

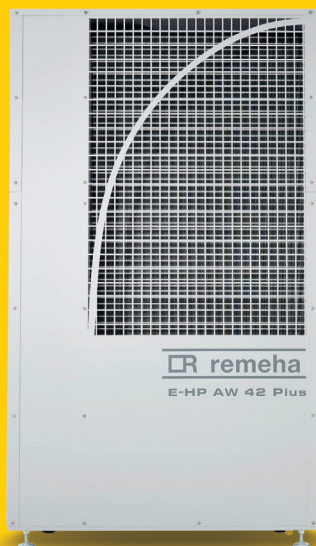
Product datablad

Remeha

E-HP AW

 remeha

Dé lucht/water warmtepomp
voor de utiliteit.



Helemaal naar wens
samen te stellen.

ISDE
subsidie

EIA
regeling



Duurzaam **Efficiënt** Besparen op maat.

De Remeha E-HP AW is de hoogwaardige, duurzame oplossing voor de utiliteit, speciaal ontwikkeld voor het Nederlandse klimaat. De Remeha E-HP AW is volledig samen te stellen naar jouw wensen en behoeften.

Hoge efficiency, lage stookkosten

De Remeha E-HP AW is een investering in een duurzame, energiezuinige toekomst. De Remeha E-HP AW heeft onder alle omstandigheden een zeer hoge efficiency, waardoor het energieverbruik en daarmee de energiekosten blijvend zo laag mogelijk blijven. De warmtepomp heeft een A++ energielabel, waardoor hij in aanmerking komt voor de ISDE subsidies en de EIA regeling.

Voor de ISDE registratienummers en actuele subsidiebedragen, zie remeha.nl.

E-HP AW in cascade

De Remeha E-HP AW kunnen tot 4 machines in cascade geplaatst worden. Hierdoor worden installaties tot 512 kW mogelijk. Een ander voordeel van cascaderen is dat het systeem energiezuiniger ingericht kan worden, alleen de warmtepompen die nodig zijn worden dan gebruikt. Alleen als het echt nodig is worden dan alle warmtepompen tegelijk benut.

Koude winter? Geen probleem!

Onze warmtepomp laat je zelfs bij -20°C niet in de kou staan. De warmtepomp is speciaal zo ontworpen om juist als het echt heel koud is ook optimaal comfort te bieden. De verdamper en de ventilatoren zijn speciaal ontworpen om sneeuw- en ijsafzetting te verminderen. En als er dan toch ijsvorming ontstaat: de intelligente regeling herkent dit, en zal zelfstandig een kort ontdooiprogramma activeren, waarna de warmtepomp direct weer kan zorgen voor verwarming.

Verwarmen en koelen op maat!

Zelf kiezen welk uitrustingsniveau jouw Remeha E-HP AW moet hebben! Of het nu de voordelige basisversie is, of liever een variant met één of meerdere (extra) opties? Geen probleem! Je bepaalt dit volledig zelf. Voor de prestaties maakt het niet uit, deze zijn zoals je van Remeha gewend bent: altijd gelijk en betrouwbaar.

Aan de basisversies kunnen o.a. de volgende opties in pakketten toegevoegd worden:

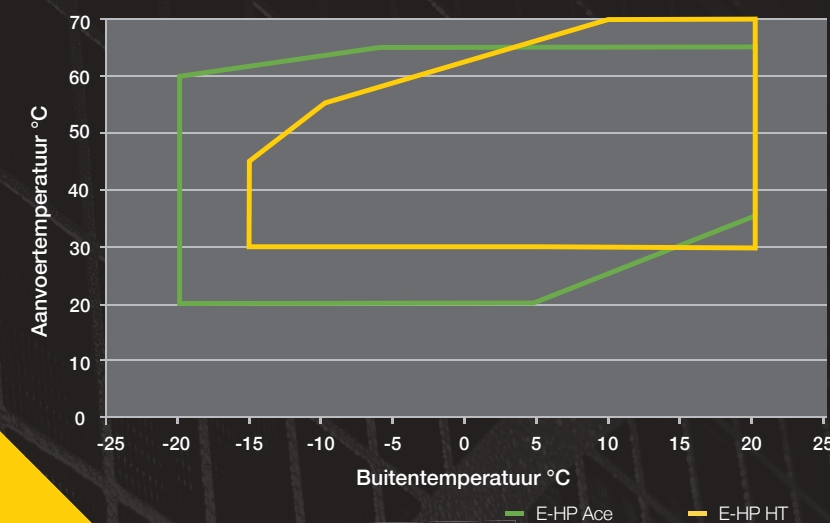
- › Softstarter
- › Hoofdschakelaar
- › Flexibele warmtewisselaar aansluitingen
- › ModBus
- › Ethernet kaart
- › Verdampercoating

Van de Remeha E-HP AW Ace-modellen is ook een Cool-versie verkrijgbaar. Door het koudecircuit om te keren kan deze krachtpatser de koelinstallatie in de zomer koud water leveren. De Ace versies kunnen water leveren tot 65°C, waardoor de E-HP AW ook bestaande gebouwen kan voorzien van warm water.

Hybride installaties

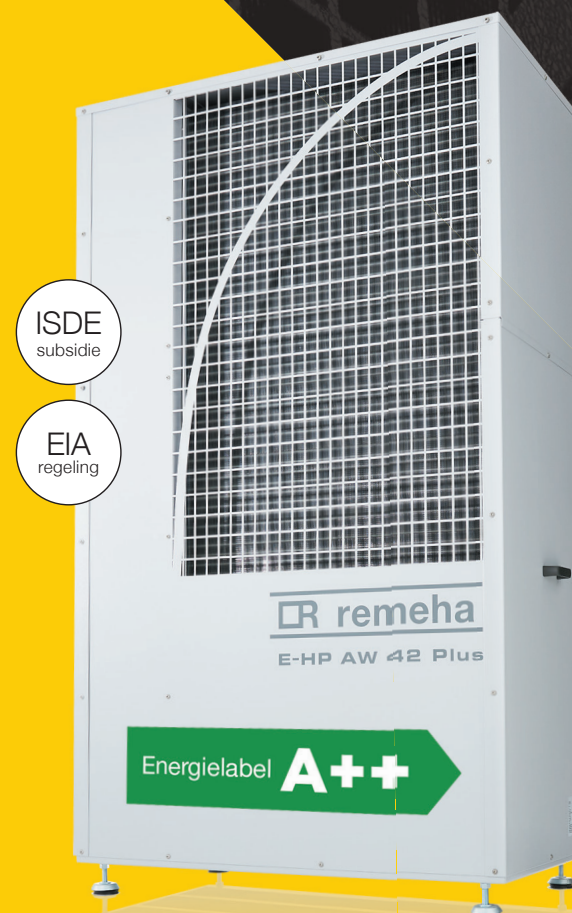
De Remeha E-HP AW HT is specifiek ontworpen voor hybride installaties. Doordat deze warmtepomp ruim 70 °C water kan leveren is hybridisering van installaties met een traditioneel afgiftesysteem ook mogelijk. Wanneer de gewenste aanvoertemperaturen door een te lage buitentemperatuur niet meer geleverd kunnen worden door de warmtepomp neemt een secundaire bron, bijvoorbeeld een cv-ketel, de verwarming over.

Bedrijfscondities verwarming



Uitvoeringen

- **HT**
Buitentemperatuur tot -15°C
Aanvoertemperatuur tot 73°C
Hoog COP, laag geluidsvermogen
- **Ace**
EVI technologie
Buitentemperatuur tot -20°C
Aanvoertemperatuur tot 65°C
Hoog COP, laag geluidsvermogen



Betrouwbaar besparen op energie verbruik!



Multifunctionele regeling

Onze moderne installaties onderscheiden zich op het gebied van comfort, energiebesparing en connectiviteit. Met de multifunctionele regeling stuur je op eenvoudige wijze de verwarming en koeling aan van een gebouw. De regeling van de Remeha E-HP AW is voorbereid op de integratie in een Smart-grid, Smart-metering en het benutten van door PV panelen opgewekte zonnestroom. Met het extra connectiviteitspakket kies je voor een ModBus of Ethernetkaart, zodat de E-HP AW aangesloten kan worden op het gebouwbeheersysteem. Onze future-proof regeling zorgt ervoor dat de warmtepomp altijd optimaal presteert.



Winstpunten E-HP AW.

- › Voordelige basisversie met geweldige prestaties, uit te breiden met optiepakketten en accessoires.
- › Moderne scroll-compressoren met elektronisch expansieventiel.
- › Zeer laag geluidsvermogen, waardoor toepassing in de bebouwde omgeving mogelijk is.
- › Meervoudige trillingsdemping.
- › Mono-block systeem, alle elektronica volledig bedraad.
- › In meerdere vermogens leverbaar, en in cascade inzetbaar. Hierdoor is er voor ieder gebouw een passende oplossing.
- › Omkeerbaar voor actieve koeling.
- › Hoge efficiency in verwarmingsbedrijf (COP) en koelbedrijf (EER).
- › Geschikt voor het Nederlandse klimaat (HT tot -15°C, Ace tot -20°C).
- › De HT kan tot ruim 70°C water leveren en is geoptimaliseerd voor hybride installaties die hoge aanvoertemperaturen behoeven.
- › De Ace kan een hoge aanlevertemperatuur (tot 65°C) leveren bij lage buitentemperaturen (tot -20°C), waardoor ook bestaande bouw kan worden voorzien van een duurzame warmtepomp (all-electric of hybride).
- › Door het ruime inzetgebied kan met de Ace een all-electric installatie gerealiseerd worden.
- › Weersbestendige en robuuste behuizing.
- › Efficiënte ventilatoren met lage weerstand en toerentalregeling, waardoor het geluid minimaal is en het bedrijf is geoptimaliseerd.
- › Ventilator drukt lucht door de verdamper, waardoor er geen ijsafzetting op de ventilatorbladen ontstaat.
- › Beheer op afstand via Webkaart of ModBus interface.

Prijslijst, technische manuals en handleidingen zijn te downloaden op remeha.nl/product/ehp-aw

Eigenschappen E-HP AW.

Standaard functionaliteit van de regeling:

- › Uitgebreide elektronische regelaar.
- › Automatische regeling o.b.v. buitentemperatuur, met voortdurende bijstelling van de systeemtemperatuur in verwarmings- en koelbedrijf.
- › Verwarming en koeling apart instelbaar voor maximaal comfort.
- › Dag- en weekprogramma, met aanpasbare temperatuurreductie.
- › Vorstbewaking op aanvoer-en retour.
- › Instelbare ontdooiregeling.
- › Automatische oververhittingbewaking bij koelbedrijf.
- › Monitoren van verschillende veiligheidsgrenzen in bron, installatie en koudemiddelcircuit.

- › Automatisch inschakelen van cv-ketel in hybride bedrijf.
- › Smart-key software updates en backups.
- › Met connectiviteitspakket: aanstuurbaar met gebouwbeheersysteem.

Optioneel verkrijgbaar:

- › Webkaart
- › Modbus interface kaart (RS485)
- › Interface voor een cascade van meerdere warmtepompen.

Voornaamste componenten:

- › Moderne scroll-compressor(en) met elektronisch expansieventiel. De compressoren staan in een aparte behuizing die thermisch en akoestisch is geïsoleerd.
- › Weersbestendige robuuste behuizing.
- › Ruim gedimensioneerde verdamper, optioneel voorzien van coating (bescherming tegen zeeklimaat).
- › Lage wrijving axiaalventilatoren met efficiënte EC motoren met snelheidsregeling (laag geluidsvermogen en geoptimaliseerde loop).
- › Maximale aanvoertemperatuur 65°C of 73°C.
- › Meervoudig trilling ontkoppeld.
- › Alle elektronica volledig geïnstalleerd en bedraad.
- › Regelkast in warmtepomp.
- › Bedieningspaneel bij technische ruimte.
- › Stevig beschermrooster voorzien van coating voor een goede bescherming van de warmtewisselaar.



Technische gegevens.

			E-HP AW 44 (Cool) Ace	E-HP AW 86 HT	E-HP AW 88 (Cool) Ace	E-HP AW 172 HT	E-HP 176 (Cool) Ace
Verwarmingsvermogen							
Thermisch vermogen bij werkpunt	A7/W35	kW	32,18	51,28	64,37	102,56	128,74
COP	A7/W35		4,40	4,72	4,51	4,78	4,57
Opgenomen elektrisch vermogen	A7/W35	kW	7,31	10,87	14,27	21,47	28,18
sCOP			4,09	4,15	4,26	4,58	4,23
Thermisch vermogen bij werkpunt	A-10/W35	kW	22,32	28,07	44,65	56,14	81,33
COP	A-10/W35		3,00	2,83	3,08	2,87	3,05
Koelingsvermogen							
Met actieve koeling			Optie	Nee	Optie	Nee	Optie
Koelvermogen bij werkpunt	A35/W7	kW	36,7	-	73,5	-	139,85
EER	A35/W7		4	-	4	-	4,25

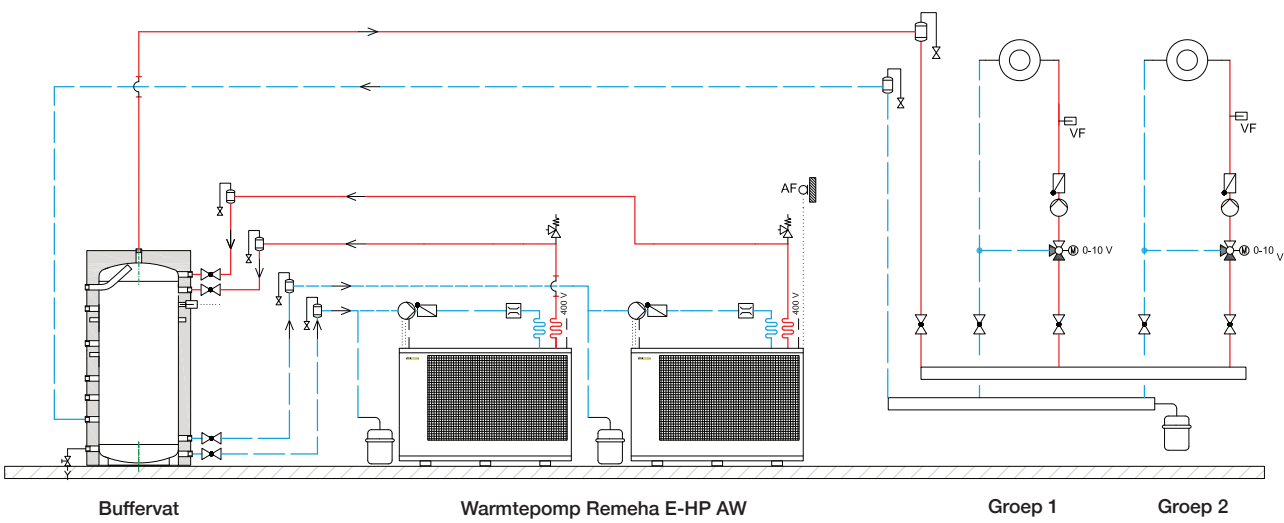
Technische gegevens						
Besturing						
Compressoren / circuits		2/1			4/2	
Ventilatoren		4			8	
Koudemiddel		R407c	R513a	R407c	R513a	R407c
Koudemiddel hoeveelheid	kg	13	13	17	26 (2x13)	34 (2x17)
Maximum aanvoertemperatuur	°C	65	73	65	73	65
Minimum / maximum buitentemperatuur	°C	-20 / +35	-15 / +35	-20 / +35	-15 / +35	-20 / +35
Elektrische voeding buitenunit	V					
Aanloopstroom	A	96	126,2	122,7	2x 126,2	2x 122,7
Maximale bedrijfstrom	A	26,7	60,4	53,4	2x 60,4	2x 53,4
Verwarmings aanvoer- en retour (buitendraad)		1 1/2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"

Afmetingen en gewichten						
Afmetingen (BxHxD) buitenunit	mm	1260x2115x775	2310x1550x1365		2130x2265x2260	
Gewicht buitenunit	kg	460	780	790	1800	1850
Bedrijfgewicht	kg	490	880	890	2000	2050

ERP						
Geluidsvermoggenniveau (1)	db(A)	65	67	67	67	67

WW
1 conform NEN-EN 9614-2 onder voorwaarde A7/W55

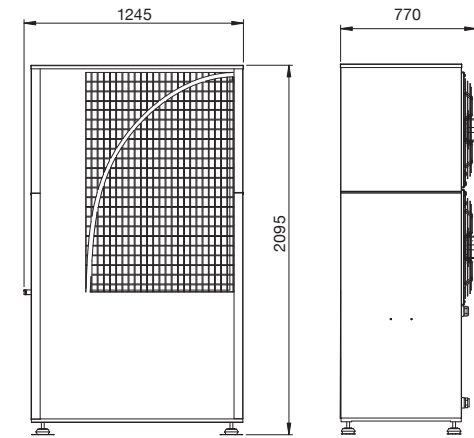
Voorbeeld hydraulisch schema.



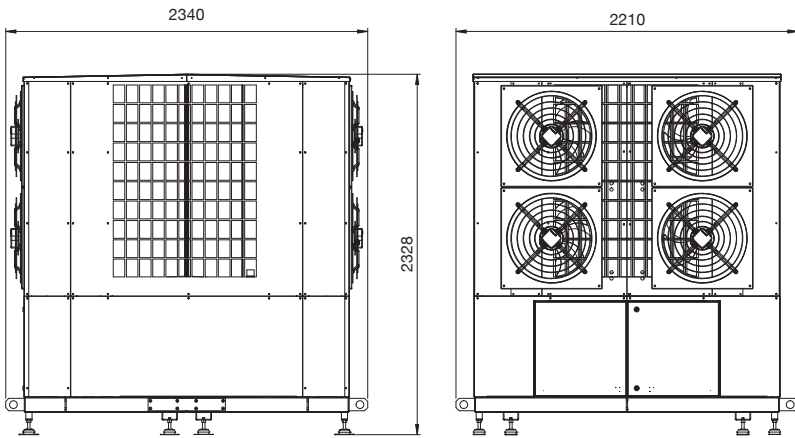
Technische gegevens.

Afmetingen

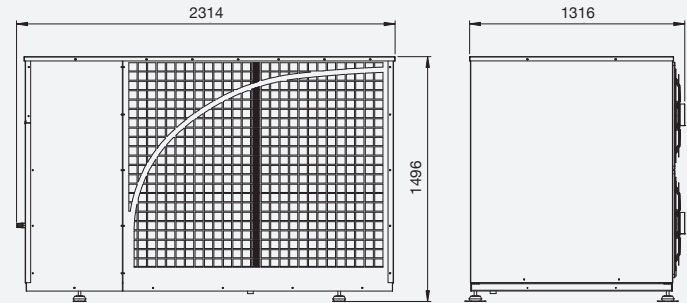
E-HP AW 44



E-HP AW 172/176



E-HP AW 86/88





Over Remeha

Remeha is een toonaangevend internationaal merk voor binnenklimaatoplossingen. Al sinds 1935 leveren we slimme, impactvolle en efficiënte oplossingen voor verwarming, koeling en warm water, zowel voor woningen als utiliteitsgebouwen. Met onze innovaties anticiperen we op de comfortwensen van morgen en bieden we onze klanten een efficiënt en duurzaam comfort. Een duurzaam binnenklimaat voor iedereen. Remeha maakt het mogelijk.

Met ruim 500 medewerkers geeft Remeha op eigentijdse wijze invulling aan ontwikkeling, productie en marktbenadering, waarmee zij in Nederland én in Europa is uitgegroeid tot een vooraanstaande fabrikant. Remeha is één van de voornaamste merken binnen BDR Thermea Group, een internationaal toonaangevende producent en distributeur van innovatieve verwarmings-systemen, warmwatersystemen en aanverwante diensten.

Remeha B.V.
Marchantstraat 55
7332 AZ Apeldoorn
P.O. Box 32
7300 AA Apeldoorn
T +31 (0)55 549 6969
E info@remeha.nl

remeha.nl

 **remeha**