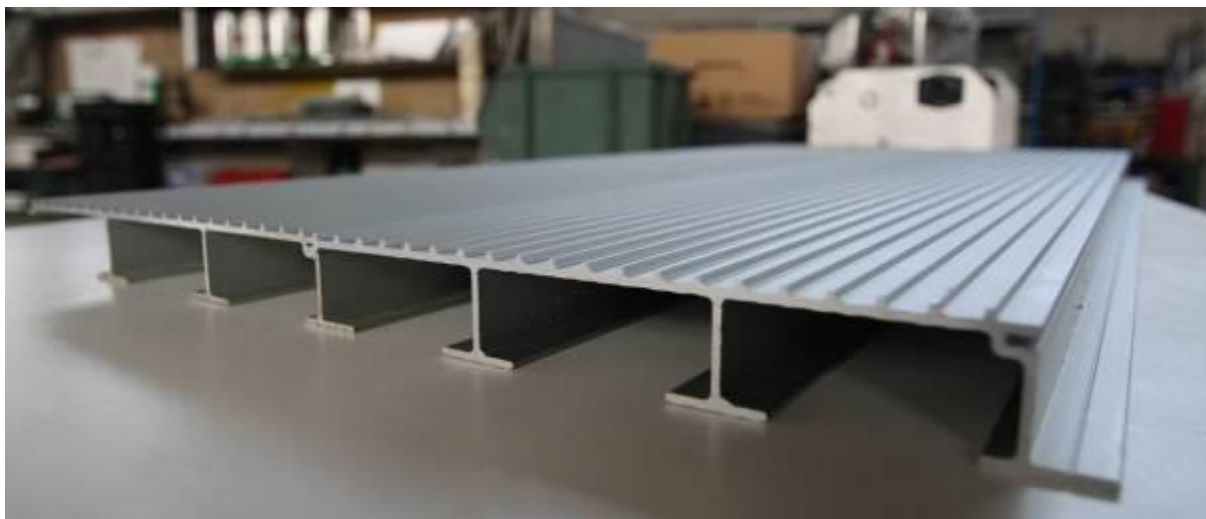
- **A FELHASZNÁLÓI HELYISÉG BELSŐ FALAI HPL-LEL VANNAK BURKOLVA**, melynek vastagsága 13 mm. A panelek hőre keményedő gyantákkal átitatott cellulózrost lapokból készülnek, és ez a megoldás karcálló, sima, hézagmentes, tűzálló és penészálló felületet garantál. A falak látható rögzítések nélkül vannak egy rozsdamentes acélszerkezethez rögzítve, ami kiküszöböli a vandál cselekmények problémáját és a kosz felhalmozódását. A burkolópanel meleg és kényelmes hatású, a beltér letisztult színei, az opál kupola és az automatikus világítási rendszer fénye tágas és kényelmes környezetet teremtenek. A falak tökéletesen simák, könnyen lemoshatók, és nem telepszik meg rajtuk a kosz, nem áll meg rajtuk folyadék.





48/24. oldal Magyar nyelvű technikai leírás Magyar nyelvű technikai leírás

- A tökéletes elpárolgás biztosítása érdekében alacsony gyantatartalmú, **SZINTETIKUS FESTÉKKEL FELÜLETKEZELT MENNYEZET**.
- A specifikációink szerint gyártott **ALUMÍNIUM CSÚSZÁSGÁTLÓ ELEMKBŐL KÉSZÜLŐ PTFLOO® PADLÓ** rozsdamentes acél tartókeretre szerelve. A keret egy négyszögletes keresztmetszetű, rozsdamentes acél idomszerkezetből áll, amely a deszkázat szintjét és a mosórendszert tartja. A padló vandálbiztos, vágásálló és csúszásmentes felülettel, és egy mosófolyadék gyűjtőtartály található alatta. Tulajdonságainak köszönhetően nem igényel időszakos karbantartást.



- **LENGŐ- VAGY TOLÓAJTÓ** - A betörésgátló ajtó alumínium vagy rozsdamentes acél vázzal kapható. A szokványos megoldás az ajtó automatikus becsukásához vandálbiztos, süllyesztett hidraulikus egységgel felszerelt és elektromos zár által kontrollált, alumínium lengőajtót, illetve - kérésre - egy elektromosan nyíló és csukódó tolóajtót tartalmaz. Kérésre lehetőség van a fogyatékosok számára automatikusan nyíló és csukódó, elektromos vezérlésű, a működést áramszünet esetén is garantáló tartalékkumulátorral ellátott rozsdamentes acél tolóajtó telepítésére is. A toló nyílászáró alumíniumcsövekből hegesztett vázra épül, melynek ürege a hő- és hangszigetelés érdekében polipropilén alveoláris panellel van kiöltve, míg belülről és kívülről prés alatt poliuretán ragasztóval hidegen ragasztott, rozsdamentes acél, ujjlenyomat-taszító lemezekkel van borítva. A felső vezetőelem alumíniumból készül csúszósínekkel és zajtalan nylon kerekekkel. Az alsó vezetőelem süllyesztett és a tolóajtó pályáján végig folyamatos, hogy nekiütődés esetén megakadályozza az ajtó kisiklását.



48/25. oldal Magyar nyelvű technikai leírás Magyar nyelvű technikai leírás

BELSŐ FELÜLETKEZELÉS ÉS KIEGÉSZÍTŐK

- **FALRA SZERELT KERÁMIA CSÉSZE:** széle 80 cm-re van a hátsó faltól, tengelye pedig 40 cm-re az oldalfaltól. Kérésre rozsdamentes acél változat is elérhető. Mindkét megoldás felszerelhető egy exkluzív kiöntésmegelőző rendszerrel, amely lehetővé teszi a csésze bármely eldugulásának észlelését. Ebben az esetben a vécé automatikusan üzemén kívül állapotra vált át.



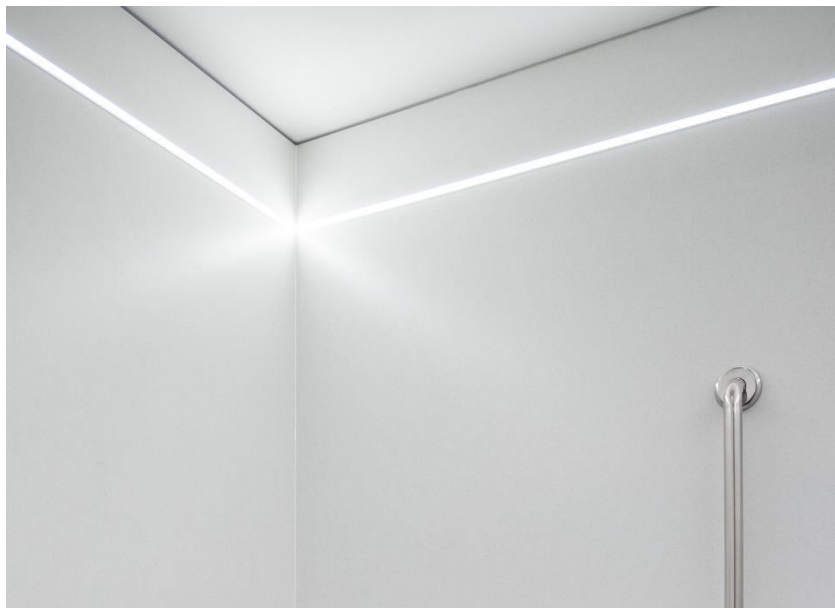
- **ROZSDAMENTES ACÉL, VANDÁLBIZTOS MOSDÓKAGYLÓ,** fecskendő elleni eszköz rejtett lefolyóval és süllyesztett szifonnal. A mosdókagyló alakja és elhelyezkedése könnyű használatot biztosít. Az integrált, automatikus tisztítórendszer lehetővé bármely olyan tárgy eltávolítását, ami a belsejébe kerülhetne, és azt a műszaki helyiségbe telepített, vagyis a felhasználók számára hozzáférhetetlen kosárba továbbítja.





48/26. oldal Magyar nyelvű technikai leírás Magyar nyelvű technikai leírás

- **ÉRINTÉSMENTES, AUTOMATIKUS VÍZ-, SZAPPAN- ÉS MELEGLEVEGŐ-ADAGOLÓ** infravörös sugarakkal és a beágyazott mikroprocesszor által vezérelt, automatikus kalibrálással. A pazarlás kiküszöbölése érdekében a szappan és víz kibocsátása előre be van állítva. Az összes adagolóvégződés süllyesztve és védve van a falban, így a felhasználói helyiségből nem hozzáférhető.
- **A BELSŐ FALAK** rozsdamentes acél szerkezet állnak, amelyre a 13 mm-es HPL-panelek fel vannak szerelve. A tűzálló (1. osztályú) panelek hőre keményedő gyantákkal nagy nyomáson átitatott "cellulózrost lapokból" készülnek. Ez a megoldás karcolásálló, sima és hézagmentes, könnyen tisztítható felületeket biztosít. A falak tűzállóak és nincs rajtuk semmilyen látható rögzítés.
- **BELSŐ VILÁGÍTÁS.** A felhasználói helyiség természetes megvilágítást a kupolán keresztül, mesterségeset pedig alacsony fogyasztású lámpák révén kap. Ez a megoldás lehetővé teszi, hogy csökkentjük az áramfogyasztást és nagyobb figyelmet fordítsunk a környezetre, miközben jobb belső megvilágítást biztosít a hagyományos megoldásokhoz képest. A vécé vészvilágítással is fel van szerelve, amely áramszünet esetén kapcsol be.



A vécét a helyiség három fala mentén futó LED-csík, továbbá egy külön akkumulátorról működő vészhelyzeti egység világítja meg.



48/27. oldal Magyar nyelvű technikai leírás Magyar nyelvű technikai leírás

- Vandálbiztos **VÉCÉPAPÍR-ADAGOLÓ** rozsdamentes acél kiadócsúszdával. Kérésre lehetőség van az automatikus verzió telepítésére érintésmentes adagolóval, valamint a tartalék és kifogyott papír jelzésével.
- **TÖRHETETLEN ROZSDAMENTES ACÉL TÜKÖR** A nagy, törhetetlen, rozsdamentes acél



tükör a mosdókagyló fölött helyezkedik el, hogy a kerekesszékesek számára is elérhető legyen. AISI 304-es rozsdamentes acélból készül, 7. típusú fényes tükröbevonattal, mérete kb. 53x80 cm.



48/28. oldal Magyar nyelvű technikai leírás Magyar nyelvű technikai leírás

- Lánggátló és füstgátló, teljesen a falba süllyesztett és nagy fedéllel ellátott **ROZSDAMENTES ACÉL HULLADÉKGYŰJTŐ**. A hulladékgyűjtő csak a műszaki helyiségből a fogantyú segítségével távolítható el, és úrtartalma 12 l. Hamarosan érintésmentesen nyíló



hulladékgyűjtő is elérhető lesz.

- Kerekesszékesek által is elérhető **ROZSDAMENTES ACÉL KABÁTAKASZTÓ**.
- Fényes rozsdamentes acélból készült **KORLÁT A FOGYATÉKOSOK SZÁMÁRA**.
- **NAGY, BELSŐ, ÉRINTÉSMENTES GOMBOK**
- **VANDÁLBIZTOS FIGYELMEZTETŐ KÜLSŐ PANEL**. Az alapváltozat az ingyenes használathoz érintésmentes gombbal, megvilágított LCD-kijelzővel van felszerelve, és az utasításokat/a meghibásodás okait 4 nyelven jeleníti meg. Kérésre a vécé felszerelhető érmével működő automatával, azonosítókártya-olvasóval vagy érintés nélküli hitelkártya-olvasóval.
- Az **INFORMÁCIÓS PANEL** rendkívül ellenálló rozsdamentes acél szerkezetből készül, a külső burkolatba van süllyesztve, és kívülről nem nyitható ki. **Az érmegyűjtőhöz kívülről nem lehet hozzáférni**. Az előre beállított érmék (akár 12 típus) elfogadására programozott elektronikus, érmével működő automata a panel hátuljára van felszerelve. Az érmék a megfelelő nyílásba kerülnek bedobásra, és a műszaki helyiségben lévő dobozba továbbítódnak. Az elutasított érméket a gép egy másik nyíláson keresztül adja vissza. A figyelmeztető fény- és hangjelzésről a kijelzőn a "SZABAD", "FOGLALT", "ÜZEMEN KÍVÜL" állapotokhoz tartozó három különböző lámpa villogása tájékoztat, és a kijelző a vécében is ad figyelmeztető hangjelzést, amely rejtve van, így a vandálok nem károsíthatják.



48/29. oldal Magyar nyelvű technikai leírás Magyar nyelvű technikai leírás





BERENDEZÉSEK

VIZES EGYSÉG

A magas színvonalú vizes egység kiváló minőségű részegységekből és eszközökből áll, továbbá "vízhiány" esetén szabályozó nyomáskapcsolóval és egy elektronikus vezérlésű "öblítőtartállyal" is fel van szerelve.

- **10 LITERES ÖBLÍTŐTARTÁLY** elektromágneses ürítőszeleppel. A tartalék víztartály mindig garantálja a használat utáni lemosást, még akkor is, ha a vécé "üzemen kívül" van.
- **FERTŐTLENÍTŐFOLYADÉK-TARTÁLY** minimumszint-figyeléssel és adagolószivattyúval.
- **TÖBBRÉSZES, CENTRIFUGÁLIS VÍZSZIVATTYÚ**, rozsdamentes acél szivattyú, 80 l/perc kapacitással és 0,55 kW-os motorral.
- Bronz **SZERELVÉNY** és kiváló minőségű elektroszelepek.
- **BIZTONSÁGI, SZENNYEZÉSMEGELŐZŐ LEVÁLASZTÓ KAPCSOLÓ**

ELEKTROMOS EGYSÉG

Az elektromos egység a hatályos szabályoknak és a bejelentett szervezet által kiadott EK-tanúsítványoknak megfelelően készült.

- **EGYFÁZISÚ ÁRAMELLÁTÁS 230 V**, felvett teljesítmény: 3 kW.
- **ELEKTROMOS VÉDŐ- ÉS VEZÉRLŐPANEL** a felhasználó észlelésével és a vécémosással kapcsolatos összes művelet számítógépes irányításához. A következőkkel van felszerelve:
 - **Védő**eszközök: ÁVK idn 0,03°, magnetotermikus kapcsolók, biztosítékok;
 - **Vezérlő**eszközök: gomb, relék, kontaktorok, választókapcsolók;
 - **Kapcsolási áramellátás** 5/24 V_{DC} az elektronikus áramkörökhöz;
 - 24V_{AC} **transzformátor** a kismegnyitós felhasználói áramkörökhöz;
 - **CPU mikroprocesszorral** az ATS kezeléséhez, terhelésérzékelő cellák interfésze a padlóra nehezedő tömeg ellenőrzéséhez, fényérzékeny diódák interfésze, adagolásszabályozás a víz, szappan, kézszáritó levegő, automatikus vécéöblítés (opció) esetében, valamint személy észlelése a csészén (opció), érmével működő automata interfésze, hangrendszer interfésze (opció), rendszeróra, programozható flash memória, Earom memória az adatok mentéséhez, RS485



48/31. oldal Magyar nyelvű technikai leírás Magyar nyelvű technikai leírás

interfész az elektronikus vezérlőpanelek közötti kommunikációhoz, RS232 interfész a távvezérlő rendszer (opció) és a kijelző interfész közötti kommunikáció végrehajtásához. A mikroprocesszor lehetővé teszi a következők változtatását: a működési idő, a használat ára, a felhasználó rendelkezésére álló idő, a fertőtlenítőszer, vécépapír mennyisége, a padlófelmosás gyakorisága, az egység teljes lemosásának gyakorisága (csak a csésze öblítését végzi el, hogy takarékoskodjon a vízzel).

- **BE-/Kimeneti panel** 16 analóg bemenettel (BE/KI), 1 digitális bemenettel a vezérlőérzékelők csatlakoztatásához, valamint a vezérlő- és figyelmeztető eszközök 28 vezérlő reléjével.
- Alfajnumerikus **LCD-kijelző** a felhasználói programozási adatok megjelenítéséhez.
- **Szervizcsatlakozó** 2P+T 10/16 A 230 V_{AC}

A VEZÉRLŐLOGIKÁT A PTMATIC SAJÁT, A MI EGYSÉGEINK AUTOMATIZÁLÁSÁRA KIFEJLESZTETT MIKROPROCESSZORA ÉS ELEKTRONIKUS PANELE HAJTJA VÉGRE.

- Automatikusan kapcsoló **MESTERSÉGES SZELLŐZTETÉS** a felhasználói helyiség levegőcseréjének biztosítása érdekében (óránként kb. 45 légcseré). A légcserét nagyteljesítményű, alacsony zajkibocsátású centrifugális ventilátor végzi.
- Mechanikus és elektronikus **CIKLUSSZÁMLÁLÓ**. A mechanikus ciklusszámlálót nem lehet lenullázni, minden belépést számol. Az elektronikus ciklusszámláló az elektromos panelre szerelt kijelzővel van ellátva, és az összes és részleges (pl. két szervizbeavatkozás közötti) belépésszámot mutatja.

LEFOLYÓRENDSZER

A zárt rendszer öntöltő polipropilén csövekből áll, dupla peremes, elasztomer, csésze alakú kötőelemmel vagy tömített csőkötésekkel.

A csatorna felé két lefolyó áll rendelkezésre: egy padló alatti tartályos lefolyó és egy vécécsésze-lefolyó. Az összes csővezeték a műszaki helyiségben helyezkedik el, így könnyen megvizsgálható.

FŰTŐEGYSÉG

Az egység a következőkből áll:

- 850 W-os **elektromos fűtőventilátorok** rozsdamentes acél szerkezettel az esetlegesen kispriccelő víz elleni védelem gyanánt. A fűtőventilátorok úgy vannak megtervezve és telepítve, hogy a műszaki helyiségben és (ha szükséges) a felhasználói helyiségben a garantálják a meleg levegő legjobb keringését.



- Környezeti **termosztát** a műszaki helyiségben.

A fűtőegység képes a vécén belül 5°C feletti hőmérsékletet fenntartani és a hidraulikai egységet a fagytól megvédeni.

VÍZTELENÍTŐ EGYSÉG

Az egység azért van beszerelve, hogy megvédje a folyadékköröket a fagyástól a fűtőrendszer meghibásodása vagy áramszünet esetén.

A biztonsági egységet a következők alkotják:

- 3/4"-os, alaphelyzetben zárt (NC), elektromos elzárószelep
- Mechanikus szelep a vizes egység víztelenítéséhez
- A vezérlőegységbe integrált, fagyás ellen védő, elektronikus biztonsági termosztát a vizes egységbe beépített szondával

Rendkívül alacsony hőmérsékletek vagy az áramellátás kiesése esetén a rendszer automatikusan kiüríti a vizes egységet, és "üzemen kívül" állapotba helyezi a létesítményt. Amint a kritikus helyzetet megszüntették, az egységet újra kell indítani, mire a rendszer visszaállítja a "szabad" állapotot.

PT FRESH ILLATOSÍTÓ KÉSZÜLÉK

A kizárólag PTMaticnál elérhető automatikus illatosító rendszer előre beállított időközönként, fix mennyiségű szagtalanító keveréket fecskendez a felhasználói helyiségbe, így garantálva kellemes és illatos környezetet.

Az igények szerint lehet választani az időzített, 36 percenként történő befecskendezés (csúcsforgalmi időszakokban használatos), valamint az észleléskor végrehajtott befecskendezés (az illatanyag akkor kerül bepermetezésre, amikor a készülék felhasználó jelenlétét észleli) között.

A befecskendezési üzemmód a műszaki helyiségből könnyen beállítható - a csúszkát balra mozgatva a 36 percenkénti befecskendezéshez (egy órát jelképező piktogram és egy sárga LED jelzi) vagy jobbra mozgatva a jelenlét érzékelésekor történő befecskendezéshez (egy embert ábrázoló piktogram és egy világoskék LED jelzi).

A LED bekapcsolása jelzi a befecskendezés típusát, valamint azt, hogy a készülék működik.

Minden készülék egy illatosító utántöltő spray-vel (250 ml) kerül leszállításra. Eredeti utántöltők a PTMatictól vásárolhatók. A következő illatok állnak rendelkezésre:

- Brezza Marina (*Tengeri szellő*);
- Frutta Fiori (*Gyümölcsök és virágok*)
- Lavanda (*Levendula*)



48/33. oldal Magyar nyelvű technikai leírásMagyar nyelvű technikai leírás

A PTMatic nem vállal garanciát arra, hogy a készülék a "kompatibilis" utántöltőkkel is megfelelően működik.

A kiürült palack cseréjéhez meghúzza nyissa ki a házat, távolítsa el a kiürült palackot, vegye le a kupakot az újról, majd helyezze be azt a megfelelő nyílásba, kifelé irányban középre igazítva a fecskendező fúvókát anélkül, hogy a szemébe irányítaná. Zárja be a házat. Ez a művelet akkor is elvégezhető, amikor a vécé működik.



BIZTONSÁG

A vécé el van látva a kizárólag a PTMaticnál elérhető speciális technológiai rendszerrel, ami magas biztonsági szintet garantál a felhasználók és a kiszolgáló személyzet számára.

A vécé csak akkor vehető használatba, ha a következő követelmények teljesülnek:

- ✓ A meghajtó berendezések és a vezérlőrendszerek hatékonyan működnek;
- ✓ Rendelkezésre áll víz, áram, vécépapír és fertőtlenítőszer;
- ✓ A vécécésze lefolyója nincs eltömődve (opció);
- ✓ A vécé nincs éjszakára "üzemen kívül" állapotban;
- ✓ A vécé nincs javítási munkák miatt "szerviz" állapotban.

FELHASZNÁLÓÉSZLELŐ KÉSZÜLÉK

A felhasználó vécén belüli jelenlétét egy vandálbiztos radarkészülék észleli, amely a bejárati ajtó felett van elhelyezve és vandálbiztos házzal védett.

A biztonsági berendezés e készülék révén vezérli a vécé belsejét és indítja el a lemosási műveletet, amikor a vécé üres.





TOLÓAJTÓ (KÉRÉSRE)

Rácsukódásgátlóval ellátott **AUTOMATIKUS TOLÓAJTÓ**, amit nyitáskor és becsukáskor egy elektromos rendszer hajt. Az ajtó mozgatása egy tartalékkumulátornak köszönhetően áramszünet esetén is zavartalan marad.



A rácsukódás elleni biztonságról a következők gondoskodnak:

- A nemzetközi biztonsági szabványoknak megfelelő meghajtási logika, amely a súrlódástól függően automatikusan programozza a nyitási és csukódási erőt és sebességet. Akadály észlelése esetén az ajtó azonnal kinyílik, és a következő becsukódáskor alacsonyabb sebesség mellett ellenőrzi, hogy az akadály eltávolították-e.

A vécé automatikusan kinyílik a következő esetekben is:

- **Áramszünet:** az ajtó közelében elhelyezett nyitógomb és az ergonomikus kialakítású és méretű SOS gomb lehetővé teszi az automatikus nyitást, illetve az automatikus nyitást áramszünet esetén.
- **A felhasználó rosszulléte** (nem tudja megnyomni a KIJÁRAT/SEGÉLYHÍVÓ gombokat): az ajtó 15 perccel a vécé használatba vétele után automatikusan kinyílik, és az előre beállított ideig nyitva marad. Amikor az ajtó kinyílik, a FIGYELMEZTETŐ fény-/hangjelzés is bekapcsol.



➤ **PT-CALL**

Vészhelyzeti kommunikációs egység a felhasználó számára, amely egy vészhelyzetről GSM/GPRS-kapcsolaton keresztül értesíti a felügyeleti központot. Vészhelyzet vagy szükség esetén a felhasználó egy gomb megnyomásával kapcsolatba léphet a segítségnyújtó központtal. Ezenkívül a rendszer lehetővé teszi a felügyeleti/szervizközpont számára az ajtó vezérlését.

➤ **PT-LINE**

TÁVVEZÉRLÉS - folyamatosan figyelemmel kíséri a vécé üzemi állapotát, egy adathálózaton keresztül e-mail-értesítéseket küldve a rendszerfelügyelő számítógépére, valamint a karbantartói mobiltelefonra. Erre üzemen kívül állapot esetén, riasztás esetén, vagy akkor kerül sor, amikor a fogyóeszközöket fel/után kell tölteni.

A kezelő szoftver, amely a www.ptmatic.it weboldalunkon keresztül könnyen elérhető, a



"Szerviz→Távvezérlés" menüben lehetővé teszi az adatok feldolgozását, statisztikák és az információs előzmények beszerzését.

A rendszer lehetőséget biztosít a vécé állapotának ellenőrzésére (használatban – használaton kívül – karbantartás alatt), valamint lehetővé teszi parancsoknak a készülékre történő küldését, úgymint:

- ✓ Ajtó kinyitása/bezsukása
- ✓ Az egység alaphelyzetbe történő visszaállítása

Lehetőség van néhány programozási paraméter megváltoztatására is, úgymint:



48/37. oldal Magyar nyelvű technikai leírásMagyar nyelvű technikai leírás

- ✓ Rendelkezésre álló idő;
- ✓ Ár;
- ✓ A külső világító fényjelzés (ha van ilyen) be- és kikapcsolása.

A szoftvert frissíteni kell azon felhasználók e-mail címeivel, akik a vécétől kapni fogják az értesítések. Lehetőség van az üzenettípus megkülönböztetésére a konkrét kompetenciák szerint. Pl.:

- ✓ Szállítási/utántöltési értesítések → gondnok
- ✓ Karbantartási értesítés → szerviztechnikus
- ✓ Sürgősségi értesítések → Ügyeleti szervizszemélyzet/felügyelet.

TÁVVEZÉRLÉS – Vécé állapota

Enable Automatic Refresh:

Description	Type	Address	Status	
TWW	PLUS	VIA DELLE NAZIONI SNC	Connected	detail
TWW	PLUS	VIA NULLO SNC	Connected	detail





TÁVVEZÉRLÉS - Vécékarbantartás


RMD Home Customer Users Locations Devices Views Logout


Toilet Maintenance

Enable Automatic Refresh:

MAINTENANCE STATUS

on service  door opened 

out of Service  door closed

stand by 

[Reset](#) [Open Door](#) [Close Door](#)

Cycles	<input type="text"/>	get	res	BannerOn	<input type="text"/>	<input type="text"/>	get	set
Cash	<input type="text"/>	get	res	BannerOff	<input type="text"/>	<input type="text"/>	get	set
H: M	<input type="text"/>	<input type="text"/>	get	set	Price(dig.)	<input type="text"/>	get	set
Day	<input type="text"/>	get	set	FloorWeight	<input type="text"/>	get	set	
Month	<input type="text"/>	get	set	MaxWater	<input type="text"/>	get	set	
Year	<input type="text"/>	get	set	WashFloor	<input type="text"/>	get	set	
StartServ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	get	set	WashFloorED	<input type="text"/>	get	set
EndServ	<input type="text"/>	<input type="text"/>	get	set	WashFreq	<input type="text"/>	get	set
					StandByED	<input type="text"/>	get	set

desctype: PLUS serial: 157006
descripbon: TWAV address: VIA DELL'E NAZIONI SNC
[back](#)

Powered by Cuban



MOSDÓKAGYLÓ FECSKENDŐK ELLENI BIZTONSÁGI RENDSZERREL

A rozsdamentes acél mosdókagyló speciális, szabadalmaztatott kialakítású, ami - a lejtős felületen elhelyezett automatikus kontrollfúvókával együtt - minden használat után hatékonyan tisztítja és fertőtleníti azt.

Ez a rendszer lehetővé teszi a kagyló belsejében maradt bármely tárgy eltávolítását, amelyek veszélyesek lehetnek a felhasználók számára. E tárgyak a műszaki helyiségben elhelyezett, ezért a felhasználók által nem hozzáférhető, megfelelő tartályba kerülnek.



VÉSZNYITÓ GOMBOK (SOS)

A vécében a vécésze mellett fel van szerelve egy vésznyitó gomb. Ez a gomb kinyithatja az ajtózárat, továbbá aktiválja a vészhelyzeti hang- és fényjelzéseket. A gomb nagy és ergonomikus formájú.

E gomb áramszünet esetén is működik, és kinyitja az ajtót.

VÉSZVILÁGÍTÁS

Áramszünet esetén működésbe lép a vészvilágítási rendszer, hogy további 120 percig garantálja a vécé világítását.



TŰZÁLLÓ ÉS VANDÁLBIZTOS BELSŐ RÉSZEGYSÉGEK

Minden belső részegység úgy van megtervezve, hogy csökkentse a vandál cselekményeket: a mosdókagyló, a hulladékgyűjtő, a vécépapír-adagoló a HPL falakba vannak süllyesztve.

Minden olyan alkatrész, amely potenciálisan rongálásnak lehet kitéve, a műszaki helyiségben található, ezért csak a szakképzett személyzet számára hozzáférhető.

A vécé építéséhez használt anyag (HPL-lemez, rozsdamentes acél) rendkívül jó égésgátló és füstmegelőző tulajdonságokkal rendelkezik. A tükör tükörpolírozott, törésálló rozsdamentes acélból készül, ezért nagymértékben ellenálló az ütésekkel szemben.

HASZNÁLATI IDŐKORLÁT

Az időkorlát beállítása szabályozza a felhasználó rendelkezésére álló időt és az ajtó automatikus nyitását, ha ez az előre beállított idő lejárt, egy figyelmeztető fény-/hangjelzés után. A használati és figyelmeztetési idő könnyen beprogramozható az egységkezelő elektronikus panelre telepített gombokkal. Ha a rendelkezésre álló idő lejárt (általában 15 perc elteltével), a készülék - fény-/hangjelzés kibocsátása után - vezérli az ajtó automatikus kinyitását. Ez megakadályozza a vécé nem megfelelő használatát, és lehetővé teszi, hogy segítséget nyújtsanak azoknak az embereknek, akik alkalmanként esetleg rosszul lehetnek



odabenn.



PT-HELP

Támogató hangüzenetek a vécé használatára vonatkozó útmutatásokkal és a rendelkezésre álló tartozékokkal kapcsolatos jelzésekkel. A rendszer előre rögzített hangon keresztül kommunikál, és információkat szolgáltat a következőkről: az ajtó helyzete (hogy nyitva vagy csukva van, vagy hogy éppen csukódik, hol található a csésze, hol van a mosdókagyló, stb.) és egyéb információk, amikre szükség lehet.

Az előre rögzített üzenetek és a zene SD-kártyára vannak mentve ".wav" formátumban.

A rendelkezésre álló 8 üzenet a következők (tolóajtós vécé esetén):

- 1) Az "I" (az információs panelre telepített információs) gomb megnyomásakor:
"Öntisztító nyilvános vécé. Kérjük, helyezze be a kijelzőn vagy a Braille-írással feltüntetett összeget, majd várjon, amíg az ajtó kinyílik."
- 2) Az ajtó kinyílásakor:
"Az ajtó nyílik."
- 3) Amikor az ajtó kinyílt:
"Az ajtó nyitva van."
- 4) Amikor az ajtó becsukódik:
"Az ajtó csukódik"
- 5) Amikor az ajtó becsukódott:
"Az ajtó becsukódott."
- 6) Üdvözlő üzenet útmutatással a vécé elhagyásához:
"Üdvözljük a PTMatic automatikus vécében. A vécé minden használat után lemosásra és fertőtlenítésre kerül."

A vécé elhagyásához nyomja meg az ajtó közelében lévő "NYITÓ" gombot. Vészhelyzet esetén nyomja meg a vécécsésze közelében vagy a mosdókagyló közelében lévő SOS gombot. Az ajtó automatikusan kinyílik."

- 7) Az SOS gomb megnyomásakor:
"Megnyomta az SOS gombot, ezért az ajtó automatikusan kinyílik."
- 8) 3 perccel a maximális használati idő lejárta előtt:
"A rendelkezésre álló idő kezd letelni. Három perc múlva az ajtó automatikusan ki fog nyílni."



PT-HEALTH

A felületekkel való mindenféle érintkezés kiküszöbölése és a legmagasabb szintű higiénia és biztonság garantálása érdekében a PTMatic olyan készletet tervezett, amely megfelel az ISS/WHO irányelveinek (Átmeneti rendelkezések a SARS-CoV-2 vírus által okozott fertőzés átvitelének megelőzése és kezelése céljából a beltéri környezetre vonatkozóan. 2020. március 23-i változat.)

- A PTMatic öntisztító vécék olyan **érzékelőkkel** vannak felszerelve, melyek szabályozzák a víz- és szappanadagolókat, valamint a kézszáritó levegőt, hogy a felületekkel való mindenféle érintkezést elkerülve lehessen alaposan kezelt mosni.
- Az előírt kézmosás garantálásához elegendő ideig folyik a víz.
- A PTMatic vécék úgy vannak megtervezve, hogy SESTENE (egy kvaterner ammóniumsó alapú termék) vizes oldatával minden használat után gondoskodjanak a vécécsésze és a padló teljes körű mosási ciklusáról (a múltban már bevizsgálásra került). Ezt a keveréket az új készletben **XIDENE**, egy tetradecil-dimetil-benzil-ammónium-kloridot, klórhexidint és etil-alkoholt (0,8%-os vizes oldatban) tartalmazó **fertőtlenítőszer** és gombaölő szer váltotta fel.
- Az ajtónyitó/-csukó, vécépapír-adagoló és extra öblítést biztosító nyomógombok **érintésmentes gombokra** történő cseréje a vécé felületeivel való érintkezés minimalizálása érdekében. Az infravörös gombok távolról aktiválják a vécéajtó kinyitását/bezárását, továbbá a vécépapír-adagolót és az extra öblítést is (ha van ilyen). Az infravörös gombok távolról aktiválják a vécéajtó kinyitását/bezárását, továbbá a vécépapír-adagolót és az extra öblítést is (ha van ilyen).
- A fertőtlenítési ciklus a következő műveleteket hajtja végre:
 - Az axiális szívóventilátor kikapcsolása
 - Az UVC-lámpa bekapcsolása a szükséges ideig (a lámpa mindig be van kapcsolva, amikor a vécé "szabad")
 - Az axiális szívóventilátor újbóli aktiválása



48/43. oldal Magyar nyelvű technikai leírás Magyar nyelvű technikai leírás

- **UVC-lámpa.** Az UVC-lámpákat, melyek besugárzás révén garantálják a felületek sterilizálását, már most is gyakorta használják antibakteriális tulajdonságaiknak köszönhetően.



A meghatározott hullámhosszú (253,7 nm) UV-sugarak *megsemmisítik a molekuláris kötéseket* a mikroorganizmus DNS-ében és a vírusok RNS-ében, ártalmatlanná téve azokat, és meggátolva azok továbbterjedését.



A lámpa úgy van programozva, hogy akkor kapcsoljon be, amikor a vécé "szabad", így két használat között fertőtleníti a felhasználói helyiséget, hogy az emberek ne legyenek kitéve neki.

A már létező szellőztető rendszer megvalósítása egy axiális szívóventilátor hozzáadásával. A fali, axiális szívóventilátor PTMatic vécéken már alkalmazásban van, és közvetlenül a kültérre fújja ki a levegőt. A beépített golyóscsapágyas motor lehetővé teszi a hosszú időn át tartó használatot, így garantálja annak a lehetőségét, hogy a vécé teljes szolgálati ciklusa alatt működhessen a léghéztetés - a vécé éjszaka általában nem működik. Továbbá a műszaki adatlapok $100 \text{ m}^3/\text{h}$ kapacitást javasolnak *annak érdekében, hogy 10 percenként biztosítható legyen a teljes légcseré.*

A **PT-HELP** beszerelése: a látássérült felhasználókat hangüzenetekkel segítő hangrendszer.



SMART TECHNOLOGIA®

A tisztító és fertőtlenítő SMART® technológia minden használat után gondoskodik a vécé magas tisztasági és fertőtlenítési szintjéről.

Ez egy olyan egyedi rendszerből áll, ami - a csésze feletti rejtett mosókarnak köszönhetően - megtisztítja és megszáritja a csészét, és akár 80 cm-ig a környező falakat is lemosa, míg a padlón lévő fúvókarendszer nagynyomású vizet és fertőtlenítőszerrel lövell ki.

A SMART® technológia főbb jellemzői:

- Testreszabható beléptető rendszer:
 - Lengőajtó vagy - kérésre - tolóajtó elektromos meghajtórendszerrel.
- Automatikus le-/felmosás fertőtlenítéssel:
 - A vécécsésze belső öblítése vízfátyollal a használat során;
 - A vécécsésze belső lemosása (öblítés) és a külső lemosása minden használat után, valamint az ülőke megszáritása;
 - A falak lemosása akár 0,8 m-ig a vécécsésze körül;
 - A mosdókagyló automatikus lemosása;
 - A padló felmosása és fertőtlenítése nagynyomású vizet és fertőtlenítőszerrel kilövellő fúvókákkal
- Felhasználó észlelése a vécében:
 - Felhasználó észlelése a vécében radar segítségével;
- Felhasználói biztonság:
 - A tolóajtó rácsukódásgátló biztonsági eszközzel van felszerelve;
 - A mosdókagyló formája megakadályozza, hogy fecskendők vagy más tárgyak maradjanak a kagylóban;
 - A felületeknek nincsenek élei, közöttük sincsenek hézagok, és azokat az ergonómiai szempontokra a lehető leginkább odafigyelve kerültek megtervezésre.
 - Kétirányú PTCall® segélyhívó rendszer (kérésre elérhető opció);



MOSÓRENDSZEREK

➤ A VÉCÉCSÉSZE LEMOSÁSA, FERTŐTLENÍTÉSE ÉS MEGSZÁRÍTÁSA

A vécécsésze lemosásra, fertőtlenítésre és megszárástásra kerül, amikor a felhasználói



helyiségből távoztak.

A fúvókák a vécécsésze felett vízszintesen elforduló ajtóra felszerelt karra vannak telepítve, és fertőtlenítőszerezrel kevert vizet bocsátanak ki a mosási-fertőtlenítési fázishoz, valamint meleg levegőt a szárítási fázishoz.

A mosás és fertőtlenítés a nyitási fázisban, a szárítás a visszacsukódáskor történik.

A vécécsésze három különböző típusú mosáson esik át.

- ✓ Folyamatos vízfátyol: a csésze belső falain, amikor az használatban van; ez megakadályozza a szennyeződések esetleges megtapadását a falakon, elősegítve a végső lemosást.

Időtartam: a vécé teljes használata alatt

- ✓ Öblítő lemosás a vécécsésze belsejében (öblítés) a csésze belső fúvókáin keresztül.

Idő: 6 s

Vízfogyasztás: kb. 8 liter

Nyomás: 2 bar



A VÉCÉÜLŐKE DINAMIKUS LEMOSÁSA

A dinamikus lemosás 5 nagynyomású fúvóka által kibocsátott keverékkel kerül végrehajtásra: a vécé felső pereme feletti csuklós ajtó egy lemosó gyűjtőegységgel és szárító diffúzorral van felszerelve. Az ajtó kinyílása különösen hatékonyá teszi a lemosást az így létrejövő kaparó hatásnak köszönhetően.

Idő: 20 s

Vízfogyasztás: 3 liter

Nyomás: 6 bar

Az **ülőfelület szárítása**: egy tangenciális elektromos ventilátor által generált nyomás alatti levegőnek (560 m³/h, 500 Pa) egy diffúzoron keresztül történő kifújásával történik, amely úgy vezeti és irányítja a légáramlatot, hogy megszüntessen az ülőfelület tisztításából visszamaradó bármely vizet. A nagy hatásfokú elektromos ventilátor "alacsony zajszintű" készülék.

➤ A FALAK LEMOSÁSA

A mosórendszer 80 cm-es magasságig mossa le a falakat a vécésésze körül.

Ez a rendszer lehetővé teszi a falak megtisztítását és fertőtlenítését, melyek a használat után piszkosak lehetnek.

A falakat egy tisztítószeres keveréknek a csésze mögötti falba épített fúvókákból kilövellő, nagynyomású sugarai mossák le. A fúvókák 80 cm-re vannak a padlótól.

Idő: 5 s

Vízfogyasztás: kb. 1 l

Nyomás: 3 bar



48/48. oldal Magyar nyelvű technikai leírás Magyar nyelvű technikai leírás

➤ **A MOSDÓKAGYLÓ BELSEJÉNEK LEMOSÁSA NAGNYOMÁSÚ FÚVÓKÁVAL.**

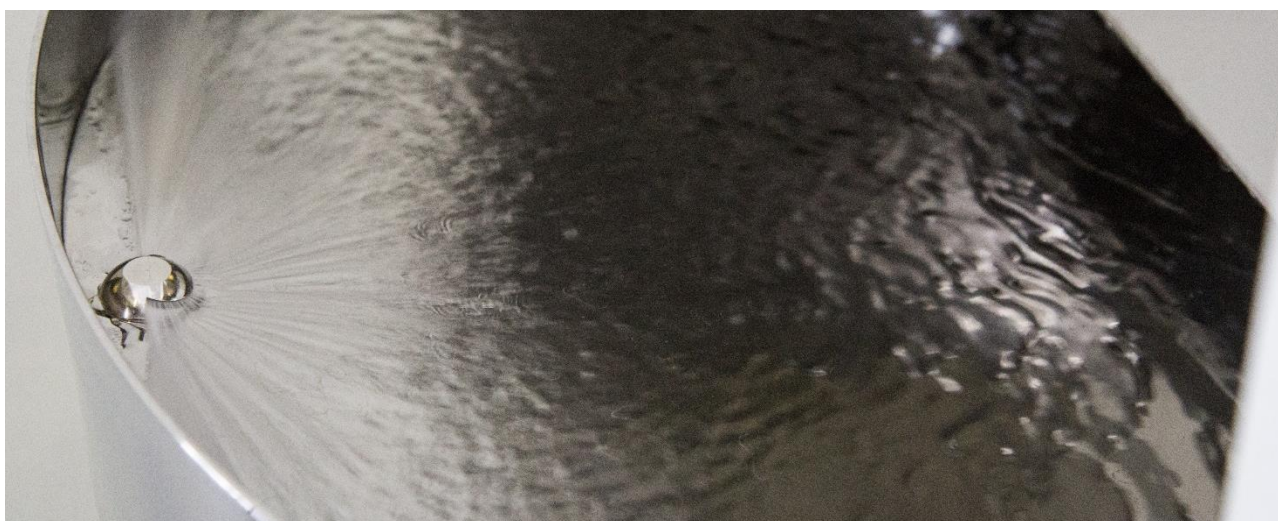
A mosdókagylóban elhelyezett, automatikus vezérlésű fúvóka **(opció)** minden használat után lehetővé teszi annak hatékony tisztítását és fertőtlenítését.

Ez a rendszer eltávolít a mosdókagyló belsejében lévő bármely tárgyat, és azt a műszaki helyiségben elhelyezett, ezért a felhasználók által nem hozzáférhető, megfelelő, rozsdamentes acél tartályba szállítja (fecskendők elleni védelem). A mosási hatást a fúvóka által kibocsátott, nyomás alatti vízugarak fejtik ki.

Idő: 5 s

Vízfogyasztás: kb. 0,5 l

Nyomás: 3 bar





48/49. oldal Magyar nyelvű technikai leírásMagyar nyelvű technikai leírás

➤ **A PADLÓ FELMOSÁSA ÉS FERTŐTLENÍTÉSE**

A rendszer a padlót automatikus fúvókákon keresztül mossa fel, melyek nagynyomású vizet lövellnek ki.

A mosási teljesítmény növelése és a vízfogyasztás optimalizálása érdekében a fúvóka váltakozva működik. A vízszög ereje eltávolítja a padlón maradt bármely hulladékot, ami a műszaki helyiségben kerül összegyűjtésre, így a padló tökéletesen tiszta lesz.

A PTFloor® padló csúszásgátló, extrudált alumínium táblákból készül, ami nyomtasztító és antibakteriális. Ezen az anyagon nincs egyetlen csatlakozás sem, így nem igényel időszakos karbantartást. A padló felmosási ciklusainak gyakorisága könnyedén beprogramozható az ügyfél igényei és a vécébe történő napi belépések száma szerint.

Idő: 20 s

Vízfogyasztás: kb. 7 l

Nyomás: 5 bar





A HASZNÁLATI CIKLUS

A külső panelen lévő beléptető gomb megnyomásával (vagy, ha a belépés fizetős, az érmének az érmével működő automatába történő behelyezésével) a következő funkciók automatikusan bekapcsolódnak:

- ✓ A vécé világítása;
- ✓ Az ajtó automatikus kioldása (vagy tolóajtó esetén automatikus nyitása)
- ✓ Időzítő
- ✓ A "szabad" jelzés az információs panelen
- ✓ A ciklusszámláló egy egységgel tovább lép;
- ✓ PT-Help hangrendszer hangutasításokkal és -üzenetekkel a vak felhasználóknak (ha be van építve)
- ✓ Vízfátyol folyik a csészében;
- ✓ A levegőkeringetést végző ventilátor;
- ✓ A víz, a szappan, a levegő és a vécépapír automatikus, ÉRINTÉSMENTES adagolói;

Amint a felhasználó belép, a vécé ajtó fölé telepített, radaros jelenlétérzékelő rendszere átállítja a vécé állapotát "*szabadról*" "*foglaltra*", bekapcsolva a következő funkciókat:

- ✓ Bekapcsol a világítás a vécén belül;
- ✓ Az ajtó becsukódik;
- ✓ Bekapcsolnak a vezérlő- és biztonsági rendszerek;
- ✓ Megkezdődik a rendelkezésre álló maximális idő számlálása

Használat után, amikor a felhasználónak el kell hagynia a vécét: abban az esetben, ha a felhasználó bent marad, vagy egy másik személy az ajtó becsukódása előtt megy be a vécébe, a vészhelyzeti fény- és hangjelzés bekapcsol.



Amikor a vécé üres, a következő műveletek kezdődnek:

- ✓ Az ajtó becsukódik;
- ✓ A világítás lekapcsolódik;
- ✓ A vécésészén belüli vízfátyol nem folyik tovább;
- ✓ A zene (ha elérhető ez a funkció) leáll;
- ✓ A mosási ciklus megkezdése után a biztonsági rendszerek kikapcsolnak;
- ✓ Az automatikus adagolók kikapcsolnak;
- ✓ Bekapcsol a vécé mosási és fertőtlenítési ciklusa;
- ✓ A használati idő visszaáll alaphelyzetbe

A mosási ciklus végén, mielőtt a vécé újból használatra készen állna, a vécébe telepített összes eszköz ellenőrzésre kerül.



ELÉRHETŐ OPCIÓK

TOVÁBBI KÉSZLETEK

KX50	WINTER PRO [téli profi] készlet - A vécé erősebb téli környezeti fűtésére szolgáló megoldás a következőkkel: <ul style="list-style-type: none">✓ COMFORT PLUS téli biztonsági környezeti fűtés✓ A vízrendszert automatikusan leürítő berendezés✓ Erősebb hő- és hangszigetelés✓ Melegvíz-kazán
KX51	INOX készlet - Rozsdamentes acél, vandálbiztos tartozékokat tartalmazó megoldás, köztük: <ul style="list-style-type: none">✓ Rozsdamentes acél, falra szerelt mosdókagyló túlfolyás elleni eszközzel✓ Rozsdamentes acél pelenkázó asztal✓ Rozsdamentes acél kapaszkodó a fogyatékos felhasználók számára
KX52	PT-Health [PT-Egészség] készlet - A vírusok és baktériumok terjedésének megelőzésére és a fertőtlenítő rendszerek megvalósítására szánt készlet. <ul style="list-style-type: none">• A padló és a vécécsésze mosása víz, TDBAC [<i>tetradecil-dimetil-benzil-ammónium-klorid</i>], klórhexidin és etilalkohol keverékével történik.• Érintésmentes érzékelők az illemhelyiségbe való belépéshez és onnan való távozáshoz, valamint a vécépapír kiadásához.• UVC-lámpa a baktériumszám csökkentése érdekében.• Teljes éjjeli levegőcsere egy axiális szívóventilátoron keresztül.• PT-help hangrendszer hangutasításokkal és -üzenetekkel a látássérült felhasználóknak.

KÜLSŐ FELÜLETKEZELÉS

ACX30	Kavicsos külső felület , fehér, kérésre más változatok is rendelkezésre állnak.
ACX14	Alacsony fogyasztású külső LED-világítás .
ACX43	Az első és hátsó falak 30x60 cm méretű csempékkel történő külső burkolása , a színek kérésre elérhetők



ACX42	Rozsdamentes acél burkolat
ACX12	Graffitibiztos külső festés fényes bevonattal az egység védelme érdekében.

TARTOZÉKOK

ACX01	Fagyásmegelőző fűtés elektromos fűtőelemekkel (a műszaki helyiségben)
ACX05	Érmével működő automata a külső információs panelre szerelve; a beléptető gombot helyettesíti, és egy érmegyűjtő ládával és egy számlálóval egészül ki.
ACX06	Mágneskulcs-olvasó vagy azonosítókártya-olvasó.
ACX07	Az egység PT-Line távvezérlése , ami GSM-rendszeren keresztül továbbít értesítéseket egy mobiltelefonra és/vagy számítógépre.
ACX22	Automatikus vécépapír-adagoló a papír előre beállított mennyiségben történő kiadásához; a kézi adagoló helyett.
ACX25	Rozsdamentes acél pelenkázó asztal a vécéhelyiségben a fogyatékkal élők számára.
ACX48	Rozsdamentes acél tolóajtó a fogyatékosok számára elektromos mozgatóval; a lengőajtó helyett.
ACX49	Öko LED - belső világítás alacsony fogyasztású LED-szalaggal.
ACX51	Falra szerelt, rozsdamentes acél piszoár , ami a szabványos kerámia egységet helyettesíti (1 db)
ACX52	Rozsdamentes acél piszoárfal közelségérzékelő kapcsoló által vezérelt automatikus vízellátással (150 cm)
ACX59	Információs panel nyelvválasztási lehetőséggel (4 nyelv): olasz, francia, angol, német
ACX63	Rozsdamentes acél tolóajtó ép felhasználók számára , automatikus, elektromos mozgatóval; a lengőajtó helyett (*TCAB-nál csak az N helyiséghez)
ACX69	Előregyártott vasbeton alap előkészítésekkel.



48/54. oldal Magyar nyelvű technikai leírásMagyar nyelvű technikai leírás

ACX75

PTcall - kétirányú vészhelyzeti kommunikációs rendszer a felhasználók számára, hogy GSM-/GPRS-szolgáltatáson keresztül kapcsolatba léphessenek a felügyeleti központtal



MŰSZAKI ADATLAP

Méret (TCab HN alapmodell)	4,65 m x 1,98 m. M: 2,60
Tömeg	12.000 kg
Elektromos egység - specifikáció	
Csatlakozás az elektromos hálózathoz fűtés vagy légkondicionálás nélkül	220 V névl.telj. 3 kW
Csatlakozás az elektromos hálózathoz fűtéssel vagy légkondicionálással	220 V névl.telj. 4,5 kW
Tápkábelek min. keresztmetszete	6 mm ²
Maximális áramerősség a biztonsági kapcsolóhoz	0,03 A
Elektromos vezérlés és jelzések	5, 12, 24 V
Vizes egység - specifikáció	
Víznyomócső	Ø ¾"
Min. hálózati nyomás	1,5 atm
Szennyvíz-lefolyócső	Ø 110 mm
Padlólemez lefolyócső	Ø 90 mm
Tartályok úrtartalma	
Vécé öblítőtartály	10 liter
Fertőtlenítőszer	5 liter
Folyékony szappan	3 liter
Fogyasztás mosási ciklusonként (a fűtés kivételével)	
Víz	20 liter
Fertőtlenítőszer	20 cm ³
Áram	15 W
Vécépapír	Akár 99 darab
Idők	
Mosási, fertőtlenítési és szárítási ciklus	50 másodperc