

5. Warmtepompen voor de woningbouw





5. Warmtepompen voor de woningbouw

Hybride warmtepompen

Split

Elga Ace All-in-one (cv-ketel en warmtepomp in één)	112
Buitendelen (4 - 8 kW, R32)	118

Elga Ace (4 en 6 kW, R32)	119
Buitendelen (4 en 6 kW, R32)	123

Mercuria Ace H (4,5 - 8 kW, R32)	124
Buitendelen (4,5 - 8 kW, R32)	129

Mercuria H (11 en 16 kW, R410a)	130
Buitendelen (11 en 16 kW, R410a)	135

Monoblock

Elga Ace H Monoblock (4 - 8 kW, R32)	136
Mercuria Ace H Monoblock (4 - 16 kW, R32)	141

All-electric lucht/water warmtepompen

Split

Mercuria Ace E (4,5 - 8 kW, R32)	146
Eria Tower Ace E (4,5 - 8 kW, R32)	151
Eria Tower Ace S E (4,5 - 8 kW, R32)	155
Buitendelen (4,5 - 8 kW, R32)	160

Mercuria E (11 en 16 kW, R410a)	161
Eria Tower E (11 en 16 kW, R410a)	166
Buitendelen (11 en 16 kW, R410a)	171

Monoblock

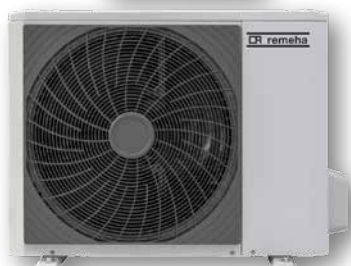
Mercuria Ace E Monoblock (4 - 16 kW, R32)	172
Buitendelen (4 - 16 kW, R32)	176
Eria Tower Ace E Monoblock (6 - 11 kW, R410a)	177
Buitendelen (6 - 11 kW, R410a)	182

All-electric grondgekoppelde warmtepompen

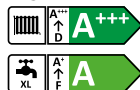
Toros Vision (2 -12 kW)	183
-------------------------	-----

Remeha Elga Ace All-in-one (hybride, 4 - 8 kW in split-uitvoering, R32 + cv-ketel 28c en 35c)

Nieuw



Elga Ace All-in-one



eTwist, R-Bus (direct)



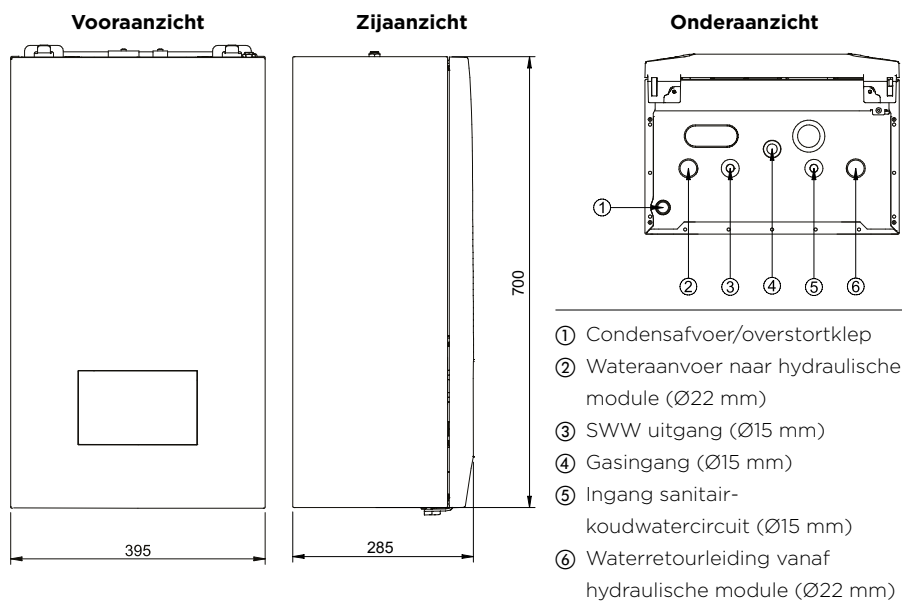
S-Control, regelplatform

Online ErP tool voor alle energielabels en productfiches:
remeha.nl/energielabel

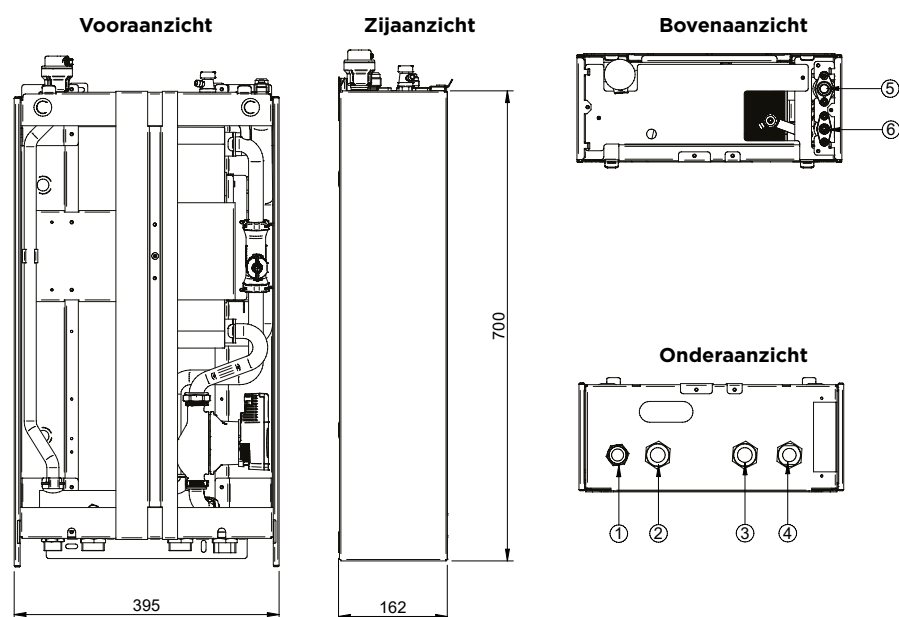


De Elga Ace All-in-one is een compleet pakket dat de cv-ketel én warmtepomp omvat; niet twee toestellen naast elkaar, maar vóór elkaar. Deze slimme combinatie biedt maximale ruimte-efficiëntie. Dit product is een geïntegreerd systeem dat fouten en vertraging tijdens de installatie minimaliseert. Het installatieframe, de standaardaansluitingen tussen de cv-ketel en warmtepomp en diverse appendages waaronder een magneetfilter worden standaard meegeleverd. De gas-adaptieve regeling zorgt voor een gemakkelijke installatie en inbedrijfstelling. De Elga Ace All-in-one biedt één enkel beheersysteem voor bediening op afstand, waardoor het warmtecomfort, snel inregelen, inbedrijfstellen, servicemonitoring en energiebesparing wordt gegarandeerd. Het systeem biedt de mogelijkheid om extra functionaliteiten toe te voegen met de Plug and Play (PnP) connector. Daarnaast wordt de Elga Ace All-in one eenvoudig in bedrijf gesteld met de Smart Start App.

Technische tekening verwarmingsketel



Technische tekening hydraulische module



OpenTherm®

Remeha
CONNECT

Technische gegevens

Type		4 kW	6 kW	8 kW
Energie-efficiëntieklasse (lagetemperatuur-toepassing A7-W35)		A+++		
Geluidsvermogen binnendeel excl. cv-ketel ¹⁾	dB(A)	38		
Geluidsdruk op 1 meter buitendeel ²⁾	dB(A)	44		46
Gegevens warmtepomp				
Verwarmingsvermogen bij +7 °C/+ 35 °C ³⁾	kW	4,45	6,37	8,46
COP bij +7 °C/+ 35 °C ³⁾		5,4	5	5,14
Opgenomen elektrisch vermogen ³⁾	kWe	0,82	1,27	1,65
Nominaal waterdebiet ($\Delta T = 5 \text{ K}$) ³⁾	m ³ /h	0,78	1,1	1,46
Verwarmingsvermogen bij +2 °C/+ 35 °C ⁴⁾	kW	4,45	5,9	7,1
COP bij +2 °C/+ 35 °C ⁴⁾		4,05	4,1	4,1
Opgenomen elektrisch vermogen ⁴⁾	kWe	1,1	1,44	1,73
Max. voorgevulde lengte (zonder navulling)	m	15		
Koeltechnische leidingdiameters	G "	1/4 - 5/8		3/8 - 5/8
Koudemiddel R32	kg	1,5		1,65
Koudemiddel vulling R32 ⁵⁾	tCO ₂ e	1,013		1,114
Gewicht leeg buitendeel	kg	57,5		76,5
Gewicht leeg binnendeel (zonder zijpanelen)	kg	22,8		
Gewicht leeg binnendeel (met zijpanelen)	kg	25,1		
Elektrische voeding	V	230		
Bekabeling buitendeel ⁶⁾ (maximale zekering, type C)	mm ² (A)	3x2,5 (C16)		
Bekabeling bus (buitendeel-binnendeel)	mm ²	3x0,5 (afgeschermd)		
Gegevens cv-ketel		28C		35C
Belastingregeling		Modulerend		
Nominaal vermogen (P _n) cv-bedrijf (80/60 °C)	kW	2,8 - 24,0		3,5 - 30,0
Nominaal vermogen (P _n) cv-bedrijf (50/30 °C)	kW	3,1 - 26,1		3,8 - 32,8
Nominale belasting (Q _{nh}) cv-bedrijf (Hi)	kW	2,9 - 24,7		3,6 - 31,0
Nominale belasting (Q _{nh}) cv-bedrijf (Hs)	kW	3,2 - 27,4		4,0 - 34,4
Nominale belasting (Q _{nw}) sww-bedrijf (Hi)	kW	2,9 - 28,9		3,6 - 36,0
Nominale belasting (Q _{nw}) sww-bedrijf (Hs)	kW	3,2 - 32,1		4,0 - 40,0
Werververwarming - opgegeven capaciteitsprofiel		XL		XXL
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming		A		
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming		A		
Gascategorieën		II _{2EK3B/P} *		
Gasvoordruk Aardgas L (G25/G25.3)	mbar	20-30		
Maximale watertemperatuur	°C	110		
Maximale bedrijfstemperatuur	°C	80		
Waterbedrijfsdruk cv (min. - max.)	bar	0,5 - 3,0		
Specifiek debiet warm water D (60 °C)	l/min	8,0		10,0
Specifiek debiet warm water D (40 °C)	l/min	13,4**		16,7**
Tapdrempel	l/min	2,0		
Maximale sanitairzijdige werkdruk	bar	8,0		
Maximaal opgenomen vermogen	W	94		98
Beschermingsgraad	IP	X5D***		
Montagegewicht	kg	24,8		25,8
Geluidsniveau L _{wa}	dB(A)	50		

 1) Geluidsvermogen (L_{wa}) - Test uitgevoerd overeenkomstig norm EN 12102, temperatuurcondities: lucht +7 °C, water +55 °C, gemeten onder ERP label condities.

 2) Geluidsdruk L_p(A) op 1 meter afstand in het vrije veld. Test uitgevoerd overeenkomstig norm EN 12102, lucht +7°C, water +55°, gemeten onder ERP label condities. Voor de volledige geluidstabellen wordt verwezen naar de ontwerphandleiding, te downloaden op de website.

3) Verwarmingsmodus: buitenluchttemperatuur +7 °C, watertemperatuur bij uitgang +35 °C. Prestaties conform EN 14511-2.

4) Verwarmingsmodus: buitenluchttemperatuur +2 °C, watertemperatuur bij uitgang +35 °C. Prestaties conform EN 14511-2.

 5) Hoeveelheid koudemiddel in equivalente tonnen CO₂ wordt berekend met de volgende formule: hoeveelheid (in kg) koudemiddelvloeistof x GWP/1000. Het aardopwarmingsvermogen (GWP) van R32 is 675 volgens het vierde evaluatierapport van het IPCC (677 volgens het vijfde IPCC-evaluatierapport).

 6) 3x4 mm² voor afstanden > 19 m.

 * Ook geschikt voor I_{2E} en I_{2K}, bijgemengd met tot 20% waterstof

** Zonder doorstroombegrenzer

*** Voedingsaansluiting dient dan als vaste aansluiting te worden uitgevoerd

Remeha Elga Ace All-in-one (hybride, 4 - 8 kW in split-uitvoering, R32 + cv-ketel 28c en 35c)

Algemene gegevens:

- › Energielabel A+++
- › Compact systeem
- › Minder componenten, betere prestaties (geluid/COP), hoog installatiegemak en minder kans op installatiefouten resulteert in lagere installatiekosten en defecten
- › Aanzienlijke reductie in installatietijd
- › Plug & Play installatie en inbedrijfstelling
- › Inzicht in systeemprestaties: 1 systeem, 1 display, beheer op afstand
- › Eén-op-één vervangingen van een cv-ketel met een duurzame alles-in-eenoplossing
- › Bepaalt realtime de meest efficiënte warmtebron: warmtepomp of ketel
- › Via de Home-app krijgt de eindgebruiker inzicht in het gas- en elektriciteitsgebruik voor verwarming en het bereiden van warm tapwater
- › Optimale modulatie van 1:10 van de ketel
- › Laag geluidsniveau
- › Met de standaard te programmeren stille modus kan de maximale geluidsproductie in de avond- en nachturen met ± 3 dB worden gereduceerd
- › Aansturing meerdere verwarmingscircuits mogelijk (optioneel)
- › Temperatuurbereik buitendeel warmtepomp tot -25°C
- › Behoud van vermogen tot 100% bij -10°C buitentemperatuur
- › Bediening, besturing en display vertrouwd en gelijk aan de Ace producten
 - Legionella settings aanwezig
 - Modbus interface (optioneel) voor warmtepomp aansturing door externe energiebeheersysteem
- › De Elga Ace All-in-one is Smart Grid Ready, waardoor er door middel van stuursignalen gebruik gemaakt kan worden van PV Surplus of eventueel kan worden bijgestuurd in het geval van overbelasting van het elektriciteitsnetwerk
- › Standaard meegeleverd bij het binnendeel:
 - Buitentemperatuurvoeler
 - Inlaatcombinatie en magneetfilter
 - 2 afsluiters en 2 leidingen om ketel en warmtepomp (binnendeel) eenvoudig te ontkoppelen bij onderhoud of storing



Setprijs

Een set bestaat standaard uit (per artikelnummer te bestellen):

- › Een All-in-one keteldeel
- › Een All-in-one binnendeel
- › Een buitendeel

Setprijs

Artikelcombinatie	Ass.gr.	Setprijs in €	ISDE subsidie meldcode
Elga Ace All-in-one 4/28c	22	4.700	KA27922
Elga Ace All-in-one 6/28c	22	4.950	KA27923
Elga Ace All-in-one 8/28c	22	5.300	KA27924
Elga Ace All-in-one 4/35c	22	4.800	KA27922
Elga Ace All-in-one 6/35c	22	5.050	KA27923
Elga Ace All-in-one 8/35c	22	5.400	KA27924

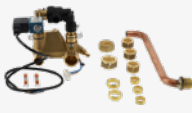
Warmtepompset samenstelling

Omschrijving	Ass.gr.	4 kW		6 kW		8 kW		Prijs in €	Bestelnummer
		28c	35c	28c	35c	28c	35c		
Elga Ace All-in-one keteldeel 28c	22	X		X		X		1.550	7852399
Elga Ace All-in-one keteldeel 35c	22		X		X		X	1.650	7852400
Elga Ace All-in-one binnendeel 4-6	22	X	X	X	X			1.200	7854573
Elga Ace All-in-one binnendeel 8	22					X	X	1.250	7854574
Buitendeel warmtepomp AWHP2R 4 MR (HK492)	22	X	X					1.950	7799987
Buitendeel warmtepomp AWHP2R 6 MR (HK493)	22			X	X			2.200	7799991
Buitendeel warmtepomp AWHP2R 8 MR (HK494)	22					X	X	2.500	7799992

Nomenclatuur

	AWHP	2	R	4 - 8	MR
Toepassing	AWHP = Air-Water Heat Pump				
Generatie	2				
Segment	R = Residentieel				
Vermogen	4 - 8 kW				
Aansluiting	MR = 1 fase 230 V				

Accessoires

Afbeelding	Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in €	Bestelnummer
	Rubberen voet inclusief bevestigingsmateriaal voor trillingsvrije opstelling van het buitendeel, lengte 600 mm. Set bestaat uit 2 stuks.	13	EH879	99,30	7694974
	Rubberen voet inclusief bevestigingsmateriaal voor trillingsvrije opstelling van het buitendeel, lengte 1000 mm. Set bestaat uit 2 stuks.	13		144,20	7648912
	GTW-08 - Modbus RTU interface Interface GTW-08 voor communicatie tussen externe gebouwbeheersysteem of energiebeheersysteem via Modbus RTU	13		267,30	7721982
	SCB-09 - WTW, gasdrukschakelaar of externe gasklep inbouw Uitbreidingsprint SCB-09 voor aansluiting van de aansluitset WTW-koppeling of voor aansturing van een gasdrukschakelaar of externe gasklep. In te bouwen in het bedieningspaneel van de ketel.	13		105,20	7663076
	Pulsemeter t.b.v. energieverbruik voor inbouwen in de meterkast of een separate installatiekast bij het toestel. Vanaf firmware release 1.08 of hoger.	13		99,30	7842667
	Automatische (bij)vulrichting voor montage direct onder de ketel, op de retour- en koudwateraansluiting. De sturing geschiedt vanuit de ketelautomaat. D.m.v. een parameterinstelling kan hij op volledig automatisch of op semiautomatisch (bijvullen pas na bevestiging) worden ingesteld. Met beveiliging tegen te vaak of te veel bijvullen. Tevens voorzien van aftapmogelijkheid.	13		190,60	7859768
	Elegante afdekmantel waarmee de aansluitingen onder de ketel afgedekt kunnen worden. Hoogte ongeveer 125 mm.	13		40,20	7857095
	Expansievat (8 liter) voor inbouw in de ketel.	13		67,00	7859770
	Concentrische geveldoorvoerset 60/100 mm, inclusief concentrische bocht	13		100,80	7783317
	Adapter RGA/LTV 80-80 Adapter die de concentrische rookgasafvoer/ luchttoevoeraansluiting van 60/100 mm vervangt door een excentrische aansluiting van 80-80 mm.	13		23,80	7220861
	Adapter RGA/LTV 80-125 Adapter die de excentrische rookgasafvoer/ luchttoevoeraansluiting van 80-80 mm of concentrische aansluiting van 60/100 mm vervangt door een concentrische aansluiting van 80/125 mm.	13		27,80	7755080
	Concentrische bocht 60/100 mm Korte concentrische bocht 60/100 mm, die i.p.v. de standaard rookgasafvoer/luchttoevoeraansluiting direct op de ketel gemonteerd kan worden.	13		18,00	7824413
	Universele zonneboileraansluitset Hydraulische aansluitset, bestaande uit combinatie van een mengventiel (vooringesteld op 60°C) en een omschakelklep. De set wordt in het leidingstelsel buiten de ketel geplaatst, zonder aanpassing van de ketel. De in het keteldeel van de Elga Ace All-in-One ingebouwde tapwatersensor doet ook dienst als zonneboilertemperatuursensor.	13		179,90	S101439
	Zonneboileraansluitset zonder mengventiel Aansluitset (voor bestaande situaties waar al een mengventiel aanwezig is), bestaande uit een doorstroombegrenzer, tapwatercartridge en zonneboilertemperatuur sensor (gebruik sensor afhankelijk van keteltype).	13		64,90	7775524
	Reinigingsgereedschap Reinigingsborstel voor het schoonmaken van de warmtewisselaar.	13		28,00	S59580

Remeha Elga Ace All-in-one (hybride, 4 - 8 kW in split-uitvoering, R32 + cv-ketel 28c en 35c)

Afbeelding	Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in €	Bestelnummer
	Servicekoffer Koffer met de belangrijkste servicedelen die nodig zijn voor het verrichten van service aan de toestellen.	13		1.669,60	7872297
Benodigheden voor 2^e cv-circuit					
	SCB-17B inbouw - 2 verwarmingskringen, solar en warmwater circulatie/menging	13		276,30	7807621
	Twee zone kit, bestaande uit één directe cv-kring met pomp en één gemengde cv-kring met gemotoriseerde mengkraan en pomp.	15		1.029,40	7616233

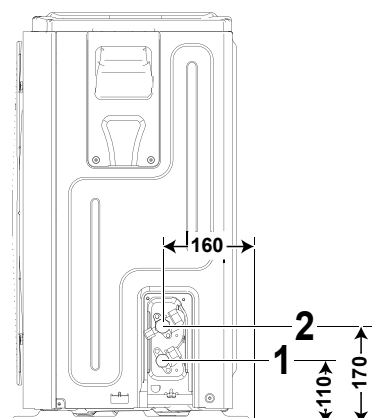
Raadpleeg het hoofdstuk Regeltechniek & digitale diensten voor thermostaten, (buitentemperatuur)sensoren en service tools (Smart Service Tool/PC Smart Service Tool).

Buitendelen (hybride, 4 - 8 kW in split-uitvoering, R32)

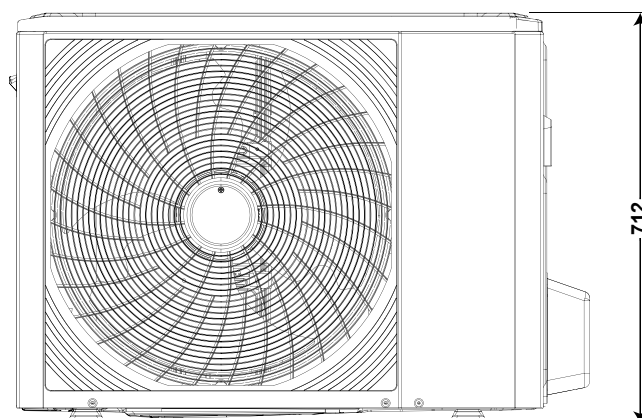
Technische tekening buitendelen

Buitendeel warmtepomp AWHP2R 4-6 MR

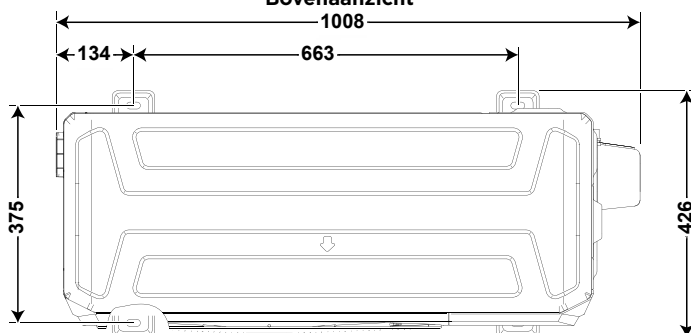
Zijaanzicht



Vooraanzicht



Bovenaanzicht

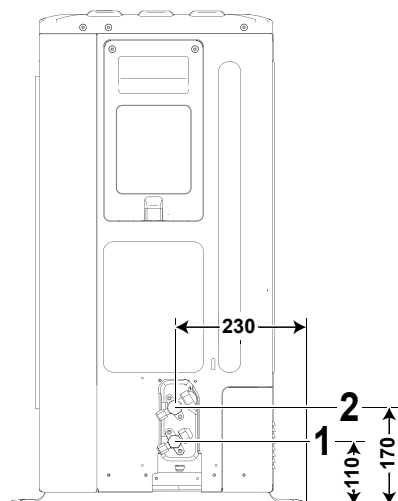


① 1/4" koudemiddelverbinding - vloeistofleiding

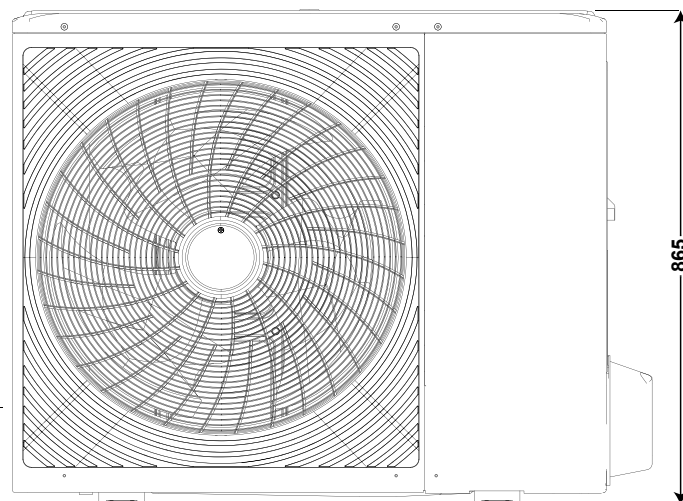
② 5/8" koudemiddelverbinding - gasleiding

Buitendeel warmtepomp AWHP2R 8 MR

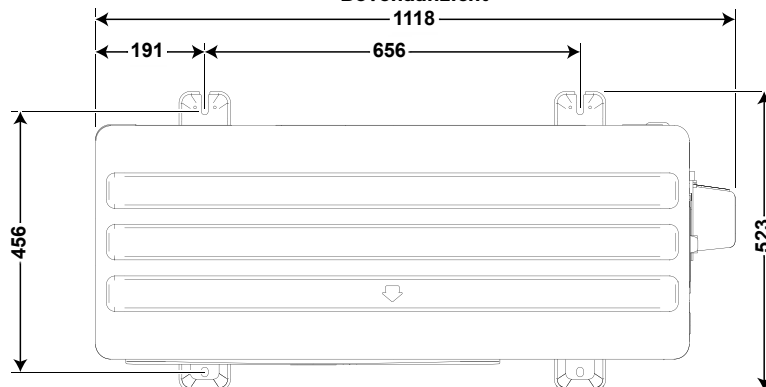
Zijaanzicht



Vooraanzicht



Bovenaanzicht



① 3/8" koudemiddelverbinding - vloeistofleiding

② 5/8" koudemiddelverbinding - gasleiding

Remeha Elga Ace (hybride, 4 en 6 kW in split-uitvoering, R32)



Elga Ace



eTwist, R-Bus (direct)



S-Control, regelplatform

Online ErP tool voor alle
energielabels en productfiches:
remeha.nl/energielabel

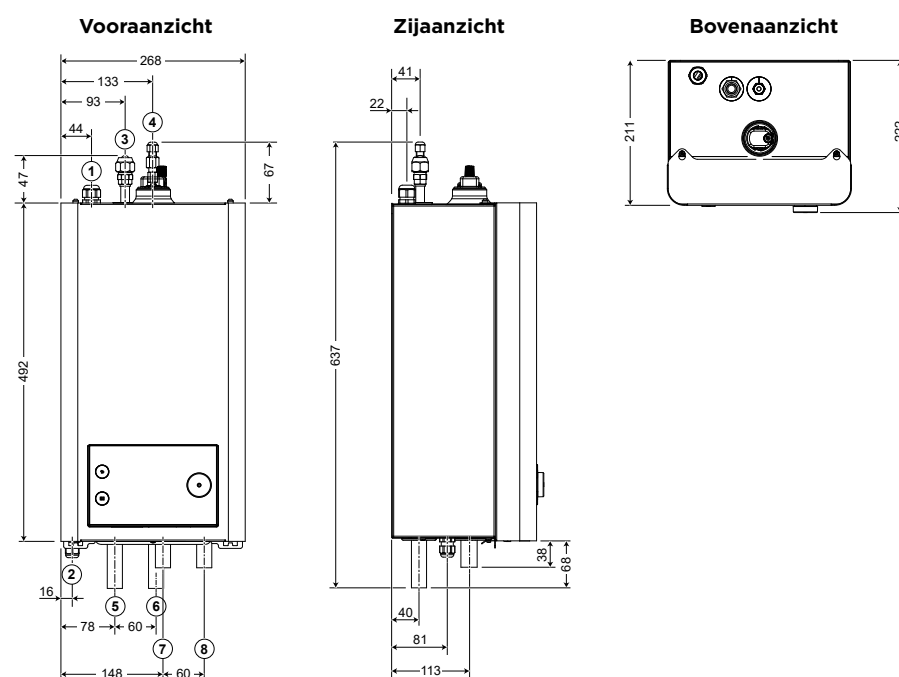


De Elga Ace is de hybride warmtepomp met de beste prijs-prestatie verhouding in de markt. De Elga Ace stuurt de cv-ketel aan middels OpenTherm, waardoor de cv-ketel nooit meer warmte produceert dan nodig is. Met als resultaat een optimale inzet van de warmtepomp. De regeling kan zo worden geprogrammeerd dat er realtime bepaald wordt welke warmtebron het meest efficiënt is om te gebruiken. Er kan worden gekozen om te schakelen op buitentemperatuur, primair energieverbruik, minste CO₂ uitstoot of meest kostenefficiënt. De Elga Ace is met elke cv-ketel te combineren. Door zijn zeer compacte formaat is de Elga Ace in vrijwel iedere bestaande situatie in te passen. De Elga Ace biedt dan ook uitkomst voor het verduurzamen van bestaande woningen. De Elga Ace is leverbaar in 4 en 6 kW.

Snel installeren en inbedrijfstellen

De Elga Ace is in bedrijf te stellen door middel van de Remeha Smart Start App. Vooraf ingestelde keuzeprogramma's, gebruiksvriendelijk display en een ingebouwde open verdelers zorgen voor een snelle installatie en eenvoudige inbedrijfstelling.

Technische tekening binnendeel



- ① Uitgang voor voedingskabels (buitendeel)
- ② Uitgang voor voedingskabels (binnendeel)
- ③ Aansluiting voor koudemiddel - gasleiding
- Ø aansluiting voor Elga Ace hybride 4 kW: 3/8"
- Ø aansluiting voor Elga Ace hybride 6 kW: 1/2"
- ④ Aansluiting voor koudemiddel - vloeistofleiding: Ø van de aansluiting 1/4"
- ⑤ Van binnendeel naar retour cv-ketel
- ⑥ Van aanvoer cv-ketel naar binnendeel
- ⑦ Retour cv van afgiftesysteem
- ⑧ Aanvoer cv naar afgiftesysteem

Remeha Elga Ace (hybride, 4 en 6 kW in split-uitvoering, R32)

Technische gegevens

Type		4 kW	6 kW
Energie-efficiëntieklasse (lagetemperatuur-toepassing A7/W35)		A++	
Geluidsvermogen binnendeel ¹⁾	dB(A)	30	
Geluidsdruk op 1 meter buitendeel ²⁾	dB(A)	45	49
Gegevens warmtepomp			
Verwarmingsvermogen bij +7 °C/+ 35 °C ³⁾	kW	4,14	6,14
COP bij +7 °C/+ 35 °C ³⁾		4,50	4,54
Opgenomen elektrisch vermogen ³⁾	kWe	0,92	1,35
Nominaal waterdebiet (ΔT = 5 K) ³⁾	m³/h	0,72	1,06
Verwarmingsvermogen bij +2 °C/+ 35 °C	kW	2,78	4,43
COP bij +2 °C/+ 35 °C		3,34	3,44
Opgenomen elektrisch vermogen	kWe	0,83	1,29
Koelvermogen bij +35 °C/+ 18 °C ⁴⁾	kW	3,97	4,69
Opgenomen elektrisch vermogen ⁴⁾	kWe	0,91	1,15
Max. voorgevulde lengte (zonder navulling)	m	7	10
Koeltechnische leidingdiameters	G "	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
Koudemiddel R32	kg	0,48	0,98
Gewicht leeg buitendeel	kg	39	45
Gewicht leeg binnendeel	kg	16	17
Elektrische voeding	V	230	
Bekabeling buitendeel	mm²	4Gx1,5	
Bekabeling binnendeel (maximale zekering, type C)	mm² (A)	3Gx1,5 10	3Gx1,5 16

- 1) Geluidsvermogen buitendeel (Lw(A)) - Test uitgevoerd overeenkomstig norm EN 12102, temperatuurcondities: lucht +7 °C, water +55 °C, gemeten onder ERP label condities..
- 2) Geluidsdruk Lp(A) op 1 meter afstand in het vrije veld. Test uitgevoerd overeenkomstig norm EN 12102, lucht +7°C, water +55°, gemeten onder ERP label condities. Voor de volledige geluidstabellen wordt verwezen naar de ontwerphandleiding, te downloaden op de website.
- 3) Verwarmingsmodus: buitenluchttemperatuur +7 °C, watertemperatuur bij uitgang +35 °C. Prestaties conform EN 14511-2.
- 4) Koelvermogen: buitenluchttemperatuur +35 °C, watertemperatuur bij uitgang +18 °C. Prestaties conform EN 14511-2.

Remeha Elga Ace (hybride, 4 en 6 kW in split-uitvoering, R32)

Setprijs

Een set bestaat uit (per artikelnummer te bestellen):

- > Een binnendeel
- > Een buitendeel

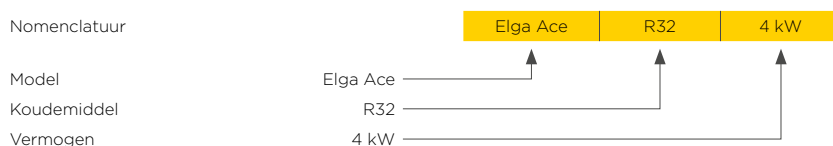
Warmtepompset samenstelling

Hybride uitvoering	Binnendeel	Ass.gr.	Bestelnummer	Buitendeel	Ass.gr.	Bestelnummer	Setprijs in €	ISDE subsidie meldcode
Elga Ace R32 4 kW	Elga Ace R32 4 kW	22	7741497	AWHPT R32 4 kW MR	22	7735613	3.154	KA17438
Elga Ace R32 6 kW	Elga Ace R32 6 kW	22	7741499	AWHPT R32 6 kW MR	22	7735614	4.038	KA17439

Binnendelen

Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in €	Bestelnummer
Elga Ace binnendeel R32 4 kW	22	HK86	2.364	7741497
Elga Ace binnendeel R32 6 kW	22	HK87	2.446	7741499

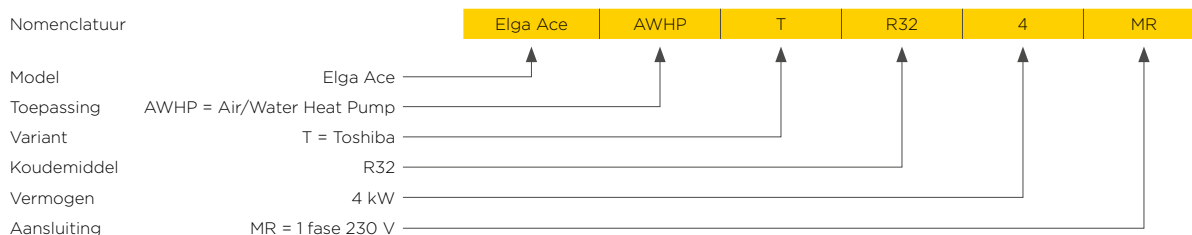
Nomenclatuur



Buitendelen

Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in €	Bestelnummer
Elga Ace buitendeel AWHPT R32 4 MR	22	HK78	790	7735613
Elga Ace buitendeel AWHPT R32 6 MR	22	HK79	1.592	7735614

Nomenclatuur



Remeha Elga Ace (hybride, 4 en 6 kW in split-uitvoering, R32)

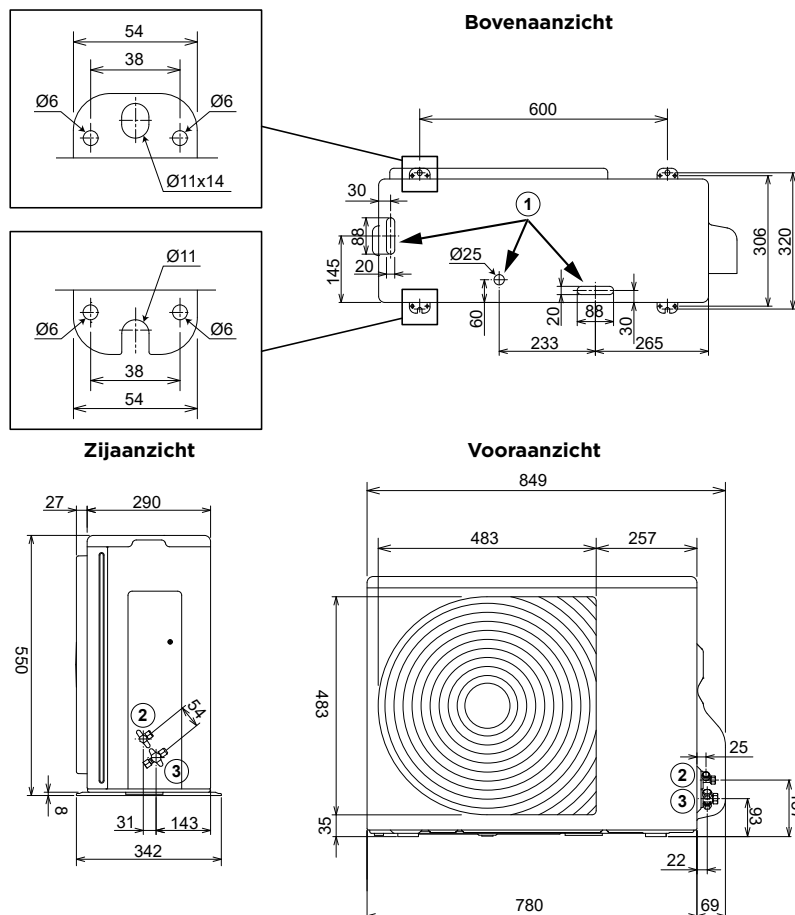
Accessoires

Afbeelding	Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in €	Bestelnummer
	Rubberen voet inclusief bevestigingsmateriaal voor trillingsvrije opstelling van het buitendeel, lengte 600 mm. Set bestaat uit 2 stuks.	13	EH879	99,30	7694974
	Rubberen voet inclusief bevestigingsmateriaal voor trillingsvrije opstelling van het buitendeel, lengte 1000 mm. Set bestaat uit 2 stuks.	13		144,20	7648912
	Wandbeugel 100 kg, D 465 mm incl. trillingsdempers en pluggen.	13		79,40	7738290
	Magneet vuilafscheider, 1" aansluiting, t.b.v. het verwarmingscircuit	13	EH902	184,40	7705210
	Condensdoorvoertule 42 x 32 mm (ovaal)	15		56,60	7652699
	GTW-08 - Modbus RTU interface Interface GTW-08 voor communicatie tussen externe gebouwbeheersysteem of energiebeheersysteem via Modbus RTU	13		267,30	7721982
Benodigheden voor koeling					
	Inbouwset vochtigheidsdetectie. Enkel in combinatie bij gebruik van actieve koeling.	13	HK27	177,10	100019114
Buffervaten t.b.v. vergroten actieve systeeminhoud verwarmings-/koelsysteem					
	Buffervat 25 L, geïsoleerd, zonder afblindhopen.	41		322,00	7738247
	Buffervat 50 L, geïsoleerd, zonder afblindhopen.	41		385,00	7738249

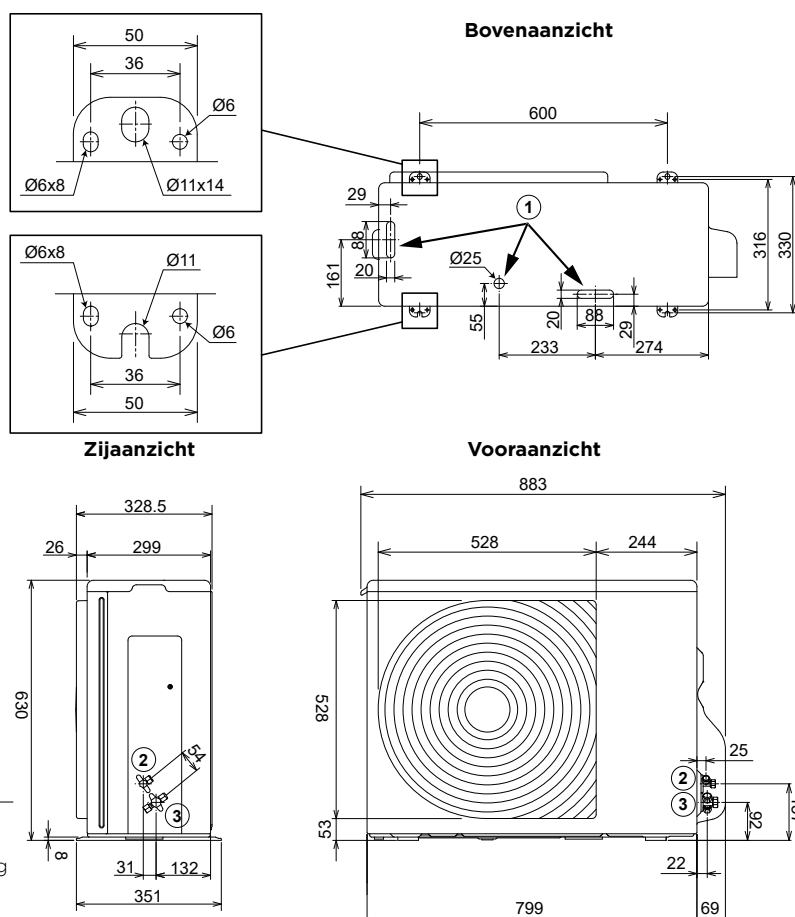
Raadpleeg het hoofdstuk Regeltechniek & digitale diensten voor thermostaten, (buitentemperatuur)sensoren en service tools (Smart Service Tool/PC Smart Service Tool).

Technische tekening buitendelen

Elga Ace buitendeel AWHPT R32 4 MR



Elga Ace buitendeel AWHPT R32 6 MR



- ① Afvoergaten condens/smeltwater
- ② Aansluiting voor koudemiddel - vloeistofleiding
- ③ Aansluiting voor koudemiddel - gasleiding

Remeha Mercuria Ace H (hybride, 4,5 - 8 kW in split-uitvoering, R32)



De Mercuria Ace R32 H is een zeer zuinige split hybride warmtepomp die kan verwarmen én koelen. Deze warmtepomp is beschikbaar in de range van 4,5 t/m 8 kW in enkelfase uitvoering. De Mercuria Ace H kan gecombineerd worden met alle merken cv-ketels en andere warmtebronnen. De regeling kan zo worden geprogrammeerd dat er realtime bepaald wordt welke warmtebron het meest efficiënt is om te gebruiken. Er kan worden gekozen om te schakelen op buitentemperatuur, primair energieverbruik, minste CO₂ uitstoot of meest kostenefficiënt. Door de ingebouwde lekbak kan er zelfs standaard condenserend gekoeld worden. De Mercuria Ace H is standaard voorzien van een open verdeler, een ingebouwd magneetfilter en een 3 bar overstortventiel. Hierdoor is deze warmtepomp eenvoudig en snel te installeren.

Remeha Mercuria Ace H



eTwist (RF), R-Bus (direct)



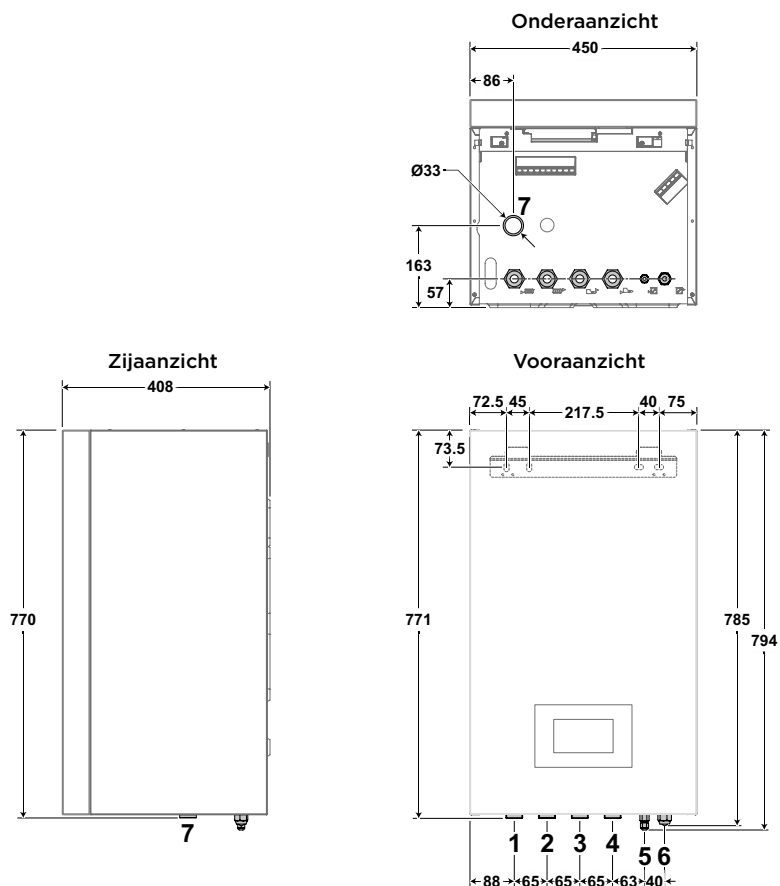
Ace platform

Online ErP tool voor alle energielabels en productfiches:

remeha.nl/energielabel



Technische tekening binnendeel



- ① Verwarmingscircuit aanvoer G 1"
- ② Verwarmingscircuit retour G 1"
- ③ Aansluiting voor aanvoer van back-upketel G 1"
- ④ Aansluiting voor retour van back-upketel G 1"
- ⑤ 1/4" koudemiddelverbinding - vloeistofleiding
- ⑥ 1/2" koudemiddelverbinding - gasleiding
- ⑦ Opening van condensafvoer

G = Cilindrische schroefdraad, afdichting door platte dichting

Remeha Mercuria Ace H (hybride, 4,5 - 8 kW in split-uitvoering, R32)

Technische gegevens

Type		Mercuria Ace 4.5MR	Mercuria Ace 6MR	Mercuria Ace 8MR
Energie-efficiëntieklasse (lagetemperatuur-toepassing A7/W35)		A+++		
Geluidsvermogen binnendeel ¹⁾	dB(A)	32		
Geluidsdruk op 1 meter buitendeel ²⁾	dB(A)	50		51
Gegevens warmtepomp				
Nominaal verwarmingsvermogen bij +7 °C/+ 35 °C ³⁾	kW	4,60	6,40	7,60
COP bij +7 °C/+ 35 °C ³⁾		5,20	5,00	4,57
Opgenomen elektrisch vermogen ³⁾	kWe	0,88	1,28	1,66
Nominaal waterdebiet (ΔT = 5 K) ³⁾	m³/h	0,79	1,10	1,31
Nominaal koelvermogen bij +35 °C/+ 18 °C ⁴⁾	kW	6,00	7,00	7,10
Opgenomen elektrisch vermogen ⁴⁾	kWe	1,12	1,43	1,46
Vermogen elektrische weerstand	kW	3-6 (afhankelijk van elektrische aansluiting)		
Min./Max. lengte koudemiddel leiding	m	5-30		
Max. voorgevulde lengte (zonder navulling)	m	10		
Koeltechnische leidingdiameters	G "	1/4 - 1/2		
Koudemiddel vulling R32	kg	1,2		
Koudemiddel vulling R32 ⁵⁾	tCO ₂ e	0,81		
Nominaal luchtdebiet buitendeel	m³/h	2070		2184
Gewicht leeg buitendeel	kg	54		
Gewicht leeg binnendeel	kg	34,2		
Voedingsspanning buitendeel	V	230		
Voedingsspanning binnendeel	V	230		
Bekabeling bus (buitendeel-binnendeel)	mm²	2 x 0,75 (afgeschermd)		
Bekabeling buitendeel (afzekering)	mm² (A)	3 x 2,5 (C16)		
Bekabeling binnendeel (afzekering)	mm² (A)	3 x 1,5 (C10)		
Bekabeling binnendeel bijverwarming (afzekering)	mm² (A)	Zekering en dikte afhankelijk van gekozen vermogen (zie handleiding)		

- 1) Geluidsvermogen binnendeel (L_w(A)) uitgestraald door de behuizing - Test uitgevoerd overeenkomstig norm EN 12102, temperatuurcondities: lucht +7 °C, water +55 °C, gemeten onder ERP label condities.
- 2) Geluidsdruk L_p(A) op 1 meter afstand in het vrije veld. Test uitgevoerd overeenkomstig norm EN 12102, lucht +7°C, water +55°, gemeten onder ERP label condities. Voor de volledige geluidstabellen wordt verwezen naar de ontwerphandleiding, te downloaden op de website.
- 3) Verwarmingsmodus: buitenluchttemperatuur +7 °C, watertemperatuur bij uitgang +35 °C. Prestaties conform EN 14511-2.
- 4) Koelvermogen: buitenluchttemperatuur +35 °C, watertemperatuur bij uitgang +18 °C. Prestaties conform EN 14511-2.
- 5) De hoeveelheid koudemiddel in equivalente tonnen CO₂ is berekend op basis van de volgende formule: hoeveelheid (in kg) koudemiddel x GWP/1000. Het aardopwarmingsvermogen (GWP) van R32 is 675 volgens het vierde evaluatierapport van het IPCC (677 volgens het vijfde IPCC-evaluatierapport).

Algemene gegevens:

- Hoog rendement
- Bepaalt realtime de meest efficiënte warmtebron: warmtepomp of ketel
- Te koppelen met alle HR-ketels
- Aansturing meerdere verwarmingscircuits mogelijk
- Werking tot -20 °C buitentemperatuur
- Behoud van vermogen, tot 100 % bij -10 °C buitentemperatuur
- Met de standaard te programmeren stille modus kan de maximale geluidsproductie in de avond- en nachturen met ± 3 dB worden gereduceerd
- Inclusief diverse ingebouwde appendages: open verdeler, 3 bar overstortventiel, magneetfilter en lekbak
- Inclusief circulatiepomp
- Inclusief buitenvoeler (meegeleverd met het binnendeel)
- Optioneel koeling mogelijk
- Buitendelen voorgevuld tot 10 meter leidinglengte
- Bediening, besturing en display vertrouwd en gelijk aan de Ace producten
 - Legionella settings aanwezig
 - Modbus interface (optioneel) voor warmtepomp aansturing door externe energiebeheersysteem
- PV Ready
- SG Ready (Smart Grid Ready Heat Pumps)



Remeha Mercuria Ace H (hybride, 4,5 - 8 kW in split-uitvoering, R32)

Setprijs

Een set bestaat standaard uit (per artikelnummer te bestellen):

- › Een binnendeel
- › Een buitendeel

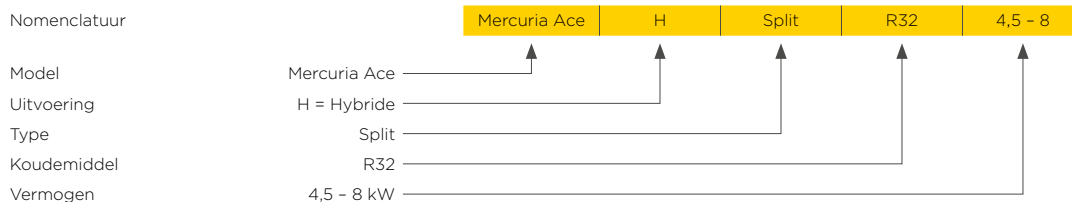
Warmtepompset samenstelling

Hybride uitvoering	Binnendeel	Ass.gr.	Bestelnummer	Buitendeel	Ass.gr.	Bestelnummer	Setprijs in €	ISDE subsidie meldcode
Mercuria Ace H Split R32 4,5 MR	Mercuria Ace H Split R32 4,5-8	22	7791253	AWHPR R32 4,5 MR	22	7736361	4.300	KA27587
Mercuria Ace H Split R32 6 MR	Mercuria Ace H Split R32 4,5-8	22	7791253	AWHPR R32 6 MR	22	7736362	4.683	KA27588
Mercuria Ace H Split R32 8 MR	Mercuria Ace H Split R32 4,5-8	22	7791253	AWHPR R32 8 MR	22	7736363	5.360	KA27589

Binnendeel

Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in € (excl. btw)	Bestelnummer
Mercuria Ace binnendeel H Split R32 4,5-8	22	HK436	2.118	7791253

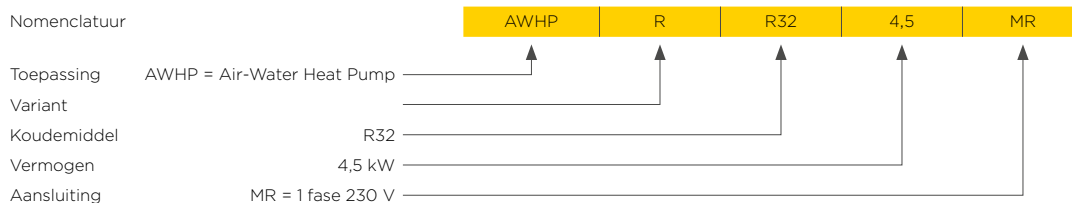
Nomenclatuur



Buitendelen

Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in € (excl. btw)	Bestelnummer
Buitendeel warmtepomp AWHPR R32 4,5 MR	22	HK80	2.182	7736361
Buitendeel warmtepomp AWHPR R32 6 MR	22	HK81	2.565	7736362
Buitendeel warmtepomp AWHPR R32 8 MR	22	HK82	3.242	7736363

Nomenclatuur



Accessoires

Afbeelding	Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in €	Bestelnummer
	Motorbediende 3-wegklep voor omschakeling cv/tapwater met sensor warm tapwater, aansluitmaat 1" (noodzakelijk voor all-electric uitvoering) geschikt voor warmtepompmodel 4 t/m 16 kW.	13		180,80	7738250
	Boilertemperatuurvoeler met 5 meter kabel.	13	AD212	32,40	100000030
	Condensdoorvoertule 42 x 32 mm (ovaal)	15		56,60	7652699
	Rubberen voet inclusief bevestigingsmateriaal voor trillingsvrije opstelling van het buitendeel, lengte 600 mm. Set bestaat uit 2 stuks.	13	EH879	99,30	7694974
	Rubberen voet inclusief bevestigingsmateriaal voor trillingsvrije opstelling van het buitendeel, lengte 1000 mm. Set bestaat uit 2 stuks.	13		144,20	7648912
	Wandbeugel 100 kg, D 465 mm incl. trillingsdempers en pluggen, t.b.v. buitendeel 4,5, 6 en 8 kW.	13		79,40	7738290
	SCB-01 - Status and 0-10V/PWM output externe wandbehuizing	13		212,00	7743182
	Manometer set t.b.v. montage onder de warmtepomp.	13	HK419	31,90	7791634
	GTW-08 - Modbus RTU interface Interface GTW-08 voor communicatie tussen externe gebouwbeheersysteem of energiebeheersysteem via Modbus RTU	13		267,30	7721982
Benodigheden voor 2^e cv-circuit					
	SCB-04 inbouw - 2 verwarmingskringen kit	13	HK416	178,80	7789286
	Twee zone kit, bestaande uit één directe cv-kring met pomp en één gemengde cv-kring met gemotoriseerde mengkraan en pomp.	15	MT12	1.029,40	7616233
Benodigheden voor koeling					
	Inbouwset vochtigheidsdetectie. Enkel in combinatie bij gebruik van actieve koeling.	13	HK27	177,10	100019114
Buffervaten t.b.v. vergroten actieve systeeminhoud verwarmings-/koelsysteem					
	Buffervat 25 L, geïsoleerd, zonder afblinddoppen.	41		322,00	7738247
	Buffervat 50 L, geïsoleerd, zonder afblinddoppen.	41		385,00	7738249
	Buffervat 80 L, geïsoleerd.	41	B 80 T	490,00	100008841

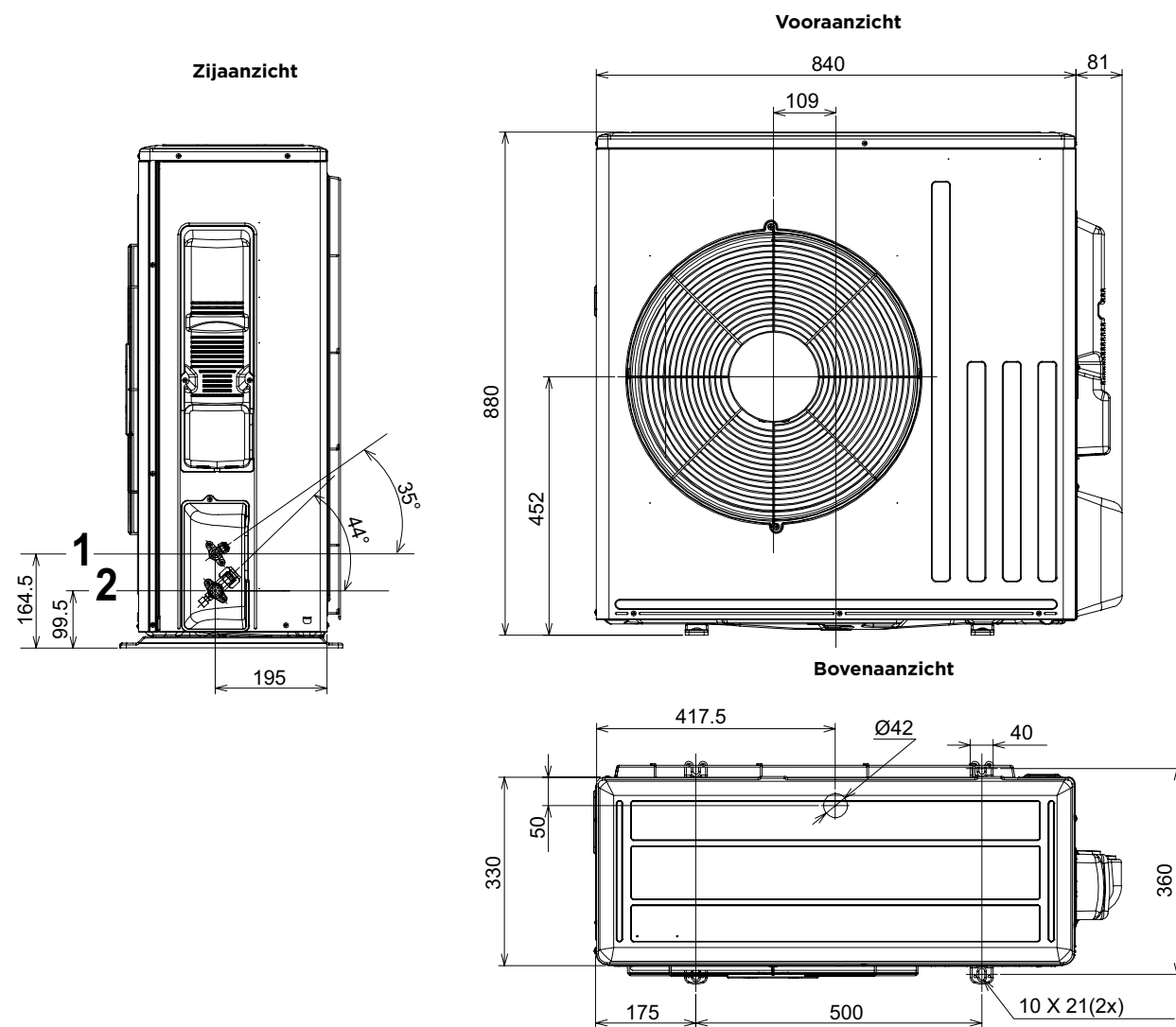
Remeha Mercuria Ace H (hybride, 4,5 - 8 kW in split-uitvoering, R32)

Afbeelding	Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in €	Bestelnummer
	Buffervat 150 L, geïsoleerd.	41	EH60	540,00	100004415

* 1^e spiraal voor tapwaterproductie; 2^e spiraal voor bijvoorbeeld aansluiten zonneboiler.

Raadpleeg het hoofdstuk Regeltechniek & digitale diensten voor thermostaten, (buitentemperatuur)sensoren en service tools (Smart Service Tool/PC Smart Service Tool).

Technische tekening buitendeel



Buitendeel warmtepomp AWHPR R32 4 MR, AWHPR R32 6 MR, AWHPR R32 8 MR

① 1/4" koudemiddelverbinding - vloeistofleiding

② 1/2" koudemiddelverbinding - gasleiding

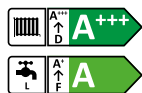
Remeha Mercuria H (hybride, 11 en 16 kW in split-uitvoering, R410a)



De Mercuria is een hybride split warmtepomp beschikbaar in 11 en 16 kW driefase uitvoering. Hierdoor is de Mercuria geschikt voor met name grotere woningen of panden. De Mercuria kan eenvoudig worden gecombineerd met vrijwel alle systemen zoals ketels, stadsverwarming, boilers, zonnepanelen (PV als thermisch), etc. Hierdoor is er altijd een geschikte oplossing beschikbaar voor zowel renovatie of vervanging. Optioneel kan de warmtepomp ook koelen.

Technische tekening binnendeel

Remeha Mercuria H

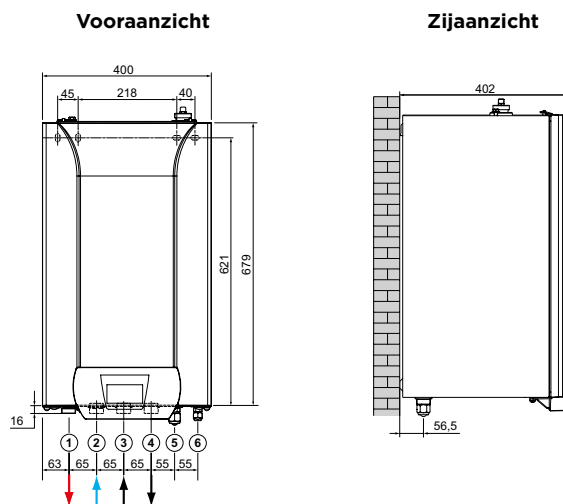


eTwist (RF), R-Bus (direct)



S-Control, regelplatform

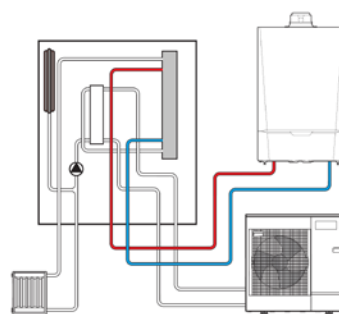
Online ErP tool voor alle energielabels en productfiches:
remeha.nl/energielabel



- ① Verwarmingscircuit aanvoer G 1"
- ② Verwarmingscircuit retour G 1"
- ③ Bijverwarming cv-ketel aanvoer G 1"
- ④ Bijverwarming cv-ketel retour G 1"
- ⑤ Koudemiddel gasleiding 5/8"
- ⑥ Koudemiddel vloeistofleiding 3/8"

G = Cilindrische schroefdraad, afdichting door platte dichting

Mercuria met hydraulische bijverwarming



Werkt met nieuwe of bestaande cv-ketel

Technische gegevens

Type		11 TR	16 TR
Energie-efficiëntieklasse (lagetemperatuur-toepassing A7/W35)		A+++	
Energieklasse voor sanitair warmwater verwarming		A	
Tapprofiel		L	
Geluidsvermogen binnendeel ¹⁾	dB(A)	33	
Geluidsdruk op 1 meter buitendeel ²⁾	dB(A)	61	62
Gegevens warmtepomp			
Verwarmingsvermogen bij +7 °C/+ 35 °C ³⁾	kW	11,39	14,65
COP bij +7 °C/+ 35 °C ²⁾		4,65	4,22
Opgenomen elektrisch vermogen ³⁾	kWe	2,45	3,47
Nominaal waterdebiet ($\Delta T = 5 \text{ K}$) ³⁾	m ³ /h	1,96	2,53
Verwarmingsvermogen bij +2 °C/+ 35 °C	kW	10,19	12,9
COP bij +2 °C/+ 35 °C		3,20	3,27
Opgenomen elektrisch vermogen	kWe	3,19	3,94
Koelvermogen bij +35 °C/+ 18 °C ⁴⁾	kW	11,16	14,46
Opgenomen elektrisch vermogen ⁴⁾	kWe	2,35	3,65
Vermogen elektrische weerstand	kW	3-6-9 (afhankelijk van elektrische aansluiting)	
Max. voorgevulde lengte (zonder navulling)	m	10	
Koeltechnische aansluitingen	G "	3/8 - 5/8	
Koudemiddel R-410A	kg	4,6	
Gewicht leeg buitendeel	kg	118	130
Gewicht leeg binnendeel	kg	36,1	
Bekabeling bus (buitendeel-binnendeel)	mm ²	2 x 0,75 (afgeschermd)	
Bekabeling buitendeel (maximale zekering)	mm ² (A)	5 x 2,5 TR (C16)	5 x 2,5 (C16)
Bekabeling binnendeel	mm ² (A)	3 x 1,5 (10)	
Bekabeling elektrische weerstand		Zekering en dikte afhankelijk van gekozen vermogen (zie handleiding)	

- 1) Geluidsvermogen (Lw(A)) - Test uitgevoerd overeenkomstig norm EN 12102, temperatuurcondities: lucht +7 °C, water +55 °C, gemeten onder ERP label condities.
2) Geluidsdruk Lp(A) op 1 meter afstand in het vrije veld. Test uitgevoerd overeenkomstig norm EN 12102, lucht +7 °C, water +55 °C, gemeten onder ERP label condities. Voor de volledige geluidstabellen wordt verwezen naar de ontwerphandleiding, te downloaden op de website.
3) Verwarmingsmodus: buitenluchttemperatuur +7 °C, watertemperatuur bij uitgang +35 °C. Prestaties conform EN 14511-2.
4) Koelvermogen: buitenluchttemperatuur +35 °C, watertemperatuur bij uitgang +18 °C. Prestaties conform EN 14511-2.

Algemene gegevens:

- Met accessoire "geluidsreductieset buitendeel" (art.nr. 7636899) kan de maximale geluidsproductie in de avond- en nachturen met $\pm 3\text{-}4$ dB worden gereduceerd.
- Inclusief expansievat
- Inclusief circulatiepomp
- Inclusief buitenvoeler (meegeleverd met het binnendeel)
- Optioneel koeling mogelijk (accessoire (art.nr. 100019114) is hiervoor noodzakelijk)
- Buitendelen voorgevuld
- Bediening, besturing en display vertrouwd en gelijk aan de Ace ketels
 - Legionella settings aanwezig
 - Modbus interface (optioneel) voor warmtepomp aansturing door externe energiebeheersysteem
- Hydraulische back-up van 3 tot 9 kW getrapd instelbaar
- Warm water productie met warmtepomp tot 55 °C
- Aansturing meerdere verwarmingscircuits mogelijk met behulp van uitbreidingsprint SCB-04
- Werking tot -20 °C
- PV Ready
- SG Ready (Smart Grid Ready Heat Pumps)



Remeha Mercuria H (hybride, 11 en 16 kW in split-uitvoering, R410a)

Setprijs

Een set bestaat uit (per artikelnummer te bestellen):

- > Een binnendeel
- > Een buitendeel

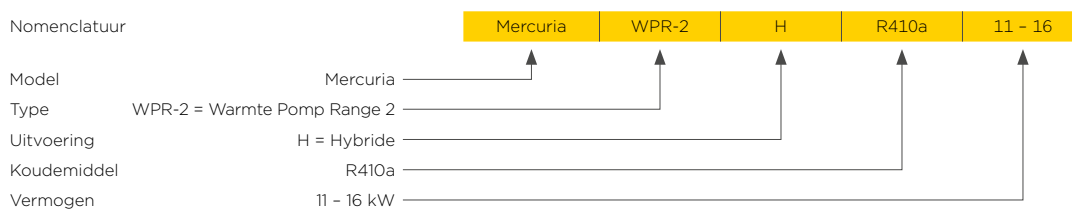
Warmtepompset samenstelling

Hybride uitvoering	Binnendeel	Ass.gr.	Bestelnummer	Buitendeel	Ass.gr.	Bestelnummer	Verloopset koeltechnische leidingen	Setprijs in €	ISDE subsidie meldcode
Mercuria H R410a 11 kW	WPR-2/H R410a 11-16	22	7699124	AWHP R410a 11 TR-2	22	7609928	N.v.t.	6.738	KA13671
Mercuria H R410a 16 kW	WPR-2/H R410a 11-16	22	7699124	AWHP R410a 16 TR-2	22	7609930	N.v.t.	7.819	KA13673

Binnendeel

Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in € (excl. btw)	Bestelnummer
Mercuria binnendeel WPR-2/H R410a 11-16	22	EH894	2.099	7699124

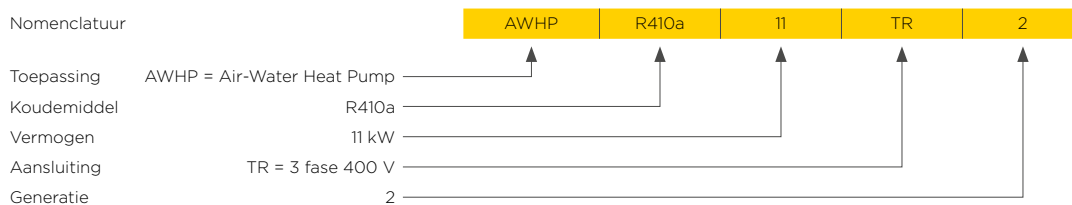
Nomenclatuur



Buitendelen

Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in € (excl. btw)	Bestelnummer
Buitendeel warmtepomp AWHP R410a 11 TR-2	22	EH383	4.639	7609928
Buitendeel warmtepomp AWHP R410a 16 TR-2	22	EH385	5.720	7609930

Nomenclatuur



Accessoires

Afbeelding	Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in €	Bestelnummer
	Geluidsreductieset Mercuria en Eria Tower.	13	EH572	49,20	7636899
	Motorbediende 3-wegklep voor omschakeling cv/tapwater met sensor warm tapwater, aansluitmaat 1".	13	EH812	180,80	7738250
	Boilertemperatuurvoeler met 5 meter kabel.	13	AD212	32,40	100000030
	Condensdoorvoertule Ø 33 mm	15	EH 981	21,60	7727908
	Rubberen voet inclusief bevestigingsmateriaal voor trillingsvrije opstelling van het buitendeel, lengte 600 mm. Set bestaat uit 2 stuks.	13	EH879	99,30	7694974
	Rubberen voet inclusief bevestigingsmateriaal voor trillingsvrije opstelling van het buitendeel, lengte 1000 mm. Set bestaat uit 2 stuks.	13		144,20	7648912
	Wandbeugel 100 kg, D 465 mm incl. trillingsdempers en pluggen, t.b.v. buitendeel 4,5, 6 en 8 kW.	13		79,40	7738290
	Wandbeugel 140 kg, D 465 mm incl. trillingsdempers zonder pluggen, t.b.v. buitendelen 11 en 16 kW.	13		62,20	7738291
	Afsluitert met geïntegreerde 400 µm filter, 1" in te bouwen in verwarmings-/koelcircuit.	13	EH61	55,30	100004417
	Magneet vuilafscheider, 1" aansluiting, t.b.v. filteren verwarmingscircuit.	13	EH902	184,40	7705210
	SCB-01 - Status and 0-10V/PWM output externe wandbehuizing	13		212,00	7743182
	GTW-08 - Modbus RTU interface Interface GTW-08 voor communicatie tussen externe gebouwbeheersysteem of energiebeheersysteem via Modbus RTU	13		267,30	7721982
Benodigheden voor 2° cv-circuit					
	SCB-04 inbouw - 2 verwarmingskringen kit	13	EH783	186,20	7683828
	Twee zone kit, bestaande uit één directe cv-kring met pomp en één gemengde cv-kring met gemotoriseerde mengkraan en pomp.	15	MT12	1.029,40	7616233
Benodigheden voor koeling					
	Inbouwset vochtigheidsdetectie. Enkel in combinatie bij gebruik van actieve koeling.	13	HK27	177,10	100019114

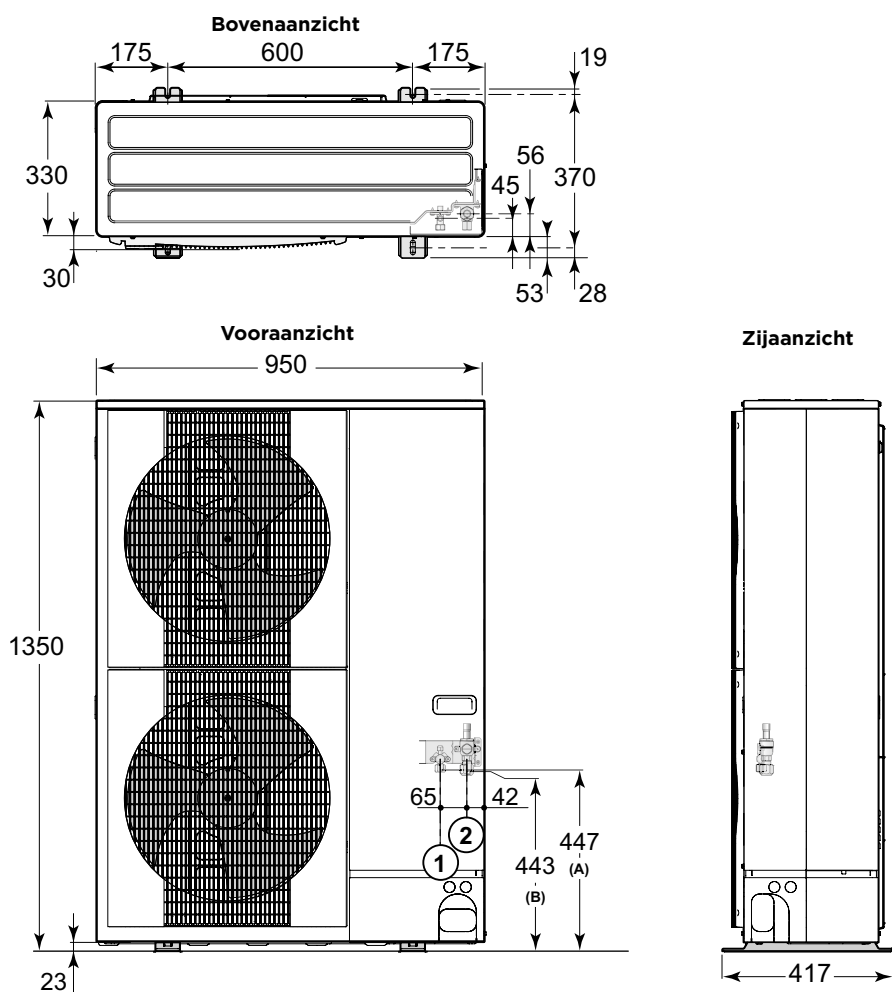
Remeha Mercuria H (hybride, 11 en 16 kW in split-uitvoering, R410a)

Buffervaten t.b.v. vergroten actieve systeeminhoud verwarmings-/koelsysteem					
Afbeelding	Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in €	Bestelnummer
	Buffervat 25 L, geïsoleerd, zonder afblindhopen.	41		322,00	7738247
	Buffervat 50 L, geïsoleerd, zonder afblindhopen.	41		385,00	7738249
	Buffervat 80 L, geïsoleerd.	41	B 80 T	490,00	100008841
	Buffervat 150 L, geïsoleerd.	41	EH60	540,00	100004415

* 1^e spiraal voor tapwaterproductie; 2^e spiraal voor bijvoorbeeld aansluiten zonneboiler.

Raadpleeg het hoofdstuk Regeltechniek & digitale diensten voor thermostaten, (buitentemperatuur)sensoren en service tools (Smart Service Tool/PC Smart Service Tool).

Technische tekening buitendeel



Buitendeel warmtepomp AWP R410a 11 TR-2 | AWP R410a 16 TR-2

- ① 3/8" koudemiddelverbinding - vloeistofleiding
- ② 5/8" koudemiddelverbinding - gasleiding

Remeha Elga Ace H Monoblock (hybride, 4 - 8 kW, R32)

Nieuw



Remeha Elga Ace H Monoblock



eTwist, R-Bus (direct)



S-Control, regelplatform

Online ErP tool voor alle energielabels en productfiches:

remeha.nl/energielabel



Met de Elga Ace Monoblock biedt Remeha een nog uitgebreider assortiment warmtepompen. De Elga Ace Monoblock is specifiek ontwikkeld voor de Nederlandse markt, waarbij de ketel onderdeel is van het systeem. Deze compacte warmtepomp heeft geen hydraulisch binnendeel en is met elke cv-ketel te combineren en verkrijgbaar in de range 4 - 8 kW. Hierdoor is de hybride monoblock warmtepomp geschikt voor 80 % van de situaties waarin men wil verduurzamen. De Elga Ace Monoblock stuurt de cv-ketel aan middels OpenTherm, waardoor de cv-ketel nooit méér warmte produceert dan nodig is. Met als resultaat een optimale inzet van de warmtepomp. De regeling kan zo worden geprogrammeerd dat er real-time bepaald wordt welke warmtebron het meest efficiënt is om te gebruiken.

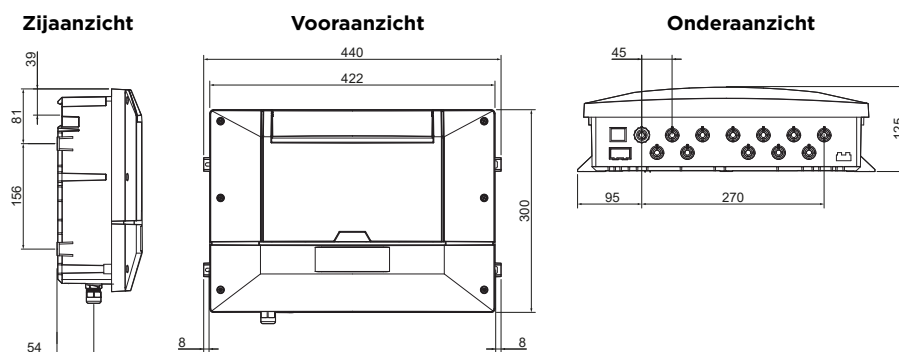
Flexibele plaatsingsmogelijkheden , dankzij aansluiting op cv-standleiding

Dankzij speciaal ontwikkelde software en appendages, bestaat de mogelijkheid om, naast de open verdeler, de Elga Ace Monoblock direct op de cv-standleiding aan te sluiten zonder gebruik te hoeven maken van buffervaten en bypass. Hierdoor is de Elga Ace Monoblock de meest veelzijdig te installeren warmtepomp.

Snel installeren en inbedrijfstellen

De Elga Ace Monoblock is in bedrijf te stellen door middel van de Remeha Smart Start App. Vooraf ingestelde keuzeprogramma's en een gebruiksvriendelijk display zorgen voor een snelle installatie en eenvoudige inbedrijfstelling.

Technische tekening Controlbox



OpenTherm®



Remeha Elga Ace H Monoblock (hybride, 4 - 8 kW, R32)

Technische gegevens

Type		4 kW	6 kW	8 kW
Energie-efficiëntieklasse (lagetemperatuur-toepassing A7/W35)		A+++		
Geluidsdruk op 1 meter buitendeel ¹⁾	dB(A)	44	44	46
Gegevens warmtepomp				
Verwarmingsvermogen bij +7 °C/+ 35 °C ²⁾	kW	4,20	6,35	8,40
Opgenomen elektrisch vermogen	kWe	0,82	1,28	1,63
COP bij +7 °C/+ 35 °C		5,10	4,95	5,15
Verwarmingsvermogen bij -7 °C/+ 35 °C ³⁾	kW	4,70	6,00	7,00
Opgenomen elektrisch vermogen	kWe	1,52	2,00	2,19
COP bij -7 °C/+ 35 °C		3,10	3,00	3,20
Koelvermogen bij +35 °C/+ 18 °C ⁴⁾	kW	4,50	6,50	8,30
Koudemiddel R32	kg	1,4		
Nominaal luchtdebiet buitendeel	m ³ /h	2770	2770	4030
Afmetingen buitendeel (b x h x d)	mm	1295 x 792 x 429		1385 x 945 x 526
Gewicht leeg buitendeel	kg	86		105
Elektrische voeding (buitendeel)	V	230		
Zekering (buitendeel)		C16(A)		
Bekabeling bus (buitendeel-binnendeel)	mm ²	3 x 0,75 (afgeschermd)		
Bekabeling (buitendeel)	mm ²	3 x 2,5		
Afmetingen Controlbox (b x h x d)	mm	440 x 300 x 125		
Gewicht Controlbox (leeg)	kg	3,08		
Elektrische voeding Controlbox	V	230		
Bekabeling (buitendeel)	mm ²	3 x 0,75		
Max. afgifte temperatuur	°C	65		
Diameter wateraansluiting	G "	1		1 1/4
Max. leidinglengte waterzijdig	m	80	58	45
Minimale binnendiameter van de leidingen	mm	20		26
Max. aantal 90° bochten			10	

1) Geluidsdruk Lp(A) op 1 meter afstand in het vrije veld. Test uitgevoerd overeenkomstig norm EN 12102, lucht +7°C, water +55°, gemeten onder ERP label condities. Voor de volledige geluidstabellen wordt verwezen naar de ontwerphandleiding, te downloaden op de website.

2) Verwarmingsmodus: buitenluchttemperatuur +7 °C, watertemperatuur bij uitgang +35 °C. Prestaties conform EN 14511-2.

3) Verwarmingsmodus: buitenluchttemperatuur -7 °C, watertemperatuur bij uitgang +35 °C. Prestaties conform EN 14511-2.

4) Koelingsmodus: buitenluchttemperatuur +35 °C, watertemperatuur bij uitgang +18 °C. Prestaties conform EN 14511-2.

Algemene gegevens:

- Hoog rendement
- Bepaalt realtime de meest efficiënte warmtebron: warmtepomp of ketel
- Op willekeurige plek hydraulisch aan te sluiten op de CV-standleiding. Zie ontwerphandleiding voor de eisen aan de installatie.
- Te koppelen met alle HR-ketels
- Aansturing meerdere verwarmingscircuits mogelijk (optioneel)
- Werking tot -25 °C buitentemperatuur
- Behoud van vermogen, tot 100 % bij -10 °C buitentemperatuur
- Met de standaard te programmeren stille modus kan de maximale geluidsproductie in de avond- en nachturen met ± 3 dB worden gereduceerd
- Inclusief buitenvoeler (meegeleverd met het binnendeel)
- Optioneel koeling mogelijk
- Bediening, besturing en display vertrouwd en gelijk aan de Ace producten
 - Legionella settings aanwezig
 - Modbus interface (optioneel) voor warmtepomp aansturing door externe energiebeheersysteem
- Temperatuurbereik buitendeel verwarmen -25 tot +52 °C
- Temperatuurbereik buitendeel koelen +2 tot +43 °C
- PV Ready
- SG Ready (Smart Grid Ready Heat Pumps)



Remeha Elga Ace H Monoblock (hybride, 4 - 8 kW, R32)

Setprijs

Een set bestaat uit (per artikelnummer te bestellen):

- › Controlbox (binnendeel)
- › Een buitendeel (monoblock)

Warmtepompset samenstelling

Hybride uitvoering	Controlbox	Ass.gr.	Bestelnummer	Buitendeel	Ass.gr.	Bestelnummer	Setprijs in €	ISDE subsidie meldcode
Elga Ace H Monoblock R32 4 kW	Elga Ace Monoblock Control Box H 4-8	22	7854722	AWHP R32 4 MR	22	7798738	3.158	KA24153
Elga Ace H Monoblock R32 6 kW	Elga Ace Monoblock Control Box H 4-8	22	7854722	AWHP R32 6 MR	22	7798739	3.653	KA24154
Elga Ace H Monoblock R32 8 kW	Elga Ace Monoblock Control Box H 4-8	22	7854722	AWHP R32 8 MR	22	7798740	4.092	KA24155

Controlbox

Omschrijving	Ass.gr.	Prijs in €	Bestelnummer
Elga Ace Monoblock Control Box H 4 - 8	22	525	7854722

Note: Dit is alleen een controlbox zonder verdere hydraulische aansluitingen

Nomenclatuur

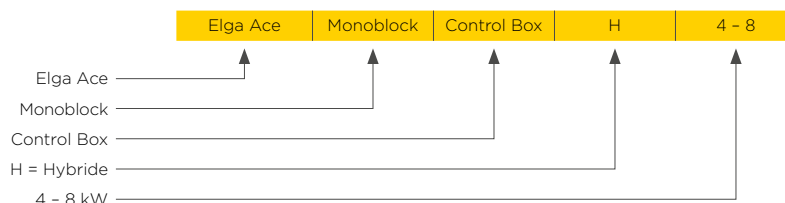
Model

Type

Toepassing

Uitvoering

Vermogen



Buitendelen

Omschrijving	Ass.gr.	Prijs in €	Bestelnummer
Buitendeel warmtepomp Monoblock 2 AWHP R32 4 MR	22	2.633	7798738
Buitendeel warmtepomp Monoblock 2 AWHP R32 6 MR	22	3.128	7798739
Buitendeel warmtepomp Monoblock 2 AWHP R32 8 MR	22	3.567	7798740

Nomenclatuur

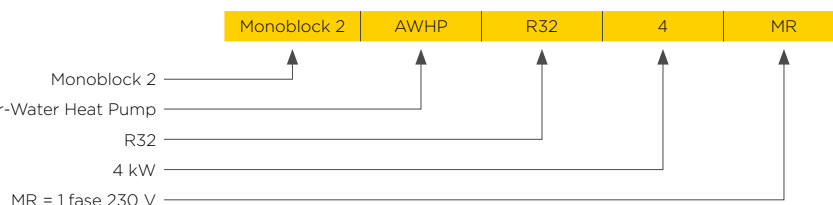
Type

Toepassing

Koudemiddel

Vermogen

Aansluiting



Remeha Elga Ace H Monoblock (hybride, 4 - 8 kW, R32)

Accessoires

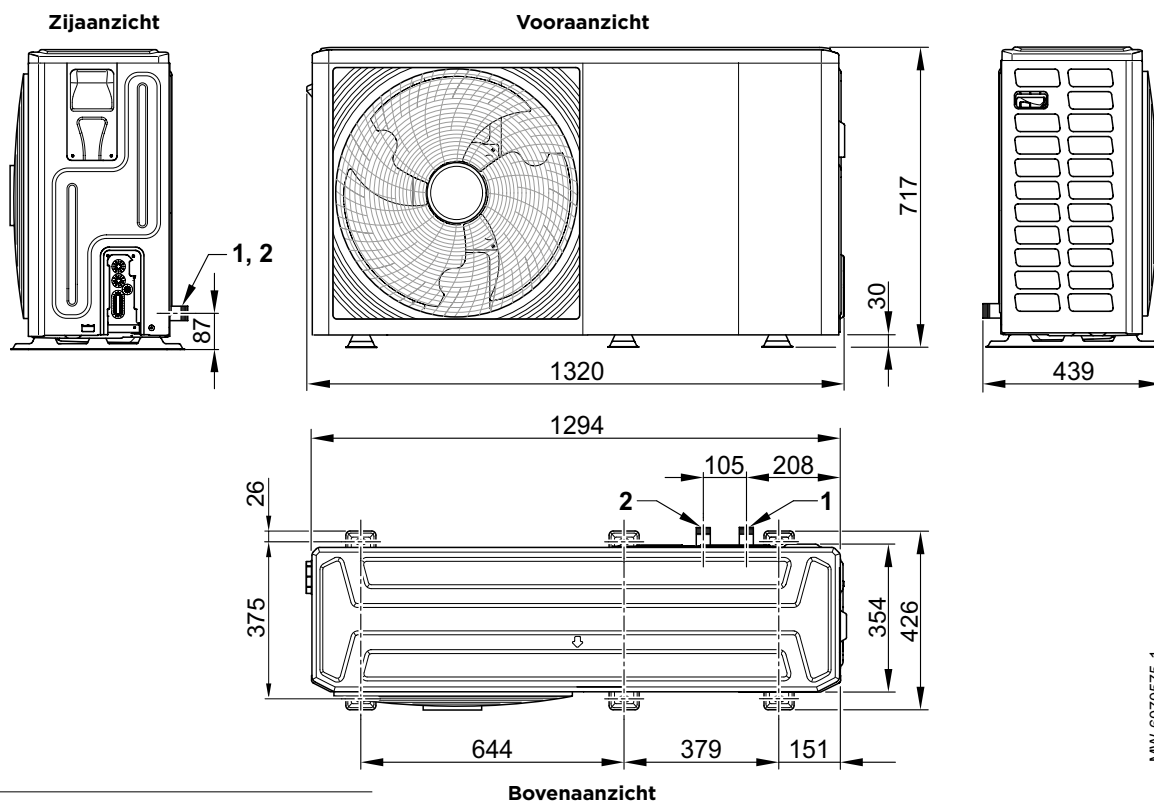
Afbeelding	Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in €	Bestelnummer
	Pomp Para 15-130/7-50/SC-6 met kabel.	13		198,60	7854895
	Open verdeler (6 aansluitingen).	13		148,90	7854127
	Rubberen voet incl. bevestigingsmateriaal voor trillingsvrije opstelling van het buitendeel, lengte 600 mm. Set bestaat uit 3 stuks.	13		148,90	7816801
	Magneet vuilafscheider 1" aansluiting t.b.v. het verwarmingscircuit.	13	EH902	184,40	7705210
	SCB-17B inbouw - 2 verwarmingskringen, solar en warmwater circulatie/menging	13		290,20	7836078
	Twee zone kit, bestaande uit één directe cv-kring met pomp en één gemengde cv-kring met gemotoriseerde mengkraan en pomp.	15		1.029,40	7616233
	Vorstbeveiligingsventiel 1 1/4". Set bestaat uit 2 stuks.	13		314,40	7842647
	Pulsemeter t.b.v. energieverbruik voor inbouwen in de meterkast of een separate installatiekast bij het toestel. Vanaf firmware release 1.08 of hoger.	13		99,30	7842667
Benodigheden voor koeling					
	Inbouwset vochtigheidsdetectie. Enkel in combinatie bij gebruik actieve koeling.	13		177,10	100019114
Buffervaten t.b.v. vergroten actieve systeeminhoud verwarmings-/koelsysteem					
	Buffervat 25 L, geïsoleerd, zonder afblindhopen.	41		322,00	7738247
	Buffervat 50 L, geïsoleerd, zonder afblindhopen.	41		385,00	7738249
	Buffervat 80 L, geïsoleerd.	41	B 80 T	490,00	100008841

Raadpleeg het hoofdstuk Regeltechniek & digitale diensten voor thermostaten, (buitentemperatuur)sensoren en service tools (Smart Service Tool/PC Smart Service Tool).

Remeha Elga Ace H Monoblock (hybride, 4 - 8 kW, R32)

Technische tekening buitendelen

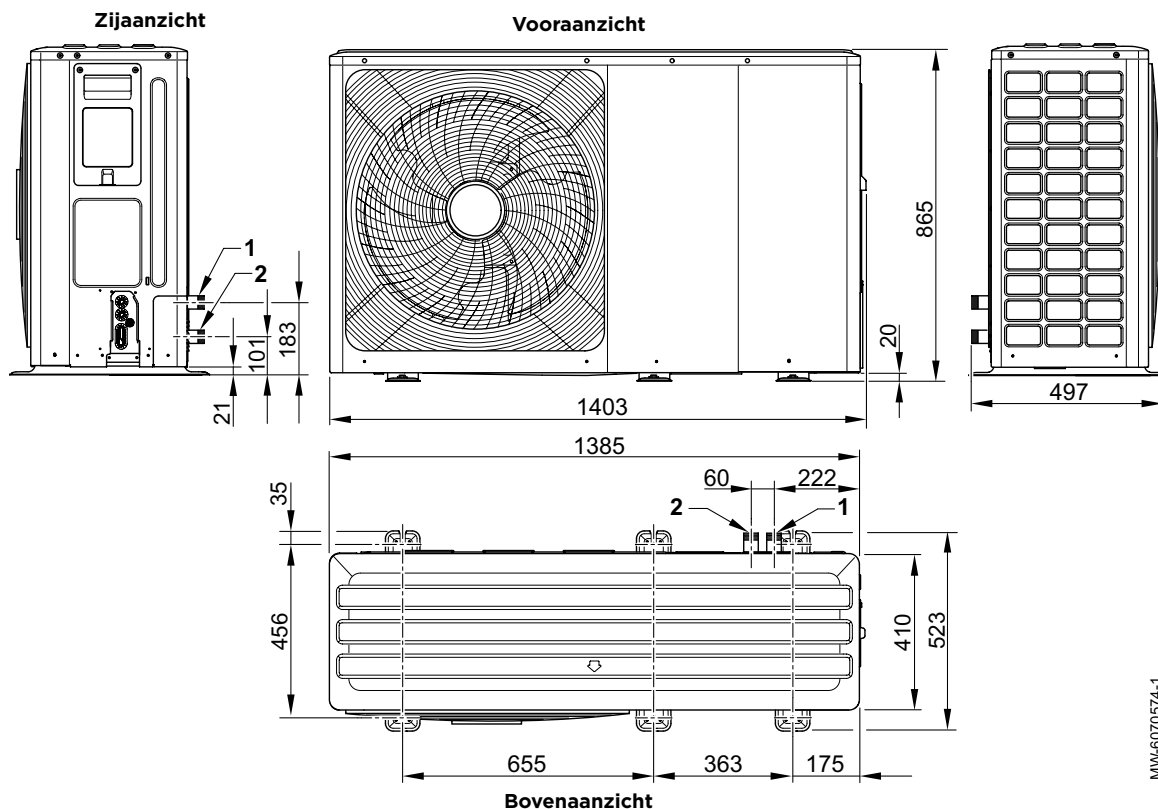
Buitendeel warmtepomp Monoblock 2 AWP R32 4 en 6 MR



① Retour van verwarmingscircuit - G 1"

② Aanvoer naar verwarmingscircuit - G 1"

Buitendeel warmtepomp Monoblock 2 AWP R32 8 MR



① Retour van verwarmingscircuit - G 1 1/4"

② Aanvoer naar verwarmingscircuit - G 1 1/4"

Remeha Mercuria Ace H Monoblock (hybride, 4 - 16 kW, R32)

Nieuw



De Remeha Mercuria Ace H Monoblock is een compacte monoblock lucht-water warmtepomp die kan verwarmen én koelen. Naast de hybride variant is de Mercuria Ace Monoblock ook beschikbaar als volledig elektrische warmtepomp. In het geval van de hybride wordt de warmtepomp gekoppeld met een andere warmte opwekker, zoals een cv-ketel. Deze warmtepomp is beschikbaar in de brede capaciteitsrange van 4 t/m 16 kW in enkel- en driefase uitvoering. Hierdoor is er altijd een geschikte oplossing beschikbaar voor zowel nieuwbouw als renovatie. Bij een lage buitentemperatuur behoudt de warmtepomp zijn vermogen, tot 100 % bij -10 °C.

Snel installeren en inbedrijfstellen

De Mercuria Ace Monoblock is in bedrijf te stellen door middel van de Remeha Smart Start App. Vooraf ingestelde keuzeprogramma's, een gebruiksvriendelijk display en een ingebouwde open verdeler zorgen voor een snelle installatie en eenvoudige inbedrijfstelling.

Technische tekening binnendeel

Remeha Mercuria Ace H Monoblock

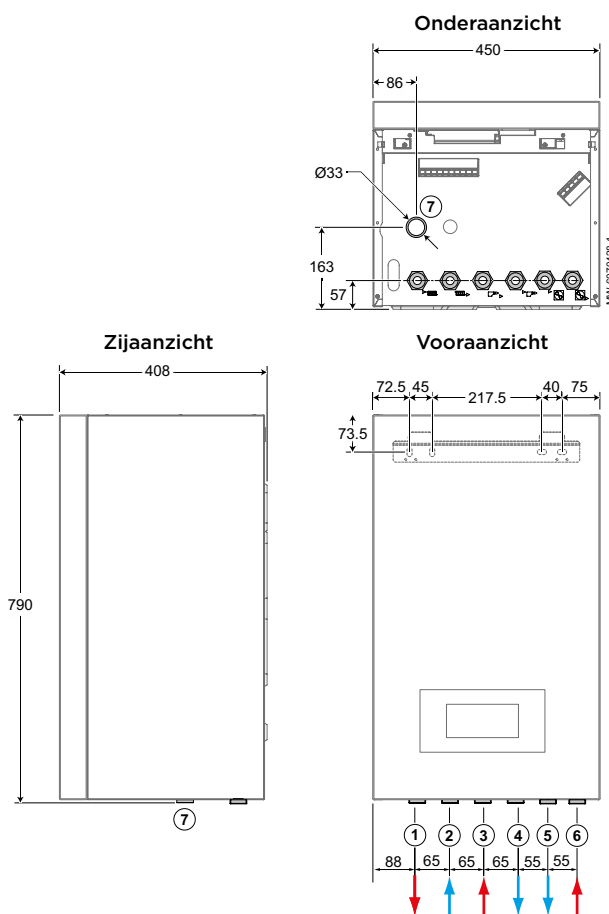


eTwist (RF), R-Bus (direct)



Ace platform

Online ErP tool voor alle energielabels en productfiches:
remeha.nl/energielabel



- ① Verwarmingscircuit aanvoer G 1" (huisinstallatie)
- ② Verwarmingscircuit retour G 1" (huisinstallatie)
- ③ Aanvoer van back-upketel G 1" (indien voorhanden)
- ④ Retour naar back-upketel G 1" (indien voorhanden)
- ⑤ Aansluiting naar retour ODU G 1" (buitendeel)
- ⑥ Aansluiting van aanvoer ODU G 1" (buitendeel)
- ⑦ Condensafvoer 32 mm

G = Cilindrische schroefdraad, afdichting door platte dichting

Remeha Mercuria Ace H Monoblock (hybride, 4 - 16 kW, R32)

Technische gegevens

Type		4 MR	6 MR	8 MR	10 MR	12 TR	16 TR
Energie-efficiëntieklasse (lagetemperatuur-toepassing A7/W35)		A+++					
Geluidsvermogen binnendeel ¹⁾	dB(A)	30					
Geluidsdruk op 1 meter buitendeel ²⁾	dB(A)	44	44	46	52	57	60
Gegevens warmtepomp							
Nominaal verwarmingsvermogen bij +7 °C/+ 35 °C ³⁾	kW	4,20	6,35	8,40	10,00	12,10	15,90
COP bij +7 °C/+ 35 °C ³⁾		5,10	4,95	5,15	4,95		4,50
Opgenomen elektrisch vermogen ³⁾	kWe	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,53
Nominaal koelvermogen bij +35 °C/+ 18 °C ³⁾	kW	4,5	6,5	8,3	9,9	12,0	14,2
Opgenomen elektrisch vermogen ⁴⁾	kWe	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,94
Koudemiddel vulling R32	kg	1,40				1,75	
Koudemiddel vulling R32 ⁵⁾	tCO ₂ e	0,95				1,18	
Nominaal luchtdebiet buitendeel	m ³ /h	2770		4030		4060	4650
Gewicht leeg buitendeel	kg	86		105		144	
Gewicht leeg binnendeel	kg	28,8					
Voedingsspanning buitendeel	V	230				400	
Voedingsspanning binnendeel	V	230					
Bekabeling bus (buitendeel-binnendeel)	mm ²	3 x 0,75 (afgeschermd)					
Bekabeling buitendeel (afzekering)	mm ² (A)	3 x 2,5 (C16)			3 x 2,5 (C20)	5 x 2,5 (C16)	
Bekabeling binnendeel (afzekering)	mm ² (A)	3 x 1,5 (C10)					
Bekabeling binnendeel bijverwarming (afzekering)	mm ² (A)	Zekering en dikte afhankelijk van gekozen vermogen (zie handleiding)					
Max. leidinglengte waterzijdig	m	30				20	
Max. aantal 90° bochten		8					
Minimale binnendiameter van de leidingen	mm	25		32	40		

- 1) Geluidsvermogen binnendeel (Lw(A)) uitgestraald door de behuizing - Test uitgevoerd overeenkomstig norm EN 12102, temperatuurcondities: lucht +7 °C, water +55 °C, gemeten onder ERP label condities.
- 2) Geluidsdruk Lp(A) op 1 meter afstand in het vrije veld. Test uitgevoerd overeenkomstig norm EN 12102, lucht +7°C, water +55°, gemeten onder ERP label condities. Voor de volledige geluidstabellen wordt verwezen naar de ontwerphandleiding, te downloaden op de website.
- 3) Verwarmingsmodus: buitenluchttemperatuur +7 °C, watertemperatuur bij uitgang +35 °C. Prestaties conform EN 14511-2.
- 4) Koelvermogen: buitenluchttemperatuur +35 °C, watertemperatuur bij uitgang +18 °C. Prestaties conform EN 14511-2.
- 5) De hoeveelheid koudemiddel in equivalente tonnen CO₂ is berekend op basis van de volgende formule: hoeveelheid (in kg) koudemiddel x GWP/1000. Het aardopwarmingsvermogen (GWP) van R32 is 675 volgens het vierde evaluatierapport van het IPCC (677 volgens het vijfde IPCC-evaluatierapport).

Algemene gegevens:

- Hoog rendement
- Bepaalt realtime de meest efficiënte warmtebron: warmtepomp of ketel
- Te koppelen met alle HR-ketels
- Aansturing meerdere verwarmingscircuits mogelijk
- Werking tot -25 °C buitentemperatuur
- Maximaal geleverde watertemperaturen tot 65 °C
- Behoud van vermogen, tot 100 % bij -10 °C buitentemperatuur
- Met de standaard te programmeren stille modus kan de maximale geluidsproductie in de avond- en nachturen met ± 3 dB worden gereduceerd
- Inclusief diverse ingebouwde appendages: open verdeler, 3 bar overstortventiel, magneetfilter en lekbak
- Circulatiepomp is aanwezig in het buitendeel
- Inclusief buitenvoeler (meegeleverd met het binnendeel)
- Optioneel koeling mogelijk
- Bediening, besturing en display vertrouwd en gelijk aan de Ace producten
 - Legionella settings aanwezig
 - Modbus interface (optioneel) voor warmtepomp aansturing door externe energiebeheersysteem
- PV Ready
- SG Ready (Smart Grid Ready Heat Pumps)



Remeha Mercuria Ace H Monoblock (hybride, 4 - 16 kW, R32)

Setprijs

Een set bestaat standaard uit (per artikelnummer te bestellen):

- › Een binnendeel
- › Een buitendeel (monoblock)

Warmtepompset samenstelling

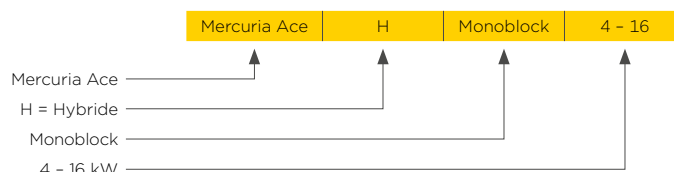
Hybride uitvoering	Binnendeel	Ass.gr.	Bestelnummer	Buitendeel	Ass.gr.	Bestelnummer	Setprijs in €	ISDE subsidie meldcode
Mercuria Ace H Monoblock 4 MR	Mercuria Ace H Monoblock 4-16	22	7843049	AWHP R32 4 MR	22	7798738	3.882	KA27338
Mercuria Ace H Monoblock 6 MR	Mercuria Ace H Monoblock 4-16	22	7843049	AWHP R32 6 MR	22	7798739	4.377	KA27339
Mercuria Ace H Monoblock 8 MR	Mercuria Ace H Monoblock 4-16	22	7843049	AWHP R32 8 MR	22	7798740	4.816	KA27340
Mercuria Ace H Monoblock 10 MR	Mercuria Ace H Monoblock 4-16	22	7843049	AWHP R32 10 MR	22	7798741	4.951	KA27341
Mercuria Ace H Monoblock 12 TR	Mercuria Ace H Monoblock 4-16	22	7843049	AWHP R32 12 TR	22	7798745	5.832	KA27342
Mercuria Ace H Monoblock 16 TR	Mercuria Ace H Monoblock 4-16	22	7843049	AWHP R32 16 TR	22	7798746	6.165	KA27343

Binnendeel

Omschrijving	Ass.gr.	Prijs in € (excl. btw)	Bestelnummer
Mercuria Ace H Monoblock binnendeel 4-16	22	1.249	7843049

Nomenclatuur

Model
Uitvoering
Type
Vermogen

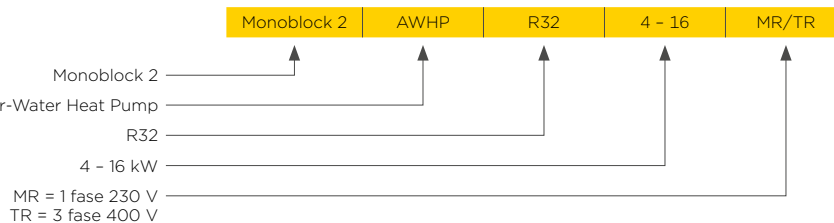


Buitendelen

Omschrijving	Ass.gr.	Prijs in € (excl. btw)	Bestelnummer
Buitendeel warmtepomp Monoblock 2 AWHP R32 4 MR	22	2.633	7798738
Buitendeel warmtepomp Monoblock 2 AWHP R32 6 MR	22	3.128	7798739
Buitendeel warmtepomp Monoblock 2 AWHP R32 8 MR	22	3.567	7798740
Buitendeel warmtepomp Monoblock 2 AWHP R32 10 MR	22	3.702	7798741
Buitendeel warmtepomp Monoblock 2 AWHP R32 12 TR	22	4.583	7798745
Buitendeel warmtepomp Monoblock 2 AWHP R32 16 TR	22	4.916	7798746

Nomenclatuur

Type
Toepassing
Koudemiddel
Vermogen
Aansluiting



Remeha Mercuria Ace H Monoblock (hybride, 4 - 16 kW, R32)

Accessoires

Afbeelding	Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in €	Bestelnummer
	Motorbediende 3-wegklep voor omschakeling cv/tapwater met sensor warm tapwater, aansluitmaat 1" (noodzakelijk voor all-electric uitvoering) geschikt voor warmtepompmodel 4 t/m 16 kW.	13	EH812	180,80	7738250
	Boilertemperatuervoeler met 5 meter kabel.	13	AD212	32,40	100000030
	SCB-01 - Status and 0-10V/PWM output externe wandbehuizing	13		212,00	7743182
	Rubberen voet incl. bevestigingsmateriaal voor trillingsvrije opstelling van het buitendeel, lengte 600 mm. Set bestaat uit 3 stuks.	13		148,90	7816801
	Twee zone kit, bestaande uit één directe cv-kring met pomp en één gemengde cv-kring met gemotoriseerde mengkraan en pomp.	15		1.029,40	7616233
	Vorstbeveiligingsventiel 1 1/4". Set bestaat uit 2 stuks.	13		314,40	7842647
	GTW-08 - Modbus RTU interface Interface GTW-08 voor communicatie tussen externe gebouwbeheersysteem of energiebeheersysteem via Modbus RTU	13		267,30	7721982
	Pulsemeter t.b.v. energieverbruik voor inbouwen in de meterkast of een separate installatiekast bij het toestel. Vanaf firmware release 1.08 of hoger.	13		99,30	7842667
Benodigheden voor koeling					
	Inbouwset vochtigheidsdetectie. Enkel in combinatie bij gebruik actieve koeling.	13		177,10	100019114
Buffervaten t.b.v. vergroten actieve systeeminhoud verwarmings-/koelsysteem					
	Buffervat 25 L, geïsoleerd, zonder afblinddoppen.	41		322,00	7738247
	Buffervat 50 L, geïsoleerd, zonder afblinddoppen.	41		385,00	7738249
	Buffervat 80 L, geïsoleerd.	41	B 80 T	490,00	100008841
	Buffervat 150 L, geïsoleerd.	41	EH60	540,00	100004415

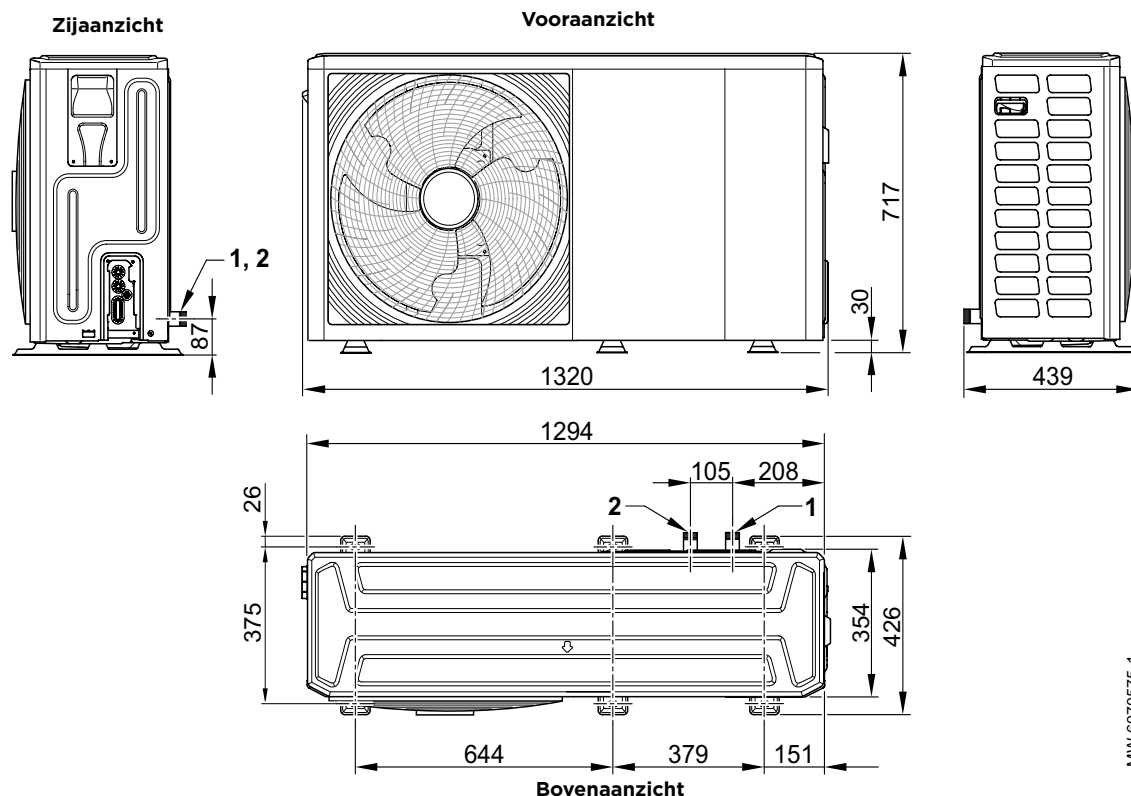
* 1^e spiraal voor tapwaterproductie; 2^e spiraal voor bijvoorbeeld aansluiten zonneboiler.

Raadpleeg het hoofdstuk Regeltechniek & digitale diensten voor thermostaten, (buitentemperatuur)sensoren en service tools (Smart Service Tool/PC Smart Service Tool).

Remeha Mercuria Ace H Monoblock (hybride, 4 - 16 kW, R32)

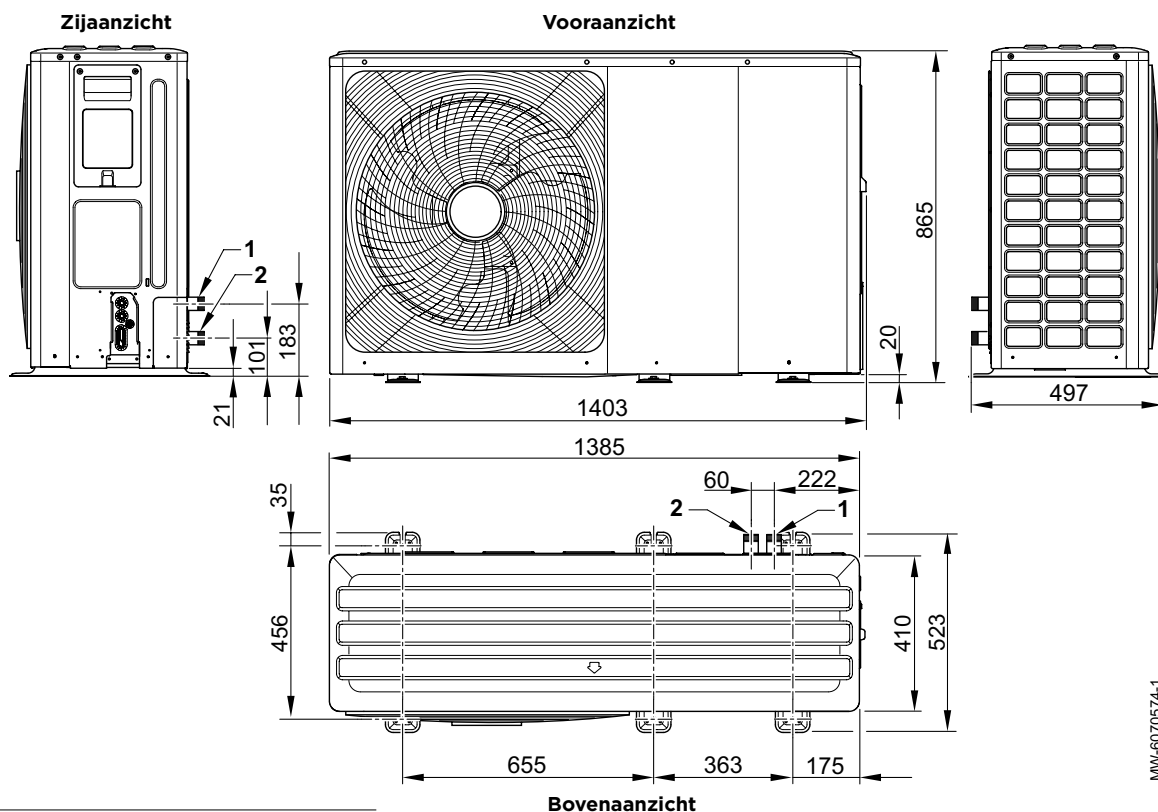
Technische tekening buitendeel

Buitendeel warmtepomp Monoblock 2 AWP R32 4 en 6 MR



- ① Retour van verwarmingscircuit - G 1"
- ② Aanvoer naar verwarmingscircuit - G 1"

Buitendeel warmtepomp Monoblock 2 AWP R32 8 MR, 10 MR, 12 TR en 16 TR



- ① Retour van verwarmingscircuit - G 1 1/4"
- ② Aanvoer naar verwarmingscircuit - G 1 1/4"

MW-6070575-1

MW-6070574-1



Remeha Mercuria Ace E (all-electric, 4,5 - 8 kW in split-uitvoering, R32)



Remeha Mercuria Ace E



eTwist (RF), R-Bus (direct)



Ace platform

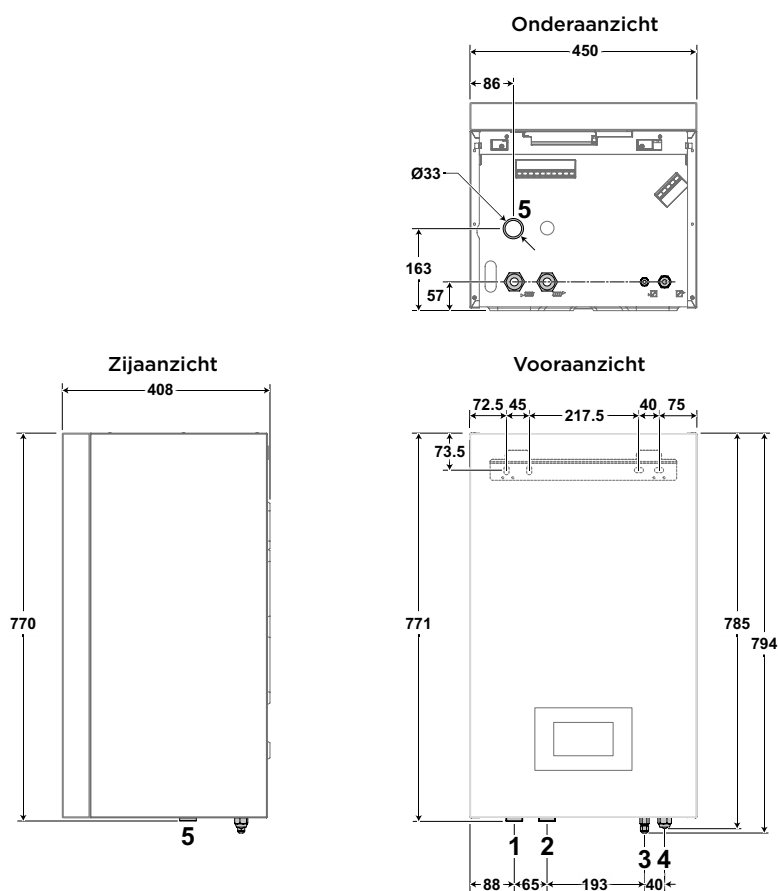
Online ErP tool voor alle energielabels en productfiches:

remeha.nl/energielabel



De Mercuria Ace all-electric R32 warmtepomp is een zeer compacte lucht-water warmtepomp. Beschikbaar in de range van 4,5 t/m 8 kW en standaard voorzien van een elektrisch bijverwarmingselement welke in twee trappen (3 en 6 kW) kan worden ingeschakeld. De buitendelen zijn allen in enkelfase uitgevoerd en hebben een maximale afzekering van 16 A (C). De Mercuria Ace E (all-electric) warmtepomp kan gecombineerd worden met diverse sanitair warmwater boilers. Hierdoor is er vrijwel altijd een geschikte oplossing beschikbaar voor zowel bestaande bouw als nieuwbouw. De warmtepomp kan ook koelen. Standaard is het binnendeel voorzien van een 8 liter expansievat, 3 bar overstortventiel en een magneetfilter, hierdoor is de installatie eenvoudig en snel uit te voeren. Voor een rustige bedrijfsvoering van de warmtepomp zijn optioneel buffervaten van diverse inhouds leverbaar. Vuistregel voor het selecteren van een cv-zijdig buffervat is 5 liter/kW geïnstalleerd vermogen.

Technische tekening binnendeel



- ① Verwarmingscircuit vertrek G 1"
- ② Verwarmingscircuit retour G 1"
- ③ 1/4" koudemiddelverbinding - vloestofleiding
- ④ 1/2" koudemiddelverbinding - gasleiding
- ⑤ Opening van condensafvoer

G = Cilindrische schroefdraad, afdichting door platte dichting

Remeha Mercuria Ace E (all-electric, 4,5 - 8 kW in split-uitvoering, R32)

Technische gegevens

Type		Mercuria Ace 4.5MR	Mercuria Ace 6MR	Mercuria Ace 8MR
Energie-efficiëntieklasse (lagetemperatuur-toepassing A7/W35)		A+++		
Geluidsvermogen binnendeel ¹⁾	dB(A)	33		
Geluidsdruk op 1 meter buitendeel ²⁾	dB(A)	50		51
Gegevens warmtepomp				
Nominaal verwarmingsvermogen bij +7 °C/+ 35 °C ³⁾	kW	4,60	6,40	7,60
COP bij +7 °C/+ 35 °C ³⁾		5,20	5,00	4,57
Opgenomen elektrisch vermogen ³⁾	kWe	0,88	1,28	1,66
Nominaal waterdebiet (ΔT = 5 K) ³⁾	m³/h	0,79	1,10	1,31
Nominaal koelvermogen bij +35 °C/+ 18 °C ⁴⁾	kW	6,00	7,00	7,10
Opgenomen elektrisch vermogen ⁴⁾	kWe	1,12	1,43	1,46
Vermogen elektrische weerstand	kW	3-6 (afhankelijk van elektrische aansluiting)		
Min./Max. lengte koudemiddel leiding	m	5-30		
Max. voorgevulde lengte (zonder navulling)	m	10		
Koeltechnische leidingdiameters	G "	1/4 - 1/2		
Koudemiddel vulling R32	kg	1,2		
Koudemiddel vulling R32 ⁵⁾	tCO ₂ e	0,81		
Nominaal luchtdebiet buitendeel	m³/h	2070		2184
Gewicht leeg buitendeel	kg	54		
Gewicht leeg binnendeel	kg	34,2		
Voedingsspanning buitendeel	V	230		
Voedingsspanning binnendeel	V	230		
Bekabeling bus (buitendeel-binnendeel)	mm²	2 x 0,75 (afgeschermd)		
Bekabeling buitendeel (afzekering)	mm² (A)	3 x 2,5 (C16)		
Bekabeling binnendeel (afzekering)	mm² (A)	3 x 1,5 (C10)		
Bekabeling binnendeel bijverwarming (afzekering)	mm² (A)	Zekering en dikte afhankelijk van gekozen vermogen (zie handleiding)		

- 1) Geluidsvermogen (Lw(A)) uitgestraald door de behuizing - Test uitgevoerd overeenkomstig norm EN 12102, temperatuurcondities: lucht +7 °C, water +55 °C, gemeten bij ERP label condities.
- 2) Geluidsdruk Lp(A) op 1 meter afstand in het vrije veld. Test uitgevoerd overeenkomstig norm EN 12102, lucht +7°C, water +55°, gemeten onder ERP label condities. Voor de volledige geluidstabellen wordt verwezen naar de ontwerphandleiding, te downloaden op de website.
- 3) Verwarmingsmodus: buitenluchttemperatuur +7 °C, watertemperatuur bij uitgang +35 °C. Prestaties conform EN 14511-2.
- 4) Koelvermogen: buitenluchttemperatuur +35 °C, watertemperatuur bij uitgang +18 °C. Prestaties conform EN 14511-2.
- 5) De hoeveelheid koudemiddel in equivalente tonnen CO₂ is berekend op basis van de volgende formule: hoeveelheid (in kg) koudemiddel x GWP/1000. Het aardopwarmingsvermogen (GWP) van R32 is 675 volgens het vierde evaluatierapport van het IPCC (677 volgens het vijfde IPCC-evaluatierapport).

Algemene gegevens:

- Hoog rendement op cv en tapwater productie
- Warmwater productie met warmtepomp tot 60 °C
- Aansturing meerdere verwarmingscircuits mogelijk
- Werking tot -20 °C buitentemperatuur
- Behoud van vermogen, tot 100 % bij -10 °C buitentemperatuur
- Met de standaard te programmeren stille modus kan de maximale geluidsproductie in de avond- en nachturen met ± 3 dB worden gereduceerd
- Inclusief diverse ingebouwde appendages: 8 liter expansievat, 3 bar overstortventiel, magneetfilter en lekbak
- Inclusief circulatiepomp
- Inclusief buitenvoeler (meegeleverd met het binnendeel)
- Optioneel koeling mogelijk
- Buitendelen voorgevuld met koudemiddel tot 10 meter leidinglengte
- Bediening, besturing en display vertrouwd en gelijk aan de Ace producten
 - Legionella settings aanwezig
 - Modbus interface (optioneel) voor warmtepomp aansturing door externe energiebeheersysteem
- Elektrische back-up van 3 of 6 kW getrapd instelbaar
- PV Ready
- SG Ready (Smart Grid Ready Heat Pumps)



Remeha Mercuria Ace E (all-electric, 4,5 - 8 kW in split-uitvoering, R32)

Setprijs

Een set bestaat standaard uit (per artikelnummer te bestellen):

- > Een binnendeel
- > Een buitendeel

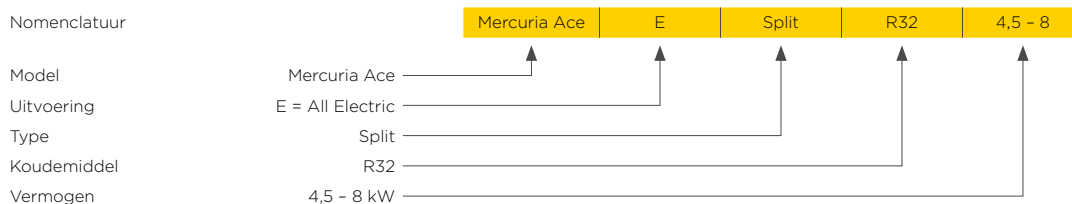
Warmtepompset samenstelling

All Electric uitvoering	Binnendeel	Ass.gr.	Bestelnummer	Buitendeel	Ass.gr.	Bestelnummer	Setprijs in €	ISDE subsidie meldcode
Mercuria Ace E Split R32 4,5 MR	Mercuria Ace E Split R32 4,5-8	22	7791252	AWHPR R32 4,5 MR	22	7736361	4.364	KA27587
Mercuria Ace E Split R32 6 MR	Mercuria Ace E Split R32 4,5-8	22	7791252	AWHPR R32 6 MR	22	7736362	4.747	KA27588
Mercuria Ace E Split R32 8 MR	Mercuria Ace E Split R32 4,5-8	22	7791252	AWHPR R32 8 MR	22	7736363	5.424	KA27589

Binnendeel

Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in € (excl. btw)	Bestelnummer
Mercuria Ace binnendeel E Split R32 4,5-8	22	HK435	2.182	7791252

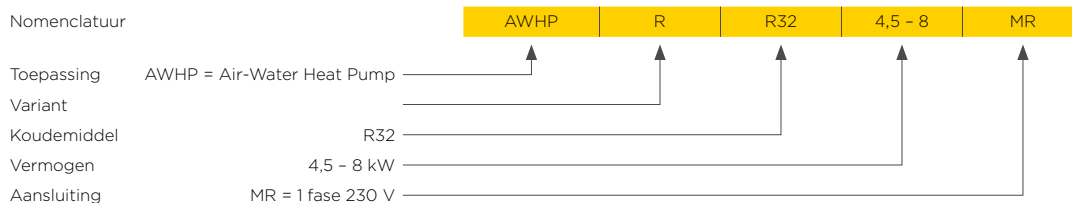
Nomenclatuur



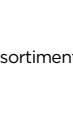
Buitendelen

Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in € (excl. btw)	Bestelnummer
Buitendeel warmtepomp AWHPR R32 4,5 MR	22	HK80	2.182	7736361
Buitendeel warmtepomp AWHPR R32 6 MR	22	HK81	2.565	7736362
Buitendeel warmtepomp AWHPR R32 8 MR	22	HK82	3.242	7736363

Nomenclatuur



Accessoires

Afbeelding	Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in €	Bestelnummer
	Motorbediende 3-wegklep voor omschakeling cv/tapwater met sensor warm tapwater, aansluitmaat 1" (noodzakelijk voor all-electric uitvoering).	13		180,80	7738250
	Boilertemperatuurvoeler met 5 meter kabel.	13	AD212	32,40	100000030
	Condensdoorvoertule 42 x 32 mm (ovaal)	15		56,60	7652699
	Rubberen voet inclusief bevestigingsmateriaal voor trillingsvrije opstelling van het buitendeel, lengte 600 mm. Set bestaat uit 2 stuks.	13	EH879	99,30	7694974
	Rubberen voet inclusief bevestigingsmateriaal voor trillingsvrije opstelling van het buitendeel, lengte 1000 mm. Set bestaat uit 2 stuks.	13		144,20	7648912
	Wandbeugel 100 kg, D 465 mm incl. trillingsdempers en pluggen, t.b.v. buitendeel 4,5, 6 en 8 kW.	13		79,40	7738290
	SCB-01 - Status and 0-10V/PWM output externe wandbehuizing	13		212,00	7743182
	Manometer set t.b.v. montage onder de warmtepomp.	13	HK419	31,90	7791634
	GTW-08 - Modbus RTU interface Interface GTW-08 voor communicatie tussen externe gebouwbeheersysteem of energiebeheersysteem via Modbus RTU	13		267,30	7721982
Benodigheden voor 2^e cv-circuit					
	SCB-04 inbouw - 2 verwarmingskringen kit	13	HK416	178,80	7789286
	Twee zone kit, bestaande uit één directe cv-kring met pomp en één gemengde cv-kring met gemotoriseerde mengkraan en pomp.	15	MT12	1.029,40	7616233
Benodigheden voor koeling					
	Inbouwset vochtigheidsdetectie. Enkel in combinatie bij gebruik van actieve koeling.	13	HK27	177,10	100019114
Buffervaten t.b.v. vergroten actieve systeeminhoud verwarmings-/koelsysteem					
	Buffervat 25 L, geïsoleerd, zonder afblinddoppen.	41		322,00	7738247
	Buffervat 50 L, geïsoleerd, zonder afblinddoppen.	41		385,00	7738249
	Buffervat 80 L, geïsoleerd.	41	B 80 T	490,00	100008841
	Buffervat 150 L, geïsoleerd.	41	EH60	540,00	100004415

Remeha Mercuria Ace E (all-electric, 4,5 - 8 kW in split-uitvoering, R32)

Afbeelding	Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in €	Bestelnummer
Boilervaten t.b.v. warm sanitair tapwater					
	RVS boilervat met 1 spiraal 185 L.	41		1.778,00	7738255
	RVS boilervat met 1 spiraal 285 L.	41		2.361,00	7738256
	RVS boilervat met 2 spiralen 285 L*	41		2.570,00	7738257
	RVS boilervat met 2 spiralen 500 L*	41		3.680,00	7738258

* 1^e spiraal voor tapwaterproductie; 2^e spiraal voor bijvoorbeeld aansluiten zonneboiler.

Raadpleeg het hoofdstuk Regeltechniek & digitale diensten voor thermostaten, (buitentemperatuur)sensoren en service tools (Smart Service Tool/PC Smart Service Tool).

Remeha Eria Tower Ace E (all-electric, 4,5 - 8 kW in split-uitvoering, R32)



Remeha Eria Tower Ace E



eTwist (RF), R-Bus (direct)



Ace platform

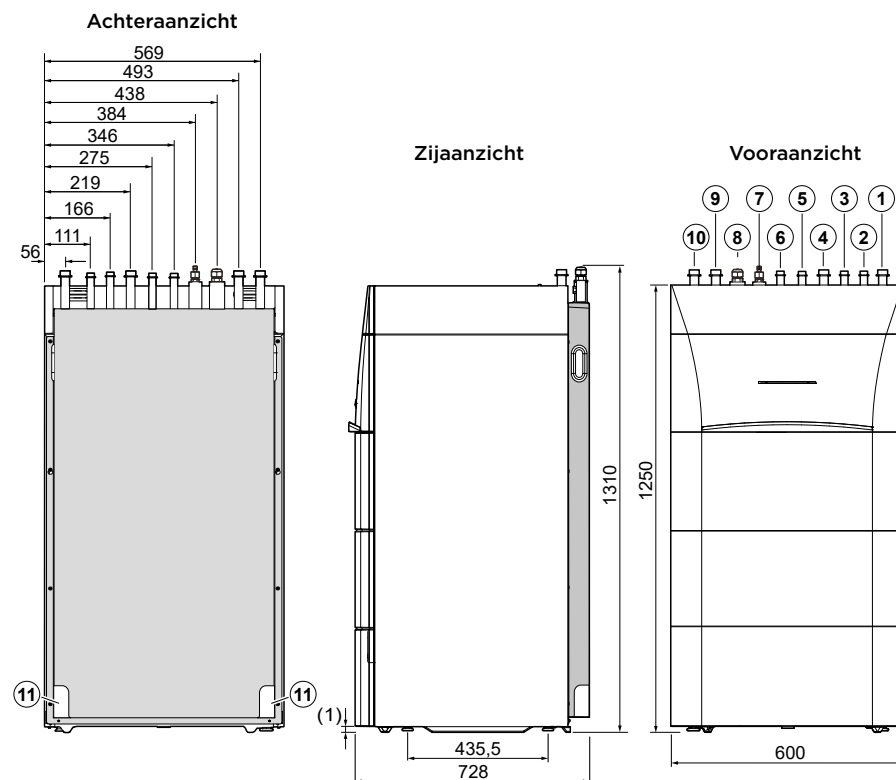
Online ErP tool voor alle energielabels en productfiches:

remeha.nl/energielabel



De Eria Tower Ace all-electric R32 lucht-water warmtepomp is een compacte all-in-one split warmtepomp met ingebouwd 177 liter netto voorraadvat voor warmwater. Beschikbaar in de range van 4,5 t/m 8 kW en is standaard voorzien van een elektrisch bijverwarmingselement welke in twee trappen (3 en 6 kW) kan worden ingeschakeld. In tegenstelling tot de Eria Tower Ace heeft de S-versie alleen een 3 kW backup. De buitenunits zijn allen in enkelfase uitgevoerd en hebben een maximale afzekering van 16 A (C). De Eria Tower Ace E (all-electric) warmtepomp is voorzien van een onderhoudsvrije titanium anode. Hierdoor is de boiler optimaal beschermd en hoeft er geen jaarlijkse controle op de anode plaats te vinden. Optioneel kan de warmtepomp ook koelen. Standaard is de binnenunit voorzien van een 8 liter expansievat, 3 bar overstortventiel en een magneetfilter. Hierdoor is de installatie eenvoudig en snel uit te voeren. Voor een rustige bedrijfsvoering van de warmtepomp zijn optioneel buffervaten van diverse inhouds leverbaar. Vuistregel voor het selecteren van een cv-zijdig buffervat is 5 liter/kW geïnstalleerd vermogen.

Technische tekening binnendeel



(a) Verstelbare voetjes 0 tot 20 mm

- | | |
|--|---|
| ① Aanvoer circuit A | ⑥ Sanitair-warmwaterinlaat - G 3/4" |
| ② Aanvoer van G 3/4" back-upketel (alleen modellen met hydraulische back-up) | ⑦ Koudemiddelverbinding 1/4" - vloeistofleiding |
| ③ Retour van G 3/4" back-upketel (alleen modellen met hydraulische back-up) | ⑧ Koudemiddelverbinding 1/2" - gasleiding |
| ④ Retour circuit B | ⑨ Aanvoer circuit B (optioneel) |
| ⑤ Sanitair-koudwaterinlaat - G 3/4" | ⑩ Circuit B retourleiding (optioneel) |
| | ⑪ Condensatie-afvoer |

G = Cilindrische schroefdraad, afdichting door platte dichting

Technische gegevens

Technische gegevens		Eria Tower Ace 4.5MR	Eria Tower Ace 6MR	Eria Tower Ace 8MR
Energie-efficiëntieklasse (lagetemperatuur-toepassing A7/W35)		A+++		
Energieklasse voor sanitairwarmwaterverwarming		A+		
Tapprofiel		L		
Geluidsvermogen binnendeel ¹⁾	dB(A)	32	36	
Geluidsdruk op 1 meter buitendeel ²⁾	dB(A)	50		51
Gegevens warmtepomp				
Nominaal verwarmingsvermogen bij +7 °C/+35 °C ³⁾	kW	4,60	6,40	7,60
COP bij +7 °C/+35 °C ³⁾		5,20	5,00	4,57
Opgenomen elektrisch vermogen ³⁾	kWe	0,88	1,28	1,66
Nominaal waterdebiet (ΔT = 5 K) ³⁾	m ³ /h	0,79	1,10	1,31
Nominaal koelvermogen bij +35 °C/+18 °C ⁴⁾	kW	6,00	7,00	7,10
Opgenomen elektrisch vermogen ⁴⁾	kWe	1,12	1,43	1,46
Vermogen elektrische weerstand	kW	3-6 (afhankelijk van elektrische aansluiting)		
COP warm tapwater Cyclus M ⁵⁾				
COP warm tapwater Cyclus L ⁵⁾		2,93	2,70	
Laadtijd ⁵⁾		1 uur 32 minuten	1 uur 31 minuten	1 uur 30 minuten
Min./Max. lengte koudemiddel leiding	m	5-30		
Max voorgevulde lengte (zonder navulling)	m	10		
Koeltechnische leidingdiameters	G "	1/4 - 1/2		
Koudemiddel vulling R32	kg	1,2		
Koudemiddel vulling R32 ⁶⁾	tCO ₂ e	0,81		
Nominaal luchtdebiet buitenunit	m ³ /h	2070		2184
Gewicht leeg buitenunit	kg	54		
Gewicht leeg binnenunit	kg	138		
Voedingsspanning buitenunit	V	230		
Voedingsspanning binnenunit	V	230		
Bekabeling bus (buitenunit-binnenunit)	mm ²	2 x 0,75 (afgeschermd)		
Bekabeling buitenunit (afzekering)	mm ² (A)	3 x 2,5 (C16)		
Bekabeling binnenunit (afzekering)	mm ² (A)	3 x 1,5 (C10)		
Bekabeling binnenunit bijverwarming (afzekering)	mm ² (A)	Zekering en dikte afhankelijk van gekozen vermogen (zie handleiding)		

- Geluidsvermogen (Lw(A)) uitgestraald door de behuizing - Test uitgevoerd overeenkomstig norm EN 12102, temperatuurcondities: lucht +7 °C, water +55 °C, gemeten bij ERP label condities.
- Geluidsdruk Lp(A) op 1 meter afstand in het vrije veld. Test uitgevoerd overeenkomstig norm EN 12102, lucht +7°C, water +55°, gemeten onder ERP label condities. Voor de volledige geluidstabellen wordt verwezen naar de ontwerphandleiding, te downloaden op de website.
- Verwarmingsmodus: buitenluchttemperatuur +7 °C, watertemperatuur bij uitgang +35 °C. Prestaties conform EN 14511-2.
- Koelvermogen: buitenluchttemperatuur +35 °C, watertemperatuur bij uitgang +18 °C. Prestaties conform EN 14511-2.
- Gemeenschappelijke specificaties (volgens de norm EN 16147). Richttemperatuur van water: 54 °C -Buitentemperatuur: 7 °C - temperatuur van de binnenlucht: 20 °C.
- De hoeveelheid koudemiddel in equivalente tonnen CO₂ is berekend op basis van de volgende formule: hoeveelheid (in kg) koudemiddel x GWP/1000. Het aardopwarmingsvermogen (GWP) van R32 is 675 volgens het vierde evaluatierapport van het IPCC (677 volgens het vijfde IPCC-evaluatierapport).

Algemene gegevens:

- Hoog rendement op cv en tapwater productie
- Warmwater productie met warmtepomp tot 60 °C
- Aansturing meerdere verwarmingscircuits mogelijk
- Werking tot -20 °C buitentemperatuur
- Behoud van vermogen, tot 100 % bij -10 °C buitentemperatuur
- Met de standaard te programmeren stille modus kan de maximale geluidsproductie in de avond- en nachturen met ± 3 dB worden gereduceerd
- 177 liter netto tapwater voorraadvat
- Onderhoudsvrije titanium anode
- Inclusief diverse ingebouwde appendages: 8 liter expansievat, 3 bar overstort ventiel en magneetfilter
- Inclusief circulatiepomp
- Inclusief buitenvoeler (meegeleverd met het binnendeel)
- Optioneel koeling mogelijk
- Buitenunits voorgevuld tot 10 meter leidinglengte
 - Bediening, besturing en display vertrouwd en gelijk aan de Ace producten
 - Legionella settings aanwezig
 - Elektrische back-up van 3 of 6 kW getrapt instelbaar
 - PV Ready
 - SG Ready (Smart Grid Ready Heat Pumps)



Remeha Eria Tower Ace E (all-electric, 4,5 - 8 kW in split-uitvoering, R32)

Setprijs

Een set bestaat standaard uit:

- > Een binnendeel
- > Een buitendeel

Warmtepompset samenstelling

All Electric uitvoering	Binnendeel	Ass.gr.	Bestelnummer	Buitendeel	Ass.gr.	Bestelnummer	Setprijs in €	ISDE subsidie meldcode
Eria Tower Ace E R32 4,5 MR	Eria Tower Ace E R32 4,5-8	22	7787461	AWHPR R32 4,5 MR	22	7736361	5.832	KA27581
Eria Tower Ace E R32 6 MR	Eria Tower Ace E R32 4,5-8	22	7787461	AWHPR R32 6 MR	22	7736362	6.215	KA27582
Eria Tower Ace E R32 8 MR	Eria Tower Ace E R32 4,5-8	22	7787461	AWHPR R32 8 MR	22	7736363	6.892	KA27583

Binnendeel

Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in € (excl. btw)	Bestelnummer
Eria Tower Ace E R32 4,5-8	22	HK376	3.650	7787461

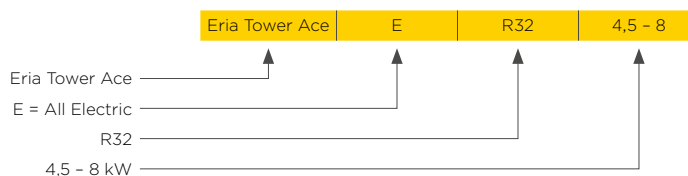
Nomenclatuur

Model

Uitvoering

Koudemiddel

Vermogen



Buitendelen

Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in € (excl. btw)	Bestelnummer
Buitendeel warmtepomp AWHPR R32 4,5 MR	22	HK80	2.182	7736361
Buitendeel warmtepomp AWHPR R32 6 MR	22	HK81	2.565	7736362
Buitendeel warmtepomp AWHPR R32 8 MR	22	HK82	3.242	7736363

Nomenclatuur

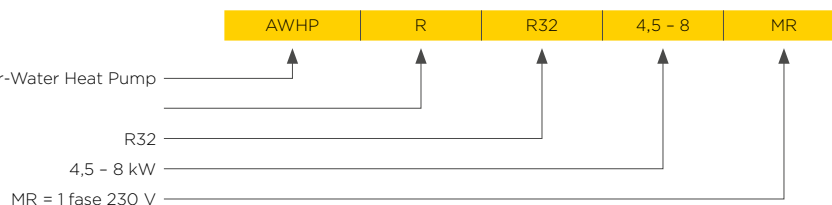
Toepassing

Variant

Koudemiddel

Vermogen

Aansluiting



Remeha Eria Tower Ace E (all-electric, 4,5 - 8 kW in split-uitvoering, R32)

Accessoires

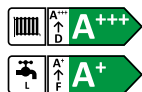
Afbeelding	Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in €	Bestelnummer
	Condensdoorvoertule 42 x 32 mm (ovaal)	15		56,60	7652699
	Rubberen voet inclusief bevestigingsmateriaal voor trillingsvrije opstelling van het buitendeel, lengte 600 mm. Set bestaat uit 2 stuks.	13	EH879	99,30	7694974
	Rubberen voet inclusief bevestigingsmateriaal voor trillingsvrije opstelling van het buitendeel, lengte 1000 mm. Set bestaat uit 2 stuks.	13		144,20	7648912
	Wandbeugel 100 kg, D 465 mm incl. trillingsdempers en pluggen, t.b.v. buitendeel 4,5, 6 en 8 kW.	13		79,40	7738290
	SCB-01 - Status and 0-10V/PWM output externe wandbehuizing	13		212,00	7743182
Benodigdheden voor 2^e cv-circuit					
	SCB-04 inbouw - 2 verwarmingskringen kit	13	HK378	137,90	7785338
	2-zone kit, bestaande uit leidingset, 3-wegmengklep, aanvoersensor en magneet/vuilfilter.	13		700,50	7657050
Benodigdheden voor koeling					
	Inbouwset vochtigheidsdetectie. Enkel in combinatie bij gebruik van actieve koeling.	13	HK27	177,10	100019114
	Set isolatiemateriaal bij gebruik van actieve koeling.	13	EH859	116,30	7677244
Buffervaten t.b.v. vergroten actieve systeeminhoud verwarmings-/koelsysteem					
	Buffervat 25 L, geïsoleerd, zonder afblindhopen.	41		322,00	7738247
	Buffervat 50 L, geïsoleerd, zonder afblindhopen.	41		385,00	7738249
	Buffervat 80 L, geïsoleerd.	41	B 80 T	490,00	100008841
	Buffervat 150 L, geïsoleerd.	41	EH60	540,00	100004415

Raadpleeg het hoofdstuk Regeltechniek & digitale diensten voor thermostaten, (buitentemperatuur)sensoren en service tools (Smart Service Tool/PC Smart Service Tool).

Remeha Eria Tower Ace S E (all-electric, 4,5 - 8 kW in split-uitvoering, R32)



Remeha Eria Tower Ace S E



eTwist (RF), R-Bus (direct)



Ace platform

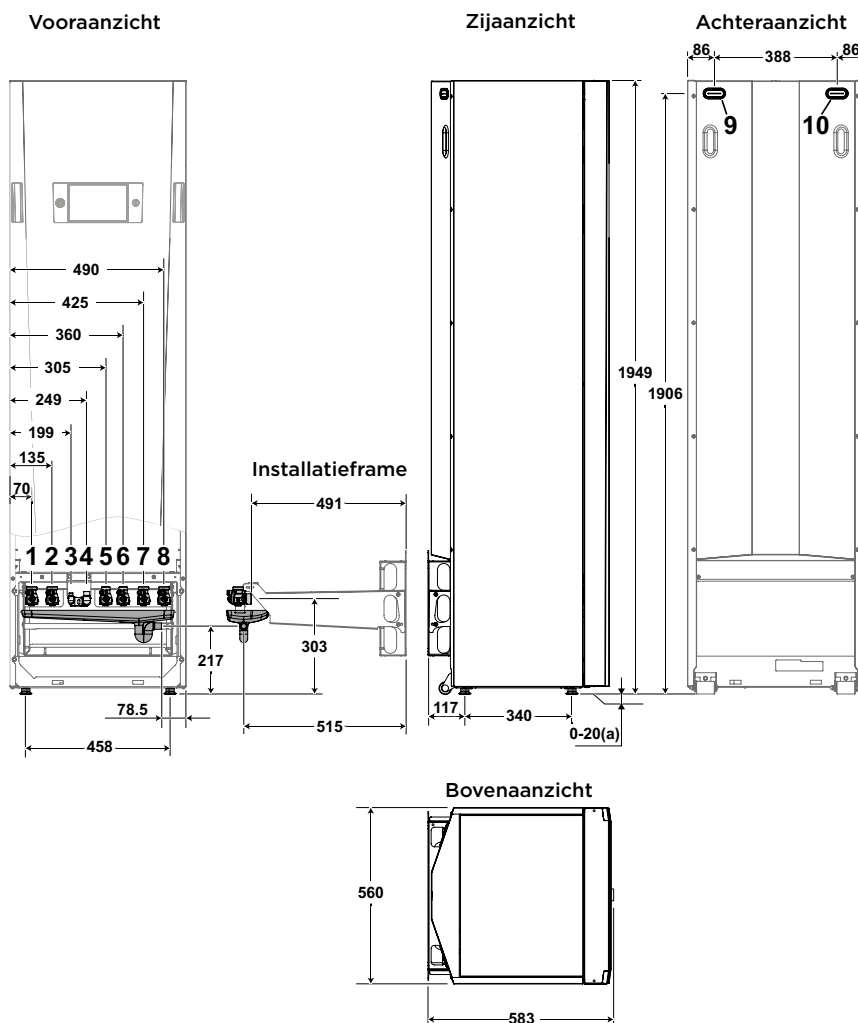
Online ErP tool voor alle energielabels en productfiches:

remeha.nl/energielabel



De Eria Tower Ace S all-electric R32 warmtepomp is een compacte all-in-one split warmtepomp met ingebouwd 190 liter netto voorraadvat voor warmwater. Beschikbaar in de range van 4,5 t/m 8 kW en is standaard voorzien van een elektrisch bijverwarmingselement, welke in één trap (3 kW) kan worden ingeschakeld. De buitendelen zijn allen in enkelfase uitgevoerd en hebben een maximale afzekering van 16 A (C). De Eria Tower Ace S E (all-electric) warmtepomp is voorzien van een onderhoudsvrije titanium anode, hierdoor is de boiler optimaal beschermd en hoeft er geen jaarlijkse controle op de anode plaats te vinden. Optioneel kan de warmtepomp ook koelen. Standaard is het binnendeel voorzien van een 12 liter expansievat, 3 bar overstortventiel en een magneetfilter.

Technische tekening binnendeel



(a) Verstelbare voetjes 0 tot 20 mm

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ① Systeem B retour (optie) | ⑤ Sanitair warmwateruitgang G 3/4" |
| ② Systeem B stroom (optie) | ⑥ Sanitair koudwaterinlaat G 3/4" |
| ③ Koudemiddelverbinding 1/4" - vloeistofleiding | ⑦ Aanvoer direct verwarmingscircuit A |
| ④ Koudemiddelverbinding 1/2" - gasleiding | ⑧ Retour direct verwarmingscircuit A |
| | ⑨ 0-40 V sensor kabelloop |
| | ⑩ 230 V sensor kabelloop |

G = Cilindrische schroefdraad, afdichting door platte dichting

Remeha Eria Tower Ace S E (all-electric, 4,5 - 8 kW in split-uitvoering, R32)

De Eria Tower Ace S wordt eenvoudig gemonteerd met behulp van een prefab installatie frame. Dit frame wordt eenvoudig aan de muur bevestigd, vervolgens kan men de cv en tapwater leidingen op het frame aansluiten. Door de ingebouwde afsluiters kan het geïnstalleerde leidingwerk eenvoudig op druk worden getest tijdens de ruwbouw fase. Tijdens de afbouwfase kan het binnendeel eenvoudig middels de ingebouwde wieltjes over het frame worden gereden, waarna men eenvoudig het binnendeel op het leidingwerk aansluit. Na het openzetten van de afsluiters kan men zeer eenvoudig het systeem vullen middels de ingebouwde cv vulkraan, manometer en automatische ontluchters. Installeren was nog nooit zo eenvoudig! Ook wordt voorkomen dat de kostbare binnendelen lang worden blootgesteld aan de zware bouw omgeving.

Prefab frame



Prefab frame wordt geleverd excl. leidingwerk.

Een installatiefilm is te vinden op de Remeha professionele website.

<https://www.remeha.nl/product/eria-tower-ace-s-r32>

Technische gegevens

Technische gegevens		Eria Tower Ace S 4.5MR	Eria Tower Ace S 6MR	Eria Tower Ace S 8MR
Energie-efficiëntieklasse (lagetemperatuur-toepassing A7/W35)		A+++		
Energieklasse voor sanitairwarmwaterverwarming		A+		
Tapprofiel		M & L		
Geluidsvermogen binnendeel ¹⁾	dB(A)	32	34	36
Geluidsdruk op 1 meter buitendeel ²⁾	dB(A)	50		51
Gegevens warmtepomp				
Nominaal verwarmingsvermogen bij + 7 °C/+ 35 °C ³⁾	kW	4,60	6,40	7,60
COP bij + 7 °C/+ 35 °C ³⁾		5,20	5,00	4,57
Opgenomen elektrisch vermogen ³⁾	kWe	0,88	1,28	1,66
Nominaal waterdebiet (ΔT = 5 K) ³⁾	m³/h	0,79	1,10	1,31
Nominaal koelvermogen bij + 35 °C/+ 18 °C ⁴⁾	kW	6,00	7,00	7,10
Opgenomen elektrisch vermogen ⁴⁾	kWe	1,12	1,43	1,46
Vermogen elektrische weerstand	kW	3		
COP warm tapwater Cyclus M ⁵⁾		3,00	2,84	2,50
COP warm tapwater Cyclus L ⁵⁾		3,30	3,20	2,85
Laadtijd ⁵⁾		1 uur 35 minuten		1 uur 25 minuten
Min./Max. lengte koudemiddel leiding	m	5-30		
Max voorgevulde lengte (zonder navulling)	m	10		
Koeltechnische leidingdiameters	G "	1/4 - 1/2		
Koudemiddel vulling R32	kg	1,2		
Koudemiddel vulling R32 ⁶⁾	tCO ₂ e	0,81		
Nominaal luchtdebiet buitendeel	m³/h	2070		2184
Gewicht leeg buitendeel	kg	54		
Gewicht leeg binnendeel	kg	160		
Voedingsspanning buitendeel	V	230		
Voedingsspanning binnendeel	V	230		
Bekabeling bus (buitendeel-binnendeel)	mm²	2 x 0,75 (afgeschermd)		
Bekabeling buitendeel (afzekering)	mm² (A)	3 x 2,5 (C16)		
Bekabeling binnendeel (afzekering)	mm² (A)	3 x 1,5 (C10)		
Bekabeling binnendeel bijverwarming (afzekering)	mm² (A)	3 x 2,5 (C16)		

- 1) Geluidsvermogen (Lw(A)) uitgestraald door de behuizing - Test uitgevoerd overeenkomstig norm EN 12102, temperatuurcondities: lucht +7 °C, water +55 °C, gemeten bij ERP label condities.
- 2) Geluidsdruk Lp(A) op 1 meter afstand in het vrije veld. Test uitgevoerd overeenkomstig norm EN 12102, lucht +7 °C, water +55 °C, gemeten onder ERP label condities. Voor de volledige geluidstabellen wordt verwezen naar de ontwerphandleiding, te downloaden op de website.
- 3) Verwarmingsmodus: buitenluchttemperatuur +7 °C, watertemperatuur bij uitgang +35 °C. Prestaties conform EN 14511-2.
- 4) Koelvermogen: buitenluchttemperatuur +35 °C, watertemperatuur bij uitgang +18 °C. Prestaties conform EN 14511-2.
- 5) Gemeenschappelijke specificaties (volgens de norm EN 16147). Richttemperatuur van water: 54 °C - Buitentemperatuur: 7 °C - temperatuur van de binnenlucht: 20 °C.
- 6) De hoeveelheid koudemiddel in equivalente tonnen CO₂ is berekend op basis van de volgende formule: hoeveelheid (in kg) koudemiddel x GWP/1000. Het aardopwarmingsvermogen (GWP) van R32 is 675 volgens het vierde evaluatierapport van het IPCC (677 volgens het vijfde IPCC-evaluatierapport).

Algemene gegevens:

- › Hoog rendement op cv en tapwater productie
- › Warmwater productie met warmtepomp tot 60 °C
- › Aansturing meerdere verwarmingscircuits mogelijk
- › Werking tot -20 °C buitentemperatuur
- › Behoud van vermogen, tot 100 % bij -10 °C buitentemperatuur
- › Met de standaard te programmeren stille modus kan de maximale geluidsproductie in de avond- en nachturen met ± 3 dB worden gereduceerd
- › 190 liter netto tapwater voorraadvat
- › Onderhoudsvrije titanium anode
- › Inclusief diverse ingebouwde appendages: 8 liter expansievat, 3 bar overstortventiel en magneetfilter
- › Inclusief circulatiepomp
- › Inclusief buitenvoeler (meegeleverd met het binnendeel)
- › Optioneel koeling mogelijk
- › Buitendelen voorgevuld tot 10 meter leidinglengte
 - › Bediening, besturing en display vertrouwd en gelijk aan de Ace producten
 - Legionella settings aanwezig
 - Modbus interface (optioneel) voor warmtepomp aansturing door externe energiebeheersysteem
 - › Elektrische back-up van 3 kW
 - › PV Ready
 - › SG Ready (Smart Grid Ready Heat Pumps)



Remeha Eria Tower Ace S E (all-electric, 4,5 - 8 kW in split-uitvoering, R32)

Setprijs

Een set bestaat standaard uit (per artikelnummer te bestellen):

- > Een binnendeel
- > Een buitendeel
- > Een montageframe (zie accessoires voor bestelnummer)

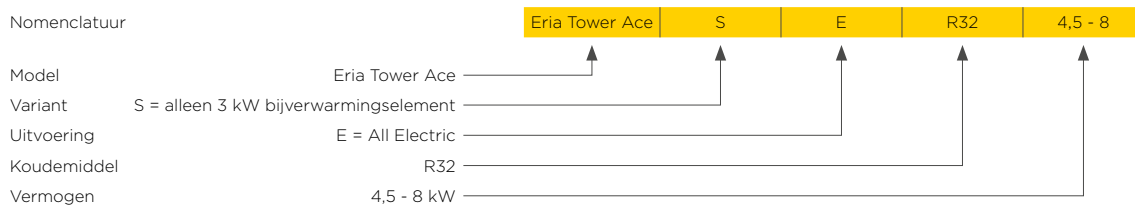
Warmtepompset samenstelling

All Electric uitvoering	Binnendeel	Ass.gr.	Bestelnummer	Buitendeel	Ass.gr.	Bestelnummer	Ass.gr.	Montageframe	Prijs in €	Setprijs in €	ISDE subsidie meldcode
Eria Tower Ace S E R32 4,5 MR	Eria Tower Ace S E R32 4,5-8	22	7791053	AWHPR R32 4,5 MR	22	7736361	13	7766966	315,90	6.546,40	KA27584
Eria Tower Ace S E R32 6 MR	Eria Tower Ace S E R32 4,5-8	22	7791053	AWHPR R32 6 MR	22	7736362	13	7766966	315,90	6.929,40	KA27585
Eria Tower Ace S E R32 8 MR	Eria Tower Ace S E R32 4,5-8	22	7791053	AWHPR R32 8 MR	22	7736363	13	7766966	315,90	7.606,40	KA27586

Binnendeel

Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in € (excl. btw)	Bestelnummer
Eria Tower Ace S E binnendeel R32 4,5-8	22	HK444	4.039	7791053

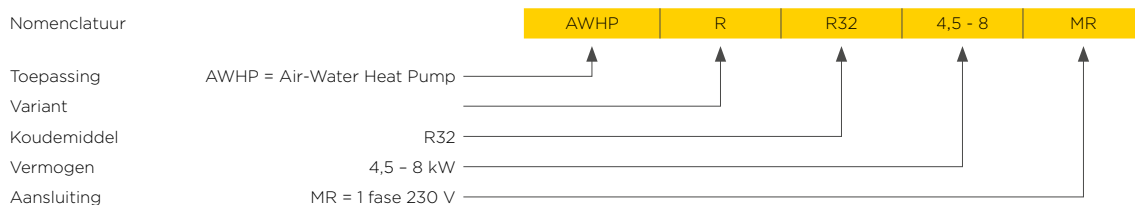
Nomenclatuur



Buitendelen

Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in € (excl. btw)	Bestelnummer
Buitendeel warmtepomp AWHPR R32 4,5 MR	22	HK80	2.182	7736361
Buitendeel warmtepomp AWHPR R32 6 MR	22	HK81	2.565	7736362
Buitendeel warmtepomp AWHPR R32 8 MR	22	HK82	3.242	7736363

Nomenclatuur



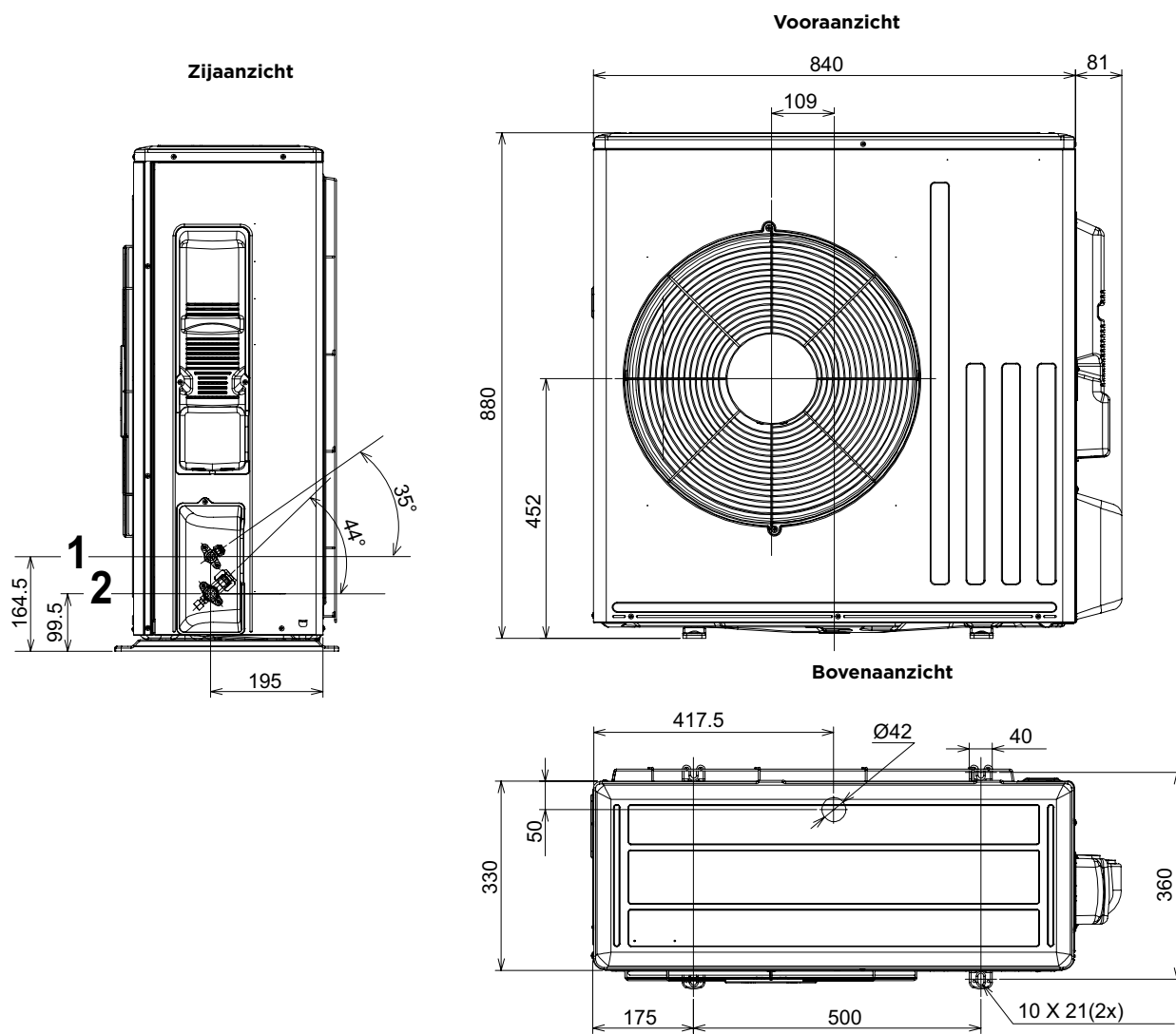
Accessoires

Afbeelding	Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in €	Bestelnummer
	Montageframe. Pijpen worden niet meegeleverd.	13	HK266	325,40	7766966
	Condensdoorvoertule 42 x 32 mm (ovaal)	15		56,60	7652699
	Rubberen voet inclusief bevestigingsmateriaal voor trillingsvrije opstelling van het buitendeel, lengte 600 mm. Set bestaat uit 2 stuks.	13	EH879	99,30	7694974
	Rubberen voet inclusief bevestigingsmateriaal voor trillingsvrije opstelling van het buitendeel, lengte 1000 mm. Set bestaat uit 2 stuks.	13		144,20	7648912
	Wandbeugel 100 kg, D 465 mm incl. trillingsdempers en pluggen, t.b.v. buitendeel 4,5, 6 en 8 kW.	13		79,40	7738290
	SCB-01 - Status and 0-10V/PWM output externe wandbehuizing	13		212,00	7743182
	GTW-08 - Modbus RTU interface Interface GTW-08 voor communicatie tussen externe gebouwbeheersysteem of energiebeheersysteem via Modbus RTU	13		267,30	7721982
Benodigheden voor 2° cv-circuit					
	SCB-04 inbouw - 2 verwarmingskringen kit	13	EH916	126,20	7726492
	2-zone kit Eria Tower Ace S hydraulisch	13	EH917	435,00	7717436
Benodigheden voor koeling					
	Inbouwset vochtigheidsdetectie. Enkel in combinatie bij gebruik van actieve koeling.	13	HK27	177,10	100019114
Buffervaten t.b.v. vergroten actieve systeeminhoud verwarmings-/koelsysteem					
	Buffervat 25 L, geïsoleerd, zonder afblinddoppen.	41		322,00	7738247
	Buffervat 50 L, geïsoleerd, zonder afblinddoppen.	41		385,00	7738249
	Buffervat 80 L, geïsoleerd.	41	B 80 T	490,00	100008841
	Buffervat 150 L, geïsoleerd.	41	EH60	540,00	100004415

Raadpleeg het hoofdstuk Regeltechniek & digitale diensten voor thermostaten, (buitentemperatuur)sensoren en service tools (Smart Service Tool/PC Smart Service Tool).

Buitendelen (all-electric, 4,5 - 8 kW in split-uitvoering, R32)

Technische tekening buitendeel



Buitendeel warmtepomp AWHPR 4 MR, AWHPR 6 MR, AWHPR 8 MR

- ① 1/4" koudemiddelverbinding - vloeistofleiding
- ② 1/2" koudemiddelverbinding - gasleiding

Remeha Mercuria E (all-electric, 11 en 16 kW in split-uitvoering, R410a)



De Mercuria all-electric warmtepomp is een zeer compacte split lucht-water warmtepomp. Beschikbaar in de range van 11 en 16 kW en is standaard voorzien van een elektrisch bijverwarmingselement welke in drie trappen kan worden ingeschakeld. De warmtepomp is beschikbaar in driefase uitvoering. Mercuria E (all-electric) warmtepomp kan gecombineerd worden met diverse sanitair warmwater boilers en zonneboilers. Hierdoor is er vrijwel altijd een geschikte oplossing beschikbaar voor zowel bestaande bouw als nieuwbouw. Optioneel kan de warmtepomp ook koelen, zodat u uw vloerverwarmingsinstallatie ook kunt laten koelen. Voor een rustige bedrijfsvoering van de warmtepomp zijn optioneel buffervaten van diverse inhouds leverbaar. Vuistregel voor het selecteren van een cv-zijdig buffervat is 5 liter/kW geïnstalleerd vermogen.

Remeha Mercuria E



eTwist, R-Bus (direct)



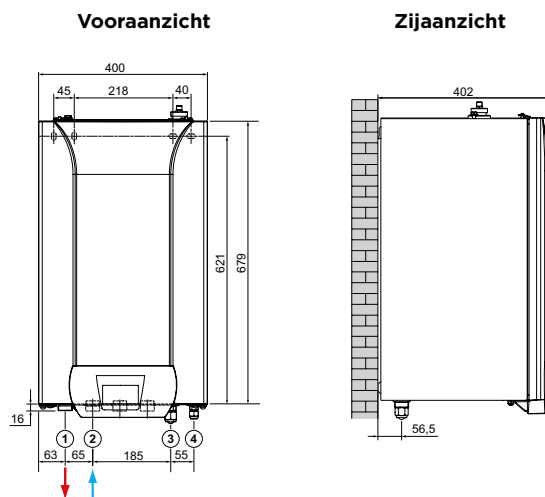
S-Control, regelplatform

Online ErP tool voor alle energielabels en productfiches:

remeha.nl/energielabel

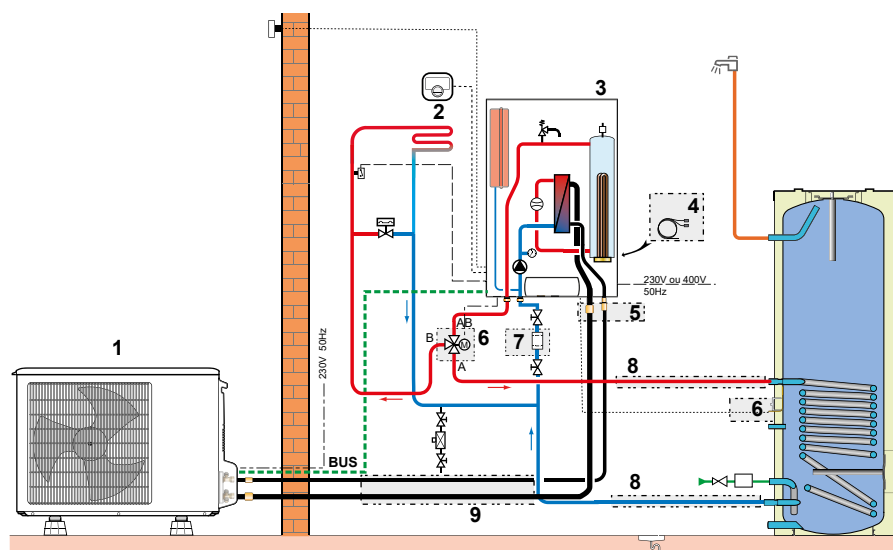


Technische tekening binnendeel



- ① Verwarmingscircuit aanvoer G 1"
- ② Verwarmingscircuit retour G 1"
- ③ Koudemiddel gas 5/8"
- ④ Koudemiddel vloeistof 3/8"

G = Cilindrische schroefdraad, afdichting door platte dichting



- 1 Buitendeel
- 2 eTwist aangesloten thermostaat
- 3 Binnendeel met elektrische back-up
- 4 Bekabelingsset voor directe vloerverwarming (art.nr. 100000030)
- 5 1/4" naar 3/8" aansluiting voor AWHP 4.5 MR en AWHP 6 MR-3
- 6 Set bestaande uit driewegklep verwarming/tapwater + sanitair-warmwatersensor (art.nr. 7738250)
- 7 Filterset (art.nr. 7705210)
- 8 Hydraulische aansluitset voor een sanitair-warmwaterboiler
- 9 Aansluitset koelmiddel 1/2" - 1/4"

Remeha Mercuria E (all-electric, 11 en 16 kW in split-uitvoering, R410a)

Technische gegevens

Type		11 TR	16 TR
Energie-efficiëntieklasse (lagetemperatuur-toepassing A7/W35)		A+++	
Energieklasse voor sanitair warmwater verwarming		A	
Tapprofiel		L	
Geluidsvermogen binnendeel ¹⁾	dB(A)	33	
Geluidsdruk op 1 meter buitendeel ²⁾	dB(A)	61	62
Gegevens warmtepomp			
Verwarmingsvermogen bij +7 °C/+ 35 °C ³⁾	kW	11,39	14,65
COP bij +7 °C/+ 35 °C ³⁾		4,65	4,22
Opgenomen elektrisch vermogen ³⁾	kWe	2,45	3,47
Nominaal waterdebiet ($\Delta T = 5 K$) ³⁾	m ³ /h	1,96	2,53
Verwarmingsvermogen bij +2 °C/+ 35 °C	kW	10,19	12,9
COP bij +2 °C/+ 35 °C		3,20	3,27
Opgenomen elektrisch vermogen	kWe	3,19	3,94
Koelvermogen bij +35 °C/+ 18 °C ⁴⁾	kW	11,16	14,46
Opgenomen elektrisch vermogen ⁴⁾	kWe	2,35	3,65
Vermogen elektrische weerstand	kW	3-6-9 (afhankelijk van elektrische aansluiting)	
Max. voorgevulde lengte (zonder navulling)	m	10	
Koeltechnische leidingdiameters	G "	3/8 - 5/8	
Koudemiddel R-410A	kg	4,6	
Gewicht leeg buitendeel	kg	118	130
Gewicht leeg binnendeel	kg	36,1	
Bekabeling bus (buitendeel-binnendeel)	mm ²	2 x 0,75 (afgeschermd)	
Bekabeling buitendeel (maximale zekering)	mm ² (A)	5 x 2,5 TR (C16)	5 x 2,5 (C16)
Bekabeling binnendeel	mm ² (A)	3 x 1,5 (10)	
Bekabeling elektrische weerstand		Zekering en dikte afhankelijk van gekozen vermogen (zie handleiding)	

- 1) Geluidsvermogen (Lw(A)) - Test uitgevoerd overeenkomstig norm EN 12102, temperatuurcondities: lucht +7 °C, water +55 °C, gemeten bij ERP label condities.
 2) Geluidsdruk Lp(A) op 1 meter afstand in het vrije veld. Test uitgevoerd overeenkomstig norm EN 12102, lucht +7 °C, water +55 °C, gemeten onder ERP label condities. Voor de volledige geluidstabellen wordt verwezen naar de ontwerphandleiding, te downloaden op de website.
 3) Verwarmingsmodus: buitenluchttemperatuur +7 °C, watertemperatuur bij uitgang +35 °C. Prestaties conform EN 14511-2.
 4) Koelvermogen: buitenluchttemperatuur +35 °C, watertemperatuur bij uitgang +18 °C. Prestaties conform EN 14511-2.

Algemene gegevens:

- › Met accessoire "geluidsreductieset buitendeel" (art.nr. 7636899) kan de maximale geluidsproductie in de avond- en nachturen met ± 3-4 dB worden gereduceerd
- › Inclusief expansievat
- › Inclusief circulatiepomp
- › Inclusief buitenvoeler (meegeleverd met het binnendeel)
- › Optioneel koeling mogelijk (accessoire (art.nr. 100019114) is hiervoor noodzakelijk)
- › Buitendelen voorgevuld
- › Bediening, besturing en display vertrouwd en gelijk aan de Ace ketels
 - Legionella settings aanwezig
 - Modbus interface (optioneel) voor warmtepomp aansturing door externe energiebeheersysteem
 - PV-ready
- › Elektrische back-up van 3 tot 9 kW getrapt instelbaar
- › Warm water productie met warmtepomp tot 55 °C
- › Aansturing meerdere verwarmingscircuits mogelijk met behulp van uitbreidingsprint SCB-04
- › Werking tot -20 °C

Remeha Mercuria E (all-electric, 11 en 16 kW in split-uitvoering, R410a)

Setprijs

Een set bestaat uit (per artikelnummer te bestellen):

- > Een binnendeel
- > Een buitendeel

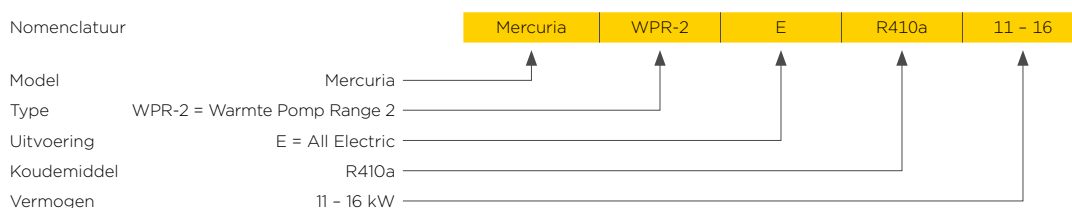
Warmtepompset samenstelling

All Electric uitvoering	Binnendeel	Ass.gr.	Bestelnummer	Buitendeel	Ass.gr.	Bestelnummer	Verloopset koeltechnische leidingen	Setprijs in €	ISDE subsidie meldcode
Mercuria E R410a 11 kW	WPR-2/E R410a 11-16	22	7699122	AWHP R410a 11 TR-2	22	7609928	N.v.t.	6.801	KA13664
Mercuria E R410a 16 kW	WPR-2/E R410a 11-16	22	7699122	AWHP R410a 16 TR-2	22	7609930	N.v.t.	7.882	KA13666

Binnendeel

Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in €	Bestelnummer
Mercuria binnendeel WPR-2/E R410a 11-16	22	EH892	2.162	7699122

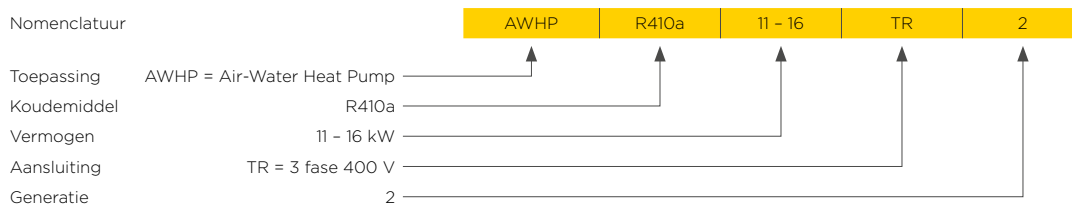
Nomenclatuur



Buitendelen

Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in €	Bestelnummer
Buitendeel warmtepomp AWHP R410a 11 TR-2	22	EH383	4.639	7609928
Buitendeel warmtepomp AWHP R410a 16 TR-2	22	EH385	5.720	7609930

Nomenclatuur



Accessoires

Afbeelding	Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in €	Bestelnummer
	Geluidsreductieset Mercuria en Eria Tower.	13	EH572	49,20	7636899
	Motorbediende 3-wegklep voor omschakeling cv/tapwater met sensor warm tapwater, aansluitmaat 1" (noodzakelijk voor all-electric uitvoering).	13	EH812	180,80	7738250
	Boilertemperatuurvoeler met 5 meter kabel.	13	AD212	32,40	100000030
	Condensdoorvoertule Ø 33 mm	15	EH 981	21,60	7727908
	Rubberen voet inclusief bevestigingsmateriaal voor trillingsvrije opstelling van het buitendeel, lengte 600 mm. Set bestaat uit 2 stuks.	13	EH879	99,30	7694974
	Rubberen voet inclusief bevestigingsmateriaal voor trillingsvrije opstelling van het buitendeel, lengte 1000 mm. Set bestaat uit 2 stuks.	13		144,20	7648912
	Wandbeugel 140 kg, D 465 mm incl. trillingsdempers zonder pluggen, t.b.v. buitendelen 11 en 16 kW.	13		62,20	7738291
	Afsluiter met geïntegreerde 400 µm filter, 1" in te bouwen in verwarmings-/koelcircuit.	13	EH61	55,30	100004417
	Magneet vuilafscheider, 1" aansluiting, t.b.v. filteren verwarmingscircuit.	13	EH902	184,40	7705210
	SCB-01 - Status and 0-10V/PWM output externe wandbehuizing	13		212,00	7743182
	GTW-08 - Modbus RTU interface Interface GTW-08 voor communicatie tussen externe gebouwbeheersysteem of energiebeheersysteem via Modbus RTU	13		267,30	7721982
Benodigheden voor 2^e cv-circuit					
	SCB-04 inbouw - 2 verwarmingskringen kit	13	EH783	186,20	7683828
	Twee zone kit, bestaande uit één directe cv-kring met pomp en één gemengde cv-kring met gemotoriseerde mengkraan en pomp.	15	MT12	1.029,40	7616233
Benodigheden voor koeling					
	Inbouwset vochtigheidsdetectie. Enkel in combinatie bij gebruik van actieve koeling.	13	HK27	177,10	100019114

Remeha Mercuria E (all-electric, 11 en 16 kW in split-uitvoering, R410a)

Buffervaten t.b.v. vergroten actieve systeeminhoud verwarmings-/koelsysteem					
Afbeelding	Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in €	Bestelnummer
	Buffervat 25 L, geïsoleerd, zonder afblinddoppen.	41		322,00	7738247
	Buffervat 50 L, geïsoleerd, zonder afblinddoppen.	41		385,00	7738249
	Buffervat 80 L, geïsoleerd.	41	B 80 T	490,00	100008841
	Buffervat 150 L, geïsoleerd.	41	EH60	540,00	100004415
Boilervaten t.b.v. warm sanitair tapwater					
	RVS boiler met 1 spiraal 185 L.	41		1.778,00	7738255
	RVS boiler met 1 spiraal 285 L.	41		2.361,00	7738256
	RVS boiler met 2 spiralen 285 L*	41		2.570,00	7738257
	RVS boiler met 2 spiralen 500 L*	41		3.680,00	7738258

* 1^e spiraal voor tapwaterproductie; 2^e spiraal voor bijvoorbeeld aansluiten zonneboiler.

Raadpleeg het hoofdstuk Regeltechniek & digitale diensten voor thermostaten, (buitentemperatuur)sensoren en service tools (Smart Service Tool/PC Smart Service Tool).

Remeha Eria Tower E (all-electric, 11 en 16 kW in split-uitvoering, R410a)



De Eria Tower all-electric lucht-water warmtepomp is een compacte all-in-one split warmtepomp met ingebouwd 177 liter netto voorraadvat voor warmwater. Beschikbaar in de range van 11 en 16 kW en is standaard voorzien van een elektrisch bijverwarmingselement welke in drie trappen (3, 6 of 9 kW) kan worden ingeschakeld. De buitenunits zijn allen in enkelfase uitgevoerd en hebben een maximale afzekering van 16 A (C). Optioneel kan de warmtepomp ook koelen. Standaard is de binnenunit voorzien van een 8 liter expansievat, 3 bar overstortventiel en een magneetfilter, hierdoor is de installatie eenvoudig en snel uit te voeren. Voor een rustige bedrijfsvoering van de warmtepomp zijn optioneel buffervaten van diverse inhoudten leverbaar. Vuistregel voor het selecteren van een cv-zijdig buffervat is 5 liter/kW geïnstalleerd vermogen.

Remeha Eria Tower E



eTwist, R-Bus (direct)



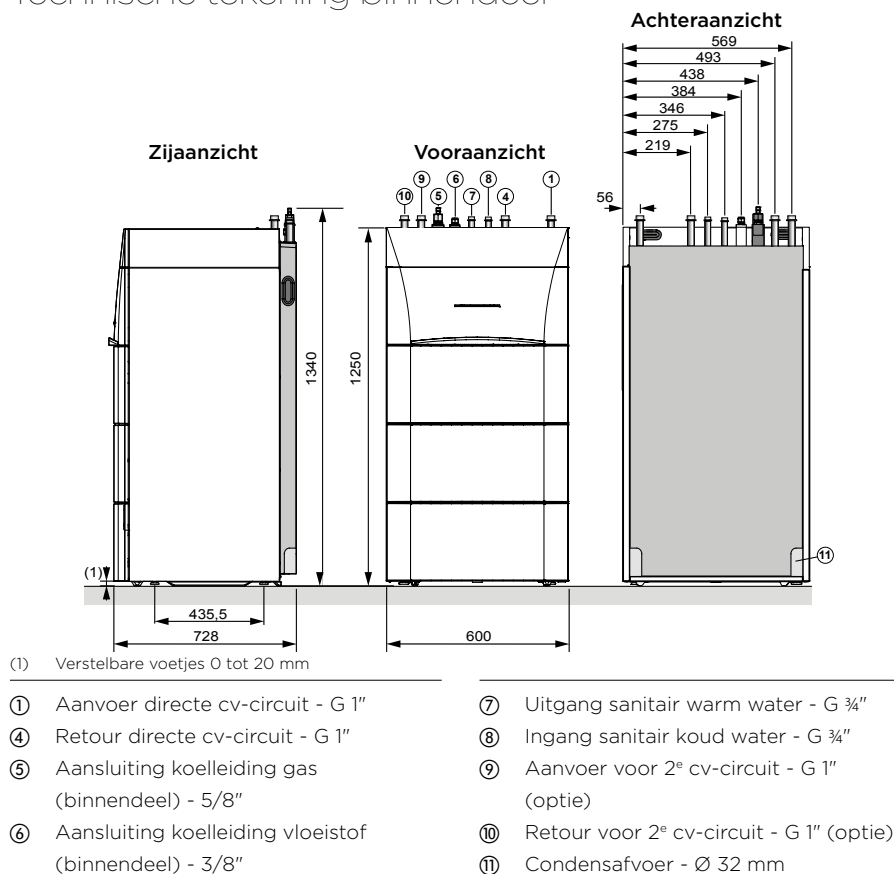
S-Control, regelplatform

Online ErP tool voor alle energielabels en productfiches:

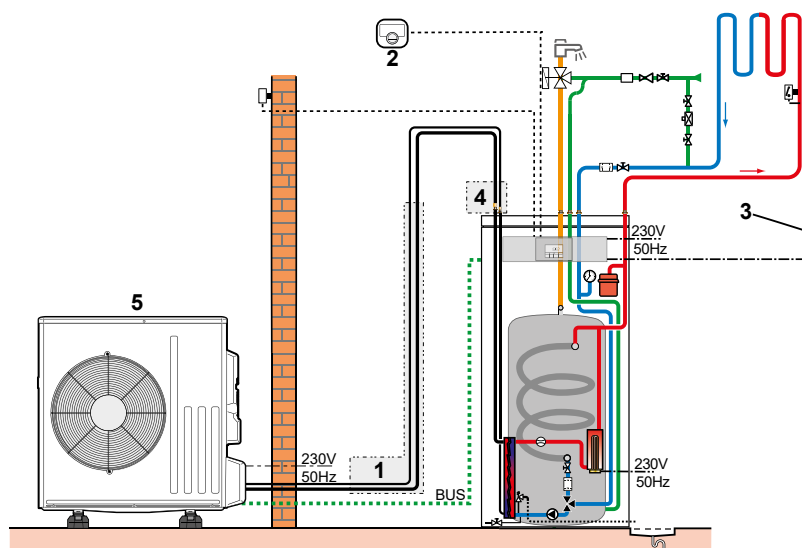
remeha.nl/energielabel



Technische tekening binnendeel



G = Cilindrische schroefdraad, afdichting door platte dichting



- | | |
|---|--|
| 1 | Aansluitset koelmiddel 1/2" - 1/4" |
| 2 | eTwist aangesloten thermostaat |
| 3 | Bekabelingsset voor directe vloerverwarming |
| 4 | 1/4" naar 3/8" aansluiting voor AWHP 4.5 MR en AWHP 6 MR-3 |
| 5 | Buitendeel |

Remeha Eria Tower E (all-electric, 11 en 16 kW in split-uitvoering, R410a)

Technische gegevens

Technische gegevens		11 TR	16 TR
Energie-efficiëntieklasse (lagetemperatuur-toepassing A7/W35)		A++	
Energieklasse voor sanitairwarmwaterverwarming		A	
Tapprofiel		L	
Geluidsvermogen binnendeel ¹⁾	dB(A)	45	
Geluidsdruk op 1 meter buitendeel ²⁾	dB(A)	61	62
Gegevens warmtepomp			
Verwarmingsvermogen bij + 7 °C/+ 35 °C ³⁾	kW	11,39	14,65
COP bij + 7 °C/+ 35 °C ³⁾		4,65	4,22
Opgenomen elektrisch vermogen	kWe	2,45	3,47
Nominaal waterdebiet (ΔT = 5 K)	m³/h	1,96	2,53
Verwarmingsvermogen bij + 2 °C/+ 35 °C ³⁾	kW	10,19	12,90
COP bij + 2 °C/+ 35 °C ³⁾		3,20	3,27
Opgenomen elektrisch vermogen	kWe	3,19	3,94
Koelvermogen bij + 35 °C/+ 18 °C ⁴⁾	kW	11,16	14,46
Opgenomen elektrisch vermogen	kWe	2,35	3,65
Vermogen elektrische weerstand	kW	3-6-9 (afhankelijk van elektrische aansluiting)	
Max voorgevulde lengte (zonder navulling)	m	10	
Koeltechnische leidingdiameters	G "	3/8 - 5/8	
Koudemiddel R410A	kg	4,6	
Gewicht leeg buitendeel	kg	118	130
Gewicht leeg binnendeel	kg	140	
Gewicht gevuld binnendeel	kg	334	
Bekabeling bus (buitendeel-binnendeel)	mm²	2 x 0,75 (afgeschermd)	
Bekabeling buitendeel (maximale zekering)	mm² (A)	5 X 2,5 TR (C16)	5 X 2,5 (C16)
Bekabeling binnendeel	mm² (A)	3 x 1,5 (10)	
Bekabeling elektrische weerstand		Zekering en dikte afhankelijk van gekozen vermogen (zie handleiding)	
Gegevens sanitair warm water			
Netto inhoud sanitair voorraadvat	l	177	
Maximaal opwarmtijd ⁵⁾	h	1h 33	1h 11

- 1) Geluidsvermogen (Lw(A)) - Test uitgevoerd overeenkomstig norm EN 12102, temperatuurcondities: lucht +7 °C, water +55 °C, gemeten bij ERP label condities.
2) Geluidsdruk Lp(A) op 1 meter afstand in het vrije veld. Test uitgevoerd overeenkomstig norm EN 12102, lucht +7 °C, water +55 °C, gemeten onder ERP label condities. Voor de volledige geluidstabellen wordt verwezen naar de ontwerphandleiding, te downloaden op de website.
3) Verwarmingsmodus: buitenluchttemperatuur +7 °C, watertemperatuur bij uitgang +35 °C. Prestaties conform EN 14511-2.
4) Koelvermogen: buitenluchttemperatuur +35 °C, watertemperatuur bij uitgang +18 °C. Prestaties conform EN 14511-2.
5) Opwarmtijd gebaseerd op 100% verversing van de boilerinhoud, waarbij water opgewarmd wordt naar 55 °C.

Algemene gegevens:

- Met accessoire "geluidsreductieset buitendeel" (art.nr. 7636899) kan de maximale geluidsproductie in de avond- en nachturen met ± 3-4 dB worden gereduceerd.
- Inclusief expansievat
- Inclusief circulatiepomp
- Inclusief buitenvoeler (meegeleverd met het binnendeel)
- Optioneel koeling mogelijk (accessoire (art.nr. 100019114) is hiervoor noodzakelijk)
- Buitendelen voorgevuld
- Bediening, besturing en display vertrouwd en gelijk aan de Ace ketels
 - Legionella settings aanwezig
 - Modbus interface (optioneel) voor warmtepomp aansturing door externe energiebeheersysteem
 - PV-ready
- Elektrische back-up van 3 tot 9 kW getrapt instelbaar
- Warm water productie met warmtepomp tot 55 °C, hogere temperaturen via back-up mogelijk
- Aansturing meerdere verwarmingscircuits mogelijk met behulp van uitbreidingsprint SCB-04
- Werking tot -20 °C



Remeha Eria Tower E (all-electric, 11 en 16 kW in split-uitvoering, R410a)

Setprijs

Een set bestaat uit (per artikelnummer te bestellen):

- › Een binnendeel
- › Een buitendeel

Warmtepompset samenstelling

All Electric uitvoering	Binnendeel	Ass.gr.	Bestelnummer	Buitendeel	Ass.gr.	Bestelnummer	Verloopset koeltechnische leidingen	Setprijs in €	ISDE subsidie meldcode
Eria Tower E R410a 11 kW	WPR-2/E V200 R410a 11-16	22	7680997	AWHP R410a 11 TR-2	22	7609928	nvt	8.177	KA13678
Eria Tower E R410a 16 kW	WPR-2/E V200 R410a 11-16	22	7680997	AWHP R410a 16 TR-2	22	7609930	nvt	9.258	KA13680

Binnendeel

Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in €	Bestelnummer
Eria Tower binnendeel WPR-2/E V200 R410a 11-16	22	EH835	3.538	7680997

Nomenclatuur

	Eria Tower	WPR-2	E	V200	R410a	11 - 16
Model	Eria Tower					
Type	WPR-2 = Warmte Pomp Range 2					
Uitvoering	E = All Electric					
Voorraadvat	200 liter (werkelijk 177 liter)					
Koudemiddel	R410a					
Vermogen	11 - 16 kW					

Buitendelen

Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in €	Bestelnummer
Buitendeel warmtepomp AWHP R410a 11 TR-2	22	EH383	4.639	7609928
Buitendeel warmtepomp AWHP R410a 16 TR-2	22	EH385	5.720	7609930

Nomenclatuur

	AWHP	R410a	11 - 16	TR	2
Toepassing	AWHP = Air-Water Heat Pump				
Koudemiddel	R410a				
Vermogen	11 - 16 kW				
Aansluiting	TR = 3 fase 400 V				
Generatie	2				

Accessoires

Afbeelding	Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in €	Bestelnummer
	Geluidsreductieset Mercuria en Eria Tower.	13	EH572	49,20	7636899
	Condensdoorvoertule Ø 33 mm	15	EH 981	21,60	7727908
	Rubberen voet inclusief bevestigingsmateriaal voor trillingsvrije opstelling van het buitendeel, lengte 600 mm. Set bestaat uit 2 stuks.	13	EH879	99,30	7694974
	Rubberen voet inclusief bevestigingsmateriaal voor trillingsvrije opstelling van het buitendeel, lengte 1000 mm. Set bestaat uit 2 stuks.	13		144,20	7648912
	Wandbeugel 140 kg, D 465 mm incl. trillingsdempers zonder pluggen, t.b.v. buitendelen 11 en 16 kW.	13		62,20	7738291
	Afsluitert met geïntegreerde 400 µm filter, 1" in te bouwen in verwarmings-/koelcircuit.	13	EH61	55,30	100004417
	Magneet vuilafscheider, 1" aansluiting, t.b.v. verwarmingscircuit.	13	EH902	184,40	7705210
	SCB-01 - Status and 0-10V/PWM output externe wandbehuizing	13		212,00	7743182
	GTW-08 - Modbus RTU interface Interface GTW-08 voor communicatie tussen externe gebouwbeheersysteem of energiebeheersysteem via Modbus RTU	13		267,30	7721982
Benodigheden voor 2° cv-circuit					
	SCB-04 inbouw - 2 verwarmingskringen kit	13	EH783	144,40	7689751
	2-zone kit, bestaande uit leidingset, 3-wegmengklep, aanvoersensor en magneet/vuilfilter.	13		700,50	7657050
	Magneet vuilafscheider, 1" aansluiting, t.b.v. verwarmingscircuit.	13	EH902	184,40	7705210
Benodigheden voor koeling					
	Inbouwset vochtigheidsdetectie. Enkel in combinatie bij gebruik van actieve koeling.	13	HK27	177,10	100019114
	Set isolatiemateriaal bij gebruik van actieve koeling.	13	EH859	116,30	7677244

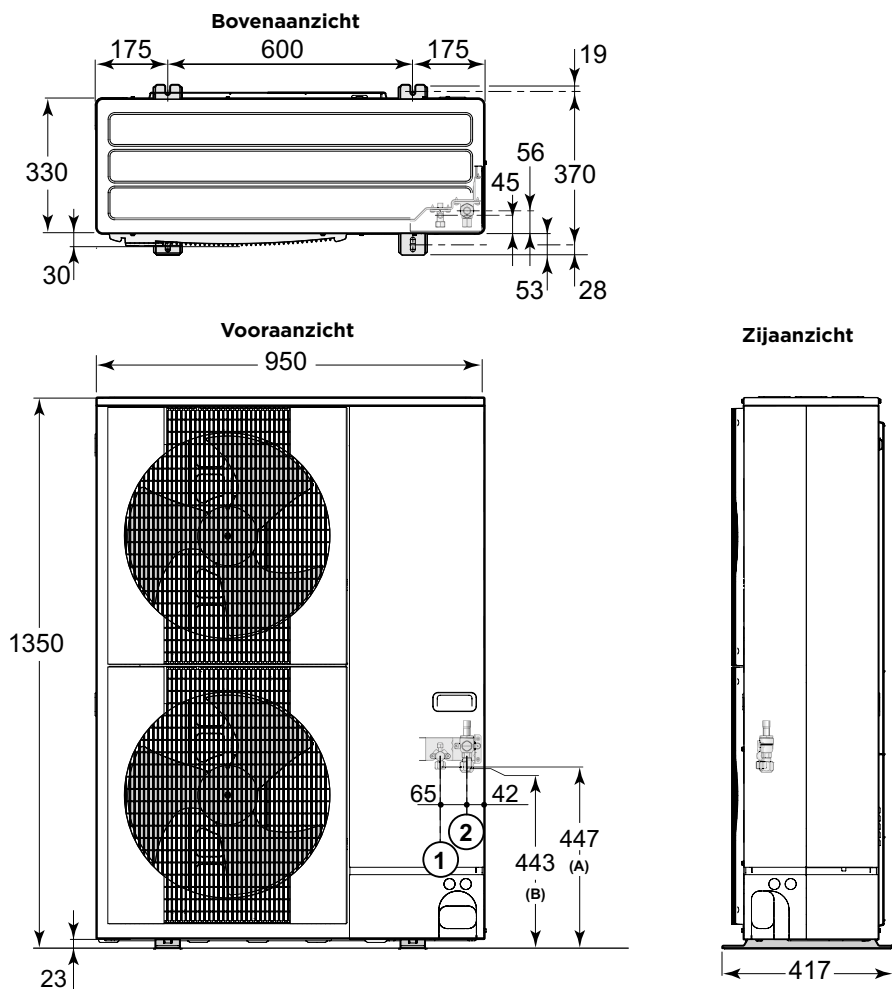
Remeha Eria Tower E (all-electric, 11 en 16 kW in split-uitvoering, R410a)

Buffervaten t.b.v. vergroten actieve systeeminhoud verwarmings-/koelsysteem					
Afbeelding	Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in €	Bestelnummer
	Buffervat 25 L, geïsoleerd, zonder afblinddoppen.	41		322,00	7738247
	Buffervat 50 L, geïsoleerd, zonder afblinddoppen.	41		385,00	7738249
	Buffervat 80 L, geïsoleerd.	41	B 80 T	490,00	100008841
	Buffervat 150 L, geïsoleerd.	41	EH60	540,00	100004415

Raadpleeg het hoofdstuk Regeltechniek & digitale diensten voor thermostaten, (buitentemperatuur)sensoren en service tools (Smart Service Tool/PC Smart Service Tool).

Buitendelen (all-electric, 11 en 16 kW in split-uitvoering, R410a)

Technische tekening buitendelen



Buitendeel warmtepomp AWP 11 TR-2 | AWP 16 TR-2

- ① 3/8" aansluiting voor koudemiddel, vloeistofleiding
- ② 5/8" aansluiting voor koudemiddel, gasleiding

Remeha Mercuria Ace E Monoblock (all-electric, 4 - 16 kW, R32)

Nieuw



De Mercuria Ace Monoblock is een compacte monoblock lucht-water warmtepomp die kan verwarmen en koelen. Deze warmtepomp is beschikbaar in de brede capaciteitsrange van 4 t/m 16 kW in enkel- en driefase uitvoering. Hierdoor is er altijd een geschikte oplossing beschikbaar voor zowel nieuwbouw als renovatie. Bij een lage buitentemperatuur behoudt de warmtepomp zijn vermogen, tot 100 % bij -10 °C. Naast de volledig elektrische variant is de Mercuria Ace Monoblock ook beschikbaar als hybride warmtepomp. In dit geval wordt de warmtepomp gekoppeld met een andere warmte opwekker zoals een cv-ketel.

Snel installeren en inbedrijfstellen

De Mercuria Ace Monoblock is in bedrijf te stellen door middel van de Remeha Smart Start App. Vooraf ingestelde keuzeprogramma's, een gebruiksvriendelijk display en een ingebouwde open verdeler zorgen voor een snelle installatie en eenvoudige inbedrijfstelling.

Technische tekening binnendeel

Remeha Mercuria Ace E Monoblock



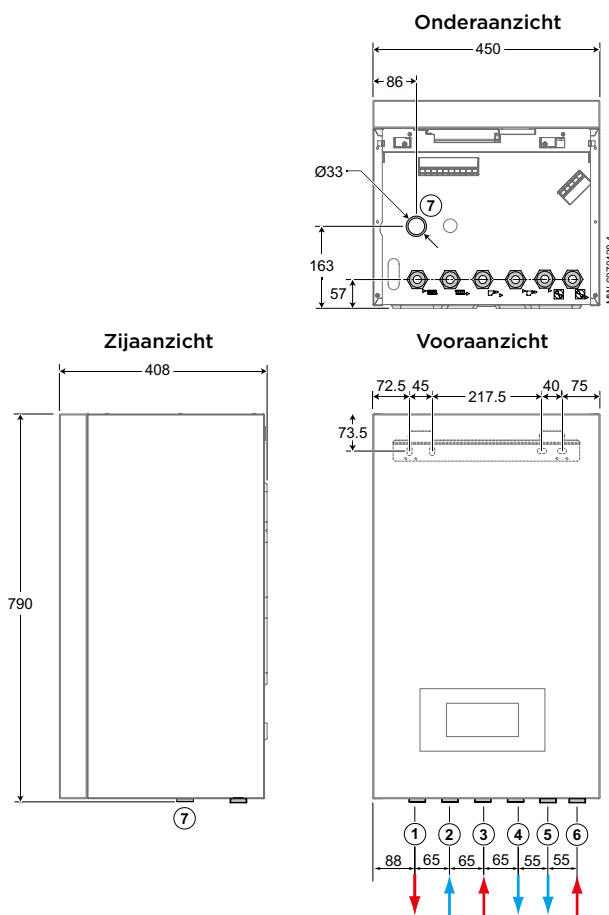
eTwist (RF), R-Bus (direct)



Ace platform

Online ErP tool voor alle energielabels en productfiches:

remeha.nl/energielabel



- ① Verwarmingscircuit aanvoer G 1" (huisinstallatie)
- ② Verwarmingscircuit retour G 1" (huisinstallatie)
- ③ Aanvoer van back-upketel G 1" (indien voorhanden)
- ④ Retour naar back-upketel G 1" (indien voorhanden)
- ⑤ Aansluiting naar retour ODU G 1" (buitendeel)
- ⑥ Aansluiting van aanvoer ODU G 1" (buitendeel)
- ⑦ Condensafvoer 32 mm

G = Cilindrische schroefdraad, afdichting door platte dichting

Remeha Mercuria Ace E Monoblock (all-electric, 4 - 16 kW, R32)

Technische gegevens

Type		4 MR	6 MR	8 MR	10 MR	12 TR	16 TR
Energie-efficiëntieklasse (lagetemperatuur-toepassing A7/W35)		A+++					
Geluidsvermogen binnendeel ¹⁾	dB(A)	30					
Geluidsdruk op 1 meter buitendeel ²⁾	dB(A)	44	44	46	52	57	60
Gegevens warmtepomp							
Nominaal verwarmingsvermogen bij +7 °C/+ 35 °C ³⁾	kW	4,20	6,35	8,40	10,00	12,10	15,90
COP bij +7 °C/+ 35 °C ³⁾		5,10	4,95	5,15	4,95		4,50
Opgenomen elektrisch vermogen ³⁾	kWe	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,53
Nominaal koelvermogen bij +35 °C/+ 18 °C ⁴⁾	kW	4,5	6,5	8,3	9,9	12,0	14,2
Opgenomen elektrisch vermogen ⁴⁾	kWe	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,94
Vermogen elektrische weerstand	kW	3 of 6					
Koudemiddel vulling R32	kg	1,40				1,75	
Koudemiddel vulling R32 ⁵⁾	tCO ₂ e	0,95				1,18	
Nominaal luchtdebiet buitendeel	m ³ /h	2770		4030		4060	4650
Gewicht leeg buitendeel	kg	86		105		144	
Gewicht leeg binnendeel	kg	32					
Voedingsspanning buitendeel	V	230				400	
Voedingsspanning binnendeel	V	230					
Bekabeling bus (buitendeel-binnendeel)	mm ²	3 x 0,75 (afgeschermd)					
Bekabeling buitendeel (afzekering)	mm ² (A)	3 x 2,5 (C16)			3 x 2,5 (C20)	5 x 2,5 (C16)	
Bekabeling binnendeel (afzekering)	mm ² (A)	3 x 1,5 (C10)					
Bekabeling binnendeel bijverwarming (afzekering)	mm ² (A)	Zekering en dikte afhankelijk van gekozen vermogen (zie handleiding)					
Max. leidingslengte waterzijdig	m	30				20	
Max. aantal 90° bochten		8					
Minimale binnendiameter van de leidingen	mm	25		32	40		

- 1) Geluidsvermogen binnendeel (Lw(A)) uitgestraald door de behuizing - Test uitgevoerd overeenkomstig norm EN 12102, temperatuurcondities: lucht +7 °C, water +55 °C, gemeten onder ERP label condities.
- 2) Geluidsdruk Lp(A) op 1 meter afstand in het vrije veld. Test uitgevoerd overeenkomstig norm EN 12102, lucht +7°C, water +55°, gemeten onder ERP label condities. Voor de volledige geluidstabellen wordt verwezen naar de ontwerphandleiding, te downloaden op de website.
- 3) Verwarmingsmodus: buitenluchttemperatuur +7 °C, watertemperatuur bij uitgang +35 °C. Prestaties conform EN 14511-2.
- 4) Koelvermogen: buitenluchttemperatuur +35 °C, watertemperatuur bij uitgang +18 °C. Prestaties conform EN 14511-2.
- 5) De hoeveelheid koudemiddel in equivalente tonnen CO₂ is berekend op basis van de volgende formule: hoeveelheid (in kg) koudemiddel x GWP/1000. Het aardopwarmingsvermogen (GWP) van R32 is 675 volgens het vierde evaluatierapport van het IPCC (677 volgens het vijfde IPCC-evaluatierapport).

Algemene gegevens:

- › Hoog rendement
- › Aansturing meerdere verwarmingscircuits mogelijk
- › Werking tot -25 °C buitentemperatuur
- › Maximaal geleverde watertemperaturen tot 65 °C
- › Behoud van vermogen, tot 100 % bij -10 °C buitentemperatuur
- › Met de standaard te programmeren stille modus kan de maximale geluidsproductie in de avond- en nachturen met ± 3 dB worden gereduceerd
- › Inclusief diverse ingebouwde appendages: open verdeler, 3 bar overstortventiel, magneetfilter en lekbak
- › Circulatiepomp is aanwezig in het buitendeel
- › Inclusief buitenvoeler (meegeleverd met het binnendeel)
- › Optioneel koeling mogelijk
- › Bediening, besturing en display vertrouwd en gelijk aan de Ace producten
 - Legionella settings aanwezig
 - Modbus interface (optioneel) voor warmtepomp aansturing door externe energiebeheersysteem



Remeha Mercuria Ace E Monoblock (all-electric, 4 - 16 kW, R32)

Setprijs

Een set bestaat standaard uit (per artikelnummer te bestellen):

- › Een binnendeel
- › Een buitendeel (monoblock)

Warmtepompset samenstelling

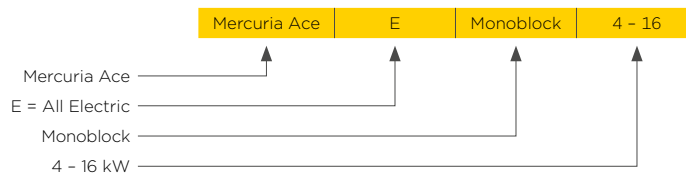
All Electric uitvoering	Binnendeel	Ass.gr.	Bestelnummer	Buitendeel	Ass.gr.	Bestelnummer	Setprijs in €	ISDE subsidie meldcode
Mercuria Ace E Monoblock 4 MR	Mercuria Ace Monoblock 4-16	22	7843048	AWHP R32 4 MR	22	7798738	3.997	KA27338
Mercuria Ace E Monoblock 6 MR	Mercuria Ace Monoblock 4-16	22	7843048	AWHP R32 6 MR	22	7798739	4.492	KA27339
Mercuria Ace E Monoblock 8 MR	Mercuria Ace Monoblock 4-16	22	7843048	AWHP R32 8 MR	22	7798740	4.931	KA27340
Mercuria Ace E Monoblock 10 MR	Mercuria Ace Monoblock 4-16	22	7843048	AWHP R32 10 MR	22	7798741	5.066	KA27341
Mercuria Ace E Monoblock 12 TR	Mercuria Ace Monoblock 4-16	22	7843048	AWHP R32 12 TR	22	7798745	5.947	KA27342
Mercuria Ace E Monoblock 16 TR	Mercuria Ace Monoblock 4-16	22	7843048	AWHP R32 16 TR	22	7798746	6.280	KA27343

Binnendeel

Omschrijving	Ass.gr.	Prijs in € (excl. btw)	Bestelnummer
Mercuria Ace E Monoblock binnendeel 4-16	22	1.364	7843048

Nomenclatuur

Model
Uitvoering
Type
Vermogen

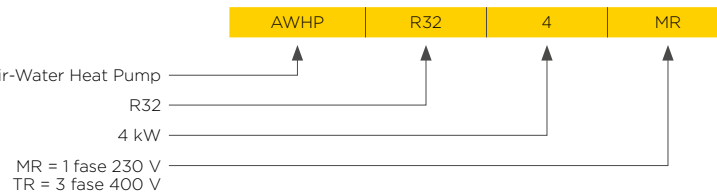


Buitendelen

Omschrijving	Ass.gr.	Prijs in € (excl. btw)	Bestelnummer
Buitendeel warmtepomp AWHP R32 4 MR	22	2.633	7798738
Buitendeel warmtepomp AWHP R32 6 MR	22	3.128	7798739
Buitendeel warmtepomp AWHP R32 8 MR	22	3.567	7798740
Buitendeel warmtepomp AWHP R32 10 MR	22	3.702	7798741
Buitendeel warmtepomp AWHP R32 12 TR	22	4.583	7798745
Buitendeel warmtepomp AWHP R32 16 TR	22	4.916	7798746

Nomenclatuur

Toepassing
Koudemiddel
Vermogen
Aansluiting



Remeha Mercuria Ace E Monoblock (all-electric, 4 - 16 kW, R32)

Accessoires

Afbeelding	Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in €	Bestelnummer
	Motorbediende 3-wegklep voor omschakeling cv/tapwater met sensor warm tapwater, aansluitmaat 1" (noodzakelijk voor all-electric uitvoering) geschikt voor warmtepompmodel 4 t/m 16 kW.	13	EH812	180,80	7738250
	Boilertemperatuurvoeler met 5 meter kabel.	13	AD212	32,40	100000030
	SCB-01 - Status and 0-10V/PWM output externe wandbehuizing	13		212,00	7743182
	Rubberen voet incl. bevestigingsmateriaal voor trillingsvrije opstelling van het buitendeel, lengte 600 mm. Set bestaat uit 3 stuks.	13		148,90	7816801
	Twee zone kit, bestaande uit één directe cv-kring met pomp en één gemengde cv-kring met gemotoriseerde mengkraan en pomp.	15		1.029,40	7616233
	Vorstbeveiligingsventiel 1 1/4". Set bestaat uit 2 stuks.	13		314,40	7842647
	GTW-08 - Modbus RTU interface Interface GTW-08 voor communicatie tussen externe gebouwbeheersysteem of energiebeheersysteem via Modbus RTU	13		267,30	7721982
	Pulsemeter t.b.v. energieverbruik voor inbouwen in de meterkast of een separate installatiekast bij het toestel. Vanaf firmware release 1.08 of hoger.	13		99,30	7842667
Benodigheden voor koeling					
	Inbouwset vochtigheidsdetectie. Enkel in combinatie bij gebruik actieve koeling.	13		177,10	100019114
Buffervaten t.b.v. vergroten actieve systeeminhoud verwarmings-/koelsysteem					
	Buffervat 25 L, geïsoleerd, zonder afblindhopen.	41		322,00	7738247
	Buffervat 50 L, geïsoleerd, zonder afblindhopen.	41		385,00	7738249
	Buffervat 80 L, geïsoleerd.	41	B 80 T	490,00	100008841
	Buffervat 150 L, geïsoleerd.	41	EH60	540,00	100004415
Boilervaten t.b.v. warm sanitair tapwater					
	RVS boilervat met 1 spiraal 185 L.	41		1.778,00	7738255
	RVS boilervat met 1 spiraal 285 L.	41		2.361,00	7738256
	RVS boilervat met 2 spiralen 285 L*	41		2.570,00	7738257
	RVS boilervat met 2 spiralen 500 L*	41		3.680,00	7738258

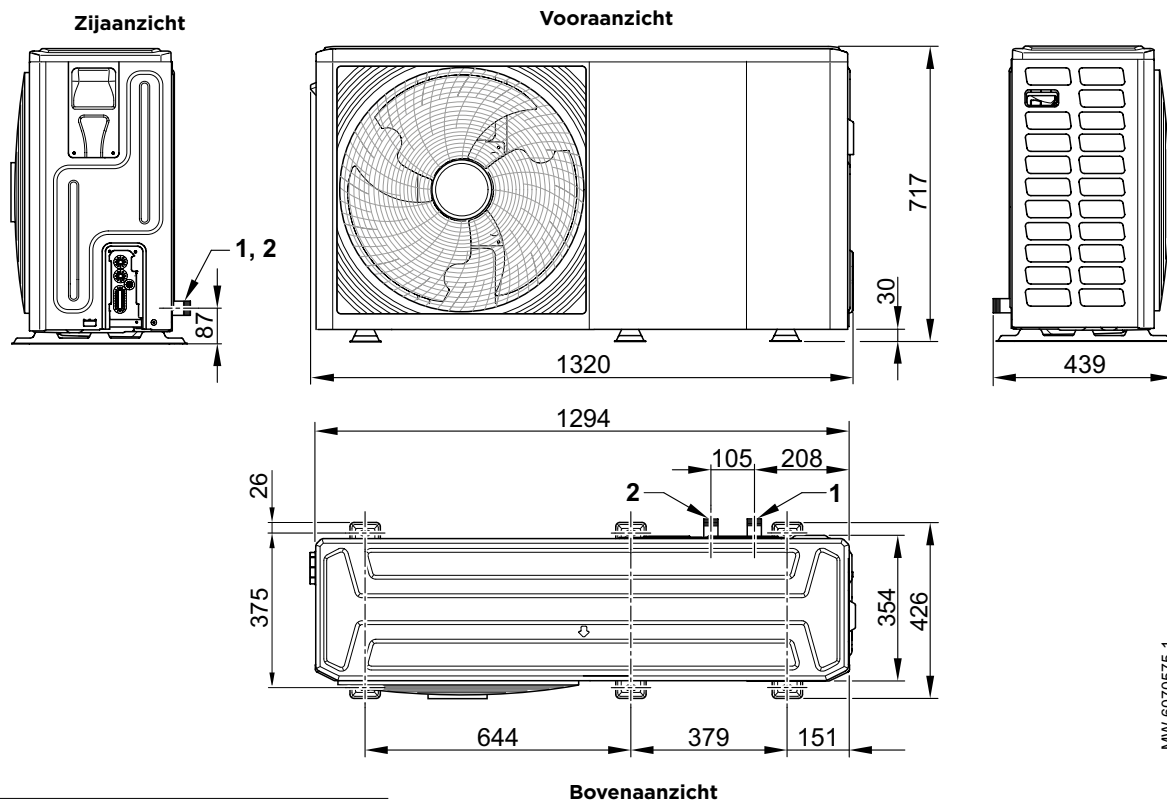
* 1^e spiraal voor tapwaterproductie; 2^e spiraal voor bijvoorbeeld aansluiten zonneboiler.

Raadpleeg het hoofdstuk Regeltechniek & digitale diensten voor thermostaten, (buitentemperatuur)sensoren en service tools (Smart Service Tool/PC Smart Service Tool).

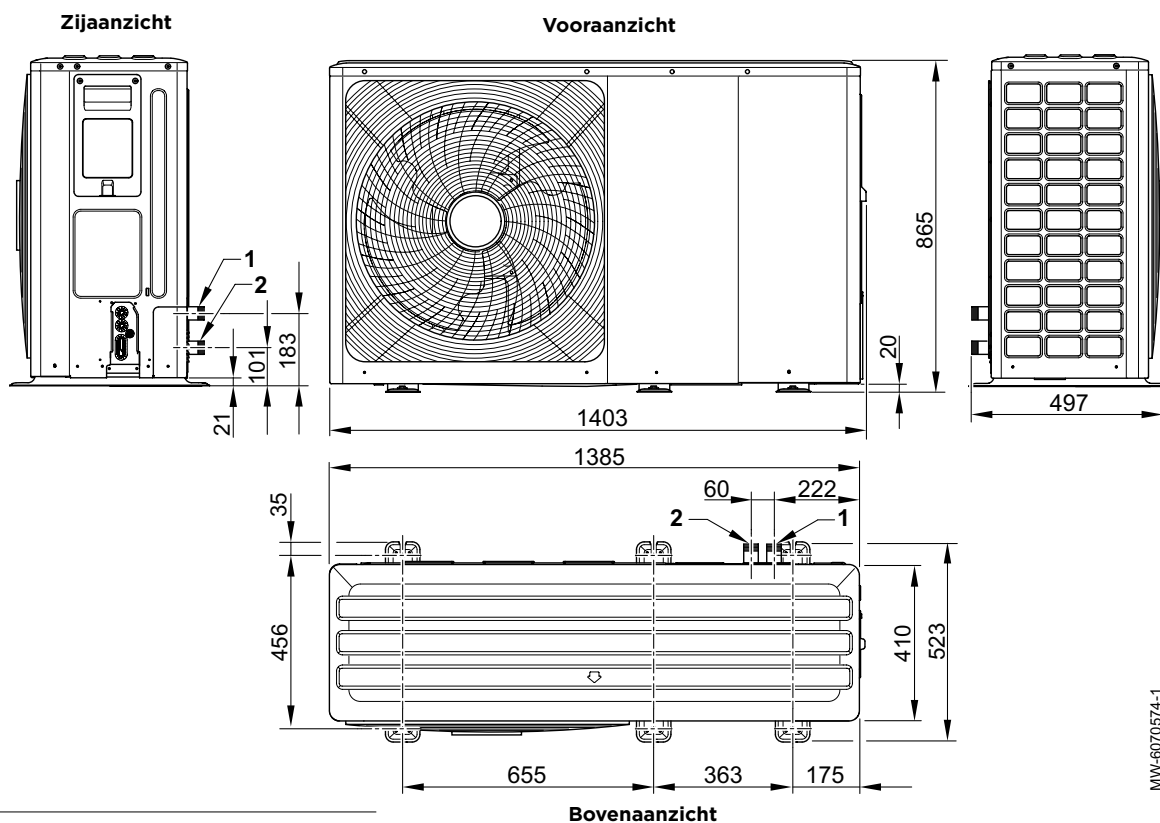
Remeha Mercuria Ace E Monoblock (all-electric, 4 - 16 kW, R32)

Technische tekening buitendeel

Buitendeel warmtepomp Monoblock 2 AWHP R32 4 en 6 MR



Buitendeel warmtepomp Monoblock 2 AWHP R32 8 MR, 10 MR, 12 TR en 16 TR

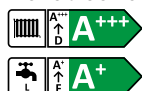


Remeha Eria Tower Ace E Monoblock (all-electric, 6 - 11 kW, R410a)



De Eria Tower Ace E Monoblock is een compacte all-electric warmtepomp met ingebouwd 177 liter netto voorraadvat voor warm water. Deze warmtepomp is beschikbaar in de range van 6 t/m 11 kW en is standaard voorzien van een elektrisch bijverwarmingselement, welke in drie stappen (3, 6 en 9 kW) kan worden ingeschakeld. De Eria Tower Ace E Monoblock is voorzien van een onderhoudsvrije titanium anode. Hierdoor is de boiler optimaal beschermd en hoeft er geen jaarlijkse controle op de anode plaats te vinden. Optioneel kan de warmtepomp ook koelen. Standaard is de binnenunit voorzien van een 8 liter expansievat en 3 bar overstortventiel, hierdoor is de installatie eenvoudig en snel uit te voeren. Voor een rustige bedrijfsvoering van de warmtepomp zijn optioneel buffervaten van diverse inhoudten leverbaar. Vuistregel voor het selecteren van een cv-zijdig buffervat is 5 liter/kW geïnstalleerd vermogen.

Remeha Eria Tower Ace E Monoblock 6 MR



Remeha Eria Tower Ace E Monoblock 8 MR/TR en 11 TR



eTwist (RF), R-Bus (direct)



Ace platform

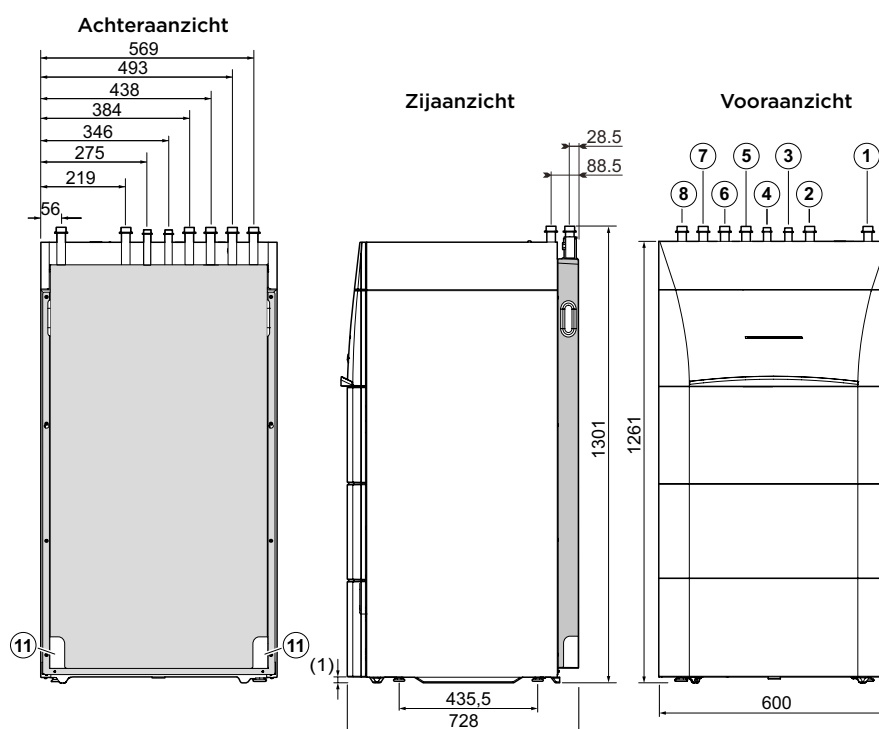
Online ErP tool voor alle energielabels en productfiches:
remeha.nl/energielabel



Snel installeren en inbedrijfstellen

De Eria Tower Ace E Monoblock is in bedrijf te stellen door middel van de Remeha Smart Start App. Vooraf ingestelde keuzeprogramma's, een gebruiksvriendelijk display en een ingebouwde open verdeler zorgen voor een snelle installatie en eenvoudige inbedrijfstelling.

Technische tekening binnendeel



(1) Verstelbare voetjes 0 tot 20 mm

- ① Verwarmingscircuit aanvoer G 1" (huisinstallatie)
- ② Verwarmingscircuit retour G 1" (huisinstallatie)
- ③ Sanitair koudwaterinlaat - G 3/4"
- ④ Sanitair warmwateruitlaat - G 3/4"
- ⑤ Aansluiting naar retour ODU G 1" (buitendeel)
- ⑥ Aansluiting naar aanvoer ODU G 1" (buitendeel)
- ⑦ Aanvoer 2^e circuit G 1" (indien voorhanden)
- ⑧ Retour 2^e circuit G 1" (indien voorhanden)
- ⑪ Condensaafvoer 32 mm

G = Cilindrische schroefdraad, afdichting door platte dichting

Remeha Eria Tower Ace E Monoblock (all-electric, 6 - 11 kW, R410a)

Technische gegevens

Technische gegevens		Eria Tower Ace E Monoblock 6 MR	Eria Tower Ace E Monoblock 8 MR	Eria Tower Ace E Monoblock 8 TR	Eria Tower Ace E Monoblock 11 TR
Energie-efficiëntieklasse (lagetemperatuur-toepassing A7/W35)		A+++	A++		
Energieklasse voor sanitairwarmwaterverwarming		A			
Tapprofiel		L			
Geluidsvermogen binnendeel ¹⁾	dB(A)	41			
Geluidsdruk op 1 meter buitendeel ²⁾	dB(A)	44	46	46	52
Gegevens warmtepomp					
Nominaal verwarmingsvermogen bij + 7 °C/+ 35 °C ³⁾	kW	6,00	9,00		11,20
Opgenomen elektrisch vermogen	kWe	1,24	2,00	2,00	2,47
COP bij + 7 °C/+ 35 °C		4,80	4,50	4,50	4,50
Nominaal verwarmingsvermogen bij - 7 °C/+ 35 °C ⁴⁾	kW	6,00	7,50	7,50	9,00
Opgenomen elektrisch vermogen	kWe	1,93	2,79	2,79	2,75
COP bij - 7 °C/+ 35 °C		3,11	2,69	2,69	3,27
Nominaal koelvermogen bij + 35 °C/+ 18 °C ⁵⁾	kW	6,00	7,50	7,50	10,00
Opgenomen elektrisch vermogen	kWe	1,41	1,70	1,70	2,11
Energie-efficiëntieverhouding (EEV)		4,26	4,42	4,42	4,74
Vermogen elektrische weerstand	kW	3-9 (afhankelijk van elektrische aansluiting)			
COP warm tapwater Cyclus L ⁶⁾		2,40	2,50		2,00
Netto tapwater voorraad	l	177			
Laadtijd ⁶⁾	h	1 uur 29 minuten	1 uur 30 minuten		1 uur 5 minuten
Koudemiddel vulling R410a	kg	2,4			3,0
Koudemiddel vulling R410a ⁷⁾	tCO ₂ e	5,011 (4,618)			6,890 (6,349)
Max. afgifte temperatuur	°C	60			
Maten wateraansluiting (binnen-/buitendeel)	G "	1			
Maten wateraansluiting CV-installatie	G "	1			
Maten 2 ^e circuit aansluiting	G "	1			
Maten koud-/warmwater	G "	3/4			
Max. leidinglengte waterzijdig	m	20			
Min. binnendiameter van de leidingen	mm	25			
Max. aantal 90° bochten		8			
Afmetingen binnendeel (b x h x d)	mm	600 x 1301 x 728			
Gewicht binnendeel (leeg)	kg	130			
Elektrische voeding binnendeel	V	1 x 230			
Bekabeling binnendeel (afzekering)	mm ² (A)	3 x 1,5 (C10)			
Bekabeling binnendeel bijverwarming (afzekering)	mm ² (A)	Zekering en dikte afhankelijk van gekozen vermogen (zie handleiding)			
Nominaal luchtdebiet buitendeel	m ³ /h	2640			3000
Afmetingen buitendeel (b x h x d)	mm	1050 x 1020 x 480			
Gewicht buitendeel (leeg)	kg	97	110	131	
Elektrische voeding buitendeel	V	1 x 230		3 x 400	
Bekabeling buitendeel bij kabellengte < 19 m (afzekering)	mm ² (A)	3 x 2,5 (C16)	3 x 2,5 (C25)	5 x 2,5 (C16)	
Bekabeling bus (binnendeel-buitendeel)	mm ²	2 x 0,75 (afgeschermd)			

- 1) Geluidsvermogen buitendeel Lw(A) - Test uitgevoerd overeenkomstig norm EN 12102, temperatuurcondities: lucht +7 °C, water +55 °C, gemeten onder ERP label condities
- 2) Geluidsdruk Lp(A) op 1 meter afstand in het vrije veld. Test uitgevoerd overeenkomstig norm EN 12102, lucht +7°C, water +55°, gemeten onder ERP label condities. Voor de volledige geluidstabellen wordt verwezen naar de ontwerphandleiding, te downloaden op de website.
- 3) Verwarmingsmodus: buitenluchttemperatuur +7 °C, watertemperatuur bij uitgang +35 °C. Prestaties conform EN 14511-2.
- 4) Verwarmingsmodus: buitenluchttemperatuur -7 °C, watertemperatuur bij uitgang +35 °C. Prestaties conform EN 14511-2.
- 5) Koelingsmodus: buitenluchttemperatuur +35 °C, watertemperatuur bij uitgang +18 °C. Prestaties conform EN 14511-2.
- 6) Gemeenschappelijke specificaties (volgens de norm EN 16147). Richttemperatuur van water: 54 °C -Buitentemperatuur: +7 °C - Temperatuur van de binnenlucht: +20 °C.
- 7) De hoeveelheid koudemiddel in equivalente tonnen CO₂ wordt berekend op basis van de volgende formule: hoeveelheid (in kg) koudemiddel x GWP / 1000. Het aardopwarmingsvermogen (GWP) van R410a is 2088 volgens het 4^e evaluatie rapport van het IPCC (1924 volgens het 5^e IPCC-evaluatie rapport).

Remeha Eria Tower Ace E Monoblock (all-electric, 6 - 11 kW, R410a)

Algemene gegevens:

- > Beproefde techniek, sinds 2006 meer dan 150.000 systemen verkocht
- > Hoog rendement op CV en tapwater productie
- > Warm water productie met warmtepomp tot 60 °C
- > 177 liter netto tapwater voorraad
- > Onderhoudsvrije titanium anode
- > Aansturing meerdere verwarmingscircuits mogelijk
- > Werking tot -20 °C buitentemperatuur.
- > Behoudt van vermogen, tot 100 % bij -10 °C buitentemperatuur.
- > De 8 kW is in zowel enkel als driefase beschikbaar. De driefase uitvoering kan met 16A afgezekerd worden.
- > Inclusief diverse ingebouwde appendages: 8 liter expansievat, 3 bar overstort ventiel
- > Inclusief circulatiepomp
- > Inclusief buitenvoeler (meegeleverd met het binnendeel)
- > Optioneel koeling mogelijk
- > Optioneel met stille modus: ± 3 dB geluid reductie
- > Bediening, besturing en display vertrouwd en gelijk aan de Ace producten
- > Legionella settings aanwezig
- > Elektrische back-up van 3, 6 of 9 kW getrapt instelbaar
- > PV Ready
- > SG Ready (Smart Grid Ready Heat Pumps)



Remeha Eria Tower Ace E Monoblock (all-electric, 6 - 11 kW, R410a)

Setprijs

Een set bestaat standaard uit (per artikelnummer te bestellen):

- › Een binnendeel
- › Een buitendeel (monoblock)

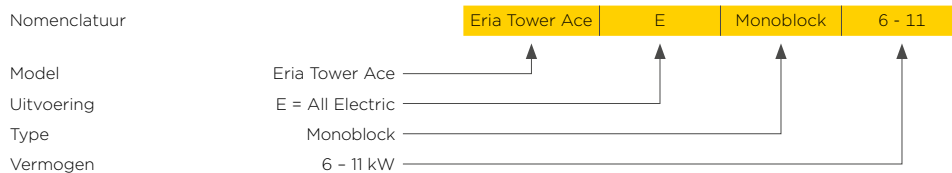
Warmtepompset samenstelling

All Electric uitvoering	Binnendeel	Ass.gr.	Bestelnummer	Buitendeel	Ass.gr.	Bestelnummer	Setprijs in €	ISDE subsidie meldcode
Eria Tower Ace E Monoblock 6 MR	Eria Tower Ace Monoblock 6-11	22	7779830	AWHP R410a 6 MR	22	7698863	6.990	KA20214
Eria Tower Ace E Monoblock 8 MR	Eria Tower Ace Monoblock 6-11	22	7779830	AWHP R410a 8 MR	22	7728383	6.990	KA20215
Eria Tower Ace E Monoblock 8 TR	Eria Tower Ace Monoblock 6-11	22	7779830	AWHP R410a 8 TR	22	7698884	7.495	KA20216
Eria Tower Ace E Monoblock 11 TR	Eria Tower Ace Monoblock 6-11	22	7779830	AWHP R410a 11 TR	22	7698885	8.395	KA20217

Binnendeel

Omschrijving	Ass.gr.	Prijs in € (excl. btw)	Bestelnummer
Eria Tower Ace E Monoblock binnendeel 6-11	22	2.995	7779830

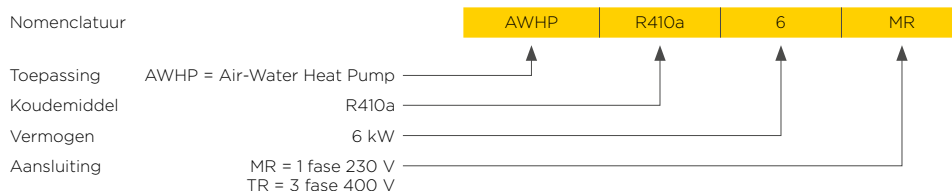
Nomenclatuur



Buitendelen

Omschrijving	Ass.gr.	Prijs in € (excl. btw)	Bestelnummer
Buitendeel warmtepomp AWHP R410a 6 MR	22	3.995	7698863
Buitendeel warmtepomp AWHP R410a 8 MR	22	3.995	7728383
Buitendeel warmtepomp AWHP R410a 8 TR	22	4.500	7698884
Buitendeel warmtepomp AWHP R410a 11 TR	22	5.400	7698885

Nomenclatuur



Remeha Eria Tower Ace E Monoblock (all-electric, 6 - 11 kW, R410a)

Accessoires

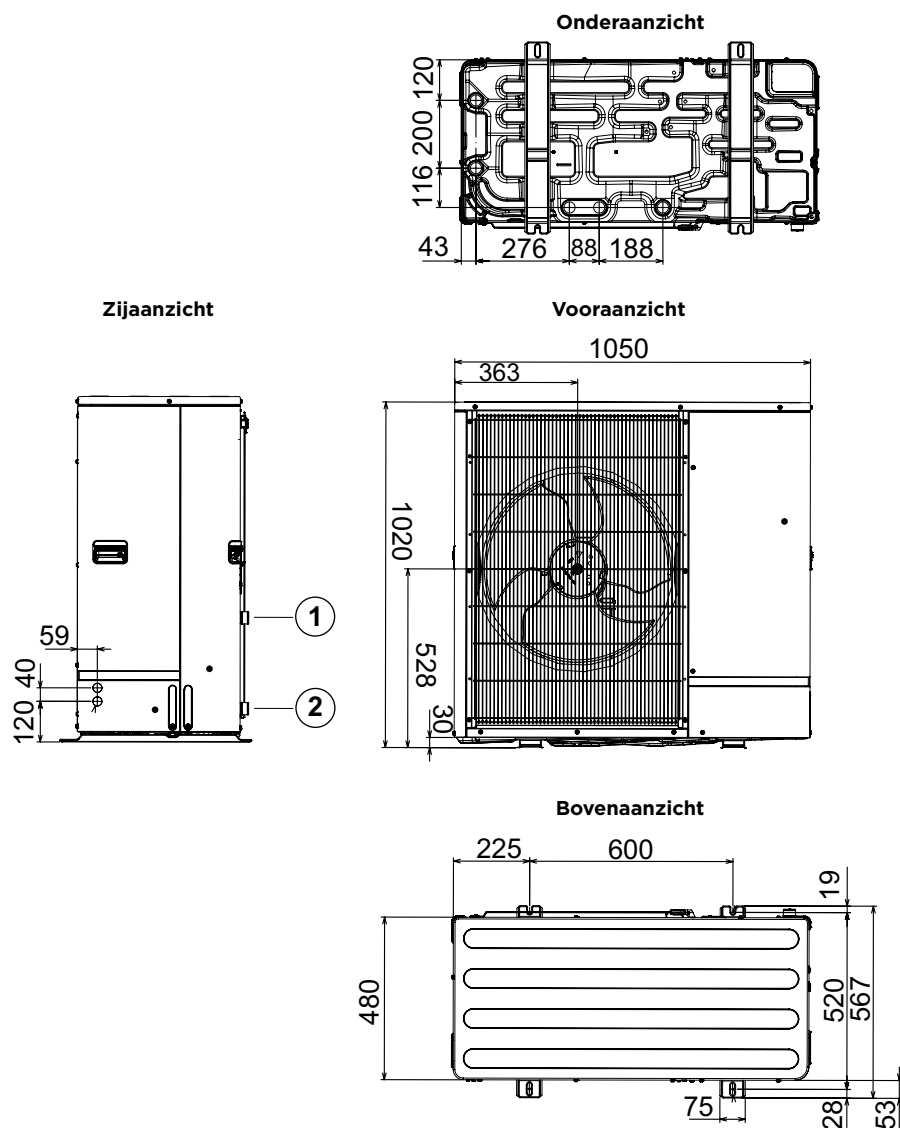
Afbeelding	Omschrijving	Ass.gr.	Collo	Prijs in €	Bestelnummer
	Rubberen voet inclusief bevestigingsmateriaal voor trillingsvrije opstelling van het buitendeel, lengte 1000 mm Set bestaat uit 2 stuks.	13		144,20	7648912
	SCB-01 - Status and O-10V/PWM output externe wandbehuizing	13		212,00	7743182
	Magneet vuilafscheider, 1" aansluiting, t.b.v. filteren verwarmingscircuit.	13	EH902	184,40	7705210
	Pulsemeter t.b.v. energieverbruik voor inbouwen in de meterkast of een separate installatiekast bij het toestel. Vanaf firmware release 1.08 of hoger.	13		99,30	7842667
Benodigheden voor 2^e cv-circuit					
	SCB-04 inbouw - 2 verwarmingskringen kit	13	EH783	144,40	7689751
	2-zone kit, bestaande uit leidingset, 3-wegmengklep, aanvoersensor en magneet/vuilfilter.	13		700,50	7657050
	Vorstbeveiligingsventiel 1 1/4". Set bestaat uit 2 stuks.	13		314,40	7842647
Benodigheden voor koeling					
	Inbouwset vochtigheidsdetectie. Enkel in combinatie bij gebruik van actieve koeling.	13	HK27	177,10	100019114
	Set isolatiemateriaal bij gebruik van actieve koeling.	13	EH859	116,30	7677244
Buffervaten t.b.v. vergroten actieve systeeminhoud verwarmings-/koelsysteem					
	Buffervat 25 L, geïsoleerd, zonder afblinddoppen.	41		322,00	7738247
	Buffervat 50 L, geïsoleerd, zonder afblinddoppen.	41		385,00	7738249

Raadpleeg het hoofdstuk Regeltechniek & digitale diensten voor thermostaten, (buitentemperatuur)sensoren en service tools (Smart Service Tool/PC Smart Service Tool).

Remeha Eria Tower Ace E Monoblock (all-electric, 6 - 11 kW, R410a)

Technische tekening buitendeel

Buitendeel warmtepomp MONO AWHP R410a 6 MR, 8 MR/TR en 11 TR



① Retour van verwarmingscircuit - G 1"

② Aanvoer naar verwarmingscircuit - G 1"



De Toros Vision is een warmtepomp die speciaal ontwikkeld is voor de horizontale- en verticale gestapelde woningbouw. Hij is leverbaar in verschillende vermogens van 2 tot 12 kW. Deze warmtepomp is alleen via Remeha rechtstreeks leverbaar. Remeha staat graag klaar om u te helpen met advies, boringen, vloerverwarming en bestellen. Neem daarvoor contact op met uw accountmanager of het verkoopkantoor.

Met de Toros Vision warmtepomp kan een woning energiezuinig verwarmd en gekoeld worden. Bij de warmtepomp kan een vrijstaand boilervat geplaatst worden voor de energiezuinige verwarming van het tapwater. Daarbij kan gekozen worden voor een boilerinhoud van 150, 210, 300 of 500 liter. De gebruikte compressoren zijn van het stilste en energiezuinigste type. Bijzonder is dat deze warmtepomp gecombineerd kan worden met zonnecollectoren, voor nog betere rendementen bij tapwater én cv bedrijf.

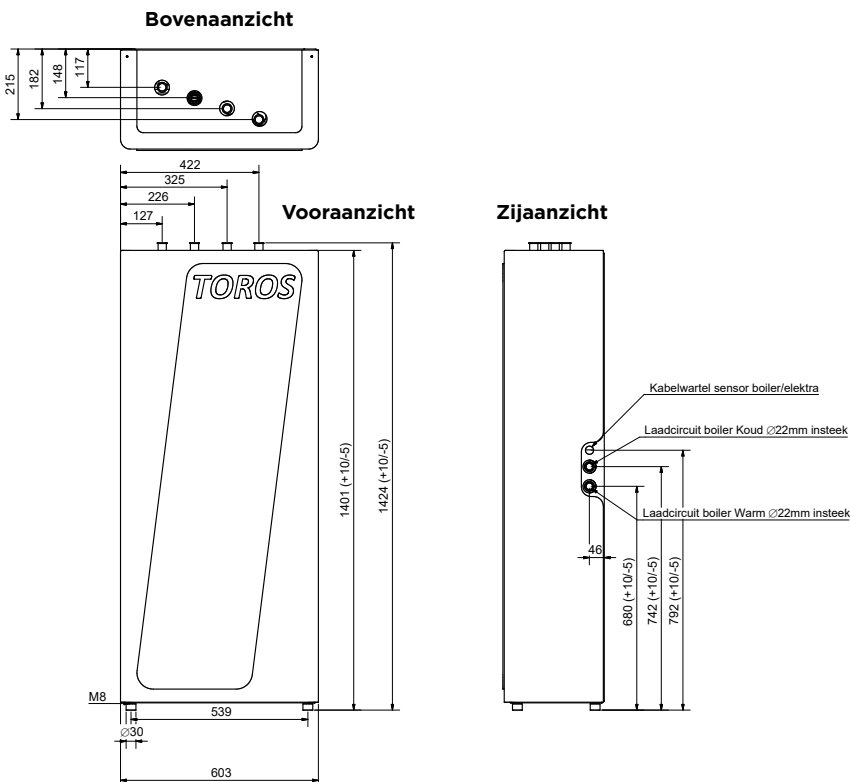
Voornaamste componenten en afbeeldingen

Toros Vision



Honeywell Touch Modulation

Online ErP tool voor alle
energielabels en productfiches:
remeha.nl/energielabel



Algemene gegevens:

- › vermogensklassen van 2, 3, 5, 9 en 12 kW
- › hoge tapwatertemperatuur tot en met 60 °C, zonder elektrische naverwarming
- › zeer stil
- › vrijstaand boilervat (150, 210, 300 en 500 liter)
- › Wi-Fi connectie
- › monitoring van verbruik en prestaties
- › service op afstand
- › integratie met zonnecollectoren mogelijk
- › geïntegreerde koeling (passief)
- › zeer onderhoudsvriendelijk, de onderdelen zijn bereikbaar van de voorkant
- › storingmelding en zoeken op afstand
- › zeer compact en door zijn modulaire opbouw flexibel te plaatsen
- › eenvoudige installatie
- › eenvoudige bediening via een OpenTherm kamerthermostaat van Honeywell

Technische gegevens

Warmtepompen met bronpomp		TVPT2 TVPX2	TVPT3 TVPX3	TVPT5 TVPX5	TVPT9 TVPX9	TVPT12 TVPX12
Verwarmingsvermogen bij 0 °C/+ 35 °C ²⁾	kW	2,7	3,8	5,2	8,0	10,1
COP bij 0 °C/+ 35 °C ²⁾	-	4,3		4,4	4,5	4,3
Opgenomen elektrisch vermogen bij 0 °C/+ 35 °C	kW	0,6	0,9	1,2	1,8	2,3
Verwarmingsvermogen bij 0 °C/+ 45 °C ²⁾	kW	2,4	3,4	4,8	7,2	9,6
COP bij 0 °C/+ 45 °C ²⁾	-	3,5		3,6		3,8
Opgenomen elektrisch vermogen bij 0 °C/+ 45 °C	kW	0,7	1,0	1,3	2,0	2,5
Elektrische naverwarming (intern)	kW	2,0		4,0	6,0	
Passief koelvermogen bij 15 °C/+ 22 °C ³⁾	kW	3,0	3,5	4,4	6,2	6,5
Bron medium	-	Water/Glycol (brine)				
Bron nominale volumestroom, ΔT = 3 K	m³/h	0,6	0,9	1,2	1,8	2,3
Bron temperaturen warmtepomp intrede	°C	-5 - 25				
Bron minimale temperatuur warmtepomp uitrede	°C	-5 - 25				
Afgiftezijde aanbevolen volumestroom ΔT = 5 K	m³/h	0,5	0,7	0,9	1,4	1,8
Afgiftezijde minimale vrije systeeminhoud	l	64	90	124	190	240
Materiaal boilervat		RVS				
Boilervatinhoud	l	150, 210, 300 of 500				
Nominale spanning	V	400				
Bekabeling en afzekering	mm² (A)	5 x 2,5 (C16)				5 x 2,5 (C20)
Vermogenstappen		2				
Geluidsvermogeniveau bij 0 °C/+ 35 °C ¹⁾	dB(A)	44		50		
Koudemiddel	-	R410A				
Koudemiddelinhoud	kg	0,9	1,2	1,6	1,8	2,0
Gewicht	kg	100	110	130	140	150
Energieklasse voor ruimteverwarming		A++				
Energieklasse voor sanitairwarmwaterverwarming		A				
Tapprofiel		L				

Warmtepompen zonder bronpomp		TVXT 2 TVXX 2	TVXT 3 TVXX 3	TVXT 5 TVXX 5	TVXT 9 TVXX 9	TVXT 12 TVXX 12
Verwarmingsvermogen bij 10 °C/+ 35 °C ²⁾	kW	3,5	5,0	7,0	10,6	12,1
COP bij 10 °C/+ 35 °C ²⁾	-	5,4		5,6	5,6	5,4
Opgenomen elektrisch vermogen bij 10 °C/+ 35 °C	kW	0,6	0,9	1,3	1,9	2,2
Verwarmingsvermogen bij 10 °C/+ 45 °C ²⁾	kW	3,1	4,5	6,4	9,8	11,5
COP bij 10 °C/+ 45 °C ²⁾	-	4,6		4,7		4,5
Opgenomen elektrisch vermogen bij 10 °C/+ 45 °C	kW	0,7	1	1,4	2,1	2,6
Elektrische naverwarming (intern)	kW	2,0		4,0	6,0	
Passief koelvermogen bij 15 °C/+ 22 °C ³⁾	kW	4,3	5,1	6,5	8,9	9,1
Bron medium	-	Water				
Bron nominale volumestroom, ΔT = 3 K	m³/h	0,9	1,2	1,7	2,5	2,9
Bron temperaturen warmtepomp intrede	°C	+8 t/m +25				
Bron minimale temperatuur warmtepomp uitrede	°C	+4				
Afgiftezijde aanbevolen volumestroom ΔT = 5 K	m³/h	0,6	0,9	1,2	1,9	2,1
Afgiftezijde minimale vrije systeeminhoud	l	83	119	167	252	288
Materiaal boilervat		RVS				
Boilervatinhoud	l	150, 210, 300 of 500				
Nominale spanning	V	400				
Bekabeling en afzekering	mm² (A)	5 x 2,5 (C16)				5 x 2,5 (C20)
Vermogenstappen		2				
Geluidsvermogeniveau bij 10 °C/+ 35 °C ¹⁾	dB(A)	43	41	51		
Koudemiddel	-	R410A				
Koudemiddelinhoud	kg	0,9	1,2	1,6	1,8	2,0
Gewicht	kg	100	110	130	140	150
Energieklasse voor ruimteverwarming		A++				
Energieklasse voor sanitairwarmwaterverwarming		A				
Tapprofiel		L				

- 1) Geluidsvermogen (Lw(A)) uitgestraald door binnendeel - Test uitgevoerd overeenkomstig norm EN 12102, temperatuurcondities: lucht +7 °C, water +55 °C.
- 2) Verwarmingsmodus: buitenluchttemperatuur +7 °C, watertemperatuur bij uitgang +35 °C. Prestaties conform EN 14511-2.
- 3) Koelvermogen: buitenluchttemperatuur +35 °C, watertemperatuur bij uitgang +18 °C. Prestaties conform EN 14511-2.

Boilervaten voor de Toros Vision warmtepompen.

Als vrijstaand boilervat kan er worden gekozen uit een 4-tal boilervaten, waarbij de 150, 210 en 300 liter versies speciaal zijn ontwikkeld voor de Toros Vision warmtepompen. De aansluitingen op het boilervat zitten op exact dezelfde hoogte als de warmtepomp, hetgeen de installatie sterk vereenvoudigd. Wanneer een grotere inhoud gewenst is, is er ook een 500 liter boilervat beschikbaar. De aansluitingen op dit boilervat zitten op een andere positie als het bij het warmtepompdeel.

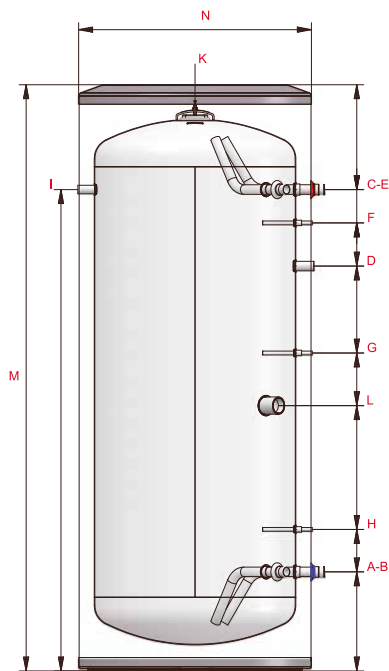
Technische gegevens Toros Vision boilerkasten 150 - 300 L



Model		150 L	210 L	300 L
Diameter tank met isolatiemantel	mm	554,5	554,5	603,5
Diameter tank exclusief isolatiemantel	mm	450	450	500
Hoogte tank inclusief isolatie en deksel	mm	1.216,5	1.618,5	1.775
Oplaad aansluiting in (koud)	mm	22	22	22
Oplaad aansluiting uit (warm)	mm	22	22	22
Warmwateraansluiting	mm	15	15	15
Netto inhoud	l	152	216	304
Gewicht leeg	kg	23,8	30,5	39,5
Max. werkdruk buffervat	bar	10	10	10
Max. temperatuur buffervat	°C	95	95	95
Materiaalsoort tank		1.4521	1.4521	1.4521
Isolatie		Neopor	Neopor	Neopor
Stilstandsverlies	W	53	70	99
Energielabel		B	C	C
Hoogte aansluitmaat oplaad in	mm	682	682	682
Hoogte aansluitmaat oplaad uit	mm	742	742	742
Hoogte warmwateraansluiting	mm	799	799	799
Sensoraansluiting aanwezig		ja	ja	ja

Remeha Toros Vision (2 -12 kW)

Technische gegevens Toros Vision boilervat 500 L



Model buffervat t.b.v. Toros Vision			500 L
A	Koudwater in	R	1"
B	Oplaad aansluiting uit	R	1"
C	Oplaad aansluiting in	R	1"
D	Circulatie	Rp	3/4"
E	Warmwater uit	R	1"
F	Thermostaatbuis boven	mm	Ø12 x 1
G	Thermostaatbuis midden	mm	Ø12 x 1
H	Thermostaatbuis onder	mm	Ø12 x 1
I	Thermometer	G	1/2"
J	Flens binnenmaat	mm	--
K	Ovaaldeksel	mm	80,5 x 95
L	Elektro element	G	1½"
M	Hoogte incl. isolatie	mm	2.020
	Kantelhoogte incl. isolatie	mm	2.126
	Kantelhoogte excl. isolatie	mm	--
	Diameter excl. isolatie	mm	600
N	Diameter incl. isolatie	mm	795
Technische gegevens*:			
	Model		500
	Netto inhoud	L	491
	Gewicht	kg	70
	Max. werkdruk boiler	bar	10
	Max. temp. boiler	°C	95
	Isolatie mantel		Neopor
	Isolatiedikte	mm	95
	Stilstandsverlies EN 12897	W	71
	Energielabel		B
Maattabel:			
A	Koudwater in	mm	283
B	Oplaad aansluiting uit	mm	283
C	Oplaad aansluiting in	mm	1.723
D	Circulatie	mm	1.369
E	Warmwater uit	mm	1.723
F	Thermostaatbuis boven	mm	1.606
G	Thermostaatbuis midden	mm	1.095
H	Thermostaatbuis onder	mm	437
I	Thermometer	mm	1.723
J	Flens binnenmaat	mm	--
L	Elektro element	mm	929

* Wijzigingen voorbehouden. Aan de vermelde gegevens kunnen geen rechten worden ontleend.

Remeha Toros Vision (2 -12 kW)

Setprijs

Uitleg code opbouw:

TV = Toros Vision

P of X = wel/geen bronpomp

T = met tapwater functie

S = met Solar functie

Producttype (warmtepompen met bronpomp)	Ass.gr.	Adviesprijs in €	Bestelnummer	Subsidiecode
Toros Vision TVPT 2	24	8.447	7770302	HZ100
Toros Vision TVPT 3	24	8.578	7770418	HZ101
Toros Vision TVPT 5	24	8.986	7770419	HZ102
Toros Vision TVPT 9	24	9.247	7770420	HZ103
Toros Vision TVPT 12	24	9.378	7770421	HZ104
Producttype (warmtepompen met bronpomp en solar functie)	Ass.gr.	Adviesprijs in €	Bestelnummer	Subsidiecode
Toros Vision TVPTS 2	24	9.587	7770422	HZ105
Toros Vision TVPTS 3	24	9.719	7770423	HZ106
Toros Vision TVPTS 5	24	10.113	7770424	HZ107
Toros Vision TVPTS 9	24	10.390	7770425	HZ108
Toros Vision TVPTS 12	24	10.520	7770427	HZ109
Producttype (warmtepompen zonder bronpomp)	Ass.gr.	Adviesprijs in €	Bestelnummer	Subsidiecode
Toros Vision TVXT 2	24	8.760	7770428	HZ110
Toros Vision TVXT 3	24	8.893	7770429	HZ111
Toros Vision TVXT 5	24	9.300	7770430	HZ112
Toros Vision TVXT 9	24	9.642	7770431	HZ113
Toros Vision TVXT 12	24	9.773	7770432	HZ114

Warmtepompen voor de woningbouw

Remeha Toros Vision (2 -12 kW)

Accessoires

Afbeelding	Omschrijving	Ass.gr.	Prijs in €	Bestelnummer
	Honeywell Round thermostaat aan/uit (t.b.v. na-regeling)	13	78,50	7738402
	Honeywell Round wireless BDR91 t.b.v. na-regeling	13	181,80	7776122
	Chronotherm Touch "Modulation"	13	409,50	7762776
	Toros Vision boilervat RVS 150 liter incl. tapwatersensor	41	1.031,00	7792084
	Toros Vision boilervat RVS 210 liter incl. tapwatersensor	41	1.289,00	7792086
	Toros Vision boilervat RVS 300 liter incl. tapwatersensor	41	1.546,00	7792087
	Installatieset individuele bron	13	760,00	7778300
	Installatieset tapwater (3 aansluitingen)	13	94,80	7776130
	Installatieset tapwater (4 aansluitingen)	13	80,60	7792196
	Installatieset Solar (noodzakelijk bij TVPTS)	13	573,00	7776131
	Thermische motor 230 V (NO) voor toepassing rechtstreeks op de Toros om een badkamergroep te sluiten in koelbedrijf.	13	46,00	7783425
	EVA zoneregeling	13	685,30	7738628
	Thermische motor 24 V (NC)	13	25,20	7776120
	Diverse Zonnecollector systemen op aanvraag.			

Raadpleeg het hoofdstuk Regeltechniek & digitale diensten voor thermostaten, (buitentemperatuur)sensoren en service tools (Smart Service Tool/PC Smart Service Tool).

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.