

Fiche technique: auroSTEP plus VIH SN 150 M

général

- système à énergie solaire selon le principe d'écoulement libre
- agréé CE
- certification Solar Keymark
- le système se compose de 3 groupes:
 - le préparateur solaire VIH SN 150/3 M (150 l) mono-serpentin
 - 1 ou 2 capteurs solaires auroTHERM VFK 135 D ou VD pour une installation en apparent, encastré ou toit plat (selon choix)
 - kit de connexion tuyau en cuivre isolé et petites pièces

caractéristiques

- préparateur solaire du type mono-serpentin (1 échangeur)
- à l'arrêt du système d'énergie solaire, le fluide caloporteur des capteurs coule intégralement vers l'échangeur solaire dans le préparateur sanitaire
- pas de risque de surchauffe possible, ni de risque de gel
- à combiner uniquement avec une chaudière murale mixte de Vaillant selon le principe instantané pour l'appoint
- cuve en acier entièrement émaillé
- protection de la cuve et du serpentin par une anode en magnésium
- circulateur haut rendement
- régulation solaire intégrée
- affichage d'état de service et de diagnostic
- circuit solaire rempli d'origine avec de l'eau glycolé
- installation rapide, facile et simple, grâce aux composants intégrés d'origine dans le préparateur solaire
- vase d'expansion, vase de refroidissement, purgeur et manomètre sont superflus à l'installation

application

- production d'eau chaude sanitaire par l'énergie solaire
- uniquement approprié à un usage domestique

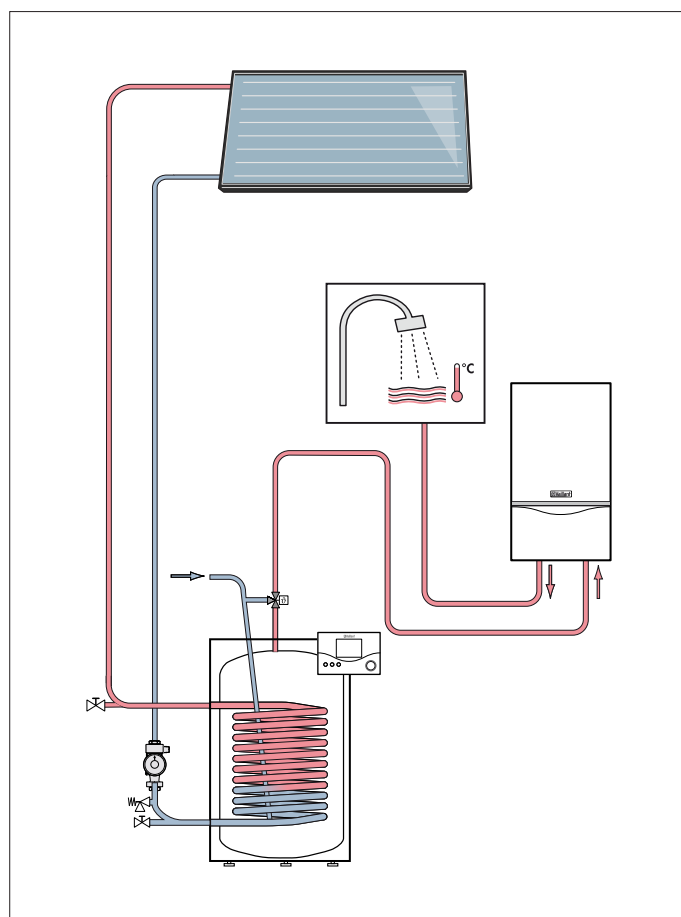
équipement complet

- système complet avec le circulateur haut rendement, l'anode de protection en magnésium, un doigt de gant et une sonde sanitaire, une soupape de sécurité 5 bars, vanne de vidange et de remplissage montées de série
- régulation avec affichage numérique, bouton rotatif et poussoir, touche d'info, de programmation et des fonctions spéciales
- régulation fonctionne selon le principe de la température différentielle entre le capteur et l'eau stockée
- écran numérique avec affichage de: niveau de programmation, niveau de service/diagnostic, niveau d'info, recharge active, programmation horaire, rendement solaire, unités, jour actuel, valeur de consigne et réelle, mode de service et fonctions spéciales
- fonctions spéciales: recharge par la chaudière murale, temporisation de recharge, fonction été/hiver, mode de service avec réglage de pompe, mode de remplissage circuit solaire, système antiblocage pompe (après 23h d'arrêt), mode autonomie, et programme de vacances
- capteur plan solaire auroTHERM VFK 135 D (modèle horizontal) ou auroTHERM VFK 135 VD (modèle vertical)
- capteur plan avec verre de sécurité, absorbeur en aluminium, isolation en laine de roche, cadre en aluminium et doigt de gant
- sonde de capteur

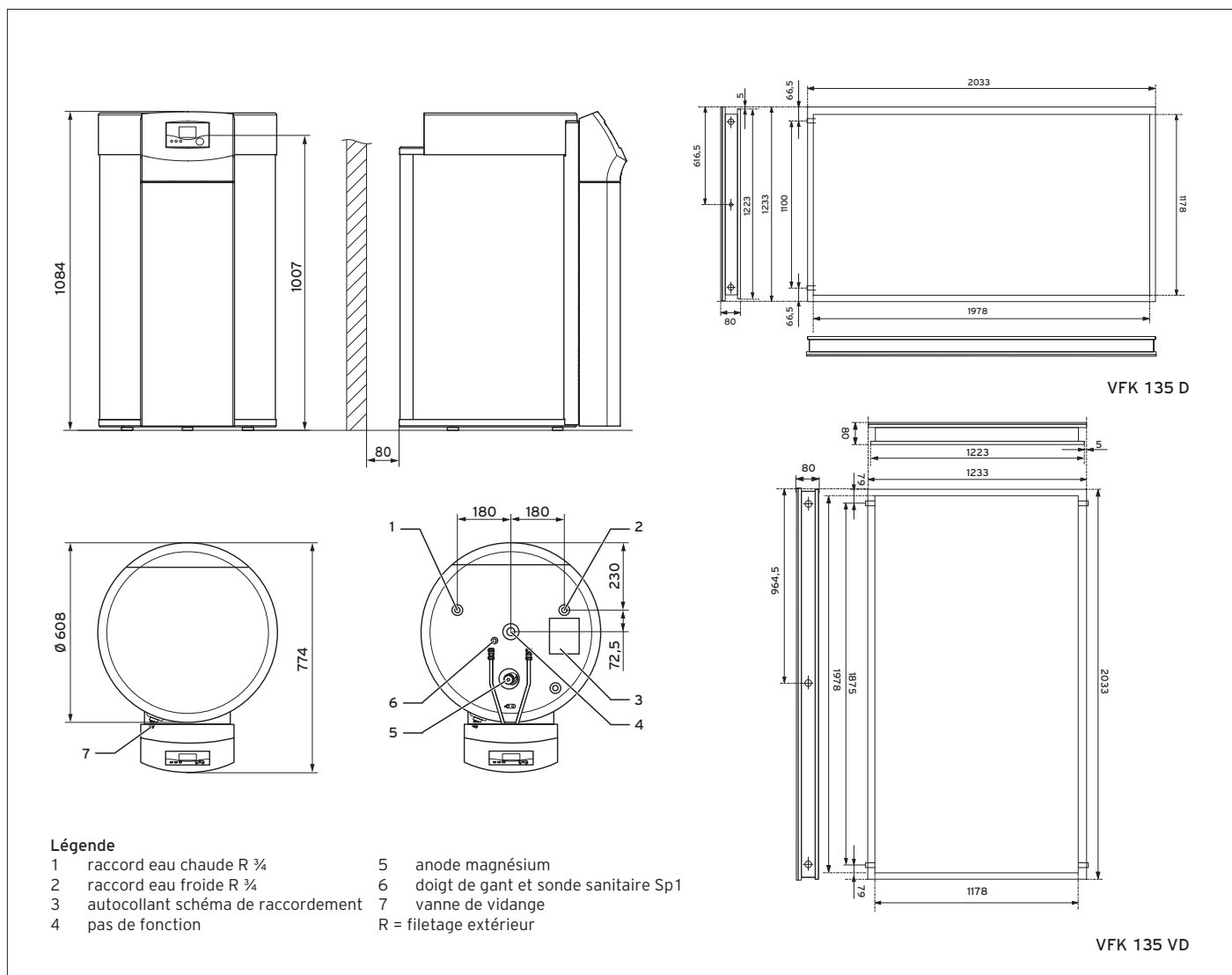
accessoires

- tuyau en cuivre 2 en 1 isolé Ø 10 mm 10 m (code 302359)
- tuyau en cuivre 2 en 1 isolé Ø 20 mm 10 m (code 302360)
- vanne thermostatique 22 mm (code 302040)

Kit	Système	Installation	N. d'article
Kit 1A	VIH SN 150 + VFK 135 VD	apparent	0010010279
Kit 2A	VIH SN 150 + VFK 135 D	apparent	0010010271
Kit 3A	VIH SN 150 + 2x VFK 135 D	apparent	0020150260
Kit 4A	VIH SN 150 + VFK 135 VD	encastré	0010010280
Kit 5A	VIH SN 150 + VFK 135 D	encastré	0010010272
Kit 6A	VIH SN 150 + 2x VFK 135 D	encastré	0020150261
Kit 7A	VIH SN 150 + VFK 135 VD	toit plat	0010010281
Kit 8A	VIH SN 150 + VFK 135 D	toit plat	0010010273
Kit 9A	VIH SN 150 + 2x VFK 135 VD	toit plat	0020150262



Dimensions et points de raccordement



Caractéristiques techniques préparateur		VIH SN 150 M	Caractéristiques techniques capteur		VFK 135 D	VFK 135 VD
généralités			généralités			
capacité nominale	l	150,0	type d'absorbeur		serpentin	serpentin
pression de service max.	bar	10,0	modèle capteur		horizontal	vertical
consommation d'énergie en veille	kWh/24h	1,3	surface brute	m ²	2,51	2,51
différence de hauteur max. ballon/capteur	m	8,5	surface d'absorption	m ²	2,35	2,35
différence de hauteur max. avec 2 ^e pompe	m	12,0	volume fluide solaire	l	1,35	1,46
différence de hauteur max. avec vase de rétention	m	16,0	pression de service max.	bar	10,0	10,0
pente des conduits solaires	%	4 ou 4 cm/m	température de stagnation	°C	176,0	170,0
circulateurs haut rendement			largeur	mm	2.033	1.233
pompe haut rendement (intégrée)		15-85 PM (65 W)	hauteur	mm	1.233	2.033
2 ^e pompe basse énergie (option)		15-65 PM (80 W)	profondeur	mm	80	80
échangeur solaire			poids	kg	37,0	37,5
surface échangeur	m ²	1,3	absorbeur			
capacité fluide solaire	l	8,5	- largeur	mm	1.978	1.178
température du fluide solaire max.	°C	110,0	- hauteur	mm	1.178	1.978
température d'eau chaude max.	°C	75	- profondeur	mm	0,5	0,5
dimensions			- matériel (coating sous vide)		aluminium	aluminium
diamètre de la cuve	mm	600	- revêtement		bleu	bleu
diamètre de la cuve sans isolation	mm	500	- coefficient d'absorption α	%	95,0	95,0
largeur	mm	608	- émission ε	%	5,0	5,0
profondeur	mm	774	verre de sécurité	mm	3,2	3,2
hauteur	mm	1.084	coefficient de transmission τ (Tau)	%	91,0	91,0
raccord eau froide et eau chaude	R ¾		isolation			
raccord départ et retour circuit solaire	mm	10,0	- épaisseur	mm	40,0	40,0
poids (vide)	kg	110,0	- performance de l'isolant λ	W/m ² K	0,035	0,035
poids (rempli)	kg	260,0	- densité ρ	kg/m ³	55,0	55,0
électricité			rendement & coefficient			
alimentation électrique	V/hz	230/50	rendement optique η ₀ (EN 12975)	%	80,1	81,4
puissance électrique absorbée max.	W	100,0	facteur de dissipation thermique K1	W/m ² K	3,76	2,645
charge max.	A	2,0	facteur de dissipation thermique K2	W/m ² K ²	0,012	0,033
tension de service des sondes	V	5,0	installation			
section min. alimentation des sondes	mm ²	0,75	angle de montage apparent	°	15 - 75	15 - 75
section min. alimentation électrique	mm ²	1,5 ou 2,5	angle de montage toit plat	°	30 - 45 - 60	30 - 45 - 60
classe de protection		IP 20				