

High efficiency commercial heating

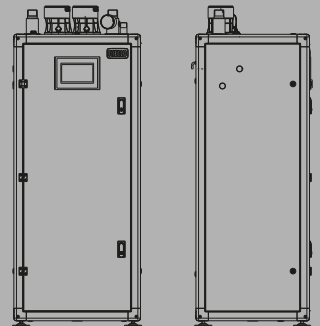
27018094 rev.00 01/2021



Array SE

Stainless Steel Condensing Floor Standing Boilers

Altitude Derating



A Carrier Company

RIELLO
Energy For Life

HIGH EFFICIENCY COMMERCIAL HEATING

Stainless Steel Condensing Floor Standing Boilers

ALTITUDE DERATING TABLES

When the appliance is installed at an altitude higher than 2000 ft, the fan speed must be set to the maximum of the available range in any case and a de-rating of the input capacity must be considered in function of the altitude combined with the total length of the vent and combustion air pipe as reported in the following table (input BTU/hr)

NOTE: The following chart compensates for the affects of altitude on the energy content of the gas supply. No additional de-rate required.

DÉCLASSEMENT POUR INSTALLATION EN HAUTE ALTITUDE

Lorsque l'appareil est installé à une altitude supérieure à 2 000 pi, la vitesse de ventilateur doit être réglée au maximum de la plage disponible dans tous les cas, et un déclassement de la capacité de débit calorifique doit être considéré en fonction de l'altitude combinée à la longueur totale des tuyaux d'évent et d'air de combustion comme indiqué dans le tableau suivant (débit calorifique en BTU/h)

REMARQUE: Le tableau suivant compense pour l'effet de l'altitude sur la teneur en énergie de l'alimentation en gaz. Aucune déclassification supplémentaire n'est requise.

ARRAY 399 SE

Altitude / Altitude (ft / p)	From / De 0% to / à 25%	From / De 25% to / à 50%	From / De 50% to / à 75%	From / De 75% to / à 100%
0-2,000	399,220	399,22	399,22	399,22
3,000	383,251	376,48	369,83	363,30
4,000	367,921	361,42	355,04	348,77
5,000	353,204	346,97	340,84	334,82
6,000	339,076	333,09	327,21	321,43
7,000	325,513	319,76	314,12	308,57
8,000	312,493	306,97	301,55	296,23
9,000	299,993	294,69	289,49	284,38
10,000	287,993	282,91	277,91	273,00

ARRAY 500 SE

Altitude / Altitude (ft / p)	From / De 0% to / à 25%	From / De 25% to / à 50%	From / De 50% to / à 75%	From / De 75% to / à 100%
0-2,000	500,000	500,00	500,00	500,00
3,000	480,000	471,52	463,20	455,02
4,000	460,800	452,66	444,67	436,82
5,000	442,368	434,56	426,88	419,34
6,000	424,673	417,17	409,81	402,57
7,000	407,686	400,49	393,41	386,47
8,000	391,379	384,47	377,68	371,01
9,000	375,724	369,09	362,57	356,17
10,000	360,695	354,32	348,07	341,92

To calculate the de-rating of the input capacity follow this example:

The total equivalent length of the flue system is $55+35 = 90$ ft. The maximum equivalent length for this type of installation is 100 ft.

The % range is $90/100 = 90\%$. This value is within the 75% and 100%.

Pour calculer le déclassement de la capacité de débit calorifique, servez-vous de cet exemple :

La longueur équivalente totale du système de conduit est $55+35 = 90$ pi. La longueur équivalente maximale pour ce type d'installation est 100 pi.

La plage de % est $90/100 = 90\%$. Cette valeur se situe dans la plage de 75 % à 100 %

Riello Canada Inc.
2165 Meadowpine Boulevard
Mississauga, Ontario L5N 6H6 (CANADA)
Tel: +1 905 542-0303
Fax: +1 855 878-6599
Toll free: 1-800-474-3556
e-mail: riellonoreply@carrier.com

Riello Corporation of America
35 Pond Park Road
02043 Hingham, Massachusetts (USA)
e-mail: riellonoreply@carrier.com
www.riello.com/north-america

The manufacturer strives to continuously improve all products. Appearance, dimensions, technical specifications, standard equipment and accessories are therefore liable to modification without notice.

The logo consists of the word "RIELLO" in a bold, red, sans-serif typeface. The letters are closely spaced and have a slightly distressed or industrial feel.