

ENGINEERING
TOMORROW

Danfoss

RA-News

Le magazine client de Danfoss technique du bâtiment
Édition 1 | Année 2021



Des problèmes avec votre système hydraulique?



RA-DV Dynamic Valve

Dites « Stop » aux problèmes hydrauliques dans vos radiateurs

Grâce à notre vanne de radiateur RA-DV, les bruits d'écoulement gênants, la chaleur inégale et la consommation d'énergie accrue font désormais partie du passé.



RA-DV Dynamic Valve

Dites « Stop » aux problèmes hydrauliques et aux bruits d'écoulement gênants dans vos radiateurs ! Que vous soyez un installateur, un technicien de service ou un planificateur de la technique des bâtiments : vous avez tous rencontré le problème lorsque le radiateur ne chauffe pas correctement ou provoque de forts bruits d'écoulement. Il faut souvent de nombreuses heures avant de trouver la cause et le résoudre.

Environ 80% des bâtiments en Suisse ne disposent pas d'un équilibrage hydraulique. Grâce au système RA-DV, non seulement les résidents profitent de températures homogènes et d'un système de chauffage silencieux et confortable, mais l'installateur bénéficie également d'un avantage considérable grâce à l'élimination des opérations de réglage et de conception. Même après l'installation du nouveau système de chauffage, y compris le système de radiateurs, l'entreprise d'installation évite de devoir se déplacer constamment pour réparer les bruits d'écoulement. Cela permet d'économiser de l'argent, du temps ce qui est un avantage pour le chauffagiste.

Les composants de chauffage statiques appartiennent au passé, l'avenir appartient aux vannes dynamiques.

Aperçu des avantages

- Faible consommation d'énergie grâce à des quantités constantes d'eau dans l'ensemble du système de chauffage
- Pas de problème de bruits grâce au pré réglage de la pression différentielle
- Gain de temps grâce à l'absence d'interventions au niveau du réglage et du dimensionnement des vannes
- Chiffre d'affaires supplémentaire pour l'installateur
- Plus faibles coûts d'investissement grâce à l'absence de vannes d'équilibrage manuelles
- Des clients satisfaits

► par Amir Horic

Nouveau régulateur chaud / froid Danfoss Icon™

Un système intuitif avant tout

Le nouveau régulateur Danfoss Icon 230V C/F pour le chauffage au sol a été amélioré visuellement et techniquement pour le chauffagiste ou l'électricien.

Les entrées de câbles dans le boîtier sont désormais découpées en usine et ne doivent plus être laborieusement cassées à la main.

Les décharges de traction par connexion ont également été revues et ne comportent plus qu'une seule vis pour la fixation des câbles de connexion.

En outre, le fusible dans le régulateur destiné à l'alimentation électrique peut désormais être remplacé en cas de défaut. Danfoss propose désormais un seul régulateur pour le système de régulation Icon 230V. Les numéros d'articles 088U1032/1033 ont été remplacés.



Régulateur Danfoss Icon™

(088U1041)



Régulateur Danfoss Icon™

(088U1032/33)

	Photo du régulateur en noir	Photo du régulateur en blanc	
	NOUVEAU	ancien	ancien
Désignation	Master H/C 8 B	Master H/C 8	Master 8
Nombre max. de thermostats d'ambiance Icon:	8		
Nombre max. d'actionneurs thermiques Icon:	14		
Type d'actionneur thermique:	NC (fermé hors courant)		
Tension de fonctionnement, fréquence du réseau:	220-240VAC, 50/60Hz		
Fusible:	3A		
Fusible interchangeable:	oui	-	-
Relais de pompe (sans potentiel):	max. 230V 100W		
Relais de la chaudière (sans potentiel):	max. 2A		
Entrée mode de refroidissement:	230V, si actif	-	
Entrée mode économie d'énergie:	230V, si actif	-	
Niveau d'encrassement:	niveau 2 espace séjour		
Tension nominale max.:	4kV		
Directives / Normes:	LVD, EMC, RoHS, WEEE		
Numéro d'article:	088U1041	088U1033	088U1032
Couleur du boîtier:	noir	blanc	
Disponible à partir du:	18/03/2021	Sera remplacé	Sera remplacé

► par Michael Blaznik

Des économies de coûts importantes



La techniques des bâtiments Danfoss devient plus écologique grâce au système RA-DV

Au cours de l'été 2017, la société Paul Weber AG a procédé à la remise à neuf et au remplacement de plus de 150 vannes thermostatiques dans nos locaux commerciaux de Frenkendorf.

Naturellement, nous avons opté lors de la rénovation pour la nouvelle génération de vannes thermostatiques. En utilisant les vannes thermostatiques dynamiques, l'équilibrage hydraulique a pu être assuré en un rien de temps, malgré l'absence de toute donnée sur les pertes de charge. Grâce à leur forme identique, les vannes ont pu être remplacées facilement sans travaux d'adaptation coûteux.

Plus de confort, moins de coûts énergétiques

Depuis que les vannes thermostatiques ont été remplacées, le confort dans les bureaux s'est considérablement amélioré grâce à une température ambiante constante. De même, les bruits d'écoulement des radiateurs, que l'on pouvait entendre les jours plus calmes, ne sont plus perceptibles.

En plus de l'amélioration du confort des pièces, les coûts énergétiques annuels ont pu également être réduits. Des économies que nous devons clairement au système RA-DV. Suite à cela, le budget consacré aux dépenses énergétiques a été réduit d'environ 19% par an depuis la rénovation. Il est important de garder à l'esprit que nous avons connu une année légèrement plus fraîche en moyenne en 2018-2019 (juin-juin), contrairement à l'année suivante 2019-2020 (juin-juin). Ceci est clairement visible dans le suivi des degrés-jours de chauffage (DJC) selon HEV Suisse.

WEBER
SANITÄR HEIZUNG

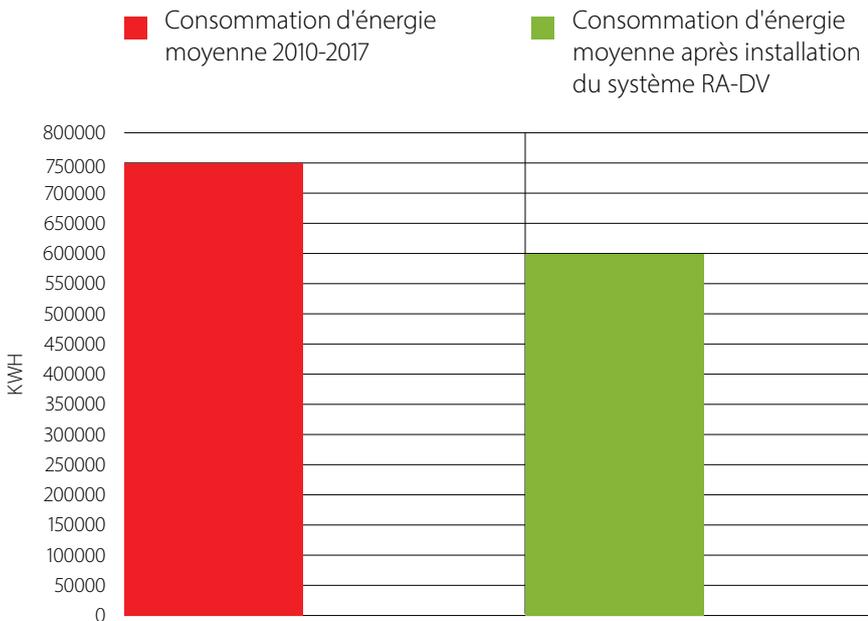
Fiche signalétique	
Société :	Paul Weber AG
Adresse :	Lausenerstrasse 14, 4410 Liestal BL
Activités :	Sanitaire, chauffage ; climatisation et solaire
Nombre de salariés :	30
Contact :	Tél. : 061 927 85 85 Fax. : 061927 85 80 info@weber-liestal.ch

Grâce aux chiffres qui nous ont été fournis pour les coûts de rénovation, nous avons pu effectuer un calcul d'amortissement grâce à Paul Weber AG. Les graphiques suivants montrent l'effet positif de l'équilibrage hydraulique dynamique en termes de consommation d'énergie et de temps de retour sur investissement:

Des économies de coûts importantes

Le résumé suivant montre l'effet d'un système hydrauliquement déséquilibré par rapport à un système hydrauliquement équilibré. On constate dès la première année une économie d'environ 145'000 kWh et une économie d'environ 130'000 kWh la seconde année. La colonne rouge a été ajustée et extrapolée selon le DJC pour une analyse plus précise.

Consommation d'énergie

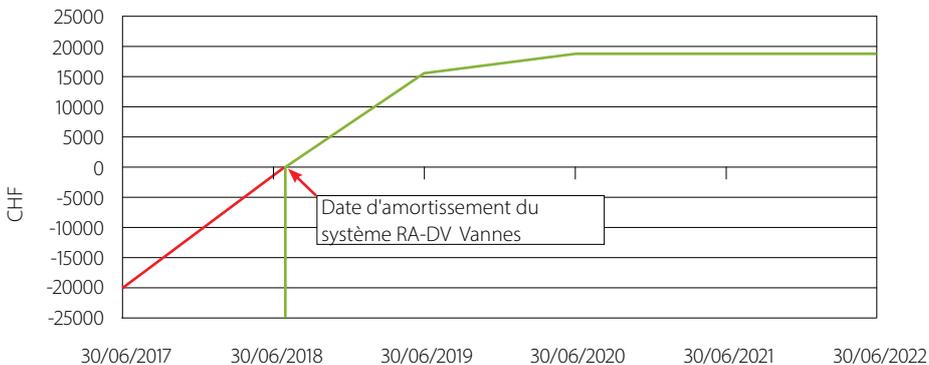


Vanne RA-DV



Vanne RA-DV

Amortissement



On peut supposer que la consommation d'énergie ajustée en fonction du DJC apportera les mêmes résultats en 2021/2022.

Ce graphique illustre le retour sur investissement, avec le début des travaux de rénovation le 30 juin 2017, ainsi que le coût d'investissement du matériel, installation comprise. Aucun autre travail de rénovation n'a été effectué. Ainsi, seules les vannes RA-DV sont considérées ici. La ligne verticale verte marque le moment où les coûts d'investissement ont déjà été amortis. La ligne de progression passe alors au vert, représentant les économies réalisées. En gros, dans notre cas, le retour sur investissement a été réalisé en un an environ (12-13 mois).

► par Amir Horic

liste des prix 2021



Tarifs des solutions de chauffage Danfoss Version numérique et interactive

Cliquez sur le numéro de l'article dans la liste de prix pour être directement dirigé vers notre Product Store! Vous cherchez des informations ou de la documentation?



Recherche de produits



Comparaison de produits



Documentation technique

Nous avons tout ce dont vous avez besoin dans notre Product Store. Découvrez les nombreuses fonctionnalités disponibles en ligne comme l'outil de recherche intuitive ou de comparaison de nos produits.

Avantages du Product Store

Vous pouvez effectuer une recherche dans notre catalogue par type de produit ou numéro de pièce, profiter d'un accès à un large éventail de documentation et de plans ou encore comparer les produits afin de trouver les meilleures solutions. Vous trouverez également dans notre Product Store votre partenaire commercial le plus proche.

Tous nos produits sont disponibles sur l'ensemble de vos supports numériques

Où et quand cela vous convient le mieux ! Pouvoir obtenir une information efficace sur les produits permet de gagner du temps et contribue à la réussite de votre entreprise.

Danfoss reste à votre disposition et vous informe à tout moment par voie électronique

Inscrivez-vous à notre Newsletter dès maintenant pour recevoir régulièrement et automatiquement des informations sur nos produits. Y compris des informations techniques et professionnelles, ainsi que des références aux webinaires ou aux cours de formation en ligne actuellement disponibles.



► par Pia Canzoneri

Une équipe commerciale dans votre région

Région Suisse centre



Bâtiment industriel

Marco Speicher
079 226 34 20
marco.speicher@danfoss.com



Bâtiment d'habitation

Benjamin Hess
079 304 17 75
benjamin.hess@danfoss.com

Région Zurich / Suisse orientale



Bâtiment industriel

Benjamin Obermeyer
079 578 44 20
benjamin.obermeyer@danfoss.com



Bâtiment d'habitation

Orlando De-Stefani
079 335 37 38
orlando.destefani@danfoss.com



Région Suisse romande



Bâtiment industriel

Pascal Campagnuolo
079 645 50 54
pascal.campagnuolo@danfoss.com



Bâtiment d'habitation

Damien da Silva
079 246 45 70
damien.dasilva@danfoss.com

Région Tessin



Bâtiment industriel

Bâtiment d'habitation

Benjamin Hess
079 304 17 75
benjamin.hess@danfoss.com

Des outils numériques à votre disposition

Nous sommes là pour vous!

Rendez-vous sur le site www.danfoss.ch pour découvrir des applications, des didacticiels, des vidéos et bien d'autres choses encore, créés tout spécialement pour vous!



YouTube

Nos tutoriels Danfoss montrent des domaines d'application pour de nombreux produits. Utilisez-les également pour les nouveaux arrivants dans votre entreprise comme matériel de formation: www.youtube.com/user/DanfossGroup



Application Installer

Déterminez facilement la position de réglage de chaque vanne thermostatique Danfoss grâce à l'application Danfoss Installer



Digital Design Center - designcenter.danfoss.com

Vous recherchez des fichiers BIM? La plateforme a été développée spécialement pour les planificateurs et les concepteurs. Vous disposez d'un accès rapide aux logiciels et outils, à la BIM & documentation, aux conseils d'experts, articles techniques et études de cas.



Webinaires sur les technologies de chauffage

Participez à nos webinaires et à nos sessions de formation en face à face ! Découvrez les dernières tendances du secteur et comment installer et entretenir les produits Danfoss.



► par Pia Canzoneri

Mentions légales:

Internet: www.danfoss.ch | Année 2021 | Édition 1, 2021 | Parution 3 fois par an

Copyright: Danfoss AG, Parkstrasse 6, 4402 Frenkendorf | Téléphone : 061 906 11 11, Fax : 061 906 11 21, E-mail : info@danfoss.ch

Auteurs de cette édition : Amir Horic, Michael Blaznik, Pia Canzoneri | Traitement éditorial : Marcel Baud

Layout / Druck: MDH-Media GmbH | Tirage total : 4600 exemplaires. Les anciens numéros de RA-News peuvent être téléchargés gratuitement sous forme de fichiers PDF à partir des archives :

URL: <http://ch.he.de.danfoss.com> (en allemand) | <http://ch.he.fr.danfoss.com> (français): Navigation : Documentation : RA-News.

www.danfoss.ch

Danfoss AG Parkstrasse 6, 4402 Frenkendorf

Service client 061 - 510 00 19

Bureau Suisse romande: Chemin de la Rochette 2, 1081 Montpreveyres

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.