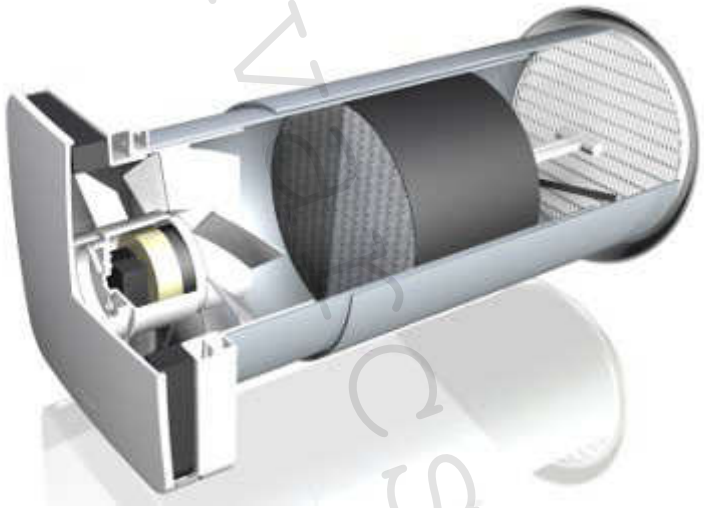
INSTALACE, POUŽITÍ A ÚDRŽBA

HRC

Decentralizovaná větrací jednotka s rekuperací tepla

www.ivarcs.cz



ÚČINNÁ VĚTRACÍ JEDNOTKA S REKUPERACÍ IVAR.HRC 02- 05 S/E

IVARCSspol.sr.o.
Velvarská9 - Podhořany, 277 51 Nelahozeves - Tel.: +420 315 785 211-2; info@ivarcs.cz
IVAR SK, spol. s r. o., Turá Lúka 241, 907 03 Myjava 3 (SK), Tel.: +421 905 110 464
www.ivarcs.cz - www.ivarsk.sk

INDEX

1	VŠEOBECNÉ INFORMACE	Str.
1.1	ÚVOD	4
1.2	ZÁKLADNÍ BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA	4
1.3	SYMBOLY	4
1.4	VAROVÁNÍ	5
1.5	PROHLÁŠENÍ O SHODĚ	5
1.6	IDENTIFIKACE	5
1.7	POPIS PROVOZU	6
1.8	STAV PŘI DODÁNÍ	6
1.9	POŽADAVKY NA UVEDENÍ DO PROVOZU	7
1.10	DEMONTÁŽ A LIKVIDACE	7

2	ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ	Str.
2.1	VŠEOBECNÉ INFORMACE	8
2.2	BEZDRÁTOVÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ	8

3	UVEDENÍ DO PROVOZU A ZPŮSOB POUŽITÍ	Str.
3.1	VŠEOBECNÉ INFORMACE	8
3.2	PROVOZ OVLÁDACÍCH JEDNOTEK - VERZE S	8
3.3	PROVOZ OVLÁDACÍCH JEDNOTEK - VERZE E	10
3.4	NASTAVENÍ PARAMETRŮ- VERZE E.	13

4	ÚDRŽBA	Str.
4.1	ČIŠTĚNÍ NEBO VÝMĚNA FILTRŮ	15
4.2	ČIŠTĚNÍ VÝMĚNÍKU TEPLA	15
4.3	OBECNÉ ČIŠTĚNÍ JEDNOTKY	16
4.4	PROVOZ A INFORMACE O BEZDRÁTOVÉ KOMUNIKACI	16
4.5	POTŘEBA VÝMĚNY BATERIÍ DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ	16

www.ivarcs.cz

5	ALARMY	Str.
5.1	VŠEOBECNÉ INFORMACE	18
5.2	ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ S PROVOZEM JEDNOTKY	18
5.3	ŘEŠENÍ S DÁLKOVÝM OVLÁDÁNÍM NEBO NAPÁJENÍM	18

6	PŘÍSLUŠENSTVÍ	Str.
6.1	Montážní svorka na stěnu	19
6.2	Vnější estetická mřížka	19
6.3	Kryt vnitřní jednotky	20
6.4	Rohový kit	20
6.5	Přípravný kit pro instalaci jednotek	20
6.6	Izolační kit	21

7	TABULKA S NASTAVENÍM SYSTÉMU	Str.
7.1	TABULKA S NASTAVENÍM SYSTÉMU	22

www.ivarcs.cz

1. OBECNÉ INFORMACE

1.1 ÚVOD

Tato příručka byla navržena tak, aby umožnila co možná nejsnazší instalaci a ovládání vašeho zařízení. Přečtením a použitím tipů v této příručce dosáhnete nejlepšího výkonu zakoupeného produktu.
Rádi bychom vám poděkovali, že jste si pro nákup zvolili náš produkt.
Před započetím provádění jakýchkoliv prací na zařízení si prosím nejprve přečtěte tento návod. Jednotku byste neměli instalovat, ani na ní provádět jakékoliv operace, pokud jste si tuto příručku důkladně nepřečetli nebo neporozuměli všem jejím částem. Je především nutné provést veškerá opatření uvedená v této příručce.
Při instalaci jednotky se musí vzít v úvahu jak čistě technické požadavky na správný provoz, tak místní platné předpisy dle specifikace požadavků.
Při dodání jednotky se ujistěte, že jednotka nenese zjevné známky poškození vzniklého při přepravě. Pokud ano, okamžitě kontaktuje přepravní společnost a vyplňte s ní zápis o škodě. Tento návod odráží stav jednotky v době uvedení zařízení do prodeje a nemůže být považován za nedostatečný z důvodu aktualizací provedených na základě nových poznatků. Výrobce si vyhrazuje právo na aktualizaci produktů a návodů, bez závazku k předchozí aktualizaci, s výjimkou výjimečných případů.
Obraťte se na obchodní oddělení výrobce a vyžádejte si další informace nebo aktualizace technické dokumentace či navrhněte vylepšení této příručky. Všechny přijaté zprávy budou pečlivě prozkoumány.

1.2 ZÁKLADNÍ BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA

Připomínáme, že používání výrobků napájených elektřinou a obsahujících pohyblivé části vyžaduje dodržování některých základních bezpečnostních pravidel:

- Zařízení nesmí používat postižené osoby či děti bez asistence.
- Je zakázáno dotýkat se zařízení, pokud jste naboso nebo máte vlhké či dokonce mokré některé části těla.
- Před započetím provádění jakéhokoliv čištění je nejprve nutné odpojit zařízení od zdroje el. energie umístěním hlavního spínače do pozice OFF.
- Bez předchozího schválení a zaslání instrukcí od výrobce, je zakázáno jakkoliv zasahovat či měnit bezpečnostní či regulační zařízení.
- Nevytahujte, nerozebírejte ani nepřekrucujte elektrické kabely jdoucí ze zařízení, i když je odpojeno od elektrické sítě.
- Do sacích mřížek je zakázáno vkládat jakékoliv předměty či látky, které by bránily proudění vzduchu.
- Je zakázáno otevírat dvířka pro přístup k vnitřním komponentům zařízení, aniž byste nejdříve vypnuli hlavní vypínač zařízení.
- Je zakázáno ponechávat obalový materiál v dosahu dětí, protože může být potenciálně nebezpečný.
- Dodržujte bezpečnostní vzdálenosti mezi zařízením a dalším vybavením nebo konstrukcemi, aby byl zajištěn dostatečný prostor pro přístup k jednotce při provádění údržby a servisu, jak je uvedeno v této brožuře.

Jednotka musí být napájena elektrickými kabely s vhodným průřezem k napájení jednotky. Hodnoty napětí a frekvence musí odpovídat hodnotám uvedeným pro příslušná zařízení. Všechny jednotky musí být uzemněny v souladu s platnými právními předpisy v různých zemích.

1.3 SYMBOLY

Symboly zobrazené v následujícím bodu umožňují rychle získat informace potřebné pro řádný provoz jednotky.

Bezpečnostní symboly

POZOR POUZE KVALIFIKOVANÝ PERSONÁL	Varuje, že uvedené operace jsou důležité pro bezpečný provoz zařízení.

NEBEZPEČÍ NEBEZPEČÍ ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM	Varuje, že při nedodržení bezpečnostních opatření může dojít k úrazu elektrickým proudem.

www.ivarcs.cz

NEBEZPEČÍ	Varuje, že při nedodržení preventivních opatření může dojít k riziku poranění exponovaných osob.

VAROVÁNÍ	Varuje, že při nedodržení preventivních opatření může dojít k poškození jednotky nebo systému.

1.4 VAROVÁNÍ

	Instalaci jednotky musí provádět kvalifikovaný personál v souladu s předpisy platnými v různých zemích. Pokud instalace není provedena v souladu s instrukcemi a bezpečnostními předpisy, může dojít k nebezpečným situacím.
	Neinstalujte jednotku ve vlhkých místnostech nebo v blízkosti zdrojů tepla.
	Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem, je nutné před započetím provádění elektrického připojení a údržby odpojit hlavní vypínač.
	Po připojení kabelů se ujistěte, že jsou umístěny tak, aby nevyvíjely nadměrnou sílu na kryt nebo na elektrické panely; jakékoli neúplné propojení krytů může způsobit přehřátí připojovacích svorek.
	Pokud během instalace nebyla dodržena varování uvedená v této příručce, nebo je jednotka provozována mimo provozní limity, uživatel ztrácí právo na uplatnění záruky.
	Ujistěte se, že instalaci a prvotní uvedení do provozu provádí kvalifikovaný personál.

1.5 PROHLÁŠENÍ O SHODĚ CE

Jednotka je v souladu s následujícími Evropskými směrnicemi:

- Směrnice nízkého napětí 2014/35/ES
- Směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES
- Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě 2014/30/ES

1.6 IDENTIFIKACE

- Jednotku lze identifikovat pomocí štítku umístěného uvnitř jejího víka. Stejný štítek je uveden také z boku jednotky.
- Na balení je další typový štítek s modelem zařízení a dodacími informacemi. Štítek na balení nemá význam pro dohledání produktu v letech následujících po prodeji.
- Oddělení, poškození či nečitelnost výrobního štítku na jednotce způsobuje velké problémy s identifikací zařízení, s dostupností náhradních dílů a tedy při veškeré jeho budoucí údržbě.

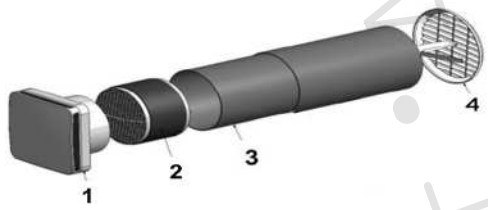
www.ivarcs.cz

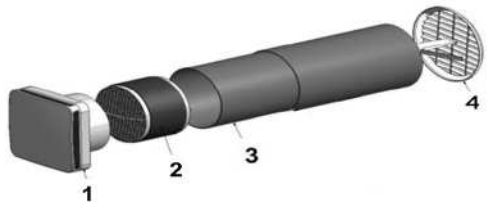
1.7 POPIS PROVOZU

Jednotka je větrací systém s rekuperací tepla fungující s následujícími charakteristikami a vlastnostmi:
- jednotka podporuje zdravé větrání uvnitř domu, umožňuje správnou výměnu vzduchu v prostředí a odstraňuje přebytečnou vlhkost a zápach;
- díky účinnosti tepelného výměníku je dosahováno značné úspory energie pro vytápění.
- filtr třídy G3 zaručuje filtrování venkovního vzduchu (zásadní pro alergiky) s nízkými tlakovými ztrátami;
- elektronický motor s regulací otáček zaručuje nízkou spotřebu elektrické energie;
- díky panelu se západkami je maximálně usnadněna kontrola a údržba jednotky;
- zajištění snadného přístupu k síti a dálkovému ovládání;

1.8 STAV PŘI DODÁNÍ

Součástí dodávky je:

<table>
<tr><th colspan="4">VERZE - S - MASTER A SLAVE</th><th colspan="2">POUZE VERZE - S - ÚROVEŇ MASTER</th></tr>
<tr><td colspan="4">
</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>1 –
VĚTRACÍ JEDN.</td><td>2 –
REKUP.VÝMĚNÍK</td><td>3 -
TELESKOPICKÉ POTRUBÍ</td><td>4 -
VENKOVNÍ MŘÍŽKA</td><td>OVLÁDACÍ JEDNOTKA</td><td>ZDROJ NAPÁJENÍ 12 V</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th colspan="4">VERZE - E- MASTER A SLAVE</th><th>POUZE VERZE - E - ÚROVEŇ MASTER</th></tr>
<tr><td colspan="4">
</td><td></td></tr>
<tr><td>1 -
VĚTRACÍ JEDN.</td><td>2 –
REKUP. VÝMĚNÍK</td><td>3 -
TELESKOPICKÉ POTRUBÍ</td><td>4 -
VENKOVNÍ MŘÍŽKA</td><td>DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ</td></tr>
</table>

PŘÍSLUŠENSTVÍ

<table>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>KIT PRO PŘÍPRAVU INSTALACE</td><td>IZOLAČNÍ KIT</td><td>ROHOVÝ KIT</td><td>MONTÁŽNÍ SVORKA NA STĚNU</td><td>VENKOVNÍ MŘÍŽKA</td></tr>
</table>

www.ivarcs.cz

				
VÝMĚNNÁ FILTRAČNÍ VLOŽKA	*NÁHRADNÍ REKUPERAČNÍ VLOŽKA*	*KRYTY VNITŘNÍ JEDNOTKY*		

1.9 POŽADAVKY NA UVEDENÍ DO PROVOZU

Před spuštěním se ujistěte, že uvnitř jednotky nejsou žádné cizí předměty. Zkontrolujte mechanizmus uzavíracích panelů a inspekčních dvířek.
Pokud nejsou na jedné ze 4 vzduchových zásuvek nainstalovány žádné kanály, zajistěte dostatečnou ochranu pro instalaci sítě.
Zkontrolujte napájení a uzemnění jednotky.

1.10 DEMONTÁŽ A LIKVIDACE

Produkt nedemontujte ani nelikvidujte sami. Demontáž, rozebrání i likvidaci produktu musí provést autorizovaný pracovník s patřičnou kvalifikací, který vše provede v souladu s místními předpisy.



www.ivarcs.cz

2. ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

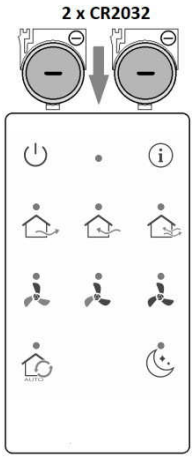
2.1 VŠEOBECNÉ INFORMACE

- Před zahájením jakékoli operace na elektrickém připojení se nejprve ujistěte, že je jednotka odpojena od el. napájení.
- Elektrické připojení musí být provedeno výhradně v souladu se schématem el. zapojení, které je přiloženo k tomuto návodu.
- Ujistěte se, že elektrické komponenty zvolené pro instalaci (hlavní vypínač, jističe, kabely a koncovky) jsou vhodné pro elektrický výkon instalované jednotky s ohledem na její max. dosažitelné zatížení. Technické údaje jsou uvedeny na typovém štítku jednotky.
- Je zakázáno vstupovat do elektrického vedení jednotky, pokud to není uvedeno v tomto návodu.
- Používejte kabely a elektrické vodiče s vhodnými průřezy a dodržujte platné místní předpisy a nařízení.
- Naprosto se vyvarujte vedení elektrických kabelů v přímém kontaktu s trubkami nebo komponenty uvnitř jednotky

2.2 BEZDRÁTOVÉ DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Dálkové ovládání poskytuje bezdrátovou komunikaci s jednotkou HRC.
Není třeba připojovat elektrické vodiče.

Jednotka je napájena ze dvou dodávaných baterií typu CR3032.



Bezdrátové dálkové ovládání

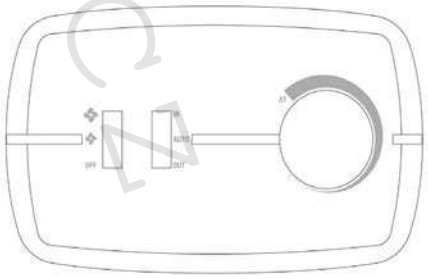
3. UVEDENÍ DO PROVOZU A ZPŮSOB POUŽITÍ

3.1 VŠEOBECNÉ INFORMACE

Aby bylo zajištěno „odvádění" vlhkosti, která se přirozeně vytváří v budově, musí jednotka pracovat nepřetržitě alespoň při snížené rychlosti (rychlost 1). Pokud větrací jednotku vypnete, může dojít ke kondenzaci uvnitř zařízení a uvnitř budovy s možným poškozením v důsledku vlhkosti.

3.2 PROVOZ OVLÁDACÍCH JEDNOTEK - VERZE - S -

Ovládací jednotka obsahuje dva přepínače tří poloh a jeden otočný ovládací prvek.
Je připravena k upevnění pomocí šroubů přizpůsobených pro montážní krabici 503;
případně je možné ji upevnit na jakoukoliv rovnou stěnu pomocí vhodného upevnění.



Ovládací jednotka

www.ivarcs.cz

Přepínač rychlosti větrání umožňuje zvolit maximální rychlost, minimální rychlost a vypnutí systému. Změna nastavení rychlosti umožňuje měnit průtok vzduchu vyměňovaného s vnějším prostředím v jakémkoliv provozním režimu.
Průtoky jsou 25 a 50 m^3/h.



Spuštění jednotky a volba rychlosti ventilátoru

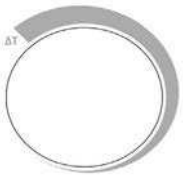
Pravý přepínač umožňuje volit mezi třemi provozními režimy:

- Auto: jednotka střídá provoz mezi odtahem a přívodem vzduchu;
- IN: pouze přívod vzduchu
- OUT: pouze odtah vzduchu.



Tlačítko pro volbu provozního režimu

Otočný ovládací prvek umožňuje změnit interval střídání cyklů přívodu / odtahu vzduchu z minimálních 35 s na maximálně 200 s na základě teplotního rozdílu mezi vnějším a vnitřním prostředím.
Pokud je teplotní rozdíl mezi vnitřkem a vnějškem vysoký, musí být pro zajištění tepelné účinnosti doba cyklu co možná nejkratší. Pokud se však teplotní rozdíl blíží nule, měl by cyklus trvat co nejdéle.



Například pokud je venkovní teplota v zimě -5 °C a teplotní rozdíl mezi vnitřním a venkovním prostředím je tedy vysoký, otočte ovládacím prvkem do pozice s nejsilnější vyznačenou linií Delta T. Naproti tomu na jaře, když je teplotní rozdíl minimální nebo blízko nuly, otočte ovládacím prvkem do pozice s nejslabší vyznačenou linií Delta T. Následují čtyři referenční hodnoty:

POZICE	1	2	3	4
DOBA STŘÍDÁNÍ CYKLŮ	35 s	70 s	130 s	220 s
DELTA T (°C)	20°	10°	5°	0° / 2°



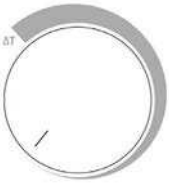
Pozice prvku 1



Pozice prvku 2



Pozice prvku 3



Pozice prvku 4

www.ivarcs.cz

3.3 PROVOZ OVLÁDACÍCH JEDNOTEK - VERZE - E -

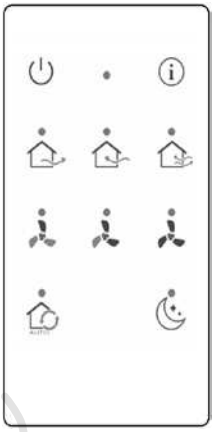
Ovládací jednotka obsahuje deset tlačítek, která pokrývají veškeré funkce tohoto zařízení.

Středová LED kontrolka, nacházející se mezi tlačítkem ON/OFF a tlačítkem INFO,
Vám stiskem funkčního tlačítka umožňuje zobrazit odeslání příkazu větrací jednotce.

Nad některými tlačítky se nacházejí LED kontrolky, přes něž bude na základě vyžádání informací od větrací jednotky signalizován provozní stav.



Dálkové ovládání verze E



Zde jsou zobrazeny ikony tlačítek na dálkovém ovládání a jejich význam.

Význam tlačítek:

	Tlačítko ON/OFF				Tlačítko na: - Restart dálkového ovládání - Vyžádání
	Tlačítko pro odtah vzduchu		Tlačítko pro přívod vzduchu		Tlačítko pro střídání cyklů
	Nízká rychlost		Střední rychlost		Maximální rychlost
	Automatický režim s čidly: - teploty - vlhkosti - jasu				Noční provozní režim

Zobrazení hlavních tlačítek

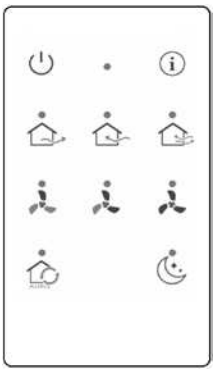
www.ivarcs.cz

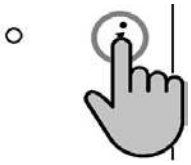
ODEMKNUTÍ / RESET DÁLKOVÉHO OVLÁDÁNÍ

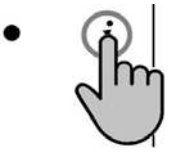
1 Po třech minutách od posledního použití dálkového ovládání přejde z důvodu úspory energie do režimu uzamčení / spánku.

2 Podržením stisknutého tlačítka Info po dobu alespoň 2 sekund znovu aktivujete a odemknete dálkové ovládání.

3 Dálkové ovládání je nyní připraveno k vysílání příkazů.











PŘIPRAVENO

Odemknutí dálkového ovládání z pohotovostního režimu

SPUŠTĚNÍ/VYPNUTÍ JEDNOTKY / VOLBA REŽIMU A RYCHLOSTI

1 Spuštění jednotky / systému z režimu vypnuto OFF.

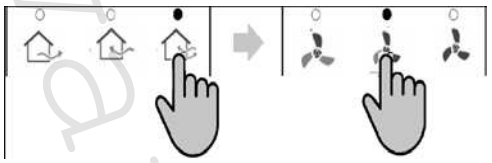
2 Nejprve zvolte požadovaný režim mezi odtahem, přívodem, nebo střídání cyklů.

3 Nyní zvolte rychlost ventilátoru mezi min. - střední - max.

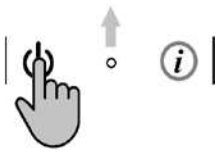
PŘÍKLAD:
Na obrázku je zobrazen příklad nastavení automatického střídání cyklů a střední rychlosti.

Co se týče režimu pouze odtah nebo pouze přívod vzduchu, jednotka se po 30 minutách sama vrátí do režimu střídání cyklů.

-Chcete-li systém vypnout, stiskněte tlačítko ON-OFF.



Spuštění jednotky



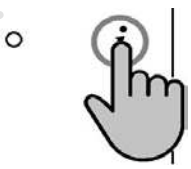
Vypnutí systému

INFORMACE O STAVU SYSTÉMU

1 Při aktivovaném dálkovém ovládání je možné vyžádat od systému informace o stavu systému a aktivních funkcích.
Stiskněte tlačítko Info a počkejte, až se na dálkovém ovládání rozsvítí LED kontrolky příslušející stavu systému:

Dálkové ovládání po chvilce na několik sekund zobrazí:
- Nastavený režim
- Nastavenou rychlost
- Aktivní čidla a noční režim, pokud jsou aktivní







www.Ivarcs.cz

PŘÍKLAD:
Obrázek dálkového ovládání odpovídá automatickému střídání cyklů a maximální rychlosti.

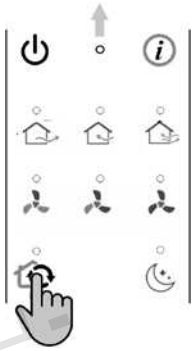
Žádost o stav systému z dálkového ovládání

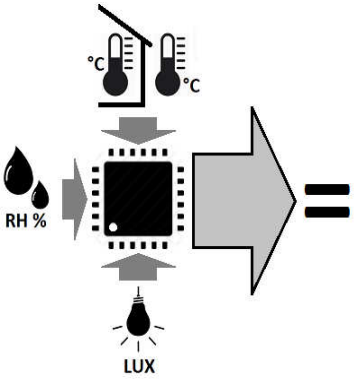
AUTOMATICKÝ REŽIM

1 Pokud stisknete tlačítko Auto, jednotka vstoupí do automatického režimu.

V tomto režimu detekuje větrací jednotka „Master" parametry okolního prostředí (teplota, vlhkost a jas) a provádí níže uvedené postupy a výpočty, aby zajistila co nejlepší vnitřní komfort.

Každá jednotlivá SLAVE jednotka zatím reguluje větrání na základě vlastních čidel jasu a vlhkosti.





Provoz v automatickém režimu

REŽIM EXTRA CYKLU A PROVOZ REKUPERACE TEPLA

Jednotka MASTER v režimu auto má za úkol řídit dobu přívodu a odtahu vzduchu a optimalizovat tak cyklus rekuperace.

Při prvním spuštění režimu „AUTO" větrací jednotka MASTER provede po 10 minutách provozu a následně každých 12 hodin tzv. „EXTRA CYKLUS", při kterém je zjištěn teplotní rozdíl mezi vnitřním a vnějším prostředím a na jeho základě je určena nejoptimálnější doba trvání střídání cyklů v automatickém režimu, jež bude poté přijata také všemi větracími jednotkami SLAVE přiřazenými v systému.
Proces „EXTRA CYKLU" trvá pět minut, během nichž je zakázána komunikace s vysílačem; v této fázi se odeslání jakéhokoliv příkazu z dálkového ovládání projeví jako tři zablikání LED kontrolek.

Trvání cyklu rekuperace je určeno v režimu AUTO z výsledku procesu „EXTRA CYKLU" a může se pohybovat v rozsahu mezi 30 a 200 sekundami. Doba trvání bude rovnoměrně rozdělena mezi fázi odtahu a fázi přívodu vzduchu.







Operace „EXTRA CYKLUS" pro rekuperaci a zjištění doby trvání cyklů

www.IvarCS.cz

ODVLHČOVÁNÍ

Čidlo vlhkosti umožňuje každé větrací jednotce snímat vlhkost v prostředí a v případě potřeby automaticky spustit cyklus odtahu vzduchu o vysoké rychlosti ke snížení vlhkosti a zlepšení komfortu v domě. Dle podmínek okolní vlhkosti může tento proces trvat 2 až 12 minut (během této doby je komunikace s dálkovým ovládáním přerušena) a může být opakován v hodinových intervalech. Režim odvlhčování je v „nočním režimu" potlačen.

Pozn.: *Při výchozím nastavení jednotky je tato funkce zakázána; funkci povolíte úpravou parametrů - viz odstavec „Nastavení parametrů".*



Funkce odvlhčování

ČIDLO JASU

Čidlo jasu umožňuje každé větrací jednotce nastavit během noci minimální rychlost (extra nízkou). V případě potřeby mohou být čidla jasu vyřazena; v tomto případě může být noční režim aktivován manuálně prostřednictvím tlačítka na dálkovém ovládání.

Pozn.: *Při výchozím nastavení jednotky je tato funkce zakázána; funkci povolíte úpravou parametrů - viz odstavec „Nastavení parametrů".*

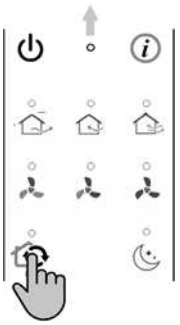


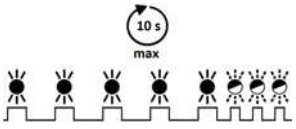
Funkce čidla jasu

3.4 NASTAVENÍ PARAMETRŮ (FUNKCE ODVLHČOVÁNÍ A SPUŠTĚNÍ FUNKCE JASU) - VERZE E -

1 Podržte stisknuté tlačítko AUTO, dokud nezačne středová LED kontrolka rychle blikat. Středová LED kontrolka bude rychle blikat, jak je zobrazeno na obrázku, což signalizuje vstup do režimu nastavování parametrů.

Nyní bude možné nastavit:
- úroveň vlhkosti pro funkci odvlhčování
- aktivaci nebo deaktivaci funkce jasu



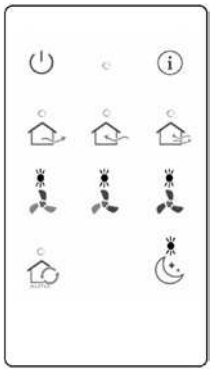


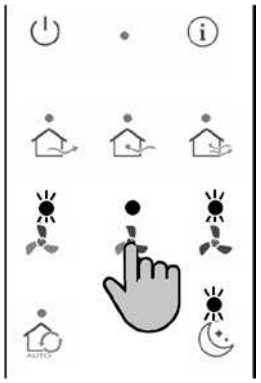
Vstup do režimu nastavení parametrů

www.ivarcs.cz

2 Dálkové ovládání rozsvítí LED kontrolku k signalizaci:

- Pomocí třech rychlostí ventilátorů je možné nastavit požadovaný limit vlhkosti mezi: Nízkou - Střední - Vysokou



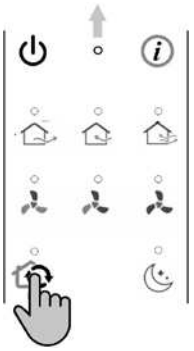


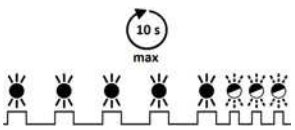
Volba limitu vlhkosti

3 Zvolte, zda si přejete povolit nebo zakázat funkci čidla jasu.
LED kontrolka nočního režimu
ON = aktivní funkce nočního režimu;
LED zhasnutá = funkce vypnuta

Pokud nejsou provedeny žádné volby, podržte pro opuštění režimu nastavování parametrů stisknuté tlačítko AUTO, dokud nezačne středová LED kontrolka rychle blikat.







Aktivace čidla jasu a opuštění nastavení parametrů

www.ivarcs.cz

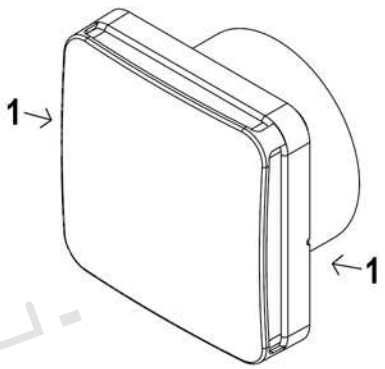
4. ÚDRŽBA

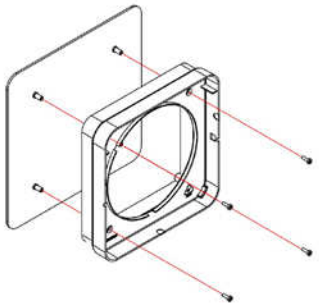
Aby byl zajištěn řádný a optimální provoz větrací jednotky, je velice důležité pravidelně provádět všechny kroky údržby.

230 Volt **UPOZORNĚNÍ:** Po sejmutí krytu větrací jednotky u verze E se pod krytem skrývají komponenty pod napětím.

4.1 ČIŠTĚNÍ NEBO VÝMĚNA FILTRŮ

Odpojte větrací jednotku od zdroje napájení.
Malým šroubovákem stiskněte boční otvory (1) na držáku motoru a sejměte kryt, jak ukazuje obrázek vedle.
Odšroubujte čtyři šrouby krytu. Vyjměte filtr a vyčistěte jej pomocí vysavače či vyfoukáním stlačeným vzduchem.
Pravidelně je také možno filtr ponořit do vody a vyprat.
Před opětovnou instalací filtru do jednotky jej nechte řádně vyschnout.





Náhled pro vyjmutí filtru

4.2 ČIŠTĚNÍ VÝMĚNÍKU TEPLA

Čas od času doporučujeme zkontrolovat stav výměníku tepla.
Tato činnost musí být vykonána kvalifikovaným pracovníkem, který bude postupovat následovně:
- Odpojte jednotku od napájení.
- Uvolněte upevňovací háčky a otevřete kryt jednotky.
- Demontujte držák motoru odšroubováním šroubků použitých pro jeho upevnění.
- Velmi opatrně vytáhněte výměník tepla směrem k sobě.
- S opatrností vyčistěte výměník pomocí vysavače nebo kompresoru.
- Vložte výměník tepla zpět na své místo.
- Znovu namontujte držák motoru pomocí šroubů použitých k upevnění krytu jednotky.



Náhled vyjmutí výměníku tepla

www.ivarcs.cz

4.3 OBECNÉ ČIŠTĚNÍ JEDNOTKY

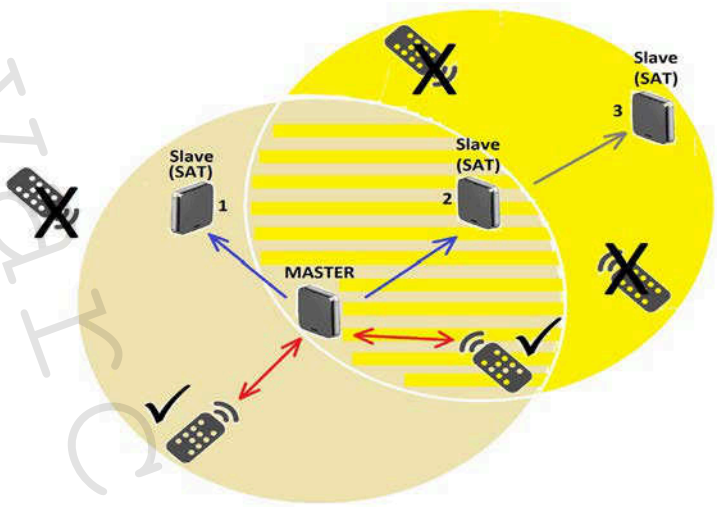
Doporučujeme občas zkontrolovat a případně vyčistit ventilátory, odvod kondenzátu a vnitřní stěny jednotky. Tyto činnosti mohou být prováděny pouze kvalifikovaným personálem (instalatér).
Při provádění výše zmíněných operací postupujte následovně:
- Odpojte jednotku od napájení.
- Uvolněte upevňovací háčky a otevřete kryt jednotky.
- Demontujte držák motoru odšroubováním šroubků použitých pro jeho upevnění.
- Velmi opatrně vytáhněte výměník tepla směrem k sobě.
- S opatrností vyčistěte jednotku pomocí vysavače nebo kompresoru.
- Zkontrolujte také stav zanesení externí mřížky.
- Vložte výměník tepla zpět na své místo.
- Znovu namontujte držák motoru pomocí šroubů použitých k upevnění krytu jednotky.



Náhled vyčištění jednotky

4.4 PROVOZ A INFORMACE O BEZDRÁTOVÉ KOMUNIKACI

Dálkové ovládání komunikuje výhradně s větrací jednotkou MASTER, která poté odesílá příkazy směrem k jednotce SLAVE.
Jednotky SLAVE, které jsou mimo dosah pokrytí jednotky MASTER přijímají příkazy od nejbližší jednotky SLAVE; v následujícím příkladu přijímá jednotka SLAVE č. 3 příkazy od jednotky SLAVE č. 2.

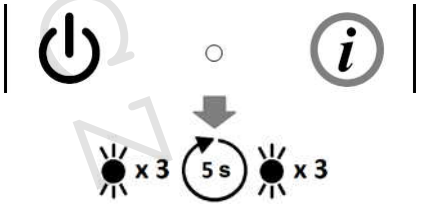


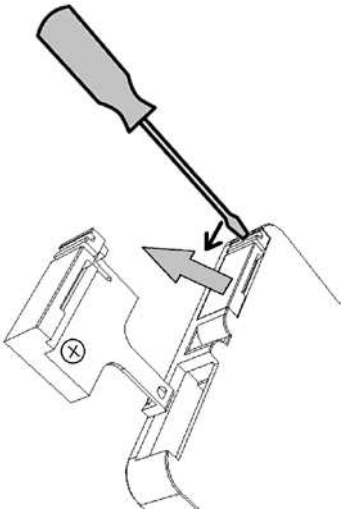
Bezdrátová komunikace

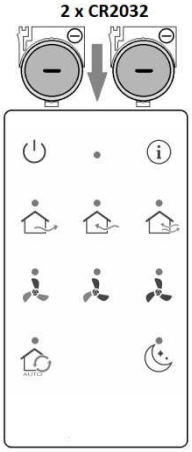
4.5 POTŘEBA VÝMĚNY BATERIÍ V DÁLKOVÉM OVLÁDÁNÍ

Dálkové ovládání obsahuje dvě baterie CR2032.
Dálkové ovládání signalizuje potřebu výměny baterií blikáním středové LED kontrolky, jak je zobrazeno vpravo.
V takovém případě vyměňte obě baterie v dálkovém ovládání za nové.

Vybité baterie je nutné zlikvidovat v souladu s platnými zákonnými požadavky.







Výměna baterií v dálkovém ovládání



www.ivarcs.cz

5. ALARMY

5.1 VŠEOBECNÉ INFORMACE

V případě problémů nebo závad kontaktujte instalačního pracovníka nebo autorizované servisní středisko.

5.2 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ S PROVOZEM JEDNOTKY

PROBLÉM	PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Ventilátor se nespustil.	- Jednotka není připojena k napájení. - Nefunguje ovládání jednotky. - Ventilátory zastaveny z důvodu tepelné ochrany.	- Zkontrolujte připojení na ventilátoru. - Zkontrolujte dálkové ovládání a jeho příslušné napájení. - Zkontrolujte provoz napájecího napětí. - Zkontrolujte, že rotory ventilátorů nejsou ničím blokovány.
Ventilátor se nečekaně zastavil.	- Lopatka ventilátoru je zablokovaná. - Napětí je ovládací jednotkou vedeno ke špatnému motoru. - Nesprávné elektrické zapojení. - Ventilátory zastaveny z důvodu tepelné ochrany.	- Zkontrolujte připojení na ventilátoru. - Zkontrolujte dálkové ovládání a jeho příslušné napájení. - Zkontrolujte provoz napájecího napětí. - Zkontrolujte, že rotory ventilátorů nejsou ničím blokovány.
Nedostatečný průtok vzduchu.	- Filtr, výměník nebo zanesené mřížky. - Cizí těleso uvnitř potrubí. - Problémy s lopatkami ventilátoru.	- Vyčistěte filtry. - Zvyšte rychlost otáčení ventilátoru. - Vyčistěte potrubí, výměník tepla. - Zkontrolujte rotory ventilátoru.
Nedostatečný výkon výměníku tepla.	- Výměník tepla je zanesený. - Nesprávně nastavený interval střídání cyklů.	- Vyčistěte celý povrch výměníku tepla. - Nastavte časový interval dle instrukcí výše v tomto návodu.
Nadměrné vibrace a hlučnost.	- Nesprávná instalace jednotky. - Nesprávná instalace potrubí. - Vyosení rotoru ventilátoru.	- Zkontrolujte držáky a upevnění jednotky. - Zkontrolujte držáky a uchycení potrubí. - Zkontrolujte stav rotorů ventilátoru.
Voda kape z jednotky.	- Špatný sklon instalované jednotky.	- Zkontrolujte správnou instalaci ventilátoru jednotky.

5.3 ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ S DÁLKOVÝM OVLÁDÁNÍM NEBO NAPÁJENÍM

PROBLÉM	PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Ventilátor se nespustil.	- Porucha dálkového ovládání. - Porucha napájení.	- Zkontrolujte nebo vyměňte ovládací jednotku.
Na větrací jednotce nelze změnit rychlost.	- Porucha dálkového ovládání.	- Zkontrolujte nebo vyměňte ovládací jednotku.
Na větrací jednotce nelze změnit provozní režim.	- Porucha dálkového ovládání.	- Zkontrolujte nebo vyměňte ovládací jednotku.
Ventilátor běží v neočekávaných intervalech.	- Porucha dálkového ovládání.	- Zkontrolujte nebo vyměňte ovládací jednotku.
Dálkové ovládání nefunguje.	- Dálkové ovládání má vybité baterie nebo je porouchané.	- Zkontrolujte, případně vyměňte baterie za nové.

Installer.cz

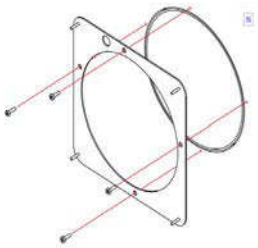
6. PŘÍSLUŠENSTVÍ

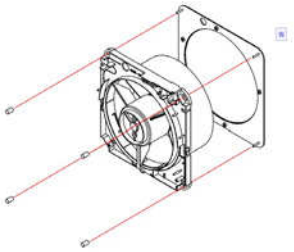
Jednotka může být dodána s dalším instalačním příslušenstvím.
Níže jsou ke každému příslušenství uvedeny instrukce k instalaci.

6.1 Montážní svorka na stěnu IVAR.HRC MS

Montážní svorka na stěnu umožňuje vyjmout větrací jednotku ze stěny, aniž by bylo nutné demontovat upevňovací šrouby.
Svorka se instaluje ke stěně pomocí šroubů a hmoždinek.
Na tuto svorku se poté uchycuje deska s motorem prostřednictvím závitových šroubků.

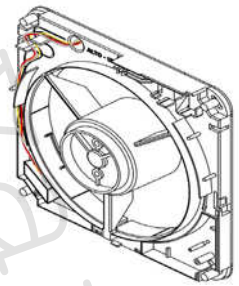
Díky tomuto příslušenství je v případě potřeby kontroly výměníku tepla nebo vnitřních komponentů potrubí nutno pouze vyjmout závitové šroubky na svorce, a nikoliv šrouby ve zdi.

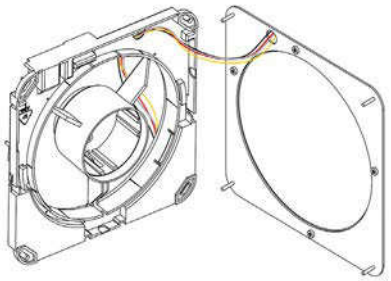




Instalace montážní svorky na stěnu

Následující kroky provádějte, až po odpojení zařízení od napájení.
Nejprve vyjměte kryt a filtr. Vyjměte čtyři upevňovací svorky ze svého umístění.
Odšroubujte čtyři závitové šroubky na šabloně.
Opatrně vytáhněte desku s motorem a nechte ji viset za vodiče, čímž bude umožněno vyčistění výměníku a potrubí. Pracujte opatrně, abyste vodiče nepoškodili.
Znovu namontujte desku motoru, uspořádejte vodiče a svorky a poté upevněte kryt filtru.





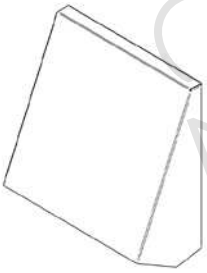
Kontrola výměníku a potrubí

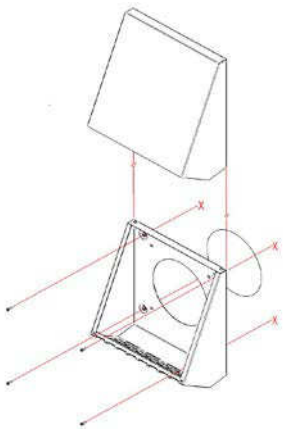
6.2 Venkovní estetická mřížka IVAR.HRC M

Venkovní estetický kryt GEM je příslušenství s povrchovou úpravou sloužící jako alternativa k venkovní mřížce, která je součástí dodávky. Tento kryt se skládá ze dvou kusů. Jedna část obsahuje plochou desku pro snadné přichycení nástěnného krytu.

Plochou desku nástěnného krytu upevněte pomocí dodávaných šroubků.
Skrz otvor estetického krytu nainstalujte plastový držák s kruhovým otvorem, který je standardní součástí produktu.
Přes plastový držák umístěte část estetického krytu s povrchovou úpravou.

Otvor estetického krytu musí být přesně vystředěn vzhledem k potrubí, aby se zamezilo tlakovým ztrátám a překážkám v proudění vzduchu.





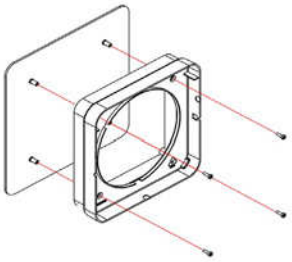
venkovní estetická mřížka

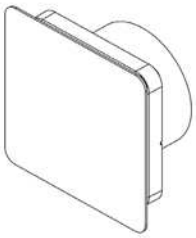
www.ivarcs.cz

6.3 Kryt vnitřní jednotky IVAR.HRC CF1 – CF9

Při objednání jednotky je možné volit mezi celou řadou estetických krytů.
Výměna krytu z produktové řady se provádí v několika jednoduchých krocích:
- Sejměte kryt držáku motoru a proveďte operace popsané pro čistění a vyjmutí filtru.
- Přidržte zadní kryt standardního plastového krytu a odšroubujte čtyři šroubky.
- Umístěte zvolený estetický kryt a znovu našroubujte čtyři šroubky, které jsou součástí dodávky nového krytu.



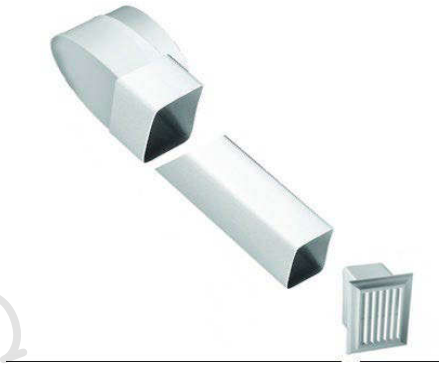




Kryt vnitřní jednotky

6.4 Rohový kit IVAR.HRC RK

Tento kit nabízí možnost instalace výrobku s vývodem ne přímo na stejné stěně, ale s úhlovým směrem proudění vzduchu.
Například, pokud máte mezi oknem a venkovní zdí domu okenní výklenek (špaletu), můžete mřížku zakrýt pomocí tohoto kitu a vyústit v úhlu poblíž rámu okna.



Rohový kit

6.5 Přípravný kit pro instalaci jednotky

Kit nabízí možnost přípravy instalace zařízení ve fázi výstavby.
Kit obsahuje plastové potrubí o mírně větším průměru, než má teleskopické potrubí dodávané standardně s větrací jednotkou.
Je vybaven vnitřní zátkou z expandovaného polystyrenu, která zabrání úniku vzduchu a má funkci tepelné izolace až do doby instalace větrací jednotky.



Kit pro přípravu instalace jednotky

www.ivarcs.cz

6.6 Izolační kit IVAR.HRC I

Tento kit nabízí možnost zaizolovat vnější stranu zařízení, aby se zamezilo tepelným mostům u vnějších povrchů zařízení. Izolační sada se skládá ze trubek vyrobených z dvojitého izolačního materiálu Při instalaci této izolační sady vzroste průměru otvoru pro instalaci větrací jednotky na: HRC05S - 200 mm HRC02S - 160 mm	 *Izolační kit*

www.ivarcs.cz

7. TABULKA S NASTAVENÍM SYSTÉMU

Během instalace se doporučuje vyplnit souhrnnou tabulku systému a zaznamenat do ní provedená nastavení, což poté usnadní zásahy údržby.

	JEDNOTKA	MÍSTNOST / PROSTŘEDÍ	NASTAVENÍ PARAMETRŮ					
			Směr vzduchu při střídání		RH % MIN	RH % STŘ	RH % MAX	JAS
-	**MASTER**		X					
1	SLAVE							
2	SLAVE							
3	SLAVE							
4	SLAVE							
5	SLAVE							
6	SLAVE							
7	SLAVE							
8	SLAVE							
9	SLAVE							
10	SLAVE							
11	SLAVE							
12	SLAVE							
13	SLAVE							
14	SLAVE							
15	SLAVE							
16	SLAVE							

www.ivarcs.cz

Technická podpora	

Výrobce si vyhrazuje právo na úpravu informací obsažených v tomto katalogu bez upozornění.

www.ivarcs.cz