Hisense



TEPELNÁ ČERPADLA
2026–2027

POWERING
ABY SE VÁM LÉPE DÝCHALO

POWERING

JSME TU PROTO, ABY SE VÁM LÉPE DÝCHALO

10+
let podnikání

Podnikání v HVAC není jednoduché.
Sezóna, tlak na cenu, logistika, technická podpora.

POWERING je partner, který vám kryje záda.

27+
let zkušeností v oboru

Specializujeme se na jednu značku.
Rozumíme produktům do detailu.
Držíme sklad.
Reagujeme rychle.

Pomáháme vám růst – technicky i obchodně.

POWERING – VÁŠ UŽITEČNÝ PARTNER



V našem portfoliu najdete nejen špičkové **klimatizace**, ale také **tepelná čerpadla**, **VRF systémy** a kvalitní chladírenské **příslušenství**.

Odbornost a partnerství jsou pro nás klíčové – pravidelně pořádáme odborné semináře a **partnerské konference**, na kterých přinášíme aktuální novinky, inspiraci a prostor pro networking. Nechybíme ani na předních **výstavách** a veletrzích.

KDE JSTE NÁS MOHLI VIDĚT



Aquatherm Praha 2024



Aquatherm Nitra 2025



Aquatherm Praha 2026

PROČ SPOLUPRACOVAT S POWERING

- Stabilní a silný distributor
- Skladová dostupnost po celý rok
- Rychlá a přímá komunikace
- Technická podpora a školení
- Podpora obchodu a marketingu
- Dlouhodobé partnerství založené na důvěře

Hisense | distributed by POWERING

PROČ HISENSE





Hisense patří mezi přední světové výrobce technologií, který dlouhodobě investuje do vývoje, inovací a kvality a stojí za silnými globálními marketingovými kampaněmi, včetně partnerství s Mistrovstvím světa ve fotbale.

Hisense nabízí stabilní technologické zázemí, výborný poměr kvality a ceny a produktové portfolio připravené pro evropský trh. Spojujeme světovou technologii s lokální podporou. Proto už 10 let spolupracujeme s Hisense.

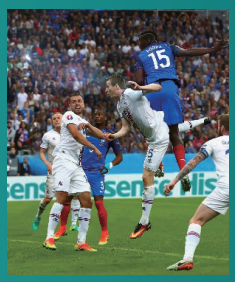




ZAMĚŘENÍ NA ŠPIČKOVOU TECHNOLOGII A KVALITU

Hisense provozuje 34 průmyslových parků a vyrábí 19 milionů klimatizačních jednotek ročně, které exportuje do více než 130 zemí. Výroba probíhá v Číně, Thajsku a Mexiku. Díky automatizaci, inteligentní logistice a principům štíhlé výroby nabízí Hisense moderní a uživatelsky přívětivá řešení.

UDÁLOSTI PODPOROVANÉ ZNAČKOU HISENSE









Globální oficiální partner **UEFA EURO 2016™**

Globální oficiální partner **FIFA World Cup Russia 2018™**

Globální oficiální partner **UEFA EURO 2020™**

Globální oficiální partner **FIFA World Cup Qatar 2022™**

Globální oficiální partner **UEFA EURO 2024™**

Globální oficiální partner **FIFA World Cup 2026™**

Co je systém tepelného čerpadla vzduch-voda?



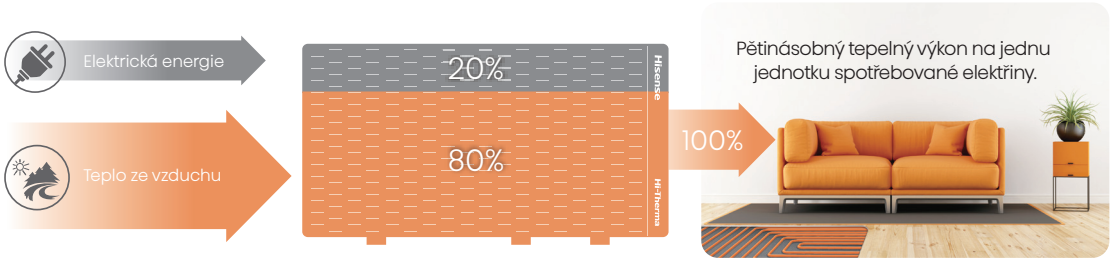


Hi-Therma II

Systém tepelného čerpadla ATW je revolučním řešením pro vytápění, chlazení a ohřev teplé vody. Přeměňuje obnovitelné zdroje energie, jako je vzduch na užitečné teplo prostřednictvím chladicího cyklu, což je energeticky účinnější a ekologičtější než tradiční kotle na fosilní paliva.

Pokročilá technologie využití obnovitelné energie

Díky pokročilé technologii tepelného čerpadla dokáže řada Hi-Therma II čerpat teplo z přírodního zdroje vzduchu s malým množstvím elektřiny a následně dodávat velké množství tepla do vašeho domu. Tepelný výkon je vyšší než příkon elektřiny, což činí systém vysoce účinným.



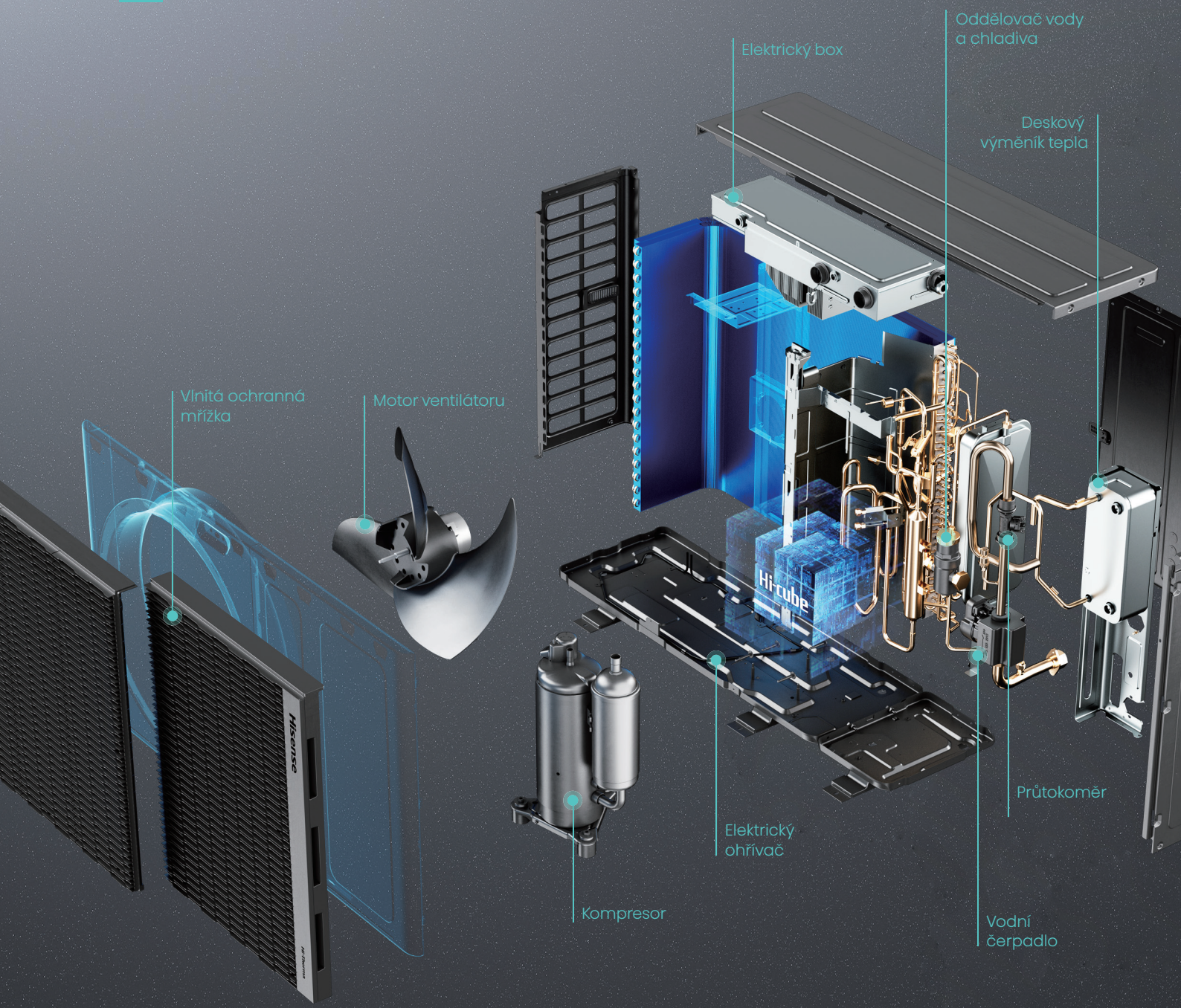
Udržitelná alternativa ke konvenčním kotlům

Tradiční topné systémy se spoléhají na fosilní paliva, jako je plyn, ropa a uhlí, která způsobují silné znečištění životního prostředí a emise skleníkových plynů. Řada Hi-Therma II byla vyvinuta s cílem uspokojit rostoucí poptávku po ekologicky šetrných zařízeních v nově postavených i rekonstruovaných domech, čímž se snižuje dopad na životní prostředí a minimalizuje spotřeba energie v maximální možné míře.



Monoblok R290

Jak funguje systém tepelného čerpadla vzduch-voda?



Hi-Therma II

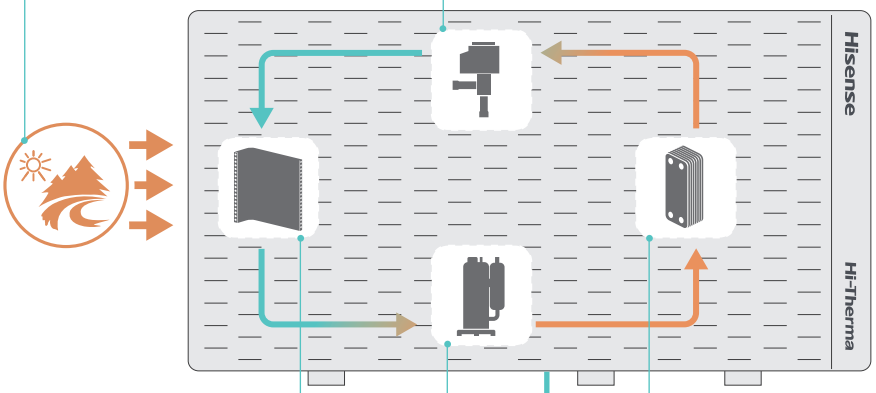


1 Zdroj tepla

Absorbuje teplo z venkovního vzduchu.

5 Expanzní ventil

Kapalné chladivo pod vysokým tlakem protéká expanzním ventilem, aby se obnovil jeho původní nízkotlaký stav.



2 Výparník

Při absorpci tepla ze vzduchu nízkoteplotní chladivo přechází z kapalné fáze do plynné fáze.

4 Kondenzátor

Plynné chladivo s vysokou teplotou a tlakem proudí do výměníku tepla, kde se tepelná energie přenáší z chladiva do vody pro účely ohřevu.

3 Kompresor

Odpařené chladivo proudí do kompresoru, kde absorbuje teplo generované elektrickou energií, čímž se stává plynným chladivem s vysokou teplotou a vysokým tlakem.



Teplá užitková voda



Podlahové vytápění



Radiátorové vytápění



Chlazení a vytápění fancoily

Legislativa a certifikace

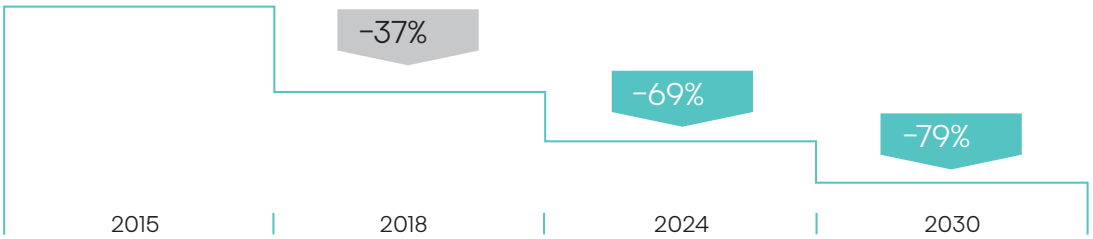


Nařízení o F-plynech

Evropské nařízení F-GAS (517/2014) vstoupilo v platnost 1. ledna 2015 s cílem snížit emise skleníkových plynů. Jeho cílem je snížit dopad F-plynů na životní prostředí snížením množství chladiva HFC (hydrofluorovaných uhlovodíků) používaného v chladicích a topných systémech.

Nařízení 517/2014 předepisuje postupné snižování HFC, kdy se množství HFC uváděných 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 o 79 % do roku 2030.

Spotřeba HFC v porovnání s ekvivalentem CO2.



Certifikace KEYMARK

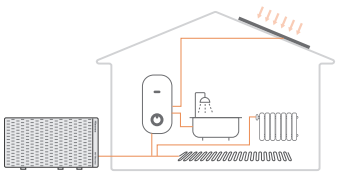
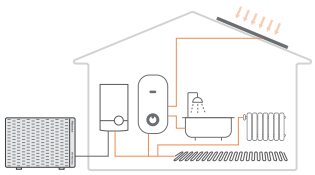
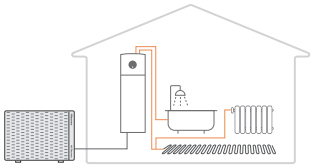
Značka tepelného čerpadla KEYMARK je dobrovolná, nezávislá evropská certifikační značka (certifikace ISO typu 5) pro všechna tepelná čerpadla, kombinovaná tepelná čerpadla a ohřívače vody (jak je uvedeno v nařízeních EU 811/2013 a 813/2013 o ekodesignu).

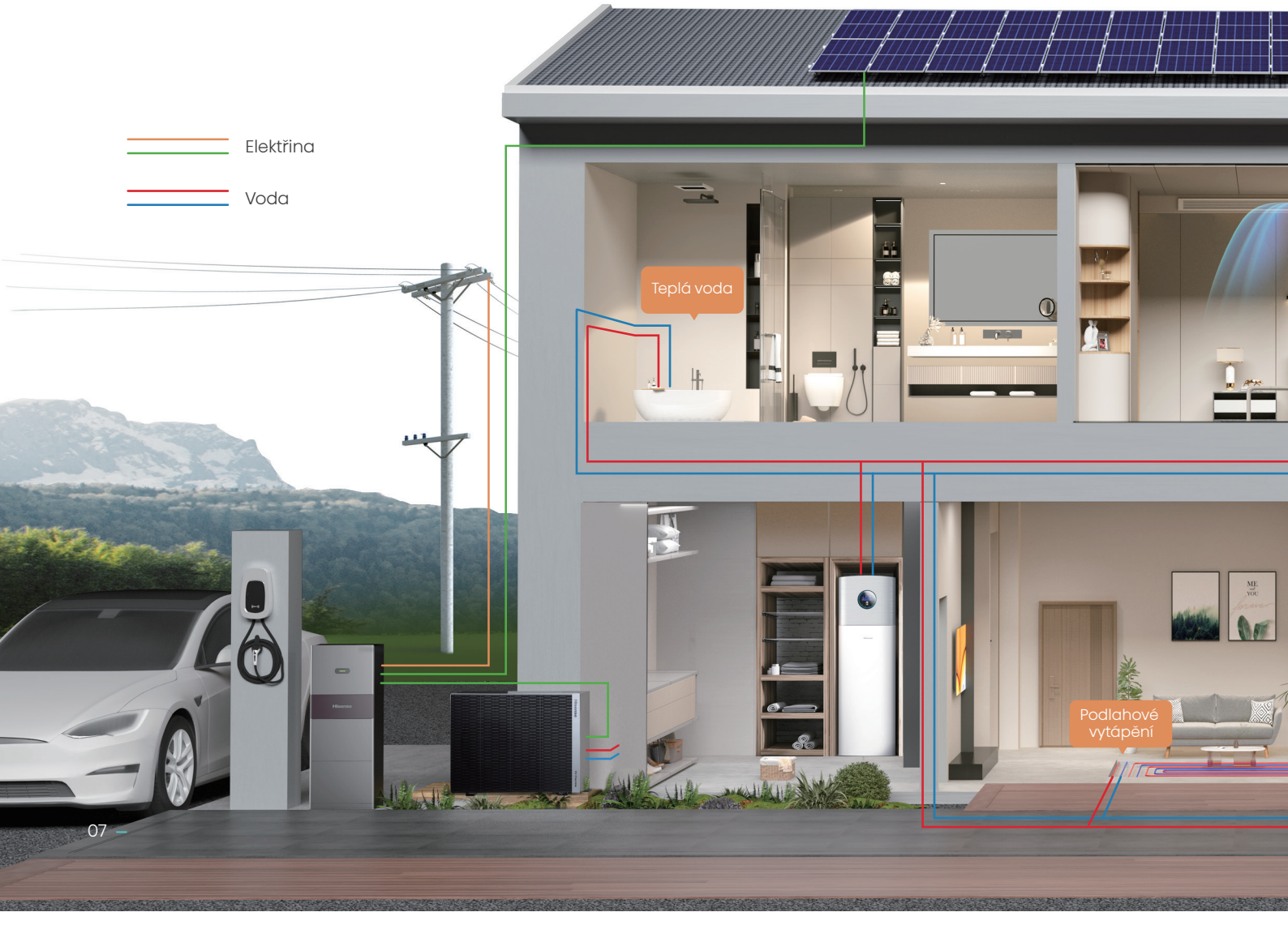
Je založena na nezávislém testování třetí stranou a prokazuje shodu s požadavky na výrobek stanovenými v pravidlech programu KEYMARK pro tepelná čerpadla a s požadavky na účinnost stanovenými v rámci programu Ecodesign.

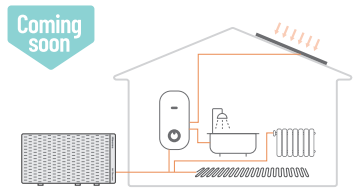
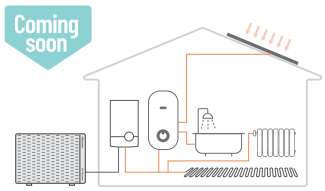
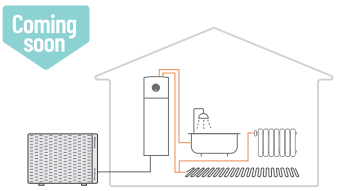
Systém tepelných čerpadel KEYMARK je majetkem Evropského výboru pro normalizaci (CEN). Certifikáty udělují nezávislé certifikační orgány výrobkům, které splňují všechny požadavky systému.

Prohlédněte si všechna naše certifikovaná tepelná čerpadla na: www.heatpumpkeymark.com

Přehled produktové řady

Řada	Hi-Therma II R290		
Typ	M1 Series	H1 Series	
Schéma			
Řešení	Monoblok	Hydro-split	Hydro-integra
Sestava	1 fáze 5.0/8.0/10.0kW	1 fáze 5.0/8.0/10.0kW	1 fáze 5.0/8.0/10.0kW
Aplikace			
Energetický štítek Vytápění 35℃	A+++	A+++	A+++
Energetický štítek Vytápění 55℃	A+++	A++	A++



Řada	Hi-Therma II R290		
Typ	M2 Series	H2 Series	
Schéma			
Řešení	Monoblok	Hydro-split	Hydro-integra
Sestava	1 fáze/3 fáze 12.0/14.0/16.0kW	1 fáze/3 fáze 12.0/14.0/16.0kW	1 fáze/3 fáze 12.0/14.0/16.0kW
Aplikace			
Energetický štítek Vytápění 35℃	A+++	A+++	A+++
Energetický štítek Vytápění 55℃	A++	A++	A++



Hi-Cloud

Hlasový asistent třetí strany

works with the Google Assistant *

WORKS WITH amazon alexa *

ConnectLife **

Poznámka:

* Podpora připojení Hi-Mit

** Již brzy

Šetrné k životnímu prostředí



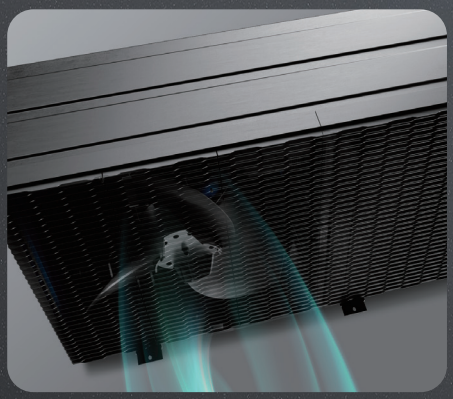

reddot design award
Design interiérové estetiky
R290
Eco-Friendly
Chladivo
DESIGN
AWARD
2024
Oceněný
futuristický design
Hisense
Hisense

Když se technologie stává uměním

Vizuální potěšení, které potěší vaše oči a uchvátí vaše smysly

DESIGN AWARD 2024





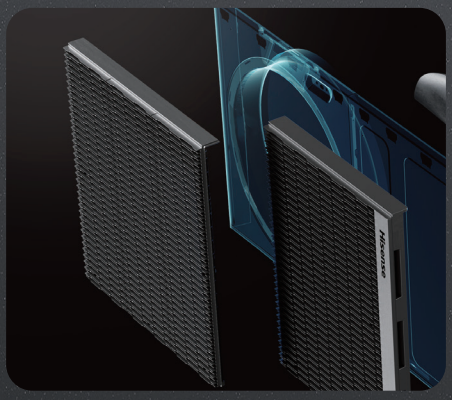
Hladká vlnitá mřížka,
snížený hluk ventilátoru



Ekologicky recyklovatelné
plasty



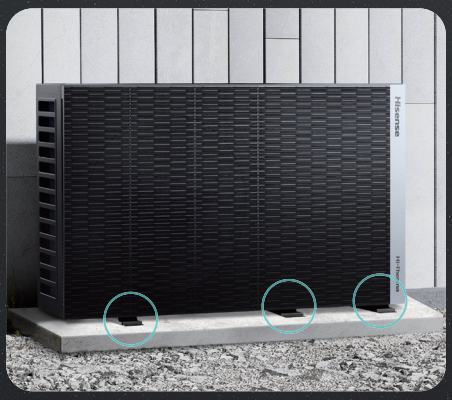
Dekorativní kovová plaketa



Odnímatelné modulární mřížky



Geometrický design
s hladkými hranami



Neviditelné základní konzoly

Oceněno cenou IF, minimalistická a futuristická estetika

Nejmodernější design řady Hi-Therma II vyjadřuje naši snahu o udržitelnost, futurismus a minimalismus. Využívá zjednodušený geometrický design s hladkými hranami, které jsou opracovány vysoce kvalitním řemeslným zpracováním. Modulární mřížky jsou vyrobeny z ekologicky recyklovatelných plastů a na pravé straně mají speciálně navrženou dekorativní kovovou plaketu. Ať už se jedná o obytné nebo komerční prostory, bez problémů se integrují do prostředí.



Ocenění Red Dot, estetický design interiéru

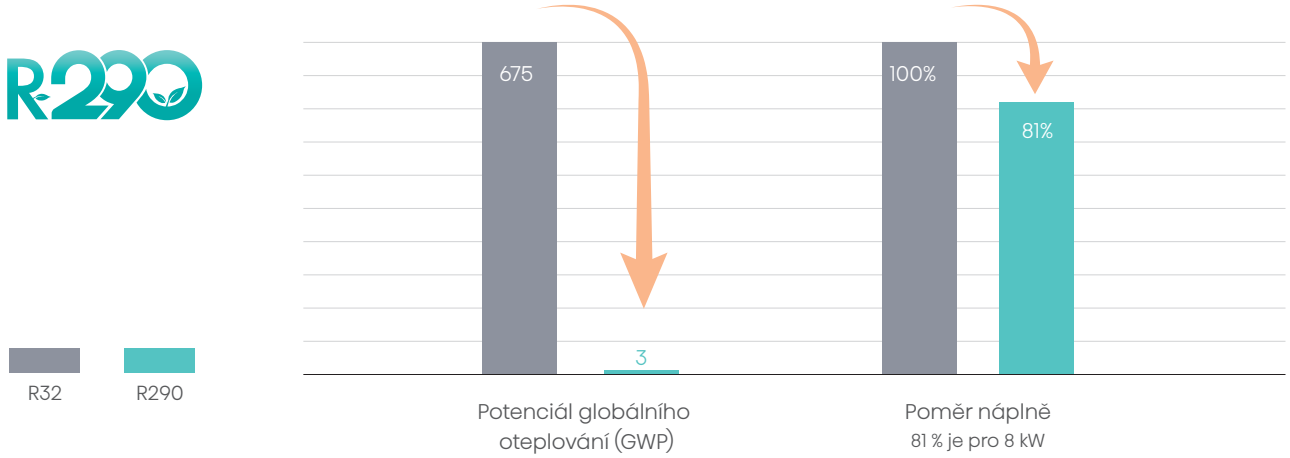
Naše vnitřní jednotka, oceněná cenou Red Dot, v sobě spojuje moderní minimalismus s klasickou elegancí a je navržena tak, aby bez problémů zapadla do vašeho interiéru. Nejsou to jen domácí spotřebiče, ale také umělecké vyjádření, které pozvedne atmosféru vašeho prostoru a promění obyčejné v mimořádné.



Ekologické chladivo R290

R290, také známe jako propan, je ekologické chladivo, které představuje významný krok vpřed v oblasti udržitelných řešení HVAC. Na rozdíl od tradičních chladiv, jako jsou R-22 nebo R-410A, která obsahují látky poškozující ozonovou vrstvu nebo mají vysoký potenciál globálního oteplování, nabízí R290 mnohem ekologičtější alternativu s téměř nulovými (pouze 0,02) emisemi uhlíku, což přispívá ke zmírňování klimatických změn.

- Nulový potenciál poškozování ozónové vrstvy (ODP=0)
- Nižší potenciál globálního oteplování (GWP=3)
- Nižší množství při stejné kapacitě
- Vyšší energetická účinnost



Trojitá ochrana chladiva

Přestože je chladivo R290 klasifikováno jako mírně hořlavé, jsou pro zajištění vašeho klidu zavedena přísná bezpečnostní opatření. Elektrická skříň je plně utěsněna a všechny vnitřní komponenty splňují normu A3 pro nevýbušné prostředí, což zabraňuje jakémukoli elektrickému vznícení v případě úniku chladiva. Oddělovač vody a chladiva navíc zabraňuje vniknutí chladiva do obytných prostor, což dále zvyšuje bezpečnost.

Trojitá bezpečnostní opatření

1. Všechny elektrické komponenty splňují normu A3 pro nevýbušné prostředí.
2. Elektrická krabice je plně utěsněna, aby se zabránilo vniknutí chladiva
3. Odlučovač vody a chladiva s vysokým výpustným výkonem, který zabraňuje vniknutí chladiva do místnosti



Úspora energie

1 jednotka elektrické energie

5 násobek tepelného výkonu

Energetická účinnost

A+++





*SCOP: Seasonal Coefficient of Performance

Vysoký výkon SCOP

S vysokým výkonem SCOP 5,0+, se zajišťuje maximální topný výkon a zároveň výrazně snižuje spotřebu energie a uhlíkovou stopu.

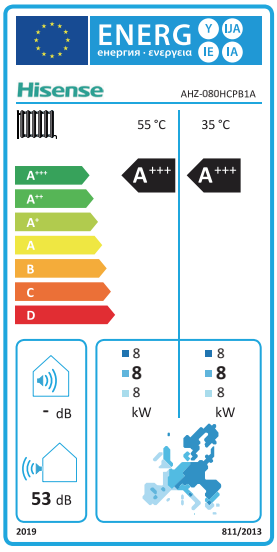


Hi-Therma II Series

Energetická účinnost A+++

Hi-Therma II nabízí nejúčinnější řešení pro vytápění domácností a ohřev teplé vody. Má nejvyšší energetickou třídu A+++ při 35 °C a až A+++ při 55 °C, což šetří vaše účty za energie a snižuje dopad na životní prostředí.

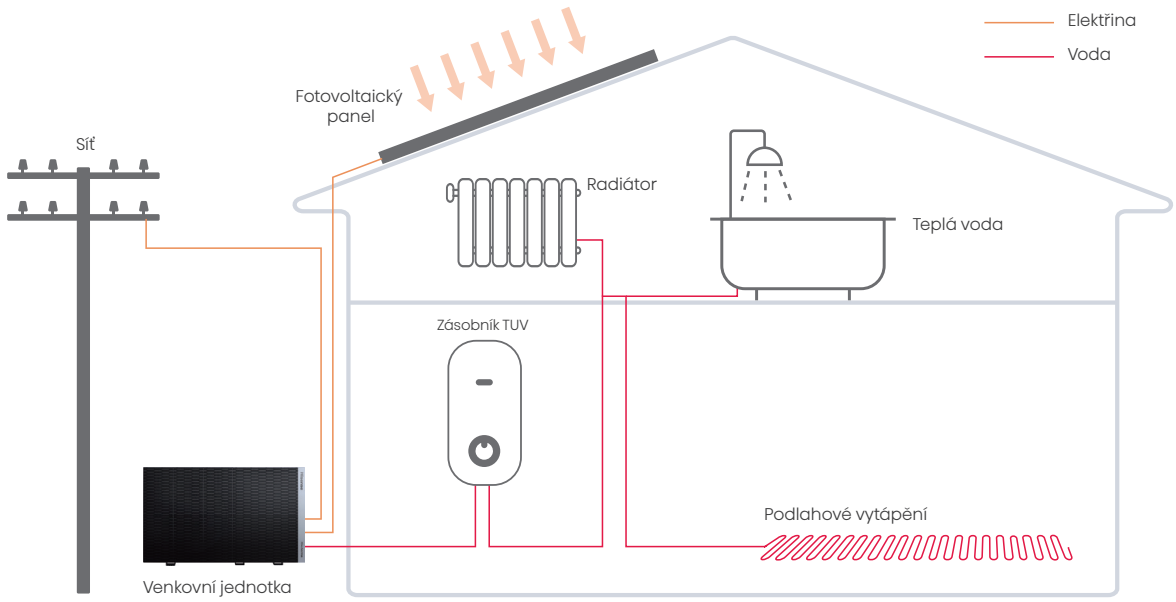




Energetický štítek

Maximalizujte využití energie s propojenými fotovoltaickými systémy

Maximalizujte svou energetickou účinnost s propojeným fotovoltaickým (FV) úložištěm, které zajistí, že se obnovitelné zdroje energie využijí naplno, a povede k významným úsporám nákladů a přínosům pro životní prostředí.



4 scénáře využití energie (volitelné):

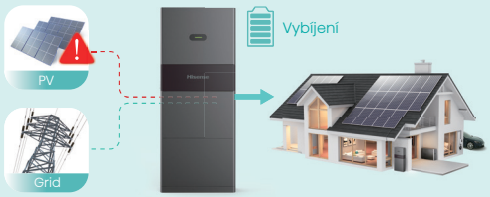
Den

Během dne solární panely napájejí váš dům a ukládají přebytečnou energii do domácí baterie.



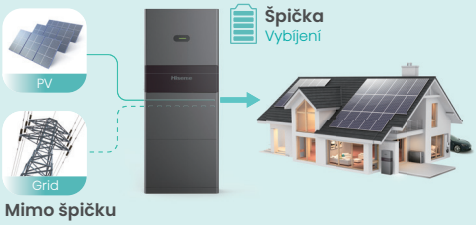
Noc

V noci upřednostňujte napájení domácnosti z domácí baterie.



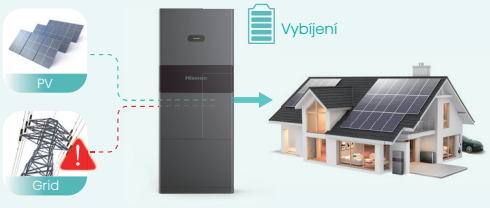
Špička / Mimo špičku

Nabijte si baterii v domácnosti mimo špičku. Poté použijte energii uloženou v baterii k napájení domácnosti, když jsou sazby v síti vysoké.



Výpadek sítě

Záložní napájení během výpadku proudu zajistí plynulý chod celé domácnosti a funkčnost všech klíčových spotřebičů.



Primární použití Sekundární použití Omezené podmínky

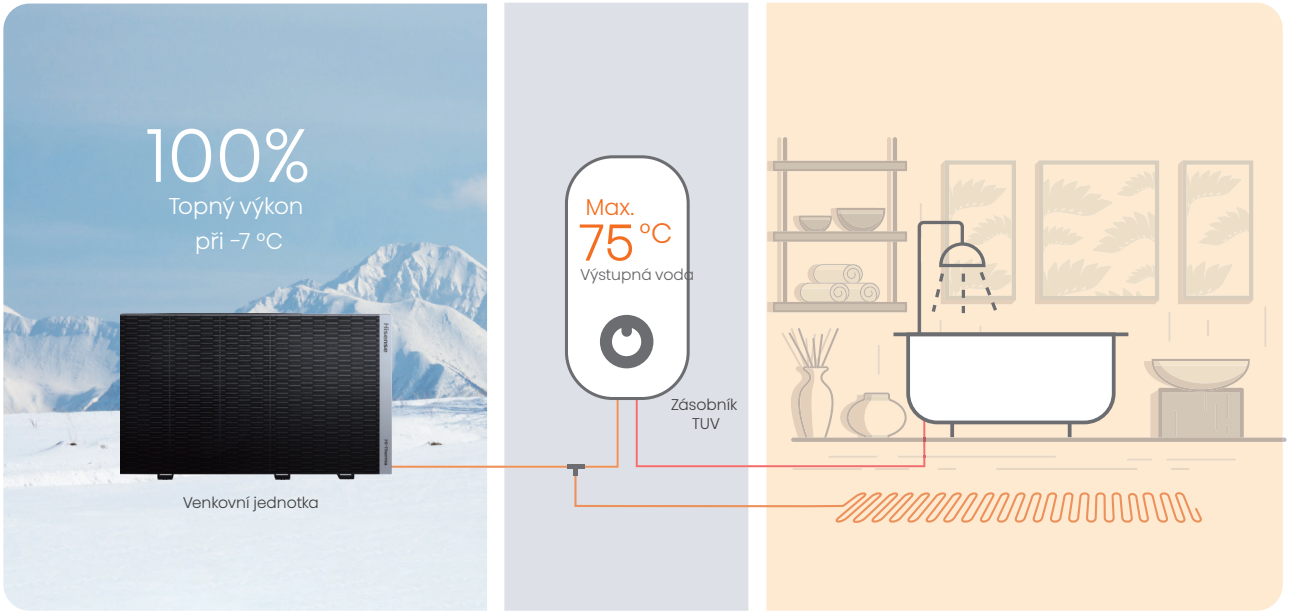
ECO Komfort




75 °C
Teplá voda
při -10 °C
100 %
Topný výkon
beze změny při -7 °C

Zaručeno konzistentní teplo

Náš špičkový systém zaručuje stabilní provoz i při venkovní teplotě -25 °C a 100% topný výkon je garantován při -7 °C, což bez námahy uspokojí poptávku po vytápění i v extrémně chladných oblastech. Díky schopnosti produkovat výstupní vodu o teplotě až 75 °C i při -10 °C si můžete užívat zdraví a teplo s účinnou sterilizací.



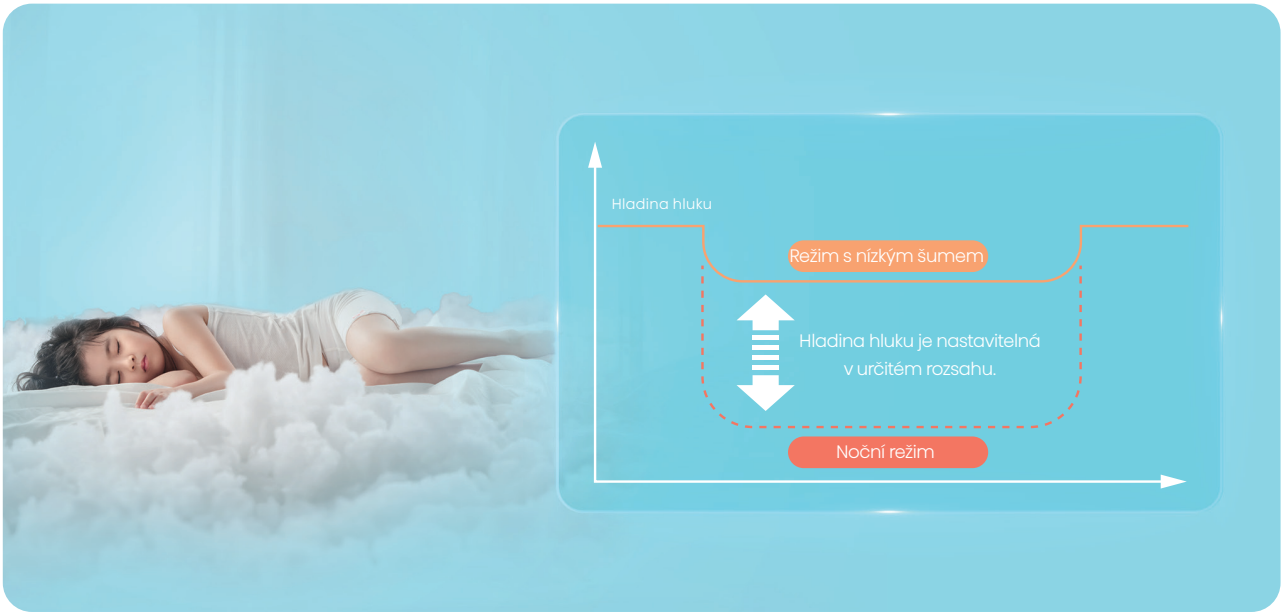
Široký provozní rozsah

Zažijte dokonalý výkon vytápění a chlazení v každém ročním období s rozsahem venkovních teplot pro vytápění od -25 ℃ do 35 ℃, pro ohřev teplé užitkové vody od -25 ℃ do 46 ℃ a pro chlazení od 5 ℃ do 48 ℃.



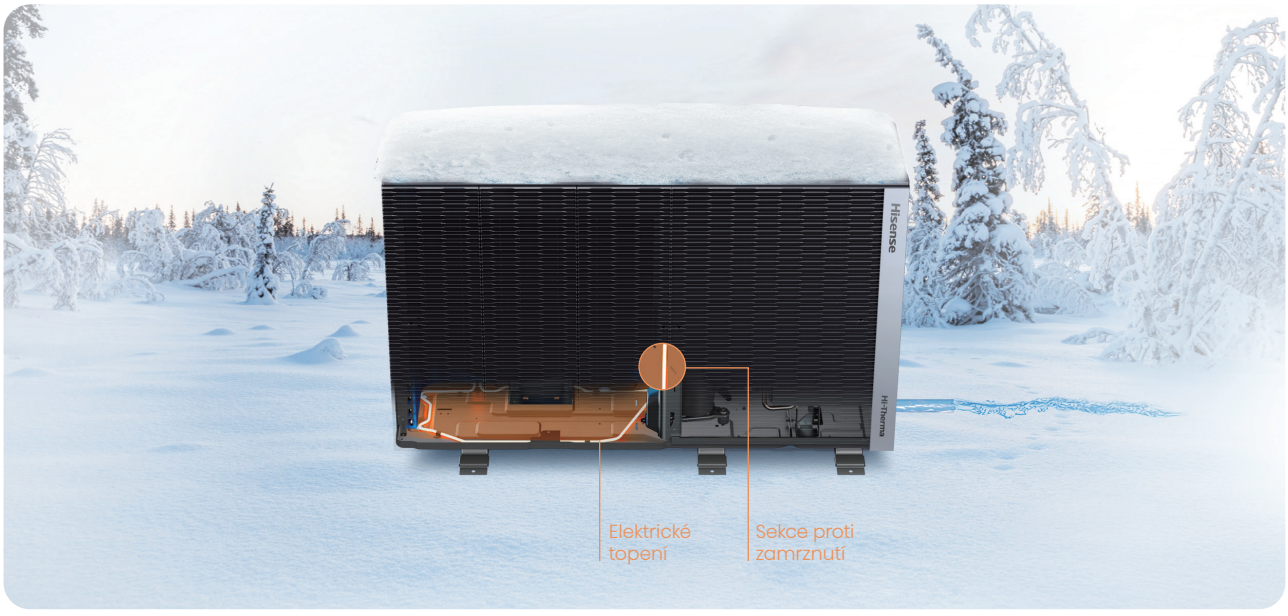
Tichý provoz

Řada Hi-Therma II může pracovat v režimu s nízkou hlučností pro optimální uživatelský komfort, s maximálně 8 dB(A) sníženou hlučností. V režimu noční směny lze dobu provozu nastavit podle individuálních potřeb, čímž se hladina akustického tlaku dále sníží na ultra tichých 36 dB(A). Všechny tyto režimy lze nastavit jednoduchým dotykem na ovladači.



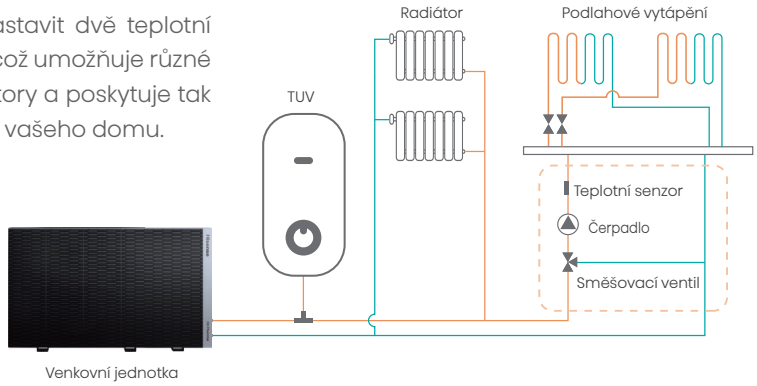
Provedení proti zamrznutí

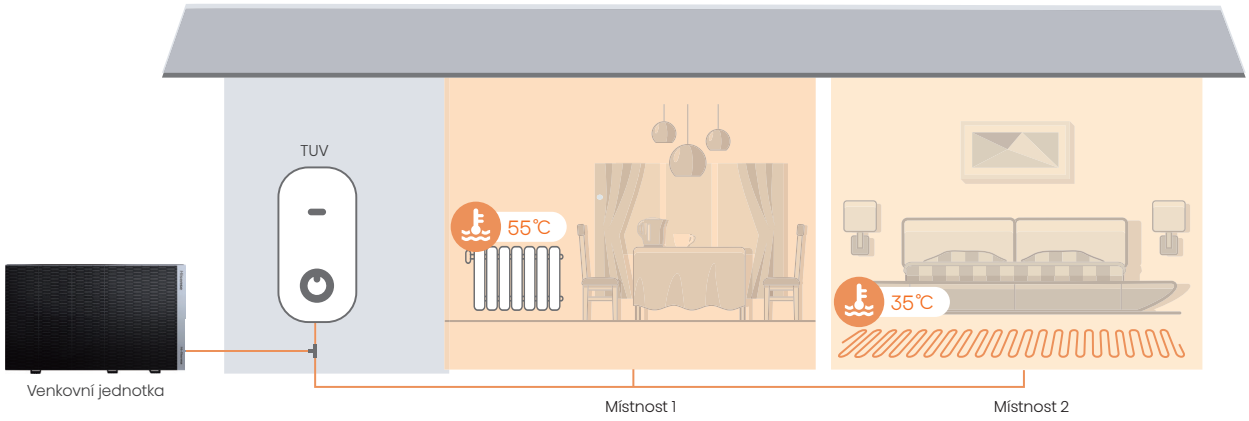
Speciálně navržená protimrazová sekce ve spodní části výměníku tepla zabraňuje hromadění námrazy a spodní deska je vybavena elektrickým ohřevem, který zabraňuje ucpávání ledem, a tím zajišťuje bezproblémovou funkčnost jednotky po celý rok.



Dva oddělené teplotní okruhy

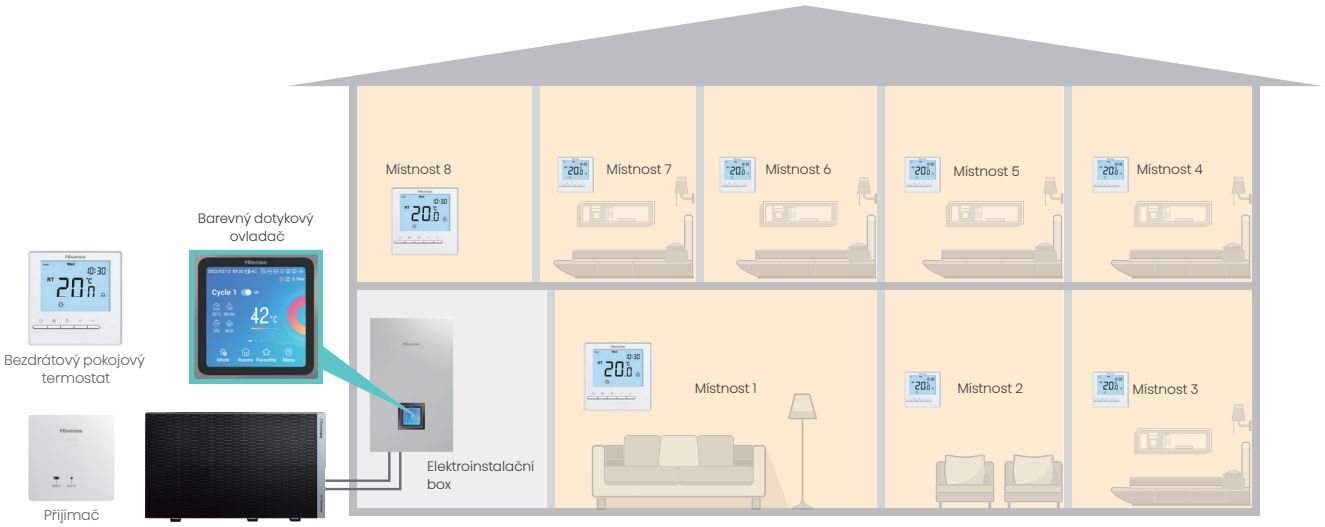
Díky sadě směšovacích ventilů je možné nastavit dvě teplotní zóny v rámci samostatných topných okruhů, což umožňuje různé teploty vody pro podlahové vytápění a radiátory a poskytuje tak individuální komfort přizpůsobený každé části vašeho domu.





Nezávislá regulace teploty 8 pokojů

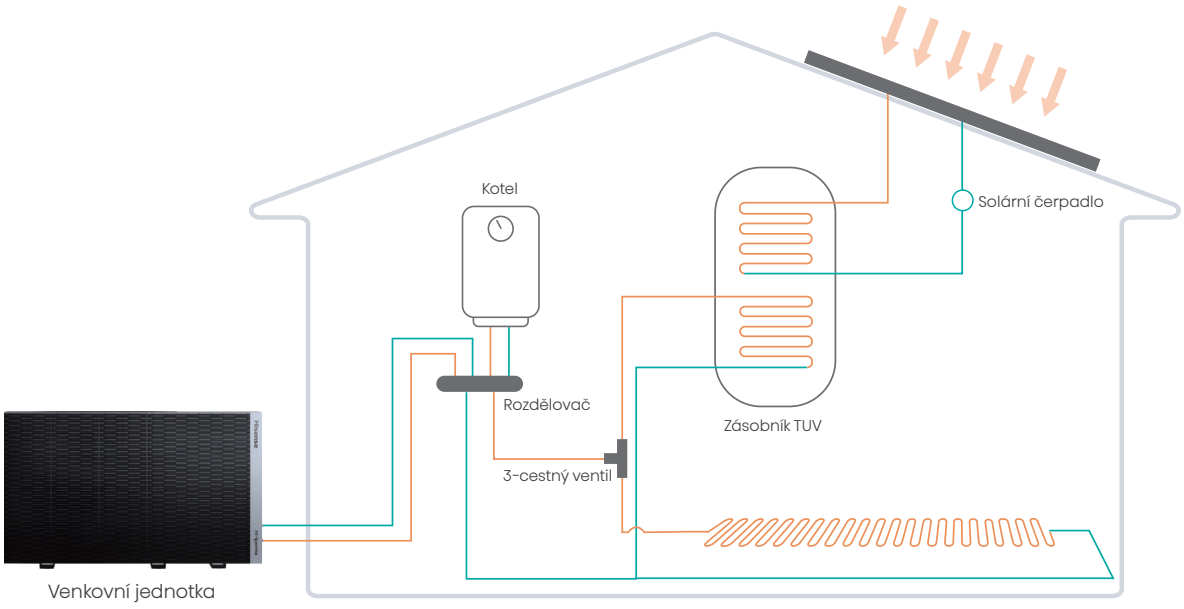
Teplotu až v 8 místnostech lze nezávisle regulovat instalací teplotních senzorů nebo pokojových termostatů v místnostech, což uspokojí rozmanité potřeby uživatelů.



Poznámka: V jednom systému Hi-Therma lze připojit až 8 bezdrátových čidel pokojové teploty.

Propojení s bivalentním zdrojem

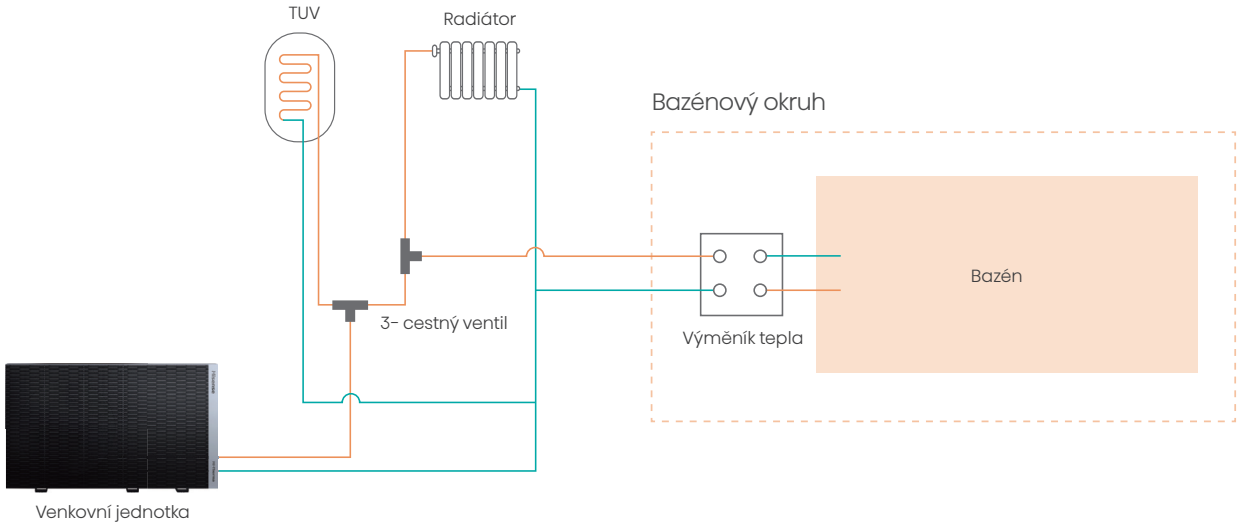
Řada Hi-Therma II se může propojit s bivalentním zdrojem, jako je solární systém nebo kotel, které mohou fungovat jako pomocný zdroj tepla. Díky konstrukci s propojením lze optimalizovat jak uživatelský komfort, tak energetickou účinnost.



Vyhřívání bazénu

Vylepšete si zážitek z plavání s řadou Hi-Therma II, která dokáže ohřívat váš bazén. Po aktivaci režimu provozu bazénu se horká voda dostane do výměníku tepla bazénu, což umožní ohřát vodu v bazénu na příjemnou teplotu mezi 24 a 33 °C.





Snadné použití




Hi-Cloud
ConnectLife
Hi-tube

Integrovaná řídicí jednotka

Konfigurace USB Plug-and-Play

Více možností síťového připojení: bezdrátové nebo kabelové

Podpora integrace Modbusu



Technik

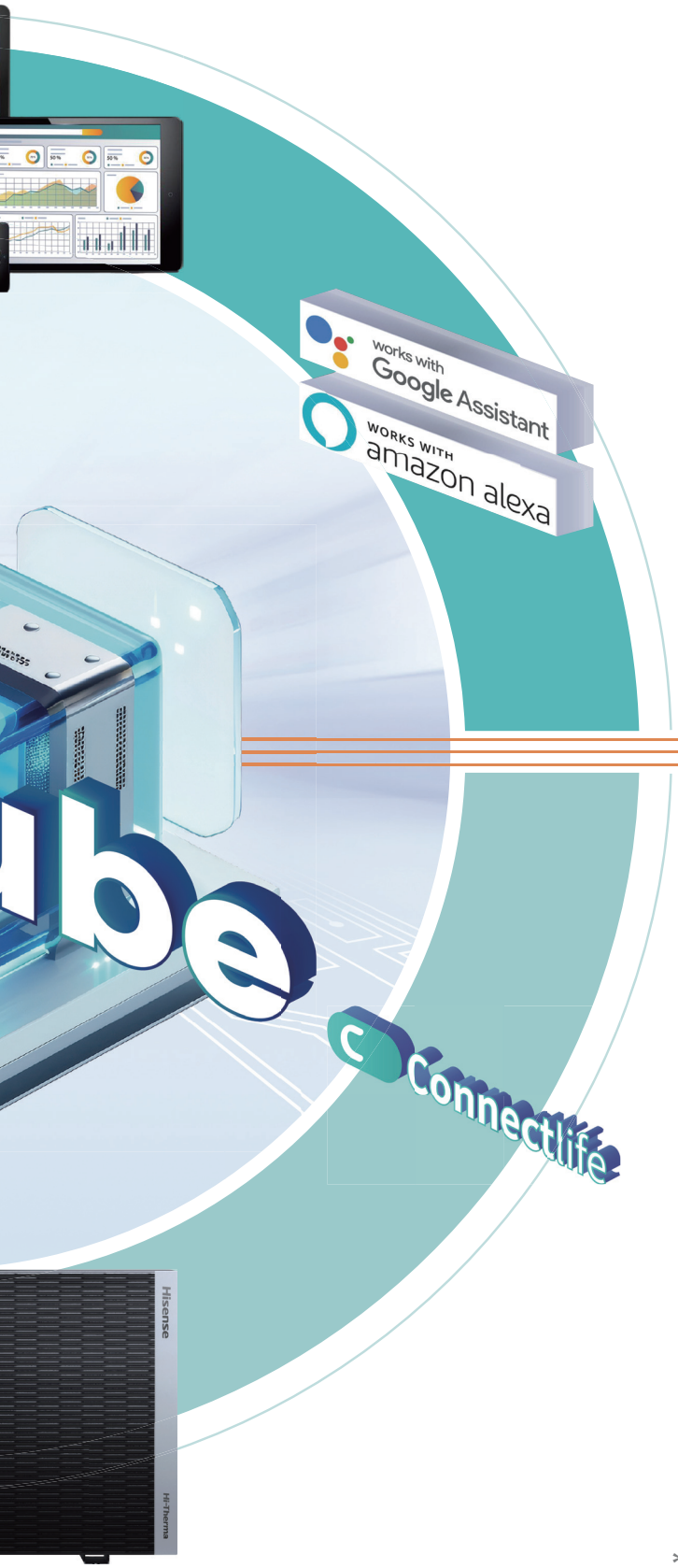
Vzdálený upgrade OTA

Ukládání dat pro dotace



Hi-Cube

Představuje centrální vnitřní prvek systému pro monobloková tepelná čerpadla, který zajišťuje řízení celého systému.



Inteligentní ovládání pomocí aplikace

Hlasový asistent

Vizualizace spotřeby energie



Koncový uživatel

Upozornění na chybu

** Propojení s ConnectLife

** Upgrade OTA v reálném čase

*Podpora připojení Hi-Mit

**Již brzy

Inteligentní ovládání pomocí aplikace

Ať už jste doma nebo na cestách, Hi-Cube vám umožňuje bez námahy spravovat a upravovat nastavení kdykoli a kdekoli, a zajišťuje tak optimální výkon a energetickou účinnost.

- On/Off
- 14 dostupných jazyků
- Nastavení teploty místností, teplé užitkové vody a topných okruhů
- Nastavení více scén (časovač/režim dovolené)
- Zobrazení správy energie (denní/týdenní/měsíční/roční)



Hlasový asistent

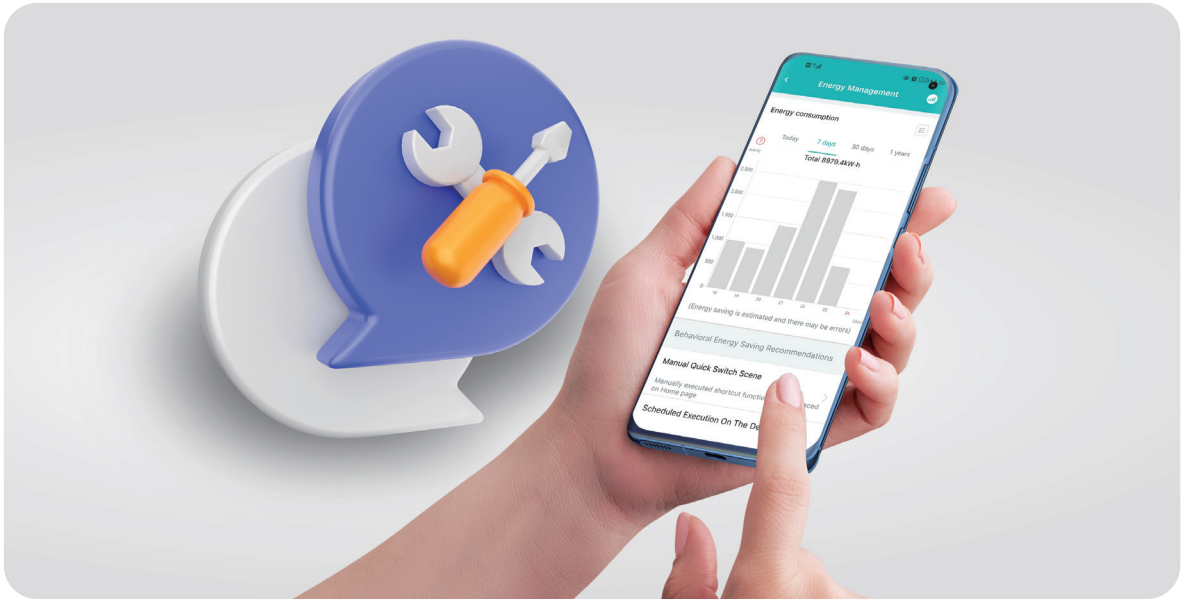
Doma můžete Hi-Therma II probudit, aniž byste k němu museli chodit. Vychutnejte si pohodlí hlasového ovládání domácnosti díky kompatibilitě s Alexou a Google Assistant.
Kromě toho je kompatibilní s integrací domácích spotřebičů Connectlife, kde můžete v jedné aplikaci spravovat ledničku, pračku, klimatizaci a další domácí spotřebiče Hisense.





Připomenutí chyby

V případě jakýchkoli problémů s Hi-Therma II je můžete snadno nahlásit k opravě jediným klepnutím prostřednictvím Hi-Mit a těšit se z rychlé reakce a profesionálních služeb.
Naši technici vám mohou na dálku pomoci s řešením problémů a zkrátit tak vaše čekací doby.



Vizualizace spotřeby energie

Díky pokročilým funkcím pro správu energie vám Hi-Therma II umožňuje kontrolovat denní, týdenní a měsíční údaje o spotřebě elektřiny a podle toho nastavovat režimy úspory energie, což vám zajistí úspornější, efektivnější a pohodlnější domov.



Konfigurace USB Plug-and-Play

Import konfigurace jedním kliknutím: Stačí zapojit powerbanku a jednotka se zapne. Jedním kliknutím můžete importovat konfigurační soubor, což umožní rychlou aktivaci jednotky.

Export konfigurace jedním kliknutím: Zkopírujte ji do jiného počítače stejného typu pro přímé použití, což zajišťuje vysokou provozní spolehlivost.



** Vzdálený upgrade OTA

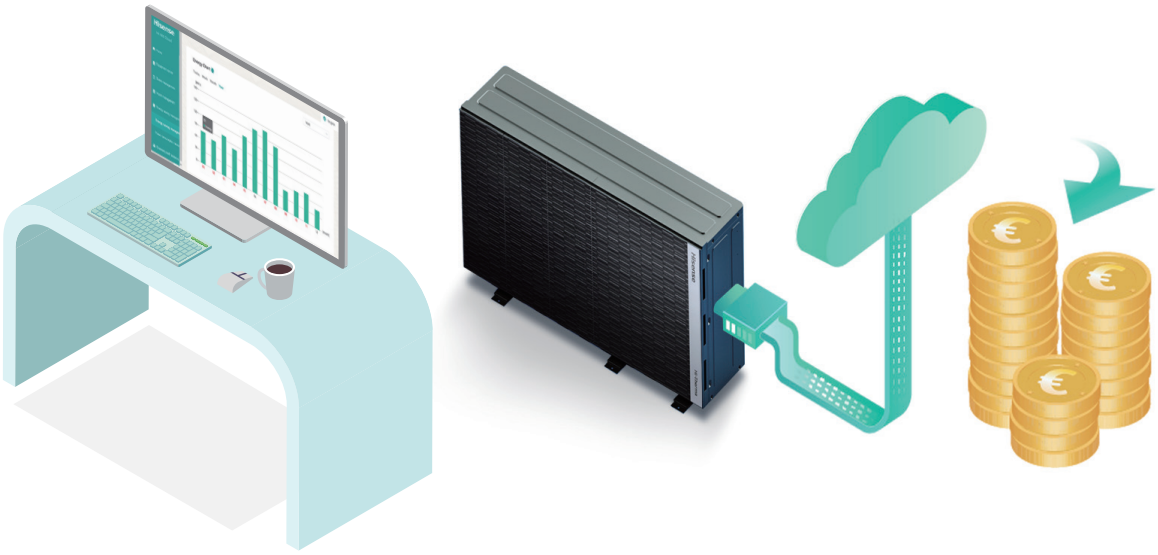
Dálkové aktualizace OTA nebo upgrady na místě přes USB pro vnitřní i venkovní jednotky, díky čemuž je systém vždy špičkový a připravený na budoucnost.



**Již brzy

Ukládání dat pro bezstarostné dotace

Funkce USB umožňuje také zaznamenávat a nahrávat provozní data jednotky v reálném čase každou hodinu po dobu 10 let, což lze využít k žádosti o dotace.



Snadná Instalace

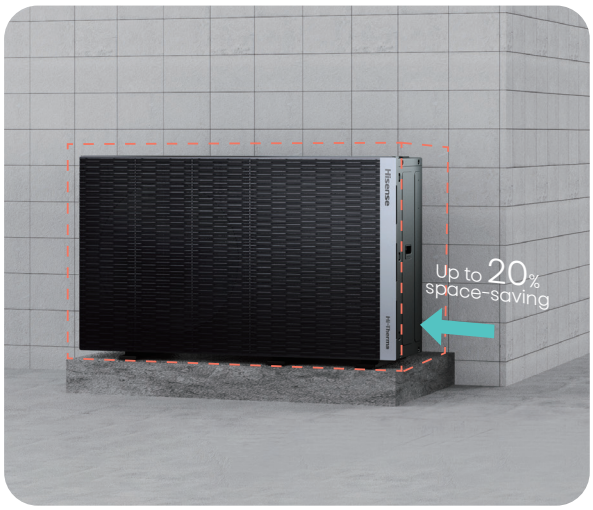



Hisense HVAC
Hisense HVAC

Snadná přeprava díky kompaktnímu tělu

S výškou pouhých 840 mm a hmotností minimálně 114 kg umožňuje řada Hi-Therma II snadnou přepravu v malých dodávkách i velkých nákladních vozech, což usnadňuje manipulaci a instalaci.





Snadná instalace pomocí základních konzol

Díky třem nezávislým základním konzolám lze jednotku snadno instalovat horizontálně v různých terénních podmínkách bez nutnosti demontáže mřížky.



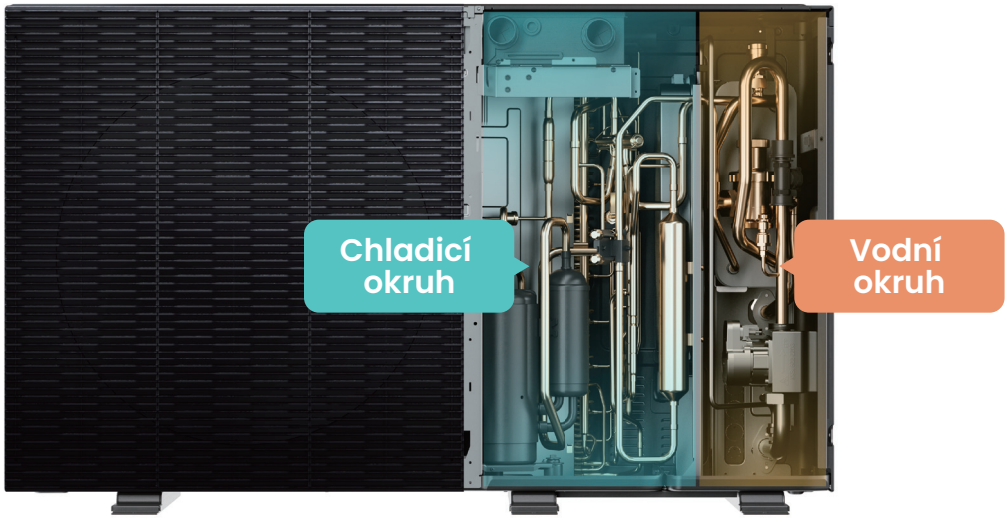
Odnímatelné modulární mřížky

Dříve bylo nutné při údržbě demontovat celou mřížku, což bylo časově náročné a problematické. Nyní modulární konstrukce umožňuje servisním pracovníkům demontovat pouze tu část, která potřebuje opravu. To nejen zvyšuje efektivitu a pohodlí, ale také snižuje riziko náhodného selhání.



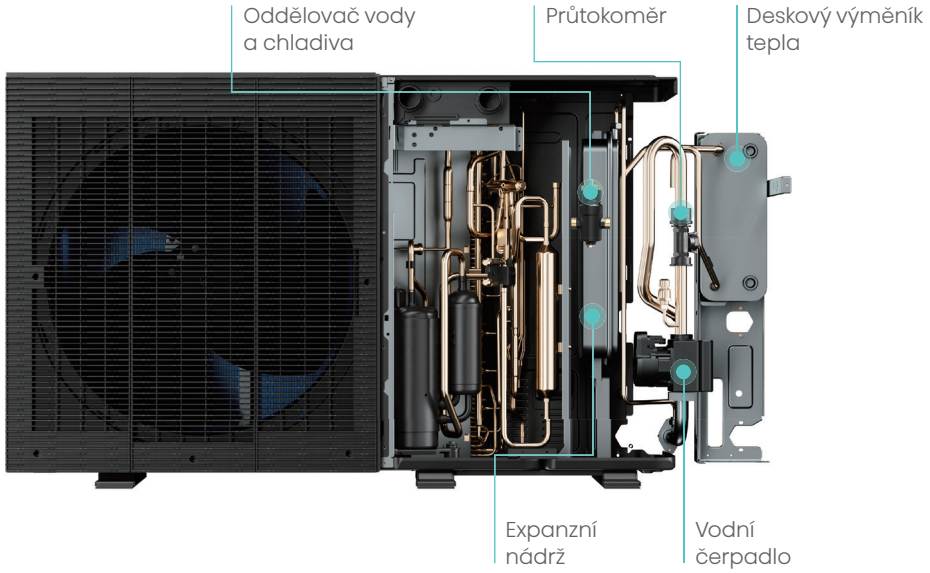
Pohodlné uvedení do provozu

Není nutné provádět provoz s chladivem na místě a instalaci vodního potrubí může provést pouze jedna osoba, což šetří čas a náklady na práci a zároveň zajišťuje důkladnou kontrolu každého komponentu pro optimální spolehlivost systému.



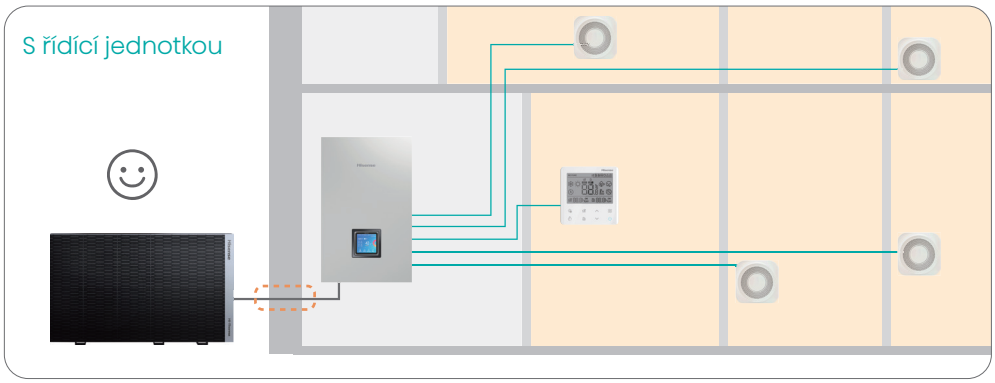
Integrované hydraulické komponenty

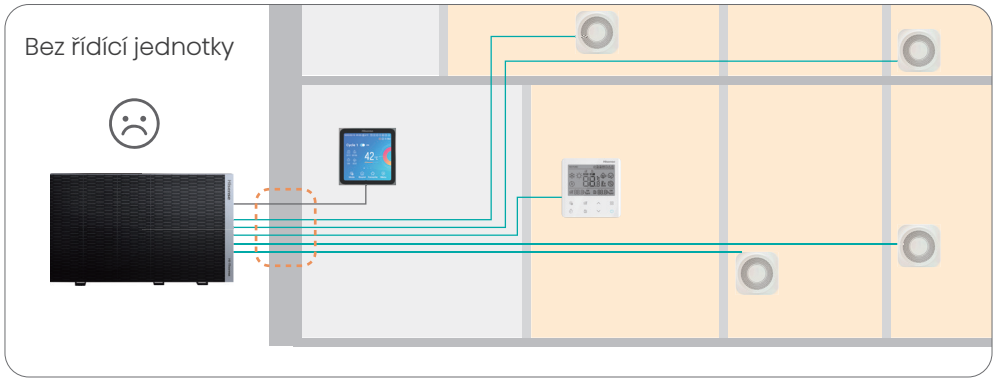
Řada Hi-Therma II s komplexním designem umožňuje snadnou instalaci bez nutnosti dodatečného potrubí chladiva a jeho doplňování. Na místě je nutné pouze připojit vodovodní potrubí, což značně zjednodušuje instalaci na místě.



Připojení řídící jednotky

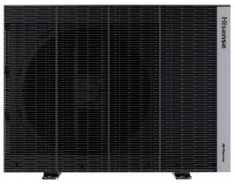
Řídící vnitřní jednotku a venkovní jednotku lze propojit pouze jedním kabelem, což minimalizuje pronikání do zdi a zkracuje celkovou délku kabeláže. Výrazně se tak snižují náklady na práci a čas, takže je to efektivnější a časově úspornější než kdykoli předtím.






Hisense
Hi-Therma

Specifikace







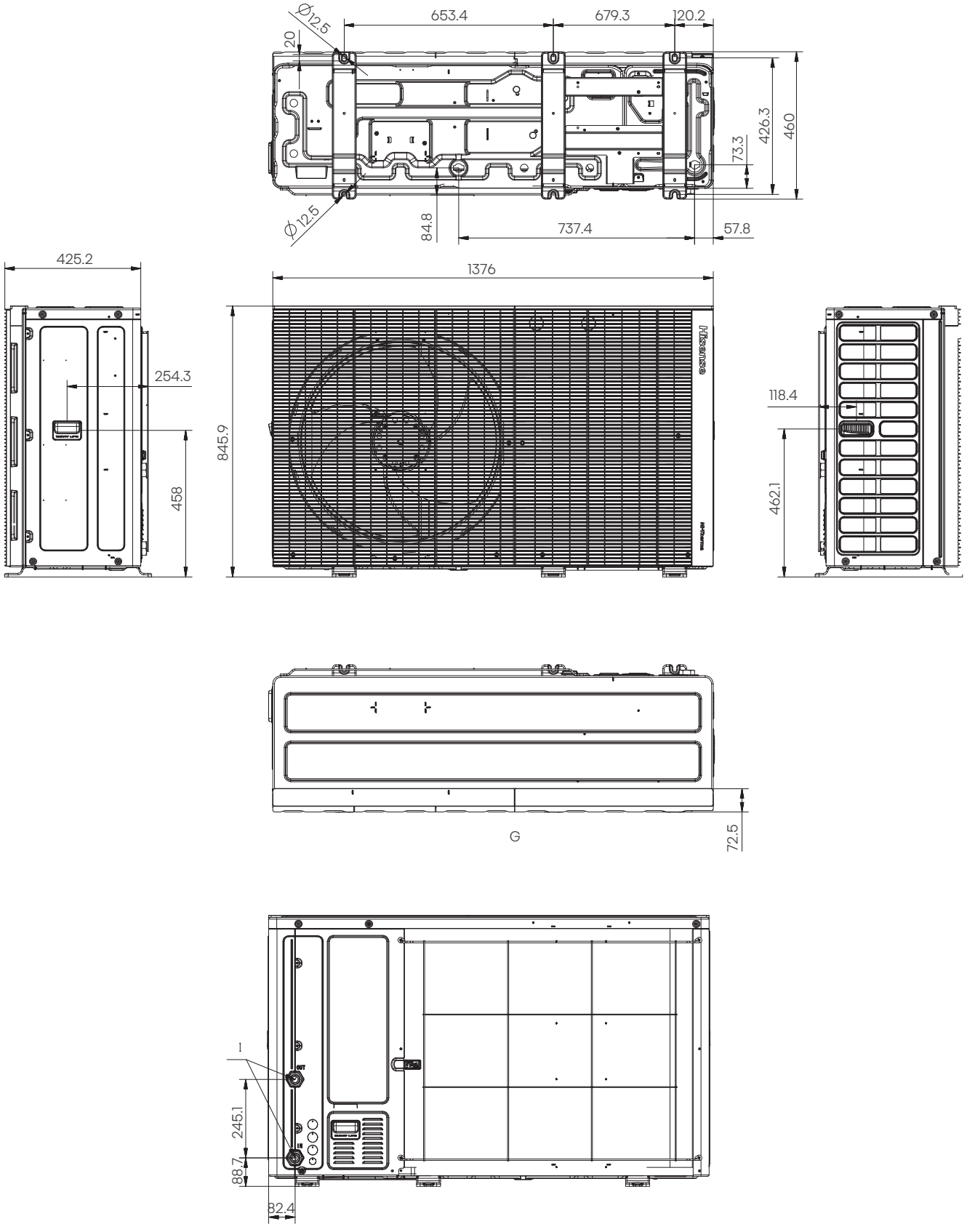
Model venkovní jednotky					AHZ-050HCPB1A	AHZ-080HCPB1A	AHZ-100HCPB1A
Napájení						1N, 220-240V, 50Hz	
	OAT (DB/WB)	IWT / OWT	-	-		Parametry	
Provozní výkon vytápění*1	7 / 6 °C	30 / 35 °C	Kapacita	kW	5.00	8.00	10.00
			COP	-	5.20	5.10	4.80
		47 / 55 °C	Kapacita	kW	5.00	8.00	10.00
			COP	-	3.15	3.20	3.10
	-7 / -8 °C	30 / 35 °C	Kapacita	kW	5.00	8.00	10.00
			COP	-	3.00	3.00	2.80
		47 / 55 °C	Kapacita	kW	5.00	7.00	8.00
			COP	-	2.20	2.15	2.15
Provozní výkon chlazení*1	35 / -- °C	12 / 7 °C	Kapacita	kW	5.50	8.00	9.00
			EER	-	3.30	3.30	3.30
		23 / 18 °C	Kapacita	kW	5.50	8.00	10.00
			EER	-	5.20	5.00	4.70
Sezónní výkon*2	Výstup vody 35°C	SCOP		-	5.08	5.05	5.00
		Sezónní účinnost vytápění(ηs)		%	200	199	197
		Energetická třída		-	A+++	A+++	A+++
	Výstup vody 55°C	SCOP		-	3.81	3.93	3.81
		Sezónní účinnost vytápění(ηs)		%	149	154	149
		Energetická třída		-	A++	A+++	A++
Akustický tlak*3	Normální režim			dB(A)	42	42	43
	Tichý režim			dB(A)	38	38	39
	Noční režim			dB(A)	36	36	37
Akustický výkon	Normální režim			dB(A)	53	53	54
Ventilátor	Množství ventilátorů			-	1	1	1
	Průtok vzduchu			m3/h	2870	3780	3780
Vnější rozměry	Výška×Šířka×Hloubka			mm		845×1376×426	
Rozměry balení	Výška×Šířka×Hloubka			mm		1025×1500×570	
Čistá hmotnost				kg	114	122	122
Celková hmotnost				kg	137	145	145
Chladivový okruh	Kompresor		Typ	-		Rotační	
			Množství	-			
	Olej		Typ	-		1	
			Náplň	L	0.6	0.83	0.83
	Náplň chladiva		Typ	-		R290	
			Před odesláním	kg	0.90	0.98	0.98
Provozní rozsah	Topení	Okolní teplota		°C (DB)		-25~35	
		Teplota výstupní vody		°C		20~75	
	Chlazení	Okolní teplota		°C (DB)		5~48	
		Teplota výstupní vody		°C		5~22	
	TUV	Okolní teplota		°C (DB)		-25~46	
		Teplota výstupní vody		°C		30~75	
Průtok vody	IWT: 30 °C / OWT: 35 °C Δ T: 5 °C			m3/h	0.86	1.38	1.72
DC Oběhové čerpadlo	Typ			-		Inverter	
	Max. výtlak čerpadla			m		9	
	Max. průtok vody			m3/h		4.5	
	Max. příkon			W		95	
Ventil	Pojistný ventil			-		Yes (3 bar)	
	Uzavírací ventil			in.		1", DN25	
Hydraulické zapojení	Typ připojení			-		Šroubové připojení	
	Uzavírací ventily			mm (in.)		G1"(samec)-G1"(samice)	
	Průměr vstupního potrubí			mm (in.)		G1"(samice)	
	Průměr výstupního potrubí			mm (in.)		G1"(samice)	

*1: Jmenovité výkony vytápění/chlazení při plném zatížení dle normy EN 14511. Výkony vytápění jsou integrované (včetně cyklů odmrazování).
*2: Dle normy EN14825. Klimatické pásmo PRŮMĚR. Stupnice energetické účinnosti od A +++ do D.
*3: Hladina akustického výkonu se měří dle normy EN12102 za podmínek EN14825 (částečné zatížení). Výše uvedené hodnoty hluku se měří v bezodrazové komoře bez odraženého ozvěny, proto je třeba na místě zohlednit dopad odraženého ozvěny.
OAT: Venkovní teplota okolí; IWT: Teplota vstupní vody; OWT: Teplota výstupní vody.

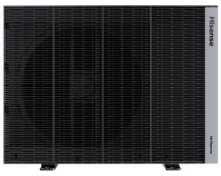
Výše uvedené hodnoty hlučnosti jsou měřeny v bezodrazové komoře bez vlivu okolních odrazů. Při instalaci v reálných podmínkách je proto nutné zohlednit vliv odrazů zvuku od okolních stěn a ploch.

Rozměry

Jednotka: mm



Specifikace





Model venkovní jednotky					AHW-050HCPB1	AHW-080HCPB1	AHW-100HCPB1
Napájení					1N, 220-240V, 50Hz		
	OAT (DB/WB)	IWT / OWT	-	-	Parametry		
Provozní výkon topení*1	7 / 6 °C	30 / 35 °C	Kapacita	kW	5.00	8.00	10.00
			COP	-	5.20	5.10	4.80
		47 / 55 °C	Kapacita	kW	5.00	8.00	10.00
			COP	-	3.15	3.20	3.10
	-7 / -8 °C	30 / 35 °C	Kapacita	kW	5.00	8.00	10.00
			COP	-	3.00	3.00	2.80
		47 / 55 °C	Kapacita	kW	5.00	7.00	8.00
			COP	-	2.20	2.15	2.15
Provozní výkon chlazení*1	35 / -- °C	12 / 7 °C	Kapacita	kW	5.50	8.00	9.00
			EER	-	3.30	3.15	3.10
		23 / 18 °C	Kapacita	kW	5.50	8.00	10.00
			EER	-	5.20	5.00	4.70
Sezónní výkon*2	Výstup vody35°C	SCOP		-	5.08	5.01	4.89
		Sezónní účinnost vytápění (ηs)		%	200	197	192
		Energy Rating		-	A+++	A+++	A+++
	Výstup vody 55°C	SCOP		-	3.75	3.73	3.61
		Sezónní účinnost vytápění (ηs)		%	147	146	142
		Energetická třída		-	A++	A++	A++
Akustický tlak*3	Normální režim			dB(A)	42	42	43
	Tichý režim			dB(A)	38	40	40
	Nočný režim			dB(A)	37	38	38
Akustický výkon	Normální režim			dB(A)	54	54	55
Ventilátor	Množství ventilátorů			——	1	1	1
	Průtok vzduchu			m3/h	2870	3780	3780
Vnější rozměry	Výška×Šířka×Hloubka			mm	845×1100×426		
Rozměry balení	Výška×Šířka×Hloubka			mm	1135×1235×570		
Čistá hmotnost				kg	87	95	95
Celková hmotnost				kg	111	119	119
Chladivový okruh	Kompresor		Typ	——	Rotační	Rotační	Rotační
			Množství	——	1	1	1
	Olej		Typ	——	PAG VG60	PAG VG60	PAG VG60
			Náplň	L	0.6	0.83	0.83
	Náplň chladiva		Typ	——	R290	R290	R290
			Z výroby	kg	0.90	0.98	0.98
Minimální délka potrubí				m	4	4	4
Provozní rozsah	Topení	Okolní teplota		°C (DB)	-25~35	-25~35	-25~35
		Teplota výstupní vody		°C	20~75	20~75	20~75
	Chlazení	Okolní teplota		°C (DB)	5~48	5~48	5~48
		Teplota výstupní vody		°C	5~22	5~22	5~22
	TUV	Okolní teplota		°C (DB)	-25~46	-25~46	-25~46
		Teplota vody v nádrži		°C	30~75	30~75	30~75
Průtok vody	IWT: 30 °C / OWT: 35 °C Δ T: 5 °C			m3/h	0.86	1.38	1.72
Hydraulické zapojení	Typ připojení			-	Šroubové připojení		
	Uzavírací ventily			mm (in.)	G 1" (samice) - G 1" (samice)		
	Průměr vstupního potrubí			mm (in.)	G 1" (samice)		
	Průměr výstupního potrubí			mm (in.)	G 1" (samice)		

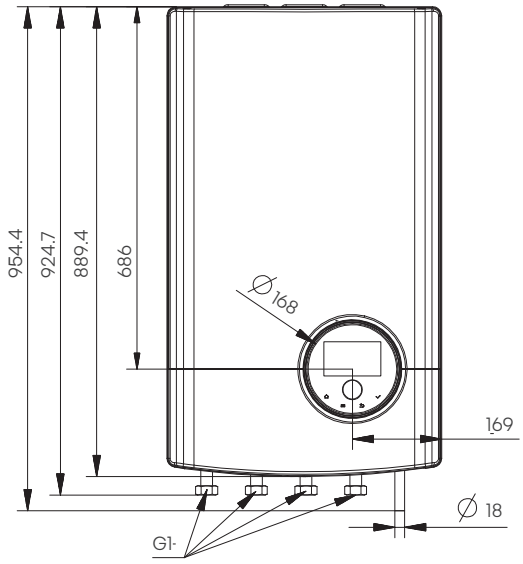
Model vnitřní jednotky			AHM-100HCWBAA
Napájení			1N, 220-240V, 50Hz
Vnější rozměry (s přípojkami)	Výška×Šířka×Hloubka	mm	890×520×320
Rozměry balení	Výška×Šířka×Hloubka	mm	419×1160×650
Čistá hmotnost		kg	40
Celková hmotnost		kg	46
DC Oběhové čerpadlo	Typ	-	Inverter
	Max. výtlak	m	9
	Max. průtok vody	m3/h	4.5
	Max. příkon	W	95
Ventil	Pojistný ventil	-	Yes (3 bar)
	Uzavírací ventil	in.	1", DN25
Hydraulické zapojení	Typ připojení	-	Šroubové připojení
	Průměr vstupního potrubí (z venkovní jednotky)	in.	G 1" (samice)
	Průměr výstupního potrubí (k venkovní jednotce)	in.	G 1" (samice)
	Průměr přívodního potrubí (z vyt. prostor a ohřevu TÚV)	in.	G 1" (samice)
	Průměr výstupního potrubí (pro vyt. prostor a ohřev TÚV)	in.	G 1" (samice)
Hladina hluku (akustický tlak)		dB(A)	30
Hladina hluku (akustický výkon)		dB(A)	44

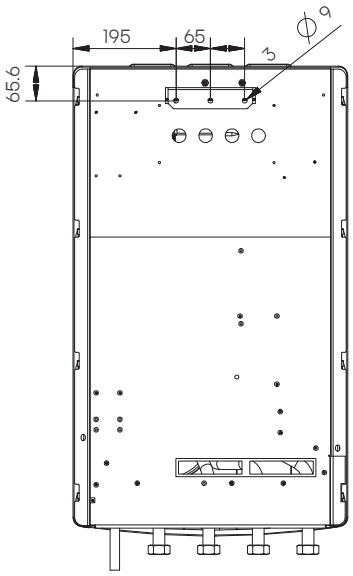
*1: Jmenovité výkony vytápění/chlazení při plném zatížení dle normy EN 14511. Výkony vytápění jsou integrované (včetně cyklů odmrazování).
*2: Dle normy EN14825. Klimatické pásmo PRŮMĚR. Stupnice energetické účinnosti od A +++ do D.
*3: Hladina akustického výkonu se měří dle normy EN12102 za podmínek EN14825 (částečné zatížení). Výše uvedené hodnoty hluku se měří v bezodrazové komoře bez odraženého ozvěny, proto je třeba na místě zohlednit dopad odraženého ozvěny.
OAT: Venkovní teplota okolí; IWT: Teplota vstupní vody; OWT: Teplota výstupní vody.

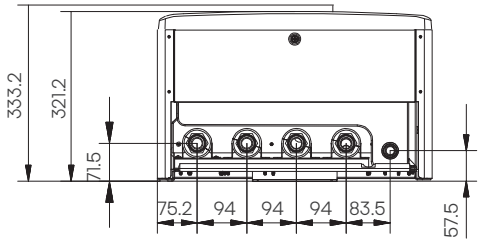
Výše uvedené hodnoty hlučnosti jsou měřeny v bezodrazové komoře bez vlivu okolních odrazů. Při instalaci v reálných podmínkách je proto nutné zohlednit vliv odrazů zvuku od okolních stěn a ploch.

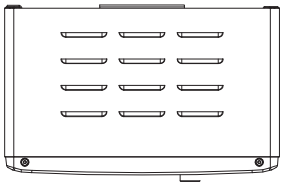
Rozměry

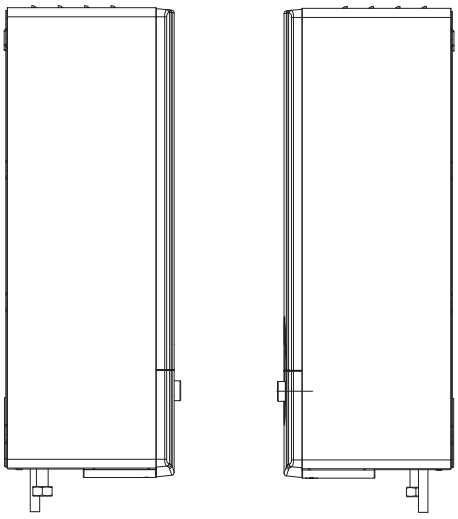
Jednotka: mm



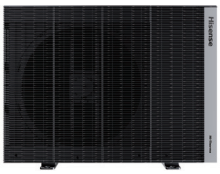








Specifikace





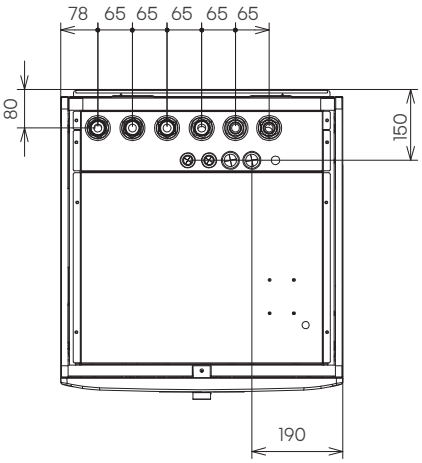
Model venkovní jednotky					AHW-050HCPB1	AHW-080HCPB1	AHW-100HCPB1
Napájení					1N, 220-240V, 50Hz		
	OAT (DB/WB)	IWT / OWT	-	-	Parametry		
Provozní výkon topení*1	7 / 6 °C	30 / 35 °C	Kapacita	kW	5.00	8.00	10.00
			COP	-	5.20	5.10	4.80
		47 / 55 °C	Kapacita	kW	5.00	8.00	10.00
			COP	-	3.15	3.20	3.10
	-7 / -8 °C	30 / 35 °C	Kapacita	kW	5.00	8.00	10.00
			COP	-	3.00	3.00	2.80
		47 / 55 °C	Kapacita	kW	5.00	7.00	8.00
			COP	-	2.20	2.15	2.15
Provozní výkon chlazení*1	35 / -- °C	12 / 7 °C	Kapacita	kW	5.50	8.00	9.00
			EER	-	3.30	3.15	3.10
		23 / 18 °C	Kapacita	kW	5.50	8.00	10.00
			EER	-	5.20	5.00	4.70
Sezónní výkon*2	Výstup vody 35°C	SCOP		-	5.08	5.01	4.89
		Sezónní účinnost vytápění (ηs)		%	200	197	192
		Energetická třída		-	A+++	A+++	A+++
	Výstup vody 55°C	SCOP		-	3.75	3.73	3.61
		Sezónní účinnost vytápění (ηs)		%	147	146	142
		Energetická třída		-	A++	A++	A++
Akustický tlak*3	Normální režim			dB(A)	42	42	43
	Tichý režim			dB(A)	38	40	40
	Noční režim			dB(A)	37	38	38
Akustický výkon	Normální režim			dB(A)	54	54	55
Ventilátor	Množství ventilátorů			--	1	1	1
	Průtok vzduchu			m3/h	2870	3780	3780
Vnější rozměry	Výška×Šířka×Hloubka			mm	845×1100×426		
Rozměry balení	Výška×Šířka×Hloubka			mm	1135×1235×570		
Čistá hmotnost				kg	87	95	95
Celková hmotnost				kg	111	119	119
Chladivový okruh	Kompresor		Typ	--	Rotační	Rotační	Rotační
			Množství	--	1	1	1
	Olej		Typ	--	PAG VG60	PAG VG60	PAG VG60
			Náplň	L	0.6	0.83	0.83
	Náplň chladiva		Typ	--	R290	R290	R290
			Z vyroby	kg	0.90	0.98	0.98
Minimální délka potrubí				m	4	4	4
Provozní rozsah	Topení	Okolní teplota		°C (DB)	-25~35	-25~35	-25~35
		Teplota výstupní vody		°C	20~75	20~75	20~75
	Chlazení	Okolní teplota		°C (DB)	5~48	5~48	5~48
		Teplota výstupní vody		°C	5~22	5~22	5~22
	TUV	Okolní teplota		°C (DB)	-25~46	-25~46	-25~46
		Teplota vody v nádrži		°C	30~75	30~75	30~75
Průtok vody	IWT: 30 °C / OWT: 35 °C ΔT: 5 °C			m3/h	0.86	1.38	1.72
Hydraulické zapojení	Typ připojení			-	Šroubové připojení		
	Uzavírací ventily			mm (in.)	G 1" (samice) - G 1" (samice)		
	Průměr vstupního potrubí			mm (in.)	G 1" (samice)		
	Průměr výstupního potrubí			mm (in.)	G 1" (samice)		

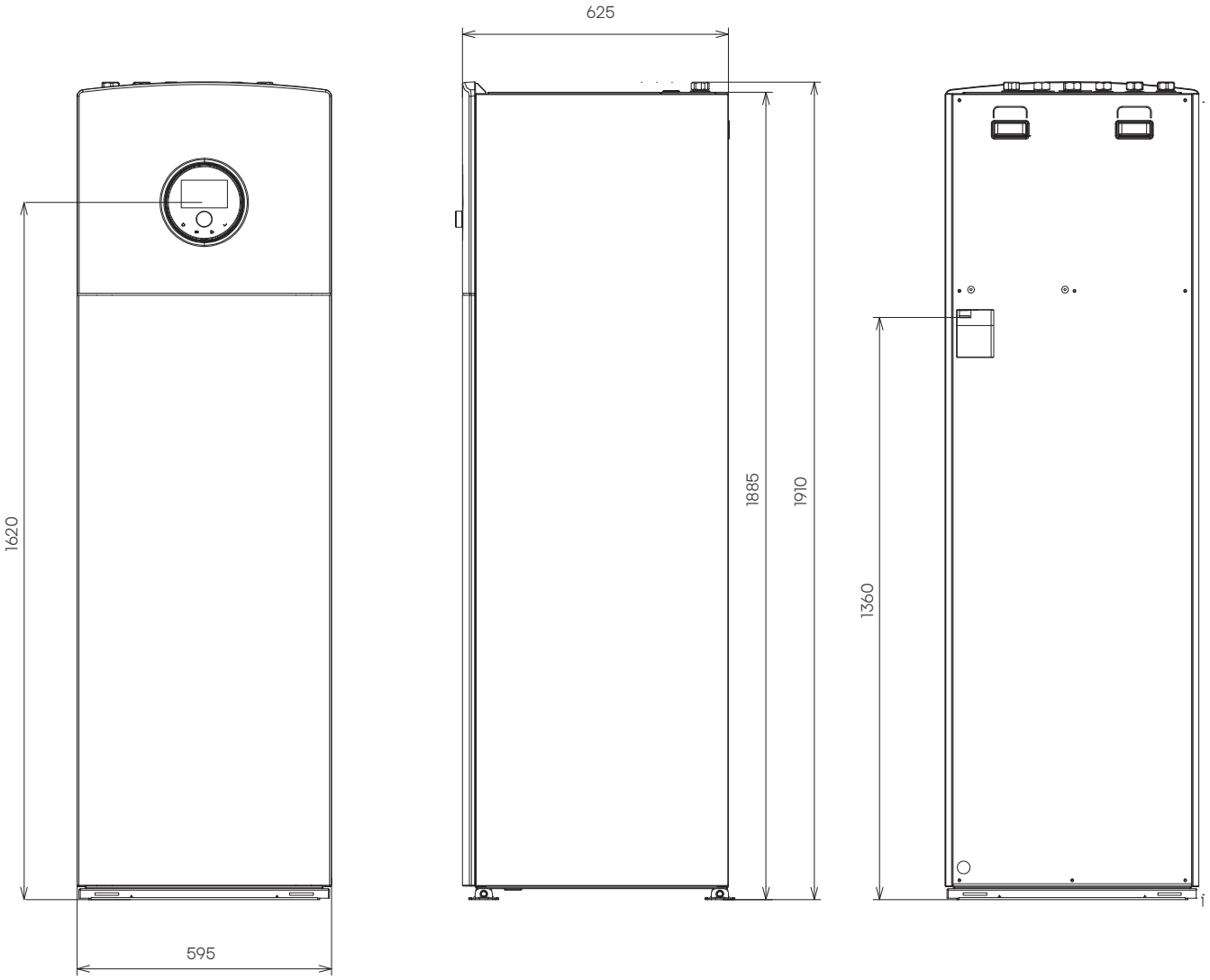
Model vnitřní jednotky				AHS-100HCWBAA-23
Napájení				1N, 220-240V, 50Hz
Vnější rozměry (s přípojkami)	Výška×Šířka×Hloubka		mm	1885×590×625
Rozměry balení	Výška×Šířka×Hloubka		mm	2070×700×710
Čistá hmotnost			kg	121
Celková hmotnost			kg	141
DC Oběhové čerpadlo		Typ	-	Inverter
		Max. výtlak	m	9
		Max. průtok vody	m3/h	4.5
		Max. příkon	W	95
Ventil		Pojistný ventil	-	Yes (3 bar)
		Uzavírací ventil	in.	1", DN25
Hydraulické zapojení		Typ připojení	-	Šroubové připojení
		Průměr vstupního potrubí (z venkovní jednotky)	in.	G 1" (samice)
		Průměr výstupního potrubí (k venkovní jednotce)	in.	G 1" (samice)
		Průměr přívodního potrubí (z vyt. prostor a ohřevu TÚV)	in.	G 1" (samice)
		Průměr výstupního potrubí (pro vyt. prostor a ohřev TÚV)	in.	G 1" (samice)
Hydraulické zapojení TUV		Typ připojení	-	Šroubové připojení
		Průměr vstupního potrubí	in.	G 3/4" (samice)
		Průměr výstupního potrubí	in.	G 3/4" (samice)
Jmenovitý objem zásobníku TUV			L	230
Hladina hluku (akustický tlak)			dB(A)	28
Hladina hluku (akustický výkon)			dB(A)	44

*1: Jmenovité výkony vytápění/chlazení při plném zatížení dle normy EN 14511. Výkony vytápění jsou integrované (včetně cyklů odmrazování).
*2: Dle normy EN14825. Klimatické pásmo PRŮMĚR. Stupnice energetické účinnosti od A +++ do D.
*3: Hladina akustického výkonu se měří dle normy EN12102 za podmínek EN14825 (částečné zatížení). Výše uvedené hodnoty hluku se měří v bezodrazové komoře bez odraženého ozvěny, proto je třeba na místě zohlednit dopad odraženého ozvěny.
OAT: Venkovní teplota okolí; IWT: Teplota vstupní vody; OWT: Teplota výstupní vody
Výše uvedené hodnoty hlučnosti jsou měřeny v bezodrazové komoře bez vlivu okolních odrazů. Při instalaci v reálných podmínkách je proto nutné zohlednit vliv odrazů zvuku od okolních stěn a ploch.

Rozměry

Jednotka: mm

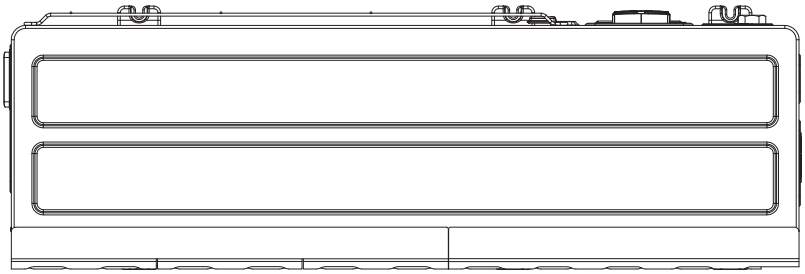


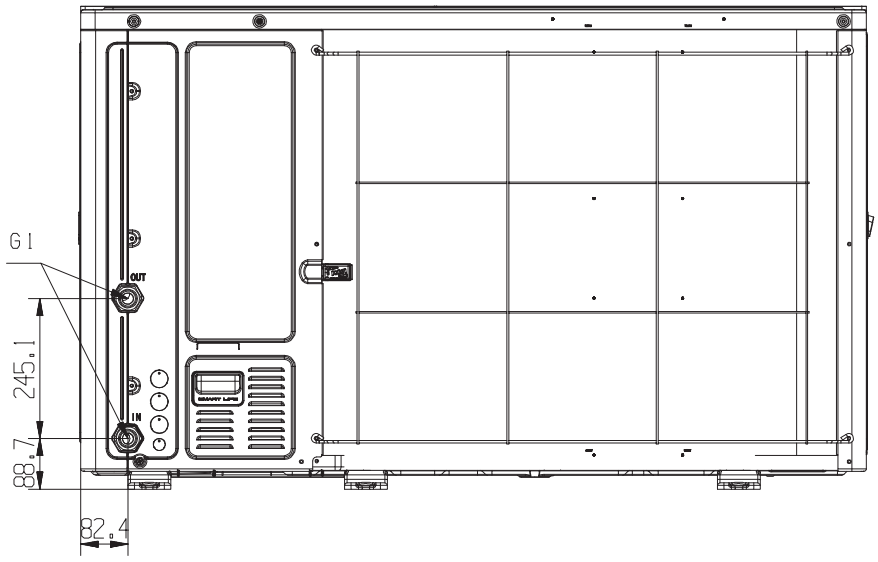


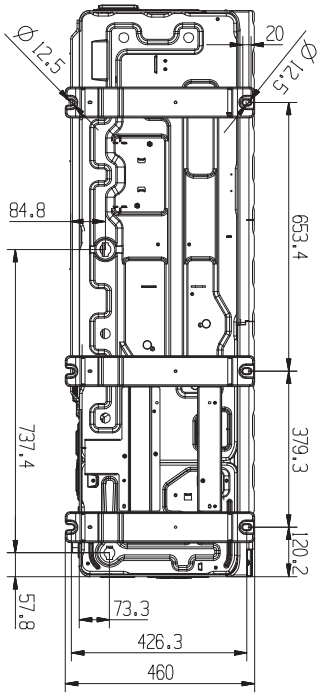
Model					AHZ-050HCPB1A	AHZ-080HCPB1A	AHZ-100HCPB1A
Napájení					1N, 220~240V, 50Hz		
Provozní výkon topení	OAT (DB/WB)	IWT / OWT	-	-	-		
	7 / 6℃	30 / 35℃	Kapacita	kW	5.0	8.0	10.0
			COP	-	5.2	5.1	4.8
		47 / 55℃	Kapacita	kW	5.0	8.0	10.0
			COP	-	3.15	3.2	3.1
	-7 / -8℃	30 / 35℃	Kapacita	kW	5.0	8.0	10.0
			COP	-	3.0	3.0	2.8
		47 / 55℃	Kapacita	kW	5.0	7.0	8.0
			COP	-	2.2	2.15	2.15
Provozní výkon chlazení	35 / --℃	12 / 7℃	Kapacita	kW	5.5	8.0	9.0
			EER	-	3.3	3.3	3.3
		23 / 18℃	Kapacita	kW	5.5	8.0	10.0
			EER	-	5.2	5.0	4.7
Sezónní výkonový faktor	Výstupní voda 35℃	SCOP		-	5.08	5.05	5.00
		Sezónní účinnost vytápění (ηs)		%	200	199	197
		Energetická třída		-	A+++	A+++	A+++
	Výstupní voda 55℃	SCOP		-	3.81	3.93	3.81
		Sezónní účinnost vytápění(ηs)		%	149	154	149
		Energetická třída		-	A++	A+++	A++
Akustický tlak	Normální režim			dB(A)	42	42	43
	Tichý režim			dB(A)	38	38	39
	Noční režim			dB(A)	36	36	37
Akustický výkon	Normální režim			dB(A)	53	53	54
Ventilátor	Množství ventilátorů			-	1		
	Průtok vzduchu			m^3/h	2870	3780	3780
Vnější rozměry	Výška×Šířka×Hloubka			mm	845×1376×426		
Rozměry balení	Výška×Šířka×Hloubka			mm	1025×1500×570		
Čistá hmotnost				kg	114	122	122
Celková hmotnost				kg	137	145	145
Chladivový okruh	Kompresor		Typ	-	Rotační		
			Množství	-	1		
	Olej		Typ	-	PAG VG60		
			Chladivo	L	0.60	0.83	0.83
	Nápň chladiva		Typ	-	R290		
			Z výroby	kg	0.90	0.98	0.98
Provozní dosah	Topení	Okolní teplota		℃ (DB)	-25~35		
		Teplota výstupní vody		℃	20~75		
	TUV	Okolní teplota		℃	-25~46		
		Teplota vody v nádrži		℃	30~75		
	Chlazení	Okolní teplota		℃ (DB)	5~48		
		Teplota výstupní vody		℃	5~22		
Průtok vody	IWT: 30℃ / OWT: 35℃ ΔT: 5℃			m^3/h	0.86	1.38	1.27
DC Oběhové čerpadlo	Typ			-	Inverter		
	Max. výtlak			m	13		
	Max. průtok vody			m^3/h	4.5		
	Max. vstupní napájení			W	95		
Pojistný ventil				-	Yes (3 bar)		
Uzavírací ventil				in.	1", DN25		
Hydraulické zapojení	Typ připojení			-	Šroubové připojení		
	Uzavírací ventil			mm (in.)	G1"(samec)-G1"(samice)		
	Průměr vstupního potrubí			mm (in.)	G1"(samice)		
	Průměr výstupního potrubí			mm (in.)	G1"(samice)		

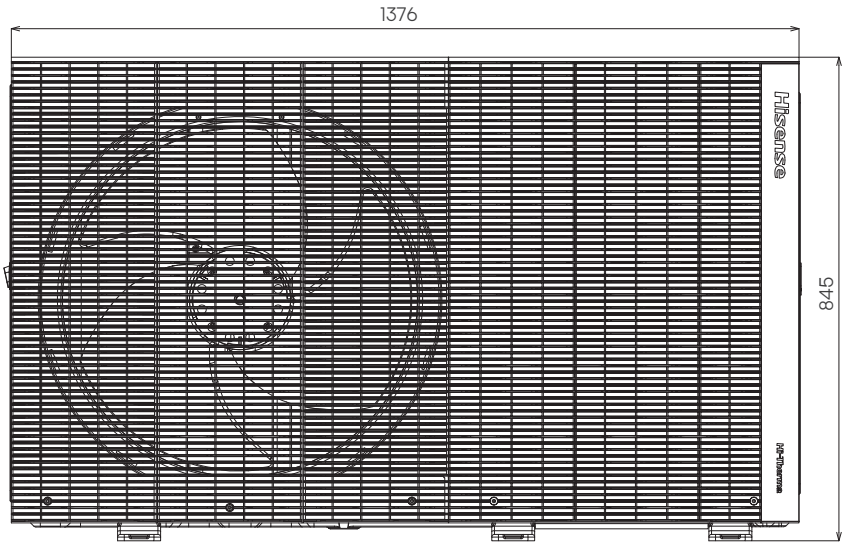
POZNÁMKY:
*1: Jmenovitý výkon vytápění/chlazení při plném zatížení dle normy EN 14511.
Délka potrubí 7,5 m; výškový rozdíl ODU/IDU 0 m; výkon vytápění je integrován (včetně cyklů odmrazování).
*2: Dle normy EN14825. Klimatické pásmo PRŮMĚR. Stupnice energetické účinnosti od A +++ do D.
*3: Výše uvedené hodnoty hluku jsou měřeny v bezodrazové komoře bez odraženého ozvěny, proto je nutné zohlednit dopad odraženého ozvěny na místě.
*4: OAT: Venkovní teplota okolí; IWT: Teplota vstupní vody; OWT: Teplota výstupní vody

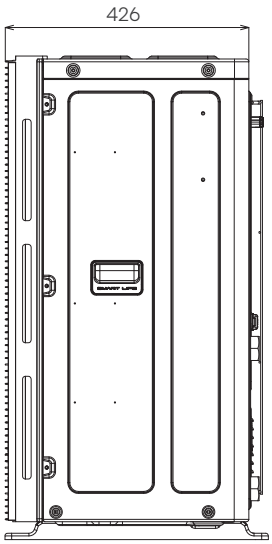
Výše uvedené hodnoty hlučnosti jsou měřeny v bezodrazové komoře bez vlivu okolních odrazů. Při instalaci v reálných podmínkách je proto nutné zohlednit vliv odrazů zvuku od okolních stěn a ploch.




G 1
OUT
IN
245.1
88.7
82.4


Φ12.5
20
Φ12.5
84.8
653.4
737.4
379.3
120.2
57.8
73.3
426.3
460


1376
Hisense
845


426

Návrhové nástroje

Hi-Therma Designer

Hi-Therma Designer je specializovaný program pro výběr tepelných čerpadel Hisense ATW, který umožňuje přesný a rychlý výběr modelu pro projekty. Jedná se o online nástroj pro rychlý a snadný přístup, plně kompatibilní s počítačem, tabletem a chytrým telefonem. Uživatel může projekt otevřít a upravovat kdykoli a kdekoli.

◆ Uživatelsky přívětivé ovládání

Tento program nabízí spoustu obrázků, schémat a vysvětlení.S minimem zadání a výběrem může uživatel rychle a snadno provést správný výběr.

◆ Výpočet spotřeby energie

Software obsahuje vestavěná data o klimatické historii pro stovky měst, což umožňuje snadný výpočet zatížení. Uživatel si navíc může vypočítat roční spotřebu energie a účinnost.

◆ Výpočet emisí CO2

Uživatel si může vypočítat emise CO2, které lze snížit u konvenčních systémů vytápění s využitím jiné energie.

◆ Posouzení hladiny hluku

Hladina hluku v uzavřeném domě, například v sousedním domě, by mohla být posouzena simulací podle instalace venkovní jednotky.

◆ Porovnání výběru

Prostřednictvím této funkce mohou uživatelé porovnat dva různé výběry pro jeden projekt, aby získali nejlepší řešení.

◆ Úprava příslušenství

Instalační technik může zadat a přizpůsobit příslušenství, které se používá k nákupu lokálně.

◆ Report

Profesionální zpráva s úplnými informacemi a cenovou nabídkou může být vygenerována a odeslána klientům. Uživatel si může vybrat část zprávy v plné velikosti a vytvořit z ní krátký report.

https//www.hitherma-designer.com



Přehled funkcí

Šetrné k životnímu prostředí


Oceněný futuristický design


Estetika interiéru Design



R290 Ekologické chladivo


Trojité chladivo Bezpečnostní ochrana

Úspora energie


Vysoký výkon SCOP



Energetická účinnost A+++


Maximalizujte využití energie s propojenými fotovoltaickými panely

ECO Komfort



Výstupní voda do 75 °C při -10 °C



-7°C Topná kapacita beze změny


Široký provozní rozsah


Tichý provoz


Vyhřívaná vanička


Dva oddělené teplotní cykly



Propojení s bivalentním zdrojem


Vytápění bazénu

Snadné použití


Dálkové ovládání kdekoli a kdykoli


Smart ovládání s hlasovým asistentem (Hi-Mit)



Propojení s ConnectLife (již brzy)


Vizualizace spotřeby energie (Hi-Mit)



Vzdálený upgrade softwaru OTA (brzy k dispozici)



Konfigurace USB Plug-and-Play


Více síťových metod


Ukládání dat pro dotace

Snadná instalace


Snadná přeprava díky kompaktnímu tělu


Snadná instalace s nastavitelnými základními konzolami


Odnímatelné modulární mřížky


Pohodlné uvedení systému do provozu

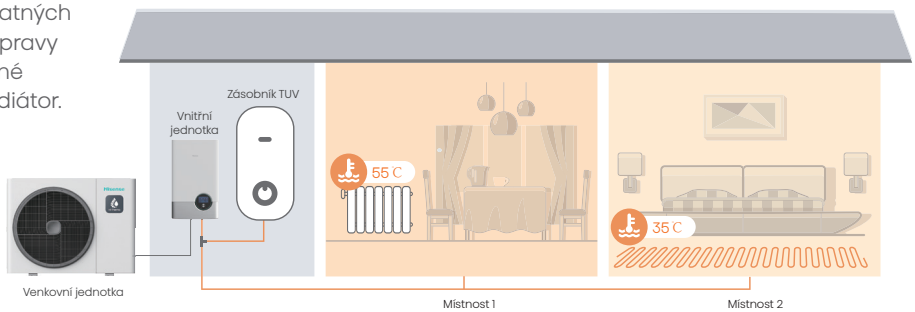

Integrované komponenty vodních cest


Elektroinstalační box



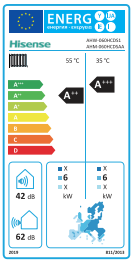
Dva samostatné teplotní okruhy

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



Vysoká efektivita A+++

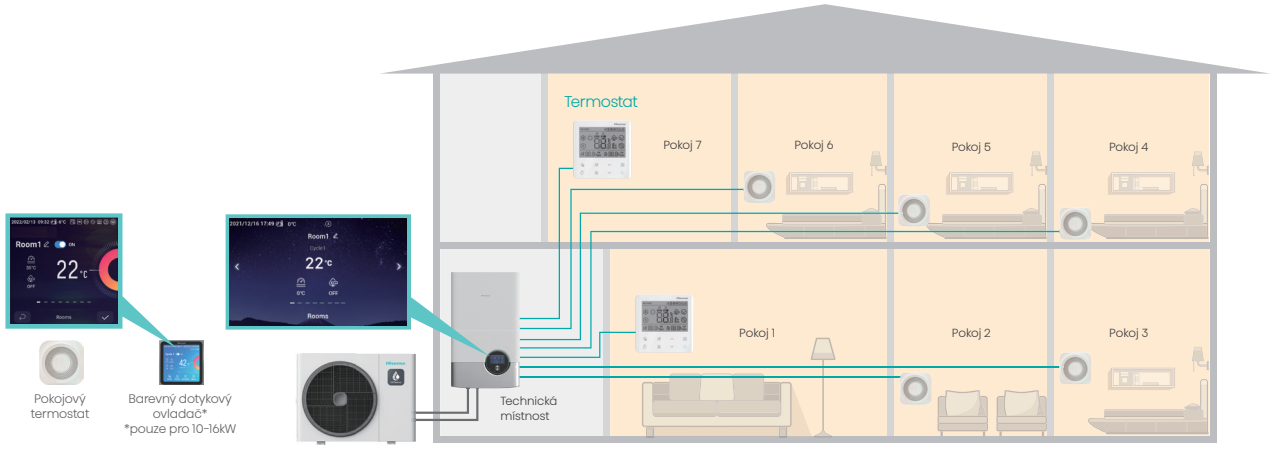
Hi-Therma nabízí nejlepší a efektivní řešení pro vytápění domácností a zásobování teplou vodou. Má nejvyšší energetickou třídu A+++ v podmínkách nízké teploty vody a A++ v podmínkách se středně teplou vodou, což vám zajistí ušetření na účtech za energii, snížení spotřeby elektrické energie a dopad na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



Energetická třída

Až 7 místností s nezávislým ovládáním teploty

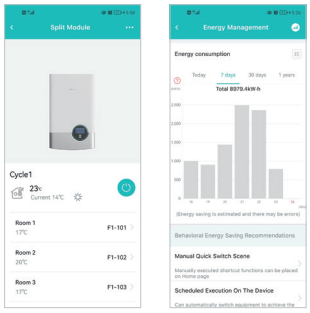
V jednom Hi-Therma systému je možné nezávisle regulovat teplotu až v 7 místnostech prostřednictvím instalace snímačů teploty nebo pokojových termostatu v místnostech. Uspokojí se tak různorodé potřeby zákazníku.



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

Ovládání přes smart aplikaci

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





Hi-Mit II kit



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.



Hydraulická část monobloku





PHE (Deskový výměník tepla)

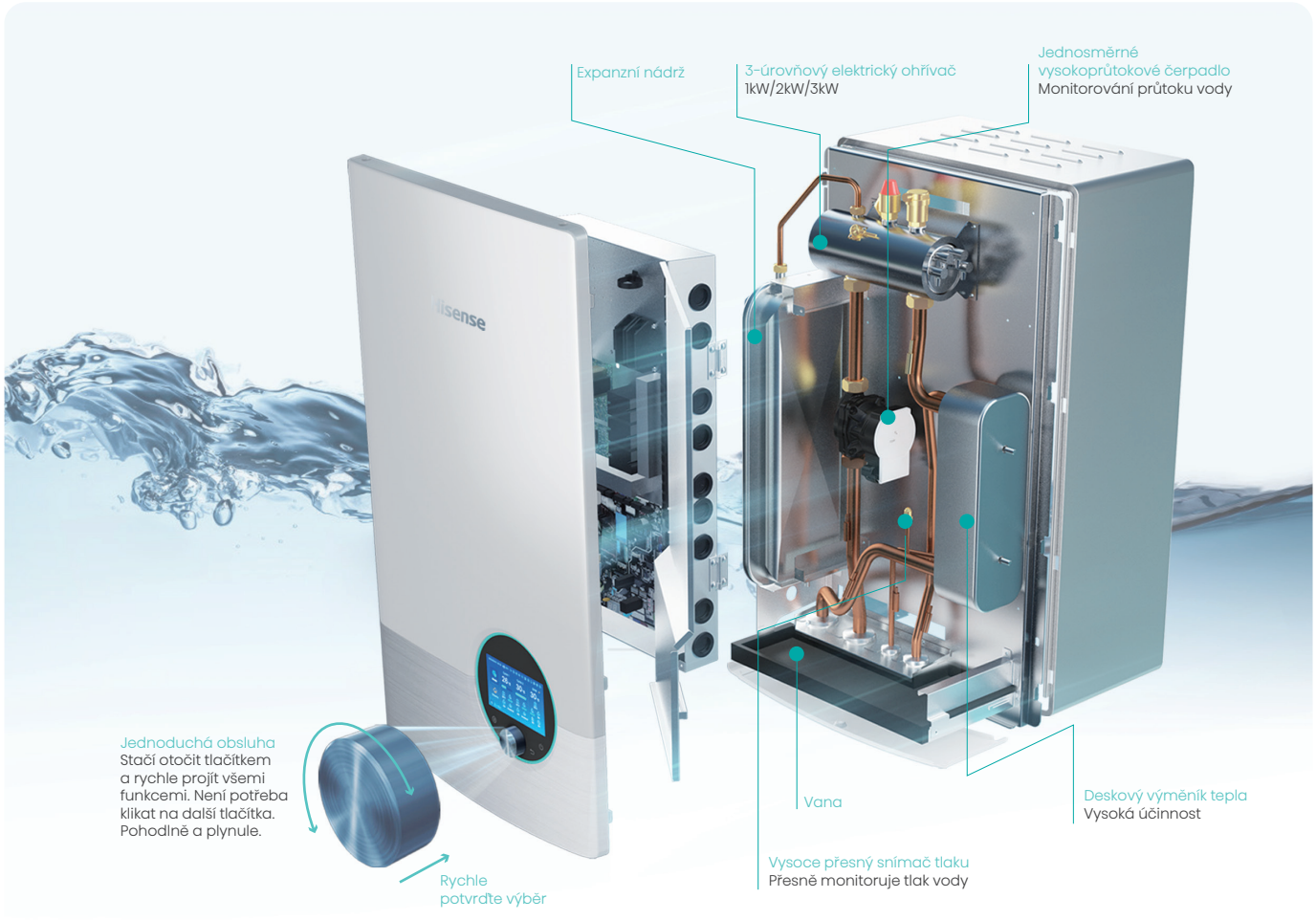


Expanzní nádoba



Oběhové čerpadlo

Výkonné čerpadlo s vysokým průtokem a výtlakem



Barevný dotykový ovladač *

Přístup k důležitým nastavením zařízení a jejich přizpůsobení je snadné díky barevnému dotykovému ovladači, který umožňuje přesné nastavení teploty a režimu pouhými několika dotyky.



HSXM-FE01

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

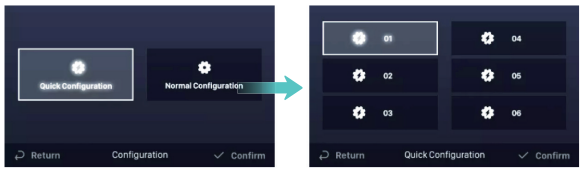
*Poznámka: Standardní pro monoblok a volitelné pro split a integra.

Posuvné rozhraní

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

Konfigurace jedním kliknutím

Snadno nakonfigurujte své zařízení pomocí nové funkce "Konfigurace jedním kliknutím", která umožňuje rychlé nastavení v pouhých 3 jednoduchých krocích s možností přednastavení až 6 scénářů pro maximální pohodlí a jednoduchost. *



*Poznámka: Podporuje pouze předem uložených maximálně 6 scénářů.

Stylový ovladač na vnitřní jednotce

Vynikající intuitivní ovládání

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



Zobrazení spotřeby energie

Energetické údaje lze snadno zobrazit, včetně ročních, měsíčních a denních údajů o spotřebě energie, což uživatelům pomůže s efektivním hospodařením s energií.

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 uživatelů.

Plynulost ovládání

Všechny operace jsou plynule přístupné pomocí tlačítka.

Barevná obrazovka s vysokým rozlišením

Barevná obrazovka s rozlišením HD poskytuje úžasné a jasné vizuální reference a umožňuje 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.

Účinnost deskového výměníku a spolehlivost komponentů.

Integra je vybavena moderními a kvalitními komponenty, které zaručují maximální účinnost a spolehlivost, včetně vysoce účinného deskového výměníku tepla, stejnosměrného čerpadla s vysokým výkonem, třístupňového elektrického ohřívače (1+1+1 kW) a velkoobjemové (230 litrů) nerezové nádrže na vodu.



Nádrž na vodu z vysoce kvalitní nerezové oceli

Nádrž na vodu je vyrobena z materiálu DUPLEX 2205, který zajišťuje vysokou kvalitu vody s minimálními náklady na údržbu, a je standardně vybavena funkcemi elektrického ohřevu a sterilizace, které lze ovládat samostatně. V oblastech se špatnou kvalitou vody poskytuje volitelná elektronická anoda další vrstvu ochrany pro zvýšení odolnosti proti korozi a prodloužení životnosti nádrže.

Vysoká účinnost A +++ *1 A+ *2

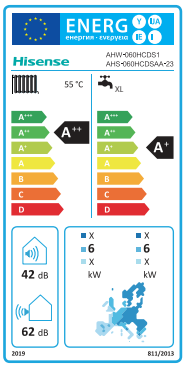
Chladivo R32 šetrné k životnímu prostředí

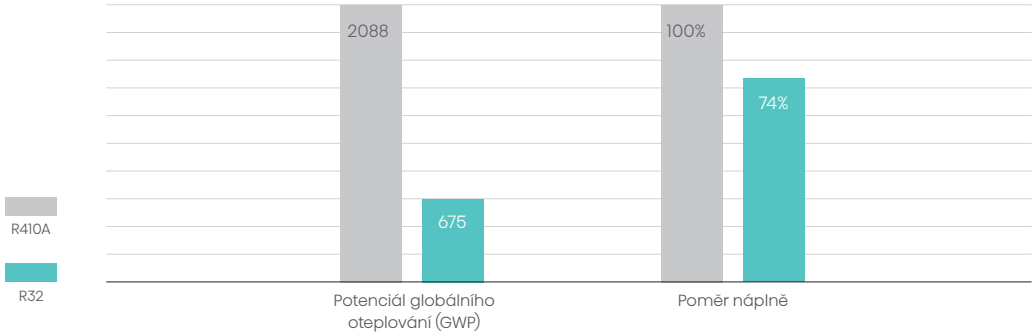
Chladivo R32 splňuje normy pro F-plyny popsané v nařízení EU 517/2014. Systém tepelného čerpadla Hisense Hi-Therma používá chladivo R32, které je vhodným řešením pro splnění nových evropských cílů v oblasti snižování ekvivalentních emisí CO2.

Funkce

- Nulový potenciál poškozování ozonové vrstvy (ODP)
- Nižší potenciál globálního oteplování (GWP)
- Menší náplň chladiva při stejném výkonu
- Jednosložková chladicí kapalina: zjednodušená instalace

R32





Poznámka: 1.*1 SCOP až 5,00 A++ (průměrné klima / voda 35 °C); SCOP A++ až 3,42 (průměrné klima / voda 55 °C).
*2 COP (ACS 137%, profil XL) A+
2. Podle (EU) No 811/2013, (EU) No 813/2013

Úspora místa

Integrace nádrže na vodu a ovládacích prvků dohromady vám může ušetřit až 30 % místa ve vaší domácnosti nebo objektu, což vám dává více příležitostí a možností využít prostor k jiným účelům.



Snadná přeprava

Díky speciálně navržené velikosti, která se hodí pro všechny, je přeprava nebo přemisťování pomocí jakéhokoli vozíku snadné a pohodlné. Umístíte jej pohodlně kamkoli.

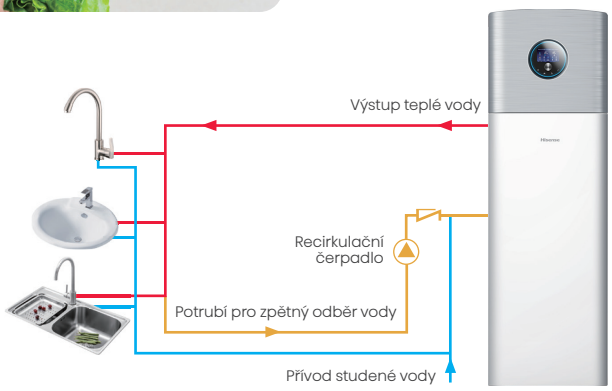


Popis: *V porovnání s Hi-Therma Split + nádrž ACS 200 L.



Inteligentní recirkulace

Díky oběhovému čerpadlu v potrubí může Integra do ohřívače přivádět studenou vodu, čímž se v potrubí vytváří konstantní tok tepla pro nepřetržité ohřívání teplé vody. Není nutná žádná vyrovnávací doba. Celý váš dům nebo objekt bude mít vždy k dispozici teplou vodu s nastavenou teplotou pro okamžité použití.



Integra

Vysoká účinnost a vynikající výkon

- Ekologické chladivo R32
- Energetická účinnost A+++
- Připojení k externím zdrojům tepla
- Stabilní provoz při -25 °C
- TUV do 75 °C
- výstup topné vody až do 65 °C
- Propojení inteligentních sítí a fotovoltaiky
- Vysoce účinné stejnosměrné čerpadlo

Pohodlí uživatele

- Ocenění Reddot design
- Dve samostatné teplotní cykly
- Až 7 pokojů s nezávislým nastavením teploty
- Nízká hlučnost provozu
- Funkce nočního provozu
- Centralizované řízení a individuální ovládání
- Sušení podlahy
- vyhřívání bazénu
- Vizuální zobrazení spotřeby energie

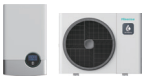
Inteligentní řešení

- Ovládání přes mobilní aplikaci (Volitelné)
- Intuitivní rozhraní ovladačů
- Chytrá nápověda

Snadná instalace a údržba

- Hi-Checker
- Monitorování tlaku a průtoku vody
- Dlouhé potrubí

Přehled portfolia

	Řada	Maximální teplota výstupní vody	Napájení	Výkon
Hi-Therma	R32  Split	60 ℃	AC1Φ, 220~240V/50Hz	4.4 kW
				6.0 kW
				8.0 kW
	R32 Náhled  Split	65 ℃	AC1Φ, 220~240V/50Hz (AC 3Φ, 380~415V/50Hz)	10.0 kW
				12.0 kW
				14.0 kW
				16.0 kW
	R32  Monoblok	60 ℃	AC1Φ, 220~240V/50Hz	4.4 kW
				8.0 kW
	R32 Náhled  Monoblok	65 ℃	AC1Φ, 220~240V/50Hz (AC 3Φ, 380~415V/50Hz)	10.0 kW
				12.0 kW
				14.0 kW
				16.0 kW
	R32  Integra	60 ℃	AC1Φ, 220~240V/50Hz	4.4 kW
				6.0 kW
				8.0 kW
	R32 Náhled  Integra	65 ℃	AC1Φ, 220~240V/50Hz (AC 3Φ, 380~415V/50Hz)	10.0 kW
				12.0 kW
				14.0 kW
				16.0 kW

Příslušenství

Příslušenství	Model	Funkce	Kompatibilita
Snímač teploty vody	HTS-E1000A1	Senzor teploty vody pro potrubí, nádrž a hydraulické komponenty.	Hi-Therma
Třícestný ventil	HESE-3W25A	Ventil umožňující provoz během vytápění / ohřevu teplé vody.	Hi-Therma
Hi-Mit II adaptér	HCCS-H64H2C1M#01	Wifi ovládání přes aplikaci Hi-Mit II smart APP.	Hi-Therma
Interiérový teplotní senzor	HCT-S01E	Nástěnný senzor pokojové teploty s kabelovou komunikací s tepelným čerpadlem.	Hi-Therma
Pokojový termostat s ovládáním	HSXE-VC04	Pokojový termostat k regulaci pokojové teploty s kabelovou komunikací s tepelným čerpadlem.	Hi-Therma
Přídavný senzor venkovní teploty	HC-T-01M	Měří venkovní okolní teplotu v oblasti, kde je senzor umístěn.	Hi-Therma
Elektrická anoda	HOPT-EAT01	Elektrická anoda chrání nádrž a její součásti před korozí, a tím prodlužuje životnost.	Hi-Therma Integra
Barevný dotykový nástěnný ovladač	HSXM-FE01	Dotykový ovladač pro regulaci teploty v místnosti a nastavení režimu s komunikací s tepelným čerpadlem.	Hi-Therma Integra a Split (poze pro 10~16kW)

Technická specifikace

Split (4~8kW)





Výkon					4.4	6.0	8.0
Model	Venkovní jednotka				AHW-044HCDS1	AHW-060HCDS1	AHW-080HCDS1
Napájení						AC 1Φ， 220~240V/50Hz	
Topení, nominální parametry*1	OAT (DB/WB) 7/6℃	IWT/OWT 30 / 35℃	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./Max.)	-	5.10/5.00	5.00/4.64	4.90/4.31
		IWT/OWT 47 / 55℃	Výkon	kW	6.00	7.50	9.00
			COP	-	2.90	2.96	2.75
	OAT (DB/WB) 2/1℃	IWT/OWT 30 / 35℃	Výkon	kW	6.10	7.20	8.50
			COP	-	3.93	3.34	3.38
		IWT/OWT 47 / 55℃	Výkon	kW	5.20	6.60	7.20
			COP	-	2.27	2.32	2.15
	OAT (DB/WB) -7 / -8℃	IWT/OWT 30 / 35℃	Výkon	kW	5.00	5.90	7.30
			COP	-	2.51	2.38	2.56
		IWT/OWT 47 / 55℃	Výkon	kW	4.20	5.10	6.40
			COP	-	1.83	1.81	1.82
Chlazení, nominální parametry*1	OAT (DB) 35℃	IWT/OWT 12 / 7℃	Nominální výkon	kW	4.40	5.00	6.00
			EER	-	3.90	3.70	3.60
		IWT/OWT 23 / 18℃	Nominální výkon	kW	5.60	6.00	7.00
			EER	-	5.60	5.60	5.10
Sezónní parametry*2	Výstup vody 35℃	SCOP		-	5.00	4.93	4.92
		Sezónní účinnost vytápení (η_S)		%	197	194	194
		Energetická třída		-	A+++	A+++	A+++
	Výstup vody 55℃	SCOP		-	3.23	3.33	3.42
		Sezónní účinnost vytápení (η_S)		%	126	130	134
		Energetická třída		-	A++	A++	A++
	Výstup vody 18℃	SEER		-	8.87	8.73	8.54
		Sezónní účinnost chlazení (η_S)		%	352	346	339
	Výstup vody 7℃	SEER		-	5.75	5.85	5.73
		Sezónní účinnost chlazení (η_S)		%	227	231	226
Akustický tlak*3	Normální režim (vytápění/chlazení)			dB(A)	47/47	48/47	50/47
	Režim nízké hlucnosti (vytápení/chlazení)			dB(A)	39/39	42/42	43/43
	Nocní režim (vytápení/chlazení)			dB(A)	35/35	38/38	39/39
Akustický výkon	Normální režim (vytápění/chlazení)			dB(A)	61/61	62/61	64/61
Ventilátor	Počet ventilátorů			—	1	1	1
	Průtok vzduchu			m^3/h	2700	2700	2700
Doporucené jištení				A	16	16	20
Rozměry	V×Š×H			mm	750×900×340		
Rozměry balení	V×Š×H			mm	807×1022×445		
Hmotnost(čistá/hrubá)				kg	48.5/52.5	48.5/52.5	49.0/53.5
Chladivový okruh	Kompresor	Typ		—	Rotační		
	Náplň chladiva	Typ		—	R32		
		Základní		kg	0.98	0.98	1.05
	Potrubí	Plynové potrubí		mm(palec)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ15.88(5/8)
		Kapalinové potrubí		mm	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)
	Minimální délka potrubí			m	4		
	Max. délka potrubí bez přání chladiva			m	8		
	Maximální délka potrubí			m	40	40	45
	Výškový rozdíl mezi venkovní a vnitřní	Venkovní je nahoře		m	30	30	30
		Vnitřní je nahoře		m	20	20	20
Pracovní rozsah	Topení	Teplota okolí		℃ (DB)	-25~35		
		Výstupní teplota vody		℃	15~60		
	TUV	Teplota okolí		℃ (DB)	-25~40		
		Výstupní teplota nádrže		℃	30~55(75*4)		
	Chlazení	Teplota okolí		℃ (DB)	5~46		
		Výstupní teplota vody			5~22		
Vnitřní jednotka					AHM-044HCDSAA	AHM-060HCDSAA	AHM-080HCDSAA
Napájení	—				AC 1Φ, 220~240V/50Hz		
Průtok vody	IWT: 30℃ / OWT: 35℃ ΔT: 5℃			m^3/h	1.21	1.53	1.90
	IWT: 47℃ / OWT: 55℃ ΔT: 8℃			m^3/h	0.65	0.81	0.97
Min. průtok vody				m^3/h	0.50	0.60	0.60
DC Oběhové čerpadlo	Čistý výtlak čerpadla			m	6.2	4.7	3.2
	Max. výtlak čerpadla			m	7.6		
	Max. průtok vody			m^3/h	3.5		
	Energetická třída			-	A		
	Elektromotor			-	Inverter		
	Maximální příkon			W	50		
3-úrovňový elektrický ohrívač vody				kW	1/2/3		
Uzavírací ventil s filtrem	Materiál			-	Brass		
	Průměr			in.	1"		
	Síťový filtr			-	50		
	Typ filtru			-	Samočištění (se zpětným proplachem)		
Bezpečnostní ventil				bar	3		
Uzavírací ventil				-	2 ks v balení		
Akustický tlak				dB(A)	28	28	28
Akustický výkon				dB(A)	42	42	42
Doporucené jištení				A	20(40*5)		
Vnější rozměry (s přípojkami)	Height×Width×Depth			mm	890×520×320		
Rozměry balení	Height×Width×Depth			mm	419×1160×650		
Hmotnost(čistá/hrubá)				kg	41.5/48.5	41.5/48.5	42.5/49.5
Instalace potrubí chladiva	Typ připojení			-	Připojení s převlečnou maticí		
	Plynové potrubí			mm(in.)	Φ12.7(1/2)	Φ12.7(1/2)	Φ15.88(5/8)
	Kapalinové potrubí			mm(in.)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)	Φ6.35(1/4)
Instalace vodovodního potrubí	Typ připojení			-	Šroubové připojení		
	Uzavírací ventily			in.	G1"- G1"(samice)		
	průměr přívodního potrubí			in.	G1"(samec)		
	Průměr výstupního potrubí			in.	G1"(samec)		

POZNÁMKY:
*1: Jmenovité výkony vytápění/chlazení při plném zatížení podle EN 14511. Délka potrubí 7,5 m; výškový rozdíl ODU/IDU 0 m; topné výkony jsou integrované (včetně odmrazovacích cyklů).
*2: Podle normy EN14825. Klimatická zóna PRŮMĚRNÁ. Stupnice energetické účinnosti od A +++ do D.
*3:Výše uvedené hodnoty hluku jsou měřeny v anechoické komoře bez odražené ozvěny, proto je třeba na místě zohlednit vliv odražené ozvěny.
*4:Pokud je v zásobníku teplé vody namontován elektrický ohřívač teplé vody, může nastavená teplota dosáhnout 75 °C.
*5: Hodnota je údaj, když je v provozu elektrický ohřívač.
OAT: venkovní teplota okolí; IWT: teplota vstupní vody; OWT: teplota výstupní vody.

Technická specifikace

Monoblok (4~8kW)



041-K021

Model					AHZ-044HCDS1	AHZ-080HCDS1
Napájení					220~240V ~50Hz	
Topení, nominální parametry*1	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
			COP (Nom.)	-	3.00	2.80
	OAT (DB/WB) -7 / -8℃	IWT/OWT 30 / 35℃	Výkon (Nom./Max.)	kW	4.40 / 5.00	5.80 / 7.30
			COP (Nom.)	-	3.26	3.14
		IWT/OWT 47 / 55℃	Výkon (Nom./Max.)	kW	4.00 / 4.20	5.00 / 6.40
			COP (Nom.)	-	1.97	1.94
Chlazení, nominální parametry*1	OAT (DB/WB) 35/- ℃	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
Sezónní parametry*2	Výstup vody 35℃	SCOP		-	5.17	5.00
		Sezónní účinnost vytápění (η_s)		%	204	197
		Energetická třída		-	A+++	A+++
	Výstup vody 35℃	SCOP		-	3.47	3.50
		Sezónní účinnost vytápění (η_s)		%	136	137
		Energetická třída		-	A++	A++
Akustický tlak*3	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
Ventilátor	Počet ventilátorů			—	1	1
	Průtok vzduchu			m^3/h	2700	2700
Maximální příkon				A	10.53	17.53
Doporučené jištění				A	16	20
Rozměry	V×Š×H			mm	815×1270×340	815×1270×340
Rozměry balení	V×Š×H			mm	890×1400×440	890×1400×440
Čistá hmotnost				kg	88	88
Hrubá hmotnost				kg	104	105
Chladivový okruh	Kompresor	Typ		—	Rotační	
	Náplň chladiva	Typ		—	R32	
		Základní		kg	1.17	1.21
Pracovní rozsah	Topení	Teplota okolí		℃ (DB)	-25~35	
		Výstupní teplota vody		℃	15~60	
	TUV	Teplota okolí		℃ (DB)	-25~40	
		Výstupní teplota nádrže		℃	30~55(75*4)	
	Chlazení	Teplota okolí		℃ (DB)	5~46	
		Výstupní teplota vody		℃	5~22	
Nominální průtok vody	IWT: 30℃ / OWT: 35℃ ΔT: 5℃			m^3/h	0.77	1.38
Min. průtok vody				m^3/h	0.50	0.60
DC Oběhové čerpadlo	Max. výtlak čerpadla			m	9	
	Max. průtok vody			m^3/h	4.5	
	Elektromotor			-	Inverter	
	Maximální příkon			W	87	
Elektrický ohřívač vody				kW	Externí (volitelné)	
Bezpečnostní ventil				bar	3	
Uzavírací ventil				-	2 ks v balení	
Instalace vodovodního potrubí	Typ připojení			-	Šroubové připojení	
	Uzavírací ventily			in.	G1"- G1"(samice)	
	průměr přívodního potrubí			in.	G1"(samec)	
	Průměr výstupního potrubí			in.	G1"(samec)	

POZNÁMKY:
*1: Jmenovité výkony vytápění/chlazení při plném zatížení podle EN 14511. Délka potrubí 7,5 m; výškový rozdíl ODU/IDU 0 m; topné výkony jsou integrované (včetně odmrazovacích cyklů).
*2: Podle normy EN14825. Klimatická zóna PRŮMĚRNÁ. Stupnice energetické účinnosti od A +++ do D.
*3:Výše uvedené hodnoty hluku jsou měřeny v anechoické komoře bez odražené ozvěny, proto je třeba na místě zohlednit vliv odražené ozvěny.
*4:Pokud je v zásobníku teplé vody namontován elektrický ohřívač teplé vody, může nastavená teplota dosáhnout 75 °C.
*5: Hodnota je údaj, když je v provozu elektrický ohřívač.
OAT: venkovní teplota okolí; IWT: teplota vstupní vody; OWT: teplota výstupní vody.

Technická specifikace



011-1W0579
011-1W0580

Integra (4~8kW)
Technická specifikace

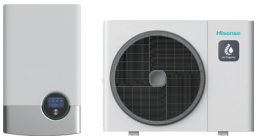
Model					AHS-044HCDSAA-23 + AHW-044HCDS1	AHS-060HCDSAA-23 + AHW-060HCDS1	AHS-080HCDSAA-23 + AHW-080HCDS1
OAT(DB/WB)		IWT / OWT	-	Unit	Topení		
Topení	7/6℃	30/35℃	Výkon(Min./Nom./Max.)	kW	1.85 / 4.40 /7.00	1.95 / 6.00 /8.90	2.10/ 8.00 / 11.0
			COP (Nom.)	-	5.10	5.00	4.90
		47/55℃	Výkon(Nom./Max.)	kW	4.40 / 6.00	6.00 / 7.50	8.00 / 9.00
			COP (Nom.)	-	3.00	3.05	2.80
Topení	-7/-8℃	30/35℃	Výkon(Nom./Max.)	kW	4.40 / 5.00	5.30 /5.90	5.80 /7.30
			COP (Nom.)	-	3.26	3.16	3.14
		47/55℃	Výkon(Nom./Max.)	kW	4.00 / 4.20	4.70 / 5.10	5.00 / 6.40
			COP (Nom.)	-	1.97	2.04	1.94
Chlazení	35/ - ℃	12/7℃	Nominální výkon	kW	4.40	5.00	6.00
			EER	-	3.90	3.70	3.60
		23/18℃	Nominální výkon	kW	5.60	6.00	7.00
			EER	-	5.60	5.60	5.10
Akustický tlak venkovní jendotky, Normální režim (vytápění/chlazení)				dB(A)	47/47	48/47	50/47
Akustický výkon venkovní jendotky, Normální režim (vytápění/chlazení)				dB(A)	61/61	62/61	64/61
Výstup vody 35℃			SCOP	-	5	4.93	4.92
			Sezónní účinnost vytápění (η s)	-	197	194	194
			Energetická třída	-	A+++	A+++	A+++
Výstup vody 35℃			SEER	-	3.23	3.33	3.42
			Sezónní účinnost chlazení (η s)	-	126	130	134
			Energetická třída	-	A++	A++	A++
Energetická třída při výrobe TUV				-	A+	A+	A+
účinnost η TUV				-	135%	135%	135%
Venkovní jednotka	Rozměry	V×Š×H		mm	750×900×340	750×900×340	750×900×340
	Rozměry balení	V×Š×H		mm	807×1022×445	807×1022×445	807×1022×445
	Čistá hmotnost			kg	48.5	48.5	49.0
	Hrubá hmotnost			kg	52.5	52.5	53.5

Integra specifikace

Model			AHS-044HCDSAA-23	AHS-060HCDSAA-23	AHS-080HCDSAA-23
Objedm nádrže na vodu		L	230	230	230
Napájení		-	DUPLEX 2205		
		-	AC 1Φ， 220~240V/50Hz		
Rozměry	V×Š×H	mm	1885×595×625	1885×595×625	1885×595×625
Rozměry balení	V×Š×H	mm	2070×700×710	2070×700×710	2070×700×710
Čistá hmotnost		kg	124.5	124.5	125.0
Hrubá hmotnost		kg	145.0	145.0	145.5
Průtok vody		m^3/h	0.76	1.03	1.38
Typ oběhového čerpadla		-	DC Inverter		
Statický tlak při nominálním průtoku (standardní/vysokoodporový režim)		mwc	7.0/9.0	7.0/9.0	8.0/9.0
Dostupní (externí) výtlak čerpadla (standardní/vysokoodporový režim)		mwc	5.5/8.0	4.5/7.1	3.0/6.0
3-úrovňový elektrický ohřívač vody		kW	1+1+1	1+1+1	1+1+1
Akustický tlak*3		dB(A)	26	26	26
Pracovní rozsah (Topení)	Teplota okolí	℃(DB)	-25~35		
	Výstupní teplota vody	℃	15~60*		
Pracovní rozsah (Chlazení)	Teplota okolí	℃(DB)	5~46		
	Výstupní teplota vody	℃	5~22		
Pracovní rozsah (TUV)	Teplota okolí	℃(DB)	-25~40		
	Výstupní teplota nádrže	℃	30~55(75*)		
Instalace potrubí topení	Průměr přívodního potrubí	mm (in.)	G1"(samice)		
	Průměr výstupního potrubí	mm (in.)	G1"(samice)		
Instalace potrubí TUV	Průměr přívodního potrubí	mm (in.)	G3/4"(samice)		
	Průměr výstupního potrubí	mm (in.)	G3/4"(samice)		
Instalace potrubí chladiva	Typ připojení	—	Připojení s převlečnou maticí		
	Typ připojení	mm (in.)	Φ6.35 (1/4")	Φ6.35 (1/4")	Φ6.35 (1/4")
	Plynové potrubí	mm (in.)	Φ12.70 (1/2")	Φ12.70 (1/2")	Φ15.88 (5/8")

Technická specifikace

Split (10~16kW) Preview

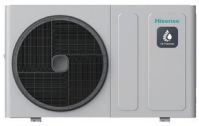


Outdoor Unit	Power Supply	AC 1Φ, 220~240V/50Hz		—	AHW-100HCDS1	AHW-120HCDS1	AHW-140HCDS1	AHW-160HCDS1
		AC 3Φ, 380~415V/50Hz		—	AHW-100HEDS1	AHW-120HEDS1	AHW-140HEDS1	AHW-160HEDS1
Topení, nominální parametry*1	OAT (DB/WB) 7/6℃	IWT/OWT 30 / 35℃	Výkon	kW	10	12	14	16
			COP	-	5.10	4.95	4.80	4.60
		IWT/OWT 47 / 55℃	Výkon	kW	10.0	12.0	14.0	15.5
			COP	-	3.10	3.05	3.05	2.95
	OAT (DB/WB) -7 / -8℃	IWT/OWT 30 / 35℃	Výkon	kW	9.50	10.80	13.50	14.00
			COP	-	3.10	3.00	2.85	2.80
		IWT/OWT 47 / 55℃	Výkon	kW	8.0	8.5	10.0	11.0
			COP	-	2.15	2.10	2.05	2.00
Chlazení, nominální parametry*1	OAT (DB) 35℃	IWT/OWT 12 / 7℃	Výkon (Nom./Max.)	kW	8.5 / 9.9	10.0 / 11.5	11.0 / 13.0	13.0 / 14.0
			EER (Nom.)	-	3.00	2.85	2.85	2.70
		IWT/OWT 23 / 18℃	Výkon (Nom./Max.)	kW	9.0 / 10.8	11.0 / 13.0	14.0 / 14.8	15.5 / 16.0
			EER (Nom.)	-	4.5	4.1	4.2	3.9
Sezónní parametry*2	Water Outlet 35℃	SCOP		-	4.8	4.7	4.6	4.5
		Sezónní účinnost vytápění (η s)		%	188	185	180	177
		Energetická třída		-	A+++	A+++	A+++	A+++
	Water Outlet 55℃	SCOP		-	3.4	3.35	3.3	3.3
		Sezónní účinnost vytápění (η s)		%	133	130	128	127
		Energetická třída		-	A++	A++	A++	A++
Akustický tlak*3	Normální režim (vytápění/chlazení)			dB(A)	47	50	50	54
	Režim nízké hlučnosti (vytápění/chlazení)			dB(A)	43	46	46	48
	Noční režim (vytápění/chlazení)			dB(A)	42	42	44	44
Akustický výkon	Normální režim (vytápění/chlazení)			dB(A)	61	64	64	67
Ventilátor	Počet ventilátorů			—	1	1	1	1
	Průtok vzduchu			m^3/h	5200	5200	4700	4700
Rozměry	V×Š×H			mm	840×1100×390			
Rozměry balení	V×Š×H			mm	1000×1185×532			
Hmotnost(čistá/hrubá)				kg	73.5/88.0	73.5/88.0	91.5/105.5	91.5/105.5
Chladivový okruh	Kompresor	Typ		—	Rotary			
	Náplň chladiva	Typ		—	R32			
		Základní		kg	1.8	1.8	2.7	2.7
	Potrubí	Plynové potrubí		mm(in.)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
		Kapalinové potrubí		mm	9.53 (3/8)	9.53 (3/8)	9.53 (3/8)	9.53 (3/8)
	Minimální délka potrubí			m	4			
	Max. délka potrubí bez přidání chladiva			m	15			
	Maximální délka potrubí			m	50			
	Výškový rozdíl mezi venkovní a vnitřní	Vnějšek je nahoře		m	30	30	30	30
		Vnitřní je nahoře		m	20	20	20	20
Pracovní rozsah	Topení	Teplota okolí		℃ (DB)	-25~35			
		Výstupní teplota vody		℃	20~65			
	TUV	Teplota okolí		℃ (DB)	-25~43			
		Výstupní teplota nádrže		℃	30~60 (75*4)			
	Chlazení	Teplota okolí		℃ (DB)	5~46			
		Výstupní teplota vody		℃	5~22			
Vnitřní jednotka	Napájení	AC 1Φ, 220~240V/50Hz,		—	AHM-100HCDSAA	AHM-120HCDSAA	AHM-140HCDSAA	AHM-160HCDSAA
		AC 3Φ, 380~415V/50Hz		—	AHM-100HEDSAA	AHM-120HEDSAA	AHM-140HEDSAA	AHM-160HEDSAA
Průtok vody	IWT: 30℃ / OWT: 35℃ ΔT: 5℃			m^3/h	1.72	2.06	2.40	2.76
	IWT: 47℃ / OWT: 55℃ ΔT: 8℃			m^3/h	1.07	1.29	1.50	1.71
Min. průtok vody				m^3/h	0.8	0.9	1.1	1.2
DC Oběhové čerpadlo	Čistý výtlak čerpadla			m	12			
	Max. výtlak čerpadla			m^3/h	5.6			
	Max. průtok vody			-	Inverter			
	Energetická třída			W	180			
3-úrovňový elektrický ohřívač vody				kW	2/4/6			
Uzavírací ventil s filtrem	Průměr			in.	G1"			
	Síťový filtr			-	50			
Bezpečnostní ventil				bar	3			
Uzavírací ventil				-	2 ks v balení			
Akustický tlak*3				dB(A)	30	30	30	30
Akustický výkon				dB(A)	44	44	44	44
Vnější rozměry (s přípojkami)	V×Š×H			mm	890×520×320			
Rozměry balení	V×Š×H			mm	419×1160×650			
Hmotnost(čistá/hrubá)				kg	47/52	47/52	49/54	49/54
Instalace potrubí chladiva	Typ připojení			-	Flare Nut			
	Plynové potrubí			mm(in.)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
	Kapalinové potrubí			mm(in.)	9.53 (3/8)	9.53 (3/8)	9.53 (3/8)	9.53 (3/8)
Instalace vodovodního potrubí	Typ připojení			-	Šroubové připojení			
	Uzavírací ventily			in.	G1"- G1"(samica)			
	Průměr přívodního potrubí			in.	G1"(samec)			
	Průměr výstupního potrubí			in.	G1"(samec)			

POZNÁMKY:
*1: Jmenovité výkony vytápění/chlazení při plném zatížení podle EN 14511. Délka potrubí 7,5 m; výškový rozdíl ODU/IDU 0 m; topné výkony jsou integrované (včetně odmrazovacích cyklů).
*2: Podle normy EN14825. Klimatická zóna PRŮMĚRNÁ. Stupnice energetické účinnosti od A +++ do D.
*3:Výše uvedené hodnoty hluku jsou měřeny v anechoické komoře bez odražené ozvěny, proto je třeba na místě zohlednit vliv odražené ozvěny.
*4:Pokud je v zásobníku teplé vody namontován elektrický ohřívač teplé vody, může nastavená teplota dosáhnout 75 °C.
*5: Hodnota je údaj, když je v provozu elektrický ohřívač.
OAT: venkovní teplota okolí; IWT: teplota vstupní vody; OWT: teplota výstupní vody.

Technická specifikace

Monoblok (10~16kW) Náhled



Model	Napájení	AC 1Φ, 220~240V/50Hz	—	—	AHZ-100HCDS1	AHZ-120HCDS1	AHZ-140HCDS1	AHZ-160HCDS1
		AC 3Φ, 380~415V/50Hz		—	AHZ-100HEDS1	AHZ-120HEDS1	AHZ-140HEDS1	AHZ-160HEDS1
OAT (DB/WB)		IWT / OWT	—	Unit	—			
Topení*1	7/6℃	30 / 35 ℃	Výkon (Min./Nom./Max.)	kW	10	12	14	16
			COP (Nom.)	—	5.1	4.95	4.8	4.6
		47 / 55 ℃	Výkon (Nom./Max.)	kW	10	12	14	15.5
			COP (Nom.)	—	3.1	3.05	3.05	2.95
	-7 / -8℃	30 / 35 ℃	Výkon (Nom./Max.)	kW	9.50	10.80	13.50	14.00
			COP (Nom.)	—	3.10	3.00	2.85	2.80
		47 / 55 ℃	Výkon (Nom./Max.)	kW	8	8.5	10	11
			COP (Nom.)	—	2.15	2.1	2.05	2
Chlazení*1	35℃	12 / 7 ℃	Nominální výkon	kW	8.5	10	11	13
			EER	—	3	2.85	2.85	2.7
		23 / 18 ℃	Nominální výkon	kW	9	11	14	15.5
			EER	—	4.5	4.1	4.2	3.9
Výstup vody 35℃	SCOP			—	4.8	4.7	4.6	4.5
	Sezónní účinnost vytápění (η_s)			%	188	185	180	177
	Energetická třída			—	A+++	A+++	A+++	A+++
Výstup vody 55℃	SCOP			—	3.4	3.35	3.3	3.3
	Sezónní účinnost vytápění (η_s)			%	133	130	128	127
	Energetická třída			—	A++	A++	A++	A++
Pracovní rozsah topení	Teplota okolí			℃ (DB)	-25~35			
	Výstupní teplota vody			℃	20~65			
Pracovní rozsah topení	Teplota okolí			℃ (DB)	5~46			
	Výstupní teplota nádrže			℃	5~22			
Pracovní rozsah TUV	Teplota okolí			℃ (DB)	-25~43			
	Výstupní teplota vody			℃	30~60(75*4)			
Akustický tlak				dB(A)	47	50	50	54
Akustický výkon				dB(A)	61	63	64	67
Akustický tlak (režim nízké hlučnosti)				dB(A)	43	46	46	48
Akustický tlak (noční režim)				dB(A)	42	42	44	44
Rozměry	Výška			mm	840	840	840	840
	Šířka			mm	1376	1376	1376	1376
	Hloubka			mm	390	390	390	390
Instalace vodovodního potrubí	Průměr vstupního potrubí			in.	G 1" (samice)			
	Průměr výstupního potrubí			in.	G 1" (samice)			

POZNÁMKY:
*1: Jmenovité výkony vytápění/chlazení při plném zatížení podle EN 14511. Délka potrubí 7,5 m; výškový rozdíl ODU/IDU 0 m; topné výkony jsou integrované (včetně odmrazovacích cyklů).
*2: Podle normy EN14825. Klimatická zóna PRŮMĚRNÁ. Stupnice energetické účinnosti od A +++ do D.
*3:Výše uvedené hodnoty hluku jsou měřeny v anechoické komoře bez odražené ozvěny, proto je třeba na místě zohlednit vliv odražené ozvěny.
*4:Pokud je v zásobníku teplé vody namontován elektrický ohřívač teplé vody, může nastavená teplota dosáhnout 75 °C.
*5: Hodnota je údaj, když je v provozu elektrický ohřívač.
OAT: venkovní teplota okolí; IWT: teplota vstupní vody; OWT: teplota výstupní vody.

Technická specifikace

Integra (10~16kW) Náhled



Model					AHS-100HCDSAA-23 + AHW-100HCDS1	AHS-120HCDSAA-23 + AHW-120HCDS1	AHS-140HCDSAA-23 + AHW-140HCDS1	AHS-160HCDSAA-23 + AHW-160HCDS1
Napájení					AC 1Φ, 220~240V/50Hz			
Model					AHS-100HEDSAA-23 + AHW-100HEDS1	AHS-120HEDSAA-23 + AHW-120HEDS1	AHS-140HEDSAA-23 + AHW-140HEDS1	AHS-160HEDSAA-23 + AHW-160HEDS1
Napájení					AC 3Φ, 380~415V/50Hz			
OAT (DB/WB)		IWT / OWT	-	Unit	-			
Topení	7/6℃	30/35℃	Nominální výkon	kW	10	12	14	16
			COP (Nom.)	-	5.1	4.95	4.8	4.6
		47/55℃	Nominální výkon	kW	10	12	14	15.5
			COP (Nom.)	-	3.1	3.05	3.05	2.95
	-7/-8℃	30/35℃	Nominální výkon	kW	9.50	10.80	13.50	14.00
			COP (Nom.)	-	3.10	3.00	2.85	2.80
		47/55℃	Nominální výkon	kW	8	8.5	10	11
			COP (Nom.)	-	2.15	2.1	2.05	2
Chlazení	35/-℃	12/7℃	Nominální výkon	kW	8.5	10	11	13
			EER	-	3	2.85	2.85	2.7
		23/18℃	Nominální výkon	kW	9	11	14	15.5
			EER	-	4.5	4.1	4.2	3.9
Výstup vody 35℃	SCOP			-	4.8	4.7	4.6	4.5
	Sezónní účinnost vytápění (η s)			%	188	185	180	177
	Energetická třída			-	A+++	A+++	A+++	A+++
Výstup vody 55℃	SCOP			-	3.4	3.35	3.3	3.3
	Seasonal heating efficiency (η s)			%	133	130	128	127
	Energetická třída			-	A++	A++	A++	A++
Energetická třída při výrobe TUV			Zátěžový profil L	-	A+	A+	A+	A+
SCOP TUV			Zátěžový profil L	-	~3.0	~3.0	~2.9	~2.9
Rozměry - venkovní jendotka		V×Š×H		mm	840×1100×390	840×1100×390	840×1100×390	840×1100×390

Integra Specifikace

Model			AHS-100HCDSAA-23	AHS-120HCDSAA-23	AHS-140HCDSAA-23	AHS-160HCDSAA-23
Napájení			AC 1Φ, 220~240V/50Hz			
Model			AHS-100HEDSAA-23	AHS-120HEDSAA-23	AHS-140HEDSAA-23	AHS-160HEDSAA-23
Napájení			AC 3Φ, 380~415V/50Hz			
Objem zásobníku teplé vody		L	230	230	230	230
Materiál zásobníku TUV		-	DUPLEX 2205	DUPLEX 2205	DUPLEX 2205	DUPLEX 2205
Rozměry	V×Š×H	mm	1885×590×625	1885×590×625	1885×590×625	1885×590×625
Elektrický ohřívač		kw	2+2+2	2+2+2	2+2+2	2+2+2
Akustický výkon		dB(A)	42	42	42	42
Pracovní rozsah (Topení)	Teplota okolí	℃ (DB)	-25~35			
	Výstupní teplota vody	℃	20~65			
Pracovní rozsah (Chlazení)	Teplota okolí	℃ (DB)	5~46			
	Výstupní teplota vody	℃	5~22			
Pracovní rozsah (TUV)	Teplota okolí	℃ (DB)	-25~43			
	Výstupní teplota nádrže	℃	30~60(75*)			
Instalace potrubí topení	Průměr přívodního potrubí	in.	G 1" (samice)			
	Průměr výstupního potrubí	in.	G 1"(samice)			
Instalace potrubí TUV	Průměr přívodního potrubí	in.	G 3/4"(samice)			
	Průměr výstupního potrubí	in.	G 3/4"(samice)			
Instalace potrubí chladiva	Typ připojení	-	Připojení s převlečnou maticí	Připojení s převlečnou maticí	Připojení s převlečnou maticí	Připojení s převlečnou maticí
	Typ připojení	mm (in.)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
	Plynové potrubí	mm (in.)	9.53 (3/8)	9.53 (3/8)	9.53 (3/8)	9.53 (3/8)

POZNÁMKY

Hisense HVAC

Reimagine your solution



POWERING

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

hisense-klima.cz
powering.cz

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

hisense-klima.sk
powering.sk