

# 12 Caractéristiques techniques

## 12 Caractéristiques techniques

	Condition	Unité	TS 80/3	TS 120/3	TS 160/3	TS 200/3	TS 240/3	TS 280/3
Plage de puissance utile	80/60	kW	13,6 -78,2	21,3 -113,4	26,2 -156,5	43,1 -196,8	47,0 -236,2	51,0 -275,5
	60/40	kW	14,1 - 80,4	22,1 - 116,5	27,1 - 160,8	44,2 - 201,0	48,2 - 241,2	52,3 - 281,4
	40/30	kW	14,7 - 84,1	23,1 - 121,8	28,4 - 168,2	46,2 - 210,2	50,4 - 252,2	54,7 - 294,3
Débit calorifique Q max.	H <sub>i</sub>	kW	80,0	115,9	160,0	200,0	240,0	280,0
Débit calorifique Q min.	H <sub>i</sub>	kW	14,0	22,0	27,0	44,0	48,0	52,0
Catégorie gaz		-	I <sub>2E(R)B</sub>					
Valeur de raccordement (15 °C, 1013 mbar)	G20	mbar	20					
	G25	mbar	25					
Débit massique des gaz d'échappement	G20	m³/h	8,5	12,3	16,9	21,2	25,4	29,6
	G25	m³/h	9,8	14,8	19,7	24,6	29,5	34,5
Température des fumées (pour T <sub>v</sub> /T <sub>r</sub> = 80/60 °C)	Q <sub>min</sub>	g/s	6,3	10,0	12,2	19,9	21,7	23,5
	Q <sub>max</sub>	g/s	35,4	51,2	70,7	88,4	106,1	123,8
Température des gaz d'échappement	min.	°C	60 - 65					
	max.	°C	65 - 70					
CO <sub>2</sub> nominal (G20/G25)	Q <sub>min</sub>	Vol%	9,0					
	Q <sub>max</sub>	Vol%	9,3					
Perte de charge maximale refoulement		Pa	100,0	100,0	150,0	150,0	150,0	150,0
Catégorie NOx		-	5					
Émission NOx		mg/kWh	< 60					
Émissions de CO		mg/kWh	< 20					
<b>Chauffage</b>								
Rendement	80/60	%	97,8			98,4		
	60/40	%	100,5					
	50/30	%	103,0					
	40/30	%	105,1					
Degré d'utilisation normal (fait référence au réglage sur la puissance thermique nominale)	75/60	%	106,0					
	40/30	%	110					
Rendement à 30 % de charge T° retour 30 °C		%	108,4			108,2		
Évaluation WR (en nombre d'étoiles)	92/42	-	****					
Température de départ max.		°C	85					
Température de départ réglable		°C	35-85					
Pression de service max.		bar	6					
Contenance en eau de la chaudière		l	5,74	8,07	10,4	12,73	15,05	17,37
Débit nominal circulation d'eau	Δ t = 20 K	m³/h	3,44	4,99	6,88	8,60	10,33	12,05
Perte de pression	Δ t = 20 K	mbar	80	85	90	95	100	105
Quantité d'eau de condensation	40/30	l/h	13	20	27	34	40	47
Consommation pour maintien en température en % 70 °C	70 °C	%	< 0,4					
<b>Équipement électrique</b>								
Tension nominale		V/Hz	230 / 50					
Consommation élect max.		W	260	260	320	320	320	320
Consommation élect. en mode veille		W	8					
Protection électrique		-	IP 20					
Fusibles		-	4 AT					
<b>Dimensions et poids</b>								
Hauteur		mm	1285					
Largeur		mm	695					
Profondeur		mm	1240			1550		
Poids hors emballage		kg	200	220	235	275	295	310
Poids opérationnel		kg	210	235	255	300	320	340
Raccordement chauffage		-	R2"					
Raccord de condensats		Ø mm	21					
Raccordement gaz		-	R 1 1/2"					
Raccord gaz d'échappement / air		mm	150 / 130			200 / 130		
<b>Divers</b>								
Agréments		-	B23, B23P, C13, C33, C43, C53, C83, C93					
N° d'enregistrement CE (PIN)		-	CE-0063BT3039					
N° d'enregistrement national (marque d'homologation)		-	NOx BE BT008					