

# Leranti AS G7/G16

De Leranti AS G warmtepompen staan bekend om de uitzonderlijke stilte en het hoge rendement. Dankzij het vermogen om hoge temperaturen aan te sturen, zijn deze warmtepompen geschikt voor zowel bestaande als nieuwe woningen. De warmtepompen hebben een gemiddelde SCOP van meer dan 5.5 bij 35 graden en meer dan 4.0 bij 55 graden, wat resulteert in een zeer efficiënte verwarming van uw woning.

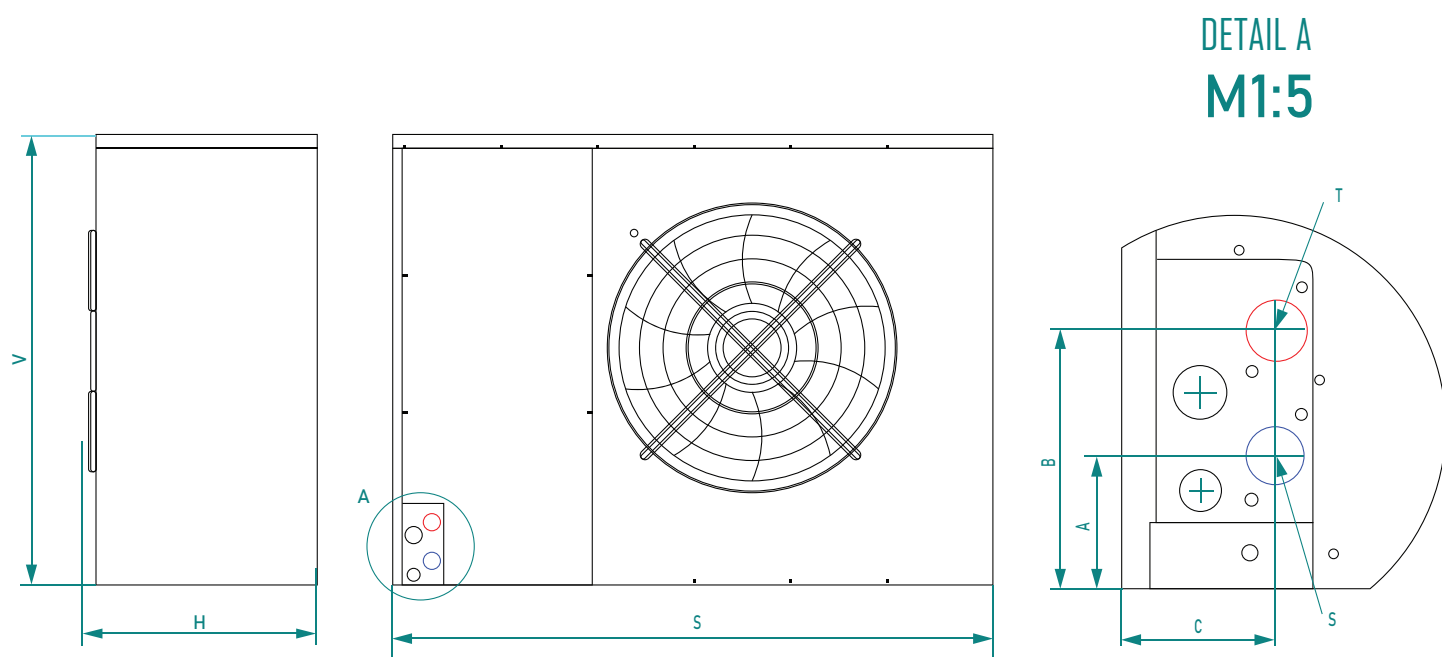


- Stilste warmtepomp op de markt
- R290 koudemiddel
- Uitgerust met een Variabele Hitachi Twin Rotery
- Monitoring op afstand (optioneel)
- Te installeren door elke installateur
- Garantie compressor: 5 jaar
- Garantie warmtepomp: 5 jaar
- Verwachte technische levensduur: 20 jaar
- Geschikt voor praktisch elke bestaande & nieuwe woning
- Maximale temperatuur 75°C

## Technische Gegevens

Model	Leranti AS G7	Leranti AS G16
kW	7	16
Buitentemperatuur	-25 - 38°C	-25 - 38°C
Geluid [dBA]	46.1	47.7
COP A7/W35	5.54	5.52
COP A7/W55	3.26	3.38
SCOP W35	5.38	5.58
Energieklasse W35	A+++	A+++
SCOP W55	4.05	4.21
Energieklasse W55	A+++	A+++
Compressor	Hitachi Twin Rotery	Hitachi Twin Rotery
Koudemiddel	R290	R290
Verwarmingscircuits	2	2
Koelvermogen A35/W18 [kW]	3 - 7	6 - 14

# Warmtepomp Afmetingen



Model	Leranti AS G7	Leranti G16
V [mm]	740	1070
S [mm]	1130	1430
H [mm]	500	560
A [mm]	107	78
B [mm]	183	154
C [mm]	82	92
Gewicht [kg]	115	195
T – heet water [mm]	G1" DIN ISO 228	G1" DIN ISO 228
S – koud water [mm]	G1" DIN ISO 228	G1" DIN ISO 228

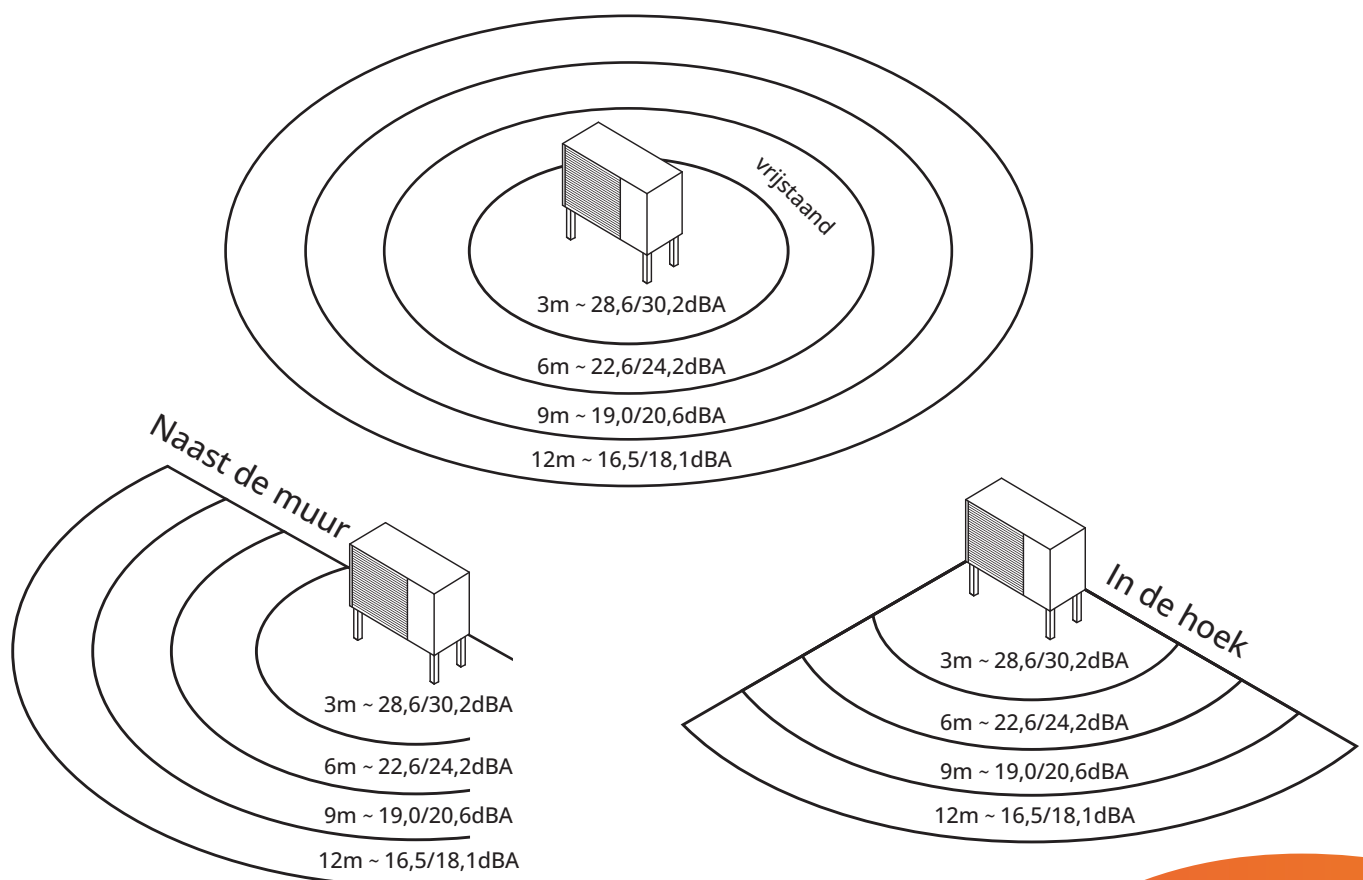
# Akoestische Waarden

De Leranti AS G-serie warmtepompen worden in een buitenomgeving of binnen machinekamers geplaatst die voldoen aan EN 378-3. Het akoestische drukniveau kan veranderen door veel factoren, bijvoorbeeld wanneer de warmtepomp naast een wand wordt geplaatst, in een hoek, wandstructuur of boven een bepaalde hoogte m.b.t. het zeeniveau. Dit betekent dat de hieronder vermelde akoestische drukwaarden ter oriëntatie zijn.

De akoestische vermogenswaarden werden gemeten tijdens de A7/W55-conditie volgens EN 12102.

Model	Leranti AS G7	Leranti AS G16
Akoestische druk bij 3m [dB(A)]	28,6	30,2
Akoestische druk bij 6m [dB(A)]	22,6	24,2
Akoestisch vermogen $L_{WA}$ [dB(A)]	46,1	47,7

De waarden van akoestische druk worden als volgt vermeld – Leranti G7/Leranti G16.



# Prestatiewaarden

Model	Leranti AS G7	Leranti AS G16
Maximale warmteverliezen bij -15°C – vloerverwarming [kW]*	7	16
Maximale warmteverliezen bij -15°C en 55°C – radiatoren [kW]*	7	16
Prestatiewaarden bij nominale omstandigheden volgens EN 14511		
Verwarmingsvermogen x COP at A7/W35 [kW x 1]	3,05 x 5,54	6,98 x 5,52
Verwarmingsvermogen x COP at A7/W55 [kW x 1]	3,3 x 3,26	16
Gereguleerde prestatiewaarden, equithermische regeling, referentiewatertemperatuur 35°C volgens EN 14825		
Verwarmingsvermogen x COP at A12/W27 [kW x 1]	1,81 x 9,14	4,63 x 9
Verwarmingsvermogen x COP at A7/W27 [kW x 1]	1,52 x 6,81	4,03 x 7,26
Verwarmingsvermogen x COP at A2/W30 [kW x 1]	2,26 x 5,25	5,58 x 5,42
Verwarmingsvermogen x COP at A-7/W34 [kW x 1]	3,72 x 3,51	8,97 x 3,57
Gereguleerde prestatiewaarden, equithermische regeling, referentiewatertemperatuur 55°C volgens EN 14825		
Verwarmingsvermogen x COP at A12/W35 [kW x 1]	1,75 x 7,16	4,46 x 6,81
Verwarmingsvermogen x COP at A7/W36 [kW x 1]	1,45 x 5,29	3,82 x 5,39
Verwarmingsvermogen x COP at A2/W42 [kW x 1]	2,15 x 3,98	5,37 x 4,1
Verwarmingsvermogen x COP at A-7/W52 [kW x 1]	3,54 x 2,45	8,8 x 2,67
Gemiddelde klimaatwaarden, equithermische regeling		
$P_{\text{design}}$ x SCOP W35 [kW x 1]	4,2 x 5,38	10,19 x 5,58
$P_{\text{design}}$ x SCOP W55 [kW x 1]	4 x 4,05	9,97 x 4,21

\* Voor de verwarming van het gebouw in het geval van genoemde warmteverliezen is ook bijverwarming door een elektrische verwarmingsstaaf inbegrepen. De buitentemperatuur waarbij de verwarmingsstaaf wordt ingeschakeld is afhankelijk van de verliezen van het object en de gewenste binnentemperatuur en wordt ter indicatie door onze vertegenwoordiger uitgelegd.

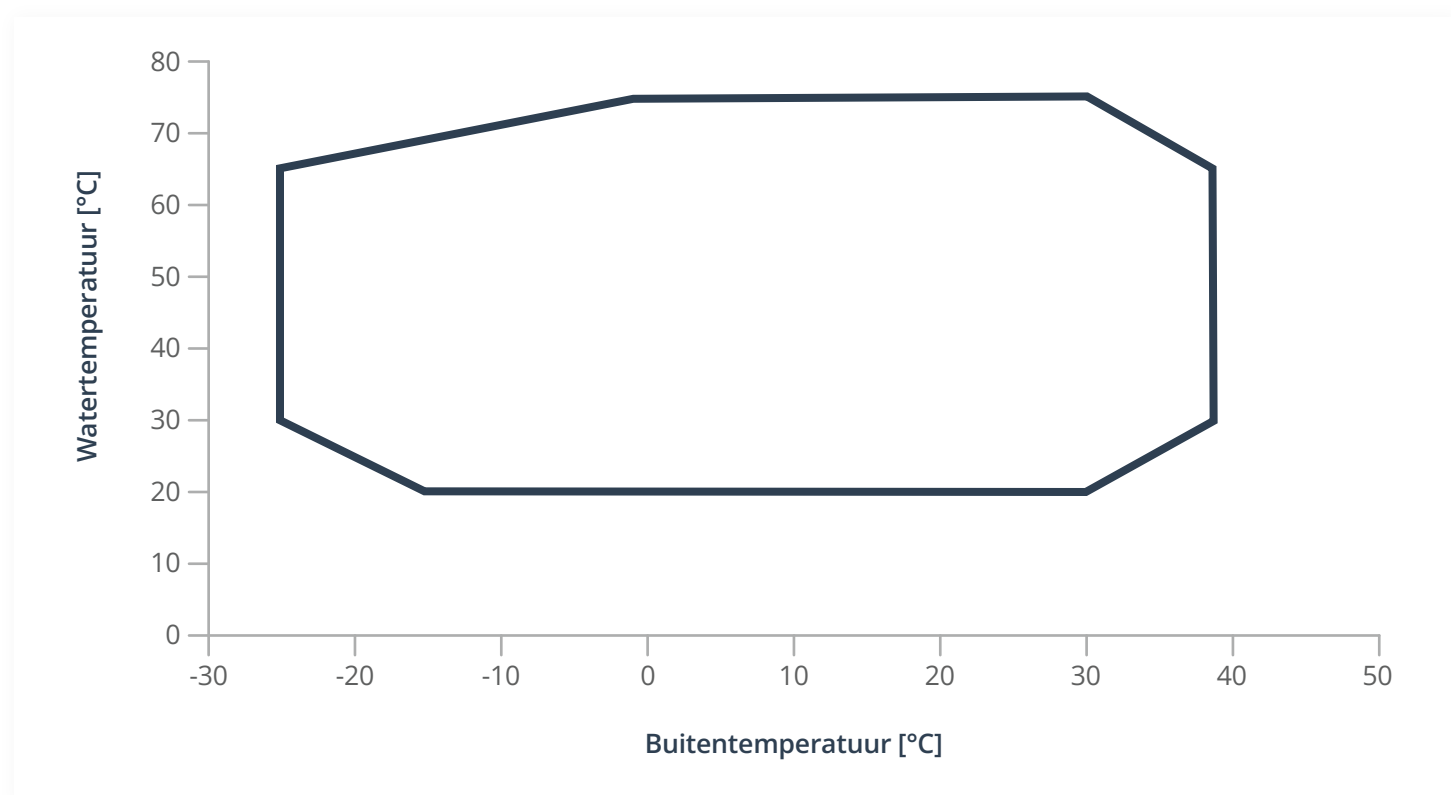
# Prestatiewaarden

## Energiewaarden

Model		Leranti AS G7		Leranti AS G16	
Gemiddeld Klimaat	Watertemperatuur [°C]	35	55	35	55
	Energielabel	A+++	A+++	A+++	A+++
	Seizoensgebonden Energiezuinigheid van waterverwarming [%]	212,1	159	220,1	165,3
	Indicatie Jaarlijks energieverbruik [kWh]	1613	2040	3772	4892

## Werkgebied

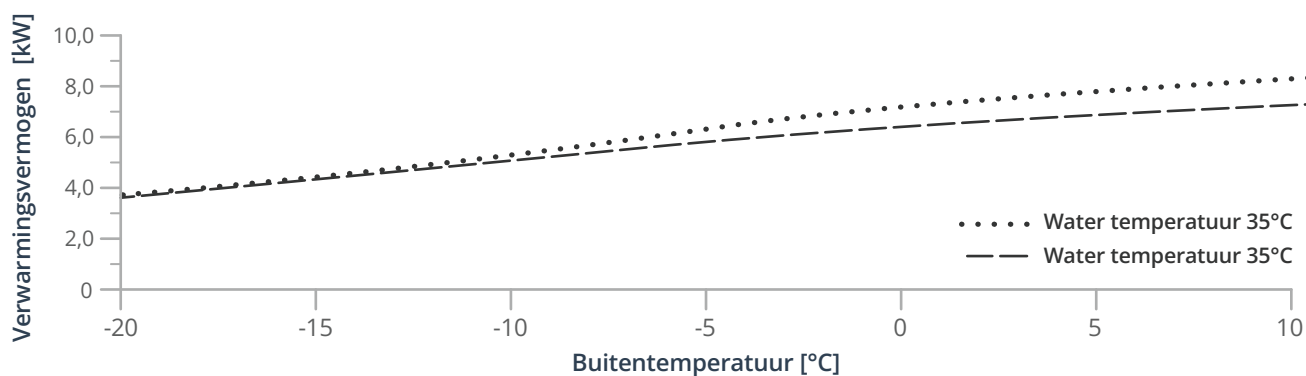
Het werkgebied is geverifieerd door het testlaboratorium en voldoet aan de EN 14511-4 eisen. De geproduceerde temperaturen zijn haalbaar onder bepaalde deellastcondities.



# Prestatiewaarden

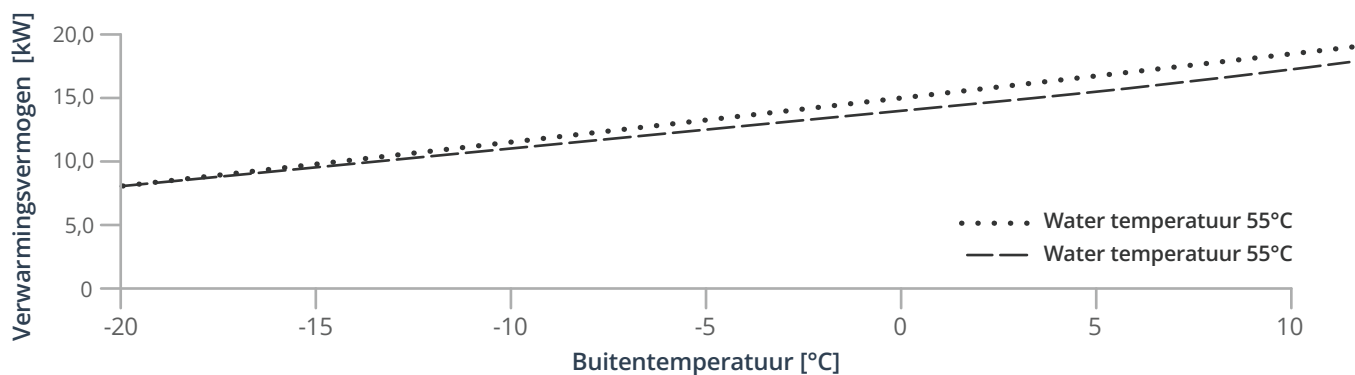
## Limieten van Verwarmingsvermogen

De volgende waarden zijn gemeten bij continue werking.



### Leranti AS G7

Buitemtemperatuur [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
Max verwarmingsvermogen bij 35°C [kW]	3,8	4,3	4,9	5,7	6,6	7,4	8,1	8,8
Max verwarmingsvermogen bij 55°C [kW]	3,6	4,1	4,6	5,3	6	6,7	7,4	8



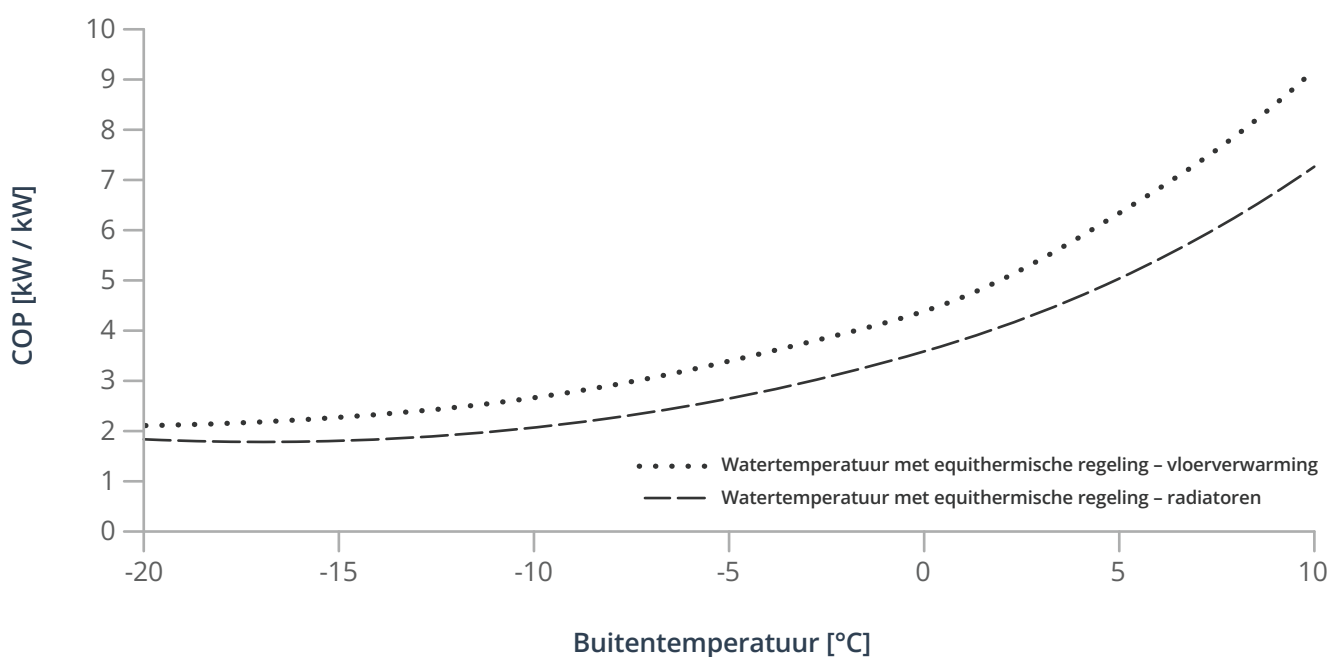
### Leranti AS G16

Buitemtemperatuur [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
Max verwarmingsvermogen bij 35°C [kW]	8,7	10,2	11,6	13	14,8	16,2	17,8	19,6
Max verwarmingsvermogen bij 55°C [kW]	8,4	9,7	11	12,4	13,7	15,2	16,6	18,6

# Prestatiewaarden Leranti AS G7

## Maximale Prestatiecoëfficiënt Afhankelijk van de Buitentemperatuur en de Watertemperatuur

De volgende waarden worden gemeten bij een continue werking en een watertemperatuur geregeld door de equithermische curve.

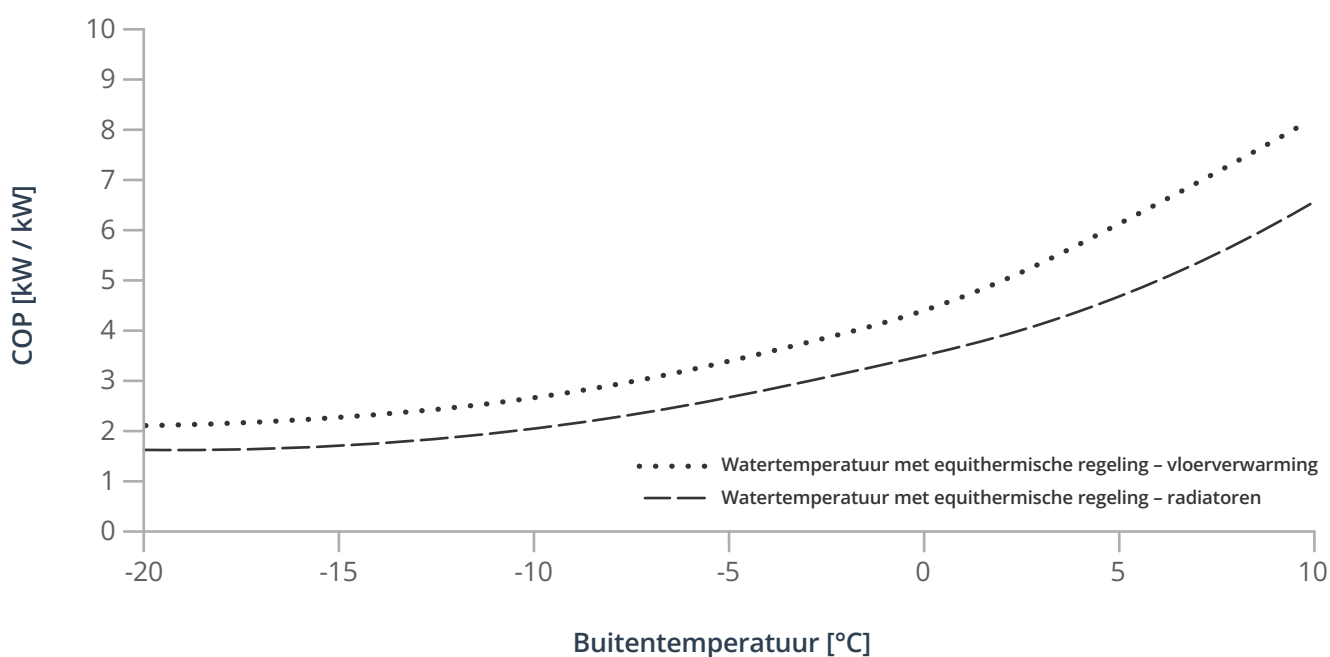


Leranti AS G7							
Buitentemperatuur [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10
Watertemperatuur met equithermisch regeling - vloerverwarming [°C]	38	37	35	33	31	28	25
Maximale COP [kW / kW]	2.2	2.5	3.1	3.9	4.9	6.7	9.4
Maximale COP [kW / kW]	-20	-15	-10	-5	0	5	10
Watertemperatuur met equithermisch regeling - vloerverwarming [°C]	65	60	55	50	44	38	32
Maximale COP [kW / kW]	1.7	1.8	2.2	2.7	3.5	4.8	6.9

# Prestatiewaarden Leranti AS G16

## Maximale Prestatiecoëfficiënt Afhankelijk van de Buitentemperatuur en de Watertemperatuur

De volgende waarden zijn gemeten bij continue werking en watertemperatuur geregeld door de equithermische curve.



Leranti AS G16							
Buitentemperatuur [°C]	-20	-15	-10	-5	0	5	10
Watertemperatuur met equithermisch regeling - vloerverwarming [°C]	38	37	35	33	31	28	25
Maximale COP [kW / kW]	2.3	2.7	3.3	4	4.9	6.4	8.2
Maximale COP [kW / kW]	-20	-15	-10	-5	0	5	10
Watertemperatuur met equithermisch regeling - vloerverwarming [°C]	65	60	55	50	44	38	32
Maximale COP [kW / kW]	1.5	1.8	2.3	2.9	3.6	4.4	6.5