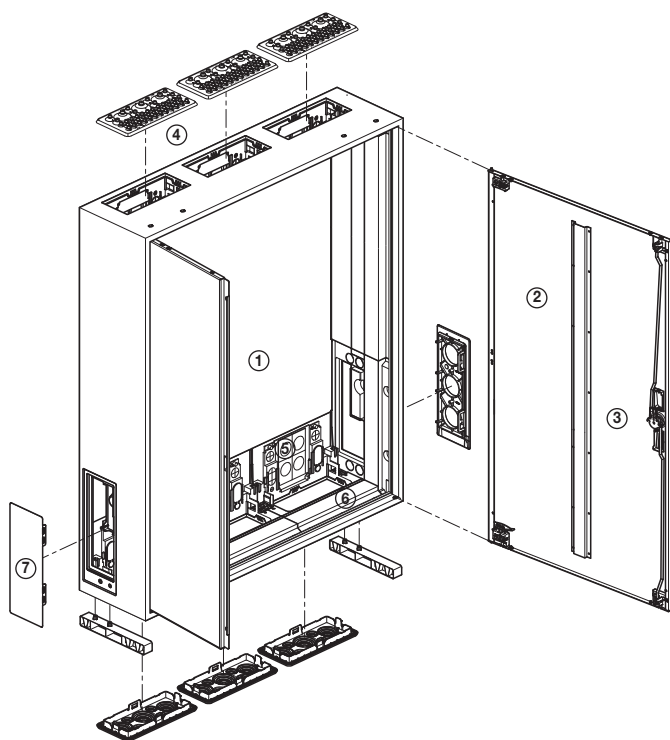


Serie IP44/54



Verdelers

- beschermingsklasse II □ en I ⊥
beschermingsgraad IP44, IP54
- voor opbouw en inbouw geschikt
- Hoogte 500, 650, 800, 950, 1100, 1250, 1400, 1550 en 1850 mm
- breedte 1 tot 5 velden (300-1300 mm)
- diepte 205 mm
- kleur RAL9010 (helderwit)
- voor vaste opstelling binnen
- met montageframe univers N inbouwsysteem

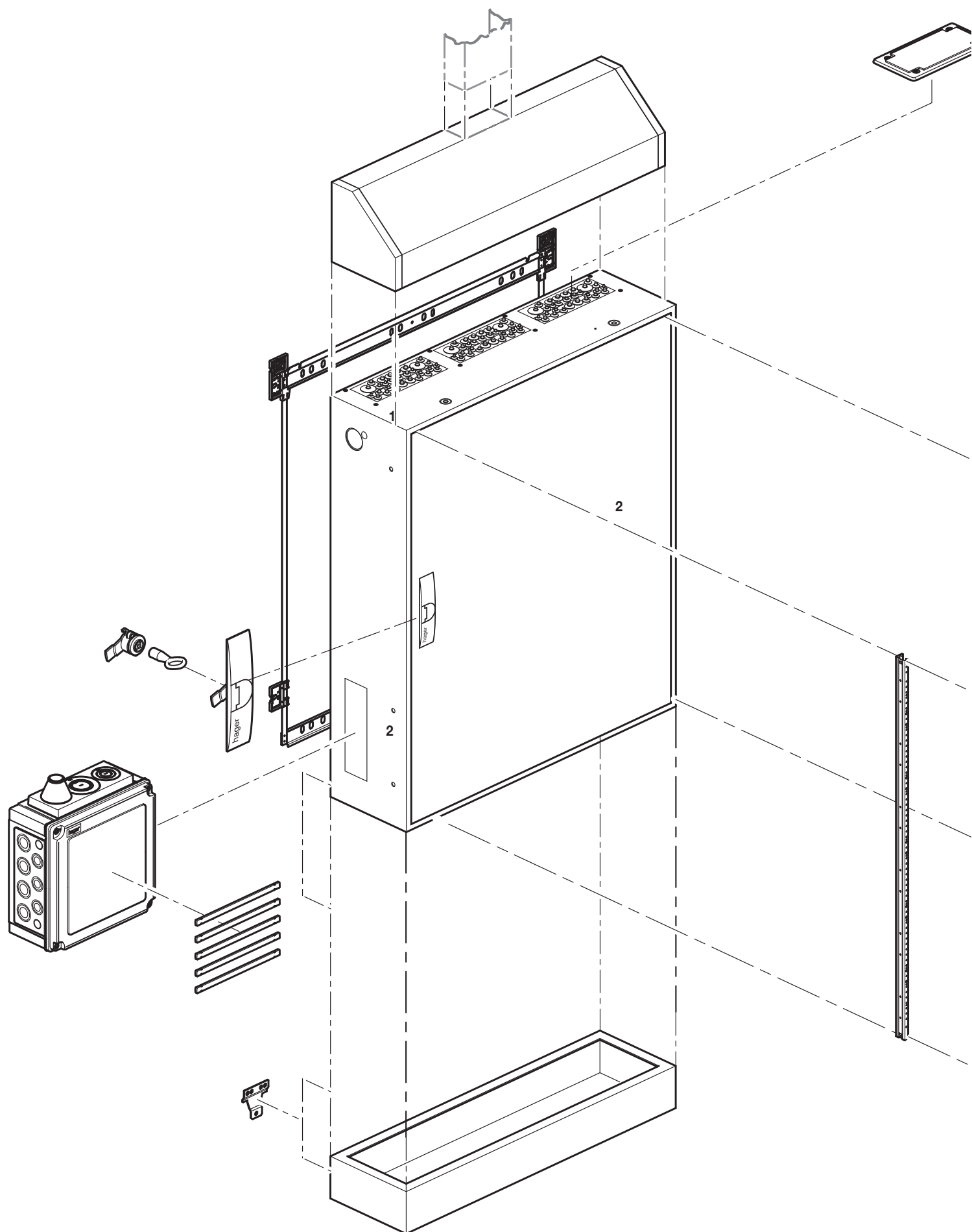
Bestaande uit:

- ① **Behuizing**
 - 1 mm plaatstaal, met poedercoating
 - tweezijdige opening voor doorverbinding railsysteem ⑦
 - naast elkaar en boven elkaar koppelbaar
- ② **Deur**
 - 1 mm plaatstaal met poedercoating
 - binnenliggend, rechts- of linksdraaiend
 - zonder gereedschap te demonteren
 - binnenliggende verstelbare scharnieren
 - openingshoek deur 110°
 - vanaf breedte 800 mm met 2 deuren
- ③ **Deursluiting**
 - driepuntsespagnoletsluiting
 - verzegelbaar (IP44)
 - met andere sluitingen uitwisselbaar

Normen en voorschriften

- KEMA-gekeurd volgens NEN-EN-IEC 60439-1/-3
- maatvoering volgens DIN 43870
- beschermingsgraad IP44 volgens EN 60529
- beschermingsgraad IP3X zonder (of bij geopende) deur
- lucht- en kruipwegen voldoen aan VDE 0110, deel 1 en 2
- overspanningscategorie IV
- vervuilingsgraad 3
- dubbel geïsoleerd □
- AC 230/400V, 50 Hz
- maximale voedingsstroom 400 A

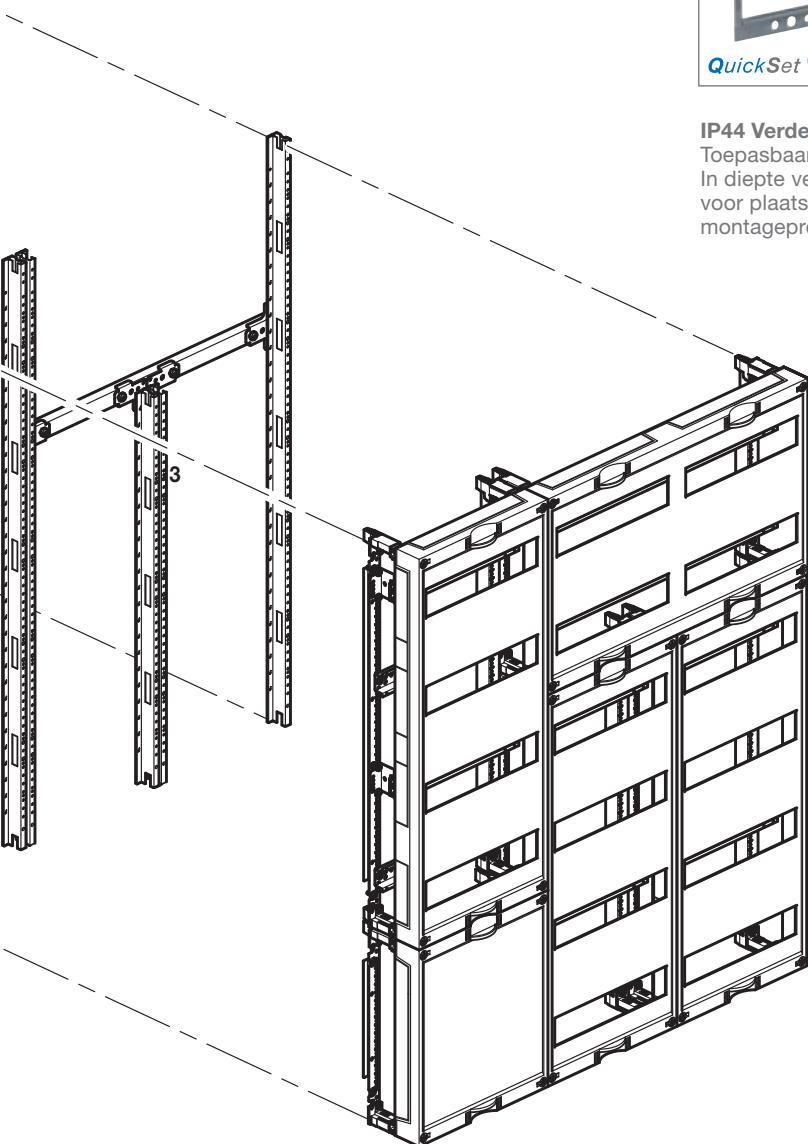




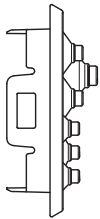
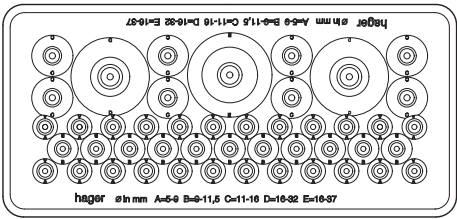


IP44 Verdelers □ ↓
 Toepasbaar tot max. 400 A.
 In diepte verstelbare houders
 voor plaatsing van een univers N
 montageprofiel. Kleur: RAL9010

Verdelers
 tot 125 A



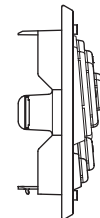
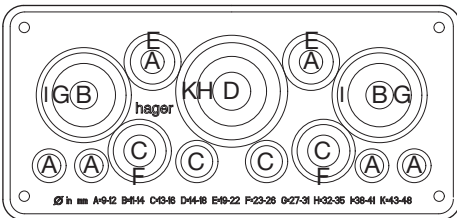
Invoerflenzen per veld:
boven (FZ426)



④ + ⑥ Kabelinvoerflens boven en onder
FZ426 standaard meegeleverd
2 componenten kunststof voor invoering zonder gereedschap

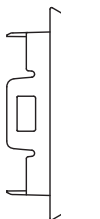
Aantal	Type	Doorsnede
24	A	5 - 9 mm
11	B	9 - 11,5 mm
8	C	11 - 16 mm
2	D	16 - 32 mm
1	E	16 - 37 mm

Invoerflens FZ425

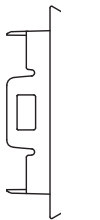


Aantal	Alternatief	Type	Doorsnede
4	+2	A	8,5 - 12 mm
	+2	B	11 - 14 mm
2	+2	C	13- 16 mm
	+1	D	14 - 18 mm
2		E	19 - 22 mm
2		F	23 - 26 mm
	+2	G	27 - 30,5 mm
	+1	H	32 - 34,5 mm
2		I	38 - 40,5 mm
1		K	43 - 47 mm

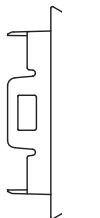
Kabelinvoerflens t.b.v. wartels FZ460N(T)



Kabelinvoerflens t.b.v. wartels FZ466N(T)



Kabelinvoerflens t.b.v. wartels FZ468N(T)



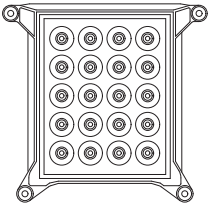
Invoermogelijkheden

Aantal	Type
8	M16 2 met alternatief M25
3	M20
3	M25 met alternatief
1	M40 met alternatief
1	M50 met alternatief

Aantal	Type
15	M16
4	M20

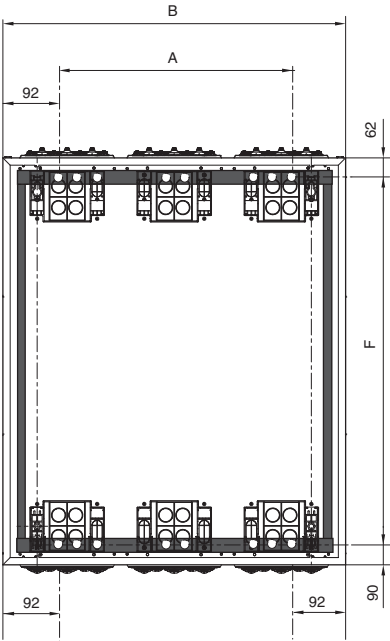
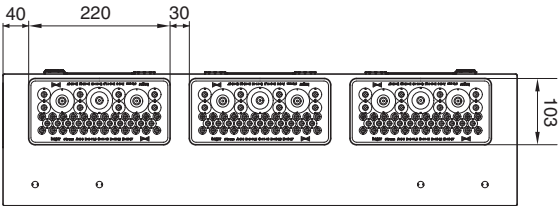
Aantal	Type
naar behoefte gaten te boren	

Invoerflens achterzijde



⑤ **Kabeldoorvoer achterzijde (toebehoren)**
20 x 5 - 9 mm doorsnede

Invoerflenzen

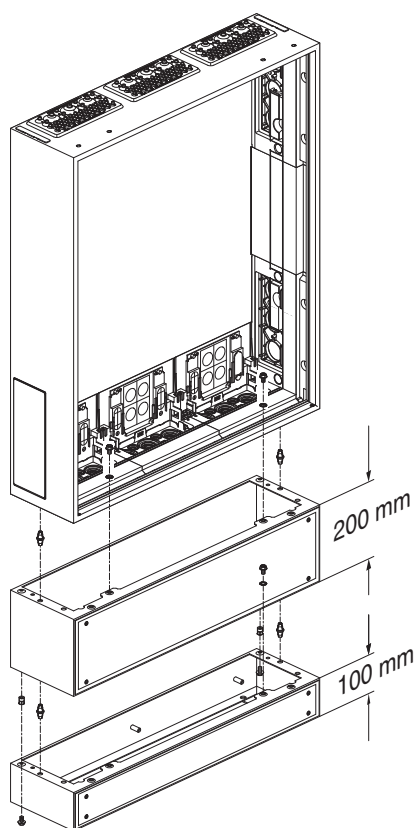


Bevestigingsmaten QuickSet ophangraam in mm
205 mm diepe verdelers

verdelerhoogte		verdelerbreedte B				
H		300	550	800	1050	1300
500	A	115	365	615	865	1115
	F	348	348	348	348	348
650	A	115	365	615	865	1115
	F	498	498	498	498	498
800	A	115	365	615	865	1115
	F	648	648	648	648	648
950	A	115	365	615	865	1115
	F	798	798	798	798	798
1100	A	115	365	615	865	1115
	F	948	948	948	948	948
1250	A	115	365	615	865	1115
	F	1098	1098	1098	1098	1098
1400	A	115	365	615	865	1115
	F	1248	1248	1248	1248	1248

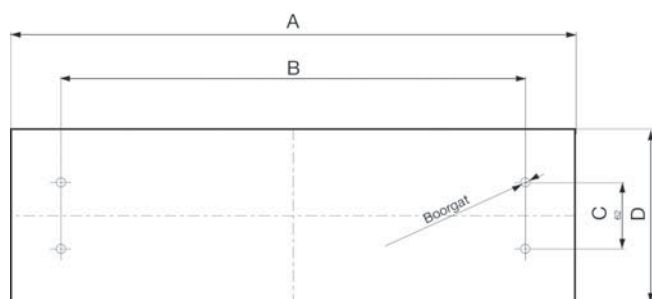
Verdelers
tot 6300 A

Montagevoorbeeld



Sokkels

- 100 mm of 200 mm hoog
- montage onder wandverdeler of staande verdeler
- sokkels 200 mm met kabelopvangrail
- boven en beneden open
- behuizing met poedercoating, 1,5 mm plaatstaal
- inclusief verbindingset, voor verdeler/sokkel
- met uitneembare frontplaat
- voor univers-verdelers diepte 205 mm



Afstand tussen muur en sokkel 45 mm

Bodembevestigingsmaat in mm

verdelerbreedte	A	B
1300 mm	1300	1202
1050 mm	1050	952
800 mm	800	702
550 mm	550	452
300 mm	300	202

verdelerdiepte 205 mm

C = 106 mm

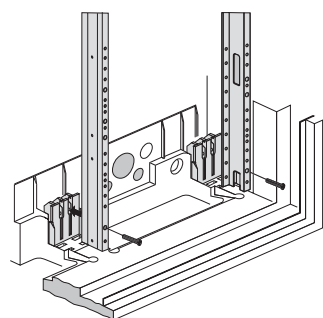
D = 203,5 mm

Verdelers IP44

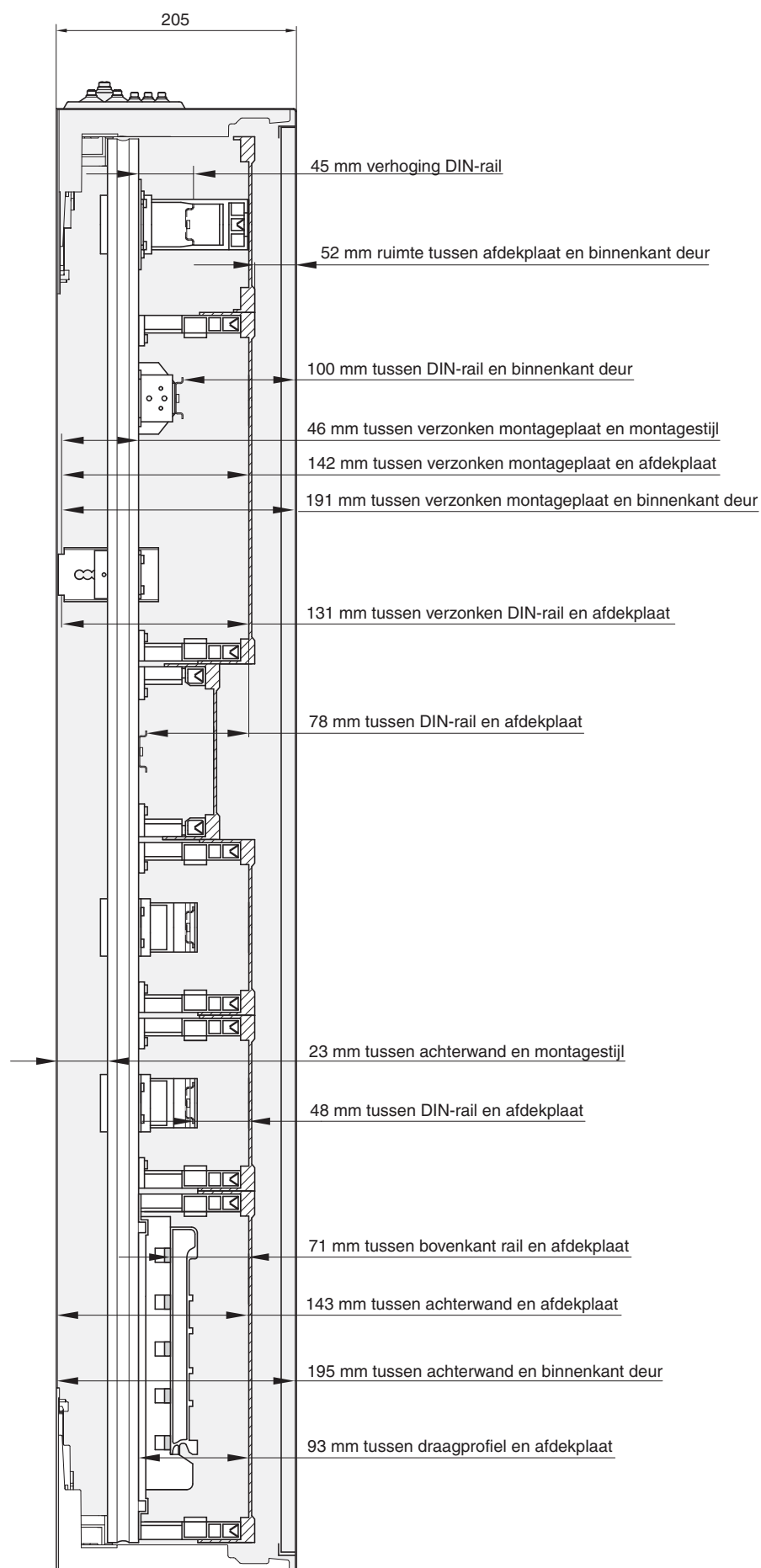
per veld: 2 draagsteunen gebruiken

Bij bouwunits 2 en 3 velden: 2 draagsteunen gebruiken

Montage van de draagsteunen



Maattekening verdelers diepte 205 mm



Verdelers
tot 6300 A

Toelaatbare warmtedissipatie P_{toel} voor gesloten verdelers zonder beluchtingsopeningen en zonder horizontale afscheidingen bij gelijkmatige verdeling van de warmte.

De overtemperatuur van de lucht in de behuizing Δt is in 75% en in 50% van de behuizingshoogte aangegeven.

Behuizing			Wandopbouw P_{toel} in W bij $\Delta t =$					Wandopbouw P_{toel} in W bij $\Delta t =$					% van de behuizing-hoogte
Hoogte	Breedte	Best.nr.	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K	
500	300	FT31S, FT31E, FP31QS, FP31QT	10	17	24	31	39	8	13	19	25	32	75 %
			13	22	31	41	51	10	17	25	33	42	50 %
	550	FT32S, FT32E, FP32QS, FP32QT	16	27	39	51	64	13	22	32	42	53	75 %
			19	33	48	62	78	16	27	39	51	65	50 %
	800	FT33S, FT33E, FP33QS, FP33QT	23	38	54	72	90	19	32	46	61	76	75 %
			26	44	62	83	104	22	37	53	70	88	50 %
	1050	FT34S, FT34E, FP34QS, FP34QT	29	48	69	91	114	25	42	60	79	100	75 %
			32	54	77	102	127	28	47	67	88	113	50 %
	1300	FP35QS, FP35QT	36	59	85	112	140	32	53	76	100	126	75 %
			39	65	94	124	155	36	59	84	111	140	50 %
650	300	FT41S, FT41E, FP41QS, FP41QT	12	20	29	38	49	10	16	23	31	38	75 %
			17	28	41	53	68	14	22	32	43	53	50 %
	550	FT42S, FT42E, FP42QS, FP42QT	19	32	45	60	75	16	27	39	51	64	75 %
			24	41	57	76	95	20	34	49	65	81	50 %
	800	FT43S, FT43E, FP43QS, FP43QT	27	44	64	86	106	23	38	55	73	91	75 %
			32	53	77	103	127	28	46	66	88	109	50 %
	1050	FP44QS, FP44QT	35	58	83	109	138	30	50	72	95	119	75 %
			41	68	98	128	162	35	59	85	112	140	50 %
	1300	FP45QS, FP45QT	42	70	100	132	166	37	63	90	119	149	75 %
			48	81	115	152	191	43	73	104	137	172	50 %
800	300	FT51S, FT51E, FP51QS, FP51QT	14	24	34	45	57	11	19	27	36	45	75 %
			21	36	51	67	85	16	28	40	54	67	50 %
	550	FT52S, FT52E, FP52QS, FP52QT, FWQ52P	22	36	51	68	85	19	31	44	59	73	75 %
			29	48	68	91	113	25	41	59	78	97	50 %
	800	FT53S, FT53E, FP53QS, FP53QT, FWQ53P	30	50	72	94	118	27	45	64	85		75 %
			37	62	90	117	147	34	56	80	106	134	50 %
	1050	FT54S, FT54E, FP54QS, FP54QT	38	63	90	119	149	34	56	80	106	133	75 %
			46	76	109	144	180	41	68	97	128	161	50 %
	1300	FP55QS, FP55QT	49	81	116	153	192	43	71	102	134	168	75 %
			58	96	137	180	227	51	84	120	158	198	50 %

Toelaatbare warmtedissipatie P_{toel} voor gesloten verdelers zonder beluchtingsopeningen en zonder horizontale afscheidingen bij gelijkmatige verdeling van de warmte.

De overtemperatuur van de lucht in de behuizing Δt is in 75% en in 50% van de behuizingshoogte aangegeven.

Behuizing			Wandopbouw P_{toel} in W bij $\Delta t =$					Wandopbouw P_{toel} in W bij $\Delta t =$					% van de behuizing-hoogte
Hoogte	Breedte	Best.nr.	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K	
950	300	FT61S, FT61E, FP61QS, FP61QT, FWQ61P	16	27	39	51	64	13	22	31	42	52	75 %
			26	43	62	82	102	21	35	50	67	83	50 %
	550	FT62S, FT62E, FP62QS, FP62QT	25	41	59	77	97	22	36	51	68	85	75 %
			35	57	83	108	136	31	50	71	95	119	50 %
	800	FT63S, FT63E, FP63QS, FP63QT	33	55	79	104	130	30	49	70	93	116	75 %
			43	72	103	135	169	39	64	91	121	151	50 %
	1050	FT64S, FT64E, FP64QS, FP64QT	45	74	106	140	175	39	65	93	123	154	75 %
			56	93	133	175	219	49	81	116	154	193	50 %
	1300	FP65QS, FP65QT	59	97	139	183	230	52	86	123	162	204	75 %
			72	118	170	223	281	63	105	150	198	249	50 %
1100	300	FT71S, FT71E, FP71QS, FP71QT	19	31	44	59	73	15	25	36	47	59	75 %
			32	52	74	100	123	25	42	61	79	100	50 %
	550	FT72S, FT72E, FP72TN, FP72QT	28	46	66	87	109	25	41	59	77	97	75 %
			41	67	96	127	159	37	60	86	112	142	50 %
	800	FT73S, FT73E, FP73QS, FP73QT	37	62	89	117	147	33	55	79	104	130	75 %
			50	84	120	158	198	46	74	107	140	175	50 %
	1050	FT74S, FT74E, FP74QS, FP74QT	52	86	123	162	204	45	75	107	142	178	75 %
			67	111	159	209	263	58	97	138	183	230	50 %
	1300	FP75QS, FP75QT	68	113	162	213	268	60	100	143	189	237	75 %
			85	141	202	266	335	75	125	179	236	296	50 %
1250	300	FP81QS, FP81QT	21	34	49	64	81	17	28	40	53	66	75 %
			38	61	88	115	145	30	50	72	95	118	50 %
	550	FT82S, FT82E, FP82QS, FP82QT	30	50	72	94	118	27	45	64	85	107	75 %
			46	76	110	143	180	41	69	98	130	163	50 %
	800	FT83S, FT83E, FP83QS, FP83QT	42	70	100	132	166	37	62	89	117	147	75 %
			59	98	140	185	232	52	87	125	164	206	50 %
	1050	FT84S, FT84E, FP84QS, FP84QT	59	98	140	185	232	53	87	124	164	206	75 %
			79	131	188	248	311	71	117	166	220	276	50 %
	1300	FP85TN, FP85QT	77	128	183	242	303	69	115	164	217	272	75 %
			99	164	234	310	388	87	147	210	278	348	50 %

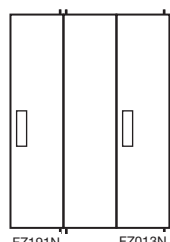
Toelaatbare warmtedissipatie P_{toel} voor gesloten verdelers zonder beluchtingsopeningen en zonder horizontale afscheidingen bij gelijkmatige verdeling van de warmte.

De overtemperatuur van de lucht in de behuizing Δt is in 75% en in 50% van de behuizingshoogte aangegeven.

Behuizing			Wandopbouw $P_{\text{toel.}}$ in W bij $\Delta t =$					Wandopbouw $P_{\text{toel.}}$ in W bij $\Delta t =$					% van de behuizing- hoogte
Hoogte	Breedte	Best.nr.	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K	
1400	300	FP91QS, FP91QT	22	37	53	70	88	19	31	44	59	73	75 %
			42	70	100	132	166	36	59	83	112	138	50 %
	550	FT92S, FT92E, FP92QS, FP92QT	32	53	76	100	126	29	48	69	91	114	75 %
			51	84	121	159	200	46	76	110	145	181	50 %
	800	FT93S, FT93E, FP93QS, FP93QT	48	80	114	151	189	42	70	100	132	166	75 %
			70	116	165	219	274	61	101	145	191	241	50 %
	1050	FT94S, FT94E, FP94QS, FP94QT	67	111	159	210	263	60	99	142	187	234	75 %
			92	153	219	290	363	83	137	196	258	323	50 %
	1300	FP95QS, FP95QT	86	143	204	270	339	79	130	186	245	308	75 %
			114	189	269	356	447	104	171	246	323	406	50 %
1850	300	FP21TN2	28	45	66	86	109	24	38	55	72	91	75 %
	550	FP22TN2	36	59	85	113	141	32	53	77	106	135	75 %
	800	FP23TN2	59	98	140	185	232	52	87	124	167	207	75 %
	1050	FP24TN2	84	140	200	264	329	78	128	184	240	303	75 %

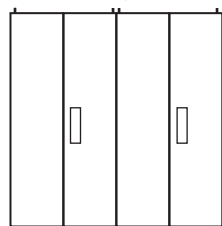
Bijvoorbeeld:

voor FP63QS



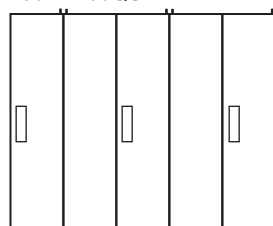
Standaard
bij verdeler

voor FP64QS



FZ015N FZ191N FZ015N FZ013N

voor FP65QS



FZ191N FZ015N FZ191N FZ015N FZ013N

Speciale deuren
voor IP44 behuizingen die
in smalle doorgangen
gemonteerd worden

- 248 mm breed
- met sluiting FZ598N
- van plaatstaal
- kleur RAL9010 (helderwit)

Wissel de standaarddeuren
om met de deuren uit de tabel
of rust een verdeler zonder
deuren uit met de deuren uit
de tabel. Bijv.

voor verdeler FP65QS:

- + 2 x spec. deur FZ191N
- + 2 x deuren FZ015N
- + 1 x deur FZ013N

voor behuizing		speciale deur rechts met espag- noetsluiting	deur links	deur rechts met espag- noetsluiting
FP62QS	FP62QT	-	FZ015N	FZ013N
FP63QS	FP63QT	FZ191N	-	FZ013N
FP64QS	FP64QT	FZ191N	2 x FZ015N	FZ013N
FP65QS	FP65QT	2 x FZ191N	2 x FZ015N	FZ013N
FP72QS	FP72QT	-	FZ023N	FZ021N
FP73QS	FP73QT	FZ192N	-	FZ021N
FP74QS	FP74QT	FZ192N	2 x FZ023N	FZ021N
FP75QS	FP75QT	2 x FZ192N	2 x FZ023N	FZ021N
FP82QS	FP82QT	-	FZ028N	FZ026N
FP83QS	FP83QT	FZ193N	-	FZ026N
FP84QS	FP84QT	FZ193N	2 x FZ028N	FZ026N
FP85QS	FP85QT	2 x FZ193N	2 x FZ028N	FZ026N
FP92QS	FP92QT	-	FZ033N	FZ031N
FP93QS	FP93QT	FZ194N	-	FZ031N
FP94QS	FP94QT	FZ194N	2 x FZ033N	FZ031N
FP95QS	FP95QT	2 x FZ194N	2 x FZ033N	FZ031N

Verdelers
tot 6300 A