

FLIX

Flip your life

FLIX

FLIX



Šilumos siurbliai

2025 m.

Patirtis gamyboje nuo 2002 m.

„FLIXX“ šilumos siurbLIAI gaminami vienoje iš žinomiausių pasaulio „PHNIX“ gamyklų Guangdong, didžiausiam Kinijos technologijų regione. Įkurta 2002 m. balandžio mėnesį, ši nacionalinė aukštųjų technologijų įmonė specializuojasi su šilumos siurbLIAIS susijusiuose moksliniuose tyrimuose bei plėtroje, gamyboje ir visapusišką energiją taupančių sprendimų pristatyme.

Viską pranokstantis veiksmingumas

Gamykloje įrengta šilumos siurbLIų gamybos grandinė, susidedanti iš:

- gyvenamosioms patalpoms skirtų šilumos siurbLIų;
- namams skirtų šildymo ir aušinimo sistemų;
- baseinams skirtų šilumos siurbLIų;
- šilumos siurbLIų ir sausintuvų;
- komercijai ir pramonei skirtų aukštos temperatūros vandens šildymo sprendimų;
- pramoninės ir žemės ūkio paskirties šilumos tiekimo įrangos. Šiaurės regionuose, gyvenamosioms patalpoms šildyti, efektyviai naudojami aukštos temperatūros šilumos siurbLIAI su pagerinta tarpine garų įpurškimo (EVI) technologija.

Šilumos siurbLIAI dėl jų saugumo, didelio veiksmingumo, draugiškumo aplinkai ir nedidelio energijos suvartojimo įvairiose valstybėse tampa viena labiausiai rekomenduojamų tradicinius katilus keičiančių sprendimų.

Žvelgimas į ateitį

Būdama tarptautinė į pasaulio rinką orientuota įmonė, „PHNIX“ ypatingą dėmesį skiria bendradarbiavimui su pagrindiniais užsienio partneriais. Šiandien, į Europą, Šiaurės Ameriką, Vidurio Aziją, Australiją ir kitus išsivysčiusius pasaulio regionus eksportuojama 50 proc. gamyklos produkcijos.



Oras-oras šilumos siurbliai



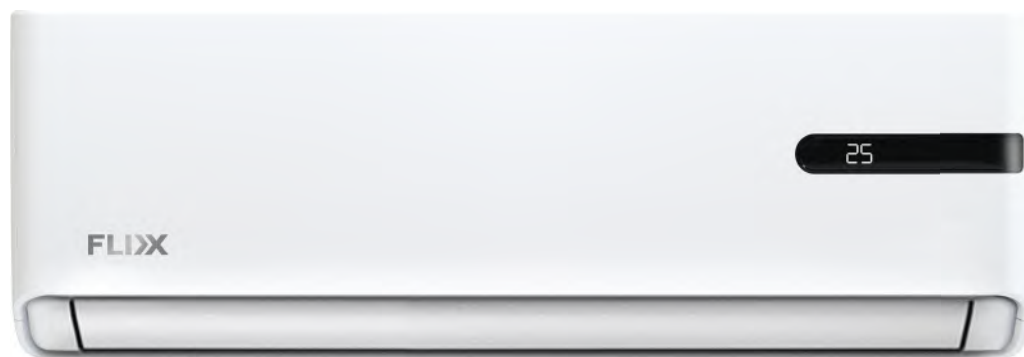
FREYA

Šildymo galia nuo 3,3 iki 7,4 kW
Šildymas iki -25 °C lauko oro temperatūros
Šaldymas iki +48 °C lauko oro temperatūros
Freonas R32
Belaidis ryšys (Wi-Fi)
Savidiagnostika
Patogaus miego režimas
Automatinė ledo atitirpinimo sistema
Ventiliatoriaus greičio kontrolė
Turbo režimas
Švelnus paleidimas
Ekranas išjungimas
Grotelių reguliavimas
Paslėpta skaitmeninė sistema
Ekranas
Automatinis kartotinis paleidimas
Laikmatis
Tylus veikimas
Ekonominis režimas
Ventiliacijos režimas
Apsauginė danga „Golden Fin“ Servisinio vožtuvo apsauga Sausinimo režimas

SKADI

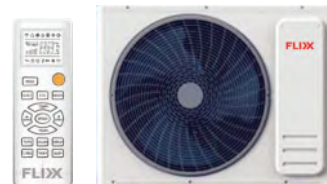
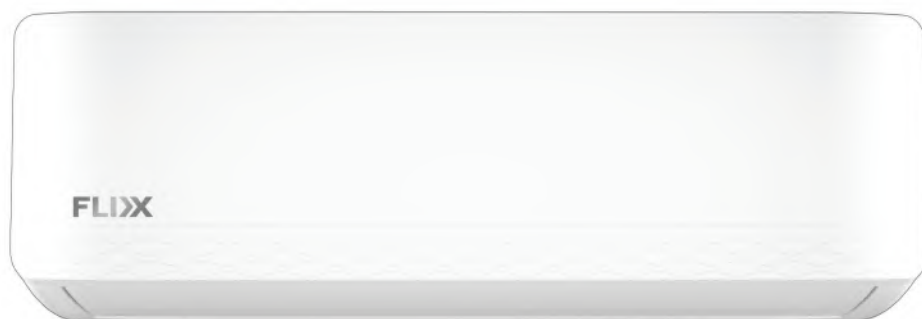
Šildymo galia nuo 2,6 iki 7,1 kW
Šildymas iki -15 °C lauko oro temperatūros
Šaldymas iki +48 °C lauko oro temperatūros
Freonas R32
Belaidis ryšys (Wi-Fi)
Savidiagnostika
Automatinė ledo atitirpinimo sistema
Švelnus paleidimas
Paslėpta skaitmeninė sistema
Ekranas
Tylus veikimas
Antikorozinis padengimas
Patogaus miego režimas
Turbo režimas
Vertikalus grotelių reguliavimas
Laikmatis
Ventiliacijos režimas
Sausinimo režimas
Ventiliatoriaus greičio reguliavimas
Ekranas išjungimas
Automatinis kartotinis paleidimas
Ekonominis režimas
Plaunamas filtras

FREYA



SPECIFIKACIJOS:

Modelis				FR09MD33M+	FR12MD42M+	FR18MD58M+	FR24MD74M+
Parametrai	Nominali galia (min. – maks.)	Vėsinimas	W	2750 (600~4000)	3650 (700~4100)	5400 (1300~5900)	7300 (1800~7400)
		Šildymas	W	3300 (800~4200)	4200 (900~4200)	5800 (1300~6100)	7420 (1800~8000)
	Energijos sąnaudos (min. – maks.)	Vėsinimas	W	720 (100-1200)	870 (130-1550)	1430 (290-1950)	1700 (230-2300)
		Šildymas	W	800 (200-1200)	1060 (230-1300)	1330 (250-1800)	2300 (230-2530)
	Elektros srovė	Vėsinimas	A	3.3 (0.5-5.32)	4.2 (0.6-5.8)	6.4 (2.2-6.8)	7.9 (1.0-10.0)
		Šildymas	A	3.9 (1.0-5.30)	4.8 (1.0-6.3)	6.1 (2.0-8.0)	10.5 (1.0-11.0)
			W	1410	1778	2650	3200
	Maksimalus elektros galingumas (kW)		A	6,4	8,1	12,0	14,6
	Didžiausia elektros srovė (A)		/	A+++ 8.5	A+++ 8.5	A+++ 8.8	A+++ 8.7
	„SCOP“ šalta zona		/	A++ 4.6	A++ 4.6	A++ 4.6	A++ 4.6
	„SCOP“ vidutinė zona		/	A+++ 5.9	A+++ 5.5	A+++ 5.8	A+++ 5.4
	Maitinimo šaltinis		V/Ph/Hz	220-240V-1-50Hz	220-240V-1-50Hz	220-240V-1-50Hz	220-240V-1-50Hz
	Freonas			R32	R32	R32	R32
	Freono kiekis		kg	0,39	0,57	0,77	1
	Oro srauto tūris		m³/h	350/400/480/550/700	430/520/580/650/800	700/780/870/900/1000	820/990/1100/1200/1400
	Vidaus bloko triukšmo lygis		dB(A)	20/24/27/31/35	20/24/27/31/35	24/28/33/37/42	26/32/35/39/43
	Išorės bloko triukšmo lygis		dB(A)	48	49	50	53
	Vidaus bloko svoris (grynasis)		kg	8	9	10	14
	Išorės bloko svoris (grynasis)		kg	22	24	33	44
	Vidaus bloko svoris (bendras)		kg	11	12	13	17
Išorės bloko svoris (bendras)		kg	24	27	36	48	
Vidaus įrenginio konfigūracija	Išmatavimai		mm	726*250*200	825*290*210	940*320*240	1120*320*240
	Pakuotės išmatavimai		mm	770*335*270	880*350*260	985*375*305	1168*405*320
Lauko įrenginio konfigūracija	Jungtis	Skysčio vamzdis	coliai	1/4'	1/4'	1/4'	1/4'
		Dujų vamzdis	coliai	3/8'	3/8'	1/2'	5/8'
	Kompresorius	Tipas		ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY
		Prekės ženklas		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
		Droselinė pavana		kapiliarinė	kapiliarinė	kapiliarinė	kapiliarinė
	Išmatavimai (PlotisxGylisxAukštis)		mm	738*246*462	788*300*540	888*295*600	903*322*655
	Pakuotės išmatavimai (PlotisxGylisxAukštis)		mm	775*315*495	825*380*570	915*390*640	933*422*700
Darbinės temperatūros ribos šaldymas		°C	+16 ~ +48	+16 ~ +48	+16 ~ +48	+16 ~ +48	
Darbinės temperatūros ribos šildymas		°C	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	



SPECIFIKACIJOS:

Modelis				SK09AG27AIR	SK12AG35AIR	SK18AG53AIR	SK24AG71AIR
Parametrai	Nominali galia (min. – maks.)	Vėsinimas	W	2650 (700~3100)	3540 (1000~4200)	5280 (1500~6000)	7100 (2400~8000)
		Šildymas	W	2750 (700~3200)	3680 (1000~4500)	5400 (1600~6100)	7420 (2400~8300)
	Energijos sąnaudos (min. – maks.)	Vėsinimas	W	752	1020	1510	2150
		Šildymas	W	736	992,0	1450	1998
	Elektros srovė	Vėsinimas	A	3,6	4,9	7,2	10,3
		Šildymas	A	3,5	4,7	6,9	9,6
	Maksimalus elektros galinumas (kW)		W	1200	1600	2400	3400
	Didžiausia elektros srovė (A)		A	8,3	9,1	11,1	15,8
	„SEER“		CLASS	A++	A++	A++	A++
			W/W	6,83	7,01	6,81	6,82
	„SCOP“		CLASS	A+/A+++	A+/A+++	A+/A+++	A+/A+++
			W/W	4,21	4,22	4,20	4,13
	Maitinimo šaltinis		V/Ph/Hz	220-240V-1-50Hz	220-240V-1-50Hz	220-240V-1-50Hz	220-240V-1-50Hz
	Freonas			R32	R32	R32	R32
	Freono kiekis			0.31 kg	0.450 kg	0.72 kg	0.9 kg
	Oro srauto tūris		m³/h	320/350/400/480/550	610/540/480/420	610/700/780/870/900	630/820/990/1100/1200
	Vidaus bloko triukšmo lygis		dB(A)	20/24/27/31/35	20/24/27/31/35	24/28/33/37/42	26/32/35/39/45
	Išorės bloko triukšmo lygis		dB(A)	50	50	52	54
Vidaus bloko svoris (grynasis)		kg	8	8,5	10	14	
Išorės bloko svoris (grynasis)		kg	25	25	30	34	
Vidaus bloko svoris (bendras)		kg	10	11	13	17	
Išorės bloko svoris (bendras)		kg	27	27	33	37	
Vidaus įrenginio konfigūracija	Išmatavimai (PlotisxGylisxAukštis)		mm	700*250*190	810*290*190	910*320*230	1100*320*230
	Pakuotės išmatavimai (PlotisxGylisxAukštis)		mm	775*320*275	875*375*275	985*375*305	1165*395*305
Lauko įrenginio konfigūracija	Jungtis	Skysčio vožtuvas	coliai	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"0
		Dujų vožtuvas	coliai	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
	Kompresorius	tipas		ROTARY	ROTARY	ROTARY	ROTARY
		Prekės ženklas		HIGHLY	GMCC	GREE	GREE
		Droselinė pavara		kapiliarinė	kapiliarinė	kapiliarinė	kapiliarinė
		Išmatavimai (PlotisxGylisxAukštis)		mm	738*246*462	738*246*462	800*285*520
	Pakuotės išmatavimai (PlotisxGylisxAukštis)		mm	775*315*495	775*315*495	825*380*570	915*390*640
Bendrieji parametrai	Didžiausias vamzdžio ilgis		m	25	25	30	35
	Didžiausias aukščio skirtumas		m	10	10	15	20
	Standartinis vamzdžio ilgis (papildomas freonas nebūtinai)		m	3.5	3.5	3.5	3.5
	Aplinkos temperatūra (aušinimas)		°C	+16 ~ +48	+16 ~ +48	+16 ~ +48	+16 ~ +48
	Aplinkos temperatūra (šildymas)		°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

FLIXX

Flip your life



Oras-vanduo

FLURRY

Inovatyviausias 2025 m. „Flix“ gaminių asortimento šilumos siurblys „FLURRY“ naudoja aplinkai draugišką R290 freoną. Šilumos siurblyje įrengta EVI technologiją turintis kompresorius, užtikrinantis nepakartojamą 5,16 SCOP vertę. Tai vienas tyliausių rinkoje esančių oras-vanduo šilumos siurblių. Vieno metro atstumu triukšmo lygis tėra 40 dB(A).



BLIZZARD

Oras-vanduo šilumos siurblys su R290 šaltnešio inverteriu yra šiaurės šalių rinkoms sukurtas visų šiuolaikinių technologijų derinys.



HYDROBOX

Vandeninis modulis buvo konkrečiai suprojektuotas montavimo lankstumui pagerinti ir montavimo išlaidoms sumažinti jungiant prie monoblokinio šilumos siurblio.



MULTIFUNC (All In One)

Hidromodulyje įrengtas 180 litrų karšto vandens talpa ir 60 litrų vandens talpykla, kurią galima lengvai susieti su įvairiais šilumos siurbliais.



ICEBERG

Komeracinis inverterinis šilumos siurblys turintis didelio galingumo aukštos temperatūros EVI kompresorius.

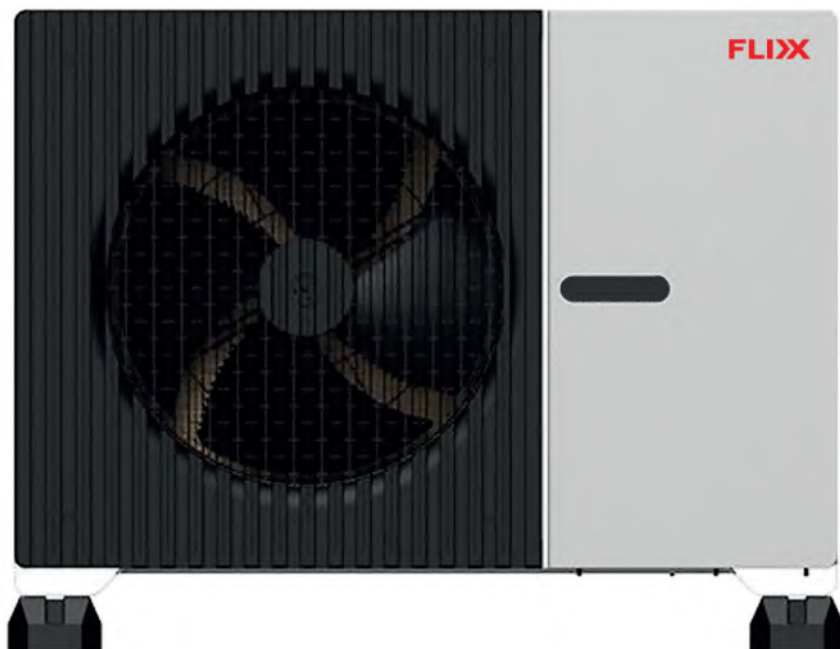


GROUNDY

Inovatyvus geoterminis šilumos siurblys.

FLIX
Flip your life

FLURRY

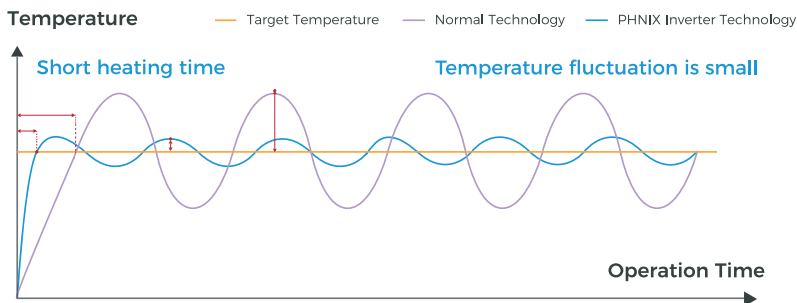


- funkcijos - šildymas, vėsinimas, karšto vandens ruošimas.
- SCOP vertė viršija 5,1 - aukštas energinis efektyvumas.
- R290 EVI technologija - garantuojamas patikimas veikimas iki -30 °C lauko oro temperatūros.
- Nuostabios eksploatacinės savybės žemose temperatūrose - atitinka ErP standarto kategorijos 35/55 °C A+++ reikalavimus.
- Aukšta vandens ruošimo temperatūra - iki +80 °C.
- Nuotolinė stebėseną ir valdymas - per 4G LTU arba Wi-Fi.
- Mažas triukšmo lygis.
- Nepakartojama išvaizda.

FLURRY

Inovatyviausias 2025 m. „Flix“ gaminių linijos šilumos siurblys „FLURRY“ naudoja aplinkai draugišką R290 šaltnešį. Šilumos siurblyje yra įrengtas EVI (pagerinta garų įpurškimo) technologiją turintis kompresorius, kuriuo užtikrinamas veiksmingas šildymas, aušinimas ir karšto vandens tiekimas net esant ypač žemoms temperatūroms.

Tai vienas tyliausių oras-vanduo šilumos siurblių pasaulio rinkoje. Vieno metro atstumu triukšmo lygis tėra 40 dB, tai įrenginį daro kone negirdimą.



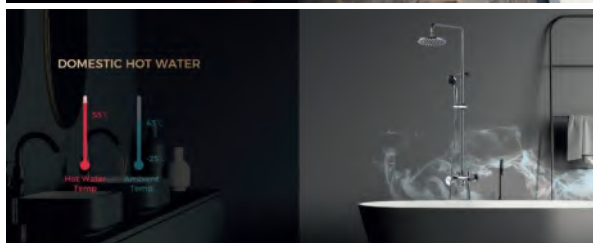
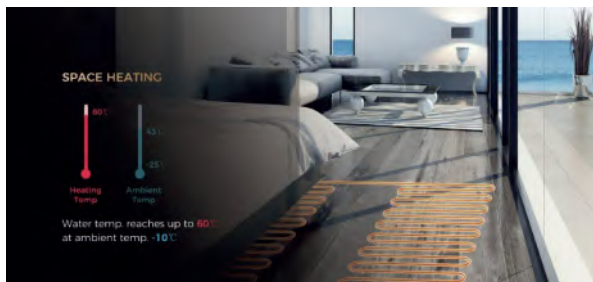
PRANAŠUMAI

A+++ aukštas energinis efektyvumas

Optimaliam prisitaikymui prie įvairių klimato sąlygų, buvo pagerintas „FLURRY“ serijos šilumos siurblio kompresorius. Itin veiksmingi ventiliatoriai, specialaus sklandaus dinamiško dizaino peleko formos šilumokaičiai ir vamzdžiai pagal ErP standarto reikalavimus „FLURRY“ serijos šilumos siurbliuose užtikrina pažangų A+++ energinio efektyvumo lygį. Be to, kadangi SCOP vertė viršija 5,1, įrenginys ištisus metus veikia stabiliai ir itin veiksmingai.

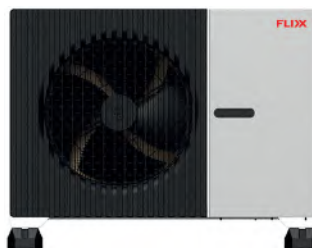
40 dB - Ypač tylus veikimo režimas

„FLURRY“ serijos šilumos siurbliai išlaiko ypač žemą triukšmo lygį, taip naudotojams suteikdami komfortabilią ir tylią aplinką. Vieno metro atstumu esant 40 dB(A) triukšmo lygiui, „FLURRY“ serijos šilumos siurbliai užtikrina naujus tylaus veikimo standartus. Tylus veikimas užtikrinamas ventiliatoriaus variklio optimizavimu, dizaino ir medžiagų tobulinimu. Be to, gaubte ir kompresoriuje sumontuotos triukšmą sugeriančios medžiagos ypač tyliam veikimo režimui išgauti.



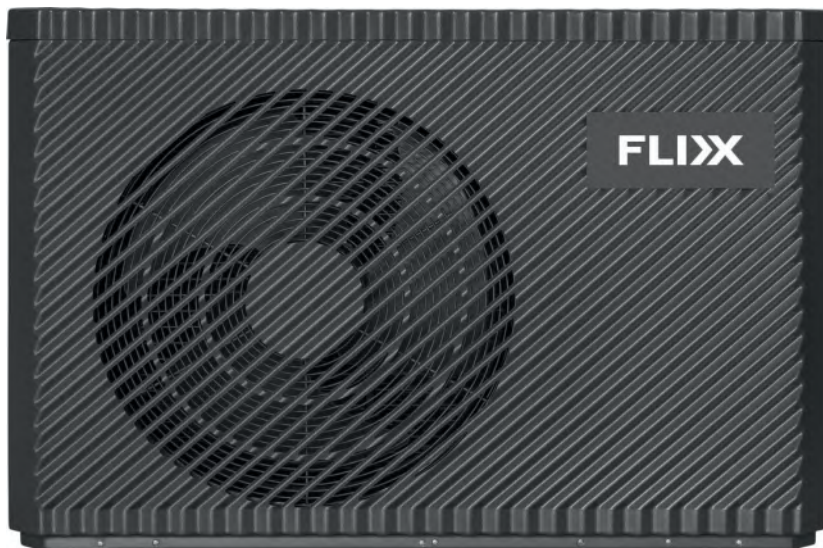


SPECIFIKACIJOS:



	FLURRY 4-16	FLURRY 5-23
Maitinimas	380~415V/3N~/50Hz	380~415V/3N~/50Hz
Šildymo sąlyga - aplinkos temperatūra (DB/WB): 7/ 6°C, vandens temperatūra (lėjimo / išėjimo): 30/35°C		
Nominali galia (kW)	12	17
Šildymo pajėgumo diapazonas (kW)	4,3-18,7	4,5-22,7
Šildymo lėjimo galios diapazonas (kW)	0,67-4,33	0,9-5,0
ERP lygis ties išleidimu, kai vandens temperatūra 35 °C	A+++	A+++
ERP lygis ties išleidimu, kai vandens temperatūra 55 °C	A+++	A+++
Šaltnešio tipas	R290	R290
Šaltnešio kiekis (kg)	R290/1,3	R290/1,7
Garso slėgis (im) (dB(A))	41	42
Garso galios lygis (EN12102) (dB)	49	50
Grynasis svoris (kg)	214	263
Įrenginio išmatavimai (L/W/H) mm	1438x543x1106	1438x543x1522
Krovinio išmatavimai (L/W/H) mm	1588x623x1206	1588x623x1622
Kompresorius	Panasonic	Panasonic
Cirkuliacinis siurblys	Grundfos	Grundfos
Darbinė aplinkos temperatūra	-30...43	-30...43
Ventiliatorių skaičius	1	2
Ventiliatoriaus variklio tipas	DC	DC
Vandens jungtis (coliai)	1	1
Nominalus vandens srautas (m3/h)	2.06/1.3	2.92/1.83
Vandens slėgio kritimas prie nominalaus vandens srauto (kPa)	20	25
Cirkuliacinio siurblio kėlimo aukštis prie nominalaus vandens srauto (m)	8.5	12.5
Korpuso tipas	Galvanizuoto metalo lakštas + ASA + EPP	Galvanizuoto metalo lakštas + ASA + EPP

BLIZZARD

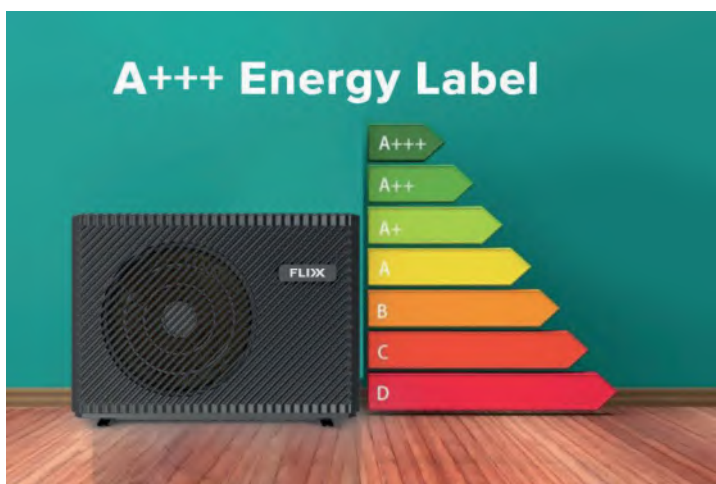


- SCOP vertė iki 5,1.
- Aukštas R290 EVI technologijos našumas iki -28 °C temperatūros.
- Nuostabus A+++ našumas šalto oro sąlygomis.
- Aukšta vandens ruošimo temperatūra - iki +80 °C.
- Nuotolinė stebėseną ir valdymas per 4G LTU arba Wi-Fi.
- Itin tylus.

BLIZZARD

Papildoma EVI technologija „BLIZZARD“ oras-vanduo šilumos siurblys apima pažangias technologijas ir yra konkrečiai skirtas naudoti šiaurės šalyse.

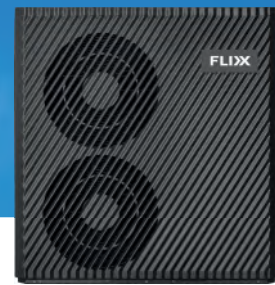
Aplinkai draugiškas R290 šaltnešis kartu su inverterine technologija ir papildoma EVI technologija užtikrina veiksmingą šildymą, vėsinimą bei karšto vandens tiekimą net esant ypač žemoms temperatūroms.



PRANAŠUMAI

Aukšto energinio efektyvumo A+++ oras-vanduo šilumos siurblys „BLIZZARD“ sukurtas naudojant naujausias technologijas, o modernus dizainas atitinka griežtus efektyvumo, stabilumo ir triukšmo lygio reikalavimus. Energinio efektyvumo kategorija A+++ užtikrina itin didelį įrenginio našumą ir gerokai sumažina elektros išlaidas.

SPECIFIKACIJOS:



	BLIZZARD 4-16	BLIZZARD 5-22
Maitinimas	380~415V/3N~/50Hz	380~415V/3N~/50Hz
Šildymo sąlyga - aplinkos temperatūra (DB/WB): 7/6°C, vandens temperatūra (Įleidimas / išleidimas): 30/35°C		
Nominali galia (kW)	10.0	17.0
Šildymo pajėgumo diapazonas (kW)	4,3-15,5	4,5-22,0
Šildymo jėgimo galios diapazonas (kW)	0,95-4,2	1,0-5,6
Šildymo sąlyga - aplinkos temperatūra (DB/WB): 7/6°C, vandens temperatūra (Įleidimas / išleidimas): 47/55°C		
Nominali galia (kW)	10.0	17.0
Šildymo pajėgumo diapazonas (kW)	5,8-16,0	6,9-22,0
Šildymo jėgimo galios diapazonas (kW)	1,82-6,08	1,9-7,1
Šildymo pajėgumas (A2W45 EN 14511) (kW)	10.0	17.0
Šildymui naudojama galia (A2W45 EN 14511) (kW)	3.08	5.20
COP A2W45 EN 14511) (kW/kW)	3.25	3.27
Šildymo pajėgumas (A-7W35 EN 14511) (kW)	13.1	16.5
Šildymo jėgimo galia (A-7W35 EN 14511) (kW)	4.52	5.50
COP A-7W35 EN 14511) (kW/kW)	2.90	3.00
Šildymo pajėgumas (A-7W55 EN 14511) (kW)	13.0	16.5
Šildymui naudojama galia (A-7W55 EN 14511) (kW)	6.18	7.20
COP A-7W55 EN 14511) (kW/kW)	2.11	2.29
Vėsinimo sąlyga - aplinkos temperatūra (DB/WB): 35/24°C, vandens temperatūra (Įleidimas / išleidimas): 23/18°C		
Vėsinimo pajėgumo diapazonas (kW)	4,0-14,5	8,0-23,0
Vėsinimui naudojama galia (kW)	0,88-4,5	1,75-6,9
Vėsinimo sąlyga - aplinkos temperatūra (DB/WB): 35/24°C, vandens temperatūra (Įleidimas / išleidimas): 12/7°C		
Vėsinimo pajėgumo diapazonas (kW)	3,0 ~ 11,2	6,2~17,7
Vėsinimui naudojama galia (kW)	0,85-4,3	1,7-6,5
Didžiausia jėgimo galia (kW)	9.35	10.8
Didžiausia jėgimo srovė (A)	19.0	16.5
ERP lygis ties išleidimu, kai vandens temperatūra 35 °C	A+++	A+++
ERP lygis ties išleidimu, kai vandens temperatūra 55 °C	A+++	A+++
Šaltnešio tipas	R290	R290
Šaltnešio kiekis (kg)	1.1	1.7
Garso slėgis (1m) (dB(A))	46	48
Garso galios lygis (EN12102) (dB)	60	64
Grynasis svoris (kg)	170	186
Įrenginio išmatavimai (L/W/H) (mm)	1287 × 458 × 928	1250 × 540 × 1330
Krovinių išmatavimai (L/W/H) (mm)	1420 × 540 × 1080	1380 × 570 × 1480
Kompresoriaus prekės ženklas	Panasonic	Panasonic
Cirkuliacinio siurblio prekės ženklas	SHIMGE/GRUNDFOS	SHIMGE/GRUNDFOS
Darbinė aplinkos temperatūra	-28...+43	-28...+43
Ventiliatoriaus variklio tipas	DC	DC
Vandens jungtis (coliai)	1	1
Nominalus vandens srautas (m3/h)	1.72	2.92
Vandens slėgio kritimas prie nominalaus vandens srauto (kPa)	20	32
Cirkuliacinio siurblio kėlimo aukštis prie nominalaus vandens srauto (m)	8	10.4
Korpuso tipas	Galvanizuotas lakštas + ABS	Galvanizuotas lakštas + ABS

HYDROBOX



HYDROBOX FLIXX-10

„EasyHydro“ (Hidraulinis modulis)

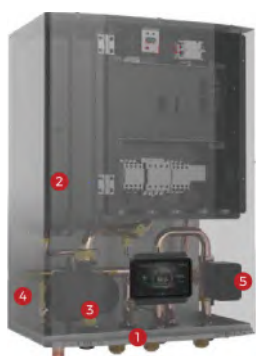
Optimizuoti ir elegantiški šildymo, aušinimo ir karšto vandens sprendiniai viename kompaktiškame įrenginyje.

„Hydrobox“ buvo specialiai sukurta lankstumui pagerinti ir montavimo išlaidoms sumažinti.

„Hydrobox“ gali būti suderinama su bet kokiais namuose naudojamų šilumos siurblių modeliais, pavyzdžiui, „Flurry“, „Blizzard“.

Montuodamas įrenginį, montuotojas, atsižvelgdamas į reikalingumą pridėti buferinį rezervuarą (ploto šildymui / aušinimui) ir, jeigu būtina, rezervuarą karštam vandeniui namuose tiekti, šilumos siurblių privalo tiesiogiai prijungti prie vandens talpyklos.

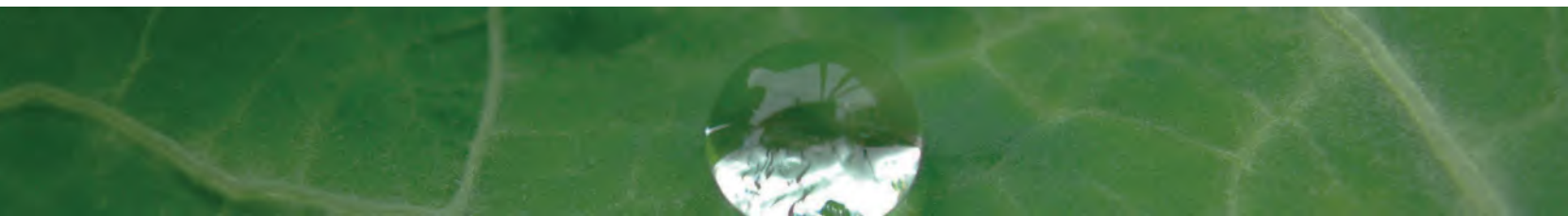
Dėmesio! Namuose naudojamo karšto vandens paruošimui būtinas atskiras rezervuaras su spiraliniu šilumokaičiu ir sumontuotu temperatūros jutikliu.



- 1) Spalvotas valdiklis
- 2) 10 l talpos plėtimosi rezervuaras
- 3) Cirkuliacinis siurblys (pasirinktinai)
- 4) DHW skirtas triegis vožtuvas
- 5) Elektrinis šildytuvas 3+6 kW

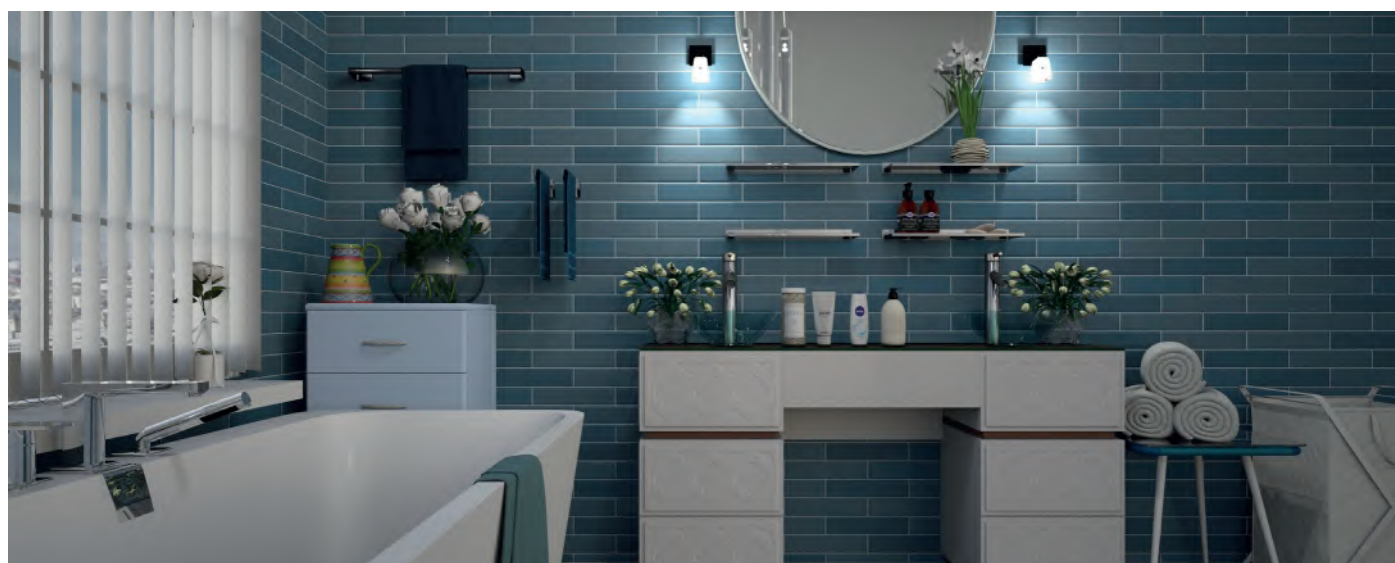
PRANAŠUMAI

„HydroBox FlixX-10“ yra integruotos pagrindinės sudedamosios dalys kaip vandens siurblys, vožtuvai, filtrai, pastovaus vandens slėgio tiekimo prietaisas, elektroninis valdymo blokas ir kt. Šio įrenginio korpusas yra vienas ploniausių rinkoje - jo gylis tik 295 mm.



SPECIFIKACIJOS:

	Baltas / juodas „HydroBox Flixx-10“
Maitinimas	380-415V/3N/50Hz
Vandens temperatūra Diapazonas (°C)	5-75
Vandens tiekimo jungtis (coliai)	3/4
Išleidimo jungtis (coliai)	3/4
Vandens tiekimo jungtis šilumos siurblio pusėje (coliai)	1
Vandens tiekimo jungtis šildymo pusėje (coliai)	1
Vandens tiekimo jungtis karšto vandens pusėje (coliai)	1
Didžiausias vandens slėgis (bar)	3
Vandens siurblio kėlimo aukštis (m), srautas 1,7 m ³ /h	9.8
Vandens slėgio kritimas (kPa), srautas 1,7 m ³ /h	22
Plėtimosi rezervuaras (l)	10
Elektrinis šildytuvas (kW)	3+6
Triukšmo slėgis esant vienam metrui (dB(A)), srauto greitis 1,7 m ³ /h	35
Dvigubos zonos kontrolė	Taip
Grynasis svoris (kg)	53
Įrenginio išmatavimai (L x W x H) mm	665x485x295



MULTIFUNC



All in One

SPECIFIKACIJOS:

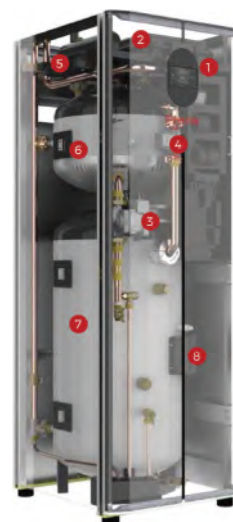
	MULTIFUNCTION (ALL IN ONE)
Maitinimas	380-415V/50Hz
Didžiausia jėgimo galia (kW)	13.2
Didžiausia jėgimo srovė (A)	20
Grynasis svoris (kg)	137
Elektrinis šildytuvas (kW)	3+6
Elektrinis šildytuvas DHW (kW)	2
DHW rezervuaro tūris (l)	180
Buferinio rezervuaro tūris (l)	60
Plėtimosi rezervuaro tūris (l)	12
Vandens jungtis prie šildymo siurblio pusės, tiekimas / grąžinimas (coliai)	1
Korpuso tipas	Galvanizuotas metalo lakštas
Įrenginio išmatavimai (L x W x H) mm	665x595x1800
Krovinio išmatavimai (L x W x H) mm	780x685x1950

MULTIFUNC (ALL IN ONE)

Multifunkcinis vandens modulis su integruotu 180 l talpos DHW rezervuaru ir 60 l talpos kaupiamuoju rezervuaru.

„MULTIFUNCTION“ modelis siūlo optimizuotas ir elegantiškas šildymo, aušinimo ir karšto vandens tiekimo išeitis viename įrenginyje. „MULTIFUNCTION“ buvo specialiai sukurtas lankstumui pagerinti ir montavimo išlaidoms sumažinti.

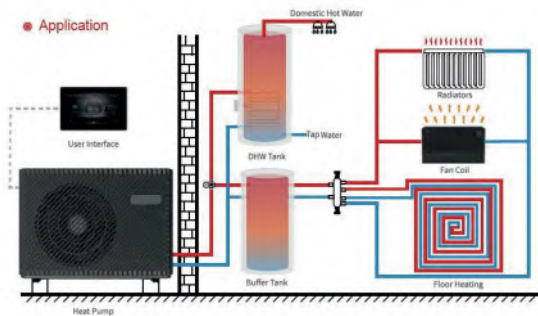
„MULTIFUNCTION“ gali būti suderinamas su bet kokiais namuose naudojamų šilumos siurblių modeliais, pavyzdžiui, „Flurry“, „Blizzard“.



- 1) Spalvotas valdiklis
- 2) 12 l talpos plėtimosi rezervuaras
- 3) Cirkuliacinis siurblys (Pasirinktinai)
- 4) DHW skirtas triegis vožtuvas
- 5) Elektrinis šildytuvas 3+6 kW
- 6) 60 l talpos kaupiamasis rezervuaras
- 7) 180 l talpos karšto vandens rezervuaras
- 8) 2 kW DHW skirtas elektrinis šildytuvas

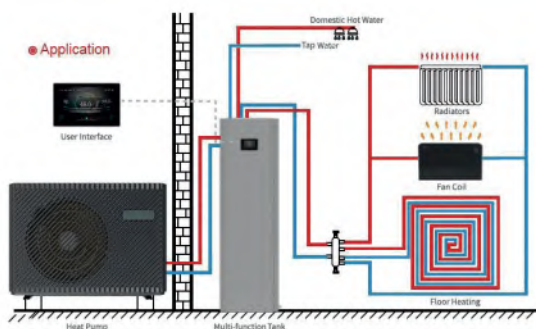


Modulių prijungimo parinktys



Tradicinis montavimas.

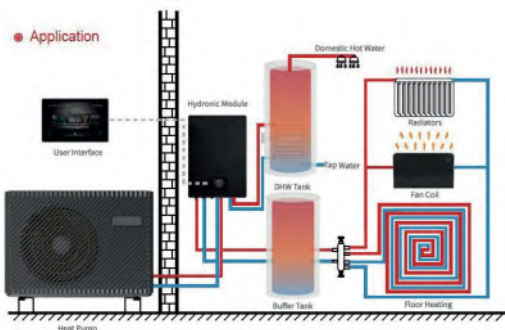
Triegis vožtuvas, DHW rezervuaras, saugojimo rezervuaras ir saugumo įrenginių grupė montuojama katilinėje, jeigu būtina, prie rezervuarų integruojami papildomi elektriniai šildytuvai.



Daugiafunkcio rezervuaro montavimas (VISKAS VIENAME)

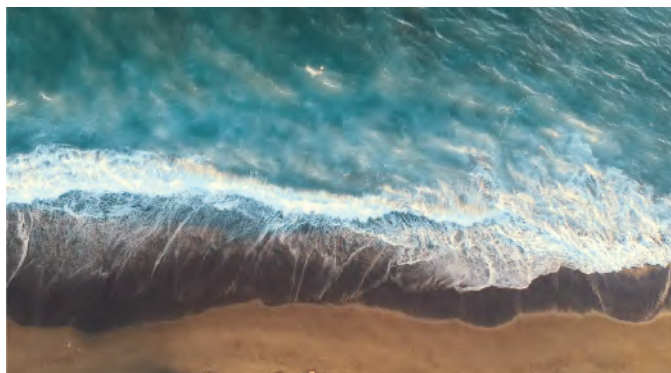
Šilumos siurblių tiesiogiai prijunkite prie daugiafunkcio rezervuaro - tai patogiausias montavimo būdas.

Daugiafunkcij rezervuarą sudaro rezervuaras tiekiamam karštam vandeniui (DHW), buferinis rezervuaras, plėtimosi rezervuaras, DHW ir šildyti skirtas elektrinis šildytuvas bei saugumo įrenginių grupė.



Daugiafunkcio „HYDROBOX“ modulio montavimas

Šilumos siurblys tiesiogiai prijungiamas prie „Hydrobox“ modulio. Taip pat, priklausomai nuo karšto vandens tiekimo poreikių, rekomenduojama sumontuoti buferinį rezervuarą ir atskirą rezervuarą tiekiamam karštam vandeniui.



ICEBERG



Galingumas nuo 14 iki 100 kW.

Kaskadinė kontrolė: prie vienos sistemos galima prijungti iki 16 įrenginių.

Išmanioji atitirpinimo sistema: padidėjęs veiksmingumas esant žemoms temperatūroms.

Nuotolinė stebėseną ir kontrolė per 4G LTU arba Wi-Fi, iš kurių galima patogiai kontroliuoti bei reguliuoti įrenginį.

Energijos valdymas: priklausomai nuo esamų poreikių, optimizuojamas įrenginio veikimas.

Nuotėkio stebėseną: saugumui padidinti, sumontuota freono nuotėkį aptinkanti sistema.

Inverterio technologija užtikrina energinį efektyvumą, stabilų veikimą ir nedidelį triukšmą.

Veikimas ypač žemose temperatūrose:

iki -25 °C R290 freoną naudojančiuose modeliuose.

iki -36 °C R410A freoną naudojančiuose modeliuose.

ICEBERG

Komercinis inverterinis šilumos siurblys.

„ICEBERG“ komerciniai inverteriniai šilumos siurbliai yra įvairiapusiška patogaus klimato ir karšto oro tiekimo įvairiose patalpose išeitis:

Viešbučiams visą parą tiekama šiluma ir karštas vanduo.

Ligoninėse palaikomas stabilus mikroklimatas ir higieninės sąlygos.

Konferencijų salės yra aušinamos arba šildomos pagal poreikį.

Restoranuose sukuriama komfortabilios sąlygos lankytojams ir darbuotojams.

Dideliuose **prekybos centrų** plotuose veiksmingai kontroliuojamas klimatas.

Pramoninėse įmonėse užtikrinami šildymo, aušinimo ir apdorojimo poreikiai.

Šios patikimos, itin dideliu energiniu efektyvumu pasižyminčios ir prisitaikančios sistemos yra nuostabus pasirinkimas komerciniam pritaikymui.

R410

SPECIFIKACIJOS:



			ICEBERG 50 (R410)	ICEBERG 100 (R410)
Nominalūs šilumos pajēgumai A20/W55°C	Nominali galia	kW	40,00	90,00
	Šildymui naudojama galia	kW	8,50	19,70
	COP	/	4,70	4,57
Nominalūs šilumos pajēgumai „One“ A7/W45°C	Šildymo pajēgumo diapazonas	kW	41.5(16.0~50.0)	95.0(16.0~100.2)
	Šildymui naudojama galia	kW	12.2(4.5~17.5)	28.9(4.5~31.3)
	COP	/	3.40(2.86~3.65)	3.29(3.20~3.56)
Nominalūs šilumos pajēgumai „Two“ A-12/W41°C	Šildymo pajēgumo diapazonas	kW	30.0(11.3~33.2)	60.0(19.1~64.0)
	Šildymui naudojama galia	kW	13.0(4.7~15.8)	24.7(6.9~26.7)
	COP	/	2.31(2.10~2.75)	2.43(2.40~2.80)
Nominalūs šilumos pajēgumai „Three“ A-20/W41°C	Nominali galia	kW	24.2(12.3~26.9)	50.9(16.2~54.5)
	Šildymo pajēgumo diapazonas	kW	12.5(6.6~14.6)	25.2(7.0~27.9)
	COP	/	1.94(1.84~2.12)	2.02(1.95~2.35)
Šildymas IPLV (H)	/	3,25	3,2	
Maitinimas	/	380-415V/3N~/50-60Hz		
Didžiausia naudojama galia	kW	18,50	32,00	
Didžiausia veikianti srovė	A	29,50	51,00	
Darbinės temperatūros diapazonas	°C	-38-55		
Freonas	R410 (R32 pagal poreikį)			
Vandens srauto tūris	karštas vanduo	m ³ /h	6,88	15,50
	šildymas (-12/-14°C)	m ³ /h	5,70	10,32
Vandens slėgio kritimas	karštas vanduo	kPa	75,00	90,00
	šildymas (-12/-14°C)	kPa	50,00	70,00
Vandens jungtis	/	DN40	DN65	
Garso slėgis (1 m)	dB(A)	61(56~65)	66(56~69)	
Grynasis svoris	kg	490	733	
Bendras svoris	kg	560	833	
Išmatavimai L/W/H	mm	1195/980/1900	2170/1150/2130	

ICEBERG

		ICEBERG 50 (R290)	ICEBERG 75 (R290)
Šildymo sąlyga - Aplinkos temperatūra (DB/WB): 7°C/6°C, vandens įleidimas / išleidimas: 30°C/35°C			
Nominali galia	kW	35	50
Šildymo pajėgumo diapazonas	kW	13.63-50.00	20.45-75.0
Šildymui naudojama galia	kW	4.36-16.00	6.54-24.00
COP	W/W	3.12-4.62	3.12-4.62
Įėjimo srovės diapazonas	A	6.97-25.6	10.45-38.4
Šildymo sąlyga - Aplinkos temperatūra (DB/WB): 2°C/1°C, vandens įleidimas / išleidimas: 30°C/35°C			
Šildymo pajėgumo diapazonas	kW	11.07-40.60	16.16-59.27
Šildymui naudojama galia	kW	3.77-13.83	5.50-20.19
COP	W/W	2.94-3.51	2.94-3.51
Įėjimo srovės diapazonas	A	5.76-21.13	8.40-30.84
Šildymo sąlyga - Aplinkos temperatūra (DB/WB): -7°C/-6°C, vandens įleidimas / išleidimas: 50°C/55°C			
Šildymo pajėgumo diapazonas	kW	8.47-30.00	12.03-43.00
Šildymui naudojama galia	kW	5.34-16.29	7.63-22.88
COP	W/W	1.83-2.79	1.83-2.79
Įėjimo srovės diapazonas	A	8.01-23.95	11.68-35.04
Vėsinimo sąlyga - Aplinkos temperatūra (DB/WB): 35°C/24°C, vandens įleidimas / išleidimas: 12°C/17°C			
Vėsinimo pajėgumo diapazonas	kW	9.27-34.00	14.10-50.00
Vėsinimo naudojama galia	kW	3.91-14.35	5.95-21.82
COP	W/W	1.95-3.45	1.95-3.45
Įėjimo srovės diapazonas	A	6.26-22.96	9.51-34.89
Šildymo sąlyga - Aplinkos temperatūra (DB/WB): 20°C/15°C, vandens įleidimas / išleidimas: 15°C/55°C			
Karšto vandens pajėgumo diapazonas	kW	16.36-70.00	23.22-100
Karšto vandens įėjimo galia	kW	5.29-19.40	7.51-27.54
COP	W/W	3.21-4.65	3.21-4.65
Įėjimo srovės diapazonas	A	8.22-30.14	11.67-42.80
Didžiausia karšto vandens talpa	L/h	1505	2150
ERP lygis (35-C)	/	A+++	A+++
ERP lygis (55-C)	/	A++	A++
SCOP esant 65 °C		2,75	2,71
Didžiausia įėjimo galia	kW	24	36
Didžiausia įėjimo srovė	A	30	45
Maitinimas	V/Ph/Hz	380-415V/3N~/50-60Hz	
Šaltnešis	/	R290	R290
Garso slėgis (1 m)	dB(A)	62	68
Garso galios lygis (EN12102)	dB(A)	77	83
Darbinė aplinka	-c	-25-43	-25-43
Didžiausia išleidžiama vandens temperatūra	-c	73	73
Ventiliatoriaus variklio kiekis	/	1	2
Ventiliatoriaus variklio tipas	/	DC Fan Motor	DC Fan Motor
Vandens jungtis	coliai	G1.5"	DN50
Šaltnešis / papildymas	g	1500*2	2400*2
Nominalus vandens srautas	m³/h	5,85	8,5
Nominalus vandens slėgio kritimas	kpa	20	25
Grynasis svoris	kg	363	733
Bendras svoris	kg	456	833
Įrenginio išmatavimai (L/W/H)	mm	1198/980/1816	1965x1060x2070
Krovinių išmatavimai (L/W/H)	mm	1320/1100/2060	2055x1060x2070



R290






Draugiškas aplinkai

Aplinkai draugiškas R290 šaltnešis yra visiškai suderinamas su konvenciniais lubrikantais ir sudedamosiomis dalimis. Dėl nulinio ozono eikvojimo lygio (ODP=0) ir nedidelės įtakos lygio pasauliniam atšilimui (GWP=3), freono nereikia sintetiškai apdoroti, jis daro mažą įtaką angliaavandenilių balansui bei neprideda prie šiltnamio efekto.

Optimalus šiluminis pajėgumas

R290 pasižymi nepakartojamu termodinaminiu efektyvumu. Lygiaverčiais šiluminiais pajėgumais pasižyminti įranga suvar-toja mažiau freono. Tai ne tik sumažina išlaidas, bet ir pabrėžia šaltnešio draugiškumą aplinkai.

R290, R32 ir R410A šaltnešio CO₂ emisijos (arba įtaka pasauli-niam atšilimui (GWP)):

Gas Type	R290	R32	R410A
GWP	3	675	2088
Weight(kg)	0.8	1.7	2.4
Weight x GWP(kg x GWP)	0.8 x 3	1.7 x 675	2.4 x 2088
CO ₂ Emission(kg)	2.4	1350	5011
Conversion of Different Means of Transportation	 20-minute drive by car about 14.8km	 4-hour flight from Hongkong to Singapore	 17-hour flight from Hongkong to Chicago

Kaip pavyzdys, vienodomis eksploatacinėmis savybėmis pasižyminčio 12 kW šilumos siurblio R32 freono užpildas yra 1,7 kg, o R290 šaltnešio užpildas yra tik 0,8 kg - 40 proc. R32 freono tūrio. Nepaisant gerokai mažesnio freono kiekio, R290 šaltnešį naudojantis šilumos siurblys užtikrina vienodą arba net didesnę našumą.

„FLIXX“ šilumos siurblių charakteristikos ir teikiama nauda



Integruotas dizainas

Šilumos siurblio sistema yra integruojama į vieną įrenginį, tokiu būdu sutaupoma vietos ir supaprastinama priežiūra. Be to, šilumos siurblio montavimas lauke ne tik atlaisvina vietą viduje, bet taip pat ir panaikina riziką, kad patalpoje įvyks freono nuotėkis. Tokiu būdu naudotojui sukuriama komfortabili ir saugi aplinka.

Išmanusis lietimui jautrus ekranas

- Lengvas valdymas užtikrina patogų veikimą.
 - Elegantiškas ir estetiškas dizainas užtikrina naudojimo lengvumą.
- Įvairiapusiškas montavimas
- Montavimas ant sienos
 - Pritaikymas įvairioms montavimo sąlygoms.

Palaikymas daugeliu kalbų

13 kalbų prieinama įrenginio vartotojo sąsaja yra aiškiai suprantama ir lengvai naudojama

Pažangi stebėsena ir įrašinėjimas

- Prieiga prie vandens, aplinkos ir sąlygos temperatūrų kreivių, kurios buvo fiksuojamos paskutinių 45 dienų laikotarpiu.
- Įvairių šilumos siurblių dalių veiklos duomenų pateikimas, kuriuo supaprastinamas montavimas, konfigūravimas ir garantinė priežiūra.



Patentuota atitirpinimo technologija

Mūsų motininė plokštė, kurioje įdiegta išskirtinė „PHNIX“ atitirpinimo technologija, pasižymi nepakartojamais atitirpinimo kontrolės pajėgumais. Ši pažangi technologija ne tik pagerina šilumos siurblio efektyvumą, bet ir pratęsia jo bendrą naudingo tarnavimo laikotarpį, ir net sudėtingiausiomis sąlygomis užtikrina stabilų bei patikimą veikimą.

Visiškai patobulinta motininė plokštė

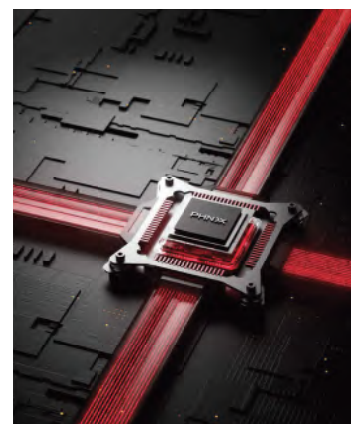
Naujomis savybėmis pasižyminti nauja motininė plokštė

Dizainas, kai tereikia prijungti ir paleisti

„SG-Ready“ suderinamumas

Dvigubos zonos kontrolė (skirtingos išėjimo temperatūros)

Temperatūros kompensacija



Nuotolinio valdymo, stebėsenos ir derinimo sistema „Warmlink“ bei „IOT Cloud“

Visi „FLIXX“ šilumos siurbliai turi belaidį modulį prijungimui prie nuotolinės stebėsenos ir valdymo sistemos.

Sujungimas atliekamas per į šilumos siurblio korpusą integruotą belaidžio ar 4G ryšio modulį.

„Warmlink“ programėlė išmaniajam telefonui:

- Temperatūros kontrolė.
- Veiklos parametrų nustatymas.
- Veiklos režimų keitimas.
- Pranešimai apie gedimus.
- Energijos suvartojimo stebėseną.

„IOT Cloud“ debesijos paslauga montavimo ir priežiūros paslaugas teikiančioms įmonėms:

- Visiška prieiga prie visų sumontuotų įrenginių.
- Veiklos statistika, grafikai, bet kokių nustatymų keitimas ir nuotolinė įrangos diagnostika.
- Programinės įrangos atnaujinimas.
- Gedimų stebėseną visą parą ir pranešimai apie gedimus per el. paštą arba svetainės sąsają.
- Įrangos gamintojo teikiamos nuotolinės pagalbos ir priežiūros darbų paslaugas.



Kaskadinis valdiklis

- Iki 16 šilumos siurblių prijungimas prie vienos sistemos.
- Nuo oro priklausomas reguliavimas.
- Įrenginių sukimasis priklausomai nuo kompresoriaus darbo laiko.
- Proporcingas įrenginių įjungimas priklausomai nuo pastato šilumos arba šalčio poreikio.
- Automatinis įrenginių adresavimas.
- Išmanus atitirpinimo proceso valdymas.

GROUNDY



GROUNDY

Geoterminis šilumos siurblys

- Naudojamas R290 šaltnešis.
- Visiška inverterinė technologija.
- Šildo vandenį iki itin aukštos temperatūros 75 °C.
- Įmontuoti sūraus tirpalo ir cirkuliaciniai siurbliai.
- Integruota pasyvaus aušinimo funkcija.
- Šildymas ir karšto vandens tiekimas.
- Suderinama su saulės elementų sistema.
- Valdymas internetu.
- Kaskadinės jungties palaikymas.





PRANAŠUMAI

1. Energinis efektyvumas ir draugiškumas aplinkai

Geoterminis šilumos siurblys Jūsų namams šildyti ir atvėsinti naudoja stabilią žemės temperatūrą. Žiemą: paima šilumą iš žemės ir ja šildo patalpas. Vasarą: iš patalpų pašalina šilumą ir gražina į žemę. Taip sumažinamos energijos išlaidos ir perteklinės šilumos pėdsakas.

2. Visiška DC inverterinė technologija

Naudojant visišką DC inverterinę technologiją: sklandžiai valdomas kompresoriaus, ventiliatoriaus ir siurblių greitis. Užtikrinamas aukštas energetinis efektyvumas. Palaikoma stabili vidaus temperatūra. Sistema veikia tyliai, tokiu būdu padidinant komfortą. Pratęsia įrenginio naudingą tarnavimo laiką ir sumažina aplinkai daromą poveikį.

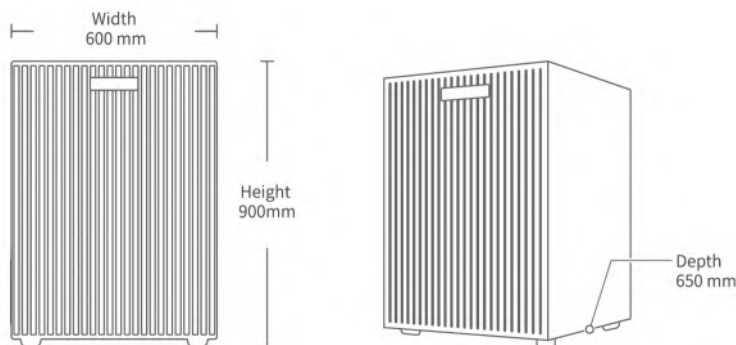
3. Suderinama su saulės elementų (PV) sistemomis

Šilumos siurblių naudojant kartu su saulės elementų sistema: Padidinamas bendras efektyvumas ir tvarumas. Į šilumos siurblių energija tiekama iš saulės šviesos. Sumažinama priklausomybė nuo elektros tinklo ir šildymui bei aušinimui skirtos išlaidos.

4. Išmanus nuotolinis valdymas

Lengvai ir patogiai valdykite šilumos siurblių per programėlę: Iš bet kurios pasaulio vietos prieikite prie sistemos nustatymų. Galimybė optimizuoti veikimą ir realiu laiku stebėti sistemą.

Maitinimas (V)	380-415V/3N~/50-60Hz
Aukštis (mm)	985
Plotis (mm)	604
Gylis (mm)	665
Modelis	
Bandymo sąlygos vanduo-vanduo (B10/7°C W30/35°C)	12 kW
GS100-12	20 kW
GS100-20	30 kW
GS100-30	A+++
Produkto efektyvumo klasė, ploto šildymas, 35 °C	A+++
Produkto efektyvumo klasė, ploto šildymas, 55 °C	





FLIXX
Flip your life

www.flixxair.it