

Chaudières à Condensation Commerciales

Système en cascade **VITODENS® 200** **VITOCROSSAL® 200, CM2** **VITOCROSSAL® 300, CA3B**



Système en cascade Vitodens 200

Puissance en cascade : 160 à 4240 MBH

Cascade : jusqu'à 8 chaudières



Vitocrossal 200, CM2

Chaudière simple: 663 à 2245 MBH

Cascade : jusqu'à 8 chaudières



Vitocrossal 300, CA3B

Chaudière simple : 2500 à 6000 MBH

Cascade : selon le projet



Système en cascade VITODENS® 200

Système de chaudières multiples préfabriqué avec chaudières à gaz à condensation Vitodens 200-W. Puissance nominale : jusqu'à 4240 MBH

Les systèmes de chaudières en cascade Vitodens 200-W sont une solution idéale pour les chaufferies de petite dimension ou difficiles d'accès ou les installations comportant des couloirs et des cages d'escalier étroits. Ils offrent une grande souplesse d'installation avec plusieurs configurations de collecteur possibles : murale, au plancher, en coin ou adossée. Le collecteur à faible perte monté à droite ou à gauche agit comme un séparateur hydraulique et permet d'éliminer l'air et les débris.

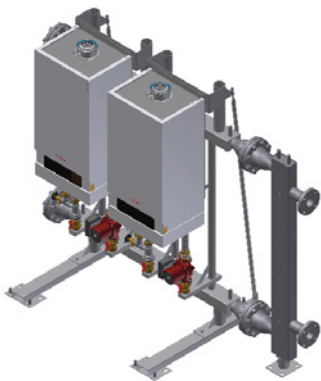
L'ensemble pour système de chaudières multiples Vitodens 200-W comprend les composants suivants : collecteur principal, dispositif de découplage des canalisations primaires/secondaires (collecteur faible perte), pompes des chaudières, trousse de neutralisation des condensats, commande pour fonctionnement en cascade et trousse d'installation au sol.



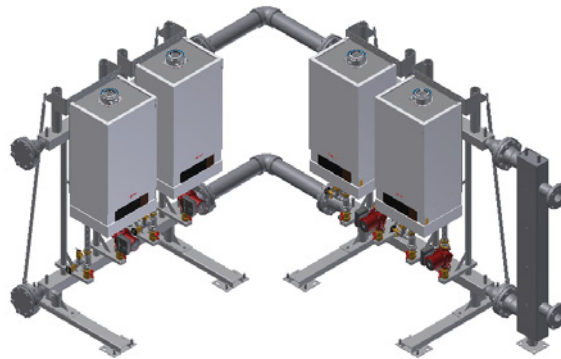
Données techniques

Modèle	B2HB				B2HA			
	160	199	285	311	352	399	530	
Puissance min.-max. (une chaudière)*	MBH 32 - 160	32 - 199	71 - 285	71 - 311	71 - 352	113 - 399	113 - 530	
Puissance min.-max. (multiple de 8)*	MBH 32 - 1,280	32 - 1,592	71 - 2,280	71 - 2,488	71 - 2,816	113 - 3,192	113 - 4,240	
Poids (une chaudière)	lbs 210	210	194	194	194	298	298	

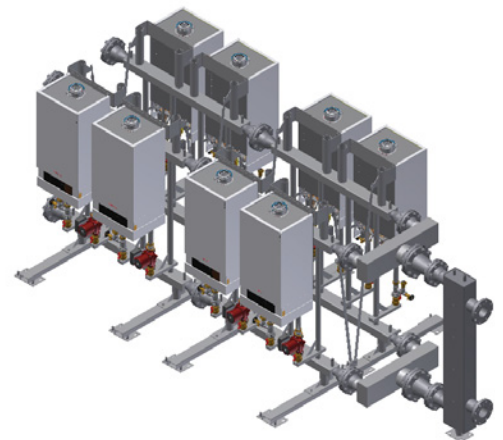
* Alimentation au gaz naturel



Système en cascade à 2 chaudières



Système en cascade à 4 chaudières dans une configuration en coin



Système en cascade à 8 chaudières dans une configuration adossée



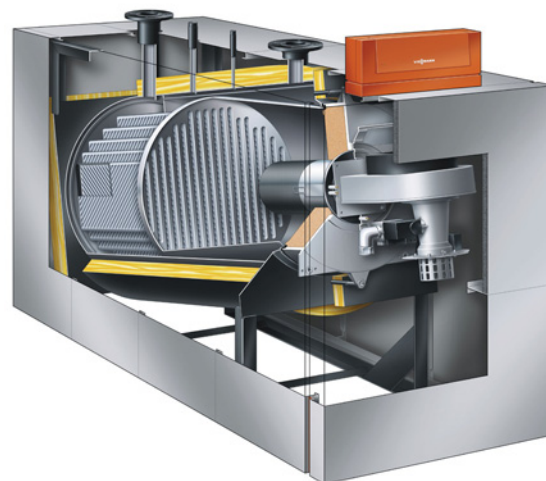
Energy Verified



Les renseignements techniques peuvent changer sans préavis.

VITOCROSSAL® 200, CM2

Chaudière à gaz à condensation avec brûleur à tube-mélangeur de prémélange à modulation complète et échangeur thermique ignitubulaire en acier inoxydable 316 Ti. Puissance nominale : 133 à 2245 MBH (simple) / 17 960 MBH (cascade)



Avantages du produit :

- La capacité de pression d'entrée de gaz (GN) jusqu'à 4 po de colonne d'eau assure la compatibilité avec une variété de pressions d'alimentation
- La grande marge de réglage de modulation du brûleur de 5:1, combinée à la conception à masse d'eau élevée de la chaudière, permet au système de s'adapter à la charge avec précision
- Modèles au gaz naturel à faibles émissions de NOx certifiés par le SCAQMD offerts en option
- Tous les modèles sont certifiés par l'AHRI

Données techniques

Modèle		CM2-186	CM2-246	CM2-311	CM2-400	CM2-500	CM2-620*
Rendement de combustion*	%	95	95	95	95.1	95.1	95.1
Rendement thermique*	%	97	97	97	95	95	95
Débit calorifique minimal (GN)	MBH	131	175	222	287	358	450
Débit calorifique maximal (GN)	MBH	663	878	1,112	1,445	1,800	2,245
Puissance*	MBH	643	851	1,078	1,372	1,710	2,132
Cote AHRI nominale	MBH	559	740	937	1,193	1,487	1,854
Dimensions totales†							
Largeur	po	36 ½	36 ½	36 ½	42 ¾	42 ¾	44 ¾
Hauteur	po	66	66	66	65 ¾	65 ¾	68 ¾
Longueur	po	73	73	73	89 ½	95 ¾	100 ¾
Poids (poids à sec incluant 1 chaudière, brûleur, boîte de commande et isolant)	lb.	726	759	792	1,495	1,662	1,929
Volume d'eau de la chaudière	gal.US	81	77	74	104	112	131
Surface de l'échangeur thermique	pi ²	72.9	98.8	121.5	166.6	208.6	234
Pression de fonctionnement maximale	psig	75	75	75	75	75	75
Dim. de la sortie de combustion (dia. intérieur)	po	8	8	8	10	10	10
Consommation d'énergie	W	225	278	368	540	700	900

* Mises à l'essai selon la méthode d'essai BTS-2000 de l'AHRI, méthode d'essai normalisée pour déterminer le rendement des chaudières de chauffage des locaux commerciaux.

**Tous les produits inclus dans ce tableau sont certifiés conformes aux normes du SCAQMD, à l'exception du modèle CM2-620. CM2-620TX est certifié.

† Comprend la chaudière avec brûleur, les panneaux, l'isolant thermique, la boîte de commande et le boîtier électrique.

Remarque : Pour les installations à haute altitude (5000 à 10 000 pi), l'alimentation est reclassifiée de 15 % pour 5000 pi et de 18 % pour 10 000 pi. Les renseignements techniques peuvent changer sans préavis.



Les renseignements techniques peuvent changer sans préavis.

VITOCROSSAL® 300, CA3B

Chaudières au gaz à condensation de série CA3B à rendement élevé avec brûleurs multiples. L'échangeur thermique ignitubulaire Inox-Lamellar des chaudières CA3B est conçu en acier inoxydable 316 Ti. Puissance nominale : 2500 à 6 000 MBH

Avantages du produit :

- La capacité de pression d'entrée de gaz (GN) jusqu'à 4 po de colonne d'eau assure la compatibilité avec une variété de pressions d'alimentation
- Les modèles bicarburants permettent de passer facilement du GN au PL et vice-versa en un simple tour de clé
- Faibles émissions et fonctionnement silencieux avec les brûleurs à tube-mélangeur de prémélange à modulation complète (jusqu'à 3)
- Le système peut être démonté et réassemblé* (consulter les directives techniques de démontage et réassemblage de Viessmann pour les modèles CA3B)



Données techniques

Modèle		2.5	3.0	3.5	4.0	5.0	6.0
Débit calorifique minimal (GN)	MBH	250	300	300	400	300	400
	MBH	495	495	495	660	495	660
Débit calorifique maximal	MBH	2,500	3,000	3,500	4,000	5,000	6,000
	MBH	2402	2883	3363	3844	4805	5766
Rendement de combustion *	%	94.1	94.1	94.1	94.1	94.1	94.1
Rendement thermique *	%	96.1	96.1	96.1	96.1	96.1	96.1
Pression de fonctionnement maximale	psig	160	160	160	160	160	160
	Tension (V)	120	120	120	120	208†	208†
Alimentation requise	Phases	1	1	1	1	3	3
	Hz	60	60	60	60	60	60
	Intensité (A)	20	20	20	20	20	20

CA3B monocarburant (SF)							
Dimensions totale (assemblé)							
Largeur	po	34	34	39 ½	39 ½	39 ½	39 ½
Hauteur	po	78 ¾	78 ¾	84	84	84	84
Longueur	po	88 ¾	88 ¾	99 ½	99 ½	136	136
Poids à sec (commande, isolant et gaine)	lb	4233	4233	4696	4806	6261	6894
Volume d'eau de la chaudière	gal.US	108	108	151	143	227	218
Surface de l'échangeur thermique	pi²	142.7	142.7	170.2	192.5	244.1	288.8
Dimension de la sortie de combustion	dia	10	10	12	12	16	16

CA3B bicarburant (DF)							
Dimensions totale (assemblé)							
Largeur	po	39 ¾	39 ¾	39 ¾	39 ¾	39 ¾	39 ¾
Hauteur	po	84	84	84	84	84	84
Longueur	po	99 ½	99 ½	99 ½	99 ½	136	136
Poids à sec (commande, isolant et gaine)	lb	4641	4641	4751	4861	6325	6958
Volume d'eau de la chaudière	gal.US	158	158	151	143	227	218
Surface de l'échangeur thermique	pi²	147.9	147.9	170.2	192.5	244.1	288.8
Dimension de la sortie de combustion	dia	12	12	12	12	16	16

* Mises à l'essai selon les normes suivantes : norme 1500 ANSI/AHRI, mise à l'essai du rendement énergétique des chaudières de chauffage commerciales; procédure d'essai 81 FR 89276 du DOE; normes américaines ANSI Z21.13; norme CSA 4.9; et méthode d'essai BTS-2000 de l'AHRI, méthode d'essai normalisée pour déterminer le rendement des chaudières de chauffage des locaux commerciaux.

† Alimentation requise : 208 Y/120 VCA - 3 phases - 60 Hz - 4 fils (L1, L2, L3, N, G)

