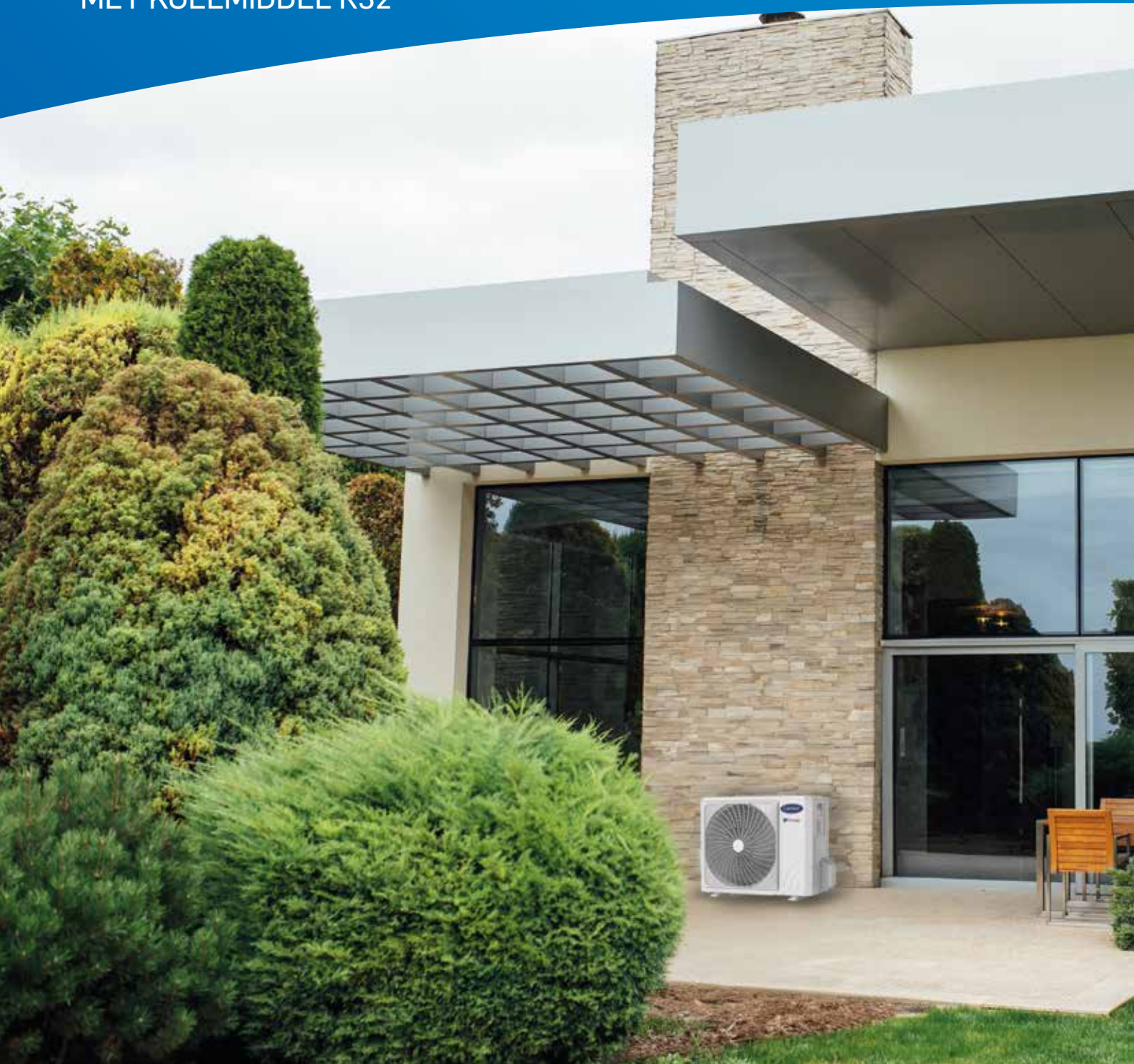




XP Energy™ 38AW-R / 80AW-RA (alles-in-één-binnenunit)
Voor residentiële toepassingen

LUCHT/WATER- WARMTEPOMPEN

MET KOELMIDDEL R32



SPLIT LUCHT/WATER-WARMTEPOMPEN - R32 - 38AW-R / 80AW-RA

XP ENERGY 38AW-R / 80AW-RA

DE NIEUWE REEKS SPLIT LUCHT/WATER-WARMTEPOMPEN BESTAAT UIT EEN BUITENUNIT DIE WORDT GEKOPPELD AAN EEN ALL-IN-ONE-BINNENUNIT, AFHANKELIJK VAN UW INSTALLATIEBEHOEFTE.

XP Energy splitwarmtepompen zijn ontworpen voor verwarming, koeling en sanitair warm water. De buitenunit is verkrijgbaar in 10 vermogensformaten, met een ruime keuze aan eenfasige modellen van 4 tot 16 kW en driefasige modellen van 12 tot 16 kW.

Deze buitenunits kunnen worden gecombineerd met verschillende versies van de alles-in-één-binnenunit (met een SWW-tank van 190 l of 240 l plus verschillende configuraties voor verwarmingsondersteuning).

**Comfort het hele jaar door**

De XP Energy splitwarmtepompen zijn geschikt voor een breed buitentemperatuurbereik. In verwarmingsmodus kunnen ze werken vanaf een buitenluchttemperatuur van **-25°C**, in koelmodus **tot +43°C** en voor sanitair warm water bij een buitentemperatuur van -5°C tot +43°C.

**Efficiënte prestaties**

Alle formaten van de XP Energy splitwarmtepompen bieden **energieklasse A+++** voor verwarming (lucht 7°C, water 35°C)* of A+ voor warmwaterproductie** en kunnen een watertemperatuur halen tot 65°C.

**Stille werking**

Door het geoptimaliseerde ontwerp voor een geluidsarme werking, begint het standaard geluidsvermogensniveau van de unit vanaf **56 dB(A) (buitenunit)** en **38 dB(A) (binnenunit)** met een stille stand die door de gebruiker kan worden geactiveerd.

**Compact ontwerp**

Het XP Energy systeem omvat ook een compacte binnenunit, die zowel bij renovatie als nieuwbouw een effectieve oplossing biedt.

**Koelmiddel R32**

Het koelmiddel **R32 (GWP=675***)** helpt de milieu-impact te verkleinen in residentiële en licht commerciële toepassingen.****

**Breed aanbod**

Ruime keus aan eenfasige modellen van 4 tot 16 kW en **driefasige modellen** van 12 tot 16 kW.

XP Energy



* De energie-efficiëntieklasse van deze productcategorie varieert van A+++ tot D

** De energie-efficiëntieklasse van deze productcategorie varieert van A+ tot F

*** Volgens Verordening (EU) 2024/573

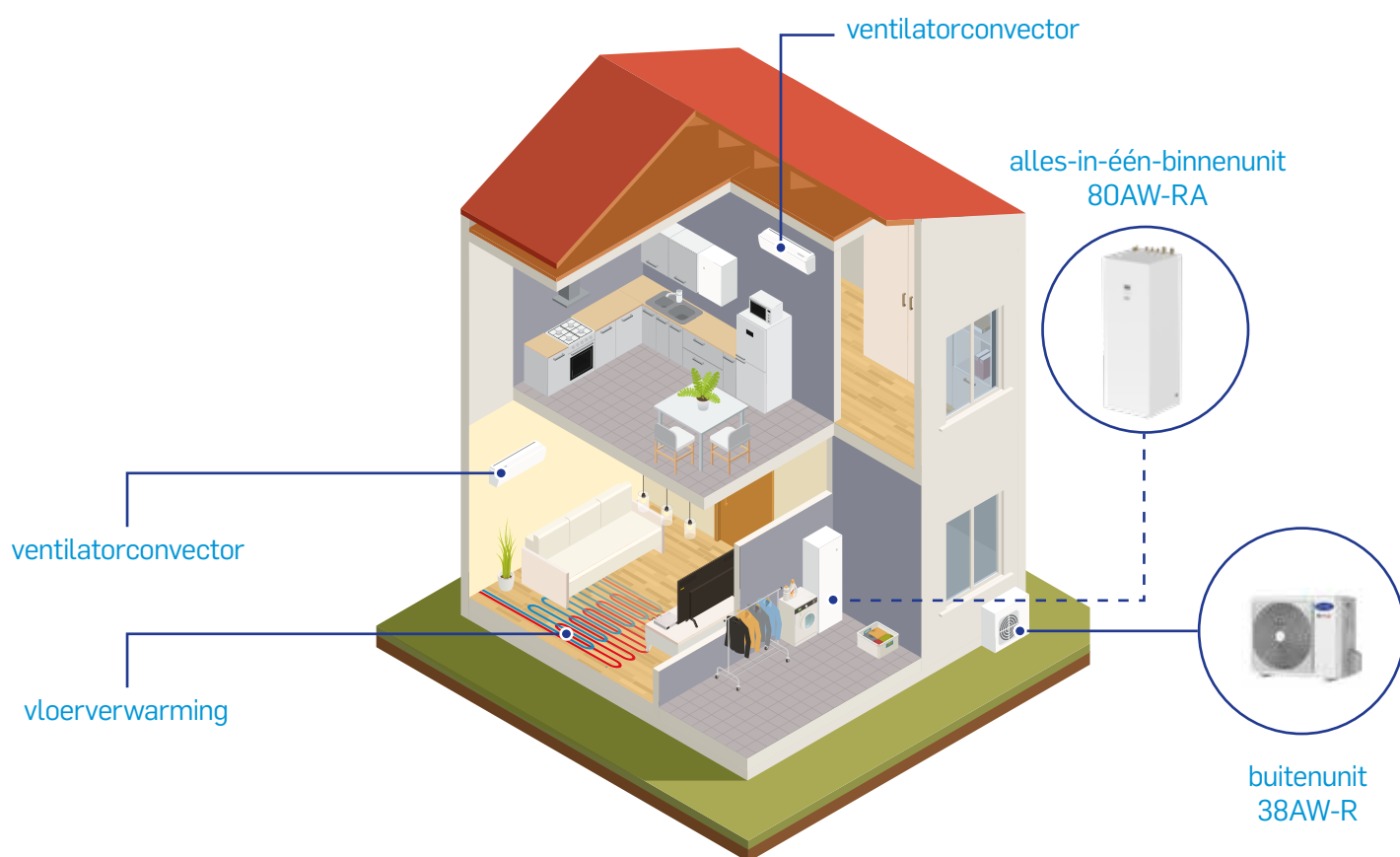
**** In vergelijking met HVAC-toestellen die gebruikmaken van koelmiddelen met een hoger GWP

SPLIT LUCHT/WATER-WARMTEPOMPEN - R32 - 38AW-R / 80AW-RA

HOE WERKT DE XP ENERGY?

De XP Energy is een lucht/water-splitwarmtepomp die gebruikmaakt van hernieuwbare en gratis thermische energie uit de lucht. Deze wordt onttrokken door de buitenunit en via de binnenunit weer afgegeven. Zo biedt ze het hele jaar door comfort met verwarming, koeling en sanitair warm water.

Thermische energie uit de lucht wordt via een invertercompressor en het koelgas overgedragen aan het water voor sanitair gebruik maar ook aan het proceswater (voor verwarming of koeling via verschillende verwarmingselementen, zoals een vloerverwarmingssysteem, ventilatorconvectoren en radiatoren, enz.)



SPLIT LUCHT/WATER-WARMTEPOMPEN - R32 - 38AW-R / 80AW-RA

KIEZEN VOOR R32 BETEKEN:

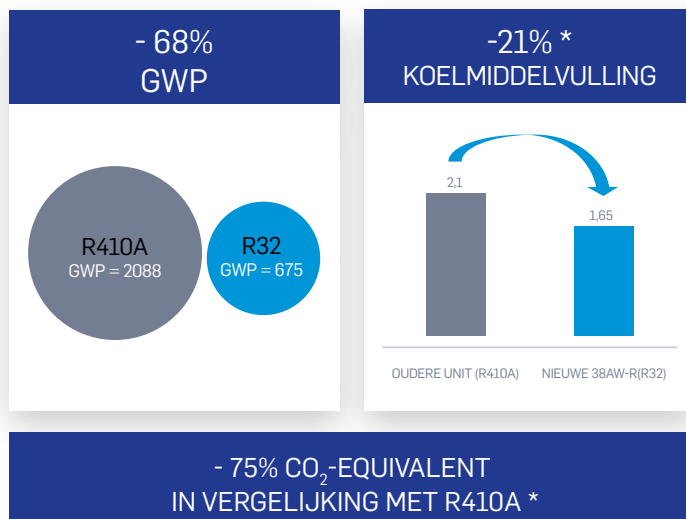
HELPEN DE MILIEU-IMPACT TE VERKLEINEN

Carrier heeft ter vervanging van het koelmiddel R410A in commerciële koelunits en warmtepompen die gebruikmaken van de scroll-technologie, voor koelmiddel R32 gekozen. Deze keuze werd nu uitgebreid naar lucht/water warmtepompen met een twin-schroef-compressor. In beide gevallen werd voor R32 gekozen vanwege de lagere milieu-impact, hoge energie-efficiëntie, brede beschikbaarheid en het gebruiksgemak.



Dankzij zijn lagere GWP (Global Warming Potential) zorgt het koelmiddel R32 ervoor dat de nieuwe XP Energy split lucht/water-warmtepompen duurzamer werken, en door het lagere vulvolume stoten ze minder CO₂ uit in vergelijking met HVAC-toestellen met koelmiddelen met een hoger GWP.

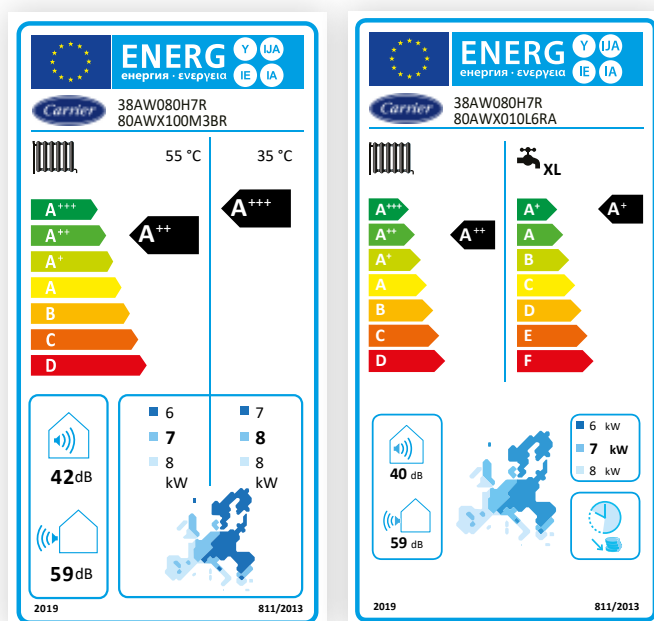
Met een ozonafbrekend potentieel (ODP) van nul, biedt R32 een uitstekende oplossing voor warmtepompen.



*vergelijking voor een model van 8kW

EFFICIËNTIE OM MEER ENERGIE TE BESPAREN

Alle formaten van de XP Energy bieden **energieklasse A+++** voor verwarming (lucht 7°C, water 35°C)* of A+ voor warmwaterproductie** en kunnen een watertemperatuur halen tot 65°C. De XP Energy is ook een **flexibele keuze**, aangezien de unit kan worden aangepast aan tal van toepassingen, zowel residentiële als licht commerciële.



* De energie-efficiëntieklasse van deze productcategorie varieert van A+++ tot D

** De energie-efficiëntieklasse van deze productcategorie varieert van A+ tot F

SPLIT LUCHT/WATER-WARMTEPOMPEN - R32 - 38AW-R / 80AW-RA

STILLE WERKING

Het lage geluidsniveau wordt verkregen door het ontwerp van het product en kan met wel 39 dB(A)* worden verlaagd wanneer de gebruiker de stille modus (Silent Mode) activeert.

*geluidsdruk van buitenunit van 4 kW in Silent Mode 2, gemeten op 1m afstand vóór de unit en (1m + unithoogte) / 2m boven de vloer (bij lucht +7°C, water 35°C)

COMFORT HET HELE JAAR DOOR

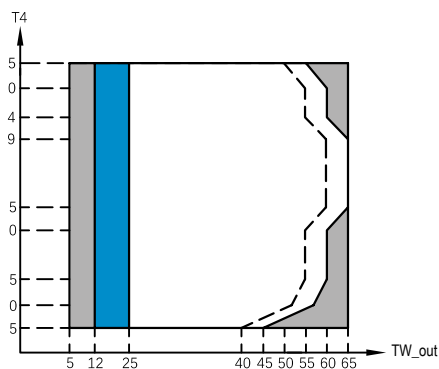
De XP Energy warmtepomp kan worden ingezet in een breed buitentemperatuurbereik.

Zoals we zien in de grafieken, kan ze in verwarmingsmodus werken bij buitentemperaturen vanaf -25°C, in koelmodus tot +43°C en voor sanitair warm water bij een buitentemperatuur van -5°C tot +43°C.



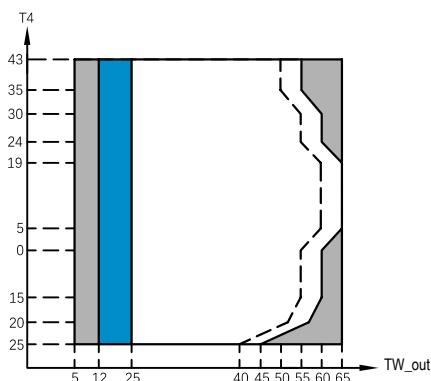
VERWARMINGSMODUS

De maximale wateraanvoertemperatuur (T_{w_uit}) die de warmtepomp kan bereiken bij verschillende buitentemperaturen (T_4), staat hieronder aangeduid:

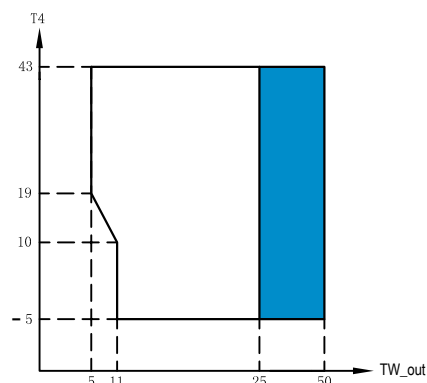


SWW-MODUS

De maximale wateraanvoertemperatuur (T_{w_uit}) die de warmtepomp kan bereiken bij verschillende buitentemperaturen (T_4), staat hieronder aangeduid:



KOELMODUS



Bedrijfslimieten

-  Werkbereik alleen met gasketel of elektrisch verwarmingselement
-  Werkbereik via warmtepomp met mogelijke beperking en bescherming
-  Lijn van maximale waterinlaattemperatuur voor werking met warmtepomp

T_{w_uit} : wateraanvoertemperatuur

T_4 : buitenluchttemperatuur

SPLIT LUCHT/WATER-WARMTEPOMPEN - R32 - 38AW-R / 80AW-RA

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

BUITENUNITS

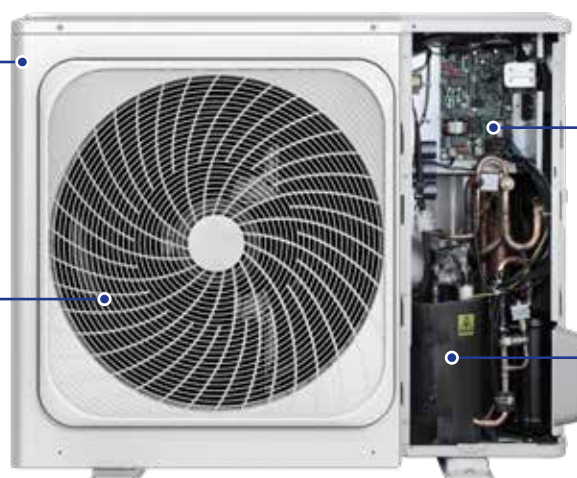
Modellen van 4-6 kW en 8-16 kW hebben dezelfde kenmerken

WARMTEWISSELAAR

Met groot oppervlak en aluminium ribben plus standaard blauwe coatingbehandeling om de spiralen beter te beschermen tegen corrosieve stoffen

BESTURINGSKAART OMVORMER

Garandeert een maximaal vermogen onder kritische belasting en biedt stabiliteit en efficiëntie bij deelbelasting



VENTILATOR

Het speciale ontwerp van het blad en zijn rand zorgt voor een optimaal stromingsoppervlak, waardoor de efficiëntie verbetert en het ventilatorgeluid afneemt

TWIN-SCHROEFCOMPRESSOR

Het ontwerp van het invertersysteem met de DC twin-schroefcompressor, ventilatormotor en pomp, biedt een nauwkeurige regeling van het motortoerental voor het juiste vermogen voor de actuele belasting en om energie te besparen

SPLIT LUCHT/WATER-WARMTEPOMPEN - R32 - 38AW-R / 80AW-RA

ALLES-IN-ÉÉN-BINNENUNIT



SPLIT LUCHT/WATER-WARMTEPOMPEN - R32 - 38AW-R / 80AW-RA



SPLIT LUCHT/WATER-WARMTEPOMPEN - R32 - 38AW-R / 80AW-RA

Carrier Comfort Management T300-I

Met Carrier Comfort Management T300-I, de nieuwe afstandsbediening van XP Energy warmtepompen, is het mogelijk uw wooncomfort door verwarming, koeling en sanitair warm water op een intuïtieve manier te beheren via slechts één apparaat. Carrier Comfort Management T300-I fungeert als hoofdthermostaat, gateway en systeembeheerder (voor volledig elektrische en hybride systemen).



Eenvoudig als thermostaat te gebruiken

Duidelijke pictogrammen

Snelle installatie

USB-FUNCTIE

Eenvoudig parameters overdragen tussen verschillende bedrade regeleenheden.

Makkelijke programma-upgrade met één sleutel en geen dure werktijd voor installatie ter plaatse.



STANDAARD INGEBOUWDE REGELEENHEID

De ingebouwde bedrade regeleenheid wordt standaard meegeleverd bij elke binnenunit van een split-warmtepompsysteem.

Ze is eenvoudig te bedienen en biedt de mogelijkheid alle beschikbare functies te activeren, zoals 'Antivries' en 'Vakantie', en een weekprogramma in te stellen om het wooncomfort te beheren.

Het grote verlichte display is voorzien van intuïtieve pictogrammen die makkelijk afleesbaar zijn, en een meertalig menu.

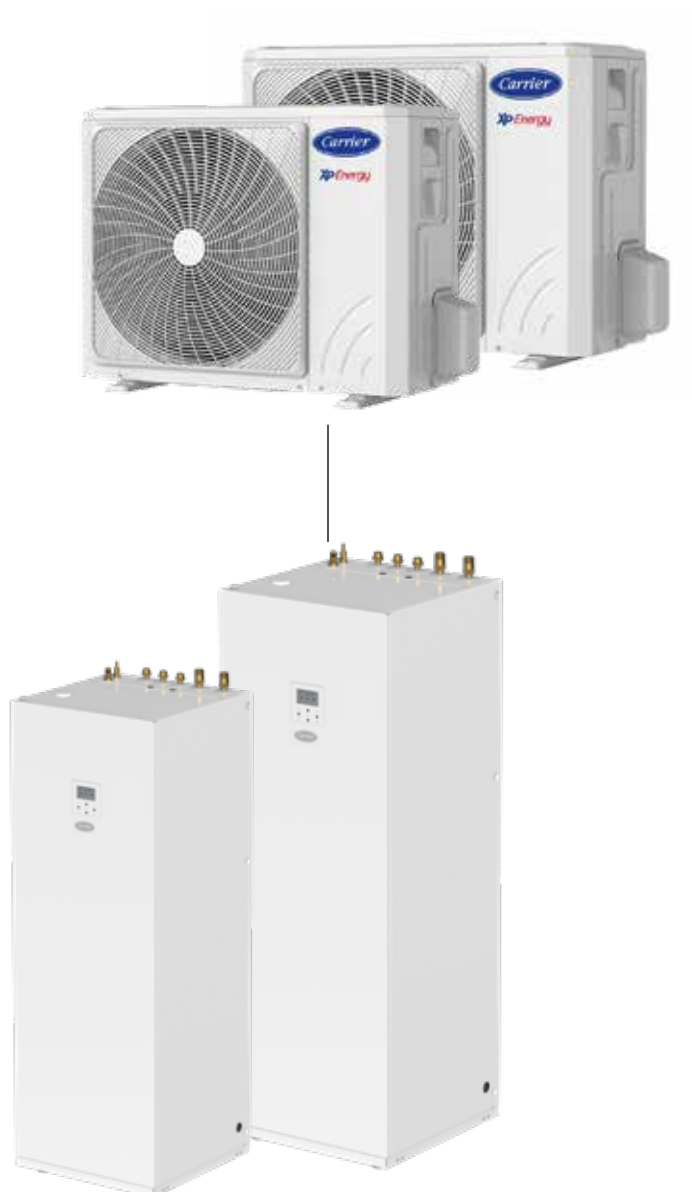


SPLIT LUCHT/WATER-WARMTEPOMPEN - R32 - 38AW-R / 80AW-RA

RUIM AANBOD

BUITENUNIT (ODU):

10 vermogensmodellen in 2 kastformaten



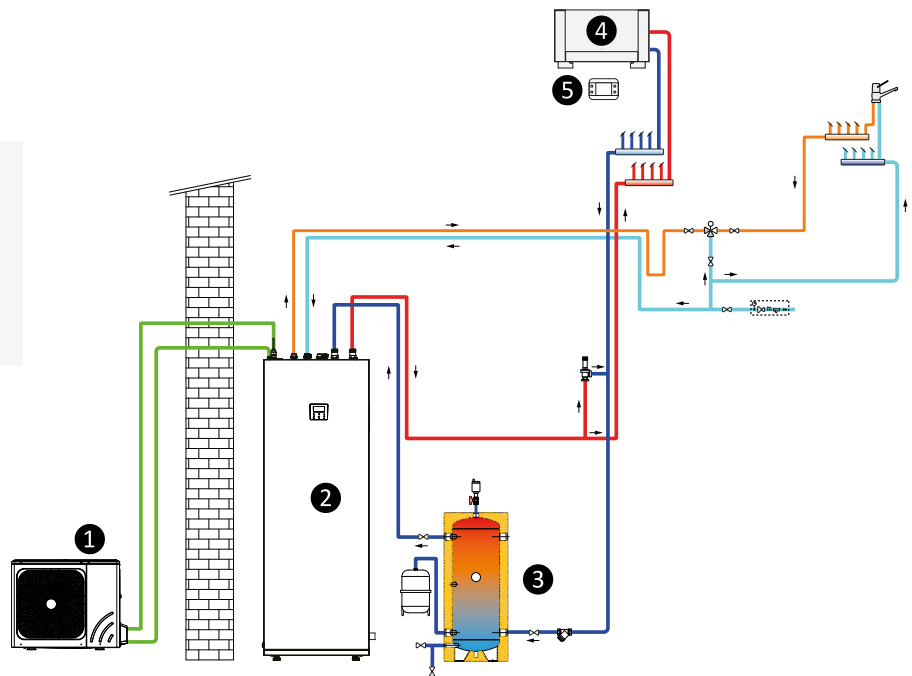
ALLES-IN-ÉÉN-BINNENUNIT

6 modellen met verschillende configuraties voor verwarmingsondersteuning in 2 SWW-tankformaten

SPLIT LUCHT/WATER-WARMTEPOMPEN - R32 - 38AW-R / 80AW-RA

**TOEPASSINGSVOORBEELD
MET ALLES-IN-ÉÉN-SYSTEEM**

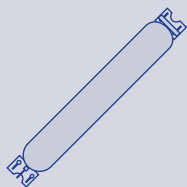
1. Buitenunit warmtepomp
2. Alles-in-één-binnenunit warmtepomp
3. Inertiaal buffervat
4. Ventilatorconvector
5. T300 energiemanager



SPLIT LUCHT/WATER-WARMTEPOMPEN - R32 - 38AW-R / 80AW-RA

TOEBEHOREN

SET VOOR SWW-EXPANSIEVAT (ALLEEN VOOR ALLES-IN-ÉÉN-UITVOERING)

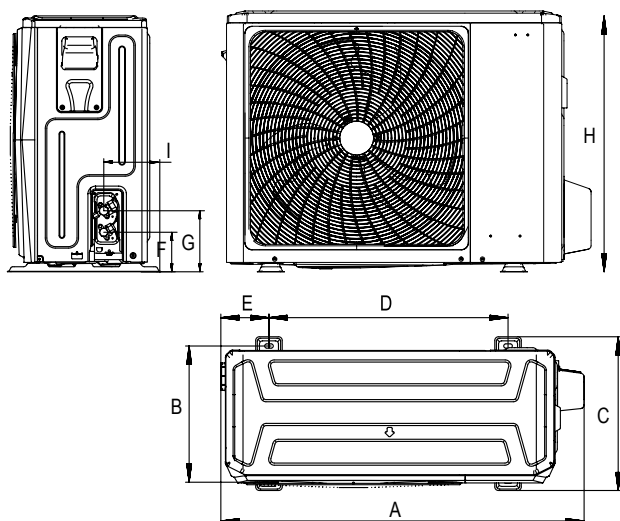


De set van het expansievat voor sanitair warm water bestaat uit een expansievat van 8 liter, de aansluitleidingen, een veiligheidsklep en een houder voor installatie op de achterkant van de alles-in-één-binnenunit.

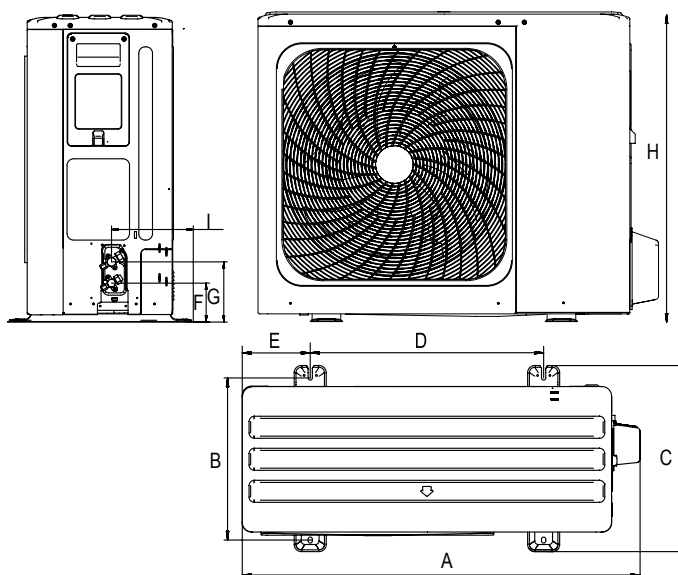
AFMETINGEN

BUITENUNITS

4-6 kW



8-16 kW

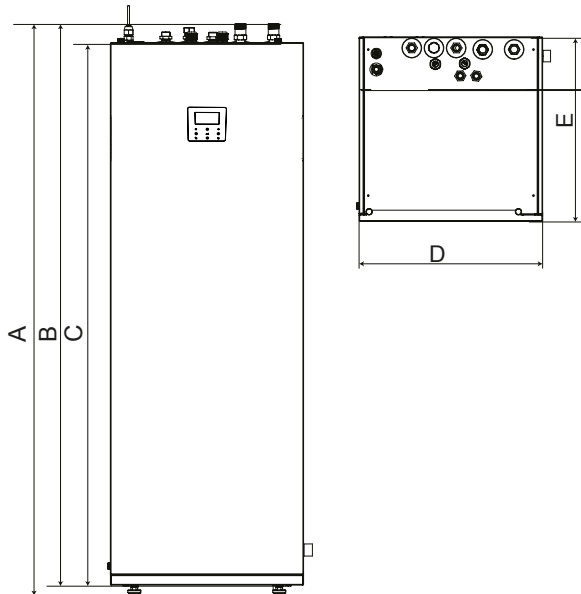


Model	Eenheid	A	B	C	D	E	F	G	H	K
4-6 kW	mm	1008	375	426	663	134	110	170	712	160
8-10-12-14-16 kW	mm	1118	456	523	656	191	110	170	865	230

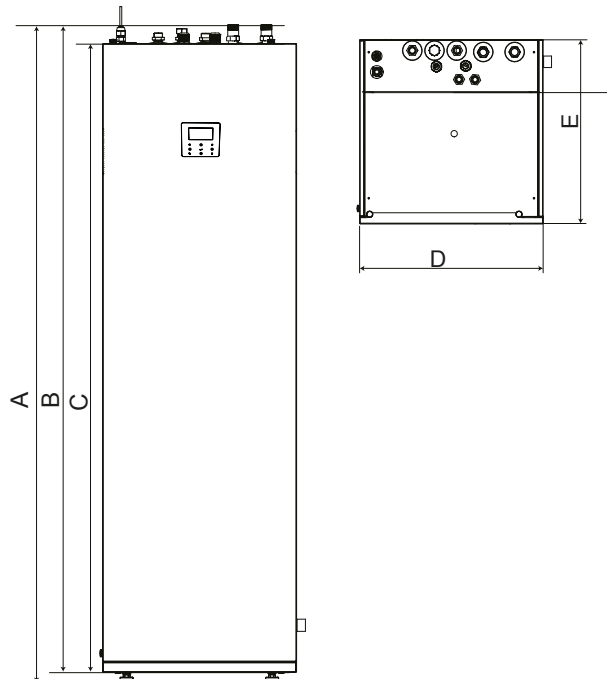
SPLIT LUCHT/WATER-WARMTEPOMPEN - R32 - 38AW-R / 80AW-RA

ALLES-IN-ÉÉN-BINNENUNIT

VERSIE M met SWW-tank van 190 liter



VERSIE L met SWW-tank van 240 liter



Model	Eenheid	A	B	C	D	E
Versie M	mm	1775	1748	1682	600	600
Versie L	mm	2034	2007	1942	600	600

SPLIT LUCHT/WATER-WARMTEPOMPEN - R32 - 38AW-R / 80AW-RA

HET AANBOD

SET ALL-IN-ONE-VERSIE: MET BINNENUNIT M (190 l SWW-tank)

SET	BUITENUNIT	ALLES-IN-ÉÉN-BINNENUNIT	VERMOGEN
SET XP ENERGY 4M AIO M31	38AW040H7R	80AWX010M3RA (3)	4kW (1-fasig)
SET XP ENERGY 6M AIO M31	38AWA060H7R		6kW (1-fasig)
SET XP ENERGY 8M AIO M31	38AW080H7R		8kW (1-fasig)
SET XP ENERGY 10M AIO M31	38AW100H7R		10kW (1-fasig)

SET ALL-IN-ONE-VERSIE: MET BINNENUNIT L (240 l SWW-tank)

SET	BUITENUNIT	ALLES-IN-ÉÉN-BINNENUNIT	VERMOGEN
SET XP ENERGY 4M AIO L31	38AW040H7R	80AWX010L3RA (3)	4kW (1-fasig)
SET XP ENERGY 6M AIO L31	38AW060H7R		6kW (1-fasig)
SET XP ENERGY 8M AIO L31	38AW080H7R		8kW (1-fasig)
SET XP ENERGY 10M AIO L31	38AW100H7R		10kW (1-fasig)
SET XP ENERGY 12T AIO L93	38AW120H9R	80AWX016L9RA (5)	12kW (3-fasig)
SET XP ENERGY 14T AIO L93	38AW140H9R		14kW (3-fasig)
SET XP ENERGY 16T AIO L93	38AW160H9R		16kW (3-fasig)

(1) Inclusief 3kW (1-fasige) verwarmingsondersteuning.

(2) Inclusief 9kW (3-fasige) verwarmingsondersteuning.

(3) Inclusief 3kW (1-fasige) verwarmingsondersteuning.

(4) inclusief 6kW (1-fasige) verwarmingsondersteuning.

(5) inclusief 9kW (3-fasige) verwarmingsondersteuning.

De standaardinstelling is 4kW, ter plaatse in te stellen op 2kW of 6kW.
De standaardinstelling is 9kW, ter plaatse in te stellen op 3kW of 6kW.

SPLIT LUCHT/WATER-WARMTEPOMPEN - R32 - 38AW-R / 80AW-RA

TECHNISCHE GEGEVENS

	M.E.	4kW (1-fasig)	6kW (1-fasig)	8kW (1-fasig)	10kW (1-fasig)	12kW (1-fasig)	14kW (1-fasig)	16kW (1-fasig)	12kW (3-fasig)	14kW (3-fasig)	16kW (3-fasig)
PRESTATIEGEGEVENS*											
PRESTATIES BIJ VERWARMING [A7/ W35] (1)											
Nominaal vermogen	kW	4,25	6,20	8,30	10,00	12,10	14,50	16,00	12,10	14,50	16,00
COP	kW/kW	5,20	5,00	5,20	5,00	4,95	4,70	4,50	4,95	4,70	4,50
SCOP **	kW/kW	4,85	4,95	5,22	5,20	4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62
ηs **	%	191	195	206	205	189	186	182	189	186	182
Energieklasse	D → A+++ ****	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
PRESTATIES BIJ VERWARMING [A7/ W45] (2)											
Nominaal vermogen	kW	4,35	6,35	8,20	10,00	12,30	14,20	16,00	12,30	14,20	16,00
COP	kW/kW	3,80	3,75	3,95	3,80	3,80	3,65	3,60	3,80	3,65	3,60
PRESTATIES BIJ VERWARMING [A7/ W55] (3)											
Nominaal vermogen	kW	4,40	6,00	7,50	9,50	12,00	13,80	16,00	12,00	13,80	16,00
COP	kW/kW	2,95	3,00	3,18	3,10	3,10	3,00	2,90	3,10	3,00	2,90
SCOP **	kW/kW	3,31	3,52	3,37	3,47	3,45	3,47	3,4	3,45	3,47	3,4
ηs **	%	130	138	132	137	135	136	133	135	136	133
Energieklasse	D → A+++ ****	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
PRESTATIES BIJ KOELING [A35/ W18] (4)											
Nominaal vermogen	kW	4,50	6,55	8,40	10,00	12,00	13,50	14,20	12,00	13,50	14,20
EER	kW/kW	5,55	4,90	5,05	4,80	4,00	3,61	3,61	4,00	3,61	3,61
PRESTATIES BIJ KOELING [A35/ W7] (5)											
Nominaal vermogen	kW	4,70	7,00	7,40	8,20	11,60	12,70	14,00	11,60	12,70	14,00
EER	kW/kW	3,45	3,00	3,38	3,30	2,75	2,55	2,45	2,75	2,55	2,45
SEER	kW/kW	4,99	5,34	5,83	5,98	4,89	4,86	4,69	4,89	4,86	4,69
ηs	%	196	210	229	235	192	191	184	192	191	184
PRESTATIES VOOR SANITAIR WARM WATER***											
COP _{sww} (Versie M / Versie L)	kW/kW	3,10 / 3,34	3,10 / 3,34	3,02 / 3,36	3,02 / 3,36	n.v.t. / 3,00	n.v.t. / 3,00	n.v.t. / 3,00	n.v.t. / 3,00	n.v.t. / 3,00	n.v.t. / 3,00
Seizoensgebonden energie- efficiëntie voor SWW (Versie M / Versie L)	%	127 / 136	127 / 136	125 / 137	125 / 137	n.v.t. / 123	n.v.t. / 123	n.v.t. / 123	n.v.t. / 123	n.v.t. / 123	n.v.t. / 123
Belastingsprofiel (Versie M / Versie L)		L / XL	L / XL	L / XL	L / XL	n.v.t. / XL	n.v.t. / XL	n.v.t. / XL	n.v.t. / XL	n.v.t. / XL	n.v.t. / XL
Energieklasse SWW	F → A+*****	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
V _{max} @ 40°C (Versie M / Versie L)	L	200 / 275	200 / 275	200 / 275	200 / 275	n.v.t. / 280	n.v.t. / 280	n.v.t. / 280	n.v.t. / 280	n.v.t. / 280	n.v.t. / 280
Volume SWW-tank (Versie M / Versie L)	L	190 / 240	190 / 240	190 / 240	190 / 240	n.v.t. / 240	n.v.t. / 240	n.v.t. / 240	n.v.t. / 240	n.v.t. / 240	n.v.t. / 240
Materiaal SWW-tank		Roestvrij staal									
GELUIDSNIVEAUS											
Geluidsvermogen - Buitenunit (6)	dB(A)	56	58	59	60	64	65	68	64	65	68
Geluidsvermogen - Binnenunit alles-in-één (6)	dB(A)	38	38	40	40	42	44	44	42	44	44
Geluidsdruk - Buitenunit (7)	dB(A)	44	45	46	49	50	51	54	50	51	55
Geluidsdruk - Binnenunit alles-in-één (7)	dB(A)	22	24	22	22	24	25	24	24	25	24
NETTOGEWICHT											
Buitenunit	kg	58	58	75	75	111	111	111	126	126	126
Binnenunit - alles-in-één	kg	157	157	157	157	159	159	159	159	159	159
Compressortype		DC twin-schroefcompressor									
Koelmiddel		R32 (GWP = 675)									
Koelmiddelvulling	kg	1,50	1,50	1,65	1,65	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84

(1) Buitenluchttemperatuur 7 °C DB; waterinlaat/-uitlaat 30/35 °C

(2) Buitenluchttemperatuur 7 °C DB; waterinlaat/-uitlaat 40/45 °C

(3) Buitenluchttemperatuur 7 °C DB; waterinlaat/-uitlaat 47/55 °C

(4) Buitenluchttemperatuur 35 °C; waterinlaat/-uitlaat 23/18 °C

(5) Buitenluchttemperatuur 35 °C; waterinlaat/-uitlaat 12/7 °C

(6) Opgegeven waarde in overeenstemming met de norm EN 12102-1

(7) Gemeten op een plaats op 1m vóór de unit en (1+hoogte van de unit)/2m boven de vloer in semi-echo vrije kamer

* De prestatiegegevens hebben betrekking op de combinatie van buitenunits en alles-in-één-binnenunits, in overeenstemming met de norm EN 14511

**In overeenstemming met de norm EN 2022. Gemiddeld klimaat

*** De prestatiegegevens hebben alleen betrekking op de alles-in-één-versie, in overeenstemming met de norm EN 16147: 2017 bij gemiddeld klimaat.

**** De efficiëntieklasse van deze productcategorie varieert van D tot A+++

***** De efficiëntieklasse van deze productcategorie varieert van F tot A+

Opmerking: de alles-in-één-versie M is niet beschikbaar voor vermogensformaat 12kW (1-fasig & 3-fasig) ÷ 16kW (1-fasig & 3-fasig)



www.carrier.com

01/2025

B-RLC-038_38AW-R / 80AW-RA/ 80AW-R-EN

Carrier streeft ernaar zijn producten voortdurend te verbeteren om de hoogste normen te garanderen op het vlak van kwaliteit en betrouwbaarheid, en om te voldoen aan de lokale voorschriften en markteisen. Alle functies en specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.



©2024 Carrier. Alle rechten voorbehouden.

Alle handelsmerken en servicemerken die in dit document worden genoemd, zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.

Foto, bron: Adobestock