

Dujiniai moduliaciniai ir kondensaciniai G serijos šildytuvai yra naujausias sprendimas, užtikrinantis efektyvų komercinių ir gamybinių patalpų šildymą. Šiuo metu Europoje jau įrengta daugiau kaip 190,000 „Robur“ dujinių šildytuvų.

G serijos dujiniai šildytuvai

„Robur“ dujiniai kondensaciniai šildytuvai padeda sutaupyti iki 25% energijos. Dėka kondensacinės technologijos jie leidžia užtikrinti virš 105% šiluminį efektyvumą. Jie veikia savarankiškai ir yra pilnai moduluojami tam, kad eikvotų sąnaudas tik tada, kai yra būtina. „Robur“ tyrimų ir plėtros centro atlikti bandymai ir visoje Europoje įrengti įrenginiai patvirtino, kad su „Robur“ moduliacinių prietaisų įrengimu

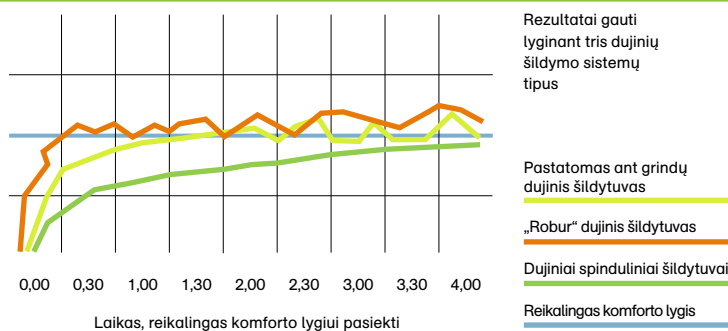
per 30 minučių galima sušildyti pačias didžiausias erdves. Geriausia šį įrenginį naudoti:

- dirbtuvėse ir gamyklose;
- komerciniuose pastatuose ir salonuose;
- sporto salėse ir sveikatingumo centruose;
- šildytuvai dėka savo moduliacinių savybių yra ypatingai pritaikyti vietoms, kur ateityje galima numatyti jau esančių įrenginių modifikaciją ar papildymą.

Efektyvumas iki **105%**

Energijos taupymas iki **25%**

30 Sušildo per 30 minučių!



Pripažintos „Robur“ šildymo sistemų funkcijos

- „Robur“ žemės efektas („Robur Ground Effect“) - užtikrintas energijos taupymas.

Patentuotas specialaus aliuminio lydinio „Robur“ šilumokaitis padalina oro srautą į skirtingų temperatūrų sluoksnius: žemesnę temperatūra aukštesniuose lygiuose ir aukštesnę temperatūra žemesniuose lygiuose. Taigi šaltėnis oras laiko karštą orą žemiau ir taip aplinkoje gerokai sumažina šiluminį susisluosniavimą.



„Robur“ žemės efekto termografija

- Vienodos temperatūros, komfortas ir taupymas. „Robur“ tyrimų ir plėtos centre atlikti įvairių dujinių šildymo sistemų bandymai parodė, kad sistemoms su pastatomais ant žemės oro šildytuvais ir dujiniais spinduliniais šildytuvais oro temperatūros skirtumas ore (tarp 1 - 6 metrų nuo žemės) yra maždaug 9 °C, o tuo tarpu „Robur“ dujinių šildytuvų temperatūros skirtumas yra tik 1,5 °C.

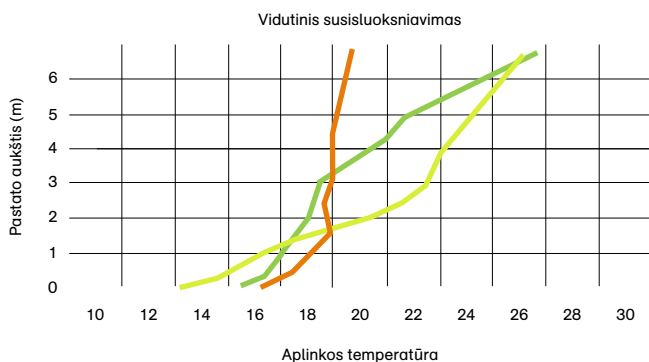
Sukurta komfortabili aplinka garantuoja homogenišką temperatūrą per trumpą laiką bei užtikrina, kad oras bus tobulai sumaišytas vos 4 metrų atstumu nuo įrenginio, o šios savybės bus nepakitusios net esant dideliui atstumui nuo šildytuvo.

- Nereikia centrinės šildymo sistemos, mažesnės įrengimo išlaidos.

„Robur“ šildytuvai įrengiami tiesiog toje patalpoje, kurią planuojama šildyti, ir nereikalauja centrinės šildymo sistemos ar bet kokių kitų įrengimo išlaidų. Taip pat dėl įrengimo virš grindų, bus neapkrautas vertingas grindų plotas.

- Lengva įrengti. Mažos įrengimo ir laiko sąnaudos. Užtenka trijų paprastų žingsnių: angos sienoje oro įsiurbimui, angos dujų degimo produktų išmetimui, prijungimo prie dujų ir elektros tiekimo.
- Visiška eksploataavimo sauga ir patikimumas.

Visi „Robur“ šildytuvai sertifikuoti C tipo įrengimui: degimo kontūras visiškai izoliuotas, o visi degimo produktai pašalinami į lauką. Aukšto lygio patikimumą užtikrina ilgametė patirtis ir aukščiausios kokybės komponentų naudojimas.

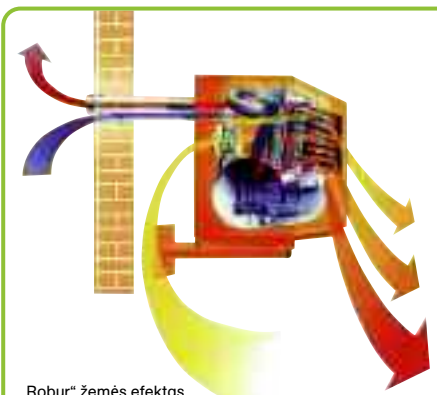


Rezultatai gauti lyginant tris dujinių šildymo sistemų tipus

Pastatomi ant grindų dujiniai šildytuvai

„Robur“ dujiniai šildytuvai

Dujiniai spinduliniai šildytuvai



„Robur“ žemės efektas

G serijos dujinių šildytuvų technologija

- **Didelis šiluminis efektyvumas ir naujaisi šildymo sistemų standartai.**

Dujinių šildytuvų kondensacinė technologija leidžia užtikrinti **virš 105% terminį efektyvumą**. Lyginant su geriausiais kondensaciniais boileriais didelis G serijos privalumas yra tas, kad ji nereikalauja vandens paskirstymo sistemos, todėl užtikrinamas geresnis bendras jos efektyvumas.

- **Aukšta kokybė, mažesnės sąnaudos.**

Dėka didelio efektyvumo ir



Pagrindinės skaitmeninio nuotolinio valdymo pulto funkcijos

- 4 veikimo nustatymai: pilna moduliacija (degiklis ir vėdinimas), liepsnos moduliacija esant maksimaliam vėdinimui, fiksuota 3 lygių šiluminė galia ir vėdinimas, tik vėdinimas;
- Darbas žiemą 3 pasirenkamuose režimuose: automatiname, rankiniame arba veikiant apsaugai nuo užšalimo;

energiją taupančio veikimo, G serijos dujiniams šildytuvams taikomos mokesčių lengvatos, taip pat kai kuriose Europos šalyse galima dalyvauti programose finansavimui gauti.

- **Komfortą užtikrinanti pilna moduliacija.**

Lyginant su tradicinėmis įjungiamomis/išjungiamomis šildymo sistemomis, G serijos šildytuvai gali pasiūlyti geresnį aplinkos komfortą dėka nuolatinės šildymo galios ir oro srauto moduliacijos bei reguliavimo sistemos, kuri yra valdoma skaitmeniniu

chronotermostatu.

Atiduodamosios šiluminės galios moduliacija esant nuo 100% iki 30% nominalios normos leidžia pasiekti labai aukštą degimo efektyvumą. Valdydami elektroniniu būdu galite nustatyti G serijos šildytuvus taip, kad jie dirbtų moduluojant šiluminę galią, o oro srautas būtų 100%.

- **Beveik jokių NOx emisijų.**

Dėka nerūdijančio plieno lydinio degiklio G kondensaciniai įrenginiai garantuoja geriausią dujų/oro santykį visomis darbinėmis sąlygomis ir tuo pačiu

užtikrina, kad nebus CO emisijų, o NOx kiekis bus labai mažas.

- **Įrenginys pateikiamas su:** skaitmeniniu nuotolinio valdymo pultu, sieniniu šablonu, suskystintų dujų (LPG) rinkiniu, po įrenginiu įtaisomu kondensato sifonu.



- Programuojamas laikmatis 3 temperatūros lygiams (komforto, sumažintos ir apsaugos nuo užšalimo);
- Kasdieninis, savaitinis, valandinis programavimas
- Veikimo ir gedimo diagnostika su pavojaus signalais ir įrenginio perkrovimu;
- Galimybė paleisti šildytuvus naudojant išorinį signalą.



			G30	G45	G60	G100
Šiluminis galingumas	maks.	kW	30.0	45.0	58.0	93.0
	min.	kW	15.0	15.0	19.3	31.7
Atiduodamoji šiluminė galia	maks.	kW	29.2	43.3	56.2	90.2
	min.	kW	15.6	15.6	20.2	33.5
Efektyvumas	maks. galingumas	%	97.3	96.3	97.0	97.0
	min. galingumas	%	105.3	104.3	104.6	105.7
Dujų sąnaudos ⁽¹⁾	gamtinės dujos	m ³ /h	3.17	4.76	6.14	9.84
	Suskystintos dujos (LPG)	kg/h	2.33	3.50	4.53	7.26
Oro srauto greitis ⁽²⁾	maks.	m ³ /h	2,700	4,000	5,350	8,250
	min.	m ³ /h	2,300	2,340	3,310	5,200
Temperatūros pakėlimas	esant maksimaliam greičiui	K	31.1	31.8	30.8	32.1
	esant minimaliam greičiui ⁽³⁾	K	16.3	19.6	17.9	18.9
Dujų jungtis		"M	3/4			
Oro įleidimo vamzdžio skersmuo		mm	80			
Išmetimo vamzdžio skersmuo		mm	80			
Elektros tiekimas			230 V 1N - 50 Hz			
Galios vatai		W	350	450	750	900
Oro išmetimas esant maksimaliam greičiui atviroje erdvėje ⁽⁴⁾		m	10	25	31	40
Rekomenduojamas įrengimo aukštis		m	2.5	2.5/3	3/3.5	3/4
Darbinės temperatūros diapazonas ⁽⁵⁾		°C	0/35			
Garso slėgio lygis maks. greičiu 6 metrų atstumu	atviroje erdvėje	dB(A)	47	48	50	54
	standartiniame pastate	dB(A)	59	60	61.5	65.5
Garso slėgio lygis min. greičiu 6 metrų atstumu	atviroje erdvėje	dB(A)	42	43	45	49
	standartiniame pastate	dB(A)	54	55	56	60.5
Dydis	plotis	mm	656	706	796	1,296
	gylis	mm	570	570	570	570
	aukštis	mm	800	800	800	800
Svoris		kg	55	66	76	122

⁽¹⁾ Esant 15 °C - 1013 mbar.

⁽²⁾ Esant 20 °C - 1013 mbar.

⁽³⁾ Oro temperatūros pakėlimas, garantuojantis didesnį komfortą sukuriantį išpučiamo oro srautą, kurio temperatūra yra aukštesnė nei žmogaus kūno temperatūra.

⁽⁴⁾ Duomenys yra rekomendacinio pobūdžio. Išmetimas priklauso nuo pastato aukščio, taip pat aukščio, kuriame yra įrengtas šildytuvai, patalpos temperatūros ir ventiliacijos nustatymo.

⁽⁵⁾ Vidaus temperatūra įrengimo vietoje 0 °C/35 °C; įrenginio vidiniai komponentai bandyti temperatūrai esant nuo 0°C iki 60°C.



Siekiant tobulinti savo gaminių kokybę, „Robur“ pasilieka teisę keisti aukščiau pateiktus parametrus ir brėžinius be išankstinio įspėjimo.