



Cortinas de ar ELIS T



Cortinas de ar ELIS T

Máx. Alcance ⁽¹⁾ [m]	4
Potência Calorífica ⁽²⁾ [kW]	10,1–27,4
Fluxo de ar [m ³ /h]	1900–5300
Peso [kg]	20,7–37
Cor	cinza ⁽³⁾
Carcaça	aço, plástico, EPP

⁽¹⁾ Gama de corrente de ar isotérmica vertical, com limite de velocidade acima de 2 m/s

⁽²⁾ Para T-W na temperatura da entrada / saída da água 90 / 70°C, temperatura do ar de entrada 10°C

⁽³⁾ Semelhante ao RAL 9007

Aplicação:

Edifícios representativos, bem como edifícios industriais. As cortinas ELIS T são projetadas para instalação horizontal diretamente acima das aberturas das portas e para instalação vertical em ambos os lados da abertura da porta.

Tipos de unidades disponíveis:

Disponível em 3 comprimentos: 1 m, 1,5 m ou 2 m.

Disponível em 2 versões:

- N – cortina sem permutador de calor (ambiente)
- + W – cortina com permutador de calor de água
- ⚡ E – cortina com aquecedores elétricos

Ficha Técnica

	ELIS T-W-100	ELIS T-N-100	ELIS T-E-100	ELIS T-W-150	ELIS T-N-150	ELIS T-E-150	ELIS T-W-200	ELIS T-N-200	ELIS T-E-200
Alimentação [V/Hz]	230/50	230/50	3x400/50	230/50	230/50	3x400/50	230/50	230/50	3x400/50
Consumo de energia [kW]	1,7	1,8	7,5	1,8	1,9	11,5	2	2,1	15,5
Consumo de corrente [A]	0,38	0,39	11	0,4	0,42	16,5	0,44	0,46	22,4
IP	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Conexão ["]	½"	–	–	½"	–	–	½"	–	–
Fluxo de ar [m ³ /h]	2300	2900	2300	3900	4000	3900	5100	5300	5100
Pressão Acústica [dB (A)] ⁽¹⁾	59	60	59	60	61	60	61	61	61
Máx. Temperatura da água de aquecimento [°C]	95	–	–	95	–	–	95	–	–
Máx. Pressão de operação [MPa]	1,6	–	–	1,6	–	–	1,6	–	–
Aumento da temperatura do ar (ΔT) [°C] ⁽²⁾	15	–	11	15	–	12	16	–	13
Peso da unidade [kg]	22,1	20,7	24	29,5	27	31,5	34,3	31,5	37
Peso da unidade cheia de água [kg]	22,9	–	–	30,7	–	–	35,9	–	–
Alcance [m] ⁽³⁾	4								

⁽¹⁾ Nível de pressão acústica medido para a altura de instalação ideal, na segunda etapa de eficiência, na sala com capacidade média de absorção de som, a capacidade de 500 m³, à distância de 3 m da unidade

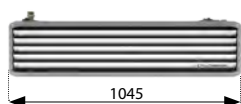
⁽²⁾ Para T-W na temperatura da entrada / saída da água 90 / 70°C e temperatura do ar de admissão 10°C / para T-E na temperatura do ar de entrada 10°C

⁽³⁾ Gama de corrente de ar isotérmica vertical, com limite de velocidade acima de 2 m / s

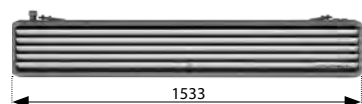


Dimensões

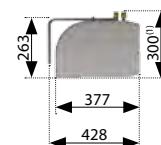
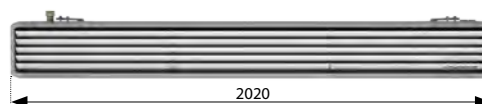
T-N/W/E-100



T-N/W/E-150



T-N/W/E-200



⁰¹ Concerns ELiS T-W

Instalação



Possibilidade de instalação vertical da cortina de ar ELiS T através de suportes



cortinas de ar Elis T estão equipadas com detedores de Instalação usando Pinos



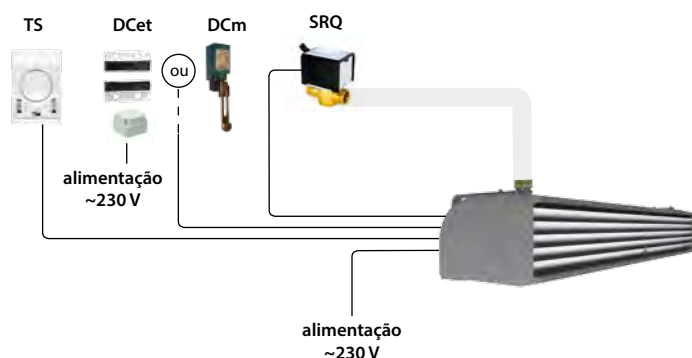
A consola de instalação opcional permite a instalação fácil e rápida da cortina de ar na parede de duas formas

ou



Diagrama de conexão

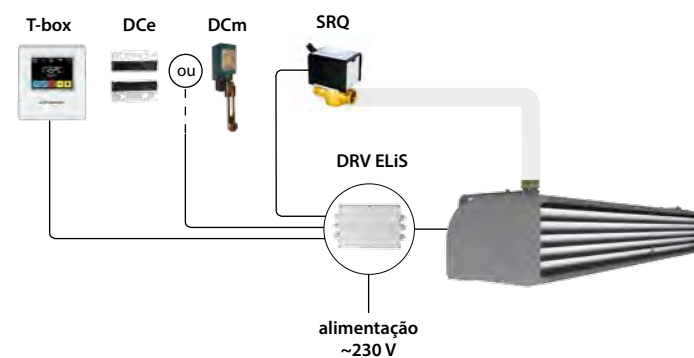
Cortina de ar ELIS T TS REGULAÇÃO



ELEMENTOS:

- TS – 3 níveis de controlo velocidade do ventilador c/ termostato
- DCet – sensor de porta magnético com caixa de relé
- DCm – sensor de porta mecânico
- SRQ – válvula com atuador

Cortina de ar ELIS T T-box REGULAÇÃO



ELEMENTOS:

- T-box – controlador inteligente com ecrã táctil
- DRV ELiS – módulo de controle externo
- DCe – sensor de porta magnético
- DCm – sensor de porta mecânico
- SRQ – válvula com atuador

Exemplos de instalação

O design moderno e as pequenas dimensões da cortina de ar possibilitam a sua instalação em edifícios representativos e industriais.



ELIS T – opção de instalação universal



Potência calorífica

ELiS T COM PERMUTADOR A ÁGUA

ELiS T-W-100

Tp1	V	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	m³/h	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C				
0	1900/2100/2300	11,7/12,3/12,9	516/544/571	1,7/1,8/2	18/17,5/17	9,8/10,3/10,8	430/454/476	1,2/1,4/1,5	15/14,5/14
5		10,9/11,5/12	480/507/531	1,5/1,6/1,8	22/21,5/21	9,9/5,9/9	394/415/436	1,1/1,2/1,3	19/18,5/18
10		10,1/10,6/11,1	444/469/492	1,3/1,4/1,5	25,5/25/24,5	8,1/8,6/9	357/377/395	0,9/1/1,1	22,5/22/21,5
15		9,3/9,8/10,2	408/430/451	1,1/1,2/1,3	29/28,5/28	7,3/7,7/8,1	321/338/355	0,7/0,8/0,9	26/25,5/25
20		8,4/8,9/9,3	372/392/411	0,9/1/1,1	33/32,5/32	6,5/6,8/7,1	283/299/314	0,6/0,6/0,7	30/29,5/29
Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
0	1900/2100/2300	7,8/8,3/8,7	342/361/379	0,8/0,9/1	12/11,5/11	5,7/6/6,3	248/262/276	0,5/0,5/0,6	9/8,5/8
5		7/7,4/7,7	305/322/338	0,7/0,8/0,8	16/15,5/15	4,8/5/5,3	207/220/232	0,4/0,4/0,4	12,5/12/11,5
10		6,1/6,5/6,8	267/282/296	0,5/0,6/0,7	19,5/19/18,5	3,7/3,9/4,2	159/172/183	0,2/0,3/0,3	16/15,5/15
15		5,2/5,5/5,8	229/242/254	0,4/0,5/0,5	23/22,5/22	1,9/2/2,1	85/87/89	0,1/0,1/0,1	18,5/18/17,5
20		4,3/4,6/4,8	188/199/210	0,3/0,3/0,4	27/26,5/26	1,6/1,6/1,7	70/71/73	0,1/0,1/0,1	22,5/22/22

ELiS T-W-150

Tp1	V	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	m³/h	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C				
0	3100/3500/3900	20,6/21,9/23,2	907/968/1026	5,8/6,5/7,2	19,5/18,5/17,5	17,5/18,7/19,8	769/821/870	4,4/4,9/5,5	17/16/15
5		19,2/20,5/21,7	848/905/959	5,1/5,8/6,4	23/22/21	16,2/17,3/18,3	710/758/802	3,8/4,3/4,7	20,5/19,5/18,5
10		17,9/19,1/20,2	789/842/892	4,5/5/5,6	27/26/25	14,8/15,8/16,7	650/694/735	3,2/3,6/4	24,5/23,5/22,5
15		16,5/17,7/18,7	730/779/824	3,9/4,4/4,8	31/30/29	13,4/14,3/15,2	591/630/667	2,7/3,1/3,4	28/27/26
20		15,2/16,2/17,2	670/715/757	3,3/3,7/4,1	34,5/33,5/32,5	12,1/12,9/13,6	530/566/599	2,2/2,5/2,8	32/31/30
Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
0	3100/3500/3900	14,4/15,4/16,3	631/674/714	3,2/3,6/4	14/13/12	11,3/12/12,8	492/525/556	2,1/2,4/2,6	11/10/9
5		13,1/13,9/14,8	572/610/646	2,6/3/3,3	18/17/16	9,9/10,6/11,2	431/460/487	1,7/1,9/2,1	15/14/13
10		11,7/12,5/13,2	511/546/578	2,2/2,4/2,7	22/21/20	8,5/9/9,6	369/394/417	1,3/1,4/1,6	18,5/17,5/16,5
15		10,3/11/11,6	450/481/509	1,7/1,9/2,1	25,5/24,5/23,5	7/7,5/7,9	305/327/346	0,9/1/1,1	22,5/21,5/20,5
20		8,9/9,5/10	389/415/439	1,3/1,5/1,6	29,5/28,5/27,5	5,5/5,9/6,2	239/256/272	0,6/0,7/0,7	26/25/24

ELiS T-W-200

Tp1	V	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	m³/h	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
Tw1/Tw2 = 90/70°C					Tw1/Tw2 = 80/60°C				
0	3000/4100/5100	23,5/28/31,4	1037/1234/1387	8,5/11,7/14,5	23/20/18	20,2/24/26,9	885/1052/1183	6,5/9/11,1	19/17/15
5		22/26,2/29,4	972/1155/1299	7,5/10,3/12,8	27/24/22	18,6/22,2/24,9	819/974/1095	5,7/7,8/9,6	23,5/21/19,5
10		20,5/24,4/27,4	906/1077/1211	6,6/9,1/11,3	30/27/26	17,1/20,4/22,9	753/895/1005	4,9/6,7/8,2	27/24,5/23
15		19/22,6/25,4	840/998/1122	5,8/7,9/9,8	34/31/29	15,6/18,6/20,8	686/815/916	4,1/5,6/7	30/28/27
20		17,5/20,8/23,4	774/919/1033	5/6,8/8,4	38/35/33	14,1/16,7/18,8	619/735/826	3,4/4,7/5,8	33,5/32/30,5
Tw1/Tw2 = 70/50°C					Tw1/Tw2 = 60/40°C				
0	3000/4100/5100	16,8/19,9/22,4	733/872/980	4,8/6,6/8,1	16,5/14,5/12,5	13,3/15,8/17,8	581/690/776	3,3/4,5/5,5	13/11,5/10
5		15,2/18,1/20,6	667/792/891	4/5,5/6,8	20/18/16	11,8/14/15,7	513/610/686	2,6/3,6/4,4	16,5/15/14
10		13,7/16,3/18,3	600/713/801	3,3/4,6/5,6	23,5/21,5/20,5	10,2/12,1/13,6	445/529/595	2/2,7/3,4	20/19/18
15		12,2/14,5/16,2	532/632/710	2,7/3,7/4,5	27/25/24	8,6/10,2/11,5	376/447/502	1,5/2/2,5	23,5/22,5/21,5
20		10,6/12,6/14,4	464/551/619	2,1/2,9/3,5	30,5/28,5/27,5	7,8/3,9/4	304/362/408	1/1,4/1,7	26,5/25,5/25

V – fluxo de ar
PT – capacidade de aquecimento
Tp1 – temperatura do ar de admissão

Tp2 – temperatura do ar de saída
Tw1 – temperatura da entrada de água
Tw2 – temperatura da água de saída

Qw – fluxo da corrente de água no permutador de calor
Δpw – queda de pressão de água no permutador de calor