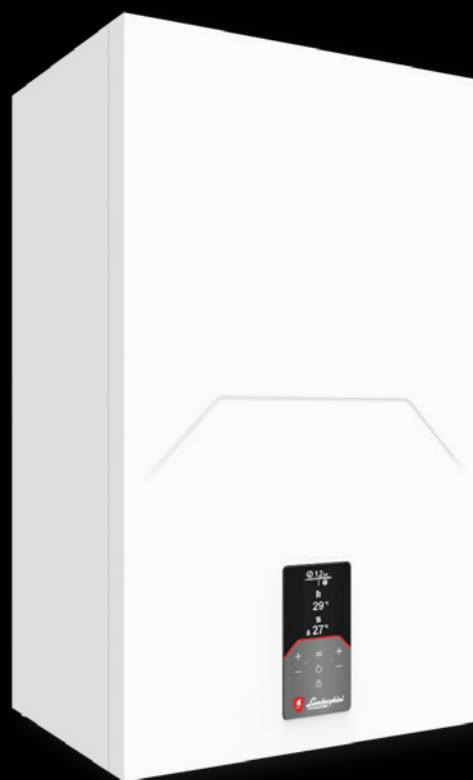




Alhena Tech

HR-combiketel voor betrouwbare verwarming en warm water,
Hybride ready.

ALHENA TECH...VANUIT ELKE INVALSHOEK HIGHTECH



De nieuwe gebruikersinterface met Capsense technologie, nu zonder mechanische toetsen. Is voorzien van 2.8 inch grafische display, dit zorgt ervoor dat de gebruiker makkelijker en sneller de Alhena Tech kan aansturen.

Dankzij de energie-efficiënte ruimteverwarming van de hoogste categorie wel ηs 94% (Klasse A ErP, schaal G tot A++). Gecombineerd met e-Connect thermostaat, welke buitentemperaturen rechtstreeks van het internet afleest, bereikt het systeem energieklasse A+ (schaal van G tot een A+++). Het apparaat past zich gemakkelijk aan, aan de belasting en de omstandigheden dankzij het brede modulerende bereik tot wel 1:10 (1:10 model 34 C, 1:9 model 28 C, 1:7 model 24 C).

Dankzij het Hydrogen plug-in - systeem, een van de belangrijkste innovaties, is het in staat om zichzelf aan te passen om met zowel aardgas te werken als met waterstof/aardgas mengsels. Dit omdat wij geloven dat waterstofmengsels binnenkort op de Europese markt komen om de opwarming van de aarde tegen te gaan.

Ontworpen om volledig en vanuit elke invalshoek te voldoen aan de eisen van een robuust product. Dit ziet u vooral aan de primaire warmtewisselaar die geringe waterzijdige weerstand, maximale efficiëntie en langdurige betrouwbaarheid garandeert. Daarnaast is dit een mooi product dat lang meegaat en erg makkelijk is in onderhoud.



DE MODELLEN

werken met zowel aardgas als propaan (en zijn eenvoudig door een parameterwijziging om te bouwen naar propaan).

mod. C

mod. 24 C

COMBI (14 l/min at Δt 25°C)

mod. 28 C

COMBI (16.1 l/min at Δt 25°C)

mod. 34 C

COMBI (19 l/min at Δt 25°C)

mod. H

mod. 28 H

SOLO
(Max heat input 27.2 kW)

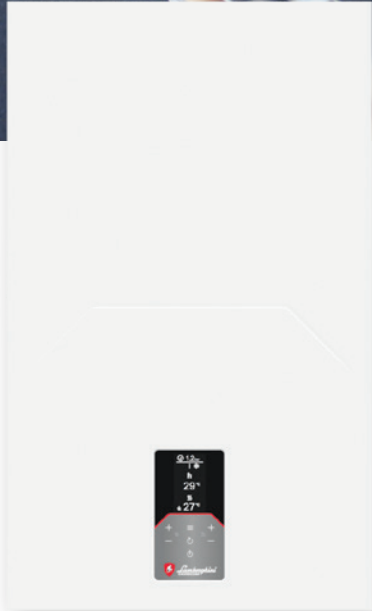
mod. 34 H

SOLO
(Max heat input 30 kW)

mod. 45 H

SOLO
(Max heat input 43.9 kW)

GERUISLOZE VERWARMING VOOR MAXIMAAL COMFORT IN HUIS



Het gedetailleerde ontwerp proces van de ALHENA TECH heeft geleid tot aanzienlijke resultaten in termen van **stilte, akoestiek en comfort**. Hierdoor is het bijna onmogelijk om onderscheid te maken tussen het achtergrondgeluid van een woning en het geluid dat de ketel produceert.

Schakelgeluiden zijn vrijwel geëlimineerd zodat de gebruiker bijna niet kan horen of de ketel aan of uit staat, dit was zoals we weten bij oudere generatie ketels weleens anders.

ALHENA TECH

EXPLODED VIEW

WARMTEWISSELAAR

Roestvrij stalen hoge doorlaat enkel-circuit wisselaar, verstoppingsbestendig en makkelijk schoon te maken.

BRANDER

Een speciale roestvrij stalen semi-bolvormige brander met duurzame pakking.

BURNER HOLDER

Zelfkoelende branderhouder zonder isolerend paneel.

GAS ADAPTIEF

Intelligent gas adaptief systeem, afgeleid van industriële ketels die de verbranding op basis van gas- en rookgascondities bewaken en stabiliseren.

VENTILATOR

Offset-ventilator: de branderdekseel kan verwijderd worden voor inspectie en reiniging van de brander en de wisselaar, zonder de ventilator te demonteren. Het keerklepje dat het terugstromen van de rookgassen voorkomt (CLV systeem compatibel) is dan ook bereikbaar.

KARAKTERISTIEKEN

PRODUCTVOORDELEN

- > **Ketel** met roestvrijstalen primaire warmtewisselaar met grote wanddikte en met buizen met een grote waterzijdige doorlaat (de grootste in zijn categorie). Dit zorgt ervoor dat de ketel langer meegaat en schoner blijft. De ketel behoudt een hoog rendement, zelfs op oude systemen met oxidatie en vervuiling.
- > **SYSTEM** : gecombineerd met de **CONNECT** modulerende thermostaat, die de buitentemperatuur direct van het internet leest, bereikt het systeem de **maximale energie-efficiëntie A+** (schaal van G tot A+++)
- > **Klasse 6 NOx**: reeds in overeenstemming met de eisen van de ErP-regelgeving van 26.09.2018 (NOx-emissies < 56 mg/kWh).
- > **MC²**: Multi Combustion Control, een nieuw verbrandingssysteem met uit de industrie afgeleide gas adaptieve gepatenteerde technologie die zich automatisch aanpassend aan wisselende gasnetcondities (bijv. drukschommelingen of -dalingen). Ook is de ketel in staat om zich aan te passen aan de wisselende samenstelling van het gebruikte aardgas.
- > **MGR**: Methane Gas Ready, met een eenvoudige configuratie kan de ketel methaan of LPG gebruiken voor verwarming, dit zonder extra ombouwsets te moeten gebruiken.
- > Exclusieve warmtewisselaar: **brandersysteem met zelfkoelende deksel**. Dit vereenvoudigt het onderhoud en verlaagt de kans op onkosten dankzij een lager aantal onderdelen dat stuk kan gaan.
- > **Onmiddellijke productie van sanitair warm water** met een speciaal daarvoor ontwikkelde SWW platenwisselaar (alleen voor versie C).
- > **Hydraulische fittingen** afgedekt door de ketelmantel.
- > Groot **multifunctioneel grafisch display** met achtergrondverlichting om parameters gemakkelijk en correct in te stellen.
- > **Bypass** zoals u standaard gewend bent
- > De ketel past zich gemakkelijk aan de belasting en omstandigheden aan dankzij het grote modulerende bereik dat 1:10 kan bereiken (1:10 mod. 34 C, 1:9 mod. 28 C, 1:7 mod 24 C).
- > **Bijzonder geschikt voor het aansluiten op bestaande rookkanalen dankzij goedkeuring voor het gebruik van 50mm. diameter rookgasafvoeren.**
- > **FPS**: Fluegas Protection System. De rookgas keerklep biedt een eenvoudige aansluiting op onder druk staande collectieve rookgasafvoersystemen (bijv. bij renovatie).
- > Ontworpen om **normaal onderhoud** en reiniging te **vereenvoudigen** en de uit te voeren stappen gemakkelijker te maken.
- > **Voorbereid voor zonne-energie**: de ketel is geschikt voor de productie van sanitair warm water gecombineerd met zonnepaneelsystemen.
- > **ECO-functie** in SWW-modus voor meer besparing wanneer er geen warm water wordt gebruikt (alleen voor versie C).
- > **Digitale vlamcontrole**: na drie mislukte ontsteke pogingen wordt de werking geblokkeerd (alleen in aardgas modus).
- > **Opstellingsplaats**: ketel kan ook buiten, op een gedeeltelijk beschutte plaats tot -5°C standaard en zelfs tot wel -15°C met toevoeging van de optionele vorst-beschermingskit.

ALHENA TECH SAMENGEVAT



Exclusief geïntegreerde Ferroli Thermobalance™ thermische eenheid. De warmtewisselaar, brander, gas-adaptieve regeling en ventilator zijn volledig op elkaar afgestemd.



Werkt op mengsels van aardgas verrijkt met waterstof, al gereed voor distributie in Europa.*
*Mengsels van aardgas/waterstof 80%/20%.



Roestvrij stalen mono-thermische primaire warmtewisselaar met hoge prestaties.



Installatie en werking in een gedeeltelijke beschermde locatie met een minimumtemperatuur van -5°C voor de standaardversie en, indien voorzien van de vorstbeschermingskit, zelfs temperaturen tot -15°C.



Deze apparatuur is specifiek ontworpen zodat u installatie en onderhoudsgemak ervaart van een nieuw niveau.



1:10 modulerende verhouding tussen Pmax en Pmin.



Het apparaat kan worden gecombineerd met voorverwarmingssystemen voor Sanitair Warm Water zoals bijvoorbeeld een zonnecollector.



Het toestel heeft een ingebouwde weersafhankelijke regeling die geactiveerd kan worden als een optionele buitentemperatuursensor wordt geïnstalleerd.



Afstandsbediening voor de parameters van uw ketel.



Stop and Go, u kunt de ontsteking van de brander vertragen waardoor hij alleen ontsteekt wanneer er daadwerkelijk sanitair warmwater-vraag is.



Aardgas, propaan en propaan-lucht mengsels 'ready': met een simpele instelling, kan de ketel op aardgas of propaan stoken, dit zonder gebruik van extra conversie kits.



Het systeem bereikt één van de hoogste seizoensgebonden ruimteverwarming-rendementen in zijn categorie: ηs 94%



Flue gas Protection System. De rookgaskeerklep zorgt ervoor dat de ketel veilig aangesloten kan worden op een rookgasafvoer bij collectieve systemen (bijv. renovatie).



MC²: Multi Combustion Control. Een nieuw verbrandingssysteem met gepatenteerde gas adaptieve technologie.



Goedgekeurd voor gebruik met 50 mm. diameter rookgasafvoer.



Appliance certified as "range rated" according to EN 483

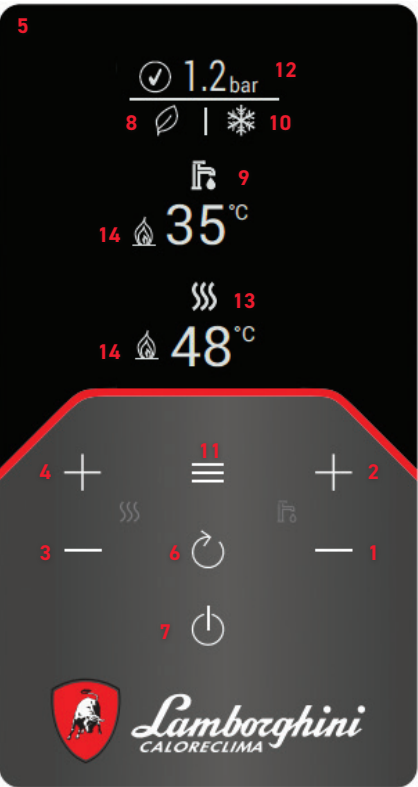
BEDIENING VAN UW CV-KETEL

BEDIENINGSPANEEL EN FUNCTIES

De nieuwe gebruikersinterface met Capsense technologie, nu zonder mechanische toetsen, is voorzien van een 2.8 inch grafische display. Dit zorgt ervoor dat de gebruiker makkelijker en sneller de Alhena Tech RRT kan instellen en aansturen. U kunt hierdoor het comfort van uw woning eenvoudig regelen en aanpassen.

Met de draadloze Ferroli CONNECT thermostaat (optioneel) en Wi-Fi kunt u de ketel ook op afstand met een app op uw smartphone bedienen.

Het is ook mogelijk om een tweede kamerthermostaat aan te sluiten op een aparte ingang. Hiermee kan een tweede verwarmingszone gestuurd worden.



CONNECT

AFSTANDSBEDIENING

- Draadloze afstandsbediening als accessoire om het comfort in uw huis te regelen, ook vanaf uw smartphone.
- Verbinding met het (Wi-Fi) thuisnetwerk voor internettoegang via de meegeleverde RF/ Wi-Fi-ontvanger.
- CONNECT App beschikbaar voor het in- en uitschakelen van de ketel, het instellen van de kamertemperatuur en de tapwatertemperatuur. Dit kan via de afstandsbediening of vanaf uw smartphone (iOS en Android).
- Maximalisering van comfort door middel van de modulerende regeling van de aanvoertemperatuur door kamertemperatuurcompensatie (Ambient Climatic Compensation / ACC) en buitentemperatuur compensatie (Outside Climate Compensation / OCC) (weersafhankelijke regeling). Dit kan doordat de buitentemperatuur direct gedetecteerd wordt via het internet (of van een optionele buitentemperatuursensor).
- Verbetert de seizoensefficiëntie met 4%.
- Wekelijkse uurprogrammering in intervallen van 30 minuten via de CONNECT App.
- Bedrijfsmodus: Uit, Vakantie, Automatisch, Handmatig.
- Drie instelbare temperatuurniveaus: Comfort, Economy en Vorstbescherming.

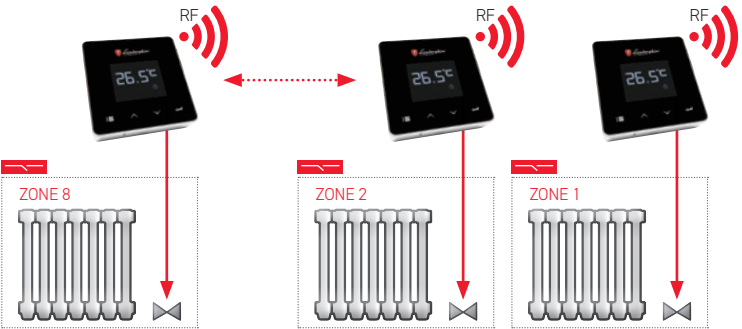


Control

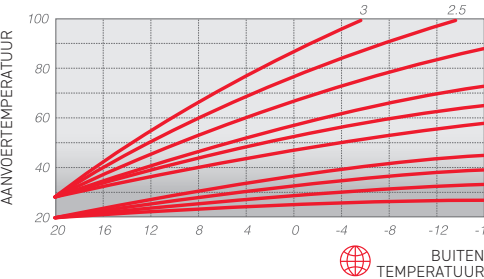


RF/Wi-Fi receiver

MULTIZONE MANAGEMENT

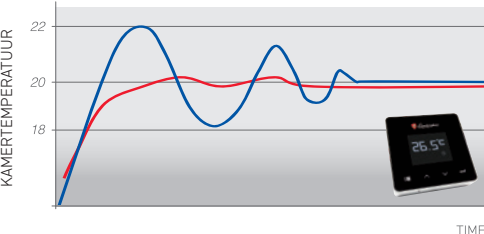


WEERSAFHANKELIJK REGELEN



OCC BUITENTEMPERatuur COMPENSATIE

Door de buitentemperatuur rechtstreeks van internet (of van de optionele buitenvoeler) te lezen, kan het systeem de aanvoertemperatuur wijzigen op basis van de buitentemperatuur die ingesteld is volgens de klimaatcurves. Hierdoor zorgt de CV-ketel automatisch voor maximaal comfort voor de gebruiker als de buitentemperatuur verandert.



ACC KAMERTEMPERatuur COMPENSATIE

Door de modulerende functie van CONNECT zal het vermogen van de ketel **gemoduleerd worden**, naarmate de **waarde van de ingestelde kamertemperatuur wordt bereikt**. Dit verbetert de kwaliteit van comfort door warmtepieken te elimineren en het levert ook nog een energiebesparing op.

MET CONNECT AFSTANDSBEDIENING

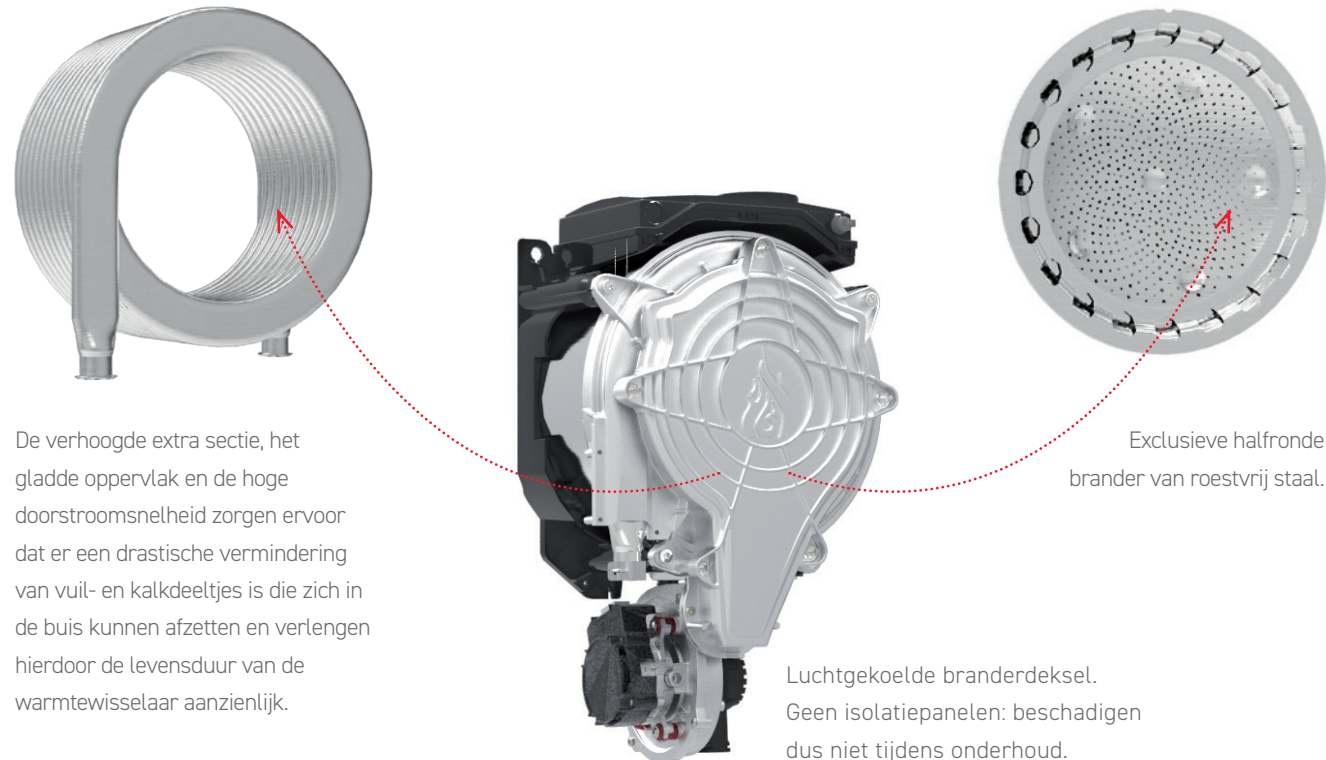
MET NIET MODULERENDE KAMERTHERMOSTAAT

TOETS 1 Toets om de instelling van de SWW-temperatuur te verlagen 2 Toets om de instelling van de SWW-temperatuur te verhogen 3 Toets om de instelling van de temperatuur van het verwarmingssysteem te verlagen 4 Toets om de instelling van de temperatuur van het verwarmingssysteem te verhogen 5 Display 6 Backspace 7 "Winter", "Zomer", "Apparaat UIT", "ECO", "COMFORT" modus selectietoets 8 Indicatie ecomodus 9 Indicatie SWW-modus 10 Indicatie zomer-/wintermodus 11 Menu- / bevestigingstoets 12 Systeemdruk indicatie 13 Indicatie verwarmingsmodus 14 Indicatie brander aan

HET HART VAN DE KETEL

DE VERBRANDINGSKAMER

De buis die wordt gebruikt in de ALHENA TECH warmtewisselaar is gemaakt van roestvrij staal, een materiaal met een extreem glad oppervlak, waardoor deze minder wordt aangetast door kalkaanslag en andere afzettingen.



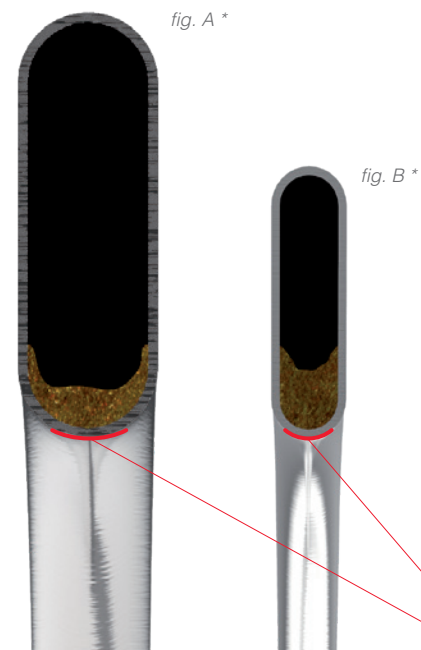
De verhoogde extra sectie, het gladde oppervlak en de hoge doorstroomsnelheid zorgen ervoor dat er een drastische vermindering van vuil- en kalkdeeltjes is die zich in de buis kunnen afzetten en verlengen hierdoor de levensduur van de warmtewisselaar aanzienlijk.

Exclusieve halfronde brander van roestvrij staal.

Luchtgekoelde branderdekseL.
Geen isolatiepanelen: beschadigen dus niet tijdens onderhoud.

HOOGST MOGELIJK EFFICIËNTIE

OOK OP OUDERE SYSTEMEN (VERVANGING/RENOVATIE)



Als u de warmtewisselaar van de **THERMOBALANCE™** thermische unit van de ALHENA TECH (**fig. A**) vergelijkt met de meest klassieke en wijdverspreide stalen warmtewisselaars (**fig. B**) kunt u wel begrijpen waarom FerrolI heeft gekozen voor de vooruitgang in de richting van de gepatenteerde warmtewisselaar in staal zoals deze sinds 2012 reeds gebruikt wordt in de BlueSense en Alhena Tech modellen.

Door deze vorm kan de warmtewisselaar van de **THERMOBALANCE™** thermische unit werken met bijna maximale efficiëntie, zelfs in gedeeltelijk verstopte en vervuilde omstandigheden. Bij dezelfde hoeveelheid afzettingen en sediment (bijv. door installatie op oude systemen), zal de warmtewisselaar in (**afb. B**) sneller verstopt raken, met name in het deel dat het sterkst door de vlam aangestraald wordt.

Dit is een gevolg van de verminderde doorstroming in dat gebied, waar zich een daadwerkelijke barrière van afzettingen* vormt. Het gevolg is dat de warmte-uitwisseling wordt belemmerd en het rendement tot onder de nominale waarden wordt teruggebracht.

* Dezelfde hoeveelheid (5 gr.) aanslag en afzettingen in warmtewisselaar (A) en (B), met dezelfde leidinglengte. Schaal 150% van de werkelijke meting.

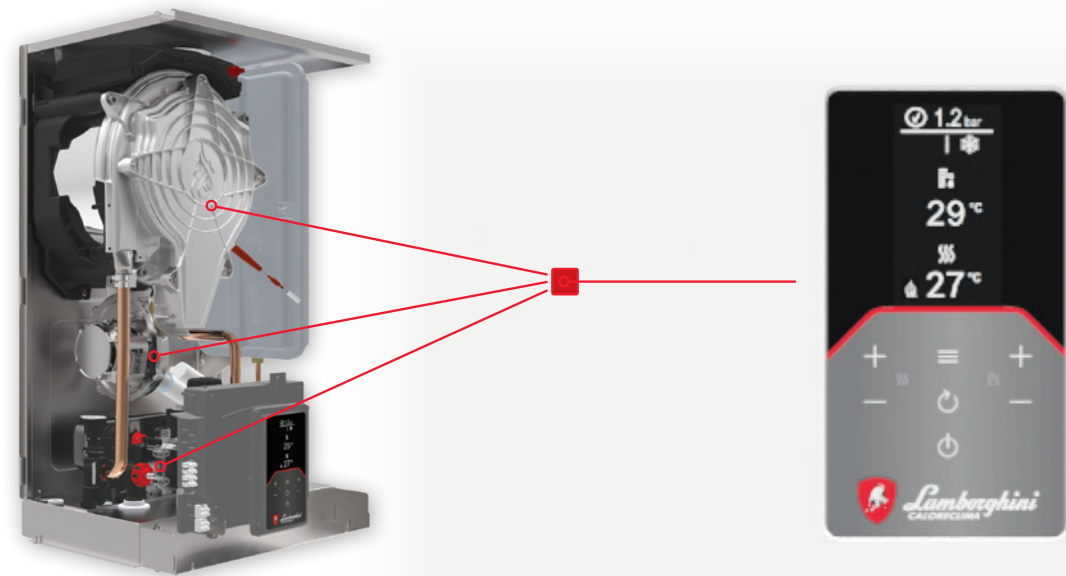
Het deel van de warmtewisselaar dat de meeste (stralings)warmte ontvangt.

MC²

MULTI COMBUSTION CONTROL

De elektronische regeling meet continu de ionisatiestroom van de vlam. Het ionisatiesignaal wordt gebruikt om de verhouding tussen de gas- en de luchtstroom te regelen (λ) waardoor een **perfecte verbranding** wordt gegarandeerd.

MC² : Multi Combustion Control, de nieuwe verbrandingsregeling met **gas adaptieve** gepatenteerde technologie voor een betere aanpassing tijdens gebruik aan de wisselende kwaliteit van het aangeboden gas.



ONDERHOUDSGEMAK

PROBLEEMLOOS ONDERHOUD

Wanneer het apparaat voor de eerste keer wordt onderhouden, zullen installateurs de zorg waarderen waarmee elk onderdeel is behandeld en ontworpen om hun werk te vergemakkelijken. De THERMOBALANCE™ unit zorgt voor uiterst nauwkeurig en snel onderhoud. Dit mede dankzij de gemakkelijke toegang tot de belangrijkste componenten. Een paar voorbeelden:

- De CV-ketel openen wordt vergemakkelijkt doordat het voorpaneel én de twee zijpanelen gemakkelijk te verwijderen zijn.
- De kast met de elektronische regeling kan eenvoudig van het frame worden verwijderd, waardoor er vrije toegang ontstaat tot de interne onderdelen.
- De brander kan verwijderd worden zonder de ventilator te demonteren. De warmtewisselaar is hierdoor gemakkelijk bereikbaar voor inspectie en onderhoud.
- De deur van de brander wordt automatisch volledig luchtgekoeld en heeft geen isolerend paneel nodig, wat het risico op beschadiging of breken bij verwijdering voor reiniging aanzienlijk vermindert.
- De brander wordt verwijderd door aan de voorzijde slechts 3 bouten los te draaien, waardoor er vrije toegang is tot de RVS warmtewisselaar.
- De extra verhoogde warmtewisselaar doorlaat is ontworpen om extreem hard water aan te kunnen en gemakkelijk te kunnen worden gereinigd.
- Het tapwater aanvoerfilter kan eenvoudig van binnenuit worden verwijderd zonder ketelwateraansluitingen los te hoeven koppelen.
- Demontage en vervanging van de platenwarmtewisselaar is eenvoudig uit te voeren door de twee zeskantige bouten te verwijderen die toegankelijk zijn vanaf de voorkant.

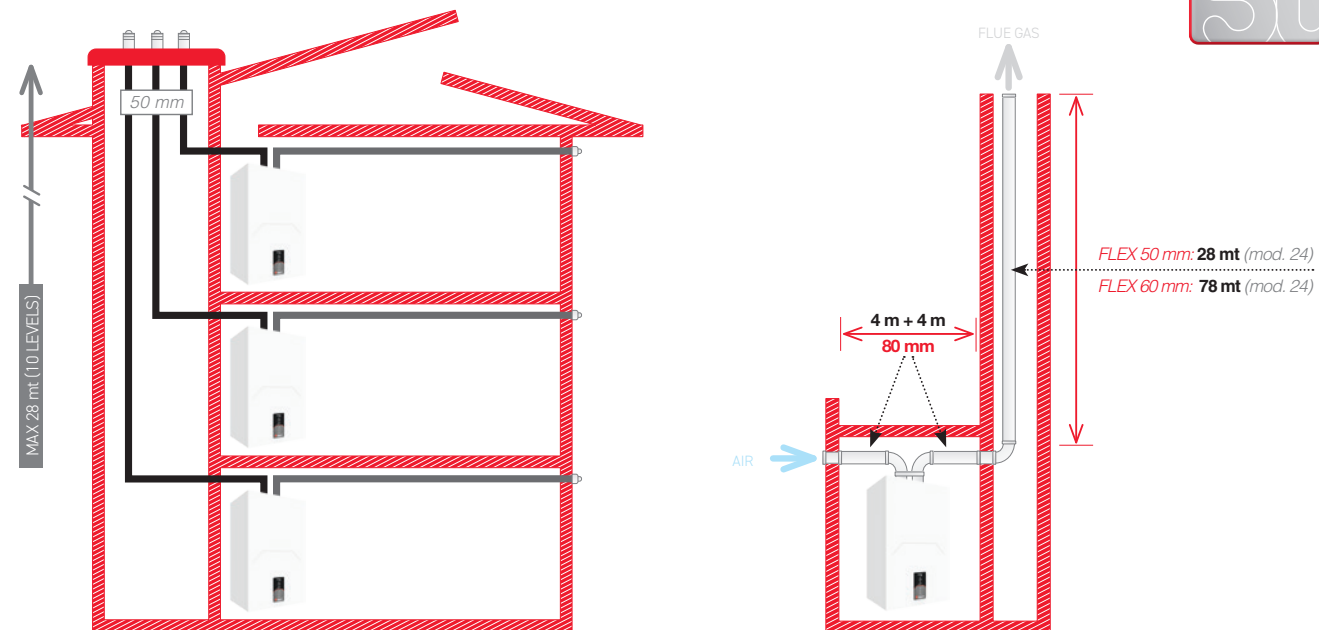


VEREENVOUDIGDE VERVANGING

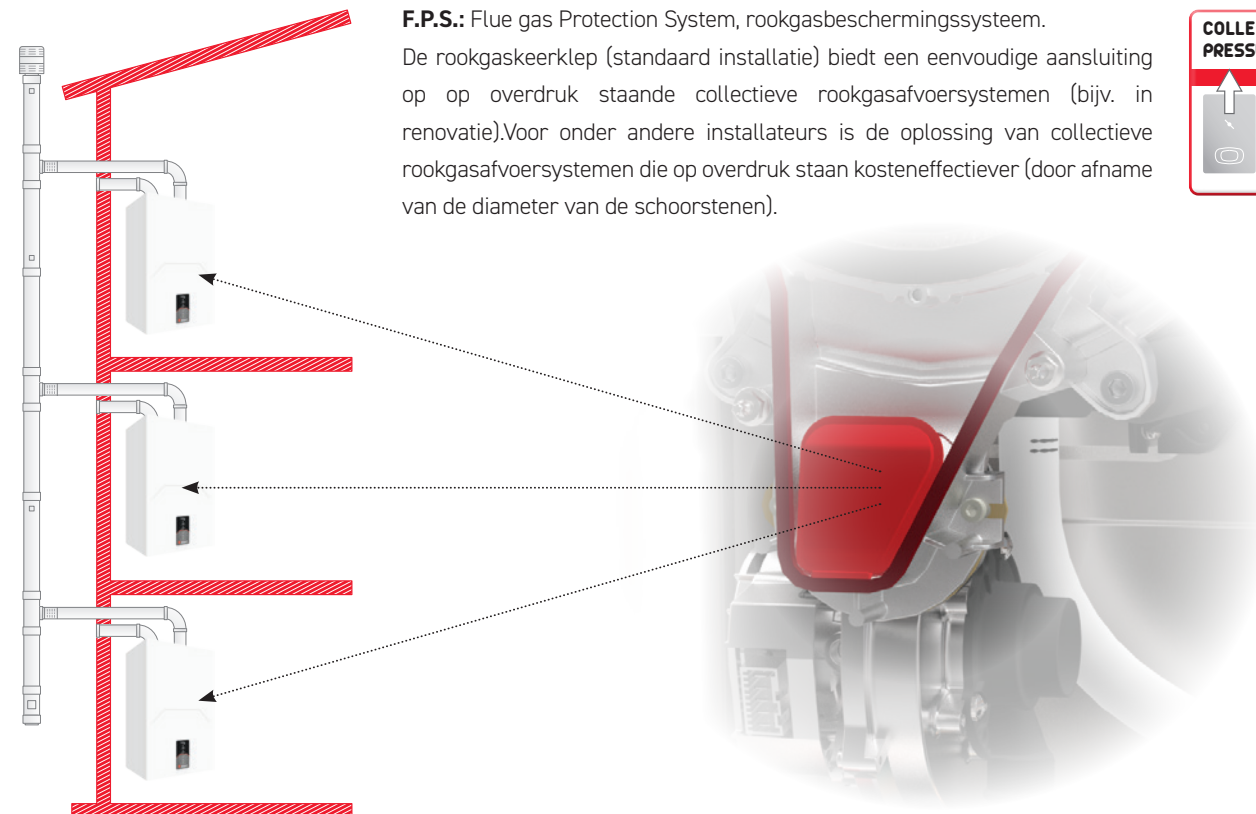
ROOKGASAFVOER Ø 50 MM

De nieuwe ketel kan ook aangesloten worden op een afvoer met een diameter van 50 mm.

Vooraf belangrijk in de **vervangingsmarkt** waar voeringen in bestaande kanalen getrokken worden en met een verkrapte diameter wordt gewerkt.



COLLECTIEVE OVERDRUKSYSTEMEN



F.P.S.: Flue gas Protection System, rookgasbeschermingssysteem.

De rookgaskeerklep (standaard installatie) biedt een eenvoudige aansluiting op op overdruk staande collectieve rookgasafvoersystemen (bijv. in renovatie). Voor onder andere installateurs is de oplossing van collectieve rookgasafvoersystemen die op overdruk staan kosteneffectiever (door afname van de diameter van de schoorstenen).

COMFORT- EN VEILIGHEIDSFUNCTIES

ALHENA TECH

SUN EASY FUNCTION MODE

ALHENA TECH is ontworpen voor eenvoudige installatie in systemen die gebruikmaken van de meest innovatieve technologieën. Het SUN EASY-systeem is uitgerust met elektronica die **de werking met zonnepanelen vereenvoudigt**, zowel bij natuurlijke als bij geforceerde circulatie. Een sensor in het SWW-circuit bewaakt continu de voorverwarmde watertemperatuur afkomstig van de zonnepanelen en zorgt ervoor dat de brander alleen wordt ingeschakeld wanneer de temperatuur onder het vereiste niveau daalt om optimaal gebruikerscomfort te waarborgen.



SWW ECO-COMFORT FUNCTIE

Met de ECO-stand wordt de SWW-productie geleverd volgens de traditionele standaarden, waardoor energie wordt bespaard wanneer er geen warm water wordt gebruikt. Dankzij de speciale temperatuurhandhaving van de warmtewisselaar verloopt de **SWW-levering in de COMFORT-stand nog sneller en comfortabeler**. Daarmee wordt het maximale, gecertificeerde 3-sterrencomfort (EN 13203) bereikt. De efficiëntie en belastingprofielen volgens de ErP-richtlijn behoren tot de top van de categorie: **mod. 24 / 28 C / A - XL | mod. 34 C / A - XXL**.



SWW STOP-AND-GO FUNCTIE

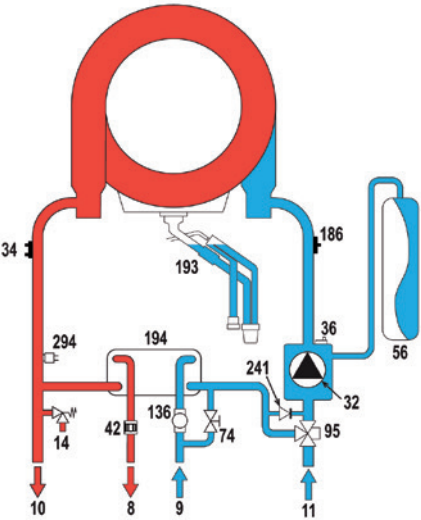
Het gebruik van SWW-kranen met korte mengcycli of zeer korte tappunten voor snelle spoelingen leidt normaal gesproken tot startprocedures van de ketel die vrijwel meteen weer stoppen. Deze "valse starts" kunnen op termijn de gemiddelde levensduur van het toestel beïnvloeden. Daarom is **ALHENA TECH** uitgerust met een elektronische parameter die de ontsteking van de brander vertraagt (Stop and Go), zodat deze alleen wordt geactiveerd bij daadwerkelijke SWW-afname.



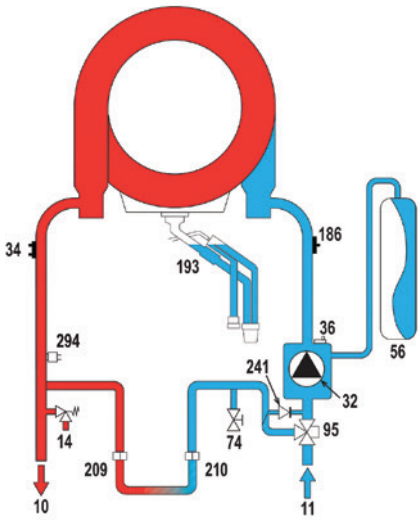
KENMERKEN

HYDRAULIEK - ENERGIELABEL

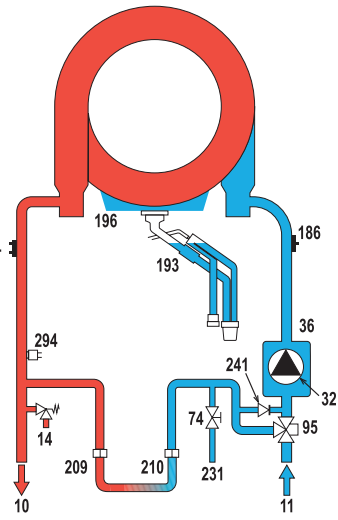
MOD. C



MOD. 28 - 34 H

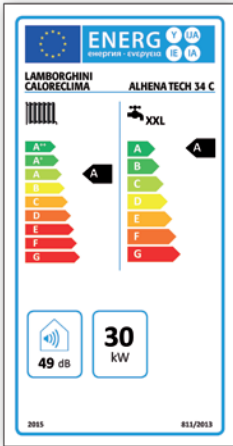
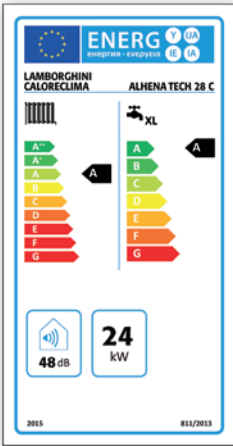
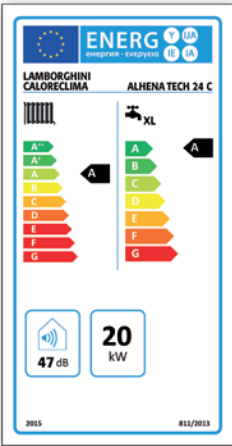


MOD. 45 H

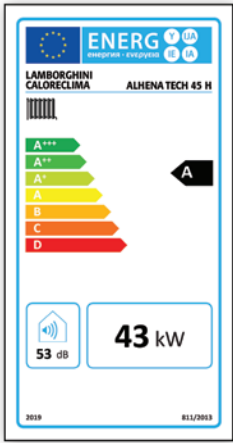
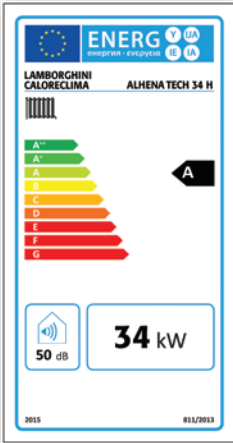
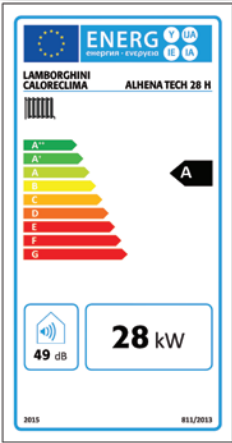


NUMMER 8 Tapwater uitgang 9 Tapwater inlaat 10 CV-aanvoer 11 CV-retour 14 Veiligheidsklep 32 CV-pomp 34 Aanvoertemperatuur sensor 36 Automatische ontluchter 42 Tapwatertemperatuur sensor 56 Expansievat 74 Systeem vulkraan 95 Driewegklep 136 Stroomingssensor 186 Retourtemperatuur sensor 193 Sifon 194 Tapwater warmtewisselaar 241 Automatische bypass 294 Systeemwater druksensor

MOD. C



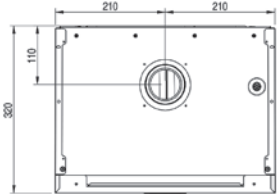
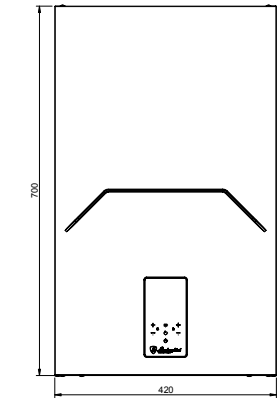
MOD. H



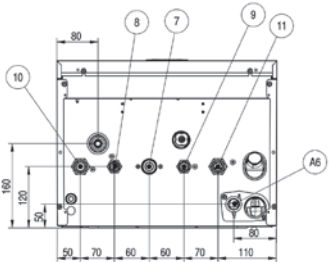
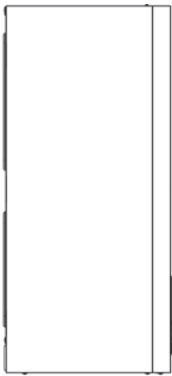
TECHNISCHE GEGEVENS

AFMETINGEN

ALHENA TECH 24-28-34 C



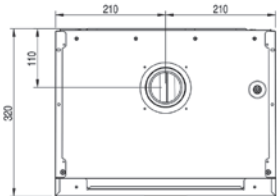
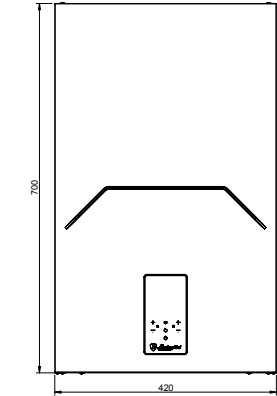
View from above



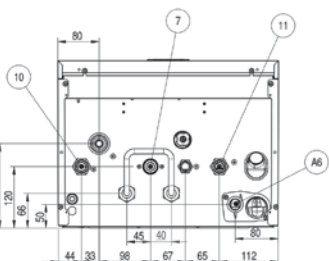
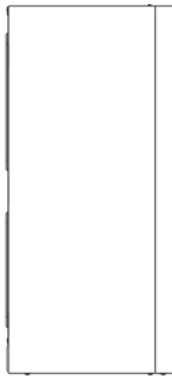
View from below

LEGENDA 7 3/4" gasaansluiting 8 1/2" warmwater uitlaat 9 1/2" koudwater inlaat 10 3/4" CV-aanvoer 11 3/4" CV-retour A6 condensafvoer aansluiting

ALHENA TECH 28-34-45 H



View from above

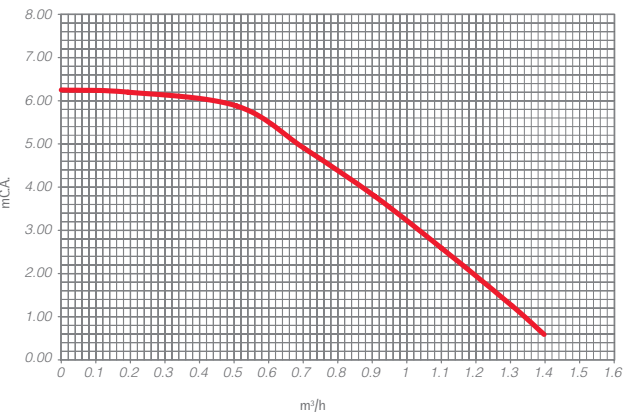


View from below

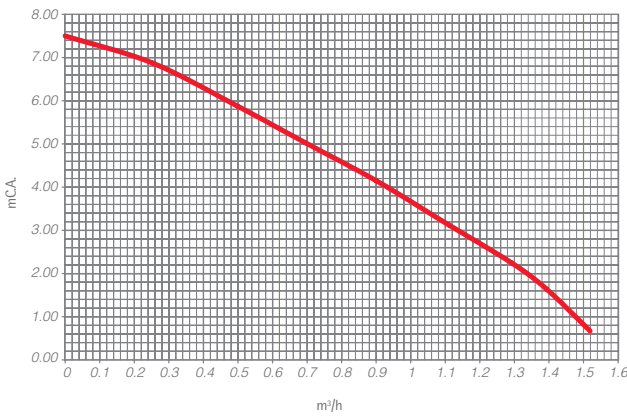
TECHNISCHE GEGEVENS

DRUKDALINGEN/OPVOERHOOGTE

ALHENA TECH MOD. 24 / 28 C

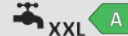


ALHENA TECH MOD. 34 C



TECHNISCHE GEGEVENS

SAMENVATTINGSTABEL

ALHENA TECH		24 C	28 C	34 C	28 H	34 H	45 H
ERP klasse							
					-	-	-
Verwarming max/min warmte-input	kW	20.4 / 3.5	24.5 / 3.5	30.6 / 3.5	28.5 / 3.5	34.7 / 3.5	43.8 / 6.4
Verwarming max/min warmte-output (80/60°C)	kW	20.0 / 3.4	24.0 / 3.4	30.0 / 3.4	27.9 / 3.4	34.0 / 3.4	42.9 / 6.3
Verwarming max/min warmte-output (50/30°C)	kW	21.6 / 3.8	26.0 / 3.8	32.5 / 3.8	30.2 / 3.8	36.8 / 3.8	46.5 / 6.9
SWW max warmte-input	kW	25.0	28.5	34.7	-	-	-
SWW min warmte-input	kW	3.5	3.5	3.5	-	-	-
SWW max/min warmte-output	kW	24.5 / 3.4	28.0 / 3.4	34.0 / 3.4	-	-	-
Rendement Pmax (80-60°C)	%	98.1	98.1	97.9	98.1	97.9	97.8
Rendement Pmin (80-60°C)	%	98.0	98.0	98.0	98.0	98.0	98
Rendement Pmax (50-30°C)	%	106.1	106.1	106.1	106.1	106.1	106.1
Rendement Pmin (50-30°C)	%	107.5	107.5	107.5	107.5	107.5	107.6
Rendement bij 30%	%	109.7	109.7	109.5	109.5	109.5	109.6
G20 gastoevoerdruk	mbar	20	20	20	20	20	20
G20 max gasdebiet	m³/h	2.65	3.02	3.67	3.02	3.67	4.63
G20 min gasdebiet	m³/h	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.68
CO ₂ max/min G20	%	9.4 / 9.2	9.3 / 9.2	9.3 / 9.2	9.3 / 9.2	9.3 / 9.2	9.0 / 8.9
G31 supply gas pressure	mbar	37	37	37	37	37	37
G31 gastoevoerdruk	kg/h	1.94 / 0.27	2.21 / 0.27	2.70 / 0.27	2.21 / 0.27	2.70 / 0.27	3.4 / 0.5
CO ₂ max / min G31	%	10.3 / 9.8	10.3 / 9.8	10.3 / 10.0	10.3 / 9.8	10.3 / 10.0	10.3 / 10.0
NO _x emissieklasse (EN 15502-1)	-	6	6	6	6	6	6
Max werkdruk verwarming	bar	3	3	3	3	3	3
Min werkdruk verwarming	bar	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Max temperatuur verwarming	°C	95	95	95	95	95	95
Waterinhoud verwarming	litres	2.9	2.9	4.3	2.9	4.3	5.5
Capaciteit expansievat verwarming	litres	8	8	10	8	10	-
Voorvuldruk expansievat verwarming	bar	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	-
SWW max werkdruk	bar	9	9	9	-	-	-
SWW min werkdruk	bar	0.3	0.3	0.3	-	-	-
SWW debiet bij 25°C	l/min	14	16.1	19.5	-	-	-
SWW debiet bij 30°C	l/min	11.7	13.4	16.2	-	-	-
Beschermingsgraad (IEC 60529)	IP	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D	X4D
Voedingsspanning	V/Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz
Elektrisch opgenomen vermogen verwarming	W	63	70	80	70	80	132
Elektrisch opgenomen vermogen SWW	W	73	82	99	-	-	-
Gewicht leeg toestel	kg	28	28	32	28	32	35



WAARSCHUWING VOOR HANDELAREN:

Als onderdeel van haar inspanningen om haar assortiment producten voortdurend te verbeteren, met als doel het verhogen van de klanttevredenheid, benadrukt het bedrijf dat het uiterlijk, de afmetingen, de technische gegevens en accessoires kunnen variëren. Zorg er daarom voor dat de klant de meest recente bijgewerkte documenten ontvangt.