KN SERIES KN SERIES PLUS+

Chaudières à condensation en fonte

Répondre aux exigences du marché de demain... aujourd'hui.

GARANTIE DE 25 ANS
sur l'échangeur de chaleur

ATH
ADVANCED THERMAL HYDRONICS
A MESTEK COMPANY

Échangeurs de chaleur en fonte

L'héritage de la Série KN

Sur le marché actuel des chaudières commerciales, l'efficacité, la durabilité et l'environnement sont essentiels. La Série KN a fait ses preuves et a surpassé la concurrence dans tous les domaines.

Depuis plus de 16 ans et 30 000 installations, la Série KN s'appuie sur la durabilité et les capacités de rétention de la chaleur des échangeurs de chaleur en fonte, sur des systèmes d'alimentation en air et en combustible de pointe et sur la plateforme de contrôle HeatNet pour surpasser la concurrence et maintenir KN à la tête de sa catégorie.

Robuste et durable, la fonte est le matériau idéal pour les systèmes de chaudières à condensation. Les chaudières de la Série KN sont construites pour durer et bénéficient de la meilleure garantie de l'industrie sur les échangeurs de chaleur. Tous les échangeurs de chaleur bénéficient d'une **garantie de 25 ans non répartie au prorata*** sur les matériaux et la main-d'œuvre contre les défaillances dues à la corrosion par condensation et aux chocs thermiques.

*Voir la garantie écrite de la Série KN pour les exigences particulières.

Faits :

- Une épaisseur de paroi 5 fois supérieure à celle de l'acier inoxydable et de l'aluminium.
- Une construction avec moins de coutures et de joints peut supporter plus de chaleur et de stress.
- Les propriétés de résistance à la corrosion se traduisent par une réduction de la sensibilité au niveau de pH acide et basique.
- La meilleure garantie de 25 ans sur l'échangeur de chaleur de l'industrie.
- Plus de 30 000 chaudières de la Série KN ont été installées depuis leur lancement.
- Les chaudières de la Série KN n'ont jamais connu de défaillance documentée liée à la corrosion.
- Selon l'ASHRAE, la fonte est un matériau acceptable pour les chaudières à condensation.
- La fonte est le matériau de prédilection de l'industrie des chaudières depuis plus de 150 ans.

Fabriqué aux États-Unis

Des matières premières au système de contrôle numérique de pointe, la gamme complète des produits de la Série KN est fièrement fabriquée à Boyertown, en Pennsylvanie. S'appuyant sur des décennies d'expertise en matière de fonderie et de fabrication, les chaudières de la Série KN sont coulées, usinées, assemblées et testées selon les normes les plus strictes possibles, ce qui garantit un produit fini tout à fait américain sur les plans de l'innovation, de la fiabilité et du savoir-faire.

Caractéristiques et avantages :

- +96 % AHRI (Série KN Plus)
- Modulation 10:1 complète (en option)
- Surveillance de l'O_2 (avec option 10:1)
- Échangeurs de chaleur primaires en fonte
- Volume variable
- Garantie de 25 ans sur l'échangeur de chaleur
- Système d'alimentation air/carburant Tru-flow
- 20 – 100° delta-t
- Ventilation jusqu'à 100 pi
- S'adapte à une porte standard
- GN/PL/carburant mixte
- Plateforme de contrôle HeatNet
- Écran tactile LCD de 7 pouces
- Surveillance en ligne HeatNet (en option)

Cliquez ou balayez pour voir la vidéo

HEATNET 3.0 VIRTUOSO$_2$ – taux de variation de débit élevé

Toutes les chaudières de la Série KN sont offertes avec notre ***NOUVEAU*** système de taux de variation de débit élevé **Virtuoso$_2$**. S'inspirant du légendaire système de couplage air/carburant Tru-Flow, les ingénieurs d'ATH ont développé un système à obturateur d'air qui augmente le taux de variation de débit du KN à 10:1.

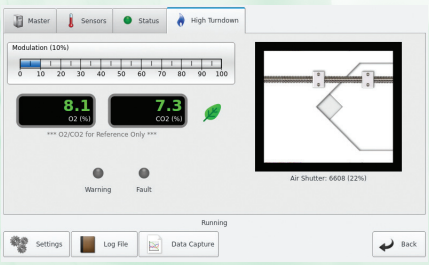
Le système d'obturation de l'air unique est placé entre le pavillon d'aspiration et l'entrée de la soufflerie. Le volet d'air s'ouvre et se ferme électroniquement en fonction du taux d'allumage. L'obturateur d'air et la conception de la soufflerie protègent contre les fluctuations de la pression d'entrée et du conduit de cheminée en maintenant le régime de la soufflerie, ce qui assure une stabilité complète de la combustion sur l'ensemble du taux d'allumage sans sacrifier la performance et la fiabilité, quel que soit le taux de variation de débit.

Surveillance de l'O_2 :

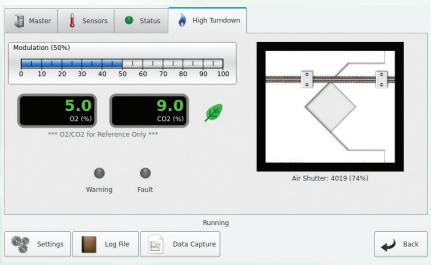
Les températures et les variations de densité de l'air peuvent affecter la combustion de la chaudière. Les capteurs d'O_2 mesurent les niveaux d'oxygène dans les gaz d'échappement. La plateforme de contrôle Virtuoso$_2$ intègre un capteur Bosch O_2 éprouvé pour une surveillance en temps réel à laquelle les opérateurs et les techniciens peuvent accéder instantanément afin de procéder à des ajustements instantanés pour améliorer l'efficacité et réduire les émissions.

- Amélioration de l'efficacité – réduction des émissions
- Fluctuation réduite
- Aucune restriction sur la température de l'eau
- Confort amélioré
- Entrée appariée – aucune dégradation de la performance
- Aucun verrouillage gênant – moins d'entretien

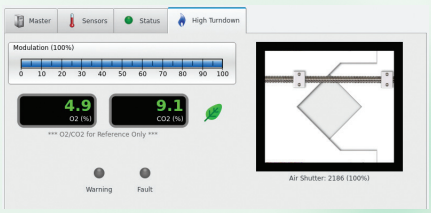
Taux de variation de débit de 10 %



Taux de variation de débit de 50 %



Plein feu à 100 %



KN SERIES

Performance et construction écologiques

Dans le monde d'aujourd'hui, la préservation de l'environnement est de la plus haute importance.

ATH prend cela très au sérieux et toute la gamme Série KN illustre notre dévouement envers la qualité des produits, la performance et l'environnement.

La Série KN respecte et dépasse toutes les exigences fédérales et nationales en matière d'efficacité et d'émissions, ce qui en fait le choix idéal pour toutes les initiatives vertes actuelles, y compris les projets LEED.

La Série KN ne se contente pas de brûler proprement : son échangeur de chaleur primaire est fabriqué à partir de plus de 90 % de matériaux recyclés après consommation, ce qui en fait un produit écologiquement durable et recyclable.

Contenu recyclé post-consommation utilisé :

- 90 % de l'échangeur de chaleur en fonte
- 80 % de l'ensemble complet de la chaudière
- 40 % des composants en plastique

Rendement certifié

Les chaudières de la Série KN respectent ou dépassent toutes les exigences fédérales et nationales en matière d'efficacité thermique et d'incitations financières.

- Efficacité de plus de 96 % certifiée par l'AHRI (KN Plus)
- Efficacité de plus de 90 % certifiée par l'AHRI (KN)
- Faibles NOx et CO_2
- Réduction de l'empreinte carbone

Avantages dans le monde réel

Tous les professionnels de l'industrie du bâtiment et des systèmes CVCA ont une chose en commun : le besoin d'un équipement de qualité, d'une installation facile et d'un bon rendement sur investissement. Avec la demande croissante de l'industrie pour les technologies vertes, il n'est pas étonnant que de plus en plus de professionnels se tournent vers la Série KN pour répondre à tous leurs besoins en matière de chaudières.

Architectes et ingénieurs

- Qualification LEED.
- La construction en fonte retient la chaleur latente pour une efficacité maximale et est fabriquée à partir de matériaux recyclés.
- Une taille simple et compacte permet une installation rapide et facile.
- HeatNet 3.0 fonctionne en toute transparence avec d'autres protocoles BMS.

Propriétaires de bâtiments

- Installation rapide.
- Toutes les commandes de la chaudière sont numériques et faciles à programmer grâce à un écran tactile innovant et facile à lire.
- Les frais annuels d'entretien et de service sont réduits grâce à une conception conviviale pour les services.
- Garantie de 25 ans sur l'échangeur de chaleur.

Entrepreneurs

- Les appareils emballés en usine nécessitent un minimum de tuyauterie et de câblage sur le terrain.
- Tous les appareils sont de petite taille pour faciliter le passage dans les embrasures de portes et les salles mécaniques.
- Le logiciel de contrôle de chaudière HeatNet 3.0 accélère les diagnostics et les installations.

KN SERIES PLUS+

Le meilleur s'est encore amélioré

Les ingénieurs de Mestek ont pris la Série KN et ont placé la barre encore plus haut avec la Série KN Plus.

Construite sur les fondations qui ont fait de la Série KN un leader du marché, la Série KN Plus incorpore toutes les caractéristiques de pointe de la Série KN avec une efficacité accrue, ce qui en fait non seulement la chaudière la plus durable du marché, mais aussi l'une des plus efficaces sur le plan énergétique.

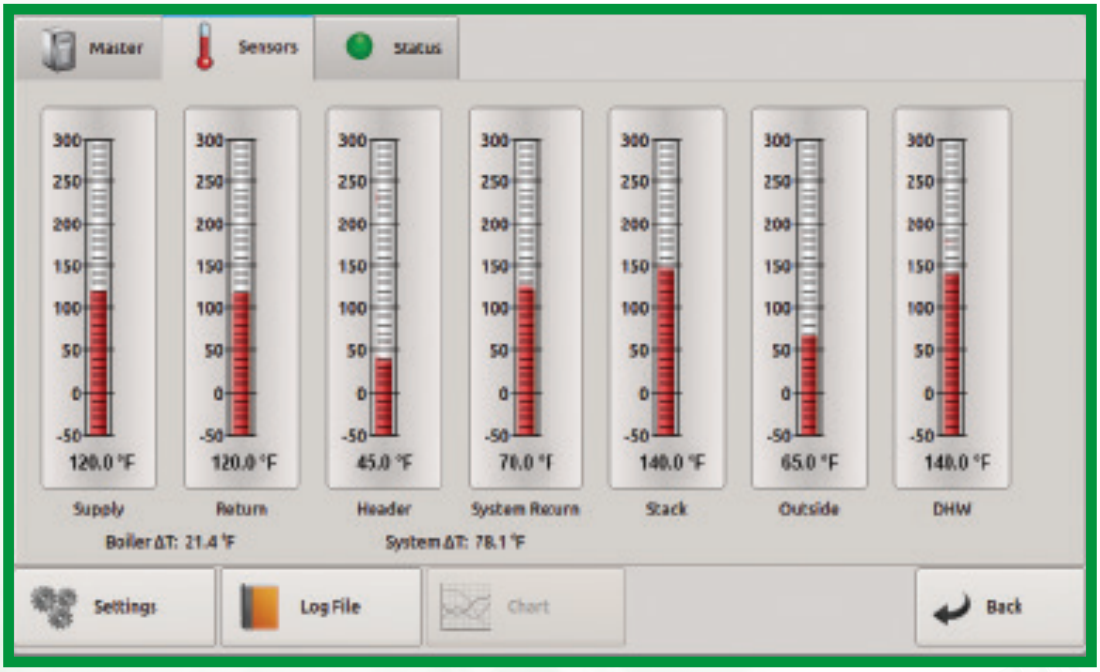
La Série KN Plus utilise une nouvelle conception d'échangeur de chaleur en acier inoxydable à ailettes à revêtement hydrophobe qui fonctionne de concert avec l'échangeur de chaleur en fonte à haute efficacité existant, ce qui donne la chaudière à haute performance la plus polyvalente au monde.

En utilisant des tubes en acier inoxydable à ailettes, la Série KN Plus a augmenté la surface de transfert de chaleur pour maximiser l'efficacité d'une manière très rentable, tout en maintenant la même taille que la chaudière originale de la Série KN!

- Jusqu'à 4 fois plus de surface – efficacité accrue
- Échangeur de chaleur en acier inoxydable à revêtement hydrophobe pour une meilleure résistance à la corrosion
- Échangeurs de chaleur à flux variable intégral – sans pénalités Cv
- Ventilation approuvée pour le PVC/CPVC et le polypropylène
- Petite taille

HEATNET® 3.0

Surveillance à distance en ligne HeatNet[MD] 3.0 et HeatNet



Heatnet 3.0 est intégré à chaque chaudière de la Série KN – il s'agit d'un système numérique de gestion des chaudières innovant qui offre cohérence et rétroaction grâce à la communication numérique. En surveillant en permanence plusieurs caractéristiques du système, HeatNet 3.0 module les taux d'allumage des chaudières afin de maximiser les taux de variation de débit et de maintenir une efficacité maximale, quelle que soit la charge.

HeatNet 3.0 ne profite pas seulement aux chaudières autonomes de la Série KN : il s'agit d'un outil précieux qui permet de réaliser des économies dans le cadre de l'exploitation d'un réseau de chaudières multiples (Master/Member) comprenant jusqu'à 16 chaudières. En fonctionnant comme un système de gestion de chaudière, HeatNet 3.0 peut intégrer un mélange de chaudières à condensation et de chaudières sans condensation afin d'éliminer les plateformes de contrôle de chaudières murales coûteuses.

- Programmation par écran tactile numérique
- Cascade d'avance et de retard (16 appareils)
- Modulation adaptative
- Pompe de circulation/VFD/contrôle des vannes
- Intégration BMS (Modbus, BACnet, LonWorks)
- Protection contre le gel et surveillance du delta-t
- Capacité de charge hybride/base
- Contrôle de la chaudière prioritaire
- Communication sur l'eau chaude sanitaire
- Diagnostic et dépannage
- Points de consigne
- Tableau de bord et surveillance à distance sur le Web avec HeatNet Online

HeatNet Online

HeatNet Online est le choix de rechange parfait aux programmes BMS coûteux. Conçu expressément pour la famille de chaudières de la Série KN, HeatNet Online est la solution la plus rentable pour maximiser le rendement sur l'investissement de vos installations.

HeatNet Online est une plateforme sécurisée de contrôle à distance sur le Web qui surveille, consigne et présente en continu les données d'entrée et de sortie pour une visualisation rapide des performances globales du système de chaudière. HeatNet Online permet aux utilisateurs de voir en direct les performances du système 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 et 365 jours par an, afin d'assurer une efficacité maximale tout en prévenant les pannes coûteuses en permettant des réponses proactives aux systèmes fonctionnant potentiellement dans des conditions dangereuses. Les utilisateurs peuvent voir les performances du système, y compris, mais sans s'y limiter, les réglages de température, les cycles du système et les performances globales de la chaudière.

Argent :

Faire fonctionner votre système de chaudière avec une efficacité maximale est non seulement important pour votre organisation, mais aussi pour l'environnement. En disposant d'une plateforme de surveillance à distance facile à comprendre, vous pouvez localiser les problèmes et les résoudre rapidement, ce qui vous permet d'économiser du temps et de l'argent tout en prévenant les défaillances critiques du système, ce qui se traduit par une réduction des temps d'arrêt et une amélioration des performances.

Alertes et sécurité :

Des alertes personnalisées par courriel sont envoyées au personnel concerné, y compris à l'équipe chargée des applications de chaudières chez Advanced Thermal Hydronics afin de faciliter l'assistance technique en cas de besoin.

HeatNet Online est un système sécurisé qui utilise soit un réseau câblé, soit un réseau cellulaire sans fil. Les données sortantes ne sont transmises que par HeatNet Online, ce qui élimine les risques liés à la sécurité. L'équipe d'Advanced Thermal Hydronics est à votre disposition pour toute consultation concernant les questions de sécurité afin de s'assurer que toutes les politiques et procédures de votre service informatique restent protégées.

Caractéristiques et avantages :

- Surveillance en ligne du système de chaudière 24/7/365
- Notification personnalisée par courriel
- Prévenez les pannes et les temps d'arrêt du système de chaudière
- Rendement amélioré de la chaudière
- Accès à distance à partir de n'importe quel appareil mobile
- Transmission sécurisée des données vers l'extérieur uniquement
- Compatible avec les réseaux cellulaires avec ou sans fil
- Communication avec n'importe quel système d'exploitation (IOS/Android/Windows)

Une taille unique peut ne pas convenir à tous…

Résumé des produits des chaudières de la Série KN

Ne vous méprenez pas sur leur taille : le KN-2 et le KN-4 sont construits avec la même qualité, la même durabilité et les mêmes niveaux d'efficacité que leurs homologues de plus grande taille. Les KN-2 et KN-4, dont la taille et les évents sont plus petits, conviennent parfaitement aux projets de chaudières résidentielles et commerciales légères, ainsi qu'à d'autres applications de chauffage hydronique des locaux.

	KN-2	KN-4
Valeurs nominales et capacités de la chaudière		
Entrée BTU/h	199 999	399 999
Sortie BTU/h (feu élevé)	179 999	359 999
Rendement thermique AHRI (%)	S.O.	90
Rendement de combustion AHRI (%)		87,7
Rendement énergétique annuel AHRI (%)	90	S.O.
Débit moyen	5:1	5:1
Puissance de la chaudière (c.-v.)	5	11
Type de carburant	GN/Prop	GN/Prop
Catégorie	CAT II/IV	CAT II/IV
Volume d'eau (gallons)	3,9	5,9
Données de conception – (pression opérationnelle maximale)	100 psig	100 psig
Surface de chauffage côté feu ASME Section IV (pi2)	7,88	14,53
Surface de chauffage côté eau ASME Section IV (pi2)	7,1	14,21
Cv gal/min (1 PSIG)	20	40
Alimentation en électricité (standard)	120 V – 1 ph	120 V – 1 ph
Alimentation en électricité (en option – 3 ph)	S.O.	S.O.
Intensité maximale de la chaudière (ampères) – tension standard*	2,5	5
Pression de gaz min. (CE)	2	2
Pression de gaz max. (CE)	14	14
Augmentation de la température/chute de la pression de la chaudière		
Débit max. (gal/min) à 20 delta-t (f)	3,6	7,2
Débit min. (gal/min) à 100 delta-t (f)	18	36
40 degrés f – delta-t (débit, gal/min)	9	18
Chute de pression (pi-ch)	0,47	0,5
60 degrés f – delta-t (débit, gal/min)	6	12
Chute de pression (pi-ch)	0,21	0,21
80 degrés f – delta-t (débit, gal/min)	4,5	9
Chute de pression (pi-ch)	0,12	0,12
Évent maximal (pieds équivalents)	100	100
Air de combustion maximum (pieds équiv.)	100	100
Garniture de chaudière		
Nombre de soupapes de décharge	1	1
Pression limite de la soupape de décharge (LB/PO²)	30	30
Raccordement d'entrée d'eau (po)	1 1/4	1 1/4
Raccordement de sortie d'eau (po)	1 1/4	1 1/4
Raccord de gaz (po)	1/2	1/2
Raccord de sortie d'évent (po)	3	4
Matériau d'évent standard	Inox	Inox
Raccordement de l'air de combustion	3	4
Dimensions		
Hauteur (po)	51 1/8	51 29/32
Largeur (po)	28 3/8	35 7/16
Profondeur (po)	17 3/16	22
Poids opérationnel (lb)	563	827
Poids d'expédition (lb)	540	780
Dégagements pour le service/les matériaux combustibles		
Avant (po)	36/6	36/6
Arrière (po)	24/6	24/6
Côté droit (po)	24/6	24/6
Côté gauche (po)	24/6	24/6
Section supérieure (po)	24/6	24/6

* Ajouter les ampères du circulateur.

Cependant, l'innovation sera toujours au rendez-vous.

	KN-6	KN-10	KN-16	KN-20	KN-26	KN-30	KN-40
Valeurs nominales et capacités de la chaudière							
Entrée BTU/h	600 000	1 000 000	1 600 000	1 999 000	2 600 000	3 000 000	4 000 000
Sortie BTU/h (feu élevé)	540 000	900 000	1 440 000	1 799 100	2 340 000	2 700 000	3 540 000
Rendement thermique AHRI (%)	90	90	90,0	90	90	90,0	88,5
Rendement de combustion AHRI (%)	87	86,8	86,0	86,6	86	85,8	86,6
Débit moyen	10:1*	10:1*	10:1*	10:1*	10:1*	10:1*	10:1*
Puissance de la chaudière (c.-v.)	16	27	43	54	70	81	106
Type de carburant	GN/Prop	GN/Prop	GN/Prop	GN/Prop	GN/Prop	GN/Prop	GN/Prop
Catégorie	CAT II/IV	CAT II/IV	CAT II/IV	CAT II/IV	CAT II/IV	CAT II/IV	CAT II/IV
Volume d'eau (gallons)	7,9	11,9	17,9	21,9	27,7	31,7	41,6
Données de conception – (pression opérationnelle maximale)	100 psig	100 psig	100 psig	100 psig	100 psig	100 psig	100 psig
Surface de chauffage côté feu ASME Section IV (pi2)	21,18	34,48	54,43	67,72	87,69	100,98	134,23
Surface de chauffage côté eau ASME Section IV (pi2)	21,32	35,54	56,86	71,08	92,41	106,63	142,17
Cv gal/min (1 PSIG)	62	100	140	161	222	246	271
Alimentation en électricité (standard)	120 V – 1 ph	120 V – 1 ph	230 V – 1 ph	230 V – 1 ph	230 V – 3 ph	230 V – 3 ph	230 V – 3 ph
Alimentation en électricité (en option – 3 ph)	S.O.	S.O.	208 V – 575 V	208 V – 575 V	208 V – 575 V	208 V – 575 V	208 V – 575 V
Intensité maximale de la chaudière (ampères) – tension standard***	15,8	15,8	19,8	19,8	16,1	16,1	19,9
Pression de gaz min. (CE)	3	3	3	3	3	3	3
Pression de gaz max. (CE)	14	14	14	14	14	14	14
Augmentation de la température/chute de la pression de la chaudière							
Débit max. (gal/min) à 20 delta-t (f)	54,0	90,0	144,1	180,0	234,1	270,1	354,1
Débit min. (gal/min) à 100 delta-t (f)	10,8	18,0	28,8	36,0	46,8	54,4	70,8
40 degrés f – delta-t (débit, gal/min)	27,0	45,0	72,0	90,0	117,0	135,1	177,1
Chute de pression (pi-ch)	0,44	0,47	0,61	0,72	0,64	0,70	0,99
60 degrés f – delta-t (débit, gal/min)	18,0	30,0	48,0	60,0	78,0	90,0	118,0
Chute de pression (pi-ch)	0,19	0,21	0,27	0,32	0,29	0,31	0,44
80 degrés f – delta-t (débit, gal/min)	13,5	22,5	36,0	45,0	58,5	67,5	88,5
Chute de pression (pi-ch)	0,11	0,12	0,15	0,18	0,16	0,17	0,25
Évent maximal (pieds équivalents)	120	120	120	120	120	120	100
Air de combustion maximum (pieds équiv.)	120	120**	120	120	120	120	100
Garniture de chaudière							
Nombre de soupapes de décharge	1	1	1	1	1	1	1
Pression limite de la soupape de décharge (LB/PO²)	50	50	50	50	50	50	50
Raccordement d'entrée d'eau (po)	3	3	3	3	4	4	4
Raccordement de sortie d'eau (po)	3	3	3	3	4	4	4
Raccord de gaz (po)	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2
Raccord de sortie d'évent (po)	4	4/5**	6	6	8	8	10
Matériau d'évent standard	Inox	Inox	Inox	Inox	Inox	Inox	Inox
Raccordement de l'air de combustion	6	6	8	8	8	8	12
Dimensions							
Hauteur (po)	71 17/32	71 17/32	71 3/8	71 29/32	71 29/32	71 29/32	73 15/32
Largeur (po)	35 1/8	35 3/32	34 31/32	34 29/32	34 9/32	34 9/32	33 3/16
Profondeur (po)	42 9/16	49 15/16	59 7/32	66 19/32	77 29/32	85 9/32	105 11/16
Poids opérationnel (lb)	1 150	1 557	2 360	2 714	3 425	3 850	4 627
Poids d'expédition (lb)	1 080	1 400	2 160	2 480	3 120	3 500	4 280
Dégagements pour le service/les matériaux combustibles							
Avant (po)	36/6	36/6	36/6	36/6	36/6	36/6	36/6
Arrière (po)	24/6	24/6	24/6	24/6	24/6	24/6	24/6
Côté droit (po)	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6
Côté gauche (po)	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6	6/6
Section supérieure (po)	24/6	24/6	24/6	24/6	24/6	24/6	24/6

* Taux de variation de débit standard de 5:1

** Longueur équivalente maximale de 80 pi (24,4 m) en utilisant 4 po (10,2 cm) et de 120 pi (36,6 m) en utilisant 5 po (12,7 cm).

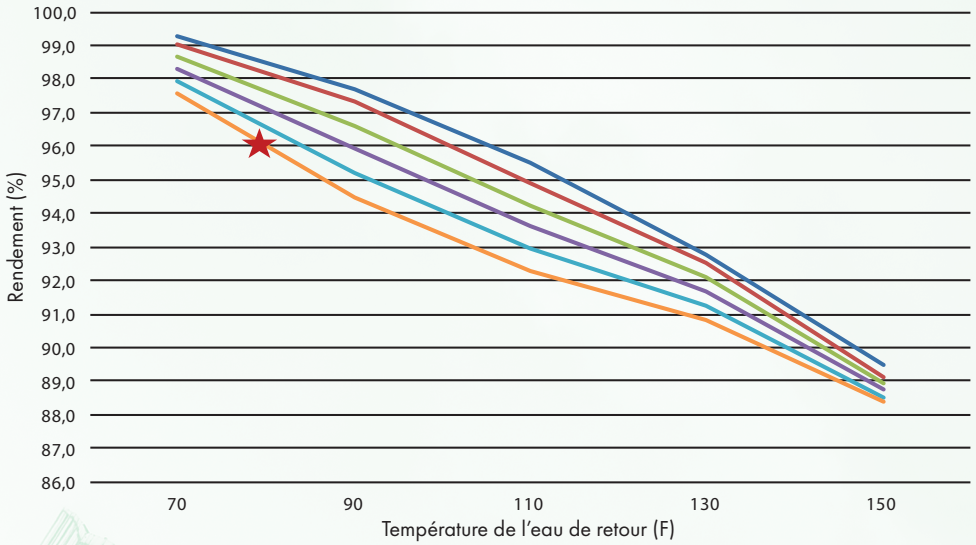
*** Ajouter les ampères du circulateur.

Résumé des produits des chaudières de la Série KN Plus

	KN6+	KN10+	KN16+	KN20+	KN26+	KN30+	KN40+
Valeurs nominales et capacités de la chaudière							
Entrée BTU/h	600 000	1 000 000	1 600 000	2 000 000	2 600 000	3 000 000	4 000 000
Sortie BTU/h (feu élevé)	576 600	952 000	1 537 600	1 904 000	2 498 600	2 856 000	3 808 000
Rendement thermique AHRI (%)	96,1	95,2	96,1	95,2	96,1	95,2	95,2
Rendement de combustion AHRI (%)	96,3	95,4	96,3	95,4	96,3	95,4	95,4
Débit moyen	10:1*	10:1*	10:1*	10:1*	10:1*	10:1*	10:1*
Puissance de la chaudière (c.-v.)	17	28	46	57	75	85	114
Type de carburant	GN/Prop	GN/Prop	GN/Prop	GN/Prop	GN/Prop	GN/Prop	GN/Prop
Catégorie	CAT II/IV	CAT II/IV	CAT II/IV	CAT II/IV	CAT II/IV	CAT II/IV	CAT II/IV
Volume d'eau (gallons)	10,5	14,5	21	24,9	31,9	35,9	47,1
Données de conception – (pression opérationnelle maximale)	100 psig	100 psig	100 psig	100 psig	100 psig	100 psig	100 psig
Surface de chauffage côté feu ASME (pi2)	21,18	34,48	54,43	67,72	87,69	100,98	134,23
Surface de chauffage côté eau ASME (pi2)	30,95	45,17	72,91	87,13	111,7	125,9	165,9
Cv gal/min (1 PSIG)	62	100	140	161	222	246	271
Alimentation en électricité (standard)	120 V – 1 ph	120 V – 1 ph	230 V – 1 ph	230 V – 1 ph	230 V – 3 ph	230 V – 3 ph	230 V – 3 ph
Alimentation en électricité (en option – 3 ph)	S.O.	S.O.	208 V – 575 V	208 V – 575 V	208 V – 575 V	208 V – 575 V	208 V – 575 V
Intensité maximale de la chaudière (ampères) – tension standard	16,5	16,5	20,8	20,8	16,9	16,9	21,9
Pression de gaz min. (CE)	3	3	3	3	3	3	3
Pression de gaz max. (CE)	14	14	14	14	14	14	14
Augmentation de la température/chute de la pression de la chaudière							
Débit max. (gal/min) à 20 delta-t (f)	57,7	95,2	153,8	190,5	250,0	285,7	381,0
Débit min. (gal/min) à 100 delta-t (f)	11,5	19,0	30,8	38,1	50,0	57,1	76,2
40 degrés f – delta-t (débit, gal/min)	28,8	47,6	76,9	95,2	125,0	142,9	190,5
Chute de pression (pi-ch)	0,50	0,52	0,70	0,81	0,73	0,78	1,14
60 degrés f – delta-t (débit, gal/min)	19,2	31,7	51,3	63,5	83,3	95,2	127,0
Chute de pression (pi-ch)	0,22	0,23	0,31	0,36	0,33	0,35	0,51
80 degrés f – delta-t (débit, gal/min)	14,4	23,8	38,5	47,6	62,5	71,4	95,2
Chute de pression (pi-ch)	0,12	0,13	0,17	0,20	0,18	0,19	0,28
Évent maximal (pieds équivalents)	100	100	100	100	100	100	100
Air de combustion maximum (pieds équiv.)	100	100	100	100	100	100	100
Garniture de chaudière							
Nombre de soupapes de décharge	1	1	1	1	1	1	1
Pression limite de la soupape de décharge (LB/PO²)	50	50	50	50	50	50	50
Raccordement d'entrée d'eau (po)	3	3	3	3	4	4	4
Raccordement de sortie d'eau (po)	3	3	3	3	4	4	4
Raccord de gaz (po)	1	1	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2
Raccord de sortie d'évent (po)	5	5	6	6	8	8	10
Matériau d'évent standard	Inox	Inox	Inox	Inox	Inox	Inox	Inox
Matériau de l'évent non métallique en option	PVC/CPVC/PP	PVC/CPVC/PP	PVC/CPVC/PP	PVC/CPVC/PP	PVC/CPVC/PP	PVC/CPVC/PP	PVC/CPVC/PP
Raccordement de l'air de combustion	6	6	8	8	8	8	12
Dimensions							
Hauteur (po)	71 17/32	71 17/32	71 3/8	71 29/32	71 29/32	71 29/32	73 15/32
Largeur (po)	32 1/8	32 1/8	33 1/16	33	33	33 7/16	33 5/16
Profondeur (po)	66 5/32	73 17/32	85 3/32	92 5/32	109 1/2	116 27/32	138 9/16
Poids opérationnel (lb)	1 480	1 920	2 735	3 080	3 895	4 325	5 100
Poids d'expédition (lb)	1 400	1750	2 520	2 840	3 580	3 960	4 735
Dégagements pour le service/les matériaux combustibles							
Avant (po)	36/6	36/6	36/6	36/6	36/6	36/6	36/6
Arrière (po)	24/6	24/6	24/6	24/6	24/6	24/6	24/6
Côté droit (po)	24/6	24/6	24/6	24/6	24/6	24/6	24/6
Côté gauche (po)	24/6	24/6	24/6	24/6	24/6	24/6	24/6
Section supérieure (po)	24/6	24/6	24/6	24/6	24/6	24/6	24/6

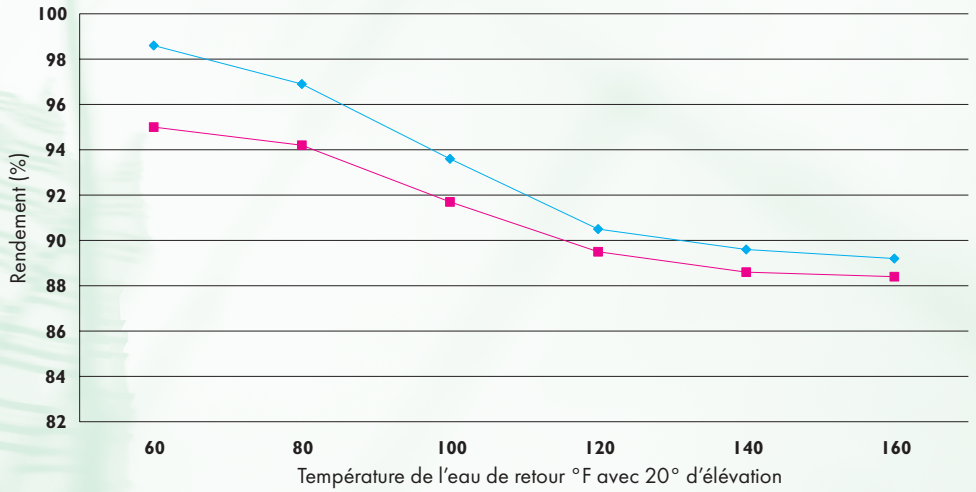
* Taux de variation de débit standard de 5:1

Efficacité de la Série KN Plus



★ Rendement thermique du produit de 96,1 % certifié par l'AHRI

Efficacité de la Série KN



Efficacité de plus de 90 % certifiée par l'AHRI

– **Le rendement thermique moyen annuel est une moyenne calculée à partir des heures de fonctionnement cumulées et de la charge correspondante.** (Degré-jour ASHRAE et méthode BIN/principes de base 19.17)

– **Efficacité maximale de la modulation (feu faible)**

MADE IN USA

260 North Elm St.
Westfield, MA 01085
TÉL. : (833) 265-5371

7555 Tranmere Drive
Mississauga (Ontario) L5S 1L4
TÉL. : (905) 670-5888

knseries.com

ADVANCED THERMAL HYDRONICS
A MESTEK COMPANY