

Pokyny na inštaláciu pre sortiment

ESENSA PX TOP/ RX TOP



Obsah

Symbody a skratky

1. Všeobecné
 - 1.1 Všeobecné informácie
 - 1.2 Doprava v rámci lokality
 - 1.3 Umiestnenie
 - 1.4 Zdvíhanie
2. Prehľad produktov
 - 2.1 Všeobecné informácie
 - 2.2 Oblasť údržby
 - 2.3 Komponenty
 - 2.4 Podrobné komponenty
3. Všeobecná inštalácia
 - 3.1 Pripojenie potrubia
 - 3.2 Odkvapkováacia nádoba (ESENSA PX TOP)
 - 3.3 Snímač teploty T5
4. Napájanie jednotky a jej spustenie
5. Hlavný vypínač
6. Návod na obsluhu a uvedenie do prevádzky
7. Dokumentácia doplnkov/príslušenstva
8. Hlavná doska

Symbody a skratky

	RX OTOČNÝ VÝMENNÍK		
	PF PLISOVANÝ FILTER		
	PX DOSKOVÝ VÝMENNÍK TEPLA		
	BW VENTILÁTOR ZAHRNUTÝ SPÄŤ		
	POZOR !		Musí byť pripojený kvalifikovaným elektrikárom. POZOR! Nebezpečné napätie.
	VONKAJŠÍ VZDUCH (1)		VÝFUKOVÝ VZDUCH (3)
	ODSTRAŇOVANIE VZDUCHU (2)		DODÁVKA VZDUCHU (4)

1. Všeobecné

1.1 Všeobecné informácie

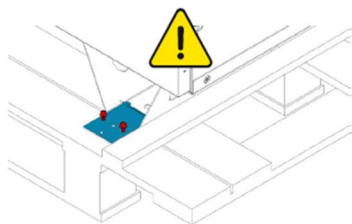
Všetci pracovníci si musia prečítať pokyny pred začatím akejkoľvek práce na jednotke. Akékoľvek poškodenie jednotky (alebo jej častí) v dôsledku nesprávneho používania nemožno považovať za predmet záruky. Všetky elektrické práce musí vykonávať kvalifikovaný elektrikár. Pred vykonaním akýchkoľvek elektrických prác sa uistite, že je jednotka odpojená od akéhokoľvek zdroja napájania.

Pri dodaní skontrolujte stav jednotky. Vzduchotechnická jednotka je dodávaná v zabalenom stave. Rozbaľte ho opatrne (ostré nástroje by mohli poškodiť povrchy). Povrchy sú pokryté priehľadnou ochrannou fóliou. Opatrne ho odstráňte. Ak sa jednotka nenainštaluje okamžite, mala by byť uložená na čistom a suchom mieste. Ak je skladovaný vonku, mal by byť dostatočne chránený pred poveternostnými vplyvmi. Pripojenia potrubia/konce potrubia by mali byť počas skladovania a inštalácie zakryté, aby sa do jednotky nedostal prach alebo nečistoty. Identifikáciu produktu nájdete na striebornom štítku, ktorý je vždy nalepený na spodnej časti predného panela jednotky. Pri kontaktovaní dodávateľa sa riadte týmto štítkom. Objednané voliteľné príslušenstvo nie je nainštalované vo výrobe a je potrebné ho objednať vopred (napríklad interné a externé špirály, motorizované tlmiče, odmrazovacia súprava a flexibilná manžeta). Dodávajú sa oddelene od jednotky, takže za ich inštaláciu a pripojenie je zodpovedný inštalatér. Štandardné komponenty môžu byť jednotlivo zabalené a umiestnené vo vnútri jednotky na prepravu.

1.2 Doprava v rámci lokality

Pred odstránením prepravnej palety určite, či sa na ďalšiu prepravu jednotky v rámci lokality na miesto, kde bude inštalovaná, použije vysokozdvížny vozík alebo prepravník paliet.

UPOZORNENIE: Jednotka je pripevnená k palete pri nohách kovovými časťami. Pred vybratím zariadenia z palety odskrutkujte upevňovacie prvky.



1.3 Umiestnenie

Vzduchotechnická jednotka musí byť inštalovaná vo vnútri budovy (niektoré špecifické modely sú navrhnuté aj na umiestnenie vonku) a namontovaná vodorovne na rovnú a pevnú nosnú plochu (dokonale rovná podlaha) a táto plocha musí byť skonštruovaná tak, aby uniesla hmotnosť jednotky. Ak sa tieto podmienky nedodržia, môže to spôsobiť problém s odtokovou nádobou.

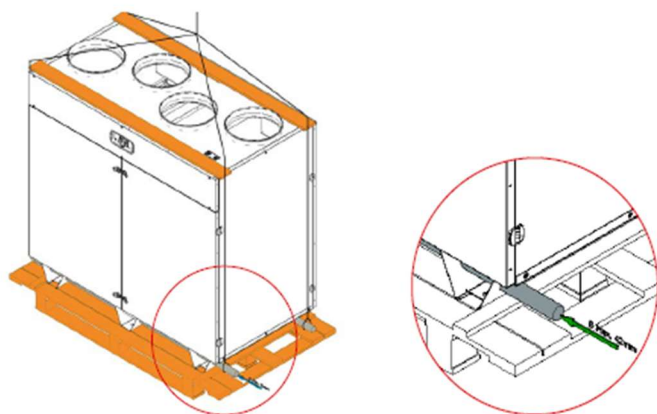
1.4 Zdvíhanie

Jednotka ESENSA je vybavená perforovanými nožičkami pre jednoduchú manipuláciu.

UPOZORNENIE: Jednotka je pripevnená k palete pri nohách kovovými časťami. Pred vybratím zariadenia z palety odskrutkujte upevňovacie prvky. Na zdvihnutie zariadenia použite správne zdvíhacie laná (nie sú súčasťou dodávky):

1- Vložte 2 zdvíhacie tyče (nie sú súčasťou dodávky) cez otvory v nohách jednotky. Maximálny priemer 42 mm. Uistite sa, že zdvíhacie tyče sú dostatočne pevné.

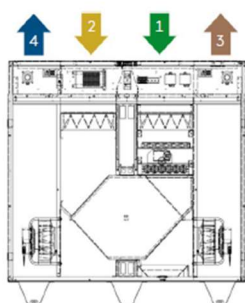
2- Napnuté zdvíhacie laná by mohli vyvíjať tlak na okraj jednotky a mohli by ju zdeformovať. Z tohto dôvodu odporúčame použiť (drevené) zdvíhacie nosníky (na vrchu jednotky) na uvoľnenie tlaku medzi lanami.



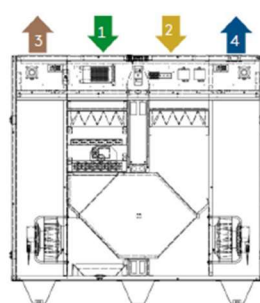
2. Prehľad produktov

2.1 Všeobecné informácie

ESENSA PX TOP



Left connection version



Right connection version

1. Outdoor air 2. Extract air 3. Exhaust air 4. Supply air

Unit	Model size	Weight [kg]	Aeraulics connections [mm]	Height with base frame [mm]	Width [mm]	Depth [mm]
ESENSA PX TOP	05	245	Ø 315	1.500	1.400	760
	09	320	Ø 355	1.550	1.640	885
	12	340	600 x 300	1.550	1.640	1.105
	13	395	800 x 300	1.550	1.640	1.330

ESENSA RX TOP



Left connection version

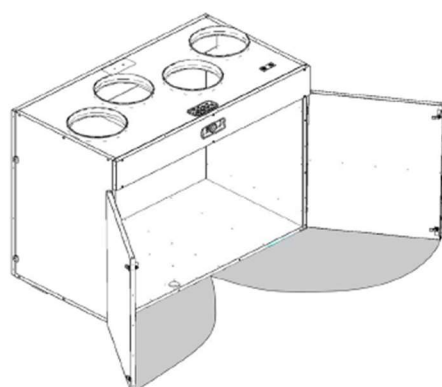


Right connection version

1. Outdoor air 2. Extract air 3. Exhaust air 4. Supply air

Unit	Model size	Weight [kg]	Aeraulics connections [mm]	Height with base frame [mm]	Width [mm]	Depth [mm]
ESENSA RX TOP	04	190	Ø 250	1.290	1.285	725
	05	225	Ø 315	1.290	1.585	725
	12	320	500 x 300	1.490	1.685	925
	16	365	700 x 300	1.590	1.685	1.145

2.2 Oblast' údržby

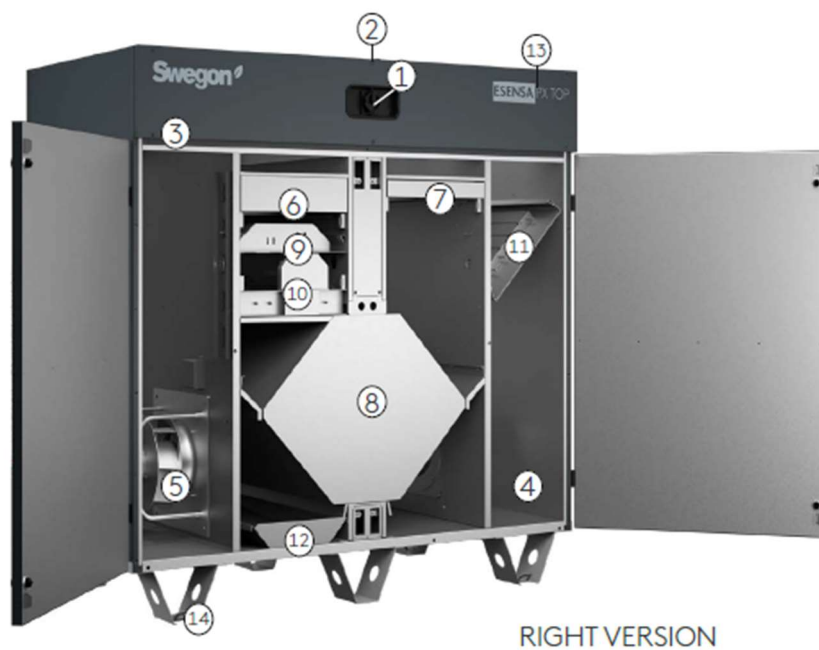


Unit	Model size	Front unit (without coil) [mm]	Front unit (with coil) [mm]
ESENSA PX TOP	05	700	700
	09	820	820
	12	820	1040
	13	820	1260
ESENSA RX TOP	04	620	630
	05	770	770
	12	820	1040
	16	820	1260

It is also recommended to have 600mm either side of the unit.

2.3 Komponenty

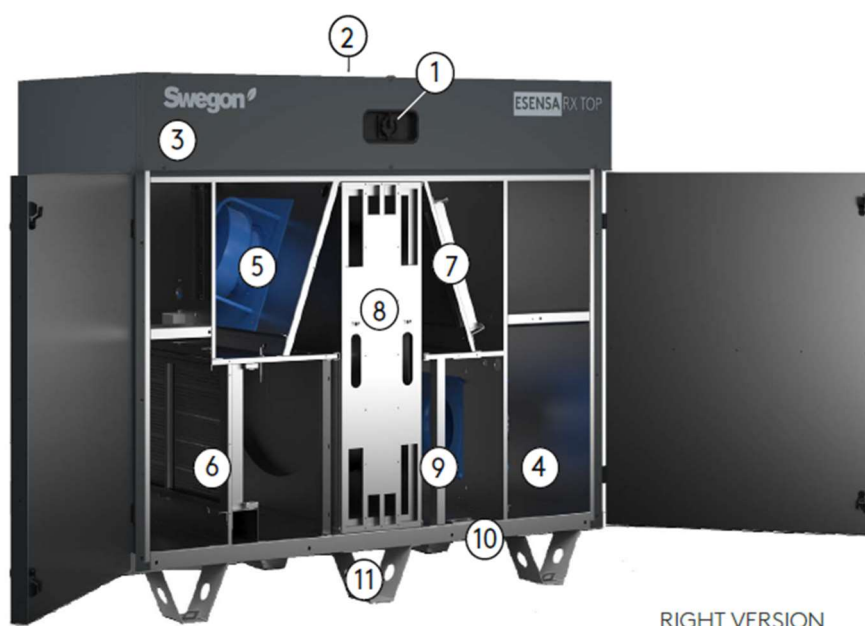
ESENSA PX TOP



RIGHT VERSION

1. Hlavný vypínač
2. Káblový vstup
- ⚠ 3. Integrovaná elektrická skriňa
4. Ventilátor prívodu vzduchu
5. Ventilátor odsávania vzduchu
6. Filter prívodného vzduchu (mini-skladany)
7. Filter odsávaného vzduchu (mini-skladany)
8. Vysoko účinný doskový výmenník tepla
- ⚠ 9. Integrovaný predohrev | elektrické (voliteľné)
10. Obchvat
- ⚠ 11. Integrovaný dohrev elektrika/voda (voliteľné)
12. Vypustite panvicu
13. Hydraulické pripojenie pre dodatočný ohrev (voliteľné)
14. Základný rám

ESENSA RX TOP



RIGHT VERSION

1. Hlavný vypínač

2. Káblový vstup

⚠ 3. Integrovaná elektrická skriňa

4. Ventilátor prívodu vzduchu

5. Ventilátor odsávania vzduchu

6. Filter prívodného vzduchu (mini-skladaný)

7. Filter odsávaného vzduchu (mini-skladaný)

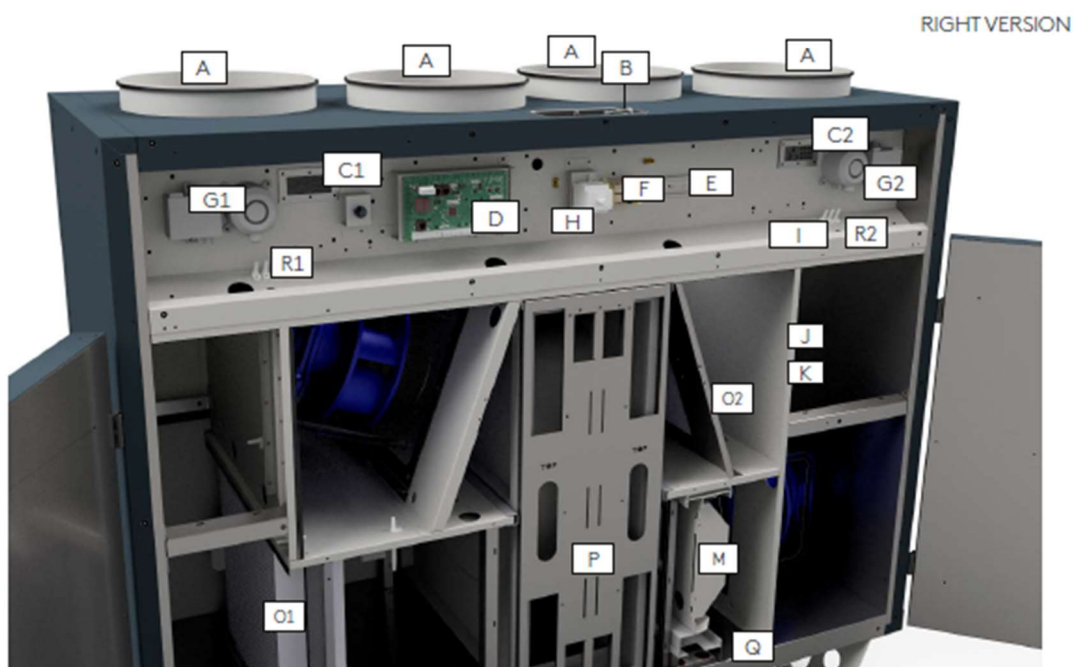
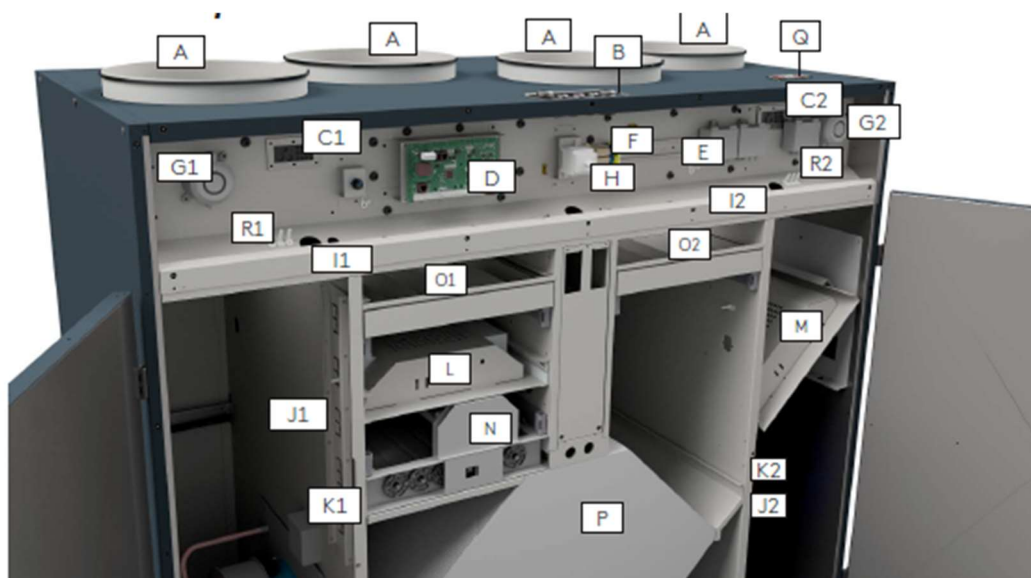
8. Vysoko účinný rotačný výmenník tepla

⚠ 9. Integrovaný dodatočný ohrev | voda/elektrika
(možnosť)

10. Hydraulické pripojenie pre dodatočný ohrev
(možnosť)

11. Základný rám

2.4 Podrobné komponenty



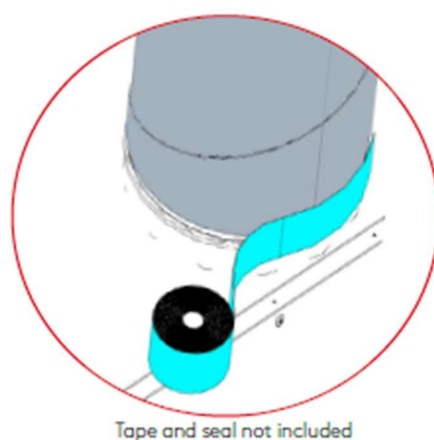
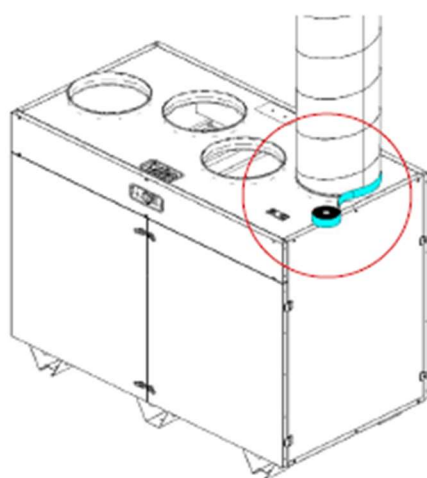
- A. Pripojenie potrubia (kruhové alebo obdĺžnikové)
- B. Káblová priechodka
- C1/C2. Vstupná priechodka membrány (ovládací kábel)
- D. Hlavná doska
- E. Štrbinová lišta DIN (voľný priestor pre ostatné komponenty)
- F. Elektrická svorkovnica + konektor uzemňovacieho vodiča
- G1/G2. Pressostat
- H. Napájanie/vypínač
- I1/I2. Vstupná priechodka membrány (napájací kábel)
- J1/J2. Držiak (ovládací kábel)
- K1/K2. Držiak (napájací kábel)
- L. Umiestnenie predhrievacej špirály (elektrické)
- M. Umiestnenie dohrievacej špirály (elektrika/voda)

N. Bypass
O1/O2. Mini skladaný filter
P. Protiprúdový výmenník tepla/rotačný výmenník tepla
Q. Hydraulická spojovacia membrána
R1/R2. Tlakové odbery

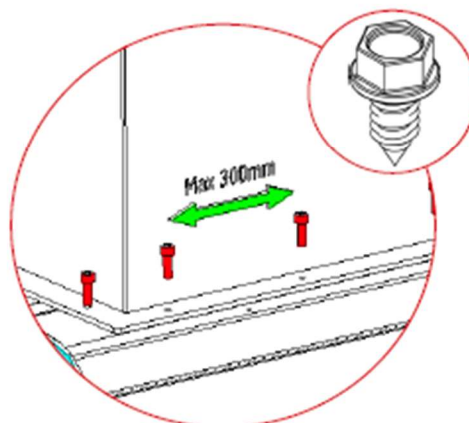
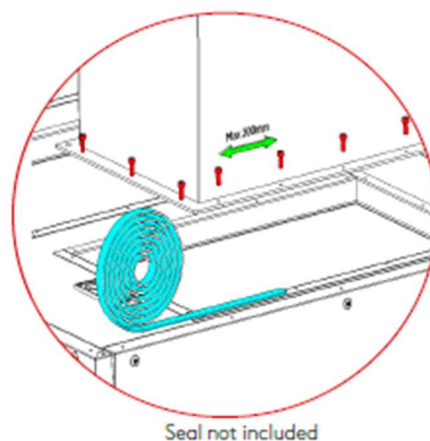
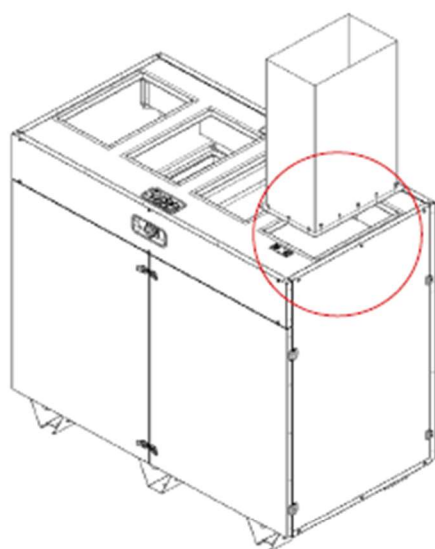
3. Všeobecná inštalácia

3.1 Pripojenie potrubia

CIRCULAR CONNECTION :



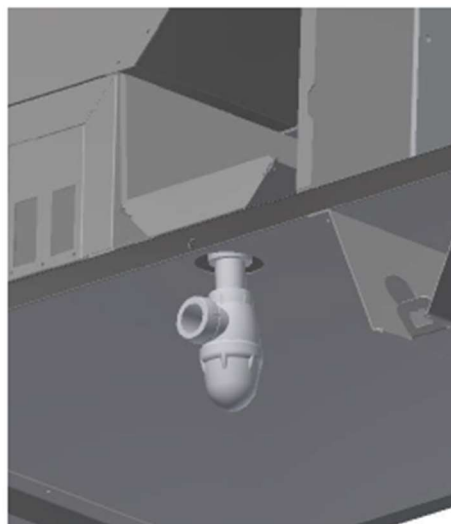
RECTANGULAR CONNECTION :



Max 300 mm between each self-drilling screw

3.2 Odkvapkávací nádoba (ESENSA PX TOP)

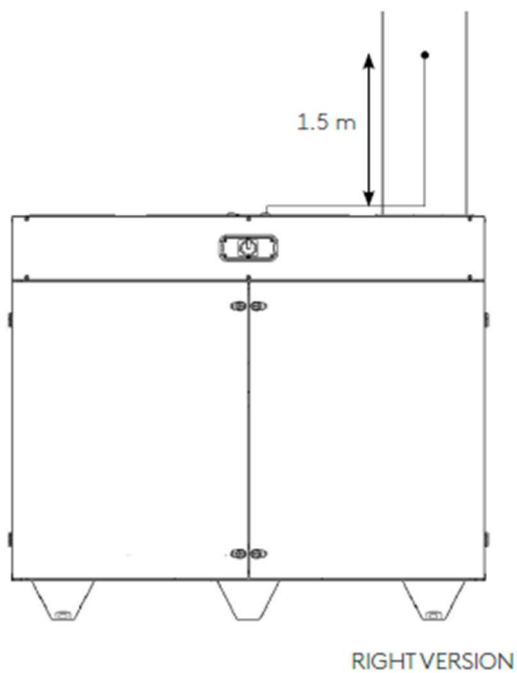
Odvod kondenzovanej vody pre vnútornú inštaláciu. Naskrutkujte sifónovú rúrku k nádrži odtokovej misky zospodu ventilačnej jednotky a uistite sa, že je prítomné tesnenie. Vzduchotechnickú jednotku je potrebné namontovať vodorovne na rovnú a pevnú nosnú plochu (dokonale rovná podlaha) a táto plocha musí byť skonštruovaná tak, aby uniesla hmotnosť jednotky. Ak sa tieto podmienky nedodržia, môže to spôsobiť problém s odtokovou nádobou.



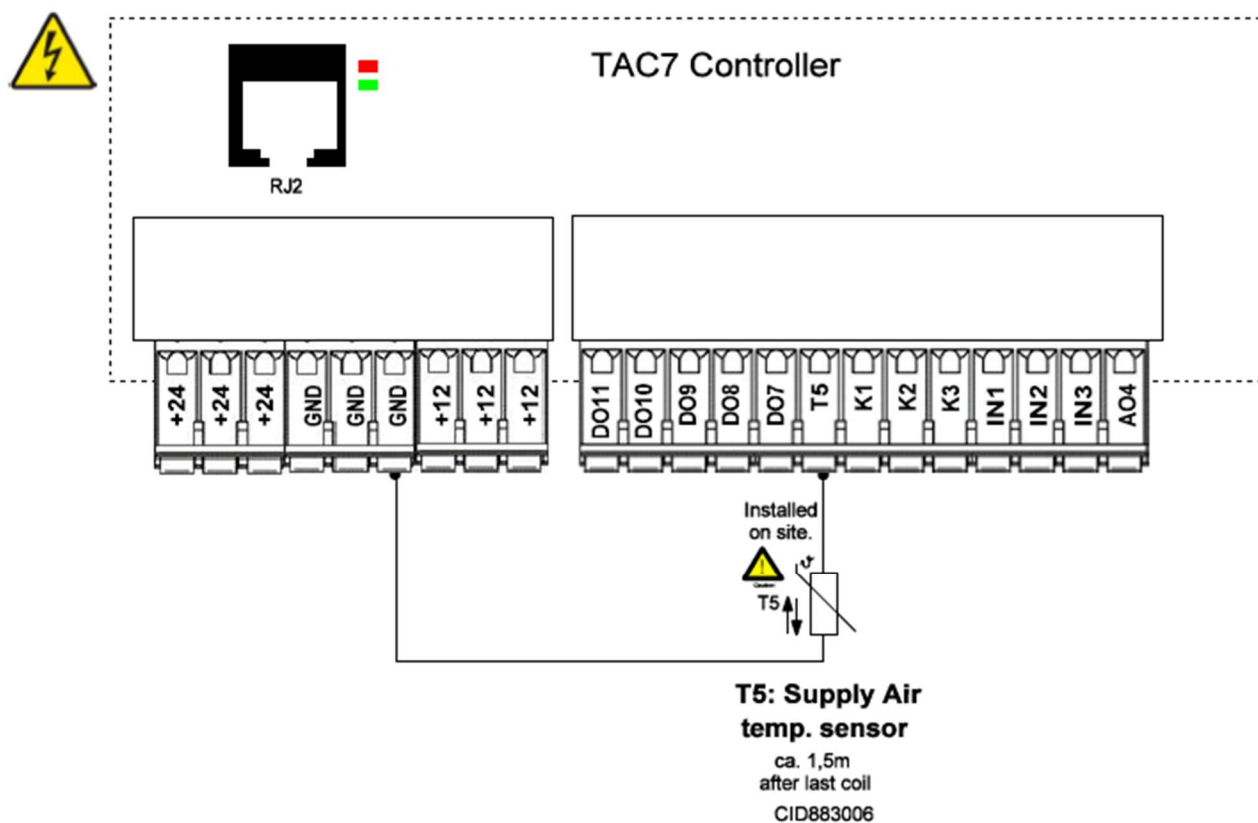
3.3 Snímač teploty T5

Poznámka: Štandardné príslušenstvo je vo vnútri dodaného zariadenia s príslušnými pokynmi. Snímač teploty nie je nainštalovaný vo výrobe a je povinné ho nainštalovať do potrubia prívodu vzduchu. Snímač musí byť umiestnený na mieste, ktoré je vzdialené minimálne 1,5 metra od vzduchotechnickej jednotky. Ak je v potrubí namontovaný chladič vzduchu, potom musí byť snímač teploty nainštalovaný za chladičom (v smere prúdenia vzduchu). Vždy umiestnené 1,5 metra od jednotky alebo poslednej cievky.

1. Zmerajte a označte, kde má byť snímač umiestnený.
2. Vyvrtajte otvor s priemerom 11 mm do potrubia prívodu vzduchu.
3. Pomocou súpravy snímača: vložte snímač do tesniacej konzoly.
4. Nasadte tesniacu konzolu na vonkajšiu stranu potrubia. Senzor musí byť vložený do vyvrtaného otvoru.
5. Pripevnite držiak k potrubiu (2 skrutky nie sú súčasťou dodávky)
6. Pripojte rýchlopínací konektor snímača k špecifickým zásuvkám na doske riadiacich obvodov vzduchotechnickej jednotky.

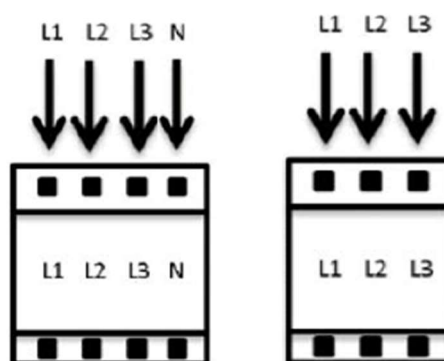
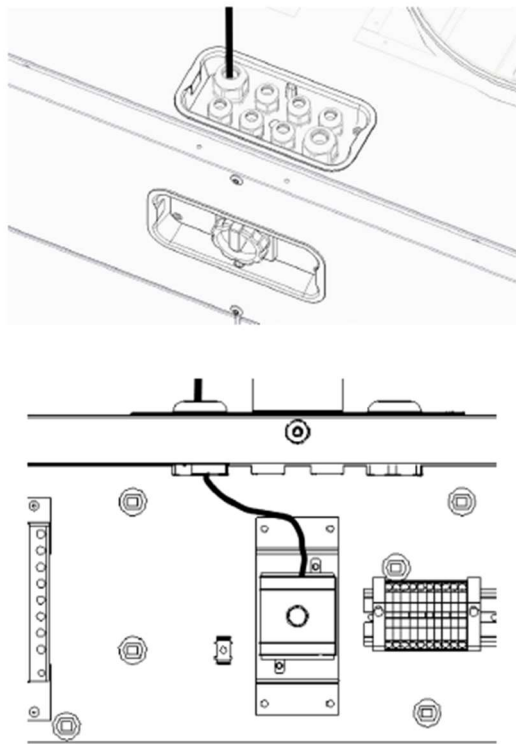


Elektrické pripojenie snímača



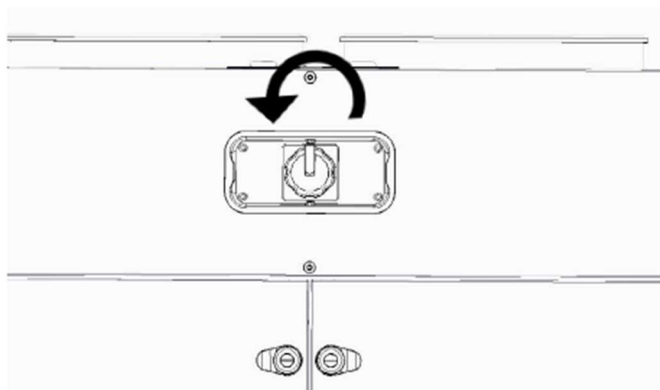
4. Napájanie jednotky a jej spustenie

Jednotky ESENSA sú jednotky typu plug-and-play. Hlavné napájanie jednotky je umiestnené v rozvodnej skrini pri hlavnom vypínači. Otvorte panel rozvodnej skrine, prevlečte kábel cez káblovú priechodku a pripojte vodiče podľa schém zapojenia nižšie (jednofázové a trojfázové).



5. Hlavný vypínač

Na spustenie stroja použite otočný prepínač na prepínanie medzi režimami ON a OFF.



6. Návodý na obsluhu a uvedenie do prevádzky

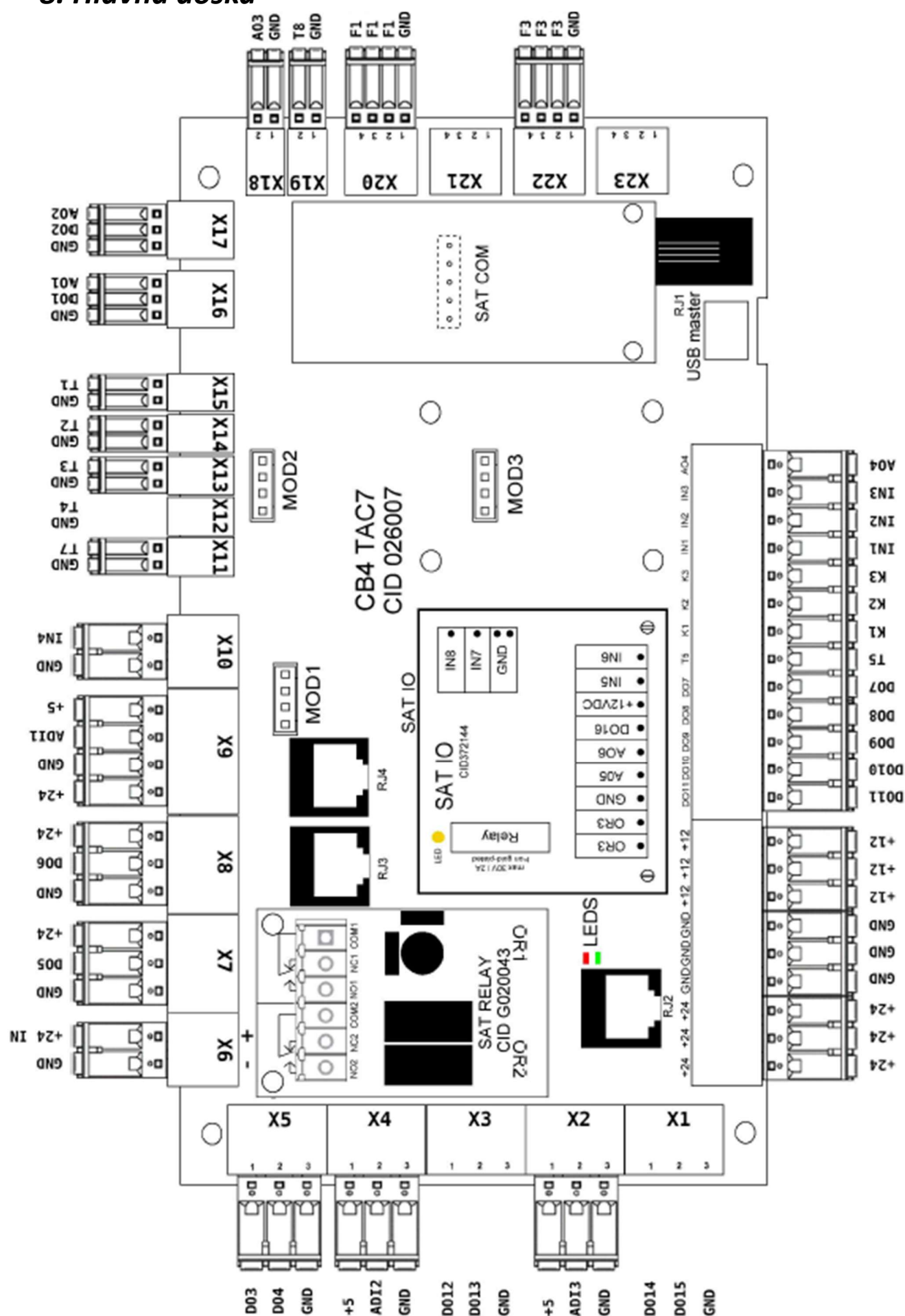
Description	QR code	Link
Function manual		Click here to open the link
Operation and maintenance manual		Click here to open the link
Alarms manual		Click here to open the link

7. Príručky na inštaláciu doplnkov a príslušenstva QR

QR code	Link	Description
	Click here	Integrated preheating coil (electrical) ESENSA PX TOP
	Click here	Integrated postheating coil (electrical)
	Click here	Internal postheating coil (water)
	Click here	Circular damper
	Click here	Rectangular damper
	Click here	Defrost kit
	Click here	Flexible sleeve/ IRS adaptor
	Click here	BACnet gateway Modbus/ BACnet
	Click here	COM4 external switch 4 positions
	Click here	HMI TACtouch touchscreen
	Click here	Kit 5 Output relays

QR code	Link	Description
	Click here	Kit Non-isolated external watercoil Control
	Click here	SAT I/O TACSatellite Input/Output
	Click here	SAT TAC KNX Communication Satellite
	Click here	SAT TAC MODBUS Communication Satellite Modbus RTU
	Click here	SAT WIFI/ETHERNET Communication Satellite Modbus (TCP/IP)
	Click here	Wall-mounting air quality sensor
	Click here	Duct air quality sensor
	Click here	Duct humidity sensor
	Click here	Pressure switch
	Click here	Modbus Duct pressure sensor
	Click here	Room temperature sensor
	Click here	0-10V Duct pressure sensor

8. Hlavná doska



AO1 = výstup 0-10V pre externý vodný dohrievač (zakáblovaný alebo voliteľný)
 T1 = z vonkajšieho snímača T° (vopred zapojený)
 DO1 = KWout = výstup PWM pre riadenie výkonu elektrického ohrievača (vopred zapojené alebo voliteľné)
 T2 = z vnútorného snímača T° (vopred zapojený)
 DO2 = KWin- PX: výstup PWM pre riadenie výkonu elektrického predohrevu (vopred zapojené alebo voliteľné)
 | RX SPEED PWM - RX
 T3 = k vonkajšiemu snímaču T° (vopred zapojený)
 T4 = Vodný predhrievač (EBAin) Snímač teploty (voliteľné)
 AO2 = RX SPEED 0-10V - RX (voliteľné)
 T5 = napájací snímač T° pre vodný medziahrievač (IBA)/elektrickýP
 dohrievacia cievka (KWout) (voliteľné)
 AO3 = 0-10V výstup na riadenie chladiaceho výkonu alebo reverzibilný
 ohrievač/ochladzovač
 T7 = Vodný medziahrievač (IBA)/vodný predhrievač (EBA) ochrana proti zamrznutiu Snímač teploty T° (voliteľné)
 AO4 = výstup 0-10V pre interný vodný dohrievač (voliteľné)
 T8 = Snímač protimrazovej ochrany chladiacej špirály
 DO3 = BYPASS OTVORENÝ- PX (s otočným pohonom) (vopred zapojený) IN1 + 12/24V = POŽIARNY ALARM
 DO4 = BYPASS ZATVORENÝ - PX (s otočným ovládačom) (vopred zapojený) IN2 + 12/24V = BOOST
 DO5 = KLAPKA 1 (s alebo bez vratnej pružiny, I_{max} = 0,5A DC) (vopred zapojené alebo voliteľné)
 IN3 + 12/24V = PREPIS AKTIVÁCIE BYPASSU
 DO6 = KLAPKA 2 (s alebo bez vratnej pružiny, I_{max} = 0,5A DC) (vopred zapojené alebo voliteľné)
 IN4 + GND = úplný kontakt vypúšťacej misky (iba pre LP jednotku - vopred zapojené)
 DO7 = TEPELNÝ VÝKON (otvorený kolektor; V_{max}=24 VDC; I_{max}=0,1 A) K1 + 12/24V: REŽIM prietoku vzduchu =
 m³/h alebo l/s K1
 DO8 = VÝSTUP CHLADENIA (otvorený kolektor; V_{max}=24 VDC; I_{max}=0,1 A) Riadenie dopytu/tlaku = START/STOP
 DO9 = ALARMOVÝ VÝSTUP (otvorený kolektor; V_{max}=24 VDC; I_{max}=0,1 A) K2 + 12/24V: Regulácia prietoku
 vzduchu = m³/h alebo l/s K2
 DO10 = AL dPA VÝSTUP (otvorený kolektor; V_{max}=24 VDC; I_{max}=0,1 A) Regulácia dopytu/tlaku = 0-10V VSTUP
 DO11 = VENTILÁTOR ZAPNUTÝ VÝSTUP (otvorený kolektor; V_{max}=24 VDC; I_{max}=0,1 A) K3 + 12/24V: Regulácia
 prietoku vzduchu = m³/h alebo l/s K3
 ADI1 = BYPASS POS - PX | SPÄTNÁ VÄZBA RÝCHLOSTI RX - RX (vopred káblové) Ovládanie dopytu/tlaku = % ON K3
 alebo 0-10V VSTUP
 ADI2 = NAPÁJECÍ FILTER dPa RJ1 = RJ12 konektor pre TACTouch (voliteľné)
 ADI3 = EXTRAKTNÝ FILTER dPa
 RJ2 = konektor RJ12 pre režim Modbus Pressure CP (voliteľné); Senzory kvality vzduchu Modbus pre režim
 riadenia dopytu (voliteľné); Senzory kvality vzduchu Modbus pre BOOST vo všetkých režimoch (voliteľné)
 F1 = VENTILÁTOR 1 (ZDÁVANIE)
 RJ3 = RJ12 konektor pre ESENSA alebo GLOBAL PX LP: voľný; pre GLOBAL PX/RX: Súprava snímačov tlaku Modbus
 CA (vopred zapojené) a/alebo monitorovanie filtrov (voliteľné - vopred zapojené), pri prívode
 F3 = VENTILÁTOR 3 (Výfuk)
 RJ4 = RJ12 konektor pre súpravu snímačov tlaku Modbus CA (vopred zapojený) a/alebo detekciu odmrazovania
 (voliteľná možnosť - predkáblované) a/alebo monitorovanie filtrov (voliteľná možnosť - predkáblované); POZN.:
 pre GLOBAL PX/RX: snímač používaný len pre prietok extraktu
 SAT COM = SAT MODBUS alebo SAT KNX alebo SAT WIFI-ETHERNET - (voliteľné)
 ZELENÁ LED Svieti = ZAPNUTÉ
 ČERVENÁ LED svieti = ALARM