

Manuál uživatele pro byty / apartmány vybavené systémem řízení i4Comfort

Základním cílem aplikace i4Comfort (dále jen i4C) je umožnit jednoduše a přehledně ovládat technologie napojené na tento systém řízení. Pomocí základních tlačítek v horní části aplikace i4C je přepínání mezi režimy. Zima / Léto a také Obsazeno / Útlum.

Do aplikace i4C se lze připojit jen za předpokladu, že máte řídicí jednotku instalovanou v elektro rozvaděči napojenou na funkční internet a máte přidělenou pevnou IP adresu a také správně nastavený internetový router.

V případě, že výše uvedené není vše řádně připraveno – lze základní funkce přepínat jen v menu přímo na řídicí jednotce. Řídicí jednotku poznáte díky jednoduchému dvouřádkovému displeji u kterého jsou tlačítka (podobně jako na tlačítkových mobilních telefonech).

Velmi doporučujeme používat raději samotnou aplikaci přes telefon – je to komfortnější, intuitivní a je zde více možností k nastavení teplot a časových plánů.

Instalované technologie jsou navrženy tak, aby si uživatel mohl zvolit preferovaný způsob vytápění jednotlivých pokojů. Doporučujeme využívat tepelného čerpadla, které Vám velmi úsporně zajistí požadovanou teplotu nejen v zimních, ale i letních měsících. Elektrické podlahové vytápění je navrženo jako doplňkový zdroj vytápění pro případ poruchy tepelného čerpadla a také pro zajištění komfortní teploty v místnostech v nichž není instalována interní jednotka tepelného čerpadla. Především koupelny je možno vytápět jen podlahovým vytápěním.

Pokud budete preferovat vytápění pomocí elektrického podlahového vytápění – což je pro uživatele vysoce komfortní. Je potřeba počítat s vyššími náklady na energie. Elektrické podlahové vytápění funguje v poměru 1:1 (z 1 kWh vyrobí 1kW tepla). Tepelné čerpadlo funguje cca. v poměru 1:3 (z 1 kWh vyrobí cca. 3 kW tepla – velký vliv na tento poměr má venkovní teplota z níž tepelné čerpadlo čerpá potřebné teplo).

Aplikace je nastavena do módu topení z hlediska řízení teploty dle časových plánů.








Nastavení teplot pro chlazení lze jen pomocí dálkového ovladače k interní jednotce klimatizace - tepelného čerpadla.

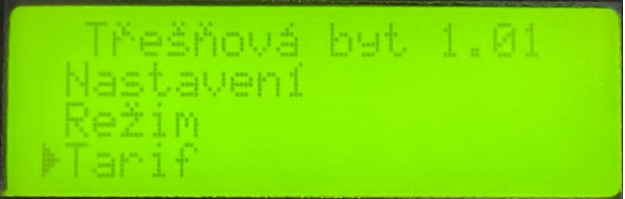




Každý byt je rozdělen do topných zón. Každá topná má termostat, který snímá teplotu prostoru a teplotu podlahy. Na termostatu je vždy zobrazena aktuální teplota prostoru a pod ní i požadovaná teplota. Požadovaná teplota se mění dle nastaveného časového plánu a lze ji měnit i přímo na termostatu pomocí tlačítek. Pomocí tlačítek upravujete tzv. korekci jak do plusu tak i do mínusu, kde výchozí teplotou je teplota nastavená v systému i4C. Každé z políček znázorňuje 1°C. Ne vždy teplota zobrazovaná termostatem musí souhlasit s teplotou zobrazovanou na teploměru umístěného v dané místnosti např. meteostanicí na policičce či stole. Zobrazovaná teplota na termostatu je ovlivňována teplotou stěny na níž je termostat instalován. Doporučujeme zvyšovat nebo snižovat teplotu dle pocitu – požadavku na komfortní teplotu. V případě použití korekce je tato korekce aplikována bez ohledu na časový plán, do další úpravy korekce.

Omezení provozu topení z důvodu centrálního řízení energetické soustavy tzv. HDO (Hromadné dálkové ovládání více na internetu) má také zásadní vliv na chod topení. Topení může být centrálně blokována až 4 hodiny v průběhu dne. Zpravidla se jedna o 4 časové

úseky rozložené do dne v návaznosti na nastavení distributora elektřiny ve Vaší lokalitě. V době kdy je tzv. vysoký tarif HDO zajistí odpojení topení od proudu a nebude tudíž docházet ke zvyšování teploty v pokojích. Tyto „výpadky“ jsou řešeny akumulací tepla v podlaze a ve stěnách, které mají velkou setrvačnost jak při náběhu topení tak i při výpadku topení. Podlaha i stěny sálají naakumulované teplo do prostoru i při krátkodobém odpojení od elektřiny.





Základy ovládání řídicí jednotky i4C v rozvaděči.




	<p>Foto řídicí jednotky v rozvaděči. Jedná se o řídicí jednotku na zakázce Třešňová, která se nachází v bytě 1.01 K pohybu v menu používáme tlačítka ESC, šipky, šipka s čárkou a šipka rohová</p>
	<p>Escape – návrat zpět do vyšší úrovně v menu</p>
	<p>Tabulátor – používá se pro přepínání mezi řádky v menu</p>
	<p>Enter – potvrzení volby a také požadavek na změnu hodnoty po úpravě hodnot</p>
	<p>Šipky pro výběr z položek v menu</p>
	<p>Po stisknutí Enter na řádku s textem Nastavení se zobrazí možnosti v menu Nastavení. Nyní je na obrazovce v řádku Aktuální: útlum To znamená, že všechny technologie v bytě jsou v úsporném = útlumovém režimu s minimálními nároky na elektřinu (nejsou zcela vypnuty, aby nedošlo k poškození z důvodu vymrznutí nebo výskytu plísní)</p>
	<p>Po stisknutí Enter na řádku Vše komfort se text rozbliká a následně lze pomocí šipek nahoru nebo dolů měnit volby. Mezi řádky se pohybujete pomocí tlačítka Tabulátor. Uložení požadované hodnoty provedete tlačítkem Enter</p>

	<p>V podmenu Tarif lze nastavovat HDO</p>
	<p>Lze přepínat mezi MANUAL a AUTOMAT Při MANUAL si můžete eliminovat možnost centrálního vypínání topení pomocí HDO. Doporučujeme mít ve režimu AUTOMAT, aby se topení vypínalo při vysokém tarifu</p>
	<p>Datum a čas lze přenastavit – aktualizovat při změně času</p>
	<p>Na ohřívači teplé užitkové vody je řídicí jednotka na níž je zobrazena požadovaná teplota, kterou se bude snažit tepelné čerpadlo dosáhnout. Ohřev TUV je nastaven jako přednostní před vytápěním a chlazením. Nedoporučujeme jakkoli měnit a zasahovat do továrního nastavení. Objem vody v zásobníku s požadovanou teplotou by měl být vyhovující potřebám běžné domácnosti. Při vypotřebování teplé vody v pozdních večerních nebo nočních hodinách bude mít za následek neohřátou vodu pro případné ranní použití. Ohřev TUV je v noční hodiny blokován. Ohřev započne v ranních hodinách.</p>
	<p>Dále je v menu Režim, kde se dá přepínat mezi Topením nebo Chlazením. Je možno zde nastavit žádané teploty pro Komfort což je dle obrázku 20°C, nebo lze nastavit útlumovou teplotu např. 16°C (vhodné přepnout do tohoto režimu pokud budete více dnů mimo byt a nebudete prostory využívat) lze dosáhnout zajímavých úspor při snížení teploty. Na posledním řádku je nastavení žádané teploty v bojleru – TUV. Doporučujeme</p>

	<p>ponechat 50°C je to teplota, která by měla postačovat. Teplotu má smysl zvýšit při plánovaném větším odběru TUV např. při krátkodobém zvýšení počtu uživatelů bytu.</p>
--	--

Pokojové termostaty s možností korekce teploty v daném pokoji – topené zóně

	<p>Každá topná zóna což je zpravidla pokoj, koupelna má svůj termostat na stěně. Chodba společně s WC nebo šatnou může být jedna topná zóna. Horní údaj je aktuální naměřená teplota prostoru. Pod ní menší údaj nyní 20.0°C je teplota požadovaná převzata z řídicí jednotky. Což odpovídá teplotě nastavené pro Komfort. Spodní údaj je aktuální čas převzatý s řídicí jednotky i4C v rozvaděči.</p>
	<p>Po dvojím kliknutí na jakékoli tlačítko se zobrazí tato obrazovka se šipkami ve spodní části. Tlačítka pod šipkami jsou určeny pro snižování nebo zvyšování korekce. Nyní bez korekce je požadovaná teplota nastavena na 22°C.</p>
	<p>Po dvojím kliknutí na tlačítko pod levou šipkou – trojúhelníčkem se korekce změní o 2°C sníží se požadovaná teplota na 20°C. Pomocí korekce lze snížit požadovanou teplotu až na 17°C. Obdobně se postupuje při zvýšení teploty. Tato korekce a tomu odpovídající teplota bude ponechána do další změny korekce.</p>
	<p>Pomocí levého tlačítka lze přepínat v dané topné zóně mezi režimy Komfort / Útlum. Komfort je znázorněn na displeji symbolem sluníčko. Režim Útlum je zobrazen symbolem měsíček. V návaznosti na to se změní i teplota požadovaná.</p>

	<p>Pokoje v nichž je interní klimatizační jednotka lze pomocí tlačítka pod OFF měnit režim mezi OFF a ON. Režim OFF znamená, že je vypnuté ovládání interní jednotky klimatizace – tepelného čerpadla a interní jednotku lze ovládat jen pomocí dálkového ovladače ke klimatizaci. V tomto režimu lze nastavovat ovládání klimatizací pro chlazení. Režim ON je určen pro topení a klimatizace jsou zcela podřízeny řídicí jednotce i4C v rozvaděči.</p>
	<p>Pro nastavení korekce je pak určeno tlačítko druhé z prava.</p>
	<p>Následně se zobrazí šipky pro snížení nebo zvýšení teploty – korekce.</p>

Nastavení a ovládání klimatizace

Doporučujeme pročíst manuál uživatele ke klimatizaci – tepelné čerpadlo.

Na termostatu v pokojích s klimatizací lze měnit režimy OFF / ON což má velký vliv na ovládání klimatizace.

Mením tlačítkem s ikonkou OFF / ON pouze režimy ovládaní klimatizace. Když je ON tak i4C ovládá topení klimatizací- klimatizace tímto nebude reagovat na pokyny z IR ovládací klimatizace. V režimu ON to funguje pouze v Zimním režimu. V letním režimu ikonky OFF/ON tam jsou ale nemají žádný význam a tudíž systém tyto změny ON/OFF ignoruje.

V letním režimu funguje na klimatizaci pouze IR ovládací.

V letním režimu si uživatel musí pohlídat, aby na IR ovládací byl režim chlazení s ikonkou vločka na ovládací. Vše si pak uživatel nastavuje pouze na IR ovládací- nelze používat časové plány i4C.

Režim ON znamená že klimatizace poslouchá jen nadřazený systém i4C.

Režim OFF umožní ovládnutí pouze IR ovládacím.

Doporučení na závěr:

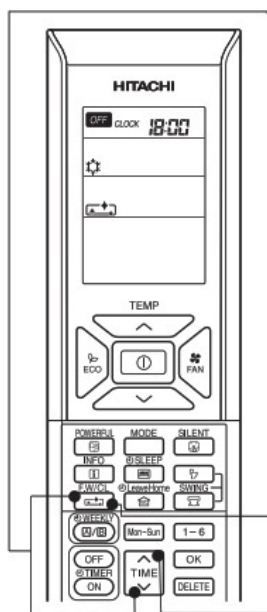
Minimalizací nákladů na vytápění dosáhnete při vytápění pomocí klimatizací – tepelného čerpadla, kde pokud si nastavíte na klimatizaci cca. o 2 °C více než na podlahovém topení, tak se bude elektrické podlahové topení spínat jen doplňkově. Termostat v topné zóně zaznamená dosažení požadované teploty a nebude spínat podlahové topení.

Podlahové topení přebírá funkci hlavního topení v nočních a ranních hodinách, pokud teplota prostoru klesne pod požadovanou teplotu. Důvodem může být i to, že tepelné čerpadlo je blokováno centrálně z důvodu hluku, který se může šířit od venkovních jednotek. Blokace tepelného čerpadla je odvislá od místa instalace a konkrétní aplikace – tato blokace může být požadována stanoviskem příslušného státního orgánu.




Korekci teploty na termostatu lze dělat jen v režimu Časový plán v režimu Komfort a Útlum nelze použít korekci – termostat se řídí striktně nastavením v řídicí jednotce.

Doporučujeme uživatelům vypnout na interních jednotkách klimatizace tzv. Frost Wash což je funkce, která pomocí námrazy na výměníku interní jednotky a následným rychlým odtáním námrazy zajistí opláchnutí nečistot z výměníku. Neblahým následkem této funkce je, že při samotném procesu vydává interní jednotka různé zvuky, které mohou rušit při odpočinku nebo spánku. Dále také po dobu procesu čištění není možno jednotku ovládat do doby než celý proces proběhne. Doporučujeme uvedenou funkci zapínat ručně např. 1x měsíčně nebo dle uvážení v průběhu dne.




FUNKCE FROST WASH (Pro splitové zapojení)




■ Zrušení automatického režimu Frost Wash

1 Při aktivovaném automatickém režimu stiskněte a podržte tlačítko  (TIME) a tlačítko  (Frost Wash/Clean) stiskněte současně. Automatický režim funkce Frost Wash bude zrušen. "" zmizí z LCD displeje ovladače

■ Spuštění automatického režimu Frost Wash

2 Při deaktivovaném automatickém režimu stiskněte a podržte tlačítko  (TIME) a tlačítko  (Frost Wash/Clean) stiskněte současně. Automatický režim funkce Frost Wash je nastaven. "" je zobrazeno na LCD displeji ovladače.

Pokud se funkce Frost Wash delší dobu nepoužívá, nemusí být možné úplně umýt prach a nečistoty ulpívající na vnitřním tepelném výměníku. Způsobí to zápach, proto často provádějte funkci Frost Wash pomocí dálkového ovladače.

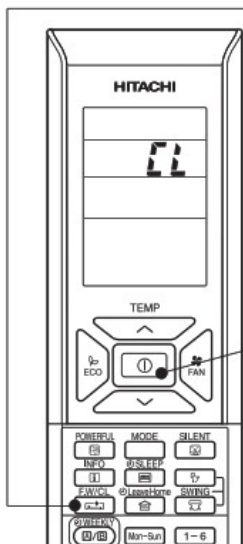
- Vhodná doba pro provedení funkce Frost Wash se projeví kontrolkou "" blikající 15 s po zastavení jednotky klimatizace .

■ Obrazovka ovladače





- Nastavený automatický režim "" svítí na obrazovce.
- Nenastavený automatický režim "" nesvítí na obrazovce.



■ Frost Wash (ruční režim)

Stiskněte tlačítko  (Frost Wash/Clean) pro zahájení funkce Frost Wash.



■ Spuštění a zrušení funkce Frost Wash (ruční režim)

- 1
- Stiskni  (Frost Wash/Clean) "" se ukáže na LCD displeji. Provoz Frost Wash bude zahájen. "" kontrolka na vnitřní jednotce se rozsvítí.
 - Po jedné hodině, "" zmizí z LCD displeje. Po přibližně dvou hodinách bude provoz Frost Wash dokončen.
 - Z důvodu ochrany výrobku nelze funkci Frost Wash znovu provést po dobu 60 minut po dokončení operace Frost Wash.

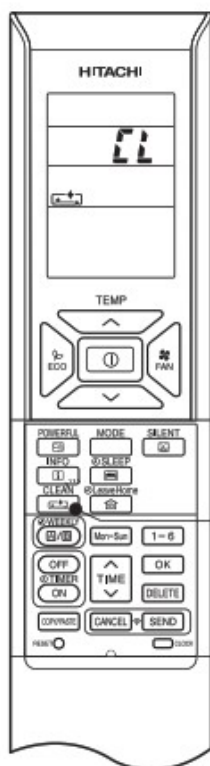
- 2
- Stiskněte  (START/STOP) tlačítko pro ukončení provozu Frost Wash. "" kontrolka na vnitřní jednotce zhasne.

Precautions for Use


- Neotevírejte okna nebo dveře během funkce Frost Wash. Voda může kondenzovat na lamele výstupního vzduchu a příležitostně odkapávat dolů na Váš nábytek.
- Neotevírejte ani neodstraňujte přední panel během Frost Wash. Může to způsobit zranění nebo poruchu.
- Funkce Frost Wash nevymývá veškerý prach a nečistoty.
- Během provozu Frost Wash se může generovat šum, šumivý nebo pískavý zvuk.
- Pokud klimatizace běží nepřetržitě, funkce Frost Wash se nespustí.
- Pokud dojde k výpadku dodávky proudu a opětovnému připojení během provozu Frost Wash nebude provoz čištění obnoven.
- Po zapnutí napájení vyčkejte chvíli, pokud chcete spustit funkci Frost Wash.

REŽIM ONE TOUCH CLEAN (pro multisplitové připojení)

Vysoušení výměníku tepla vnitřní jednotky po režimu chlazení, aby se předešlo vzniku plísní.



■ Spuštění režimu CLEAN


- Když je jednotka vypnuta, stiskněte tlačítko  (CLEAN). Celková doba trvání režimu One Touch Clean je 60 minut. Během tohoto režimu běží režim VYTÁPĚNÍ nebo VENTILACE. Během režimu One touch clean bliká provozní kontrolka.

Na LCD displeji se zobrazí "  ", "  ".

■ Zrušení režimu CLEAN

- Stiskněte tlačítko  (ON/OFF).

POZNÁMKA

- Když režim CLEAN skončí, jednotka se automaticky vypne.
- Pokud je nastaven Týdenní časovač nebo Jednorázový časovač, je nutné tyto časovače před spuštěním funkce CLEAN zrušit.
- Při multisplitovém zapojení - když se stiskne tlačítko  (Frost Wash/CLEAN), je provoz omezen pouze na režim VENTILACE.
- Při multisplitovém zapojení - když v jedné místnosti nejprve probíhá režim CLEAN, v ostatních místnostech může běžet režim CHLAZENÍ, ODVLHČOVÁNÍ nebo VENTILACE. Pokud je však nastaven požadavek, aby v ostatních místnostech běžel režim VYTÁPĚNÍ, bude klimatizační jednotka v POHOTOVOSTNÍM režimu. Po ukončení režimu CLEAN se spustí režim VYTÁPĚNÍ.