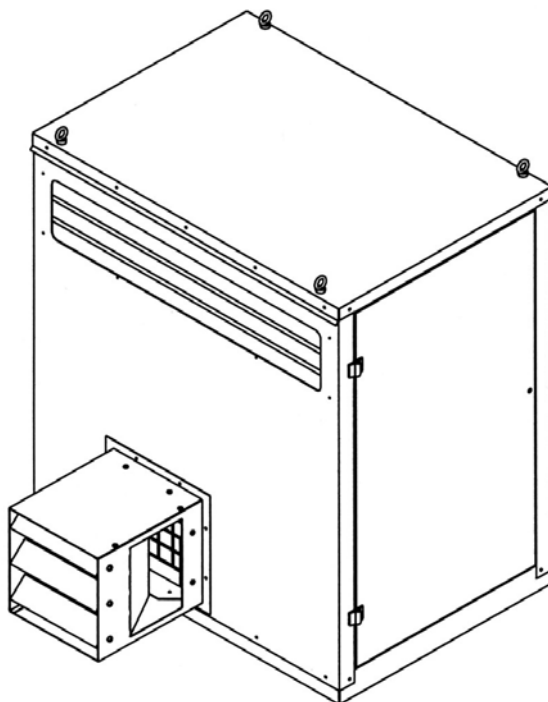


TEPLOVZDUŠNÝ GENERÁTOR VZDUCHU

SUPERCIKKI 80



Výrobce :

Tecnoclima

380 57 Pergine Vulsagata
(Trento) (RE), ITALY
Viale dell'Industria 19

Dovozce :



Na Bělidle 1135
460 06 LIBEREC 6

Vážený zákazníku,

Děkujeme Vám, že jste zvolili OHŘÍVAČ VZDUCHU model **SUPERCIKKI 80**, inovační, moderní a kvalitní výrobek s vysokým výkonem, který Vám zajistí maximálně tichý chod a bezpečnost po dlouhou dobu; obzvláště v případě, že generátor svěříte technickému servisu **TECNOCLIMA**, který je specificky připraven a vyškolen k tomu, aby byla zachována maximální úroveň výkonu s nižšími provozními náklady a který má v případě potřeby k dispozici originální náhradní díly.

Tento návod obsahuje důležité údaje a rady, které musí být dodrženy při instalaci a pro nejlepší využití ohřívače vzduchu **SUPERCIKKI 80**.

Ještě jednou děkujeme.

TECNOCLIMA S.p.A.

SHODA

Ohřívač vzduchu **SUPERCIKKI 80** je v souladu s:

- Směrnice o strojích 89/392/CEE, 91/368/CEE, 93/44/CEE a 93/68/CEE
- Směrnice o plynu 90/396/CEE
- Směrnice o nízkém napětí 73/23/CEE
- Směrnice o elektromagnetické slučitelnosti 89/336/CEE

ČÍSLO PIN

Číslo PIN certifikace CE je uvedeno na štítku s technickými daty

ZÁRUKA

Na ohřívač vzduchu model **SUPERCIKKI 80** je poskytována **SPECIFICKÁ ZÁRUKA**, počínaje datem nákupu zařízení, které musí uživatel doložit; pokud nebude schopen toto datum doložit, záruka bude platit od data výroby zařízení. Záruční podmínky jsou detailně uvedeny v **ZÁRUČNÍM LISTU** dodaném spolu se zařízením. Doporučujeme jeho pečlivé přečtení.

OBSAH

Všeobecná upozornění	Str.	4
Základní bezpečnostní pravidla	“	5
Identifikace výrobku	“	5
Popis zařízení	“	6
Konstrukce	“	7
Technická data	“	8
Příslušenství	“	9
Komponenty řídicího panelu	“	9
Elektrické zapojení - schéma	“	10
UŽIVATEL		
Uvedení do provozu	“	11
Čištění	“	12
Údržba	“	12
INSTALATÉR		
Dodání výrobku	Str.	12
Manipulace	“	12
Rozměry	“	12
Umístění	“	12
Minimální prostor od zařízení	“	13
Instalace	“	13
Terminál výdechu teplého vzduchu	“	16
Vstupní přívod se samo uzavíratelnou klapkou (příslušenství)	“	17
Dílec přívodu vzduchu (příslušenství)	“	19
Konzola (příslušenství)	“	19
Připojení přívodu plynu	“	21
Elektrické zapojení	“	22
Převod na jiný plyn	“	24
TECHNICKÝ SERVIS		
Výměna plynové trysky	Str.	25
Nastavení plynového ventilu	“	26
První uvedení do provozu	“	27
Pravidelná údržba	“	27
Technický servis	“	28
Anomálie a jejich odstranění	“	28

V některých částech manuálu jsou použity symboly:



POZOR = pro činnosti vyžadující zvláštní opatření a příslušnou průpravu



ZAKÁZÁNO = pro činnosti, které **NESMÍ BÝT** absolutně prováděny

VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ



Po odstranění obalu zkontrolujte, zda je obsah zásilky kompletní a v pořádku. V případě, že tomu tak není, obraťte se na prodejce, který zařízení prodal.

Instalace zařízení musí být provedena specializovanou firmou, která po skončení montáže vystaví majiteli prohlášení o shodě na řádně provedenou instalaci, to znamená v souladu s platnými normami a v souladu s pokyny, které uvádí **výrobce** v tomto manuálu.

Tato zařízení byla vyrobena pro vyhřívání místností a musí být k tomuto účelu využívána v souladu s jejich charakteristikou.

Je vyloučena jakákoliv smluvní nebo mimosmluvní zodpovědnost **výrobce, dovozce** za škody, způsobené osobám, zvířatům nebo majetku chybami při instalaci, seřízení nebo při údržbě nebo následkem nevhodného používání.

Pokud zjistíte zápach plynu, neaktivujte elektrické vypínače, telefony a jakékoliv jiné zařízení, které by mohlo způsobit jiskření. Okamžitě otevřete okna a dveře, čímž místnost vyvětráte, uzavřete hlavní přívod plynu (u plynoměru nebo nádrže) a přivolejte technický servis.

Příliš vysoká teplota škodí zdraví a způsobuje plýtvání energií.

Zabraňte tomu, aby místnosti zůstávaly příliš dlouho uzavřené. Pravidelně otevírejte okna nebo využijte automatické systémy pro zajištění správné výměny vzduchu.

Při prvním uvedení do provozu se mohou vyskytnout pachy a kouř, způsobené vypařováním kapaliny použité k ochraně vnitřních kovových součástí v době skladování; tento jev je normální a zmizí po krátké době provozu. Doporučujeme řádně místnost větrat.

V případě, že zařízení nebude po dlouhou dobu používáno, je třeba provést následující operace:

Hlavní elektrický vypínač nastavit na „vypnuto“
Uzavřít kohout hlavního přívodu paliva

Tento návod k použití je nedílnou součástí zařízení a z tohoto důvodu musí být řádně uložen a musí **VŽDY** zařízení doprovázet i při jeho předání dalšímu uživateli nebo při jeho přestěhování do jiného provozu.

V případě poškození nebo ztráty si vyžádejte jeho další výtisk u vašeho dodavatele.

Operace oprav a údržby musí být prováděny technickým servisem **výrobce** nebo kvalifikovaným personálem dle požadavků uvedených v tomto manuálu. Neupravujte a neprovádějte na zařízení zásahy, mohlo by dojít k nebezpečným situacím, kdy výrobce nebude zodpovědný za případné způsobené škody.

Rozvody, které musí být provedeny (plynové potrubí, elektrické napájení atd.), musí být řádně upevněny a nesmí představovat překážky s rizikem zakopnutí.

Odvolání na zákony, normy, předpisy, nařízení a technická pravidla uvedená v tomto manuálu je třeba chápat jako čistě informativní, platná v době tisku. Pokud vstoupí v platnost nové předpisy nebo úpravy již platných, pro **výrobce, dovozce** to nezakládá žádnou povinnost vůči třetím osobám.

Výrobce, dovozce je zodpovědný za to, že jeho výrobek odpovídá zákonům, nařízením nebo konstrukčním normám, platným v době uzavření obchodu. Znalost a dodržování právních předpisů a norem týkajících se projektování rozvodů, instalace, provozu a údržby jsou ve výhradní kompetenci projektanta, instalatéra a uživatele.

Výrobce, dovozce nenese zodpovědnost za nedodržení instrukcí uvedených v tomto manuálu, za následky jakéhokoliv provedeného činu, který není výslovně uveden nebo v důsledku případných překladů, u nichž je možná chybná interpretace.

Zařízení musí být vybavena výhradně originálním příslušenstvím. **Výrobce, dovozce** neponese zodpovědnost za případné škody vyplývající z nevhodného použití zařízení a při použití neoriginálních materiálů a náhradních dílů.

Elektrický rozvod musí být vybaven vhodnými elektrickými ochranami, **samostatnými a nezávislými pro každé zařízení**, které v případě náhodné poruchy zasáhnou v jednotlivém zařízení a neomezí správnou funkci dalších zařízení.

ZÁKLADNÍ BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA



Připomínáme, že používání výrobků, které využívají elektrickou energii a plyn vyžaduje dodržování některých základních bezpečnostních pravidel, jako:

Je zakázáno používání ohřívače vzduchu dětmi a nesvéprávními osobami bez dozoru.

Je zakázáno dotýkat se zařízení bosýma nohama a vlhkými nebo mokřými částmi těla.

Je zakázáno provádět jakoukoliv operaci čištění nebo údržby, pokud nebylo předem zařízení odpojeno od sítě elektrického napájení, nastavením hlavního vypínače zařízení na „vypnuto“ a nebyl zastaven přívod paliva.

Je zakázáno měnit bezpečnostní a regulační systémy bez předchozího povolení a pokynů výrobce zařízení.

Je zakázáno tahat nebo kroutit elektrické kabely vycházející ze zařízení i pokud je odpojeno od sítě elektrického napájení. Je zakázáno otevírat přístupová dvířka k vnitřním součástem zařízení, bez

předchozího nastavení hlavního vypínače do polohy „vypnuto“.

Je zakázáno odhazovat, zanechat na místě nebo v dosahu dětí balící materiál (karton, sponky, plastové sáčky apod.) neboť tyto mohou představovat nebezpečí.

Je zakázáno instalovat zařízení v blízkosti hořlavých materiálů nebo v prostorách s agresivním prostředím.

Je zakázáno instalovat zařízení v nedostatečně větraných místnostech.

Je zakázáno pokládat na zařízení předměty, zasunovat předměty do mřížek pláště a do potrubí odvodu spalin.

Je zakázáno dotýkat se vedení teplého vzduchu, neboť při normálním provozu může dosahovat vysokých teplot, které jsou při doteku nebezpečné.

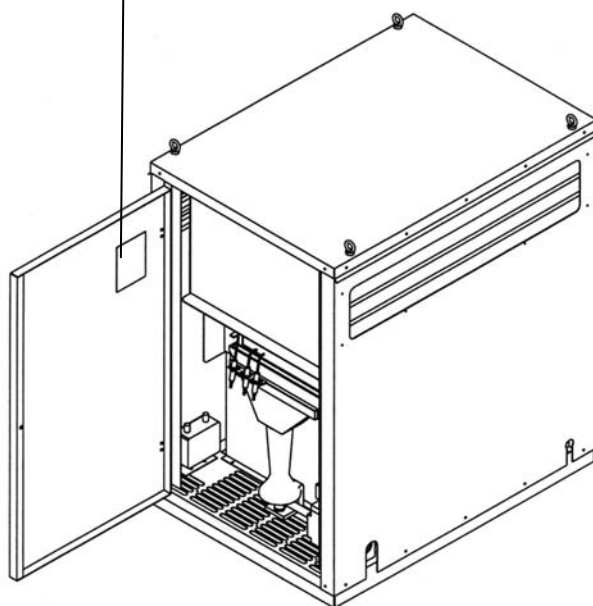
Je zakázáno používat adaptéry, rozdvojky a prodlužovací kabely pro elektrické zapojení zařízení.

IDENTIFIKACE VÝROBKU

Ohřívač je identifikován pomocí technického štítku, na kterém jsou uvedena základní technická data

V případě jeho poškození nebo ztráty si vyžádejte duplikát v u vašeho dodavatele.

IDENTIFIKAČNÍ DATA VÝROBCE			
OHŘÍVAČ VZDUCHU			
Model	SUPERCIKKI 80		
Výrobní číslo			
Země	Kód PIN		
Kategorie	Kód		
Typ	Rok		
Nominální tepelný výkon	kW		
Průtok vzduchu (při +20°C)	m ³ /h		
Elektrické napájení	~		
Max. spotřeba proudu	A		
Elektrický výkon ventilátoru	W		
Stupeň ochrany			
TYP PLYNU			
Tlak napájení	mbar		
Tlak trysek	mbar		
Průměr trysek	mm		
Spotřeba plynu	m ³ /h		



Ohřivač vzduchu je zařízení zajišťující ohřev vzduchu v prostředí s využitím tepelné energie produkované spalováním plynu.

Vzduch, který má být ohříván, je nasáván zařízením pomocí odstředivého ventilátoru, mísí se se spalovacími produkty tvořenými hořákem a absorbuje teplo.

Vzhledem k tomu, že objem upravovaného vzduchu je mnohem větší, než je skutečná potřeba kyslíku spalování, získává se teplý vzduch s nízkou koncentrací oxidu uhličitého.

Tento systém umožňuje docílit zařízení s:

- maximální tepelnou účinností

VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA

Vnější plášť

Vnější plášť je tvořen z demontovatelných panelů z pozinkovaného lakovaného plechu. Zajišťuje takový stupeň elektrické ochrany, která umožňuje montáž zařízení i venku.

Dále obsahuje:

- dvířka, která lze otevřít pomocí nástroje a která slouží pro přístup do prostoru hořáku
- dvířka, která lze otevřít pomocí nástroje a která slouží pro přístup do prostoru motoru a elektrického rozvaděče

Terminál výdechu vzduchu

Toto zařízení, instalované na vyústění teplého vzduchu, slouží k regulaci proudu vzduchu v horizontálním a vertikálním směru, aby se mohl přizpůsobit geometrické charakteristice prostoru, který má být vyhříván.

Ventilátor

Jeho funkcí je upravovat ohřívání vzduchu. Je odstředivého typu s vysokým výkonem a s nízkou hladinou hluku. Je umístěn pod hořákem.

Manostat

Je umístěn na vyústění teplého vzduchu a přeruší funkci hořáku v případě funkční anomálie ventilátoru.

Bezpečnostní termostaty

Jsou dva a jsou umístěny v blízkosti vyústění teplého vzduchu.

Termostat regulace TR přeruší funkci hořáku v případě přehřátí vzduchu. Obnovení funkce je automatické (bimetalový typ nastavený na 177°C)

Bezpečnostní termostat limitu LM přeruší funkci hořáku v případě přehřátí vzduchu. Obnovení funkce je manuální pomocí příslušného tlačítka, které je umístěno na elektrickém rozvaděči (expanzní kapaliny typ nastavený na 200°C)

- nízkou tepelnou setrvačností
- malými rozměry a hmotností
- jednoduchou konstrukcí
- maximální spolehlivostí

Zařízení funguje na plynná paliva a používá se převážně pro vytápění prostor pro:

- chovy dobytka
- pěstírny hub
- skleníky
- nouzové topení

Jednotka plynového elektroventilu

Multifunkční plynový bezpečnostní a regulační elektroventil se skládá z:

- bezpečnostního elektroventilu
- regulačního elektroventilu
- z regulátoru tlaku, průtoku
- z plynového filtru

Jednotka hořáku

Skládá se ze:

- Trysky plynu
- z litinového hořáku pro více druhů plynu
- ze zapalovacích elektrod
- z elektrody kontroly plamene

Přístroj ovládání a ochrany

Je elektronického typu s obvody ionizační kontroly plamene a se zapalováním pomocí kapacitního výboje.

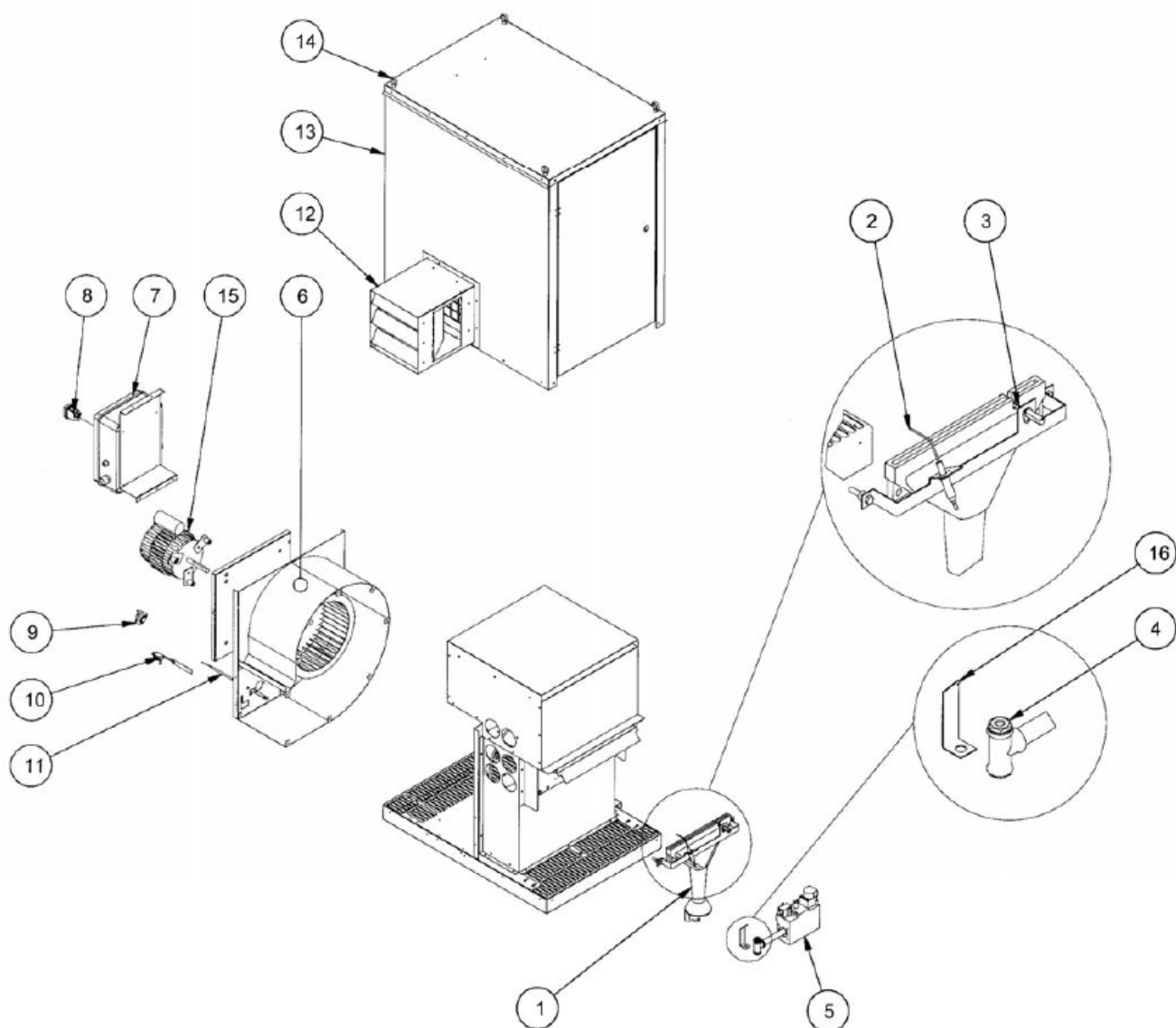
Přístroj kontroluje všechny funkce generátoru tepla a zajišťuje:

- kontrolu, zda kontakt manostatu je v klidové pozici aby bylo umožněno zapálení hořáku pouze v případě, že je ventilátor skutečně v provozu.
- Stanoví čas provětrání
- Ovládá jednotku plynového elektroventilu
- ovládá zapálení hořáku
- přeruší dodávku plynu a všechny funkce v případě, že kontrolované funkce vykazují anomálie. V tomto případě se zařízení vypne a obnova funkce může být provedena pouze manuálně stisknutím světelného červeného tlačítka na vnější straně zařízení.

Ohřivač vzduchu byl konstruován tak, aby mohl být instalován i venku, použité materiály byly zvoleny tak, aby mohly uspokojit tento zvláštní požadavek; zařízení je kolaudováno a seřizeno u výrobce a je schváleno Podnikovým systémem kvality s certifikátem UNI EN ISO 9002

KONSTRUKCE

Ohřívač vzduchu je složen z:



- | | | | |
|-----|--|-----|--|
| 1. | Hořák pro více typů plynu | 11. | Bezpečnostní termostat s manuální obnovou funkce |
| 2. | Elektroda kontroly plamene | 12. | Terminál výdechu teplého vzduchu |
| 3. | Elektrody zapalování | 13. | Plášť |
| 4. | Tryska plynu | 14. | Držáky pro zavěšení zařízení |
| 5. | Jednotka plynového elektroventilu | 15. | Motor ventilátoru |
| 6. | Odstředivý radiální ventilátor | 16. | Směšovací zařízení vzduch – plyn |
| 7. | Elektrický rozvaděč | | |
| 8. | Červené světelné tlačítko | | |
| 9. | Bezpečnostní termostat s automatickou obnovou funkce | | |
| 10. | Manostat | | |

TECHNICKÁ DATA

Země určení:

Velká Británie (GB)
Řecko (GR)
Irsko (IE)
Island (IS)
Itálie (IT)

Portugalsko (PT)
Česká republika (CZ)
Španělsko (ES)
Švýcarsko (CH)

POPIS	MĚRNÁ JEDNOTKA	DATA
Nominální tepelný výkon	kW	80,0
	kcal/h	68.800
Průtok vzduchu při + 20°C	m ³ /h	2.000
Tepelný spád	°K	145
Dosah proudu	m	30
Hladina tlaku zvuku ⁽¹⁾	dB(A)	64
Kategorie		II 2H 3+
Typ		A2
Elektrické napájení		230V 50Hz ~
Elektrický výkon motoru odstředivého ventilátoru	kW	0,373
Max. spotřeba proudu motoru odstředivého ventilátoru	A	3,0
Kapacita kondenzátoru	microF	10
Počet otáček odstředivého ventilátoru	U/min'	1.350
Stupeň elektrické ochrany	IP	44
Prostředí		
- Teplota	°C	-10 / +35
- Relativní vlhkost (při 30°C bez kondenzace)	%	95
Hmotnost netto	kg	63
Tlak napájení plynu		
- plyn Metan G20 (CH – CZ – ES – GB – GR – IT – IE – IS – PT)	mbar	20
- plyn Propan G31 (ES – GB – GR – IT – IE – IS – PT)	mbar	37
- plyn Propan G31 (CH)	mbar	50
- plyn Propan G31 (CZ)	mbar	30-37
- plyn Butan G30 (CZ – ES – GB – GR – IT – IE – IS – PT)	mbar	30
- Butan plyn G30 (CH)	mbar	50
Průměr trysky plynu		
- plyn Metan G20	mm	7,25
- plyn Propan G31	mm	4,30
- plyn Butan G30	mm	4,30
Tlak plynu na trysce		
- plyn Metan G20	mbar	12,5
- plyn Propan G31	mbar	35
- plyn Butan G30	mbar	26
Spotřeba plynu		
- plyn Metan G20 ⁽²⁾	m ³ /h	7,62
- plyn Propan G31 ⁽³⁾	m ³ /h	3,01
	kg/h	
- plyn Butan G30 ⁽⁴⁾	m ³ /h	2,29
	kg/h	

1. Údaj měřený při typické instalaci ve vzdálenosti 3 metry.

2. Vztahuje se na následující podmínky: 1013 mbar, 15°C, P.C.S. 37,78 MJl/m³

3. Vztahuje se na následující podmínky: 1013 mbar, 15°C, P.C.S. 95,35 MJ/m³

4. Vztahuje se na následující podmínky: 1013 mbar, 15°C, P.C.C. 125,81 MJ/M³

Poznámka:

Pro plyn G.P.L. (směs G31 a G30) musí být napájecí tlak 30 mbar

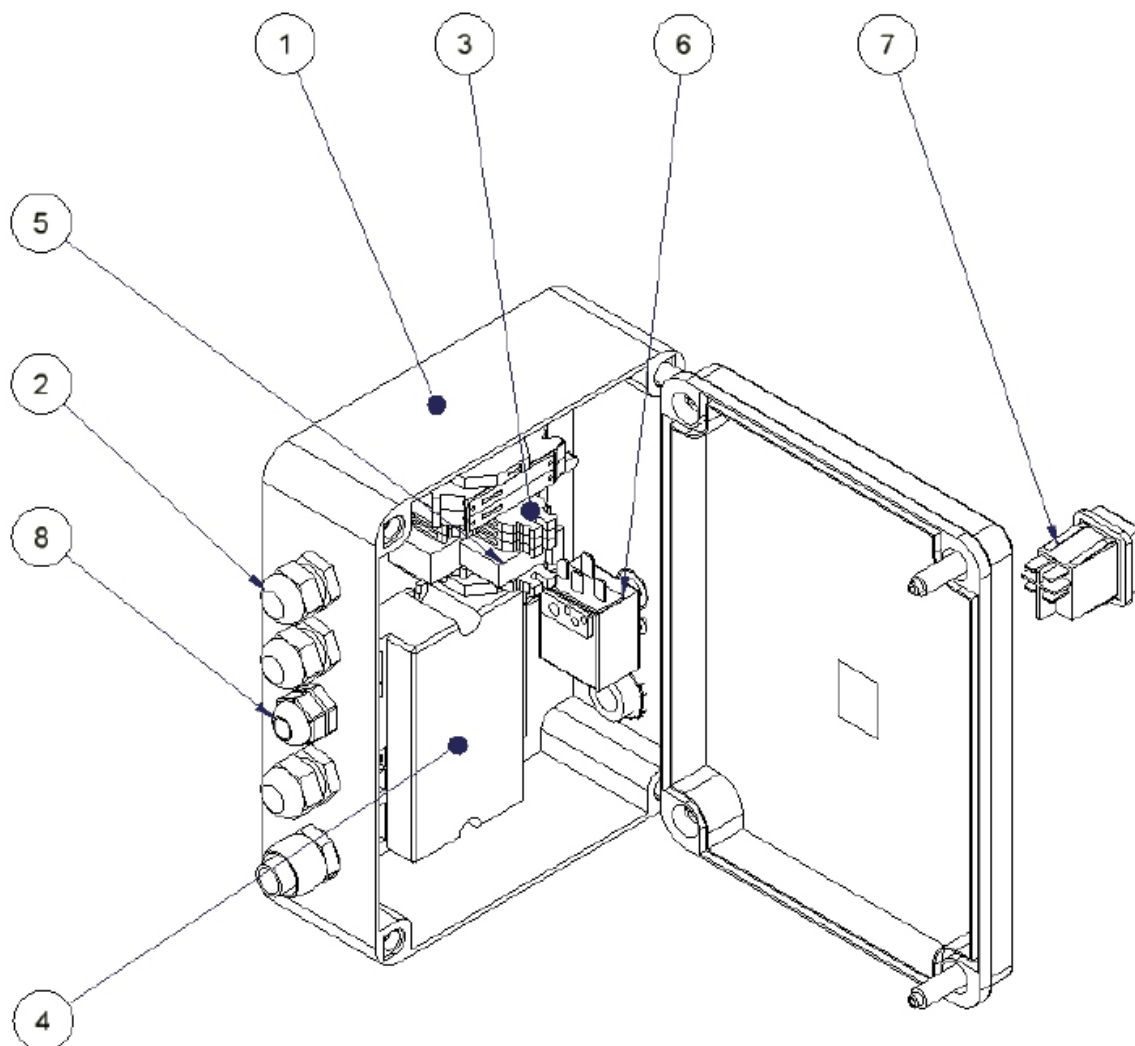
PŘÍSLUŠENSTVÍ

Na objednávku je k dispozici následující příslušenství:

- Dvojice konzol držáku
- Prostorový elektronický hermetický termostat
- Jednotka nasávání s regulační klapkou
- Výtlačné potrubí s hradítkem

KOMPONENTY ŘÍDÍCÍ PANELU

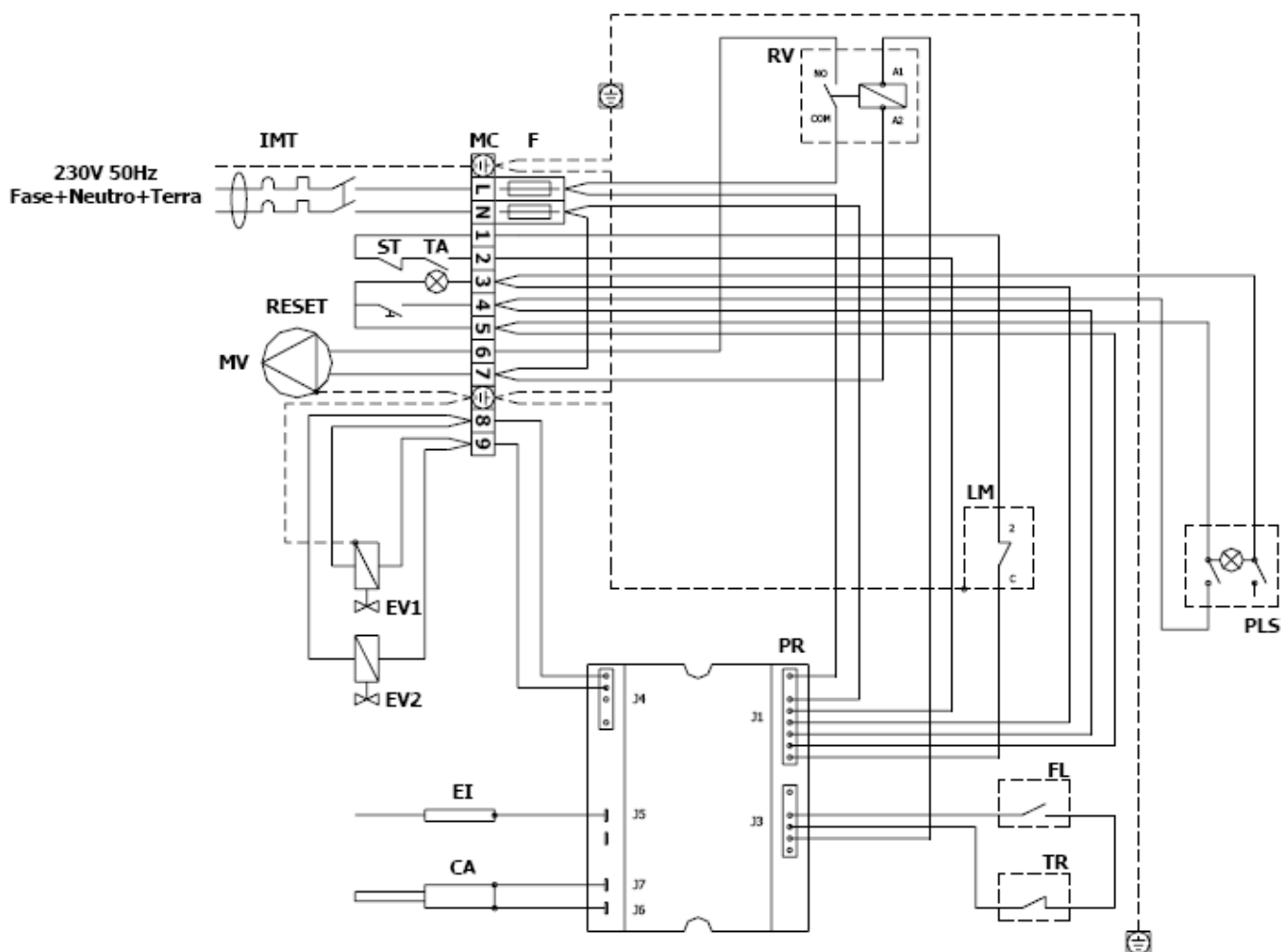
Skládá se z následujících komponentů



- | | | | |
|----|---|----|--|
| 1. | Elektro skříň | 7. | Prosvětlené tlačítko reset |
| 2. | Kabelová průchodka pro vstup elektrických kabelů | 8. | Průchodka kabelu pro radiální ventilátor |
| 3. | Svorkovnice | | |
| 4. | Elektronické ovládací a kontrolní zařízení | | |
| 5. | Relé ovládání odstředivého elektrického ventilátoru | | |
| 6. | Bezpečnostní termostat s manuální obnovou funkce | | |

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Elektrické schéma pro jednofázové elektrické napájení fáze – nulový vodič bez funkce letní ventilace



MC	Svorkovnice zapojení	EV1	Plynový selenoidový ventil 1
F	Pojistky 6,3 A	EV2	Plynový selenoidový ventil 2
PLS	Prosvětlené tlačítko pro odblokování	TR	Bezpečnostní termostat s automatickou obnovou funkce
LM	Termostat limitu s manuální obnovou funkce	ST(*)	Kontakty případného protipožárního uzávěru
PR	Řídící jednotka	RESET	Signalizace a reset
RV	Relé motoru ventilátoru	TA(*)	Kontakty na prostorový termostat
CA	Elektrody zapalování	IMT(*)	Vícepólový magnetotermický diferenciální vypínač
EI	Elektroda kontroly plamene	(*)	Není součástí dodávky, instaluje se u provozovatele
MV	Motor ventilátoru		
FL	Manostat		



Pozor!

Elektronické zařízení potřebuje pro svou správnou funkci přívod elektrického napájení s nulovým vodičem. Pokud by elektrické vedení nebylo takto vybaveno, je třeba nainstalovat oddělovací transformátor

UVEDENÍ DO PROVOZU

Zařízení po prvním uvedení do provozu, což provede technický servis nebo kvalifikovaný personál, je seřízeno pro svou funkci a nevyžaduje další zásahy. Uživatel tudíž musí provádět pouze operace zapínání a vypínání, jak je dále uvedeno:

ZAPNUTÍ

- Zkontrolovat, zda kohouty přívodu plynu jsou v pozici „otevřeno“.
- Zkontrolovat, zda hlavní vypínač je v pozici „zapnuto“
- Odstranit případné blokování (zařízení elektronického ovládání a kontroly nebo termostat limitu)
- Nastavit požadovanou teplotu na prostorovém termostatu
- Nyní je funkce zařízení zcela automatická a zapínání a vypínání je regulováno požadavkem na teplotu prostředí

VYPNUTÍ NA KRÁTKÉ OBDOBÍ

- Nastavit na prostorovém termostatu teplotu ochrany proti „zamrznutí“ nebo nastavit vypínač do polohy „vypnuto“
- Nyní dojde k okamžitému vypnutí zařízení

VYPNUTÍ NA DLOUHÉ OBDOBÍ

- Nastavit na prostorovém termostatu teplotu ochrany proti „zamrznutí“ nebo nastavit vypínač do polohy „vypnuto“
- Nyní dojde k okamžitému vypnutí zařízení
- Uzavřít kohouty přívodu plynu
- Nastavit hlavní vypínač do polohy „vypnuto“

ČIŠTĚNÍ

Jediná nezbytná operace čištění ze strany uživatele je čištění vnějšího pláště zařízení, které se provádí pouze za použití navlhčeného hadru vodou se saponátem. V případě odolných skvrn navlhčete hadr směsí 50% vody a denaturovaného lihu nebo použijte specifické výrobky. Po dokončení čištění pečlivě povrch vysušte.



Nepoužívejte houbu s abrazivními přípravky nebo práškové čisticí přípravky



Je zakázáno provádět jakoukoliv operaci čištění, pokud nebyl nejprve ohřívač vzduchu odpojen od elektrického napájení a od přívodu plynu

ÚDRŽBA

Pravidelná údržba je nutná pro udržení stálého výkonu zařízení, jeho bezpečnosti a spolehlivosti i po dlouhé době. U některých typů zásahů musí být údržba prováděna v intervalech, které závisí na typu

instalace, jiné jsou prováděny jednou za rok. Technický servis [výrobce](#) je technicky vybaven a připraven a v případě potřeby disponuje originálními náhradními díly.

Prodávající :

Podpis _____

Adr. _____

Tel _____

Instalatér :

Podpis _____

Adr. _____

Tel _____

Technický servis :

Podpis _____

Adr. _____

Tel _____

Datum	Zásah	Datum	Zásah

DODÁNÍ VÝROBKU

Ohřivač vzduchu je dodáván s následujícím vybavením:

- Návod k použití
- Záruční list
- Prvek výdechu teplého vzduchu
- Sada na změnu typu plynu (metan nebo kapalný plyn dle dispozice) a 4 prstencové úchyty, které jsou uloženy v plastovém průhledném sáčku, umístěném uvnitř zařízení.

Návod k použití je nedílnou součástí zařízení a proto doporučujeme, abyste ho po vyjmutí z obalu pečlivě uschovali.

MANIPULACE

Manipulace musí být prováděna příslušně vybaveným personálem, za pomoci vhodného náradí s ohledem na hmotnost výrobku. Manipulace (v obalu nebo bez obalu) se provádí pouze zachycením za spodní část zařízení.

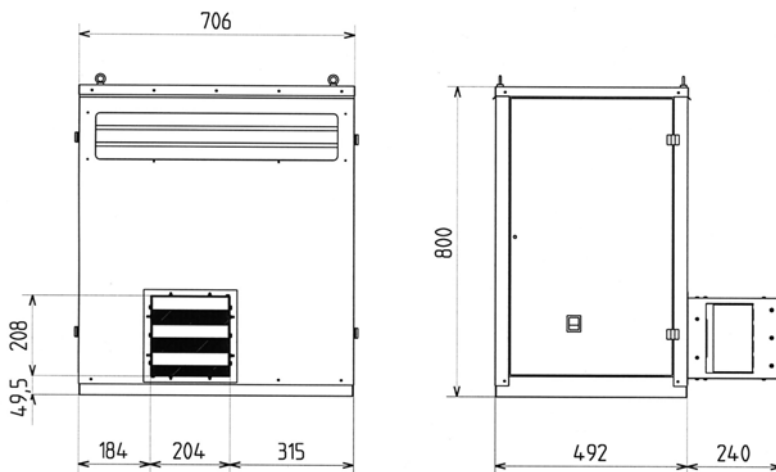


Je zakázáno zdržovat se v blízkosti zařízení během operací přepravy



Je zakázáno manipulovat se zařízením, pokud není ve vertikální poloze

ROZMĚRY



UMÍSTĚNÍ

Umístění zařízení musí být stanoveno projektantem specialistou nebo kompetentním pracovníkem, odborníkem v oboru a musí brát v úvahu jak čistě technické potřeby, tak případné místní platné předpisy, kdy jsou požadována specifická povolení (např. předpisy protipožární ochrany, urbanistické, architektonické, pro ochranu životního prostředí apod.). Doporučujeme proto před provedením instalace zařízení zažádat o příslušná povolení.

Zařízení může být instalováno podle potřeby jak uvnitř, tak vně prostoru, který má být vyhříván, při dodržení minimálních požadavků:

Případné plynové nádoby musí být používány a uskladněny podle platných předpisů.

- **V místnosti, kde funguje ohřivač vzduchu, musí být zajištěno vhodné větrání.**

- Místo instalace musí být snadno přístupné pro provádění všech normálních operací údržby a kontroly.
- Umístění musí umožnit snadnou přístupnost k přístroji pro všechny běžné úkony údržby a kontroly



Je zakázáno instalovat zařízení v blízkosti hořlavých materiálů.



Je zakázáno uskladňovat jakýkoliv materiál v blízkosti menší než 1 metr od zařízení.



Je zakázáno zmenšovat vstupní a výstupní průměry zařízení.



Je zakázáno instalovat zařízení do místností s agresivním prostředím.

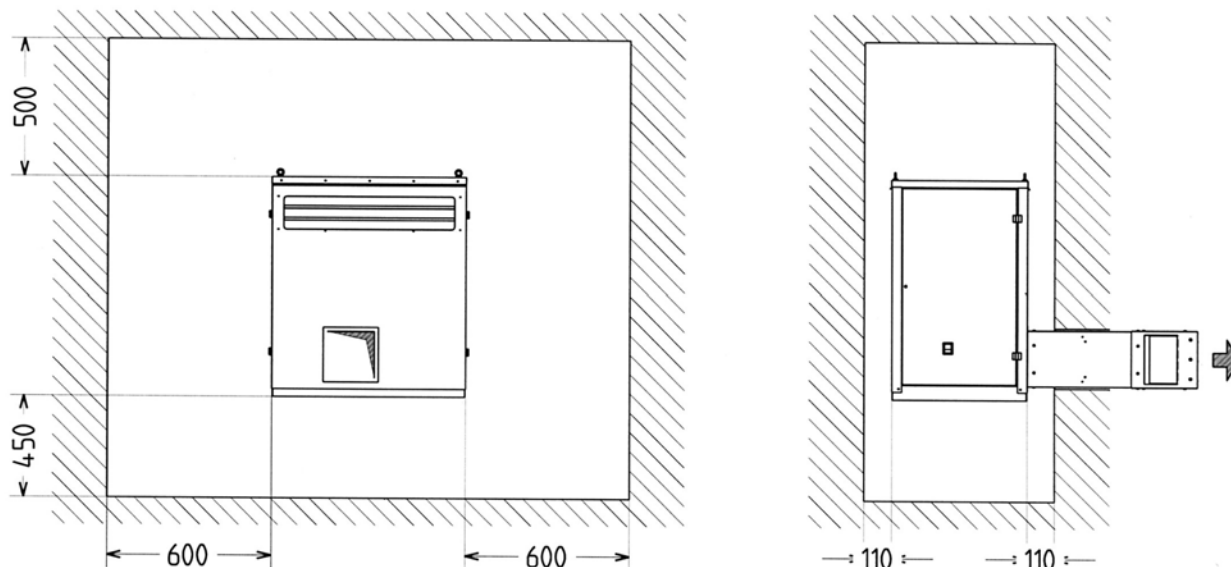


Je zakázáno instalovat zařízení do rohů, kde se obvykle usazuje prach nebo listí, což by mohlo uzavřít přívod vzduchu.

MINIMÁLNÍ VZDÁLENOSTI OD ZAŘÍZENÍ

Ohřivač vzduchu musí být umístěn v prostoru, který splňuje požadavky dle níže uvedeného vyobrazení. Stanovené místo je nutné, aby se zabránilo tvorbě bariér v proudění

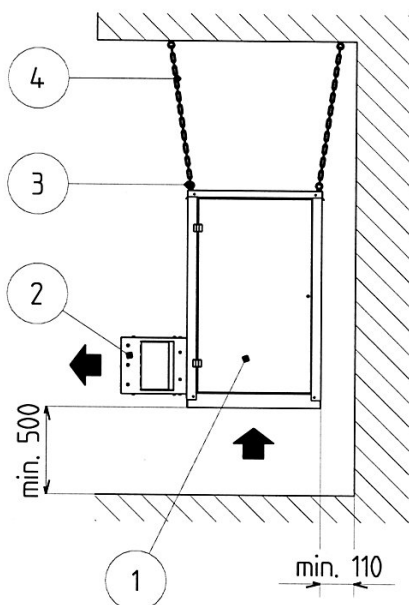
vzduchu a aby bylo umožněno provádění normálních operací čištění a údržby



INSTALACE

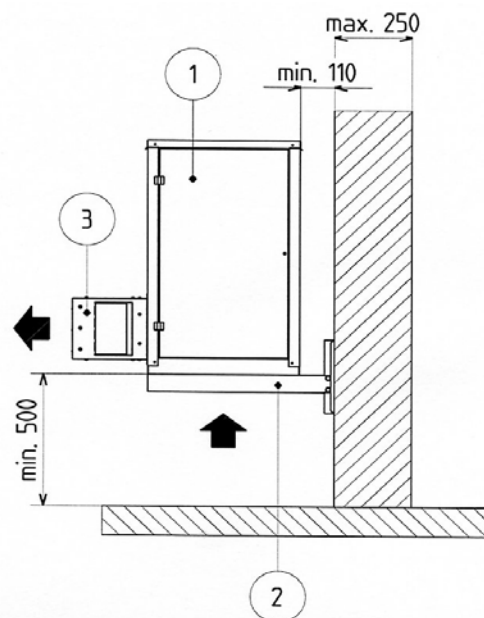
Příklad instalace uvnitř prostoru, který má být vyhříván s přívodem vnitřního vzduchu:

Ohřivač je zavěšen na řetězech nebo na lanách



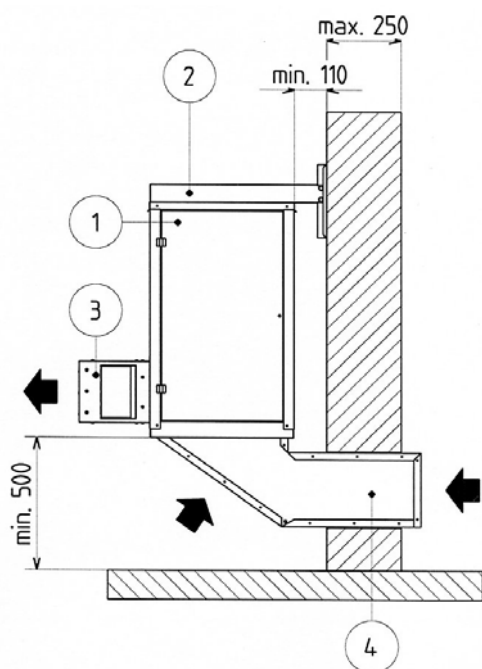
1. Ohřivač vzduchu
 2. Prvek výdechu vzduchu
 3. Držáky zavěšení
 4. Řetězy – lana zavěšení (*)
- (*) Není součástí dodávky

Ohřivač instalovaný na konzoli



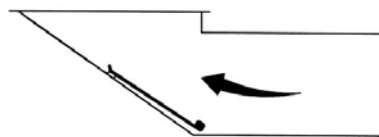
1. Ohřivač vzduchu
 2. Konzole (*)
 3. Prvek výdechu vzduchu
- (*) Není součástí dodávky

Příklad instalace uvnitř prostoru, který má být vyhříván s úplným nebo částečným přívodem venkovního vzduchu:

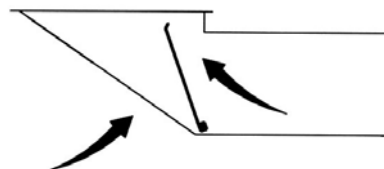


1. Ohřivač vzduchu
 2. Konzole (*)
 3. Prvek výdechu vzduchu
 4. Přívodní potrubí s klapkou (*)
- (*) Není součástí dodávky

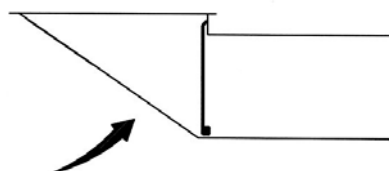
Přívod pouze venkovní vzduchu



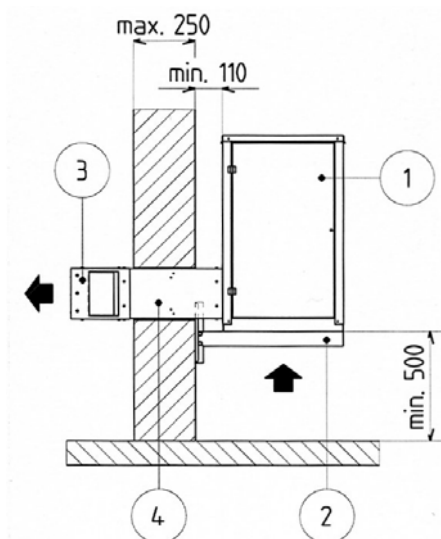
Smíšený přívod vzduchu (vnitřní a venkovní)



Přívod vzduchu pouze vnitřní

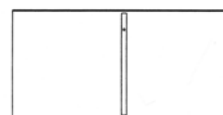


Příklad instalace mimo prostor, který má být vyhříván pouze přívodem venkovního vzduchu



1. Ohřivač vzduchu
 2. Konzole (*)
 3. Prvek výdechu vzduchu
 4. Přívodní potrubí s klapkou (*)
- (*) Není součástí dodávky

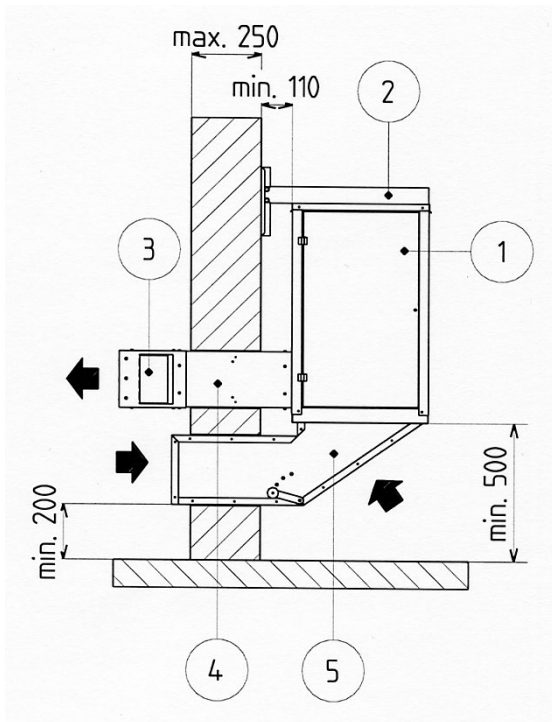
Nastavení klapky s vypnutým ventilátorem



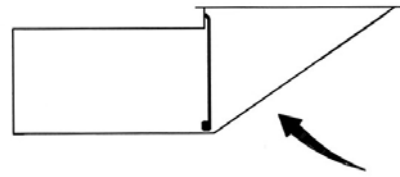
Nastavení klapky s ventilátorem v pohybu



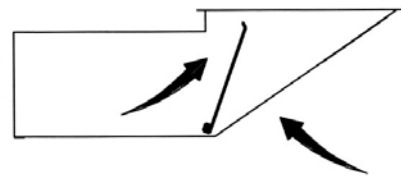
Příklad instalace ve venkovním prostoru, který má být vytápěn s úplným nebo částečným přívodem vnitřního vzduchu:



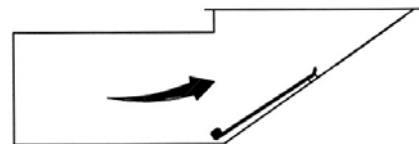
Přívod pouze venkovního vzduchu



Smíšený přívod (vnitřní a venkovní)



Přívod vzduchu pouze vnitřní



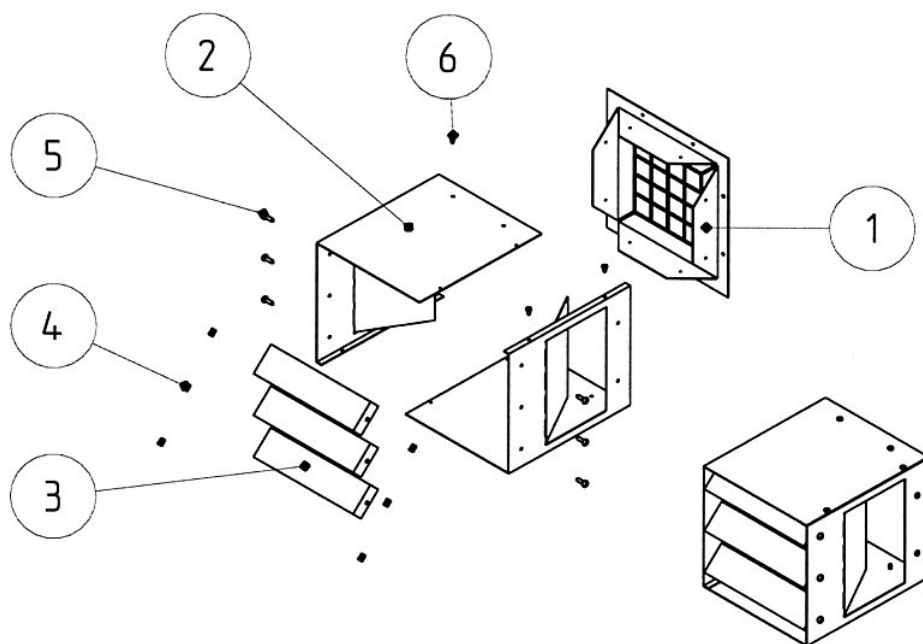
1. Ohříváč vzduchu
 2. Konzole (*)
 3. Prvek výdech vzduchu
 4. Výstupní přívod s klapkou (*)
 5. Vstupní přívod s klapkou (*)
- (*) Není součástí dodávky

TERMINÁL VÝDECHU VZDUCHU

S každým zařízením je dodáván terminál difuzéru pro přívod a rozptýlení teplého vzduchu.

Je vybaven horizontálními lamelami a lamelami na odklonění proudění vzduchu vertikálně, tyto jsou nastavitelné samostatně pro optimalizaci proudění vzduchu dle prostoru, kde se vzduch ohřívá.

Z důvodů úspory místa při dopravě je tento díl dodáván demontovaný a je třeba ho sestavit dle následujícího schématu:



- Sestavit dvě poloviny (**pos. 2**) za použití čtyř samořezných šroubů 4,2 x 9 (**pos. 6**) které jsou součástí dodávky
- Nasadit na tři lamely regulace proudění (**pos. 3**), šest spojkových pružin (**pos. 4**) které jsou součástí dodávky
- Namontovat tři lamely regulace proudění (**pos. 3**) na předem sestavené vedení za použití šesti samořezných šroubů 4,8 x 16 (**pos. 5**) které jsou součástí dodávky
- Namontovat terminál difuzéru vzduchu na přírubu ohříváče vzduchu (**pos. 1**) za použití osmi samořezných šroubů 4,2 x 9 (**pos. 6**) které jsou součástí dodávky
- Seřídít manuálně lamely regulace proudění horizontální a vertikální do požadované polohy



Nadměrné uzavření horizontálních lamel regulace proudění způsobuje velký odpor s následným zásahem bezpečnostních termostatů.



Montáž a instalace terminálu výdechu teplého vzduchu je povinná, neboť brání náhodnému kontaktu s vrtulí ventilátoru.



Difuzér teplého vzduchu dosahuje během teploty, které jsou nebezpečné na dotek

VSTUPNÍ PŘÍVOD SE SAMOUZAVÍRATELNOU KLAPKOU (PŘÍSLUŠENSTVÍ NA OBJEDNÁVKU)

Pokud je zařízení instalováno vně místnosti, ve které se má vzduch upravovat, je třeba instalovat vedení pro přechod obvodové stěny.

Toto vedení je mimo jiné vybaveno gravitačním uzávěrem, který má za úkol uzavřít přívod vzduchu pokud ohřívač není v provozu; tato součást, v případě, že ohřívač bude instalován venku, má za úkol zabránit úniku teplého vzduchu směrem ven.

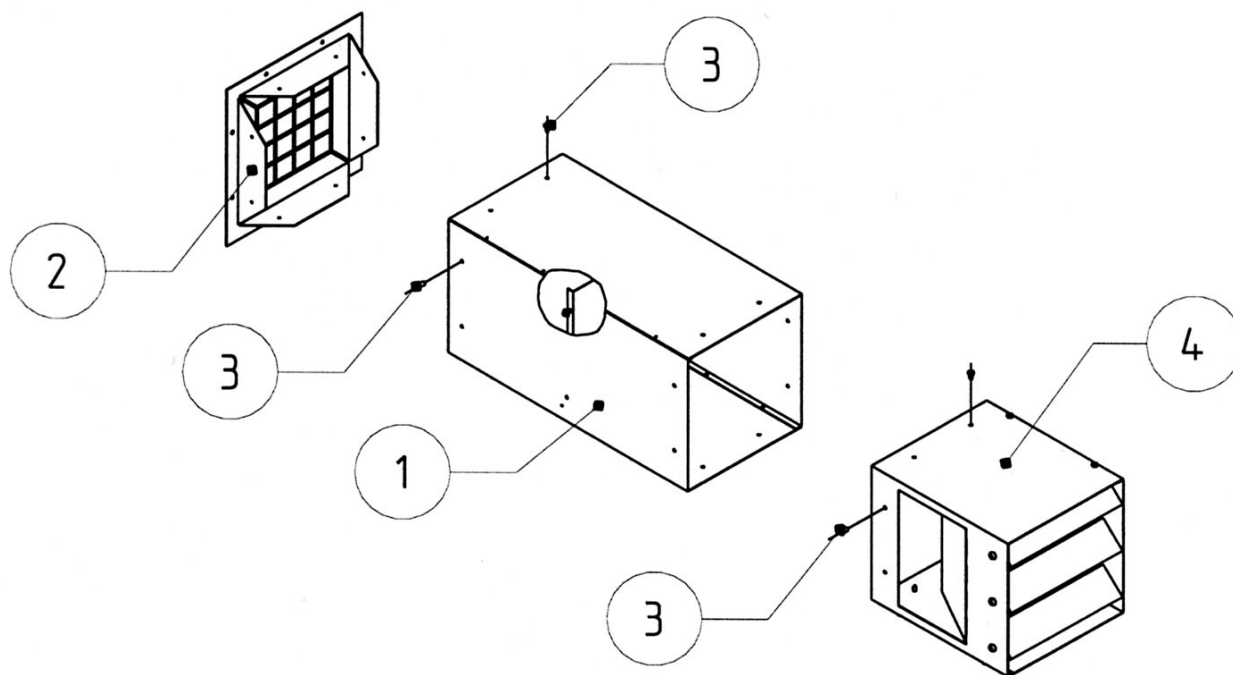


Uzávěr musí být nainstalován s čepem rotace umístěným nahoře a jeho pohyb musí být volný ve směru přívodu. Počítá se s montáží dvou samořezných šroubů s funkcí koncové zarážky.



Montáž a instalace vedení přívodu je povinné, neboť brání náhodnému kontaktu s vrtulí ventilátoru.

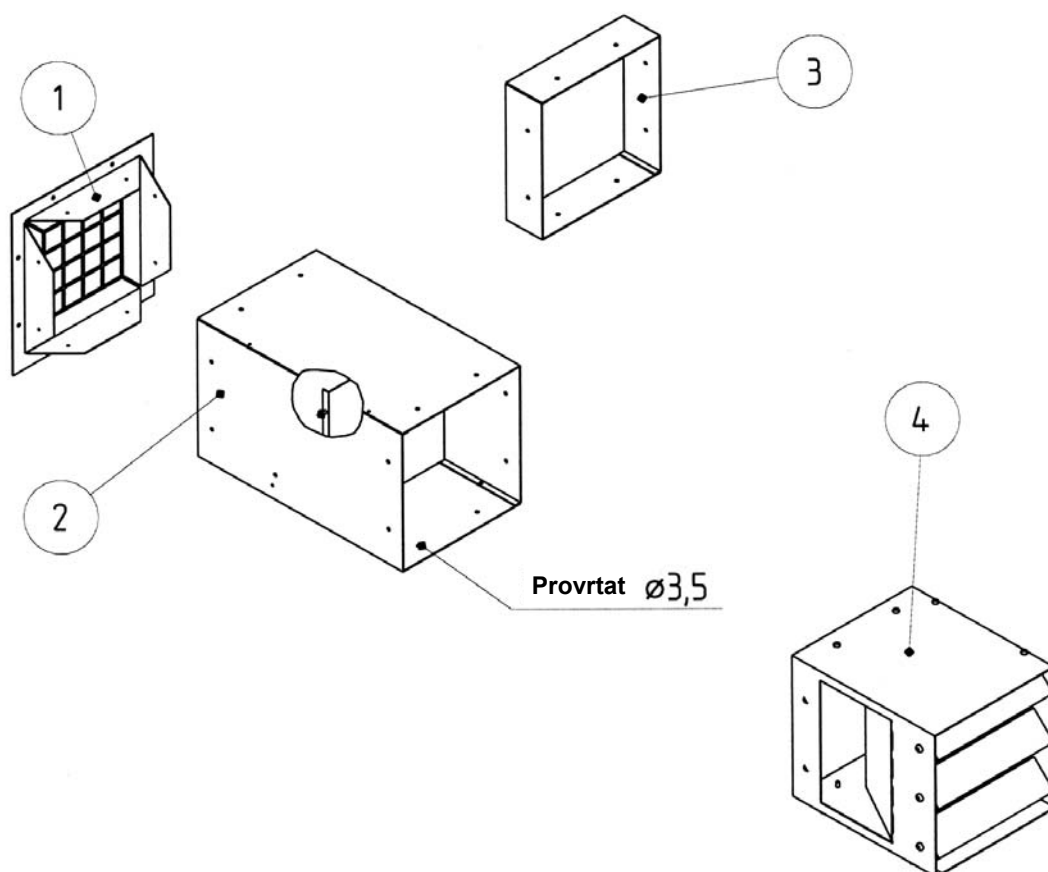
Schéma montáže vedení přívodu vzduchu



- Namontovat přívodní vedení s klapkou (**pos. 1**) na přírubu ohřívače vzduchu (**pos. 2**) za použití osmi samořezných šroubů 4,2 x 9 (**pos. 3**), které jsou součástí dodávky
- Namontovat přívodní vedení s klapkou (**pos. 1**) na přírubu ohřívače vzduchu (**pos. 2**) za použití osmi samořezných šroubů 4,2 x 9 (**pos. 3**), které jsou součástí dodávky
- Seřídit manuálně horizontální a vertikální lamely směru proudění do požadované polohy

Úprava délky výdechového kanálu

Speciální konstrukční tvar dílu umožňuje, pokud je třeba, zkrátit délku vedení.
Při provádění postupujte podle níže uvedených operací



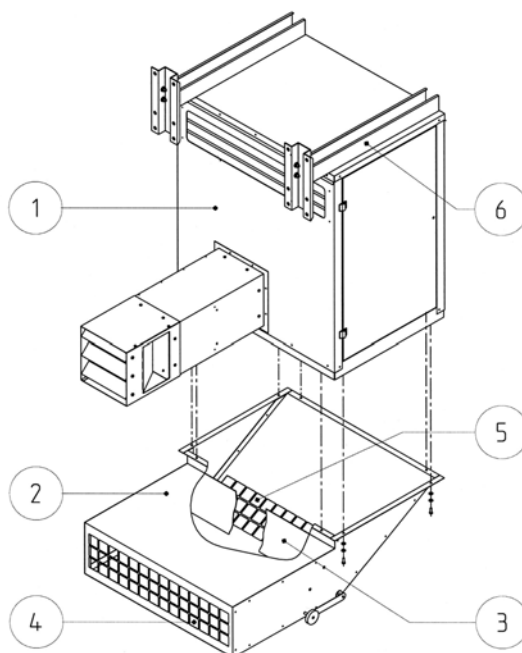
- a. Uříznout vhodným nástrojem přívodní vedení (**pos. 2**) na požadovanou délku.
- b. Odstraňte nadbytečnou část (**pos. 3**)
- c. Provrtajte přívodní vedení (**pos. 2**) vrtákem pr. 3,5 mm pro upevnění terminálu difuzéru vzduchu (**pos. 4**)
- d. Namontujte zkrácené přívodní vedení s uzávěrem (**pos. 2**) na přírubu ohřívače vzduchu (**pos. 1**) a instalujte terminál vývodu vzduchu (**pos. 4**)

DÍLEC PŘÍVODU VZDUCHU S KLAPKOU (PŘÍSLUŠENSTVÍ NA OBJEDNÁVKU)

Pokud bude zařízení instalováno vně místnosti, kde má být vzduch upravován, ale je třeba provést celkovou nebo částečnou reCIRKULACI vnitřního vzduchu, je vhodné instalovat příslušenství **přívaděcí potrubí**.

Je vybaven uzávěrem pro míchání množství vnitřního – venkovního vzduchu, které lze regulovat .

Schéma montáže přívaděcího potrubí.

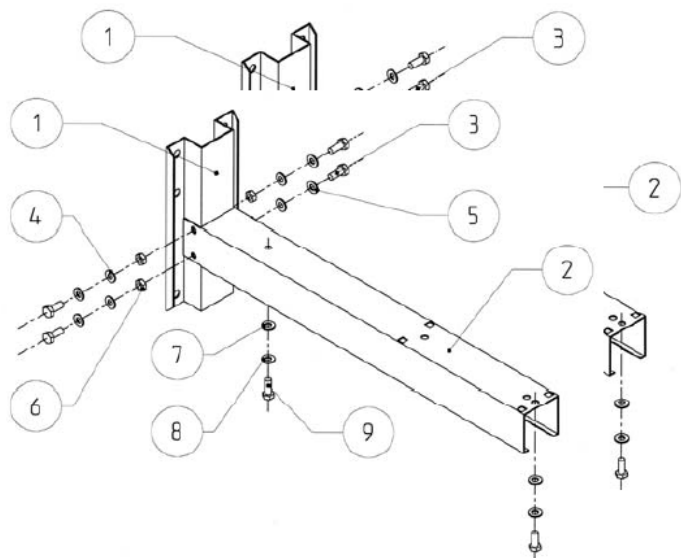


1. Ohříváč vzduchu
2. Přívaděcí potrubí
3. Regulovatelný uzávěr
4. Otevření nasávání vnitřního vzduchu
5. Otevření nasávání vnějšího vzduchu
6. Konzole (příslušenství)

KONZOLE (PŘÍSLUŠENSTVÍ NA OBJEDNÁVKU)

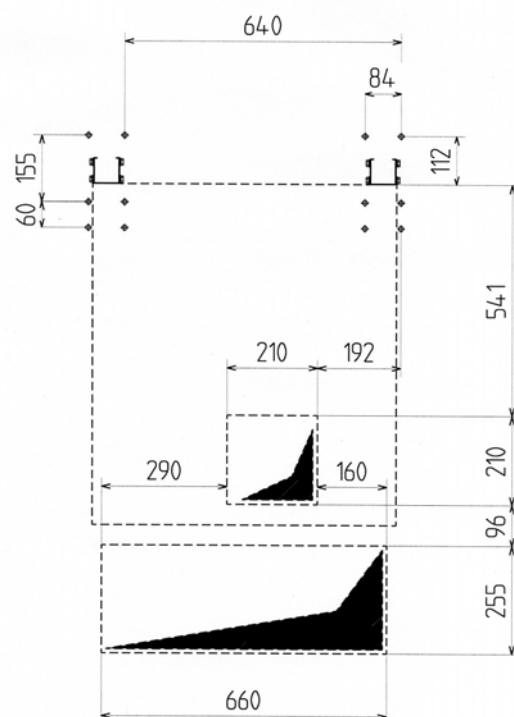
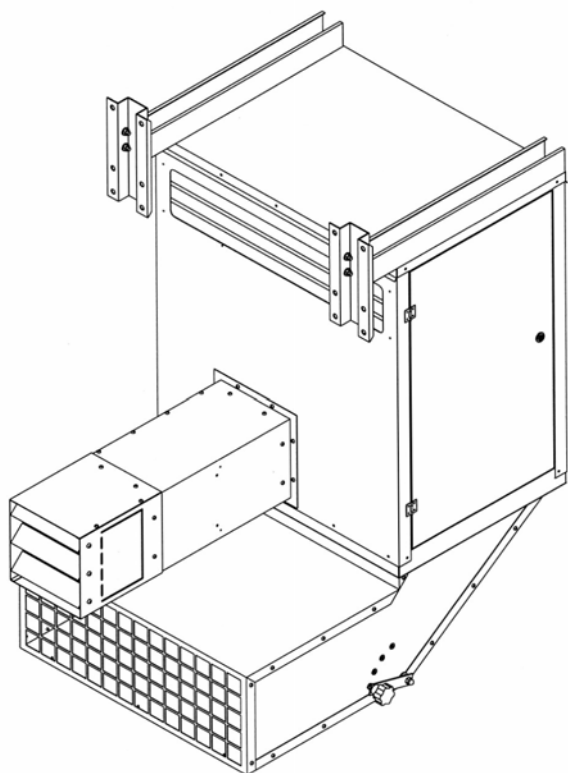
Pro ukotvení zařízení na obvodovou stěnu je vhodné použít konzole. Z důvodu úspory místa při

dopravě jsou konzole dodávány demontované a je třeba je smontovat dle následujícího schématu:



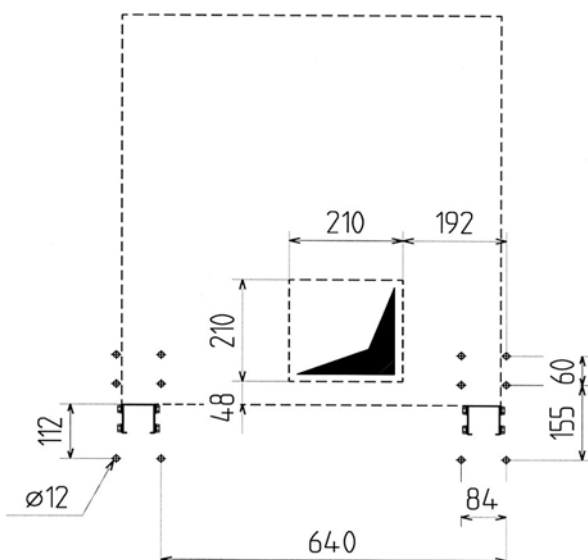
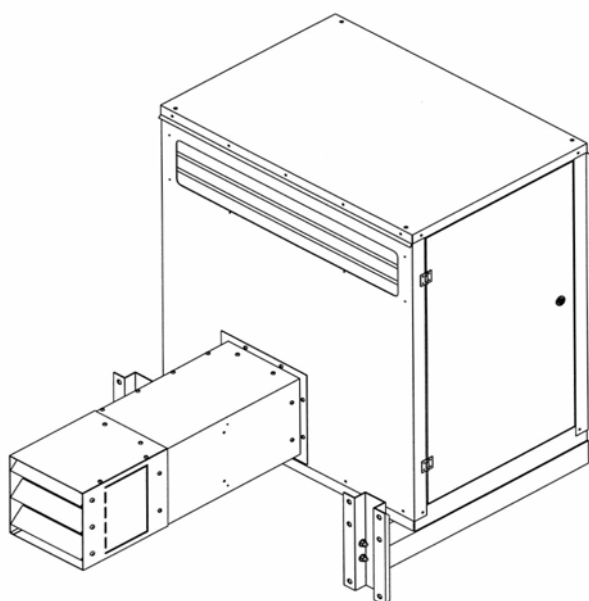
1. Kotvicí deska
2. Podélný nosník
3. Šroub TE M8 x 20
4. Plochá podložka Ø 8
5. Podložka se zářezem Ø 8
6. Matice M8
7. Plochá podložka Ø 6
8. Podložka se zářezem Ø 6
9. Šroub TE M6 x 20

Kóty otvorů pro montáž přívodního vedení, výdechu vzduchu a konzole



 Pohled na otvory z vnějšku stěny, na kterou se bude zařízení instalovat

Kóty otvorů pro montáž konzolí pod zařízením a pro výdechové vedení



 Pohled na otvory z vnějšku stěny, na kterou se bude zařízení instalovat

PŘIPOJENÍ PŘÍVODU PLYNU

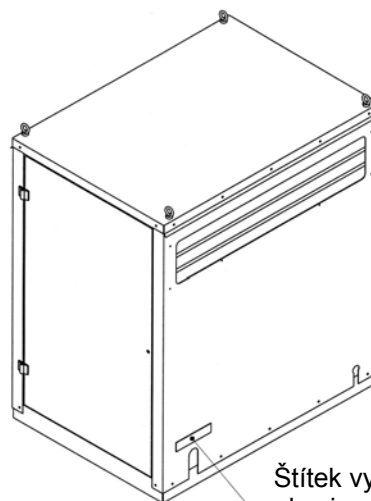
Základní nastavení.

Ohřívač vzduchu je u výrobce kolaudován a připraven k provozu s typem plynu, který je uveden na štítku, umístěném v blízkosti zapojení přívodu plynu. Součástí dodávky je sada pro transformaci na jiný typ plynu dle země určení.

Zapojení plynu musí být provedeno výhradně **TECHNICKÝM KVALIFIKOVANÝM A KOMPETENTNÍM PERSO-NÁLEM**.

Dříve než provedete zapojení, je třeba zkontrolovat: kompatibilitu přiváděného paliva.

Správné dimenzování vedení tak, aby byl zajištěn správný průtok a tlak paliva dle tabulky "TECHNICKÁ DATA".



Štítek vyznačující na jaký plyn je spotřebič seřízen

Připojení přívodu plynu

Připojení na vedení se provádí závitovou spojkou 1/2" (vnitřní závit), jak je uvedeno na následujícím schématu, je třeba dbát na to, aby trubky byly dobře ukotvené a nezatěžovaly zařízení.

1. Závitová spojka 1/2"

2. Stabilizátor/regulátor tlaku.

Nutné pro zabezpečení správného tlaku dodávaného plynu

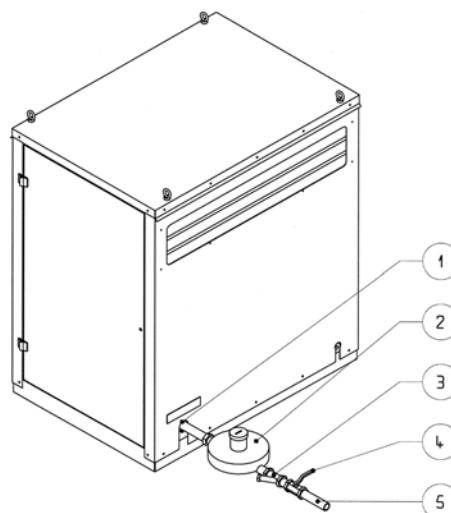
3. Filtr plynu.

Nutný, aby se zabránilo vniknutí případných nečistot z přívodního vedení paliva do zařízení a aby byla umožněna snadná kontrola a údržba.

4. Manuální uzávěr.

Nutný pro uzavření zařízení během všech operačních údržby

5. Plynové vedení.



Poznámky pro zapojení kapalného plynu (propan G31, butan G30):

Pro napájení plynem propanem nebo butanem doporučujeme instalovat první regulátor tlaku do blízkosti nádrže kapalného plynu, aby se tlak snížil na 1,5 bar a druhý reduktor do blízkosti zařízení, ale vně stavby, aby se tlak dostal na hodnotu z 1,5 bar na 40 mbar. Třetí regulátor (viz pozice 2) je namontován v blízkosti zařízení a zajišťuje správný napájecí tlak, jak je uveden v tabulce.

Pro velké průtoky paliva doporučujeme konzultovat s dodavatelem zařízení, aby byla zhodnocena montáž případného výparníku.

Aby se zabránilo problémům, které mohou vzniknout ve fázi vyprázdnění nádrže (pokles tlaku), doporučujeme nainstalovat presostat „minima“, které přeruší funkci zařízení v případě nedostatečného tlaku dodávaného plynu.

ELEKTRICKÉ ZAPOJENÍ

Ohřívač vzduchu je dodáván s již provedeným veškerým vnitřním elektrickým zapojením. Zapojení, které musí provést instalatér, je:

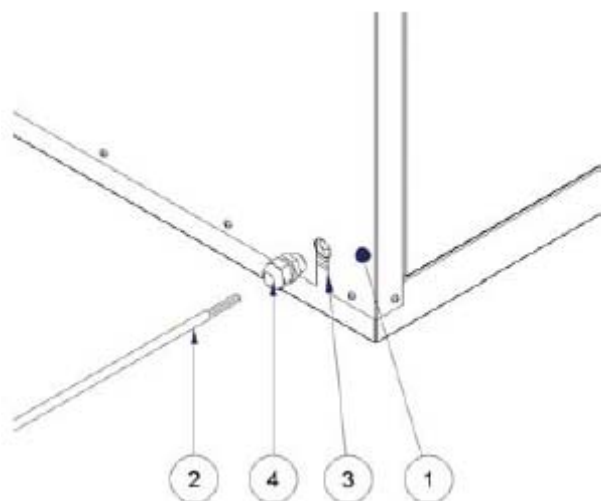
- Hlavní elektrické napájení 230V~50Hz
- Zapojení prostorového termostatu
- Zapojení případného protipožárního uzávěru
- Zapojení případného resetu nebo dálkové signalizace zablokování

TABULKA ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY

Napětí	Maximální příkon	Maximální spotřeba proudu	Pojistka	Průřez vodičů vedení	Průřez vodičů uzemnění
jednofázové napájení	[kW]	[A]	[A]	[mm ²]	[mm ²]
230 V 50Hz ~	0,650	3	6,3	1,5	1,5

Průřez přívodních kabelů je dostatečný pro pokles napětí menší než 5% při délce 30 metrů.

Vstup elektrických kabelů



1. Ohřívač vzduchu
2. Elektrický kabel
3. Otvor vstupu elektrických kabelů
4. Gumová kabelová průchodka

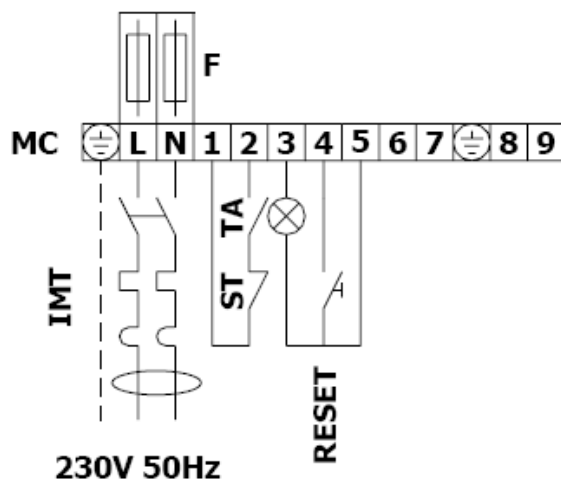
⊘ Je zakázáno vstupovat elektrickými kabely do vnitřního prostoru zařízení v pozicích, které nejsou specificky uvedené v tomto manuálu.

Vstup elektrických kabelů

Při realizaci elektrických zapojení postupujte následujícím způsobem:

- otevřít dvířka proti hořáku
- sejmout víko elektrického rozvaděče
- protáhnout kabely příslušnými kabelovými průchodkami a držáky kabelů
- provést zapojení, jak je uvedeno na následujících schématech
- po dokončení zapojení zablokovat kabely pomocí kabelových přichytek a znovu namontovat elektrický rozvaděč, vhodně ho upevnit.

Schéma elektrického zapojení :



- MC** Svorkovnice zapojení
F Pojistka 6,3A se spožděním
TA(*) Prostorový termostat
ST(*) Mikrospínač případného protipožárního uzávěru
RESET(*) Případná signalizace a dálkové odblokování
IMT(*) Vícepólový magnetotermický diferenciální vypínač
(*) Není součástí dodávky, instalaci zajistí zákazník

- ⚠ Je povinné provést zapojení uzemnění. Výrobce není zodpovědný za případné škody způsobené chybějícím uzemněním zařízení.
- ⚠ Pro průřez kabelů viz tabulku ELEKTRICKÁ CHARAKTERISTIKA
- ⚠ Vodič uzemnění ponechat delší než jsou kabely vedení tak, aby v případě náhodného vytržení se odpojil jako poslední.
- ⚠ **POZOR!**
Chybné elektrické zapojení může způsobit nezvratné škody na elektronickém ovládacím a kontrolním zařízení.
- ⚠ Je nutné dodržet správné zapojení (fáze – nulový vodič)
- ⊘ Je zakázáno používat pro zapojení uzemnění vodovodní nebo plynové trubky.

PŘEVOD NA JINÝ DRUH PLYNU

Ohřivač vzduchu je kolaudován a připraven u výrobce pro funkci s plynem, který je uveden na štítku umístěném v blízkosti spojky přívodu plynu. Součástí dodávky je sada pro transformaci na jiný typ plynu dle země určení.



Operace transformace musí být provedena kvalifikovaným a kompetentním personálem v souladu s platnými normami v zemi používání výrobku.

Dále jsou uvedeny tabulky, které udávají dispoziční provedenou u výrobce a operace, které je třeba provést pro přechod z jednoho typu plynu na jiný.

ZEMĚ URČENÍ ČESKÁ REPUBLIKA (CZ)

Předběžné nastavení u výrobce	▶	Plyn Propan G31 (tlak napájení plynu 37 mbar)
Předběžné nastavení u výrobce	▶	Plyn Propan G31 (tlak napájení plynu 37 mbar)
Z plynu Propan G31 na plyn Butan G30 <i>Napájecí tlak (30 mbar)</i> <i>Stejný průměr vstříkovače plynu (4,30 mm)</i>	▶	Zkontrolovat, zda napájecí tlak plynu Butan G30 je 30 mbar. ▼ Vyměnit samolepící štítek s údaji za nový s údaji pro nový plyn (Butan G30)
Z plynu Propan G31 na plyn Metan G20 <i>Napájecí tlak 20 mbar</i>	▶	Vyměnit vyřazovač reduktoru tlaku plynového elektroventilu za pružinu regulátoru tlaku s pracovním rozmezím 0-30 mbar ▼ Vyměnit vstříkovač plynu průměr 4,30 mm za průměr 7,25 mm ▼ Seřídít a zapečetit reduktor tlaku plynového elektroventilu tak, aby byl zajištěn tlak ke vstříkovači 12,5 mbar ▼ Vyměnit samolepící štítek s údaji za nový s údaji pro nový plyn (Metan G20)

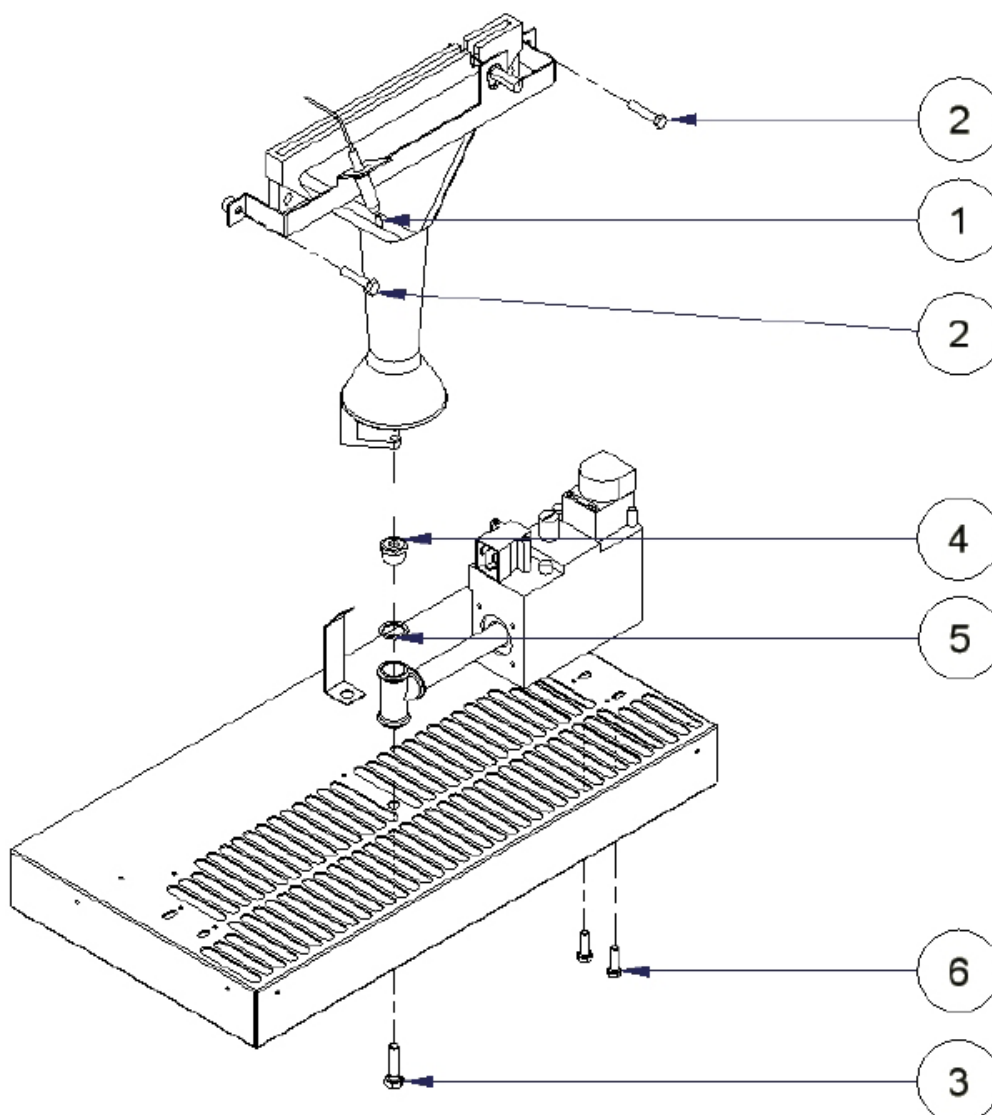
TABULKA VELIKOSTI TRYSEK A TLAKŮ

Ohřivač vzduchu - destinace:
Česká republika (CZ)

Typ plynu	Průměr trysky (mm)	Tlak plynu na trysku (mbar)	Napájecí tlak plynu (mbar)
Metan G20	7,25	12,5	20
Propan G31	4,30	35	30-37
Butan G30	4,30	26	30

VÝMĚNA PLYNOVÉ TRYSKY

Při výměně trysky postupovat následujícím způsobem:



- Odpojte zařízení od všech zdrojů energie (elektrina a palivo)
- Odpojte konektory ① elektrod zapalování a ionizace
- Uvolněte šrouby ② a ③ a ⑥ a poté odmontujte hořák a konzolu držáku elektrod
- Vyjměte trysku ④ s těsněním ⑤
- Namontujte novou palivovou trysku s novým těsněním ⑤
- Opačným postupem namontujte vše zpět a nalepte samolepící štítek, který je součástí dodávky, pro příslušný plyn.



POZOR!
Po každé operaci výměny palivové trysky je nutné zkontrolovat těsnost, zda-li neuniká plyn

NASTAVENÍ PLYNOVÉHO ELEKTROVENTILU

Nastavení tlaku plynového elektroventilu

Jednotka plynového elektroventilu je vybavena regulátorem tlaku s pracovním rozmezím 0-30 mbar, pomocí kterého je možné seřídit správný tlak plynu na trysku. Používá se při funkci s plynem Metan G20-25 (napájecí tlak 20 – 25 mbar), nebo pro plyn Propan G31 a Butan G30 pro tlak vyšší než 37 – 30 mbar. V tomto případě je třeba použít pružinu s pracovním rozmezím 0-50 mbar.

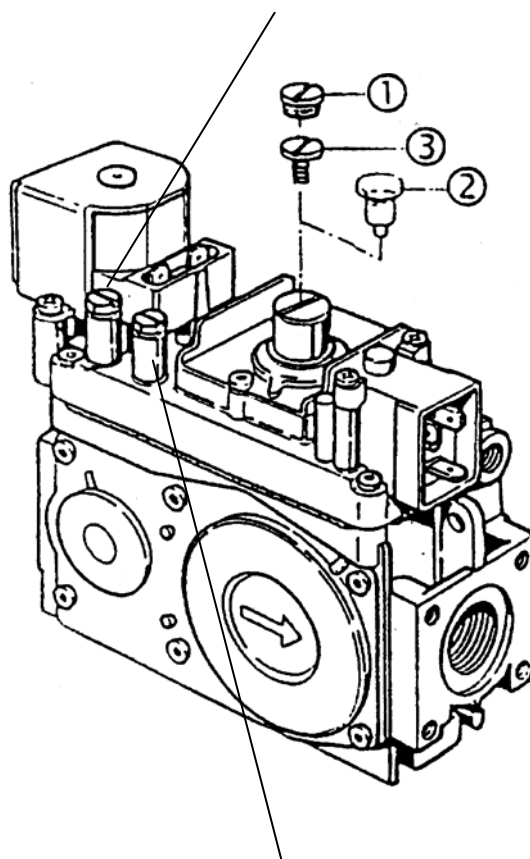
Pro provedení regulace (pokud třeba) postupujte následovně:

- Odšroubovat kovové víčko (1).
- Nastavení regulačním šroubem (3). Otáčením ve směru hodinových ručiček se výstupní tlak zvýší, proti směru hodinových ručiček se sníží.
- Po seřízení namontujte zpět kovové víčko a zapečte kapkou laku.

Vyřazení regulátoru tlaku plynového elektroventilu

Vyřazovač regulátoru tlaku (2) má za úkol vyřadit funkci redukci tlaku plynového elektroventilu tak, aby napájecí tlak plynu odpovídal hodnotě tlaku na trysce. Používá se ve všech případech, při přechodu na plyn Propan (napájecí tlak 37 mbar), na plyn Butan G30 (napájecí tlak 28 mbar)

Měřicí bod na vstupu do elektroventilu



Měřicí bod na výstupu z elektroventilu



POZOR

NAPÁJECÍ TLAK PLYNU VYŠŠÍ NEŽ 60 mbar ZPŮSOBÍ NEODSTRANITELNÉ ŠKODY NA JEDNOTCE PLYNOVÉHO ELEKTROVENTILU S NÁSLEDNOU NUTNOSTÍ JEJÍ VÝMĚNY

Po každé operaci přeměny plynu je třeba označit změnu na štítku

PRVNÍ UVEDENÍ DO PROVOZU

První uvedení zařízení do provozu musí být provedeno **Technickým servisem výrobce nebo kvalifikovaným technikem proškoleným dodavatelem**

PRVNÍ ZAPÁLENÍ. Při prvním zapálení postupujte následovně:

- vyjměte šrouby na odběrných místech plynového elektroventilu a připojte manometry s rozsahem 0 - 50 mbar
- otevřete plynový uzávěr
- zapněte elektrické napájení zařízení
- zapnout kontakt prostorového termostatu
- odstraňte případné blokování (RESET)

Nyní zařízení provede provětrání po dobu cca 5 sekund, sepne manostat a současně dojde k jiskření, otevření plynového elektroventilu a k zapálení plamene.

Po dokončení všech operací instalace, dříve než ohříváč vzduchu uvedete do provozu, zkontrolujte, zda:

- byly dodrženy všechny podmínky bezpečnosti
- zařízení bylo vhodně upevněno na konstrukci budovy
- byl zachován příslušný prostor kolem zařízení
- plynové zapojení bylo řádně provedeno
- plynové potrubí bylo odvzdušněno
- všechny kohouty jsou otevřené
- veškeré elektrické zapojení bylo správně provedeno

Zkontrolovat:

- Tlak plynu na trysku pomocí manometru, který jste předem instalovali, případně ho seřídte na hodnoty uvedené na štítku. Regulační jednotku potom opět zapečete
- Spotřebu paliva na plynoměru
- Vstupní teplotu vzduchu (viz kapitola TECHNICKÁ DATA) s tolerancí ± 10 °C
- Případný zásah anomálie bezpečnostních prvků (manostat, bezpečnostní termostat, tepelná pojistka motoru ventilátoru apod.)
- Únik plynu.

Nyní přerušte funkci zařízení rozpojením kontaktu prostorového termostatu, vypněte hlavní napájení a uzavřete kohout přívodu plynu, nyní odpojte sondy manometrů a zašroubujte až na doraz šrouby odběrných míst. Otevřete plynový kohout, zapněte elektrické napájení a nařídte na prostorovém termostatu požadovanou teplotu.

OHŘÍVAČ JE PŘIPRAVEN K POUŽITÍ.

PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA

Pravidelná údržba je základem pro zajištění dokonalé účinnosti zařízení, jak z hlediska funkce, tak z energetického hlediska.

Plán údržby, který musí Technický servis výrobce dodržovat, předpokládá každoroční provádění následujících operací a kontrol:

- seřízení hořáku
- účinnost bezpečnostních prvků
- elektrické napájecí napětí
- dotažení elektrických spojů
- čištění pláště
- čištění vnitřních součástí



Pro zařízení, která jsou instalována v obtížných podmínkách (např. prašné prostředí), musí být intervaly údržby vhodně zkráceny.



Je zakázáno používat pro čištění vnitřních částí zařízení kapaliny.

POUŽÍVAT VÝHRADNĚ STLAČENÝ VZDUCH.

TECHNICKÝ SERVIS

Instalace, uvedení do provozu a údržba ohřivačů vzduchu musí být provedena **TECHNICKÝM KVALIFIKOVANÝM A KOMPETENTNÍM PERSONÁLEM**

Můžete si vyžádat zásah technika přímo u Technického servisu výrobce, který vám doporučí vaše nejbližší servisní středisko.

ANOMÁLIE A JEJICH ODSTRANĚNÍ

ANOMÁLIE

PŘÍČINA

ODSTRANĚNÍ

Zařízení nejeví žádné známky funkce

Žádná signalizace



Není elektrické napětí



Zkontrolovat hlavní vypínač
Zkontrolovat pojistky
Zkontrolovat elektrické vedení
Zkontrolovat elektrické zapojení



Zablokovaný manostat



Zkontrolovat manostat



Elektrické kontakty manostatu jsou vadné



Vyměnit manostat



Vadné elektronické zařízení



Zkontrolovat pojistku elektronického zařízení
Vyměnit elektronické zařízení

Nedojde k výboji zapalování (el. jiskry)

Nefunguje ventilátor



Sepnutý prostorový termostat



Zkontrolovat prostorový termostat



Ventilátor vadný



Vyměnit ventilátor nebo kondenzátor



Vadné elektronické zařízení



Zkontrolovat pojistku elektronického zařízení
Vyměnit elektronické zařízení



Vadný manostat



Vyměnit manostat

Nedojde k výboji zapalování (el. jiskry)

Funguje ventilátor



Nadměrný odpor na vedení přívodu vzduchu



Zkontrolovat regulaci lamel směru proudění
Odstranit případné překážky



Vadný manostat



Vyměnit manostat



Ventilátor vadný



Vyměnit ventilátor nebo kondenzátor



Vadné elektronické zařízení



Zkontrolovat pojistku elektronického zařízení
Vyměnit elektronické zařízení

ANOMÁLIE

PŘÍČINA

ODSTRANĚNÍ

Hořák se vypne nenormálním a náhodným způsobem

▶ Nadměrný odpor na vedení přívodu vzduchu

▶ Zkontrolovat regulaci lamel vávání
Odstranit případné překážky

▼
Vadný manostat

▶ Vyměnit manostat

▼
Prostorový termostat v proudění teplého vzduchu

▶ Změnit pozici prostorového termostatu

Zásah termostatu LIMIT

▶ Nadměrný tlak plynu

▶ Zkontrolovat tlak plynu na trysku

▼
Nesprávné trysky

▶ Zkontrolovat průměr trysky

▼
Rotor ventilátoru znečištěný

▶ Vyčistit rotor ventilátoru

▼
Nadměrný odpor na vedení přívodu vzduchu

▶ Zkontrolovat regulaci lamel směru proudění
Odstranit případné překážky

▼
Termostat LIMIT vadný

▶ Vyměnit termostat LIMIT

Elektronické zařízení je zablokované
Červená signalizace svítí

▶ V plynových trubkách je vzduch

▶ Odvzdušnit

▼
Nesprávný tlak plynu

▶ Zkontrolovat nastavení tlaku plynu

▼
Elektroda zapalování je vadná
Elektroda kontroly plamene vadná

▶ Zkontrolovat elektrody zapalování a kontroly plamene

▼
Vadný výboj zapalování (el. jiskra)

▶ Zkontrolovat pozici elektrod zapalování a kontroly plamene
Zkontrolovat transformátor zapalování

▼
Cívka plynového elektroventilu je vadná

▶ Zkontrolovat cívky plynového elektroventilu

▼
Vadné elektronické zařízení

▶ Zkontrolovat pojistku elektronického zařízení
Vyměnit elektronické zařízení

▼
Polarita elektrického napájení

▶ Zkontrolovat fáze – neutrální – uzemnění

Elektronické zařízení se neodblokuje

▶ Vadné elektronické zařízení

▶ Zkontrolovat pojistku elektronického zařízení
Vyměnit elektronické zařízení

Generátor pracuje trvale, aniž by dosáhl požadovanou teplotu

▶ Výkon generátoru je nedostatečný

▶ Doplnit o další zařízení

▼
Spotřeba plynu je nižší než nominální hodnota

▶ Zkontrolovat tlak plynu a průměr vstříkovačů



VIPS gas s.r.o.

Na Bělidle 1135
460 06 Liberec

OBCHODNÍ ODDĚLENÍ	TEL: FAX:	485 108 041 485 133 307
TECHNICKÉ ODDĚLENÍ	TEL: e-mail:	485 108 041 technik@vipsgas.cz
SERVISNÍ ODDĚLENÍ	TEL: e-mail:	485 130 713 servis@vipsgas.cz
INTERNET		www.vipsgas.cz