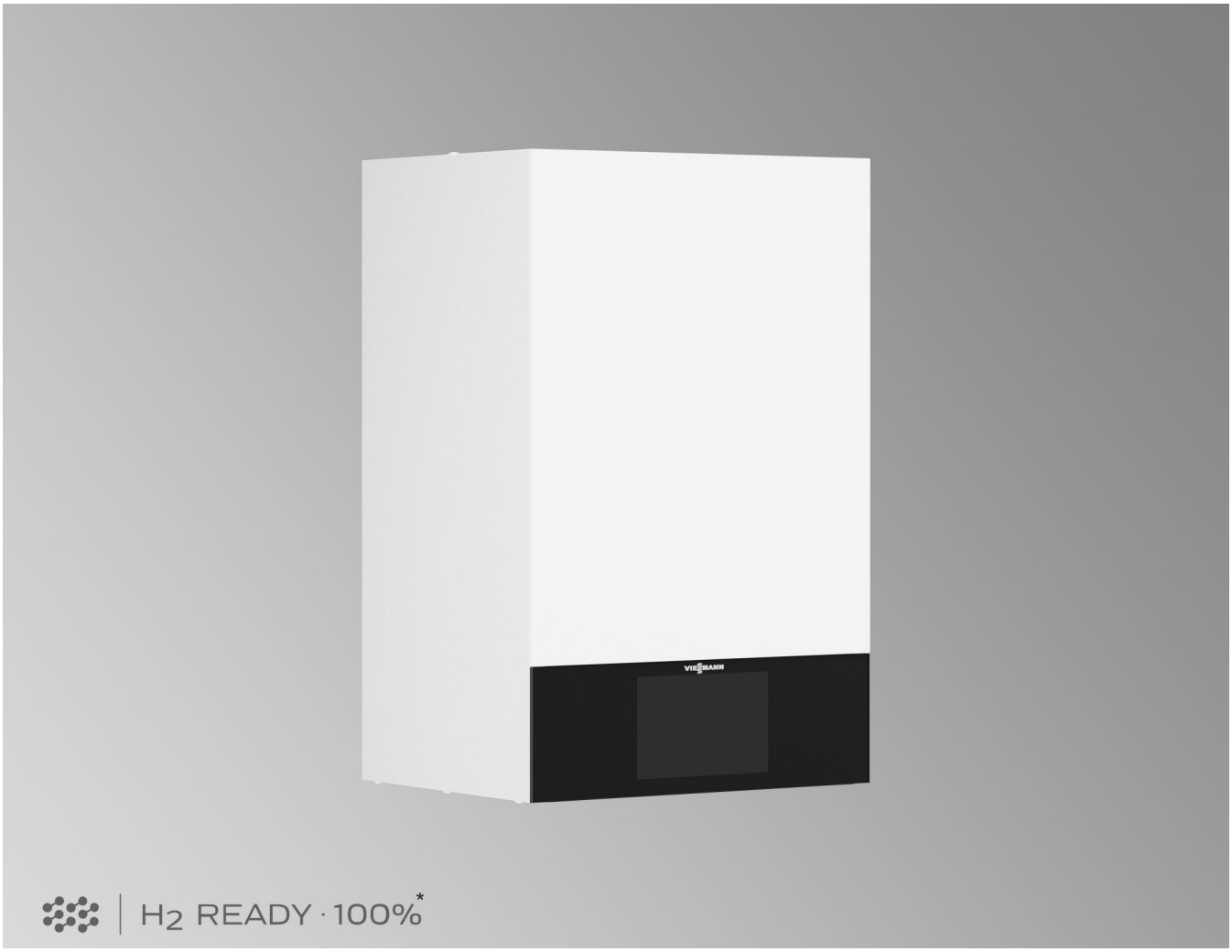
VIESMANN

VITODENS 200-W

Technisch blad

Bestelnummer en prijzen: zie prijslijst

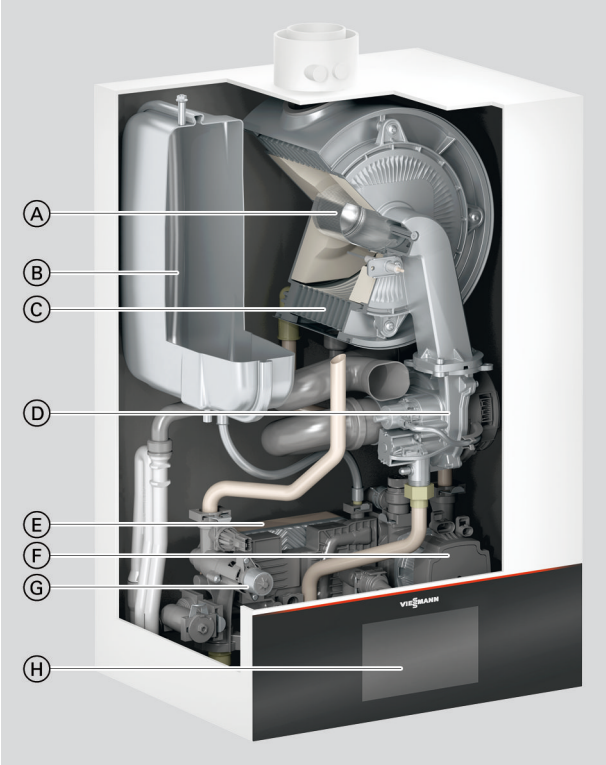


VITODENS 200-W Type B2HH, B2KH

Condenserende wandketel op gas,
1,9 tot 32,0 kW,
voor aardgas en vloeibaar gas

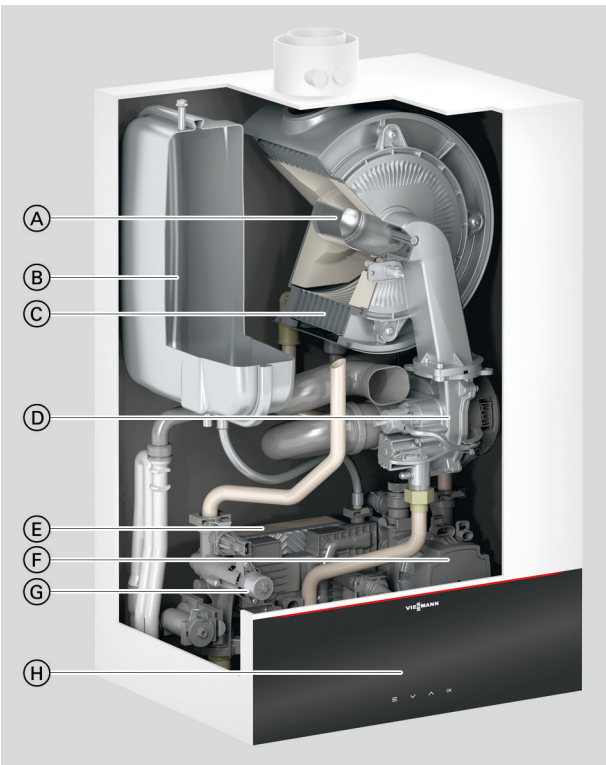
Productbeschrijving

Regeling met 7-inch-display



Ⓐ Modulerende MatriX-Plus-gasbrander met intelligente Lambda-Pro-Plus-verbrandingsregeling voor zeer lage uitstoot van schadelijke stoffen en stille werking
Ⓑ Ingebouwd membraandrukexpansievat
Ⓒ Inox-Radial-verwarmingsoppervlak van roestvast staal - voor een grote bedrijfszekerheid bij lange gebruiksduur en een groot warmtevermogen in een zeer kleine ruimte
Ⓓ Toerentalgeregelde verbrandingsluchtventilator voor een geluidsarme en energiebesparende werking
Ⓔ Platenwarmtewisselaar voor tapwaterverwarming (condenserende combinatiegasketel)
Ⓕ Geïntegreerde, toerentalgeregelde, hoogefficiënte circulatiepomp
Ⓖ Hydraulisch systeem
Ⓗ Digitale ketelcircuitregeling met kleur-touchdisplay

Regeling met 3,5-inch-display



Ⓐ Modulerende MatriX-Plus-gasbrander met intelligente Lambda-Pro-Plus-verbrandingsregeling voor zeer lage uitstoot van schadelijke stoffen en stille werking
Ⓑ Ingebouwd membraandrukexpansievat
Ⓒ Inox-Radial-verwarmingsoppervlak van roestvast staal - voor een grote bedrijfszekerheid bij lange gebruiksduur en een groot warmtevermogen in een zeer kleine ruimte
Ⓓ Toerentalgeregelde verbrandingsluchtventilator voor een geluidsarme en energiebesparende werking
Ⓔ Platenwarmtewisselaar voor tapwaterverwarming (condenserende combinatiegasketel)
Ⓕ Geïntegreerde, toerentalgeregelde, hoogefficiënte circulatiepomp
Ⓖ Hydraulisch systeem
Ⓗ Digitale ketelcircuitregeling met zwart-witdisplay

Het topproduct onder de condenserende wandketels op gas is de Vitodens 200-W. De MatriX-Plus-gasbrander en de Inox-Radial-verwarmingsoppervlakken van roestvast staal staan in deze combinatie garant voor een hoge energie-efficiëntie en een langdurig hoog warmtecomfort.

De Vitodens 200-W bezit in alle vermogensgroottes de automatische verbrandingsregeling Lambda Pro Plus. Modulatiebereik tot 1:17 (32 kW).
De geïntegreerde, toerentalgeregelde, hoogefficiënte circulatiepomp reduceert het stroomverbruik tot 70 %.

6153279

Productbeschrijving (vervolg)

Toepassingsaanbevelingen
- Modernisering van verwarmingsinstallaties in appartementen en ééngezinswoningen met hoge eisen aan verwarming- en warmwatercomfort.
- Installaties met geringe ruimte voor de warmteopwekker of beperkte (flexibele) inbouwmogelijkheden (bijv. onder dak of in een kast).
- Vervangen van op de vloer staande verwarmingsketels in verschillende installaties, ook met meerdere verwarmingscircuits en vloerverwarming.

De voordelen op een rij

Regeling met 7-inch-display
- Energie-efficiëntie van kamerverwarming afhankelijk van seizoen η_S tot 94 % (label A).
- Weinig start-stops, ook bij geringe warmteafname door pauzetijdoptimalisatie en groot modulatiebereik tot max. 1:17 (32 kW).
- Duurzaam en efficiënt door Inox-Radial-warmtewisselaar van roestvast staal.
- MatriX-Plus-gasbrander met Lambda-Pro-Plus-verbrandingsregeling voor permanent hoog rendement en lage emissiewaarden.
- Stroombesparende hoogefficiënte circulatiepomp.
- Kleur-touchdisplay met tekst- en grafische weergave, inbedrijfstellingsassistent, weergave van energieverbruik en alternatieve bediening via mobiel eindapparaat.
- Geschikt voor gebruik met internet door geïntegreerde WLAN-interface voor bediening en service via Viessmann-app.
- Afzonderlijke kamerregeling via ViCare app voor max. 20 kamers in combinatie met ViCare Smart Climate toebehoren.
- Hybrid Ready - voorbereid voor een eenvoudige aanvulling van regeneratieve energieën resp. integratie in hybride systemen met warmtepomp en zonnethermie.

De voordelen op een rij

Regeling met 3,5-inch-display
- Energie-efficiëntie van kamerverwarming afhankelijk van seizoen η_S tot 94 % (label A).
- Weinig start-stops, ook bij geringe warmteafname door pauzetijdoptimalisatie en groot modulatiebereik tot max. 1:17 (32 kW).
- Duurzaam en efficiënt door Inox-Radial-warmtewisselaar van roestvast staal.
- MatriX-Plus-gasbrander met Lambda-Pro-Plus-verbrandingsregeling voor permanent hoog rendement en lage emissiewaarden.
- Stroombesparende hoogefficiënte circulatiepomp.
- Zwart-witdisplay met tekst- en grafische weergave, inbedrijfstellingsassistent, weergaven van energieverbruik, alsook alternatieve bediening via mobiel eindapparaat.
- Geschikt voor gebruik met internet door geïntegreerde WLAN-interface voor bediening en service via Viessmann-app.
- Afzonderlijke kamerregeling via ViCare app voor max. 20 kamers in combinatie met ViCare Smart Climate toebehoren.
- Hybrid Ready - voorbereid voor een eenvoudige aanvulling van regeneratieve energieën resp. integratie in hybride systemen met warmtepomp en zonnethermie.

Leveringstoestand
Condenserende gasketel met Inox-Radial verwarmingsoppervlak, modulerende MatriX-Plus-gasbrander voor aardgas en vloeibaar gas volgens DVGW-werkblad G260, hydraulisch systeem en toerentalgeregelde hoogefficiënte circulatiepomp.
Regeling voor weersafhankelijke werking of verhoogde werking met geïntegreerde wifi-interface.
Aansluitklaar verbuisd en bekabeld. Kleur van de epoxyharsgecoate bekleding: Vitopearlwhite.
Ingebouwd membraandrukexpansievat (10 l inhoud).
Voorafgesteld voor werking met aardgas. Een omschakeling binnen de gasgroepen H-G20/L-G25 is niet vereist (verder is de werking met aardgas met een waterstofbijmenging van max. 20 vol.% mogelijk). De omschakeling naar vloeibaar gas (op aanvraag) dient te gebeuren door de Technische Dienst van Viessmann.

Benodigde toebehoren (moeten meebesteld worden)

Montagemogelijkheden van de Vitodens op de wand

Montagehulp voor opbouwmontage:
- Met bevestigingselementen
- Met armaturen
- Met ketelvul- en aftapkraan
- Met gasafsluitkraan met thermische veiligheidsafsluitklep

Armaturen voor opbouwmontage:
- Met armaturen
- Met ketelvul- en aftapkraan
- Met gasafsluitkraan met thermische veiligheidsafsluitklep

Armaturen voor inbouwmontage:
- Met armaturen
- Met ketelvul- en aftapkraan
- Met gasafsluitkraan met thermische veiligheidsafsluitklep

Montageframe voor opbouwmontage (montagediepte 90 mm):
- Met bevestigingselementen
- Met armaturen
- Met ketelvul- en aftapkraan
- Met hoekvormige gaskraan met thermische veiligheidsafsluitklep

Montage van de Vitodens voor de wand

Voorwand-montageframe (montagediepte 110 mm):
- Met bevestigingselementen

Voor het voorwand-montageframe moet een montagehulp of armaturen voor opbouw-/inbouwmontage worden meebesteld.

Gecertificeerde kwaliteit
CE CE-label overeenkomstig bestaande EU-richtlijnen
Voldoet aan de grenswaarden van het Duitse milieulabel ”Blauer Engel” conform RAL UZ 61.

6153279

Technische gegevens

Condenserende gasketel type B en C, categorie categorie I_{2N}, I_{3P}
Gebruik individuele rookgasafvoer

		Type B2HH			
Nominaal vermogensbereik (gegevens conform EN 15502)					
T_V/T_R = 50/30 °C (P(50/30))					
Aardgas	**kW**	**1,9 tot 11**	**1,9 tot 19**	**1,9 tot 25**	**1,9 tot 32**
Vloeibaar gas	**kW**	**2,5 tot 11**	**2,5 tot 19**	**2,5 tot 25**	**2,5 tot 32**
T_V/T_R = 80/60 °C (Pn(80/60))					
Aardgas	**kW**	**1,7 tot 10,1**	**1,7 tot 17,5**	**1,7 tot 23**	**1,7 tot 29,3**
Vloeibaar gas	**kW**	**2,2 tot 10,1**	**2,2 tot 17,5**	**2,2 tot 23**	**2,2 tot 29,3**
Nominaal warmtevermogen bij tapwateropwarming					
Aardgas	kW	1,7 tot 17,5	1,7 tot 17,5	1,7 tot 23	1,7 tot 29,3
Vloeibaar gas	kW	2,2 tot 17,5	2,2 tot 17,5	2,2 tot 23	2,2 tot 29,3
Nominale warmtebelasting (Qn)					
Aardgas	kW	1,8 tot 10,3	1,8 tot 17,8	1,8 tot 23,4	1,8 tot 29,9
Vloeibaar gas	kW	2,3 tot 10,3	2,3 tot 17,8	2,3 tot 23,4	2,3 tot 29,9
Nominale warmtebelasting bij tapwateropwarming (Qnw)	kW	17,8	17,8	23,4	29,9
Product-ID-nummer		CE-0085CT0017			
Beschermingstype		IP X4 volgens EN 60529			
NO_X	Klasse	6	6	6	6
Gasaansluitdruk					
Aardgas	mbar	20	20	20	20
	kPa	2	2	2	2
Vloeibaar gas	mbar	50	50	50	50
	kPa	5	5	5	5
Max. tvl. gasaansluitdruk **1*					
Aardgas	mbar	25,0	25,0	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5	2,5	2,5
Vloeibaar gas	mbar	57,5	57,5	57,5	57,5
	kPa	5,75	5,75	5,75	5,75
Geluidsvermogensniveau					
(gegevens volgens EN ISO 15036-1)					
bij deellast	dB(A)	32,8	32,8	32,8	32,8
bij nominaal warmtevermogen (tapwateropwarming)	dB(A)	42,3	42,3	46,1	48,4
Nominale spanning	V	230			
Nominale frequentie	Hz	50			
Toestelbeveiliging	A	6,3			
Voorzekering (net)	A	16			
Communicatiemodule (ingebouwd)					
Frequentieband WiFi	MHz	2400 tot 2483,5			
Max. zendvermogen	dBm	17			
Frequentieband Low Power draadloos	MHz	2400 tot 2483,5			
Max. zendvermogen	dBm	6			
Toevoerspanning	V ⎓	24			
Opgenomen vermogen	W	4			
Elektr. opgenomen vermogen (in toestand bij levering)	W	40	48	67	113
Toegestane omgevingstemperatuur					
– bij werking	°C	+5 tot +35			
– bij opslag en transport	°C	-5 tot +60			
Instelling elektronische thermostaat (TN)	°C	91			
Instelling elektronische temperatuurbegrenzer	°C	110			
Instelling elektronische rookgastemperatuurbegrenzer	°C	110			
Gewicht					
– Zonder verwarmingswater	kg	33,0	33,0	33,0	33,0
– Met verwarmingswater	kg	38,6	38,6	38,6	38,6
Waterinhoud (zonder membraan-drukexpansievat)	l	3,0	3,0	3,0	3,0
Max. aanvoertemperatuur	°C	82	82	82	82
Max. debiet (Grenswaarde voor gebruik van een evenwichtsfles.)	l/h	Zie diagram restopvoerhoogtes			
Nominaal circulatiewaterhoeveelheid bij T_V/T_R = 80/60 °C	l/h	434	752	988	1259
Membraan-drukexpansievat					
Inhoud	l	10	10	10	10

**1 Als de gasaansluitdruk boven de max. toegest. gasaansluitdruk ligt, moet een aparte gasdrukregelaar voor de installatie worden geplaatst.*

6153279

Technische gegevens (vervolg)

Gebruik individuele rookgasafvoer

		Type B2HH			
Nominaal vermogensbereik (gegevens conform EN 15502)					
T_V/T_R = 50/30 °C (P(50/30))					
Aardgas	**kW**	**1,9 tot 11**	**1,9 tot 19**	**1,9 tot 25**	**1,9 tot 32**
Vloeibaar gas	**kW**	**2,5 tot 11**	**2,5 tot 19**	**2,5 tot 25**	**2,5 tot 32**
T_V/T_R = 80/60 °C (Pn(80/60))					
Aardgas	**kW**	**1,7 tot 10,1**	**1,7 tot 17,5**	**1,7 tot 23**	**1,7 tot 29,3**
Vloeibaar gas	**kW**	**2,2 tot 10,1**	**2,2 tot 17,5**	**2,2 tot 23**	**2,2 tot 29,3**
Voordruk	bar	0,75	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75	75
Toegest. werkingsdruk (PMS)	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Max. tapwatertemperatuur	°C	70	70	70	70
Afmetingen					
Lengte	mm	360	360	360	360
Breedte	mm	450	450	450	450
Hoogte	mm	700	700	700	700
Gasaansluiting		R ¾	R ¾	R ¾	R ¾
Rookgasaansluiting	Ø mm	60	60	60	60
Toevoerluchtaansluiting	Ø mm	100	100	100	100
Aansluitwaarden m.b.t. de max. belasting met gas					
Aardgas H-G20	m^3/h	1,88	1,88	2,48	3,16
Aardgas L-G25	m^3/h	2,19	2,19	2,88	3,68
Vloeibaar gas	kg/h	1,38	1,38	1,82	2,32
Rookgaskenwaarden					
Temperatuur (bij retourtemperatuur van 30 °C)					
– bij nominaal warmtevermogen	°C	39	41	46	59
– bij deellast	°C	38	38	38	38
Temperatuur (bij retourtemperatuur van 60 °C, bij tapwaterverwarming)	°C	64	65	67	72
Oververhittingstemperatuur van de rookgassen	°C	120	120	120	120
Massastroom (bij tapwateropwarming)					
Aardgas					
– bij maximaal warmtevermogen	kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
– bij deellast (individuele bezetting)	kg/h	3,3	3,3	3,3	3,3
Vloeibaar gas					
– bij maximaal warmtevermogen	kg/h	30,1	30,1	41,0	53,9
– bij deellast (individuele bezetting)	kg/h	3,9	3,9	3,9	3,9
Beschikbare opvoerdruk (individuele bezetting Verwarmen)*2	Pa	77	200	341	600
	mbar	0,77	2,0	3,41	6,0
Beschikbare pompdruk (individuele rookgasafvoer warmwaterbereiding)*3	Pa	200	200	341	600
	mbar	2,0	2,0	3,41	6,0
Max. condenswaterhoeveelheid volgens DWA-A 251	l/h	2,5	2,5	3,3	4,2
Condenswateraansluiting (slangtule)	Ø mm	20 tot 24	20 tot 24	20 tot 24	20 tot 24
Rookgasaansluiting	Ø mm	60	60	60	60
Toevoerluchtaansluiting	Ø mm	100	100	100	100
Normrendement bij T_V/T_R = 40/30 °C	%	tot 98 (H_s)			
Energie-efficiëntieklasse conform EU-verordening nr. 813/2013 (D→A+++)		A	A	A	A
Seizoensafhankelijke kamerverwarmings-energie-efficiëntie η_S	%	92	93	94	94

Aanwijzing

Bij apparaten voor het gebruik in gemeenschappelijke rookgasafvoer (verticaal) en cascade (horizontaal) gelden de Technische gegevens van de tabel "Gebruik individuele rookgasafvoer" met uitzondering van de technische gegevens in onderstaande tabel "Gebruik gemeenschappelijke rookgasafvoer".

2 CH: Beschikbare opvoerdruk 200 Pa; 2,0 mbar

3 CH: Beschikbare opvoerdruk 200 Pa; 2,0 mbar

Technische gegevens (vervolg)

Condenserende gasketel type B en C, categorie categorie I_{2N}, I_{3P}
Gebruik gemeenschappelijke rookgasafvoer

		Type B2HH			
Nominaal vermogensbereik (gegevens conform EN 15502)					
T_V/T_R = 50/30 °C (P(50/30))					
Aardgas	**kW**	**5,6 tot 11**	**5,6 tot 19**	**5,6 tot 25**	**5,6 tot 32**
T_V/T_R = 80/60 °C (Pn(80/60))					
Aardgas	**kW**	**5,1 tot 10,1**	**5,1 tot 17,5**	**5,1 tot 23**	**5,1 tot 29,3**
Nominaal warmtevermogen bij tapwateropwarming					
Aardgas	kW	5,1 tot 17,5	5,1 tot 17,5	5,1 tot 23	5,1 tot 29,3
Nominale warmtebelasting (Qn)					
Aardgas	kW	5,3 tot 10,3	5,3 tot 17,8	5,3 tot 23,4	5,3 tot 29,9
Massastroom (bij tapwateropwarming)					
Aardgas					
– bij maximaal warmtevermogen	kg/h	31,7	31,7	41,6	54,9
– bij deellast (individuele bezetting)	kg/h	3,3	3,3	3,3	3,3
Beschikbare pompdruk C_{10} (op interface bij collector-buissysteem)	Pa	25	25	25	25
	mbar	0,25	0,25	0,25	0,25
Minimaal toegestane drukverschil tussen rookgasuitlaat en luchtinlaat bij rookgassystemen volgens C_{10}	Pa	-200*4	-200*4	-200*4	-200*4

Aanwijzing
Aansluitwaarden dienen enkel ter informatie (bijv. voor gasaanvraag) of voor een benaderende en volumetrische aanvullende controle van de instelling. Wegens de fabrieksmatige instelling mogen de ingestelde gasdrukken niet afwijkend van deze waarden worden veranderd. Referentie: 15 °C, 1013 mbar (101,3 kPa).

Condenserende combinatiegasketel, type B en C, categorie I_{2N}, I_{3P}
Gebruik individuele rookgasafvoer

		Type B2KH		
Nominaal vermogensbereik (gegevens conform EN 15502)				
T_V/T_R = 50/30 °C (P(50/30))				
Aardgas	**kW**	**1,9 tot 19**	**1,9 tot 25**	**1,9 tot 32**
Vloeibaar gas	**kW**	**2,5 tot 19**	**2,5 tot 25**	**2,5 tot 32**
T_V/T_R = 80/60 °C (Pn(80/60))				
Aardgas	**kW**	**1,7 tot 17,5**	**1,7 tot 23**	**1,7 tot 29,3**
Vloeibaar gas	**kW**	**2,2 tot 17,5**	**2,2 tot 23**	**2,2 tot 29,3**
Nominaal warmtevermogen bij tapwateropwarming				
Aardgas	kW	1,7 tot 26,2	1,7 tot 30,4	1,7 tot 33,5
Vloeibaar gas	kW	2,2 tot 26,2	2,2 tot 30,4	2,2 tot 33,5
Nominale warmtebelasting (Qn)				
Aardgas	kW	1,8 tot 17,8	1,8 tot 23,4	1,8 tot 29,9
Vloeibaar gas	kW	2,3 tot 17,8	2,3 tot 23,4	2,3 tot 29,9
Nominale warmtebelasting bij tapwateropwarming (Qnw)	kW	27,3	31,7	34,9
Product-ID-nummer		CE-0085CT0017		
Beschermingstype		IP X4 volgens EN 60529		
NO_X	Klasse	6	6	6
Gasaansluitdruk				
Aardgas	mbar	20	20	20
	kPa	2	2	2
Vloeibaar gas	mbar	50	50	50
	kPa	5	5	5
Max. tvl. gasaansluitdruk*5				
Aardgas	mbar	25,0	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5	2,5
Vloeibaar gas	mbar	57,5	57,5	57,5
	kPa	5,75	5,75	5,75
Geluidsvermogensniveau (gegevens volgens EN ISO 15036-1)				
Bij deellast	dB(A)	32,8	32,8	32,8
Bij nominaal warmtevermogen (tapwateropwarming)	dB(A)	49,1	50	50,4

4 -100 Pa voor winddruk gereserveerd/inbegrepen

5 Als de gasaansluitdruk boven de max. toegest. gasaansluitdruk ligt, moet een aparte gasdrukregelaar voor de installatie worden geplaatst.

6153279

Technische gegevens (vervolg)

Gebruik individuele rookgasafvoer

		Type B2KH		
Nominaal vermogensbereik (gegevens conform EN 15502)				
T_V/T_R = 50/30 °C (P(50/30))				
Aardgas	**kW**	**1,9 tot 19**	**1,9 tot 25**	**1,9 tot 32**
Vloeibaar gas	**kW**	**2,5 tot 19**	**2,5 tot 25**	**2,5 tot 32**
T_V/T_R = 80/60 °C (Pn(80/60))				
Aardgas	**kW**	**1,7 tot 17,5**	**1,7 tot 23**	**1,7 tot 29,3**
Vloeibaar gas	**kW**	**2,2 tot 17,5**	**2,2 tot 23**	**2,2 tot 29,3**
Nominale spanning	V	230		
Nominale frequentie	Hz	50		
Toestelbeveiliging	A	6,3		
Voorzekering (net)	A	16		
Communicatiemodule (ingebouwd)				
Frequentieband WiFi	MHz	2400 tot 2483,5		
Max. zendvermogen	dBm	17		
Frequentieband Low Power draadloos	MHz	2400 tot 2483,5		
Max. zendvermogen	dBm	6		
Toevoerspanning	V ⎓	24		
Opgenomen vermogen	W	4		
Elektr. opgenomen vermogen (in toestand bij levering)	W	48	67	113
Toegestane omgevingstemperatuur				
– Bij werking	°C	+5 tot +35		
– Bij opslag en transport	°C	-5 tot +60		
Instelling elektronische thermostaat (TN)	°C	91		
Instelling elektronische temperatuurbegrenzer	°C	110		
Instelling elektronische rookgastemperatuurbegrenzer	°C	110		
Gewicht				
– Zonder verwarmingswater	kg	34,5	34,5	34,5
– Met verwarmingswater	kg	40,6	40,6	40,6
Toegest. werkingsdruk (PMS)	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Waterinhoud (zonder membraan-drukexpansievat)	l	3,0	3,0	3,0
Max. aanvoertemperatuur	°C	82	82	82
Max. debiet (Grenswaarde voor gebruik van een evenwichtsfles.)	l/h	Zie diagram restopvoerhoogtes		
Nominaal circulatiewaterhoeveelheid bij T_V/T_R = 80/60 °C	l/h	752	988	1259
Membraan-drukexpansievat				
Inhoud	l	10	10	10
Voordruk	bar	0,75	0,75	0,75
	kPa	75	75	75
Toegest. werkdruk	bar	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3
Specifiek waterdebiet	l/min	14,45	15,69	17
Max. tapwatertemperatuur	°C	60	60	60
Comfortfactor	Sterren	3	3	3
Afmetingen				
Lengte	mm	360	360	360
Breedte	mm	450	450	450
Hoogte	mm	700	700	700
Gasaansluiting		R ¾	R ¾	R ¾
Stand-by-doorstromer				
Aansluitingen warm en koud water		G ½	G ½	G ½
Toegest. tapwaterbeveiligingsdruk (aan tapwaterzijde)	bar	10	10	10
	MPa	1	1	1
Minimumdruk koudwateraansluiting	bar	1,0	1,0	1,0
	MPa	0,1	0,1	0,1
Uittredetemperatuur instelbaar	°C	30 tot 60	30 tot 60	30 tot 60
Tapwater-continuvermogen	kW	26,2	30,4	33,5
Spec. Debiet bij ΔT = 30 K (conform EN 13203-1)	l/min	14,45	15,59	17,04
Rookgasaansluiting	Ø mm	60	60	60
Toevoerluchtaansluiting	Ø mm	100	100	100

6153279

Technische gegevens (vervolg)

Gebruik individuele rookgasafvoer

		Type B2KH		
Nominaal vermogensbereik (gegevens conform EN 15502)				
T_V/T_R = 50/30 °C (P(50/30))				
Aardgas	**kW**	**1,9 tot 19**	**1,9 tot 25**	**1,9 tot 32**
Vloeibaar gas	**kW**	**2,5 tot 19**	**2,5 tot 25**	**2,5 tot 32**
T_V/T_R = 80/60 °C (Pn(80/60))				
Aardgas	**kW**	**1,7 tot 17,5**	**1,7 tot 23**	**1,7 tot 29,3**
Vloeibaar gas	**kW**	**2,2 tot 17,5**	**2,2 tot 23**	**2,2 tot 29,3**
Aansluitwaarden				
Met betrekking tot max. belasting en 1013 mbar/15 °C				
met gas				
Aardgas H-G20	m^3/h	2,89	3,35	3,69
Aardgas L-G25	m^3/h	3,36	3,90	4,29
Vloeibaar gas	kg/h	2,12	2,46	2,71
Rookgaskenwaarden				
Temperatuur (bij retourtemperatuur van 30 °C)				
– bij nominaal warmtevermogen	°C	41	46	59
– bij deellast	°C	38	38	38
Temperatuur (bij retourtemperatuur van 60 °C, bij tapwaterverwarming)	°C	70	74	77
Oververhittingstemperatuur van de rookgassen	°C	120	120	120
Massastroom (bij tapwateropwarming)				
Aardgas				
– bij max. warmtevermogen	kg/h	49,3	57,3	62,1
– bij deellast (individuele bezetting)	kg/h	3,3	3,3	3,3
Vloeibaar gas				
– bij max. warmtevermogen	kg/h	49,2	57,1	61,1
– bij deellast (individuele bezetting)	kg/h	3,9	3,9	3,9
Beschikbare opvoerdruk (individuele bezetting verwarmen)*6	Pa	200	341	387
	mbar	2,0	3,41	3,87
Beschikbare pompdruk (individuele rookgasafvoer warmwaterbereiding)*7	Pa	600	604	387
	mbar	6,0	6,04	3,87
Temperatuur (bij tapwateropwarming)	°C	70	74	77
Max. temperatuur	°C	120	120	120
Max. condenswaterhoeveelheid volgens DWA-A 251	l/h	2,5	3,3	4,2
Condenswateraansluiting (slangtule)	Ø mm	20 tot 24	20 tot 24	20 tot 24
Rookgasaansluiting	Ø mm	60	60	60
Toevoerluchtaansluiting	Ø mm	100	100	100
Normrendement bij T_V/T_R = 40/30 °C	%	tot 98 (H_s)		
Energie-efficiëntieklasse conform EU-verordening nr. 813/2013 (D→A+++)		A	A	A
Seizoensafhankelijke kamerverwarmings-energie-efficiëntie η_s	ηs (%)	93	93	94

Aanwijzing

Bij apparaten voor het gebruik in gemeenschappelijke rookgasafvoer (verticaal) en cascade (horizontaal) gelden de Technische gegevens van de tabel "Gebruik individuele rookgasafvoer" met uitzondering van de technische gegevens in onderstaande tabel "Gebruik gemeenschappelijke rookgasafvoer".

6 CH: Beschikbare opvoerdruk 200 Pa; 2,0 mbar

7 CH: Beschikbare opvoerdruk 200 Pa; 2,0 mbar

6153279

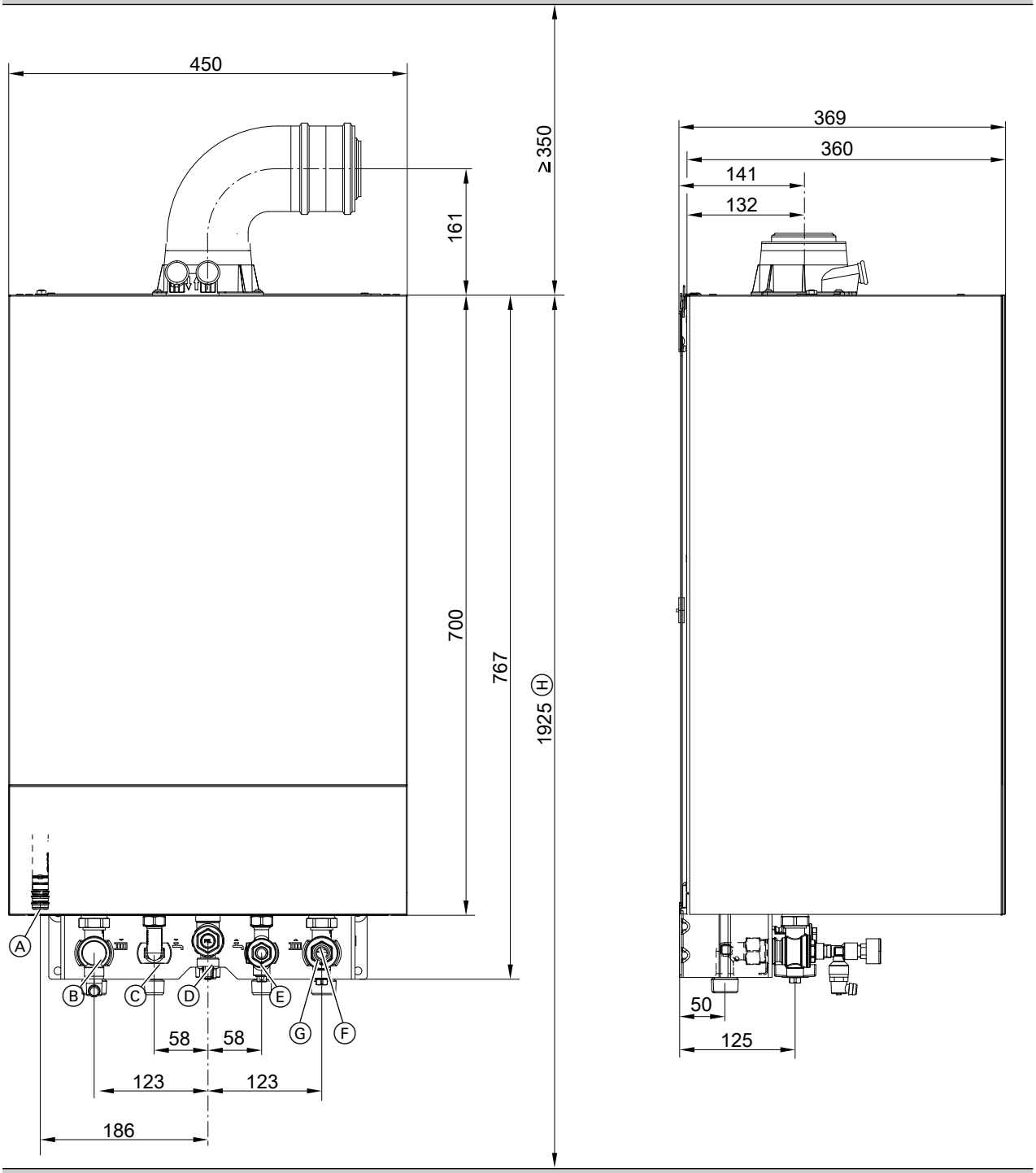
Technische gegevens (vervolg)

Condenserende combinatiegasketel, type B en C, categorie I_{2N}, I_{3P}
Gebruik gemeenschappelijke rookgasafvoer

		Type B2KH		
Nominaal vermogensbereik (gegevens conform EN 15502)				
T_V/T_R = 50/30 °C (P(50/30))				
Aardgas	**kW**	**5,6 tot 19**	**5,6 tot 25**	**5,6 tot 32**
T_V/T_R = 80/60 °C (Pn(80/60))				
Aardgas	**kW**	**5,1 tot 17,5**	**5,1 tot 23**	**5,1 tot 29,3**
Nominaal warmtevermogen bij tapwateropwarming				
Aardgas	kW	5,1 tot 26,2	5,1 tot 30,4	5,1 tot 33,5
Nominale warmtebelasting (Qn)				
Aardgas	kW	5,3 tot 17,8	5,3 tot 23,4	5,3 tot 29,9
Massastroom (bij tapwateropwarming)				
Aardgas				
– bij max. warmtevermogen	kg/h	49,3	57,3	62,1
–deellast gemeenschappelijke rookgasafvoer overdruk	kg/h	9,7	9,7	9,7
Beschikbare pompdruk C_{10} (op interface bij collectorbuissysteem)	Pa	25	25	25
	mbar	0,25	0,25	0,25
Minimaal toegestane drukverschil tussen rookgasuitlaat en luchtinlaat bij rookgassystemen volgens C_{10}	Pa	-200*4	-200*4	-200*4

6153279

*4 -100 Pa voor winddruk gereserveerd/inbegrepen



Weergegeven condenserende combinatiegasketel

(A) Condenswaterafvoer
(B) Verwarmingsaanvoer
(C) Warmwater (condenserende combinatiegasketel)
Boileraanvoer (condenserende gasketel)
(D) Gasaansluiting
(E) Koud water (condenserende combinatiegasketel)
Boilerretour (condenserende gasketel)
(F) Verwarmingsretour
(G) Vullen/ledigen
(H) Afstand bij opstelling met eronder geplaatste warmwaterboiler

6153279

Technische gegevens (vervolg)

Aanwijzing
Een flexibale netaansluitkabel (2 m lang) is in de toestand bij levering aangesloten. De benodigde elektrische voedingskabels moeten door de installateur worden gelegd en op de onderkant in de verwarmingsketel worden ingebracht.

Toerentalgeregelde CV-pomp in de Vitodens 200-W
De geïntegreerde circulatiepomp is een hoogefficiënte circulatiepomp met duidelijk verlaagd stroomverbruik ten opzichte van gewone pompen.
Het pomptoerental en daarmee het pompvermogen wordt afhankelijk van buitentemperatuur en schakeltijden voor stookwerking of gereduceerde werking geregeld. De regeling draagt via een PWM-signaal de huidige toerentalrichtlijnen over aan de circulatiepomp.
Voor aanpassing aan de bestaande verwarmingsinstallatie kan het min. en max. toerental en het toerental in gereduceerde werking in parameters aan de regeling worden ingesteld.

Instelling (%) in groep verwarmingscircuit 1:
- Min. toerental: parameter 1102.0
- Max. toerental: parameter 1102.1

- Het minimale pompvermogen en het maximale pompvermogen zijn in de toestand bij levering op de volgende waarden ingesteld:

Aanwijzing
Het minimum toerental van 60% wordt niet onderschreden om het vereiste debiet via de interne overstortklep te garanderen. Met de instelling van het min. Pompvermogen = 40 % wordt bereikt dat de pomp bij weersafhankelijke werking energiebesparender werkt.

Nom. vermogen in kW	Toerentalbesturing in situatie bij levering in %	
	Min. pompvermogen	Max. pompvermogen
11	40	60
19	40	65
25	40	75
32	40	100

- In combinatie met hydraulische evenwichtsfles, CV-waterbuffer en verwarmingscircuits met mengklep wordt de interne circulatiepomp met constant toerental bediend.

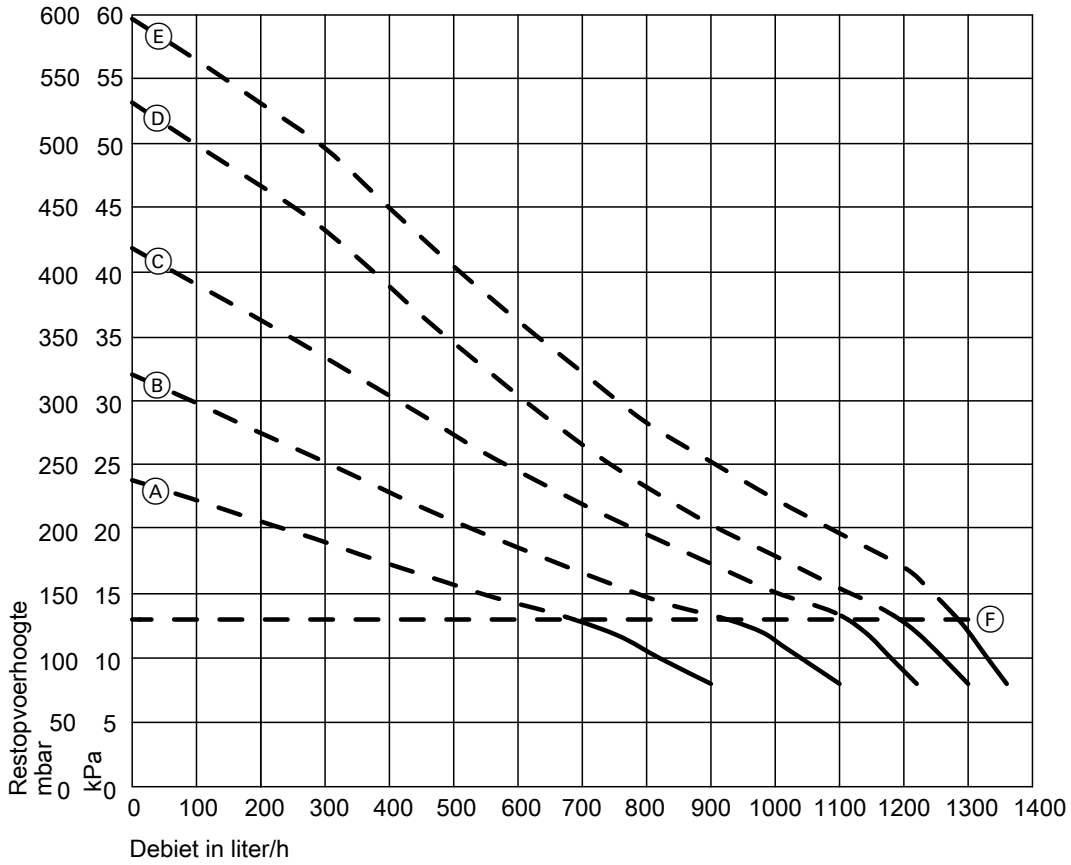
Technische gegevens circulatiepomp

Nominaal warmtevermogen	**kW**	**11**	**19**	**25**	**32**
Type		**B2HH**	**B2HH B2KH**	**B2HH B2KH**	**B2HH B2KH**
Circulatiepomp	**Type**	**UPM4 15-75**	**UPM4 15-75**	**UPM4 15-75**	**UPM4 15-75**
Nominale spanning	V ~	230	230	230	230
Opgenomen vermogen					
– max.	W	63	63	63	63
– min.	W	2	2	2	2
– Leveringstoestand	W	17,5	22,2	33,4	63,0
Energie-efficiëntieklasse		A	A	A	A
Energie-efficiëntie-index (EEI)		≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20	≤ 0,20

6153279

Technische gegevens (vervolg)

Resttransporthoogtes van de ingebouwde circulatiepomp



Ⓕ Bovengrens arbeidsbereik (geïntegreerde by-pass opent)

Karakteristiek	Pompvermogen circulatiepomp
Ⓐ	60 %
Ⓑ	70 %
Ⓒ	80 %
Ⓓ	90 %
Ⓔ	100 %

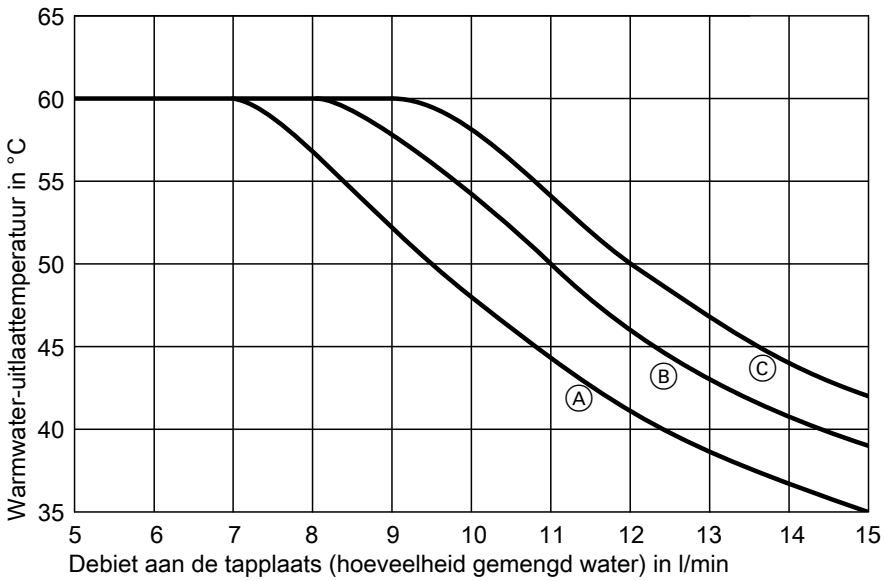
Stand-by-doorstromer (condensatiecombitoestel op gas)
In de Vitodens 200-W, type B2KH is een stand-by-doorstromer geïntegreerd.

Vermogensgegevens

Nominaal vermogen condensatiecombitoestel op gas	kW	19,0	25,0	32,0
Tapwater-continuvermogen	kW	26,2	30,4	33,5
Bij tapwateropwarming van 10 naar 45 °C	l/h	737	775	839
Taphoeveelheid	l/min	3 tot12	3 tot14	3 tot16
Uitlaattemperatuur, instelbaar	°C	30 tot 60	30 tot 60	30 tot 60

Technische gegevens (vervolg)

Tapwatertemperatuur in functie van het volumedebiet



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

Het diagram verduidelijkt de variatie van de uitlaattemperatuur in functie van het debiet op het aftappunt.
Als er meer water gewenst is, moet koud water worden toegevoegd, waardoor de uitlaattemperatuur zal dalen.

Het getoonde verloop van de uitlaattemperatuur is gebaseerd op 10 °C inlaattemperatuur van het koude water.

Minimumafstanden

Vrije ruimte vóór de Vitodens voor onderhoudswerkzaamheden:
min. 700 mm
Links en rechts naast de Vitodens hoeft voor onderhoud **geen** vrije ruimte te worden voorzien.

wijzigingen voorbehouden.

Viessmann Belgium bv-srl
A Carrier Company
Hermesstraat 14
B-1930 ZAVENTEM
Tel.: 0800/999 40
E-mail: info@viessmann.be
www.viessmann.be

6153279