



Betrieb



Katalog



ilinox

idigraph parma.it



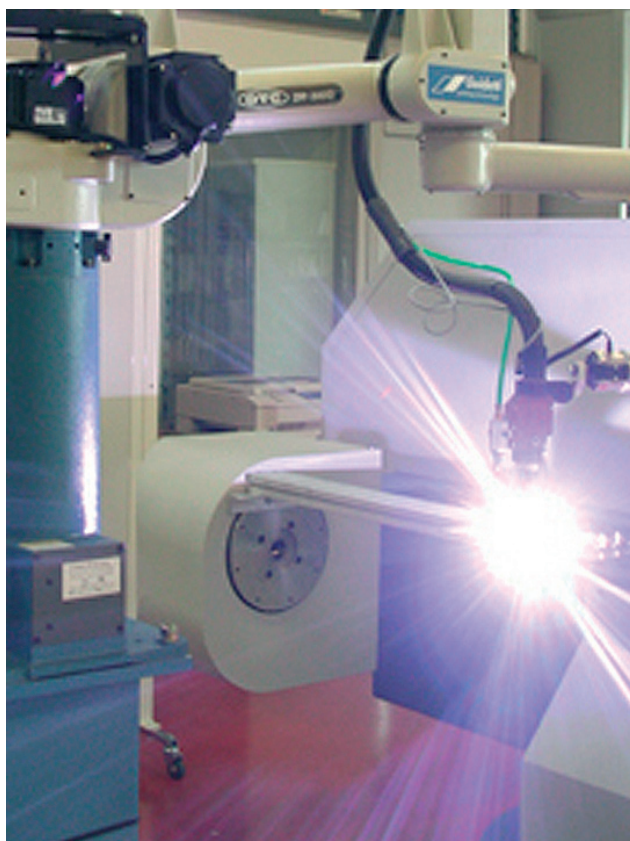
KIK VAGYUNK:

Az 1983-ban létrehozott Ilinox srl az elektromos ágazatban használt rozsdamentes acél szerkezetek vezető gyártója.





Az 1995-ben létrehozott Ilinox Hungary Kft. az elektromos ágazatban használt rozsdamentes acél szerkezetek vezető gyártója Magyarországon. Az elmúlt évek során rendkívül képzett szakembereinek és világszínvonalú technológia alkalmazásának köszönhetően, kiváló termelési és értékesítési rendszert alakított ki azzal a céllal, hogy minőségi és megbízható szolgáltatásokat nyújtson ügyfelei számára.





TERMÉKEINK:

Napjainkban a rozsdamentes acélból készült, légmentes, szabvány tárolók piacán a legszélesebb körű választékkal szolgálunk az elektromos, elektronikus, pneumatikus és hidraulikus berendezések számára. Gazdag készlettel rendelkezünk nyomógomb panelekből, csatlakozó dobozokból, felfüggesztő rendszeres vezérlőszekrényekből, kompakt, moduláris és számítógép szekrényekből. Ennek köszönhetően gyors szállítást tudunk biztosítani, ugyanakkor a magas szintű minőségi szabványoknak is eleget tudunk tenni.



MŰSZAKI SZOLGÁLTATÁS

Bár a termékek nagy részét szabványosítottuk, olyan mérnöki gárdával rendelkezünk, akiknek nem csak a sorozat termékeit érintő fejlesztési megoldások tanulmányozása jelenti a feladatát, hanem emellett értékes háttér támogatási szolgáltatásokat is nyújtanak az ügyfeleink számára, hogy testre szabott megoldásokkal szolgálhassanak azok egyedi problémáira.

ÉRTÉKESÍTÉSI HALOZAT:

Lőrinciben található értékesítési részlegünk minőségi támogatást nyújt ügyfeink számára és mindigkészen áll arra, hogy megbirkózzon bármilyen műszaki és kereskedelmi igényrel. A következő számokon közvetlenül is elérhetők vagyunk:

Telefon: +36 37 588 600

Telefax: +36 37 588 058

e-mail: sales@ilinox.hu

MAGYARORSZÁGI KÉPVISELŐ

KÉPVISELŐ Farkas Imre

CÍME 1118 BUDAPEST, Kaptárkő út 3.

TELEFON 1 246-6298 FAX 1 246-6298

MOBIL 06 30 242 1296 E-MAIL luezze@axelero.hu

KÜLFÖLDI FORGALMAZÓK

France:

Sa Limatec - Amphion

Tel. +33-450734112 Fax +33450734887

e-mail: commercial@limatec.com

España:

Ilinox Iberica - Valencia

Tel. +34-902014672 Fax +34961402509

e-mail: esther@ilinoxiberica.com

Belgique:

Elmeco sprl - Ninove

Tel: +32-54321419 Fax: +32-54325770

e-mail: elmeco.services@pandora.be

Italy:

Ilinox Italia Srl

Tel.: +39 0521813629 Fax: +39 0521813570

e-mail: info@ilinox.com

Chile:

Ingenieria Desimat Ltda

A. da Puerto Vepsucio 9670

Parque Ind. Puerto Santiago

Pudahuel - Santiago - Chile

Tel. +56-2 7470152 fax +56-2 7470153

e-mail: importaciones@desimat.cl

Australia:

Flameproof Engineering PTY LTD

Unit18, 276 New Line Road

Dural NSW 2158 - Australia

Tel. +61-2-96517266 Fax +61-2-96517299

e-mail: j.venuti@bigpond.com

TERMÉKELLENŐRZÉSEK

A piacra bocsátás előtt minden termékünket gondosan megvizsgáljuk tárolási képességük (védettség), földelésük épsége és szerkezeti ellenállóképességük ellenőrzése céljából.

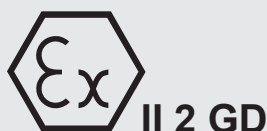


MINŐSÍTÉSEK

Az Ilinox Hungary Kft. belső szabályzat szerint dolgozik, mely előírja a folyamatos és szigorú ellenőrzéseket a teljes termelési ciklus alatt, ezáltal garantálja a legjobb minőségű termékek előállítását. Főbb termékeik ismert laboratóriumok által lettek bevizsgálva.



CEI EN



Biztosítani tudjuk az UL(NEMA 4-4X-12) EX 2GD U (1,2,21,22) minősítéseket

ROZSDAMENTES ACÉL - RÖVID TÖRTÉNET - ÉS MŰSZAKI JELLEMZŐK

A rozsdamentes acél nem túlságosan régóta használt anyag. Valójában csak 1912-ben nyújtott e Paset, a Krupp cég kohásza Németországban két ausztenites rozsdamentes acél szabadalmat. Ez olyan rozsdamentes acélra vonatkozott, amely 18 rész krómot és 8 rész nikkelt tartalmazott.

A következő évben, Nagy-Britanniában, sor került az első martenzites acél öntésére, amely csak krómot tartalmazott, az eredményül kapott termékek késpengék voltak. Később, az acélt a robbanómotoroknál is alkalmazni kezdték, de a rozsdamentes acél használata a 20-as években kezdett csak igazán elterjedni, és napjainkban is egyre nagyobb mértékben használják a legfejlettebb és különösen „nagy igényeket támasztó” ágazatokban, mint az élelmiszeripar, a gyógyszergyártás, a kőolaj feldolgozásban stb.

A rozsdamentes acélok vas, króm és szén alapú ötvözetek, ezek olyan más elemeket, pl. nikkelt, molibdént, mangánt, szilíciumot, titánt stb. is tartalmaznak, melyek a rozsdamentes acélt különösen ellenállóvá teszik bizonyos fajta korrózióval szemben. Az EN 1008 előírás azokat a vasöntvényeket definiálja „rozsdamentes acélként”, amelyek minimum 10,5% krómot tartalmaznak. A nagy szilárdság az öntvények azon tulajdonságának köszönhető, miszerint megfelelő oxidáló környezetben, pl. levegővel érintkezve, az elnyelt oxigénből különleges felületi réteget képezve passziválódni tudnak. Ha ezek a feltételek teljesülnek, a rozsdamentes acél passzivált lesz.

Mindezek fényében, fontos kihangsúlyozni, hogy az Ilinox által szállított dobozokat és szekrényeket borító, öntapadós műanyag film, melynek funkcióját az anyag megvédése jelenti a különböző munkafázisokban, megakadályozza, hogy az acélnál az említett folyamat végbemenjen. Ezért kritikus fontosságú, hogy a dobozok és szekrények bekábelezése után a rozsdamentes acél felület passziválódásának lehetővé tétele érdekében eltávolítsák ezt a filmréteget. Ezt a lépést 2-3 nappal azelőtt kell elvégezni, hogy a tárolókat az üzemi környezetbe telepítsék, különösen kültéri telepítés esetén.

Rövidítés Ab-breviation	X 5 C CrNi 1810	X 2 Cr NiMo 17-12-2
Az anyag azonosítószáma (EU)	1.4301	1.4404
AISI UNS (U.S.A.)	AISI 304	AISI 316L
	C max: 0,07	C max: 0,03
	Cr: 17:19,5	Cr: 16,5:18,5
Összetétel	Ni: 8:10,5	Ni: 10:13(d)
	Mo: /	Mo: 2:2,5
	Egyéb elemek: N<0,11	Other elements: N< 0.11
Fő jellemzők	Jó hegeszthetőség, ellenállás a korrózióval szemben, jó önthetőség	Jó hegeszthetőség, ellenállás a korrózióval szemben
Tipikus alkalmazás	Élelmiszer szektorok, tejipar	vegyipar, építőipar, hajógyártás, tengerészet
Szakítószilárdság N/mm ²	500/750	550/700
Folyási határ 0,2% N/mm ²	220	250
Fajsűrűség	7,9	7,98
Rugalmassági modulus 20° Kn/mm ²	200	200
Hőtágulási együttható 20-100°C - 10-6/K	16	16,57
Hőtágulási együttható 100-400°C - 10-6/K	18	18,5
Hővezetés 20°C W/m*K	15	15
Fajlagos hőkapacitás 20°C W*mm ² m J/Kg*m	500	500
Elektromos ellenállás W*mm ² /m	0,73	0,73
Mágnesezhetőség	NO	NO

A LEGÁLTALÁNOSABB ROZSDAMENTES ACÉLOK MECHANIKAI ÉS FIZIKAI JELLEMZŐI

A rozsdamentes acél magas szilárdsággal rendelkezik. Ez a tulajdonság, a sarkok kialakítása, a szekrények kidolgozása és a hideghajlítás mellett, olyan vékonyfalú tárolók elkészítését teszi lehetővé, amelyek könnyűek, ugyanakkor megfelelően erősek.

A rozsdamentes acélok másik fontos fizikai jellemzőjét a mágneses tulajdonság jelenti. A minőségtől és a szerkezet különböző összetevőitől függően, nem mágnesezhető és enyhén mágnesezhető acélok egyaránt gyárthatók. Általában az ausztenites acélokat tekintik nem mágnesezhetőnek, ezek a legszélesebb körben használt acélok, melyek króm és nikkel ötvözetből készülnek, de más ötvözőelemek felhasználását is lehetővé teszik. Másrészt, a ferrites és martenzites acélok enyhén mágnesesnek tekinthetők, ezek az acélok más adalékok mellett krómot tartalmaznak fő elemként. A széntartalom maximum 0,08 %-ra van korlátozva. A jobb érthetőség kedvéért, az 1. táblázat felsorolja a leggyakrabban használt acélok jellemzőit.

KORRÓZIÓ

Az acél minőségét leginkább a korrózióval szembeni ellenállóképessége határozza meg. A szabvány Ilinox termékek általában 1. 4301 (AISI 304) típusú rozsdamentes acélból készülnek. Néhány típus 1.4404 (AISI 316L) típusú rozsdamentes acélból is van raktáron, de ez az anyag az ügyfelek kérésére, speciális igények esetén használt anyagot jelent. A 2. táblázat a acél ellenállóképességét mutatja a korrózióval szemben különböző anyagokkal való érintkezés esetén.

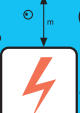
A 316L típusú Cr-Ni-Mo ausztenitása

Acetilén (kereskedelmi)	●	Konyhasó (nem felrázott)	●
Ecet	●	Cinkklorid 10%	●
Aceton 100% 100°C-on	●	Kénklór, 100%, forrási hőmérsékleten	●
Ecetsav 20%	●	Coca cola (tisza szirup)	●
Bórsav 5%	●	Éter 100%	●
Vajsav 5%	●	Formaldehid 100%	●
Butyric acid 5%	●	Ammonium-foszfát 10%	●
Ciánsav 100%	●	Nátrium-foszfát, minden koncentrációban	●
Citromsav 5%	●	Furfuraldehid 100%, forrási hőmérsékleten	●
Hidroklor sav (minden koncentrációban)	○	Telített klórgáz	○
Krómsav 5%	●	Koksz gáz	●
Fluorsav (minden koncentrációban)	○	Zselatin	●
Foszforsav 5%	●	Glicerín, minden koncentrációban	●
Tejsav 5%	●	Etilén-glikol 100%	●
Linolsav 100% 100°C-ig	●	Glükóz	●
Almasav 10-40% 50°C-ig	●	Shellakk	●
Sósav (kereskedelmi)	○	Ammonium-hidroxid, 40%-ig	●
Salétromsav 10%-ig 80°C-on	●	Kalcium-hidroxid, 10%-ig, 100°C-ig	●
Olajsav 100%	●	Magnézium-hidroxid, 10% 100°C-ig	●
Oxálsav 5%	●	Kálium-hidroxid 50%-ig	●
Pikrinsav (minden koncentrációban)	●	Nátrium-hidroxid 20%-ig	●
Kénsav 100% nedves	●	Kalcium-hipoklorit	○
(kénhidro-gén)	●	Nátrium-hipoklorit	○
Kénssav 5% forrásban lévő	○	Tej (friss vagy sav)	○
Füstölőgő kénsav (oleum)	●	Élesztő	●
Kénsav 100%	●	Majonéz	●
Sztearinsav 10% 100°C-ig	●	Melasz	●
Borkósav 100% 100°C-on	●	Mustár	●
Lágyvíz	●	Ammonium-nitrát 10-50%	●
Hidrogén-dioxid 10-30%	●	Nátrium-nitrát 10-40%	●
Terpentin	●	Meleg és hideg ásványolaj	●
Etilalkohol (minden koncentrációban)	●	Meleg és hideg növényi olaj	●
Metilalkohol 100%	●	Meleg és hideg paraffin	●
Olvasztott alumínium	○	Nátrium-perborát 10% 100°C-ig	●
Ammonia 100% (száraz)	●	Hidrogén-peroxid 10%	●
Ecetsavanhidrid 100%	●	Nátrium-peroxid 10% fino a 100°C	●
Széndioxid 100%	●	Olvadó ólom	●
Kéndioxid 90%	○	Propán	●
Anilin 100%	●	Szappan	●
Cserzőanyag	●	Cukorszirup, minden koncentrációban	●
Krómfürdő	●	Tejsavó	●
Fényképezési fixáló-anyag fürdő	●	Nátrium-szilikát 100%-ig 100°C-ig	●
Fényképelőhívó an-yag fürdő	●	Alumínium-szulfát 10%	●
Benzin	●	Ammonium-szulfát 10%	●
Meleg/hideg benzol	●	Vas(III)sulfát 10%	●
Szódabikarbóna	●	Vas(II)sulfát 10-40%	●
(minden kon-centrációban)	●	Magnézium-szulfát 10-40%	●
Sör	●	Nikkel-szulfát 30%	●
Nátrium-biszulfát 15% a 85%	○	Kálium-szulfát 10% 100°C-ig	●
Szén-biszulfid 100%	●	Réz-szulfát 10%	●
Bórax 5% meleg	●	Nátrium-szulfát	●
Bután	●	Cink-szulfát	●
Forró kávé	●	Nátrium-szulfát 10%	●
Telített klóros víz	○	Narancslé koncentrátum	●
Kámför	●	Citromlé koncentrátum	○
Nátrium-karbonát 5% 65°C-ig	●	Szén-tetraklorid 10%	●
Hideg és meleg nátrium-citrát	●	Nátrium-tiosulfát 10-60% 100°C-ig	●
Kloro-form 100%	●	Tulul	●
Ammonium-klorid	●	Triklóretilén 100% (100°C-ig)	●
Vas(III)klorid	○	Lakk	●
Vas(II)klorid 10-20%	○	Bor	○
Ma-gnéziumklorid 20%-ig	○	Whisky	○
Higanyklorid 10%	○	Olvadó cink	○
Nikkelklorid 10-30%	○	Olvadó réz	○
Káliumklorid 1-5%	●		

- Optimális használati feltételek mellett, a referencia anyagokkal érintkezve nincs korrózió
- Korrózió lehetősége a referencia anyagokkal való érintkezés helyén
- Korrózió a referencia anyagokkal való érintkezés helyén
- Nem ismert adat

IP VÉDETTSÉGI FOKOZAT

A 3. táblázat a 70-1. 11/92 számú IEC előírásoknak megfelelő védelmi fokozatot mutatja, a fokozatokat az IP rövidítés, majd két számjegy jelzi. Az első számjegy a porral, a másik a folyadékokkal szembeni védelemre utal. A 7. és 8. fokozatok alkalmazásánál változás mutatkozik a folyadékok behatolása szempontjából, ezek a fokozatok nem mindig feltételezik az alacsonyabb fokozatoknak való megfelelést is (az IPX4 alatti fokozatokból eredő megfelelés)

1. SZÁMJEGY: SZILÁRD ANYAGOK BEHATOLÁSA		2. SZÁMJEGY: FOLYADÉKOK BEHATOLÁSA	
0	 Nem védett	0	 Nem védett
1	 Védett az $\varnothing$ 50mm nagyobb szilárdtestekkel szemben	1	 Védett a függőlegesen eső vízcseppekkel szemben
2	 Védett a $\varnothing$ 12mm nagyobb szilárdtestekkel szemben	2	 Védett a max. 15°-ban eső vízcseppekkel szemben
3	 Védett a 2,5 mm $\varnothing$ nagyobb szilárdtestekkel szemben	3	 Védett a max. 60°-ban eső vízcseppekkel szemben
4	 Védett az 1 mm $\varnothing$ nagyobb szilárdtestekkel szemben	4	 Védett a fröccsenő vízzel szemben
5	 Védett a porral szemben	5	 Védett a minden oldalról érkező vízsugarakkal szemben
6	 Tökéletesen védett a porral szemben	6	 Védett a hullámokkal szemben
		7	 Védett a vízbemerítés hatásaival szemben
		8	 Védett a hosszabb ideig történő vízbemerítés hatásaival szemben

tartalomjegyzék



szekrények



számítógép szekrények



pultok



kisszekrények



felfüggesztő
rendszerek



nyomógomb-,
és csatlakozó dobozok



SRS rendszer



légkondicionáló rendszerek



tömszelencék



kábelcsatornák

szekrények

MC	CX	CC
16	30	38

Moduláris szekrények - MC sorozat

MC

Monoblokk szekrények - CX sorozat

CX

Kompakt szekrények - CC sorozat

CC

Szekrény tartozékok





MC TARTOZÉKOK

26/29 old.

SZEKRÉNY TARTOZÉKOK

46/61 old.

• VÁLASZLAP



• HÁTSÓ AJTÓ



• VÉDŐAJTÓ

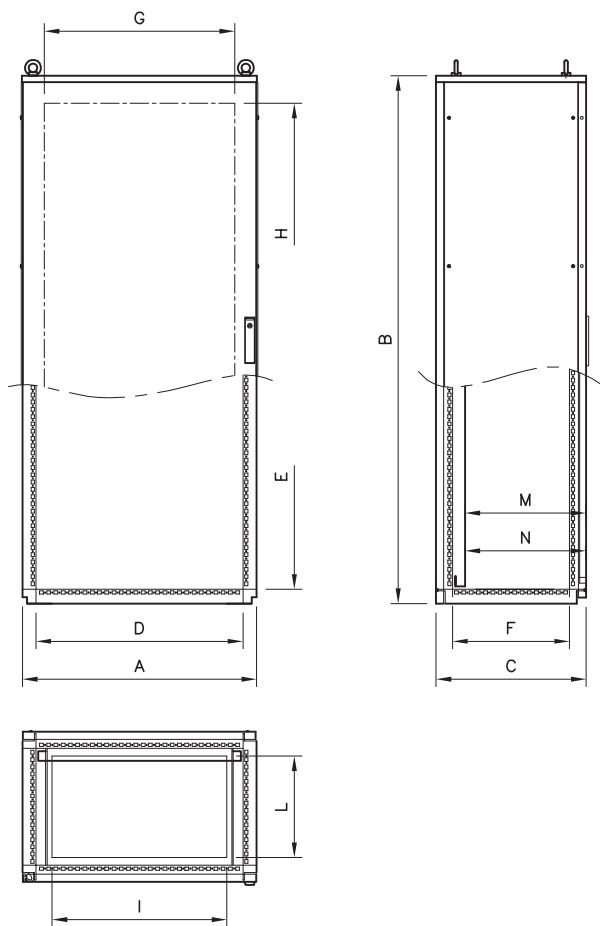


• LÁBAZAT



MODULÁRIS SZEKRÉNYEK - MC SOROZAT

- Anyag: finom polírozású és védelemmel ellátott EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acél, vastagság: 1,5 mm az oldal-lemezek és a hátsó lemezeknél, 2 mm a keretnél és az ajtóknál.
- Keret: nagy teherbírású szerkezet rozsdamentes acél profil rudakból, 25 mm távolságban furatok a tartozékok elhelyezése céljából (igény szerint).
- Rozsdamentes acél teli első ajtó, vagy 3+3 mm biztonsági rétegelt üvegajtó, furatos merevítő kerettel ellátva a berendezések tartása és/vagy a kábelvezető csatornák és a tartozékok rögzítése céljából.
- Kérésre, a teli ajtóra különböző részleges ablakot lehet készíteni vagy más anyagot használni üveg helyett (polikarbonát lemez vagy alumínium, szitanyomáshoz)
- Hátsó burkolat felcsavarozva, tömítő alátétekkel (igény szerint zsanéros ajtóval helyettesíthető - lásd „szekrények tartozékai”).
- Levehető, csavarozott oldalpanelek, külön rendelhető (lásd „MC szekrények tartozékai”).
- Kéttolú ajtózárra külső védőlemezzel, üveggel kevert fekete poliamidból, 4 pontos zárás és BT kulcs. Igény szerint más ajtózárra cserélhető (lásd „Általános tartozékok”).
- 3 darabból álló kábeláteresztő, védelemértéket biztosító szigetelő tömítéssel ellátva
- AISI 316 rozsdamentes acél belső zsanérok, 120°-ig nyitható a CEI EN 60204-1 szabvány szerint.
- Az ajtó maximális teherbírása: 30 kg.
- Automatizált rendszerrel felvitt, poliuretán hab tömítés.
- Sendzimir 30/10 belső lemez, külön rendelhető (lásd „szekrények tartozékai”).
- Földelés előkészítés, a vonatkozó törvényeknek megfelelően
- Védelem: IP66 (az 1200-mm IP65)



Teli ajtós változat

Tested by
KEMA Quality Italy

IP66

EN 60 529

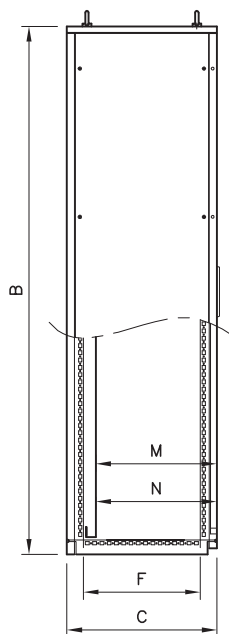
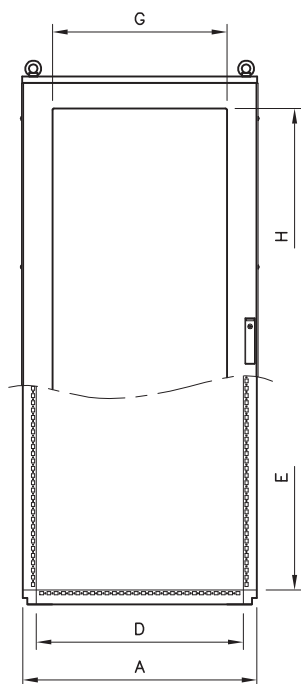
TYPE
NEMA 4X, 4, 12, 1Standard UL508A - UL50
Standard 250EN 60204-1
89/392/EEC

SZEKRÉNY													VÁLASZTHATÓ			
				keret bels oldal			ajtó hasznos mérete		kábelbevezetés				BELSŐ LEMEZ			OLDALLEMEZ
TÉTEL.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N**	TÉTEL. *	X	Y	TÉTEL.
MC0685	605	1815	515	512	1712	402	455	1630	400	350	456	420	PA0717	497	1692	MC85
MC0686	605	1815	615	512	1712	502	455	1630	400	450	556	520	PA0517	497	1692	MC86
MC0688	605	1815	815	512	1712	702	455	1630	400	650	756	720	PA0517	497	1692	MC88
MC0885	805	1815	515	712	1712	402	655	1630	600	350	456	420	PA0717	697	1692	MC85
MC0886	805	1815	615	712	1712	502	655	1630	600	450	556	520	PA0717	697	1692	MC86
MC0888	805	1815	815	712	1712	702	655	1630	600	650	756	720	PA0717	697	1692	MC88
MC1085	1005	1815	515	912	1712	402	855	1630	800	350	456	420	PA0917	897	1692	MC85
MC1086	1005	1815	615	912	1712	502	855	1630	800	450	556	520	PA0917	897	1692	MC86
MC1088	1005	1815	815	912	1712	702	855	1630	800	650	756	720	PA0917	897	1692	MC88
MC0605	605	2015	515	512	1912	402	455	1830	400	350	456	420	PA0519	497	1892	MC05
MC0606	605	2015	615	512	1912	502	455	1830	400	450	556	520	PA0519	497	1892	MC06
MC0608	605	2015	815	512	1912	702	455	1830	400	650	756	720	PA0519	497	1892	MC08
MC0805	805	2015	515	712	1912	402	655	1830	600	350	456	420	PA0719	697	1892	MC05
MC0806	805	2015	615	712	1912	502	655	1830	600	450	556	520	PA0719	697	1892	MC06
MC0808	805	2015	815	712	1912	702	655	1830	600	650	756	720	PA0719	697	1892	MC08
MC1005	1005	2015	515	912	1912	402	855	1830	800	350	456	420	PA0919	897	1892	MC05
MC1006	1005	2015	615	912	1912	502	855	1830	800	450	556	520	PA0919	897	1892	MC06
MC1008	1005	2015	815	912	1912	702	855	1830	800	650	756	720	PA0919	897	1892	MC08

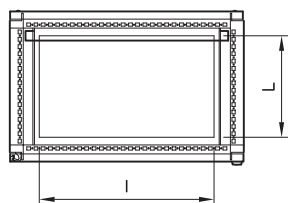
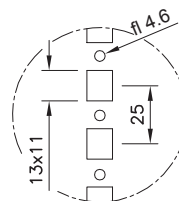
MEGJEGYZÉS: Teljes szélesség oldalpanellel együtt „A” + 9 mm

**M
**NAz ajtó belső része és a szerelőlap közötti távolság felfogatókkal való rögzítés esetében
Az ajtó belső része és a szerelőlap közötti távolság sínekkel való rögzítés esetében

* lásd a 36. old. Lévo tartozékokat



Üvegajtós változat



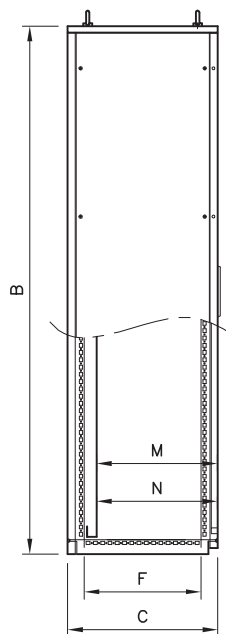
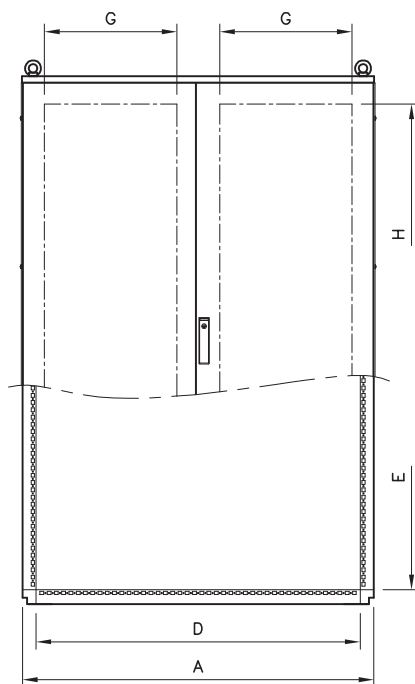
Tested by KEMA Quality Italy	IP66	EN 60 529
UL LISTED	TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250
CE		EN 60204-1 89/392/EEC

SZEKRÉNY													VÁLASZTHATÓ			
				keret bels oldal			Látható oldal		kábelbevezetés				BELSŐ LEMEZ			OLDALLEMEZ
TÉTEL.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N**	TÉTEL. *	X	Y	TÉTEL.
MCV0685	605	1815	515	512	1712	402	400	1600	400	350	450	414	PA0517	497	1692	MC85
MCV0686	605	1815	615	512	1712	502	400	1600	400	450	550	514	PA0517	497	1692	MC86
MCV0688	605	1815	815	512	1712	702	400	1600	400	650	750	714	PA0517	497	1692	MC88
MCV0885	805	1815	515	712	1712	402	600	1600	600	350	450	414	PA0717	697	1692	MC85
MCV0886	805	1815	615	712	1712	502	600	1600	600	450	550	514	PA0717	697	1692	MC86
MCV0888	805	1815	815	712	1712	702	600	1600	600	650	750	714	PA0717	697	1692	MC88
MCV1085	1005	1815	515	912	1712	402	800	1600	800	350	450	414	PA0917	897	1692	MC85
MCV1086	1005	1815	615	912	1712	502	800	1600	800	450	550	514	PA0917	897	1692	MC86
MCV1088	1005	1815	815	912	1712	702	800	1600	800	650	750	714	PA0917	897	1692	MC88
MCV0605	605	2015	515	512	1912	402	400	1800	400	350	450	414	PA0519	497	1892	MC05
MCV0606	605	2015	615	512	1912	502	400	1800	400	450	550	514	PA0519	497	1892	MC06
MCV0608	605	2015	815	512	1912	702	400	1800	400	650	750	714	PA0519	497	1892	MC08
MCV0805	805	2015	515	712	1912	402	600	1800	600	350	450	414	PA0719	697	1892	MC05
MCV0806	805	2015	615	712	1912	502	600	1800	600	450	550	514	PA0719	697	1892	MC06
MCV0808	805	2015	815	712	1912	702	600	1800	600	650	750	714	PA0719	697	1892	MC08
MCV1005	1005	2015	515	912	1912	402	800	1800	800	350	450	414	PA0919	897	1892	MC05
MCV1006	1005	2015	615	912	1912	502	800	1800	800	450	550	514	PA0919	897	1892	MC06
MCV1008	1005	2015	815	912	1912	702	800	1800	800	650	750	714	PA0919	897	1892	MC08

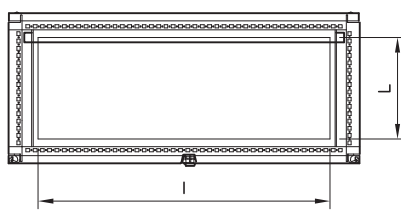
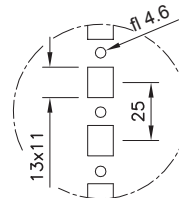
MEGJEGYZÉS: Teljes szélesség oldalpanellel együtt „A” + 9 mm

**M Az ajtó belső része és a szerelőlap közötti távolság felfogatókkal való rögzítés esetében
**N Az ajtó belső része és a szerelőlap közötti távolság sínekkel való rögzítés esetében

* lásd a 36. old. Lévé tartozékokat



Teli ajtós változat



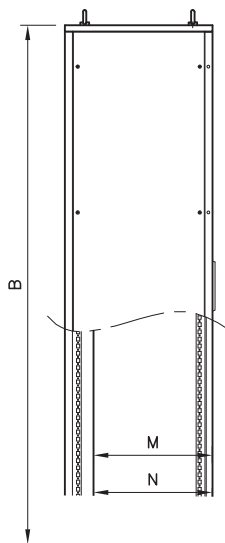
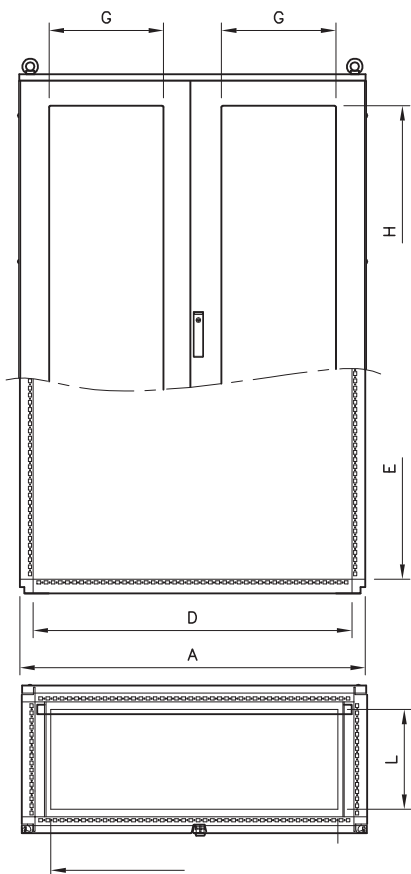
		IP65	EN 60 529
	TYPE NEMA	12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250
			EN 60204-1 89/392/EEC

SZEKRÉNY													VÁLASZTHATÓ			
				keret belső oldal			ajtó hasznos méret		kábelbevezetés				BELSŐ LEMEZ			OLDALLEMEZ
TÉTEL.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N**	TÉTEL. *	X	Y	TÉTEL.
MC1285	1208	1815	515	1115	1712	402	455	1630	1004	350	456	420	PA1117	1100	1692	MC85
MC1286	1208	1815	615	1115	1712	502	455	1630	1004	450	556	520	PA1117	1100	1692	MC86
MC1288	1208	1815	815	1115	1712	702	455	1630	1004	650	756	720	PA1117	1100	1692	MC88
MC1205	1208	2015	515	1115	1912	402	455	1830	1004	350	456	420	PA1119	1100	1892	MC05
MC1206	1208	2015	615	1115	1912	502	455	1830	1004	450	556	520	PA1119	1100	1892	MC06
MC1208	1208	2015	815	1115	1912	702	455	1830	1004	650	756	720	PA1119	1100	1892	MC08

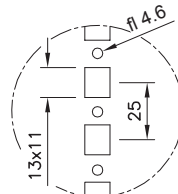
MEGJEGYZÉS: Teljes szélesség oldalpannell együtt „A” + 9 mm

**M Az ajtó belső része és a szerelőlap közötti távolság felfogatókkal való rögzítés esetében
**N Az ajtó belső része és a szerelőlap közötti távolság sínekkel való rögzítés esetében

* lásd a 36. old. Lévő tartozékokat



Üvegajtós változat


IP65 EN 60 529

TYPE NEMA
12, 1

Standard UL508A - UL50
Standard 250

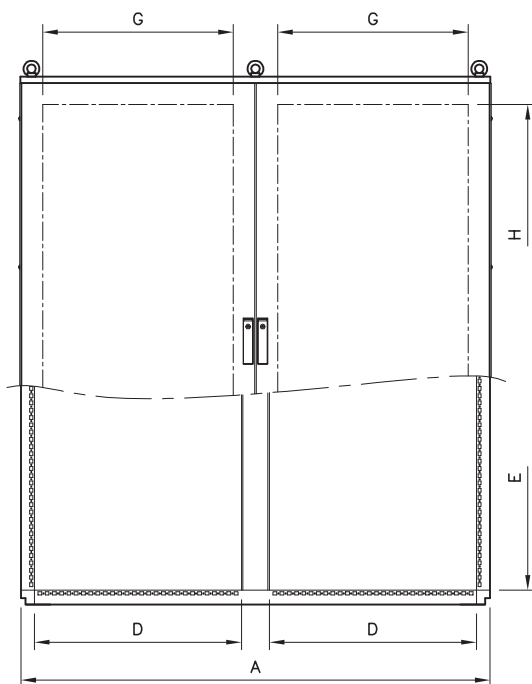
EN 60204-1
89/392/EEC

SZEKRÉNY														VÁLASZTHATÓ			
				keret belső oldal			Látható oldal		kábelbevezetés		megjegyzés			BELSŐ LEMEZ			OLDALLEMEZ
TÉTEL.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L		M**	N**	TÉTEL. *	X	Y	TÉTEL.
MCV1285SX	1208	1815	515	1115	1712	402	400	1600	1004	350	Bal oldali üvegezett ajtó	450	414	PA1117	1100	1692	MC85
MCV1285DX	1208	1815	515	1115	1712	402	400	1600	1004	350	Jobb oldali üvegezett ajtó	450	414	PA1117	1100	1692	MC85
MCV1285	1208	1815	515	1115	1712	402	400	1600	1004	350	Két üvegezett ajtó	450	414	PA1117	1100	1692	MC85
MCV1286SX	1208	1815	615	1115	1712	502	400	1600	1004	450	Bal oldali üvegezett ajtó	550	514	PA1117	1100	1692	MC86
MCV1286DX	1208	1815	615	1115	1712	502	400	1600	1004	450	Jobb oldali üvegezett ajtó	550	514	PA1117	1100	1692	MC86
MCV1286	1208	1815	615	1115	1712	502	400	1600	1004	450	Két üvegezett ajtó	550	514	PA1117	1100	1692	MC86
MCV1288SX	1208	1815	815	1115	1712	702	400	1600	1004	650	Bal oldali üvegezett ajtó	750	714	PA1117	1100	1692	MC88
MCV1288DX	1208	1815	815	1115	1712	702	400	1600	1004	650	Jobb oldali üvegezett ajtó	750	714	PA1117	1100	1692	MC88
MCV1288	1208	1815	815	1115	1712	702	400	1600	1004	650	Két üvegezett ajtó	750	714	PA1117	1100	1692	MC88
MCV1205SX	1208	2015	515	1115	1912	402	400	1800	1004	350	Bal oldali üvegezett ajtó	450	414	PA1119	1100	1892	MC05
MCV1205DX	1208	2015	515	1115	1912	402	400	1800	1004	350	Jobb oldali üvegezett ajtó	450	414	PA1119	1100	1892	MC05
MCV1205	1208	2015	515	1115	1912	402	400	1800	1004	350	Két üvegezett ajtó	450	414	PA1119	1100	1892	MC05
MCV1206SX	1208	2015	615	1115	1912	502	400	1800	1004	450	Bal oldali üvegezett ajtó	550	514	PA1119	1100	1892	MC06
MCV1206DX	1208	2015	615	1115	1912	502	400	1800	1004	450	Jobb oldali üvegezett ajtó	550	514	PA1119	1100	1892	MC06
MCV1206	1208	2015	615	1115	1912	502	400	1800	1004	450	Két üvegezett ajtó	550	514	PA1119	1100	1892	MC06
MCV1208SX	1208	2015	815	1115	1912	702	400	1800	1004	650	Bal oldali üvegezett ajtó	750	714	PA1119	1100	1892	MC08
MCV1208DX	1208	2015	815	1115	1912	702	400	1800	1004	650	Jobb oldali üvegezett ajtó	750	714	PA1119	1100	1892	MC08
MCV1208	1208	2015	815	1115	1912	702	400	1800	1004	650	Két üvegezett ajtó	750	714	PA1119	1100	1892	MC08

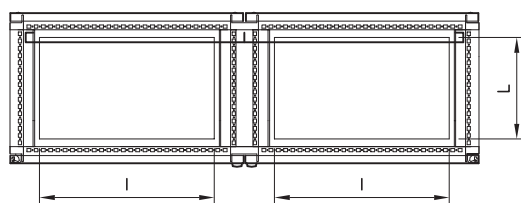
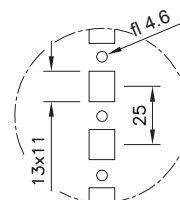
MEGJEGYZÉS: Teljes szélesség oldalpanellel együtt „A” + 9 mm

**M Az ajtó belső része és a szerelőlap közötti távolság felfogatókkal való rögzítés esetében
**N Az ajtó belső része és a szerelőlap közötti távolság sínekkel való rögzítés esetében

* lásd a 36. old. Lévo tartozékokat



Üvegajtós változat

Tested by
KEMA Quality Italy

IP66

EN 60 529

TYPE
NEMA

4X, 4, 12, 1

Standard UL508A - UL50
Standard 250EN 60204-1
89/392/EEC

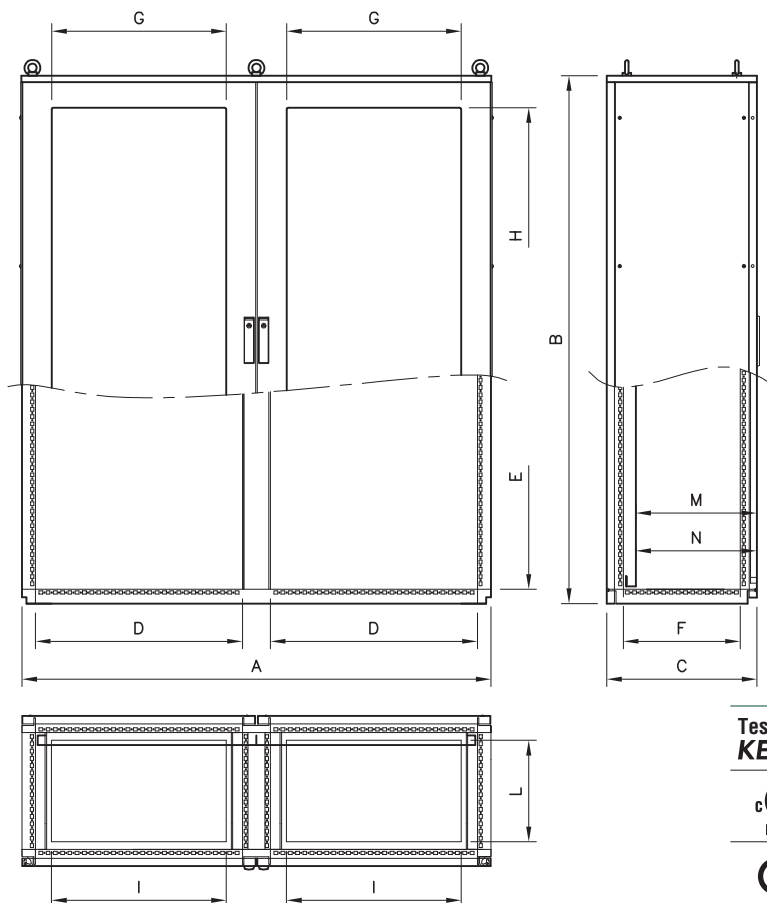
SZEKRÉNY													VÁLASZTHATÓ			
			keret belső oldal				ajtó hasznos mérete		kábelbevezetés				BELSŐ LEMEZ			OLDALLEMEZ
TÉTEL.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N**	TÉTEL. *	X	Y	TÉTEL.
MC1685	1613	1815	515	712	1712	402	655	1630	600	350	450	414	PA1517	1505	1692	MC85
MC1686	1613	1815	615	712	1712	502	655	1630	600	450	550	514	PA1517	1505	1692	MC86
MC1688	1613	1815	815	712	1712	702	655	1630	600	650	750	714	PA1517	1505	1692	MC88
MC1605	1613	2015	515	712	1912	402	655	1830	600	350	450	414	PA1519	1505	1892	MC05
MC1606	1613	2015	615	712	1912	502	655	1830	600	450	550	514	PA1519	1505	1892	MC06
MC1608	1613	2015	815	712	1912	702	655	1830	600	650	750	714	PA1519	1505	1892	MC08

MEGJEGYZÉS: Teljes szélesség oldalpannellal együtt „A” + 9 mm

**M Az ajtó belső része és a szerelőlap közötti távolság felfogatókkal való rögzítés esetében

**N Az ajtó belső része és a szerelőlap közötti távolság sínekkel való rögzítés esetében

* lásd a 36. old. Lévo tartozékokat



Üvegajtós változat

Tested by
KEMA Quality Italy

IP66

EN 60 529



TYPE
NEMA

4X, 4, 12, 1

Standard UL508A - UL50
Standard 250



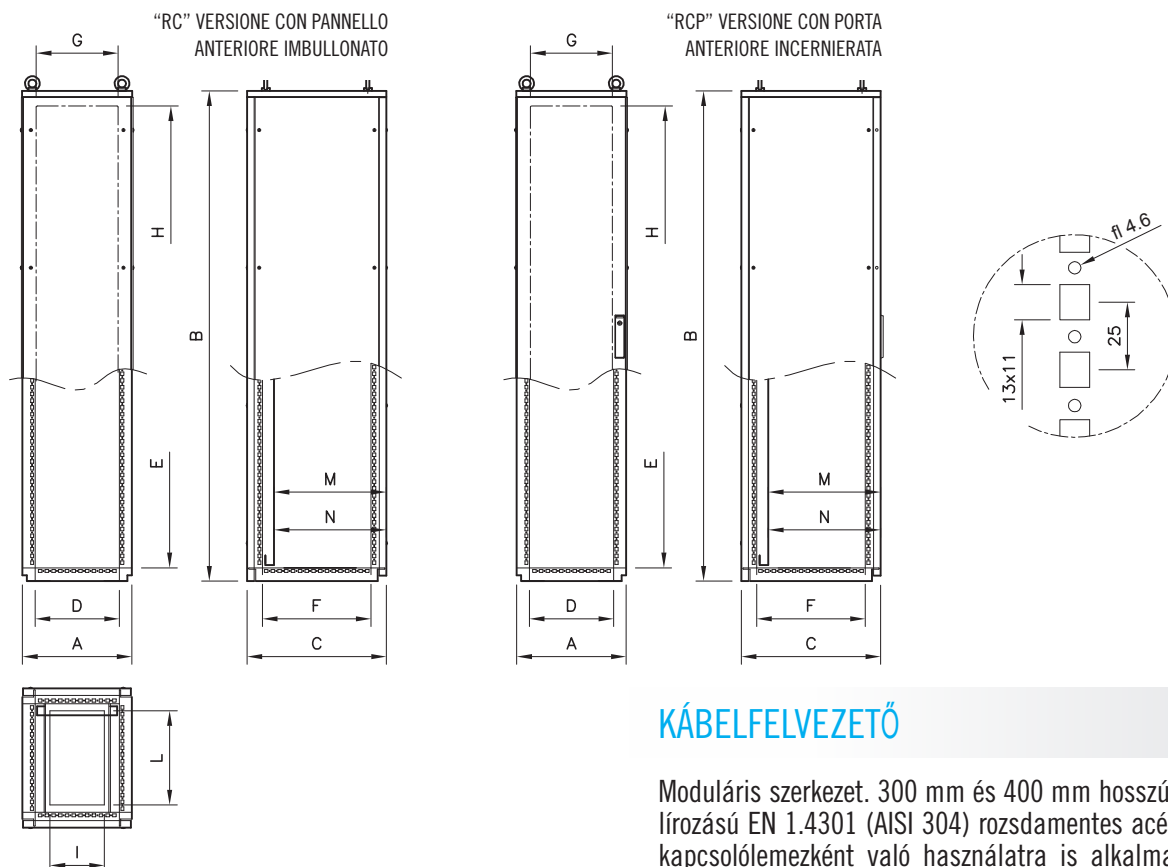
EN 60204-1
89/392/EEC

SZEKRÉNY														VÁLASZTHATÓ			
				keret belső oldal			Látható oldal		kábelbevezetés				megjegyzés	BELSŐ LEMEZ			OLDALLEMEZ
TÉTEL.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N**		TÉTEL. *	X	Y	TÉTEL.
MCV1685SX	1613	1815	515	712	1712	402	600	1600	600	350	450	414	Bal oldali üvegezett ajtó	PA1517	1505	1697	MC85
MCV1685DX	1613	1815	515	712	1712	402	600	1600	600	350	450	414	Jobb oldali üvegezett ajtó	PA1517	1505	1697	MC85
MCV1685	1613	1815	515	712	1712	402	600	1600	600	350	450	414	Két üvegezett ajtó	PA1517	1505	1697	MC85
MCV1686SX	1613	1815	615	712	1712	502	600	1600	600	450	550	514	Bal oldali üvegezett ajtó	PA1517	1505	1697	MC86
MCV1686DX	1613	1815	615	712	1712	502	600	1600	600	450	550	514	Jobb oldali üvegezett ajtó	PA1517	1505	1697	MC86
MCV1686	1613	1815	615	712	1712	502	600	1600	600	450	550	514	Két üvegezett ajtó	PA1517	1505	1697	MC86
MCV1688SX	1613	1815	815	712	1712	702	600	1600	600	650	750	714	Bal oldali üvegezett ajtó	PA1517	1505	1697	MC88
MCV1688DX	1613	1815	815	712	1712	702	600	1600	600	650	750	714	Jobb oldali üvegezett ajtó	PA1517	1505	1697	MC88
MCV1688	1613	1815	815	712	1712	702	600	1600	600	650	750	714	Két üvegezett ajtó	PA1517	1505	1697	MC88
MCV1605SX	1613	2015	515	712	1912	402	600	1800	600	350	450	414	Bal oldali üvegezett ajtó	PA1519	1505	1897	MC05
MCV1605DX	1613	2015	515	712	1912	402	600	1800	600	350	450	414	Jobb oldali üvegezett ajtó	PA1519	1505	1897	MC05
MCV1605	1613	2015	515	712	1912	402	600	1800	600	350	450	414	Két üvegezett ajtó	PA1519	1505	1897	MC05
MCV1606SX	1613	2015	615	712	1912	502	600	1800	600	450	550	514	Bal oldali üvegezett ajtó	PA1519	1505	1897	MC06
MCV1606DX	1613	2015	615	712	1912	502	600	1800	600	450	550	514	Jobb oldali üvegezett ajtó	PA1519	1505	1897	MC06
MCV1606	1613	2015	615	712	1912	502	600	1800	600	450	550	514	Két üvegezett ajtó	PA1519	1505	1897	MC06
MCV1608SX	1613	2015	815	712	1912	702	600	1800	600	650	750	714	Bal oldali üvegezett ajtó	PA1519	1505	1897	MC08
MCV1608DX	1613	2015	815	712	1912	702	600	1800	600	650	750	714	Jobb oldali üvegezett ajtó	PA1519	1505	1897	MC08
MCV1608	1613	2015	815	712	1912	702	600	1800	600	650	750	714	Két üvegezett ajtó	PA1519	1505	1897	MC08

MEGJEGYZÉS: Teljes szélesség oldalpanellel együtt „A” + 9 mm

**M Az ajtó belső része és a szerelőlap közötti távolság felfogatókkal való rögzítés esetében
**N Az ajtó belső része és a szerelőlap közötti távolság sínekkel való rögzítés esetében

* lásd a 36. old. Lévo tartozékokat

Tested by
KEMA Quality Italy

IP66

EN 60 529

TYPE
NEMA 4X, 4, 12, 1Standard UL508A - UL50
Standard 250EN 60204-1
89/392/EEC

KÁBELFELVEZETŐ

Moduláris szerkezet. 300 mm és 400 mm hosszú, finom polírozású EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acélból készül, kapcsolólemezként való használatra is alkalmas. Első és hátsó csavarozott panellel vagy zsanérral felszerelt teliajtóval van ellátva, amely mindkét oldalról biztosítja a hozzáférést. Előzetes kialakítása alkalmassá teszi a szabvány oldalpanelek, elválasztólapok és 100 és 200 mm-es lábazatok csatlakoztatására. Háromféle mélységgel és kétféle magassággal rendelhető, ami minden moduláris szekrénynél biztosítja a tökéletes csatlakoztathatóságot. Védettség: IP66.

SZEKRÉNY													VÁLASZTHATÓ			
			Belső méret						Ajtó hasznos felülete		kábeláteresztő		SZERELŐLAP			OLDALLAPOK
TÉTEL.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N**	TÉTEL. *	X	Y	TÉTEL
RC0385	305	1815	515	212	1712	402	203	1706	100	350	450	414	PA0217	197	1692	MC85
RC0386	305	1815	615	212	1712	502	203	1706	100	450	550	514	PA0217	197	1692	MC86
RC0388	305	1815	815	212	1712	702	203	1706	100	650	750	714	PA0217	197	1692	MC88
RC0305	305	2015	515	212	1912	402	203	1906	100	350	450	414	PA0219	197	1892	MC05
RC0306	305	2015	615	212	1912	502	203	1906	100	450	550	514	PA0219	197	1892	MC06
RC0308	305	2015	815	212	1912	702	203	1906	100	650	750	714	PA0219	197	1892	MC08
RC0485	405	1815	515	312	1712	402	303	1706	200	350	450	414	PA0317	297	1692	MC85
RC0486	405	1815	615	312	1712	502	303	1706	200	450	550	514	PA0317	297	1692	MC86
RC0488	405	1815	815	312	1712	702	303	1706	200	650	750	714	PA0317	297	1692	MC88
RC0405	405	2015	515	312	1912	402	303	1906	200	350	450	414	PA0319	297	1892	MC05
RC0406	405	2015	615	312	1912	502	303	1906	200	450	550	514	PA0319	297	1892	MC06
RC0408	405	2015	815	312	1912	702	303	1906	200	650	750	714	PA0319	297	1892	MC08
RCP0385	305	1815	515	212	1712	402	203	1706	100	350	450	414	PA0217	197	1692	MC85
RCP0386	305	1815	615	212	1712	502	203	1706	100	450	550	514	PA0217	197	1692	MC86
RCP0388	305	1815	815	212	1712	702	203	1706	100	650	750	714	PA0217	197	1692	MC88
RCP0305	305	2015	515	212	1912	402	203	1906	100	350	450	414	PA0219	197	1892	MC05
RCP0306	305	2015	615	212	1912	502	203	1906	100	450	550	514	PA0219	197	1892	MC06
RCP0308	305	2015	815	212	1912	702	203	1906	100	650	750	714	PA0219	197	1892	MC08
RCP0485	405	1815	515	312	1712	402	303	1706	200	350	450	414	PA0317	297	1692	MC85
RCP0486	405	1815	615	312	1712	502	303	1706	200	450	550	514	PA0317	297	1692	MC86
RCP0488	405	1815	815	312	1712	702	303	1706	200	650	750	714	PA0317	297	1692	MC88
RCP0405	405	2015	515	312	1912	402	303	1906	200	350	450	414	PA0319	297	1892	MC05
RCP0406	405	2015	615	312	1912	502	303	1906	200	450	550	514	PA0319	297	1892	MC06
RCP0408	405	2015	815	312	1912	702	303	1906	200	650	750	714	PA0319	297	1892	MC08

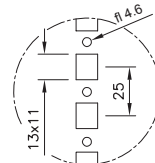
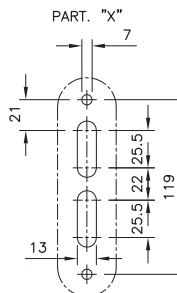
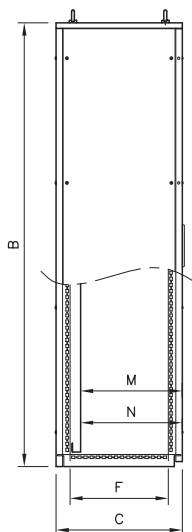
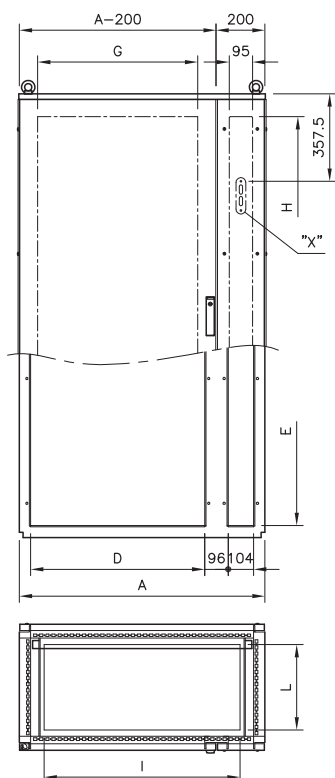
MEGJEGYZÉS: Teljes szélesség oldalpanellel együtt „A” + 9 mm

**M Az ajtó belső része és a szerelőlap közötti távolság felfogatókkal való rögzítés esetében
 **N Az ajtó belső része és a szerelőlap közötti távolság sínekkel való rögzítés esetében



MODULÁRIS SZEKRÉNYEK ELVÁLASZTÓ BLOKK RÉSZÉRE MC.200F SOROZAT

Az MC széria moduláris szekrényeket 1200mm szélességig kérhetik egy részleges első ajtóval amely meg van erősítve egy 200mm széles panellel, fix rögzítéssel. Ez a kialakítás akkor használható, mikor egy elválasztó egység kerül beszerelésre. A felcsavarozott panel furatozva van .

Tested by
KEMA Quality Italy

IP66

EN 60 529

TYPE
NEMA 4X, 4, 12, 1Standard UL508A - UL50
Standard 250EN 60204-1
89/392/EEC

SZEKRÉNY												VÁLASZTHATÓ				
				keret belső oldal			Ajtó hasznos mérete		Kábelbevezető				BELSŐ LEMEZ			OLDALLEMEZ
TÉTEL.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M**	N**	TÉTEL. *	X	Y	TÉTEL.
MC0685.200F	605	1815	515	312	1712	402	255	1630	400	350	456	420	PA0517	497	1692	MC85
MC0686.200F	605	1815	615	312	1712	502	255	1630	400	450	556	520	PA0517	497	1692	MC86
MC0688.200F	605	1815	815	312	1712	702	255	1630	400	650	756	720	PA0517	497	1692	MC88
MC0885.200F	805	1815	515	512	1712	402	455	1630	600	350	456	420	PA0717	697	1692	MC85
MC0886.200F	805	1815	615	512	1712	502	455	1630	600	450	556	520	PA0717	697	1692	MC86
MC0888.200F	805	1815	815	512	1712	702	455	1630	600	650	756	720	PA0717	697	1692	MC88
MC1085.200F	1005	1815	515	712	1712	402	655	1630	800	350	456	420	PA0917	897	1692	MC85
MC1086.200F	1005	1815	615	712	1712	502	655	1630	800	450	556	520	PA0917	897	1692	MC86
MC1088.200F	1005	1815	815	712	1712	702	655	1630	800	650	756	720	PA0917	897	1692	MC88
MC1285.200F	1208	1815	515	915	1712	402	855	1630	1004	350	456	420	PA1117	1100	1692	MC85
MC1286.200F	1208	1815	615	915	1712	502	855	1630	1004	450	556	520	PA1117	1100	1692	MC86
MC1288.200F	1208	1815	815	915	1712	702	855	1630	1004	650	756	720	PA1117	1100	1692	MC88
MC0605.200F	605	2015	515	312	1912	402	255	1830	400	350	456	420	PA0519	497	1892	MC05
MC0606.200F	605	2015	615	312	1912	502	255	1830	400	450	556	520	PA0519	497	1892	MC06
MC0608.200F	605	2015	815	312	1912	702	255	1830	400	650	756	720	PA0519	497	1892	MC08
MC0805.200F	805	2015	515	512	1912	402	455	1830	600	350	456	420	PA0719	697	1892	MC05
MC0806.200F	805	2015	615	512	1912	502	455	1830	600	450	556	520	PA0719	697	1892	MC06
MC0808.200F	805	2015	815	512	1912	702	455	1830	600	650	756	720	PA0719	697	1892	MC08
MC1005.200F	1005	2015	515	712	1912	402	655	1830	800	350	456	420	PA0919	897	1892	MC05
MC1006.200F	1005	2015	615	712	1912	502	655	1830	800	450	556	520	PA0919	897	1892	MC06
MC1008.200F	1005	2015	815	712	1912	702	655	1830	800	650	756	720	PA0919	897	1892	MC08
MC1205.200F	1208	2015	515	915	1912	702	855	1830	1004	350	456	420	PA1119	1100	1892	MC05
MC1206.200F	1208	2015	615	915	1912	502	855	1830	1004	450	556	520	PA1119	1100	1892	MC06
MC1208.200F	1208	2015	815	915	1912	702	855	1830	1004	650	756	720	PA1119	1100	1892	MC08

MEGJEGYZÉS: Teljes szélesség oldalpanellel együtt „A” + 9 mm

**M

**N

Az ajtó belső része és a szerelőlap közötti távolság felfogatókkal való rögzítés esetében
Az ajtó belső része és a szerelőlap közötti távolság sínekkel való rögzítés esetében
Az 1200mm széles szekrények NEMA 12 minősítéssel rendelkeznek



OLDALLEMEZEK PÁRBAN

Finom polírozású és védelemmel ellátott EN 1.4301 (AISI 304) 1,5 mm vastag rozsdamentes acélból készül, közvetlenül a modulra vagy több szekrény összekapcsolásakor, 8 db domborúfejű csavarral kívülről a kerethez rögzítve egységre szerelhető.

TÉTEL	MÉRETEK		SZEKRÉNYEKHE				
	L	H					
MC85	460	1790	MC-MCV0685	MC-MCV0885	MC-MCV1085	MC-MCV1285	MC-MCV1685
MC86	560	1790	MC-MCV0686	MC-MCV0886	MC-MCV1086	MC-MCV1286	MC-MCV1686
MC88	760	1790	MC-MCV0688	MC-MCV0888	MC-MCV1088	MC-MCV1288	MC-MCV1688
MC05	460	1990	MC-MCV0605	MC-MCV0805	MC-MCV1005	MC-MCV1205	MC-MCV1605
MC06	560	1990	MC-MCV0606	MC-MCV0806	MC-MCV1006	MC-MCV1206	MC-MCV1606
MC08	760	1990	MC-MCV0608	MC-MCV0808	MC-MCV1008	MC-MCV1208	MC-MCV1608



BIZTOSÍTÓKONZOL A BELSŐ LEMEZHEZ

A készlet 4 db négyszögidombból áll (2 felső és 2 alsó), amely egyfajta biztonsági zárként működve megakadályozza, hogy a mozgatás során fellépő erők hatására a lemez kijöjjön a tartójából. Lehetővé teszik ez utóbbi gyors csatlakoztatását, a csúszósínekkel való együttes használat esetén pedig függőleges helyzetben tartják azt, hogy szerelés közben megakadályozható legyen az eldőlést.

- **MKS** - 1 sorozat négyszögidom

MEGJEGYZÉS: csúszósínek használatakor nem alkalmazható



MODUL ÖSSZEKAPCSOLÓ KÉSZLET

Alapvető fontosságú több modul egyetlen egységgé történő összekapcsolásánál, tartozékai még az előre kivágott tömítések, a csavarok és az egyszerű összeszerelést lehetővé tevő, speciális formájú csavaranyák.

- **MK18** - a H.1.800 szekrényekhez
- **MK20** - a H.2.000 szekrényekhez



MEREVÍTŐ KÉSZLET

Préseléssel kialakított, 4 darab rozsdamentes acél szögvasból áll, a megfelelő csavarokkal és alátétekkel. A kereten belüli használatra tervezték őket, két összekapcsolt keret tartóoszlopa mellett, hogy javítsa a szerkezet merevségét és szilárdságát. Használatát mindig javasoljuk, különösen akkor, ha több előre összeszerelt és összekapcsolt modult kell szállítani és/vagy ha a szekrényekben tárolt tömeg meghaladja a 200 kg-ot.

- **MKI** – merevítő készlet



PP -. HÁTSÓ AJTÓK-

Finom polírozású és védelemmel ellátott, 2 mm vastag, AISI 304 rozsdamentes acélból készül, hasonló az első ajtóhoz, és igény szerint a szabvány változat részét képező, csavarozott hátsó panel helyére szerelhető.

TÉTEL.	DARAB	SZEKRÉNYEKH
PP0618	1	MC-MCV0685-MC-MCV0686-MC-MCV0688
PP0818	1	MC-MCV0885-MC-MCV0886-MC-MCV0888
PP1018	1	MC-MCV1085-MC-MCV1086-MC-MCV1088
PP1218	1+1	MC-MCV1285-MC-MCV1286-MC-MCV1288
PP1618	2	MC-MCV1685-MC-MCV1686-MC-MCV1688
PP0620	1	MC-MCV0605-MC-MCV0606-MC-MCV0608
PP0820	1	MC-MCV0805-MC-MCV0806-MC-MCV0808
PP1020	1	MC-MCV1005-MC-MCV1006-MC-MCV1008
PP1220	1+1	MC-MCV1205-MC-MCV1206-MC-MCV1208
PP1620	2	MC-MCV1605-MC-MCV1606-MC-MCV1608



ELVÁLASZTÓ PANEL

EN 10142, 2,5 mm vastag sendzimir lemezből készülő panel, amely két modul közé szerelhető annak érdekében, hogy elválasszuk őket. Kétféle változatban rendelhető: IP20 és IP65 védeettséggel. Igény szerint megfelelő furattal is ellátható a két modul közötti kábeltovábbítás céljából, valamint a csatlakozók számára.

MEGJEGYZÉS: az elválasztó panel kizárja a köztes szerelőlap használatát

TÉTEL.	VÉDETTSÉG	SZEKRÉNYEKHEZ
ST285	IP20	MC-MCV0685 MC-MCV0885 MC-MCV1085 MC-MCV1285 MC-MCV1685
ST286	IP20	MC-MCV0686 MC-MCV0886 MC-MCV1086 MC-MCV1286 MC-MCV1686
ST288	IP20	MC-MCV0688 MC-MCV0888 MC-MCV1088 MC-MCV1288 MC-MCV1688
ST205	IP20	MC-MCV0605 MC-MCV0805 MC-MCV1005 MC-MCV1205 MC-MCV1605
ST206	IP20	MC-MCV0606 MC-MCV0806 MC-MCV1006 MC-MCV1206 MC-MCV1606
ST208	IP20	MC-MCV0608 MC-MCV0808 MC-MCV1008 MC-MCV1208 MC-MCV1608
ST685	IP65	MC-MCV0685 MC-MCV0885 MC-MCV1085 MC-MCV1285 MC-MCV1685
ST686	IP65	MC-MCV0686 MC-MCV0886 MC-MCV1086 MC-MCV1286 MC-MCV1686
ST688	IP65	MC-MCV0688 MC-MCV0888 MC-MCV1088 MC-MCV1288 MC-MCV1688
ST605	IP65	MC-MCV0605 MC-MCV0805 MC-MCV1005 MC-MCV1205 MC-MCV1605
ST606	IP65	MC-MCV0606 MC-MCV0806 MC-MCV1006 MC-MCV1206 MC-MCV1606
ST608	IP65	MC-MCV0608 MC-MCV0808 MC-MCV1008 MC-MCV1208 MC-MCV1608



PROFILRENDSZER

Berendezések és műszerek rögzítését szolgáló tartószerkezetek gyors és egyszerű összeállítását teszi lehetővé a vezérlőszekrényen belüli elhelyezés céljából, előfúrt, 25 mm-es furattávolsággal.

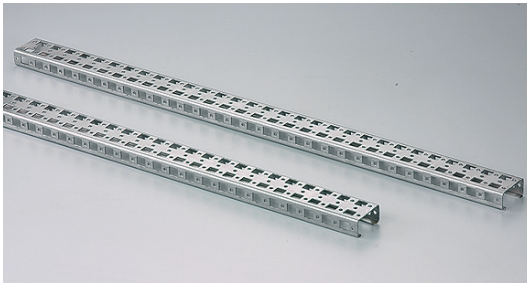


ELÖL RÖGZÍTETT MÉLYSÉGI KERESZTTARTÓK:

25 x 50 mm-es profilok. Minden szekrény mélységhez kapható, csavarokkal és rögzítőkengyelekkel együtt szállítjuk. Kábelek, rudak rögzítésére vagy az első és hátsó tartóoszlopok összekötésére használhatók. Ideális a DIN tartórudak rögzítéséhez és mélységi beállításához.

- **PRF255** - 500 mm-es mélységhez - pár
- **PRF256** - 600 mm-es mélységhez - pár
- **PRF258** - 800 mm-es mélységhez - pár

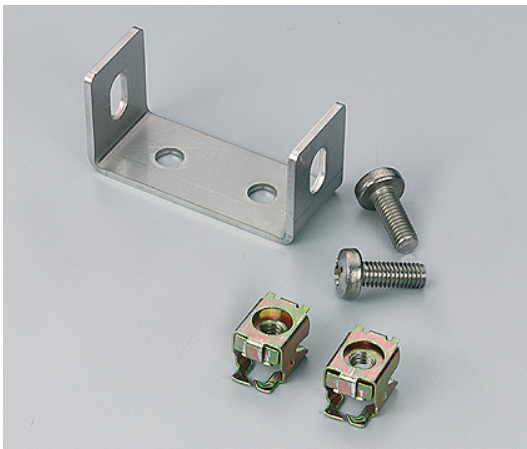
MEGJEGYZÉS: "UL" minősítéshez kötelező



50 x 25-ÖS PROFILELEM, MÉTERBEN

2 méteres rúdban kapható, méretre vágandó masszív keresztartó vagy tartórúd készítése céljából. Rögzítéséhez megfelelő kengyelt kell rendelni.

- **PRF502M** - 2 m-es rúd



RÖGZÍTŐKENGYEL AZ 50x25 mm PROFILELEMHEZ

Az előzőleg méretre vágott profilelem rögzítését szolgáló négyszög alakú kengyel. A formája és a mérete úgy van kialakítva, hogy rögzítéséhez igénybe lehessen venni a tartóoszlopok mellett lévő furatokat.

- **SPRF50** - 10 db-os csomag



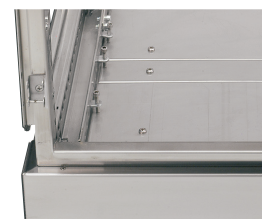
CX TARTOZÉKOK

36/37 old.

SZEKRÉNY TARTOZÉKOK

46/61 old.

• TÖBBRÉSZES KÁBELÁTERESZTŐ PANEL



• ELVÁLASZTÓ PANEL



• CSÚSZÓSÍNEK



• TALPAZAT



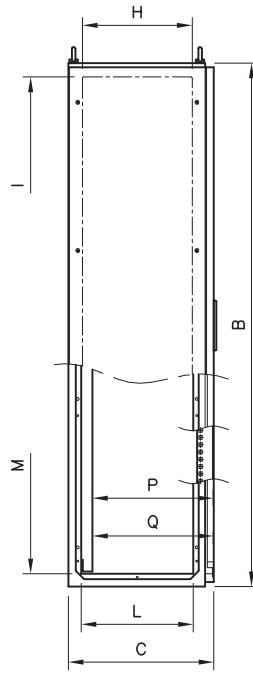
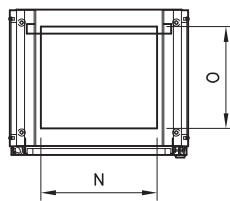
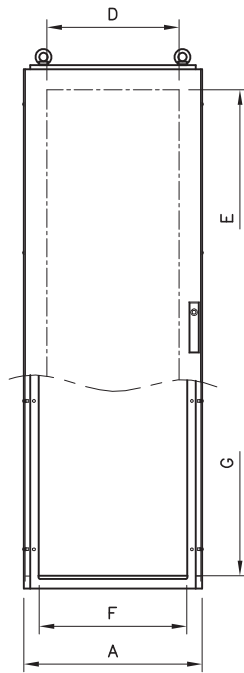
MONOBLOKK SZEKRÉNYEK LEVEHETŐ OLDALLEMEZEKKEL - „CX” SOROZAT

Anyag: finom polírozású és védelemmel ellátott EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acél, vastagság: 2 mm az ajtóknál és 1,5 mm a szekrénynél és az oldallemezeknél.

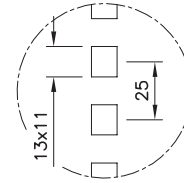
- Teli vagy 3+3 mm törésbiztos rétegelt üveg első ajtó, rozsdamentes acél, furatos merevítő kerettel a berendezések rögzítése és/vagy a kábelvezető csatornák és a tartozékok felszerelése céljából. Kérésre, a teli ajtóra különböző méretű részleges ablakot lehet készíteni vagy más anyagot használni üveg helyett (polikarbonát lemez vagy alumínium, szilikonhoz)
- Hátról nem hozzáférhető, nem levehető a tető, a tető és a hátfal egyetlen lemezből készül.
- Levehető oldallemezek csavarozva, külön kell megrendelni.
- Kéttollú ajtózárra külső védőlemezzel, üveggel kevert fekete poliamidból, 4 pontos zárás és BT kulcs. Igény szerint más ajtózárra cserélhető.
- Kábelátvezető lemez tömítéssel, egy darabból (igény szerint 3 darabban).
- AISI 316 rozsdamentes acél belső zsanérok, 120°-ban nyithatók a CEI EN 60204-1 előírása szerint.
- Az ajtó maximális teherbírása: 30 kg.
- Automata rendszerrel felvitt poliuretán habtömítés.
- Sendzimir 3 mm belső lemez, külön kell rendelni (lásd a szekrény alkatrészeket).
- Földelés előkészítés, a vonatkozó törvényeknek megfelelően.
- Védettség: egyajtós szekrény: IP66; 1200 széles kétajtós szekrény: IP65.

Underwriters
Laboratories

IP66

TYPE
NEMA 4Xszekrények
CX

Teli ajtós kialakítás

Underwriters
Laboratories

IP66

EN 60 529

TYPE
NEMA

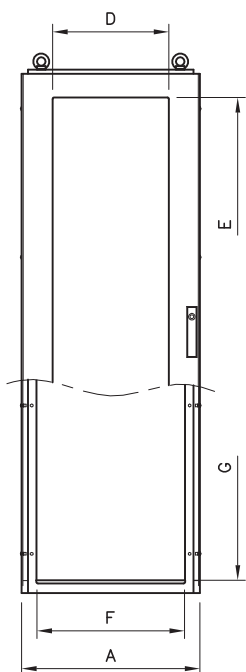
4X, 4, 12, 1

Standard UL508A - UL50
Standard 250EN 60204-1
89/392/EEC

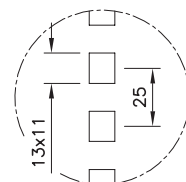
SZEKRENY																VÁLASZTHATÓ			
külső méretek				ajtó hasznos méret		elülső bevezetés		oldalpanel méret		oldalpanel		kábelbevezetés				BELSŐ LEMEZ			OLDALLEMEZ
TÉTEL.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P**	Q**	TÉTEL.*	X	Y	TÉTEL.
CX0685	614	500	1800	455	1630	508	1712	377	1704	385	1712	385	350	440	415	PA0517	497	1692	CX85
CX0686	614	1800	600	455	1630	508	1712	477	1704	485	1712	385	450	540	515	PA0517	497	1692	CX86
CX0885	814	1800	500	655	1630	708	1712	377	1704	385	1712	585	350	440	415	PA0717	697	1692	CX85
CX0886	814	1800	600	655	1630	708	1712	477	1704	485	1712	585	450	540	515	PA0717	697	1692	CX86
CX1085	1014	1800	500	855	1630	908	1712	377	1704	385	1712	785	350	440	415	PA0917	897	1692	CX85
CX1086	1014	1800	600	855	1630	908	1712	477	1704	485	1712	785	450	540	515	PA0917	897	1692	CX86
CX0605	614	2000	500	455	1830	508	1912	377	1904	385	1912	385	350	440	415	PA0519	497	1892	CX05
CX0606	614	2000	600	455	1830	508	1912	477	1904	485	1912	385	450	540	515	PA0519	497	1892	CX06
CX0805	814	2000	500	655	1830	708	1912	377	1904	385	1912	585	350	440	415	PA0719	697	1892	CX05
CX0806	814	2000	600	655	1830	708	1912	477	1904	485	1912	585	450	540	515	PA0719	697	1892	CX06
CX1005	1014	2000	500	855	1830	908	1912	377	1904	385	1912	785	350	440	415	PA0919	897	1892	CX05
CX1006	1014	2000	600	855	1830	908	1912	477	1904	485	1912	785	450	540	515	PA0919	897	1892	CX06

*P Max. rés az ajtó belső része és a belső lemez között kengyellel történő rögzítés esetén
 *Q Max. rés az ajtó belső része és a belső lemez között csúszósínnel történő rögzítés esetén

* lásd a 36. old. Levő tartozékokat



Üvegajtós változat


Underwriters
Laboratories

IP66

EN 60 529


TYPE
NEMA

4X, 12, 1, 4

Standard UL508A - UL50
Standard 250

EN 60-204-1
89/392/EEC

SZEKRÉNY																VÁLASZTHATÓ			
külső méretek				Látható oldal		elülső bevezetés		oldalpanel hasznos méret		oldalbevezetés		kábelbevezetés				BELSŐ LEMEZ			OLDALLEMEZ
TÉTEL.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P**	Q**	TÉTEL.*	X	Y	TÉTEL.
CXV0685	614	1800	500	400	1600	508	1712	377	1704	385	1712	385	350	435	410	PA0517	497	1692	CX85
CXV0686	614	1800	600	400	1600	508	1712	477	1704	485	1712	385	450	535	510	PA0517	497	1692	CX86
CXV0885	814	1800	500	600	1600	708	1712	377	1704	385	1712	585	350	435	410	PA0717	697	1692	CX85
CXV0886	814	1800	600	600	1600	708	1712	477	1704	485	1712	585	450	535	510	PA0717	697	1692	CX86
CXV1085	1014	1800	500	800	1600	908	1712	377	1704	385	1712	785	350	435	410	PA0917	897	1692	CX85
CXV1086	1014	1800	600	800	1600	908	1712	477	1704	485	1712	785	450	535	510	PA0917	897	1692	CX86
CXV0605	614	2000	500	400	1800	508	1912	377	1904	385	1912	385	350	435	410	PA0519	497	1892	CX05
CXV0606	614	2000	600	400	1800	508	1912	477	1904	485	1912	385	450	535	510	PA0519	497	1892	CX06
CXV0805	814	2000	500	600	1800	708	1912	377	1904	385	1912	585	350	435	410	PA0719	697	1892	CX05
CXV0806	814	2000	600	600	1800	708	1912	477	1904	485	1912	585	450	535	510	PA0719	697	1892	CX06
CXV1005	1014	2000	500	800	1800	908	1912	377	1904	385	1912	785	350	435	410	PA0919	897	1892	CX05
CXV1006	1014	2000	600	800	1800	908	1912	477	1904	485	1912	785	450	535	510	PA0919	897	1892	CX06

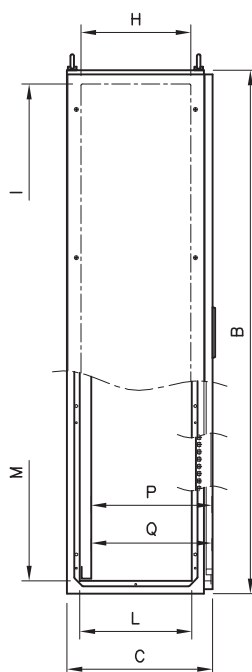
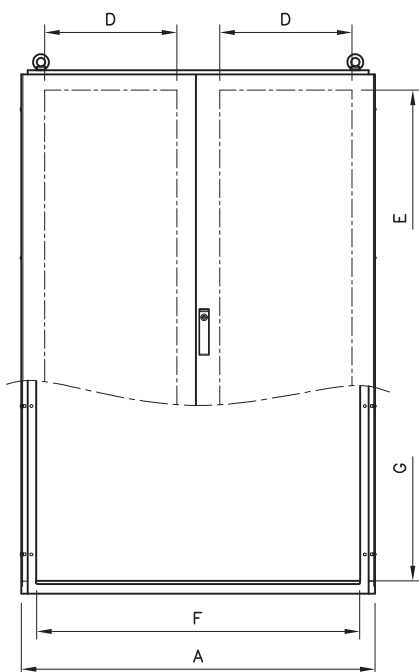
**P

**Q

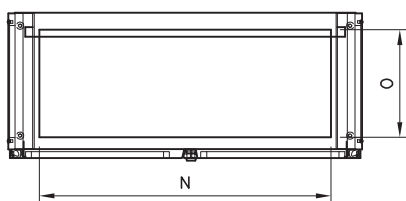
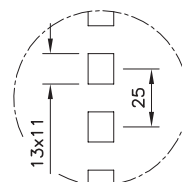
Max. rés az ajtó belső része és a belső lemez között kengyellel történő rögzítés esetén

Max. rés az ajtó belső része és a belső lemez között csúsztató sínkel történő rögzítés esetén

* lásd a 36. old. Lévo tartozékokat



Teli ajtós kialakítás

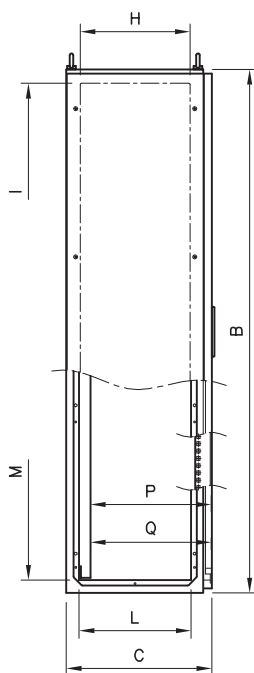
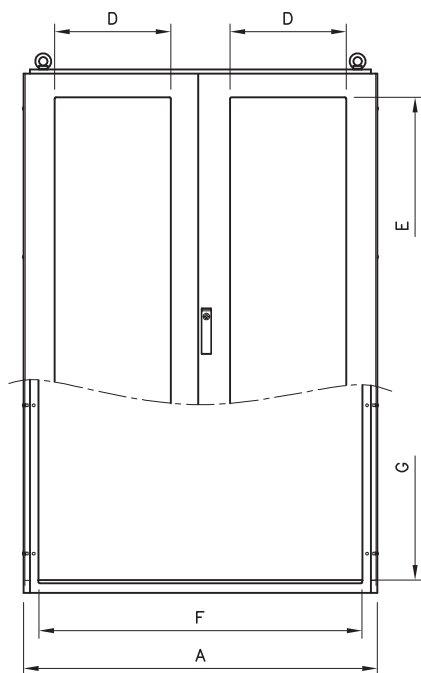


		IP65	EN 60 529
	TYPE NEMA	12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250
			EN 60204-1 89/392/EEC
			

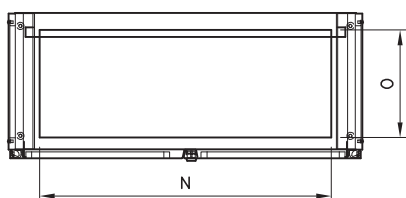
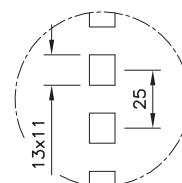
SZEKRÉNY																VÁLASZTHATÓ			
külső méretek.				ajtó hasznos méret		elülső bevezetés		oldalpanel méret		oldalbevezetés		kábelbevezetés				BELSŐ LEMEZ			C
TÉTEL.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P**	Q**	TÉTEL.*	X	Y	TÉTEL.
CX1285	1217	1800	500	455	1630	1111	1712	377	1704	385	1712	988	350	440	415	PA1117	1100	1682	CX85
CX1286	1217	1800	600	455	1630	1111	1712	477	1704	485	1712	988	450	540	515	PA1117	1100	1682	CX86
CX1205	1217	2000	500	455	1830	1111	1912	377	1904	385	1912	988	350	440	415	PA1119	1100	1892	CX05
CX1206	1217	2000	600	455	1830	1111	1912	477	1904	485	1912	988	450	540	515	PA1119	1100	1892	CX06

**P Max. rés az ajtó belső része és a belső lemez között kengyellel történő rögzítés esetén
 **Q Max. rés az ajtó belső része és a belső lemez között csúszósínnel történő rögzítés esetén

* lásd a 36. old. Lévy tartozékokat



Üvegajtós kivitel


IP65 EN 60 529

TYPE NEMA
12, 1

Standard UL508A - UL50
Standard 250

EN 60204-1
89/392/EEC

SZEKRÉNY																VÁLASZTHATÓ				
külső méretek				ajtó hasznos méret		elülső bevezetés			külső méretek		ajtó hasznos méret		elülső bevezetés		külső méretek			ajtó hasznos méret		
TÉTEL.	A	B	TÉTEL.	A	B	TÉTEL	A	B	TÉTEL	A	B	TÉTEL	A	B	TÉTEL	A	B	TÉTEL	A	B
CXV1285SX	1217	1800	500	400	1600	1111	1712	377	1704	385	1712	988	350	435	410	Bal oldali üvegezett ajtó	PA1117	1100	1692	CX85
CXV1286DX	1217	1800	600	400	1600	1111	1712	477	1704	485	1712	988	450	535	510	Jobb oldali üvegezett ajtó	PA1117	1100	1692	CX86
CXV1285	1217	1800	500	400	1600	1111	1712	377	1704	385	1712	988	350	435	410	Két üvegezett ajtó	PA1117	1100	1692	CX85
CXV1286SX	1217	1800	600	400	1600	1111	1712	477	1704	485	1712	988	450	535	510	Bal oldali üvegezett ajtó	PA1117	1100	1692	CX86
CXV1285DX	1217	1800	500	400	1600	1111	1712	377	1704	385	1712	988	350	435	410	Jobb oldali üvegezett ajtó	PA1117	1100	1692	CX85
CXV1286	1217	1800	600	400	1600	1111	1712	477	1704	485	1712	988	450	535	510	Két üvegezett ajtó	PA1117	1100	1692	CX86
CXV1205SX	1217	2000	500	400	1800	1111	1912	377	1904	385	1912	988	350	435	410	Bal oldali üvegezett ajtó	PA1119	1100	1892	CX05
CXV1206DX	1217	2000	600	400	1800	1111	1912	477	1904	485	1912	988	450	535	510	Jobb oldali üvegezett ajtó	PA1119	1100	1892	CX06
CXV1205	1217	2000	500	400	1800	1111	1912	377	1904	385	1912	988	350	435	410	Két üvegezett ajtó	PA1119	1100	1892	CX05
CXV1206SX	1217	2000	600	400	1800	1111	1912	477	1904	485	1912	988	450	535	510	Bal oldali üvegezett ajtó	PA1119	1100	1892	CX06
CXV1205DX	1217	2000	500	400	1800	1111	1912	377	1904	385	1912	988	350	435	410	Jobb oldali üvegezett ajtó	PA1119	1100	1892	CX05
CXV1206	1217	2000	600	400	1800	1111	1912	477	1904	485	1912	988	450	535	510	Két üvegezett ajtó	PA1119	1100	1892	CX06

**P

Max. rés az ajtó belső része és a belső lemez között kengyellel történő rögzítés esetén

**Q

Max. rés az ajtó belső része és a belső lemez között csúszo sínekkel történő rögzítés esetén

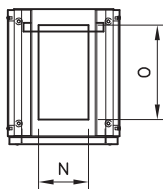
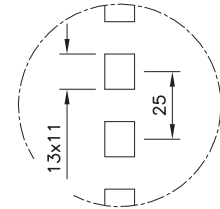
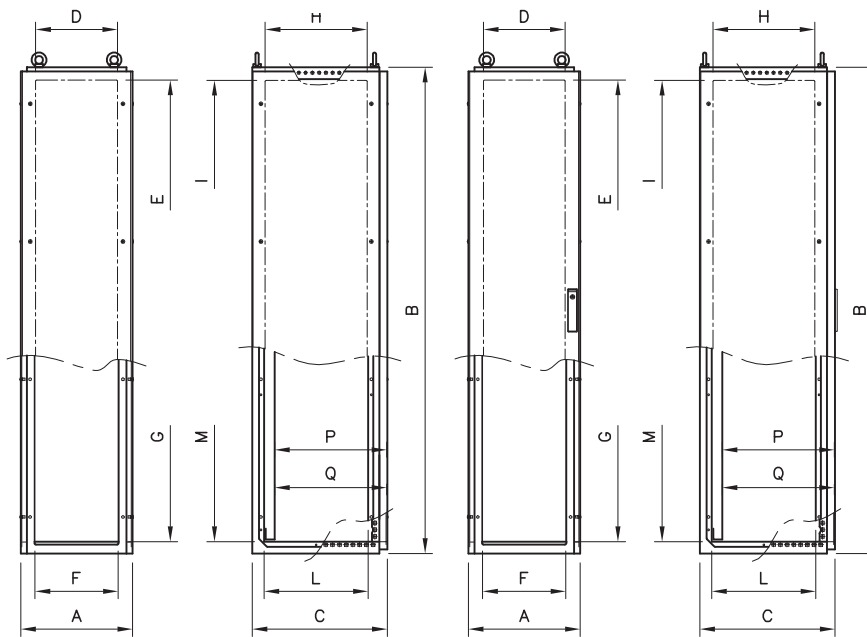
* lásd a 36. old. Lévírtartozékokat

Underwriters
Laboratories

IP66

TYPE
NEMA 4X

Kérésre választható

szekrények
CX"RX" VERSIONE CON PANNELLO
ANTERIORE IMBULLONATO"RXP" VERSIONE CON PORTA
ANTERIORE INCERNIERATAUnderwriters
Laboratories

IP66

EN 60 529

TYPE
NEMA 4X, 12, 1, 4Standard UL508A - UL50
Standard 250EN 60-204-1
89/392/EEC

KÁBELFELVEZETŐ

Moduláris szerkezet. 300 mm és 400 mm hosszú, finom polírozású EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acélból készül, kapcsolólemezként való használatra is alkalmas. Első és hátsó csavarozott panellel vagy zsanérral felszerelt teliajtóval van ellátva, amely mindkét oldalról biztosítja a hozzáférést. Előzetes kialakítása alkalmassá teszi a szabvány oldalpanelek, elválasztólapok és 100 és 200 mm-es lábazatok csatlakoztatására. Háromféle mélységgel és kétféle magassággal rendelhető, ami minden moduláris szekrénynél biztosítja a tökéletes csatlakoztathatóságot. Védettség: IP66.

SZEKRÉNY																VÁLASZTHATÓ				
				Belső méret			Ajtó hasznos felülete		kábeláterezstö							SZERELŐ LAP			OLDALLEMEZ	
TÉTEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P**	Q**	CIKK.	ℓ	h	TÉTEL	
RX0385	314	1800	500	203	1706	385	1712	377	1704	385	1712	85	350	440	415	PA0217	197	1692	CX85	
RX0386	314	1800	600	203	1706	485	1712	477	1704	485	1712	85	450	540	515	PA0217	197	1692	CX86	
RX0305	314	2000	500	203	1906	385	1912	377	1904	385	1912	85	350	440	415	PA0219	197	1892	CX05	
RX0306	314	2000	600	203	1906	485	1912	477	1904	485	1912	85	450	540	515	PA0219	197	1892	CX06	
RX0485	414	1800	500	303	1706	385	1712	377	1704	385	1712	185	350	440	415	PA0317	297	1692	CX85	
RX0486	414	1800	600	303	1706	485	1712	477	1704	485	1712	185	450	540	515	PA0317	297	1692	CX86	
RX0405	414	2000	500	303	1906	385	1912	377	1904	385	1912	185	350	440	415	PA0319	297	1892	CX05	
RX0406	414	2000	600	303	1906	485	1912	477	1904	485	1912	185	450	540	515	PA0319	297	1892	CX06	
RXP0385	314	1800	500	203	1706	385	1712	377	1704	385	1712	85	350	440	415	PA0217	197	1692	CX85	
RXP0386	314	1800	600	203	1706	485	1712	477	1704	485	1712	85	450	540	515	PA0217	197	1692	CX86	
RXP0305	314	2000	500	203	1906	385	1912	377	1904	385	1912	85	350	440	415	PA0219	197	1892	CX05	
RXP0306	314	2000	600	203	1906	485	1912	477	1904	485	1912	85	450	540	515	PA0219	197	1892	CX06	
RXP0485	414	1800	500	303	1706	385	1712	377	1704	385	1712	185	350	440	415	PA0317	297	1692	CX85	
RXP0486	414	1800	600	303	1706	485	1712	477	1704	485	1712	185	450	540	515	PA0317	297	1692	CX86	
RXP0405	414	2000	500	303	1906	385	1912	377	1904	385	1912	185	350	440	415	PA0319	297	1892	CX05	
RXP0406	414	2000	600	303	1906	485	1912	477	1904	485	1912	185	450	540	515	PA0319	297	1892	CX06	

**P

Max. rés az ajtó belső része és a belső lemez között kengyellel történő rögzítés esetén

**Q

Max. rés az ajtó belső része és a belső lemez között csúszo sínekkel történő rögzítés esetén

* lásd a 36. old. Lévo tartozékokat



OLDALLEMEZEK

Finom polírozású és védelemmel ellátott EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acélból készül, vastagság: 1,5 mm, 8 db domború fejű csavarral kívülről a kerethez rögzítve, közvetlenül a modulra vagy a multimodul egységre szerelhető.

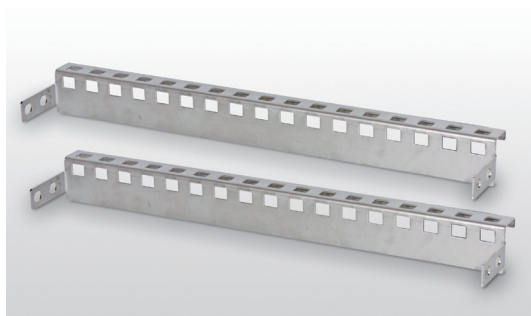
TÉTEL	MÉRETEK		SZEKRÉNYHEZ
	L	H	
CX85	467,5	1785	CX-CXV0685 CX-CXV0885-CX CXV1085 CX-CXV1285
CX86	567,5	1785	CX-CXV0686 CX-CXV0886-CX CXV1086 CX-CXV1286
CX05	467,5	1985	CX-CXV0605 CX-CXV0805-CX CXV1005 CX-CXV1205
CX06	567,5	1985	CX-CXV0606 CX-CXV0806-CX CXV1006 CX-CXV1206



KÁBELÁTERESZTŐ PANELEK

A CX szekrények egy darabban lévő kábeláteresztő paneleit összetett 3 darabból álló panelekre cserélhetjük: A PCX összetett kábelvezetők nélkülözhetetlenek a szorító kábeláteresztők használatakor.

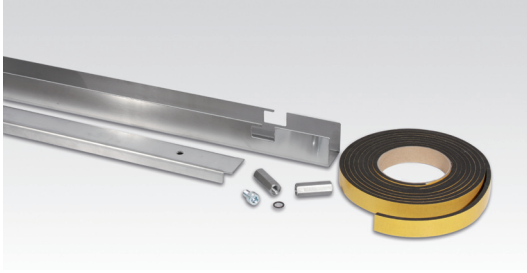
PCX0605	összetett kábeláteresztő szerelőegység	CX0685 CX0605
PCX0606	összetett kábeláteresztő szerelőegység	CX0686 CX0606
PCX0805	összetett kábeláteresztő szerelőegység	CX0885 CX0805
PCX0806	összetett kábeláteresztő szerelőegység	CX0886 CX0806
PCX1005	összetett kábeláteresztő szerelőegység	CX1085 CX1005
PCX1006	összetett kábeláteresztő szerelőegység	CX1086 CX1006
PCX1205	összetett kábeláteresztő szerelőegység	CX1285 CX1205
PCX1206	összetett kábeláteresztő szerelőegység	CX1285 CX1206



ÁLLÍTHATÓ FELSŐ RÖGZÍTŐELEM

26x42mm. Minden szekrénymélység méretében megtalálható, egységcsomagban szállítjuk. Használni lehet különböző alkatrészek és huzalok rögzítésére de elengedhetetlen alkatrész a köztes szekrények összeszerelésénél.

- **TRS06** - 600 mélyhez
- **TRS08** - 800 mélyhez
- **TRS10** - 1000 mélyhez
- **TRS12** - 1200 mélyhez



MODUL ÖSSZEKAPCSOLÓ KÉSZLET

Alapvető fontosságú több modul egyetlen egységgé történő összekapcsolásánál, tartozékai még az előre kivágott tömítések, a csavarok és az egyszerű összeszerelést lehetővé tevő, speciális formájú csavarok.

- **CK185** - a H. 1.800 szekrényekhez 500mm
- **CK186** - a H. 1.800 szekrényekhez 600mm
- **CK205** - a H. 2.000 szekrényekhez 500 mm
- **CK206** - a H. 2.000 szekrényekhez 600 mm

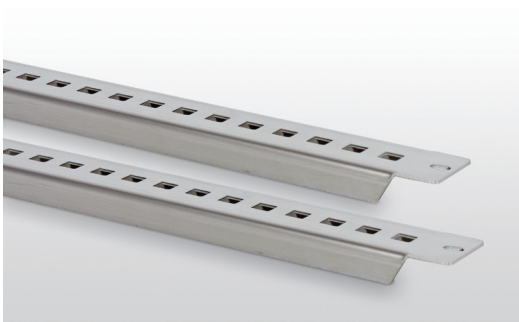


ELVÁLASZTÓ PANEL

EN 10142, 2,5 mm vastag sendzimir lemezből készült panel, amely két modul közé szerelhető annak érdekében, hogy elválasszuk a két szekrényt. Kétféle változatban rendelhető: IP20 és IP65 védelességgel. Igény szerint megfelelő furattal is ellátható a két modul közötti kábelátvitel céljából, valamint a csatlakozók számára.

Megjegyzés: Az összekapcsoló készlet használata kizárja a közös panel használatát.

TÉTEL.	Védettség	SZEKRÉNYHEZ
STCX285	IP20	CX-CXV0685 CX-CXV0885 CX-CXV1085 CX-CXV1285 CX-CXV1685
STCX286	IP20	CX-CXV0686 CX-CXV0886 CX-CXV1086 CX-CXV1286 CX-CXV1686
STCX288	IP20	CX-CXV0688 CX-CXV0888 CX-CXV1088 CX-CXV1288 CX-CXV1688
STCX205	IP20	CX-CXV0605 CX-CXV0805 CX-CXV1005 CX-CXV1205 CX-CXV1605
STCX206	IP20	CX-CXV0606 CX-CXV0806 CX-CXV1006 CX-CXV1206 CX-CXV1606
STCX208	IP20	CX-CXV0608 CX-CXV0808 CX-CXV1008 CX-CXV1208 CX-CXV1608
STCX685	IP65	CX-CXV0685 CX-CXV0885 CX-CXV1085 CX-CXV1285 CX-CXV1685
STCX686	IP65	CX-CXV0686 CX-CXV0886 CX-CXV1086 CX-CXV1286 CX-CXV1686
STCX688	IP65	CX-CXV0688 CX-CXV0888 CX-CXV1088 CX-CXV1288 CX-CXV1688
STCX605	IP65	CX-CXV0605 CX-CXV0805 CX-CXV1005 CX-CXV1205 CX-CXV1605
STCX606	IP65	CX-CXV0606 CX-CXV0806 CX-CXV1006 CX-CXV1206 CX-CXV1606
STCX608	IP65	CX-CXV0608 CX-CXV0808 CX-CXV1008 CX-CXV1208 CX-CXV1608



OLDALSÓ RÖGZÍTÉSŰ TARTÓELEM

22x50mm. Minden 500/600 szekrénymélység méretében megtalálható, egységcsomagban szállítjuk. Használni lehet különböző alkatrészek és huzalok, függőleges profilok rögzítésére de ideálisak a DIN rudak felszereléséhez. és mélységi beállításához.

- **PRF255CX** - 500 mélyhez- párban
- **PRF256CX** - 600 mélyhez- párban

Megjegyzés: Nélkülözhetetlen „UL” minősítésnél.



SZEKRÉNYEK CC

38 old.

SZEKRÉNY ALKATRÉSZEK

45/61 old.

• RENDSZEREK MODULÁRIS KAPCSOLÓBERENDEZÉSEK SZÁMÁRA



• VÉDŐAJTÓ



• HÁTSÓ AJTÓK



KOMPAKT SZEKRÉNYEK - CC SOROZAT

- Anyag: finom polírozású és védelemmel ellátott EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acél, vastagság: 1,5mm az oldal és a hátsó paneleknél, 2 mm a keretnél és az ajtóknál.
- Egyetlen lemezből készült burkolat, a szekrény hátulról nem hozzáférhető. Levehető felső panel a kábelek felülről történő bevezetésének megkönnyítése és/vagy a légkondicionáló rendszer beszerelése céljából. A burkolat előlő pereme többszörösen hajlított kialakítású.
- Rozsdamentes acél teli első ajtó, vagy 3+3 mm biztonsági rétegelt üvegajtó, furatos merevítő kerettel ellátva a berendezések tartása és/vagy a kábelvezető csatornák és a tartozékok rögzítése céljából. Kérésre, a teli ajtóra különböző részleges ablakot lehet készíteni vagy más anyagot használni üveg helyett (polikarbonát lemez vagy alumínium, szitanyomáshoz)
- Kábeláteresztő lemez biztonsági tömítéssel.
- Kéttollú zár külső védőlemezzel, üveggel kevert fekete poliamidból, 4 pontos zárás és BT kulcs. Kérésre más típusú zárral is szerelhető (lásd: Szekrény tartozékok)
- AISI 316 rozsdamentes acél belső zsanérok 120°-ban nyílik.
- Az ajtó maximális teherbírása: 30 kg.
- M12-es emelőfülek.
- Poliuretán hab védettséget biztosító tömítés
- Sendzimir 3mm belső lemez, külön rendelhető (lásd.:szekrények tartozékai”).
- Földelés előzetes kialakítása, a vonatkozó törvényeknek megfelelően.
- Védettség: IP65, a CEI EN 60529 szerint.
- A szekrények a különleges igények teljesítése érdekében más típusú rozsdamentes acélból, illetve más méretben és más minőségben is elkészíthetők



Underwriters
Laboratories

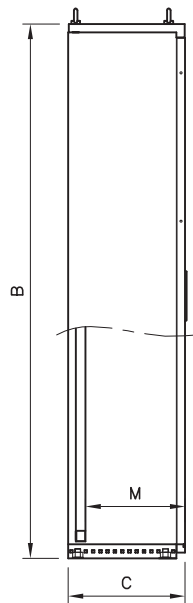
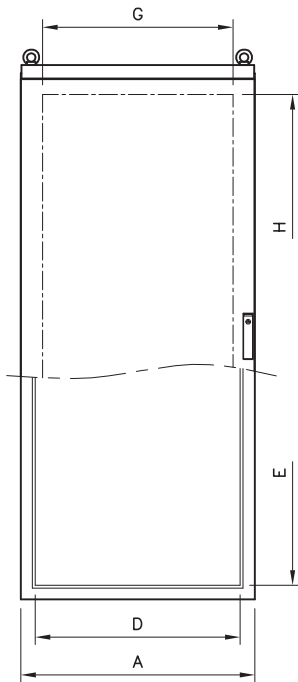
IP66



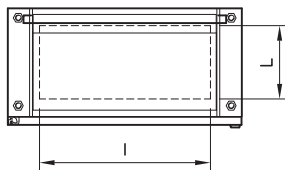
TYPE
NEMA 4X

Kérésre választható

szekrények **CC**



Teli ajtós kialakítás



Underwriters
Laboratories

IP66

EN 60 529



TYPE
NEMA

4X, 12, 1, 4

Standard UL508A - UL50
Standard 250

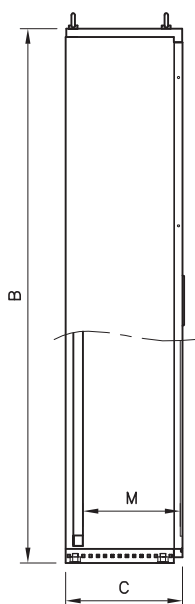
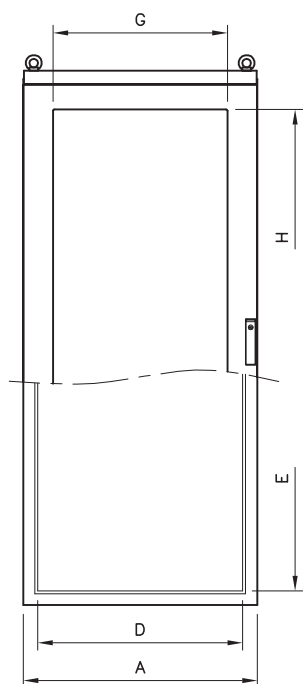


EN 60-204-1
89/392/EEC

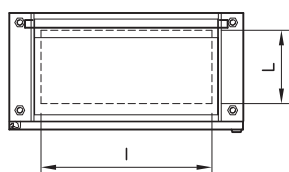
SZEKRÉNY											VÁLASZTHATÓ		
				keret belső oldal		ajtó hasznos méret		kábelbátvezetés			BELSŐ LEMEZ		
TÉTEL.	A	B	C	D	E	G	H	I	L	M**	TÉTEL.*	X	Y
CC818	805	1840	400	705	1712	655	1630	590	250	340	PA0717	697	1692
CC1018	1005	1840	400	905	1712	855	1630	790	250	340	PA0917	897	1692

MEGJEGYZÉS: „M” Maximális méret a belső oldal és a szerelőlap között.

* lásd a 36. old. Lévo tartozékokat



Üvegajtós kialakítás


Underwriters
Laboratories

IP66

EN 60 529


TYPE
NEMA

4X, 12, 1, 4

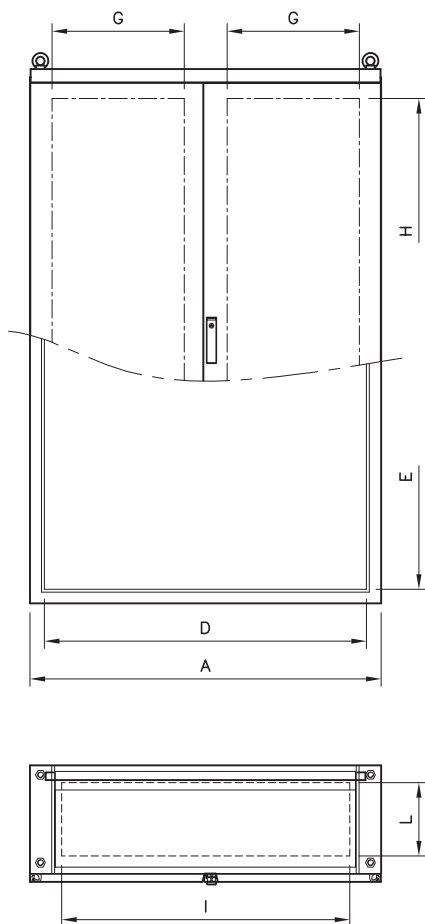
Standard UL508A - UL50
Standard 250

EN 60-204-1
89/392/EEC

SZEKRÉNY											VÁLASZTHATÓ		
				keret belső oldal		ajtó hasznos méret		kábelbátvezetés			BELSŐ LEMEZ		
TÉTEL.	A	B	C	D	E	G	H	I	L	M**	TÉTEL.*	X	Y
CCV818	805	1840	400	705	1712	600	1600	590	250	335	PA0717	697	1692
CCV1018	1005	1840	400	905	1712	800	1600	790	250	335	PA0917	897	1692

MEGJEGYZÉS: „M” Maximális méret a belső oldal és a szerelőlap között

* lásd a 36. old. Lévo tartozékokat



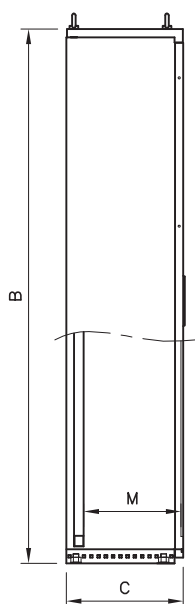
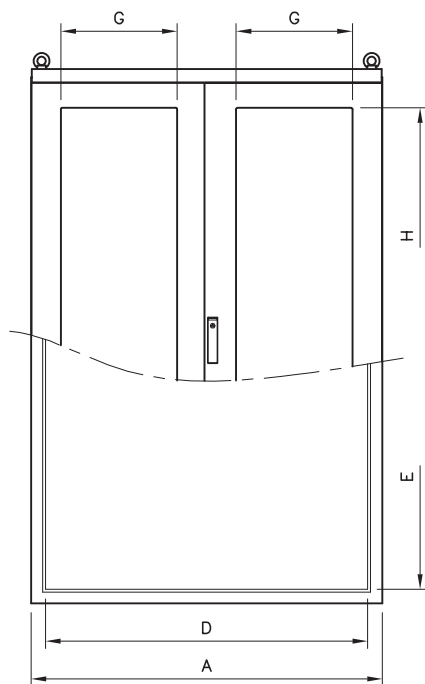
Teli ajtós kialakítás

	IP65	EN 60 529
C _{UL} US LISTED	TYPE NEMA 12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250
CE		EN 60204-1 89/392/EEC

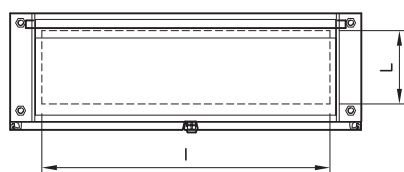
SZEKRÉNY											VÁLASZTHATÓ		
				keret belső oldal		ajtó hasznos méret		kábelbátvezetés			BELSŐ LEMEZ		
TÉTEL.	A	B	C	D	E	G	H	I	L	M**	TÉTEL.*	X	Y
CC1216	1208	1640	400	1108	1512	455	1430	990	250	340	PA1115	1100	1492
CC1218	1208	1840	400	1108	1712	455	1630	990	250	340	PA1117	1100	1692

MEGJEGYZÉS: „M” Maximális méret a belső oldal és a szerelőlap között.

* lásd a 36. old. Lérvő tartozékokat



Üvegajtós kialakítás

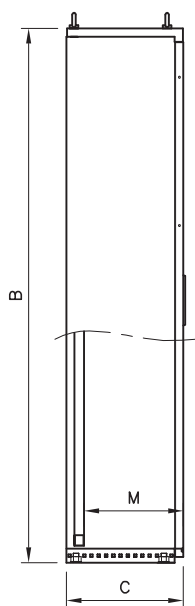
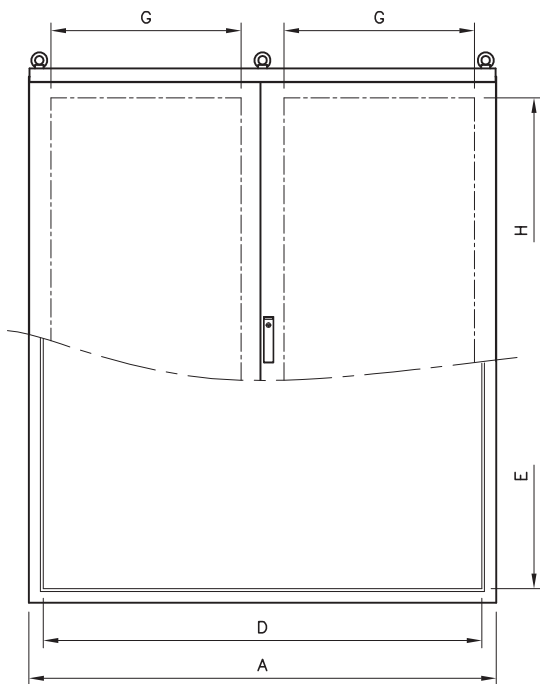


		IP65	EN 60 529
	TYPE NEMA	12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250
			EN 60204-1 89/392/EEC

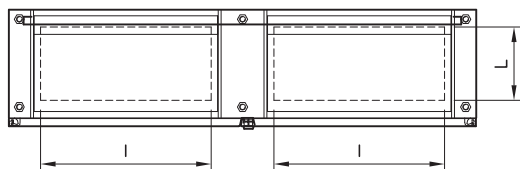
SZEKRÉNY											VÁLASZTHATÓ			
				keret belső oldal		ajtó hasznos méret		kábelbátvezetés			előlső bevezetés	BELSŐ LEMEZ		
TÉTEL.	A	B	C	D	E	G	H	I	L	M**		TÉTEL. *	X	Y
CCV1216SX	1208	1640	400	1108	1512	400	1400	990	250	335	Bal oldali üvegezett ajtó	PA1115	1100	1492
CCV1216DX	1208	1640	400	1108	1512	400	1400	990	250	335	Jobb oldali üvegezett ajtó	PA1115	1100	1492
CCV1216	1208	1640	400	1108	1512	400	1400	990	250	335	Két üvegezett ajtó	PA1115	1100	1492
CCV1218SX	1208	1840	400	1108	1712	400	1600	990	250	335	Bal oldali üvegezett ajtó	PA1117	1100	1692
CCV1218DX	1208	1840	400	1108	1712	400	1600	990	250	335	Jobb oldali üvegezett ajtó	PA1117	1100	1692
CCV1218	1208	1840	400	1108	1712	400	1600	990	250	335	Jobb oldali üvegezett ajtó	PA1117	1100	1692

MEGJEGYZÉS: „M” Maximális méret a belső oldal és a szerelőlap között

* lásd a 36. old. Lévi tartozékokat



Teli ajtós kialakítás

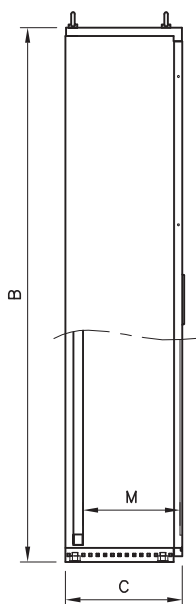
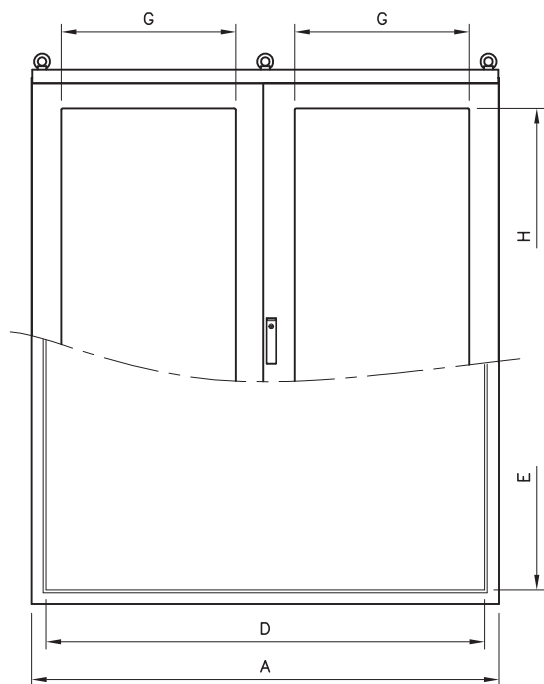


	IP65	EN 60 529
UL LISTED	TYPE NEMA 12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250
CE		EN 60204-1 89/392/EEC

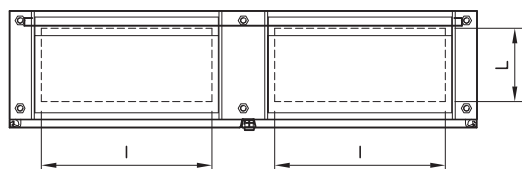
SZEKRÉNY											VÁLASZTHATÓ		
				keret belső oldal		ajtó hasznos méret		kábelbátvezetés			BELSŐ LEMEZ		
TÉTEL.	A	B	C	D	E	G	H	I	L	M**	TÉTEL.*	X	Y
CC1616	1608	1640	400	1508	1512	655	1430	590	250	340	PA1515	1505	1492
CC1618	1608	1840	400	1508	1712	655	1630	590	250	340	PA1517	1505	1692

MEGJEGYZÉS: „M” Maximális méret a belső oldal és a szerelőlap között

* lásd a 36. old. Lévo tartozékokat



Üvegajtós kialakítás



		IP65	EN 60 529
	TYPE NEMA	12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250
			EN 60204-1 89/392/EEC

SZEKRÉNY											VÁLASZTHATÓ				
				keret belső oldal		ajtó hasznos méret		kábelbátvezetés			előlső bevezetés	BELSŐ LEMEZ			
TÉTEL.	A	B	C	D	E	G	H	I	L	M**		TÉTEL.*	X	Y	
CCV1616SX	1608	1640	400	1508	1512	600	1400	590	250	335	Bal oldali üvegezett ajtó	PA1515	1505	1492	
CCV1616DX	1608	1640	400	1508	1512	600	1400	590	250	335	Jobb oldali üvegezett ajtó	PA1515	1505	1492	
CCV1616	1608	1640	400	1508	1512	600	1400	590	250	335	Két üvegezett ajtó	PA1515	1505	1492	
CCV1618SX	1608	1840	400	1508	1712	600	1600	590	250	335	Bal oldali üvegezett ajtó	PA1517	1505	1692	
CCV1618DX	1608	1840	400	1508	1712	600	1600	590	250	335	Jobb oldali üvegezett ajtó	PA1517	1505	1692	
CCV1618	1608	1840	400	1508	1712	600	1600	590	250	335	Jobb oldali üvegezett ajtó	PA1517	1505	1692	

MEGJEGYZÉS: „M” Maximális méret a belső oldal és a szerelőlap között

* lásd a 36. old. Lévi tartozékokat



IP20

RENDSZEREK MODULÁRIS KAPCSOLÓBERENDEZÉSEK SZÁMÁRA

A „CC” moduláris szekrény sorozat különösen alkalmas a moduláris kapcsolóberendezések elhelyezésére. Ehhez megfelelő keretet kell rendelni, ami akár a szekrényen kívüli szerelést is lehetővé teszi:

- **TC0616:** a CC1216-hoz, 2 kerettel
- **TC0618:** a CC1218-hoz, 2 kerettel
- **TC0816:** a CC1616-hoz, 1 kerettel
- **TC0818:** a CC0818-hoz 1 kerettel, a **CC1618**-hoz 2 kerettel
- **TC1018:** per CC1018

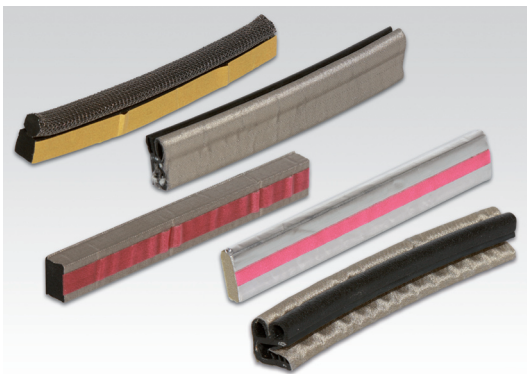
Az előlő panel, amely 3 magasságban (200, 400 és 600 mm) kapható, egyik oldalon zsanérral a másik oldalon csavarral van rögzítve. Előfűrt és furatmentes változatban egyaránt rendelhető (a furatok tervrajz szerint is kialakíthatók). Az előfűrt paneleket egy-egy pár elől rögzített, mélységben állítható keresztelemmel, DIN vezetősínes merevítő tartóval, valamint a megfelelő csavarokkal és alátétekkel szállítjuk, amelyek EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acélból készültek. Az egyes kereteknél lévő hasznos terület az 1.600 mm névleges magasságú szekrényeknél 1.400 mm, az 1.800 mm névleges magasságú szekrényeknél 1.600 mm nagyságú panelek elhelyezését teszi lehetővé. A moduláris panelek és az első ajtó közötti rés 100 mm vagy 70 mm lehet.

MEGJEGYZÉS: mindig kötelező egy pár oldaltartót felszerelni

Az 1200 széles szekrények esetében kereszttartó is szükséges.

1200 SZÉLES SZEKRENY	KERESZTTARTÓ TÍPUS
CC H 1600	MCC16
CC H 1800	MCC18

	OLDALSÓ SZERELŐ PROFIL KÓDOK
CC H 1600	MLCC16
CC H 1800	MLCC18



ELEKTROINDUKTÍV TÖMÍTÉS

emc®

Az EMC tömítést az elektromágneses mezők árnyékolásához szükséges. A tömítés rugalmasságát több típusú rugalmas anyaggal érik el: szilikonok, neopreon, vagy epdm, szükségessége szerint.

kisszekrény alkatrészek



VÉDŐAJTÓ
47 old.



BELSŐ AJTÓK
52 old.



RÖGZÍTŐK
53 old.



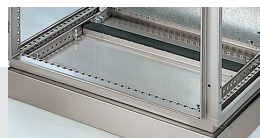
MUNKALAPOK
55 old.



PA TÍPUSÚ SZERELŐLAP
48 old.



PS TÍPUSÚ SZERELŐLAP
48 old.



ZÁRÓLEMEZEK
53 old.



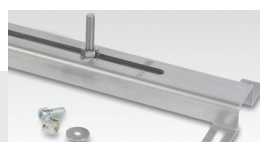
FÉSKES ANYA
51 old.



KÖTÉS SZERELŐLAP
49 old.



AJTÓ KERESZTTARTÓ
54 old.



TARTÓELEM
49 old.



EMELŐSZEMEK
54 old.



ELŐLAPOK
55 old.



LÁBAZAT
50 old.



MODULÁRIS RENDSZEREK
56 old.



ÖNMETSZŐ CSAVAROK
51 old.



BECSUKÓDÁSGÁTLÓ
59 old.



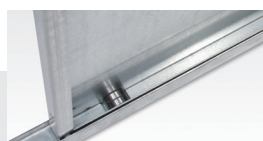
LÁBVÉDŐ
60 old.



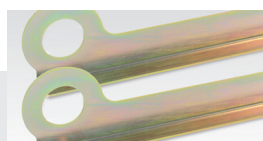
KEREKEK
60 old.



EMELŐRUDAK
51 old.



CSÚSZÓSÍN
54 old.



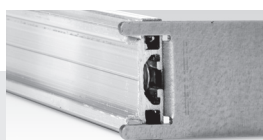
ELELFÜLEK
51 old.



LÁMPATESTEK
61 old.



ÍRATTARTÓK
59 old.



DIN RUDAK
57 old.



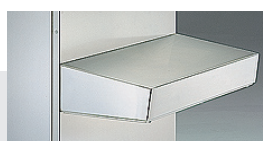
ZÁRAK
58 old.



ALJZATOK
60 old.



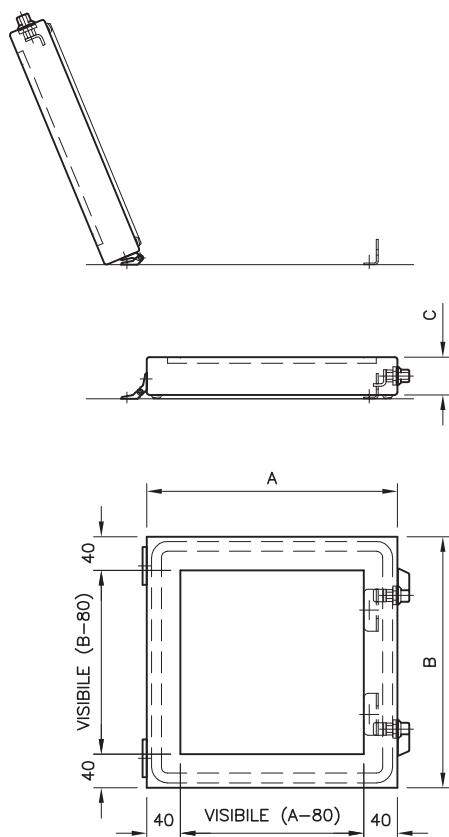
ÁLLÍTHATÓ LÁBAK
49 old.



FIX MUNKALAP
59 old.



ELEKTROINDUKTÍV TÖMÍTÉS
61 old.



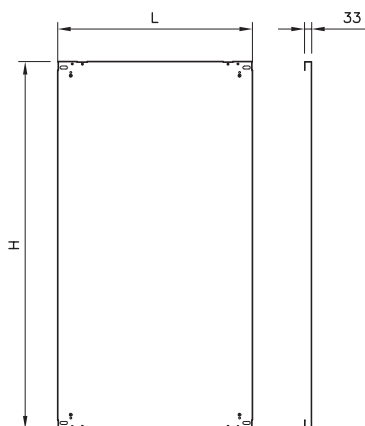
VÉDŐAJTÓ

Finoman fényezett X5 CrNi 1,8 mm EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acélból készül, 3+3 mm rétegű törésálló üveggel, és alkalmas a külső ajtóra rögzített szerelvények megvédésére. A szabvány változat szárnyas anyás zárral (Yale kulcs) és DAP tömítéssel rendelkezik. 180°-nál is nyitható. Védettség: IP65.

MEGJEGYZÉS: ha a védőajtótól szélesebb ajtóra szereljük, akkor max.90°-ra nyitható

TÉTEL.	A	B	C
SV33/45	300	300	45
SV34/45	300	450	45
SV36/45	300	600	45
SV43/45	450	300	45
SV44/45	450	450	45
SV46/45	450	600	45
SV64/45	600	450	45
SV66/45	600	600	45
SV67/45	600	750	45
SV68/45	600	800	45
SV69/45	600	900	45
SV612/45	600	1200	45
SV77/45	750	750	45
SV710/45	750	1000	45
SV86/45	800	600	45
SV812/45	800	1200	45
SV106/45	1000	750	45

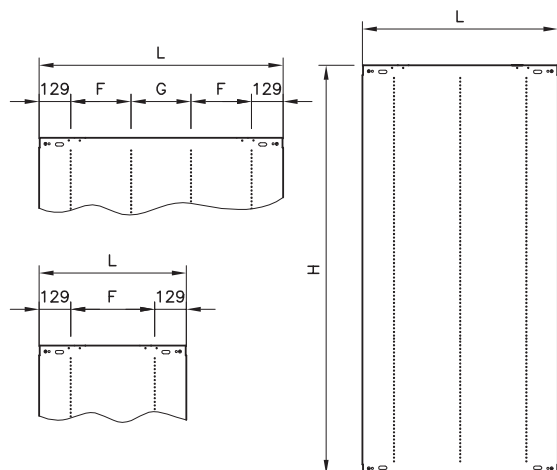
TÉTEL.	A	B	C
SV33/75	300	300	75
SV34/75	300	450	75
SV36/75	300	600	75
SV43/75	450	300	75
SV44/75	450	450	75
SV46/75	450	600	75
SV64/75	600	450	75
SV66/75	600	600	75
SV67/75	600	750	75
SV68/75	600	800	75
SV69/75	600	900	75
SV612/75	600	1200	75
SV77/75	750	750	75
SV710/75	750	1000	75
SV86/75	800	600	75
SV812/75	800	1200	75
SV106/75	1000	750	75



PA TÍPUSÚ BELSŐ LEMEZ

Galvanizált, 3 mm vastagságú, EN 10142 sendzimir lemezből készül, minden oldalon meghajtva a maximális szilárdság érdekében, szerelési egységben kapható, a szekrény teljes mélységében állítható.

TÉTEL.	MÉRETEK		MC-CX-CC SZEKRENYEKHEZ	
	X	Y		
PA0517	497	1692	L.600	H.1800
PA0717	697	1692	L.800	H.1800
PA1115	1100	1492	L.1200	H.1600
PA1117	1100	1692	L.1200	H.1800
PA1515	1500	1492	L.1600	H.1600
PA1517	1505	1692	L.1600	H.1800
PA0519	497	1892	L.600	H.2000
PA0719	697	1892	L.800	H.2000
PA0919	897	1892	L.1000	H.2000
PA1119	1100	1892	L.1200	H.2000
PA1519	1505	1892	L.1600	H.2000



PS TÍPUSÚ BELSŐ LEMEZ

Galvanizált, 3 mm vastagságú, EN 10142 sendzimir lemezből készül a szekrény teljes szélességében. Ezen típus használatakor nem szükséges a köztes panel használata.

MEGJEGYZÉS: az 1600 széles szekrényekhez magasság szerint 2 db panel szükséges PS0817 és PS0819.

TÉTEL.	L	H	F	G	SZEKRÉNYEKHEZ
PS0617	608	1692	350	/	MC0685 - MC0686 - MC0688 - CX0685 - CX0686
PS0619	608	1892	350	/	MC0605 - MC0606 - MC0608 - CX0605 - CX0606
PS0817	808	1692	275	/	MC0885 - MC0886 - MC0888 - CX0885 - CX0886
PS0819	808	1892	275	/	MC0805 - MC0806 - MC0808 - CX0805 - CX0806
PS1017	1008	1692	250	250	MC1085 - MC1086 - MC1088 - CX1085 - CX1086
PS1019	1008	1892	250	250	MC1005 - MC1006 - MC1008 - CX1005 - CX1006
PS1217	1211	1692	325	300	MC1285 - MC1286 - MC1288 - CX1285 - CX1286
PS1219	1211	1892	325	300	MC1205 - MC1206 - MC1208 - CX1205 - CX1206

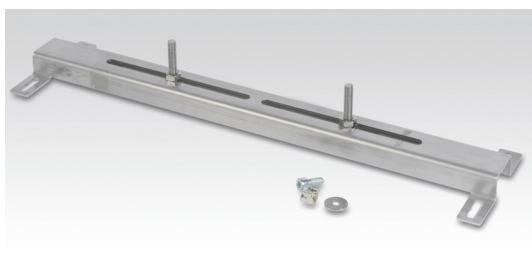


KÖZBERSŐ LEMEZ

Beszerelt belső lemezek esetén is be- és kiserelhető. 3 mm vastagságú, EN 10142 sendzimir lemezből készül, és a beszerelést biztosító összes szerelvényt együtt szállítjuk, beleértve a 2 lapos, merevítő rudat, amely a belső lemezzel együtt különösen merev szerelőfelületet képeznek. Ennek a tartozéknak a használata esetén, a lemezt nem lehet teljesen hátra tenni, hanem csak a hátsó oszlopok elé.

- **PA0117** - Közberső lemez a H.1800 szekrényhez.
- **PA0119** - Közberső lemez a H.2000 szekrényhez

MEGJEGYZÉS: a köztes lemez használata kizárja az elválasztó lemez használatát.



TARTÓ PROFILEMEK

Nehéz berendezések (pl. transzformátorok) elhelyezését szolgáló profilrúd rendszer. Két darabot tartalmazó szerelési egységben szállítjuk, furatokkal, ami sokoldalú beállítást tesz lehetővé.

- **ST0600** - az L.600 szekrényekhez
- **ST0800** - az L.800 és L.1600 szekrényekhez (*)
- **ST1000** - az L.1000 szekrényekhez
- **ST1200** - az L.1200 szekrényekhez

(*) **MEGJEGYZÉS:** az 1600mm széles MC-CX szekrényeknél 2 db ST800 szükséges



ÁLLÍTHATÓ LÁBAK

AISI 304 rozsdamentes henger alakú lábak, tökéletesen tisztíthatóak

- **SA2000:** 125-165mm között állítható
- **SA2200:** 165-205mm között állítható



LÁBAZAT

Finom polírozású és védelemmel ellátott EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acélból készül, egyszerű és masszív kivitelben. Előre kialakított hely az oldalsó és hátsó (vagy első) kábelbevezetés számára és a lábak beszereléséhez. Alulról nyitott, igény szerint alsó záró panellel is szállítható, amely a kábeltartó feladatát is ellátja. Védettség: IP20 (alsó záró panellel). A lábazat szerelési egységként vagy előre szerelve szállítható, a földhöz való rögzítéshez szükséges készlettel. 100, illetve 200 mm-es magassággal rendelhető.

TÉTEL.	Magasság mm	CC-CX-MC szekrényekhez	Zárólemez
ZA03105	100	L.300-P.500	P0305
ZA03205	200	L.300-P.500	P0305
ZA03106	100	L.300-P.600	P0306
ZA03206	200	L.300-P.600	P0306
ZA03108	100	L.300-P.800	P0308
ZA03208	200	L.300-P.800	P0308
ZA04105	100	L.400-P.500	P0405
ZA04205	200	L.400-P.500	P0405
ZA04106	100	L.400-P.600	P0406
ZA04206	200	L.400-P.600	P0406
ZA04108	100	L.400-P.800	P0408
ZA04208	200	L.400-P.800	P0408
ZA06105	100	L.600-P.500	P0605
ZA06205	200	L.600-P.500	P0605
ZA06106	100	L.600-P.600	P0606
ZA06206	200	L.600-P.600	P0606
ZA06108	100	L.600-P.800	P0608
ZA06208	200	L.600-P.800	P0608
ZA08105	100	L.800-P.500	P0805
ZA08205	200	L.800-P.500	P0805
ZA08106	100	L.800-P.600	P0806
ZA08206	200	L.800-P.600	P0806
ZA08108	100	L.800-P.800	P0808
ZA08208	200	L.800-P.800	P0808
ZA10105	100	L.1000-P.500	P1005
ZA10205	200	L.1000-P.500	P1005
ZA10106	100	L.1000-P.600	P1006
ZA10206	200	L.1000-P.600	P1006
ZA10108	100	L.1000-P.800	P1008
ZA10208	200	L.1000-P.800	P1008
ZA12105	100	L.1200-P.500	P1205
ZA12205	200	L.1200-P.500	P1205
ZA12106	100	L.1200-P.600	P1206
ZA12206	200	L.1200-P.600	P1206
ZA12108	100	L.1200-P.800	P1208
ZA12208	200	L.1200-P.800	P1208
ZA16105	100	L.1600-P.500	P1605
ZA16205	200	L.1600-P.500	P1605
ZA16106	100	L.1600-P.600	P1606
ZA16206	200	L.1600-P.600	P1606
ZA16108	100	L.1600-P.800	P1608
ZA16208	200	L.1600-P.800	P1608



KOSARAS ANYA

Az elől használható, M6-os és M8-as menettel kapható kosaras anyák rendkívül masszívak és egyszerű beszerelni őket.

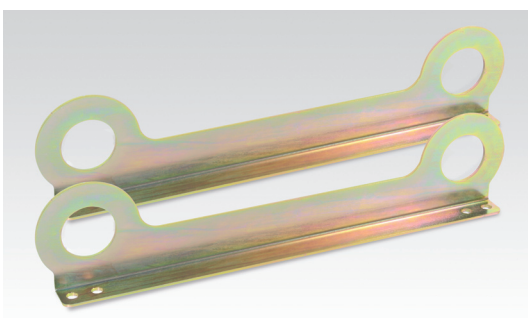
- **DGIFM6** - 50 db-os M6 csomag
- **DGIFM8** - 50 db-os M8 csomag



5,5-ÖS ÖNMETSZŐ CSAVAR

Különösen ajánlott a berendezéseknek a kereteken és a profilrudakon erre a célra kialakított 4,6 mm-es átmérőjű furatokba való rögzítéséhez.

- **VA05** - 50 db-os csomag



EMELŐKENYGYELEK

Cinkborítású lemezből készülnek, használatukat nagyobb tömegű és előrekábelezett, összekapcsolt modulok emelésénél javasoljuk. Önállóan vagy az emelőrudakkal kombinálva egyaránt használhatók, 2 és 3 darabos készletben szállítjuk. Az emelőkenygyelek maximális teherbírása 600 kg/fm.

ART.	MELY SZEKRENYHEZ	MÉLYSÉG	KÉSZLET
SZ025	600-800-1000-1200	500	2PZ
SZ026	600-800-1000-1200	600	2PZ
SZ028	600-800-1000-1200	800	2PZ
SZ035	1600	500	3PZ
SZ036	1600	600	3PZ
SZ038	1600	800	3PZ



EMELŐRUDAK

A nagy tömegű, összekapcsolt modulok felemelése céljából az emelőkenygyellel kombinálandók. 60,3 mm-es átmérőjű, galvanizált csőből készülnek. Az emelőkampó a speciális, elcsúsztatható emelőfüleknél akasztható be, ami szekrénynél is lehetővé teszi a súly kiegyensúlyozását. Párban, méterben rendelhető, rudanként egy-egy emelőfülrel.

- **BSA01**

MEGJEGYZÉS: Csak MC-CX szekrényekhez



BELSŐ AJTÓ

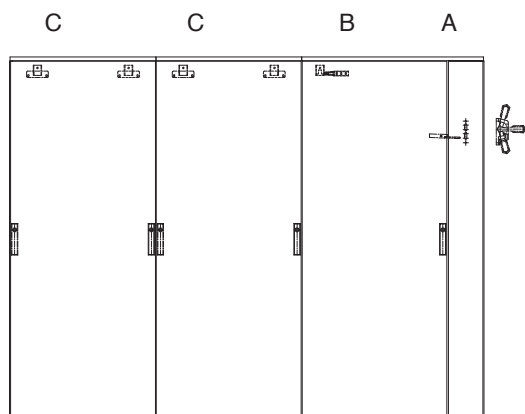
Finom polírozású és védelemmel ellátott EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acélból készül, vastagság: 2mm. Szerelési egységben szállítjuk, és a berendezések szekrényen belüli felszerelését szolgálja. A belső ajtó és a szekrényajtó közötti minimális távolság 65 mm vagy 110 mm. A belső ajtó bal- vagy jobbszanéros egyaránt lehet. Maximum 30 kb. tömegű berendezést bír el. Védettség: IP20. Rendelésre furatokkal is ellátható. Az 1200mm széles szekrényekhez a KITCP1600 KITCP1800 (H1800) vagy KITCP200(H2000) szükséges.

TÉTEL. egy darab	MÉRETEK		MC-CX SZEKRENYEKHEZ	
	A	B		
CP0616	490	1491	L.600	H.1600
CP0618	490	1691	L.600	H.1800
CP0620	490	1891	L.600	H.2000
CP0816	690	1691	L.800	H.1600
CP0818	690	1691	L.800	H.1800
CP0820	690	1891	L.800	H.2000
CP1018	890	1691	L.1000	H.1800
CP1020	890	1891	L.1000	H.2000

1200 mm széles szekrényekhez központi oszlop szüksége

1200 SZÉLES SZEKRENYHEZ	HASZNÁLANDÓ OSZLOP
MC H 1800	MMC18
MC H 2000	MMC20
CX H 1800	MCX18
CX H 2000	MCX20
CC H 1600	MCC16
CC H 1800	MCC18

A CC szekrényekhez 2 db MLXX16 (1600magas) vagy MLCC18 (1800 magas) típusú oszlop szükséges.



KÖZTES LEZÁRÓK

Mechanikai megoldás amely a sorolt szekrények esetében egy elsőbbséget ad az ajtók nyitási sorrendjének és három változatban kapható: szekcionáló köztes záró, elsődleges és másodlagos köztes záró. A rajz szerinti összetételben és pozícióban lehet kérni.

A) MKP.IS típusú (Csavarozott panel) szekcionáló köztes záró

B) MKP.PR típusú (Az ajtózárra a panel vagy a keret külseje fele - a záró a zár ellentétes oldalán) elsődleges köztes záró

C) MKP.SE típusú másodlagos köztes záró. (Az ajtózárra jobbos vagy balos, a zár ugyanazon oldalán)

MEGJEGYZÉS: A CX szekrényeknél egy kiegészítő elem is szükséges.

- TRS06 600mm széleshez
- TRS08 800mm széleshez
- TRS10 1000mm széleshez
- TRS12 1200mm széleshez

BESZORÍTÓ KÁBELBEVEZETŐK

A szabvány kábelbevezető helyett használható, nálata erősen ajánlott ott, ahol a kábeleknek könnyen hozzáférhetőnek kell lenniük, és nincsenek szigorú tömítési követelmények. A lábazat alapkövetelmény ennél a fajta kábelbevezetésnél.

- PCG0600 - az MC L.600 moduláris szekrényekhez
- PCG0800 - az MC L.800 és L.1600 moduláris szekrényekhez (*)
- PCG1000 - az MC L.1000 moduláris szekrényekhez
- PCG1200 - az MC L.1200 moduláris szekrényekhez

(*) **MEGJEGYZÉS:** a CC L.1600 szekrényeknél 2 db PCG0800 használata szükséges.



AJTÓ KERESZTELEM

20 x 20 mm-es profil. Minden szekrényajtóhoz rendelhető. Úgy van kialakítva, hogy 5,5 mm-es önmetsző csavarral közvetlenül a belső kerethez, míg kétoldalú ragasztószalaggal az ajtóhoz rögzíthető. Ideális alapot jelent a, szigetelések vagy kábelek rögzítéséhez és/vagy a sűrűn perforált ajtók merevítéséhez.

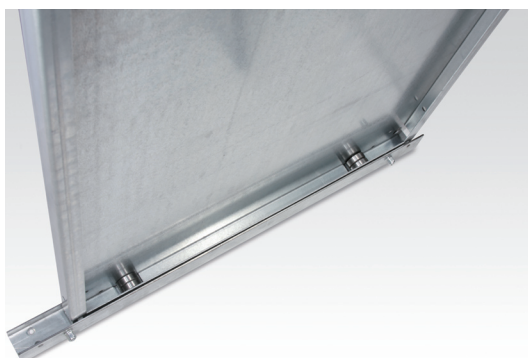
- **PRP256** - 600 mm-es szélességhez
- **PRP258** - 800 mm-es szélességhez
- **PRP250** - 1000 mm-es szélességhez



EMELŐFÜL

Galvanizált acél és rozsdamentes acél kivitelben egyaránt rendelhetők. 4 és 6 darabos készletben szállítjuk, meghatározott tömegű, egy egységben lévő modulok mozgásához ajánljuk. Az emelőfülek maximális teherbírása 450 kg páronként.

- **GZ04** - 4 emelőfülből álló készlet, galvanizált - a L.600-800-1000-1200 szekrényekhez
- **GZ06** - 6 emelőfülből álló készlet, galvanizált - a L.1600 szekrényekhez.
- **G104** - 4 emelőfülből álló készlet, rozsdamentes acél - a L.600-800-1000-1200 szekrényekhez
- **G106** - 6 emelőfülből álló készlet, rozsdamentes acél - a L.1600 szekrényekhez

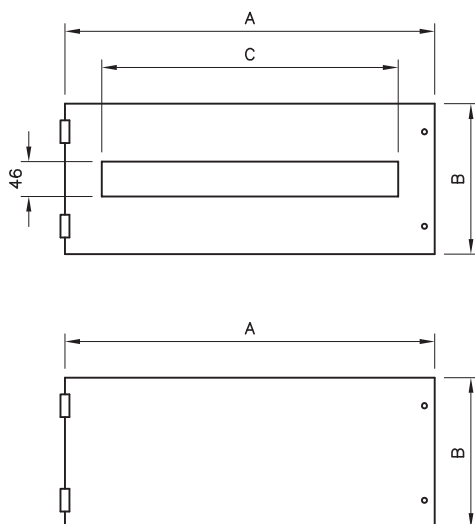


CSÚSZÓSÍNEK

Arra a célra tervezték és készült, hogy elősegítse a több modulból álló - vagyis jelentős tömegű, gyárilag összeszerelt és bekábelezett - belső lemezeknek az oldalfalon történő betolását a szekrénybe. A készlet, a kívül (alsó és felső), a lemez behelyezését segítő görgőket és a kerethez és a lemezhez való rögzítéshez szükséges csavarokat foglalja magában. Négyféle hosszban rendelhető:

- **GSP06** - csúszósínek az L.600 szekrényhez
- **GSP08** - csúszósínek az L.800 és L.1600 szekrényhez
- **GSP10** - csúszósínek az L.1000 szekrényhez
- **GSP12** - csúszósínek az L.1200 szekrényhez

(*) **MEGJEGYZÉS:** az L.1600 modelleknél szekrényenként GS08 csúszósín szükséges



MASZKOK

Az előlő panel, amely 3 magasságban (200, 400 és 600 mm) kapható, egyik oldalon zsanérral a másik oldalon csavarral van rögzítve. Előfűrt és furatmentes változatban egyaránt rendelhető (a furatok tervrajz szerint is kialakíthatók). Az egyes kereteknél lévő hasznos terület az 1.600 mm névleges magasságú szekrényeknél 1.400 mm, az 1.800 mm névleges magasságú szekrényeknél 1.600 mm nagyságú panelek elhelyezését teszi lehetővé. A moduláris panelek és az első ajtó közötti rés 100 mm vagy 70 mm lehet.

TÉTEL.	KÜLSŐ MÉRETEK			MODULOK SZÁMA PANELENKÉNT	MELY RACKHEZ
	A	B	C		
PMF0620	480	200	396	22	TM-TC L.600
PMF0640	480	400	396	22	TM-TC L.600
PMF0660	480	600	396	22	TM-TC L.600
PMC0620	480	200		CIECO-FURATMENTES	TM-TC L.600
PMC0640	480	400		CIECO-FURATMENTES	TM-TC L.600
PMC0660	480	600		CIECO-FURATMENTES	TM-TC L.600
PMF0820	680	200	594	33	TM-TC L.800
PMF0840	680	400	594	33	TM-TC L.800
PMF0860	680	600	594	33	TM-TC L.800
PMC0820	680	200		CIECO-FURATMENTES	TM-TC L.800
PMC0840	680	400		CIECO-FURATMENTES	TM-TC L.800
PMC0860	680	600		CIECO-FURATMENTES	TM-TC L.800
PMF1020	880	200	792	44	TM-TC L.1000
PMF1040	880	400	792	44	TM-TC L.1000
PMF1060	880	600	792	44	TM-TC L.1000
PMC1020	880	200		CIECO-FURATMENTES	TM-TC L.1000
PMC1040	880	400		CIECO-FURATMENTES	TM-TC L.1000
PMC1060	880	600		CIECO-FURATMENTES	TM-TC L.1000



MUNKAASZTAL

Finoman fényezett és védelemmel ellátott AISI 304 rozsdamentes acélból készül, háromféle szélességben kapható, és vagy a kompakt szekrényeken belül, vagy a moduláris szekrényeknél használható. Az ajtók oldalkeretéhez kell rögzíteni, és tartókonzollal is rendelkezik.

- **PL0600** az L.600 ajtókhoz
- **PL0800** az L.800 ajtókhoz
- **PL1000** az L.1000 ajtókhoz



RENDSZEREK MODULÁRIS KAPCSOLÓBERENDEZÉSEK SZÁMÁRA

IP20

A „MC/CX” moduláris szekrény sorozat különösen alkalmas a moduláris kapcsoló berendezések elhelyezésére. Ehhez megfelelő keretet kell rendelni, ami akár a szekrényen kívüli szerelést is lehetővé teszi:

- **TM0618:** 600mm és 1800mm széles szekrényekhez
- **TM0620:** 600mm és 2000mm széles szekrényekhez
- **TM0818:** 800mm és 1800mm széles szekrényekhez
- **TM0820:** 800mm és 2000mm széles szekrényekhez
- **TM1018:** 1000mm és 1800mm széles szekrényekhez
- **TM1020:** 1000mm és 2000mm széles szekrényekhez

Belső ajtó beszerelése esetén a megfelelő kiszerezhető középtartókat kell használni az 1200 mm széles szekrényeknél

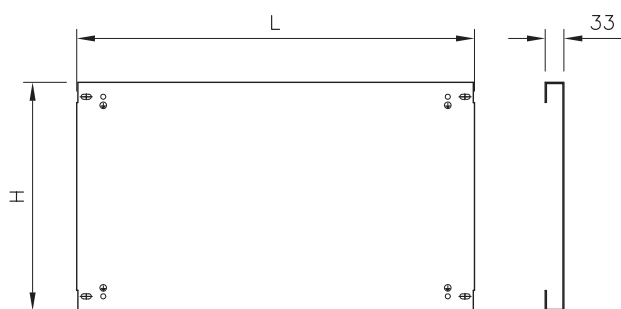
1200 MM SZEKRENYHEZ	HASZNÁLANDÓ OSZLOP
MC H 1800	MMC18
MC H 2000	MMC20
CX H 1800	MCX18
CX H 2000	MCX20



DIN-RUDAS TARTÓ

Szabvány, előfűrt panellel szállítjuk, speciális kivitelű be-
rendezések felszereléséhez vagy tömör panelek mögötti
elhelyezéshez külön rendelhető. Egy-egy pár elől rögzített,
mélységben állítható keresztelemmel, DIN vezetősínes
merezítő tartóval, valamint a megfelelő csavarokkal és
alátétekkel egészül ki, amelyek EN 1.4301 (AISI 304) acél-
ból készültek.

TÉTEL.	OMPAKT SZEKRÉNYHEZ
SDM06	L 1200
SDM08	L 800 e L 1600
SDM10	L 1000



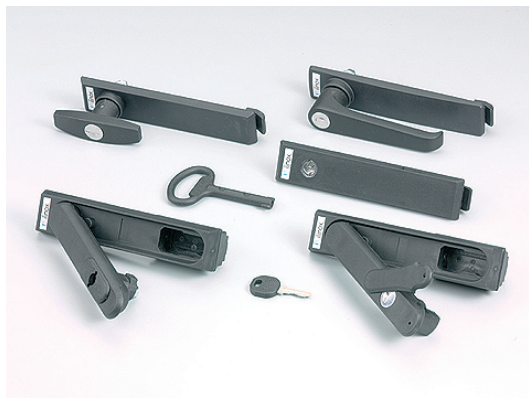
RÉSZLEGES BELSŐ PANELEK

Részleges belső panelek az MC-CX szekrényekhez, a panel-
tartókra szerelendők.

TÉTEL.	X	Y	MELY PANELEKHEZ
PA0502	500	200	PMC0620 PMF0620
PA0504	500	400	PMC0640 PMF0640
PA0506	500	200	PMC0660 PMF0660
PA0702	700	200	PMC0820 PMF0820
PA0704	700	400	PMC0840 PMF0840
PA0706	700	600	PMC0860 PMF0860
PA0902	900	200	PMC1020 PMF1020
PA0904	900	400	PMC1040 PMF1040
PA0906	900	600	PMC1060 PMF1060

PANELTARTÓ OSZLO-POK

TÉTEL.	MAGASSÁG
MSPA18	1800
MSPA20	2000



TÖBBPONTOS RÚDZÁRAK

Az „MC” és „CC” sorozat szabvány szekrényeit többpontos SG329 rúdzárral szereljük fel. Minden esetben más, különböző típusú zárral is szolgálunk, melyekre a szabvány zárok tökéletesen kicserélhetők és amelyekhez BT és Yale típusú kulcsok egyaránt járnak.

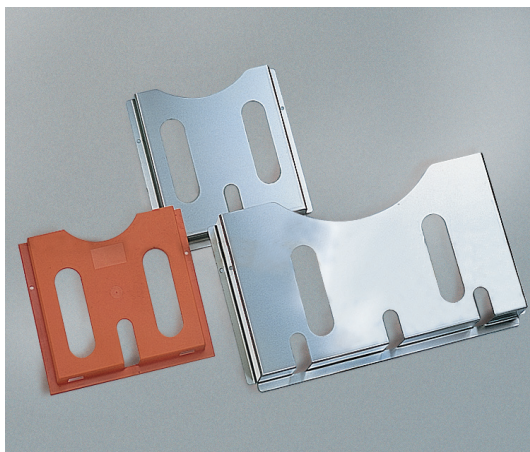
TÉTEL.	TÍPUS	KÜLSŐ	BETÉT ANYAGA
SG321	„T” fogantyús kulcs EK333(*)	fekete poliamid	aisi304 inox
SG327	„L” fogantyús kulcs EK333(*)	fekete poliamid	aisi304 inox
SG328	forgó fogantyús kulcs EK333(*)	fekete poliamid	aisi304 inox
SG329(**)	védőlemez kéttollú betéttel	fekete poliamid	aisi304 inox
SG330(**)	forgó fogantyú kéttollú betéttel	fekete poliamid	aisi304 inox

MEGJEGYZÉS

(*) A zárhoz EK333 kulcsot - Yale típus - szállítunk. Más kódolású kulcsot külön kérésre biztosítunk.

(**) Az SG329 zárat kulcs nélkül szállítjuk. Opcionális kulcs, külön kell megrendelni.

Az SG205CG tétel nem rozsdamentes acél.



BEKÖTÉSI RAJZ TARTÓ ZSEB

Szerelési egységben, kétoldalú ragasztószalaggal és 3 tétellel szállítjuk:

- **SG109:** in ABS color arancio per documenti formato A4
- **SG108:** in acciaio inox AISI 304 per documenti formato A4
- **SG110:** in acciaio inox AISI 304 per documenti formato A3



RÖGZÍTETT PULT

IP66

Finoman fényezett és védelemmel ellátott AISI 304 rozsdamentes acélból készül, közvetlenül az ajtóra van rögzítve. A kialakítása és a formája még szűkös helyeken is elegendő teret biztosít. A praktikus alsó panel nélkül is lehetővé teszi a bekábelezést, hogy a nyomógombokat, a műszereket vagy a kábelcsatornákat külön mozgatható vagy levehető alkatrészhez kellene rögzíteni. A felső felülete tökéletesen sima és mindenféle nyílástól mentes, ami megkönnyíti a tisztítást. Háromféle hosszban rendelhető:

- **SA531** - L.600 rögzített pult
- **SA532** - L.800 rögzített pult
- **SA535** - L.1000 rögzített pult



BECSUKÓDÁS-GÁTLÓ

AISI 304 rozsdamentes acélból készül, és az ajtó véletlen bezáródásának megakadályozását szolgálja. Szerelési egységben szállítjuk.

- **DAC02**



INOX TARTÓVAL ELLÁTOTT 4 DB 80-S ÁTMÉRŐJŰ KERÉK

Készlet 4 db 80 mm átmérőjű görgővel, rozsdamentes acél tartóval
Szürke gumikerekek, közülük kettő kétirányú fékkel ellátva.
Teherbírás: egyenként 50 kg.

- RPF080



LÁBVÉDŐ KÉSZLET A 80 MM ÁTMÉRŐJŰ KEREKEKHEZ

4 db rozsdamentes acélból készült lábvédőből álló készlet,
a kerekekhez, a véletlen lábsérülések megakadályozása érdekében

- SP080



ALJZATOK



Az lámpatestek nélküli aljzatok, különböző típusban a
35mm-s DIN rúdra szerelendők (külön kérni), és csavar
nélküli gyorscsatlakozóval szerelendők össze.

MŰSZAKI ADATOK:

- **Csatlakozás:** flexibilis kábelhez 3 db nyomásos csatlakozó
- **Rögzítés:** rögzítő klip a DIN 35mm rúdra EN50022
- **Anyaga:** UL-94 V-0 műanyag
- **Méretei:** 92x62x48mm
- **Súly:** 0,20 Kg.
- **Felszerelése:** a vevő választása szerint.
- **Üzemi hőmérséklet:** -45 ° C és +70 ° C között
- **Védettség:** IP20

TÍPUS	FESZÜLTSG	ALJZAT	ÁRAMERŐ SSÉG	MINŐSÍTÉS
PSFD	250V AC	GERMANIA	16.0 A	
PSFF	250V AC	FRANCIA	16.0 A	
PSFCH	250V AC	SVIZZERA	10.0 A	
PSFGB	250V AC	GRAN BRET./IRLANDA	13.0 A	
PSFUS	125V AC	USA/CANADA	15.0 A	c RU us
PSFI	250V AC	ITALIA	16.0 A	



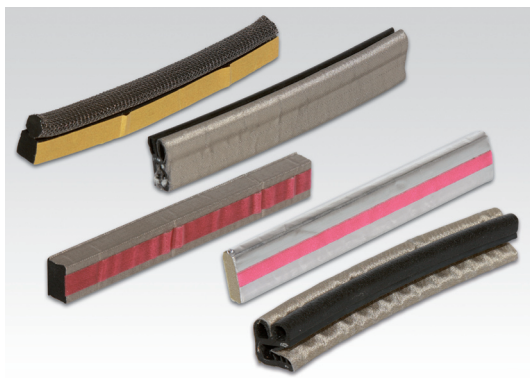
LÁMPATEST

Kiválóan használható a limitált térrel rendelkező vagy zsúfolt szerelésű szekrényekben. Beszerelési egységcsomaggal együtt szállítjuk, az egyszerű beszerelhetőség érdekében. Különböző típusokban kaphatók, alzattal vagy aljzat nélkül.

MŰSZAKI ADATOK:

- **Fogyasztás:** 11 W (75W-s égőnél)
- **Fényerősség:** 900 Lm
- **Lámpatartó:** energiatakarékos, 2G7 10.000/óra
- **Kapcsoló:** ON/OFF kapcsoló a világító testekhez (kérésre PIR mozgásérzékelővel)
- 2,5 mm² rögzítő karom
- max. 0,8Nm rögzítő párban
- **Rögzítés:** M5 csavarral 300mm-ra
- **Anyaga:** UL-94 V-D műanyag, világító szürke
- **Méretei:** 345x91x40mm
- **Felszerelése:** széles és/vagy keskeny oldalra.
- **Környezeti hőmérséklet:** -20 ° C és +50°C között (-4 ° F és + 122° F)
- **Védettség:** IP20

TÍPUS	FESZÜLTÉG	ALJZAT	ÁRAMERŐSSÉG	MINŐSÍTÉS
LP230D	230V AC 50/60 HZ	GERMANIA	16.0 A	VDE
LP230F	230V AC 50/60 HZ	FRANCIA	16.0 A	VDE
LP230CH	230V AC 50/60 HZ	SVIZZERA	10.0 A	VDE
LP230GB	230V AC 50/60 HZ	GRAN BRET./IRLANDA	13.0 A	VDE
LP120US	120V AC 50/60 HZ	USA/CANADA	15.0 A	c RU us
LP230	230V AC 50/60 HZ	NESSUNA		VDE + c RU us
LP120	120V AC 50/60 HZ	NESSUNA		c RU us



ELEKTROINDUKTÍV TÖMÍTÉS

emc[®]

Az EMC tömítést az elektromágneses mezők árnyékolásához szükséges. A tömítés rugalmasságát több típusú rugalmas anyaggal érék el: szilikonok, neopreon, vagy epdm, a szükségessége szerint.

- GCE

számítógép szekrények

APC

64

Számítógép szekrények

APC

Tartozékok





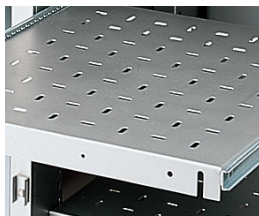
SZÁMÍTÓGÉP SZEKRÉNY TARTOZÉKOK

69/73 old.

• KEREKEK



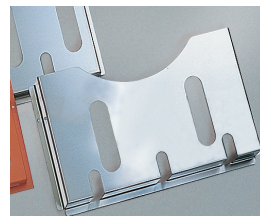
• KIHÚZHATÓ POLC



• LÁBAZAT



• ITATARTÓ



„APC” SZÁMÍTÓGÉP SZEKRÉNY

- Finom polírozású EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acélból készül ($R_a < 0.38$ mikron).
- Önhordó szerkezet, zárt. Semleges, kontrollált környezetben hegesztett. Valamennyi peremnél 25 mm-enként furatokkal ellátott, ahol a tartozékok rögzítése céljából az első M5-ös és M6-os tartók elhelyezhetők.
- Az első ajtók jobbos, belső zsanérokkal rendelkeznek, minden zsanér rozsdamentes acélból készül, és a CEI EN 60204-1 előírásoknak megfelelően 120° -ig nyitható. A felső ajtó a monitor védelmét szolgálja. Itt helyezkedik el a billentyűzet tartó, és részét képezi egy többrétegű, 7 mm vastag biztonsági üveg. Az üveg nem használt részére, sötétítés céljából, formára vágott polikarbonát, öntapadós filmréteg kerül felragasztásra, amely méretében tökéletesen illeszkedik a monitorhoz (14"-tól akár 20"-ig). Az alsó ajtó teli ajtó és 28 mm-rel magasabban végződik a szerkezet alsó pereménél, ami még akkor is megkönnyíti a kinyitást, ha lábazat, láb vagy kerék nincs felszerelve.
- A zárok többpontos rúd zár rendszerűek, acélrudakkal és szárnyas anyás kulcszárakkal.
- A szerkezet hátoldalára speciális, keménygumiból készült, tapadókorongszerű alátétekkel ellátott panel van felcsavarozva, amely a csavarok tömítése mellett a szivárgásmentességet is biztosítja. Kérésre hátsó ajtóra cserélhető.
- Védettség: IP65.
- Hőelvezetés: nem túl nagy megterhelést jelentő üzemi körülmények között (egy PC telepítése monitorral és nyomtatóval, 300 W összesen), ahol a $\Delta t = 15^\circ\text{C}$ és a szekrény 3 oldala és a teteje le van véve, a felület a telepített teljesítmény révén keletkező összes hőt el tudja vezetni. Részletesebb számítások a „Légkondicionálás és szellőztetés” résznél találhatók.

Alapszekrény egyetlen első ajtóval, kihúzható billentyűzet tartóval, a nyomtató elhelyezését szolgáló alsó rekesz nélkül.

A kihúzható lap a billentyűzet rögzítését szolgálja (maximális méret: 480X190 mm) nyitott állapotban használható a billentyűzet megtartván a szekrény IP 20-as védetségét. A kihúzható előlap használható egérpadnak.

• **APC608TE**

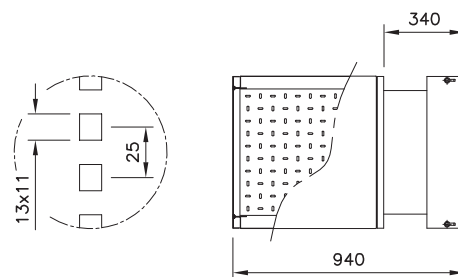
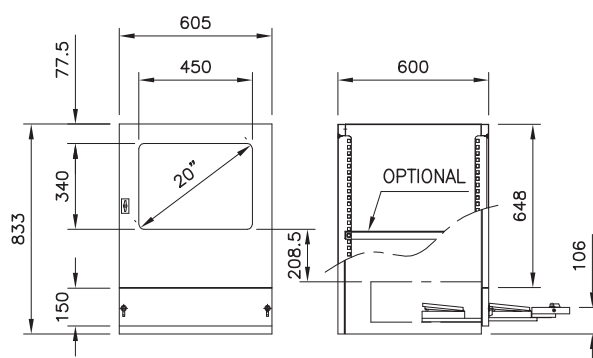


IP65 EN 60 529



EN 60204-1

89/392/EEC



Alapszekrény két első ajtóval, lehajtható billentyűzet tartóval és a nyomtató elhelyezését szolgáló alsó rekesszel.

A kihúzható lap a billentyűzet rögzítését szolgálja (maximális méret: 480X190 mm) nyitott állapotban használható a billentyűzet megtartván a szekrény IP 20-as védettségét. A kihúzható előlap használható egérpadnak. Az alsó részben polcokat, 19" kereteket, belső paneleket szerelhetünk be, nyomtatókat tárolhatunk. Minden választható és külön kell rendelni.

• APC616TE

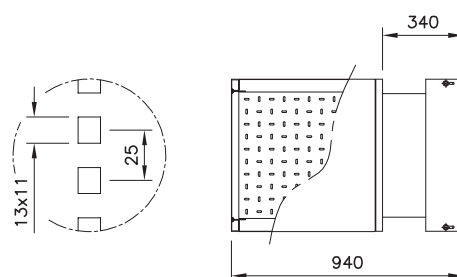
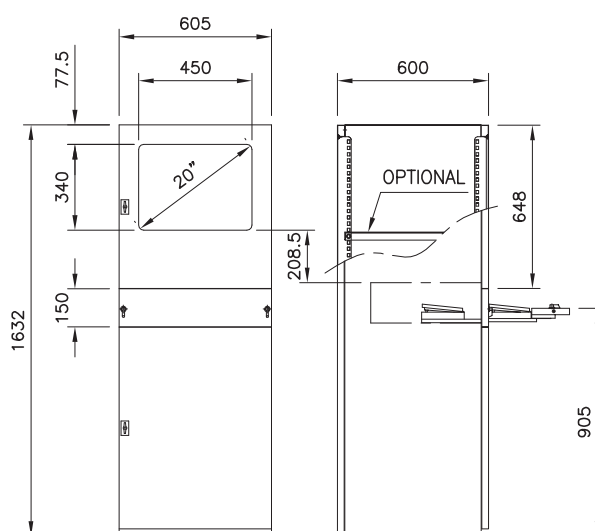


IP65 EN 60 529



EN 60204-1

89/392/EEC



Alapszekrény egyetlen első ajtóval, fix konzollal, a nyomtató elhelyezését szolgáló alsó rekesz nélkül.

A konzol felhasználható a hagyományos külső billentyűzet tárolására vagy az ipari célú, süllyesztett billentyűzet elhelyezésére (a konzolt rendszerint furatmentesen szállítjuk, a furatokat megrendelés szerint alakítjuk ki).

• **APC608C**

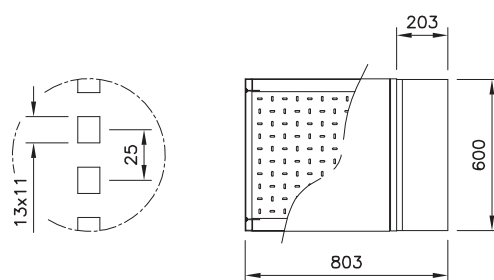
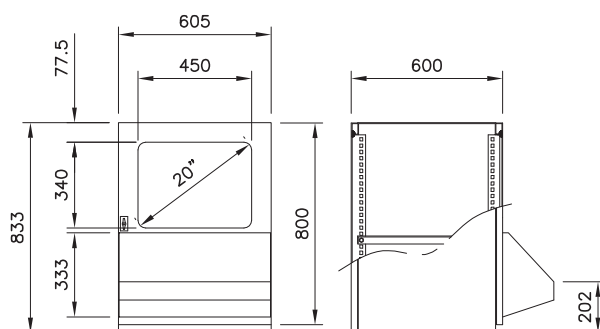


IP65 EN 60 529



EN 60204-1

89/392/EEC



Alapszekrény két első ajtóval, fix konzollal és a nyomtató elhelyezését szolgáló alsó rekesszel.

A fix konzol felhasználható a hagyományos külső billentyűzet tárolására vagy az ipari célú, süllyesztett billentyűzet elhelyezésére (a konzolt rendszerint furatmentesen szállítjuk, a furatokat megrendelés szerint alakítjuk ki).

• APC616C

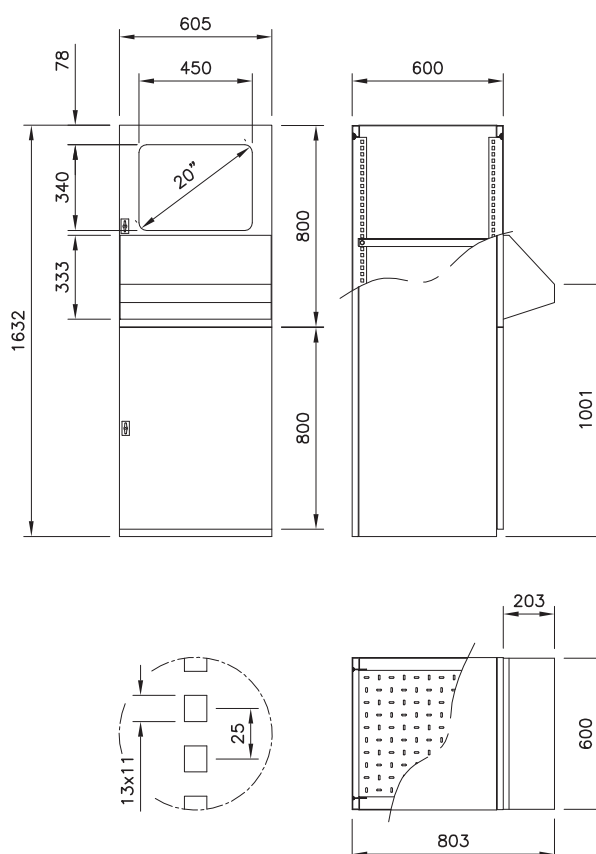


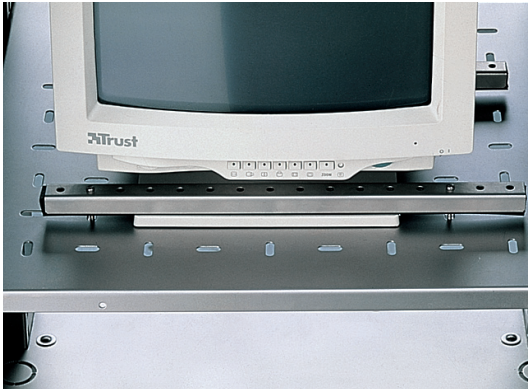
IP65 EN 60 529



EN 60204-1

89/392/EEC





EGY PÁR KENGYEL A MONITOR RÖGZÍTÉSÉHEZ

A monitor aljának a tartólemezhez való rögzítését szolgálja. A megfelelőséget még a vásárlás előtt ellenőrizni kell, meggyőződve arról, hogy a monitor alja elég erős-e a rögzítéshez, és a méretek megfelelők-e.

- ASV



VÍZSZINTES OSZTÓPANEL

AISI 304 rozsdamentes acélból készül, és megfelelő furatokkal ellátott a két rekesz közötti kábelátvezetés biztosítása érdekében. Védettség: IP20.

A nagyon merev szerkezet tartólemezként való használatra is alkalmassá teszi.

- ASP066



PERFORÁLT, KIHÚZHATÓ POLC A 600X600 MM-ES SZEKRÉNYHEZ.

Jellemzői megegyeznek a fenti polcéval. Teljesen kihúzható tartósínekre van rögzítve, ideális a saját papíradagoló tálcával rendelkező, lapadagolós nyomtatókhoz, vagy (bolti) nyomtatótartós lapadagolós nyomtatókhoz. A polc maximális terhelhetősége 45 kg.

- APE66





FIX POLC, 600X600 MM, A SZEKRÉNYBE VALÓ BESZERELÉS CÉLJÁBÓL

A monitor, a CPU, a fix nyomtató és a többi olyan részegység tárolását szolgálja, amely nem igényel a szekrényből való rendszeres kivételt. Perforált, így az adott egységek rá rögzíthetők, és javítja a szekrény belsejének levegő keringését. Beszerelése a mellékelt csavarokkal lehetséges, ami a tartóoszlopokon lévő, megfelelő furatok segítségével tökéletes beállítást tesz lehetővé teljes hosszban.

- APF66



KIHÚZHATÓ FIÓK LAPADAGOLÓS NYOMTATÓK SZÁMÁRA, A 600X600 MM-ES SZEKRÉNYHEZ.

Teljesen kihúzható tartósínekre rögzített, és maximum 490 x 550 mm méretű nyomtatók elhelyezését szolgálja. Különös figyelmet szenteltünk a részleteknek (a papíradagolás útvonala, a tápkábelek elvezetése, hozzáférhetőség stb.), miközben a méreteket minimálisra csökkentettük. A polc maximális terhelhetősége 40 kg.

- ACS66



EGY PÁR 19" RACKPROFIL

A szekrény alsó vagy felső rekeszébe szerelve 16 magasság egységnyi (HE) berendezés elhelyezését teszi lehetővé.

- APR16



LÁBAZAT

Moduláris, 3 oldalról hozzáférhető, lehetővé teszi a kerek vagy az állítható lábak elhelyezését. Az alsó része nyitott a padló felé.

- **ZA06106** - 600x600 mm, 100 mm magas lábazat
- **ZA06206** - 600x600 mm, 200 mm magas lábazat



FALI RÖGZÍTŐ

Hátsó panellel rendelkező szekrényeknél használható. Az APC608C és APC608TR tételek külön rendelhető tartozékai.

- **SP020**



HÁTSÓ AJTÓ

Finom polírozású és védelemmel ellátott AISI 304 rozsdamentes acélból készül. Az APC616C és APC616TR szekrényeknél a hátsó panel helyett használható.

- **P0616S**



500 X 750 MM-ES BELSŐ LEMEZ

Belső lemez az alsó rekeszhez, a szekrény leghátsó részéhez rögzítendő. 25/10 vastag sendzimir lemezből készül, peremes szélekkel. Kihúzható polcok és/vagy nyomtató beszerelése esetén nem használható.

- PA0575



80-S ÁTMÉRŐJŰ KEREKEK SZERELŐEGYSÉGBEN

Szürke fékezhető gumikerekek. Terhelhetősége 50kg/ kerék.

- RPF080



ELEKTROINDUKTÍV TÖMÍTÉS

emc[®]

Az EMC tömítést az elektromágneses mezők árnyékolásához szükséges. A tömítés rugalmasságát több típusú rugalmas anyaggal érik el: szilikonok, neopreon, vagy epdm, a felhasználás szükségessége szerint.

- GCE



DOKUMENTUMTARTÓ

Szerelési egységben, kétoldalú ragasztószalaggal és 3 tétellel szállítjuk:

- **SG109** - narancssárga ABS, A4 méretű dokumentumokhoz.
- **SG108** - AISI 304 rozsdamentes acél, A4 méretű dokumentumokhoz.
- **SG110** - AISI 304 rozsdamentes acél, A3 méretű dokumentumokhoz.



PIEDINI REGISTRABILI

AISI 304 rozsdamentes acél, hengeres lábak, tökéletesen tisztíthatók.

- **SA2000** - 125 és 165 mm között állítható
- **SA2200** - 165 és 205 mm között állítható





TARTOZÉKOK PULTOK

78/80 Old.

• LÁBAZAT



• TÖMÍTÉS



• DOKUMENTUMTARTÓ



• LÁBAK



PULTOK

- Anyag: AISI 304 rozsdamentes acél, az egyik oldalon skótszivacsos (Scotch-Brite) finom polírozású és védelemmel ellátott. Ajtólemez 2mm, dobozteríték 1,5mm.
- A tároló rekesz egyetlen lemezből készül.
- Kábelátvezető lemez tömítéssel.
- Teli ajtók.
- Szekrényzár 3 pontos szabályozórúddal.
- Rozsdamentes acélból készült belső zsanérok, amely az EN 60204-1 számú IEC ajánlásoknak megfelelően 120°-ban nyílik.
- Az ajtó maximális teherbírása: 12 kg.
- Poliuretán habból készült tömítés.
- EN 10142 sendzimir lemezből készült belső lemez, 2,5 mm vastagságú, rozsdamentes acélból készült töcsavarral a tároló aljához rögzítve és megfelelő ABS támasztékkal alátámasztva, amely a lemez és a lemezre rögzített berendezések tömege szempontjából tehermentesíti a csavarokat.
- Földelés előkészítés, a vonatkozó törvényeknek megfelelően.
- Védettség: Egyajtós pultoknál IP66, kétajtós pultoknál IP65.



Underwriters
Laboratories

IP66

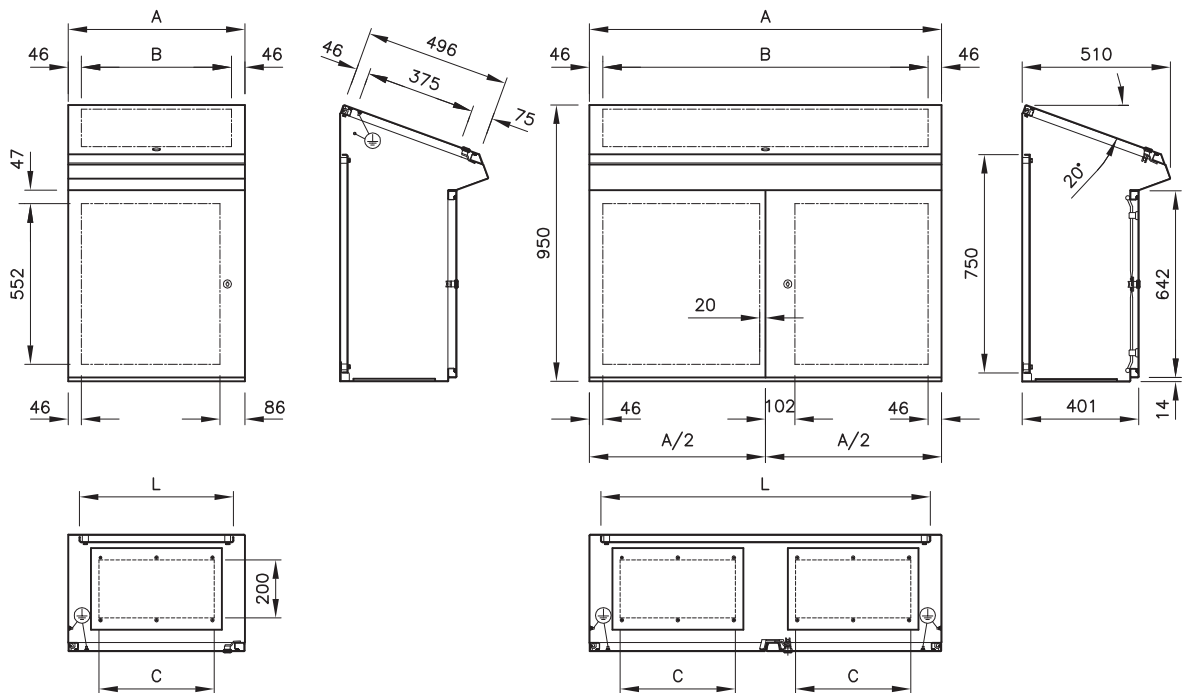


TYPE
NEMA

4X

Kérésre választható

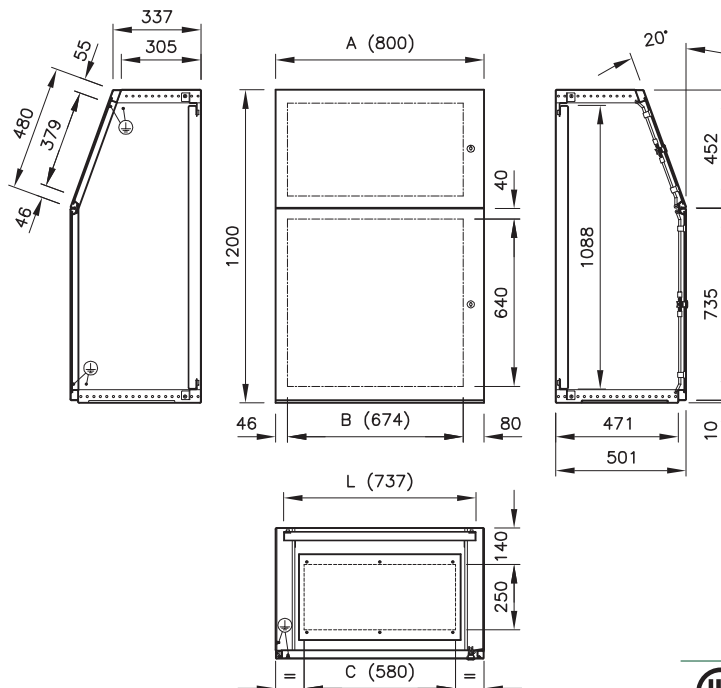
PULTOK



TÉTEL.	A	B	C	L
QP600	608	516	396	530
QP800	808	716	596	730
QP1000	1008	916	596	930

TÉTEL.	A	B	C	L
QP1200	1211	1119	396	1133
QP1600	1611	1519	596	1533

MEGJEGYZÉS: Nincs UL minősítése.



TÉTEL.	A	B	C	L
QP0812	800	674	580	737

MEGJEGYZÉS: Nincs UL minősítése.



Underwriters
Laboratories

IP66

EN 60 529



TYPE
NEMA

4X, 4, 12, 1

Standard UL508A - UL50
Standard 250



EN 60204-1
89/392/EEC



LÁBAZAT

Az itt leírtak szerint alkalmazott QP pultsorozat finom polírozású és védelemmel ellátott EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acélból készül, egyszerű és masszív kivitelben. Előre kialakított hely az oldalsó és hátsó (vagy első) kábelbevezetés számára és a lábak beszereléséhez. Alulról nyitott, igény szerint alsó zárópanellel is szállítható, amely a kábeltartó feladatát is ellátja. Védettség: IP20 (alsó zárópanellel). A lábazat szerelési egységként vagy előre szerelve szállítható, és 100 ill. 200 mm-es magassággal rendelhető.

TÉTEL.	MELY SZEKRÉNYHEZ	MAGASSÁG MM	ALSÓ ZÁRÓPANEL
ZA06104	QP600	H.100	P0604
ZA06204	QP600	H.200	P0604
ZA08104	QP800	H.100	P0804
ZA08204	QP800	H.200	P0804
ZA08105	QLP812	H.100	P0805
ZA08205	QLP812	H.200	P0805
ZA10104	QP1000	H.100	P1004
ZA10204	QP1000	H.200	P1004
ZA12104	QP1200	H.100	P1204
ZA12204	QP1200	H.200	P1204
ZA16104	QP1600	H.100	P1604
ZA16204	QP1600	H.200	P1604



SZEKRÉNYZÁRAK

Minden sorozat szekrényeit megfelelő szekrényzárral szállítjuk. Minden esetben más, különböző típusú zárrakkal is szolgálunk, melyekre a szabvány zárrak tökéletesen kicserélhetők és amelyekhez BT és Yale típusú kulcsok egyaránt járnak.

TÉTEL.	TÍPUS	KÜLSŐ	ANYAG	NYELV
SG215S(**)	szekrényzár –kéttollú betét betét	A.304 rozsdamentes acél	A.304 rozsdamentes acél	cinkbevonatú zinc-plated
SG221I	„T” fogantyús kulcs EK333(*)	fekete poliamid	A.304 rozsdamentes acél	A.304 rozsdamentes acél AISI 304
SG226I	szárnyas anyás kulcszár EK333(*)	fekete poliamid	A.304 rozsdamentes acél	A.304 rozsdamentes acél AISI 304
SG227I	„L” fogantyús kulcs EK333(*)	fekete poliamid	A.304 rozsdamentes acél	A.304 rozsdamentes acél AISI 304

MEGJEGYZÉS:

(*)A zárhoz EK333 kulcsot – Yale típus – szállítunk. Más kódolású kulcsot külön kérésre biztosítunk.

(**) Az SG215S zárat kulcs nélkül szállítjuk.

Opcionális kulcs, külön kell megrendelni. Az SG205CG tétel nem rozsdamentes acél. Ha a nyelvet is A.304 rozsdamentes acélból kéri, rendelje meg a KIT SG215 készletet



DOKUMENTUMTARTÓ

Szerelési egységben, kétoldalú ragasztószalaggal és 3 tétellel szállítjuk:

- **SG109** - narancssárga ABS, A4 méretű dokumentumokhoz.
- **SG108** - AISI 304 rozsdamentes acél, A4 méretű dokumentumokhoz.
- **SG110** - AISI 304 rozsdamentes acél, A3 méretű dokumentumokhoz.



ÁLLÍTHATÓ LÁBAK

AISI 304 rozsdamentes acél, hengeres lábak, tökéletesen tisztíthatók.

- **SA2000** - 125 és 165 mm között állítható
- **SA2200** - 165 és 205 mm között állítható



GÁZRUGÓK

A gázrugók az ajtók felfelé történő nyitását szolgálják (sirályszárny). Megkönnyítik a nyitást, és az ajtószárnyon lévő fékberendezés egyensúlyi helyzetbe állítja a kinyitott ajtót. A különböző követelményekhez különböző teljesítményű gázrugók állnak rendelkezésre. A gázrugók megrendelésénél meg kell adni az esetleges műszerek és/vagy berendezések súlyát, hogy a szükséges gázrugó teljesítményt meg lehessen állapítani.

- **SA901** - egy pár gázrugó



ELEKTROINDUKTÍV TÖMÍTÉS

emc®

Az EMC tömítést az elektromágneses mezők árnyékolásához szükséges. A tömítés rugalmasságát több típusú rugalmas anyaggal érik el: szilikonok, neopreon, vagy epdm, a szükségessége szerint.

- **GCE**

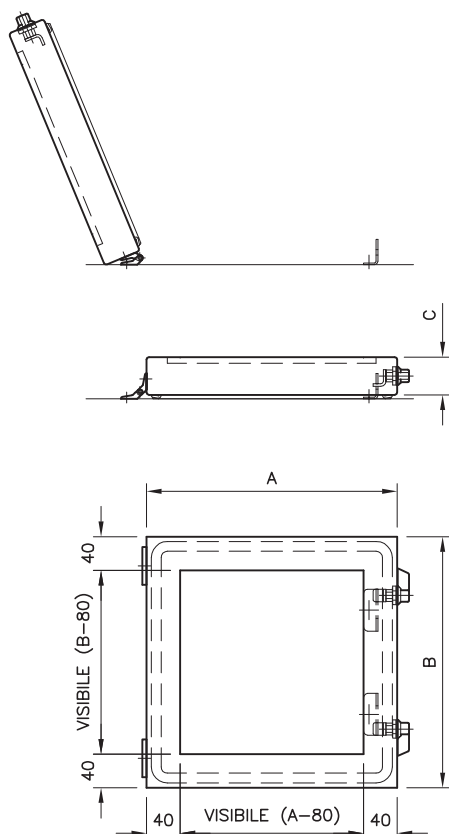
VÉDŐAJTÓ

Finoman fényezett X5 CrNi 1,8 mm EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acélból készül, 3+3 mm rétegű törésálló üveggel, és alkalmas a külső ajtóra rögzített szerelvények megvédésére. A szabvány változat szárnyas anyás zárakkal (Yale kulcs) és DAP tömítéssel rendelkezik. 90°-nál is nyitható. Védettség: IP65.

MEGJEGYZÉS: ha szélesebb ajtóra szerelik a védőajtó 90°-ra nyílik.

TÉTEL.	A	B	C
SV33/45	300	300	45
SV34/45	300	450	45
SV36/45	300	600	45
SV43/45	450	300	45
SV44/45	450	450	45
SV46/45	450	600	45
SV64/45	600	450	45
SV66/45	600	600	45
SV67/45	600	750	45
SV68/45	600	800	45
SV69/45	600	900	45
SV612/45	600	1200	45
SV77/45	750	750	45
SV710/45	750	1000	45
SV86/45	800	600	45
SV812/45	800	1200	45
SV106/45	1000	750	45

TÉTEL.	A	B	C
SV33/75	300	300	75
SV34/75	300	450	75
SV36/75	300	600	75
SV43/75	450	300	75
SV44/75	450	450	75
SV46/75	450	600	75
SV64/75	600	450	75
SV66/75	600	600	75
SV67/75	600	750	75
SV68/75	600	800	75
SV69/75	600	900	75
SV612/75	600	1200	75
SV77/75	750	750	75
SV710/75	750	1000	75
SV86/75	800	600	75
SV812/75	800	1200	75
SV106/75	1000	750	75



kisszekrények



QM	QS	QVP	QLP	QV	QL
92	90	88	86	84	82

Típusú kisszekrények	QL
Típusú kisszekrények	QV
Típusú kisszekrények	QLP
Típusú kisszekrények	QVP
Típusú kisszekrények	QS
Típusú kisszekrények	QM
Tartozékok	





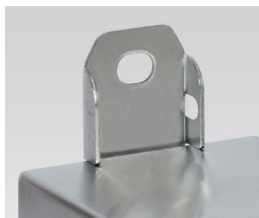
KISSZEKRÉNY TARTOZÉKOK

96/105 old.

• LÁBAZAT



• FALI RÖGZÍTŐK



• ZÁRAK

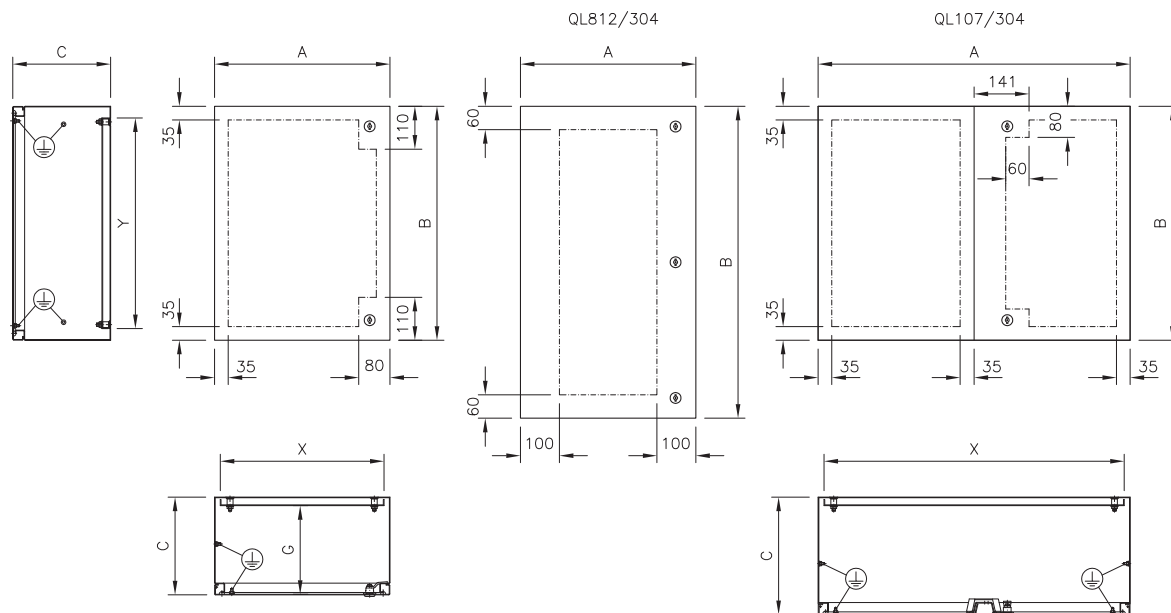


• DAC01 BECSUKÓDÁSGÁTLÓ



KIS SZEKRÉNYEK - „QL” SOROZAT

- Anyag: az egyik oldalon polírozott (Scotch-Brite) és védelemmel ellátott EN 1.4301 (AISI 304) vagy EN 1.4404 (AISI 316L) rozsdamentes acél.
- A szekrény egyetlen lemezből készül, a burkolat elülső élének többszörös meghajlításával.
- Kábelátvezető lemez: nincs.
- Teli ajtó.
- Kéttollú szabvány ajtózárral, 3 mm-es BT, rozsdamentes acél külső részekkel.
- Rozsdamentes acél belső zsanérok: a CEI EN 60204-1 ajánlásainak megfelelően 120°-ban nyithatók.
- Az ajtó maximális teherbírása: 12 kg.
- Poliuretán habtömítés.
- Galvanizált, 2,5 mm vastagságú, EN 10142 sendzimir lemezből készült belső lemez, M8 rozsdamentes csavaranyás csavarokkal a szekrény hátlapjához rögzítve.
- Földelés előkészítés, a vonatkozó törvényeknek megfelelően.
- Védettség: egyajtós szekrényeknél IP 66, kétajtós szekrényeknél IP 65.



Underwriters Laboratories

IP66

EN 60 529



TYPE NEMA

4X, 4, 12, 1

Standard UL508A - UL50 Standard 250



EN 60204-1

89/392/EEC



II 2 GD

EN 60079-0

EN 61241-0 EN 61241-1

SZEKRENY					VASTAGSAG		BELSŐ LEMEZ		
ART.	A	B	C	ANYAG	AJTÓ	PORTA	X	Y	G
QL33/304	300	800	180	AISI 304	12/10	15/10	270	240	158
QL33/316	300	300	180	AISI 316L	15/10	15/10	270	240	158
QL34/304	300	450	200	AISI 304	12/10	15/10	270	390	178
QL34/316	300	450	200	AISI 316L	15/10	15/10	270	390	178
QL36/304	300	600	250	AISI 304	12/10	15/10	270	540	228
QL36/316	300	600	250	AISI 316L	15/10	15/10	270	540	228
QL43/304	450	300	200	AISI 304	12/10	15/10	420	240	178
QL43/316	450	300	200	AISI 316L	15/10	15/10	420	240	178
QL44/304	450	450	200	AISI 304	12/10	15/10	420	390	178
QL44/316	450	450	200	AISI 316L	15/10	15/10	420	390	178
QL46/304	450	600	250	AISI 304	12/10	15/10	420	540	228
QL46/316	450	600	250	AISI 316L	15/10	15/10	420	540	228
QL64/304	600	450	250	AISI 304	12/10	15/10	570	390	228
QL64/316	600	450	250	AISI 316L	15/10	15/10	570	390	228
QL66/304	600	600	250	AISI 304	12/10	15/10	570	540	228
QL66/316	600	600	250	AISI 316L	15/10	15/10	570	540	228
QL66P/304	600	600	300	AISI 304	12/10	15/10	570	540	278
QL67/304	600	750	250	AISI 304	15/10	20/10	570	690	227
QL67/316	600	750	250	AISI 316L	15/10	20/10	570	690	227
QL69/304	600	900	250	AISI 304	15/10	20/10	570	840	227
QL69/316	600	900	250	AISI 316L	15/10	20/10	570	840	227
QL77/304	750	750	300	AISI 304	15/10	20/10	720	690	277
QL77/316	750	750	300	AISI 316L	15/10	20/10	720	690	277
QL710/304	750	1000	300	AISI 304	15/10	20/10	720	940	277
QL710/316	750	1000	300	AISI 316L	15/10	20/10	720	940	277
QL86/304	800	600	300	AISI 304	15/10	20/10	770	540	277
QL812/304	800	1200	320	AISI 304	15/10	20/10	770	1140	297
QL106/304	1000	600	300	AISI 304	15/10	20/10	970	540	277
QL107/304	1000	750	300	AISI 304	15/10	20/10	970	690	277

MEGJEJYZÉS: A minősítésekkel kapcsolatos pontosabb információért keresse értékesítő irodánkat

MEGJEJYZÉS: A QL107/304 szekrény UL NEMA 12 -el minősíthető

- 33 - 34 - 43 TÉTEL = Csak 1 központi zár
- a QL107=2 ajtós központi oszlop nélkül
- a QL812= 3 záras



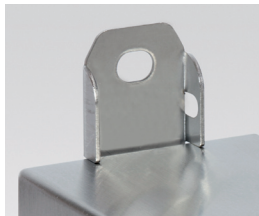
KISSZEKRÉNY TARTOZÉKOK

96/105 old.

• ESŐTETŐK



• FALI RÖGZÍTŐK



• GÁZRUGÓK

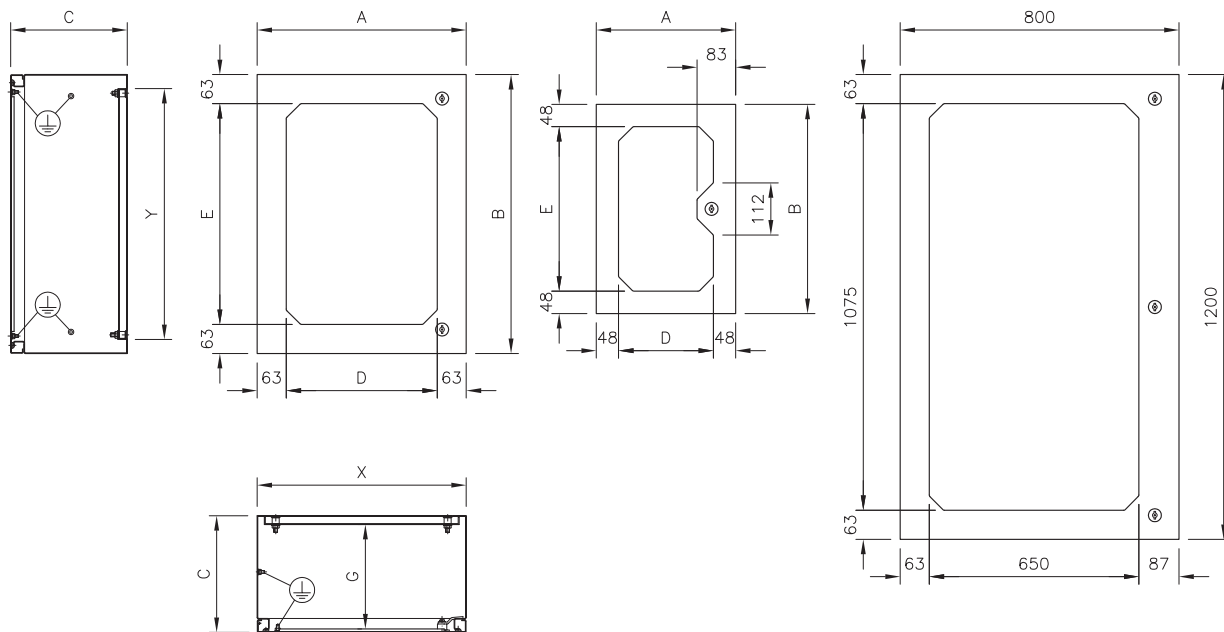


• ZÁRAK



SZEKRÉNYEK - „QV” SOROZAT

- Anyag: az egyik oldalon finom polírozású és védelemmel ellátott EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acél.
- A szekrény egyetlen lemezből készül, a burkolat elülső élének többszörös meghajlításával.
- Kábelátvezető: nincs.
- Ajtó 3+3 mm rétegű, biztonsági üveggel (az érvényben lévő baleset megelőzési előírásoknak megfelelően). A QV33-QV34-QV43 modelleknél a kémlelő polikarbonátból készült.
- Kéttollú ajtózárral, szabvány, 3 mm-es BT, rozsdamentes acél külső részekkel.
- Rozsdamentes acél belső zsanérok: a VDI 3231 ajánlásainak megfelelően 120°-ban nyithatók.
- Poliuretán habtömítés.
- Galvanizált, 2,5 mm vastagságú, EN 10142 sendzimir lemezből készült belső lemez, M8 rozsdamentes csavaranyás csavarokkal a szekrény hátlapjához rögzítve.
- Földelés előkészítés, a vonatkozó törvényeknek megfelelően.
- Védettség: IP66.



Tested by KEMA Quality Italy	IP66	EN 60 529
	TYPE NEMA 4X, 4, 12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250
		EN 60204-1 89/392/EEC
		EN 60079-0 EN 61241-0

SZEKRÉNY				LÁTHATÓ RÉSZ		VASTAGSÁG		BELSŐ LEMEZ		
TÉTEL.	A	B	C	D	E	SZEKRÉNY	AJTÓ	X	Y	G
QV33/304	300	300	180	204	204	12/10	15/10	270	240	154
QV34/304	300	450	200	204	354	12/10	15/10	270	390	174
QV36/304	300	600	250	175	475	12/10	15/10	270	540	224
QV43/304	450	300	200	354	204	12/10	15/10	420	240	174
QV44/304	450	450	200	325	325	12/10	15/10	420	390	174
QV46/304	450	600	250	325	475	12/10	15/10	420	540	224
QV64/304	600	450	250	475	325	12/10	15/10	570	390	224
QV66/304	600	600	250	475	475	12/10	15/10	570	540	224
QV67/304	600	750	250	475	625	15/10	20/10	570	690	224
QV69/304	600	900	250	475	775	15/10	20/10	570	840	224
QV77/304	750	750	300	625	625	15/10	20/10	720	690	274
QV710/304	750	1000	300	625	875	15/10	20/10	720	940	274
QV812/304	800	1200	320	650	1076	15/10	20/10	770	1140	294

MEGJEGYZÉS: A minősítésekkel kapcsolatos pontosabb információkért keresse értékesítő irodánkat

- QV33 - 34 - 43 TÉTEL = Csak 1 központi zár és 3 mm-es polikarbonát kémeleő
- QV812 TÉTEL = 3 zár



KISSZEKRÉNY TARTOZÉKOK

96/105 old.

• BELSŐ AJTÓK



• ÁLLVÁNYOK



• VÉDŐAJTÓK

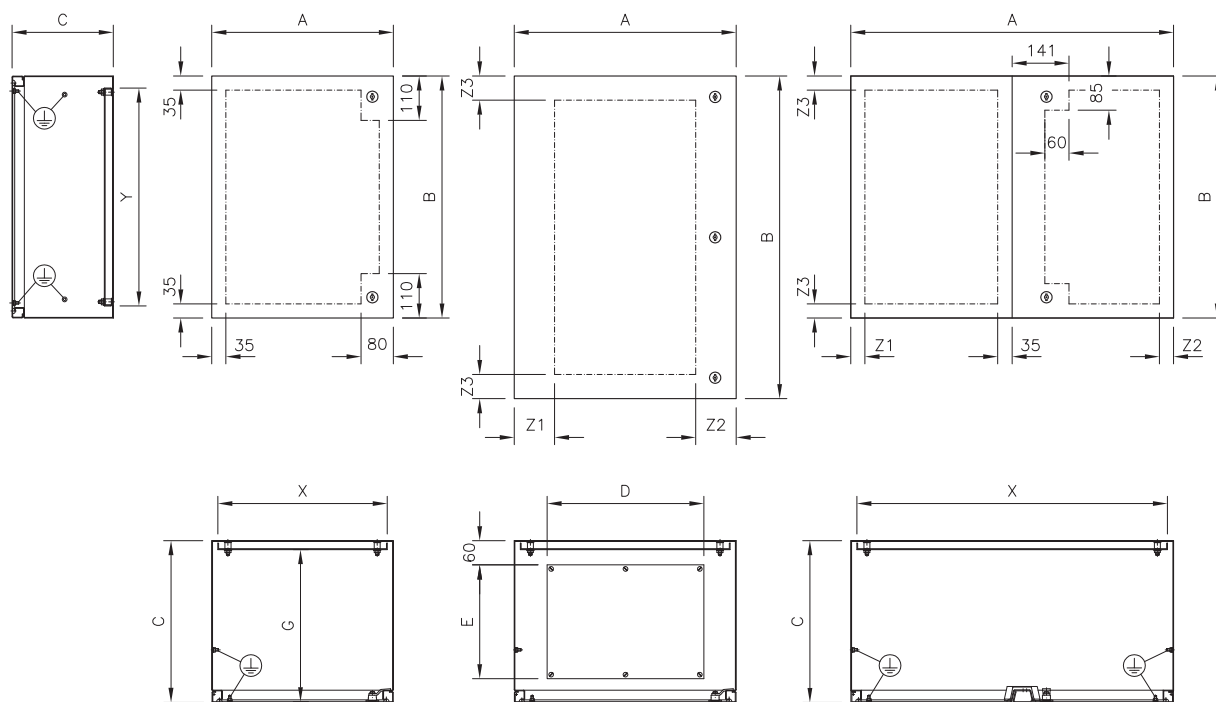


• BECSUKÓDÁSGÁTLÓK



SZEKRÉNYEK - „QLP” SOROZAT

- Anyag: az egyik oldalon Scotch-Brite polírozású és védelemmel ellátott EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acél.
- A szekrény egyetlen lemezből készül, a burkolat elülső élének többszörös meghajlításával.
- Kábeláteresztő lemez tömítéssel (csak a h1200 - h1600 szekrényekhez).
- Teli ajtó, megfordítható.
- Kéttollú ajtózárral, szabvány, 3 mm-es BT. A külső részek rozsdamentes acélból és üveggel kevert fekete poliamidból készülnek.
- Rozsdamentes acél belső zsanérok: a VDI 3231 ajánlásainak megfelelően 120°-ban nyithatók.
- Az ajtó maximális teherbírása: 12 kg.
- Poliuretán habtömítés.
- Galvanizált, 2,5 mm vastagságú, EN 10142 sendzimir lemezből készült belső lemez, M8 rozsdamentes csavaranyás csavarokkal a szekrény hátlapjához rögzítve (kivéve QLP616+-QLP816).
- Földelés előkészítés, a vonatkozó törvényeknek megfelelően.
- Védettség: egyajtós szekrényeknél IP 66, kétajtós szekrényeknél IP 65.



IP66

EN 60 529



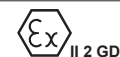
TYPE
NEMA

4X, 4, 12, 1

Standard UL508A - UL50
Standard 250



EN 60204-1
89/392/EEC



EN 60 079-0
EN 61241-0

SZEKRÉNY				VASTAGSÁG		BELSŐ LEMEZ			KÁBELÁTERESZTŐ		NEM HASZNÁLHATÓ RÉSZ		
TÉTEL.	A	B	C	SZEKRÉNY	AJTÓ	X	Y	G	D	E	Z1	Z2	Z3
QLP46	450	600	400	15/10	15/10	420	540	377	-	-	-	-	-
QLP66	600	600	400	15/10	15/10	570	540	377	-	-	-	-	-
QLP68	600	800	400	15/10	20/10	570	740	377	-	-	-	-	-
QLP612	600	1200	400	15/10	20/10	570	1140	377	422	282	100	100	-
QLP616	605	1600	400	15/10	20/10	522	1522	369	422	282	84	112	-
QLP812	800	1200	400	15/10	20/10	770	1140	377	622	282	100	100	-
QLP816	805	1600	400	15/10	20/10	722	1522	369	622	282	84	112	-
QLP128	1203	800	400	15/10	20/10	1170	740	377	-	-	40	40	40
QLP168	1603	800	400	15/10	20/10	1522	722	369	-	-	40	40	40

MEGJEGYZÉS: a QLP128/168 UL NEMA 12 minősítéssel rendelkeznek, 2 ajtósak és nincs központi oszlopuk.

- A QLP616/QLP816 típusok emelőszemmel és mélységben állítható szerelőlapokkal vannak ellátva.
- A QLP612-616-812-816 tételek vezetőlemezzel és 3 zárral

Ajtó hasznos terület: A - (Z1 + Z2)

MEGJEGYZÉS: A minősítésekkel kapcsolatos pontosabb információkért keresse értékesítő irodánkat



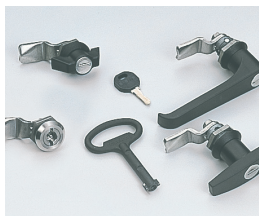
KISSZEKRÉNY TARTOZÉKOK

96/105 old.

• IRATTARTÓK



• ZÁRAK



• BECSUKÓDÁSGÁTLÓK

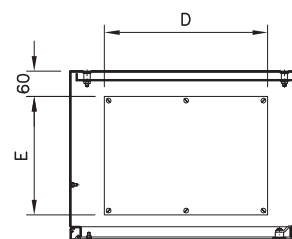
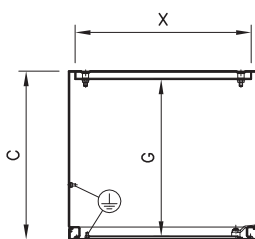
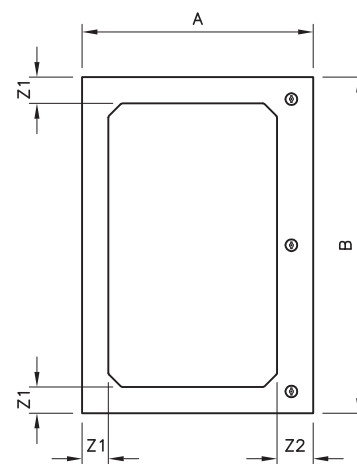
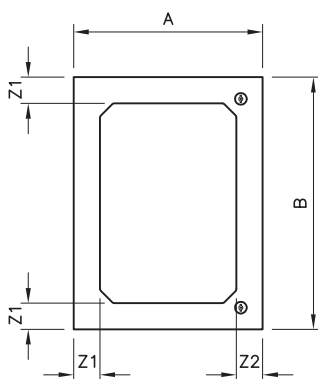
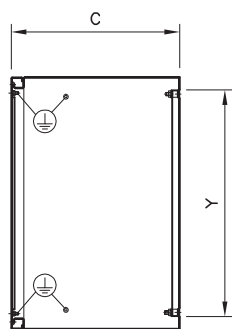


• ÁLLÍTHATÓ LÁBAK



SZEKRÉNYEK - „QVP” SOROZAT

- Anyag: az egyik oldalon finom polírozású és védelemmel ellátott EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acél.
- A szekrényteríték egyetlen lemezből készül, a burkolat elülső élének többszörös meghajlításával.
- Kábeláteresztő lemez tömítéssel.
- Megfordítható ajtó 3+3 mm rétegű, törésbiztos üveggel (az érvényben lévő balesetmegelőzési előírásoknak megfelelően).
- Kéttollú ajtózárral, szabvány, 3 mm-es BT, rozsdamentes acél külső részekkel.
- Rozsdamentes acél belső zsanérok: a CEI EN 60204-1 ajánlásainak megfelelően 120°-ban nyithatók.
- Poliuretán habtömítés.
- Galvanizált, 2,5 mm vastagságú, EN 10142 sendzimir lemezből készült belső lemez, M8 rozsdamentes csavaranyás csavarokkal a szekrény hátlapjához rögzítve (kivéve QLP616+-QLP816).
- Földelés előkészítés, a vonatkozó törvényeknek megfelelően.
- Védettség: IP66.

Tested by
KEMA Quality Italy

IP66

EN 60 529

TYPE
NEMA 4X, 4, 12, 1Standard UL508A - UL50
Standard 250EN 60204-1
89/392/EEC

SZEKRÉNY				VASTAGSÁGOK		BELSŐ LEMEZ			KÁBELÁTERESZTŐ		NEM HASZNÁLHATÓ RÉSZ	
TÉTEL.	A	B	C	SZEKRÉNY	AJTÓ	X	Y	G	D	E	Z1	Z2
QVP46	450	600	400	15/10	15/10	420	540	372	-	-	62	62
QVP66	600	600	400	15/10	15/10	570	540	372	-	-	62	62
QVP68	600	800	400	15/10	20/10	570	740	372	-	-	62	62
QVP612	600	1200	400	15/10	20/10	570	1140	372	422	282	62	87
QVP616	605	1600	400	15/10	20/10	522	1522	363	422	282	71	96
QVP812	800	1200	400	15/10	20/10	770	1140	372	622	282	62	87
QVP816	805	1600	400	15/10	20/10	722	1522	363	622	282	71	96

MEGJEGYZÉS: A QVP612-616-812-816 tételek vezetőlemezzel és 3 zárral

A QVP616/QVP816 típusok emelőszemmel és mélységben állítható szerelőlapokkal vannak ellátva.

MEGJEGYZÉS: A minősítésekkel kapcsolatos pontosabb információkért keresse értékesítő irodánkat

„ÚJ TERMÉKEK”



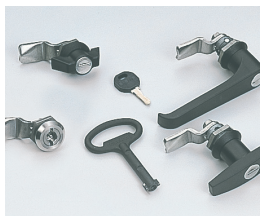
KISSZEKRÉNY TARTOZÉKOK

96/105 old.

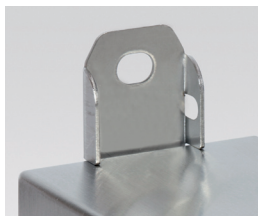
• ESŐVÉDŐK



• ZÁRSZERKEZETEK



• FALI RÖGZÍTŐK

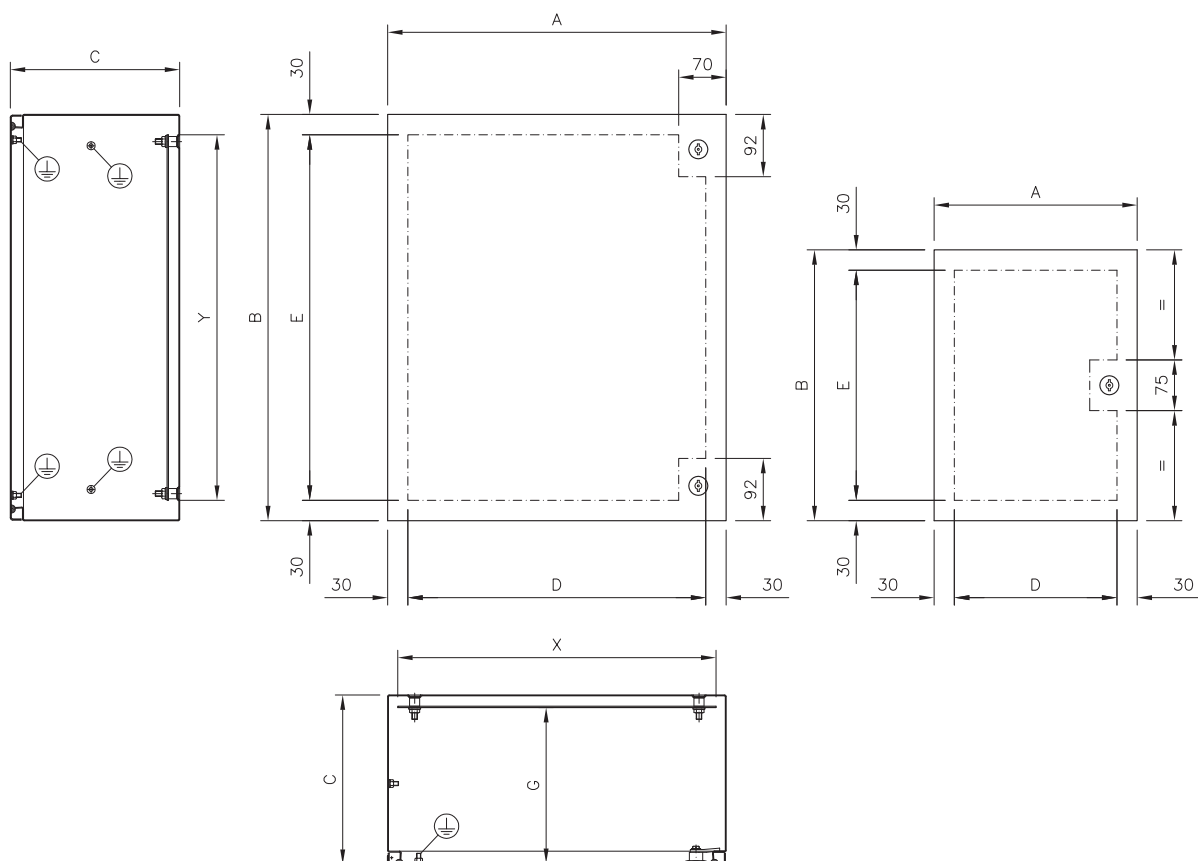


• FOGANYTÚK



„QS” SZEKRÉNYEK

- Anyag: az egyik oldalon finom polírozású és védelemmel ellátott EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acél.
- A szekrény egyetlen lemezből készül, oly módon meghajlítva, hogy tartólabirint keletkezzen a lemez és az ajtó között.
- Hátoldal: a falirögzítőrendszerhez való egyszerű rögzítést szolgáló menetes vakfurat.
- Belül: M8-as rozsdamentes menetes csapszegek a belső lemez rögzítéséhez.
- Teli ajtó.
- Kéttollú ajtózárral, szabvány, 3 mm-es, krómozott BT-hez.
- Rozsdamentes acél belső zsanérok: a CEI EN 60204-1 ajánlásainak megfelelően 120°-ban nyithatók.
- Az ajtó maximális teherbírása: 8 kg.
- Poliuretán habtömítés.
- Galvanizált, EN 10142 sendzimir lemezből készült belső lemez, M8-as menetes csavarokkal a szekrény aljához rögzítve.
- Földelés előkészítés, a vonatkozó törvényeknek megfelelően.
- Védettség: IP66.



IP66 EN 60 529/97-05
IK10 EN 50 102/96-05



EN 60204-1

89/392/EEC

SZEKRÉNY				HASZNOS RÉSZ		VASTAGSÁGOK		BELSŐ LEMEZ			
TÉTEL.	A	B	C	D	E	SZEKRÉNY	AJTÓ	X	Y	G	VASTAGSÁG
QS034	300	400	200	240	340	12/10	15/10	270	340	180	20/10
QS045	400	500	200	340	440	12/10	15/10	370	440	180	20/10
QS056	500	600	250	440	540	12/10	15/10	470	540	230	20/10
QS068	600	800	250	540	740	12/10	15/10	570	740	230	20/10
QS069	600	900	300	540	840	12/10	15/10	570	840	280	20/10

MEGJEGYZÉS: A QS034 típus csak 1 központi zárral rendelkezik

„ÚJ TERMÉKEK”



KISSZEKRÉNY TARTOZÉKOK

96/105 old.

• ESŐVÉDŐK



• ZÁRSZERKEZETEK



• FALI RÖGZÍTŐK

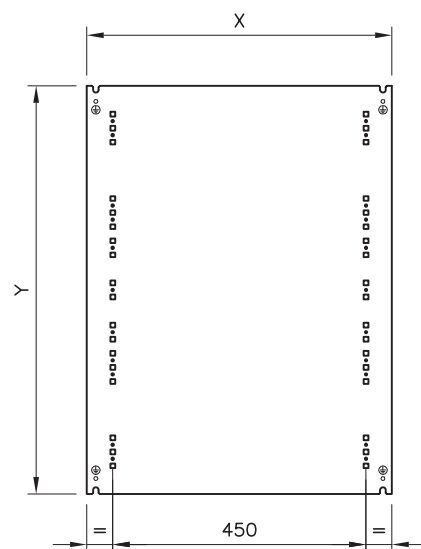
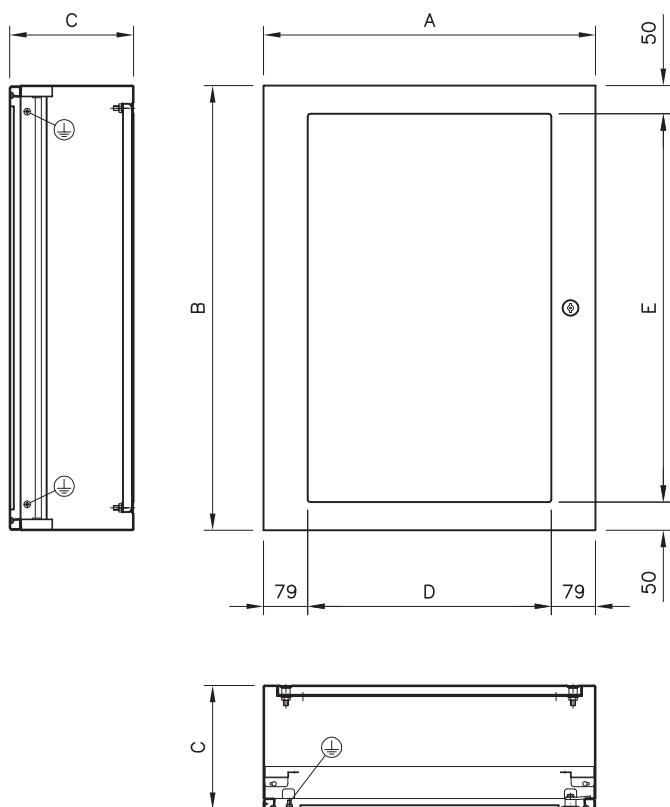


• FOGANYTÚK



„QM” SZEKRÉNYEK

- Az új QM sorozat moduláris berendezések számára lett kifejlesztve. Az egyik oldalon finom polírozású és védelemmel ellátott EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acélból készül. A tervezés alatt különös figyelmet fordítottunk az olyan részletekre, amelyek megkönnyítik és meggyorsítják a kábelezési munkákat, a ránk jellemző esztétikai szempontok megtartásával.
- A szekrény egyetlen lemezből készül, oly módon meghajlítva, hogy tartólabirint keletkezzen a lemez és az ajtó között.
- A hátoldalon a fali rögzítést szolgáló M6-os menetes vakfuratok találhatók. Belül M8-as rozsdamentes menetes csap-szegek találhatók a belső lemez rögzítéséhez. Az ajtó 3+3 mm rétegű törésálló üveggel van felszerelve, amely megfelel a biztonsági és élettartami követelményeknek.
- Egy központi, kéttollú ajtózárral, 3 mm-es, krómozott BT-hez, három pontos záráshoz a QM096 típustól kezdődően.
- Rozsdamentes acél belső zsanérok: a CEI EN 60204-1 ajánlásainak megfelelően 120°-ban nyithatók.
- Poliuretán habtömítés.
- Galvanizált, sendzimir lemezből készült belső lemez, előfúrva a DIN sínek szereléséhez. A sínek és a csatlakozó moduláris kapcsolók gyári szerelése egyszerűvé teszi az összeszerelt keret behelyezését a szekrény belsejébe. A moduláris panelek két előfúrt, a szekrényre felszerelt oldalsó elemre kerülnek.
- Kábelátvezető nincs.
- Földelés előkészítés, a vonatkozó törvényeknek megfelelően.
- Védettség: IP56 zárt ajtónál, IP20 nyitott ajtónál.



IP56
IK10

EN 60 529/97-05
EN 50 102/96-05



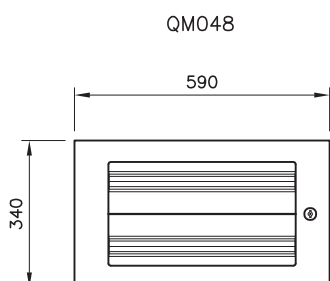
EN 60204-1

89/392/EEC

SZEKRÉNY						VASTAGSÁGOK		BELSŐ LEMEZ	
TÉTEL.	A	B	C	D	E	SZEKRÉNY	AJTÓ	X	Y
QM048	590	340	220	433	240	12/10	15/10	542	275
QM072	590	490	220	433	390	12/10	15/10	542	425
QM096	590	640	220	433	540	12/10	15/10	542	575
QM120	590	790	220	433	690	12/10	15/10	542	725
QM144	590	940	220	433	840	12/10	15/10	542	875
QM168	590	1090	220	433	990	12/10	15/10	542	1025

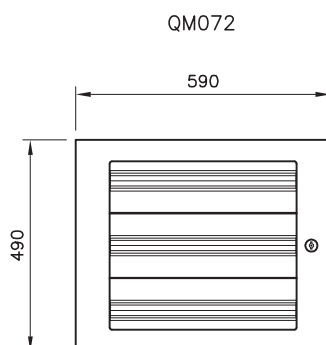


SZERELVÉNYEK MODULÁRIS KAPCSOLÓKHOZ



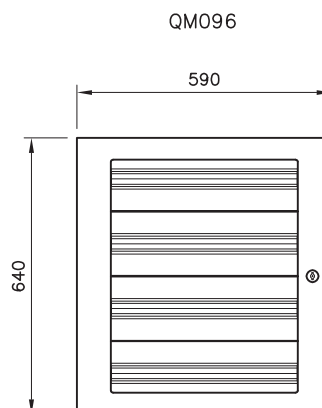
QM048

48 DB. MODUL
2DB 150 MAG. MASZK



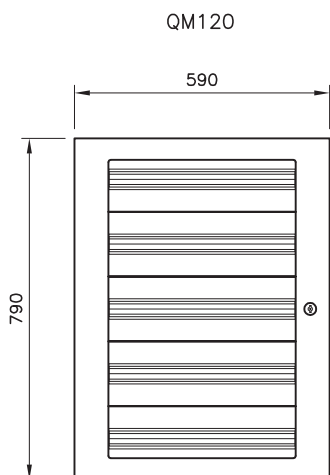
QM072

72 DB. MODUL
3 DB 150 MAG. MASZK



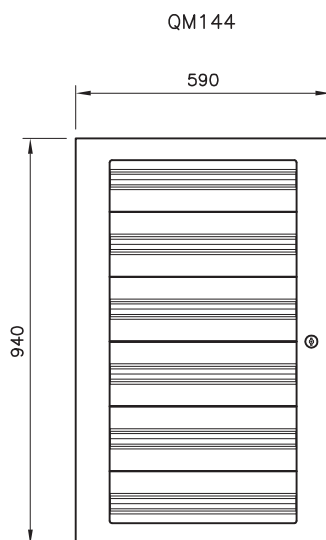
QM096

76 DB. MODUL (3 DB 200 MAG. MASZK) 96 DB)
MODUL (4 DB 150 MAG. MASZK)



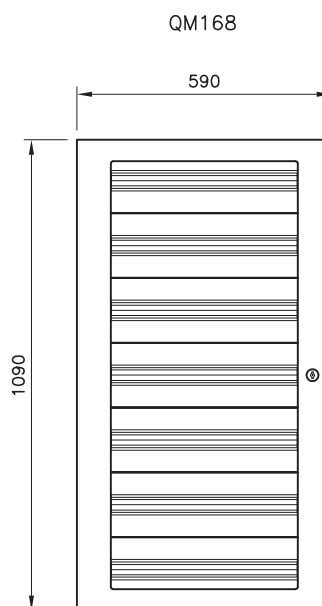
QM120

96 DB. MODUL
(1 DB 150 MAG. + 3 DB 200 MAG. MASZK)
120 DB. MODUL
(5 DB 150 MAG. MASZK)



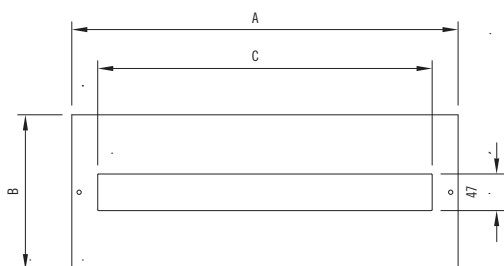
QM144

120 DB. MODUL
(2DB 150 MAG. +3 DB 200 MAG. MASZK)
144 DB. MODUL
(6 DB 150 MAG. MASZK)



QM168

144 DB. MODUL
(3 DB 150 MAG. +3 DB 200 MAG. MASZK)
168 DB. MODUL
(7DB 150 MAG. MASZK)



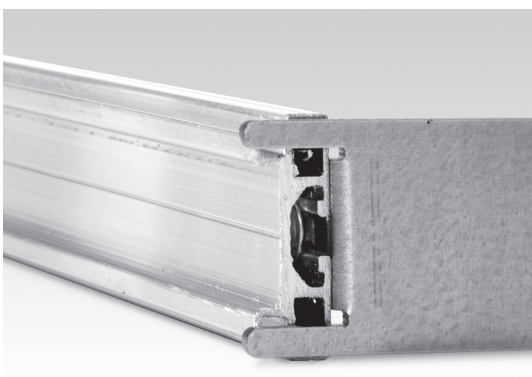
PANELEK

Finom polírozású AISI 304 rozsdamentes acélból készült panelek, amelyek megóvják a szekrényben lévő berendezéseket, és biztosítják a kezelők teljes biztonságát. Teli és előfűrt változatban egyaránt rendelhetők H.150 és H.200 magassággal, amely 24 modul elhelyezését teszi lehetővé minden lemezen.

A teli panelek kérésre furatokkal láthatók el.

A panelek és az üveges ajtó közötti távolság 50 mm.

PANELMÉRETEK				
TÉTEL.	A	B	C	MODULOK SZÁMA
PQM150F	499	149	432	24
PQM150C	499	149		CIECO - BLIND
PQM200F	499	199	432	24
PQM200C	499	199		CIECO - BLIND



DIN RUDAK

Rudak préselt alumínium profilból, fix rögzítő kengyellel horganyzott acélból.

- DINQM24

Kisszekrény tartozékok



VÉDŐAJTÓK
103 old.



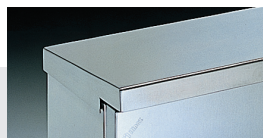
BELSŐ AJTÓK
99 old.



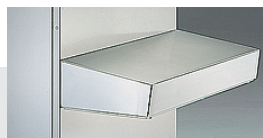
IRATTARTÓK
102 old.



ÁLLÍTHATÓ LÁBAK
107 old.



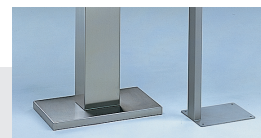
ESŐTETŐ
100 old.



FIX MUNKAASZTAL
107 old.



BECSUKÓDÁSGÁTLÓ
106 old.



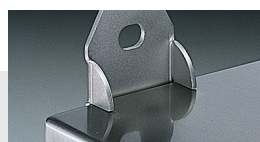
ÁLVÁNYOK
101 old.



TARTÓELEM
106 old.



TALPAZAT
102 old.



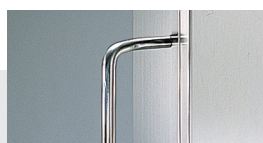
FALI RÖGZÍTŐ
104 old.



GÁZRUGÓK
105 old.



ZÁRAK
105 old.



FOGANTYÚ
106 old.



ELEKTROIND. TÖMÍT.
107 old.



ROZSDAMENTES SZERELŐLAP
101 old.

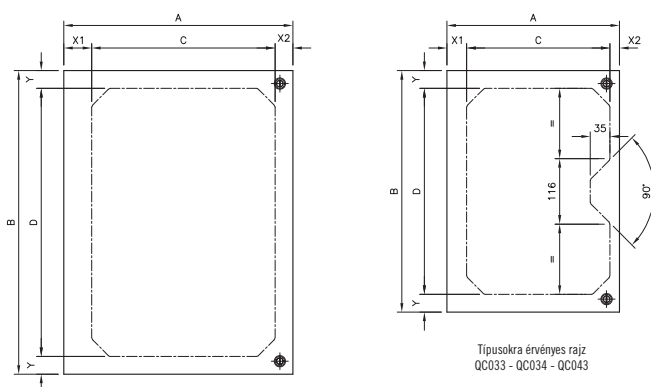


BELSŐ AJTÓK - „QC” SOROZAT

Szerelési egységben szállítjuk, és a berendezések szekrényeken belüli védett és zárt elhelyezését szolgálják. A „Q” sorozat egyajtós szekrényeinek használható. Finom polírozású, 2 mm vastag, EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acélból készül, és ragasztott PVC filmbevonat védi. Jobb- vagy balzsánéros egyaránt lehet. A szabvány belső ajtó ugyanolyan zárral rendelkezik, mint a szekrény, vagyis kéttollú, szabvány, 3 mm-es BT, és ugyanaz a kulcs nyitja. Igény szerint másfajta kulcszárak is rendelhetők (lásd „Általános tartozékok” oldal, „Zárak”). A belső ajtóra maximum 12 kg tömegű berendezés rögzíthető. Az első ajtó belső része és a belső ajtó közötti távolság 45mm.

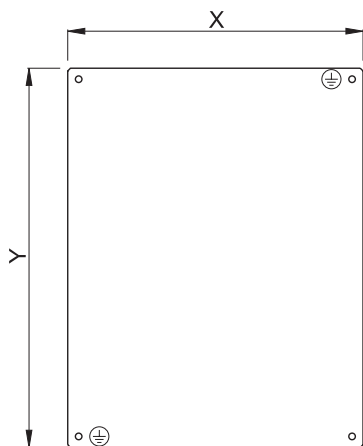
Védettség: IP20.

Igény szerint egyedi furatokkal is rendelhető.



KÜLSŐ MÉRETEK			HASZNOS RÉSZ					
TÉTEL.	A	B	C	D	SZEKRÉNYHEZ	X1	X2	Y
QC033/304	256	238	204	204	QL-QV33	35	17	17
QC034/304	256	388	204	354	QL-QV34	35	17	17
QC036/304	256	538	175	475	QL-QV36	49,5	31,5	31,5
QC043/304	406	238	354	204	QL-QV43	35	17	17
QC044/304	406	388	325	325	QL-QV44	49,5	31,5	31,5
QC046/304	406	538	325	475	QL-QV-QLP-QVP46	49,5	31,5	31,5
QC064/304	556	388	475	325	QL-QV64	49,5	31,5	31,5
QC066/304	556	538	475	475	QL-QV-QLP-QVP66	49,5	31,5	31,5
QC067/304	556	688	475	625	QL-QV67	49,5	31,5	31,5
QC068/304	556	738	475	675	QLP-QVP68	49,5	31,5	31,5
QC069/304	556	838	475	775	QL-QV69	49,5	31,5	31,5
QC077/304	706	688	625	625	QL-QV77	49,5	31,5	31,5
QC710/304	706	938	625	875	QL-QV710	49,5	31,5	31,5
QC612/304	556	1138	450	1075	QLP-QVP612	49,5	56,5	31,5
QC812/304	756	1138	650	1075	QL-QV-QLP-QVP812	49,5	56,5	31,5
QC616/304	552	1513	438	1458	QLP-QVP616	58	56	27,5
QC816/304	752	1513	638	1458	QLP-QVP816	58	56	27,5

MEGJEGYZÉS: Nem használható a QS-QM típusoknál.



ROZSDAMENTES ACÉL BELSŐ LEMEZEK

2 mm vastag, 2B felületű, EN 1.4301 (AISI 316L) rozsdamentes acél lemezből készül. A „QL”/„QV” sorozatokhoz rendelhető, és tökéletesen kicserélhető a szabvány lemezzel. Szerelési egységben szállítjuk (csere a felhasználó költségére).

TÉTEL.	SZEKRÉNYHEZ	X	Y
PQ0331	QL-QV33	270	240
PQ0341	QL-QV34	270	390
PQ0361	QL-QV36	270	540
PQ0431	QL-QV43	420	240
PQ0441	QL-QV44	420	390
PQ0461	QL-QV46	420	540
PQ0641	QL-QV64	570	390

TÉTEL.	SZEKRÉNYHEZ	X	Y
PQ0661	QL-QV66	570	540
PQ0671	QL-QV67	570	690
PQ0691	QL-QV69	570	840
PQ0771	QL-QV77	720	690
PQ7101	QL-QV710	720	940
PQ8121	QL-QV812	740	1140
PQ1071	QL-QV107	940	770

MEGJEGYZÉS: Nem használható a QS-QM típusoknál



ESŐVÉDŐ

Finom polírozású és védelemmel ellátott X5 Cr Ni 1,8 mm EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acélból készül, és a „QL”/„QV” sorozatokhoz rendelhető. Használata akkor javasolt, ha a szekrényt várhatóan kültéren helyezik el, és időjárás elleni védelemre van szükség. 25 mm-re kinyúlik az első ajtó fölé. Szerelési egységben szállítjuk.

TÉTEL.	A QL/QV sorozatú elektromos szekrényekhez
TP933	QL/QV33
TP934	QS/QL/QV34
TP936	QL/QV36
TP944	QL/QV43-44
TP945	QS045
TP946	QL/QV46
TP956	QS056
TP960	QS/QL/QV64-66-67-68-69
TP966	QL66P/QS069

TÉTEL.	A QL/QV sorozatú elektromos szekrényekhez
TP977	QL/QV77-710
TP980	QL/QV812
TP946P	QLP/QVP46
TP960P	QLP/QVP66-68-612
TP980P	QLP/QVP812
TP9616P	QLP/QVP616
TP9816P	QLP/QVP816
TPQM	SERIE QM



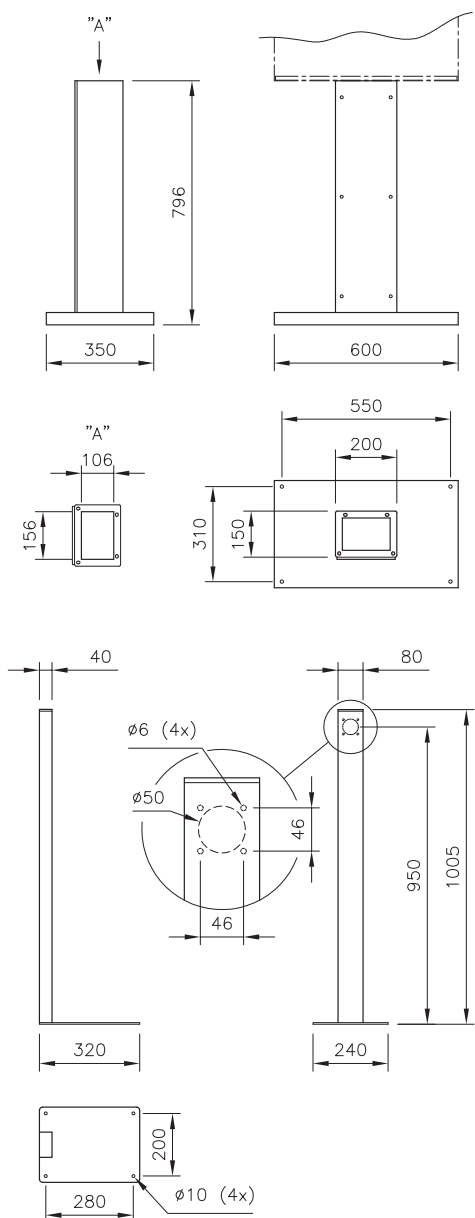
ÁLLVÁNY - „PR” SOROZAT

Állványként és kábelvezető csatornaként egyaránt használható. X5 Cr Ni 1,8 mm EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acélból készül, és kétféle változatban rendelhető:

- **PR200:** Finom polírozású, a legalább 250 mm mélységű szekrények alatt használható. Egy „C” formájúra hajlított oszlopból áll, amit tömítéssel ellátott, csavarozott fedőlemez és sendzimir belső lemez egészít ki. Egy 2,5 mm vastag, sendzimir támasztólemez is jár hozzá, amely a moduláris szekrénynek az oszlop tetejére való biztonságos rögzítését segíti elő (az L.600 szekrénytől kezdve). Ezeket az állványokat külön kell megrendelni, a következő kódok segítségével:

- **PPRQ6025** A QL/QV64-66-67-69 szekrények kiegészítője
- **PPRQ7530** A QL/QV77-710 szekrények kiegészítője.

MEGJEGYZÉS:a panel szélessége 200mm. Előre vagy hátra is szerelhető



- **PR100:** a nyomógomb panelekhez, a csatlakozó dobozokhoz és a legalább 125 mm széles szekrényekhez használható, és a következők jellemzik: rozsdamentes acél kábelvezető csatorna, mikroszemcse szórásos felületkezelés, zárt kialakítás, és előfűrt lemez a talajhoz való rögzítéshez.



LÁBAZAT

A „QLP” sorozat szekrényei alá rakható. Finom polírozású és védelemmel ellátott EN 1.4301 (AISI 304) X5 Cr Ni 1,8 mm rozsdamentes acélból készül, egyszerű és masszív kivitelben. Előre kialakított hely az oldalsó és hátsó (vagy első) kábelbevezetés számára és lábak beszereléséhez. Alulról nyitott, igény szerint alsó zárópanellel is szállítható, amely a kábeltartó feladatát is ellátja. Védettségi szint: IP20 (alsó zárópanellel). A lábazat szerelési egységként vagy előre szerelve szállítható, és 100, illetve 200 mm-es magassággal rendelhető.

TÉTEL.	A QLP/QVP szekrényekhez	Magasság mm	Alsó zárópanel
ZA06104	66-68-612-616	H.100	P0604
ZA06204	66-68-612-616	H.200	P0604
ZA08104	812-8616	H.100	P0804
ZA08204	812-816	H.200	P0804
ZA12104	128	H.100	P1204
ZA12204	128	H.200	P.1204
ZA16104	168	H.100	P1604
ZA16204	168	H.200	P1604

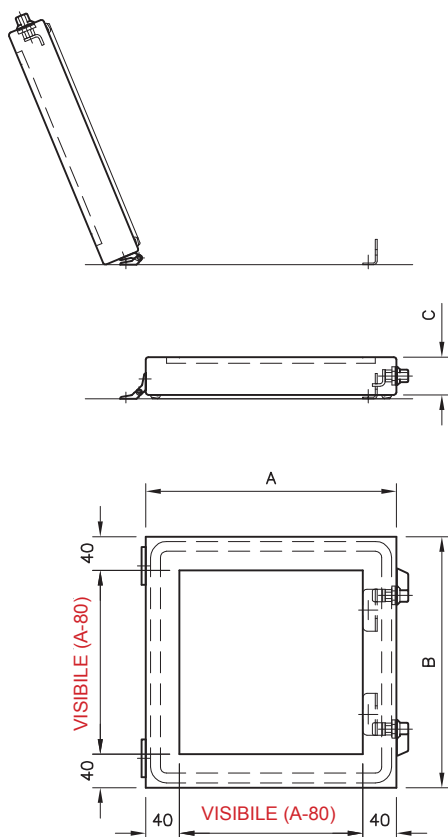
MEGJEGYZÉS: QS-QM szekrényekre nem szerelhető.



DOKUMENTUMTARTÓ

Szerelési egységben, kétoldali ragasztószalaggal és 3 tétellel szállítjuk:

- **SG109:** narancssárga ABS, A4 méretű dokumentumokhoz.
- **SG108:** AISI 304 rozsdamentes acél, A4 méretű dokumentumokhoz.
- **SG110:** AISI 304 rozsdamentes acél, A3 méretű dokumentumokhoz.



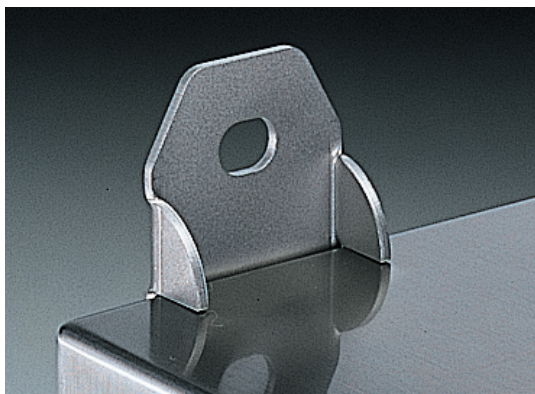
VÉDŐAJTÓ

Finoman fényezett X5 CrNi 1,8 mm EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acélból készül, 3+3 mm rétegű törésálló üveggel, és alkalmas a külső ajtóra rögzített szerelvények megvédésére. A szabvány változat szárnyas anyás zárakkal (Yale kulcs) és DAP tömítéssel rendelkezik. 90°-nál nagyobbba is nyitható. Védettség: IP65.

MEGJEGYZÉS: ha szélesebb ajtóra szerelik a védőajtó 90°-ra nyílik.

TÉTEL.	A	B	C
SV33/45	300	300	45
SV34/45	300	450	45
SV36/45	300	600	45
SV43/45	450	300	45
SV44/45	450	450	45
SV46/45	450	600	45
SV64/45	600	450	45
SV66/45	600	600	45
SV67/45	600	750	45
SV68/45	600	800	45
SV69/45	600	900	45
SV612/45	600	1200	45
SV77/45	750	750	45
SV710/45	750	1000	45
SV86/45	800	600	45
SV812/45	800	1200	45
SV106/45	1000	750	45

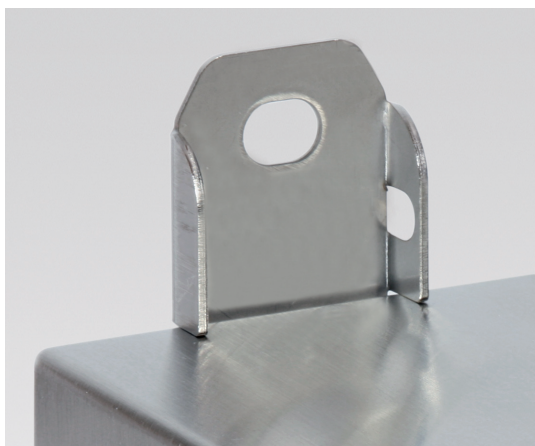
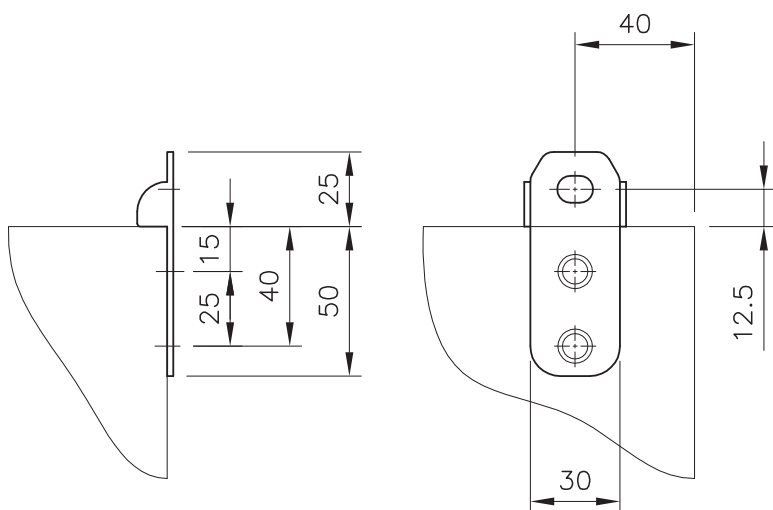
TÉTEL.	A	B	C
SV33/75	300	300	75
SV34/75	300	450	75
SV36/75	300	600	75
SV43/75	450	300	75
SV44/75	450	450	75
SV46/75	450	600	75
SV64/75	600	450	75
SV66/75	600	600	75
SV67/75	600	750	75
SV68/75	600	800	75
SV69/75	600	900	75
SV612/75	600	1200	75
SV77/75	750	750	75
SV710/75	750	1000	75
SV86/75	800	600	75
SV812/75	800	1200	75
SV106/75	1000	750	75



FALI RÖGZÍTŐFÜL

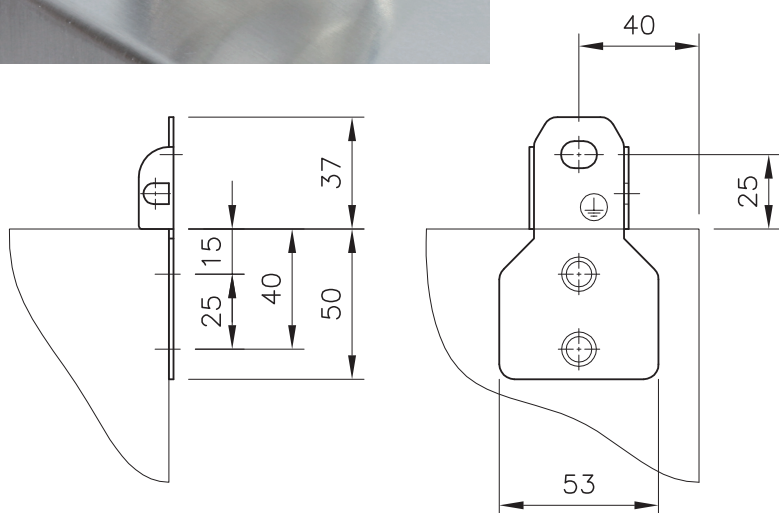
AISI 316L rozsdamentes acélból készül, egyszerűen felszerelhető a „Q” sorozat szekrényeinek hátoldalára a már előmenetelt furat segítségével, de a nagyobb méretű szekréyeknél még szükség van egy második furatra. A víz- és porállóság a speciális tömítéseknek köszönhetően változatlan marad. Mindegyik készlet tartalmazza a szerelési útmutatót, a csavarokat és a tömítéseket.

- **SP025** – 4 darabos készlet



AISI 316L rozsdamentes acélból készül, ugyanazokkal a tulajdonságokkal mint az SP025 de ezek a fűlek nagyobb felületen helyezkednek el és a szekrény hátoldalára hegeszthetők rögzítő csavarok használata nélkül (például a CC és CX szekrények felső részének rögzítéséhez). Földelő kábel is rögzíthető rá.

- **SP035** – 4 darabos készlet

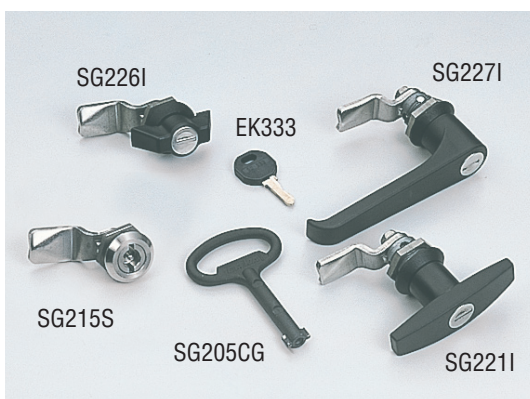




GÁZRUGÓK

A gázrugók az ajtók felfelé történő nyitását szolgálják (sirályszárny). Megkönnyítik a nyitást, és az ajtószárnyon lévő fékberendezés egyensúlyi helyzetbe állítja a kinyitott ajtót. A különböző követelményekhez különböző teljesítményű gázrugók állnak rendelkezésre. A gázrugók megrendelésénél meg kell adni az esetleges műszerek és/vagy berendezések súlyát, hogy a szükséges gázrugó teljesítményt meg lehessen állapítani.

- **SA901** - coppia molle a gas



SZEKRÉNYZÁRAK

Minden sorozat szekrényeit megfelelő szekrényzárral szállítjuk. Minden esetben más, különböző típusú zárral is szolgálunk, melyekre a szabvány zárrak tökéletesen kicserélhetők és amelyekhez BT és Yale típusú kulcsok egyaránt járnak.

TÉTEL.	TÍPUS	KÜLSŐ	ANYAG/ BETÉT	NYELV
SG215S(**)	szekrényzár –kéttollú betét betét	A.304 rozsdamentes acél	A.304 rozsdamentes acél	cinkbevonatú
SG221I	„T” fogantyús kulcs EK333(*)	fekete poliamid	A.304 rozsdamentes acél	A.304 rozsdamentes acél AISI 304
SG226I	szárnyas anyás kulcszár EK333(*)	fekete poliamid	A.304 rozsdamentes acél	A.304 rozsdamentes acél AISI 304
SG227I	„L” fogantyús kulcs EK333(*)	fekete poliamid	A.304 rozsdamentes acél	A.304 rozsdamentes acél AISI 304

MEGJEGYZÉS:

(*)A zárhoz EK333 kulcsot - Yale típus – szállítunk. Más kódolású kulcsot külön kérésre biztosítunk.

(**) Az SG215S zárat kulcs nélkül szállítjuk. Opcionális kulcs, külön kell megrendelni. Az SG205CG tétel nem rozsdamentes acél. Ha a nyelvet is A.304 rozsdamentes acélból kéri, rendelje meg a KIT SG215 készletet



KITÁMASZTÓ RUDAK

Az ajtók felfelé történő nyitását (sirályszárny) segítő kitámasztó rudak. Biztonságosak és kényelmesek, és automatikus beakasztóval is rendelkeznek, amely lehetővé teszi az ajtó nyitott helyzetben való rögzítését. Jobb és bal oldali változattal egyaránt rendelkezik. 600 x 600 mm fölötti ajtó-méretnél ajánlott két rudat használni, míg kisebb méretnél egyetlen rúd is elegendő.

- **ASD01:** jobb oldali kitámasztó rúd
- **ASS01:** bal oldali kitámasztó rúd

MEGJEGYZÉS: 600x900 méretekig használható, ha nincs rajta egyéb súly. Nagyobb méreteknel gázrugót ajánlott használni.



BEZÁRÓDÁS-GÁTLÓ

AISI 304 rozsdamentes acélból készül, és az ajtó véletlen bezáródásának megakadályozását szolgálja. Felfelé nyíló ajtajú (sirályszárny) szekrényhez nem használható. Szerelési egységben szállítjuk.

- **DAC01**



FOGANTYÚ

AISI 304 tükörpolírozott rozsdamentes acél rúdból készül, használata a vezérlőszekrényként használt szekrények esetében javasolt. Szerelési egységben szállítjuk, kétféle változatban:

- **MNB200:** 200 mm rögzítési távolság
- **MNB300:** 300 mm rögzítési távolság



ÁLLÍTHATÓ LÁBAK

AISI 304 rozsdamentes acél, hengeres lábak, tökéletesen tisztíthatók.

- **SA2000:** 125 és 165 mm között állítható
- **SA2200:** 165 és 205 mm között állítható

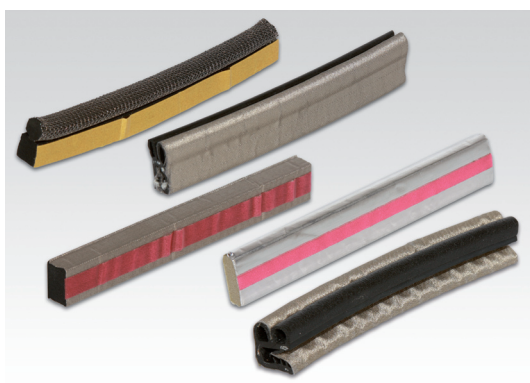


RÖGZÍTETT PULT

IP66

Finoman fényezett és védelemmel ellátott AISI 304 rozsdamentes acélból készül, közvetlenül az ajtóra van rögzítve. A kialakítása és a formája még szűkös helyeken is elegendő teret biztosít. A praktikus alsó panel nélkül is lehetővé teszi a bekábelezést, hogy a nyomógombokat, a műszereket vagy a kábelcsatornákat külön mozgatható vagy levehető alkatrészhez kellene rögzíteni. A felső felülete tökéletesen sima és mindenféle nyílástól mentes, ami megkönnyíti a tisztítást. Háromféle hosszban rendelhető:

- **SA531** – L.600 rögzített pult
- **SA532** – L.800 rögzített pult
- **SA535** – L.1000 rögzített pult



ELEKTROINDUKTÍV TÖMÍTÉS

emc®

Az EMC tömítést az elektromágneses mezők árnyékolásához szükséges. A tömítés rugalmasságát több típusú rugalmas anyaggal érték el: szilikonok, neopreon, vagy epdm, a felhasználás szükségessége szerint.

- **GCE**



felfüggesztő rendszer

BC	BK	BL-BJ-BS	TSS-TSJ-TSL
108	110	112	116

Típusú vezérlődobozok	Tartozékok	BC-BK
típusú felfüggesztő karok	Tartozékok	BL-BJ-BS
TL-TJ-TS típusú felfüggesztő karok	Tartozékok	TL-TJ-TS





VEZÉRLŐSZEKRÉNYEK „BC” SOROZAT

- A vezérlőszekrények finom polírozású EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acélból készülnek. Igény szerint más rozsdamentes acél típusból, illetve egyedi kivitelben is rendelhetők.
- A tárolók egyetlen, 2 mm vastagságú, lekerekített sarkú hajlított lemezből készült külső dobozból, illetve egy speciális tömítésű, a megfelelő védelemért biztosító belső dobozból állnak. A felső részükön furat található, amely lehetővé teszi a „BL-BJ” és „BS” típusú csuklós karok csatlakoztatását. Ha a vezérlőszekrény tetején lévő és a csatlakozások rögzítését lehetővé tevő, előre kialakított furatokat nem használják, azok lezárására AISI 304 rozsdamentes acélból készült TCB záróidom rendelhető.
- A tárolók alján és tetején egy-egy sendzimir lemez található, amely erősítésként szolgál. Ezek a lemezek megfelelő kialakítással és furatokkal rendelkeznek ahhoz, hogy lehetővé tegyék a tartók, a kábelvezető csatornák és a belső lemezek rögzítését.
- Az első és hátsó panelek 2 mm vastag, sima rozsdamentes acélból készülnek. Ezeket a paneleket tömítések tartják, és tefflon alátétes, speciális, polírozott M4-es csavarok rögzítik a tárolóhoz.
- Az első panel rozsdamentes acél fogantyúval van ellátva.
- Földelés előkészítés, a vonatkozó törvényeknek megfelelően.
- Az ebbe a sorozatba tartozó tárolók a biztonságos telepítésről (AD-SI) és a belső túlnyomásos tárolókról (Ex-p) szóló CEI 31-1 előírásoknak megfelelően túlnyomás alá helyezhetők.

TÖMÍTÉS:

A sajtolt SBR/EPDM tömítés olyan formájúra van kialakítva, hogy IP65 védeettséget biztosítson és lehetővé tegye az első és hátsó panelnek a tárolóra való rögzítését.

FÖLDELÉS:

A tároló minden része megfelelő csavarokkal van ellátva a földelés biztosítása érdekében

TÚLNYOMÁS:

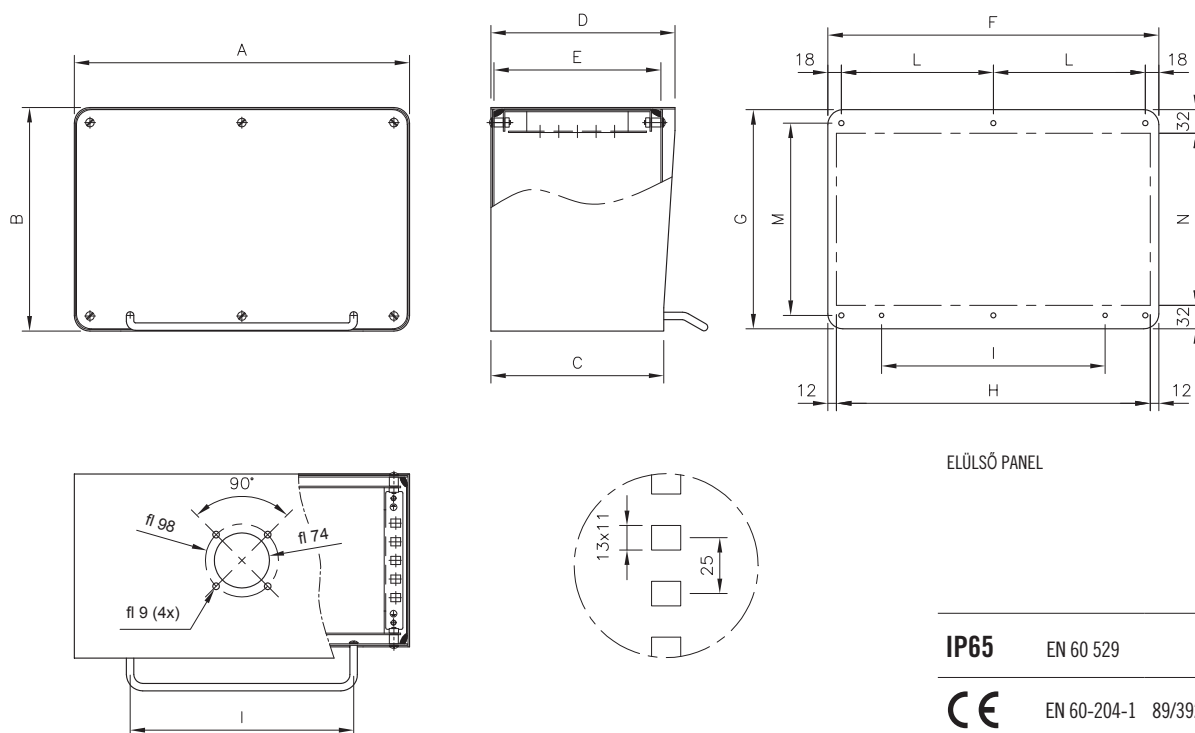
Az ebbe a sorozatba tartozó tárolók a biztonságos telepítésről (AD-SI) és a belső túlnyomásos tárolókról (Ex-p) szóló CEI 31-1 előírásoknak megfelelően túlnyomás alá helyezhetők.

EXTRA IGÉNY:

Az egyedi igényektől függően, a vezérlőszekrények más rozsdamentes acél típusból, illetve eltérő kialakítással, formával és furatozással is rendelhetők.

ZÁRÓIDOM – KÓD: TCB

Finom polírozású EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acélból készült, rejtett, hegesztett csapszegekkel, a szekrényen belülré csavarozható. Külön kérésre szállítjuk olyan esetekben, ha a vezérlőszekrény tetején lévő és a csatlakozások rögzítését lehetővé tevő, előre kialakított furatokat nem használják.



ELŐLSŐ PANEL

IP65 EN 60 529**CE** EN 60-204-1 89/392/EEC

KÓD	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N
BC32/304	350	225	200	215	194	344	219	319	200	154	183	156
BC43/304	450	300	230	245	224	444	294	419	300	204	258	231
BC53/304	525	350	300	315	294	519	344	494	300	241	308	281
BC64/304	600	400	380	395	374	594	394	569	300	279	358	331

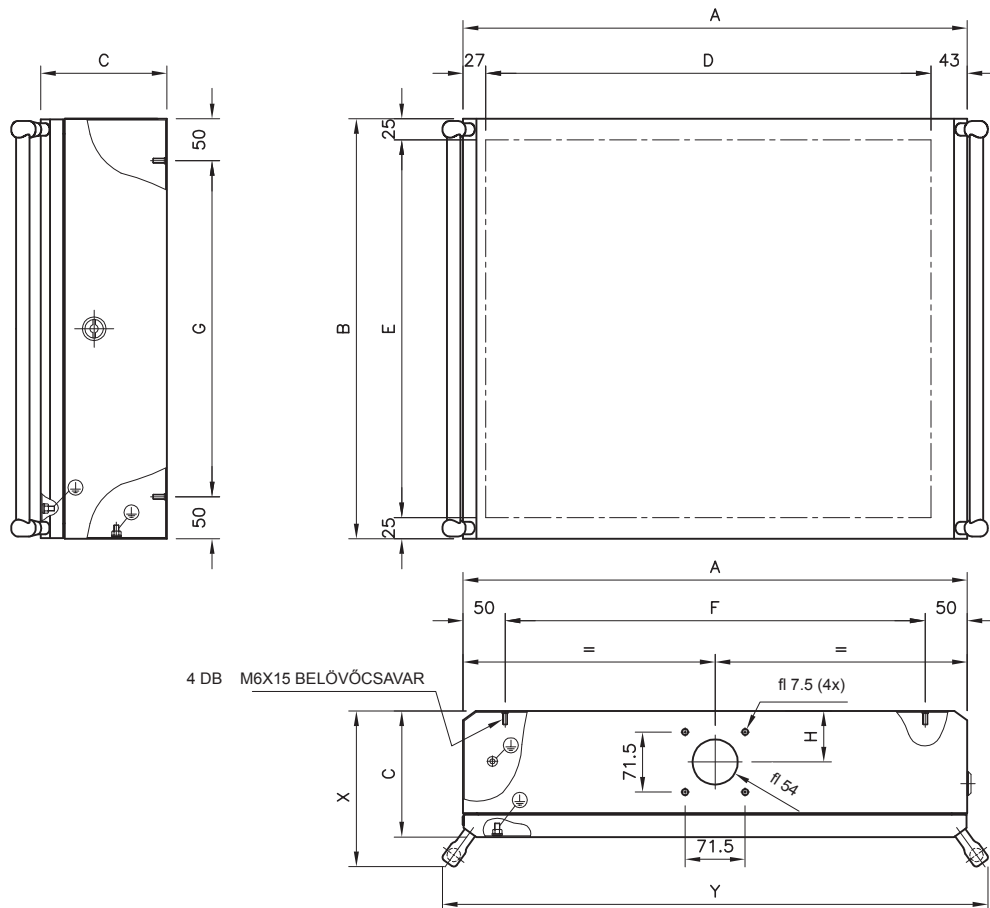


VEZÉRLŐSZEKRÉNYEK - „BK” SOROZAT

- A vezérlőszekrények finom polírozású és védelemmel ellátott EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acélból készülnek.
- A tárolók egyetlen, 15/10 vastagságú lemezből készülnek, az elülső élének többszörös meghajlításával, és lekerekített sarkú ajtókkal.
- A lemezen furat található, amely lehetővé teszi a „BJ-BS-BL” típusú csuklós karok csatlakoztatását a GBK12060 kódú forgó csatlakozókkal.
- Zsanéros teli ajtó, oldalsó zárral a furat terének maximális kihasználásához.
- Belső lemez nélkül.
- Ergonomikus AISI 304 fogantyúk igény esetén.
- Rozsdamentes acél belső zsanérok: a CEI EN 60204-1 ajánlásainak megfelelően 120°-ban nyithatók.
- Kétkomponensű poliuretán habtömítés.
- Földelés előkészítés, a vonatkozó törvényeknek megfelelően.
- Védettség: IP66
- Kéttollú ajtózárral, szabvány, 3 mm-es BT, rozsdamentes acél külső részekkel.
- GKS kódú csatlakozókkal szerelhető



A bokszt hátlapjára kijelző szerelhető



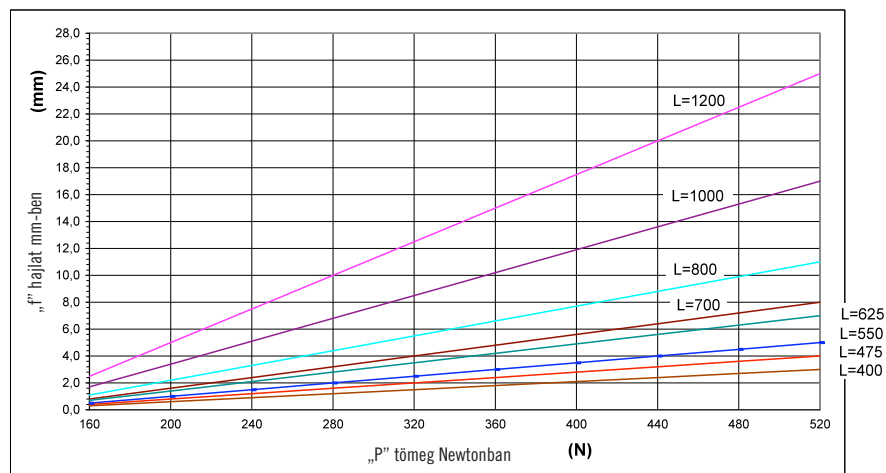
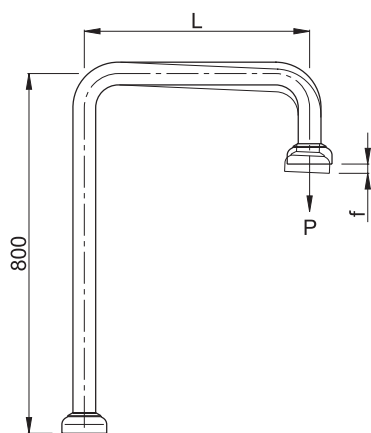
KÓD KIVITEL SZERINT		MÉRETEK			HASZNOS TÉR					FOGANTYÚVAL	
FOGANTYÚ NÉLKÜL	FOGANTYÚ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	X (mm)	Y (mm)
BK33	BK33M	350	300	130	280	250	250	200	50,7	165	400
BK43	BK43M	450	350	130	380	300	350	250	50,7	165	500
BK44	BK44M	450	450	130	380	400	350	350	50,7	165	500
BK54	BK54M	520	450	130	450	400	420	350	50,7	165	570
BK55	BK55M	500	500	130	430	450	400	400	50,7	165	550
BK65	BK65M	600	500	150	530	450	500	400	60,7	185	650

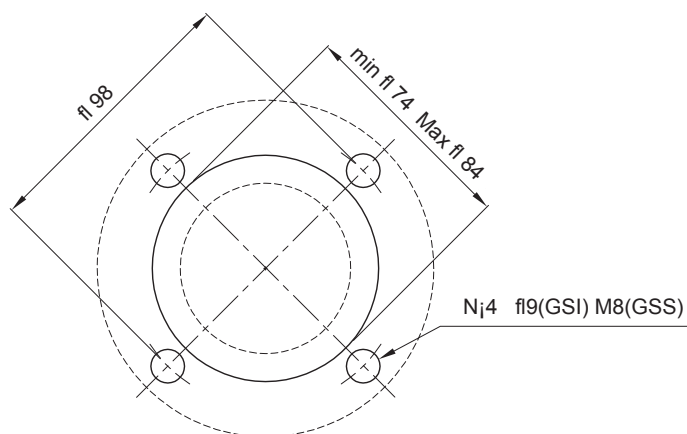
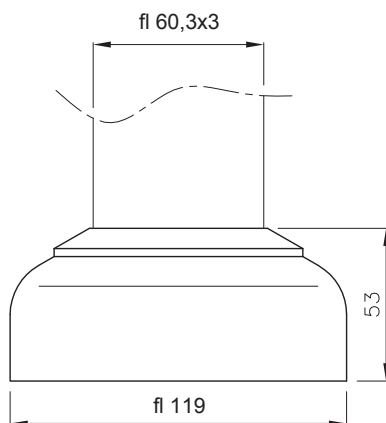
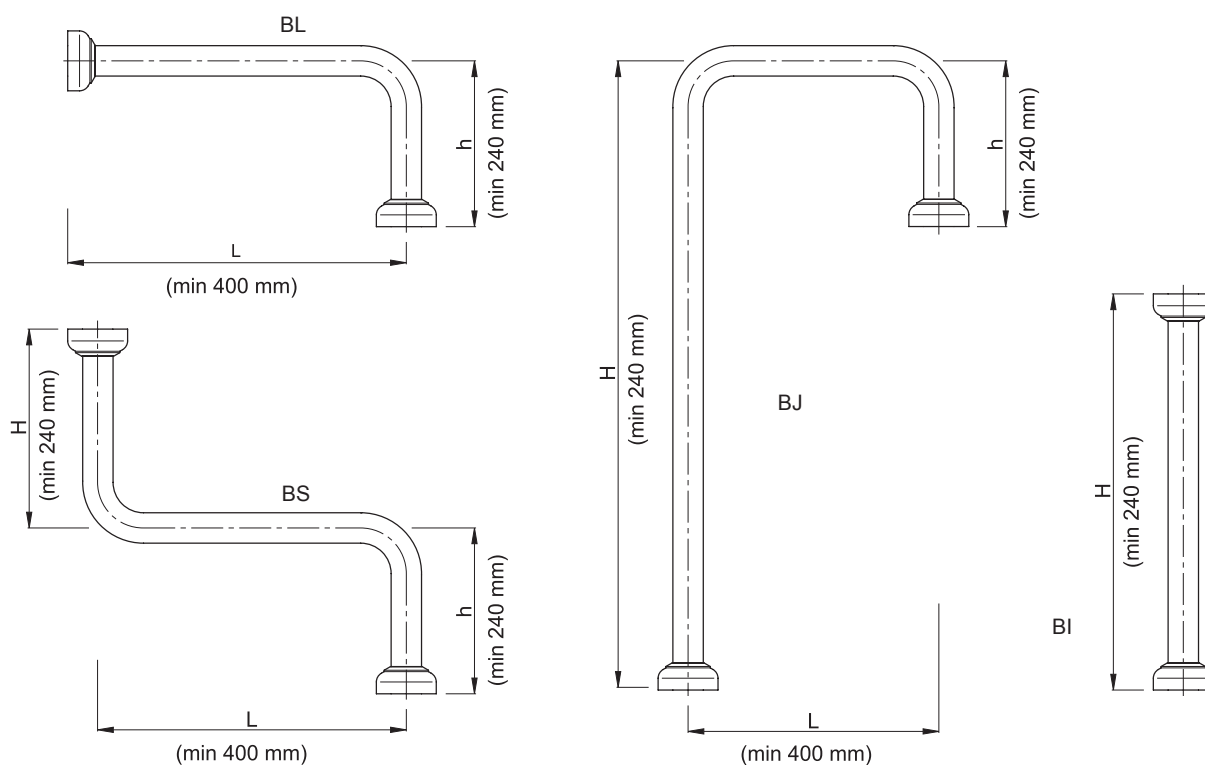


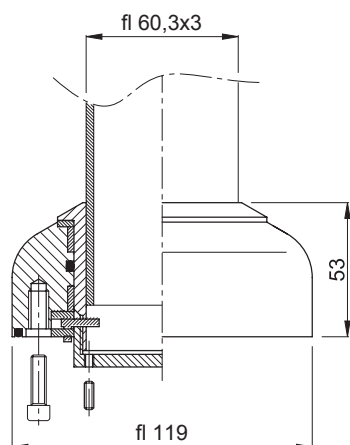
FELÜGGESZTŐ KAROK - „BL” „BJ” „BS” SOROZAT

- A csuklós karok 3 mm vastag, 60,3 mm átmérőjű, AISI 304 rozsdamentes acélcsőből készülnek. A felületkezelés mikroszemcse szórás vagy tükröpolírozás lehet.
- A cső a megrendelő igényeitől függően „J”, „S” vagy „L” formájú hajlattal egyaránt ellátható, és különböző méretű lehet.
- A csuklós vagy fix csatlakozások igény szerint ráhegeszthetők a cső végére.

Megjegyzés: amennyiben nem a mi BC-BK termékeinket tartanák a karok, úgy kérjük megvizsgálni a kar erősségét.



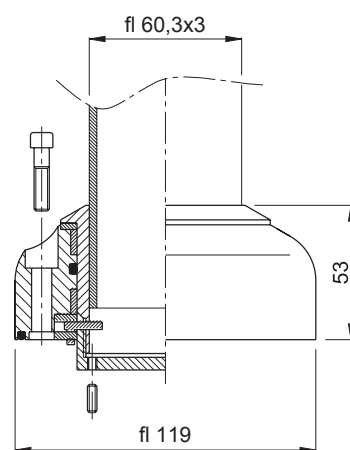




ALUL RÖGZÍTETT CSUKLÓS CSATLAKOZÓ

A csuklós csatlakozó finoman polírozott, selyemfényű, AISI 304 rozsdamentes acélból készül. Légmentesen záró és határoló tömítéssel rendelkezik, amelyik megakadályozza a 360°-ot meghaladó körbeforgást. A formája úgy van kialakítva, hogy amennyire csak lehet meggátolja a repedések kialakulását. Két önkenő gyűrű biztosítja a megfelelő csúszást, ugyanakkor egy gyűrűs anyja lehetővé teszi a sűrűlítés beállítását, ami meghatározza a forgatáshoz szükséges erőt. A csatlakozó a karcsőre hegesztett foglalatral van ellátva. A foglalat és a cső illesztése rendkívül pontos, ezért a hegesztést nagyon könnyű elvégezni, akár a felhasználó is elvégezheti. Így a felhasználó az utolsó pillanatban is dönthet arról, hogy a kar milyen méretekkel rendelkezzen. A felszerelés 4 darab M8-as csavarral történik az alsó, nem látható részen.

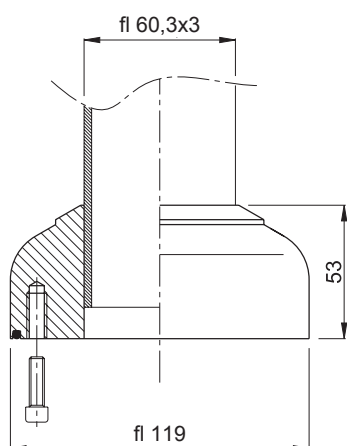
- GSI



FELÜL RÖGZÍTETT CSUKLÓS CSATLAKOZÓ

Ha csuklós csatlakozóra van szükség, de alulról nincs lehetőség a rögzítésre, alternatív megoldásként egy másik csuklós csatlakozó is használható, amely hasonló az elsőhöz. A felszerelés felülről történik, látható csavarok segítségével.

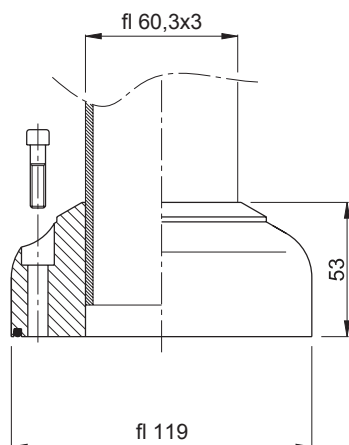
- GSS



ALUL RÖGZÍTETT FIX CSATLAKOZÓ

A fix csatlakozó ugyanolyan méretekkel és formával rendelkezik, mint a csuklós csatlakozó. Rögzítése hegesztéssel történik, és olyan esetekben használják, ha nincs szükség elfordításra. Felszerelése 4 db M8-as csavarral történik az alsó, nem látható részen.

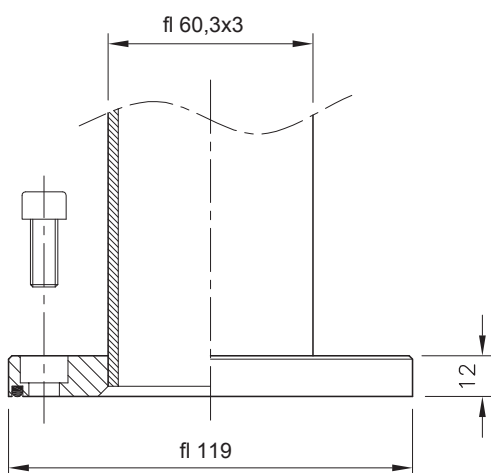
- GFI



FELÜL RÖGZÍTETT FIX CSATLAKOZÓ

A fix csatlakozó ugyanolyan méretekkel és formával rendelkezik, mint a fenti, és ak-kor használják, ha az alsó rögzítés céljából rész nem férhető hozzá. A felszerelés felülről történik, látszó csavarok segítségével.

- GFS



HEGESZTETT KARIMA

EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acélból készül. Olyan csuklós csatlakozónál kell közvetlenül a csőre hegeszteni, amit egyébként a felhasználó is elvégezhet, ahol annak a csővégnél, amelyre rögzítik, nem kell forognia. Igény szerint gyárilag előre is felhegeszthető a csőre.

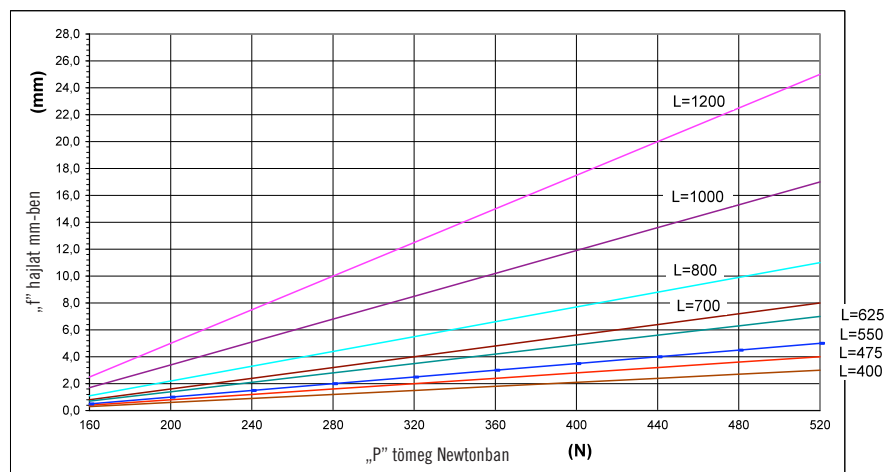
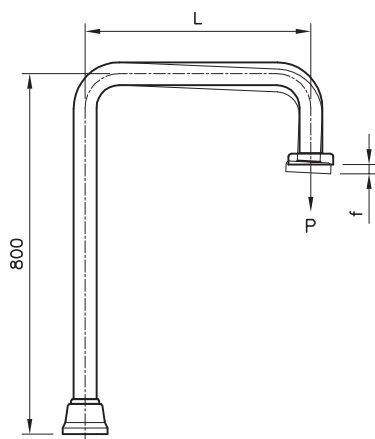
- GFF

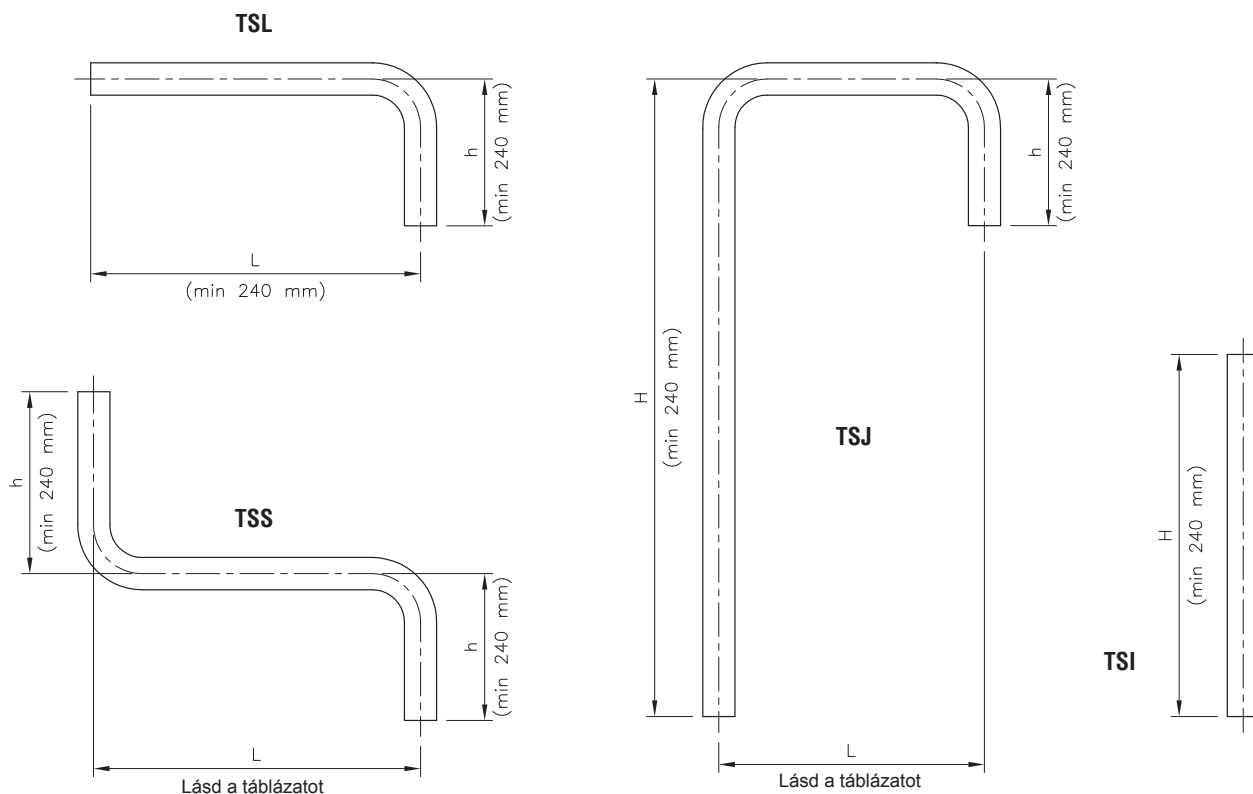


CSUKLÓS KAROK - „TL” „TJ” „TS” SOROZAT

- A csuklós karok 3 mm vastag, 60,3 mm átmérőjű, AISI 304 rozsdamentes acélcsőből készülnek, tükröpolírozással.
- A cső a megrendelő igényeitől függően „J”, „S” vagy „L” formájú hajlattal egyaránt ellátható, és különböző méretű lehet.
- Különböző méretek meg vannak határozva és megrendelhetők a raktárkészletből (lásd táblázat a 119 oldalon), de igény szerint egyéb méretben is rendelhetők.
- A csuklós vagy fix csatlakozások igény szerint rászerezhetők a cső végére.
- A karokat beszerelt csatlakozókkal szállítjuk (igény esetén szerelés nélkül)

Megjegyzés: amennyiben a kar a BC-BK sorozat szekrényeitől eltérő egységek felfüggesztésére szolgál, fontos leellenőrizni a felfüggesztendő oldalfal szilárdságát.



****STANDARD MÉRETEK RAKTÁRON**

L.400

L.475

L.550

L.625

L.700

L.775

RENDELÉSI KÓD MAGYARÁZÓ TÁBLÁZAT

TSJ	850	GCS	350	GKS	475
KAR SZÉLESSÉGE (lásd a fenti táblázatot)					
„h”-RA FELSZERELT CSATLAKOZÓ TÍPUSA (lásd 118 oldal)					
„h” KAR MAGASSÁGA (a megrendelő határozza meg)					
„H”-RA FELSZERELT CSATLAKOZÓ TÍPUSA (lásd 118 oldal)					
„H” KAR MAGASSÁGA (a megrendelő határozza meg)					
KAR TÍPUSA: L / S / J / I					

Megjegyzés: Egyéb méretek igény szerint

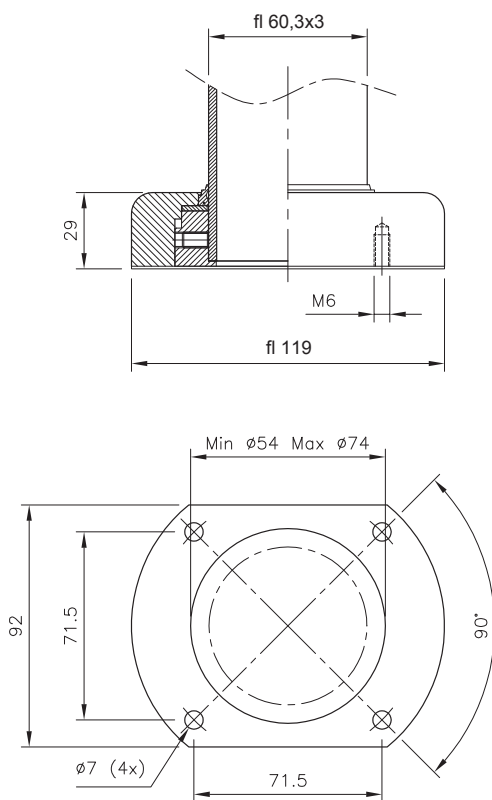
CSUKLÓS K CSATLAKOZÓ

A csuklós csatlakozó AISI 304 rozsdamentes acélból készül. Tömítéssel rendelkezik, amely megakadályozza a megmozdulást. Az egyszerű és kompakt formája különösen megfelel a vezérlőszekrény csatlakoztatására.

A csatlakozót, amely nem igényel semmilyen hegesztést, rá kell illeszteni a csőre és a hozzá tartozó M6-os csavarokkal rögzíteni, ami lehetővé teszi a megrendelő számára, hogy a csatlakozót külön kérje, nem felszerelve a karra, és a szerelő számára, hogy a beszereléskor csökkentse a magasságát.

Útközével van felszerelve, amely megakadályozza a 355°-ot meghaladó körbeforgást.

- GKS



DIMA DI FORATURA

CSUKLÓS CSATLAKOZÓ

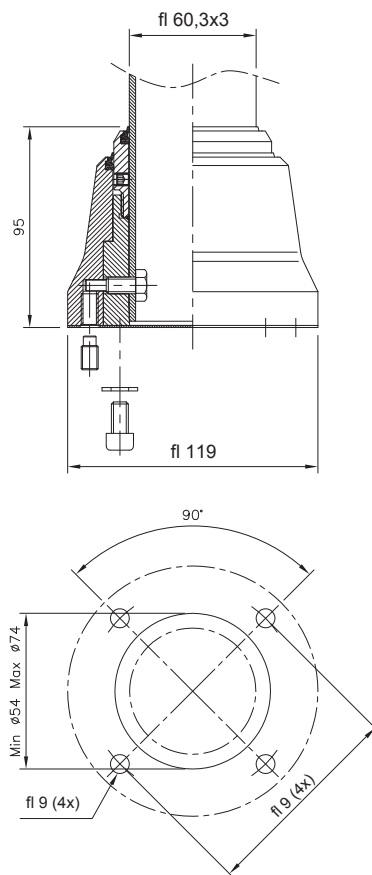
A csuklós csatlakozó AISI 304 rozsdamentes acélból készül. Tömítéssel rendelkezik, amely megakadályozza a megmozdulást.

Az egyedi formája és a konstrukciós jellemzői biztosítják a magas fokú szilárdságát, és lehetővé teszik a rögzítést a hozzá tartozó M8-as csavarokkal ugyanúgy egy tartófelülethez (amelynek szilárdnak kell lennie), mint a karhoz, amelyre rá kell illeszteni, hegesztés nélkül.

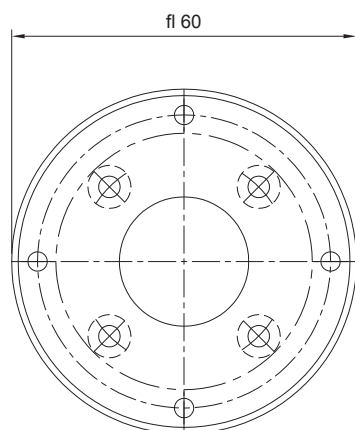
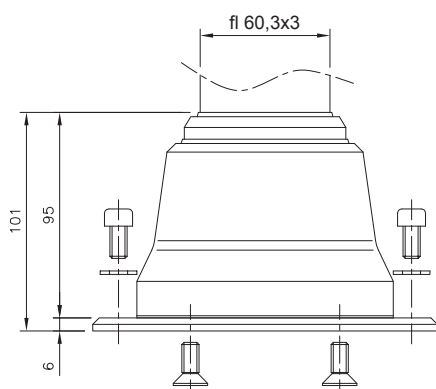
A hegesztés szükségtsége lehetővé teszi a megrendelő számára, hogy a csatlakozót külön kérje, nem felszerelve a karra, és a szerelő számára, hogy a beszereléskor csökkentse a magasságát.

Limitálni lehet a forgási szöget 85°, 175°, 265° vagy 355°-ra.

- GCS



DIMA DI FORATURA

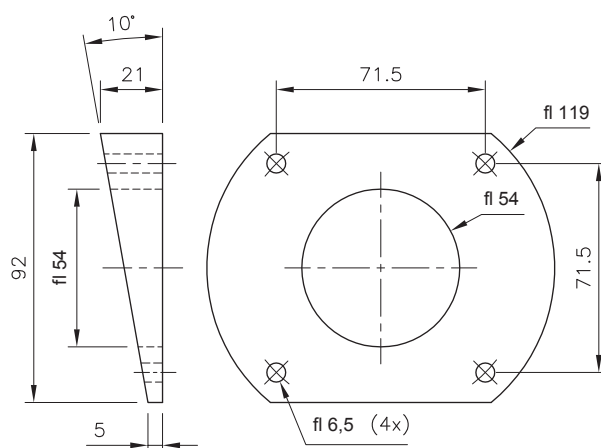
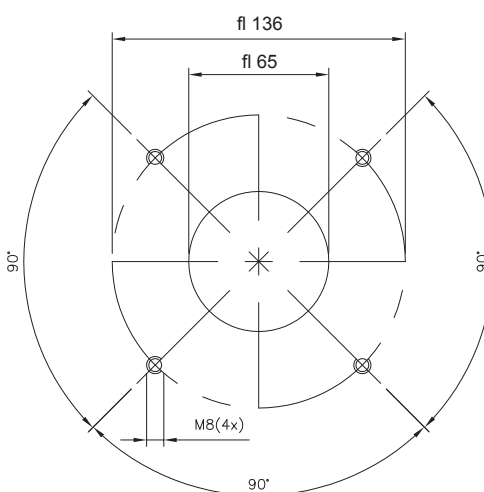


KARIMA

EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acélból készül. Lehetővé teszi a GCS kódú csatlakozó rögzítését felülről, a hozzá tartozó M8-as csavarokkal, amennyiben nem lenne megoldható ennek rögzítése alulról.

• FFS

DIMA DI FORATURA
DRILLING TEMPLATE



LEJTETT KARIMA

A BC és BK típusú vezérlőszekrények felszerelését teszi lehetővé a GKS csatlakozóra. Finoman polírozott, EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acélból készül, 10°-os lejtéssel, a hozzá tartozó tömítéssel és rögzítő csavarokkal szállítjuk.

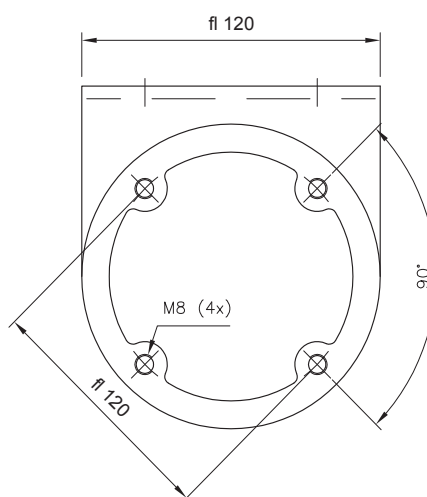
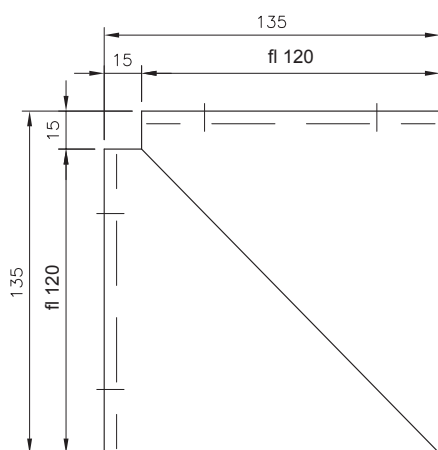
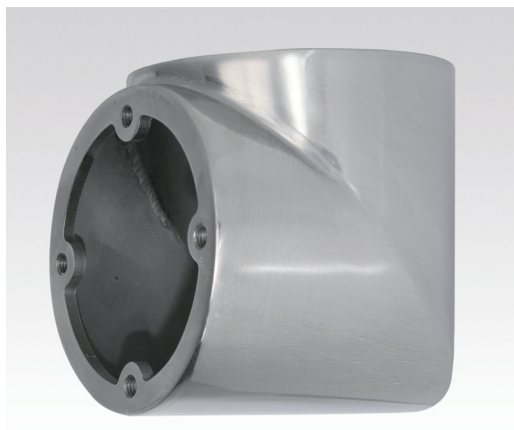
• AGK

TARTÓKONZOL

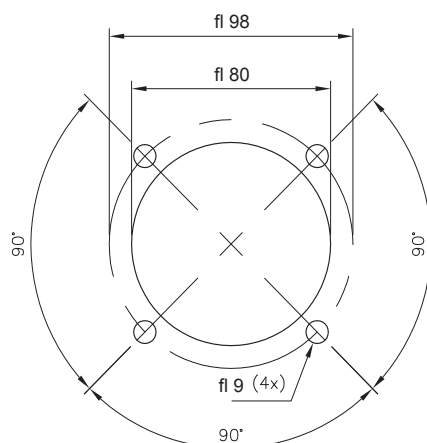
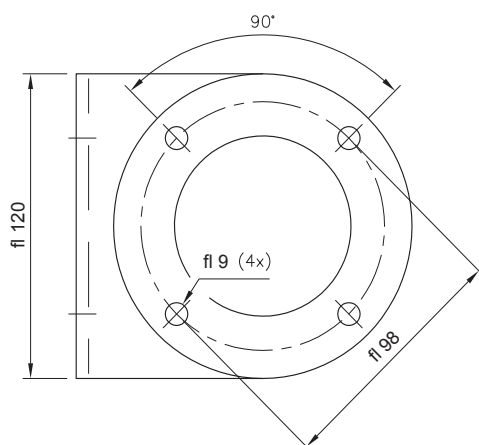
Teljesen EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acélból készül, és a karoknak a függőleges falakra való rögzítését szolgálja.

Bele kell csavarozni abba a (megfelelő szilárdságú) szerkezetbe, amelyre felszerelik, 4 db rejtett M8-as csavarral.

- GL60



FURATKIOSZTÁSI MINTASABLON



nyomógomb és csatlakozó dobozok

PS-DS DE-PE

124

122





NYOMÓGOMB PANELEK ÉS CSATLAKOZÓ DOBOZOK

- Finom polírozású EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acél, vastagság 1,2 mm. Igény szerint más rozsdamentes acél típusból, illetve egyedi kivitelben is rendelhető.
- A világszínvonalú hegesztési eljárás lehetővé teszi az anyag kémiai tulajdonságainak megőrzését, ami a hegesztett területeken megakadályozza a korrózió kialakulását.
- A fedelet tömítéssel és szivárgásbiztos alátétekkel ellátott csavarok rögzítik.
- A tömítések zártcéllás (EPDM) öntapadó gumihabból készülnek, amely olajálló és öntető.
- Védettség: IP66 (hasonló védettségi fokozatú nyomógomb használata esetén), a CEI EN 60529 előírások szerint.
- Földelés előkészítés, a vonatkozó törvényeknek megfelelően.
- Mindegyik doboz töcsavarral rögzíthető a DIN rudakhoz, ha van ilyen.
- A „PE” sorozat előfűrt fedéllel rendelkezik, amely lehetővé teszi a szabvány 22,5 mm-es nyomógomb két különböző méretű (60x50 vagy 30x50 mm) paneljének elhelyezését.
- Igény szerint a PE2, DE02, PEC03 és PEC04 modellek sendzimirből készült belső lemezei is megrendelhetők.



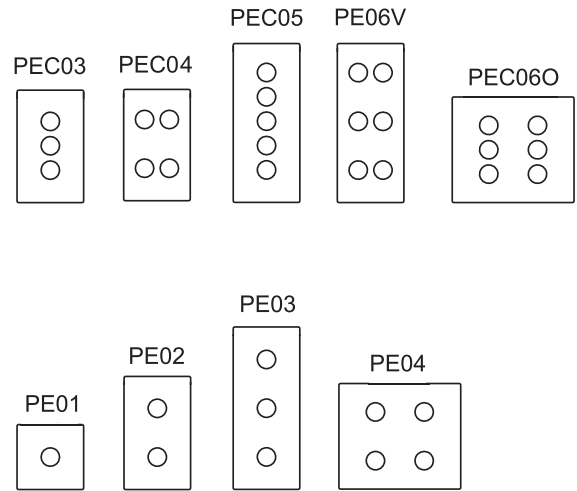
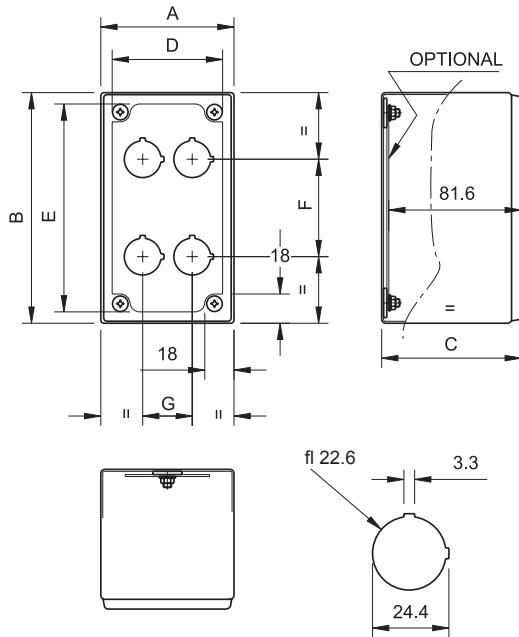
Underwriters
Laboratories

IP66

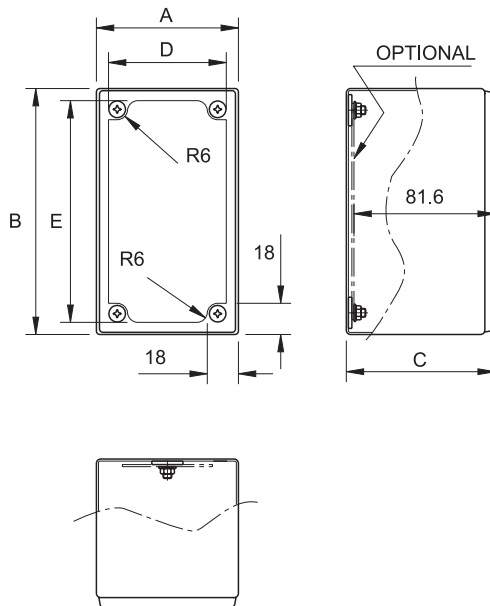
nyomógomb dobozok

Kérésre választható

PE-DE



TÉTEL	A	B	C	D	E	F	G	Belső lemez kód - Választható
PE01/304	82	82	86	68	68	-	-	-
PE02/304	82	142	86	68	128	60	-	P02C03
PEC03/304	82	142	86	68	128	30	-	P02C03
PEC04/304	82	142	86	68	128	60	30,5	P02C03
PE03/304	82	202	86	68	188	60	-	P03
PEC05/304	82	202	86	68	188	30	-	P03
PEC06V/304	82	202	86	68	188	60	30,5	P03
PE04/304	152	132	86	138	118	60	60	P04C06
PEC060/304	152	132	86	138	118	30	60	P04C06



Underwriters
Laboratories

IP66

EN 60 529 EN 60-529/AI



EN 60204-1 89/392/EEC

TÉTEL	A	B	C	D	E	Belső lemez kód - Választható
DE01/304	82	82	86	68	68	-
DE02/304	82	142	86	68	128	P02C03
DE03/304	82	202	86	68	188	P03
DE04/304	132	152	86	118	138	P04C06



„PS” NYOMÓGOMB ÉS - „DS” CSATLAKOZÓ DOBOZOK

- Finom polírozású EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acél, vastagság 1,2 mm. Igény szerint más rozsdamentes acél típusból és egyedi kivitelben is rendelhető.
- A világszínvonalú hegesztési eljárás lehetővé teszi az anyag kémiai tulajdonságainak megőrzését, ami a hegesztett területeken megakadályozza a korrózió kialakulását.
- A fedelet tömítéssel és szivárgásbiztos alátétekkel ellátott M4-es polírozott csavarok rögzítik.
- A tömítések zártcellás neoprén gumihabból készülnek, amely olajálló és öntető.
- Védettség: IP66 (hasonló védettségi fokozatú nyomógomb használata esetén), a CEI EN 60529 előírások szerint.
- Földelés előkészítés, a vonatkozó törvényeknek megfelelően. A nyomógomboknál az érintkezőblokk alatt speciális ónozott réz perem kerül kialakításra a lemezzel való közvetlen érintkezés biztosítása érdekében.
- Alul M6-os rozsdamentes acél töcsavarok biztosítják a szerkezeti acélok és rudak rögzítését.
- A „PS” sorozat előírt fedéllel rendelkezik, amely lehetővé teszi a szabvány 22,5 mm-es nyomógomb paneljének elhelyezését.
- A belső lemez sendzimirből készül. (választható)
- A „PS-DS” sorozat tárolói a biztonságos telepítésről (A-SI) és a belső túlnyomásos tárolókról (Ex-p) szóló CEI 64-2 és CEI 31-1 előírásoknak megfelelően túlnyomás alá helyezhető.



Underwriters
Laboratories

IP66



TYPE
NEMA

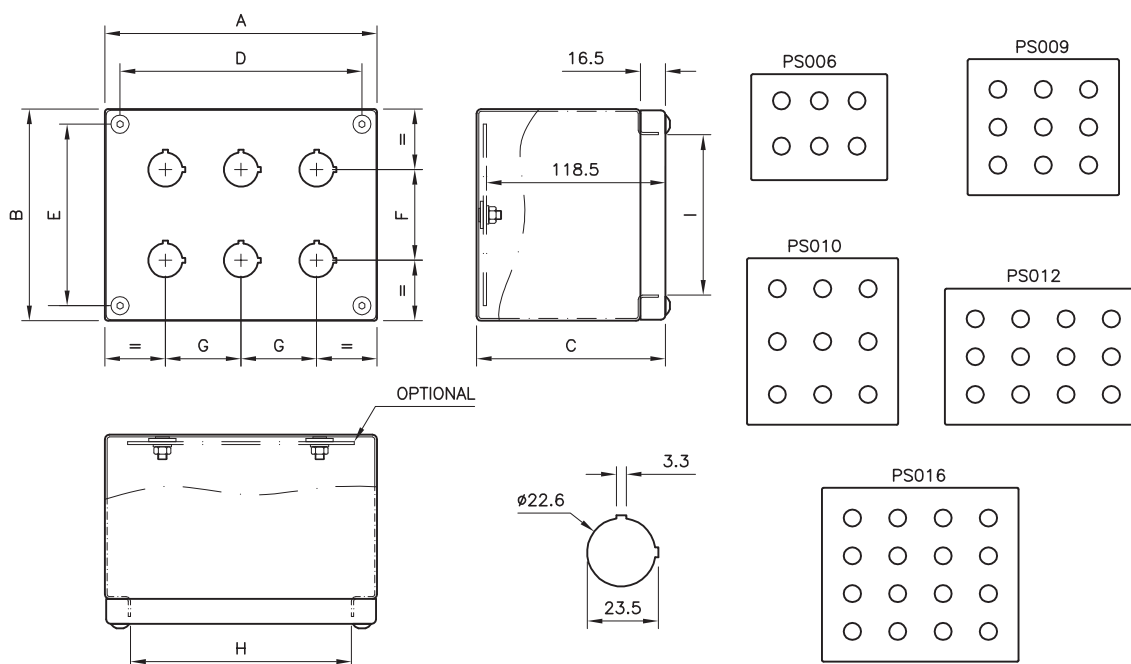
4X



II 2 GD

Kérésre választható

nyomógomb
dobozok **PS**



Underwriters
Laboratories

IP66

EN 60 529



TYPE
NEMA

4X, 4, 12, 1

Standard UL508A - UL50
Standard 250



EN 60204-1
89/392/EEC

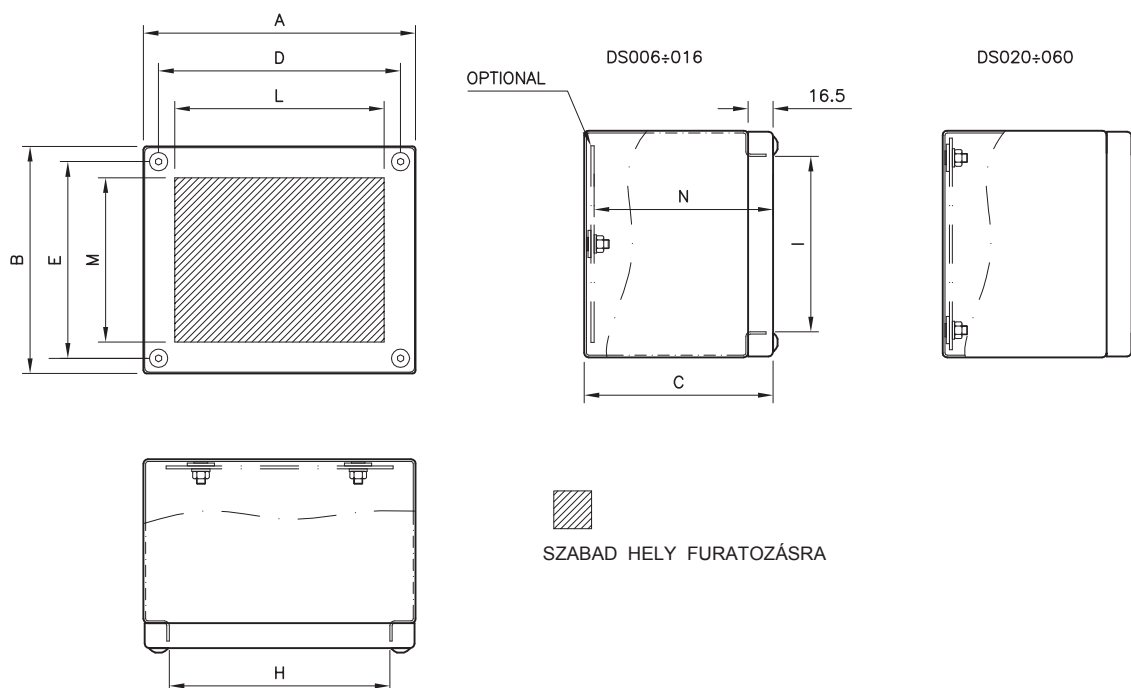


II 2 GD

EN 60079-0
EN 61241-0 EN 61241-1

TÉTEL	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Belső lemez kód - Választható	ANYAG	L.V.
PS006/304	190	150	125	170	130	60	50	158	118	PI06	AISI304	12-10
PS009/304	210	190	125	190	170	50	60	178	158	PI09	AISI304	12-10
PS012/304	270	190	125	250	170	50	60	238	158	PI12	AISI304	12-12
PS016/304	270	240	125	250	220	50	60	238	208	PI16	AISI304	12-12
PS006/316	190	150	125	170	130	60	50	156	116	PI06	AISI316L	15-10
PS009/316	210	210	125	190	190	60	60	176	176	PI10	AISI316L	15-10
PS012/316	270	190	125	250	170	50	60	236	156	PI12	AISI316L	15-10
PS016/316	270	240	125	250	220	50	60	236	206	PI16	AISI316L	15-10

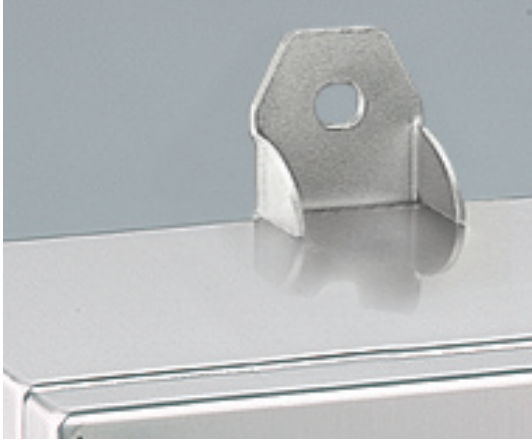
MEGJEGYZÉS: Az összes csatlakozódoboz két rögzítő furattal rendelkezik



	Underwriters Laboratories	IP66	EN 60 529
	TYPE NEMA	4X, 4, 12, 1	Standard UL508A - UL50 Standard 250
			EN 60204-1 89/392/EEC
	II 2 GD		EN 60079-0 EN 61241-0 EN 61241-1

TÉTEL	A	B	C	D	E	H	I	L	M	N	Belső lemez kód Választható	ANYAG	L.V.
DS006/304	190	150	125	170	130	158	118	146	106	118,5	PI006	AISI304	12-10
DS009/304	210	190	125	190	170	178	158	166	146	118,5	PI009	AISI304	12-10
DS012/304	270	190	125	250	170	238	158	226	146	118,5	PI012	AISI304	12-10
DS016/304	270	240	125	250	220	238	208	226	196	118,5	PI016	AISI304	12-10
DS020/304	320	230	150	300	210	288	198	276	186	143,5	PI020	AISI304	12-10
DS025/304	320	280	150	300	260	288	248	276	236	143,5	PI025	AISI304	12-10
DS043/304	400	300	150	380	280	368	268	356	256	143,5	PI043	AISI304	12-10
DS006/316	190	150	125	170	130	156	116	146	106	118,5	PI006	AISI316L	15-10
DS010/316	210	210	125	190	190	176	176	166	166	118,5	PI010	AISI316L	15-10
DS012/316	270	190	125	250	170	236	156	226	146	118,5	PI012	AISI316L	15-10
DS016/316	270	240	125	250	220	236	206	226	196	118,5	PI016	AISI316L	15-10
DS020/316	320	230	150	300	210	286	196	276	186	143,5	PI020	AISI316L	15-10
DS025/316	320	280	150	300	260	286	246	276	236	143,5	PI025	AISI316L	15-10
DS040/316	400	200	150	380	180	366	166	356	156	143,5	PI020	AISI316L	15-10
DS060/316	600	200	150	290	180	556	156	550	150	143,5	PI025	AISI316L	15-10

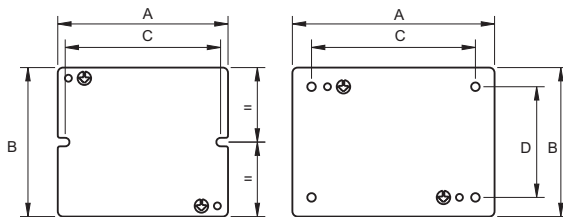
NOTA : Tutte le scatole di derivazione hanno 2 fori di fissaggio tranne quelli della DS2, DS25 e DS43 che ne hanno 4.



FALI RÖGZÍTŐFÜL

AISI 316 rozsdamentes acélból készül, szerelési egységben szállítjuk, és a tároló alján két 5,5 mm-es lyukat fúrva egyszerűen felszerelhető. A víz- és porállóság a speciális tömítéseknek köszönhetően változatlan marad. Mindegyik készlet tartalmazza a szerelési útmutatót, a csavarokat és a tömítéseket.

- **SP021** darabos készlet.



BELSŐ PANEL

A PS02, DS02, PE02, DE02, PEC03 és PEC04 modellek sendzmirből készült belső paneljeként rendelhető meg. Megfelelő talpcsavarokkal a tároló aljához rögzíthető.

belső lemez kód	A	B	C	D	nyomógomb és csatlakozóblokk kód
P02C03	125	52	117	-	PE02/304 DE02/304 PEC03/304 PEC04/304
P03	185	52	177	-	PE03/304 DE03/304 PEC05/304 PEC06V/304
P04C06	135	102	127	-	PE04/304 DE04/304 PEC060/304
PI006	162	100	148	-	PS006/304 DS006/304 PS006/316 DS006/316
PI009	182	140	168	-	PS009/304 DS009/304
PI010	182	160	168	-	PS010/316 DS010/316
PI012	242	140	228	-	PS012/304 DS012/304 PS012/316-DS012/316
PI016	242	190	228	-	PS016/304 DS016/304 PS016/316 DS016/316
PI020	280	190	265	175	DS020/304 DS020/316
PI025	280	240	265	225	DS025/304 DS025/316
PI043	360	260	345	245	DS043/304

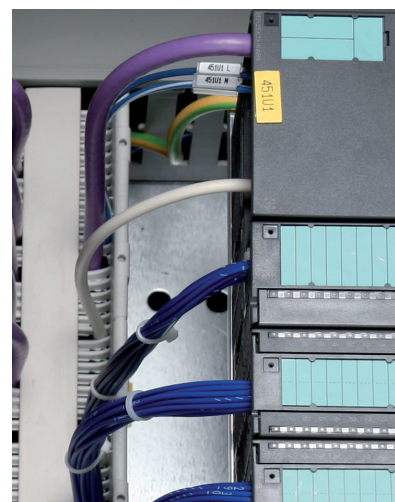
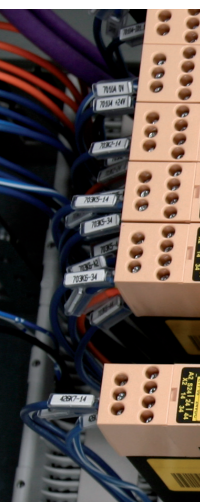
MEGJEGYZÉS: Az összes nyomógomb és csatlakozóblokk belső panel két-két rögzítőfurattal rendelkezik, a DS20 és DS25 kivételével, amelyek a középponttól C-D távolságra lévő 4 rögzítőfurattal rendelkeznek.

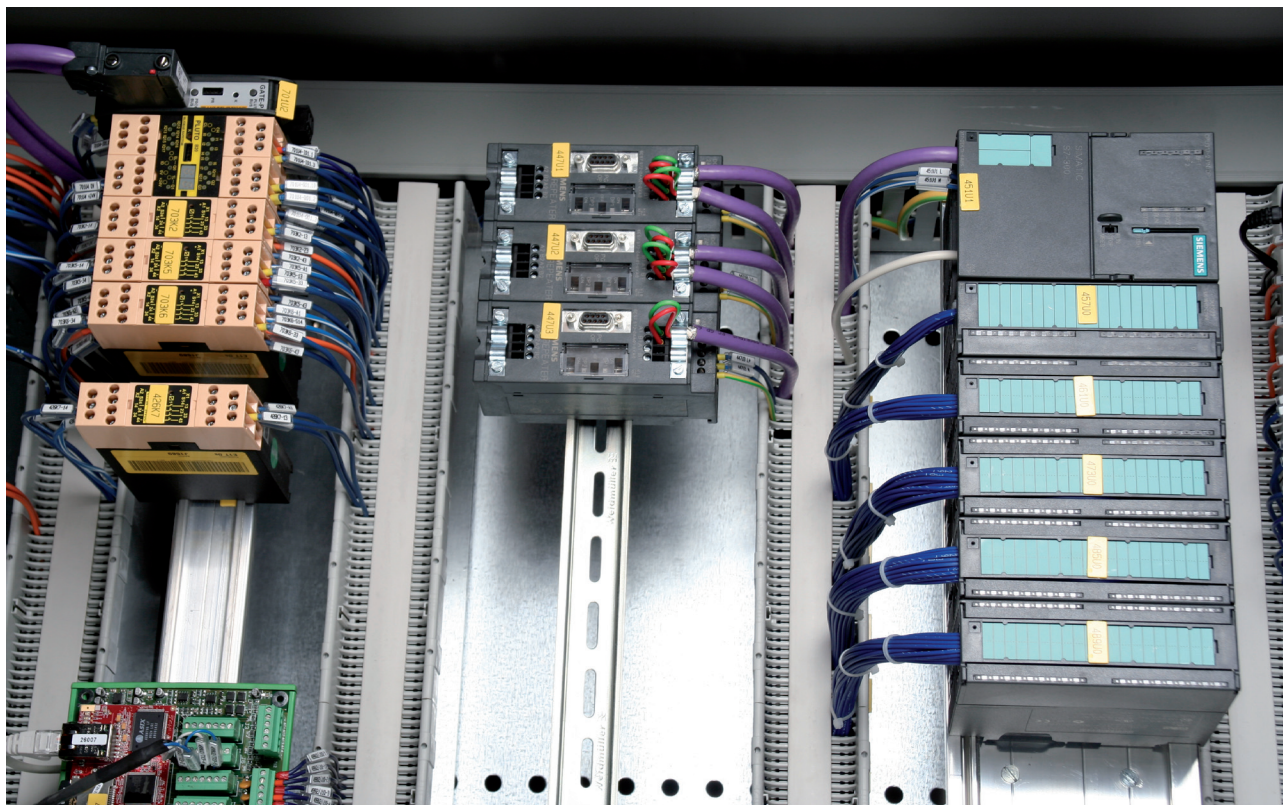
SRS rendszer

„ÚJ TERMÉKEK”

SRS

130





HELYMEGTAKARÍTÓ KÁBELEZÉSI RENDSZER

A megrendelőink igényeit figyelembe véve, létrehoztunk egy kábelezési rendszert, amely a kétszintes kihasználás koncepcióját hasznosítja, biztosítva így a szekrényen belüli tér jobb kihasználását, miközben a hagyományos rendszer rugalmasságát is megőrzi, következetes költségtartalommal.

A rendszer kevés, szabvány szerinti elemből áll, és a legkülönbözőbb igényeket képes kielégíteni. Egy alapként használt belső lemez lehetővé teszi a váltást hagyományos kábelezésről SRS-re, nagyon egyszerűen, előzetes kapcsolási rajzok nélkül, kihasználva, amennyiben szükséges, a szekrény teljes rendelkezésre álló mélységét.

HELYMEGTAKARÍTÁS

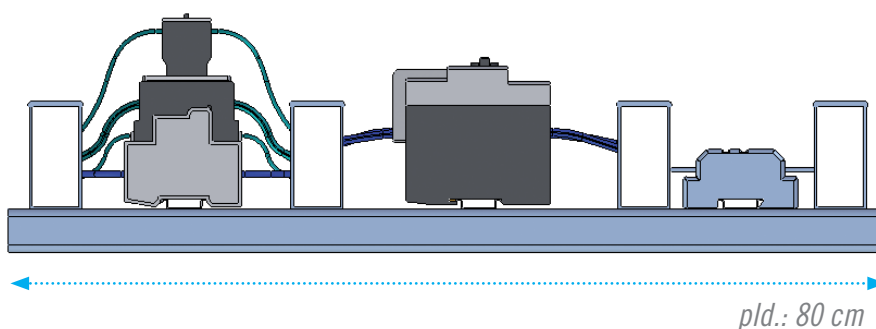
Ezzel a rendszerrel akár 30% helyet is meg lehet takarítani a hagyományos kábelezéshez képest, annak köszönhetően, hogy képes lecsökkenteni a távolságot a berendezések között; a felülről bemenő vezetékek fedett kábelcsatornája az alkatrészek alatt kerül elhelyezésre. Ezzel kb 3 cm-t lehet visszanyerni az alkatrészek minden sorából, és kihasználható a lemez teljes szélessége.

RUGALMASSÁG

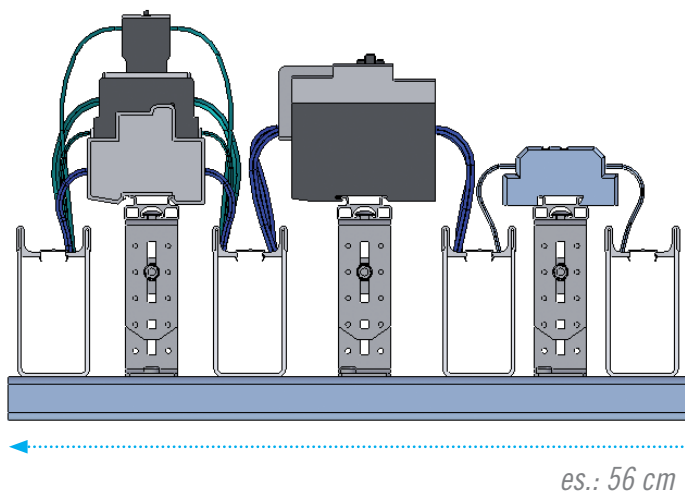
A belső lemez használata lehetővé teszi a rendszer használatát önállóan, ami komoly előnyökkel jár (a DIN rudakra vagy kengyelekre felszerelendő berendezések esetén). Közepesen nagyméretű inverterek, transzformátorok, kapcsolók és/vagy egyedi berendezések közvetlenül a belső lemezre helyezhetők. Továbbá korlátozás nélkül lehet váltani a vízszintes, függőleges vagy vegyes elhelyezések között.

GAZDASÁGOSSÁG

A helymegtakarítás lehetővé teszi a kisebb méretű vagy kevesebb oszlopú (ha egységben szerelve) szekrények használatát. Az egyszerűsége, kezelhetősége és a kezelendő alkatrészek alacsony száma lehetővé teszik a költségek és a szerelési idő jelentős csökkentését.



SRS kábelezési rendszer



30%
megtakarított hely

PS BELSŐ LEMEZEK

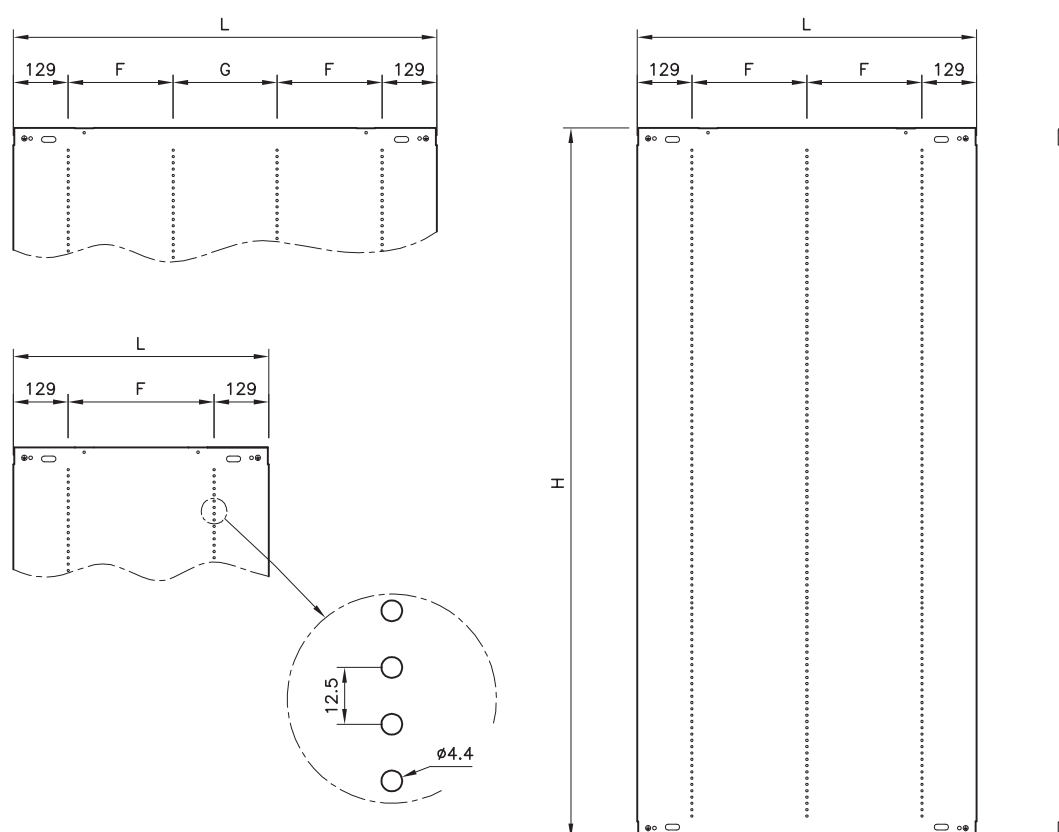
Galvanizált EN10142 sendzimir lemezből készülnek, úgy lettek kifejlesztve, hogy a szekrény teljes szélessége kihasználható legyen; a levehető oldallemezes szekrényeknél javasolt a használatuk.

A 12,5 mm-es függőleges furat, és a lemezre illesztendő sávok pontos útmutatást adnak a kengyelek rögzítésére a DIN rudak megtartására.

Ezen lemezek használata esetén, egységben szerelt szekrényekhez, nem szükséges a közbenső lemezek használata, mivel a belső lemezek közvetlenül összekapcsolhatók.

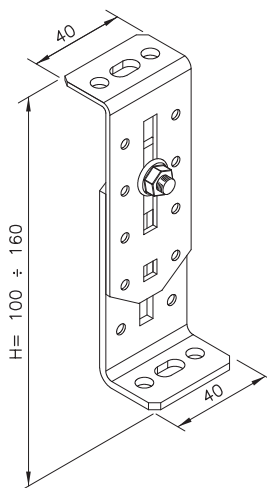
Továbbá a hagyományos kábelezéshez is használhatók.

Az SRS helymegtakarító kábelezési rendszer esetében nem feltétlenül szükséges a PS lemezek használata, mivel a hagyományos lemezek is használhatók a szükséges furatok képzésével a DIN rudak tartására szolgáló kengyelekhez.



CIKKSZÁM	L	H	F	G	SZEKRÉNYEKHEZ								
PS0617	608	1692	350	/	MC0685	-	MC0686	-	MC0688	-	CX0685	-	CX0686
PS0619	608	1892	350	/	MC0605	-	MC0606	-	MC0608	-	CX0605	-	CX0606
PS0817	808	1692	275	/	MC0885	-	MC0886	-	MC0888	-	CX0885	-	CX0886
PS0819	808	1892	275	/	MC0805	-	MC0806	-	MC0808	-	CX0805	-	CX0806
PS1017	1008	1692	250	250	MC1085	-	MC1086	-	MC1088	-	CX1085	-	CX1086
PS1019	1008	1892	250	250	MC1005	-	MC1006	-	MC1008	-	CX1005	-	CX1006
PS1217	1211	1692	325	300	MC1285	-	MC1286	-	MC1288	-	CX1285	-	CX1286
PS1219	1211	1892	325	300	MC1205	-	MC1206	-	MC1208	-	CX1205	-	CX1206

(*)Megjegyzés: az L.1600 típusú szekrényekhez 2 db PS0817 vagy PS0819 lemez szükséges, a magasságtól függően.

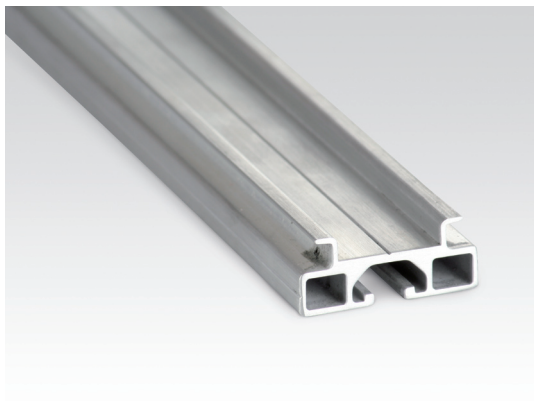


TARTÓKENYGELEK DIN RUDAKHOZ

A tartókengyelek DIN rudakhoz galvanizált sendzimir EN102142 lemezből készülnek, 100 és 160 mm között állítható magassággal.

10 db-os kiszerelésben rendelhetők, a hozzá tartozó csavarokkal a lemezhez és a DIN rúdhoz való rögzítéshez.

- SRS-K100



HAJLÍTOTT DIN RUDAK

Ω DIN EN50022 35x7,5 profilú rudak, alumíniumból, amelyek a metszetüknek köszönhetően, a nagymértékű szilárdságon túl, lehetővé teszik a furatmentes szerelést a tartókengyelekhez tartozó rögzítő-gyűrűs, forgás-gátló csavarokkal.

3 m-es, vagy 1,5 m-es hosszban rendelhetők, és egyszerűen vághatók igény szerint.

- SRS-DIN 1500
- SRS-DIN 3000

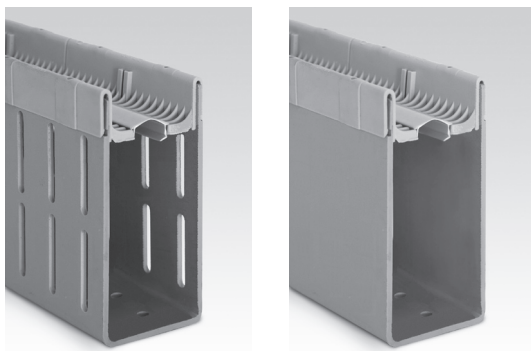


UNIVERZÁLIS RÚD

Alumínium univerzális rúd, 30x12 metszettel, felső oldala sima, a DIN profilt nem igénylő berendezések szereléséhez, amely a metszetének köszönhetően lehetővé teszi az egyszerű szerelést a tartókengyelekhez tartozó rögzítő-gyűrűs csavarokkal.

3 m-es, vagy 1,5 m-es hosszban rendelhetők, és egyszerűen vághatók igény szerint.

- SRS-PU1500 - 1.5 mt
- SRS-PU3000 - 3 mt



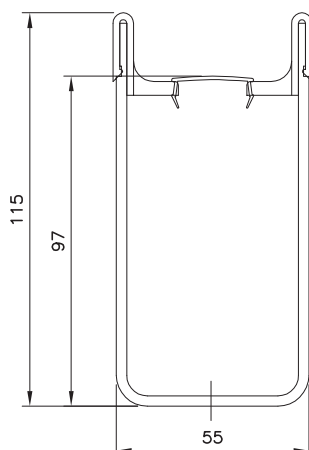
KÁBELCSATORNA KÁBELBEMENETEKSEL

Kábelcsatorna felső oldali nyílásokkal a kábel bemene-
téhez, valamint fedőlemezzel a kábelezés „rendezettsége”
érdekében.

RAL 7038 szürke PVC-ből készülnek, 1,5 m-es hosszban
rendelhetők.

Megjegyzés: standard, függőleges csatornák NÉLKÜL.
(javasolt az ilyen kábelcsatorna használata minimum
100mm-es magassággal)

- SRS-C 100
- SRS-C 100 F



RÖGZÍTŐ-GYŰRŰS CSAVAROK

Domborúfejű csavarok rögzítő gyűrűkkel, horganyzott acél-
ból, M6x16, az SRS-BIN rudak furataihoz. 50 db-os kiszere-
lésben rendelhetők, önzáró fogas karimás csavaranyákkal.

- VQSM6



HATLAPFEJŰ CSAVAR

Önmetsző, M5-ös hatlapfejű csavar, a csatorna és egyéb
tartozékok rögzítéséhez a PS perforált lemezekhez, 100 db-
os kiszerezésben.

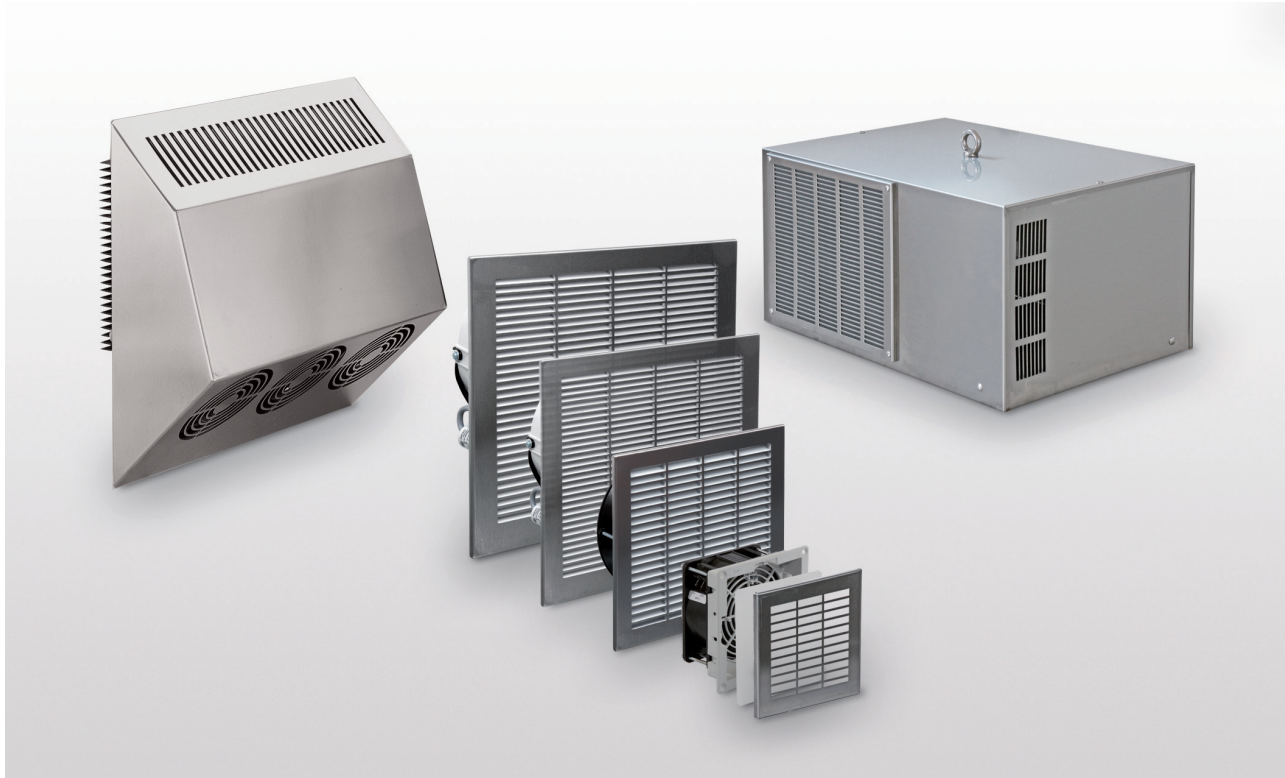
- VTRM5-100

léghűtőrendszer

K

136





LÉGKONDITIONÁLÓRENDSZER

LÉGKONDITIONÁLÓK

Ennek a rendszernek akkor javasolt a használata, amikor meglehetősen magas környezeti hőmérséklet mellett nagymennyiségű hőt kell leadni. A légkondicionálók működési tartományát a külső hőmérséklet $+55^{\circ}\text{C}$ és $+20^{\circ}\text{C}$ közé határolja. Azt is figyelembe kell venni, hogy az ilyen típusú hűtőberendezések előírászerű használatot és rendszeres karbantartást igényelnek, emellett rendszeresen ki kell tisztítani a légszűrőjüket (ha van ilyen) és ki kell üríteni a kondenzvíz tartályukat. Új berendezés vásárlása esetén egy készlet tartalék szűrő vásárlását is javasoljuk. A kereskedelmi forgalomban kapható közös szűrőket nem tanácsos használni, mert a szűrő anyaga túlságosan finom, és rendkívüli mértékben korlátozhatja a levegő áramlását.

SZELLŐZŐRENDSZEREK

A szűrők és ventilátorok akkor használhatók, ha a külső hőmérséklet alacsonyabb, mint a szekrény belsejében lévő hőmérséklet. Minimális karbantartást igényel, ami szükség szerint a szűrők időközönkénti tisztításából és cseréjéből áll. A maximális hatás biztosítása érdekében, olyan légáramlás kialakítását javasoljuk, amely lehetőség szerint mentes a különböző akadályoktól, és az egész szekrényen végighalad, lentől felfelé, ahogy általában a meleg levegő is mozog.

PÁRÁSODÁSGÁTLÓ FŰTŐBEREN-DEZÉS

A páralecsapódás problémájának megoldására használható, ami a berendezés leállítása után elért hőmérséklet miatt alakul ki. A fűtőberendezés a biztonsági határokon belül tartja a hőmérsékletet, így megoldja az említett problémát.

A HŐCSERE KISZÁMÍTÁSA

A kiküszöbölendő hő terhelés kiszámítása alapvető lépést jelent a hűtőrendszer kiválasztásánál. Négy tényezőt kell figyelembe venni: a berendezés által a szekrényen belül leadott hőt, annak a helyiségnek a hőmérsékletét, ahol a szekrényt elhelyezik, a szekrényen belül tartani kívánt hőmérsékletet, valamint a szekrény méretét és elhelyezési körülményeit. Ami a belső komponensek által termelt hő mennyiségét illeti, ellenőrizni kell és ki kell értékelni magában a komponens műszaki leírásában szereplő adatokat. Az említett számítás elvégzése során természetesen annak lehetőségét is szem előtt kell tartani, hogy egyszerre több egység is működhet. Ahogy már említettük, annak a helyiségnek a hőmérsékletét is figyelembe kell venni, ahol a szekrényt el kívánjuk helyezni. A hőcsere valójában a szekrény felülete és a környezet között történik. Ha a külső hőmérséklet alacsonyabb a belsőnél, a hő belülről kifelé adódik át, és azt le kell vonni a komponensek által létrehozott hőterhelésből. Ha azonban, éppen ellenkezőleg, a külső hőmérséklet magasabb a belsőnél, akkor következésképpen az elnyelt hőt hozzá kell adni a berendezés által le-adott hőhöz. A rozsdamentes acél felületeknél, a szekrény felületének minden egyes négyzetméterén 5 W/m²K hő kerül átadásra.

A szekrényen belüli többelhőmérsékletet a CEI 17/43 szabvány szrint, és a szekrény üzemeltetési feltételeinek megfelelően kell kiszámítani.

A hőcsere fent említett szabvány szerinti kiszámításának megkönnyítése céljából Microsoft® Excel formátumú, megfelelő kalkulációs lapokat tudunk rendelkezésre bocsátani.

Mindamellet a következő módszer segítségével megközelítő számítás végezhető:

SZABVÁNYOS TELEPÍTÉS (A CEI 17/43 NORMÁBÓL VETT ADATOK)			
	• $A_e = 1.8 \times H \times (L+P) + 1.4 \times L \times P$		• $A_e = 1.4 \times H \times (L+P) + 1.4 \times L \times P$
	• $A_e = 1.4 \times L \times (H+P) + 1.8 \times P \times H$		• $A_e = 1.8 \times L \times H + 1.4 \times L \times P + P \times H$
	• $A_e = 1.4 \times P \times (H+L) + 1.8 \times L \times H$		• $A_e = 1.4 \times L \times (H+P) + P \times H$
	• $A_e = 1.4 \times P \times (H+L) + 1.8 \times L \times H$		• $A_e = 1.4 \times L \times H + 0.7 \times L \times P + P \times H$
	• $A_e = 1.4 \times H \times (L+P) + 1.4 \times L \times P$		

JELMAGYARÁZAT:		
L	H	P
= Szekrény szélesség (m)	= Szekrény magasság (m)	= Szekrény mélység (m)
		
Egyedi burkolat, minden oldalon szabad	Falhoz illeszkedő hátsó panel	Falhoz illeszkedő bal oldal
		
Falhoz illeszkedő jobb oldal	Falhoz illeszkedő bal oldal és hátsópanel	Falhoz illeszkedő jobb oldal és hátsópanel
		
Falhoz illeszkedő bal és jobb oldal	Falhoz illeszkedő bal és jobb oldal és hátsópanel	Falhoz illeszkedő bal és jobb oldal és hátsópanel, fedett tetővel

LÉGKONDITIONÁLÓRENDSZER

A hűtési vagy fűtési teljesítmény a következő képlettel számítható ki:

$$Pe = PV - (k \times Ae \times \Delta t)$$

ahol az „Ae” a szekrény tényleges felületét jelenti a fenti 1. táblázat szerint, a „Δt” az igényelt belső hőmérséklet és a szekrény külső hőmérséklete közötti különbség számértékét, a „k” a hőátadási együtthatót (kb. 5.5 W/K m²), a „Pv” a szekrényen belül lévő berendezés által leadott effektív teljesítmény, míg a „Pe” az igényelt hűtési vagy fűtési teljesítményt jelöli.

A „KÉPZŐDŐ HŐ A FELVETT TELJESÍTMÉNYHEZ VISZONYÍTVA” táblázat lehetővé teszi a „Pv” teljesítmény megközelítő kiszámítását

KÉPZŐDŐ HŐ A FELVETT TELJESÍTMÉNYHEZ VISZONYÍTVA	
ELEKTROMOS / ELEKTRONIKUS EGYSÉGEK	HŐ % Watt (*)
Transzformátorok / Inverterek / Hajtóegységek	P (Watt) · 5/100
Az Elektronikus Egységek Tápegységei	P (Watt) · 10/100
Relék És Számlálók Tekercsei	P (Watt) · 3/100
Izzólámpák	P (Watt) · 100/100
PLC (Programozható Logikai Vezérlők)	150 W egyenként
NUMERIKUS ELLENŐRZÉS	200 W egyenként

(*) Átlagértékek, a ténylegesen használt berendezés szerint ellenőrizendő.

A következő példa érthetőbbé teszi a feladatot:

Egy összesen 5,3 m² felületű vezérlőszekrénybe egy 15000 W teljesítményű, teljes teljesítménnyel működő transzformátor, egy 1000 W teljesítményű lámpa, egy programozható logikai vezérlő (PLC) és egy 80%-os kapacitással működő, 20000 W teljesítményű inverter van beszerelve. A 2. táblázat szerint, a teljes hőterhelés a következő lesz::

Calore interno tot. PV		
transzformátor 15000 x 5/100	750 W	1800 = 1.80 kW
lámpa 1000 x 100	100 W	
PLC 150 X 1	800 W	

Feltételezve, hogy a szekrény egy 40°C hőmérsékletű helyiségben található, és a hőmérsékletét 30°C-on kívánjuk tartani, akkor amennyiben az említett adatok a szekrény teljes felületére vonatkoznak, a befelé kibocsátott hőenergia a következő értékkel rendelkezik:

$$5.3 \times 5.5 \times -10 = -291.5 \text{ W}$$

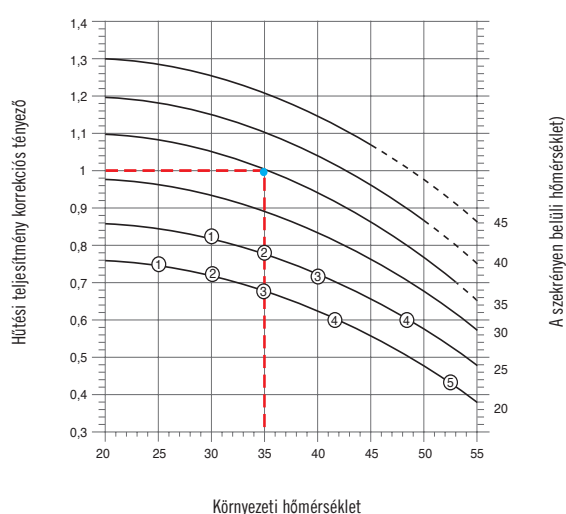
A teljes hőterhelés értéke pedig

$$Pe = 1800 - (-291.5) = 2091.5 \text{ W}$$



LÉGHŰTÉSES LÉGKONDITIONÁLÓK

Ezt a hűtőrendszert különösen akkor ajánljuk, ha a szekrényen belüli hőmérsékletet a külső hőmérséklettel megegyező szinten, vagy alacsonyabban kell tartani. A maximális megbízhatóság garantálása érdekében, a légkondicionálót körültekintően kell méretezni, hogy a kiválasztott modell elég nagy legyen ahhoz, hogy még a legrosszabb körülmények között is a megengedett határok között tartsa a hőmérsékletet, ugyanakkor túlméretezés se történjen. Ezért a környezeti hőmérséklet és a szekrényen belüli hőmérséklet arányából ki kell számítani az úgynevezett korrekciós tényezőt, vagyis a légkondicionáló névleges teljesítményének megállapításához szükséges adatot. A következő diagram segítséget nyújthat ennek a tényezőnek a meghatározásához



Relatív páratartalom: 1 80% 2 60% 3 40% 4 30% 5 20%

- A szekrényen belüli hőmérsékletet a diagram jobb oldala mutatja.
- A környezeti hőmérséklet a vízszintes tengely fölött látható.
- A görbéknek a szaggatott vonalas része azt a tartományt jelzi, amit a légkondicionáló csak rövid ideig tud elérni.
- A bekarikázott számok a működés határfeltételeit jelzik a külső relatív páratartalom függvényében. Ha a szekrényen belüli hőmérséklet az adott érték alá csökken, az ajtó kinyitásakor a harmatpont elérése miatt pára csapódik le az elektromos egységeken. Példa a hűtési teljesítmény korrekciójára: 45°C-os külső és 35°C belső hőmérséklet esetén a korrekciós tényező 0,85. Ezen feltételek eléréséhez egy $1000/0.85=1.176$ W névleges teljesítményű légkondicionáló szükséges. Összehasonlításképpen, egy 1000 W névleges teljesítményű légkondicionáló 850 W teljesítményt ad le ilyen körülmények között.

LÉGKONDITIONÁLÓRENDSZER

A korrekciós tényező kiszámítása után, a következő képlet segítségével meghatározható a légkondicionáló tényleges teljesítménye:

Légkondicionáló Névleges Teljesítmény =	Igényelt Hűtési Teljesítmény Korrekciós Tényező
--	--

Például, 45°C-os külső és 35°C belső hőmérséklet esetén a korrekciós tényező 0,85. Ez azt jelenti, hogy ilyen körülmények között, egy 1000 W néveleges teljesítményű légkondicionáló 850 W teljesítményt ad le. Ha 1000 W teljesítményre van szükség, akkor $(1000 \text{ W} / 0,85)$ 1176 W néveleges teljesítményű légkondicionálót kell használni.

Légűtéses légkondicionáló választása esetén, ügyelni kell a következőkre:

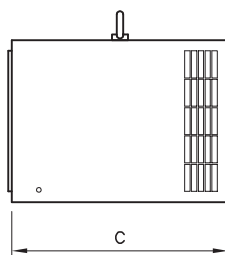
- A légkondicionáló külső felületének mentesnek kell lennie az eltömődést okozó eszközöktől, hogy a teljesítmény maximális lehessen, és a kompresszort ne állítsa le a biztonsági megszakító.
- A szabvány vezérlő 20°C és 55°C külső hőmérséklet között képes működni.
- A szekrényen belüli hőmérsékletet 25°C és 45°C között kell tartani. A magasabb hőmérséklet a légkondicionálót és a szekrényen belüli részegységeket egyaránt megrongálhatja, míg az alacsonyabb hőmérséklet pedig az ajtó kinyitásakor páralecsapódást idézhet elő a részegységeken.
- Minden egyes légkondicionálóra vonatkozóan egyedi feszültség és frekvencia érték kerül megadásra, az engedélyezett tűréshatárokkal együtt. A berendezés megbízhatóságának és üzemképes állapotának megőrzése érdekében nem javasoljuk a megadott tűréshatárok túllépését.
- Mindig ellenőrizni kell, hogy a levegő tartalmaz-e olyan speciális anyagokat, amelyek megrongálhatják a légkondicionáló anyagát. Ugyancsak ellenőrizni kell, hogy a hűtőegység közelében található-e valamilyen hőforrás, hogy az időjárás befolyásolhatja-e a működést, és hogy esetleg nincs-e jelen olyan kúszóáram, amely korróziót idézhet elő. Végül ellenőrizni kell, hogy a levegőben nincs-e olyan szálló olaj- vagy oldószerpára, amely károsíthatja a szabvány poliuretán szűrőket.
- Minthogy a levegő mindig tartalmaz némi párát, a levegőben lévő párának a szekrényen belül a kondenzvíz tartályban kell kicsapódnia, amely hideg. Ha a szekrény légmentesen zárt befelé, akkor a kicsapódott pára eltávolítása után nem fog több kondenzvíz képződni. Ha azonban a szekrény nyitott (még ha a nyílások csak nagyon kicsik is), a kondenzvíz képződés folyamatos lesz, és azt az ebből a célból a légkondicionáléhoz rögzített csövön keresztül ki kell vezetni. Gondoskodni kell róla, hogy a cső ne dugulhasson el, és ne legyen rajta semmilyen elzáró szerkezet, hogy a kondenzvíz ne folyhasson be bizonyos idő elteltével a vezérlőszekrénybe. A szekrény ajtaján egy mikrokapcsolót kell elhelyezni, hogy le lehessen állítani a légkondicionáló automatikus működését és meg lehessen akadályozni, hogy a hűtési teljesítmény egy része a pára kondenzálására pazarolódjon el. Ezenfelül, az ajtót nem szabad gyakran nyitogatni, vagy ellenkező esetben a kompresszor belső biztonsági védelme leállíthatja a működést



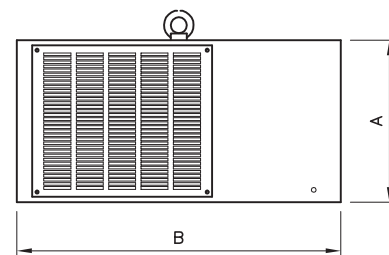
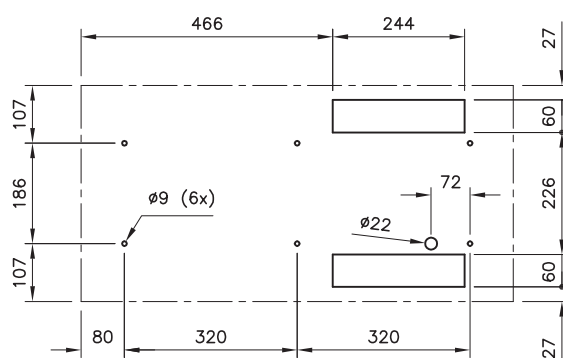
TETŐRE SZERELHETŐ LÉGKONDICIONÁLÓK - „KT” SOROZAT

SZABVÁNY JELLEMZŐK ÉS FELSZERELTSÉG:

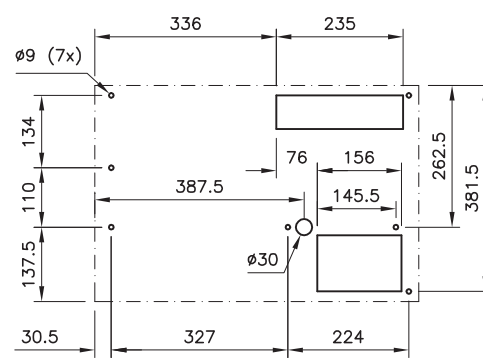
- Tetőre szerelhető (kívül).
- A minimum 800 mm széles és minimum 500 mm mély szekrényeknél használható.
- Termosztát a belső szabályozáshoz, előre 35°C-ra beállítva.
- Belső csatlakozású kapocstábla.
- Fagyásgátló termosztát.
- Finom polírozású és védelemmel ellátott EN 1.4301 - X5 Cr Ni 18/10 (AISI 304) rozsdamentes acél ház.
- Poliuretán légszűrő.
- Rögzítőgyűrűk.
- Időzítő a kompresszor elindításához (a KT30.5 és KT40.5 modelleknél).
- Kompresszor védőkapcsoló (a KT30.5 és KT40.5 modelleknél).
- Teljes IP54 szigetelés a légkondicionáló és a vezérlőszekrény között, a CEI EN 60529 (CEI 70/1) szabványnak megfelelően.
- Eleget tesz a CE szabványoknak.
- Ötnyelvű használati és karbantartási útmutató.



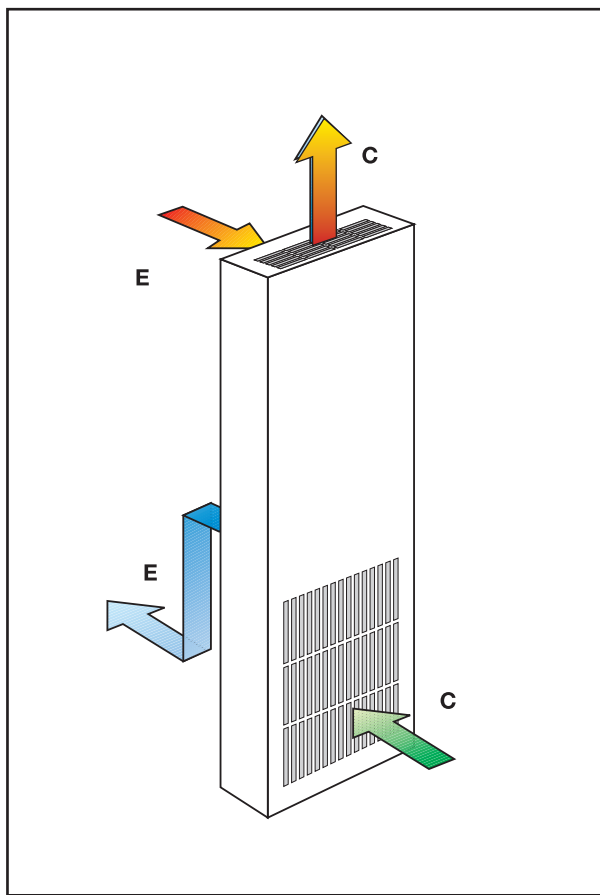
KT20/30/40



KT15/17



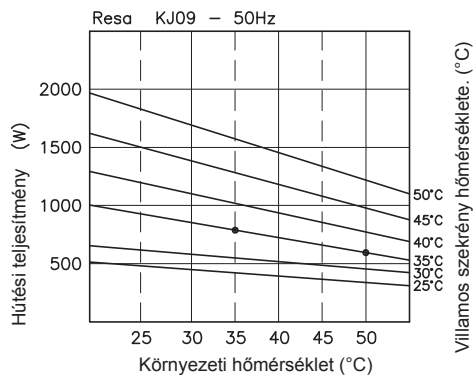
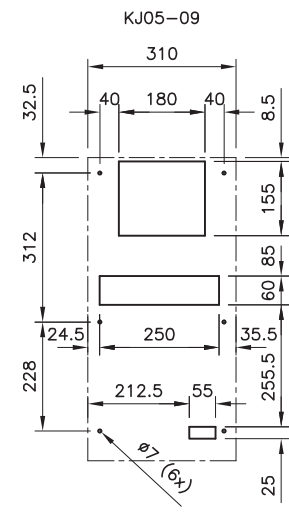
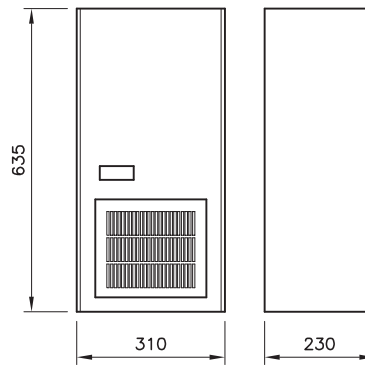
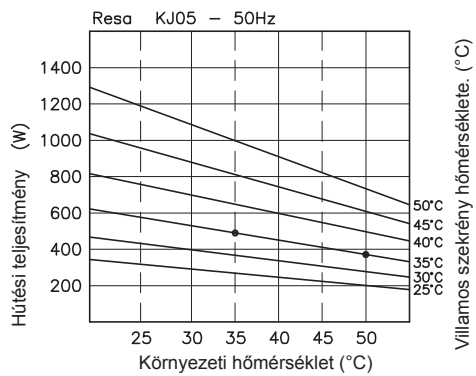
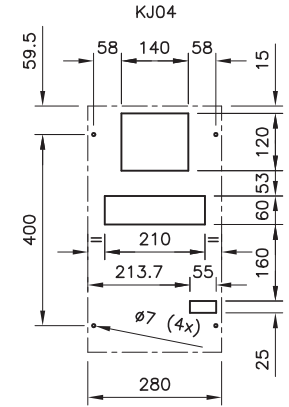
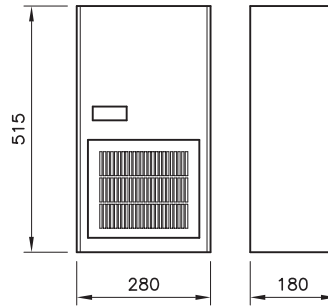
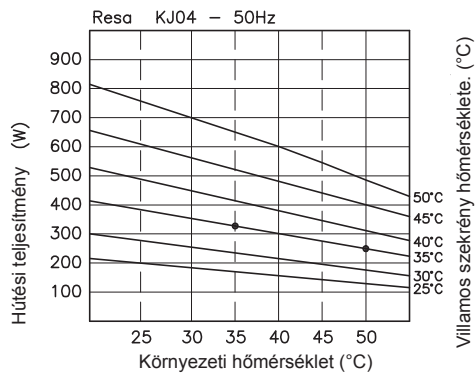
Műszaki adatok								
Modell		KT15.5	KT17.5	KT17.6	KT20.5	KT20.6	KT30.5	KT40.5
Hűtési teljesítmény a DIN3168 (L35L35) szerint	W	1.360	1.720	1.720	2.000	2.000	2.800	3.800
Felvett összteljesítmény	W	632	900	900	1.015	1.330	1.330	1.680
Szabvány tápfeszültség		230 V monofázis						
Frekvencia	Hz	50	50	60	50	60	50	50
Indításkor fölvevő áram	A	15	21,5	21,5	24,2	24,2	35	36
Stabil körülmények között fölvevő áram	A	3,6	4,5	4,5	5	5	8	8,8
Amperometrikus védelem	A	6	8	8	8	8	16	16
Párologtató légáramlási sebesség	m3/h	550	550	550	965	965	965	965
Kondenzátor légáramlási sebesség	m3/h	965	965	965	965	965	1.500	1.500
Védettségi fokozat - vezérlőszekrény oldal		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Gas refrigerante (standard)		R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A	R134A
Hűtőgáz (szabvány)	°C	20÷55	20÷55	20÷55	20÷55	20÷55	20÷55	20÷55
Becsült külső hőmérséklet	dB(A)	62	62	62	65	65	65	65
Tömeg kb	Kg	28	30	30	48	48	50	52
Méret								
A	mm	301	301	301	409	409	409	409
B	mm	604	604	604	804	804	804	804
C	mm	401	401	401	403/403	403	403	403



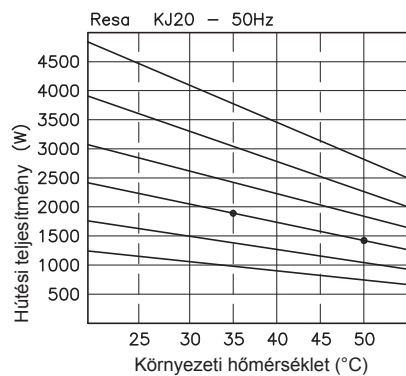
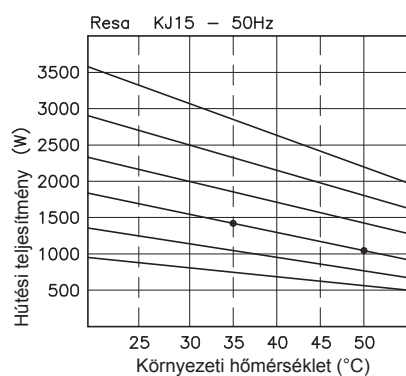
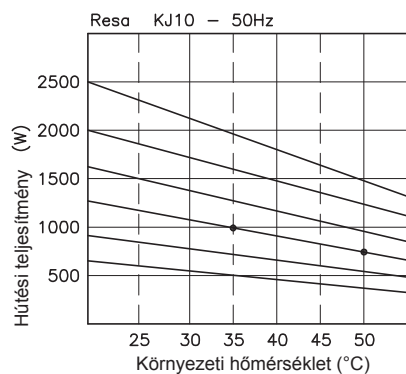
FALRA VAGY AJTÓRA SZERELHETŐ LÉGKONDITIONÁLÓK - „KJ” SOROZAT SZABVÁNY JELLEMZŐK ÉS FELSZERELTSÉG:

SZABVÁNY JELLEMZŐK ÉS FELSZERELTSÉG:

- A választható szűrő és rács könnyű felszerelése
- Külső rögzítés.
- Mindegyik displayel rendelkezik
- Finom polírozású és védelemmel ellátott EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acél ház.
- Galvanizált cél belső szerkezet, vágásálló lemezzel, éles sarkok vagy peremek nélkül.
- Belső csatlakozású kapocstáblák.
- Kondenzvíz-leválasztó, peremmel a belső szerkezethez rögzítve, alul a belső szegélyen elhelyezve.
- Túlfollyásos” kondenzvíz eltávolító
- Teljes IP54 szigetelés a légkondicionáló és a vezérlőszekrény között, a CEI EN 60529 (CEI 70/1) szabványnak megfelelően.
- Öntisztító egység
- Ökológus R134a hűtő
- Emelőszemek
- Ötnyelvű használati és karbantartási útmutató.
- 50/60Hz való működés



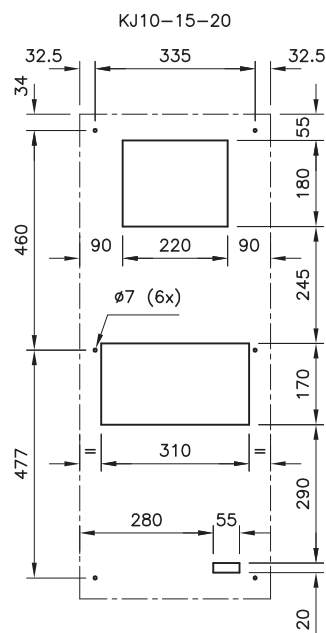
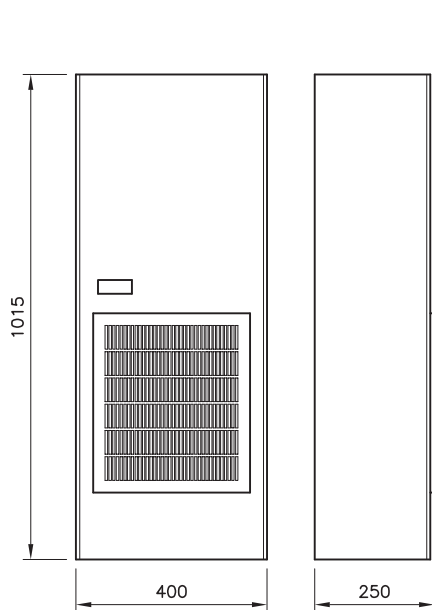
	Hűtés DIN3168	Fogyasztás	Áramellátás	Maximális áramerősség	Biztosítékok gG	Zajszint	Súly
	W	W	V	A	A	dB	kg
KJ04-230	330-350	180-210	230 monofázis	1.4 - 8.4	4	62	20
KJ05-230	510-540	280-330	230 monofázis	2.9 - 14.8	6	67	30
KJ09-230	800-840	440-520	230 monofázis	3.2 - 16.5	6	68	30



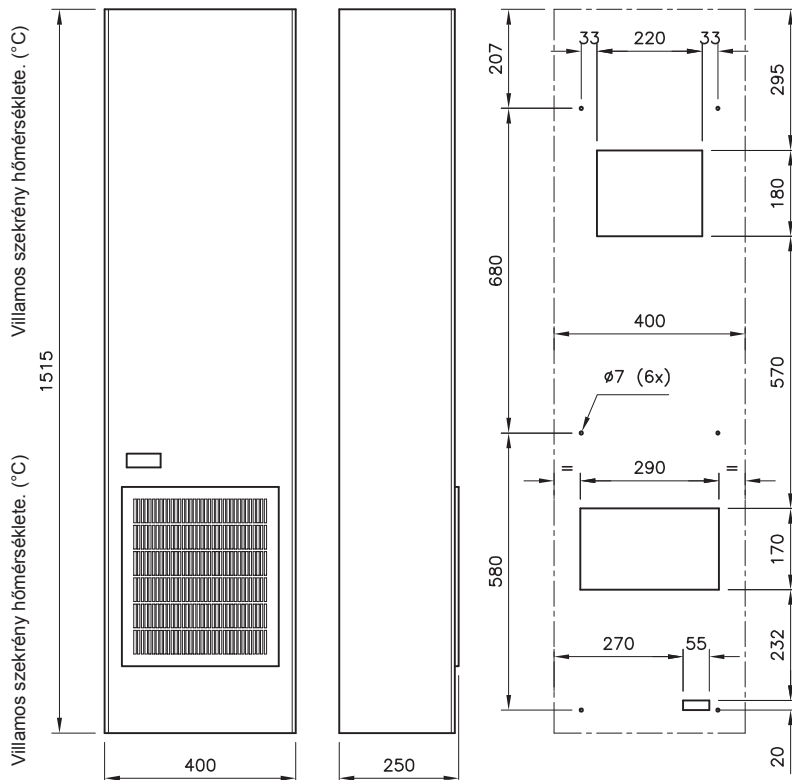
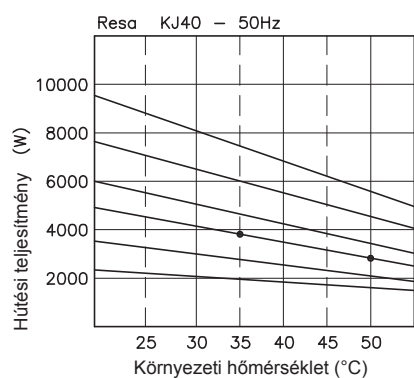
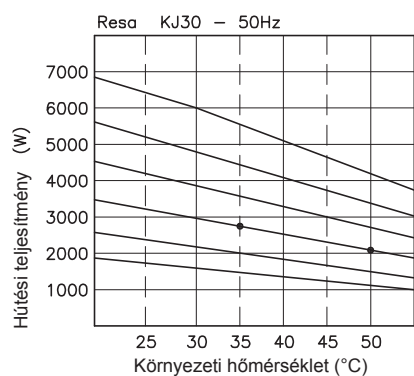
Villamos szekrény hőmérséklete. (°C)

Villamos szekrény hőmérséklete. (°C)

Villamos szekrény hőmérséklete. (°C)



	Hűtés DIN3168	Fogyasztás	Áramellátás	Maximális áramerősség	Biztosítékok gG	Zajszint	Súly
	W	W	V	A	A	dB	kg
KJ10-230	1000-1050	550-640	230 monofázis	3.8 - 19.6	6	70	45
KJ15-230	1450-1520	800-930	230 monofázis	4.2 - 26	6	70	50
KJ20-230	1900-2000	1050-1220	230 monofázis	6.7 - 37	8	70	50
KJ20-400	1900-2000	1220-1390	400 két fázis	3.9 - 100	10	70	50



	Hűtés DIN3168	Fogyasztás	Áramellátás	Maximális áramerősség	Biztosítékok gG	Zajszint	Súly
	W	W	V	A	A	dB	kg
KJ30-400	2800-2940	1540-1800	400 három fázis	2 - 10.5	4	70	65
KJ40-400	3800-3990	800-930	400 három fázis	2.7 - 15.2	6	70	65



TERMOSZTÁT

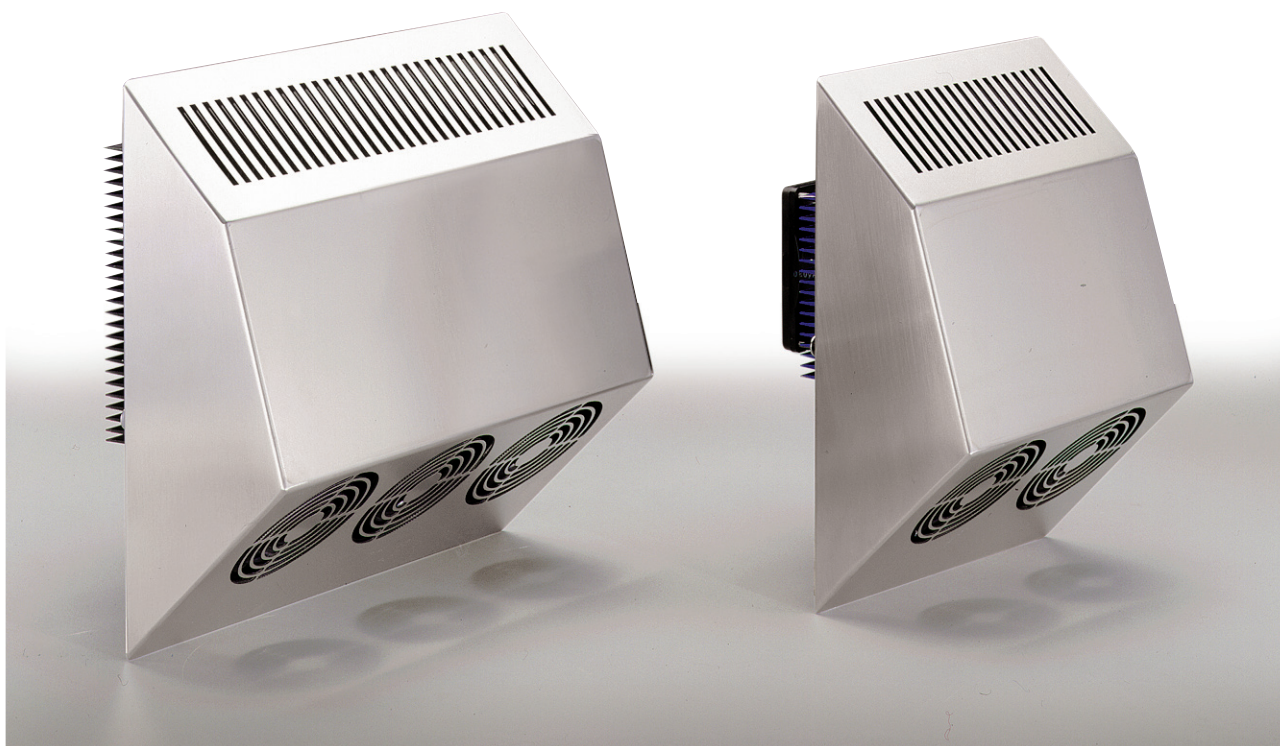
Elektromechanikus (bimetál) termosztátok. A KS011 érintkezővel rendelkezik, és a hűtőberendezés vezérlőjeként vagy maximális hőmérsékleti riasztási érintkezőként használható, míg a KT011 NC érintkezővel rendelkezik, és a fűtőberendezés vezérlését szolgálja.

- KS011
- KT011

MŰSZAKI ADATOK

Szabályozási tartomány	0 - +60°C
Érintkezői típus	kapcsolás
Érintkezői ellenállás	<10m
Élettartam	>100.000 ciklus
Áramterhelhetőség	250 V AC, 10(2) A
Csatlakozások	flexibilis kábel 1,5 mm
Elektromágneses megfelelés	EN 55014-1-2 . EN 61000-3-2 . EN 61000-3-3; normák szerint
Rögzítés	EN 50022
Méret	60x33x43
Súly	40 gramm
Védettség	IP20
Minősítés	UL E164102



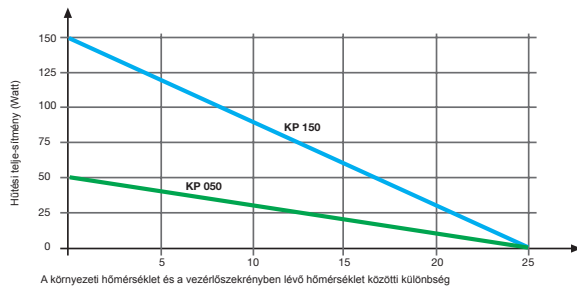


A PELTIER-EFFEKTUST ALKALMAZÓ TERMIKUS MODULOK - „KP” SOROZAT

Az ipari szintű alkalmazásoknál, az elektromos és elektronikus szekrények légkondicionáló egységeinél alkalmazott termoelektromos technológia a Peltier-effektus elvén működő hőszivattyúra alapul. A hagyományos, kompresszoralapú hűtő és légkondicionáló rendszerektől eltérően, a Peltier-effektus alapján működő rendszerek elektronikusak, és nem használnak CFC-t vagy egyéb gázokat. A termoelektromos rendszer fő előnyei a hagyományos, kompresszoralapú rendszerekkel szemben a következők:

- Megbízhatóság: elektronikus alapúak, nincsenek mozgó, mechanikus alkatrészeik, ezért nincsenek kitéve elhasználódásnak vagy a töltés-lemerülésnek.
- Korlátozott méret és tömeg: ideálisan alkalmazhatók ott, ahol a hűtő/hőleadó rendszer tömege és mérete döntő fontosságú a teljes rendszer működése szempontjából.
- Magas védettségi szint: a termoelektromos rendszer lehetővé teszi az IP55 védettség teljesítését a szekrényen belüli berendezésekre vonatkozóan.
- Sokoldalúság: a cégünk által szállított termoelektromos egységek előre be vannak programozva légkondicionálási/fűtési funkcióra úgy automata módon egy termosztáttal mint manuális módon egy nyomógommbal.
- Egyszerű telepítés: süllyesztett szerelés, 24 V DC tápfeszültség, még a kisméretű elektromos/elektronikus szekrényekbe is könnyen telepíthető.

A diagram segítséget nyújt a megfelelő modell kiválasztásához:



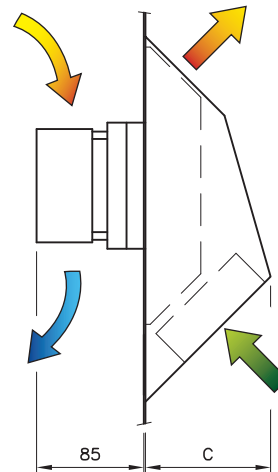
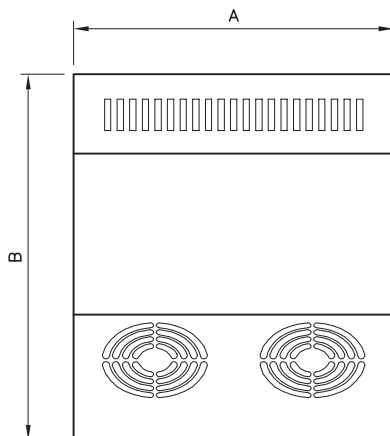
HŰTÉSI TELJESÍTMÉNY DIAGRAM/ SZEKRÉNY BELSŐ HŐMÉRSÉKLET

Hűtési teljesítmény = A termoelektromos egység hőleadási képessége.

Szekrény belső hőmérséklet = Az elektromos/elektronikus szekrényen belül a telepített berendezéseken belül termelődő hő leadása után elért hőmérséklet

SZABVÁNY JELLEMZŐK ÉS FELSZERELTSÉG

- Félig süllyesztett szerelés.
- Finom polírozású és védelemmel ellátott EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acél ház.
- Védettség: IP55.
- Hővédelem 75°C-nál a meleg oldalon, a ventilátor leállása esetén.
- Hőmérséklet érzékelő a meleg oldalon.
- Hőmérséklet érzékelő a hideg oldalon.



Műszaki adatok				
Modell		KP050	KP100	KP200
Hűtési teljesítmény	W	50	100	200
Elnyelés	W	60	60	168
Tápfeszültség		24 Volt DC +/-15%		
Névleges áramerősség	A	2,5	2,5	7
Becsült külső hőmérséklet	°C	-40/70		
Zajszint	dB(A)	53	55	55
Méret				
A		254	335	473
B		290	290	390
C		100	100	155



SZŰRŐK ÉS VENTILÁTOROK

Hűtőrendszer használata akkor javasolt, ha a külső hőmérséklet alacsonyabb a belsőnél. A ventilátor megfelelő méretezése a leadandó hőteljesítmény (lásd „HŐTELJESÍTMÉNY SZÁMÍTÁS” lap), valamint a külső és belső hőmérséklet közötti különbség ismeretét igényli, míg a ventilátor minimális légáramlási sebesség értéke a diagram alapján határozható meg.

A rács-ventilátor összeállítást mindig össze kell hasonlítani a ventilátor nélküli ráccsal, a ventilátort alulra, míg a rácsot a másik oldal tetejére helyezve. A rácsok, mindegyik zsalus típusú, öntött ABS műanyag és rozsdamentes acél változatban egyaránt megrendelhetők, míg a belső rész mindig ABS-ből készül.

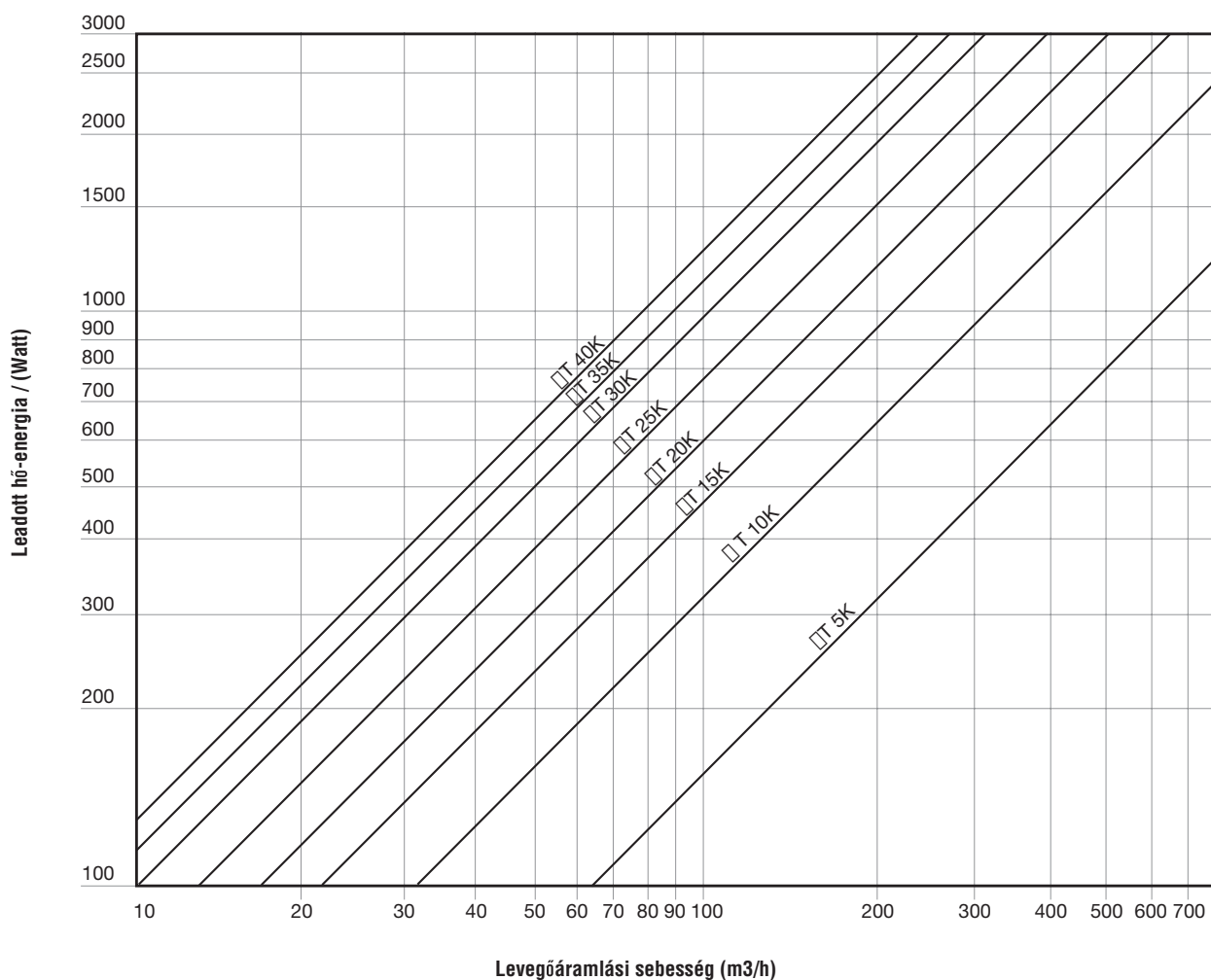
Amikor elengedhetetlen, hogy a méretek a legkisebbek legyenek, ugyanakkor nincs szükség magas védetségű fokozatra, extra vastag rács is használható, ventilátorral vagy anélkül.

Ez a hűtőrendszer több előnnyel is szolgál: egyszerű beszerelhetőség (csupán a mellékelt mintasablon szerint ki kell fúrni a szekrényt), korlátozott karbantartási igény és a többi hűtőrendszerénél alacsonyabb költségek. Az üzemzavarok és rongálódások a következőképpen kerülhetők el:

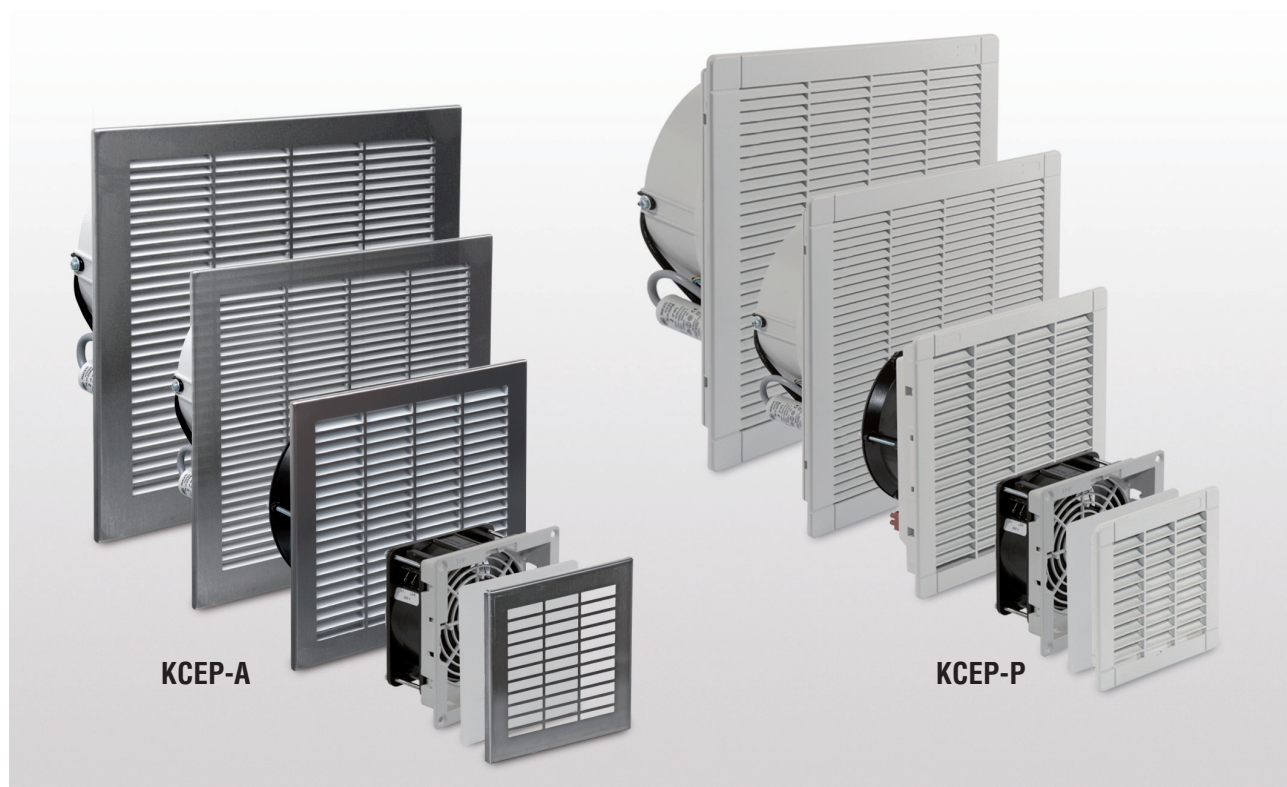
- Biztosítani kell, hogy a külső hőmérséklet mindig alacsonyabb legyen a belsőnél.
- A szűrőket rendszeresen tisztítani, és szükség esetén cserélni kell (ez a művelet akár a ventilátor működése közben is elvégezhető).
- Az elméleti számításokhoz képest kissé túlméretezett ventilátort kell választani: a szükségesnél nagyobb légáramlás nem okoz kárt, ugyanakkor bizonyos biztonsági tartalékkal szolgál.

Igény szerint, a rácsok és ventilátorok a vezérlőszekrényre előre felszerelve is leszállíthatók.

SZŰRŐK ÉS VENTILÁTOROK



- Előre meg kell határozni:
 - Az elektromos berendezés által leadott hőteljesítményt.
 - A szekrényen belül megengedett legmagasabb hőmérsékletet.
 - A szekrényen kívül kalkulált legmagasabb környezeti hőmérsékletet.
- A két hőmérséklet közötti különbségként ki kell számítani a ΔT értéket.
- A leadott hőteljesítménynek megfelelő vízszintes vonalat keresztezni kell a hőmérséklet különbség (ΔT) átlójával. A két változó metszéspontja egy függőleges vonalat határoz meg, amely a hőleadáshoz szükséges légáramlásnak felel meg (m³/h értékben megadva).
- Ki kell választani a megfelelő ventilátort.



VENTILÁTOR EGYSÉGEK - „KCEP” SOROZAT

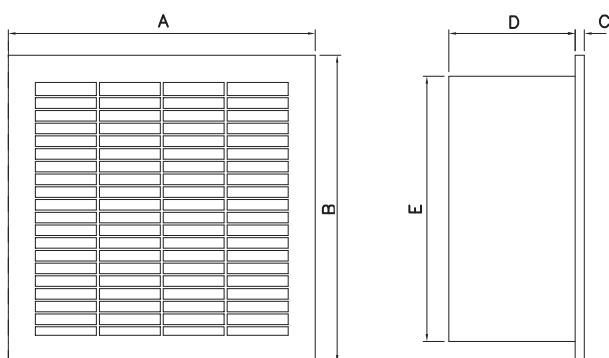
SZABVÁNY JELLEMZŐK ÉS FELSZERELTSÉG:

- Védettség: IP54.
- A beszívó és kérésre kiáramló oldalon működő axiális ventilátor vezetékkel, ráccsal és szűrővel.
- Golyóscsapágyazott motor, 30.000 órás folyamatos üzemidővel.
- A rács belső része öntött ABS műanyagból készül, az UL-94V0 norma szerint, ellenáll a -20°C és +50°C közötti hőmérsékletnek, szín: RAL7032.
- Kívül zsalus típusú rácsok a kondenzvíz elvezetéshez (szükség esetén), finom polírozású és védelemmel ellátott AISI 304 rozsdamentes acél, illetve az UL-94V0 normának megfelelő, a 20°C és +50°C közötti hőmérsékletnek ellenálló, RAL7032 színű, öntött ABS műanyag formában egyaránt rendelhető.
- Szűrők: a port nem engedik át, egészen 10 mikronos szemcsenagyságig.
- A termék eleget tesz a CEI 17-13/1 (IEC439-1), CEI 61-28 (IEC342-1) szabványoknak.

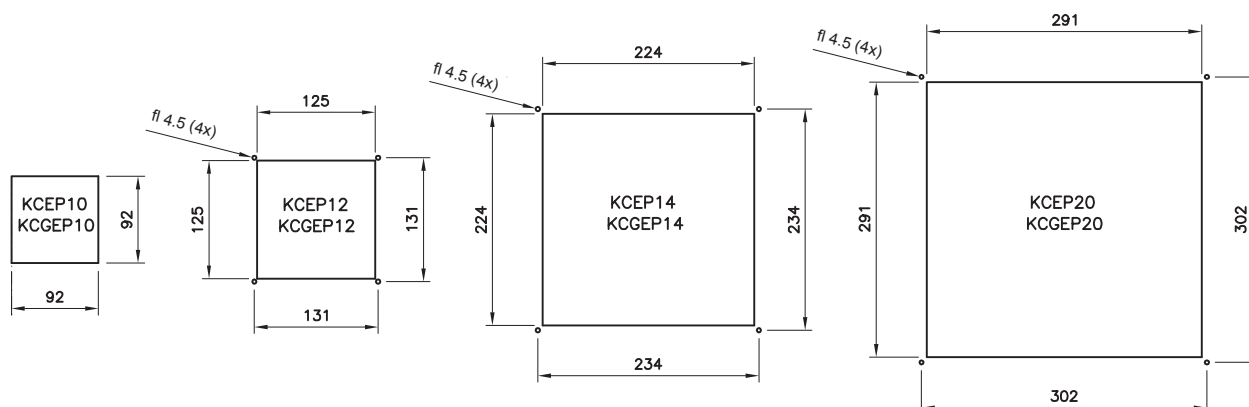
Műszaki adatok									
Modell	Volt	Hertz	Watt	Amper	dB	RPM	m3/h	m3/h	anyag
KCEP10P/54	220	50/60	13	0.10	30	2400	24	14	ABS
KCEP10P/54/110	110	50/60	13	0.14	30	2400	24	14	ABS
KCEP10P/54/24DC	24		4	0.16	35	2400	24	14	ABS
KCEP10A/54	220	50/60	13	0.10	30	2400	24	14	ABS+INOX
KCEP10A/54/110	110	50/60	13	0.14	30	2400	24	14	ABS+INOX
KCEP10A/54/24DC	24		4	0.16	35	2400	24	14	ABS+INOX
KCEP12P/54	220	50/60	22	0.14	43	2850	55	40	ABS
KCEP12P/54/110	110	50/60	22	0.26	43	2850	55	40	ABS
KCEP12P/54/24DC	24		13	0.27	45	2850	55	40	ABS
KCEP12A/54	220	50/60	22	0.14	43	2850	55	40	ABS+INOX
KCEP12A/54/110	110	50/60	22	0.26	43	2850	55	40	ABS+INOX
KCEP12A/54/24DC	24		13	0.27	45	2850	55	40	ABS+INOX
KCEP14P/54	220	50/60	40	0.17	53	2800	230	180	ABS
KCEP14P/54/110	110	50/60	40	0.34	53	2800	230	180	ABS
KCEP14P/54/24DC	24		26	1.08	61	2800	230	180	ABS
KCEP14P/54M	220	50/60	70	0.40	65	2775	370	250	ABS
KCEP14A/54	220	50/60	40	0.17	53	2800	230	180	ABS+INOX
KCEP14A/54/110	110	50/60	40	0.34	53	2800	230	180	ABS+INOX
KCEP14A/54/24DC	24		26	1.08	61	2800	230	180	ABS+INOX
KCEP14A/54M	220	50/60	70	0.40	65	2775	370	250	ABS+INOX
KCEP20P/54	220	50/60	70	0.40	65	2775	500	370	ABS
KCEP20P/54/110	110	50/60	70	0.80	65	2775	500	370	ABS
KCEP20P/54M	220	50/60	130	0.55	72	2685	630	470	ABS
KCEP20A/54	220	50/60	70	0.40	65	2775	500	370	ABS+INOX
KCEP20A/54/110	110	50/60	70	0.80	0.80	2775	500	370	ABS+INOX
KCEP20A/54M	220	50/60	130	0.55	72	2685	630	470	ABS+INOX

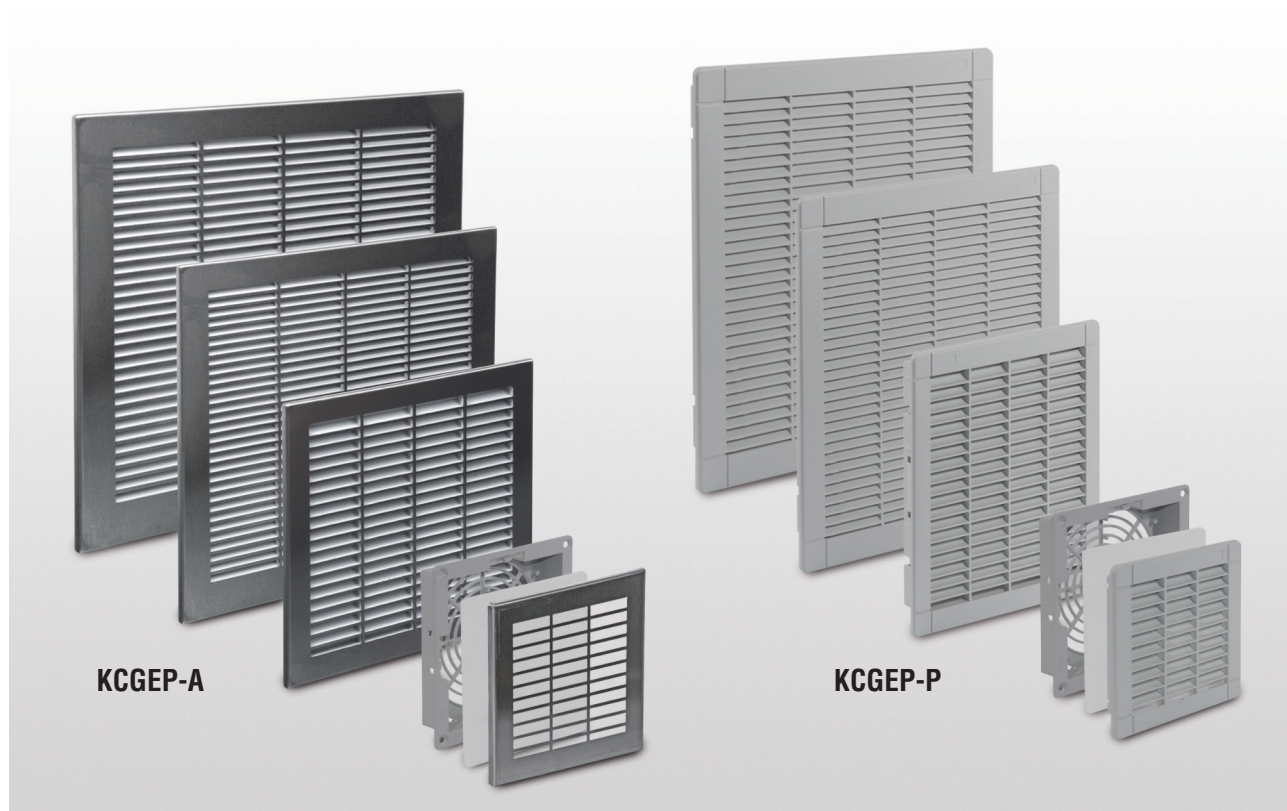
Méret adatok

Modell	A	B	C	D	E	Kg.	anyag
KCEP10P/54	114	114	4	53	90	0.38	ABS
KCEP10P/54/110	114	114	4	53	90	0.38	ABS
KCEP10P/54/24DC	114	114	4	41	90	0.18	ABS
KCEP10A/54	116	116	6	53	90	0.48	ABS+INOX
KCEP10A/54/110	116	116	6	53	90	0.48	ABS+INOX
KCEP10A/54/24DC	116	116	6	41	90	0.28	ABS+INOX
KCEP12P/54	150	150	5.5	71	124	0.78	ABS
KCEP12P/54/110	150	150	5.5	71	124	0.78	ABS
KCEP12P/54/24DC	150	150	5.5	71	124	0.47	ABS
KCEP12A/54	152	152	7.5	71	124	0.91	ABS+INOX
KCEP12A/54/110	152	152	7.5	71	124	0.91	ABS+INOX
KCEP12A/54/24DC	152	152	7.5	71	124	0.6	ABS+INOX
KCEP14P/54	250	250	5.5	113	172	1.6	ABS
KCEP14P/54/110	250	250	5.5	113	172	1.6	ABS
KCEP14P/54/24DC	250	250	5.5	113	172	1.2	ABS
KCEP14P/54M	250	250	5.5	104	218	2.5	ABS
KCEP14A/54	252	252	7.5	113	172	1.9	ABS+INOX
KCEP14A/54/110	252	252	7.5	113	172	1.9	ABS+INOX
KCEP14A/54/24DC	252	252	7.5	113	172	1.5	ABS+INOX
KCEP14A/54M	252	252	7.5	104	218	2.8	ABS+INOX
KCEP20P/54	325	325	6.5	145	220	3	ABS
KCEP20P/54/110	325	325	6.5	145	220	3	ABS
KCEP20P/54M	325	325	6.5	145	270	3.65	ABS
KCEP20A/54	327	327	8.5	145	220	3.52	ABS+INOX
KCEP20A/54/110	327	327	8.5	145	220	3.52	ABS+INOX
KCEP20A/54M	327	327	8.5	145	270	4.17	ABS+INOX



Modell	Mely tételhez
KFEP10S/54	KCEP10P/54 - KCEP10P/54/110 KCEP10P/54/24DC
	KCEP10A/54 - KCEP10A/54/110 KCEP10A/54/24DC
KFEP12S/54	KCEP12P/54 - KCEP12P/54/110 KCEP12P/54/24DC
	KCEP12A/54 - KCEP12A/54/110 KCEP12A/54/24DC
KFEP14S/54	KCEP14P/54 - KCEP14P/54/110 KCEP14P/54/24DC - KCEP14P/54M
	KCEP14A/54 - KCEP14A/54/110 KCEP14A/54/24DC - KCEP14A/54M
KFEP20S/54	KCEP20P/54 - KCEP20P/54/110 KCEP20P/54M
	KCEP20A/54 - KCEP20A/54/110 KCEP20A/54M



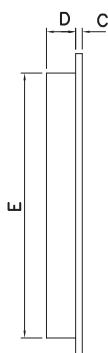
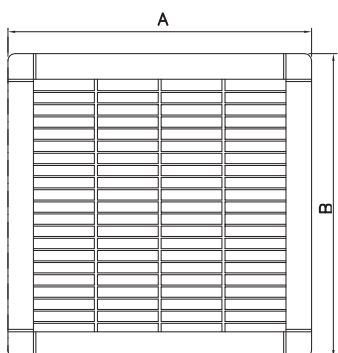


SZELLŐZTETŐ EGYSÉGEK

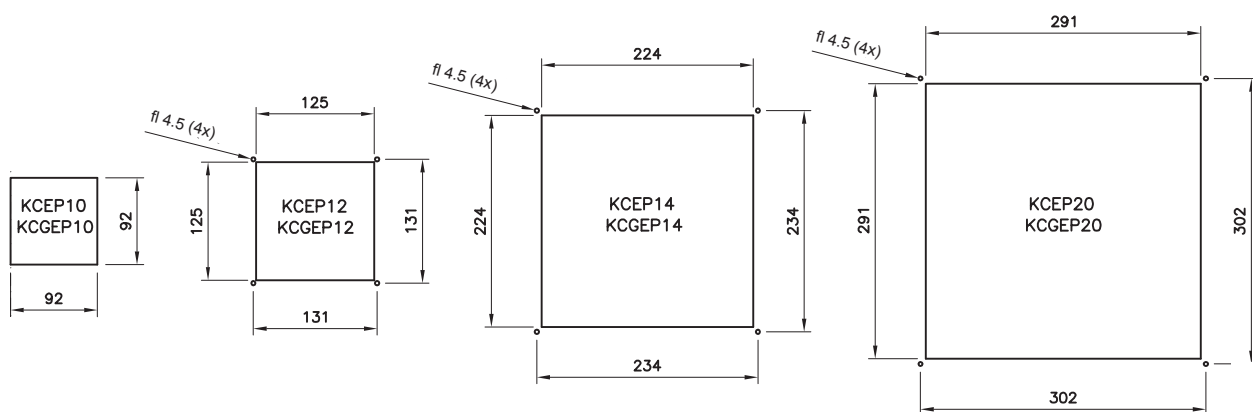
SZABVÁNY JELLEMZŐK ÉS FELSZERELTSÉG:

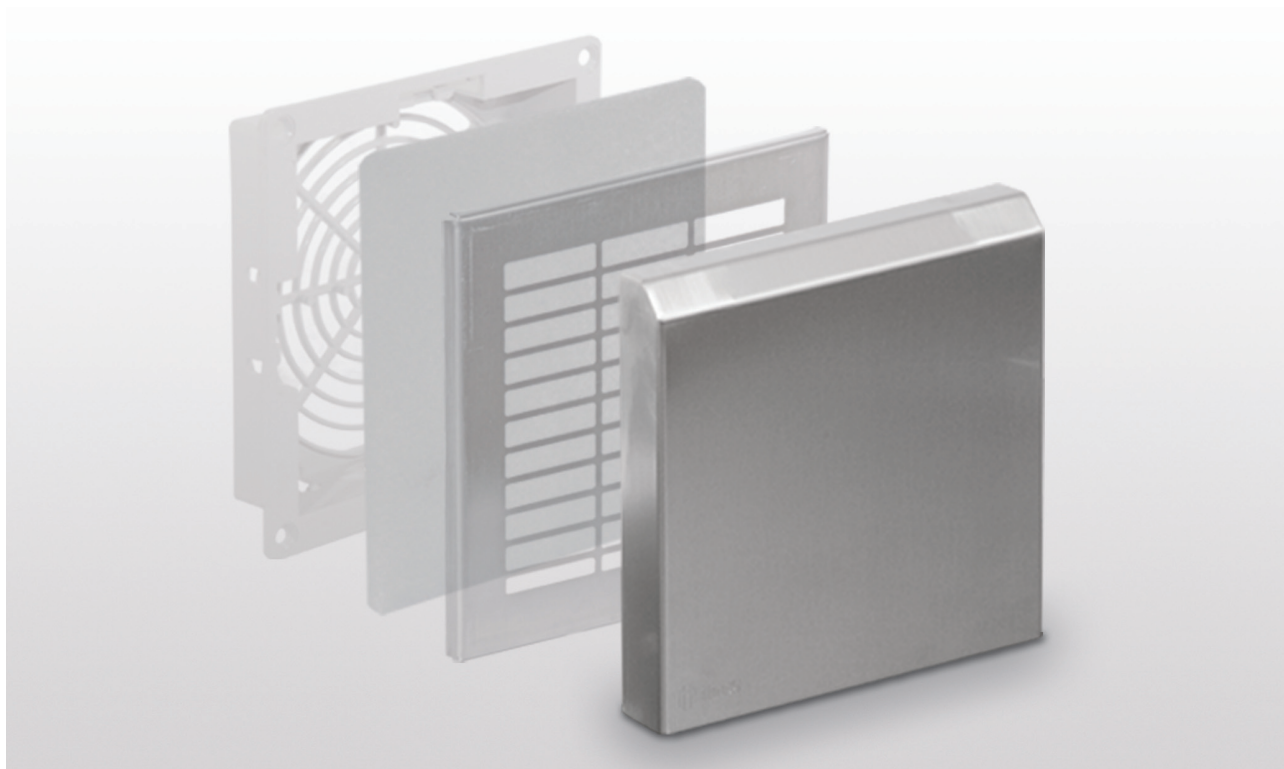
- Védettség: IP54.
- A rács belső része öntött ABS műanyagból készül, az UL-94V0 norma szerint, ellenáll a -10°C és $+70^{\circ}\text{C}$ közötti hőmérsékletnek, szín: RAL7035.
- Kívül zsalus típusú rácsok a kondenzvíz elvezetéshez (szükség esetén), finom polírozású és védelemmel ellátott AISI 304 rozsdamentes acél, illetve az UL-94V0 előírásnak megfelelő, a 20°C és $+50^{\circ}\text{C}$ közötti hőmérsékletnek ellenálló, RAL7032 színű, öntött ABS műanyag formában az UL94V-0 szabvány szerint egyaránt rendelhető amely ellenáll a -10°C és $+70^{\circ}\text{C}$ közötti hőmérsékletnek, szín: RAL7032.
- Szűrők: a port nem engedik át, egészen 10 mikronos szemcse nagyságig.

Szellőztető egységek méretei						
Model	A	B	C	D	Kg.	anyag
KCGEP10P/54	114	114	4	12	0.06	ABS
KCGEP12P/54	150	150	5.5	22	0.16	ABS
KCGEP14P/54	250	250	5.5	24	0.42	ABS
KCGEP20P/54	325	325	6.5	24	0.64	ABS
KCGEP10A/54	116	116	6	12	0.22	ABS+INOX
KCGEP12A/54	152	152	7.5	22	0.35	ABS+INOX
KCGEP14A/54	252	252	7.5	24	0.91	ABS+INOX
KCGEP20A/54	327	327	8.5	24	1.47	ABS+INOX



Model	Mely tételhez
KFEP10S/54	KCGEP10P/54
	KCGEP10A/54
KFEP12S/54	KCGEP12P/54
	KCGEP12A/54
KFEP14S/54	KCGEP14P/54
	KCGEP14A/54
KFEP20S/54	KCGEP20P/54
	KCGEP20A/54

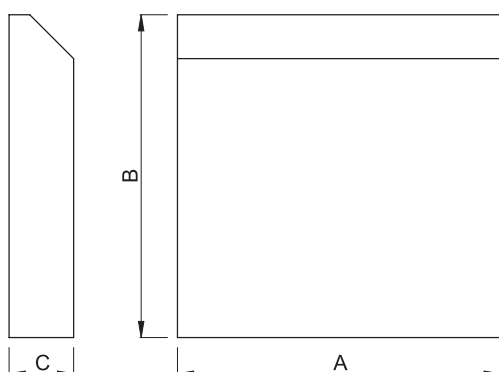




ROZSDAMENTES ACÉL LABIRINTUS HÁZ - „KL” SOROZAT

EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acél ház, felfelé irányuló levegő beáramlással, a rácsonál használható: nagyobb védelmet biztosít a közvetlenül fröccsenő víz ellen.
A szerelőegység tartalmazza az IP55-re való szerelhetőséget.

TÉTEL.	A	B	C
KL10-55	180	180	32
KL12-55	215	210	36
KL14-55	320	340	64
KL20-55	390	400	100

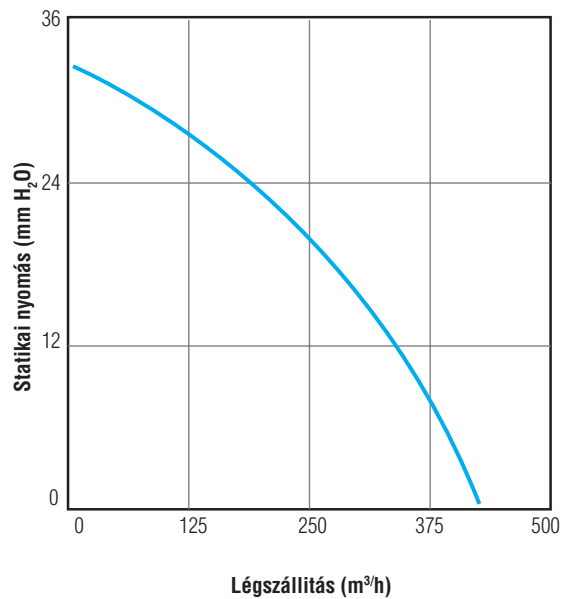






TETŐSZELLŐZŐ EGYSÉG - „KR20”

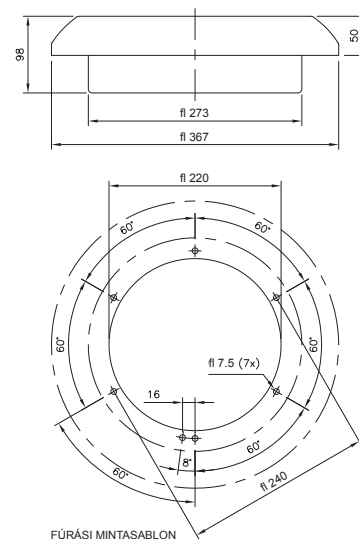
Akkor használandó, ha a szekrény tetőn keresztül történő szellőztetése praktikus és kényelmes. Szívóhatással működik. Egyszerűen felszerelhető, minimális méretei lehetővé teszik teljesen a szellőzősisakba való elhelyezését, a szűrőegység kivételével. A külső borítása finom polírozású és védelemmel ellátott EN 1-4301 (AISI 304) rozsdamentes acélból készül. A ventilátor axiális-centrifugális, egyfázisú, golyóscsapágyazott, és eleget tesz a gépi berendezésekre vonatkozó CE 89/392 Irányelv alapvető követelményeinek, valamint az európai UNI EN 292 szabvány I. és II. részének, az UNI EN 294 és a CEI 44-5 és 6 (IEC204-1 és 2) szabványoknak. A motor védettségi fokozata IP45 vagy IP55 (a használt szűrőtől függően), nagy teljesítményre tervezték kis zajkibocsátási szint mellett.



Műszaki adatok			
Modell		KR20/45	KR20/55
Tápfeszültség	V	230	230
Frekvencia	Hz	50/60	50/60
Felvett áramerősség	A	0.25	0.25
Áramlási sebesség szabad beszívásnál	m³/h	430	430
Percenkénti fordulat	Rpm	2550	2550
Zaj	dBA	64	64
Max. hőmérséklet	°C	50	50

TETŐ SZELLŐZŐSISAK - „KRG20”

A tető szellőzősisak egyszerű szűrőként működhet, motor nélkül, IP45 (KRG20/45) vagy IP55 (KRG20/55) védelességgel rendelhető. Ha növelni kell a légáramlást, és nincs szükség magas védelességi fokozatra (maximum IP23), akkor a szűrőkészlet ki is hagyható. Szűrő nélküli használat esetén természetes szellőztetésű rendszernek tekinthető. A vízhatlanságot a labirintus rendszerű szigetelés biztosítja.



TARTALÉK SZŰRŐK		
Modell	Mely tételhez	Védelesség
KFKR20/45	KRG20/45 - KR20/45	IP45
KFKR20/55	KRG20/55 - KR20/55	IP55

PÁRÁSODÁSGÁTLÓ FŰTŐBERENDEZÉS -„KM” SOROZAT

A vezérlőszekrényen való páralecsapódás megakadályozására, valamint arra használható, ha a belső hőmérsékletet magasabban kell tartani a külsőnél. A 250 és 400W melegítő a szekréyeknél jelentkező páralecsapódási problémák megoldását szolgálja a ventilátor meghibásodása esetén. Minden típust 35mm –s DIN rúdra a mellékelt alkatrészekkel függőlegesen szerelünk.

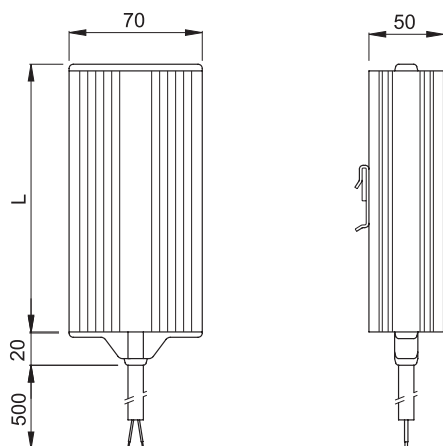
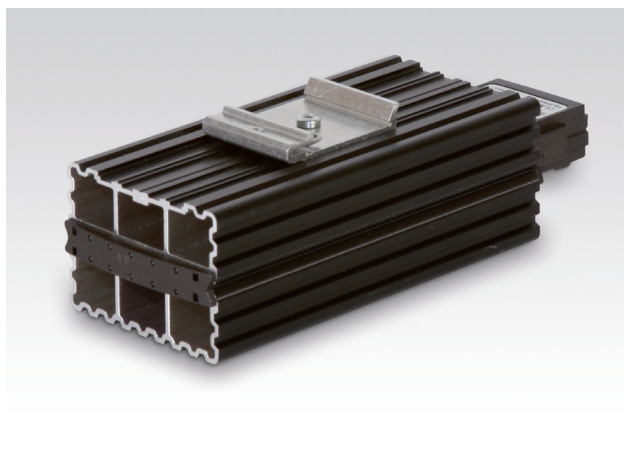
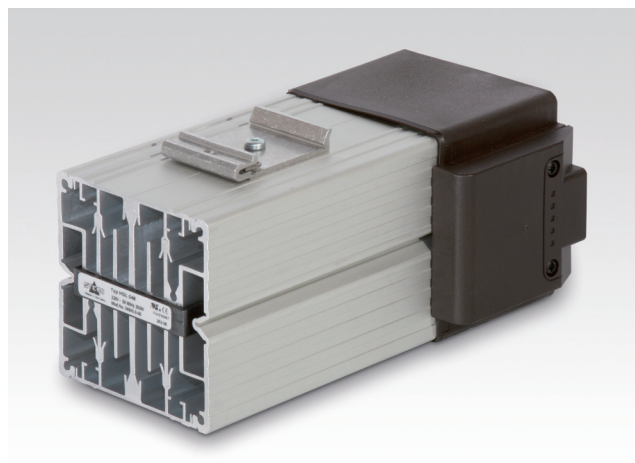
A fűtőtest anodizált alumíniumból van.

Minősítései: CE, VDE és UL (Nr E150057)

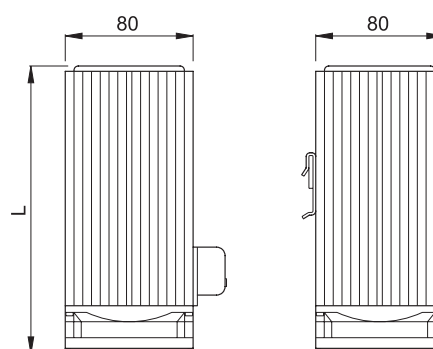
Védettsége IP20.

RH060 - RH100 - RH150 - RH250 - RH400

Modell	RH060	RH100	RH150	RH250	RH400
Hőteljesítmény	60 W	100 W	150 W	250 W	400 W
Tápfeszültség	120-240V AC/DC	120-240V AC/DC	120-240V AC/DC	230V AC 50/60 Hz	230V AC 50/60 Hz
Magasság L mm	140	140	220	182	222
Tömeg Kg	0.40 Kg	0.50 Kg	0.70 Kg	1.10 Kg	0140 Kg



RH060 - RH100 - RH150



RH250 - RH400





ROZSDAMENTES ACÉL TÖMÍTŐCSAVAR

A korrózió kockázatának kiküszöbölését szolgáló rozsdamentes acél tömítőcsavar.

Ennek az UNI EN 1.4305 (AISI 303) szerint készült sorozatnak különösen ajánlott a használata párák környezetben és száraz/ nedves körülmények között.

A Perbunan tömítések 2 x 106 Gray értékig megakadályozzák a radioaktív sugárzás bejutását, és +100 és - 20 C° között ellenállnak a hőmérsékletnek. PG9-től kezdve két részből készülnek a nagyobb feszeség érdekében, csökkentve egyúttal a kábel és a tömítőcsavar fém részei közötti rést. A kábelt kiválóan megvédik a kihúzástól, emellett IP68 védelemet biztosítanak.



PG tömítőcsavar	PG MENET	Kábel mm Ø C	Kulcs mm	Magasság mm	Hossz mm L.
PG07303	PG7	5-6,5	17	17	10
PG09303	PG9	8-10,5	19	20	10
PG11303	PG11	8,5-12	22	21	10
PG13303	PG13	11-15	24	21	10
PG16303	PG16	11-15	24	21	10
PG21303	PG21	16-20,5	30	25	12
PG29303	PG29	23-27,5	41	28	12
PG36303	PG36	30,5-35	50	32	15

Metrikus tömítőcsavar	Metrikus menet	Kábel mm Ø C	Kulcs mm Ø CH	Magasság mm	Hossz mm L.
PM12303/3.5-5.0	M12x1,5	3,5 ÷ 5	17	17	10
PM12303/5.0-6.5	M12x1,5	5,0 ÷ 6,5	17	17	10
PM12303/6.5-8.0	M12x1,5	6,5 ÷ 8	17	17	10
PM16303/6.0-10.5	M16x1,5	6 ÷ 10,5	19	20	10
PM20303/6.0-15.0	M20x1,5	8 ÷ 15	24	21	10
PM25303/12.5-20.5	M25x1,5	12,5 ÷ 20,5	30	25	11
PM32303/17.0-25.5	M32x1,5	17 ÷ 25,5	36	28	13
PM40303/24.0-33.0	M40x1,5	24 ÷ 33	46	31	13

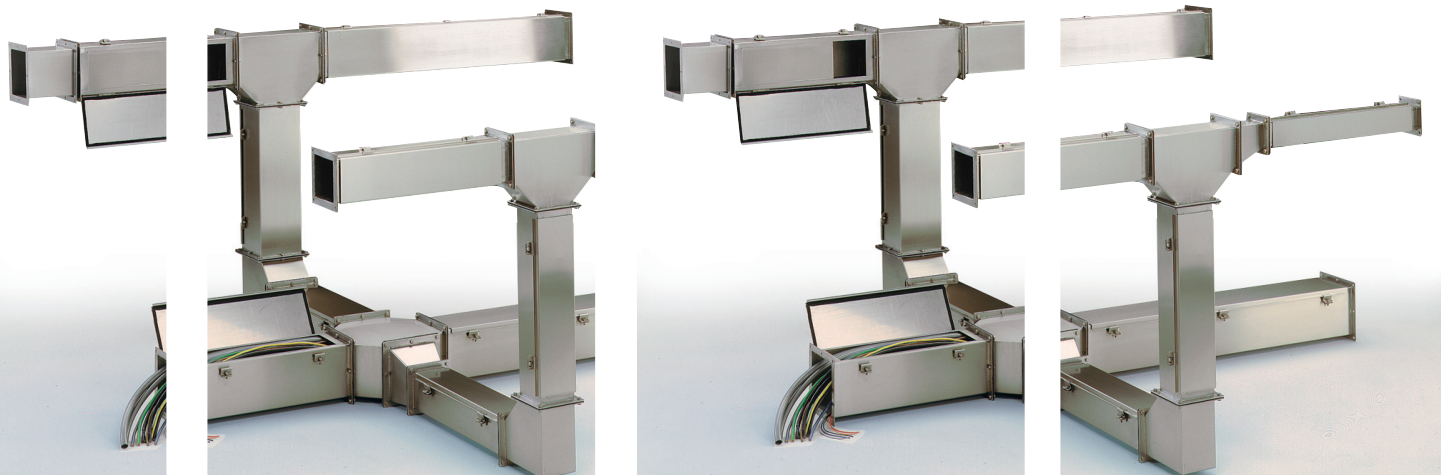
A tömítő csavarokat rögzítő anya nélkül szállítjuk, azt szükség esetén külön kell megrendelni.

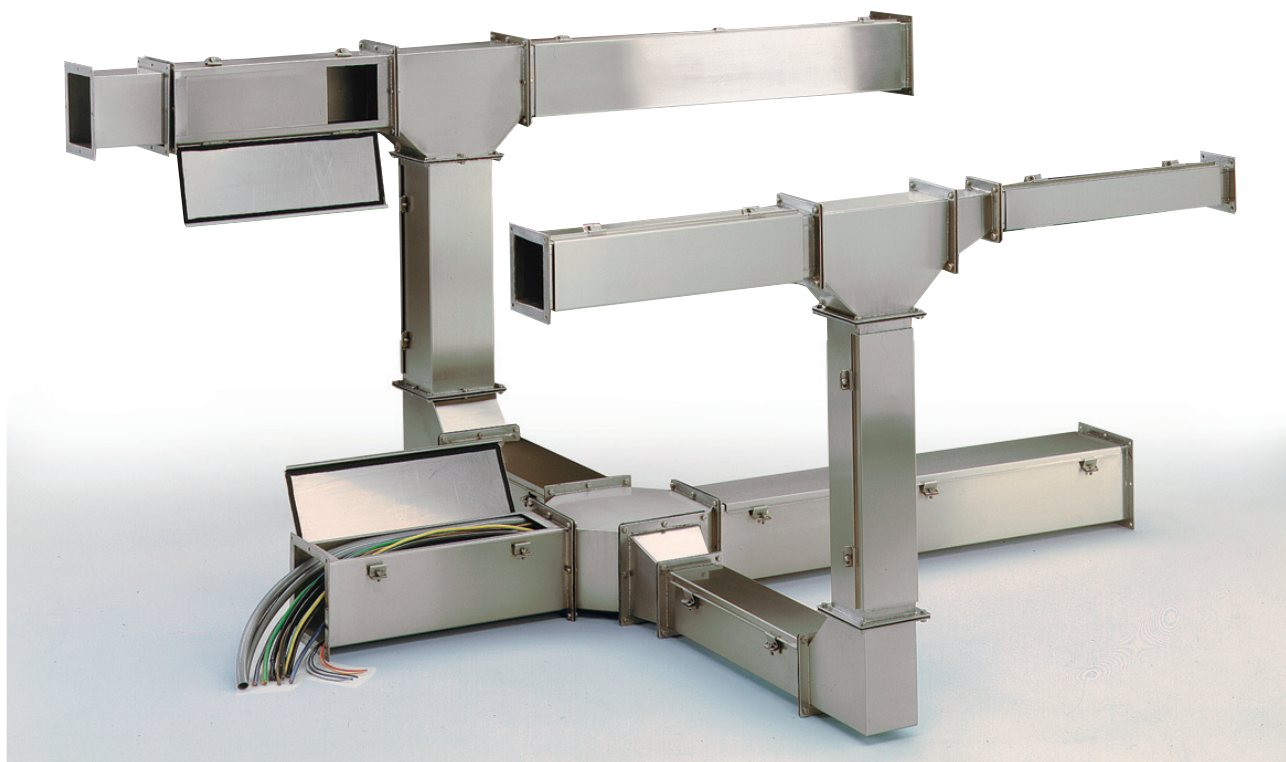
PG záró anya	PG menet	Kulcs mm. Ø CH	Vastagság mm.
GPG07303	PG7	15	3,5
GPG09303	PG9	19	3,5
GPG11303	PG11	22	3,5
GPG13303	PG13	24	4
GPG16303	PG16	27	4
GPG21303	PG21	32	4,5
GPG29303	PG29	41	5,5
GPG36303	PG36	51	6

Metrikus záró anya	Metrikus menet	Kulcs mm. Ø CH	Vastagság mm.
GPM12303	M12x1,5	17	3,0
GPM16303	M16x1,5	19	3,0
GPM20303	M20x1,5	24	3,5
GPM25303	M25x1,5	30	3,5
GPM32303	M32x1,5	36	4,5
GPM40303	M40x1,5	46	4,5

A tömítő csavarok különböző rozsdamentes acélokból és különböző menetekkel kaphatók.

Kábelvezető csatorna sorozat C





KÁBELVEZETŐ CSATORNÁK - „C” SOROZAT

- Finoman megmunkált felületű EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acélból készül,
- Védettség: IP66, a CEI EN 60529 előírások szerint.
- Mindegyik elem rögzítőkarimával van egymáshoz rögzítve, amelyek között olajálló tömítés található.
- Mindegyik részt tömítéssel, az összeszerelést szolgáló csavarokkal és földelőcsavarral együtt szállítjuk.
- **EGYENES RÉSZ**
Különböző hosszúságban készül, „C” fémidomból, önkiló olajálló tömítéssel ellátott zsanéros fedéllel és nagy teherbírású csavarzárral egészül ki. Az 1,5 méternél hosszabb idomok esetében a fedél külön részt képez.
- **EGYENES CSŐRÉSZ:**
60 x 60 és 100 x 100 mm-es idomként kapható, Az egyenes részek helyett használható, ha az ellenőrzés nem feltétlen követelmény, és a költségeket alacsonyan kell tartani. Az elválasztó panelek és a teleszkópos részek ezzel a konkrét sorozattal nem használhatók.

TELESZKÓPOS RÉSZ

Csőszerű rész. A hosszúság 50 és 500 mm közötti kiegyenlítésére használható. A tömítést a teleszkóp mobil rögzítő karimája és az egyenes kábelcsatorna rögzített rögzítő karimája közé helyezett, tartozékot jelentő, „O” gyűrű zárása garantálja. Ilyen esetben az általános védetség: IP54 fokozatra csökken.

Elválasztó panel használata esetén, annak az egyenes kábelcsatorna résznek, amelyhez a teleszkópos rész illeszkedik, legalább 1000 mm hosszúnak kell lennie, hogy ne akadályozza a teleszkóp hosszállítási lehetőségeit. Ha ez nem lehetséges, rövidítést kell végezni.

HEGESZTENDŐ RÉSZ

Csőszerű elem, peremes véggel és hegesztendő pe-remmel ellátva, a kábelcsatorna kialakítása által megkívánt levágás és formálás után az adott alkatrészhez való rögzítéshez.

SZERELVÉNYEK

45°-os és 90°-os csőív, „T” szerelvények, keresztcsatlakozók és excentrikus adapterek kap-hatók, ezek mindegyike karimával ellátott, és nem lehet a belsejükbe beelátni.

EGYÉB ALKATRÉSZEK

A sorozatokat központos vagy excentrikus furatú szűkítő adapter karimák és zárólemez egészítik ki.

ELVÁLASZTÓ PANELEK

Rozsdamentes acél lapok, „L” alakban meghajtott, 100 x 100 mm-es idomokban, amelyek a betekintést engedő egyenes részeket két részre osztják. Az alsó rögzítést szolgáló nyílások lehetővé teszik a két alkatrész tetszés szerinti kicserélését, fűrésre nincs szükség, minthogy biztosítjuk a megfelelő talpcsavart. Az 1000 mm-nél hosszabb részeknél több elválasztó panelt kell összekapcsolni.

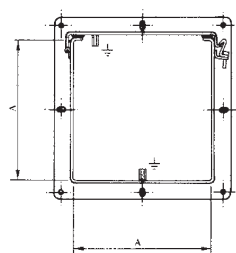
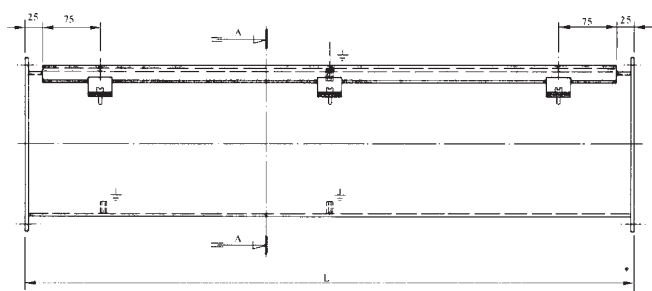
TARTÓKONZOLOK

EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acélból készülnek, kétféle változatban:

a) Konzol típus, a falra való rögzítéshez.

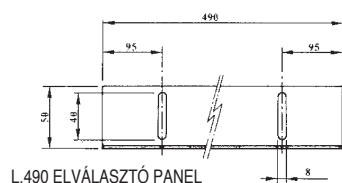
b) Akasztó típus, kétrészes, a plafonra való rögzítéshez.

A b) esetben, a két részt egy EN 1.4301 (AISI 304) rozsdamentes acél, 21,3 mm átmérőjű, 1,5 mm vastagságú, kívánt méretre vágott, kifűrt és csavarral rögzített cső közbeiktatásával kell csatlakoztatni (nem része a leszállított tartozékoknak). A konzolokra való rögzítés céljából a kábelcsatornát rá kell csavarozni a tartóra. A terpesztőcsavarok és a falba való rögzítést szolgáló csavarok nem részei képezik a leszállított tartozékok részét.

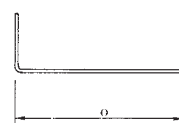
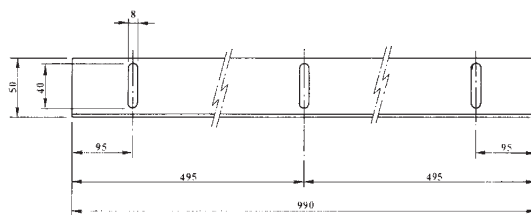


EGYENES RÉSZ

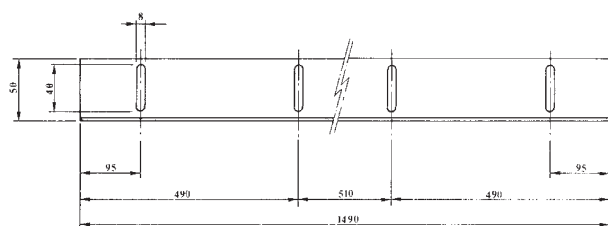
A-A RÉSZ



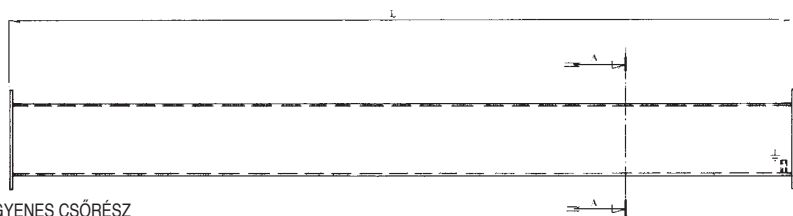
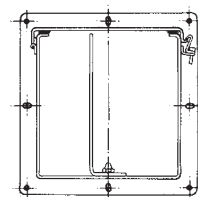
L.490 ELVÁLASZTÓ PANEL



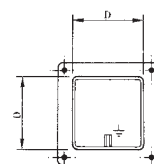
L.990 ELVÁLASZTÓ PANEL



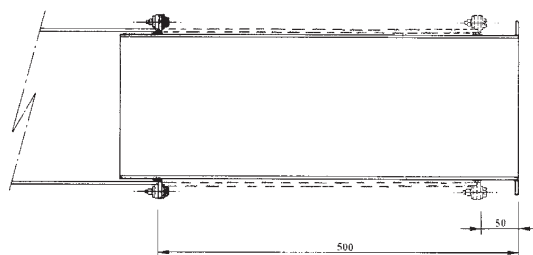
L.1490 ELVÁLASZTÓ PANEL



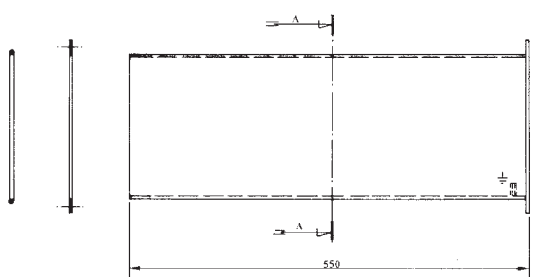
EGYENES CSŐRÉSZ



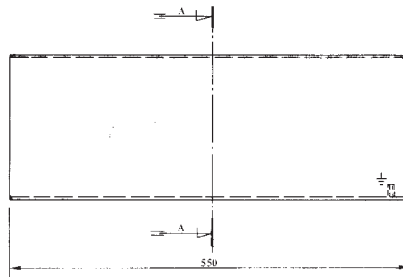
A-A RÉSZ



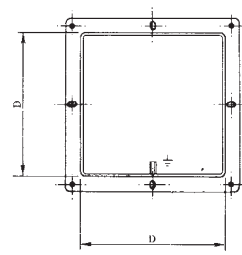
A TELESZKÓPOS RÉSZ SZERELÉSI ADATAI



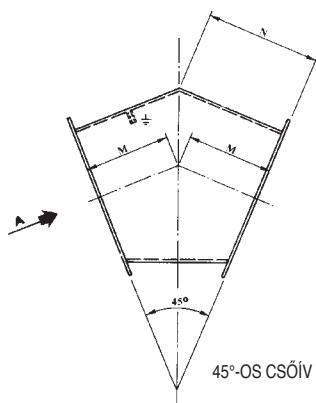
TELESZKÓPOS RÉSZ



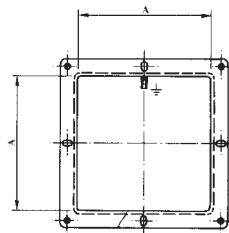
HEGESZTENDŐ RÉSZ



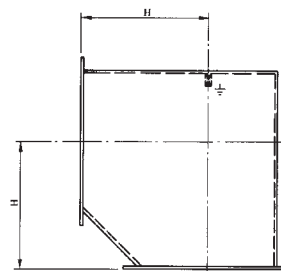
A-A RÉSZ



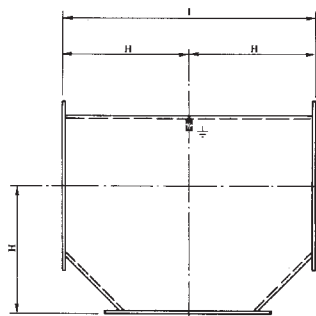
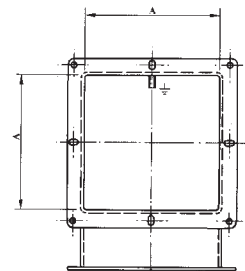
45°-OS CSŐÍV



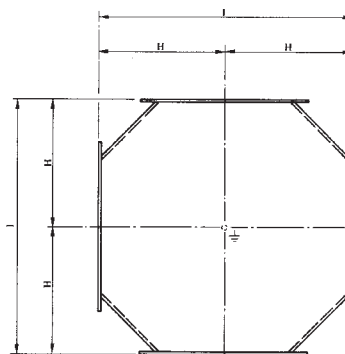
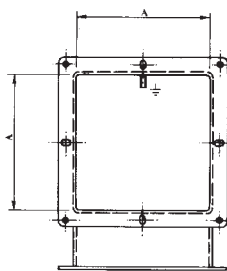
A-NÉZET



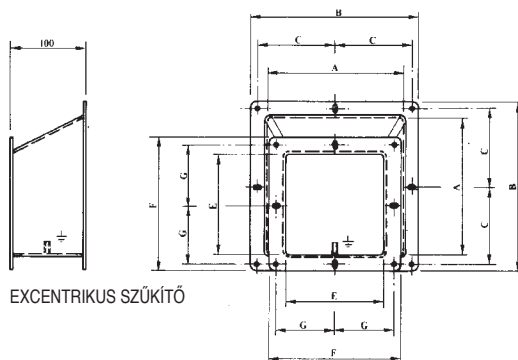
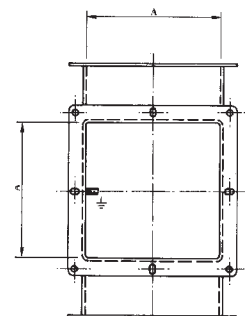
90°-OS CSŐÍV



T CSATLAKOZÓ

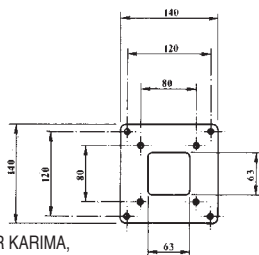
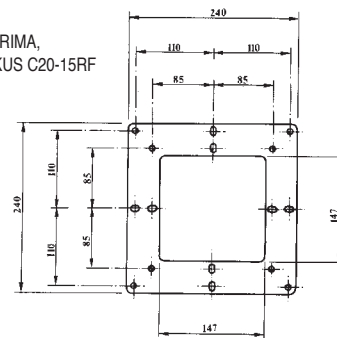


KERESZT CSATLAKOZÓ



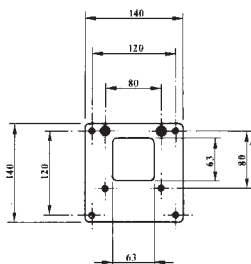
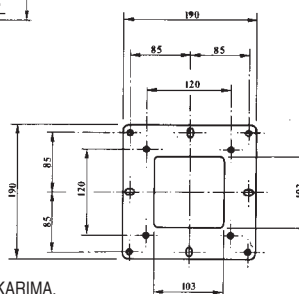
EXCENTRIKUS SZŰKÍTŐ

ADAPTER KARIMA,
KONCENTRIKUS C20-15RF

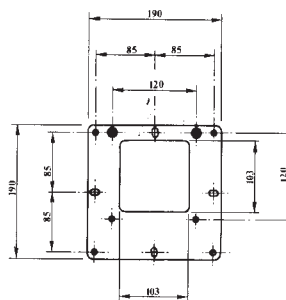


ADAPTER KARIMA,
KONCENTRIKUS
C10-06RF

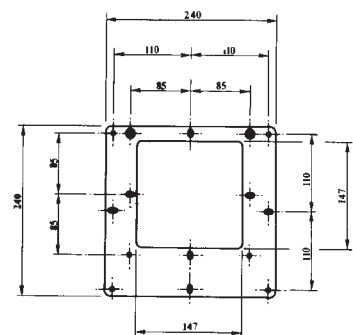
ADAPTER KARIMA,
KONCENTRIKUS A C15-10 RF



ADAPTER KARIMA, EXCENTRIKUS CA C10-06 RFE



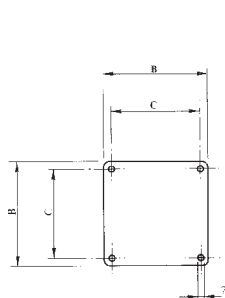
ADAPTER KARIMA, EXCENTRIKUS C15-10 RFE



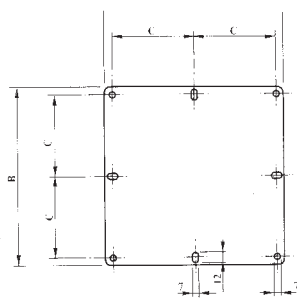
ADAPTER KARIMA, EXCENTRIKUS C20-15 RFE

A KÁBELVEZETŐ CSATORNÁK TÁBLÁZATA

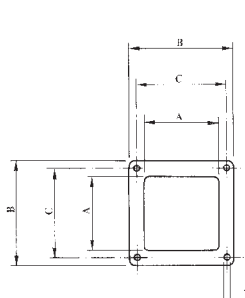
LEÍRÁS	Hossz mm	SOROZAT C06 AxA 60x60	Kg	SOROZAT C10 AxA 60x60	Kg	SOROZAT C15 AxA 60x60	Kg	SOROZAT C20 AxA 60x60	Kg
Egyenes rész	500	C06-R05	1.8	C10-R05	2.8	C15R05	4.5	C20-R05	5.9
Egyenes rész	1000	C06-R10	3.3	C10-R10	5.1	C15R10	8.6	C20-R10	10.9
Egyenes rész	1500	C06-R15	5.3	C10-R15	7.4	C15R15	12.1	C20-R15	15.9
Egyenes rész	2000	C06-R20	6.3	C10-R20	9.4	C15R20	15.9	C20-R20	20.9
Egyenes rész	3000	C06-R30	9.3	C10-R30	14.3	C15R30	23.5	C20-R30	30.9
Egyenes csőrész	500	C06-RT05	1.7	C10-RT05	3.5				
Egyenes csőrész	1000	C06-RT10	3.1	C10-RT10	6.5				
Egyenes csőrész	1500	C06-RT15	4.5	C10-RT15	9.5				
Egyenes csőrész	2000	C06-RT20	5.9	C10-RT20	12.5				
Egyenes csőrész	3000	C06-RT30	8.7	C10-RT30	18.5				
Egyenes csőrész	4000	C06-RT40	11.5	C10-RT40	24.5				
Teleszkópos rész	50÷500	C06-TS	1.7	C10-TS	3.5	C15-TS	4.3	C20-TS	5.6
Hegesztendő rész		C06-TW	1.7	C10-TW	3.5	C15-TW	4.3	C20-TW	5.6
45°-os csőív		C06-C45	0.8	C10-C45	1.4	C15-C45	2.4	C20-C45	3.3
90°-os csőív		C06-C90	0.9	C10-C90	1.5	C15-C90	2.6	C20-C90	3.6
„T” szerelvény		C06-T	1.2	C10-T	2	C15-T	3.5	C20-T	4.6
Keresztcsatlakozó		C06-CR	1.5	C10-CR	2.5	C15-CR	4.4	C20-CR	4.7
Idom adapter				C10-06R	0.7	C15-10R	1.3	C20-15R	2.2
Adapter karima, koncentrikus				C10-06RF	0.3	C15-10RF	0.5	C20-15RF	0.9
Adapter karima, excentrikus				C10-06RFE	0.3	C15-10RFE	0.5	C20-15RFE	0.9
Zárólemez		C06-CT	0.2	C10-CT	0.4	C15-CT	0.7	C20-CT	1.1
Elválasztó panel	490			C10-S05	0.7	C15-S05	1.1	C20-S05	1.4
Elválasztó panel	990			C10-S10	1.4	C15-S10	2.2	C20-S10	2.9
Elválasztó panel	1490			C10-S15	2.1	C15-S15	3.3	C20-S15	4.2



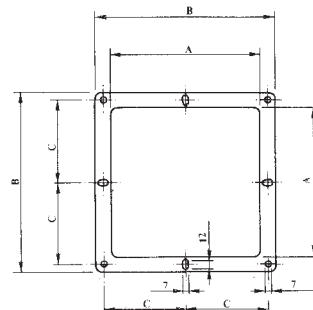
ZÁRÓLEMEZ C06R-C10T



ZÁRÓLEMEZ C15T-C20T



KÁBELCSATORNA KARIMA C06-C10



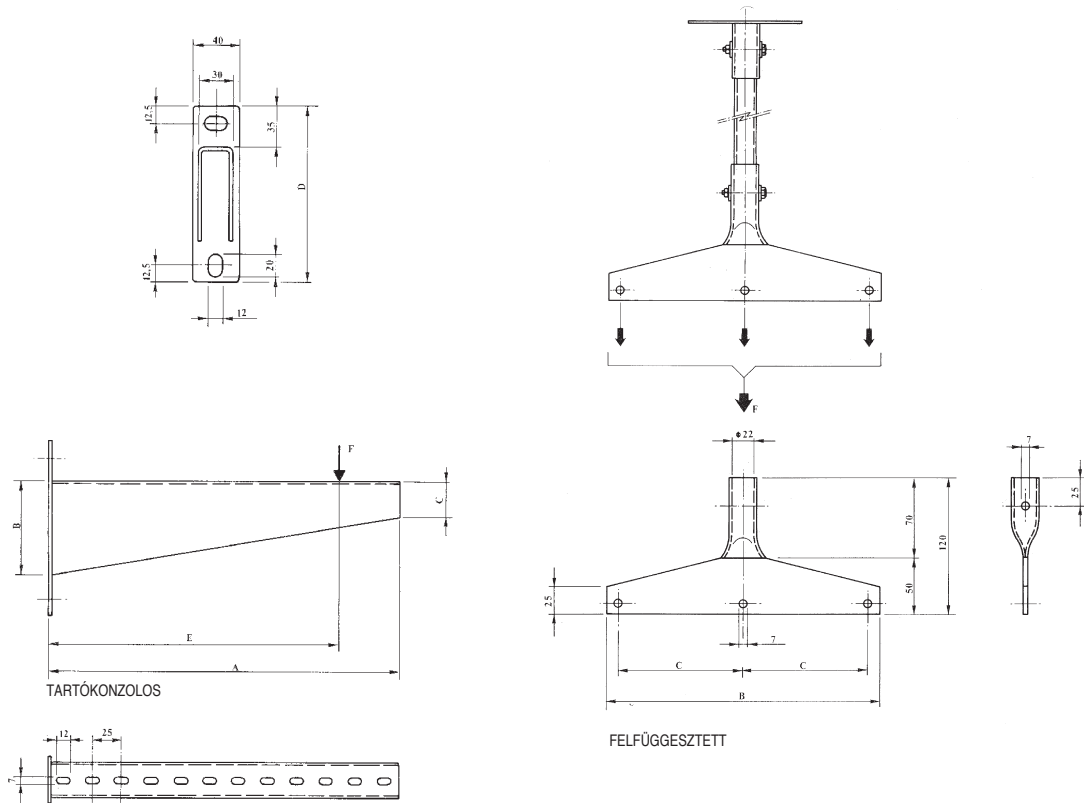
KÁBELCSATORNA KARIMA C15-C20

SOROZAT	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	N	O
C06	63	100	80	60	-	-	-	110	220	40	53	-
C10	103	140	120	100	63	100	-	130	260	53	75	95
C15	147	190	85	144	103	140	120	155	310	71	102	140
C20	197	240	110	194	147	190	85	180	360	92	134	190

SZERELÉS ÉS TERHELHETŐSÉG:

A kábelvezető csatornák és áthidalások megfelelő telepítésére vonatkozó szabályok szerint, a tartókat és támasztékokat maximum 1,5 méterenként lehet elhelyezni. A mi kábelvezető csatornánk használata esetén, ez a távolság 3 méterre növelhető úgy, hogy a két támaszték között csak egyetlen csatlakozás vagy egyetlen szerelvény található. A vezetékek szellőzésének javítása érdekében, a kábelvezető csatornákat nem szabad a névleges kapacitásuk 50%-ánál jobban megtölteni, de közben a megengedett maximális terhelhetőséget sohasem szabad elérni, még akkor sem, ha a kábelvezető csatorna teljesen tele van. Megfelelő alátámasztás esetén, még a legnagyobb megterhelést jelentő körülmények között is jelentéktelen lehet az elhajlás. Javasoljuk a teherbíró képességet és a falhoz való rögzítést a többi tartóelemmel együtt ellenőrizni. A tartók terhelhetősége a következő (vagyis a kábelcsatorna saját tömege, plusz a vezetékek):

- 60x60-as kábelvezető csatorna szakasznál 20 kg/m;
- 100x100-as kábelvezető csatorna szakasznál 55 kg/m;
- 150x150-es kábelvezető csatorna szakasznál 105 kg/m;
- 200x200-as kábelvezető csatorna szakasznál 180 kg/m.



KÁBELCSATORNA TARTÓKONZOL									
	TÉTEL.	A	B	C	D	E	F Max.teherbírás (kg)	Tömeg kg	Melyik kábelcsatorna típushoz
FELFÜGGESZTETT	CS 06	-	100	80	-	-	180	0.35	C06
	CS 10	-	140	120	-	-	180	0.4	C10
	CS 15	-	190	85	-	-	280	0.45	C15
	CS 20	-	240	110	-	-	280	0.5	C20
TARTÓKONZOLOS	CM 16	160	30	30	100	130	50	0.5	C06-C10
	CM 20	200	50	20	120	150	100	0.6	C06-C10-C15
	CM 25	250	70	30	140	175	200	0.8	C06-C10-C15-C20
	CM 30	300	80	30	150	200	300	1	C06-C10-C15-C20

GRAFIKAI TERVEZET ÉS NYOMTATÁS:  digigraphparma.it
2008 OKTÓBER

Az Ilinox fenntartja a jogát mindennemű
technikai és esztétikai változtatás
végrehajtására.