

CHAUDIÈRES à Bûches

de 0,50m à 1m

20-60 kW

à flamme inversée
et ballons tampon associés

(jusqu'à 110 kW sur demande)

HARGASSNER France



NEO HV

A⁺



06-20



www.hargassner.fr



La protection de la nature et la satisfaction des clients sont nos seules motivations.

La nature est notre espace vital. Il ne peut y avoir de vie saine sans une nature saine. C'est pourquoi depuis la création de notre société au début des années 80, nous nous positionnons comme les pionniers du chauffage écologique avec des énergies renouvelables. Cet esprit novateur est resté intact, car nous nous sommes donnés pour objectif d'être et de rester les meilleurs en matière de chauffage écologique. Tout cela pour l'environnement et les générations futures.

Nous sommes fiers de nos 30 années d'expérience et des dizaines de milliers de clients satisfaits, mais ce n'est pas une raison pour baisser le rythme, bien au contraire. La satisfaction des clients et la protection de l'environnement sont les maîtres mots de notre philosophie. Les émissions réduites associées aux plus hauts rendements de combustion, le confort maximal et la durée de vie inégalée font aujourd'hui la réputation des chaudières HARGASSNER. Cependant, nous entendons poursuivre nos efforts pour trouver toujours les meilleures solutions. C'est la raison pour laquelle la recherche-développement et le contrôle-qualité restent nos priorités quotidiennes.

Plus que de simples paroles, notre philosophie est confirmée par les milliers de clients enthousiasmés et par les nombreuses récompenses internationales déjà obtenues. Par notre nom, nous engageons à perpétuer cette philosophie avec et pour les générations futures.



Anton, Elisabeth, et leurs fils Markus & Anton HARGASSNER

CHAUDIÈRES à BûCHES

NéoHV 20-60 kW

MV 35-49 kW
MV 55-110 kW

A⁺

A⁺

Bûches de 50 cm

Bûches de 1 m

**Le bois en bûches est un combustible écologique, neutre en CO₂.
Il est produit localement.**

Les principaux avantages du bois sont incontestablement :

- ✓ le prix de revient avantageux par rapport au pétrole, au gaz ou à l'électricité
- ✓ l'aspect écologique et renouvelable
- ✓ la proximité et la sûreté d'approvisionnement
- ✓ le confort grâce à l'autonomie accrue par la capacité de chargement, l'allumage automatique et les ballons Tampon

Le chauffage au bois est une solution alternative excellente par rapport à l'électricité, à la pompe à chaleur, au gaz ou encore au fioul.

Le bois de chauffage provient des forêts locales



Les machines modernes garantissent une fabrication simple



Une production rentable et efficace



Une préservation de l'environnement réussie

Des bûches de 50 cm à 1 m

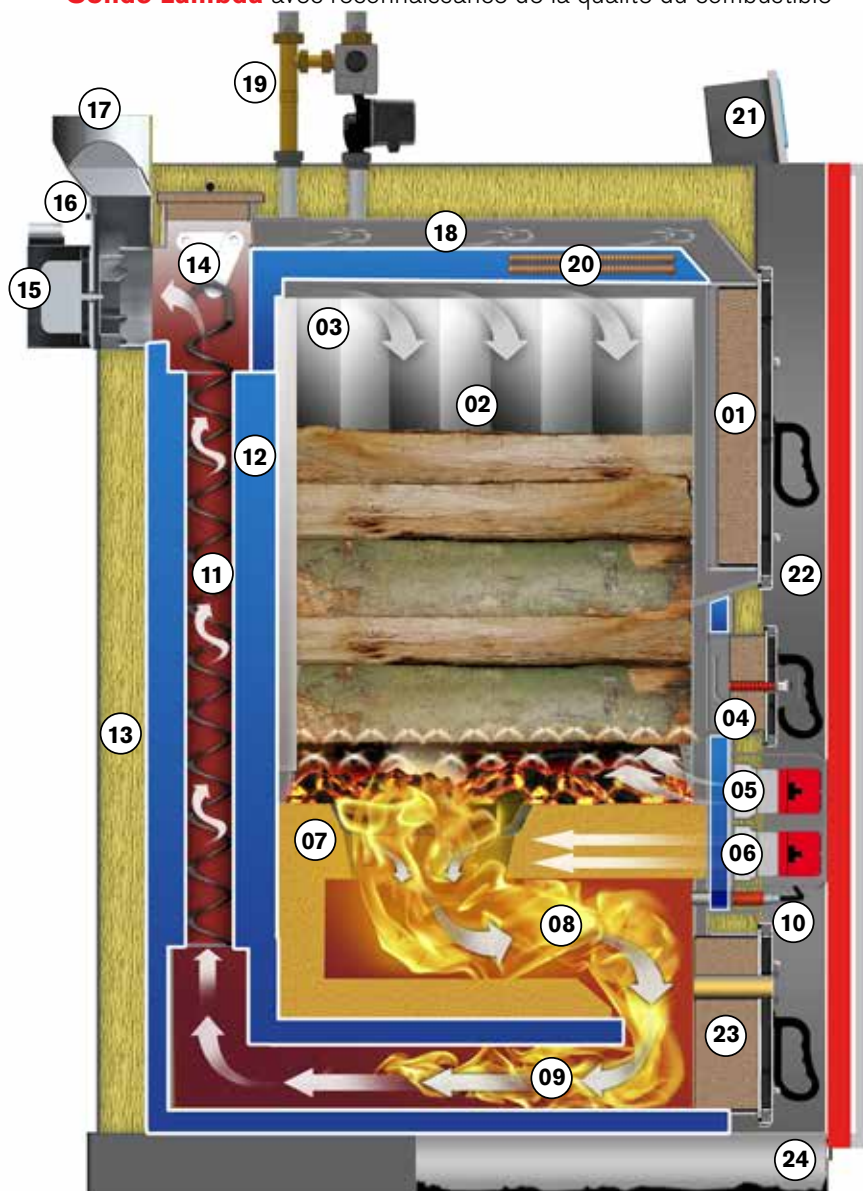
CHAUDIÈRES à BÛCHES de 50 cm

NEO HV 20 – 60 kW

HARGASSNER - la technologie la plus moderne pour les chaudières à bûches les plus performantes.

Hargassner a une très longue expérience dans la technique de combustion de la biomasse. Un savoir-faire inégalé, qui donne aux chaudières à bûches Hargassner une avance technologique énorme, tant dans la construction mécanique que dans la conception des systèmes de régulation. Ce sont les meilleures idées et solutions techniques qui donnent les meilleurs résultats.

- Allumage automatique immédiat ou différé de faible puissance (240 W)
- Nettoyage automatique de l'échangeur
- Foyer réfractaire haute température à flamme inversée
- Régulation **LAMBDA Touch'Tronic de série**
- Régulation d'air primaire et secondaire automatique
- **Sonde Lambda** avec reconnaissance de la qualité du combustible



LÉGENDE

- 01 Porte avec un large passage
- 02 Foyer de grande capacité pour bûches de 50 cm
- 03 Revêtement empêchant la formation de goudron
- 04 Porte avec allumeur automatique
- 05 Moteur de réglage d'air primaire
- 06 Moteur de réglage d'air secondaire
- 07 Réfractaire haute température
- 08 Chambre de combustion
- 09 Zone de dépeussière des fumées
- 10 Sonde Lambda
- 11 Turbulateurs
- 12 Echangeur
- 13 Isolation
- 14 Nettoyage automatique de l'échangeur
- 15 Extracteur de fumées intégré (profondeur réduite)
- 16 Sonde de température des fumées
- 17 Sortie des fumées orientable (en option)
- 18 Aspiration des fumées (porte ouverte)
- 19 Kit comprenant pompe de charge tampon et vanne de recyclage
- 20 Echangeur de sécurité pour refroidissement
- 21 Régulation „Lambda-Touch-Tronic“ avec pupitre orientable
- 22 Porte isolante
- 23 Nettoyage simple par l'avant
- 24 Cendrier étanche transportable (en option)

GAMME de PUISSANCE :

Type	Plage de puissance kW	Poids	700 kg (810 kg)
NéoHV 20	12,7 - 25,4	Tension	230 V
NéoHV 30	15 - 30		
NéoHV 40	22 - 44	Dimensions : HxLxP mm	1665x660x1310 (1730x740x1370)
NéoHV 50	25 - 50		
NéoHV 60	30 - 60	Valeurs entre parenthèses pour NéoHV 40-60 kW	

Extrait du rapport du BLT de Wieselburg

NéoHV 20		P. Maxi	P. mini
Puissance	kW	25,4	12,2
Rendement	%	93,7	92,8
CO ₂	mg/MJ	76	68
CO	mg/MJ	24	30
Poussières	mg/MJ	6	7

Voir caractéristiques techniques p. 15



Foyer à haute performance garni de réfractaires

Par son effet d'inertie thermique, le foyer entièrement garni de réfractaires garantit de très hautes températures de combustion (même à puissance minimale). L'utilisation de matériaux performants et de grande qualité permet d'augmenter leur durée de vie.



Régulation „Lambda Touch'Tronic“

L'ergonomie de l'écran tactile en couleur est encore améliorée par son inclinaison réglable. Des images en couleur apparaissent à l'écran, visualisant ainsi l'état de fonctionnement de la chaudière et du chauffage.



Éclairage de chargement de série



Tôles de foyer en inox en option



Allumage automatique - Le confort du chauffage

La porte avant est équipée d'un dispositif d'allumage automatique indispensable l'été et en mi-saison. Il suffit de préparer le chargement de la chaudière, d'ouvrir la porte et glisser une feuille de papier dans son logement. Dès qu'un besoin de chauffage ou d'eau chaude apparaît, votre chaudière s'allumera automatiquement.

C'est le confort d'une chaudière moderne !

Pour l'hiver, la chaudière est équipée d'une fonction de maintien de braises. Ainsi, il est possible de relancer la chaudière sur ses braises même après plusieurs heures d'arrêt.

Sonde Lambda avec reconnaissance du combustible

Quel que soit le combustible utilisé - bois léger ou dense - la régulation reconnaît la qualité du combustible et optimise la combustion grâce à la sonde Lambda. Votre chaudière peut ainsi régler les apports d'air primaire et secondaire indépendamment avec une combustion optimale. C'est le confort de fonctionnement des régulations du futur : fini les réglages manuels approximatifs des volets d'air, de chaînettes, de clés de tirage...

Nettoyage simple

Tout est accessible depuis l'avant de la chaudière. La récupération des cendres est facilitée grâce au cendrier se trouvant sous la chaudière.



Groupe de recyclage

Le circulateur et la vanne trois voies de recyclage sont fournis de série pour être montés directement sur l'échangeur de la chaudière.



Nettoyage automatique de l'échangeur

Le temps des corvées de nettoyage est passé ! La chaudière le fait désormais pour vous : le système de nettoyage breveté est actionné automatiquement. Les arêtes vives des turbulateurs éliminent parfaitement les poussières des parois de l'échangeur et les évacuent directement vers la zone de décendrage. C'est la condition pour garder un rendement optimal.

Tourbillons dans les tubes de fumée

Pour mieux récupérer l'énergie et ainsi optimiser le rendement de la chaudière, les gaz passent dans les tubes de fumées équipés de turbulateurs en forme de spires, afin d'augmenter leur temps de parcours pour un meilleur échange de chaleur.



Remplissage facilité

La très grande porte (346 x 382 mm) permet le chargement de la chaudière (166 ou 222 litres) très facilement. La longueur des bûches peut atteindre 60 cm.

L'habillage de la chambre de chargement permet une excellente combustion sans apparition de goudron à l'intérieur.

Le canal de récupération des fumées aspire les fumées du foyer pendant le chargement de la chaudière. Le remplissage est propre et sans reflux.

Isolation complète

L'isolation de la chaudière est particulièrement soignée. Cela signifie que, non seulement les portes et les parois extérieures sont isolées, mais aussi le dessous de la chaudière et sa porte d'ornement.

Le meilleur confort d'utilisation

Profitez agréablement du confort, votre chaudière s'occupe du reste.

Complète, performante et particulièrement intuitive, la régulation Lambda-Touch'Tronic Hargassner est très simple d'utilisation. Elle gère toute votre installation de chauffage : la charge du ballon tampon, la qualité de combustion, les systèmes de sécurité, les différentes zones de chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. Elle s'adapte à la température extérieure, prend en compte les réglages et les instructions que vous lui donnez via les reports de commande à distance et agit sur la puissance de la chaudière. Ainsi, vous ne produisez que la chaleur dont vous avez besoin, quand vous en avez besoin. Vous économisez le combustible et optimisez vos dépenses de chauffage en bénéficiant d'un confort optimal.

Régulation du chauffage

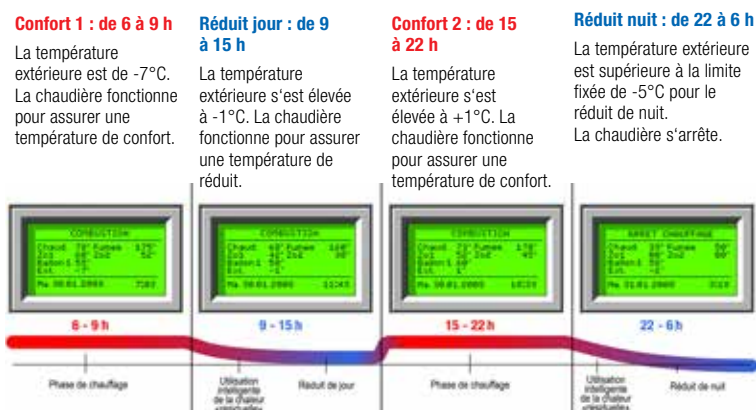
- La régulation Lambda-Touch'Tronic peut gérer indépendamment plusieurs circuits de chauffage. L'utilisateur peut régler des programmes différents : il choisit les zones de chauffage, les plages horaires et les températures qu'il souhaite pour chacune d'entre elles.
- Avec la logique de fonctionnement jour / nuit à 3 seuils de température extérieure différente, on distingue le mode „confort“, le mode „réduit jour“ et le mode „réduit nuit“. Ainsi, le chauffage (et donc le puisage d'énergie dans le ballon tampon) ne fonctionne que lorsque cela est réellement nécessaire. Cela engendre une réelle économie d'énergie sans nuire à votre confort, tout en augmentant l'autonomie de fonctionnement.

Production d'eau chaude sanitaire

Il vous suffit de programmer une température d'eau chaude et son créneau horaire de production, et la régulation gère le reste !

- Hargassner vous garantit l'eau chaude 24h sur 24 en minimisant le fonctionnement de la chaudière. En effet, une fonction spéciale vous permet de toujours disposer d'une température minimale d'eau, même en cas de consommation importante soudaine.
- Encore un avantage qui fait la différence avec d'autres fabricants de chaudières : il consiste à gérer intelligemment la priorité de l'eau chaude en abaissant ponctuellement la température du circuit de chauffage.

✓ La température reste ainsi constante dans votre maison.



Exemple: (Standard dans un cas classique)

- Avec le mode de refroidissement de la chaudière lors du passage en réduit, on ne gaspille pas l'énergie qu'elle a accumulé, mais on la récupère en chauffage.

Une commande du bout du doigt !

La Touch'Tronic s'utilise par simple pression du doigt.

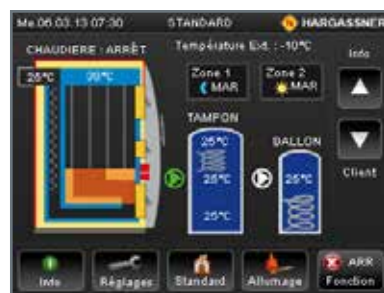
Les images en couleurs sont interactives.

Visuellement, vous reconnaîtrez immédiatement l'état actuel de votre chaudière, du ballon tampon et du fonctionnement de l'installation.

Pour faire un changement de paramètre de chauffage ? Pas de problème : il suffit d'appuyer sur l'image désirée pour en modifier les réglages.



EXEMPLES d'état de fonctionnement :



Chaudière avant le chargement :

L'écran de la Lambda-Touch'Tronic montre que la chaudière n'est pas chargée. La chaudière et les ballons sont froids. Les circuits de chauffage sont en attente en raison d'un manque d'énergie.



Chaudière à pleine puissance :

L'écran affiche une chaudière entièrement remplie et en plein fonctionnement. La chaudière et les ballons sont déjà chauds.

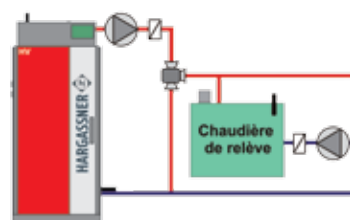
Les circuits de chauffage fournissent de la chaleur dans l'ensemble de l'habitation.



Chaudière à puissance réduite :

Le bois a été partiellement consommé.

La chaudière et les ballons sont chauds. La chaudière fonctionne à puissance réduite. Les circuits de chauffage fournissent de la chaleur dans l'ensemble de l'habitation.



Gestion de chaudière de relève

Si vous le souhaitez, vous pouvez conserver ou installer une chaudière supplémentaire en relève de chauffage sur l'installation.

Le basculement se fait automatiquement sur la chaudière de relève dès que la chaudière à bûches ne peut plus fournir l'énergie demandée et ce, sans aucune intervention de votre part.

LA RÉGULATION LAMBDA-TOUCH'TRONIC

la chaudière connectée

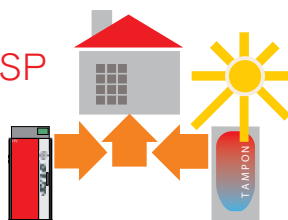
APPLI



OPTIONS de la régulation Touch'Tronic :

Gestion de chauffage solaire PSP

La régulation PSP optimise la charge et la décharge du ballon tampon solaire. Pour permettre la combinaison d'un chauffage solaire avec un appoint bois automatique, HARGASSNER a développé une option spécifique. La chaudière ne démarre pas tant que le ballon tampon dispose de suffisamment d'énergie solaire et elle ne recharge pas non plus le ballon tampon inutilement: son énergie est directement injectée dans le chauffage de la maison pour minimiser au maximum les consommations de bois.



Module de Zone

Platine supplémentaire pour la gestion d'1 Zone de chauffage, 1 Ballon d'ECS, 1 bouclage sanitaire et une programmation horaire journalière ou hebdomadaire des températures souhaitées en fonction de la température extérieure. (1 Module de Zone maxi par chaudière ou par Régulateur de Zones)



Module Bus

Permet l'extension de 2 Zones de chauffage, 1 Ballon d'eau chaude sanitaire, 1 Bouclage Sanitaire et 1 Zone Externe. (2 Modules Bus maxi par chaudière ou par Régulateur de Zones)



Module Bus à écran tactile 3,5"

Permet l'extension de 2 Zones de chauffage, 1 Ballon d'eau chaude sanitaire, 1 Bouclage Sanitaire, 1 Zone Externe et 1 Ballon de stockage solaire. (2 Modules Bus maxi par chaudière ou par Régulateur de Zones)



Régulateur de Zones à écran tactile 4,3"

Permet l'extension de 2 Zones de chauffage, 1 Ballon d'eau chaude sanitaire, 1 Bouclage Sanitaire, 1 Pompe Réseau, 1 Chaudière Supplémentaire ou Tampon et 1 Zone Externe. (8 Régulateurs de Zones maxi par chaudière)



Ces Modules et Régulateurs communiquent avec la chaudière par un câble bus en très basse tension.

Reports de commande à distance

FR 25 analogique : pour chacune des zones et depuis votre habitation, le report de commande analogique FR25 permet de forcer le mode confort ou le mode réduit et de modifier la consigne de température de la zone. Il peut aussi être paramétré avec ou sans correction de la température d'ambiance. Il est équipé d'un voyant rouge qui vous informe d'un éventuel défaut sur la chaudière.



FR 35 digital : pour chacune des zones et depuis votre habitation, le report de commande digital FR35 permet de forcer le mode confort, le mode réduit, le mode arrêt ou le mode soirée et de modifier la consigne de température de la zone. Il est équipé d'un affichage qui vous informe d'un éventuel défaut sur la chaudière.



Liaison sans fil optionnelle pour FR35.



FR 40 digital : depuis le report de commande digital FR40, vous pouvez paramétrer les températures et les plages horaires de chacune des zones sélectionnées. La plupart des paramètres de fonctionnement de la chaudière et des zones de chauffage sont affichés en clair et peuvent être modifiés.



Pour chacune des zones et depuis votre habitation, le report de commande digital FR40 permet de forcer le mode confort, le mode réduit, le mode arrêt ou le mode soirée et de modifier la consigne de température de la zone. De plus, il peut être paramétré avec ou sans correction de la température d'ambiance, selon la configuration de la zone concernée. Il est équipé d'un voyant rouge qui vous informe d'un éventuel défaut sur la chaudière.

Application pour Smartphone ou tablette numérique :

Cette application permet d'interroger la chaudière à distance (état de fonctionnement, paramètres...) et de recevoir les messages de défaut éventuels par notification ou par mail. Elle permet également de commander la chaudière à distance (Mise en marche, arrêt, modification des réglages, paramètres de chauffage et d'ECS...). Une connexion internet sur RJ45 est nécessaire pour raccorder la chaudière sur la passerelle Hargassner.



La domotique Smart Home :

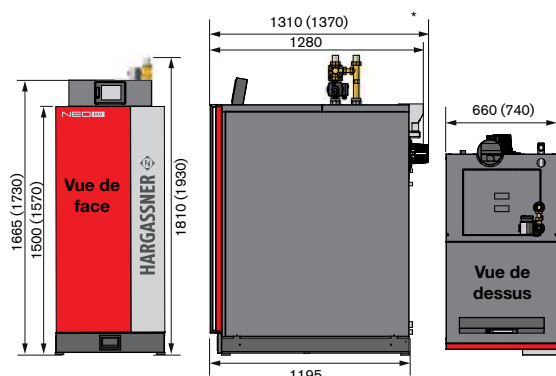
Hargassner propose plusieurs interfaces de communication compatibles avec les principaux systèmes «domotique» disponibles sur le marché. Ainsi, toute la gamme des chaudières Hargassner devient entièrement compatible avec les standards usuels



Modbus, KNX ou LOXONE.

Dimensions et caractéristiques techniques

NéoHV 20 - 60 kW

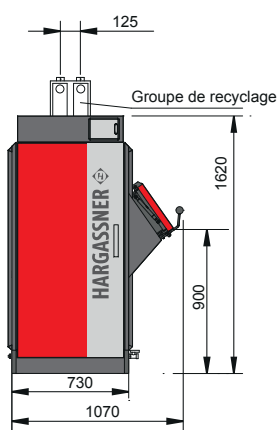


(Les côtes entre parenthèses concernent la NéoHV40-60)
Livrée avec les poignées de porte à droite (réversibles à gauche)

Caractéristiques techniques : chaudières à bûches NéoHV 20-60 de 0.50 cm						
	Unité	NéoHV 20	NéoHV 30	NéoHV 40	NéoHV 50	NéoHV 60
Plage de puissance	kW	12,7-25,4	15-30	22-44	25-44	30-60
Rendement à puissance nominale / minimale	%	93,7 / 92,8	93,3 / 92,8	94,0 / 94,4	92,4 / 95,4	92,8 / 95,4
Puissance max. d'appel de combustible	kW	26,8	32	47	53,3	64
Diamètre de sortie des fumées	mm	150	150	150	150	150
Capacité de chargement	Litres	166	166	222	222	222
Profondeur du foyer	mm	600	600	600	600	600
Porte de chargement HxL	mm	402x356	402x356	402x356	402x356	402x356
Contenance en eau	Litres	137	137	166	166	166
Température de fonctionnement maxi.	°C	90	90	90	90	90
Pression de service maxi.	bar	3	3	3	3	3
Pertes de charge pour ΔT 10 / ΔT 20 [K]	mbar	20,5 / 5,4	36 / 9,3	66,5 / 17,6	94 / 25	137 / 35
Départ / Retour	Pouce	1"	1"	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Poids	kg	700	700	810	810	810
Hauteur	mm	1665	1665	1730	1730	1730
Largeur (mini pour montage)	mm	660 (660)	660 (660)	740 (740)	740 (740)	740 (740)
Profondeur (mini pour montage)	mm	1310 (1195)	1310 (1195)	1370 (1195)	1370 (1195)	1370 (1195)
Hauteur sous plafond mini	mm	1990	1990	2100	2100	2100
Classe Efficacité Énergétique	Classe	A+	A+	A+	A+	A+
Label combiné	Classe	A+	A+	A+	A+	A+
Raccordement électrique	230 V AC, 50 Hz, Protection 10 A					

MV 35 - 49 kW

Jusqu'à 110 kW sur demande



Toutes les côtes sont en mm

Caractéristiques techniques : chaudières à bûches MV 35-39 de 1 m					
	Unité	MV 35	MV 35 D ou G*	MV 49	MV 49 D ou G*
Plage de puissance	kW	39	39	39-47	39-47
Rendement à puissance nominale / minimale	%	92,6/-	92,6/-	90 / 92,6	90 / 92,6
Puissance max. d'appel de combustible	kW	42,1	42,1	52,2	52,2
Diamètre de sortie des fumées	mm	180	180	180	180
Capacité de chargement	Litres	340	380	340	380
Profondeur du foyer	mm	1100	1100	1100	1100
Porte de chargement HxL	mm	310x500 (-)	402x356 (1045x280)	310x500 (-)	402x356 (1045x280)
Contenance en eau	Litres	210	210	210	210
Température de fonctionnement maxi.	°C	95	95	95	95
Pression de service maxi.	bar	3	3	3	3
Pertes de charge pour ΔT 10 / ΔT 20 [K]	mbar	50,4 / 15	50,4 / 15	68,6 / 19,7	68,6 / 19,7
Départ / Retour	Pouce	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4
Poids	kg	1160	1310	1160	1310
Hauteur	mm	1620	1620	1620	1620
Largeur (mini pour montage)	mm	730 (735)	1070 (960)	730 (735)	1070 (960)
Profondeur (mini pour montage)	mm	1820 (1800)	1820 (1800)	1820 (1800)	1820 (1800)
Hauteur sous plafond mini	mm	1990	1990	1990	1990
Classe Efficacité Énergétique	Classe	A+	A+	A+	A+
Label combiné	Classe	A+	A+	A+	A+
Raccordement électrique	230 V AC, 50 Hz, Protection 10 A				

