

KAISAI

MOBLER

import export commodities

TEPELNÁ ČERPADLA

ENERGETICKY EFEKTIVNÍ ŘEŠENÍ PRO VAŠI DOMOVSKÁ KANCELÁŘ



75 °C

velmi vysoká výstupní
teplota vody

A+++

super vysoká
účinnost



nízká hladina
hluku



S EKOLOGICKÝM CHLADIVEM R290

2022



Tepelné čerpadlo: obnovitelný zdroj energie

Tepelné čerpadlo čerpá volnou energii ze vzduchu a využívá ji k vytápění a chlazení budovy, případně k přípravě teplé užitkové vody. Jde o levný, ekologický a spolehlivý zdroj tepla, který může využívat každý.

Díky špičkové technologii pracují tepelná čerpadla Kaisai v širokém rozsahu venkovních teplot a dosahují vysokých teplotních parametrů topného systému nebo teplé užitkové vody. Žádné emise škodlivých látek do životního prostředí, provozní bezpečnost a bezúdržbovost dělají z tepelných čerpadel Kaisai ideální řešení pro každého, kdo staví dům i vyměňuje či dovybavuje stávající zdroj tepla. Tepelná čerpadla Kaisai lze použít v rodinných, vícerodinných a komerčních budovách.

Obnovitelné zdroje energie (OZE) jsou založeny na přírodních zdrojích, jejichž těžba zajišťuje nejen nulové emise výroby energie, ale také široké možnosti jejího využití. Vzhledem k relativně snadnému přístupu k technologiím a možnosti jejich využití firmami i jednotlivými domácnostmi jsou nejoblíbenějšími řešeními jednotky, které získávají energii ze vzduchu a slunce.

Produktová řada Kaisai poskytuje nejmodernější řešení OZE, která zahrnují tepelná čerpadla vzduch-voda, jednotky pro rekuperaci tepla a fotovoltaické moduly a střídače.



Bezpečné chladivo R290

Chladivo – R290 – je známé jako propan, bezbarvá organická sloučenina bez zápachu patřící do skupiny nasycených uhlovodíků existujících v nalezištích zemního plynu. Zařízení na bázi propanu již řadu let úspěšně fungují v různých zemích Evropské unie.

VYSOKÁ ENERGETICKÁ ÚČINNOST

VELKÁ TEPELNÁ KAPACITA

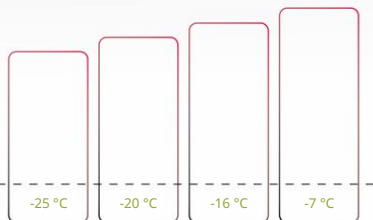
ENVIRONMENTÁLNĚ
PŘÁTELSKÝ

ODP=0
neutrální
pro ozonovou vrstvu

GWP=3
nízký dopad
na globální oteplování

Výhoda tepelných čerpadel Kaisai

TEPLOTA VÝSTUPU VODY



VENKOVNÍ TEPLOTA

VELMI VYSOKÁ VODA
VÝSTUPNÍ TEPLOTA
bez pomocného elektrického ohřívače



INTELIGENTNÍ
ROZMRAZOVAT



ÚSPORA ENERGIE
OBĚH
VODNÍ ČERPADLO



CENTRALIZOVANÉ
ŘÍZENÍ



BARVITÝ
DOTYKOVÝ DISPLEJ



INTUITIVNÍ
ŘÍZENÍ



INVERTOR
TECHNIKA

DC inverter Technika

Perfektní kombinace ekologického chladiva R290 a inverterové technologie, která umožňuje výrobu efektivního vytápění / chlazení a ohřevu vody i v extrémně chladném klimatu.



DC INVERTOR KOMPRESOR

Ve srovnání s technologií střídavého pohonu technologie stejnosměrného invertoru obvykle přesněji moduluje řídicí proces kompresoru, čímž zlepšuje účinnost přenosu a snižuje hlučnost a spotřebu energie kompresoru.



DC

DC INVERTOR MOTOR VĚTRÁKU

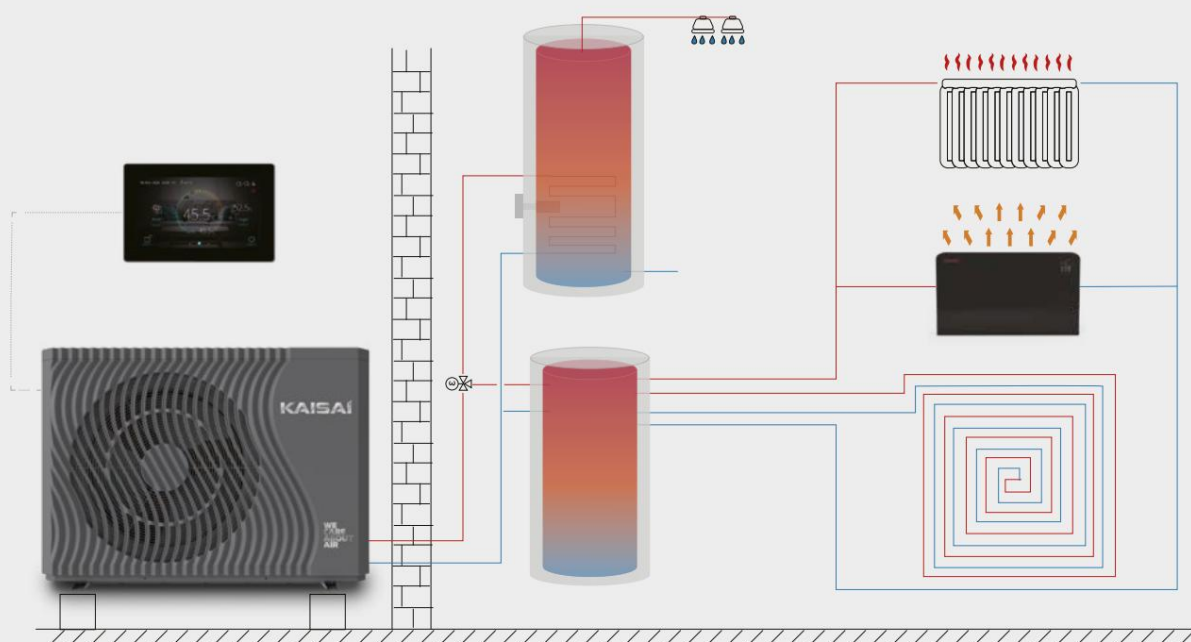
Díky lepší dynamické rovnováze a snížení turbulentního hluku proudění se účinnost práce tepelného čerpadla výrazně zlepšila.





Tepelné čerpadlo: obnovitelný zdroj energie

Tepelné čerpadlo čerpá volnou energii ze vzduchu a využívá ji k vytápění a chlazení budovy, případně k přípravě teplé užitkové vody.





OBĚH VODNÍ ČERPADLO

Připojte k přívodu vody do stroje
aby voda proudila v potrubí.



ZAMĚŇTE TALÍŘ VÝMĚNÍK TEPLA

Mezi různými deskami jsou vytvořeny tenké obdélníkové kanály a výměna
tepla se provádí skrz desky, což má výhodu vysoké účinnosti výměny tepla.



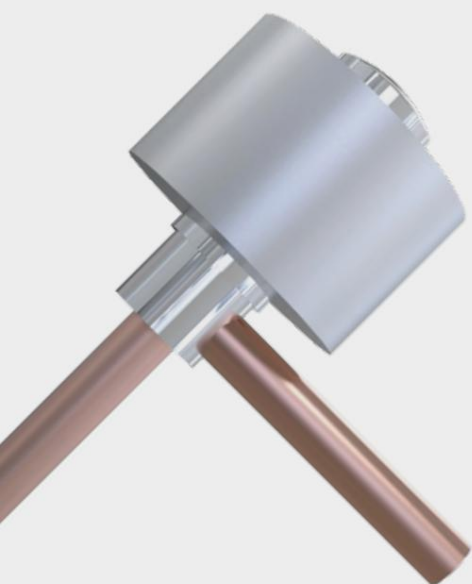
ELEKTRONICKÝ EXPANZNÍ VENTIL

S elektronickým ventilem může okamžitě upravit průtok chladiva, aby
byla zajištěna stabilita chladicího systému.



MATERIÁL ASA

Panel ASA a horní kryt jsou silně odolné proti korozi a povětrnostním vlivům, což zajišťuje dlouhou životnost.



TLAKOVÝ SENZOR

Tlakový senzor dokáže detekovat tlak v systému a přenáší signál na hlavní desku, aby chránil jednotku.

Moderní technologií

Kaisai se věnuje vytváření super tichého provozního prostředí pro uživatele. Tepelná čerpadla využívají několik technologií pro snížení hluku, každý produkt byl opakovaně testován a optimalizován.



ZVUKOVÁ ODOLNOST IZOLACE

Celá skříň je plně obalena zvukotěsným houbovitým materiálem, který dokáže účinně absorbovat a blokovat hluk z provozu kompresoru.



TLUMENÍ NÁRAZU A SNÍŽENÍ HLUKU TECHNIKA

Odpružený podvozek výrazně minimalizuje vibrace a snižuje hluk.

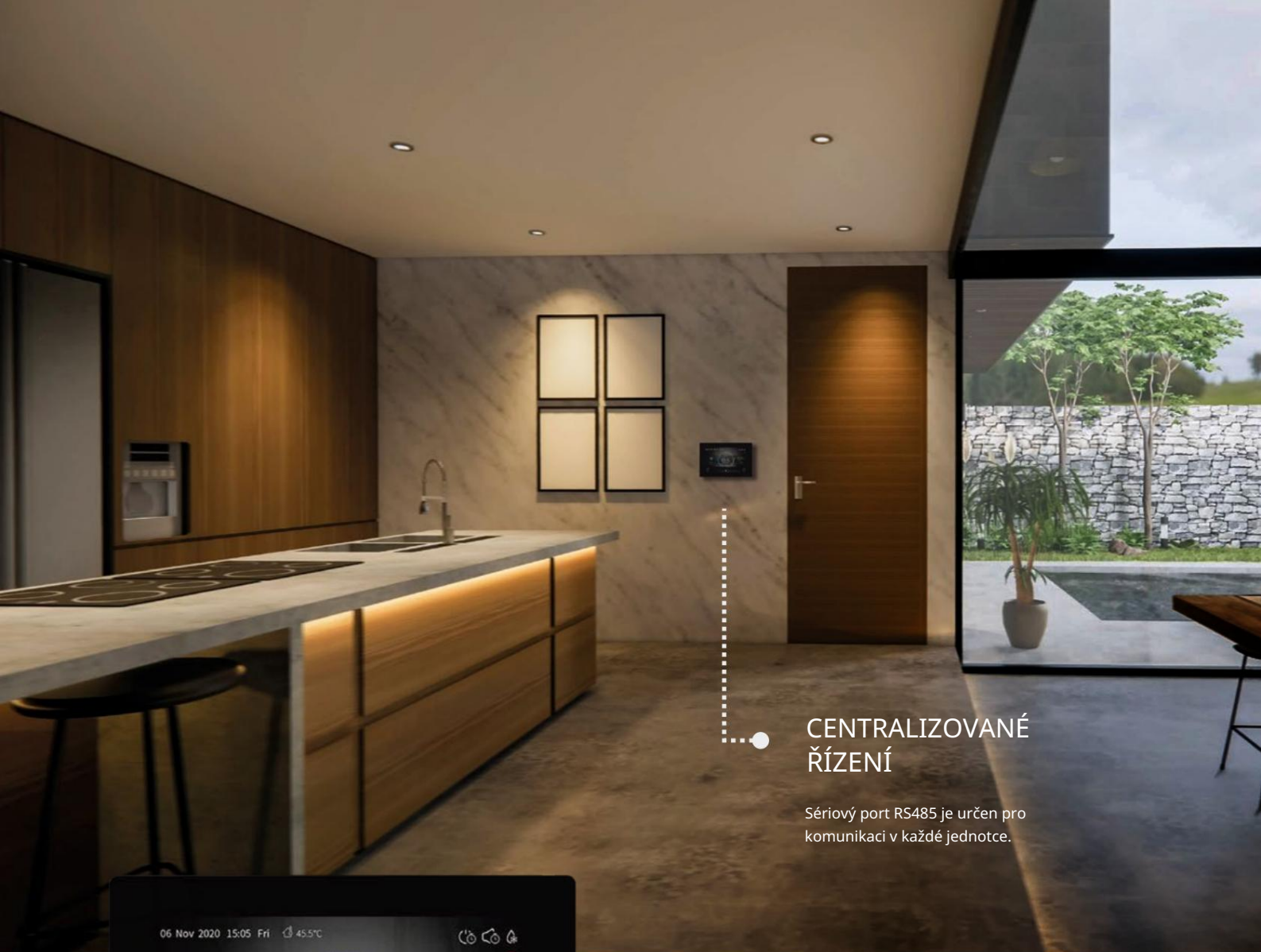


NOVÝ

ELEGANTNÍ

WAVE DESIGN

Stylový a inovativní design skříně bez viditelných šroubů na povrchu.



CENTRALIZOVANÉ ŘÍZENÍ

Sériový port RS485 je určen pro komunikaci v každé jednotce.



Inteligentní dotykový displej

Smart Display má špičkový ovladač s 5ti barevným dotykovým displejem, který je jedním z vrcholů tohoto trendového produktu tepelného čerpadla. Díky křivce teploty a spotřeby energie mohou uživatelé na první pohled mít vždy jasno o spotřebě energie.



BEZDRÁTOVÁ WIFI
ÚKON



VÍCEJAZYČNÉ MENU



PROVOZ V REÁLNÉM ČASE
MONITOROVÁNÍ PARAMETRŮ

Kaisai #R290

Tepelná čerpadla



- Monobloková tepelná čerpadla Kaisai s hlavním oběhem uvnitř zabudované čerpadlo zajišťuje vytápění/chlazení a kupole nalijte horkou vodu.
- Při instalaci jednotky by měl instalační technik připojit tepelné čerpadlo s dalšími díly včetně vyrovnávací nádrže, akumulární nádrž na vodu a vodní čerpadla.
- Potřebné je také vnější kování včetně bezpečnosti ventil, ventil doplňování vody a ventily horké vody (tři cestný ventil). Teplotní senzor by měl být přidán do zásobní nádrž na vodu. Přídavný elektrický ohříváč může být instalované v nádrži TUV nebo vyrovnávací nádrži, která může získat řídicí signál z tepelného čerpadla.

KHX-09PY1 / KHX-14PY3 / KHX-16PY3

Modelka			KHX-09PY1	KHX-14PY3	KHX-16PY3
					
Topení A7W35 ΔT=5, RH 85%	jmenovitá tepelná kapacita (rozsah)	kW	8,90 (3,10 ~ 8,90)	14,95 (5,40 ~ 14,95)	22:00 (8:00 ~ 22:00)
	spotřeba elektrické energie (dojezd)	kW	1,98 (0,68 ~ 2,10)	3,29 (1,05 ~ 3,85)	4,94 (1,60 ~ 6,90)
	POLICAJT	W/W	4,49 (4,76 ~ 4,23)	4,54 (5,09 ~ 4,53)	4,45 (4,99 ~ 4,44)
Topení A2W55 ΔT=5, RH 85%	jmenovitá tepelná kapacita (rozsah)	kW	6.52	10,95	16.11
	spotřeba elektrické energie (dojezd)	kW	2.19	3,65	5.48
	POLICAJT	W/W	2,97	3,00	2,94
Topení A-7W35 ΔT=5, RH 85%	jmenovitá tepelná kapacita (rozsah)	kW	7.18	12.06	17,75
	spotřeba elektrické energie (dojezd)	kW	1,87	3.11	4,65
	POLICAJT	W/W	3,84	3,88	3,82
Chlazení A35W18 ΔT=5	jmenovitá tepelná kapacita (rozsah)	kW	1,20 ~ 5,72	3,60 ~ 10,50	4:20 ~ 15:00
	spotřeba elektrické energie (dojezd)	kW	0,65 ~ 2,40	1,12 ~ 4,47	1,80 ~ 7,30
ErP	sezónní energetická účinnost η _S průměrné klima 35°C / 55°C	%	205/150	202/155	201/150
	roční spotřeba energie průměrné klima 35°C / 55°C	kWh	1970/2575	3750 / 4828	5076 / 6672
	sezónní energetická účinnost η _S chladné klima 35°C / 55°C	%	170/127	168/131	154/127
	roční spotřeba energie chladné klima 35°C / 55°C	kWh	3110 / 4019	5913 / 7536	9530 / 10599
Třída energetické účinnosti sezónního vytápění (průměrné klima)	TWW při 35°C t _f		A+++	A+++	A+++
	TWW při 55°C t _f		A+++	A+++	A+++
SCOP (průměr klimatu / chlad)	TWW pro 35°C	W/W	5,20 / 4,32	5,05 / 4,20	5,03 / 3,85
	TWW pro 55 °C	W/W	3,83 / 3,40	3,88 / 3,28	3,75 / 3,18
Zdroj napájení	napětí / počet fází / frekvence V/Ph Hz		230 / 1N / 50	380 ~ 415 / 3N / 50	380 ~ 415 / 3N / 50
	maximální provozní proud	A	13.5	10.5	15.8
Hydraulický systém	jmenovitý průtok vody	m3/h	1,0	1.7	2.9
	hlava čerpadla	mH2O	7.5	7.5	12.5
Hladina zvuku	hladina akustického výkonu	dB(A)	57	58	62
	hladina akustického tlaku (1m)	dB(A)	43	44	47
Rozsah venkovní teploty vzduchu	chlazení	°C	-5÷43	-5÷43	-5÷43
	topení	°C	-25÷43	-25÷43	-25÷43
Rozsah výstupní teploty vody	chlazení	°C	5÷15	5÷15	5÷15
	topení	°C	9÷75	9÷75	9÷75
Vodovodní přípojka	průměr	CAL	G1	G1	G1
Chladivo	symbol (GWP) / množství chladiva	--- / kg	R290(3) / 0,50	R290(3) / 0,85	R290(3) / 1,3
Dimenze	jednotky (Š×V×D)	mm	1167×795×407	1287×928×458	1250×1330×540
	balení (Š×V×D)	mm	1300×940×485	1420×1080×540	1380×1480×570
Hmotnost	netto / v obalu	kg	80	160	202

Všechny technické údaje jsou v souladu s pokyny uvedenými v následujících normách: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) č. 811:2013; (EU) č. 813:2013; Úř. věst. 2014/ C207/02:2014. Sezónní účinnost vytápění SCOP byla stanovena pro mírné klimatické podmínky. Hladina akustického výkonu v režimu vytápění byla stanovena v souladu s EN 12102 za podmínek v souladu s EN 14825.

Účelem tohoto dokumentu je poskytnout informace a představit tepelná čerpadla značky Kaisai. | Vzhledem k tomu, že technologicky vyspělý výrobní proces vyžaduje jeho neustálou kontrolu a zlepšování, mohou se informace obsažené v této publikaci změnit. Technické údaje a ceny obsažené ve složce se mohou změnit. Aktuální informace jsou vždy k dispozici na www.kaisai.com



kaisai.com