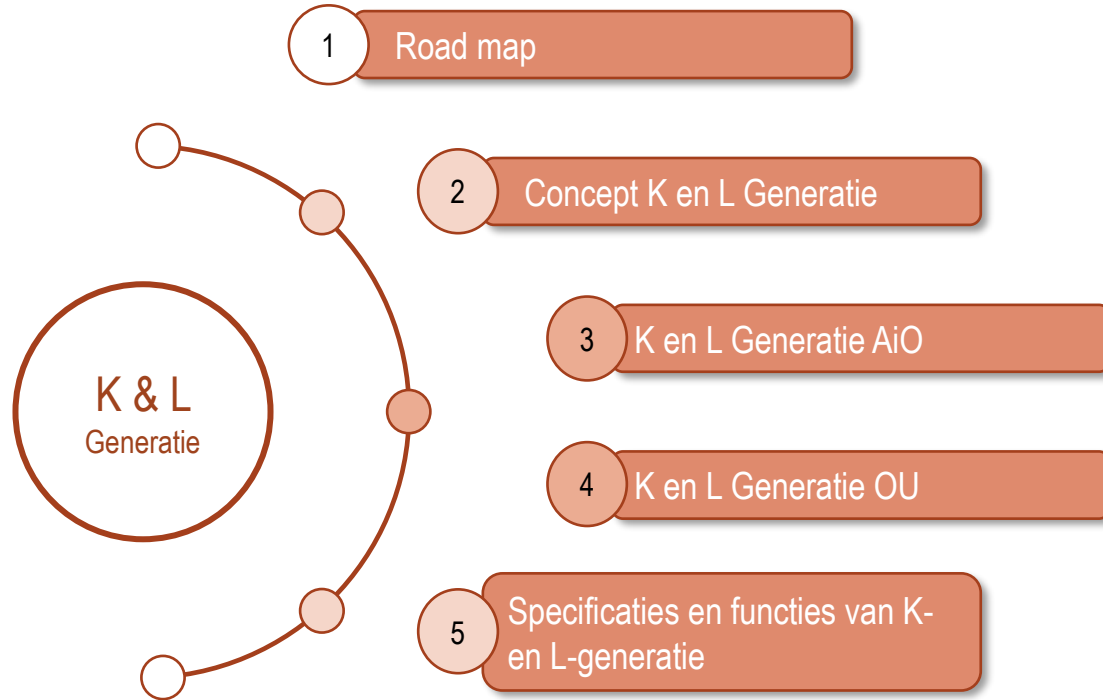




K & L Series Productpresentatie

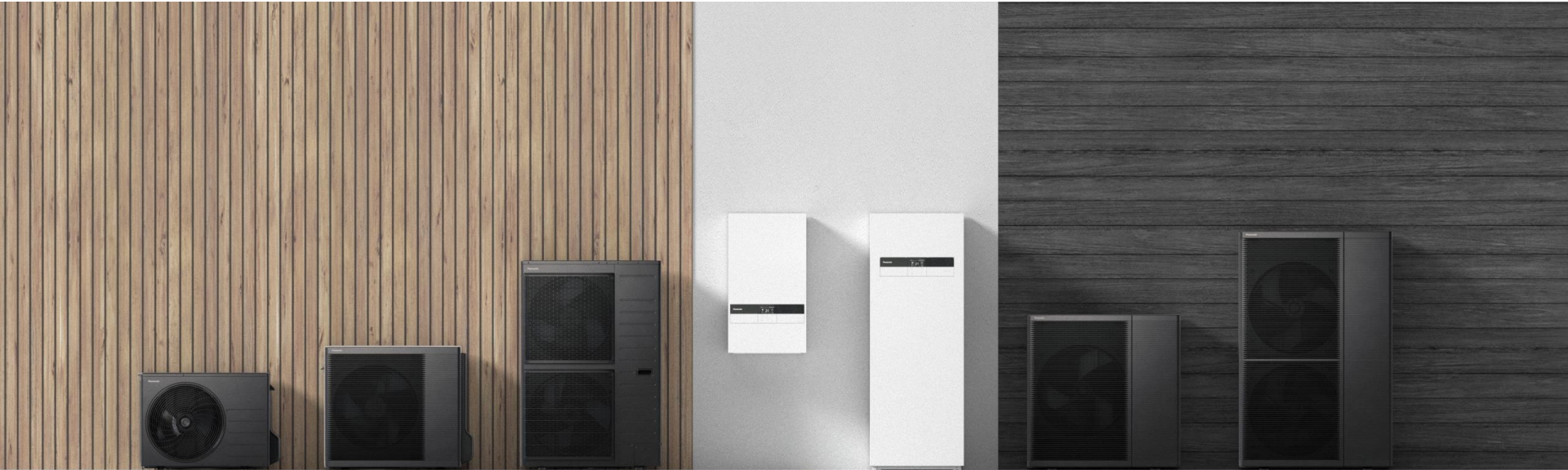


heating & cooling solutions



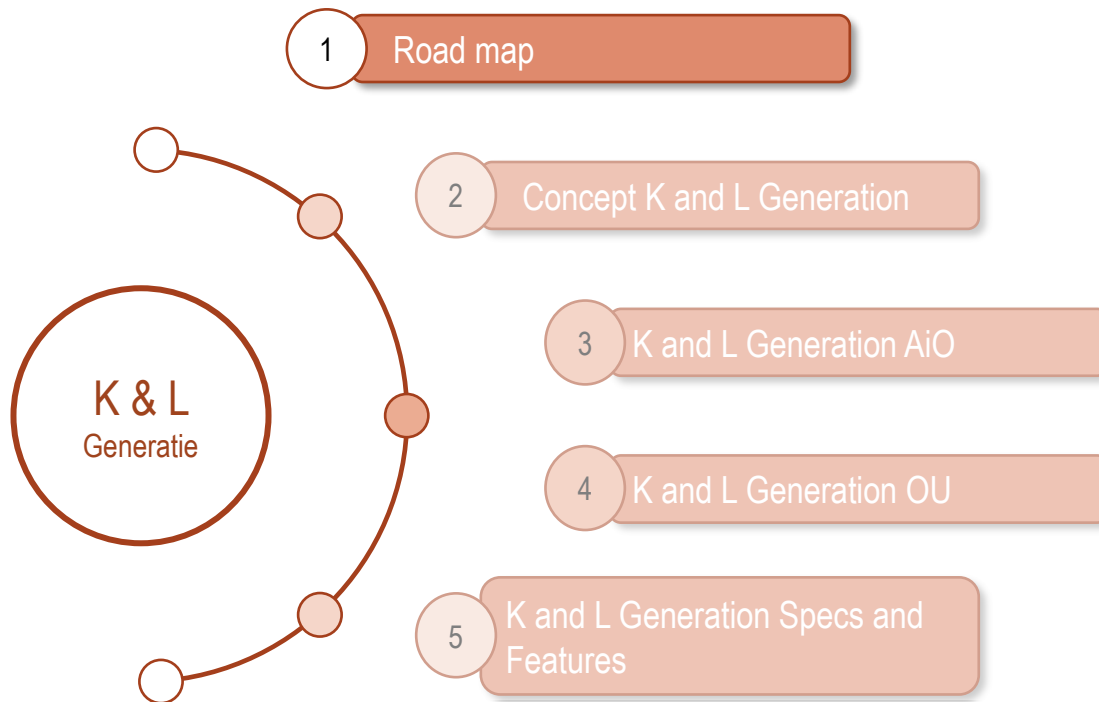
Introductie van de nieuwe Aquarea K & L-serie lucht-water warmtepompen

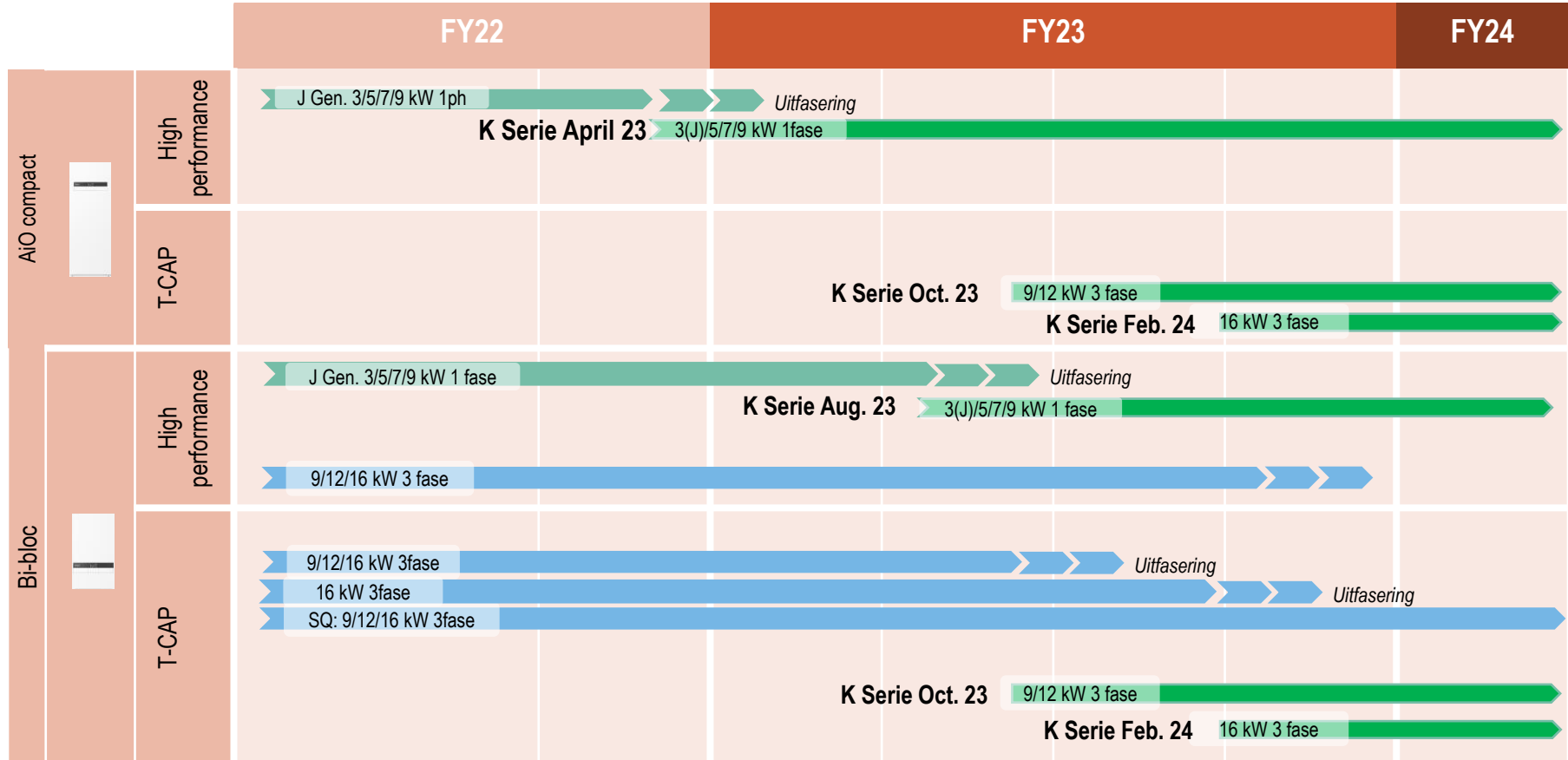
AQUAREA

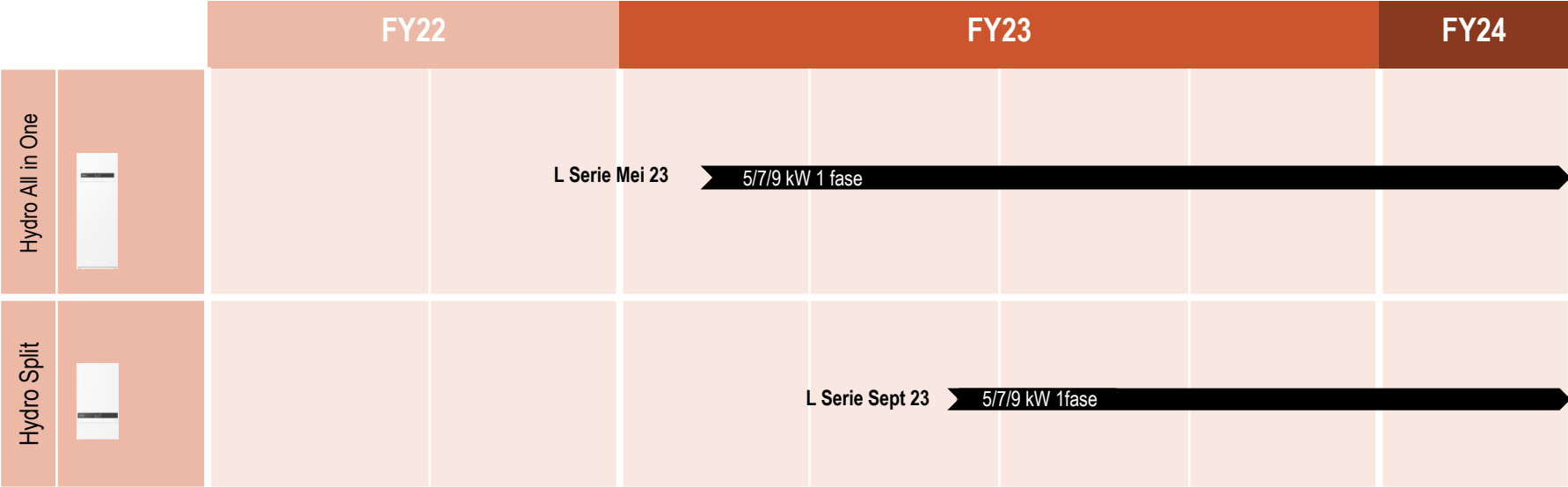


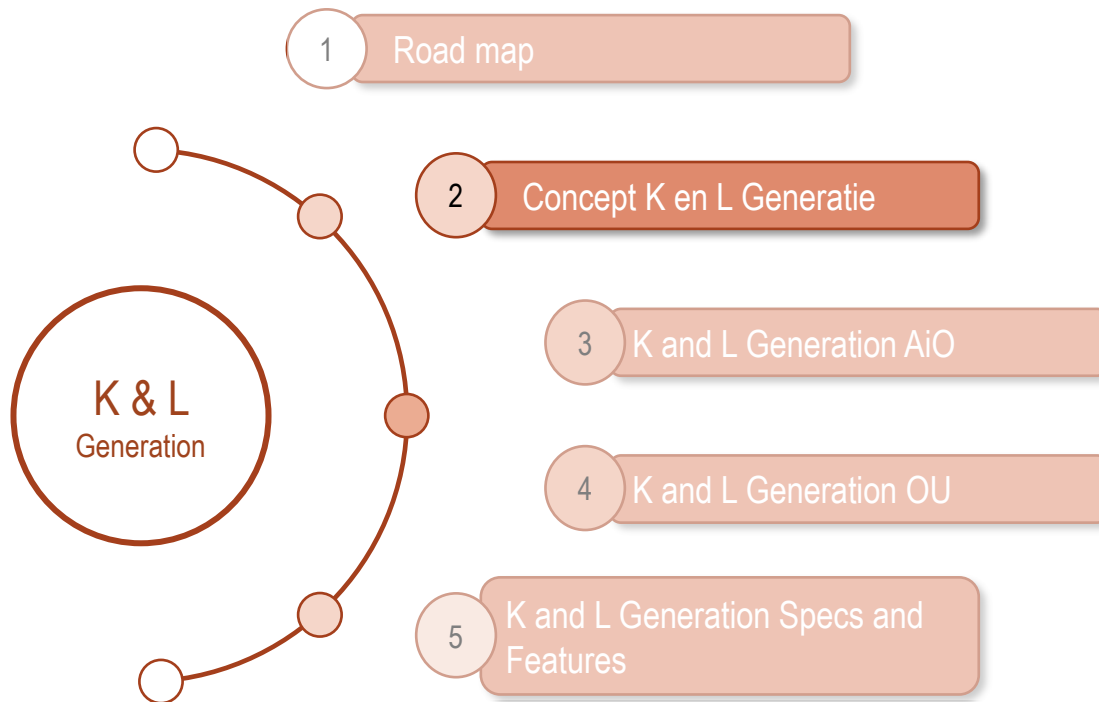
GOOD DESIGN AWARD 2022

BEST 100







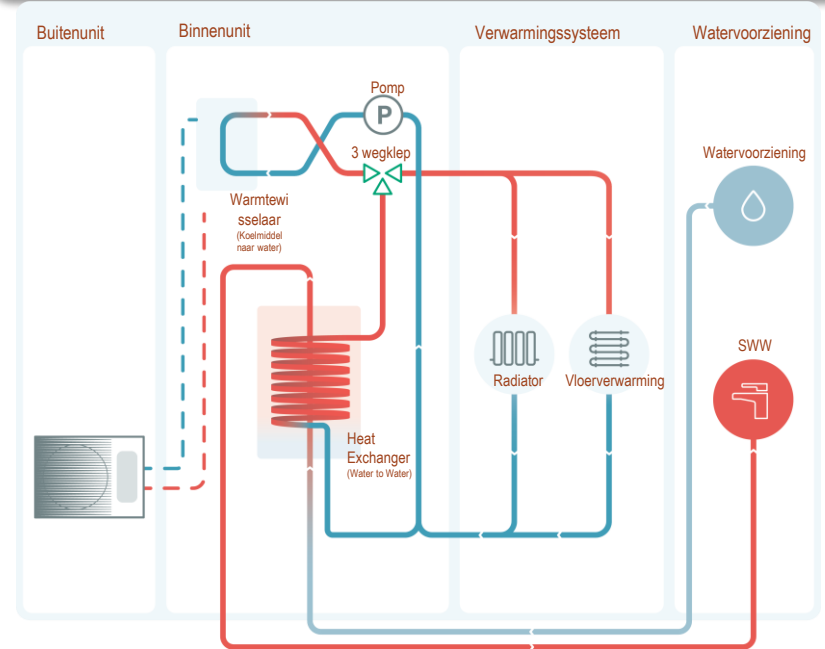


Een energiezuinig systeem voor verwarming en warmwaterproductie, ideaal voor goed geïsoleerde woningen.



Example shown for All-In-One indoor unit type. Wall-mounted indoor unit is also available.

Aquarea is een baanbrekend energiezuinig systeem voor verwarming, koeling en productie van sanitair warm water dat uitstekende prestaties levert, zelfs bij extreme buitentemperaturen. Dit model is ideaal voor nieuwe installaties en goed geïsoleerde woningen.



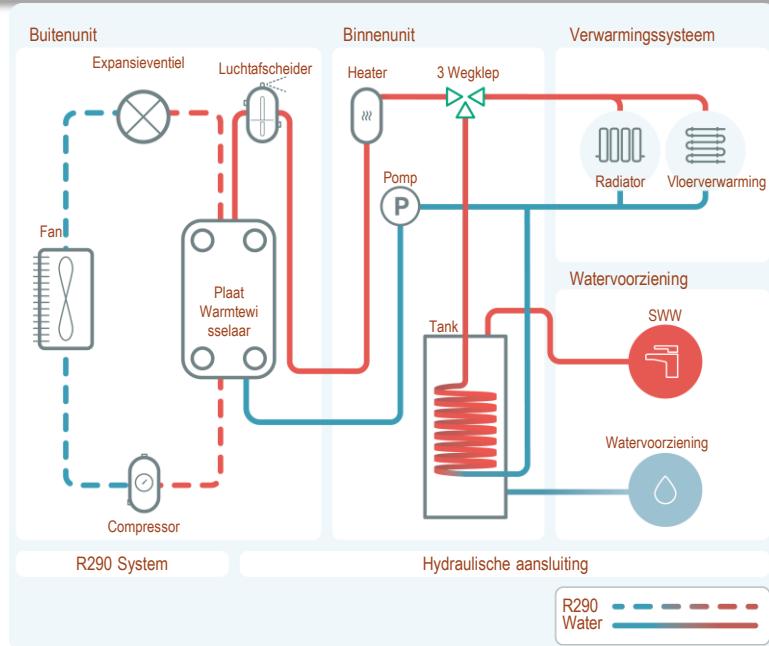
De L-serie is ontworpen met R290 natuurlijke koudemiddel, hydraulische aansluiting zorgt voor een veiligere en duurzame werking.



Hydraulische aansluiting



Met behulp van een natuurlijk koelmiddel R290 biedt het een hydraulische verbinding tussen de binnen- en buitenunit, met een watertoevoertemperatuur tot 75 °C tot -10 °C. Ideaal voor retrofit-toepassingen, bij het renoveren van een huis met bestaande radiatoren.



Voorbeeld getoond voor all-in-one binnenunit type. Aan de muur gemonteerde binnenunit is ook beschikbaar.

De L-serie is ontworpen met R290 natuurlijke koudemiddel, hydraulische aansluiting zorgt voor een veiligere en duurzame werking.

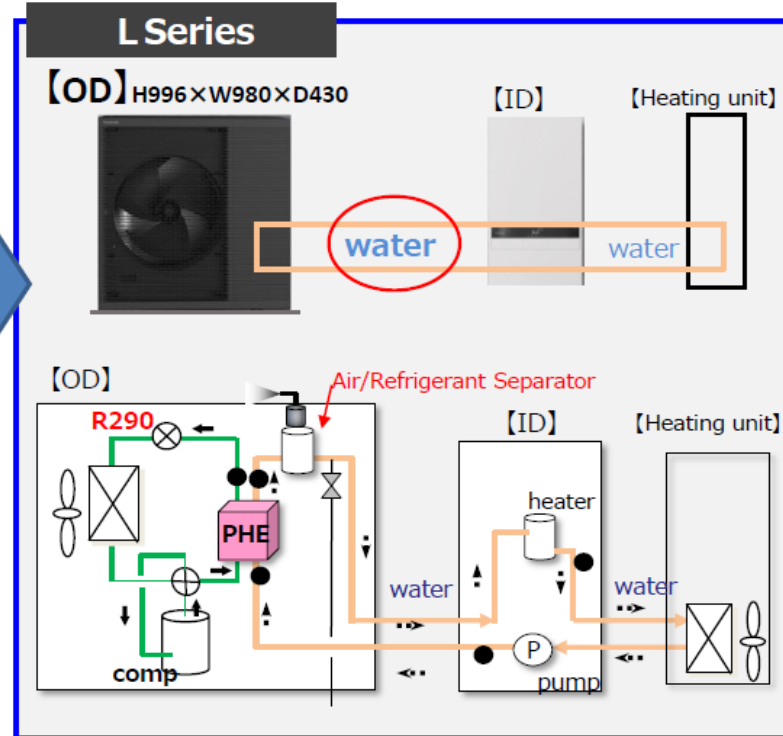
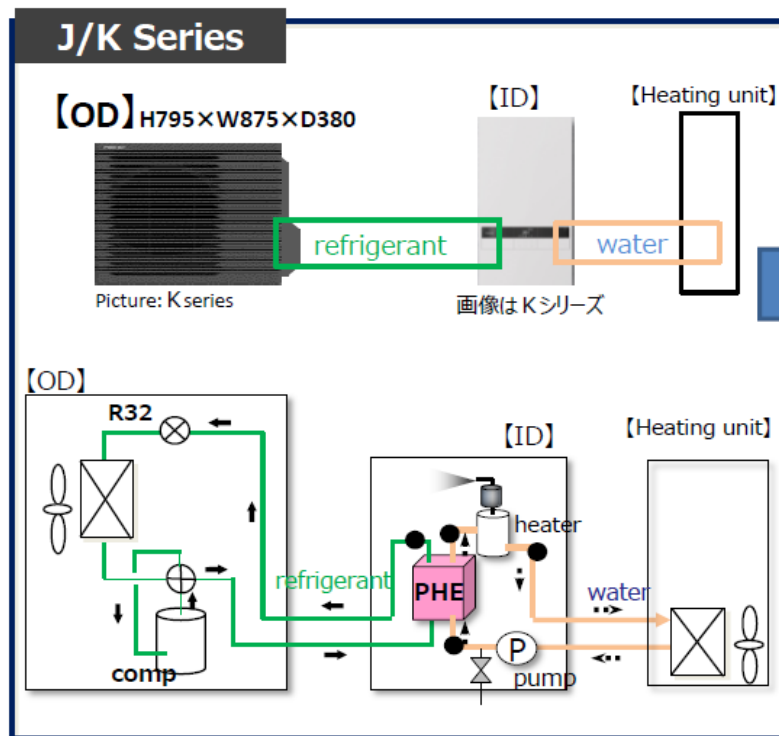


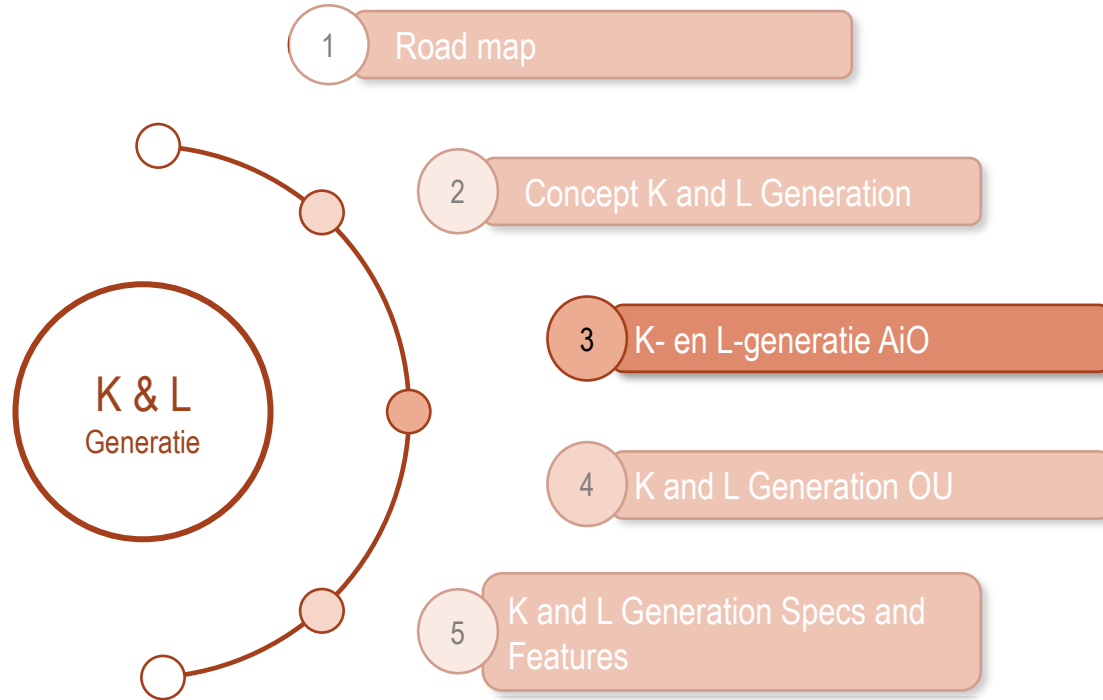
Hydraulische aansluiting



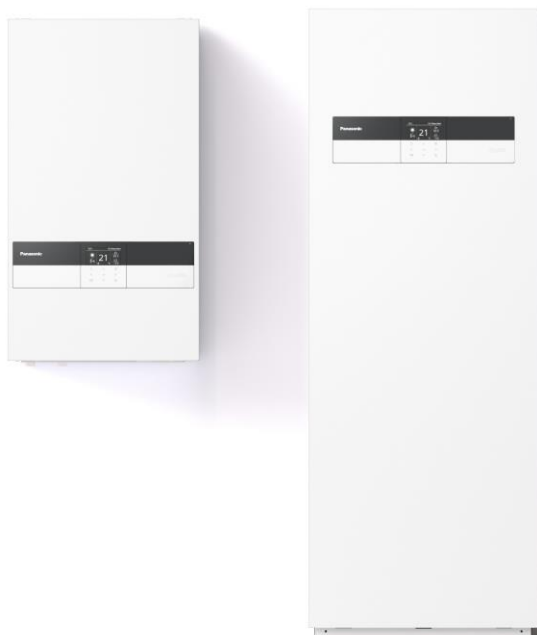
- Alleen de voedingskabel hoeft naar de buitenunit te worden gebracht
- Alle sensoren en externe apparaten worden aangesloten op de binnenunit
- Er hoeft geen grote hoeveelheid kabels meer naar de buiten unit te worden gebracht
- Veel snellere en eenvoudigere installatie
- Geen koeltechnische handelingen

Voorbeeld getoond voor all-in-one binnenunit type. Er is ook een wandmodel beschikbaar.





Nieuwe binnenunit met eenvoudigere installatie



Eenvoudige installatie van cloudadapter



All-in-One unit en Bi-bloc indoor unit zijn ontworpen om moeiteloos op te gaan in uw binnenruimte. Met een eenvoudige internetverbinding via ons nieuwe frontpaneel bieden ze flexibele en intuïtieve connectiviteit.

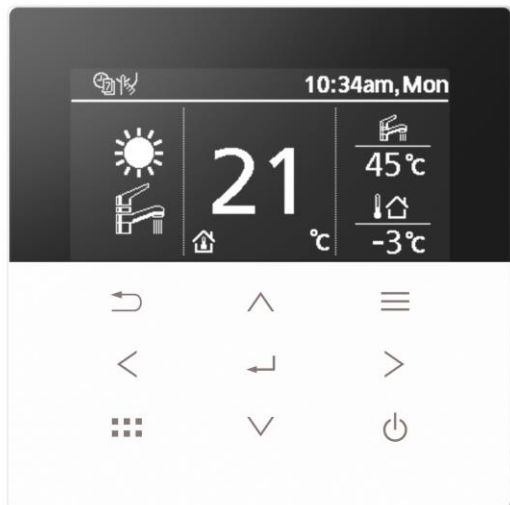
Twee CN-CNT-aansluitingen

Verbeterde connectiviteit mogelijk gemaakt door tweede interface-verbindingspoort



De cloudadapter wordt geleverd met L Series binnenunit CZ-TAW1B

Nieuwe afstandsbediening ontworpen in harmonie met het hele systeem, met geoptimaliseerde gebruikersinterface en verbeterde functies



Geoptimaliseerde gebruikersinterface

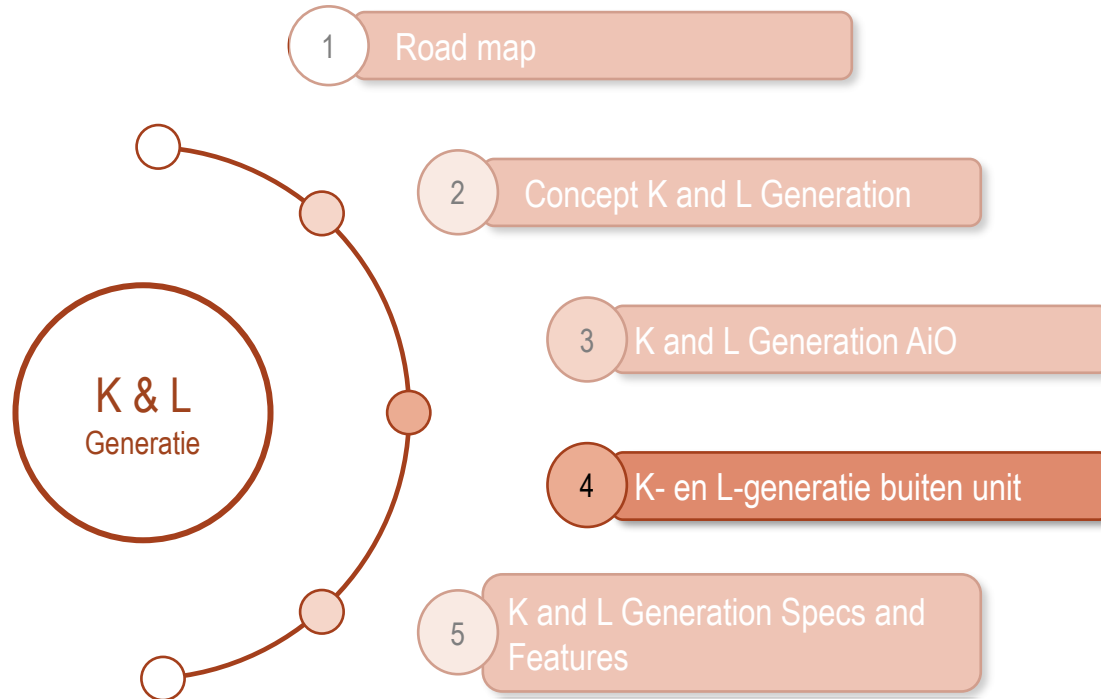
Elk contactpunt is in harmonie ontworpen, met geoptimaliseerde gebruikersinterface



Dual Controller Systeem

Een dubbel controllersysteem voor onafhankelijke controle van twee zones in huis.





Antracietgrijs, voor betere integratie in elke omgeving



Capaciteit	3.0kW	5.0kW	7.0kW	9.0kW	12.0kW	16.0kW	
Voeding	230V / 50 HZ/ 1 Fase						
				400V / 50 HZ/ 3 Fase			
Buitenunit	WH-UDZ03KE5	WH-UDZ05KE5	WH-UDZ07KE5	WH-UDZ09KE5	WH-UXZ12KE8	WH-UXZ16KE8	
				WH-UXZ09KE8	WH-UXZ12KE8		
Afmetingen buitenunit	H622 x W824 x D298	H795 x W875 x D320			H1340 x W900 x D320		

Antracietgrijs, voor betere integratie in elke omgeving



Capaciteit	5.0kW	7.0kW	9.0kW	12.0kW	16.0kW
Voeding	230V / 50 HZ/ 1 Phase				
Buitenunit			400V / 50 HZ/ 3 Phase		
	WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5	NTB	
Buitenunit Afmetingen (mm)	H996 x W980 x D430			H x W x D TBC	

Panasonic inverter compressor & logica



Betrouwbare technologie

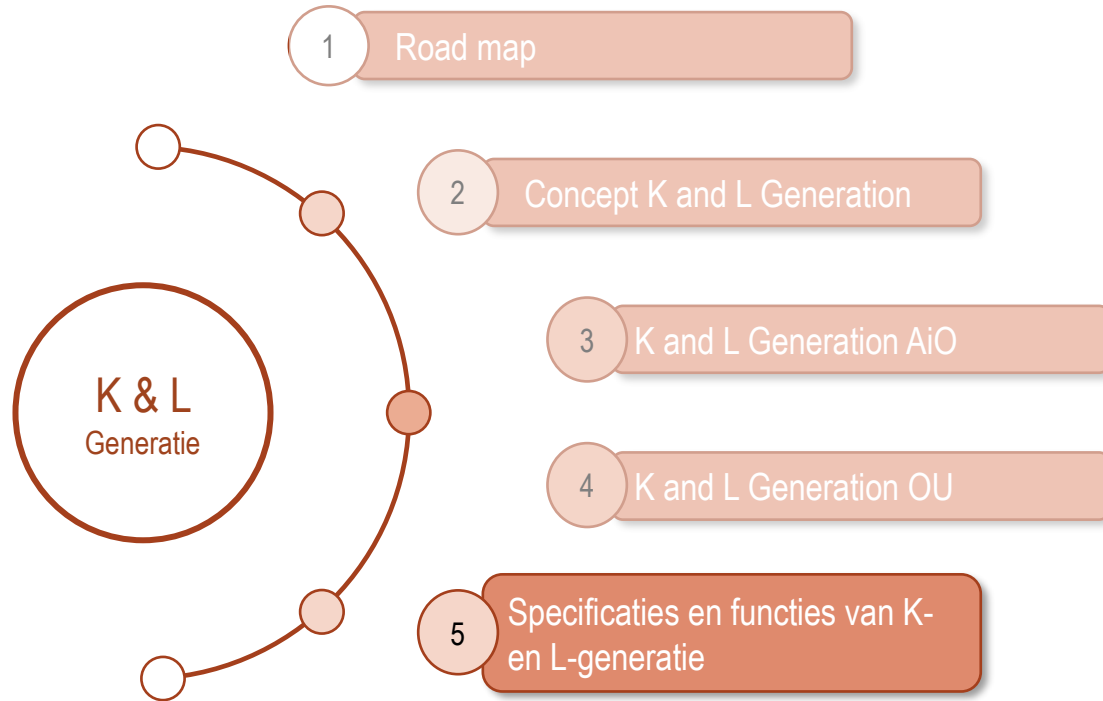
Panasonic R32 en R290 compressoren zijn eigen productie

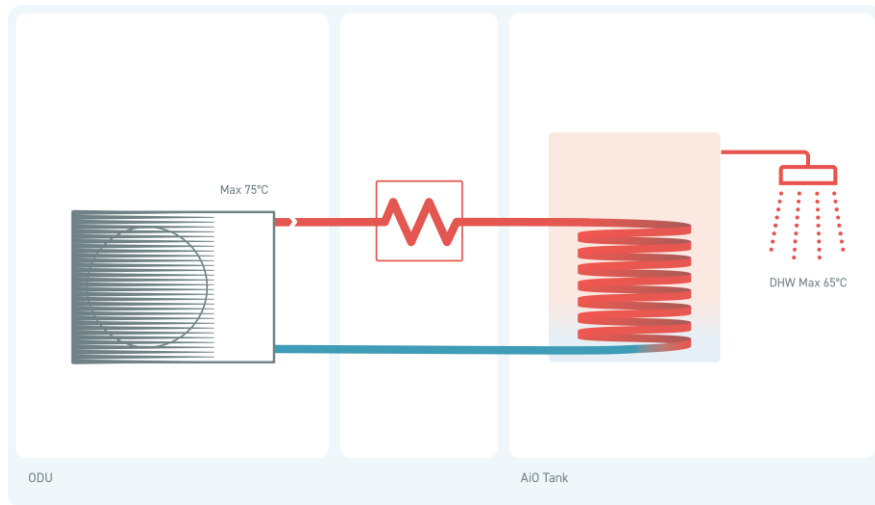
Nieuwe startvolgorde

Compressor start in deellastbedrijf en verhoogt indien nodig de frequentie

Geluidsreductie

Nieuwe compressor en extra compressormontageplaat verminderen het geluid aanzienlijk





Warm tapwater tot 65°C zonder bijverwarming

1. Sterilisatie mogelijk zonder backup heater
2. Verhoogd tapwatervolume (40°C) met 65°C tanktemperatuur ca. 40% meer warm tapwater met dezelfde tankgrootte
3. Ideale oplossing voor woningen welke gebouwd worden onder woningborg of SWK. Compacte unit!

DHW COP (52 °C, EN16147)

Gemiddeld klimaat: 3,6



Kit			KIT-ADC05LE5	KIT-ADC07LE5	KIT-ADC09LE5
Verwarmingcapaciteit (A +7 °C, W 35 °C)		kW	5.00	7.00	9.00
COP (A +7 °C, W 35 °C)		COP	5,05	4,93	4,55
Verwarmingcapaciteit (A +2 °C, W 35 °C)		kW	5.00	6,85	7.00
COP (A +2 °C, W 35 °C)		COP	3,52	3,43	3,41
Koelcapaciteit (A 35 °C, W 7 °C)		kW	5.00	7	8,2
EER (A 35 °C, W 7 °C)		EER	3,23	3,03	2,82
Seizoensgebonden energie-efficiëntie - Verwarming gemiddeld klimaat (W35 °C)		ηs %	200	195	190
		SCOP	5,06	4,96	4,84
Seizoensgebonden energie-efficiëntie - Verwarming gemiddelde klimaat (W55 °C)		ηs %	142	142	144
		SCOP	3,63	3,62	3,67
Energieklasse verwarming gemiddeld klimaat (W35 °C / W55 °C) ^{*1}		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Pdesign (W35 °C / W55 °C)		kW	5 / 5	7 / 7	8 / 8
Binnenunit		WH-ADC0509L3E5			
DHW tank ERP gemiddelde klimaattefficiëntie rating ^{*3}		A+ to F	A+	A+	A+
DHW tank ERP gemiddeld klimaat η / COP		ηwh %	146	146	146
		COP	3,60	3,60	3,60
Buitenunit			WH-WDG05LE5	WH-WDG07LE5	WH-WDG09LE5
Sound power part load ^{*4}	Heat	dB(A)	52	53	54
Sound power full load	Heat	dB(A)	57	60	63
Operation range (outdoor temperature)	Heat	°C	-25 ~ +35		
	Cool	°C	+10 ~ +43		
Water outlet	Heat	°C	20 ~ 75		
	Cool	°C	5 ~ 20		
Piping length	IU and OU	m	30		
	Heigh difference	m	10		
Max current	Power supply 1	A	13	15,8	15,8
	Power supply 2	A	13	13	13

*1 Schaal van A+++ tot D. *) *3 Schaal van A+ tot F.

*4 Geluidsvermogen volgens 811/2013, 813/2013 en EN12102-

1:2017 bij +7° C. EER- en COP-berekeningen zijn gebaseerd op EN14511.



Kit			KIT-ADC03KE5	KIT-ADC05KE5	KIT-ADC07KE5	KIT-ADC09KE5
Heating capacity (A +7 °C, W 35 °C)		kW	3,2	5	7	9
COP (A +7 °C, W 35 °C)		COP	5,33	5,1	4,86	4,55
Heating capacity (A +2 °C, W 35 °C)		kW	3,2	5	6,85	7
COP (A +2 °C, W 35 °C)		COP	3,64	3,57	3,43	3,4
Cooling capacity (A 35 °C, W 7 °C)		kW	3,2	5	6,7	8,2
EER (A 35 °C, W 7 °C)		EER	3,52	3,05	3,03	2,72
Seasonal energy efficiency - Heating average climate (W35 °C)		ηs %	200	202	193	175
		SCOP	5,07	5,12	4,9	4,44
Seasonal energy efficiency - Heating average climate (W55 °C)		ηs %	3,47	142	142	133
		SCOP	136	3,63	3,62	3,41
Energy class heating average climate (W35 °C / W55 °C)*1			A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Pdesign (W35 °C / W55 °C)		kW	4 / 3	5 / 5	7 / 7	8 / 8
Indoor unit			WH-ADC0309K3E5			
DHW tank ERP average climate efficiency rating*3		A+ to F	A+	A+	A+	A+
		ηwh %	128	140	140	140
DHW tank ERP average climate η / COP		COP	3,2	3,5	3,5	3,5
Outdoor unit			WH-UDZ03KE5	WH-UDZ05KE5	WH-UDZ07KE5	WH-UDZ09KE5
Geluidsvermogen deellast*4	Verwarmen	dB(A)	55	55	56	56
Geluidsvermogen volledige belasting	Verwarmen	dB(A)	60	60	62	63
Operation range (outdoor temperature)	Verwarmen	°C	-20 ~ +35	-25 ~ +35		
	Koelen	°C	+10 ~ +43	+10 ~ +43		
Wataeraanvoertemperatuur	Verwarmen	°C	20 ~ 60	20 ~ 60		
	Koelen	°C	5 ~ 20	5 ~ 20		
Lengte van de leidingen	IU en OU	m	3 ~ 25	3 ~ 50 tot -15 °C / 3 ~ 40 tot -25 °C		
	Hoogte verschil	m	20	30		
Max stroom	Voeding 1	A	12	14,9	15,9	15,9
	Voeding 2	A	13	13	13	13

*1 Schaal van A+++ tot D. *) *3 Schaal van A+ tot F.

*4 Geluidsvermogen in overeenstemming met lot

811/2013, 813/2013 en EN12102-1:2017 bij +7 °C. EER en

COP-berekening is gebaseerd op EN14511.



Kit			KIT-AXC09KE5	KIT-AXC12KE5
Verwarmingscapaciteit (A +7 °C, W 35 °C)		kW	9	12
COP (A +7 °C, W 35 °C)		COP	5,03	4,84
Verwarmingscapaciteit (A +2 °C, W 35 °C)		kW	9	12
COP (A +2 °C, W 35 °C)		COP	3,69	3,44
Koelcapaciteit (A 35 °C, W 7 °C)		kW	8,8	10,7
EER (A 35 °C, W 7 °C)		EER	3,11	2,68
Seizoensgebonden energie-efficiëntie – Verwarming gemiddeld klimaat (W35 °C)		ηs %	195	195
		SCOP	4,96	4,96
Seizoensgebonden energie-efficiëntie – Verwarming gemiddeld klimaat (W55 °C)		ηs %	140	140
		SCOP	3,57	3,57
Energieklasse verwarming gemiddeld klimaat (W35 °C / W55 °C) ¹			A+++/A++	A+++/A++
Pdesign (W35 °C / W55 °C)		kW	9 / 9	9 / 9
Binnenunit			WH-ADC0912K3E5	
SWW tank ERP gemiddelde klimaatefficiëntie rating ³		A+ to F	A+	A+
SWW tank ERP gemiddeld klimaat η / COP		ηwh %	112	112
		COP	2,8	2,8
Buitenunit			WH-UXZ09KE5	WH-UXZ12KE5
Geluidsvermogen deellast ⁴	Verwarmen	dB(A)	65	65
Geluidsvermogen volledige belasting	Verwarmen	dB(A)	68	69
Operation range (outdoor temperature)	Verwarmen	°C	-28 - 35	
	Koelen	°C	10 - 43	
Water outlet	Verwarmen	°C	20 - 60	
	Cool	°C	5 - 20	
Piping length	IU en OU	m	3 - 30	
	Hoogte verschil	m	20	
Max current	Voeding 1	A	29	29
	Voeding 2	A	26	26
Koudemiddel	Voorgevuld	kg	1,6	1,6

Panasonic

heating & cooling solutions