

Rinnai doorstroomtoestel: HD50i

Kenmerken

- Gasgestookt doorstroomtoestel
- Hoge continu tapcapaciteit
- Stabiele warmwatertemperatuur door intelligente regeling
- Hoog opwekkingsrendement
- Groot modulatiebereik
- Geringe afmetingen en laag gewicht
- Gesloten toestel
- Maximale tapwatertemperatuur tot 85°C mogelijk
- Diverse opstellings- en aansluitmogelijkheden:
 - aansluiting op systeem met circulatieleiding
 - cascadeopstelling
 - opstelling in combinatie met voorraadvat



Tabel technische gegevens

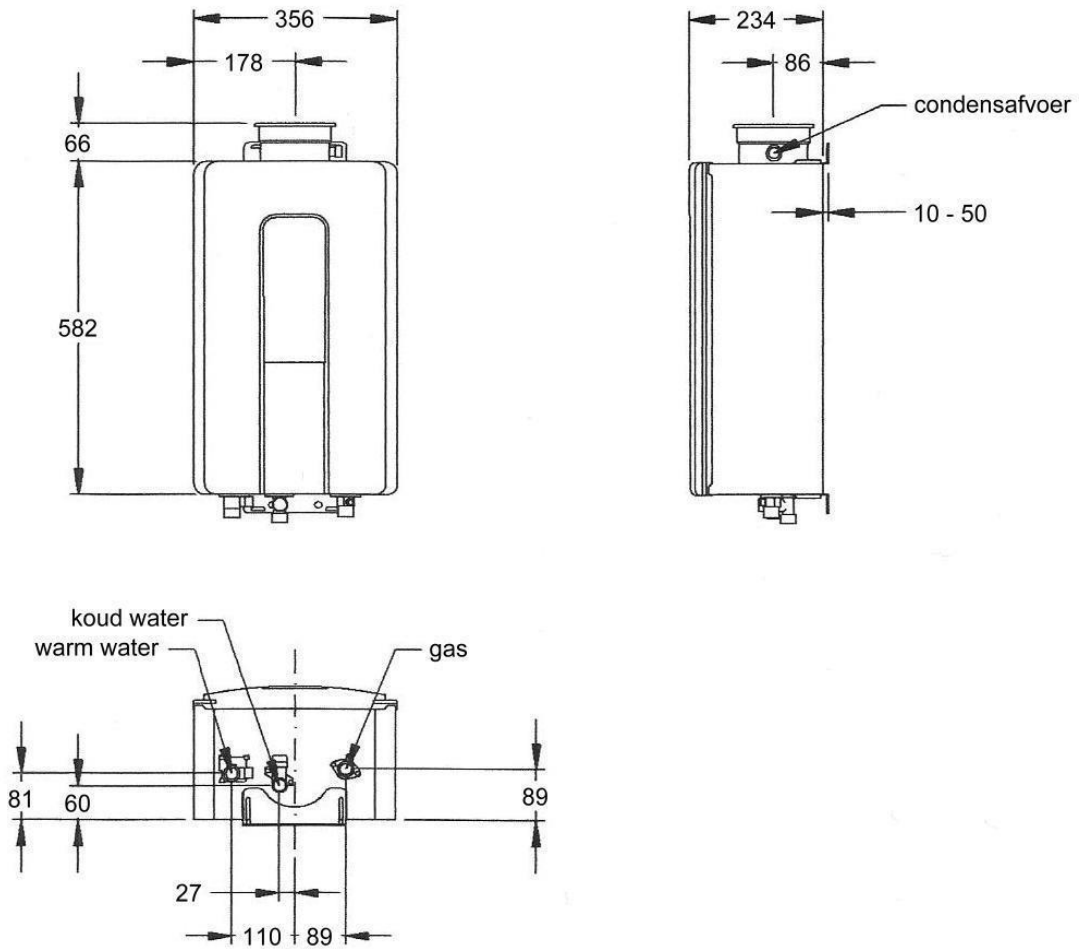
Model		HD50i
Algemeen		
nom. belasting H _s (bovenw.)	kW	4,4 - 54,0
nom. belasting H _i (onderw.)	kW	3,9 - 48,6
nom. vermogen	kW	3,5 - 44,8
gewicht	kg	24
maximum waterdruk	bar	10,0
minimum waterdruk	bar	1,4
tapdrempel	l/min	2,4
geluidsdrukniveau	dB(A)	49
capaciteitsprofiel		XL
energie-efficiëntieklasse		A
Aardgas, categorie I_{2L}		
gasverbruik G25	m ³ /h	5,98
voordruk (nominaal)	mbar	25
Propaan, categorie I_{3P}		
gasverbruik G31	kg/h	3,78
voordruk (nominaal)	mbar	30
Elektrisch		
elektr.aansluiting	V/Hz	230/50
opgenomen elektr. vermogen	W	66
Aansluitingen		
water (buitendraad)	"	¾
gas (buitendraad)	"	¾
rookgasafvoer/luchttoevoer (concentrisch)	mm	80/125

Tapcapaciteit

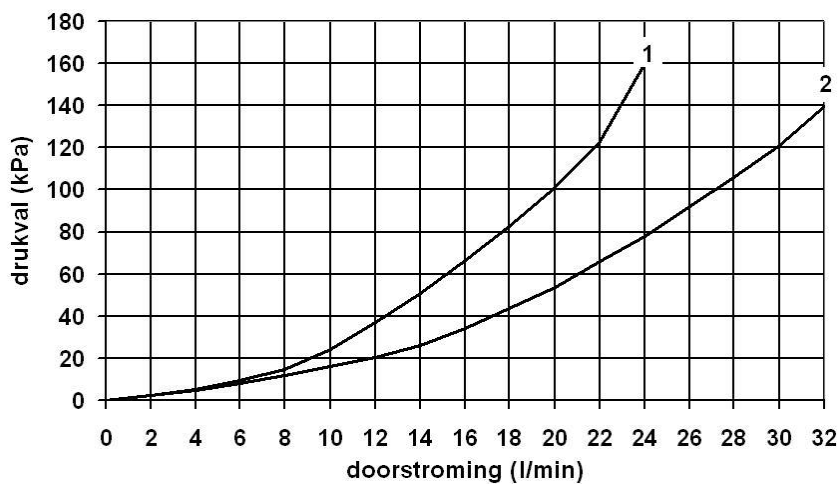
°C	l/min*
40	21,4
45	18,3
50	16,0
55	14,3
60	12,8
65	11,7
70	10,7
75	9,9
80	9,2
85	8,6

*koudwatertemperatuur = 10°C

Afmetingen



Waterzijdige weerstand



Curve 1: weerstand bij temperatuurinstelling $\geq 60^{\circ}\text{C}$

Curve 2: weerstand bij temperatuurinstelling $\leq 55^{\circ}\text{C}$

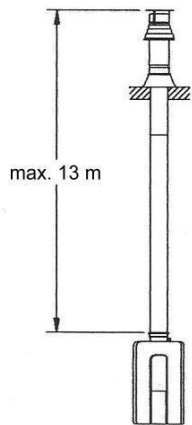
Rookgasafvoer en luchttoevoer

Het toestel kan worden aangesloten op een concentrisch systeem, of op een tweepijps systeem. Met behulp van de tweepijps adapter kan de concentrische toestelaansluiting naar een tweepijps aansluiting worden gewijzigd.

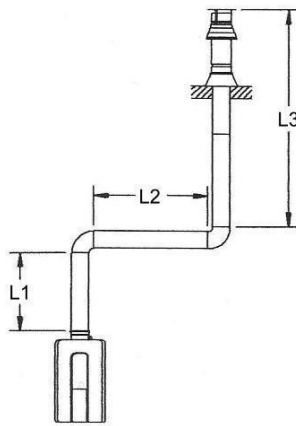
Concentrisch \varnothing 80/125 mm

Bij de uitvoering moet met het volgende rekening worden gehouden:

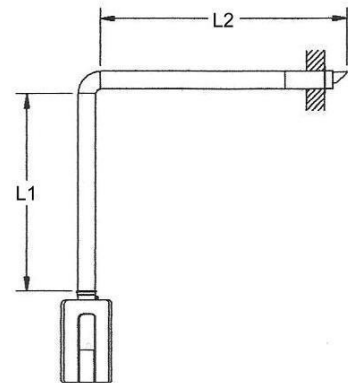
- De maximale lengte inclusief muur- c.q. dakdoorvoer is 13 meter.
- Voor iedere 90° bocht in het systeem moet 2 meter van de maximale lengte worden afgetrokken, voor iedere 45° bocht is dit 1 meter.



Uitmonding bovendaks
geen bochten



Uitmonding bovendaks
2 x 90° bocht
 $L1 + L2 + L3 < 9$ m

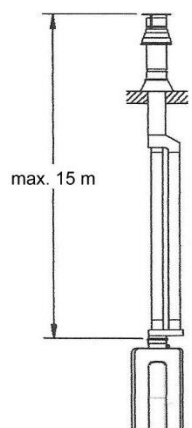


Uitmonding in gevel
1 x 90° bocht
 $L1 + L2 < 11$ m

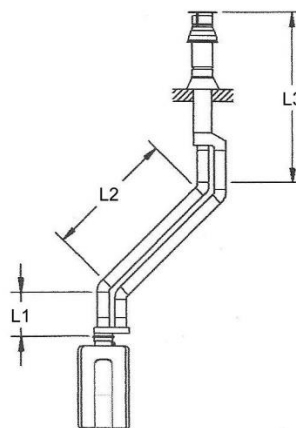
Tweepijps 2 x \varnothing 80 mm

Bij de uitvoering moet met het volgende rekening worden gehouden:

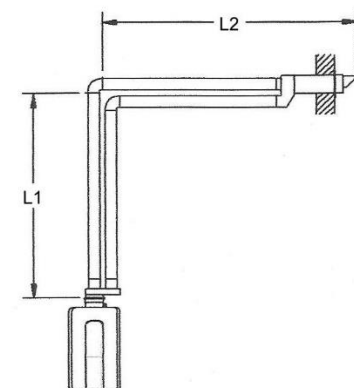
- De maximale lengte van de rookgasafvoerleiding is 15 meter, dit is inclusief muur- c.q. dakdoorvoer.
- Voor iedere 90° bocht in de rookgasafvoerleiding moet 4 meter van de maximale lengte worden afgetrokken, voor iedere 45° bocht is dit 2 meter.
- De luchttoevoerleiding loopt parallel aan rookgasafvoerleiding, hiervoor gelden dezelfde maximale lengtes en bochten als genoemd voor de rookgasafvoerleiding.



Uitmonding bovendaks
geen bochten



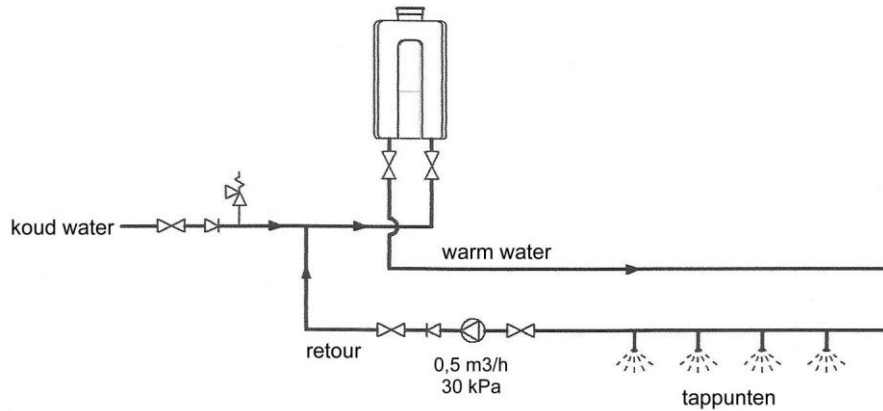
Uitmonding bovendaks
2 x 45° bocht
 $L1 + L2 + L3 < 11$ m



Uitmonding in gevel
1 x 90° bocht
 $L1 + L2 < 11$ m

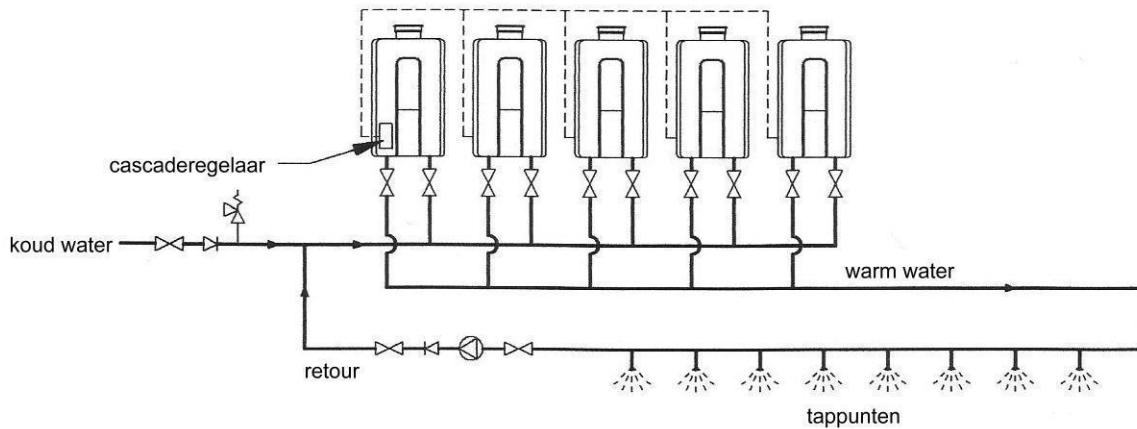
Systeem met circulatieleiding

Het toestel kan worden aangesloten op een systeem met een circulatieleiding, waardoor er direct warm water beschikbaar is en men geen wachttijd heeft.



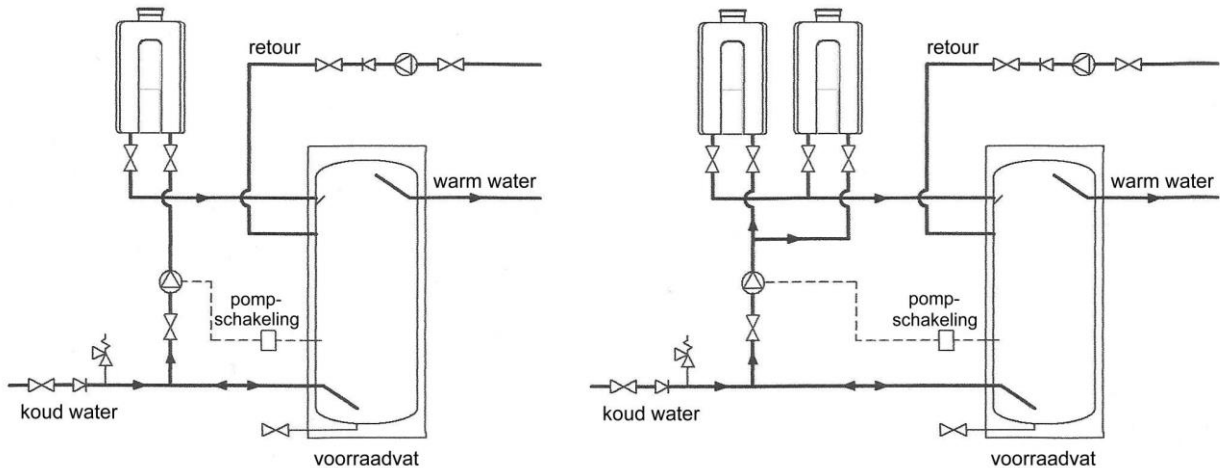
Cascadeopstelling

Meerdere toestellen kunnen in cascade worden opgesteld. Met behulp van de twin connect kabel kunnen 2 toestellen worden gekoppeld, bij een cascadeopstelling van 3 tot 5 toestellen is de MSB cascaderelgelaar nodig. Verdere uitbreiding is mogelijk door maximaal 5 cascaderelgelaars aan elkaar te koppelen



Opstelling in combinatie met voorraadvat

Één of meerdere toestellen kunnen worden gecombineerd met een voorraadvat. Hierdoor kan tijdelijk de maximale tapcapaciteit van de toestellen worden overschreden om zo tijdens piekmomenten extra warm water te leveren. De optionele pompschakeling zorgt voor een volledige opwarming van het vat en beperkt de start- en stopverliezen.



Pomp specificaties

1 x HD50i met voorraadvat	0,6 m ³ /h, 35 kPa
2 x HD50i met voorraadvat	1,2 m ³ /h, 35 kPa
3 x HD50i met voorraadvat	1,8 m ³ /h, 35 kPa
4 x HD50i met voorraadvat	2,4 m ³ /h, 35 kPa

Accessoires

- Tweepijps rookgasafvoer/luchttoevoer adapter
- Afstandsbediening voor instellen taptemperatuur en uitlezen informatie
- Adapter voor tweepijps rookgasafvoer/luchttoevoersysteem
- Twin connect kabel t.b.v. cascadeopstelling van 2 toestellen
- Cascaderegelaar MSB t.b.v. cascadeopstelling van 3 tot 5 toestellen
- Pompschakeling t.b.v. opstelling met voorraadvat
- Storingsmelder met potentiaalvrij contact