

COMBOMAX 109 - Guide de sélection : Appartements et Condominiums

PÉRIODE DE POINTE DE 2 HEURES:



Équipements de chauffage
haute performance

Guide de sélection commercial: Valider le nombre d'unités, la superficie moyenne des logements et le nombre de personnes

Le chiffre inscrit dans la case correspond à la puissance (KW) nécessaire pour répondre au besoin d'eau chaude domestique et chauffage.

Une fraction de la charge d'eau domestique fut ajoutée à la charge de chauffage pour déterminer la puissance totale de la chaudière tel que mentionné par la ASHRAE Handbook

Nb. De Personnes réel	Gallons Requis 2 Heures	ECD		Superficie Moyenne de 750 pieds2 par logement - bâtiment construit après 1990 (voir notes)																																
		SEULEMENT		3 logis		4 logis		5 logis		6 logis		7 logis		8 logis		9 logis		10 logis		11 logis		12 logis		13 logis		14 logis		15 logis		16 logis		17 Unités		18 logis		
		QTY	KW	QTY	KW	QTY	KW	QTY	KW	QTY	KW	QTY	KW	QTY	KW	QTY	KW	QTY	KW	QTY	KW	QTY	KW	QTY	KW	QTY	KW	QTY	KW	QTY	KW	QTY	KW			
7 à 8	92	1	6	1	15	1	20	1	27																											
9 à 10	118	1	6	1	18	1	22	1	27	1	27																									
11 à 12	143	1	9			1	24	1	27	1	27	2	15	2	18																					
13 à 14	168	1	12			1	27	1	30	1	30	2	15	2	18	2	20																			
15 à 16	192	1	15					2	13	2	13	2	15	2	18	2	20	2	22																	
17 à 18	215	1	18					2	15	2	15	2	18	2	18	2	20	2	22	2	24	2	27													
19 à 20	238	1	22							2	15	2	18	2	18	2	20	2	22	2	24	2	27	2	27											
21 à 22	260	1	24									2	18	2	20	2	22	2	24	2	24	2	27	2	30	2	30									
23 à 24	282	1	27									2	20	2	22	2	24	2	24	2	27	2	27	2	30	2	30	3	22	3	22					
25 à 26	303	1	30											2	22	2	24	2	27	2	27	2	30	2	30	3	20	3	22	3	22	3	24			
27 à 28	325	2	12											2	24	2	27	2	27	2	30	2	30	3	20	3	20	3	22	3	22	3	24	3	27	
29 à 30	345	2	13													2	27	2	30	2	30	3	18	3	20	3	20	3	22	3	22	3	24	3	27	
31 à 32	366	2	15													2	30	2	30	3	18	3	20	3	20	3	22	3	22	3	24	3	24	3	27	
33 à 34	386	2	15															3	18	3	18	3	20	3	22	3	22	3	24	3	24	3	27	3	27	
35 à 36	406	2	18																3	20	3	20	3	22	3	22	3	24	3	24	3	27	3	27		
37 à 38	426	2	18																3	20	3	22	3	22	3	24	3	24	3	27	3	27	3	27		
39 à 40	446	2	20																	3	22	3	24	3	24	3	27	3	27	3	27	3	30	3	30	
41 à 42	465	2	20																		3	24	3	24	3	27	3	27	3	27	3	30	3	30		
43 à 44	485	2	22																			3	27	3	27	3	27	3	30	3	30	3	30	3	30	
45 à 46	504	2	22																				3	27	3	27	3	27	3	30	3	30	3	30		
47 à 48	523	2	24																					3	27	3	30	3	30	3	30	3	30	4	22	
49 à 50	541	2	27																							3	30	3	30	3	30	4	22	4	22	
51 à 52	560	2	27																								3	30	4	22	4	22	4	22	4	22
53 à 54	578	2	27																										4	22	4	22	4	22	4	24
55 à 56	597	2	30																										4	22	4	24	4	24	4	24
57 à 58	615	2	30																											4	24	4	24	4	24	
59 à 60	633	2	30																											4	24	4	24	4	27	
61 à 62	651	3	18																																4	27

Critères d'évaluation de la consommation d'eau chaude

- Douche de 5 minutes avec débit de douche de 3 GPM.
- Inclus la charge des douches et d'autres charges minimums comme les lavabos et le lave-vaisselle résidentiel.
- Si le débit de douche est de 5 GPM alors multiplier la colonne "gallons requis" par 1.6
- Entrée d'eau froide domestique supérieur à 40F
- Température d'eau de chauffage de 180F
- Valve de mélange thermostatique à 140°F (positionnement maximum).

Exemple:

- Immeuble construit en 1975
- 15 logements
- Total de 30 personnes logements
- Superficie moyen des logements de 500pi2
- Équivalence de logements = 15 logements X 1.25 (1975) X 0.67 (500 pi2) = 13 logements
- Sélection : 3 X COMBOMAX 109-20 KW (case grise)

Critères d'évaluation des pertes de chaleur du bâtiment

- La charge de chauffage est basée sur une température extérieure d'environ -22°F (-30°C).
- La superficie moyenne des appartements est de 750 pieds2
- La perte de charges estimée correspondant à un bâtiment construit après 1990.
- Pour un bâtiment construit entre 1970 et 1990, **multipliez la quantité de logements par 1.25**
- Pour un bâtiment construit avant 1970, **multipliez la quantité de logements par 1.5**
- Pour une superficie moyenne supérieure ou inférieure à 750 pieds, **multipliez la quantité de logements par le ratio des superficie moyenne** (ex: si 1000pieds par 1.33 et si 500 pieds2 par 0.67)

