CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE
22,5 KW À 408 KW

voltmax

COMMERCIAL

ÉNERGIE CONCENTRÉE

La gamme de chaudières électriques **VoltMax** a été développée pour alimenter efficacement les systèmes de chauffage hydroniques en **applications commerciales, institutionnelles et industrielles**. Cet appareil peut répondre adéquatement à toute demande grâce aux différents voltages offerts, autant pour un courant monophasé que triphasé. Son contrôleur électronique facile d'utilisation permet une gestion précise de la température et de la puissance, afin de minimiser les coûts énergétiques et d'optimiser la performance de la chaudière. Le design compact de VoltMax convient aux espaces restreints et requiert peu de dégagement tout autour de l'appareil.

THERMO 2000

Équipements de chauffage
haute performance

Gestion efficace des KW

Le contrôleur permet de moduler la puissance de l'appareil par une graduation de 0 à 100 % en fonction de la demande, grâce à l'utilisation d'un relais statique (SCR). Ce mode de fonctionnement a pour avantage un contrôle accru de la température et une diminution de l'usure des relais de puissance. De plus, il limite avec précision la puissance électrique maximale requise de la chaudière, afin d'éviter des pointes de consommation inutiles et coûteuses.

L'énergie au bout des doigts

Le contrôleur électronique de la gamme **VoltMax** facilite le réglage des paramètres d'opération de la chaudière en fonction de l'application, afin d'obtenir une performance optimale. Son large écran rétroéclairé présente en un coup d'oeil le statut de fonctionnement de la chaudière. Les touches du contrôleur offrent une navigation rapide dans le menu de gestion pour accéder aux diverses fonctions de l'appareil.

L'écran d'accueil présente les informations suivantes :

- Demande de chaleur ;
- Température de consigne ;
- Température de sortie ;
- Température extérieure lorsque la sonde est branchée ;
- Puissance de la chaudière en temps réel ;
- État des stages ;
- Pression d'opération ;
- Mode de fonctionnement : électrique, auxiliaire ou bi-énergie ;
- Mode « Boost » en fonction ;
- Arrêt de la chaudière lorsque la température extérieure est élevée « WWSD » ;
- Alarme visuelle et sonore avec code d'alarme ;
- Lampes témoins indiquant l'état de fonctionnement : vert, jaune ou rouge ;
- Choix d'unités (°C/°F) et de langues (français/anglais) ;
- Indication de la puissance maximale autorisée.

Contrôle accru de la température

La chaudière VoltMax procure un maximum de confort grâce à un contrôle précis et performant de la température selon ces différents modes :

- Température de consigne « fixe ».
- Modulation de la température de l'eau avec sonde de température extérieure.
- Contrôle à distance de la température de l'eau selon un contrôleur BACNET externe IP ou MSTP.
- Variation de la température de l'eau selon un horaire d'occupation du bâtiment.
- Contrôle de la température selon commande externe 0-10Vdc.

Pour tous ces modes, le contrôleur permet d'établir une deuxième température de consigne « fixe », ajustée à une valeur supérieure qui permet l'utilisation d'un chauffe-eau indirect.

Contrôle accru de la puissance

Afin de maximiser les économies sans compromis sur le confort, la chaudière VoltMax permet un contrôle efficace de la puissance selon ces différents modes :

- Le contrôleur agit sans contraintes ni limitations.
- La puissance maximale est déterminée manuellement.
- Modulation de la puissance maximale en fonction de la température extérieure de la sonde.
- Contrôle à distance de la puissance (selon un contrôleur BACNET externe IP ou MSTP).
- Variation de la puissance maximale selon un horaire établi.
- Contrôle de la puissance selon la commande externe 0-10Vdc.
- Source d'énergie auxiliaire utilisée comme appoint ou maîtresse.

- Ports de communication réseau Ethernet et BACnet permettant une communication à distance.
- Possibilité de visualiser l'état de fonctionnement et de modifier les paramètres à distance sur une page web.
- Informations sur les anomalies de fonctionnement et son historique.
- Capacité d'envoyer des alarmes par courriel lorsque configuré.

VoltMax 408 kW – 600 V
avec option sectionneur de courant

22,5 à 400 KW

1- Contrôleur numérique.

2- Connexion eau de chauffage et ouvertures d'inspection.

3- Éléments chauffants «incoloy» de type à immersion facilement remplaçables.

4- Fusibles de protection bas voltage. (circuit de contrôle)

5- Fusibles de protection haut voltage. (circuit de puissance)

6- Contacteurs de puissance.

7- Relais statique de modulation SCR.

8- Commutateur ON/OFF du circuit de contrôle.

9- Contrôle de bas niveau d'eau, bouton d'essai et témoins lumineux (standard pour les modèles de plus de 60 KW).

10- Lecteur de courant.

11- Sectionneur de courant en façade (équipement optionnel non disponible sur certains modèles).

12- Ancrages antisismiques.

Caractéristiques standards

- Une première haute limite ajustable à réenclenchement automatique.
- Une deuxième haute limite fixe à réenclenchement manuel.
- Robinet de vidange
- Soupape de sûreté ASME
- Isolation 3"

Équipements optionnels

- Sectionneur de courant avec ou sans fusibles incorporés (non disponible sur certains modèles)
- Contrôle de bas niveau d'eau, bouton d'essai et témoins lumineux (modèles de 60 kW et moins)
- Pression d'opération maximale (voir tableau des caractéristiques A-B-C).

4 CONNEXIONS
ENTRÉE ET SORTIE
(MULTIPOSITION)

VOLTMAX EST DISPONIBLE EN DIFFÉRENTES PUISSANCES ET VOLTAGES

MONOPHASÉ 60Hz

208 VAC	22,5 kW à 72 kW
240 VAC	30 kW à 96 kW

TRIPHASÉ 60Hz

208 VAC	22,5 kW à 108 kW
240 VAC	30 kW à 144 kW
480 VAC	30 kW à 408 kW
600 VAC	30 kW à 408 kW

Pour une efficacité à 100 %

- Chaudière verticale compacte pour optimisation de l'espace.
- Facilité d'accès aux composantes.
- Fonctionne seulement sur demande.
- Plages de température de consigne ajustable de 10 °C à 93 °C (50 °F à 200 °F).
- Silencieux, propre et minimum d'entretien.
- Construction industrielle, fiable et robuste.
- Modulation de la température de l'eau et de la puissance de la chaudière.
- Contrôle de la température et de la puissance selon commande externe 0-10Vdc.
- Contact pour activation d'une alarme externe.
- Présence de contacts secs pour démarrage des pompes avec ou sans priorité à l'eau chaude domestique (ECD).
- Mesurage de l'ampérage (modèles triphasés seulement) qui permet la détection d'une anomalie et une estimation de la consommation électrique.
- Lecture de la température de retour et du débit à la chaudière.
- Peut être facilement jumelé à une chaudière auxiliaire comme appoint de puissance ou pour une installation bi-énergie.
- Fonction d'abaissement de la température par un contact externe lors d'inoccupation.

CARACTÉRISTIQUES DES TROIS CONFIGURATIONS DE CHAUDIÈRES ÉLECTRIQUES VOLTMAX

A

B

C

VoltMax	Configuration - A	Configuration - B	Configuration - C
Modèle	22,5 à 90 kW	99 à 180 kW	58 à 408 kW
Poids	310 lbs	550 lbs	1200 lbs
Volume	11 gallons US	30 gallons US	62 gallons US
Connexions	1 1/2" NPT mâle	2 1/2" NPT mâle	3" NPT mâle
Pression maximale d'opération standard	125 PSI	125 PSI	160 PSI
Pression maximale d'opération optionnelle	160 PSI[2]	160 PSI[2]	-
Valve de sûreté standard[1]	125 PSI	125 PSI	150 PSI

[1] Valve de sûreté à plus basse pression disponible en option.

[2] Les modèles de la configuration A & B sont disponibles à une pression de 160 PSI, mais le format de l'appareil sera tel que la configuration C.

voltmax

VoltMax 208 VAC / 60 Hz / 1 phase[1]

Modèle	Puissance kW	Puissance BTU/h	Ampères	Éléments 240 V	Série SCR Stages Relais	Série SCR Stage SCR	Configuration
VoltMax 23	22,5	76 884	108	6 x 5 kW	2 x 7,5 kW	1 x 7,5 kW	A
VoltMax 27	27	92 260	130	6 x 6 kW	2 x 9 kW	1 x 9 kW	A
VoltMax 30	30	102 512	144	8 x 5 kW	3 x 7,5 kW	1 x 7,5 kW	A
VoltMax 36	36	123 014	173	8 x 6 kW	3 x 9 kW	1 x 9 kW	A
VoltMax 41	41	140 954	199	5 x 5 kW + 5 x 6 kW	4 x 8,25 kW	1 x 8,25 kW	A
VoltMax 45	45	153 767	217	10 x 6 kW	4 x 9 kW	1 x 9 kW	A
VoltMax 50	49,5	169 144	238	6 x 5 kW + 6 x 6 kW	5 x 8,25 kW	1 x 8,25 kW	A
VoltMax 54	54	184 521	260	12 x 6 kW	5 x 9 kW	1 x 9 kW	A
VoltMax 58	58	197 335	278	7 x 5 kW + 7 x 6 kW	6 x 8,25 kW	1 x 8,25 kW	C
VoltMax 60	60	205 023	289	16 x 5 kW	7 x 7,5 kW	1 x 7,5 kW	C
VoltMax 63	63	215 274	303	14 x 6 kW	6 X 9 kW	1 X 9 kW	C
VoltMax 66	66	225 526	318	8 x 5 kW + 8 x 6 kW	7 x 8,25 kW	1 x 8,25 kW	C
VoltMax 72	72	246 028	347	16 x 6 kW	7 x 9 kW	1 x 9 kW	C

[1] Alimentation électrique 208 V 1 phase (L1-L2) à 2 conducteurs 90 °C avec mise à la terre.

VoltMax 240 VAC / 60 Hz / 1 phase[1]

Modèle	Puissance kW	Puissance BTU/h	Ampères	Éléments 240 V	Série SCR Stages Relais	Série SCR Stage SCR	Configuration
VoltMax 30	30	102 360	125	6 x 5 kW	2 x 10 kW	1 x 10 kW	A
VoltMax 36	36	122 832	150	6 x 6 kW	2 x 12 kW	1 x 12 kW	A
VoltMax 40	40	136 480	167	8 x 5 kW	3 x 10 kW	1 x 10 kW	A
VoltMax 48	48	163 776	200	8 x 6 kW	3 x 12 kW	1 x 12 kW	A
VoltMax 55	55	187 660	229	5 x 5 kW + 5 x 6 kW	4 x 11 kW	1 x 11 kW	A
VoltMax 60	60	204 720	250	10 x 6 kW	4 x 12 kW	1 x 12 kW	A
VoltMax 66	66	225 192	275	6 x 5 kW + 6 x 6 kW	5 x 11 kW	1 x 11 kW	A
VoltMax 72	72	245 664	300	12 x 6 kW	5 x 12 kW	1 x 12 kW	A
VoltMax 77	77	262 724	321	7 x 5 kW + 7 x 6 kW	6 x 11 kW	1 x 11 kW	C
VoltMax 80	80	272 960	333	16 x 5 kW	7 x 10 kW	1 x 10 kW	C
VoltMax 84	84	286 608	350	14 x 6 kW	6 X 12 kW	1 X 12 kW	C
VoltMax 88	88	300 256	367	8 x 5 kW + 8 x 6 kW	7 x 11 kW	1 x 11 kW	C
VoltMax 96	96	327 552	400	16 x 6 kW	7 x 12 kW	1 x 12 kW	C

[1] Alimentation électrique 240 V 1 phase (L1-L2) à 2 conducteurs 90 °C avec mise à la terre.

VoltMax 208 VAC / 60 Hz / 3 phases[1]

Modèle	Puissance kW	Puissance BTU/h	Ampères	Éléments 240 V	Série SCR Stages Relais	Série SCR Stage SCR	Configuration
VoltMax 23	22,5	76 884	63	2 x 15 kW	1 x 11,25 kW	1 x 11,25 kW	A
VoltMax 27	27	92 260	75	2 x 18 kW	1 x 13,5 kW	1 x 13,5 kW	A
VoltMax 34	34	115 326	94	3 x 15 kW	2 x 11,25 kW	1 x 11,25 kW	A
VoltMax 41	40,5	138 391	113	3 x 18 kW	2 x 13,5 kW	1 x 13,5 kW	A
VoltMax 45	45	153 767	125	4 x 15 kW	3 x 11,25 kW	1 x 11,25 kW	A
VoltMax 54	54	184 521	150	4 x 18 kW	3 x 13,5 kW	1 x 13,5 kW	A
VoltMax 56	56,5	192 209	156	5 x 15 kW	4 x 11,25 kW	1 x 11,25 kW	A
VoltMax 68	67,5	230 651	188	5 x 18 kW	4 x 13,5 kW	1 x 13,5 kW	A
VoltMax 79	79	269 093	219	7 x 15 kW	6 x 11,25 kW	1 x 11,25 kW	C
VoltMax 90	90	307 535	250	8 x 15 kW	7 x 11,25 kW	1 x 11,25 kW	C
VoltMax 95	94,5	322 912	263	7 x 18 kW	6 x 13,5 kW	1 x 13,5 kW	C
VoltMax 108	108	369 042	300	8 x 18 kW	7 x 13,5 kW	1 x 13,5 kW	C

[1] Alimentation électrique 208 V 3 phases (L1-L2-L3) à 3 conducteurs 90 °C avec mise à la terre.

VoltMax 240 VAC / 60 Hz / 3 phases[1]

Modèle	Puissance kW	Puissance BTU/h	Ampères	Éléments 240V	Série SCR Stages Relais	Série SCR Stage SCR	Configuration
VoltMax 30	30	102 360	72	2 x 15 kW	1 x 15 kW	1 x 15 kW	A
VoltMax 36	36	122 832	87	2 x 18 kW	1 x 18 kW	1 x 18 kW	A
VoltMax 45	45	153 540	108	3 x 15 kW	2 x 15 kW	1 x 15 kW	A
VoltMax 54	54	184 248	130	3 x 18 kW	2 x 18 kW	1 x 18 kW	A
VoltMax 60	60	204 720	144	4 x 15 kW	3 x 15 kW	1 x 15 kW	A
VoltMax 72	72	245 664	173	4 x 18 kW	3 x 18 kW	1 x 18 kW	A
VoltMax 75	75	255 900	180	5 x 15 kW	4 x 15 kW	1 x 15 kW	A
VoltMax 105	105	358 260	253	7 x 15 kW	6 x 15 kW	1 x 15 kW	C
VoltMax 120	120	409 440	289	8 x 15 kW	7 x 15 kW	1 x 15 kW	C
VoltMax 126	126	429 912	303	7 x 18 kW	6 x 18 kW	1 x 18 kW	C
VoltMax 144	144	491 328	346	8 x 18 kW	7 x 18 kW	1 x 18 kW	C

[1] Alimentation électrique 240 V 3 phases (L1-L2-L3) à 3 conducteurs 90 °C avec mise à la terre.

VoltMax 480 VAC[1] et 600 VAC[2] / 60 Hz / 3 phases

Modèle	Puissance kW	Puissance BTU/h	Ampères 480 VAC	Ampères 600 VAC	Éléments 480 V[1] ou 600 V[2]	Série SCR Stages Relais	Série SCR Stage SCR	Configuration
VoltMax 30	30	102 360	36	29	2 x 15 kW	1 x 15 kW	1 x 15 kW	A
VoltMax 36	36	122 832	43	35	2 x 18 kW	1 x 18 kW	1 x 18 kW	A
VoltMax 45	45	153 540	54	43	3 x 15 kW	2 x 15 kW	1 x 15 kW	A
VoltMax 54	54	184 248	65	52	3 x 18 kW	2 x 18 kW	1 x 18 kW	A
VoltMax 60	60	204 720	72	58	4 x 15 kW	3 x 15 kW	1 x 15 kW	A
VoltMax 72	72	245 664	87	69	4 x 18 kW	3 x 18 kW	1 x 18 kW	A
VoltMax 75	75	255 900	90	72	5 x 15 kW	4 x 15 kW	1 x 15 kW	A
VoltMax 90	90	307 080	108	87	5 x 18 kW	4 x 18 kW	1 x 18 kW	A
VoltMax 99	99	337 788	119	95	3 x 15 kW + 3 x 18 kW	2 x 33 kW	1 x 33 kW	B
VoltMax 108	108	368 496	130	104	6 x 18 kW	2 x 36 kW	1 x 36 kW	B
VoltMax 120	120	409 440	144	115	8 x 15 kW	3 x 30 kW	1 x 30 kW	B
VoltMax 132	132	450 384	159	127	4 x 15 kW + 4 x 18 kW	3 x 33 kW	1 x 33 kW	B
VoltMax 144	144	491 328	173	139	8 x 18 kW	3 x 36 kW	1 x 36 kW	B
VoltMax 150	150	511 800	180	144	10 x 15 kW	4 x 30 kW	1 x 30 kW	B
VoltMax 165	165	562 980	198	159	5 x 15 kW + 5 x 18 kW	4 x 33 kW	1 x 33 kW	B
VoltMax 180	180	614 160	217	173	10 x 18 kW	4 x 36 kW	1 x 36 kW	B
VoltMax 192	192	655 104	231	185	8 x 15 kW + 4 x 18 kW	3 x 48 kW	1 x 48 kW	C
VoltMax 204	204	696 048	245	196	8 x 18 kW + 4 x 15 kW	3 x 51 kW	1 x 51 kW	C
VoltMax 216	216	736 992	⊘	208	12 x 18 kW	3 x 54 kW	1 x 54 kW	C
VoltMax 225	225	767 700	271	217	15 x 15 kW	4 x 45 kW	1 x 45 kW	C
VoltMax 240	240	818 880	289	231	10 x 15 kW + 5 x 18 kW	4 x 48 kW	1 x 48 kW	C
VoltMax 255	255	870 060	307	245	10 x 18 kW + 5 x 15 kW	4 x 51 kW	1 x 51 kW	C
VoltMax 270	270	921 240	⊘	260	15 x 18 kW	4 x 54 kW	1 x 54 kW	C
VoltMax 288	288	982 656	346	277	12 x 15 kW + 6 x 18 kW	5 x 48 kW	1 x 48 kW	C
VoltMax 306	306	1 044 072	368	294	12 x 18 kW + 6 x 15 kW	5 x 51 kW	1 x 51 kW	C
VoltMax 315	315	1 074 780	379	303	21 x 15 kW	6 x 45 kW	1 x 45 kW	C
VoltMax 324	324	1 105 488	⊘	312	18 x 18 kW	5 x 54 kW	1 x 54 kW	C
VoltMax 336	336	1 146 432	404	323	14 x 15 kW + 7 x 18 kW	6 x 48 kW	1 x 48 kW	C
VoltMax 357	357	1 218 084	429	344	14 x 18 kW + 7 x 15 kW	6 x 51 kW	1 x 51 kW	C
VoltMax 378	378	1 289 736	⊘	364	21 x 18 kW	6 x 54 kW	1 x 54 kW	C
VoltMax 384	384	1 310 208	462	370	16 x 15 kW + 8 x 18 kW	7 x 48 kW	1 x 48 kW	C
VoltMax 408	408	1 392 096	491	393	16 x 18 kW + 8 x 15 kW	7 x 51 kW	1 x 51 kW	C

[1] Alimentation électrique 480 V 3 phases (L1-L2-L3) à 3 conducteurs 90 °C avec mise à la terre.

[2] Alimentation électrique 600 V 3 phases (L1-L2-L3) à 3 conducteurs 90 °C avec mise à la terre.

GARANTIE DE 10 ANS
SUR LE RÉSERVOIR

GARANTIE DE 2 ANS
SUR COMPOSANTES ÉLECTRIQUES ET MÉCANIQUES

NOS PRODUITS SONT CERTIFIÉS

THERMO 2000 Inc.
500, 9e Avenue
Richmond (Québec) J0B 2H0 CANADA

1 888 854-1111 Sans frais
819 826-5613 Téléphone

thermo2000.com

THERMO 2000 Inc. se réserve le droit de modifier sans préavis les couleurs, le contenu, le matériel, les spécifications ou les modèles décrits ou montrés dans cette brochure. T2 est une marque de commerce de Thermo 2000 Inc. Copyright © Thermo 2000 Inc. Tous droits réservés. Imprimé au Canada 2025.