

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► Monipuoliset kytkentäkaapit lisävarusteineen



KYTKENTÄKAAPIIT

VIRRANJAKELU

ILMASTOINTILAITTEET

IT-INFRASTRUKTUURI

OHJELMISTOT & PALVELUT



FRIEDHELM LOH GROUP

Yksittäiskaappi SE 8



Huom!
Saataavissa myös rivitettäviä TS8-sarjan lattiakaappeja.

Yksittäiskaappi perustuu TS8-kaapin runkoon. TS8-lisävarusteita voi käyttää rajoituksetta.

Materiaali ja pintakäsittely:

- Kotelo: Teräslevy, 1,5 mm, pohjamaalattu, ulkopinnalla pulverimaalaus
- Ovi: Teräslevy, 2 mm, pohjamaalattu, ulkopinnalla pulverimaalaus
- Takaseinä: Teräslevy, 1,5 mm, pohjamaalattu, ulkopinnalla pulverimaalaus
- Asennuslevy: Teräslevy, 3 mm, sinkitty
- Pohjalevyt: Teräslevy, 1,5 mm, sinkitty

Väri:

- RAL 7035

Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan:

- IP 55

Kotelointiluokka NEMA:

- NEMA 12

Toimitus:

- Kotelo päältä ja sivuilta umpinainen
- Ovi/ovet
- Oven saranat yksiovisissa kaapeissa oikealla, vaihdettavissa vasemmalle
- Asennuslevy
- Pohjalevyt
- Takaseinä irrotettavissa ruuveilla
- Lukitus: 3 mm kaksoislehti

Hyväksynät:

- UL
- cUL

Tekniset yksityiskohdat:

Ks. internet

Leveys: 600 – 800 mm

Leveys mm	VP	600	800	800	800	800
Korkeus mm		1800	1800	2000	2000	2000
Syvyys mm		400	400	400	500	600
Asennuslevyn leveys mm		499	699	699	699	699
Asennuslevyn korkeus mm		1696	1696	1896	1896	1896
Ovi/ovet		1	1	1	1	1
	Takaseinä, yksiosainen	■	■	■	■	■
Paino		99,0	118,0	131,0	134,0	142,0
Tilausno	1 kpl	5830.500	5831.500	5832.500	5833.500	5834.500
Sähköno		34 043 84	34 043 85	34 043 86	34 043 87	34 043 88

Leveys: 1000 – 1800 mm

Leveys mm	VP	1000	1200	1600	1200	1200	1200	1800
Korkeus mm		1800	1800	1800	2000	2000	2000	2000
Syvyys mm		400	400	400	400	500	600	500
Asennuslevyn leveys mm		899	1099	1499	1099	1099	1099	1699
Asennuslevyn korkeus mm		1696	1696	1696	1896	1896	1896	1896
Ovi/ovet		2	2	2	2	2	2	2
	Takaseinä yksiosainen	■	■	■	■	■	■	-
	Takaseinä kaksiosainen	-	-	-	-	-	-	■
Paino		145,0	175,0	193,0	195,0	210,0	222,0	273,0
Tilausno	1 kpl	5840.500	5841.500	5842.500	5843.500	5844.500	5845.500	5846.500
Sähköno		34 043 89	34 043 90	34 043 91	34 043 92	34 043 93	34 043 94	34 043 95

PC-kaappijärjestelmät



Turvallinen asennustapa kaikille PC-komponenteille näyttöstä PC:hen ja näppäimistöön. Parasta käyttömukavuutta ja modernia muotoilua. Täydellinen suoja kosteutta ja liikaa, lämpötilan vaihteluita ja asiatonta käsittelyä vastaan.

Materiaali:

- Kotelo, ovi, asennuskenttä, tasot: Teräslevy
- Kahvat, koristepeitelevyt: Muovi
- Ovien peitelevyt: Alumiini
- Laiteikkuna: Yksiruutuinen turvalasi

Pintakäsittely:

- Kotelo ja ovi: pohjamaalattu, ulkopinnalla pulverimaalaus
- Asennuskenttä, taso: pulverimaalaus

Väri:

- Kotelo, ovi, koristepeitelevyt, tasot: RAL 7035
- Kahva: värisävy RAL 9006
- Näyttökenttä, oven keskiosa: RAL 7015

Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan:

- IP 55

Kotelointiluokka NEMA

- NEMA 12

Toimitus:

- Kotelo, ovi, takaovi
- Huomioi tuotekohtainen toimitus.

Hyväksynät:

- UL
- cUL

Leveys 600 - 800 mm

Leveys mm	VP	600	800
Korkeus mm		1600	1600
Syvyys mm		636	636
Tuotekohtainen toimitussisältö			
Laiteovi, ylös		■	■
Näppäimistövetolaatikko		■	■
Laitehylly		■	■
Näppäimistötaso		-	-
Pulpettuluoke		-	-
Pieni asennuskenttä		-	-
Suuri asennuskenttä		-	-
Tilausnro	1 kpl	5366.000	5386.000
Sähkönro		34 044 72	34 044 73
Näppäimistön maks. koko (LxKxS) mm		480 x 70 x 260	480 x 70 x 260

TP-yksittäispulpetit



Materiaali:

- Kotelo: Teräslevy 1,5 mm
- Ovi ja pulpetin kansi: Teräslevy 2,0 mm, yhtenäinen PU-vaahdotiiviste
- Asennuslevy: Teräslevy 3,0 mm

Pintakäsittely:

- Kotelo, kansi ja ovi: pohjamaalattu, ulkopinnalla pulverimaalaus
- Asennuslevy: sinkitty

Väri:

- RAL 7035

Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan:

- IP 55 valittaessa vastaavat pohjalevyt
- Kotelointiluokka NEMA:
- NEMA 12 valittaessa vastaavat pohjalevyt

Toimitus:

- Kotelo, takaa ja sivuilta umpinainen
- Ovi/ovet edessä, tankolukolla
- Asennuslevy
- Takaa saranoitu kansi, 2 automaattisesti lukittuvaa kannatinta. Vapautus vasemmalla automaattinen, oikealla manuaalinen

- Avoin pohja yksilöllistä kaapeliäpivientä varten

Ohje:

- Kaksioisessa versiossa pohjan aukko on kaksiosainen, tarvitaan 2 sarjaa pohjalevyjä.

Hyväksynät:

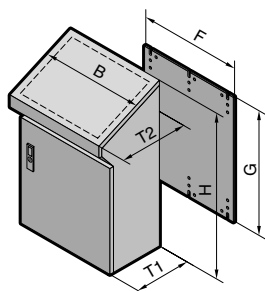
- UL
- cUL

Tekniset yksityiskohdat:

Ks. internet

Leveys 600-1200 mm

Leveys (B) mm	VP	600	800	1000	1200
Korkeus (H) mm		960	960	960	960
Syvyys, alhaalla (T1) mm		400	400	400	400
Syvyys, ylhäällä (T2) mm		520	520	520	520
Asennuslevyn leveys (F) mm		530	730	930	1130
Asennuslevyn korkeus (G) mm		900	900	900	900
Tilausnro	1 kpl	6746.500	6748.500	6740.500	6742.500
Sähkönrö		34 044 68	34 044 69	34 044 70	34 044 71
Ovi/ovet		1	1	2	2



Järjestelmäkaapit CM



Materiaali:

- Kotelo: Teräslevy 1,5 mm
- Ovi: Teräslevy 2,0 mm, yhtenäinen PU-vaahdotiiviste
- Asennuslevy: Teräslevy 3,0 mm

Pintakäsittely:

- Kotelo ja ovi: pohjamaalattu, ulkopinnalla pulverimaalaus
- Asennuslevy: sinkitty

Väri:

- RAL 7035

Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan:

- IP 55 valittaessa vastaavat pohjalevyt tai peitelevy

Kotelointiluokka NEMA:

- NEMA 12 valittaessa vastaavat pohjalevyt tai peitelevy

Toimitus:

- Kotelo saranoidulla ovella/ovilla
- 3-pistelukitusjärjestelmä kaksoislehtiavainpesällä
- Asennuslevy
- Avoin pohja yksilöllistä kaapeliläpiviä varten

Ohje:

- Kaksiosaisessa versiossa pohjan aukko on kaksiosainen, tarvitaan 2 sarjaa pohjalevyjä.

Hyväksynyt:

- UL
- CSA
- TÜV
- Lloyds Register of Shipping

Leveys 600-1200 mm

Leveys mm	VP	600	600	600	800	800	1000	1000	1200
Korkeus mm		800	1000	1200	1000	1200	1200	1400	1200
Syvyys mm		400	400	400	400	400	400	400	400
Asennuslevyn leveys mm		540	540	540	740	740	940	940	1140
Asennuslevyn korkeus mm		755	955	1155	955	1155	1155	1355	1155
Paino kg		39,0	49,0	56,0	61,0	71,0	86,0	100	102
Ovi/ovet		1	1	1	1	1	2	2	2
Oven saranat oikealla, vaihdettavissa vasemmalle		■	■	■	■	■	-	-	-
Tilausnro	1 kpl	5110.500	5111.500	5113.500	5115.500	5117.500	5120.500	5122.500	5123.500
Sähkönro		34 044 57	34 044 58	34 044 59	34 044 60	34 044 64	34 044 65	34 044 66	34 044 67

Pohjalevy

CM-kaappeihin ja TP-pulpetteihin

Kiinnityselementtien kautta tapahtuva potentiaalintasaus sekä maadoituspisteet ovat valmiina.

Materiaali ja pintakäsittely:

- Teräslevy, sinkitty

Toimitus:

- Sis. kiinnitystarvikkeet

	Syvyys mm	VP	Tarvittava VP	Leveys 600 mm	Leveys 800 mm	Tarvittava VP	Leveys 1000 mm	Leveys 1200 mm
Yksiosainen								
Pohjalevy	250	1 kpl	1	5001.222	5001.223	2	5001.224	5001.225
Sähkönro				34 044 74	34 044 75		34 044 76	34 044 77
Kaksiosainen								
Pohjalevy	150	1 kpl	1	5001.218	5001.219	2	5001.220	5001.221
Sähkönro				34 044 78	34 044 79		34 044 80	34 044 81
Pohjalevy	100	1 kpl	1	5001.214	5001.215	2	5001.216	5001.217
Sähkönro				34 044 82	34 044 83		34 044 84	34 044 85

Myös muita pohjalevyjä saatavilla!

Flex-Block



Flex-Block sokkeli

- Sopii TS8, SE8, CM, TP, PC-kaapeille
- Kasattavissa nopeasti ilman työkaluja
- Toimii myös kuljetusalustana
- Symmetrinen rakenne
- Korkeus 100 mm ja 200 mm
- Sisätila hyödynnettävissä kaapelien vedonpoistolle.

Materiaali:

- Kulmapalat: Muovi, Peitelevyt kulmiin: Muovi, Peitelevyt sivuille: Teräslevy. **Väri:** RAL 9005

Flex-Block kulmapalat TS, SE ja PC -kaappeihin

Toimitus sisältää:

- 4 kulmapalaa
- 4 peitelevyä kulmiin
- Asennustarvikkeet kaapin asennusta varten

Flex-Block kulmapalat

Kulmapalojen korkeus mm	Tilausnro	Sähkönro
100	8100.000	34 044 54
200	8200.000	34 044 55

Flex-Block peitelevyt sivuille

Toimitus sisältää:

- 2 sivupaneelia.

Flex-Block peitelevyt

100 mm korkea, umpinainen

Kaapin leveydet ja syvyydet (mm), joihin sokkeli sopii	Tilausnro	Sähkönro
300	8100.300	34 044 36
400	8100.400	34 044 37
500	8100.500	34 044 38
600	8100.600	34 044 39
800	8100.800	34 044 40
1000	8100.010	34 044 41
1200	8100.120	34 044 42
1600	8100.160	34 044 43
1800	8100.180	34 044 44

200 mm korkea, umpinainen

Kaapin leveydet ja syvyydet (mm), joihin sokkeli sopii	Tilausnro	Sähkönro
300	8200.300	34 044 45
400	8200.400	34 044 46
500	8200.500	34 044 47
600	8200.600	34 044 48
800	8200.800	34 044 49
1000	8200.010	34 044 50
1200	8200.120	34 044 51

100 mm korkea, ilmastoitu

Kaapin leveydet ja syvyydet (mm), joihin sokkeli sopii	Tilausnro	Sähkönro
600	8100.602	34 044 52
800	8100.802	34 044 53

AE-kytkentäkaapit



Toimitus sisältää:

Kotelo yhdellä ovella. 1 laippalevy kotelon pohjassa, saranointi oikealla, voidaan vaihtaa vasemmalle (poikkeuksena 1032.500 ja 1035.500). Pursotettu ovitiiviste, sinkitty asennuslevy, salpalukko (2 salpalukkoa, kun korkeus on 500 mm tai enemmän).

Materiaali:

– Teräslevy

Kotelointiluokka:

– IP 66 EN 60 529/09.2000 mukaan, täyttää NEMA 4 -vaatimukset.

Pintakäsittely:

– Kotelo ja ovi: pohjamaalattu, pinta pulverimaalattu RAL 7035.
– Asennuslevy: sinkitty.

Leveys mm	200	200	300	300	300	380	380	380	600	600
Korkeus mm	300	300	300	300	400	300	300	380	380	380
Syvyys mm	120	155	155	210	210	155	210	210	210	350
Tilausno	1032.500	1035.500	1036.500	1033.500	1034.500	1030.500	1031.500	1380.500	1039.500	1339.500
Sähkönro	34 046 04	34 046 07	34 045 04	34 046 05	34 046 06	34 045 03	34 046 03	34 046 32	34 046 09	34 046 28

Leveys mm	380	380	400	500	500	500	600	600	600
Korkeus mm	600	600	500	500	500	700	600	600	600
Syvyys mm	210	350	210	210	300	250	210	250	350
Tilausno	1038.500	1338.500	1045.500	1050.500	1350.500	1057.500	1060.500	1054.500	1360.500
Sähkönro	34 046 08	34 046 27	34 046 10	34 046 11	34 046 29	34 046 12	34 046 14	34 045 06	34 046 30

Leveys mm	600	600	400	600	600	760	760	800	800
Korkeus mm	760	760	800	800	1000	760	760	600	1000
Syvyys mm	210	350	300	250	250	210	300	300	300
Tilausno	1076.500	1376.500	1037.500	1058.500	1090.500	1077.500	1073.500	1055.500	1180.500
Sähkönro	34 046 16	34 046 31	34 045 05	34 046 13	34 046 18	34 046 17	34 046 15	34 045 07	34 046 23



Toimitus sisältää:

Yksiovinen kotelo: 1 laippalevy, kaksiovinen kotelo: 2 laippalevyä kotelon pohjassa, 3-pistelukitusjärjestelmä, valmisteltu Ergoform-S-lukitusjärjestelmää varten, 2 salpalukkoa malleissa 1100.500, 1130.500, 1110.500, pursotettu ovitiiviste, sinkitty asennuslevy.

Materiaali:

– Teräslevy
– Kotelo: 1,5 mm
– Ovi: 2,0 mm
– Asennuslevy: 3,0 mm

Kotelointiluokka:

– IP 55 EN 60 529/09.2000 mukaan, täyttää NEMA 12 -vaatimukset.
– IP 66 EN 60 529/09.2000 mukaan, täyttää NEMA 4 -vaatimukset malleissa AE 1260.500, AE 1280.500.

Pintakäsittely:

– Kotelo ja ovi: pohjamaalattu, pinta pulverimaalattu RAL 7035.
– Asennuslevy: sinkitty.

Leveys mm	600	800	1000	1000	1000	1000	1000
Korkeus mm	1200	1200	760	760	1000	1200	1400
Syvyys mm	300	300	210	300	300	300	300
Ovi / ovet	1	1	2	2	2	2	2
Tilausno	1260.500	1280.500	1100.500	1130.500	1110.500	1213.500	1114.500
Sähkönro	34 046 25	34 046 26	34 046 19	34 046 22	34 046 20	34 046 24	34 046 21

KL-riviliitinkotelot



Materiaali:

- Kotelo: Teräslevy 1,25 mm, 1,38 mm
KL 1507.510 - KL 1513.510.
- Kansi: Teräslevy 1,25 mm

Kotelointiluokka:

- IP 66 EN 60 529/09.2000 mukaan,
täyttää NEMA 4 -vaatimukset.

Pintakäsittely:

- Kotelo ja ovi: pohjamaalattu,
pinta pulverimaalattu RAL 7035.

Toimitus sisältää:

- Kotelo, kansi yhtenäisellä pursotetulla tiivisteellä, kansiruuvit muovisilla aluslevyillä.

Leveys mm	150	200	200	300	300	400	600
Korkeus mm	150	150	200	150	200	200	200
Syvyys mm	80	80	80	80	80	80	80
Tilausno	1514.510	1528.510	1516.510	1515.510	1517.510	1518.510	1519.510
Sähkönro	34 046 76	34 046 84	34 046 78	34 046 77	34 046 79	34 046 80	34 046 81

Leveys mm	150	200	200	300	300	300	400	400	400	400
Korkeus mm	150	150	200	150	200	300	150	200	300	400
Syvyys mm	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Tilausno	1500.510	1529.510	1502.510	1501.510	1503.510	1507.510	1589.510	1504.510	1508.510	1511.510
Sähkönro	34 046 62	34 046 85	34 046 64	34 046 63	34 046 65	34 046 69	34 045 15	34 046 66	34 046 70	34 046 73

Leveys mm	500	500	600	600	600	800	800
Korkeus mm	200	300	200	300	400	200	400
Syvyys mm	120	120	120	120	120	120	120
Tilausno	1505.510	1509.510	1506.510	1510.510	1512.510	1527.510	1513.510
Sähkönro	34 046 67	34 046 71	34 046 68	34 046 72	34 046 74	34 046 83	34 046 75

KL-riviliitinkotelot



Materiaali:

- Kotelo: Teräslevy 1,38 mm 1,25 mm
KL 1530.510 - KL 1534.510 ja
KL 1542.510.
- Kansi: Teräslevy 1,25

Kotelointiluokka:

- IP 55 EN 60 529/09.2000 mukaan, täyttää
NEMA 12 -vaatimukset.

Pintakäsittely:

- Kotelo ja kansi: pohjamaalattu, pinta pulveri-
maalattu RAL 7035.

Toimitus sisältää:

- Kotelossa laipan aukotukset sekä laippalevyt
(teräslevyä) tiivisteillä ja kiinnitystarvikkeilla,
kansi pursotetulla tiivisteellä ja kannen ruuvit
muovisilla aluslevyillä.

Leveys mm	300	300	300	400	400	400
Korkeus mm	150	200	300	200	300	400
Syvyys mm	120	120	120	120	120	120
Tilausnro	1530.510	1531.510	1535.510	1532.510	1536.510	1539.510
Sähkönro	34 046 86	34 046 87	34 046 91	34 046 88	34 046 92	34 046 95
Laippa (ylös + alas)	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1
Laippa (vasemmalle + oikealle)	-	-	1 + 1	-	1 + 1	1 + 1

Leveys mm	500	500	600	600	600	800	800
Korkeus mm	200	300	200	300	400	200	400
Syvyys mm	120	120	120	120	120	120	120
Tilausnro	1533.510	1537.510	1534.510	1538.510	1540.510	1542.510	1541.510
Sähkönro	34 046 89	34 046 93	34 046 90	34 046 94	34 046 96	34 046 98	34 046 97
Laippa (ylös + alas)	2 + 2	2 + 2	2 + 2	2 + 2	2 + 2	2 + 2	2 + 2
Laippa (vasemmalle + oikealle)	-	1 + 1	-	1 + 1	1 + 1	-	1 + 1

EB-kytkentäkotelot



Materiaali:

- Teräslevy
- Kotelo: 1,25 mm 1,38 mm koteloidissa
1555.500, 1556.500, 1577.700 - 1579.500.

Pintakäsittely:

- Kotelo ja ovi pohjamaalattu, pinta pulverimaalattu RAL 7035.
- Asennuslevy: sinkitty

Toimitus sisältää:

- Kotelo, ovi pурсotetulla tiivisteellä ja 180° saranoilla, salpalukko, asennuslevy.

Koteloiluokka:

- IP 66 EN 60 529/09.2000 mukaan, täyttää NEMA 4 -vaatimukset.

Syvyys 80 mm

Leveys mm	150	150	200	200	200
Korkeus mm	150	300	200	300	400
Syvyys mm	80	80	80	80	80
Tilausno	1551.500	1545.500	1546.500	1552.500	1547.500
Sähkönro	34 046 46	34 046 40	34 046 41	34 046 47	34 046 42

Syvyys 120 mm

Leveys mm	150	150	200	200	200	300	300	200
Korkeus mm	150	300	200	300	400	300	400	500
Syvyys mm	120	120	120	120	120	120	120	120
Tilausno	1553.500	1548.500	1549.500	1554.500	1550.500	1555.500	1556.500	1557.500
Sähkönro	34 046 48	34 046 43	34 046 44	34 046 49	34 046 45	34 046 50	34 046 51	34 046 52

Syvyys 155 mm

Leveys mm	300	300	300
Korkeus mm	400	600	800
Syvyys mm	155	155	155
Tilausno	1577.500	1578.500	1579.500
Sähkönro	34 045 12	34 045 13	34 045 14

KS-muovikaapit



Materiaali

- Kotelo ja ovi: lasikuituvahvisteista, kyllästämätöntä polyesteriä GFK.
- Asennuslevy: teräslevy.
- KS-kaappi laiteikkunalla: Akryylilasi, 3,0 mm ympäröity solukumilla.

Kotelointiluokka:

- KS-kaappi ilman laiteikkunaa:
 - IP 66 EN 60 529/09.2000 mukaan, täyttää NEMA 4x -vaatimukset.
- KS-kaappi laiteikkunalla:
 - IP 56 EN 60 529/09.2000 mukaan, täyttää NEMA 12 -vaatimukset.

Pintakäsittely

- Kotelo ja ovi: ei jälkikäsittely, läpivärjätty muovi, värisävy RAL 7035.
- Asennuslevy: sinkitty.

Toimitus sisältää:

- Kotelo kauttaaltaan umpinainen, oven saranointi oikealla, oven käätisyys vaihdettavissa kaappia kääntämällä, asennuslevy, ovessa pursotettu tiiviste, oven ylä- ja alareunoissa kaksinkertaiset tiivisteet (sadekatoslista integroitu), sivuilla C-profiilit asennuslevyjen portaattomaan säätöön syvyysuunnassa.

Ilman laiteikkunaa

Leveys mm	200	250	300	400	400	500	600
Korkeus mm	300	350	400	400	600	500	600
Syvyys mm	150	150	200	200	200	300	200
Tilausnro	1423.500	1432.500	1434.500	1444.500	1446.500	1453.500	1466.500
Sähkönro	34 650 00	34 650 01	34 650 02	34 650 03	34 650 04	34 650 05	34 650 06

Ilman laiteikkunaa

Leveys mm	600	800	1000
Korkeus mm	800	1000	1000
Syvyys mm	300	300	300
Tilausnro	1468.500	1480.500	1400.500
Sähkönro	34 650 11	34 650 12	34 650 13

Laiteikkunan kanssa

Leveys mm	400	400	500	600	600	800
Korkeus mm	400	600	500	600	800	1000
Syvyys mm	200	200	300	200	300	300
Tilausnro	1448.500	1449.500	1454.500	1467.500	1469.500	1479.500
Sähkönro	34 650 07	34 650 08	34 650 09	34 650 10	34 650 14	34 650 15

AE-kytkentäkaapit RST

Myös haponkestävät AE-kytkentäkaapit saatavilla suoraan varastosta tilausnumeron loppuosalla .500. (materiaali 1.4404, AISI 316L).



Materiaali:

- Ruostumaton teräs 1.4301, AISI 304.
- Kotelo ja ovi: Ruostumaton teräs
- Salpalukko: Painevalettu sinkki, niklattu.
- Asennuslevy: Teräslevy

Kotelointiluokka:

- IP 66 EN 60 529/09.2000 mukaan malleissa AE 1001.XX0 AE 1017.XX0, täyttää NEMA 4x -vaatimukset.
- IP 55 EN 60 529 mukaan malleissa AE 1018.XX0/ AE1019.XX0, täyttää NEMA 12 -vaatimukset.

Pintakäsittely:

- Kotelo ja ovi: Harjattu, karkeus 400
- Asennuslevy: sinkitty

Toimitus sisältää:

- Kotelo, ovi pursotetulla tiivisteellä. Koteloiissa 1018.600 ja 1019.600 kaksi ovea, salpalukko (malleissa 1017.600 ja 1019.600 tankolukko), asennuslevy.

Leveys mm	200	200	300	380	380	300
Korkeus mm	300	300	300	300	300	380
Syvyys mm	120	155	210	155	210	210
Tilausno	1001.600	1002.600	1003.600	1004.600	1011.600	1005.600
Sähkönro	34 045 08	34 044 02	34 045 09	34 044 04	34 045 10	34 044 06

Leveys mm	380	400	500	500	380
Korkeus mm	380	500	500	500	600
Syvyys mm	210	210	210	300	210
Tilausno	1006.600	1015.600	1007.600	1013.600	1008.600
Sähkönro	34 044 08	34 045 11	34 044 10	34 044 20	34 044 12

Leveys mm	600	600	600	760	800	800	1000	1000
Korkeus mm	380	600	760	760	1000	1200	1000	1200
Syvyys mm	210	210	210	300	300	300	300	300
Tilausno	1009.600	1010.600	1012.600	1014.600	1016.600	1017.600	1018.600	1019.600
Sähkönro	34 044 14	34 044 16	34 044 18	34 044 22	34 044 24	34 044 26	34 044 28	34 044 30

KL-riviliitinkotelot RST



Materiaali:

- Ruostumaton teräs 1.4301, AISI 304
- Kotelo ja kansi 1,25 mm

Kotelointiluokka:

- IP 66 EN 60 529/09.2000 mukaan, täyttää NEMA 4x -vaatimukset.

Toimitus sisältää:

- Kotelo, kansi yhtenäisellä pursotetulla tiivisteellä ja kansiruuvit muovisilla aluslevyillä.

Pintakäsittely:

- Kotelo ja kansi: harjattu, karkeus 180.

Leveys mm	150	300	200	300	150	200	300	400	300	400
Korkeus mm	150	150	200	200	150	200	200	200	300	300
Syvyys mm	80	80	80	80	120	120	120	120	120	120
Tilausno	1521.010	1522.010	1523.010	1524.010	1527.010	1528.010	1529.010	1525.010	1526.010	1530.010
Sähkönro	34 043 63	34 043 64	34 043 65	34 043 66	34 043 78	34 043 79	34 043 80	34 043 67	34 043 68	34 043 81



Verstastyöt sujuvasti ja ammattitaidolla

Verstaspalvelumme valmistelee kytkentäkaapit kalustusta ja asennusta varten. Asennamme toiveiden mukaan Rittalin omaan tuotevalikoimaan kuuluvia komponentteja kuten suodattimuita, jäähdyttimiä, lämmönvaihtimia ja lisävarusteita esim. lukkoja, laippoja, hyllyjä, asennuskiskoja jne.

Kaappien ja koteloiden reiitys onnistuu verstaallamme Vantaalla tai koteloiden valmistuksen yhteydessä tehtaalla.

Anna meidän huolehtia nopeasti ja ammattitaidolla tilaamiesi tuotteiden aukotuksista ja Rittal-asennustasennuksista.

Kysy myyjältämme asennustarjousta tilauksesi yhteydessä.

Myynti palvelee

puh. (09) 413 444 59
email: myynti@rittal.fi

Hygienic Design



Ominaisuudet:

- 30° kalteva katto
- Saranat kotelon sisällä
- Vaihdeettava silikonitiiviste
- Tippalista tiivisteiden suojana
- Viistetyt oven reunat
- Helposti puhdistettava lukko
- Asennuslevyn mitat samat kuin AE-koteloissa.

Hygienic Design -liitäntäkotelot



Materiaali:

- Kotelot ja ovi: Ruostumaton teräs 1.4301 (AISI 304)
- Asennuslevy: Teräslevy
- Lukkopesät HD: Ruostumaton teräs 1.4404 (AISI 316L)
- Tiiviste: Silikoni, FDA-spesifikaation 21 CFR 177.2600 mukainen

Pintakäsittely:

- Kotelot ja ovi: Harjattu, karheus 400, huokoisuus < 0,8 µm
- Asennuslevy: sinkitty
- Tiiviste: läpivärjätty sininen (RAL 5010)

Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan:

- IP 66

Kotelointiluokka IP DIN 40 050-9:n mukaan:

- IP 69K

Kotelointiluokka NEMA:

- NEMA 13
- NEMA 4X

Hyväksynät:

- UL
- cUL

Toimitus:

- Kotelot kauttaaltaan umpinainen
- Ovi vaihdettavalla tiivisteellä
- Oven käteisyys vaihdettavissa
- Asennuslevy

Leveys mm		220	390	390	510	610	610	810	810
Korkeus mm	edessä	350	430	650	550	430	650	1050	1250
	takana	437	549	769	669	601	769	1221	1421
Syvyys mm		155	210	210	210	300	210	300	300
Tilausno		1302.600	1306.600	1308.600	1307.600	1320.600	1310.600	1316.600	1317.600
Sähköno		34 650 16	34 650 17	34 650 18	34 650 19	34 650 20	34 650 21	34 650 22	34 650 23

Hygienic Design -liitäntäkotelot

Materiaali:

- Kotelot ja kansi: Ruostumaton teräs 1.4301 (AISI 304) 1,5 mm
- Asennuskulma: Teräslevy, sinkitty, 2,0 mm
- Pikalukot: Ruostumaton teräs
- Tiiviste: Silikoni, FDA-spesifikaation 21 CFR 177.2600 mukainen

Pintakäsittely:

- Kotelot ja kansi: Harjattu, karheus 400, huokoisuus < 0,8 µm
- Tiiviste: läpivärjätty sininen (RAL 5010)
- Asennuslevy: sinkitty

Kotelointiluokka NEMA:

- NEMA 13
- NEMA 3R
- NEMA 4X

Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan:

- IP 66

Kotelointiluokka IP DIN 40 050-9:n mukaan:

- IP 69K

Toimitus:

- Kotelot kauttaaltaan umpinainen
- Kansi
- Asennuskulma (esiasennettu)
- Tiiviste ja pikalukot (irralaan mukana)

Leveys mm	edessä	VP	150	150	200	300	400	400
	takana		172	177	227	327	427	427
Korkeus mm	edessä		150	150	200	200	200	300
	takana		172	177	227	227	227	327
Syvyys mm			80	120	120	120	120	120
Tilausno		1 kpl	1670.600	1671.600	1672.600	1674.600	1675.600	1676.600
Sähköno			34 651 00	34 651 01	34 651 02	34 651 03	34 651 04	34 651 05

SEGMA-kaapelikourut



planet
wattohm

SEGMA-kaapelikourut:

SEGMA-kaapelikourut on kehitetty asentajien kanssa käydyn tiiviin yhteistyön tuloksena.

Poikittaisten katkaisulinjojen ansiosta kaapelikouru voidaan katkaista ilman sahaa. Tarvitset vain Segma-katkaisutyökalun ja saat aina oikeanpituisen kourun.

SEGMA-kaapelikourujen tekniset tiedot:

- Materiaali PVC:tä
- CSA- ja UL-hyväksynnät
- RoHS -sertifikaatti
- Alin sallittu varastointi- ja kuljetuslämpötila -25 °C
- Korkein sallittu käyttölämpötila + 60 °C (paitsi halogeenivapaat kourut + 90 °C)
- Liekinkestävä materiaali, paloluokitus UL 94-V0.

SEGMA-kaapelikourut:

- Täyttävät ammattilaisten vaatimukset
- Lyhentävät kaapelointiin ja asennukseen tarvittavaa aikaa
- Kysy myös halogeenivapaita ja sinisiä kouruja.

Tilausno	Sähkönro	Mitat leveys x korkeus (mm)	Pakkaus-koko (metriä)
PWM21150	14 711 50	15 x 25	32
PWM21151	14 711 51	25 x 25	60
PWM21152	14 711 52	40 x 25	56
PWM21153	14 711 53	15 x 40	40
PWM21154	14 711 54	25 x 40	56
PWM21155	14 711 55	40 x 40	48
PWM21156	14 711 56	60 x 40	32
PWM21157	14 711 57	80 x 40	24
PWM21158	14 711 58	100 x 40	24
PWM21159	14 711 59	25 x 60	56
PWM21160	14 711 60	40 x 60	48
PWM21161	14 711 61	60 x 60	32
PWM21162	14 711 62	80 x 60	24
PWM21163	14 711 63	100 x 60	24
PWM21164	14 711 61	120 x 60	16
PWM21165	14 711 65	25 x 80	40
PWM21166	14 711 66	40 x 80	40
PWM21167	14 711 67	60 x 80	32
PWM21168	14 711 68	80 x 80	24
PWM21169	14 711 69	100 x 80	16
PWM21170	14 711 70	120 x 80	16
PWM21171	14 711 71	40 x 100	24
PWM21172	14 711 72	60 x 100	24
PWM21173	14 711 73	80 x 100	20
PWM21174	14 711 74	100 x 100	16
PWM21175	14 711 75	150 x 100	12
PWM25060	14 710 60	Segma-katkaisutyökalu	1 kpl



Termoelektrinen jäähdytin



Materiaali, laite:

- Alumiini, eloksoitu

Väri, kansi:

- RAL 7024

Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan:

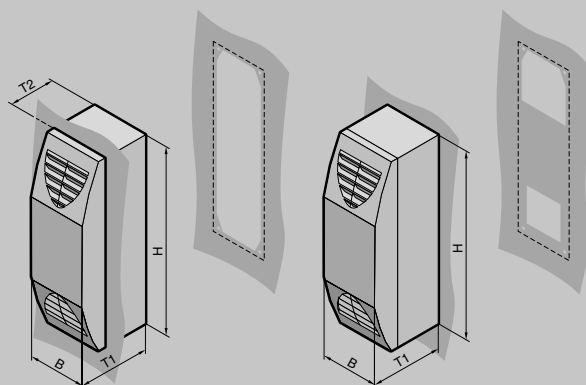
- Ulkokierto IP 34
- Sisäkierto IP 54

Toimitus:

- Termoelektrinen jäähdytin
- Johdotettu liitäntävalmiiksi (pistokeliitännäinen riviliitin)
- Asennustarvikkeet
- Parametrintiohjelma

Hyväksynnät, ominaiskäyrät ja tekniset yksityiskohdat:

Ks. internet



Jäähdytysteho/lämmitysteho 100 W

Tilausno	VP	3201.200	3201.300
Sähkönro		34 045 51	34 045 52
Nimelliskäyttöjännite V, ~, Hz		100-240, 1~, 50/60	24 (DC)
Kokonaisjäähdytysteho L35 L35 W		100/100	100
Lämmitysteho W		100	100
Leveys (B) mm		125	125
Korkeus (H) mm		400	400
Syvyys (T1) mm		155	155
Asennussyvyys (T2) mm		100	100
Käynnistysvirta A		6,4	4,5
Nimellisvirta maks. A		1,9	4,5
Sulake A		4	10
Käyttölämpötila-alue		-30°C...+55°C	-30°C...+55°C
Kylmäkerroin/COP		1	1,2
Integroitu teholähde		■	-
Tuulettimien ilmamäärä (vapaa puhallus), sisäkierto / ulkokierto m³/h		50 / 50	50 / 50
Paino kg		3,0	2,4
Lisävarusteet			
Vaihtosuodatinmatot tilausno	5 kpl	3201.050	3201.050
Vaihtosuodatinmatot sähkönro		34 045 69	34 045 69
SK-väyläjärjestelmä tilausno	1 kpl	3201.070	3201.070
SK-väyläjärjestelmä sähkönro		34 045 70	34 045 70
Kondenssivesiletku tilausno	1 kpl	3301.606	3301.606
Kondenssivesiletku sähkönro		34 045 71	34 045 71

Seinäasennettavat TopTherm Blue



Lämpötilan säätö:

- e-Comfort-säädin (tehdasasetus +35 °C)

Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan:

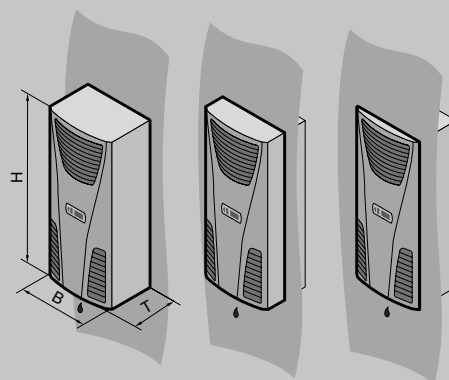
- Ulkokierto IP 34
- Sisäkierto IP 54

Toimitus:

- Nanopinnoitettu lauhdutin
- Johdotettu liitäntävalmiiksi (pistokeliitäntäinen riviliitin)
- Porausmalli
- Kiinnitystarvikkeet

Hyväksynnät, ominaiskäyrät ja tekniset yksityiskohdat:

Ks. internet



Teholuokka 500 W

Tilausnro	VP	3303.500	3303.510	3303.600
Sähkönro		34 045 53	34 045 54	34 045 55
Materiaali	Ruostumaton teräs	-	-	■
	Teräslevy	■	■	-
Väri	RAL 7035	■	■	-
Kokonaisjäähdytysteho 50 Hz L35 L35 DIN EN 14511:n mukaan kW		0,55	-	0,55
Kokonaisjäähdytysteho 50/60 Hz L35 L35 kW		0,55 / 0,66	0,66	0,55 / 0,66
Kokonaisjäähdytysteho 50/60 Hz L35 L50 kW		0,33 / 0,4	0,4	0,33 / 0,4
Nimelliskäyttöjännite V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60
Leveys (B) mm		280	280	280
Korkeus (H) mm		550	550	550
Syvyys (T) mm		210	210	210
Nimellisvirta maks. A		2,6 / 2,6	5,7	2,6 / 2,6
Käynnistysvirta A		5,1 / 6,4	11,5	5,1 / 6,4
Sulake A		10	10	10
Nimellisteho P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW		0,39 / 0,41	0,5	0,39 / 0,41
Nimellisteho P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW		0,45 / 0,42	0,53	0,45 / 0,42
Käyttölämpötila-alue		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C
Säätöalue		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C
Kylmäkerron (EER) 50 Hz L35 L35 DIN EN 14511:n mukaan		1,4	1,31	1,4
Kylmäaine g		R134a, 170	R134a, 170	R134a, 170
Sallittu käyttöpaine (p. maks.) bar		28	28	28
Tuulettimien ilmamäärä (vapaa puhallus), sisäkierto / ulkokierto m³/h		265 / 315	280 / 345	265 / 315
Paino kg		17,0	17,0	17,0
Lisävarusteet				
Suodatinmatot tilausnro	3 kpl	3286.300	3286.300	3286.300
Suodatinmatot sähkönro		34 045 73	34 045 73	34 045 73
Metallisuodatin tilausnro	1 kpl	3286.310	3286.310	3286.310
Metallisuodatin sähkönro		34 045 75	34 045 75	34 045 75
Ovikytin tilausnro	1 kpl	4127.010	4127.010	4127.010
Ovikytin sähkönro		34 045 76	34 045 76	34 045 76
Kondenssivesiletku tilausnro	1 kpl	3301.610	3301.610	3301.610
Kondenssivesiletku sähkönro		34 045 77	34 045 77	34 045 77

Seinäasennettavat TopTherm Blue e -jäähdyttimet



Lämpötilan säätö:

- e-Comfort-säädin (tehdasasetus +35 °C)

Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan:

- Ulkokierto IP 34
- Sisäkierto IP 54

Toimitus:

- Nanopinnoitettu lauhdutin
- Integroitu sähköinen kondenssiveden haihdutus
- Johdotettu liitäntävalmiiksi (pistokeliitäntäinen riviliitin)
- Porausmalli
- Kiinnitystarvikkeet

Ohje:

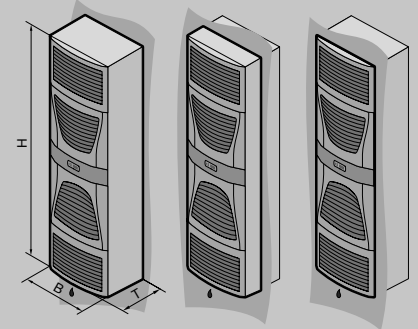
Upotusasennus ei mahdollista mallissa 3332.XXX.

Hyväksynät, ominaiskäyrät ja tekniset yksityiskohdat:

Ks. internet

Huom!

Samat suodatinmatot ja metallisuodattimet teholuokissa 2000 - 4000 W.



Teholuokka 2000 W

Tilausnro	3328.500	3328.510	3328.540	3328.600	3328.640
Sähkönro	34 045 56	34 045 57	34 045 58	34 045 59	34 045 61
Materiaali	Ruostumaton teräs	-	-	■	■
	Teräslevy	■	■	-	-
Väri	RAL 7035	■	■	-	-
Kokonaisjäähdytysteho 50 Hz L35 L35 DIN EN 14511:n mukaan kW	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Kokonaisjäähdytysteho 50/60 Hz L35 L35	2,2 / 2,56	2,2 / 2,56	2,2 / 2,55	2,2 / 2,56	2,2 / 2,55
Kokonaisjäähdytysteho 50/60 Hz L35 L50 kW	1,82 / 1,95	1,82 / 1,95	1,65 / 1,89	1,82 / 1,95	1,65 / 1,89
Nimelliskäyttöjännite V, ~, Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60
Leveys (B) mm	400	400	400	400	400
Korkeus (H) mm	1580	1580	1580	1580	1580
Syvyys (T) mm	295	295	295	295	295
Nimellisvirta maks. A	6,1 / 6,6	13,4 / 14,8	2,8 / 3,3	6,1 / 6,6	2,8 / 3,3
Käynnistysvirta A	20 / 22	40 / 38	6,8 / 7,8	20 / 22	6,8 / 7,8
Sulake A	16	-	-	16	-
Muuntajasuojakytkin A	-	18...25	-	-	-
Moottorisuojakytkin A	-	-	6,3...10	-	6,3...10
Nimellisteho P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW	0,92 / 1,03	0,92 / 1,03	0,92 / 1,15	0,92 / 1,03	0,93 / 1,15
Nimellisteho P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW	1,06 / 1,23	1,06 / 1,23	1,15 / 1,4	1,06 / 1,23	1,15 / 1,4
Käyttölämpötila-alue	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C
Säätöalue	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C
Kylmäkerroin (EER) 50 Hz L35 L35 DIN EN 14511:n mukaan	2,4	2,4	2,22	2,4	2,22
Kylmäaine g	R134a, 950	R134a, 950	R134a, 950	R134a, 950	R134a, 950
Sallittu käyttöpaine (p. maks.) bar	28	28	28	28	28
Tuulettimien ilmamäärä (vapaa puhallus), sisäkierto / ulkokierto m ³ /h	980 / 980	980 / 980	900 / 900	980 / 980	900 / 900
Paino kg	66,0	73,0	67,0	66,0	67,0

Seinäasennettavat TopTherm Blue e -jäähdyttimet

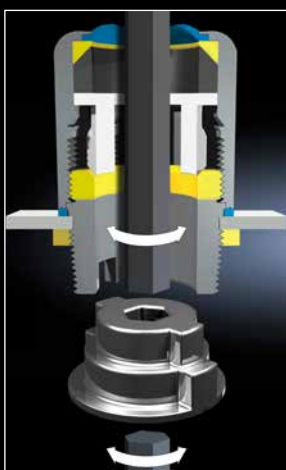
Teholuokka 2500 W

Tilausnro		3329.500	3329.510	3329.540	3329.600	3329.640
Sähkönro		34 045 62	34 045 63	34 045 64	34 045 65	34 045 66
Materiaali	Ruostumaton teräs	-	-	-	■	■
	Teräslevy	■	■	■	-	-
Väri	RAL 7035	■	■	■	-	-
Kokonaisjäähdytysteho 50 Hz L35 L35 DIN EN 14511:n mukaan kW		2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
Kokonaisjäähdytysteho 50/60 Hz L35 L35 kW		2,55 / 2,71	2,55 / 2,71	2,55 / 2,75	2,55 / 2,71	2,55 / 2,75
Kokonaisjäähdytysteho 50/60 Hz L35 L50 kW		1,89 / 1,97	1,89 / 1,97	1,95 / 2	1,89 / 1,97	1,95 / 2
Nimelliskäyttöjännite V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60
Leveys (B) mm		400	400	400	400	400
Korkeus (H) mm		1580	1580	1580	1580	1580
Syvyys (T) mm		295	295	295	295	295
Nimellisvirta maks. A		8,2 / 9,3	17 / 22	3,7 / 3,8	8,2 / 9,3	3,7 / 3,8
Käynnistysvirta A		20 / 24	44 / 42	6,8 / 7,6	20 / 24	6,8 / 7,6
Sulake A		16	-	-	16	-
Muuntajasuojakytkin A		-	18...25	-	-	-
Moottorisuojakytkin A		-	-	6,3...10	-	6,3...10
Nimellisteho P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW		1,21 / 1,35	1,21 / 1,35	1,2 / 1,4	1,21 / 1,35	1,2 / 1,4
Nimellisteho P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW		1,41 / 1,64	1,41 / 1,64	1,45 / 1,75	1,41 / 1,64	1,45 / 1,75
Käyttölämpötila-alue		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C
Säätöalue		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C
Kylmäkerroin (EER) 50 Hz L35 L35 DIN EN 14511:n mukaan		2,11	2,11	2,11	2,11	2,11
Kylmäaine g		R134a, 950	R134a, 950	R134a, 950	R134a, 950	R134a, 950
Sallittu käyttöpaine (p. maks.) bar		28	28	28	28	28
Tuulettimien ilmamäärä (vapaa puhallus), sisäkierto / ulkokierto m³/h		1230 / 1230	1230 / 1230	1200 / 1200	1230 / 1230	1200 / 1200
Paino kg		69,0	76,0	70,0	69,0	70,0

Teholuokka 4000 W

Tilausnro		VP	3332.540	3332.640
Sähkönro			34 045 67	34 045 68
Materiaali	Ruostumaton teräs		-	■
	Teräslevy		■	-
Väri	RAL 7035		■	-
Kokonaisjäähdytysteho 50 Hz L35 L35 DIN EN 14511:n mukaan kW			3,95	3,95
Kokonaisjäähdytysteho 50/60 Hz L35 L35 kW			3,95 / 4,35	3,95 / 4,35
Kokonaisjäähdytysteho 50/60 Hz L35 L50 kW			3,02 / 3,52	3,02 / 3,52
Nimelliskäyttöjännite V, ~, Hz			400, 3~, 50 460, 3~, 60	400, 3~, 50 460, 3~, 60
Leveys (B) mm			500	500
Korkeus (H) mm			1580	1580
Syvyys (T) mm			340	340
Nimellisvirta maks. A			4,2 / 4,2	4,2 / 4,2
Käynnistysvirta A			9,2 / 11	9,2 / 11
Sulake A			-	-
Muuntajasuojakytkin A			-	-
Moottorisuojakytkin A			6,3...10	6,3...10
Nimellisteho P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW			1,6 / 2	1,6 / 2
Nimellisteho P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW			1,87 / 2,34	1,87 / 2,34
Käyttölämpötila-alue			+10°C...+55°C	+10°C...+55°C
Säätöalue			+20°C...+55°C	+20°C...+55°C
Kylmäkerroin (EER) 50 Hz L35 L35 DIN EN 14511:n mukaan			2,47	2,47
Kylmäaine g			R134a, 2995	R134a, 2995
Sallittu käyttöpaine (p. maks.) bar			28	28
Tuulettimien ilmamäärä (vapaa puhallus), sisäkierto / ulkokierto m³/h			1500 / 2000	1500 / 2000
Paino kg			91,0	91,0
Lisävarusteet				
Suodatinmatot tilausnro		3 kpl	3286.400	3286.400
Suodatinmatot sähkönro			34 045 78	34 045 78
Metallisuodatin tilausnro		1 kpl	3286.410	3286.410
Metallisuodatin sähkönro			34 045 79	34 045 79
Ovikytin tilausnro		1 kpl	4127.010	4127.010
Ovikytin sähkönro			34 045 76	34 045 76

Lisävaruste: Läpivientiholkit



Läpivientiholkit

Koko	Kaapelin halkaisija mm	VP	Tilausnro	Sähkönro
M12 x 1,5	3 - 6,5	5 kpl	2410.000	34 650 24
M16 x 1,5	4,5 - 10	5 kpl	2410.010	34 650 25
M20 x 1,5	6 - 12	5 kpl	2410.020	34 650 26
M25 x 1,5	11 - 17	5 kpl	2410.030	34 650 27

Ruostumaton vastamutteri

Koko	VP	Tilausnro	Sähkönro
M12 x 1,5	10 kpl	2410.200	34 650 28
M16 x 1,5	10 kpl	2410.210	34 650 29
M20 x 1,5	10 kpl	2410.220	34 650 30
M25 x 1,5	10 kpl	2410.230	34 650 31

Asennustyökalu

VP	Tilausnro	Sähkönro
1 sarja	2410.290	34 650 32

Ruostumaton läpivientiholkki Hygienic Design

Estää tehokkaasti haitallisten mikrobin kertymisen, koska ulkopinta on sileä ja suljettu. Koko kierreosa on kupumutterin alla.

Merkittävästi helpompi ja kustannuksia säästävä puhdistus verrattuna muihin läpivientiholkkeihin.

Luotettava vedonpoisto kaapelin kaksoiskiinnityksen ansiosta. Voidaan pestä painepesurilla (koteloitiluokka IP69K).

Materiaali:

Kupumutteri: Ruostumaton teräs 1.4305 (AISI 303)

Ulkopuoliset tiivisteet: FDA-hyväksyttyä materiaalia.

Koteloitiluokka:

IP 68 (5 bar, 30 min) EN 60 529/09.2000 mukaan. IP 69K DIN 40 050-9 mukaan.

Läpivientiholkit, metriset

Koko	Kaapelin halkaisija mm	Pienin ¹⁾ Suojapunosoksen halkaisija mm	VP	Tilausnro	Sähkönro
M16	4,5-10	3	5 kpl	2843.160	17 037 50
M20	6-12	5	5 kpl	2843.200	17 037 51
M25	11-17	8	5 kpl	2843.250	17 037 52
M32	15-21	10	1 kpl	2843.320	17 037 53
M40	19-28	15	1 kpl	2843.400	17 037 54
M50	27-38	19	1 kpl	2843.500	17 037 55
M63	34-44	30	1 kpl	2843.630	17 037 56

¹⁾ Suojavaipan minimihalkaisija = kaapelin halkaisija miinus kaapelin suojavaippa

EMC-läpivientiholkit

Kaapelin suojavaippa voidaan katkaista kosketuskohdasta tai poistaa kaapissa kokonaan. Kaapin puolella oleva kaapelin suojapunos säilyy. Toimitukseen sisältyvä vastamutteri leikkautuu ki-ristettäessä maalin läpi siten, että syntyy sähköä johtava liitos.

Koteloitiluokka IP IEC 60 529:n mukaan:

– IP 68

Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää myös:

– Hygienic Design-läpivientiholkki

Koko	Kaapelin halkaisija mm	VP	Tilausnro	Sähkönro
M12 x 1,5	3 - 6,5	15 kpl	2411.800	17 037 00
M16 x 1,5	4,5 - 10	15 kpl	2411.810	17 037 01
M20 x 1,5	6 - 12	10 kpl	2411.820	17 037 02
M25 x 1,5	11 - 17	10 kpl	2411.830	17 037 03
M32 x 1,5	15 - 21	5 kpl	2411.840	17 037 04
M40 x 1,5	19 - 28	4 kpl	2411.850	17 037 05
M50 x 1,5	27 - 38	2 kpl	2411.860	17 037 06
M63 x 1,5	34 - 44	1 kpl	2411.870	17 037 07

Messinkiset läpivientiholkit

Läpivientiholkki ja vastamutteri samalla tilausnumerolla, helpottaa tilaamista ja varastointia.

Materiaali:

Niklattu messinki, neopreenitiiviste

Koteloitiluokka:

IP 68 (5 bar, 30 min) EN 60 529/09.2000 mukaan IP 69K DIN 40 050-9 mukaan

Hyväksyntä:

VDE-testattu EN 50 262 mukaan

Lisävaruste: Lämpivientiholkit ja seinäkiinnikkeet

Polyamidiset läpivientiholkit

Lämpivientiholkit ja vastamutteri samalla tilausnumerolla, helpottaa tilaamista ja varastointia.

Materiaali:

Polyamidi 6, neopreenitiiviste
Väri: RAL 7035

Kotelointiluokka:

IP 68 (5 bar, 30 min) EN 60 529 mukaan
IP 69K DIN 40 050-9 mukaan (paitsi
SZ 2411.660 ja SZ 2411.670).

Hyväksyntä:

VDE-testattu EN 50 262 mukaan
CSA (USA ja Kanada).

Koko	Kaapelin halkaisija mm	VP	Tilausnro	Sähkönro
M12 x 1,5	3 – 6,5	50 kpl	2411.600	17 037 08
M16 x 1,5	4,5 – 10	50 kpl	2411.610	17 037 09
M20 x 1,5	6 – 12	50 kpl	2411.620	17 037 10
M25 x 1,5	11 – 17	25 kpl	2411.630	17 037 11
M32 x 1,5	15 – 21	15 kpl	2411.640	17 037 12
M40 x 1,5	19 – 28	5 kpl	2411.650	17 037 13
M50 x 1,5	27 – 38	5 kpl	2411.660	17 037 14
M63 x 1,5	34 – 44	3 kpl	2411.670	17 037 15



HD-seinäkiinnike

Materiaali:

Ruostumaton teräsputki 1.4301 (AISI 304)

Toimitus:

Sis. kiinnitystarvikkeet ja tiivisteet.

Etäisyys seinästä mm	VP	Tilausnro	Sähkönro
50	1 kpl	4000.100	34 650 33
150	1 kpl	4000.110	34 650 34
300	1 kpl	4000.120	34 650 35



Seinäkiinnike

KL-, EB- ja AE-koteloiden kiinnitykseen.

Toimitus:

Sis. kiinnitystarvikkeet koteloon asennusta varten.

Huom!

Kotelointiluokan vuoksi sekä hygieniasyistä ruostumattomissa koteloidissa ei ole porauksia seinäkiinnikkeitä varten.

Materiaali	Etäisyys seinästä mm	VP	Tilausnro	Sähkönro
Messinki niklattu	8	4 kpl	1580.000	34 047 14
Teräslevy sinkitty	8	4 kpl	1590.000	34 047 17
Ruostumaton teräs 1.4301	8	4 kpl	1594.000	34 045 17



Seinäkiinnike

KL-, EB- ja AE-koteloiden kiinnitykseen.

Toimitus:

Sis. kiinnitystarvikkeet koteloon asennusta varten.

Huom!

Kotelointiluokan vuoksi sekä hygieniasyistä ruostumattomissa koteloidissa ei ole porauksia seinäkiinnikkeitä varten.

Materiaali	Etäisyys seinästä mm	VP	Tilausnro	Sähkönro
Teräslevy sinkitty kromatoitu	40	4 kpl	2503.010	34 045 18
	10	4 kpl	2508.010	34 045 19
Ruostumaton teräs 1.4301, AISI 304	10	4 kpl	2433.000	34 045 20
Teräslevy sinkitty	10	4 kpl	2508.100¹⁾	34 043 69
Ruostumaton teräs 1.4404, AISI 316L	10	4 kpl	2433.500	34 043 74

¹⁾ Kiinnitys helposti kotelon ulkopuolelta.





Väri	VP	Tilausnro	Sähkönro
RAL 7035	4 kpl	1483.010	34 650 36

Seinäkiinnike KS:lle

Kiinnitys seinään on mahdollista vain kotelon ulkopuolelta.

Materiaali:
Lasikuituvahvisteinen polyamidi

Toimitus:
Sis. kiinnitystarvikkeet koteloon asennusta varten.



VP	Tilausnro	Sähkönro
1 sarja	2584.000	34 045 16

Pylväskiinnike kaapeille KL, EB, AE

Luotettava ja helppo kiinnitys pyöreisiin tai nelikulmaisiin pylväsiin.

Toimitus:

- 2 profiilikiskoa, pituus 600 mm
- 4 kiinnitysprofiiia
- 2 kiinnityspantaa
- 4 pantakulmaa
- 4 ruuvia ja mutteri M8 kaappien asennusta varten.

Pylvään halkaisija/koko

40 ... 190 mm
 50 ... 150 mm



VP	Tilausnro	Sähkönro
1 sarja	1199.100	34 043 75

Rivityssarja KL, AE

Itseliimautuva tiiviste muodostuu rivitettävistä tiiviste-elementeistä ja kulmakappaleista, helppo sovittaa kaappien kokoon. 1 sarja riittää rivityskohtaan maks. K x S = 800 x 350 mm.

Säilyttää kotelointiluokituksen IP 66.

Toimitus:
Tiiviste-elementit ja kiinnitystarvikkeet.



mm syvään kaappiin	VP	Tilausnro	Sähkönro
210	4 kpl	2383.210	34 043 32
250	4 kpl	2383.250	34 043 33
300	4 kpl	2383.300	34 043 34
350	4 kpl	2383.350	34 043 35

Sisäasennuskiskot AE-kaappeihin

Sisäasennuskiskot voidaan asentaa kotelon kaikille sivuille ruuvikiristimillä ilman porauksia.

Kiskot tarjoavat asennuspaikan mm:

- valaisimille
- ovikytkimille ja salvoille
- kaapelin suojaletkuille
- TS8-kaapin asennuskiskoille

Materiaali:
Teräslevy, sinkitty, passivoitu

Lisävaruste: Valaisin, kiinnityssarja, ovikytkin ja salpa

Kompakt-valaisin

- Noin 50 % vähemmän syvyyttä ja korkeutta ja noin 75 % vähemmän tilaa vievä kuin aiemmat valaisimet.
- Yleispikakiinnitys klipsien, ruuvien tai voimakkaan magneetin avulla (valinnaisesti).
- Valonlähteillä jopa 75 % korkeampi valoteho, vähentää energiakustannuksia.

Teho	Jännite	Lev.	Tilausno	Sähköno
8 W	100-240 V AC	455	4140.010	17 037 00
14 W	100-240 V AC	705	4140.020	17 037 01
8 W	24 V DC	455	4140.110	17 037 02
14 W	24 V DC	705	4140.120	17 037 03

Toimitus:

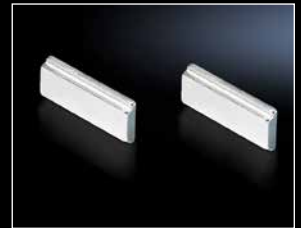
Kompakt-valaisin klipsi- ja ruuvi-kiinnityssarjoilla, sis. kiinnitystarvikkeet.



Magneettikiinnityssarja

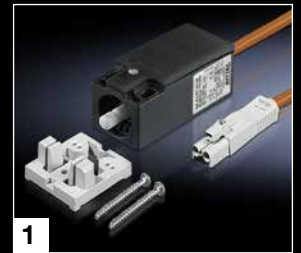
Valaisimen tukevaan kiinnitykseen teräslevypintoihin.

VP	Tilausno	Sähköno
2 kpl	4140.000	43 025 04



Ovikytkin

Ovikytkin asennustarvikkeineen	UL	Pituus mm	Tekniset tiedot	VP	Tilausno	Sähköno
1 ilman liitäntäkaapelia	■	-	240 V, 6 A 125 V (DC), 8 A	1 kpl	4127.010	34 044 94
2 liitäntäkaapelilla (Kompakt-valaisimeen)	-	600	24 V, 6 A 24 V (DC), 6 A	1 kpl	4315.710	34 044 95



Oven salpa

Avatun oven varmistamiseen.

Toimitus:

- Sis. kiinnitystarvikkeet

Sopii	Asennus	VP	Tilausno	Sähköno
TS, SE, TP-yleispulpetti, PC	alh.	5 kpl	4583.000	34 044 91
CM, TP	ylh.	2 kpl	2519.200	34 044 92
AE (päitsi 1032.500 ja 1035.500) sekä kaikki ruostumattomat AE-kaapit ¹⁾	ylh.	5 kpl	2519.000	34 044 93

¹⁾Ruostumattomassa AE-kaapissa vain rei'itettyjen asennuslistojen kanssa.



Lisävaruste: Kond. veden poisto, pistokeläpivienti



VP	Tilausno	Sähkönro
6 kpl	2459.000	34 047 75

Kondenssiveden poisto

Kondenssiveden poistoon sisältä sekä ulkoapäin tulevan roiskeveden suojaksi (labyrinttitoiminen).

Tarvitsee halkaisijaltaan 16 mm reiän.

(AE-teräslevykoteiloissa on reikä jo valmiina pohjassa.)

Materiaali:
Polyamidi

Väri:
- RAL 7035

Kotelointiluokka:
- Roiskevedeltä suojattu, oikein asennettuna alas.

Sopii:	VP	Tilausno	Sähkönro
2 kaapelia Ø 6-8 mm	1 kpl	2400.300	34 044 96
3 kaapelia Ø 4-6 mm	5 kpl	2400.500	34 044 97

Pistokeläpivienti, pieni

Valetulla pistokkeella varustetuille kaapeleille.

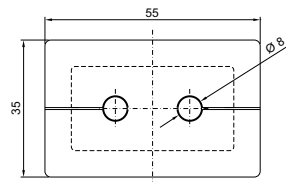
- Soveltuu ainevahuuksille 4 mm asti.
- Valmiiden kaapelien vedonpoisto voidaan toteuttaa nippusiteillä.

Materiaali:
- Muovi

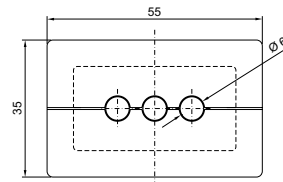
Väri:
- RAL 9005

Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan:
- IP 65 oikein asennettuna

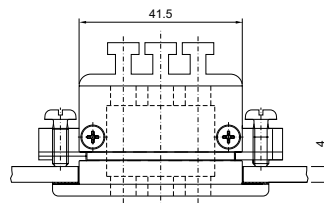
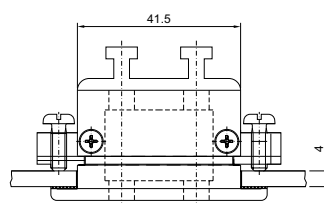
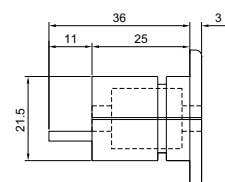
Toimitus:
- Sis. kiinnitystarvikkeet



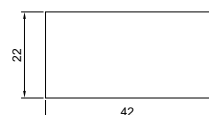
2400.300



2400.500



Asennusaukotus



Lisävaruste: Hälytintorni, kaaviotaskut

Hälytintornit, LED-kompakti

Edut:

- Liitäntävalmis täydellinen ratkaisu
- Matala rakenne
- LEDien kestoikä erityisen pitkä (min. 70.000 h) – siksi huoltovapaa
- Helppo asentaa ja pienet varastoimiskulut

Tekniset tiedot:

- Käyttöjännite: 24 V AC/DC
- Sähköliitäntä: Ruuviliittimet
- Valon sävy: LED
- Säteilykulma: 3 x 120°
- Käyttölämpötila: -20...+70°C
- Vilkkutoiminto: ohjattavissa SPS:n kautta
- Kaapelien sisäänvientit: Metrinen läpivientiholkki
- M12 x 1,5 kaapelihalkaisijalle 3,0-6,5 mm

Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan:

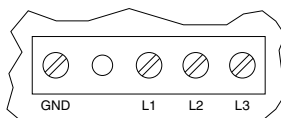
- IP 65

Rakenne	VP	Kork. mm	Tilausnro	Sähkönro
3 valoa, punainen, keltainen, vihreä	1 kpl	177	2372.100	23 096 00
1 valo, punainen	1 kpl	107	2372.130	23 096 01

Lisäksi tarvitaan:

- Asennettaessa seinään:
Kulma seinäasennukseen, katso Pääluettelo 34 sivulta 720.
- Putkijalka-asennukseen/kannatinjärjestelmiin:
Liitäntäadapteri, katso Pääluettelo 34 sivulta 716.
- Muut asennuselementit, katso Pääluettelo 34:sta sivulta 720/721.

Pistorasialistat 2372.100/.130



GND – 0 V (maa)
L1 – L3 – +24 V DC (LED-valot, alhaalta ylös, tarpeettomat liittimet jäävät tyhjiksi)



Kaaviotaskut, muovia

Liimataan oven sisäpintaan.

Materiaali:

- Polystyreeni itseliimautuvalla kiinnitysteipillä.

Väri:

- Värisävy RAL 7035

Koko	Sisämitat mm			Tilausnro	Sähkönro
	L	K	S		
DIN A4 pysty	228	254	17	2514.000	34 044 90



Kaaviotaskut teräslevyä

TS, SE, CM, TP alaosa, PC

Kiinnitetään oven kehyykseen halutulle korkeudelle.

Väri:

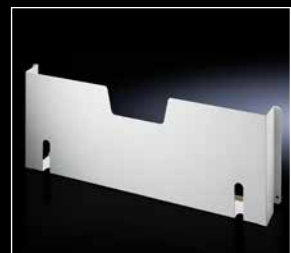
- RAL 7035

Toimitus:

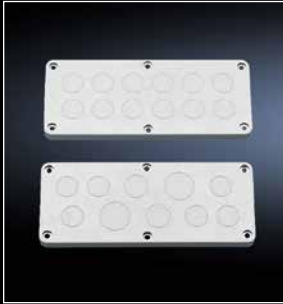
- Sis. kiinnitysruuvit

S = 90 mm

Sopiva oven leveys mm	Sisämitat mm		Tilausnro	Sähkönro
	L	K		
500	355	210	4115.000	34 044 86
600	455	210	4116.000	34 044 87
800	655	210	4118.000	34 044 88
900	755	210	4123.000	34 044 89



Lisävaruste: Laippalevyt



PG	Lukumäärä	VP	Tilausnro	Sähkönro
13,5	12	1 kpl	1581.000	34 047 15
13,5	6	1 kpl	1582.000	34 047 16
16	2			
21	2			

Muoviset kaapelilaippalevyt KL-koteloille

Muoviset kaapelilaippalevyt puhkaistavilla PG-aukotuksilla. Käytetään vakio-laippalevyn tiivistettä.

Lämpötila-alue: -40 °C ... +70 °C.

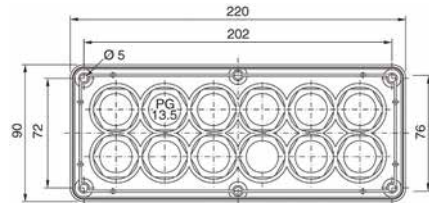
Materiaali:

– ABS

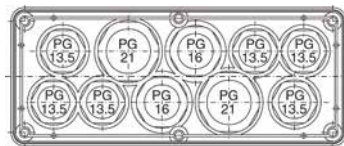
Väri:

– RAL 7035

1581.000



1582.000



Kumilaippa kalvoläpiviennillä AE-kaapeille

Materiaali:

– Kumi (polymeeri) UL 94-VS

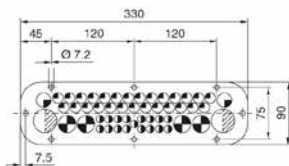
Väri:

– RAL 7035

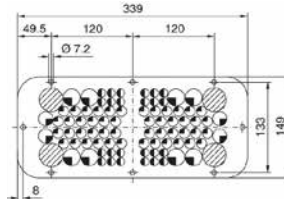
Koteloitiluokka:

IP 65, kun kaapelien läpivienti on tehty huolellisesti.

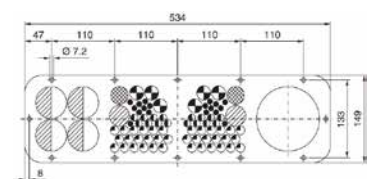
Koko 3



Koko 4



Koko 5



Koko	Koteloille	VP	Tilausnro	Sähkönro
3	AE 1030.500, AE 1031.500, AE 1038.500, AE 1380.500	1 kpl	2561.500	34 047 27
4	AE 1045.500, AE 1050.500, AE 1057.500, AE 1100.500, AE 1110.500, AE 1114.500, AE 1130.500, AE 1213.500, AE 1338.500, AE 1350.500, AE 1037.500	1 kpl	2562.500	34 047 28
5	AE 1039.500, AE 1058.500, AE 1060.500, AE 1073.500, AE 1076.500, AE 1077.500, AE 1090.500, AE 1180.500, AE 1260.500, AE 1280.500, AE 1339.500, AE 1360.500, AE 1376.500, AE1054.500, AE1055.500	1 kpl	2563.500	34 047 29

Metalliset laippalevyt KL- ja AE-kaapeille

Reiät läpivientiholkkeja varten voidaan puhkaista ruuvitaltalla.

Materiaali:

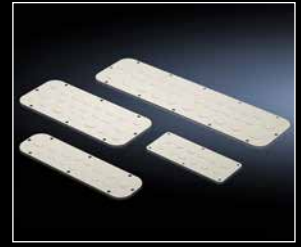
– Teräslevy

Väri:

– RAL 7035

Kotelointiluokka:

IP 66



	VP	Tilausno	Sähköno
KL 1530.510, KL 1531.510, KL 1532.510, KL 1533.510, KL 1534.510, KL 1535.510, KL 1536.510, KL 1537.510, KL 1538.510, KL 1539.510, KL 1540.510, KL 1541.510, KL 1542.510	1 kpl	1581.100	34 047 94
AE 1030.500, AE 1031.500, AE 1038.500, AE 1380.500	1 kpl	2561.100	34 047 95
AE 1045.500, AE 1050.500, AE 1057.500, AE 1100.500, AE 1110.500, AE 1114.500, AE 1130.500, AE 1213.500, AE 1338.500, AE 1350.500, AE 1037.500	1 kpl	2562.100	34 047 96
AE 1039.500, AE 1058.500, AE 1060.500, AE 1073.500, AE 1076.500, AE 1077.500, AE 1090.500, AE 1180.500, AE 1260.500, AE 1280.500, AE 1339.500, AE 1360.500, AE 1376.500, AE 1054.500, AE 1055.500	1 kpl	2563.100	34 047 97

Muoviset kaapelilaippalevyt

Muoviset kaapelilaippalevyt puhkaistavilla M-aukokuksilla.

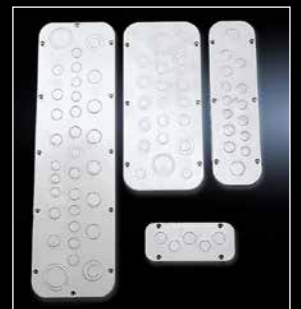
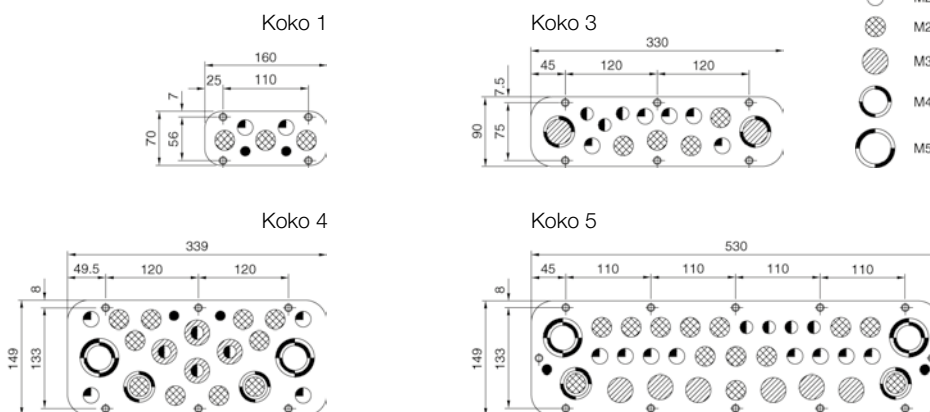
Käytetään vakiolaippalevyn tiivistettä.

Lämpötila-alue: -40 °C ... +70 °C.

Väri:

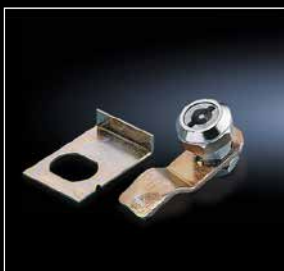
– RAL 7035

- M12
- M16
- M20
- M25
- M32
- M40
- M50



	VP	Koko	Tilausno M	Sähköno M
AE 1032.500, AE 1035.500	1 kpl	1	2560.010	34 047 61
AE 1030.500, AE 1031.500, AE 1380.500, AE 1038.500	1 kpl	3	2561.010	34 047 62
AE 1110.500, AE 1114.500, AE 1338.500, AE 1100.500, AE 1045.500, AE 1057.500, AE 1050.500, AE 1130.500, AE 1213.500, AE 1350.500	1 kpl	4	2562.010	34 047 63
AE 1039.500, AE 1339.500, AE 1060.500, AE 1076.500, AE 1077.500, AE 1180.500, AE 1058.500, AE 1090.500, AE 1360.500, AE 1376.500, AE 1073.500, AE 1260.500, AE 1280.500	1 kpl	5	2563.010	34 047 64

Lisävaruste: Ohjaustaulut, salpalukko, laiteikkunat



Voidaan käyttää ovena AE-kaapeissa	Lev. mm	Kork. mm	Syv. mm	Tilausno	Sähköno
1002.500, 1032.500, 1035.500	199	297	34	2740.000	34 045 21
1004.500, 1030.500, 1031.500	379	297	34	2741.000	34 045 22
1006.500, 1380.500	379	377	34	2742.000	34 045 23
1008.500, 1038.500, 1338.500	379	597	34	2743.000	34 045 24
1007.500, 1013.500, 1050.500, 1350.500	499	497	34	2745.000	34 045 25
1009.500, 1039.500, 1339.500	599	377	34	2744.000	34 045 26
1010.500, 1060.500, 1360.500, 1054.500	599	597	34	2746.000	34 045 27

Lisävarusteena salpalukko.

Ohjaustaulut

Asennus: AE-kaappiin oven tilalle tai pintoihin.

Materiaali:

Alumiini, luonnonvärinen elokointi.

Kotelointiluokka:

IP 54 EN 60 529/10.91 mukaan.

Toimitus:

Alumiininen kehys ja 3 mm peitelevy, saranat ja kiinnikkeet.

VP	Tilausno	Sähköno
1 kpl	2749.000	34 045 28

Salpalukko

Voidaan asentaa jälkeensä ohjaustaululla varustettuihin koteloihin.

Voidaan käyttää ovivaihtoehtona AE-kaapeissa

	Lev. mm	Kork. mm	Tilausno		Sähköno	
			Syvyys 34 mm	Syvyys 60 mm	Syvyys 34 mm	Syvyys 60 mm
1039.500, 1339.500, 1009.500	599	377	2730.000	2760.000	34 045 29	34 045 30
1050.500, 1350.500, 1007.500	499	497	2733.000	2763.000	34 045 31	34 045 32
1010.500, 1060.500, 1054.500, 1360.500	599	597	2731.000	2761.000	34 045 33	34 045 34
1012.500, 1076.500, 1376.500	599	757	2732.000	2762.000	34 045 35	34 045 36

Laiteikkuna

Asennus: AE-kaappiin oven tilalle tai pintoihin.

Materiaali:

Kehys: Alumiini, luonnonvärinen elokointi.

Lasiruutu: Akryylilasia

Kotelointiluokka:

IP 54 EN 60 529/10.91 mukaan.

Toimitus:

Sis. muovikahvan turvalukkopesällä nro 3524 E.

Kytkäkaappien lämmittimet

Jatkuva lämmitysteho $T_u=10\text{ °C W}$	Jännite V, Hz	Tilausno	Sähkönro
10 W	110-240 (AC/DC), 50/60	3105.310	3404 350
20 W	110-240 (AC/DC), 50/60	3105.320	3404 351
30 W	110-240 (AC/DC), 50/60	3105.330	3404 352
50 W	110-240 (AC/DC), 50/60	3105.340	3404 353
75 W	110-240 (AC/DC), 50/60	3105.350	3404 354
100 W	110-240 (AC/DC), 50/60	3105.360	3404 355
150 W	110-240 (AC/DC), 50/60	3105.370	3404 356
250 W	230 (AC), 50/60	3105.380	3404 403
400 W	230 (AC), 50/60	3105.390	3404 405
800 W	230 (AC), 50/60	3105.400	3404 407



Kytkäkaappien sisälämpötilan säädin, termostaatti

Erityisesti suodatintuulettimien ja lämmittimien ohjaukseen.

Nimelliskäyttöjännite	Tilausno	Sähkönro
230/115/60/48/24 V (AC), 60/48/24 V (DC)	3110.000	34 047 52
Kytkätaadapteri/sormisuoja termostaatile	3110.200	34 043 77



Asennuslevyt KL:lle

Komponenttien asennukseen.

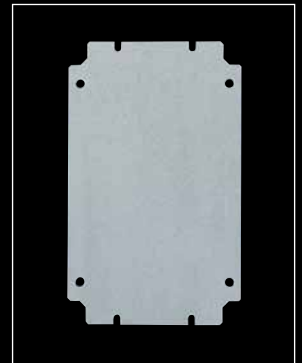
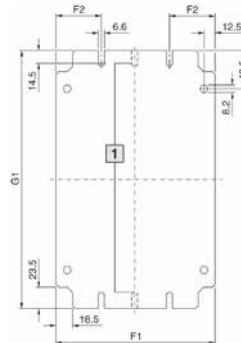
Materiaali:

Teräslevy, 2 mm, sinkitty

Toimitus:

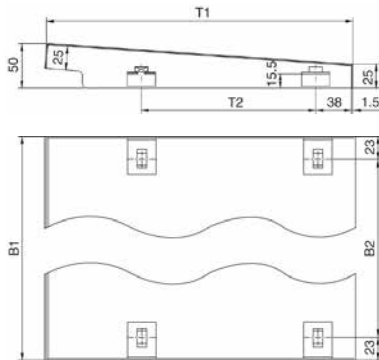
Kiinnitystarvikkeet tulevat kotelon mukana.

1 Leveyden ollessa 125 mm kiinnitys vain keskeltä.



Mitat mm	Sopivat KL-koteloille	Mitat mm			Tilausno	Sähkönro
		G1	F1	F2		
150 x 150	1500 510, 1514 510, 1521 010, 1527 010	135	125	-	1560.700	34 046 99
200 x 150	1528 510, 1529 510	185	125	-	1575.700	34 047 90
300 x 150	1501 510, 1515 510, 1522 010, 1530 510	285	125	-	1561.700	34 047 00
400 x 150	1589 510	385	125	-	1576.700	34 045 49
200 x 200	1502 510, 1516 510, 1523 010, 1528 010	185	175	50	1562.700	34 047 01
300 x 200	1503 510, 1517 510, 1524 010, 1529 010, 1531 510	285	175	50	1563.700	34 047 02
400 x 200	1504 510, 1518 510, 1525 010, 1532 510	385	175	50	1564.700	34 047 03
500 x 200	1505 510, 1533 510	485	175	50	1565.700	34 047 04
600 x 200	1506 510, 1519 510, 1534 510	585	175	50	1566.700	34 047 05
800 x 200	1527 510, 1542 510	785	175	50	1574.700	34 047 13
300 x 300	1507 510, 1526 010, 1535 510	285	275	50	1567.700	34 047 06
400 x 300	1508 510, 1530 010, 1536 510	385	275	50	1568.700	34 047 07
500 x 300	1509 510, 1537 510	485	275	50	1569.700	34 047 08
600 x 300	1510 510, 1538 510	585	275	50	1570.700	34 047 09
400 x 400	1511 510, 1539 510	385	375	62,5	1571.700	34 047 10
600 x 400	1512 510, 1540 510	585	375	62,5	1572.700	34 047 11
800 x 400	1513 510, 1541 510	785	375	62,5	1573.700	34 047 12

Lisävaruste: Sadekatos



Sadekatos AE-kaapille

Luotettava suoja ulkoasennuksille, vesi poistuu taakse. Helppo asentaa myös jälkikäteen.

Toimitus:

Sis. kiinnitystarvikkeet.

Huom!

Ulkoasennuksia varten suosittelemme kaapin ja oven välisen raon suojaamista vedeltä ja UV-säteilyltä sadekatoksella.

Kysyttäessä voidaan sadekatokset (materiaalina teräslevy tai ruostumaton teräs) valmistaa myös muihin AE-kaappeihin.

B = Leveys

T = Syvyys

Teräslevyrakenne

AE-kaappeihin	B1 mm	B2 mm	T1 mm	T2 mm	Tilausno	Sähköno
1031 500, 1038 500, 1380 500	391	340	235	120	2501.500	34 045 37
1039 500, 1060 500, 1076 500	611	560	235	95	2502.500	34 045 38
1339 500, 1360 500, 1376 500	611	560	375	235	2511.500	34 045 39

Ruostumaton rakenne

AE-kaappeihin	B1 mm	B2 mm	T1 mm	T2 mm	Tilausno	Sähköno
1002 600, 1035 500, 1036 500	211	160	180	65	2470.000	34 045 40
1005 600, 1033 500, 1034 500	311	260	235	120	2361.000	34 045 41
1004 600, 1030 500	391	340	180	65	2471.000	34 045 42
1006 600, 1008 600, 1031 500, 1038 500, 1380 500	391	340	235	120	2472.000	34 045 43
1007 600, 1050 500	511	460	235	120	2362.000	34 045 44
1009 600, 1010 600, 1012 600, 1039 500, 1060 500, 1076 500	611	560	235	95	2473.000	34 045 45
1014 600, 1073 500	771	720	325	185	2474.000	34 045 46
1016 600, 1017 600, 1180 500, 1280 500, 1055 500	811	760	325	185	2475.000	34 045 47
1018 600, 1019 600, 1110 500, 1114 500, 1130 500, 1213 500	1011	960	325	185	2363.000	34 045 48

Lisävaruste: Poistosuodatin, suodatintuulettimet

Poistosuodatin

Käytetään yhdessä suodatintuulettimen kanssa. Passiivista ilmankiertoa varten voidaan kytkentäkaapin ylä- ja alaosaan asentaa kulloinkin yksi poistoilmansuodatin.

Kotelointiluokka:

IP 54 vakiosuodatinmatolla.

IP 55 hienosuodatinmatolla tai roiskeveesisuojalla.

IP 56 hienosuodatinmatolla ja roiskeveesisuojalla.

Toimitus:

Poistoilmansuodatin tiivisteellä ja suodatinmatolla.

Väri:

– RAL 7035

Aukon koko mm	Tilausno	Sähkönro
92 x 92	3237.200	34 043 48
124 x 124	3238.200	34 043 49
177 x 177	3239.200	34 043 60
224 x 224	3240.200	34 043 61
292 x 292	3243.200	34 043 62

Suodatintuulettimet

Käytetään yhdessä poistosuodattimen kanssa.

Kotelointiluokka:

IP 54 vakiosuodatinmatolla.

IP 55 hienosuodatinmatolla tai roiskeveesisuojalla.

IP 56 hienosuodatinmatolla ja roiskeveesisuojalla.

Toimitus:

Suodatintuuletin täysin asennusvalmiina tiivisteellä ja suodatinmatolla.

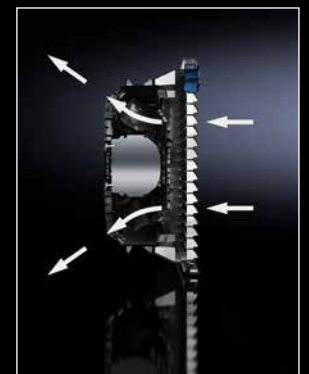
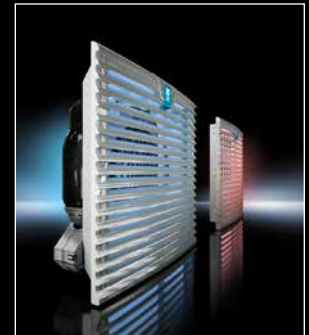
Väri:

– RAL 7035

Ilmamäärä vapaa puhallus	Jännite V, Hz	Tilausno	Sähkönro	Sopiva poistosuodatin
20/25 m ³ /h	230, 50/60	3237.100	34 043 00	3237.200
55/66 m ³ /h	230, 50/60	3238.100	34 043 38	3238.200
105/120 m ³ /h	230, 50/60	3239.100	34 043 40	3239.200
180/160 m ³ /h	230, 50/60	3240.100	34 043 42	3240.200
230/250 m ³ /h	230, 50/60	3241.100	34 043 44	3240.200
550/600 m ³ /h	230, 50/60	3243.100	34 043 46	3243.200
700/770 m ³ /h	230, 50/60	3244.100	34 043 47	3243.200
900 m ³ /h	230, 50/60	3245.500	34 043 76	3243.200

Myös 24 V DC sekä 115 ja 400/460 V:n tuulettimia saatavilla.

EMC-sovelluksiin omat mallit. Kysy lisätietoja puh. 09 413 44 459 tai myynti@rittal.fi.



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- KytKentäkaappijärjestelmät
- Virtakiskokomponentit
- Ilmastointilaitteet
- IT-ratkaisut
- Ohjelmistot ja palvelut

Rittal Oy
Valimotie 35 • PL 134 • 01510 Vantaa
Puhelin 09 413 44 00 • Faksi 09 413 444 10
E-mail: myynti@rittal.fi • www.rittal.fi



KYTKENTÄKAAPIIT

VIRRANJAKELU

ILMASTOINTILAITTEET

IT-INFRASTRUKTUURI

OHJELMISTOT & PALVELUT

FRIEDHELM LOH GROUP