JUNKERS



TOP 30-3 ZWBR Cerapur*Comfort*

Condensatie - gaswandketel met gestuwde afvoer voor verwarming en warmwaterbereiding
Met verhoogde geluidsdemping

Beschrijving:
-Condensatie-gaswandketel met elektronische ontsteking, ionisatiebeveiliging, gestuwde afvoer en modulerende werking.
-Voor verwarming en warmwaterbereiding volgens doorstroomprincipe, categorie $I_{2E(S)B}$ uitvoering met modulerende vermogensregeling, aangepast aan de warmtevraag voor verwarming en warmwaterbereiding.
-Gesloten toestel met ingebouwde ventilator (type C 13, C 33, C 43, C 53, C 83, C 93, B 23).
-Eenvoudig afneembare mantel met witte acrylharsbekleding.
-Met montagebeugel, isolatiemat en geluidempende rubbers voor extra geluidsdemping
-Platenwarmtewisselaar in aluminium/silicium met koperen leidingen.
-Sanitaire warmwatertemperatuur regelbaar tussen 40 en 60°C
-Sanitaire platenwarmtewisselaar
-Uitermate geschikt voor lagetemperatuurverwarming (bv. vloerverwarming).
-HR TOP keuring. Klasse NO_X 5.

Uitrusting:
Regeling, bediening en beveiliging
• Regeling Heatronic III met solar-optimalisatie (SolarInside-ControlUnit)
• Automatische elektronische ontsteking en ionisatiebeveiliging.
• Elektronische gestuurde ventilator voor modulerende werking.
• Vorstbeveiliging.
• Watergebrekdetectie.
• Temperatuurbeveiliging warmtewisselaar.
• Temperatuurbeveiliging voor de rookgassen, geschikt voor rookgasafvoer in kunststof.
• Aansluiting voor BUS-regelaar (bv kamerthermostaat of weersafhankelijke regeling).
• Vertrekvoeler voor modulerende temperatuurregeling (NTC).
• Sanitaire NTC-voeler.
• Retour-NTC voor extra energiebesparing.
• Reset-toets.
• Ledigingskraan.
• Temperatuurkiezer CV.
• Sanitaire comfortschakelaar (ECO - toets).
• Vergrendeling toetsenbord
• Instelbaar verwarmingsvermogen.
• Manometer.
• Digitale aanduiding CV temperatuur.
• Digitale diagnosecode en controle van de installatie.
• A klasse cv pomp.
• Elektronische aansluiting en sturing van externe CV-pomp of sanitaire pomp mogelijk.
• Automatisch ontluchtingsprogramma, sifonvulprogramma, antipendelprogramma.
• Ingebouwd membraanexpansievat (12 liter) en overdrukklep.
• Turbine voor watergebrekdetectie en ingebouwde driewegkraan voor voorrangsschakeling van de warmwaterbereiding.
• Modulerende bediening met kamerthermostaten of met weersafhankelijke regelingen (2-draads) van Junkers.

Aansluitingen
• Montageplaat met gaskraan en afsluitkranen op voorhand monteerbaar en isolatiemat.
• Concentrische buis ∅ 80/125 of ∅ 60/100 voor rookgasafvoer en verse luchttoevoer (geleverd door de ketelfabrikant): parallel 2 X ∅ 80 mm.
• Mogelijke rookgasafvoer via kunststofflexibel of vaste kunststofbuis ∅ 80 mm in de bestaande schouw
• Mogelijke combinatie met CLV systeem.

Algemene basisreferenties:
De gaswandketels zijn CE-gekeurd “HR TOP” volgens KB 08/01/04 Low No_x en CO.

Technische gegevens:

Type		**TOP 30-3 ZWBR**	
		G 20	G 25
Maximum nominaal vermogen (P_n max)			
- 40 / 30°C	kW	30,9	25,3
- 80 / 60°C	kW	29,4	24,1
Maximum nominale belasting (Q_n max) Hs	kW	33,3	27,3
Maximum nominale belasting (Q_n max) Hi	kW	30,0	24,6
Min. nominaal vermogen (P_n min)			
- 40 / 30°C	kW	7,1	5,8
- 80 / 60°C	kW	6,4	5,2
Minimum belasting (Q_n min) Hs	kW	7,2	5,9
Minimum belasting (Q_n min) Hi	kW	6,5	5,3
Maximumvermogen sanitair warm water	kW	30,0	24,6
Max. belasting sanitair warm water Hs	kW	33,3	27,3
Max. belasting sanitair warm water Hi	kW	30,0	24,6
Voedingsdruk	mbar	20	25
Gasdebiet (15°C - 760 mmHG)	m^3/h	3,16	3,03
Sanitair warmwaterdebiet **bij Δt = 50 K**	l/min	8,6	7,0
(koud water 10°C) **bij Δt = 25 K**	l/min	17,2	14,0
Maximum instelbare uitlooptemperatuur	°C	40 - 60	40 - 60
Maximum sanitaire waterdruk	bar	10	10
Minimum dynamische waterdruk	bar	0,2	0,2
Begrensde doorstroming *	l/min	9	9
Expansievat werkdruk	bar	0,75	
totaalinhoud	l	12	
Rookgasdebiet max / min	gr/sec	13,6/3,18	
Rookgastemperatuur (80 / 60°C) max/min	°C	69/55	
Rookgastemperatuur (40 / 30°C) max/min	°C	51/32	
CO_2 bij $P_n$max (G 20)	%	9,4	
CO_2 bij $P_n$min (G 20)	%	8,6	
CO_2 bij $P_n$max (verrijkt Slochteren)	%	7,5	
CO_2 bij $P_n$min (verrijkt Slochteren)	%	6,9	
Type rookgasafvoer		C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23	
NO_x-klasse		5	
Rookgascondensaat			
- max. hoeveelheid (t_R = 30°C)	l/h	2,2	
- PH-waarde (ongeveer)		4,8	
Elektrische aansluiting	V/Hz	230 / 50	
Vermogenopname	W	119	
Geluidsniveau	dB(A)	36	
Beschermingsgraad	IP	X 4 D	
Maximum vertrektemperatuur	°C	90	
Minimum werkingsdruk (verwarming)	bar	0,6	
Maximum werkingsdruk (verwarming)	bar	3	
Inhoud warmtewisselaar	l	3,5	
Hoogte x breedte x diepte	mm	850 x 440 x 360	
Netto gewicht	kg	47	
Rendement			
P_n = 30 % (40-30°C) EN 677 Hs	%	97,3	
P_n = 30 % (40-30°C) EN 677 Hi	%	108,0	

* De ketel is uitgerust met een debietbegrenzer om onder alle omstandigheden een voldoende warmwatertemperatuur te waarborgen.