

Fiche technique: module de production d'eau chaude sanitaire aquaFLOW exclusiv VPM .../2 W

spécifications

- accessoire d'un système modulaire de production d'eau chaude sanitaire, en association avec un réservoir tampon et au moins 1 ou plusieurs générateurs de chaleur, par exemple une chaudière à condensation ou une pompe à chaleur
- production d'eau chaude sanitaire instantanée sans risque de développement de légionelles
- l'eau potable est chauffée selon le principe du contre-courant
- disponible en grandes puissances 60 kW, 85 kW et 109 kW
- montage facile sur le réservoir tampon allSTOR exclusiv VPS/3-7 (plug & play) et montage mural pour l'allSTOR plus VPS/3-5
- montage mural possible (option)
- cascade possible (jusqu'à 4 pièces)
- connexion par eBUS (2-fils)
- régulation autonome du module intégré
- agrégation CE

applications

- production d'eau chaude sanitaire pour usage domestique ou collective
- une solution appropriée pour tout types d'habitations, de l'appartement à la maison uni-familiale ou pour une production sanitaire collective

équipements

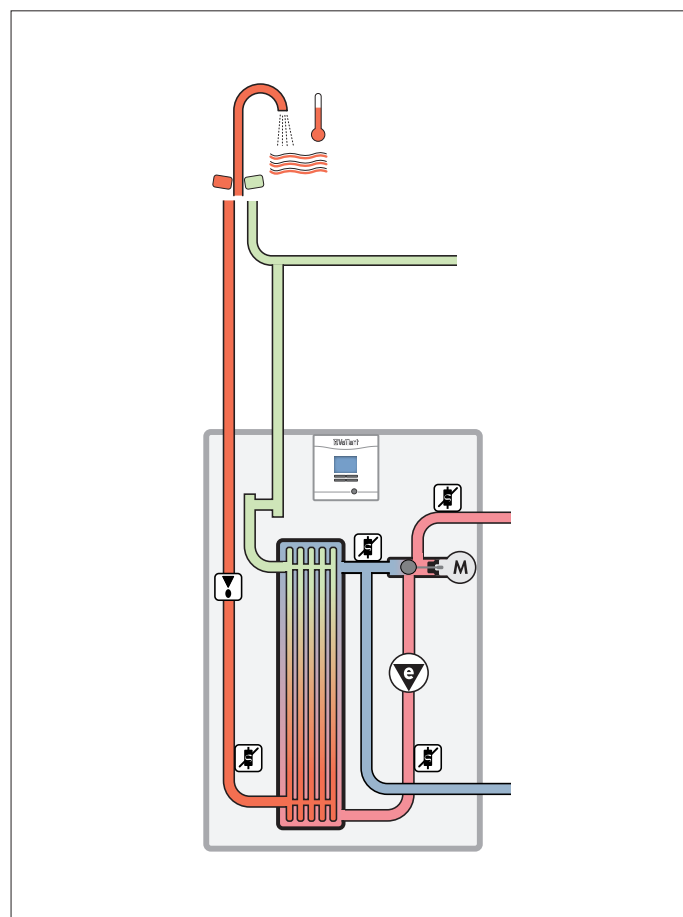
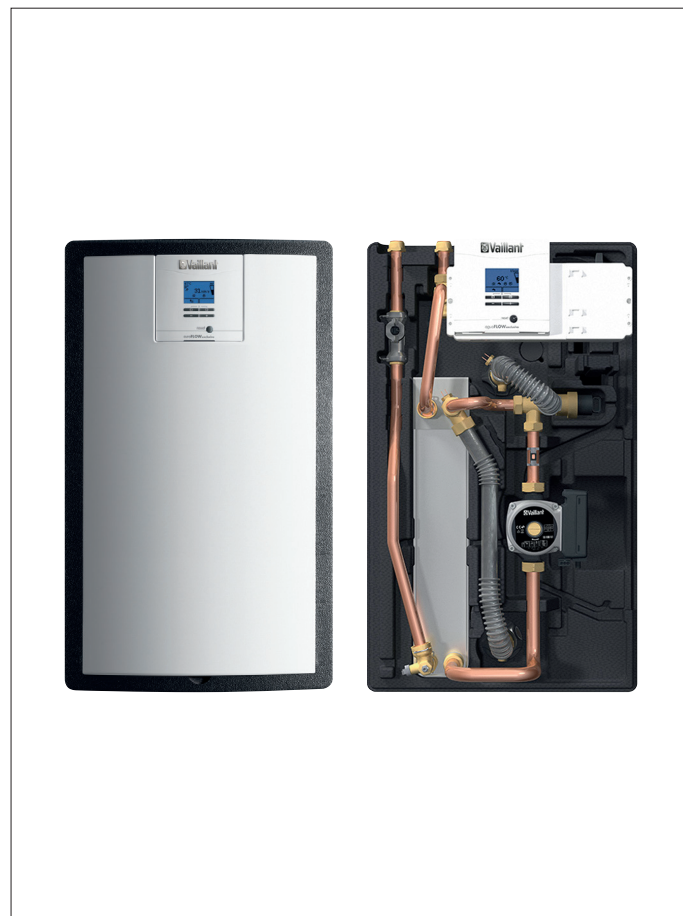
- échangeur en acier inoxydable avec une grande surface et une petite capacité d'eau pour assurer un échange de chaleur et un échauffement rapide
- structure spéciale pour éviter le dépôt de calcaire
- isolation renforcée en polypropylène expansé (EPP)
- détecteur de débit pour la détection de prise d'eau sanitaire et le mesurage du débit de puisage
- sonde de température sanitaire
- sondes de températures départ et retour du circuit réservoir tampon
- circulateur haut rendement
- vanne de mélange motorisée
- câble d'alimentation électrique 4 m avec fiche 230 V
- écran numérique éclairé
- tableau de commande avec écran numérique, affichage d'état de fonctionnement actuel (live monitor), touches de programmation, touche de réarmement, touche de choix gauche et droite, affichage du débit de puisage actuel et de la température de puisage désirée
- programmes de base: sécurité antigel, mode de service/défaut/diagnostic par affichage numérique, assistant d'installation pendant la mise en service et sécurité anti-légionellose* (* en combinaison avec le régulateur climatique multiMATIC VRC 700(f) ou sensoCOMFORT VRC 720(f))

contenu de la livraison

- 1x module eau chaude sanitaire avec câble d'alimentation 230 V~ (longueur 4 m)
- 1 couvercle
- 2 connexions avec bague de sécurité
- 1x pochette avec les manuels

accessoires

- kit encastrable pour boucle sanitaire (code 0010015144)
- kit de raccordement pour boucle sanitaire externe (code 0010015145)
- vanne magnétique sanitaire pour cascade (code 0010011546)
- support pour montage mural 1 module (code 0010014300)
- support pour montage mural 2 modules (code 0010014301)
- extension pour 1 module (code 0010014303)



Modèles	Description	Numéro d'article
aguaFLOW exclusiv	VPM 20/25/2 W	0010014311
aguaFLOW exclusiv	VPM 30/35/2 W	0010014312
aguaFLOW exclusiv	VPM 40/45/2 W	0010014313

Réglages et configurations

Configuration du régulateur climatique

Les paramètres suivants doivent être configurés sur le régulateur climatique. Ceci n'est valable que pour une combinaison d'une pompe à chaleur Vaillant et d'un réservoir tampon allSTOR exclusiv VPS .../3-7, le module de production d'eau chaude sanitaire aquaFLOW exclusiv VPM .../2 W, le régulateur climatique VRC avec module d'extension VR 70/71.

- le schéma d'installation
- configuration du module d'extension VR70 et/ou VR71
- la température de départ de consigne maximale

régulateur sensoCOMFORT VRC 720	régulateur multiMATIC VRC 700
-> Menu installateur -> Configuration du système	-> Menu installateur -> Configuration de l'installation
-> Config. schéma de l'installation	-> Configuration schéma système
-> Code schéma installation = 8	-> Plan installation = 8
-> Configuration FM5 = 6	-> Config. VR71 = 6
-> Configuration FM3 = 3	-> Config. VR70, adr. 1 = 3
-> Ballon d'accumulation	-> Ballon tampon
-> TEMP. DÉP. CONSIGNE MAX. ECS	-> T° dép. dés. ECS max.

Exemple de configuration de la température du réservoir tampon et de la température ECS de consigne

Les températures du réservoir tampon et température ECS de consigne configurées dans le tableau ci-dessous sont uniquement valables en combinaison avec une pompe à chaleur de Vaillant. Les températures dépendent du type de réfrigérant de la pompe à chaleur.

	aroTHERM			flexoTHERM
	VWL 55/2	VWL 85/2 .../3, VWL 115/2 ... /3 VWL 155/2 .../3	VWL .../6	VWF .../4
Réfrigérant	R410a	R410a	R290	R410a
Température ECS de consigne	52 °C	55 °C	60 °C	55 °C
Température max. du réservoir	54 °C	57 °C	65 °C	57 °C

Utilisez ce tableau pour paramétrer la température maximale de départ du réservoir tampon et la température de l'eau chaude de consigne du module sanitaire aquaFLOW sur le régulateur climatique multiMATIC ou sensoCOMFORT.
Pour ce tableau, la courbe de réglage de puissance 3 est sélectionnée sur le module sanitaire aquaFLOW.
(Consultez également le manuel du régulateur climatique).

Débits de puisages sanitaire en fonction des différentes températures du réservoir tampon et de la température ECS de consigne

	Température ECS de consigne										
	60°C	60°C	58°C	55°C	55°C	55°C	52°C	50°C	50°C	47°C	45°C
Température max. du réservoir	65°C	63°C	60°C	65°C	60°C	58°C	54°C	60°C	53°C	50°C	48°C
Débit de puisage max. (l/min) ¹⁾											
- VPM 20/25 W	17	7	5	22	16	7	5	22	7	7	7
- VPM 30/35 W	18	10	8	25	19	10	8	26	10	10	10
- VPM 40/45 W	25	17	15	33	26	17	15	35	17	17	17
Débit de puisage max. (l/min) ²⁾											
- VPM 20/25 W	24	10	6,9	28	20	7,4	6	25	8	7,4	7
- VPM 30/35 W	26	14,3	11	32	24	10,6	8,5	30	11,4	10,6	10
- VPM 40/45 W	36	25,7	20,6	42	33	18	15,9	40	19,4	18	17

1) Température de puisage égale à la valeur de consigne

2) température de puisage mélangée 45°C, température de l'eau froide 10°C

Graphiques

Déterminer le diamètre du tuyau sanitaire

Le diamètre du tuyau pour l'eau chaude peut être facilement déterminé à l'aide du diagramme ci-dessous.

X = débit de puisage max. du module d'eau chaude sanitaire (l/min)

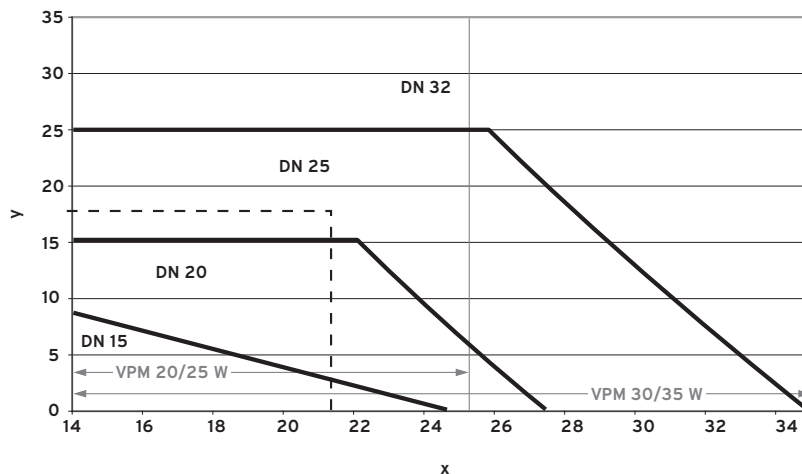
Y = longueur totale du tuyau (m)

Exemple

- débit de puisage max. 21,5 l/min

- longueur totale du tuyau 18 m

- diamètre du tuyau recommandé DN25

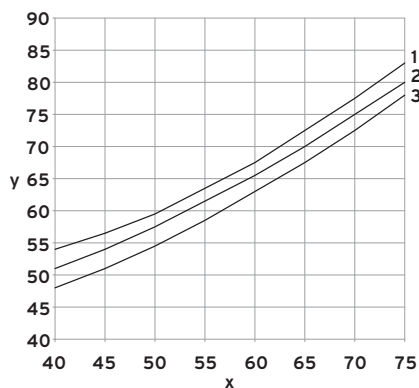


Réglage courbe de puissance du module d'eau chaude sanitaire

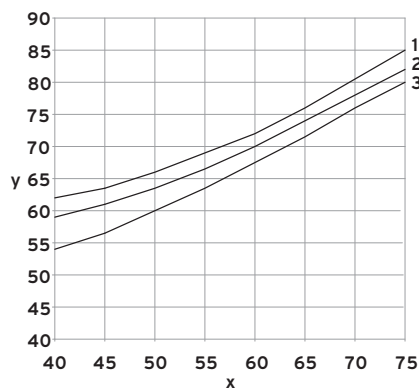
Aperçu du réglage courbe de puissance du module d'eau chaude sanitaire.

X = température ECS de consigne (°C)

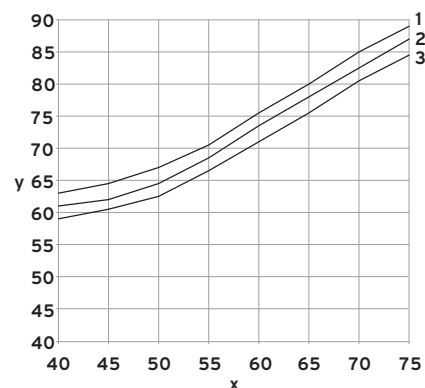
Y = température du réservoir correspondante (°C)



VPM 20/25/2 W



VPM 30/35/2 W

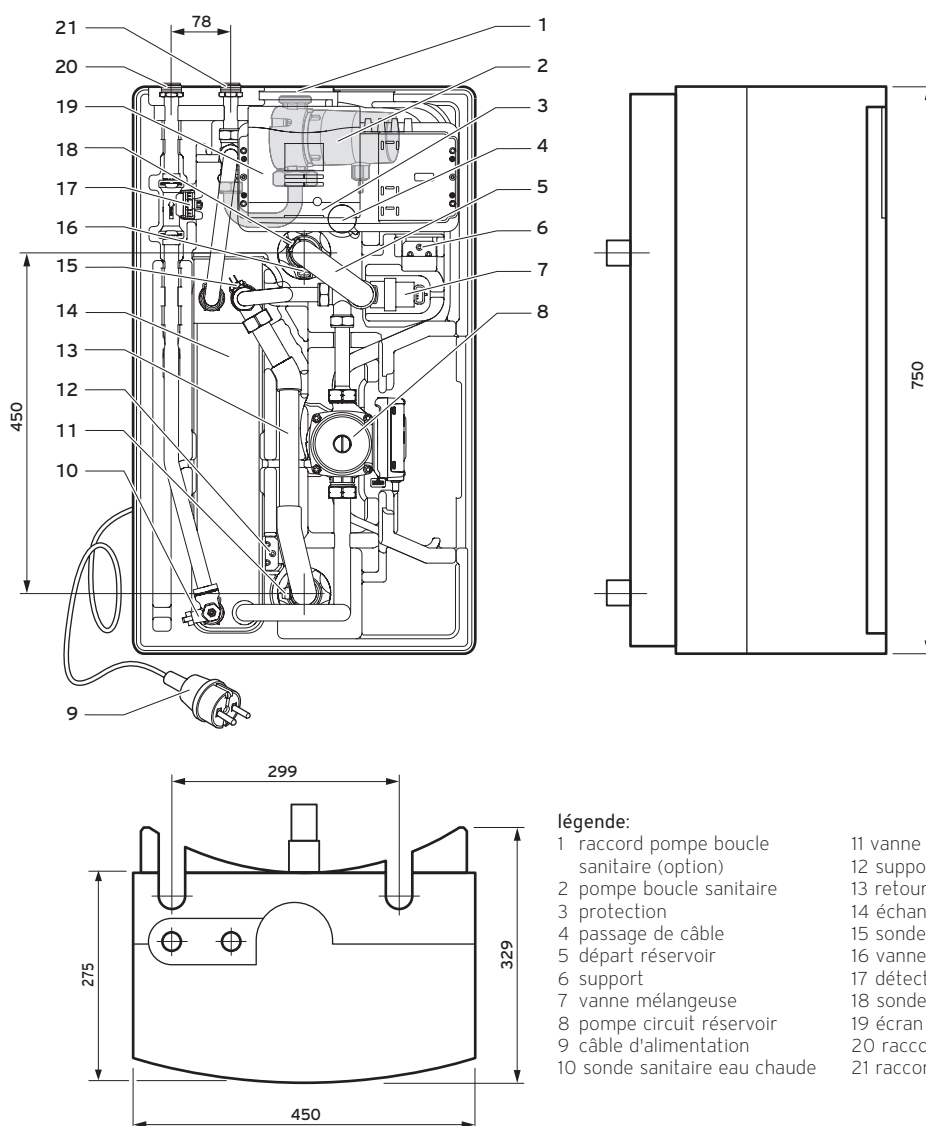


VPM 40/45/2 W

Cascade des modules d'eau chaude sanitaire

VPM 20/25/2 W	VPM 30/35/2 W	VPM 40/45/2 W	l/min	NL
2	-	-	40/50	9/14
1	1	-	50/60	14/19
-	-	2	80/90	32/39
3	-	-	60/75	14/29
2	1	-	70/85	25/35
1	2	-	80/95	32/42
-	-	3	110/125	54/65
4	-	-	70/90	25/39
3	1	-	80/100	32/46
2	2	-	90/110	39/54
1	3	-	110/120	46/52
-	-	4	150/170	87/105

Dimensions et points de raccordement



légende:

- | | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 raccord pompe boucle sanitaire (option) | 11 vanne d'arrêt retour |
| 2 pompe boucle sanitaire | 12 support |
| 3 protection | 13 retour réservoir |
| 4 passage de câble | 14 échangeur |
| 5 départ réservoir | 15 sonde retour circuit réservoir |
| 6 support | 16 vanne d'arrêt départ |
| 7 vanne mélangeuse | 17 détecteur de débit |
| 8 pompe circuit réservoir | 18 sonde départ circuit réservoir |
| 9 câble d'alimentation | 19 écran numérique |
| 10 sonde sanitaire eau chaude | 20 raccord eau chaude |
| | 21 raccord eau froide |

Caractéristiques techniques aquaFLOW exclusiv VPM .../2 W	unité	VPM 20/25 W	VPM 30/35 W	VPM 40/45 W
débit d'eau chaude à 45°C (température primaire 60°C)	l/min	20	30	40
puissance nominale	kW	49	73	97
débit d'eau chaude à 45°C (température primaire 65°C)	l/min	25	35	45
puissance nominale	kW	60	85	109
débit de puisage minimal	l/min	2	2	3,5
température d'eau chaude min. - max.	°C	40 ... 60	40 ... 60	40 ... 60
alimentation électrique	V, Hz	230, 50	230, 50	230, 50
puissance max. absorbée module d'eau chaude	W	25 ... 93	25 ... 93	25 ... 93
puissance max. absorbée circulateur	W	25	25	25
hauteur manométrique disponible circulateur (circuit primaire)	mbar	150	100	150
pression max. circuit primaire	bar	3	3	3
pression max. circuit sanitaire	bar	10	10	10
hauteur - largeur - profondeur	mm	750 - 450 - 275	750 - 450 - 275	750 - 450 - 275
poids	kg	16	16	19
raccord départ- et retour		G 1 (DN 25)	G 1 (DN 25)	G 1 (DN 25)
raccord eau chaude et eau froide, boucle sanitaire		G 3/4 (DN 20)	G 3/4 (DN 20)	G 3/4 (DN 20)