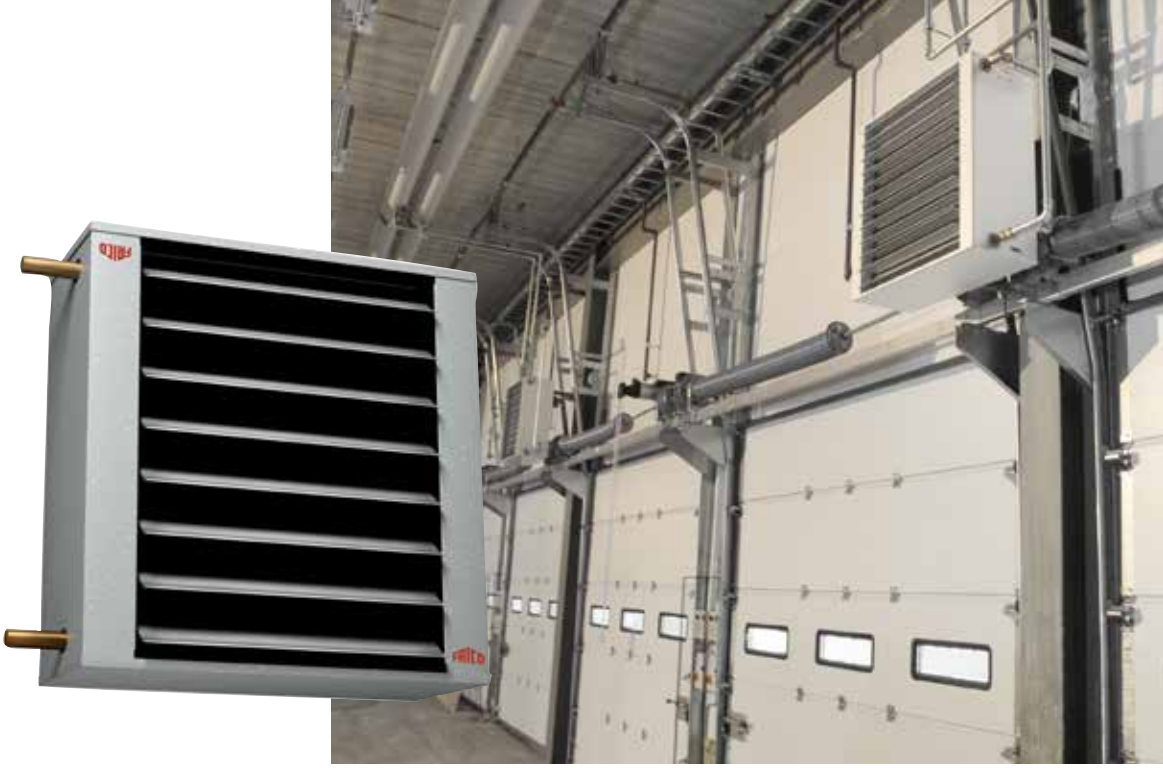


7 modellen

Waterverwarming

Luchtverhitter SWS

Basisluchtverhitter voor wateraansluiting

Toepassing

Luchtverhitter SWS is bedoeld voor waterverwarmen of -koelen. SWS is geschikt voor locaties waar luchtverhitters normaal gesproken worden gebruikt, zoals industriële gebouwen, werkplaatsen en opslagruimtes. De luchtverhitter kan aan de wand worden gemonteerd. Door de unit te draaien, komen de wateraansluitingen aan de linker- of rechterkant te zitten.

Comfort

Luchtverhitter SWS kan worden gebruikt voor totaalverwarming in grotere gebouwen. SWS zorgt snel voor aangename warmte waar dat nodig is. De luchtsnelheid van SWS wordt met externe accessoires geregeld. De lamellen zijn apart te verstellen en de extra accessoires zorgen voor nog meer mogelijkheden.

Bediening en economie

Luchtverhitter SWS heeft een hoge capaciteit en levert snel en efficiënt warmte tegen lage kosten. Door de eenvoud van de installatie en het onderhoud worden kosten en gevaar voor fouten tot een minimum beperkt. Stof kan gemakkelijk van de batterij worden verwijderd.

Ontwerp

Luchtverhitter SWS heeft een compact en functioneel ontwerp dat zeer geschikt is voor de beoogde toepassingen.

Productgegevens

- Aan de muur gemonteerd.
- Bedoeld voor watertemperaturen tot +150 °C en 10 bar (standaard model).
- Voorzien van een luchtrichter met apart verstelbare lamellen die de luchtstroom op één vlak richten.
- Max. omgevingstemperatuur +40 °C.
- Verwarmingsbatterij met lamellen en koperen leidingen. Flexibele leidingaansluiting voor solderen of knelkoppelingen.
- Breed scala aan bedieningen en accessoires, bijv. een mengkamer die verwarming met ventilatie combineert en een aparte filtersectie.
- Behuizing van grijze staalpanelen met aluminium-zinkcoating, zeer corrosiebestendig. Lamellen van geanodiseerd aluminium.

2016-04-04

Design en specificaties kunnen zonder mededeling worden gewijzigd.

Technische specificaties

Luchtverhitter SWS (IP44)

Type	Verwarmings-capaciteit*1 [kW]	Lucht-stroom [m³/h]	Lucht-stroom [m³/s]	Geluids-niveau*2 [dB(A)]	Δt*1,3 [°C]	Lucht-worp*4 [m]	Water volume*5 [l]	Voltage [V]	Stroom-sterkte [A]	Gewicht [kg]
SWS02	7/12	520/1260	0,14/0,35	27/50	37/28	5,5	1,3	230V~	0,32	14
SWS12	8/19	620/2340	0,17/0,65	25/57	35/23	8	1,5	230V~	0,67	18
SWS22	11/30	860/3560	0,24/0,99	33/58	38/25	10	2,7	230V~	0,90	26
SWS32	19/50	1540/6300	0,43/1,75	39/64	36/23	15	3,8	230V~	2,42	45
SWS33	24/65	1550/6090	0,43/1,69	39/64	44/31	13	5,2	230V~	2,48	45
SWS323	40/48	4400/5890	1,22/1,64	56/62	26/24	12,5	3,8	400V3~	0,82	45
SWS333	52/62	4300/5660	1,19/1,57	56/62	35/32	11	5,2	400V3~	0,83	45

*1) Toepasbaar bij watertemperatuur 80/60 °C, luchttemperatuur +15 °C. Bij laagste/hoogste luchtstroom.

*2) Condities: Afstand tot de unit 5 meter. Richtingsfactor: 2. Equivalent absorptiegebied: 200 m². Bij laagste/hoogste luchtstroom.

*3) Δt = Temperatuurstijging van de passerende lucht op maximale verwarming en laagste/hoogste luchtstroom.

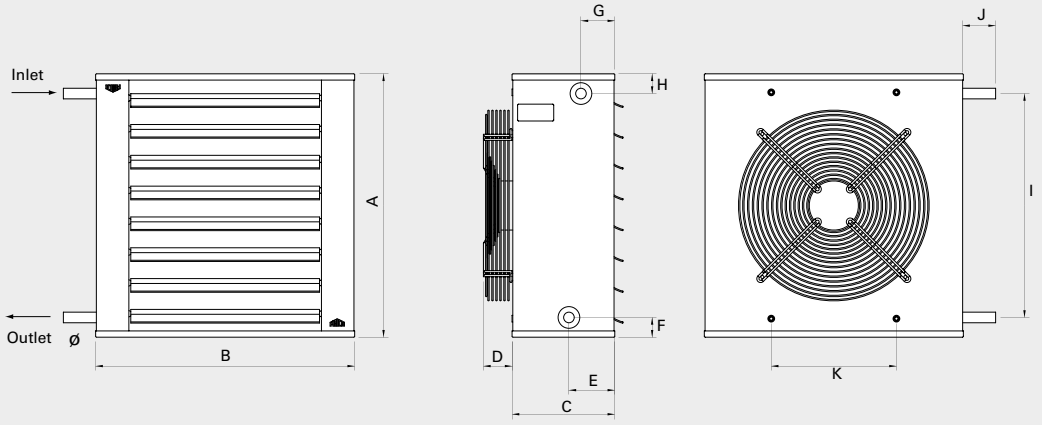
*4) De weergegeven worp geldt wanneer de horizontale luchtrichter wordt gebruikt en de uitblaastemperatuur +40 °C en de ruimtetemperatuur +18 °C is.

De worp is bepaald als de afstand in een rechtehoek vanaf de luchtverhitter naar het punt waar de luchtsnelheid daalt tot 0,2 m/s.

*5) Water volume over batterij.

Beschermingsklasse: IP44.
Voldoet aan CE.

Afmetingen



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	Ø [mm]
SWS02	470	520	210	50	95	40	70	40	390	65	260	22
SWS12	545	540	215	60	95	40	70	40	465	65	260	22
SWS22	675	690	215	60	100	45	70	45	585	70	400	28
SWS32(3)/33(3)	800	830	315	35	100	45	70	45	710	70	530	28

Montage en aansluiting

Montage
De luchtverhitters worden aan de wand gemonteerd. Accessoires kunnen met schroeven of geleiders worden gemonteerd en vervolgens met geschikte bevestigingsmiddelen aan de muur worden bevestigd. Montagebeugels zijn extra.

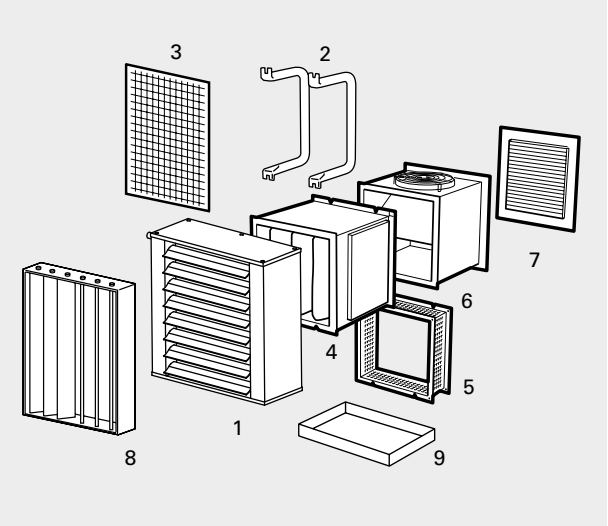
Aansluiting
De 230V/1~ ventilatormotor is aangesloten op een losse aansluitbox die aan de muur naast de unit is bevestigd (1 m kabel). De 400V/3~ ventilatormotor is aangesloten op een vaste aansluitdoos op de motor. Als er een mengkamer of een filtersectie wordt gebruikt, moeten er voor de aansluitkabels gaten in de behuizing worden gemaakt.

Accessoires

SWST, lekbak
Te gebruiken om condensatie op te vangen als de unit voor koeling wordt gebruikt.

Zie het hoofdstuk voor de SWH-luchtverhitter voor een beschrijving van montage en installatie van accessoires.

Type	Omschrijving
SWB0	Montagebeugels SWS02
SWB1	Montagebeugels SWS12
SWB2	Montagebeugels SWS22
SWB3	Montagebeugels SWS32/SWS33
SWF1	Filtersectie SWS12
SWF2	Filtersectie SWS22
SWF3	Filtersectie SWS32/SWS33
SWD1	Retourluchtrooster SWS12
SWD2	Retourluchtrooster SWS22
SWD3	Retourluchtrooster SWS32/SWS33
SWEF1	Extra filtercassette EU3 SWS12
SWEF2	Extra filtercassette EU3 SWS22
SWEF3	Extra filtercassette EU3 SWS32/SWS33
SWSFT02	Basisfilter SWS02
SWSFT1	Basisfilter SWS12
SWSFT2	Basisfilter SWS22
SWSFT3	Basisfilter SWS32/SWS33
SWBS1	Mengkamer SWS12
SWBS2	Mengkamer SWS22
SWBS3	Mengkamer SWS32/SWS33
SWY1	Buitenluchtrooster SWS12
SWY2	Buitenluchtrooster SWS22
SWY3	Buitenluchtrooster SWS32/SWS33
SWLR1	Extra luchtrichter SWS12
SWLR2	Extra luchtrichter SWS22
SWLR3	Extra luchtrichter SWS32/SWS33
SWST02	Lekbak SWS02
SWST1	Lekbak SWS12
SWST2	Lekbak SWS22
SWST3	Lekbak SWS32/SWS33



1) Luchtverhitter SWS
2) Montagebeugels SWB
3) Basisfilter SWSFT
4) Filtersectie SWF
5) Retourluchtrooster SWD
6) Mengkamer SWBS
7) Buitenluchtrooster SWY
8) Extra luchtrichter SWLR
9) Lekbak SWST

Regelopties

SWS 230V~

Alleen regeling via thermostaat
De thermostaat start/stopt de ventilator en regelt ook de warmtetoevoer aan/uit. De ventilator wordt ingesteld om op hoge snelheid te draaien. Complete bedieningskit:

- KRT1900 of TKS16, kamerthermostaat
- TVVS20/25, 2-wegklep of TRVS20/25, 3-wegklep + SD20, magneetventiel

Alleen 5-standenregeling van luchtstroom
De luchtstroom wordt handmatig in 5 standen geregeld. Geen warmteregeling, maximale waterstroom door de verwarmingsbatterij. Complete bedieningskit:

- RE1,5, 5-standenregelaar max. 1,5A, of RE3, 5-standenregelaar max. 3A, of RE7, 5-standenregelaar max. 7A

Thermostaat en 5-standenregelaar
De thermostaat start/stopt de ventilator en regelt ook de warmtetoevoer aan/uit. De luchtstroom wordt handmatig in 5 standen geregeld. Complete bedieningskit:

- RE1,5, 5-standenregelaar max. 1,5A, of RE3, 5-standenregelaar max. 3A, of RE7, 5-standenregelaar max. 7A
- KRT1900 of TKS16, kamerthermostaat
- TVVS20/25, 2-wegklep of TRVS20/25, 3-wegklep + SD20, magneetventiel

SWS 400V3~

Alleen 2-standenregeling van luchtstroom
De luchtstroom wordt handmatig in 2 stappen geregeld. Geen warmteregeling, maximale waterstroom door de verwarmingsbatterij. Complete bedieningskit:

- SWYD1, 2-standenregelaar voor de luchtstroom (Y/D)
- STDT16, thermisch contact motorbescherming

Thermostaat en 2-standenregelaar
De thermostaat regelt de verwarming aan/uit. De luchtstroom wordt handmatig in 2 stappen geregeld. Complete bedieningskit:

- KRT1900 of TKS16, kamerthermostaat
- SWYD1, 2-standenregelaar voor de luchtstroom (Y/D)
- STDT16, thermisch contact motorbescherming
- TVVS20/25, 2-wegklep of TRVS20/25, 3-wegklep + SD20, magneetventiel

Zie voor meer informatie en opties het hoofdstuk "Regelingen".

Regelingen


TKS16


KRT1900


RE3/RE7

TKS16, thermostaat
Processorgestuurde thermostaat met zichtbare wijzerplaten. Instelbereik +5 – +30 °C. Wisselcontact voor verwarmen of koelen. Aansluitspanning: 230 V. Max. onderbrekingsvermogen: 16 A. IP30.

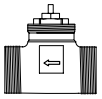
KRT1900, capillairthermostaat
Capillairthermostaat met verborgen wijzerplaten Bereik 0 – +40 °C. Max. onderbrekingsvermogen 16/10 A (230/400 V). IP55.

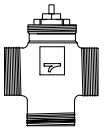
RE1,5/RE3/RE7, 5-standenregelaar voor de luchtstroom
Regelt de luchtstroom in 5 standen. **RE1,5** regelt maximum 1,5 A. **RE3** regelt maximum 3 A. **RE7** regelt maximum 7 A. Om de warmte te regelen, zijn een geschikte thermostaat en een kleppenset of een enkele klep + magneetventiel vereist. IP54.

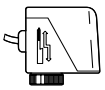
SWYD1, 2-standenregelaar voor de luchtstroom (Y/D)
Regelt de luchtstroom in twee standen. Voor elke unit één standenregelaar. IP66.

STDT16, thermisch contact motorbescherming
Motorbescherming voor modellen 400V3~. Schakelt de voedingsspanning naar de motor uit als het thermische contact in de motorwikkelingen wordt geactiveerd. De motorbescherming wordt gereset door de zwarte knop in te drukken zodra de motorwikkelingen voldoende zijn afgekoeld. IP55.

Waterregelingen


TVVS20/25


TRVS20/25


SD20

TVVS20/25, kleppen + SD20, magneetventiel*
TVVS20/25, 2-wegregelklep en SD20, magneetventiel aan/uit zorgen voor een minimale vorm van waterregeling, zonder de mogelijkheid om de waterhoeveelheid in te stellen of af te sluiten, bij bijvoorbeeld onderhoud. Een juiste thermostaat moet gekozen worden om TVVS20/25 en SD20 te bedienen. DN20/25.

TRVS20/25, driewegventiel
Als de voorkeur wordt gegeven aan een driewegventiel, kan TRVS20/25 worden gebruikt in plaats van TVVS20/25.

*) Zie voor meer informatie en opties voor onze waterregelsystemen het hoofdstuk "Regelingen".

Type	Omschrijving	HxBxD [mm]
TKS16	Elektronische thermostaat met zichtbare knop, 1-polige schakelaar	80x80x39
KRT1900	Capillairthermostaat	165x57x60
RE1,5	5-standenregeling, max. 1,5A	200x105x105
RE3	5-standenregeling, max. 3A	200x105x105
RE7	5-standenregeling, max. 7A	247x147x145
SWYD1	2-standenregelaar voor de luchtstroom (Y/D)	120x85x135
STDT16	Thermisch contact motorbescherming (400V3~)	150x80x98
TVVS20	2-wegklep aansluiting 20 mm (¾")	
TVVS25	2-wegklep aansluiting 25 mm (1")	
TRVS20	3-wegklep aansluiting DN20	
TRVS25	3-wegklep aansluiting DN25	
SD20	Magneetventiel 230V~ IP40	

Capaciteitstabellen water - verwarmen

Ingaande/uitgaande watertemperatuur 90/70 °C

			Inkomende luchttemp. = -15 °C				Inkomende luchttemp. = 0 °C				Inkomende luchttemp. = +15 °C			
Type	**Ventilator-stand**	**Lucht-hoe-veelheid [m³/h]**	**Verwarm. capaciteit [kW]**	**Lucht-temp. uit [°C]**	**Water-stroom [l/s]**	**Druk-verlies [kPa]**	**Verwarm. capaciteit [kW]**	**Lucht-temp. uit [°C]**	**Water-stroom [l/s]**	**Druk-verlies [kPa]**	**Verwarm. capaciteit [kW]**	**Lucht-temp. uit [°C]**	**Water-stroom [l/s]**	**Druk-verlies [kPa]**
SWS02	max	1260	23,4	34	0,29	23,0	19,0	42	0,23	15,7	14,8	49	0,18	10,0
	min (80V)	520	12,7	49	0,05	7,6	10,3	55	0,13	5,1	7,9	60	0,10	3,2
SWS12	max	2340	35,8	25	0,44	16,1	29,0	34	0,36	11,0	22,5	43	0,28	6,9
	min (80V)	620	15,0	48	0,18	3,3	12,0	54	0,15	2,2	9,3	59	0,11	1,4
SWS22	max	3560	57, 4	27	0,70	21,0	46,6	36	0,57	14,3	36,3	45	0,44	9,1
	min (80V)	860	22,0	52	0,27	3,6	17,7	57	0,22	2,4	13,7	61	0,17	1,5
SWS32	max	6300	95,4	25	1,17	33,3	77,5	34	0,95	22,7	60,5	43	0,74	14,4
	min (80V)	1540	37,8	49	0,46	6,1	30,4	55	0,37	4,1	23,5	60	0,29	2,5
SWS33	max	6090	125,0	39	1,53	59,7	101,0	46	1,24	40,5	78,9	53	0,97	25,6
	min (80V)	1550	45,9	63	0,56	9,5	36,80	66	0,45	6,3	28,4	68	0,35	3,9
SWS323	max Δ	5890	92,2	26	1,14	30,8	75,00	35	0,93	21,1	58,6	44	0,73	13,3
	minY	4400	77,5	31	0,96	22,3	62,80	39	0,78	15,2	49,0	47	0,61	9,6
SWS333	max Δ	5660	120,0	40	1,48	54,2	97,00	47	1,20	36,8	75,5	54	0,94	23,2
	minY	4300	99,6	45	1,23	38,7	80,50	52	1,00	26,1	62,6	57	0,78	16,4

Ingaande/uitgaande watertemperatuur 80/60 °C

			Inkomende luchttemp. = -15 °C				Inkomende luchttemp. = 0 °C				Inkomende luchttemp. = +15 °C			
Type	**Ventilator-stand**	**Lucht-hoe-veelheid [m³/h]**	**Verwarm. capaciteit [kW]**	**Lucht-temp. uit [°C]**	**Water-stroom [l/s]**	**Druk-verlies [kPa]**	**Verwarm. capaciteit [kW]**	**Lucht-temp. uit [°C]**	**Water-stroom [l/s]**	**Druk-verlies [kPa]**	**Verwarm. capaciteit [kW]**	**Lucht-temp. uit [°C]**	**Water-stroom [l/s]**	**Druk-verlies [kPa]**
SWS02	max	1260	20,7	28	0,25	18,7	16,3	36	0,20	12,2	12,2	43	0,15	6,5
	min (80V)	520	11,3	42	0,14	6,2	8,8	47	0,11	4,0	6,6	52	0,08	2,4
SWS12	max	2340	31,4	20	0,38	13,0	24,8	29	0,30	8,4	18,5	38	0,22	4,9
	min (80V)	620	13,2	41	0,16	2,6	10,3	46	0,13	1,7	7,6	51	0,09	1,0
SWS22	max	3560	50,6	22	0,62	16,9	40,0	31	0,49	11,0	29,9	39	0,36	6,5
	min (80V)	860	19,4	44	2,37	2,9	15,2	49	0,19	1,9	11,3	53	0,14	1,1
SWS32	max	6300	84,0	20	1,02	26,8	66,5	29	0,81	17,4	49,8	38	0,61	10,2
	min (80V)	1540	33,4	42	0,41	4,9	26,2	47	0,32	3,1	19,5	52	2,37	1,8
SWS33	max	6090	110,0	32	1,34	48,4	87,2	40	1,06	31,3	65,3	46	0,79	18,4
	min (80V)	1550	40,7	54	0,50	7,7	31,8	57	0,39	4,9	23,7	60	0,29	2,9
SWS323	max Δ	5890	80,8	21	0,98	25,0	64,0	30	0,78	16,2	47,9	39	0,58	9,5
	minY	4400	67,9	25	0,83	18,1	53,6	34	0,65	11,7	40,1	42	0,49	6,9
SWS333	max Δ	5660	105,0	34	1,28	44,4	83,1	41	1,01	28,7	62,2	47	0,76	16,8
	minY	4300	87,7	38	1,07	31,7	69,1	44	0,84	20,4	51,6	50	0,63	11,9

Capaciteitstabellen water - verwarmen

Ingaande/uitgaande watertemperatuur 60/50 °C

			Inkomende luchttemp. = -15 °C				Inkomende luchttemp. = 0 °C				Inkomende luchttemp. = +15 °C			
Type	**Ventilator-stand**	**Lucht-hoe-veelheid [m³/h]**	**Verwarm. capaciteit [kW]**	**Lucht-temp. uit [°C]**	**Water-stroom [l/s]**	**Druk-verlies [kPa]**	**Verwarm. capaciteit [kW]**	**Lucht-temp. uit [°C]**	**Water-stroom [l/s]**	**Druk-verlies [kPa]**	**Verwarm. capaciteit [kW]**	**Lucht-temp. uit [°C]**	**Water-stroom [l/s]**	**Druk-verlies [kPa]**
SWS02	max	1260	17,3	21,0	0,42	49,4	13,1	29	0,32	29,6	9,1	36	0,22	15,2
	min (80V)	520	9,4	32,4	0,23	16,3	7,1	38	0,17	9,7	4,9	42	0,12	4,9
SWS12	max	2340	26,6	14,7	0,64	35,0	20,0	24	0,48	20,8	13,8	32	0,33	10,5
	min (80V)	620	11,1	31,8	0,27	7,0	8,3	37	0,20	4,1	5,7	42	0,14	2,1
SWS22	max	3560	42,6	16,3	1,03	45,3	32,2	25	0,78	27,1	22,3	33	0,54	13,8
	min (80V)	860	16,3	34,5	0,39	7,8	12,2	39	0,29	4,6	8,4	43	0,20	2,3
SWS32	max	6300	70,7	14,4	1,71	72,0	53,5	23	1,29	43,1	37,1	32	0,90	21,9
	min (80V)	1540	32,5	32,5	0,68	13,0	20,9	38	0,51	7,7	14,4	42	0,35	3,9
SWS33	max	6090	92,4	24,7	2,23	128,0	69,7	32	1,68	76,4	48,4	38	1,17	39,0
	min (80V)	1550	33,9	42,3	0,82	20,3	25,3	45	0,61	11,9	17,5	48	0,42	6,0
SWS323	max Δ	5890	68,0	15,2	1,64	67,0	51,4	24	1,24	40,0	35,7	33	0,86	20,4
	min Y	4400	57,1	18,9	1,38	48,5	43,1	27	1,04	28,9	29,8	35	0,72	14,7
SWS333	max Δ	5660	88,1	25,7	2,13	118,0	66,5	32	1,61	70,0	46,1	39	1,11	35,7
	min Y	4300	73,3	29,6	1,77	83,8	55,2	35	1,33	49,7	38,2	41	0,92	25,3

Ingaande/uitgaande watertemperatuur 60/40 °C

			Inkomende luchttemp. = -15 °C				Inkomende luchttemp. = 0 °C				Inkomende luchttemp. = +15 °C			
Type	**Ventilator-stand**	**Lucht-hoe-veelheid [m³/h]**	**Verwarm. capaciteit [kW]**	**Lucht-temp. uit [°C]**	**Water-stroom [l/s]**	**Druk-verlies [kPa]**	**Verwarm. capaciteit [kW]**	**Lucht-temp. uit [°C]**	**Water-stroom [l/s]**	**Druk-verlies [kPa]**	**Verwarm. capaciteit [kW]**	**Lucht-temp. uit [°C]**	**Water-stroom [l/s]**	**Druk-verlies [kPa]**
SWS02	max	1260	15,2	17	0,18	11,2	11,0	24	0,13	6,2	7,1	31	0,09	2,8
	min (80V)	520	8,3	27	0,10	3,8	6,0	32	0,07	2,1	3,9	37	0,05	0,9
SWS12	max	2340	22,7	10	0,27	7,4	16,4	19	0,20	4,1	10,3	28	0,12	1,7
	min (80V)	620	9,6	26	0,12	1,6	6,9	31	0,08	0,8	4,4	36	0,05	0,4
SWS22	max	3560	36,9	12	0,44	9,9	26,7	21	0,32	5,5	16,9	29	0,20	2,4
	min (80V)	860	14,3	29	0,17	1,8	10,3	33	0,12	1,0	6,6	37	0,08	0,4
SWS32	max	6300	61,3	10	0,74	15,6	44,5	20	0,54	8,6	28,3	28	0,34	3,8
	min (80V)	1540	24,6	27	0,30	2,9	17,8	32	0,21	1,6	11,4	36	0,14	0,7
SWS33	max	6090	81,4	20	0,98	28,7	59,2	27	0,71	16,0	38,1	33	0,46	7,1
	min (80V)	1550	30,3	36	0,37	4,7	21,9	39	0,26	2,6	14,1	42	0,17	1,2
SWS323	max Δ	5890	59,0	11	0,71	14,5	42,8	20	0,52	8,1	27,2	28	0,33	3,5
	min Y	4400	49,7	14	0,60	10,6	36,0	23	0,43	5,9	22,9	30	0,28	2,6
SWS333	max Δ	5660	77,7	21	0,94	26,3	56,5	28	0,68	14,7	36,3	34	0,44	6,5
	min Y	4300	64,8	24	0,78	18,9	47,0	30	0,57	10,5	30,3	36	0,37	4,7

Capaciteitstabellen water - koelen

			Ingaande/uitgaande watertemperatuur 7/12 °C									
			Inkomende luchttemp = +24 °C, 50% RH					Inkomende luchttemp = +27 °C, 50% RH				
Type	**Ventilator-stand**	**Lucht-hoe-veelheid [m³/h]**	**Totale capaciteit [kW]**	**Effectieve capaciteit [kW]**	**Lucht-temp. uit [°C]**	**Water-stroom [l/s]**	**Druk-verlies [kPa]**	**Totale capaciteit [kW]**	**Effectieve capaciteit [kW]**	**Lucht-temp. uit [°C]**	**Water-stroom [l/s]**	**Druk-verlies [kPa]**
SWS02	max	1260	2,9	2,9	17	0,14	7,2	4,2	3,5	19	0,20	15,7
	min (80V)	520	1,6	1,6	15	0,08	2,8	2,5	1,9	16	0,12	6,1
SWS12	max	2340	4,2	4,2	19	0,20	3,5	5,6	5,3	20	0,27	8,3
	min (80V)	620	1,8	1,8	15	0,09	1,0	2,7	2,2	16	0,13	2,2
SWS22	max	3560	7,0	7,0	18	0,33	5,3	9,5	8,5	20	0,45	12,1
	min (80V)	860	2,7	2,6	15	0,13	1,3	4,2	3,2	16	0,20	2,8
SWS32	max	6300	11,7	11,7	18	0,56	8,2	11,9	10,0	19	0,57	11,2
	min (80V)	1540	4,7	4,6	15	0,22	2,1	7,2	5,6	16	0,35	4,5
SWS33	max	6090	15,7	15,7	16	0,75	17,9	22,3	18,7	18	1,06	38,9
	min (80V)	1550	6,3	5,6	13	0,30	3,9	9,4	6,8	14	0,45	8,0
SWS323	max Δ	5890	11,2	11,2	18	0,54	7,8	15,2	13,7	20	0,73	17,6
	minY	4400	9,4	9,4	18	045	6,0	13,2	11,4	19	0,63	13,6
SWS333	max Δ	5660	14,9	14,9	16	0,71	16,7	21,4	17,8	18	1,02	36,2
	minY	4300	12,4	12,4	15	0,59	12,7	18,4	14,7	17	0,88	27,4

			Ingaande/uitgaande watertemperatuur 8/15 °C									
			Inkomende luchttemp = +24 °C, 50% RH					Inkomende luchttemp = +27 °C, 50% RH				
Type	**Ventilator-stand**	**Lucht-hoe-veelheid [m³/h]**	**Totale capaciteit [kW]**	**Effectieve capaciteit [kW]**	**Lucht-temp. uit [°C]**	**Water-stroom [l/s]**	**Druk-verlies [kPa]**	**Totale capaciteit [kW]**	**Effectieve capaciteit [kW]**	**Lucht-temp. uit [°C]**	**Water-stroom [l/s]**	**Druk-verlies [kPa]**
SWS02	max	1260	2,2	2,2	19	0,08	0,9	2,9	2,9	20	0,10	3,7
	min (80V)	520	1,3	1,3	17	0,04	0,4	1,6	1,6	18	0,06	1,5
SWS12	max	2340	3,1	3,1	20	0,11	0,3	4,2	4,2	22	0,14	1,6
	min (80V)	620	1,4	1,4	17	0,05	0,1	1,8	1,8	18	0,06	0,5
SWS22	max	3560	5,3	5,3	20	0,18	0,5	7,0	7,0	21	0,24	2,6
	min (80V)	860	2,1	2,1	17	0,07	0,1	2,7	2,7	17	0,09	0,7
SWS32	max	6300	8,8	8,8	20	0,30	0,8	11,7	11,7	21	0,40	4,1
	min (80V)	1540	3,6	3,6	17	0,12	0,2	4,7	4,7	18	0,16	1,1
SWS33	max	6090	12,2	12,2	18	0,42	2,3	16	16	19	0,54	9,4
	min (80V)	1550	4,6	4,6	15	0,16	0,5	6,4	5,7	16	0,22	2,1
SWS323	max Δ	5890	8,5	8,5	20	0,29	0,8	11,3	11,3	21	0,38	3,8
	minY	4400	7,2	7,2	19	0,25	0,6	9,5	9,5	20	0,32	3,0
SWS333	max Δ	5660	11,7	11,7	18	0,40	1,6	15,2	15,2	19	0,52	8,8
	minY	4300	9,8	9,8	17	0,33	1,7	12,7	12,7	18	0,42	6,8

Capaciteitstabellen water - koelen

Ingaande/uitgaande watertemperatuur 14/17 °C

			Inkomende luchttemp. = +24 °C, 50% RH					Inkomende luchttemp. = +27 °C, 50% RH				
Type	**Ventilator-stand**	**Lucht-hoe-veelheid [m³/h]**	**Totale capaciteit [kW]**	**Effectieve capaciteit [kW]**	**Lucht-temp. uit [°C]**	**Water-stroom [l/s]**	**Druk-verlies [kPa]**	**Totale capaciteit [kW]**	**Effectieve capaciteit [kW]**	**Lucht-temp. uit [°C]**	**Water-stroom [l/s]**	**Druk-verlies [kPa]**
SWS02	max	1260	1,7	1,7	20	0,14	7,6	2,4	2,4	21	0,19	6,1
	min (80V)	520	0,9	0,9	19	0,07	2,5	1,3	1,3	19	0,10	2,5
SWS12	max	2340	2,5	2,5	21	0,20	4,8	3,6	3,6	22	0,29	9,3
	min (80V)	620	1,1	1,1	19	0,08	1,0	1,5	1,5	20	0,12	0,8
SWS22	max	3560	4,2	4,2	21	0,33	6,6	5,9	5,9	22	0,47	4,4
	min (80V)	860	1,6	1,6	18	0,13	1,2	2,2	2,2	19	0,18	1,1
SWS32	max	6300	6,9	6,9	21	0,55	10,4	9,9	9,9	22	0,78	6,9
	min (80V)	1540	2,8	2,8	19	0,22	1,9	3,9	3,9	19	0,31	1,8
SWS33	max	6090	9,3	9,3	19	0,74	19,4	13,0	13,0	21	1,03	15,4
	min (80V)	1550	3,4	3,4	17	0,27	3,1	4,7	4,7	18	0,37	4,7
SWS323	max Δ	5890	6,7	6,7	21	0,53	9,6	9,5	9,5	22	0,75	6,5
	min Y	4400	5,6	5,6	20	0,45	7,0	7,9	7,9	22	0,63	5,1
SWS333	max Δ	5660	8,8	8,8	19	0,70	17,7	12,4	12,4	20	0,98	14,4
	min Y	4300	7,4	7,4	19	0,59	12,6	10,3	10,3	20	0,82	11,0

Ingaande/uitgaande watertemperatuur 15/18 °C

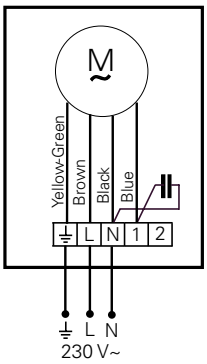
			Inkomende luchttemp. = +24 °C, 50% RH					Inkomende luchttemp. = +27 °C, 50% RH				
Type	**Ventilator-stand**	**Lucht-hoe-veelheid [m³/h]**	**Totale capaciteit [kW]**	**Effectieve capaciteit [kW]**	**Lucht-temp. uit [°C]**	**Water-stroom [l/s]**	**Druk-verlies [kPa]**	**Totale capaciteit [kW]**	**Effectieve capaciteit [kW]**	**Lucht-temp. uit [°C]**	**Water-stroom [l/s]**	**Druk-verlies [kPa]**
SWS02	max	1260	1,5	1,5	20	0,12	5,8	2,2	2,2	22	0,17	11,7
	min (80V)	520	0,8	0,8	19	0,06	1,9	1,2	1,2	20	0,09	3,8
SWS12	max	2340	2,2	2,2	21	0,17	3,6	3,3	3,3	23	0,26	7,6
	min (80V)	620	0,9	0,9	20	0,07	0,8	1,4	1,4	20	0,11	1,5
SWS22	max	3560	3,6	3,6	21	0,28	5,0	5,3	5,3	23	0,42	10,3
	min (80V)	860	1,4	1,4	19	0,11	0,9	2,0	2,0	20	0,16	1,8
SWS32	max	6300	6,0	6,0	21	0,48	7,9	8,9	8,9	23	0,71	16,2
	min (80V)	1540	2,4	2,4	19	0,19	1,5	3,5	3,5	20	0,28	2,9
SWS33	max	6090	8,0	8,0	20	0,64	14,8	11,8	11,8	21	0,94	29,8
	min (80V)	1550	3,0	3,0	18	0,24	2,4	4,3	4,3	19	0,34	4,7
SWS323	max Δ	5890	5,8	5,8	21	0,46	7,3	8,6	8,6	23	0,68	15,1
	min Y	4400	4,8	4,8	21	0,38	5,3	7,2	7,2	22	0,57	10,9
SWS333	max Δ	5660	7,7	7,7	20	0,61	13,6	11,2	11,2	21	0,89	27,2
	min Y	4300	6,4	6,4	20	0,51	9,7	9,3	9,3	20	0,74	19,3

Capaciteitstabellen water - koelen

			Ingaande/uitgaande watertemperatuur 15/19 °C									
			Inkomende luchttemp. = +24 °C, 50% RH					Inkomende luchttemp. = +27 °C, 50% RH				
Type	**Ventilator-stand**	**Lucht-hoe-veelheid [m³/h]**	**Totale capaciteit [kW]**	**Effectieve capaciteit [kW]**	**Lucht-temp. uit [°C]**	**Water-stroom [l/s]**	**Druk-verlies [kPa]**	**Totale capaciteit [kW]**	**Effectieve capaciteit [kW]**	**Lucht-temp. uit [°C]**	**Water-stroom [l/s]**	**Druk-verlies [kPa]**
SWS02	max	1260	1,3	1,3	21	0,08	2,6	2,0	2,0	22	0,12	5,8
	min (80V)	520	0,7	0,7	20	0,04	0,9	1,1	1,1	21	0,06	1,9
SWS12	max	2340	1,8	1,8	22	0,11	1,5	2,9	2,9	23	0,17	3,6
	min (80V)	620	0,8	0,8	20	0,05	0,3	1,2	1,2	21	0,07	0,7
SWS22	max	3560	3,0	3,0	22	0,18	2,2	4,8	4,8	23	0,28	5,0
	min (80V)	860	1,2	1,2	20	0,07	0,4	1,8	1,8	21	0,11	0,9
SWS32	max	6300	5,1	5,1	22	0,30	3,4	8,0	8,0	23	0,48	7,8
	min (80V)	1540	2,1	2,1	20	0,12	0,7	3,2	3,2	21	0,19	1,4
SWS33	max	6090	7,0	7,0	21	0,42	6,7	10,7	10,7	22	0,64	14,7
	min (80V)	1550	2,6	2,6	19	0,16	1,1	3,9	3,9	19	0,23	2,4
SWS323	max Δ	5890	4,9	4,9	22	0,29	3,2	7,7	7,7	23	0,46	7,3
	min Y	4400	4,1	4,1	21	0,24	2,3	6,4	6,4	23	0,38	5,3
SWS333	max Δ	5660	6,6	6,6	21	0,40	6,2	10,2	10,2	22	0,61	13,5
	min Y	4300	5,6	5,6	20	0,33	4,4	8,5	8,5	21	0,51	9,6

Bedradingsschema's
SWS 230V~

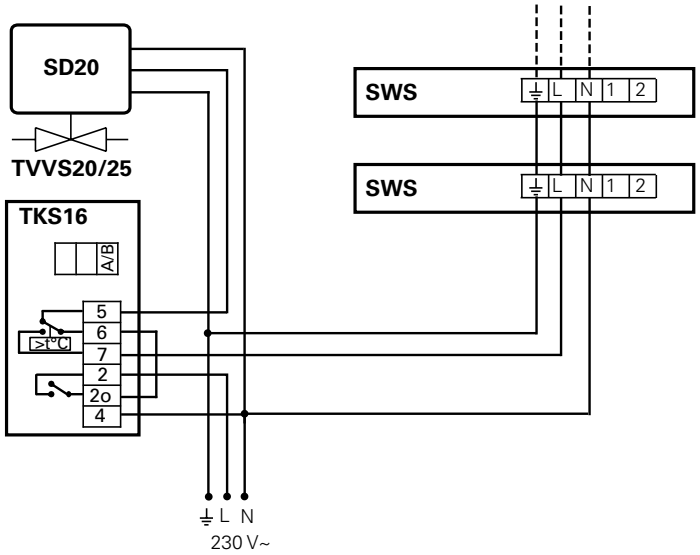
Intern bedradingsschema

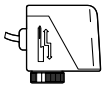


Alleen regeling via thermostaat



TKS16,
elektronische
thermostaat

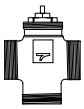




SD20,
magneetventiel



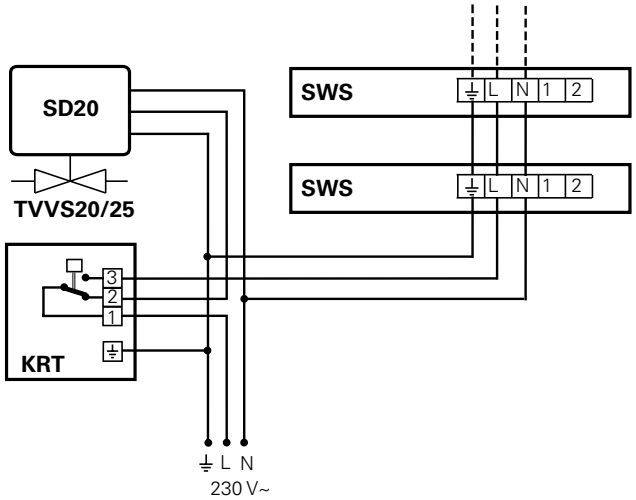
TVVS20/25,
2-wegregelklep

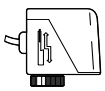


TRVS20/25,
driewegventiel



KRT1900,
capillairthermostaat





SD20,
magneetventiel



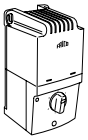
TVVS20/25,
2-wegregelklep



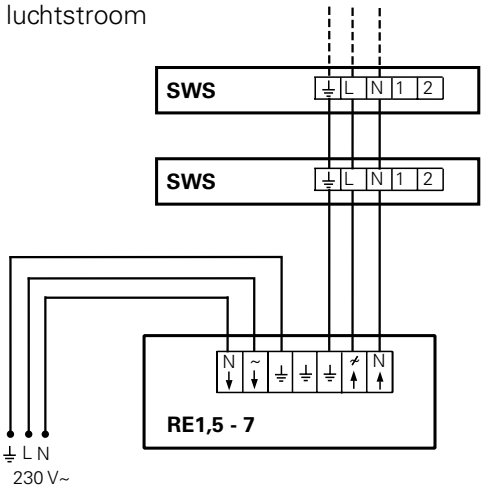
TRVS20/25,
driewegventiel

Bedradingsschema's
SWS 230V~

Alleen 5-standenregeling van luchtstroom



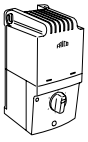
RE1,5-7,
5-standenregeling



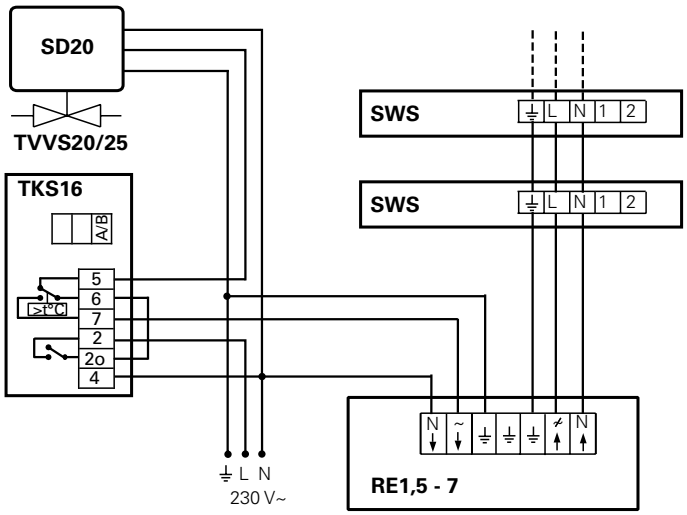
Thermostaat en 5-standenregelaar

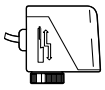


TKS16,
elektronische
thermostaat



RE1,5-7,
5-standenregeling





SD20,
magneetventiel



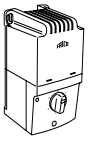
TVVS20/25,
2-wegregelklep



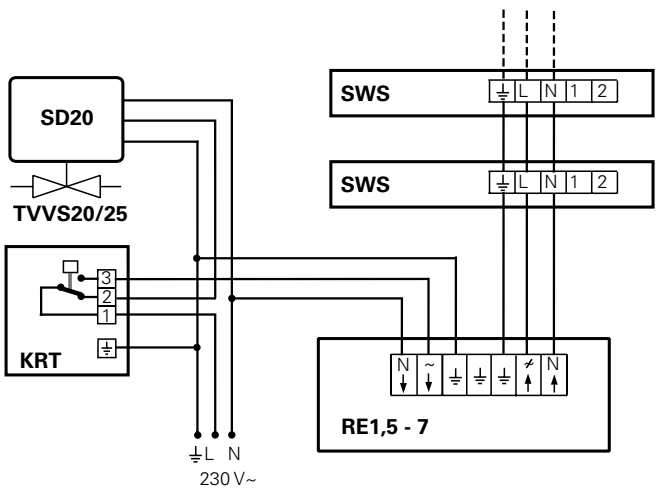
TRVS20/25,
driewegventiel

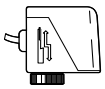


KRT1900,
capillairthermostaat



RE1,5-7,
5-standenregeling





SD20,
magneetventiel



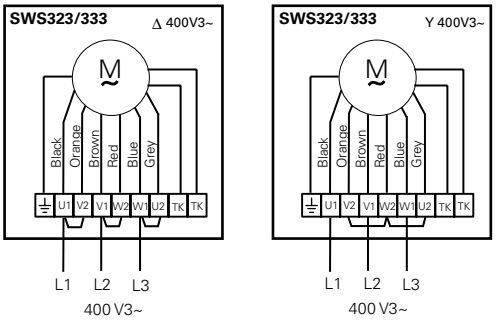
TVVS20/25,
2-wegregelklep



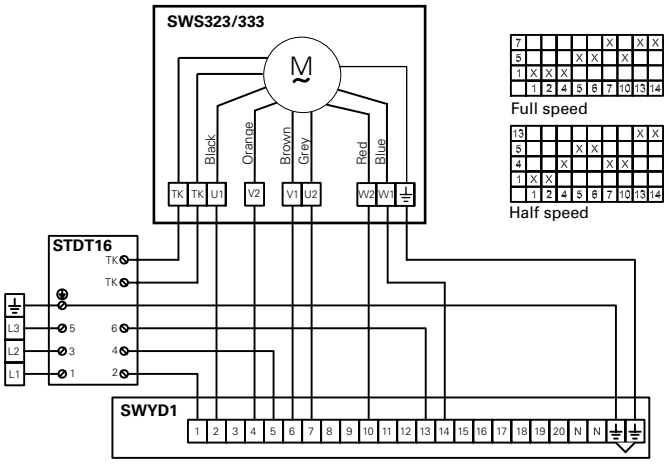
TRVS20/25,
driewegventiel

Bedradingsschema's
SWS 400V3~

Intern bedradingsschema



Alleen 2-standenregeling van luchtstroom

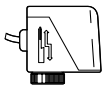


Bedradingsschema's
SWS 400V3~

Thermostaat en 2-standenregelaar



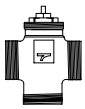
TKS16,
elektronische
thermostaat



SD20,
magneetventiel



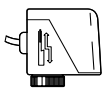
TVVS20/25,
2-wegregelklep



TRVS20/25,
driewegventiel



KRT1900,
capillairthermostaat



SD20,
magneetventiel



TVVS20/25,
2-wegregelklep



TRVS20/25,
driewegventiel

