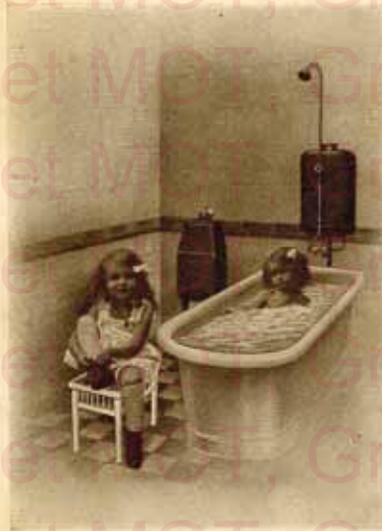


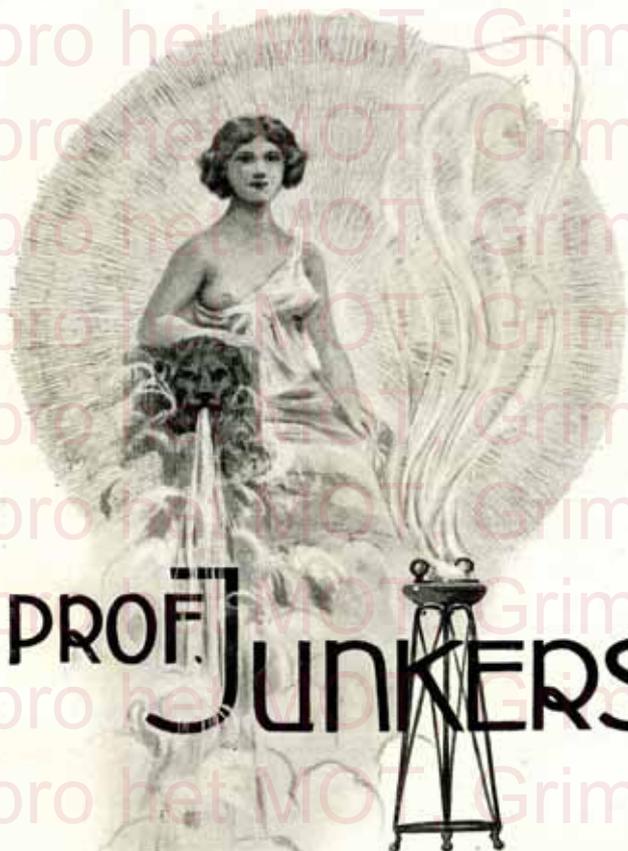
**EAU CHAUDE PARTOUT
AU MOYEN DES APPAREILS
PROF. JUNKERS**



IMPORTANT

Dans le but de permettre une plus grande standardisation, donc une utilisation plus rationnelle de nos moyens de productions, les appareils ci-dessous ne sont plus fabriqués :

V. 24 – V. 30	.. .. .	Page	4
V. 24 H.	.. .. .	*	8
O. G. 28 – O. G. 40	.. .. .	*	12
E. L. 20 – E. L. 30	.. .. .	*	14
A. E. Z. 20/120	.. .. .	*	30
H. 3 – H. 5 – H. 5 S.	.. .. .	*	40
K. 5 – K. 10 – K. S. 5. – K. S. 10	.. .. .	*	41
K. 110	.. .. .	*	44
K. 75 – K. 100	.. .. .	*	46
B. 70 K.	.. .. .	*	48
B. 70 G.	.. .. .	*	50



PROF. JUNKERS

**APPAREILS CHAUFFE-EAU
AU GAZ ET AU CHARBON**

a. 1928

**AGENTS GÉNÉRAUX
GUILLAUME PRIST & Co.**

**11. RUE GÉRARD
ANVERS**

I N D E X

	Page
1) Chauffe-Bains	
Chauffe-bains en cuivre V.24, V.30, W.32, W.40, W.65	4—7
Chauffe-bains muraux avec foyer V.24 H, W.32 H	8—11
Chauffe-bains sur socle foyer O.G.28, O.G.40	12—13
Chauffe-bains en acier E.L.20, E.L.30	14—15
2) Distributeurs automatiques	
Distributeurs automatiques d'eau chaude W.A.15, W.A.32, W.A.45, W.A.65	16—19
3) Distributeurs à réserve d'eau chaude	
Sources d'eau chaude A.2/3, A.3/6, A.6/10	20
Sources d'eau chaude avec récipient de stérilisation A.2/3 St., A.3/6 St.	21
Sources d'eau chaude pour shampooing A.3/6 B., A.3/6 BB., A.3/6 BD., A.6/10 B., A.6/10 BB., A.6/10 BD.	22
Sources d'eau chaude automatique A.H.10/15, A.H.10/25	24—25
Autobain A.E.Z.20/120	29—31
4) Chauffe-eau-rapides	
Chauffe-eau rapides L.6, L.6 B., L.12	23
5) Bouilleurs réservoirs	
Bouilleur réservoir L.12/20	26—27
6) Appareils de grand débit à eau courante	
Chauffe-eau de grand débit à eau courante W.120, W.240, W.360, W.480, W.600	32—35
7) Chauffage central au gaz	
Chaudières à eau chaude par le gaz H.W.1200, H.W.1800, H.W.3000	36—38
8) Chauffage à gaz	
Foyers à gaz H.3, H.5, H.S.5	40
Foyers à air chaud au gaz K.5, K.10, K.S.5, K.S.10	41
9) Chauffe-bains au charbon	
Chauffe-bain au charbon K.110	44—45
Chauffe-bains au charbon avec mélangeur à une poignée K.75, K.100	46—47
10) Chaudières pour lessive et bain	
Chaudière pour lessive et bain B.70 K. (Chauffage au charbon)	48—49
Chaudière pour lessive et bain B.70 G. (Chauffage au gaz)	50—51
Pression de gaz, valeur calorifique	42



L'EAU CHAUDE PARTOUT

est une nécessité absolue au point de vue de l'hygiène, du bien-être et du confort: il faut absolument en tenir compte actuellement. Non seulement dans la salle de bain, mais aussi dans la cuisine, chambre à coucher et toilette, elle est indispensable en tout temps. Pour bon nombre de personnes la présence continuelle de l'eau chaude est devenue plus que jamais une nécessité capitale. Aussi la technique s'est-elle ingénée depuis des années à créer des appareils répondant aux besoins modernes.

Autrefois on employait exclusivement le bois et le charbon pour alimenter de grands et lourds foyers nécessaires pour chauffer l'eau, ce qui exigeait beaucoup de place, une surveillance continuelle, produisait de la poussière et était sale. En outre ce chauffage lent et le réglage imparfait occasionnaient des pertes de temps et de gros désagréments.

Un changement complet fut apporté à cet état de choses par l'emploi du gaz pour l'alimentation du chauffage. Le Prof. Junkers s'est surtout distingué sous ce rapport en construisant le premier des appareils qui répondaient entièrement à la particularité de ce combustible aériforme et fit valoir les avantages du gaz. Ces appareils, d'une construction pratique et simple, de grand rendement et de la plus haute utilité, peuvent, grâce à leurs dimensions restreintes, être suspendus aux tuyaux à gaz sans autre support, d'où résultent d'importants avantages. C'est sur cette base que s'est répandue en peu de temps l'utilisation de l'eau chaude si nécessaire à la vie.

Les appareils à gaz du Prof. Junkers ont obtenu partout un succès mérité par suite de leur construction parfaite, de leur rendement remarquable, de leur exécution solide, de leur utilité pratique et de leur fonctionnement économique.

L'énorme production de ces appareils dont la vente s'accroît d'une façon prodigieuse est la meilleure preuve de leur supériorité.

Chauffe - b a i n s

"Prof. Junkers"

Breveté

V. 24 - V. 30

Modèle déposé



Modèle convenant pour baignoire de grandeur normale

Chauffe - bains

"Prof. Junkers"

V. 24 - V. 30

EXÉCUTION

Intérieur entièrement en cuivre étamé; en outre, les surfaces en contact avec l'eau et le gaz sont fortement étamées par immersion.

Enveloppe extérieure martelée, couleur vieux cuivre.

Robinetterie: Robinet de sûreté "Prof. Junkers" qui empêche toute manipulation maladroite du chauffe-bain. Exécution entièrement en laiton nickelé.

Bec d'écoulement, tuyau de douche et pomme d'arrosoir entièrement en laiton nickelé.

Sur demande avec thermomètre ou sans douche.

RENDEMENT

avec brûleur normal

sous une pression de gaz de . . . mm

consommation de gaz par minute, litres

calories par minute

c'est-à-dire augmentation de la température de 10 à 35° C par minute

pour litres d'eau

	V 24		V 30	
sous une pression de gaz de . . . mm	30	45	30	45
consommation de gaz par minute, litres	65	81	82	103
calories par minute	220	275	280	350
c'est-à-dire augmentation de la température de 10 à 35° C par minute				
pour litres d'eau	9	11	11	14

hauteur avec douche	cm	136	138
hauteur sans douche	cm	78	80
largeur de l'enveloppe	cm	32	34
profondeur de l'enveloppe	cm	19	21
pois net	kg	12	14
pois brut	kg	25	30
raccord à gaz	$\frac{3}{4}$ "		1"
compteur à gaz pour un nombre de becs		20	30

DIMENSIONS

Enveloppe extérieure d'une seule pièce, non démontable,
Système breveté

Chau^hff^e - b^ain^s

"Prof. Junkers"

Breveté

W. 32 - W. 40 - W. 65

Modèle déposé



Appareils recommandables pour salles de bains modernes

Chau^{ff}e - bain^s

"Prof. Junkers"

W. 32 - W. 40 - W. 65

EXÉCUTION

Intérieur entièrement en cuivre étamé; en outre, les surfaces en contact avec l'eau et le gaz sont fortement étamées par immersion.

Enveloppe extérieure en zinc martelé, ou en acier cannelé, cuivré, couleur vieux cuivre ou nickelé mat genre vieil argent.

Robinetterie: Robinet de sûreté "Prof. Junkers" qui empêche toute manipulation maladroite du chauffe-bain. Exécution entièrement en laiton nickelé.

Bec d'écoulement, tuyau de douche et pomme d'arrosoir entièrement en laiton nickelé.

Sur demande avec thermomètre ou sans douche.

RENDEMENT

	W 32		W 40		W 65	
avec brûleur normal						
sous une pression de gaz de . mm	30	45	30	45	30	45
consommation de gaz par minute, litres	78	98	112	138	180	225
calories par minute	280	350	400	500	650	800
c'est-à-dire augmentation de la température de 10 à 35° C par minute pour litres d'eau	11	14	16	20	26	32

DIMENSIONS

hauteur avec douche	cm	143	152	166
hauteur sans douche	cm	89	102	116
largeur de l'enveloppe	cm	40	46	50
profondeur de l'enveloppe	cm	25	29	33
poids net	kg	18,5	29	45
poids brut	kg	50	65	87
raccord à gaz		1-1¼"	1-1¼"	1¼"
compteur à gaz pour un nombre de becs		30-40	30-40	50

Modèles d'un fini irréprochable très élégant

Chauffe-bain mural avec foyer

"Prof. Junkers"

Breveté

V. 24 H.

Modèle déposé



Coupe réniforme brevetée, pas d'enveloppe décorative spéciale

Chauffe-bain mural avec foyer

"Prof. Junkers"

V. 24 H.

EXÉCUTION

Intérieur entièrement en cuivre étamé; en outre, les surfaces en contact avec l'eau et le gaz sont fortement étamées par immersion.

Enveloppe extérieure martelée, couleur vieux cuivre.

Robinetterie: Robinet de sûreté "Prof. Junkers" qui empêche toute manipulation maladroite du chauffe-bain. Exécution entièrement en laiton nickelé.

Bec d'écoulement, tuyau de douche et pomme d'arrosoir entièrement en laiton nickelé.

Sur demande avec thermomètre ou sans douche.

RENDEMENT

du chauffe-bain avec brûleur normal

sous une pression de gaz de mm	30	45
consommation de gaz par minute litres	65	81
calories par minute	220	275

c'est-à-dire augmentation de la température

de 10 à 35° C par minute pour litres d'eau	9	11
--	---	----

Consommation de gaz du foyer à air chaud 625 litres par heure.

DIMENSIONS

hauteur avec douche	cm	180
hauteur sans douche	cm	120
largeur de l'enveloppe	cm	32
profondeur de l'enveloppe	cm	19
diamètre du tuyau de dégagement	cm	9
poids net	kg	20
poids brut	kg	17
raccord à gaz	1"	
compteur à gaz pour un nombre de becs	30	

Pour le foyer et le chauffe-bain il n'y a qu'un seul raccord à gaz et un seul tuyau d'échappement de gaz.

Chauffage de la pièce indépendant de la préparation du bain

Chauffe-bain mural avec foyer

"Prof. Junkers"

Breveté

W. 32 H.

Modèle déposé



Appareil mural, foyer indépendant du chauffe-bain

Chauffe-bain mural avec foyer

"Prof. Junkers"

W. 32 H.

EXÉCUTION

Intérieur entièrement en cuivre étamé; en outre, les surfaces en contact avec l'eau et le gaz sont fortement étamées par immersion.

Enveloppe extérieure en zinc martelée, ou en acier cannelé, cuivré, couleur vieux cuivre.

Robinetterie: Robinet de sûreté "Prof. Junkers" qui empêche toute manipulation maladroite du chauffe-bain. Exécution entièrement en laiton nickelé.

Bec d'écoulement, tuyau de douche et pomme d'arrosoir entièrement en laiton nickelé.

Sur demande avec thermomètre ou sans douche.

RENDEMENT

du chauffe-bain avec brûleur normal

sous une pression de gaz de mm 30 45

consommation de gaz par minute litres 78 98

calories par minute 280 350

c'est-à-dire augmentation de la température de 10 à

35° C par minute pour litres d'eau 11 14

consommation de gaz du foyer: 625 litres par heure.

DIMENSIONS

hauteur avec douche cm 200

hauteur sans douche cm 124

largeur de l'enveloppe cm 40

profondeur de l'enveloppe cm 25

poids net kg 28,5

poids brut kg 74

raccord à gaz 1—1¼"

compteur à gaz pour

un nombre de becs 30—40

Pour le foyer et le chauffe-bain il n'y a qu'un seul raccord à gaz et un seul tuyau d'échappement de gaz.

Construction irréprochable, très luxueuse, ne dégageant aucune odeur

Chauffe-bains "Prof. Junkers"

sur socle-foyer

Breveté

O. G. 28 — O. G. 40

Modèle déposé



Appareils luxueux et pratiques — Construction robuste

Chauffe-bains "Prof. Junkers"

sur socle-foyer

O. G. 28 — O. G. 40

EXÉCUTION

Intérieur entièrement en cuivre étamé; en outre, les surfaces en contact avec l'eau et le gaz sont fortement étamées par immersion.

Enveloppe extérieure en cuivre cannelé, couleur vieux cuivre.

Robinetterie: Robinet de sûreté "Prof. Junkers" qui empêche toute manipulation maladroite du chauffe-bain. Exécution entièrement en laiton nickelé.

Bec d'écoulement, tuyau de douche et pomme d'arrosoir entièrement en laiton nickelé.

Sur demande avec thermomètre ou sans douche.

RENDEMENT

du chauffe-bain avec brûleur normal	O. G. 28	O. G. 40
sous une pression de gaz de . . . mm	30 45	30 45
consommation de gaz par minute, litres	82 98	118 145
calories par minute	280 350	400 500
c'est-à-dire augmentation de la température de 10 à 35° C par minute pour litres d'eau	11 14	16 20
consommation de gaz du foyer: 625 litres par heure.		

DIMENSIONS

hauteur avec douche	cm 230	230
hauteur sans douche	cm 174	174
hauteur jusqu'à la sortie de l'eau . . .	cm 91	98
diamètre de l'enveloppe	cm 27	35
diamètre du socle	cm 48	48
diamètre de la cheminée	cm 11	13
poids net	kg 31	39
poids brut	kg 84	92
raccord à gaz	3/4"	1 1/4"
compteur à gaz pour un nombre de becs	30	40—50

Pour les deux appareils il n'y a qu'un seul raccord à gaz.

Foyer indépendant du chauffe-bain ne dégageant aucune ordeur

Chauffe-bains en acier

"Prof. Junkers"

Breveté

E. L. 20 — E. L. 30

Modèle déposé



Un chauffe-bain spécialement bon marché

Chauffe-bains en acier

"Prof. Junkers"

E. L. 20 — E. L. 30

EXÉCUTION

Enveloppe et corps intérieur à ailettes en lourde tôle d'acier Siemens-Martin galvanisée des deux côtés au bain de plongée, à joints soudés; enveloppe unie, vernie brun rouge.

Robinetterie: Robinet de sûreté "Prof. Junkers" qui empêche toute manipulation maladroite du chauffe-bain. Exécution entièrement en laiton nickelé.

Bec d'écoulement, tuyau de douche et pomme d'arrosoir entièrement en laiton nickelée.

Sans douche réduction de prix en rapport.

RENDEMENT

	E. L. 20		E. L. 30	
sous une pression de gaz de . . . mm	30	45	30	45
consommation de gaz par minute litres	58	74	88	110
calories par minute	200	250	300	370
c'est-à-dire augmentation de la température de 10 à 35° C par minute pour litres d'eau	8	10	12	15

DIMENSIONS

hauteur avec douche cm	138	147
hauteur sans douche cm	80	89
diamètre de l'enveloppe cm	24	26
poids net kg	16,5	27,5
poids brut kg	36	53
raccord à gaz	3/4"	1"
compteur à gaz pour un nombre de becs	20	30

L'appareil étant soudé et galvanisé au feu, offre la plus grande résistance contre les attaques par la flamme et un excédent de pression

Appareils automatiques d'eau chaude courante pour plusieurs prises Distributeurs "Prof. Junkers"

Ces appareils, pour plusieurs prises, sans réserve d'eau chaude sont à employer principalement là où on peut prévoir une consommation d'eau chaude à peu près invariable et restant dans les limites fixées. Comme l'eau n'est chauffée qu'au moment de son emploi, le rendement de ces installations dépend des dimensions et du rendement du distributeur employé. Les appareils automatiques d'eau chaude courante servent en première ligne pour les besoins du ménage, pour l'approvisionnement d'eau chaude de maisons particulières et de maisons à plusieurs étages, ainsi que pour des usages professionnels ou industriels. Ils permettent, partant d'une place quelconque, l'alimentation de plusieurs prises avec de l'eau chaude. L'allumage, le réglage et l'extinction des flammes du brûleur se font automatiquement dès qu'on laisse couler l'eau chaude ou qu'on cesse d'en prendre.

L'eau est chauffée au moment de son emploi en traversant l'appareil et elle peut en outre être distribuée aux prises, à tout instant, en quantité illimitée, fraîche et pure.

La construction du corps de chauffe, protégée par des brevets en tous pays est celle des chauffe-eau rapides Prof. Junkers bien connus et appréciés qui, vu la très forte pression d'eau ont des parois où passent l'eau, d'une exécution particulièrement solide. Dans le haut foyer les flammes se développent librement en combustion intégrale, et de tout leur pouvoir chauffant. L'armature très solide et pratique, garantit un fonctionnement complètement automatique et absolument sûr.

Le placement de l'appareil est des plus simples. Eprouvés à une pression de 30 atmosphères ces appareils peuvent être reliés à toute conduite d'eau à haute pression. Le placement s'en fait de préférence à la cuisine, car c'est là qu'on se sert le plus fréquemment d'eau chaude et qu'on dispose d'une conduite de gaz assez forte avec dégagement nécessaire. De la cuisine on dirige la conduite d'eau chaude vers les différents postes d'eau pouvant être reliés en nombre illimité suivant la puissance de l'appareil et les besoins de la consommation. Même dans de vieilles maisons le placement dans chaque appartement n'offre aucune difficulté, car point de besoin d'un endroit spécial d'un passage de la conduite par d'autres appartements.



Alimentation centrale automatique

à eau chaude

pour appartements et maisons de famille

Fonctionnement de l'appareil: quand on ouvre un robinet de prise d'eau en un endroit quelconque de l'appartement, la pression de l'eau de canalisation parcourant l'appareil ouvre automatiquement la soupape à gaz. Une pression d'eau suffisante constitue la condition préalable pour les quantités d'eau à 35° C indiquées pour les différents appareils; avec une pression moindre, on reçoit des quantités d'eau moindres à une température plus élevée, tandis que le rendement reste le même au point de vue thermique. Le gaz s'échappant alors par le brûleur s'allume lentement à la petite flamme d'allumage qui brûle toujours et chauffe ainsi l'eau au passage. Quand on ferme à nouveau le robinet de prise d'eau, la soupape à gaz se ferme aussi automatiquement. Il n'y a donc de consommation de gaz que pendant la prise d'eau chaude.

Par suite de la grande surface de chauffe et de la construction parfaite au point de vue technique, la valeur calorifique du gaz est utilisée jusqu'à 90%. Tout gaspillage de gaz est ainsi rendu impossible et l'on peut garantir un usage aussi économique qu'il est possible de l'imaginer.

La température de l'eau peut être réglée par l'ouverture plus ou moins grande du robinet de prise d'eau ou par la batterie de mélange. Tant qu'il n'y a pas de consommation d'eau, il ne brûle qu'une petite flamme d'allumage avec consommation de gaz tout à fait minime.

La **soupape automatique** garantit la plus grande sûreté et sécurité d'emploi par sa disposition simple et son exécution solide.

Le **montage** de ces appareils automatiques peut se faire en n'importe quel endroit de la maison, vu qu'ils sont vérifiés pour une pression de canalisation de 30 atm. Le plus pratique est de l'installer à la cuisine d'où on peut approvisionner d'eau chaude la cuisine, la buanderie, la salle de bain, la chambre à coucher, etc. au moyen d'une tuyauterie appropriée.

Il faut noter qu'il est absolument nécessaire d'amener la quantité de gaz indiquée par minute à l'appareil, parce qu'autrement, le rendement indiqué ne pourra pas être atteint.

Tous les appareils sont construits de la façon la plus solide et soigneusement vérifiés à tous les points de vue avant l'expédition.

Avantages

des distributeurs automatiques d'eau chaude du "Prof. Junkers".

Larges dimensions de la surface de chauffe et des sections de passage du gaz de chauffage. Il en résulte un travail réduit de la surface de chauffe et possibilité de surcharge de l'appareil, au delà du rendement normal, sans danger de production de suie.

Construction simple et facile à comprendre du dispositif de chauffage et de la disposition de la soupape.

Séparation complète des chambres à soupapes pour le gaz et l'eau par un espace intercalé pour cette séparation; de là, impossibilité pour l'eau de pénétrer dans la soupape à gaz, même en cas de haute pression.

Allumage lent pour la soupape à gaz; de là, allumage tranquille, sans formation de suie, des flammes du brûleur. Extinction rapide des flammes après l'usage. Consommation minime de gaz par la petite flamme d'allumage.

Exécution forte et solide du dispositif de chauffage éprouvé pour 30 atm. de pression d'eau. Armature simple et robuste sans parties intérieures compliquées. Grande durée.

Installation facile, commode et bon marché en suspendant l'appareil au tuyau de gaz, sans support ni console.

Formes et décoration élégantes et modernes.

Appareils distributeurs d'eau chaude

"Prof. Junkers"

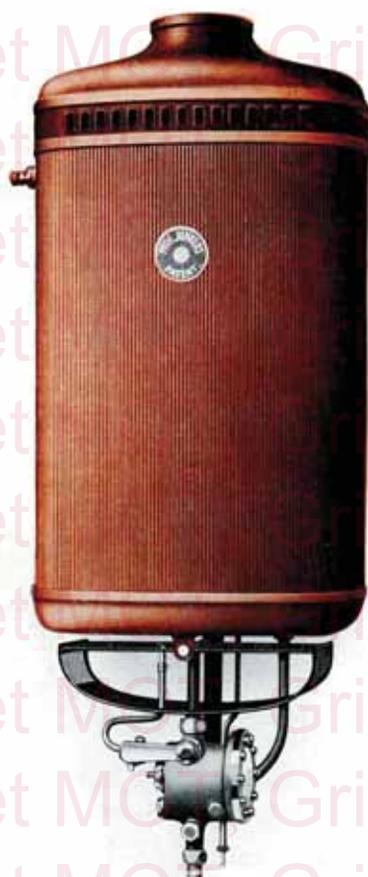
eau chaude à distance

automatique

W. A. 15 - W. A. 32 - W. A. 45 - W. A. 65

Breveté

Modèle déposé



Robinet automatique le plus perfectionné
Fonctionnement des plus sûrs

Appareils distributeurs d'eau chaude

"Prof. Junkers"

eau chaude à distance automatique

W. A. 15 - W. A. 32 - W. A. 45 - W. A. 65

EXÉCUTION

Ces appareils automatiques, "Prof. Junkers", sont entièrement en cuivre rouge, épais, étamé à l'intérieur. L'enveloppe décorative extérieure est striée ou martelée, cuivrée couleur vieux cuivre.

Robinetterie de sûreté automatique "Prof. Junkers" en bronze rouge finement nickelé, exécution lourde, essayée à une pression atteignant 30 atmosphères. Pour le fonctionnement une pression d'eau minima d'une atmosphère est nécessaire. Sur demande, le robinet peut être réglé pour une pression d'eau moindre jusqu'à une demi-atmosphère.

RENDEMENT

	WA 15	WA 32	WA 45	WA 65j
sous une pression de gaz de				
mm	30 45	30 45	30 45	30 45
consommation de gaz				
par minute . . . litres	42 51	84 105	125 156	180 225
calories par minute . . .	150 185	300 375	450 560	650 800
c'est-à-dire augmentation de la température de 10 à 35° C par minute pour litres d'eau . . .	6 7,5	12 15	18 22	26 32

DIMENSIONS

hauteur totale . . . cm	73	100	110	124
largeur de l'enveloppe cm	28	40	45	50
profondeur de l'enveloppe cm	18	25	30	30
diamètre tuyau d'échappe- ment cm	9	11	13	15
pois net kg	13	25,5	36	46
pois brut kg	25	53	64	97
raccord à gaz	1/2"	1-1/4"	1-1/4"	1 1/4"
compteur à gaz pour un nombre de becs	10	30-40	30-40	50

Appropriée pour alimentation générale d'eau chaude

Sources d'eau chaude "Prof. Junkers"

Appareils automatiques pour shampoing
avec régulateur de température

A 2/3

A 3/6

A 6/10

contenu 3 litres d'eau

contenu 6 litres d'eau

contenu 10 litres d'eau

Breveté

Modèle déposé



EXÉCUTION

Les appareils à eau chaude du "Prof. Junkers" sont entièrement en cuivre rouge, fortement étamé à l'intérieur, finement nickelés à l'extérieur.

Robinetterie. Mélangeur et régulateur "Prof. Junkers" entièrement en cuivre jaune finement nickelé. Pour livraison avec manettes, ou à levier, et thermomètre dans le couvercle, il est compté un supplément. Le réglage de la température se fait vite et aisément à une main par la manette du mélangeur. La température peut être modifiée ou maintenue uniforme.

RENDEMENT

sous une pression de gaz de . . . mm
calories par minute
durée du chauffage pour augmenter la
température de 15 à 50° C minutes
idem 15 à 65° C minutes
consommation de gaz en marchant à
petite flamme . . . litres par heure

A 2/3		A 3/6		A 6/10	
30	45	30	45	30	45
20	24	30	36	60	75
7	6	8	7	6	5
11	9	12	10	9	8
18		30		60	

DIMENSIONS

hauteur totale cm
diamètre de l'enveloppe . . . cm
poids net kg
poids brut kg
raccord à gaz
compt. à gaz pour un nombre de becs

44 53 67
14 18 21
4,5 5,5 7,5
13 16 23
3/8" 3/8" 3/8"
3 3 5

Spécialement à l'usage de docteurs, dentistes, chirurgiens etc.

Sources d'eau chaude "Prof. Junkers"

à récipient de stérilisation

pouvant être chauffé

A. 2/3 St.

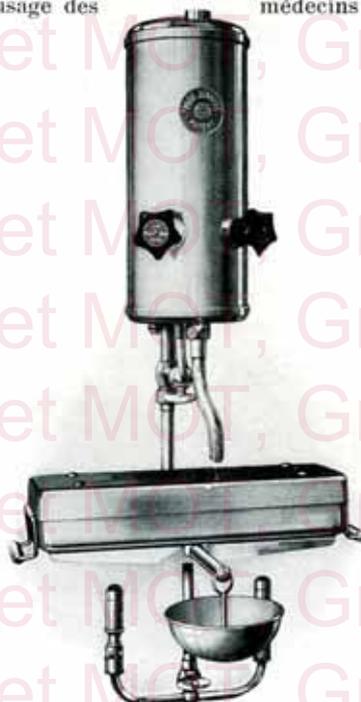
Breveté

A. 3/6 St.

Combinaison pratique des appareils à source d'eau chaude décrits à la page précédente avec un récipient de stérilisation pouvant être chauffé à l'usage des médecins et dentistes.

A. 2/3 St.
contenant
3 litres
d'eau

A. 3/6 St.
contenant
6 litres
d'eau



Le récipient de stérilisation est raccordé avec le brûleur à la source d'eau chaude. L'appareil est tout simplement suspendu au mur au tuyau de gaz au-dessus du lavabo ou de la cuvette. Pour la stérilisation, on laisse couler un peu d'eau chaude

de la source d'eau chaude directement dans le récipient de stérilisation; on ferme le couvercle et on allume les deux brûleurs installés sous le récipient; ceux-ci amènent vite à l'ébullition l'eau déjà portée à une température de 70° C.

Pour pouvoir introduire et enlever commodément les objets à stériliser, on peut avancer le récipient de stérilisation sans devoir l'enlever. Si l'on prend de l'eau chaude pour une autre destination, pour se laver les mains, etc., on tourne le bras d'écoulement mobile vers l'avant et l'eau chaude s'écoule du récipient de stérilisation.

Le récipient de stérilisation ne présente pas de coins aigus ni de poches; il est estampé sans soudure en forte tôle de cuivre jaune; on peut l'enlever et le tenir ainsi facilement et radicalement propre.

Longueur 34 cm, largeur 12 cm, profondeur 5 cm. Il est pourvu d'un tamis amovible avec poignées pour le sortir. L'appareil complet a env. 82 cm de hauteur et 25 cm de profondeur. Contenance, rendement et consommation de gaz comme pour A. 2/3 et A. 3/6, page 20.

Avec poignées à levier aux robinets de mélange et de prise d'eau pour être manoeuvrées avec les coudes afin d'éviter de toucher les robinets avec les mains désinfectées, moyennant supplément en rapport.

	A. 2/3 St.	A. 3/6 St.
Poids net	kg 7	8
Poids brut	" 26	29

Pour médecins et hôpitaux

Sources d'eau chaude "Prof. Junkers"

Appareil automatique pour shampooing
avec régulateur de température

A 3/6 B - A 6/10 B

Breveté

Modèle déposé



Cette figure représente le même appareil qu'à la page précédente, mais avec tuyau flexible finement nickelé d'une longueur de 150 cm shampooing, muni d'une pomme de douche avec fond démontable et bague de protection, modèle déposé.

Les appareils sont toujours prêts au service de sorte que le shampooing peut être fait sans arrêt.

L'eau chaude peut être prise à n'importe quelle pression de la canalisation indépendamment de sa température.

Les appareils peuvent également être livrés avec un tuyau flexible et un bec d'écoulement séparé.

Numéros de commande A 3/6 BD ou A 6/10 BD
ou bien avec 2 tuyaux flexibles

Numéros de commande A 3/6 BB ou A 6/10 BB

Entièrement en cuivre nickelé

Chauffe - eau rapides

"Prof. Junkers"

Breveté

L. 6 — L. 6 B — L. 12

Modèle déposé



L. 6



L. 6 B.



L. 12

L'eau est chauffée pendant son passage à travers l'appareil et peut être prise de suite après l'allumage en n'importe quelle quantité et à n'importe quelle température.

EXÉCUTION

Le corps intérieur et l'enveloppe ainsi que l'enveloppe extérieure, sont entièrement en cuivre rouge. Toutes les parties en contact avec l'eau ou le gaz, sont fortement étamées.

Robinetterie de sûreté "Prof. Junkers" entièrement en laiton finement nickelé.

RENDEMENT

	L. 6 et L. 6 B.		L. 12	
sous une pression de gaz de mm	30	45	30	45
consommation de gaz par minute . . . litres	17	21	34	42
calories par minute	60	75	120	150
c'est-à-dire augmentation de la température de 10 à 35° C par minute pour litres d'eau	2½	3	5	6

DIMENSIONS

hauteur totale	cm	56	63
diamètre de l'enveloppe	cm	12	17
poids net	kg	3	5,4
poids brut	kg	5	8
raccord à gaz	$\frac{3}{8}$ "		$\frac{1}{2}$ "
compteur à gaz pour un nombre de becs		5	5—10

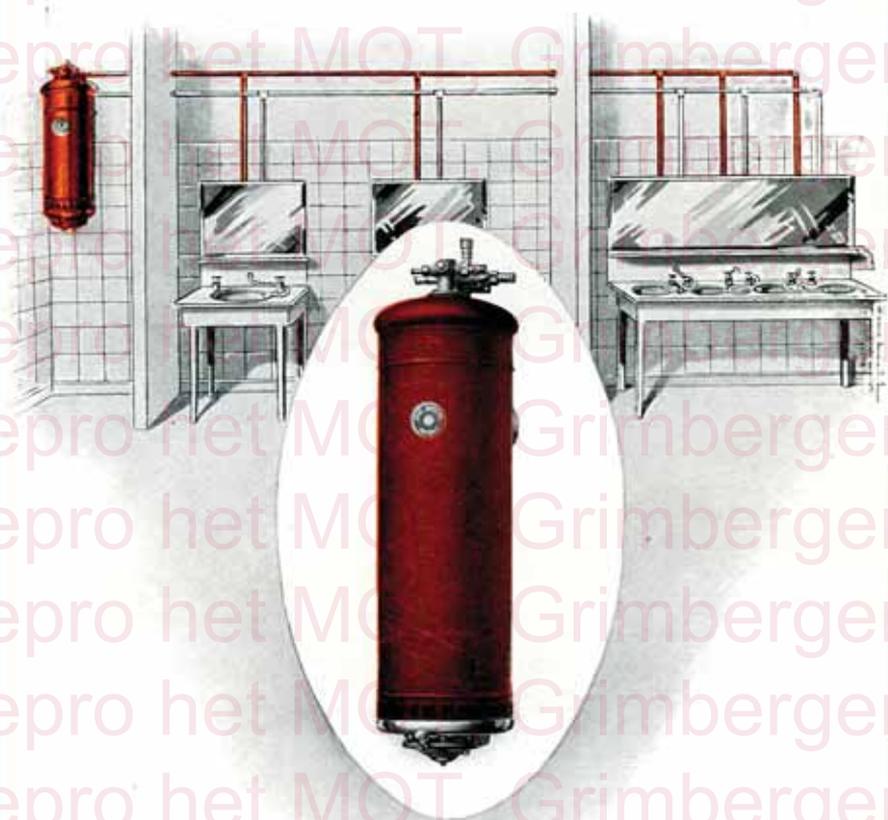
Chauffe l'eau instantanément

Sources d'eau chaude "Prof. Junkers"
Appareils automatiques avec réservoir à eau chaude
et régulateur de température
pouvant desservir plusieurs prises d'eau

Breveté

A. H. 10/15 - A. H. 10/25

Modèle déposé



Pour une pression d'eau jusqu'à 6 atmosphères. Enveloppe genre vieux cuivre rouge martelé. Robinetterie en laiton finement nickelé. Corps et enveloppe intérieure en cuivre rouge étamé. Sans robinets de vidange ou de mélange, avec raccords pour canalisations d'eau chaude et froide. Avec soupape de sûreté et clapet de retenue.

Réservoir d'eau chaude sous pression
avec régulateur de température automatique.

Sources d'eau chaude "Prof. Junkers"

Appareils automatiques avec réservoir à eau chaude

et régulateur de température,
pouvant desservir plusieurs prises d'eau

A. H. 10/15 — A. H. 10/25

Les avantages des appareils dits "Source d'eau chaude" se manifestent particulièrement lors de l'alimentation d'eau chaude de plusieurs endroits par un seul appareil, puisque celui-ci fonctionne entièrement automatiquement, ne demande ni surveillance ni entretien, et assure avec certitude le remplacement immédiat de l'eau chaude utilisée.

L'appareil formant réservoir, l'installation d'un réservoir d'eau chaude spécial devient inutile.

La source d'eau chaude A. H. 10/15 ou A. H. 10/25 est raccordée directement à la canalisation d'eau, et l'eau chaude est amenée par une seule canalisation commune aux différentes prises d'eau d'où elle jaillit sous la pleine pression de la canalisation. Cet appareil est particulièrement à recommander partout où l'on tient à une forte pression de l'eau chaude sortante, par exemple pour les installations de

Shampooing.

N'importe quel robinet, tout mélangeur ordinaire, ainsi que les canalisations déjà existantes, peuvent être utilisés.

Un réservoir à flotteur n'est guère nécessaire.

L'emplacement ne doit pas nécessairement se trouver au lieu même de l'utilisation, mais peut être choisi dans une pièce à côté.

No. pour la commande	Volume d'eau litr.	chauffe son volume d'eau à		Con- sommation de gaz à petite flamme par heure litr.	Rac- cord à gaz	Com- p- teur à gaz pour un nombre de becs	hauteur totale cm	dia- mètre cm	poids en kg	
		50° C en env. min.	65° C en env. min.						net	brut
AH 10/15	15	5	8	90	1/2"	5-10	115	28	25	63
AH 10/25	25	10	16	120	1/2"	5-10	160	28	36	76

**Le gaz s'allume ou s'éteint suivant la température de l'eau.
Surchauffage impossible.**

Bouilleur réservoir "Prof. Junkers"

Appareil automatique d'eau bouillante
avec régulateur de température

Breveté

L. 12/20

Modèle déposé



EXÉCUTION

Corps entièrement en cuivre rouge.

Étamé à l'intérieur.

Extérieur oxydé marron foncé.

Robinetterie en laiton nickelé.

Les appareils "Prof. Junkers" sont les plus perfectionnés

Bouilleur réservoir "Prof. Junkers"

Appareil automatique d'eau bouillante
avec régulateur de température

L. 12/20

USAGE :

Cet appareil est destiné à la production d'eau bouillante pour la préparation du café, du thé, du cacao etc. dans les cafés et restaurants ainsi que dans les bureaux, exploitations industrielles, etc. dans lesquelles, aux heures de repos, un grand nombre d'employés demandent du café en même temps.

L'appareil est allumé d'avance conformément au temps préparatoire indiqué. Aussitôt que le volume d'eau a atteint la température d'ébullition, les brûleurs sont réglés automatiquement pour maintenir l'eau à ce degré. En cas de besoin, le volume total de l'eau est alors à tout instant disponible bouillant et peut être pris en une ou en plusieurs fois, à volonté.

Quand la température de l'eau tombe au-dessous du point d'ébullition, les becs brûlent d'eux-mêmes à grande flamme jusqu'à ce que l'eau arrive de nouveau à la température voulue.

L'appareil est muni d'un régulateur automatique, d'un robinet d'arrivée d'eau, d'un robinet de gaz, d'un robinet pour le bec d'allumage, d'un robinet de vidange ainsi que d'un trop plein, d'un niveau d'eau, d'un thermomètre et d'un bouchon de nettoyage.

Nous pouvons également livrer des appareils d'un volume d'eau plus grand ou plus petit et avec plusieurs robinets de prise.

No. pour la commande	Volume d'eau litres	Durée du chauffage à 100° C en min.	hauteur totale cm	dia- mètre cm	Raccord à gaz	compteur à gaz pour un nombre de becs	poids en kg		tuyau d'é- chappe- ment diamètre mm
							net	brut	
L. 12/20	20	25	125	26	1/2"	5-10	18,5	60	90

Toutes les matières employées à la fabrication
sont de première qualité

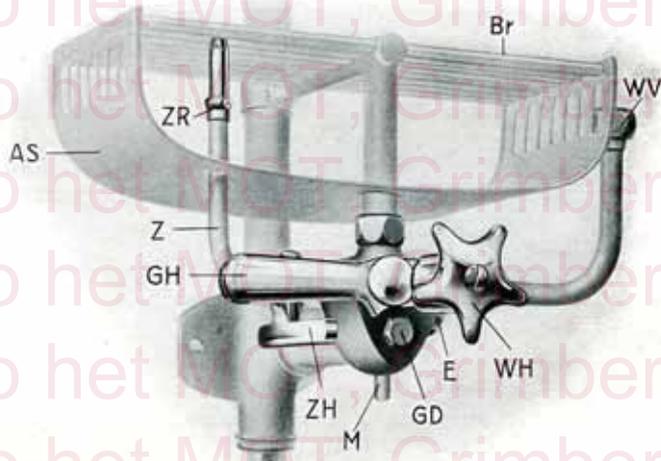
Robinetterie de sûreté "Prof. Junkers"

Modèle déposé

Les chauffe-eau rapides et les chauffe-bains du "Prof. Junkers" sont tous pourvus d'un

double dispositif de sûreté

qui rend impossible toute fausse manoeuvre et tout danger.



GH = Robinet à gaz

GD = Vis de réglage du gaz

Z = Tuyau de la veilleuse

ZH = Robinet de la veilleuse

ZR = Vis de réglage de la veilleuse

M = Raccord pour le manomètre

Br = Brûleur

WH = Robinet d'eau

WV = Raccord d'eau

E = Petite vis de vidange

AS = Ramasse-résidus

Cette disposition brevetée des robinets oblige d'ouvrir avant l'usage, d'abord le robinet de la veilleuse, puis le robinet d'eau et en dernier lieu le robinet de gaz; de fermer après l'usage d'abord le robinet à gaz et ensuite le robinet d'eau, ce qui rend toute fausse manoeuvre impossible.

De toute sécurité contre les brûlures et les explosions

Autobain "Prof. Junkers"

Automatique à provision d'eau chaude à plusieurs prises, chauffant au gaz, avec régulateur de température automatique et avec raccord pour le chauffage central

Cet appareil chauffe l'eau non seulement lors de son passage, mais tient également en réserve une quantité de 120 litres d'eau chauffée à une température fixe (normalement environ 70° C). Au fur et à mesure qu'on enlève de l'eau chaude, l'eau froide qui arrive se chauffe automatiquement. Dès que le contenu total d'eau est réchauffé, le régulateur de température disposé dans le chauffe-bain diminue automatiquement les flammes. Une fois mis en marche on n'a plus à s'en occuper. Sans allumage et sans réglage, rien qu'en ouvrant le robinet d'eau, on obtient toujours

immédiatement de l'eau chaude.

A tout temps, instantanément, le bain est prêt et plusieurs bains peuvent même être pris à la suite l'un de l'autre.

Pas de fausse manoeuvre, pas de détérioration possibles.

Comme le chauffage du contenu d'eau se fait pendant les intervalles souvent assez longs entre deux enlèvements d'eau, cet appareil n'exige davantage

qu'une étroite conduite de gaz, un petit compteur et une faible pression.

Le chauffe-bain ne doit pas être placé dans la salle de bains même, il peut l'être dans n'importe quelle pièce pas trop éloignée, d'où l'eau chaude sera dirigée vers les différents postes d'eau

L'Autobain "Prof. Junkers" est pourvu d'un raccord pour le chauffage central,

qui, en hiver, chauffera, le contenu d'eau et la tiendra chaude en lieu et place du chauffage au gaz. Si le chauffage central est hors service ou insuffisant, le chauffage au gaz pourra servir de remplacement et de supplément. L'installation doit dans ces conditions être faite suivant le devis au verso.

L'eau ne peut pas arriver directement de la conduite à haute pression, mais être amenée aux chauffe-bains et aux prises d'un réservoir avec soupape à flotteur, à une hauteur ne pouvant dépasser 10 m au-dessus de l'appareil. Vu la faible pression, les conduites doivent naturellement être assez larges.

Autobain "Prof. Junkers"

Breveté

A.E.Z. 20/120

Modèle déposé



Contenance d'eau 120 litres

Application variée
pour hôtels, sanatoria, établissements de bains, hopitaux etc.

Autobain "Prof. Junkers"

A.E.Z. 20/120

EXÉCUTION

Corps de chauffe et enveloppe en cuivre, étamés à l'intérieur.
Enveloppe extérieure martelée, couleur vieux cuivre.

Robinetterie: en laiton finement nickelé avec robinet à gaz et allumage de sûreté, régulateur de température automatique et raccords pour eau froide et chaude, ainsi que pour conduite d'aéragé et chauffage central.

RENDEMENT

sous une pression de gaz de	mm	30	45
consommation de gaz par minute	litres	56	70
calories par minute		200	250
c'est-à-dire augmentation de la température de 10 à 35° C par minute pour litres d'eau		21	27
Consommation de gaz à petites flammes		375 litres	par heure

DIMENSIONS

hauteur totale	cm	200
diamètre de l'enveloppe	cm	36
pois net	kg	48
pois brut	kg	125
raccord à gaz	3/4"	
compteur à gaz pour un nombre de becs		20
contenance d'eau	litres	120

Eau chaude en permanence

Appareils de grand débit à eau courante

“Prof. Junkers“

Pour bains-douches scolaires, installations de lavabos et de douches ouvrières, de douches populaires, ainsi que pour des usages industriels

Les appareils de grand débit à eau courante Prof. Junkers s'emploient, par suite de leur grand rendement, pour la production rapide d'eau chaude en très grandes quantités. Ils ne chauffent pas l'eau à l'avance, mais seulement au moment du besoin en quantité et à la température désirées par suite de son passage à travers l'appareil. En conséquence, ils dispensent d'avoir toujours une réserve d'eau chaude et ils évitent les pertes de chaleur en résultant. Ils sont toujours prêts à l'usage et peuvent être adaptés immédiatement aux besoins du moment.

Ils se recommandent donc surtout pour les installations exigeant périodiquement de grandes quantités d'eau chaude, comme c'est spécialement le cas pour les établissements de douches scolaires, ouvrières et populaires. Ces appareils trouvent également avantageusement leur emploi dans les établissements industriels, exigeant une production rapide de grandes quantités d'eau chaude (abattoirs, caves pour le rinçage des bouteilles etc).

La construction est précisément la même que celle des autres chauffe-eau et chauffe-bains “Prof. Junkers“ et présente donc les mêmes avantages. L'eau est chauffée pendant son passage, n'a aucun contact avec le gaz et reste donc absolument pure, exempte de suie ou d'odeur. La robinetterie de sûreté (modèle déposé) très simple, facile à comprendre et à faire marcher, dont les appareils sont pourvus, empêche toute fausse manœuvre et par conséquent tout danger pour le personnel et pour l'appareil. Même des personnes inexpérimentées peuvent les faire marcher; point de besoin d'un personnel spécialement mis au courant.

Par suite des grandes surfaces de chauffe il se fait une utilisation très économique de gaz (effet utile environ 90%), par conséquent consommation minime de gaz et fonctionnement bon marché. Pour la même raison les appareils donnent, aussitôt allumés, de l'eau chaude dont la température peut être réglée à volonté, vite et facilement.

Le placement des appareils se fait de la manière la plus simple, en les adaptant au mur et en y raccordant les tuyaux d'arrivée de gaz et d'eau, ainsi que le tuyau d'écoulement d'eau chaude.

Leurs dimensions fort restreintes, par rapport au rendement, permettent une installation facile même là où on ne dispose que d'un emplacement limité, d'autant plus qu'ils n'exigent aucune place du sol.



Appareils de grand débit à eau courante

“Prof. Junkers”

Breveté

Modèle déposé

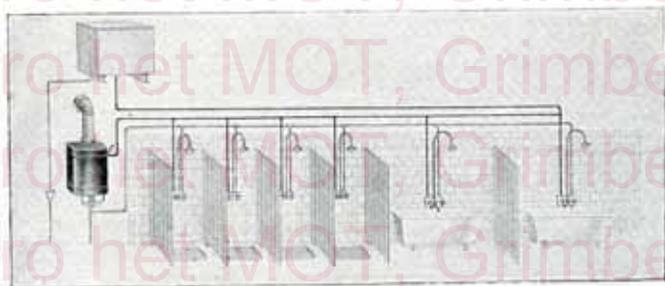
La conduite d'écoulement de l'appareil ne peut, en aucun cas, être fermée, ni son diamètre rétréci, afin que l'eau chaude puisse toujours s'écouler librement, sans aucune entrave sinon l'appareil pourrait être endommagé par la pression d'eau. L'eau chaude peut être dirigée directement sans réservoir intermédiaire vers les postes d'eau, qui doivent être sans fermeture et avoir un diamètre suffisamment ouvert par rapport à l'arrivée de l'eau. Dans le cas contraire, ils doivent être munis d'un trop-plein toujours ouvert d'un diamètre suffisant. S'il existe un réservoir intermédiaire, ce qui est toujours recommandable pour les installations de douches, la conduite y montant doit avoir un diamètre suffisant et être toujours ouvert; de même pour le trop-plein. Le réservoir peut être placé jusqu'à 5 m au-dessus de l'appareil, une différence de hauteur minimum de 50 cm entre la paroi inférieure et les douches est nécessaire afin d'avoir au moins une pression suffisante à celles-ci. La largeur des conduites d'eau chaude dépendra du rendement des appareils, de la longueur de la conduite et de la différence de niveau entre l'appareil et le réservoir.

Ci-dessous un plan démontrant la manière de disposer les installations de douche. Si l'on a besoin d'eau chaude l'appareil peut être mis en marche par quelques manipulations très simples, en ouvrant les robinets d'eau, de gaz et en allumant les brûleurs par la veilleuse. L'eau, chauffée immédiatement en passant par l'appareil est dirigée par la conduite vers les douches. Si un excédent d'eau se produisait dépassant le besoin immédiat, elle passerait par la conduite montante toujours ouverte au réservoir disposé au-dessus de l'appareil et des douches, elle s'y accumulerait et serait rendue dès qu'il y aurait un besoin supplémentaire aux postes d'eau. La température sera fixée en réglant l'arrivée d'eau et en observant, à cet effet, le thermomètre placé à l'appareil, dans la suite elle restera constamment égale.

Rendement: Comme l'appareil est toujours prêt à l'usage et qu'il atteint tout de suite son rendement maximum, il est réglable selon toute variation ou augmentation d'exploitation, ce qui garantit, en dehors de l'effet utile, une exploitation économique, car ne devant pas chauffer d'eau il ne faut pas non plus la garder chaude inutilement.

Les appareils sont fournis pour une production de 36000 à 360000 calories et plus par heure, pour tous usages.

Le choix de la grandeur de l'appareil dépendra de l'installation à laquelle il est destiné.



Chauffe-eau de grand débit à eau courante

"Prof. Junkers"

W. 120 — W. 240 — W. 360 — W. 480 — W. 600

Breveté

Modèle déposé



Ce cliché représente le modèle W. 120
Les modèles plus grands diffèrent
(voir page 32)

**Pour l'installation de bains-douches et de grandes installations
à alimenter d'eau chaude**

Chauffe-eau de grand débit à eau courante

"Prof. Junkers"

W. 120 — W. 240 — W. 360 — W. 480 — W. 600

EXÉCUTION

Corps de chauffe entièrement en cuivre fort; les parties en contact avec l'eau ou le gaz sont, en outre, fortement étamées au bain de plongée.

Enveloppe extérieure en tôle galvanisée, vernie.

Robinetterie: Robinet de sûreté "Prof. Junkers" en laiton nickelé.

RENDEMENT ET DIMENSIONS

sous une pression de gaz de 30 à 45 mm	W. 120	W. 240	W. 360	W. 480	W. 600
quantité de gaz nécessaire par minute, litres:	334—410	665—820	1000-1220	1330-1630	1670-2040
calories par minute, c'est-à-dire augmentation de la température de 10° à 35° C.	1200-1450	2400-2900	3600-4400	4800-5800	6000-7400
par minute litres d'eau	48—58	95—115	145—175	190—230	240—300
hauteur totalecm	130	170	170	170	180
largeur totalecm	75	82	85	105	130
profondeur totalecm	42	62	75	75	75
diamètre du tuyau de dégagementcm	20	30	35	40	45
raccord à gaz	1 3/4"	2 1/4"	2 3/4"	3 1/2"	3 1/2"
compteur à gaz pour un nombre de becs	100—150	250—300	400—500	500—600	600—800
raccord d'eau froide . . .	1"	5/4"	1 1/2"	1 3/4"	2"
raccord d'eau chaude . . .	5/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
poids net kg	110	222	280	370	460
poids brut kg	190	355	430	550	650

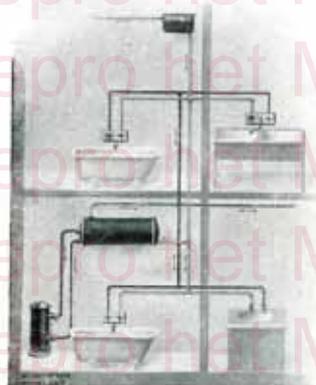
Les indications ci-dessus ne sont qu'approximatives, différences réservées.

Pour appareils à rendement plus élevé offres spéciales

Chaudières au gaz "Prof. Junkers"

pour grandes installations d'eau
chaude et de chauffage central

Construction et emploi



Cette chaudière est un appareil à circulation qui doit toujours être employé conjointement avec un réservoir d'eau. A cet effet, les raccords de l'appareil pour l'entrée et la sortie de l'eau sont faits très larges. On les relie en circulation avec les raccords correspondants d'entrée et de sortie du réservoir.

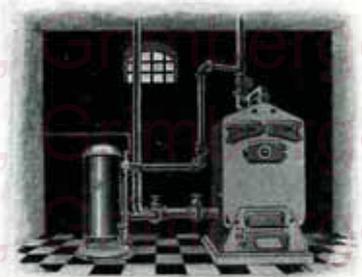
La différence de hauteur entre le réservoir et l'appareil doit être suffisamment grande (au-moins un mètre), pour obtenir une circulation suffisante. Un thermo-régulateur adapté à l'appareil règle la température maximum à environ 70°.

La grandeur du réservoir d'eau peut être variable. Le temps de chauffage varie d'environ 300 litres et avec une chaudière H W 1800 il faudra environ une heure pour arriver à une température de 70°.

L'appareil peut travailler en circulation d'eau système ouvert ou fermé (tuyau serpentin) sur le réservoir d'eau. La circulation fermée est nécessaire pour l'emploi d'eau calcaire ou si le réservoir est établi pour une haute pression.

Avantages de la chaudière au gaz à eau chaude "Prof. Junkers"

La chaudière au gaz à eau chaude peut être employée partout à la place des chaudières à coke; tant pour des installations centrales de distribution d'eau chaude que pour le chauffage central. Elle répond aux grands avantages qu'on peut exiger de telles chaudières. Le pouvoir chauffant indiqué est obtenu si la quantité de gaz requise est suffisante, dès la mise en activité et cela, à l'opposé de la chaudière à coke, indépendamment de l'état et de la disposition (hauteur et largeur) de la cheminée. Le réglage automatique des plus simples et jamais obtenu par d'autres ainsi que la plus grande sécurité de fonctionnement rendent tout service et toute surveillance inutiles; un débordement de la chaudière est impossible par suite de l'absence d'un emmagasinage de combustibles. L'effet utile est de 90° garantis alors qu'avec les chaudières à coke il n'est pas supérieur à 50% et tout à fait indépendant de la consommation et de l'entretien. Cette chaudière est d'une solidité et stabilité des plus grandes; aucun nettoyage de suie et de cendres n'est nécessaire.]



Chaudière à eau chaude par le gaz

"Prof. Junkers"

H. W. 1200 — H. W. 1800 — H. W. 3000

Breveté

Modèle déposé



Pression: en activité jusque à 1,5 atm.

Pression d'épreuve 3 atm.

Pour grandes installations d'eau chaude

Chaudière à eau chaude par le gaz

"Prof. Junkers"

H. W. 1200 — H. W. 1800 — H. W. 3000

EXÉCUTION

Toutes les parties par où passent le gaz de chauffage et l'eau sont en cuivre fort, étamé à l'intérieur; **par conséquent, solidité** d'autant plus grande.

Enveloppe de forte tôle, unie, vernie brun-or.

Robinetterie: en laiton nickelé. Robinet à gaz de sûreté.

Régulateur de température automatique.

Calorifugée contre les pertes de chaleur.

DIMENSIONS ET RENDEMENT

	H. W. 1200	H. W. 1800	H. W. 3000
hauteur totale	93	97	120
diamètre de l'enveloppe	34	40	50
hauteur de l'entrée d'eau froide	32	35	48
hauteur de la sortie d'eau froide	75	78	98
diamètre du tuyau de dégagement	11	13	17,5

No. de commande	Rendement calories par heure		Consommation de gaz en m ³		poids kg		Raccord à gaz	com- p- teur à gaz pour un nombre de bees
	Pression de gaz normale 30 mm	Pression de gaz maximum 45 mm	au rendement normal	au rendement maximum	net	brut		
H.W. 1200	12 000	14 000	3,5	4,3	42	85	3/4"	20
H.W. 1800	18 000	22 000	5,3	6,5	54	117	1"	30
H.W. 3000	30 000	36 000	3,3	10	107	200	4/5"	40

Egalement chaudière de réserve pour chauffage central

Chauffage par le gaz

“Prof. Junkers”

Le gaz prend irrésistiblement la place des combustibles solides utilisés jusqu'à présent pour la cuisine ou la préparation d'eau chaude. De même, il arrive aussi à faire des conquêtes toujours nouvelles dans le domaine du chauffage des appartements, conséquence naturelle des nombreux avantages qu'il présente vis-à-vis des autres procédés de chauffage.

Aucun entretien ni surveillance ne sont nécessaires pour le radiateur à gaz, pas d'allumage désagréable ni de surveillance. En un tour de main, le poêle est allumé, réglé à volonté et arrêté de nouveau. Le plein effet calorifique se produit aussitôt après l'allumage; on peut le régler en tout temps aussi vite et facilement que l'on veut et tout développement de chaleur cesse immédiatement après l'arrêt. Comme on ne consomme qu'autant et aussi longtemps de combustible qu'il est nécessaire pour la chaleur requise et comme sa puissance calorifique est complètement utilisée, la consommation de combustible est relativement petite, de sorte que le chauffage au gaz est, dans beaucoup de cas, meilleur marché que le chauffage au charbon.

Le chauffage au gaz s'emploie avec avantage et mérite tout particulièrement la préférence vis-à-vis des autres procédés de chauffage quand il s'agit de pièces qui ne sont chauffées que pour un temps restreint et passagèrement (locaux de sociétés et de réunions, chambres d'hôtels, cuisines, salles de bain, pièces de réception, chambres d'ami et de malades; salles de fêtes et salles de bal; entrepôts, églises, écoles, etc.), pour suppléer aux installations de chauffage central quand, au printemps et en automne, il ne vaut plus la peine de mettre toute l'installation en marche pour le chauffage éventuellement nécessaire de l'une ou l'autre chambre, ou bien quand le chauffage central ne suffit plus par des journées très froides ou est hors de service par suite de réparations; enfin dans les petits magasins, bureaux, etc. etc. où il n'y a pas de personnel disponible ou bien où l'on doit en faire l'économie, etc.

Les radiateurs à gaz “Prof. Junkers” sont accrochés à la conduite de gaz resp. contre le mur, n'occupent aucune partie du plancher et, malgré leur très grande puissance calorifique, sont relativement petits, ce qui permet une utilisation avantageuse de l'espace donné et exempt de toute production de poussière et de saletés. Grâce à la vive circulation d'air produite dans le radiateur, on obtient un **chauffage rapide et uniforme** de la pièce. **Ce chauffage n'incommodé pas par la chaleur rayonnante.** C'est par suite de ces avantages particuliers que les radiateurs à gaz “Prof. Junkers” se sont si bien introduits en si peu de temps et se sont montrés excellents par un usage de longues années en acquérant la faveur générale.

Les radiateurs à gaz à air chaud “Prof. Junkers” présentent, en outre, encore d'autres avantages essentiels économiques et hygiéniques.

Chauffage et consommation de gaz

Il n'est pas possible d'établir des chiffres précis à ce sujet uniquement d'après la grandeur de l'espace à chauffer, parce qu'il importe de connaître également l'épaisseur et les matériaux des murs, le nombre et la grandeur des fenêtres, la situation abritée ou non de la maison, s'il s'agit d'un chauffage continu ou temporaire etc.

Les chiffres indiqués dans les tableaux sur le rendement thermique uniquement d'après la grandeur de l'espace ne peuvent donc être qu'approximatifs et ne sont exacts que pour des conditions moyennes. On est prié de tenir compte de ce fait lors du choix de la grandeur du radiateur et, en cas de doute, surtout quand il s'agit de pièces froides par leur situation et rarement chauffées, on prendra plutôt un radiateur plus grand, ce qui augmentera un peu, il est vrai, les frais d'établissement, mais non la consommation de gaz. En cas de chauffage passager, celui-ci revient toujours meilleur marché avec un radiateur plus grand.

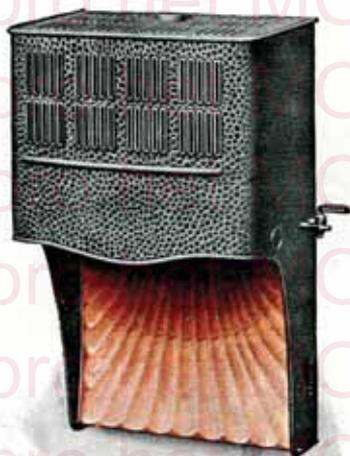
Foyers à gaz

"Prof. Junkers"

Breveté

H. 3 — H. 5 — H. S. 5

Modèle déposé



H. 5



H. S. 5

EXÉCUTION

L'enveloppe ainsi que toutes les parties exposées au gaz et à l'air sont en tôle d'acier fortement galvanisée. L'enveloppe extérieure martelée, laquée mat, réfléchit en cuivre rouge, robinetterie en cuivre jaune.

RENDEMENT ET DIMENSIONS

No. pour la commande	consommation de gaz mètres cubes par heure	chauffage selon situation		largeur totale mm	hauteur totale mm	profondeur totale mm	raccord à gaz pouces	tuyau d'échappement diamètre mm	poids en kg	
		jusqu'à 20° C	de pièces jusqu'à m ²						jusqu'à 12° C	net	brut
H. 3	0,375	20	35	300	420	140	1/4	50	3	5
H. 5	0,625	35	55	350	640	265	3/8	50	9	20
H. S. 5	0,625	40	65	350	640	265	3/8	50	10	22

Chauffage régulier, propre et économique

Foyers, à air chaud, au gaz

"Prof. Junkers"

Breveté

K. 5 — K. 10 — K. S. 5 — K. S. 10 Modèle déposé



K. 10



K. S. 10

EXÉCUTION

L'enveloppe ainsi que toutes les parties exposées au gaz et à l'air sont en tôle d'acier fortement galvanisée. L'enveloppe extérieure martelée, laquée mat, réflecteur en cuivre rouge, robinetterie en cuivre jaune.

RENDEMENT ET DIMENSIONS

No. pour la commande	consommation de gaz mètres cubes par heure	chauffage selon situation		largeur totale mm	hauteur totale mm	profondeur totale mm	raccord à gaz pouces	tuyau d'échappement diamètre mm	poids en kg	
		jusqu'à 20° C	jusqu'à 12° C						de pièces jusqu'à m	net	brut
K. 5	0,625-1,038	35	55	410	960	265	1/4	50	14	23
K. 10	1,25-2,1	90	170	670	1240	370	3/8	50	25	55
K.S.5	0,625-1,038	60	120	410	960	265	1/2	50	15	28
K.S.10	1,25-2,1	130	240	670	1240	370	3/4	70	26	58

Chauffage rapide et inodore

Pression de gaz * Valeur calorifique Rendement

Il est tenu compte, dans la situation actuelle, en citant comme base les chiffres de consommation de gaz d'un gaz n'ayant qu'une valeur calorifique minimum que de 4000 calories par mètre cube. Au cas où on jouirait d'un gaz plus riche en calories, le rendement des appareils augmentera toujours proportionnellement.

Nous attirons encore particulièrement l'attention sur les variations de la pression de gaz. La pression de gaz ne diffère pas seulement de ville à ville, mais elle est également soumise à des variations dans la même localité, variations qui dépendent de l'emploi plus ou moins grand de gaz sur le réseau suivant l'heure de la journée.

Il faut donc absolument que les appareils soient bien réglés sur place,

en tenant compte de la pression de gaz locale, surtout de la pression maximum du soir ou du moment où l'on se servira habituellement de l'appareil.

Il faut également tenir compte, qu'avec le temps, de fortes variations de pression et de valeur calorifique du gaz peuvent se produire. Si, comme il faut s'y attendre, la valeur calorifique était par la suite augmentée, ce fait pourrait provoquer un encrassement par la suie. De même, il faut s'attendre à une augmentation générale prochaine de la pression de gaz.

Nous recommandons donc fortement de faire vérifier de temps en temps les appareils installés et de consulter les usines à gaz.

Pour des installations nouvelles il est recommandé de prendre des tuyaux de gaz assez larges

Nouveaux chauffe-bains au charbon

“Prof. Junkers”

Brevet demandé

Modèle déposé

Le chauffe-bain au charbon du Prof. Junkers sera le chauffe-bain cylindrique le plus perfectionné et le plus moderne du pays et de l'étranger.

Sa forme élégante ainsi que son enveloppe extérieure martelée se distingue avantageusement du type courant des chauffe-bains cylindriques avec enveloppe extérieure vernie, couronne en fonte et socle en fonte peu joli. La partie supérieure n'est pas en couronne; elle a une forme unie bombée, impeccable au point de vue hygiénique, n'ayant pas de coins, peuvent se loger les poussières.

La forme de la batterie, dont il sera question plus loin, est en harmonie parfaite avec les formes du chauffe-bain, de même que la douche inclinée vers le haut.

Le socle n'est pas en fonte, mais en fer forgé, en fortes tôles Siemens-Martin. Les hauts pieds permettent un nettoyage facile du dessous.

Le pot à feu et la grille sont faits de fonte dure, ce qui les protège contre les effets nuisibles du feu et ce qui les rend très résistants. Le foyer est très spacieux et par conséquent approprié au matériel de chauffage de toute espèce, tant pour le bois que pour d'autres combustibles de peu de valeur calorifique. La porte du foyer est en tôle d'acier bombée à double paroi.

Un avantage important consiste dans la construction particulière du socle à circulation d'air et dans l'atténuation de chaleur des parties touchées par le feu, qui en résulte.

Une disposition de vidange avec vis à ailettes rend superflu un robinet de vidange spécial.

Le nouveau chauffe-bain au charbon est couvert tant dans son ensemble que dans chacune de ses différentes parties par des brevets et marques déposées.



Chauffe-bains au charbon "Prof. Junkers"

Chauffe-bains au charbon

“Prof. Junkers“

Breveté

K. 110

Modèle déposé

EXÉCUTION

Le chauffe-bain du Prof. Junkers est livré en deux exécutions, soit:

No. de commande K. 110 Ku. Partie supérieure entièrement en cuivre. Enveloppe martelée, couleur vieux cuivre, vernie sans couleur. Sur demande étamée à l'intérieur moyennant supplément.

No. de commande K. 110 Zk; Fond, tuyau des flammes et couvercle en cuivre. Enveloppe en fort zinc laminé, martelée, cuivrée au galvano, vernie sans couleur.

Socle uni en forte tôle d'acier aux formes élégantes.

Pot à feu et grille en fonte durcie. Porte du foyer à double paroi, bien bombée.

Robinetterie: Batterie de chauffe-bains “Prof. Junkers“ en pur bronze finement nickelé, sur demande avec thermomètre (couché dans la partie supérieure du bec).

Bec d'écoulement, tuyau de douche et douche en laiton nickelé.

Pour une installation où la baignoire et le chauffe-bain seront séparés, ce dernier est livré sans batterie, sans douche et sans tuyau de raccord, mais avec batterie murale en bronze étiré, douche et soupape d'aérage.

Nous livrons pour des salles de bain particulièrement basses les exécutions ci-dessus d'une hauteur totale de 2 m, douche comprise, avec un diamètre de cylindre relativement plus grand, mais de même contenance d'eau.

DIMENSIONS

No. de commande	Diamètre du cylindre mm	Hauteur du cylindre mm	Hauteur totale avec douche mm	Largeur du tuyau de dégagement mm	Raccord d'eau froide	Poids		
						Contenance litres	net kg	brut kg
K.110 Ku	310	1600	2330	105-110	1/2"	110	39	88
K.110 Zk	310	1600	2330	105-110	1/2"	110	37	86

Parfait au point de vue technique esthétique

Chauffe-bains au charbon

"Prof. Junkers"

avec mélangeur à une poignée

Brevet demandé

K. 75 - K. 100

Modèle déposé



Nouveau modèle avec mélangeur à une poignée

Chauffe-bains au charbon

"Prof. Junkers"

avec mélangeur à une poignée

K. 75 - K. 100

EXÉCUTION

Ces chauffe-bains sont livrés en deux exécutions, soit:

No. de commande K. 75 Ku. ou K. 100 Ku. partie supérieure entièrement en cuivre.

Enveloppe martelée, couleur vieux cuivre, vernie sans couleur.

Sur demande étamée à l'intérieur, moyennant supplément.

No. de commande K. 75 Zk. ou K. 100 Zk. Fond, tuyau des flammes et couvercle en cuivre, enveloppe en fort zinc laminé, martelée, cuivrée au galvano en couleur vieux cuivre, vernie sans couleur. Socle en grosse tôle Siemens-Martin de forme très moderne.

Pot à feu et grille en fonte durcie, porte du foyer à double paroi, bien bombée.

Robinetterie: Mélangeur "Prof. Junkers" à une poignée en bronze pur étiré, bien nickelé.

Sur demande sans robinet mélangeur, seulement avec raccord d'arrivée d'eau et bec d'écoulement.

DIMENSIONS

No. de commande	diamètre du cylindre mm	hauteur du cylindre mm	hauteur totale mm	Largeur du tuyau de dégagement mm	Raccord d'eau froide	Contenance litres	Poids	
							net kg	brut kg
K. 75 Ku.	310	1200	1500	105	1/2"	75	30	66
K. 75 Zk.	310	1200	1500	105	1/2"	75	29	65
K. 100 Ku.	310	1580	1880	105	1/2"	100	35	82
K. 100 Zk.	310	1580	1880	105	1/2"	100	33	80

Beau modèle, manipulation simple

Chaudière pour lessive et bain

"Prof. Junkers"

Chauffage au charbon

Modèle déposé

B. 70 K.

Modèle déposé



Grande économie de combustible par suite
de sa construction à lamelles

Chaudière pour lessive et bain

"Prof. Junkers"

Chauffage au charbon

B. 70 K.

EXÉCUTION

Chaudière à surface de chauffe à lamelles et couvercle en forte tôle d'acier Siemens-Martin galvanisée au bain de plongée, robinet de vidange en cuivre jaune nickelé.

Partie inférieure fortement vernie brun rouge.

Le bas de la chaudière forme sac à eau; c'est pourquoi, quand on n'a besoin que de petites quantités d'eau, par exemple pour rincer, pour cuire des confitures, pour baigner des enfants, etc., il suffit de remplir la partie inférieure de la chaudière et on réalise ainsi des économies notables d'eau, de combustibles et de temps.

Le robinet de vidange est pourvu d'un bras mobile permettant de vider le contenu de la chaudière soit dans la baignoire soit dans tout autre récipient.

Foyer en tôle d'acier Siemens-Martin, grille et pot à feu en fonte dure, double porte de foyer et cendrier estampés, en fort fer forgé, parois extérieures fortement bombées.

La chaudière pour lessive et bain "Prof. Junkers" pour combustibles solides (houille, lignite, coke, tourbe, bois, etc.) évite le maçonnerage avec des matériaux réfractaires, source de réparations continues. Le maçonnerage est remplacé par une isolation ingénieuse au moyen d'une enveloppe à air. Le pot à feu robuste en fonte, facilement interchangeable, est également isolé par une enveloppe d'acier.

Le foyer étant en retrait par rapport au bord extérieur de la chaudière, il est impossible de brûler ses vêtements.

DIMENSIONS

Hauteur totale 99 cm

Diamètre maximum 60 cm

Diamètre de la tubulure échappement 11 cm

Poids net 68 kg

Poids brut 95 kg

Durée du chauffage pour porter la température

de l'eau de 10° à 90° C env. 55 min.

Capacité env. 70 litres d'eau.

Durée du chauffage pour la préparation d'un bain: env. 25 min.

Chaudière pour lessive et bain

"Prof. Junkers"

Chauffage au gaz

Modèle déposé

B. 70 G.

Modèle déposé



La plus pratique novation pour maisons ouvrières et d'employés,
colonies de villas, etc.

Chaudière pour lessive et bain

“Prof. Junkers”

Chauffage au gaz

B. 70 G.

EXÉCUTION

Chaudière à surface de chauffe à lamelles et couvercle en forte tôle d'acier Siemens-Martin, galvanisée au bain de plongée, robinet de vidange en cuivre jaune, nickelé.

La partie inférieure fortement vernie brun rouge.

Le bas de la chaudière forme sac à eau; aussi lorsqu'on n'a besoin que de petites quantités d'eau, par exemple pour rincer, pour cuire des confitures, pour baigner les enfants, etc., il suffit de remplir la partie inférieure de la chaudière, et on économise ainsi beaucoup d'eau, de combustible et de temps.

Le robinet de vidange est muni d'un bras mobile, permettant de vider le contenu de la chaudière soit dans la baignoire soit dans tout autre récipient.

Le brûleur Bunsen est pourvu d'un dispositif d'allumage très simple et absolument sûr; l'exécution est celle du brûleur économique d'après le modèle du fourneau à gaz moderne. Par conséquent, quand la chaleur voulue est obtenue, on peut fermer le grand brûleur et continuer à chauffer au moyen du petit (par exemple pour la cuisson des confitures, de la nourriture du bétail, etc.).

DIMENSIONS

hauteur totale 99 cm

diamètre maximum 60 cm

diamètre de la tubulure d'échappement 11 cm

 poids net 51 kg

 poids brut 80 kg

 raccord à gaz 3/4"

 compteur à gaz pour un

 nombre de becs . . . 10

 robinet de vidange mobile 3/4"

consommation de gaz: 2400 litres par heure.

Temps nécessaire pour porter la température
de l'eau de 10° à 90° C env. 55 min.

Capacité: env. 70 litres d'eau

Durée du chauffage pour la préparation d'un bain: env. 30 min.

Se méfier des contrefaçons!

La construction de presque tous nos appareils est protégée par des brevets et marques déposées dans presque tous les pays civilisés; en outre, les modèles et marques de beaucoup de pièces détachées sont déposés.

Nous mettons en garde contre les imitations et leur emploi

Les imitations ne peuvent atteindre que de très loin les avantages des appareils originaux Prof. Junkers, les parties essentielles en étant précisément protégées. Afin d'éviter des pertes d'argent et des ennuis exiger sur chaque appareil la dénomination légalement protégée:

“ P R O F . J U N K E R S ”

Devis, texte et clichés sont la propriété
de l'éditeur. La reproduction,
même par extraits, sera
poursuivie.

**Par l'édition de ce catalogue toutes les listes précédentes
sont annulées.**