

KAISAI

ORAS-VANDUO ŠILUMOS SIURBLYS

monoblokas

KHY R290



Lengvai pritaikomas
Renovacijoms



Paruoštas naujoms
ES direktyvoms



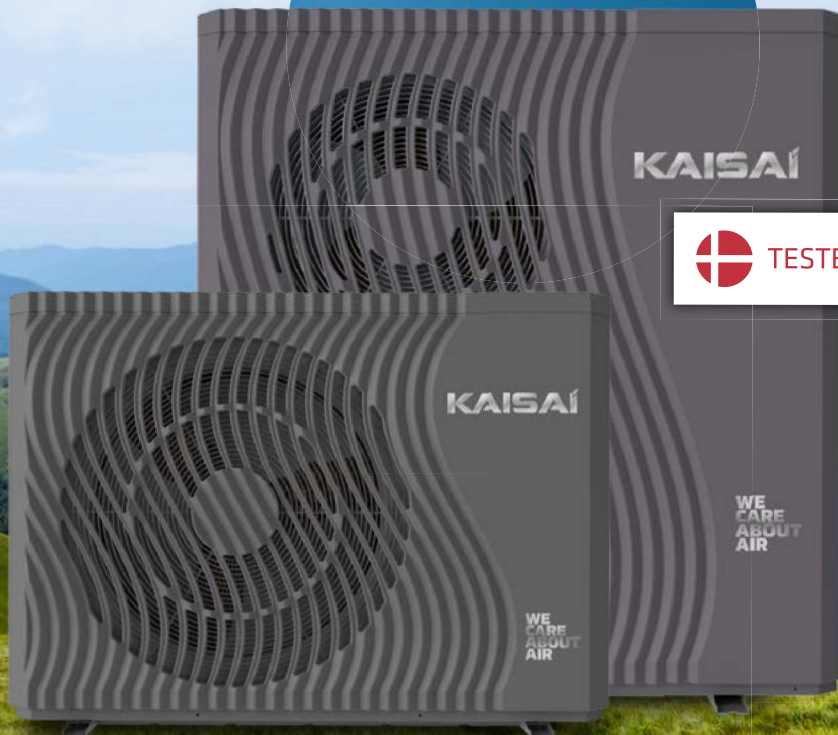
R290 šaltnešis atitinka
naujausius
ES standartus



Atitinka **Europos ErP**
direktyvas

R290

Ekologiškas šaltnešis



TESTED IN DENMARK

2023

Šilumos siurbliai: atsinaujinantis energijos šaltinis

Šilumos siurblys paima energiją iš oro ir panaudoja ją pastatui šildyti, vėsinti ar ruošti karštą vandenį. Tai pigus, ekologiškas ir patikimas šilumos šaltinis, kuriuo gali naudotis visi norintys.

Dėl pažangiausių technologijų KAISAI šilumos siurbliai veikia plačiame lauko temperatūrų diapazone ir pasiekia aukštą šildymo sistemos ar buitinio karšto vandens ruošimo efektyvumą. Naudojamas šaltnešis neteršia aplinkos kenksmingomis medžiagomis ir reikalauja tik minimalios priežiūros, KAISAI šilumos siurbliai yra idealus sprendimas kiekvienam, kuris stato namą ar keičia esamą šildymo sistemą. Kaisai šilumos siurbliai gali būti naudojami vienos šeimos, daugiabučiuose ir komerciniuose pastatuose.

Atsinaujinantis energijos šaltiniai yra pagrįsti gamtos išteklių, kurie užtikrina ne tik nulinės emisijos energijos gamybą, bet ir plačias jos panaudojimo galimybes.

Kaisai gaminių asortimente pateikiami moderniausi sprendimai, apimantys šilumos siurblius oras-vanduo, šilumos atgavimo įrenginius ir fotovoltinius modulius bei inverterius.



lanksti energijos valdymo sistema



modernus dizainas



Draugiškas aplinkai



Aukštas energijos efektyvumas



Tylus veikimas

Saugus R290 šaltnešis

Šaltnešis – R290 – žinomas kaip propanas – bespalvis, bekvapis organinis junginys, priklausantis gamtinių dujų telkiniuose esančių sočiųjų angliavandenilių grupei. Propano pagrindu pagaminti prietaisai jau daugelį metų sėkmingai veikia įvairiose Europos Sąjungos šalyse.

ODP=0 Neutralus ozono sluoksniui

GWP=3

Mažas globalinio atšilimo indeksas

**AUKŠTAS
EFEKTYVUMAS**

**PADIDINTA ŠILDYMO
GALIA**

**DRAUGIŠKAS
APLINKAI**



KAISAI šilumos siurblių **PRIVALUMAI**



IŠMANUS
ATTIRPINIMAS



INTUITYVUS
VALDYMAS



DVIEJŲ KONTŪRŲ
SISTEMA



CENTRALIZUOTAS
VALDYMAS

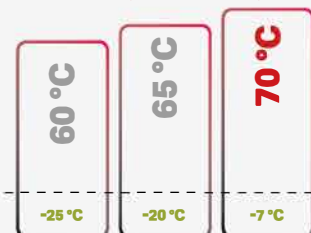


INVERTER
TECHNOLOGIJA



SPALVOTAS
LIEČIAMAS EKRANAS

TIEKIAMO VANDENS TEMPERATŪRA



LAUKO ORO TEMPERATŪRA

AUKŠTA tiekiamo
vandens temperatūra

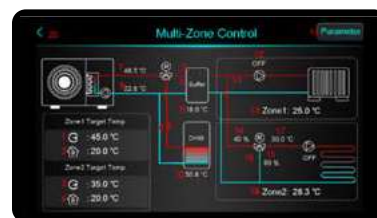
Elektrinis šildymas nėra komplektuojamas
kartu su įranga.



Valdymas



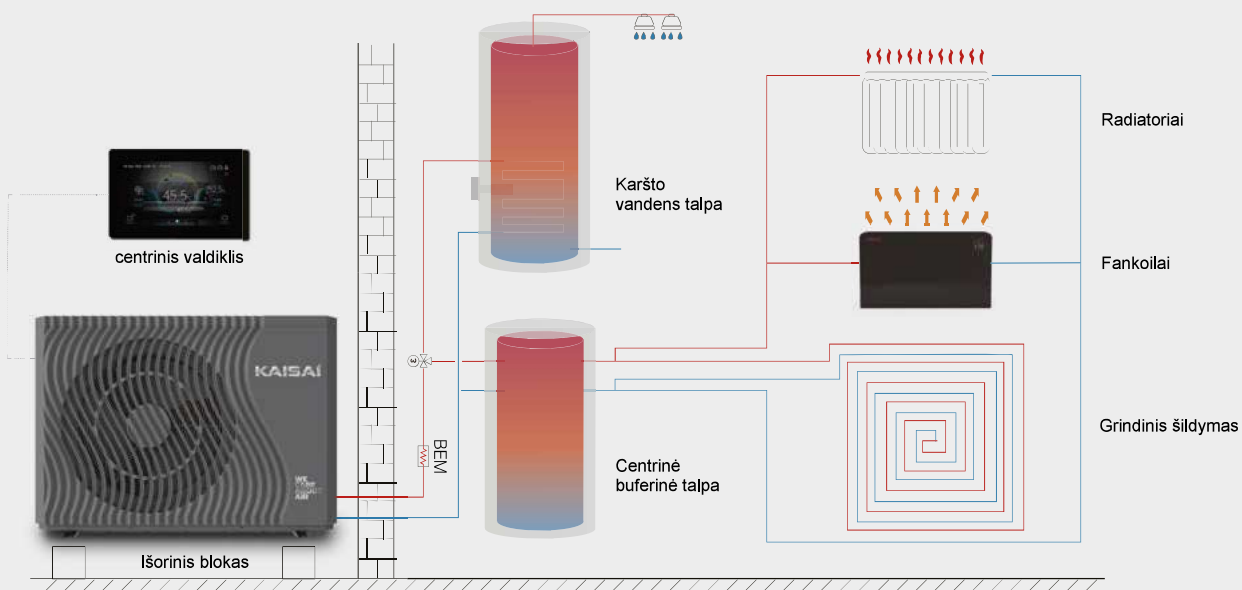
Šildymo kreivės valdymas



Dviejų kontūrų valdymas

ŠILUMOS SIURBLIO galimybės

KHY šilumos siurblys siūlo platų funkcionalumą, realizuojant visus vartotojo poreikius, įskaitant šildymą dviem kontūrais: radiatoriumi ir grindimis, temperatūros reguliavimą pagal šildymo kreivę, karšto vandens ruošimą, vėsinimą ir ekologišką veikimą naudojant atsinaujinančią energiją iš aplinkos. .



Modernios technologijos

Naujoviška šilumos siurblio konstrukcija, pažangios medžiagos ir techniniai sprendimai užtikrina tylų įrenginio veikimą. Diegiami sprendimai yra nuolat testuojami ir optimizuojami, kad būtų užtikrintas maksimalus naudojimo patogumas.



GARSO IZOLIACIJA

Visos korpuso pusės yra padengtos garsui nepralaidžia medžiaga, kuri gali efektyviai sugerti ir blokuoti kompresoriaus veikimo triukšmą.



VIBRACIJOS MAŽINIMAS IR GARSO SLOPINIMO TECHNOLOGIJA

Įrangos konstrukcija suprojektuota taip, kad skleistu kuo mažesnę vibraciją.

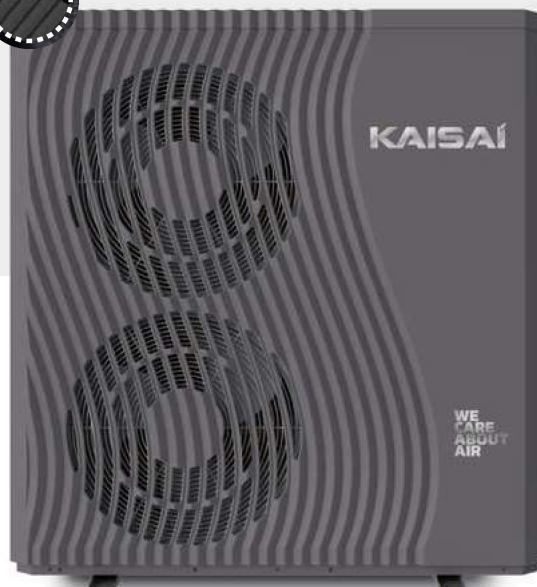
NEW

STILINGAS DIZAINAS

Išskirtinis bangų raštas ir naujoviškas korpuso dizainas be matomų varžtų įrenginio paviršiuje.

ASA MEDŽIAGA

ASA korpusas yra labai atspaus korozijai ir atmosferos poveikiui, o tai užtikrina ilgą tarnavimo laiką.



VEIKSMINGI sprendimai

Aplinkai nekenksmingos R290 šaltnešio ir inverterio technologijos derinys padeda užtikrinti efektyvų namo ir karšto vandens šildymą ir vėsinimą net esant itin šaltam klimatui.



ELEKTRONINIS IŠSIPLĖTIMO VOŽTUVAS

Elektroninio išsiplėtimo vožtuvo naudojimas tiksliai ir greitai reguliuoja šaltnešio srautą, padidindamas šilumos siurblio efektyvumą.



DC INVERTER KOMPRESORIUS

Palyginti su AC technologija, nuolatinės srovės keitklio greičio technologija tiksliau moduliuoja kompresoriaus valdymo procesą, taip pagerindama efektyvumą ir sumažindama kompresoriaus triukšmą bei energijos sąnaudas.



DC INVERTER VENTILIATORIAUS VARIKLIS

Dėl geresnio dinaminio balanso šilumos siurblio darbo efektyvumas tampa didesnis.



SWEP PLOKŠTELINIS ŠILUMOKAITIS

Didelio efektyvumo plokštelinis šilumokaitis užtikrina ekonomišką veikimą.



CENTRINĖ VALDYMO SISTEMA



Intuityvus valdymas

Valdiklis su 5 colių spalvotu liečiamu ekranu leidžia greitai peržiūrėti siurblio veikimo parametrus ir juos koreguoti.



PAPRASTAS KONFIGŪRAVIMAS



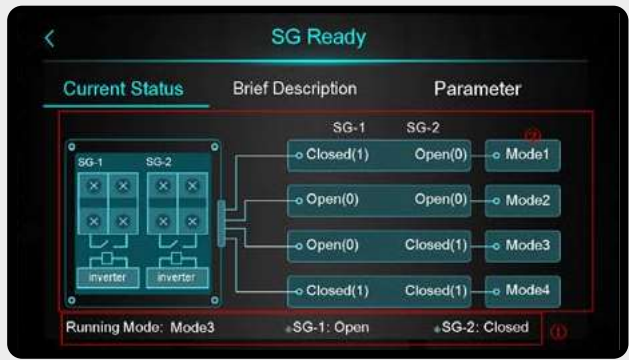
DAUGIAKALBIS MENIU





VEIKIMO PARAMETRŲ STEBĖJIMAS REALIU LAIKU

Išmanus energijos tinkas

Lanksti Smart Grid konfigūracija leidžia optimaliai valdyti energiją namuose. Skirtingi scenarijai leidžia planuoti energijos suvartojimą ir taip sumažinant eksploatacinius išlaidas.



KHY-12PY3 / KHY-15PY3

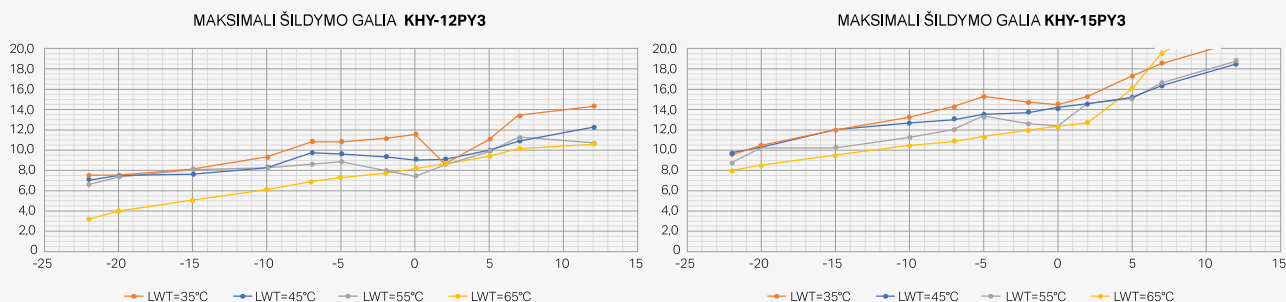
Modelis			KHY-12PY3	KHY-15PY3
				
Šildymas A7W35 ΔT=5, R.H. 87%	nominali galia (min-max)	kW	11.60 (5.20 ~ 13.40)	15.45 (6.30 ~ 18.60)
	elektros energijos suvartojimas (min-max)	kW	3.80 (1.20 ~ 3.80)	5.20 (1.59 ~ 5.40)
	COP (min-max)	W/W	3.11 (2.90 ~ 4.30)	2.98 (2.60 ~ 4.00)
Šildymas A-10W35 ΔT=5, R.H. 70%	nominali galia	kW	9.06	12.43
	elektros energijos suvartojimas	kW	3.28	6.00
	COP	W/W	2.77	2.07
Šildymas A-10W55 ΔT=5, R.H. 70%	nominali galia	kW	8.49	12.22
	elektros energijos suvartojimas	kW	4.44	7.47
	COP	W/W	1.91	1.64
Sezoninio šildymo energinio naudingumo klasė (vidutinis klimatas)	TWW at 35°C	-	A+++	A+++
	TWW at 55°C	-	A++	A++
El. maitinimas	įtampa / fazės / dažnis	V/Ph Hz	380 ~ 415 / 3N / 50	380 ~ 415 / 3N / 50
	maksimali veikimo srovė (MCA)	A	10.5	15.0
Hidraulinė sistema	nominalus vandens srautas	m³/h	1.7	2.9
	siurblio slėgis	mH ₂ O	5.5	6.9
Garso lygis	garso galia	dB(A)	63	62
	garso slėgis (1m)	dB(A)	51.5	50
Lauko temperatūrų diapazonas	vėsinimas	°C	-5÷43	-5÷43
	šildymas	°C	-25÷43	-25÷43
Ruošiamo vandens temperatūros	vėsinimas	°C	5÷15	5÷15
	šildymas	°C	9÷70	9÷70
Vandens kontūro pajungimas	diametras	cal	G1	G1
Šaltinėšis	(GWP) / šaltnešio kiekis	--- / kg	R290(3) / 0.85	R290(3) / 1.30
Išmatavimai	įrenginio (plotis × aukštis × ilgis)	mm	1287×928×458	1250×1330×540
	pakuotė (plotis × aukštis × ilgis)	mm	1420×1080×540	1380×1480×570
Svoris	net / su pakuote	kg	160 / 163	202 / 205

KAINA

EUR (be PVM)

7.420,00

9.030,00



Visi techniniai duomenys atitinka gaires, nurodytas šiuose standartuose: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (ES) Nr. 811:2013; (ES) Nr. 813:2013; Garso galios lygis šildymo režimu buvo nustatytas pagal EN 12102 standartą EN 14825 atitinkančiomis sąlygomis.

Šio dokumento tikslas – pateikti informaciją ir pristatyti Kaisai prekės ženklo šilumos siurblius. Kadangi technologiškai pažangus gamybos procesas reikalauja nuolatinio jo kontrolės ir tobulinimo, šiame leidinyje esanti informacija gali keistis. Aplanke pateikti techniniai duomenys ir kainos gali keistis.