

AT-TEC

WARMTEPOMPEN



Lucht / water
2 - 17 kW

Bodemenergie
2 - 19 kW

AT-TEC

Al ruim 35 jaar zijn we gespecialiseerd in het produceren van warmtepompen. Daarbij staan we bekend om het gebruik van bijzondere technologieën en lage decibels. Bovendien zijn onze systemen uitgerust met een intelligente regeling waardoor de warmtepomp zijn maximale efficiëntie behaalt. Dat betekent verwarmen en koelen met het hoogste comfort en genieten van een stille en energiezuinige oplossing.

ANDERE VOORDELEN

- SCOP tot wel 6,69
- Tussen 45 en 55 decibel (dB)
- Eenvoudig te koppelen met bijvoorbeeld zonnepanelen, zonthermisch systemen of domotica
- Zeer lage energiekosten
- Modulerend
- Eenvoudige inbedrijfsstelling en bediening
- 5 jaar garantie - standaard
- 10 jaar garantie - optioneel
- Degelijke kwaliteit uit Oostenrijk



2 / 3

TECHNEA DUURZAAM

Om het systeemrendement te waarborgen, werken we samen met Technea Duurzaam. De gespecialiseerde distributeur levert sinds 1998 duurzame installatietechnieken aan installatiebedrijven en helpt de bouwkolom met technisch advies, engineering en projectbegeleiding.

Technea wil het werk van installateurs makkelijk maken. Hun oplossingen staan dan ook bekend om de eenvoudige installatie en de bewezen kwaliteit. Daarnaast ontwerpen ze installaties waarbij warmtepompen, buffervaten, zonthermische systemen en afgiftesystemen naadloos op elkaar aansluiten. De eindgebruiker geniet daardoor van voldoende tapwater- en verwarmingscomfort.

KIWA BRL 6000-21 GECERTIFICEERD

Technea is in het bezit van het KIWA BRL 6000-21 certificaat waardoor ze warmtepomp-installaties mogen ontwerpen.



OVER TECHNEA

- Ruim 20 jaar ervaring
- Totaal assortiment
- Uitgebreide service (incl. bronboring)
- Calculatie- en tekenwerk
- Projectbegeleiding door bekwaame specialisten



LUCHT/WATER WARMTEPOMP

Deze warmtepomp haalt energie uit de buitenlucht. Daarvoor gebruik je een monoblock of een splitunit.

Bij een monoblock heb je alleen een buitenunit met daarin de verdamper én condensor. Bij de split warmtepomp staat de verdamper buiten en de condensor binnen.

SOORTEN

Monoblock warmtepomp

LWPC 412 | 2-12 kW

LWPC 618 | 4-17 kW

Split warmtepomp

LWP 412 | 2-12 kW

LWP 618 | 4-17 kW



BODEMENERGIE WARMTEPOMP

Deze warmtepomp haalt de energie uit een gesloten of open bron. Een gesloten bron is gevuld met een water-glycol vloeistof (brine) en een open bron is gevuld met water.

Bodemenergie warmtepompen worden door BRL-gecertificeerde bedrijven geplaatst.

SOORTEN

Warmtepomp met gesloten bron

AWP 26 Brine | 2-6 kW

AWP 412 Brine | 3-11 kW

AWP 618 Brine | 5-17 kW

Warmtepomp met open bron

AWP 26 Water | 3-8 kW

AWP 412 Water | 4-12 kW

AWP 618 Water | 6-19 kW



SUPER STIL EN HOGE COP

Doordat we extra aandacht hebben besteed aan het ontwerp van de ventilator en de water-afstotende eigenschappen, treedt er minder snel bevrozing op. Omdat er minder verlies is door het ontdooien en vorstvrij houden is de SCOP hoog. Bovendien is het systeem super stil omdat er minder omschakelingen zijn.



MODULEREND

Anders dan andere warmtepomp-merken, zijn alle AT-TEC warmtepompen modulerend. De warmtepomp past zich aan op de energiebehoefte en draait daardoor veel stabiel.

Bovendien is het rendement circa 20% hoger dan bij niet modulerende warmtepompen doordat er minder start en stops zijn. Dit komt ook ten gunste van de levensduur.



SMART GRID

AT-Tec warmtepompen zijn "Smart Grid Ready". Dat betekent dat de installatie handig gebruikt maakt van de laagste stroomkosten. Als het elektriciteitsnet minder wordt belast, dalen de stroomkosten. Juist op die moment wil je dat de warmtepomp aanslaat om het boiler- of buffervat op temperatuur te houden. Door ons intelligente regelsysteem wordt dit automatisch geregeld en geniet je van de laagste energiekosten.



ONLINE BEDIENEN & INREGELLEN

Onze producten koppel je eenvoudig aan het internet. Hierdoor kun je de warmtepomp ook op afstand te bedienen via de gsm, tablet of computer. De opdrachtgever kan zelfs de temperatuur instellen als hij/zij later of eerder thuiskomt.

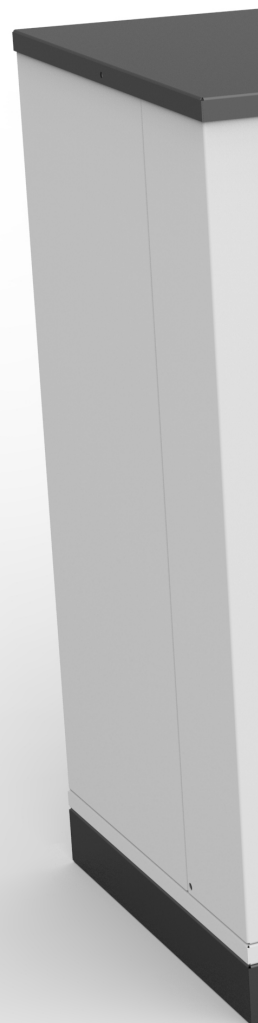
Voor installateurs biedt deze online verbinding ook voordelen. De warmtepomp stuurt namelijk automatisch een bericht als deze niet optimaal functioneert. Je kunt de regeling dan op afstand aanpassen. Dat scheelt tijd, geld en levert tevreden klanten op.



INSTALLATIEGEMAK

De installatie is zeer eenvoudig om twee redenen. De warmtepomp heeft een hydraulische module waari de bronpomp en circulatiepomp zijn geïntegreerd.

Daarnaast kun je het installatiemenu snel doorlopen. Het systeem neemt je mee door een automatische configuratie en zo vergeet je geen essentiële instellingen.

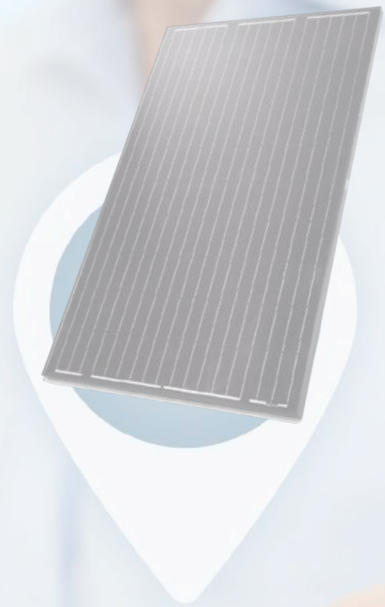


DE FOTOVOLTAÏSCHE (PV) WARMTEPOMP

Door onze slimme warmtepomp regeling kun je andere technieken zoals zonnepanelen, zonthermische systemen en domotica eenvoudig koppelen aan de warmtepomp.

Hierdoor benut je optimaal de zelf opgewekte energie voor elektrische apparaten, verwarming, koeling en warm tapwater. Is er sprake van overtollige opgewerkte energie? Dan gaat deze naar een batterij, boiler, buffer of het energienet (salderen).

- Maximaal rendement uit duurzame installatie
- Salderingsproof
- Zekerheid tegen de laagste kosten



SERVICE OP AFSTAND

De AT-TEC warmtepompen hebben standaard een LAN-aansluiting, de WIFI-verbinding is optioneel. Doordat het systeem in verbinding staat met internet worden onderhoudsupdates, storingen en overige melding automatisch doorgegeven. Via de smartphone, tablet of computer kun je vervolgens eenvoudig een diagnose stellen en wijzigingen doorvoeren. Dit scheelt je serviceuren op de locatie van de opdrachtgever.



6 / 7

5 JAAR GARANTIE EN VERLENGBAAR NAAR 10 JAAR

Onze warmtepompen zijn het product van meer dan 35 jaar ervaring. Daarnaast werken we op gebied van besturings-technologieën intensief samen met het wereldwijde bedrijf KEBA. Door onze hoge kwaliteitseisen, geven we daarom ook standaard 5 jaar garantie op de materialen. Dit is zelfs uit te breiden naar 10 jaar.

- 5 jaar garantie op alle onderdelen waarvan de eerste twee jaar inclusief arbeidsuren
- 10 jaar garantie optioneel

TECHNISCHE DATA	LUCHT/WATER WARMTEPOMP		
	MODEL	LWPC 412 MONOBLOCK	LWPC 618 MONOBLOCK
Vermogensbereik [kW]		2-12 kW	4-17 kW
Energieklasse AV35 °C		A++ (*A+++)	A++ (*A+++)
Energieklasse AV55 °C		A++	A++
Afmetingen Warmtepomp H x B x D [mm]		1040 x 1560 x 560	1205 x 1745 x 628
Gewicht [kg]		220	267
Koudemiddel		R452b	
Geluidsproductie Warmtepomp volgens EN12102 [dB(A)]		45.0	47.0
Niveau-toeslag voor laagfrequente ruiskarakteristieken Lz [dB]		0	
Afzekeren Hoofdstroom [A]		3 x C16	
Afzekeren Regeling [A]		1 x C13	
Aansluitmaat waterzijdig [Inch]		1" Buitendraad	
Afzekeren Regeling [A]		1 x C13	
Max. aanvoer temperatuur		tot 62°C	

Vermogen gegevens EN14825

Klimaat: Gemiddeld	SCOP 35 °C	4,95	4,92
	η s 35 °C [%]	195	194
	SCOP 55 °C	3,82	3,78
	η s 55 °C [%]	150	148

Vermogen gegevens EN14511

A7/W35 bij 33% Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	4,78	6,46
	Stroomverbruik [kW]	0,92	1,30
	Coeff. of perf. [COP]	5,18	4,98
A2/W35 bij 52% Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	6,56	8,95
	Stroomverbruik [kW]	1,44	2,08
	Coeff. of perf. [COP]	4,56	4,31
A2/W35 bij 100% Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	11,79	17,18
	Stroomverbruik [kW]	3,07	4,58
	Coeff. of perf. [COP]	3,84	3,75
A-10/W35 bij 100% Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	8,23	12,21
	Stroomverbruik [kW]	2,63	4,04
	Coeff. of perf. [COP]	3,12	3,02
A7/W55 - 8K bij 40% Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	5,41	8,09
	Stroomverbruik [kW]	1,69	2,64
	Coeff. of perf. [COP]	3,20	3,07
A-7/W52 bei 100% Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	8,96	13,38
	Stroomverbruik [kW]	3,66	5,77
	Coeff. of perf. [COP]	2,45	2,32
A2/W42 bij 47% Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	5,79	8,54
	Stroomverbruik [kW]	1,49	2,26
	Coeff. of perf. [COP]	3,90	3,78
Minimaal vermogen A2/W35	Verwarmingscapaciteit [kW]	3,50	6,50
Minimaal vermogen A2/W55	Verwarmingscapaciteit [kW]	6,00	9,00

TECHNISCHE DATA	LUCHT/WATER WARMTEPOMP		
	MODEL	LWP SPLIT 412	LWP SPLIT 618
Vermogensbereik [kW]		2-12 kW	4-17 kW
Energieklasse AV35 °C		A++ (*A+++)	A++ (*A+++)
Energieklasse AV55 °C		A++	A++
Afmetingen Warmtepomp H x B x D [mm]		1300 x 600 x 650	
Gewicht [kg]		160	166
Afmetingen Verdampers H x B x T [mm]		1055x1088x790	1330x1275x810
Gewicht Verdampers [kg]		145	180
Koudemiddel		R410A	
Geluidsproductie Warmtepomp volgens EN12102 [dB(A)]		44,5	44,6
Geluidsproductie Verdampers volgens EN12102 [dB(A)]		57,9	57,1
Niveau-toeslag voor laagfrequente ruiskarakteristieken Lz [dB]		0	
Afzekeren Hoofdstroom [A]		3 x C16	
Afzekeren Regeling [A]		1 x C13	
Aansluitmaat waterzijdig [Inch]		1" Buitendraad	
Max. aanvoer temperatuur		Tot 62°C	

Vermogen gegevens EN14825

Klimaat: Gemiddeld	SCOP 35 °C	4,59	4,55
	η s 35 °C [%]	180	179
	SCOP 55 °C	3,66	3,59
	η s 55 °C [%]	143	141

Vermogen gegevens EN14511

A7/W27 bij 26% Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	3,46	5,75
	Stroomverbruik [kW]	0,60	0,92
	Coeff. of perf. [COP]	5,75	5,66
A2/W35 bij 52% Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	5,93	8,98
	Stroomverbruik [kW]	1,50	2,29
	Coeff. of perf. [COP]	3,96	3,91
A2/W35-5K bij 100% Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	11,82	17,23
	Stroomverbruik [kW]	3,14	4,68
	Coeff. of perf. [COP]	3,76	3,68
A-10/W35 bij 100% Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	8,62	13,09
	Stroomverbruik [kW]	3,05	4,69
	Coeff. of perf. [COP]	2,83	2,79
A7/W55 - 8K bij 40% Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	5,23	7,92
	Stroomverbruik [kW]	1,72	2,64
	Coeff. of perf. [COP]	3,03	2,99
A-7/W52 bij 100% Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	8,77	13,25
	Stroomverbruik [kW]	3,77	5,75
	Coeff. of perf. [COP]	2,33	2,30
A2/W42 bij 47% Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	5,64	8,53
	Stroomverbruik [kW]	1,55	2,38
	Coeff. of perf. [COP]	3,63	3,59
Minimaal vermogen A2/W35	Verwarmingscapaciteit [kW]	1,60	3,33
Minimaal vermogen A2/W55	Verwarmingscapaciteit [kW]	3,81	5,88

TECHNISCHE DATA	BODEMENERGIE WARMTEPOMP		
	MODEL	AWP 26 BRINE	AWP 26-WATER
Vermogensbereik [kW]		2-6 kW	3-8 kW
Energieklasse Aanvoer.35°C		A++ (*A+++)	A++ (*A+++)
Energieklasse Aanvoer.55°C		A++	A++
Afmetingen Warmtepomp H x B x D [mm]		612 x 610 x 430	612 x 610 x 430
Gewicht [kg]		59	59
Koudemiddel		R410A	R410A
Geluidsproductie Warmtepomp volgens EN12102 [dB(A)]		47	47
Afzekeren Hoofdstroom [A]		1 x C16	1 x C16
Afzekeren Regeling [A]		1 x C13	1 x C13
Aansluitmaat waterzijdig [Inch]		3/4" buitendraad	3/4" buitendraad
Max. aanvoer temperatuur [°C]		tot 60 °C	tot 60 °C

VERMOGEN GEGEVENS EN14825

Klimaat: warmer (Gemiddelde Temperatuur= 7°C)	SCOP 35 °C	5,12	6,69
	η_s 35 °C [%]	199	257
	SCOP 55 °C	3,12	4,31
	η_s 55 °C [%]	136	178
Klimaat: gemiddeld (Gemiddelde Temperatuur= 2°C)	SCOP 35 °C	5,38	7,40
	η_s 35 °C [%]	200	290
	SCOP 55 °C	3,73	5,13
	η_s 55 °C [%]	134	198
Klimaat: koud (Gemiddelde Temperatuur= -7°C)	SCOP 35 °C	5,6	6,61
	η_s 35 °C [%]	207	291
	SCOP 55 °C	3,52	4,66
	η_s 55 °C [%]	140	198

VERMOGEN GEGEVENS EN14511

B0/W35 Bij 72 % Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	4,37	5,91
	Stroomverbruik [kW]	0,96	0,98
	Coeff. of perf. [COP]	4,57	6,01
B0/W35 - 5K Bij 100% Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	6,45	8,6
	Stroomverbruik [kW]	1,49	1,61
	Coeff. of perf. [COP]	4,34	5,36
B0/W30 Bij 54 % Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	3,46	4,7
	Stroomverbruik [kW]	0,64	0,64
	Coeff. of perf. [COP]	5,38	7,4
B0/W55 - 8K Bij 100 % Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	5,78	7,72
	Stroomverbruik [kW]	2,11	2,38
	Coeff. of perf. [COP]	2,74	3,24

TECHNISCHE DATA	BODEMENERGIE WARMTEPOMP		
	MODEL	AWP412 BRINE	AWP618 BRINE
Vermogensbereik [kW]		3-11 kW	5-17 kW
Energieklasse Aanvoer.35 °C		A++ (*A+++)	A++ (*A+++)
Energieklasse Aanvoer.55 °C		A++	A++
Afmetingen Warmtepomp H x B x D [mm]		1300 x 600 x 650	
Gewicht [kg]		155	165
Koudemiddel		R410A	
Geluidsproductie Warmtepomp volgens EN12102 [dB(A)]		53	55
Afzekeran Hoofdstroom [A]		3 x C16	
Afzekeran Regeling [A]		1 x C13	
Aansluitmaat waterzijdig [Inch]		5/4" Buitendraad	
Max. aanvoer temperatuur		Tot 62 °C	

VERMOGEN GEGEVENS EN14825

Klimaat: warmer (Gemiddelde Temperatuur= 7°C)	SCOP 35 °C	5,16	5,45
	η s 35 °C [%]	203	215
	SCOP 55 °C	3,88	3,93
	η s 55 °C [%]	152	154
Klimaat: gemiddeld (Gemiddelde Temperatuur= 2°C)	SCOP 35 °C	5,29	5,36
	η s 35 °C [%]	206	211
	SCOP 55 °C	3,96	3,96
	η s 55 °C [%]	155	155
Klimaat: koud (Gemiddelde Temperatuur= -7°C)	SCOP 35 °C	5,08	5,01
	η s 35 °C [%]	200	197
	SCOP 55 °C	4,06	3,96
	η s 55 °C [%]	159	155

VERMOGEN GEGEVENS EN14511

B0/W35 bij 54 % Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	5,78	8,94
	Stroomverbruik [kW]	1,22	1,89
	Coeff. of perf. [COP]	4,74	4,72
B0/W35 - 5K bij 100% Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	10,64	15,76
	Stroomverbruik [kW]	2,41	3,61
	Coeff. of perf. [COP]	4,42	4,36
B0/W30 bij 54 % Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	5,92	8,50
	Stroomverbruik [kW]	1,09	1,55
	Coeff. of perf. [COP]	5,44	5,49
B0/W55 - 8K bij 100% Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	8,99	14,26
	Stroomverbruik [kW]	3,05	4,95
	Coeff. of perf. [COP]	2,95	2,88
Minimaal vermogen B0/W35	Verwarmingscapaciteit [kW]	2,80	4,40
Minimaal vermogen B0/W55	Verwarmingscapaciteit [kW]	3,50	5,20

TECHNISCHE DATA	BODEMENERGIE WARMTEPOMP		
	MODEL	AWP 412-WATER	AWP 618-WATER
Vermogensbereik [kW]		4-12 kW	6-19 kW
Energieklasse Aanvoer.35 °C		A++ (*A+++)	A++ (*A+++)
Energieklasse Aanvoer.55 °C		A++	A++
Afmetingen Warmtepomp H x B x D [mm]		1300 x 600 x 600	
Gewicht [kg]		155	165
Koudemiddel		R410A	
Geluidsproductie Warmtepomp volgens EN12102 [dB(A)]		53	55
Afzekeren Hoofdstroom [A]		3 x C16	
Afzekeren Regeling [A]		1 x C13	
Aansluitmaat waterzijdig [Inch]		5/4" Buitendraad	
Max. aanvoer temperatuur		Tot 62 °C	

VERMOGEN GEGEVENS EN14825

Klimaat: warmer (Gemiddelde Temperatuur= 7°C)	SCOP 35 °C	6,93	6,91
	ηs 35 °C [%]	274	273
	SCOP 55 °C	4,93	4,86
	ηs 55 °C [%]	194	191
Klimaat: gemiddeld (Gemiddelde Temperatuur= 2°C)	SCOP 35 °C	6,71	6,63
	ηs 35 °C [%]	265	262
	SCOP 55 °C	5,01	4,96
	ηs 55 °C [%]	197	195
Klimaat: koud (Gemiddelde Temperatuur= -7°C)	SCOP 35 °C	6,81	6,58
	ηs 35 °C [%]	269	260
	SCOP 55 °C	5,16	5,21
	ηs 55 °C [%]	203	205

VERMOGEN GEGEVENS EN14511

W10/W35 bij 54 % Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	6,60	11,52
	Stroomverbruik [kW]	1,03	1,86
	Coeff. of perf. [COP]	6,42	6,21
W10/W35 - 5K bij 100% Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	12,21	19,05
	Stroomverbruik [kW]	2,13	3,40
	Coeff. of perf. [COP]	5,74	5,61
W10/W30 bij 54 % Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	7,01	10,9
	Stroomverbruik [kW]	1,00	1,57
	Coeff. of perf. [COP]	7	6,91
W10/W55 - 8K bij 100% Verwarmingscapaciteit	Verwarmingscapaciteit [kW]	11,52	18,15
	Stroomverbruik [kW]	3,22	5,16
	Coeff. of perf. [COP]	3,58	3,52
Minimaal vermogen W10/W35	Verwarmingscapaciteit [kW]	3,3	5,2
Minimaal vermogen W10/W55	Verwarmingscapaciteit [kW]	4,2	6,3

AT-TEC

WARMTEPOMPEN



- SUPER STIL
- MODULEREND
- HOGE SCOP
- SMART GRID
- INSTALLATIEGEMAK