

Ipari vezérlés és automatizálás

Univerzális ipari elosztószekrények – CRN, CRNG falí acélszekrények

Bevezető

A 250x200x150-es mérettől,
az 1400x1000x300-as méretig,
több mint 45 méret közül választhat.

1• A szekrényeket kívülről is lehet a falra rögzíteni. A rögzítőfül felhelyezése függőlegesen vagy vízszintesen történhet. Nem alaptartozék.



A szekrény elején lévő esőcsatorna magas fokú védelemet biztosít a víz, olaj vagy más cseppfolyós anyag bejutása ellen, nyitott ajtó esetén is.



Szerelőlemezek széles skálája alkalmazható. A tartozékok teljes választéka áll rendelkezésre.

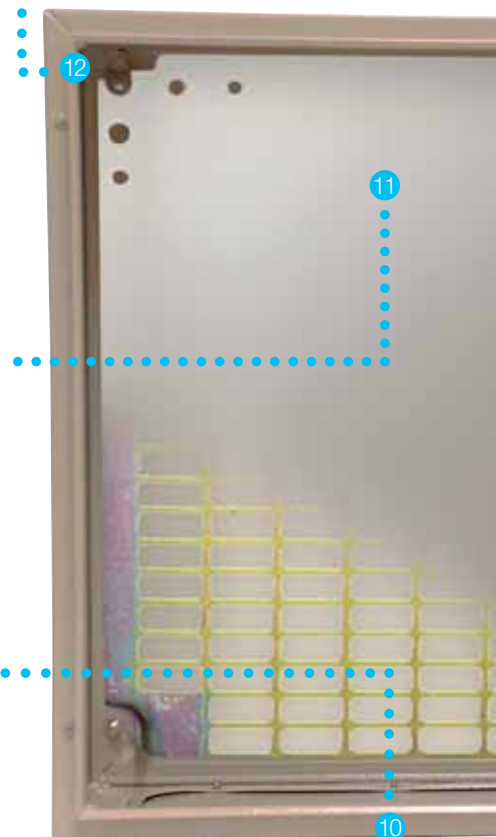


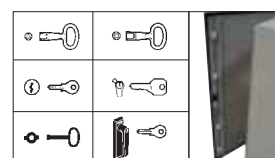
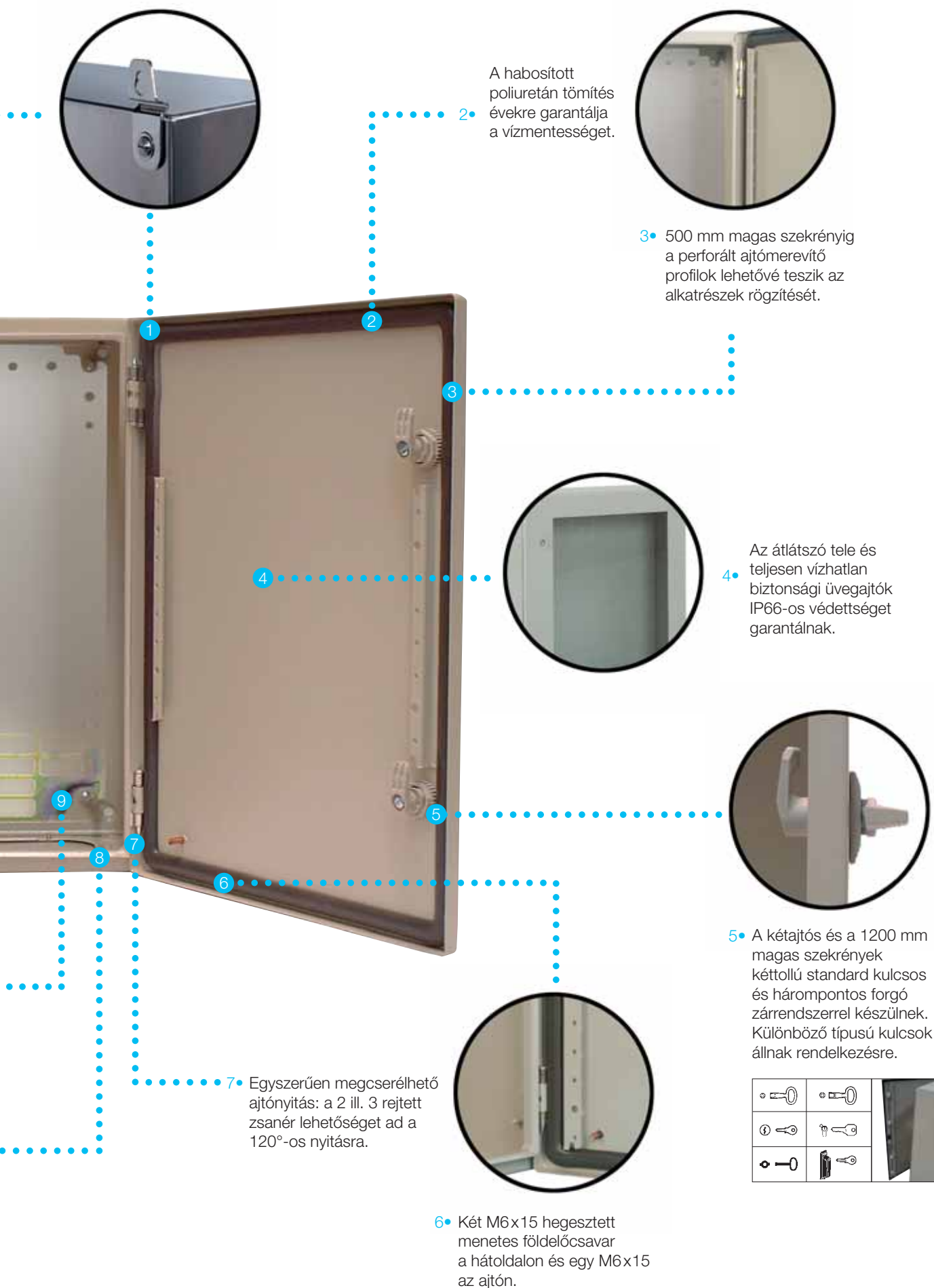
A szigetelt kábelvezetők és a kábelbemenetek perforáltak, neoprén szigetelésűek. Szigetelt kábelvezetők, előre perforált furatokkal, a vezetékek könnyű vezetéséhez, alaptartozékként.



9• A szekrény hátlapjára négy M8x15 menetes csapot hegesztettek, ezekkel a szerelőlemezek távolságát lehet beállítani. A falra szereléshez szükséges furatokat műanyag dugók takarják, így biztosítják a megfelelő védelemet.

8• A szerelőlemezek mélységbeállítása 12,5 mm-enként lehetséges. ØM6 csapok biztosítják a szerelőlemezek, belső ajtók stb. rögzítését.







CRN 54/200 KT



CRNG 1210/300

Himel CRN acélszekrények

Monoblokk, hátul a kerethez hegesztett, elől duplán vasalt acéllemezről készült fémszekrények. Mind belülről, mind kívülről szürke poliészter epoxy gyanta festékréteg védi. RAL-7032 színekód.

- IP-66 védetség az egyajtós kivitelek esetén.
- IP-55 védetség a kétajtós kivitelek esetén.
- CRN...KT átlátszó biztonsági üvegajtóval.
- A szerelőlemez mélységét be lehet állítani.
- A CRN-54/200 és az ennél nagyobb típusok ajtómerevítő szelvényrel ellátottak.
- Az átszerelhető ajtók mindkét irányban nyithatók, 120°-os szögben.
- A szekrényeket ZUN alaplathoz lehet rögzíteni, a 600, 800 és 1000 mm széles, ill. 300 és 400 mm mély típusok esetén (az alplath magassága: 100 és 200 mm).

Himel CRSX IP-65 rozsdamentes acélszekrények

A rozsdamentes acélszekrények különösen korrozív környezetben alkalmazhatók, ill. az olyan berendezéseknél, ahol a higiénia lényeges, pl.: vegyiparban és az élelmiszeriparban.

- Monoblokk vízzáró AISI304 rozsdamentes acélszekrények.
- Az AISI304L (ellenáll a korrozív szerves anyagoknak) és AISI316 (ellenáll a tömény savnak és a halogén alapú szereknek) típusok rendelhetők kérésre.
- A speciális (AST) felületi kezelési eljárás kiváló felületi és korrózióálló borítást nyújt.
- 18 különböző méret, a CRN szekrényekkel kompatibilis alkatrészek széles választéka.

Alkalmazási javaslat

Főleg ipari környezetben, kültérre (esővédő tetővel), és beltérre egyaránt beépíthető, alelosztóként Easypact megszakítókval egybeépítve. Gépészeti elosztóként, Altivar sorozattal egybeépítve.

Kiválasztási segédlet

Külső méretek (mm)			IP66			Szerelőlapok				CRSX szekrények			
													
Magas-ság	Szé-lesség	Mély-ség	Tömör ajtó	Átlátszó ajtó	Súly* (kg)	Fém	Szigetelt	Perforált	Univerzális	Rend. Szám	Zárak száma	Ajtópán-tok száma	Súly (Kg)
200	200	150	CRN22150	–	2,5	MM22	–	–	–	–	–	–	–
200	300	150	CRN23150	–	3,9	MM23	–	–	–	–	–	–	–
250	200	150	CRN2520150	–	3,2	MM2520	MB2520	–	–	–	–	–	–
300	200	150	–	–	–	MM32	MB32	MF32	MR32	CRSX32150	1	2	3,9
300	250	150	CRN3025150	CRN3025150KT	4,2	MM3025	MB3025	–	MR3025	CRSX3025150	1	2	4,8
300	250	200	CRN3025200	CRN3025200KT	4,9	MM3025	MB3025	–	MR3025	–	–	–	–
300	300	150	CRN33150	CRN33150KT	5	MM33	MB33	MF33	MR33	CRSX33150	1	2	5
300	300	200	CRN33200	CRN33200KT	6	MM33	MB33	MF33	MR33	–	–	–	–
300	400	200	CRN34200	CRN34200KT	6,4	MM34	MB34	MF34	MR34	–	–	–	–
300	450	150	CRN3045150	–	6,7	MM3045	–	–	–	–	–	–	–
400	300	150	CRN43150	CRN43150KT	6	MM43	MB43	MF43	MR43	CRSX43150	2	2	5,7
400	300	200	CRN43200	CRN43200KT	6,8	MM43	MB43	MF43	MR43	CRSX43200	2	2	6,7
400	400	200	CRN44200	CRN44200KT	8	MM44	MB44	MF44	MR44	CRSX44200	2	2	7
400	600	250	CRN46250	CRN46250KT	10	MM46	MB46	MF46	MR46	–	–	–	–
400	600	300	CRN46300	CRN46300KT	11,2	MM46	MB46	MF46	MR46	–	–	–	–
500	400	150	CRN54150	CRN54150KT	8,7	MM54	MB54	MF54	MR54	–	–	–	–
500	400	200	CRN54200	CRN54200KT	9,8	MM54	MB54	MF54	MR54	CRSX54200	2	2	9,2
500	400	250	CRN54250	CRN54250KT	11	MM54	MB54	MF54	MR54	–	–	–	–
500	500	250	CRN55250	CRN55250KT	12,8	MM55	MB55	MF55	MR55	–	–	–	–
600	400	150	CRN64150	CRN64150KT	9,3	MM64	MB64	MF64	MR64	–	–	–	–
600	400	200	CRN64200	CRN64200KT	10,8	MM64	MB64	MF64	MR64	CRSX64200	2	2	10,7
600	400	250	CRN64250	CRN64250KT	12,3	MM64	MB64	MF64	MR64	–	–	–	–
600	500	150	CRN65150	CRN65150KT	11,3	MM65	MB65	–	MR65	–	–	–	–
600	500	200	CRN65200	CRN65200KT	14,3	MM65	MB65	–	MR65	–	–	–	–
600	500	250	CRN65250	CRN65250KT	16,2	MM65	MB65	–	MR65	–	–	–	–
600	600	200	CRN66200	CRN66200KT	16,3	MM66	MB66	MF66	MR66	–	–	–	–
600	600	250	CRN66250	CRN66250KT	18,2	MM66	MB66	MF66	MR66	CRSX66250	2	2	14
600	600	300	CRN66300	CRN66300KT	19,8	MM66	MB66	MF66	MR66	CRSX66300	2	2	18,5
600	800	300	CRN68300	CRN68300KT	26	MM68	MB68	MF68	MR68	–	–	–	–
700	500	200	CRN75200	CRN75200KT	17,3	MM75	MB75	MF75	MR75	–	–	–	–
700	500	250	CRN75250	CRN75250KT	19,3	MM75	MB75	MF75	MR75	CRSX75250	2	2	19,3
800	600	200	CRN86200	CRN86200KT	21,8	MM86	MB86	MF86	MR86	–	–	–	–
800	600	250	CRN86250	CRN86250KT	24,8	MM86	MB86	MF86	MR86	CRSX86250	2	2	23,5
800	600	300	CRN86300	CRN86300KT	26,3	MM86	MB86	MF86	MR86	–	–	–	–
800	600	400	CRNG86400	CRNG86400KT	30	MM86	MB86	MF86	MR86	–	–	–	–
800	800	200	CRN88200	CRN88200KT	29,5	MM88	MB88	MF88	MR88	–	–	–	–
800	800	300	CRN88300	CRN88300KT	32,5	MM88	MB88	MF88	MR88	CRSX88300	2	2	31
800	1000	300	CRNG810300	–	40	MM810	MB810	MF108	MR810	–	–	–	–
800	1200	300	CRNG812300	–	46	MM128	–	MF128	MR812	–	–	–	–
1000	600	250	CRN106250	CRN106250KT	28,4	MM106	MB106	MF106	MR106	–	–	–	–
1000	600	300	CRN106300	CRN106300KT	30,6	MM106	MB106	MF106	MR106	–	–	–	–
1000	600	400	CRNG106400	CRNG106400KT	36	MM106	MB106	MF106	MR106	–	–	–	–
1000	800	250	CRN108250	CRN108250KT	34,5	MM108	MB108	MF108	MR108	–	–	–	–
1000	800	300	CRN108300	CRN108300KT	37,4	MM108	MB108	MF108	MR108	CRSX108300	2	3	35,8
1000	800	400	CRNG108400	CRNG108400KT	43	MM108	MB108	MF108	MR108	–	–	–	–
1000	1000	300	CRNG1010300	CRNG1010300KT	47	MM1010	MB1010	MF1010	MR1010	CRSX1010300	*	2	–
1000	1200	300	CRNG1012300	–	55	MM1210	MB1012	MF1210	MR1012	–	–	–	–
1000	1200	400	CRNG1012400	–	60	MM1210	MB1012	MF1210	MR1012	–	–	–	–
1200	600	300	CRNG126300	CRNG126300KT	37	MM126	–	MF126	MR126	–	–	–	–
1200	600	400	CRNG126400	CRNG126400KT	42	MM126	–	MF126	MR126	–	–	–	–
1200	800	300	CRNG128300	CRNG128300KT	45	MM128	MB128	MF128	MR128	CRSX128300	2	3	44
1200	800	400	CRNG128400	CRNG128400KT	50	MM128	MB128	MF128	MR128	–	–	–	–
1200	1000	300	CRNG1210300	–	56	MM1210	MB1210	MF1210	MR1210	CRSX1210300	*	2	–
1200	1000	400	CRNG1210400	–	61	MM1210	MB1210	MF1210	MR1210	–	–	–	–
1200	1200	300	CRNG1212300	–	64	MM1212	–	–	MR1212	–	–	–	–
1200	1200	400	CRNG1212400	–	90	MM1212	–	–	MR1212	–	–	–	–
1400	1000	300	CRNG1410300	–	80	MM1410	–	–	MR1410	–	–	–	–

* 3 ponton záródó zár.

Mélységállító elemek	Dinimel DLM szerelőkeret			Belső ajtók	Rögzített és elforgatható 19"-os keretek	Védőtetők
						
	Rendelési szám	Befogadókép. 18 mm-es egységben	Sorok száma		Rendelési szám	
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	TJ2015
–	–	–	–	–	–	TX2015
–	–	–	–	–	–	TJ2515 ¹
SDCR200	–	–	–	–	–	TJ2520
–	–	–	–	–	–	TJ3015 ¹
SDCR200	–	–	–	–	–	TJ3020
SDCR200	–	–	–	–	–	TJ4020
–	–	–	–	–	–	–
–	DLM24	24	2/–	PIN43	–	TJ3015 ¹
SDCR200	DLM24	24	2/–	PIN43	–	TJ3020 ¹
SDCR200	–	–	–	–	–	TJ4020 ¹
SDCR250	–	–	–	–	BRF8CRN BRP7CRN	TJ6025
SDCR300	–	–	–	–	BRF8CRN BRP7CRN	TJ6030
–	DLM48	48	3/–	–	–	TJ4015
SDCR200	DLM48	48	3/–	PIN54	–	TJ4020 ¹
SDCR250	DLM48	48	3/–	–	–	TJ4025
SDCR250	–	–	–	–	–	TJ5025
–	DLM48P	48	3/–	PIN64	–	TJ4015
SDCR200	DLM48P	48	3/–	PIN64	–	TJ4020 ¹
SDCR250	DLM48P	48	3/–	PIN64	–	TJ4025
–	–	–	–	–	–	TJ5015
SDCR200	–	–	–	–	–	TJ5020
SDCR200	–	84	3/–	–	–	TJ6025
SDCR200	DLM84P	84	3/–	–	BRF12CRN BRP11CRN	TJ6020
SDCR250	DLM84P	84	3/–	–	BRF12CRN BRP11CRN	TJ6025 ¹
SDCR300	DLM84P	84	3/–	–	BRF12CRN BRP11CRN	TJ6030 ¹
SDCR300	–	–	–	–	–	TJ8030
SDCR200	DLM66 DLM88	66/88	3/1 4/–	PIN75	–	TJ5020
SDCR250	DLM66 DLM88	66/88	3/1 4/–	PIN75	–	TJ5025 ¹
SDCR200	DLM84 DLM112	84/112	3/1 4/–	PIN86	–	TJ6020
SDCR250	DLM84 DLM112	84/112	3/1 4/–	PIN86	BRF17CRN BRP16CRN	TJ6025 ¹
SDCR300	DLM84 DLM112	84/112	3/1 4/–	PIN86	BRF17CRN BRP16CRN	TJ6030
SDCR400	DLM84 DLM112	84/112	3/1 4/–	PIN86	BRF17CRN BRP16CRN	TJ6040
SDCR200	–	–	–	–	–	TJ8020
SDCR300	–	–	–	–	–	TJ8030 ¹
SDCR360	–	–	–	–	–	TJ10030
SDCR300	–	–	–	–	–	TJ12030
SDCR250	–	–	–	PIN106	BRF21CRN BRP20CRN	TJ6025
SDCR300	DLM168	168	6/–	PIN106	BRF21CRN BRP20CRN	TJ6030
SDCR400	DLM168	168	6/–	PIN106	BRF21CRN BRP20CRN	TJ6040
SDCR250	DLM240	234	6/–	PIN108	BRP20CRN800	TJ8025
SDCR300	DLM240	234	6/–	PIN108	BRP20CRN800	TJ8030 ¹
SDCR400	DLM240	234	6/–	PIN108	BRP20CRN800	TJ8040
SDCR300	–	–	–	–	–	TJ10030 ¹
SDCR300	–	–	–	–	–	TJ12030
SDCR400	–	–	–	–	–	TJ12040
SDCR300	–	–	–	–	–	TJ6030
SDCR400	–	–	–	–	–	TJ6040
SDCR300	–	–	–	PIN128	BRP25CRN800	TJ8030 ¹
SDCR400	–	–	–	PIN128	BRP25CRN800	TJ8040
SDCR300	–	–	–	–	–	TJ10030 ¹
SDCR400	–	–	–	–	–	TJ10040
SDCR300	–	–	–	–	–	TJ12030
SDCR400	–	–	–	–	–	TJ12040
SDCR300	–	–	–	–	–	TJ10030

1: Rozsdamentes kivételű szekrény esetén a TJ kezdetű rendelési számok TX kezdetűvé változnak. Pl.: TJ2515 helyett TX2515.

Zárak a CRN típusú szekrényhez

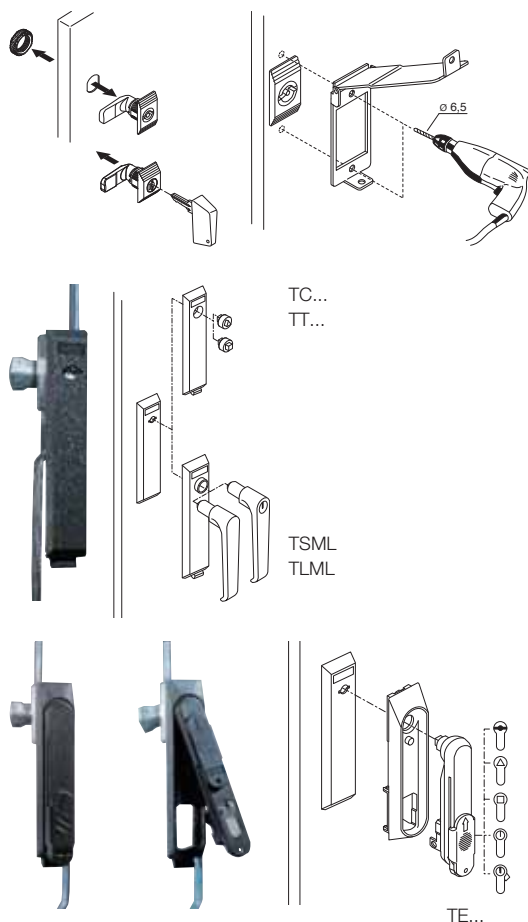


Alap zártípusok

Zár típusa	Zár rendelési szám	Kulcs rendelési szám
3 mm kéttollú	TDBCRN	LDB5
6 mm □	TC6CRN	LC7*
7 mm □	TC7CRN	LC7*
8 mm □	TC8CRN	LC8*
6,5 mm △	TT6CRN	LT8*
7 mm △	TT7CRN	LT8*
8 mm △	TT8CRN	LT8*

* A kulcsot külön kell megrendelni.

biztonsági zár 405-ös típus	CLCRN	
biztonsági zár 220-as típus	CL220CRN	
kulcsos zár 405-ös típusú kulccsal	CLLCRORSCRN	
plombálható zárszerkezet	KPLM	
zár lakatoló füllel	CBCCRN	



Három ponton fogó zárok

Zár típusa	Zár rendelési szám	Kulcs rendelési szám
6 mm □	TC6ML	LC7*
7 mm □	TC7ML	LC7*
8 mm □	TC8ML	LC8*
7 mm △	TT7ML	LT8*
8 mm △	TT8ML	LT8*
kilincses zár	TSML*	
kilincses zár kulccsal	TLML	

* A zárbetét a kulcsot nem tartalmazza.

Három ponton fogó kilincses zárok

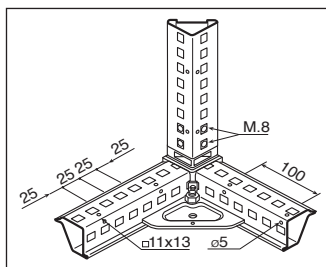
Zár típusa	Zár rendelési szám	Kulcs rendelési szám
Standard kilincses zár	TEDBML	LDB5
6 mm □	TEC6ML	LC7
7 mm □	TEC7ML	LC7
8 mm □	TEC8ML	LC8
7 mm △	TT7ML	LT8
8 mm △	TT8ML	LT8
zár 405-ös típusú kulccsal	TEML	
zár biztonsági cilinderrel	TERML	



Ipari vezérlés és automatizálás

Univerzális ipari elosztószekrények – OLN, CMO álló acélszekrények

Bevezető: OLN



Nagy teherbírás, megbízhatóság és stabilitás

Mindez a zárt, háromszög profilú szerkezetnek köszönhető. Megfelelő stabilitást adnak a 1,5 mm vastag galvanizált acéllemezek. Ezeket a tetőre és a szerelőlapra hegesztéssel, a függőleges elmozdítható profilokat pedig csavarozással rögzítették. Ezek a megoldások, így együttesen egy megfelelő stabilitással rendelkező szekrényt adnak. A hát- és oldallapok vastagsága 1,5 mm, az ajtómerevítő profilokkal pedig 2 mm.

Bevezető: CMO



Anyag, impregnálás és felületkezelés

A szekrényprofilok 1,5 mm vastag galvanizált acélból készülnek. A normál vaslemezeket poliészter-epoxy gyanta festékkel vonták be, követve a következő eljárási sorrendet: zsírtalanítás, foszfatozás, passzíválás, szárítás, festés porszórásos technológiával, és polimerizáció. A teljes impregnálás tökéletes tapadást ad a festéknek, és ez nagy védeltséget biztosít a komplett szekrénynek a durva környezeti behatásokkal

szemben is, még akkor is, amikor furatokkal látták el a szekrényt.

Könnyű hozzáférés

A szekrényben lévő oszlopok eltávolíthatók (a párban lévő egységeket már előre összeszerelve szállítják). Ez biztosítja a jó hozzáférhetőséget és könnyebb munkavégzést.

CMO acélszekrény rendszer



CMO 186/40 KT

Egyetlen, háromszor hajlított acéllemezéből készült monoblokk állószekrény. A homlok-oldal perforált profilal, a hátsó lemez a magasabb védeettségi fokozat érdekében peremes hátsó profilra hegesztett. Belül és kívül porszórásos technológiával poliészter epoxy gyanta festékekkel festve (RAL 7032).

Egyszerű beépítés

- homlokoldali keret Ø 11 x 13 mm-es furatokkal és 25 mm-es furattávolsággal a tartozékok, 19" keret stb. rögzítéséhez.
- 25 mm-es furattávolságú perforált profilok a szerelőlemez és egyéb tartozékok mélységállításához.
- 120°-ig jobbra vagy balra nyíló mellső ajtó a készülékek felszerelésére használható merevítő profilal.

Ellenállóképesség és vízállóság

- kétszer hajlított mellső profilok és a hátsó panel megerősített rögzítése.
- az ajtó önbeállása különleges tervezésű zárnyelvvel.
- a tömített részen kívül elhelyezett zárórendszer.
- 1600–2000 mm-ig terjedő magasságoknál négy ponton fogó zárszerkezet.
- 1000–1400 mm-ig terjedő magasságoknál két ponton fogó zárszerkezet.
- poliuretánhab tömítés.

CMO acél szekrények, tömör első ajtóval

- szállítás szerelőlemezzel.
- teli ajtó merevítőprofilal.
- négy tartóelem a szerelőlemezhez.
- kétrudas zárórendszer.
- két részből álló kábelvezető lemez tömítéssel.

CMO acél szekrények, átlátszó első ajtóval

- átlátszó első ajtó.
- kétrudas zárórendszer.
- 4 tartóelem a szerelőlemezhez.
- két részből álló kábelvezető tömítéssel.

OLN acélszekrény rendszer



OLN 186/60 PM

Álló fémszekrény, amely a stabilitás megőrzése érdekében hegesztett háromszögprofilú alap- és fedőkeretből, csavarkötéssel rögzíthető tartóoszlopokból, valamint 1,5 mm vastag hátsó és oldalsó takarólemezekből, 2 mm vastag merevített tömör vagy üvegezett ajtóból áll. Belül és kívül porszórásos technológiával festett szekrények, poliészter epoxy gyanta alapú szürke festékekkel (RAL7032 színkód).

Galvanizált acélból készült.

- A szekrény belseje jól hozzáférhető.
- Maximális sokoldalúság, bármelyik típus összeállításához.
- 120°-ban nyitható ajtók.
- Négy ponton záró zárszerkezet, ami a szigetelt területen kívül található. Standard, kéttollú zárszerkezet , különböző típusú kulcsokkal, a felhasználás igényeinek megfelelően.

Alapszekrény

- Hegesztett tetőkeret
- Hegesztett alapteret
- Függőleges oszlopok
- Leszerelhető tetőpanel
- Teli ajtó, zárszerkezettel
- Szerelőlemez-rögzítők
- Szerelőlemez (PM rendelési számmal)
- Szerelőlemez mélységi állító sín
- Fényezett, üvegajtó, az egyajtós szekrényekhez használhatók (KT rendelési számmal).

A szerelőlemezekkel ellátott szekrényekhez használja ugyanazt a rendelési számot, de PM jelöléssel a rendelési szám végén.

Az átlátszó ajtóval ellátott szekrényekhez használja ugyanazt a rendelési számot, de KT jelöléssel a rendelési szám végén (kivéve a kétajtós szekrényeket).

Alkalmazási javaslat

Ipari környezetben, kültérre (esővédő tetővel) és beltérre egyaránt beépíthető, magas IP55-ös védettségű alelosztóként használható. Gépészeti elosztóként, Altivar sorozattal egybeépítve.

Ipari vezérlés és automatizálás

Univerzális ipari elosztószekrények – OLN, CMO álló acélszekrények

Kiválasztási segédlet:
CMO



Befoglaló méretek (mm)			Ajtók száma	Rendelési szám szerelőlemez nélkül	Rendelési szám szerelőlemezrel	Rendelési szám átlátszó ajtóval	Rendelési szám rozsdamentes acél	Rendelési szám mellő és hátsó ajtóval	Szerelőlemez
Mag.	Szél.	Mélys.							
1000	1000	300	2	CMO101030	CMO101030PM	–	–	–	PMOL1010
1200	800	300	1	CMO12830	CMO12830PM	CMO12830KT	–	–	PMOL128
1200	1000	300	2	CMO121030	CMO121030PM	–	CMOX121030	–	PMOL1210
1200	1200	400	2	CMO121240	CMO121240PM	–	–	–	PMOL1212
1400	600	300	1	CMO14630	CMO14630PM	CMO14630KT	–	–	PMOL146
1400	600	400	1	CMO14640	CMO14640PM	CMO14640KT	–	–	PMOL146
1400	800	300	1	CMO14830	CMO14830PM	CMO14830KT	–	–	PMOL148
1400	800	400	1	CMO14840	CMO14840PM	CMO14840KT	–	–	PMOL148
1400	1000	400	2	CMO141040	CMO141040PM	–	–	–	PMOL1410
1400	1200	400	2	CMO141240	CMO141240PM	–	–	–	PMOL1412
1600	600	300	1	CMO16630	CMO16630PM	CMO16630KT	–	–	PMOL166
1600	600	400	1	CMO16640	CMO16640PM	CMO16640KT	–	–	PMOL166
1600	800	300	1	CMO16830	CMO16830PM	CMO16830KT	–	–	PMOL168
1600	800	400	1	CMO16840	CMO16840PM	CMO16840KT	CMOX16840	–	PMOL168
1600	1000	300	2	CMO161030	CMO161030PM	–	–	–	PMOL1610
1600	1000	400	2	CMO161040	CMO161040PM	–	–	–	PMOL1610
1600	1200	300	2	CMO161230	CMO161230PM	–	–	–	PMOL1612
1600	1200	400	2	CMO161240	CMO161240PM	–	–	–	PMOL1612
1800	600	300	1	CMO18630	CMO18630PM	CMO18630KT	–	–	PMOL186
1800	600	400	1	CMO18640	CMO18640PM	CMO18640KT	–	–	PMOL186
1800	600	500	1	–	–	CMO18650KT	–	–	PMOL186
1800	600	600	1	–	–	CMO18660KT	–	–	PMOL186
1800	800	300	1	CMO18830	CMO18830PM	CMO18830KT	–	–	PMOL188
1800	800	400	1	CMO18840	CMO18840PM	CMO18840KT	CMOX18840	–	PMOL188
1800	800	500	1	CMO18850	CMO18850PM	CMO18850KT	–	–	PMOL188
1800	800	600	1	CMO18860	CMO18860PM	CMO18860KT	–	CMO18860PUP	PMOL188
1800	1000	400	2	CMO181040	CMO181040PM	–	–	–	PMOL1810
1800	1000	500	2	CMO181050	CMO181050PM	–	–	–	PMOL1810
1800	1200	400	2	CMO181240	CMO181240PM	–	CMOX181240	–	PMOL1812
1800	1200	500	2	CMO181250	CMO181250PM	–	–	–	PMOL1812
1800	1600	400	2	CMO181640	CMO181640PM	–	CMOX181640	–	PMOL1816
1800	1600	500	2	CMO181650	CMO181650PM	–	–	–	PMOL1816
2000	600	300	1	CMO20630	CMO20630PM	CMO20630KT	–	–	PMOL206
2000	600	400	1	CMO20640	CMO20640PM	CMO20640KT	–	–	PMOL206
2000	600	500	1	–	–	CMO20650KT	–	–	PMOL206
2000	600	600	1	–	–	CMO20660KT	–	–	PMOL206
2000	800	300	1	CMO20830	CMO20830PM	CMO20830KT	–	–	PMOL208
2000	800	400	1	CMO20840	CMO20840PM	CMO20840KT	CMOX20840	–	PMOL208
2000	800	500	1	CMO20850	CMO20850PM	CMO20850KT	–	–	PMOL208
2000	800	600	1	CMO20860	CMO20860PM	CMO20860KT	–	CMO20860PUP	PMOL208
2000	1000	400	2	CMO201040	CMO201040PM	–	CMOX201040	–	PMOL2010
2000	1000	500	2	CMO201050	CMO201050PM	–	–	–	PMOL2010
2000	1200	400	2	CMO201240	CMO201240PM	–	–	–	PMOL2012
2000	1200	500	2	CMO201250	CMO201250PM	–	CMOX201250	–	PMOL2012
2000	1200	600	2	CMO201260	CMO201260PM	–	–	CMO201260PUP	PMOL2012
2000	1600	400	2	CMO201640	CMO201640PM	–	–	–	PMOL2016
2000	1600	500	2	CMO201650	CMO201650PM	–	CMOX201660	–	PMOL2016
2000	1600	600	2	CMO201660	CMO201660PM	–	–	–	PMOL2016



Belső ajtók	Rögzített, elfordítható keret	Magasítókeret		Szélesség	Védőtető		Rendelési szám	Kábelbevezetők	
		100 mm magas	200 mm magas		Mélység			Szélesség	Mélység
–	–	ZUN103100	ZUN103200	1000	300		TJ10030CMO	1000	300
–	–	ZUN83100	ZUN83200	800	300		TJ8030CMO	800	300
–	–	ZUN103100	ZUN103200	1000	300		TJ10030CMO	1000	300
–	–	ZUN124100	ZUN124200	1200	400		TJ12040CMO	1200	400
–	BRF29OL	ZUN63100	ZUN63200	600	300		TJ6030CMO	600	300
–	BRF29OL	ZUN64100	ZUN64200	600	400		TJ6040CMO	600	400
BRP27OL	BRPC27OL	ZUN83100	ZUN83200	800	300		TJ8030CMO	800	300
BRP27OL180									
BRP27OL180	BRPC27OL	ZUN84100	ZUN84200	800	400		TJ8040CMO	800	400
–	–	ZUN104100	ZUN104200	1000	400		TJ10040CMO	1000	400
–	–	ZUN124100	ZUN124200	1200	400		TJ12040CMO	1200	400
PIL166	BRF33OL	ZUN63100	ZUN63200	600	300		TJ6030CMO	600	300
PIL166	BRF33OL	ZUN64100	ZUN64200	600	400		TJ6040CMO	600	400
BRP31OL	BRPC31OL	ZUN83100	ZUN83200	800	300		TJ8030CMO	800	300
PIL168									
BRP31OL180									
BRP31OL									
PIL168	BRPC31OL	ZUN84100	ZUN84200	800	400		TJ8040CMO	800	400
BRP31OL180									
–	–	ZUN103100	ZUN103200	1000	300		TJ10030CMO	1000	300
–	–	ZUN104100	ZUN104200	1000	400		TJ10040CMO	1000	400
–	–	ZUN123100	ZUN123200	1200	300		TJ12030CMO	1200	300
–	–	ZUN124100	ZUN124200	1200	400		TJ12040CMO	1200	400
PIL186	BRF38OL	ZUN63100	ZUN63200	600	300		TJ6030CMO	600	300
PIL186	BRF38OL	ZUN64100	ZUN64200	600	400		TJ6040CMO	600	400
PIL186	BRF38OL	ZUN65100	ZUN65200	600	500		TJ6050CMO	600	500
PIL186	BRF38OL	ZUN66100	ZUN66200	600	600		TJ6060CMO	600	600
BRP36OL	BRPC36OL	ZUN83100	ZUN83200	800	300		TJ8030CMO	800	300
PIL188									
BRP36OL180									
BRP36OL									
PIL188	BRPC36OL	ZUN84100	ZUN84200	800	400		TJ8040CMO	800	400
BRP36OL180									
BRP36OL	BRPC36OL	ZUN85100	ZUN85200	800	500		TJ8050CMO	800	500
PIL188									
BRP36OL180	BRPC36OL	ZUN86100	ZUN86200	800	600		TJ8060CMO	800	600
BRP36OL									
PIL1810	–	ZUN104100	ZUN104200	1000	400		TJ10040CMO	1000	400
PIL1810	–	ZUN105100	ZUN105200	1000	500		TJ10050CMO	1000	500
PIL1812	–	ZUN124100	ZUN124200	1200	400		TJ12040CMO	1200	400
–	–	ZUN125100	ZUN125200	1200	500		TJ12050CMO	1200	500
–	–	ZUN164100	ZUN164200	1600	400		TJ16040CMO	1600	400
–	–	ZUN165100	ZUN165200	1600	500		TJ16050CMO	1600	500
PIL206	BRF42OL	ZUN63100	ZUN63200	600	300		TJ6030CMO	600	300
PIL206	BRF42OL	ZUN64100	ZUN64200	600	400		TJ6040CMO	600	400
PIL206	BRF42OL	ZUN65100	ZUN65200	600	500		TJ6050CMO	600	500
PIL206	BRF42OL	ZUN66100	ZUN66200	600	600		TJ6060CMO	600	600
BRP40OL	BRPC40OL	ZUN83100	ZUN83200	800	300		TJ8030CMO	800	300
PIL208									
BRP40OL180									
BRP40OL									
PIL208	BRPC40OL	ZUN84100	ZUN84200	800	400		TJ8040CMO	800	400
BRP40OL180									
BRP40OL	BRPC40OL	ZUN85100	ZUN85200	800	500		TJ8050CMO	800	500
PIL208									
BRP40OL180	BRPC40OL	ZUN86100	ZUN86200	800	600		TJ8060CMO	800	600
BRP40OL									
PIL2010	–	ZUN104100	ZUN104200	1000	400		TJ10040CMO	1000	400
PIL2010	–	ZUN105100	ZUN105200	1000	500		TJ10050CMO	1000	500
–	–	ZUN124100	ZUN124200	1200	400		TJ12040CMO	1200	400
–	–	ZUN125100	ZUN125200	1200	500		TJ12050CMO	1200	500
–	–	ZUN126100	ZUN126200	1200	600		TJ12060CMO	1200	600
–	–	ZUN164100	ZUN164200	1600	400		TJ16040CMO	1600	400
–	–	ZUN165100	ZUN165200	1600	500		TJ16050CMO	1600	500
–	–	ZUN166100	ZUN166200	1600	600		TJ16060CMO	1600	600

Ipari vezérlés és automatizálás

Univerzális ipari elosztószekrények – OLN, CMO álló acélszekrények

Kiválasztási segédlet: OLN



Külső méretek (mm)			Ajtók száma	Szekrények Szerelőlemez nélkül	Üvegajtóval	Oldalpanelek		Külső rögzítésű	Hátpanelek Belső rögzítésű
Mag.	Szél.	Mélys.				Külső rögzítésű	Belső rögzítésű		
1200	600	400	1	OLN12640	OLN12640 KT	2PLOL124	2PLIOL124	–	PPION126
1200	600	600	1	OLN12660	OLN12660 KT	2PLOL126	2PLIOL126	2PLROL126	PPION126
1200	600	800	1	OLN12680	OLN12680 KT	2PLOL128	2PLIOL128	2PLROL128	PPION126
1200	800	400	1	OLN12840	OLN12840 KT	2PLOL124	2PLIOL124	–	PPION128
1200	800	600	1	OLN12860	OLN12860 KT	2PLOL126	2PLIOL126	2PLROL126	PPION128
1200	800	800	1	OLN12880	OLN12880 KT	2PLOL128	2PLIOL128	2PLROL128	PPION128
1400	600	400	1	OLN14640	OLN14640 KT	2PLOL144	2PLIOL144	–	PPION146
1400	600	600	1	OLN14660	OLN14660 KT	2PLOL146	2PLIOL146	2PLROL146	PPION146
1400	600	800	1	OLN14680	OLN14680 KT	2PLOL148	2PLIOL148	2PLROL148	PPION146
1400	800	400	1	OLN14840	OLN14840 KT	2PLOL144	2PLIOL144	–	PPION148
1400	800	600	1	OLN14860	OLN14860 KT	2PLOL146	2PLIOL146	2PLROL146	PPION148
1400	800	800	1	OLN14880	OLN14880 KT	2PLOL148	2PLIOL148	2PLROL148	PPION148
1600	600	600	1	OLN16660	OLN16660 KT	2PLOL166	2PLIOL166	2PLROL166	PPION166
1600	600	800	1	OLN16680	OLN16680 KT	2PLOL168	2PLIOL168	2PLROL168	PPION168
1600	800	600	1	OLN16860	OLN16860 KT	2PLOL166	2PLIOL166	2PLROL166	PPION166
1600	800	800	1	OLN16880	OLN16880 KT	2PLOL168	2PLIOL168	2PLROL168	PPION168
1800	600	400	1	OLN18640	OLN18640 KT	2PLOL184	2PLIOL184	–	PPION186
1800	600	500	1	OLN18650	OLN18650 KT	2PLOL185	2PLIOL185	–	PPION186
1800	600	600	1	OLN18660	OLN18660 KT	2PLOL186	2PLIOL186	2PLROL186	PPION186
1800	600	800	1	OLN18680	OLN18680 KT	2PLOL188	2PLIOL188	2PLROL188	PPION186
1800	800	400	1	OLN18840	OLN18840 KT	2PLOL184	2PLIOL184	–	PPION188
1800	800	500	1	OLN18850	OLN18850 KT	2PLOL185	2PLIOL185	–	PPION188
1800	800	600	1	OLN18860	OLN18860 KT	2PLOL186	2PLIOL186	2PLROL186	PPION188
1800	1000	400	1	OLN181040	OLN181040 KT	2PLOL184	2PLIOL184	–	PPION1810
1800	1000	400	2	OLN1810402P	–	2PLOL184	2PLIOL184	–	PPION1810
1800	1000	500	1	OLN181050	OLN181050 KT	2PLOL185	2PLIOL185	–	PPION1810
1800	1000	500	2	OLN1810502P	–	2PLOL185	2PLIOL185	–	PPION1810
1800	1000	600	1	OLN181060	OLN181060 KT	2PLOL186	2PLIOL186	2PLROL186	PPION1810
1800	1000	600	2	OLN1810602P	–	2PLOL186	2PLIOL186	2PLROL186	PPION1810
1800	1200	400	2	OLN1812402P	–	2PLOL184	2PLIOL184	–	PPION1812
1800	1200	500	2	OLN1812502P	–	2PLOL185	2PLIOL185	–	PPION1812
1800	1200	600	2	OLN1812602P	–	2PLOL186	2PLIOL186	2PLROL186	PPION1812
2000	300	500	1	OLN20350	–	2PLOL205	2PLIOL205	–	–
2000	300	600	1	OLN20360	–	2PLOL206	2PLIOL206	2PLROL206	–
2000	300	800	1	OLN20380	–	2PLOL208	2PLIOL208	2PLROL208	–
2000	400	500	1	OLN20450	–	2PLOL205	2PLIOL205	–	PPION204
2000	400	600	1	OLN20460	–	2PLOL206	2PLIOL206	2PLROL206	PPION204
2000	600	400	1	OLN20640	OLN20640 KT	2PLOL204	2PLIOL204	–	PPION206
2000	600	500	1	OLN20650	OLN20650 KT	2PLOL205	2PLIOL205	–	PPION206
2000	600	600	1	OLN20660	OLN20660 KT	2PLOL206	2PLIOL206	2PLROL206	PPION206
2000	600	800	1	OLN20680	OLN20680 KT	2PLOL208	2PLIOL208	2PLROL208	PPION208
2000	800	400	1	OLN20840	OLN20840 KT	2PLOL204	2PLIOL204	–	PPION208
2000	800	500	1	OLN20850	OLN20850 KT	2PLOL205	2PLIOL205	–	PPION208
2000	800	600	1	OLN20860	OLN20860 KT	2PLOL206	2PLIOL206	2PLROL206	PPION208

A szerelőlemezrel ellátott szekrényeknél használja ugyanazt a rendelési számot PM jelöléssel a végén.

• PM típus nélküli szekrények.



Szerelőlemez	Tartóoszlop készlet (2 db-os)	Rögzített keret	Belső ajtó	Magasító keretek		Ajtók Tömör ajtók	Átlátszó ajtók
				100 mm magas	200 mm magas		
PMOL126	–	BRF24OL	–	ZUN64100	ZUN64200	OLPU126	OLPU126KT
PMOL126	–	BRF24OL	–	ZUN66100	ZUN66200	OLPU126	OLPU126KT
PMOL126	–	BRF24OL	–	ZUN68100	ZUN68200	OLPU126	OLPU126KT
PMOL128	–	–	–	ZUN84100	ZUN84200	OLPU128	OLPU128KT
PMOL128	–	–	–	ZUN86100	ZUN86200	OLPU128	OLPU128KT
PMOL128	–	–	–	ZUN88100	ZUN88200	OLPU128	OLPU128KT
PMOL146	–	BRF29OL	–	–	–	OLPU146	OLPU146KT
PMOL146	–	BRF29OL	–	ZUN66100	ZUN66200	OLPU146	OLPU146KT
PMOL146	–	BRF29OL	–	ZUN68100	ZUN68200	OLPU146	OLPU146KT
PMOL148	–	BRP27OL	–	ZUN84100	ZUN84200	OLPU148	OLPU148KT
		BRPC27OL	–				
		BRP27OL180	–				
		BRP27OL	–				
PMOL148	–	BRPC27OL	–	ZUN86100	ZUN86200	OLPU148	OLPU148KT
		BRP27OL180	–				
		BRP27OL	–				
		BRPC27OL	–				
PMOL148	–	BRP27OL180	–	ZUN88100	ZUN88200	OLPU148	OLPU148KT
		BRPC27OL	–				
		BRP27OL180	–				
		BRP27OL	–				
PMOL166	MOL160	BRF33OL	PIL166	ZUN66100	ZUN66200	OLPU166	OLPU166KT
PMOL166	MOL160	BRF33OL	PIL166	ZUN68100	ZUN68200	OLPU166	OLPU166KT
PMOL168	MOL160	BRP31OL	–	ZUN86100	ZUN86200	OLPU168	OLPU168KT
		BRPC31OL	PIL168				
		BRP31OL180	–				
		BRP31OL	–				
PMOL168	MOL160	BRPC31OL	PIL168	ZUN88100	ZUN88200	OLPU168	OLPU168KT
		BRP31OL180	–				
		BRF38OL	PIL186				
		BRF38OL	PIL186				
PMOL186	MOL180	BRF38OL	PIL186	ZUN64100	ZUN64200	OLPU186	OLPU186KT
PMOL186	MOL180	BRF38OL	PIL186	ZUN65100	ZUN65200	OLPU186	OLPU186KT
PMOL186	MOL180	BRF38OL	PIL186	ZUN66100	ZUN66200	OLPU186	OLPU186KT
PMOL186	MOL180	BRF38OL	PIL186	ZUN68100	ZUN68200	OLPU186	OLPU186KT
PMOL188	MOL180	BRP36OL	–	ZUN84100	ZUN84200	OLPU188	OLPU188KT
		BRPC36OL	PIL188				
		BRP36OL180	–				
		BRP36OL	–				
PMOL188	MOL180	BRPC36OL	PIL188	ZUN85100	ZUN85200	OLPU188	OLPU188KT
		BRP36OL180	–				
		BRP36OL	–				
		BRP36OL	–				
PMOL188	MOL180	BRPC36OL	PIL188	ZUN86100	ZUN86200	OLPU188	OLPU188KT
		BRP36OL180	–				
		BRF38OL	PIL186				
		BRF38OL	PIL186				
PMOL1810	MOL180	–	PIL1810	ZUN104100	ZUN104200	OLPU1810	OLPU1810KT
PMOL1810	MOL180	–	PIL1810	ZUN104100	ZUN104200	OLPU18102	–
PMOL1810	MOL180	–	PIL1810	ZUN105100	ZUN105200	OLPU1810	OLPU1810KT
PMOL1810	MOL180	–	PIL1810	ZUN105100	ZUN105200	OLPU18102	–
PMOL1810	MOL180	–	PIL1810	ZUN106100	ZUN106200	OLPU1810	OLPU1810KT
PMOL1810	MOL180	–	PIL1810	ZUN106100	ZUN106200	OLPU18102	–
PMOL1812	MOL180	–	–	ZUN124100	ZUN124200	OLPU18122	–
PMOL1812	MOL180	–	–	ZUN125100	ZUN125200	OLPU18122	–
PMOL1812	MOL180	–	–	ZUN126100	ZUN126200	OLPU18122	–
–	–	–	–	ZUN35100	ZUN35200	OLPU204	OLPU204KT
–	–	–	–	ZUN36100	ZUN36200	OLPU204	OLPU204KT
–	–	–	–	ZUN38100	ZUN38200	OLPU206	OLPU206KT
–	–	–	–	ZUN45100	ZUN45200	OLPU206	OLPU206KT
–	–	–	–	ZUN46100	ZUN46200	OLPU206	OLPU206KT
PMOL206	MOL200	BRF42OL	PIL206	ZUN64100	ZUN64200	OLPU206	OLPU206KT
PMOL206	MOL200	BRF42OL	PIL206	ZUN65100	ZUN65200	OLPU208	OLPU208KT
PMOL206	MOL200	BRF42OL	PIL206	ZUN66100	ZUN66200	OLPU208	OLPU208KT
PMOL206	MOL200	BRF42OL	PIL206	ZUN68100	ZUN68200	OLPU208	OLPU208KT
PMOL208	MOL200	BRP40OL	–	ZUN84100	ZUN84200	OLPU208	OLPU208KT
		BRPC40OL	PIL208				
		BRP40OL180	–				
		BRP40OL	–				
PMOL208	MOL200	BRPC40OL	PIL208	ZUN85100	ZUN85200	OLPU2010	OLPU2010KT
		BRP40OL180	–				
		BRP40OL	–				
		BRP40OL	–				
PMOL208	MOL200	BRPC40OL	PIL208	ZUN86100	ZUN86200	OLPU20102	–
		BRP40OL180	–				
		BRP40OL	–				
		BRP40OL	–				



MCS/OLN



A zárbetétek mindig az igényeknek megfelelően választhatók, a standard alapzárhoz

MCS/OLN

OLN standard zárrendszer. A CMO típushoz is használható. Dupla tollú (standard készlet). Az LDBOLN  kulccsal együtt használható (a DIN 43668 szabványnak megfelelően).

Kulcs típusa	Rendelési szám	Jellemzők
	TT7OLN	7 mm-es háromszögprofilú kulcs
	TT8OLN	8 mm-es háromszögprofilú kulcs
	TT9OLN	9 mm-es háromszögprofilú kulcs
	TT10OLN	10 mm-es háromszögprofilú kulcs
	TCNOMOOLN	CNOMO zárszerkezet
	TCNOMOOLN29	dupla ajtajú szekrény CNOMO zárszerkezet
	TC6OLN	6 mm-es négyzetprofilú kulcs
	TC7OLN	7 mm-es négyzetprofilú kulcs
	TC8OLN	8 mm-es négyzetprofilú kulcs
	TC6HOLN	6 alakított négyzetprofilú kulcs
	TC8HOLN	8 alakított négyzetprofilú kulcs
	TEX10OLN	10 mm-es hatszögű kulcs
	TDB3OLN	3 mm-es kéttollú
	TSOLN	nyomógombos zárszerkezet
	TFIOLN	FIAT zárszerkezet
	TM24OLN	2x4 préselt
	TCOROLN	korona zár (cső)
	TAUSAOLN	hornyolt
	TBENZOLN	Daimler Benz
	TLROLN	záró kilincs, megerősített kulccsal
	TJISOLN	JIS
	TFACOLN	FAC zárható típus
	TLOLN	405 típusú kulcsos zár
	TLBOLN	zár takarórész 405 típusú kulccsal
	TLE1OLN	E1 zárómechanizmus
	TL421EOLN	kulcsos zár 421 E
	TL455OLN	kulcsos zár 455
	TL1242EOLN	kulcsos zár 1242 E
	TL1332EOLN	kulcsos zár 1332 E
	TL2131AOLN	kulcsos zár 2131 A
	TL2132AOLN	kulcsos zár 2132 A
	TL2331AOLN	kulcsos zár 2331 A
	TL2433AOLN	kulcsos zár 2433 A
	TL2452EOLN	kulcsos zár 2452 E
	TL3113AOLN	kulcsos zár 3113 A
	TL3122EOLN	kulcsos zár 3122 E
	TL3123AOLN	kulcsos zár 3123 A
	TL3133AOLN	kulcsos zár 3133 A
	TL3422EOLN	kulcsos zár 3422 E
	TL3432EOLN	kulcsos zár 3432 E
	TL1300OLN	kulcsos zár EDF 1300
	TL1400OLN	kulcsos zár EDF 1400
	ABDINOLN	hozzáillesztett DIN hengeres zár
	ABKABAOLN	hozzáillesztett KABA hengeres zár
	ABASSAOLN	hozzáillesztett ASSA hengeres zár
	MCSMICH8376	Michelin típusú kézi működtetésű zárszerkezet
	MCSMICH8079	Michelin típusú kézi működtetésű zárszerkezet
	MCSMICH8133	Michelin típusú kézi működtetésű zárszerkezet



Kompakt fénycsövek kifejezetten az alapszekrényekhez tervezve.

Mágnesesen vagy sínre pattintva rögzíthetők a szekrénybe.

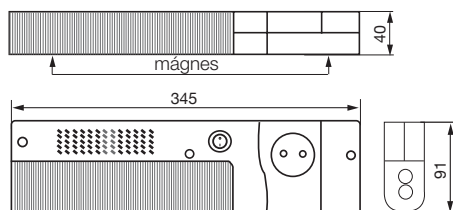
- működőfeszültség: 230 V/50 Hz
- fénycső teljesítmény: 11 W
- KI/BE kapcsoló, gyors kioldású foglalat
- 220 V/240 V-16 A földelt csatlakozóaljzat
- a környezet max. hőmérséklete: 60°C
- a fényerő megegyezik egy 75 W-os izzólámpáéval

Típusok	Rendelési szám
mágneses rögzítésű vagy	LAM75
35 mm-es szimm. DIN sínre	
35 mm-es szimm. DIN sínre	LAC75
pattintható	

Izzólámpa, kifejezetten az alapszekrényhez tervezve.

- működőfeszültség: 230 V/50 Hz,
- izzóteljesítmény: 60 W,
- KI/BE kapcsoló.

Típusok	Rendelési szám
beépíthető a 600 vagy a 800-as szélességű szekrényekbe	LAIOL68



Keskeny lámpatest

Mágneses rögzítésű, keskeny lámpatest, energiatakarékos égővel, csatlakozóaljzattal vagy anélkül

- elektronikus balaszt
- teljesítmény: 11 W
- fényesség: 900 lm
- élettartam: 10 ezer óra
- műanyag burkolat UL94 V0.
- IP20
- I. osztály

Rendelési szám	Csatlakozó	Aljzat	Megfelelőség
LAMS75	AC 230 V/16 A	SCHUKO	VDE
LAMX75	AC 230 V/-	–	VDE
LAMU75	AC 120 V/15 A	USA	UL



Ajtókapcsoló

A készletben található tartozékok segítségével rögzíthető az alapszekrényhez. Működetheti pl. a világítást vagy a ventilátort.

Kapcsoló típusok	Rendelési szám
kapcsolható névleges áram $I_n = 10 A$	INL

Javítófesték

Típus	Rendelési szám
szín: RAL-7032 150 gr	BPA7032

Az OLN szekrényekhez használható egyéb tartozékok:

- Osztott ajtó
- KT osztott ajtó
- Középső keresztartó
- Oldalborítás
- Vezető sínek
- Tálcák
- Vezérlőasztal
- 19" keret
- Szerelőlemezek
- Hátsó borítás
- Oldal panel
- Tető és alap kábelvezetők
- Tető és alap kábelvezető panelek



Himel ipari elosztószekrények
TE203/2006



PLM falra szerelhető műanyag szekrények

Hét méret és különböző típusok közül lehet választani, annak érdekében, hogy az alkalmazáshoz leginkább illeszkedő szekrényt tudjuk választani.

A szekrények üvegszálas merevítéssel vannak ellátva.

- 15• Beépített védőtető, ami megvédi az ajtót és a tömítését.



- 14• A szerelőlemezek széles választéka a legtöbb alkalmazáshoz.
Tartozékok széles választéka áll rendelkezésre.



- 13• A szerelőlemezek mélységbeállítása 12,5 mm-enként lehetséges.



- 11• Közvetlen falra szerelés a szekrény hátsó oldalán keresztül.
A kettős szigetelést és a légmentes zárást védősapka garantálja.

- 12• 4 db illesztő a hátoldalon, a szerelőlemezek rögzítésére.

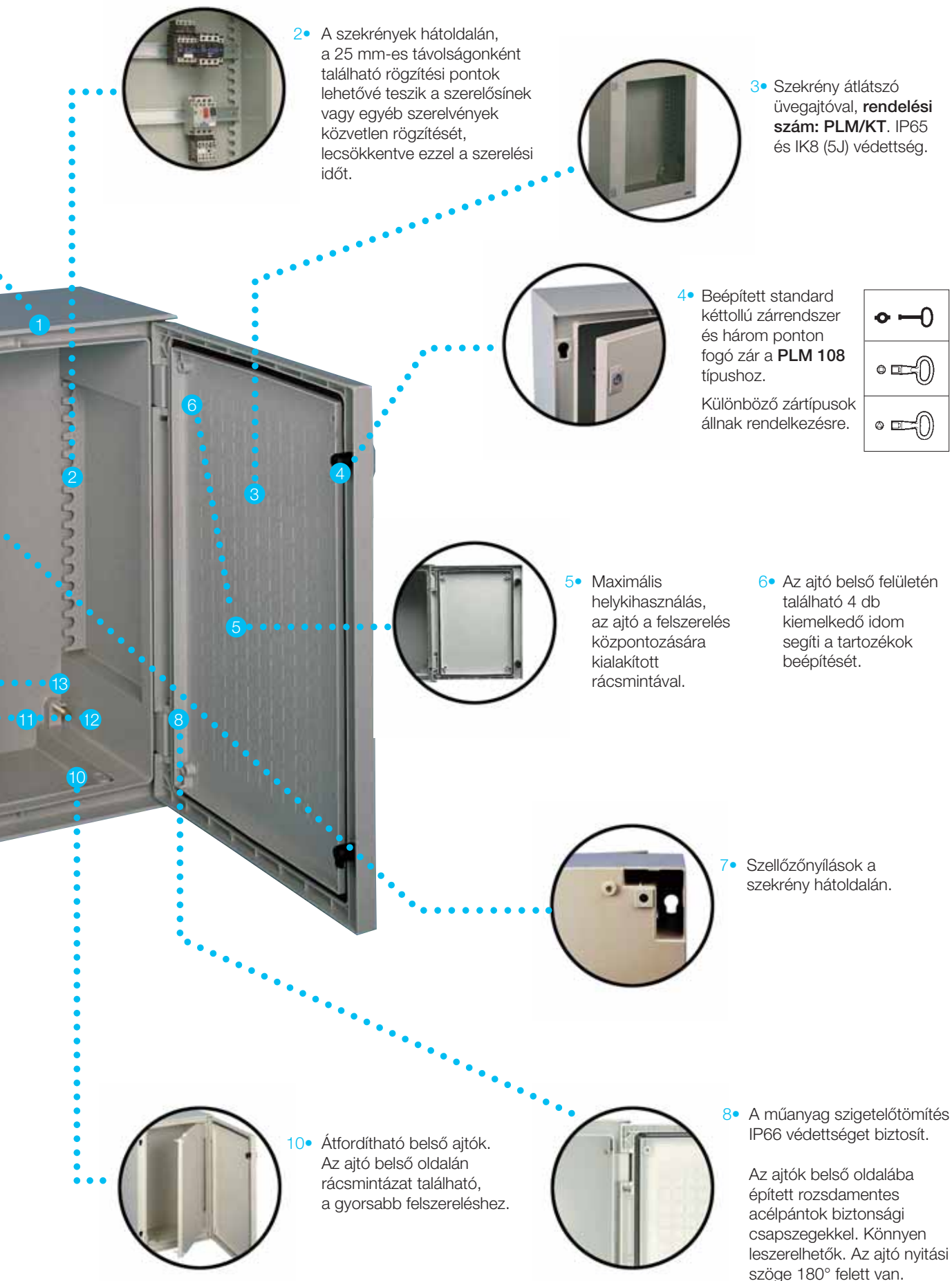


- 9• A zár szigetelt területen kívül található, az IP66 védetség megőrzése érdekében. A szellőzőnyílások

biztosítják a belső és külső hőmérséklet kiegyenlítését, így elkerülve a szekrényen belüli kondenzációt.



A PLM szekrények megkönnyítik munkáját. Különböző tartozékokkal felszerelhetők, különböző színben rendelhetők, a kivágások és zárszerkezetek is az alkalmazáshoz szabhatók, már a gyártás során.



PLA megerősített szerkezetű poliészter szekrények

A PLA szekrények magas szintű védelmet biztosítanak mechanikai behatások ellen, így városi környezetben való felhasználásra különösen alkalmasak. A szekrény különböző elemeinek kompakt szerkezete, a merevítések kialakítása és az anyagvastagság kitűnő merevséget és ellenállást szavatol. Az IP65 védeettségről különlegesen tervezett anyagú és alakú tömítés gondoskodik. A PLA szekrények alkalmazása olyan ipari környezetben ajánlott, ahol a szekrények folyamatosan korrozív vegyi anyagoknak és az időjárás viszontagságainak vannak kitéve.

A PLA szekrénycsalád:

500–1500 mm-es magasság

500–1250 mm-es szélesség

320 és 420 mm-es mélység

- 1• A felső nyílás lehetővé teszi a szekrény természetes szellőzését, így megakadályozva a páralecsapódást a belső felületen. Eközben tömítés nélkül IP44, tömítéssel IP54 védeettséget is biztosít. Védőtető akadályozza meg az idegen anyagok bekerülését.

- 14• 2 vagy 4 pontos zárrendszer.

- 13• Rögzítőidom falra szereléshez.

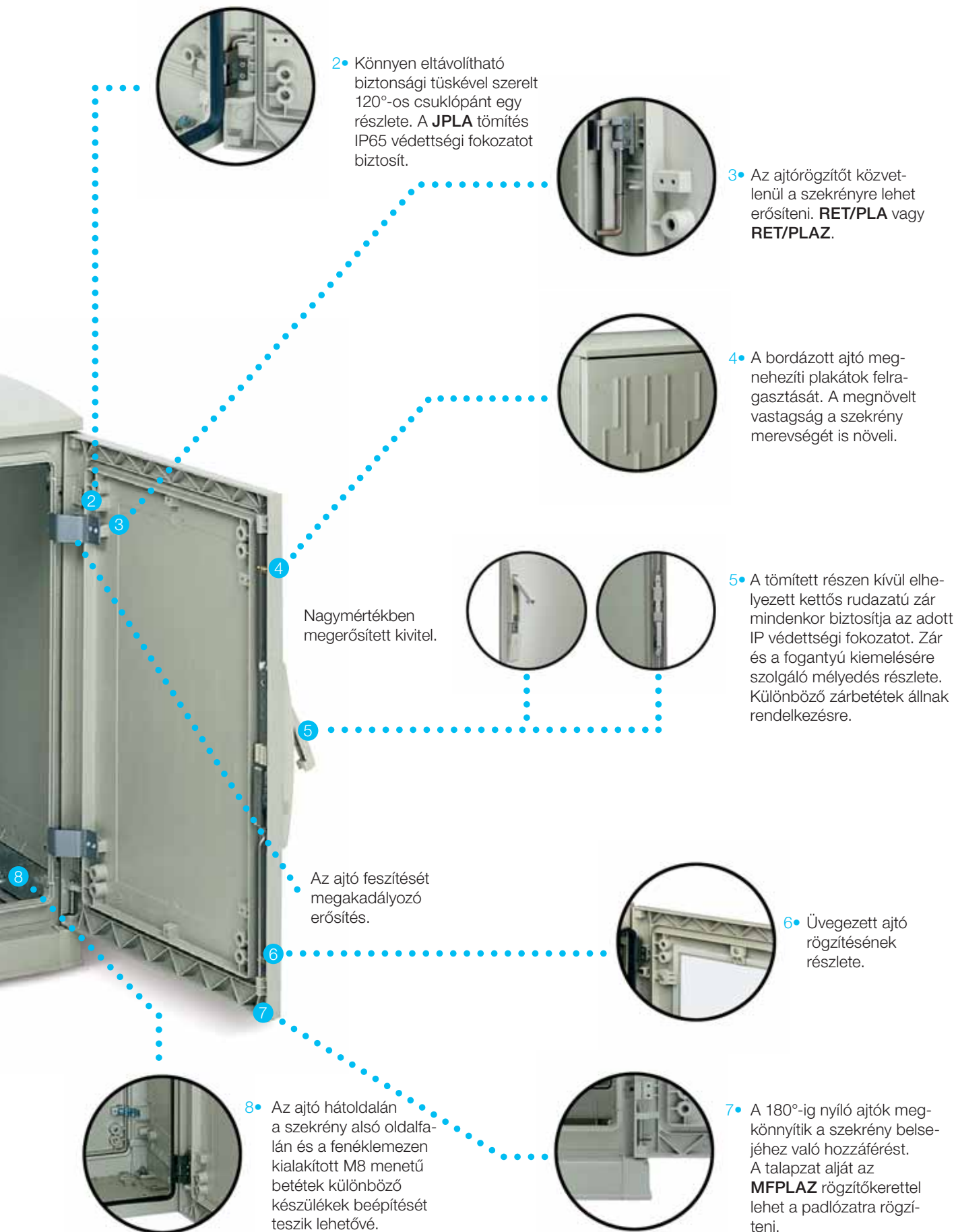
- 12• Rögzítőkészlet oszlopra szereléshez.

- 11• Közvetlenül a szekrény hátlapjára vagy az állítható mélységű tartókra rögzíthető fém, szigetelő anyagú és perforált szerelőlemezek.

- 10• Nyitott talpazat a föld alatti kábelek bevezetéséhez a PLAZ... típusok esetén.

Belső ajtó

- 9• DPLA... állítható mélységű tartók szerelőlemezhez, 25 mm-es furatsűrűséggel.



PLM – Falra szerelhető poliészter szekrények



PLM-75/CME

Melegen sajtolt üvegszál erősítésű poliészter szekrények.

- egy darabból készült szerkezet
- szürke szín, RAL 7032
- szimmetrikus felépítés
- kültéri felhasználás megengedett
- széleskörű kiegészítők, vezérlő-, szabályozó- és mérőeszközök számára
- a belső ajtó rögzítésére szolgáló furatok a szekrény elülső részén találhatók
- önkioltó alapanyag
- maximális hőmérséklettartomány -50 °C és $+150\text{ °C}$ között
- ellenáll az agresszív kémiai, ill. légköri anyagoknak
- korrózióálló
- ellenáll az ultraibolya sugaraknak
- felhasználható kettős szigetelésű egységeknél az IEC-439-1(EN 60439.1 szabványnak megfelelően
- nagy ellenállóképesség dinamikus igénybevételeknél IK-10 (20J) az EN 50.102 sz szabványnak megfelelően
- UL jóváhagyás (UL 50), Nema 4 x 12
- IMQ típus jóváhagyás az IEC C. 431 szabványnak megfelelően, szélsőséges működési hőmérsékletekre ($-25\text{...}+60\text{ °C}$).

Alkalmazási javaslat

Falra szerelve beltéri, de leginkább kültéri használatra ajánlott, korrózióállóságának köszönhetően. Kültéri fázisjavító egység.

PLA – Álló poliészter szekrények



PLAZ 1253

Melegen sajtolt, megerősített szerkezetű poliészter szekrények.

- RAL 7032 szürke szín.
- nagyfokú ellenállás a mechanikai behatásokkal szemben, IK10 (20 J) az EN 50102 szabvány szerint.
- nagyfokú ellenállás a mechanikai behatásokkal szemben, IK 8 (5 J) az EN 50102 szabvány szerint (PLA...KT).
- önkioltó az IEC 695-2-1 szabvány szerint (960 °C).
- széles üzemi hőmérséklet-tartomány ($-50\text{...}+150\text{ °C}$).
- ellenáll a legtöbb vegyszernek és korrozív környezetnek.
- ellenáll az ultraibolya sugárzásnak.
- megfelel a kettős szigetelésű berendezésekhez az IEC 439-1 (EN 60439-1) szabvány szerint.
- megfelel az EN 50298 szabvány által megállapított, az üres szekrényekre vonatkozó általános követelményeknek.
- megfordítható nyitásirányú, 120° -ig nyíló ajtó. Legnagyobb terhelés: 30 kg/m^2 .
- a tömített részen kívül elhelyezett, 750 mm-es magasságig kettő, 1000 mm-es magasságtól négy ponton záródó zárrendszer.
- bakok, a szekrény belsejében szerelőlemezek, tartozékok stb. M8-as hüvelyekkel való rögzítéséhez.
- közvetlenül a padlózatra vagy ZNPLA alapra lehet rögzíteni.
- FMPLA idomokkal falra rögzíthető.
- sima (PLA), bordázott (PLA...R) vagy átlátszó (PLA...RT, PLA...KT) ajtó.

PLA... összeállítás

- vízzáró tömítéssel szerelt, zárt tetejű és aljú szekrény.
- megfordítható nyitásirányú, tömör ajtó 750 mm-es magasságig kettő, 1000 mm-es magasságtól négy csuklópánttal.
- LDB5-tel működtethető, kéttollú zárszerkezet. Más kialakítású és működésű záruk is rendelkezésre állnak.
- a kétajtós szekrényekben egy középső függőleges főtartó is található.

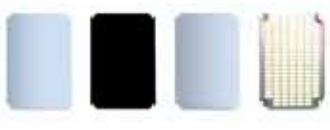
PLA...KT összeállítás

- ugyanaz, mint a PLA, de üvegezett ajtóval.

Alkalmazási javaslat

Városi illetve szabadtéri felhasználásra javasolt, ahol magas szintű mechanikai védelem biztosítása szükséges, pl.: lakópark, energiaeelosztásra.

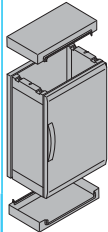
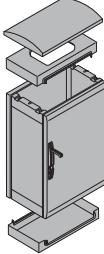
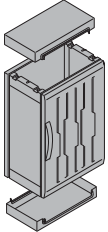
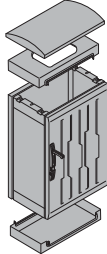
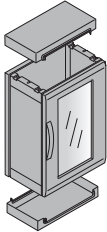
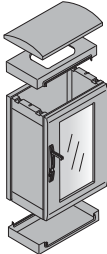
PLM szekrények

			Szekrény tömör ajtóval		Szekrény üveg ajtóval		Szerelőlemezek				DINIMEL szerelőkeret			
Külső méretek mm														
Mag.	Szél.	Mélység	Zár		Zár		Szigetelt	Fém	Perforált	Univerzális	Mélység-állító elemek	Rendelési szám	Belső ajtó	Oszlop-rögzítő készlet
			Normál	Három-pontos	Normál	Három-pontos								
310	215	160	PLM32**	–	PLM32KT	–	MB32	MM32	MF32	MR32	–	–	–	–
308	255	160	PLM3025	–	PLM3025KT	–	MB3025	MM3025	MF3025	MR3025	–	DLPLM18	PI3025PLM	–
430	330	200	PLM43	PLM43CME	PLM43KT	PLM43KTCME	MB43	MM43	MF43	MR43	DPLM200	DLA24	PIP43	SFP300
530	430	200	PLM54	PLM54CME	PLM54KT	PLM54KTCME	MB54	MM54	MF54	MR54	DPLM200	DLA48	PIP54	SFP400
647	436	250	PLM64	PLM64CME	PLM64KT	PLM64KTCME	MB64	MM64	MF64	MR64	DPLM250	DLA48P	PIP64	SFP400
747	536	300	PLM75	PLM75CME	PLM75KT	PLM75KTCME	MB75	MM75	MF75	MR75	DPLM300N	DLA66	PIP75	SFP500
847	636	300	PLM86	PLM86CME	PLM86KT	PLM86KTCME	MB86	MM86	MF86	MR86	DPLM300N	DLA84	PIP86	SFP600
												DLA112		
1000	800	350	PLM108 ¹	–	PLM108KT*	–	MB108	MM108	MF108	MR108	DPLM350	DLA240	PIP108	SFP800

** PLM32 típusú polikarbonát, PLM32KT típusú polikarbonát ajtóval.

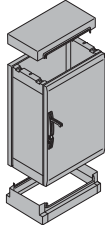
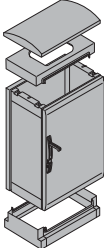
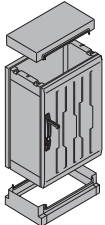
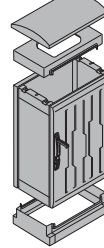
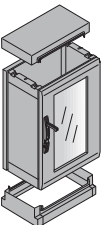
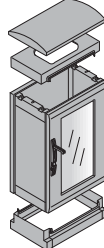
1: 3 pontos zárszerkezetű szekrény.

Kiválasztási segédlet PLA poliészter szekrényekhez

					Teljesen zárt			Szellőzőnyílásokkal ellátott felső rész védőtetővel		
					Sima ajtó Lapos	Bordázott ajtó Lapos	Átlátszó ajtó Lapos	Sima ajtó Kilincs	Bordázott ajtó Kilincs	Átlátszó ajtó Kilincs
Zárszerkezet					120°			120°		
Ajtó nyílásszöge					IP-65			IP-54		
Védettségi fokozat										
										
										
										
Névleges méretek (mm)										
Magas- ság	Széles- ség	Mély- ség	Ajtók száma							
500	500	320	1		PLA553	PLA553R *	PLA553KT	PLA553T	PLA553TR *	PLA553TKT *
		420	1		PLA554	PLA554R *	PLA554KT	PLA554T	PLA554TR *	PLA554TKT *
	750	320	1		PLA573	PLA573R *	PLA573KT	PLA573T	PLA573TR *	PLA573TKT *
		420	1		PLA574	PLA574R *	PLA574KT	PLA574T	PLA574TR *	PLA574TKT *
	1000	320	2		PLA5103	PLA5103R *	PLA5103KT	PLA5103T	PLA5103TR *	PLA5103TKT *
		420	2		PLA5104	PLA5104R *	PLA5104KT	PLA5104T	PLA5104TR *	PLA5104TKT *
	1250	320	2		PLA5123	PLA5123R *	PLA5123KT	PLA5123T	PLA5123TR *	PLA5123TKT *
		420	2		PLA5124	PLA5124R *	PLA5124KT	PLA5124T	PLA5124TR *	PLA5124TKT *
	750	500	320	1	PLA753	PLA753R *	PLA753KT	PLA753T	PLA753TR *	PLA753TKT *
		420	1		PLA754	PLA754R *	PLA754KT	PLA754T	PLA754TR *	PLA754TKT *
750	750	320	1		PLA773	PLA773R *	PLA773KT	PLA773T	PLA773TR *	PLA773TKT *
		420	1		PLA774	PLA774R *	PLA774KT	PLA774T	PLA774TR *	PLA774TKT *
	1000	320	2		PLA7103	PLA7103R *	PLA7103KT	PLA7103T	PLA7103TR *	PLA7103TKT *
		420	2		PLA7104	PLA7104R *	PLA7104KT	PLA7104T	PLA7104TR *	PLA7104TKT *
	1250	320	2		PLA7123	PLA7123R *	PLA7123KT	PLA7123T	PLA7123TR *	PLA7123TKT *
		420	2		PLA7124	PLA7124R *	PLA7124KT	PLA7124T	PLA7124TR *	PLA7124TKT *
	1000	500	320	1	PLA1053	PLA1053R *	PLA1053KT	PLA1053T	PLA1053TR *	PLA1053TKT *
		420	1		PLA1054	PLA1054R *	PLA1054KT	PLA1054T	PLA1054TR *	PLA1054TKT *
	750	320	1		PLA1073	PLA1073R *	PLA1073KT	PLA1073T	PLA1073TR *	PLA1073TKT *
		420	1		PLA1074	PLA1074R *	PLA1074KT	PLA1074T	PLA1074TR *	PLA1074TKT *
1000	1000	320	2		PLA10103	PLA10103R *	PLA10103KT	PLA10103T	PLA10103TR *	PLA10103TKT *
		420	2		PLA10104	PLA10104R *	PLA10104KT	PLA10104T	PLA10104TR *	PLA10104TKT *
	1250	320	2		PLA10123	PLA10123R *	PLA10123KT	PLA10123T	PLA10123TR *	PLA10123TKT *
		420	2		PLA10124	PLA10124R *	PLA10124KT	PLA10124T	PLA10124TR *	PLA10124TKT *
	1250	500	320	1	PLA1253	PLA1253R *	PLA1253KT	PLA1253T	PLA1253TR *	PLA1253TKT *
		420	1		PLA1254	PLA1254R *	PLA1254KT	PLA1254T	PLA1254TR *	PLA1254TKT *
	750	320	1		PLA1273	PLA1273R *	PLA1273KT	PLA1273T	PLA1273TR *	PLA1273TKT *
		420	1		PLA1274	PLA1274R *	PLA1274KT	PLA1274T	PLA1274TR *	PLA1274TKT *
	1000	320	2		PLA12103	PLA12103R *	PLA12103KT	PLA12103T	PLA12103TR *	PLA12103TKT *
		420	2		PLA12104	PLA12104R *	PLA12104KT	PLA12104T	PLA12104TR *	PLA12104TKT *
1250	1250	320	2		PLA12123	PLA12123R *	PLA12123KT	PLA12123T	PLA12123TR *	PLA12123TKT *
		420	2		PLA12124	PLA12124R *	PLA12124KT	PLA12124T	PLA12124TR *	PLA12124TKT *
	500	320	1		PLA1553	PLA1553R *	PLA1553KT	PLA1553T	PLA1553TR *	PLA1553TKT *
		420	1		PLA1554	PLA1554R *	PLA1554KT	PLA1554T	PLA1554TR *	PLA1554TKT *
	750	320	1		PLA1573	PLA1573R *	PLA1573KT	PLA1573T	PLA1573TR *	PLA1573TKT *
		420	1		PLA1574	PLA1574R *	PLA1574KT	PLA1574T	PLA1574TR *	PLA1574TKT *
	1000	320	2		PLA15103	PLA15103R *	PLA15103KT	PLA15103T	PLA15103TR *	PLA15103TKT *
		420	2		PLA15104	PLA15104R *	PLA15104KT	PLA15104T	PLA15104TR *	PLA15104TKT *
	1250	320	2		PLA15123	PLA15123R *	PLA15123KT	PLA15123T	PLA15123TR *	PLA15123TKT *
		420	2		PLA15124	PLA15124R *	PLA15124KT	PLA15124T	PLA15124TR *	PLA15124TKT *

* Rendelés esetén külön ajánlatot kell kérni.

Kiválasztási segédlet PLA poliészter szekrényekhez (folytatás)

					Talapzatra állított típus, alul nyitott			Szellőzőnyílásokkal ellátott felső rész védőtetővel és nyitott talapzatra állított alsó részszel		
					Sima ajtó Lapos	Bordázott ajtó Lapos	Átlátszó ajtó Lapos	Sima ajtó Kilíncs	Bordázott ajtó Kilíncs	Átlátszó ajtó Kilíncs
					120° IP-54			180° IP-44		
										
										
										
Névleges méretek (mm)										
Magas- ság	Széles- ség	Mély- ség	Ajtók száma							
500	500	320	1		PLAZ553	PLAZ553R	PLAZ553KT *	PLAZ553T	PLAZ553TR	PLAZ553TKT *
		420	1		PLAZ554	PLAZ554R	PLAZ554KT *	PLAZ554T	PLAZ554TR	PLAZ554TKT *
		750	320	1	PLAZ573	PLAZ573R	PLAZ573KT *	PLAZ573T	PLAZ573TR	PLAZ573TKT *
			420	1	PLAZ574	PLAZ574R	PLAZ574KT *	PLAZ574T	PLAZ574TR	PLAZ574TKT *
	1000	320	2		PLAZ5103	PLAZ5103R	PLAZ5103KT *	PLAZ5103T	PLAZ5103TR	PLAZ5103TKT *
		420	2		PLAZ5104	PLAZ5104R	PLAZ5104KT *	PLAZ5104T	PLAZ5104TR	PLAZ5104TKT *
		1250	320	2	PLAZ5123	PLAZ5123R	PLAZ5123KT *	PLAZ5123T	PLAZ5123TR	PLAZ5123TKT *
			420	2	PLAZ5124	PLAZ5124R	PLAZ5124KT *	PLAZ5124T	PLAZ5124TR	PLAZ5124TKT *
	750	500	320	1	PLAZ753	PLAZ753R	PLAZ753KT *	PLAZ753T	PLAZ753TR	PLAZ753TKT *
		420	1		PLAZ754	PLAZ754R	PLAZ754KT *	PLAZ754T	PLAZ754TR	PLAZ754TKT *
		750	320	1	PLAZ773	PLAZ773R	PLAZ773KT *	PLAZ773T	PLAZ773TR	PLAZ773TKT *
			420	1	PLAZ774	PLAZ774R	PLAZ774KT *	PLAZ774T	PLAZ774TR	PLAZ774TKT *
1000	500	320	2		PLAZ7103	PLAZ7103R	PLAZ7103KT *	PLAZ7103T	PLAZ7103TR	PLAZ7103TKT *
		420	2		PLAZ7104	PLAZ7104R	PLAZ7104KT *	PLAZ7104T	PLAZ7104TR	PLAZ7104TKT *
		1250	320	2	PLAZ7123	PLAZ7123R	PLAZ7123KT *	PLAZ7123T	PLAZ7123TR	PLAZ7123TKT *
			420	2	PLAZ7124	PLAZ7124R	PLAZ7124KT *	PLAZ7124T	PLAZ7124TR	PLAZ7124TKT *
	750	320	1		PLAZ1053	PLAZ1053R	PLAZ1053KT *	PLAZ1053T	PLAZ1053TR	PLAZ1053TKT *
		420	1		PLAZ1054	PLAZ1054R	PLAZ1054KT *	PLAZ1054T	PLAZ1054TR	PLAZ1054TKT *
		1000	320	1	PLAZ1073	PLAZ1073R	PLAZ1073KT *	PLAZ1073T	PLAZ1073TR	PLAZ1073TKT *
			420	1	PLAZ1074	PLAZ1074R	PLAZ1074KT *	PLAZ1074T	PLAZ1074TR	PLAZ1074TKT *
	1250	320	2		PLAZ10103	PLAZ10103R	PLAZ10103KT *	PLAZ10103T	PLAZ10103TR	PLAZ10103TKT *
		420	2		PLAZ10104	PLAZ10104R	PLAZ10104KT *	PLAZ10104T	PLAZ10104TR	PLAZ10104TKT *
		1250	320	2	PLAZ10123	PLAZ10123R	PLAZ10123KT *	PLAZ10123T	PLAZ10123TR	PLAZ10123TKT *
			420	2	PLAZ10124	PLAZ10124R	PLAZ10124KT *	PLAZ10124T	PLAZ10124TR	PLAZ10124TKT *
1250	500	320	1		PLAZ1253	PLAZ1253R	PLAZ1253KT *	PLAZ1253T	PLAZ1253TR	PLAZ1253TKT *
		420	1		PLAZ1254	PLAZ1254R	PLAZ1254KT *	PLAZ1254T	PLAZ1254TR	PLAZ1254TKT *
		750	320	1	PLAZ1273	PLAZ1273R	PLAZ1273KT *	PLAZ1273T	PLAZ1273TR	PLAZ1273TKT *
			420	1	PLAZ1274	PLAZ1274R	PLAZ1274KT *	PLAZ1274T	PLAZ1274TR	PLAZ1274TKT *
	1000	320	2		PLAZ12103	PLAZ12103R	PLAZ12103KT *	PLAZ12103T	PLAZ12103TR	PLAZ12103TKT *
		420	2		PLAZ12104	PLAZ12104R	PLAZ12104KT *	PLAZ12104T	PLAZ12104TR	PLAZ12104TKT *
		1250	320	2	PLAZ12123	PLAZ12123R	PLAZ12123KT *	PLAZ12123T	PLAZ12123TR	PLAZ12123TKT *
			420	2	PLAZ12124	PLAZ12124R	PLAZ12124KT *	PLAZ12124T	PLAZ12124TR	PLAZ12124TKT *
	1500	500	320	1	PLAZ1553	PLAZ1553R	PLAZ1553KT *	PLAZ1553T	PLAZ1553TR	PLAZ1553TKT *
		420	1		PLAZ1554	PLAZ1554R	PLAZ1554KT *	PLAZ1554T	PLAZ1554TR	PLAZ1554TKT *
		750	320	1	PLAZ1573	PLAZ1573R	PLAZ1573KT *	PLAZ1573T	PLAZ1573TR	PLAZ1573TKT *
			420	1	PLAZ1574	PLAZ1574R	PLAZ1574KT *	PLAZ1574T	PLAZ1574TR	PLAZ1574TKT *
1500	1000	320	2		PLAZ15103	PLAZ15103R	PLAZ15103KT *	PLAZ15103T	PLAZ15103TR	PLAZ15103TKT *
		420	2		PLAZ15104	PLAZ15104R	PLAZ15104KT *	PLAZ15104T	PLAZ15104TR	PLAZ15104TKT *
		1250	320	2	PLAZ15123	PLAZ15123R	PLAZ15123KT *	PLAZ15123T	PLAZ15123TR	PLAZ15123TKT *
			420	2	PLAZ15124	PLAZ15124R	PLAZ15124KT *	PLAZ15124T	PLAZ15124TR	PLAZ15124TKT *

* Rendelés esetén külön ajánlatot kell kérni.

Kiválasztási segédlet PLA poliészter szekrényekhez



Befoglaló méretek (mm)			Ajtók száma	Fém szerelőlemez		Szigetelő anyagú szerelőlemez	Perforált szerelőlemez	Két függőleges főtartóból álló készlet univerzális kerethez	Moduláris elosztókeret
Magas-ság	Széles-ség	Mély-ség							
500	500	320	1	PMM55	PMB55	PMR55	–	–	–
		420	1	PMM55	PMB55	PMR55	–	–	–
	750	320	1	PMM75	PMB75	PMR57	–	–	–
		420	1	PMM75	PMB75	PMR57	–	–	–
	1000	320	2	PMM510	PMB510	PMR55 + PMR55	–	–	–
		420	2	PMM510	PMB510	PMR55 + PMR55	–	–	–
750	1250	320	2	PMM55 + PMM75	PMB55 + PMB75	PMR55 + PMR57	–	–	–
		420	2	PMM55 + PMM75	PMB55 + PMB75	PMR55 + PMR57	–	–	–
	500	320	1	PMM75	PMB75	PMR75	MOL75	DLP5776	–
		420	1	PMM75	PMB75	PMR75	MOL75	DLP5776	–
	750	320	1	PMM77	PMB77	PMR77	MOL75	DLP99132	–
		420	1	PMM77	PMB77	PMR77	MOL75	DLP99132	–
	1000	320	2	PMM710	PMB710	PMR75 + PMR75	MOL75	DLP5776 + DLP5776	–
		420	2	PMM710	PMB710	PMR75 + PMR75	MOL75	DLP5776 + DLP5776	–
	1250	320	2	PMM712	PMB712	PMR75 + PMR77	MOL75	DLP5776 + DLP99132	–
		420	2	PMM712	PMB712	PMR75 + PMR77	MOL75	DLP5776 + DLP99132	–
1000	500	320	1	PMM105	PMB105	PMR105	MOL100	DLP95114	–
		420	1	PMM105	PMB105	PMR105	MOL100	DLP95114	–
	750	320	1	PMM107	PMB107	PMR107	MOL100	DLP165198	–
		420	1	PMM107	PMB107	PMR107	MOL100	DLP165198	–
	1000	320	2	PMM1010	PMB1010	PMR105 + PMR105	MOL100	DLP95114 + DLP95114	–
		420	2	PMM1010	PMB1010	PMR105 + PMR105	MOL100	DLP95114 + DLP95114	–
	1250	320	2	PMM1012	PMB1012	PMR105 + PMR107	MOL100	DLP95114 + DLP165198	–
		420	2	PMM1012	PMB1012	PMR105 + PMR107	MOL100	DLP95114 + DLP165198	–
1250	500	320	1	PMM125	PMB125	PMR125	MOL125	DLP114P133	–
		420	1	PMM125	PMB125	PMR125	MOL125	DLP114P133	–
	750	320	1	PMM127	PMB127	PMR127	MOL125	DLP198P231	–
		420	1	PMM127	PMB127	PMR127	MOL125	DLP198P231	–
	1000	320	2	PMM1210	PMB1210	PMR125 + PMR125	MOL125	DLP114P133 + DLP114P133	–
		420	2	PMM1210	PMB1210	PMR125 + PMR125	MOL125	DLP114P133 + DLP114P133	–
	1250	320	2	PMM1212	PMB1212	PMR125 + PMR127	MOL125	DLP114P133 + DLP198P231	–
		420	2	PMM1212	PMB1212	PMR125 + PMR127	MOL125	DLP114P133 + DLP198P231	–
1500	500	320	1	PMM155	PMB155	PMR155	MOL150	–	–
		420	1	PMM155	PMB155	PMR155	MOL150	–	–
	750	320	1	PMM157	PMB157	PMR157	MOL150	–	–
		420	1	PMM157	PMB157	PMR157	MOL150	–	–
	1000	320	2	PMM1510	PMB1510	PMR155 + PMR155	MOL150	–	–
		420	2	PMM1510	PMB1510	PMR155 + PMR155	MOL150	–	–
	1250	320	2	PMM1512	PMB1512	PMR155 + PMR157	MOL150	–	–
		420	2	PMM1512	PMB1512	PMR155 + PMR157	MOL150	–	–

Kiválasztási segédlet PLA poliészter szekrényekhez



18 mm-es egységek száma	Rögzített	Kihajtható	Belső ajtók	Talplemezek ¹	Talapzatok ²	Védőtetők
–			PIPLA55	ZNPLA53	ZHPLA53	TJPLA53
–			PIPLA55	ZNPLA54	ZHPLA54	TJPLA54
–	BRF8PLA		PIPLA57	ZNPLA73	ZHPLA73	TJPLA73
–	BRF8PLA	BRP7PLA	PIPLA57	ZNPLA74	ZHPLA74	TJPLA74
–			PIPLA55 + PIPLA55	ZNPLA103	ZHPLA103	TJPLA103
–			PIPLA55 + PIPLA55	ZNPLA104	ZHPLA104	TJPLA104
–			PIPLA55 + PIPLA57	ZNPLA123	ZHPLA123	TJPLA123
–			PIPLA55 + PIPLA57	ZNPLA124	ZHPLA124	TJPLA124
5776			PIPLA75	ZNPLA53	ZHPLA53	TJPLA53
5776			PIPLA75	ZNPLA54	ZHPLA54	TJPLA54
99132	BRF12PLA	–	PIPLA77	ZNPLA73	ZHPLA73	TJPLA73
99132	BRF12PLA	BRP11PLA	PIPLA77	ZNPLA74	ZHPLA74	TJPLA74
114152			PIPLA75 + PIPLA75	ZNPLA103	ZHPLA103	TJPLA103
114152			PIPLA75 + PIPLA75	ZNPLA104	ZHPLA104	TJPLA104
156208			PIPLA75 + PIPLA77	ZNPLA123	ZHPLA123	TJPLA123
156208			PIPLA75 + PIPLA77	ZNPLA124	ZHPLA124	TJPLA124
95114			PIPLA105	ZNPLA53	ZHPLA53	TJPLA53
95114			PIPLA105	ZNPLA54	ZHPLA54	TJPLA54
165198	BRF17PLA	–	PIPLA107	ZNPLA73	ZHPLA73	TJPLA73
165198	BRF17PLA	BRP16PLA	PIPLA107	ZNPLA74	ZHPLA74	TJPLA74
190228			PIPLA105 + PIPLA105	ZNPLA103	ZHPLA103	TJPLA103
190228			PIPLA105 + PIPLA105	ZNPLA104	ZHPLA104	TJPLA104
260312			PIPLA105 + PIPLA107	ZNPLA123	ZHPLA123	TJPLA123
260312			PIPLA105 + PIPLA107	ZNPLA124	ZHPLA124	TJPLA124
114133			PIPLA125	ZNPLA53	ZHPLA53	TJPLA53
114133			PIPLA125	ZNPLA54	ZHPLA54	TJPLA54
198231	BRF21PLA	–	PIPLA127	ZNPLA73	ZHPLA73	TJPLA73
198231	BRF21PLA	BRP20PLA	PIPLA127	ZNPLA74	ZHPLA74	TJPLA74
228266			PIPLA125 + PIPLA125	ZNPLA103	ZHPLA103	TJPLA103
228266			PIPLA125 + PIPLA125	ZNPLA104	ZHPLA104	TJPLA104
312364			PIPLA125 + PIPLA127	ZNPLA123	ZHPLA123	TJPLA123
312364			PIPLA125 + PIPLA127	ZNPLA124	ZHPLA124	TJPLA124
–			PIPLA155	ZNPLA53	ZHPLA53	TJPLA53
–			PIPLA155	ZNPLA54	ZHPLA54	TJPLA54
–	BRF26PLA	–	PIPLA157	ZNPLA73	ZHPLA73	TJPLA73
–	BRF26PLA	BRP25PLA	PIPLA157	ZNPLA74	ZHPLA74	TJPLA74
–			PIPLA155 + PIPLA155	ZNPLA103	ZHPLA103	TJPLA103
–			PIPLA155 + PIPLA155	ZNPLA104	ZHPLA104	TJPLA104
–			PIPLA155 + PIPLA157	ZNPLA123	ZHPLA123	TJPLA123
–			PIPLA155 + PIPLA157	ZNPLA124	ZHPLA124	TJPLA124

1: csak zárt alsó részű PLA... szekrényekhez

2: csak nyitott alsó részű, talapzatra állított PLAZ... szekrényekhez



Bevezető, rendelési számok



PKP80PM + ZUN85100

Acéllemezből készült monoblokk kialakítású pult. IP55 védetségű kívülről-belülről porszórásos technológiával poliészter epoxy gyanta festékekkel festve(RAL7032)

- Egy pneumatikus nyitószervezet meggátolja a vezérlőtábla lecsapódását.
- A kéttollú kulcsos zárok egyszerűen kicserélhetők háromszög, négyzet vagy kulcsos zárbetétre.
- A csavaros hátsó panel állítható mélységű, gyorsan szerelhető.
- Megerősített keret a készülékek rögzítéséhez, 25 mm-ként Ø4,25 mm-es perforációval.
- 100 vagy 200 mm magas, U-profilú magasztókeret, antracitszürke színben (RAL7022).
- Kábelbevezető lemezek maximális kábelátvezető képességgel.
- Galvanizált acél szerelőlemez, 25 mm-es osztásonként állítható.

Alap összeállítás:

- Teli ajtó.
- Eltávolítható hátlap.
- 3 mm-es kéttollú kulcsos zár.
- 4 db szerelőlap rögzítő.
- Szerelőlemez (csak a PKP...PM rendelési számoknál).
- Kábelbevezető lemez, két részben.

Alkalmazási javaslat

Ipari környezetben, automatizálási, irányítástechnikai szekrényként.

Monoblokk kialakítású pultok fix hátsó profilal

Külső mérete (mm)			Pult			Szerelőlemez		Magasztókeret	
Magasság	Szélesség	Mélység	Szerelőlemez nélkül	Szerelőlemezzel	Ajtók száma	Szerelőlemez	Univerzális szerelőlemez	100 mm magas	200 mm magas
1024	600	466	PK60	PK60PM	1	PMPK8560	PMR6760	ZUN64100	ZUN64200
1024	800	466	PK80	PK80PM	1	PMPK8580	PMR6780	ZUN84100	ZUN84200
1024	1000	466	PK100	PK100PM	2	PMPK85100	PMR67100	ZUN104100	ZUN104200
1024	1200	466	PK120	PK120PM	2	PMPK85120	PMR67120	ZUN124100	ZUN124200

Monoblokk kialakítású pultok nyitható hátsó profilal

Külső mérete (mm)			Pult			Szerelőlemez		Magasztókeret	
Magasság	Szélesség	Mélység	Szerelőlemez nélkül	Szerelőlemezzel	Ajtók száma	Szerelőlemez	Univerzális szerelőlemez	100 mm magas	200 mm magas
1024	600	597	PKP60	PKP60PM	1	PMPK8560	PMR6760	ZUN65100	ZUN65200
1024	800	597	PKP80	PKP80PM	1	PMPK8580	PMR6780	ZUN85100	ZUN85200
1024	1000	597	PKP100	PKP100PM	2	PMPK85100	PMR67100	ZUN105100	ZUN105200
1024	1200	597	PKP120	PKP120PM	2	PMPK85120	PMR67120	ZUN125100	ZUN125200

Bevezető, rendelési számok



Acéllemezből készült monoblokk kialakítású pult. IP55 védetségű kívülről-belülről porszórásos technológiával poliészter epoxy gyanta festéssel festve (RAL7032)

- A pult kétféle szélességben (400 és 600 mm) és mélységben (200 és 300 mm) rendelhető. Mélységében állítható szerelőlappal és eltávolítható hátsó panellel rendelkezik.
- A kéttollú kulcsos zár a felső rész mellső oldalán található, így az ajtó számára maximálisan felhasználható terület marad, valamint a zár könnyen cserélhető más típusúakra (háromszög, négyzet vagy kulcsos).
- Különböző szélességű takarólemezek: 200, 400, 600 és 800 mm.
- Fém univerzális szerelőlemezek, mellső takaró hátuljára rögzítve vagy állíthatóan a 300 mm mély típusoknál.

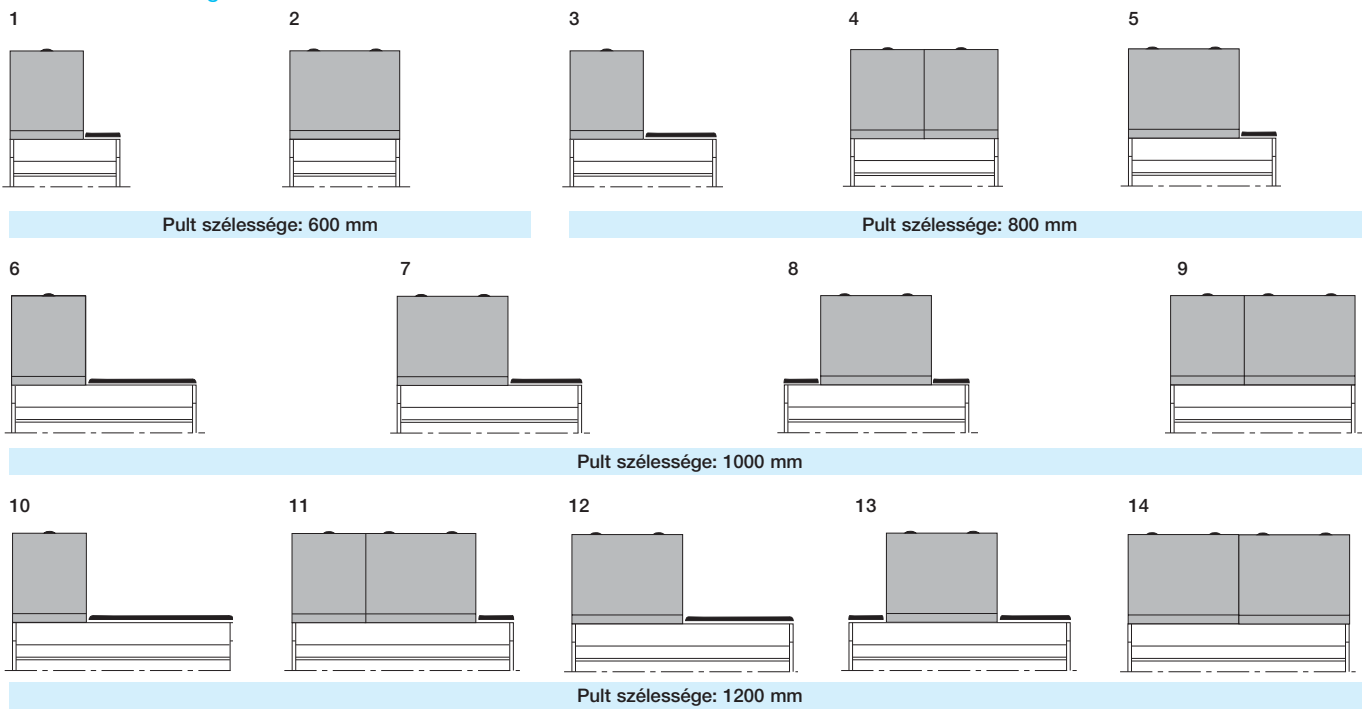
Alkalmazási javaslat:

Ipari környezetben, automatizálási, irányítástechnikai szekrényként.

PKP 80 + FE 42 + TA 40

Pult szélessége	Konzol rend. sz.	Szélesség	Takarólemez		Takarólemez	Ábra	Fém	Szerelőlemez	
			Mélység 200 (mm)	300 (mm)				Perforált	Univerzális
600	PKP60	400	FE42	FE43	TA20	1	MM44	MF44	MR44
		600	FE62	FE63	–	2	MM64	MF64	MR64
800	PKP80	400	FE42	FE43	TA40	3	MM44	MF44	MR44
		400	2x FE42	2x FE43	–	4	2x MM44	2x MF44	2x MR44
1000	PKP100	600	FE62	FE63	TA20	5	MM64	MF64	MR64
		400	FE42	FE43	TA60	6	MM44	MF44	MR44
		600	FE62	FE63	TA40	7	MM64	MF64	MR64
		600	FE62	FE63	2x TA20	8	MM64	MF64	MR64
		400+600	FE42 + FE62	FE43 + FE63	–	9	MM44	MF44	MR44
1200	PKP120	400	FE42	FE43	TA80	10	MM44	MF44	MR44
		400+600	FE42 + FE62	FE43 + FE63	TA20	11	MM44	MF44	MR44
							MM64	MF64	MR64
		600	FE62	FE63	TA60	12	MM64	MF64	MR64
		600	FE62	FE63	TA20 + TA40	13	MM64	MF64	MR64
		600	2x FE62	2x FE63	–	14	2x MM64	2x MF64	2x MR64

Szerelési lehetőségek



Bevezető, rendelési számok



PKP 80/F30-PM

Acéllemezéből készült monoblokk kialakítású pult. IP55 védetségű kívülről-belülről porszórásos technológiával poliészter epoxy gyanta festékekkel festve (RAL7032)

- Egy pneumatikus nyitószervezet meggátolja a vezérlőtábla lecsapódását.
- A kéttollú kulcsos zárok egyszerűen kicserélhetők háromszög, négyzet vagy kulcsos zárbetétre.
- Megerősített keret a készülékek rögzítéséhez, 25 mm-ként Ø4,25 mm-es perforációval.
- Galvanizált acél szerelőlemez, 25 mm-es osztásonként állítható.
- 100 vagy 200 mm magas, U-profilú magasztókeret, antracitszürke színben (RAL7022).
- Kábelbevezető lemezek maximális kábelátvezető képességgel.

Alap összeállítás

- Felső homloklemez
- Teli mellő ajtó
- Teli hátsó ajtó
- 3 mm-es kéttollú kulcsos zár
- 4 db szerelőlap rögzítő.
- Alsó szerelőlemez, szerelőlemez és felső rögzítőtartók (csak a PKP.../F...PM típusoknál).
- Kábelbevezető lemez, két részben.

Alkalmazási javaslat

Ipari környezetben, automatizálási, irányítástechnikai szekrényként.

Monoblokk kialakítású pultok nyitható hátsó profilal

Külső méretek (mm)			Pult			Szerelőlemezek		Magasztókeret	
Magasság	Szélesség	Mélység	Szerelőlemez nélkül	Szerelőlemezzel	Ajtók száma	Szerelőlemez	Univerzális szerelőlemez	100 mm magas	200 mm magas
1024	600	845	PKP60	PKP60PM	1	PMPK8560	PMR6760	ZUN65100	ZUN65200
1400	800	845	PKP80F30	PKP80F30PM	1	PMP7080	PMR6760	ZUN84100	ZUN84200
1400	1000	845	PKP100F30	PKP100F30PM	2	PMP70100	PMR6780	ZUN104100	ZUN104200
1400	1200	845	PKP120F30	PKP120F30PM	2	PMP70120	PMR67100	ZUN124100	ZUN124200
1400	1600	845	PKP160F30	PKP160F30PM	2	PMP70160	PMR67120	ZUN164100	ZUN164200
1400	800	1045	PKP80F50	PKP80F50PM	1	PMP7080	–	ZUN86100	ZUN86200
1400	1000	1045	PKP100F50	PKP100F50PM	2	PMP70100	–	ZUN106100	ZUN106200
1400	1200	1045	PKP120F50	PKP120F50PM	2	PMP70120	–	ZUN126100	ZUN126200
1400	1600	1045	PKP160F50	PKP160F50PM	2	PMP70160	–	ZUN166100	ZUN166200

Ipari vezérlés és automatizálás

Hőmérsékletszabályozás – Climasys termékcsalád



Rendszer	Természetes szellőzés	Ventilátoros hűtés	Levegő-levegő hőcserélők
Mikor használjuk	Alacsony disszipációs hőmérsékletnél, pormentes külső környezetben	Magasabb disszipációs hőmérsékletnél, alacsony szennyezettségű külső környezetben	Szennyezet külső hőmérsékletnél, átlagos disszipációnál amikor a külső és belső „levegő” nem érintkezhet
Ta: megengedett hőmérséklet Td: elért hőmérséklet	 Ta < Td	 Ta < Td	 Ta < Td
Külső, és belső környezet viszonya független	 NEM	 NEM	 IGEN
Előnyök	Gazdaságos megoldás, karbantartást nem igényel. Beépítése egyszerű	Gazdaságos, egyszerű megoldás, lehetséges hőmérsékletszabályozás, és magas védettség (IP54-55)	Magas IP54 standart védettség, külső környezet nem érintkezik a belsővel
Korlátok	Viszonylag kis mennyiségű hő áramlat Csökkentett IP védettség, por behatolás	Belső hőmérséklet mindig magasabb, mint a külső. Kis mértékben csökkentett IP védettség, a szűrő szokásos karbantartása	A belső hőmérséklet mindig magasabb mint a külső, szűrőkarbantartást igényel

Megoldás



Védőrács



Ventilátor védőráccsal



Levegő-levegő hőcserélők



Víz-levegő hőcserélők

Erősen szennyezett külső hőmérsékletnél, nagy disszipációjánál

Hűtőegység

Magas környezeti hőmérséklet esetén, egyenletes hőmérséklet biztosítására

Fűtés

Páralecsapódás, illetve hideg környezeti hőmérséklet elkerülésére



$T_a > T_d$



$T_a > T_d$



$T_a < T_d$



IGEN



IGEN



A belső hőmérséklet nem függ a külső hőmérséklettől, illetve annak szennyezettségétől sem. Szűrőkarbantartást nem igényel

Egyenletes belső hőmérséklet, magas IP54 védettség

Kis helyigény, szabályozható belső hőmérséklet

Gépészeti kapcsolat, illetve hideg víz fogyasztás szükséges

Szűrő karbantartása szükséges

Energiafogyasztás



Levegő-víz hőcserélők

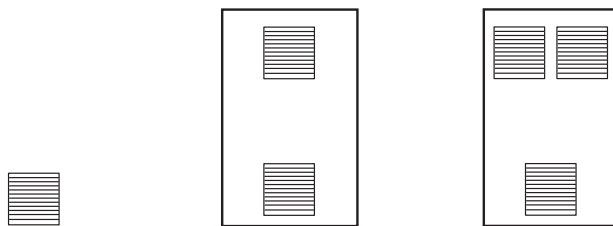


Hűtőegység



Fűtőegység

Ventilátorok



Levegőáram (m³/h)		Levegőáram (m³/h)			
50 Hz	60 Hz	Ventilátor + 1 védőrács		Ventilátor + 2 védőrács	
		50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
38	39	25	26	33	34
38	39	27	28	35	36
58		39		47	
44		34		41	
85	98	63	72	71	83
79	92	65	74	73	79
80		57		77	
79		59		68	
165	193	153	171	161	175
164	192	153	171	161	174
188		171		179	
193		171		179	
302	350	260	307	268	311
302	348	263	305	271	314
262		221		229	
247		210		218	
562	586	473	477	481	485
582	583	485	475	494	477
838	803	718	568	728	585
983	944	843	642	854	667
931	803	798	568	809	585

Légcserélők

	ICL15AI	ICL35AI	ICL35AILC	ICL35AIN (belső szerelés)
Hűtési adatok				
Teljesítmény¹	15 W/°K	35 W/°K	35 W/°K	35 W/°K
Külső levegőáram	200 m³/h	450 m³/h	450 m³/h	450 m³/h
Belső levegőáram	200 m³/h	450 m³/h	450 m³/h	450 m³/h
Hőcserélő felület nagysága	1,23 m²	1,5 m²	1,5 m²	1,5 m²
Szabályozás	igen	igen	nem	igen
Típus	termosztatikus	termosztatikus	–	termosztatikus
Működési hőmérséklet	25–50 °C	25–50 °C	–	25–50 °C
Folyadék típusa	levegő	levegő	termosztatikus	levegő
Elektromos adatok				
Feszültség	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz
Indító áram	2,1/0,7 A	2,1/0,7 A	2,1/0,7 A	2,1/0,7 A
Felvett teljesítmény	150 W	150 W	150 W	150 W
Mechanikai méretek				
Külső méretek A x B x C (mm)	700 x 270 x 144	780 x 325 x 144	780 x 325 x 144	780 x 325 x 144
Belső IP védettség	IP54	IP54	IP54	IP54
Külső IP védettség	IP22	IP22	IP22	IP22
Beépítés típusa				
Tömeg	12 kg	15 kg	15 kg	15 kg
Hangszint	64 dB (A)	64 dB (A)	64 dB (A)	64 dB (A)

1: A teljesítmény értékét (W-ban) az alábbi képletből lehet kiszámítani: a teljesítményértéket megszorozzuk a szekrény belseje és külseje közötti hőmérsékletkülönbség háromszorosával. Például: ICL35AI esetén $\Rightarrow 10\text{ °C}$ hőmérsékletkülönbség esetén $\Rightarrow 35 \times 3 \times 10 = 350\text{ W}$.

Feszültség (V)	Csatlakozás típusa*	Méretek (mm)		Rendelési szám		IP
		Külső ventilátor rács méretei (mm)	Kivágás méretei (mm)	Ventilátor RAL-7032	Védőrács RAL-7032	
230 V	C	137 x 117	92 x 92	VF38	FS38	54
115 V	C			VF38115		
24 DC	C			VF3824DC		
48 DC	C			VF3848DC		
230 V	F	170 x 150	125 x 125	VF85	FS85	54
115 V	F			VF85115		
24 DC	F			VF8524DC		
48 DC	F			VF8548DC		
230 V	F	268 x 248	223 x 223	VF165	FS165	54
115 V	F			VF165115		
24 DC	F			VF16524DC		
48 DC	F			VF16548DC		
230 V	F			VF300		
115 V	F			VF300115		
24 DC	F			VF30024DC		
48 DC	F			VF30048DC		
230 V	B	336 x 316	291 x 291	VF560	FS560	54
115 V	B			VF560115		
230 V	B			VF850		
115 V	B			VF850115		
400/440 V	B			VF850400		

* C = kábellel, F = csatlakozóval, B = sorkapoccsal.

ICL60AI	ICT50AI	ICT1800AG	ICL1800AG
70 W/°K	50 W/°K		
450 m³/h	450 m³/h	250 m³/h	350 m³/h
450 m³/h	450 m³/h		
6,6 m²	3,3 m²		
igen	igen	igen	igen
termosztatikus	termosztatikus	termosztatikus	termosztatikus
25–50 °C	20–50 °C	25–50 °C	25–50 °C
levegő	levegő	víz	víz
230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz
2,1/0,7 A	2,1/0,7 A	1/0,5 A	1/0,5 A
150 W	150 W	90 W	90 W
1480 x 450 x 144	390 x 600 x 365	310 x 600 x 365	830 x 355 x 110
IP54	IP54	IP54	IP54
IP22	IP22		
35 kg	19 kg	tetőre	oldalfalra
64 dB (A)	64 dB (A)	26 kg	19 kg
		64 dB (A)	62 dB (A)

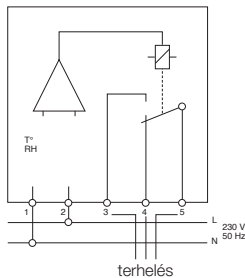
Klímák

Rendelési számok	CLL240	CLL370	CLL760	CLL1050	CLL1650	CLL1650T
Feszültség	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	3×400 V 50 Hz / 3×440 V 60 Hz
Hűtőtéljesítmény (50/60Hz) EN14511 szerint						
L35–L35 L35–L50	240 W (819 Btu/h) 190 W (649 Btu/h)	370/390 W (1263/1331 Btu/h) 300/310 W (1024/1058 Btu/h)	760/810 W (2594/2765 Btu/h) 610/640 W (2082/2184 Btu/h)	1050/1100 W (3584/3755 Btu/h) 840/890 W (2867/3038 Btu/h)	1650/1700 W (5631/5802 Btu/h) 1300/1400 W (4438/4779 Btu/h)	1800/1900 W (6143/6485 Btu/h) 1400/1500 W (4779/5121 Btu/h)
Méretek						
Magasság	450 mm	620 mm	800 mm	900 mm	1000 mm	1000 mm
Szélesség	350 mm	300 mm	350 mm	400 mm	400 mm	400 mm
Mélyesség	140 mm + (15 mm belül)	170 mm	195 mm	195 mm	220 mm	220 mm
Áram						
Indító	2,8 A	5,8/6,7 A	7,7/8,8 A	10,1/11,6 A	16,1/18,5 A	6,8/7,9 A
Névleges	0,7 A	1,5/1,8 A	2/2,3 A	2,7/3 A	4,2/4,9 A	2,1/2,5 A
Téljesítmény						
L35–L35 L35–L50	140 W 160 W	290/330 W 330/380 W	380/440 W 440/500 W	550/580 W 580/660 W	800/920 W 920/1100 W	1200/1400 W 1400/1600 W
Hőmérséklet- szabályozó típusa	termosztát	termosztát	termosztát	termosztát	termosztát	termosztát
Hőmérséklet- szabályozás határai	20–45 °C	20–50 °C	20–50 °C	20–50 °C	20–50 °C	20–50 °C
Maximális külső hőmérséklet	50 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
Hangszint	58 dB (A)	65 dB (A)	67 dB (A)	67 dB (A)	67 dB (A)	69 dB (A)
Levegő áram						
Belső kör	160 m³/h	160/175 m³/h	350/385 m³/h	350/385 m³/h	550/600 m³/h	550/600 m³/h
Külső kör	320 m³/h	210/230 m³/h	350/385 m³/h	510/560 m³/h	620/680 m³/h	620/680 m³/h
Riasztás típusa	inverter	inverter	inverter	potenciálmentes	potenciálmentes	potenciálmentes
Tömeg	15 kg	21 kg	33 kg	39 kg	42 kg	46 kg
Hűtő gáz típusa	R134a (0,25 kg)	R134a (0,3 kg)	R134a (0,5 kg)	R134a (0,7 kg)	R134a (0,75 kg)	R134a (0,75 kg)
Belső IP védettség	54	54	54	54	54	54
Külső IP védettség	34	34	34	34	34	34
Külső szűrő	opcionális	igen	igen	igen	igen	igen
Beépítés típusa	oldalfalra	oldalfalra	oldalfalra	oldalfalra	oldalfalra	oldalfalra
Ajánlott védelem (biztosító kioldási görbe)	T1.6 A	T3 A	T3 A	T4 A	T6 A	T3 A

Klímák

CLT760	CLT1050	CLT1460	CLT1650	CLT1650T	CLT2450T	CLT3100T
230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz	3x400 V 50 Hz / 3x440 V 60 Hz	3x400 V 50 Hz / 3x440 V 60 Hz	3x400 V 50 Hz / 3x440 V 60 Hz
760/810 W (2594/2765 Btu/h) 610/640 W (2082/2184 Btu/h)	1050/1100 W (3584/3755 Btu/h) 840/890 W (2867/3038 Btu/h)	1460/1500 W (4983/5121 Btu/h) 1200/1200 W (4096/4096 Btu/h)	1650/1700 W (5631/5802 Btu/h) 1300/1400 W (4438/4779 Btu/h)	1650/2100 W (6826/7169 Btu/h) 1600/1700 W (5462/5803 Btu/h)	2450/2600 W (8362/8876 Btu/h) 2000/2100 W (6828/7169 Btu/h)	3100/3300 W (10580/11266 Btu/h) 2500/2600 W (8532/8876 Btu/h)
340 mm 600 mm 350 mm	400 mm 700 mm 400 mm	400 mm 700 mm 400 mm	430 mm 700 mm 400 mm	430 mm 700 mm 400 mm	470 mm 800 mm 450 mm	470 mm 800 mm 450 mm
7,7/8,8 A 2/2,3 A	10,1/11,6 A 2,7/3 A	14,1/16,2 A 3,7/4,3 A	16,1/18,5 A 4,2/4,5 A	6,8 /7,9 A 2,1/2,5 A	8,4/10,1 A 2,6/3,2 A	9,6/11,3 A 3,0/3,5 A
380/440 W 440/500 W termosztát	550/580 W 580/660 W termosztát	730/810 W 810/930 W termosztát	800/920 W 920/1100 W termosztát	1200/1400 W 1400/1700 W termosztát	1500/1800 W 1800/2100 W termosztát	1700/2000 W 2000/2300 W termosztát
20–50 °C	20–50 °C	20–50 °C	20–50 °C	20–50 °C	20–50 °C	20–50 °C
55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C	55 °C
67 dB (A)	67 dB (A)	69 dB (A)	67 dB (A)	69 dB (A)	69 dB (A)	69 dB (A)
350/385 m³/h 350/385 m³/h	400/440 m³/h 620/680 m³/h	400/440 m³/h 620/680 m³/h	550/600 m³/h 620/680 m³/h	550/600 m³/h 620/680 m³/h	750/820 m³/h 1200/1310 m³/h	750/820 m³/h 1200/1310 m³/h
inverter	inverter	inverter	inverter	inverter	inverter	inverter
33 kg	41 kg	45 kg	47 kg	60 kg	65 kg	65 kg
R134a (0,5 kg)	R134a (0,7 kg)	R134a (0,75 kg)	R134a (1,0 kg)	R134a (1,0 kg)	R134a (1,5 kg)	R134a (1,7 kg)
54	54	54	54	54	54	54
34	34	34	34	34	34	34
igen	igen	igen	igen	igen	igen	igen
tetőre	tetőre	tetőre	tetőre	tetőre	tetőre	tetőre
T3 A	T4 A	T6 A	T6 A	T3 A	T4 A	T4 A

Ellenállásfűtés – Standard ellenállások



THS3000 higrométer

A készülék folyamatosan méri a belső hőmérsékletet és páratartalmat. A fűtőegységet akkor működteti, amikor a hőmérséklet a beállított érték alatt vagy a páratartalom a beállított érték felett van. A higrométert célszerű a szekrény felső részébe szerelni, de legalább 0,5 m-re a fűtőegységtől.

- DIN sínre szerelhető
- IP 30-as védettség
- VO-ás önkiltó, hőre lágyuló burkolat (UL-94 szerint)
- beállítható hőmérséklet-tartomány: 0...60°C
- beállítható relatív páratartalom 50%...90%
- hiszterézis: 2°C, 3% relatív páratartalom
- élettartam: 100 000 kapcsolás

Rendelési szám	Méretek (mm)	Max. kapcsolható áram, fesz.	Tömeg (g)
THS3000	67x50x43	8 A/250 V/AC 8 A/12 V/DC 5 A/35 V/DC	140

Ellenállásfűtés – Szigetelt ellenállások



Fűtőegységek beépített ventilátorral

Rendelési szám	Teljesítmény	Feszültség
RCV170	170	230 AC
RCV300	300	230 AC

Fűtőegységek beépített ventilátor nélkül

Rendelési szám	Teljesítmény	Feszültség
C101236AI	10	12–36 DC
RC10AI	10	110–250 AC
RC201236AI	20	12–36 DC
RC20AI	20	110–250 AC
RC501236AI	50	12–36 DC
RC50AI	50	110–250 AC
RC50270420AI	50	270–420 AC
RC1001236AI	100	12–36 DC
RC100AI	100	110–250 AC
RC100270420AI	100	270–420 AC
RC1501236AI	150	12–36 DC
RC150AI	150	110–250 AC
RC150270420AI	150	270–420 AC

Termosztátok



Hőmérséklet-szabályozás

Rendelési szám	Alkalmazás	Típus	Érintkező típusa	Állítható/rögzített beállítás	Kapcsolási teljesítmény (Ohm-os terhelés)
TS140	Fűtőtest vezérlésre	Állítható termosztát	Bontóérintkező (NC)	0...+60 °C +32...+140 °F	10 A...250 V AC 15 A...120 V AC DC 30 W
TS140F		Rögzített beállítású termosztát	Bontóérintkező (NC)	5 °C/41 °F 10 °C/50 °F 15 °C/59 °F	
TS140F5					
TS140F10					
TS140F15	Ventilátor vezérlésre	Állítható termosztát	Bontóérintkező (NC)	0...+60 °C +32...+140 °F	
TS141		Rögzített beállítású termosztát	Bontóérintkező (NC)	25 °C/77 °F 30 °C/86 °F 35 °C/95 °F	
TS141F					
TS141F25					
TS141F30	Fűtőtest és/vagy ventilátor vezérlésre	Dupla állítható termosztát	Bontóérintkező (NC) és záróérintkező (NO)	0...+60 °C	10 A...250 V AC 15 A...120 V AC DC 30 W
TS141F35		Termosztát OF	Morzeérintkező	+10...+60 °C	
TS170		Elektronikus termosztát	2 potenciálmentes záróérintkező (OC)	0...+60 °C	
TSE200		Dupla rögzített beállítású termosztát	Bontóérintkező (NC) és záróérintkező (NO)	10 °C/50 °F 35 °C/95 °F	
TSD1401F1035			2 potenciálmentes záróérintkező (OC)	35 °C/95 °F 45 °C/113 °F	
TSD1401F3545			2 potenciálmentes bontóérintkező (NC)	5 °C/41 °F 15 °C/59 °F	
TSD1401F515					

