

Komfortné vetranie

Návod pre užívateľa

POLO-AIR 250 Vetracia jednotka pre komfortné vetranie



poloplast

Obsah

1 Popis	3
1.1 Stručný popis POLO-AIR 250	3
1.2 Preprava	3
1.3 Bezpečnosť	4
1.4 Záruka	4
2 Montáž	5
2.1 Vzduchové potrubia	6
2.2 Elektrické pripojenie	7
2.3 Elektrické napájanie	7
3 Údržba	8
3.1 Kontrola rotačného výmenníka	8
3.2 Kontrola ventilátorov	8
3.3 Kontrola ohrevného telesa	8
3.4 Kontrola vzduchového filtra	8
4 Technické údaje	9
5 Kontrola pred uvedením do prevádzky	9
6 Návod na inštaláciu diaľkového ovládania	10
6.1 Elektrické pripojenie	10
6.2 Inštalácia diaľkového ovládania	10
6.3 Pripojenie externého ovládania	11
7 Návod na použitie diaľkového ovládania	12
7.1 Diaľkové ovládanie	12
7.2 Zapnutie prístroja	12
7.3 Prehľad displeja diaľkového ovládania	13
7.4 Rýchle nastavenie výkonu ventilátora	13
7.5 Špecifické nastavenie pre zariadenia	14
Nastavenie prevádzkového režimu	14
Aktivovanie funkcie OVR	14
Nastavenie požadovanej teploty	15
Zmena nastavenej požadovanej hodnoty (útlmový režim)	15
Nastavenie ročného obdobia	15
Nastavenie dátumu a času	15
Nastavenie týždenného programu	16
Výber jazyka	17
Nastavenie blokovania	17
7.6 Funkcia OVR	18
7.7 Konfigurácia automatických funkcií	19
7.8 Riešenie problémov	19
8 Schéma elektrického zapojenia	23

Všetky práva sú vyhradené.

1. Popis

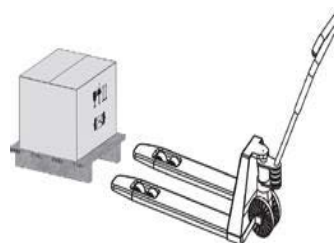
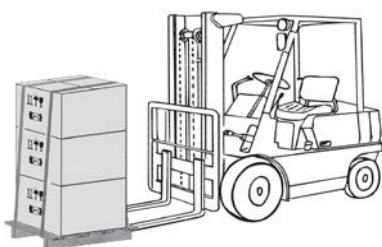
Pred inštaláciou a použitím vetracej jednotky POLO-AIR si pozorne prečítajte všetky pokyny. Táto príručka popisuje kroky potrebné na zabezpečenie kvalitnej a bezpečnej inštalácie, prevádzku a údržbu vetracej jednotky POLO-AIR. Inštalácia zariadenia musí byť vykonaná autorizovaným inštalatérom. Nesprávne alebo neúplné inštalácie môžu spôsobiť zlyhanie systému a môžu mať vplyv na kvalitu ovzdušia v dome. Inštalácia zariadenia musí byť vykonaná v súlade s príslušne platnými miestnymi normami pre inštaláciu. Vetracia jednotka POLO-AIR je určená pre vnútornú inštaláciu v suchých a nemrznúcich priestoroch a pracuje pri teplotnom rozsahu od - 30 do +40 °C.

1.1 Stručný popis POLO-AIR 250

Vetracia jednotka POLO-AIR 250 bola vyvinutá na vetranie rodinných domov a bytových domov. Vysoko účinný rotačný výmenník tepla a EC motory garantujú účinnú a efektívnu prevádzku zariadenia. Až 87% energie potrebnej na ohrev privádzaného vzduchu sa získava z odpadového vzduchu. Prístroj pracuje s plne automatizovaným ovládaním. Diaľkové ovládanie je vhodné na montáž na stenu a umožňuje jednoduchú obsluhu a zabezpečuje úsporu nákladov na prevádzku systému.

1.2 Preprava

Vetracia jednotka POLO-AIR je bezpečne zabalená na skladovanie a prepravu prostredníctvom ochrany hrán proti poškodeniu vonkajších aj vnútorných komponentov. Zmršťovacia fólia chráni prístroj pred nežiaducim vníkaním prachu. Upevnenie zariadenia proti šmyku na drevenej doske je vykonané istiacimi popruhmi. Vetracia jednotka môže byť prepravovaná pomocou ručného paletového vozíka alebo vysokozdvížneho vozíka.



Po prevzatí zariadenia ihneď preverte či nemá prístroj nejaké viditeľné poškodenia. Skontrolujte či je dodávka kompletná. V prípade viditeľného poškodenia informujte prepravcu. Spoločnosť POLOPLAST nie je zodpovedná za škody spôsobené vykládkou zariadenia ani za škody spôsobené na stavbe. Ak nie je vetracia jednotka nainštalovaná okamžite, zariadenie musí byť skladované na čistom a suchom mieste.

1.3 Bezpečnosť

Vždy dodržiavajte bezpečnostné pokyny, pokyny na údržbu a varovania v tomto návode. Nedodržiavanie týchto pokynov môže viesť k poškodeniu vetracej jednotky. Uschovajte si tieto pokyny po celú dobu životnosti tohto systému.

Pred vykonávaním údržby odpojte jednotku zo siete!



- Inštalácia, uvedenie do prevádzky a údržba zariadenia musia byť vykonávané vždy certifikovaným technikom. Malá údržba, akou je napríklad výmena filtra a čistenie môže byť vykonaná koncovým užívateľom.

-Pri inštalácii dodržiavajte príslušne platné miestne normy, smernice a predpisy.

-Na zariadení sa nesmú vykonávať žiadne úpravy.

-Po vypnutí prístroja počkajte aspoň 1 minútu pred otvorením servisných dvierok.

-Nikdy sa nedotýkajte horúcich vykurovacích telies.

-Odporúčame uzavrieť servisnú zmluvu s cieľom zabezpečiť správne fungovanie zariadenia. Váš inštalatér Vám veľmi rád poradí.

1.4 Záruka

Spoločnosť POLOPLAST GmbH & Co KG poskytuje záruku 2 roky od dodania zariadenia. Táto záruka sa vzťahuje len na chyby materiálu a/alebo na konštrukčné chyby. Ak sa v záručnej lehote vyskytne porucha na systéme, je nutné ju nahlásiť inštalatérovi systému alebo do spoločnosti POLOPLAST GmbH. Záruka na zariadenie zaniká ak:

-záručná lehota vypršala

-bol použitý nesprávny kábel na prepojenie ovládacieho prvku

-pri inštalácii, pri používaní a pri údržbe neboli dodržané a neboli splnené pokyny uvedené v tomto návode na použitie

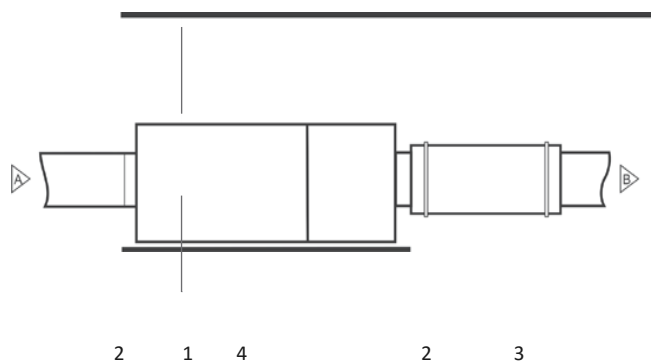
-údržba na zariadení nebola vykonaná autorizovaným inštalatérom

-zariadenie vykazuje známky zneužívania alebo na zariadení boli vykonávané nedovolené úpravy

2. Montáž

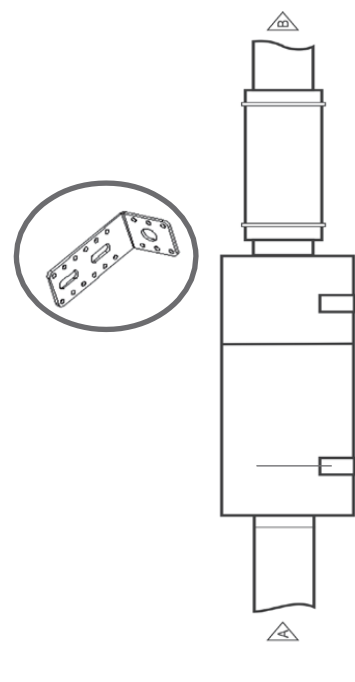
Namontujte vetraciu jednotku tak, aby ste mali dostatočne voľný priestor potrebný na údržbu.

Montáž na podlahu

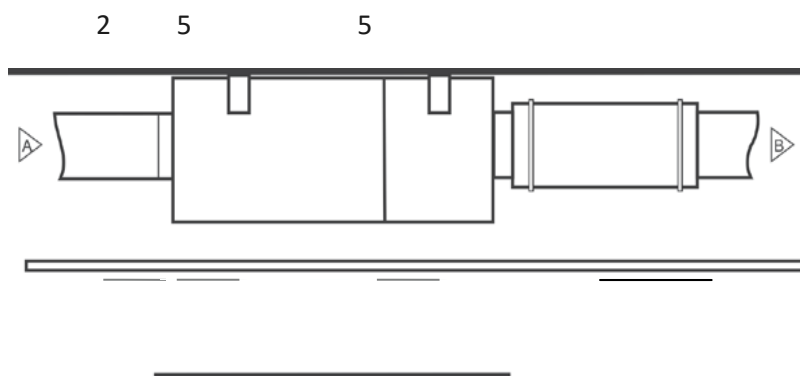


Montáž na stenu vertikálne

alebo horizontálne



Montáž na strop



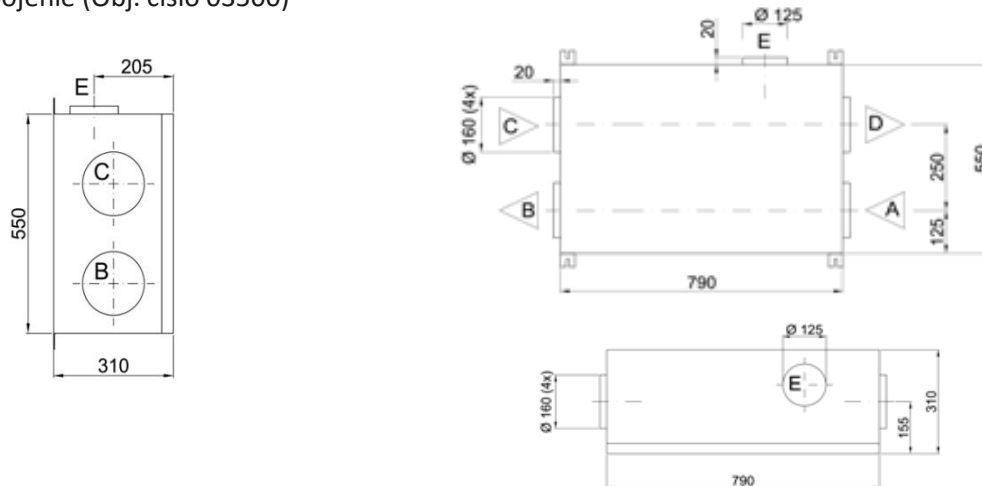
- 1 Vetracia jednotka
- 2 Spojovací kus
- 3 Tlmič
- 4 Podložka na tlmenie vibrácií
- 5 Kotvenie/body na kotvenie

Spojky sú vyrobené z 2,5mm hrubej pozinkovanej ocele podľa normy EN 10142.

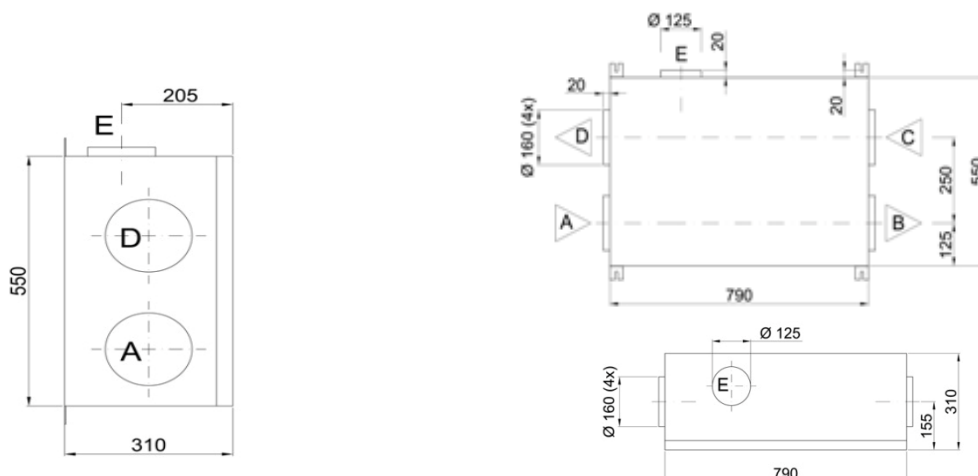
2.1 Vzduchové potrubia

Vzduchové potrubia sú vyrábané s rúrkami DN 160. Vzduchové potrubia (príruba B) a výfukové potrubia (príruba C) musia byť vybavené vhodným tmičom, napríklad PKSD DN 160 (Obj. číslo 03566). Potrubia prívodu vonkajšieho vzduchu a potrubia vyfukovaného vzduchu musia byť dostatočne izolované, aby nedochádzalo ku kondenzácii. Uistite sa, že pripojenie vzduchových potrubí je tesné.

Ľavé pripojenie (Obj. číslo 03500)



Pravé pripojenie (Obj. číslo 03501)



- A Prívod vonkajšieho vzduchu
- B Prívodný vzduch do objektu
- C Výfukový vzduch z objektu
- D Odpadový vzduch vyfukovaný von z objektu
- E Výfukový vzduch bez WRG (voliteľný)

2.2 Elektrické pripojenie



Elektrické práce môže vykonávať len kvalifikovaný elektrikár.

Prívodný kábel a ovládacie káble musia byť vedené v minimálnej vzdialenosti 20 cm od seba.

Odpojte zariadenie z elektrickej zásuvky, predtým než budete vykonávať akékoľvek práce na jednotke.

Neťahajte za spojovacie vodiče a káble, keď demontujete časti zariadenia.

2.3 Elektrické napájanie

Vetracia jednotka sa dodáva pripravená na zapojenie a musí byť pripojená do zásuvky na 230V/50Hz. Na pripojenie do siete je odporúčané istenie 10A. Odporúčame použiť prúdový chránič s vypínacím prúdom 30mA, typ A.

3. Údržba



Odpojte zariadenie z elektrickej zásuvky predtým než budete vykonávať akékoľvek práce na jednotke. Údržba prístroja by mala byť vykonaná minimálne raz za rok.

Výmena filtra sa vykonáva v závislosti od znečistenia a doby chodu jednotky po zobrazení správy **Servis** na displeji diaľkového ovládania. Pred demontážou komponentov je nutné odpojiť prepojovacie káble.

Počas ročnej údržby sa vykonávajú nasledovné činnosti:

3.1 Kontrola rotačného výmenníka

Kontrola výmenníka tepla sa vykonáva raz za rok. Je potrebné skontrolovať nasledujúce body: voľná rotácia výmenníka tepla, integrita hnacieho remeňa, bubnového rotora a tesnenia. Kontroluje sa napätie hnacieho remeňa, pri nedostatočne napnutom hnacom remeni sa znižuje účinnosť rotačného tepelného výmenníka. Pre maximálnu účinnosť sa rotor bubna musí otáčať aspoň 8 krát za minútu. Upchatý výmenník tepla znižuje účinnosť. Výmenník tepla čistíte stlačeným vzduchom alebo vlažnou vodou. Dbajte na to, aby voda nevnikla do elektromotora.

3.2 Kontrola ventilátorov

Znečistené ventilátory môžu znižovať účinnosť zariadenia.

Ventilátory by ste mali opatrne vyčistiť handrou alebo kefou. Pri čistení nepoužívajte vodu. Skontrolujte, či sa ventilátory otáčajú ľahko a nie je viditeľné žiadne mechanické poškodenie na nich. V prípade, že obehové koliesko spôsobuje hluk, utiahnite upevňovacie skrutky.

3.3 Kontrola výhrevného telesa

Vykurovacie prvky výhrevného telesa by mali byť čistené v rámci ročnej údržby s vysávačom alebo handričkou. Skontrolujte upevnenie vykurovacieho telesa aj kábel, či nie sú poškodené.

3.4 Kontrola vzduchového filtra

Skontrolujte filter či nie je znečistený. Výmenu filtra je nutné vykonať minimálne 1 krát za rok.



Zanesené filtre nezabezpečia vyrovnané prietoky vzduchu a zvyšujú spotrebu energie.

4. Technické údaje

Nominálne množstvo vzduchu	250m ³ /h
Hmotnosť	41 kg
Vykurovací výkon	1 kW
Výkon	2 x 95 W
Napájanie	~230 V/ 50Hz / 1 fáza
Spotreba prúdu	5,7 A
Pripojenie	Priemer 160mm
Účinnosť	~87%
Výkon rekuperácie tepla	~3,5kW

	Prívodný vzduch	Výfukový vzduch
Trieda filtra	F7	F7
Typ filtra	panelový	panelový
Rozmery filtra šírka x výška x dĺžka v mm	278x258x46	278x258x46

5. Kontrola pred uvedením do prevádzky

Skontrolujte zariadenie pred uvedením do prevádzky nasledovne:

- Je k dispozícii elektrický prívod 230V/50Hz
- Žiadne objekty vo vnútri jednotky
- Tesnosť dverok
- Správne pripojené vzduchové kanály
- Dostatočná izolácia potrubia vonkajšieho vzduchu a odpadového vzduchu
- Pripojenie diaľkového ovládania

6. Návod na inštaláciu diaľkového ovládania

Inštaláciu môže vykonávať iba kvalifikovaný personál. Pre úspešnú inštaláciu musia byť splnené nasledujúce body:



Odporúča sa, aby ovládacie káble boli oddelené od elektrických káblov vo vzdialenosti aspoň 20 cm.

6.1 Elektrické pripojenie

Na pripojenie prístroja musí byť inštalovaná zásuvka s napätím 230V AC, 50Hz.



Zariadenie musí byť zabezpečené 10A ističom a prúdovým chráničom s vypínacím prúdom 30mA.



Pred pripojením elektrického napájania, je nutná kontrola uzemnenia. Zapojenie musí byť v súlade s elektrickými bezpečnostnými predpismi.

6.2 Inštalácia diaľkového ovládania

1. Diaľkové ovládanie musí byť inštalované v miestnosti za nasledovných podmienok:

-okolitá teplota od 0 °C do 40 °C

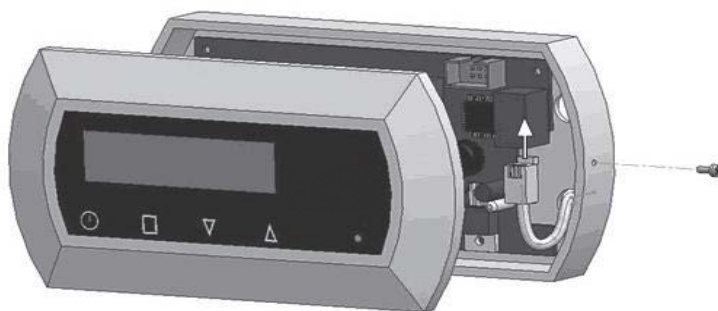
-relatívna vlhkosť od 20% do 80%

- musí byť zabezpečená ochrana proti vode (IP X2)

2. Minimálna inštalačná výška 0,6 m nad zemou

3. Spojovací kábel je vedený cez otvor v zadnej stene

4. Diaľkové ovládanie sa montuje dvoma skrutkami na stenu.



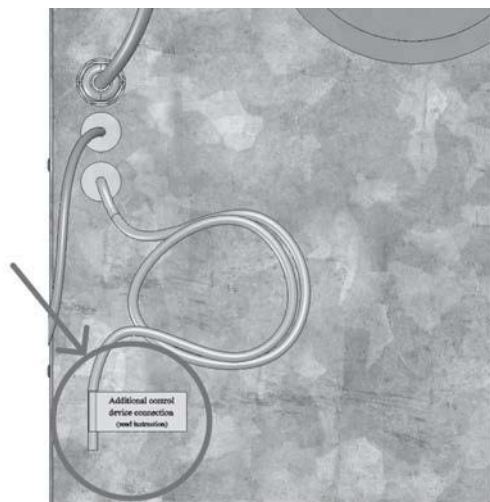
Pri zatváraní krytu sa uistite, že pružiny nie sú ohnuté, pretože to môže mať vplyv na ich funkcie. Odpojte zariadenie zo siete, ak chcete pripojiť diaľkové ovládanie.



Maximálna dĺžka spojovacieho kábla medzi diaľkovým ovládaním a vetracou jednotkou nesmie prekročiť 150 m.

6.3 Pripojenie externého ovládania

Na jednotku môžu byť pripojené externé ovládače/spínače, snímače, tlačidlá, časové spínače /. Táto funkcia vyžaduje kábel, ktorý bude vyvedený zo zariadenia. Podrobný popis môžete nájsť v Kapitole 7.6.



7. Návod na použitie diaľkového ovládania

7.1 Diaľkové ovládanie




Integrovaná regulácia ovláda procesy vo ventilačnej jednotke. Toto ovládanie zahŕňa nasledujúce komponenty:

- riadiacu dosku
- poistky
- napájacie a riadiace dosky elektroniky sú inštalované vo vnútri jednotky
- diaľkové ovládanie, ktoré je možné umiestniť podľa želania užívateľa na vhodné miesto
- snímače teploty


Diaľkový ovládač bol vyvinutý pre riadenie vetracích jednotiek. Parametre na diaľkovom ovládaní sa dajú zobrazíť a zmeniť. LCD displej diaľkového ovládania je vybavený podsvietením a zobrazuje rôzne parametre a textové hlásenia. Prevádzkové a signalizačné diódy indikujú rôzne stavy zariadenia. Teplotu vzduchu, intenzitu výkonu a prevádzkový režim je možné meniť pomocou dotykových tlačidiel.



Nasledujúce dotykové tlačidlá sú umiestnené na diaľkovom ovládači:

-  Zapnutie a vypnutie zariadenia / Späť do predchádzajúcej ponuky
-  Prístup do ovládacieho menu / Potvrdenie hodnôt nastavených parametrov
-  Navigácia v menu / Zmena hodnôt nastavených parametrov

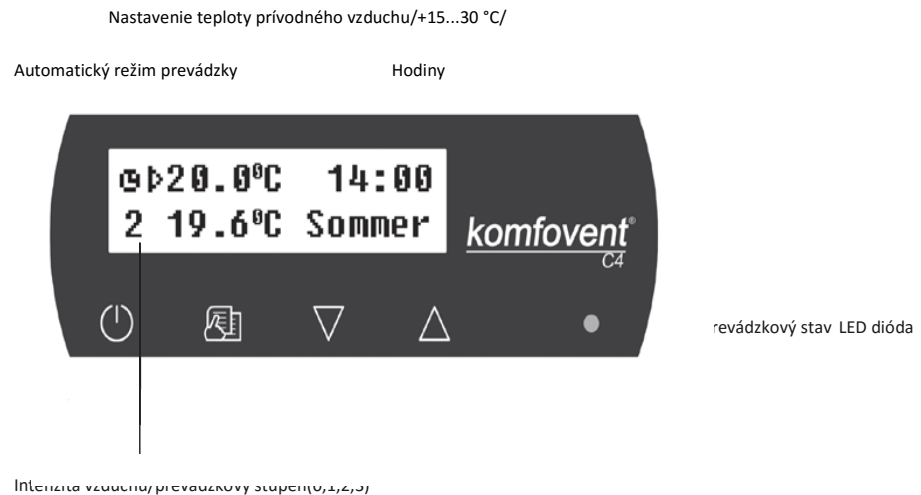
7.2 Zapnutie prístroja

Po pripojení zariadenia k napájaniu sa na úvodnej obrazovke na LCD displeji zobrazí štartovacia obrazovka. Prístroj je možné zapnúť stlačením tlačidla  na 4 sekundy. Diaľkový ovládač signalizuje zapnutie prístroja. Po zapnutí zariadenia sa ventilátory spustia s oneskorením max. 60 sekúnd. Stav zariadenia sa zobrazí na displeji diaľkového ovládania pomocou intenzity vetrania a LED diód.

7.3 Prehľad displeja diaľkového ovládania

Popri nasledujúcich textoch a číslach sú pre užívateľov zobrazené aj prevádzkové stavy pomocou LED diód na displeji.

Ak je prístroj zapnutý, displej vyzerá takto:



LED Dióda zobrazuje:

1. Žiadna LED signalizácia na diaľkovom ovládaní - zariadenie je vypnuté
2. LED dióda svieti na zeleno a zobrazí sa textová správa - prístroj je zapnutý
3. Automatický režim je zobrazený na displeji a indikátor LED svieti na zeleno – zariadenie pracuje v automatickom režime podľa týždenného programu.
4. LED dióda bliká na červeno a zeleno, okrem toho sa aj zobrazí textová správa – pozri Kapitolu 7.8.
5. LED dióda svieti na červeno a zobrazí sa textová správa – Porucha a zariadenie bude vypnuté /pozri Kapitolu 7.8/
6. Na displeji sa nič nezobrazuje – chyba v elektrickom napájaní





Keď stlačíte tlačidlo na diaľkovom ovládači, automaticky sa zapne podsvietenie. Po 30 sekundách bez obsluhy sa podsvietenie vypne.

7.4 Rýchle nastavenie výkonu ventilátora









Prístroj je štandardne dodávaný s tromi úrovňami výkonu ventilátora. Každý ventilátor môže byť naprogramovaný individuálne /viac informácií pozri v nasledujúcej Kapitole/. Možná je aj rýchla zmena nastavenia výkonu ventilátora v menu Štart.

Zvýšiť výkon ventilátora: podržte  tlačidlo a stlačte tlačidlo 

Znížiť výkon ventilátora: podržte tlačidlo  a stlačte tlačidlo 

Ak ventilačná jednotka beží v prevádzkovom režime Týždenný program potom rýchle nastavenie výkonu ventilácie prepne zariadenie do manuálneho režimu.

7.5 Špecifické nastavenia pre zariadenie

Ak sa zľahka dotknete tlačidla  zobrazí sa ovládacie menu. Jednotlivé funkcie je možné navoliť pomocou nasledujúceho tlačidla  a  (pozri nasledujúce vysvetlivky). Ak navolíte jednu z týchto funkcií, môžete sledovať hodnoty:  tlačidlom aktivujete a pomocou  a  tlačidlami meníte parametre. Pomocou  tlačidla potvrdíte zmeny. Ak chcete načítať predchádzajúcu ponuku alebo hlavné menu, stlačte  tlačidlo.




Ak nebude stlačené žiadne dotykové tlačidlo 1 minútu, diaľkový ovládač sa vráti do hlavného menu.

Nastavenie prevádzkového režimu

Existujú dva možné režimy prevádzky: manuálny a automatický. V manuálnom režime prístroj ovláda ventilátor na konštantnej úrovni. V automatickom režime sa zariadenie spustí v týždennom programe (pozri menu týždenný program).



Ak je zvolený automatický režim, potom sa objaví symbol  hodiny v hlavnej ponuke na displeji diaľkového ovládania.

Vetracie jednotky s EC motormi majú tri úrovne ventilácie. Intenzita ventilácie pre každú z troch úrovní ventilácie môže byť zmenená samostatne prívodným a odvádzaným ventilátorom od 20 do 100% v krokoch po 1%.

Lüftung:	2		
Zul	50%	Ab1	40%



Ak sa používa diaľkové ovládanie, nastavenie potenciometra na ovládacej skrini nefunguje. Nastavenie je nutné zmeniť pomocou diaľkového ovládania.

Aktivovanie funkcie OVR

Tieto vetracie jednotky sú vybavené funkciou OVR, ktorá je detailne popísaná v kapitole 7.6. Funkciu OVR je možné aktivovať v dvoch rozličných krokoch:

1. použitie externého snímača alebo spínača

Zodpovedajúce pripojenie je popísané v kapitole 6.3. Po uzavretí FC kontaktov (pozri schému elektrického zapojenia) ventilačná jednotka bude v režime OVR. Po otvorení kontaktov sa vetracia jednotka opäť vráti do predchádzajúceho režimu.

2. pomocou diaľkového ovládania

V tomto prípade, nie sú potrebné žiadne prídavné externé snímače alebo prepínače. Režim sa aktivuje pomocou diaľkového ovládania. Časovač vetracej jednotky možno nastaviť po určitú dobu od 1 až po 90 minút v režime OVR.

"OVR" Funktion:	
Aus	30min.

Pokiaľ je aktivovaný OVR mód, na diaľkovom ovládaní bude zobrazená 4.úroveň vetrania.

V tomto stave sa výkon 4. úrovne vetrania dá meniť pomocou diaľkového ovládania. Nastavenie intenzity nasávaného a vyfukovaného vzduchu je možné meniť od 20 do 100%.

Einstell. Temp.:
▷20.0°C

Zmena požadovanej teploty

Pri vetracej jednotke je možné nastaviť teplotu privádzaného vzduchu. Požadovanú hodnotu je možné nastaviť v nasledujúcej ponuke.



Potenciometer na ovládacom poli ventilačnej jednotky nemá vplyv na zariadenie, ak je pripojené diaľkové ovládanie.

Zmena nastavenia požadovanej hodnoty

Požadovaná hodnota môže byť v rozmedzí od -9 / +9 °C a možno ju meniť v časovom období. Ak chcete zmeniť nastavenú hodnotu, zvolte nasledujúcu ponuku:

Sollwertschiebe:
0°C 00:00 00:00

Nastavenie ročného obdobia

Nastavenie letnej a zimnej prevádzky môžete spustiť jednotku v ekonomicky optimálnom prevádzkovom režime. Zvolením ročného obdobia – Zima sa aktivuje funkcia kúrenie.

Zvolením ročného obdobia – Leto je funkcia kúrenia zablokovaná.

Zvoľte režim z nasledujúcej ponuky.

Jahreszeit:
→Sommer Winter



V prípade, že spätné získavanie tepla v lete neposkytuje dostatočný výkon, môže byť nastavené obdobie zima tak, aby došlo k minimálnemu ohrevu.

Nastavenie dátumu a času

Aby sa zabezpečilo spoľahlivé fungovanie jednotky v týždennom programe, je nutné zadať dátum a čas v základných nastaveniach. Uloženie nastavenia pri prepnutí z letného/zimného času sa vykoná aj pri zapájaní alebo odpájaní jednotky.

Dni v týždni: Mo pondelok
Di utorok
Mi Streda
Do Štvrtok
Fr Piatok
Sa Sobota
So Nedelňa

Tag / Uhrzeit:
Mo 00:00

Nastavenie týždenného programu

Existujú dva spôsoby nastavenia týždenného programu:

„1-5/6,7“ zjednodušené týždenné programovanie. Programovanie pre pracovné dni v týždni a programovanie pre víkendové dni

„1-7“ pokročilé týždenné programovanie: rozlíšenie spínacích časov pre každý deň



To je programovacia funkcia s možnosťou 2 požadovaných programov.

Wochenprogramm:
→1-5/6,7 1-7

Akonáhle bola vybraná voľba pre pokročilé 1-7 týždenné programovanie, pozri nasledovné Menu:

Mo 00:00 00:00
N1 →0 1 2 3

Každý deň v týždni má 3 tri možné nastavenia: N1, N2, N3. Nastavenie začne odo dňa v týždni – Pondelok (Mo). V prípade, že sa vyberie nastavenie dňa, musí byť naprogramované nastavenie – čas od začiatku do konca a výkon ventilácie. Ak zvolíte zjednodušené týždenné programovanie, objaví sa na obrazovke nasledujúca ponuka:

1-5 00:00 00:00
N1 →0 1 2 3

potom, čo bolo vybrané nastavenie (N1,N2,N3) pre pracovné dni 1-5, je nutné nastaviť všetky začiatkové a koncové časy ako aj príslušné výkony. Všetky tieto nastavenia musia byť zadané aj pre víkendové dni.

6,7 00:00 00:00
N1 →0 1 2 3



Každá udalosť môže byť zadaná od 0:00 do max. 23:59 hod.

Napríklad:

N1	00:00 – 07:00	výkon ventilácie 2
N2	10:00 – 20:00	výkon ventilácie 1
N3	20:00 – 23:59	výkon ventilácie 3



Výber jazyka

V menu Výber jazyka je možné zvoliť jazyk v počiatočnom nastavení na diaľkovom ovládaní.

Vybraný jazyk treba potvrdiť







Sprache :
Deutsch

Nastavenie blokovania

PIN kód sa používa na ochranu menu základného nastavenia pred neoprávneným prístupom. V prípade, že základné menu nastavenia je zablokované, možno meniť len niekoľko parametrov a zariadenie je možné zapnúť a vypnúť. Ak chcete zadať PIN kód, stlačte tlačidlá  a  spolu na 4 sekundy, potom sa objaví nasledujúce menu pre zadanie PIN kódu:

PIN:
000

Ak chcete zadať PIN kód, postupujte nasledovne:

1. Stlačte  alebo  pre zvolenie prvej číslice
2. Stlačte symbol , pre druhú číslicu
3. Opakujte tieto kroky pre definovanie druhej a tretej číslice
4. Potom, čo zadefinujete tretiu číslicu, stlačením tlačidla symbol  potvrdíte zadanie PIN kódu
5. Stlačte tlačidlá  a  po dobu 4 sekúnd a uložte zvolený PIN kód.



Ponuku základné nastavenie možno odomknúť iba pomocou PIN kódu. Ak zabudnete PIN kód, obráťte sa na miestneho servisného partnera.

7.6 Funkcia OVR

Funkcia OVR sa aktivuje pomocou diaľkového ovládania alebo pomocou externých snímačov a spínačov. Po aktivácii funkcie OVR je aktuálny režim ukončený a vetracia jednotka je prevádzkovaná na samostatnej úrovni ventilácie.

Aplikácie funkcie OVR

Prevádzka podľa koncentrácie CO₂ v miestnosti alebo v budove.

Ak je cez relé na jednotku zapojený snímač CO₂, ovláda tento zapínanie alebo vypínanie 4. stupňa ventilácie. Ak je príliš vysoká koncentrácia CO₂ v miestnosti alebo v budove, zariadenie sa prepne na 4. úroveň vetrania, kým koncentrácia CO₂ neklesne pod spínací bod. Potom sa zariadenie prepne na naprogramovaný výkon vetrania podľa aktuálneho programu.

Prevádzka podľa vlhkosti v miestnosti alebo v budove.

Ak je cez relé na jednotku zapojený snímač vlhkosti, ovláda tento zapínanie alebo vypínanie 4. stupňa ventilácie. Ak je príliš vysoká vlhkosť v miestnosti alebo v budove, zariadenie sa prepne na 4. úroveň vetrania, kým vlhkosť klesne pod spínací bod. Potom sa zariadenie prepne na naprogramovaný výkon vetrania podľa aktuálneho programu.

Vetranie podľa prítomnosti

Ak je cez relé na jednotku zapojený snímač pohybu, ventilačná jednotka sa prepne na 4. úroveň ventilácie. Akonáhle snímač pohybu nedetekuje ľudí v miestnosti, zariadenie sa prepne na naprogramovaný výkon vetrania podľa aktuálneho programu.

Vetranie s dodatočným odveraním /napríklad nevykurovaná miestnosť/

Vetracia jednotka môže vetrať napríklad pivničné miestnosti prostredníctvom alebo bez dodatočných ventilátorov. Ak je funkcia OVR aktivovaná spínačom alebo senzorom, ventilátor prívodu vzduchu a odsávací ventilátor sa prepnú na maximálny výkon. Výkony sú individuálne nastaviteľné pri prívode vzduchu aj pri odvode vzduchu.

Kompenzácia podtlaku

Táto funkcia sa používa napríklad na privedenie vonkajšieho vzduchu pri použití odsávačov pár. Táto funkcia môže byť taktiež použitá pri krboch alebo krbových kachliach v obývačke na vyrovnanie podtlaku. Pri aktivácii sa prívodný ventilátor prepne na maximálne množstvo vzduchu, odťahový ventilátor sa zníži na minimálny prietok vzduchu alebo sa úplne vypne.

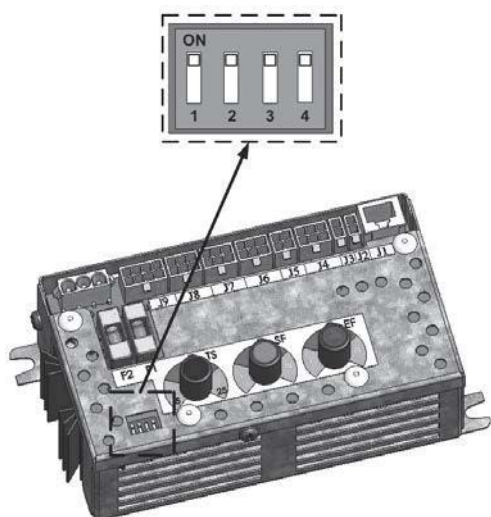


Ak chcete použiť túto funkciu, to znamená úplne vypnúť odsávací ventilátor, musí byť prepínač 4 na riadiacom boxe nastavený na „ON“.

7.7 Konfigurácia automatických funkcií

Prepínač na ovládacej skrinke, môže byť použitý pre rôzne funkcie ventilačnej jednotky. Výber typu výmenníka tepla, ohrievačov a ventilátorov alebo funkcie OVR. Zmena nastavenia vyžaduje reštart v zariadenia / vypnúť a zapnúť napájanie /.

Prepínač	Zapnuté/ON	Vypnuté/OFF
1	Rotačný výmenník tepla	Doskový výmenník tepla
2	PWW ohrievač	Elektrický ohrievač
3	EC Motory	AC Motory
4	Režim OVR s vypnutým odťahovým ventilátorom	Normálny OVR Režim



7.8 Riešenie problémov

V prípade, že ventilačná jednotka nefunguje:

- Skontrolujte, či je ventilačná jednotka pod napätím
- Skontrolujte všetky poistky v jednotke a v skrini rozvádzača. Ak sú zlé, vymeňte ich za nové podľa elektrickej schémy zapojenia
- Skontrolujte, či je porucha indikovaná na displeji diaľkového ovládania. Ak sa taká objaví, musí byť najprv odstránená. K odstráneniu týchto porúch pozri kapitolu 7.8 kde sú popísané rôzne chybové správy a spôsoby ich riešenia.
- Ak sa nezobrazí nič na obrazovke diaľkového ovládania, skontrolujte zapojenie všetkých káblov na ovládacom boxe, ktorý je spojený s diaľkovým ovládaním.

V prípade, že je znížené množstvo vzduchu:

- skontrolujte intenzitu vetrania /pozri kapitola 7.5/
- skontrolujte vzduchový filter. Ak je príliš znečistený, vymeňte filter.
- skontrolujte telo ventilátora /lopatky aj koleso/ sacieho a odpadového vzduchu.
- skontrolujte či nie je vonkajší prívod vzduchu upchatý listami alebo trávou.
- skontrolujte, či sú vzduchové prívody priechodné, nie sú v nich zablokované predmety alebo či nie sú zúžené v priereze.

V prípade, že je privádzaný vzduch príliš studený / slabý:

- skontrolujte požadovanú hodnotu /pozri kapitola 7.5/
- skontrolujte, či ročné obdobie „zima“ je aktivované na diaľkovom ovládaní
- skontrolujte, či sú zobrazené chyby na displeji diaľkového ovládania /pozri kapitola 7.8/
- skontrolujte, či nie je zlá poistka F2 v riadiacej jednotke



V prípade, že prevádzkovom stave svieti LED dióda na červeno, chybové hlásenie sa zobrazí na displeji a vetracia jednotka bola zastavená, musí byť táto porucha odstránená ako prvá.



Pred otvorením vetracej jednotky, ako prvé musíte odpojiť napájanie zo siete.

Potom, čo je porucha opravená, a zariadenie je znovu pripojené k napájaniu, predchádzajúce chybové hlásenie sa automaticky vymaže z displeja. Teraz môžete uviesť vetraciu jednotku späť pomocou prepínača do prevádzky. Vetracia jednotka sa automaticky prepne do naprogramovaného režimu prevádzky, respektíve posledného režimu prevádzky. V prípade, že problém bol nesprávne vyriešený, vetracia jednotka začne bežať, ale znovu sa po určitom čase prepne do poruchy. Chybové hlásenie sa objaví znova na displeji diaľkového ovládania.

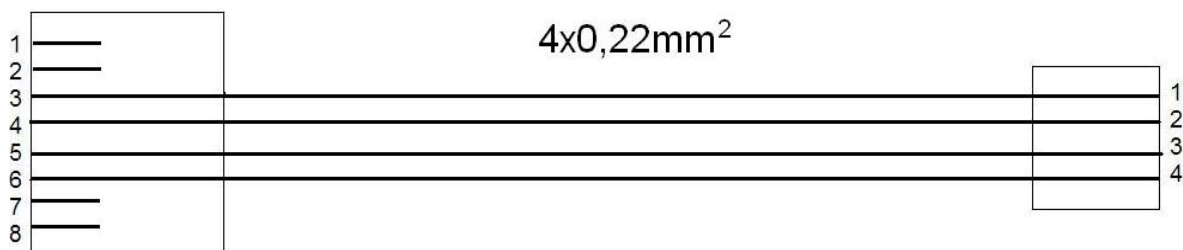
Prehľad chybových hlásení

Hlásenie	LED	Popis poruchy	Možná príčina	Možné riešenie
Servisná údržba	bliká červená a zelená	V závislosti od nastaveného výkonu vetrania, po určitej dobe prevádzky sa na diaľkovom ovládači objaví servisné hlásenie.	-	Zariadenie odpojte od napájania. Skontrolujte tieto časti zariadenia: znečistenie vzduchového filtra, stav výmenníka tepla, ohrevné teleso, ventilátory.
Nízka teplota prívodného vzduchu	svieti na červeno	V prípade, že teplota prívádzaného vzduchu klesne o viac ako 5°C pod nastavenú teplotu, prístroj sa zastaví po 10 minútach oneskorenia.	Porucha ohrevného telesa alebo tepelného výmenníka	Kontrola teploty a správne nastavenie sezóny. Skontrolujte, či ohrevné teleso funguje a či je tepelný výmenník správne nainštalovaný.
Prehriatie prívádzaného vzduchu	svieti na červeno	V prípade, že teplota prívádzaného vzduchu prekročí nastavenú teplotu o 45 ° C, prístroj sa zastaví v prevádzke po 10 minútach oneskorenia.	Porucha ohrevného telesa alebo tepelného výmenníka	Kontrola teploty a správne nastavenie sezóny. Skontrolujte, či ohrevné teleso funguje a či je tepelný výmenník správne nainštalovaný.
Nefunkčný ohrievač	bliká červená a zelená	Ventilačná jednotka má automatickú ochranu proti prehriatiu pri 90 ° C, ktorá chráni zariadenie v prípade nedostatočného množstva vzduchu pred poškodením. Prístroj je v prevádzke, ale zobrazí sa chybové hlásenie.	Ohrevné teleso sa vypne kvôli nízkemu prietoku vzduchu (núdzové zastavenie)	V prípade, že sa ohrievač ochladí, funkcia Reset sa aktivuje automaticky. Je nevyhnutné zvýšiť výkon nasávania vzduchu.
Prehriaty elektrický ohrievač	svieti na červeno	Vetracie jednotky s elektrickým ohrievačom majú vstavanú tepelnú ochranu, ktorá vypne pri 120 ° C zariadenie a zobrazí sa na displeji chybové hlásenie.	ochrana proti prehriatiu elektrického vykurovacieho telesa reagovala, teplota > 120 ° C	Ochrana proti prehriatiu môže byť resetovaná pomocou tlačidla Reset /na elektrickom ohrievači v zariadení/. Najprv by však mal byť dôvod zlyhania analyzovaný a vyriešený.
Teplota vody spiatočky je príliš nízka	svieti na červeno	Pri zariadení s PWV ohrievačmi sa zobrazí chybové hlásenie, keď teplota spiatočky vo vykurovacom okruhu klesne pod vopred stanovenú teplotu 9 ° C, prístroj sa prepne do poruchy.	Porucha pri výrobe tepla vo vykurovacom okruhu, a príliš nízka teplota prívodu / tepelný výkon	Skontrolujte funkčnosť obehového čerpadla a servopohonu zmiešavacieho ventilu pri výrobe tepla.
Nebezpečenstvo namrznutia	svieti na červeno	Pri zariadeniach s doskovým výmenníkom tepla je snímač, ktorý chráni výmenník tepla pred zamrznutím. Ak sa snímač aktivuje a zariadenie je v prevádzke a hrozí nebezpečenstvo zamrznutia, po uplynutí 10 minút sa zariadenie vypne.	Odpadový vzduch sa príliš ochladzuje a tým môže dôjsť k zmrazeniu kondenzovanej vody vo výmenníku tepla	Skontrolujte funkciu zabudovaného by-passu, v opačnom prípade je potrebné znížiť množstvo vonkajšieho vzduchu.
Zastavil sa motor	svieti na červeno	Ak je sezóna nastavená na "zimú" a snímač motora nedostane po dobu 2 minút žiaden signál, že motor je v prevádzke, zobrazí sa chybové hlásenie na displeji diaľkového ovládania.	Remeň pohonu motora je vadný, iná porucha motora alebo porucha snímača motora.	Skontrolujte pohon motora a funkčnosť snímača motora.
Zastavil sa motor	bliká červená a zelená	Ak je sezóna nastavená na "leto" a snímač motora nedostane po dobu 2 minút žiaden signál, že motor je v prevádzke, zobrazí sa chybové hlásenie na displeji diaľkového ovládania. Zariadenie nie je v prevádzke.	Remeň pohonu motora je vadný, iná porucha motora alebo porucha snímača motora.	Skontrolujte pohon motora a funkčnosť snímača motora.
Chyba snímača B1	svieti na červeno	V prípade, že teplota prívádzaného vzduchu / snímač B1 / je mimo stanovený limit -30 ° C + 75 ° C, zariadenie sa zastaví.	Snímač teploty vzduchu nie je pripojený alebo kábel je odpojený	Skontrolujte funkčnosť snímača teploty vzduchu a v prípade potreby ho vymeňte.

Náhradné diely

Obj.číslo	Popis Poloplast
03533H	POLO-AIR 250 náhradný ventilátor
03535H	POLO-AIR kontrolná doska pre rotor 250
03536H	POLO-AIR rotačná jednotka výmenníka tepla 250
03537H	POLO-AIR snímač rotora 250
03538H	POLO-AIR magnet pre rotor 250
03539H	POLO-AIR motor rotora 250
03540H	POLO-AIR remenica 250
03541H	POLO-AIR remeň 250
03542H	POLO-AIR snímač teploty prírodného vzduchu
03543H	POLO-AIR riadiaca jednotka
03544H	POLO-AIR ovládací prvok
03545H	POLO-AIR bezpečnostný termostat, manuálny reset
03546H	POLO-AIR bezpečnostný termostat, automat. reset
03548H	POLO-AIR TF konektor pre riadiaci kábel

Kábel pre ovládací prvok

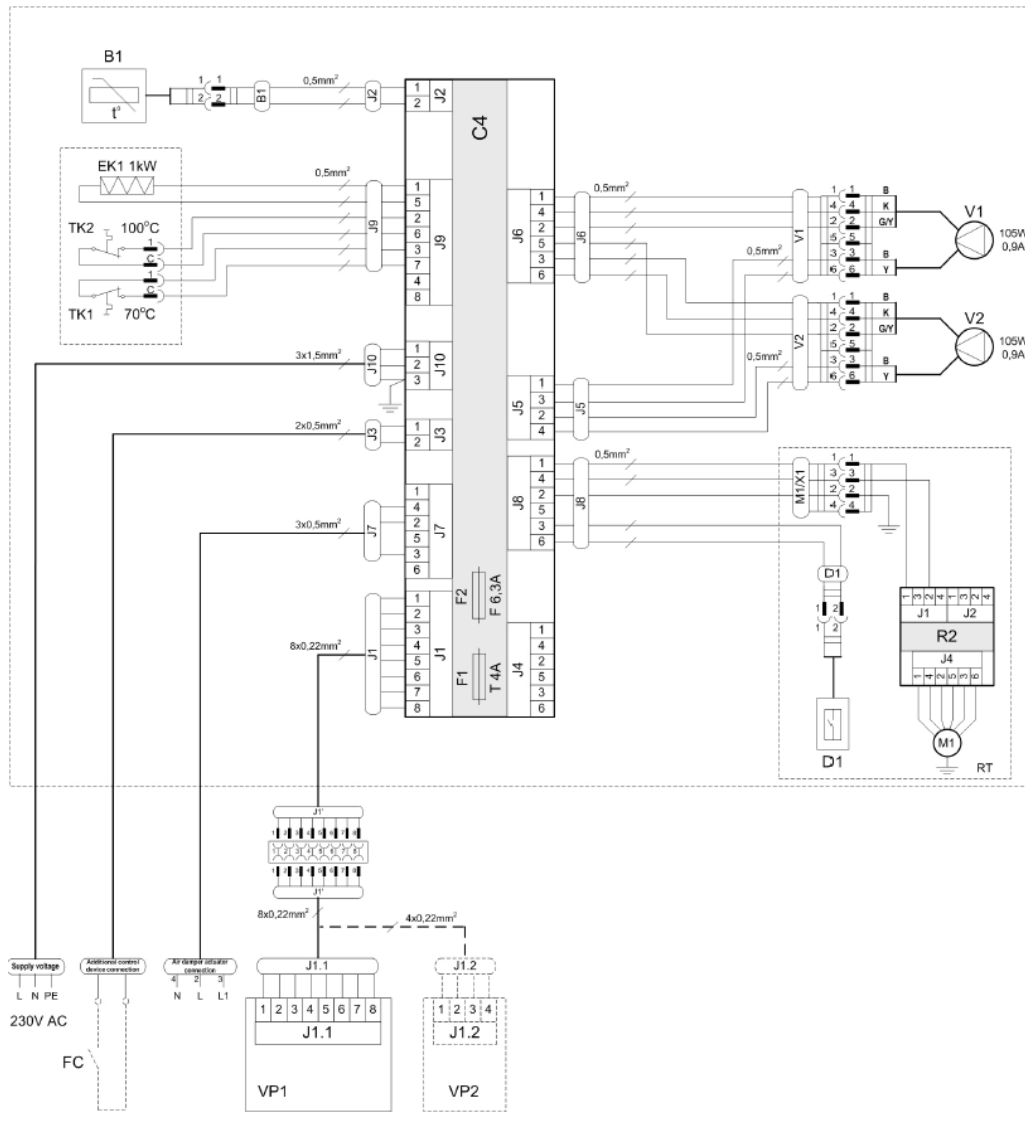


POLO-AIR Zásuvka RJ45 (8P8C)

Ovládací prvok zásuvka RJ9 (4P4C)

Upozornenie: Uistite sa, že používate tieto káble. Použitie iných káblov má za následok stratu záruky.

8 Elektrická schéma zapojenia



Farebné označenie:

Y – žltá
 B – modrá
 N – hnedá
 K – čierna
 G/Y – zelená/žltá

B1	Snímač teploty privádzaného vzduchu	TK1	Ochrana proti prehriatiu 90 °C
T1	Termostat 0°C	TK2	Ochrana proti prehriatiu 120°C s manuálnym resetom
EK1	Elektrický ohrievač 1kW	V1	Ventilátor privádzaného vzduchu
F1	Poistka T 4A	V2	Ventilátor odsávaného vzduchu
F2	Poistka F 6,3A	C4	Ovládacia doska
FC	Pripojenie externých riadiacich signálov	VP1	Ovládacia jednotka /nie je súčasťou dodávky/
D1	Snímač rotora	VP2	Ovládacia jednotka s dotykovými tlačidlami
M1	Motor rotora	RT	Rotačný výmenník tepla
R2	Kontrolná doska pre rotor	TR1	Trafo 1 A



POLOPLAST. EIN UNTERNEHMEN DER

© Copyright. Sämtliche Inhalte und bildliche Darstellungen sind urheberrechtlich geschützt und dürfen nur mit der ausdrücklichen schriftlichen Zustimmung von POLOPLAST – auch nicht in veränderter Form – wiedergegeben, veröffentlicht und verbreitet werden.

POLOPLAST GmbH & Co KG

A-4060 Leonding, Austria

Poloplast – Strasse 1

office@poloplast.com

www.poloplast.com

EUROPLAN TDA s.r.o.

Hlboká 1

90028 Ivanka pri Dunaji

info@europlan.sk

www.europlan.sk

poloplast