

ferroli



Egea Tech

Lucht-water warmtepomp voor de productie van warm water voor huishoudelijk gebruik





EGEA TECH

Introductie

EGEA TECH is een nieuwe serie warmtepompboilers speciaal ontworpen voor het verwarmen van water in huis. Deze warmtepompboilers zijn ideaal voor allerlei soorten woningen en bieden een slimme manier om water op te warmen door gebruik te maken van elektriciteit, lucht en eventueel zonne-energie of energie van zonnepanelen. De EGEA TECH werkt volledig zonder fossiele brandstoffen, wat het bovendien een milieuvriendelijke keuze maakt. De hoge efficiëntie, de ecologische voordelen, de flexibiliteit en het moderne, strakke ontwerp zorgen ervoor dat deze boilers zo bijzonder zijn. Daarmee onderscheidt de EGEA TECH zich duidelijk van traditionele warmtepompboilers.

* De 90 en 120 LT-modellen gebruiken R-290 gas, een groen alternatief voor de meer gebruikelijke koelmiddelen met een hoog GWP (Global Warming Potential). R-290 is een van nature voorkomende koolwaterstof met een GWP van 3 en een ODP (Ozone Depletion Potential) van 0.



HET ASSORTIMENT			Capaciteit	Warmte-uitgang	Geabsorbeerd elektrisch vermogen	Zonne-thermische integratie	Gastype	ERP-klasse	Laad-profiel	Aantal personen
			L	W	W					
LT	Hangende versie (-5/43°C)	90	90	833	270	NEE	R290*	A+	M	2 personen
		120	120	833	270	NEE	R290*	A+	M	2 personen
LT	Staande versie (-7/38°C)	200	200	1820	430	NEE	R134A	A+	L	3 personen
		260	260	1820	430	NEE	R134A	A+	XL	4 personen
LT-S	Staande versie (-7/38°C)	200	200	1820	430	JA	R134A	A+	L	3 personen
		260	260	1820	430	JA	R134A	A+	XL	4 personen



EIGENSCHAPPEN

In het kort...

EGEA TECH is een lucht-water warmtepomp voor de productie van warm water voor huishoudelijk gebruik met opslag in een geëmailleerde stalen tank en extern gewonden condensor voor maximale veiligheid en hygiëne

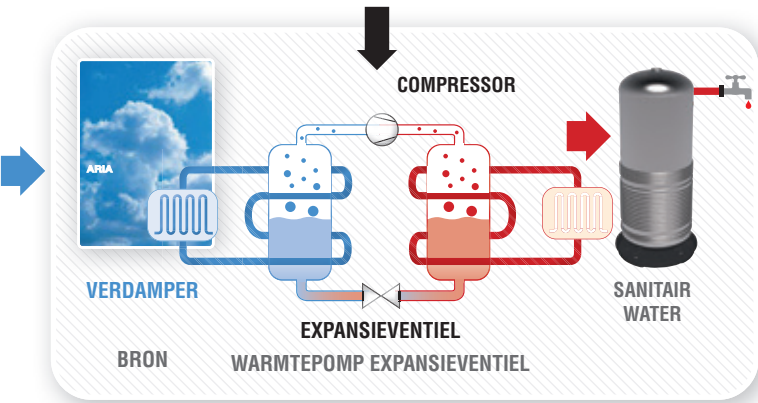
- > Maximale temperatuur 62°C bereikt met hernieuwbare energie met alleen warmtepomp of via verwarmingselement (tot 75°C)
- > Cascade-installatie tot 8 Egea Tech-units
- > Integratie via Zonnecollector (model LT-S) of verwarmingselement (tot 75°C) op alle modellen
- > Integratie met PV-panelen systeem
- > Energiemonitoring via display of app

EGEA TECH										
		Energiebeheer	Installatie in cascade	Optimalisatie vanuit PV-panelen	Geïntegreerde zonneboilerregeling	Wi-Fi bediening	Anti-legionella desinfectie	Week-programmering	Smartgrid	Actieve onderhoud
LT Wall	90	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
	120	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
LT Floor-standing	200	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
	260	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
LT-S Floor-standing	200	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	260	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ENERGIE UIT DE LUCHT...



Als besparen een noodzaak dan kiest u voor de EGEA TECH. Dit toestel benut alle voordelen en technologie van lucht-water warmtepompen voor de productie van warm tapwater. Slechts 25% van de energiebehoefte van het systeem komt van elektriciteit en de rest komt uit de lucht.





ELEKTRONICA...

Makkelijker kan bijna niet!

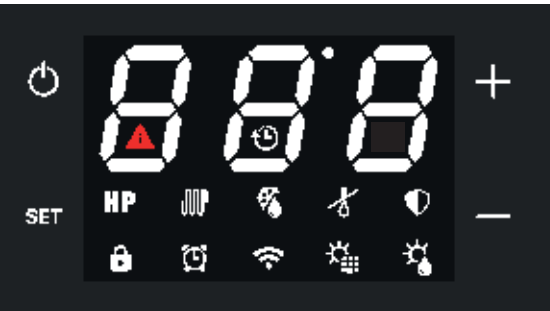
- De gebruikersinterface van EGEA TECH heeft een zeer eenvoudig en intuïtief display:
- > Witte achtergrondverlichte LEDs voor het beheren van de temperatuur, functies en een verbruiksoverzicht.
 - > Rode achtergrondverlichte LEDs voor alarmwaarschuwingen
 - > De 4 zij-aanraakknoppen stellen je in staat Egea Tech aan/uit te schakelen (Power button); door het MENU te navigeren (SET) en de instellingen te verhogen (+) of te verlagen (-)
 - > Verbruiksoverzicht via display of App



WERKINGSSTANDEN

Om aan de breedste reeks behoeften te voldoen, biedt EGEA TECH 4 verschillende instellingen:

Alleen hernieuwbare energie		
ECO MODE	HP	EGEA TECH werkt ALLEEN in warmtepompmodus. Het extra verwarmingselement schakelt alleen in ter ondersteuning als de buitentemperatuur buiten het werkbereik ligt (Tmax 62°C).
Voorkeursgebruik hernieuwbare energie		
AUTO MODE	HP +	EGEA TECH geeft de voorkeur aan warmtepompwerking. Het extra verwarmingselement schakelt alleen in ter ondersteuning als de tanktemperatuur te langzaam stijgt (>4°C/30 min) of als de buitentemperatuur buiten het werkbereik ligt (Tmax 62°C).
Gecombineerd gebruik van hernieuwbare energie en elektriciteit		
BOOST MODE	FLASHING	EGEA TECH werkt gelijktijdig in warmtepompmodus en met het extra verwarmingselement. Setpoint instelbaar tot 75°C.
Alleen elektrisch		
ELECTRIC MODE		EGEA TECH werkt alleen met het extra verwarmingselement. Setpoint instelbaar tot 75°C.



- ALARM**
 WARMTEPOMP
 VERWARMINGSELEMENT ACTIEF
 ONTDOOIEN
 VORSTBESCHERMING
 ANTI-LEGIONELLA
- VERGRENDELING**
 PLANNING
 WI-FI
 PV
 SOLAR THERMAL / WARM WATER
 SMART GRID



INTEGRATIE

Egea Tech werkt samen met iedereen

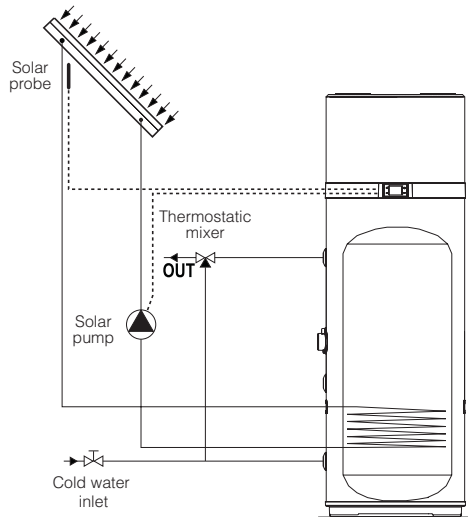
De **EGEA TECH** biedt de mogelijkheid om hernieuwbare energie te gebruiken die wordt geleverd door PV-panelen (elektriciteit) of door een zonne-thermisch systeem (thermische energie). Deze laatste oplossing is alleen mogelijk voor modellen 200 LT-S en 260 LT-S, waarvan de tank een spoel bevat die wordt gebruikt als zonne-warmtewisselaar.



ZONSYSTEEM

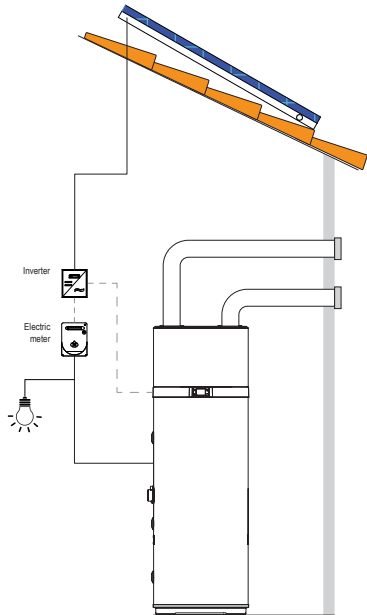
Aansluitmethode

EGEA TECH beheert alle componenten van het Zonnecircuit direct met zijn eigen elektronica, hierbij wordt de werking van de warmtepomp wordt geoptimaliseerd volgens de beschikbaarheid van zonne-energie.



PV-SYSTEEM

EGEA TECH is in staat om het overschot aan elektriciteit geleverd door een PV-systeem te beheren via de signaaloverdracht van de omvormer door middel van een spanningsvrij contact. In deze modus zal EGEA TECH het warme tapwater op een hogere instelbare temperatuur instellen dan de ECO/AUTO-modus hanteert, om zo optimaal gebruik te maken van de beschikbare gratis energie.





WI-FI EN APP

EGEA TECH-warmtepompboilers worden standaard geleverd met een geïntegreerde WiFi-module om verbinding te maken met het WiFi-netwerk en is te bedienen via onze speciale Ferrol Home app.

Door de speciale Ferrol Home-app, welke gratis is te downloaden, kan de Egea Tech op elk moment worden aangestuurd.

Na een snelle en gemakkelijke registratie is het mogelijk om op afstand het comfort in huis, te beheren.

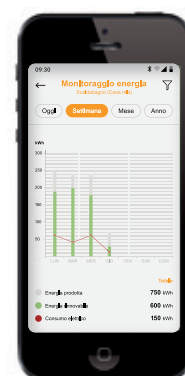


Met FERROLI HOME is het mogelijk om het werkbereik aan te passen en het in en uitschakelen van de Egea te programmeren. Het is een zeer intuïtieve en gebruiksvriendelijke app.

Na het downloaden van de app en het inloggen, kun je al je Ferrol warmtepompen en hybride systemen bekijken en beheren.

ENERGIEPLANNING

ENERGIEMONITORING



INSTALLATIES

Installatietypes

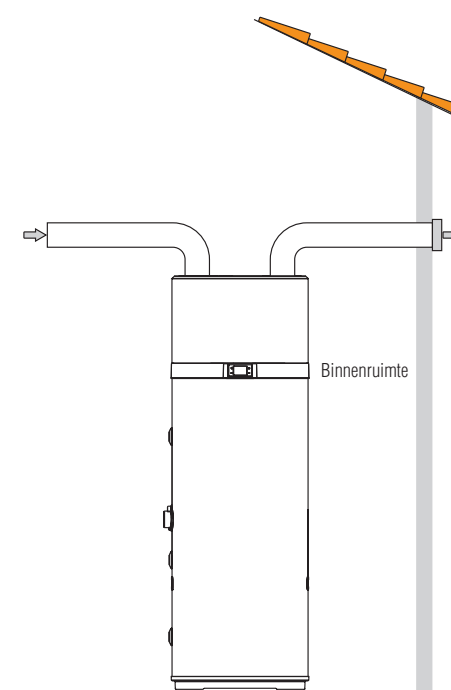


Fig. 1
Voorbeeld van
luchtuitlaatverbinding (dit
type installatie kan alleen
worden uitgevoerd met
modellen 200 en 260)

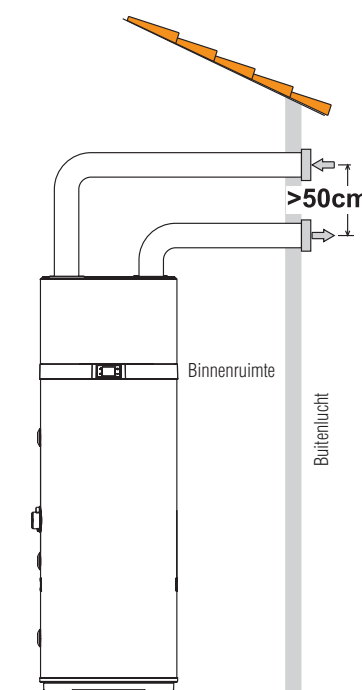


Fig. 2
Voorbeeld van
luchtuitlaatverbinding (dit
type installatie kan alleen
worden uitgevoerd met
modellen 200 en 260)



De warmtepomp vereist voldoende luchtventilatie. Een mogelijke speciale luchtafvoer wordt getoond in Fig. 1. Het is ook belangrijk om voldoende ventilatie van de ruimte waar de unit zich bevindt te garanderen. Een alternatieve oplossing wordt getoond in Fig. 2: deze voorziet in een tweede kanaal dat lucht van buiten aanzuigt in plaats dat hij dit direct vanuit de binnenruimte aanzuigt.

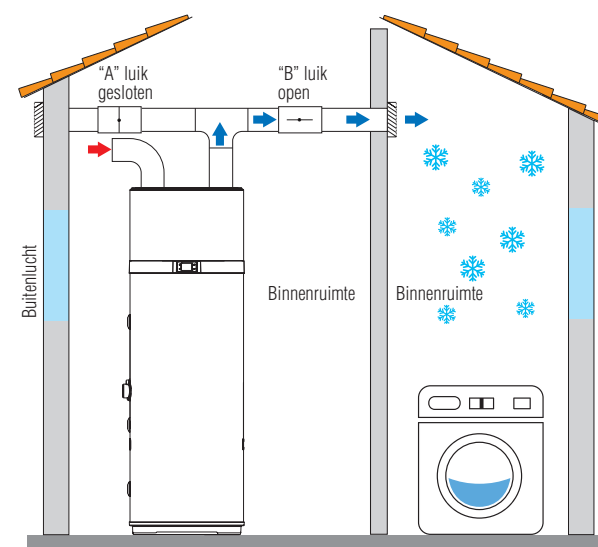


Fig. 3
Voorbeeld van installatie in de zomerperiode (dit type installatie
kan alleen worden uitgevoerd met modellen 200 en 260)

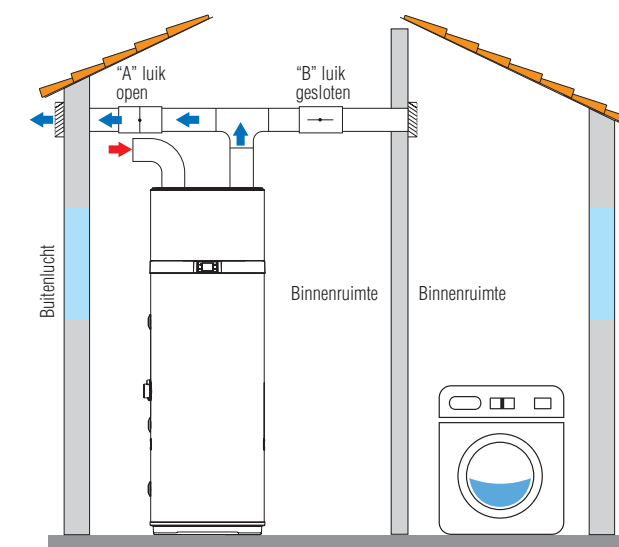


Fig. 4
oorbeeld van installatie in de winterperiode (dit type installatie
kan alleen worden uitgevoerd met modellen 200 en 260)

Een van de bijzonderheden van warmtepompsystemen is dat deze units zorgen voor een aanzienlijke verlaging van de luchttemperatuur, die over het algemeen naar buiten wordt afgevoerd. De afgevoerde lucht is niet alleen kouder dan de omgevingslucht, maar ook ontvochtigd. Daarom kan de luchtstroom in de zomer terug naar binnen worden geleid voor het koelen van specifieke kamers of gebieden. De installatie voorziet in het splitsen van de afvoerpijp, die is voorzien van twee kleppen ("A" en "B") om de luchtstroom naar buiten (fig. 3) of naar binnen in het huis (fig. 4) te richten.



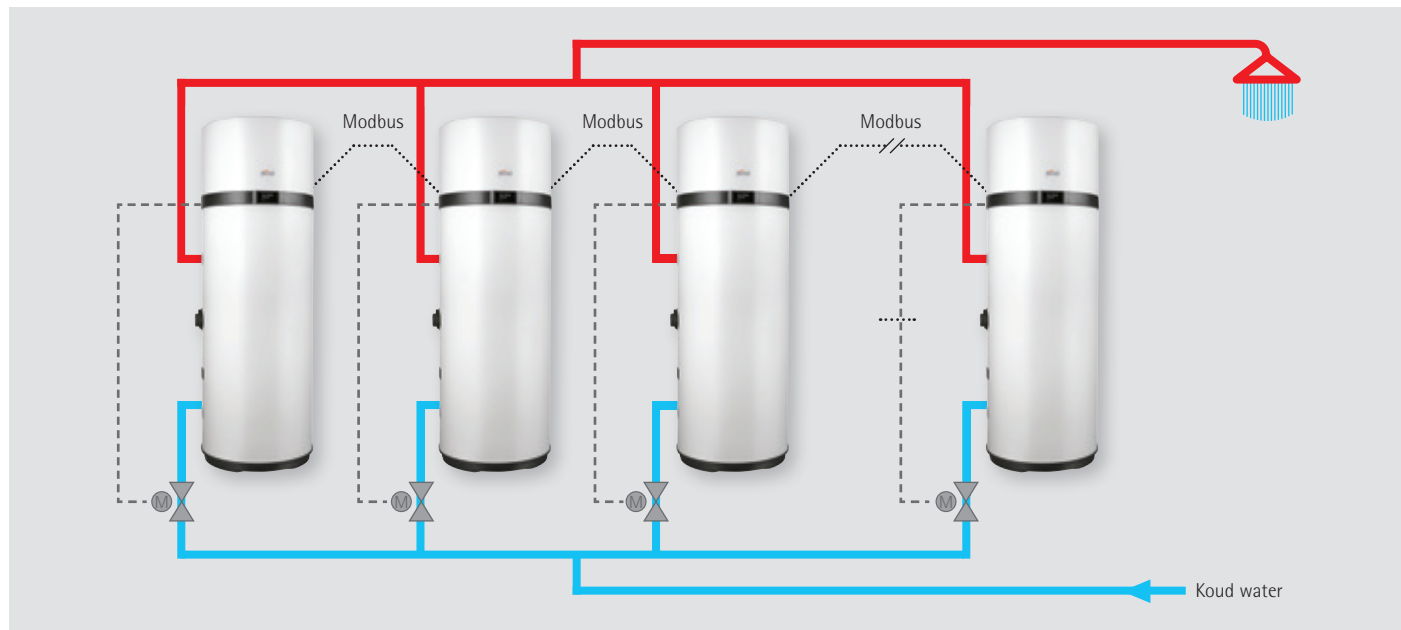
INSTALLATIE - COMPONENTEN

Installatie in cascade

Om gebruikers die veel warm tapwater nodig hebben optimaal te bedienen, hebben we het elektronische regelsysteem zo ontworpen dat er een cascade van maximaal 8 Egea Tech-units kan worden gecreëerd en beheerd. De Egea Tech-opstelling heeft geen externe regelaar nodig en kan zichzelf configureren met "master/slave"-logica om elk dynamisch aspect van de cascadowerking te beheren. De parameters van de opstelling kunnen worden gelezen of gewijzigd vanaf het MASTER-display of op afstand via de FERROLI HOME App. De verschillende kenmerken van het Egea Tech-cascadesysteem omvatten:

- Beheer van bedrijfscycli met rotatiereksen
- Slimme afname van warm tapwater uit de boiler met de hoogste beschikbaarheid

Zo kunt u de warmtepompboiler gewoon blijven gebruiken ook al valt er één weg



EGEA TECH IN EEN NOTENDOP



PV optimalisatie

Wanneer het symbool op het display oplicht, wordt de door het PV-systeem geproduceerde energie gebruikt om het water in de tank te verwarmen.



Slimme netwerken

Wanneer dit symbool op het display oplicht, werkt de unit tijdens de lage tariefperiode.



Actieve ontdooiing

Wanneer de unit een ontdooitemperatuur van $\leq 1^\circ\text{C}$ detecteert, worden alle procedures in gang gezet om de optimale bedrijfsomstandigheden te herstellen.



Weringsmodus met verwarmingselement

In deze modus wordt alleen het elektrische verwarmingselement gebruikt.



AAN/UIT-knop

Voor het in- en uitschakelen van de unit, het in de standby-modus zetten, het vergrendelen van de knoppen en het opslaan van de gewijzigde parameters.



Cascadewerking

Het is mogelijk om een cascade van maximaal 8 Egea Tech-units te creëren/beheren zonder externe regelaar, de units zijn zelf configureerbaar.



Planning

Voor het instellen van de activerings- en/of deactiveringstijdstippen.



Geïntegreerde zonne-thermische controle

Wanneer het symbool oplicht, wordt zonne-energie gebruikt om het tankwater te verwarmen (modellen LT-S).



SET-knop

Voor het selecteren van de verschillende functies/werkingsmodi, het selecteren van parameters en het bevestigen van de gewijzigde waarde.



Knopvergrendeling

In elke status wordt de vergrendelfunctie 60 seconden na de laatste druk geactiveerd.



Alarm

Geeft een storing van de unit of een "bescherming actief" status aan.



Wi-Fi afstandsbediening

Het lichtje gaat branden wanneer de verbindingstatus tussen de unit en een externe Wi-Fi-router is voldaan.



Anti-legionella bescherming

Een verwarmings-/ontsmettingscyclus van het water in de tank wordt uitgevoerd door gebruik te maken van het elektrisch verwarmingselement.



Warmtepompwerking

In deze modus wordt alleen de warmtepomp gebruikt binnen de bedrijfsgrenzen van het product.



Vorstbescherming

De vorstbeschermingsfunctie wordt geactiveerd wanneer de watertemperatuur onder of gelijk is aan 5°C . Het verwarmingselement wordt ingeschakeld tot 12°C is bereikt.



Energie monitoring

"Energie monitoring" functie beschikbaar via het display of via de App.

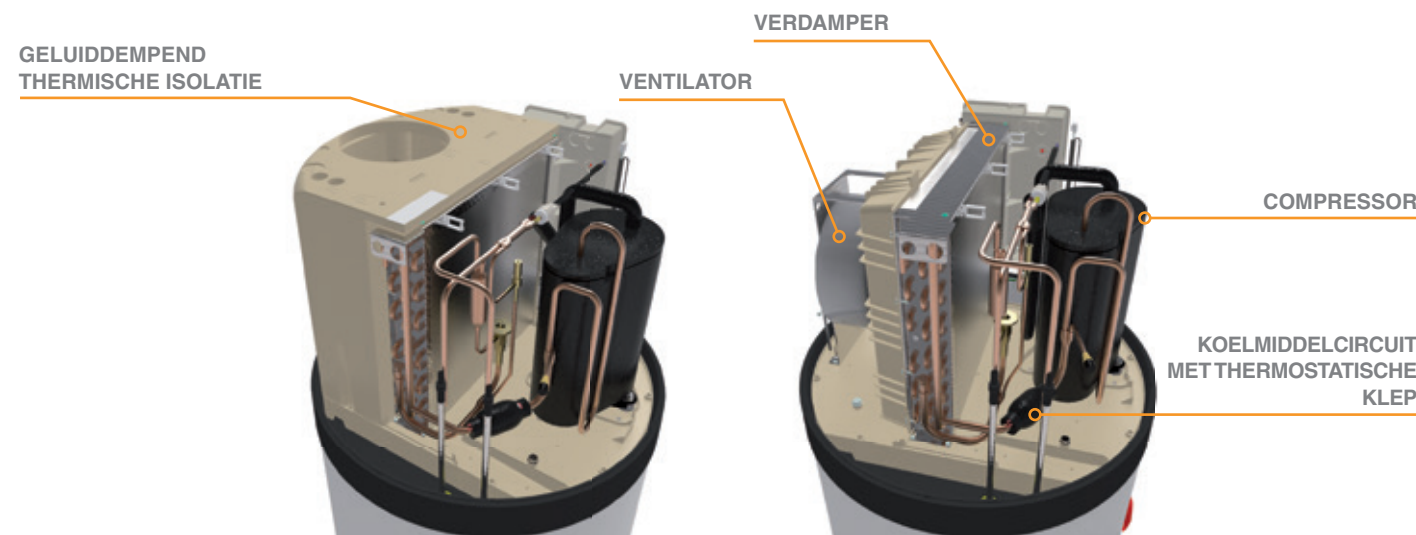
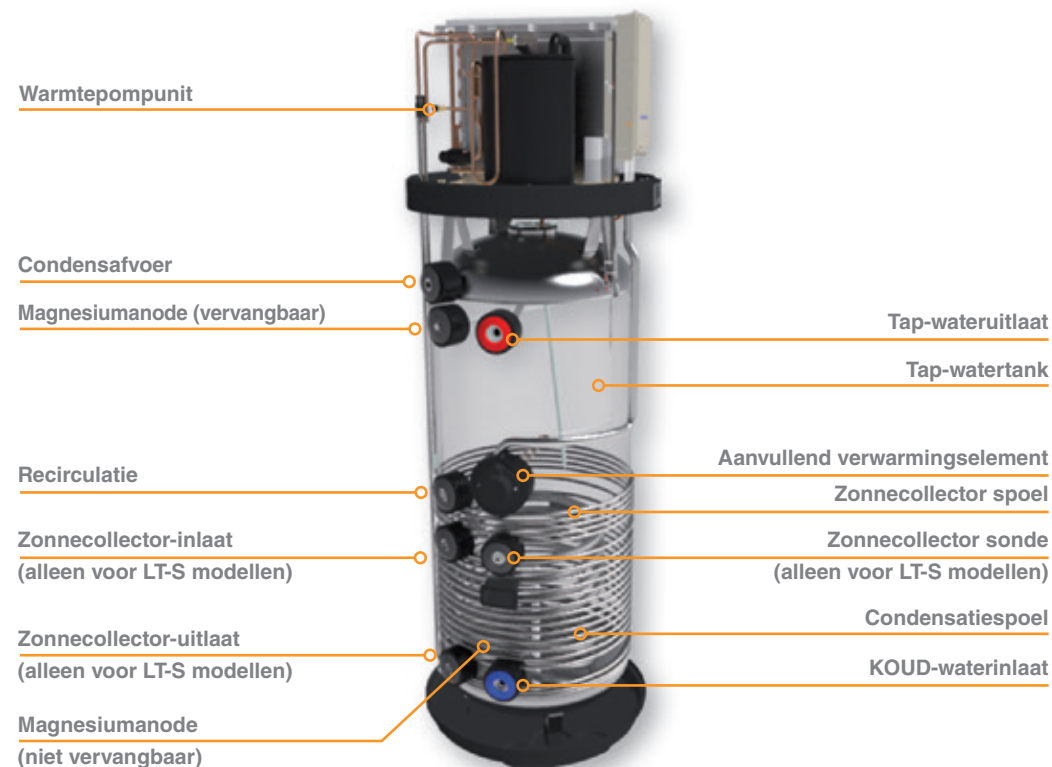


COMPONENTS

Water aansluitingen wandversie (90 - 120 liter)



Componenten en aansluitingen staande versie (200 - 260 LT)

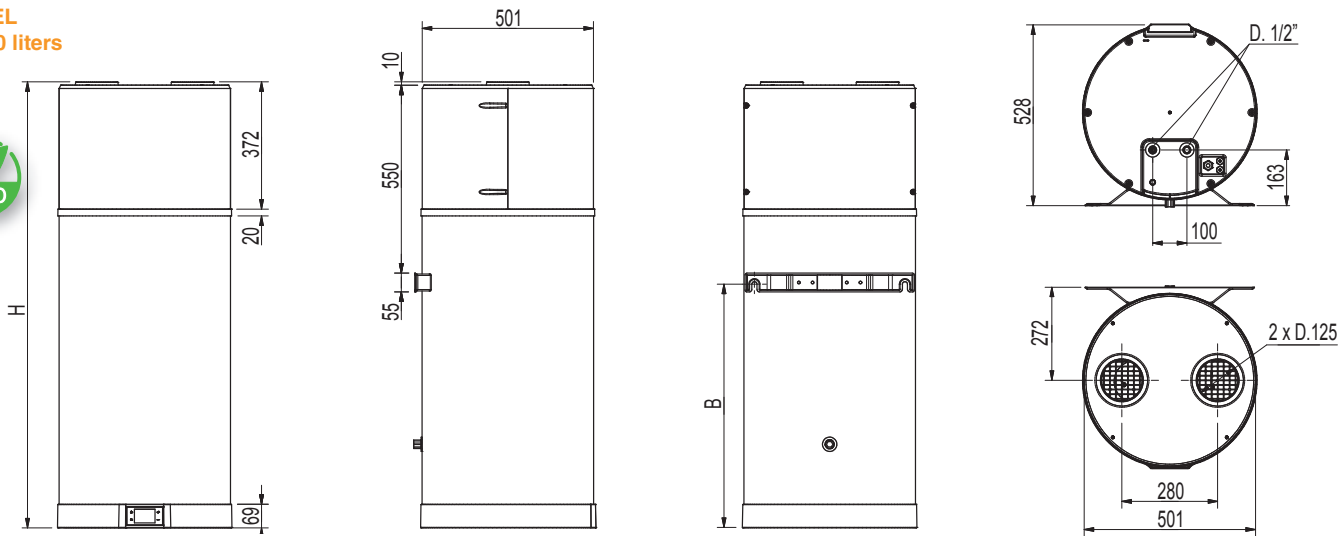




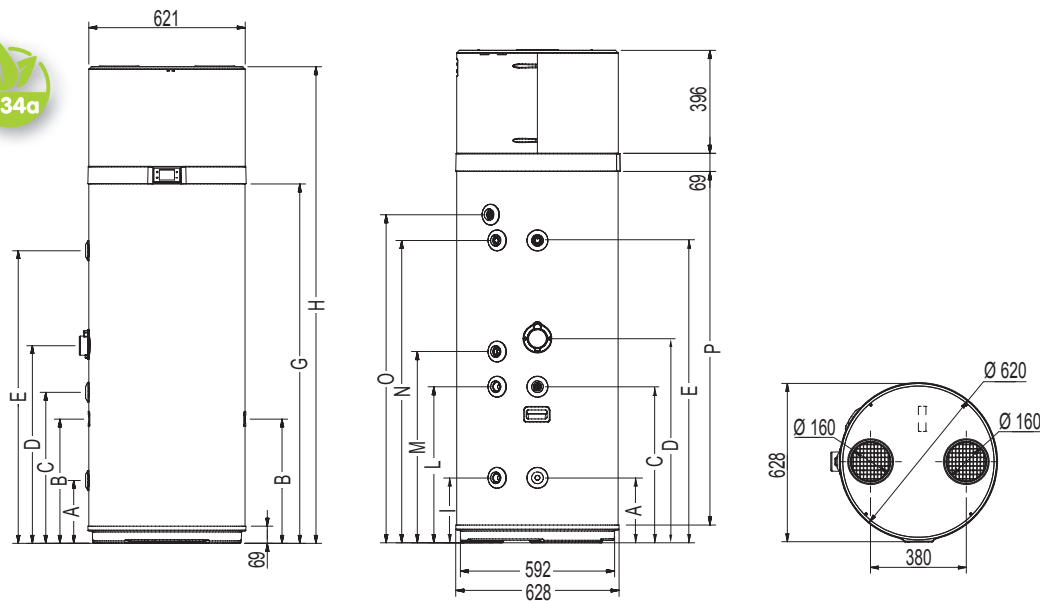
DIMENSIES

Technische tekeningen

MODEL
90-120 liters



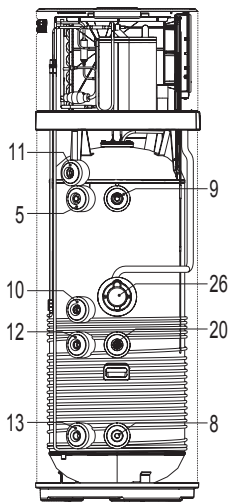
MODEL 200-260 liters



MODEL	Ø		LT		LT		LT-S		HT	
			90	120	200	260	200	260	200	260
A	mm	1" G	-	-	250	250	250	250	250	250
B	mm	-	711	963	-	-	490	493	-	-
C	mm	1/2" G	-	-	600	600	600	600	600	600
D	mm	-	-	-	705	785	705	785	705	785
E	mm	1" G	-	-	876.5	1162	876.5	1162	876.5	1162
G	mm	-	-	-	1142	1427	1142	1427	1142	1427
H	mm	-	1303	1555	1607	1892	1607	1892	1607	1892
I	mm	3/4" G	-	-	-	-	250	250	-	-
L	mm	3/4" G	-	-	-	-	599	600	-	-
M	mm	3/4" G	-	-	705	735	705	735	705	735
N	mm	3/4" G	-	-	877	1162	877	1162	877	1162
O*	mm	1/2" G	-	-	976	1261	976	1261	976	1261
P	mm	-	-	-	1073	1358	1073	1358	1073	1358

* Uitlaataansluiting in kunststof materiaal

AANSLUITINGEN



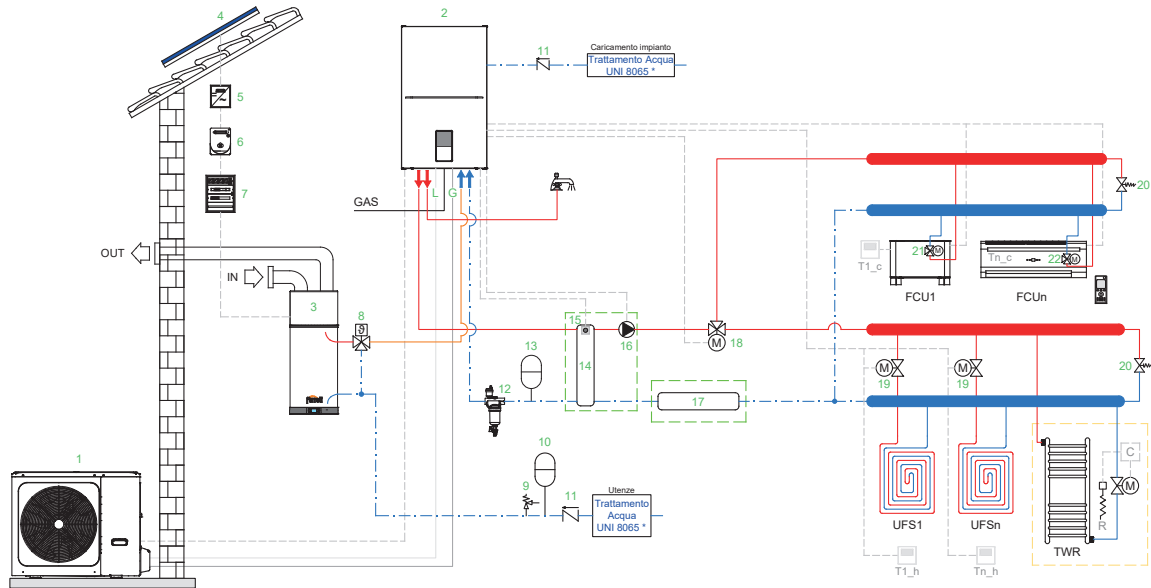
LEGENDA

- 8 Aansluiting voor koudwaterinlaat
- 9 Aansluiting voor warmwateruitlaat
- 10 Recirculatie-aansluiting
- 11 Condensafvoer
- 12 Aansluiting voor inlaat thermische spoel (alleen voor LT-S modellen)
- 13 Aansluiting voor uitlaat thermische spoel (alleen voor LT-S modellen)
- 20 Houder voor zonnecollector-sonde (alleen voor LT-S modellen)
- 23 Buis voor veiligheidsthermostaat bol
- 26 Compartiment voor toegang tot verwarmingselement en veiligheidsthermostaat bol



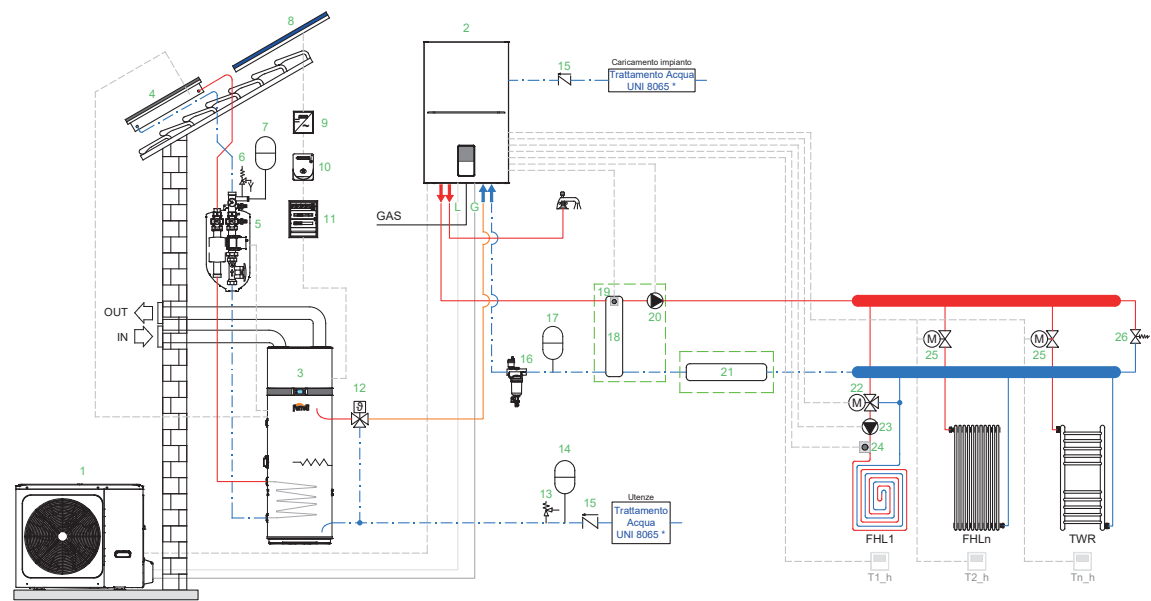
INSTALLATIESCHEMA

Egea Tech, Omnia S Hybrid C, PV-panelen



LEGENDA 1 Buitenunit 2 Binnenunit 3 Warmtepompboiler 4 PV-paneel 5 Omvormer 6 Meter 7 Elektrisch paneel 8 Thermostatische mengkraan 9 Veiligheidsklep voor warm tapwater 10 Expansievat voor warm tapwater 11 Terugslagklep 12 Vuilafscheider 13 Expansievat 14 Buffervat 15 Bovenste sonde buffervat Tbt1 16 Circulatiepomp P_o 17 Buffervat in serie 18 Tweeweg klep SV2 19 Gemotoriseerde zoneklep 20 Bypassklep 21 Driewegklep (accessoire, te installeren in de fancoil unit) 22 Geïntegreerde driewegklep T1...n_c Koelingsverzoek kamerthermostaat T1...n_h Verwarmingsverzoek kamerthermostaat FCU1...n Hangende fancoil unit FHL1...n Alleen vloerverwarming/radiatorverwarming in n zones TWR Handdoekwarmer voor badkamerintegratie: indien aangesloten op het verwarmingssysteem moet deze geïntegreerd worden met verwarmingselement (R) geactiveerd door het commando (C) dat gelijktijdig de klep (M) sluit; indien niet aangesloten op het systeem wordt de verwarming alleen verzorgd door het verwarmingselement (R) geactiveerd door het commando (C) G Gasleiding L Waterleiding * OPTIONEEL * Zie het waterbehandelingsdiagram volgens UNI 8065

Egea Tech, Omnia S Hybrid C, zonne-thermisch, PV



LEGENDA 1 Buitenunit 2 Binnenunit 3 Warmtepompboiler 4 Zonnecollector 5 Zonne-thermische circulatieunit 6 Veiligheidsklep 7 Buffervat voor zonne-thermisch circuit 8 PV-paneel 9 Omvormer 10 Meter 11 Elektrisch paneel 12 Thermostatische mengklep 13 Veiligheidsklep voor SWW (sanitair warm water) 14 Uitbreidingsvat voor SWW 15 Terugslagklep 16 Vuilafscheider 17 Buffervat 18 Parallel buffervat opslag, hydraulische scheiding 19 Buffervat opslag bovenste sonde Tbt1 20 Circulatiepomp P_o 21 Inertieel opslag in serie 22 Driewegmengklep SV3 23 Circulatiepomp gemengde zone P_c 24 Sonde gemengde zone TW2 25 Gemotoriseerde zoneklep 26 Bypassklep T1...n_c Koelvraag kamerthermostaat T1...n_h Verwarmingsvraag kamerthermostaat FCU1...n Alleen koelende luchtterminal FHL1...n Vloerverwarming/radiatorverwarming alleen in n zones TWR Handdoekwarmer voor badkamerintegratie G Gasleiding L Vloeistofleiding * OPTIONEEL * Zie waterbehandelingsdiagram volgens UNI 8065



EGEA TECH LT 90-120

Prestaties



Energie Monitoring	Installatie in cascade	Optimalisatie van PV	Wi-Fi Afstands-bediening	Anti- Legionella	Planner	Smart grid	Actieve ontdooiing

MODEL	90 LT	120 LT
Nominale opslagcapaciteit (L)	89	118
Max. warmwatercapaciteit bij 40°C (L)	102	145
Opslagdispersie (W)	40	46
Max. SWW-temperatuur met alleen warmtepomp (°C)	62	62
Max. SWW-temperatuur met extra elektrische booster (°C)	75	75
Geïntegreerd verwarmingselement vermogen (W)	1200	1200
Gemiddeld geabsorbeerd vermogen in verwarming (W)	270	270
Warmte-uitgang van pomp (W)	607	613
Afmetingen (Ø x H) (mm)	510 x 1333	510 x 1555
Leeg gewicht (kg)	49	55
Max. waterdruk (bar)	7	7
Max. luchttemperatuur (°C)	43	43
Min. luchttemperatuur (°C)	-5	-5
Nominale luchtstroom (m3/h)	170	170
Koude luchtuitlaat max. beschikbare kop (Pa)	110	110
Kanaaldiameter (mm)	125	125
Vereiste kamervolume (m3)	15	15
Voedingsparameters (V-Hz)	230V - 50Hz	230V - 50Hz
Beschermingsklasse	IP24	IP24
Binnen geluidsvermogen Lw(A) (dB(A))	54	54
Koelgastype	R290	R290
Laadhoeveelheid (g)	150	150
Verwarmingstijd 7°C in ECO-modus (hh)	05:52*	08:15*
COP SWW 7°C	2.88	2.62
Interne spoel voor zonne-energie	--	--
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming in gemiddelde klimatologische omstandigheden	A+	A+
Energie-efficiëntie waterverwarming % in gemiddelde klimatologische omstandigheden	%	123
Jaarlijks energieverbruik in gemiddelde klimatologische omstandigheden (kW/h)	419	458
Verklaard laadprofiel	M	M



EGEA TECH LT 200-260

Prestaties



Energie Monitoring	Installatie in cascade	Optimalisatie van PV	Geïntegreerde zonne-thermische regeling	Wi-Fi Afstands-bediening	Anti- Legionella	Planner	Smart grid	Actieve ontdooiing

MODEL	200 LT	260 LT
Nominale opslagcapaciteit (L)	192	250
Max. warmwatercapaciteit bij 40°C (L)	247	340
Opslagdispersie (W)	60	70
Max. SWW-temperatuur met alleen warmtepomp (°C)	62	62
Max. SWW-temperatuur met extra elektrische booster (°C)	75	75
Geïntegreerd verwarmingselement vermogen (W)	1500	1500
Gemiddeld geabsorbeerd vermogen in verwarming (W)	430	430
Warmte-uitgang van pomp (W)	1339	1249
Afmetingen (Ø x H) (mm)	621 x 1607	621 x 1892
Leeg gewicht (kg)	88	100
Max. waterdruk (bar)	7	7
Max. luchttemperatuur (°C)	43	43
Min. luchttemperatuur (°C)	-7	-7
Nominale luchtstroom (m3/h)	450	450
Koude luchtuitlaat max. beschikbare kop (Pa)	117	117
Kanaaldiameter (mm)	160	160
Vereiste kamervolume (m3)	>20	>20
Voedingsparameters (V-Hz)	230V - 50Hz	230V - 50Hz
Beschermingsklasse	IP24	IP24
Binnen geluidsvermogen Lw(A) (dB(A))	53	51
Koelgastype	R134a	R134a
Laadhoeveelheid (g)	1000	1000
Verwarmingstijd 7°C in ECO-modus (hh)	06:27*	09:29*
COP SWW 7°C	3.23	3.37
Interne spoel voor zonne-energie	--	--
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming in gemiddelde klimatologische omstandigheden	A+	A+
Energie-efficiëntie waterverwarming % in gemiddelde klimatologische omstandigheden	%	135
Jaarlijks energieverbruik in gemiddelde klimatologische omstandigheden (kW/h)	761	1210
Verklaard laadprofiel	L	XL

Prestaties



								
Energie Monitoring	Installatie in cascade	Optimalisatie van PV	Geïntegreerde zonne-thermische regeling	Wi-Fi Afstands-bediening	Anti- Legionella	Planner	Smart grid	Actieve ontdooing

MODEL	200 LT-S	260 LT-S
Nominale opslagcapaciteit (L)	187	247
Max. warmwatercapaciteit bij 40°C (L)	241	335
Opslagdispersie (W)	60	70
Max. SWW-temperatuur met alleen warmtepomp (°C)	62	62
Max. SWW-temperatuur met extra elektrische booster (°C)	75	75
Geïntegreerd verwarmingselement vermogen (W)	1500	1500
Gemiddeld geabsorbeerd vermogen in verwarming (W)	430	430
Warmte-uitgang van pomp (W)	1339	1249
Afmetingen (Ø x H) (mm)	621 x 1607	621 x 1892
Leeg gewicht (kg)	97	109
Max. waterdruk (bar)	7	7
Max. luchttemperatuur (°C)	43	43
Min. luchttemperatuur (°C)	-7	-7
Nominale luchtstroom (m3/h)	450	450
Koude luchtuitlaat max. beschikbare kop (Pa)	117	117
Kanaaldiameter (mm)	160	160
Vereiste kamervolume (m3)	>20	>20
Voedingsparameters (V-Hz)	230V - 50Hz	230V - 50Hz
Beschermingsklasse	IP24	IP24
Binnen geluidsvermogen Lw(A) (dB(A))	53	51
Koelgastype	R134a	R134a
Laadhoeveelheid (g)	1000	1000
Verwarmingstijd 7°C in ECO-modus (hh)	06:27*	09:29*
COP SWW 7°C	3.23	3.37
Interne spoel voor zonne-energie	0.72	0.72
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming in gemiddelde klimatologische omstandigheden	A⁺	A⁺
Energie-efficiëntie waterverwarming % in gemiddelde klimatologische omstandigheden	%	135
Jaarlijks energieverbruik in gemiddelde klimatologische omstandigheden (kW/h)	761	1210
Verklaard laadprofiel	L	XL

NOTITIES



Kennisgeving voor dealers:

Met het oog op voortdurende verbetering van het productassortiment, om het niveau van klanttevredenheid te verhogen, specificeert het bedrijf dat de esthetische en/of dimensionale kenmerken, technische gegevens en accessoires kunnen worden gewijzigd.

code 89AI3037/01 - 01.2024



*Wij willen de beste zijn in
Klantenondersteuning.*

Een mens is nooit uitgeleerd! Vraag nu een producttraining aan bij info@ferroli.nl en scherp uw kennis bij.

Ferroli Group
Klantenservice:
+31 (0)76-5725720
info@ferroli.nl
www.ferroli.nl