

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Rittalin ulkokaapit

Räätälöitävissä ja paljon lisävarusteita, kuten jäähdyttimet



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP





Seinäkotelo ulkokäyttöön

- Sovelluksesta/ympäristöstä riippuen ulkokoteloinnin sisään voidaan valita maalatusta tai ruostumattomasta teräksestä valmistettu AX-kotelo
- Kotelo kotelossa -konsepti
- Aukotukset pohjassa sekä säleiköt sivulla ja pohjalla mahdollistavat kotelon optimaalisen ilmanvaihdon



CS New Basic -ulkokaappi

- Yksikuorinen ulkokaappi 100 mm jalustalla ja kauttaaltaan reunaylityksen omaavalla sadekatolla



CS Toptec -ulkokaappi

- Sadekatos – reunaylitys kaikilla sivuilla
- Tuplakuorirakenteen ilmastointietu – auringon säteilyn vaikutuksen vähentäminen
- Suora yhteensopivuus! .550- loppuisissa CS Toptec-vaihtoehtoissa on valmis aukotus uudelle seinäasenteiselle Blue e+ -jäähdyttimelle



Monitoimiulkokaappi

- Ulkokaappijärjestelmä tietoliikennetkaisuille
- Tuulettuva sadekatos
- Pohjalevy ja kaapelikiinnikkeet
- 19"-asennuskiskosto, kokonaan ruostumatonta terästä
- Asennuslevy alumiinia
- Mallin mukaan yksi- tai kaksikuorinen, symmetrinen tai epäsymmetrinen

Seinäkotelo ulkokäyttöön



Kompaktien AX-kytkentäkaappien ulkokotelointiin.

- Kasataan AX-kotelon ympärille ulko-olosuhteita varten
- Kotelo kotelossa -konseptin luomiseen
- Aukotukset pohjassa sekä säleiköt sivulla ja pohjalla mahdollistavat kotelon optimaalisen ilmanvaihdon

Materiaali:

- Alumiini AlMg3

Pintakäsittely:

- Pulverimaalattu

Ohje:

- Sovelluksesta/ympäristöstä riippuen ulkokuoren sisään voidaan sijoittaa maalattua tai ruostumattomasta teräksestä valmistettu AX-kotelo.

Lisäksi tarvitaan!

- Teräksestä tai ruostumattomasta teräksestä valmistettu seinäkiinnike ulkokuoren sisään sijoitettavan AX-kotelon kiinnitykseen

Lisävarusteet:

- Pylväskiinnike

Leveys mm	421	621	721
Korkeus mm	550	650	750
Syvyys mm	308	308	448
AX-kotelolle L x K x S mm	300 x 400 x 210	500 x 500 x 210	600 x 600 x 350
VP	1	1	1
Tilausno	9792.055	9792.065	9792.075
Lisäksi tarvitaan/lisätarvikkeet			
Seinäkiinnike teräslevy AX:lle etäisyys seinästä 20 mm	2508.020	2508.020	2508.020
Seinäkiinnike teräslevy AX:lle etäisyys seinästä 40 mm	2503.020	2503.020	2503.020
Seinäkiinnike ruostumattomalle AX:lle Ruostumatonta terästä 1.4301 (AISI 304)	2433.010	2433.010	2433.010
Seinäkiinnike ruostumattomalle AX:lle Ruostumatonta terästä 1.4404 (AISI 316L)	2433.510	2433.510	2433.510
Pylväskiinnike	2584.100	2584.100	2584.100

CS New Basic -ulkokaappi



Yksikuorinen ulkokaappi, yksi- tai kaksiovinen, 100 mm jalustalla ja sadekatoksella. Soveltuu erityisesti kohteisiin, joissa on passiivinen sisärakenne tai vähäinen häviöteho. Kattokonseptissa tuuletusrillit joko puolella

Materiaali:

– Alumiini AlMg3

Pintakäsittely:

– Pulverimaalattu, UV-kestävä polyesteri

Väri:

– RAL 7035

Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan:

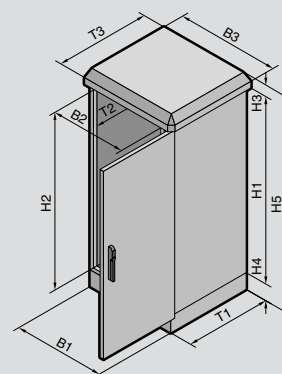
– IP 55

Kotelointiluokka NEMA:

– NEMA 3R

Toimitus:

- Yksikuorinen ulkokaappi, täysin esiasennettu
- Kolmiosainen pohjalevy 25 mm järjestelmärei'itys katossa, pohjassa, edessä ja kotelon syvyysuunnassa
- Etuovi/ovet ovisalvalla, kääntökahva ja puoliprofiilisylinteri, lukko BJ20027
- Jalusta, ruuvikiinnitteiset peitelevyt edessä ja takana
- Sadekatos



CS New Basic -kaappivaihtoehdot

Leveys (B1) mm	VP	600	800	1200
Korkeus (H1) mm		1200	1200	1200
Syvyys (T1) mm		500	500	500
Sisäleveys (B2) mm		512	712	512
Sisäkorkeus (H2) mm		1112	1112	1112
Sisäsyvyys (T2) mm		449	449	449
Sadekatoksen leveys (B3) mm		650	850	1250
Sadekatoksen korkeus (H3) mm		55	55	55
Sadekatoksen syvyys (T3) mm		550	550	550
Jalustan korkeus (H4) mm		100	100	100
Kokonaiskorkeus (H5) mm		1355	1355	1355
Tilausno	1 kpl	9783.530	9783.610	9784.540
Ovi ovet		1	1	2
Paino kg		38,0	49,5	66,0
Irrotettavalla keskikiskolla, 2 lukittavaa ovea		–	–	■

Lisävarusteet

Kuumasinkitty maajalusta	1 kpl	XFICS600X500	XFICS800X500	XFICS1200X500
Asennuslevy	1 kpl	9765.092	9765.095	9765.191
Kytkenäkaapin lämmitin	1 kpl	3105.400	3105.400	3105.400
Termostaatti	1 kpl	3110.000	3110.000	3110.000
Puoliprofiilisylinteri	1 kpl	9785.040	9785.040	9785.040
Profiilikiskot, 482,6 mm (19")	2 kpl	7688.000	7688.000	7688.000
Asennuskulma profiilikiskoille, 482,6 mm (19")	2 kpl	7696.000	7698.000	7696.000
Järjestelmävalaisin LED	1 kpl	2500.310	2500.310	2500.310

CS Toptec -ulkokaappi



Kaksikuorinen CS Toptec -ulkokaappi

- Rungollinen ulkokaappi
- Sadekatto, rivitettäessä mahdollista valita yhtenäinen sadekatto
- Kuorten väliin säältä suojaan sijoitettavissa tuuletus
- Ulkojäähdytin 1500 W: 3185.330 sopii suoraan .550-loppuisiin CS Top-Tec-kaappeihin

Materiaali:

- Runko RST, kuoret AlMg3

Pintakäsittely:

- Pulverimaalattu
- UV-kestävä polyesteri

Väri:

- RAL 7035

Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan:

- IP 55
- NEMA 3R

Toimitus:

- Täysin valmiiksi esikoottu kaksikuorinen ulkokaappi
- Yksiosainen pohjalevy kahdella laippa-aukolla
- Etuovi/-ovent tuulisalvalla, kääntökahva puoliprofiilisylinterillä, CS-sylinterilukko
- Jalusta, ruuvi kiinnitteiset peitelevyt edessä ja takana
- Sadekatos

Ilmastointi!

Puhaltimille tarkoitettuun soviteadapteriin 9828.110 soveltuu seuraavat suodatintuuletin- ja poistoilmasuodatinnimikkeet:

- 3243.xxx
- 3244.xxx
- 3245.xxx

CS Toptec -vaihtoehdot

Leveys mm	600	800	800	800	800	800	800
Korkeus mm	1800	1200	1200	1600	1600	1800	1800
Syvyys mm	600	800	800	800	800	800	800
Paino kg	88	86	84	116	112	115	122
Tilausno	CS 9774.510	CS 9828.500	CS 9828.550	CS 9868.500	CS 9868.550	CS 9888.500	CS 9888.550

Lisävarusteet

	XFICS600X600	XFICS800X800	XFICS800X800	XFICS800X800	XFICS800X800	XFICS800X800	XFICS800X800
Kuumasinkitty maajalusta	XFICS600X600	XFICS800X800	XFICS800X800	XFICS800X800	XFICS800X800	XFICS800X800	XFICS800X800
Takaovi	XFICS6X18TOVI	XFICS8X12TOVI	XFICS8X12TOVI	XFICS8X16TOVI	XFICS8X16TOVI	XFICS8X18TOVI	XFICS8X18TOVI
Tuplakatto	XFICSKATTO2X6	XFICSKATTO2X8	XFICSKATTO2X8	XFICSKATTO2X8	XFICSKATTO2X8	XFICSKATTO2X8	XFICSKATTO2X8
Betonijalusta	9765.009	9765.009	9765.009	9765.009	9765.009	9765.009	9765.009
Asennuslevy	5051.063 + 5050.063	9765.095	9765.095	5051.041 + 5050.063	5051.041 + 5050.063	5051.042 + 5050.063	5051.042 + 5050.063
19" kiskot	7827.181	7827.181*	7827.181*	7827.181**	7827.181**	7827.181	7827.181
Asennussarja 19" kiskoille	8612.060	7827.480	7827.480	7827.480	7827.480	7827.480	7827.480
Soviteadapteri puhaltimille	-	-	9828.110	-	9828.110	-	9828.110
Ulkojäähdytin	-	-	3185.330	-	3185.330	-	3185.330

*lyhennettävä 600 mm (1800 -> 1200)

**lyhennettävä 200 mm (1800 -> 1600)

Huom! CS New Basic ja CS Toptec -ulkokaappeihin saatavissa lisävarusteena kuumasinkitty maajalusta!

- **Mitat:** Kaapin leveys X 1000 mm X kaapin syvyys
- **Materiaali:** Kuumasinkitty teräs
- **Ominaisuudet:** Irrotettavat etulevyt, kaapelituenta, kiinnityspisteet ulkokaappia varten



MFC-monitoimiulkokaappi



Moduulirakenteinen kotelojärjestelmä ulkoasennukseen, 2-ovinen, tuplakuorirakenne, epäsymmetrinen.

Hyödyt:

- Kattorakenteen sisään integroitavissa lämmönvaihdin tai suora ilmajäähdytysyksikkö (DAC)

Materiaali:

- Alumiini

Pintakäsittely:

- Pulverimaalattu polyesteri

Väri:

- RAL 7035

Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan:

- IP 55

Toimitus:

- Hitsattu keskiporras
- Ovisalpa (n.155°)
- Säältä suojaava ja tuuletettu katto (korkeus n. 150 mm)
- Moniosainen pohjalevy, jaettu, mukana läpivientiholkkit

Neljä kaappiversiota:

- Yksikuorinen kaappi yhdellä ovella (MFC 8)
- Kaksikuorinen kaappi kahdella ovella, symmetrinen tai epäsymmetrinen ovijako (MFC 12)
- Kaksikuorinen kaappi kahdella ovella, epäsymmetrinen ovijako (MFC 15)
- Kaksikuorinen kaappi kolmella ovella, symmetrinen tai epäsymmetrinen ovijako (MFC 18)

MFC-monitoimiulkokaappi

Leveys mm	1000	1300	1700	2000
Korkeus mm	1500	1500	1450	1500
Syvyy s mm	500	500	500	500
Rakenne	1-kuorinen	2-kuorinen	2-kuorinen	2-kuorinen
Ovien määrä	1	2	2	3
Tilausno	MFC 8	MFC 12	MFC 15	MFC 18
Lisävarusteet				
Ilma-ilmalämmönvaihdin	9760.327	9760.327	9760.327	9760.327
Suora ilmajäähdytys DAC	9760.342	9760.342	9760.342	9760.342

Seinään asennettava jäähdytin Blue e+



Suora yhteensopivuus CS Toptecin .550 -loppuisten tuotevaihtoehtojen kanssa!

Seinään asennettava jäähdytin Blue e+ ulkoilma. Kokonais- jäähdytysteho 1,50 kW

- Energiatehokas seinään asennettava Blue e+ jäähdytin ulkokäyttöön
- Monijännitekelpoisuutensa ansiosta käytettävissä maailmanlaajuisesti ja sitä voidaan käyttää esimerkiksi CS Toptec-projektiratkaisuihin

Kolme asennustapaa

- Pinta-asennus
- Osaupotus
- Uppoasennus

Hyödyt:

- Keskimäärin 75 %:n energiansäästö kierroslukusäätöisten komponenttien ja lämpöputkitekniikan ansiosta
- Kaikkien komponenttien pidempi käyttöikä ohjauskaapissa ja jäähdytyslaitteessa tarkan säädön ansiosta
- Intuiitiivinen käyttö kosketusnäytön ja älykkäiden liitäntöjen avulla

Materiaali:

- Alumiini AlMg3

Pintakäsittely:

- Pulverimaalattu
- UV-kestävä polyesteri

Väri:

- RAL 7035

Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan:

- Sisäkierto: tiivistekehyksellä IP56, ilman asennuskehystä (vain pinta-asennus) IP55

Kotelointiluokka NEMA:

- UL Type 4/3R/12

Toimitus:

- Nanopinnoitettu lauhdutin
- Integroitu sähköinen kondenssiveden haihdutus
- Johdotettu liitäntävalmiiksi (pistokeliitännäinen riviliitin)
- Tiivistekehys, joka mahdollistaa kaikki kolme asennustapaa
- Sis. kiinnitystarvikkeet

Seinään asennettava jäähdytin Blue e+ ulkoilma, kokonaisjäähdytysteho 1,50 kW

Kokonaisjäähdytysteho DIN EN 14511:n mukaan:	L 35 L 35, 50 Hz: 1,5 kW L 35 L 35, 60 Hz: 1,5 kW L 35 L 50, 50 Hz: 1,13 kW L 35 L 50, 60 Hz: 1,13 kW
Nimellisteho	0,62 kW
Ilmamäärä (vapaa puhallus):	Ulkokierto: 895 m³/h
Sisäkierto:	700 m³/h
Nimelliskäyttöjännite:	110 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz 380 V - 480 V, 3~, 50 Hz/60 Hz
Leveys mm	415
Korkeus mm	990
Syvyys mm	280
Lämpötilan säätö:	e+-säädin (tehdasasetus +35 °C)
Lämpötila-alue:	Varastointi: -40 °C...+70 °C
Käyttö (ympäristö):	-30 °C...+60 °C
Säätöalue:	+20 °C...+50 °C
Kylmäaine/jäähdytysaine:	Kylmäaine: R134a
Energiatehokkuuskerroin (EER) 50/60 Hz L35 L35:	2,61 / 2,61
Paino	36 kg
Tilausnro	SK 3185.330

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Kytöntäkaapit
- Virranjakelu
- Ilmastointi
- IT-infrastruktuuri
- Ohjelmistot ja palvelut

Rittal Oy
Tammiston kauppatie 35
01510 Vantaa
Puh. +358 9 413 44 459
Sähköposti: myynti@rittal.fi
www.rittal.fi

Rittalin yhteystiedot maailmalla löydät QR-koodin takaa



www.rittal.com/contact

F1042021

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP