Français

Instructions de montage et de service

EA145 Modules Hydrauliques

N° d'article 100020/69 – Version V03 – Date 2013/04

Traduction de la notice originale

Sous réserve de modifications techniques !

Printed in Germany – Copyright by De Dietrich Thermique

DDTH

57, rue de la Gare

F-67580 Mertzwiller

Table des matières

1 Informations principales 4

1.1 Champ d'application du guide 4

1.2 Utilisation conforme à l'emploi prévu 4

2 Consignes de sécurité 5

3 Description du produit 6

3.1 Collecteur du Module Hydraulique 6

3.2 EA145 Circuit de chauffage avec vanne mélangeuse à trois voies 7

4 Montage et installation [Expert] 8

5 Entretien [Expert] 9

5.1 Comment isoler la pompe 9

6 Livraison [Expert] 10

7 Données techniques 12

7.1 Caractéristique de perte de charge 13

1 Informations principales

1.1 Champ d'application du guide

Cette notice décrit l’installation, la mise en service, les fonctions et l’utilisation du EA145 Module Hydraulique. Pour les autres composants de l'installation comme les pompes et le régulateur, veuillez vous reporter aux manuels d’utilisation des fabricants respectifs.

Les chapitres avec la désignation [Expert] sont destinés exclusivement au personnel qualifié.

1.2 Utilisation conforme à l'emploi prévu

Le Module Hydraulique doit être utilisé exclusivement dans des circuits de chauffage en prenant en considération les limites techniques indiquées dans cette notice.

Toute utilisation non-conforme entraînera une exclusion de garantie.

L’emballage se compose de matériaux recyclables et peut être réinséré dans le circuit de recyclage.

2 Consignes de sécurité

L'installation et la mise en service ainsi que le raccordement des composants électriques exigent des connaissances spéciales qui correspondent à une formation professionnelle reconnue de mécanicien spécialisé dans le domaine de la technique sanitaire, du chauffage et de la climatisation ou à une qualification comparable [Expert]. Lors de l´installation et la mise en service, il faut respecter :

- Les règles nationales et régionales s'appliquant au secteur
- Les directives sur la prévention des accidents de travail
- Les instructions et consignes de sécurité dans ce document

ATTENTION

Dégâts matériels dus à des huiles minérales !

Les produits contenant de l'huile minérale endommagent considérablement les éléments d'étanchéité en EPDM qui peuvent ainsi perdre leurs propriétés d'étanchéité. Nous déclinons toute responsabilité concernant les dommages résultant de joints d'étanchéité endommagés de cette manière et nous ne garantissons pas de remplacement gratuit.

- ➢ Évitez impérativement que les éléments d'étanchéité en EPDM entrent en contact avec des substances contenant de l'huile minérale.
- ➢ Utilisez un lubrifiant sans huiles minérales à base de silicone ou polyalkylène comme par exemple Unisilikon L250L ou Syntheso Glep 1 de l'entreprise Klüber ou un spray de silicone.

ATTENTION

Dommages matériels !

Ne dépassez pas un couple de 40 Nm quand vous serrez les écrous-raccord au tube de retour en plastique. Un couple trop élevé peut endommager le tube (couple max. < 40 Nm).

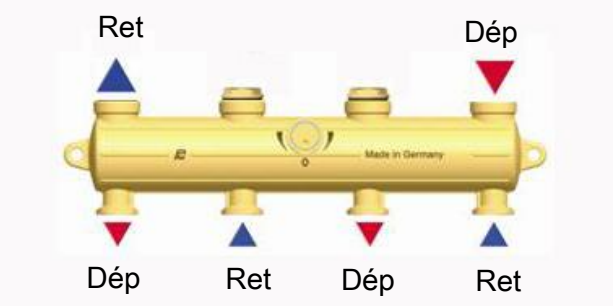
3 Description du produit

Le Module Hydraulique est un groupe de robinetterie prémonté pour les circuits de chauffage.

Il comprend un collecteur, deux modules de circuit de chauffage et une isolation à fonction optimisée.

N'utilisez que les accessoires originaux avec le Module Hydraulique.

3.1 Collecteur du Module Hydraulique



Le collecteur permet de raccorder un producteur de chaleur et deux circuits de chauffage. Les côtés départ et retour sont échangés à travers le collecteur.

À l'intérieur, il comprend deux chambres (départ/retour).

Le producteur de chaleur est raccordé par

filetages intérieurs ¾" ou

filetages extérieurs 1" (à joint plat),

les circuits de chauffage sont raccordés par

des brides et des écrous-raccord 1".

Le collecteur est équipé d'un bypass ajustable qui peut raccorder la chambre de retour et la chambre de départ. Selon la position du bypass les deux chambres sont séparées de manière étanche ou raccordées. La position d'origine est Bypass Fermé.

Bypass fermé

Départ et retour sont séparés.

Bypass ouvert

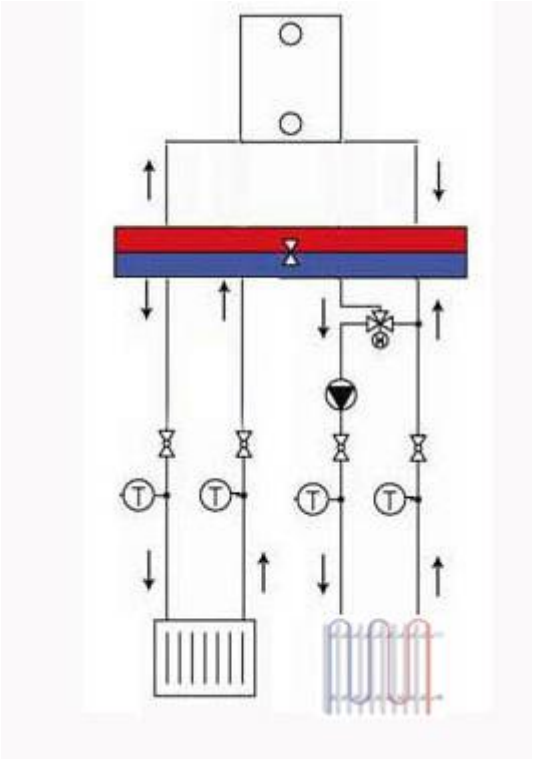
Les circuits de chauffage raccordés sont séparés du producteur de chaleur, la circulation forcée pour les chaudières avec pompe intégrée est garantie !

3.2 EA145 Circuit de chauffage avec vanne mélangeuse à trois voies

mélangé

La vanne mélangeuse intégrée règle la température de départ du circuit de chauffage.
L'eau chaude venant du producteur de chaleur est mélangée avec de l'eau froide du retour pour obtenir la température de départ désirée.
La vanne mélangeuse est réglée par un régulateur externe et par un servomoteur électrique.

mélangé



Champs d'application:

- Installations avec plusieurs circuits de chauffage et différentes températures de départ (radiateur et plancher chauffant)
- Installations avec grandes variations de température de départ dues au producteur de chaleur (chaudières à combustibles solides, installations de cogénération)

Équipement

- Vanne mélangeuse 3 voies avec servomoteur électrique
- Pompe pouvant être isolée (vanne mélangeuse et vanne à sphère départ)
- Vannes à sphère sur le départ et le retour
- Thermomètre en métal avec doigt de gant dans les vannes à sphère départ et retour

4 Montage et installation [Expert]

Le Module Hydraulique peut être monté en deux positions : avec les raccords pour les circuits de chauffage en bas ou en haut.

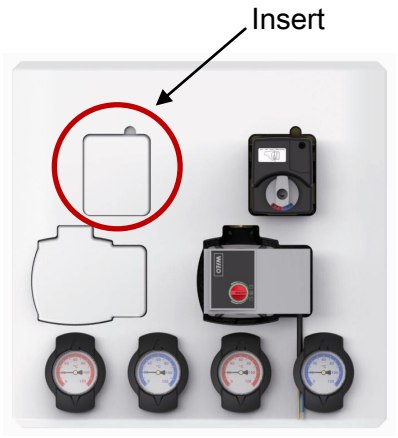
Les circuits de chauffage non-mélangé et mélangé peuvent être échangés.

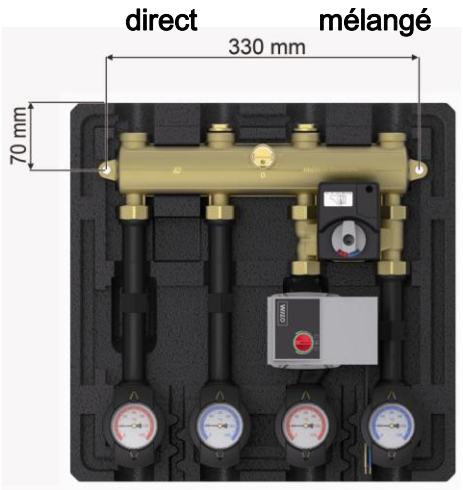
Après la modification vous devez adapter le capot d'isolation frontal. Enlevez l'insert de l'isolation au-dessous de la pompe gauche (voir figure ci-dessous) et montez-le dans l'évidement au-dessous de la pompe droite.

ATTENTION

Dommages matériels !

Pour éviter l´endommagement de l'installation, le lieu de montage doit être sec, stable et résistant au gel.





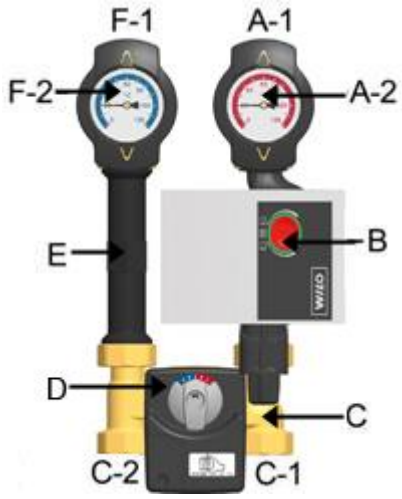
1. Retirez le capot frontal d'isolation et déterminez la position de montage.
2. Marquez les trous de montage du collecteur sur la surface de montage (voir illustration).
3. Utilisez les vis courtes lors d'un montage sans pièces de distance ou utilisez les vis longues lors d'un montage avec pièces de distance.
4. Percez les trous et fixez les vis au mur.
5. Montez les pièces de distance (si necéssaire), le capot inférieur d'isolation et le collecteur sur les vis.
6. Effectuez le test sous pression et contrôlez tous les raccords filetés.
7. Fixez le collecteur avec les rondelles et les écrous joints.

5 Entretien [Expert]

5.1 Comment isoler la pompe

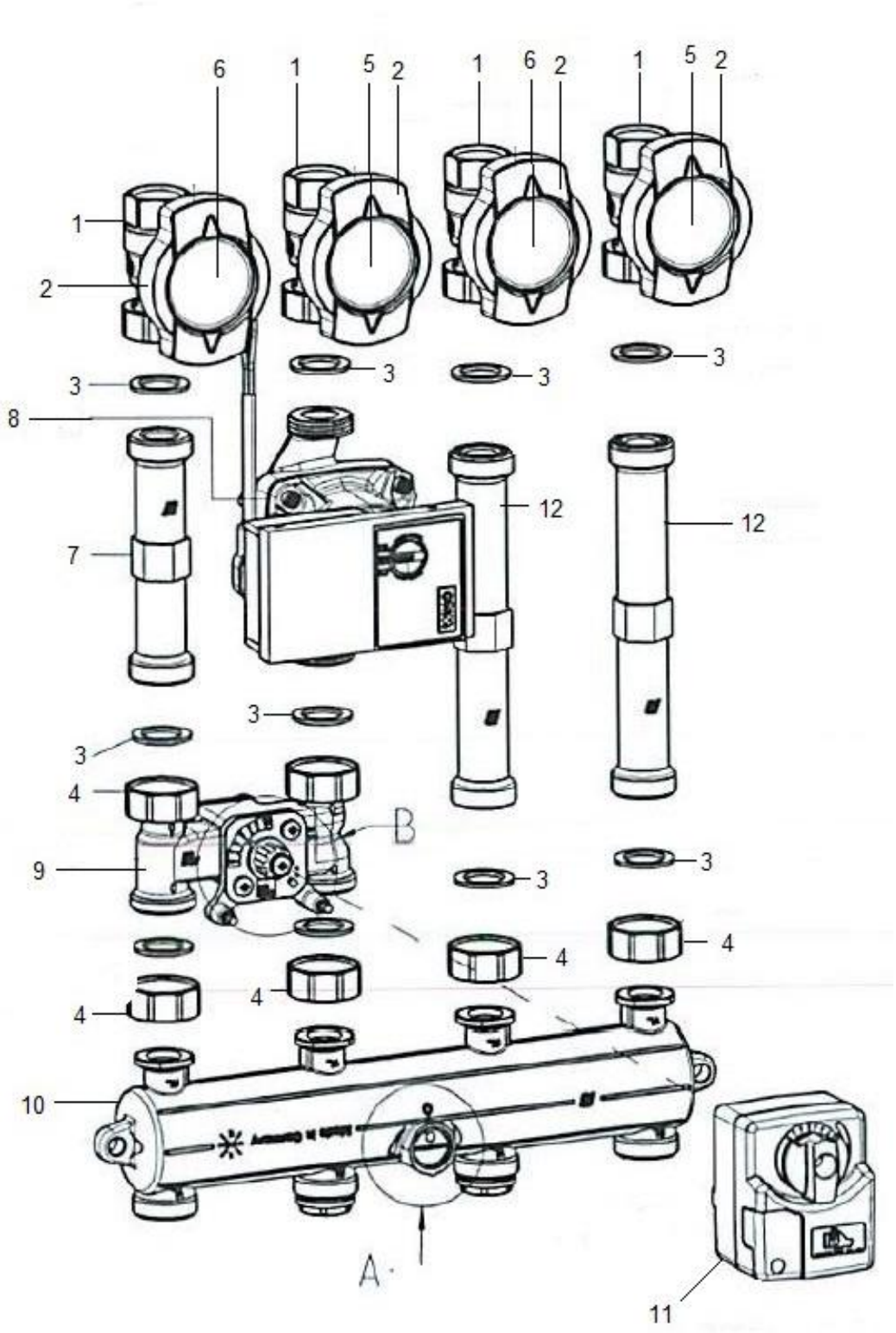
La pompe peut être complètement isolée. Elle peut être remplacées ou entretenues sans vidange du circuit de chauffage.

Circuit de chauffage mélangé

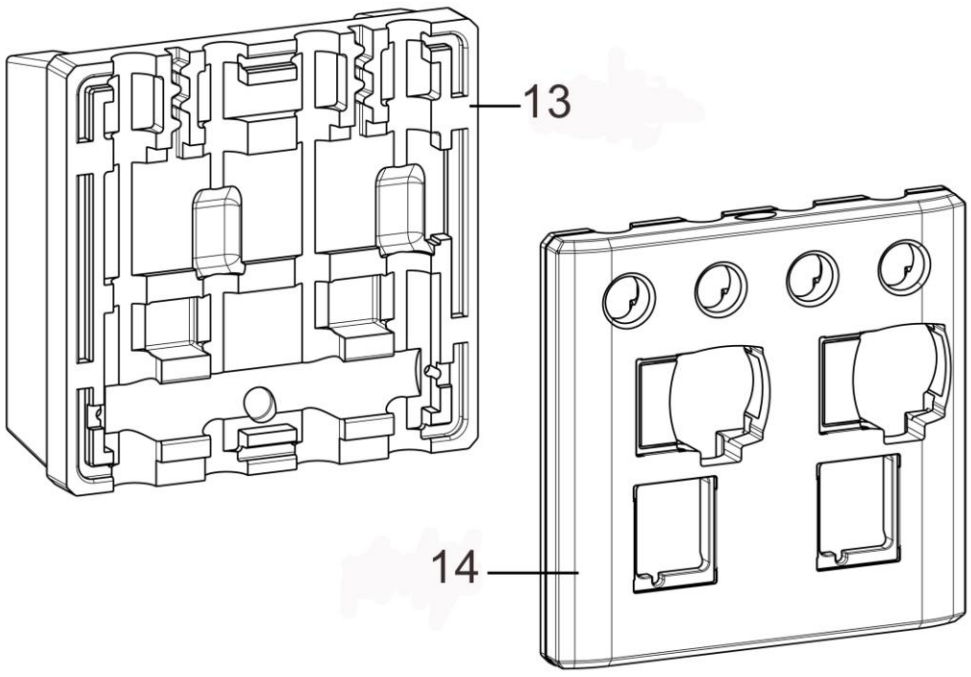


1. Fermez les vannes à sphère (A-2, F-2) sur le départ et le retour.
2. Retirez le servomoteur de la vanne mélangeuse.
3. Tournez le bouton de la vanne mélangeuse jusqu'à ce que le nez noir se dirige vers "VL zu" (départ fermé).
4. Isoler le vase d'expansion à membrane, de sorte que juste l'eau dans la pompe peut échapper.
5. La vanne mélangeuse est maintenant fermée (si l'installation est sans pression).

6 Livraison [Expert]

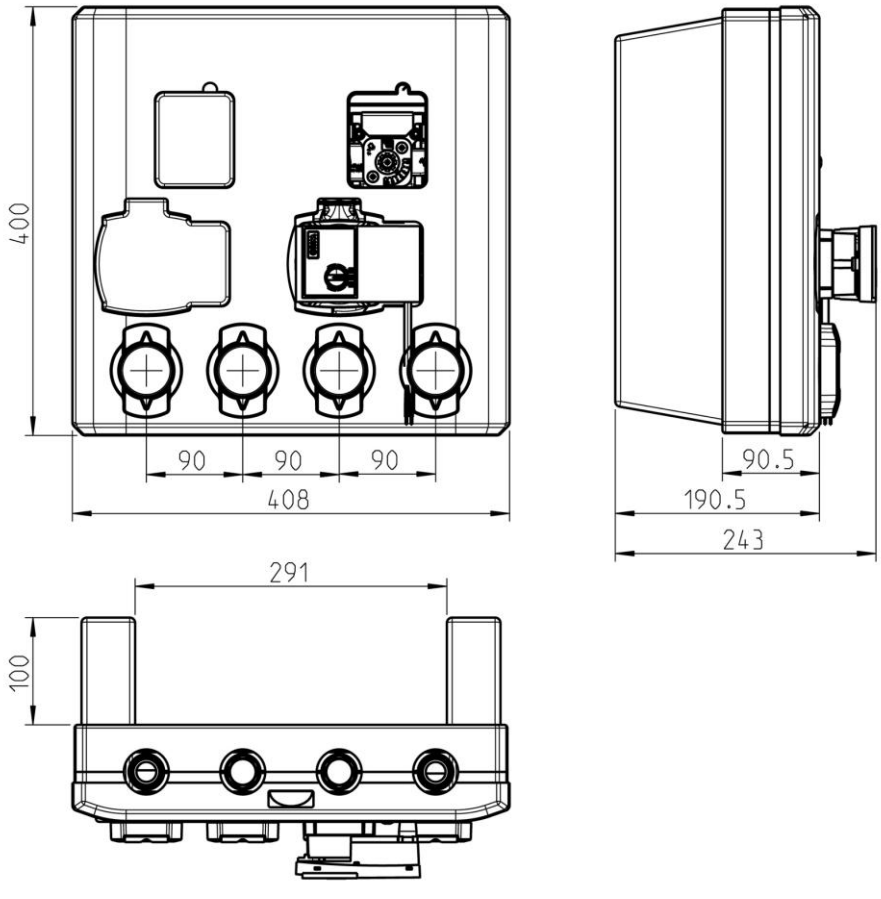


Position	Désignation	Numéro d'article
1	Vanne depart/retour	7607498
2	Poignée thermomètre noire	300028553
3	Joint	300002981
4	Ecrou 1"	300010046
5	Thermomètre départ rouge	7607500
6	Thermomètre retour bleu	7607499
7	Tubulure retour circuit V3V	7607501
8	Circulateur Wilo-Yonos PARA RS 15/6	7607502
9	Vanne mélangeuse 3 voies	7607503
10	Collecteur 2/3 circuits DN 15	7607504
11	Servomoteur SR2	7607505
12	Tubulure depart/retour circuit direct	7607506
13	Capot arrière isolation	7607507
14	Capot avant isolation	7607508
15	Enjoliveur facade blanc	7607509



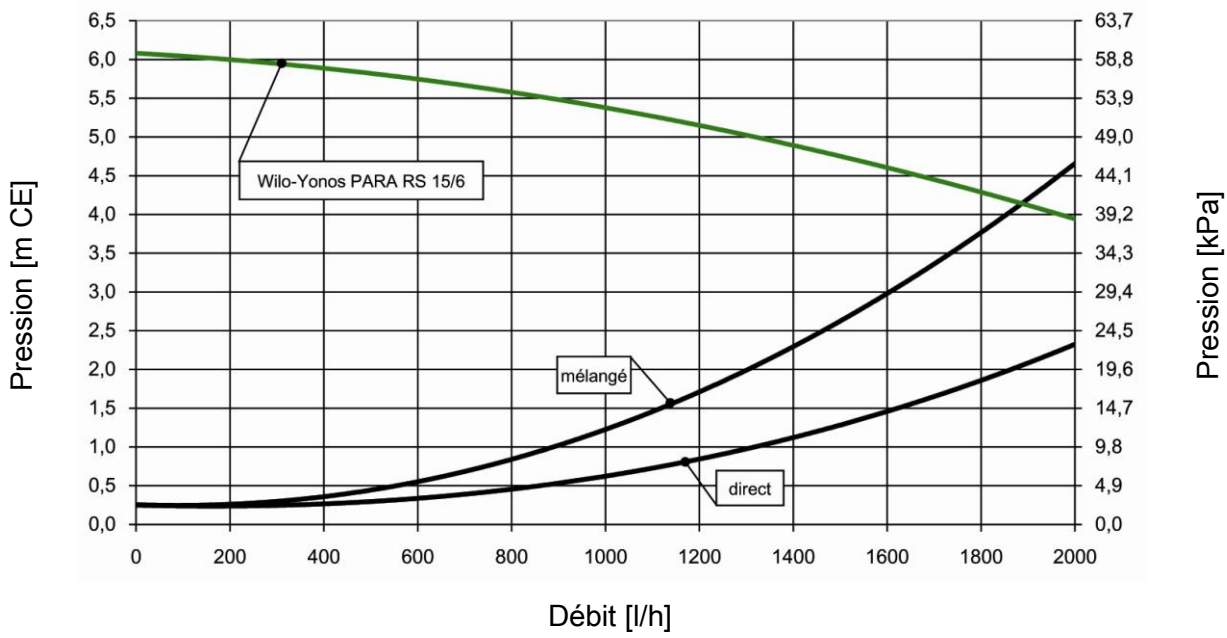
7 Données techniques

Dimensions	EA145 Module Hydraulique
Largeur totale	408 mm
Hauteur totale	400 mm
Profondeur totale avec pièces de distance	195 mm
Profondeur totale sans pièces de distance	95 mm
Entraxe circuit de chauffage	90 mm
Raccords	
Sorties circuit de chauffage	Filetage intérieur ¾"
Entrée collecteur	Filetage intérieur ¾" ou Filetage extérieur 1"
Matériaux	
Robinetteries	Laiton
Joints	EPDM/NBR
Isolation	EPP / ABS



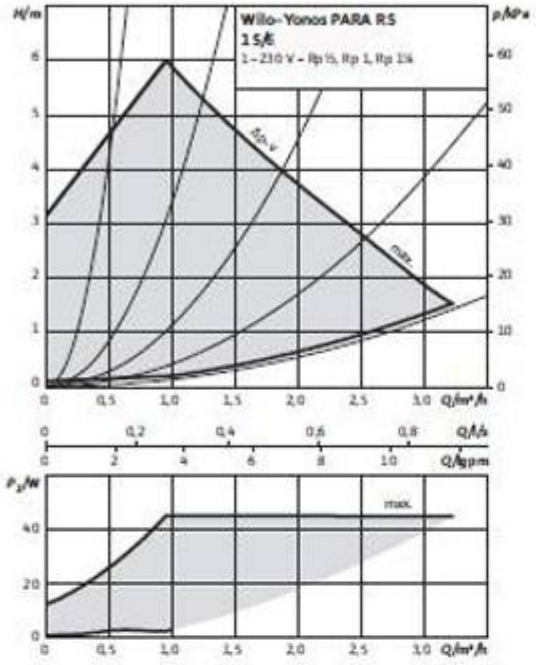
EA145 Module Hydraulique	DN 20
Hydraulique	
Pression max. admissible	PN 10
Température de service max.	110 °C
Valeur K_{vs} circuit de chauffage mélangé	3,0
Valeur K_{vs} EA145 module hydraulique	7,8

7.1 Caractéristique de perte de charge



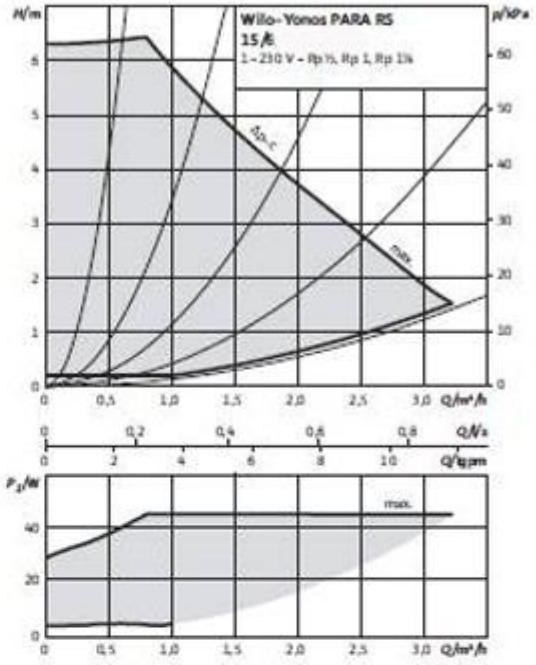
Wilo-Yonos PARA RS 15/6

Δp-v (variable)



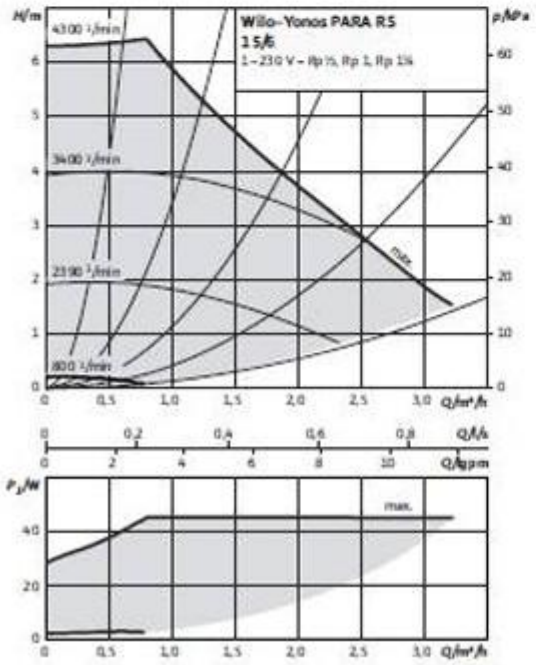
Wilo-Yonos PARA RS 15/6

Δp-c (constant)



Wilo-Yonos PARA RS 15/6

Constant speed I, II, III



DDTH - 57, rue de la Gare
F - 67580 MERTZWILLER