



CS

DOMEO

210 FL

**Návod k instalaci a
uvedení do provozu**

OBSAH

1. Všeobecné informace
2. Technické informace
3. Umístění zařízení
4. Elektrické parametry a elektrická instalace
5. Uvedení do provozu jednotky DOMEO
6. Spuštění jednotky DOMEO

Obsah balení:

1. 1x Jednotka DOMEO 210 FL
2. 1x Ovladač
3. 1x Držák na zeď
4. 2x Odpadní hadice pro odvod kondenzátu
5. 1x Odvod kondenzátu
6. 1x Kabelová průchodka M12
7. 1x Kabelová průchodka M16
8. 1x přípojovací svorkovnice pro 4 připojení - ovladač
9. 1x přípojovací svorkovnice pro 3 připojení - napájení
10. 1x Návod



1- VŠEOBECNÉ INFORMACE

1.1- Úvod

Tento návod je určen k použití jednotky DOMEO s nastavitelným průtokem o vysokém výkonu a jejich periferních zařízeních (potrubní sítě, vstupů, regulátorů, ...).

Cílem návodu je poskytnout co nejvíce informací a přispět k maximální bezpečnosti během instalace, uvedení do provozu a během používání této jednotky.

Vzhledem k tomu, že naše výrobky se neustále vyvíjejí, vyhrazuje si společnost Soler & Palau právo změnit tento návod bez předchozího upozornění.

1.2 - Záruka a občanská odpovědnost

Záruka

Na rekuperační jednotku DOMEO je poskytována záruka dle obchodního nebo občanského zákoníku. Záruka platí pouze v případě dodržení všech pokynů pro montáž a údržbu, včetně provedení ochrany.

Záruka se nevztahuje na:

Výdaje spojené s montáží a demontáží

Poruchy, které společnost Soler & Palau vyhodnotí jako vzniklé z důvodu špatné instalace, obsluhy, nedbalosti nebo nehody.

Poruchy, které vzniknou po manipulaci nebo po opravě třetí osobou bez souhlasu společnosti Soler & Palau.

Pro vrácení vadného dílu musí uživatel kontaktovat svého servisního technika.

Občanská odpovědnost

Jednotka DOMEO je navržena pro ventilační systémy, které umožňují výměnu vzduchu v rodinných domcích. Společnost Soler & Palau nenesou odpovědnost za vady vzniklé:

- nevhodným používáním
- běžným opotřebením součástí
- nedodržením pokynů týkajících se bezpečnosti, použití a uvedení do provozu uvedených v tomto návodu
- použitím součástí, které nedodala společnost Soler & Palau.

1.3 – Bezpečnost

Všeobecné bezpečnostní předpisy

Rekuperační jednotka DOMEO byla navržena jako součást ventilačního systému.

Dodržením tohoto návodu by nemělo vzniknout žádné riziko týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí v souladu se směrnicemi CE. Totéž platí pro ostatní výrobky použité v zařízení.

Následující upozornění považujte za důležitá:

Dodržujte bezpečnostní pokyny, aby nedošlo ke škodám na ventilátorech či k poškození zdraví osob.

Technické charakteristiky tohoto návodu nesmějí být měněny.

Motory ventilátorů nesmějí být měněny.

Motory ventilátorů musejí být připojeny do jednofázové elektrické sítě střídavého napětí 230 V / 50 Hz.

Pro instalaci ve shodě s EC předpisy musí být rekuperační jednotka DOMEO připojena do elektrické sítě ve shodě s platnými předpisy.

Zařízení musí být nainstalováno takovým způsobem, aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít ke kontaktu s jakoukoliv pohyblivou částí a/nebo částí pod napětím.

Jednotka DOMEO odpovídá platným předpisům pro elektrická zařízení.

Před jakýmkoliv zásahem do zařízení nejdříve vždy odpojte zařízení od dodávky elektrického proudu.

Vždy používejte vhodné nástroje. Zařízení používejte pouze pro účely, pro které bylo navrženo.



2 - TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1 - Obecný popis

DOMEO zajišťuje optimální větrání bytových prostor s maximálním využitím energie z rekuperace. Odvádí vzduch z technických místností (koupelna(y), WC, kuchyně a toaleta(y) nebo sprcha(y)), a přivádí nový vzduch do hlavních místností (obývací pokoje, ložnice, pracovny, ...).

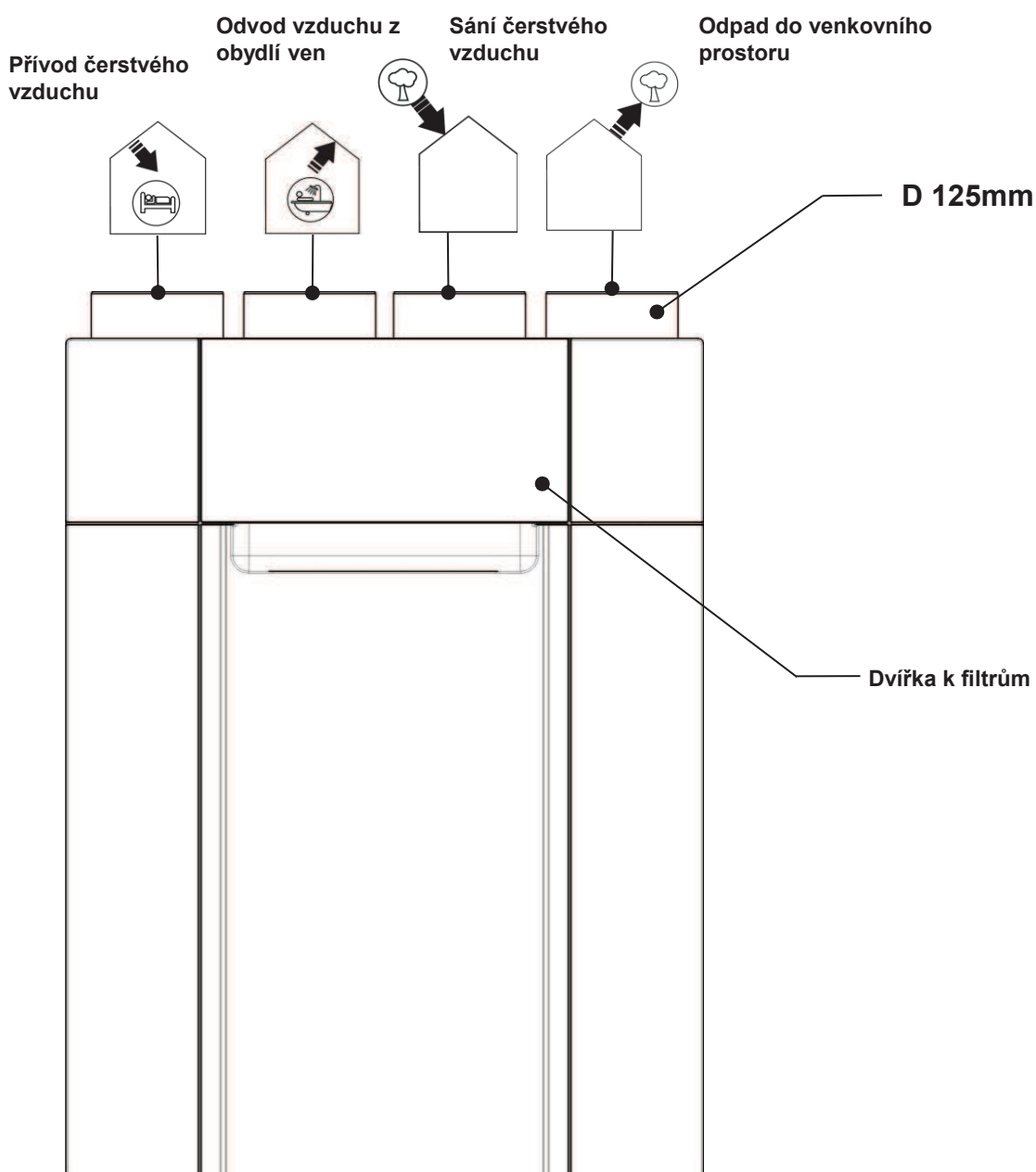
Čerstvý a odváděný proud vzduchu je oddělen a filtrován. Tepelná energie odváděného vzduchu je předávána čerstvému přiváděnému vzduchu. Díky vysoce účinnému rekuperačnímu výměníku může DOMEO dosahovat výkonnosti až 95 %.

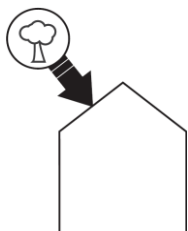
Za určitých teplotních a vlhkostních podmínek vzniká ve výměníku kondenzát, který je odváděn do nádrže na kondenzát a musí být sveden do kanalizace za použití sifónu.

DOMEO je vybaven dvojitým systémem odvádění kondenzátu, který umožňuje používání v zimě a v létě ve vytápěných domech.

DOMEO má 100 % bypass, který umožňuje částečné vychlazení vašeho domu v letním období tím, že přiváděný čerstvý vzduch jde přes rekuperační výměník bez zpětného získání tepla od odtahovaného vzduchu pomocí 100 % manuálního obtoku (bypassu) na odtahu. Tento systém funguje automaticky nebo může být řízen i manuálně (viz. kapitola 5-2).

2.2 - Popis



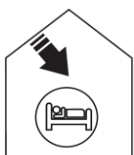


Sání čerstvého vzduchu:

Na toto hrdlo připevněte potrubí pro sání čerstvého venkovního vzduchu.

Potrubí pro sání čerstvého vzduchu (vedená zdí nebo střechou) se musí umístit v dostatečné vzdálenosti od jakékoliv zóny s vysokou prašností (stromy, kouř ze spalovacích zařízení, silnice, ...).

Toto potrubí musí být hermetické a musí být tepelně izolované, aby se zabránilo kondenzaci uvnitř i vně.



Přívod čerstvého vzduchu do místností:

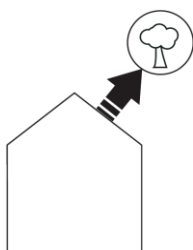
Na toto hrdlo připevněte potrubí pro přívod čerstvého ohřátého vzduchu do obytných prostor. Aby nedocházelo k teplotním ztrátám, doporučujeme použít izolovaná potrubí pro vedení ohřátého vzduchu.



Odtah vzduchu z domu ven:

Na toto hrdlo připevněte potrubí pro odtah vzduchu odváděného ven.

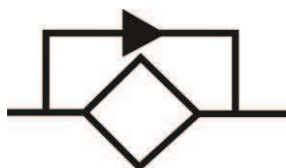
K zabránění teplotních ztrát a za účelem optimalizace výkonu vašeho zařízení doručujeme použít izolovaná potrubí a vést je uvnitř vytápěné části objektu.



Odpad do venkovního prostoru:

Na toto hrdlo připevněte potrubí pro odvod znehodnoceného vzduchu ven z domu.

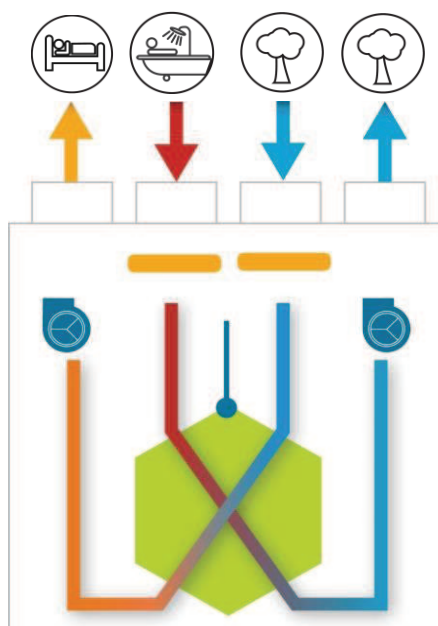
Toto potrubí musí být hermetické a musí být tepelně izolované, aby se zabránilo kondenzaci uvnitř i vně.



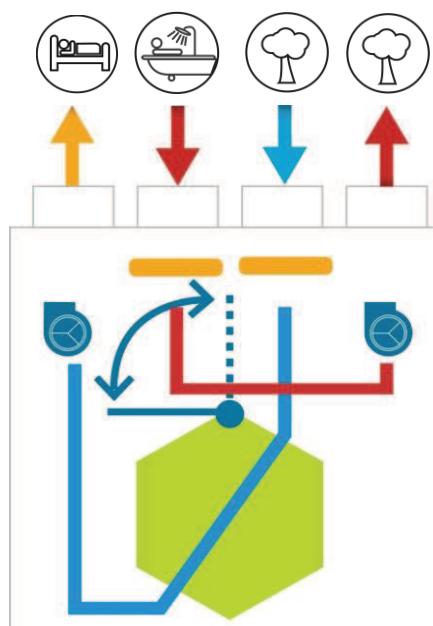
By-pass:

Zajišťuje obtok odváděného vzduchu z budovy mimo rekuperační výměník. Tím nedochází k předávání tepla čerstvému vzduchu. Systém jednotky DOMEO má 100% by-pass. Tento systém funguje i manuálně. Podrobnosti v následujícím textu.

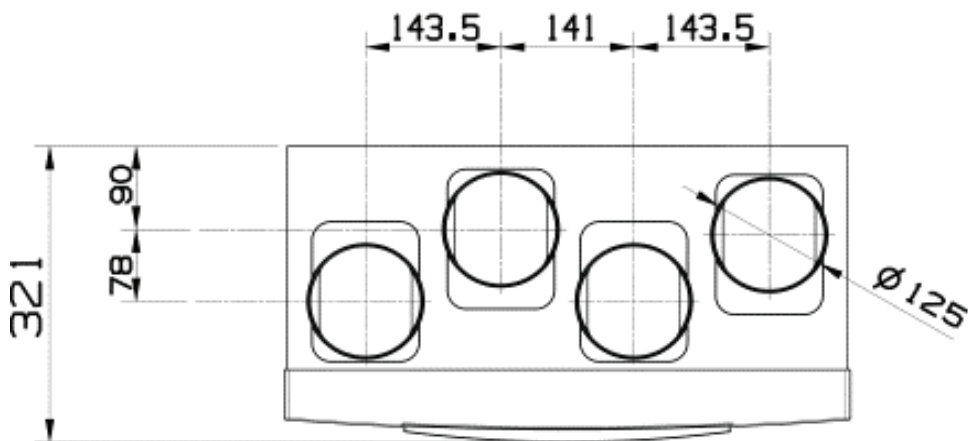
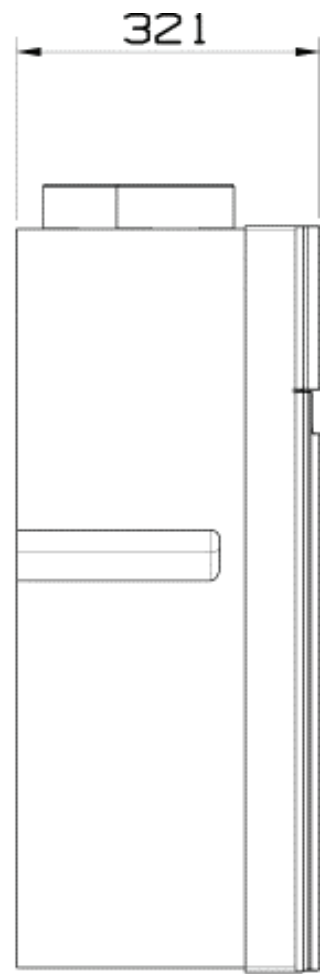
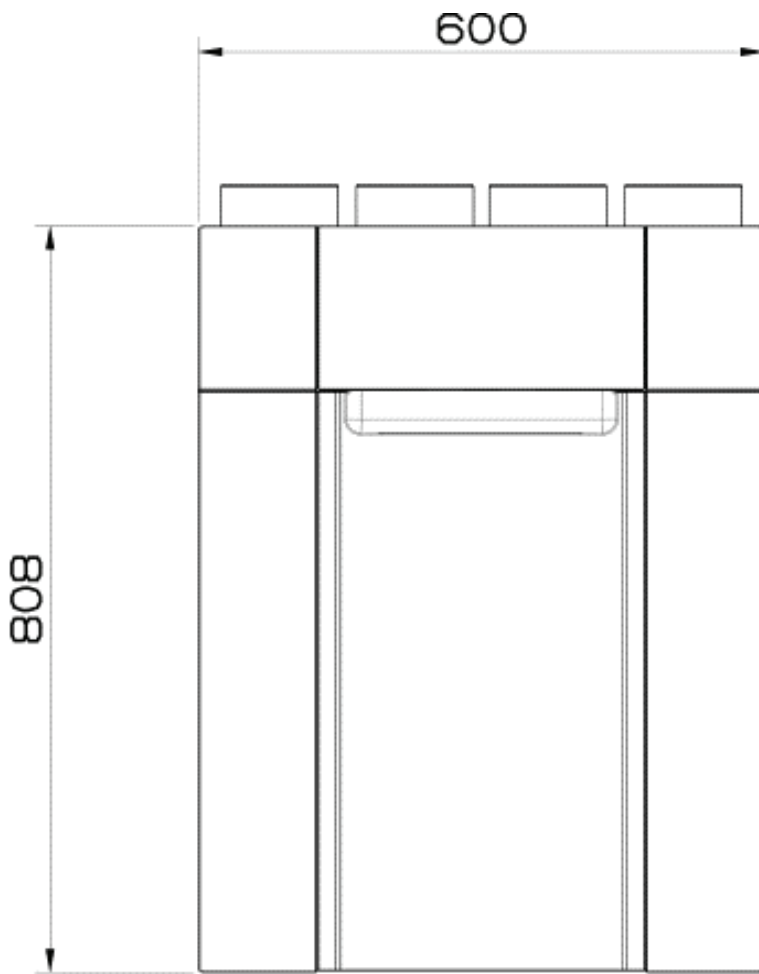
Provoz bez bypassu



Provoz s bypassem

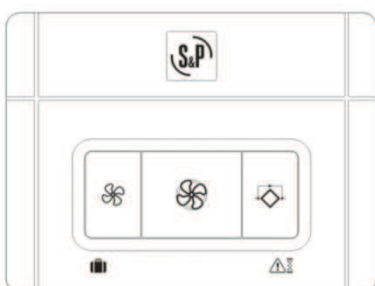


2.3 - Rozměry:
2.3.a - Jednotka:

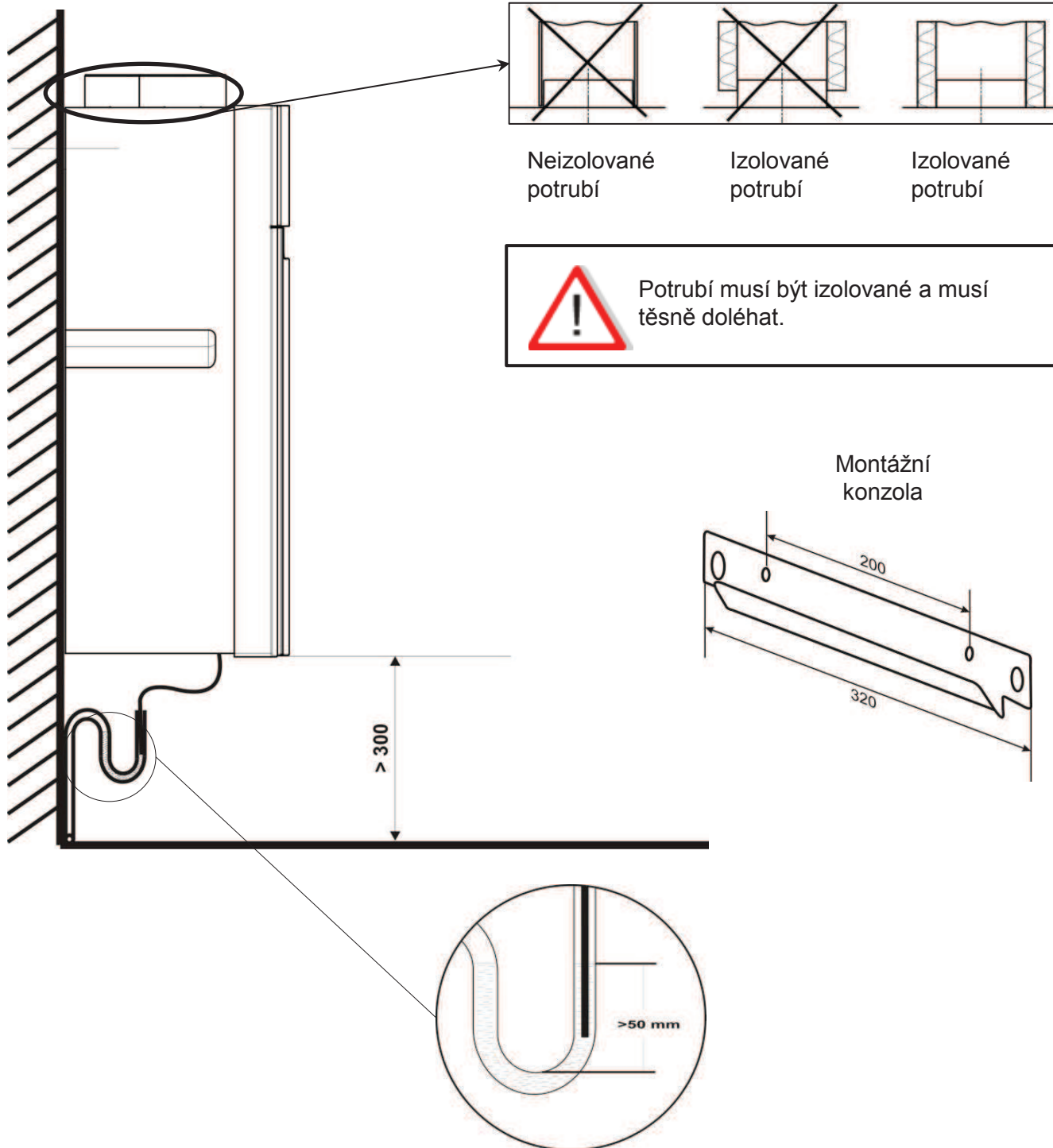


Hmotnost: 15 Kg

2.3.b - Ovladač:



3 - UMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ



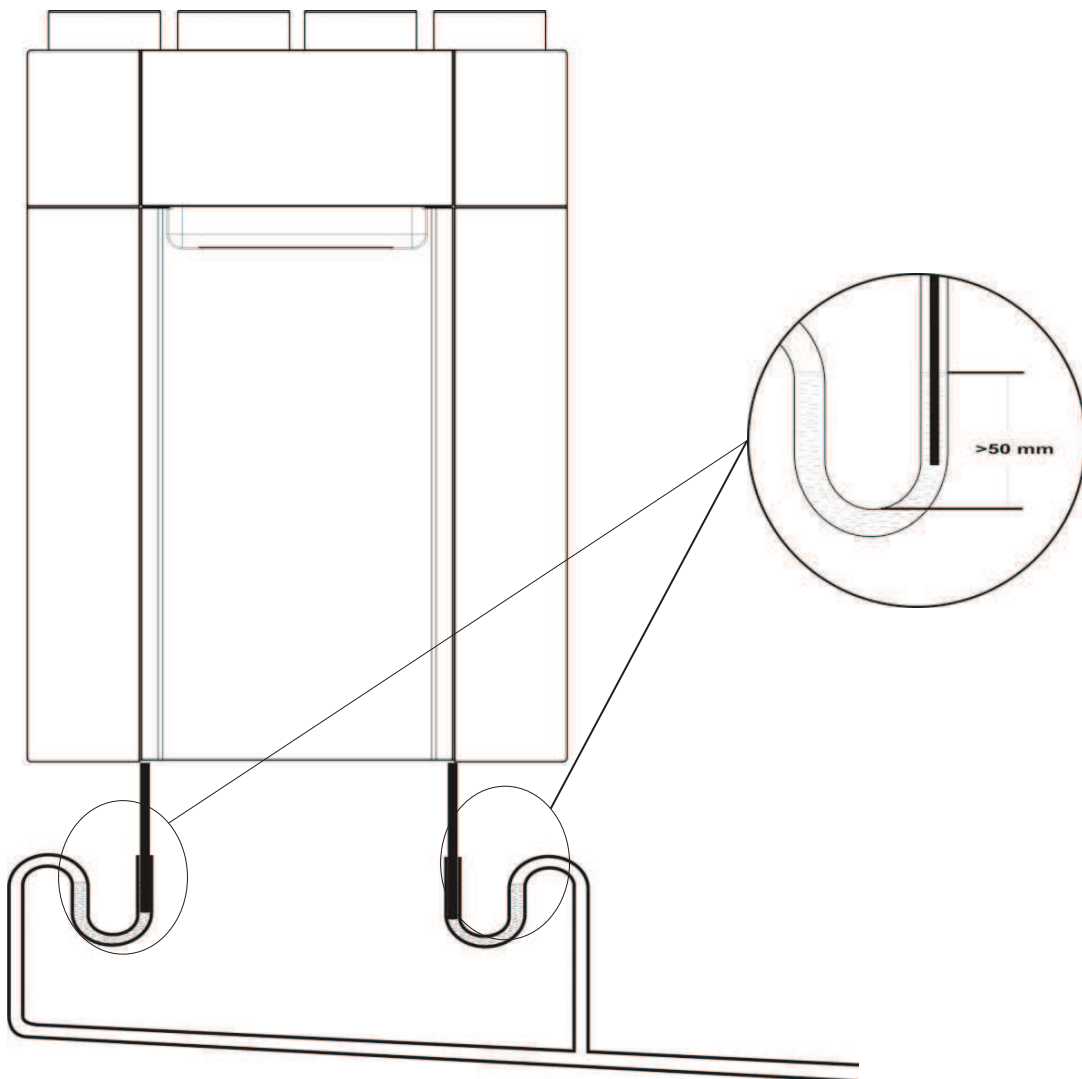
Doporučuje se instalovat rekuperační jednotku DOMEO v nezamrzajících prostorách vždy s kladnou teplotou do maximální teploty 40°C.



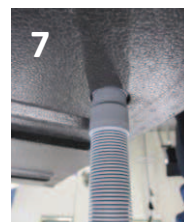
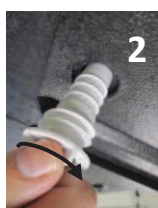
V oblastech, kde jsou venkovní teploty pravidelně pod bodem mrazu nebo mohou klesnout pod -10°C, je nutná instalace předehřevu na sání čerstvého vzduchu.

- **Odvod kondenzátu**

V letním období se při tomto uspořádání může vytvářet kondenzát na druhé straně výměníku. Proto je přístroj DOMEO vybaven dvojitým odváděcím systémem. Kondenzát vzniká v případě, že teplota uvnitř objektu je nižší jak venkovní teplota. Toto může například nastat, pokud je v instalovaném objektu funkční chlazení v letním období.

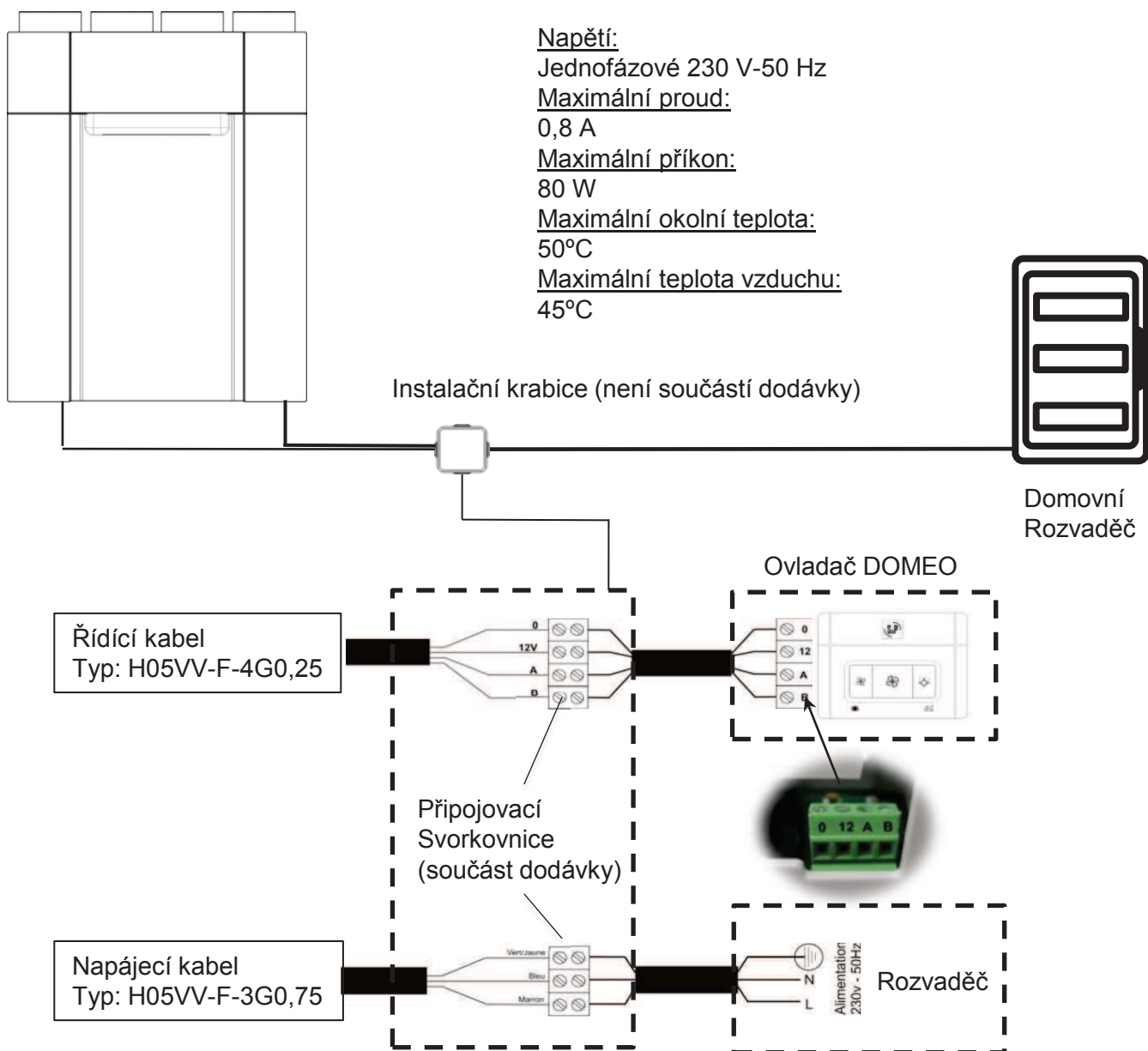


- **Montáž a připojení sady na odvod kondenzátu ve vytápěném objektu:**



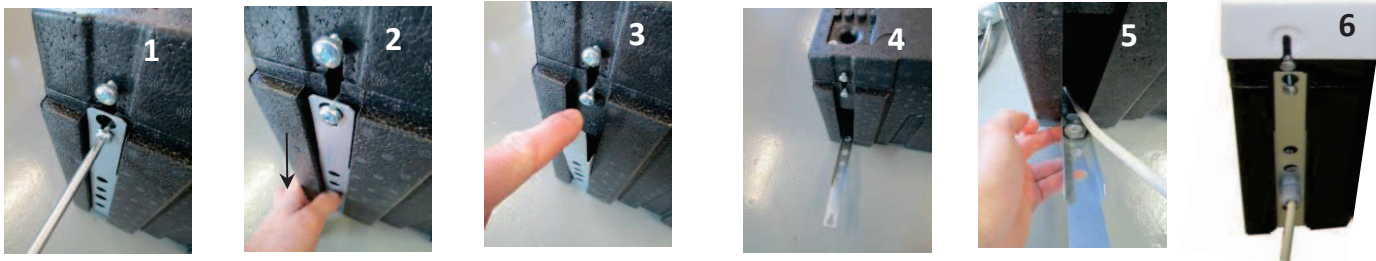
4 –ELEKTRICKÉ PARAMETRY A ELEKTRICKÁ INSTALACE

Připojte dodaný kabel k síti pomocí hermeticky uzavřené odbočné krabice.



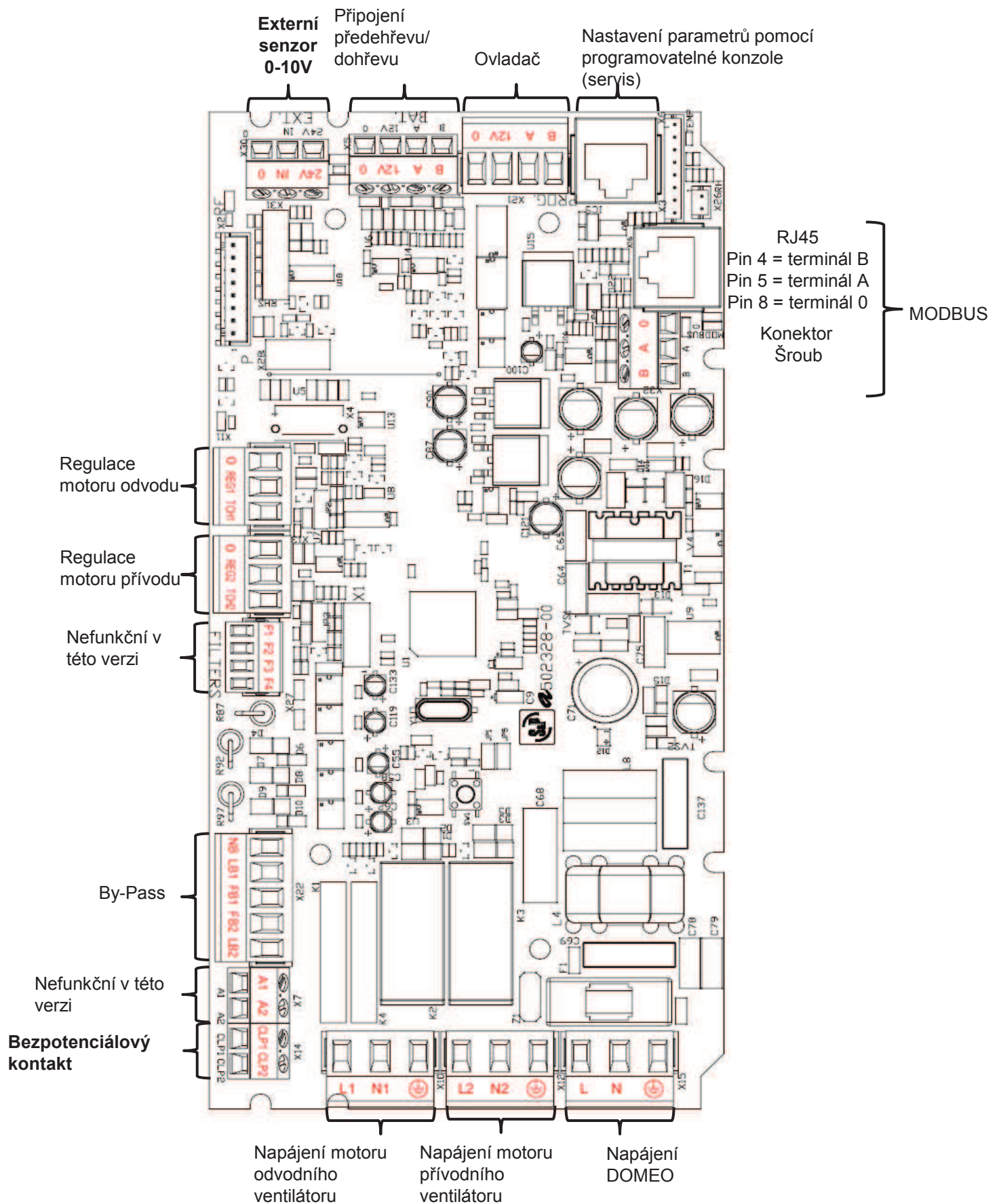
Řízení pro analogový signál 0-10V se připojuje přímo na řídicí desce dle schématu na další straně.

• Montáž kabelových průchodek



V oblastech, kde jsou venkovní teploty pravidelně pod bodem mrazu nebo mohou klesnout pod -10°C, je nutná instalace predehřevu na sání čerstvého vzduchu.

- Schéma zapojení:



5- UVEDENÍ DO PROVOZU

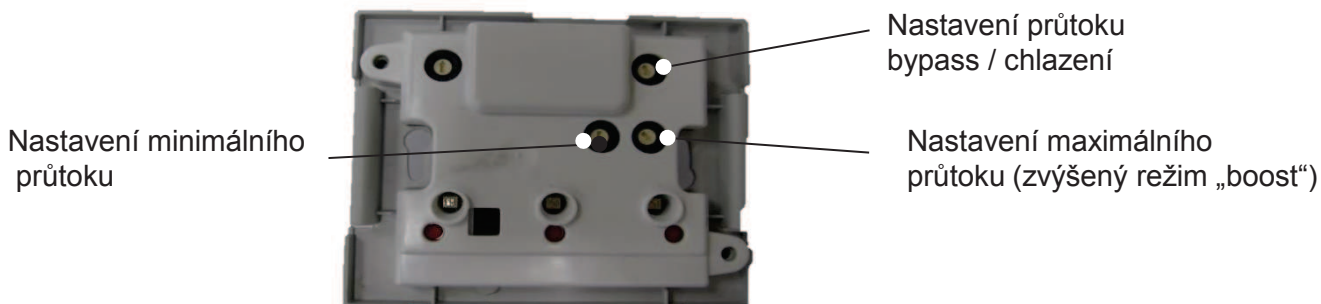
5.1- Během instalace:

Po sejmutí čelního krytu drátového ovladače jednotky DOMEO je možné nastavit:

- nastavení průtoku (minimální, zvýšený „boost“ a nastavení průtoku pro bypass/noční vychlazení)
- nastavení intervalu výměny znečištěného filtru na 6, 9, 12 nebo 15 měsíců (nastavení ze závodu na 9 měsíců)
- nastavení fázového posunu průtoků přívod/odvod (komín nebo fázový posun průtoků mezi odvodem a přívodem).

5.1.a- Nastavení průtoků:

Průtoky závisí na uspořádání domu v závislosti na počtu hlavních obytných místností (obývací pokoj, jídelna, pokoje, pracovna,...) a na počtu koupelen a WC. Otevřete jednotku a nastavte každý potenciometr, jak je uvedeno v následující tabulce v závislosti na konfiguraci domu.



Nastavení potenciometrů/Nastavení průtoků					
Minimální průtok (m3/h)	Nastavení Q minimální	Maximální průtok (m3/h)	Nastavení Q maximální	Průtok při vychlazení (m3/h)	Nastavení Q vychlazení
60	0	120	0	120	0
75	1	135	1	135	1
90	2	150	2	150	2
105	3	165	3	165	3
120	4	180	4	180	4
135	5	195	5	195	5
-	-	210	6	210	6

CTE:

Tabulka průtoků pro odvod (m ³ /h)				Nastavení potenciometrů			
Kuchyně (m2)	Kuchyně (m3/h)	Koupelna 1 (m3/h)	Koupelna 2 (m3/h)	průtok (m ³ /h)	Minimál	Maximální	Chlazení
4	30	54	-	84	2	2	2
4	30	54	54	138	5	5	5
6	45	54	-	99	3	3	3
8	60	54	-	114	4	4	4
10	72	54	-	126	5	5	5
12	87	54	-	141	5	5	5

Hodnoty jsou doporučující a je vždy nutné se řídit národními předpisy a požadavky na odvětrání dle místa instalace.



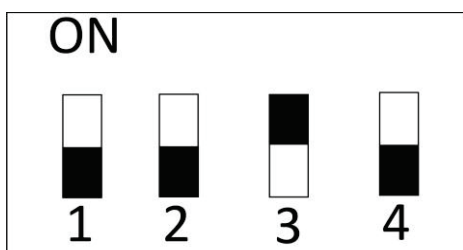
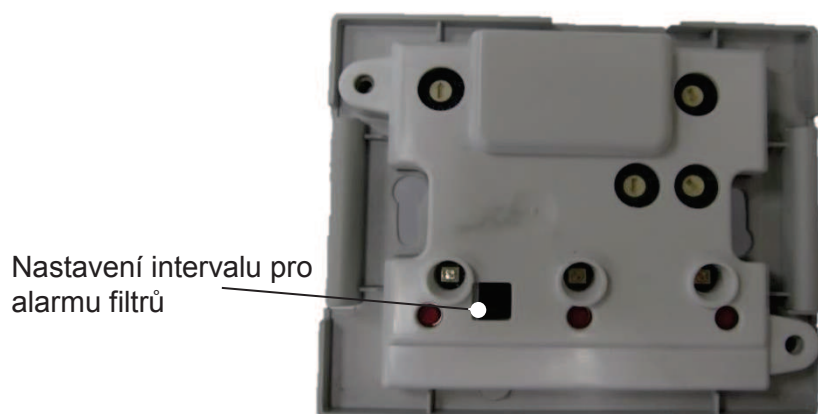
Navrhujte průměr potrubí na maximální průtok (zvýšený režim „boost“)

5.1.b –Nastavení alarmu intervalu výměny znečištěných filtrů:

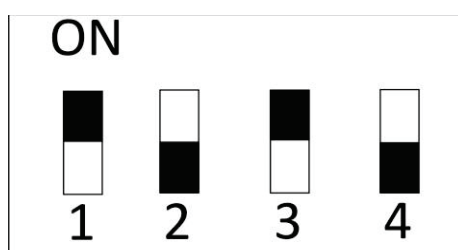
Je možné nastavit interval výměny na 6, 9, 12 nebo 15 měsíců (nastavení ze závodu na 9 měsíců). Znečištění je závislé na vnějším okolí (kontaminace, znečištěné ovzduší, pyl, ...) a na používání Vašeho domu (prach, tuky z kuchyně,...). Proto doporučujeme tento parametr po druhém alarmu upravit. Po provádění stavebních prací je odváděný i přiváděný vzduch zatížen prachem a nejedná se tak o běžné znečištění.

Pokud se během druhé výměny zjistí, že filtry jsou čisté, interval výměny se může zvýšit (na 12 nebo 15 měsíců). Naopak pokud zjistíte, že filtry jsou silně znečištěné, interval výměny se musí snížit (6 měsíců).

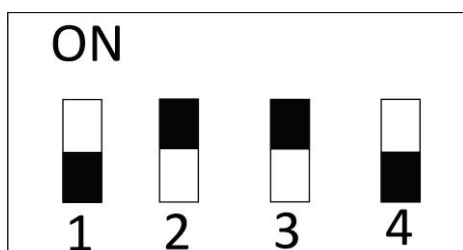
Otevřete skříň a nastavte interval podle zadání. Mikropřepínače 1 a 2 nastavte podle počtu měsíců přizpůsobených vašemu zařízení.



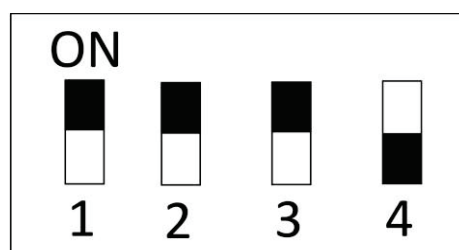
6 měsíců



9 měsíců
(nastavení ze závodu)



12 měsíců



15 měsíců

5.1.c- Nastavení fázového posunu průtoků odvodu/přívod:

Toto nastavení může být užitečné ve dvou případech:

1. Krb (komín):

Je nutné přidat více přívodního vzduchu odpovídajícímu průtoku vzduchu na odvodu kvůli přirozenému tahu komína.

Existují dvě možnosti:

a. Vždy je výhodnější vytvořit samostatný přívod vzduchu ke komínu (krbu), k tomu zvolit těsnicí mřížku – **DOPORUČENO**.

b. Přidat dodatečný průtok (ke kalkulovanému průtoku DOMEO, aby se usnadnil přirozený tah komínu). DOMEO umožňuje nastavení odpovídajícího průtoku přívodního vzduchu spojeného s přirozeným tahem komína. **DOMEO v žádném případě nesmí sloužit jako přívod spalinového vzduchu pro podporu hoření.**

Dodržujte následující doporučení:

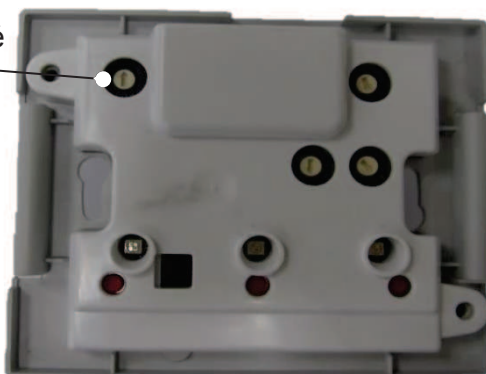
- Ujistěte se, zda jsou zavřené všechny dveře, okna a vrata.
- Rozdělte oheň v krbu.
- Nastavte potenciometrem přetlak na přívodním vzduchu, dokud není dosaženo dobrého tahu komína.

2. Nerovnováha mezi průtokem odvodu a přívodu:

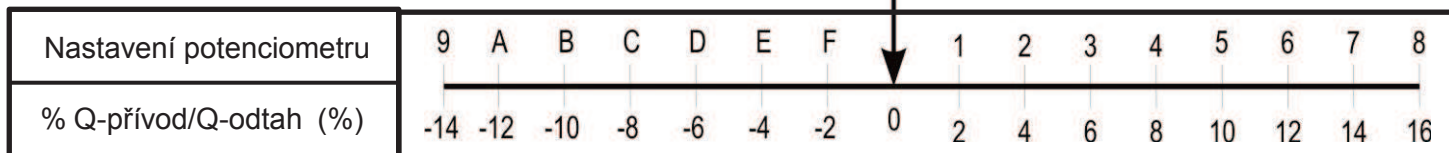
Tato situace může nastat, pokud je jeden z okruhů ve srovnání s druhým nevyvážený.

V tomto případě nastavte fázový posun průtoků potenciometrem.

Nastavení pro rovnotlaké, přetlakové nebo podtlakové větrání



Průtok odvodu



Příklad:

- Vypočítaný minimální průtok = 90 m³/h
- Potřebný průtok přívodu = 99 m³/h
- Potenciometr pozice 5 = +10%

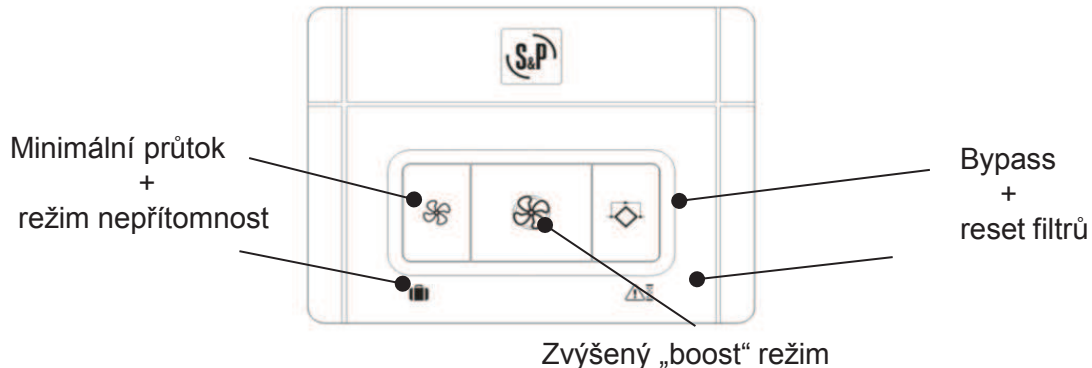


Nastavení se provádí srovnáním průtoku přívodu s průtokem vzduchu na odtahu.

5.2- Během používání:

Ovládání umožňuje:

- Aktivovat funkci boost kuchyně zvýšeným režimem „boost“. Nastavený doběh je na půl hodiny.
- Manuálně vrátit nastavení na minimální průtok.
- Nastavit jednotku DOMEO režim prázdniny/nepřítomnost.
- Stisknout tlačítko bypass a uvést jednotku do chodu vychlazení.
- Indikace alarmu znečištěných filtrů.
- Resetovat alarm filtrů.



Minimální průtok (zelená LED dioda):

Je-li DOMEO v režimu boost (zvýšený režim), stisknutím levého tlačítka je možné se před uplynutím doby doběhu (půl hodiny) vrátit k minimálnímu průtoku.

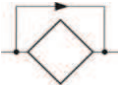


Funkce Boost kuchyně (zvýšený režim) (zelená LED dioda):

Stisknutím prostředního tlačítka můžete aktivovat funkci boost – zvýšený průtok vzduchu s pevně nastaveným doběhem na půl hodiny.

Bypass (zelená LED dioda):

Bez použití výměníku umožňuje systém bypass 100% DOMEO přívod čerstvého vzduchu v noci, aniž by byl ohříván teplým vzduchem naakumulovaným v domě během dne.



Bypass funguje automaticky za těchto podmínek:

$T^{\circ}\text{int}$ vnitřní teplota $> 1 + T^{\circ}\text{ext}$ venkovní teplota a $T^{\circ}\text{int}$ vnitřní teplota $> 24\text{ }^{\circ}\text{C}$ zároveň
 $T^{\circ}\text{ext}$ venkovní teplota musí být vyšší $> 12\text{ }^{\circ}\text{C}$,

Specifický průtok může být nastaven pro optimalizaci nočního chlazení nebo volného vychlazování (free cooling)(viz. odstavec 5-1-a).

Chcete-li, můžete manuálně nastavit bypass během 8 hodin zmáčknutím pravého tlačítka bypass. Během provozu v režimu «nucený» je možné kdykoliv anulovat funkci opětovným zmáčknutím tlačítka bypass.



Režim nepřítomnosti (blikající červená LED dioda):

Stisknutím levého tlačítka po dobu 3 vteřin můžete aktivovat režim nepřítomnosti, což znamená 50% minimálního průtoku. Opětovným stisknutím stejného tlačítka se můžete vrátit do normálního režimu.

Alarm filtrů (červená LED dioda):

Když jsou filtry znečištěné, na pravém tlačítku se objeví červená LED dioda. Nastavení ze závodu je 9 měsíců od uvedení do provozu nebo od výměny filtrů.

Pokud tento interval výměny nastavený na 9 měsíců není přizpůsoben uspořádání nebo používání vašeho zařízení (filtry jsou příliš znečištěné nebo stále čisté), je možné nastavit intervaly od 6 do 15 měsíců po 3 měsících (viz odstavec 5-1-b).



Po provedení změny stiskněte na 3 sekundy tlačítko pro deaktivaci alarmu a provedení resetu nastavení intervalu.

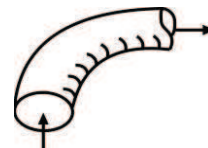
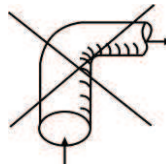
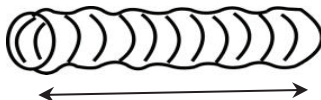


6- SPUŠTĚNÍ JEDNOTKY DOMEO

K uvedení zařízení do provozu postupujte podle níže uvedených pokynů:

1. Zkontrolujte, zda všechny součástky zařízení jsou správně umístěné a připojené:

- Čerstvý vzduch na sání je přiváděn v izolovaném potrubí a je správně připojen (nepoužívejte přívod čerstvého vzduchu vybavený sítinou proti hmyzu).
- Výfuk odpadního a odtahového vzduchu probíhá v izolovaném potrubí a je správně připojený.
- Vyústky přívodu a odvodu jsou připojené.
- Jsou instalované regulátory průtoku a jsou ve správném směru (pokud jsou instalované).
- Výfuk vzduchu probíhá izolovaným potrubím a je spojen s venkovním prostorem (používejte střešní průchodky pro ventilaci nebo odvod bez sítiky proti hmyzu),
- V případě zařízení s ohebnými izolovanými hadicemi se ujistěte, že jsou dobře napnuté a že kolena mají velký poloměr.
- V případě zařízení se souborem přírub zkontrolujte, zda nepoužívané příruby jsou dobře zatěsněné.
- Odvod kondenzátu je správně připojen (sifon).
- Zkontrolujte, zda je připojovací sada nepropustná (DOMEO, soubor přírub a vyústky).
- Zkontrolujte kalibraci elektrické ochrany jističe.



2. Zapněte DOMEO.

3. Nastavte minimální průtok, zvýšený režim „boost“ nebo průtok pro režim volného vychlazení (free cooling) a by-passu.



REF. 9023037400