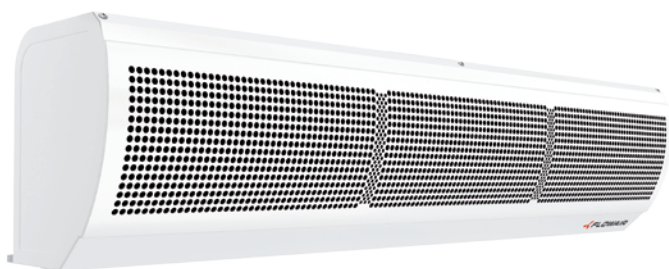


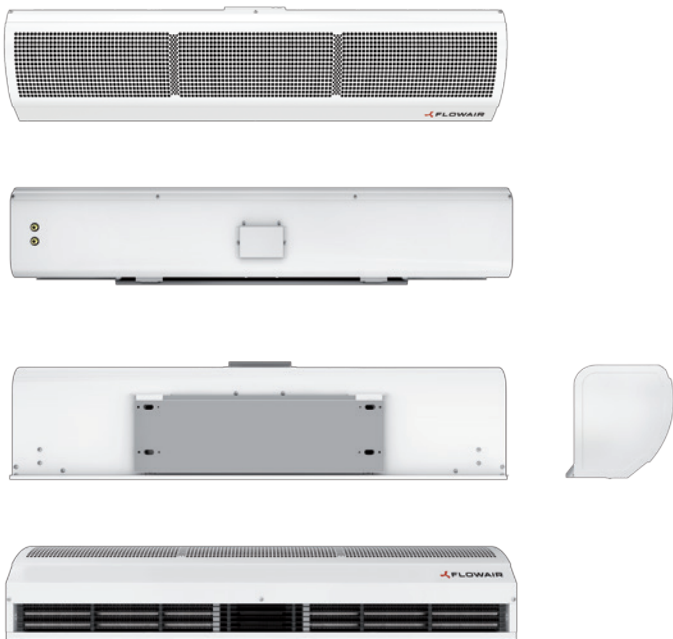
Dveřní clony

ELIS C



Obsah

Základní charakteristika	3
Konstrukce	4
Rozměry	5
Technická data	5
Instalace	6
Ovládání	7
Programování	8
FLOWAIR System	9
Regulace	9
Doporučené schema zapojení	11
Topné výkony – ELiS C-W	13
Topné výkony – ELiS C-E	14



Dveřní clona ELiS C

dosah proudu vzduchu ⁽¹⁾ [m]	3
topný výkon ⁽²⁾ [kW]	12,4–32,5
průtok vzduchu [m ³ /h]	900–3000
hmotnost [kg]	14,5–35,1
opláštění	ocel
barva	bílá ⁽³⁾

⁽¹⁾ Vertikální dosah izotermického proudu vzduchu (koncová rychlost proudění 1,5 m/s)

⁽²⁾ Při teplotě topné vody 90/70 °C a teplotě vstupního vzduchu 10 °C

⁽³⁾ podobná RAL 9016 (jiná barva na objednávku a za příplatek)

Dveřní clony ELiS C 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 C jsou k dispozici:

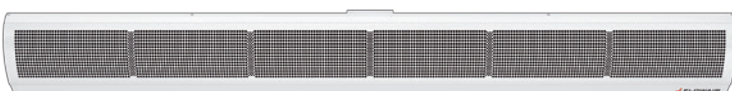
- ve třech délkách: 1 m, 1,5 m, 2 m
- ve dvou provedení:
 - ⊕ – s vodním výměníkem (W)
 - ⚡ – s elektrickým topným tělesem (E)



C-W/E-100



C-W/E-150



C-W/E-200

ELiS C – objednací klíč

C-W-100

1 2 3

- 1 | C – ELiS C, dosah proudu vzduchu 3 m
- 2 | W – clona s vodním výměníkem
E – clona s elektrickým topným tělesem
- 3 | 100/150/200 – délka clony



Montážní konzole

Součástí dodávky je integrovaná nástěnná konzole pro snadnou a rychlou instalaci na stěnu. Závěsná instalace (např. pomocí závitových tyčí) je možná na objednávku a za příplatek.



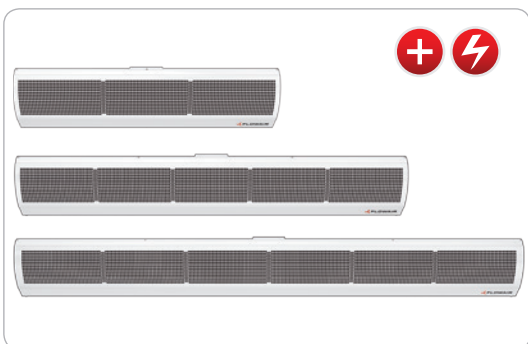
Nadřazený řídicí systém

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



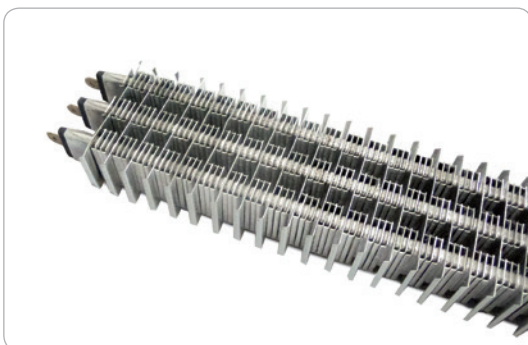
Tangenciální ventilátor

Vysoká účinnost díky spojení motoru s tangenciálním ventilátorem.



Široký sortiment

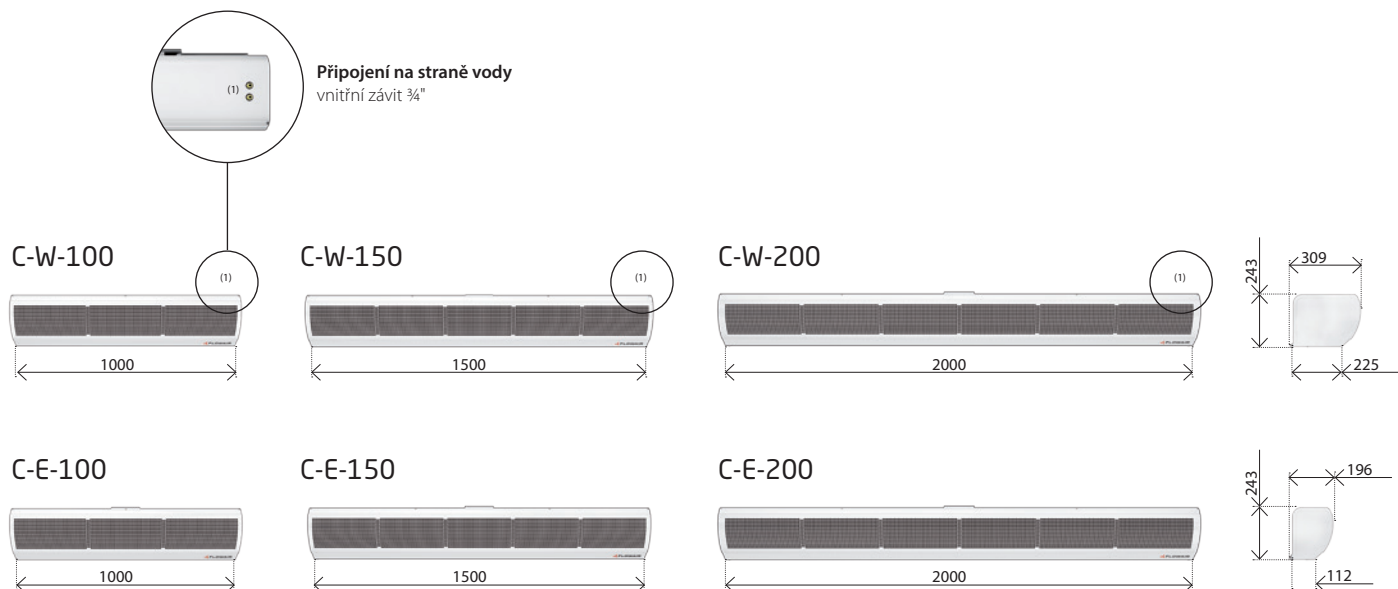
Dveřní clony s teplovodním výměníkem nebo elektrickým topným registrem jsou k dispozici ve třech délkách: 1 m, 1,5 m a 2 m.



Topný element

Dveřní clony ELiS C mohou být osazeny teplovodním výměníkem z měděných trubek s hliníkovým žebrováním nebo PTC elektrickým topným registrem.

Rozměry



Technická data

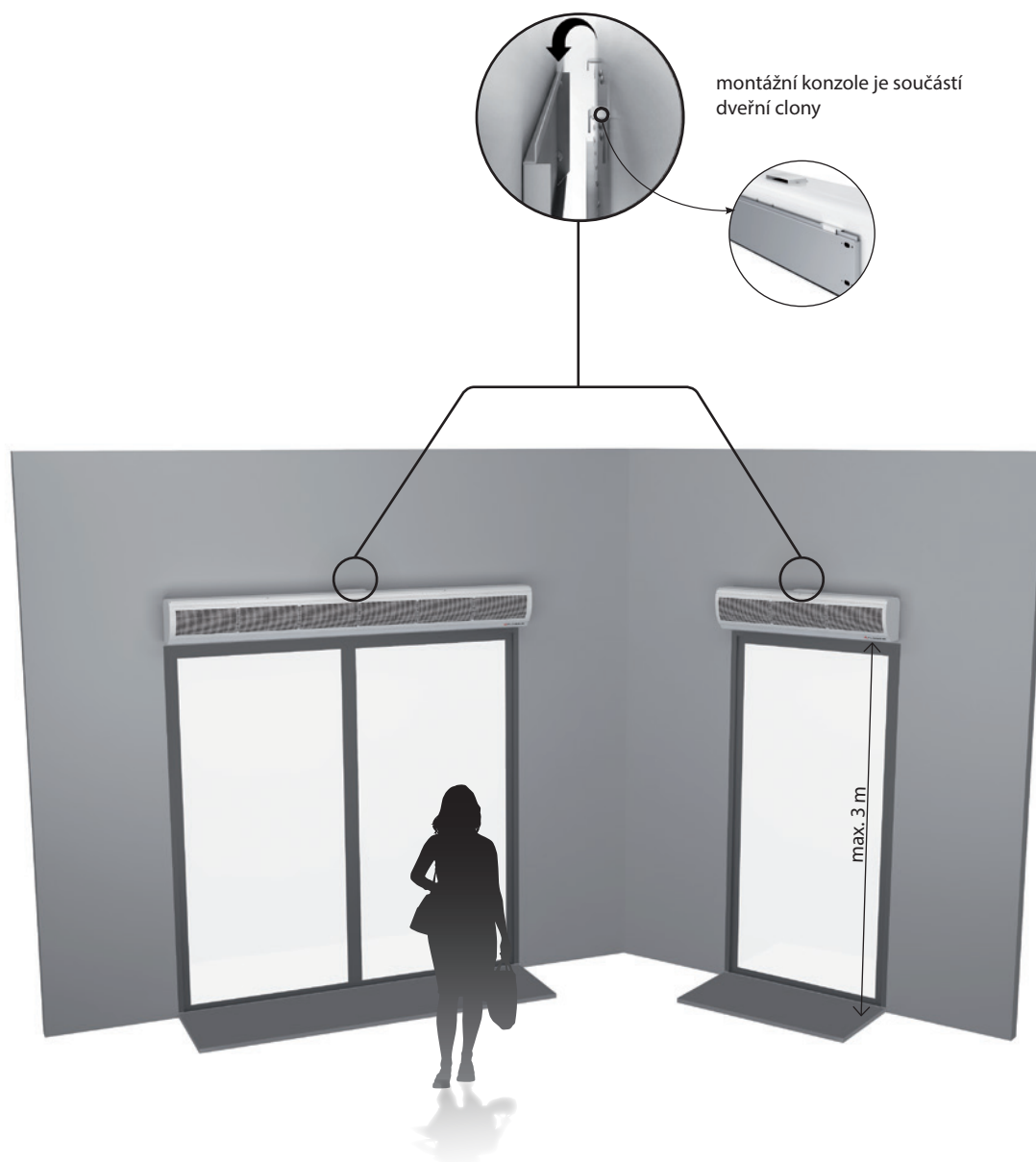
	ELiS C-W/E-100			ELiS C-W/E-150			ELiS C-W/E-200		
rychlost ventilátoru	1. rychlost	2. rychlost	3. rychlost	1. rychlost	2. rychlost	3. rychlost	1. rychlost	2. rychlost	3. rychlost
ventilátor	motor s radiálním ventilátorem								
napájení dveřní clony [V/Hz]	230/50								
max. pracovní proud ventilátoru [A]	0,65			0,95			1,2		
max. pracovní příkon ventilátoru [W]	140			210			260		
elektrické krytí	21								
max. hladina akustického tlaku ⁽¹⁾ [dB(A)]	44,5	46,5	48,5	46,5	48,5	50,5	48,5	50,5	52,5
max. dosah proudu vzduchu ⁽²⁾ [m]	3								
	ELiS C-W-100			ELiS C-W-150			ELiS C-W-200		
rychlost ventilátoru	1. rychlost	2. rychlost	3. rychlost	1. rychlost	2. rychlost	3. rychlost	1. rychlost	2. rychlost	3. rychlost
výměník	Cu-Al, 2-řadý								
průtok vzduchu [m ³ /h]	1050	1250	1400	1600	1850	2100	2300	2600	3000
topný výkon ⁽³⁾ [kW]	12,4	13,8	14,9	19,2	21,1	22,8	27,5	29,8	32,5
ohřátí vstupního vzduchu (ΔT) ⁽³⁾ [°C]	35,0	32,5	31,0	35,5	33,5	32,0	35,0	33,5	32,0
max. pracovní tlak [MPa]	1,6								
max. teplota topné vody [°C]	95								
připojení ["]	3/4" vnitřní závit								
hmotnost jednotky [kg]	19,0			27,5			35,1		
hmotnost jednotky s výměníkem naplněným vodou [kg]	19,9			28,8			36,8		
	ELiS C-E-100			ELiS C-E-150			ELiS C-E-200		
rychlost ventilátoru	1. rychlost	2. rychlost	3. rychlost	1. rychlost	2. rychlost	3. rychlost	1. rychlost	2. rychlost	3. rychlost
topné těleso	PTC topný element								
průtok vzduchu [m ³ /h]	900	1100	1300	1450	1650	1950	2100	2300	2700
tepelný výkon elektrického topného tělesa ⁽³⁾ [kW]	6,1	6,4	6,5	9,5	9,7	10	12,5	12,8	13
ohřátí vstupního vzduchu (ΔT) ⁽³⁾ [°C]	18	16	15	18	16	15	18	16	15
napájení [V/Hz]	3×400/50 nebo 1×230/50 ⁽⁴⁾								
pracovní proud ⁽³⁾ [A]	8,8	9,1	9,4	13,7	14	14,5	18,1	18,5	18,7
hmotnost jednotky [kg]	14,5			19,9			25,1		

⁽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 1,5 m/s)

⁽³⁾ Při teplotě vstupního vzduchu 10 °C a u ELiS C-W teplotě topné vody 90/70 °C

⁽⁴⁾ Podrobné parametry viz str. 14



Závěsná instalace (např. pomocí závitových tyčí) je možná na objednávku a za příplatek.

	TS regulátor	T-box 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	2/18 ⁽¹⁾	31
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⁾ 18 jednotek ELiS C (6 do jednoho rozbočovače RX)

TS regulace



Clona ELiS C umožňuje připojit:

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

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

- Termostat řídí chod ventilátoru a pohon ventilu topení či elektrického ohřevu.
- Termostat řídí pohon ventilu topení či elektrického ohřevu, ventilátor běží trvale.

ŘETĚZENÍ CLON:

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

T-box regulace



Je-li clona ELiS C 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 C 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.

Varianta 1

Jedním regulátorem T-box lze společně ovládat až 31 jednotek ELiS C vybavených komunikačním modulem DRV ELiS.

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

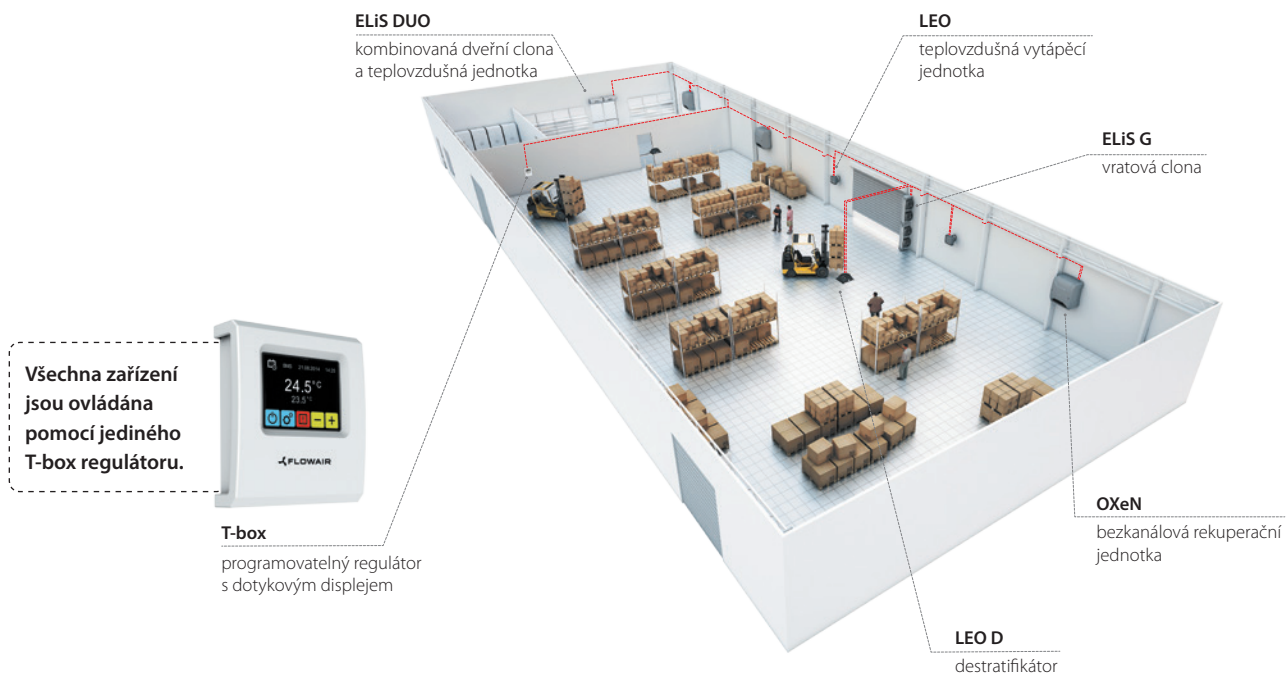
Jednotky ELiS C vybavené komunikačním modulem DRV ELiS lze ovládat též přímo z nadřazeného řídicího systému (platforma Modbus-RTU). Z nadřazeného řídicího systému lze tímto způsobem ovládat až 31 adres. Nadřazený řídicí systém může komunikovat (číst nebo ukládat data) s každou adresou nezávisle.

Komunikační parametry:



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




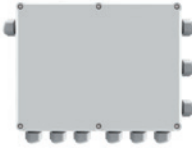
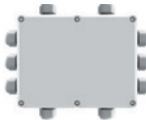





FLOWAIR System je kompletní systém vytápění a ventilace zahrnující kompletní regulaci pomocí T-box regulátoru, dveřní clony, teplovzdušné jednotky, destratifikátory, rekuperační jednotky. Všechna zařízení integrovaná do FLOWAIR Systemu jsou ovládaná z jednoho místa kde jsou současně k dispozici veškerá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



Regulace

Skupina	Označení	Obrázek	Technická data												
regulační ventily	2-cestný regulační ventil, pohon on/off se zpětnou pružinou		krytí: IP20 napájecí napětí: 230 V, 50/60 Hz max. provozní teplota: 93 °C jmenovitý tlak: PN 20 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kvs</th> <th>max. tlaková ztráta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 15</td> <td>2,2</td> <td>350 kPa</td> </tr> <tr> <td>DN 20</td> <td>3,0</td> <td>300 kPa</td> </tr> <tr> <td>DN 25</td> <td>6,9</td> <td>150 kPa</td> </tr> </tbody> </table> rychlost přestavení: otevřít max. 30 s zavřít max. 10 s		Kvs	max. tlaková ztráta	DN 15	2,2	350 kPa	DN 20	3,0	300 kPa	DN 25	6,9	150 kPa
		Kvs	max. tlaková ztráta												
DN 15	2,2	350 kPa													
DN 20	3,0	300 kPa													
DN 25	6,9	150 kPa													
	3-cestný regulační ventil, pohon on/off se zpětnou pružinou		krytí: IP20 napájecí napětí: 230 V, 50/60 Hz max. provozní teplota: 93 °C jmenovitý tlak: PN 20 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kvs</th> <th>max. tlaková ztráta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN 15</td> <td>2,6</td> <td>350 kPa</td> </tr> <tr> <td>DN 20</td> <td>3,4</td> <td>300 kPa</td> </tr> <tr> <td>DN 25</td> <td>6,5</td> <td>150 kPa</td> </tr> </tbody> </table> rychlost přestavení: otevřít max. 30 s zavřít max. 10 s		Kvs	max. tlaková ztráta	DN 15	2,6	350 kPa	DN 20	3,4	300 kPa	DN 25	6,5	150 kPa
	Kvs	max. tlaková ztráta													
DN 15	2,6	350 kPa													
DN 20	3,4	300 kPa													
DN 25	6,5	150 kPa													

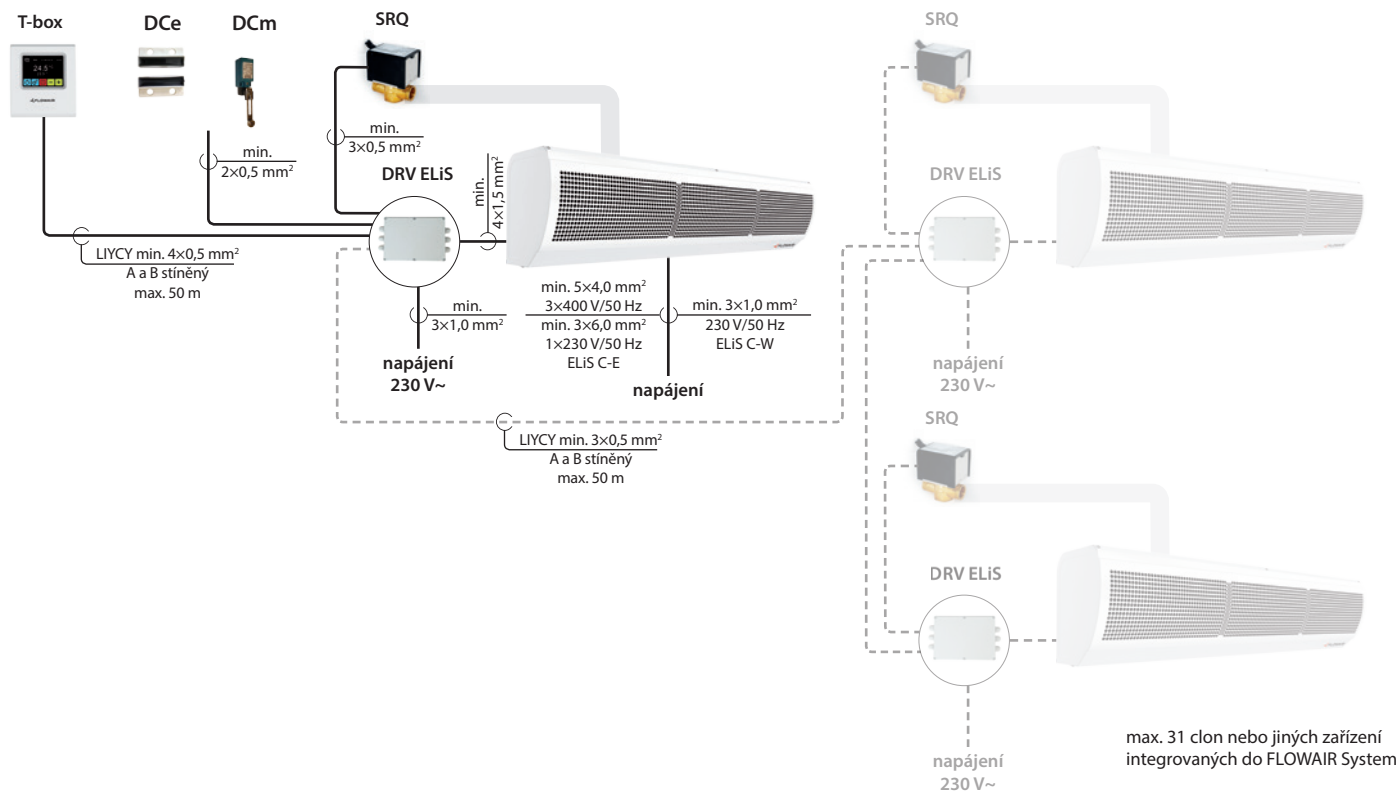
Skupina	Označení	Obrázek	Technická data
regulátory	T-box programovatelný regulátor s dotykovým displejem		krytí: IP 20 napájení: 24 V= rozsah nastavení žádané teploty: 5–45 °C pracovní (okolní) teplota: -10–60 °C max. průřez vodiče: 2,5 mm ²
	TS nástěnný regulátor s termostatem		krytí: IP30 rozsah nastavení 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
	HMI programovatelný regulátor		krytí: IP 20 napájení: 230 V/50 Hz rozsah nastavení žádané teploty: 5–40 °C pracovní (okolní) teplota: 0–50 °C zatížení kontaktů: 1,4 A max. průřez vodiče: 1,5 mm ²
	RX rozbočovač 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: 3 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

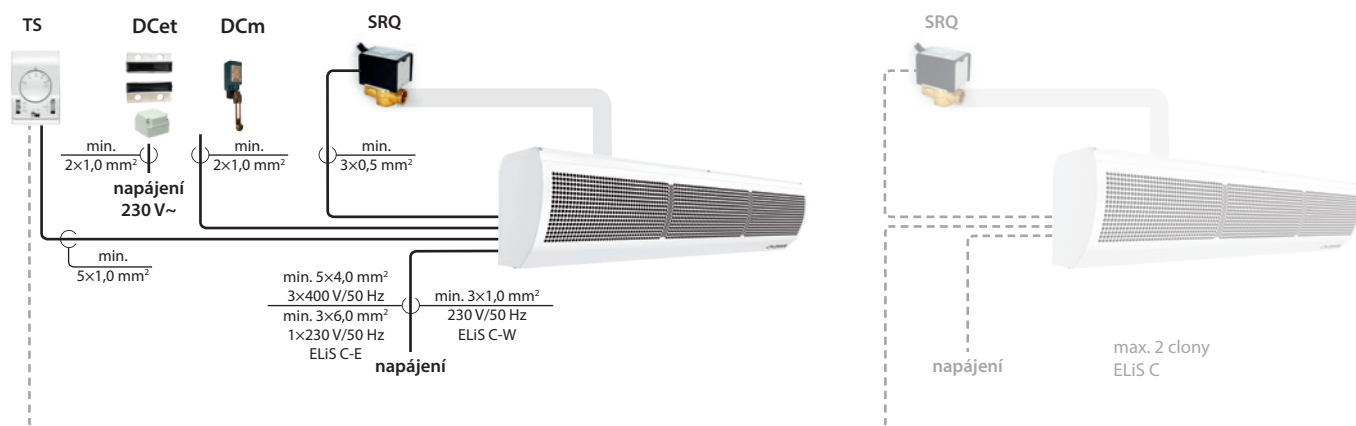
T-box regulátor

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



TS regulátor

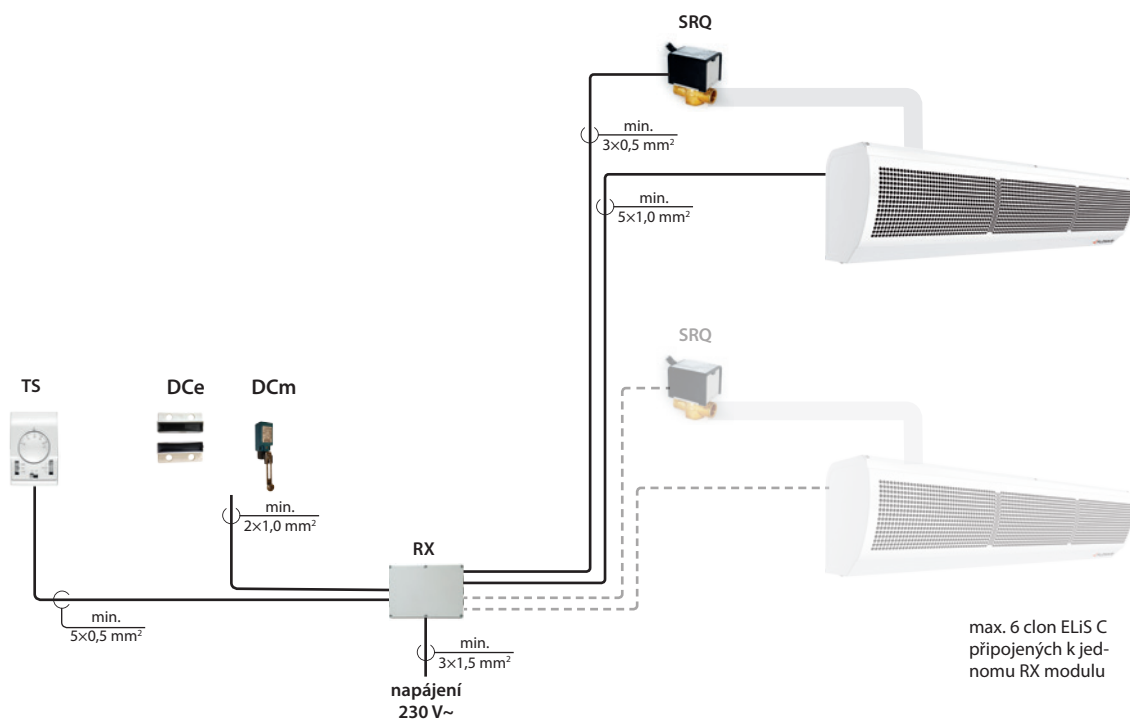
Ovládání clony pomocí dveřního kontaktu DCe nebo DCm a nástěnného regulátoru s termostatem TS.



Doporučené schema zapojení

TS regulátor

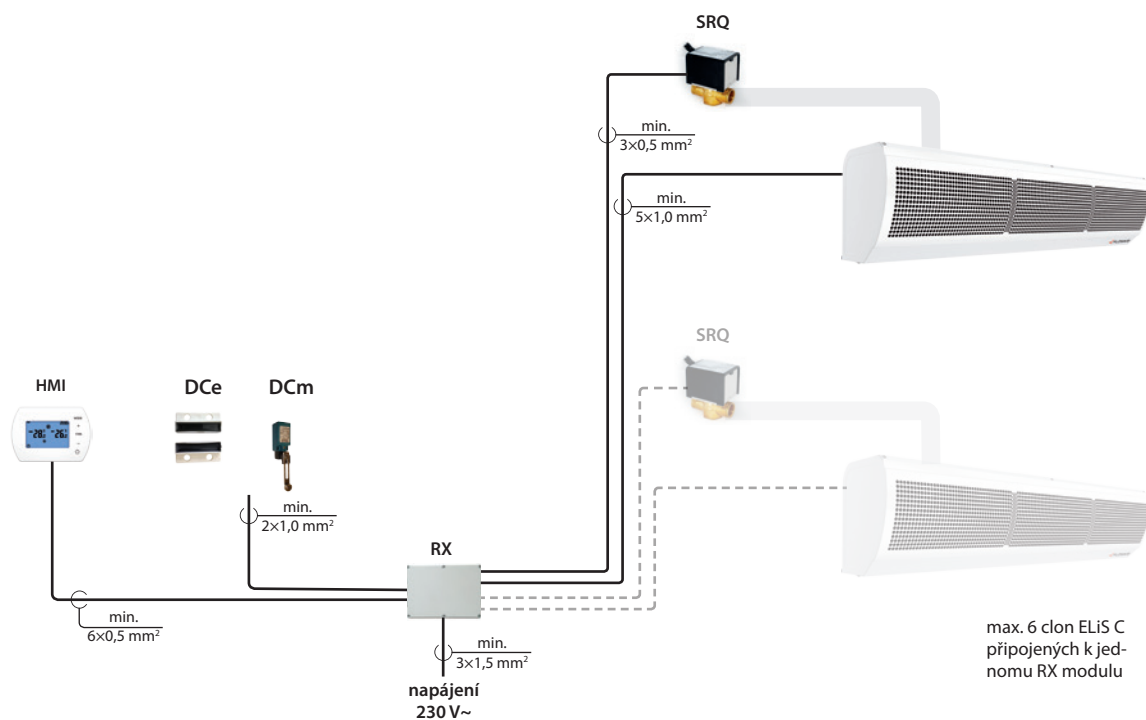
Ovládání clon pomocí dveřního kontaktu DCe nebo DCm a nástěnného regulátoru s termostatem TS s použitím rozbočovače RX.



Je-li clona vybavena elektrickým topným tělesem (ELIS C-E), je třeba zajistit samostatné napájení dle parametrů na str. 14.

HMI regulátor

Ovládání clon pomocí dveřního kontaktu DCe nebo DCm a programovatelného regulátoru HMI s použitím rozbočovače RX.



Je-li clona vybavena elektrickým topným tělesem (ELIS C-E), je třeba zajistit samostatné napájení dle parametrů na str. 14.

Topné výkony

ELiS C s vodním výměníkem

ELiS C-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	1050/1250/1400	14,2/15,8/17,0	625/698/749	15,4/18,8/21,3	40,0/37,5/36,0	12,2/13,6/14,6	537/599/643	12,0/14,7/16,7	34,5/32,5/31,0
5		13,3/14,8/15,9	587/655/703	13,7/16,7/19,0	42,5/40,0/38,5	11,3/12,7/13,6	498/556/596	10,5/12,8/14,5	37,0/35,0/33,5
10		12,4/13,8/14,9	547/611/655	12,1/14,7/16,7	45,0/42,5/41,0	10,4/11,6/12,5	458/512/549	9,1/11,0/12,5	39,5/37,5/36,5
15		11,5/12,8/13,8	507/566/608	10,5/12,9/14,6	47,0/45,0/44,0	9,5/10,6/11,4	418/467/501	7,7/9,4/10,6	41,5/40,0/39,0
20		10,6/11,8/12,7	467/522/560	9,1/11,1/12,6	49,5/47,5/46,5	8,6/9,6/10,3	378/422/453	6,4/7,8/8,9	44,0/42,5/41,5
Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C				
0	1050/1250/1400	10,3/11,5/12,3	449/501/538	9,0/11,0/12,5	29,0/27,0/26,0	8,3/9,3/9,9	361/403/432	6,4/7,8/8,8	23,5/22,0/21,0
5		9,4/10,5/11,2	410/457/491	7,7/9,3/10,6	31,5/29,5/28,5	7,4/8,2/8,8	322/359/385	5,2/6,3/7,1	26,0/24,5/23,5
10		8,5/9,4/10,1	370/413/443	6,4/7,8/8,8	33,5/32,0/31,5	6,5/7,2/7,7	282/314/337	4,1/5,0/5,6	28,0/27,0/26,5
15		7,5/8,4/9,0	330/368/395	5,2/6,3/7,2	36,0/35,0/34,0	5,5/6,2/6,6	241/269/288	3,1/3,8/4,3	30,5/29,5/29,0
20		6,6/7,4/7,9	289/323/346	4,1/5,0/5,7	38,5/37,5/36,5	4,6/5,1/5,5	199/222/238	2,2/2,7/3,1	32,5/32,0/31,5

ELiS C-W-150

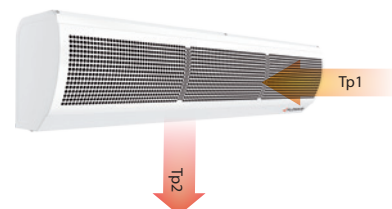
TP1	V	PT	Qw	Δpw	TP2	PT	Qw	Δpw	TP2
°C	m³/h	kW	l/h	kPa	°C	kW	l/h	kPa	°C
Tw1/Tw2 = 90/70 °C					Tw1/Tw2 = 80/60 °C				
0	1600/1850/2100	21,9/24,1/26,1	968/1062/1150	16,6/19,6/22,7	40,5/38,5/36,5	18,9/20,8/22,5	832/912/988	13,0/15,3/17,7	35,0/33,0/31,5
5		20,6/22,6/24,4	908/996/1078	14,8/17,5/20,2	43,0/41,0/39,5	17,6/19,3/20,8	772/846/916	11,3/13,4/15,4	37,5/35,5/34,5
10		19,2/21,1/22,8	847/930/1006	13,0/15,4/17,8	45,5/43,5/42,0	16,2/17,7/19,2	710/779/843	9,8/11,5/13,3	40,0/38,0/37,0
15		17,8/19,5/21,1	786/862/933	11,4/13,4/15,5	47,5/46,0/44,5	14,8/16,2/17,5	649/712/770	8,3/9,8/11,3	42,0/40,5/39,5
20		16,4/18,0/19,5	724/794/860	9,8/11,6/13,4	50,0/48,5/47,0	13,4/14,6/15,8	587/643/696	6,9/8,2/9,4	44,5/43,0/42,0
Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C				
0	1600/1850/2100	15,9/17,5/18,9	696/764/826	9,7/11,5/13,2	29,5/28,0/26,5	12,9/14,1/15,3	561/615/666	6,9/8,1/9,3	24,0/22,5/21,5
5		14,5/15,9/17,2	636/697/754	8,3/9,8/11,2	32,0/30,5/29,0	11,5/12,6/13,6	500/548/593	5,6/6,6/7,6	26,0/25,0/24,0
10		13,1/14,4/15,6	574/630/681	6,9/8,1/9,4	34,0/33,0/32,0	10,0/11,0/11,9	438/480/519	4,4/5,2/6,0	28,5/27,5/26,5
15		11,7/12,8/13,9	512/562/608	5,6/6,6/7,6	36,5/35,5/34,5	8,6/9,4/10,2	375/411/445	3,4/4,0/4,5	31,0/30,0/29,5
20		10,3/11,3/12,2	449/493/533	4,5/5,2/6,0	39,0/38,0/37,0	7,1/7,8/8,5	311/341/368	2,4/2,8/3,3	33,0/32,5/32,0

ELiS C-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	2300/2600/3000	31,4/34,0/37,1	1386/1498/1638	39,4/45,4/53,5	40,5/38,5/36,5	27,2/29,4/32,1	1194/1290/1411	30,9/35,6/41,9	35,0/33,5/31,5
5		29,5/31,9/34,8	1301/1406/1538	35,1/40,5/47,6	43,0/41,0/39,5	25,2/27,3/29,8	1108/1198/1310	27,0/31,1/36,6	37,5/36,0/34,5
10		27,5/29,8/32,5	1215/1313/1436	31,0/35,7/42,0	45,0/43,5/42,0	23,3/25,1/27,5	1022/1105/1207	23,3/26,9/31,6	40,0/38,5/37,0
15		25,6/27,6/30,2	1128/1219/1333	27,1/31,2/36,7	47,5/46,0/44,5	21,3/23,0/25,1	935/1010/1104	19,9/22,9/26,8	42,0/41,0/39,5
20		23,6/25,5/27,9	1040/1125/1229	23,4/26,9/31,7	50,0/48,5/47,0	19,3/20,8/22,8	847/915/1000	16,6/19,1/22,4	44,5/43,5/42,0
Tw1/Tw2 = 70/50 °C					Tw1/Tw2 = 60/40 °C				
0	2300/2600/3000	22,9/24,8/27,1	1003/1084/1185	23,3/26,8/31,5	29,5/28,0/26,5	18,7/20,2/22,0	813/879/961	16,6/19,1/22,4	24,0/23,0/22,0
5		21,0/22,7/24,8	917/991/1084	19,8/22,8/26,8	32,0/30,5/29,5	16,7/18,0/19,7	727/786/859	13,6/15,6/18,3	26,5/25,5/24,5
10		19,0/20,5/22,4	830/897/981	16,6/19,1/22,4	34,5/33,0/32,0	14,7/15,9/17,3	639/691/755	10,8/12,4/14,5	29,0/28,0/27,0
15		17,0/18,3/20,0	743/802/877	13,6/15,6/18,2	36,5/35,5/34,5	12,6/13,6/14,9	550/595/650	8,3/9,5/11,1	31,0/30,5/29,5
20		14,9/16,1/17,6	654/706/772	10,8/12,4/14,6	39,0/38,0/37,0	10,6/11,4/12,5	460/497/543	6,0/6,9/8,1	33,5/33,0/32,0

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 C s elektrickým topným tělesem

	C-E-100			C-E-150			C-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 V / 50 Hz								
pracovní proud ⁽¹⁾ [A]	8,8	9,1	9,4	13,7	14,0	14,5	18,1	18,5	18,7
topný výkon ⁽¹⁾ [kW]	6,1	6,4	6,5	9,5	9,7	10,0	12,5	12,8	13,0
ohřátí vstupního vzduchu (ΔT) ⁽¹⁾ [°C]	18	16	15	18	16	15	18	16	15

	C-E-100			C-E-150			C-E-200		
	1. rychlost	2. rychlost	3. rychlost	1. rychlost	2. rychlost	3. rychlost	1. rychlost	2. rychlost	3. rychlost
napájení [V/Hz]	1×230 V / 50 Hz								
pracovní proud ⁽¹⁾⁽²⁾ [A]	7,8/17,3/26,6	8,7/18,2/27,3	9,5/19,1/28,2	12,6/26,9/41,1	13,4/27,7/42,1	14,3/28,6/43,5	17,3/35,5/54,2	17,8/36,4/55,5	18,6/37,3/56,2
topný výkon ⁽¹⁾⁽²⁾ [kW]	1,8/4,0/6,1	2,0/4,2/6,4	2,2/4,4/6,5	2,9/6,2/9,5	3,1/6,4/9,7	3,3/6,6/10	4,0/8,2/12,5	4,1/8,4/12,8	4,3/8,6/13,0
ohřátí vstupního vzduchu (ΔT) ⁽¹⁾ [°C]	8/13/18	7/12/16	6/11/15	8/13/18	7/12/16	6/11/15	8/13/18	7/12/16	6/11/15

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

⁽²⁾ Výrobce nedoporučuje použití s většími proudy než 32 A. V případě požadavku na vyšší topný výkon použijte prosím 3-fázové zapojení.

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

12.2016

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 16033