



Serie rechthoekige, laag-profiel in-lijn ventilatoren met hoogwaardige kwaliteitseigenschappen, speciaal ontworpen voor rechthoekige luchtkanalen, vervaardigd van verzinkt staal, met inspectie- en schoonmaak luik, aansluitdoos op afstand, IP55, centrifugaalventilator met waaier met achterover gebogen schoepen, dynamisch uitgebalanceerd.

Motoren

EC-borstelloze motor met hoog rendement en laag verbruik, voeding 230V+/-15% - 50/60Hz, IP44, kogellagers en thermische beveiliging. Toerental 100% regelbaar met potmeter in de aansluitdoos of via een externe regeleenheid zoals de REB-ECOWATT. Analoge ingang om ventilator via extern signaal 0-10V te regelen.



Inspectieluik

Inspectieluik voor gemakkelijker onderhoud.



Veelzijdige vormgeving

Kan in alle standen worden geïnstalleerd.



Waaier met achterover gebogen schoepen

Om vuilophopingen te voorkomen. Dynamisch uitgebalanceerd. Waaier van kunststof voor maten 180 en 200, van aluminium voor 225 en 315 A.



Aansluitdoos op afstand met IP55 isolatieklasse

Voor gemakkelijker installatie en onderhoud.

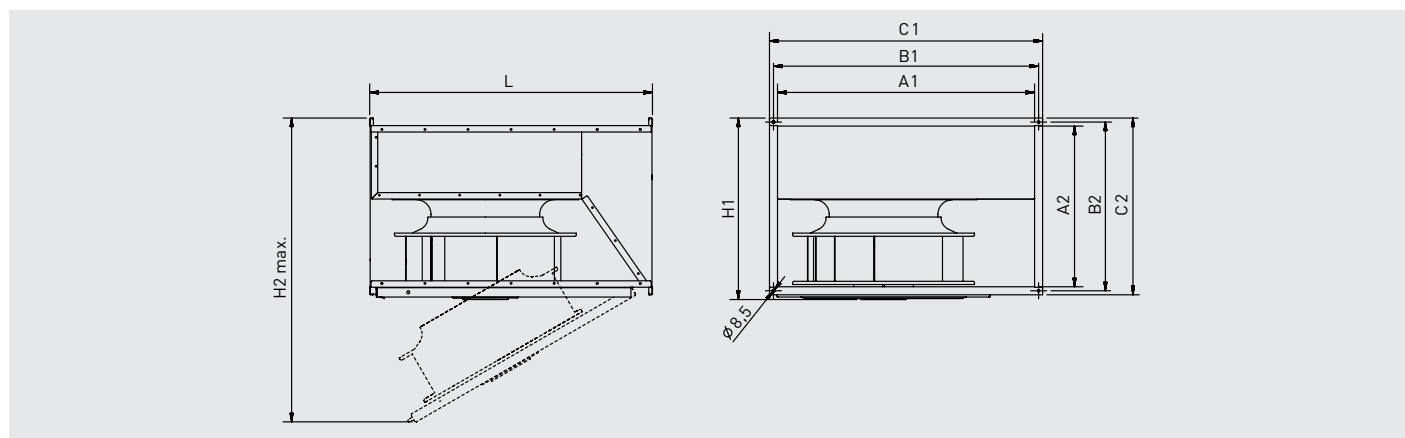
TECHNISCHE GEGEVENS

Controleer vóór het tot stand brengen van een elektrische aansluiting of de spanning en de frequentie van het lichtnet overeenkomen met de technische gegevens op het typeplaatje.

Model	Diameter kanaal (mm)	Spanning (V)	Snelheid (r.p.m.)	Vermogen motor (W)	Max. Opgenomen stroom (A)	Maximaal capaciteit (m³/h)	Geluidsdruk niveau* (dB(A))			Gewicht (kg)
							Aanzuig	Uitblaas	Uitstralend	
ENKEL-FASE										
IRB-180 ECOWATT	300x150	10	3000	75	0,5	640	61	61	46	10
		8	2740	58	0,4	590	59	58	43	
		6	2170	30	0,2	460	55	52	37	
		4	1600	14	0,1	330	48	46	31	
IRB-200 ECOWATT	400x200	10	2650	207	1,4	1.400	68	65	52	17
		8	2370	149	1,0	1.250	65	63	49	
		6	1890	80	0,6	990	60	57	44	
		4	1410	38	0,3	720	53	50	40	
IRB-225 ECOWATT	500x250	10	2320	345	1,5	2.140	74	70	56	22
		8	2100	261	1,1	1.940	71	68	55	
		6	1710	149	0,7	1.590	65	62	52	
		4	1320	76	0,4	1.230	59	56	49	
IRB-315A ECOWATT	600x350	10	1500	298	1,3	2.890	68	64	52	39
		8	1400	244	1,0	2.690	66	63	51	
		6	1180	154	0,7	2.280	62	59	48	
		4	950	88	0,4	1.840	56	53	44	

* Geluidsdrumniveau gemeten onder vrije-veldcondities op 1,5 meter, op het gemiddelde werkpunt in de rendementscurve.

AFMETINGEN (mm)

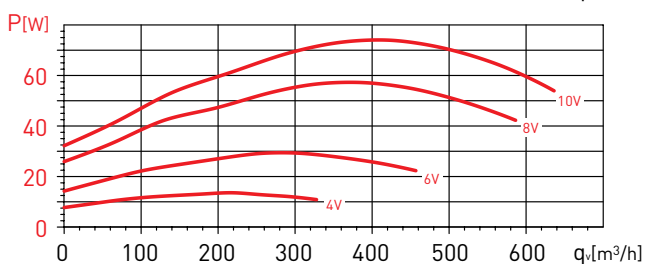
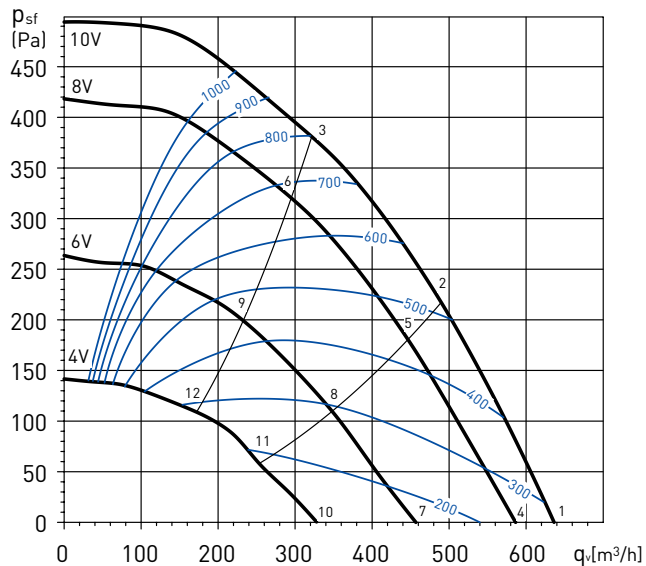


Model	A1	A2	B1	B2	C1	C2	H1	H2 max.	L
180	300	150	320	170	340	190	205	480	375
200	400	200	420	220	440	240	255	650	500
225	500	250	520	270	540	290	305	730	530
315	600	350	620	370	640	390	405	1020	720

GRAFIEKEN

- q_v = Capaciteit in m^3/h .
- p_{sf} = Statische druk in Pa.
- SFP: Specifiek vermogen in $W/m^3/s$ (blauwe grafieken).
- P: Opgenomen vermogen in W.
- Luchtdebiet data in overeenstemming met ISO 5801 en AMCA 210-99.

IRB-180 ECOWATT



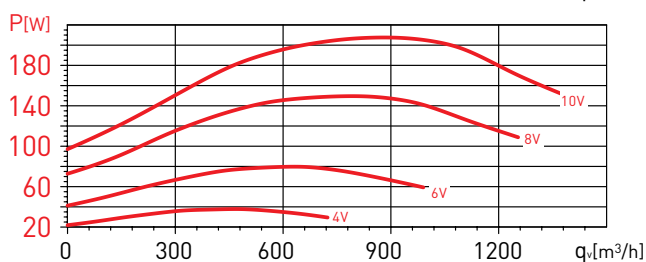
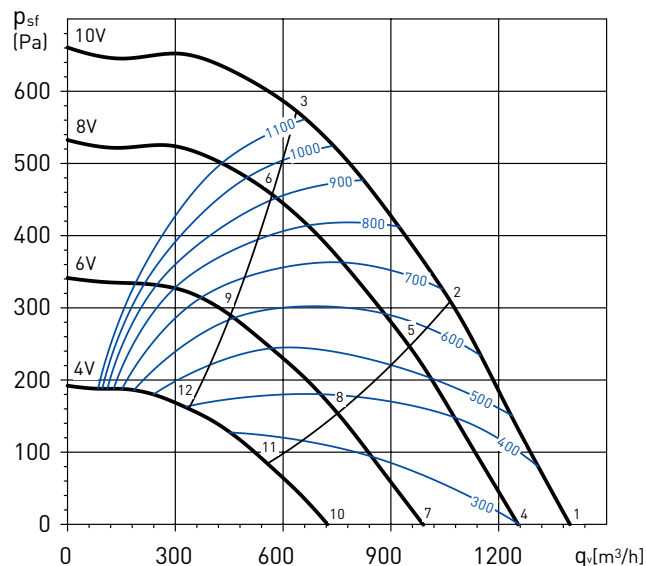
Geluidsvermogenspectra in dB

Werkpunt		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Uitstralend	35	48	72	71	69	70	66	59	77
	Aanzuig	35	44	69	70	73	74	70	63	79
	Uitblaas	27	39	58	57	52	53	49	43	62
2	Uitstralend	32	43	70	68	67	67	64	54	75
	Aanzuig	31	40	65	67	70	70	67	55	75
	Uitblaas	24	34	56	54	50	50	48	38	60
3	Uitstralend	33	41	64	63	65	65	61	49	71
	Aanzuig	32	40	62	65	68	68	64	51	73
	Uitblaas	24	32	50	49	48	48	44	33	55
4	Uitstralend	34	46	71	63	68	69	65	57	75
	Aanzuig	34	42	67	67	71	72	68	60	77
	Uitblaas	27	37	57	50	50	52	48	42	60
5	Uitstralend	31	41	68	60	65	65	63	50	72
	Aanzuig	30	38	64	64	68	69	66	52	73
	Uitblaas	23	32	54	47	48	48	46	34	57
6	Uitstralend	31	39	62	58	63	63	59	46	68
	Aanzuig	31	38	61	62	65	66	61	48	71
	Uitblaas	23	30	48	45	46	46	42	30	53
7	Uitstralend	30	43	63	57	63	64	60	46	69
	Aanzuig	30	39	62	61	66	68	64	50	72
	Uitblaas	17	35	50	45	45	47	43	34	54
8	Uitstralend	27	38	60	55	60	61	56	41	66
	Aanzuig	27	36	60	59	62	65	59	44	69
	Uitblaas	14	30	47	43	43	45	39	29	51
9	Uitstralend	26	38	58	54	58	59	51	37	64
	Aanzuig	26	35	58	57	60	62	53	39	66
	Uitblaas	13	30	45	42	41	42	33	25	49
10	Uitstralend	26	40	52	52	56	59	51	34	62
	Aanzuig	27	37	53	54	59	63	53	38	65
	Uitblaas	18	29	42	39	40	42	36	31	47
11	Uitstralend	23	37	50	50	54	57	43	30	60
	Aanzuig	25	34	50	52	56	60	45	33	62
	Uitblaas	15	26	40	37	38	40	28	26	45
12	Uitstralend	23	38	47	49	52	52	38	28	57
	Aanzuig	24	32	46	50	53	54	40	29	58
	Uitblaas	15	28	37	36	36	35	23	24	42

GRAFIEKEN

- q_v = Capaciteit in m^3/h .
- p_{sf} = Statische druk in Pa.
- SFP: Specifiek vermogen in $W/m^3/s$ (blauwe grafieken).
- P: Opgenomen vermogen in W.
- Luchtdebiet data in overeenstemming met ISO 5801 en AMCA 210-99.

IRB-200 ECOWATT



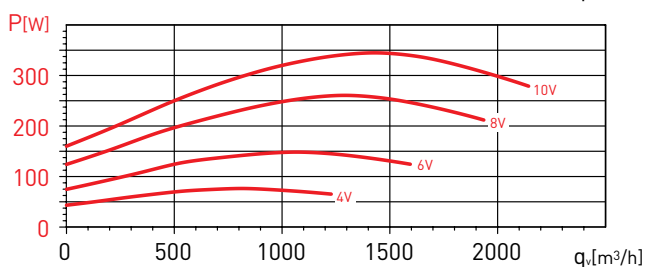
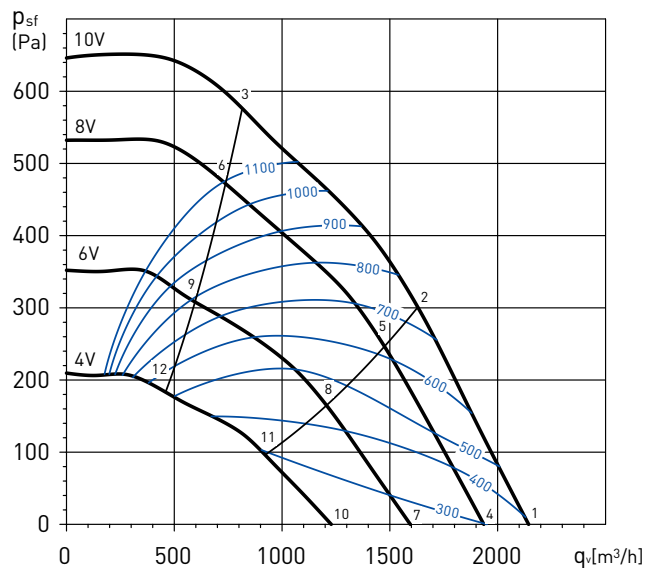
Geluidsvermogensspectra in dB

Werkpunt		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Uitstralend	45	59	79	72	78	74	69	66	83
	Aanzuig	45	62	75	79	82	83	75	71	87
	Uitblaas	45	50	64	62	61	61	58	55	69
2	Uitstralend	40	55	76	68	74	70	67	62	79
	Aanzuig	41	55	72	73	76	77	71	67	82
	Uitblaas	40	46	61	58	57	58	55	51	65
3	Uitstralend	36	51	72	65	72	67	64	59	76
	Aanzuig	40	54	67	71	74	74	67	62	79
	Uitblaas	37	41	57	55	55	55	53	47	63
4	Uitstralend	43	58	78	68	75	71	67	63	81
	Aanzuig	42	59	73	75	78	79	72	67	83
	Uitblaas	43	50	63	58	57	57	55	53	66
5	Uitstralend	38	53	75	65	71	67	64	59	77
	Aanzuig	39	54	68	71	74	75	69	63	79
	Uitblaas	39	46	60	55	54	54	52	49	63
6	Uitstralend	33	50	69	62	69	65	62	55	74
	Aanzuig	37	53	65	69	71	71	64	58	76
	Uitblaas	34	42	55	52	51	51	50	45	59
7	Uitstralend	39	54	71	62	69	65	61	57	75
	Aanzuig	38	56	68	69	72	73	66	60	78
	Uitblaas	39	48	58	53	51	51	49	47	61
8	Uitstralend	34	50	68	59	66	62	59	50	71
	Aanzuig	34	51	65	66	68	69	64	54	74
	Uitblaas	34	44	55	50	48	48	46	40	58
9	Uitstralend	30	48	63	58	64	59	56	47	68
	Aanzuig	32	52	62	63	65	65	58	49	71
	Uitblaas	30	42	50	48	46	45	43	36	54
10	Uitstralend	34	59	59	55	63	59	56	42	67
	Aanzuig	33	60	58	62	65	66	60	46	70
	Uitblaas	34	54	46	46	45	45	44	33	56
11	Uitstralend	29	57	57	53	60	56	54	39	64
	Aanzuig	29	57	55	58	61	62	56	42	67
	Uitblaas	30	52	43	44	42	42	42	30	54
12	Uitstralend	26	51	55	52	57	52	48	36	61
	Aanzuig	27	51	52	55	58	58	50	38	63
	Uitblaas	26	47	41	43	39	39	36	27	50

GRAFIEKEN

- q_v = Capaciteit in m^3/h .
- p_{sf} = Statische druk in Pa.
- SFP: Specifiek vermogen in $W/m^3/s$ (blauwe grafieken).
- P: Opgenomen vermogen in W.
- Luchtdebit data in overeenstemming met ISO 5801 en AMCA 210-99.

IRB-225 ECOWATT



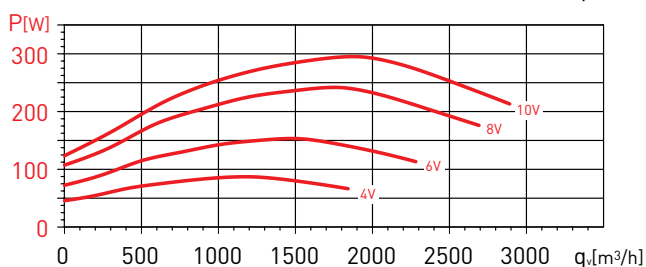
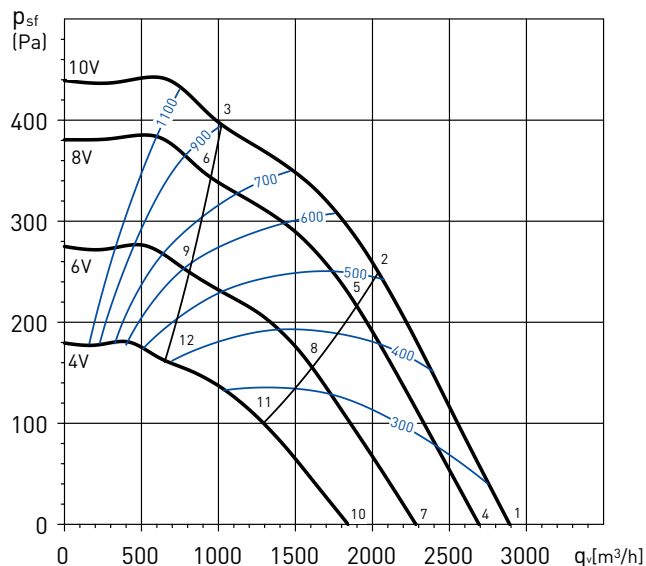
Geluidsvermogenspectra in dB

Werkpunt		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Uitstralend	53	69	80	84	82	78	70	64	88
	Aanzuig	55	71	81	85	87	86	77	70	91
	Uitblaas	54	60	70	67	67	63	60	55	74
2	Uitstralend	49	65	77	80	78	74	66	60	84
	Aanzuig	51	69	78	81	83	82	73	66	88
	Uitblaas	49	57	67	63	63	59	56	51	70
3	Uitstralend	47	63	73	74	72	68	60	53	79
	Aanzuig	50	68	74	75	77	75	67	60	82
	Uitblaas	48	54	63	57	57	53	50	44	66
4	Uitstralend	51	67	79	81	79	75	67	62	85
	Aanzuig	53	70	79	82	84	82	74	67	89
	Uitblaas	52	58	69	65	65	61	58	54	72
5	Uitstralend	47	64	76	77	76	71	63	58	82
	Aanzuig	48	68	76	78	80	79	70	64	85
	Uitblaas	47	55	67	61	61	57	54	50	69
6	Uitstralend	47	62	72	71	70	65	57	50	76
	Aanzuig	50	66	71	73	74	72	64	57	79
	Uitblaas	47	53	63	55	55	50	48	42	65
7	Uitstralend	46	64	73	75	74	69	62	59	79
	Aanzuig	48	68	74	77	78	77	68	64	83
	Uitblaas	46	56	63	64	64	58	52	51	69
8	Uitstralend	42	61	70	71	70	65	58	54	76
	Aanzuig	44	65	71	73	74	73	64	59	79
	Uitblaas	42	53	61	60	60	54	48	46	66
9	Uitstralend	42	59	65	66	64	60	52	43	71
	Aanzuig	44	66	65	67	69	67	59	49	74
	Uitblaas	42	51	56	54	55	48	43	36	61
10	Uitstralend	41	62	66	68	66	62	55	55	73
	Aanzuig	42	69	67	70	71	69	61	60	77
	Uitblaas	43	55	56	64	54	52	46	49	66
11	Uitstralend	38	61	63	66	63	58	52	49	70
	Aanzuig	40	67	63	67	67	66	58	53	73
	Uitblaas	40	54	54	61	51	48	43	43	63
12	Uitstralend	37	55	58	61	57	53	44	34	65
	Aanzuig	38	59	57	62	62	60	51	39	67
	Uitblaas	38	48	48	56	45	43	35	27	58

GRAFIEKEN

- q_v = Capaciteit in m^3/h .
- p_{sf} = Statische druk in Pa.
- SFP: Specifiek vermogen in $W/m^3/s$ (blauwe grafieken).
- P: Opgenomen vermogen in W.
- Luchtdebiet data in overeenstemming met ISO 5801 en AMCA 210-99.

IRB-315A ECOWATT



Geluidsvermogensspectra in dB

Werkpunt		63	125	250	500	1.000	2.000	4.000	8.000	LwA
1	Uitstralend	49	73	74	76	73	70	67	64	81
	Aanzuig	48	71	76	80	82	77	72	64	86
	Uitblaas	44	64	65	60	57	55	51	48	69
2	Uitstralend	48	70	72	72	69	67	63	54	78
	Aanzuig	50	67	73	76	78	73	67	58	82
	Uitblaas	43	60	62	56	54	52	47	38	66
3	Uitstralend	50	68	68	68	65	63	58	48	74
	Aanzuig	50	67	70	72	73	69	62	53	78
	Uitblaas	45	58	58	51	50	48	41	32	62
4	Uitstralend	47	77	71	74	71	68	66	61	80
	Aanzuig	46	71	74	78	80	75	70	61	84
	Uitblaas	42	64	61	57	56	54	50	45	67
5	Uitstralend	47	74	70	70	67	65	61	51	77
	Aanzuig	48	67	72	74	76	71	65	56	80
	Uitblaas	41	62	60	54	52	51	45	35	65
6	Uitstralend	49	66	66	66	64	61	56	46	72
	Aanzuig	49	66	68	70	71	67	60	51	76
	Uitblaas	44	54	56	49	48	47	39	30	60
7	Uitstralend	45	74	68	70	66	64	63	50	77
	Aanzuig	43	67	70	73	75	70	66	54	79
	Uitblaas	40	64	57	54	54	52	47	35	66
8	Uitstralend	43	69	66	66	63	61	56	45	73
	Aanzuig	45	66	68	70	71	67	60	51	76
	Uitblaas	38	59	56	50	50	49	40	31	62
9	Uitstralend	46	63	63	62	60	57	50	40	69
	Aanzuig	45	63	63	65	67	63	54	45	72
	Uitblaas	41	53	53	46	47	46	34	25	57
10	Uitstralend	42	65	64	64	61	60	57	42	71
	Aanzuig	42	67	65	68	69	66	60	47	74
	Uitblaas	38	54	53	54	56	46	43	32	61
11	Uitstralend	40	61	62	61	58	56	49	38	67
	Aanzuig	42	63	62	64	65	61	52	41	70
	Uitblaas	36	50	51	51	54	42	35	27	58
12	Uitstralend	45	57	59	57	58	52	44	34	64
	Aanzuig	44	56	58	60	62	57	47	36	66
	Uitblaas	41	46	48	47	53	38	29	23	56

MONTAGE ACCESSOIRES



IBE
 Verwarming batterij.
 Accessoire is niet beschikbaar voor model 180.



IBW
 Warmwater batterij.
 Accessoire is niet beschikbaar voor model 180.



IBR
 Rechthoekige kanaalflens.



IAE
 Rechthoekig flexibel aansluitstuk.



DEF
 Rechthoekig beschermrooster.



ISA
 Trillingsdempers.
 (1 ISA = 4 steunen).



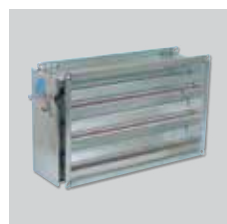
IAA
 Geluidsdemper.
 Accessoire is niet beschikbaar voor model 180.



IFL G4
 Filterbox G4.
 Accessoire is niet beschikbaar voor model 180.



IFR-F
 Filter box zonder filters, om IFR-F filters te plaatsen.
IFR-F
 Filters om in filter box IFL-F te plaatsen.
 Accessoire is niet beschikbaar voor model 180.



IJK
 Regelklep.
 Als accessoire: elektrisch klepmechanisme LM230A.
 Accessoire is niet beschikbaar voor model 180.

ELEKTRISCHE ACCESSOIRES



CONTROL ECOWATT AC/DC
 Regel element voor DCV (vraaggestuurde ventilatie).



REB-ECOWATT
 Snelheidsregelaar.



DPS 2-30
DPS 10-100
 Drukverschilschakelaars:
 - DPS 2-30: vanaf 20 Pa tot 300 Pa
 - DPS 10-100: vanaf 100 Pa tot 1000 Pa.



LM-230A
 Elektrische klepaandrijving.



TTC-2000
TTC-2000 + TTS-1
TTC-40F + TTS-4
 3-fasige elektrische verwarmingsbatterij regelaar



TG-K330
 Kanaal temperatuur sensor.
TG-R530
 Ruimte temperatuur sensor.



SC02-A CO₂ en temperatuursensor.
SC02-AD CO₂ en temperatuursensor met display.
SCHT-AD CO₂, CO₂-sensor, temperatuur en relatieve luchtvochtigheid met display.
SC02-AR
 CO₂ -sensor, temperatuur.
 Relaisuitgang



CPFL-S / CPFL-E
 Aanwezigheidsmelder.



TDP-S / TDP-D
 Druksensor.