



UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

TOPNÁ TĚLESA

PRANA H150241

PRANA H150363

PRANA H200403

PRANA H200603



Použijte QR kód nebo navštivte webové stránky:
prana.help/cr23 a zobrazte si informace
o produktu a další užitečné informace.



VAROVÁNÍ!

Tento symbol označuje nebezpečí ohrožení života a zdraví v důsledku elektrického napětí.



VAROVÁNÍ!

Tento symbol označuje nebezpečí ohrožení života a zdraví v důsledku horkých povrchů.



VAROVÁNÍ!

Tento symbol označuje nebezpečí ohrožení života a zdraví z důvodu použití výrobku v kombinaci s agresivním, výbušným prostředím.



VAROVÁNÍ!

Tento symbol označuje nebezpečí, které může způsobit vážné zranění nebo smrt, ZVÝŠENÉ POZORNOSTI.



VAROVÁNÍ!

Symbol vás informuje, že s tímto výrobkem by se nemělo zacházet jako s domovním odpadem a neměl by se vyhazovat společně s ostatními odpadky.



Před použitím a instalací výrobku si pečlivě přečtěte uživatelskou příručku. Po přečtení uživatelské příručky si ji uschovejte po celou dobu používání výrobku a nezapomeňte ji poskytnout při předávání ovládání jinému uživateli.

OBSAH

VAROVÁNÍ A BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ	4
ZÁMĚR	8
Obsah Balení	8
SYMBOLY STRUKTURA	8
HLAVNÍ TECHNICKÉ VLASTNOSTI	9
HLAVNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY	10
AERODYNAMICKÉ VLASTNOSTI	11
STRUKTURA A PRINCIP FUNGOVÁNÍ	12
INSTALACE A PŘÍPRAVA K PROVOZU	15
PŘIPOJENÍ K NAPÁJENÍ	17
POŽADAVKY NA ŘÍDÍCÍ JEDNOTKU	20
ÚDRŽBA	20
PŘEDPISY PRO SKLADOVÁNÍ A PŘEPRAVU	21
ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	22
ZÁRUČNÍ KARTA	24



- Výrobek není určen pro použití dětem, osobám se sníženými smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo osobám, které nemají zdravotní způsobilost.

nebo osobám se sníženými smyslovými nebo duševními schopnostmi, nebo osobám

Nedovolte dětem, aby si s výrobkem hrály. Instalaci, čištění a údržbu by neměly provádět děti.



- Výrobek musí být instalován na místě aby k němu děti neměly samy přístup.

- Nebezpečí udušení. Výrobek může obsahovat drobné části. Některé z těchto malých částí může být nutné demontovat při čištění a údržbě.



Chovejte se opatrně a drobné díly uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte obal materiál co nejdále od dětí.



- Před použitím se ujistěte, že při instalaci budou dodrženy mechanické a elektrické instalační normy platné v zemi instalace.



- Je zakázáno montovat, přemísťovat, demontovat. Montovat, přemísťovat, demontovat, upravovat nebo opravovat výrobek. Výrobce neručí za instalaci provedenou nekvalifikovanými osobami. odborníkem (nebo skupinou odborníků) a všechny následné důsledky s tím spojené. Nesprávná instalace má za následek ztrátu záruky.



- Připojení a údržba výrobku smí provádět pouze odborníkem s příslušnou kvalifikací a odpovídajícím stupněm oprávnění pro elektrické bezpečnosti, který je seznámen s návodem k použití uživatelskou příručkou.



- Napájecí napětí musí být dodáváno prostřednictvím vypínače (s mezerou mezi rozpojenými kontakty na všech pólech nejméně 3 mm), který odpojí všechny fáze napájení v souladu s elektroinstalačními předpisy.

Je zakázáno provozovat výrobek bez uzemnění.



- Před prováděním jakýchkoli úkonů údržby (instalace, opravy) musí být přístroj bez napětí.

Údržba (instalace, oprava) za tímto účelem vypněte hlavní vypínač a nedotýkejte se výrobku, pokud je připojen k el.síti.



Je zakázáno se ho dotýkat, otevírat nebo přenášet výrobek během provozu.

- Při připojování výrobku ke zdroji napájení nepoužívejte poškozené zařízení nebo vodiče.

V případě výskytu cizích zvuků, zápachu, kouře okamžitě odpojte výrobek od napětí pomocí jističe. Další používání výrobku může mít za následek kouř, požár, úraz elektrickým proudem nebo zranění.

Pro opravu se obraťte na servisní středisko výrobce nebo prodejce ve vaší oblasti.





- Neinstalujte výrobek s rozvodnou skříní směrem dolů (nebezpečí zkratu). Vyhněte se kontaktu Výrobek neinstalujte ani neservisujte mokřýma rukama. Udržujte vodivé části napájecí sítě v bezpečném stavu. Musí být vždy suché, izolované a nepřístupné dotyku, aby se předešlo nehodám nebo zkratům v napájecí síti.



- Nepoužívejte výrobek mimo teplotní rozsah uvedený v uživatelské příručce. Nepoužívejte výrobek v korozivním a výbušném prostředí. Výrobek neizolujte tepelnou izolací materiály. Neblokujte přívod vzduchu vzduchové potrubí, když je výrobek v provozu.



- Výrobek musí být instalován v vzduchovém kanálu stejného nebo většího průměru (velikosti). Minimální přípustná vzdálenost mezi výrobkem a ostatními prvky ventilačního systému nesmí být menší než 0,5 m a oddělené kovovým potrubím . Výrobek musí být bezpečně připevněn a zároveň musí být možné bez překážek provádět údržbu výrobku.

Provozní poloha výrobku musí zajišťovat snadný přístup k rozvodné skříní a ručnímu resetovacímu tlačítku tepelného spínače RESET. Pokud je výrobek používán delší dobu, čas od času zkontrolujte, zda je instalace bezpečná.



- Vzduchové kanály musí být vybaveny mřížkami nebo jiným zařízením, které zabrání volnému přístupu k topným tělesům.



- Minimální průtok vzduchu výrobkem není menší než hodnota uvedená v tabulkách hlavních technických parametrů.



- Výrobek používejte pouze v souladu s jeho určením u použití. Nenechávejte výrobek bez dozoru. Výrobek smí být používán pouze v souladu s jeho určením.



- Je zakázáno používat tepelné pojistky jako síťový jistič napájecího napětí výrobku, pokud je zatěžovací proud vyšší než přípustné proudy pro použitý typ.



- Nevyhazujte výrobek společně s domovním odpadem po skončení jeho životnosti.

Výrobek lze likvidovat na příslušných sběrných místech stanovených ve vaší zemi.



- Výrobce odmítá jakoukoli odpovědnost za škody způsobené přímo či nepřímo výrobkem lidem, zvířatům nebo jiným osobám.

INTENZITA

Kanálové ohřivače jsou určeny k ohřevu čistého přiváděného vzduchu při teplotách od -30 °C do +50 °C a relativní vlhkosti až 80 %, který vstupuje do systémů přívodu vzduchu.

Kanálové ohřivače jsou komponentní výrobky a nejsou určeny pro samostatný provoz. Výrobek je určen pro dlouhodobý provoz bez odpojení od zdroje napájení.

Přenášený vzduch nesmí obsahovat hořlavé nebo výbušné směsi, chemicky aktivní páry, lepkavé látky, vláknité materiály, hrubý prach, saze, mastnotu nebo prostředí, které podporuje vznik škodlivých látek (jedů, prachu, choroboplodných zárodků).

OBSAH BALENÍ

Ohřivač kanálů	1 ks.
Uživatelská příručka	1 ks.

STRUKTURA SYMBOLŮ

[H] - [X1] - [XX] - [L], Kde:

H - Název produktu;

X1 - Průměr (nebo rozměry) odbočky, mm;

XX - Výkon výrobku X,X kW;

L - Počet napájecích fází.

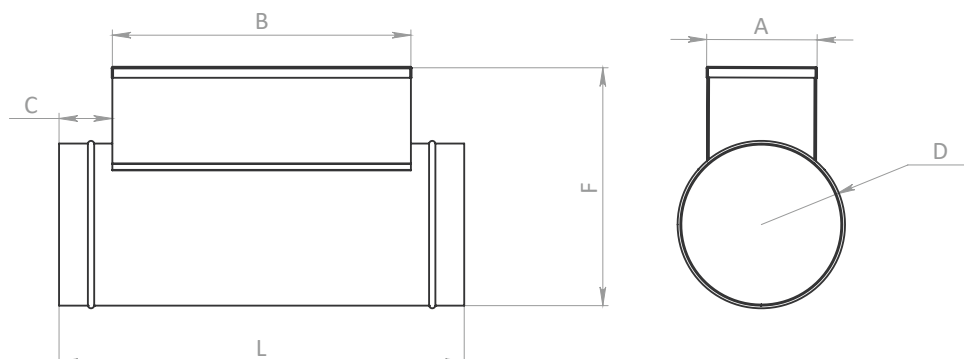
HLAVNÍ TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Podle typu ochrany před úrazem elektrickým proudem patří výrobek do třídy 1 podle normy DSTU EN 60335-1:2015 (IEC 60335-1-2015).

Stupeň ochrany smontovaného výrobku připojeného ke kanálům je IP40.

Konstrukce výrobku se neustále zdokonaluje, proto se některé modely mohou lišit od modelů popsaných v tomto návodu.

PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY A HMOTNOST ZAŘÍZENÍ



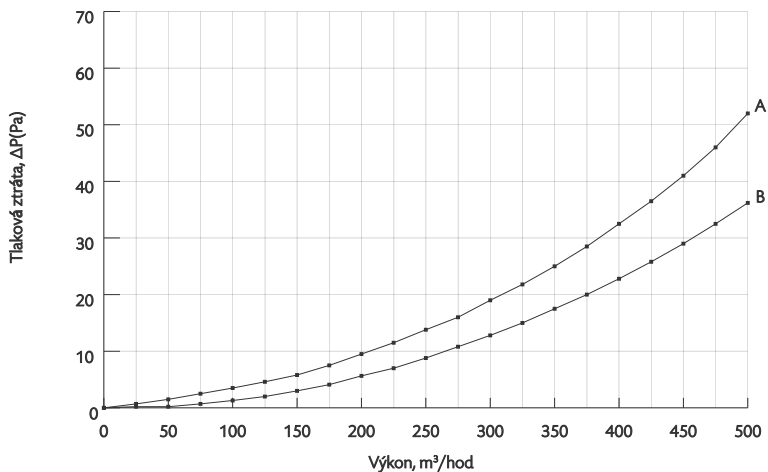
MODEL VÝROBKU	Rozměry, mm					
	D	L	B	F	C	A
H150241	158	380	280	224	50	104
H150363	158	380	280	224	50	104
H200403	202	380	380	280	50	120
H200603	202	380	380	280	50	120

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

Model	H150241	H150363	H200403	H200603
Výkon, kW	2,4	3,6	4	6
Počet fází	1	3	3	3
Napětí, V	230	400	400	400
Počet topných těles x výkon, kW	2x1,2	3x1,2	2x2,0	3x2,0
Proud, A	5,2	5,2	8,7	8,7
Minimální požadovaný průtok vzduchu, m ³ /hod	160	240	280	400
Hmotnost	2,1	2,6	2,7	3,3

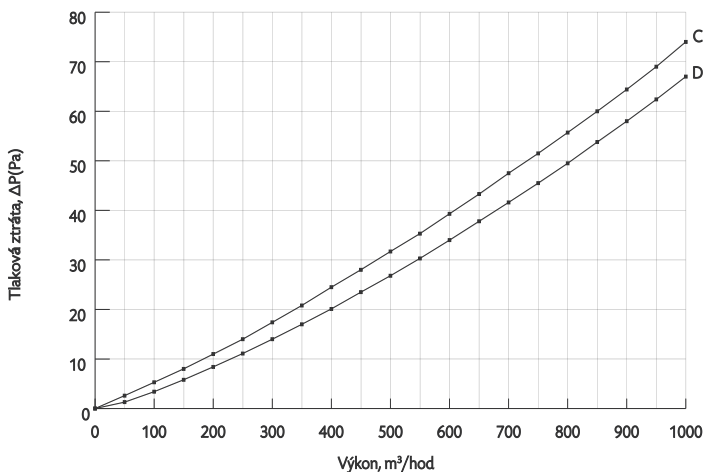
AERODYNAMICKÉ VLASTNOSTI

Podle průtoku vzduchu určete tlakovou ztrátu pro každý model ohřívače.



A - Charakteristika modelu - H150241

B - Charakteristika modelu - H150363



C - Charakteristika modelu - H200403

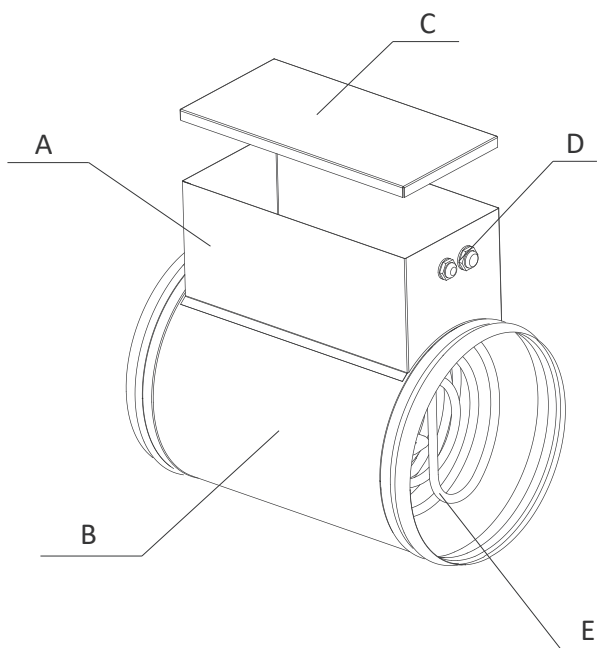
D - Charakteristika modelu - H200603

STRUKTURA A PRINCIP ČINNOSTI

Konstrukčně se výrobek skládá z pouzdra, ke kterému je pevně připojena spojovací skříňka a uzavřena odnímatelným víkem.

Na vnější části propojovací skříňky jsou průchodky pro napájecí, ovládací a zemnicí kabely. Topná tělesa jsou umístěna uvnitř skříňě.

Pouzdro, odbočná skříňka a víko jsou vyrobeny z nerezové oceli.



- A - Připojovací skříňka;
- B - Kryt;
- C - Odnímatelný kryt;
- D - Těsnicí vývodky;
- E - TENS (topná tělesa).

Uvnitř připojovací skříňky se nachází:

- Svorkovnice pro připojení externích řídicích obvodů výrobku;
- Uzemňovací šroubová svorka;
- Tepelné spínače (automatické, ruční).

Výrobek je vybaven dvěma topnými čidly s vylučovací funkcí, tepelnými spínači:

- s automatickým návratem a teplotou s spuštěním +50 °C;
- s ručním návratem s teplotou spouštěcí teplotou +90 °C.

Tepelný spínač s ručním návratem je vybaven tlačítkem pro ruční reset. Vedle tlačítka je umístěna vysvětlující nálepka RESET. Na vnitřní straně krytu rozvodné skříňě je schéma elektrického zapojení výrobku.

Po aktivaci čidla automatického návratu 50 °C se topná tělesa vypnou.

Příčinou této situace je nadměrné zahřívání a nedostatečně vysoký napájecí režim.

Chcete-li tomu zabránit, vypněte další topná tělesa nebo zvyšte objem výměny vzduchu.

Při aktivaci čidla s ručním zpětným chodem 90°C se topná tělesa vypnou.

Příčinou této situace je nadměrné zahřívání a nedostatečný pohyb vzduchu ve ventilačním systému (předměty třetích stran ve ventilačním systému, které způsobily ucpání přívodu nebo nedostatečně vysoký provoz přívodu).

V tomto případě je nutné:

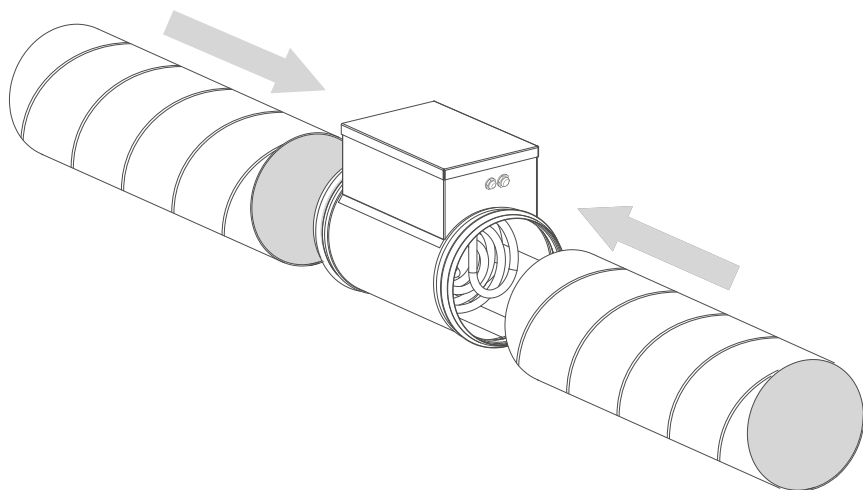
- odpojit napájení výrobku;
- počkat, dokud se výrobek neochladí na teplotu +50 °C;
- odstranit závadu ve ventilačním systému;
- sejměte kryt přípojný skříňky výrobku a stiskněte tlačítko

RESET.

Výrobek je určen pro instalaci do potrubí v horizontální nebo vertikální poloze.

Ve vodorovné poloze musí přípojovací krabice směřovat nahoru nebo do strany.

Výrobek musí být instalován v potrubí stejného nebo většího průměru (velikosti).



Pro zlepšení kvality a zjednodušení instalace, mají styčné plochy vlnitou styčnou konstrukci.

Minimální přípustná vzdálenost mezi výrobkem a ostatními prvky větracího systému nesmí být menší než 0,5 m v kovovém potrubí.

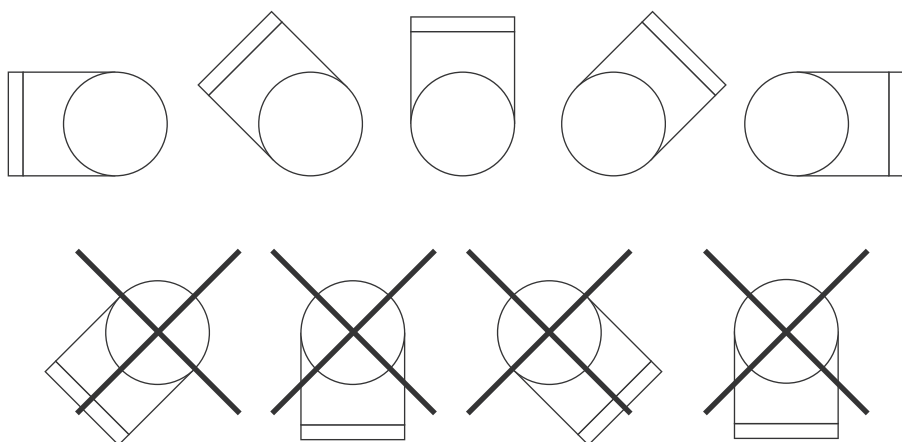
Výrobek musí být bezpečně upevněn a musí být možné jej instalovat do větracího systému.

Musí být možné bez překážek provádět údržbu výrobku.

Provozní poloha výrobku musí umožňovat volný přístup k přípojovací skřínce a k tlačítku ručního resetování tepelného spínače RESET.

Pokud je výrobek používán delší dobu, čas od času zkontrolujte, zda je bezpečně upevněn.

Výrobek neinstalujte s přípojovací skříňkou s přípojovací skříňkou směrem dolů (nebezpečí průniku kondenzátu do prostoru a zkratu na elektroinstalaci).



V závislosti na modelu výrobku se připojuje k jednofázové střídavé síti 230 V/50 Hz nebo k třífázové střídavé síti 400 V/50 Hz.

V závislosti na modelu výrobku se používají následující prvky izolované silné a žáruvzdorné vodiče 5x1,5 (pro H150241, H150363) a 5x2,5 (pro H200403, H200603).

Výrobek musí být připojen přes jistič QF integrovaný v pevném síťovém napájení s elektromagnetickou spouští, který v případě zkratu nebo přetížení přeruší všechny fáze sítě.

Místo instalace externího jističe QF musí umožňovat volný přístup pro obsluhu a odpojení instalace.

Vypínací proud jističe musí být vyšší než odběrový proud výrobku (viz tabulky základních technických údajů) s nejmenší odchylkou směrem nahoru.

Při výběru jističe je třeba zohlednit maximální teplotu ohřevu vodičů v závislosti na typu vodiče, izolaci, délce a způsobu instalace (na vzduchu, v kabelových kanálech, ve zdi).

V závislosti na počtu topných těles, napájecím napětí a počtu fází se používají různá schémata zapojení.

Symbole na schématech:

S1, S2 – tepelné spínače;

F(Fn) - tepelná pojistka;

Ln - napájecí vedení;

En – topná tělesa;

N - nulový vodič;

X1 – svorkovnice;

X2 – zemnicí svorka.

SCHÉMA ZAPOJENÍ PRODUKTU H150241

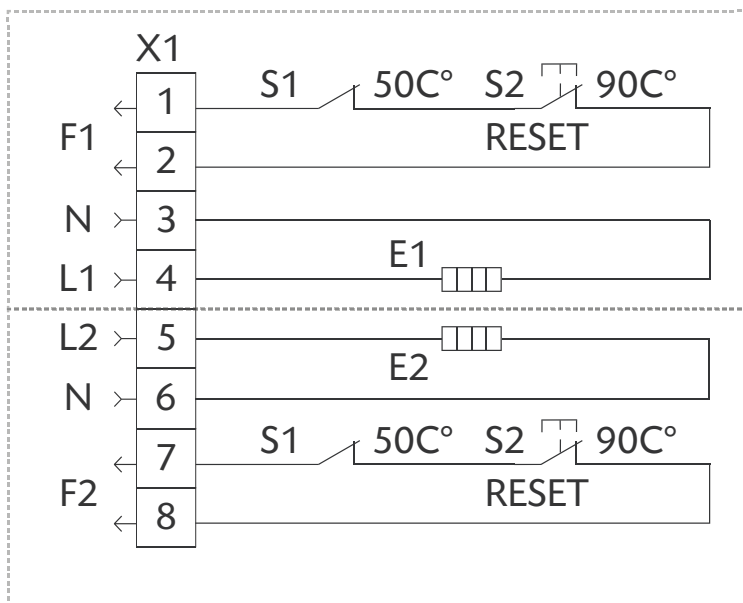
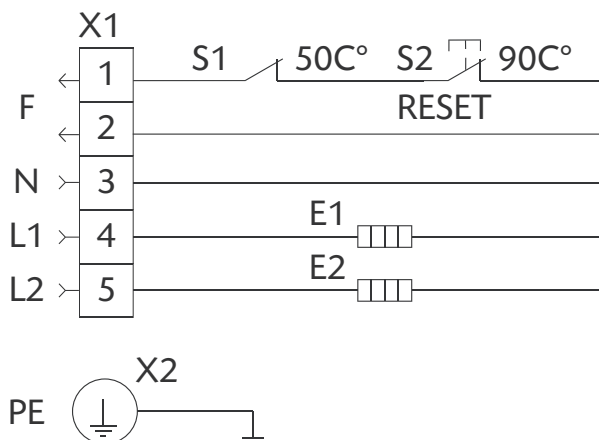
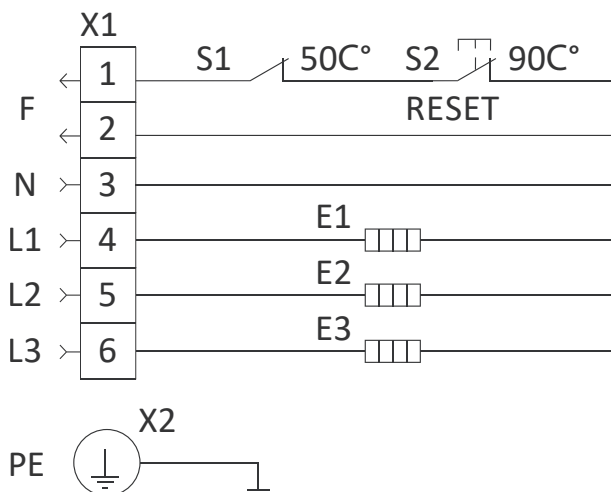


SCHÉMA ZAPOJENÍ PRODUKTU H200403



Připojení musí být provedeno prostřednictvím elektromagnetický odpojovač (stykač).

SCHÉMA ZAPOJENÍ PRODUKTU H150363, H200603



Připojení musí být provedeno prostřednictvím elektromagnetický odpojovač (stykač).

POŽADAVKY NA ŘÍDICÍ JEDNOTKU

Pro správný a bezpečný provoz výrobku doporučuje se používat automatizační systém, který zajišťuje komplexní řízení a ochranu:

- automatické nastavení výkonu a teploty ohřevu vzduchu;
- blokování napájení výrobku v případě zastavení přívodního ventilátoru, snížení průtoku vzduchu nebo aktivace vestavěných termostatů ochrany proti přehřátí;

SERVISNÍ SLUŽBY

Údržba zahrnuje:

- kontrola šroubových, nýtovaných a svařovaných spojů;
 - kontrola těsnosti šroubových uzemňovacích svorek a elektrických kontaktů;
 - kontrola připojení svorek vodičů;
 - čištění povrchu topných těles od prachu a nečistot;
- Je zakázáno používat jakákoli rozpouštědla a hořlavé látky.
- kontrola spolehlivosti upevnění zařízení.

Výrobek by měl být skladován v obalu od výrobce ve větrané místnosti při teplotách od +10 °C do +40 °C a relativní vlhkosti vzduchu nepřesahující 80 %.

Výrobek může být přepravován jakýmkoli typem dopravního prostředku přepravou, přičemž výrobek musí být chráněn před atmosférickými srážkami a mechanickým poškozením.

Nakládání a vykládání by mělo probíhat bez prudkých otřesů a nárazů.

Nevystavujte výrobek náhlým výkyvům teplot.

Náhlé změny teploty mohou způsobit kondenzaci uvnitř výrobku a zhoršit jeho výkon při zapnutí.

Po přepravě nebo skladování při nízkých teplotách pod bodem mrazu se doporučuje zapnout výrobek nejdříve po 2 hodinách, kdy byl v provozních podmínkách.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Záruční povinnosti výrobce se vztahují pouze na výrobky určené k dodání a prodeji na území země nebo zemí uvedených v záručním formuláři (země nebo země určení).

Výrobky zakoupené v těchto zemích byly certifikovány nebo prohlášeny za vyhovující normám těchto zemí, pokud to vyžadují předpisy.

Záruční doba stanovená výrobcem výrobku je max 24 (dvacet čtyři) měsíců. Dle předpisů dané země.

Záruční list je povinný vyplňuje prodávající při předání výrobku.

Výměna vadných částí (dílů, jednotek, sestav) výrobku v průběhu záruční doby nevede ke stanovení nové záruční doby na celý výrobek nebo na vyměněné části.

Výrobce v takových případech nenese odpovědnost za záruku:

1. Pokud byl výrobek používán k jiným účelům, než pro které je určen;
2. Pokud byly porušeny podmínky použití uvedené v návodu k obsluze, který je vždy k dispozici na internetovém odkazu: (<http://prana.help/cr23>);
3. Pokud výrobek vykazuje známky nekvalifikovaných pokusů o opravu;

4. Pokud je vada způsobena změnami v konstrukci nebo zapojení výrobku, připojení externích zařízení, která nejsou dodána výrobcem;

5. Pokud je vada způsobena vyšší mocí, nehodami, úmyslným nebo nedbalostním jednáním spotřebitele nebo třetích osob;

6. Pokud je zjištěno mechanické poškození, k němuž došlo po předání výrobku uživateli; pokud je poškození způsobeno vlhkostí, vysokými nebo nízkými teplotami, korozí, oxidací, vniknutím cizích předmětů, látek, kapalin, hmyzu nebo zvířat;

7. Pokud k závadě (poškození) došlo v důsledku přirozeného opotřebení během používání výrobku. Přirozeným opotřebením se v tomto případě rozumí důsledky provozu výrobku, které vedly ke zhoršení jeho technického stavu a vzhledu v důsledku dlouhodobého používání.

8. Pokud jsou vady (poškození) způsobeny použitím nestandardního (neoriginálního) a/nebo nekvalitního (poškozeného) spotřebního materiálu, příslušenství, náradí, náhradních dílů, nevhodnou zásobovací sítí.

9. Pokud jsou čísla na štítcích s označením opravy, smazána, neodpovídají číslu samotného přístroje, jakož i v případě absence označovacích štítků

10. Oprava a výměna výrobku může být provedena pomocí funkčně rovnocenných prostředků, opravených nebo repasovaných výrobků nebo dílů.

ZÁRUČNÍ KARTA

Záruční list vyplňte hůlkovým písmem.

Výrobek:	
Datum realizace:	
Obchodní údaje organizace, razítko, podpis:	
Území prodeje:	ČR

Dovozce : IRYAND spol. s.r.o.

Prodejce : Trademix s.r.o.

www.pranacz.cz

+420 733 262 262

	TALON №1
Vada:	
Příčina:	
Způsob odstranění závady:	
Datum sanace:	
Servisní společnost:	

	TALON №2
Vada:	
Příčina:	
Způsob odstranění závady:	
Datum sanace:	
Servisní společnost:	

	TALON №3
Vada:	
Příčina:	
Způsob odstranění závady:	
Datum sanace:	
Servisní společnost:	

	TALON №4
Vada:	
Příčina:	
Způsob odstranění závady:	
Datum sanace:	
Servisní společnost:	

Výrobek:	
Sériové číslo:	

