

ZWSB 30-4 CerapurAcu-Smart

Condensatie - gaswandketel met gestuwde afvoer voor verwarming en warmwaterbereiding via ingebouwde boiler



Beschrijving:

- Condensatie-gaswandketel met elektronische ontsteking, ionisatiebeveiliging, gestuwde afvoer en modulerende werking.
- Voor verwarming en warmwaterbereiding via een ingebouwde boiler van 48 liter met spiraal, cat. I_{2E(S)B} uitvoering met modulerende vermogensregeling, aangepast aan de warmtevraag voor verwarming en warmwaterbereiding.
- Gesloten toestel met ingebouwde ventilator (type C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B23P, B33).
- Eenvoudig afneembare mantel met witte acrylharsbekleding.
- CV-warmtewisselaar in aluminium/silicium.
- Omhulsel verbrandingskamer in inox.
- Sanitaire warmwatertemperatuur regelbaar tussen 40 en 60°C.
- Uitermate geschikt voor lagetemperatuurverwarming (bv. vloerverwarming).
- HR TOP keuring. Klasse NO_x 5.

Uitrusting:

Regeling, bediening en beveiliging

- Regeling Heatronic 4 met solar-optimalisatie (SolarInside-ControlUnit).
- Automatische elektronische ontsteking en ionisatiebeveiliging.
- Elektronische gestuurde ventilator voor modulerende werking.
- Vorstbeveiliging.
- 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).
- Temperatuursensoren in boiler en op de boilerretour.
- Ledigingskraan.
- Temperatuurkiezer CV.
- Temperatuurkiezer warm water.
- Sanitaire comfortfunctie (ECO - toets).
- Reset-toets.
- Vergrendeling toetsenbord.
- Instelbaar verwarmingsvermogen.
- Manometer.
- Digitale aanduiding CV temperatuur.
- Digitale diagnosecode en controle van de installatie.
- Hoogrendement cv-pomp klasse A (met antiblokkeerfunctie).
- Automatisch ontluchtingsprogramma, sifonvulprogramma, antipendelprogramma.
- Ingebouwd expansievat (10 liter) en overdrukklep.
- 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.
- Rookgasafvoer en verseluchttoevoer (geleverd door de ketelfabrikant):
 - concentrisch Ø 60/100 of Ø 80/125,
 - parallel 2 X Ø 80 mm.
- Mogelijke rookgasafvoer via kunststofflexibel of vaste kunststofbuis Ø 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		ZWSB 30-4	
		G 20	G 25
Maximum nominaal vermogen (P_n max)			
- 40 / 30°C	kW	24,0	19,7
- 80 / 60°C	kW	22,8	18,7
Maximum nominale belasting (Q_n max) Hi	kW	23,4	19,2
Minimum nominaal vermogen (P_n min)			
- 40 / 30°C	kW	7,3	6,0
- 80 / 60°C	kW	6,6	5,4
Min. belasting (Q_n min) Hi	kW	6,8	5,6
Maximumvermogen sanitair warm water (P_n W max)	kW	29,7	24,3
Maximale belasting sanitair warm water (Q_n W max) Hi	kW	30,0	24,6
Voedingsdruk	mbar	20	25
Gasdebiet (15°C - 760 mmHG)	m³/h	3,18	3,03
Expansievat	werkdruk totaalinhoud	bar l	0,75 10
Rookgasdebiet max / min	gr/sec	13,1 / 3,2	
Rookgastemperatuur (80 / 60°C)	°C	90	
Rookgastemperatuur (40 / 30°C)	°C	60	
CO₂ bij P_nmax	%	9,4	7,5
CO₂ bij P_nmin	%	8,6	7,3
Type rookgasafvoer		C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B23P, B33	
NO_x-klasse		5	
Rookgascondensaat			
- max. hoeveelheid (t _R = 30°C)	l/h	1,7	
- PH-waarde (ongeveer)		4,8	
Elektrische aansluiting	V/Hz	230 / 50	
Vermogenopname cv min / max	W	90 / 22	
Vermogenopname in stand-by	W	2,1	
Geluidsniveau	dB(A)	47,7	
Beschermingsgraad	IP	X 4 D	
Maximum vertrektemperatuur	°C	82	
Maximum werkingsdruk (verwarming)	bar	3	
Inhoud warmtewisselaar	l	2,6	
Nuttige inhoud boiler	l	48	
Uitlooptemperatuur boiler	°C	40 – 60	
Maximum aftapdebiet	l/min	10	
Stand-by energieverbruik	kWh/24h	1,25	
Maximum bedrijfsdruk boiler	bar	7	
Minimum opwarmingstijd (KW = 10°C - ΔT = 50 K)	min	12	
Nuttige warmwaterhoeveelheid (KW = 10°C - ΔT = 30 K)	l	115	
Netto gewicht	kg	78	
Rendement			
P _n = 30 % (40-30°C) EN 677 Hs	%	97,8	
P _n = 30 % (40-30°C) EN 677 Hi	%	108,6	