

Technische fiche: auroSTOR VIH S 300 - 400 - 500

bijzondere kenmerken

- indirect gestookte, staande warmwaterboiler uit staal voor zonne-energie
- bivalente zonneboiler (2 warmtewisselaars)
 - bovenste warmtewisselaar in de boiler voor de bijverwarming
 - onderste warmtewisselaar in de boiler voor het zonnecircuit
- cilindrisch model
- magnesium beschermingsanode
- onderhoudsluik
- design afgestemd op gaswandketels en vloerketels van Vaillant

toepassingen

- warmwaterproductie met ondersteuning door zonne-energie
- geschikte oplossing voor allerlei woningtypes, van appartementen tot ééngezins- en meergezinswoningen

uitrusting

- geëmailleerd stalen vat met 2 geëmailleerd warmtewisselaars
- magnesium beschermingsanode
- zeer snelle opwarmtijd door verwarmingsspiraal
- hoogwaardige thermische CFK-vrije isolatiemantel uit geëxpandeerd polystyreen (EPS)
- onderhoudsluik
- aansluiting omloopcircuit
- huls voor een elektrische weerstand
- huls voor een thermometer
- verstelbare voetsteunen
- kleur wit

regeling

- elke wandketel type 'enkel verwarming' van Vaillant beschikt standaard over een ingebouwde boilersturing
 - wandketels < 40 kW hebben standaard een ingebouwde gemotoriseerde verdeelklep voor de boiler voorrang
 - wandketels > 40 kW sturen een externe laadpomp (te voorzien)
 - vloerketels sturen uitsluitend een externe laadpomp (te voorzien)
- in combinatie met een Vaillant-regelaar kan de boileropwarming geprogrammeerd worden:
 - weersafhankelijke regelaars: multiMATIC VRC 700, calorMATIC VRC 470f, calorMATIC VRC 450, calorMATIC VRC 450f, calorMATIC VRC 630, auroMATIC VRS 620
 - modulerende eBUS-kamerthermostaten: calorMATIC VRT 370, calorMATIC VRT 370f, calorMATIC VRT 350, calorMATIC VRT 350f
 - zonne-energieregelaars: auroMATIC VRC 620 en auroMATIC VRS 570

levering

- 1x boiler compleet gemonteerd
- 1x zakje met handleidingen

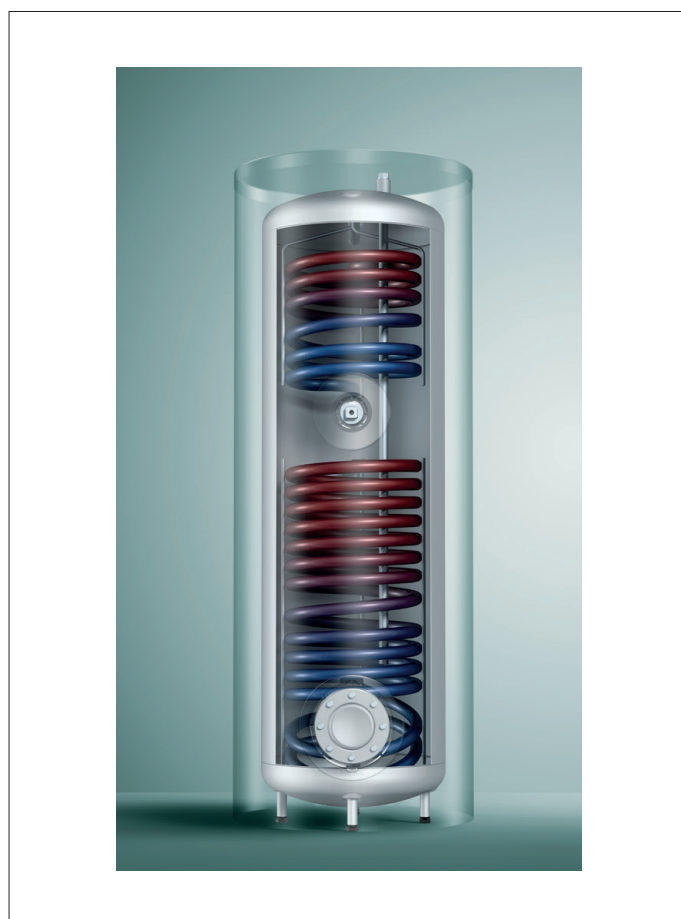
aanbevolen ketel-boiler combinatie

- het vermogen van de verwarmingsketel (kW) ligt tussen 30 en 110% van het continu vermogen van de boiler (kW)
- niet zinvol indien het ketelvermogen (kW) onder de 25% of boven de 135% ligt t.o.v. het boilervermogen (kW)

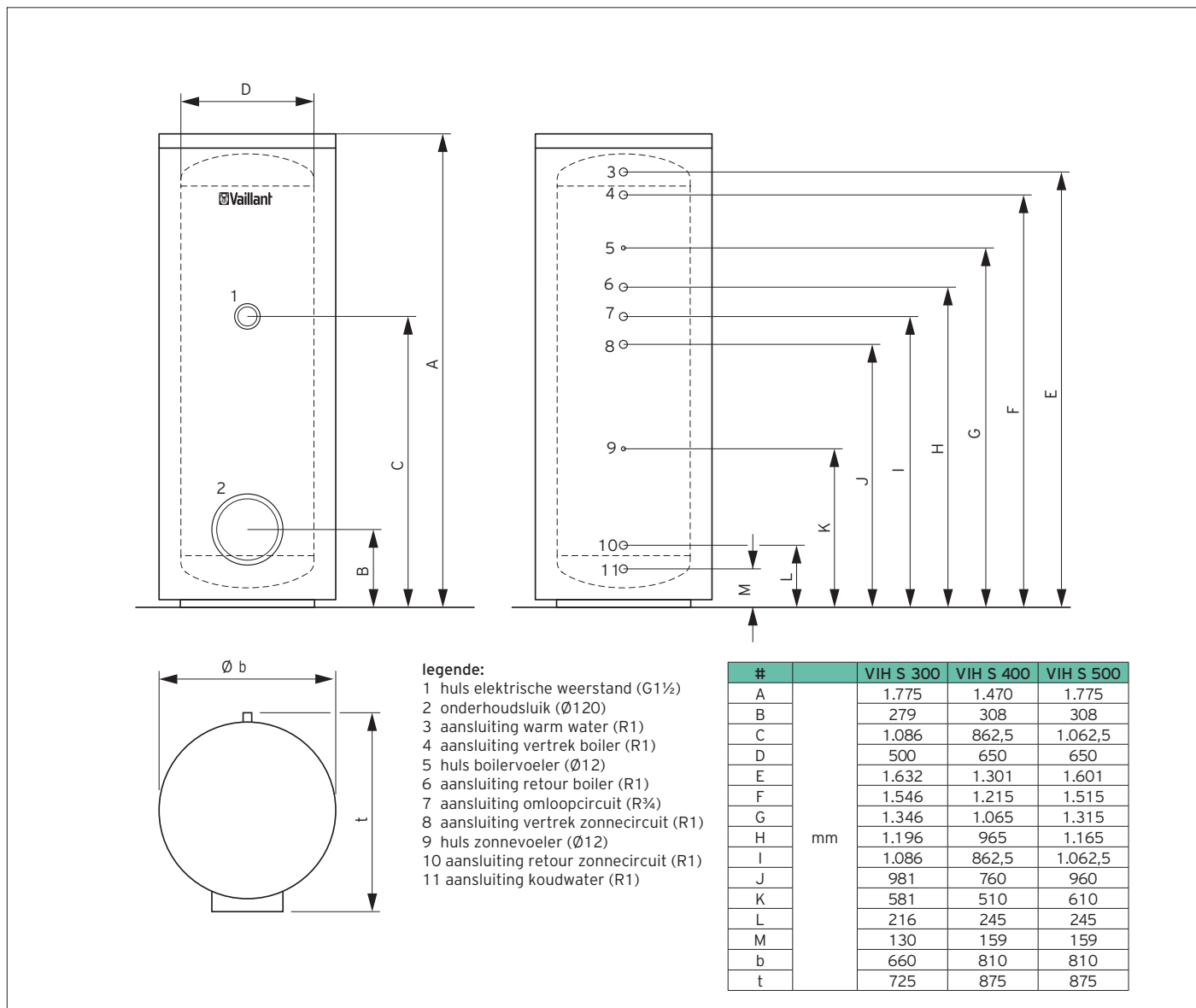
accessoires

- boilervoeler (code 306257)
- verlengkabel voor boilervoeler (code 306269)
- veiligheidsgroep sanitair 7 bar (code 0020146280)
- regelbare drukreductor sanitair 4 bar (code 2328247)
- universele elektrische anode (code 302042)
- elektrische weerstand 2 kW (code 0020028665)
- thermometer (code 0010003776)

Benaming	Omschrijving	Inhoud	Artikelnummer
auroSTOR	VIH S 300	289 l	0010003080
auroSTOR	VIH S 400	398 l	0010003081
auroSTOR	VIH S 500	484 l	0010003082



Maatschets en aansluitpunten



Technische gegevens auroSTOR		VIH S 300	VIH S 400	VIH S 500
nuttige inhoud boiler	l	289,0	398,0	484,0
energieverbruik stand-by volgens ErP	W/u (kWh/24h)	93,5 (2,24)	101,7 (2,44)	115,3 (2,76)
energieklasse sanitair	C			
max. werkdruk circuit sanitair en circuit verwarming	bar	10,0		
max. temperatuur sanitair	°C	85		
oppervlakte warmtewisselaar bijverwarming	m²	0,7	0,7	1,0
inhoud warmtewisselaar	l	4,7	4,5	6,6
drukverlies spiraal bij max. sanitair gebruik	mbar	11,0	11,0	16,0
primaïr debiet (ΔT 20)	l/h	900	900	1.250
puntdebiet bij tapmengtemperatuur 45°C, boiler temperatuur 60°C	l/10 min	195,0	190,0	215,0
tapdebiet/vermogen in continu bij een aanvoer van 80° 2)	l/h / kW	491,0/20,0	516,0/21,0	712,0/29,0
oppervlakte warmtewisselaar zonnecircuit	m²	1,6	1,5	2,1
inhoud warmtewisselaar	l	10,7	9,9	14,2
drukverlies spiraal bij max. sanitair gebruik	mbar	< 10,0	< 10,0	< 10,0
primaïr debiet (ΔT 20)	l/h	200	300	500
onderhoudsverbruik 1)	kWh/24h	1,9	2,1	2,3
opwarmtijd 10 - 50 °C en 10 - 60 °C (bij vermogen in continu)	min	17,9 & 22,3	24,5 & 30,6	22,3 & 27,9
aansluiting vertrek/retour, koud- en warmwateraansluiting aansluitingomloop	R R	1" ¾"		
hoogte	mm	1.175	1.470	1.775
breedte en diepte met ommanteling	mm	660/725	810/875	810/875
doormeter boiler zonder isolatie	mm	500	650	650
gewicht leeg (inclusief verpakking en isolatie) / gevuld	kg	150/439	169/567	198/682

R = buitendraad / Rp = binnendraad / G = buitendraad cilindrisch flensdichtend

1) bij een ΔT tussen omgevings- en warmwatertemperatuur van 40K

2) tapmengtemperatuur 45°C, boiler temperatuur 60°C en koudwatertemperatuur 10°C