



HYDRONIX

→ Dáváme energii směr



**Dveřní
a vratové clony**

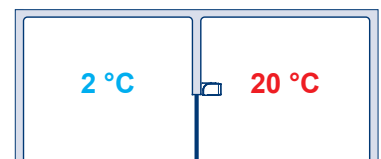
Test účinnosti vzduchové clony ve vztahu k rozdílu teploty

Test byl proveden v laboratoři FLOWAIR R&D za účelem měření účinnosti vzduchové bariéry vytvořené vzduchovou clonou vzhledem k teplotnímu rozdílu.

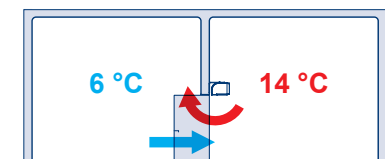
Test 1:

Měření rozdílu teplot vzduchu mezi „chladicí“ a „topnou“ komorou při otevření dveří - s vypnutou clonou.

Komora 1 simuluje vnější podmínky (teplota vzduchu 2 °C) a komora 2 simuluje podmínky uvnitř budovy (teplota vzduchu 20 °C).



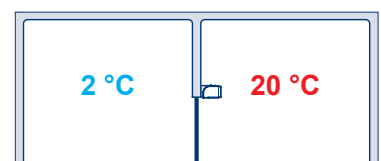
Simulace vnějších podmínek - dvě uzavřené komory (chlazení a ohřev).



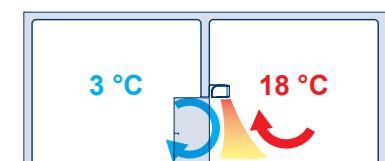
Naměřená teplota vzduchu s vypnutou clonou po otevření dveří na 60 sekund.

Test 2:

Druhým měřením je test účinnosti clony - rozdíl teplot vzduchu mezi „chladicí“ a „topnou“ komorou při otevření dveří se zapnutou clonou.



Simulace vnějších podmínek - dvě uzavřené komory (chlazení a ohřev).



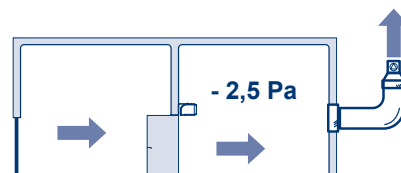
Naměřená teplota vzduchu se zapnutou clonou po otevření dveří na 60 sekund.

Test účinnosti vzduchové clony ve vztahu k proudu vzduchu

Testování účinnosti clony ve vztahu k proudění vzduchu (simulace větru) umožňuje posoudit proudění vzduchu clonou.

Test 1:

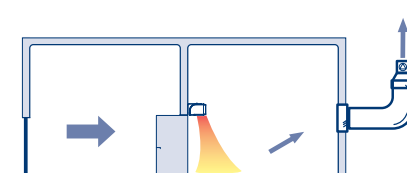
Stabilizace podtlaku (-2,5 Pa) mezi komorami a měření vzduchového výkonu odtažového ventilátoru při otevřených dveřích.



Simulace větru vytvořením podtlaku (-2,5 Pa) v komoře s osazenou vypnutou clonou.

Test 2:

Měření vzduchového výkonu odtažového ventilátoru se zapnutou vzduchovou clonou.



Měření vzduchového výkonu odtažového ventilátoru po zapnutí clony.

ISO normy použité při testování

Testy dveřních a vratových clon FLOWAIR se provádějí na základě norem ISO, definujících aerodynamické vlastnosti vzduchových clon (ISO 27327-1) a laboratorní metody pro testování hladiny akustického výkonu (ISO 27327-2). Současně bereme v úvahu i požadavky normy ISO 27327-3, která specifikuje zkušební metody pro stanovení účinnosti vzduchových clon.

Dveřní clona Slim

str. 4



Clony Slim jsou určeny pro použití v budovách jako např. obchody, hotely, restaurace, benzínové pumpy, vstupy do administrativních budov atp.

Dosah proudu vzduchu: 3,2 m
Průtok vzduchu: 1100–3000 m³/h
Topný výkon: 5,0–20,2 kW

Zdroje tepla: vodní výměník, elektrické těleso
Délka clony: 1; 1,5; 2 m
Instalace: horizontální i vertikální

Dveřní clona ELiS T

str. 8



Vysoký vzduchový výkon při malých rozměrech a moderní design umožňuje použití clon ELiS T jak v průmyslových budovách, tak v prostorech s vyššími estetickými nároky.

Dosah proudu vzduchu: 4 m
Průtok vzduchu: 2100–5300 m³/h
Topný výkon: 7,5–49,3 kW

Zdroje tepla: vodní výměník, elektrické těleso,
Délka clony: 1; 1,5; 2 m
Instalace: horizontální i vertikální

Dveřní clona ELiS B

str. 12



Clony ELiS B jsou určeny zejména pro použití nad vstupními dveřmi do obchodů, restaurací, kancelářských budov, výstavních sál atp. Jsou tedy vhodné pro všechny typy interiérů se sníženými podhledy.

Dosah proudu vzduchu: 5 m
Průtok vzduchu: 2400–6600 m³/h
Topný výkon: 7,5–49,9 kW

Zdroje tepla: vodní výměník, elektrické těleso
Délka clony: 1; 1,5; 2 m
Instalace: horizontální

Dveřní clona ELiS A

str. 16



Clony ELiS A jsou určeny pro prostory s vysokými nároky na design jako obchody, showroomy, restaurace atp. Clona ELiS A je určena pro horizontální instalaci přímo nad vstupní prostor.

Dosah proudu vzduchu: 3 m
Průtok vzduchu: 1500–3500 m³/h
Topný výkon: 7,0–28,0 kW

Zdroje tepla: vodní výměník, elektrické těleso
Délka clony: 1; 1,5; 2 m
Instalace: horizontální

Dveřní clona a teplovzdušná jednotka ELiS DUO

str. 20



Clony ELiS DUO jsou určeny zejména pro středně velké a menší prostory, kde je potřeba zajistit nejen efektivní vzduchovou bariéru v prostoru vstupních dveří, ale i vytápění daného prostoru - např. benzínové pumpy, obchody, recepce atp.

Dosah proudu vzduchu: 2,5 m
Průtok vzduchu: 2100–3700 m³/h
Topný výkon: 10,1–29,0 kW

Zdroje tepla: vodní výměník, elektrické těleso
Délka clony: 1 nebo 2 m
Instalace: horizontální

Vratová clona ELiS G

str. 24



Clony ELiS G jsou určeny zejména pro průmyslové haly, logistická centra atp. Clony umožňují vytvořit efektivní vzduchovou clonu v prostoru i těch největších vjezdových vrat.

Dosah proudu vzduchu: 7,5 m
Průtok vzduchu: 2500–12800 m³/h
Topný výkon: 13,5–62,8 kW

Zdroje tepla: vodní výměník, elektrické těleso
Délka clony: 0,5; 1,5; 2; 2,5 m
Instalace: horizontální i vertikální

Příslušenství

str. 28



Regulační prvky pro ovládání dveřních a vratových clon.

Základní údaje

Instalace, dosah¹⁾**horizontální / vertikální, 3,2 m**Topný výkon²⁾**8,2–20,2 kW**

Opláštění

ocel

Průtok vzduchu

750–3000 m³/h

Barva

bílo/černá (RAL 9003/9005)**černá** (RAL 9005), *Jiné barvy na dotaz.*¹⁾ Dle ISO 27327-1²⁾ Pro Slim-W při teplotě topné vody 90/70 °C a teplotě vstupního vzduchu 10 °C

Použití

Clony Slim jsou první skutečně Plug&Play clony na trhu určené pro použití v budovách jako např. obchody, hotely, restaurace, benzínové pumpy, vstupy do administrativních budov atp. Clony Slim je možné instalovat horizontálně i vertikálně, s dosahem proudu vzduchu v obou případech do 3,2 m.

CAD výkresy, BIM Revit soubory a podrobná technická dokumentace je k dispozici na www.hydronix.cz.



Dostupná provedení

→ 3 délky

1 m, 1,5 m nebo 2 m

→ 3 verze

W s teplovodním výměníkem**E** s elektrickým topným tělesem**N** bez zdroje tepla („studená clona“)

Technické parametry

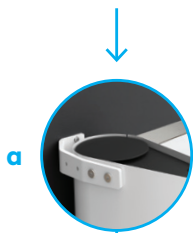
Slim	Slim-W			Slim-E			Slim-N		
	100	150	200	100	150	200	100	150	200
Napájení [V/Hz]	230/50	230/50	230/50	3× 400/50 nebo 1× 230/50	3× 400/50	3× 400/50	230/50	230/50	230/50
Max. pracovní příkon [kW]	0,12	0,17	0,22	5,0	9,0	12,0	0,14	0,2	0,23
Max. pracovní proud [A]	0,5	0,7	0,9	8,5 (3×400) 26 (1×230)	13,0	17,3	0,6	0,8	1,0
Elektrické krytí	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Připojení	½"	½"	½"	–	–	–	–	–	–
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	1100	1950	2850	1300	2200	3000	1400	2300	3000
Max. topný výkon [kW] ³⁾	8,2	14,4	20,2	5	9	12	–	–	–
Max. hladina akustického tlaku [dB(A)] ¹⁾	54,4	56,0	58,0	55,5	54,0	57,0	57,0	56,0	56,0
Max. hladina akustického výkonu [dB(A)] ²⁾	70,5	72,0	74,0	71,5	70,0	73,0	73,0	72,0	72,0
Max. teplota topné vody [°C]	110	110	110	–	–	–	–	–	–
Max. provozní tlak [MPa]	1,6	1,6	1,6	–	–	–	–	–	–
Ohřátí vstupního vzduchu (ΔT) [°C] ³⁾	22	22	21	20	20	19	–	–	–
Hmotnost [kg]	16,2	21,5	26,9	15,1	19,6	24,6	14,7	19,0	23,8
Dosah proudu vzduchu [m] ⁴⁾	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2

¹⁾ Hladina akustického tlaku v místnosti 1500 m³ s průměrnou absorpcí hluku, měřeno 5m od jednotky.²⁾ Akustický výkon dle ISO 27327-2³⁾ Pro Slim-W při teplotě topné vody 90/70 °C a teplotě vstupního vzduchu 10 °C. Pro Slim-E při teplotě vstup. vzduchu 10 °C a napětí 3×400 V.⁴⁾ Dle ISO 27327-1

Příklady instalace

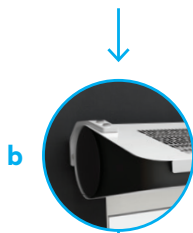
a) Vertikální instalace na zeď

Pro vertikální nástěnnou instalaci clony Slim slouží konzole.



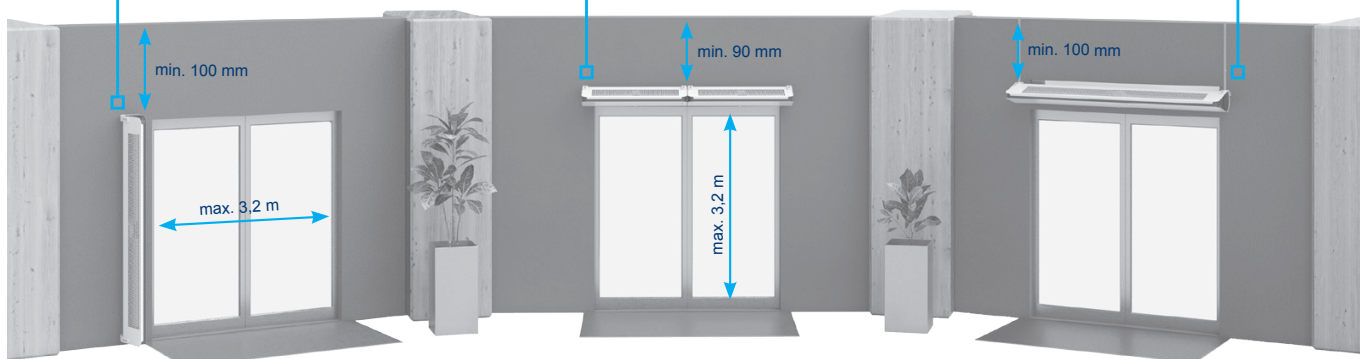
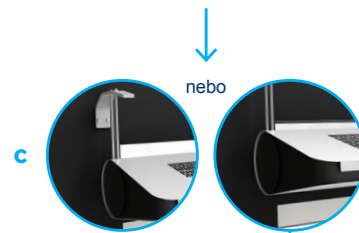
b) Horizontální instalace na zeď

Pro horizontální nástěnnou instalaci clony Slim slouží konzole.



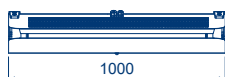
c) Zavěšení pod strop

Clony Slim jsou vybaveny otvory pro instalaci pomocí závitových tyčí.

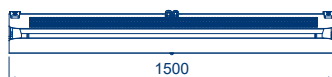


Rozměry

Slim-W/E/N-100



Slim-W/E/N-150



Slim-W/E/N-200

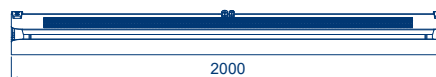
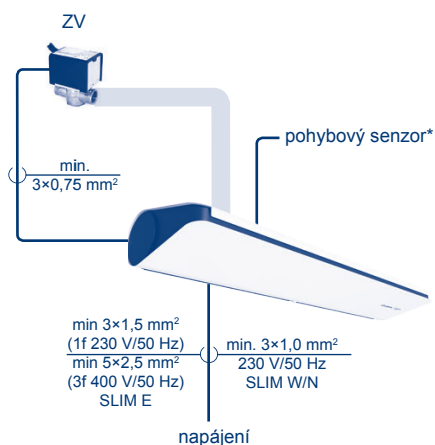


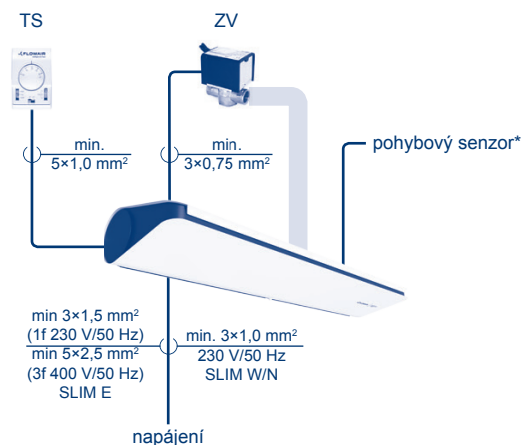
Schéma zapojení Plug&Play

Ovládání clony pomocí integrovaného pohybového senzoru.



Regulátor TS

Ovládání clony pomocí integrovaného pohybového senzoru a nástěnného regulátoru s termostatem TS.

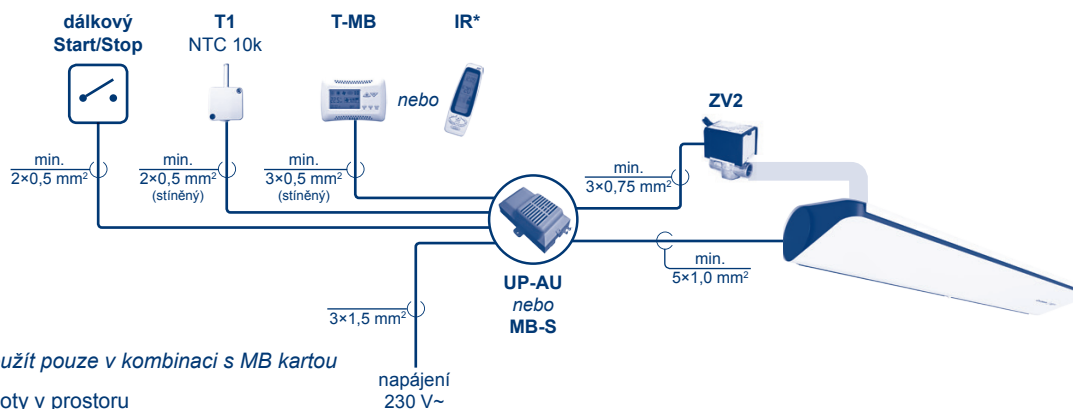


* místo vestavěného pohybového senzoru lze použít dveřní kontakt DCet.

Regulátor T-MB / IR

Jedním IR ovladačem je možné ovládat až 20 clon vybavených modulem MB-S.

Jedním regulátorem T-MB je možné ovládat až 10 clon vybavených modulem UP-AU, nebo až 20 clon vybavených modulem MB-S.

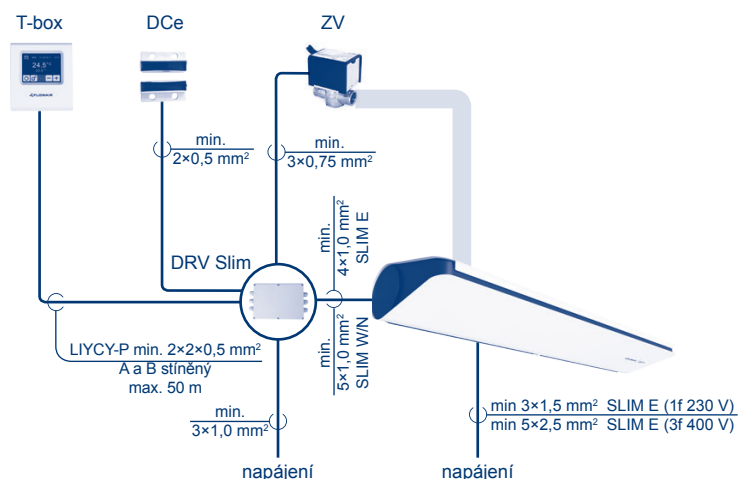


* IR lze použít pouze v kombinaci s MB kartou

T1 čidlo teploty v prostoru

Regulátor T-box

Ovládání clony Slim pomocí dveřního kontaktu DCe a regulátoru T-box.



Topný výkon Slim-W

Slim-W-100

III. rychlost ventilátoru, V = 1100 m³/h

Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 80/60 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	9,4	414	5,2	25,5	0,0	8,1	354	4,0	22,0	0,0	6,7	293	3,0	18,0	0,0	5,3	231	2,0	14,5
10,0	8,2	362	4,1	32,0	10,0	6,8	301	3,0	28,5	10,0	5,5	239	2,1	24,5	10,0	4,1	177	1,3	21,0
20,0	7,0	309	3,1	38,5	20,0	5,6	247	2,1	35,0	20,0	4,2	185	1,3	31,5	20,0	2,8	120	0,6	27,5

Slim-W-150

III. rychlost ventilátoru, V = 1950 m³/h

Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 80/60 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	16,5	726	19,2	25,0	0,0	14,2	624	15,0	21,5	0,0	11,9	522	11,3	18,0	0,0	9,6	420	7,9	15,0
10,0	14,4	637	15,2	32,0	10,0	12,2	534	11,4	28,5	10,0	9,9	431	8,0	25,0	10,0	7,5	328	5,1	21,5
20,0	12,4	547	11,5	38,5	20,0	10,1	443	8,1	35,0	20,0	7,7	339	5,2	31,5	20,0	5,4	234	2,8	28,0

Slim-W-200

III. rychlost ventilátoru, V = 2850 m³/h

Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 80/60 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	23,0	1016	42,2	24,0	0,0	19,9	874	33,1	21,0	0,0	16,8	734	24,9	17,5	0,0	13,6	594	17,6	14,5
10,0	20,2	892	33,3	31,0	10,0	17,1	750	25,0	27,5	10,0	13,9	608	17,7	24,5	10,0	10,7	467	11,5	21,0
20,0	17,4	768	25,3	38,0	20,0	14,2	624	17,9	34,5	20,0	11,0	480	11,6	31,5	20,0	7,7	336	6,4	28,0

V průtok vzduchu
PT topný výkon
Tp1 teplota vstupního vzduchu
Tp2 teplota výstupního vzduchu

Tw1 teplota přívodní vody
Tw2 teplota vratné vody
Qw průtok topné vody
Δpw tlaková ztráta na straně vody



Návrhový software on-line
pro návrh dveřních a vratových clon.

Topný výkon Slim-E

	Slim-E-100			Slim-E-150			Slim-E-200		
	I. rychlost	II. rychlost	III. rychlost	I. rychlost	II. rychlost	III. rychlost	I. rychlost	II. rychlost	III. rychlost
napájení [V/Hz]	3×400 V / 50 Hz								
pracovní proud [A]	8,5	8,5	8,5	13	13	13	17,3	17,3	17,3
topný výkon [kW]	5	5	5	9	9	9	12	12	12
ohřátí vstupního vzduchu (ΔT) [°C]	24	22	20	32	26	20	36	29	19

	Slim-E-100			Slim-E-150			Slim-E-200		
	I. rychlost	II. rychlost	III. rychlost	I. rychlost	II. rychlost	III. rychlost	I. rychlost	II. rychlost	III. rychlost
napájení [V/Hz]	1×230 V / 50 Hz								
pracovní proud [A]	8,5	8,5	8,5	13	13	13	17,3	17,3	17,3
topný výkon [kW]	2	2	2	3	3	3	4	4	4
ohřátí vstupního vzduchu (ΔT) [°C]	7	5	4	10	8	6	12	10	6



Základní údaje

-  Instalace, dosah ¹⁾
horizontální / vertikální, 4 m
-  Topný výkon ²⁾
11,1–49,3 kW
-  Opláštění
ocel, EPP, plast, hliník
-  Průtok vzduchu
1700–5300
-  Barva
šedá (RAL 9007)

Použití

Vysoký vzduchový výkon při malých rozměrech a moderní design umožňuje použití clon ELiS T jak v průmyslových budovách, tak v prostorech s vyššími estetickými nároky. Clony ELiS T je možné instalovat horizontálně i vertikálně.

CAD výkresy, BIM Revit soubory a podrobná technická dokumentace je k dispozici na www.hydronix.cz.



¹⁾ Dle ISO 27327-1

²⁾ Pro ELiS T-W při teplotě topné vody 90/70 °C a teplotě vstupního vzduchu 10 °C

Dostupná provedení

- **3 délky**
1 m, 1,5 m nebo 2 m
- **3 verze**
W s teplovodním výměníkem (1 nebo 2-řadým)
E s elektrickým topným tělesem
N bez zdroje tepla („studená clona“)

Technické parametry

ELiS T	ELiS T-W						ELiS T-E			ELiS T-N		
	100	100 2R	150	150 2R	200	200 2R	100	150	200	100	150	200
Napájení [V/Hz]	230 / 50						3× 400 / 50			230 / 50		
Max. pracovní příkon [kW]	0,38	0,38	0,4	0,4	0,44	0,44	7,5	11,5	15,5	0,39	0,42	0,46
Max. pracovní proud [A]	1,7	1,7	1,8	1,8	2,0	2,0	11	16,6	22,4	1,8	1,9	2,1
Elektrické krytí	IP 21/F	IP 21/F	IP 21/F	IP 21/F	IP 21/F	IP 21/F	IP 21/F	IP 21/F	IP 21/F	IP 21/F	IP 21/F	IP 21/F
Připojení	½"	½"	½"	½"	½"	½"	–	–	–	–	–	–
Max. průtok vzduchu [m³/h]	2300	2100	3900	3700	5100	4900	2300	3900	5100	2900	4000	5300
Max. topný výkon [kW] ³⁾	11,1	19,5	20,2	36,1	27,4	49,3	7,5	11,5	15,5	–	–	–
Max. hladina akustického tlaku [dB(A)] ¹⁾	60	59	61	60	62	61	60	61	62	63	64	65
Max. hladina akustického výkonu [dB(A)] ²⁾	75	74	76	75	77	76	75	76	77	78	79	80
Max. teplota topné vody [°C]	95	95	95	95	95	95	–	–	–	–	–	–
Max. provozní tlak [MPa]	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	–	–	–	–	–	–
Ohřátí vstupního vzduchu (ΔT) [°C] ³⁾	14	27	15	29	16	30	11	12	13	–	–	–
Hmotnost [kg]	22,1	23,5	29,5	32,0	34,3	37,5	24,0	31,5	37,0	20,7	27,0	31,5
Dosah proudu vzduchu [m] ⁴⁾	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

¹⁾ Hladina akustického tlaku v místnosti 1500 m³ s průměrnou absorpcí hluku, měřeno 5m od jednotky.

²⁾ Akustický výkon dle ISO 27327-2

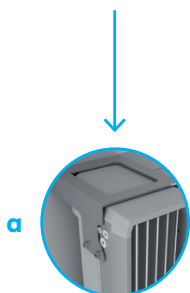
³⁾ Pro ELiS T-W při teplotě topné vody 90/70 °C a teplotě vstupního vzduchu 10 °C. / Pro ELiS T-E při teplotě vstupního vzduchu 10 °C.

⁴⁾ Dle ISO 27327-1

Příklady instalace

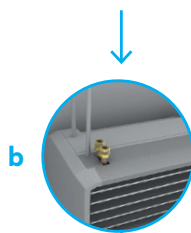
a) Vertikální instalace na zeď

Pro vertikální nástěnnou instalaci clony ELiS T slouží konzole MPK.



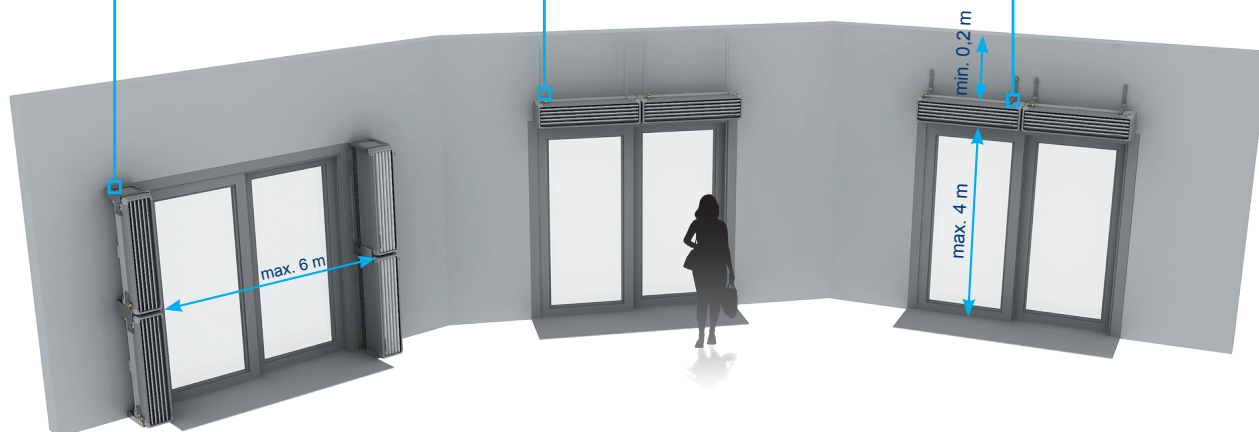
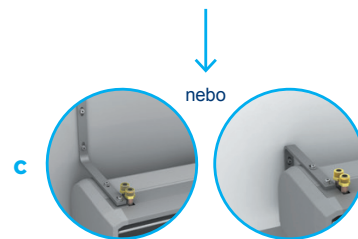
b) Zavěšení pod strop

Clony ELiS T jsou vybaveny otvory pro instalaci pomocí závitových tyčí.



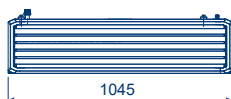
c) Horizontální instalace na zeď

Konzole pro horizontální nástěnnou instalaci clony ELiS T jsou k dispozici jako volitelné příslušenství.

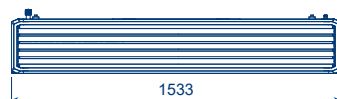


Rozměry

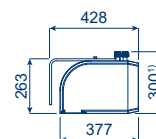
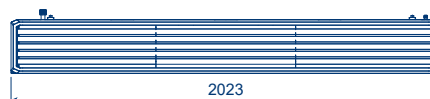
T-W/E/N-100



T-W/E/N-150



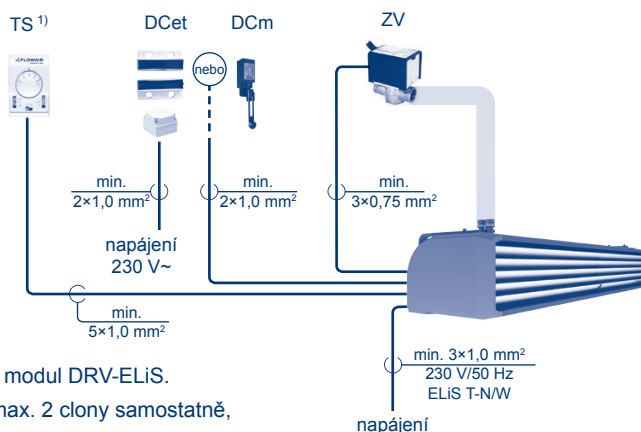
T-W/E/N-200



¹⁾ platí pro ELiS T-W

Regulátor TS

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



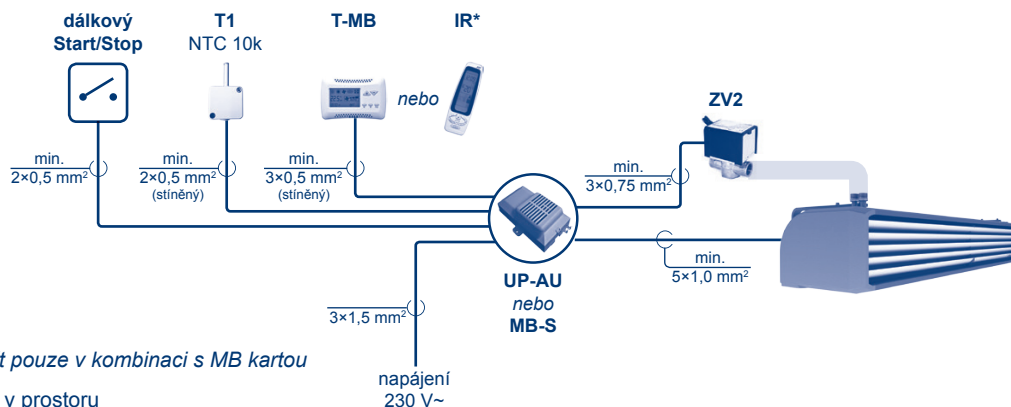
⁽¹⁾ Pro clony ELiS-T-E je nutné doplnit modul DRV-ELiS.

K jednomu regulátoru TS lze připojit max. 2 clony samostatně, nebo až 18 clon pomocí RX modulů.

Regulátor T-MB / IR

Jedním IR ovladačem je možné ovládat až 20 clon vybavených modulem MB-S.

Jedním regulátorem T-MB je možné ovládat až 10 clon vybavených modulem UP-AU, nebo až 20 clon vybavených modulem MB-S.

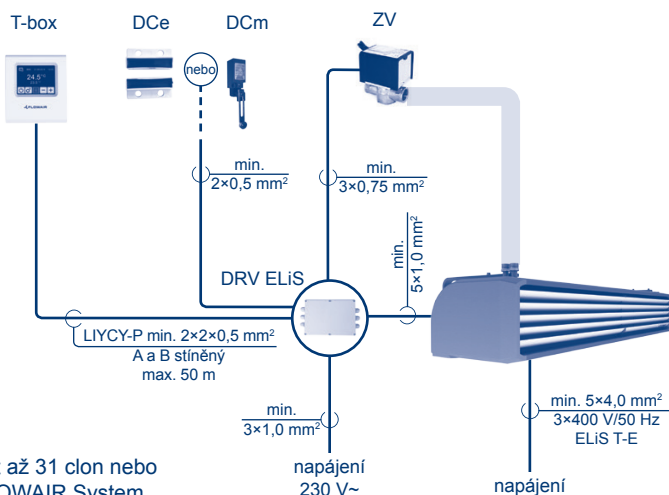


* IR lze použít pouze v kombinaci s MB kartou

T1 čidlo teploty v prostoru

Regulátor T-box

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



Pomocí regulátoru T-box lze ovládat až 31 clon nebo jiných zařízení integrovaných do FLOWAIR System.

Topný výkon ELiS T-W

ELiS T-W-100

III. rychlost ventilátoru, V = 2300 m³/h

Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 80/60 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	12,9	571	2	17	0,0	10,8	476	1,5	14,0	0,0	8,7	379	1	11	0,0	6,3	276	0,6	8
10,0	11,1	492	1,5	24,5	10,0	9	395	1,1	21,5	10,0	6,8	296	0,7	18,5	10,0	4,2	183	0,3	15
20,0	9,3	411	1,1	32	20,0	7,1	314	0,7	29,	20,0	4,8	210	0,4	26	20,0	1,7	73	0,1	22

ELiS T-W-100 2R

III. rychlost ventilátoru, V = 2100 m³/h

Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 80/60 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	22,6	998	1,57	32	0,0	18,9	832	1,16	27,0	0,0	15,1	662	0,79	21	0,0	11	479	0,46	16
10,0	19,5	858	1,19	37	10,0	15,7	691	0,83	32,0	10,0	11,8	517	0,51	27	10,0	6,96	304	0,2	19
20,0	16,3	718	0,86	43	20,0	12,5	547	0,54	37,0	20,0	8,3	362	0,27	31	20,0	3,17	138	0,5	24

ELiS T-W-150

III. rychlost ventilátoru, V = 3900 m³/h

Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 80/60 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	23,2	1026	7,2	17,5	0,0	19,8	870	5,5	15,0	0,0	16,3	714	4	12	0,0	12,8	556	2,6	9
10,0	20,2	892	5,6	25	10,0	16,7	735	4	22,5	10,0	13,2	578	2,7	20	10,0	9,6	417	1,6	16,5
20,0	17,2	757	4,1	32,5	20,0	13,6	599	2,8	30,0	20,0	10	439	1,6	27,5	20,0	6,2	272	0,07	24

ELiS T-W-150 2R

III. rychlost ventilátoru, V = 3700 m³/h

Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 80/60 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	41,5	1833	5,9	33	0,0	35,4	1555	4,48	28	0,0	29,2	1276	3,22	23	0,0	22,8	994	2,1	18
10,0	36,1	1592	4,6	39	10,0	29,9	1313	3,29	34	10,0	23,6	1032	2,2	29	10,0	17,1	746	1,27	24
20,0	30,6	1351	3,4	44	20,0	24,3	1069	2,27	39	20,0	17,9	785	1,34	34	20,0	11,1	483	0,58	29

ELiS T-W-200

III. rychlost ventilátoru, V = 5100 m³/h

Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 80/60 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	31,4	1387	14,5	18	0,0	26,9	1183	11,1	15,0	0,0	22,4	980	8,1	12,5	0,0	17,8	776	5,5	10
10,0	27,4	1211	11,3	26	10,0	22,9	1005	8,2	23,0	10,0	18,3	801	5,6	20,5	10,0	13,6	595	3,4	18
20,0	23,4	1033	8,4	33	20,0	18,8	826	5,8	30,5	20,0	14,4	619	3,5	27,5	20,0	9,4	408	1,7	25

ELiS T-W-200 2R

III. rychlost ventilátoru, V = 4900 m³/h

Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 80/60 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	56,5	2494	11,95	34	0,0	48,4	2127	9,17	29	0,0	40,3	1762	6,7	24	0,0	32	1396	4,54	19
10,0	49,3	2174	9,28	40	10,0	41,1	1806	6,8	35	10,0	32,9	1439	4,64	30	10,0	24,5	1069	2,81	25
20,0	42	1854	6,93	45	20,0	33,7	1483	4,75	40	20,0	25,4	1111	2,91	35	20,0	16,8	732	1,43	30

V průtok vzduchu
 PT topný výkon
 Tp1 teplota vstupního vzduchu
 Tp2 teplota výstupního vzduchu

Tw1 teplota přívodní vody
 Tw2 teplota vratné vody
 Qw průtok topné vody
 Δpw tlaková ztráta na straně vody



Návrhový software on-line
 pro návrh dveřních a vratových clon.



Základní údaje

Instalace, dosah¹⁾
horizontální, 5 m

Topný výkon²⁾
11,9–49,9 kW

Opláštění
ocel, plast, hliník

Průtok vzduchu
2000–6600

Barva
bílá (RAL 9016)
Jiné barvy na dotaz.

Použití

Clony ELiS B jsou určeny zejména pro použití nad vstupními dveřmi do obchodů, restaurací, kancelářských budov, výstavních síní atp. Jsou tedy vhodné pro všechny typy interiérů se sníženými podhledy, ať už v klasickém rástru 600×600 mm, nebo z celistvého sádkartonu.

CAD výkresy, BIM Revit soubory a podrobná technická dokumentace je k dispozici na www.hydronix.cz.



¹⁾ Dle ISO 27327-1

²⁾ Pro ELiS B-W při teplotě topné vody 90/70 °C a teplotě vstupního vzduchu 10 °C

Dostupná provedení

→ 3 délky

1 m, 1,5 m nebo 2 m

→ 3 verze

W s teplovodním výměníkem (1 nebo 2-řadým)

E s elektrickým topným tělesem

N bez zdroje tepla („studená clona“)

Technické parametry

ELiS B	ELiS B-W						ELiS B-E			ELiS B-N		
	100	100 2R	150	150 2R	200	200 2R	100	150	200	100	150	200
Napájení [V/Hz]	230 / 50						3× 400 / 50			230 / 50		
Max. pracovní příkon [kW]	0,34	0,34	0,36	0,36	0,38	0,38	7,5	11,5	15,5	0,42	0,42	0,49
Max. pracovní proud [A]	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	11	16,6	22,4	1,9	2	2,2
Elektrické krytí	IP 21/F	IP 21/F	IP 21/F	IP 21/F	IP 21/F	IP 21/F	IP 21/F	IP 21/F	IP 21/F	IP 21/F	IP 21/F	IP 21/F
Připojení	½"	½"	½"	½"	½"	½"	–	–	–	–	–	–
Max. průtok vzduchu [m³/h]	2600	2400	4000	3800	5200	4900	2600	4000	5200	3500	4800	6600
Max. topný výkon [kW] ³⁾	11,9	21,0	20,5	39,4	27,7	49,9	7,5	11,5	15,5	–	–	–
Max. hladina akustického tlaku [dB(A)] ¹⁾	58	57	62	60	63	61	58	62	63	65	65	66
Max. hladina akustického výkonu [dB(A)] ²⁾	73	72	77	75	78	76	73	77	78	80	80	81
Max. teplota topné vody [°C]	95	95	95	95	95	95	–	–	–	–	–	–
Max. provozní tlak [MPa]	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	–	–	–	–	–	–
Ohřátí vstupního vzduchu (ΔT) [°C] ³⁾	15	28	15	31	16	33	11	12	13	–	–	–
Hmotnost [kg]	32,3	33,7	41,2	43,7	50	53,2	34,5	42,4	53,2	31,7	38,9	47,2
Dosah proudu vzduchu [m] ⁴⁾	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

¹⁾ Hladina akustického tlaku v místnosti 1500 m³ s průměrnou absorpcí hluku, měřeno 5m od jednotky.

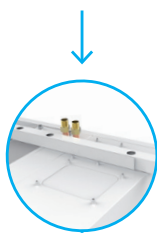
²⁾ Akustický výkon dle ISO 27327-2

³⁾ Pro ELiS B-W při teplotě topné vody 90/70 °C a teplotě vstupního vzduchu 10 °C. / Pro ELiS B-E při teplotě vstupního vzduchu 10 °C.

⁴⁾ Dle ISO 27327-1

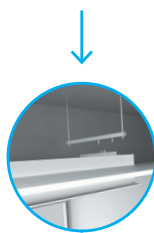
Konzole

Instalační konzole jsou součástí clony ELiS B.



Instalace

Instalace clony nevyžaduje další otvory v ploše strpu.



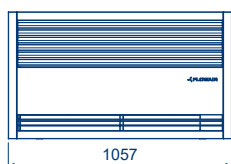
Údržba

Přístup čelem clony umožňuje její snadné připojení, čištění i servis.

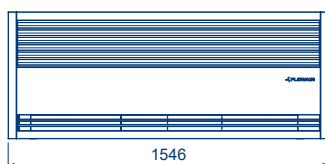


Rozměry

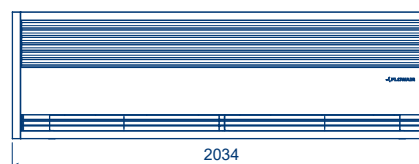
B-W/E/N-100



B-W/E/N-150



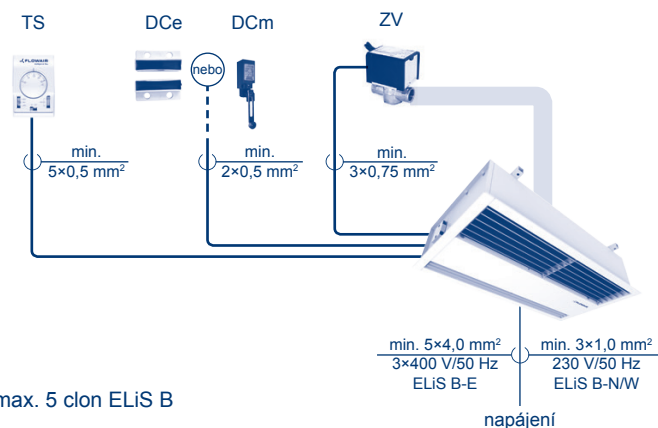
B-W/E/N-200



¹⁾ platí pro ELiS B-W

Regulátor TS

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

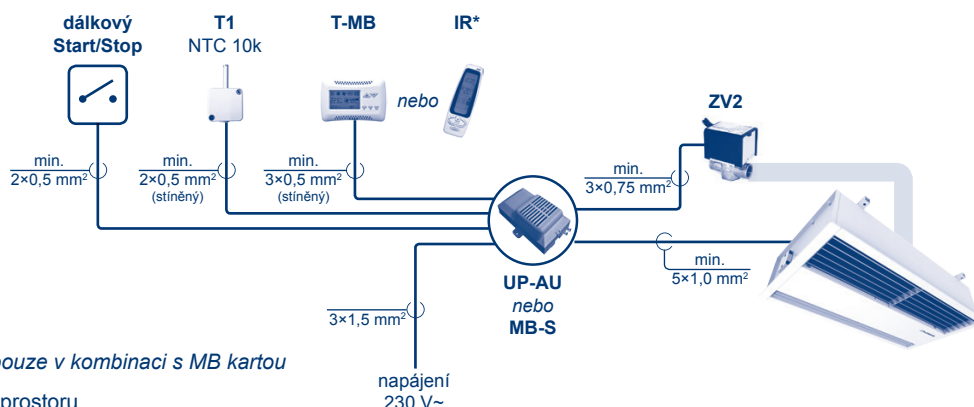


K jednomu TS regulátoru lze připojit max. 5 clon ELiS B v režimu master/slave.

Regulátor T-MB / IR

Jedním IR ovladačem je možné ovládat až 20 clon vybavených modulem MB-S.

Jedním regulátorem T-MB je možné ovládat až 10 clon vybavených modulem UP-AU, nebo až 20 clon vybavených modulem MB-S.

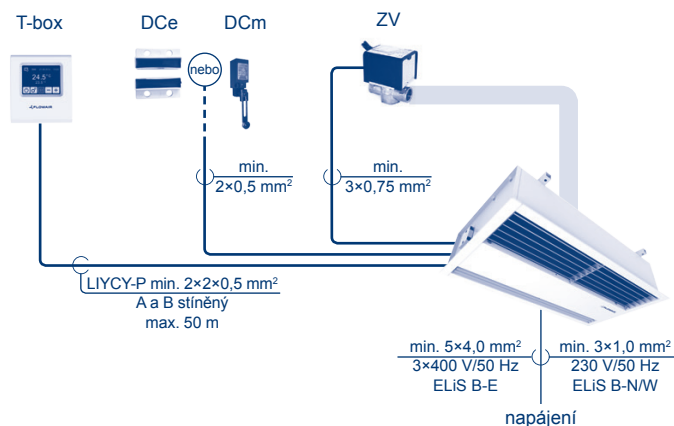


* IR lze použít pouze v kombinaci s MB kartou

T1 čidlo teploty v prostoru

Regulátor T-box

Ovládání clony ELiS B-W pomocí dveřního kontaktu DCe nebo DCm a regulátoru T-box.



Pomocí regulátoru T-box lze ovládat až 31 clon nebo jiných zařízení integrovaných do FLOWAIR System.

Topný výkon ELiS B-W

ELiS B-W-100

III. rychlost ventilátoru, V = 2600 m³/h

Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 80/60 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	13,8	609	2,3	15,5	0,0	11,5	507	1,7	13,0	0,0	9,2	404	1,2	10,5	0,0	6,8	295	0,7	7,5
10,0	11,9	524	1,7	24,5	10,0	9	395	1,1	21,5	10,0	7,2	316	0,7	18,0	10,0	4,6	198	0,3	15,0
20,0	9,9	438	1,2	31,0	20,0	7,6	334	0,8	28,5	20,0	5,1	225	0,4	25,0	20,0	1,7	74	0,1	22,0

ELiS B-W-100 2R

III. rychlost ventilátoru, V = 2400 m³/h

Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 80/60 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	24,5	1080	1,82	30	0,0	20,5	900	1,34	27,0	0,0	11,8	716	0,91	20	0,0	12	521	0,53	15
10,0	21	928	1,38	36	10,0	17	747	0,95	31	10,0	12,8	560	0,58	26	10,0	7,8	341	0,25	20
20,0	17,6	776	0,99	41	20,0	13,5	592	0,63	36	20,0	9	395	0,31	31	20,0	3,3	142	0,05	24

ELiS B-W-150

III. rychlost ventilátoru, V = 4000 m³/h

Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 80/60 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	23,5	1039	7,4	17,5	0,0	20,0	881	5,6	15,0	0,0	16,5	723	4,0	12,5	0,0	13,0	563	2,7	9,5
10,0	20,5	904	5,7	25,0	10,0	17,0	745	4,1	22,5	10,0	13,4	585	2,8	20,0	10,0	9,7	423	1,6	17,0
20,0	17,4	767	4,2	32,5	20,0	13,8	607	2,8	30,0	20,0	10,2	445	1,7	27,5	20,0	6,3	276	0,7	24,5

ELiS B-W-150 2R

III. rychlost ventilátoru, V = 3800 m³/h

Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 80/60 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	42,2	1863	6,1	33	0,0	36	1580	4,6	28	0,0	29,6	1296	3,3	23	0,0	23,2	1010	2,2	18
10,0	39,4	1618	4,7	38,5	10,0	30,4	1334	3,4	33,5	10,0	24	1049	2,3	28,5	10,0	17,4	758	1,3	23,5
20,0	31,1	1373	3,5	44	20,0	24,7	1086	2,3	39	20,0	18,2	797	1,4	34	20,0	11,3	492	0,6	28,5

ELiS B-W-200

III. rychlost ventilátoru, V = 5200 m³/h

Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 80/60 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	31,8	1402	14,7	18,0	0,0	27,7	1195	11,3	15,5	0,0	22,5	990	8,3	13,0	0,0	18,0	784	5,6	10,5
10,0	27,7	1223	11,5	25,7	10,0	23,1	1016	8,4	22,5	10,0	18,5	809	5,7	20,5	10,0	13,8	601	3,5	18,0
20,0	23,6	1043	8,8	33,0	20,0	19,0	834	5,9	30,5	20,0	14,3	625	3,6	28,0	20,0	9,5	412	1,8	25,0

ELiS B-W-200 2R

III. rychlost ventilátoru, V = 4900 m³/h

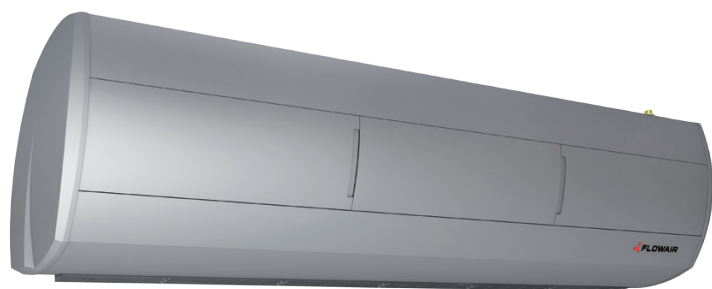
Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 80/60 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	57,2	2524	12,2	34	0,0	49	2153	9,37	29	0,0	40,8	1783	6,85	24	0,0	32,4	1413	4,64	19
10,0	49,9	2200	9,49	39	10,0	41,6	1828	6,95	34	10,0	33,3	1456	4,74	30	10,0	24,8	1082	2,87	25
20,0	42,5	1876	7,09	45	20,0	34,2	1501	4,85	40	20,0	25,7	1125	2,97	35	20,0	17	741	1,46	30

V průtok vzduchu
 PT topný výkon
 Tp1 teplota vstupního vzduchu
 Tp2 teplota výstupního vzduchu

Tw1 teplota přívodní vody
 Tw2 teplota vratné vody
 Qw průtok topné vody
 Δpw tlaková ztráta na straně vody



Návrhový software on-line
 pro návrh dveřních a vratových clon.



Základní údaje



Instalace, dosah¹⁾
horizontální, 3 m



Topný výkon²⁾
17,6–28,0 kW



Opláštění
ocel s polyesterovým povlakem



Průtok vzduchu
1000–3500 m³/h



Barva
šedá (RAL 9006) nebo bílá (RAL 9010)
Jiné barvy na dotaz.

Použití

Prostory s vysokými nároky na design jako obchody, showroomy, restaurace atp. Clona ELiS A je určena pro horizontální instalaci přímo nad vstupní prostor.

CAD výkresy, BIM Revit soubory
a podrobná technická dokumentace
je k dispozici na www.hydronix.cz.



¹⁾ Dle ISO 27327-1

²⁾ Pro ELiS A-W při teplotě topné vody 90/70 °C a teplotě vstupního vzduchu 10 °C

Dostupná provedení

→ 3 délky

1 m, 1,5 m nebo 2 m

→ 3 verze

W s teplovodním výměníkem
E s elektrickým topným tělesem
N bez zdroje tepla („studená clona“)

Technické parametry

ELiS A	ELiS A-W			ELiS A-E			ELiS A-N		
	100	150	200	100	150	200	100	150	200
Napájení [V/Hz]	230 / 50			3× 400 / 50			230 / 50		
Max. pracovní příkon [kW]	0,17	0,25	0,34	7,0	10,7	15,0	0,17	0,25	0,34
Max. pracovní proud [A]	0,72	1,1	1,45	10,0	15,5	21,5	0,72	1,1	1,45
Elektrické krytí	IP 21/F	IP 21/F	IP 21/F	IP 21/F	IP 21/F	IP 21/F	IP 21/F	IP 21/F	IP 21/F
Připojení	½"	½"	½"	–	–	–	–	–	–
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	1500	2500	3500	1500	2500	3500	1500	2500	3500
Max. topný výkon [kW] ³⁾	17,6	20,0	28,0	7,0	10,7	15,0	–	–	–
Max. hladina akustického tlaku [dB(A)] ¹⁾	57	58	59	57	58	59	57	58	59
Max. hladina akustického výkonu [dB(A)] ²⁾	72	73	74	72	73	74	72	73	74
Max. teplota topné vody [°C]	95	95	95	–	–	–	–	–	–
Max. provozní tlak [MPa]	1,6	1,6	1,6	–	–	–	–	–	–
Ohřátí vstupního vzduchu (ΔT) [°C] ³⁾	34	25	24	25	21	18	–	–	–
Hmotnost [kg]	20,9	28,3	37,1	21,4	28,5	39,0	18,4	25,3	33,6
Dosah proudu vzduchu [m] ⁴⁾	3	3	3	3	3	3	3	3	3

¹⁾ Hladina akustického tlaku v místnosti 1500 m³ s průměrnou absorpcí hluku, měřeno 5m od jednotky.

²⁾ Akustický výkon dle ISO 27327-2

³⁾ Pro ELiS A-W při teplotě topné vody 90/70 °C a teplotě vstupního vzduchu 10 °C. / Pro ELiS A-E při teplotě vstupního vzduchu 10 °C.

⁴⁾ Dle ISO 27327-1

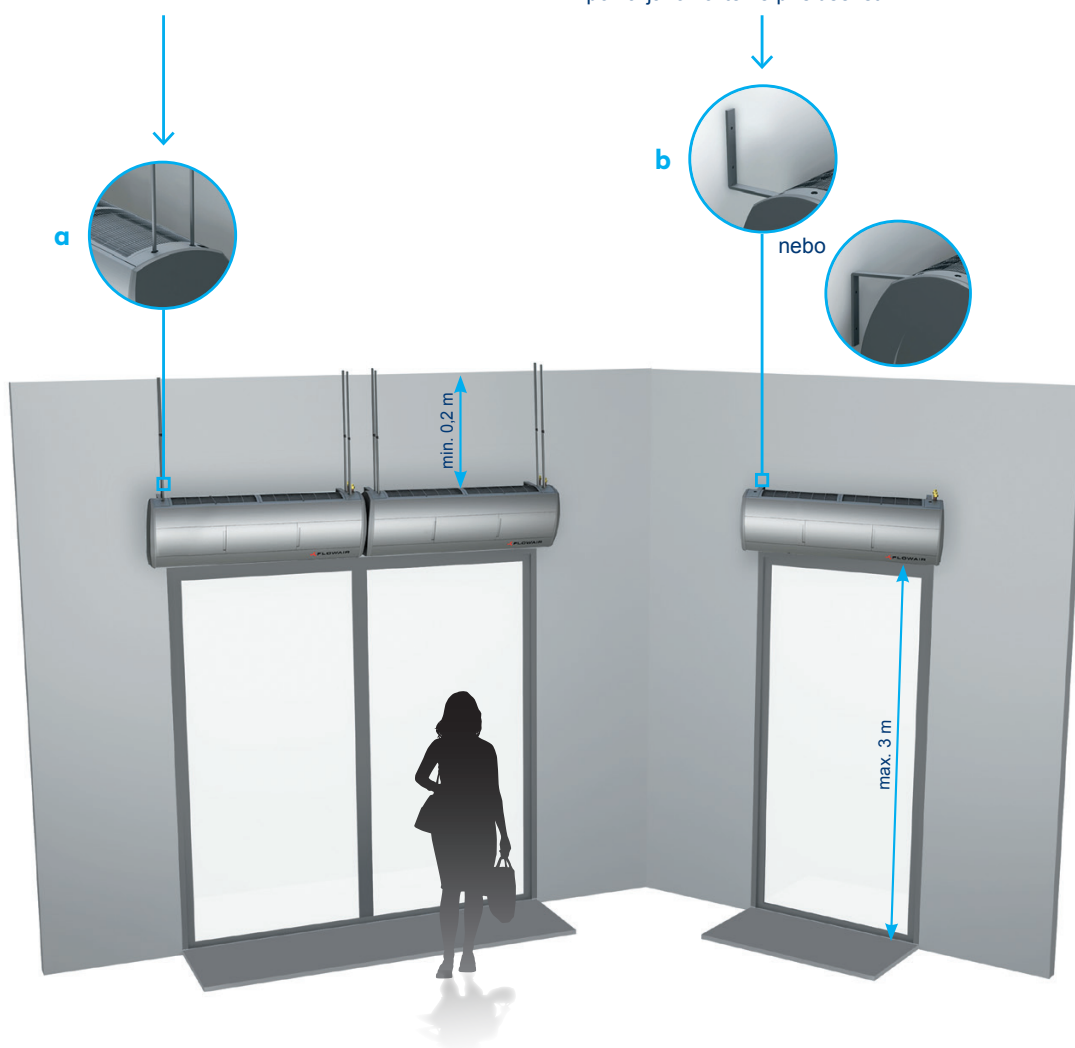
Příklady instalace

a) Zavěšení pod strop

Clony ELiS A jsou vybaveny otvory pro instalaci pomocí závitových tyčí.

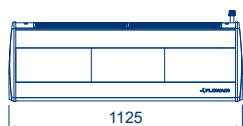
b) Horizontální instalace na zeď

Konzole pro horizontální nástěnnou instalaci clony ELiS A jsou k dispozici jako volitelné příslušenství.

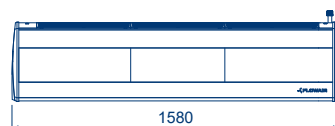


Rozměry

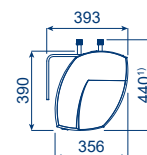
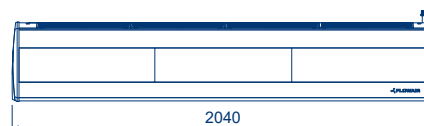
A-W/E/N-100



A-W/E/N-150



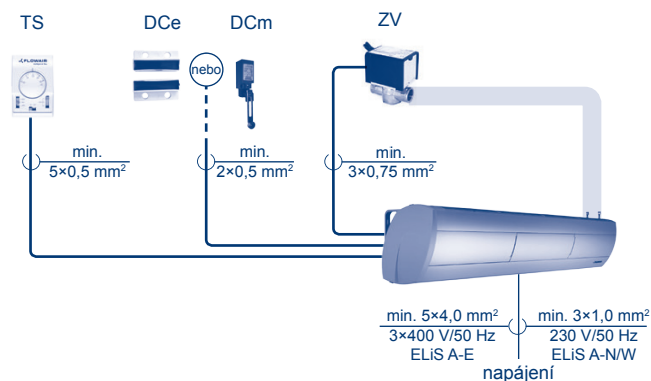
A-W/E/N-200



¹⁾ platí pro ELiS A-W

Regulátor TS

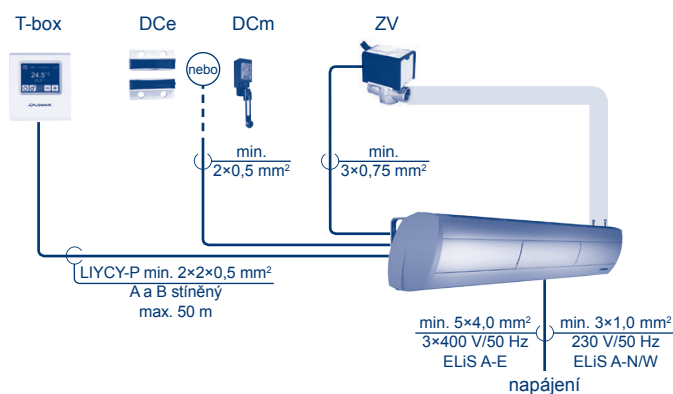
Ovládání clony pomocí dveřního kontaktu DCeT nebo DCm a nástěnného regulátoru s termostatem TS.



K jednomu TS regulátoru lze připojit max. 5 clon ELiS A v režimu master/slave.

Regulátor T-box

Ovládání clony ELiS A pomocí dveřního kontaktu DCeT nebo DCm a regulátoru T-box.



Pomocí regulátoru T-box lze ovládat až 31 clon nebo jiných zařízení integrovaných do FLOWAIR System.

Topný výkon ELiS A-W

ELiS A-W-100

III. rychlost ventilátoru, V = 1500 m³/h

Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 80/60 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	20,1	887	8,1	40	0,0	17,3	759	6,2	34	0,0	14,4	631	4,6	28	0,0	11,5	502	3,2	23
10,0	17,6	775	6,3	44	10,0	14,7	646	4,7	39	10,0	11,8	517	3,2	33	10,0	8,9	387	2,0	27
20,0	15,0	663	4,7	49	20,0	12,1	533	3,3	43	20,0	9,2	402	2,0	38	20,0	6,1	267	1,0	32

ELiS A-W-150

III. rychlost ventilátoru, V = 2500 m³/h

Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 80/60 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	22,9	1011	8,3	27	0,0	19,6	861	6,3	23	0,0	16,2	709	4,6	19	0,0	12,8	556	3,0	15
10,0	20	881	6,5	34	10,0	16,6	728	4,7	30	10,0	13,2	576	3,1	26	10,0	9,7	421	1,8	21
20,0	17	748	4,8	40	20,0	13,5	593	3,2	36	20,0	10	439	1,9	32	20,0	6,4	279	0,9	27

ELiS A-W-200

III. rychlost ventilátoru, V = 3500 m³/h

Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 80/60 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	32,2	1419	18	27	0,0	27,6	1212	13,6	23	0,0	23	1007	10	20	0,0	18,4	801	6,7	16
10,0	28	1240	14	34	10,0	23,5	1031	10,1	30	10,0	18,9	824	6,9	26	10,0	14,1	616	4,2	22
20,0	24	1054	10,3	40	20,0	19,2	845	7	36	20,0	14,6	637	4,3	32	20,0	9,8	425	2,2	28

V průtok vzduchu
PT topný výkon
Tp1 teplota vstupního vzduchu
Tp2 teplota výstupního vzduchu

Tw1 teplota přírodní vody
Tw2 teplota vratné vody
Qw průtok topné vody
Δpw tlaková ztráta na straně vody



Návrhový software on-line
pro návrh dveřních a vratových clon.

Topný výkon ELiS A-E

	A-E-100			A-E-150			A-E-200		
	I. rychlost	II. rychlost	III. rychlost	I. rychlost	II. rychlost	III. rychlost	I. rychlost	II. rychlost	III. rychlost
napájení [V/Hz]	3×400 V / 50 Hz								
pracovní proud ¹⁾ [A]	9,5	9,8	10,0	14,8	15,2	15,5	20,7	21,2	21,5
topný výkon ¹⁾ [kW]	6,6	6,8	7,0	10,2	10,5	10,7	14,4	14,7	15,0
ohřátí vstupního vzduchu (ΔT) ¹⁾ [°C]	27	26	25	24	22	21	22	20	18

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



Použití

Středně velké a menší prostory, kde je potřeba zajistit nejen efektivní vzduchovou bariéru v prostoru vstupních dveří, ale i vytápění daného prostoru - benzínové pumpy, obchody, recepce atp.

CAD výkresy, BIM Revit soubory
a podrobná technická dokumentace
je k dispozici na www.hydronix.cz.



Základní údaje

-  Instalace, dosah¹⁾
horizontální, 2,5 m
-  Topný výkon²⁾
14,5–29,0 kW
-  Opláštění
ocel s polyesterovým povlakem
-  Průtok vzduchu
1200–3700 m³/h
-  Barva
šedá (RAL 9006) nebo bílá (RAL 9010)
Jiné barvy na dotaz.

¹⁾ Dle ISO 27327-1

²⁾ Pro ELiS DUO-W při teplotě topné vody 90/70 °C
a teplotě vstupního vzduchu 10 °C

Dostupná provedení

- **2 délky**
1 m nebo 2 m
- **2 verze**
W s teplovodním výměníkem
E s elektrickým topným tělesem

Technické parametry

ELiS DUO	ELiS DUO-W		ELiS DUO-E
	100	200	100
Napájení [V/Hz]	230 / 50	230 / 50	3× 400 / 50
Max. pracovní příkon [kW]	0,25	0,43	10,1
Max. pracovní proud [A]	1,1	1,85	14,7
Elektrické krytí	IP 21/F	IP 21/F	IP 21/F
Připojení	½"	½"	–
Max. průtok vzduchu [m ³ /h] <i>dveřní clona / teplovzdušná jednotka</i>	1400 / 700	3000 / 700	1400 / 700
Max. topný výkon [kW] ³⁾ <i>dveřní clona / teplovzdušná jednotka</i>	14,5 / 7,2	23,2 / 5,8	6,8 / 3,3
Max. hladina akustického tlaku [dB(A)] ¹⁾	58	58	60
Max. hladina akustického výkonu [dB(A)] ²⁾	73	73	75
Max. teplota topné vody [°C]	95	95	–
Max. provozní tlak [MPa]	1,6	1,6	–
Ohřátí vstupního vzduchu (ΔT) [°C] ³⁾	30	23	20
Hmotnost [kg]	23,9	41,1	28,5
Dosah proudu vzduchu [m] ⁴⁾	2,5	2,5	2,5

¹⁾ Hladina akustického tlaku v místnosti 1500 m³ s průměrnou absorpcí hluku, měřeno 5m od jednotky.

²⁾ Akustický výkon dle ISO 27327-2

³⁾ Pro ELiS DUO-W při teplotě topné vody 90/70 °C a teplotě vstupního vzduchu 10 °C. / Pro ELiS DUO-E při teplotě vstupního vzduchu 10 °C.

⁴⁾ Dle ISO 27327-1

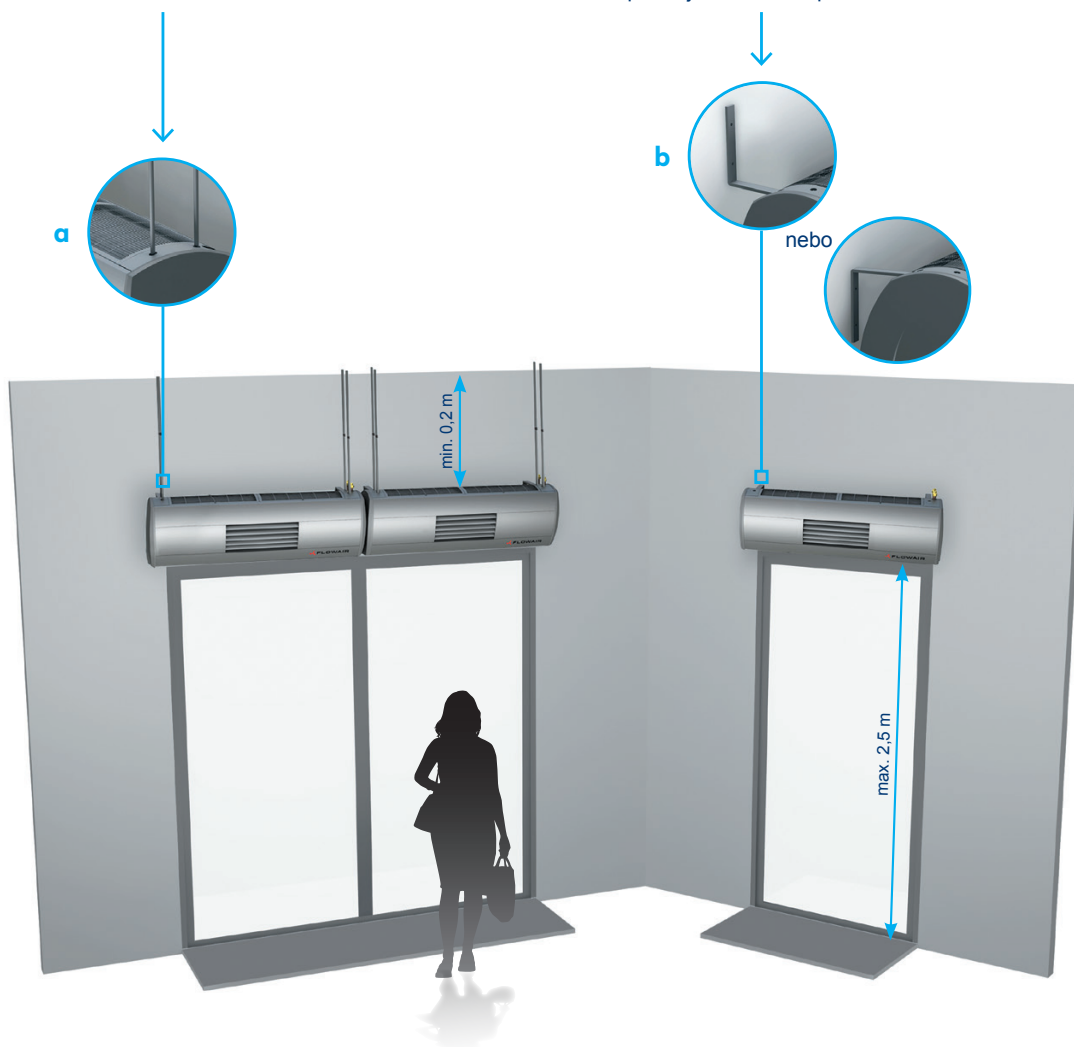
Příklady instalace

a) Zavěšení pod strop

Clony ELiS DUO jsou vybaveny otvory pro instalaci pomocí závěs-
ných tyčí.

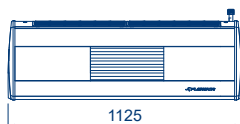
b) Horizontální instalace na zeď

Konzole pro horizontální nástěnnou instalaci clony ELiS DUO jsou
k dispozici jako volitelné příslušenství.

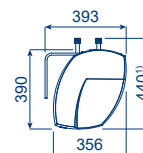
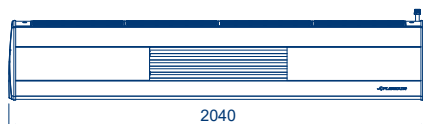


Rozměry

DUO-W/E-100



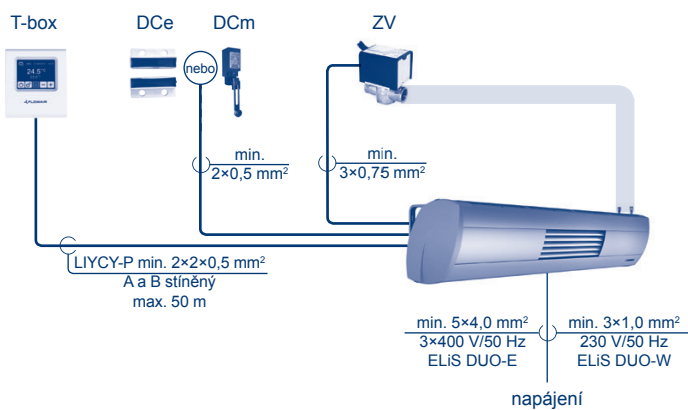
DUO-W/E-200



⁽¹⁾ platí pro ELiS DUO-W

Regulátor T-box

Ovládání clony ELIS DUO pomocí dveřního kontaktu DCe nebo DCm a regulátoru T-box.



Pomocí regulátoru T-box lze ovládat až 31 clon nebo jiných zařízení integrovaných do FLOWAIR System.



Topný výkon ELiS DUO-W

ELiS DUO-W-100

III. rychlost ventilátoru, V = 2100 m³/h (clona = 1400 m³/h, teplovzdušná jednotka = 700 m³/h)

Tw1/Tw2 = 90/70 °C							Tw1/Tw2 = 70/50 °C							Tw1/Tw2 = 60/40 °C						
Tp1 [°C]	PK [kW]	PN [kW]	PC [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PK [kW]	PN [kW]	PC [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PK [kW]	PN [kW]	PC [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0	16,5	8,3	24,8	1095	11,9	35	0	11,9	5,9	17,8	778	6,7	25	0	9,5	4,7	14,2	620	4,6	20
10	14,5	7,2	21,7	956	9,3	41	10	9,7	4,9	14,6	638	4,7	31	10	7,3	3,7	11	477	2,9	26
20	12,3	6,2	18,5	817	7	46	20	7,5	3,8	11,3	496	3	36	20	5,1	2,5	7,6	331	1,5	31

ELiS DUO-W-200

III. rychlost ventilátoru, V = 3700 m³/h (clona = 3000 m³/h, teplovzdušná jednotka = 700 m³/h)

Tw1/Tw2 = 90/70 °C							Tw1/Tw2 = 70/50 °C							Tw1/Tw2 = 60/40 °C						
Tp1 [°C]	PK [kW]	PN [kW]	PC [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PK [kW]	PN [kW]	PC [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PK [kW]	PN [kW]	PC [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0	26,6	6,6	33,2	1465	18,9	27	0	19,0	4,8	23,8	1039	10,6	19	0	15,2	3,8	19	826	7,2	15
10	23,2	5,8	29	1280	14,7	33	10	15,6	3,9	19,5	851	7,3	25,5	10	11,7	2,9	14,6	637	4,5	21,5
20	19,8	5,0	24,8	1094	11	40	20	12,1	3,0	15,1	661	4,6	32	20	8,1	2,0	10,1	441	2,3	28

V	průtok vzduchu	Tp2	teplota výstupního vzduchu
PK	topný výkon clony	Tw1	teplota přívodní vody
PN	topný výkon teplovzdušné jednotky	Tw2	teplota vratné vody
PC	topný výkon celkový	Qw	průtok topné vody
Tp1	teplota vstupního vzduchu	Δpw	tlaková ztráta na straně vody



Návrhový software on-line
pro návrh dveřních a vratových clon.

Topný výkon ELiS DUO-E

	DUO-E-100 dveřní clona			DUO-E-100 teplovzdušná jednotka			DUO-E-100 dveřní clona + teplovzdušná jednotka		
	I. rychlost	II. rychlost	III. rychlost	I. rychlost	II. rychlost	III. rychlost	I. rychlost	II. rychlost	III. rychlost
napájení [V/Hz]	3×400 V / 50 Hz								
pracovní proud ¹⁾ [A]	9,1	9,4	9,9	4,2	4,5	4,8	13,3	13,9	14,7
topný výkon ¹⁾ [kW]	6,3	6,5	6,8	2,9	3,1	3,3	9,2	9,6	10,1
ohřátí vstupního vzduchu (ΔT) ¹⁾ [°C]	23	21	20	23	21	20	23	21	20

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



Základní údaje

-  Instalace, dosah ¹⁾
horizontální / vertikální, 7,5 m
-  Topný výkon ²⁾
23,6–62,8 kW
-  Opláštění
pozinkovaný plech
-  Průtok vzduchu
2500–12800 m³/h
-  Barva
pozink
Jiné barvy na dotaz.

Použití

Průmyslové haly, logistická centra atp. Clony ELiS G umožňují vytvořit efektivní vzduchovou clonu v prostoru i těch největších vjezdových vrat. Jsou vhodné jak pro horizontální, tak pro vertikální instalaci, samostatně nebo sloučeny do pásů potřebné délky.

CAD výkresy, BIM Revit soubory a podrobná technická dokumentace je k dispozici na www.hydronix.cz.



¹⁾ Dle ISO 27327-1

²⁾ Pro ELiS G-W při teplotě topné vody 90/70 °C a teplotě vstupního vzduchu 10 °C

Dostupná provedení

- **4 délky**
0,5 m, 1,5 m, 2 m nebo 2,5 m
- **3 verze**
W s teplovodním výměníkem (1 nebo 2-řadým)
E s elektrickým topným tělesem
N bez zdroje tepla („studená clona“)

Technické parametry

ELiS G	ELiS G-W					ELiS G-E			ELiS G-N			
	150	150 2R	200	200 2R	250	150	200	250	050	150	200	250
Napájení [V/Hz]	230 / 50					3× 400 / 50			230 / 50			
Max. pracovní příkon [kW]	0,67	0,67	1,05	1,05	1,4	13,5	20,5	24,5	0,34	0,67	1,05	1,4
Max. pracovní proud [A]	3,0	3,0	4,5	4,5	6,0	19,5	29,5	36,0	1,4	3,0	4,5	6,0
Elektrické krytí	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 20	IP 20	IP 20	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Připojení	¾"	¾"	¾"	¾"	¾"	–	–	–	–	–	–	–
Max. průtok vzduchu [m ³ /h]	6200	6100	9100	8800	12000	6300	9400	12400	2500	6550	9700	12800
Max. topný výkon [kW] ³⁾	23,6	52,2	26,2	62,8	59,6	13,5	20,5	24,5	–	–	–	–
Max. hladina akustického tlaku [dB(A)] ¹⁾	66	67	68	69	69	65	66	68	64	65	66	68
Max. hladina akustického výkonu [dB(A)] ²⁾	82	83	84	85	85	81	82	84	79	81	82	84
Max. teplota topné vody [°C]	120	120	120	120	120	–	–	–	–	–	–	–
Max. provozní tlak [MPa]	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	–	–	–	–	–	–	–
Ohřátí vstupního vzduchu (ΔT) [°C] ³⁾	13	29	11	26	12	7	7	7,5	–	–	–	–
Hmotnost [kg]	47,4	51,8	62,0	66,4	78,3	49,8	67,0	77,9	19,3	43,0	58,0	71,5
Dosah proudu vzduchu [m] ⁴⁾	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,5	7,5	7,5	7,5

¹⁾ Hladina akustického tlaku v místnosti 1500 m³ s průměrnou absorpcí hluku, měřeno 5m od jednotky.

²⁾ Akustický výkon dle ISO 27327-2

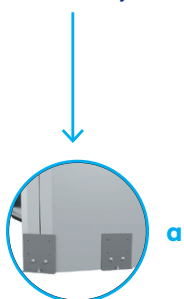
³⁾ Pro ELiS G-W při teplotě topné vody 90/70 °C a teplotě vstupního vzduchu 10 °C. / Pro ELiS G-E při max. otáčkách, max. výkonu a teplotě vstupního vzduchu 10 °C.

⁴⁾ Dle ISO 27327-1

Příklady instalace

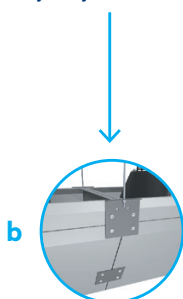
a) Vertikální instalace

Pro vertikální instalaci clony ELiS G slouží konzole, které jsou součástí dodávky.



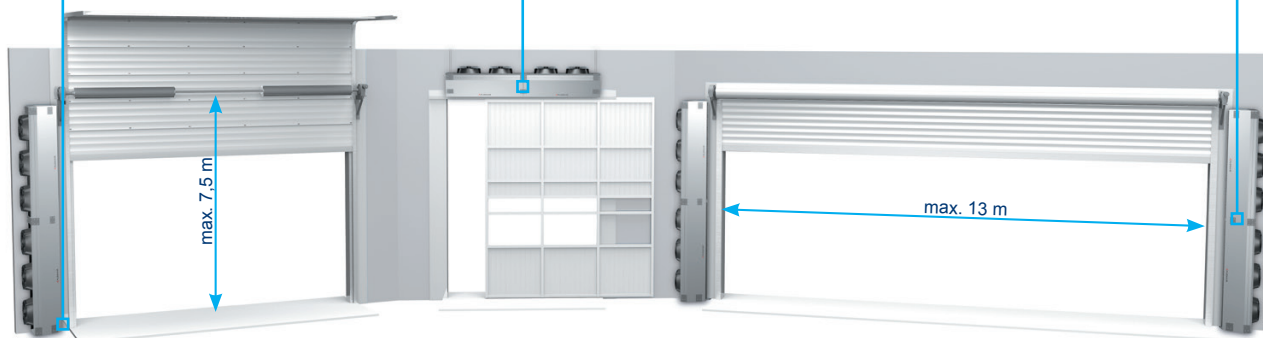
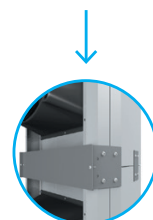
b) Zavěšení pod strop

Clony ELiS G lze zavěsit s použitím závitových tyčí.



Spojování vratových clon

Clony mohou být spojovány jak při horizontální, tak vertikální instalaci. Spojovací materiál sloužící současně pro uchycení clony ke stěně, podlaze nebo konstrukci je součástí dodávky.

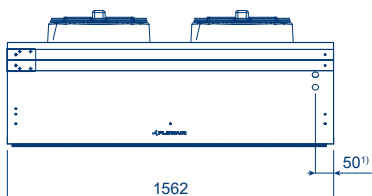


Rozměry

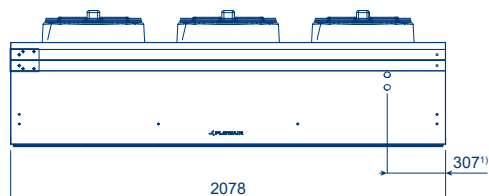
G-N-050



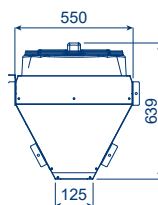
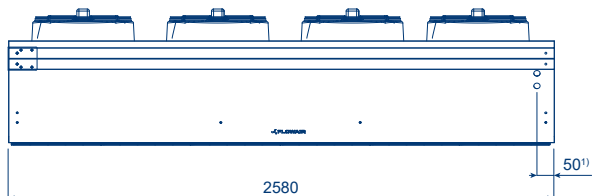
G-W/E/N-150



G-W/E/N-200



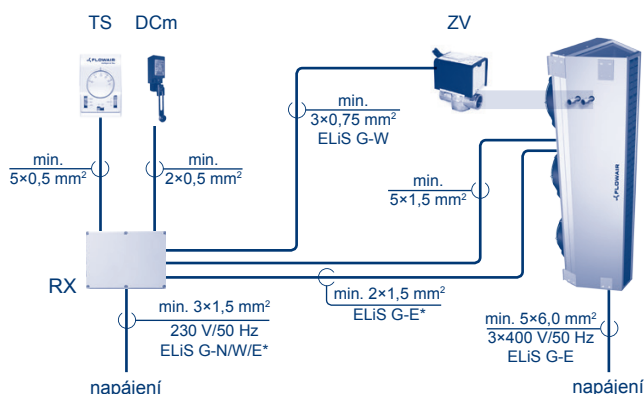
G-W/E/N-250



(1) platí pro ELiS G-W

Regulátor TS

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



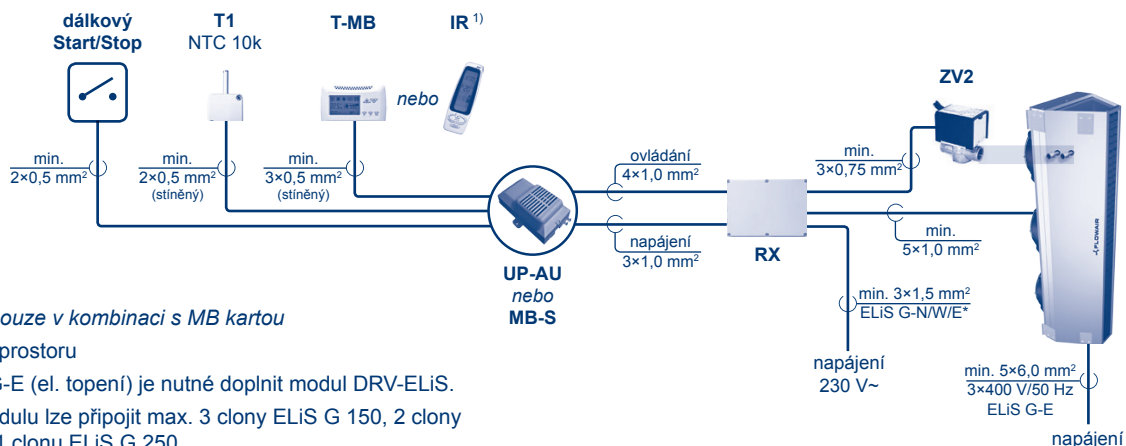
* Pro clony ELiS G-E (el. topení) je nutné doplnit modul DRV-ELiS.

K jednomu RX modulu lze připojit max. 3 clony ELiS G 150, 2 clony ELiS G 200 nebo 1 clonu ELiS G 250.

Regulátor T-MB / IR

Jedním IR ovladačem je možné ovládat až 20 clon vybavených modulem MB-S.

Jedním regulátorem T-MB je možné ovládat až 10 clon vybavených modulem UP-AU, nebo až 20 clon vybavených modulem MB-S.



¹⁾ IR lze použít pouze v kombinaci s MB kartou

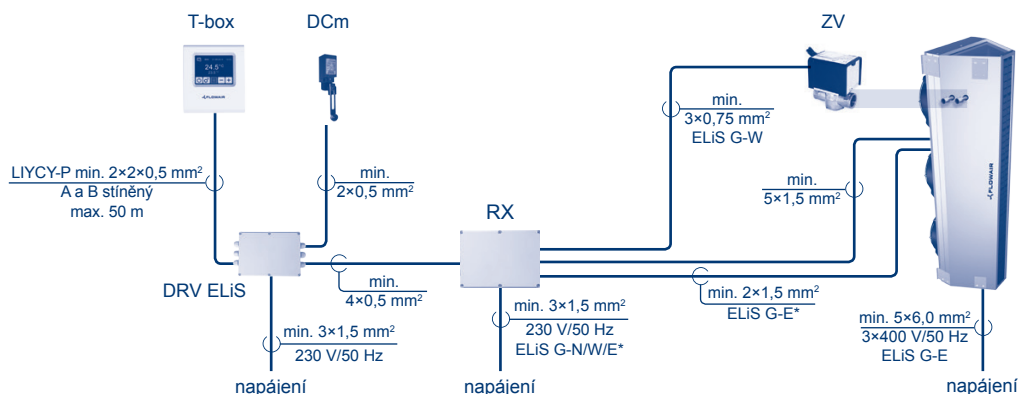
T1 čidlo teploty v prostoru

* Pro clony ELiS G-E (el. topení) je nutné doplnit modul DRV-ELiS.

K jednomu RX modulu lze připojit max. 3 clony ELiS G 150, 2 clony ELiS G 200 nebo 1 clonu ELiS G 250.

Regulátor T-box

Ovládání clony ELiS G pomocí dveřního kontaktu DCm a regulátoru T-box.



* Pro clony ELiS G-E (el. topení) je nutné doplnit modul DRV-ELiS.

K jednomu RX modulu lze připojit max. 3 clony ELiS G 150, 2 clony ELiS G 200 nebo 1 clonu ELiS G 250.

Topný výkon ELiS G-W

ELiS G-W-150

III. rychlost ventilátoru, V = 6200 m³/h

Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 80/60 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	27,0	1190	4,5	12,5	0,0	23,2	1020	3,5	11,0	0,0	19,4	848	2,5	9,0	0,0	15,5	674	1,7	7,5
10,0	23,6	1043	3,5	21,0	10,0	19,8	871	2,6	19,5	10,0	15,9	697	1,8	17,5	10,0	11,9	519	1,1	15,5
20,0	20,1	887	2,6	29,5	20,0	16,3	714	1,8	27,5	20,0	12,3	539	1,1	26,0	20,0	8,1	353	0,5	24,0

ELiS G-W-150 2R

III. rychlost ventilátoru, V = 6100 m³/h

Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 80/60 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	60,1	2654	3,0	29,0	0,0	51,5	2263	2,3	24,5	0,0	42,7	1869	1,7	20,5	0,0	33,6	1467	1,1	16,0
10,0	52,2	2306	2,3	35,0	10,0	43,6	1918	1,7	31,0	10,0	34,7	1522	1,1	26,5	10,0	25,4	1107	0,7	22,0
20,0	44,1	1944	1,7	41,0	20,0	35,4	1555	1,1	37,0	20,0	26,4	1155	0,7	32,5	20,0				

ELiS G-W-200

III. rychlost ventilátoru, V = 9100 m³/h

Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 80/60 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	29,9	1321	5,5	11,0	0,0	25,8	1132	4,2	9,5	0,0	21,5	941	3,1	8,0	0,0	17,2	749	2,1	6,5
10,0	26,2	1158	4,3	19,5	10,0	22,0	966	3,1	18,0	10,0	17,7	774	2,1	16,5	10,0	13,2	578	1,3	15,0
20,0	22,3	985	3,2	28,0	20,0	18,0	793	2,2	26,5	20,0	13,7	599	1,3	25,0	20,0	9,0	394	0,7	23,5

ELiS G-W-200 2R

III. rychlost ventilátoru, V = 8800 m³/h

Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 80/60 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	74,2	3270	5	29	0,0	63,5	2790	4	25	0,0	52,9	2310	4	21	0,0	42,2	1840	3	17
10,0	62,8	2770	4	36	10,0	52,5	2300	4	31	10,0	42,1	1840	3	27	10,0	31,6	1380	3	23
20,0	52	2290	4	42	20,0	41,9	1840	3	38	20,0	31,7	1390	3	33	20,0	21,4	930	2	29

ELiS G-W-250

III. rychlost ventilátoru, V = 12000 m³/h

Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 80/60 °C					Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C				
Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]	Tp1 [°C]	PT [kW]	Qw [l/h]	Δpw [kPa]	Tp2 [°C]
0,0	68,5	3025	3,9	25,5	0,0	58,7	2597	3,0	22,0	0,0	48,7	2132	2,1	18,5	0,0	38,4	1675	1,4	14,5
10,0	59,6	2631	3,0	32,5	10,0	49,7	2186	2,2	28,5	10,0	39,6	1734	1,4	25,0	10,0	29,0	1267	0,8	21,0
20,0	50,3	2218	2,2	39,0	20,0	40,3	1774	1,5	35,0	20,0	30,1	1320	0,9	31,5	20,0	18,8	819	0,4	27,0

V průtok vzduchu
 PT topný výkon
 Tp1 teplota vstupního vzduchu
 Tp2 teplota výstupního vzduchu

Tw1 teplota přívodní vody
 Tw2 teplota vratné vody
 Qw průtok topné vody
 Δpw tlaková ztráta na straně vody



Návrhový software on-line
 pro návrh dveřních a vratových clon.

Topný výkon ELiS G-E

	G-E-150			G-E-200			G-E-250		
	I. rychlost	II. rychlost	III. rychlost	I. rychlost	II. rychlost	III. rychlost	I. rychlost	II. rychlost	III. rychlost
napájení [V/Hz]	3×400 V / 50 Hz								
pracovní proud ¹⁾ [A]	19,5	19,5	19,5	29,5	29,5	29,5	36,0	36,0	36,0
topný výkon ¹⁾ [kW]	13,5	13,5	13,5	20,5	20,5	20,5	24,5	24,5	24,5
ohřátí vstupního vzduchu (ΔT) ¹⁾ [°C]	16	10	7	18	12	7	16,5	11	7,5

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

Nástěnné regulátory

TS



Nástěnný regulátor s termostatem pro regulaci clon s 3-rychlostním motorem.

IR



Dálkový ovladač s denním časovým programem pro samostatné nebo skupinové řízení až 20-ti clon osazených MB-S kartou.

Regulátor	TS	IR
Max. počet připojených jednotek		
Slim	2 / 18 (s RX)	20 (s MB-S)
ELiS T-N	2 / 18 (s RX)	
ELiS T-W	2 / 18 (s RX)	20 (s MB-S)
ELiS T-E	1 / 18 (s DRV a RX)	
ELiS B-N	5	
ELiS B-W	5	20 (s MB-S)
ELiS B-E	5	
ELiS A	5	
ELiS DUO		
ELiS G-N, ELiS G-W	9×1,5 m; 6×2 m; 4×2,5 m (s RX)	
ELiS G-E	9×1,5 m; 6×2 m; 4×2,5 m (s DRV a RX)	
Možnosti		
topení / ventilace	✓	✓
spínání dle dveřního kontaktu	✓	✓
řízení ventilů dle teploty	✓	✓
zpožděné vypnutí ventilátoru		
chod ventilátoru naprázdno		
časový program		✓
ModBus RTU komunikace		✓
protimrazová ochrana		
vzdálené povolení chodu		✓

Příslušenství

RX



Rozbočovač signálu, releový modul pro ovládání více clon pomocí jednoho regulátoru TS.

MB-S



Řídicí modul pro ovládání clon z ModBus RTU nadřazeného řídicího systému a/nebo ovládání pomocí IR nebo T-MB.

T-MB



Nástěnný regulátor s týdenním časovým programem pro samostatné nebo skupinové řízení až 10-ti clon osazených UP-AU nebo 20-ti clon osazených MB-S kartou.

T-box



Nástěnný regulátor s dotykovým displejem, týdenním časovým programem pro regulaci clon a jejich integraci do nadřazeného řídicího systému.

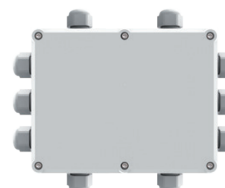
T-MB		T-box
10 (s UP-AU)	20 (s MB-S)	31 (s DRV)
		31 (s DRV)
10 (s UP-AU)	20 (s MB-S)	31 (s DRV)
		31 (s DRV)
		31 (s DRV)
10 (s UP-AU)	20 (s MB-S)	31 (s DRV)
		31 (s DRV)
		31 (s DRV)
		31 (s DRV a RX)
		31 (s DRV a RX)
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓

UP-AU



Řídicí modul pro ovládání clon pomocí T-MB.

DRV-ELiS



Řídicí modul pro ovládání clon z ModBus RTU nadřazeného řídicího systému a/nebo ovládání pomocí regulátoru T-box.

Dveřní a vratové kontakty

Dveřní/vratový kontakt dává řídicímu systému informaci o otevření/zavření dveří nebo vrat.



kontakt	Kompatibilita dveřního / vratového kontaktu s clonou ELiS					
	Slim	ELiS T	ELiS B	ELiS A	ELiS DUO	ELiS G
DCet	✓ ¹⁾	✓ ¹⁾				
DCe NC	✓ ²⁾	✓ ²⁾	✓	✓	✓	
DCe NO ³⁾	✓	✓	✓			✓
DCm	✓	✓	✓	✓	✓	✓

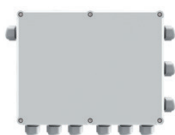
¹⁾ použití bez modulu DRV

²⁾ použití s modulem DRV

³⁾ použití s MB-S a UP-AU

Rozbočovač RX

Rozbočovač umožňující připojit více clon ELiS k jednomu regulátoru.



počet	Maximální počet clon připojených k jednomu rozbočovači RX				
	Slim	ELiS T	ELiS G 150	ELiS G 200	ELiS G 250
1× RX	6	6	3	2	1
2× RX	12	12	6	4	3
3× RX	18	18	9	6	4

Regulační ventily

2/3-cestné regulační ventily ZV
rychlé přestavení, zpětná pružina



Kombinované 2-cestné regulační
ventily D9525



Tlakově nezávislé 2-cestné regulační
ventily Optima Compact

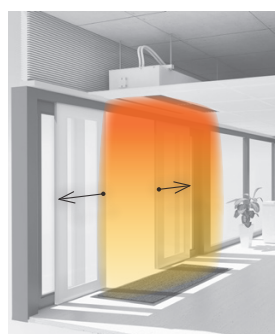


typ	2/3-cestné regulační ventily ZV				Kombinované 2-cestné regulační ventily D9525				Tlakově nezávislé 2-cestné regulační ventily Optima Compact			
	ELiS C, ELiS T, ELiS B, ELiS A, ELiS DUO			ELiS G	ELiS C, ELiS T, ELiS B, ELiS A, ELiS DUO			ELiS G	ELiS C, ELiS T, ELiS B, ELiS A, ELiS DUO			ELiS G
délka	1 m	1,5 m	2 m		1 m	1,5 m	2 m		1 m	1,5 m	2 m	
DN 15					✓				✓			
DN 20	✓	✓			✓	✓			✓	✓		
DN 25		✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓

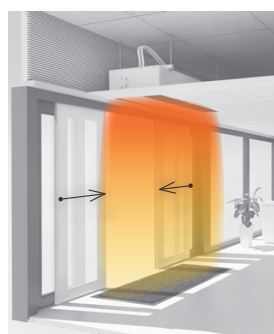
Zpožděné vypnutí a chod ventilátoru naprázdno

Zpožděné vypnutí: Po zavření dveří clona ještě po zvolený čas pracuje, než vypne - vhodné pro místa s velkým provozem.

Chod naprázdno: Při zavřených dveřích ventilátor nevypne, ale pracuje na minimálních otáčkách.



3. rychlost



3. rychlost

chod naprázdno



1. rychlost / 1 minuta

zpožděné vypnutí

FLOWAIR System je kompletní systém vytápění a ventilace zahrnující kompletní regulaci pomocí T-box regulátoru, dveřní clony, teplovzdušné jednotky, destratifikátory, rekuperační jednotky. Všechna zařízení integrovaná do FLOWAIR System jsou ovládaná z jednoho místa kde jsou současně k dispozici veškerá provozní a chybová hlášení.



Stačí pouze JEDEN OVLADAČ

- řízení všech spotřebičů z jednoho místa
- rychlý přístup ke všem parametrům každého spotřebiče



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

01/2022



Praha
Jesenická 513
252 44 Psáry, Dolní Jirčany
☎ +420 244 466 792-3
✉ paha@hydrnix.cz

Brno
Šámalova 78
615 00 Brno
☎ +420 545 247 246
✉ brno@hydrnix.cz

Bratislava
Hattalova 12/C
831 03 Bratislava
☎ +421 650 822 284
✉ bratislava@hydrnix.sk