



Air Eco₂nomy[®]

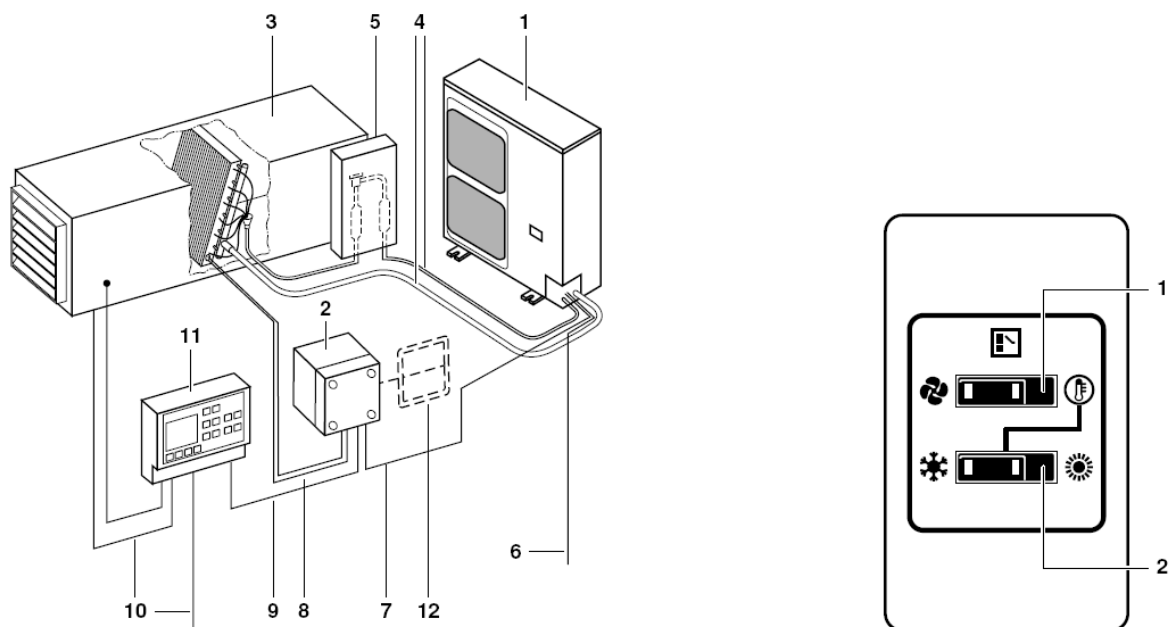
Provozní příručka

Vzduchem chlazené kondenzační jednotky s inverterem

**GCH 100 CD4
GCH 125 CD4
GCH 140 CD4**

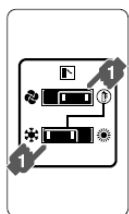
**GCH 125 CD1
GCH 200 CD1
GCH 250 CD1**

1. SCHÉMA ZAPOJENÍ KOMPONENT

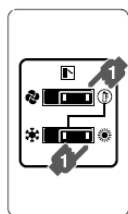


1

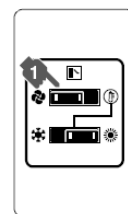
2



3



4



5

Poznámky:

2. OBSAH

1.	Schéma zapojení komponent	1
2.	Obsah	2
3.	Bezpečnostní upozornění	2
4.	Důležité informace k chlazení	5
5.	Před uvedením do provozu	5
6.	Dálkové ovládání	6
7.	Přepínač: Jména a funkce pro každý spínač	6
8.	Provozní rozsah	6
9.	Provozní postupy	6
9.1.	Chlazení, vytápění a pouze provoz ventilátoru	7
10.	Úspora energie a optimální provoz	8
11.	Údržba	8
11.1.	Údržba po dlouhé době odstavení	8
11.2.	Údržba před dlouhou dobou odstavení	9
12.	Příznaky, které nejsou způsobeny vadou kondenzační jednotky	9
13.	Odstranění závad	10
14.	Garanční servis a záruka	12
14.1.	Garanční servis	12
14.2.	Zkrácení periody „údržby“ a výměny se musí v následujících situacích zohlednit	13



Děkujeme Vám, že jste se rozhodli pro klimatizační přístroj od firmy GEA. Před uvedením přístroje do provozu si pečlivě přečtete tento návod k použití. Zde se dočtete, jak přístroj správně používat. Kromě toho Vám pomůže v případě, že se vyskytnou poruchy. Po přečtení návodu pečlivě uchovejte, abyste ho mohli použít později.

3. BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Přečtete si pečlivě následující upozornění a používejte přístroj v souladu s předpisy.



VAROVÁNÍ

Nevhodné používání může mít vážné následky jako smrt, vážné úrazy nebo poškození přístroje.

;

POZNÁMKA

Tyto návody zaručují používání přístroje v souladu s předpisy.



Zajistěte dodržování těchto důležitých bezpečnostních předpisů.

Uchovejte listy s bezpečnostními pokyny na dosah ruky, abyste je mohli ihned použít v případě potřeby.

Novému majiteli musí být přístroj předán společně s návodem k použití.

Upozornění

- Pokud zjistíte nějaké abnormality jako zápach ohně, vypněte ihned přívod proudu a zeptejte se Vašeho prodejce či servisního technika na další postup. Vypnutí z elektřiny je nutné, abyste zabránili elektrickému úrazu nebo vzniku požáru.
- Požádejte Vašeho prodejce nebo servis GEA o montáž klimatizace. Neúplná Vámi provedená montáž, může zapříčinit únik vody, chladiva, elektrický šok nebo požár.
- Neukládejte žádné předměty v přímé blízkosti vnější jednotky. Dbejte na to, aby se kolem jednotky nenahromadily listy a jiné usazeniny. Listy jsou líhni pro drobné živočichy, kteří mohou proniknout do jednotky. Pokud jsou v jednotce takové živočichové, mohou při kontaktu s elektrickými částmi způsobit poruchy, kouř nebo požár.
- Informujte se u Vašeho prodejce o možnostech dalších úprav, opravě a údržbě.
- Neodborné úpravy, opravy nebo údržby mohou zapříčinit únik vody, elektrický šok a oheň.
- Držte prsty, tyče a jiné předměty v dostatečné vzdálenosti od přívodu nebo vývodu vzduchu. Ventilátor je při vysokých otáčkách velmi nebezpečný, hrozí nebezpečí úrazu.
- Vnitřní jednotka nebo dálkové ovládání nikdy nesmí být mokré. Hrozí nebezpečí elektrických šoků a požárů.
- Nikdy nepoužívejte v blízkosti jednotky hořlavé spreje jako vlasový sprej, lak nebo barvu ve spreji. Mohou být příčinou vzniku požáru.
- Nenahrazujte nikdy vypálenou pojistku pojistkou s rozdílnou hodnotou nebo jiným vodičem. Použití kabelů nebo měděných drátů může vést k výpadku jednotky nebo k požáru.
- Nezasunujte nikdy předměty do přívodu nebo vývodu vzduchu. Předměty, které se dotýkají ventilátoru při vysoké provozní rychlosti, mohou být nebezpečné.
- Tlačítka dálkového ovládání nestlačujte nikdy tvrdým, špičatým předmětem. Tím můžete dálkové ovládání poškodit.
- Netahejte nikdy za kabel dálkového ovládání ani ho nepřekruťte. To může vést k poruchám fungování jednotky.
- Neprovádějte nikdy sami na jednotce kontrolní nebo údržbářské práce. Těmito pracemi pověřte kvalifikovaného servisního technika.
- Kontaktujte prodejce GEA, abyste se dozvěděli, jak zabránit úniku chladiva. Je-li systém nainstalovaný a provozovaný v malém prostoru, musí být koncentrace chladiva v případě jeho úniku držena pod mezní hodnotou. Jinak může klesnout obsah kyslíku v prostoru, což může vést k vážným nehodám.
- Chladivo v klimatizační jednotce je bezpečné a běžně neuniká. Pokud chladivo unikne do prostoru, může při jeho kontaktu s ohněm hořáku, topným tělesem nebo vařičem vzniknout škodlivý plyn.
- Při úniku chladiva vypněte všechny zápalné topné přístroje, vyvětrejte místnost a kontaktujte prodejce, který Vám přístroj prodal nebo servis GEA.
- Nepoužívejte klimatizační jednotku do doby, než servisní tým potvrdí, že je část, kudy chladivo uniká, opravena.
- Neodborná instalace nebo upevnění jednotky nebo části příslušenství může vést k elektrickému šoku, zkratu, úniku kapaliny, požáru nebo jiným škodám. Dbejte na to, abyste používali jen příslušenství dodané firmou GEA, které je konstruované speciálně pro použití s vybavením, a nechejte je montovat jen od odborníka.
- Požádejte Vašeho prodejce o přesunutí a novou montáž klimatizační jednotky.
- Neúplná montáž může zapříčinit únik vody, elektrický šok a oheň.

Preventivní ochranná opatření

- Nepoužívejte klimatizaci pro jiné účely. Jednotka není speciálně určena pro chlazení přesných přístrojů, potravin, rostlin, zvířat nebo uměleckých předmětů.
- Neodstraňujte kryt ventilátoru venkovní jednotky. Zabráňte tím úrazům.
- Zajistěte dostatečné větrání prostoru, abyste zabránili nedostatku kyslíku v případě, že je společně s klimatizací používán i přístroj s hořákem.
- Po delším užívání se musí stanoviště a upevnění jednotky zkontrolovat, jestli nedošlo k poškození.
- V případě poškození může jednotka spadnout a způsobit úrazy.
- Neukládejte nádoby s hořlavými spreji vedle klimatizační jednotky. Nepoužívejte spreje. To může mít za následek požár .
- Před čištěním musí být provoz zastaven, vypněte hlavní vypínač nebo vytáhněte elektrický kabel. Jinak může dojít k elektrickému šoku nebo k úrazům.
- Neobsluhujte klimatizaci mokřýma rukama. To může vést k elektrickému šoku.
- Neukládejte pod vnitřní jednotku předměty, které mohou být poškozeny vlhkem. Kondenzát se může utvořit, pokud je vlhkost nad 80%, či je vývod kondenzátu zablokovaný nebo když je znečištěný filtr.
- Nestavte zařízení s otevřeným ohněm na místa, která jsou vystavena vzduchovému proudu jednotky nebo pod vnitřním přístrojem.
- Příčinou může být neúplné spalování nebo deformace jednotky teplem.
- Nedovolte, aby někdo lezl po venkovní jednotce a zabraňte také odkládání předmětů na jednotce. Jejich pád může způsobit úrazy.
- Nevystavujte nikdy děti, rostliny nebo zvířata přímému proudu vzduchu. Může to na ně mít nepříznivé účinky.
- Nečistěte klimatizační jednotku vodou. To může vést k elektrickému šoku nebo požáru.
- Neinstalujte klimatizaci na místech, odkud může vycházet zápalný plyn. Pokud plyn odněkud vychází a zůstane kolem klimatizace, může vzniknout požár.
- Ujistěte se, že uzemnění je správně nainstalováno, aby se předešlo elektrickému šoku nebo požáru
- Ujistěte se, že jednotka je elektricky uzemněná. Aby se předešlo elektrickému šoku, musí se dbát na to, aby jednotka byla uzemněna a uzemňovací kabel nebyl napojen na plynové či vodní potrubí, hromosvod nebo telefonní uzemňovací kabel.
- Položte hadici kondenzátu tak, aby mohl být zajištěn rovnoměrný odvod kondenzátu. Neúplný odvod kondenzátu může způsobit vlhnutí budovy, nábytku atd.
- Nenechte děti hrát si na venkovní jednotce a kolem ní. Pokud se jí neopatrně dotknou, může dojít k úrazu.
- Nestavte na jednotku vázy nebo jiné předměty, které obsahují vodu. Voda může proniknout do jednotky a způsobit elektrický šok nebo požár.
- Nenechávejte regulátor na přímém slunci. LCD displej se může zabarvit a data na displeji jsou pak nečitelná.
- Neotírejte ovládací panel regulátoru benzínem, ředidlem, chemickými prachovkami atd. Ovládací panel se může zabarvit nebo se odloupne ochranná vrstva. Při silném znečištění napusťte tkaninu neutrálním čisticím prostředkem, který je ředitelný vodou, dobře tkaninu vyždímejte a ovládací panel otřete. Pak jej otřete jinou tkaninou dosucha.
- Nikdy se nedotýkejte vnitřní části regulátoru. Neodstraňujte čelní stěnu. Dotýkat se některých částí uvnitř je nebezpečné a mohou se vyskytnout poruchy zařízení.
- Kontaktujte Vašeho prodejce nebo servis GEA kvůli kontrole a nastavení vnitřních částí.
- Nikdy nevytahujte nebo nepřetáčejte elektrické kabely dálkového ovládní. To může vést k poruchách fungování jednotky.
- Neuvádějte klimatizaci do provozu, pokud bylo provedeno zaplynování místnosti za účelem vyhubení hmyzu. Neuposlechnutí může způsobit, že se chemikálie usadí v jednotce, což může ohrozit zdraví lidí, kteří reagují přecitlivěle na chemikálie.

- Nedotýkejte se lamel tepelných výměníků. Tyto lamely jsou ostré a mohou způsobit řezné rány.
- Přístroj nesmí být nechán v provozu bez dozoru s malými dětmi nebo nesvéprávnými osobami.
- Malé děti by měly být pod dozorem, aby bylo zajištěno, že si nehrají se zařízením.

4. DŮLEŽITÉ INFORMACE K CHLADIVU

Tento produkt obsahuje fluoridový skleníkový plyn, který je obsažen v Kjótském protokolu

Typ chladiva: R410A
GWP⁽¹⁾ hodnota: 1975

⁽¹⁾ GWP = potenciál skleníkového plynu

Únik chladiva se musí v pravidelných intervalech dle evropských či národních ustanovení kontrolovat. Kontaktujte prosím svého obchodního zástupce pro poskytnutí dalších informací.

5. PŘED UVEDENÍM DO PROVOZU

Tento návod k použití je určen pro následující systémy se standardním ovládáním. Kontaktujte obchodního zástupce než uvedete jednotku do provozu. Zde se dozvíte více k provedení realizace a typu Vašeho systému.

Pokud potřebuje změnit Váš systém na systém s regulací na míru, kontaktujte pro správný provoz obchodního zástupce.

Příklad montáže

Názvy a funkce jednotlivých částí, Obrázek 1 ukazuje standardní systém regulace

Části a komponenty

- 1 Venkovní jednotka GCH (součást dodávky)
- 2 Regulační skříň (součást dodávky)
- 3 Klimatizační, vzduchotechnická jednotka (dodávka stavby)
- 4 Potrubní rozvod (dodávka stavby)
- 5 Expanzní ventil (součást dodávky)

Přípojky pro kabeláž

- 6 Napájení venkovní jednotky proudem
- 7 Regulační skříň, kabeláž k regulační skříni (Napájení proudem a komunikační kabel mezi regulační skříní a venkovní jednotkou)
- 8 Termistory výparníku
- 9 Komunikační kabel mezi ovladačem a regulační skříní
- 10 Napájení proudem a ovládací kabel pro výparník (klimatizační jednotka) a regulátor (napájení proudem je nezávislé na venkovní jednotce)
- 11 Regulátor (dodávka stavby)
- 12 Dálkové ovládání (volitelně objednatelné, jenom pro účely údržby)

Další podrobnosti naleznete v návodu k regulační skříni

6. DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

Viz. Návod k obsluze pro venkovní jednotku.

7. PŘEPÍNAČ: JMÉNA A FUNKCE PRO KAŽDÝ SPÍNAČ

1 VOLÍCÍ SPÍNAČ JEN PROVĚTRÁNÍ/ KLIMATIZOVÁNÍ





Nastavte spínač pro provětrání na  a pro provoz chlazení/ vytápění na .

2 PŘEPÍNAČ CHLAZENÍ/VYTÁPĚNÍ

Nastavte spínač pro chlazení na  a pro provoz vytápění na .

8. PROVOZNÍ ROZSAH

Pro bezpečný provoz používejte systém v následujícím rozsahu teplot a vlhkosti.

	GCH125-250CD1		GCH100-140CD4	
				
venkovní teplota	-5 až +43 °C suchý	-20 až 21 °C suchý -20 až 15,5 °C vlhký	-5 až +46 °C suchý	-20 až 24 °C suchý (*) -20 až 15,5 °C vlhký
vnitřní teplota	21 až 32 °C suchý	15 až 27 °C suchý	21 až 32 °C suchý 14 až 25 °C vlhký	15 až 27 °C suchý
vnitřní vlhkost	≤ 80% ^(a)		≤ 80% ^(a)	

(*) Rozsah pro provoz -20 až -15 °C vlhký. Rozsah pro nepřetržitý provoz -15 až 15,5 °C vlhký.

(a) K zamezení kondenzace a odkapávání vody z jednotky

Pokud teplota nebo vlhkost nesplňují tyto podmínky, mohou se spustit bezpečnostní zařízení a klimatizace nemusí pracovat.

9. PROVOZNÍ POSTUPY

- Posloupnost operací montáže a údržby se může měnit podle kombinace venkovní jednotky, vnitřní jednotky a regulačních prvků. Viz. Kapitola „Před uvedením do provozu“.
- Z důvodu ochrany jednotky zapněte hlavní vypínač 6 hodin před uvedením do chodu.
- Pokud bylo napájení během provozu přerušeno, po obnovení dodávky proudu se jednotka opět automaticky uvede do provozu.
- Vysvětlení k provozu a funkčnosti naleznete v návodu u regulační skříně.
- Vysvětlení k provozu a funkčnosti naleznete v návodu u ovladače.

9.1. Chlazení, vytápění a pouze provoz ventilátoru

(viz. Obr.4)

Je možné, že po ukončení provozu vytápění bude ventilátor po nezbytnou dobu běžet.

System s přepínáním Chlazení/Vytápění pomocí dálkového ovladače

1. Vyberte druh provozu s Chlazením/Vytápěním přepínačem na dálkovém ovladači



Provoz chlazení (obr.3)



Provoz topení (obr 4)



Samostatný běh ventilátoru (obr.5)

1. Stiskněte tlačítko ON/OFF nebo kontakt T1/T2. Provozní žárovka se rozsvítí a systém se uvede do provozu.

System bez vzdáleného přepínače Chlazení/Vytápění, ale s regulací (dodávka stavby)

1. Na regulaci (dodávka stavby) vyberte provozní režim
2. Kontakt T1/T2 uzavřít - Provozní žárovka se rozsvítí a systém se uvede do provozu.
3. Kontakt T1/T2 rozpojit - Provozní žárovka zhasne a systém se zastaví.

POZNÁMKA

Nevypínejte napájení jednotky ihned po ukončení provozu systému. Vyčkejte minimálně 5 minut.



Vysvětlení provozu vytápění:

Dosažení nastavené teploty v provozu vytápění může trvat déle, než při provozu chlazení.

Následující funkce budou provedeny pro zabránění poklesu vytápěcího výkonu nebo vyfukování studeného vzduchu.

Režim odmrazování

- Při režimu vytápění může dojít k namrzání výměníku venkovní jednotky. Vytápěcí výkon klesá a systém se přepíná do režimu odmrazování.
- Z řídicí skříně je vyveden rozmrazovací signál
- Režim odmrazování trvá maximálně 10 minut a systém se po něm zpět přepne na vytápění.

Teplý start

- Při startu vytápění regulace se zastaví ventilátor ve VZT jednotce. Tímto se zamezí proudění studeného vzduchu ze VZT jednotky.

POZNÁMKA



- Vytápěcí výkon se snižuje při poklesu venkovní teploty. Pro tyto případy používejte ohříváč ve VZT jednotce. (Pokud je jednotka instalována v místnosti se zařízením, které pracuje s otevřeným ohněm, je nutné místnost neustále větrat). Nestavte žádné

předměty s otevřeným ohněm na místa, kde dosahuje vzdušný proud z jednotky nebo pod vnitřní jednotku.

- Trvá nějaký čas místnost vyhřát. Než dojde k vyhřátí místnosti využívá jednotka cirkulační okruh teplého vzduchu.
 - Pokud je teplý vzduch pod stropem a současně nad podlahou zůstává studený, doporučujeme použít vnitřní ventilátor pro cirkulaci vzduchu. U Vašeho obchodního zástupce se dozvíte více.
-

10. ÚSPORA ENERGIE A OPTIMÁLNÍ PROVOZ

Zkontrolujte následující body a ujistěte se, že systém pracuje správně:

- Správně nastavte výstup vzduchu a zamezte přímému proudění vzduchu na obyvatele místnosti.
- Správně nastavte teplotu místnosti a vytvořte pohodlné prostředí. Zabraňte nadměrnému vytápění nebo chlazení.
- Zatažením venkovních žaluzií nebo alespoň závěsů snížíte tepelnou zátěž místnosti od slunečního záření během chlazení.
- Často větrejte. Každé užívání vyžaduje zvláštní požadavky na větrání.
- Nechávejte zavřené dveře a okna. Při otevřených oknech a dveřích se zvětšuje tepelná zátěž a snižuje se účinnost chlazení. Větrání místnosti provádějte řízené, nejlépe rekuperační VZT jednotkou GEA.
- Nastavte požadovanou teplotu na přiměřenou výši a tím šetřete energii.

Doporučené teplotní nastavení	
Pro chlazení	26 až 28 °C
Pro vytápění	20 až 24 °C

- Nikdy nepokládejte předměty blízko vstupu nebo výstupu vzduchu z vnitřní jednotky. Může dojít k poruchám chodu nebo zastavení jednotky.
- Pokud není jednotka používána delší dobu, vypněte hlavní vypínač. Je-li zapnutý, spotřebovává se energie. Před znovuvvedením do chodu zapněte hlavní vypínač 6 hodin před spuštěním jednotky pro zajištění hladkého provozu. (viz. též Kapitola „údržba“ v příručce VZT jednotky).
- Dodržujte minimální vzdálenost 1m mezi jednotkou s dálkovým ovládáním a spotřebiči jako rozhlasové přijímače, televizory, přehrávače a jiné. Jinak může docházet k rušení a deformacím obrazu.

11. ÚDRŽBA



Pozor na ventilátor.

Kontrolovat jednotku za provozu ventilátoru je nebezpečné. Ujistěte se, že je hlavní vypínač vypnutý a pojistky z řídicího okruhu vnější jednotky odstraněné.

11.1. Údržba po dlouhé době odstavení (např. na začátku sezóny)

- Zkontrolujte jednotky a odstraňte vše, co by mohlo blokovat vstup a výstup ventilátorů vnitřních a venkovních jednotek.
- Vyčistěte vzduchové filtry a skříň vnitřních jednotek. Nahlédněte do manuálu k vnitřní jednotce, kde jsou podrobnosti správného postupu a instalujte vzduchové filtry na původní místo.
- Před uvedením do chodu zapněte hlavní vypínač 6 hodin před spuštěním jednotky pro zajištění hladkého provozu. Jakmile je zapnutý přívod energie, spustí se displej dálkového ovládání.

11.2. Údržba před dlouhou dobou odstavení

(např. na konci sezóny)

- Vysušte vnitřní VZT jednotku. Ponechte přibližně ½ dne VZT jednotku běžet v režimu „provoz pouze ventilátorů“. Další informace viz. kapitola Provozní postupy
- Vypněte přívod elektrické energie. Displeje dálkového ovládání se vypne.
- Vyčistěte vzduchové filtry a skříň vnitřních jednotek. Nahlédněte do manuálu k vnitřní jednotce, kde jsou podrobnosti správného postupu a instalujte vzduchové filtry na původní místo.

12. PŘÍZNAKY, KTERÉ NEJSOU ZPŮSOBENY VADOU KONDENZAČNÍ JEDNOTKY

Příznak 1: Systém nepracuje

- Klimatizace nenastartuje okamžitě po stisku tlačítka ON/OFF na dálkovém ovládání. Pokud svítí kontrolka provozu, je systém v normálním stavu. Klimatizace se rozběhne 5 minut po zapnutí (ON) v případě, že byla právě vypnuta (OFF), aby se předešlo přetížení motoru kompresoru.
- Systém nezahájí provoz ihned po zapojení napájecího proudu. Vyčkejte 1 minutu, dokud mikročítač není připraven k provozu..

Příznak 2: Ventilátor běží, ale nejde chlazení či vytápění

- Okamžitě po zapnutí přívodu energie. Vyčkejte 10 minut, mikročítač se připravuje k činnosti.

Příznak 3: Z jednotky vychází bílá mlha

Příznak 3.1 VZT jednotka

Děje se tak v případech vysoké vlhkosti ve vzduchu, při nerovnoměrném rozložení teplot v místnosti nebo pokud je vnitřek jednotky silně kontaminován.

Děje se tak v případech vysoké vlhkosti ve vzduchu, při nerovnoměrném rozložení teplot v místnosti nebo pokud je vnitřek jednotky silně kontaminován.

- Děje se tak v případech vysoké vlhkosti ve vzduchu, při nerovnoměrném rozložení teplot v místnosti nebo pokud je vnitřek jednotky silně kontaminován.
- V případě nízké teploty a vlhkosti v místnosti může z jednotky po zastavení chladicího procesu vycházet bílá mlha. Je to díky zpětnému toku teplého chladicího plynu zpět do vnitřní jednotky, který vytváří páru.
- O detailech čištění jednotky se poraďte se svým prodejcem. Tato činnost vyžaduje kvalifikovaného servisního pracovníka.

■ Příznak 3.2: VZT jednotka, venková jednotka

- Po režimu odmrazování bude systém na vytápění přepojen.
- V průběhu odmrazování je vyrobené teplo do páry předáno.

Příznak 4: Dálkové ovládání ukazuje „U4“ nebo „U5“ a jednotka se zastaví, ale pak po několika minutách restartuje.

- Děje se tak díky tomu, že dálkové ovládání zachycuje šum z ostatních elektrických spotřebičů. To brání komunikaci mezi jednotkami a vede k zastavení. Provoz se automaticky obnoví, když šum ustane.

Příznak 5: Syčení

Příznak 5.1 VZT jednotka, venkovní jednotka

- Při procesu chlazení je slyšet neustálý nízko položený syčivý zvuk. To je zvuk chladicího plynu procházejícího venkovní a vnitřní jednotkou.
- Syčivý zvuk, který je slyšet při startu nebo ihned po zastavení činnosti. To je zvuk chladiva, způsobený zastavením nebo změnou průtoku.

Příznak 5.2: Venkovní jednotka

- Když se změní tón provozního hluku. Tento hluk je způsoben změnou frekvence.

Příznak 6: Z jednotky vychází prach

- Pokud jednotka bude použita poprvé po delší době. Důvodem je usazený prach.

Příznak 7: Z jednotky je cítit zápach

- Jednotka může absorbovat pachy z místností, nábytku, cigaret apod. a dále je předávat.

Příznak 8: Ventilátor venkovní jednotky se netočí

- Během provozu je rychlost ventilátoru ovládána, aby bylo dosaženo optimální účinnosti.

Příznak 9: Po krátkém provozu vytápění nedojde k zastavení kompresoru

- Musí se zabránit tomu, aby olej nebo chladivo se vrátili zpět do kompresoru. Jednotka se vypne po 5 až 10 minutách.

Příznak 10: Vnitřek venkovní jednotky je teplý i když se jednotka už zastavila

- Toto je případ, vyhřívání olejové vany ohřívá kompresor, aby při příštím spuštění plynně nastartoval.

13. ODSTRANĚNÍ ZÁVAD

Pokud se objeví jedna z následujících poruch, udělejte následující opatření a kontaktujte vašeho prodejce nebo servis GEA.



VAROVÁNÍ

Objeví-li se cokoli neobvyklého (jako zápach kouře apod.), zastavte provoz jednotky a vypněte přívod elektrické energie.

Ponechání jednotky v provozu za takových podmínek může způsobit zničení, úraz proudem nebo požár. Kontaktujte svého prodejce nebo servis.

Systém musí opravovat kvalifikovaná osoba.

- Pokud se nějaké bezpečnostní zařízení, jako pojistka, přerušovač nebo ochranný jistič často aktivuje nebo pokud spínač ON/OFF správně nepracuje.
 - Opatření: Vypněte hlavní vypínač
- Pokud z vnitřní jednotky uniká voda
 - Opatření: Zastavte provoz
- Přepínač provozu nepracuje správně
 - Opatření: Vypněte přívod energie

Pokud systém nepracuje správně kromě výše zmíněných případů a neprojeví se žádná z těchto poruch, prověřte systém podle následujícího postupu.

1 Pokud systém nepracuje vůbec

- Překontrolujte možnost selhání přívodu energie. Vyčkejte, dokud se neobnoví její přívod.
- Zkontrolujte, zda neshořela pojistka nebo neseplnul přerušovač. V případě nutnosti vyměňte pojistku nebo resetujte přerušovač.

2 Systém pracuje v režimu provozu pouze ventilátorů, jakmile je vybrán režim chlazení nebo vytápění, dojde k odpojení systému z provozu

- Ujistěte se, že vstup vzduchu nebo výstup vzduchu z jednotky není blokován. Odstraňte z proudu vzduchu všechny předměty, aby byla zaručena dobrá cirkulace vzduchu.

3. Systém pracuje, ale chlazení či ohřev je nedostatečné

- Překontrolujte, zda není vstup nebo výstup vzduchu z vnitřní nebo venkovní jednotky blokován. Odstraňte překážky a obnovte dobrou ventilaci.
- Překontrolujte, zda není zanesený vzduchový filtr (nahlédněte do manuálu pro vnitřní jednotku).
- Překontrolujte nastavení teploty.
- Překontrolujte nastavení otáček ventilátoru na vašem dálkovém ovladači.
- Překontrolujte zavřená okna a dveře. Zavřete dveře i okna, abyste zabránili vstupu vzduchu.
- Překontrolujte, zda během chlazení není v místnosti příliš mnoho lidí či jiných zdrojů tepla.
- Překontrolujte, zda-li místnost není příliš přetápěna.
- Překontrolujte, zda do místnosti nevniká přímé sluneční světlo. Zatáhněte závěsy nebo žaluzie.
- Překontrolujte zda-li úhel výfuku vzduchu je korektní.

Pokud i nadále po překontrolování těchto možností nejste schopni sami vyřešit problém, kontaktujte Vašeho prodejce a uveďte příznaky, kompletní jméno modelu VZT jednotky (pokud možno s výrobním číslem) a datum instalace (eventuelně vyplněný záruční list).

14. GARANČNÍ SERVIS A ZÁRUKA

- Při uvedení do provozu servisem GEA, obdrží zákazník vyplněný a potvrzený Protokol o uvedení do provozu. Vyplněný list by měl být překontrolován zákazníkem a pečlivě uschován.
- Pokud je nutné opravovat klimatizaci v záruční době, kontaktujte prodejce nebo servis GEA.

14.1. Garanční servis

- Doporučení pro údržbu a revizi
Protože se během několika let používání jednotky usazuje prach, její účinnost se do jisté míry snižuje. Protože rozebrání jednotky a vyčištění vnitřku vyžaduje odborné znalosti, doporučujeme kvůli zajištění co nejlepší údržby uzavřít smlouvu o pravidelném servisu a údržbě se servisem GEA. To samozřejmě nevyklučuje běžné údržbové práce.
- Žádáte-li prodejce nebo servis GEA o zákrok, vždy uvádějte:
 - úplné jméno modelu klimatizace
 - výrobní číslo (uvedené na štítku jednotky)
 - datum instalace
 - název zakázky nebo číslo kupní smlouvy
 - příznaky nebo poruchy a podrobnosti závady



Varování

- Sami jednotku nerozebírejte, neodstraňujte, nepřeinstalovávájte, neměňte ani neopravujte, protože nesprávná demontáž či instalace může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár. Kontaktujte vašeho prodejce nebo servis GEA.
- V případě náhodného úniku chladiva zajistěte, aby nebyl v okolí zdroj otevřeného ohně. Samo chladivo je úplně bezpečné, netoxické a nehořlavé, ale může při kontaktu s plamenem produkovat toxický plyn.
- Před uvedením do provozu musí vždy kvalifikovaná osoba zajistit, že místo úniku bylo opraveno.

■ Doporučený interval revizí a údržby

Mějte na paměti, že uvedené intervaly údržby a výměn nesouvisí se záruční dobou komponentů.

Tabulka 1: „revizní interval“ a „ interval údržby“

Součástka	Revizní interval	Interval údržby (výměn nebo opravy)
elektromotor	1 rok	20000 hodin
PCB		25000 hodin
Tepelný výměník		5 let
Senzor (termistor, atd.)		5 let
Dálkové ovládání a vypínače		25000 hodin
Pojistný ventil		20000 hodin
Elektromagnetický ventil		20000 hodin

Tabulka 1 předpokládá následující podmínky:

1. Normální používání bez častého zapínání a vypínání jednotky. V závislosti na modelu doporučujeme nezapínat a nevypínat přístroj víc jak 6krát za hodinu.
2. Předpokládaný provoz jednotky je 10 hodin denně a 2500 hodin ročně.

POZNÁMKA



1. V tabulce 1 je základní přehled hlavních komponentů. Další podrobnosti můžete vyčíst ve smlouvě o údržbě a dohledu.
 2. Tabulka 1 ukazuje doporučené intervaly údržby. Aby byla funkčnost jednotky zajištěna, můžou být údržbové práce v kratším intervalu požadovány.
- Doporučené intervaly můžou být použity ve vztahu pro stanovení ceny za údržbu a dohled. V závislosti na obsahu smluv o údržbě a dohledu, můžou být periody dohledu a údržby reálně kratší než uvedené.

14.2. Zkrácení periody „údržby“ a výměny se musí v následujících situacích zohlednit

- Jednotka stojí v místech kde:
 - 1) teplota a vlhkost kolísají
 - 2) kolísání proudu vysoké je (napětí, frekvence, nelineární zkreslení signálu apod.) (jednotku nelze použít pokud kolísání proudu je mimo povolené rozmezí).
 - 3) se vyskytují rázy a vibrace
 - 4) se ve vzduchu vyskytují prach, sůl, škodlivý plyn nebo olejová mlha, jako například sírany nebo sirovodík
 - 5) dochází k častému vypínání a zapínání jednotky nebo u příliš dlouhém provozu (24 hodin provozu)

- Doporučení interval výměny dílů

Tabulka 2: Seznam period výměn dílů

Komponenty	Interval dohledu	Interval údržby (výměna nebo oprava)
Vzduchový filtr	1 rok	5 let
Vysoce účinný filtr (volitelné)		1 rok
Pojistky		10 let
Vyhřívání vany		8 let

POZNÁMKA



- 1) Tabulka 2 je základní přehled hlavních komponentů. Další podrobnosti můžete vyčíst ve smlouvě o údržbě a dohledu.
- 2) Tabulka 2 ukazuje doporučené intervaly údržby. Aby byla funkčnost jednotky zajištěna, můžou být požadovány údržbové práce v kratším intervalu. Doporučené intervaly můžou být směrodatné pro stanovení ceny za údržbu a dohled.

Další informace Vám budou poskytnuty obchodním zástupcem.

POZNÁMKA Záruky nemohou být uznány, pokud dojde k poškození způsobené odstraněním nebo čištěním vnitřních dílů jednotky jinou než oprávněnou osobou.



■ Přemístění a vyřazení jednotky

- 1) Přemístění vyžaduje technické zkušenosti. Kontaktujte obchodního zástupce.
- 2) Tato jednotka používá hydrofluorový uhlík. Kontaktujte obchodního zástupce, pokud jednotku vyřazujete z provozu. Je zákonem předepsána manipulace s chladivem podle předpisů pro zachytávání, transport a likvidaci chladiva