

# Ecofort

**ecoteq**  
WARMTEPOMPEN



De duurzame "All Electric oplossing"

**Ecofort** kan dankzij de state-of-the-art technologie u hoogstaande producten aanbieden.

De producten zijn één voor één getest op energiezuinigheid, degelijkheid, kwaliteit en installatiegemak. Ecofort verzorgt ook service zoals opstart, indienststelling, afregeling, opvolging en onderhoud. De hoofdactiviteit van Ecofort is warmtepompen en luchtbehandeling.

**Warmtepompen** lucht-water en water-water. Deze hebben zeer hoge COP en laag energieverbruik. De gebruikte regeling is van Siemens.

Hierbij hebben we 2 productielijnen:



Lucht-water en water-water (volledig modulerend) tot 40 kW.  
Product dat zijn toepassing vindt in de utiliteit en residentieel.



Serie TNG: water- water (volledig modulerend), vermogens van 1,8 tot 1000kW.  
Voorzien van zuigercompressoren. Gebouwd projectmatig volgens uw behoeftes.

Serie TNG-HT: zelfde eigenschappen als TNG maar kan continu warm water produceren tot 77°C, maximaal vermogen 100 kW per WP.  
Gebouwd projectmatig volgens uw behoeftes.

**Luchtbehandelingsunits** die zeer sterk in hun specifieke constructieve samenstelling bestaande uit alu-frame met geïsoleerde hoogwaardige panelen.

Dit zowel voor binnen- als buitenopstelling.

Ook uitvoeringen met geïntegreerde warmtepompen zijn mogelijk.

Standaard zijn alle kasten voorzien van de gekende en gemakkelijk aan te sturen OJ-DK regeling.

Debietten van 600 tot 100 000 m<sup>3</sup>/h.

De compacte luchtbehandelingskasten van 150 tot 300 m<sup>3</sup>/h zijn ontwikkeld voor residentieel en kleine utiliteitstoepassingen.

Bijhorende onderdelen voor aansluiting of distributie van warmtepompen en luchtbehandeling zijn ook verkrijgbaar bij ons.

**Ecofort** *service* doet ook voor u de:

- werfbegeleiding
- studie
- afregeling en controle ventilatie installaties (EPB-adviseur ventilatie BCCA gecertificeerd)
- afregeling en controle warmtepomp installaties (RESCERT gecertificeerd)
- smart technologie, bijvoorbeeld GBS.
- ondersteuning in alle technieken HVAC
- onderhoud warmtepompen en luchtbehandeling
- alle herstellingen ivm luchtbehandeling en ventilatie-installaties

Steeds tot uw dienst

Kris Ribbens

Ecofort

Langestraat 38 9620 Zottegem

[info@ecofort.be](mailto:info@ecofort.be)

ONTDEK  
zelf hoe  
comfortabel het kan  
zijn met een  
**ECOTEQ**  
warmtepomp



Een duurzame "All Electric" oplossing

## WAT IS EEN WARMTEPOMP EN HOE WERKT HET?

Een warmtepomp is een milieuvriendelijke manier om uw huis te verwarmen en te voorzien van warm water voor in de badkamer en keuken. De warmtepomp is een duurzaam alternatief voor de elektrische verwarming, gasketel en stookolieketel. Door gebruik te maken van een warmtepomp daalt de CO<sub>2</sub>-uitstoot bij lucht/water met 50 % en bij water/water zelfs 70% of meer.

Een warmtepomp wint warmte uit de lucht, de bodem of het grondwater en zet dit om in bruikbare energie om het huis te verwarmen en wordt direct aangesloten op het cv-systeem. Een warmtepomp draait op elektriciteit.

Wanneer u de benodigde elektriciteit zelf opwekt, bijvoorbeeld met zonnepanelen, wordt de CO<sub>2</sub>-uitstoot nog lager.

## HET PRESTATIEVERMOGEN VAN DE WARMTEPOMP WORDT GEMETEN IN COP.

COP (Coëfficiënt Of Performance) toont de verhouding van de uiteindelijk verkregen energie en de elektriciteit die je erin stopt. Bijvoorbeeld; Als de COP-meting vier bedraagt, betekent dit dat met één eenheid verbruikte energie (elektriciteit) en drie eenheden vrije energie uit de lucht of bodem de geleverde energie van de warmtepomp vier eenheden zal zijn. Een hogere COP betekent een efficiëntere warmtepomp.

## GEMAKKELIJK TE INSTALLEREN...

Dankzij onze vakkundige begeleiding kan iedere installateur de perfecte installatie maken.

Dit voor onze lucht/water of water/water warmtepompen.

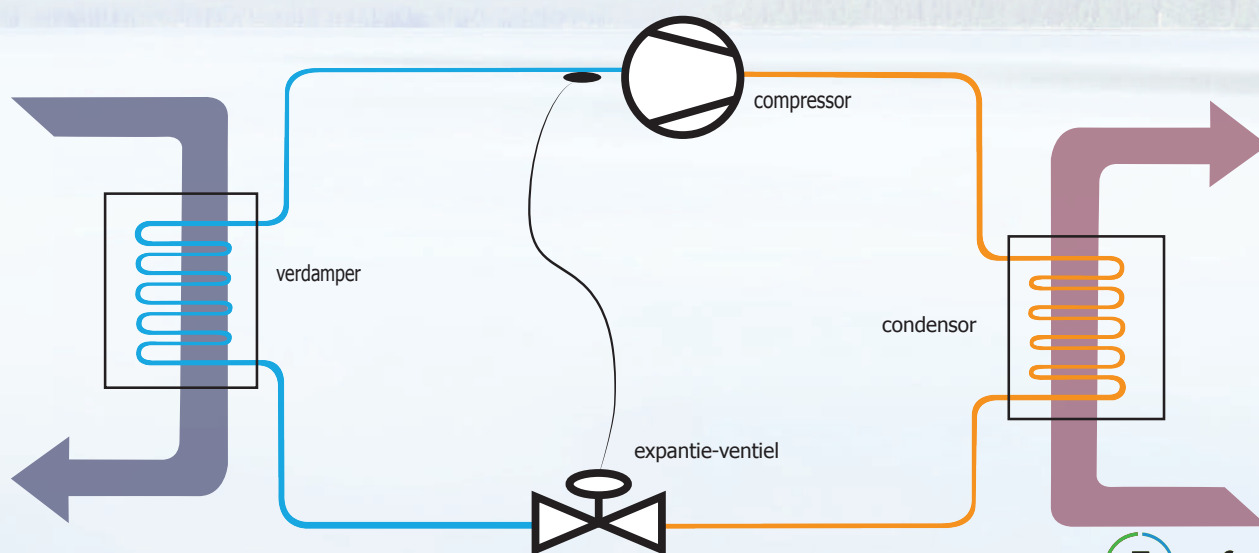
**Toepasbaar in huizen, villa's, hotels, restaurants, winkels etc.**

De ECOTEQ MW-serie Warmtepompen passen zich automatisch aan de warmtevraag in het huis of gebouw aan. Hierdoor wordt de gewenste temperatuur constant comfortabel gehouden.

De prijsstelling van de ECOTEQ MW-serie is verrassend; ECOTEQ levert een volledig traploze modulerende warmtepomp voor de prijs van een aan/uit warmtepomp.

Speciaal frequentie gestuurde compressoren gecombineerd met unieke besturingstechnologie zorgen ervoor dat de ECOTEQ MW-serie de juiste capaciteit biedt voor zowel de lage warmtevraag (ruimteverwarming) als hoge warmtevraag (warmwaterbehoefte). Als gevolg hiervan loopt de warmtepomp zo constant mogelijk in het optimale bereik; Dit vertaalt zich naar een zeer hoog rendement; een COP hoger dan 9 is onder condities haalbaar.

Door de scherpe prijsstelling en hoge efficiëntie zijn de terugverdiensten van de ECOTEQ MW-serie warmtepomp aanzienlijk lager, een aanwinst dus voor uw huis en het milieu!



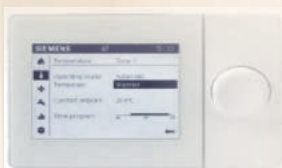
# Een ECOTEQ Warmtepomp HEEFT DE VOORKEUR OMDAT;

- ze een “All Electric” oplossing zijn voor verwarming en koeling. (SZ en MW met warmwaterbereiding standaard)
- ze een hoge energiebesparing (tot 80%) realiseren.
- hun energie-efficiëntie zeer hoog is. Lucht/water COP > 4  
Brine(water)/water COP > 6
- ze eenvoudig te installeren zijn en weinig ruimte nodig hebben.
- ze gebruikmaken van milieuvriendelijke koudemiddelen en ze hierdoor geen schadelijk effect hebben op de ozonlaag.
- ze zorgen voor een lage CO<sub>2</sub>-uitstoot.
- ze geen schade brengen aan de gezondheid van de mens of het milieu.
- hun betrouwbaarheid hoog is.
- ze bijna geluidloos zijn in vergelijking met andere warmtepompsystemen.
- de onderhoudskosten laag zijn, er is weinig onderhoud nodig.
- ze een lange levensduur hebben.
- ze op bijna elk bestaand systeem aangepast kunnen worden.
- ze niet afhankelijk zijn van verbruikbare fossiele brandstoffen zoals olie en gas.
- hun investering relatief laag is, de installatiekosten worden snel terugverdiend.
- ze kunnen werken bij lage temperaturen in de winter (tot -22) en bij hoge temperaturen in de zomer.
- De cyclus omgekeerd kan worden, op deze manier kunnen ze zowel koelen als verwarmen bij de HQ; S en SZ serie. De MW serie bevat passieve koeling standaard.

# COMFORT BINNEN HANDBEREIK MET HET ECOTEQ CONTROLE PANEEL

De ECOTEQ warmtepompen hebben 35 verschillende operationele opties. Hiermee zijn ze superieur in markt.

DE ECOTEQ WARMTEPOMP  
DENKT VOOR U...



Als u wilt dat de warmtepomp blijft verwarmen of koelen wanneer u er niet bent, kunt u het programma op de "beveiligingsmodus" instellen. Voorbeeld; als u niet wilt dat de omgevingstemperatuur in het zomerseizoen hoger is dan 25°C of wanneer u op vakantie bent, kunt u via de beschermingsmodus op 25°C zetten. Hierdoor zullen uw huisdieren, planten, bloemen en bezittingen die niet weerstaan aan hoge temperaturen, ongeschonden blijven.

ELK SEIZOEN VOELT AAN ALS  
"LENTE" MET EEN ECOTEQ  
WARMTEPOMP

U KUNT PERSOONLIJKE  
TIJDSPROGRAMMA'S INSTELLEN...

Door het maken van "tijdsprogramma's" via uw bedieningspaneel kunt u de bedrijfsuren van uw warmtepomp zelf bepalen.

**Makkelijk in gebruik**

**Optimaal comfort**

# LUCHT NAAR WATER

## “De oplossing” haal energie uit de lucht !

ECOTEQ S / SZ / HQ -Series Warmtepompen worden in de winter gebruikt om energie uit de buitenlucht te halen waarmee ze een huis of gebouw verwarmen. Al onze ECOTEQ lucht/water warmtepompen kunnen worden omgekeerd. Daardoor kunnen ze in de zomer een huis of gebouw koelen wanneer daar behoefte aan is.

ECOTEQ Warmtepompen hebben een snelle **ontdooicyclus**, deze duurt slechts 2 minuten.

De ECOTEQ warmtepompen zijn uitgerust met **A-merk onderdelen**.

Onder andere EBM-Papst-ventilatoren en Siemens-controllers

In vergelijking met onze concurrenten gebruikt ECOTEQ zeer grote warmtewisselaars, hierdoor **optimaliseert de prestatie**.

De warmtewisselaars hebben een dubbele afstand tussen hun ribben zodat vorst minder kans krijgt om de verdamper te laten dichtvriezen.

De S- en SZ-modellen zijn uitgerust met twee EBM-Papst-ventilatoren hierdoor heeft de ECOTEQ Warmtepomp een **hogere capaciteit** en wordt het geluid verminderd.



# BRINE WATER NAAR WATER

**De ECOTEQ MW-serie warmtepompen zijn momenteel de meest efficiënte bodembron warmtepompen op de markt.**

Het **traploos moduleren** maakt het verschil met de concurrentie. We regelen de warmtepomp traploos tussen de 25 tot 70 Hz. Onze concurrenten starten op een frequentie van 50 Hz en toeren tot 125 Hz of zelfs hoger om de maximale capaciteit te bereiken. Dit gaat ten koste van de efficiëntie en levensduur van de warmtepomp. Omdat onze warmtepompen op een lage frequentie starten en bijna altijd in deellast werken, kan niemand de concurrentie aan op het gebied van energie-efficiëntie.

De modulerende ECOTEQ MW-serie wordt **compleet geleverd** met passieve koelmodule, warmwatermodule en energiezuinige circulatiepompen voor het afgiftesysteem en het bronsysteem.

De uitvoercapaciteit van de modulerende ECOTEQ MW-serie Warmtepompen varieert tussen 30% en 100% van het nominaal vermogen. Door dit grootbereik is de MW-serie **zeer flexibel** inzetbaar. Onder- of over-dimensionering is verleden tijd.

De Ecoteq MW-serie heeft **geen buffertank** nodig bij vloerverwarming, hierdoor verlagen de aankoop- en installatiekosten.

# de zuinige WERKING VAN DE ECOTEQ WARMTEPOMP: ERG GEMAKKELIJK

Alles wat u hoeft te doen is "Economy mode" activeren op het bedieningspaneel. Wanneer "economy mode" is geactiveerd, past de ECOTEQ Warmtepomp zich aan aan de piek- en daltijden van uw energieleverancier.



## BEHEER UW TAPWATER TEMPERATUUR...

Afhankelijk van uw warmwaterbehoefte kunt u de warmwaterproductie instellen bij "taptemperatuur" op het bedieningspaneel.



## ALS U METEEN WARM WATER NODIG HEEFT...

Als u dringend warm water nodig hebt, kunt u de "tijdelijke" functie in hetzelfde menu selecteren en de ECOTEQ Warmtepomp zal uw water onmiddellijk verwarmen.

# Efficiënte tapwater bereiding



De ECOTEQ Warmtepomp heeft een slimme bad- en zwembadmodus. In deze modus kunt u zeer efficiënt zwembaden verwarmen of warm tapwater bereiden voor o.a. hotels, commerciële plekken en residentiële villa's.

**Ook geschikt voor:**

**binnen- en buitenzwembaden**

## ZEG GEDAG TEGEN FOSSIELE BRANDSTOFFEN ..

De energieprijzen van niet-hernieuwbare energiebronnen zoals aardgas, bruinkool, brandstofolie en dieselolie stijgen dagelijks door overconsumptie. Overconsumptie van deze fossiele brandstoffen resulteert in extreem hoge CO<sub>2</sub>-uitstoot. Hun gebruik schaadt de natuur en onze gezondheid. Door deze problemen zijn consumenten op zoek naar economische alternatieve oplossingen.

ECOTEQ heeft de oplossing voor dit probleem!

Hoog Comfort

Lage CO<sub>2</sub>Uitstoot

Hoge Energie Besparing

## HELP DE NATUUR MET DE ECOTEQ "ALL-ELECTRIC" PRODUCTEN...

De ECOTEQ Warmtepompen zijn "All-Electric" en gebruiken lucht of water als energiebron in plaats van fossiele brandstoffen. Hierdoor hebben ze een zeer lage CO<sub>2</sub>-uitstoot en dragen ze bij aan een gezonde en milieuvriendelijke leefomgeving. De ECOTEQ Warmtepomp in combinatie met zonnepanelen geeft u de ultieme oplossing voor een 100% energie neutraal huis of gebouw.

# Voordelen van de ECOTEQ Warmtepompen



Accurate  
Temperature  
Control



High  
Efficiency



Can Be A  
Cascaded  
Device



High  
Security  
Protection



Stage  
Compressors



Lower  
Costs



Smart  
Defrost System



High  
Efficiency  
EBM Fan



Quiet  
Operation



High  
Capacity



High Density  
Insulation



Double Water  
Sensor



Can Be  
Connected  
Directly



Easy  
Installation



Easy Error  
Detection



Optional  
Remote  
Control



Easy  
Maintenance

## PRESTATIE EN COMFORT

ECOTEQ Warmtepompen kunnen maximaal 62 graden Celsius warm water leveren en tot maximaal 7 graden Celsius in koelmodus.

Het warmtepompsysteem gebruikt alleen de benodigde energie voor de opgegeven instelling, op deze manier is uw besparing zo hoog mogelijk. Hoog efficiënte warmtewisselaars bieden maximale uitwisselmogelijkheden zowel in koel- als verwarmingsmodus. De uitvoertemperaturen worden automatisch door het besturingssysteem geoptimaliseerd.

## VEILIGHEID EN BACKUP

De ECOTEQ warmtepompen hebben ingebouwde veiligheids- en voorzorgsmaatregelen bij wisselende buitentemperaturen, dit om te voorkomen dat er componenten defect of beschadigd raken.

Als het systeem een fout detecteert, start deze in eerste instatie automatisch het back-up systeem, na een korte periode reset de warmtepomp zich en zal de warmtepomp weer opnieuw opstarten.

Indien na de reset een foutmelding alsnog terugkomt krijgt u via de display een signaal en dient u contact op te nemen met de installateur.

## SERVICE

Het controlepaneel is multifunctioneel en heeft een service modus, o.a.:

- Diverse parameter instellingen
- Actuele waarde en bedrijfsmodus aflezen
- Historiek van de warmtepomp
- Toegang tot systeemlogboek
- Speciaal systeemlevel voor installateurs, voor het aanpassen van de instellingen

## VERMOGEN EN PRESTATIE



HQ-12	LUCHT	WATER	CAPACITEIT	EFFICIËNTIE
HEATING MODE 1	7 °C	35 °C	12,35 kW	COP 4,25
HEATING MODE 2	7 °C	45 °C	12,02 kW	COP 3,25
HEATING MODE 3	-10 °C	42,5 °C	7,09 kW	COP
COOLING MODE	35 °C	7 °C	9,28 kW	EER 2,53

Lengte/Breedte/Hoogte 717/753/803 mm  
 Totale gewicht: 135 kg

HQ-22	LUCHT	WATER	CAPACITEIT	EFFICIËNTIE
HEATING MODE 1	7 °C	35 °C	21,93 kW	COP 4,30
HEATING MODE 2	7 °C	45 °C	20,44 kW	COP 3,35
HEATING MODE 3	-10 °C	42,5 °C	13,10 kW	COP
COOLING MODE	35 °C	7 °C	15,53 kW	EER 2,56

Lengte/Breedte/Hoogte 927/803/1003 mm  
 Totale gewicht: 210 kg



Cooling



Heating

### TECHNISCHE DATA VAN DE HQ-SERIE

System type: Air – Water  
 Operating mode(s): Heating and Cooling

Compressor: Panasonic Scroll compressors  
 Circulation pump: On request  
 Axial fan: EBM-Pabst  
 Type of refrigerant: R407C  
 Power supply: 380 – 420V

- Geïntegreerd automatisch ontdooien.
- Optie voor extra back-up verwarmers.



# ECOTEQ HQ - series

LUCHT WATER

## VERMOGEN EN PRESTATIE



HQ-32	LUCHT	WATER	CAPACITEIT	EFFICIËNTIE
HEATING MODE 1	7 °C	35 °C	31,67 kW	COP 4,28
HEATING MODE 2	7 °C	45 °C	30,04 kW	COP 3,32
HEATING MODE 3	-10 °C	42,5 °C	20,35 kW	COP
COOLING MODE	35 °C	7 °C	22,39 kW	EER 2,49

Lengte/Breedte/Hoogte 1030/953/1003 mm  
Totale gewicht: 270 kg

HQ-38	LUCHT	WATER	CAPACITEIT	EFFICIËNTIE
HEATING MODE 1	7 °C	35 °C	38,01 kW	COP 4,32
HEATING MODE 2	7 °C	45 °C	36,33 kW	COP 3,38
HEATING MODE 3	-10 °C	42,5 °C	24,40 kW	COP
COOLING MODE	35 °C	7 °C	26,75 kW	EER 2,50

Lengte/Breedte/Hoogte 1030/953/1003 mm  
Totale gewicht: 310 kg



Cooling



Heating

De HQ-serie Warmtepompen zijn een ideale oplossing voor duurzame energie. De HQ-serie Warmtepompen hebben een maximale uitgaande temperatuur van 56 graden Celsius. Ze zijn geschikt voor zowel nieuwbouw als renovatie. De HQ-serie Warmtepompen zijn ideaal om te gebruiken in gebouwen die meer capaciteit nodig hebben.

\* Aanvullende specificaties zijn te vinden op pagina 33 en 34.

# ECOTEQ S - series

LUCHT NAAR WATER

WERKZAAM VANAF -15 °C

## VERMOGEN EN PRESTATIE

S-12	LUCHT	WATER	CAPACITEIT	EFFICIËNTIE
HEATING MODE 1	7 °C	35 °C	12,60 kW	COP 4,31
HEATING MODE 2	7 °C	45 °C	12,20 kW	COP 3,36
HEATING MODE 3	-10 °C	42,5 °C	8,04 kW	COP
COOLING MODE	35 °C	7 °C	9,35 kW	EER 2,55

S-16	LUCHT	WATER	CAPACITEIT	EFFICIËNTIE
HEATING MODE 1	7 °C	35 °C	15,88 kW	COP 4,36
HEATING MODE 2	7 °C	45 °C	14,98 kW	COP 3,38
HEATING MODE 3	-10 °C	42,5 °C	10,31 kW	COP
COOLING MODE	35 °C	7 °C	12,00 kW	EER 2,56

### TECHNISCHE DATA VAN DE THE S-SERIE

Stelsel type:	Lucht – Water
Operatie modus(s):	Verwarming en Koeling
Compressor:	Panasonic Scroll compressors
Circulatie pomp:	Wilo
Axiale ventilator:	EBM-Pabst
Type van koelmiddel:	R407C
Stroomvoorziening:	380 – 420V (20A)
Lengte/Breedte/Hoogte	1360/500/1160mm
Totaal gewicht:	138KG S-12 / 148KG S-16

- Geïntegreerd automatisch ontdooien.  
- Optie voor extra back-up verwarming.



De S-Series Warmtepompen zijn een ideale oplossing voor vernieuwende energie. De S-Serie Warmtepompen hebben een maximale uitgaande temperatuur van 56 graden Celsius. Ze zijn geschikt voor nieuwe constructies en renovatie gebouwen. U kunt makkelijk uw water temperatuur bepalen, waardoor de machine vloerverwarming of op bestaande radiatoren toelaat.

# ECOTEQ SZ - series

## LUCHT NAAR WATER

WERKZAAM VANAF -22 °C

## VERMOGEN EN PRESTATIE

SZ-12	LUCHT	WATER	CAPACITEIT	EFFICIËNTIE
HOT WATER	20 °c	55 °c	14,18 kW	COP 4,35
HEATING MODE 1	7 °c	35 °c	12,92 kW	COP 4,34
HEATING MODE 2	7 °c	45 °c	12,56 kW	COP 3,43
HEATING MODE 3	-10 °c	50 °c	7,30 kW	COP
COOLING MODE	35 °c	7 °c	9,57 kW	EER 2,77

SZ-16	LUCHT	WATER	CAPACITEIT	EFFICIËNTIE
HOT WATER	20 °c	55 °c	20,38 kW	COP 4,31
HEATING MODE 1	7 °c	35 °c	16,20 kW	COP 4,31
HEATING MODE 2	7 °c	45 °c	15,33 kW	COP 3,41
HEATING MODE 3	-10 °c	50 °c	9,10 kW	COP
COOLING MODE	35 °c	7 °c	12,15 kW	EER 2,73

### TECHNISCHE DATA VAN DE SZ-SERIES

Systeem type: Lucht – Water  
Operating mode(s): Heating, Hot water and Cooling

Compressor: Copeland Scroll compressors  
Circulation pump: Wilo  
Axial fan: EBM-Pabst  
Type of refrigerant: R407C  
Power supply: 380 – 420V (20A)  
Lengte/Breedte/Hoogte 1360/500/1160mm  
Totale gewicht: 138KG SZ-12 / 148KG SZ-16

- Geïntegreerd automatisch ontdooien.  
- Optie voor extra back-up verwarmers.



Cooling



Heating



Hot Water

Hetzelfde als de S-serie is de ECOTEQ SZ-Serie ook gebouwd om uw gebouw te voorzien van hernieuwbare energie, maar er is een grote verbetering: de SZ-serie kan ook warm water produceren. De SZ-Serie Warmtepompen hebben een maximale uitgaande temperatuur van 61 graden Celsius. Ze zijn geschikt voor het verwarmen van een heet water boiler, vloerverwarming en bestaande radiatoren.

\* Aanvullende specificaties zijn te vinden op pagina 33 en 34.

			ECOTEQ HQ-12	ECOTEQ HQ-22	ECOTEQ HQ-32	ECOTEQ HQ-38
<b>HEATING</b>	CAPACITY (1)	kW	12,32	21,93	31,67	38,01
	POWER	kW	2,90	5,10	7,40	8,80
	COP (1)	W/W	4,25	4,30	4,28	4,32
	CAPACITY (2)	kW	12,02	20,44	30,04	36,33
	POWER	kW	3,70	6,10	9,05	10,75
	COP (2)	W/W	3,25	3,35	3,32	3,38
	CAPACITY (3)	kW	7,90	13,10	20,35	24,40
	POWER	kW	2,88	4,55	7,45	9,00
	COP (3)	W/W	2,74	2,74	2,73	2,71
	OPERATING TEMPERATURE	° C	-15/+45	-15/+45	-15/+45	-15/+45
	MAXIMUM WATER TEMPERATURE	° C	56	56	56	56
<b>COOLING</b>	CAPACITY (4)	kW	9,28	15,53	22,39	26,75
	POWER	kW	3,67	6,06	8,99	10,70
	EER	W/W	2,53	2,56	2,49	2,50
	OPERATING TEMPERATURE	° C	+24/+43	+24/+43	+24/+43	+24/+43
	MINIMUM WATER TEMPERATURE	° C	5	5	5	5
<b>COMPRESSOR</b>	TYPE		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	REFRIGERANT		R407C	R407C	R407C	R407C
	QUANTITY		1	1	1	1
<b>EXCHANGER</b>	TYPE		PHE	PHE	PHE	PHE
<b>FAN</b>	TYPE		Axial	Axial	Axial	Axial
	BRAND		EBM	EBM	EBM	EBM
	FAN SPEED		915-1015 rpm	620-850 rpm	670-880 rpm	670-880 rpm
	SOUND LEVEL		52 dB	55 dB	58 dB	58 dB
	FAN POWER		220-270 W	460-550 W	521-600 W	521-600 W
<b>DIMENSIONS</b>	WIDTH	mm	717	927	1027	1030
	DEPTH	mm	753	803	953	953
	HEIGHT	mm	803	1003	1003	1003
	WEIGHT	kg	135	210	270	310
VOLUME	dBA	62	64	68	68	
RECIRCULATION PUMP	m <sup>3</sup> /h	2,5	4	6	6,5	
DEVICE PRESSURE LOSS	Kpa	30	40	50	55	
CABLE SECTION	mm <sup>2</sup>	5x2,50	5x2,50	5x4	5x4	
FUSE	A	20	20	32	32	
(INPUT-OUTPUT) PIPE DIAMETER	DN	32	32	32	32	
VOLTAGE	V/PH/HZ	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	
ADDITIONAL HEATER		Optional	Optional	Optional	Optional	
AUTOMATIC DEFROST		Yes	Yes	Yes	Yes	
LOW PRESSURE PROTECTION SYSTEM		Yes	Yes	Yes	Yes	
HIGH PRESSURE PROTECTION SYSTEM		Yes	Yes	Yes	Yes	
(1) : Heating Power A7/W35-30 (EN14511). Outer air temperature KT 7 ° C YT 6 ° C						
(2) : Heating Power A7/W45-40 (EN14511). Outer air temperature KT 7 ° C YT 6 ° C						
(3) : Heating Power A-10/W45 (EN 14511). Outer air temperature KT -10 ° C						
(4) : Cooling Power A35/W7-12 (EN14511). Outer air temperature 35 ° C						

All data is based on information given by manufacturer, no rights reserved.

			ECOTEO S-12	ECOTEO S-16	ECOTEO SZ-12	ECOTEO SZ-16
<b>HEATING WATER</b>	CAPACITY (1)	kW			14,18	20,38
	POWER	kW			3,26	4,72
	COP (1)	W/W			4,35	4,31
<b>HEATING</b>	CAPACITY (2)	kW	12,60	15,88	12,92	16,20
	POWER	kW	2,92	3,64	2,98	3,76
	COP (2)	W/W	4,31	4,36	4,34	4,31
	CAPACITY (3)	kW	12,20	14,98	12,56	15,33
	POWER	kW	3,63	4,43	3,66	4,48
	COP (3)	W/W	3,36	3,38	3,43	3,41
	CAPACITY (4)	kW	8,04	10,31	7,30	9,10
	POWER	kW	2,92	3,78	2,68	3,38
	COP (4)	W/W	2,75	2,73	2,72	2,69
	OPERATING TEMPERATURE	° C	-15/+45	-15/+45	-22/+45	-22/+45
MAXIMUM WATER TEMPERATURE	° C	56	56	62	62	
<b>COOLING</b>	CAPACITY (5)	kW	9,35	12,00	9,57	12,15
	POWER	kW	3,67	4,68	3,45	4,45
	EER	W/W	2,55	2,56	2,77	2,73
	OPERATING TEMPERATURE	° C	+24/+43	+24/+43	+24/+48	+24/+48
	MINIMUM WATER TEMPERATURE	° C	5	5	5	5
<b>COMPRESSOR</b>	TYPE		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	REFRIGERANT		R407C	R407C	R407C	R407C
	QUANTITY		1	1	1	1
<b>EXCHANGER</b>	TYPE		PHE	PHE	PHE	PHE
<b>FAN</b>	TYPE		Axial	Axial	Axial	Axial
	BRAND		EBM	EBM	EBM	EBM
	FAN SPEED		670-880 rpm	670-880 rpm	670-880 rpm	670-880 rpm
	SOUND LEVEL		52 dB	53 dB	50 dB	50 dB
	FAN POWER		220-270 W	220-270 W	220-270 W	220-270 W
<b>DIMENSIONS</b>	WIDTH	mm	1360	1360	1360	1360
	DEPTH	mm	500	500	500	500
	HEIGHT	mm	1110	1110	1110	1110
	WEIGHT	kg	138	148	138	148
VOLUME	dBa	60	62	58	60	
RECIRCULATION PUMP	m <sup>3</sup> /h	2,5	3	2,5	3	
DEVICE PRESSURE LOSS	Kpa	30	38	30	38	
CABLE SECTION	mm <sup>2</sup>	5x2,50	5x2,50	5x2,50	5x2,50	
FUSE	A	20	20	20	20	
(INPUT-OUTPUT) PIPE DIAMETER	DN	32	32	32	32	
VOLTAGE	V/PH/HZ	380/3/50	380/3/50	380/3/50	380/3/50	
ADDITIONAL HEATER		Optional	Optional	Optional	Optional	
AUTOMATIC DEFROST		Yes	Yes	Yes	Yes	
LOW PRESSURE PROTECTION SYSTEM		Yes	Yes	Yes	Yes	
HIGH PRESSURE PROTECTION SYSTEM		Yes	Yes	Yes	Yes	
(1) : Heating Power A20/W15-55 (EN14511). Outer air temperature KT 20 ° C YT 15 ° C						
(2) : Heating Power A7/W35-30 (EN14511). Outer air temperature KT 7 ° C YT 6 ° C						
(3) : Heating Power A7/W45-40 (EN14511). Outer air temperature KT 7 ° C YT 6 ° C						
(4) : Heating Power A-10/W45 (EN 14511). Outer air temperature KT -10 ° C						
(5) : Cooling Power A35/W7-12 (EN14511). Outer air temperature 35 ° C						

## VERMOGEN EN PRESTATIE

MW-5	BRON	WATER	CAPACITEIT	EFFICIËNTIE
HOT WATER	0 °C	61 °C		
HEATING MODE 1	0 °C	35 °C	5,20 kW	COP 4,50
HEATING MODE 2	10 °C	35 °C	6,90 kW	COP 5,80

MW-7	BRON	WATER	CAPACITEIT	EFFICIËNTIE
HOT WATER	0 °C	61 °C		
HEATING MODE 1	0 °C	35 °C	6,96 kW	COP 4,60
HEATING MODE 2	10 °C	35 °C	9,50 kW	COP 6,05



Cooling



Heating



Hot Water



### TECHNISCHE DATA VAN DE MW-SERIES

System type: Brine/Water – Water  
 Operating mode(s): Heating, Hot water and Cooling

Compressor: BLDC Twin Rotary  
 Source side Circulation pump: Wilo  
 Consumer side Circulation Pump: Wilo  
 Type of refrigerant: R410A  
 Power supply: 230 of 380V  
 Lengte/Breedte/Hoogte: 710/710/1020mm

\* Aanvullende specificaties zijn te vinden op pagina 37 en 38.

# ECOTEQ MW - series

BRINE/WATER NAAR WATER

## VERMOGEN EN PRESTATIE

### MW-9

	BRON	WATER	CAPACITEIT	EFFICIËNTIE
HOT WATER	0 °C	61 °C		
HEATING MODE 1	0 °C	35 °C	9,00 kW	COP 4,71
HEATING MODE 2	10 °C	35 °C	12,00 kW	COP 6,15

### MW-12

	BRON	WATER	CAPACITEIT	EFFICIËNTIE
HOT WATER	0 °C	61 °C		
HEATING MODE 1	0 °C	35 °C	12,30 kW	COP 4,50
HEATING MODE 2	10 °C	35 °C	16,50 kW	COP 5,84



Cooling



Heating



Hot Water



		ECOTEQ MW-5	ECOTEQ MW-7	ECOTEQ MW-9	ECOTEQ MW-12
SOUND LEVEL	dBA	39	39	40	40
STANDBY MODE	W	3,5	3,5	3,5	3,5
THERMOSTAT OFF MODE	W	45	45	45	45
OFF MODE	W	3,5	3,5	3,5	3,5
MAX FLOW RATE CONDENSOR	m <sup>3</sup> /h	1,3	1,7	2,2	2,9
MAX FLOW RATE EVAPORATOR	m <sup>3</sup> /h	1,9	2,4	3,1	4,3

			ECOTEQ MW-5	ECOTEQ MW-7	ECOTEQ MW-9	ECOTEQ MW-12
<b>HEATING</b>	CAPACITY (1)	kW	3,3 - 6,9	4,3 - 9,5	5,8 - 12,0	8,0 - 16,5
	COP	60 rps	5,80	6,05	6,15	5,84
	COP	40 rps	6,16	6,30	6,75	6,44
	OPERATING TEMPERATURE	° C	+10/+35	+10/+35	+10/+35	+10/+35
	CAPACITY (2)	kW	2,4 - 5,2	3,2 - 6,96	4,3 - 9,0	6,0 - 12,3
	COP	60 rps	4,50	4,60	4,71	4,50
	COP	40 rps	4,63	4,66	4,95	4,80
	OPERATING TEMPERATURE	° C	0/+35	0/+35	0/+35	0/+35
	MAXIMUM OUTLET TEMPERATURE	° C	61	61	61	61
<b>PASSIVE COOLING</b>	CAPACITY (3)	kW	4	4	4	4
	OPERATING TEMPERATURE	° C	+10/+18	+10/+18	+10/+18	+10/+18
	MINIMUM WATER TEMPERATURE	° C	18	18	18	18
<b>COMPRESSOR</b>	BRAND NAME		Mitsubishi Siam			
	TYPE		BLDC Twin Rotary			
	QUANTITY		1			
<b>CIRCULATION PUMP</b>	SOURCE SIDE		Wilo Yonos Para HF 25/10			
	MAX FLOW RATE EVAPORATOR	m <sup>3</sup> /h	1,9	2,4	3,1	4,3
	PRESSURE DROP	kPa	26	30	30	29
	CONSUMER SIDE		Wilo Yonos Para RS 25/7 for MW-5, MW-7. Wilo Yonos Para HF 25/10 for MW-9, MW-12.			
	MAX FLOW RATE CONDENSOR	m <sup>3</sup> /h	1,3	1,7	2,2	2,9
	PRESSURE DROP	kPa	9	11	9	10
<b>DIMENSIONS</b>	WIDTH	mm	710			
	DEPTH	mm	710			
	HEIGHT	mm	1020			
	WEIGHT	kg	120	125	127	132
<b>ELECTRICAL</b>	MAIN CONTROL BOARD		Siemens			
	OPERATOR UNIT		Siemens			
	ROOM UNIT		Siemens			
SOUND LEVEL		dBa	39	39	40	40
CABLE SECTION		mm <sup>2</sup>	5x2,50	5x2,50	5x4	5x4
FUSE		A	16	16	20	25
(INPUT-OUTPUT) PIPE DIAMETER		DN	25	25	25	25
VOLTAGE		V	230	230	380	380
REFRIGERANT			R410a	R410a	R410a	R410a
DOMESTIC HOT WATER			Yes	Yes	Yes	Yes
LOW PRESSURE PROTECTION SYSTEM			Yes	Yes	Yes	Yes
HIGH PRESSURE PROTECTION SYSTEM			Yes	Yes	Yes	Yes
(1) : Heating Power W10/7 W35/30 (EN14511). Open Source.						
(2) : Heating Power W0/-3 W35/30 (EN14511). Closed Loop Source.						

Alle data is afkomstig van de fabrikant, geen rechten voorbehouden.



# De efficiëntie van de ECOTEQ MW-Serie Warmtepomp moduleert in deelbelasting.

<b>ECOTEQ MW5</b>	SOURCE TEMPERATURE	B0	B0	B0	B0
	OUTLET WATER TEMPERATURE	24	27	30	35
	COP	7,95	6,86	5,42	4,46

<b>ECOTEQ MW5</b>	SOURCE TEMPERATURE	W10	W10	W10	W10
	OUTLET WATER TEMPERATURE	24	27	30	35
	COP	9,38	8,27	7,23	5,80

<b>ECOTEQ MW7</b>	SOURCE TEMPERATURE	B0	B0	B0	B0
	OUTLET WATER TEMPERATURE	24	27	30	35
	COP	8,14	6,94	5,62	4,58

<b>ECOTEQ MW7</b>	SOURCE TEMPERATURE	W10	W10	W10	W10
	OUTLET WATER TEMPERATURE	24	27	30	35
	COP	9,51	8,42	7,38	6,05

<b>ECOTEQ MW9</b>	SOURCE TEMPERATURE	B0	B0	B0	B0
	OUTLET WATER TEMPERATURE	24	27	30	35
	COP	8,29	7,17	5,82	4,71

<b>ECOTEQ MW9</b>	SOURCE TEMPERATURE	W10	W10	W10	W10
	OUTLET WATER TEMPERATURE	24	27	30	35
	COP	9,68	8,52	7,42	6,15

<b>ECOTEQ MW12</b>	SOURCE TEMPERATURE	B0	B0	B0	B0
	OUTLET WATER TEMPERATURE	24	27	30	35
	COP	8,06	6,92	5,59	4,49

<b>ECOTEQ MW12</b>	SOURCE TEMPERATURE	W10	W10	W10	W10
	OUTLET WATER TEMPERATURE	24	27	30	35
	COP	9,43	8,32	7,22	5,84



Cooling



Heating



Hoi Water

LUCHT naar  
WATER

HQ-12



HQ-22



HQ-32



HQ-38



S-12



S-16



SZ-12



SZ-16



BRINE  
WATER naar  
WATER

MW-5



MW-7



MW-9



MW-12





- 1 ECOTEQ Warmtepomp
- 2 Warm water boiler
- 3 Vloerverwarming
- 4 zwembad verwarming
- 5 Airco (warm en koud)
- 6 Zonnepanelen
- 7 Kraanwater
- 8 Radiator



Langestraat 38  
9620 Zottegem

T: +32 489 62 87 41  
[www.ecofort.be](http://www.ecofort.be)  
[info@ecofort.be](mailto:info@ecofort.be)

