

Hisense

TEPELNÁ ČERPADLA VZDUCH - VODA

Hi-Therma



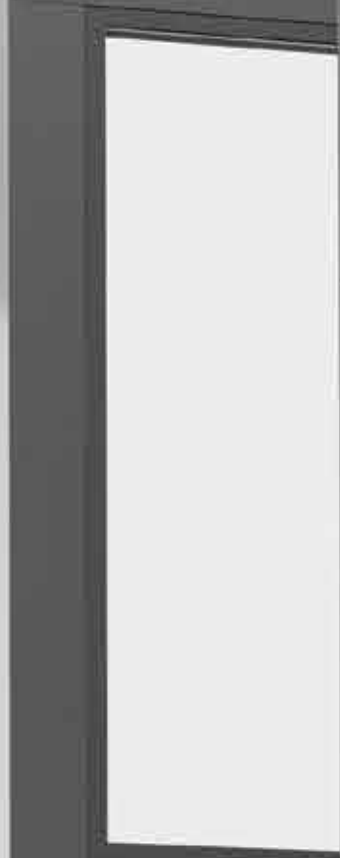
041-K021



reddot winner 2022



reddot winner 2022



HISENSE OD ROKU

1969

Skupina Hisense je předním celosvětově působícím výrobcem inovativního sortimentu technologických produktů, které výrazně zasahují do mnoha oborů spotřební elektroniky – konkrétně domácích spotřebičů, klimatizací, mobilních komunikačních zařízení nebo řešení pro infrastrukturu a zdravotnictví. Je čtvrtým největším výrobcem televizorů na světě. Skupina zaměstnává více než 80 000 pracovníků téměř po celé planetě. Tato společnost působí prostřednictvím 54 zámořských obchodních společností, 16 výzkumných center a 16 výrobních závodů ve více než 130 zemích.



Oficiální sponzor Australian Open

Sponzor týmu Red Bull Racing

Oficiální sponzor FIFA UEFA EURO 2016



Oficiální sponzor FIFA 2018 světový šampionát

Oficiální partner EURO 2020

Oficiální sponzor FIFA 2022 světový šampionát



Voda - vzduch

Tepelná čerpadla

System tepelného čerpadla ATW je průlomový nízkoenergetický systém na chlazení, vytápění a přípravu teplé vody pro domácnost, který poskytuje vynikající výkon i při extrémních venkovních teplotách.

Absolutní komfort s efektivním a ekologickým provozem



OBSAH



System tepelného čerpádkla

System tepelného čerpádkla ATW je nová generace vytápě-
cích řešení, které využívají obnovitelný, bezplatný zdroj
energie (vzduch) k vytápění nebo chlazení domu a k výrobě
teplé vody.





266,000 m²
Výrobní haly



40+
Výrobní linky



6,000,000 kusů/rok
Výrobní kapacita



16,700 m²/70+
Výzkumná centra

Hisense CAC VÝROBNÍ CENTRÁLA

Qingdao Hisense HVAC Equipment Co., Ltd. je dceřinnou společností Qingdao Hisense Hitachi Air-conditioning Systems Co., Ltd., který je společným podnikem Hisense a Hitachi (změněné na Johnson Control Hitachi v roce 2015) a byl založen v roce 2003.

Integruje vývoj technologií pro komerční a rezidenční centrální klimatizace, výrobu produktů, marketing a služby jako celek. S plnou podporou všech akcionářů, jako jsou Hisense a Johnson Control Hitachi, se Hisense CAC zavázala stát lídrem na trhu v tomto odvětví.

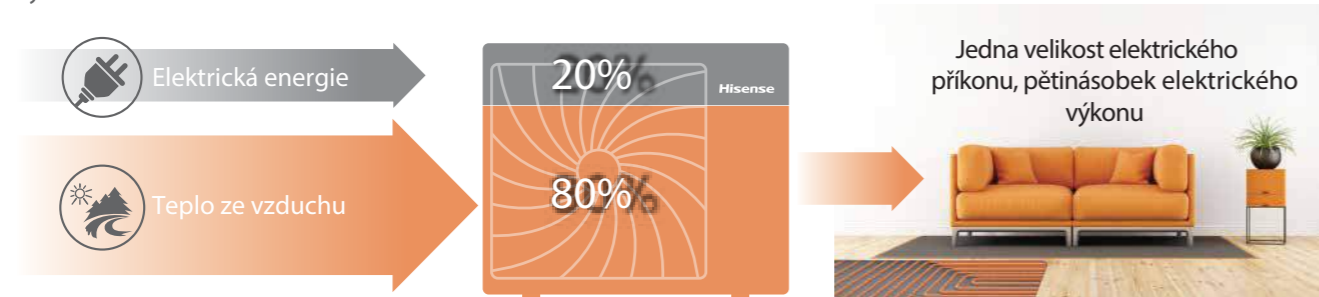
To nejlepší ještě jen přijde. Neustále se věnujeme poskytování vynikajících produktů a služeb našim zákazníkům.



Co je to Tepelné čerpadlo?

Systém tepelného čerpadla je zařízení, které přeměňuje energii ze vzduchu, půdy a vody na užitečné teplo. V porovnání s konvenčním elektrickým ohřívačem a ohřívačem na fosilní paliva je systém energeticky efektivnější a šetrnější k životnímu prostředí.

Díky technologii tepelného čerpadla může být systém tepelného čerpadla vzduch - voda poháněn malým množstvím elektrické energie, které získává obnovitelné teplo z venkovního vzduchu a následně dodává velké množství tepla do vašeho domova. Tepelný výkon je větší jak příkon elektrické energie, proto má systém velmi vysokou účinnost.



Dříve tradiční vytápěcí systémy využívaly hlavně paliva jako je plyn, ropa a uhlí, ale tato paliva velmi lehce způsobují znečištění životního prostředí. Vypouštějí velké množství oxidu uhličitého do ovzduší a způsobují globální klimatické změny. Systém tepelného čerpadla se zdrojem tepla ze vzduchu efektivně snižuje znečištění životního prostředí se zachováním vysoké energetické účinnosti.



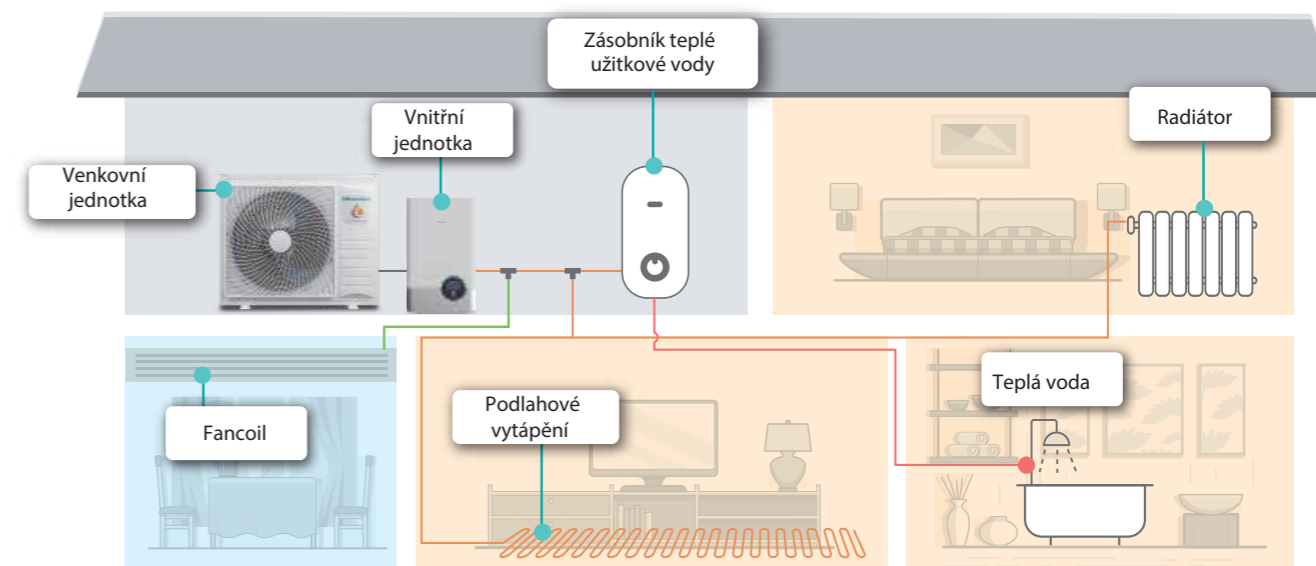
Konvenční kotel



Tepelné čerpadlo vzduch - voda



Jak funguje tepelné čerpadlo vzduch - voda?



Předpisy a certifikáty

TEPELNÁ
ČERPADLA
VZDUCH - VODA

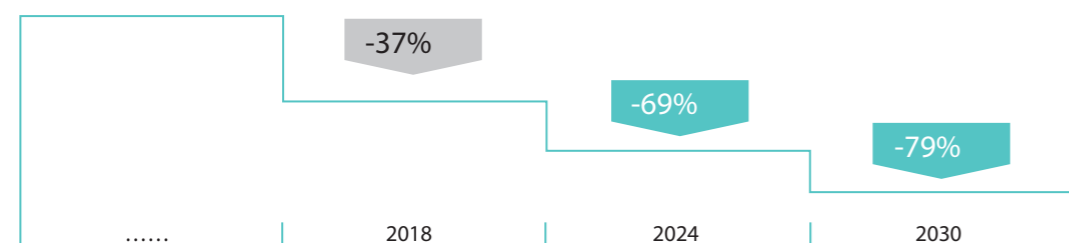


F-Plyn regulace

Evropské nařízení F-PLYN (517/2014) vstoupilo v platnost 1. ledna 2015 s cílem snížit emise skleníkových plynů. Jeho cílem je snížit vliv F-plynů na životní prostředí prostřednictvím snížení množství chladiva HFC (fluorokarbon) používaného v chladicích a vytápěcích systémech.

Nařízení 517/2014 předepisuje postupné vyřazování HFC, při kterém se množství HFC, které se uvádí na trh, postupně snižuje prostřednictvím přidělování kvót Evropskou komisí. Cíle postupného snižování jsou vyjádřeny v ekvivalentech CO₂ (= kg x GWP – potenciál globálního oteplování) a jejich cílem je snížit spotřebu HFC do roku 2030 o 79 %.

Spotřeba HFC v porovnání s ekvivalentními chladivy CO₂



KEYMARK Certificate

Tepelné čerpadlo KEYMARK je dobrovolná, nezávislá evropská certifikační značka (certifikát ISO typ 5) pro všechna tepelná čerpadla, kombinovaná tepelná čerpadla a ohřívače teplé vody (podle ECO-designu, nařízení EÚ 813/2013 a 814/2013).

Je založený na nezávislém testování třetí stranou a prokazuje shodu s požadavky na produkt stanovenými v pravidlech schématu tepelného čerpadla KEYMARK a požadavky na účinnost stanovenými ECO-designem.

Program tepelného čerpadla KEYMARK je ve vlastnictví Evropského výboru pro normalizaci (CEN). Certifikáty udělují nezávislé certifikační orgány výrobkům, které splňují všechny požadavky programu.





Hi-Therma Série

TEPELNÁ
ČERPADLA
VZDUCH - VODA



Přehled produktů

Série	Hi-Therma	
Typ	Split	Monoblok
Schéma		
Chladivo	R32	R32
Výkon	4.4/6.0/8.0kW	4.4/8.0kW
Využití		
Energetická třída při vytápění na 35 °C	A+++	A+++
Energetická třída při vytápění na 55 °C	A++	A++
Výhody	<ul style="list-style-type: none"> A+++ energetická třída Stabilní vytápění pod - 25 °C / 60 °C voda Dva samostatné teplotní okruhy Inteligentní ovládání APP Zobrazení spotřeby energie na displeji Centralizované ovládání pro různé vodní okruhy a individuální ovládání místností Vhodné pro různé aplikace 	<ul style="list-style-type: none"> A+++ energetická třída Stabilní vytápění pod - 25 °C / 60 °C voda Dva samostatné teplotní okruhy Inteligentní ovládání APP Zobrazení spotřeby energie na displeji Centralizované ovládání pro různé vodní okruhy a individuální ovládání místností Vhodné pro různé aplikace Jednoduchá instalace bez zásahu do chladicího okruhu



Vysoká účinnost a vynikající výkon



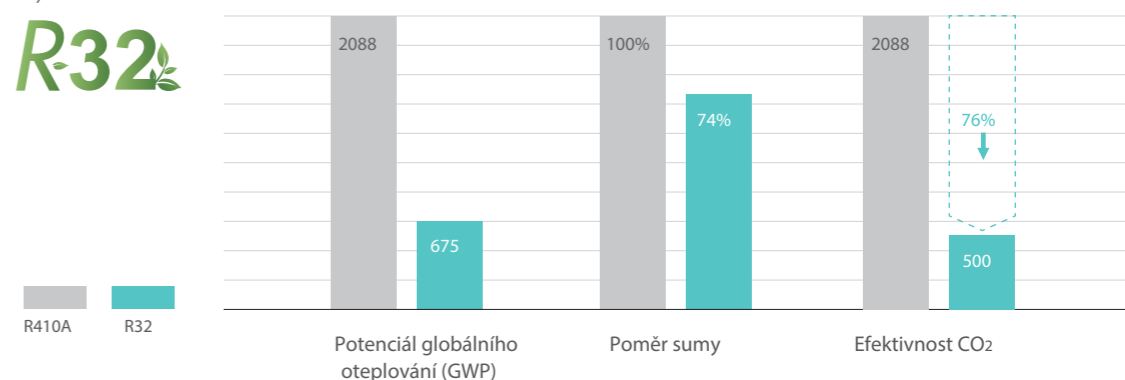
Eco-friendly chladivo R32

Chladivo R32 přispívá ke splnění cílů regulace F-plynů popsaných v nařízení EÚ 517/2014. Systém tepelného čerpadla Hisense Hi-Therma využívá chladivo R32, které je dokonalým řešením k dosažení nových evropských cílů v oblasti emisí CO₂.

Vlastnosti

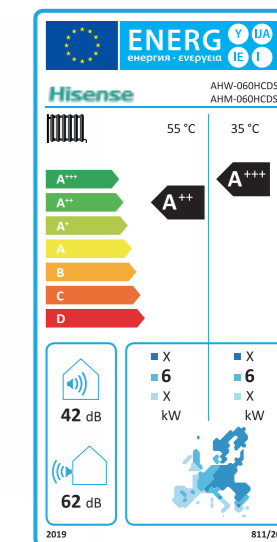
- ❑ Potenciál nulového poškození ozónové vrstvy (ODP)
- ❑ Nižší potenciál globálního oteplování (GWP)
- ❑ Menší suma se stejnou kapacitou
- ❑ Jednosložkové chladivo, jednoduchá manipulace a recyklace

R-32



Vysoká efektivita A+++

Hi-Therma nabízí nejlepší a efektivní řešení pro vytápění domácností a zásobování teplou vodou. Má nejvyšší energetickou třídu A+++ v podmínkách nízké teploty vody a A++ v podmínkách se středně teplou vodou, což vám zajistí ušetření na účtech za energii, snížení spotřeby elektrické energie a dopad na životní prostředí.



Energetická třída

Jako příklad AHW-060HCDS1, AHM-060HCDSAA

Přehled funkcí

Vysoká účinnost a vynikající výkon



R32 Eco-friendly chladivo

Využití chladiva R32 ukazuje drastické snížení hodnoty potenciálu globálního oteplování (GWP).



A+++ energetická třída

Třída energetické účinnosti až do A+++ ve škále od A+++ do D, s lepší účinností a hodnotou pro aplikace při nízkých teplotách.



Propojení s jiným zdrojem tepla

Dá se propojit se solárním systémem a kotlem.



-25 °C stabilní provoz

Dosáhnete stabilního provozu i při extrémně nízkých teplotách -25 °C.



60 °C výstupní voda z hydroboxu

Vnitřní jednotka dokáže vyprodukovat až 60 °C výstupní užitkovou vodu.



75 °C sterilizace

Maximálně 75 °C domácí horká voda se může vytvořit ve vodní nádrži.



Inteligentní blokování sítě a povolení PV

Potenciál systému je možné maximalizovat připojením ke Smart Grid nebo PV.



Vysokoučinné čerpadlo

Je vybaveno monitorováním průtoku vody, čímž se dosahuje variabilního řízení průtoku vody.

Vysoká inteligence



Ovládání smart aplikací

Ovládejte systém na dálku kdykoliv a kdekoliv.



Intuitivní připojení ovladačů

Srozumitelné a pohodlné na ovládání.



Inteligentní typ

Intuitivní světelný pás ve vnitřní jednotce vám v reálném čase ukáže stav vašeho systému.

Uživatelské pohodlí



Dva samostatné teplotné okruhy

Dosáhnete jiné teploty vody pro podlahové topení a radiátory.



Až 7 pokojů s nezávislým tepl. ovládaním

Nezávislé ovládání 7 místností s pokojovým termostatem a nástěnným teplotním senzorem.



Nízká hluchost provozu

Tuto funkci můžete pohodlně aktivovat pomocí ovladače.



Provoz v nočním režimu

Režim nočního provozu je možné libovolně nastavit.



Centralizované ovládání a individuální ovládání

Centralizované ovládání pro různé vodní cykly a individuální ovládání pro max. 7 pokojů.



Sušení materiálu při přestavbě

Automatický program na vysoušení materiálu během stavby domu.



Vyhřívání bazénu

Dostupné i pro bazén s nejnižší prioritou systému.



Vizuální zobrazení spotřeby energie

Spotřebu energie je možné zobrazit prostřednictvím ovladačů.

Jednoduchá instalace a údržba



Hi-Checker

Inteligentní servisní nástroj a jednoduchá údržba na dálku.



Design dlouhého potrubí

Dlouhá délka potrubí umožňuje flexibilní design a jednoduchou instalaci.



Žádné chladicí potrubí

Není potřeba instalovat potrubí chladiva na místě.



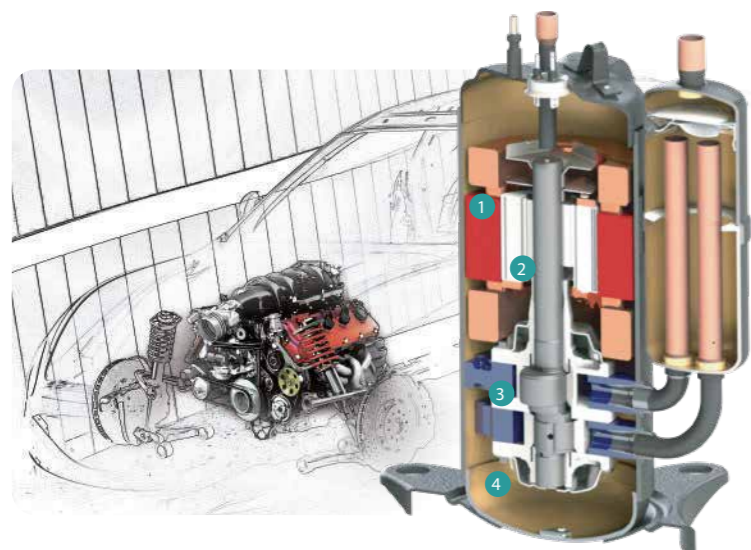
Monitorování tlaku vody a průtoku vody

Tlak vody a průtok vody je možné monitorovat a zobrazovat v reálném čase, což je vhodné k uvedení do provozu.

Vysoce účinný DC inverterový kompresor

Je použitý vysoce účinný DC inverterový dvojité rotační kompresor. Vyznačuje se jedinečným designem dvoutlakové komory a symetrickým umístěním, které může účinně snížit vibrace a hluk, a zlepšit tak výkon kompresoru, především výkon při nízkofrekvenčním provozu.

Kromě toho má dvojité rotační kompresor malý vstřikovací objem oleje s jeho stabilním zpětným tokem a je dodáván s odlučovačem plynu a kapalin, díky nimž je systém spolehlivější.

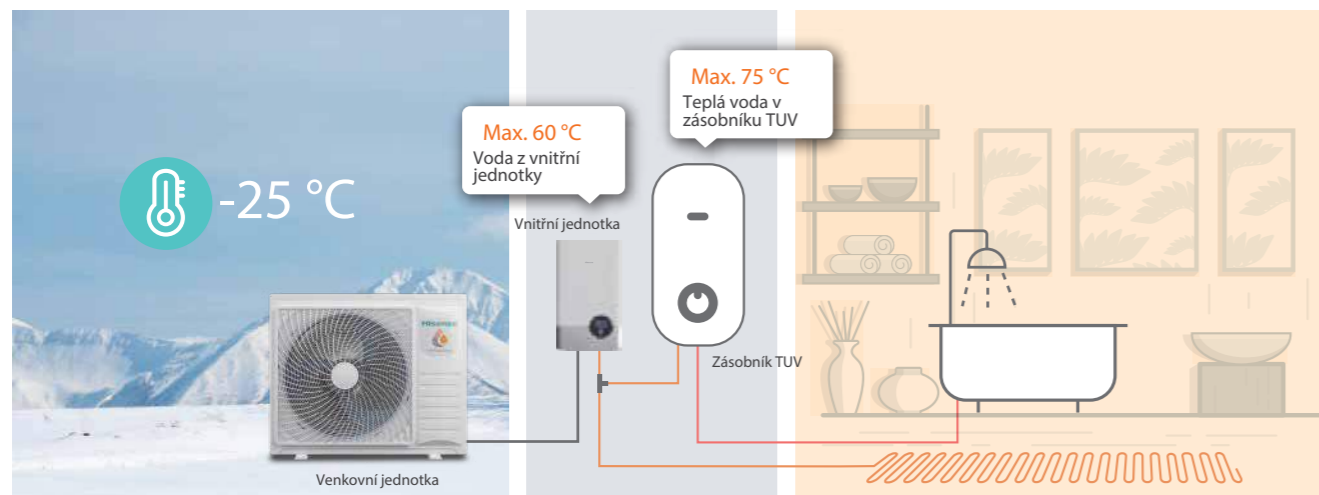


- 1 Vysoce účinný motor
Optimalizuje konstrukci motoru pro zlepšení výkonu kompresoru.
- 2 Optimalizovaná konstrukce rotoru
Snížení těžiště kompresoru, aby se snížil hluk a vibrace.
- 3 Design plochého mechanismu
Zlepšení objemové účinnosti a celkový výkon.
- 4 Lepší uložení hřídele
Zlepšuje stabilitu motorového jádra a eliminuje deformace.

Široký provozní rozsah

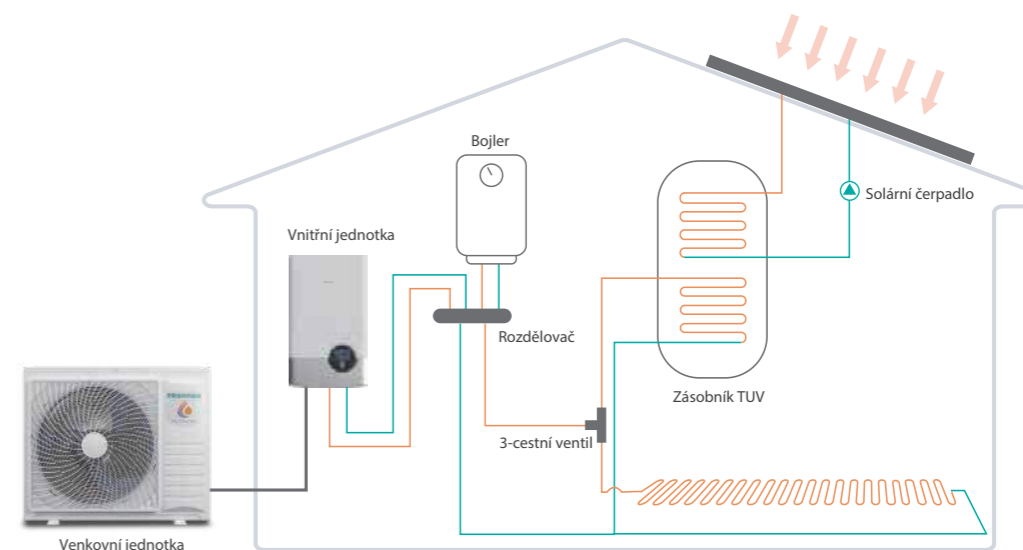
Stabilní provoz je zaručen i při venkovních teplotách až $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$, což efektivně uspokojuje potřebu vytápění v extrémně chladných oblastech. Může generovat až $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ výstupní vodu z vnitřní jednotky.

Kromě toho je provozní rozsah TUV rozšířený na $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a voda ve vodní nádrži může dosáhnout max. $75\text{ }^{\circ}\text{C}$ s elektrickým ohřevačem, který umožňuje účinnou sterilizaci.



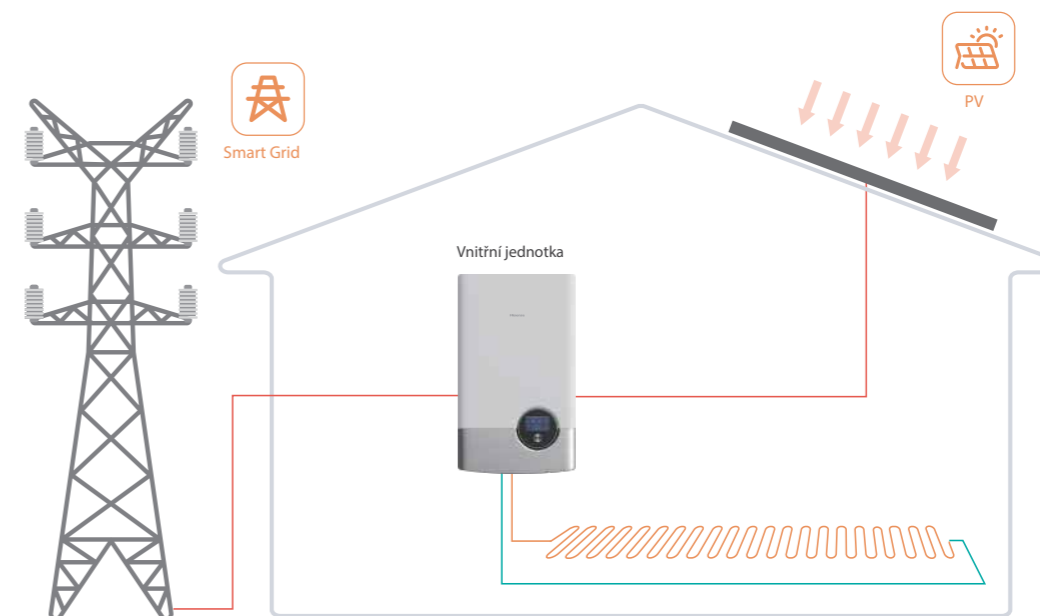
Propojení se zdrojem tepla třetí strany

Systém Hi-Therma se může propojit se zdrojem tepla třetí strany, jako jsou solární panely nebo kotel, který může fungovat jako pomocný zdroj tepla. Díky systému připojení je možné optimalizovat uživatelský zážitek a energetickou účinnost.



Smart Grid Interlock a povolení PV

Systém Hi-Therma může být integrován do inteligentní sítě, aby se dosáhlo nízkonákladového provozu potřebného ke splnění cílů snížení uhlíkové stopy. Systém je také možné integrovat do fotovoltaických panelů (PV), čímž šetří energii prostřednictvím obnovitelných zdrojů. Potenciál systému je možné maximalizovat připojením ke Smart Grid nebo k fotovoltaické části (PV).



Vysoká inteligence

Hisense celý čas demonstroval svetu naši základnú myšlienku: pokročilou technológiu, inovatívne nápady a snahu o vynikajúcu užívateľskú skúsenosť. Geny značky Hisense – Genuine, Gentle, Generous, vždy interpretovali všetky naše produkty a podporovali nás, aby sme vytvorili lepšiu skúsenosť so značkou. Spoliehajú sa na štýl dizajnu Beauty, Symmetry, Unity, Hisense integruje prvky individuality a rovnováhy na rôznych miestach, ako je tvar produktu, obrys a ochranná známka. Zmeny a zlepšenia je vidieť všade, ať už ide o polohu tlačítok, rozloženie displeja alebo zloženie komponentov.

- Inovatívny vzhľad, krásny dizajn a vysoký stupeň integrácie.
- Barevné rozhraní s vysokým rozlíšením, ktoré prináša kvalitnejšiu vizuálnu spracovateľnosť.
- Rôzne funkcie ovládania, ktoré poskytujú jednoduchšiu spoluprácu medzi človekom a technológiou.



Prémiový design spojuje rafinovanost a jednoduchost

Věříme, že estetika by měla být kombinovaná s výkonem, abychom ztělesnili estetický význam „čtverce a kruhu“ v designu produktu a odvodili rovnováhu mezi designem a potěšením z produktu.

Řízení spotřeby energie

Spotřebu energie je možné intuitivně zobrazit v ovladačích k přesnému řízení energie.

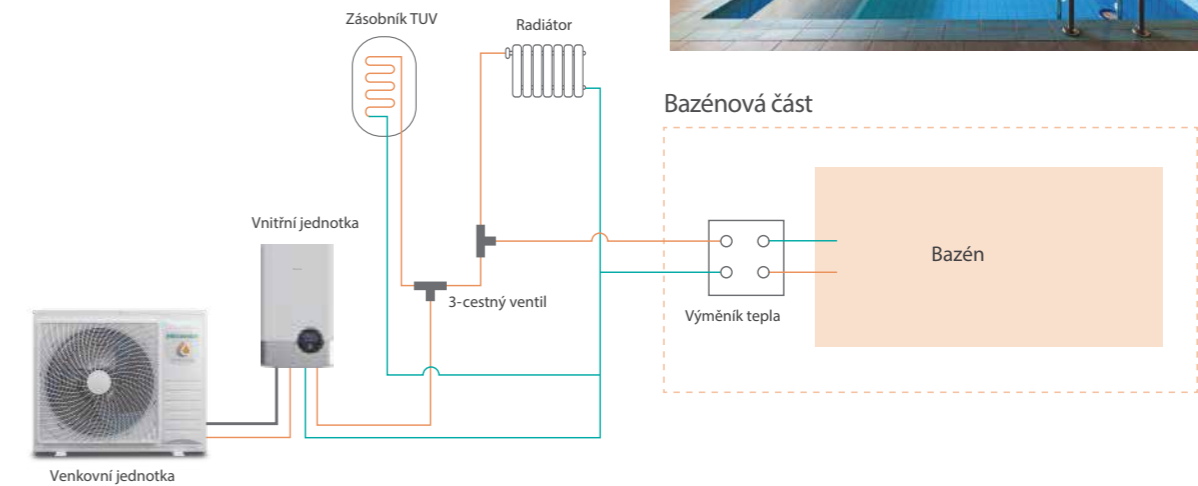
Výkonný 3-úrovňový systém řízení

Všechny zdroje tepla, vodní okruhy a jednotlivé místnosti je možné ovládat jedním ovladačem.



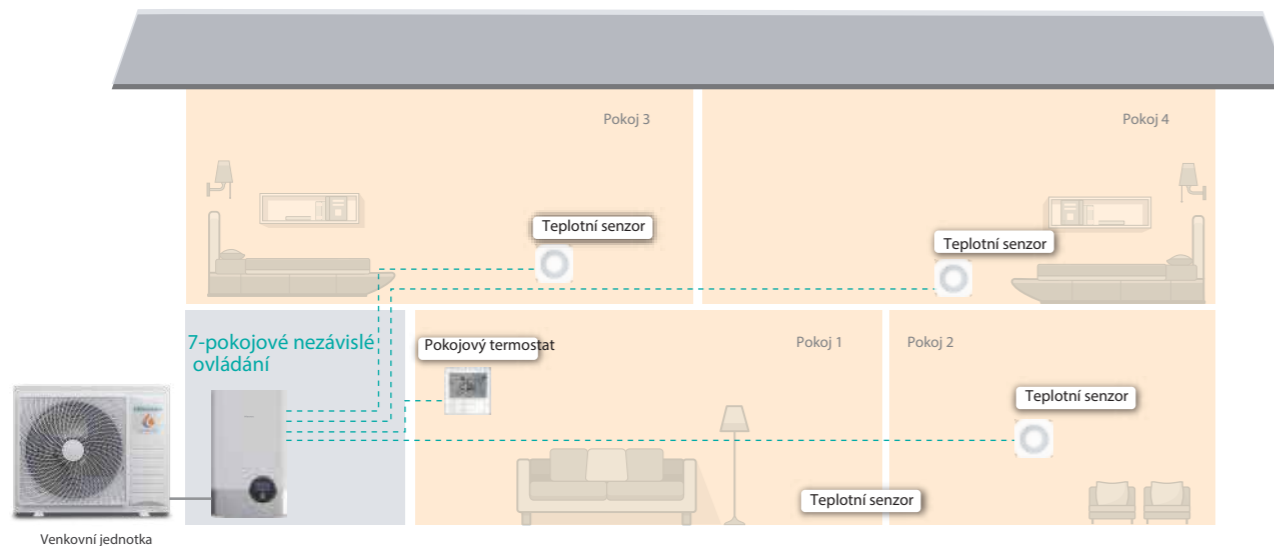
Vyhřívání bazénu

Tepelné čerpadlo Hi-Therma je možné využít i k ohřívání bazénů. Do vodního okruhu je připojený výměník tepla, kterým se následně ohřívá bazén na příjemnou teplotu mezi 24 a 33 °C.



Až 7 místností s nezávislým ovládním teploty

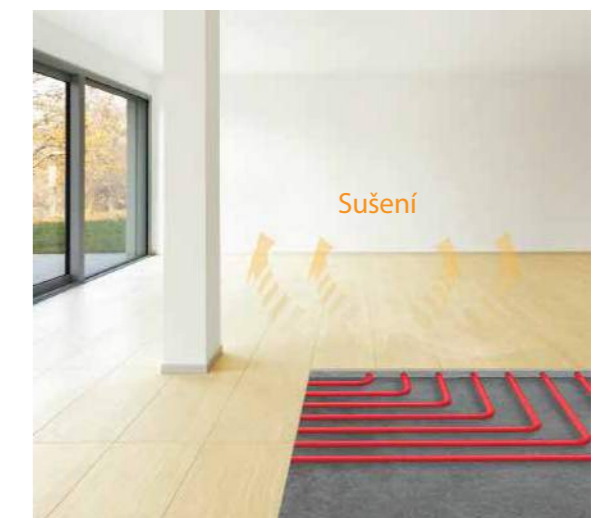
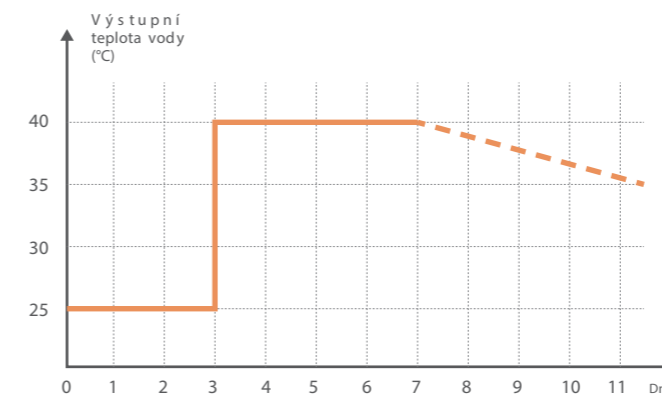
V jednom Hi-Therma systému je možné nezávisle regulovat teplotu až v 7 místnostech prostřednictvím instalace snímačů teploty nebo pokojových termostatů v místnostech. Uspokojí se tak různorodé potřeby zákazníků.



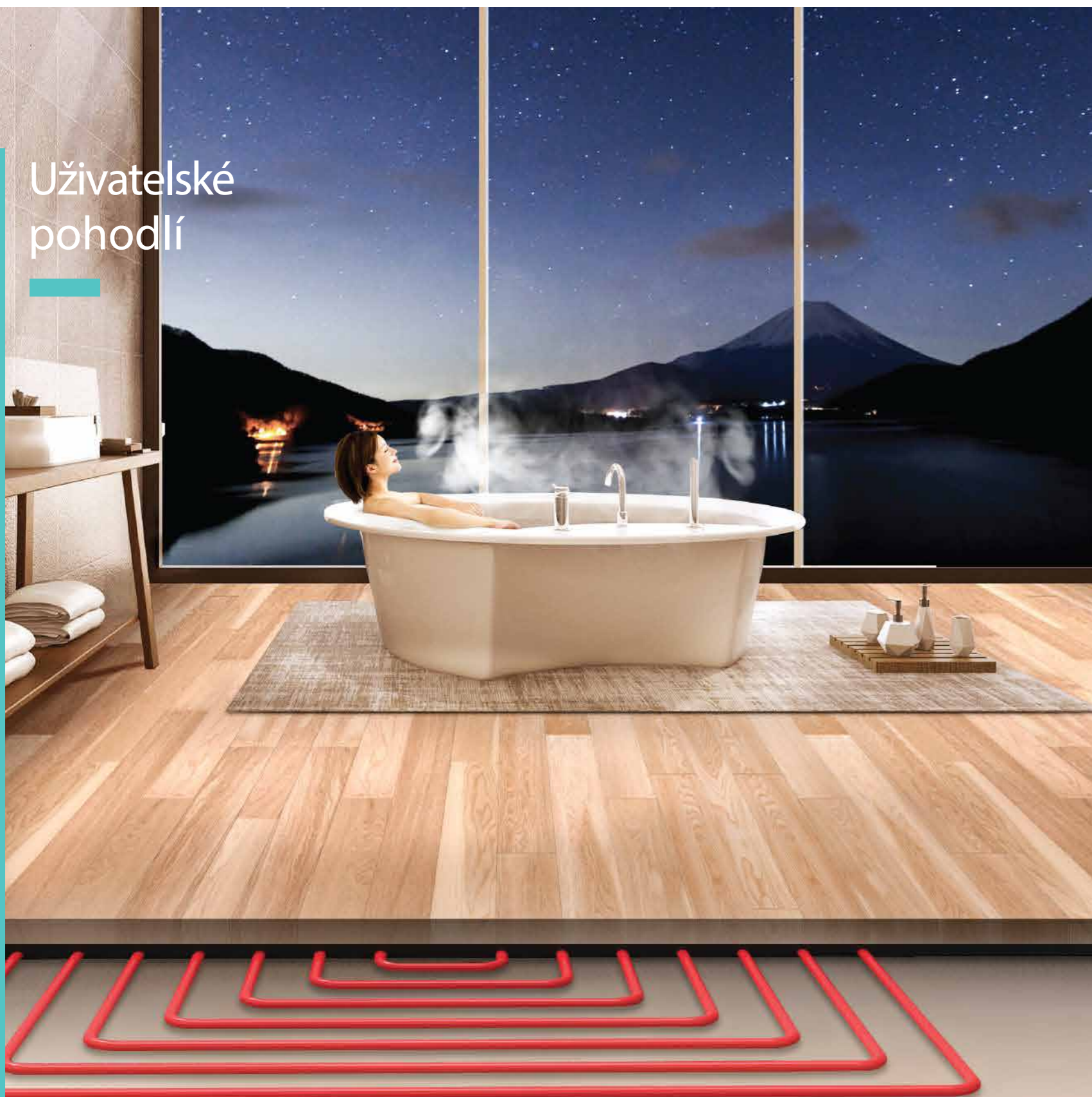
Poznámka: V jednom Hi-Therma systému mohou být až 2 pokojové termostaty a max. 6 nástěnných teplotních senzorů.

Sušení materiálu během stavby

Jednotka tepelného čerpadla vzduch-voda Hi-Therma má automatický program na vysušování materiálu během stavby domu s podlahovým topením. Proces sušení trvá 7 dní. V prvních třech dnech systém pracuje s výstupní teplotou vody 25 °C a v dalších čtyřech dnech systém pracuje s přednastavenou maximální výstupní teplotou vody.

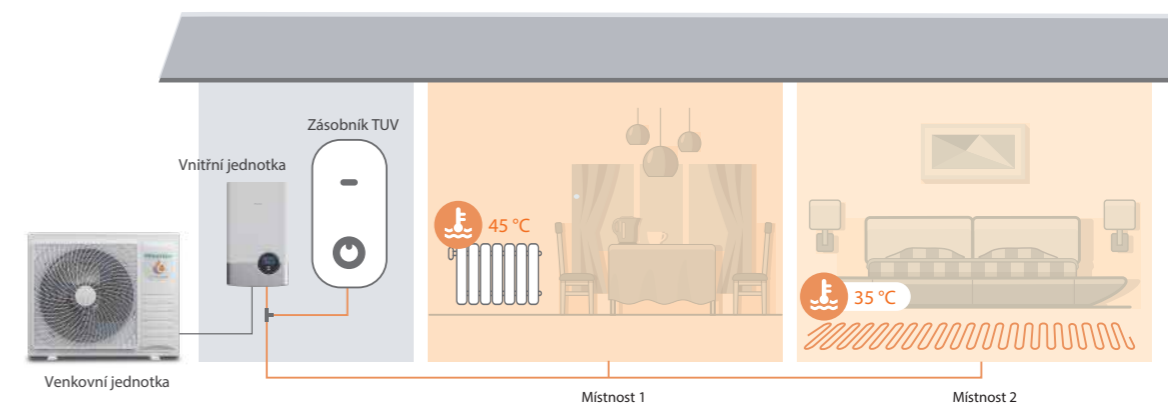
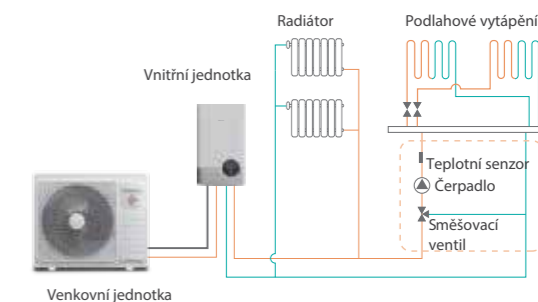


Uživatelské pohodlí



Dva samostatné teplotní okruhy

Dvě teplotní zóny prostřednictvím samostatných vytápěcích cyklů jsou možné pomocí soupravy směšovacího ventilu, což umožňuje rozdílné teploty vody pro podlahové vytápění a radiátor.



Provoz s nízkou hlučností

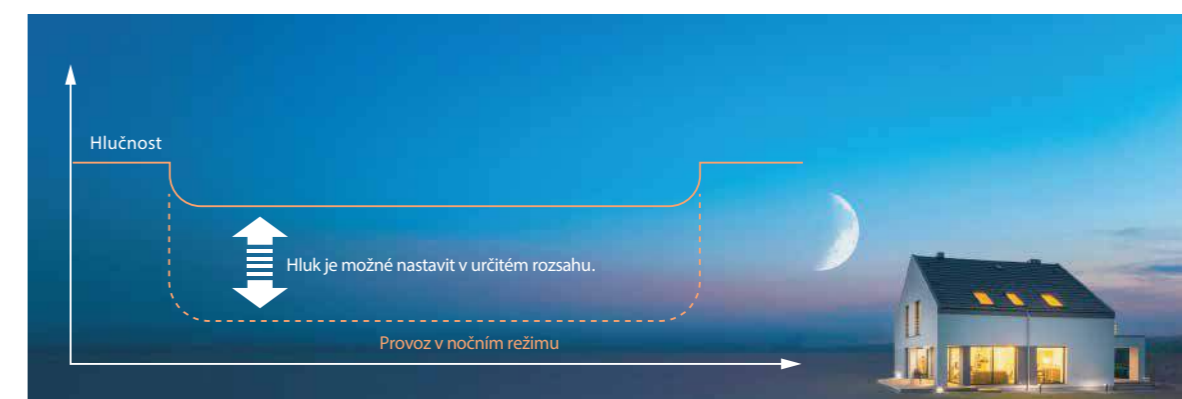
Režim nízké hlučnosti

Tepeelné čerpadlo vzduch-voda může pracovat v provozním režimu s nízkou hlučností pro optimální uživatelský komfort, kterého je možné dosáhnout jedním dotykem na ovladači nebo nastavením vstupu/výstupu. Během tohoto režimu je možné snížit hlučnost o max. 8 dB(A).

Provoz v nočním režimu

Provoz v nočním režimu je možné volně nastavit podle požadavků uživatelů. Hladinu akustického tlaku je možné snížit na 35 dB(A)*. Všechna tato nastavení je možné nastavit na ovladači nebo nastavením na vstupu/výstupu.

*Jako příklad AHW-044HCDS1.



Stylový ovladač na vnitřní jednotce

Vynikající zážitek z interakce mezi člověkem a počítačem

Vnitřní jednotka má vestavěný kabelový ovladač s velkou barevnou obrazovkou, který můžete lehce ovládat pomocí tlačítek, a všechny vodní okruhy a místnosti můžete konfigurovat samostatně. Hlavní rozhraní dokáže intuitivně zobrazit nastavení jednotlivých cyklů vody a aktuální teplotu vody v reálném čase. Světelný LED pás okolo ovladače může intuitivně indikovat aktuální provozní režim.

Světelný pás

Intuitivní světelný pás vám v reálném čase ukáže stav vašeho systému.

Modrá : režim chlazení nebo režim rozmrazování
Žlutá : režim vytápění
Oranžová : režim teplé užitkové vody
Červená : porucha



Rychlý přístup

Rychlý přístup k častým nastavením včetně šesti položek - zámek, vyšší výkon, TUV, dovolená, tichý režim, automatické vytápění, režim nočního provozu. Všechny tyto funkce je možné aktivovat podle potřeby uživatele.

Plynulost chodu pomocí tlačítka

Všechny operace jsou plynule přístupné pomocí tlačítka.

Barevná obrazovka s vysokým rozlišením

Barevná HD obrazovka poskytuje ohromující a jasnou vizuální ukázkou toho, co představuje vynikající uživatelský zážitek.

Intuitivní rozdělení

K dispozici jsou čtyři funkční zóny, Cyklus 1, Cyklus 2, TUV, SWP. Každá zóna má intuitivní zobrazení parametrů, které se lehce kontroluje a nastavuje.

Jednoduchá obsluha

Stačí otočit tlačítkem a rychle projít všemi funkcemi. Není potřeba klikat na další tlačítka. Pohodlně a plynule.

Rychle
potvrďte výběr





Zobrazení spotřeby energie

Údaje o energii je možné jednoduše prohlížet, včetně ročních údajů o energii, měsíčních údajů o energii, denních údajů o energii nebo uživatelům pomůže efektivně spravovat energii.

Všeobecné vlastnosti

- ◆ Průvodce instalací s jednoduchým nastavením pro celkovou konfiguraci
- ◆ Podpora 10 jazyků (EN, DE, FR, PL, atd.)
- ◆ Přímá vizualizace spotřeby energie a provozní kapacity
- ◆ Centralizované ovládání pro různé vodní okruhy a individuální ovládání pro místnosti
- ◆ Kód alarmu a pokročilé zobrazení parametrů, vhodné na údržbu
- ◆ Podpora týdenního časovače a režimu dovolené
- ◆ ECO/Tichý/Noční režim vhodný pro různé potřeby uživatelů

Průvodce instalací – rychlá konfigurace

Při prvním uvedení do provozu se zobrazí průvodce instalací a uživatelé mohou vykonat plynulou konfiguraci krok za krokem.



Barevný dotykový ovladač

Standardní pro monoblok a volitelné pro split



Centralizované řízení
různých okruhů

Nezávislé ovládání
místností

Posuvné rozhraní

Posunutím obrazovky doleva a doprava můžete realizovat rychlé přepínání mezi různými rozhraními.

HSXM-FE01

- ❑ Elegantní design
- ❑ Kompaktní, měří jen 90 × 90 mm
- ❑ Intuitivní ovládání dotykovým tlačítkem

Všeobecné vlastnosti

- ❑ Průvodce instalací s jednoduchým nastavením pro celkovou konfiguraci
- ❑ Podpora 10 jazyků (EN, DE, FR, PL, atd.)
- ❑ Přímá vizualizace spotřeby energie a provozní kapacity
- ❑ Centralizované ovládání pro různé vodní okruhy a individuální ovládání pro místnosti
- ❑ Kód alarmu a pokročilé zobrazení parametrů, vhodné na údržbu
- ❑ Podpora týdenního časovače a režimu dovolené
- ❑ ECO/Tichý/Noční režim vhodný pro různé potřeby uživatelů
- ❑ Vhodné pro různé způsoby instalace, ať už odkryté nebo skryté
- ❑ Fyzické tlačítko ve spodní části pro jednoduché zapnutí/vypnutí a reset



Posuvné nastavení

Teplotu je možné plynule a rychle nastavit posouváním půlkruhu, zejména při nastavování velkých teplotních rozsahů.

Ve spodní části je fyzické tlačítko, které se lehce zapíná/vypíná a resetuje, díky skrytému designu neovlivňuje estetiku.

Fyzické tlačítko

Nastavení motivů

Celkově jsou k dispozici tři režimy - Den, Noc a Auto, které je možné použít na různé scénáře v různém čase. Poskytují pohodlné a přehledné zobrazení.



Jednoduchá instalace

U funkčního designu produktu plně zohledňujeme pohodlí instalace. Díky závěsnému panelu je velmi jednoduché ho instalovat i rozebírat. Kromě toho je tu zabudovaný volný prostor určený pro vedení kabelů.



Závěsný panel

Pokojový termostat

Dokáže nejen nastavit teplotu v místnostech, ale i přesně se propojit s vnitřní jednotkou, aby zpětně odeslal změnu zátěže v místnosti v reálném čase. Tím zajišťuje příjemnou vnitřní teplotu a vysoce účinný provoz.



HSXE-VC04

- ❑ Eleganční design
- ❑ Kompaktní, měří jen 86 × 86 mm
- ❑ Intuitivní ovládání dotykovým tlačítkem

Všeobecné vlastnosti

- ❑ Kompaktní tělo a stylový vzhled
- ❑ Pohodlné nastavení teploty místnosti a TUV
- ❑ Ploché provedení -jednoduchá instalace
- ❑ ECO/ zvýšení výkonu TUV /časovač (0,5-24h)

Přepnutí na nastavení TUV jedním tlačítkem

Uživatelé se mohou jedním dotykem dostat do nastavení režimu teplé vody pro domácnost, aby realizovali TUV, a upravit si nastavení podle požadavků. Není potřeba žádné další komplikované nastavení.

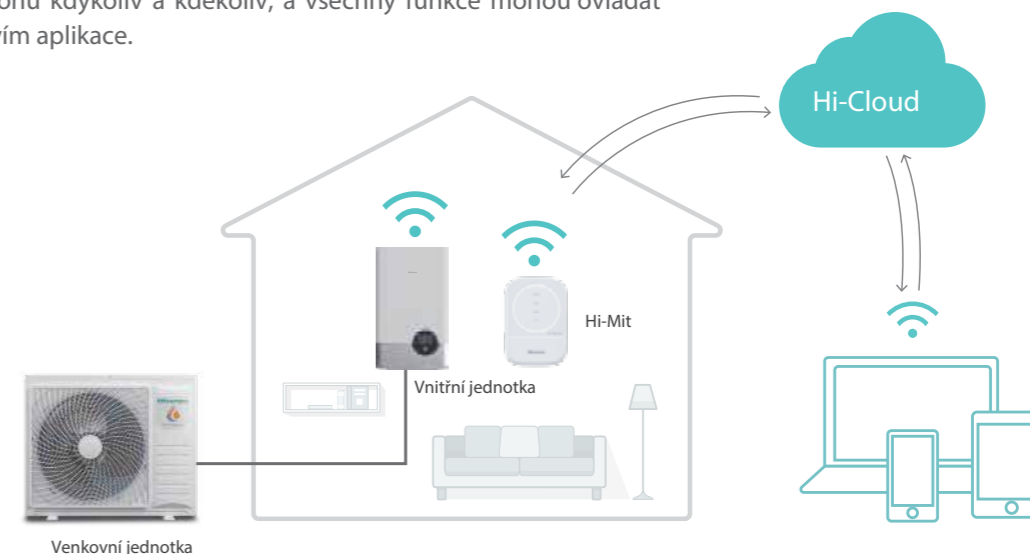


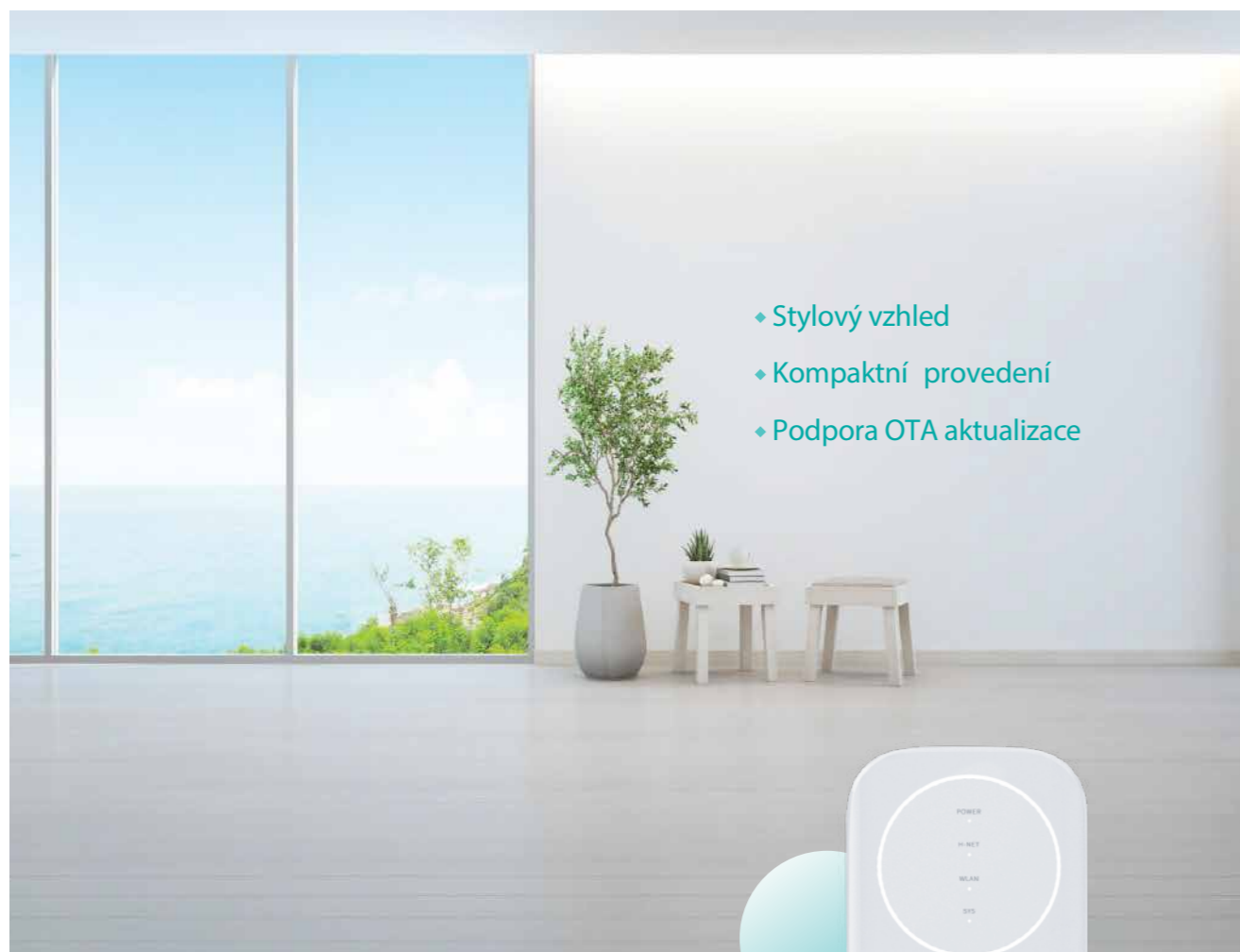
Ovládání přes aplikaci

Ovládání Hisense Smart APP je pro ty, kteří žijí svůj život na cestách a chtějí spravovat svůj vytápěcí systém kdykoliv a kdekoliv.

Jak to funguje

Po připojení adaptéru Hi-Mit k internetu prostřednictvím bezdrátové nebo kabelové sítě LAN mohou uživatelé ovládat systém Hi-Therma jen pomocí telefonu kdykoliv a kdekoliv, a všechny funkce mohou ovládat prostřednictvím aplikace.





- ◆ Stylový vzhled
- ◆ Kompaktní provedení
- ◆ Podpora OTA aktualizace



Jednoduchá a pohodlná obsluha

- ◆ Zapnutí /Vypnutí
- ◆ Tepl. nastavení místnosti, teplé užitkové vody a vodních okruhů
- ◆ Energetické řízení
- ◆ K dispozici je 14 jazyků
- ◆ Online zpráva o opravě
- ◆ Nastavení více výstupů



Technické údaje

Model	Zdroj	Max. proud	Příkon	Rozměr	Hmotnost netto
HCCS-H64H2C1M#01	DC 12V	1A	2.4W	91x117x31mm	0.14kg



Energetické řízení

Hi-Mit poskytuje inteligentní správu energie, která podporuje denní, týdenní a měsíční prohlížení údajů o elektřině a příslušné nastavení režimu úspory energie. Výrazně ulehčuje hospodaření s energií.



Jednoduchá instalace a údržba



Nadstandardní délka potrubí

Flexibilita instalace a nadstandardní délka potrubí zjednodušuje instalaci.



Max. délka potrubí L : 45(50 *)m Max. výškový rozdíl H : 20/30 *2m

*1 Když je délka potrubí 50 m, teplota okolí venkovní jednotky musí být $\geq 10^\circ\text{C}$ a náplň chladiva v jednotce musí být nižší jako max. náplň chladiva povolená jednotkou.*2 Když je venkovní jednotka vyšší jako vnitřní jednotka, max. výškový rozdíl je 30m, jinak je 20m.

Pohodlná údržba vnitřní jednotky

Poloha komponentů ve vnitřní jednotce byla plně optimalizovaná a elektrická skříňka se dá otočit o 88° , což ulehčuje dostupnost komponentů za elektrickou skříňkou a výrazně zjednodušuje údržbu. Kromě toho je na venkovním plechu elektrické skříňky háček a ovladač můžete pohodlně zavěsit během údržby na místo.

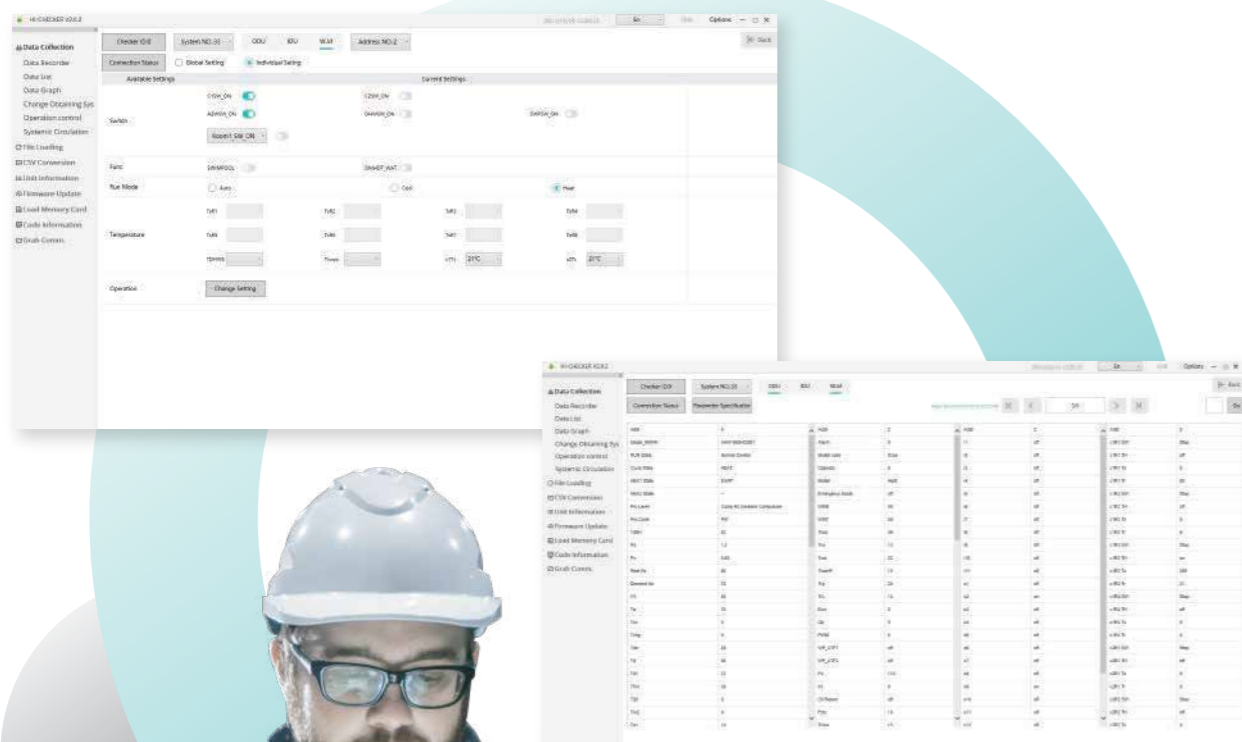


Hi-Checker

Hi-Checker je servisní zařízení typu plug and play, pomocí kterého mohou servisní technici přistupovat k systému a monitorovat provozní stav nebo údaje, což je velmi výhodné pro systémovou komunikaci během údržby. Kromě toho nabízí cloudovou správu, to znamená jednoduchý přístup k provoznímu stavu na dálku.



Kontrola vodních okruhů ve více místnostech



Až 130 parametrů je možné zobrazit pro vodní systém.

Jednoduché použití

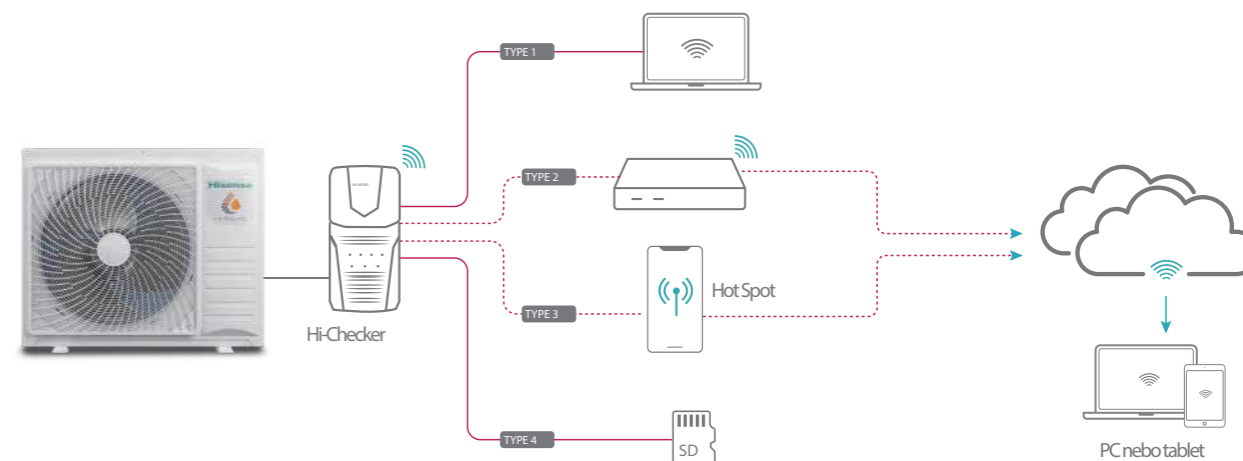
- ♦ Kompaktní velikost, která umožňuje lehký přenos a úsporu místa.
- ♦ Možnost vložení 32G paměťové karty na sběr a ukládání dat. Standardem Hi-Checker je i paměťová karta a čtečka karet.
- ♦ Více možností výběru typů napájení. Může být napájený standardním adaptérem (DC 5V), počítačem nebo powerbankou.
- ♦ Podporuje aktualizaci OTA, která zabezpečuje, že software je vždy aktuální.



Lehký přístup

4 způsoby přístupu k provozním údajům

- ♦ Konvenční typ připojení. Nejjednodušší a spolehlivý způsob. Jednoduché připojení Hi-Checker k počítači přímo přes USB.
- ♦ Typ internetového připojení. Připojení se ke stabilnímu signálu Wi-Fi a možnost získat provozní údaje na monitorování stavu kdykoliv a kdekoliv.
- ♦ Hotspot. Připojení se k dočasnému signálu hotspotu ze smart telefonu, což umožní Hi-Checkeru na dálku sledovat provozní údaje, když na místě není stabilní signál Wi-Fi.
- ♦ Typ úložiště SD karty. Hi-Checker je vybavený SD kartou, může být neustále připojený ke klimatizačnímu systému, takže všechny provozní údaje mohou být uloženy na kartě pro pozdější analýzu.



Technické údaje

Model	Velikost (LxWxH) mm	Hmotnost Netto (g)	Zdroj
HCCS-H64H2C2M	138x68x28	130	5V — 500mA

Split

Jednotka Hi-Therma Split je systém tepelného čerpadla vzduch-voda, ve kterém jsou vnitřní a venkovní jednotka oddělené. Vnitřní jednotka včetně deskového výměníku tepla, expanzní nádoby, vodního čerpadla atd., se nachází v místnosti, takže může zabránit problému se zamrznutím vody.

Vysoká účinnost a vynikající výkon



Komfort pro uživatele



Vysoká inteligence



Jednoduchá instalace a údržba



Venkovní jednotka



Vnitřní jednotka

Vnitřní jednotka

Stylový vzhled

Kompaktní design

Integrovaný panel

Intuitivní ovládací rozhraní

Jednoduché zavěšení na stěnu



Specifikace venkovní jednotky



041-K021-01/02



Rozměry

Model					AHW-044HCDS1	AHW-060HCDS1	AHW-080HCDS1	
Zdroj					AC 1 φ, 220-240V/50Hz			
Vytápění	OAT (DB/WB) 7/6 °C	IWT/OWT 30/35 °C	Výkon (Min./Nom./Max.)	kW	1.85 / 4.40 / 7.00	1.95 / 6.00 / 8.90	2.10 / 8.00 / 11.0	
			COP (Nom.)	-	5.10	5.00	4.90	
		IWT/OWT 47/55 °C	Výkon (Nom./Max.)	kW	4.40 / 6.00	6.00 / 7.50	8.00 / 9.00	
	OAT (DB/WB) -7/-8 °C		COP (Nom.)	-	3.00	3.05	2.80	
		IWT/OWT 30/35 °C	Výkon (Nom./Max.)	kW	4.40 / 5.00	5.30 / 5.90	5.80 / 7.30	
			COP (Nom.)	-	3.26	3.16	3.14	
Chlazení	OAT (DB/WB) 35/- °C	IWT/OWT 12/7 °C	Nominální výkon	kW	4.40	5.00	6.00	
			EER	-	3.90	3.70	3.60	
		IWT/OWT 23/18 °C	Nominální výkon	kW	5.60	6.00	7.00	
	Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C		SCOP	-	5.00	4.93	4.92
				Sezónní účinnost vytápěných prostorů (η _s)	%	197	194	194
				Energetická třída	-	A+++	A+++	A+++
Výstup vody 55 °C		SCOP	-	3.23	3.33	3.42		
		Sezónní účinnost vytápěných prostorů (η _s)	%	126	130	134		
		Energetická třída	-	A++	A++	A++		
Akustický tlak**	Normální režim (topení/chlazení)		dB(A)	47/47	48/47	50/47		
	Režim nízké hluchosti (topení/chlazení)		dB(A)	39/39	42/42	43/43		
	Noční režim (topení/chlazení)		dB(A)	35/35	38/38	39/39		
Akustický výkon	Normální režim (topení/chlazení)		dB(A)	61/61	62/61	64/61		
Ventilátor	Počet ventilátorů		—	1	1	1		
	Rychlost průtoku vzduchu		m ³ /h	2700	2700	2700		
Max. provozní proud			A	9.8	12	16.8		
Doporučené jištění			A	16	16	20		
Venkovní rozměry	H × W × D		mm	750 × 900 × 340	750 × 900 × 340	750 × 900 × 340		
Rozměry balení	H × W × D		mm	807 × 1022 × 445	807 × 1022 × 445	807 × 1022 × 445		
Hmotnost zařízení			kg	49.5	49.5	50.5		
Celková hmotnost			kg	53.5	53.5	54.5		
Instalace	Náplň chladiva	Typ		—	R32			
		Náplň chladiva		kg	1.23	1.23	1.26	
	Potrubí	Plynové potrubí		mm	φ 12.7	φ 12.7	φ 15.88	
				in.	1/2	1/2	5/8	
		Kapalinové potrubí* 2		mm	φ 6.35 (φ 9.53)	φ 6.35 (φ 9.53)	φ 6.35 (φ 9.53)	
				in.	1/4 (3/8)	1/4 (3/8)	1/4 (3/8)	
	Minimální délka potrubí		m	3				
	Max. délka bez náplně chladiva		m	10				
Maximální délka potrubí		m	40	40	45 (50*)			
Výškový rozdíl mezi ÖDU a IDU	ODU je vyšší		m	30	30	30		
	IDU je vyšší		m	20	20	20		
Teplotní rozsah	Vytápění	Venkovní okolní teplota	°C (DB)	-25~-35				
		Výstupní teplota vody	°C	15~60				
	DHW	Venkovní okolní teplota	°C (DB)	-25~40°C				
		Výstupní teplota vody	°C	30~55(75*)				
	Chlazení	Venkovní okolní teplota	°C (DB)	5~46				
		Teplota vody v nádrži	°C	5~22				

Poznámka:

*1: Výše uvedené hodnoty hluku jsou měřené v bezodrazové komoře bez odražené ozvěny, proto je potřebné vzít do úvahy vliv odražené ozvěny v reálném případě.

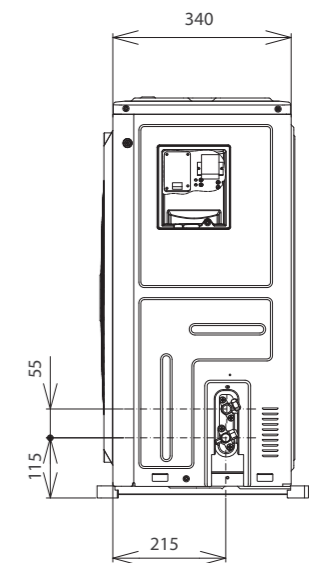
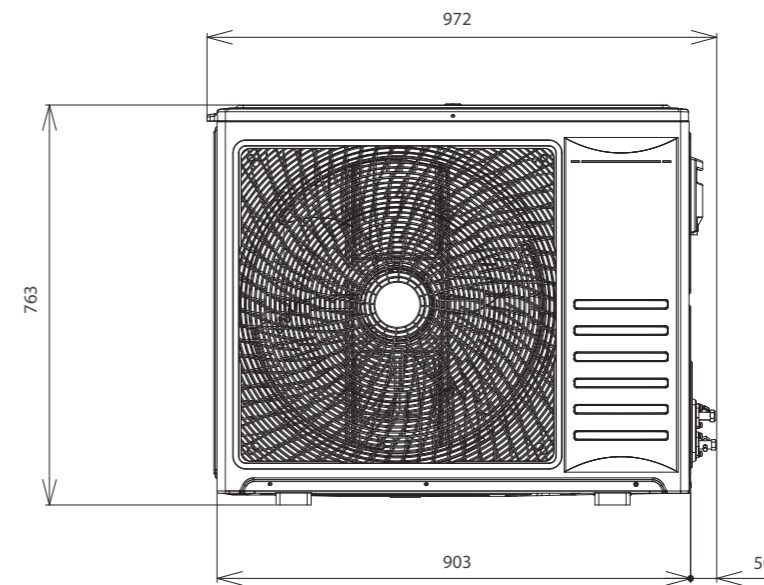
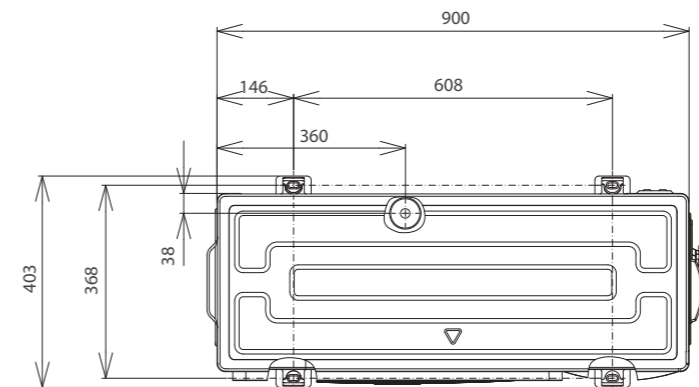
*2: Velikost potrubí chladicího plynu a kapaliny se mezi venkovní a vnitřní jednotkou liší, proto jsou potřeba adaptéry potrubí chladiva. Podrobné informace najdete v návodu k instalaci.

*3: Okolní teplota venkovní jednotky musí být ≥ 10 °C a náplň chladiva v jednotce musí být nižší jak maximální náplň chladiva povolená jednotkou.

*4: Když je v nádrži na TUV nainstalovaný elektrický ohřivač TUV, nastavená teplota může dosáhnout 75 °C.

Jmenované vytápěcí a chladicí výkony vycházejí z normy EN 14511: Délka potrubí 7,5 metru; Zdvih potrubí 0 metru. OAT: Venkovní teplota okolí; IWT: Teplota vstupní vody; OWT: Teplota vody při výstupu.

Jednotka: mm





041-K021-01/02



Specifikace vnitřní jednotky

Rozměry

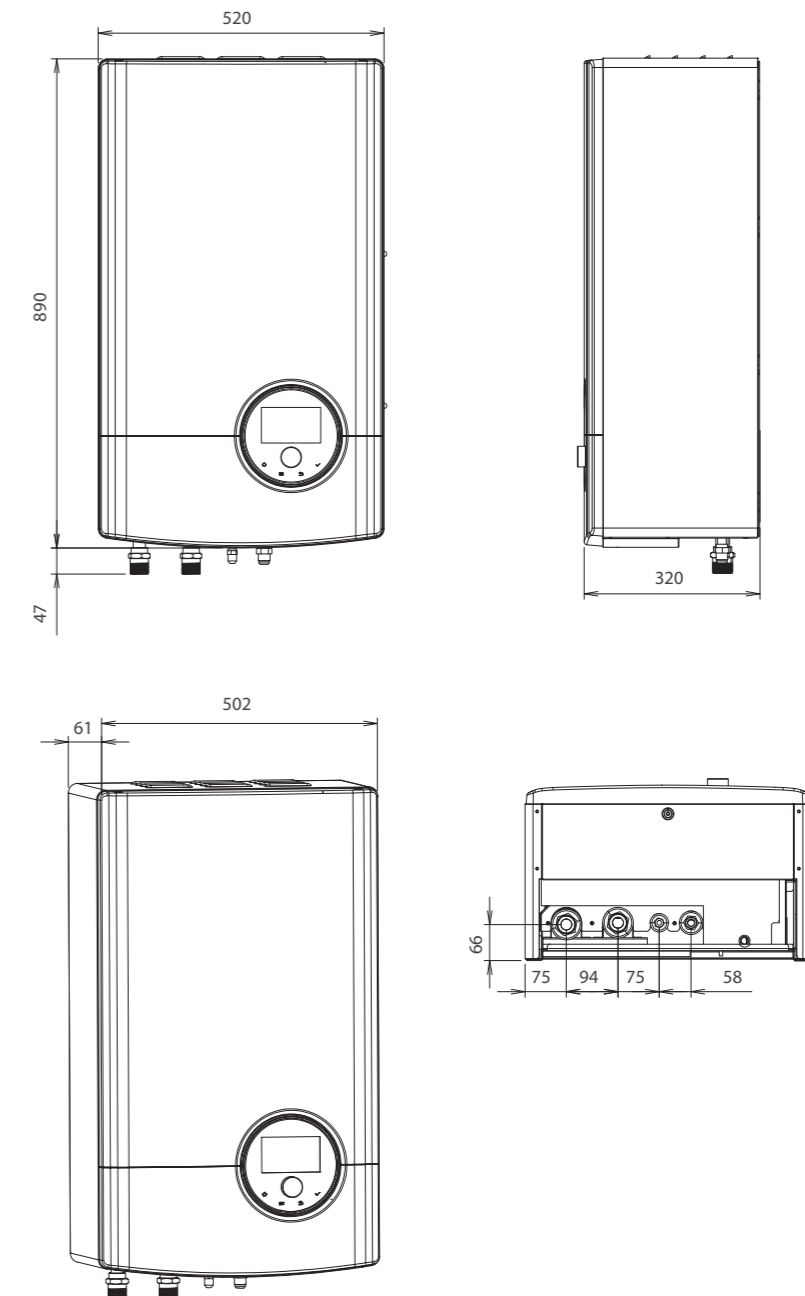
Model		AHM-044HCDSAA	AHM-060HCDSAA	AHM-080HCDSAA	
Zdroj	—	AC 1 φ, 220~240V/50Hz			
Nominální průtok vody	IWT: 30°C / OWT: 35°C ΔT: 5°C	m ³ /h	0.77	1.03	1.38
Minimální průtok vody		m ³ /h	0.50	0.60	0.60
Dostupný tlak čerpadla		kPa	62	47	32
Čerpadlo	Rychlosti	—	Různé rychlosti		
	Max. vstupní výkon	W	50	50	50
Akustický tlak		dB(A)	28	28	28
Akustický výkon		dB(A)	42	42	42
Max. provozní proud		A	16(31* ¹)		
Doporučené jistění		A	20(40* ¹)		
Venkovní rozměry s přípojkami	Výška	mm	890 × 520 × 419	890 × 520 × 419	890 × 520 × 419
Rozměry balení	Výška	mm	419 × 1160 × 650	419 × 1160 × 650	419 × 1160 × 650
Hmotnost zařízení		kg	43.5	43.5	44.5
Celková hmotnost		kg	48.5	48.5	49.5
Instalace	Typ připojení	-	Spojení s rozšířenou maticí		
	Plynové potrubí	mm	Φ 12.7	Φ 12.7	Φ 15.88
		in.	1/4	1/4	5/8
	Kapalinové potrubí*2	mm	Φ 6.35 (Φ 9.53)	Φ 6.35 (Φ 9.53)	Φ 6.35 (Φ 9.53)
in.		1/4 (3/8)	1/4 (3/8)	1/4 (3/8)	
Připojení vodovodních potrubí	Typ připojení	-	Šroubové připojení		
	Uzavírací ventily	mm (in.)	G 1" (samec) – G 1" (samec)		
	Průměr přívodního potrubí	mm (in.)	G 1" (samice)		
	Průměr výstupního potrubí	mm (in.)	G 1" (samice)		

Poznámka:

*1: Hodnota s * je údaj, když elektrický ohřívač funguje.

*2: Velikost potrubí chladicího plynu a kapaliny se mezi venkovní a vnitřní jednotkou liší, proto jsou potřebné adaptéry potrubí chladiva. Podrobné informace najdete v návodu k instalaci.

Jednotka: mm



Monoblok

Jednotka Hi-Therma Monoblok je systém tepelného čerpadla vzduch-voda, ve kterém jsou vnitřní jednotka a venkovní jednotka zkombinované do jednoho modulu, což zajišťuje dosažení všech funkcí pomocí jediné venkovní jednotky. Od monoblokové jednotky tedy není potřebné žádné potrubí s chladivem, protože je umístěná venku a napojená jen na vodovodní potrubí. Dále jsou součástí balení komponenty jako deskový výměník tepla, expanzní nádrž a vodní čerpadlo.

Vysoká účinnost a vynikající výkon



Komfort pro uživatele



Vysoká inteligence



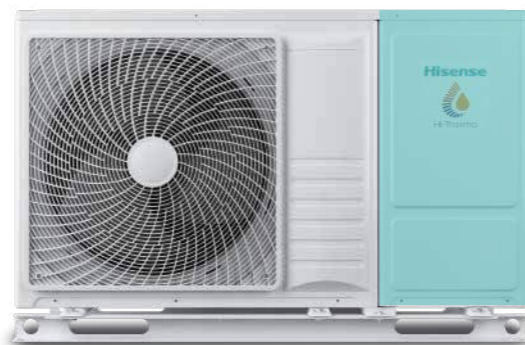
Jednoduchá instalace a údržba



Zjednodušená instalace

Jednotka Hi-Therma Monoblok s designem všeho v jednom umožňuje jednoduchou instalaci bez dodatečných prací na potrubí chladiva a náplni chladiva. Na místě je potřeba jen připojení vodovodních potrubí, což značně zjednodušuje instalační práci.

Položky na straně vody zahrnuté v monobloku



Specifikace venkovní jednotky



Model					AHZ-044HCDS1	AHZ-080HCDS1
Zdroj					AC 1Φ220~240V/50Hz	
Vytápění	OAT (DB/WB) 7/6	IWT/OWT 30/35	Výkon (Min./Nom./Max.)	kW	1.85 / 4.40 / 7.00	2.10 / 8.00 / 11.0
			COP (Nom.)	-	5.10	4.90
		IWT/OWT 47/55	Výkon (Nom./Max.)	kW	4.40 / 6.00	8.00 / 9.00
	OAT (DB/WB) -7/-8	IWT/OWT 30/35	COP (Nom.)	-	3.00	2.80
			Výkon (Nom./Max.)	kW	4.40 / 5.00	5.80 / 7.30
		IWT/OWT 47/55	COP (Nom.)	-	3.26	3.14
Chlazení	OAT (DB/WB) 35/30	IWT/OWT 12/7	Nominální výkon	kW	4.40	6.50
			EER	-	4.00	3.35
		IWT/OWT 23/18	Nominální výkon	kW	5.60	7.00
		EER	-	5.60	5.10	
	Prostorové vytápění	Výstup vody 35 °C	SCOP	-	5.17	5.00
			Sezónní účinnost vytápění (ηs)	%	204	197
Prostorové vytápění	Výstup vody 55 °C	Energetická třída	-	A+++	A+++	
		SCOP	-	3.47	3.50	
Akustický tlak*1	Normální režim (vytápění/chlazení)		dB(A)	47/47	50/47	
		Režim nízké hlučnosti (vytápění/chlazení)	dB(A)	40/40	43/43	
		Noční režim (vytápění/chlazení)	dB(A)	36/36	39/39	
Akustický výkon	Normální režim (vytápění/chlazení)		dB(A)	61/61	64/61	
		Počet ventilátorů	-	1	1	
Ventilátor	Rychlost průtoku vzduchu		m³/h	2700	2700	
		Max. provozní proud	A	10.53	17.53	
Doporučené jištění				A	16	20
Venkovní rozměry	VxŠxH		mm	815x1270x340	815x1270x340	
Rozměry balení	VxŠxH		mm	890x1440x440	890x1440x440	
Hmotnost zařízení				kg	88	88
Celková hmotnost				kg	102	102
Instalace	Náplň chladiva	Typ	-	R32		
		Základní náplň chladiva	kg	1.17	1.21	
Provozní rozsah	Vytápění	Venkovní okolní teplota	°C(DB)	-25~35		
		Výstupní teplota vody	°C	15~60		
	TUV	Venkovní okolní teplota	°C(DB)	-25~40		
		Výstupní teplota vody	°C	30~55(75)*		
	Chlazení	Venkovní okolní teplota	°C(DB)	5~46		
		Teplota vody v nádrži	°C	5~22		
Nominální průtok vody	IWT: 30 °C / OWT: 35 °C ΔT: 5 °C		m³/h	0.77	1.38	
	Min. průtok vody		m³/h	0.5	0.6	
	Dostupný tlak čerpadla		kPa	84	74	
Čerpadlo	Počet rychlostí max.		-	Různé rychlosti		
	Vstupní výkon		W	87	87	
Připojení vodovodních potrubí	Typ připojení		-	Šroubové spojení		
	Zavírací ventily		mm (in.)	G 1" (samec) - G 1" (samec)		
	Průměr přívodního potrubí		mm (in.)	G 1" (samice)		
	Průměr výstupního potrubí		mm (in.)	G 1" (samice)		

Poznámka:

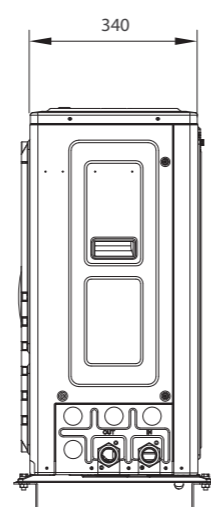
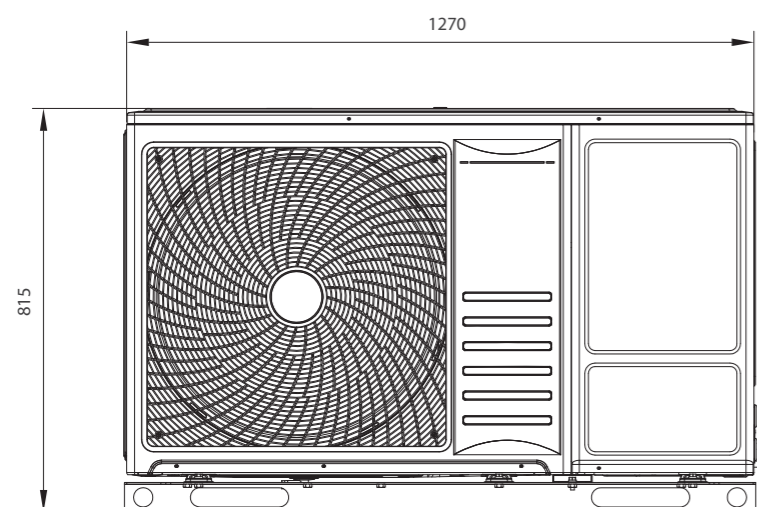
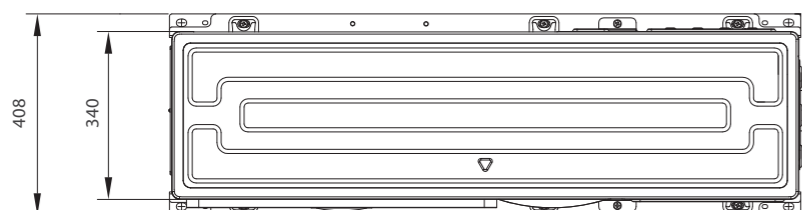
*1: Výše uvedené hodnoty hluku jsou měřené v bezodrazové komoře bez odražené ozvěny, proto je potřebné vzít do úvahy vliv odražené ozvěny v reálném případě.

*2: Pokud je v nádrži na TUV namontovaný elektrický ohřívač TUV, nastavená teplota může dosáhnout 75 °C.

OAT: Venkovní teplota okolí; IWT: Teplota vstupní vody; OWT: Teplota vody na výstupu. Jmenované vytápěcí a chladicí výkony vycházejí z normy EN 14511: Délka potrubí 7,5 metru; Zdvih potrubí 0 metrů. OAT: Venkovní teplota okolí; IWT: Teplota vstupní vody; OWT: Teplota vody na výstupu.

Rozměry

Jednotka: mm



Příslušenství a technická podpora

Příslušenství



Senzor okolní teploty

HC-T-01M

Měří venkovní okolní teplotu v oblasti, kde je nainstalovaná venkovní jednotka.

Kompatibilita: Hi-Therma série



Senzor teploty vody

HTS-E1000A1

Senzor teploty vody pro potrubí, nádrží a hydraulické komponenty.

Kompatibilita: Hi-Therma série



Nástěnný snímač teploty

HCT-S01E

Nástěnný senzor pokojové teploty s komunikací se systémem tepelného čerpadla.

Kompatibilita: Hi-Therma série



Pokojev termostat

HSXE-VC04

Pokojev termostat k regulaci pokojové teploty s komunikací se systémem tepelného čerpadla.

Kompatibilita: Hi-Therma série



3-cestný ventil

HESE-3W25A

Ventil umožňující provoz během vytápění / ohřevu teplé vody.

Kompatibilita: Hi-Therma série



Barevný dotykový ovladač

HSXM-FE01

4" barevný dotykový ovladač s výkonnými funkcemi umožňující nastavení dvou cyklů, nastavení TUV a nastavení SWP.

Kompatibilita: Hi-Therma série

*Je standardní pro Monoblok a volitelným pro Split. Pokud se tento ovladač používá u Split systému, ovladač zabudovaný ve vnitřní jednotce by měl být neaktivní.

Technická podpora

Hi-Therma Designer

Hi-Therma Designer je specializovaný program k výběru produktů tepelných čerpadel Hisense ATW, který umožňuje přesný a rychlý výběr modelu pro projekty. Je to online nástroj pro rychlý a jednoduchý přístup, je plně kompatibilní s počítačem, tabletem a smartphonem. Uživatel je schopný tvořit a upravovat projekt kdykoliv a kdekoliv.

Uživatelská obsluha

Tento program poskytuje mnoho obrázků, schémat a odpovědí. Ve velmi krátkém čase může uživatel získat správný výběr rychle a jednoduše.

Výpočet emisí CO₂

Uživatel si může vypočítat emise CO₂, které mohou být sníženy z konvenčních vytápěcích systémů s jiným druhem energie.

Porovnání výběru

Prostřednictvím této funkce mohou uživatelé porovnávat dva různé výběry pro jeden projekt a získat tak nejlepší řešení.

Zpráva

Profesionální zpráva s úplnými informacemi a cenovou nabídkou může být odeslána klientům. Uživatel si může vybrat část zprávy v plné velikosti k vytvoření krátké zprávy.

Výpočet spotřeby energie

Software obsahuje vstupní údaje o klimatické historii stovky míst, což umožňuje jednoduchý výpočet zatížení. Kromě toho si může uživatel spočítat roční spotřebu energie a účinnost.

Hodnocení hladiny hluku

Hladina hluku do uzavřeného domu, například sousedního domu, by se dala posoudit simulací podle instalace venkovní jednotky.

Přizpůsobení příslušenství

Instalatér může porovnávat a přizpůsobit příslušenství, které je lépe dostupné.

<https://www.hitherma-designer.com>



Hisense



Hisense HVAC

Reimagine your solution

Qingdao Hisense HVAC Equipment Co., Ltd.
Hisense Tower, Qingdao, China

 <http://www.hisense-vrf.com>

 @HisenseVRFGlobal

 Hisense VRF

 Hisense VRF

Distributor SK:
POWERING s.r.o.
Družicová 1, 821 02 Bratislava
info@hisense-klima.sk

Distributor CZ:
POWERING CZ s.r.o.
Na Příkopě 393/11 Staré Město, Praha 1
info@hisense-klima.cz

hisense-klima.sk

hisense-klima.cz



HCAC-CA-ATW202201