

Visi šildytuvai
atitinka L2B dalies reikalavimus



BENSON
HEATING



Techniniai duomenys –
Variante² išoriniai uždaro tipo dujiniai šildytuvai



Modeliai

EVRC su išcentrinu ventiliatoriumi

EVRD be ventiliatoriaus

Diapazonas ir konfigūracija

Išoriniai dujiniai automatinio uždegimo šildytuvai
Su standartinio slėgio išcentriniais ventiliatoriumi
Su vidutinio slėgio išcentriniais ventiliatoriumi
Su didelio slėgio išcentriniais ventiliatoriumi
Šildytuvai be ventiliatoriaus

nuo 12 kW iki 144 kW
nuo 12 kW iki 144 kW
nuo 12 kW iki 144 kW
nuo 12 kW iki 144 kW

Specifikacija

Šildymo korpusas: Iš esmės kompaktiškų, dujomis kūrenamų, oro šildymo aparatų išorinių šildytuvų asortimentas tinka montuoti ant stogo ar kitoje vietoje lauke. Aparatas yra sandarios konstrukcijos, o didesnei apsaugai nuo atmosferos poveikio užtikrinti pagamintas iš galvaniniu būdu cinkuoto plieno. Priegą prie degiklio ir valdiklių sekcijos užtikrina atverčiamos šoninės durys per visą plotį. Degiklio ir ventiliatoriaus sekcijų paviršius padengtas aukštos kokybės hermetiškų kamerų izoliacija, kuri sumažina triukšmus ir leidžia eksploatuoti aparatą žemesnėje nei įprastinėje aplinkos temperatūroje. Papildomai apsaugai visas agregatas yra uždengtas nuolaidžiu stogu su lietaus kanalais ir yra montuojamas ant pakeltų montavimo pavažų. Visi išoriniai šildytuvo korpuso paviršiai yra užgrūdinti krosnyje, padengti epoksido miltelių danga ir nudažyti ilgaamžiais Kestrel Grey dažais. Visų aparatų apsaugos nuo pašalinių medžiagų patekimo klasė – IP44.

Šilumokaitis: Iš aliuminiu padengtų plieno vamzdžių suformuotos kompaktiškos, tačiau labai efektyvios keturių praėjimų „S“ formos sąrankos Variante² šilumokaičio konstrukcija yra tokia, kad jo gamyboje nebūtų naudojami jokie įtempūs indukuojantys suvirinimo procesai. Galima pasirinkti nerūdijančio plieno šilumokaičio vamzdžius.

Degiklis: Išoriniuose Variante² šildytuvuose naudojami tylūs, daugialiepsniai, mažai azoto oksidų išmetantys degikliai, turintys automatinį elektroninį kibirkštinį uždegimą ir liepsnos jonizacijos detektorius. Degiklio kartu su šilumokaičiu bendras efektyvumas gali viršyti 91 %. Galima užsisakyti dviejų pakopų degiklius.

Efektyvumas: Kiekvienas šios šeimos šildytuvai buvo projektuojami bei kuriami nepamirštant apie degalų taupymą ir jų efektyvumas viršija privalomus CE teisės aktų reikalavimus. Visų šildytuvų efektyvumas atitinka ES rinkai keliamus 2006 metų Statybos nuostatų L2B dalies reikalavimus.

Kuras: Šildytuvuose galima naudoti gamtines dujas (G20) arba suskystintas dujas (propanas G31).

Dūmtakis: Visuose išoriniuose Variante² šildytuvuose gamykloje įrengiami dūmtakių ventiliatoriai, pašalinantys degimo produktus per dūmtakių sistemą ir išvadą, kuris yra neatskiriama prietaiso dalis. Dūmtakio ventiliatorius yra sujungtas su degiklio valdymo sistema per skirtuminio slėgio jutiklį. Degimo procesui reikalingo oro kanalas taip pat sumontuojamas gamykloje.

Oro paskirstymas: Oro judėjimą EVRC šildytuvų atveju užtikrina tylių, tačiau galingų išcentrinų ventiliatorių komplektai. Galimos trys skirtingos ventiliatoriaus/variklio kombinacijos – standartinio slėgio diapazono, kur išorinis statinis slėgis paprastai nuo 100 iki 200 Pa, vidutinio slėgio diapazono, kai išorinis statinis slėgis yra apie 250 Pa, ir didelio slėgio diapazono, kur išorinis statinis slėgis padidėja iki 500 Pa.

Visais atvejais oras yra pašalinamas pro vertikalaus kanalo išleidimo atvamzdį. Oras įleidžiamas pro alternatyvių išcentrinio ventiliatoriaus korpuso kanalų atvamzdžius galinėje arba apatinėje pusėje. Jei šildytuvui bus naudojamas vien tik šviežias oras, galima užsakyti nuo atmosferos poveikio saugančias galines žaliuzes.

EVRD ortakinis šildytuvai tiekiamas be ventiliatoriaus, variklio ir ventiliatoriaus skyriaus, todėl turi tik įleidimo bei išleidimo kanalų atvamzdžius.

Valdikliai: Išoriniuose Variante² šildytuvuose yra visi reikalingi saugos valdikliai, įskaitant apsaugą nuo perkaitimo, nuotolinės užblokavimo indikacijos priemones, bei išorinės valdymo jungtys, tarp kurių yra ir ventiliacijos bei oro judėjimo parinktys „vien tik ventiliatorius“. Automatiniam veikimui tiesiog tereikia prijungti laiko ir temperatūros valdiklius. Benson gali parūpinti visą eilę alternatyvių integruotų valdymo pultų, kurių pasirinkimas svyruoja nuo paprastų skaitmeninių / mechaninių valdiklių iki visiškai optimizuotų sistemų. Benson valdymo sistemos skirtos montuoti atskirai nuo prietaiso, elektros laidų sujungimą atliekant kitiems.

Bandymai, atitiktis patvirtinimas ir sertifikavimas: Benson Heating padaliniui yra suteiktas ISO kokybės užtikrinimo sertifikatas – sertifikato numeris FM14923. Visi dujiniai šildytuvai buvo išbandyti nepriklausomoje paskelbtoje įstaigoje ir buvo patvirtinta, kad atitinka CE standartų reikalavimus. Prieš siunčiant kiekvieno šildytuvo veikimas yra patikrinamas ir išbandomas.

Garantija: Benson dujiniams šildytuvams suteikiama 2 metų garantija.

Techninės sąlygos

Variante² išoriniai dujiniai šildytuvai EVRC/EVRC-250/EVRC-500/EVRD

Modelis			40	70	100	135	170	200	250	330	410	490		
Atiduodamoji galia		kW	12	20	29	39	49	59	72	96	120	144		
Oro sistemos duomenys	Oro srautas	EVRC	m ³ /s	0.31	0.55	0.79	0.96	1.21	1.54	1.90	2.26	3.08	3.78	
		EVRD	Min.	m ³ /s	0.25	0.42	0.60	0.81	1.02	1.23	1.50	2.00	2.50	3.00
	Maks.		m ³ /s	0.50	0.83	1.21	1.63	2.04	2.46	3.00	4.00	5.00	6.00	
	Ventiliatoriaus statinis slėgis	EVRC	Pa	100	125	100	150	150	180	150	180	200	200	
		EVRC-250	Pa	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	
		EVRC-500	Pa	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
Elektros tiekimas	EVRC	V/fazių/hz	230/1/50									415/3/50		
	EVRC-250	V/fazių/hz	230/1/50									415/3/50		
	EVRC-500	V/fazių/hz	230/1/50					415/3/50						
	EVRD	V/fazių/hz	230/1/50											
Bendri matmenys	Visi	Aukštis	mm	595	595	700	805	935	1065	805	955	1135	1305	
		Plotis	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1850	1850	1850	1850	
	EVRC	Ilgis	mm	1575	1575	1575	1575	1750	1750	1805	1875	1875	1875	
	EVRD	Ilgis	mm	780	780	780	780	780	780	910	910	910	910	
Dūmtakio skersmuo		mm ø	80	80	100	100	100	100	130	130	130	130		
Degimo procesui reikalingo oro atvamzdis		mm ø	80	80	100	100	100	100	130	130	130	130		
Triukšmo lygis		dBA	48	50	52	53	55	59	55	58	60	60		
Bendras svoris	EVRC	kg	140	146	163	181	202	227	294	324	370	414		
	EVRD	kg	76	80	93	107	121	135	184	204	243	276		



Pastaba Bendras šildytuvo aukštis yra be dūmtakio ir gaubto – detalesnės informacijos ieškokite matmenų puslapyje.

Jei būtina parinkti EVRD oro srautus, nepatenkančius tarp aukščiau pateiktų minimalių/maksimalių parametrų, kreipkitės į Benson atstovus.

Triukšmo lygiai išmatuoti 3 m atstumu nuo EVRC aparato, prie kurio prijungti įleidimo ir išleidimo ortakiai.

Montavimo normos: Benson kompanijos išorinius Variante² dujinius šildytuvus montuoti ir atiduoti eksploatuoti gali tik kompetentingas asmuo, kuris turi laikytis Benson montavimo ir atidavimo eksploatuoti instrukcijų, atitinkamų vietos bei nacionalinių standartų, praktikos kodeksų ir bet kokių vietos valdžios pareigūnų, priešgaisrinės apsaugos tarnautojų ar draudikų reikalavimų.

Vietos parinkimas: Renkant vietą šildytuvui, turi būti atsižvelgta į šiuos punktus:

Išoriniai Variante² dujiniai šildytuvai yra skirti montuoti ant stogo arba lauke ir turi būti išdėstomi ant plokščio, horizontalaus ir nedegaus paviršiaus. Reikia visuomet stengtis užtikrinti, kad bet koks šildytuvą laikantis pagrindas, platforma ar plieno konstrukcija būtų konstrukciniu požiūriu pakankami ir kad būtų prieiga bei sąlygos techninės priežiūros veiksams atlikti.

Reikia stengtis užtikrinti, kad būtų laikomasi rekomenduojamų atstumų nuo prietaiso reikalavimų ir kad būtų pakankamai vietos išleidimo ir/ar grįžtamiesiems kanalams prijungti arba kad būtų pakankamas tarpas šviežiam orui patekti pro žaliuzes, saugančias nuo atmosferos poveikio, jei jos sumontuotos.

Vietą prietaisui reikėtų parinkti taip, kad dūmtakis nešalintų išmetamųjų dujų žemiau ar greta durų, langų, pastato iškyšų ar praėjimuose.

Vietos parinkimas valdiklių požiūriu dažniausiai priklauso nuo pasirinkto jų tipo. Jei valdymo prietaisuose yra įmontuotų ar nuotolinių temperatūros jutiklių, reikia stengtis užtikrinti, kad šie jutikliai galėtų tinkamai atspindėti šildytuvo aptarnaujamą zoną. Jutikliai turėtų būti išdėstomi vietose, kuriose nepasitaiko šaltų skersvėjų.

Jei kyla kokių nors abejonių dėl bet kurio šildytuvo ar valdymo prietaisų išdėstymo aspekto, kreipkitės į Benson.

Dujų vamzdynai: Dujų tiekimo vamzdynų matmenys ir montażas turi atitikti visų tiesiogiai susijusių standartų bei teisės aktų reikalavimus, šildytuvo srautus bei maksimalaus/minimalaus įleidimo slėgio reikalavimus. Prie kiekvieno šildytuvo turi būti įrengti izoliuojantys dujų čiaupai ir aptarnavimo atvamzdžiai.

Oro tiekimas: Išoriniai Variante² šildytuvai išdėstomi atvirame ore, todėl degimo procesui reikalingą orą ima tiesiai iš išorės šaltinio. Reikia stengtis užtikrinti, kad prietaiso degimo procesui reikalingo oro įleidimo kanalas nebūtų modifikuojamas, perkeliamas, pažeidžiamas ar kitaip apribojamas.

Dūmtakiai: Išoriniai Variante² šildytuvai tiekiami su dūmtakio komplektu, kuris leidžia laisvai pašalinti dūmų dujas į atmosferą. Konkrečiais pritaikymo atvejais dūmtakį galima prailginti, kad būtų galima išmetimo tašką perkelti į kitą vietą. Tačiau tokiu atveju dūmtakio skersmuo turi būti ne mažesnis nei nurodyta šios brošiūros duomenų skyriuose, be to bus taikomi ilgio ir posūkių apribojimai.

Tuo atveju, jei prireiktų prailginti dūmtakį, reikia labai atidžiai parinkti kelią ir išvedimo tašką, ir rekomenduojama, kad montuotojas, prieš pradėdamas montavimą, peržiūrėtų montavimo ir atidavimo eksploatuoti instrukcijas arba kreiptųsi į Benson atstovus.

Papildoma informacija: Anksčiau išdėstyta informacija pateikta siekiant patarti. Daugiau išsamesnės informacijos galima rasti atitinkamose montavimo, atidavimo eksploatuoti ir techninės priežiūros instrukcijose arba galite kreiptis į Benson kompaniją.

Montavimo duomenys

Variante² išoriniai dujiniai šildytuvai EVRC/EVRC-250/EVRC-500/EVRD

Modelis			40	70	100	135	170	200	250	330	410	490		
Dujų jungtis	BSP/Rc		½	½	½	½	½	½	¾	¾	¾	¾		
Minimalus dujų įleidimo slėgis	Gamtinės dujos	mbar	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5		
	Suskystintos dujos	mbar	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0	37,0		
Kuro sunaudojimas	Gamtinės dujos	m³/h	1,37	2,23	3,38	4,50	5,63	6,67	8,33	11,12	13,87	16,63		
	Suskystintos dujos	m³/h	0,52	0,86	1,30	1,73	2,16	2,59	3,21	4,28	5,34	6,41		
Elektros įranga	Maitinimas	EVRC	V/fazių/Hz									230/1/50	415/3/50	
		EVRC-250	V/fazių/Hz									230/1/50	415/3/50	
	EVRC-500	V/fazių/Hz					230/1/50							415/3/50
	EVRD	V/fazių/Hz												230/1/50
Ventiliatoriaus variklis	EVRC	kW	0,38	0,38	0,38	0,55	0,74	1,10	1,10	2,20	2,20	3,00		
	EVRC-250	kW	0,38	0,38	0,55	0,55	1,10	1,50	1,50	2,20	4,00	4,00		
	EVRC-500	kW	0,75	0,75	1,10	1,10	1,50	1,50	2,20	3,00	5,50	5,50		
Dūmtakio ir degimui reikalingo oro detalės	Dūmtakio skersmuo	mm ø	80	80	100	100	100	100	130	130	130	130		
	Degimui reikalingo oro atvamzdžio skersmuo	mm ø	80	80	100	100	100	100	130	130	130	130		
Minimalūs atstumai nuo šildytuvo	Visi	Kairėje pusėje	mm	250	250	250	250	250	250	250	250	250		
		Dešinėje pusėje	mm	800	800	800	800	800	800	950	950	950		
		Viršuje	mm	300	300	300	300	300	300	300	300	300		
Bendras svoris	EVRC	kg	140	146	163	181	202	227	294	324	370	414		
	EVRD	kg	76	80	93	107	121	135	184	204	243	276		



Pastaba

Kuro sunaudojimo ir atiduodamosios galios skaičiavimai remiasi aukštesniosios degimo šilumos vertėmis:

Gamtinėms dujoms (G20) – 37,78 MJ/m³

Suskystintų dujų propano (G31) – 95,65 MJ/m³

Dešinėsios pusės gabaritai (žiūrint iš priekio) = degiklio skyriaus šonas

Slėgio mažėjimo lentelė

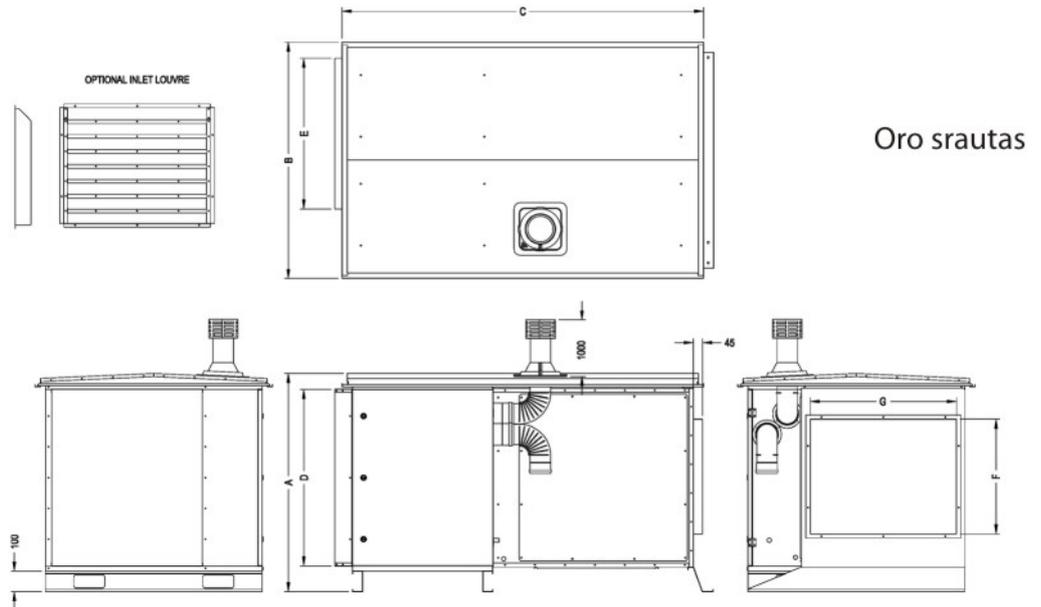
Variante² išoriniai dujiniai šildytuvai EVRD - Slėgio nuostoliai (Pa)

oro srautas (m³/s)

	40									
0,2	4									
0,3	9									
0,4	16	70								
0,5	25	33	100							
0,6		48	45							
0,7		65	61	135						
0,8		85	79	72						
0,9			100	91	170					
1,0			124	113	95					
1,1			150	136	115	200				
1,2			179	162	137	118				
1,3				190	161	139				
1,4				221	186	161	250			
1,5				253	214	185	56			
1,6				288	243	210	64			
1,7					275	238	73			
1,8					308	266	81			
1,9					343	297	91	330		
2,0					380	329	100	86		
2,1						363	111	94		
2,2						398	121	104		
2,3						435	133	113		
2,4						474	145	123	410	
2,5							157	134	109	
2,6							170	145	118	
2,7							183	156	127	
2,8							197	168	137	
2,9							211	180	146	490
3,0							226	193	157	134
3,1								206	167	144
3,2								219	178	153
3,3								233	190	163
3,4								248	201	173
3,5								262	213	183
3,6								278	226	194
3,7								293	238	204
3,8								309	251	216
3,9								326	265	227
4,0								343	279	239
4,1									293	251
4,2									307	263
4,3									322	276
4,4									337	289
4,5									353	302
4,6									368	316
4,7									385	330
4,8									401	344
4,9									418	359
5,0									435	373
5,1										388
5,2										404
5,3										420
5,4										435
5,5										452
5,6										468
5,7										485
5,8										502
5,9										520
6,0										538

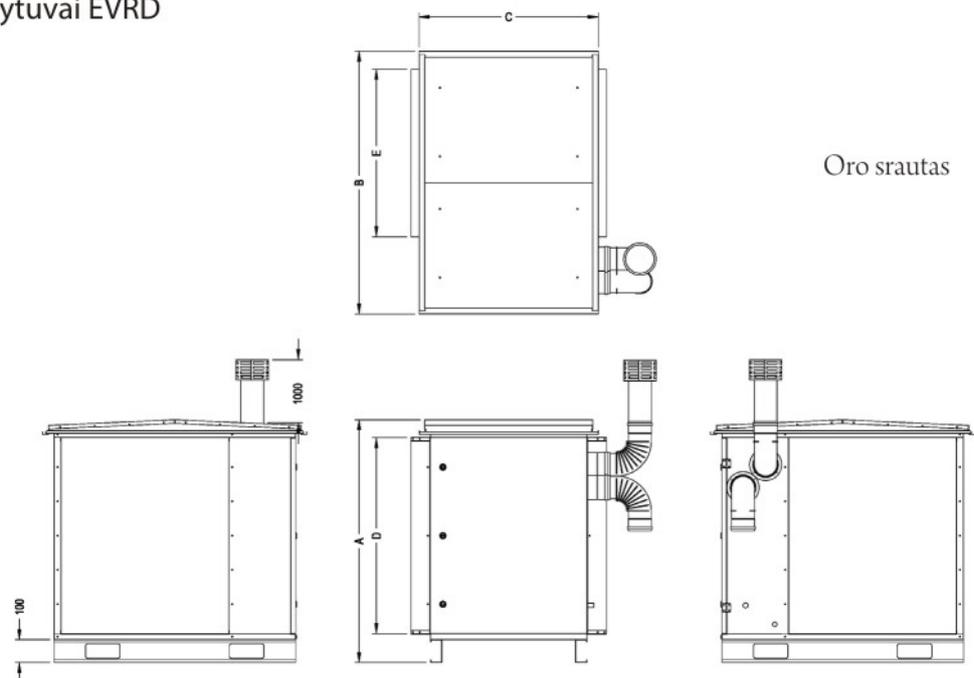
Matmenys

Variante² išoriniai dujiniai šildytuvai EVRC/EVRC-250/EVRC-500



Modelis			40	70	100	135	170	200	250	330	410	490
A	Visi	mm	595	595	700	805	935	1065	805	955	1135	1305
B	Visi	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1850	1850	1850	1850
C	Visi	mm	1575	1575	1575	1575	1750	1750	1805	1875	1875	1875
D	Visi	mm	390	390	495	600	730	860	600	750	930	1100
E	Visi	mm	729	729	729	729	729	729	1339	1339	1339	1339
F	Visi	mm	276	276	381	486	558	558	668	668	748	828
G	Visi	mm	708	708	708	708	708	708	1318	1318	1318	1318

Variante² išoriniai dujiniai šildytuvai EVRD



Modelis			40	70	100	135	170	200	250	330	410	490
A	Visi	mm	595	595	700	805	805	1065	805	955	1135	1305
B	Visi	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1850	1850	1850	1850
C	Visi	mm	780	780	780	780	780	780	910	910	910	910
D	Visi	mm	390	390	495	600	730	860	600	750	930	1100
E	Visi	mm	729	729	729	729	729	729	1339	1339	1339	1339

www.bensonheating.com



**BENSON
HEATING**

PREKYBOS SKYRIUS LIETUVOJE

UAB ORFĖJAS

Mituvos g. 5,

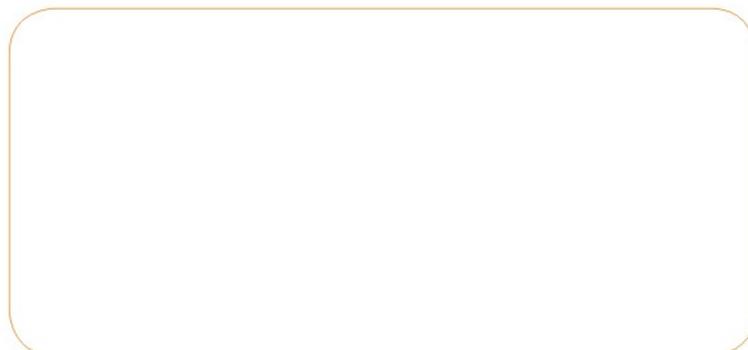
Kaunas, LT-50132

Tel. +370 37 37 38 57

Faks. +370 37 70 98 77

info@orfejas.lt

www.orfejas.lt



Benson Heating yra Benson įmonių grupės padalinys

Visos garantijos priklauso nuo terminų ir sąlygų. Benson Heating padalinio politika – vykdyti nenutrūkstamo tobulinimo programą. Todėl mes pasiliegame sau teisę keisti modelius, tipus, technines sąlygas ir kainas be išankstinio perspėjimo. Tikima, kad pateikta informacija yra teisinga, tačiau ji nėra jokių sutarčių ar garantijų pagrindas. Visi užsakymai priimami laikantis mūsų standartinių pardavimo sąlygų, kurių kopiją galima gauti pateikus prašymą.