

Tzerra/ Tzerra Plus

Anders maar toch vertrouwd!



Nieuw!
Tzerra Plus
Nóg energiezuiniger
en meer
functionaliteit

Tzerra/ Tzerra Plus

Anders maar toch vertrouwd!

De basis van de Remeha Tzerra (Plus) wordt gevormd door vertrouwde Remeha techniek en kwaliteit. Mede door de ultra-compacte afmetingen en doordachte opbouw is de Tzerra (Plus) met recht een nieuwe standaard in kwaliteit.



Met recht een echte Plus!

De Tzerra Plus heeft een aantal extra's t.o.v. de Tzerra in basisuitvoering. Zo is de Tzerra Plus voorzien van een zeer energiezuinige modulerende pomp voor extra energiebesparing. Deze extra besparing kan afhankelijk van toepassing en gebruik wel oplopen tot maar liefst € 50 per jaar. Bovendien behoort met een modulerende pomp, eventueel stromingsgeluid in uw radiatoren tot het verleden. Daarnaast heeft de Plus versie extra bedien- en regeltechnische mogelijkheden.

Doordachte opbouw: Kwaliteit en servicegemak

Door hoogwaardige, geprefabriceerde en vooraf geteste basiscomponenten is de Tzerra (Plus) een zorgeloze ketel die maximaal onderhoudsgemak biedt. Componenten laten zich snel en eenvoudig uitnemen en regulier onderhoud is in recordtijd uit te voeren. Een probleem is snel te lokaliseren en in een handomdraai verholpen. Het resultaat; lagere onderhoudskosten en een hogere bedrijfszekerheid!

De Tzerra (Plus) is leverbaar als:

- CW3, CW4 en CW5 combiketel
- Combi Comfort Systeem, incl. de Remeha iSense

Compact en krachtig

Met een extreem licht montagegewicht en geringe afmetingen is de Remeha Tzerra (Plus) vrijwel overal te plaatsen. De zeer compacte gietaluminium warmtewisselaar zorgt voor zeer snelle warmtelevering. Tijdens tapwaterbedrijf uit zich dat in minimale wachttijden en een stabiele watertemperatuur. Op het gebied van rendement en emissies voldoet de Tzerra (Plus) aan de strengste eisen. Bovendien heeft de Tzerra Plus een zeer laag elektriciteitsverbruik doordat dit type is voorzien van een extra energiezuinige, modulerende pomp. Door de standaard ingebouwde terugslagklep is de ketel zowel geschikt voor overdruk CLV-systemen als voor koppeling met een HR-WTW unit. Ook kan de Tzerra (Plus) toegepast worden voor een zogeheten Hoge Druk uitvoering, wat een groot voordeel oplevert in de gestapelde bouw door afvoerleidingen van slechts 50 mm.

Plug&Play

De Remeha Tzerra (Plus) wordt volledig voorinsteld en getest geleverd. De standaardinstellingen zijn toereikend voor vrijwel alle gebruikelijke toepassingsituaties. Het aantal bedieningselementen is dan ook tot een minimum beperkt. De parameters kunnen uiteraard gewijzigd worden, als dat bij uitzondering nodig mocht zijn: u kunt dit doen met behulp van de regelaar (Remeha iSense of qSense), de Remeha (Smart) Service Tool of een laptop met het Remeha Recom communicatieprogramma.

De Tzerra zelf is slechts voorzien van twee multifunctionele drukknoppen met LED-verlichting, waarmee alle standaard bedienings- en signaleringstaken worden uitgevoerd. De Tzerra Plus is bovendien nog voorzien van twee draaiknoppen voor instelling van de gewenste tapwatertemperatuur en de maximale aanvoerwatertemperatuur.

Servicevriendelijk

De Remeha Tzerra (Plus) is zeer servicevriendelijk. Het aantal servicedelen is beperkt en moeiteloos bereikbaar. Dankzij het gebruik van clips en eierkist-sluitingen is de Tzerra (Plus) vrijwel zonder gereedschap te servicen. Eén steeksleutel voor de gasaansluiting is al het gereedschap dat u nodig heeft. De Tzerra (Plus) geeft zelf aan wanneer en welk onderhoud hij nodig heeft zowel via een periodiek oranje lichtsignaal op de ketel als via een daarvoor geschikte regelaar (zoals de Remeha iSense of qSense) in de woonkamer.

Optimaal geregeld

De interne besturing van de ketel zorgt voor een betrouwbare warmtelevering. De Remeha Tzerra (Plus) kan extern worden aangestuurd door een 2-draads Aan/Uit thermostaat of een modulerende OpenTherm (SmartPower) regelaar, zoals de Remeha iSense (met klokprogramma) of qSense (zonder klokprogramma).



Remeha iSense (incl. klokprogramma)



Remeha qSense (excl. klokprogramma)

De feiten op een rij:

- Hoog rendement gaswandtoestellen met warmwatervoorziening
- Zeer snelle warmwaterlevering van constante temperatuur
- Uitermate compact (hxbxd: 55x37x27 cm)
- Extreem licht in montagegewicht (slechts 17,5 kg voor CW3 en CW4 en slechts 20,5 kg voor CW5)
- Eenvoudige bediening via twee multifunctionele drukknoppen voorzien van LED verlichting
- Uitermate installatie- en servicevriendelijk
- Luchttoevoer zowel links als rechts van de rookgasafvoer aan te sluiten
- Geruisarm
- Zowel geschikt voor modulerende regelaars (zoals de Remeha iSense of qSense) als voor Aan/Uit-thermostaten
- Geïntegreerde OpenTherm (SmartPower) interface
- Aansluiting voor pc en (Smart) Service Tool
- Veiligheidsventiel standaard ingebouwd
- Thermo-manometer
- Standaard ingebouwde terugslagklep t.b.v. overdruk CLV of koppeling met WTW
- Lange service intervallen mogelijk via preventief onderhoudsprogramma
- Desgewenst geeft het toestel zelf aan wanneer het tijd is voor een servicebeurt

Tzerra Plus voegt toe:

- + Extra energiezuinige modulerende pomp
- + Twee extra draaiknoppen t.b.v. temperatuurinstelling
- + Extra aansluitmogelijkheden voor o.a. buitenvoeler en statussignalering

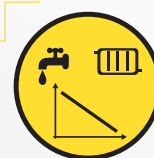
Met recht een echte Plus!



Uitgerust met een A-label pomp

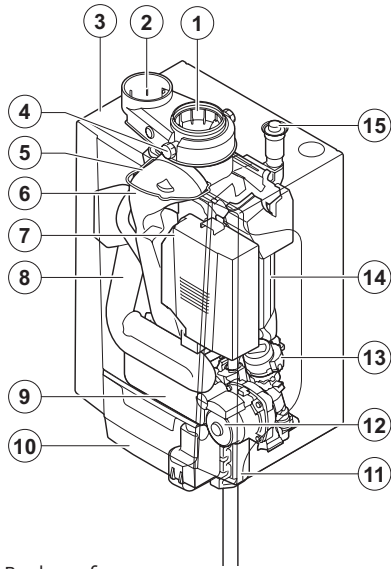


ErP ready



Meer bedienings- en aansluitmogelijkheden

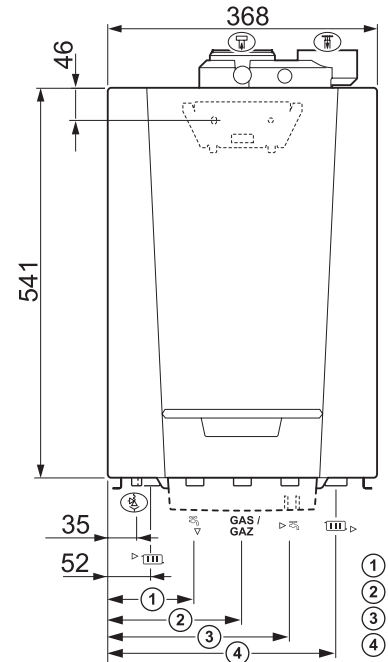
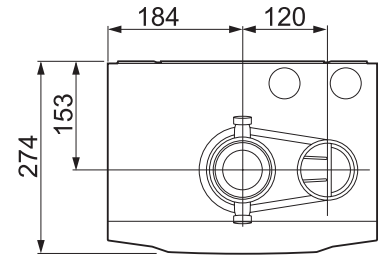
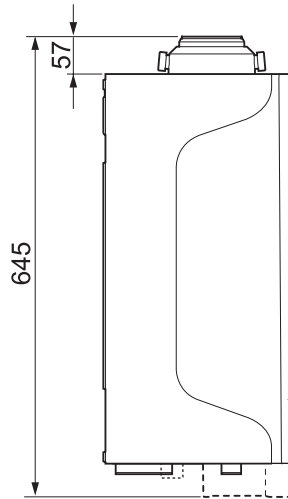
Voornaamste componenten



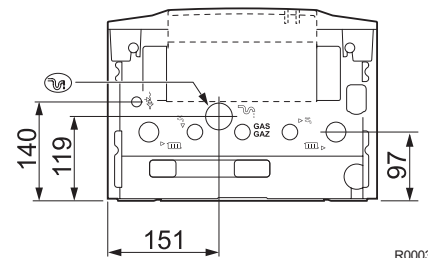
- 1 Rookgasafvoer
- 2 Luchttoevoer
- 3 Bemanteling/luchtkast
- 4 Rookgasmeetpunt
- 5 Ontstekingspen
- 6 Rookgasafvoerpijp
- 7 Gas/lucht-systeem met ventilator, gasblok en branderautomaat
- 8 Luchtinlaatdemper
- 9 Platenwarmtewisselaar (SWW)
- 10 Aansluitbox
- 11 Sifon
- 12 Circulatiepomp
- 13 Driewegklep
- 14 Warmtewisselaar (cv)
- 15 Automatische ontluchter

T004782-A

Belangrijkste afmetingen



- ① = 117
- ② = 184
- ③ = 251
- ④ = 316

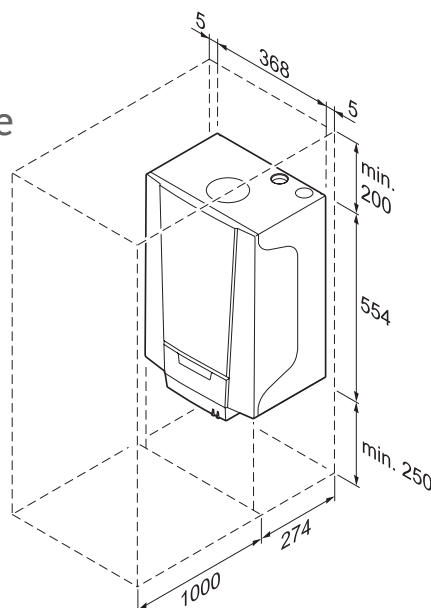


R000353-A

Benodigde opstellingsruimte

Minimaal benodigde ruimte rondom het toestel.

Het toestel moet worden opgehangen in een ruimte die, ook bij strenge koude, vorstvrij blijft.



T004768-A



Aansluiting cv aanvoer: Knel \varnothing 22 mm



Aansluiting cv retour: Knel \varnothing 22 mm



Gas / Gaz

Gasaansluiting: Knel \varnothing 15 mm



Ingang verbrandingslucht: \varnothing 80 mm*



Afvoer rookgassen: \varnothing 80 mm



Ingang sanitair koud water: Knel \varnothing 15 mm



Uitgang sanitair warm water: Knel \varnothing 15 mm



Condensafvoer: \varnothing 25 mm



Afvoerleiding van het veiligheidsventiel: \varnothing 15 mm

*Het aansluitstuk kan 180° gedraaid gemonteerd worden, indien gewenst.

Technische gegevens

Toesteltype			Tzerra M 24c (Plus) CW3	Tzerra M 28c (Plus) CW4	Tzerra M 39c (Plus) CW5
Belastingregeling			modulerend of aan/uit		
Nominaal vermogen Pn cv-bedrijf (80/60°C)	min. - max.	kW	5,5 - 19,6	5,5 - 23,4	7,7 - 33,8
	(fabrieksinstelling)	kW	19,6	19,6	29,1
Nominaal vermogen Pn cv-bedrijf (50/30°C)	min. - max.	kW	6,1 - 20,9	6,1 - 24,8	8,5 - 35,7
	(fabrieksinstelling)	kW	20,9	20,9	30,7
Nominale belasting cv-bedrijf Qn (Hi)	min. - max.	kW	5,6 - 20	5,6 - 24	7,8 - 34,9
	(fabrieksinstelling)	kW	20	20	30
Nominale belasting ww-bedrijf Qnw (Hi)	min. - max.	kW	5,6 - 24	5,6 - 28,2	7,8 - 39
Minimale waterbedrijfsdruk		bar	0,8		
Maximale waterbedrijfsdruk PMS		bar	3,0		
Watertemperatuur	maximaal	°C	110		
Bedrijfstemperatuur	maximaal	°C	90		
Gaskeur CW-klasse			3	4	5
Tapcapaciteit D (60°C)		l/min	6	7,5	10,5
Tapcapaciteit D (40°C)		l/min	11,2	13	18,3
Tapdrempel		l/min	1,2		
Beschermingsgraad		IP	X4D		
Gewicht		kg	19		22
Montagegewicht		kg	17,5		20,5

Accessoires

- Uitgebreid en zeer installatievriendelijk montageframe met afsluitkranen, thermo/manometer, semi automatische bijvulinrichting en aftappers
- Leidingset voor onderaansluiting inclusief inlaatcombinatie
- Expansievatmodule voor montage achter het toestel (8 liter)
- Afstandframe voor leidingloop achter de ketel langs
- Leidingset voor afstandframe inclusief inlaatcombinatie
- Geveldoorvoerset 60/100 mm, inclusief concentrische bocht
- Concentrische adapter rookgasafvoer/luchttoevoer 60/100 mm
- Concentrische adapter rookgasafvoer/luchttoevoer 80/125 mm
- Concentrische bocht 60/100 mm
- iSense, programmeerbare regelaar voor modulerende ketelsturing (bedraad of RF)
- qSense, niet-programmeerbare regelaar voor modulerende ketelsturing
- Smart Service Tool met bijbehorende Smart Service App voor communicatie met de ketel via smartphone of tablet
- Servicetool, bestaande uit een qSense en aansluitkabel met connector
- Aansluitset WTW-koppeling
- Reinigingsset warmtewisselaar
- Reinigingsset platenwarmtewisselaar
- Zonneboileraansluitset
- Recom diagnosesoftware set
- Modulerende, extra energiezuinige pomp (standaard bij de Tzerra Plus)
- Afdekmand voor over de aansluitingen
- Servicekoffer



Montageframe



Expansievatmodule



Lengte van de lucht-/rookgasleidingen

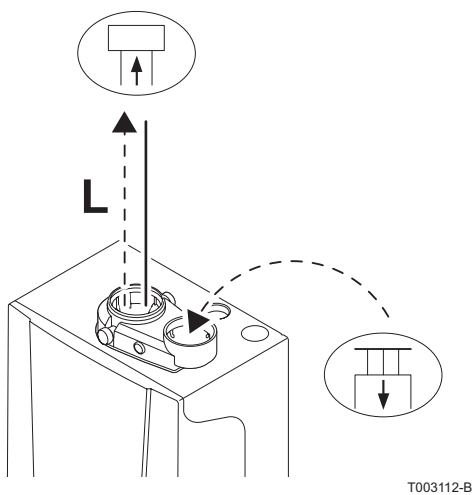
- Voor het bepalen van de uiteindelijke maximale lengte, moet de leidinglengte ingekort worden volgens de reductietabel.
- De ketel is ook geschikt voor langere schoorsteenlengten en andere diameters dan in de tabel aangegeven. Neem contact met ons op voor meer informatie.

Open uitvoering (B23, B23P, B33)

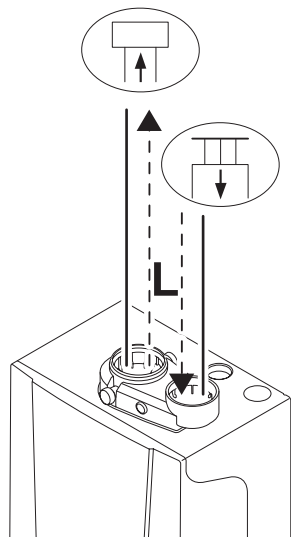
Bij een open uitvoering blijft de luchttoevoeropening open; alleen de rookgasafvoeropening wordt aangesloten. De ketel krijgt dan de benodigde verbrandingslucht direct uit de opstellingsruimte. Bij gebruik van luchttoevoer- en rookgasafvoerleidingen met andere diameters dan 80 mm, moeten verloopstukken worden toegepast.

Let op:

- De luchttoevoeropening moet geopend blijven.
- De opstellingsruimte moet voorzien zijn van de noodzakelijke luchttoevoeropeningen. Deze mogen niet worden verkleind of afgesloten.



Schoorsteenlengte voor open uitvoering				
Situatie	Diameter	Maximale lengte (L)		
		Tzerra M 24c (Plus) CW3	Tzerra M 28c (Plus) CW4	Tzerra M 39c (Plus) CW5
Vrije uitmonding in gebied I	60 mm	13 m	14 m	8 m
	70 mm	25 m	27 m	15 m
	80 mm	40 m	40 m	38 m
	90 mm	40 m	40 m	40 m
Niet vrije uitmonding in gebied III Land (ΔP statisch = +25 Pa)	60 mm	6 m	11 m	6 m
	70 mm	17 m	21 m	12 m
	80 mm	40 m	40 m	29 m
	90 mm	40 m	40 m	40 m
Niet vrije uitmonding in gebied III Kust (ΔP statisch = +40 Pa)	60 mm	6 m	9 m	5 m
	70 mm	12 m	17 m	10 m
	80 mm	29 m	40 m	24 m
	90 mm	40 m	40 m	38 m



T003113-C

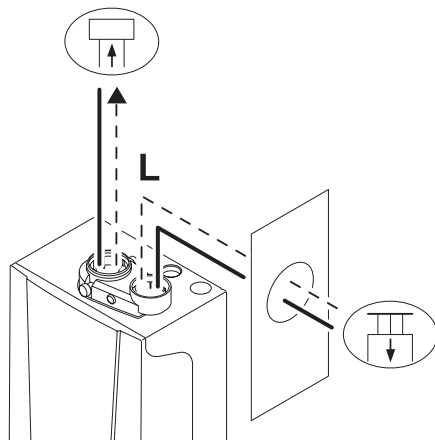
Gesloten uitvoering (C13, C33, C43, C63, C93)

Bij een gesloten uitvoering wordt zowel de rookgasafvoer- als de luchttoevoeropening (parallel) aangesloten. Bij gebruik van luchttoevoer- en rookgasafvoerleidingen met andere diameters dan 80 mm, moeten verloopstukken worden toegepast.

Schoorsteenlengte voor gesloten uitvoering				
Situatie	Diameter	Maximale lengte (L)		
		Tzerra M 24c (Plus) CW3	Tzerra M 28c (Plus) CW4	Tzerra M 39c (Plus) CW5
Vrije uitmonding in gebied I of Niet vrije uitmonding in gebied III	60 - 60 mm	4 m	4 m	-
	70 - 70 mm	13 m	13 m	7 m
	80 - 80 mm	20 m	20 m	16 m
	90 - 90 mm	20 m	20 m	20 m

Aansluiting in verschillende drukzones (C53, C83)

Verbrandingsluchttoevoer en rookgasafvoer zijn mogelijk in verschillende drukgebieden, en halve CLV-systemen. Met uitzondering van het kustgebied. Het maximaal toegestane hoogteverschil tussen verbrandingsluchttoevoer en rookgasafvoer bedraagt 36 m.



T003131-D

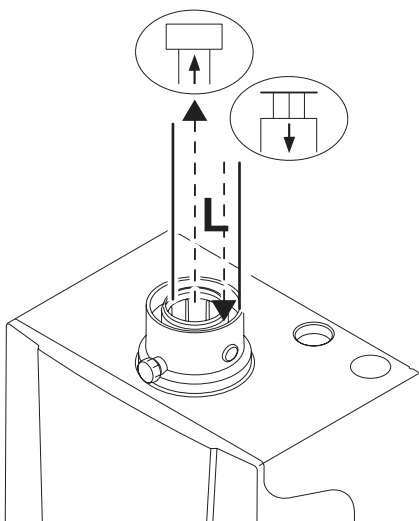
Schoorsteenlengte in verschillende drukgebieden				
Situatie	Diameter	Maximale lengte (L)		
		Tzerra M 24c (Plus) CW3	Tzerra M 28c (Plus) CW4	Tzerra M 39c (Plus) CW5
Vrije uitmonding in gebied I	60 mm	4 m	6 m	-
	70 mm	12 m	15 m	7 m
	80 mm	33 m	40 m	22 m
	90 mm	40 m	40 m	40 m

Reductietabel

Leidingreducties per toegepast element		
Diameter	Leidingreductie	
	Bochtstuk 45°	Bochtstuk 90°
60 mm	0,9 m	3,1 m
70 mm	1,1 m	3,5 m
80 mm	1,2 m	4,0 m
90 mm	1,3 m	4,5 m

Concentrisch

Diameter in mm ø	Tzerra M 24c (Plus) CW3		Tzerra M 28c (Plus) CW4		Tzerra M 39c (Plus) CW5	
	60/100	80/125	60/100	80/125	60/100	80/125
Maximale lengte L [m]	9	20	9	20	5	20
Leidinglengte reductie per 90° bocht	2	2	2	2	2	2
Leidinglengte reductie per 45° bocht	1	1	1	1	1	1



T003119-C