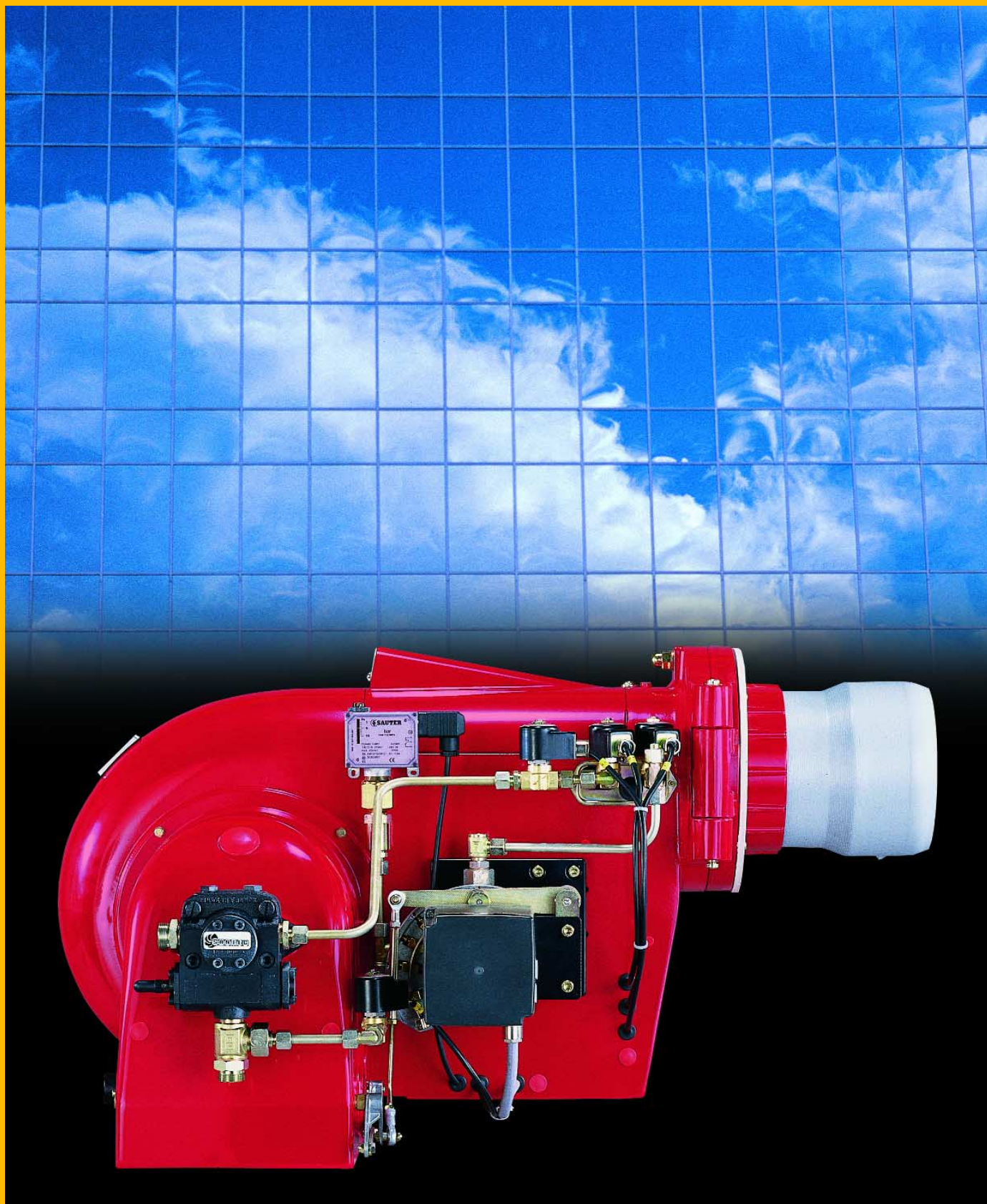


Brûleurs fiouls Weishaupt types Monarch Grandeurs 5 à 11

1/2002 F

–weishaupt–



Description, Régulations, Vue d'ensemble sur les types

Les brûleurs fiouls Weishaupt de types Monarch sont des brûleurs entièrement automatiques à pulvérisation sous pression. Leur construction a été étudiée et éprouvée dans les moindres détails. Ils satisfont aux exigences internationales en matière de sécurité de fonctionnement, de fiabilité et de service après-vente économique. Les brûleurs fiouls Weishaupt sont homologués.

Les brûleurs se caractérisent par de nombreux détails particulièrement intéressants, dont les plus représentatifs sont :

- Large gamme de puissance et d'utilisation : 15 à 440 kg/h (180 à 5240 kW)
- Fonctionnement automatique
- Bons résultats de combustion associés à un fonctionnement particulièrement fiable
- Fermeture automatique du volet d'air à l'arrêt
- Fonctionnement silencieux
- Commande électrique incorporée entièrement précâblée (sauf pour les brûleurs RL et RMS, L10T, et pour les brûleurs selon les normes vapeur)
- Corps du brûleur pivotant à droite ou à gauche
- Tête de combustion démontable par l'arrière (grandeurs 9 à 11)
- Une construction étudiée facilitant le montage, le réglage et l'entretien

Construction

Tous les composants sont regroupés pour former un ensemble homogène. Le moteur entraîne la turbine et la pompe. Tous les équipements qui régulent le combustible et l'air sont disposés de manière claire et aisément accessibles. Les brûleurs pivotent vers la droite ou vers la gauche, ce qui simplifie les interventions sur la tête de combustion, le déflecteur, le gicleur et les électrodes d'allumage. (Pas valable pour une tête de combustion rallongée).

Utilisation

Les brûleurs sont utilisables sur des générateurs de chaleur tels que les chaudières à eau chaude, les chaudières à vapeur, les réchauffeurs d'air et dans les process industriels. Les brûleurs RL et RMS sont utilisés en général sur des installations techniques caractérisées par une charge variable, telles que des installations de séchage ou des fours industriels.

Combustibles

Les brûleurs sont étudiés pour des fiouls domestique et lourd (veuillez nous consulter pour d'autres types de combustibles).

Viscosité pour les brûleurs :

Types Monarch L et RL :
jusqu'à 6 mm²/s à 20 °C

Types Monarch MS et RMS :
jusqu'à 50 mm²/s à 100 °C

Régulation

Sur les brûleurs des types L et MS, la régulation du fioul et de l'air est assurée de la manière suivante :

- deux allures, avec deux gicleurs et volet d'air commandés par servomoteur à ouverture rapide
- trois allures, avec trois gicleurs et volet d'air commandés par servomoteur à ouverture lente

Sur les brûleurs des types RL et RMS, le combustible et l'air sont régulés l'un par rapport à l'autre. En fonction du dispositif de régulation et du servomoteur mis en oeuvre, on distingue :

- les brûleurs à régulation à deux allures progressives (servomoteur avec temps d'ouverture de 20 sec.)
- les brûleurs modulants (servomoteur avec temps d'ouverture de 42 sec.)

Dans le cas d'une régulation à deux allures progressives, la charge minimale et la charge maximale sont définies à l'intérieur de la plage de modulation. Le brûleur commande les deux positions de manière progressive, en fonction du besoin calorifique. Il n'y a pas de variation brutale des débits de combustible.

Le montage d'un système de régulation approprié dans l'armoire de commande permet de transformer le brûleur deux allures de série en un brûleur modulant. Les brûleurs modulants permettent d'adapter en permanence et de manière précise la puissance brûleur en fonction des besoins de l'installation.

Surveillance de flamme

Le coffret de sécurité et la détection de flamme assurent un fonctionnement automatique du brûleur.

Pour les brûleurs fioul à commande électrique séparée, le coffret est livré à part en vue d'un montage dans l'armoire de commande, ou monté sur le brûleur en usine contre supplément.

Aucune perturbation des émissions radiophoniques et télévisées

Les émissions parasites dues à l'allumage sont inférieures à la valeur limite "N" définie par la directive VDE 0875.

– weishaupt –

Gicleur à pré-circulation sur les brûleurs à fioul lourd

Sur les brûleurs à fioul lourd, du fioul réchauffé circule à travers le gicleur et les tuyauteries pendant la période de prévention. Le fioul est donc à la température optimale au moment de l'allumage.

Pot de dégazage / de circulation fioul

Des pots de dégazage ou de circulation brevetés sont nécessaires.

Ces appareils assurent un mélange entre les retours de fioul réchauffés avec le fioul de l'aspiration du brûleur. Ceci génère une économie d'énergie puisque seul un chauffage résiduel est nécessaire.

En fonctionnement fioul domestique, un système à double conduite peut être utilisé à la condition que la dépression ne soit pas supérieure à 0,4 bar. Si plusieurs brûleurs sont alimentés par une boucle à travers des pots de dégazage / de circulation, il est nécessaire d'installer dès la sortie de l'appareil des robinets manuels doubles couplés avec fin de course. Le choix des pots se fait en fonction du débit de la pompe de boucle et de la puissance brûleur. La pompe de boucle aura un débit de 1,5 à 2 fois le débit brûlé.

Les pots de dégazage / circulation sont installés à proximité immédiate du brûleur.

Fonctionnement silencieux

Les brûleurs Weishaupt sont particulièrement silencieux grâce à la conception aérodynamique de l'arrivée d'air. Les bruits dus au mélange du fioul et de l'air sont ainsi réduits au minimum. Le rotor et la turbine sont équilibrés dynamiquement.

Pour les installations nécessitant un brûleur particulièrement silencieux, nous avons mis au point des dispositifs d'insonorisation permettant d'obtenir une réduction significative du bruit (voir notre prospectus "Pièges à son pour brûleurs Weishaupt", Impr. N° 13).

Utilisation du fioul lourd

Sur les brûleurs à fioul lourd des types MS et RMS, le débit de fioul, rapporté à la puissance nominale, ne doit pas être inférieur à 100 kg/h. L'utilisation de brûleurs modulants de la série RMS est par ailleurs recommandée pour ce type de fioul.

Remarque concernant les brûleurs MS et RMS

Ces brûleurs ne peuvent être installés en Allemagne. Les valeurs mentionnées sont des valeurs maximales. Les valeurs réelles obtenues dépendent du foyer et sont à confirmer par des mesures.

Conditions ambiantes

Les brûleurs standards de série ne sont pas prévus pour une installation en plein air. Les matériaux, la construction et la protection des brûleurs de série sont étudiés pour un fonctionnement dans des locaux fermés. La température ambiante admissible est comprise entre -15 °C et +40 °C. Locaux non chauffés : nous consulter.

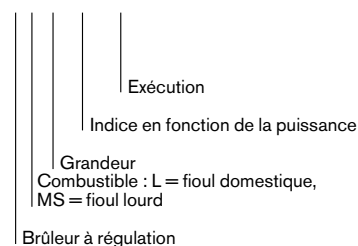
Exécutions spéciales

De nombreuses variantes spéciales sont disponibles sur demande, telles que des brûleurs destinés à être utilisés sur des navires, ou dans des installations spécifiques.

Dénomination

Régulation de puissance à 2 allures progressives ou par modulation

RL 8/2 - ZM D



Régulation de puissance Z (2 allures)

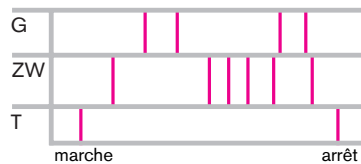
- Au démarrage, ouverture de la vanne électrom. 1 et de la vanne électrom. de sécurité, le fioul peut circuler.
- Ouverture de la vanne électrom. 2 pour obtenir le grand débit.
- Ouverture et fermeture de la vanne électrom. 2 pour réguler la puissance.



Régulation de puissance T (3 allures)

uniquem. pour des brûleurs fioul domest.

- Au démarrage, ouverture de la vanne électrom. 1 et de la vanne électrom. de sécurité, le fioul peut circuler.
- Ouverture de la vanne électrom. 3 pour obtenir le grand débit.
- Ouverture et ferm. des vannes électrom. 2 et 3 pour réguler la puissance.

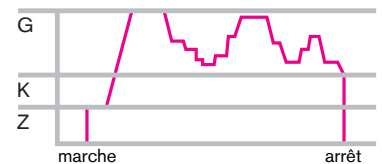


Régulation de puissance ZM (2 allures progressives ou modulant)

- Le débit d'allumage, correspondant à la puissance de démarrage, est libéré par le recul de l'aiguille du gicleur et l'ouverture de l'EV de sécurité (sauf RL5 + RL7).
- Un servomoteur à ouverture lente agit sur le régulateur fioul jusqu'à obtention de la pleine puissance.
- Ouverture et fermeture du régulateur fioul pour passer de la puissance min. à la puissance max.
- Sur les brûleurs à 2 allures progressives, le servomoteur possède un temps d'ouverture de 20 s, (42 s pour les brûleurs modulants). Un régulateur, monté dans l'armoire de commande, est nécessaire pour permettre un fonctionnement modulant.



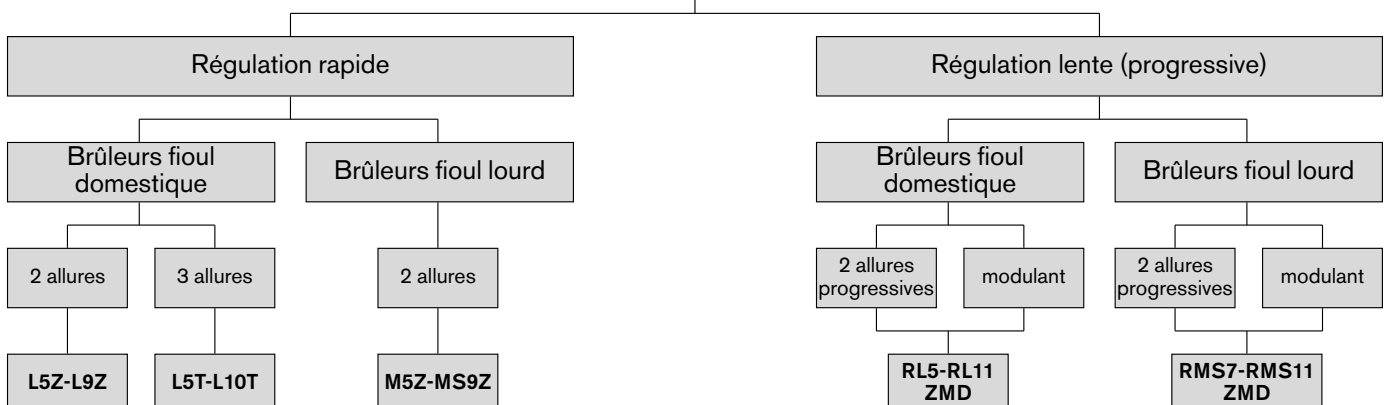
rég. 2 allures progressives



modulant

G = charge maximale K = charge minimale Z = charge d'allumage T = charge partielle
ZW = charge intermédiaire

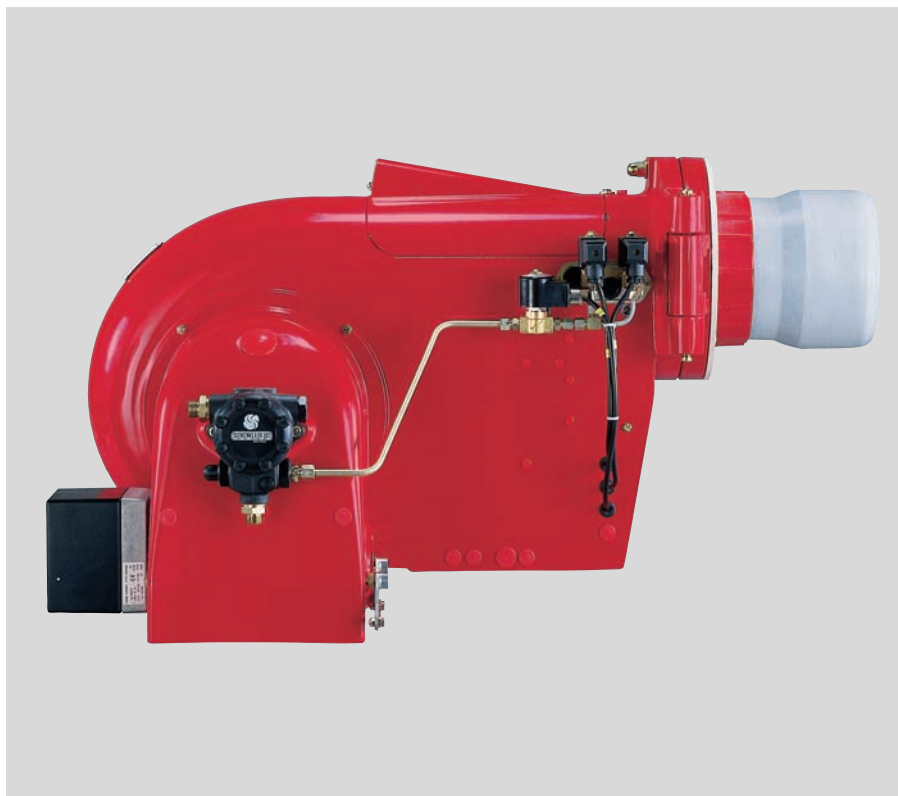
Brûleurs fiouls Weishaupt Types Monarch



Descriptif

Brûleurs fioul domestique et fioul lourd

– weishaupt –



Brûleur fioul domestique Monarch L

Brûleurs fioul domestique Monarch L

Brûleur 2 allures

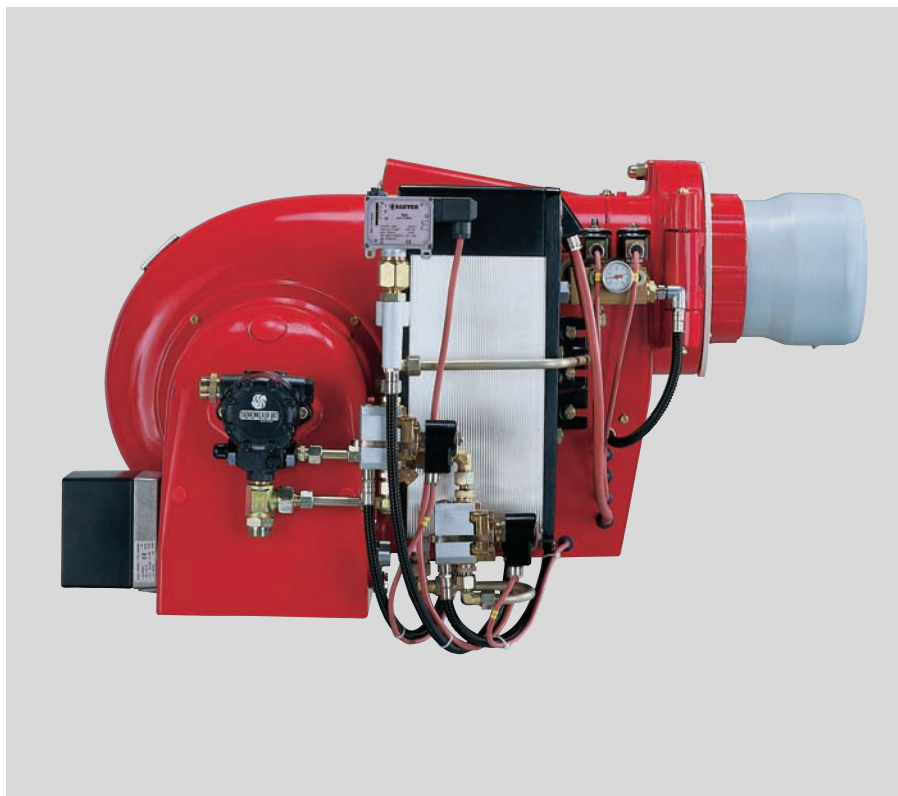
- carcasse du brûleur
- bride à charnière avec fin de course
- joint de bride
- oeilleton
- moteur du brûleur
- turbine
- pompe
- 2 vannes électrom. et 1 vanne de sécurité
- flexibles fioul
- ligne de gicleurs avec deux gicleurs
- tête de combustion
- volute d'aspiration avec volet d'air et servo-moteur
- allumeur électronique
- câble d'allumage
- électrodes d'allumage
- coffret de sécurité avec détection de flamme, avec ou sans commande incorporée (voir page 6).

Brûleur 3 allures

Par rapport à la version 2 allures, ce brûleur comprend :

- trois vannes électromagnétiques et une vanne de sécurité
- servomoteur à ouverture lente
- ligne de gicleurs avec trois gicleurs.

Une armoire de commande séparée est nécessaire pour la grandeur 10.



Brûleur fioul lourd Monarch MS

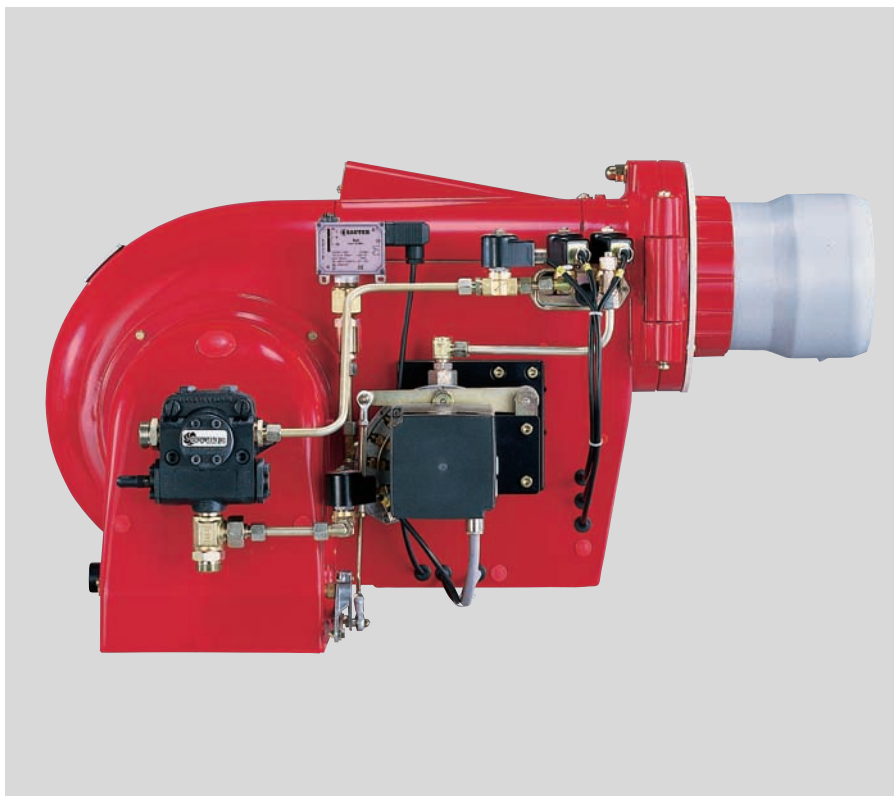
Brûleurs fioul lourd Monarch MS

Equipement complémentaire :

- réchauffeur fioul
- tête de gicleur à précirculation
- thermomètre
- cartouche chauffante (dans la ligne de gicleurs, le répartiteur, le pressostat fioul et la vanne électromagnétique)
- régulateur ROB
- pressostat
- filtre
- flexibles en acier inoxydable.

Une armoire de commande séparée est nécessaire pour le modèle MS9 Z.

– weishaupt –



Brûleur fioul domestique Monarch RL

Brûleurs fioul domestique Monarch RL

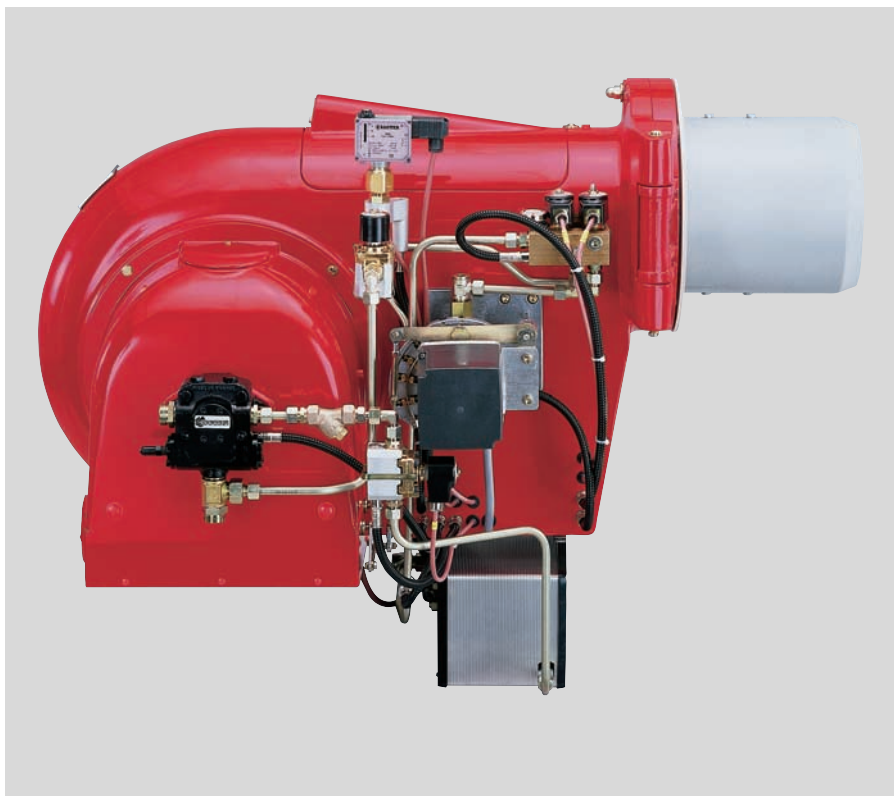
Brûleurs à 2 allures progressives ou modulants

Équipement complémentaire :

- servomoteur à disque de réglage pour le réglage air-fioul
- régulateur fioul
- ligne de gicleur avec gicleur à retour
- deux vannes électromagnétiques de commande
- pressostat
- coffret de sécurité (à monter dans l'armoire de commande). Livré sans commande incorporée.

Sur les brûleurs modulants, montage additionnel d'un régulateur dans l'armoire de commande (supplément).

Une armoire de commande séparée est nécessaire pour les brûleurs RL5 à RL11.



Brûleur fioul lourd Monarch RMS

Brûleurs fioul lourd Monarch RMS

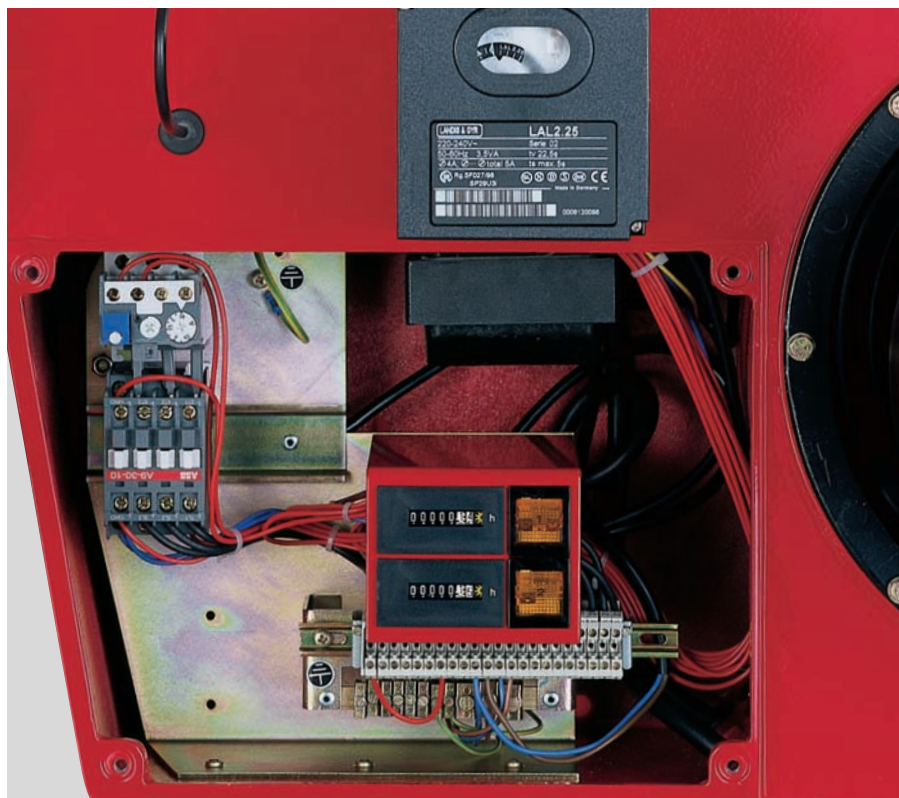
Équipement complémentaire :

- réchauffeur fioul
- tête de gicleur à précirculation
- thermomètre
- cartouche chauffante (dans la ligne de gicleurs, le répartiteur, le pressostat fioul, la pompe et la vanne électromagnétique)
- régulateur ROB
- filtre
- flexibles en acier inoxydable.

Une armoire de commande séparée est nécessaire pour les modèles RMS7 à RMS11.

Equipements intégrés

– weishaupt –

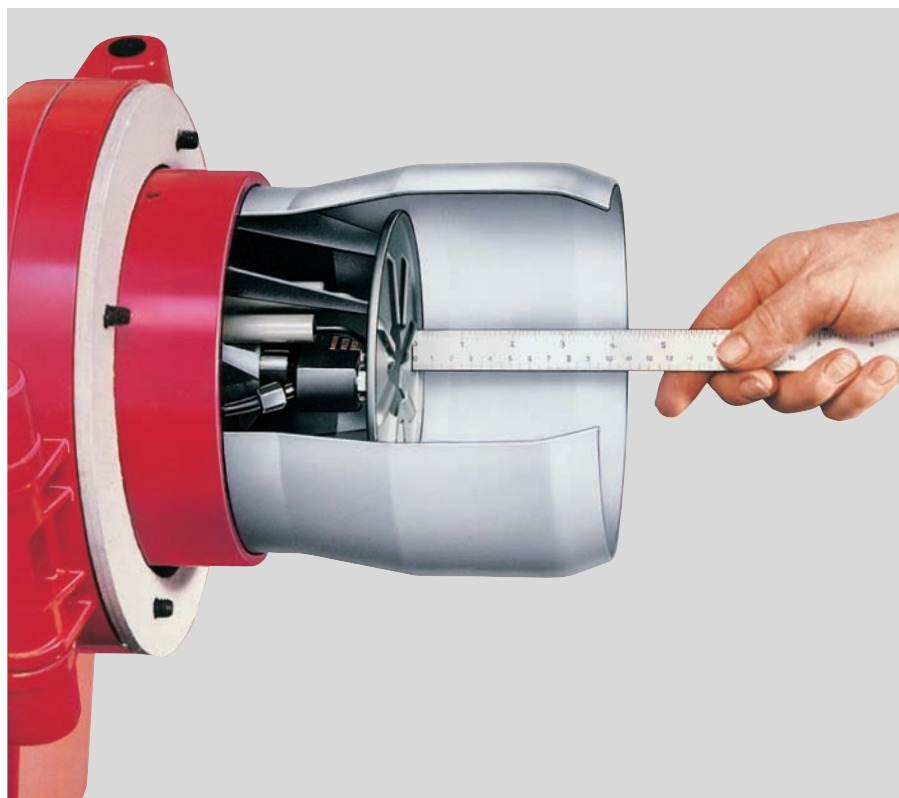


Dispositif complet de commande incorporée sur les brûleurs Monarch type L à deux et trois allures

La commande incorporée comprend tous les composants nécessaires au fonctionnement du brûleur :

- 1 interrupteur allure 1 - à voyant
- 1 interrupteur allure 2 - à voyant
- 1 contacteur de puissance
- 1 relais thermique

Des compteurs horaires peuvent être installés sur demande.



Têtes de combustion réglables et démontables

Aucun générateur de chaleur ne ressemble exactement à un autre, mais le brûleur doit garantir un rendement élevé, quelle que soit le générateur utilisé. La tête de combustion et le déflecteur sont mobiles l'un par rapport à l'autre. Ceci permet d'adapter les brûleurs aux exigences de chaque foyer.

Un avantage supplémentaire est également obtenu pour les brûleurs des grandeurs 9 à 11 : la tête de combustion peut être retirée à travers l'ouverture de la bride à charnières, ce qui évite le démontage du brûleur.

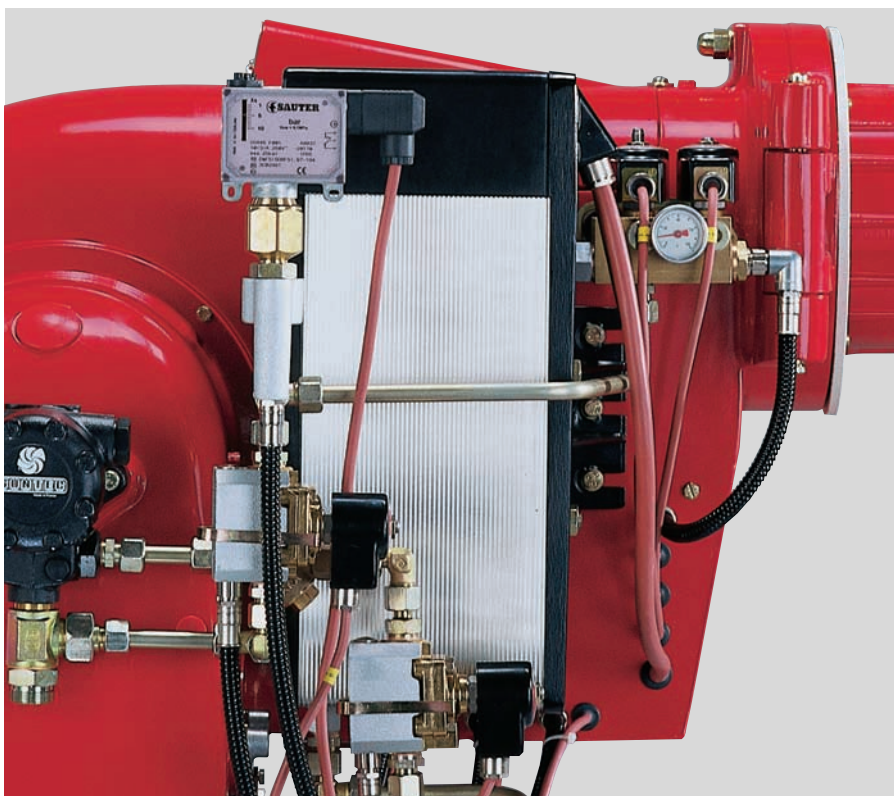
– weishaupt –



Carcasse de brûleur pivotante

Le bride à charnières apporte des avantages essentiels : un accès aisé à la tête de combustion, aux gicleurs et aux électrodes d'allumage, un montage et un entretien simplifiés. Il suffit de dévisser l'écrou de blocage et la carcasse peut pivoter.

(Pas valable pour une tête de combustion rallongée).



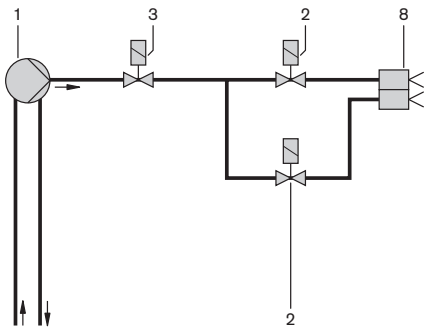
Régulation de la température du fioul

Les brûleurs à fioul lourd sont équipés d'un réchauffeur à fioul (électrique ou fluide). Le fioul est amené à la température nécessaire de manière précise et rapide, grâce à la grande surface d'échange thermique, tout en utilisant un volume de fioul relativement réduit.

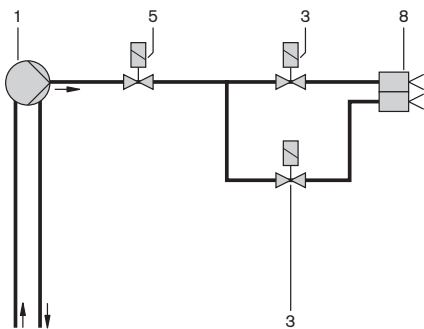
La diffusion rapide de la chaleur empêche un échauffement local excessif, et donc une éventuelle cokéfaction du fioul. Weishaupt construit des réchauffeurs électriques et par fluide, ainsi que des groupes de réchauffage combinés électriques/fluide (voir page 29).

Schémas de fonction

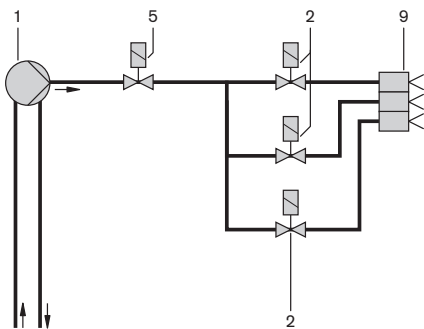
– weishaupt –

L5Z / L7Z

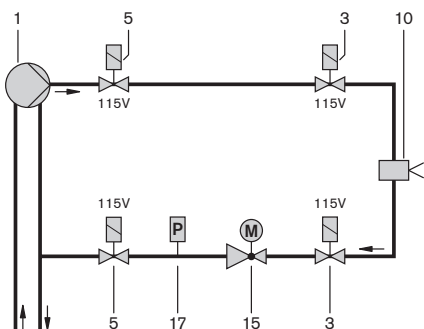
L9Z



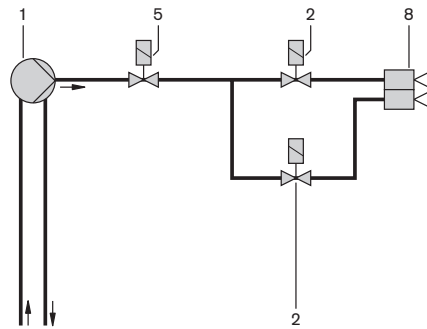
L8T / L8T/2



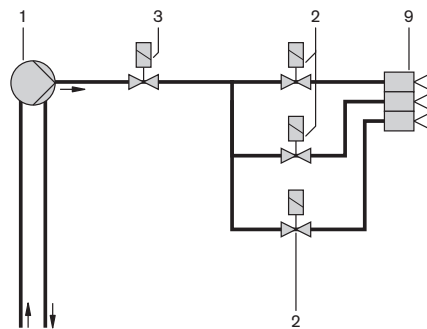
RL5 à RL7



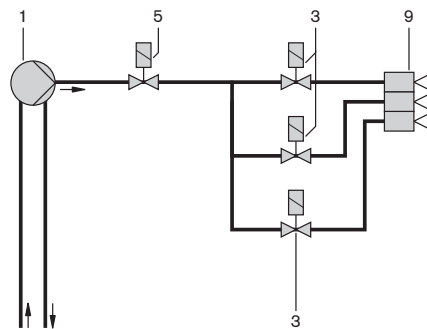
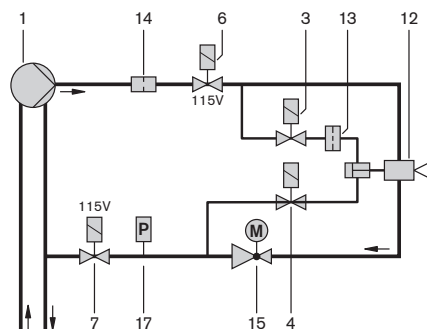
L8Z / L8Z/2



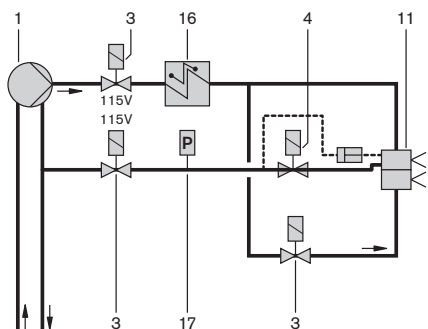
L5T / L7T



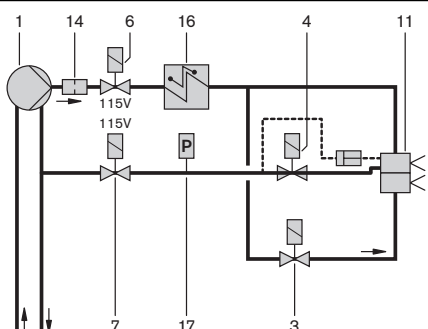
L9T / L10T

**RL8 à RL11**

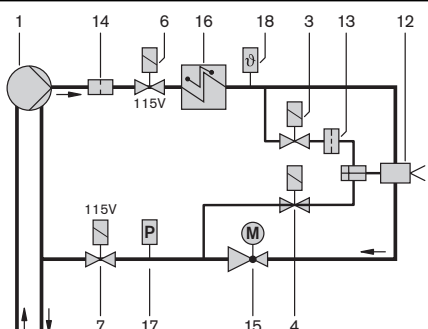
M5Z



MS7Z à MS9Z



RMS7 à RMS11



■ Brûleurs types RL5 à RL7

Les deux vannes électromagnétiques (3) et les deux vannes électromagnétiques (5) sont branchées électriquement en série. Les vannes électromagnétiques (3) et (5) du circuit de retour sont montées dans le sens contraire au sens d'écoulement.

■ Brûleurs types RL8 à RL11

Les vannes électromagnétiques (6) du circuit de départ et (7) du circuit de retour sont branchées électriquement en série. La vanne électromagnétique (7) du circuit de retour est montée dans le sens contraire au sens d'écoulement.

■ Brûleurs types M5Z, MS7Z à MS9Z, RMS7 à RMS11

Les vannes électromagnétiques (3) resp. (6) du circuit de départ et les vannes électromagnétiques (3) resp. (7) du circuit de retour sont branchées électriquement en série. La vanne électromagnétique (3) resp. (7) du circuit de retour est montée dans le sens contraire au sens d'écoulement.

Index

- | | | |
|----|--|-----------------|
| 1 | Pompe | |
| 2 | Vanne électromagnétique type 7121ZBG1KRT0 (fermée hors tension) G 1/8 | bobine 9 watts |
| 3 | Vanne électromagnétique type 121K2423 (fermée hors tension) G 1/8 | bobine 19 watts |
| 4 | Vanne électromagnétique type 122K9321 (ouverte hors tension) G 1/8 | bobine 19 watts |
| 5 | Vanne électromagnétique type 121K6220 (fermée hors tension) G 1/4 | bobine 20 watts |
| 6 | Vanne électromagnétique type 321H2322 (fermée hors tension) G 3/8 | bobine 20 watts |
| 7 | Vanne électromagnétique type 121G2320 (fermée hors tension) G 3/8 | bobine 20 watts |
| 8 | Tête de gicleur EL 2 allures (sans dispositif d'obturation intégré) | |
| 9 | Tête de gicleur EL 3 allures (sans dispositif d'obturation intégré) | |
| 10 | Tête de gicleur R (sans dispositif d'obturation intégré) | |
| 11 | Tête de gicleur M 2 allures (avec dispositif d'obturation intégré) | |
| 12 | Tête de gicleur R (avec dispositif d'obturation intégré dans le circuit de départ et de retour) | |
| 13 | Diaphragme | |
| 14 | Filtre | |
| 15 | Régulateur fioul | |
| 16 | Réchauffeur fioul | |
| 17 | Pressostat fioul 0 à 10 bars (réglé sur 5 bars pour les modèles EL, et sur 7 bars pour les modèles MS) | |
| 18 | Thermostat | |

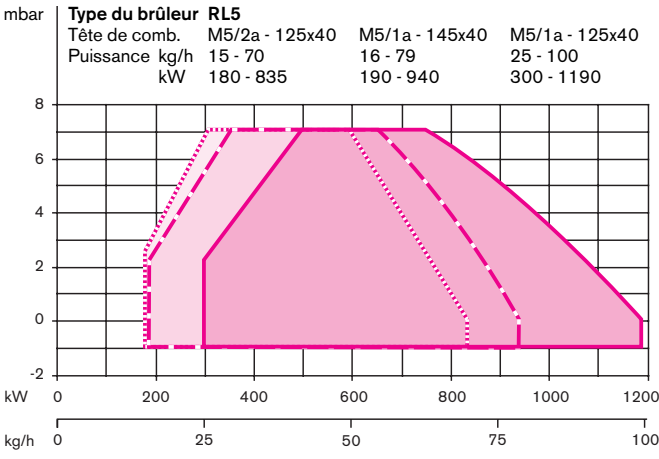
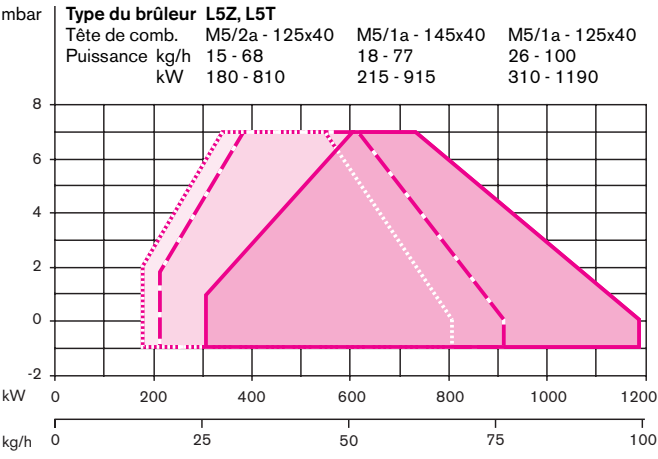
Les tensions mentionnées sont rapportées à une tension de commande de 230 V. Des appareils avec une tension de 115 V et de 55 V sont utilisés pour une tension de commande de 115 V.

Choix du brûleur - Puissance / Pression foyer

Monarch types L et RL

–weishaupt–

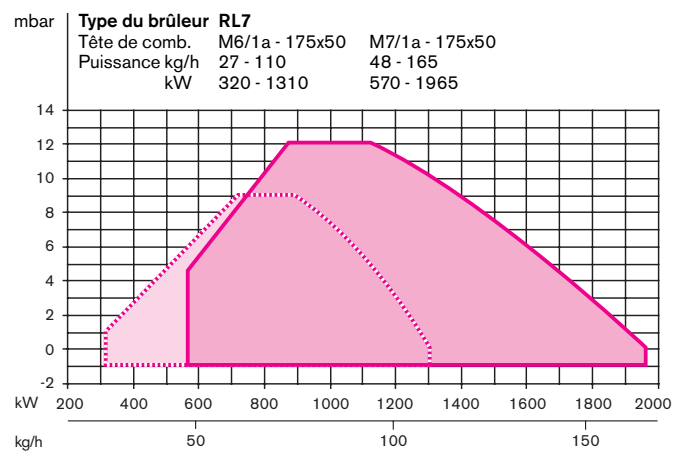
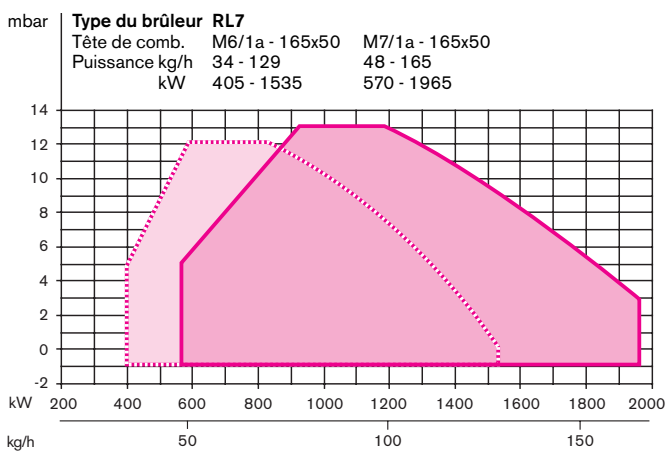
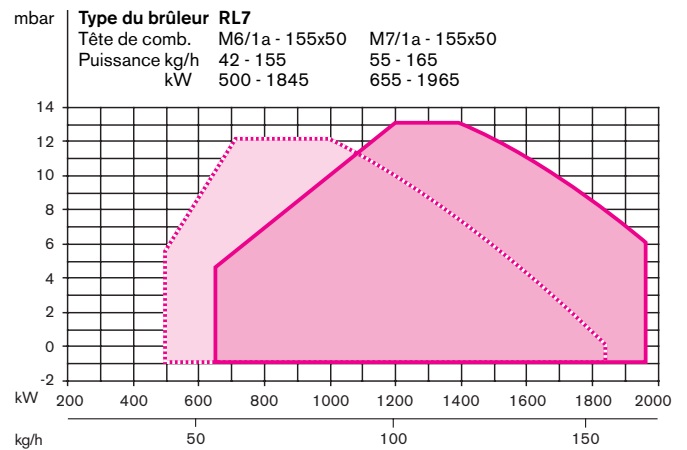
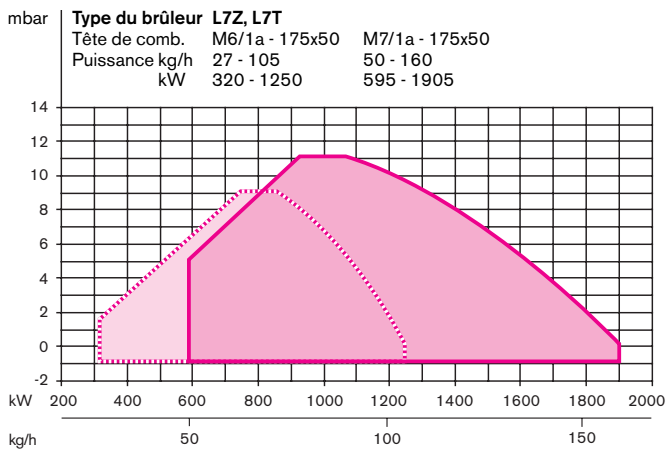
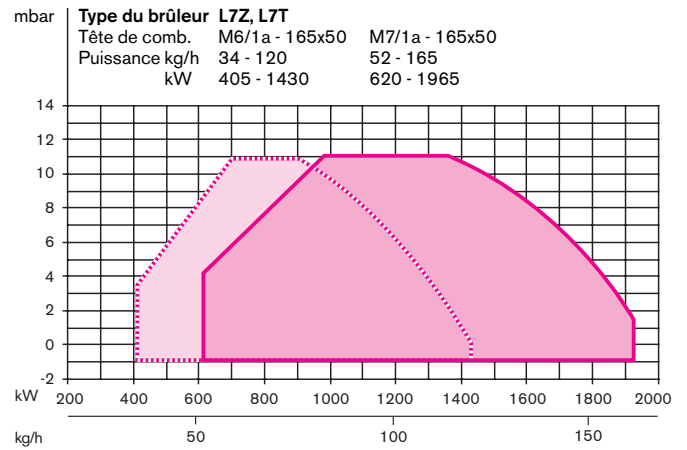
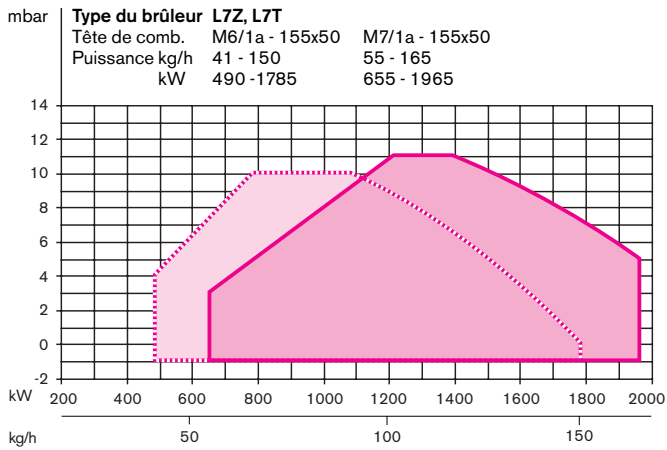
Grandeur 5



Les puissances dépendent de la résistance foyer. Les valeurs indiquées correspondent à des valeurs maximales, mesurées dans des conditions idéales de laboratoire conformément à la norme DIN 4787-1 ou EN 267. Toutes les puissances sont rapportées à une température d'air comburant de 20 °C et à une hauteur d'installation de 500 m au dessus du niveau de la mer.

Les débits de fioul sont rapportés à une valeur calorifique de :
11,91 kWh/kg pour le fioul domestique
11,24 kWh/kg pour le fioul lourd

Grandeur 7

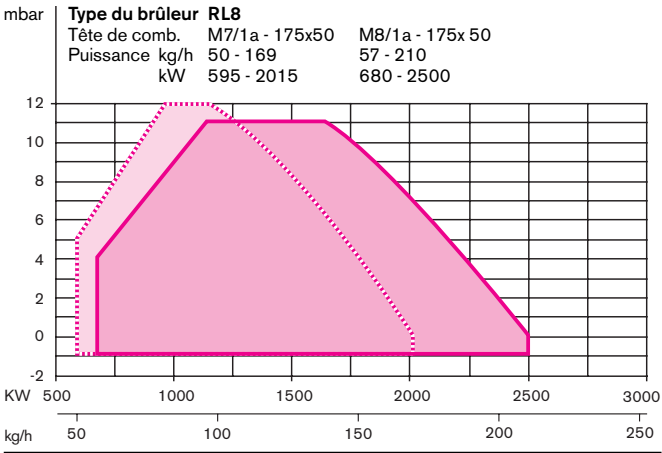
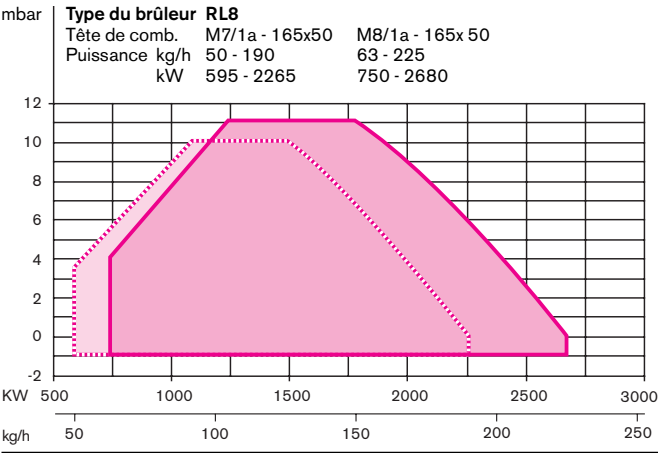
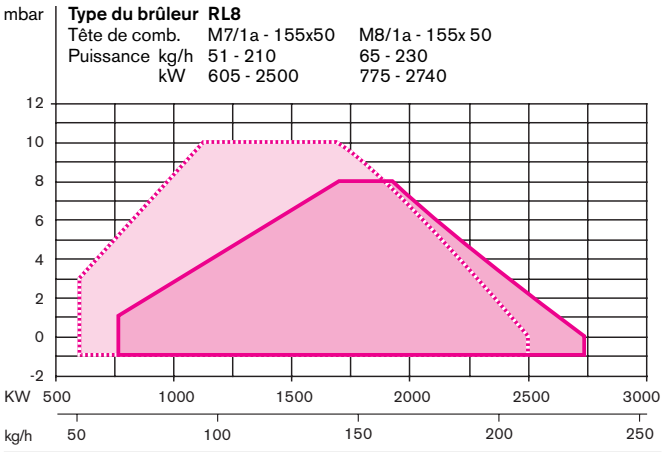
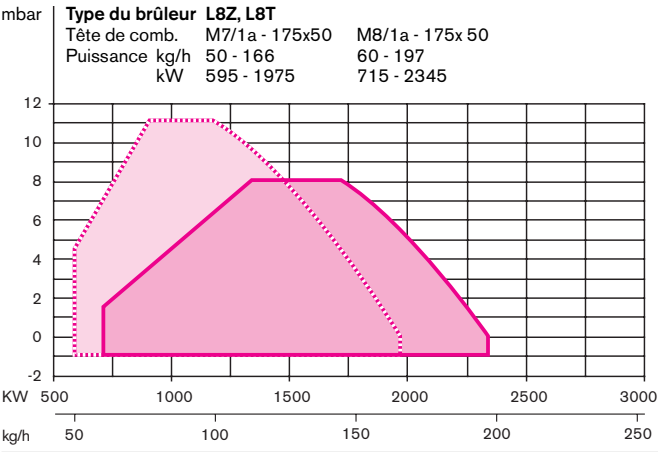
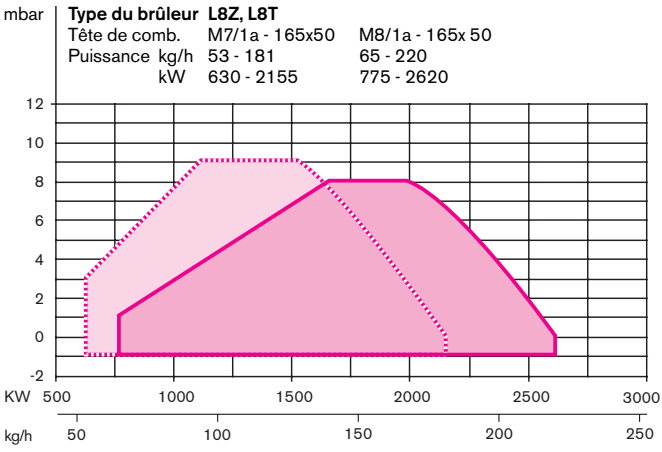
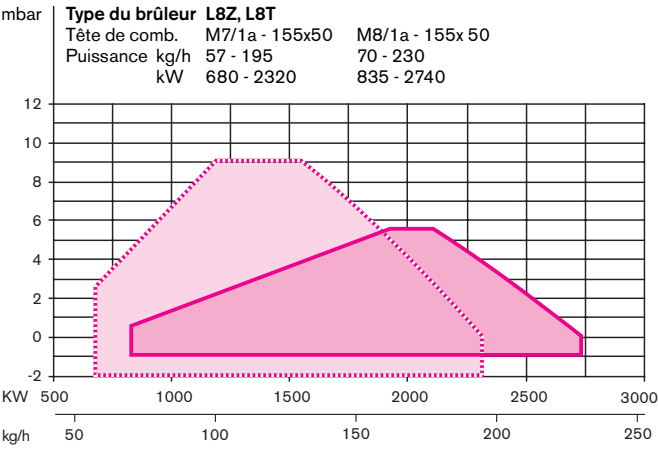


Choix du brûleur - Puissance / Pression foyer

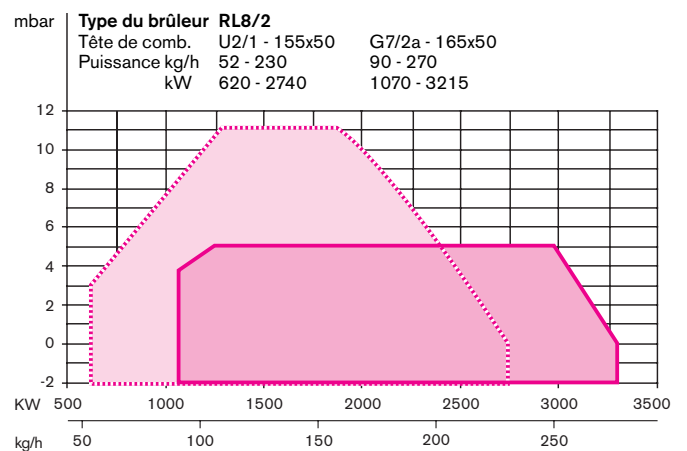
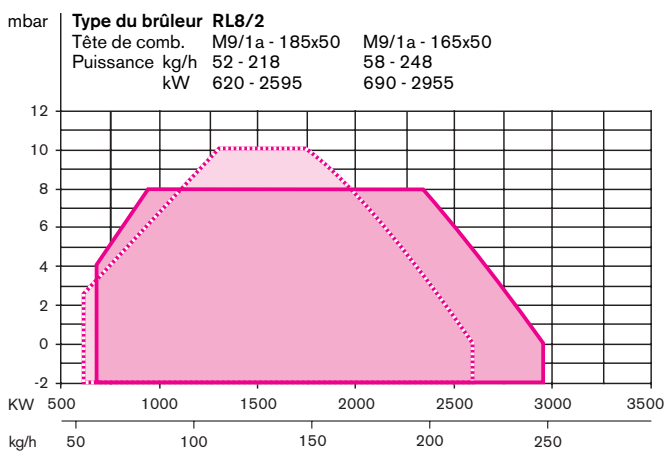
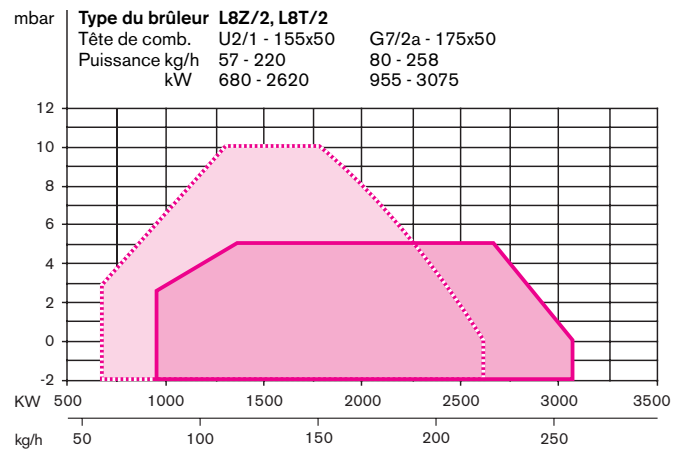
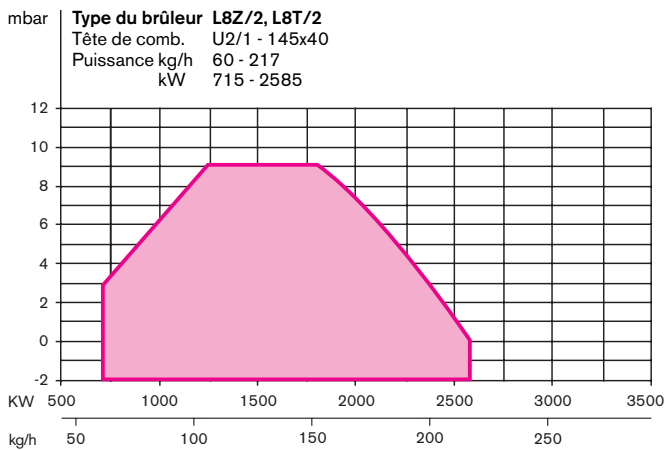
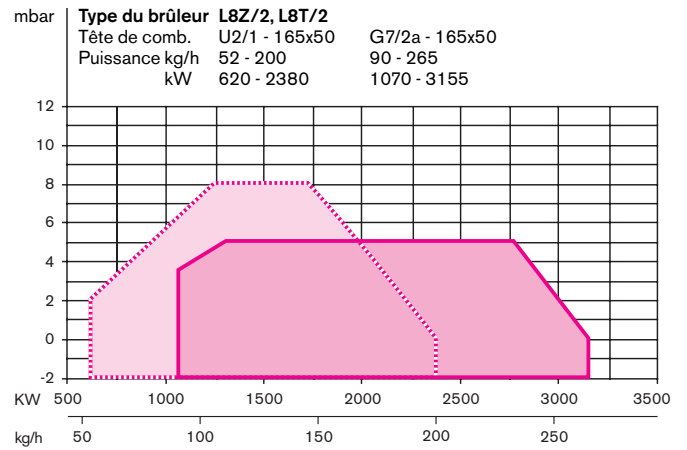
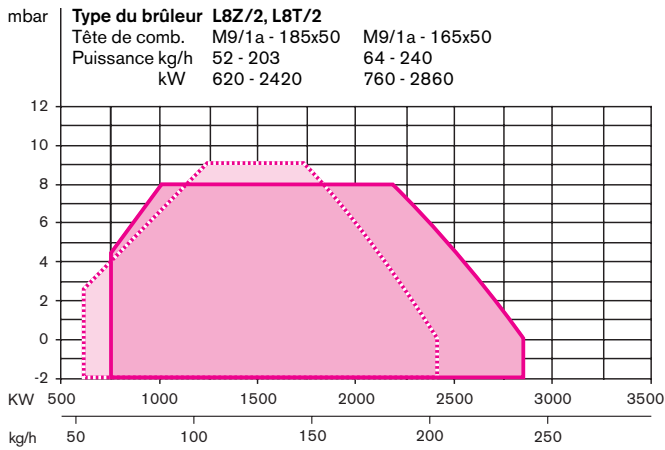
Monarch types L et RL

–weishaupt–

Grandeur 8



Grandeur 8/2

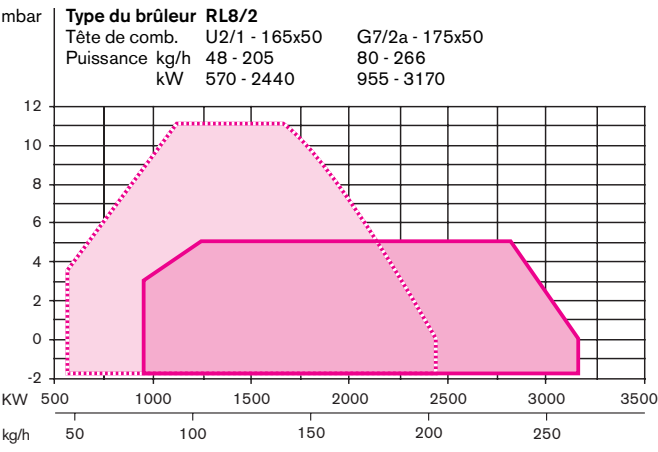


Choix du brûleur - Puissance / Pression foyer

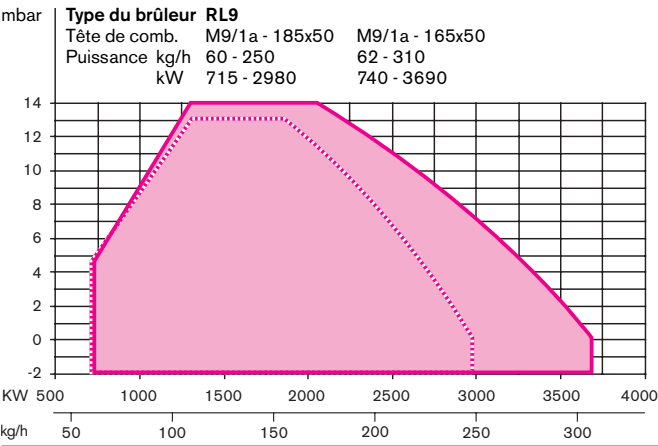
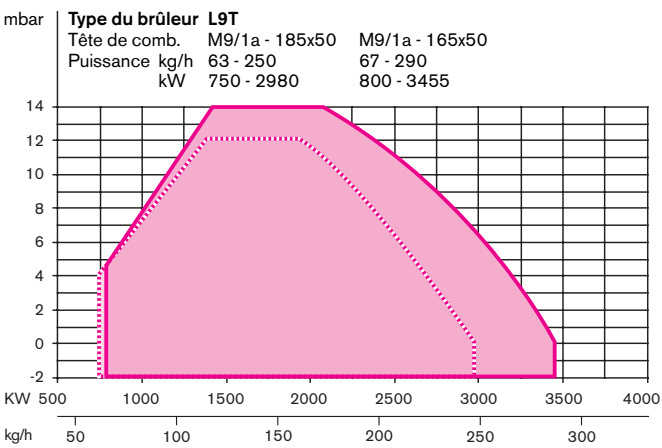
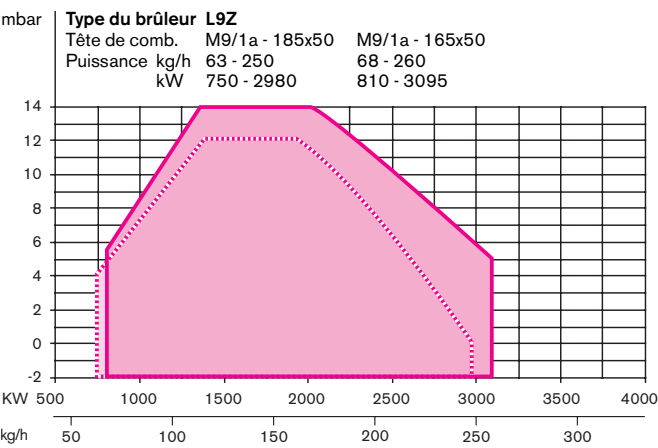
Monarch types L et RL

–weishaupt–

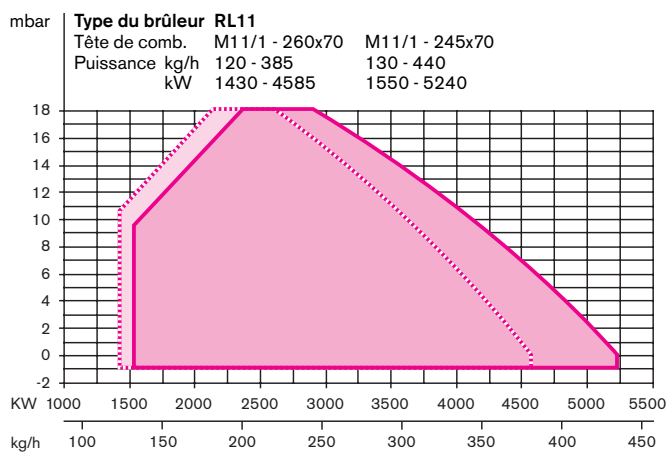
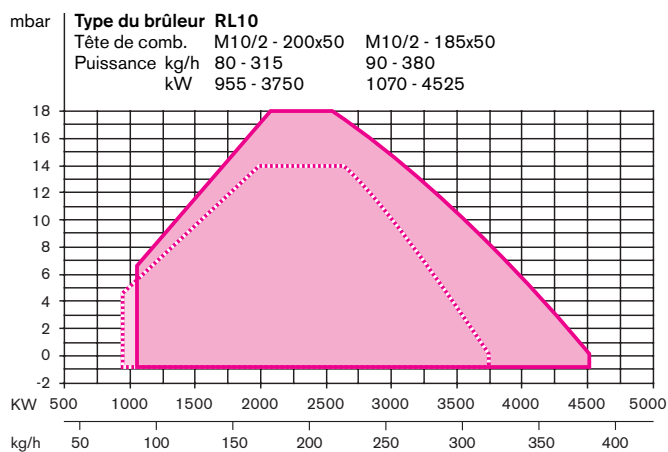
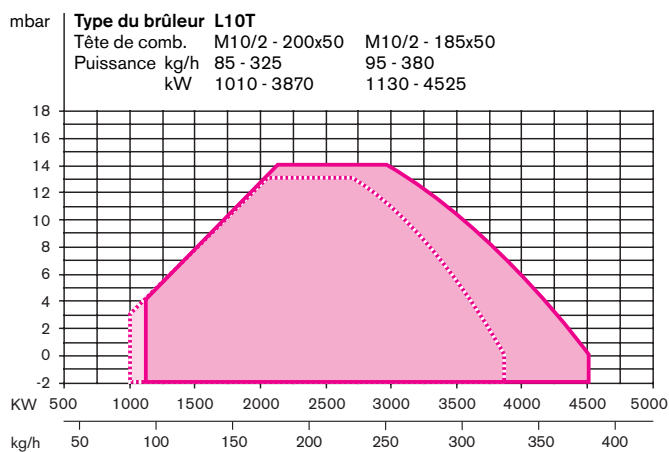
Grandeur 8/2



Grandeur 9



Grandeurs 10 et 11

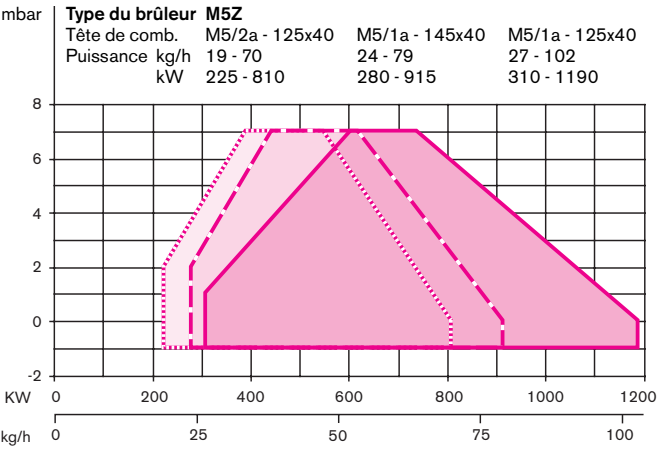


Choix du brûleur - Puissance / Pression foyer

Monarch types MS et RMS

– weishaupt –

Grandeur 5



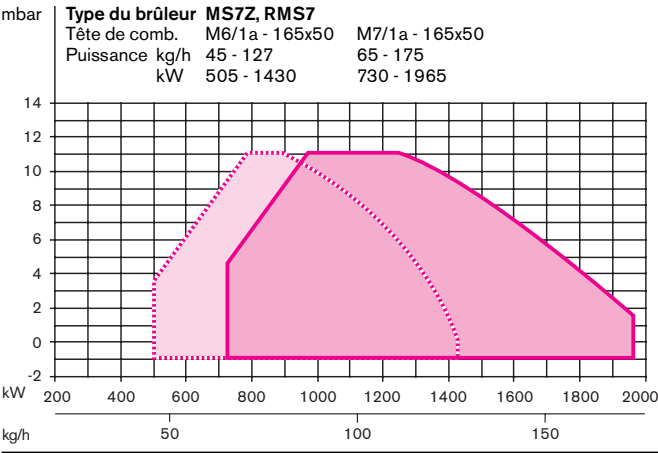
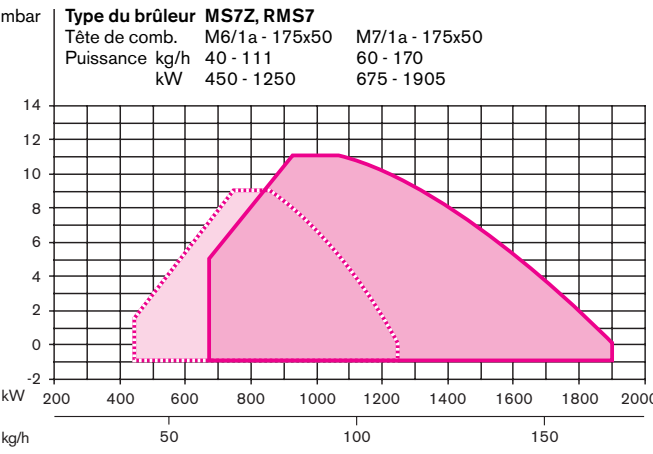
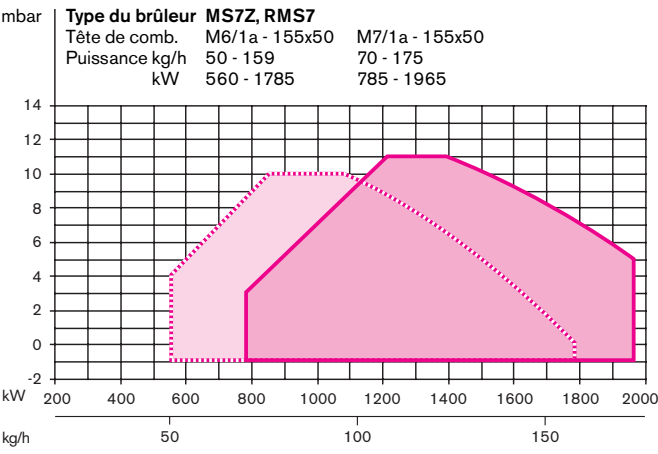
Remarque concernant les brûleurs MS et RMS

Ces brûleurs ne peuvent être installés en Allemagne.
Les valeurs mentionnées sont des valeurs maximales. Les valeurs réelles obtenues dépendent du foyer et sont à confirmer par des mesures sur le générateur de chaleur concerné.

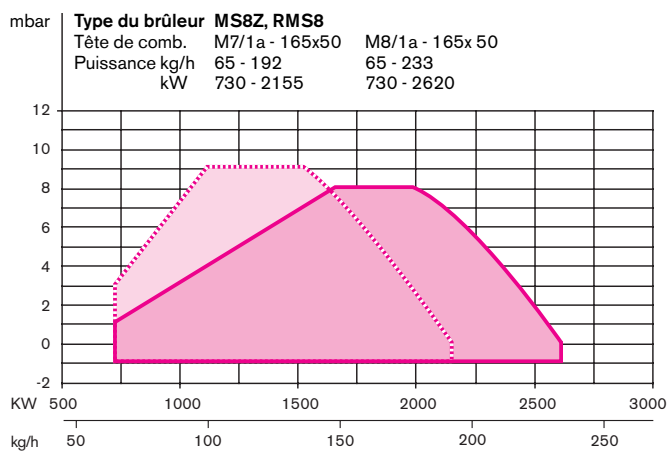
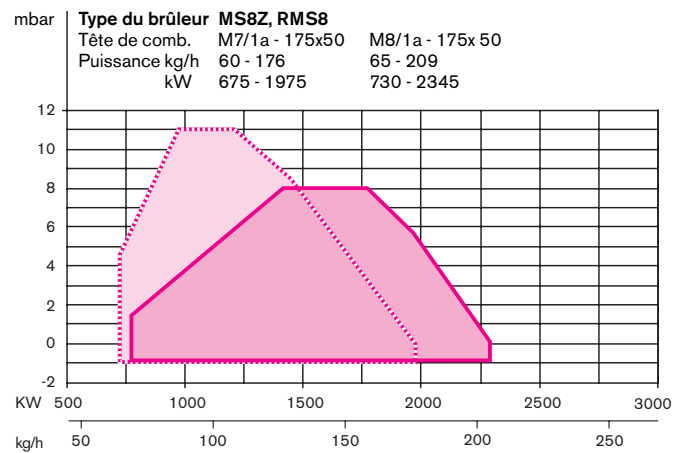
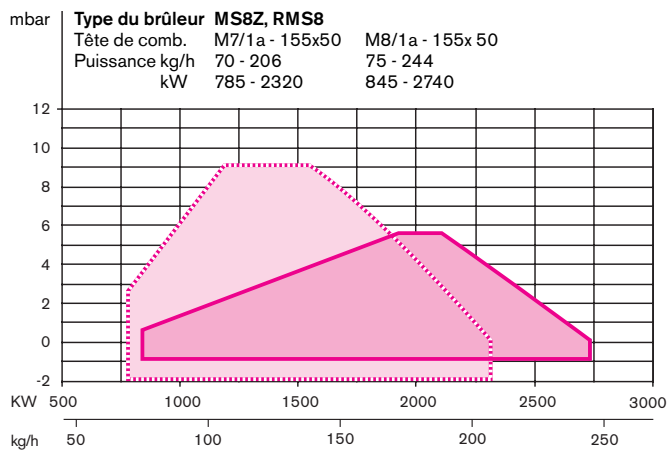
Utilisation du fioul lourd

Sur les brûleurs à fioul lourd des types MS et RMS, le débit de fioul, rapporté à la puissance nominale, ne doit pas être inférieur à 100 kg/h. L'utilisation de brûleurs modulants de la série RMS est par ailleurs recommandée pour ce type de fioul.

Grandeur 7



Grandeur 8

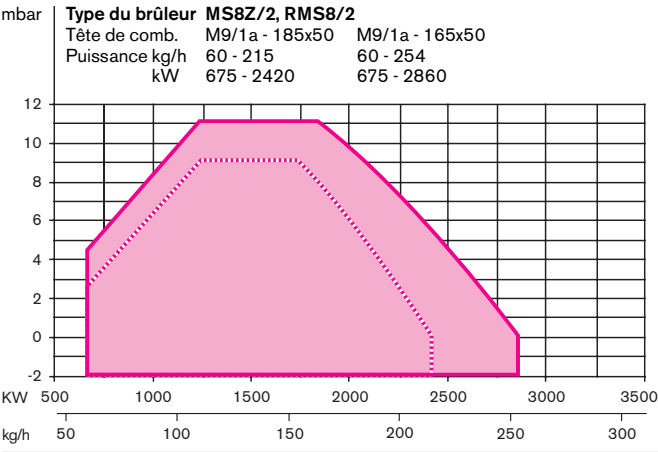
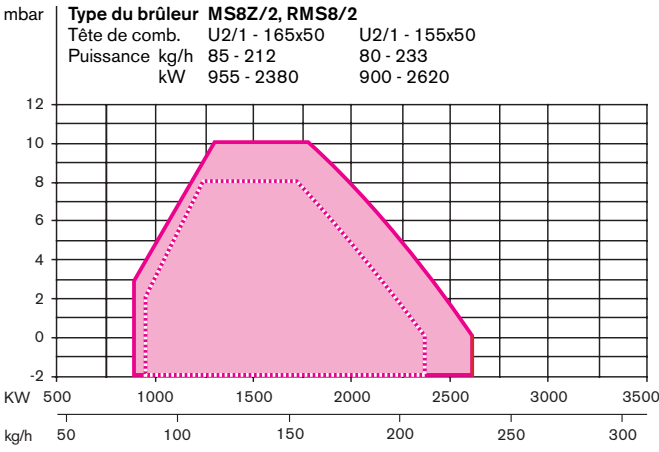
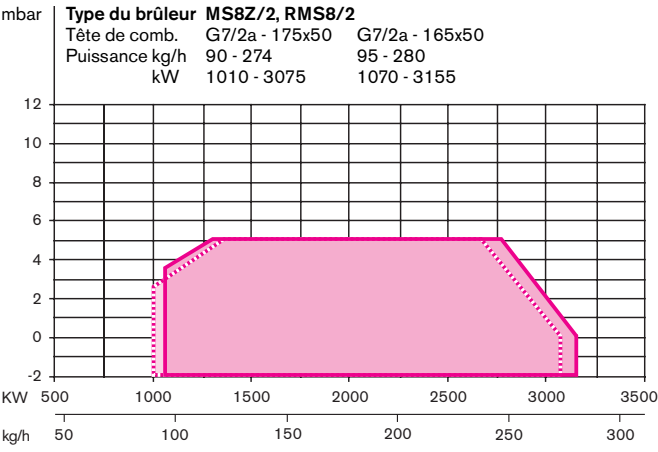


Choix du brûleur - Puissance / Pression foyer

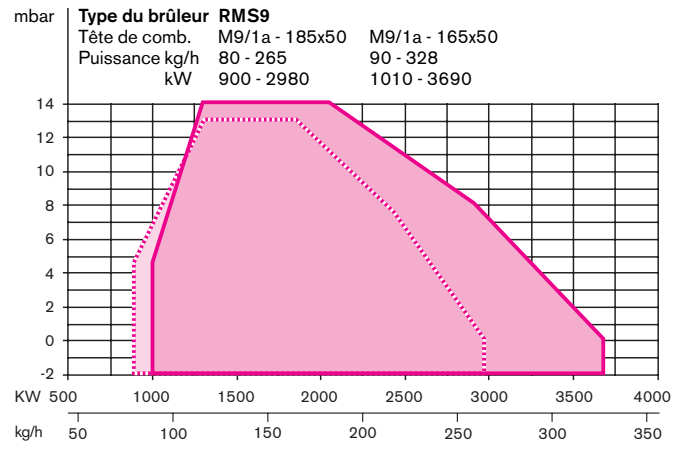
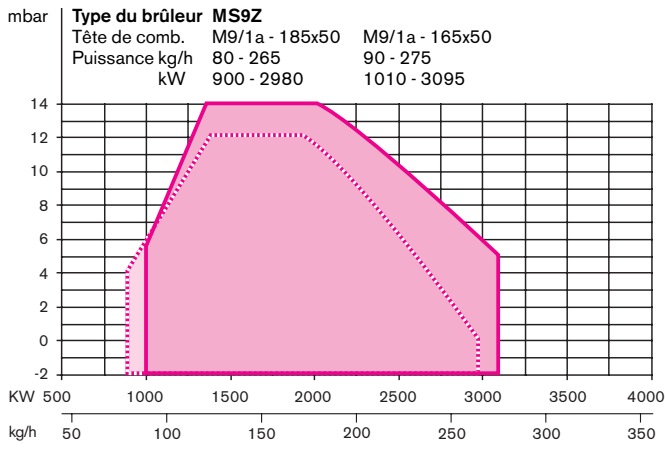
Monarch types MS et RMS

–weishaupt–

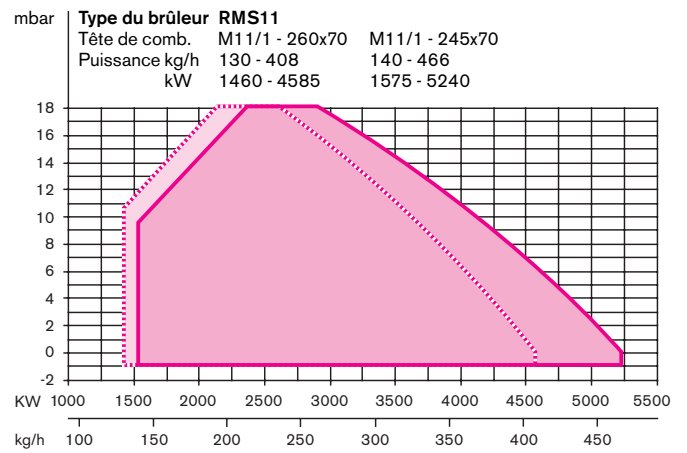
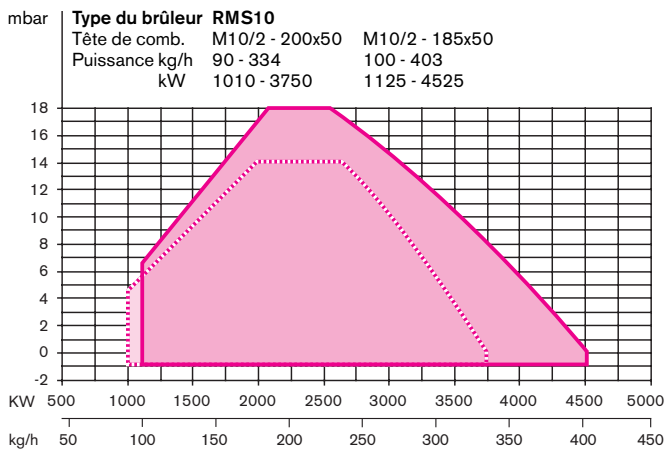
Grandeur 8/2



Grandeur 9



Grandeurs 10 et 11



Caractéristiques techniques

Monarch types L et RL

– weishaupt –

Type du brûleur	Exécution	avec comm. incorp. Réf.	sans comm. incorp. Réf.	N° certif.	Coffret de sécurité	Pompe	Turbine	Servomoteur
L5Z	D	611 564 01③	611 564 02	5G553/2000	LAL2...	J6	Ø 248x100	-w- 1055/23
L7Z	D	611 764 01③	611 764 02	5G581/2000	LAL 2...	J6	Ø 268x100	-w- 1055/23
L8Z	D	611 864 01③	611 864 02	5G595/2001	LAL 2...	J6/J7 ①	Ø 268x100	-w- 1055/23
L8Z/2	D	611 866 01③	611 866 02	5G595/2001	LAL 2...	J6/J7/TA2 ①②	Ø 268x100	-w- 1055/23
L9Z	D	611 964 01③	611 964 02	5G601/2001	LAL 2...	J6/J7/TA2 ①②	Ø 330x100	-w- 1055/23
L5T	D	611 594 01③	611 594 02	5G553/2000	LAL 2...	J6	Ø 248x100	-w- 1055/80
L7T	D	611 794 01③	611 794 02	5G581/2000	LAL 2...	J6	Ø 268x100	-w- 1055/80
L8T	D	611 894 01③	611 894 02	5G595/2001	LAL 2 ...	J6/J7 ①	Ø 268x100	-w- 1055/80
L8T/2	D	611 896 01③	611 896 02	5G595/2001	LAL 2...	J6/J7/TA2 ①②	Ø 268x100	-w- 1055/80
L9T	D	611 994 01③	611 994 02	5G601/2001	LAL 2...	J6/J7/TA2 ①②	Ø 330x100	-w- 1055/80
L10T	D	–	681 094 02	5G604/2001	LAL 2...	J7/TA2 ②	Ø 345x100	-w- 1055/80
RL5	ZMD	–	611 574 03	5G579/2000	LAL 2...	J6	Ø 248x100	SQM ④
RL7	ZMD	–	611 774 03	5G583/2000	LAL 2...	TA2	Ø 268x100	SQM ④
RL8	ZMD	–	611 874 02	5G597/2001	LAL 2...	TA3	Ø 268x100	SQM ④
RL8/2	ZMD	–	611 876 02	5G597/2001	LAL 2...	TA3	Ø 268x100	SQM ④
RL9	ZMD	–	611 974 02	5G603/2001	LAL 2...	TA3	Ø 330x100	SQM ④
RL10	ZMD	–	681 074 02	5G605/2001	LAL 2...	TA3	Ø 345x100	SQM ④
RL11	ZMD	–	681 174 02	5G606/2001	LAL 2...	TA4	Ø 345x100	SQM ④

Tensions et fréquences :

Les brûleurs sont équipés de série pour un courant alternatif triphasé (D) 400V 3 ~ 50 Hz.
Veuillez préciser les autres tensions et fréquences le cas échéant (sans supplément).

Moteur du brûleur - Exécution standard :

Classe d'isolation B_{tróp}, protection IP 54.

Brûleurs modulant :

Le brûleur modulant est basé sur le brûleur 2 allures progressives. La modulation est obtenue par un dispositif de régulation spécifique qui est monté dans l'armoire de commande (voir page 3).

Brûleurs sans commande incorporée :

Sur des brûleurs sans commande intégrée, le dispositif automatique de combustion est livré séparément ou monté en usine (contre supplément). Un bornier est prévue dans les deux cas.

Moteur brûleur 50 HZ, 2800 t/min	Protection moteur	Flexibles fioul DN	Longueur mm	Raccord / côté flexible	Raccord côté installation	Poids env. kg
D90/90-2; 3~230/400 V; 1,5 kW; 6,0-3,5 A	10A / 2,0-6,3A ⑤ 2,5-4,0A ⑦	13	1000	G1/2"	G1/2"	53
D112/110 - 2/1 3~230/400V; 3,0kW; 10,5/6,0A	16A / 4,5-6,5A ⑤ 4,0-6,3A ⑦	13	1000	G1/2"	G1/2"	73
D112/140 - 2/1 3~400V; 4,8kW; 9,5A	25A / 7,5-11,0A ⑤ 9,0-12,5A ⑦	13	1000	G1/2"	G1/2"	78
D112/140 - 2/1 3~400V; 4,8kW; 9,5A	25A / 7,5-11,0A ⑤ 9,0-12,5A ⑦	13	1000	G1/2"	G1/2"	81
D132/120-2a; 3~400V; 6,5kW; 13,5A	35A / 10,0-14,0A ⑤ 25A / 6,0-8,5A ⑥ 12,5-16,0A ⑦	13	1000	G1/2"	G1/2"	125
D90/90-2; 3~230/400V; 1,5 kW; 6,0/3,5 A	10A / 2,0-6,3A ⑤ 2,5-4,0A ⑦	13	1000	G1/2"	G1/2"	53
D112/110 - 2/1 3~230/400V; 3,0kW; 10,5/6,0A	16A / 4,5-6,5A ⑤ 4,0-6,3A ⑦	13	1000	G1/2"	G1/2"	73
D112/140 - 2/1 3~400V; 4,8kW; 9,5A	25A / 7,5-11,0A ⑤ 9,0-12,5A ⑦	13	1000	G1/2"	G1/2"	78
D112/140 - 2/1 3~400V; 4,8kW; 9,5A	25A / 7,5-11,0A ⑤ 9,0-12,5A ⑦	13	1000	G1/2"	G1/2"	81
D132/120-2a; 3~400V; 6,5kW; 13,5 A	35A / 10,0-14,0A ⑤ 25A / 6,0-8,5A ⑥ 12,5-16,0A ⑦	13	1000	G1/2"	G1/2"	125
D132/120-2; 3~400V; 9kW; 18,0 A	16,0-20,0A ⑦	13/20	1000	G1/2"/M30 x 1,5	G1/2"/G1"	137
D90/90-2; 3~230/400V; 1,5 kW; 6,0/3,5 A	2,5-4,0A ⑦	13	1000	G1/2"	G1"	60
D112/110-2/1; 3~230/400V; 3,0kW; 10,5/6,0A	4,0-6,3A ⑦	20	1000	M 30 x 1,5	G1"	80
D112/140-2/1; 3~400V; 4,8kW; 9,5A	9,0-12,5A ⑦	20	1000	M 30 x 1,5	G1"	85
D112/140-2/1; 3~400V; 4,8kW; 9,5A	9,0-12,5A ⑦	20	1000	M 30 x 1,5	G1"	89
DK132/120-2a; 3~400V; 6,5kW; 13,5A	12,5-16,0A ⑦	20	1000	M 30 x 1,5	G1"	132
D132/120-2; 3~ 400V; 9kW; 18,0A	16,0-20,0A ⑦	20	1000	M 30 x 1,5	G1"	137
D132/150-2; 3~ 400V; 12 kW; 23,0A	20,0-25,0A ⑦	25	1300	M 38 x 1,5	G1"	195

① Supplément pour débit supérieur à 200 kg fioul / h : une pompe J7 remplace la pompe J6 (voir page 24)

② Supplément pour débit supérieur à 250 kg fioul / h : une pompe TA2 remplace la pompe J7 (voir page 24)

③ Une armoire de commande séparée est nécessaire pour des installations dont l'équipement doit être conforme aux règles TRD 604, 72 h. (fonctionnement sans surveillance permanente).

④ Brûleurs à 2 allures progressives (ZM) : servomoteur SQM 10.15562 (20 s.)
Brûleurs modulants (M) : servomoteur SQM 10.16562 (42 s.)

⑤ Avec commande incorporée (protection / relais thermique) démarrage direct

⑥ Avec commande incorporée (protection / relais thermique) démarrage étoile-triangle

⑦ Sans commande incorporée
Protection moteur
démarrage direct + démarrage étoile-triangle

Conseil : Pour une pression d'alimentation >2 bar, la pompe E6 doit être utilisée au lieu de la J6, resp. E7 au lieu de J7.

Caractéristiques techniques

Monarch types MS et RMS

– weishaupt –

Type du brûleur	Exécution	avec comm. incorp. Réf.	sans comm. incorp. Réf.	Coffret de sécurité	Pompe	Turbine	Réchauffeur fioul	Servomoteur
M5Z	D	612 564 03	612 564 04	LAL2...	E4	Ø 248x100	EV2B/4,5kW	-w- 1055/23
MS7Z	D	612 764 03	612 764 04	LAL 2...	E6	Ø 268x100	EV2D/13,2kW ②	-w- 1055/23
MS8Z	D	612 864 03	612 864 04	LAL 2...	E7	Ø 268x100	EV2D/13,2kW	-w- 1055/23
MS8Z/2	D	612 866 03	612 866 04	LAL 2...	E7	Ø 268x100	EV2D/13,2kW ③	-w- 1055/23
MS9Z	D	–	612 964 04	LAL 2...	E7	Ø 330x100	EV2D/13,2kW ③	-w- 1055/23
RMS7	ZMD	–	612 774 03	LAL 2...	TA2	Ø 268x100	EV2D/13,2kW ②	SQM ⑤
RMS8	ZMD	–	612 874 04	LAL 2...	TA3	Ø 268x100	EV2D/13,2kW	SQM ⑤
RMS8/2	ZMD	–	612 876 04	LAL 2...	TA3	Ø 268x100	EV2D/13,2kW ③	SQM ⑤
RMS9	ZMD	–	612 974 04	LAL 2...	TA3	Ø 330x100	EV2D/13,2kW ③④	SQM ⑤
RMS10	ZMD	–	682 074 04	LAL 2...	TA3	Ø 345x100	EV2D/13,2kW ③④	SQM ⑤
RMS11	ZMD	–	682 174 03	LAL 2...	TA4	Ø 345x100	WEV3/22,4kW	SQM ⑤

Tensions et fréquences :

Les brûleurs sont équipés de série pour un courant alternatif triphasé (D) 400V 3~, 50 Hz.

Veuillez préciser les autres tensions et fréquences le cas échéant (sans supplément).

Moteur du brûleur - Exécution

standard :

Classe d'isolation B_{tróp}, protection IP 54.

Utilisation de fioul lourd :

Sur les brûleurs à fioul lourd des types **MS et RMS**, le débit de fioul, rapporté à la puissance nominale, ne doit pas être inférieur à 100 kg/h. L'utilisation de brûleurs modulant de la série RMS est par ailleurs recommandée pour ce type de fioul.

Brûleurs des types RMS :

Veuillez nous consulter dans le cas d'une utilisation de fioul lourd avec une viscosité supérieure à 50 mm/s à 100 °C.

Brûleurs modulants :

Le brûleur modulant est basé sur le brûleur 2 allures progressives. La modulation est obtenue par un dispositif de régulation spécifique, qui est monté dans l'armoire de commande (voir page 3).

Moteur brûleur 50 HZ, 2800 t/min	Protection moteur	Flexibles fioul DN	Longueur mm arrivée / retour	Raccord / côté flexible	Raccord côté installation	Poids env. kg
D90/90-2; 3~230/400 V; 1,5 kW; 6,0-3,5 A	10A / 2,0-6,3A ⑥ 2,5-4,0A ⑦	12	1000 / 700	G1/2"	G1/2"	68
D112/110 - 2/1 3~230/400V; 3,0kW; 10,5/6,0A	16A / 4,5-6,5A ⑥ 4,0-6,3A ⑦	20	1300 / 1000	M 30 x 1,5	G1"	94
D112/140 - 2/1 3~400V; 4,8kW; 9,5A	25A / 7,5-11,0A ⑥ 9,0-12,5A ⑦	20	1300 / 1000	M 30 x 1,5	G1"	112
D112/140 - 2/1 3~400V; 4,8kW; 9,5A	25A / 7,5-11,0A ⑥ 9,0-12,5A ⑦	20	1300 / 1000	M 30 x 1,5	G1"	115
D132/120-2a; 3~400V; 6,5kW; 13,5A	12,5-16,0A ⑦	20	1300 / 1000	M 30 x 1,5	G1"	144
D112/110 - 2/1; 3~230/400V; 3,0kW; 10,5/6,0A	4,0-6,3A ⑦	20	1300 / 1000	M 30 x 1,5	G1"	111
D112/140 - 2/1; 3~400V; 4,8kW; 9,5A	9,0-12,5 ⑦	20	1300 / 1000	M 30 x 1,5	G1"	120
D112/140 - 2/1; 3~400V; 4,8kW; 9,5A	9,0-12,5 ⑦	20	1300 / 1000	M 30 x 1,5	G1"	124
DK132/120-2a; 3~400V; 6,5kW; 13,5A	12,5-16,0A ⑦	20	1300 / 1000	M 30 x 1,5	G1"	175
D132/120-2; 3~400V; 9kW; 18,0A	16,0-20,0A ⑦	20	1300 / 1000	M 30 x 1,5	G1"	180
D132/150-2; 3~400V; 12kW; 23,0A	20,0-25,0A ⑦	25	1500 / 1150	M 38 x 1,5	G1"	245

② Le prix peut être minoré pour (152 mm²/sec
à 50 °C : réchauffeur EV2C.

③ Débit supérieur à 270 kg fioul / h :
le réchauffeur WEV2.2 remplace EVD2D,
supplément voir Equipements spéciaux.

④ Débit supérieur à 300 kg fioul / h :
le réchauffeur WEV3 remplace WEV2.2,
supplément voir Equipements spéciaux.

⑤ Brûleurs à 2 allures progressives (ZM) :
servomoteur SQM 10.15562 (20 s.)
Brûleurs modulants (M) :
servomoteur SQM 10.16562 (42 s.)

⑥ Avec commande incorporée
protection / relais thermique
démarrage direct

⑦ Sans commande incorporée
Protection moteur
démarrage direct + démarrage étoile-triangle

Equipements spéciaux

Monarch L et MS, 2 et 3 allures

– weishaupt –

N°	Dénomination		5 Référence	7 Référence
1	Compteur horaire ① monté dans la commande intégrée	1 x L...Z 2 x L...Z 1 x L...T	110 011 75 110 001 07 110 014 40	110 011 76 110 001 08 110 013 43
2	Pompe	L...Z+T L...T L...Z+T L...Z+T	J7 au lieu de J6 TA2 au lieu de J6 TA2 au lieu de J7 E6 au lieu de J6 avec press. Boucle > 2,0 bar E7 au lieu de 7 avec press. Boucle > 2,0 bar	– – 110 017 22 –
3	Cartouche chauffante	pour pompe type E	110 004 74	110 004 74
4	Manomètre avec robinet à bille	L...Z+T M/MS...Z	pompe J pompe TA pompe E 110 000 79 110 008 82	110 000 79 110 008 82
5	Vacuomètre avec robinet à bille	L...Z+T M/MS...Z	pompe J pompe TA pompe E 110 005 69 110 005 70	110 005 69 110 005 70
6	Vanne électromagnétique de post-ventilation	L...Z+T M/MS...Z	pompe J pompe TA pompe E 110 003 36 110 003 32	110 003 37 110 009 77
7	Accouplement électromagnétique (au lieu de vanne magnétique de post-ventilation)	pour brûleurs L pour brûleurs M/MS	110 003 97 110 007 28	110 003 48 110 005 64
8	Rallonges de tête de combustion	L...Z L...T M/MS...Z	100 mm 150 mm 200 mm 250 mm 110 000 29 110 000 37 110 016 73 110 016 74	– 110 000 34 110 000 42 110 013 86 110 014 18 – 110 010 83 110 010 84
9	Compteur fioul intégré	pour brûleurs L...Z pour brûleurs L...T	110 013 46 110 014 60	110 013 47 110 013 48
10	Réchauffeur fioul MV9C pour brûleurs MS en plus du réchauffeur électrique de série, avec raccords et thermomètre		–	110 008 26
11	Réchauffeur fioul MV9C au lieu de EV2D, avec raccords et rég. temp.		–	110 001 18
12	Brûleur vertical uniquement en liaison avec un disp. réchauf. fluide (MV basculé à 90° pour sortie condensats)		–	110 000 52
13	Raccords disp. réchauf. fluide en liaison avec réchauffage électrique – à visser pour eau chaude – à bride pour eau surchauffée – à visser pour vapeur basse pression – à visser pour vapeur haute pression – à visser pour vapeur haute pression – à bride pour vapeur haute pression – à bride pour vapeur haute pression – à bride pour fluide caloporteur – à bride pour fluide caloporteur	jusqu'à 110°C entre 110°C et 180 °C jusqu'à 0,5 bar jusqu'à 1,5 bar entre 1,5 bar et 15 bars entre 6 bar et 20 bars entre 20 bar et 25 bars jusqu'à 250°C jusqu'à 300°C	110 001 25 110 001 28 110 001 29 110 001 29 110 001 31 110 001 32 110 001 24 110 001 33 110 001 34	110 001 25 110 001 28 110 001 29 110 001 29 110 001 31 110 001 32 110 001 24 110 001 33 110 001 34
14	Raccords disp. réchauf. fluide sans réchauffage électrique avec thermovanne – à bride pour eau chaude – à bride pour vapeur haute pression – à bride pour vapeur haute pression – à bride pour vapeur haute pression – à bride pour fluide caloporteur – à bride pour fluide caloporteur	entre 110°C et 180°C entre 7,5 bar et 13 bars entre 13 bar et 20 bars entre 20 bar et 25 bars jusqu'à 250°C jusqu'à 300°C	110 001 61 110 001 62 110 001 63 110 001 66 110 001 64 110 001 65	110 001 61 110 001 62 110 001 63 110 001 66 110 001 64 110 001 65
15	Flexibles fioul long, 1300 au lieu de 1000 mm chauffants (acier inoxydable)	pour brûleurs L pour brûleurs M/MS	110 000 72 110 010 17	110 000 72 110 010 18
16	Coffret de sécurité	LAL 2.14 LAL 2.65 LAL 3.25 LOK 16.250	110 006 03 110 006 04 110 006 48 110 013 06	110 006 03 110 006 04 110 006 48 110 013 06
Moins-value				
17	Réchauffeur fioul EV2C au lieu de EV2D EV2C au lieu de EV2D	MS7Z avec commande incorporée MS7Z sans commande incorporée	– –	110 004 70 110 009 79

Brûleurs avec équipement conforme aux règles TRD 411 et TRD 604

Voir notice d'information spéciale (sur demande).

Exécution marine

Voir liste de prix séparée.

–weishaupt–

N°	8 Référence	8/2 Référence	9 Référence	10 Référence	11 Référence
1	110 011 76 110 001 08 110 013 43	110 011 76 110 001 08 110 013 43	– 110 013 22 110 015 49	– – –	– – –
2	110 015 43 –	110 015 43 110 004 46	110 015 43 110 006 45	– –	– –
	–	–	–	110 015 46	–
	110 017 22	110 017 22	110 017 22	–	–
	110 015 44	110 015 44	110 015 44	110 015 44	–
3	110 004 74	110 004 74	110 004 74	–	–
4	110 000 79 – 110 008 82	110 000 79 110 002 82 110 008 82	110 000 79 110 002 82 110 008 82	– 110 002 82 –	– – –
5	110 005 69 – 110 005 70	110 005 69 110 017 00 110 005 70	110 005 69 110 017 00 110 005 70	– 110 017 00 –	– – –
6	110 003 37 – 110 009 77	110 003 37 110 004 03 110 009 77	110 003 38 110 004 03 –	– 180 001 02 –	– – –
7	110 015 86 110 015 97	110 015 86 110 015 97	– 110 005 65	110 009 92 –	– –
8	– 110 000 34 – 110 000 42	– 110 000 46 – 110 000 43	– 110 006 75 – 110 006 98	– – – –	– – – –
	– 110 005 93 – 110 005 94	– 110 005 95 – 110 005 96	– 110 005 97 – 110 005 98	– 180 000 44 – 180 000 45	– – – –
	– 110 010 83 – 110 010 84	– 110 010 85 – 110 010 86	– 110 010 87 – 110 010 88	– – – –	– – – –
9	110 013 55 110 013 56	110 013 55 110 013 56	110 013 57 110 013 58	– 180 001 22	– –
10	110 008 26	110 008 25	110 008 24	–	–
11	110 001 18	–	110 010 62	–	–
12	110 000 52	110 000 52	110 000 52	–	–
13	110 001 25 110 001 28 110 001 29 110 001 29 110 001 31 110 001 32 110 001 24 110 001 33 110 001 34	110 001 25 110 001 28 110 001 29 110 001 29 110 001 31 110 001 32 110 001 24 110 001 33 110 001 34	110 001 25 110 001 28 110 001 29 110 001 29 110 001 31 110 001 32 110 001 24 110 001 33 110 001 34	– – – – – – – – –	– – – – – – –
14	110 001 61 110 001 62 110 001 63 110 001 66 110 001 64 110 001 65	110 001 61 110 001 62 110 001 63 110 001 66 110 001 64 110 001 65	110 001 61 110 001 62 110 001 63 110 001 66 110 001 64 110 001 65	– – – – – –	– – – – – –
15	110 000 72 110 010 18	110 000 72 110 010 18	110 000 72 110 010 18	110 001 59 –	– –
16	110 006 03 110 006 04 110 006 48 110 013 06	110 006 03 110 006 04 110 006 48 110 013 06	110 006 03 110 006 04 110 006 48 110 013 06	110 006 03 110 006 04 110 006 48 110 013 06	– – – –
17	– –	– –	– –	– –	– –

① Sauf pour démarrage étoile-triangle.

Equipements spéciaux

Monarch RL et RMS, 2 allures progressives

– weishaupt –

N°	Dénomination		5 Référence	7 Référence
1	Manomètre avec robinet à bille	pour brûleurs RL pour brûleurs RMS	110 008 82 –	110 002 82 110 008 83
2	Pompe	RL E6 au lieu de 6 avec press. Boucle > 2,0 bar	110 017 22	–
3	Vacuomètre avec robinet à bille	pour brûleurs RL pour brûleurs RMS	110 005 69 –	110 017 00 110 017 00
4	Vanne électromagnétique de post-ventilation réduction de la pression	pour brûleurs RL pour brûleurs RMS	110 003 46 –	110 003 45 110 009 72
5	Accouplement électromagnétique (au lieu de vanne magnétique de post-ventilation)	pour brûleurs RL pour brûleurs RMS	110 007 27 –	110 010 66 110 011 82
6	Potentiomètre intégré dans le servomoteur	220 Ω 1000 Ω	110 002 86 110 003 03	110 002 86 110 003 03
		220/ 220 Ω 220/1000 Ω 1000/1000 Ω	110 011 12 110 011 13 110 011 14	110 011 12 110 011 13 110 011 14
7	Flexibles fioul long. 1300 au lieu de 1000 mm chauffants (acier inoxydable)	pour brûleurs RL pour brûleurs RMS	110 000 72 –	110 001 59 110 010 18
8	Rallonges de tête de combustion	RL 100 mm 150 mm 200 mm 250 mm 300 mm	110 009 81 – 110 009 83 – –	– 110 010 59 – 110 010 61 –
		RMS 100 mm 150 mm 200 mm 250 mm 300 mm	– – – – –	– 110 010 90 – 110 010 91 –
9	Réchauffeur fioul MV9C (à fluide) en plus du réchauffeur électrique de série avec raccordement fluide, voir page 16, Pos. 14		–	110 004 01
10	Réchauffeur fioul	WEV2.2 au lieu de EV2D WEV3. au lieu de EV2D	– –	110 011 33 –
		MV9C au lieu de EV2D MV9C au lieu de WEV3	– –	– –
11	Brûleur vertical uniquement en liaison avec un disp. réchauf. fluide (MV basculé à 90° pour sortie condensats) raccords voir brûleurs M/MS		–	110 000 52
12	Dispositif automatique de combustion	LAL 2.14 LAL 2.65 LAL 3.25 LOK 16.250	110 006 03 110 006 04 110 006 48 110 013 06	110 006 03 110 006 04 110 006 48 110 013 06
13	Réduction de prix Réchauffeur fioul EV2C au lieu de EV2D pour RMS7		–	110 007 21

**Brûleurs avec équipement conforme
aux règles TRD 411 et TRD 604**

Voir notice d'information spéciale (sur demande).

–weishaupt–

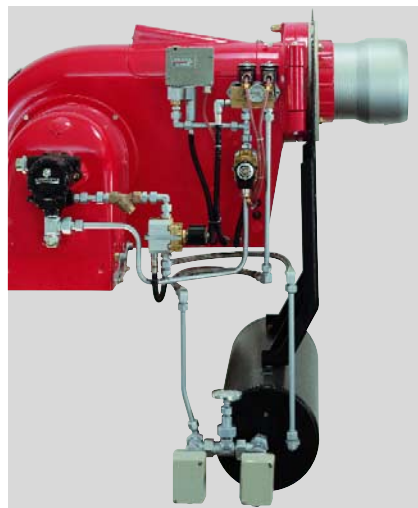
N°	8 Référence	8/2 Référence	9 Référence	10 Référence	11 Référence
1	110 002 82 110 008 83	110 002 82 110 008 83	110 002 82 110 008 83	110 002 82 110 008 83	110 002 82 110 008 83
	–	–	–	–	–
3	110 017 00 110 017 00	110 017 00 110 017 00	110 017 00 110 017 00	110 017 00 110 017 00	110 017 00 110 017 00
4	110 009 71 110 009 72	110 009 71 110 009 72	110 009 74 110 009 75	110 009 74 110 009 75	110 009 74 110 009 75
5	110 003 95 110 015 99	110 003 95 110 015 99	110 007 39 110 005 66	110 007 39 110 005 66	110 007 39 110 005 67
6	110 002 86 110 003 03 110 011 12 110 011 13 110 011 14	110 002 86 110 003 03 110 011 12 110 011 13 110 011 14	110 002 86 110 003 03 110 011 12 110 011 13 110 011 14	110 002 86 110 003 03 110 011 12 110 011 13 110 011 14	110 002 86 110 003 03 110 011 12 110 011 13 110 011 14
7	110 001 59 110 010 18	110 001 59 110 010 18	110 001 59 110 010 18	110 001 59 110 010 18	– 180 000 63
8	– 110 002 42 – 110 002 44 – – 110 010 90 – 110 010 91 –	– 110 002 46 – 110 007 24 – – 110 010 92 – 110 010 93 –	– 110 006 76 – 110 002 87 – – 110 010 94 – 110 010 95 –	– 180 000 46 – 180 000 47 – – 180 000 84 – 180 000 85 –	– 180 000 24 – 180 000 01 – – 180 000 86 – 180 000 87 –
9	110 004 01	110 011 37	110 011 24	110 011 24	180 000 08
10	110 011 33 – – –	110 011 33 – 110 011 38 –	110 011 34 – 110 011 22 –	110 011 34 110 014 75 110 011 22 –	– – – 180 000 09
11	110 000 52	110 000 52	110 000 52	110 000 52	110 000 52
12	110 006 03 110 006 04 110 006 48 110 013 06	110 006 03 110 006 04 110 006 48 110 013 06	110 006 03 110 006 04 110 006 48 110 013 06	110 006 03 110 006 04 110 006 48 110 013 06	110 006 03 110 006 04 110 006 48 110 013 06
13	–	–	–	–	–

Réchauffeurs par fluide Weishaupt MV

– weishaupt –



Type MS7Z avec EV2D et MV9C



Type MS7Z avec MV9C



Type RMS8 avec EV2D et MV9C

Raccordement fioul pour réchauffeur à fluide avec réchauffeur électrique

- 2 flexibles longueur 520 mm
- 1 robinet à bille
- 1 thermomètre de précision
- 1 support pour thermomètre
- raccords à vis et tuyauteries

Raccordement fioul pour réchauffeur à fluide sans réchauffeur électrique

- 2 flexibles longueur 520 mm
- 1 thermostat de réglage
- 1 thermostat et support pour thermomètre, raccords à vis et tuyauteries

Les appareils sont des échangeurs de chaleur de grande puissance à parcours dirigé du fluide. L'eau chaude, la vapeur ou un fluide caloporteur peuvent être utilisés comme agents caloporteurs.

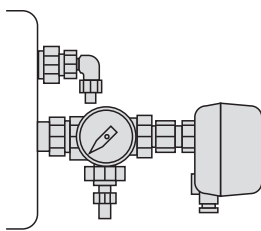
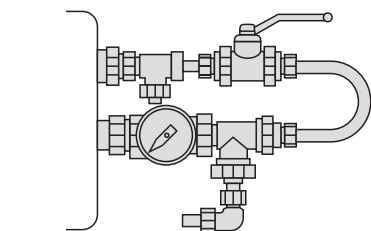
Les réchauffeurs peuvent être utilisés seuls ou en liaison avec un réchauffeur électrique.

Le réchauffeur électrique n'est pas nécessaire si le démarrage se fait avec du fioul domestique ou lorsque l'agent caloporteur utilisé atteint une température suffisante. Si la température de l'agent caloporteur n'est pas suffisante pour préchauffer le fioul, le dispositif électrique de préchauffage permet d'obtenir la chaleur nécessaire.

Les réchauffeurs sont équipés avec tous les raccords nécessaires pour le fluide correspondant.

Les réchauffeurs par fluide Weishaupt sont disponibles avec un vaste programme de raccords pour les différents agents caloporteurs.

La notice séparée relative aux dispositifs de réchauffage de fioul Weishaupt fournit toutes les informations complémentaires nécessaires.



Armoires de commande Weishaupt et Technique de mesure et régulation Weishaupt

– weishaupt –

Armoires de commande Weishaupt WSW pour

- brûleurs 2 allures
- brûleurs 3 allures
- brûleurs 2 allures progressives et modulants

Les armoires de commande standard comprennent la commande du brûleur, c'est-à-dire tous les éléments nécessaires au fonctionnement d'un brûleur.

Description

Les armoires de commande Weishaupt sont conformes aux normes d'usage.

L'armoire comprend :

- alimentation
- commande brûleur
- commande ventilateur
- automatisme / régulation
- commande manuelle
- signalisation

Toute demande particulière peut être exécutée.



Technique de mesure et de régulation Weishaupt pour

- chaudières
- process thermiques
- exécution navires
- gestion automatique de bâtiments

A l'aide d'automates et d'informatique, Weishaupt propose, au-delà du domaine brûleur et chauffage, des systèmes de commande et de pilotage complexes.

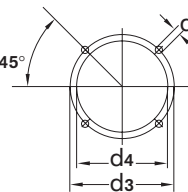
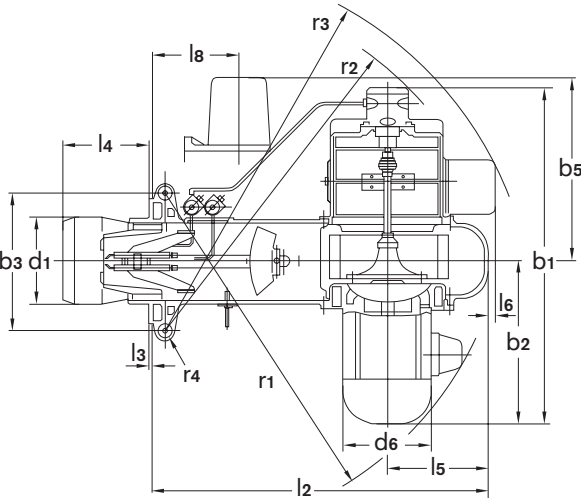
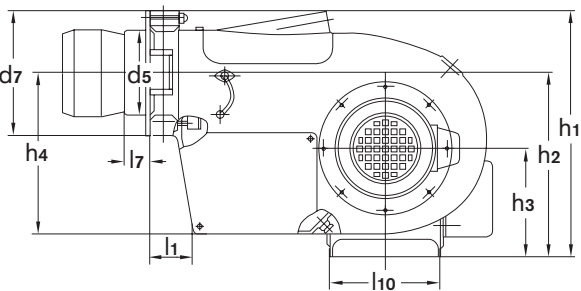
De la planification à l'installation, de nombreuses solutions techniques peuvent être proposées par le même partenaire.



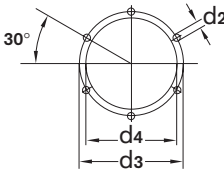
Dimensions

–weishaupt–

Brûleurs types Monarch L et RL

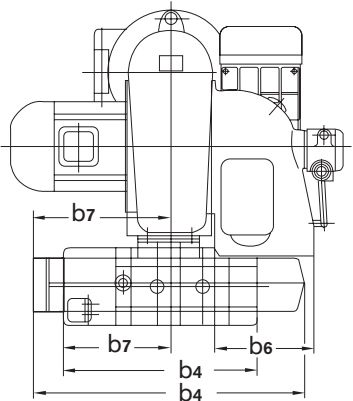
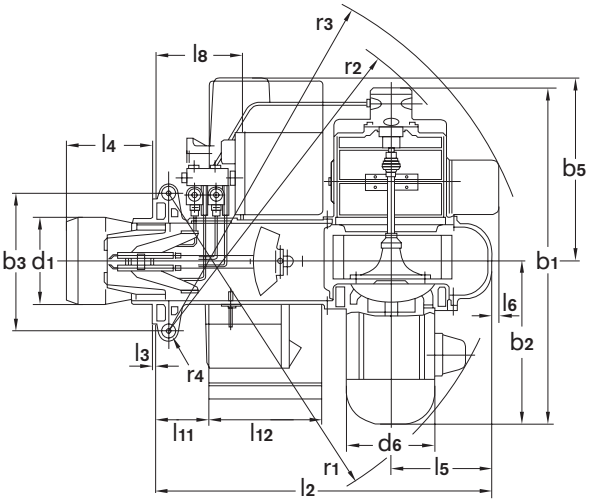
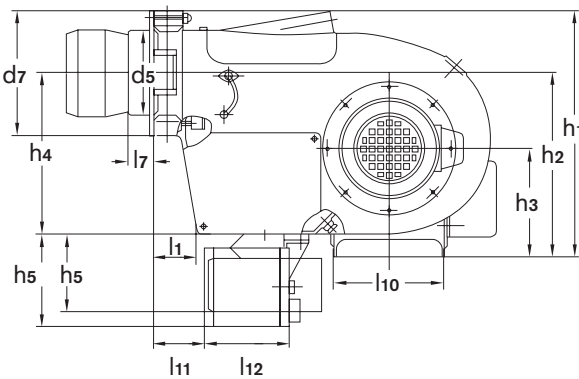


Grandeurs 5 à 10



Grandeur 11

Brûleurs types Monarch MS et RMS



Grandeur brûleur	5	7	8	8/2	9	10	11
l_1	100	100	100	102	112	112	117
l_2	686	766	766	767	945	945	950
l_3	8	8	8	8	8	8	8
l_4	M5/2a: 130 M5/1a: 145 –	M6/1a: 214 M7/1a: 224 –	M7/1a: 224 M8/1a: 234 –	M9/1a: 232 U2/1: 227 G7/2a: 256	M9/1a: 223 – –	M10/2: 273 – –	M11/1: 371 – –
l_5	200	224	224	224	300	300	300
l_6	47	28	28	28	15	15	–
l_7	34	57	57	80	92	68	195
l_8	239	285	285	287	310	310	315
l_{10}	239	255	255	255	390	390	390
b_1	644	763	784	784	884	884	911
b_2	297	369	388	388	439	439	462
b_3	270	310	310	310	440	440	440
b_5	394	414	414	414	436	436	436
b_6	200	231	231	231	230	230	230
h_1	494	556	556	590	672	672	707
h_2	373	415	415	415	482	482	482
h_3	220	245	245	245	260	260	260
h_4	363	366	366	366	482	482	482
d_1	M5/2a: 160 M5/1a: 180 –	M6/1a: 200 M7/1a: 220 –	M7/1a: 220 M8/1a: 240 –	M9/1a: 240 U2/1: 220 G7/2a: 265	M9/1a: 240 – –	M10/2: 265 – –	M11/1: 325 – –
d_2	M10	M10	M10	M12	M12	M12	M10
d_3	210	235	235	298	330	330	400
d_4	185	210	210	275	280	280	340
d_5	154	196	196	241	240	265	324
d_6	176	218	218	218	258	258	258
d_7	242	281	281	350	380	380	450
r_1	680	770	800	800	960	960	980
r_2	705	790	790	790	975	975	975
r_3	790	865	865	865	1090	1090	–
r_4	21	23	23	23	25	25	25
Dimensions complémentaires brûleurs MS							
l_{11}	– – –	EV2C: 186 EV2D: 114 –	EV2D: 114 – –	EV2D: 116 WEV2.2: 106 –	EV2D: 153 WEV2.2: 149 WEV3: 119	EV2D: 153 WEV2.2: 149 WEV3: 119	WEV3: 124 – –
l_{12}	– – –	EV2C: 126 EV2D: 198 –	EV2D: 198 – –	EV2D: 198 WEV2.2: 254 –	EV2D: 198 WEV2.2: 254 WEV3: 314	EV2D: 198 WEV2.2: 254 WEV3: 314	WEV3: 314 – –
b_4	– – –	EV2C: 430 EV2D: 430 –	EV2D: 430 – –	EV2D: 430 WEV2.2: 630 –	EV2D: 430 WEV2.2: 630 WEV3: 744	EV2D: 430 WEV2.2: 630 WEV3: 744	WEV3: 744 – –
b_7	– – –	EV2C: 235 EV2D: 235 –	EV2D: 235 – –	EV2D: 235 WEV2.2: 327 –	EV2D: 235 WEV2.2: 327 WEV3: 384	EV2D: 235 WEV2.2: 327 WEV3: 384	WEV3: 384 – –
h_5	– – –	EV2C: 214 EV2D: 214 –	EV2D: 214 – –	EV2D: 214 WEV2.2: 191 –	EV2D: 214 WEV2.2: 191 WEV3: 205	EV2D: 214 WEV2.2: 191 WEV3: 205	WEV3: 205 – –

* Pour tension spéciale

Le produit et le service après-vente La performance Weishaupt

Max Weishaupt GmbH, D-88475 Schwendi
Tél. (0 73 53) 8 30, Téléfax (0 73 53) 8 33 58

Weishaupt S.A.
21, rue André Kiener, B.P. 1219, 68012 Colmar Cedex
Tél. 03 89 20 50 50, Télécopieur 03 89 23 92 43

S.A. Weishaupt
Boulevard Paepsem, 7, 1070 Bruxelles
Tél. (02) 343.09.00, Téléfax (02) 343.95.14

Impr. n° 83000204, Décembre 2003
Printed in Germany. Tous droits réservés. Sous réserve
de toute modification. Reproduction interdite.

— weishaupt —



Un entretien régulier permet de réduire les dépenses de chauffage ainsi que les répercussions sur l'environnement. Un brûleur doit être réglé avec précision pour économiser l'énergie et respecter l'environnement. Le service après-vente de la société Weishaupt est toujours présent. Des efforts exceptionnels dans le domaine de la maintenance et du service justifient la réputation dont jouissent les brûleurs Weishaupt.

Car Weishaupt considère que le produit et le service après-vente sont indissociables.

Le service après-vente Weishaupt est à votre disposition 365 jours par an. Quelle que soit l'assistance dont vous avez besoin : qu'il s'agisse de pièces de rechange, d'un conseil technique ou d'une intervention sur place. Nous répondons présent lorsque vous avez besoin de nous.