

ZWSB 30-4 CerapurAcu-Smart

Chaudière murale à condensation avec tirage forcé, adaptée pour chauffage et production d'eau chaude par ballon incorporé



Description:

- Chaudière murale à condensation avec allumage électronique, sécurité par ionisation, tirage forcé et fonctionnement modulant.
- Pour chauffage et production d'eau chaude via un ballon incorporé de 48 litres avec serpentin, catégorie I_{2E(S)B} exécution avec régulation de puissance modulante en fonction de la demande de chaleur pour chauffage et pour production d'eau chaude.
- Appareil étanche avec ventilateur incorporé (type C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B23P, B33).
- Manteau monobloc à revêtement acrylique blanc, facilement démontable.
- Echangeur de chaleur CC en aluminium/silicium.
- Enveloppe chambre de combustion en inox.
- Température de l'eau sanitaire réglable entre 40 et 60°C.
- Parfaitement adaptée pour le chauffage à basse température (p. ex. chauffage par le sol).
- Agréation HR TOP. Classe NO_x 5.

Equipement:

Réglage, commande, sécurité.

- Module Heatronic 4 avec optimisation solaire (SolarInside-ControlUnit).
- Allumage électronique automatique et sécurité par ionisation.
- Ventilateur à commande électronique pour un fonctionnement modulant.
- Sécurité antigel.
- Sécurité de température échangeur de chaleur.
- Sécurité de température des gaz brûlés. Adaptée à l'évacuation des gaz brûlés en matière synthétique.
- Raccordement pour un régulateur BUS (B.B.) (p. ex. thermostat d'ambiance ou régulation climatique).
- Sonde de départ pour réglage modulant de la température (CTN).
- Sondes de température dans le ballon et sur le retour ballon.
- Robinet de vidange
- Sélecteur de température chauffage.
- Sélecteur de température d'eau chaude.
- Fonction confort sanitaire (touche ECO).
- Touche reset
- Verrouillage tableau de commande.
- Puissance de chauffage ajustable.
- Manomètre.
- Affichage digital de la température chauffage.
- Affichage digital des codes diagnostic et contrôle de l'installation.
- Pompe cc haut rendement classe A (avec fonction anti blocage).
- Programme de purge automatique et programme de remplissage du siphon, fonction anti-cyclage.
- Vase d'expansion (10 litres) et soupape de surpression.
- Vanne à trois voies incorporée pour priorité de production d'eau chaude.
- Commande modulante avec thermostats d'ambiance ou régulations climatiques (2 fils) de Junkers.

Raccordements

- Plaque de montage avec robinet gaz et robinets d'arrêt peut être montée séparément.
- Evacuation des gaz brûlés et amenée d'air frais (livré par le fabricant de la chaudière):
 - concentrique Ø 60/100 ou Ø 80/125,
 - parallèle 2 X Ø 80 mm.
- Possibilité d'évacuer les gaz brûlés par tuyaux flexibles ou rigides Ø 80 mm dans la cheminée existante.
- Combinaison avec système CLV possible.

Références de base générales:

Les chaudières murale au gaz sont agréées CE "HR TOP" selon AR 08/01/04 Low No_x et CO.

Données techniques:

Type	ZWSB 30-4		
		G 20	G 25
Puissance nominale max. (P_n max)			
- 40 / 30°C	kW	24,0	19,7
- 80 / 60°C	kW	22,8	18,7
Débit calorifique nominal max. (Q_n max) Hi	kW	23,4	19,2
Puissance nominale min. (P_n min)			
- 40 / 30°C	kW	7,3	6,0
- 80 / 60°C	kW	6,6	5,4
Débit calorifique min (Q_n min) Hi	kW	6,8	5,6
Puissance maximale eau chaude sanitaire (P_n W max)	kW	29,7	24,3
Débit calorifique maximal eau chaude sanitaire (Q_n W max) Hi	kW	30,0	24,6
Pression d'alimentation	mbar	20	25
Débit gaz (15°C - 760 mmHG)	m ³ /h	3,18	3,03
Vase d'expansion			
pression de service	bar	0,75	
contenance totale	l	10	
Débit des gaz brûlés max / min	gr/sec	13,1 / 3,2	
Température gaz brûlés (80 / 60°C)	°C	90	
Température gaz brûlés (40 / 30°C)	°C	60	
CO₂ avec P_nmax	%	9,4	7,5
CO₂ avec P_nmin	%	8,6	7,3
Type d'évacuation des gaz brûlés		C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B23P, B33	
Classe NO_x		5	
Eau de condensation			
- quantité max. (t _R = 30°C)	l/h	1,7	
- valeur PH (environ)		4,8	
Raccordement électrique	V/Hz	230 / 50	
Puissance électrique absorbée cc min / max	W	90 / 22	
Puissance électrique absorbée stand-by	W	2,1	
Niveau sonore	dB(A)	47,7	
Degré de protection	IP	X 4 D	
Température de départ max.	°C	82	
Pression de service max. (chauffage)	bar	3	
Contenance échangeur de chaleur	l	2,6	
Capacité utile du ballon	l	48	
Température d'écoulement du ballon	°C	40 – 60	
Débit de puisage maximal	l/min	10	
Consommation d'énergie en stand-by	kWh/24h	1,25	
Pression de service maximale du ballon	bar	7	
Temps de chauffe minimal (EF = 10°C - ΔT = 50 K)	min	12	
Volume d'eau chaude utile (EF = 10°C - ΔT = 30 K)	l	115	
Poids net	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	