

SUPPORT GS-35b CALCUL DES SECTIONS D'AIR
GS-35b SOCKET AIR CROSS SECTION AREAS CALCULATION

F1FRV 02/04/2011

Partie a l'interieur de la cheminee / Inside chimney

Dia int cheminee	101 mm	80,1 cm ²
Dia ext ceramique tube	65 mm	33,2 cm ²

Free C.S.A. SECTION LIBRE 46,9 cm²

Partie inferieure entre anneau de grille et chassis

Lower part between grid ring and frame

Diametre moyen	96 mm	Perimetre	30,2 cm
Hr libre	16 mm		

Free C.S.A. SECTION LIBRE 46,7 cm² 7,25 Sq.In

Anode du tube / Tube anode

Dia int cuivre	92 mm
Dia ext du noyau	49 mm
Nb d'ailettes	58
Ep ailette	1 mm
Lr ailettes	31 mm
section des ailettes	1 798 mm ²

SECTION LIBRE 29,6 cm²

Free C.S.A. 4,59 Sq.In

Section support/section tube 1,6 Ratio C.S.A. socket / tube

La section de passage d'air du support est très supérieure à celle de l'anode du tube. >>> Limitation de la perte de charge additionnelle due au support pour le ventilateur, et du bruit.

Socket free air C.S.A. being larger than tube anode C.S.A.

this limits additional pressure drop due to socket for the blower, and also limits additional noise.