



## Comment faire de votre chauffage une tirelire ?

Vous aimeriez vous sentir bien à l'aise dans votre résidence ou votre bureau, vos salles de travail ou d'affaires en leurs donnant suffisamment de chaleur ?

En même temps vous aimeriez garder des coûts de chauffage à un niveau le plus bas qu'il soit ou à les diminuer sans avoir besoin d'investir de grandes sommes d'argent ?

### Pour satisfaire vos désirs nous avons développé quelque chose de singulier dans le monde !

- Remplir Heizungsblut® R1 / R3
- Baisser la température du premier courant descendant jusqu'à 38 °C
- Ajuster la température d'intérieure et économiser sur les coûts de chauffage à long terme

### D'autres avantages

- Une très haute résistance à la gelée et un rapide échange de chaleur
- Une radiation de chaleur augmentée, moins de poussière dans l'air de l'intérieur des immeubles
- Pas de restes de calcaire, pas de développement de rouille ou de boue dans le système de chauffage
- Écologique, grâce à un plus petit rejet de CO<sub>2</sub> et biologiquement décomposable



U M W E L T P R O J E K T E

# heizungsblut®

Ces performances d'ingénieur se valent ! Fabriqué en Allemagne.

**Heizungsblut® remplace l'eau dans le chauffage. Les avantages qu'offre Heizungsblut® sont multiples.**

## **Seulement 38 °C dans le courant descendant du chauffage ?**

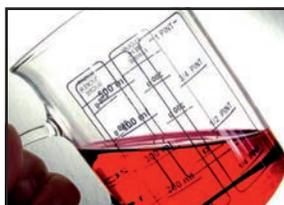
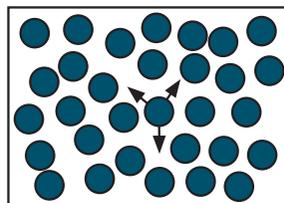
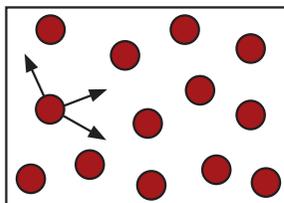
Quant aux systèmes ordinaires de chauffages, avec Heizungsblut® il ne vous faut que d'une température de courants descendus d'approx. 38 °C pour arriver à avoir l'effet d'une température intérieure de 23 °C. Cela est unique dans le monde ! Cependant, quant à l'eau, il faut chauffer à 54 °C pour produire la même température d'intérieure. Cela signifie pour le Heizungsblut® une diminution de 16 °C ! Avec Heizungsblut® on peut même améliorer toutes les valeurs du système de chauffage au niveau optimal grâce aux températures basses de courants remontés !

## **Baissement de température = baissement de frais**

La température très basse de la chaudière d'approx. 40 °C économise sur le matériel de combustible comme le bois, le gaz et l'huile, ce qui, en combinaison avec un baissement temporaire de la température intérieure grâce aux valves de thermostat, résulte dans des économies d'approx. 10 à 27 %. Néanmoins, malgré que la température de courant descendante soit baissée, vous n'aurez pas besoin d'avoir froid.

**Pourquoi chauffe le Heizungsblut® approximativement doublement plus fort que l'eau, malgré qu'on utilise la même charge d'énergie ?**

*C'est grâce à la structure de molécules ! Heizungsblut® permet aux molécules de mouvoir avec plus d'aisance et de rapidité.*



*C'est en 2013, que la première „École d'Environnement“ à Hambourg a été équipée avec Heizungsblut®.*

## **Avant de remplir !**

Des bouchement de carton dans le circuit de chauffage sont d'une qualité inférieure et doivent être échangés. Veuillez les substituer par des anneaux de bouchement de glycol. Pour la résistance à la gelée votre chaudière devrait être apte à fonctionner sans encombrement quand des transmetteurs contenant du glycol sont utilisés. Faites attention, s'il vous plaît, aux instructions LMP et aux feuilles de données de sécurité sous download → [www.heizungsblut.de](http://www.heizungsblut.de).

**Comment peut-on remplir Heizungsblut® dans le circuit de chauffage ?**

On n'a pas besoin de prendre des mesures de restructuration, mais on fait seulement sortir les vieilles eaux de chauffage en les laissant couler et rincer pour enfin remplir Heizungsblut® – et tout est fait. Est-ce que vous connaissez une forme plus simple et plus effective d'économiser sur l'énergie que celle d'économiser en remplissant ? – Il n'a pas de mesure plus simple.

## **Quelles qualités possède Heizungsblut® ?**

Heizungsblut® est écologiquement et biologiquement décomposable et absolument sans danger (classe de danger 1) !

À l'avenir il y a dans votre système de chauffage ni corrosion ni calque.

À long terme on ne peut plus détecter dans votre circuit de chauffage des restes d'algues, de rouille, de boue ou de bactéries. Grâce au Heizungsblut® votre système de chauffage est résistant au gel jusqu'à -63 °C, parce que le point d'ébullition de Heizungsblut® se trouve à approximativement +200 °C.

Comme votre Heizungsblut® ne contient pas de nitrite, de phosphate et d'acides aminés, c'est un liquide de consistance durable qui ne résiste pas à l'eau de façon qu'on peut le mélanger avec l'eau (valeur ph approx. 8,2). Dès 2005, c'est dans plusieurs pays que Heizungsblut® a été profitable.

# Baisser les coûts de chauffage !



Remplir Heizungsblut® de manière vite et propre sans difficultés, sans pollution d'environnement et sans courir un danger.

## **Veillez créer votre propre changement d'énergie !**

Cinq universités, parmi lesquelles se trouve le Laboratoire de Recherche d'État pour la Technique de Chauffage et de l'Hydraulique à Eutin, ont accomplies des recherches de plusieurs années sur la consistance de Heizungsblut®. Ici avait été confirmé de manière scientifique que le Heizungsblut® a de très bonnes qualités pour le chauffage en raison d'un échange accéléré de chaleur et de température qui mène à une efficacité d'énergie étonnante. Les données scientifiques et les conditions objectives sont à trouver sous → [www.heizungsblut.de](http://www.heizungsblut.de) → Forschungsergebnisse (résultats de recherches) → Forschungslabor (laboratoire de recherche)

## **Veillez réduire votre consommation du matériel premier.**

Économisez sur le pétrole, le gaz, les poutres et le bois et réduisez les rejets de CO<sub>2</sub>, cela est rentable dans



Une pierre de construction pour un meilleur avenir – nos enfants nous nous en remercieront.

3-4 années selon la substance de construction, le système de chauffage ou du bon fonctionnement.

## **D'autres possibilités d'utilisation**

On peut utiliser le Heizungsblut® dans toutes les installations, comme celles de bureau/de résidence, de chauffage à proximité et à distance, des hôpitaux, des écoles, des asiles, des administrations, des systèmes de thermies solaire, géo et de refroidissement, des bains, des stades de football et des industries.

## **Est-ce que l'échange de la chaudière est rentable ?**

Des dépenses de chauffage de 1800 € par an peuvent être réduites par approx. 400 € par an selon des facteurs de condition comme la substance de construction, le système de chauffage etc., quand le chauffage est combiné avec une compensation hydraulique et une température inférieure.

## **Comment est-ce que vous pouvez créer un bien-être chez vous ?**

Heizungsblut® transmet une chaleur radiante. Le climat dans des immeubles est plus agréable avec plus de confort et moins de courants d'air. C'est grâce au Heizungsblut® qu'il y a moins de pollution d'air ! Ainsi l'air de la salle convient aussi aux allergiques !

## **Cela est vraiment TOP – on peut avoir plusieurs avantages à la fois :**

Il y a moins de matériaux primaires à brûler, une réduction de CO<sub>2</sub> et plus de confort avec une résistance au gel jusqu'à -63 °C, en même temps un passage très vite à une température plus chaude et néanmoins une forte réduction de coûts de chauffage !

## **Contact :**

Plus d'infos : [info@heizungsblut.de](mailto:info@heizungsblut.de)

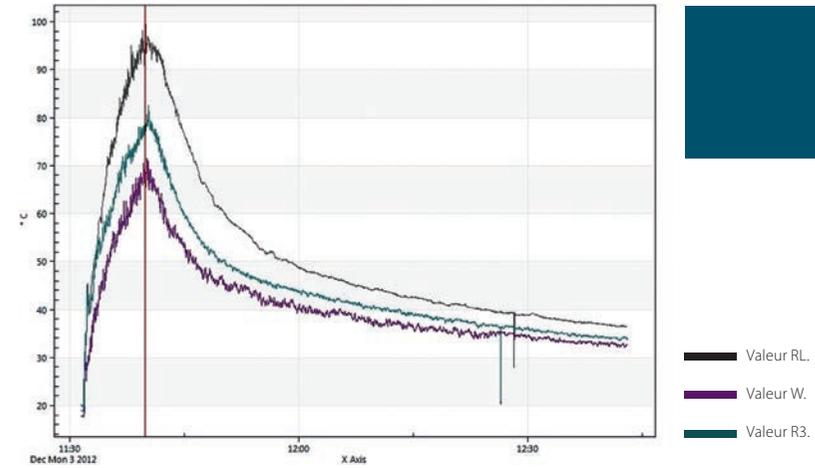
Assurez-vous maintenant un rendez-vous pour une consultation sous [www.heizungsblut.de](http://www.heizungsblut.de) ou

Tél. : +49 4541 86 81 33, LMP Centrale de Vente ou

Tél. : +49 40-33 37 09 64, LMP Fabricant Hambourg



Temps	R1 Valeur	Eau	R3 Valeur
11:37:13	84,3297282	57,789108	70,5398998
11:37:16	84,3553135	58,1096472	72,1607215
11:37:18	83,6459869	59,5654091	70,9119215
11:37:20	86,8857841	62,6480013	69,5682687
11:37:22	87,8239178	60,7767924	71,1300531
11:37:24	86,3262885	57,4882289	71,5884855
11:37:26	84,96393	59,4245568	72,5057794
11:37:28	85,701491	58,8091425	71,4404585
11:37:30	85,0955739	57,8145754	71,7779322
11:37:32	87,4978363	60,3275223	71,5607415
11:37:34	84,3467855	61,2742752	72,1837498
11:37:36	90,0520935	58,7686903	72,2758283
11:37:38	89,9229606	59,4396551	71,6300918
11:37:41	86,2546395	59,3591118	71,930244
11:37:43	86,3473559	59,8968463	74,2693849
11:37:45	86,7387287	60,1223682	72,0962232
11:37:47	88,3118687	59,5352387	71,9071769
11:37:49	87,564776	60,567315	72,3494507
11:37:51	88,4325976	59,2331678	72,8408821
11:37:53	87,6525942	59,3591118	71,3432364
11:37:55	87,3094263	63,0261205	73,2758697
11:37:57	89,7426304	63,7646923	72,9417269
11:37:59	89,8994945	59,9620351	71,934857
11:38:01	94,9623254	59,9419803	70,4327716
11:38:03	91,2312153	62,9280055	73,636652
11:38:05	88,3451818	60,3275223	71,902563
11:38:08	91,5543813	62,6184946	72,4782038
11:38:10	88,2910447	61,7650327	72,5425392
11:38:12	88,6737995	66,0680903	73,3627181
11:38:14	93,6708363	64,1836177	70,953716
11:38:16	87,8113878	62,584624	72,5011838
11:38:18	88,2618868	64,1641602	73,5362667
11:38:20	88,8773082	62,4413242	73,9009882
11:38:22	90,0644605	64,2419742	72,9096472
11:38:24	91,7422782	63,7305391	74,4419084
11:38:26	92,3698589	63,3347366	74,6278351
11:38:28	92,1174671	66,1688626	74,3011801
11:38:30	90,233387	63,6817345	73,408408
11:38:33	90,2210321	61,9974144	73,5088774
11:38:35	91,8891872	65,2641867	72,7399702
11:38:37	92,178563	67,3536521	73,6457746
11:38:39	90,3116141	65,2883212	74,5235624
11:38:41	92,1907796	62,3082992	73,7232952
11:38:43	93,2382427	65,0564617	73,5453953
11:38:45	90,0067403	64,7612631	74,2103191
11:38:47	92,479658	61,784825	75,1707239
11:38:49	91,3744641	63,7500562	75,4639933
11:38:51	91,9095814	64,945229	74,7727926
11:38:53	94,0862622	65,249704	74,2284956
11:38:55	91,0673578	67,3488941	74,2602993



### L'évidence :

Malgré que la charge d'énergie reste la même comme auparavant, Heizungsblut® R1 et R3 montrent une augmentation de chaleur beaucoup plus haute que l'eau sous les mêmes conditions.

### Les spécialités :

Heizungsblut® R1 se refroidit plus vite que l'eau. Car la chaleur transmise par Heizungsblut® se diffuse plus rapidement dans la salle. Le chauffage peut être conduit avec des températures de courants descendus et de recours et ainsi le radius d'efficacité du chauffage s'est amélioré. En outre il y a encore un autre atout, ce qui est l'optimisation de la fonction des appareils de combustibles. Vous allez économiser sur les frais de chauffage avec efficacité économique et écologique.

### Comparaison des systèmes de chauffage avec 1,0 bar

Heizungsblut® R1  
**92,2 °C**

Eau  
**62,3 °C**

Heizungsblut® R3  
**73,7 °C**

\*Infrarot-Untersuchung (Infrarouge-Examination) CalPlus GmbH, Hamburg, 12/2012.  
\*\*Technische Universität Hamburg-Harburg (TUHH) © LMP - Umweltprojekte Hamburg, 2013