

Techninis pasas

Užsak. Nr. ir kainas žr. kainoraštyje



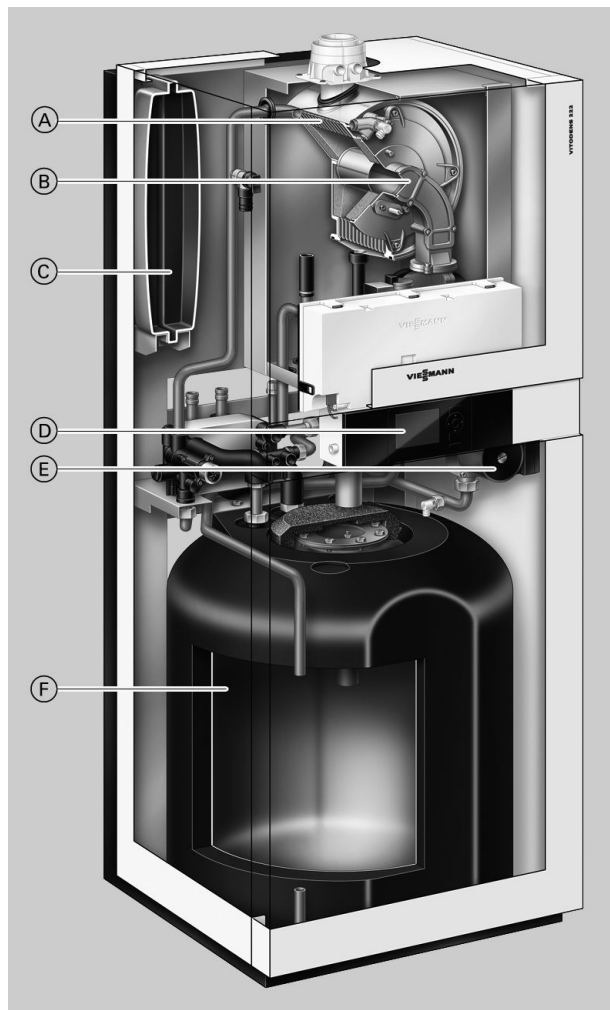
VITODENS 222-F Tipas B2TA

Dujinis kondensacinis kompaktinis prietaisas,
3,2 iki 35,0 kW,
gamtinėms ir suskystintoms dujoms

VITODENS 222-F Tipas B2SA

Dujinis kondensacinis kompaktinis prietaisas,
3,2 iki 26,0 kW,
gamtinėms ir suskystintoms dujoms

Vitodens 222-F, tipas B2TA



- (A) „Inox-Radial“ šildymo paviršiai iš „Rostfrei“ nerūdijančio plieno labai patikimai eksploatacijai ilgo naudojimo metu ir didelei šiluminei galiai kuo mažesnėje erdvėje.
- (B) Moduluojantis MatriX cilindrinis degiklis su intelektiniu Lambda Pro Control degimo reguliatoriumi mažai teršalų sklaidai ir tyliam veikimui
- (C) Integruotas membraninis plėtimosi indas
- (D) Skaitmeninis katilo apytakos rato reguliatorius
- (E) Integruotas, reguliuojamo apskukų skaičiaus ypatingai efektyvus cirkuliacinis siurblys
- (F) Geriamojo vandens įkrovos kaupiklis

Dujinis kondensacinis kompaktinis prietaisas Vitodens 222-F yra sukurtas šildymo sistemoms sanuoti ir seniems dujiniais šildymo katilams su apačioje pastatomu vandens šildytuvu pakeisti. Būdamas iki 35 kW galios, šildymo mazgas yra suprojektuotas dideliam karšto vandens komfortui užtikrinti.

Integruotas 100 l (iki 26 kW) arba 130 l (35 kW) talpos įkrovos kaupiklis teikia geriamojo vandens komfortą, kurį atitiktų maždaug dvigubai didesnis atskiras tūrinis vandens šildytuvas.

Kaip ir visiems kompaktiniams Viessmann prietaisams, dujiniam kondensaciniam prietaisui Vitodens 222-F daug vietos nereikia: jo plotis ir gylis atitinka standartinio virtuvės baldų tinklelio matmenis. Pasiteisinusio MatriX cilindrinio degiklio moduliacijos diapazonas didelis: iki 1:7 (35 kW). Su Lambda Pro Control degimo reguliatoriumi jis automatiškai prisiderina prie skirtingų rūšių dujų ir garantuoja pastoviai aukštą 98 % (H_s) norminį naudingumo koeficientą.

Naudojimo rekomendacijos

- Įrengimui individualiuose namuose ir kotedžuose
- Naujose statybose (pvz., karkasiniuose namuose ir statybinių bendrovių statomuose objektuose): montavimui namų ūkio patalpose ir pastogėse
- Sanavimui: momentinių vandens šildytuvų, ant pastatomų atmosferinių dujinių šildymo katilų ir skystojo kuro / dujinių šildymo katilų su apačioje sumontuotu tūriniu vandens šildytuvu pakeitimui.

Privalumai trumpai

- Norminis naudingumo koeficientas: iki 98 % (H_s)/109 % (H_i)
- Su „Inox-Radial“ šilumokaičiu, todėl ilgaamžis ir efektyvus.
- Dėl MatriX tinklelio iš nerūdijančio plieno ilgai naudojamas moduluojantis MatriX cilindrinis degiklis – atsparus didelėms šiluminėms apkrovoms.
- Labai patogus karšto vandens ruošimas emaliuotu 100 l talpos (35 kW: 130 l talpos) įkrovos kaupikliu.
- Elektros energiją taupantis ypatingai efektyvus cirkuliacinis siurblys (išpildo energijos suvartojimo klasės A reikalavimus).
- Lengvai valdomas Vitotronic reguliatorius su tekstiniu ir grafiniu rodmeniu.
- Reguliatoriaus aptarnavimo modulį galima montuoti ir sieniniame skyde (priedas).
- Lambda Pro Control degimo reguliatorius visoms dujų rūšims – ilgesni, 3 metų tikrinimo intervalai, todėl mažesnės mokesčių sąnaudos.
- Universalūs prijungimo komplektai individualiam, lygiai su siena montavimui.
- Iš šono nereikalinga vieta techninei priežiūrai.
- Prietaiso matmenis ir dizainą atitinkantis montavimo viršuje mazgas (priedas) reguliuojamam ir nereguliuojamam šildymo aptakos ratams prijungti.

Techniniai duomenys

Vitodens 222-F, tipas B2TA

Dujinis šildymo katilas, konstrukcija B ir C, kategorija II_{2N3P}					
Vardinės šiluminės galios diapazonas (duomenys pagal EN 677)		Vertės () eksploatuojant su suskystintomis dujomis P			
$T_v/T_R=50/30\text{ }^\circ\text{C}$	kW	3,2 (4,8) - 13,0	3,2 (4,8) - 19,0	5,2 (8,8) - 26,0	5,2 (8,8) - 35,0
$T_v/T_R=80/60\text{ }^\circ\text{C}$	kW	2,9 (4,3) - 11,8	2,9 (4,3) - 17,2	4,7 (8,0) - 23,5	4,7 (8,0) - 31,7
Vardinė šiluminė galia šildant geriamąjį vandenį	kW	2,9 (4,3) - 16,0	2,9 (4,3) - 17,2	4,7 (8,0) - 29,3	4,7 (8,0) - 33,5
Vardinė šiluminė apkrova	kW	3,1 (4,5) - 16,7	3,1 (4,5) - 17,9	4,9 (8,3) - 30,5	4,9 (8,3) - 34,9
Gaminio ID numeris		CE-0085CN0050			
Apsaugos klasė		IP X4D pagal EN 60529			
Dujų prijungimo slėgis					
Gamtinės dujos	mbar	20	20	20	20
	kPa	2	2	2	2
Suskystintos dujos	mbar	50	50	50	50
	kPa	5	5	5	5
Maks. leidž. dujų prijungimo slėgis^{*1}					
Gamtinės dujos	mbar	25,0	25,0	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5	2,5	2,5
Suskystintos dujos	mbar	57,5	57,5	57,5	57,5
	kPa	5,75	5,75	5,75	5,75
Elektr. imamoji galia					
– tiekimo komplektacijoje	W	39	53	68	89
– maks.	W	102	105	154	166
Svoris	kg	129	129	132	141
Šilumokaičio talpa	Litrai	1,8	1,8	2,4	2,8
Maks. debitas (ribinė vertė hidraulinio atskyrimo naudojimui)	Litrai/h	1200	1200	1400	1600
Vardinis cirkuliacinio vandens kiekis kai $T_v/T_R = 80/60\text{ }^\circ\text{C}$	Litrai/h	507	739	1018	1361
Plėtimosi indas					
Tūris	Litrai	12	12	12	12
Pirminis slėgis	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75	75
Leidž. darbinis slėgis (šildymo vandens pusė)	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Jungtys (su prijungimo priedais)					
Katilo paduodamas ir grįžtamasis vanduo	R	¼	¼	¼	¼
Šaltas ir karštas vanduo	R	½	½	½	½
Cirkuliacija	R	½	½	½	½
Matmenys					
Ilgis	mm	595	595	595	595
Plotis	mm	600	600	600	600
Aukštis	mm	1425	1425	1425	1625
Dujų jungtis (su prijungimo priedais)	R	½	½	½	½
Geriamojo vandens įkrovos kaupiklis					
Tūris	Litrai	100	100	100	130
Leidž. darbinis slėgis (geriamojo vandens pusė)	bar	10	10	10	10
	MPa	1	1	1	1
Nuolatinis geriamojo vandens našumas šildant geriamąjį vandenį nuo 10 iki 45 °C	kW	17,2	17,2	29,3	33,5
	Litrai/h	422	422	720	860
Galios koeficientas N_L^{*2}		1,8	1,8	3,0	4,8
Karšto vandens tiekiamoji galia šildant geriamąjį vandenį nuo 10 iki 45 °C	litrai/10 min	182	182	230	273
Prijungimo vertės skaičiuojant pagal maks. apkrovą su dujomis:					
Gamtinės dujos E	m ³ /h	1,89	1,89	3,23	3,68
Gamtinės dujos LL	m ³ /h	2,20	2,20	3,75	4,30
Suskystintos dujos P	kg/h	1,40	1,40	2,38	2,73

*1 Jeigu dujų prijungimo slėgis yra didesnis nei maks. leidž. dujų prijungimo slėgis, prieš įrenginį reikia įmontuoti atskirą dujų slėgio reguliatorių.

*2 Prie 70 °C vidutinės katilo vandens temperatūros ir palaikomosios vandens šildytuvo temperatūros $T_v\dot{v} = 60\text{ }^\circ\text{C}$.

Karšto vandens galios koeficientas N_L kinta priklausomai nuo palaikomosios vandens šildytuvo temperatūros $T_v\dot{v}$.

Orientacinės vertės: $T_v\dot{v} = 60\text{ }^\circ\text{C} \rightarrow 1,0 \times N_L$ $T_v\dot{v} = 55\text{ }^\circ\text{C} \rightarrow 0,75 \times N_L$ $T_v\dot{v} = 50\text{ }^\circ\text{C} \rightarrow 0,55 \times N_L$ $T_v\dot{v} = 45\text{ }^\circ\text{C} \rightarrow 0,3 \times N_L$.

Techniniai duomenys (tęsinys)

Dujinis šildymo katilas, konstrukcija B ir C, kategorija II _{2N3P}					
Vardinės šiluminės galios diapazonas (duomenys pagal EN 677)		Vertės () eksploatuojant su suskystintomis dujomis P			
$T_V/T_R=50/30$ °C	kW	3,2 (4,8) - 13,0	3,2 (4,8) - 19,0	5,2 (8,8) - 26,0	5,2 (8,8) - 35,0
$T_V/T_R=80/60$ °C	kW	2,9 (4,3) - 11,8	2,9 (4,3) - 17,2	4,7 (8,0) - 23,5	4,7 (8,0) - 31,7
Išmetamųjų dujų parametrai*³					
Išmetamųjų dujų verčių grupė pagal G 635/G 636		G_{52}/G_{51}	G_{52}/G_{51}	G_{52}/G_{51}	G_{52}/G_{51}
Temperatūra (kai grįžtamojo vandens temperatūra 30 °C)					
–prie vardinės šiluminės galios	°C	45	45	45	45
–prie dalinės apkrovos	°C	35	35	35	35
Temperatūra (kai grįžtamojo vandens temperatūra 60 °C)					
Masės srautas					
–gamtinėms dujoms					
– prie vardinės šiluminės galios (šildant geriamąjį vandenį)	kg/h	31,8	31,8	54,3	62,1
– prie dalinės apkrovos	kg/h	5,5	5,5	8,7	8,7
–suskystintoms dujoms					
– prie vardinės šiluminės galios (šildant geriamąjį vandenį)	kg/h	30,2	30,2	51,5	58,9
– prie dalinės apkrovos	kg/h	7,6	7,6	14,0	14,0
Galimas srauto slėgis					
	Pa	250	250	250	250
	mbar	2,5	2,5	2,5	2,5
Norminis naudingumo koeficientas, kai $T_V/T_R=40/30$ °C		iki 98 (H _s)/109 (H _i)			
Maks. kondensato kiekis pagal DWA-A 251					
	l/h	2,3	2,5	4,3	4,9
Kondensato jungtis (žarnos antgalis)		Ø mm	20-24	20-24	20-24
Išmetamųjų dujų jungtis		Ø mm	60	60	60
Ortakio jungtis		Ø mm	100	100	100

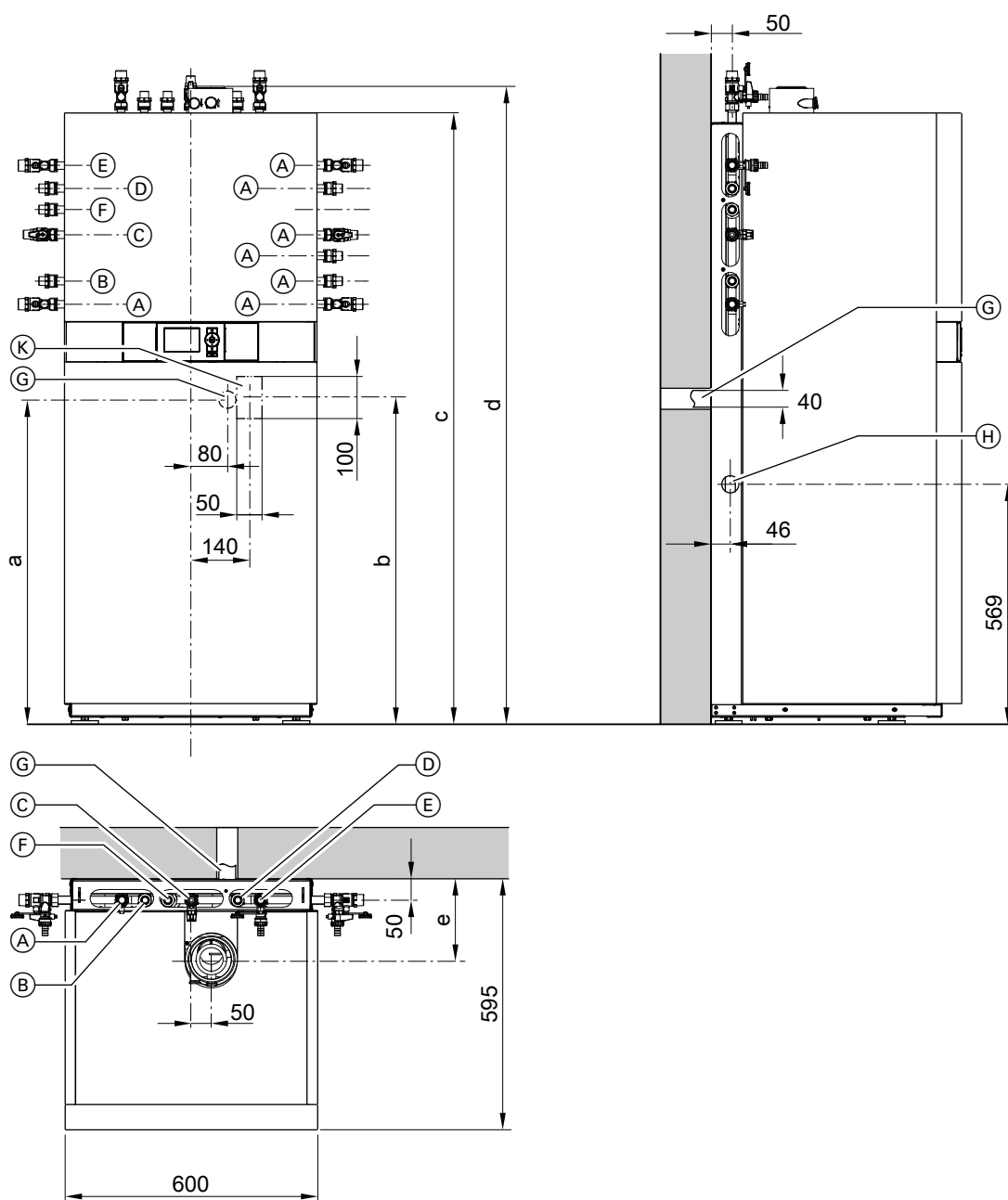
*³ Skaičiavimo vertės išmetamųjų dujų sistemai projektuoti pagal EN 13384.

Išmetamųjų dujų temperatūros kaip išmatuotos bendrosios vertės, kai degimo oro temperatūra 20 °C.

Išmetamųjų dujų sistemos projektiniam apskaičiavimui reikia remtis išmetamųjų dujų temperatūra, kai grįžtamojo vandens temperatūra yra 30 °C.

Išmetamųjų dujų temperatūra prie 60 °C grįžtamojo vandens temperatūros yra skirta dūmtakių su maksimalia leidžiamąja darbine temperatūra panaudojimo sričiai nustatyti.

Techniniai duomenys (tęsinys)



- (A) Paduodama šildymo linija R $\frac{3}{4}$
- (B) Karštas vanduo R $\frac{1}{2}$
- (C) Dujų jungtis R $\frac{1}{2}$
- (D) Šaltas vanduo R $\frac{1}{2}$
- (E) Grįžtamoji šildymo linija R $\frac{3}{4}$

- (F) Cirkuliacija R $\frac{1}{2}$ (atskiras priedas)
- (G) Kondensato nuvedimas į galą į sieną
- (H) Kondensato nuvedimas į šoną
- (K) Ertmė elektros laidams

Vardinė šiluminė galia kW	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm
13 iki 19	745	750	1425	1465	201
26	745	750	1425	1465	224
35	945	950	1625	1665	224

Nuoroda

Brėžinyje su matmenimis kaip pavyzdys parodytos armatūros, skirtos montuoti ant tinko į viršų ir į kairę / į dešinę.

Prijungimo komplektus reikia užsakyti atskirai kaip priedus.

Atskirų prijungimo komplektų matmenys nurodyti projektavimo instrukcijoje.

Jeigu naudojamas prijungimo komplektas su pirminio montavimo gembė montavimui ant tinko žemyn, iki sienos reikia išlaikyti 70 mm atstumą.

Nuoroda

Dėl reguliavimo kojų visiems nurodytiems aukščiams galimas leidžiamasis +15 mm nuokrypis.

Techniniai duomenys (tęsinys)

Reguliuojamo apskukų skaičiaus šildymo apytakos rato siurblys, esantis Vitodens 222-F

Integruotas cirkuliacinis siurblys yra ypatingai efektyvus cirkuliacinis siurblys, suvartojantis daug mažiau energijos, nei įprastiniai siurbliai. Siurblio apskukų skaičius, taigi tuo ir jo našumas, reguliuojamas priklausomai nuo lauko temperatūros ir šildymo režimo arba sumažinto režimo jungimo laikų. Reguliatorius vidinė duomenų magistrale perduoda akimirkines reikiamas apskukų skaičiaus nuostatas cirkuliaciniam siurbliui.

Individualus min. ir maks. apskukų skaičiaus bei apskukų skaičiaus sumažintu režimu priderinimas prie turimos šildymo sistemos užkoduojamas reguliatoriuje.

Gamykloje nustatytos tokios minimalaus našumo (kodavimo adresas „E7“) ir maksimalaus našumo (kodavimo adresas „E6“) vertės:

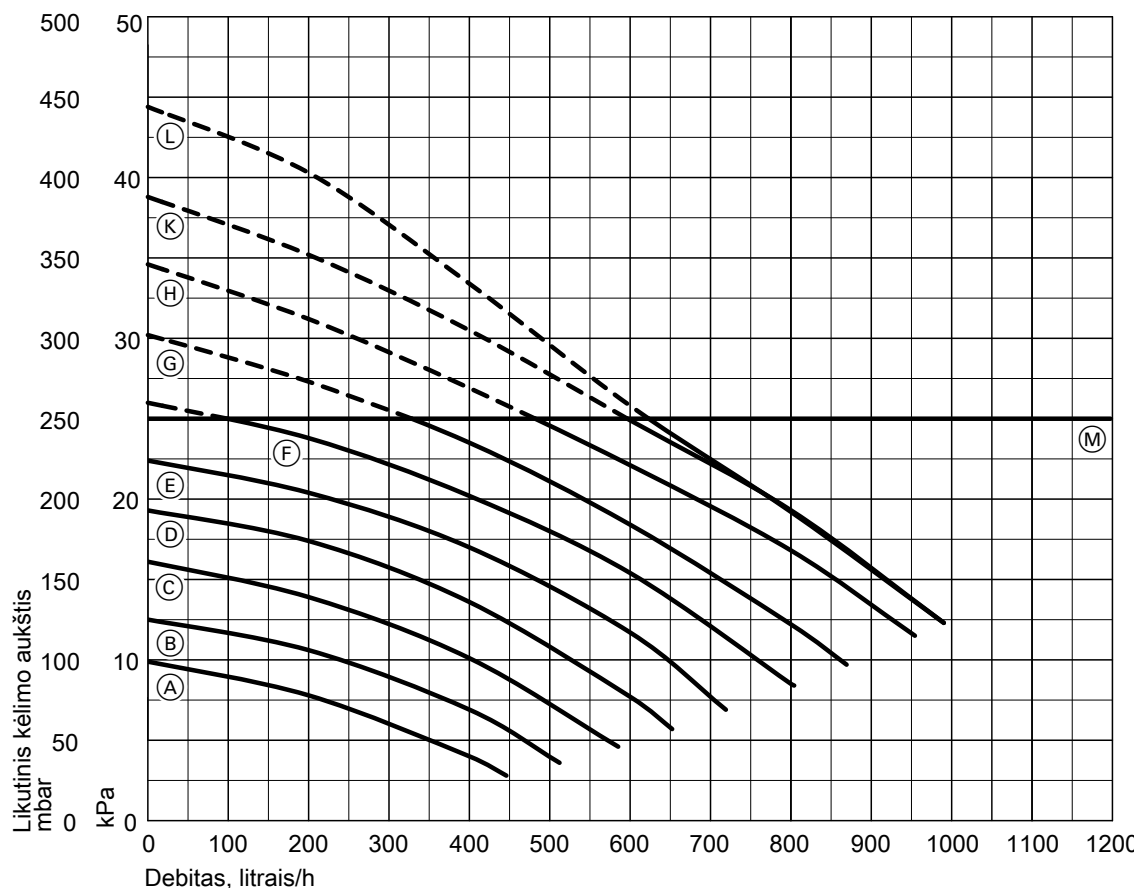
Techniniai cirkuliacinio siurblio duomenys

Vardinė šiluminė galia	kW	3,2-13	3,2-19	5,2-26	5,2-35
Cirkuliacinis siurblys	Ti-pas	UPM2 15-50	UPM2 15-50	UPM2 15-70	UPM2 15-70
Vardinė įtampa	V~	230	230	230	230
Imamoji galia					
– maks.	W	37	37	70	70
– min.	W	6	6	6	6
– Tiekimo būseną	W	20	25	35	40

Vardinės šiluminės galios diapazonas, kW	Tiekimo būsenos apskukų skaičiaus valdymo signalas, %	
	Min. našumas	Maks. našumas
3,2-13	20	55
3,2-19	20	65
5,2-26	30	65
5,2-35	30	65

Įmontuoto cirkuliacinio siurblio likutinis kėlimo aukštis

Vitodens 222-F, 3,2-19 kW

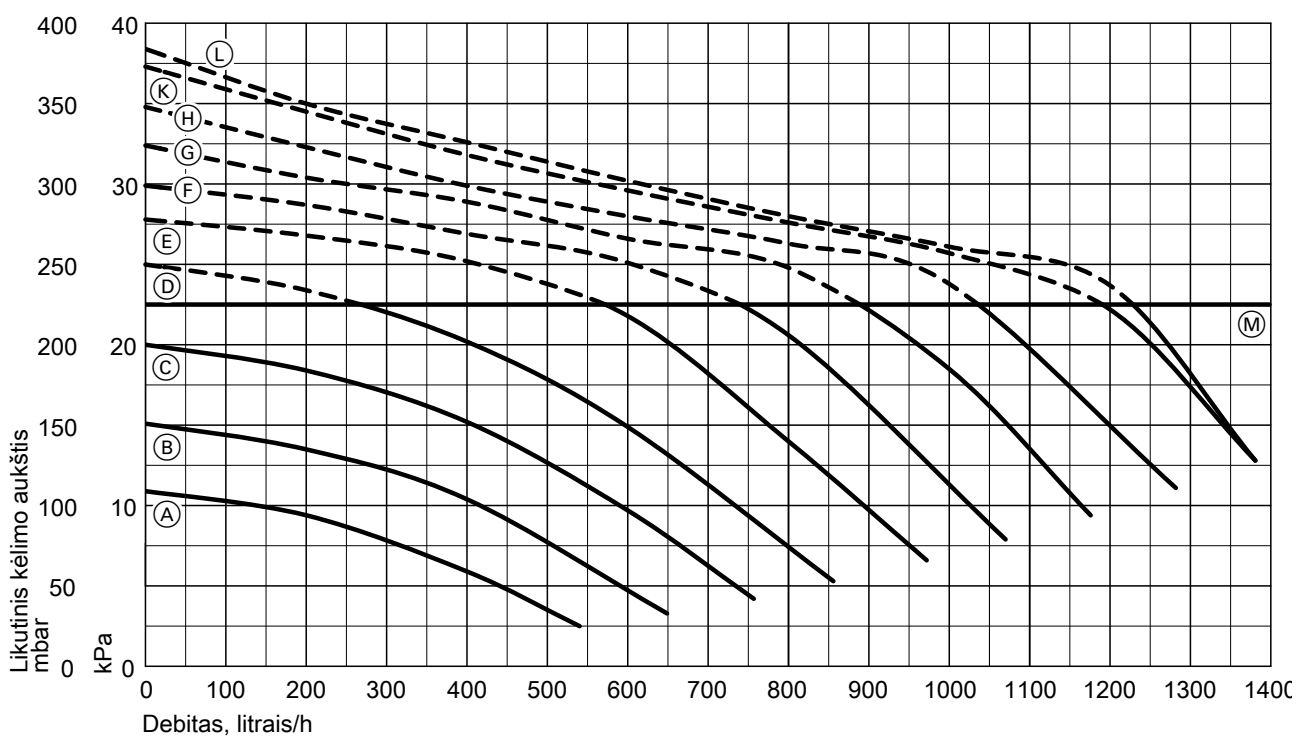


(M) Viršutinė darbo srities riba

Techniniai duomenys (tęsinys)

Charakteristikų kreivė	Cirkuliacinio siurblio našumas	Kodavimo adr. „E6“ nuostata
(A)	10 %	E6:010
(B)	20 %	E6:020
(C)	30 %	E6:030
(D)	40 %	E6:040
(E)	50 %	E6:050
(F)	60 %	E6:060
(G)	70 %	E6:070
(H)	80 %	E6:080
(K)	90 %	E6:090
(L)	100 %	E6:100

Vitodens 222-F, 5,2-35 kW



(M) Viršutinė darbo srities riba

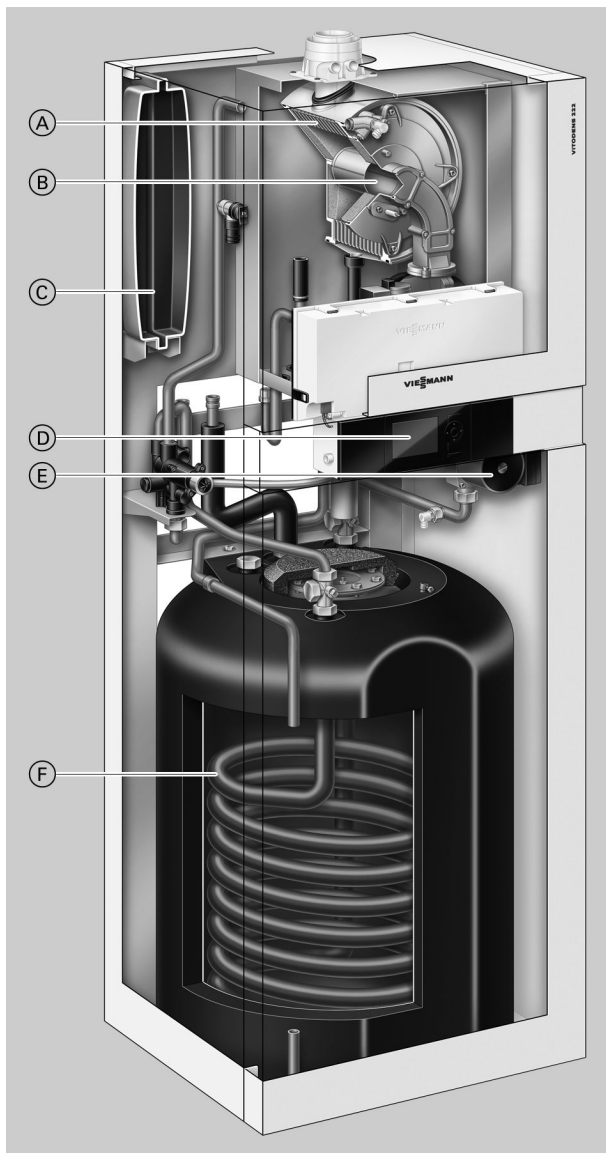
Charakteristikų kreivė	Cirkuliacinio siurblio našumas	Kodavimo adr. „E6“ nuostata
(A)	10 %	E6:010
(B)	20 %	E6:020
(C)	30 %	E6:030
(D)	40 %	E6:040
(E)	50 %	E6:050
(F)	60 %	E6:060
(G)	70 %	E6:070
(H)	80 %	E6:080
(K)	90 %	E6:090
(L)	100 %	E6:100

Minimalūs atstumai

5583 208 LT Laisva vieta priešais Vitodens techninio aptarnavimo darbus: min. 700 mm

Iš kairės ir dešinės Vitodens pusės laisvos vietos techniniam aptarnavimui atlikti palikti **nerieikia**.

Vitodens 222-F, tipas B2SA



- (A) „Inox-Radial“ šildymo paviršiai iš „Rostfrei“ nerūdijančio plieno labai patikimai eksploatacijai ilgo naudojimo metu ir didelei šiluminei galiai kuo mažesnėje erdvėje.
- (B) Moduluojantis MatriX cilindrinis degiklis su intelektiniu Lambda Pro Control degimo reguliatoriumi mažai teršalų sklaidai ir tyliam veikimui
- (C) Integruotas membraninis plėtimosi indas

- (D) Skaitmeninis katilo apytakos rato reguliatorius
- (E) Integruotas, reguliuojamo apskukų skaičiaus ypatingai efektyvus cirkuliacinis siurblys
- (F) Iš vidaus šildomas tūrinis vandens šildytuvas

Kompaktiniame prietaise Vitodens 222-F Vitodens 200-W privalumai suderinti su labai patogiu geriamojo vandens ruošimu atskiru tūriniu vandens šildytuvu.

Kaip ir visiems kompaktiniams Viessmann prietaisams, dujiniam kondensaciniam prietaisui Vitodens 222-F daug vietos nereikia: jo plotis ir gylis atitinka standartinio virtuvės baldų tinklelio matmenis. Pasiteisinęs MatriX cilindrinis degiklis su Lambda Pro Control degimo reguliatoriumi automatiškai prisiderina prie skirtingos dujų kokybės ir garantuoja pastoviai aukštą 98 % (H_s) norminį naudingumo koeficientą.

Vitodens 222-F, tipas B2SA, su integruotu 130 litrų vamzdinio spiralinio šildytuvu ypatingai gerai tinka ten, kur vanduo labai kietas.

Lygus vamzdinės spiralinės paviršius neįtraukia kalkių nuosėdoms.

Naudojimo rekomendacijos

- Įrengimui individualiuose namuose ir kotedžuose
- Naujose statybose (pvz., karkasiniuose namuose ir statybinių bendrovių statomuose objektuose): montavimui namų ūkio patalpose ir pastogėse
- Sanavimui: momentinių vandens šildytuvų, ant pastatomų atmosferinių dujinių šildymo katilų ir skystojo kuro / dujų šildymo katilų su apačioje sumontuotu tūriniu vandens šildytuvu pakeitimui
- Naudojimui srityse, kur geriamojo vandens kietumas >20 °dH ($3,58 \text{ mol/m}^3$)

Privalumai trumpai

- Norminis naudingumo koeficientas: iki 98 % (H_s)/109 % (H_i).
- Su „Inox-Radial“ šilumokaičiu, todėl ilgaamžis ir efektyvus.
- Dėl MatriX tinklelio iš nerūdijančio plieno ilgai naudojamas moduluojantis MatriX cilindrinis degiklis – atsparus didelėms šiluminėms apkrovoms.
- Emaliuotas, iš vidaus šildomas 130 l talpos tūrinis vandens šildytuvas (N_L koeficientas iki 1,8).
- Elektros energiją taupantis ypatingai efektyvus cirkuliacinis siurblys (išpildo energijos suvartojimo klasės A reikalavimus).
- Lengvai valdomas Vitotronic reguliatorius su tekstiniu ir grafiniu rodmeniu.
- Reguliatoriaus aptarnavimo modulį galima montuoti ir sieniniame skyde (priedas).
- Lambda Pro Control degimo reguliatorius visoms dujų rūšims – ilgesni, 3 metų tikrinimo intervalai, todėl mažesnės mokesčių sąnaudos.
- Universalūs prijungimo komplektai individualiam, lygiai su siena montavimui.
- Iš šono nereikalinga vieta techninei priežiūrai.
- Prietaiso matmenis ir dizainą atitinkantis montavimo viršuje mazgas (priedas) reguliuojamam ir nereguliuojamam šildymo aptakos ratams prijungti.

Techniniai duomenys

Vitodens 222-F, tipas B2SA

Dujinis šildymo katilas, konstrukcija B ir C, kategorija II _{2N3P}				
Vardinės šiluminės galios diapazonas (duomenys pagal EN 677)		Vertės () eksploatuojant su suskystintomis dujomis P		
T _v /T _R =50/30 °C	kW	3,2 (4,8) - 13,0	3,2 (4,8) - 19,0	5,2 (8,8) - 26,0
T _v /T _R =80/60 °C	kW	2,9 (4,3) - 11,8	2,9 (4,3) - 17,2	4,7 (8,0) - 23,7
Vardinė šiluminė galia šildant geriamąjį vandenį	kW	2,9 (4,3) - 17,2	2,9 (4,3) - 17,2	4,7 (8,0) - 23,7
Vardinė šiluminė apkrova	kW	3,1 (4,5) - 17,9	3,1 (4,5) - 17,9	4,9 (8,3) - 24,7
Gaminio ID numeris		CE-0085CN0050		
Apsaugos klasė		IP X4D pagal EN 60529		
Dujų prijungimo slėgis				
Gamtinės dujos	mbar	20	20	20
	kPa	2	2	2
Suskystintos dujos	mbar	50	50	50
	kPa	5	5	5
Maks. leidž. dujų prijungimo slėgis^{*4}				
Gamtinės dujos	mbar	25,0	25,0	25,0
		2,5	2,5	2,5
Suskystintos dujos	mbar	57,5	57,5	57,5
		5,75	5,75	5,75
Elektr. imamoji galia				
– tiekimo komplektacijoje	W	39	53	68
– maks.	W	62	65	114
Svoris	kg	139	139	142
Šilumokaičio talpa	Litrai	1,8	1,8	2,4
Maks. debitas	Litrai/h	1200	1200	1400
(ribinė vertė hidraulinio atskyrimo naudojimui)				
Vardinis cirkuliacinio vandens kiekis	Litrai/h	537	739	1018
kai T _v /T _R = 80/60 °C				
Plėtimosi indas				
Tūris	Litrai	12	12	12
Pirminis slėgis	bar	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75
Leidž. darbinis slėgis (šildymo vandens pusė)				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Jungtys (su prijungimo priedais)				
Katilo paduodamas ir grįžtamasis vanduo	R	½	¾	¾
Šaltas ir karštas vanduo	R	½	½	½
Cirkuliacija	R	½	½	½
Matmenys				
Ilgis	mm	595	595	595
Plotis	mm	600	600	600
Aukštis	mm	1625	1625	1625
Dujų jungtis (su prijungimo priedais)	R	½	½	½
Tūrinis vandens šildytuvas				
Tūris	Litrai	130	130	130
Leidž. darbinis slėgis (geriamojo vandens pusė)	bar	10	10	10
	MPa	1	1	1
Nuolatinis geriamojo vandens našumas šildant geriamąjį vandenį nuo 10 iki 45 °C	kW	17,2	17,2	23,7
	Litrai/h	422	422	720
Galios koeficientas N _g ^{*5}		1,3	1,3	1,8
Karšto vandens tiekiamoji galia šildant geriamąjį vandenį nuo 10 iki 45 °C	litrai/10 min	153	153	182
Prijungimo vertės				
skaičiuojant pagal maks. apkrovą su dujomis:				
Gamtinės dujos E	m ³ /h	1,89	1,89	2,61
Gamtinės dujos LL	m ³ /h	2,20	2,20	3,04
Suskystintos dujos P	kg/h	1,40	1,40	1,93

^{*4} Jeigu dujų prijungimo slėgis yra didesnis nei maks. leidž. dujų prijungimo slėgis, prieš įrenginį reikia įmontuoti atskirą dujų slėgio reguliatorių.

^{*5} Kai vidutinė katilo vandens temperatūra 70 °C ir palaikomoji vandens šildytuvo temperatūra Tvš = 60 °C.

Karšto vandens galios koeficientas NL kinta priklausomai nuo palaikomosios vandens šildytuvo temperatūros Tvš.

Orientacinės vertės: Tvš = 60 °C → 1,0 × NL Tvš = 55 °C → 0,75 × NL Tvš = 50 °C → 0,55 × NL Tvš = 45 °C → 0,3 × NL.

Techniniai duomenys (tęsinys)

Dujinis šildymo katilas, konstrukcija B ir C, kategorija II _{2N3P}				
Vardinės šiluminės galios diapazonas (duomenys pagal EN 677)		Vertės () eksploatuojant su suskystintomis dujomis P		
$T_V/T_R=50/30\text{ °C}$	kW	3,2 (4,8) - 13,0	3,2 (4,8) - 19,0	5,2 (8,8) - 26,0
$T_V/T_R=80/60\text{ °C}$	kW	2,9 (4,3) - 11,8	2,9 (4,3) - 17,2	4,7 (8,0) - 23,7
Išmetamųjų dujų parametrai^{*3}				
Išmetamųjų dujų verčių grupė pagal G 635/G 636		G_{52}/G_{51}	G_{52}/G_{51}	G_{52}/G_{51}
Temperatūra (kai grįžtamojo vandens temperatūra 30 °C)				
– prie vardinės šiluminės galios	°C	45	45	45
–prie dalinės apkrovos	°C	35	35	35
Temperatūra (kai grįžtamojo vandens temperatūra 60 °C)		°C	68	68
Masės srautas				
–gamtinėms dujoms				
– prie vardinės šiluminės galios	kg/h	31,8	31,8	43,9
–prie dalinės apkrovos	kg/h	5,5	5,5	8,7
–suskystintoms dujoms				
– prie vardinės šiluminės galios	kg/h	30,2	30,2	41,7
–prie dalinės apkrovos	kg/h	7,6	7,6	14,0
Galimas srauto slėgis		Pa	250	250
	mbar	2,5	2,5	2,5
Norminis naudingumo koeficientas, kai $T_V/T_R=40/30\text{ °C}$		iki 98 (H _s)/109 (H _i)		
Maks. kondensato kiekis pagal DWA-A 251	l/h	2,3	2,5	3,5
Kondensato jungtis (žarnos antgalis)	Ø mm	20-24	20-24	20-24
Išmetamųjų dujų jungtis	Ø mm	60	60	60
Ortakio jungtis	Ø mm	100	100	100

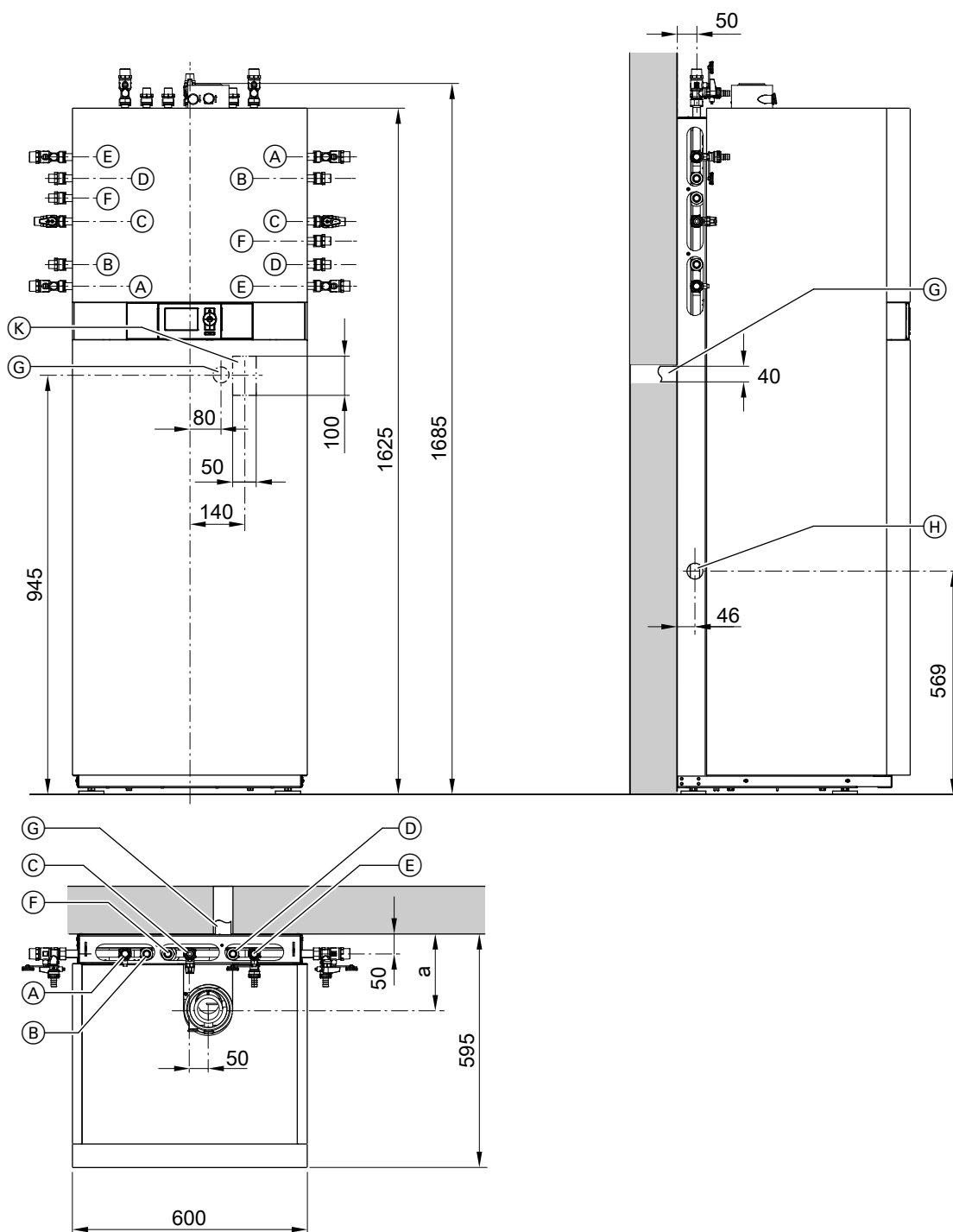
^{*3} Skaičiavimo vertės išmetamųjų dujų sistemai projektuoti pagal EN 13384.

Išmetamųjų dujų temperatūros kaip išmatuotos bendrosios vertės, kai degimo oro temperatūra 20 °C.

Išmetamųjų dujų sistemos projektiniam apskaičiavimui reikia remtis išmetamųjų dujų temperatūra, kai grįžtamojo vandens temperatūra yra 30 °C.

Išmetamųjų dujų temperatūra prie 60 °C grįžtamojo vandens temperatūros yra skirta dūmtakių su maksimalia leidžiamąja darbine temperatūra panaudojimo sričiai nustatyti.

Techniniai duomenys (tęsinys)



- (A) Paduodama šildymo linija R $\frac{3}{4}$
- (B) Karštas vanduo R $\frac{1}{2}$
- (C) Dujų jungtis R $\frac{1}{2}$
- (D) Šaltas vanduo R $\frac{3}{4}$
- (E) Grįžtamoji šildymo linija R $\frac{3}{4}$
- (F) Cirkuliacija R $\frac{1}{2}$ (atskiras priedas)
- (G) Kondensato nuvedimas į galą į sieną
- (H) Kondensato nuvedimas į šoną
- (K) Ertmė elektros laidams

Nuoroda

Brėžinyje su matmenimis kaip pavyzdys parodytos armatūros, skirtos montuoti ant tinko į viršų ir į kairę / į dešinę.

Prijungimo komplektus reikia užsakyti atskirai kaip priedus.

Atskirų prijungimo komplektų matmenys nurodyti projektavimo nuoro-
dose.

Jeigu naudojamas prijungimo komplektas su pirminio montavimo
gembe montavimui ant tinko žemyn, iki sienos reikia išlaikyti 70 mm
atstumą.

Nuoroda

Dėl reguliavimo kojų visiems nurodytiems aukščiams galimas leidžia-
masis +15 mm nuokrypis.

Vardinė šiluminė galia kW	a mm
13 iki 19	201
26	224

5583 208 LT

Techniniai duomenys (tęsinys)

Reguliuojamo apskukų skaičiaus šildymo apytakos rato siurblys, esantis Vitodens 222-F

Integruotas cirkuliacinis siurblys yra ypatingai efektyvus cirkuliacinis siurblys, suvartojantis daug mažiau energijos, nei įprastiniai siurbliai. Siurblio apskukų skaičius, taigi tuo ir jo našumas, reguliuojamas priklausomai nuo lauko temperatūros ir šildymo režimo arba sumažinto režimo jungimo laikų. Reguliatorius vidinė duomenų magistrale perduoda akimirkinės reikiamas apskukų skaičiaus nuostatas cirkuliaciniam siurbliui.

Individualus min. ir maks. apskukų skaičiaus bei apskukų skaičiaus sumažintu režimu priderinimas prie turimos šildymo sistemos užkoduojamas reguliatoriuje.

Gamykloje nustatytos tokios minimalaus našumo (kodavimo adresas „E7“) ir maksimalaus našumo (kodavimo adresas „E6“) vertės:

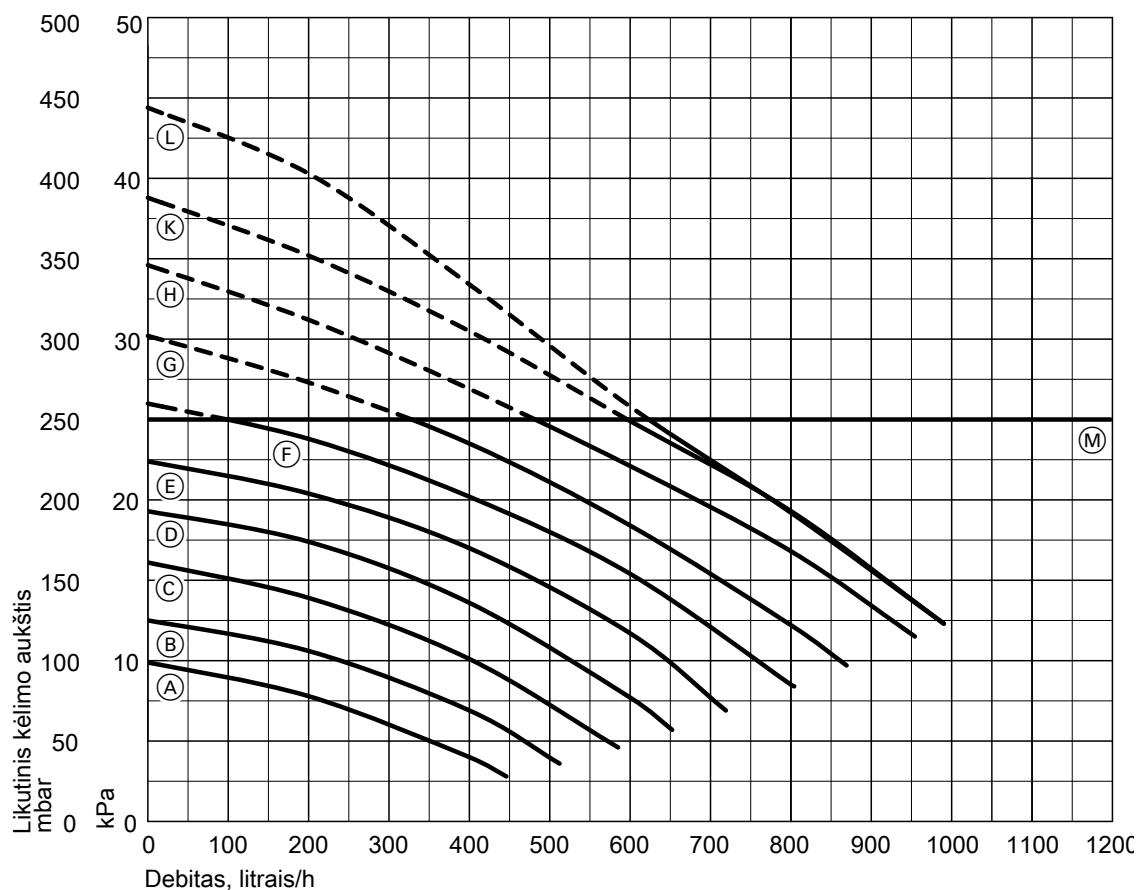
Techniniai cirkuliacinio siurblio duomenys

Vardinė šiluminė galia	kW	3,2-13	3,2-19	5,2-26
Cirkuliacinis siurblys	Ti-pas	UPM2 15-50	UPM2 15-50	UPM2 15-70
Vardinė įtampa	V~	230	230	230
Imamoji galia				
– maks.	W	37	37	70
– min.	W	6	6	6
– Tiekimo būseną	W	20	25	35

Vardinės šiluminės galios diapazonas, kW	Tiekimo būsenos apskukų skaičiaus valdymo signalas, %	
	Min. našumas	Maks. našumas
3,2-13	20	55
3,2-19	20	65
5,2-26	30	65

Įmontuoto cirkuliacinio siurblio likutinis kėlimo aukštis

Vitodens 222-F, 3,2-19 kW

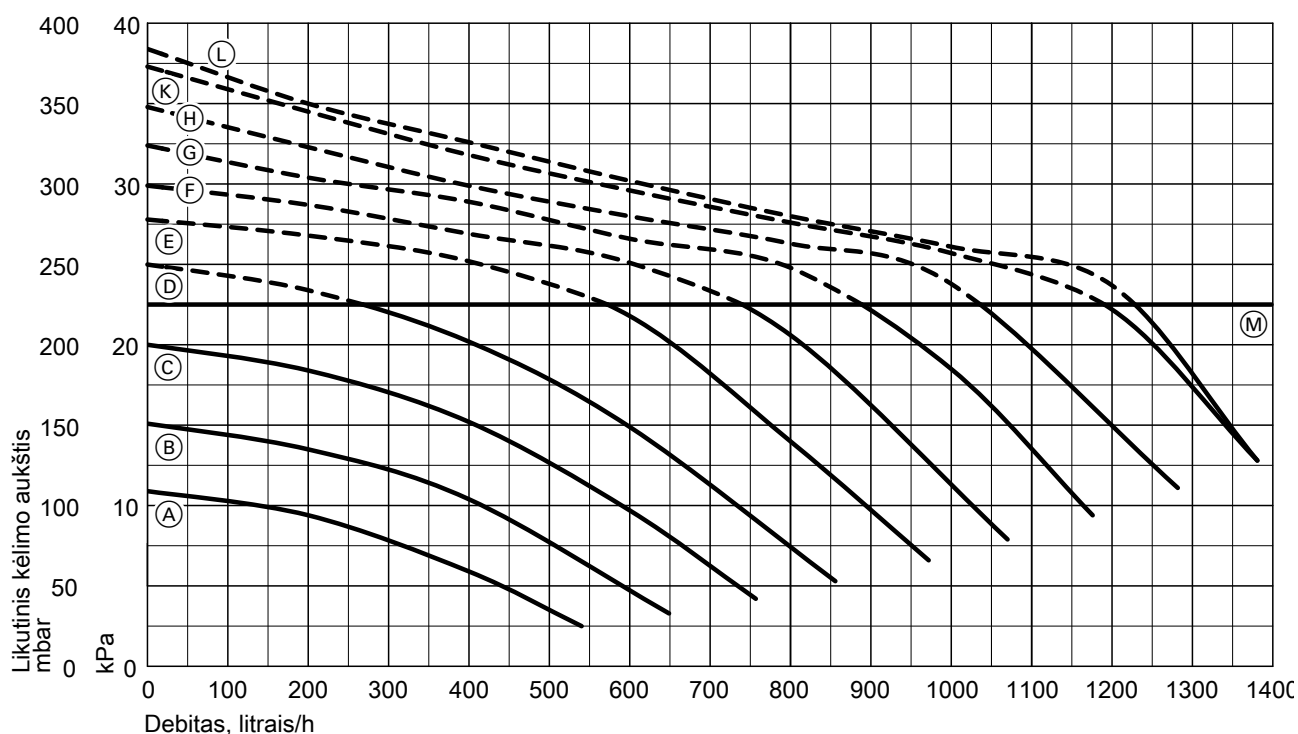


(M) Viršutinė darbo srities riba

Techniniai duomenys (tęsinys)

Charakteristikų kreivė	Cirkuliacinio siurblio našumas	Kodavimo adr. „E6“ nuostata
(A)	10 %	E6:010
(B)	20 %	E6:020
(C)	30 %	E6:030
(D)	40 %	E6:040
(E)	50 %	E6:050
(F)	60 %	E6:060
(G)	70 %	E6:070
(H)	80 %	E6:080
(K)	90 %	E6:090
(L)	100 %	E6:100

Vitodens 222-F, 5,2-26 kW



(K) Viršutinė darbo srities riba

Charakteristikų kreivė	Cirkuliacinio siurblio našumas	Kodavimo adr. „E6“ nuostata
(A)	10 %	E6:010
(B)	20 %	E6:020
(C)	30 %	E6:030
(D)	40 %	E6:040
(E)	50 %	E6:050
(F)	60 %	E6:060
(G)	70 %	E6:070
(H)	80 %	E6:080
(K)	90 %	E6:090
(L)	100 %	E6:100

Minimalūs atstumai

5583 208 LT Laisva vieta priešais Vitodens techninio aptarnavimo darbus: min. 700 mm

Iš kairės ir dešinės Vitodens pusės laisvos vietos techniniam aptarnavimui atlikti **neriekia**.

Galimi techniniai pakeitimai!

Viessmann UAB
Geležino Vilko 6B
LT-03150 Vilnius
Tel.: +3705-2 36 43 33
Faks.: +3705 -2 36 43 40
El. paštas: info@viessmann.lt
www.viessmann.com

5583 208 LT