

# HRC<sup>70</sup>

**Auer**  
Nuo 1892

70°C Aukštos temperatūros šilumos siurbliai su plačia galios moduliacija



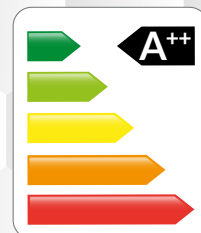
*Garantuotas šildymas net esant dideliam šalčiui!*

*Komfortiška, neprikalūsoma šildymo sistema veikianti ištisą žiemą.*

*Nuo 17kW iki 40kW ir iki 96kW galios jungiant kaskada*

*Hydraulinis modulis pritaikytas visiems montavimo būdams*

**COP**  
iki  
**4,9**  
pagal  
EN 14511



*Sukurta buitiniam, pramoniniam ir žemės ūkio panaudojimui*



*Platus, galingas ir patikimas galios diapozonas nuo 17 kW iki 40 kW su puikiomis charakteristikomis!*



ORAS  
VANDUO



ŠILDYMAS



KARŠTAS  
VANDUO

\*Subject to compliance with the warranty conditions stipulated in our current Terms and Conditions.



*Pagamintas Prancūzijoje!*

[www.auersilumossiurbliai.lt](http://www.auersilumossiurbliai.lt)



# HRC<sup>70</sup>

## 70°C Aukštos temperatūros moduliacinis šilumos siurblys

*Šilumos siurblys HRC70 yra idealus sprendimas pakeisti kieto kuro katilą ir sutaupyti iki 75 % energijos šildymui.*



## AUKŠTAS NAŠUMAS

- Aukštos temperatūros šilumos siurblys, kuris sušildo vandenį **iki 70°C** net šalčiausiomis dienomis.
- **Moduliacinė šildymo galia:** naujoviškas dviejų skirtingos galios kompresorių derinys su aukšto slėgio santykiu, siekiant nuolat reguliuoti šilumos tiekimą, kad jis atitiktų reikalingą šildymo poreikį.
- Įrengtas **daugiafunkcinis hidraulikos blokas**, paprastesniam montavimui.
- Gali užtikrinti jūsų **buitinio karšto vandens boilerio šildymą** be jokios papildomos įrangos.
- **Iki -20°C lauko temperatūros** šildo tik šilumos siurbliu

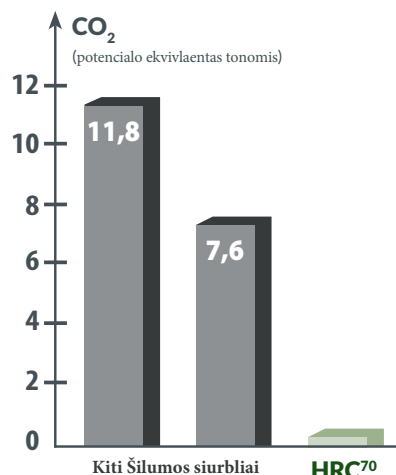
### REZULTATAS:

Kiekvienai 1 kWh sunaudotos elektros energijos į šildymo sistemą grąžinama iki 4,9 kWh šilumos, todėl sutaupoma beveik 80 % energijos.

## TYLUS

- Ypatingai tylus, dėka **žemo ventiliatoriaus greičio**.
- **Triukšmingumo mažinimo technologija** dėka reguliuojamo oro srauto ir akustikos
- Įmontuotos **4 vibraciją mažinančios atramos**
- **Akustiškai izoliuota kompresoriaus ertmė**.

## DRAUGIŠKAS APLINKAI



- Auer šilumos siurbliai gaminami su nefluoruotu šaltnešiu R290. Jis turi 2100 kartų mažesnę poveikį šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimui nei standartinėse sistemose naudojami šaltnešiai.
- Šiam ekologiškam šaltnešiui netaikomi privalomi kasmetiniai techninės priežiūros patikrinimai ir Europos F-GAS reglamentai.

**Ekvivalentas  
Buvo išvengta 10 tonų  
CO<sub>2</sub> emisijos.**

# HRC<sup>70</sup> PARENKA VEIKIMO GALIĄ ATSIŽVELGDAMAS Į APLINKOS TEMPERATŪRĄ



## Sezono vidurys,



Naudojamas tik mažasis kompresorius



## Pirmas šaltukas,



Didysis kompresorius perima darbą.



## Šaltasis sezonas,

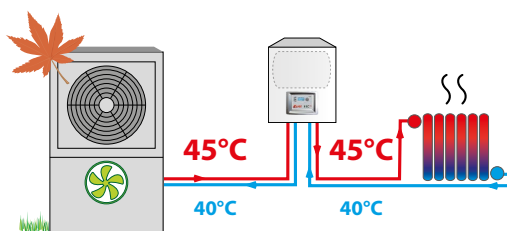


Įsijungia abu kompresoriai

## Kodėl šilumos siurblys HRC 70 idealiai tinka renovacijai?

### Aukštos temperatūros nauda:

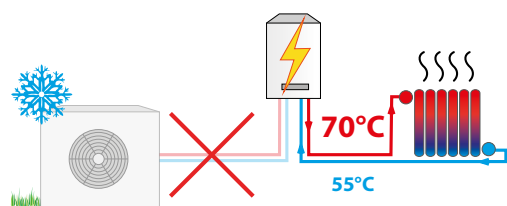
- Renovuojant jis gali pakeisti senesnę šildymo sistemą su aukštos temperatūros radiatorių šildymo sistema
- HRC70 ne tik pasižymi dideliu našumu, bet ir gali tiekti karštą buitinį vandenį aukštoje temperatūroje.
- Norėdami užtikrinti centrinį šildymą ir išlaikyti komfortą, turite turėti radiatorius ir karštą vandenį. Tik aukštos temperatūros šilumos siurblys gali atlikti abu, naudodamas tik šilumos siurblių, todėl sutaupoma daugiau energijos.



- **Sezono vidurys:** Vandens temperatūra radiatoriuose pakankama 45°C

HRC<sup>70</sup> tiekia tik tokią temperatūrą kuri reikalinga šiuo momentu.

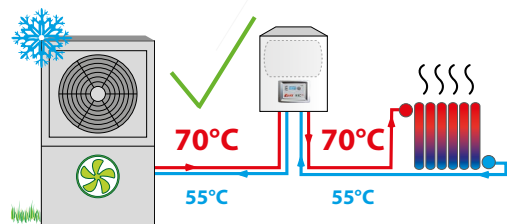
### ŽEMOS TEMPERATŪROS ŠILUMOS SIURBLYS



- **Žiema:** Vandens temperatūra radiatoriuose reikalinga: 60 iki 70°C

- Žemos temperatūros šilumos siurblys: negali tiekti vandens, kurio temperatūra viršija 50°C. Jis sustos ir veiks tik elektrinis šildytuvas, todėl sunaudos daugiau energijos ir bus mažiau komforto.  
- Aukštos temperatūros šilumos siurblys: Veikia 100% naudojant tik šilumos siurblių, kol lauko oro temperatūra nukrenta iki -20°C.

### HRC<sup>70</sup> AUKŠTOS TEMPERATŪROS ŠILUMOS SIURBLYS



„ Jis veikia su esamais radiatoriais, mums nieko nereikia keisti namuose, tai labai svarbu! „

(kliento atsiliepimas)

## HRC<sup>70</sup> produktų gama

HRC<sup>70</sup> šilumos siurblio galia siekia ir 80kW jungiant į kaskadą



17, 20 & 25 kW



32 kW

NAUJIENA



40, 60 & 80 kW\*

\* pasiteiraukite „Auer“ atstovo, kad sužinotumėte apie jų technines savybes

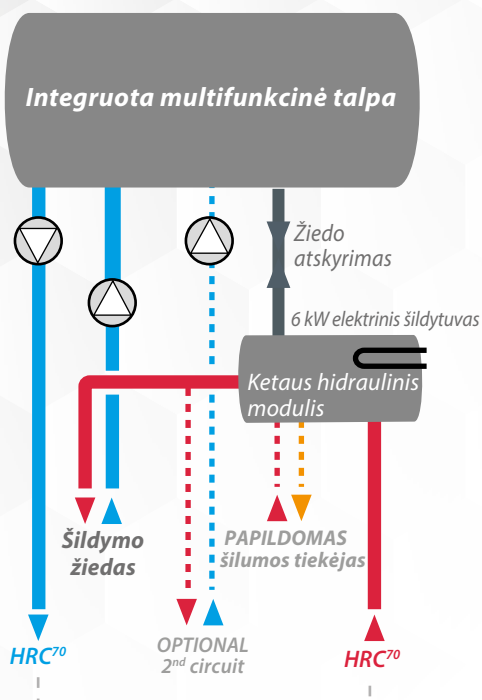


## PREMIUM+ PILOT

Skirtas HRC<sup>70</sup> 17, 20 ar 25 kW

Vienos arba trijų fazių įrenginiai

**Integruota 38 L talpa  
vandnes srautų  
atskyrimui**



## PRIVALUMAI

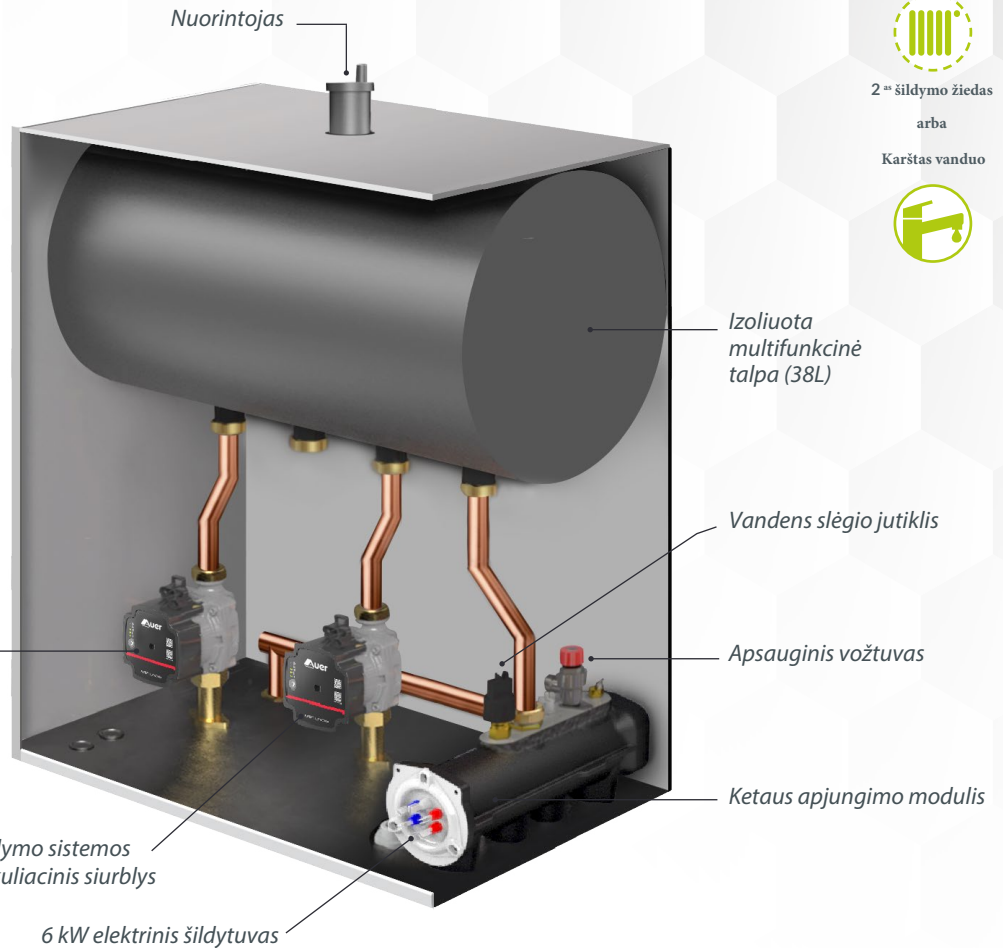
- Gali valdyti 2 šildymo žiedus.
- Integruota buferinė talpa (38L) su nuorinimu dekantavimu ir nešvarumų pašalinimu.
- Išanksto sumontuotas boilerio pajungimo mazgas.
- Įmontuotas 0-6kW papildomas elektrinis šildytuvas.
- Ketaus hidraulinis paskirstymo modulis





## VIDINIO BLOKO KOMPONENTAI

*Pilnai sukomplektuotas hidraulinis blokas. Viskas integruota optimizuotam ir pilnaverčiam veikimui. Idealus sprendimas renovuojant šildymo sistemą su keliais hidrauliniais pajungimais*



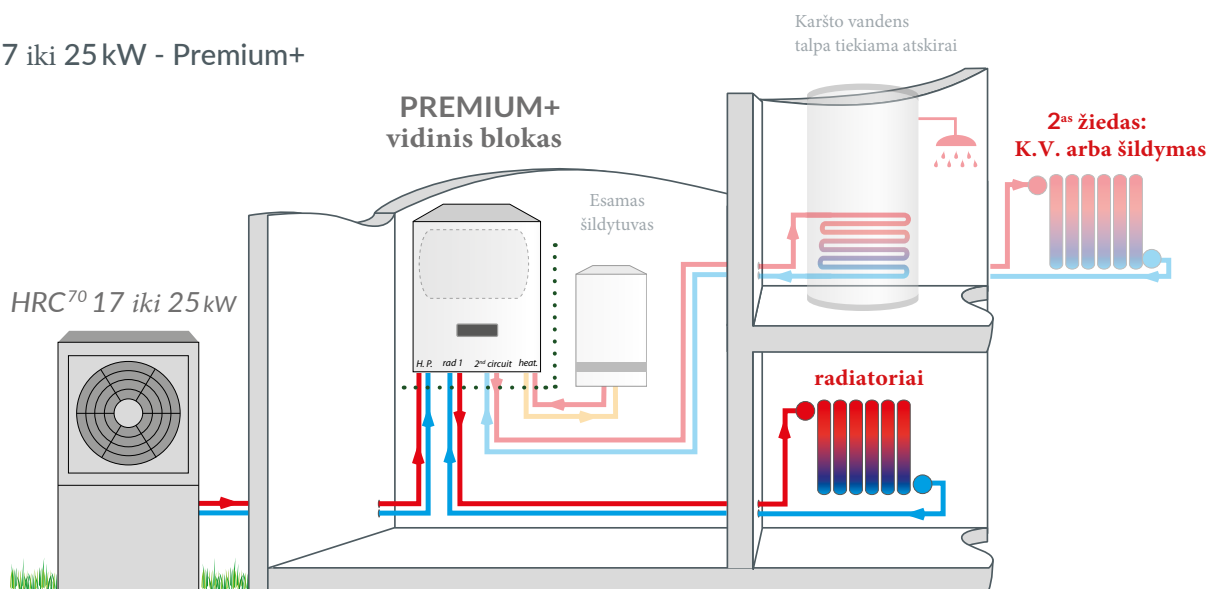
**HFC Free**

Nereikalinga šaltininko licenzija

NĖRA ŠALTNEŠIO PAJUNGIMO

## PAPRASTAS SUMONTAVIMAS

HRC<sup>70</sup> 17 iki 25 kW - Premium+

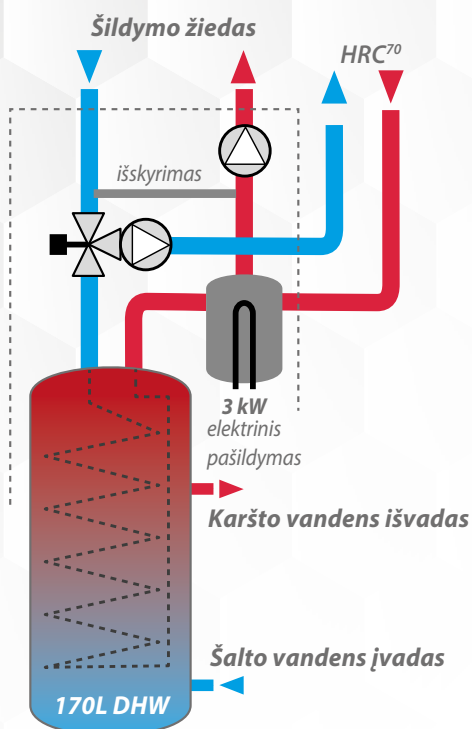


## DS 170D Vidinis blokas

Tinkamas HRC<sup>70</sup> 17, 20 arba 25 kW

Vienfazis

**Karšto vandens gamyba ir patalpų šildymas**



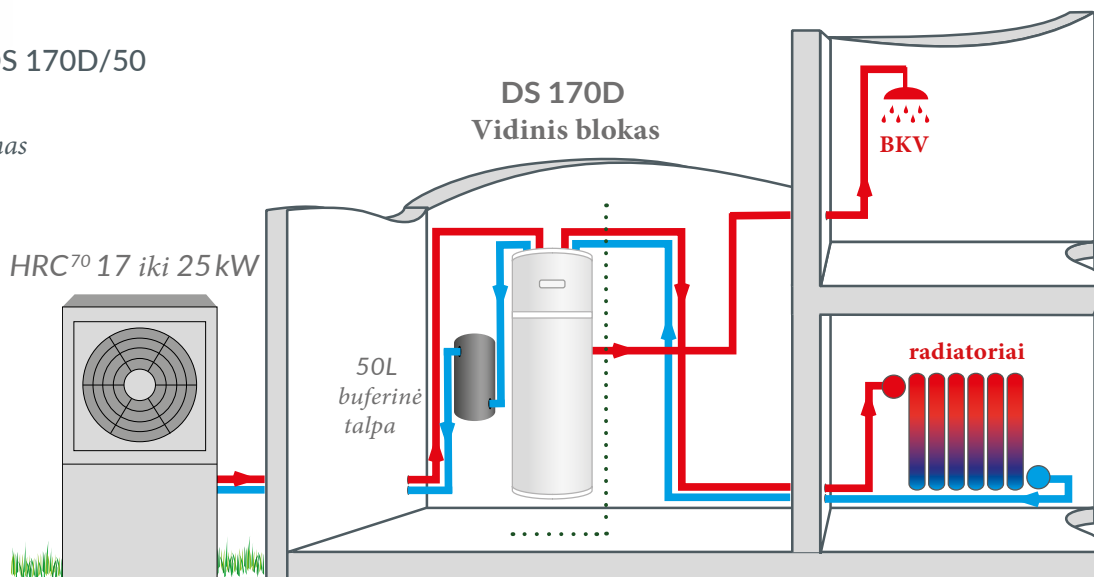
### PRIVALUMAI

- Hidro modulis ir buitinio karšto vandens boileris integruotas viename įrenginyje.
- Sumontuotas išsiplėtimo indas.
- Ketaus šildymo modulis su 3 kW el. šildytuvu atsarginiam pašildymui.
- Integruotas 170 L boileris karštam vandeneiui.
- Hidraulinis cirkuliacinių žiedų atsiejimas.

## PAPRASTAS SUMONTAVIMAS

HRC<sup>70</sup> 17 iki 25 kW - DS 170D/50

Pilnai integruotas, lengvai montuojamas ir pajungiamas sprendimas; idealiai tinka naujos statybos namams.







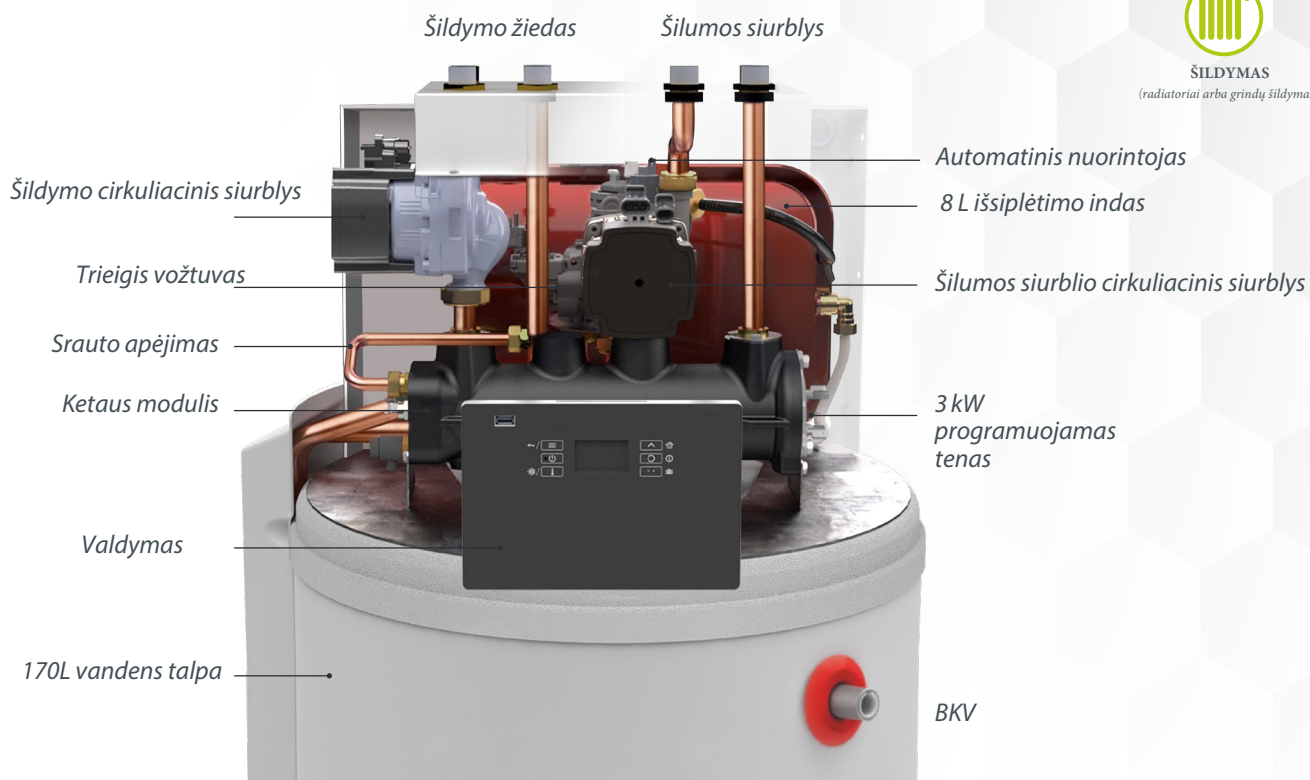
## VIDINIO BLOKO KOMPONENTAI



Integruotas BKV



ŠILDYMAS  
(radiatoriai arba grindų šildymas)



### Montavimo principas:

Tai pilnavertis šildymo sistemos sprendimas pakeičiant seną šildymo sistemą su buitinio karšto vandens gamyba. HRC70 17kW DS 170D tinka namams iki ~500 m<sup>2</sup>

## HRC<sup>70</sup> 32

Kombinuotas: 6P10

Trifazis

### Aukštos temperatūros (70° C) 3 lygių pilnai moduliuojamos galios šilumos siurblys oras-vanduo

HRC<sup>70</sup> 32 autentiškas šilumos siurblys su progresyviu kiekvieno galios lygio reguliavimu. Naudojant kartu su vidiniu bloku 6P10 atlieka tokias pat opcijas, kaip ir PREMIUM+ hidro modulis.

## VIDINIS BLOKAS

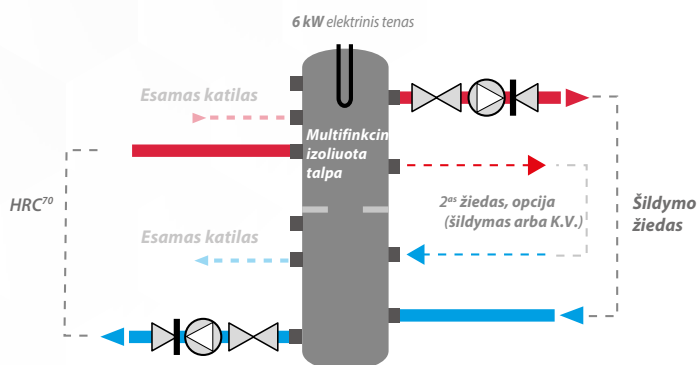
Modulinis blokas didelės galios valdymui



## PRIVALUMAI

- Ryškus **energijos taupimas**.
- R290 šaltnešis
- be HFC dujų, pagarba mūsų planetai
- **Labai tylus**.
- Iki -20° C lauke, šildo naudojant tik šilumos siurblių

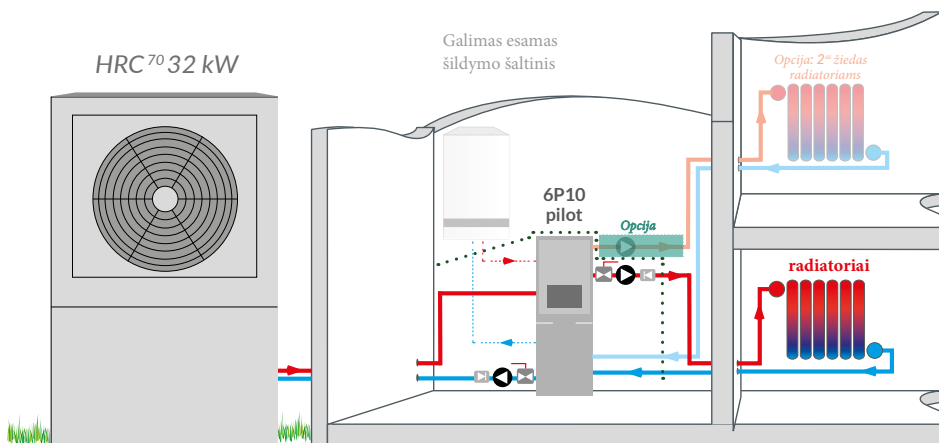
**Integruota multifunkcinė 78 L talpa, hidraulinių srautų atskyrimui**



## PAPRASTAS MONTAVIMAS

HRC<sup>70</sup> 32 kW trifazis - 6P10

Kaip ir visas asortimentas, HRC70 32 yra aukštos temperatūros šilumos siurblys oras-vanduo. Jis puikiai tinka, pavyzdžiui, daugiabutyje su senais radiatoriais.





**NAUJAS & UNIKALUS**  
Greitai\*

## HRC<sup>70</sup> 40, 60 & 80 kW

### Aukšto - našumo aukštos temperatūros šilumos siurbliai



- Galima rinktis atskirą arba sujungiant kelis.
- Dvigubas panaudojimas -karštam vandeniui ir šildymui.
- Atskiriems namams, daugiabučiams, , ar kvartaliniam šildymui .Šie šilumos siurbliai tinkami visiems pastatams (be galios apribojimo)
- Pakanka 15/20m<sup>2</sup> techninės patalpos.
- Paprastas integravimas.



## VIENAS ARBA SUJUNGTI

40, 60 ir 80kW šilumos siurbliai komplektuojami su hidrauliniu bloku, filtrais ir cirkuliaciniais siurbliais. Juos galima montuoti jungiant kelis, kad būtų pasiekta **320 kW galia!**

### Efektyvus sprendimas, daug privalumų:

- ◆ **Ekonomiškas:** nereikia katilinės, kamino
- ◆ **Ekologiškas:** žemiausias CO2 poveikis rinkoje
- ◆ **Patogus ir kompaktiškas :** aukštis tesiekia 1,30 m!

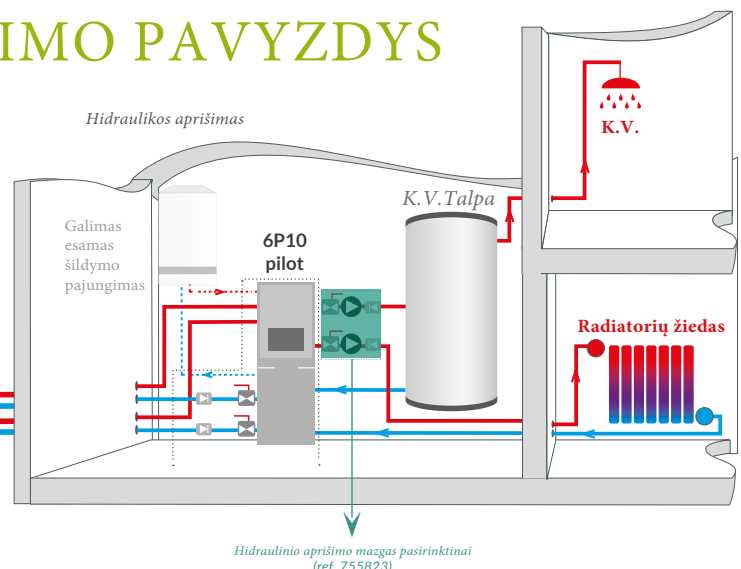
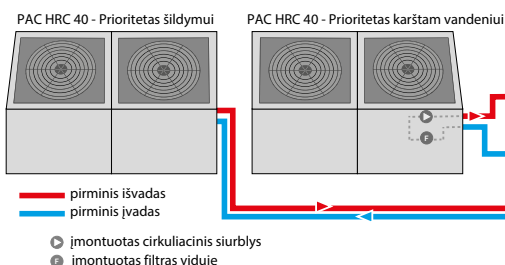
Tylus ir labai didelio galingumo šilumos siurblys!



Dėl puikios akustinės izoliacijos HRC70 yra ypač tylus, nuo 15 iki 25 dB. Tylesni už tradicinius šaldymo įrenginius.

## DVIGUBO PANAUDOJIMO PAVYZDYS

2 HRC<sup>70</sup> 40 + 1 DHW talpa + 1 šildymo žiedas



\* Kreipkitės į Auer atstovą kad sužinotumėte apie jų prieinamumą ir gautumėte daugiau techninės informacijos.

## HRC<sup>70</sup> kaskada - Buitinis karštas vanduo

Hidro modulis: 6P10

**NAUJIENA**

Trifazis

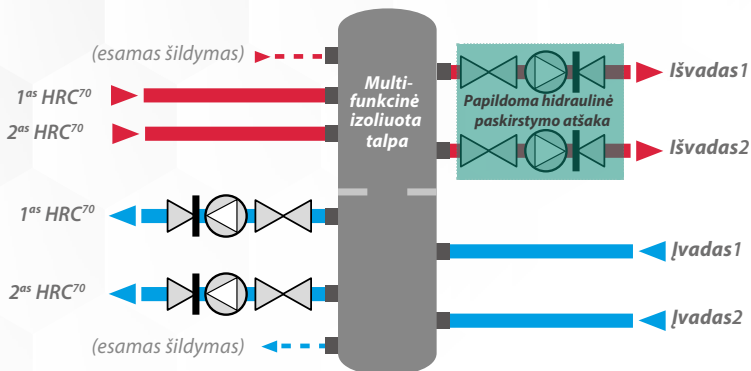
**Buitinio karšto vandens gamyba naudojant šilumos siurblių nuo 50 kW iki 96 kW jungiant į kaskadą.**

HRC 70 šilumos siurbLIAI gali būti montuojami kaskadoje suteikdami reikalingą galią, puikiai tinkančią naujam ar renovuojamam projektui.



## HIDRAULINIS MODULIS

6P10 hidraulinis modulis turi daug pajungimo atšakų, tai suteikia lankstumą parenkant ir montuojant šilumos siurblių.



6P10 hidro modulio privalumai daugybė naudojimo būdų (šildymas ir (arba) buitinis karštas vanduo) daugiabučių arba kvartalinuose projektuose.

Daugiafunkcinė, žemo profilio tapa reversinis pajungimas, šilumos siurblių galima pajungti ir iš dešinės ir iš kairės pusės

## HIDRAULINIS MODULIS VISIEMS ATVĖJAMS



### Efektyvus sprendimas, pilnas privalumų:

- **Pilnai sukomplektuota**, sieninė hidraulikos valdymo sistema, apjungianti ir valdanti 1, 2 arba 3 HRC70 šilumos siurblius.
- **Daugiafunkcinė 78 l srautų atskyrimo talpa** siūlo daugybę konfigūracijų.
- Modulis turi po **cirkuliacinį siurblių kiekvienam HRC70** šilumos siurbliui ir yra su visa reikalinga saugos įranga.
- **Daugiafunkcis blokas**, valdantis:
  - šildymo kontūrus
  - Karšto vandens boilerį ir vandens žiedą
  - atsarginį katilą
- **70 °C monoblokiniai šilumos siurbLIAI** pirminiame kontūre su paprasta hidrauline jungtimi tarp lauko blokų ir hidraulinio modulio
- **Modulinė koncepcija** leidžia pagal poreikį pritaikyti šilumos siurblių skaičių (galią) ir cirkuliacinių žiedų skaičių.

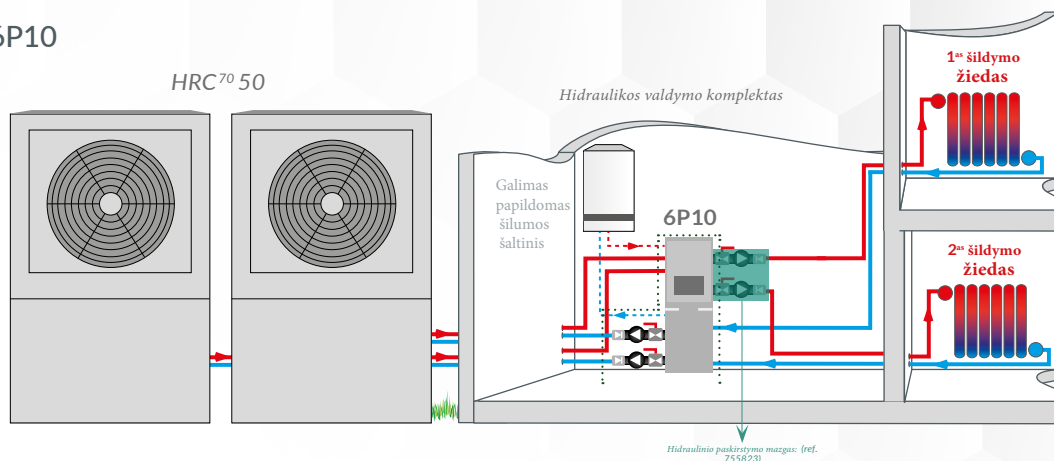


## ŠILDYMO SISTEMŲ PAVYZDŽIAI

HRC<sup>70</sup> 50 (2 HRC<sup>70</sup> 25) + 6P10  
+ 2 šildymo žiedai

Dėl didelės galios, kurią HRC70 25 gali išgauti montuojant kaskadoje, šis sprendimas puikiai tinka dideliems renovacijos projektams.

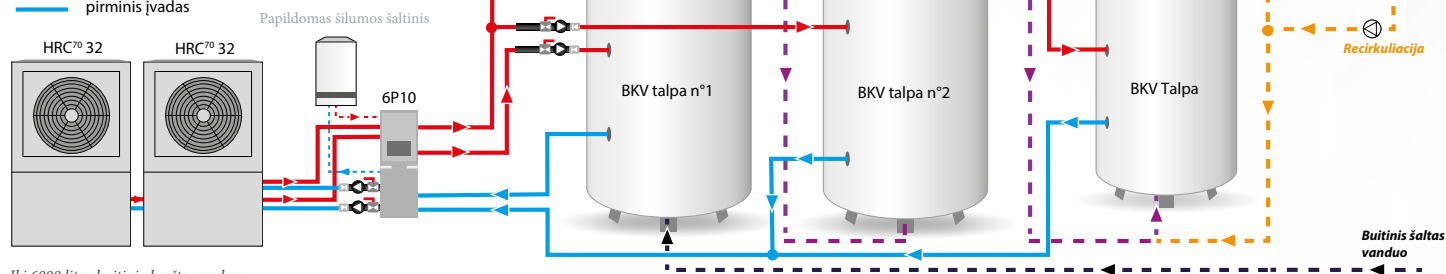
In this example, the 2nd heating circuit could also be a DHW tank.



## ŠILDYMO SISTEMŲ PAVYZDŽIAI

HRC<sup>70</sup> 64 (2 HRC<sup>70</sup> 32) + 6P10  
+ 3 KV talpos

— pirminis išvadas  
— pirminis įvadas



## DAUGYBĖ VARIANTŲ

6P10 hidro modulio panaudojimo gausa (šildymas ir/arba buitinis karštas vanduo):

	TIK ŠILDYMAS : Žiedų skaičius			MIKSUOTAI Šildymas/Karštas vanduo	TIK BUITINIS KARŠTAS VANDUO* : talpų skaičius		
1 HRC <sup>70</sup>			 + Išplėtimo kompl.754104	 			
2 HRC <sup>70</sup>			 + Išplėtimo kompl.754104	 			 + Išplėtimo kompl.754104
3 HRC <sup>70</sup>		 + Išplėtimo kompl.754104	 + Išplėtimo kompl.754104	<del></del> <del></del>		 + Išplėtimo kompl.754104	 + Išplėtimo kompl.754104

# TECHNINIAI DUOMENYS

NAUJIENA

	HRC <sup>70</sup> 17 vienfazis	HRC <sup>70</sup> 17 trifazis	HRC <sup>70</sup> 20 trifazis	HRC <sup>70</sup> 25 trifazis	HRC <sup>70</sup> 32 trifazis	HRC <sup>70</sup> 40 trifazis
HRC <sup>70</sup> & PREMIUM+ pilot	151431	151436	151446	151451	-	-
HRC <sup>70</sup> & DS 170D/50 pilot	151432	151437	151447	151452	-	-
HRC <sup>70</sup> & 6P10	-	-	-	-	151461	151471

## ŠILUMOS SIURBLYS

Energijos klasė prie 35°C/55°C		A++ / A++	A++ / A++	A++ / A++	A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++
Sezoninis efektyvumas 35°C/55°C (ETAS)	η <sub>s</sub>	152% / 125%	165% / 125%	167% / 129%	150% / 119%	163% / 127%	157% / 127%
SCOP at 35°C / 55°C	-	3,9 / 3,2	4,2 / 3,2	4,3 / 3,3	3,8 / 3,1	4,2 / 3,3	4 / 3,3
Maksimali šildymo galia*	kW	20	20	23,5	28,5	34	44
Maksimali šildymo galia prie -7°C/35°C	kW	14	14	15,5	18,5	23	30
Maksimali šildymo galia prie -7°C/+65°C	kW	12	12	14,5	17,5	21	27,5
Nominali šildymo galia prie +7°C/+35°C (EN14511)	kW	7,8	7,9	10,9	10,9	13,54	18,8
Nominalus COP prie +7°C/+35°C (EN14511)	-	4,4	4,9	4,6	4,6	4,57	4,6
Nominalus garso slėgio lygis (prie 5m direktyva 4)	dB(A)	36	36	40	40	44,8	46
Garso galios lygis (ERP +7°C/55°C)	dB(A)	60	60	61	61	66	66
Lauko oro temperatūros diapozonas	°C	-20 to +40	-20 to +40	-20 to +40	-20 to +40	-20 to +40	-20 to +40
Elektros įvadas	V/Ph/Hz	230/1N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Grandinės pertraukiklis	A	40 1-fazis/D	16 3-fazis/D	16 3-fazis/D	20 3-fazis/D	32 3-fazis/D	32 3-fazis/D
Maksimali elektrinė galia**	kVA	7,5	7,5	9,5	11,5	14,5	17
Galios valdymas**	-	2 kompresoriai, fiksuoto greičio su galios lygiais					
Galios lygiai	-	3	3	2	3	3	2
Progresyvus startas**	-	yes	no	no	yes	yes	yes
Minimalus kabelio storis	mm <sup>2</sup>	3G10	5G4	5G4	5G6	5G6	5G6
Išmatavimai (AuxI/PI)	mm	1713x1035x561	1713x1035x561	1713x1035x561	1713x1035x561	1713x1235x561	1250x1950x1235
Svoris be vandens	kg	245	245	245	245	270	465
Nominalus srautas	L/h	2000	2000	2450	3000	3750	4700
Šaltnešis	kg	R290 / 0,90	R290 / 0,90	R290 / 0,90	R290 / 0,90	R290 / 1,40	R290 / 1,8
Hidrauliniai pajungimai	mm	26 / 34 male	26 / 34 male	26 / 34 male	26 / 34 male	33 / 42 male	40 / 49 male

\* Šilumos siurblio tiekiamą šiluminę galia, kai rankiniu būdu ir laikinai priverčiamas veikti esant >10°C oro temperatūrai ir vandens temperatūrai. 35°C.

\*\* Duomenys pateikiami elektros tiekėjui prieš montuodami šilumos siurblių.

## HYDRO-ELECTRONIC MODULIS

		PREMIUM+	DS170D / 50	6P10
Minimalus kabelio storis	mm <sup>2</sup>	3G 6 (vienfazis) arba 5G 2,5 (3-fazis)	3G 2,5 vienfazis	3G 6 (vienfazis) arba 5G 2,5 (3-fazis)
Grandinės pertraukiklis	A	32 A (vienfazis) or 16 A (3-fazis)	16 A (vienfazis)	32 (vienfazis) or 16 (3-fazis)
Įtampa	V	230 (vienfazis) or 400 (3-fazis)	230 (vienfazis)	230 (vienfazis) or 400 (3-fazis)
Multifunkcinė talpa	L	38	50	78
Išmatavimai (AuxI/PI)	mm	845x590x420	1725x520x571	1385x1135x635
Modulio svoris be vandens	kg	47	80	90
Hidraulikos pajungimai	mm	26/34 male	20/27 male	40/49 female
Boilerio pajungimas	-	standartiškai	yra galimybė	standartiškai
Elektrinis tenas	kW	standartiškai: 6 kW	standartiškai: 3 kW	standartiškai: 6 kW
Žiedų atskyrimas	-	taip	taip	taip
1" 1/4 filtras (teikiamas su jungčių komplektu)	-	standartiškai	standartiškai	standartiškai

\*Weight and dimensions given without hydraulic distribution branch(es). Width with distribution branch(es) = 1134

HRC <sup>70</sup> KASKADA	HRC <sup>70</sup> 50 - 3F	HRC <sup>70</sup> 64 - 3F	HRC <sup>70</sup> 80 - 3F	HRC <sup>70</sup> 96 - 3F
Informacija	151453	151462	151472	151463
Kiekis HRC <sup>70</sup> šilumos siurblių	2 x HRC <sup>70</sup> 25	2 x HRC <sup>70</sup> 32	2 x HRC <sup>70</sup> 40	3 x HRC <sup>70</sup> 32
Multi funkcinis hidraulinis modulis	6P10	6P10	6P10	6P10
Hidraulikos pajungimo komplektas	įtrauktas	įtrauktas	įtrauktas	įtrauktas

## HRC<sup>70</sup> 60 & 80

Konsultuotis su Auer atstovu

## ATSTOVAS:

## PARDAVIMAI

UABIDVGroup  
Žirmūnų g. 68a, Vilnius  
+37064488885  
el.paštas info@idvgroup.lt

