

Technische fiche: auroSTEP plus VIH SN 350 iP

algemeen

- thermisch zonne-energiesysteem volgens het leegloopprincipe
- CE-gekeurd en Solar Keymark
- het systeem bestaat uit 3 groepen:
 - zonneboiler VIH SN 350/3 iP (389 l) duo-type
 - 3 zonnecollectoren leegloop auroTHERM VFK 135 D of VD voor dakopbouw, inbouw of plat dak installatie (naar keuze)
 - verbinding sleiding op rol en klein materiaal

bijzondere kenmerken

- zonneboiler type duo (2 warmtewisselaars)
 - bovenste warmtewisselaar in de boiler voor de bijverwarming
 - onderste warmtewisselaar in de boiler voor het zonnecircuit
- bij stilstand van het zonnestelsel stroomt de collectorvloeistof integraal terug naar de warmtewisselaar in de zonneboiler
- geen overhitting mogelijk of geen risico op vorstgevaar
- te combineren met een gaswandketel enkel cv voor de bijverwarming of een combi gaswandketel volgens doorstroomprincipe voor de naverwarming
- stalen vat en warmtewisselaars geëmailleerd
- warmtewisselaars en vat beschermd door een magnesium anode
- 2 pompen ingebouwd: 1x hoogrendementspomp en 1x laagenergiepomp
- ingebouwde regelaar
- digitale display met tekst, status-, diagnose- en foutweergave
- warmtewisselaar zonnecircuit fabrieksfoutvrij gevuld met water-glycol
- eenvoudige en snelle installatie, alle componenten zijn reeds voormonteerd in de zonneboiler
- expansievat, afkoelvat, ontluchter en manometer op de installatie zijn overbodig

toepassingen

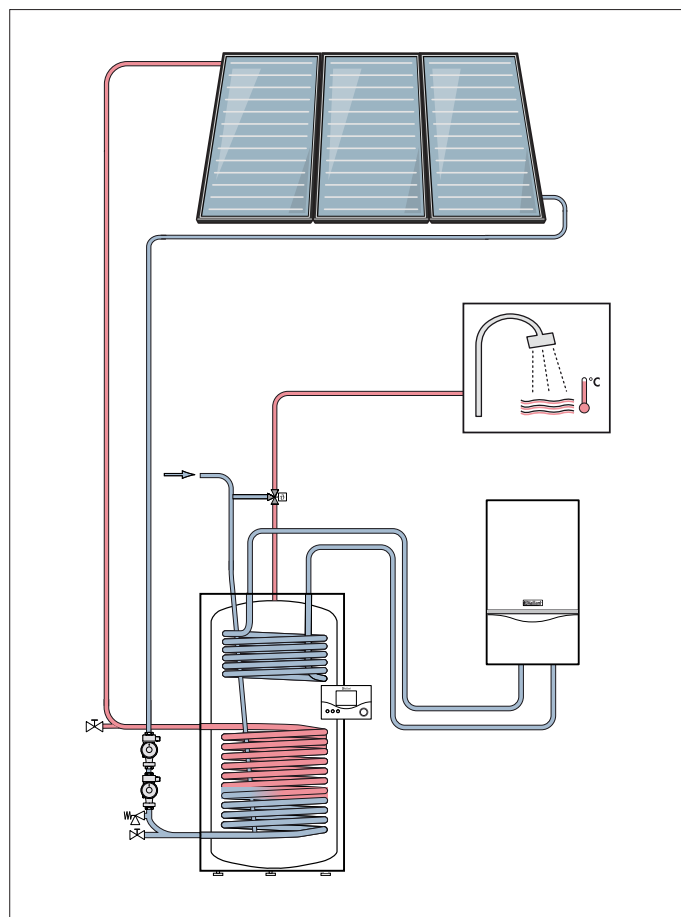
- warmwaterproductie met ondersteuning door zonne-energie
- uitsluitend geschikt voor huishoudelijke toepassingen

complete uitrusting

- compleet systeem met hoogrendementspomp, laagenergiepomp, magnesium beschermingsanode, dompelhuls en boilerwoelers, overdrukklep 5 bar, aflaat- en vulkraan
- bedieningsbord met digitale display, draai- en kliktoets, info-toets, programmeertoets en functietoets
- regelaar met temperatuurverschilregeling tussen boiler- en collector temperatuur en jaarkalender
- digitale display met weergave van: programmeerniveau, service/ diagnoseniveau, infoniveau, naladen actief, tijdprogramma, zonne-opbrengst, eenheden, actuele weekdag, gewenste en actuele waarde, bedrijfsmodus en speciale functies
- speciale functies zoals: nalaadfunctie via de wandketel, nalaadvertraging, zomer-winterfunctie, bedrijfsmodus met pompregeling, vulmodus zonne-energie-installatie, anti-blokkeersysteem op de pomp (na 23 h stilstand), gangreserve en vakantieprogramma
- vlakke zonnecollector auroTHERM VFK 135 D (horizontaal model) of auroTHERM VFK 135 VD (verticaal model)
- zonnecollector opgebouwd uit veiligheidsglas, absorber, isolatie uit mineraalwol, achterwand, aluminium frame en voelers
- collectorvoeler

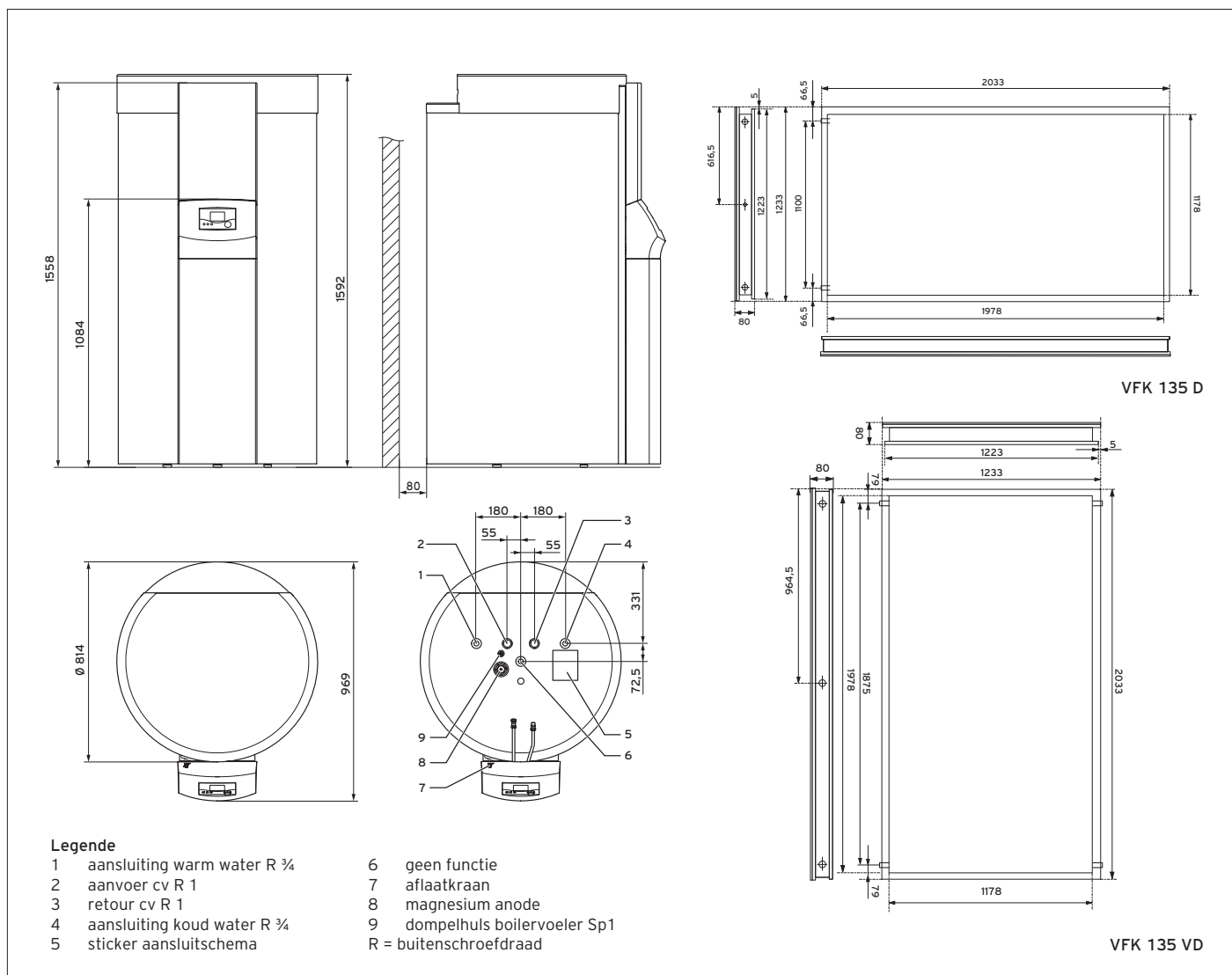
accessoires

- geïsoleerde 2 in 1 duo-leiding Ø 10 mm op rol 10 m (code 302359)
- geïsoleerde 2 in 1 duo-leiding Ø 10 mm op rol 20 m (code 302360)
- thermostatische mengkraan 22 mm (code 302040)



Set	Systeem	Installatie	Artikel Nr.
Set 18A	VIH SN 350 + 3x VFK 135 VD	opbouw	0010010285
Set 19A	VIH SN 350 + 3x VFK 135 D	opbouw	0010010277
Set 20A	VIH SN 350 + 2x VFK 135 VD	inbouw	0010010286
Set 21A	VIH SN 350 + 3x VFK 135 D	inbouw	0010010278
Set 22A	VIH SN 350 + 3x VFK 135 VD	plat dak	0010010287

Maatschets en aansluitpunten



Technische gegevens zonneboiler			Technische gegevens zonnecollector		
VIH SN 350 iP			VFK 135 D		VFK 135 VD
algemeen			algemeen		
nominale inhoud	l	389,0	type absorber	spiraal	spiraal
max. werkdruk	bar	10,0	model collector	horizontaal	verticaal
energieverbruik stand-by	kWh/24h	2,1	bruto oppervlakte	m ²	2,51
max. hoogteverschil boiler en collectoren	m	12,0	apertuur oppervlakte	m ²	2,35
max. hoogteverschil met terugloopvat	m	16,0	volume vloeistof	l	1,46
verval leidingen zonnecircuit	%	4 of 4 cm/m	max. werkdruk	bar	10,0
pompen hoog rendement			stilstandtemperatuur	°C	176,0
standaard (ingebouwd) hoog rendementpomp		15-85 PM (65 W)	breedte	mm	2.033
extra 2 ^{de} pomp (ingebouwd) laag energie		15-65 PM (80 W)	hoogte	mm	1.233
warmtewisselaar zonnecircuit			diepte	mm	80
oppervlakte warmtewisselaar	m ²	1,6	gewicht	kg	37,0
hoeveelheid collectorvloeistof	l	12,5	absorber		
max. temperatuur collectorvloeistof	°C	110,0	- breedte	mm	1.978
max. warmwatertemperatuur	°C	75,0	- hoogte	mm	1.178
warmtewisselaar verwarming			- diepte	mm	0,5
debiet in continu (cv 85/65 - sww 45°)	l/h	642,0	- materiaal (vacuüm coating)		aluminium
puntdebiet (sww taptemperatuur 45°)	l/10 min.	150,0	- laag		aluminium
vermogen in continu (cv 85/65)	kW	26,0	- absorptiecoëfficiënt α	%	95,0
nominaal debiet cv	m ³ /h	1,1	- stralingsvermogen emissie ε	%	5,0
drukverlies bij nominaal debiet cv	mbar	25,0	veiligheidsglas	mm	3,2
max. cv-temperatuur	°C	90,0	transmissiecoëfficiënt τ (Tau)	%	91,0
afmetingen			isolatie		
buitendiameter boiler met/zonder isolatie	mm	805/600	- dikte	mm	40,0
breedte/diepte	mm	814/969	- warmtedoorgangcoëfficiënt λ	W/m ² K	0,035
hoogte	mm	1.592	- dichtheid ρ	kg/m ³	55,0
koud- en warmwateraansluiting	"	R ¾	rendement & coëfficiënten		
vertrek- en retour cv	"	R 1	optisch rendement η ₀ (EN 12975)	%	80,1
aansluiting vertrek-retour zonnecircuit	mm	10,0	warmteverliescoëfficiënt K1	W/m ² K	3,76
gewicht (leeg/gevuld)	kg	210,0/600,0	warmteverliescoëfficiënt K2	W/m ² K ²	0,012
elektra			installatie		
elektrische voeding	V/hz	230/50	montagehoek dakopbouw	°	15 - 75
max. opgenomen elektrisch vermogen	W	100,0	montagehoek plat dak	°	30 - 45 - 60