



# Airconditioning Warmtepompen



# Western mobiele airconditioners, splitssysteem airconditioners en warmtepompen voor het koelen of verwarmen van woningen, tijdelijke verblijven, praktijk-, serverruimtes, hotels, restaurants, winkels en kantoren.



**Western Airconditioning B.V. is al ruim 30 jaar actief als leverancier van koelmachines, warmtepompen en luchtbehandelingsapparatuur maar ook op het gebied van mobiele airconditioners, splitsysteem airconditioners en warmtepompen. Behaaglijkheid, duurzaamheid en het milieu staan als thema's voorop maar ook kwaliteit en servicegerichtheid staan hoog in het vaandel. Onze verkoopafdeling adviseert u graag over de toepassing van ons brede "Small Business" leveringsprogramma. Onze service organisatie kan u ondersteunen op gebied van installatie en inbedrijfstellen. Daarnaast kan onze service afdeling onderhoud op maat leveren.**

## **Kwaliteit en levensduur**

De "Small Business" apparatuur van Western wordt ontwikkeld en geproduceerd met de grootste zorg ten aanzien van kwaliteit en levensduur. Elk toegepast component wordt uiterst zorgvuldig geselecteerd en optimaal benut in de airconditioner/warmtepompunit. De regeltechniek wordt volledig afgestemd op een optimaal comfort bij een zo hoog mogelijk energetisch rendement. Dit resulteert in een betrouwbare airconditioner/warmtepomp en laag energieverbruik. Alle Western airconditioners en warmtepompen hebben zeer uitgebreide garantievorwaarden.

## **Vakkennis en service.**

Western biedt naast een kwalitatief hoogstaand "Small Business" programma ook een uitgebreide service op gebied van selectie van de apparatuur, ontwerp van- en begeleiding bij de installatie. Daarnaast kan onze landelijk werkende service organisatie service en onderhoud op maat bieden, afhankelijk van de wensen van de installateur en/of eindgebruiker.

## **Het Western "Small Business" producten programma.**

Western biedt een breed "Small Business" leveringsprogramma in de volgende configuraties:

- Mobiele airconditioners.
- Splitsysteem airconditioners en warmtepompen.
- Multi splitsysteem airconditioners en warmtepompen
- Splitsysteem airconditioners voor kleine serverruimtes.
- "Invisibles" airconditioners en warmtepompen (zonder buitenunit)
- Accessoires.

## Mobiele airconditioners

### WAP-R290

De mobiele airconditioners zijn speciaal ontworpen voor die situaties waarin op snelle, eenvoudige wijze koeling gewenst is. De units worden geleverd met een flexibele condensor luchtafvoerslang en verloopstukken voor aansluiting op een geopend raam. De unit kan eenvoudig worden aangesloten op het electra met een snoer en stekker. De lucht wordt eerst gefilterd en daarna uitgeblazen middels een instelbaar uitblaasrooster. Het uitblaasrooster kan moduleren voor een optimale luchtverdeling in de ruimte. Het condenswater wordt verdampt afgeblazen via de condensor afvoerslang, met een overloop naar een opvang bak met niveau melding. Een permanente afvoer is ook mogelijk. De mobiele airconditioners zijn voorzien van een tiptoetsbediening op de unit en een separate infrarood afstandsbediening.

#### STANDAARD LEVERING:

- Zeer compact, alles in één unit.
- Dubbel instelbaar uitblaasrooster.
- Bediening op de unit en infrarood afstandsbediening.
- Ventilator instelbaar in 3 toerentallen.
- Condens afvoerslang uittrekbaar tot 1,5 meter.
- Eenvoudig uitneembaar reinigbaar luchtfilter.
- Geïntegreerde handgrepen.
- Zwenkwieltjes onder de unit.
- Laag geluidsniveau.
- Milieuvriendelijk koudemiddel R290 (GWP=3/ODP=0).



#### MODELLEN:

Type unit		WAP-09-R290	WAP-12-R290
Koelvermogen	kW	2,65	3,2
Energieklasse (ErP)		A	A
Afmetingen (bxdxh)	mm	432x360x720	432x360x720
Gewicht	kg	30	31
Geluidsniveau (H/M/L)	dB(A)	53/52/50	55/53/51
Maximale ruimte inhoud	m3	31,5	41,9
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50

## Hogewand splitsysteem airconditioners en warmtepompen

### WAW-R32

De hogewand splitsysteem airconditioners en warmtepompen zijn compact, zeer geluidsarm en uitstekend toepasbaar in elk interieur. De units zijn eenvoudig te monteren en worden geleverd met een infrarood afstandsbediening met een overzichtelijk display waarop de diverse functies kunnen worden ingesteld en weergegeven. De lucht wordt eerst gefilterd en daarna, middels een horizontaal en verticaal instelbaar rooster, uitgeblazen. De buitenunit is geschikt voor vloer- of dak opstelling en is weersbestendig uitgevoerd. Alle units zijn standaard in warmtepomp uitvoering.

#### STANDAARD LEVERING:

- DC inverter compressor.
- Winterregeling voor bedrijf tot -15°C.
- Infrarood afstandsbediening.
- Ventilator instelbaar in 3 toerentallen.
- Warmtepomp uitvoering (koelen of verwarmen).
- Dubbel instelbaar uitblaasrooster.
- Eenvoudig uitneembaar reinigbaar luchtfilter.
- Laag geluidsniveau.
- Milieuvriendelijk koudemiddel R32 (GWP=675/ODP=0).



#### MODELLEN:

Set omschrijving		WAW-25-R32	WAW-32-R32	WAW-46-R32	WAW-61-R32
Koelvermogen	kW	2,5	3,2	4,6	6,1
Energieklasse (ErP)		A++	A++	A++	A++
Verwarmingsvermogen	kW	2,5	3,2	4,2	6,1
Energieklasse (ErP)		A+	A+	A+	A+
Afmetingen binnenunit (bxdxh)	mm	780x202x276	780x202x276	850x202x276	1055x240x313
Gewicht	kg	10	10	11	16
Geluidsniveau (H/M/L)	dB(A)	37/28	40/28	42/30	46/35
Afmetingen buitenunit (bxdxh)	mm	715x540x235	715x540x235	850x605x295	850x605x295
Gewicht	kg	25	25	38	38
Geluidsniveau	dB(A)	53	53	55	55
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50

## Cassette splitsysteem airconditioners en warmtepompen

### WAC-R32

Indien de te koelen ruimte is voorzien van een verlaagd plafond, kan uitstekend het splitsysteem WAC-R32 worden toegepast. De 35C en 53C binnenunits zijn geschikt voor montage in een 60x60 plafond waarbij de omkasting geheel boven het verlaagd plafond wordt gemonteerd en alleen het gecombineerde aanzuigen en uitblaasrooster zichtbaar is. Door direct onder het plafond naar 4 zijden uit te blazen, wordt een optimale luchtverdeling verkregen. Het type 53 t/m 140 is voorzien van een 360° "Roundflow" uitblaasrooster. De units worden geleverd met een infrarood afstandsbediening met een overzichtelijk display waarop de diverse functies kunnen worden ingesteld en weergegeven. De lucht wordt eerst gefilterd en daarna uitgeblazen. De binnenunit is standaard uitgevoerd met een condensliffpomp. De buitenunit is geschikt voor vloer- of dak opstelling en is weersbestendig uitgevoerd. Alle units zijn standaard in warmtepomp uitvoering.

### STANDAARD LEVERING:

- DC inverter compressor.
- Winterregeling voor bedrijf tot -15°C.
- Infrarood afstandsbediening.
- Ventilator instelbaar in 3 toerentallen.

- Warmtepomp uitvoering (koelen of verwarmen).
- 360° "Roundflow" uitblaasrooster. (type 53 t/m 140)
- Eenvoudig uitneembaar reinigbaar luchtfilter.
- Laag geluidsniveau.
- Condensliffpomp.
- Milieuvriendelijk koudemiddel R32 (GWP=675/ODP=0).



### MODELLEN:

Set omschrijving		WAC-35C-R32	WAC-53C-R32	WAC-53-R32	WAC-71-R32	WAC-105	WAC-140
Koelvermogen	kW	3,5	5,2	5,3	7,0	10,5	14,0
Energieklasse (ErP)		A++	A++	A++	A++	A++	A+
Verwarmingsvermogen	kW	3,5	5,2	5,6	7,8	11,7	15,6
Energieklasse (ErP)		A+	A+	A+	A+	A+	A
Afmetingen binnenunit (bx dxh)	mm	570x570x260	570x570x260	840x840x225	840x840x225	840x840x300	840x840x300
Gewicht	kg	19	19	32	45	50	52
Geluidsniveau (H/M/L)	dB(A)	39/33/30/26	41/35/32/29	41/35/32/29	37/32	39/34	42/37
Afmetingen buitenunit (bx dxh)	mm	762x257x540	890x340x700	890x340x700	1048x340x950	1048x340x950	1348x340x950
Gewicht	kg	30	49	49	62	75	114
Geluidsniveau	dB(A)	49	51	51	55	58	60
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50

De modellen WAC-105 en WAC-140 komen in de loop van 2019 beschikbaar met koudemiddel R32

## Wand/plafond splitsysteem airconditioners en warmtepompen

### WAF-R32

Indien de beschikbare ruimte voor een airconditioner het plafond of laag aan de wand is, kan het splitsysteem WAF-R32 worden toegepast. De units zijn eenvoudig te monteren en worden geleverd met een infrarood afstandsbediening met een overzichtelijk display waarop de diverse functies kunnen worden ingesteld en weergegeven. De lucht wordt eerst gefilterd en daarna, middels een instelbaar rooster, uitgeblazen. De binnenunit (m.u.v. de 26C en 35C) is uitgevoerd met een dubbele condensopvangbak zodat (op het project) gekozen kan worden voor horizontale of verticale montage. De buitenunit is geschikt voor vloer- of dak opstelling en is weersbestendig uitgevoerd. Alle units zijn standaard in warmtepomp uitvoering.

### STANDAARD LEVERING:

- DC inverter compressor.
- Winterregeling voor bedrijf tot -15°C.
- Infrarood afstandsbediening.
- Ventilator instelbaar in 3 toerentallen.
- Warmtepomp uitvoering (koelen of verwarmen).
- Verticale of horizontale montage.

- Eenvoudig uitneembaar reinigbaar luchtfilter.
- Laag geluidsniveau.
- Montagebeugels.
- Milieuvriendelijk koudemiddel R32 (GWP=675/ODP=0).



### MODELLEN:

Set omschrijving		WAF-26C-R32	WAF-35C-R32	WAF-53-R32	WAF-71-R32	WAF-105-R32	WAF-140-R32	WAF-158-R32
Koelvermogen	kW	2,6	3,5	5,27	6,89	10,5	14,0	15,8
Energieklasse (ErP)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Verwarmingsvermogen	kW	2,6	3,5	5,57	7,62	11,13	16,12	18,17
Energieklasse (ErP)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Afmetingen binnenunit (bx dxh)	mm	700x215x600	700x215x600	1068x235x675	1068x235x675	1650x235x675	1650x235x675	1650x235x675
Gewicht	kg	16	17	26	27	39	41,2	42
Geluidsniveau (H/M/L)	dB(A)	42	45	45/40/37	50/46/41	51/47/42	54/50/46	54/47/42
Afmetingen buitenunit (bx dxh)	mm	800x333x554	800x333x554	800x333x554	845x363x702	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333
Gewicht	kg	35	35,5	35	49	80	108	112
Geluidsniveau	dB(A)	57	56,5	56,5	60,5	60	63	66
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

## Kanaal splitsysteem airconditioners en warmtepompen

### WAD-R32

Het splitsysteem WAD-R32 is speciaal ontworpen voor montage boven een verlaagd plafond, waarbij de geconditioneerde lucht via een kanaalsysteem met roosters in de ruimte wordt uitgeblazen. Dit splitsysteem maakt het mogelijk om de uitblaaspositie en het aantal uitblaaspunten aan te passen aan de ruimte en de gestelde eisen. De units worden geleverd met een bedrade wandbediening met een overzichtelijk display waarop de diverse functies kunnen worden ingesteld en weergegeven. De lucht wordt eerst gefilterd en daarna uitgeblazen. De buitenunit is geschikt voor vloer- of dak opstelling en is weersbestendig uitgevoerd. Alle units zijn standaard in warmtepomp uitvoering.

### STANDAARD LEVERING:

- DC inverter compressor.
- Winterregeling voor bedrijf tot -15°C.
- Bedrade afstandsbediening.
- Ventilator instelbaar in 3 toerentallen.
- Warmtepomp uitvoering (koelen of verwarmen).
- Eenvoudig uitneembaar reinigbaar luchtfilter.
- Milieuvriendelijk koudemiddel R32 (GWP=675/ODP=0).



### MODELLEN:

Set omschrijving		WAD-35-PLUS-R32	WAD-35-PLUS-R32	WAD-35-R32	WAD-53-R32	WAD-71-R32	WAD-105	WAD-140
Koelvermogen	kW	3,3	5	3,56	4,85	7,0	10,5	14,0
Energieklasse (ErP)		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+
Verwarmingsvermogen	kW	3,8	5,8	4,1	5,7	7,8	11,0	14,0
Energieklasse (ErP)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A
Afmetingen binnenunit (bx dxh)	mm	730x200x600	730x200x600	700x450x200	1000x450x200	1300x450x200	1300x600x260	1300x600x260
Gewicht	kg	21	22	17	21	27	45	50
Geluidsniveau (H/M/L)	dB(A)	44	47	42/34/31/30	44/39/36/34	35	31	35
Afmetingen buitenunit (bx dxh)	mm	830x325x540	830x325x540	762x257x540	890x340x700	920x370x790	1048x340x950	1348x340x950
Gewicht	kg	30,5	43,5	34	49	62	75	114
Geluidsniveau	dB(A)	56	58	50	50	55	58	60
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	400/3/50	400/3/50

De modellen WAD-105 en WAD-140 komen in de loop van 2019 beschikbaar met koudemiddel R32

## Multi-splitsysteem airconditioners en warmtepompen

### Buitenunits FJS-B-R32

De multi-splitsystemen zijn speciaal ontworpen indien in meerdere ruimtes individuele airconditioning gewenst is. De binnenunits zijn leverbaar in 3 uitvoeringen; hogewand, cassette en kanaal uitvoering. De units zijn eenvoudig te monteren en worden geleverd met een infrarood afstandsbediening of bedrade bediening (kanaalunit) met een overzichtelijk display waarop de diverse functies kunnen worden ingesteld en weergegeven. De multi buitenunit is geschikt voor vloer- of dak opstelling, is weersbestendig uitgevoerd en is leverbaar voor 2, 3, 4 en 5 binnenunits. Alle units zijn standaard in warmtepomp uitvoering.

### STANDAARD LEVERING:

- DC inverter compressor.
- Winterregeling voor bedrijf tot -15°C.
- Warmtepomp uitvoering (koelen of verwarmen).
- Laag geluidsniveau.
- Milieuvriendelijk koudemiddel R32 (GWP=675/ODP=0).



### MODELLEN:

Set omschrijving		FJS-B2-18-R32	FJS-B3-24-R32	FJS-B4-28-R32	FJS-B4-36	FJS-B5-42
Koelvermogen	kW	5,2	7,0	8,2	10,5	12,1
Energieklasse (ErP)		A++	A++	A++	A++	A++
Verwarmingsvermogen	kW	5,2	7,0	8,2	10,5	12,5
Energieklasse (ErP)		A+	A+	A+	A+	A+
Afmetingen (bx dxh)	mm	960x396x700	990x426x790	990x426x790	1020x396x998	1020x396x998
Gewicht	kg	45	60	64	84	85
Geluidsniveau	dB(A)	54	55	55	58	58
Aantal binnenunits		2	3	4	4	5
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50

De modellen FJS-B4-36 en FJS-B5-42 komen in de loop van 2019 beschikbaar met koudemiddel R32



## Hogewand splitsysteem airconditioners voor kleine serverruimtes

### WASR

De WASR hogewand splitsystemen zijn speciaal ontworpen voor het koelen van kleine serverruimtes. De units zijn eenvoudig te monteren en worden geleverd met een infrarood afstandsbediening en een bedrade wandbediening beiden met een overzichtelijk display waarop de diverse functies kunnen worden ingesteld en weergegeven. De lucht wordt eerst gefilterd en daarna gekoeld uitgeblazen. De buitenunit is geschikt voor vloer- of dak opstelling, is weersbestendig uitgevoerd en wordt geleverd met een winterregeling voor bedrijf tot -15°C. Alle units zijn standaard voorzien van een storings- en vrijgavecontact.

### STANDAARD LEVERING:

- DC inverter compressor.
- Winterregeling voor bedrijf tot -15°C.
- Infrarood en bedrade bediening.
- Ventilator instelbaar in 3 toerentallen.
- Potentiaalvrij contact voor vrijgave.
- Potentiaalvrij contact voor alarm melding.
- Automatische herstart na spanningsonderbreking.
- Koudemiddel lekdetectie systeem.
- Milieuvriendelijk koudemiddel R410A (GWP=2088/ODP=0).



### MODELLEN:

Set omschrijving		WASR-18IN	WASR-24IN
Koelvermogen	kW	5,3	7,0
Energieklasse (ErP)		A++	A++
Afmetingen binneneenheid (bxdxh)	mm	964x222x325	1106x232x342
Gewicht	kg	10,1	13,2
Geluidsniveau (H/M/L)	dB(A)	45/43/34	47/45/35
Afmetingen buitenunit (bxdxh)	mm	800x333x554	845x363x702
Gewicht	kg	37,8	48,4
Geluidsniveau	dB(A)	58	61
Aansluitspanning	V/ph/Hz	230/1/50	230/1/50

### Mogelijke accessoires

Het "Small Business" programma van Western wordt door een breed scala aan accessoires ondersteund zodat het complete pakket voor montage kan worden aangeschaft.

Geïsoleerde koelleidingsets in lengtes van 5, 10, 15 en 20 meter. De koelleidingsets worden geleverd met bijbehorende elektrakabel voor de elektrische verbinding tussen de binnen- en de buitenunit.



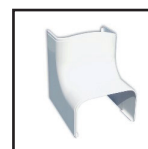
Muurconsole ten behoeve van de buitenunit. De muurconsole is leverbaar in 2 gewichtsklassen, 100kg of 149kg en wordt geleverd met rubber dempers en bevestigingsmaterialen.



Set opstellingsbalkjes (2 stuks van elk 1 meter), geleverd met bouten en moeren voor het fixeren van de buitenunit.



Leidinggoot in de RAL9016 kleur (wit) met accessoires zoals hoekstukken, afdekcapen, bochten of verloopstukken.



Condenspomp, met of zonder opvangbak voor alle uitvoeringen binneneenheden.



### Ontwerpcandities tabellen:

Koelvermogen bij een luchtintrede temperatuur binneneenheid van 27°C (DB)/19°C (NB) en een luchtintrede temperatuur buitenunit van 35°C conform Eurovent  
 Verwarmingsvermogen bij een luchtintrede temperatuur binneneenheid van 20°C (DB) en een luchtintrede temperatuur buitenunit van 7°C (DB)/6°C (NB) conform Eurovent  
 Geluidsrukniveau binneneenheid gemeten in een ruimte met een inhoud van 100 m<sup>3</sup> en een nagalmtijd van 0,5 s conform Eurovent  
 Geluidsrukniveau buitenunit gemeten op een afstand van 1 meter onder vrijeveld condities conform ISO3746

## **Western Airconditioning B.V.**

De Wel 10  
Postbus 236  
3870 CE Hoevelaken

Tel.: 033 247 78 00

[www.western.nl](http://www.western.nl)  
[info@western.nl](mailto:info@western.nl)