

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Monipuoliset kytkentäkaapit lisävarusteineen



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SE 8 -yksittäiskaappi



Huom!
Saataavissa myös rivitettäviä VX25-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

Kotelointiluokat

- IP IEC 60 529:n mukaan: IP 55
- 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



Kaikille PC-komponenteille näytöstä PC:hen ja näppäimistöön. Parasta käyttömukavuutta ja modernia muotoilua. Täydellinen suoja kosteutta, likaa ja lämpötilan vaihteluita 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

Kotelointiluokat:

- IP IEC 60 529:n mukaan: IP 55
- 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		-	-
Pulpettiuloke		-	-
Pieni asennuskenttä		-	-
Suuri asennuskenttä		-	-
Tilausno	1 kpl	5366.000	5386.000
Sähköno		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 vasemalla automaattinen, oikealla manuaalinen
- Avoin pohja yksilöllistä kaapeliläpivientä varten

Ohje:

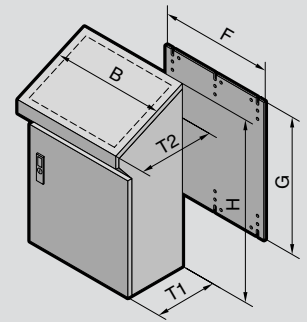
- Kaksiovisessa versiossa pohjan aukko on kaksiosainen, tarvitaan 2 sarjaa pohjalevyjä.

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
Tilausno	1 kpl	6746.500	6748.500	6740.500	6742.500
Sähköno		34 044 68	34 044 69	34 044 70	34 044 71
Ovi/ovet		1	1	2	2



Materiaali:

- Kotelo: Teräslevy
- Ovi: Teräslevy, yhtenäinen, PU-vaahdotiiviste

Pintakäsittely:

- Kotelo ja ovi: Pohjamaalattu, ulkopinnalla pulverimaalaus
- Asennuslevy: Sinkitty

Väri:

- RAL 7035

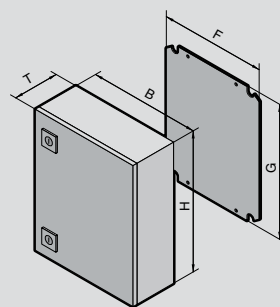
Toimitus:

- Kotelo ja ovi/ovet
 - Laippa/laipat kotelon pohjassa
 - Asennuslevy
 - Rei'itetty ovilista
 - Lukitus: 3 mm kaksoislehti
- Huomioi tuotekohtainen toimitus-sisältö.

Hyväksynät:

- UL
- cUL
- CSA

Muut hyväksynät: ks. internet.



Leveys 300 – 380 mm

Leveys (B) mm	VP	300	300	380	380	380	380
Korkeus (H) mm		300	400	300	380	600	600
Syvyys (T) mm		210	210	210	210	210	350
Asennuslevyn leveys (F) mm		250	250	330	330	330	330
Asennuslevyn korkeus (G) mm		275	375	275	355	575	575
Kotelon materiaalivahvuus mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,5
Oven materiaalivahvuus mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Asennuslevyn materiaalivahvuus mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5
Tilausnro	1 kpl	1033.000	1034.000	1031.000	1380.000	1038.000	1338.000
Sähkönumero		34 651 37	34 651 38	34 651 36	34 651 79	34 651 40	34 651 74
Paino n. kg		7,0	8,8	7,5	9,8	15,6	19,4
Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Kotelointiluokka NEMA:n mukaan		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4
Laippalevy, koko		1	1	2	2	2	5
Laippalevy, määrä		1	1	1	1	1	1

AX-kytkentäkaapit

Leveys 400 – 600 mm

Leveys (B) mm	VP	400	400	500	500	500	600	600	600
Korkeus (H) mm		500	800	500	500	700	380	380	600
Syvyys (T) mm		210	300	210	300	250	210	350	210
Asennuslevyn leveys (F) mm		350	345	450	450	450	550	550	550
Asennuslevyn korkeus (G) mm		475	775	475	475	675	355	355	575
Kotelon materiaalivahvuus mm		1,25	1,5	1,25	1,5	1,5	1,25	1,5	1,5
Oven materiaalivahvuus mm		1,5	2,0	1,5	1,5	2,0	1,5	1,5	1,5
Asennuslevyn materiaalivahvuus mm		2,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Tilausno	1 kpl	1045.000	1037.000	1050.000	1350.000	1057.000	1039.000	1339.000	1060.000
Sähköno		34 651 42	34 651 39	34 651 43	34 651 76	34 651 46	34 651 41	34 651 75	34 651 49
Paino n. kg		13,0	26,2	16,8	19,6	31,2	15,4	20,0	22,8
Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Kotelointiluokka NEMA:n mukaan		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4
Laippalevy, koko		2	5	3	6	3	4	7	4
Laippalevy, määrä		1	1	1	1	1	1	1	1

Leveys 600 mm

Leveys (B) mm	VP	600	600	600	600	600	600	600	600
Korkeus (H) mm		600	600	760	760	800	800	1000	1000
Syvyys (T) mm		250	350	210	350	250	400	250	400
Asennuslevyn leveys (F) mm		550	550	550	550	545	545	545	545
Asennuslevyn korkeus (G) mm		575	575	735	735	775	775	975	975
Kotelon materiaalivahvuus mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Oven materiaalivahvuus mm		1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Asennuslevyn materiaalivahvuus mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Tilausno	1 kpl	1054.000	1360.000	1076.000	1376.000	1058.000	1059.000	1090.000	1091.000
Sähköno		34 651 44	34 651 77	34 651 51	34 651 78	34 651 47	34 651 48	34 651 53	34 651 54
Paino n. kg		24,8	28,4	32,1	36,0	33,6	39,0	50,5	52,0
Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Kotelointiluokka NEMA:n mukaan		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4
Laippalevy, koko		4	7	4	7	4	7	4	7
Laippalevy, määrä		1	1	1	1	1	1	1	1

Leveys 600 – 800 mm

Leveys (B) mm	VP	600	600	760	760	800	800	800	800	800
Korkeus (H) mm		1200	1200	760	760	600	1000	1000	1200	1200
Syvyys (T) mm		300	400	210	300	300	300	400	300	400
Asennuslevyn leveys (F) mm		545	545	705	705	750	745	745	745	745
Asennuslevyn korkeus (G) mm		1175	1175	735	735	575	975	975	1175	1175
Kotelon materiaalivahvuus mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Oven materiaalivahvuus mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Asennuslevyn materiaalivahvuus mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Tilausno	1 kpl	1260.000	1261.000	1077.000	1073.000	1055.000	1180.000	1181.000	1280.000	1281.000
Sähköno		34 651 65	34 651 66	34 651 52	34 651 50	34 651 45	34 651 61	34 651 62	34 651 67	34 651 68
Paino n. kg		55,0	56,0	40,0	44,5	33,9	57,0	61,0	70,0	71,0
Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Kotelointiluokka NEMA:n mukaan		NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4	NEMA 4
Laippalevy, koko		7	7	2	2	5	5	5	5	5
Laippalevy, määrä		1	1	2	2	2	2	2	2	2

Leveys 1000 – 1200 mm

Leveys (B) mm	VP	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1200
Korkeus (H) mm		760	760	1000	1200	1200	1400	1400	1200
Syvyys (T) mm		210	300	300	300	400	300	400	400
Asennuslevyn leveys (F) mm		945	945	945	945	945	945	945	1145
Asennuslevyn korkeus (G) mm		735	735	975	1175	1175	1375	1375	1175
Kotelon materiaalivahvuus mm		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Oven materiaalivahvuus mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Asennuslevyn materiaalivahvuus mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Tilausno	1 kpl	1100.000	1130.000	1110.000	1213.000	1214.000	1114.000	1115.000	1116.000
Sähköno		34 651 55	34 651 60	34 651 56	34 651 63	34 651 64	34 651 57	34 651 58	34 651 59
Paino n. kg		52,0	56,0	71,0	85,0	86,0	97,0	100,0	102,0
Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan		IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Kotelointiluokka NEMA:n mukaan		NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12
Laippalevy, koko		2	6	6	6	6	6	6	7
Laippalevy, määrä		2	2	2	2	2	2	2	2


Materiaali:

- Kotelo: Teräslevy
- Kansi: Teräslevy, yhtenäinen PU-vaahdotiiviste

Pintakäsittely:

- Kotelo ja kansi: Pohjamaalattu, ulkopinnalla pulverimaalaus

Väri:

- RAL 7035

Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan:

- IP 66

Kotelointiluokka NEMA:

- NEMA 4

Toimitus:

- Kotelo ja kansi
- Pienet salpalukot

Hyväksynät:

- UL
 - cUL
 - CSA
- Muut hyväksynät: ks. internet.

KX-liitinkotelot, teräslevyä, ilman laippaa

Leveys mm	VP	150	200	200	300	300	400
Korkeus mm		150	150	200	150	200	200
Syvyys mm		80	80	80	80	80	80
Kotelon materiaalivahvuus mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Kannen materiaalivahvuus mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Tilausno	1 kpl	1514.000	1528.000	1516.000	1515.000	1517.000	1518.000
Sähköno		34 651 94	34 652 00	34 651 96	34 651 95	34 651 97	34 651 98
Paino n. kg		1,4	1,6	1,9	2,1	2,6	3,2
Pienoissalpalukko		4	4	4	4	4	4

KX-liitinkotelot, teräslevyä, ilman laippaa

Leveys mm	VP	150	200	200	300	300
Korkeus mm		150	150	200	150	200
Syvyys mm		120	120	120	120	120
Kotelon materiaalivahvuus mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Kannen materiaalivahvuus mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Tilausno	1 kpl	1500.000	1529.000	1502.000	1501.000	1503.000
Sähköno		34 651 80	34 652 01	34 651 82	34 651 81	34 651 83
Paino n. kg		1,6	1,8	2,3	2,6	3,0
Pienoissalpalukko		4	4	4	4	4

KX-liitinkotelot

KX-liitinkotelot, teräslevyä, ilman laippaa

Leveys mm	VP	300	400	400	400	400	500
Korkeus mm		300	150	200	300	400	200
Syvyys mm		120	120	120	120	120	120
Kotelon materiaalivahvuus mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Kannen materiaalivahvuus mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Tilausnro	1 kpl	1507.000	1589.000	1504.000	1508.000	1511.000	1505.000
Sähkönro		34 651 87	34 652 45	34 651 84	34 651 88	34 651 91	34 651 85
Paino n. kg		4,0	3,2	3,6	4,8	6,2	4,4
Pienoissalpalukko		4	4	4	4	4	4

KX-liitinkotelot, teräslevyä, ilman laippaa

Leveys mm	VP	500	600	600	600	800	800
Korkeus mm		300	200	300	400	200	400
Syvyys mm		120	120	120	120	120	120
Kotelon materiaalivahvuus mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Kannen materiaalivahvuus mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Tilausnro	1 kpl	1509.000	1506.000	1510.000	1512.000	1527.000	1513.000
Sähkönro		34 651 89	34 651 86	34 651 90	34 651 92	34 651 99	34 651 93
Paino n. kg		5,8	5,7	6,8	8,4	6,8	11,0
Pienoissalpalukko		4	6	6	6	6	6

KX-liitinkotelot, teräslevyä, laipalla

Leveys mm	VP	300	300	300	400	400	400	500
Korkeus mm		150	200	300	200	300	400	200
Syvyys mm		120	120	120	120	120	120	120
Kotelon materiaalivahvuus mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Kannen materiaalivahvuus mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Tilausnro	1 kpl	1530.000	1531.000	1535.000	1532.000	1536.000	1539.000	1533.000
Sähkönro		34 652 02	34 652 03	34 652 06	34 652 04	34 652 07	34 652 10	34 652 05
Paino n. kg		2,7	3,3	4,5	4,0	5,2	6,7	4,9
Pienoissalpalukko		4	4	4	4	4	4	4
Laippa (ylös + alas), määrä		1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1	2 + 2
Laippa (vasen + oikea), määrä		-	-	1 + 1	-	1 + 1	1 + 1	-

KX-liitinkotelot, teräslevyä, laipalla

Leveys mm	VP	500	600	600	800
Korkeus mm		300	300	400	400
Syvyys mm		120	120	120	120
Kotelon materiaalivahvuus mm		1,25	1,25	1,25	1,25
Kannen materiaalivahvuus mm		1,25	1,25	1,25	1,25
Tilausnro	1 kpl	1537.000	1538.000	1540.000	1541.000
Sähkönro		34 652 08	34 652 09	34 652 11	34 652 12
Paino n. kg		5,2	7,7	9,0	12,0
Pienoissalpalukko		4	6	6	6
Laippa (ylös + alas), määrä		2 + 2	2 + 2	2 + 2	3 + 3
Laippa (vasen + oikea), määrä		1 + 1	1 + 1	1 + 1	1 + 1

KX-liitinkotelot, E-Box



Materiaali:

- Kotelo: Teräslevy
- Ovi: Teräslevy, yhtenäinen PU-vaahdotiiviste

Pintakäsittely:

- Kotelo ja ovi: Pohjamaalattu, ulkopinnalla pulverimaalaus
- Asennuslevy: Sinkitty

Väri:

- RAL 7035

Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan:

- IP 66

Kotelointiluokka NEMA:

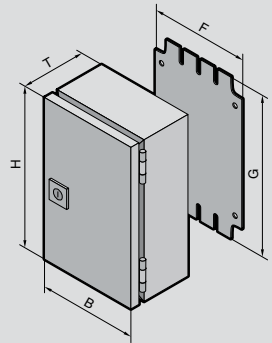
- NEMA 4

Toimitus:

- Kotelo ja ovi
- Asennuslevy
- Salpalukko 3 mm kaksoislehtilukkopesällä

Hyväksynät:

- UL
 - cUL
 - CSA
- Muut hyväksynät: ks. internet.



E-Box teräslevyä, syvyys 80 mm

Leveys (B) mm	VP	150	150	200	200	200
Korkeus (H) mm		150	300	200	300	400
Syvyys (T) mm		80	80	80	80	80
Asennuslevyn leveys (F) mm		125	125	175	175	175
Asennuslevyn korkeus (G) mm		135	285	185	285	385
Kotelon materiaalivahvuus mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Oven materiaalivahvuus mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Asennuslevyn materiaalivahvuus mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Tilausno	1 kpl	1551.000	1545.000	1546.000	1552.000	1547.000
Sähkönro		34 652 19	34 652 13	34 652 14	34 652 20	34 652 15
Paino n. kg		1,7	2,6	2,4	3,2	4,4

KX-liitinkotelot, E-Box

E-Box teräslevyä, syvyys 120 mm

Leveys (B) mm	VP	150	150	200	200	200	200
Korkeus (H) mm		150	300	200	300	400	500
Syvyys (T) mm		120	120	120	120	120	120
Asennuslevyn leveys (F) mm		125	125	175	175	175	175
Asennuslevyn korkeus (G) mm		135	285	185	285	385	485
Kotelon materiaalivahvuus mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Oven materiaalivahvuus mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Asennuslevyn materiaalivahvuus mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Tilausnro	1 kpl	1553.000	1548.000	1549.000	1554.000	1550.000	1557.000
Sähkönro		34 652 21	34 652 16	34 652 17	34 652 22	34 652 18	34 652 25
Paino n. kg		2,0	3,0	2,8	3,6	5,0	6,2

E-Box teräslevyä, syvyys 120 – 155 mm

Leveys (B) mm	VP	300	300	200	300	300
Korkeus (H) mm		300	400	300	300	400
Syvyys (T) mm		120	120	155	155	155
Asennuslevyn leveys (F) mm		275	275	175	275	275
Asennuslevyn korkeus (G) mm		285	385	285	285	385
Kotelon materiaalivahvuus mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Oven materiaalivahvuus mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Asennuslevyn materiaalivahvuus mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Tilausnro	1 kpl	1555.000	1556.000	1574.000	1575.000	1577.000
Sähkönro		34 652 23	34 652 24	34 652 36	34 652 37	34 652 39
Paino n. kg		5,0	6,4	4,5	6,1	7,1

E-Box teräslevyä, syvyys 155 mm

Leveys (B) mm	VP	300	300	380
Korkeus (H) mm		600	800	300
Syvyys (T) mm		155	155	155
Asennuslevyn leveys (F) mm		275	275	365
Asennuslevyn korkeus (G) mm		585	785	275
Kotelon materiaalivahvuus mm		1,25	1,25	1,25
Oven materiaalivahvuus mm		1,25	1,25	1,25
Asennuslevyn materiaalivahvuus mm		2,0	2,0	2,0
Tilausnro	1 kpl	1578.000	1579.000	1576.000
Sähkönro		34 652 40	34 652 41	34 652 38
Paino n. kg		11,0	13,2	7,5



Saatavilla myös muita haponkestäviä
AISI 316L AX-koteloita.
Kysy lisää teknisestä myynnistämme.

Materiaali:

- Kotelo: Ruostumaton teräs
- Ovi: Ruostumaton teräs, yhtenäinen PU-vaahdotiiviste
- Asennuslevy: Teräslevy
- Lukitus: Painevalettua sinkkiä nikkelöity, kaksoislehti lukkopesä ruostumatonta terästä

Pintakäsittely:

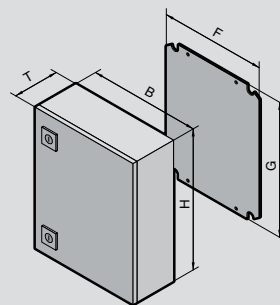
- Kotelo ja ovi: Harjattu, karkeus 400
- Asennuslevy: Sinkitty

Toimitus:

- Kotelo ja ovi/ovet
 - Asennuslevy
 - Lukitus: 3 mm kaksoislehti
- Huomioi tuotekohtainen toimitussisältö.

Hyväksynät:

- UL
 - cUL
 - CSA
- Muut hyväksynät: ks. internet.



Leveys 300 mm

Leveys (B) mm	VP	300	300
Korkeus (H) mm		300	380
Syvyys (T) mm		210	210
Asennuslevyn leveys (F) mm		250	250
Asennuslevyn korkeus (G) mm		275	355
Materiaali	Ruostumaton teräs 1.4301 (AISI 304)	■	■
	Ruostumaton teräs 1.4404 (AISI 316L)	-	-
Tilausno	1 kpl	1003.000	1005.000
Sähköno		34 651 20	34 651 21
Paino n. kg		6,9	8,4
Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan		IP 66	IP 66
Kotelointiluokka NEMA:n mukaan		NEMA 4X	NEMA 4X
Tuotekohtainen toimitussisältö			
Ovi/ovet		1	1
Salpalukko		1	1
Kolmipistelukitusjärjestelmä		-	-

AX-kytkentäkaapit RST

Leveys 300 – 400 mm

Leveys (B) mm	VP	300	380	380	380	380	400
Korkeus (H) mm		380	300	380	380	600	500
Syvyys (T) mm		210	210	210	210	210	210
Asennuslevyn leveys (F) mm		250	330	330	330	330	350
Asennuslevyn korkeus (G) mm		355	275	355	355	575	475
Materiaali	Ruostumaton teräs 1.4301 (AISI 304)	–	■	■	–	■	■
	Ruostumaton teräs 1.4404 (AISI 316L)	■	–	–	■	–	–
Tilausnro	1 kpl	1302.000	1011.000	1006.000	1303.000	1008.000	1015.000
Sähkönumero		34 651 70	34 651 27	34 651 22	34 651 71	34 651 24	34 651 31
Paino n. kg		8,4	8,4	9,8	9,8	15,1	12,9
Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Kotelointiluokka NEMA:n mukaan		NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X
Tuotekohtainen toimitussisältö							
Ovi/ovet		1	1	1	1	1	1
Salpalukko		1	1	1	1	2	2
Kolmipistelukitusjärjestelmä		–	–	–	–	–	–

Leveys 500 – 600 mm

Leveys (B) mm	VP	500	500	600	600	600	600
Korkeus (H) mm		500	500	380	600	600	760
Syvyys (T) mm		210	300	210	210	210	210
Asennuslevyn leveys (F) mm		450	450	550	550	550	550
Asennuslevyn korkeus (G) mm		475	475	355	575	575	735
Materiaali	Ruostumaton teräs 1.4301 (AISI 304)	■	■	■	■	–	■
	Ruostumaton teräs 1.4404 (AISI 316L)	–	–	–	–	■	–
Tilausnro	1 kpl	1007.000	1013.000	1009.000	1010.000	1304.000	1012.000
Sähkönro		34 651 23	34 651 29	34 651 25	34 651 26	34 651 72	34 651 28
Paino n. kg		15,7	18,4	14,6	23,5	23,5	30,2
Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66
Kotelointiluokka NEMA:n mukaan		NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X
Tuotekohtainen toimitussisältö							
Ovi/ovet		1	1	1	1	1	1
Salpalukko		1	1	1	1	2	2
Kolmipistelukitusjärjestelmä		–	–	–	–	–	–

Leveys 760 – 1000 mm

Leveys (B) mm	VP	760	800	800	1000	1000	1000
Korkeus (H) mm		760	1000	1200	1000	1200	1200
Syvyys (T) mm		300	300	300	300	300	300
Asennuslevyn leveys (F) mm		705	745	745	945	945	945
Asennuslevyn korkeus (G) mm		735	975	1175	975	1175	1175
Materiaali	Ruostumaton teräs 1.4301 (AISI 304)	■	■	■	■	–	■
	Ruostumaton teräs 1.4404 (AISI 316L)	–	–	–	–	■	–
Tilausnro	1 kpl	1014.000	1016.000	1017.000	1018.000	1019.000	1305.000
Sähkönro		34 651 30	34 651 32	34 651 33	34 651 34	34 651 35	34 651 73
Paino n. kg		42,5	52,9	61,5	71	76	76
Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan		IP 66	IP 66	IP 66	IP 55	IP 55	IP 55
Kotelointiluokka NEMA:n mukaan		NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 4X	NEMA 12	NEMA 12	NEMA 12
Tuotekohtainen toimitussisältö							
Ovi/ovet		1	1	1	2	2	2
Salpalukko		2	2	–	2	–	–
Kolmipistelukitusjärjestelmä		–	–	■	–	■	■


Materiaali:

- Kotelo: Ruostumatonta terästä 1.4301 (AISI 304)
- Kanssi: Ruostumatonta terästä 1.4301 (AISI 304), yhtenäinen PU-vaahdotiiviste

Pintakäsittely:

- Kotelo ja kanssi: Harjattu, karkeus 400

Kotelointiluokka IP IEC 60
529:n mukaan:

- IP 66

Kotelointiluokka NEMA:

- NEMA 4X

Toimitus:

- Kotelo ja kanssi
- Pienet salpalukot

Hyväksynät:

- UL
- cUL
- CSA
- Muut hyväksynät: ks. internet.

KX-liitinkotelot, ruostumatonta terästä, ilman laippaa

Leveys mm	VP	150	150	300	200	200
Korkeus mm		150	150	150	200	200
Syvyys mm		80	120	80	80	120
Kotelon materiaalivahvuus mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Kannen materiaalivahvuus mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Tilausno	1 kpl	1560.000	1564.000	1561.000	1562.000	1565.000
Sähköno		34 652 26	34 652 30	34 652 27	34 652 28	34 652 31
Paino n. kg		1,3	1,6	1,8	1,8	2,2
Pienoissalpalukko		4	4	4	4	4

KX-liitinkotelot, ruostumatonta terästä, ilman laippaa

Leveys mm	VP	300	300	400	300	400
Korkeus mm		200	200	200	300	300
Syvyys mm		80	120	120	120	120
Kotelon materiaalivahvuus mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Kannen materiaalivahvuus mm		1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Tilausno	1 kpl	1563.000	1566.000	1568.000	1567.000	1569.000
Sähköno		34 652 29	34 652 32	34 652 34	34 652 33	34 652 35
Paino n. kg		2,4	2,9	3,6	3,9	4,6
Pienoissalpalukko		4	4	4	4	4

HD Hygienic Design RST



**Saatavilla myös rivitettäviä lattialle
asennettavia HD-kaappeja!**

Materiaali:

- Kotelo 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:

- Kotelo ja ovi: Harjattu, karkeus 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

Toimitus:

- Kotelo kauttaaltaan umpinainen
- Ovi vaihdettavalla tiivisteellä
- Oven kätsisyys vaihdettavissa
- Asennuslevy

Hyväksynät:

- UL
- cUL

Leveys mm		VP	220	390	390	510	610	610	810	810	810	810
Korkeus mm	edessä		350	430	650	550	430	650	430	650	1050	1250
	takana		437	549	769	669	601	769	549	821	1221	1421
Syvyys mm			155	210	210	210	300	210	210	300	300	300
Tilausno	1 kpl		1302.600	1306.600	1308.600	1307.600	1320.600	1310.600	1314.600	1315.600	1316.600	1317.600
Sähköno			34 650 16	34 650 17	34 650 18	34 650 19	34 650 20	34 650 21	34 653 21	34 653 22	34 650 22	34 650 23

Hygienic Design -liitântäkotelot

Materiaali:

- Kotelo 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:

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

Kotelointiluokka IP IEC 60

529:n mukaan:
- IP 66

Kotelointiluokka IP DIN

40 050-9:n mukaan:
- IP 69K

Kotelointiluokka NEMA:

- NEMA 13
- NEMA 3R
- NEMA 4X

Toimitus:

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

Leveys mm			150	150	200	300	400	400
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



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 käteisyys vaihdettavissa kaappia kääntämällä, asennuslevy, ovessa pursotettu tiiviste, oven ylä- ja alareunoissa kaksinker- taiset tiivisteet (sadekatoslista

integroitu), sivuilla C-profiilit asennuslevyjen portaattomaan säätöön syvyyssuunnassa.

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

Seinäasennettavat TopTherm Blue e -jäähdyttimet



Lämpötilan säätö:

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

Kotelointiluokka IP IEC 60

529:n mukaan:

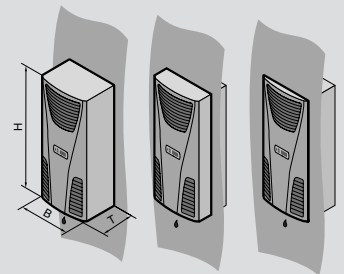
- Ulkokierro IP 34
- Sisäkierro IP 54

Toimitus:

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

Hyväksynät, ominaiskäyrät ja tekniset yksityiskohdat:

Ks. internet



Teholuokka 500 W

Tilausno	VP	3303.500	3303.510	3303.600
Sähköno		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	1 kpl	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 Pel 50/60 Hz L35 L35 kW		0,39 / 0,41	0,5	0,39 / 0,41
Nimellisteho Pel 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
Kylmäkerroin (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 käyttöpaino (p. maks.) bar		28	28	28
Tuulettimien ilmamäärä (vapaa puhallus), sisäkierro / ulkokierro m³/h		265 / 315	280 / 345	265 / 315
Paino kg		17,0	17,0	17,0
Lisävarusteet				
Suodatinmatot tilausno		3286.300	3286.300	3286.300
Suodatinmatot sähkönro		34 045 73	34 045 73	34 045 73
Metallisuodatin tilausno		3286.310	3286.310	3286.310
Metallisuodatin sähkönro		34 045 75	34 045 75	34 045 75
Ovikytin tilausno		4127.010	4127.010	4127.010
Ovikytin sähkönro		34 045 76	34 045 76	34 045 76
Kondenssivesiletku tilausno		3301.610	3301.610	3301.610
Kondenssivesiletku sähkönro		34 045 77	34 045 77	34 045 77

Seinäasennettavat Top Therm Blue e -jäähdyttimet



Lämpötilan säätö:

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

Kotelointiluokka IP IEC 60

529:n mukaan:

- Ulkokierro IP 34
- Sisäkierro IP 54

Toimitus:

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

Ohje:

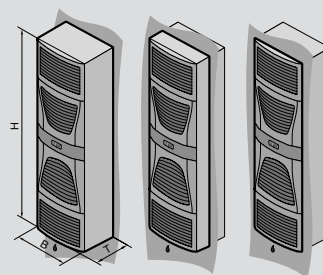
Upotusasennus ei mahdollista mallissa 3332.XXX.

Hyväksynyt, ominaiskäyrät ja tekniset yksityiskohdat:

Ks. internet

Huom!

Samat suodatinmatot ja metallisuodattimet teholuokissa 2000 - 4000 W.



Teholuokka 2000 W

Tilausno	VP	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 kW		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	1 kpl	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	-
Muuntajasuojakytin A		-	18...25	-	-	-
Moottorisuojakytin A		-	-	6,3...10	-	6,3...10
Nimellisteho Pel 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 Pel 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 käyttöpaino (p. maks.) bar		28	28	28	28	28
Tuulettimien ilmamäärä (vapaa puhallus), sisäkierro /ulkokierro m³/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 Pel 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 Pel 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

		VP		
Tilausnro		1 kpl	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 Pel 50/60 Hz L35 L35 kW			1,6 / 2	1,6 / 2
Nimellisteho Pel 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

Seinäasennettavat Blue e -jäähdyttimet



Jopa 75% energiansäästöä!

Kysy tarvittavan jäähdytystehon laskenta teknisestä myynnistämme!

Lämpötilan säätö:

- e+-säädin (tehdasasetus +35 °C)

Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan:

- Sisäkierto IP 55

Toimitus:

- Nanopinnoitettu lauhdutin
- Integroitu sähköinen kondenssiveden haihdutus
- Sis. kiinnitystarvikkeet
- Johdotettu liitännävalmiiksi (pistokeliitäntäinen riviliitin)

Ohje:

Noudata asennusohjeita. Laiteohjelmistopäivitykset voidaan suorittaa ohjelmiston RiDiag III (3159.300) avulla

Hyväksynät, ominaiskäyrät ja tekniset yksityiskohdat:

Ks. internet

Huom!

Samat suodatinmatot ja metallisuodattimet teholuokissa 2000 - 4000 W.

Saatavilla Blue e+ -sovellus Android-laitteille!

Teholuokka 1600 W

Tilausno	VP	3185.530	3185.830
Sähkönro		34 653 18	34 044 98
Materiaali	Ruostumaton teräs	■	-
	Teräslevy	-	■
Väri	RAL 9007	■	■
Kokonaisjäähdytysteho 50 Hz L35 L35 DIN EN 14511:n mukaan kW		1,6	1,6
Kokonaisjäähdytysteho 50/60 Hz L35 L35 kW		1,6 / 1,6	1,6 / 1,6
Kokonaisjäähdytysteho 50/60 Hz L35 L50 kW		1,2 / 1,2	1,2 / 1,2
Nimelliskäyttöjännite V, ~, Hz	1 kpl	110 - 240, 1-, 50/60 380 - 480, 3-, 50/60	110 - 240, 1-, 50/60 380 - 480, 3-, 50/60
Leveys (B) mm		400	400
Korkeus (H) mm		950	950
Syvyys (T) mm		310	310
Nimellisteho kW		0,62	0,62
Nimellisteho Pel 50/60 Hz L35 L35 kW		0,54 / 0,54	0,54 / 0,54
Nimellisteho Pel 50/60 Hz L35 L50 kW		0,61 / 0,61	0,61 / 0,61
Käyttölämpötila-alue		-20 °C...+60 °C	-20 °C...+60 °C
Säätöalue		+20 °C...+50 °C	+20 °C...+50 °C
Varastointilämpötila-alue		-40 °C...+70 °C	-40 °C...+70 °C
Kylmäkerroin (EER) 50 Hz L35 L35 DIN EN 14511:n mukaan		3,1	3,1
Kausittainen energiatehokkuussuhde (SEER) 50/60 Hz		6,4	6,4
Kylmäaine g		R134a, 750	R134a, 750
Sallittu käyttöpaine (p. maks.) bar		24	24
Tuulettimien ilmamäärä (vapaa puhallus), sisäkierto /ulkokierto m³/h		700 / 895	700 / 895
Paino kg		36,3	37,1

Seinäasennettavat Blue e+ -jäähdyttimet



Hyödyt:

- Keskimäärin 75 %:n energi-ansäästö kierroslukusäätöisten komponenttien ja lämpöputki-tekniikan ansiosta
- Maailmanlaajuisen käyttö mahdollista ainutlaatuisen jännitteen mukautuksen avulla
- Kaikkien komponenttien pidempi käyttöikä ohjauksessa ja jäähdytyslaitteessa suojaavan jäähdytyksen avulla

- Intuiitiivinen käyttö kosketusnäytön ja älykkäiden liitäntöjen avulla

Lämpötilan säätö:

- e+-säädin (tehdasasetus +35 °C)

Koteloitiluokka IP IEC 60

529:n mukaan:

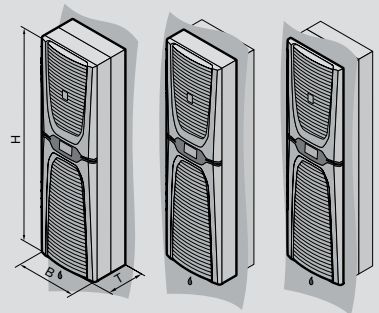
- Sisäkierto IP 55

Toimitus:

- Nanopinoitettu lauhdutin
- Integroitu sähköinen kondenssiveden haihdutus
- Sis. kiinnitystarvikkeet
- Johdotettu liitäntävalmiiksi (pistokeliitäntäinen riviliitin)

Hyväksynyt, ominaiskäyrät ja tekniset yksityiskohdat:

Ks. internet



Teholuokka 2000 – 6000 W

Tilausno	VP	3186.930	3187.930	3188.940	3189.940
Sähkönro		34 044 99	34 045 00	34 045 01	34 045 02
Kokonaisjäähdytysteho 50 Hz L35 L35 DIN EN 14511:n mukaan kW		2	2,6	4,2	5,8
Kokonaisjäähdytysteho 50/60 Hz L35 L35 kW		2 / 2	2,6 / 2,6	4,2 / 4,2	5,8 / 5,8
Kokonaisjäähdytysteho 50/60 Hz L35 L50 kW		1,29 / 1,29	1,82 / 1,82	3,02 / 3,02	4,2 / 4,2
Nimelliskäyttöjännite V, ~, Hz		110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60
Leveys (B) mm		450	450	450	450
Korkeus (H) mm		1600	1600	1600	1600
Syvyys (T) mm		294	294	393	393
Nimellisteho kW		0,73	1,05	1,3	2,2
Nimellisteho Pel 50/60 Hz L35 L35 kW		0,57 / 0,57	0,99 / 0,99	1,21 / 1,21	2,2 / 2,2
Nimellisteho Pel 50/60 Hz L35 L50 kW		0,6 / 0,6	0,94 / 0,94	1,28 / 1,28	2,2 / 2,2
Käyttölämpötila-alue		-20°C...+60°C	-20°C...+60°C	-20°C...+60°C	-20°C...+60°C
Säätöalue		+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	+20°C...+50°C
Varastointilämpötila-alue		-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C
Energy efficiency ratio (EER) 50 Hz L35 L35 DIN EN 14511:n mukaan		3,5	2,63	3,46	2,64
Seasonal energy efficiency ratio (SEER) 50/60 Hz L35 L35		8,1	6,2	8,1	6,2
Kylmäaine g		R134a, 1150	R134a, 1150	R134a, 1750	R134a, 1750
Tuulettimien ilmamäärä (vapaa puhallus), sisäkierto/ulkokierto m³/h		1250 / 1250	1250 / 1250	2300 / 2300	2300 / 2300
Paino kg		55,2	55,2	72,4	72,4
Ohje tilausnumerosta		-	-	Täysi asennus ei ole mahdollinen	Täysi asennus ei ole mahdollinen
Lisävarusteet					
Suodatinmatot	3 kpl	3285.900	3285.900	3285.900	3285.900
Metallisuodatin	1 kpl	3285.910	3285.910	3285.910	3285.910
Lämpötilatunnistin	1 kpl	3124.400	3124.400	3124.400	3124.400
Ovikytkin	1 kpl	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010



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)	Pakkausko (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

Lisävarusteet

Läpivientiholkit, vastamutteri



Ruostumaton HD-läpivientiholkki

Estää tehokkaasti haitallisten mikrobien kertymistä, koska ulkopinta on sileä ja suljettu. Koko kierreosa on kupumutterin alla.

Materiaali:

– Kupumutteri: Ruostumaton teräs 1.4305 (AISI 303)
– Ulkopuoliset tiivisteet: FDA-hyväksyttyä materiaalia.

Kotelointiluokka:

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

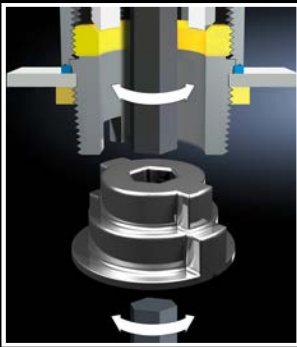
Koko	Kaapelin halkaisija mm	VP	Tilausnro	Sähköno
M12 x 1,5	3 - 6,5	5 kpl	2410.000	34 650 24
M16 x 1,5	4,5 - 10	5 kpl	2410.010	34 650 25
M20 x 1,5	6 - 12	5 kpl	2410.020	34 650 26
M25 x 1,5	11 - 17	5 kpl	2410.030	34 650 27



Ruostumaton vastamutteri

HD-läpivientiholkkien vastamutteri, sopiva HD-läpivientiholkeille.

Koko	VP	Tilausnro	Sähköno
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 HD-läpivientiholkeille

HD-läpivientiholkkien kiinnittämiseen sisäkierreeseen tai vastamuttereilla. Voidaan kiinnittää kuusiokoloavaimella joko sisä- tai ulkokautta.

VP	Tilausnro	Sähköno
1 sarja	2410.290	34 650 32



EMC-läpivientiholkit

Kaapelin suojavaippa voidaan katkaista kosketuskohdasta tai poistaa kaapissa kokonaan. Toimitukseen sisältyvä vastamutteri leikkautuu kiristettäessä kaapin maalipinnan läpi siten, että syntyy sähköä johtava liitos.

Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan:

– IP 68

Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää myös:

– Hygienic Design-läpivientiholkki

Koko	Kaapelin halkaisija mm	Pienin ¹⁾ Suojapuvoksen halkaisija mm	VP	Tilausnro	Sähköno
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



Messinkiset läpivientiholkit

Läpivientiholkki ja vastamutteri samalla tilausnumerolla, helpottaa tilaamista ja varastointia.

Materiaali:

– Niklattu messinki, neopreenitiiviste

Kotelointiluokka:

– 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

Koko	Kaapelin halkaisija mm	VP	Tilausnro	Sähköno
M12 x 1,5	3 - 6,5	15 kpl	2411.801	17 037 00
M16 x 1,5	4,5 - 10	15 kpl	2411.811	17 037 01
M20 x 1,5	6 - 12	10 kpl	2411.821	17 037 02
M25 x 1,5	11 - 17	10 kpl	2411.831	17 037 03
M32 x 1,5	15 - 21	5 kpl	2411.841	17 037 04
M40 x 1,5	19 - 28	4 kpl	2411.851	17 037 05
M50 x 1,5	27 - 38	2 kpl	2411.861	17 037 06
M63 x 1,5	34 - 44	1 kpl	2411.871	17 037 07

Läpivientiholkit, seinäkiinnikkeet

Polyamidiset läpivientiholkit

Läpivientiholkki 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	Kaape- lin halkaisija mm	VP	Tilausno	Sähköno
M12 x 1,5	3 – 6,5	50 kpl	2411.601	17 037 08
M16 x 1,5	4,5 – 10	50 kpl	2411.611	17 037 09
M20 x 1,5	6 – 12	50 kpl	2411.621	17 037 10
M25 x 1,5	11 – 17	25 kpl	2411.631	17 037 11
M32 x 1,5	15 – 21	15 kpl	2411.641	17 037 12
M40 x 1,5	19 – 28	5 kpl	2411.651	17 037 13
M50 x 1,5	27 – 38	5 kpl	2411.661	17 037 14
M63 x 1,5	34 – 44	3 kpl	2411.671	17 037 15



HD-seinäkiinnike

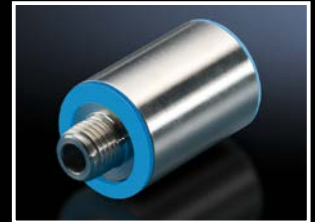
Materiaali:

– Ruostumaton teräsputki 1.4301 (AISI 304)

Toimitus:

– Sis. kiinnitystarvikkeet ja tiivisteet.

Etäisyys seinästä mm	VP	Tilausno	Sähköno
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

AX-teräslevylle, KX-teräslevylle

AX- ja KX-teräslevykateloiden kiinnitykseen.

Edut:

- Ruuvikiinnitys takaa itseporautuvilla ruuveilla kotelon läpi
- Itseporautuvan ruuvin vaihtoehtona pidikkeen voi kiinnittää myös sisäpuolelta ruuvilla ja mutterilla

Toimitus:

– Sis. kiinnitystarvikkeet

Materiaali	Etäisyys seinästä mm	VP	Tilausno	Sähköno
Teräslevy sinkitty	8	4 kpl	1590.010	34 652 46



Seinäkiinnike

ruostumattomiin AX- ja KX-kaappeihin

Ruostumattomien AX- ja KX-koteloiden kiinnitykseen.

Toimitus:

– Sis. kiinnitystarvikkeet

Ohje:

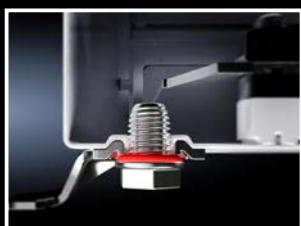
– Kotelointiluokan ja hygieniasyiden takia ruostumattomissa koteloiden ei ole reikiä seinäkiinnikkeitä varten.

Materiaali	Etäisyys seinästä	VP	Tilausno	Sähköno
Ruostu- matonta terästä 1.4301 (AISI 304)	8	4 kpl	1594.010	34 652 47



Lisävarusteet

Seinäkiinnikkeet AX-kaapeille ja KX-koteloille



Seinäkiinnike

AX-teräslevylle, KX-teräslevylle

Ihanteellinen kätevään seinäkoteloiden yksinasennukseen myös ahtaissa tiloissa.

Edut:

- Ruuvikiinnitys takaa itseporautuvilla ruuveilla kotelon läpi
- Seinäkiinnike on helppo ripustaa seinälle esiasennettuun ruuviin
- Neljän erilaisen asennustavan avulla seinäkiinnityksen voi mukauttaa kulloisiinkin olosuhteisiin
- Itseporautuvan ruuvin vaihtoehtona pidikkeen voi kiinnittää myös sisäpuolelta ruuvilla ja mutterilla
- Tarvittaessa pidike voidaan varustaa peitelevyllä

Toimitus:

- Seinäkiinnike
- Peitetulppa
- Sis. kiinnitystarvikkeet

Materiaali	Etäisyys seinästä	VP	Tilausno	Sähkönro
Teräslevy sinkitty	20	4 kpl	2508.020	34 652 71
	40	4 kpl	2503.020	34 652 70

Seinäkiinnike

ruostumattomiin AX- ja KX-kaappeihin

Ruostumattomien AX- ja KX-koteloiden kiinnitykseen.

Edut:

- Seinäkiinnike on helppo ripustaa seinälle esiasennettuun ruuviin
- Neljän erilaisen asennustavan avulla seinäkiinnityksen voi mukauttaa kulloisiinkin olosuhteisiin
- Tarvittaessa pidike voidaan varustaa peitelevyllä

Toimitus:

- Seinäkiinnike
- Peitetulppa
- Sis. kiinnitystarvikkeet

Ohje:

- Kotelointiluokan ja hygieniasyiden takia ruostumattomissa koteloiden ei ole reikiä seinäkiinnikettä varten.

Materiaali	Etäisyys seinästä mm	VP	Tilausno	Sähkönro
Ruostumaton teräs 1.4301 (AISI 304)	20	4 kpl	2433.010	34 652 72
Ruostumaton teräs 1.4404 (AISI 316L)	20	4 kpl	2433.510	34 652 73

Seinäkiinnike KS, asennuslevyt, oven aukipitosalpa AX

Seinäkiinnike

KS

Kiinnitys seinään on mahdollista vain kotelon ulkopuolelta.

Materiaali:

Lasikuituvahvisteinen polyamidi

Toimitus:

Sis. kiinnitystarvikkeet koteloon asennusta varten.

Väri	VP	Tilausno	Sähköno
RAL 7035	4 kpl	1483.010	34 650 36



Asennuslevyt

KX-liitäntäkotelolle

Komponenttien asennukseen. Kiinnitysruuvit sisältyvät kotelon lisävarusteisiin.

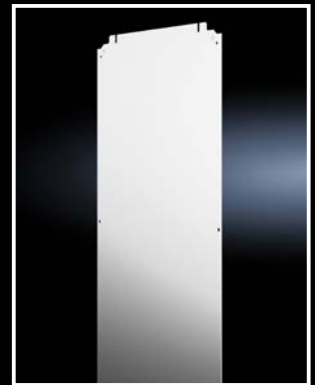
Materiaali:

– Teräslevy, 2 mm

Pintakäsittely:

– Sinkitty

Mitoille mm	Tilausrolle	Tilausno	Sähköno
150 x 150	1500.000, 1514.000, 1560.000, 1564.000	1560.800	34 653 22
200 x 150	1528.000, 1529.000	1575.800	34 653 35
300 x 150	1501.000, 1515.000, 1530.000, 1561.000	1561.800	34 653 33
400 x 150	1589.000	1576.800	34 653 31
200 x 200	1502.000, 1516.000, 1562.000, 1565.000	1562.800	34 653 36
300 x 200	1503.000, 1517.000, 1531.000, 1563.000, 1566.000	1563.800	34 653 37
400 x 200	1504.000, 1518.000, 1532.000, 1568.000, 1585.000	1564.800	34 653 38
500 x 200	1505.000, 1533.000	1565.800	34 653 39
600 x 200	1506.000, 1586.000	1566.800	34 653 40
800 x 200	1527.000	1574.800	34 653 30
300 x 300	1507.000, 1535.000, 1567.000	1567.800	34 653 41
400 x 300	1508.000, 1536.000, 1569.000	1568.800	34 653 42
500 x 300	1509.000, 1537.000	1569.800	34 653 43
600 x 300	1510.000, 1538.000	1570.800	34 653 44
400 x 400	1511.000, 1539.000	1571.800	34 653 45
600 x 400	1512.000, 1540.000	1572.800	34 653 29
800 x 400	1513.000, 1541.000	1573.800	34 653 34



Oven aukipitosalpa AX

Avatun oven varmistamiseen. Asennettavissa ilman kotelon porauksia.

Toimitus:

– Sis. kiinnitystarvikkeet

Sopii	Asennus	VP	Tilausno	Sähköno
AX teräslevy AX ruostu- maton teräs	Ylhäälle	5 kpl	2519.010	34 652 61

! Lisäksi tarvitaan!

- Asennus AX-teräskaappiin:
Kisko AX-sisärakenteita varten kotelon syvyyden mukaan, ks. sivu 27.
- Asennus ruostumattomaan AX-kaappiin: Rei'itetty AX-ovillista ruostumatonta terästä, ks. sivu 26.



Lisävarusteet

Pylväskiinnike, rivityssarja, rei'itetty ovilista



Pylväskiinnike

AX, KX

Luotettava ja helppo kiinnitys pyöreille tai nelikulmaisille pylväille.

Pylvään halkaisija/koko:

- Ø 40 ... 170 mm
- □ 50-150 mm

Materiaali:

- Profiilikiskot, kiinnitysprofiili: Teräslevy
- Kiinnityspanta: Ruostumaton teräs 1.4301 (AISI 304)

Pintakäsittely:

- Profiilikiskot, kiinnitysprofiili: Sinkitty

Toimitus:

- 2 profiilikiskoa, pituus 600 mm
- 4 kiinnitysprofiilia
- 2 kiinnityspantaa
- 4 pantakulmaa
- 4 itsekierteyttävää ruuvia M10 kaappiin asennusta varten

VP	Tilausno	Sähkönro
2 kpl	2584.100	34 652 74



Rivityssarja

AX, KX

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 koteloitiluokituksen IP 66.

Toimitus:

- Tiiviste-elementit ja kiinnitystarvikkeet.

VP	Tilausno	Sähkönro
1 sarja	1199.100	34 043 75



Rei'itetty ovilista

ruostumattomiin AX-kaappeihin

Asennetaan pystysuoraan oven kierrepultteihin. Soveltuu mm. seuraavien osien kiinnittämiseen:

- Asennuslistat
- Järjestelmäkisko 14 x 39 mm
- Oven aukipitosalpa

Materiaali:

- Teräslevy

Pintakäsittely:

- Sinkitty

Oven korkeuden ollessa mm	VP	Tilausno	Sähkönro
760	2 kpl	2311.076	34 652 55
1000	2 kpl	2311.100	34 652 56
1200	2 kpl	2311.120	34 652 57

Kiskojärjestelmät

Kisko AX-sisärakenteita varten

Asennus kaappiin ilman porauksia. Asennus on mahdollista sivu-, pohja- ja kattopintoihin.

Säädettävissä kahden reikärivin avulla, toimii lisäasennuspintana esim. seuraaville:

- Järjestelmäkisko 14 x 39 mm
- Kaappivalaisimet
- Ovikytkin
- Oven aukkipitosalpa
- Kaapeliletkun pidike

Edut:

- Vain yksi ruuvi kiskon kiinnitykseen koteloon.
- Sis. adapterin ovikytkimelle
- Yhteensopivuus VX25-järjestelmälisävarusteiden kanssa.
- Kotelointiluokka säilyy (mekaanista työstöä ei tarvita)
- Automaattinen potentiaalintasaus
- Jälkikäiteinen asennus asennuslevyn ollessa asennettuna

Materiaali:

- Teräslevy

Pintakäsittely:

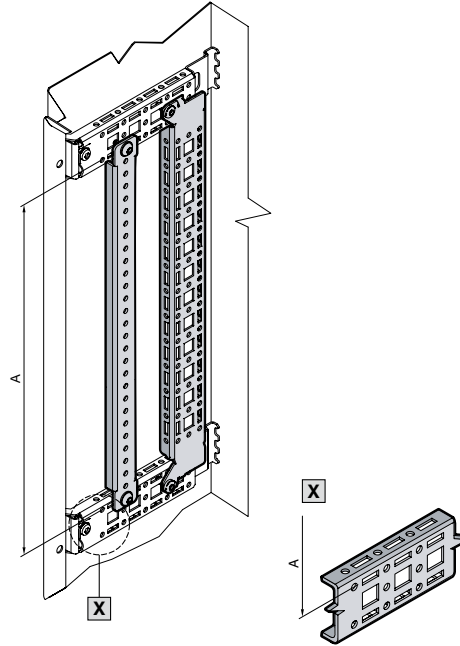
- Sinkitty

! Lisäksi tarvitaan:

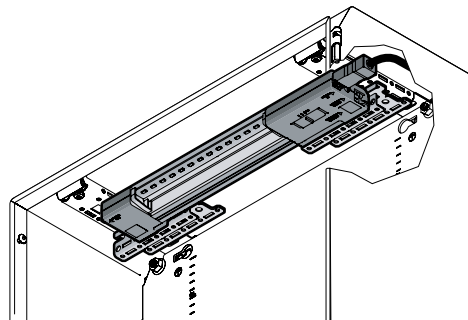
- LED-järjestelmävalaisimen asentamiseksi: Asennuskulma 6205.100 sisärakenteita varten.

Kotelon syvyys mm	VP	Tilausno	Sähköno
210	4 kpl	2393.210	34 652 75
250	4 kpl	2393.250	34 652 76
300	4 kpl	2393.300	34 652 77
350	4 kpl	2393.350	34 652 78
400	4 kpl	2393.400	34 652 79

Rakenne-esimerkkejä:



A = kiskoväli



Asennus, LED-järjestelmävalaisin



Lisävarusteet

Järjestelmävalaisin LED ja lisävarusteet LED-valaisimelle



Järjestelmävalaisin LED

Edut:

- Ihanteellinen valaistus koko kytkentäkaapissa
- Valittavissa klipsi-, ruuvi- tai magneettikiinnitys
- Sopiva varustus kaikkiin käyttötarkoituksiin

Materiaali:

- Muovia
- Alumiini

Väri:

- Kotelo: RAL 7016

Valon väri:

- 4 000 K (neutraali valkoinen)

Toimitus:

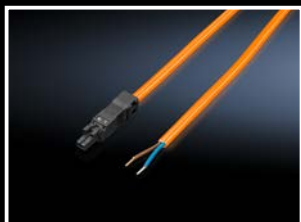
- Sis. kiinnitysruuvit

Ohje:

- Liitäntätarvikkeet tilattava erikseen
- Lisää kaappivalaisimia, esim. suuremmalla valoteholla ja liikkeenilmaisimella löydät internetistä.

UL	Teho	Jännite	Pituus mm	Tilausnro	Sähkönrö
■	600	100-240 V AC	337	2500.114	34 653 05
-	600	100-240 V AC	337	2500.110	34 653 06
■	400	100-240 V AC	262	2500.104 *	34 653 07
-	400	100-240 V AC	262	2500.100 *	34 653 08

* 2-napainen

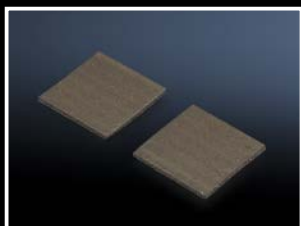


Syöttökaapeli

LED-kaappivalaisimelle

Valaisimien helppoon ja nopeaan asennukseen voidaan käyttää seuraavia komponentteja:

Liitäntäkaapeli kohteeseen	UL	Pituus mm	VP	Tilausnro	Sähkönrö
Syöttö 2-napainen, 100-240 V AC	■	3000	1 kpl	2500.520	34 653 09
Syöttö 2-napainen, 100-240 V AC	-	3000	5 kpl	2500.420	34 653 10
Syöttö 3-napainen, 100-240 V AC	■	3000	1 kpl	2500.500	34 653 27
Syöttö 3-napainen, 100-240 V AC	-	3000	5 kpl	2500.400	34 653 28



Magneettikiinnityssarja

LED-kaappivalaisimelle

Liimataan valaisimen takapuolelle. Ei ole tarkoitettu pistorasiallisiin malleihin.

VP	Tilausnro	Sähkönrö
2 kpl	2500.490	34 653 15



Ovikytkin

LED-kaappivalaisimelle

Toimitus:

- Sis. kiinnitystarvikkeet

	UL	Pituus mm	Sopii kohteeseen	VP	Tilausnro	Sähkönrö
Liitäntäkaapeli	-	800	230 V AC/24 V DC, 1A	1 kpl	2500.460	34 653 13
	■	800		1 kpl	2500.470	34 653 14

Kondenssiveden poisto, pistokeläpivienti

Kondenssiveden poisto

Kondenssiveden poistoon sisältä sekä ulkoapäin tulevan roiskeveden suojaksi (labyrinttitoiminen). Vaadittava poraushalkaisija 16 mm (teräslevy-AX:llä poraus on jo valmiina pohjassa).

Materiaali:
Polyamidi

Väri:
– RAL 7035

Kotelointiluokka:
– Roiskevedeltä suojattu, oikein asennettuna alas.

VP	Tilausnro	Sähköno
6 kpl	2459.000	34 047 75



Pistokeläpivienti, pieni

Valetulla pistokkeella varustetuille kaapeleille.

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

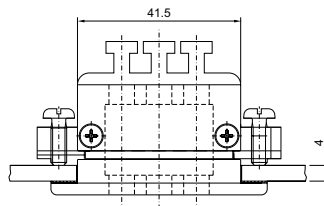
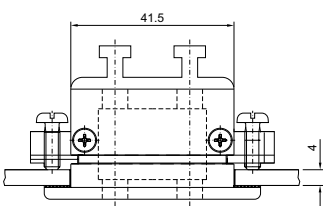
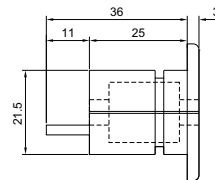
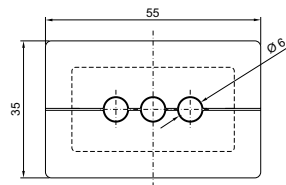
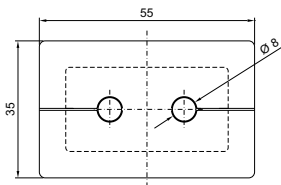
Materiaali:
– Muovi

Väri:
– RAL 9005

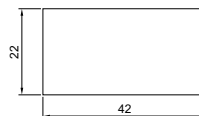
Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan:
– IP 65 oikein asennettuna

Toimitus:
– Sis. kiinnitystarvikkeet

Sopii:	VP	Tilausnro	Sähköno
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



Asennusaukotus



Lisävarusteet

Hälytintornit, kaaviotasku



Hälytintornit, LED-kompakti

Edut:

- Liitintävalmis 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
- Säteilukulma: 3 x 120°
- Käyttölämpötila: -20...+70°C
- Vilkkutoiminto: ohjattavissa SPS:n kautta
- Kaapelien sisäänvienti: Metrinen läpivientiholkki
- M12 x 1,5 kaapelihalkaisijalle 3,0-6,5 mm

Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan:

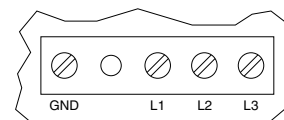
- IP 65

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, ks. Pääluettelo 35 sivulta 841.
- Putkijalka-asennukseen/kannatinjärjestelmiin:
 - Liitintäadapteri, ks. Pääluettelo 35 sivulta 837.
- Muut asennuselementit, ks. Pääluettelo 35:sta sivulta 841/842.

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.

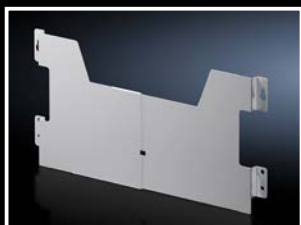
Materiaali:

- 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 teräslevy

Leveys valittavissa, AX:lle

Kiinnitys oven reikälistaan haluttuun korkeuteen. Leveys säädettävissä helposti.

Syvyys: 35 mm

Väri:

- RAL 7035

Toimitus:

- Sis. kiinnitysruuvit

Sopiva oven leveys mm	Sisämitat mm		Tilausnro	Sähkönro
	Leveys	Korkeus		
400, 500	325 - 425	210	2515.200	34 652 58
600	475 - 575	210	2515.300	34 652 59
760, 800	625 - 725	210	2515.400	34 652 60

! Lisäksi tarvitaan!

- Asennus ruostumattomaan AX-kaappiin: Rei'itetty AX-ovilista ruostumatonta terästä, ks. sivu 26.



Muoviset laippalevyt

kalvolla, AX:lle

Muovi puhkaistaan terävällä esineellä ja kaapeli voidaan vetää läpi.

Materiaali:

– Muovia UL 94-V0 mukaan

Väri:

– Värisävy RAL 7035

Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan:

– IP 66 oikein asennettuna

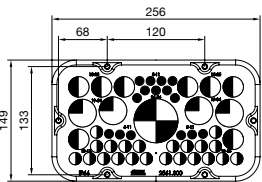
Ohje:

– Käytettävä koko löytyy AX-koteloiden tuotesivuilta 5-6.

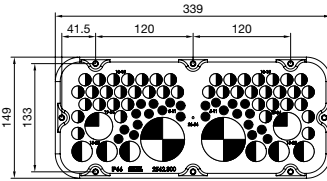


Tilausno	2561.300	2562.300	2563.300	2564.300	2565.300	2566.300	2567.300
Sähköno	34 652 88	34 652 89	34 652 90	34 652 91	34 652 92	34 652 93	34 652 94
VP	1 kpl	1 kpl	1 kpl	1 kpl	1 kpl	1 kpl	1 kpl
Laippalevy	Koko 1	Koko 2	Koko 3	Koko 4	Koko 5	Koko 6	Koko 7
Mitat L x S mm	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221
Halkaisija mm	Läpivientiholkkien määrä						
5 – 11	15	24	36	28	30	30	30
10 – 15	22	44	46	48	40	50	52
15 – 25	8	6	8	8	5	8	8
19 – 34	4	2	2	2	2	2	6
26 – 35	–	–	4	2	–	2	4
26 – 54	1	2	2	2	2	2	2
50 – 110	–	–	–	1	1	1	1

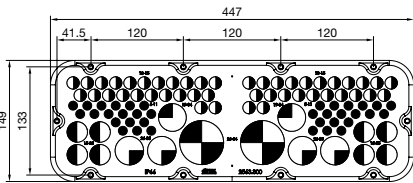
Koko 1



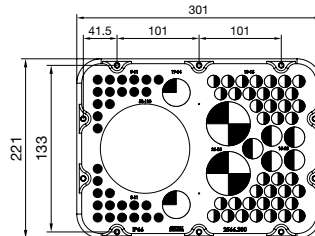
Koko 2



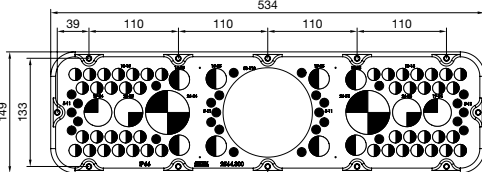
Koko 3



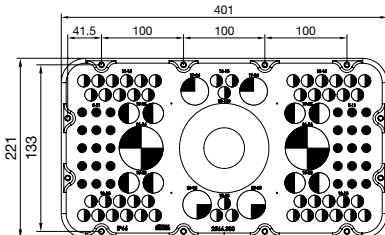
Koko 5



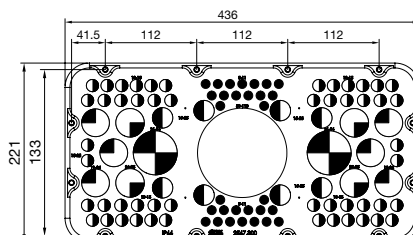
Koko 4



Koko 6

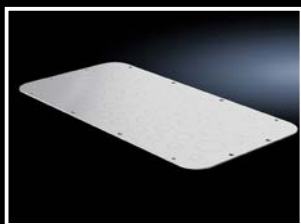


Koko 7



Lisävarusteet

Laippalevyt, metallinen ja kumiprofiililla



Metalliset laippalevyt

metrisillä rei'illä, AX:lle

Reiät läpivientihokkeja varten voidaan puhkaista helposti ruuvitaltalla.

Materiaali:

– Teräslevy

Väri:

– RAL 7035

Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan:

– IP 66 oikein asennettuna

Ohje:

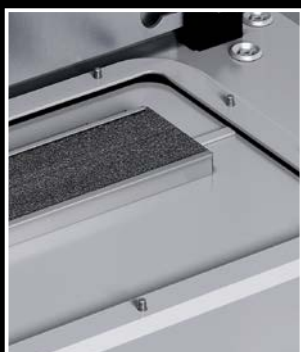
– Käytettävä koko löytyy AX-koteloiden tuotesivuilta 5-6.



Lisävarusteet:

– Polyamidiset tai messinkiset läpivientihokit.

Tilausno	2571.100	2572.100	2573.100	2574.100	2575.100	2576.100	2577.100	
Sähköno	34 652 95	34 652 96	34 652 97	34 652 98	34 652 99	34 653 00	34 653 01	
VP	1 kpl	1 kpl	1 kpl	1 kpl	1 kpl	1 kpl	1 kpl	
Laippalevy	Koko 1	Koko 2	Koko 3	Koko 4	Koko 5	Koko 6	Koko 7	
Mitat L x S mm	256 x 149	339 x 149	447 x 149	534 x 149	301 x 221	401 x 221	436 x 221	
	Kierre	Läpivientihokkien määrä						
	M12	2	–	4	1	2	2	6
	M16	2	6	4	6	10	10	10
	M20	9	4	7	8	8	8	8
	M25	5	10	15	11	10	18	20
	M32	1	2	2	6	2	4	4
	M40	1	2	2	4	4	4	4



Laippalevyt

kumiprofiililla, AX:lle

Kaapelien läpivienti solukumitiivisteellä varustetun laippalevyn kautta.

Materiaali:

– Laippalevy: Teräslevyä

Väri:

– RAL 7035

Kotelointiluokka IP IEC 60 529:n mukaan:

– IP 55 oikein asennettuna

Ohje:

– Käytettävä koko löytyy kyseisen kotelon tuotesivuilta 5-6.

Laippalevyt, koko	Mitat	VP	Tilausno	Sähköno
5	301 x 221	1 kpl	2565.400	34 653 02
6	401 x 221	1 kpl	2566.400	34 653 03
7	436 x 221	1 kpl	2567.400	34 653 04

Sadekatos, lukkopesät, asennuslistat

Sadekatos

AX:lle

Asennusmahdollisuudet:

- Liimattavissa ilman mekaanista työstöä
- Ruuvattavissa.

Materiaali:

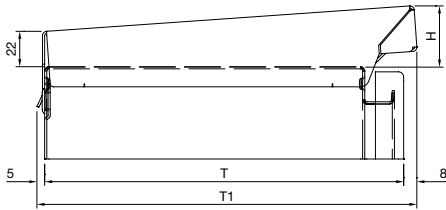
– Ruostumaton teräs 1.4301 (AISI 304)

Pintakäsittely:

– Harjattu, karkeus 240

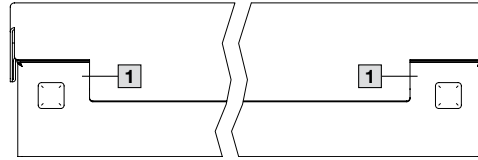
Toimitus:

– Sis. kiinnitystarvikkeet



T1 = kaapin syvyys T + 13 mm

Sopii		H	Tilausno	Sähköno
kaapin leveydelle mm	kaapin syvyydelle T mm			
300	210	37	2361.010	34 652 62
380	210	37	2472.010	34 652 63
500	210	37	2362.010	34 652 64
600	210	37	2473.010	34 652 65
600	350	47	2476.010	34 652 66
760	300	43	2474.010	34 652 67
800	300	43	2475.010	34 652 68
1000	300	43	2363.010	34 653 23



1 Tilaa seinäkiinnikkeelle



Lukkopesät

Sopii

- AX-salpalukolla
- AX-tankolukolla
- Komfort-kahva AX
- Mini-Komfort-kahva AX

Materiaali:

– Painevalettua sinkkiä

Rakenne A, pituus 27 mm	Tilausno	Sähköno
7 mm neliökanta	2460.000	34 653 19
8 mm neliökanta	2461.000	34 653 20
7 mm kolmiokanta	2462.000	34 044 56
8 mm kolmiokanta	2463.000	34 047 76



Asennuslistat

ovien kalustamiseen, AX:lle

Kiinnitä

- Kaapelikourut
- Kaapeliletkun pidikkeet
- Oviasennukset jne.

Asennusmahdollisuudet:

- AX-koteloiden oville tankolukolla

Materiaali:

– Teräslevy

Pintakäsittely:

– Sinkitty

Toimitus:

– Sis. kiinnitystarvikkeet

Oven leveys mm	Pituus mm	VP	Tilausno	Sähköno
380	320	20 kpl	4599.100	34 652 48
400	340	20 kpl	4694.000	34 652 50
500	440	20 kpl	4695.000	34 652 51
600	540	20 kpl	4696.000	34 652 52
760	700	20 kpl	4599.200	34 652 49
800	740	20 kpl	4697.000	34 652 53

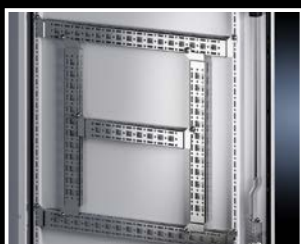
! Lisäksi tarvitaan:

- Asennus ruostumattomaan AX-kaappiin:
Rei'itetty AX-ovilista ruostumatonta terästä. ks. sivu 26.



Lisävarusteet

Järjestelmäkisko, kiinnike KX-koteloon, kaappien lämmittimet



Järjestelmäkisko 14 x 39 mm

AX:lle

Sisäpintojen kalustukseen, asennettavissa pysty- ja vaakasuuntaan. Varma ripustus AX-sisärakenteille tarkoitettuun kiskoon tai rei'itettyyn ovilistaan.

Seuraavien kiinnittämiseen:

- Kaapelikourut
- Kaapeliletkun pidikkeet
- Oviasennukset jne.

Materiaali:

– Teräslevy

Pintakäsittely:

– Sinkitty

Toimitus:

– Sis. kiinnitystarvikkeet

Sopii Oven leveys mm	Etäisyys Kiinnitys-kohdat mm	VP	Tilausno	Sähköno
400	275	4 kpl	8619.700	34 652 80
500	375	4 kpl	8619.710	34 652 81
600	475	4 kpl	8619.720	34 652 54
700	575	4 kpl	8619.760	34 652 84
760	635	4 kpl	8619.790	34 652 87
800	675	4 kpl	8619.730	34 652 82
1000	875	4 kpl	8619.750	34 652 83
1200	1075	4 kpl	8619.770	34 652 85
1400	1275	4 kpl	8619.780	34 652 86

! Lisäksi tarvitaan:

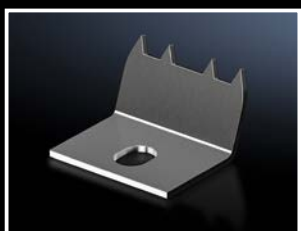
– Kisko AX-sisärakenteita varten kotelon pysty- ja vaakasuuntaan tehtäville asennuksille, ks. sivu 27.

! Lisäksi tarvitaan:

– Asennus ruostumattomaan AX-kaappiin: Rei'itetty AX-ovilista ruostumatonta terästä ks. sivu 26.

Oven leveydelle mm ¹⁾	Kiinnityskohtien etäisyys mm	VP	Tilausno	Sähköno
500	375	4 kpl	8619.710	34 652 81
600	475	4 kpl	8619.720	34 652 54
800	56	4 kpl	8619.730	34 652 82

¹⁾ Asennettavissa oviin, joissa on tankolukko



Kiinnike toiselle asennustasolle

KX-liitäntäkoteloilta, KX-väyläkoteloilta

Kannatinkiskojen kiinnitykseen suoraan liitäntäkoteloon.

KX ja väyläkotelon KX takaseinään. Tarjoaa lisäasennustason, jossa on 10 mm enemmän asennussyvyttä ilman kotelon mekaanista työstöä.

VP	Tilausno	Sähköno
20 kpl	2309.100	34 653 26

KytKentäkaappien lämmittimet

Jatkuva lämmitysteho Tu=10 °C W	Jännite V, Hz	Tilausno	Sähköno
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

Termostaatti, poistosuodatin, suodatintuulettimet

KytKentäkaappien 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
KytKentäadapteri/sormisuoja termostaatille	3110.200	34 043 77

Poistosuodatin

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

Kotelointiluokka:

IP 54 vakiosuodatinmatolla.
IP 55 hienosuodatinmatolla tai roiskeveesisuojalla.
IP 56 hienosuodatinmatolla ja roiskeveesisuojalla.

Toimitus:

– Poistollmansuodatin 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.

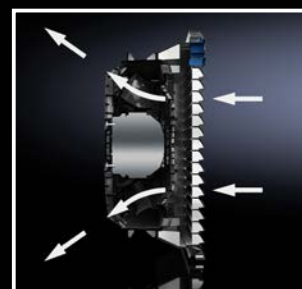
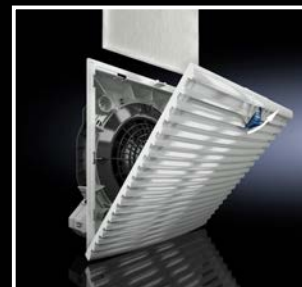
Väri:

– RAL 7035

Ilmamäärä vapaa puhallus	Jännite V, Hz	Tilausno	Sähkönro	Sopiva poistosuodatin
20/25 m³/h	230, 50/60	3237.100	34 043 00	3237.200
55/66 m³/h	230, 50/60	3238.100	34 043 38	3238.200
105/120 m³/h	230, 50/60	3239.100	34 043 40	3239.200
180/160 m³/h	230, 50/60	3240.100	34 043 42	3240.200
230/250 m³/h	230, 50/60	3241.100	34 043 44	3240.200
550/600 m³/h	230, 50/60	3243.100	34 043 46	3243.200
700/770 m³/h	230, 50/60	3244.100	34 043 47	3243.200
900 m³/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.

- Kytöntäkaapit
- Virranjakelu
- Ilmastointilaitteet
- IT-infrastruktuuri
- Ohjelmistot & Palvelut

Kaikkien Rittal-yritysten yhteystiedot löytyvät tästä.



www.rittal.com/contact

MONIPUOLISET_012020FI

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP