

Mode d'Emploi
Bühler Brûleur Infrarouge

POWERCUBE IRB 1

POWERCUBE IRB 2

POWERCUBE IRB 6

TABLE DES MATIÈRES:

1. Généralités
2. Description
 - 2.1. IRB 1
 - 2.2. IRB 2
 - 2.3. IRB 6
3. Utilisation conforme aux prescriptions
4. Données techniques
 - 4.1. IRB 1
 - 4.2. IRB 2
 - 4.3. IRB 6
5. Mise en service
 - 5.1. IRB 1
 - 5.2. IRB 2
 - 5.3. IRB 6
6. Consignes de sécurité
7. Particularités
8. Accessoires
 - 8.1. IRB 1
 - 8.2. IRB 2
 - 8.3. IRB 6
9. Consignes de maintenance
10. Service après-vente technique
11. Déclaration de Conformité CE
12. Garantie

1 Généralités:

Vous avez choisi un produit Bühler de grande qualité qui doit vous aider dans vos travaux.

Tous les brûleurs Bühler ont été mis au point pour être utilisés en laboratoire avec un environnement neutre.

Afin de garantir que vous puissiez travailler longtemps et de manière optimale avec ces appareils, vous devez prêter attention aux points suivants.



Veillez lire attentivement la notice d'emploi avant la mise en service.



L'utilisateur doit impérativement prendre connaissance des dangers et des conditions d'utilisation afin d'éviter des dommages corporels ou matériels.

Les dommages inhérents à une mauvaise manipulation et/ou à une utilisation non conforme aux prescriptions n'engagent plus la responsabilité du fabricant et ne donne plus droit à la garantie.



Durant la fabrication et avant la livraison, l'appareil a été soumis à des contrôles de qualité sévères.



Les travaux d'entretien et de remise en état ne doivent être effectués que par le personnel de la société *Edmund Buehler GmbH*, par ses mandataires ou par du personnel formé par *Edmund Buehler GmbH*.



Lors du transport de l'appareil veillez à un bon emballage; il est conseillé d'utiliser l'emballage d'origine.



En cas de réexpédition de l'appareil à *Edmund Buehler GmbH* celui-ci doit être nettoyé et exempt de toute substance nocive ou de résidus.

2 Description:

2.1 IRB 1

Le brûleur infrarouge PowerCube IRB 1 est un appareil de chauffage compact pour des tâches d'échauffement sans contact dans les laboratoires, les usines et les écoles. Particulièrement des solutions aqueuses qui absorbent bien dans le domaine infrarouge peuvent être chauffées efficacement et rapidement.

2.2 IRB 2

Brûleur de laboratoire avec régulateur de puissance intégré pour le chauffage rapide de grandes quantités d'échantillons. Grâce au standard de sécurité très haut, l'appareil peut être employé aussi dans des laboratoires où les brûleurs à flamme traditionnels ne peuvent pas être utilisés.

2.3 IRB 6

Brûleur modulaire en série sur la base du IRB1. 6 POWERCUBES standards peuvent être ajoutés individuellement avec un contact mâle dans un boîtier avec 6 régulateurs de puissance. Les brûleurs peuvent être mis en circuit et réglés indépendamment les uns des autres. Chaque POWERCUBE peut être retiré du boîtier avec les régulateurs de puissance et utilisé comme appareil individuel.

3 Utilisation conforme aux prescriptions:

- Les récipients à fond plat à grande taille – qui sont résistants à la chaleur ! (p. exx. Verre Duran) - peuvent être placés directement sur le croisillon support.
- Les récipients à petite taille et les récipients à fond rond doivent être fixés sur un support à une distance convenable au-dessus du radiateur.
- En cas des applications spéciales il est possible de fixer le PowerCube lui-même sur un support avec la tige de support (voir accessoires).

4 Données techniques:

4.1 IRB 1

Température max.:	700°C
Puissance max:	200 W
Surface chauffante:	60 x 60 mm
Température ambiante max.:	30°C
Branchement électrique:	230 V ou 115 V, 50 / 60 Hz
Dimensions (L x L x H):	100 x 105 x 105 mm
Poids:	0,7 kg

4.2 IRB 2

Température max.:	900°C
Puissance max:	800 W
Surface chauffante:	100 x 100 mm
Régulateur de puissance:	en continu pour une consommation électrique entre 0 – 100%
Température ambiante max.:	30°C
Branchement électrique:	230 V, 50 / 60 Hz
Dimensions (L x L x H):	150 x 150 x 170 mm
Poids:	2,5 kg

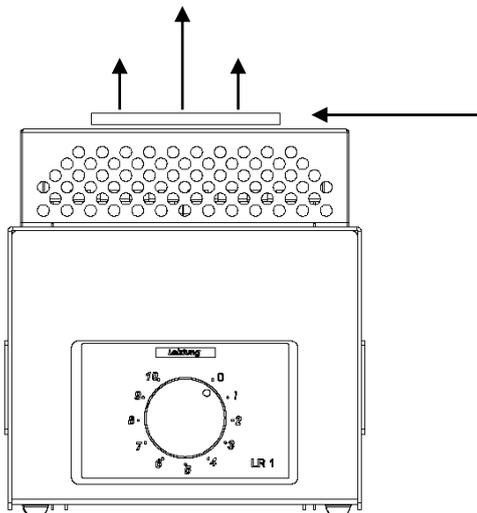
4.3 IRB 6

Température max.:	respectivement 700°C
Puissance max:	6 x 200 W
Surface chauffante:	6 x 60 x 60 mm
Régulateur de puissance:	6 régulateurs pour une consommation électrique entre 0 – 100%
Température ambiante max.:	30°C
Branchement électrique:	230 V, 50 / 60 Hz
Dimensions (L x L x H):	697 x 305 x 122 mm
Poids:	9 kg

Mode d'Emploi Brûleur Infrarouge IRB 1, IRB 2, IRB 6

IRB 2:

(La chaleur s'échappe par le haut)



Capteur de mesure

Puissance de chauffage IRB 2

Régulateur sur le palier 10,

sans récipient sur le croisillon support

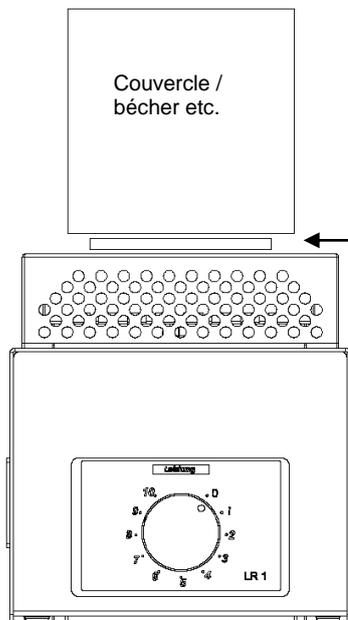
Mesure de température à hauteur du croisillon de support:

Démarrage: 20°C

Après 10 min: 520°C

Temp. max.: 520°C

IRB 2:



Capteur de mesure

Puissance de chauffage IRB 2

Régulateur sur le palier 10,

avec récipient sur le croisillon de support

Mesure de température à hauteur du croisillon de support:

Démarrage: 20°C

Après 3 min: 800°C

Après 7 min: 900°C

5 Mise en service:

5.1 IRB 1

L'appareil est opérationnel après son branchement au réseau électrique (230 V) et peut être mis en circuit avec le commutateur à bascule en façade (commutateur s'allume).

5.2 IRB 2

L'appareil est opérationnel après son branchement au réseau électrique (230 V) et peut être mis en circuit avec le commutateur à bascule à l'arrière (DEL en façade s'allume).

Le bouton rotatif en façade permet de régler en continu la puissance entre 60 W (palier 1) et 800 W (palier 10).

5.3 IRB 6

L'appareil est opérationnel après son branchement au réseau électrique (230 V) et peut être mis en circuit avec le commutateur à bascule (commutateur s'allume). Les boutons rotatifs permettent de régler en continu la puissance.

6 Prescriptions de sécurité:

ATTENTION !!! Les prescriptions de sécurité doivent être observées strictement !!!

- Après la mise en marche et pendant environ 15 minutes après l'arrêt de l'appareil (refroidissement) ne pas toucher la face supérieure (radiateur et tôles). Ne pas placer près des objets combustibles (papier, tissu, étoffe etc.) Même à une distance de 1-2 cm du radiateur céramique on atteint des températures qui pourraient enflammer les objets mentionnés ci-dessus.
- Ne pas chauffer d'objets ou de récipients en contact direct avec le radiateur céramique.
- Il existe un danger de bris pour des récipients en verre vides posés à une faible distance du radiateur céramique.
- IRB 2 est équipé d'une protection de surtempérature contre toute surchauffe de l'appareil. Si des températures supérieures à 60° C sont atteintes sur le fond du boîtier, l'appareil s'arrête automatiquement. Pour des raisons de sécurité, l'appareil doit rester coupé pendant un moment. On peut chauffer normalement après son refroidissement.

7 Particularités:

- Les éléments électroniques sont blindés contre les liquides qui débordent.
- L'élément du brûleur est en plus blindé sur le côté.
- Boîtier protégé même en marche; poignées intégrées pour un transport sûr, même lorsque l'élément du brûleur est chaud. (IRB 2)
- Faible échauffement propre du boîtier.

8 Accessoires:

8.1 IRB 1

Régulateur de la puissance LR 1:	N° 6070 000
Support statif pour IRB (Ø 10 x 130 mm)	N° 0012 164

8.2 IRB 2

Support statif pour IRB (Ø 10 x 130 mm)	N° 0012 164
---	-------------

8.3 IRB 6

Bâti statif (longueur env. 75 cm)	N° 0052 060
Rail PVC pour bâti statif:	N° 0052 091

Pinces pour rail PVC (n° 0052 091):

Ø D50 (NS45) – avec distance, par ex. pour Soxleth	N° 0001 140
Ø D32 (NS29) – avec distance	N° 0001 138
Ø D20 (NS19) – avec distance	N°. 0001 136
Ø D25 (NS15) – avec distance	N°. 0000 789

9 Consignes de maintenance:

L'appareil, en particulier l'élément chauffant, est sans maintenance.

En cas d'utilisation conforme à la destination, la longévité de l'élément chauffant est très grande (env. 7000 h).

10 Service après-vente technique:

En cas de défaut, le service après-vente technique de *Edmund Bühler GmbH* se tient à votre entière disposition.

Edmund Bühler GmbH

Service après-vente technique

Am Ettenbach 6

D-72379 Hechingen

Tél.: +49 (0) 7471 / 9864-0

Télécopie: +49 (0) 7471 / 9864-75

E-Mail: info@edmund-buehler.de

11 Déclaration de Conformité CE:

Nous déclarons sous notre seule responsabilité que ce produit répond aux dispositions des directives 89/336EEC et 73/23EEC et est conforme aux normes et documents normatifs suivants: EN 61 010; VDE 700 partie 1.

12 Garantie:

Edmund Bühler GmbH garantit que cet appareil possède les propriétés définies contractuellement, qu'il ne présente pas de vice qui puisse nuire à la qualité ou à l'utilisation normale ou à celle définie contractuellement. (cf. Conditions générales de la société *Edmund Bühler GmbH*).

Le délai de garantie expire 24 mois après la livraison (date d'établissement de la facture).