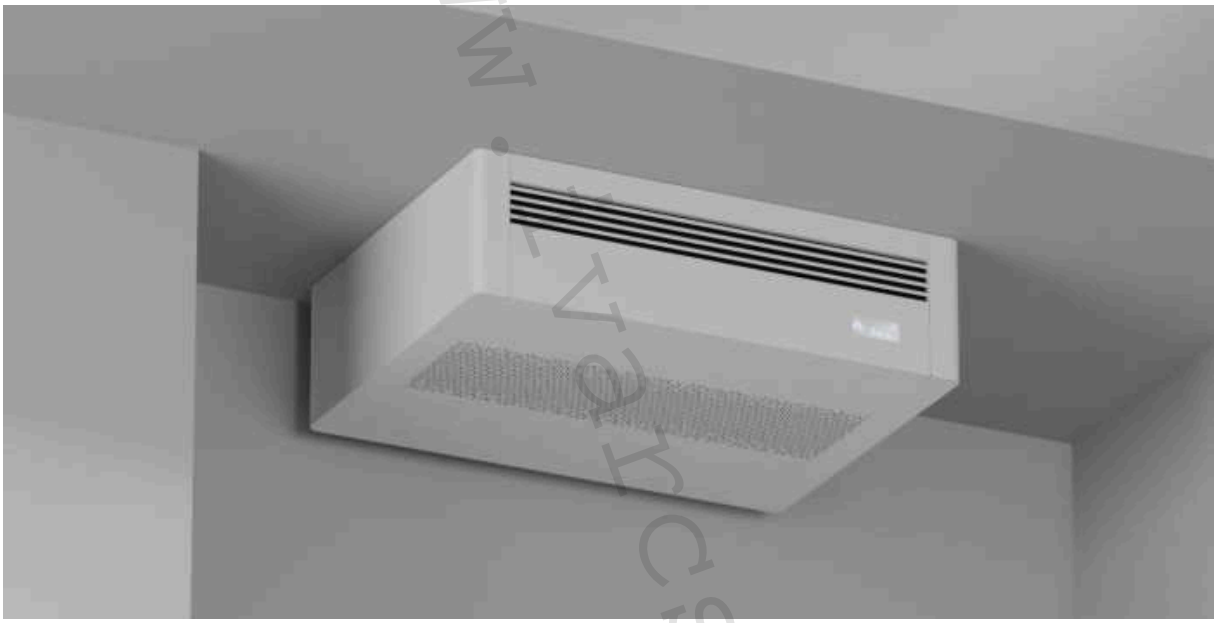
Výrobek: **PODSTROPNÍ KLIMATIZACE BEZ VENKOVNÍ JEDNOTKY**

Typ: **IVAR.2.0C 12HPIN**

IVAR.2.0C 12HPIN ELEC

NÁVOD K INSTALACI, POUŽITÍ A ÚDRŽBĚ



www.ivarcs.cz

KÓD	TYP	CHLADICÍ VÝKON	TOPNÝ VÝKON
COMS12OC4II	IVAR.2.0C 12HPIN	2,25 kW	2,21 kW
COMS12OCEII	IVAR.2.0C 12HPIN ELEC	2,25 kW	2,21 + 0,9/1,8 kW

R32

S EKOLOGICKÝM CHLADIVEM R32

Nejprve bychom vám rádi poděkovali, že jste si zakoupili jeden z našich výrobků.

Tato klimatizace patří k nejmodernějším technologiím na trhu a je tedy dobrou volbou pro klimatizování vnitřních prostor.

Při dodržení instrukcí obsažených v tomto návodu bude klimatizace, kterou jste si zakoupili, pracovat bez problémů a poskytovat optimální pokojovou teplotu s minimální energetickou náročností.

Prohlášení o shodě

Tato jednotka je v souladu s následujícími Evropskými směrnicemi:

- Směrnice nízkého napětí 2014/35/ES ve znění pozdějších úprav; a souvisejících technických norem EN 60335-1:2012 + EN 60335-2-80:2003
- Směrnice EMC týkající se elektromagnetické kompatibility 2014/30/EU; a souvisejících technických norem EN 55014-1:2021 + EN 55014-2:2021 + EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 + EN 61000-3--:2013+A2:2021.
- Omezení nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízení (RoHS) 2011/65/ES; a souvisejících technických norem EN IEC 63000:2018.
- Nařízení ErP o Ekodesignu č. 1254/2014.

Prohlášení o shodě dostupné ke stažení na webových stránkách www.ivarcs.cz.

1) VŠEOBECNÉ INFORMACE

1.1. Symboly

Piktogramy v další kapitole poskytují důležité informace pro správné a bezpečné použití přístroje.

Textové piktogramy

U Uživatel = odkazuje na stránky obsahující instrukce nebo informace pro uživatele.

I Instalační technik = odkazuje na stránky obsahující instrukce nebo informace pro instalačního technika.

S Servis = odkazuje na stránky obsahující instrukce nebo informace pro technika zákaznického servisu.

V textu

- Nutno provést = očekává se provedení činnosti dle instrukcí či výčtu v textu

www.ivarcs.cz

V obrázcích

1 Číslice představují jednotlivé komponenty.

A Velká písmena představují skupiny komponentů.

 Bílá číslice v černém kroužku představuje řadu činností, které mají být provedeny.

 Černé velké písmeno v bílém kroužku představuje obrázek dílu, když je více obrázků ve stejném obrázku.

Bezpečnostní piktogramy

 **Upozornění s vysokým rizikem (tučné písmo)** – odkazuje na činnosti, které představují vysoké riziko vážného poranění osob či poškození zařízení nebo okolního prostředí, pokud nejsou provedeny dle platných bezpečnostních nařízení a norem a zde uvedených instrukcí.

Upozornění s nízkým rizikem (obyčejné písmo) - odkazuje na činnosti, které představují nízké riziko poranění osob či poškození zařízení nebo okolního prostředí, pokud nejsou provedeny dle platných bezpečnostních nařízení a norem a zde uvedených instrukcí.

Neprovádět – odkazuje na činnosti, které nesmějí být v žádném případě prováděny.

 **Důležité informace (tučné písmo)** – obsahuje důležité informace, které musejí být při činnosti vzaty v úvahu.

Symboly týkající se chladiva R32

Symboly se používají v některých částech zařízení:

 **Pozor: lehce hořlavý materiál**

- Chladicí plyn R32 je lehce hořlavý a bez zápachu. Je proto nutné se vyvarovat styku chladiva se zdrojem vznícení (otevřený oheň, plynová zařízení, elektrické pece, zapálené cigarety atd.).

 **Instrukce:**

- Před provedením operace na zařízení si pečlivě pročtěte tyto instrukce.

 **Instrukce pro servis:**

- Před provedením operace na zařízení si musí servisní technik pečlivě prostudovat tyto instrukce.

 **Instrukce pro uživatele:**

- Další informace mohou být nalezeny v technické dokumentaci zařízení.

1.2. O tomto návodu

Tento návod má za úkol poskytnout veškeré informace k instalaci a používání tohoto zařízení. Před započetím užívání produktu si pečlivě pročtěte veškeré instrukce a uložte si návod na bezpečné místo pro případ potřeby.
Návod je rozdělen do těchto sekcí:

Všeobecné informace
Jsou adresovány všem příjemcům. Obsahuje všeobecné informace a důležitá upozornění, se kterými je nutné se seznámit ještě před instalací a používáním tohoto zařízení.

Instalace
Tato sekce je adresována výhradně instalačnímu technikovi. Obsahuje důležitá upozornění a veškeré informace potřebné k umístění, montáži a připojení jednotky k aplikaci.

www.ivarcs.cz

Uvedení do provozu, údržba a servis
Je určeno všem příjemcům. Obsahuje důležitá upozornění a užitečné informace týkající se uvedení do provozu a pravidelné údržby.

Technické charakteristiky
Jsou adresovány všem příjemcům. Tato sekce obsahuje podrobné technické charakteristiky zařízení.

1.3. Příjemci

U Uživatel
Uživatelem se rozumí osoba, která provozuje toto zařízení v bezpečných podmínkách pro osoby, zařízení samotné a okolní prostředí. Uživatel obsluhuje zařízení a provádí základní diagnostiku poruch či abnormálního provozu jednotky, provádí jednoduchá nastavení, kontrolu a údržbu jednotek.

I Instalační technik
Odborně způsobilá osoba s patřičnou elektro-technickou kvalifikací, která provádí umístění a připojení (hydraulické, elektrické, atd.) jednotky k systému; tato osoba je odpovědná za manipulaci a správnou instalaci v souladu s instrukcemi uvedenými v tomto návodu a v souladu s bezpečnostními nařízeními a normami platnými v zemi instalace.
Pokud instalační technik provádí práce na chladicím okruhu, musí mít patřičné chladírenské oprávnění v souladu s evropským nařízením 303/2008/ES, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 842/2006 stanoví minimální požadavky a podmínky pro vzájemné uznávání k certifikaci společností a pracovníků, pokud jde o stacionární chladicí a klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahující některé fluorované skleníkové plyny (F-plyny).

S Servisní technik
Výrobcem autorizovaná, odborně způsobilá osoba s patřičnou kvalifikací, která provádí pravidelnou servisní kontrolu a dále kontrolu, opravu či výměnu komponentů potřebných pro provoz jednotky během její životnosti v souladu s instrukcemi uvedenými v tomto návodu a v souladu s bezpečnostními nařízeními a normami platnými v zemi instalace.
Servisní technik musí mít chladírenské oprávnění v souladu s evropským nařízením 303/2008/ES, kterým se v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 842/2006 stanoví minimální požadavky a podmínky pro vzájemné uznávání k certifikaci společností a pracovníků, pokud jde o stacionární chladicí a klimatizační zařízení a tepelná čerpadla obsahující některé fluorované skleníkové plyny (F-plyny).

1.4. Všeobecná upozornění:

⚠ Tento návod k instalaci a použití je nedílnou součástí zařízení a musí být tedy pečlivě uschován. Návod je nutné vždy předat společně se zařízením, i v případě předání zařízení jinému uživateli či majiteli. Pokud se návod poškodí nebo dojde k jeho ztrátě, prosím vyžádejte si jeho kopii u společnosti IVAR CS, spol. s r. o.
⚠ Před započetím jakýchkoliv prací na jednotce je nejprve nutné si pečlivě prostudovat tento návod a držet se instrukcí popsaných v jednotlivých kapitolách.
⚠ Všechny zúčastněné osoby si musejí být vědomy činností a rizik, které mohou nastat při započetí instalačních prací.
⚠ V každé kapitole jsou obsaženy specifické informace a důležitá upozornění, se kterými je nutné se seznámit ještě před započetím uvedení jednotky do provozu.

WWW.IVARCS.CZ

⚠Instalace provedená v rozporu s upozorněními a instrukcemi popsanými v tomto návodu či použití zařízení mimo předepsaný rozsah provozních teplot vede ke ztrátě práva na uplatnění záruky.

⚠Instalace či údržba klimatizačních zařízení může být potenciálně nebezpečná, protože uvnitř jednotky je obsažen chladicí plyn pod tlakem a elektrické komponenty pod napětím. Zařízení musí být tedy instalováno a servisováno výhradně odborně způsobilou osobou či společností s patřičnou elektro-technickou kvalifikací, která vše provede dle platných bezpečnostních norem a pravidel.

⚠Jakákoliv smluvní či mimosmluvní odpovědnost za škody způsobené osobám, zvířatům či na majetku, z důvodu nesprávně provedené instalace, údržby či používání zařízení v rozporu s tímto návodem, je vyloučena. Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedeny v tomto návodu, jsou zakázány.

⚠Zařízení musí být instalováno odborně způsobilou osobou či společností s patřičnou elektro-technickou kvalifikací, která vše provede dle platných bezpečnostních norem a pravidel. Po provedení instalace je nutné zákazníkovi předat prohlášení o shodě.

⚠Uvedení jednotky do provozu a servisní činnosti smí provádět pouze autorizovaný servisní pracovník nebo kvalifikovaný technik v souladu s ustanoveními v tomto návodu.

⚠Jakékoliv opravy či práce údržby musejí být prováděny autorizovaným servisním střediskem či odborně způsobilou osobou s patřičnou kvalifikací, která vše provede dle platných bezpečnostních pravidel a norem a v souladu s tímto návodem. Na jednotce není dovoleno provádět jakékoliv neoprávněné úpravy či zásahy, protože by to mohlo vést k nebezpečným situacím, a výrobce v takovém případě nepřebírá žádnou odpovědnost.

⚠Při provádění instalace, oprav či údržby musí mít technik vhodné pracovní oblečení a vybavení pro prevenci nehod. Výrobce není odpovědný za nedodržení platných bezpečnostních nařízení a norem pro ochranu zdraví při práci.

⚠V případě netěsnosti, vypněte hlavní vypínač a uzavřete přívod vody. Okamžitě zavolejte autorizované servisní středisko a nezasahujte osobně do zařízení.

⚠V případě výměny některých komponent je nutné používat pouze originální náhradní díly.

⚠ Výrobce odmítá jakoukoliv odpovědnost za škody způsobené na lidech, zvířatech či majetku vzniklé nesprávnou instalací, nastavením, údržbou či nesprávným použitím.

⚠Výrobce si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků uvedených v tomto návodu, přičemž výrobce není povinen aplikovat tyto změny na dříve vyrobené, dodané či opravované jednotky.

⚠Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.

⚠Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.

⚠Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.

⚠Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.

⚠Tato zařízení byla navržena pro klimatizování a/nebo vytápění místností a mohou být tedy použita výhradně k těmto účelům a v souladu s výkonnostními a provozními charakteristikami.

⚠Pokud je teplota nastavena příliš nízko nebo naopak příliš vysoko, nejen že to není dobré pro vaše zdraví, ale zároveň je to zbytečným plýtváním energie. Zamezte dlouhodobému přímému kontaktu s proudem vzduchu.

⚠Neponechávejte místnost dlouhou dobu zavřenou. Pravidelně otevírejte okna, aby byla zajištěna výměna vzduchu.

⚠Toto zařízení má deklarovaný stupeň krytí IPX0, takže nemůže být instalováno venku či v místnostech s vysokou vlhkostí, např. v prádelnách.

www.ivarcs.cz

Zvláštní upozornění k chladivu R32

Tento dokument obsahuje některá důležitá upozornění týkající se chladiva R32. Podrobnější informace naleznete v bezpečnostním listu k tomuto chladivu, který je k dispozici u distributora zařízení IVAR CS spol. s r.o.

⚠ Každá kapitola obsahuje specifická upozornění k činnostem, které popisuje. Tato upozornění musejí být prostudována ještě před započetím provádění těchto činností.

⚠ Chladivo R32 je lehce hořlavé a bez zápachu.

⚠ Všechna opatření týkající se nakládání s tímto chladivem musejí být dodržena v souladu s platnými nařízeními a normami.

⚠ Jednotka musí být instalována v místnostech bez trvale provozovaného zdroje hoření (např. otevřený krb, plynová zařízení či elektrické ohřívače). Zajistěte, aby v případě úniku kapaliny, neunikla tato do místnosti a nezpůsobila riziko požáru či exploze.

⚠ Neumisťujte do blízkosti výstupu vzduchu (do 1 m) z jednotky hořlavé předměty (např. plechovky s hořlavým sprejem).

⚠ Jednotku v žádném případě nepropichujte či nezapalujte.

⚠ V žádném případě nepoužívejte jakékoliv způsoby k urychlení odmrazovacího procesu. K čištění výměníku používejte kartáče či nástroje, u kterých nehrozí proděravění výměníků nebo vznícení plamenů.

⚠ Jednotka používá ekologicky šetrné chladivo R32, s potenciálem globálního oteplování (GWP) = 675. Chladivo R32 nesmí uniknout do atmosféry.

1.5. Základní bezpečnostní pravidla

Při použití výrobků, které pracují s vodou a elektřinou, je nutné dodržovat jistá bezpečnostní pravidla.

⛔ Zařízení nesmí používat děti či nezpůsobilé osoby bez dozoru. Zajistěte, aby si děti se zařízením nehrály.

⛔ Je zakázáno dotýkat se zařízení naboso či vlhkýma rukama a jinými částmi těla.

⛔ Je zakázáno čistit zařízení, aniž byste ho nejprve odpojili od zdroje elektrické energie.

⛔ Je zakázáno upravovat bezpečnostní a ovládací zařízení bez předchozího schválení výrobcem.

⛔ Je zakázáno vytahovat nebo kroutit elektrické kabel vedoucí ze zařízení, i když jsou odpojeny od zdroje elektrické energie.

⛔ Je zakázáno do zařízení prostrkovat mřížkami pro vstup a výstup vzduchu jakékoliv předměty či látky.

⛔ Je zakázáno otevírat přístupová dvířka k vnitřním komponentům jednotky, aniž by bylo zařízení nejprve odpojeno od zdroje elektrické energie.

⛔ Je zakázáno nechávat obalové materiály v dosahu dětí, protože by to mohlo být zdrojem nebezpečí.

⛔ Je zakázáno stoupat či sedat na zařízení a/nebo na jeho horní část umisťovat jakékoliv předměty.

Specifická bezpečnostní pravidla pro chladivo R32

⛔ V blízkosti zařízení je zakázáno kouřit.

⛔ V blízkosti zařízení je zakázáno používat mobilní telefon.

⛔ Je zakázáno používat detektory úniku s halogenovými lampami.

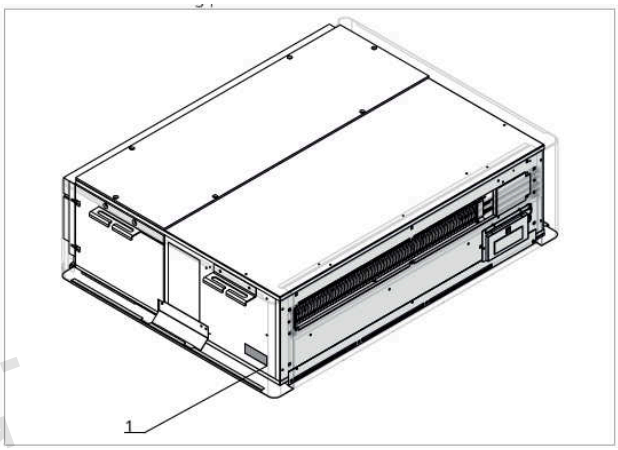
www.ivarcs.cz

1.6. Likvidace



LIKVIDACE ELEKTRICKÝCH A ELEKTRONICKÝCH ZAŘÍZENÍ
se řídí zákonem o výrobcích s ukončenou životností č. 542/2020 Sb.
Tento symbol označuje, že s výrobkem nemá být nakládáno jako s domovním odpadem.
Výrobek by měl být předán na sběrné místo, určené pro takováto elektrická zařízení.

1.7. Identifikace



Identifikace zařízení je uvedena na výrobním štítku (viz bod 1 na obrázku vpravo):
Technický štítek
⚠ Dle nařízení EU č. 517/2014 o fluorovaných skleníkových plynech, je nutné uvádět celkový obsah chladiva v instalovaných systémech. Tato informace je uvedena na technickém štítku jednotky.
⚠ Manipulace, odstranění, či znečitelnění informací na štítku, které znemožní identifikaci produktu sériovým číslem má za následek ztrátu práva na uplatnění reklamace.

1.8. Určené použití

Tato zařízení byla navržena pro klimatizování nebo vytápění místností v obytných budovách, jako jsou rodinné domy, školy, kliniky, kanceláře a další obytné prostory, kde není možné instalovat venkovní jednotku, klimatizace IVAR.2.0 jsou tedy výhradně určeny k tomuto účelu, v rámci svých provozních charakteristik.

1.9. Popis zařízení

Konstrukce:
Vysoce odolná konstrukce se samonosným rámem z ocelového plechu, doplněná materiály pro tepelnou a akustickou izolaci.

Ventilátory:
Invertorem řízené bezkomutátorové ventilátory, které poskytují vysokou úroveň komfortu a energetické účinnosti s funkcí konstantního průtoku vzduchu.

Filtr:
Plochý vzduchový filtr z nylonu v kovovém rámečku.

Chladicí okruh:
Okruh vyroben z pájené mědi s vysoce účinným BLDC kompresorem, filtrem, žebrovaným výměníkem, elektronickým expanzním ventilem a pojistnými zařízení.

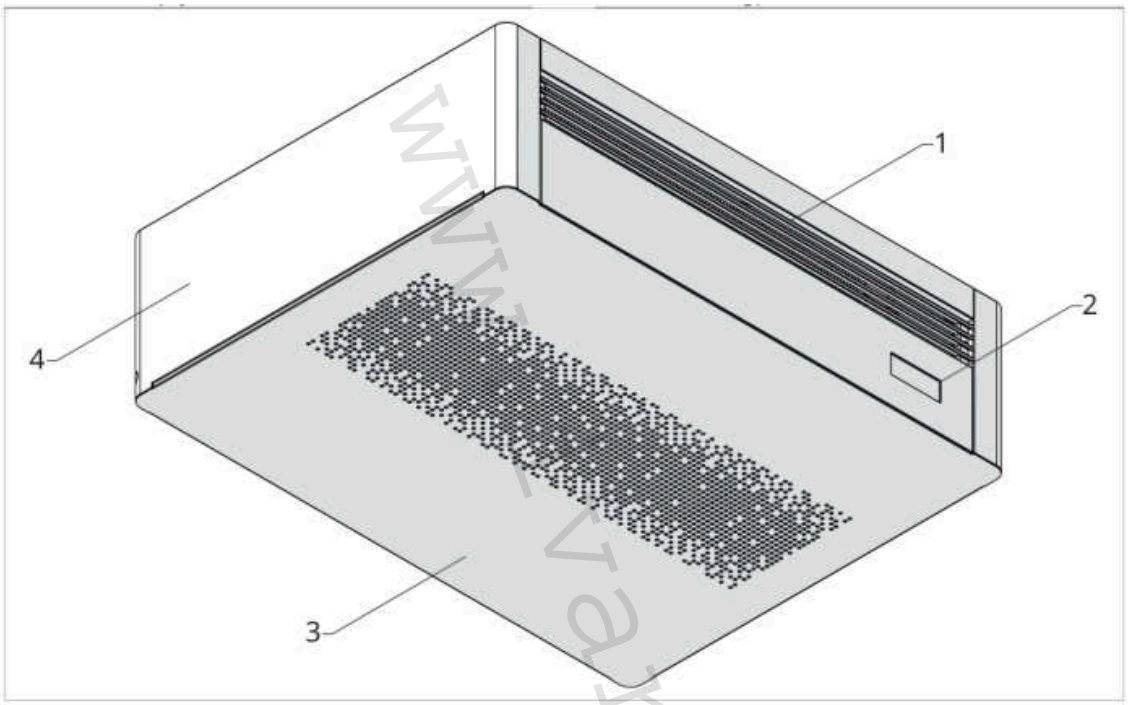
Zařízení používá chladivo R32.

www.ivarcs.cz

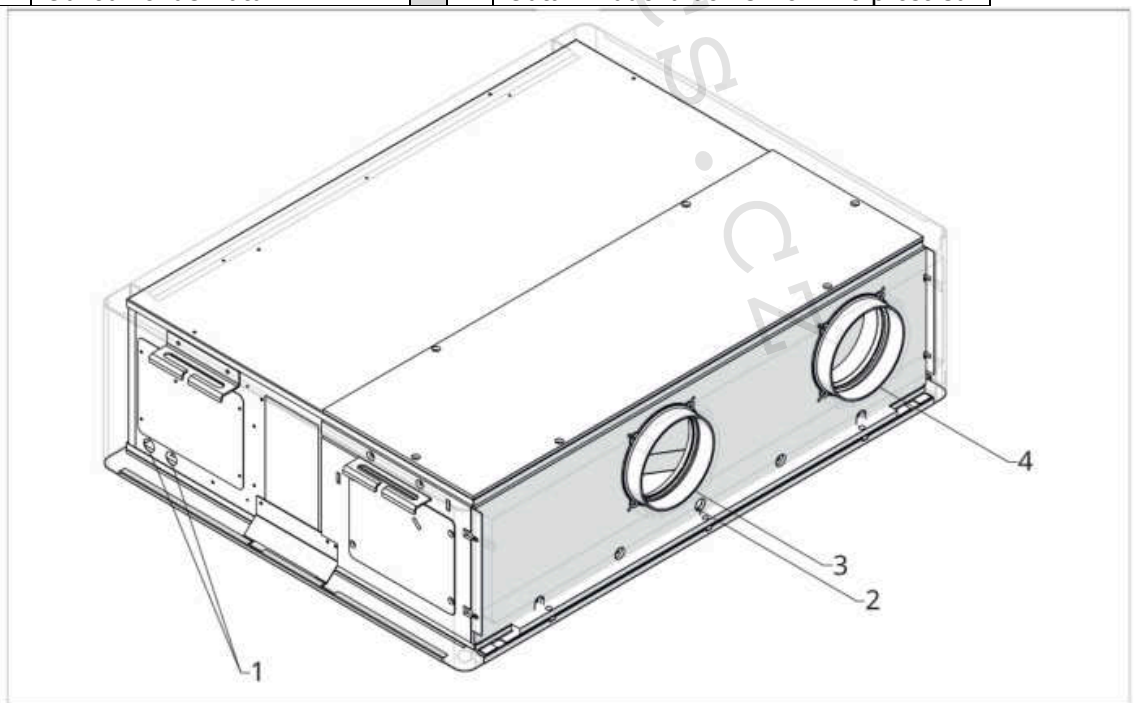
1.10. Komponenty jednotky

Komponenty z vnější strany jednotky:

1	Mřížka vzduchu		**3**	Spodní kryt
2	Vestavěný displej		**4**	Boční kryt

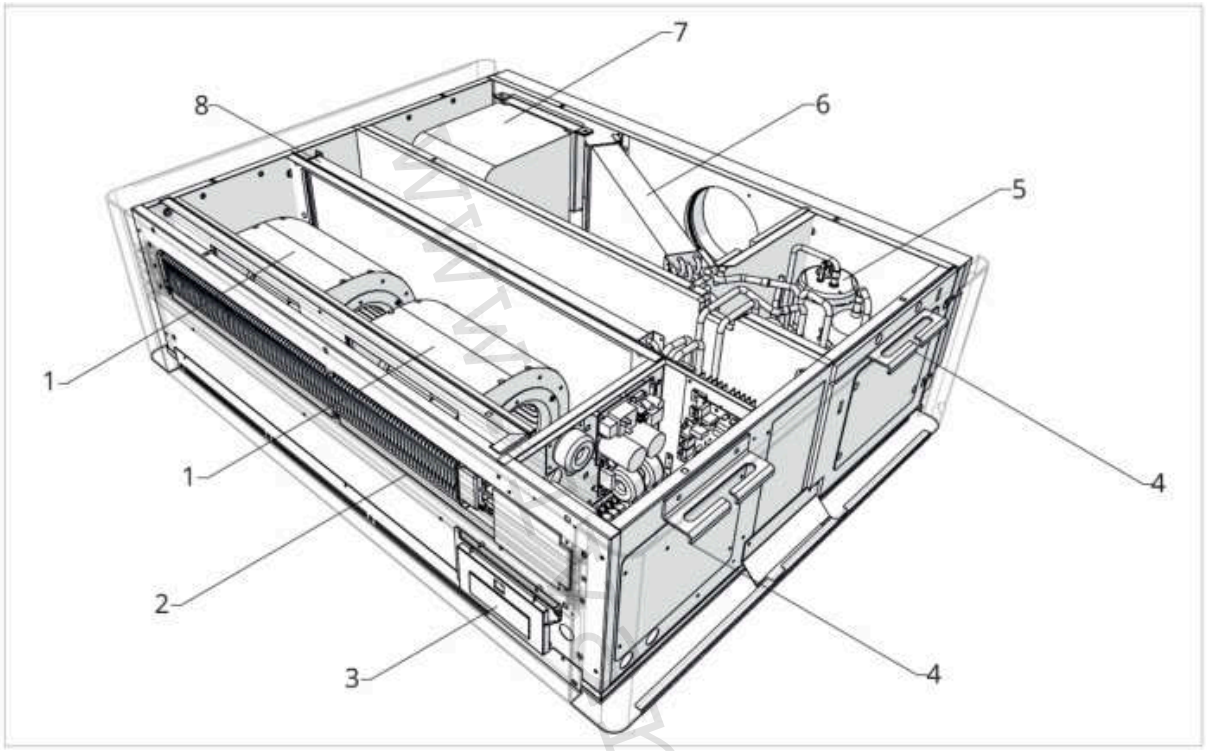


1	Otvory pro průchod el. vodičů		**3**	Sání vzduchu z venkovního prostředí
2	Odvod kondenzátu		**4**	Odtah vzduchu do venkovního prostředí



Seznam vnitřních komponent:

1	Ventilátor přiváděného vzduchu		**5**	Kompresor
2	Elektrický odpor		**6**	Venkovní výměník tepla
3	Vestavěný displej		**7**	Ventilátor odváděného vzduchu
4	Montážní držák		**8**	Vnitřní výměník tepla



1	Vzduchové filtry



2) INSTALACE

2.1. Předběžná opatření

⚠ **Detailní informace o produktech naleznete vždy v technických listech na stránkách www.ivarcs.cz a dále v tomto návodu v sekci Technické charakteristiky.**

⚠ Instalaci smí provádět pouze odborně způsobilý technik s patřičnou elektro-technickou kvalifikací, protože při nesprávné instalaci hrozí riziko požáru, úrazu el. proudem či úniku vody.

⚠ Během instalace je nutné dodržovat opatření uvedená v tomto návodu a na štítcích umístěných uvnitř tohoto zařízení, a také dodržovat všechna opatření bezpečnosti při práci a směrnice a normy platné v zemi instalace zařízení.

⚠ Při instalaci je nutné použít dodávané a určené instalační díly. Použití odlišných dílů může způsobit poškození jednotky, požár, netěsnost či úraz el. proudem a vede ke ztrátě práva na uplatnění záruky.

⚠ Při nedodržení uvedených pravidel a nařízení může způsobit poruchu zařízení a výrobce se poté zříká odpovědnosti a jakékoliv záruky za škody způsobené osobám, zvířatům či na majetku.

⚠ Klimatizace IVAR.2.0 bez venkovní jednotky jsou určeny pro instalaci ve vnitřním prostředí. Jediné komponenty, které jsou instalovány venku jsou venkovní mřížky pro přívod a odvod vzduchu a odvod kondenzátu.

Předběžná upozornění pro chladivo R32

⚠ K minimalizaci rizika vznícení je nutné před započetím prací na systémech obsahujících hořlavá chladiva provést některé bezpečnostní kontroly.

⚠ Zařízení musí být chráněno proti náhodným nárazům, aby se zamezilo mechanickému poškození.

⚠ Nepropichujte ani nezapalujte komponenty obsahující chladivo.

2.2. Popis balení, příjem a rozbalení

⚠ Balení je vyrobeno z vhodného materiálu a provedeno odborným personálem. Všechny jednotky odcházejí z výroby zkontrolovány a otestovány, a jsou doručovány v kompletním a bezvadném stavu. Jednotky jsou dodávány ve standardním balení, které obsahuje kartonovou krabici a sadu polystyrenových dílů, jsou uloženy na dřevěné paletě a zabezpečeny páskou.
Je nutné dodržet následující instrukce pro kontrolu přepravních služeb:

⚠ Při příjmu zkontrolujte neporušenost balení. V případě jakéhokoliv viditelného poškození, přijměte zboží s výhradami a sepište s přepravní službou zápis o škodě doplněný fotodokumentací poškozené zásilky.

⚠ Zásilka musí být přepravována ve vodorovné pozici; pokud není, oznamte to okamžitě přepravci.

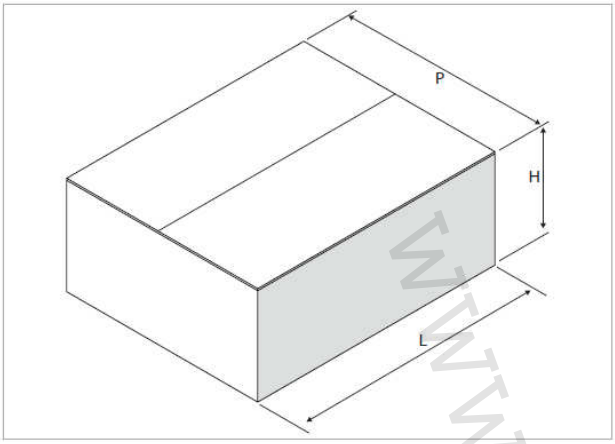
⚠ Zkontrolujte, že žádný z komponentů nebyl během přepravy poškozen. V případě poškození toto oznamte přepravní společnosti nejpozději do 3 dnů od doručení zásilky doporučeným dopisem s doručenkou a přiložte fotodokumentaci poškozeného dílu. Kopie tohoto dopisu a fotografií by měla být také zaslána společnosti IVAR CS, spol. s r. o. Na případné reklamace po uplynutí lhůty 3 dnů nebude brán zřetel.

⚠ Rozbalte zásilku a zkontrolujte, že byly dodány veškeré komponenty dle balicího listu. Pokud je něco v nepořádku, prosím kontaktujte dodavatele zařízení.

⚠ Obalové materiály si ponechte alespoň po dobu platnosti záruky, pro případ, že byste potřebovali odeslat zařízení na opravu do servisního střediska. Poté zlikvidujte obalové materiály v souladu s platnými zákony.

www.ivarcs.cz

2.3. Přepravní rozměry a hmotnost



Balení	Jednotky	2.0C podstropní
Hmotnost	kg	75,0
Šířka L	mm	1240
Výška H	mm	375
Hloubka P	mm	1115

2.4. Manipulace s balením

Předběžná opatření

⚠ Manipulaci s jednotkou smí provádět pouze kvalifikovaný personál, pomocí specifických nářadí a vhodných zařízení určených pro nesení váhy jednotky.

⚠ Když je balení s jednotkou zdviháno ze země, je nutné, aby pod balením a kolem něj byl volný prostor.

⚠ Pokud je balení s jednotkou zvedáno pomocí zvedáku, vyvarujte se nebezpečných situací.

⚠ Během přepravy a přenášení musí být jednotka ve vodorovné pozici, aniž by bylo nakloněno.

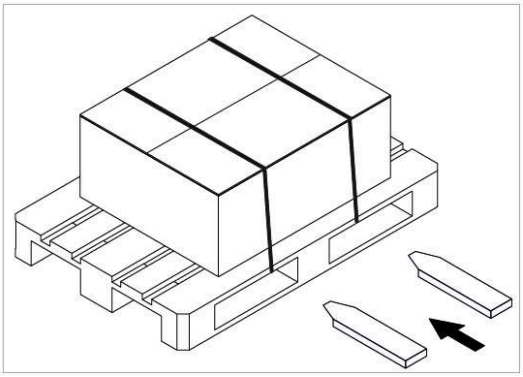
⚠ Na balení je uveden počet stohovatelných balíků, který je nutné dodržet.

⚠ Při ručním přenášení je vždy nutné dodržet max. nosnou hmotnost na osobu v souladu s platnými zákony a bezpečnostními předpisy.

Způsob manipulace

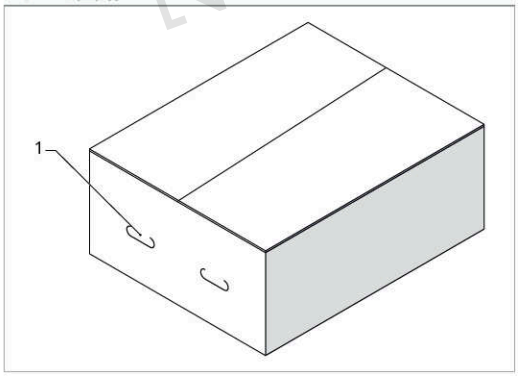
S paletou:

- Je nutné použít zdvihací zařízení.



Bez palety:

⚠ Při přenášení použijte madla na balení.



1 = madla

www.ivarcs.cz

2.5. Skladování

Předběžná opatření

⚠ Skladujte v souladu s platnými bezpečnostními normami a předpisy.

⚠ Zařízení je nutno skladovat v originálním balení na regálu či paletě v uzavřeném prostředí chráněném před atmosférickými vlivy, při teplotách okolního prostředí v rozsahu od 0 do +40 °C.

⚠ Neotáčejte balení vzhůru nohama.

⚠ Zařízení skladujte pouze ve vodorovné pozici.

⚠ Skladujte na čistém a suchém místě.

Upozornění týkající se chladiva R32:

⚠ Skladujte jednotku způsobem, který zamezí jejímu mechanickému poškození.

⚠ Prověřte platné národní protipožární předpisy a nařízení. Chladivo přispívá k požární zátěži.

2.6. Rozbalení

Předběžná opatření

⚠ Zkontrolujte neporušenost dodávky a obsah balení.

⚠ Zkontrolujte, že během přepravy nebyly poškozeny žádné komponenty.

⚠ Obalové materiály zlikvidujte v souladu s platnými zákonnými požadavky a nařízeními.

⚠ Pracujte opatrně.

⚠ Zařízení musí být stále ponecháno ve vodorovné pozici.

⚠ Pomocí elektronického detektoru vhodného pro chladicí systémy zkontrolujte, že nedošlo do balení k úniku chladiva. Pokud ano, chladicí okruh je pravděpodobně poškozen. V tom případě zařízení neinstalujte a kontaktujte servisní středisko IVAR CS.

⛔ Obalové materiály (karton, plastové sáčky, lepenky atd.) nesmí být vyhozeny nebo ponechány do okolního prostředí a musejí být ponechány mimo dosah dětí, protože mohou být nebezpečné.

Upozornění týkající se chladiva R32

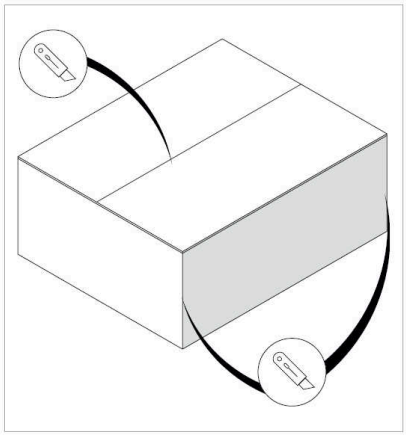
⚠ Zkontrolujte, že ve stejné místnosti, kde bude umístěno zařízení, nejsou v neustálém provozu zdroje hoření (otevřené ohně, plynová zařízení, elektrické trouby, zapálené cigarety atd.)

⛔ Je zakázáno používat detektory úniku s halogenovými lampami.

⛔ Poblíž zařízení je zakázáno kouřit.

⛔ Poblíž zařízení je zakázáno používat mobilní telefon.

Vybalení jednotky



www.ivarcs.cz

Postup pro vybalení:

- Použijte řezák.
- Otevřete balení kartonové krabice, pro snazší otevření rozřízněte i vertikální okraje balení.
- Vyjměte polystyrenové díly.
- Vyjměte komponenty příslušenství.
- Vyjměte jednotku z balení.

Balicí list

Součástí dodávky jsou komponenty uvedené v následující tabulce. Před započetím instalace se ujistěte, že je máte všechny po ruce.

Samosklopné venkovní klapky (2 ks)
Protipříruby (2 ks)
Papírové vrtací šablony (2 ks)
Potrubí pro vzduch (2 ks)
Dálkové ovládání
CR2025 3V baterie do dálkového ovládání
Návod k instalaci
Návod k použití k ovládacímu panelu

2.7. Manipulace bez balení

Předběžná opatření

⚠ Manipulaci s jednotkou smí provádět pouze kvalifikovaný personál, pomocí specifických nářadí a vhodných zařízení určených pro nesení váhy jednotky.

⚠ Při manipulaci s jednotkou je nutné nosit protiskluzové rukavice.

⚠ Když je balení s jednotkou zdviháno ze země, je nutné, aby pod balením a kolem něj byl volný prostor.

⚠ Pokud je balení s jednotkou zvedáno pomocí zvedáku, vyvarujte se nebezpečných situací.

⚠ Na balení je uveden počet stohovatelných balíků, který je nutné dodržet.

⚠ Při ručním přenášení je vždy nutné dodržet max. nosnou hmotnost na osobu v souladu s platnými zákony a bezpečnostními předpisy.

Postup pro manipulaci

⚠ Pro zdvihání jednotky použijte zdvihací vozík, zvedák či jiný vhodný zdvihací systém.

⚠ Jednotka může být na krátké vzdálenosti přenášena ručně, je však vždy nutné dodržet platná bezpečnostní nařízení a hmotnostní limity nosnosti.

2.8. Místo instalace

Umístění instalace musí být určeno projektantem nebo jinou kompetentní osobou, která vezme do úvahy jak technické a provozní požadavky, ale také platné předpisy a normy.
Toto zařízení je určeno pro vnitřní podstropní instalaci ve vodorovné pozici.

⚠ Zadní strana zařízení musí být instalována na obvodovou stěnu domu či bytu, aby bylo možné provrtat potrubí směrem ven.

⚠ Jednotka má deklarovaný stupeň krytí IPX0, tudíž není vhodné pro venkovní instalaci, ani pro instalaci v místnostech s přítomností vody (plavecké bazény apod.).

www.ivarcs.cz

Předběžná opatření

⚠ Vyvarujte se instalaci jednotky v těchto případech:

- Volnému proudění vzduchu v horní sací části a spodní výstupní části nesmí nic překážet (závěsy, rostliny, nábytek), protože by to mohlo způsobit vibrace a narušit řádný chod jednotky.
- Zkontrolujte, že ve zdi, kde bude nutné vyvrtat otvory, nevedou žádné trámy, sloupy, hydraulická potrubí či elektrické kabely, atd.). Zkontrolujte, že před stěnou není umístěno nic, co by bránilo volnému proudění vzduchu (rostliny a listy, obložení stěn, okenice, silné mříže nebo mřížky, atd.).
- Prostředí s hořlavými nebo výbušnými plyny.
- Velmi vlhké prostředí (prádelny, plavecké bazény, skleníky, atd.)
- Prostředí s agresivními atmosférickými vlivy.
- V dosahu slunečního zařízení či zdrojů tepla.

⚠ **Vyvarujte se instalaci jednotky poblíž moře. Slané prostředí způsobuje korozi a oxidaci vnitřních komponent a má negativní dopad na fungování jednotky.**

⚠ Neinstalujte zařízení v blízkosti (do 1 m) rozhlasových nebo televizních zařízení.

⚠ Neinstalujte nad zdroje tepla.

⚠ Ujistěte se, že:

- Místo instalace jednotky musí být zvoleno s největší pečlivostí, aby bylo chráněno před náhodnými nárazy a mechanickým poškozením.
- Obvodová stěna, na kterou chcete jednotku instalovat, musí být dostatečně pevná, aby byla schopna nést váhu jednotky.
- Část zdi, do které bude jednotka s potrubím umístěna, nesmí obsahovat stavební prvky, jako jsou nosné rámy, potrubí, elektrická vedení apod.
- Volné cirkulaci vzduchu s vnějším prostorem nesmí nic bránit (rostliny, listy apod.).
- Zařízení musí být instalováno do volně přístupné pozice pro jeho snadnou údržbu a kontrolu.
- Je nutné dodržet bezpečnou vzdálenost od ostatních zařízení či konstrukcí, aby byla zajištěna správná cirkulace vzduchu a ventilátory se mohly volně otáčet.

⚠ Pokud není zařízení kompletně nainstalováno nebo je instalováno na nevhodném držáku, může dojít k jeho poškození či hrozí riziko poranění osob, zvířat a škod na majetku.

⚠ Jednotka nesmí být umístěna tak, aby výstup vzduchu směřoval přímo na osoby v blízkosti.

⚠ U jednotky je nutno zajistit:

- Otvor pro odvod kondenzátu.
- Vhodný samostatný zdroj elektrické energie.
- Upevňovací prvky vhodné pro typ zdiva a jednotky.

Upozornění týkající se chladiva R32

⚠ Zařízení musí být instalováno v dobře větraném prostředí, které má minimální podlahovou plochu vyznačenou v tabulce „Minimální podlahová plocha" níže dle celkové náplně chladiva v zařízení.

⚠ **Náplň chladiva odkazuje na celkové množství chladiva v chladicím okruhu, což zahrnuje náplň z výroby i jakoukoliv dodatečnou náplň.**

⚠ Náplň chladiva v dané jednotce naleznete vždy na technickém štítku na jednotce.

⚠ Pokud je zařízení umístěno ve nedostatečně větrané místnosti, musejí být učiněna opatření k zamezení hromadění uniklého chladiva, a tedy k zabránění riziku požáru či exploze.

⚠ Zařízení by mělo být umístěno v místnosti bez trvale provozovaného otevřeného ohně (jako jsou plynové hořáky) nebo zdrojů vznícení (jako jsou elektrické ohřívače).

⚠ Všechny větrací otvory a průduchy musejí být neustále průchodné a bez jakýchkoliv překážek.

⚠Proveďte následující kontroly:
- Proveďte bezpečnostní kontrolu k minimalizování rizik vznícení či hoření.
- Zamezte provozu ve stísněných prostorech.
- Uvolněte oblast kolem pracovního prostoru.
- Zajistěte bezpečné pracovní podmínky kolem jednotky odstraněním hořlavých materiálů.

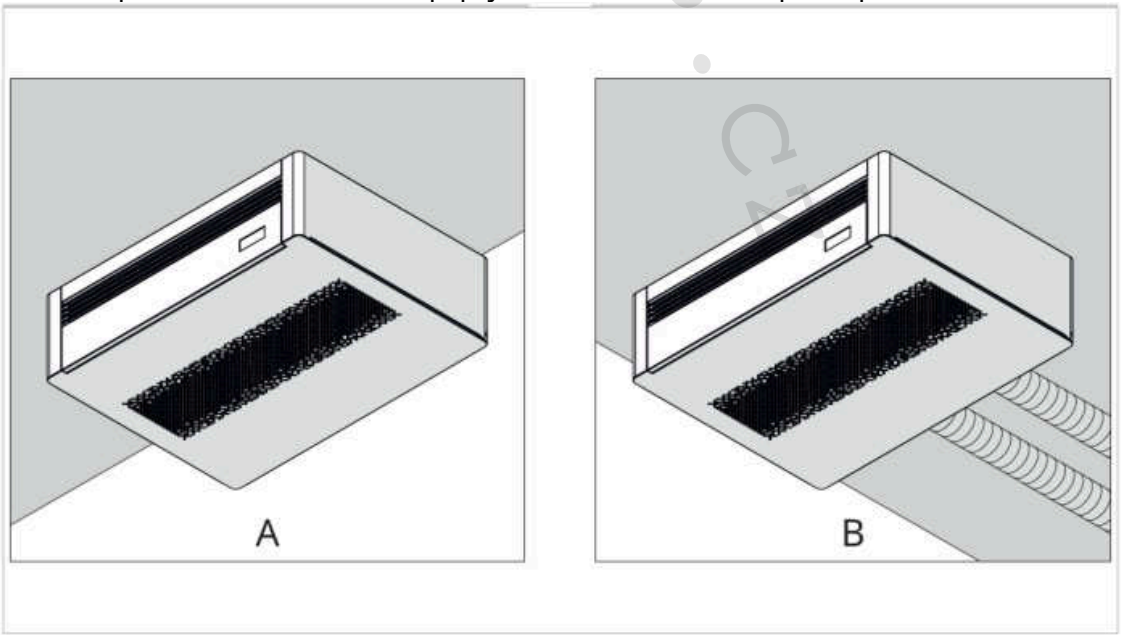
Minimální podlahová plocha

m (kg)	A_{min} (m^2)
1,8	bez omezení
2,0	2,55
2,1	2,81
2,2	3,09
2,3	3,38
2,4	3,68
2,5	3,99
2,6	4,31
2,8	5,00
3,0	5,74
3,4	7,38
3,8	9,22
4,2	11,26
4,6	13,50
5,0	15,96
5,4	18,61
5,8	21,47

m … náplň chladiva
Amin … Minimální podlahová plocha v m^2

Typy instalace

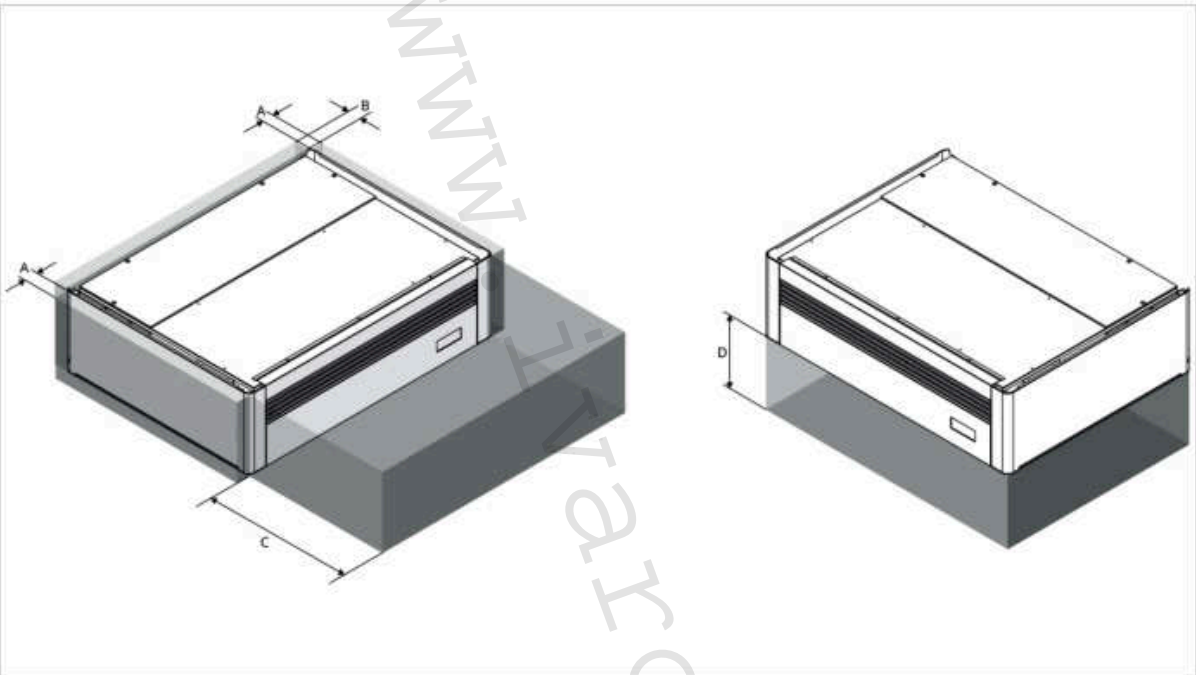
A Pod stropem na obvodové stěně s připojením ven B Pod stropem s potrubním rozvodem



2.9. Minimální vzdálenosti pro instalaci

Minimální vzdálenosti pro instalaci a údržbu zařízení jsou zobrazeny na obrázku níže. Tento volný prostor je nutný, aby byla zajištěna volná cirkulace vzduchu a zaručen dobrý přístup k jednotce při čištění a údržbě.

⚠Ujistěte se, že je kolem jednotky dostatečný prostor, aby mohly být sejmuty kryty a panely pro pravidelnou či mimořádnou údržbu.



www.ivarcs.cz

Minimální vzdálenosti

A	mm	30
B	mm	30
C	mm	500
D	mm	250

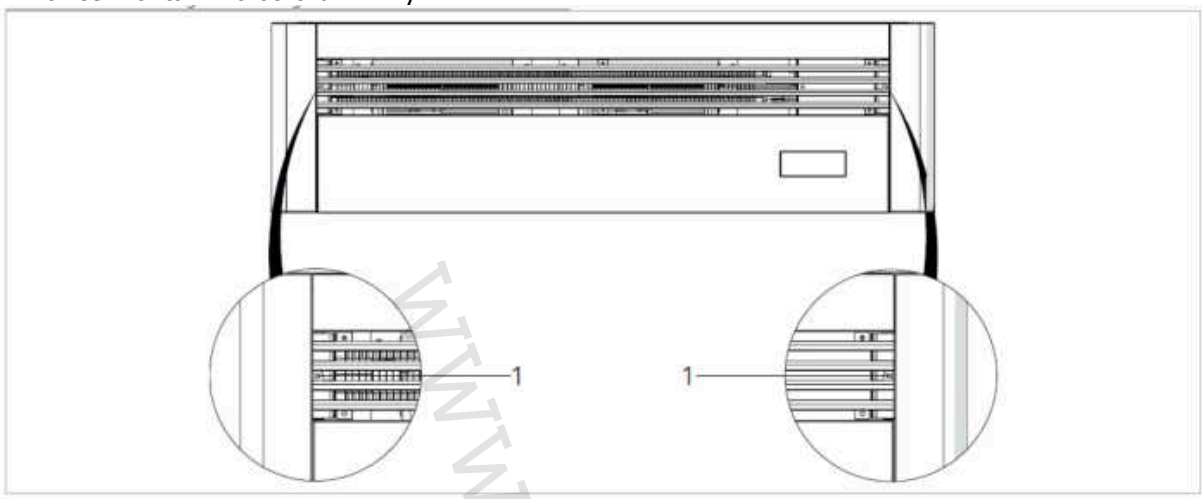
⚠**Pokud je jednotka instalována bez přírub, prosím, umístěte jednotku přímo k obvodové stěně, bez ohledu na minimální vzdálenost B uvedenou výše.**

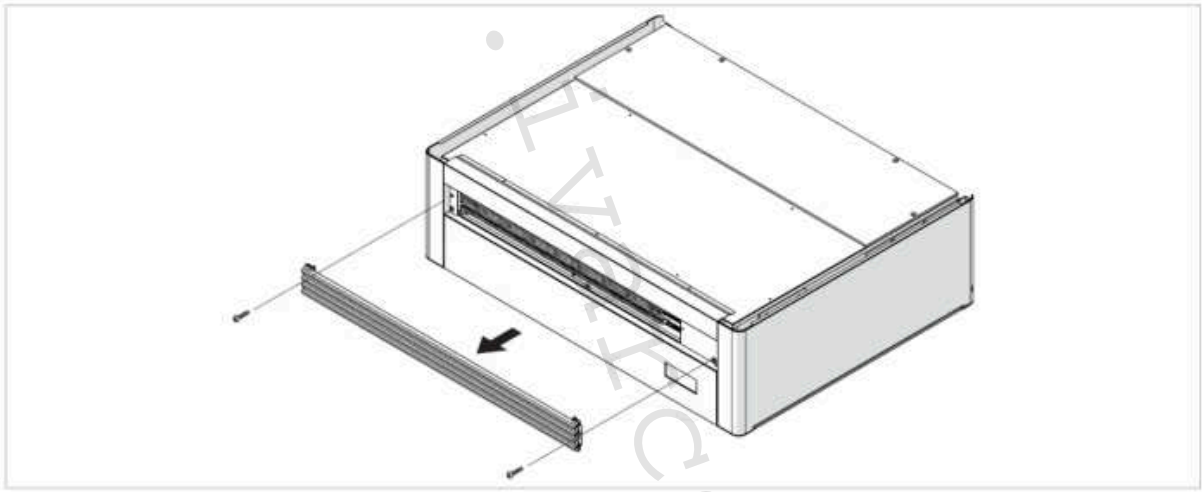
2.10. Umístění

Příprava jednotky
Před umístěním jednotky na instalační místo je nejprve nutné demontovat některé estetické kryty a mřížku.

Demontáž vzduchové mřížky

1. Pozice montážního otvoru mřížky



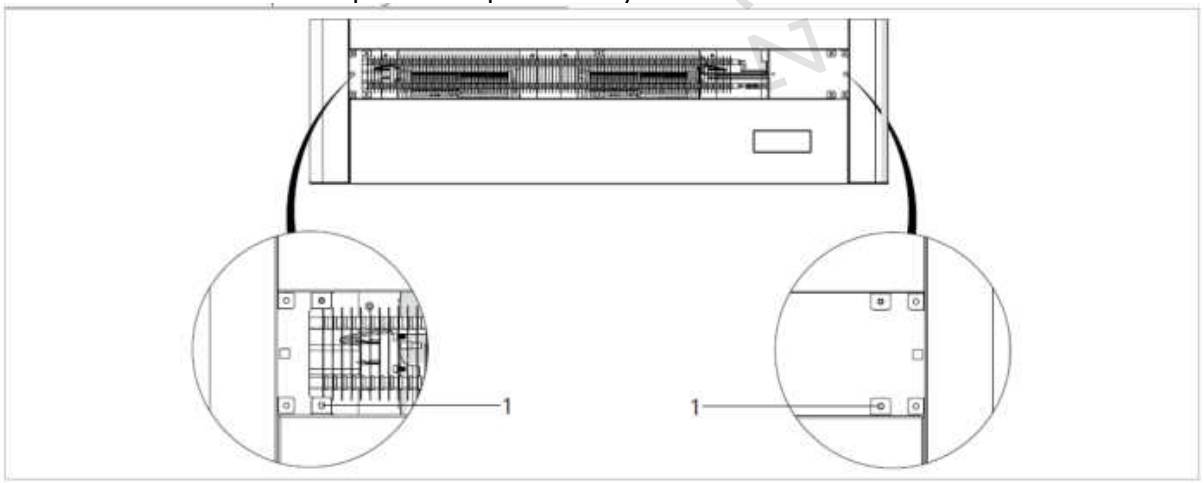


Pro odstranění:

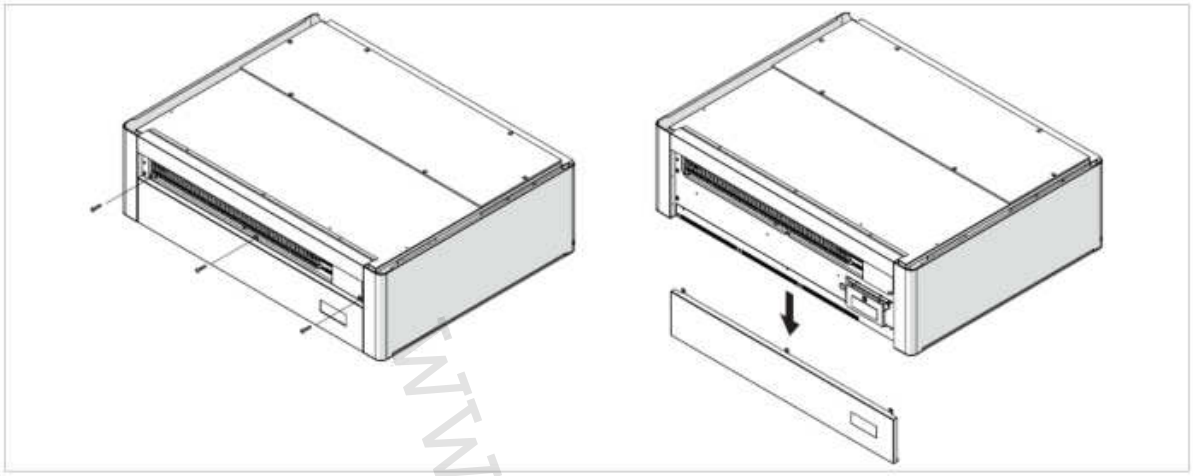
- Odšroubujte šroubky z mřížky.
- Vytáhněte mřížku.

Demontáž spodní části předního krytu

1. Pozice montážního otvoru spodní části předního krytu



www.ivarcs.cz

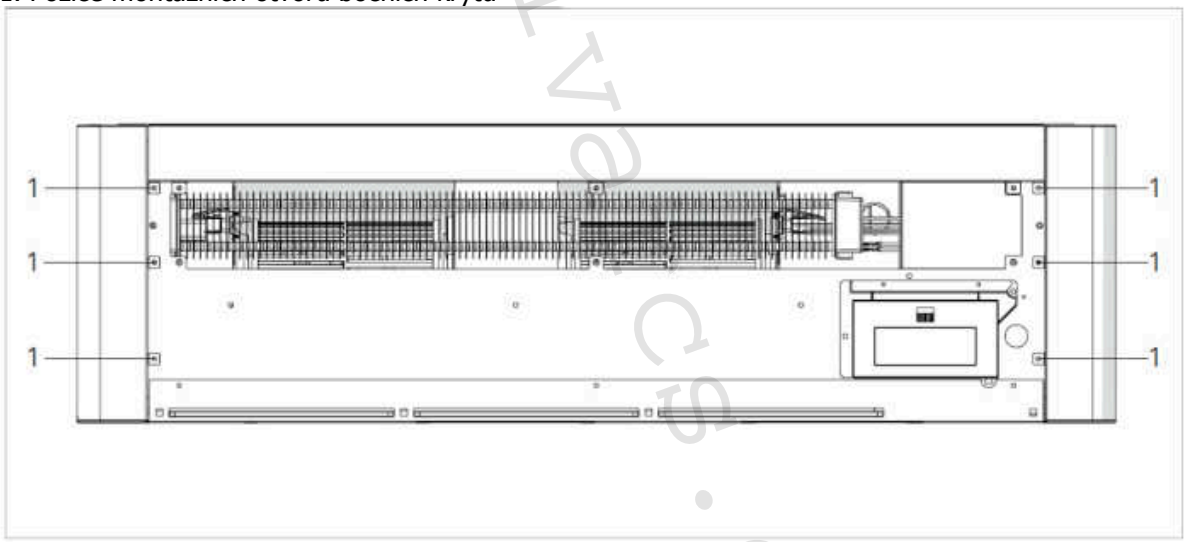


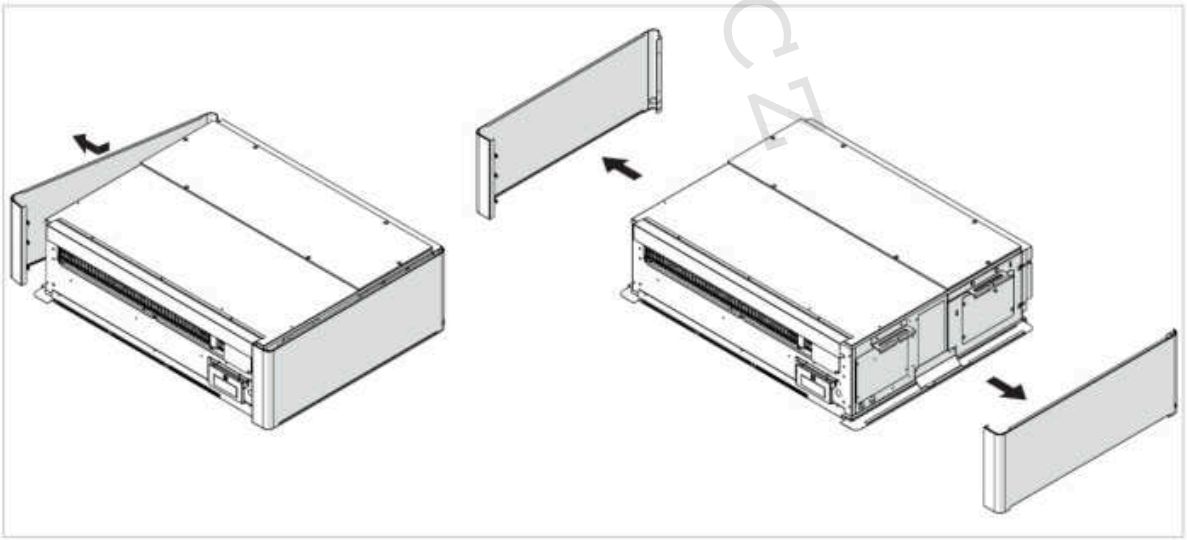
Pro odstranění:

- Odšroubujte šroubky z krytu.
- Demontujte kryt.

Demontáž bočních krytů

1. Pozice montážních otvorů bočních krytů





www.ivarcs.cz

Pro odstranění:

- Odšroubujte upevňovací šroubky z krytu.
- Mírně boční kryt otevřete, jak ukazuje obrázek výše.
- Vysuňte panel, až jej zcela odpojíte.
- Demontujte kryt, stejně postupujte na druhé straně.

Externí připojení přímo u obvodové stěny
Předběžná opatření

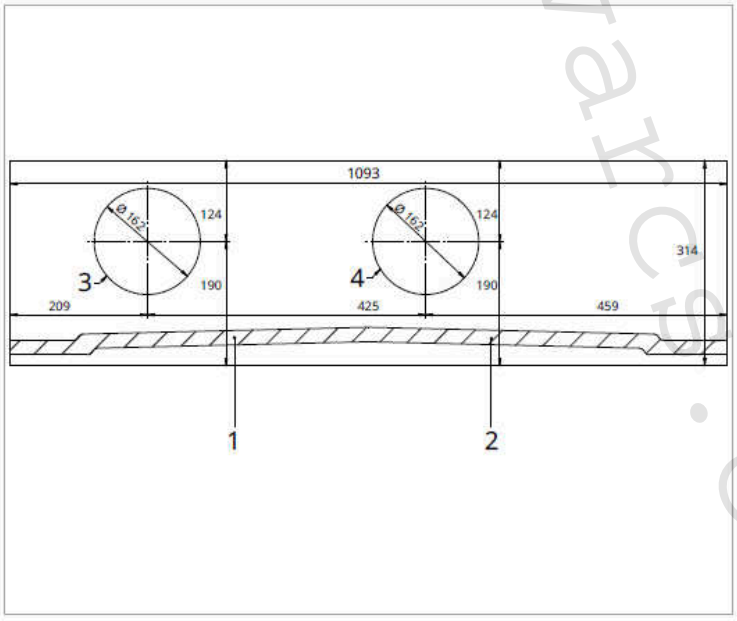
Jednotka musí být instalována k pevné stropní konstrukci nad jednotkou.
Zařízení je vybaveno dvěma papírovými vrtacími šablonami pro vyznačení otvorů požadovaných pro instalaci:

- Vrtací šablonu pro vyznačení otvorů pro průchod vzduchových potrubí.
- Vrtací šablonu pro vyznačení otvorů k uchycení jednotky ke stropu.

⚠ Přichyťte vrtací šablony do správné pozice pomocí lepicí pásky.

Příprava montáže jednotky
Vyvrtání otvorů pro vzduchová potrubí

1. Oblast pro odvod kondenzátu
2. Otvor pro odvod kondenzátu o Ø 20 mm
3. Otvor pro odtah vzduchu z místnosti do venkovního prostředí
4. Otvor pro přívod vzduchu z venkovního prostředí do místnosti



Do obvodové stěny musejí být připraveny dva prostupy do venkovního prostředí pro přívod a odtah vzduchu.
Jednotky jsou vybaveny papírovými šablonami pro vyznačení otvorů pro vzduchová potrubí.

Při vrtání otvorů postupujte následovně:

- Umístěte dodávanou vrtací šablonu proti zdi. Tato šablona by měla být uchycena na místo pomocí lepicí pásky.
- Předtím, než začnete vrtat, vyznačte si střed každého otvoru malým vrtákem.
- Pomocí jádrového vrtáku proveďte dva otvory pro vstupní a výstupní vzduch. Tyto otvory musejí být vyvrtány se sklonem mírně dolů směrem ven, aby se zabránilo možnému zatékání vody do jednotky.

www.ivarcs.cz

⚠Maximální délka otvorů pro vzduchové potrubí je 1 m a musí být bez ohybů.

⚠Otvory ve zdi musejí být vyvrtány pomocí vhodného zařízení, které usnadní vaši práci a nezpůsobí poškození či zbytečné nepříjemnosti a nepořádek klientovi. Nejlepším nářadím pro tento účel jsou speciální „jádrové" vrtáky s vysokým točivým momentem, jejichž rychlost může být uzpůsobena dle průměru otvoru a materiálu zdiva. Aby se zabránilo nadměrnému prášení a nečistotám v místnosti, jádrové vrtáky mohou být kombinovány s odsávacími systémy obsahujícími vysavač připojený např. k sacímu víku umístěnému vedle špičky vrtáku.

⚠Většina materiálu je vytlačena směrem ven, takže prosím buďte opatrní, aby nemohl ohrozit osoby či poškodit nějaké objekty. Aby se zabránilo prasknutí venkovní omítky, buďte během vrtání poslední části otvoru opatrní a snižte tlak na jádrový vrták.

Umístění sklopných venkovních klapek

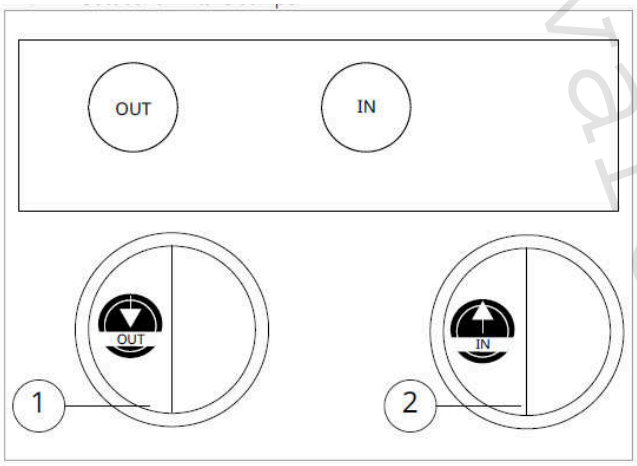
⚠ Klapky jsou odlišné. Je nutné rozlišit klapku, která má být umístěna na výstup vzduchu, od klapky určené pro přívod vzduchu, a to s ohledem na směr proudění vzduchu, ve kterém se mají klapky otevírat.

IN: klapka pro vstup vzduchu zvenku dovnitř jednotky

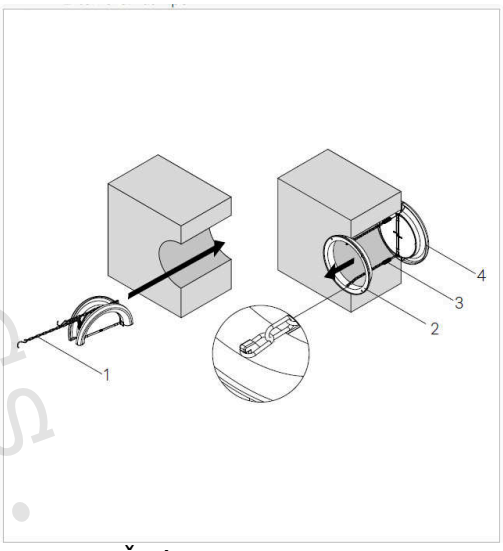
OUT: klapka pro výstup vzduchu zevnitř do venkovního prostředí

⚠Použijte pouze originální klapky dodávané společně s jednotkou.

⚠ Klapky musejí být umístěny ve vertikální poloze, jak ukazuje obrázek níže.



1 = Klapka pro výstup vzduchu zevnitř ven
2 = Klapka pro vstup vzduchu zvenku dovnitř



1 = Řetízek
2 = Protipříruba
3 = Pružina
4 = Venkovní sklopná klapka

Při instalaci sklopných klapek postupujte následovně:

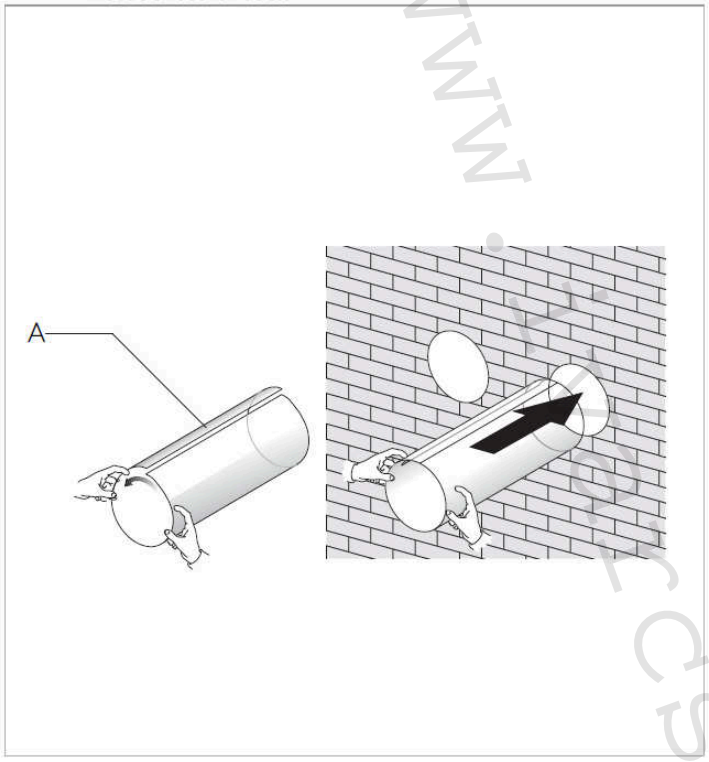
- Připojte řetízky ke koncům pružin;
- Ohněte venkovní klapky;
- Vložte ruku do otvoru, abyste protáhli klapku směrem ven, přičemž druhou rukou držte konce řetízků, abyste zabránili jejímu vypadnutí;
- Otevřete klapku z vnější strany otvoru;
- Natočte mřížku tak, abyste dostali klapku do vertikální pozice C a zkontrolujte, že pracuje uzavírací mechanismus;
- Vložte protipříruba do otvoru směrem k vnitřní straně stěny budovy;
- Natočte protipřírubu, aby byly háčky ve vertikální pozici.
- Vytáhněte řetízky napnutím pružin a zahákněte je k protipřírubě;
- Použijte řezák na šrouby pro odříznutí nadbytečné části řetízků.

Po dokončení instalace klapek zkontrolujte jejich otevírání (směrem dovnitř do potrubí pro přívod vzduchu – klapka s nápisem „IN"; a směrem ven z potrubí pro výstup vzduchu – klapka s nápisem „OUT"). Klapky se otevírají, pouze když je aktivováno proudění vzduchu při funkcích chlazení nebo vytápění. Ke kontrole otevírání klapek je tedy nutné spustit jednotku v režimu chlazení nebo vytápění.

⚠Při natírání klapek barvou používejte pouze vodou ředitelné barvy vhodné pro plastové povrchy, abyste zamezili problémům s pohyblivostí klapek.

⛔V žádném případě nepoužívejte těžké a husté nátěry jako např. smalt.

Montáž vzduchových potrubí



A = Umístění vzduchových potrubí

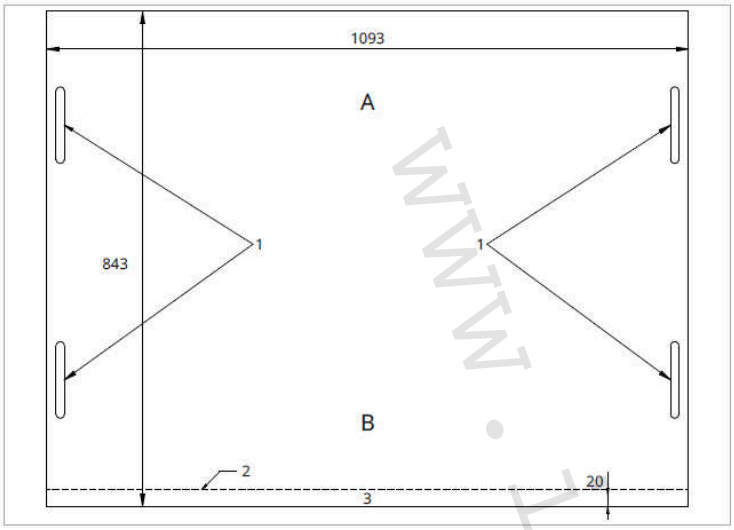
- Jakmile jste správně vyvrtali otvory do zdi, změřte jejich hloubku.
- Od této hloubky odečtěte 5 mm a v této délce uřízněte plastové fólie určené pro umístění do otvorů jako vzduchové potrubí.
- Fólie smotejte a vložte dovnitř do otvoru, přičemž si ověřte, že spoj směřuje nahoru.
- Okraje potrubí musí být umístěny uvnitř otvorů z každé strany alespoň 2 mm od konců otvorů.

Poté umístěte standardně dodávané sklopné klapky, případně na vyžádání dostupné venkovní mřížky.

www.ivarcs.cz

Umístění jednotky

A Přední strana jednotky
B Zadní strana jednotky
1. Otvory pro hmoždinky Ø 8 mm
2. Zadní okraj
3. Izolace

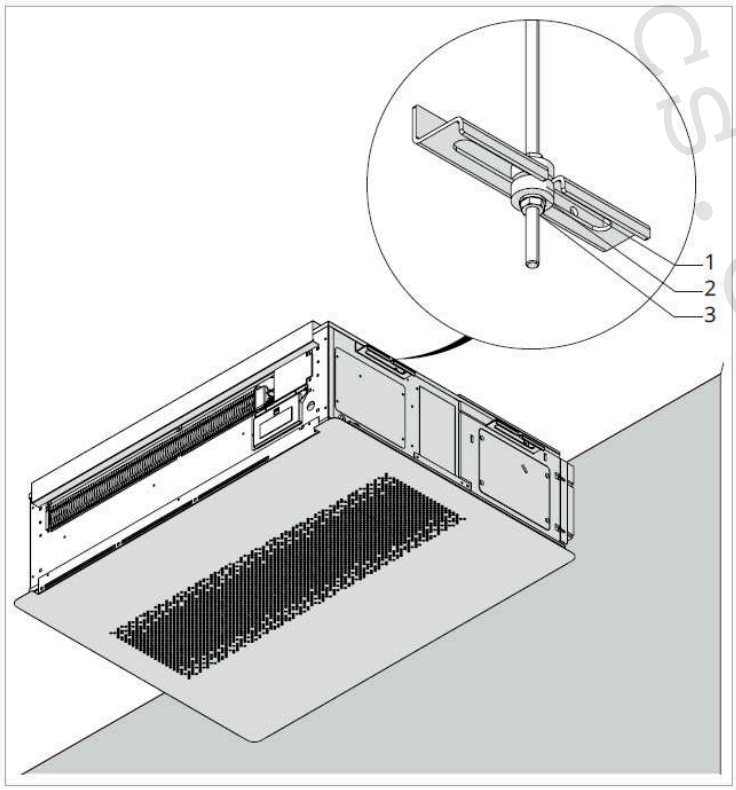


- Použijte papírovou vrtací šablonu.

⚠ Zkontrolujte správnou orientaci umístění jednotky.

- Vyznačte si pozici otvorů pro upevnění jednotky.

1. Antivibrační podložky
2. Podložka
3. Matice



www.ivarcs.cz

- Použijte vhodný uchycovací systém vzhledem k typu opěrné stěny a hmotnosti jednotky.
- Zatlačte jednotku k obvodové stěně, aby byla vzduchová potrubí řádně utěsněna a nedocházelo ke ztrátám.
- Zajistěte jednotku pomocí uchycovacího systému.
- Umístěte zpět spodní estetický kryt a mřížku (viz odstavec „Příprava jednotky" v kapitole 2.10 Umístění na straně 16.

⚠ Zkontrolujte horizontální vyrovnání instalace pomocí vodováhy.

⚠ Jednotka musí být instalována pod stropem ve vzdálenosti alespoň 10 mm od stropu.

⚠ Nemontujte jednotku s bočními stranami v přímém kontaktu se stěnami, aby se zamezilo přenosu hlučnosti a vibrací.

Příprava instalace jednotky s externím připojením potrubí

Předběžná opatření

Jednotka musí být instalována na bezpečnou konstrukci nad jednotkou.

⚠ Před instalací jednotky se ujistěte, že byly instalovány dodávané vsuvky.

⚠ Zkontrolujte, že:

- Stěna, na kterou bude jednotka instalována, schopna nést váhu zařízení.
- Stěnou, na kterou bude jednotka instalována, neprocházejí žádná potrubí ani el. kabely či jiné rozvody.
- Všechny upevňovací prvky a komponenty jsou v bezvadném stavu a není narušena jejich funkce.

Vyvrtání otvorů pro vzduchová potrubí

Do obvodové stěny domu, kde bude jednotka instalována, musí být vyvrtány otvory pro vedení vzduchových potrubí.

Při vrtání otvorů postupujte následovně:

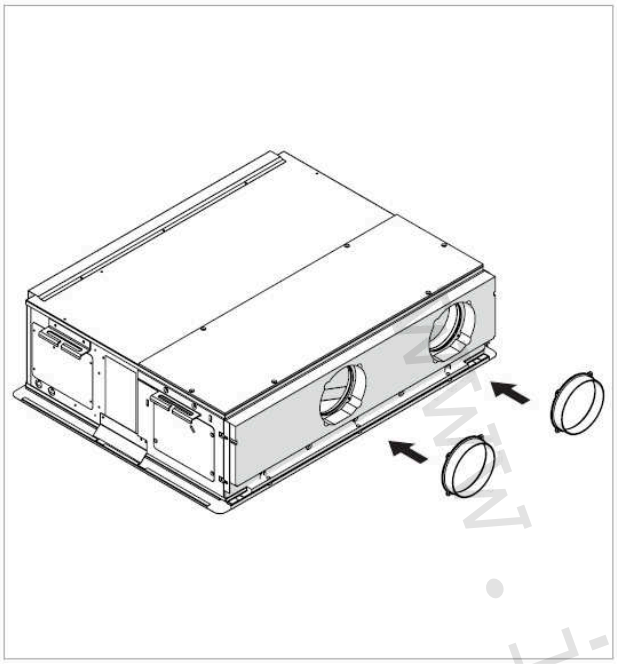
- Umístěte dodávanou vrtací šablonu proti zdi. Tato šablona by měla být uchycena na místo pomocí lepicí pásky.
- Předtím, než začnete vrtat, vyznačte si střed každého otvoru malým vrtákem.
- Pomocí jádrového vrtáku proveďte dva otvory pro vstupní a výstupní vzduch. Tyto otvory musejí být vyvrtány se sklonem mírně dolů směrem ven, aby se zabránilo možnému zatékání vody do jednotky.

⚠ Otvory ve zdi musejí být vyvrtány pomocí vhodného zařízení, které usnadní vaši práci a nezpůsobí poškození či zbytečné nepříjemnosti a nepořádek klientovi. Nejlepším nářadím pro tento účel jsou speciální „jádrové" vrtáky s vysokým točivým momentem, jejichž rychlost může být uzpůsobena dle průměru otvoru a materiálu zdiva. Aby se zabránilo nadměrnému prášení a nečistotám v místnosti, jádrové vrtáky mohou být kombinovány s odsávacími systémy obsahujícími vysavač připojený např. k sacímu víku umístěnému vedle špičky vrtáku.

⚠ Většina materiálu je vytlačena směrem ven, takže prosím buďte opatrní, aby nemohl ohrozit osoby či poškodit nějaké objekty. Aby se zabránilo prasknutí venkovní omítky, buďte během vrtání poslední části otvoru opatrní a snižte tlak na jádrový vrták.

www.ivarcs.cz

Umístění příruby

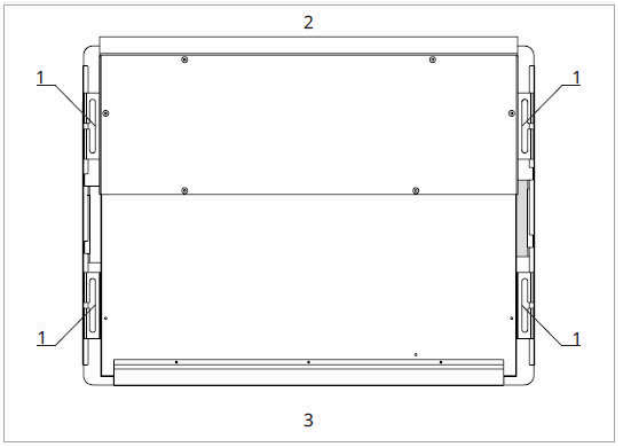


Při instalaci příruby:

- Instalujte dodávané příruby na zadní stranu jednotky.
- Použijte dodávané šrouby.

Umístění jednotky

1. Instalační držák
2. Venkovní strana
3. Vnitřní strana

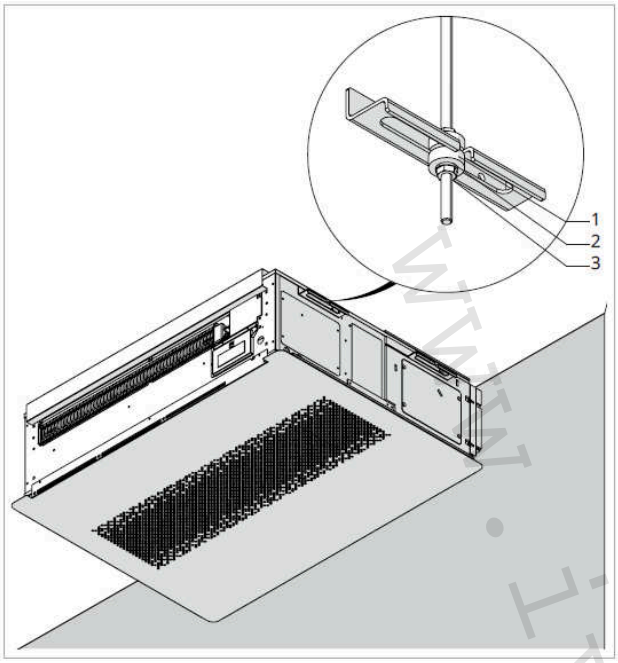


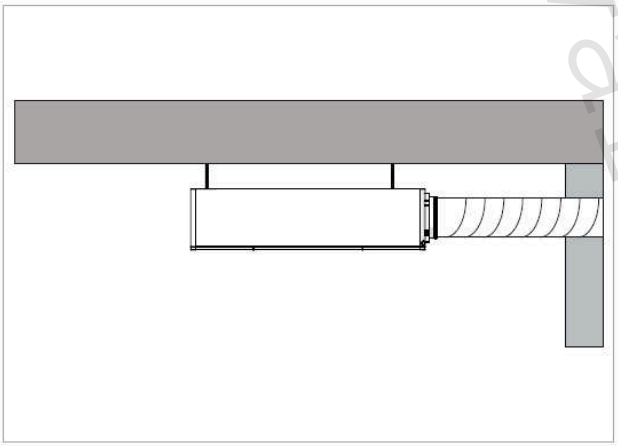
⚠ Zkontrolujte správnou orientaci jednotky.

- Vyznačte si pozici montážních otvorů.

www.ivarcs.cz

1. Antivibrační podložka
2. Podložka
3. Matice





- Použijte vhodný uchycovací systém vzhledem k typu opěrné stěny a hmotnosti jednotky.
- Zajistěte jednotku pomocí uchycovacího systému.

⚠ Zkontrolujte horizontální vyrovnání instalace pomocí vodováhy.

Připojení vzduchotechnického potrubí

Předběžná opatření

⚠ Dimenzování potrubí a mřížek přívodu a odtahu vzduchu musejí být provedeny odborně způsobilým technikem s patřičnou kvalifikací pro vzduchotechniku či chladírenské systémy.

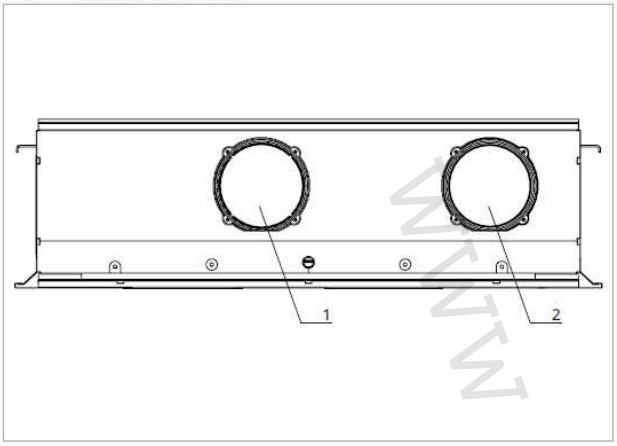
⚠ Aby bylo zamezeno přenosu jakýchkoliv vibrací jednotky do místnosti, musí být mezi výstupy ventilátorů a potrubí umístěny antivibrační spojky.

⚠ Připojovací potrubí musí mít vhodný průměr a vhodnou podpěru, aby nedocházelo k přenosu jeho hmotnosti na jednotku.

www.ivarcs.cz

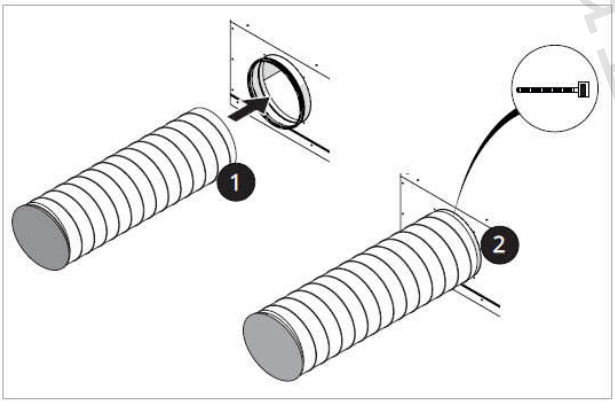
Připojení

1. Přívod venkovního vzduchu do jednotky
2. Odtah vzduchu do venkovního prostředí



Modely	jedn.	**IVAR.2.0C podstropní**
Připojení		
Připojení přívodu venkovního vzduchu	mm	160
Připojení odtahu vzduchu do venk. prostředí	mm	160

Připojení kruhového vzduchotechnického potrubí



- Umístěte potrubí na připojení připravená na klimatizační jednotce.
- Použijte kovovou svorku nebo připojovací svorku potrubí.
- Přichyťte potrubí do připravených připojení.

⚠ Použijte potrubí s izolačním materiálem proti kondenzaci o vhodné tloušťce.

www.ivarcs.cz

2.11. Příprava odvodu kondenzátu

Díky konstrukci výparníku jednotky se vzdušná vlhkost usazuje uvnitř jednotky.
Toto zařízení je vybaveno vnitřní sběrnou nádobou kondenzátu vytvořeného během provozu jednotky.
Velikost a umístění potrubí k odvodu kondenzátu je zobrazeno níže.

Předběžná opatření

⚠Pokud je potrubí svedeno do nějakého zásobníku (např. nádrže), tento zásobník nesmí být hermeticky uzavřen a potrubí pro odvod kondenzátu nesmí být ponořeno do vody.

⚠Otvor pro kondenzační potrubí musí mít vždy sklon směrem ven.

⚠Přesná pozice, kde má být toto potrubí umístěno, je vyznačena na vrtací šabloně.

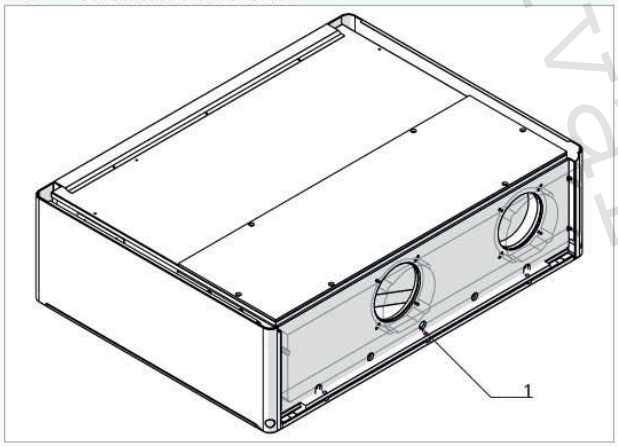
⚠Ověřte si, že vypuštěná voda nemůže způsobit jakékoliv problémy osobám či škody na majetku. Během zimního období, může tato voda vytvořit zvenku námrazu.

⚠Při připojování odvodu kondenzátu buďte opatrní, abyste neskřípli pryžové připojovací potrubí.

Umístění odvodu kondenzátu

Níže je uveden rozměr a umístění potrubí k odvodu kondenzátu.

1. Připojovací potrubí odvodu kondenzátu Ø 18 mm



Připojení

Zařízení je z výroby vybaveno připojovacím potrubím k odvodu kondenzátu připojeným k sběrné nádobě kondenzátu. Pokud toto potrubí není dostačující, postupujte následovně:

- Vyjměte ústí z přípojky vypouštění.
- Připojte vypouštěcí potrubí.
- Toto potrubí veďte do vhodného místa pro vypouštění kondenzátu.
- Protože se jedná o samotížný odvod, potrubí musí mít v každém bodě spád alespoň 2 %.
- Zaizolujte potrubí v připojovacích bodech.

⚠**Potrubí k odvodu kondenzátu je bezpodmínečně nutné vybavit vhodným sifonem pro zamezení podtlaku způsobeného ventilátory a následného narušení řádného odtoku kondenzátu, což by mohlo způsobit únik vody do obytných prostor.**

⚠Použijte plastové vypouštěcí potrubí.

⚠Vyvarujte se použití kovových potrubí.

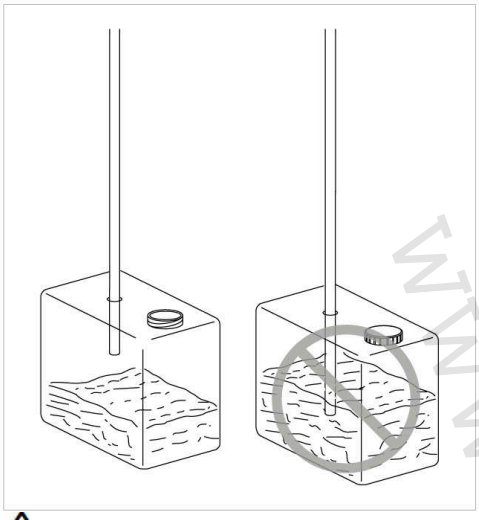
⚠Ujistěte se, že jsou všechny připojovací body řádně utěsněny, aby nedošlo k úniku vody.

⚠Potrubí k odvodu kondenzátu musí být zaizolováno v délce vedoucí uvnitř i venku domu, aby se zamezilo tvoření kondenzace na jeho povrchu či problémům se zamrznutím.

www.ivarcs.cz

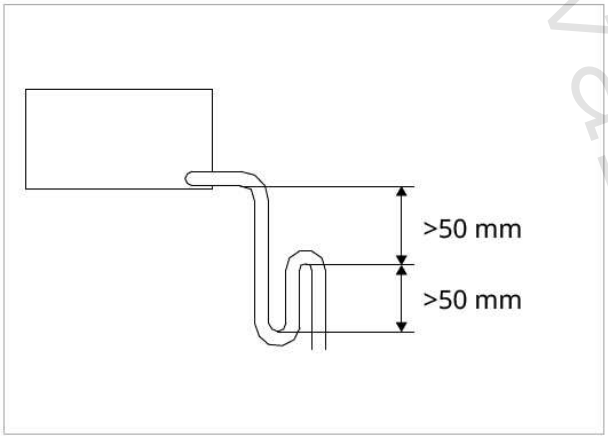
⚠V případě potřeby je možné vyprázdnit sběrnou nádobu kondenzátu prostřednictvím bezpečnostního vypouštění umístěného v základně zařízení. Viz kapitola Mimořádná údržba.

Pokud kondenzát vedete do samostatné sběrné nádrže:



⚠Tato sběrná nádrž nesmí být nikdy hermeticky uzavřena.
⚠Konec potrubí k odvodu kondenzátu nesmí být nikdy ponořen do vody.

Pokud kondenzát vedete do kanalizace:



⚠**Potrubí k odvodu kondenzátu je bezpodmínečně nutné vybavit vhodným sifonem pro zamezení podtlaku způsobeného ventilátory a následného narušení řádného odtoku kondenzátu, což by mohlo způsobit únik vody do obytných prostor.**
⚠Pokud je potrubí vedeno do kanalizačního systému, je nutné potrubí opatřit sifonem před vložením potrubí do hlavní kanalizace k zamezení šíření zápachu či vniknutí hmyzu do zařízení.
⚠Zmíněný sifon musí být ve spodní části vybaven víčkem nebo musí umožňovat rychlou demontáž pro vyčištění jiným způsobem.

Pokud používáte otevřený odvod kondenzátu:
⚠Pokud není kondenzát shromažďován do nějaké nádoby, může se hromadit na povrchu země. Při velmi nízkých venkovních teplotách může pak dojít k zamrznutí této vody. V tomto případě je nutné zabránit přístupu osob do této oblasti, protože může hrozit riziko uklouznutí a poranění.

www.ivarcs.cz

2.12. Elektrické připojení

Předběžná opatření

⚠ Před připojením klimatizace ke zdroji elektrické energie zkontrolujte, že:

- Hodnoty napětí a frekvence zdroje odpovídají hodnotám uvedeným na štítku zařízení.
- Zdroj elektrické energie je opatřen uzemněním a je dimenzován pro maximální odběr klimatizace.
- Napájení je do jednotky přiváděno pouze vhodnou zásuvkou přes zástrčku dodávaného kabelu.

⚠ Zařízení musí být připojeno ke zdroji 230V/50Hz přes vícepólový spínač s min. vzdáleností mezi kontakty 3 mm, nebo pomocí zařízení umožňujícího celkové odpojení zařízení při podmínkách přepětí kategorie III.

⚠ Prosím ujistěte se, že je zdroj elektrické energie opatřen vhodnými ochranami proti přepětí a/nebo zkratům (doporučuje se použít 10 A zpožďovací pojistku nebo jiné podobné zařízení).

⚠ Před prováděním jakéhokoliv připojení či údržby je nutné nejprve odpojit jednotku od zdroje elektrické energie, aby se zamezilo možnému úrazu elektrickým proudem.

⚠ Provádějte pouze nezbytná elektrické připojení v souladu se schématem el. zapojení uvedeným v tomto návodu.

⚠ Ověřte, že elektrické komponenty zvolené pro instalaci (hlavní spínač, el. jističe, rozměr kabelu, a připojovací svorky) jsou vhodné pro el. výkon instalované jednotky a vezměte v úvahu spínací proud kompresoru a také maximální dosažitelné zatížení. Příslušné údaje naleznete v přiloženém schématu el. zapojení a na štítku jednotky.

⚠ Vyvarujte se vedení elektrických vodičů v přímém kontaktu s potrubím či komponenty uvnitř jednotky.

⚠ Přístup k elektrickému panelu je nutný pouze při výměně napájecího kabelu nebo při použití kontaktního vstupu CP. Napájecí kabel musí být vyměněn pouze autorizovaným servisním střediskem nebo kvalifikovaným personálem.

Opatření týkající se chladiva R32

⚠ Chladivo R32 je mírně hořlavé a je bez zápachu.

⚠ Neumisťujte do vzdálenosti 1 m od výstupu vzduchu z jednotky hořlavé předměty (jako jsou spreje).

⚠ Musejí být dodržena všechny předpisy a zákonné požadavky pro nakládání s chladivy platná v zemi instalace zařízení.

⚠ V blízkosti zařízení nesmějí být v neustálém provozu zdroje hoření (plynové sporáky, otevřené ohně, elektrické trouby, zapálené cigarety apod.).

⛔ Kouření v blízkosti zařízení je zakázáno.

⛔ Používání mobilního telefonu v blízkosti zařízení je zakázáno.

⚠ Proveďte následující kontroly:

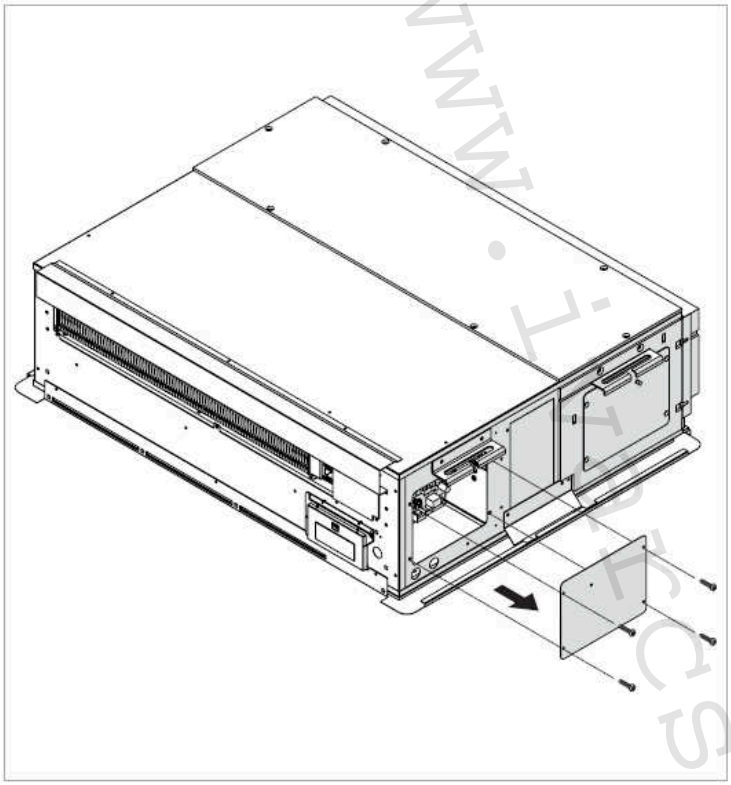
- Proveďte bezpečnostní kontroly, abyste se ujistili, že nehrozí riziko vznícení.
- Vyvarujte se provozu ve stísněných prostorech.
- Ponechte si kolem pracovního místa dostatečný prostor.
- Zajistěte bezpečné provozní podmínky kolem místa s hořlavým materiálem.

www.ivarcs.cz

Přístup k elektrickému panelu

⚠Tato operace smí být prováděna pouze odborně způsobilou osobou, která vše provede v souladu s platnými místními normami a předpisy.
⚠Před prováděním jakéhokoliv připojení či údržby je nutné nejprve odpojit jednotku od zdroje elektrické energie, aby se zamezilo možnému úrazu elektrickým proudem.

Pro přístup k elektrické svorkovnici postupujte následovně:
- V případě, že jsou instalovány, demontujte estetické boční kryty.
- Odšroubujte upevňovací šrouby krytu elektrického panelu.
- Sejměte kryt panelu.



www.ivarcs.cz

Připojení

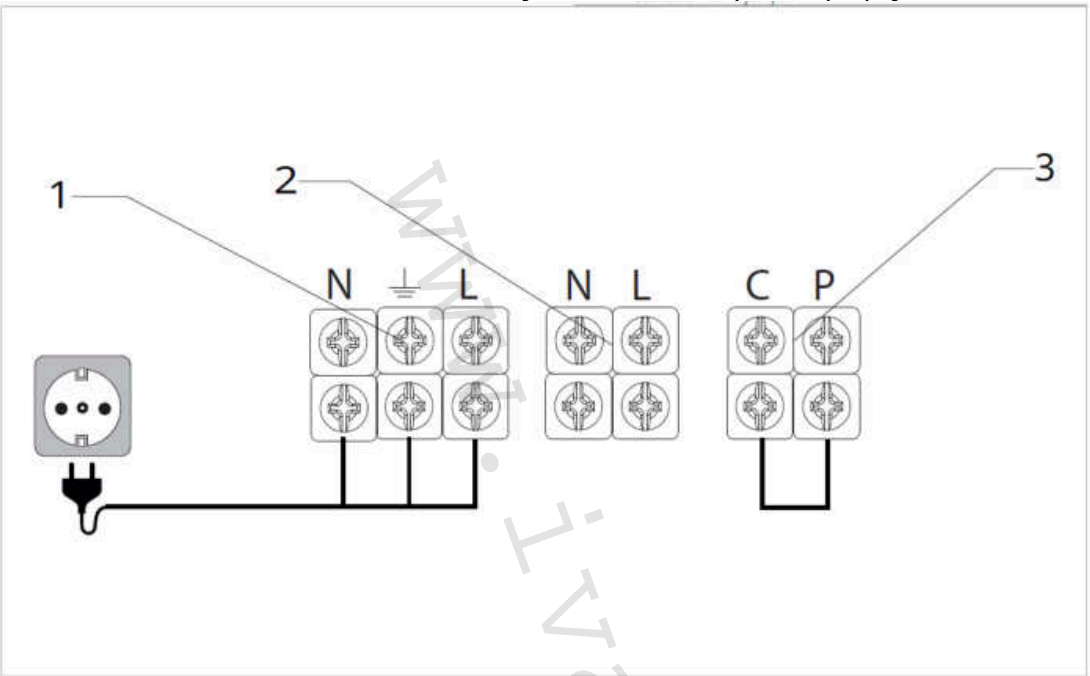
Zařízení je předem el. nastaveno a je vybaveno napájecím kabelem se zástrčkou Schuko pro připojení k el. síti. Zástrčka je navržena pro výstup ze zadní části jednotky otvorem o Ø 16 mm.
V případě, že není možné vést napájecí kabel zezadu, je možné jej vést pravým bočním panelem po vycvaknutí předem připraveného otvoru.

⚠ V případě, že je napájecí kabel poškozen, může být vyměněn pouze odborně způsobilým technikem s patřičnou elektro-technickou kvalifikací.

⛔ Výměnu poškozeného napájecího kabelu nikdy neprovádějte sami.

1 = El. jistič 1P+N, 6A, typ C

1. EL. NAPÁJENÍ: jednotka je dodávána včetně SCHUKO zástrčky pro připojení k el. síti, napájecí napětí se připojuje ke svorkám N, L, PE.
2. – 3. CP – VZDÁLENÉ SPÍNÁNÍ ON/OFF: zahrnuje externí připojení k povolení spínání jednotky kontaktem CP či kontaktem okna. Při dodání je tento kontakt vybaven propojkou.

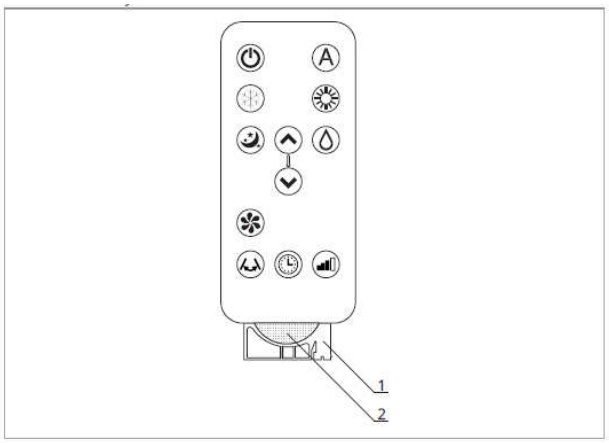


Dálkové ovládání

⚠ V dálkovém ovladači používejte výhradně lithiové baterie typu CR2025 3V (součástí dodávky).
ⓘ **Použité baterie musejí být zlikvidovány na určených sběrných místech pro elektroodpad v souladu s platnou legislativou.**

Nové baterie vložíte následovně:
- Vysuňte kryt bateriového prostoru ve spodní části dálkového ovladače.
- Vložte novou baterii, znakem + směrem dolů.
- Znovu uzavřete kryt bateriového prostoru.

1. Výsuvný kryt
2. Baterie

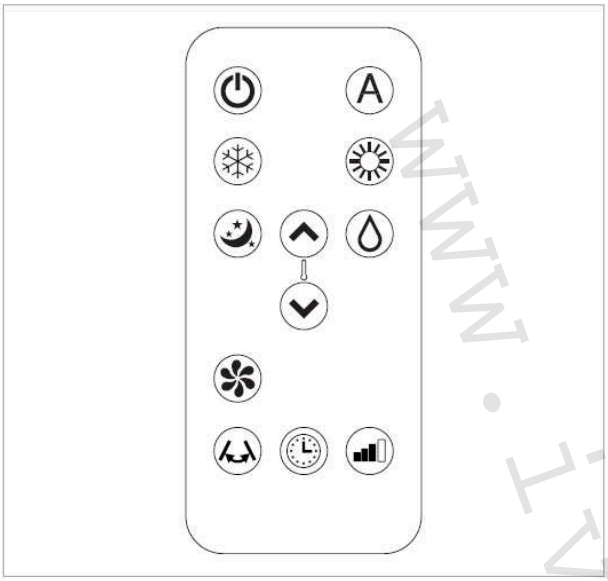


www.ivarcs.cz

3) DOTYKOVÝ OVLÁDACÍ PANEL A DÁLKOVÝ OVLADAČ

3.1. Uživatelské rozhraní

Dálkový ovladač



Příslušná tlačítka funkce:

- Tlačítko pro zvýšení nastavené teploty
- Tlačítko pro snížení nastavené teploty
- Umožňuje spustit jednotku, nebo ji vypnout do pohotovostního režimu stand-by
- Automatický režim
- Umožňuje spustit jednotku pouze v režimu chlazení
- Funkce pouze v režimu odvlhčování
- Umožňuje pouze větrání bez ovlivnění pokojové teploty
- Umožňuje funkci pouze v režimu vytápění
- Tlačítko pro noční režim
- Umožňuje nastavení rychlosti ventilátoru
- Umožňuje nastavení funkce časovače

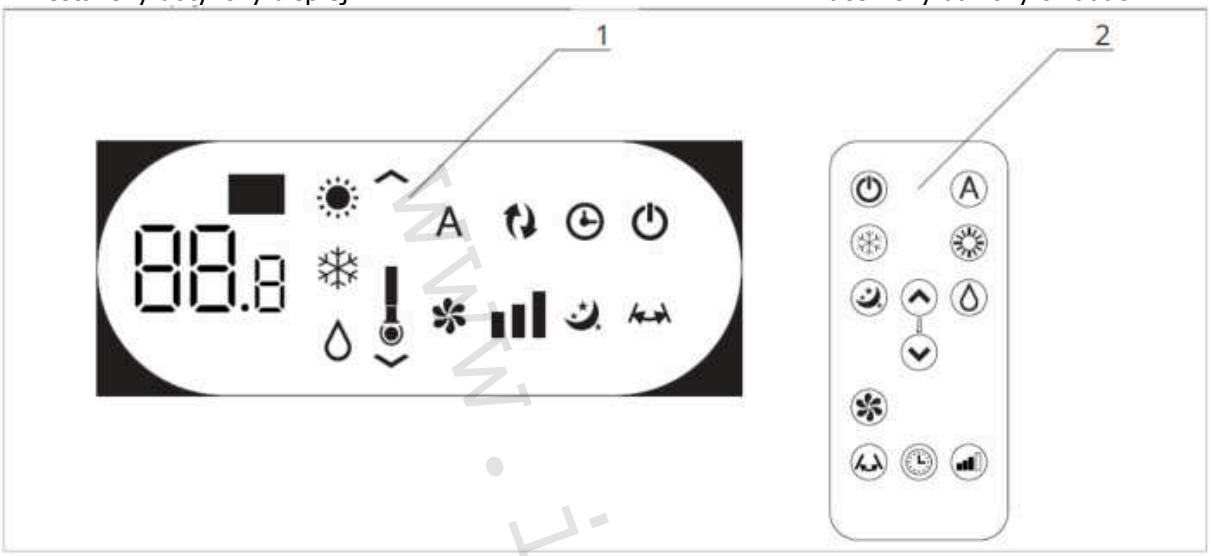
Hlavní vypínač a ovládání provozu

Aby bylo možné ovládat zařízení pomocí dálkového ovládání, nebo pomocí dotykového displeje umístěného na jednotce, bude nutné aktivovat hlavní vypínač, který je součástí elektrického vedení (instalační technik by vám měl podat více informací ohledně pozice tohoto vypínače), nebo připojit zástrčku zařízení do zásuvky elektrické energie.
Jakmile byly tyto činnosti provedeny, přístroj může být ovládán pomocí dálkového ovládání nebo symbolů na dotykovém displeji. Pro správný přenos příkazů do vnitřní jednotky je nutné namířit přední část dálkového ovládání směrem k displeji jednotky. Příjem příkazu bude potvrzen akustickým signálem jednotky. Maximální vzdálenost pro správný přenos signálu je 8 metrů.

www.ivarcs.cz

Popis
Jednotka je ovládána pomocí vestavěného Wi-Fi modulu a prostřednictvím dálkového ovladače (součástí dodávky).

1. Vestavěný dotykový displej 2. Infračervený dálkový ovladač



1. Vestavěný dotykový displej
Tento displej normálně zobrazuje provozní stav (viz sekce Popis provozu) a alarmy (viz sekce Zobrazení alarmů).
Navíc, stiskem různých symbolů můžete volit různé funkce.

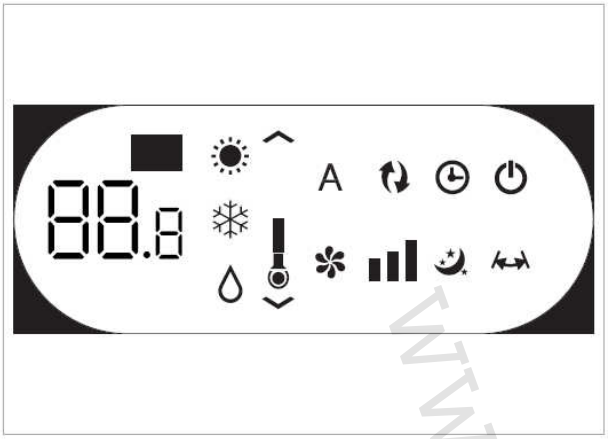
2. Infračervený dálkový ovladač
Stisknutím tlačítek můžete volit různé funkce (viz sekce Popis provozu).
⚠ Dálkové ovládání dodávané společně s klimatizací je velmi odolné a snadno použitelné, ale i přesto je s ním třeba zacházet s jistou opatrností.

⛔ **Neprovádět:**
- Nesmí přijít do styku s vodou (nenechávat venku na dešti, nepolévat klávesnici vodou, neponořovat do vody).
- Nevystavovat nárazům a nepouštět z výšky na tvrdé povrchy.
- Volnému přenosu signálu nesmí nic bránit (je nutné odstranit veškeré překážky mezi dálkovým ovládáním a klimatizací během používání).
- Nevystavovat přímému slunečnímu záření.

⚠ Navíc:
Pokud jsou ve stejné místnosti umístěna další elektronická zařízení ovládaná nějakým dálkovým ovládáním (TV, rádio, stereo systémy, atd.), může docházet k rušení signálu.
Elektronická a fluorescentní světla mohou narušit komunikaci mezi dálkovým ovládáním a klimatizací.
V případě, že nebudete dálkové ovládání delší dobu používat, vyndejte z něj baterie.

www.tlaks.cz

Vestavěný dotykový displej

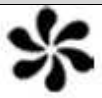


Tlačítko	Displej	Tlačítko	Displej
88.8	Hodnota nastavení		Tlačítko pro režim pouze větrání
^	Tlačítko nahoru		Tlačítko pro režim pouze vytápění (2)
v	Tlačítko dolů		Tlačítko pro noční režim
	Tlačítko ke spínání ON/OFF		Tlačítko pro ovládání rychlosti ventilátoru
A	Tlačítko pro ekonomický automatický režim		Tlačítko pro nastavení časového režimu (2)
	Tlačítko pro režim pouze chlazení		Digitální teploměr; 1 ÷ 7 červených sloupců v zimě, modrých v létě
	Tlačítko pro režim pouze odvlhčování		

3.2. Hlavní funkce

Spouštění / Vypínání jednotky ON/OFF	
	Pomocí tohoto tlačítka je možné vypínat (nouzový režim stand-by) nebo zapínat jednotku. Protože je řídicí systém jednotky vybaven pamětí, žádná nastavení nebudou po vypnutí ztracena. Toto tlačítko slouží pro krátkodobé zapínání či vypínání klimatizační jednotky. ⚠ V případě dlouhodobějšího vypnutí přístroje, musí být deaktivováno vypnutím hlavního vypínače či vytažením ze zásuvky elektrické energie. ⚠ V pohotovostním režimu standby je aktivní pouze funkce ochrany proti zamrznutí.
88.8	Když je jednotka spuštěna, tyto 3 číslice zobrazují pokojovou teplotu. Stisknutím tlačítek ^ nebo v na dálkovém ovládání nebo na dotykovém displeji, můžete nastavit teplotu v rozsahu mezi 16 a 31 °C – požadovanou pokojovou teplotu. Nenastavujte příliš nízkou nebo příliš vysokou pokojovou teplotu, protože je to škodlivé zdraví, a také se jedná o zbytečné plýtvání energie.
Tlačítko automatického provozu	
A	Po nastavení této funkce bude zařízení automaticky zajišťovat optimální teplotu v místnosti, která je klimatizována. S ohledem na vnitřní nastavenou pokojovou teplotu, klimatizace automaticky nastaví provozní režim (chlazení nebo vytápění) a rychlost ventilátoru dle aktuální pokojové teploty.

www.ivarcs.cz

Pouze chlazení	
	Když je klimatizace použita v tomto režimu, odvlhčuje a ochlazuje místnost. V tomto režimu, může být požadovaná pokojová teplota nastavena pomocí tlačítek ^ nebo v na dálkovém ovládání nebo na dotykovém displeji a může být nastavena také rychlost ventilátoru. Pokud je tato teplota nižší než pokojová teplota po třech minutách (maximálně) od spuštění tohoto provozního režimu, spustí se kompresor a zařízení začne chladit.
Pouze odvlhčování	
	Když je použit tento režim, klimatizace odsává vlhkost z místnosti. Tato funkce je vhodná především pro přechodná období, kdy hodně prší a teplota venku není nepříjemná, pouze je nadbytek vlhkosti. V tomto režimu jsou ignorována nastavení pokojové teploty a rychlosti ventilátoru, která v tomto případě odpovídá minimální… V tomto provozním režimu je normální, že klimatizace pracuje přerušovaně.
Pouze větrání	
	Při aktivaci této funkce není nikdy spuštěn kompresor a klimatizace neprovádí žádnou činnost související s úpravou teploty či vlhkosti vzduchu v místnosti. V tomto režimu můžete volit pouze rychlost ventilátoru.
Nastavení rychlosti ventilátoru	
	Opakovaným stiskem tohoto tlačítka je možné nastavit výkon zařízení ve 4 stupních: minimální – střední – maximální – automatický (střídání se všech tří rychlostí na displeji). ⚠ Čím vyšší je nastavení rychlosti, tím větší je výkon klimatizace, ale také hlučnější provoz. ⚠ Nastavením automatického režimu (zobrazen pomocí 3 čárek rychlosti na displeji), palubní mikroprocesor přizpůsobí rychlost automaticky. Čím větší je rozdíl mezi aktuální pokojovou teplotou a požadovanou teplotou, tím vyšší je rychlost. Jak se pokojová teplota blíží nastavené hodnotě, rychlost ventilátoru se automaticky snižuje. ⚠ V režimu Pouze odvlhčování a v nočním režimu není možné ovládat rychlost ventilátoru, protože zařízení může pracovat pouze při nízké rychlosti.
Pouze vytápění	
	V tomto režimu klimatizace vyhřívá místnost. Požadovanou pokojovou teplotu můžete v tomto režimu nastavit pomocí tlačítek ^ nebo v na dálkovém ovládání nebo na dotykovém displeji a může být také nastavena rychlost ventilátoru. Pokud je tato teplota vyšší než pokojová teplota, kompresor se spustí (maximálně) po 3 minutách od aktivace režimu a klimatizace začne vyhřívat místnost.
Tlačítko nočního režimu	
	Když stisknete toto tlačítko při zvoleném režimu chlazení nebo vytápění, bude spuštěna funkce nočního režimu, která učiní provoz klimatizace co nejtišší a zároveň bude šetřit elektrickou energii. ⚠ Tato funkce by měla být aktivována těsně před tím, než jdete spát. Při chlazení je nastavená teplota udržována po dobu 1 hodiny po aktivaci nočního režimu. Během dalších 2 hodin se bude nastavení postupně zvyšovat, zatímco chod ventilátoru je nastaven na nízkou rychlost. Po těchto 2 hodinách se již nastavení teploty ani rychlosti ventilátoru nemění. Při vytápění je nastavená teplota udržována po dobu 1 hodiny od aktivace nočního režimu. Během dalších dvou hodin se nastavení postupně snižuje, zatímco je chod ventilátoru nastaven na nízkou rychlost. Po těchto 2 hodinách se již nastavená teplota ani rychlost ventilátoru nemění a po dalších 6 hodinách se jednotka vypne. ⚠ Tlačítko nočního režimu není k dispozici, když je jednotka v režimu odvlhčování a větrání a v automatickém eko režimu. Noční režim může být kdykoliv zrušen (nejlépe, když se ráno probudíte) opětovným stiskem tohoto tlačítka. V případě, že je současně nastaven časový program, se jednotka vypne v nastavený čas.

Nastavení časového programu	
	Logika klimatizace nabízí uživateli možnost programovaného spuštění a vypnutí. Pro aktivaci funkce časového spuštění podržte stisknuté tlačítko po dobu 5 sekund. Když je klimatizace spuštěna, můžete nastavit čas jejího vypnutí pomocí tlačítka časového programu a následovně tlačítky ^ nebo v počet hodin (od 1 do 24, po jejichž uplynutí se zařízení vypne, resp. přepne do pohotovostního režimu stand-by), toto nastavení poté potvrďte tlačítkem časového programu . Když je klimatizace vypnuta, je možné nastavit čas jejího spuštění stisknutím tlačítka časového programu. Počet hodin (1 až 24, po jejichž uplynutí se jednotka spustí) nastavte pomocí tlačítka ^ nebo v a nastavení potvrďte stiskem tlačítka časového programu.
Zámek dotykového displeje	
	Zámek je aktivován podržením symbolu časového programu na dotykovém displeji po dobu 10 sekund. Uživatel poté nemůže provést žádnou akci. Bliká symbol pohotovostního režimu v sekundových intervalech. Pro deaktivaci zámku podržte symbol časového programu znovu stisknutý po dobu 10 sekund. Zámek deaktivujete také stisknutím kteréhokoliv tlačítka na dálkovém ovládání! ⚠ Zámek zůstane aktivní i v případě výpadku elektrické energie a také pokud je použito dálkové ovládání.

3.3. Zobrazení alarmů a upozornění

⚠V případě poruchy jednotky zařízení stále zůstane ve stejném režimu.
⚠Na dotykovém ovládacím panelu se objeví blikající symbol ⏻ a kód alarmu k identifikaci poruchy.

Alarm	Příčina
E1	Porucha čidla pokojové teploty RT
E2	Porucha čidla vnitřního výměníku IPT
E3	Porucha čidla venkovní teploty OT
E4	Porucha čidla teploty venkovního výměníku OPT
E5	Porucha motoru vnitřního ventilátoru
E6	Porucha motoru venkovního ventilátoru
E7	Chybí komunikace s displejem*
E8	Porucha čidla kompresoru
CP	Otevřený kontakt CP

Ovládání jednotky, když není k dispozici dálkové ovládání
Pokud je dálkové ovládání ztracené, nebo jsou vybité baterie, případně je dálkové ovládání vadné, zařízení může být ovládáno stiskem symbolů na dotykovém displeji.

Diagnostika problémů
Pro uživatele je důležité rozlišovat mezi funkčními problémy a odchylkami v chování zařízení, které mají být považovány za normální provoz. Navíc, nejčastější problémy mohou být snadno vyřešeny jednoduchými kroky, které provede přímo uživatel (viz odstavec Problémy a jejich řešení), zatímco u všech ostatních problémů zobrazených na displeji je nutné kontaktovat autorizované servisní středisko.

⚠ UPOZORNĚNÍ: Prosím mějte na paměti, že jakýkoliv neodborný zásah do jednotky provedený neautorizovaným technikem, povede ke ztrátě práva na uplatnění záruky.

4) UVEDENÍ DO PROVOZU

⚠**Uvedení do provozu musí provádět pouze odborně způsobilá osoba s patřičnou kvalifikací.**

⚠**Tato sekce je určena výhradně kvalifikovaným pracovníkům.**

⚠**Detailní informace k příslušenství naleznete vždy v návodu k danému příslušenství.**

⚠Zákazník musí být při uvádění do provozu přítomen, aby mu technik předal veškeré potřebné informace a seznámil ho s obsahem návodu. Po instalaci a zprovoznění bude návod i se záručním listem předán koncovému uživateli.

⚠Před zprovozněním musejí být dokončeny všechny operace spojené s instalací a el. připojením.

⚠Aby mohla jednotka provádět funkce chlazení, vytápění a odvlhčování musí probíhat řádná výměna vzduchu (vzduchovým potrubím) a jednotka musí být připojena k el. napájení.

Předběžná opatření pro chladivo R32

⚠Chladivo R32 je mírně hořlavé a je bez zápachu.

⚠Neumisťujte do vzdálenosti 1 m od výstupu vzduchu z jednotky hořlavé předměty (jako jsou spreje).

⚠Musejí být dodržena všechny předpisy a zákonné požadavky pro nakládání s chladivy platná v zemi instalace zařízení.

⚠V blízkosti zařízení nesmějí být v neustálém provozu zdroje hoření (plynové sporáky, otevřené ohně, elektrické trouby, zapálené cigarety apod.).

⛔Kouření v blízkosti zařízení je zakázáno.

⛔Používání mobilního telefonu v blízkosti zařízení je zakázáno.

⚠Proveďte následující kontroly:

- Proveďte bezpečnostní kontroly, abyste se ujistili, že nehrozí riziko vznícení.
- Vyvarujte se provozu ve stísněných prostorech.
- Ponechte si kolem pracovního místa dostatečný prostor.
- Zajistěte bezpečné provozní podmínky kolem místa s hořlavým materiálem.

Před zprovozněním jednotky se pomocí detektoru plynu ujistěte, že nikde nedochází k úniku chladiva.

⛔Je zakázáno používat detektory chladiva či jiné systémy s otevřeným ohněm.

⚠Při detekci chladiva postupujte dle následujících instrukcí:

- Používejte pouze elektronické detektory pro detekci hořlavých chladiv.
- Před použitím se ujistěte, že byl detektor řádně kalibrován.
- Kalibrace se musí provádět v oblasti bez výskytu chladiva.
- Ujistěte se, že detektor nemůže být potenciálním zdrojem vznícení a je vhodný pro tento typ chladiva.
- Pokud detektor zachytí únik, je nutné eliminovat všechny otevřené ohně.
- V případě, že je nutné provést pájení chladicího okruhu pro zamezení úniku chladiva, je nejprve nutné odsát z chladicího okruhu veškeré chladivo nebo jej oddělit uzavíracími ventily v části systému bez úniku.

⚠Pozor: Použití silikonových těsnění může narušit účinnost určitých typů detektorů chladiv.

www.ivarcs.cz

Prvotní kontrola před uvedením do provozu

Provozní kontrola:
Před uvedením jednotky do provozu zkontrolujte, že:
- Byly splněny veškeré bezpečnostní podmínky.
- Jednotka byla řádně zabezpečena a uchycena k opěrné stěně.
- Byly dodržena minimální instalační vzdálenosti.

Průtok vzduchu:
Před uvedením jednotky do provozu zkontrolujte, že:
- Bylo provedeno připojení vzduchových potrubí v souladu s instrukcemi v tomto návodu.
- Všechna vzduchotechnická připojení byla řádně připojena a uchycena.
- Vzduchotechnické potrubí nemá žádné redukce a je zcela volně průchodné.
- Potrubí bylo řádně zaizolováno.

Elektrická kontrola:
Před uvedením jednotky do provozu zkontrolujte, že:
- Byl dodržen minimální průřez a maximální délka napájecích kabelů určených pro el. napájení zařízení.
- Byl řádně připojen ochranný vodič (uzemnění).
- Všechny el. vodiče byly řádně připojeny a všechna tato připojení jsou bezpečná a v souladu s platnými bezpečnostními předpisy a nařízeními.

Uvedení jednotky do provozu

Po provedení všech kontrol může být jednotka uvedena do provozu.

Spuštění jednotky proveďte dle návodu k použití.

Kontrola po spuštění jednotky

Provozní kontrola:
Po uvedení jednotky do provozu zkontrolujte:
- Provoz jednotky v různých provozních režimech.
- Spuštění, vypnutí a opětovné spuštění jednotky.
- Provoz jednotky v rozsahu doporučených provozních podmínek (viz tabulka s technickými charakteristikami v technickém listu).
- Řádný průtok vzduchu přepínáním rychlostí ventilátoru.

Hydraulická kontrola:
- Zkontrolujte odvod kondenzátu jednotky.

Elektrická kontrola:
- Odebraný proud je nižší než maximální proud uvedený v tabulce s technickými charakteristikami v technickém listu a na štítku jednotky.
- Napájecí napětí je v rozsahu limitních hodnot a neklesne během provozu pod jmenovitou hodnotu -10 %.

Předání instalace konečnému uživateli
Po dokončení všech kontrol a nastavení správného provozu systému je nutné předat instalaci konečnému uživateli a vysvětlit mu následující:
- Základní funkční charakteristiky zařízení.
- Návod k použití.
- Pravidelnou údržbu.

www.ivarcs.cz

Vypnutí jednotky na delší dobu

Pokud jednotku nebudete delší dobu používat, musejí být provedeny následující kroky:

- Vypněte jednotku.
- Odpojte jednotku od zdroje el. napájení.

⚠ Při opětovném spouštění jednotky po dlouhé době nečinnosti doporučujeme kontaktovat autorizované servisní středisko.

5) ÚDRŽBA

5.1. Předběžná opatření

- Před započetím prací čištění či údržby, nejprve odpojte jednotku od zdroje el. energie.
- Počkejte, až se komponenty klimatizace zchladí, aby nedošlo k popálení.

⛔ Provádění servisních či technických prací před odpojením jednotky od napájení je zakázáno.

⚠ Ujistěte se, že jednotka není pod napětím.

⚠ Po dokončení prací údržby je nutné obnovit původní provozní stav.

Specifická bezpečnostní pravidla pro chladivo R32

⚠ Chladivo R32 je lehce hořlavé a bez zápachu.

⚠ Zkontrolujte, že v místnosti nejsou trvale provozované zdroje hoření (např. otevřený krb, plynová zařízení či elektrické ohřívače).

⛔ V blízkosti zařízení je zakázáno kouřit.

⛔ V blízkosti zařízení je zakázáno používat mobilní telefon.

⛔ Je zakázáno používat detektory úniku s halogenovými lampami.

5.2. Pravidelná údržba

Klimatizace, kterou jste si zakoupili, byla navržena tak, aby vyžadovala minimum údržby. Jedinou nutnou údržbou je provádění následujících čisticích operací.

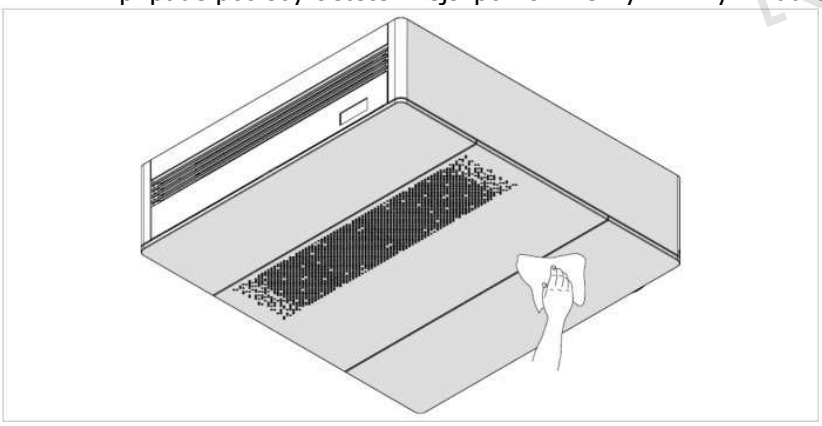
Čištění zvnějšku

⚠ Dejte pozor na ostré hrany.

⚠ Nepoužívejte abrazivní houbičky či abrazivní nebo korozivní čisticí prostředky, mohlo by dojít k poškození povrchu klimatizace.

⚠ Před započetím prací čištění či údržby, nejprve odpojte jednotku od zdroje el. energie.

- V případě potřeby čistěte vnější povrch měkkým vlhkým hadrem.



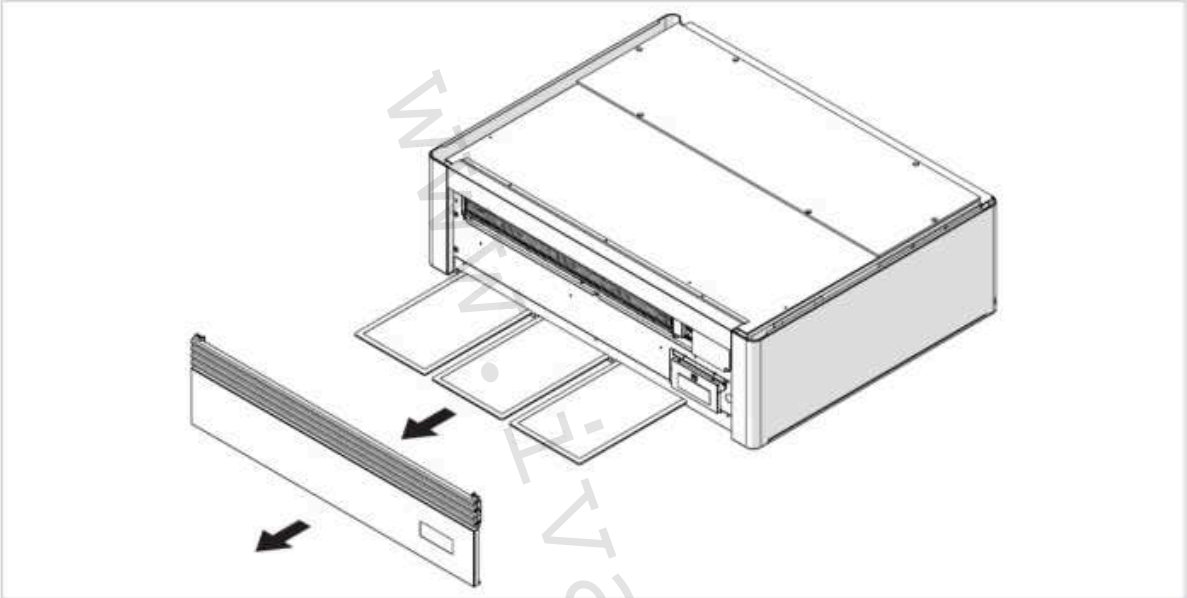
www.ivarcs.cz

Čištění nebo výměna filtrů

Po určité době nepřetržitého provozu klimatizace je nutné vyčistit vzduchové filtry, tento interval závisí na koncentraci nečistot ve vzduchu, nebo pokud si přejete spustit zařízení po delší době nečinnosti.
Pozn. Před prováděním jakýchkoliv operací vždy dávejte pozor na možné horké kovové nebo ostré kovové povrchy.

⚠ Dejte pozor na ostré hrany.

⚠ Počkejte, až komponenty jednotky vychladnou, aby nedošlo k popálení.



Filtry vyjmete následovně:

- Odpojte jednotku od el. napájení.
- Demontujte mřížku a přední panel (viz kapitola „Příprava jednotky" na straně 16 a 17).
- Opatrně vytáhněte filtry směrem k sobě, až je zcela vyjmete ze svého umístění.

ⓘ **Pokud je stav filtrů stále přijatelný, stačí je pouze vyčistit pomocí vysavače nebo nízkotlakým kompresorem.**

ⓘ **Pokud filtry již není možné vyčistit, musejí být vyměněny za nové.**

Vyčištěné/nové filtry znovu vložíte následovně:

- Proveďte výše zmíněné kroky pro vyjmutí filtrů v opačném sledu.

6) CO DĚLAT V PŘÍPADĚ PORUCHY

6.1. Předběžná upozornění

Pokud se objeví jedna z následujících poruch:

- Ventilátor se nespustí.
- Zařízení vydává nadměrný hluk.
- Na předním panelu se začne tvořit kondenzace.

Postupujte dle instrukcí níže:

- Okamžitě odpojte jednotku od el. napájení.
- Kontaktujte autorizované servisní středisko nebo odborně způsobilého technika s patřičnou kvalifikací.

⚠ Zásah musí být proveden pouze odborně způsobilým technikem s patřičnou kvalifikací nebo autorizovaným servisním pracovníkem.

⛔ Je zakázáno, aby zásah prováděl sám uživatel či jiná nekvalifikovaná osoba.

www.ivarcs.cz

6.2. Tabulka, co dělat v případě poruchy

POPIS PROBLÉMU	PŘÍČINA	NÁPRAVA
Zhasnutý displej.	Bez el. napájení (zhasnuté kontrolky).	Zkontrolujte el. připojení napájení.
Nízký nebo žádný průtok vzduchu.	Zanesené vzduchové filtry.	Vyčistěte, případně vyměňte filtry.
V místnosti je vysoká vlhkost.		
Vysoká hlučnost zařízení.	Zanesený výměník tepla.	Vyčistěte výměník tepla.
	Zanesený ventilátor.	Vyčistěte ventilátor.
	Zanesená vzduchová potrubí.	Vyčistěte vzduchová potrubí.
	Hluk pocházející z jednotky.	Zkontrolujte, zda nejsou někde nějaké netěsnosti či nesprávně uchycené kryty.
		Zkontrolujte připojení sifonu.
		Zkontrolujte, zda motory běží bez problémů (ložiska).
Vysoké vibrace.	Hluk pocházející z potrubí.	Zkontrolujte vzduchová potrubí, zda nejsou někde poškozená.
	Vibrující kryty.	Zkontrolujte neporušenost krytů a hliníkových profilů jednotky.
		Zkontrolujte řádné uzavření krytů jednotky a krytů el. rozvodné desky.
		Zkontrolujte, že nedochází k přenosu vibrací ze stěny či stropu.
	Nevyvážené lopatky ventilátorů.	Zkontrolujte neporušenost lopatek ventilátorů.
		Vyčistěte ventilátory.
		Zkontrolujte, že jsou na lopatkách ventilátorů umístěny vyvažovací plíšky.
Únik kondenzátu.	Zanesený odvod kondenzátu.	Vyčistěte odvod kondenzátu.
	Kondenzát nevytéká z potrubí k odvodu kondenzátu do sběrné nádoby kondenzátu.	Zkontrolujte, že je jednotka v perfektně vodorovné pozici.
		Zkontrolujte, že nejsou připojení odvodu kondenzátu zanesená.
		Ověřte si řádné provedení sifonu.
Jednotka se nespustí.	Chybí el. napájení.	Zkontrolujte, zda nejste bez proudu (např. rozsvícením světla).
		Zkontrolujte, že nebyl aktivován ochranný jistič (pokud ano, znovu jej nahoďte). Pokud se jistič ihned aktivuje znovu, kontaktujte autorizované servisní středisko a nesnažte se o zprovoznění jednotky.
Zařízení dostatečně nechladí/nevytápí.	Nastavená teplota je příliš nízká nebo příliš vysoká.	Zkontrolujte a případně změňte nastavení teploty.
	Zanesené vzduchové filtry.	Vyčistěte, případně vyměňte filtry.
	Zanesený nebo omezený průtok vzduchu zvenku dovnitř nebo zevnitř ven.	Zkontrolujte, zda nic nebrání volnému proudění vzduchu, případně odstraňte jakoukoliv překážku.

www.ivarcs.cz

6.3. Tabulka možných alarmů na displeji

Alarm	Příčina	Dovolený provoz
E1	Porucha čidla pokojové teploty RT	Chlazení, Odvlhčování a Vytápění mohou být spuštěny. Elektronické ovládání monitoruje pouze odmrazování vnitřního výměníku.
E2	Porucha čidla vnitřního výměníku IPT	Nelze aktivovat žádný provozní režim.
E3	Porucha čidla venkovní teploty OT	Nelze aktivovat žádný provozní režim.
E4	Porucha čidla teploty venkovního výměníku OPT	Chlazení, Odvlhčování a Vytápění mohou být spuštěny. Elektronické ovládání provádí v pravidelných intervalech odmrazovací cykly.
E5	Porucha motoru vnitřního ventilátoru	Nelze aktivovat žádný provozní režim.
E6	Porucha motoru venkovního ventilátoru	Nelze aktivovat žádný provozní režim.
E7	Chybí komunikace s displejem	Nelze aktivovat žádný provozní režim.
E8	Porucha čidla kompresoru	Nelze aktivovat žádný provozní režim.
CP	Otevřený kontakt CP	Jednotka se aktivuje pouze, když je tento kontakt uzavřený. Zkontrolujte zapojení svorek.

www.ivarcs.cz

7) TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

7.1. Technické specifikace

Kód	Jedn.	COMS12OC4II	COMS12OCEII
Typ		**IVAR.2.0C 12HPIN**	**IVAR.2.0C 12HPIN ELEC**
Max. chladicí výkon DUAL POWER (1)	kW	3,05	3,05
Chladicí výkon (1)	kW	2,25	2,25
Min. chladicí výkon (1)	kW	1,10	1,10
Energetická třída při chlazení (2)		A	A
EER		3,21	3,21
Příkon při chlazení	kW	0,7	0,7
Ovlhčování	l/24h	0,9	0,9
Max. topný výkon DUAL POWER (3)	kW	3,00	3,00
Topný výkon (3)	kW	2,21	2,21
Výkon přídavného topného tělesa (3)	kW	-	0,90/1,80
Min. topný výkon (3)	kW	0,94	0,94
Energetická třída při vytápění (EN 14825)		A	A
COP		3,16	3,16
Příkon při vytápění	kW	0,7	0,7
Provozní rozsah teplot chlazení (vnitřní/venkovní)	°C	18 až 32 °C / -5 až 43 °C	18 až 32 °C / -5 až 43 °C
Provozní rozsah teplot vytápění (vnitřní/venkovní)	°C	5 až 27 °C / -15 až 18 °C	5 až 27 °C / -25 až 18 °C
Celkový příkon	kW	1,15	2,05
Max. odběr proudu	A	5,10	9,00
Napájecí napětí	V-F-Hz	230-1-50	230-1-50
Vnitřní průtok vzduchu při max. rychlosti	m3/h	420	420
Vnější průtok vzduchu při max. rychlosti	m3/h	540	540
Vnitřní průtok vzduchu při střední rychlosti	m3/h	350	350
Vnější průtok vzduchu při střední rychlosti	m3/h	450	450
Vnitřní průtok vzduchu při min. rychlosti	m3/h	280	280
Vnější průtok vzduchu při min. rychlosti	m3/h	360	360
Typ kompresoru		rotační DC INVERTER	rotační DC INVERTER
Hladina akustického výkonu Lw	dB(A)	62,0	62,0
Akustický tlak ve vzdálenosti 1 m Lp (4)	dB(A)	48,0	48,0
Akustický tlak ve vzdálenosti 3 m Lp (4)	dB(A)	40,0	40,0
Typ chladiva	typ	R32	R32
Náplň chladiva	kg	0,5	0,5
Stupeň krytí vnitřní jednotky		IPX0	IPX0
Rozměry vnitřní jednotky (Š x V x H)	mm	1093x314x843	1093x314x843
Hmotnost vnitřní jednotky	kg	69,0	69,0
Průměr otvorů	mm	160	160
Rozteč otvorů	mm	425	425

www.ivarcs.cz

Testovací podmínky

	Pokojová teplota T / Relativní vlhkost	Venkovní teplota T / Relativní vlhkost
(1) Testy chladicího režimu (EN 14511)	ST 27 °C / 47 %	ST 35 °C / 41 %
(2) Energetická třída dle Směrnice 626/2011.		
(3) Testy topného režimu (UNI 14511)	ST 20 °C / max. 59 %	ST 7 °C / 87 %
(4) Vnitřní akustický tlak měřen v polobezodrazové komoře ve vzdálenosti 2 m.		

8) Upozornění:

- Společnost IVAR CS spol. s r.o. si vyhrazuje právo provádět v jakémkoliv momentu a bez předchozího upozornění změny technického nebo obchodního charakteru u výrobků uvedených v tomto návodu.
- Vzhledem k dalšímu vývoji výrobků si vyhrazujeme právo provádět technické změny nebo vylepšení bez oznámení, odchylky mezi vyobrazeními výrobků jsou možné.
- Informace uvedené v tomto technickém sdělení nezbavují uživatele povinnosti dodržovat platné normativy a platné technické předpisy.
- Dokument je chráněn autorským právem. Takto založená práva, zvláště práva překladu, rozhlasového vysílání, reprodukce fotomechanikou, nebo podobnou cestou a uložení v zařízení na zpracování dat zůstávají vyhrazena.
- Za tiskové chyby nebo chybné údaje nepřebíráme žádnou zodpovědnost.

www.ivarcs.cz

Tento návod byl přeložen z originálů N421063A - Rev.02 - 11/2024 model 2.0 CEILING