

**DOMUSA**  
T E K N I K



HYBRIDE LUCHTBRON  
**FUSION  
HYBRID**  
GAS CONDENS

- > VIJF OPLOSSINGEN IN ÉÉN: verwarmen, koelen, warmtapwatervoorziening, reservewarmtebron en buffertank
- > VERWARMING MAX. 80 °C
- > WARM TAPWATER MAX. 65° C
- > ROESTVRIJSTALEN WARMWATERBOILER



De meest geavanceerde technologie voor de meest redelijke prijs



# FUSION HYBRID

## Probleemloze energieoverdracht



### BESPAAR OP INSTALLATIEKOSTEN

De hybride oplossing maakt het mogelijk om de temperatuur van het cuwater naar de installatie aan te passen tot maximaal 80 °C. Hierdoor hoeven bestaande radiators niet te worden verwijderd en kunnen hoge renovatiekosten worden vermeden. De binnenmodule omvat alle benodigde componenten, zodat de bestaande ketel snel en gemakkelijk kan worden vervangen door gebruik te maken van de elementen van de vorige installatie (gasleiding, schoorsteenkanaal, etc.) of na enkele eenvoudige aanpassingen.

De binnenunit omvat alle belangrijke componenten van de installatie, waardoor de vereiste ruimte in de woning beperkt kan blijven.

De eenvoudigste, meest complete en zuinigste oplossing om ketels op basis van fossiele brandstoffen te vervangen door luchtbronenergie zonder dat de bestaande installatie moet worden vervangen.

Hybride warmtepompen beschikken over een buitenunit die de energie in de lucht gebruikt om water te verwarmen of te koelen. Dit water wordt vervolgens overgebracht naar een binnenunit bestaande uit een warmtapwaterboiler, een reservebuffer voor verwarmen/koelen en een back-upgenerator op basis van gas. Deze binnenunit is tevens uitgerust met een complete en compacte hydraulische unit om ruimte in de woning te besparen en optimaal comfort te garanderen, ongeacht de weersomstandigheden buiten.



### BESPAAR OP DE ENERGIEREKENING

Het elektrische vermogen van de buitenunit kan worden afgesteld op een lager niveau dan nodig is bij een traditionele luchtbronwarmtepomp, aangezien tijdens piekverbruiksuren de traditionele back-upgenerator kan worden ingezet.

Hierdoor wordt voorkomen dat u het hele jaar door enorm veel elektriciteit verbruikt of dat er extra elektrische weerstanden moeten worden geïnstalleerd, die kostbaarder zijn dan het geïntegreerde back-upvermogen.





### COMFORT GEGARANDEERD

De hybride oplossing van Domusa Teknik zorgt ervoor dat de temperatuur in huis altijd de gewenste is, ongeacht de extreme temperaturen die kunnen optreden in het winterseizoen.

Naarmate de buitentemperatuur daalt, nemen de efficiëntie en prestaties van luchtwarmtesystemen af. Op dat moment slaat de back-up generator aan, waardoor de prestaties worden verbeterd en de gewenste temperatuur in huis behouden blijft. Wanneer de buitentemperatuur langere tijd laag blijft en de prestaties van het luchtwarmtesysteem minder efficiënt is dan die van de back-up generator, werkt de generator zelfstandig en wordt de temperatuur continu op het gewenste comfortniveau gehouden.



### LAGER VERBRUIK

De hybride warmtepomp benut de luchtwarmtebron optimaal door deze alleen te gebruiken wanneer de weersomstandigheden het genereren van warmte of koude of de productie van warm tapwater mogelijk maakt.

De back-upgenerator slaat aan wanneer de weersomstandigheden verslechteren en de luchtwarmtepomp het gewenste warmteniveau niet zelfstandig kan handhaven.

Hybride warmtepompen kunnen het energieverbruik met tot wel 70% terugdringen, in vergelijking tot de energiekosten van de traditionele ketels die ze vervangen.



### HOGE WARMWATERPRODUCTIE

De binnenunit beschikt over een reservoir van 125 liter die door de buitenunit tot 50 °C wordt verwarmd. Met behulp van de back-upgenerator kan de gebruiker de boilertemperatuur verhogen tot 65 °C. 's Zomers, wanneer de buitenunit koude lucht genereert, kan de back-upgenerator bovendien worden gebruikt om alleen de warmtapwateraccumulator te verwarmen. Zo wordt voorkomen dat het koelen moet worden onderbroken en blijft de omgeving altijd koel.



### MONOBLOCK-SYSTEEM

De MONOBLOCK-technologie gebruikt uitsluitend hydraulische verbindingen. Hierdoor kan de buitenunit op de benodigde afstand worden geïnstalleerd.

De buitenunit is uitgerust met een gas/water-wisselaar, waardoor het niet nodig is om het koelcircuit tijdens de installatie aan te passen. De buiten- en binnenunit zijn hydraulisch met elkaar verbonden, waardoor de installatie eenvoudiger is en de afstand tussen de twee units groter kan zijn dan bij het gebruik van koudemiddel voor de warmteoverdracht.



FUSION HYBRID GAS CONDENS

HYBRIDE LUCHTBRON

# FUSION HYBRID GAS CONDENS



TECHNISCHE KENMERKEN		FUSION HYBRID GAS CONDENS 8		FUSION HYBRID GAS CONDENS 11	
Temp. limiet in cuwater	°C			80	
Temp. limiet voor warm tapwater	°C			65	
Elektrische stroom	-	~220-230 V - 50 Hz - 200 W			
Efficiëntieklasse warm tapwater	-	A			
<b>BUITENMODULE</b>					
Efficiëntieklasse	-	A++		A++	
Nominaal verwarmingsvermogen	kW	7,8		10,6	
Nominaal koelingsvermogen	kW	8,4		9,45	
Nominaal elektrisch verbruik verwarmen	kW	1,7		2,5	
Nominaal elektrisch verbruik koelen	kW	2,25		3,05	
COP (lucht 7 °C, water 35 °C)	-	4,59		4,24	
Koudemiddel	-	R410A			
Hoeveelheid koudemiddel	Kg	2,3		3,3	
Geluidsniveau (LP)	dB(A)	46		49	
<b>BINNENMODULE</b>					
Volume warmtapwaterboiler	L	115			
Volume buffertank	L	50			
Gedeclareerd belastingsprofiel warmtapwatervoorziening	-	XL - A			
Type gas	-	G20	G25	G31	
Modulatiebereik	-	1:10			
Seizoensgebonden verwarmingsrendement (ηs)	%	92 (Klasse A)			
Nuttige nominale warmteafgifte (max.) (80/60 °C)	kW	23,7	23,7	23,7	
Nuttige nominale warmteafgifte (min.) (80/60 °C)	kW	3,2	3,2	3,2	
Nuttige nominale condensatie-afgifte (max.) (50/30 °C)	kW	25,3	25,3	25,3	
Nuttige nominale condensatie-afgifte (min.) (50/30 °C)	kW	3,6	3,6	3,5	

Een serie hybride warmtepompen die een roestvrijstalen condenserende gasgenerator gebruiken als reserve-energiebron voor de productie van warm tapwater, verwarming en koeling in de woning.

Het systeem is speciaal ontworpen om optimaal te profiteren van luchtbronenergie zonder dat de bestaande installatie in de woning hoeft te worden.

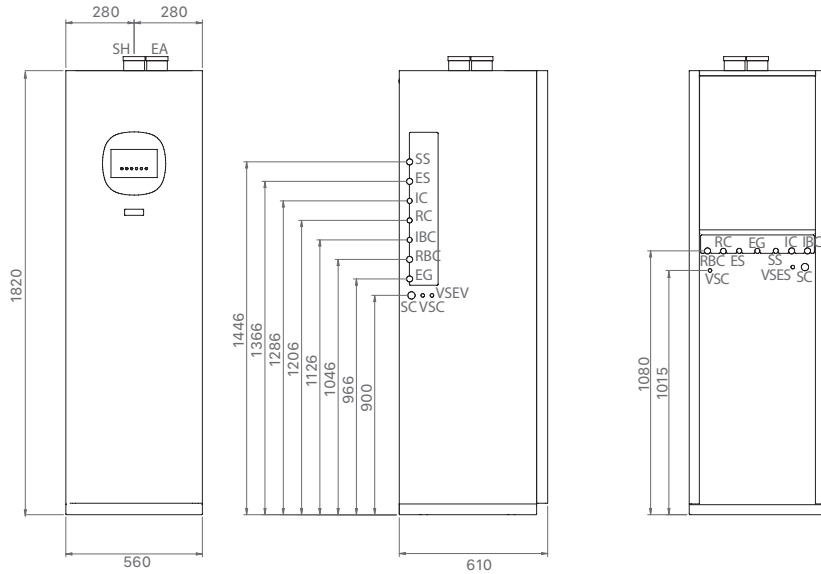


COMPONENTEN VAN DE FUSION HYBRID GAS CONDENS	
BINNENMODULE	BUITENMODULE
Roestvrijstalen warmtapwaterboiler	Warmtepomp het DC inverter
Circulatiepomp met hoog rendement	Circulatiepomp met hoog rendement
Condenserende back-upgenerator	Expansievat voor verwarmingscircuit
Veiligheidsventiel warmtapwatervoorziening	Regeleenheid
Condensaatafvoer	Debietmeter
Drukschakelaar	Waterdrukmeter
Diëlektrische hulzen	Filter 1"
Aftapventiel	
Veiligheidsventiel	
Automatische onluchtercilinder	
Automatische onluchter	
Expansievat warmwatervoorziening	
Drieweg zoneventielen	
Vulcircuit	
Expansievat voor verwarmingscircuit	

AFMETINGEN

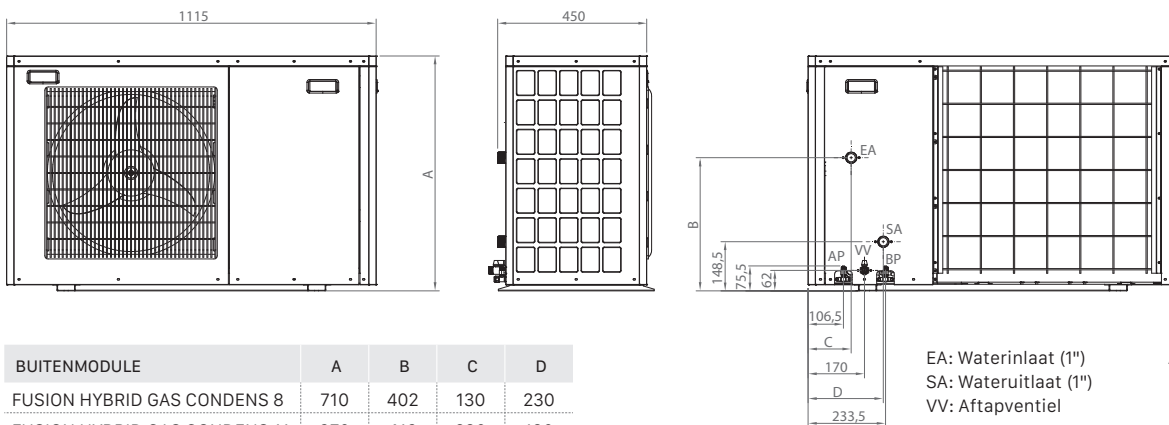
**BINNENMODULE**

FUSION HYBRID GAS CONDENS



- VSC: Veiligheidsventiel verwarmen
- VSES: Veiligheidsventiel warmtapwatervervoorziening
- EBC: Inlaat warmtepomp
- RC: Retour
- IBC: Uitlaat warmtepomp
- RBC: Retour warmtepomp
- IC: Doorstroom
- IAS: Uitlaat warmtapwatervervoorziening
- EAS: Inlaat warmtapwatervervoorziening
- SC: Uitlaat condensaat

**BUITENMODULE**



- EA: Waterinlaat (1")
- SA: Wateruitlaat (1")
- AP: Hogedrukventiel
- BP: Lagedrukventiel
- VV: Aftapventiel

BUITENMODULE	A	B	C	D
FUSION HYBRID GAS CONDENS 8	710	402	130	230
FUSION HYBRID GAS CONDENS 11	970	419	230	130

TECHNISCHE KENMERKEN	EFFICIËNTIEKLASSE	LUCHTBRONVERMOGEN kW	VERMOGEN BACK-UPGENERATOR kW	BACK-UPGENERATOR	ACS-VOLUME
FUSION HYBRID GAS CONDENS 8	A++	7,8	25,3	Gas	115
FUSION HYBRID GAS CONDENS 11	A++	10,6	25,3	Gas	115



**POSTADRES**  
 Apdo. 95  
 20730 AZPEITIA  
 (Gipuzkoa) Spanje

**FABRIEK EN KANTOREN**  
 Bº San Esteban, s/n.  
 20737 ERREZIL (Gipuzkoa) Spanje  
 Tel.: +34 943 813 899

**MAGAZIJN**  
 Atxubiaga, 13  
 Bº Landeta  
 20730 Azpeitia  
 (Gipuzkoa) Spanje

domusateknik@domusateknik.com  
 www.domusateknik.com

