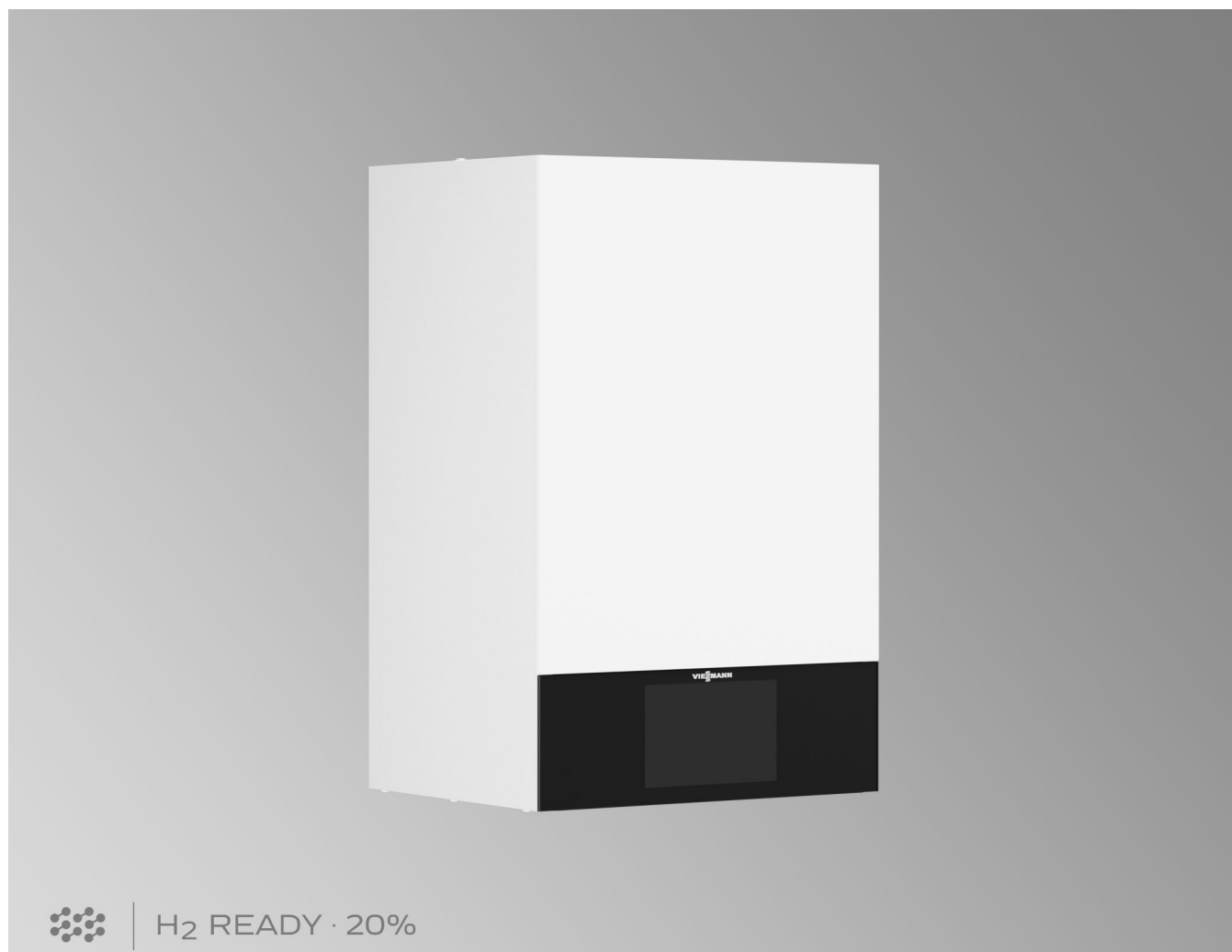


Infoleht

Tellimisnumber ja hinnad: vt hinnakirja

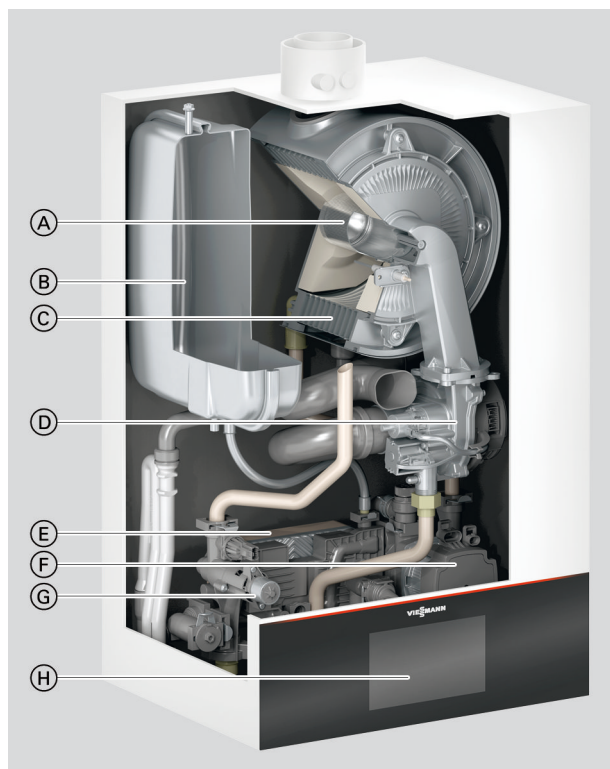


VITODENS 200-W Tüüp B2HF, B2KF

Seinapealne gaasikondensaatkatel,
1,9 kuni 32,0 kW,
maagaasi ja vedelgaasiga käitamiseks

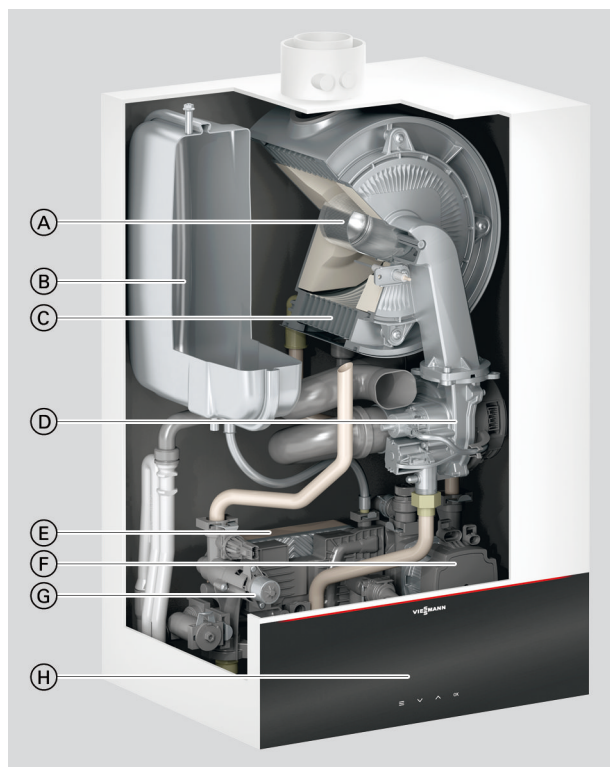
Tootekirjeldus

7-tollise ekraaniga juhtautomaatika



- (A) Moduleeriv MatriX-Plus gaasipõleti, intelligentse põletusautomaatikaga Lambda Pro Plus, mis hoiab saasteainete heitkogust võimalikult madalal ja tagab vaikse töötamise
- (B) Sisseehitatud membraan-survepaisupaak
- (C) Roostevabast terasest Inox-Radial-küttepinnad – kõrge töökindlus, pikk kasutusiga ja suur soojusvõimsus kompaktsel pinnal
- (D) Reguleeritava pöörlemissagedusega põlemisõhu ventilator vaikse ja energiasäästliku töö jaoks
- (E) Plaatsoojusvaheti tarbevee soojendamiseks (kahesüsteemne gaasikondensaatkatel)
- (F) Integreeritud, reguleeritava pöörlemissagedusega ringluspump
- (G) Hüdraulika
- (H) Puuetundliku värviekraaniga digitaalne katlaringlusautomaatika

3,5-tollise ekraaniga juhtautomaatika



- (A) Moduleeriv MatriX-Plus gaasipõleti, intelligentse põletusautomaatikaga Lambda Pro Plus, mis hoiab saasteainete heitkogust võimalikult madalal ja tagab vaikse töötamise
- (B) Sisseehitatud membraan-survepaisupaak
- (C) Roostevabast terasest Inox-Radial-küttepinnad – kõrge töökindlus, pikk kasutusiga ja suur soojusvõimsus kompaktsel pinnal
- (D) Reguleeritava pöörlemissagedusega põlemisõhu ventilator vaikse ja energiasäästliku töö jaoks
- (E) Plaatsoojusvaheti tarbevee soojendamiseks (kahesüsteemne gaasikondensaatkatel)
- (F) Integreeritud, reguleeritava pöörlemissagedusega ringluspump
- (G) Hüdraulika
- (H) Must/valge ekraaniga digitaalne katlaringlusautomaatika

Seinapealsete gaasikondensaatkatelde tipptooteks on Vitodens 200-W. MatriX-Plus gaasipõleti ja roostevabad Inox-Radial-küttepinnad tagavad koostöös kõrge energiatõhususe ning pideva sooja vee olemasolu.

Katel Vitodens 200-W töötab kõikidel võimsusastmetel põletusautomaatikaga Lambda Pro Plus. Modulatsioonivahemik kuni 1:17 (32 kW). Integreeritud, reguleeritava pöörlemissagedusega ringluspump vähendab elektrikulu kuni 70 %.

Tootekirjeldus (järg)

Rakendussoovitusi

- Küttesüsteemide moderniseerimine korrusmajades või ühepere-lamutes, kus põhiohk on kütte- ja veesoojendussüsteemide kasutusmugavusel.
- Süsteemid, kus soojusallika paigaldamiseks ruumi napib, või kitsaste (pindlike) paigaldustingimustega süsteemid (nt katusesse või mööblisse integreerimine).
- Olemasolevate põrandale paigaldatud katelde väljavahetamine erinevates küttesüsteemides, samuti mitme katlaga või põrandaküttega süsteemides.

Eeliste ülevaade

7-tollise ekraaniga juhtmoodul

- Aastaajast tingitud ruumikütte energiatõhusus η_s kuni 94 % (energiamärgis A).
- Madal tsükliisagedus ka vähese soojustarbimise korral tänu vaheaegade optimeerimisele ja suurele modulatsioonivahemikule kuni 1:17 (32 kW).
- Pika kasutusajaga ja efektiivne tänu roostevabast terasest Inox- Radial soojusvahetile.
- MatriX-Plus gaasipõleti Lambda Pro Plus põletusautomaatikaga püsivalt kõrge kasuteguri ja madalate emissiooniväärtuste tagamiseks.
- Energiasäästlik kõrgtõhus ringluspump.
- Tekstitoe ja graafikanäitudega puutetundlik värviekraan koos kasutuselevõtu abisüsteemiga, energiakulu näitudega, alternatiiviks juhtimine mobiilse lõppseadme abil.
- Internetitoega tänu integreeritud WLAN-liidesele, mis võimaldab nii juhtimist kui hoolduse läbiviimist Viessmanni rakendusega.
- Ruumitemperatuuri eraldi reguleerimine kuni 20 ruumis ViCare äpi kaudu koos ViCare Smart Climate lisavarustusega.
- Funktsioon Hybrid Ready - ettevalmistatud üleminekuks taastuvenergiaallikatele, samuti soojuspumba ja päikesekütteseadmetega hübriidsüsteemides osalemiseks.

Eeliste ülevaade

3,5-tollise ekraaniga juhtmoodul

- Aastaajast tingitud ruumikütte energiatõhusus η_s kuni 94 % (energiamärgis A).
- Madal tsükliisagedus ka vähese soojustarbimise korral tänu vaheaegade optimeerimisele ja suurele modulatsioonivahemikule kuni 1:17 (32 kW).
- Pika kasutusajaga ja efektiivne tänu roostevabast terasest Inox- Radial soojusvahetile.
- MatriX-Plus gaasipõleti Lambda Pro Plus põletusautomaatikaga püsivalt kõrge kasuteguri ja madalate emissiooniväärtuste tagamiseks.
- Energiasäästlik kõrgtõhus ringluspump.
- Tekstitoe ja graafikanäitudega must/valge ekraan koos kasutuselevõtu abisüsteemiga, energiakulu näitudega, alternatiiviks juhtimine mobiilse lõppseadme abil.
- Internetitoega tänu integreeritud WLAN-liidesele, mis võimaldab nii juhtimist kui hoolduse läbiviimist Viessmanni rakendusega.
- Ruumitemperatuuri eraldi reguleerimine kuni 20 ruumis ViCare äpi kaudu koos ViCare Smart Climate lisavarustusega.
- Funktsioon Hybrid Ready - ettevalmistatud üleminekuks taastuvenergiaallikatele, samuti soojuspumba ja päikesekütteseadmetega hübriidsüsteemides osalemiseks.

Tarnekomplekt

Seinalealne gaasi-kondensaatkatel, Inox-Radial-küttepinna, moduleeriva MatriX-Plus gaasipõletiga maa- ja vedelgaasi jaoks vastavalt DVGW infolehele G260, hüdraulikaploki ja reguleeritava pöörlemis-sagedusega ringluspumbaga. Integreeritud WLAN-liidesele juhtautomaatika konstantse temperatuuriga töörežiimi või välistemperatuuripõhise kaituse jaoks. Torude ja juhtmetega varustatud, ühendusvalmis. Epoksiidvaiguga kaetud ümbrise värvitahistus: Vitopearlwhite. Sisseehitatud membraansurvepaak (maht 10 l). Eelseadistatud kasutamiseks maagaasiga. Ümberseadistamine pole E/LL gaasirühmade piires vajalik (endiselt on võimalik kasutamine maagaasiga, lisades vesinikku kuni 20 mahuprotsenti). Vedelgaasile ümberseadistamine toimub juhtautomaatikal (ümberseadistuskomplekt ei ole vajalik).

Vajalikud tarvikud (tuleb juurde tellida)

Vitodensi paigaldamine otse seinale

Paigaldusabi pindpaigalduseks:

- Kinnituselementidega
- Armatuuridega
- Katla täite- ja tühjenduskraaniga
- Termilise kaitse-sulgentiiliga varustatud gaasikraaniga

Pindpaigalduse armatuurid:

- Armatuuridega
- Katla täite- ja tühjenduskraaniga
- Termilise kaitse-sulgentiiliga varustatud gaasikraaniga

Süvispaigalduse armatuurid:

- Armatuuridega
- Katla täite- ja tühjenduskraaniga
- Termilise kaitse-sulgentiiliga varustatud gaasikraaniga

Pindpaigalduse paigaldusraam (paigaldussügavus 90 mm):

- Kinnituselementidega
- Armatuuridega
- Katla täite- ja tühjenduskraaniga
- Gaasi nurkkraaniga, mis on varustatud termilise kaitseklapiga

Vitodensi paigaldamine seinale ette

Vabapaigalduse raam (paigaldussügavus 110 mm):

- Kinnituselementidega

Vabapaigalduse raami kasutamisel tuleb juurde tellida veel pindpaigalduse/süvispaigalduse paigaldusabi või armatuurid.

Kontrollitud kvaliteet

 Kehtivatele EL direktiividele vastav CE-märgis

Vastab ökomärgise „Blauer Engel“ (sinine ingel) nõuetele, mis on sätestatud RAL UZ 61-ga.

Tehnilised andmed

Gaasikondensaatkatel Ühe suitsugaasiühendusega seade

		Tüüp B2HF			
Nimisoojusvõimsuse vahemik (andmed vastavalt standardile EN 15502) $T_V/T_R = 50/30 \text{ °C (P(50/30))}$					
Maagaas	kW	1,9 kuni 11	1,9 kuni 19	1,9 kuni 25	1,9 kuni 32
Vedelgaas	kW	2,5 kuni 11	2,5 kuni 19	2,5 kuni 25	2,5 kuni 32
$T_V/T_R = 80/60 \text{ °C (Pn(80/60))}$					
Maagaas	kW	1,7 kuni 10,1	1,7 kuni 17,5	1,7 kuni 23	1,7 kuni 29,3
Vedelgaas	kW	2,2 kuni 10,1	2,2 kuni 17,5	2,2 kuni 23	2,2 kuni 29,3
Nimisoojusvõimsus tarbevee soojendamisel					
Maagaas	kW	1,7 kuni 17,5	1,7 kuni 17,5	1,7 kuni 23	1,7 kuni 29,3
Vedelgaas	kW	2,2 kuni 17,5	2,2 kuni 17,5	2,2 kuni 23	2,2 kuni 29,3
Nimisoojuskoormus (Qn)					
Maagaas	kW	1,8 kuni 10,3	1,8 kuni 17,8	1,8 kuni 23,4	1,8 kuni 29,9
Vedelgaas	kW	2,3 kuni 10,3	2,3 kuni 17,8	2,3 kuni 23,4	2,3 kuni 29,9
Nimisoojuskoormus tarbevee soojendamisel (Qnw)		17,8	17,8	23,4	29,9
Toote ID-number		CE-0085CT0017			
Kaitseliik		IP X4 vastavalt standardile EN 60529			
NO_x	Klass	6	6	6	6
Gaasiühendusrõhk					
Maagaas	mbar	20	20	20	20
	kPa	2	2	2	2
Vedelgaas	mbar	50	50	50	50
	kPa	5	5	5	5
Gaasi max lubatud ühendusrõhk*¹					
Maagaas	mbar	25,0	25,0	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5	2,5	2,5
Vedelgaas	mbar	57,5	57,5	57,5	57,5
	kPa	5,75	5,75	5,75	5,75
Helivõimsustase (andmed vastavalt standardile EN ISO 15036-1)					
osakoormusel	dB(A)	32,8	32,8	32,8	32,8
nimisoojusvõimsusel (tarbevee soojendamine)	dB(A)	42,3	42,3	46,1	48,4
Nimipinge	V	230			
Nimisagedus	Hz	50			
Seadmekaitse	A	6,3			
Eelkaitse (toitevõrk)	A	16			
Suhtlusmoodul (integreeritud)					
Sagedusriba WiFi	MHz	2400 kuni 2483,5			
Max saatjavõimsus	dBm	17			
Juhtmevaba raadioside sagedusala	MHz	2400 kuni 2483,5			
Max saatjavõimsus	dBm	6			
Toitepinge	V \equiv	24			
Tarbimisvõimsus	W	4			
Elektr. tarbimisvõimsus (tarneseadistuses)	W	40	48	67	113
Ümbritseva keskkonna lubatud temperatuur					
– käitamisel	°C	+5 kuni +35			
– ladustamisel ja transportimisel	°C	-5 kuni +60			
Elektroonilise temperatuuri rele (TN) seadistus	°C	91			
Elektroonilise temperatuuripiiraja seadistus	°C	110			
Elektroonilise suitsugaasi temperatuuripiiraja seadistus	°C	110			
Kaal					
– ilma kütteveeta	kg	33,0	33,0	33,0	33,0
– Kütteveega	kg	38,6	38,6	38,6	38,6
Vee kogus (ilma membraan-survepaisupaagita)	l	3,0	3,0	3,0	3,0
Max pealevoolu temperatuur	°C	82	82	82	82
Max mahuvoo (piirväärtus hüdraulilise lahutamise korral)	l/h	Vt Jäätöstekõrguse diagramm			
Ringlusvee nimikogus $T_V/T_R = 80/60 \text{ °C}$	l/h	434	752	988	1259
Membraan-survepaisupaak					
Maht	l	10	10	10	10
Eelrõhk	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75	75

*¹ Kui gaasiühendusrõhk on maksimaalselt lubatud kõrgem, tuleb seadme ette paigaldada eraldi gaasirõhuregulaator.

Tehnilised andmed (järg)

Ühe suitsugaasiühendusega seade

		Tüüp B2HF			
Nimisoojusvõimsuse vahemik (andmed vastavalt standardile EN 15502)					
T_v/T_R 50/30 °C (P(50/30))					
Maagaas	kW	1,9 kuni 11	1,9 kuni 19	1,9 kuni 25	1,9 kuni 32
Vedelgaas	kW	2,5 kuni 11	2,5 kuni 19	2,5 kuni 25	2,5 kuni 32
T_v/T_R = 80/60 °C (Pn(80/60))					
Maagaas	kW	1,7 kuni 10,1	1,7 kuni 17,5	1,7 kuni 23	1,7 kuni 29,3
Vedelgaas	kW	2,2 kuni 10,1	2,2 kuni 17,5	2,2 kuni 23	2,2 kuni 29,3
Lubatud tööõhk (PMS)					
	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Maksimaalne tarbevee temperatuur	°C	70	70	70	70
Mõõtmed					
Pikkus	mm	360	360	360	360
Laius	mm	450	450	450	450
Kõrgus	mm	700	700	700	700
Gaasiühendus		R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$
Suitsugaasi ühendus	Ø mm	60	60	60	60
Põlemisõhu ühendus	Ø mm	100	100	100	100
Ühendusväärtused					
maksimaalsel koormusel					
gaasiga					
maagaas E	m ³ /h	1,88	1,88	2,48	3,16
maagaas LL	m ³ /h	2,19	2,19	2,88	3,68
vedelgaas	kg/h	1,38	1,38	1,82	2,32
Suitsugaasi parameetrid					
Temperatuur (tagasivoolutemperatuuril 30 °C)					
– nimisoojusvõimsusel	°C	39	41	46	59
– osakoormusel	°C	38	38	38	38
Temperatuur (tagasivoolutemperatuur 60 °C, tarbevee-soojendus)	°C	64	65	67	72
Suitsugaasi ülekuumenemistemperatuur	°C	120	120	120	120
Massivoog (tarbeveesoojendus)					
Maagaas					
– maksimaalsel soojusvõimsusel	kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
– osakoormusel (ühe suitsugaasiühendusega seade)	kg/h	3,3	3,3	3,3	3,3
Vedelgaas					
– maksimaalsel soojusvõimsusel	kg/h	30,1	30,1	41,0	53,9
– osakoormusel (ühe suitsugaasiühendusega seade)	kg/h	3,9	3,9	3,9	3,9
Tagatud tööõhk (üks suitsugaasiühendus, kütmine) ^{*2}					
	Pa	77	200	341	600
	mbar	0,77	2,0	3,41	6,0
Tagatud tööõhk (üks suitsugaasiühendus, tarbeveesoojendus) ^{*3}					
	Pa	200	200	341	600
	mbar	2,0	2,0	3,41	6,0
Kondensvee max kogus	l/h	2,5	2,5	3,3	4,2
DWA-A 251 järgi					
Kondensvee ühendus (voolikuotsak)	Ø mm	20 kuni 24	20 kuni 24	20 kuni 24	20 kuni 24
Suitsugaasi ühendus	Ø mm	60	60	60	60
Põlemisõhu ühendus	Ø mm	100	100	100	100
Normkasutegur					
T _v /T _R = 40/30 °C	%	kuni 98 (H _s)			
Energiatõhususe klass		A	A	A	A
Aastaajast tingitud ruumikütte energiatõhusus η_s	%	92	93	94	94

Märkus

Seadmete puhul, mis on ette nähtud mitme suitsugaasiühendusega käituseks (vertikaalne) ja kaskaadülituse puhul (horisontaalne) kehtivad tabelis „Ühe suitsugaasiühendusega seadmed“ esitatud tehnilised andmed. Erandi moodustavad alljärgnevad andmed, vt tabelit „Mitme suitsugaasiühendusega seadmed“:

*2 CH: tagatud pearõhk 200 Pa; 2,0 mbar

*3 CH: tagatud tööõhk 200 Pa; 2,0 mbar

Tehnilised andmed (järg)

Gaasikondensaatkatel

Mitme suitsugaasiühendusega seadmed

		Tüüp B2HF			
Nimisoojusvõimsuse vahemik (andmed vastavalt standardile EN 15502)					
T_V/T_R 50/30 °C (P(50/30))					
Maagaas	kW	5,6 kuni 11	5,6 kuni 19	5,6 kuni 25	5,6 kuni 32
T_V/T_R = 80/60 °C(Pn(80/60))					
Maagaas	kW	5,1 kuni 10,1	5,1 kuni 17,5	5,1 kuni 23	5,1 kuni 29,3
Nimisoojusvõimsus tarbevee soojendamisel					
Maagaas	kW	5,1 kuni 17,5	5,1 kuni 17,5	5,1 kuni 23	5,1 kuni 29,3
Nimisoojuskoormus (Qn)					
Maagaas	kW	5,3 kuni 10,3	5,3 kuni 17,8	5,3 kuni 23,4	5,3 kuni 29,9
Massivoog (tarbeveesoojendus)					
Maagaas					
– maksimaalsel soojusvõimsusel	kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
– osakoormusel (ühe suitsugaasiühendusega seade)	kg/h	3,3	3,3	3,3	3,3
Tagatud töörõhk C₁₀ (magistraalitorustiku liidesel)					
	Pa	25	25	25	25
	mbar	0,25	0,25	0,25	0,25
Minimaalne lubatud rõhkude erinevus suitsugaasi väljalaskeava ja õhu sisselaskeava vahel tüübi C ₁₀ suitsugaasisüsteemidel					
	Pa	-200 ^{*4}	-200 ^{*4}	-200 ^{*4}	-200 ^{*4}

Kahesüsteemne gaasikondensaatkatel

Ühe suitsugaasiühendusega seade

		Tüüp B2KF			
Nimisoojusvõimsuse vahemik (andmed vastavalt standardile EN 15502)					
T_V/T_R 50/30 °C (P(50/30))					
Maagaas	kW	1,9 kuni 19	1,9 kuni 25	1,9 kuni 32	1,9 kuni 32
Vedelgaas	kW	2,5 kuni 19	2,5 kuni 25	2,5 kuni 25	2,5 kuni 32
T_V/T_R = 80/60 °C(Pn(80/60))					
Maagaas	kW	1,7 kuni 17,5	1,7 kuni 23	1,7 kuni 23	1,7 kuni 29,3
Vedelgaas	kW	2,2 kuni 17,5	2,2 kuni 23	2,2 kuni 23	2,2 kuni 29,3
Nimisoojusvõimsus tarbevee soojendamisel					
Maagaas	kW	1,7 kuni 26,2	1,7 kuni 30,4	1,7 kuni 30,4	1,7 kuni 33,5
Vedelgaas	kW	2,2 kuni 26,2	2,2 kuni 30,4	2,2 kuni 30,4	2,2 kuni 33,5
Nimisoojuskoormus (Qn)					
Maagaas	kW	1,8 kuni 17,8	1,8 kuni 23,4	1,8 kuni 23,4	1,8 kuni 29,9
Vedelgaas	kW	2,3 kuni 17,8	2,3 kuni 23,4	2,3 kuni 23,4	2,3 kuni 29,9
Nimisoojuskoormus tarbevee soojendamisel (Qnw)					
	kW	27,3	31,7	31,7	34,9
Toote ID-number		CE-0085CT0017			
Kaitseliik		IP X4 vastavalt standardile EN 60529			
NO_x	Klass	6	6	6	6
Gaasiühendusrõhk					
Maagaas	mbar	20	20	20	20
	kPa	2	2	2	2
Vedelgaas	mbar	50	50	50	50
	kPa	5	5	5	5
Gaasi max lubatud ühendusrõhk^{*5}					
Maagaas	mbar	25,0	25,0	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5	2,5	2,5
Vedelgaas	mbar	57,5	57,5	57,5	57,5
	kPa	5,75	5,75	5,75	5,75
Helivõimsustase (andmed vastavalt standardile EN ISO 15036-1)					
Osakoormusel	dB(A)	32,8	32,8	32,8	32,8
Nimisoojusvõimsusel (tarbevee soojendamine)	dB(A)	49,1	50	50	50,4
Nimipinge					
Nimisagedus	V	230			
Seadmekaitse	Hz	50			
Eelkaitse (toitevõrk)	A	6,3			
	A	16			

*4 -100 Pa tuulesurvet arvestades

*5 Kui gaasiühendusrõhk on maksimaalselt lubatust kõrgem, tuleb seadme ette paigaldada eraldi gaasirõhuregulaator.

Tehnilised andmed (järg)

Ühe suitsugaasiühendusega seade

		Tüüp B2KF		
Nimisoojusvõimsuse vahemik (andmed vastavalt standardile EN 15502)				
T_v/T_R 50/30 °C (P(50/30))				
Maagaas	kW	1,9 kuni 19	1,9 kuni 25	1,9 kuni 32
Vedelgaas	kW	2,5 kuni 19	2,5 kuni 25	2,5 kuni 32
T_v/T_R = 80/60 °C (Pn(80/60))				
Maagaas	kW	1,7 kuni 17,5	1,7 kuni 23	1,7 kuni 29,3
Vedelgaas	kW	2,2 kuni 17,5	2,2 kuni 23	2,2 kuni 29,3
Suhtlusmoodul (integreeritud)				
Sagedusriba WiFi	MHz	2400 kuni 2483,5		
Max saatjavõimsus	dBm	17		
Juhtmevaba raadioside sagedusala	MHz	2400 kuni 2483,5		
Max saatjavõimsus	dBm	6		
Toitepinge	V \equiv	24		
Tarbimisvõimsus	W	4		
Elektr. võimsustarve (tarneseadistuses)	W	48	67	113
Ümbritseva keskkonna lubatud temperatuur				
– käitamisel	°C	+5 kuni +35		
– ladustamisel ja transportimisel	°C	-5 kuni +60		
Elektroonilise temperatuurirelee (TN) seadistus	°C	91		
Elektroonilise temperatuuripiiraja seadistus	°C	110		
Elektroonilise suitsugaasi temperatuuripiiraja seadistus	°C	110		
Kaal				
– ilma kütteveeta	kg	34,5	34,5	34,5
– Kütteveega	kg	40,6	40,6	40,6
Lubatud töörõhk (PMS)	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Vee kogus (ilma membraan-survepaisupaagita)	l	3,0	3,0	3,0
Max pealevoolu temperatuur	°C	82	82	82
Max mahuvoog (piirväärtus hüdraulilise lahutamise korral)	l/h	Vt Jäätöstekõrguse diagramm		
Ringlusvee nimikogus	l/h	752	988	1259
T_v/T_R = 80/60 °C				
Membraan-survepaisupaak				
Maht	l	10	10	10
Eelrõhk	bar	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75
Lubatud töörõhk				
	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Spetsiifiline vee läbivooluhulk	l/min	14,45	15,69	17
Maksimaalne tarbevee temperatuur	°C	60	60	60
Mugavustegur	Tärne	3	3	3
Mõõtmed				
Pikkus	mm	360	360	360
Laius	mm	450	450	450
Kõrgus	mm	700	700	700
Gaasiühendus				
		R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$	R $\frac{3}{4}$
Vee kiirsoojendi				
Sooja ja külma vee ühendused		G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{1}{2}$
Lubatud töörõhk (tarbeveeharus)	bar	10	10	10
	MPa	1	1	1
Külmaveeühenduse minimaalne rõhk	bar	1,0	1,0	1,0
	MPa	0,1	0,1	0,1
Väljavoolutemperatuur, seadistatav	°C	30 kuni 60	30 kuni 60	30 kuni 60
Tarbeveesoojenduse püsivõimsus	kW	26,2	30,4	33,5
Spets. mahuvoog	l/min	14,45	15,59	17,04
ΔT = 30 K (vastavalt standardile EN 13203-1)				
Suitsugaasi ühendus	Ø mm	60	60	60
Põlemisõhu ühendus	Ø mm	100	100	100
Ühendusväärtused				
Maksimaalsel koormusel 1013 mbar/15 °C gaasiga				
maagaas E	m ³ /h	2,89	3,35	3,69
maagaas LL	m ³ /h	3,36	3,90	4,29
vedelgaas	kg/h	2,12	2,46	2,71

Tehnilised andmed (järg)

Ühe suitsugaasiühendusega seade

		Tüüp B2KF		
Nimisoojusvõimsuse vahemik (andmed vastavalt standardile EN 15502)				
T_V/T_R 50/30 °C (P(50/30))				
Maagaas	kW	1,9 kuni 19	1,9 kuni 25	1,9 kuni 32
Vedelgaas	kW	2,5 kuni 19	2,5 kuni 25	2,5 kuni 32
T_V/T_R = 80/60 °C(Pn(80/60))				
Maagaas	kW	1,7 kuni 17,5	1,7 kuni 23	1,7 kuni 29,3
Vedelgaas	kW	2,2 kuni 17,5	2,2 kuni 23	2,2 kuni 29,3
Suitsugaasi parameetrid				
Temperatuur (tagasivoolutemperatuuril 30 °C)				
– nimisoojusvõimsusel	°C	41	46	59
– osakoormusel	°C	38	38	38
Temperatuur (tagasivoolutemperatuur 60 °C, tarbevesoojendus)				
Suitsugaasi ülekuumenemistemperatuur	°C	70	74	77
Massivoog (tarbevesoojendus)		120	120	120
Maagaas				
– maksimaalsel soojusvõimsusel	kg/h	49,3	57,3	62,1
– osakoormusel (ühe suitsugaasiühendusega seade)	kg/h	3,3	3,3	3,3
Vedelgaas				
– maksimaalsel soojusvõimsusel	kg/h	49,2	57,1	61,1
– osakoormusel (ühe suitsugaasiühendusega seade)	kg/h	3,9	3,9	3,9
Tagatud töö rõhk (üks suitsugaasiühendus, kütmine) ^{*6}				
	Pa	200	341	387
	mbar	2,0	3,41	3,87
Tagatud töö rõhk (üks suitsugaasiühendus, tarbevesoojendus) ^{*7}				
	Pa	600	604	387
	mbar	6,0	6,04	3,87
Temperatuur (tarbevee soojendamisel)				
	°C	70	74	77
Max temperatuur				
	°C	120	120	120
Kondensvee max kogus				
	l/h	2,5	3,3	4,2
DWA-A 251 järgi				
Kondensvee ühendus (voolikuotsak)				
	Ø mm	20 kuni 24	20 kuni 24	20 kuni 24
Suitsugaasi ühendus				
	Ø mm	60	60	60
Põlemisõhu ühendus				
	Ø mm	100	100	100
Normkasutegur				
T_V/T_R = 40/30 °C	%	kuni 98 (H _s)		
Energiatõhususe klass				
		A	A	A
Aastaajast tingitud ruumikütte energiatõhusus η_s				
	η_s (%)	93	93	94

Märkus

Seadmete puhul, mis on ette nähtud mitme suitsugaasiühendusega käituseks (vertikaalne) ja kaskaadlülituse puhul (horisontaalne) kehtivad tabelis „Ühe suitsugaasiühendusega seadmed“ esitatud tehnilised andmed. Erandi moodustavad alljärgnevad andmed, vt tabelit „Mitme suitsugaasiühendusega seadmed“:

Kahesüsteemne gaasikondensaatkatel Mitme suitsugaasiühendusega seadmed

		Tüüp B2KF		
Nimisoojusvõimsuse vahemik (andmed vastavalt standardile EN 15502)				
T_V/T_R 50/30 °C (P(50/30))				
Maagaas	kW	5,6 kuni 19	5,6 kuni 25	5,6 kuni 32
T_V/T_R = 80/60 °C(Pn(80/60))				
Maagaas	kW	5,1 kuni 17,5	5,1 kuni 23	5,1 kuni 29,3
Nimisoojusvõimsus tarbevee soojendamisel				
Maagaas	kW	5,1 kuni 26,2	5,1 kuni 30,4	5,1 kuni 33,5
Nimisoojuskoormus (Q_n)				
Maagaas	kW	5,3 kuni 17,8	5,3 kuni 23,4	5,3 kuni 29,9
Massivoog (tarbevesoojendus)				
Maagaas				
– maksimaalsel soojusvõimsusel	kg/h	49,3	57,3	62,1
– Osakoormus, mitme suitsugaasiühendusega seade, ülerõhk	kg/h	9,7	9,7	9,7
Tagatud töö rõhk C₁₀ (magistraalitorustiku liidesel)				
	Pa	25	25	25

*6 CH: tagatud pearõhk 200 Pa; 2,0 mbar

*7 CH: tagatud töö rõhk 200 Pa; 2,0 mbar

Tehnilised andmed (järg)

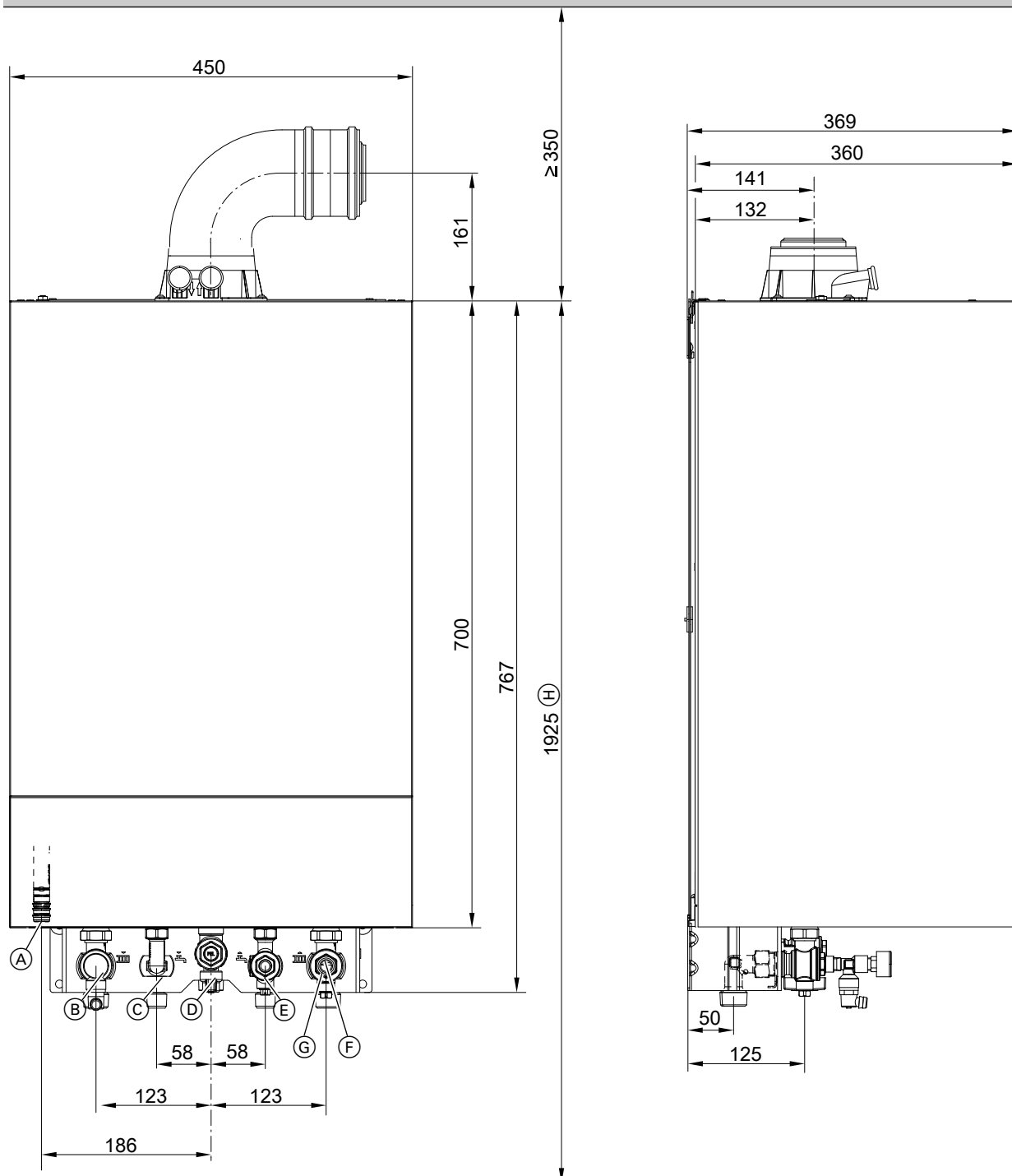
Mitme suitsugaasiühendusega seadmed

		Tüüp B2KF		
Nimisoojusvõimsuse vahemik (andmed vastavalt standardile EN 15502)				
T_v/T_R 50/30 °C (P(50/30))				
Maagaas	kW	5,6 kuni 19	5,6 kuni 25	5,6 kuni 32
T_v/T_R = 80/60 °C(Pn(80/60))				
Maagaas	kW	5,1 kuni 17,5	5,1 kuni 23	5,1 kuni 29,3
	mbar	0,25	0,25	0,25
Minimaalne lubatud rõhkude erinevus suitsugaasi väljalaskeava ja õhu sisselaskeava vahel tüübi C ₁₀ suitsugaasisüsteemidel	Pa	-200 ^{*4}	-200 ^{*4}	-200 ^{*4}

Märkus

Ühendusväärtused on vajalikud vaid dokumentatsiooni jaoks (nt gaasi tellimisel) või seadistuse ligikaudseks mahupõhiseks lisakontrolliks. Tehaseadistuste tõttu ei tohi gaasirõhku seadistada nimetatud väärtustest erinevaks. 15 °C, 1013 mbar/101,3 kPa

Tehnilised andmed (järg)



Joonisel kaheüsteemne gaasikondensaatkatel

- | | |
|--|--|
| (A) Kondensvee äravool | (E) Külma vesi (kaheüsteemne gaasikondensaatkatel) |
| (B) Küttevete peaveool | Boileri tagasivool (gaasikondensaatkatel) |
| (C) Soe vesi (kaheüsteemne gaasikondensaatkatel) | (F) Küttevete tagasivool |
| Boileri peaveool (gaasikondensaatkatel) | (G) Täitmine/tühjendamine |
| (D) Gaasiühendus | (H) Mõõtmed allapaigaldatava soojaveeboileri puhul |

Tehnilised andmed (järg)

Märkus

Painduv võrguühenduskaabel (pikkus 2 m) on tarneolekus ühendatud. Vajalikud elektritoitejuhtmed tuleb paigaldada kohapeal ja viia küttekattlasse sisse altpoolt.

Reguleeritava pöörlemissagedusega pump seadmes Vitodens 200-W

Integreeritud ringluspump on kõrgefektiivne ringluspump ning oluliselt väiksema energiakuluga võrreldes tavapäraste pumpadega. Pumba pöörlemissageduse ja seega jõudluse reguleerimine toimub sõltuvalt välistemperatuurist ja kütterežiimi või alandatud temperatuuriga režiimi lülitusaegadest. Automaatjuhtimissüsteem edastab PWM-signaaliga kehtivad pöörlemissageduse andmed ringluspumbale.

Vastavusse viimine juba olemasoleva küttesüsteemiga toimub juhtimisautomaatikal läbiviidavate kodeeringute abil, muuta saab nii minimaalset ja maksimaalset pöörlemissagedust kui ka alandatud režiimi pöörlemissagedust.

Seadistus (%) grupis Küttering 1:

- Min pöörlemissagedus: parameeter 1102.0
- Max pöörlemissagedus: parameeter 1102.1

- Tarneseisundis on minimaalse jõudluse ja maksimaalse jõudluse väärtused seadistatud järgnevalt:

Märkus

Pöörlemiskiirus ei lange alla minimaalse taseme (60%). Nii tagatakse vajalik voolumaht sisemise ülevooluklapi kaudu. Seadistusega minimaalne pumbajõudlus = 40% saavutatakse pumba energiasäästlikum töötamine välistemperatuuripõhise režiimi korral.

Nimisoojusvõimsus (kW)	Pöörlemissageduse regulatsioon tarneolekus (%)	
	Min jõudlus	Max jõudlus
11	40	60
19	40	65
25	40	75
32	40	100

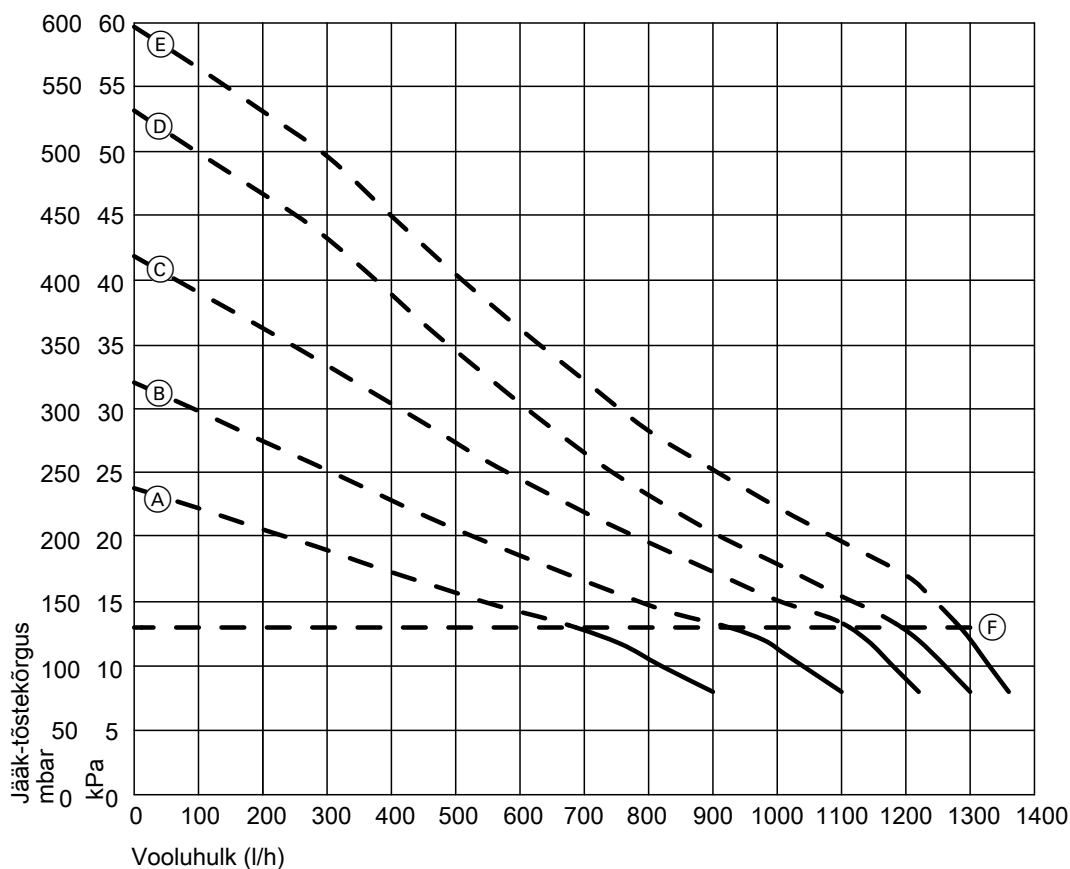
- Hüdraulise vahepaagi, kütteevee puhverpaagi ja segamisventiiliga kütteringide olemasolul töötab integreeritud ringluspump konstantsel pöörlemissagedusel.

Ringluspumba tehnilised andmed

Nimisoojusvõimsus	kW	11	19	25	32
Tüüp		B2HF	B2HF B2KF	B2HF B2KF	B2HF B2KF
Ringluspump	Tüüp	UPM4 15-75	UPM4 15-75	UPM4 15-75	UPM4 15-75
Nimipinge	V~	230	230	230	230
Võimsustarve					
– max	W	63	63	63	63
– min	W	2	2	2	2
– Tarneseadistus	W	17,5	22,2	33,4	63,0
Energiatõhususe klass		A	A	A	A
Energiatõhususe indeks (EEI)		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20

Tehnilised andmed (järg)

Sisseehitatud ringluspumba jääktõstekõrgus



Ⓕ Töövõandi ülemine piir (integreeritud möödaviik avatud)

Joondia-gramm	Ringluspumba jõudlus
Ⓐ	60 %
Ⓑ	70 %
Ⓒ	80 %
Ⓓ	90 %
Ⓔ	100 %

Kiirboiler (kahesüsteemne gaasikondensaatkatel)

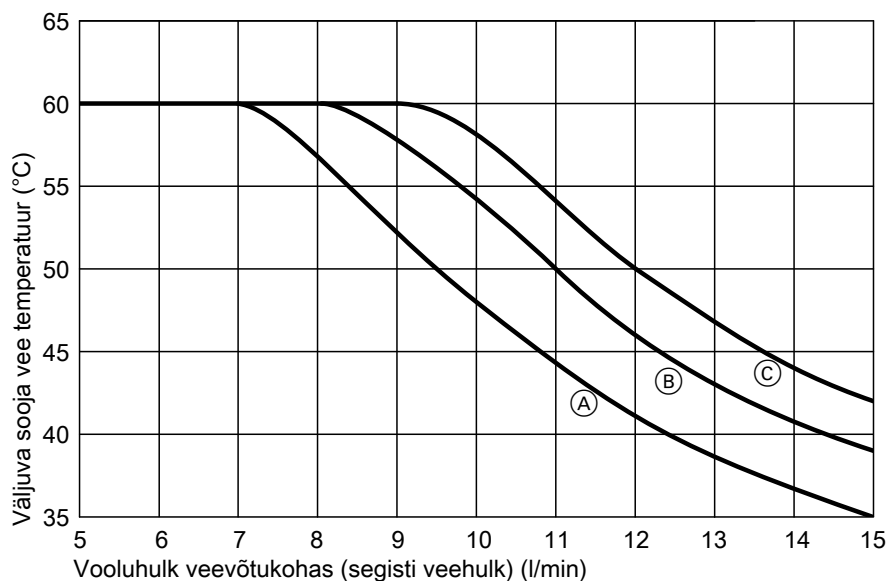
Katlasse Vitodens 200-W, tüüp B2KF, on integreeritud kiirboiler.

Jõudlusandmed

Kahesüsteemse gaasikondensaatkatla nimisoojusvõimsus	kW	19,0	25,0	32,0
Tarbeveesoojenduse püsivõimsus	kW	26,2	30,4	33,5
Tarbevee soojendamisel temperatuurilt 10 °C temperatuurile 45 °C	l/h	737	775	839
Tarbimiskogus	l/min	3-12	3-14	3-16
Väljundtemperatuur, seadistatav	°C	30-60	30-60	30-60

Tehnilised andmed (järg)

Tarbevee temperatuur sõltuvalt vooluhulgast



- (A) Vitodens 200-W, 19 kW
- (B) Vitodens 200-W, 25 kW
- (C) Vitodens 200-W, 32 kW

Diagrammilt näete väljundtemperatuuri muutust sõltuvalt vooluhulgast tarbimiskohas.

Suurema veetarbimise korral tuleb lisada külma vett ning väljundtemperatuur langeb.

Toodud näite puhul väljuva vee temperatuurist oli külma vee temperatuur sissevoolul 10 °C.

Minimaalsed vahekaugused

Vaba ruum hooldustöödeks Vitodensi ees: vähemalt 700 mm
Vitodensi vasakule ja paremale küljele ei ole vaja hooldustöödeks vaba ruumi jätta.

Valmistajal on õigus seadmeid tehniliselt muuta.

Viessmann
Kadaka tee 36
10621 Tallinn
Telefon: +372 6997195
Faks: +372 6997196
www.viessmann.com

6152859