

Dveřní clony

ELiS T



Obsah

Základní charakteristika	3
Konstrukce	4
Rozměry	5
Technická data	5
Rychlost proudu vzduchu	6
Instalace	7
Ovládání	8
T-box regulace	8
TS regulace	8
Programování	9
FLOWAIR System	10
Regulace	10
Doporučené schema zapojení	12
Topné výkony – ELiS T-W-100	14
Topné výkony – ELiS T-W-150	14
Topné výkony – ELiS T-W-200	15
Topné výkony – ELiS T-E-100/150/200	15

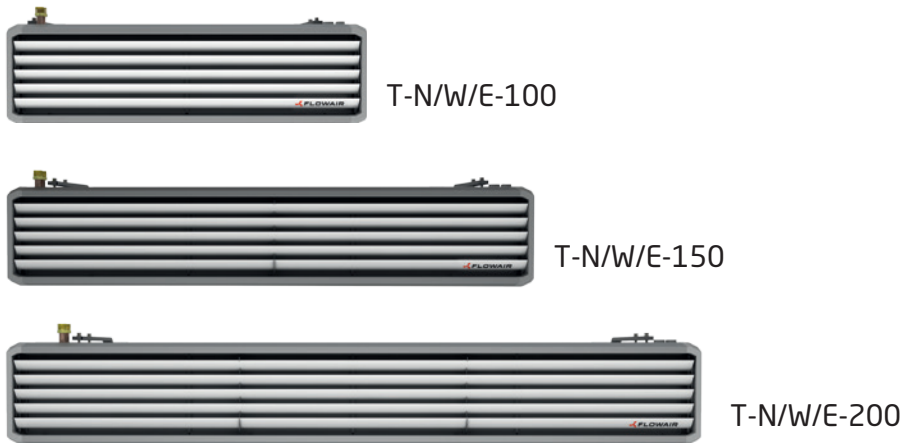


Dveřní clona ELiS T	
dosah proudu vzduchu ⁽¹⁾ [m]	4
topný výkon ⁽²⁾ [kW]	10,1–27,4
průtok vzduchu [m³/h]	1900–5300
hmotnost [kg]	20,7–37
opláštění	ocel, plast, EPP, hliník
barva	šedá ⁽³⁾

⁽¹⁾ Vertikální dosah izotermického proudu vzduchu (koncová rychlost proudění 2 m/s).
⁽²⁾ Při teplotě topné vody 90/70 °C a teplotě vstupního vzduchu 10 °C.
⁽³⁾ podobná RAL 9007

Dveřní clony ELiS T jsou konstruovány tak, aby svou funkcí zajistily vzduchovou bariéru v prostoru otevřených dveří. Ochraňují vnitřní prostor před pronikáním chladného vzduchu do vnitřního prostoru otevřenými dveřmi v zimě a teplého vzduchu v létě.

- ELiS T jsou k dispozici:
- ve třech délkách: 1 m, 1,5 m, 2 m
 - ve třech provedení:
 - N – ventilační, bez zdroje tepla (N)
 - + – s vodním výměníkem (W)
 - ⚡ – s elektrickým topným tělesem (E)
 - Dveřní clony ELiS T jsou určeny jak pro horizontální, tak pro vertikální instalaci.



ELiS T - objednací klíč

T-W-100

- 1 | T – ELiS T, dosah proudu vzduchu 4 m
- 2 | N – clona ventilační bez zdroje tepla
W – clona s vodním výměníkem
E – clona s elektrickým topným tělesem
- 3 | 100/150/200 – délka clony



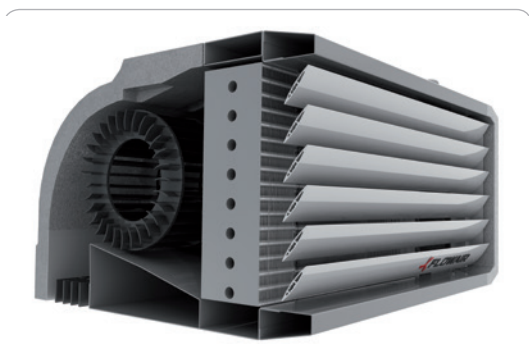
Jednoduchá konstrukce

Jednoduchá a lehká konstrukce díky použitým materiálům - ocel, plast, EPP.



Nadřazený řídicí systém

Pomocí externího řídicího a komunikačního modulu DRV ELiS je možné clonu ELiS T připojit k nadřazenému řídicímu systému.



Tangenciální ventilátor

Vysoká účinnost díky spojení motoru s tangenciálním ventilátorem.



Široký sortiment

Dveřní clony s teplovodním výměníkem, elektrickým topným registrem nebo bez topného členu jsou k dispozici ve třech délkách: 1 m, 1,5 m a 2 m. Clony je možné instalovat jak horizontálně, tak vertikálně.

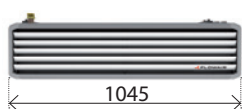


Topný element

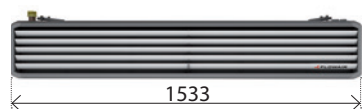
Dveřní clony ELiS T mohou být osazeny jak PTC elektrickým topným registrem, tak teplovodním výměníkem z měděných trubek s hliníkovým žebrováním.

Rozměry

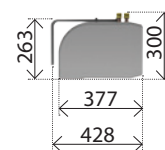
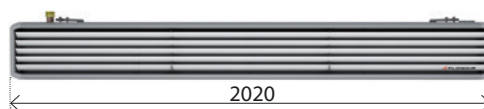
T-N/W/E-100



T-N/W/E-150



T-N/W/E-200



Technická data

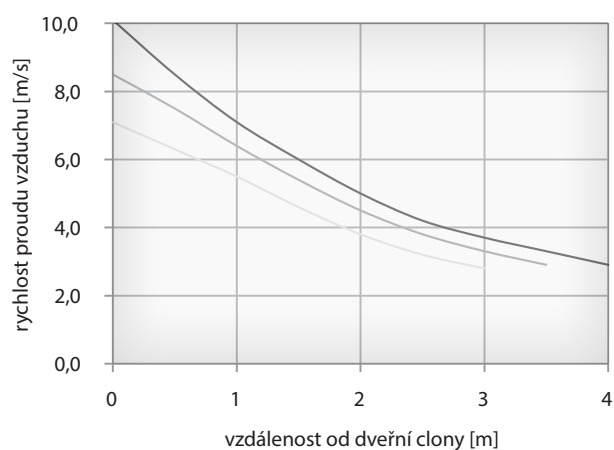
	T-N-100	T-W-100	T-E-100	T-N-150	T-W-150	T-E-150	T-N-200	T-W-200	T-E-200
ventilátor	motor s radiálním ventilátorem								
max. průtok vzduchu [m³/h]	2900	2300		4000	3900		5300	5100	
napájení [V/Hz]	230/50	230/50	3×400/50	230/50	230/50	3×400/50	230/50	230/50	3×400/50
max. pracovní proud [A]	1,8	1,7		1,9	1,8		2,1	2	
max. pracovní příkon [kW]	0,39	0,38		0,42	0,4		0,46	0,44	
elektrické krytí	IP21								
max. hladina akustického tlaku ⁽¹⁾ [dB(A)]	66	65		67	66		68	66	
max. dosah proudu vzduchu ⁽²⁾ [m]	4								
	T-W/E-100			T-W/E-150			T-W/E-200		
ventilátor	1. rychlost	2. rychlost	3. rychlost	1. rychlost	2. rychlost	3. rychlost	1. rychlost	2. rychlost	3. rychlost
průtok vzduchu [m³/h]	1900	2100	2300	3100	3500	3900	3200	4100	5100
pracovní proud [A]	1,3	1,5	1,7	1,4	1,6	1,8	1,5	1,7	2
pracovní příkon [kW]	0,29	0,33	0,38	0,3	0,35	0,4	0,33	0,38	0,44
hladina akustického tlaku ⁽¹⁾ [dB(A)]	55	59	65	56	60	66	57	61	66
	T-N-100			T-N-150			T-N-200		
ventilátor	1. rychlost	2. rychlost	3. rychlost	1. rychlost	2. rychlost	3. rychlost	1. rychlost	2. rychlost	3. rychlost
průtok vzduchu [m³/h]	2100	2600	2900	3200	3600	4000	3300	4300	5300
pracovní proud [A]	1,4	16	1,8	1,5	1,7	1,9	1,6	1,8	2,1
pracovní příkon [kW]	0,31	0,35	0,39	0,33	0,38	0,42	0,35	0,4	0,46
hladina akustického tlaku ⁽¹⁾ [dB(A)]	56	60	66	57	61	67	57	61	68
	T-W-100			T-W-150			T-W-200		
výměník	Cu-Al, 1-řadý								
topný výkon ⁽³⁾ [kW]	11,1			20			27,4		
ohřátí vstupního vzduchu (ΔT) ⁽³⁾ [°C]	15			15			16		
max. pracovní tlak [MPa]	1,6								
max. teplota topné vody [°C]	95								
připojení ["]	½								
	T-E-100			T-E-150			T-E-200		
topné těleso	2× PTC topný element			3× PTC topný element			4× PTC topný element		
napájení [V/Hz]	3×400/50								
pracovní proud ⁽³⁾ [A]	11			16,6			22,4		
tepelný výkon elektrického topného tělesa ⁽³⁾ [kW]	7,5			11,5			15,5		
ohřátí vstupního vzduchu (ΔT) ⁽³⁾ [°C]	11			12			13		
	T-N-100	T-W-100	T-E-100	T-N-150	T-W-150	T-E-150	T-N-200	T-W-200	T-E-200
hmotnost jednotky [kg]	20,7	22,1	24	27	29,5	31,5	31,5	34,3	37
hmotnost jednotky s výměníkem naplněným vodou [kg]	–	22,9	–	–	30,7	–	–	35,9	–

⁽¹⁾ Hladina akustického tlaku v místnosti 500 m³ s průměrnou absorpcí hluku, měřeno 3 m od jednotky.

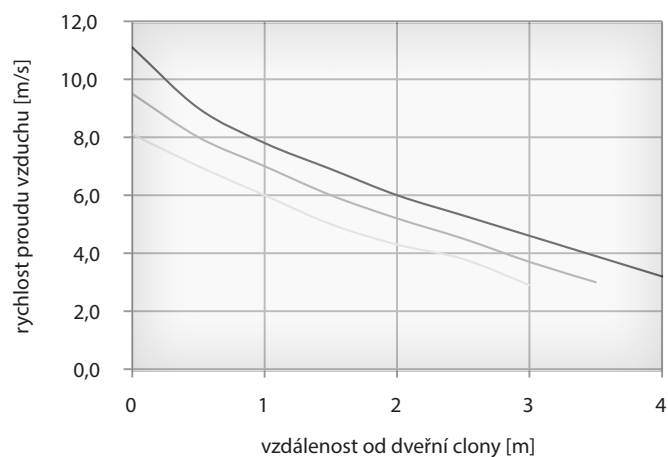
⁽²⁾ Vertikální dosah izotermického proudu vzduchu (koncová rychlost proudění 2 m/s).

⁽³⁾ Při 3. rychlosti otáček ventilátoru, teplotě vstupního vzduchu 10 °C a pro clonu s teplovodním výměníkem pro teplotu topné vody 90/70 °C.

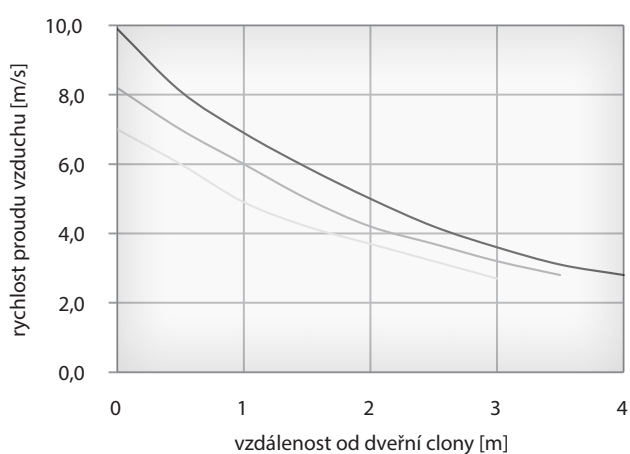
T-W-100; T-E-100



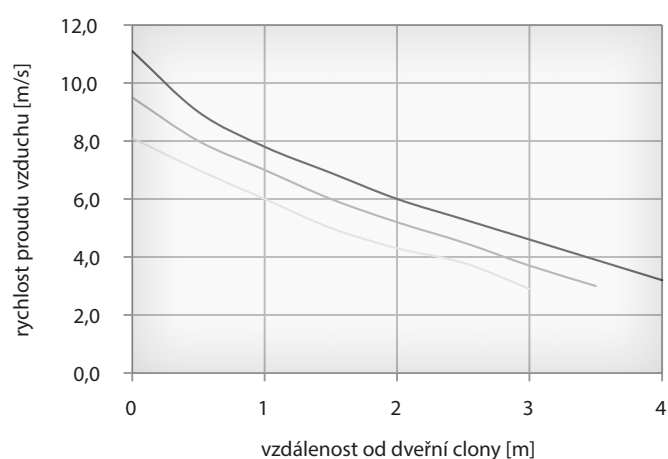
T-N-100



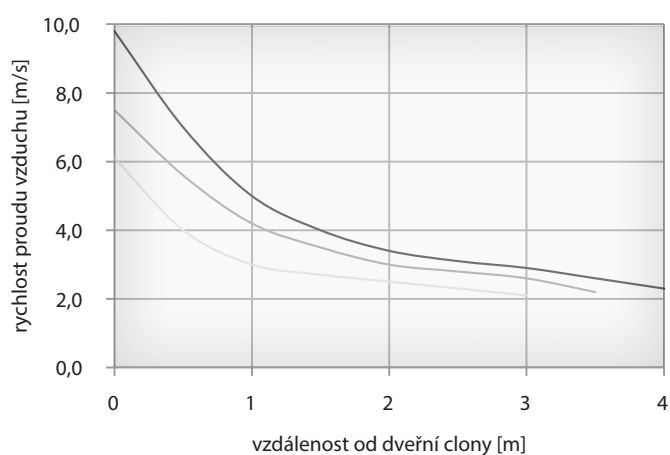
T-W-150; T-E-150



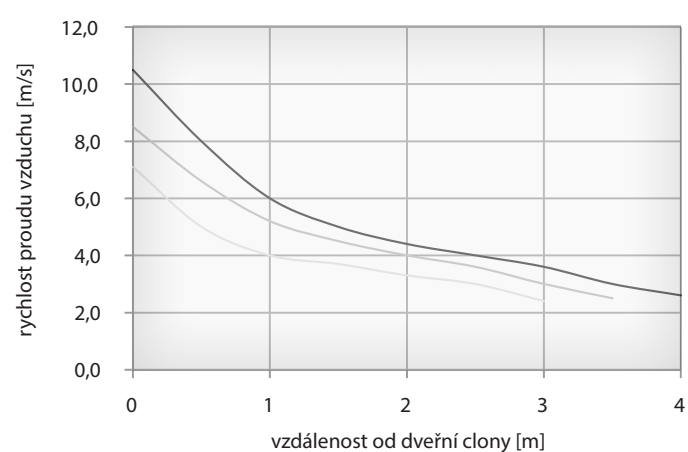
T-N-150



T-W-200; B-E-200

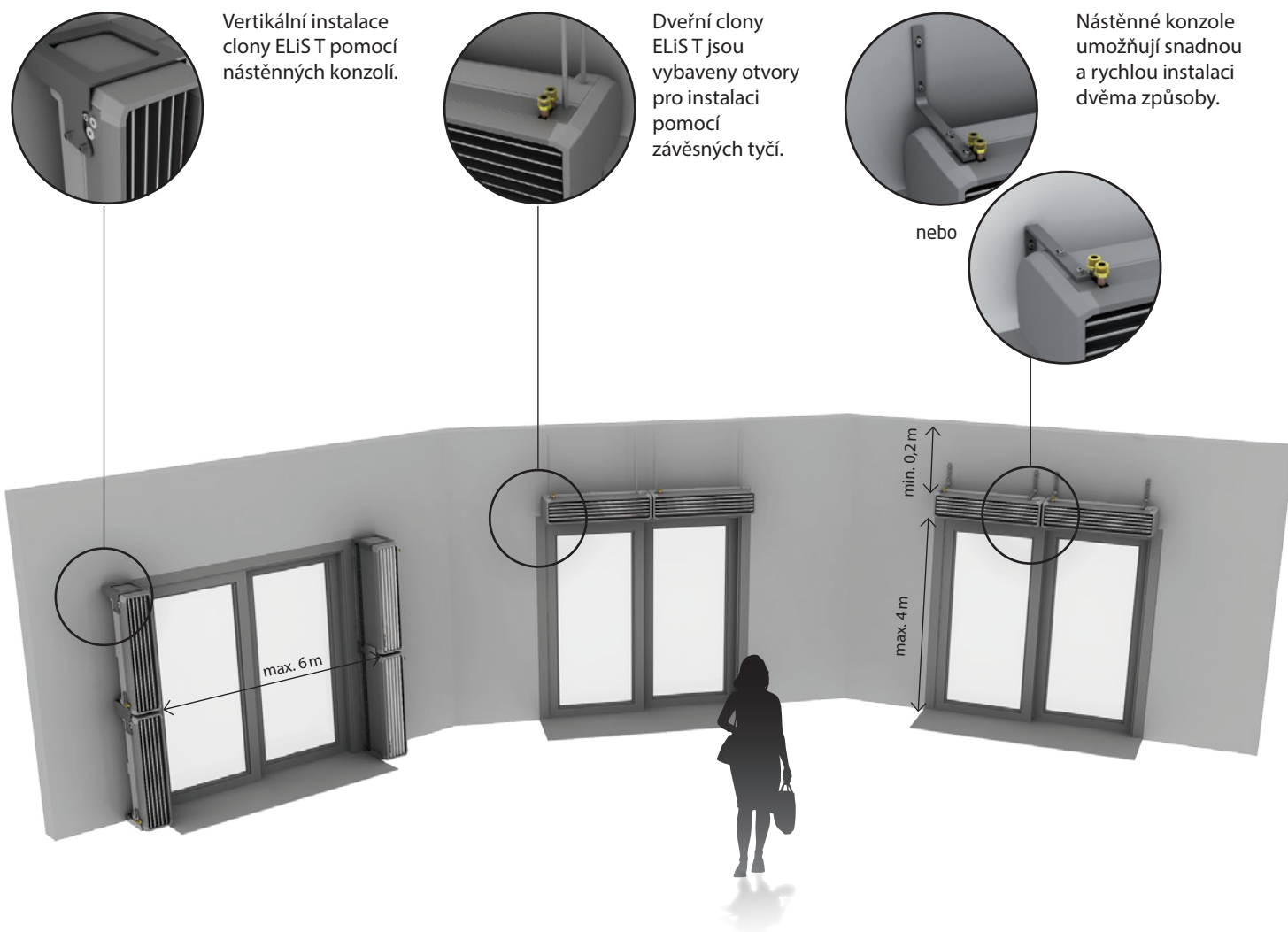


T-N-200



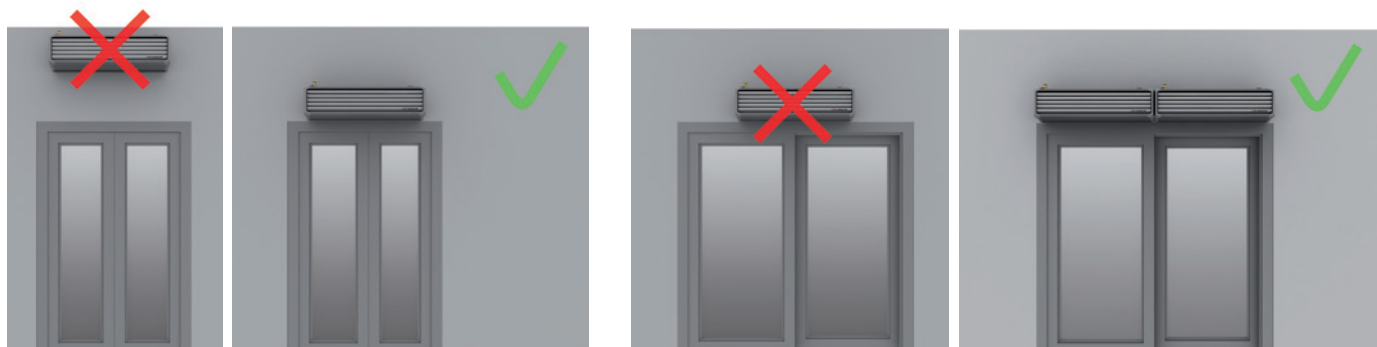
— 1. rychlost
— 2. rychlost
— 3. rychlost

Instalace



Správná instalace

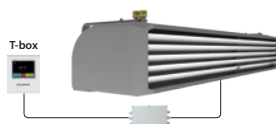
Základním požadavkem na dveřní clonu je zajištění bariery proti nadměrnému pronikání vzduchu z vnějšího prostoru dovnitř. Tomu musí odpovídat jak výška instalace, tak celková šířka clony nebo pásu více clon. Clony ELiS T je možné spojovat do série a vytvořit tak pás v celkové délce odpovídající šíři dveří.



	T-box regulátor	TS regulátor
		
Možnosti ovládání		
manuální 3-rychlostní řízení	✓	✓
Funkce		
topení / ventilace	✓	✓
spínání dle dveřního kontaktu a teploty	✓	✓
týdenní program	✓	
integrace do nadřazeného řídicího systému	✓	
zpožděné vypnutí ventilátoru	✓	
chod ventilátoru naprázdno	✓	
Integrovaní do FLOWAIR SYSTEM	✓	
Max. počet clon		
připojených k jednomu regulátoru	31	2/6 ⁽¹⁾
Typ regulátoru		
TS – 3-rychlostní nástěnný regulátor s termostatem		✓
T-box – multifunkční programovatelný regulátor s dotykovým displejem	✓	
Typ ovládaného ventilátoru		
ventilátor s 3-rychlostním asynchronním motorem	✓	✓

⁽¹⁾ pomocí releového modulu Rx

T-box regulace



Je-li clona ELiS T dovybavena řídicím a komunikačním modulem DRV ELiS umožňuje připojit:

- DCm/DCE dveřní kontakt
- T-box – multifunkční programovatelný regulátor s dotykovým displejem.

Řídicí modul má 2 pracovní režimy:

- Program K1 - signál z dveřního kontaktu nebo z termostatu je řídicím signálem pro start dveřní clony.
- Program K2 - signál z dveřního kontaktu je řídicím signálem pro start dveřní clony. Termostat řídí pouze otáčky ventilátoru a pohon ventilu topení nebo elektrický ohřev.

Pro oba pracovní režimy je možné dále zvolit funkci chodu ventilátoru naprázdno i zpožděné vypnutí ventilátoru.

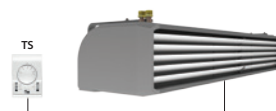
ŘETĚZENÍ CLON:

K jednomu T-box regulátoru je možné připojit až 31 clon ELiS T vybavených řídicím a komunikačním modulem DRV ELiS.

NADŘAZENÝ ŘÍDICÍ SYSTÉM:

T-box regulátor může být připojen k nadřazenému řídicímu systému. Toto řešení umožňuje ovládat všechna připojená zařízení až do počtu 31 adres jedním regulátorem T-box.

TS regulace



Clona ELiS T umožňuje připojit:

- DCm/DCE dveřní kontakt
- 3-rychlostní nástěnný regulátor s termostatem.

Clona ELiS T s regulátorem TS může pracovat ve 2 režimech:

- Program K1 - signál z dveřního kontaktu nebo z termostatu je řídicím signálem pro start dveřní clony.
- Program K2 - signál z dveřního kontaktu je řídicím signálem pro start dveřní clony. Termostat řídí pouze otáčky ventilátoru a pohon ventilu topení nebo elektrický ohřev.

ŘETĚZENÍ CLON:

K jednomu TS regulátoru je možné připojit až 2 clony ELiS T.

Varianta 1

Jedním regulátorem T-box lze ovládat až 31 jednotek ELiS T. Každou z těchto jednotek lze z regulátoru T-box nezávisle zapínat a vypínat.

Komunikační parametry:

sběrnice	RS485
protokol	MODBUS-RTU
přenosová rychlost	9600, 19200, 38400, 57600 nebo 115200 [bps]
parita	sudá
počet datových bitů	8
stop bit	1

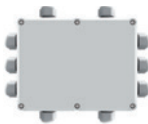
Varianta 2

Jednotky ELiS T lze ovládat též z nadřazeného řídicího systému (platforma Modbus-RTU). Z nadřazeného řídicího systému lze tímto způsobem ovládat až 31 adres. Nadřazený řídicí systém může komunikovat (číst nebo ukládat data) s každou adresou nezávisle.

Komunikační parametry:

sběrnice	RS485
protokol	MODBUS-RTU
přenosová rychlost	38400 [bps]
parita	sudá
počet datových bitů	8
stop bit	1



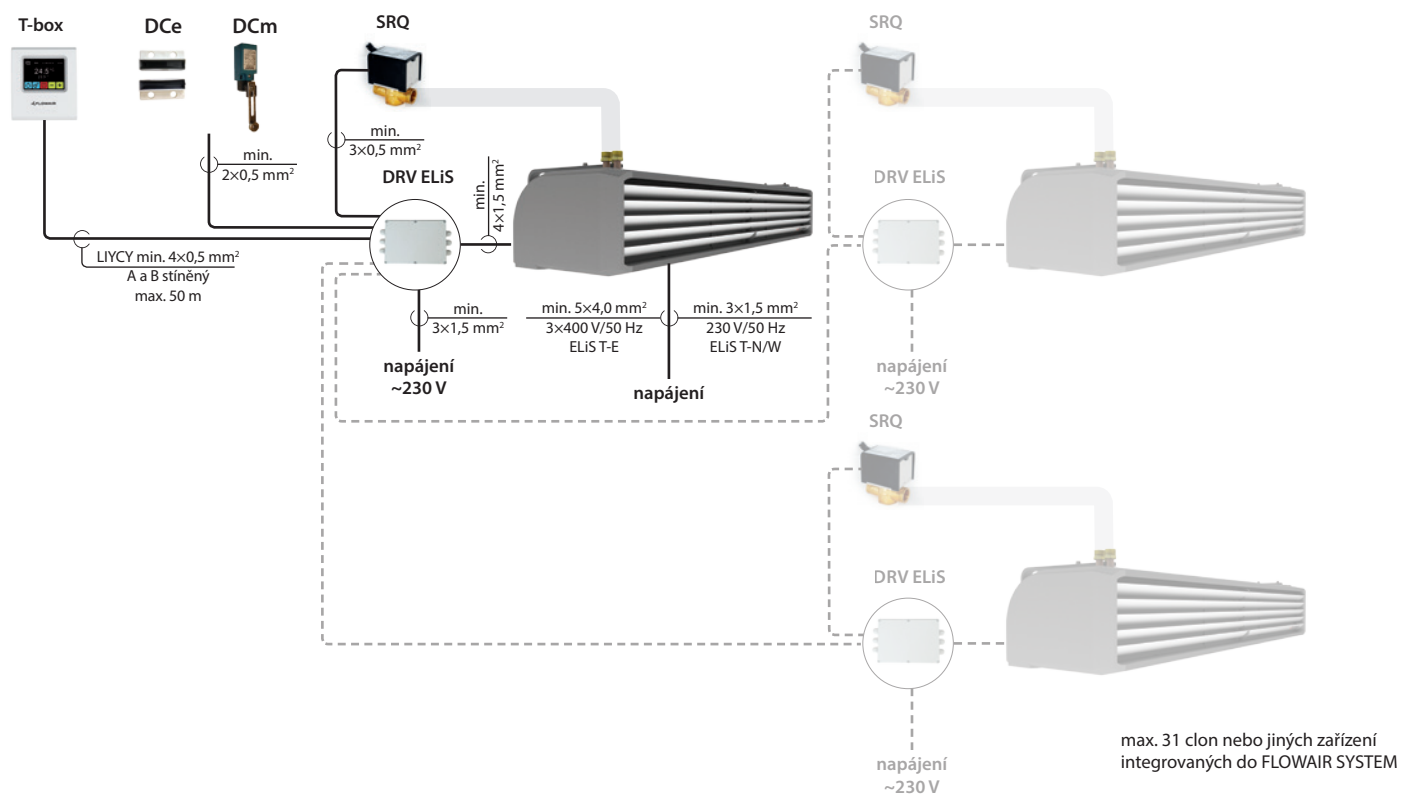
Skupina	Označení	Obrázek	Technická data
regulátory	T-box programovatelný regulátor s dotykovým displejem		krytí: IP 20 napájení: 24 V= rozsah nastavení žádané teploty: 5–35 °C pracovní (okolní) teplota: -10–60 °C max. průřez vodiče: 2,5 mm ²
	TS nástěnný regulátor s termostatem		krytí: IP30 rozsah nastavení žádané teploty: 10–30 °C pracovní (okolní) teplota: 0–40 °C max. zatížení kontaktů: indukčně 5 A, odporově 6 A max. průřez vodiče: 1,5 mm ²
	RX ružbočovač signálu, releový modul		krytí: IP 54 napájení: 230 V/50 Hz rozměry: 275×200×85 mm pracovní (okolní) teplota: -10–60 °C max. počet připojených zařízení: 6 max. průřez vodiče: 2,5 mm ²
	DRV ELiS externí řídicí a komunikační modul		krytí: IP 54 napájení: 230 V/50 Hz rozměry: 175×125×55 mm pracovní (okolní) teplota: -10–60 °C
dveřní kontakty	DCet magnetický dveřní kontakt		pracovní (okolní) teplota: -5–60 °C krytí: IP64 tělo kontaktu - plast délka připojovacího vodiče: 2 m provedení - NO zatížení kontaktů - 3 A max. napětí na kontaktech - 230 V~ max. vzdálenost mezi kontakty - 8 mm
	DCE magnetický dveřní kontakt		pracovní (okolní) teplota: -5–60 °C krytí: IP64 tělo kontaktu - plast délka připojovacího vodiče: 2 m provedení - NC zatížení kontaktů - 0,5 A max. napětí na kontaktech - 175 V= max. vzdálenost mezi kontakty - 8 mm
	DCm mechanický dveřní kontakt		pracovní (okolní) teplota: -10–80 °C krytí: IP64 tělo kontaktu - plast provedení - 1× NC, 1× NO zatížení kontaktů - 10 A max. napětí na kontaktech - 300 V~, 250 V=

V případě požadavku na použití jiných regulačních ventilů a/nebo ovládacích pohonů konzultujte prosím vhodnost jejich použití pro konkrétní aplikaci.

Doporučené schema zapojení

T-box regulátor

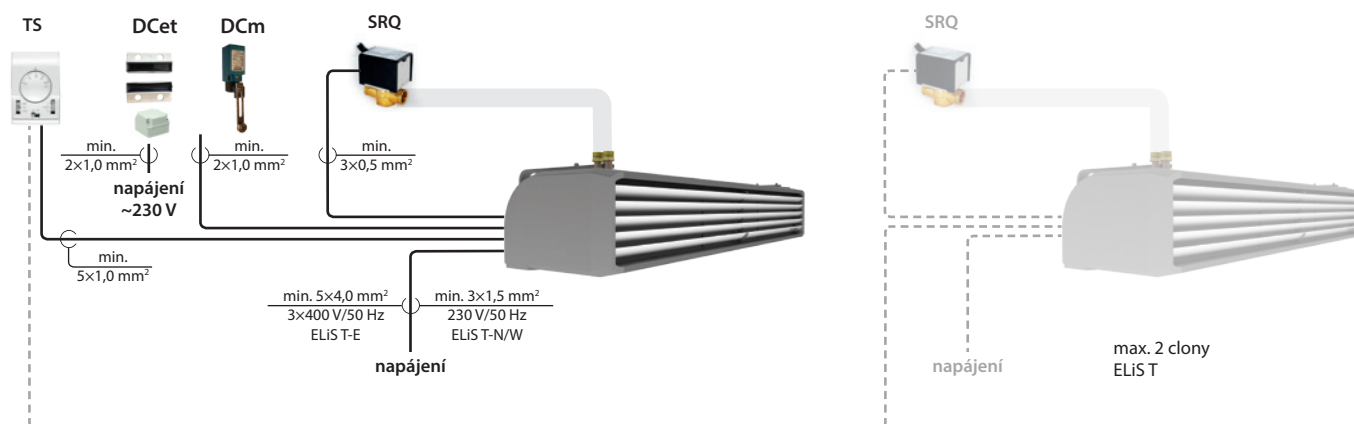
Ovládání clony pomocí dveřního kontaktu DCE nebo DCm a T-box regulátoru.



Doporučené schema zapojení

TS regulátor

Ovládání clony pomocí dveřního kontaktu DCet nebo DCm a nástěnného regulátoru s termostatem TS.



ELiS T s vodním výměníkem

ELiS T-W-100

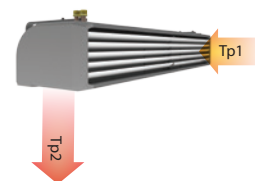
Tp1	V	PT	Qw	Δpw	Tp2	PT	Qw	Δpw	Tp2
°C	m³/h	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
		Tw1/Tw2 = 90/70 °C				Tw1/Tw2 = 80/60 °C			
0	1900/ 2100/ 2300	11,7/12,3/12,9	516/544/571	1,7/1,8/2	18/17,5/17	9,8/10,3/10,8	430/454/476	1,2/1,4/1,5	15/14,5/14
5		10,9/11,5/12	480/507/531	1,5/1,6/1,8	22/21,5/21	9/9,5/9,9	394/415/436	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
		Tw1/Tw2 = 70/40 °C				Tw1/Tw2 = 50/40 °C			
0	1900/ 2100/ 2300	4,7/5,1/5,4	135/148/158	0,2/0,2/0,2	7,5/7/6,5	6,3/6,7/7	549/579/608	2,1/2,3/2,5	10/9,5/9
5		2,8/2,8/2,9	80/82/84	0,1/0,1/0,1	9,5/9/8,5	5,5/5,8/6,1	475/502/527	1,6/1,8/1,9	13,5/13/12,5
10		2,4/2,5/2,6	70/71/73	0,1/0,1/0,1	13,5/13/12,5	4,6/4,9/5,1	401/423/444	1,2/1,3/1,4	17/16,5/16
15		2,1/2,1/2,1	60/61/62	0,1/0,1/0,1	18,5/18/17,5	3,7/3,9/4,1	324/343/360	0,8/0,8/1	21/20,5/20
20		1,7/1,8/1,8	50/51/52	0,1/0,1/0,1	23/22,5/22	2,8/3/3,1	244/259/272	0,5/0,5/0,6	25/24,5/24

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	0,6/0,7/0,07	26/25/24
Tw1/Tw2 = 70/40 °C					Tw1/Tw2 = 50/40 °C				
0	3100/ 3500/ 3900	11,31/12,09/12,8	329/352/373	1/1,12/1,25	11/10/9	11,3/12,07/12,79	983/1050/1113	7,45/8,39/9,32	11/10/90
5		9,88/10,56/11,19	288/307/326	0,8/0,9/1	15/14/13	9,92/10,6/11,22	863/922/977	5,88/6,62/7,35	15/14/13
10		8,39/9/9,53	244/262/278	0,6/0,66/0,8	18,5/17,5/16,5	8,53/9,11/9,65	742/793/839	4,47/5/5,59	18,5/17,5/16,5
15		6,82/7,33/7,8	198/213/227	0,4/0,5/0,5	22/21/20	7,13/7,61/8,06	620/662/701	3,23/3,64/4	22/21/20
20		4,93/5,42/5,85	143/158/170	0,2/0,3/0,3	25/24/23	5,7/6,09/6,45	496/530/561	2,16/2,43/2,7	26/25/24

V případě požadavku na jiné provozní parametry prosím kontaktujte Hydronic Systems.

- V – průtok vzduchu
- PT – topný výkon
- Tp1 – teplota vstupního vzduchu
- Tp2 – teplota výstupního vzduchu
- Tw1 – teplota vody - přívod
- Tw2 – teplota vody - vrat
- Qw – průtok topné vody
- Δpw – tlaková ztráta výměníku na straně vody



Topné výkony

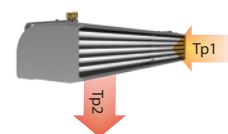
ELiS T s vodním výměníkem

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
		Tw1/Tw2 = 70/40 °C				Tw1/Tw2 = 50/40 °C			
0	3000/ 4100/ 5100	13,7/16,3/18,3	399/474/533	1,6/2,2/2,8	13,5/11,5/10,5	13/15,5/17,4	1130/1345/1513	11/15,2/18,8	12,5/11/10
5		12,1/14,4/16,2	353/420/472	1,3/1,8/2,2	17/15/14	11,5/13,6/15,3	997/1186/1334	8,8/12/15	16/14,5/14
10		1,5/12,5/14,1	306/365/410	1/1,4/1,7	20/19/18	9,9/11,8/13,3	862/1025/1153	6,8/9,3/11,5	20/18,5/17,5
15		8,9/10,6/11,9	258/308/347	0,8/1/1,3	23,5/22,5/21,5	8,4/9,9/11,2	726/864/971	5/6,8/8,4	23/22/21
20		7,1/8,6/9,7	207/249/281	0,5/0,7/0,9	27/26/25	6,8/8/9	589/700/786	3,4/4,7/5,8	26,5/25,5/24,5

V případě požadavku na jiné provozní parametry prosím kontaktujte Hydronic Systems.

- V – průtok vzduchu
- PT – topný výkon
- Tp1 – teplota vstupního vzduchu
- Tp2 – teplota výstupního vzduchu
- Tw1 – teplota vody - přívod
- Tw2 – teplota vody - vrat
- Qw – průtok topné vody
- Δpw – tlaková ztráta výměníku na straně vody



ELiS T s elektrickým topným tělesem

	T-E-100			T-E-150			T-E-200		
	1. rychlost	2. rychlost	3. rychlost	1. rychlost	2. rychlost	3. rychlost	1. rychlost	2. rychlost	3. rychlost
napájení [V/Hz]	3×400/50								
pracovní proud ⁽¹⁾ [A]	10,2	10,5	11	15,9	16,1	16,6	21,5	21,8	22,4
topný výkon ⁽¹⁾ [kW]	7,1	7,3	7,5	11	11,2	11,5	14,9	15,1	15,5
ohřátí vstupního vzduchu (ΔT) ⁽¹⁾ [°C]	12	12	11	13	12	12	14	14	13

⁽¹⁾ Uvedené hodnoty platí pro teplotu vstupního vzduchu 10 °C.

Výrobce si vyhrazuje právo měnit parametry svých výrobků bez předchozího upozornění.
Aktualizované vydání naleznete na internetové adrese www.hydronic.cz

02.2016

Bližší informace získáte na adresách:



Jesenická 513
252 44 Psáry, Dolní Jirčany
tel: +420 - 244 466 792-3
praha@hydronic.cz

Šámalova 78
615 00 Brno
tel: +420 - 545 247 246
brno@hydronic.cz

zastoupení Slovensko:
tel: +421 - 911 273 361
popelar@hydronic.sk

HS K 16004