



5 modèles

🔥 Chauffage à eau chaude

Aérotherme SWL

Aérotherme à faible niveau sonore, avec chauffage à eau

Application

SWL est un aérotherme à faible niveau sonore conçu pour un branchement hydraulique. Il est adapté aux sites industriels utilisant traditionnellement des aérothermes, mais aussi à des environnements tels que des magasins et des salles de réunion. L'aérotherme peut être monté au mur ou au plafond.

Confort

L'aérotherme SWL produit une chaleur agréable tout en présentant un faible niveau sonore. Le niveau sonore est également un élément de confort important pour de nombreux sites.

Fonctionnement et économie

L'aérotherme fournit un haut rendement et offre un chauffage rapide et efficace à faible coût. Sa facilité d'installation et de maintenance permet de réduire les coûts. La batterie peut être facilement dépoussiérée.

Conception

Compact, l'aérotherme SWL s'adapte à la plupart des environnements. La carrosserie est en tôle d'acier blanc, mais l'aérotherme peut également être commandé sans vernis ou dans d'autres couleurs.

Caractéristiques produit

- Faible niveau sonore.
- Deux ou cinq vitesses selon le système de régulation choisi.
- Large gamme de régulateurs et d'accessoires.
- Fourni avec déflecteurs réglables individuellement pour diriger le débit d'air sur un plan.
- Montage mural ou plafonnier. Les consoles de montage sont à commander séparément.
- Conçu pour des température d'eau jusqu'à +150 °C et 10 bars pour le modèle standard.
- Carrosserie anticorrosion en tôle d'acier galvanisée à chaud et laquée. Couleur : RAL 9016, NCS S 0500-N (blanc). Carrosseries sans vernis et dans d'autres couleurs disponibles sur demande. Grilles en aluminium.

Caractéristiques techniques

Aérotherme SWL (IP44)

Type	Puissance* ¹ [kW]	Débit d'air [m ³ /h]	Débit d'air [m ³ /s]	Puissance acoustique* ² [dB(A)]	Pression acoustique* ³ [dB(A)]	Δt * ^{1,4} [°C]	Volume d'eau* ⁵ [l]	Tension [V]	Intensité [A]	Poids [kg]
SWL02	12	650/1120	0,18/0,31	59	30/43	36/30	1,3	230V~	0,4	16
SWL12	19	1450/2450	0,40/0,68	70	41/54	27/22	1,5	230V~	0,8	20
SWL22	31	2200/3950	0,61/1,10	75	46/59	29/23	2,7	230V~	1,2	30
SWL32	50	4230/6450	1,18/1,79	72	46/56	27/23	3,8	230V~	2,3	50
SWL33	64	3700/5850	1,02/1,63	68	47/53	37/32	5,2	230V~	2,3	53

*¹) Valable pour une temp. d'eau de 80/60 °C, temp. d'air d'entrée 15 °C.

*²) Mesures de la puissance acoustique (L_{WA}) selon la norme ISO 27327-2 : 2014, Installation de type E.

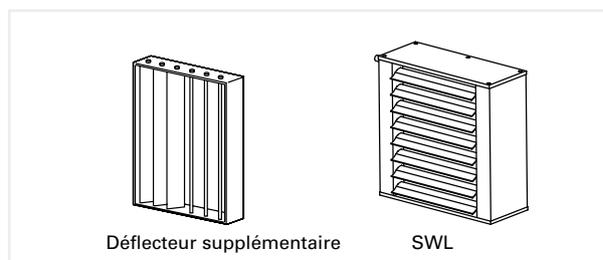
*³) Pression acoustique (L_{pA}). Conditions : Distance de l'appareil : 5 mètres. Facteur directionnel : 2. Surface d'absorption : 200 m². Au débit d'air minimal/maximal.

*⁴) Δt = augmentation de température sous un débit d'air mini / maxi et une puissance maximale.

*⁵) Volume d'eau dans la batterie.

Portée

Type	Portée [m]	Portée avec déflecteur supplémentaire [m]
SWL02	8	-
SWL12	12	16
SWL22	18	23
SWL32	24	31
SWL33	22	29



Les données de portées ci-dessus sont valables lorsque le déflecteur orientable horizontalement est utilisé et la température ambiante est de +18 °C. La portée est définie comme la distance en angle droit du ventilateur jusqu'au point où la vitesse d'air moyenne est descendue à 0,5 m/s.

Dimensions

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	Ø [mm]
SWL02	470	518	268	40	95	70	40	390	405	260	70	22
SWL12	545	538	274	70	95	70	40	465	470	260	70	22
SWL22	671	691	287	70	100	70	43	585	580	400	70	28
SWL32/33	798	828	415	102	100	70	44	710	700	530	70	28

Aérotherme SWL

Montage et raccordement

Montage

Les aérothermes se montent de façon permanente au mur (soufflage horizontal) ou au plafond (soufflage vertical). Les accessoires sont assemblés avec des vis ou des taquets, puis installés sur le mur ou au plafond avec des fixations adaptées. Les consoles de montage sont à commander séparément.

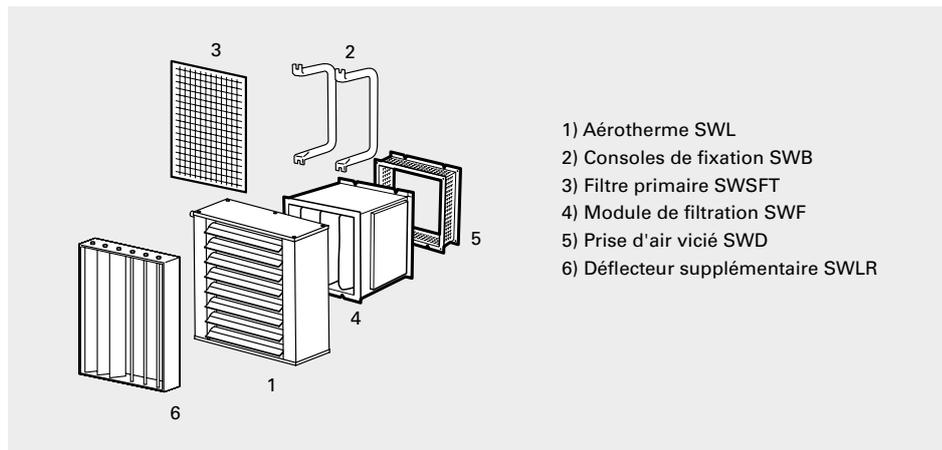
Raccordement

Le moteur du ventilateur est raccordé à un bornier indépendant, qui est fixé au mur à côté de l'appareil. En cas d'utilisation d'un module de filtration, des trous doivent être percés dans le boîtier pour le passage des câbles de raccordement.

Raccordement de la batterie à eau chaude

L'orientation de l'appareil permet de positionner les raccords hydrauliques à gauche ou à droite de l'appareil. Batterie à eau chaude équipée de tubes en cuivre. Tubes lisses pour raccordement de tuyaux soudé ou par compression. La vanne d'air doit être raccordée à un point haut du circuit de raccordement. Les vannes d'air et de purge ne sont pas fournies avec la batterie à eau chaude. Pour un raccordement correct en entrée et en sortie de la batterie à eau chaude, voir le schéma des dimensions.

Accessoires



Type	Désignation	SWL02	SWL12	SWL22	SWL32/33
SWB0	Consoles de montage	•			
SWB1	Consoles de montage		•		
SWB2	Consoles de montage			•	
SWB3	Consoles de montage				•
SWF1	Module de filtration		•		
SWF2	Module de filtration			•	
SWF3	Module de filtration				•
SWD1	Prise d'air vicié		•		
SWD2	Prise d'air vicié			•	
SWD3	Prise d'air vicié				•
SWEF1	Cassette filtre supplémentaire		•		
SWEF2	Cassette filtre supplémentaire			•	
SWEF3	Cassette filtre supplémentaire				•
SWSFT02	Filtre primaire	•			
SWSFT1	Filtre primaire		•		
SWSFT2	Filtre primaire			•	
SWSFT3	Filtre primaire				•
SWLR1	Déflecteur supplémentaire		•		
SWLR2	Déflecteur supplémentaire			•	
SWLR3	Déflecteur supplémentaire				•

Pour obtenir des informations sur les accessoires, voir la section relative à l'aérotherme SWH.

Options de régulation

Régulation thermostatique uniquement

Le thermostat démarre/arrête le ventilateur et contrôle également la mise en marche/l'arrêt du chauffage. Le débit d'air (faible/élevé) est réglé lors de l'installation.

Ensemble complet de régulation :

- KRT1900, KRTV19 ou TKS16, thermostat d'ambiance
- TVVS20/25, vanne deux voies ou TRVS20/25, vanne trois voies + SD20, électrovanne

Régulation thermostatique 5 étages

Le thermostat contrôle la mise en marche/l'arrêt du chauffage et peut contrôler le démarrage et l'arrêt du ventilateur. Le débit d'air est réglé manuellement en 2 étages.

Ensemble complet de régulation :

- CB20, boîtier de commande
- KRT1900, KRTV19 ou TKS16, thermostat d'ambiance
- TVVS20/25, vanne deux voies ou TRVS20/25, vanne trois voies + SD20, électrovanne

Régulation thermostatique 5 étages

Le thermostat contrôle la mise en marche/l'arrêt du chauffage et peut contrôler le démarrage et l'arrêt du ventilateur. Le débit d'air est réglé manuellement en 5 étages.

Ensemble complet de régulation :

- RE1,5, régulateur 5 étages 1,5 A max, ou RE3, régulateur 5 étages 3 A max, ou RE7, régulateur 5 étages 7 A max
- KRT1900, KRTV19 ou TKS16, thermostat d'ambiance
- TVVS20/25, vanne deux voies + SD20, électrovanne

Pour plus d'informations et d'options, reportez-vous au chapitre « Régulation ».



Regulation



TKS16, thermostat

Thermostat commandé par processeur avec bouton de réglage et commutateur 1 pôle. Plage de réglage +5 à +30 °C. Contact alterné pour chauffage ou refroidissement. Tension : 230 V. Courant de rupture max. : 16 A. IP30.

KRT1900/KRTV19, thermostats capillaires

Thermostat capillaire avec bouton dissimulé (KRT1900) ou visible (KRTV19). Plage de réglage de 0 à +40 °C. Courant de rupture max. : 16/10 A (230/400 V). IP55 (KRT1900) ou IP44 (KRTV19).

CB20, boîtier de commande

Régule le débit d'air en 2 étages. Peut commander plusieurs appareils. Intensité max. : 12 A. IP44

RE1,5/RE3/RE7, commutateur 5 étages du débit d'air

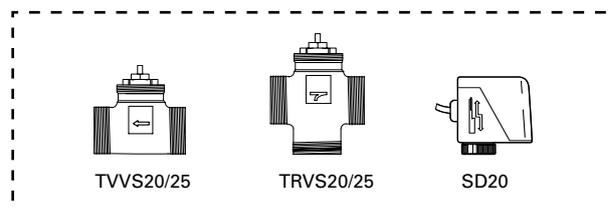
Pilote le débit d'air en 5 étages. Le **RE1,5** commande 1,5 A maximum. Le **RE3** commande 3 A maximum. Le **RE7** commande 7 A maximum. Pour réguler la chaleur, un thermostat adapté et un ensemble de vannes ou une vanne unique + une électrovanne sont nécessaires. IP54.

Type	Désignation	HxLxP [mm]
TKS16	Thermostat électronique, bouton, commutateur 1 pôle, IP30	80x80x39
KRT1900	Thermostat capillaire, IP55	165x57x60
KRTV19	Thermostat capillaire avec bouton, IP44	165x57x60
CB20	Boîtier de commande, 2 vitesses de ventilation, IP44	155x87x43
RE1,5	Régulation 5 étages 1,5 A IP54	200x105x105
RE3	Régulation 5 étages 3 A IP54	200x105x105
RE7	Régulation 5 étages 7 A IP54	257x147x145

Régulation hydraulique

TVVS20/25, vannes + SD20, électrovanne*

Les TVVS20/25 (vanne de régulation à 2 voies) et le SD20 (électrovanne marche/arrêt) offrent une solution basique de régulation hydraulique, sans la possibilité de régler ou de couper le débit pour la maintenance par exemple. Choisir un thermostat adapté aux vannes TVVS20/25 et à l'électrovanne SD20. DN20/25.



Vanne de régulation 3 voies TRVS20/25,

Si une vanne 3 voies est choisie, la TRVS20/25 peut être utilisée à la place de la TVVS20/25.

*) Pour plus d'informations et d'options sur nos régulateurs hydrauliques, reportez-vous au chapitre « Régulations ».

Code	Désignation
TVVS20	Vanne de régulation 2 voies, DN20
TVVS25	Vanne de régulation 2 voies, DN25
TRVS20	Vanne de régulation 3 voies, DN20
TRVS25	Vanne de régulation 3 voies, DN25
SD20	Électrovanne 230V

Tableaux de dimensionnement eau chaude

Température d'entrée d'eau / de sortie d'eau 90/70 °C														
Type	Position ventil.	Débit d'air [m³/h]	Temp. de l'air entrant = -15 °C				Temp. de l'air entrant = 0 °C				Temp. de l'air entrant = +15 °C			
			Puiss. [kW]	Temp. de l'air sortant [°C]	Débit d'eau [l/s]	Perte de charge [kPa]	Puiss. [kW]	Temp. de l'air sortant [°C]	Débit d'eau [l/s]	Perte de charge [kPa]	Puiss. [kW]	Temp. de l'air sortant [°C]	Débit d'eau [l/s]	Perte de charge [kPa]
SWL02	max	1120	20,6	40	0,25	17,3	14,0	46	0,21	12,6	14,0	52	0,17	8,6
	min	650	14,0	49	0,17	8,6	11,8	54	0,15	6,3	9,6	58	0,12	4,3
SWL12	max	2450	32,9	25	0,40	15,6	27,7	34	0,34	11,2	22,5	42	0,28	7,5
	min	1450	23,8	34	0,29	8,3	20,0	41	0,25	6,0	16,2	48	0,20	4,0
SWL22	max	3950	55,6	27	0,68	19,5	46,8	35	0,57	14,0	37,9	43	0,47	9,3
	min	2200	38,5	37	0,47	9,6	32,4	44	0,40	6,9	26,2	50	0,32	4,6
SWL32	max	6450	83,5	28	1,02	26,5	70,2	36	0,86	19,3	56,9	44	0,70	13,2
	min	4230	68,1	33	0,84	18,3	57,3	40	0,70	13,3	46,4	47	0,57	9,1
SWL33	max	5850	112,0	42	1,37	46,3	94,2	48	1,16	33,7	76,8	53	0,94	23,2
	min	3700	81,3	50	1,00	25,8	68,4	55	0,84	18,8	55,5	59	0,68	12,9

Température d'entrée d'eau / de sortie d'eau 80/60 °C														
Type	Position ventil.	Débit d'air [m³/h]	Temp. de l'air entrant = -15 °C				Temp. de l'air entrant = 0 °C				Temp. de l'air entrant = +15 °C			
			Puiss. [kW]	Temp. de l'air sortant [°C]	Débit d'eau [l/s]	Perte de charge [kPa]	Puiss. [kW]	Temp. de l'air sortant [°C]	Débit d'eau [l/s]	Perte de charge [kPa]	Puiss. [kW]	Temp. de l'air sortant [°C]	Débit d'eau [l/s]	Perte de charge [kPa]
SWL02	max	1120	18,2	33	0,22	18,7	14,9	39	0,18	12,2	11,6	45	0,14	6,5
	min	650	12,4	42	0,15	6,2	10,2	46	0,12	4,0	7,9	51	0,10	2,4
SWL12	max	2450	29,1	20	0,36	13,0	23,9	29	0,29	8,4	18,6	37	0,23	4,9
	min	1450	21,0	28	0,26	2,6	17,2	35	0,21	1,7	13,4	42	0,16	1,0
SWL22	max	3950	49,2	22	0,60	16,9	40,3	30	0,49	11,0	31,4	38	0,38	6,5
	min	2200	34,0	31	0,42	2,9	27,9	40	0,34	1,9	21,7	44	0,27	1,1
SWL32	max	6450	77,9	21	0,95	26,8	64,1	30	0,78	17,4	49,6	38	0,61	10,2
	min	4230	60,2	27	0,74	4,9	49,3	35	0,60	3,1	38,4	42	0,47	1,8
SWL33	max	5850	99,7	35	1,22	48,4	81,8	41	1,00	31,3	63,7	47	0,78	18,4
	min	3700	72,0	43	0,88	7,7	59,1	47	0,72	4,9	46,1	52	0,56	2,9

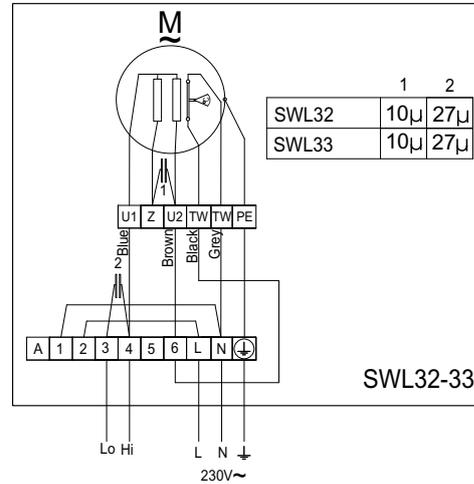
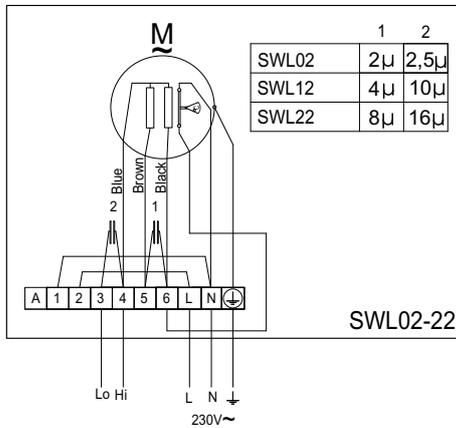
Tableaux de dimensionnement eau chaude

Température d'entrée d'eau / de sortie d'eau 60/50 °C														
Type	Position ventil.	Débit d'air [m³/h]	Temp. de l'air entrant = -15 °C				Temp. de l'air entrant = 0 °C				Temp. de l'air entrant = +15 °C			
			Puiss. [kW]	Temp. de l'air sortant [°C]	Débit d'eau [l/s]	Perte de charge [kPa]	Puiss. [kW]	Temp. de l'air sortant [°C]	Débit d'eau [l/s]	Perte de charge [kPa]	Puiss. [kW]	Temp. de l'air sortant [°C]	Débit d'eau [l/s]	Perte de charge [kPa]
SWL02	max	1120	15,3	26	0,37	37,5	12,0	32	0,29	24,1	8,6	38	0,21	13,3
	min	650	10,4	33	0,25	18,7	8,1	37	0,20	12,0	5,9	42	0,14	6,7
SWL12	max	2450	13,8	15	0,59	34,0	19,2	23	0,46	21,3	13,8	32	0,34	11,4
	min	1450	17,6	21	0,43	18,1	13,8	28	0,34	11,4	10,0	35	0,24	6,1
SWL22	max	3950	41,3	16	1,00	42,6	32,4	24	0,79	26,6	23,4	32	0,57	14,2
	min	2200	28,5	24	0,69	20,8	22,4	30	0,54	13,1	16,1	37	0,39	7,0
SWL32	max	6450	65,8	15	1,60	64,3	51,6	24	1,25	41,2	37,2	32	0,90	22,7
	min	4230	50,2	21	1,23	39,7	39,7	28	0,96	25,5	28,6	35	0,69	14,1
SWL33	max	5850	83,0	27	2,02	100,3	65,1	33	1,58	64,3	47,0	39	1,14	35,5
	min	3700	60,2	34	1,46	55,7	47,2	38	1,15	35,8	34,2	42	0,83	19,9

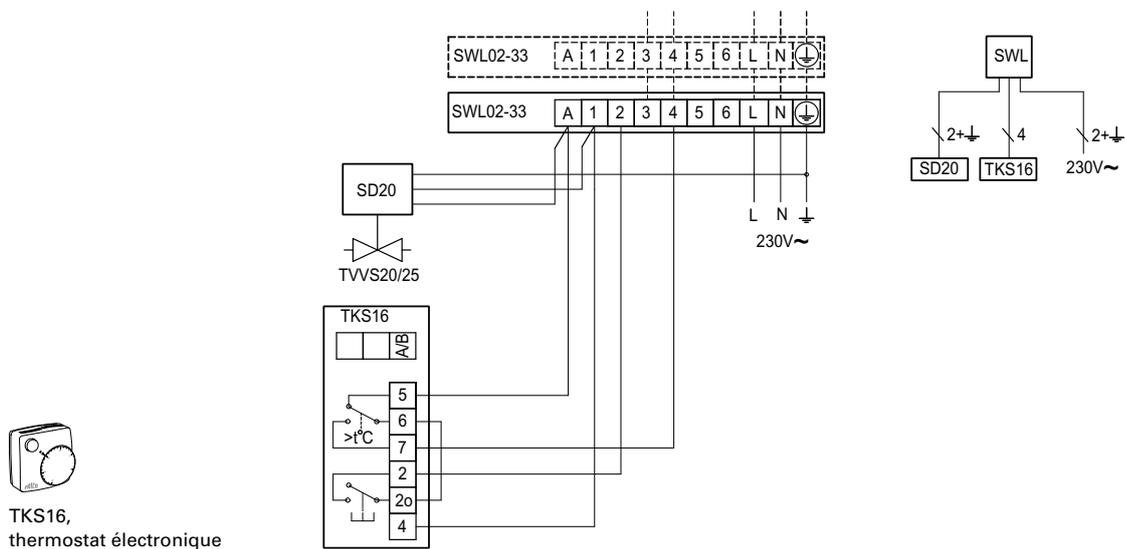
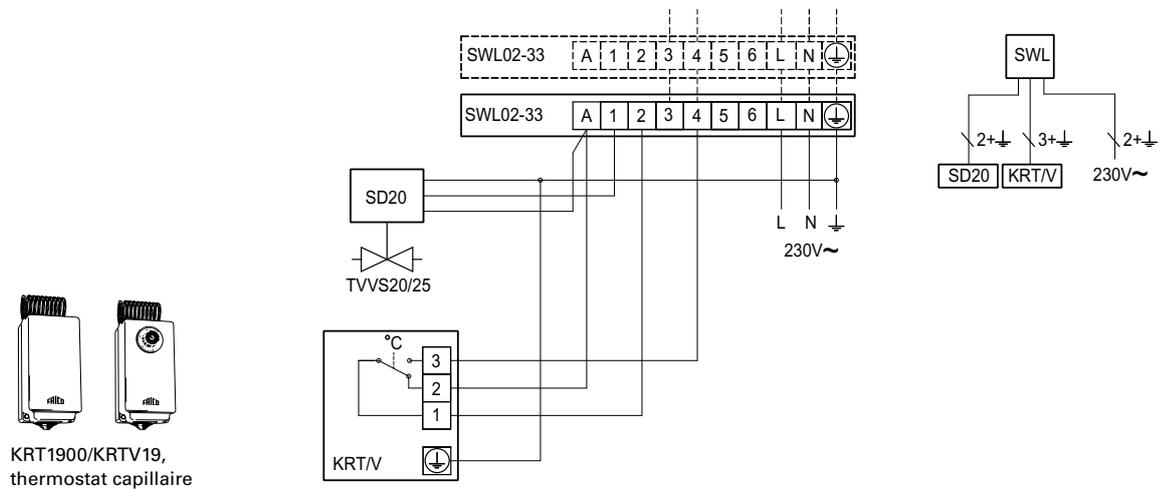
Température d'entrée d'eau / de sortie d'eau 60/40 °C														
Type	Position ventil.	Débit d'air [m³/h]	Temp. de l'air entrant = -15 °C				Temp. de l'air entrant = 0 °C				Temp. de l'air entrant = +15 °C			
			Puiss. [kW]	Temp. de l'air sortant [°C]	Débit d'eau [l/s]	Perte de charge [kPa]	Puiss. [kW]	Temp. de l'air sortant [°C]	Débit d'eau [l/s]	Perte de charge [kPa]	Puiss. [kW]	Temp. de l'air sortant [°C]	Débit d'eau [l/s]	Perte de charge [kPa]
SWL02	max	1120	13,4	21	0,16	8,6	10,0	27	0,12	5,1	6,6	32	0,08	2,5
	min	650	9,1	27	0,11	4,3	6,9	31	0,08	2,6	4,5	35	0,05	1,3
SWL12	max	2450	21,4	11	0,26	7,0	16,1	20	0,20	4,1	10,7	28	0,13	1,9
	min	1450	15,5	17	0,19	3,8	11,6	24	0,14	2,2	7,7	31	0,09	1,0
SWL22	max	3950	36,2	12	0,44	8,8	27,2	20	0,33	5,1	18,0	28	0,22	2,4
	min	2200	25,0	19	0,30	4,4	18,8	25	0,23	2,6	12,4	32	0,15	1,2
SWL32	max	6450	57,4	12	0,70	14,4	43,1	20	0,52	8,6	28,3	28	0,34	4,0
	min	4230	44,2	16	0,54	9,0	33,2	23	0,40	5,4	21,9	30	0,27	2,6
SWL33	max	5850	73,3	22	0,89	22,9	55,3	28	0,67	13,8	36,9	34	0,45	6,7
	min	3700	53,4	28	0,65	12,9	40,3	32	0,49	7,8	26,9	36	0,33	3,8

Schémas de raccordement

Schéma de raccordement interne



Régulation thermostatique uniquement

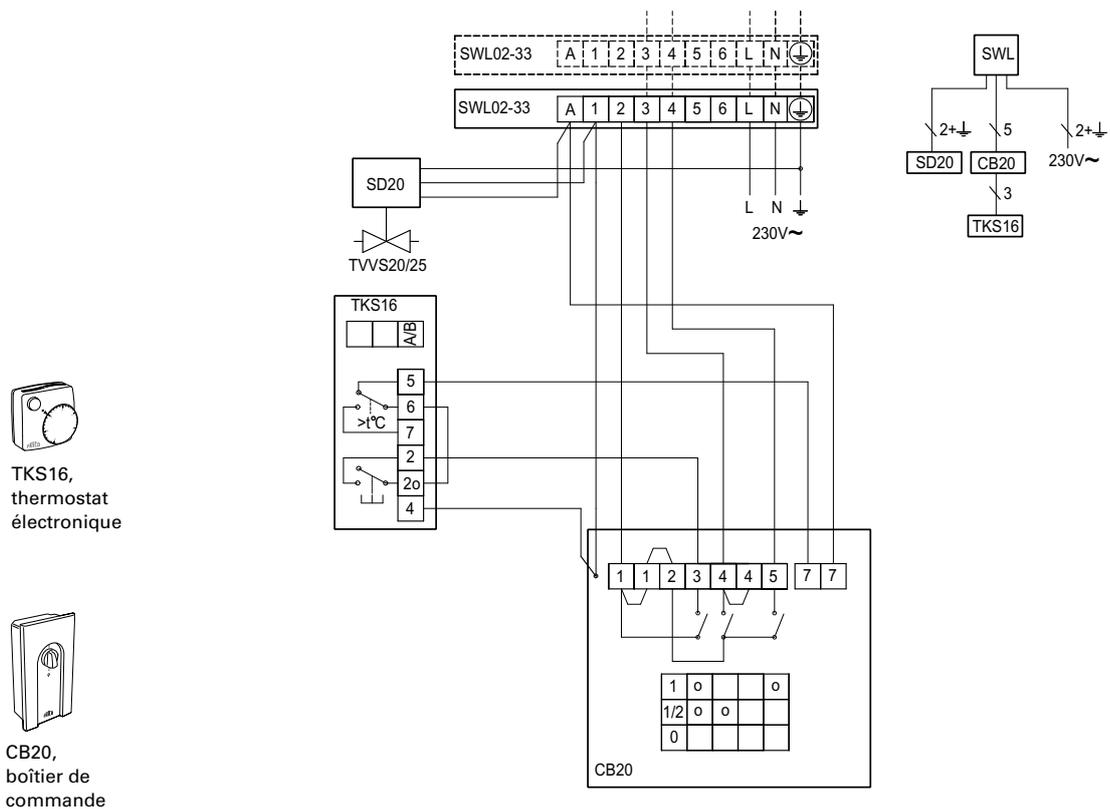
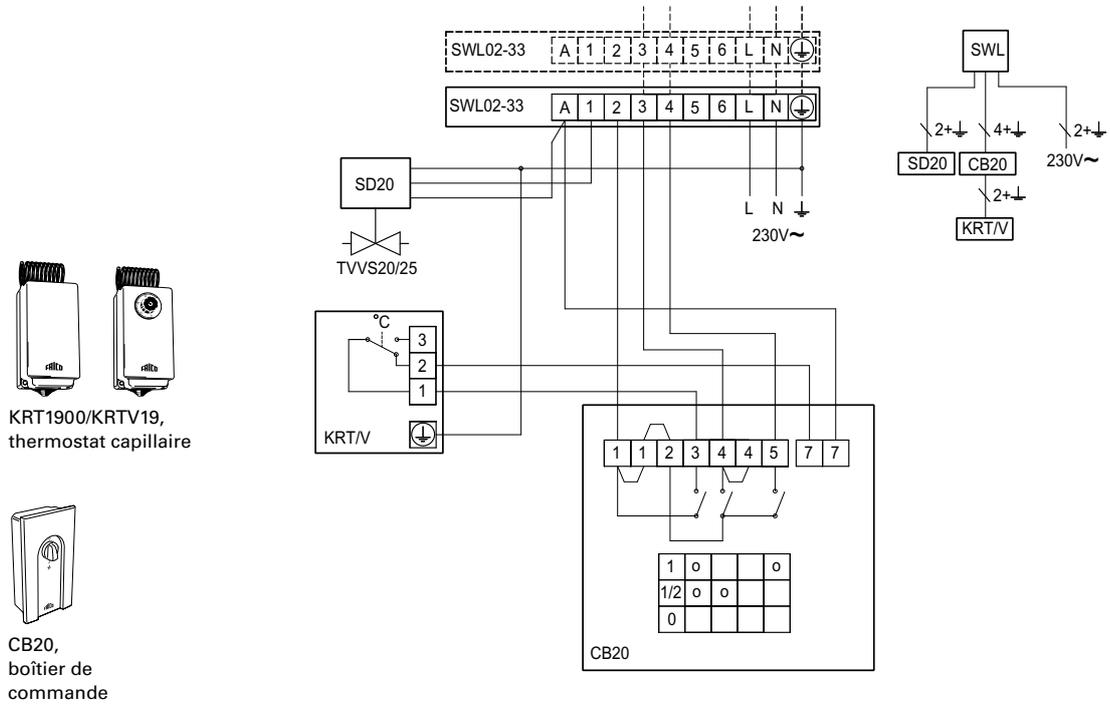


Aérotherme SWL

Schémas de raccordement

Régulation thermostatique 5 étages

Le thermostat contrôle uniquement le chauffage



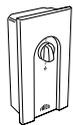
Schémas de raccordement

Régulation thermostatique 5 étages

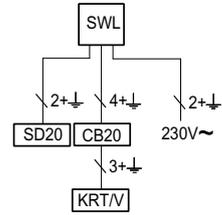
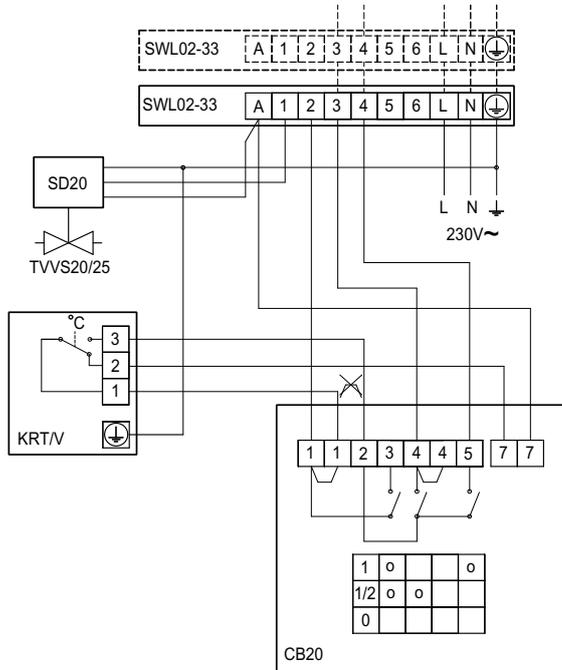
Le thermostat contrôle le chauffage et la ventilation



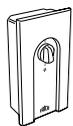
KRT1900/KRTV19, thermostat capillaire



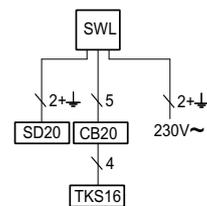
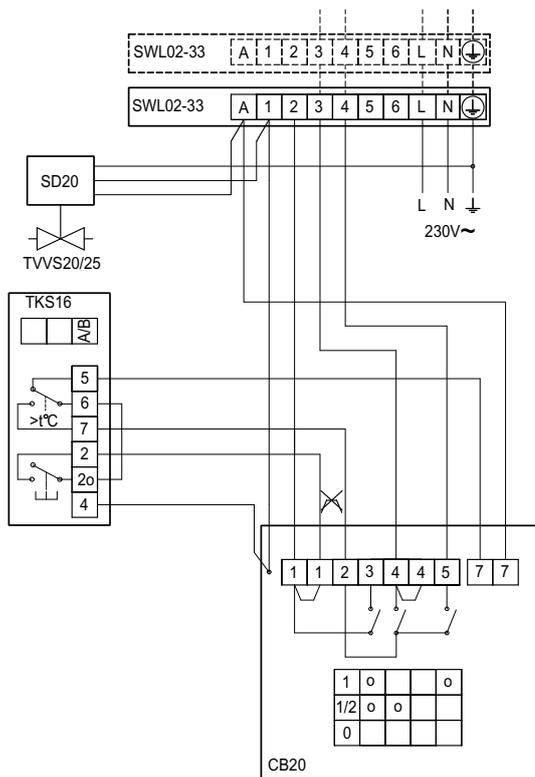
CB20, boîtier de commande



TKS16, thermostat électronique



CB20, boîtier de commande



Aérotherme SWL

Schémas de raccordement

Régulation thermostatique 5 étages

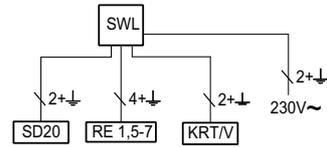
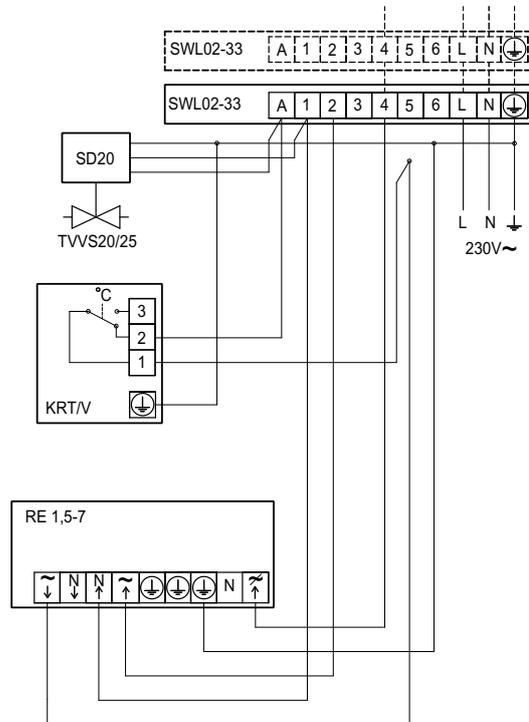
Le thermostat contrôle uniquement le chauffage



KRT1900/KRTV19,
thermostat capillaire



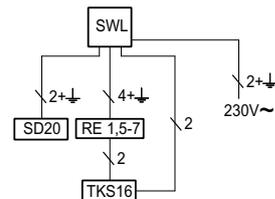
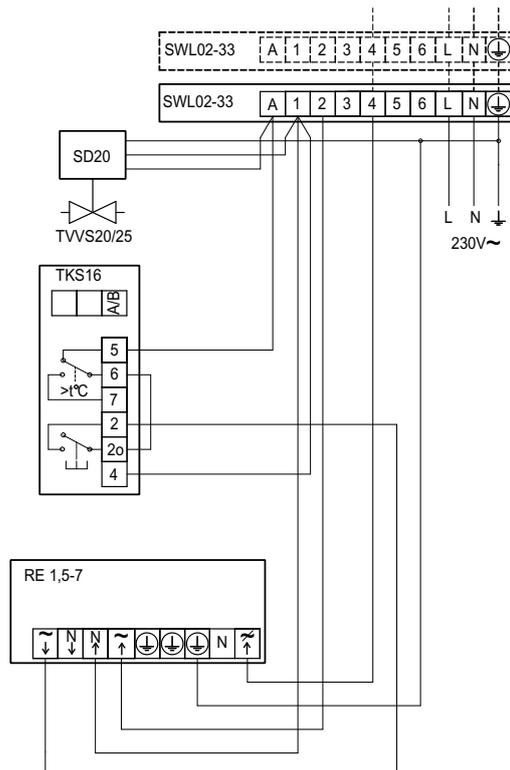
RE1,5-7,
régulation 5 étages



TKS16,
thermostat
électronique



RE1,5-7,
régulation 5 étages



Schémas de raccordement

Régulation thermostatique 5 étages

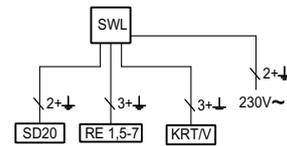
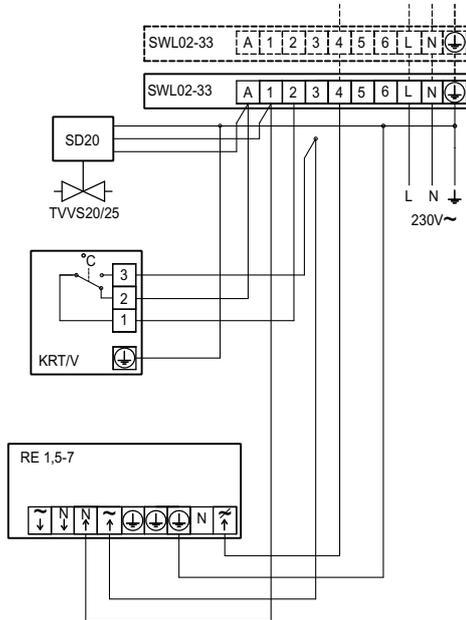
Le thermostat contrôle le chauffage et la ventilation



KRT1900/KRTV19, thermostat capillaire



RE1,5-7, régulation 5 étages



TKS16, thermostat électronique



RE1,5-7, régulation 5 étages

