

## Technische fiche: icoVIT exclusiv VKO 156/3-7 - VKO 256/3-7 - VKO 356/3-7

### algemeen

- identificatienummer: CE-0085CL0499
- CE-gekeurd
- certificaat "HOOG RENDEMENT" overeenkomstig richtlijn 92/42CEE
- energieklasse verwarming A
- keuring C33, C43, C53, C83, C93, B23

### bijzondere kenmerken

- condensatievloerketel op stookolie voor centrale verwarming
- beschikbare vermogens 15, 25 en 35 kW
- roestvrijstalen hermetisch gesloten verbrandingskamer en warmtewisselaar met rookgasafvoer in tegenstroomzin
- stalen kuip met grote waterinhoud en lage hydraulisch weerstand (inhoud 85 l)
- te combineren met een indirecte warmwaterboiler uniSTOR VIH
- efficiënte en geluidsarme blauwe vlam-technologie
- 2-trapsbrander
- rendement Hi 105 %
- NOX < 120 mg/kWh (klasse 3)
- eBUS systeem
- digitale display met tekst, status-, diagnose- en foutweergave
- instelbaar deellastvermogen verwarming
- instelbaar deellastvermogen voor boileropwarming
- boilersturing d.m.v. boilervoeler of boileraquastaat

### toepassingen

- verwarming en warmwaterproductie met warmwaterboiler
- geschikte oplossing voor allerlei woningtypes
- gedwongen afvoer (geen schoorsteen nodig)
- voor zowel traditionele (radiatoren/convectoren) als voor laagtemperatuurinstallaties (vloerverwarming) geschikt

### uitrusting

- primaire warmtewisselaar volledig uit dikwandig roestvrijstaal, opgebouwd uit twee spiralen
- verbrandingskamer volledig uit roestvrijstaal
- ketellichaam uit staal
- brandermodule opgebouwd uit een toerental geregelde ventilator met geluidsdemper, een 2-trapsbrander volledig uit roestvrijstaal met ontstekingstransformator en ionisatie-elektrode, een kijkglas, een microprocessor gestuurde branderautomaat, een voorverwarming, een stookoliepomp, een luchtdruckschakelaar en dubbele magneetventielen
- ingebouwde boilersturing
- laadpomp extra te voorzien bij een boilercombinatie
- vorstbeveiliging
- gebrek-aan-waterbeveiliging
- anti-blokkeersysteem op de pompen
- te voorzien pomp verwarming, expansievat verwarming, bypass, overdrukklep verwarming en afsluitkranen

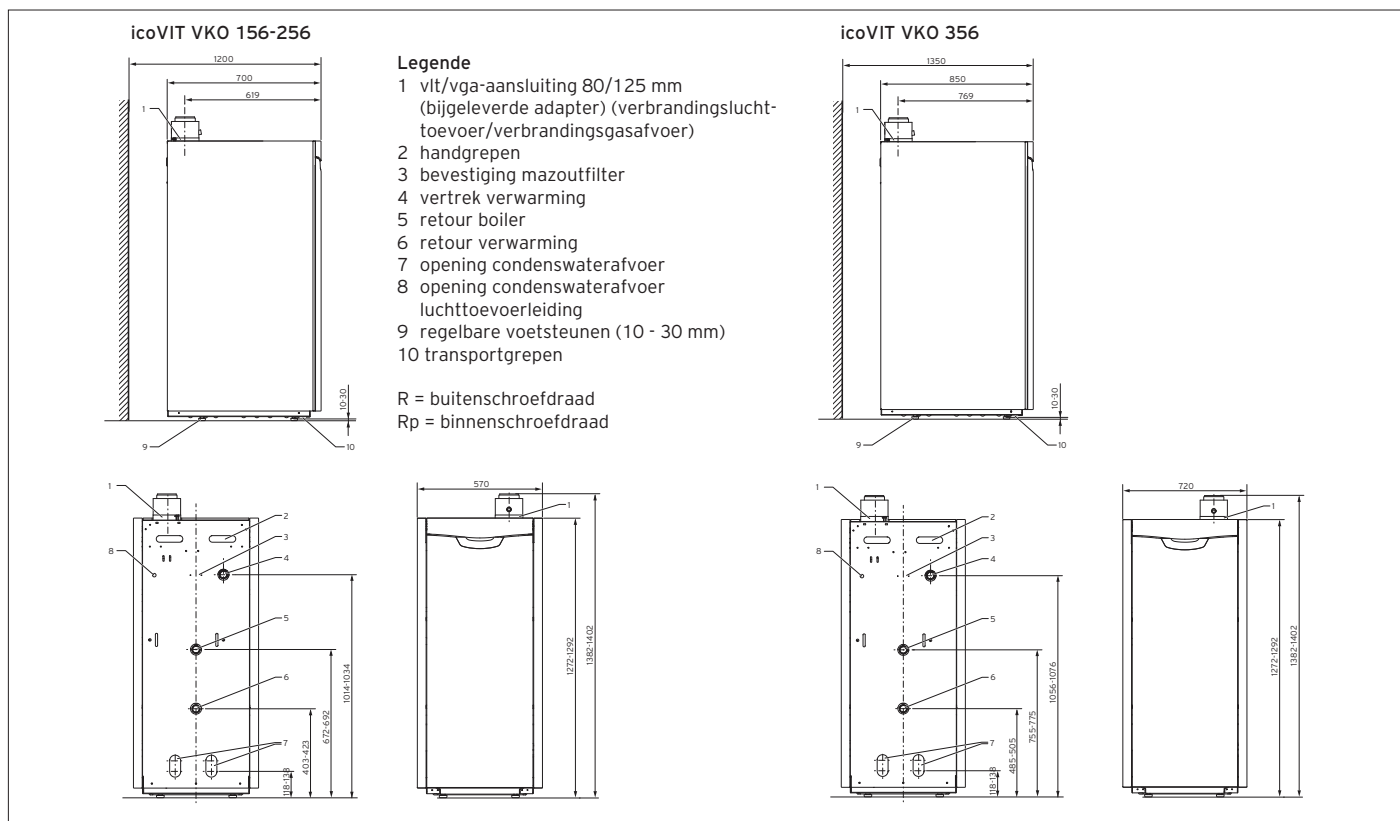
### accessoires

- automatisch ontluchter met mazoutfilter (code 0020023134)
- neutralisatieinrichting (code 0020017503)
- veiligheidsklep verwarming 3 bar < 80 kW (code 0020060828)
- condenspomp ecoLEVEL (code 301368)
- dakdoorvoer 80/125 mm (code 303200)
- geluidsdemper voor kamerluchtafhankelijke opstelling (code 0020135072)



Benaming	te gebruiken oliesoorten	Artikelnummer
VKO 156/3-7	standaard stookolie EL of	0010010675
VKO 256/3-7	zwavelarme stookolie EL of stookolie	0010010677
	EL met 20% FAME en/of 5%	
VKO 356/3-7	raapzaadolie (DIN V 51 605)	0010010679

## Maatschets en aansluitpunten



Technische gegevens		VKO 156/3-7	VKO 256/3-7	VKO 356/3-7
<b>vermogens</b>				
vermogensbereik bij 40/30° (1 <sup>ste</sup> /2 <sup>de</sup> trap)	kW	11,1/15,8	16,9/25,3	22,05/36,75
vermogensbereik bij 50/30° (1 <sup>ste</sup> /2 <sup>de</sup> trap)	kW	11,0/15,75	16,8/25,2	21,9/36,6
vermogensbereik bij 80/60° (1 <sup>ste</sup> /2 <sup>de</sup> trap)	kW	10,3/14,7	15,7/23,5	20,6/34,3
rendement bij 40/30° Hi/Hs volgens DIN 4702-8	%	99/105	99/105	99/105
rendement bij 75/60° Hi/Hs volgens DIN 4702-8	%	95,88/102	95,88/102	95,88/102
energieklasse verwarming	-	A	A	A
seizoensrendement	%	91	91	92
<b>algemeen</b>				
min./max. rookgastemperatuur	°C	30/57	30/57	39/70
min./max. rookgasdebiet	g/s	16,1/23,0	24,6/36,9	32,2/53,7
max. NOx-emissie	mg/kWh	85	116	86
condenswaterhoeveelheid bij 40/30° (pH-waarde ca.)	l/h	1,1 (2)	1,7 (2)	2,5 (2)
geluidsniveau	dB(A)	61	64	66
<b>verwarming</b>				
instelbereik/max. keteltemperatuur cv	°C	40 - 75 (85)	40 - 75 (85)	40 - 75 (85)
instelbereik temperatuur boiler	°C	15 - 75	15 - 75	15 - 75
waterinhoud ketel	l	85	85	85
hydraulische weerstand (bij ΔT 20)	mbar	< 5	< 10	< 20
hydraulische weerstand (bij ΔT 10)	bar	< 20	< 25	< 55
min./max. werkdruk verwarming	kWh	0,8/4,0	0,8/4,0	0,8/4,0
<b>brander</b>				
luchtverstuiver	mm	16,0	19,0	21,0
branderinspuiter	USgal/h 80°	0,3	0,4	0,55
oliedoorvoer ca. (1 <sup>ste</sup> /2 <sup>de</sup> trap)	kg/h	0,88/1,26	1,35/2,02	1,77/2,95
oliepompdruk ca. (1 <sup>ste</sup> /2 <sup>de</sup> trap)	bar	8,5/18,5	11,0/23,0	8,0/21,5
afstand branderinspuiter-luchtverstuiver	mm	2,0	2,0	1,0
ventilatordruk	mbar	10,4/18,1	9,2/18,1	10,2/25,9
CO <sub>2</sub> na 5 minuten werking	Vol. %	13 (± 0,3)	13 (± 0,3)	13 (± 0,3)
stookolieleidingen (binnendiameter di)	mm	4,0	4,0	4,0
ontluchter met filter	µm	5	5	5
installatie en materiaal stookolieleidingen		monosysteem/edelstaal	monosysteem/edelstaal	monosysteem/edelstaal
max. hoogteverschil zuigklep tank en branderaansluiting	m	3,0	3,0	3,0
max. leidingafstand (brander-stookolietank hoogteverschil 0 m)	m	30,0	30,0	30,0
<b>aansluitingen</b>				
aansluiting vertrek-, retour cv en retour boiler	"	Rp1	Rp1	Rp1
aansluiting afvoer condenswater	Ø mm	21	21	21
vul- en afslaatkraan ketel	"	DN15	DN15	DN15
<b>afmetingen</b>				
hoogte/breedte/diepte	mm	1.272/570/700	1.272/570/700	1.272/720/850
gewicht (leeg/gevuld)	kg	140/225	140/225	175/295
<b>elektra</b>				
elektrische voeding	V/hz	230/50	230/50	230/50
max. elektrisch opgenomen vermogen (zonder pomp)	W	170	205	220
elektrisch verbruik in standby	W	6	6	6
beschermklasse	W	IP 20	IP 20	IP 20