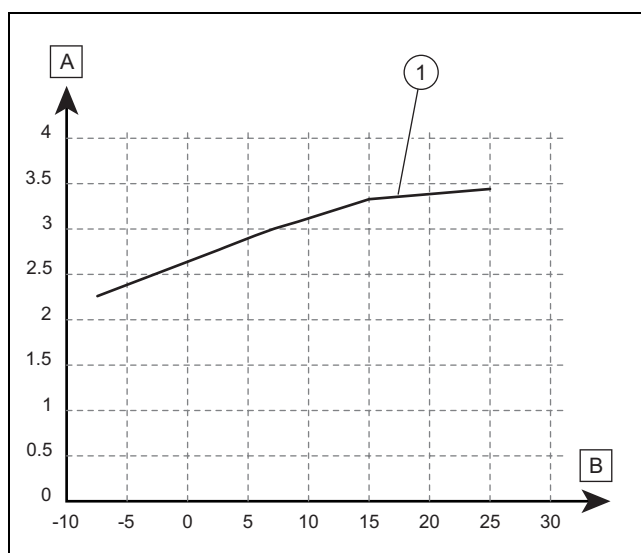
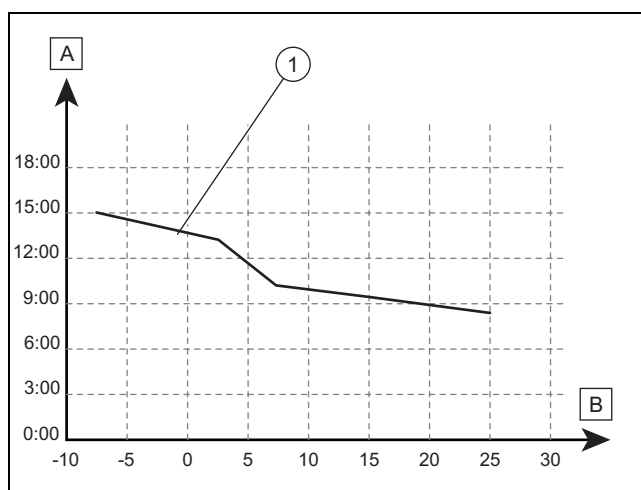


H Vermogenscurve warmtepomp (voor producten met aanvullende warmtewisselaar)



A Rendement (COP)

B Luchttemperatuur in °C

1 COP met warmwatertemperatuur bij 55 °C
(EN 16147/aftapcyclus L)

A Klok

B Luchttemperatuur in °C

1 Verwarmingstijd met warmwatertemperatuur bij
55 °C (EN 16147/aftapcyclus L)

I Technische gegevens

Technische gegevens – algemeen

	Magna Aqua 300/2	Magna Aqua 300/2C
Nominale inhoud	300 l	290 l
Buitendiameter	697 mm	697 mm
Hoogte	1.658 mm	1.658 mm
Gewicht (ongevuld)	115 kg	120 kg
Gewicht (gevuld)	415 kg	410 kg
Materiaal productreservoir	geëmailleerd staal	geëmailleerd staal
Materiaal geïntegreerde warmtewisselaar		geëmailleerd staal
Warmte-isolatie	Polyurethaan-schuim 45 mm	Polyurethaan-schuim 45 mm
Corrosiebescherming	Magnesiumbeschermings-anode	Magnesiumbeschermings-anode
Maximumdruk van het drinkwatercircuit	0,7 MPa (7,0 bar)	0,7 MPa (7,0 bar)

Bijlage

	Magna Aqua 300/2	Magna Aqua 300/2C
Oppervlak van de geïntegreerde warmtewisselaar		1,45 m ²
Max. warmwatertemperatuur met warmtepomp	60 °C	60 °C
Max. warmwatertemperatuur met elektrische extra verwarming	65 °C	65 °C

Technische gegevens - Elektrische karakteristieken

	Magna Aqua 300/2	Magna Aqua 300/2C
Spanning en frequentie van de stroomvoorziening van het product	230 V - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Max. stroomsterkte van het voedingsstroomcircuit	16 A	16 A
Lengte van de meegeleverde stroomkabel	2,5 m	2,5 m
Max. vermogen	2.200 W	2.200 W
Beschermingsklasse	IPX1	IPX1
Nominaal vermogen van de elektrische extra verwarming	1.500 W	1.500 W
Warmtebelasting van de elektrische extra verwarming	12 W / cm ²	12 W / cm ²

Technische gegevens - Hydraulische aansluitingen

	Magna Aqua 300/2	Magna Aqua 300/2C
Aansluitingen van het warmwatercircuit	M 3/4"	M 3/4"
Aansluitingen van de geïntegreerde warmtewisselaar		M 1"

Technische gegevens - Karakteristieken van de warmtepomp

*volgens EN 16147

	Magna Aqua 300/2	Magna Aqua 300/2C
Koudemiddeltype	R 134 A	R 134 A
Koudemiddelhoeveelheid voor een volledige vulling	0,95 kg	0,95 kg
Max. hogedruk van de warmtepomp	2,5 MPa (25,0 bar)	2,5 MPa (25,0 bar)
Max. lagedruk van de warmtepomp	1,1 MPa (11,0 bar)	1,1 MPa (11,0 bar)
Toegestane luchttemperatuur	-7 ... 35 °C	-7 ... 35 °C
Max. luchtdoorvoercapaciteit niveau 2	450 m ³ /h	450 m ³ /h
Max. totaallengte van de luchtleidingen (ø 160 mm) bij buigzame buizen	10 m	10 m
Max. totaallengte van de luchtleidingen (ø 160 mm) bij starre buizen	20 m	20 m
Geluidsdrukniveau (op niveau 1) op 2 m afstand	33 dB	33 dB
Max. condensdoorstroming	0,3 l/h	0,3 l/h
Nominaal warmtevermogen (watertemperatuur 60 °C)	700 W	700 W
Nominaal warmtevermogen (watertemperatuur 45 °C)	1.650 W	1.650 W
Vermogenswaarde (COP _{DHW} (buitentemperatuur lucht: 7 °C, aftapcyclus: L)*)	3,14	3,04
Maximaal bruikbare warmwaterhoeveelheid V _{max} (buitentemperatuur lucht: 7 °C, aftapcyclus: L)*)	407,5 l	401,6 l
Referentie-warmwatertemperatuur Θ' _{WH} (buitentemperatuur lucht: 7 °C, aftapcyclus: L)*)	53,97 °C	53,00 °C
Opgenomen vermogen tijdens stand-byperiode P _{es} (buitentemperatuur lucht: 7 °C, aftapcyclus: L)*)	33,9 W	36,2 W
Opwarmtijd (omgevingstemperatuur lucht: 7°C, aftapcyclus: L)*)	9:48 h	10:00 h
Vermogenswaarde (COP _{DHW} (omgevingstemperatuur lucht: 15 °C, aftapcyclus: L)*)	3,3	3,3
Maximaal bruikbare hoeveelheid warm water V _{max} (omgevingstemperatuur lucht: 15°C, aftapcyclus: L)*)	407,5 l	401,6 l
Referentie-warmwatertemperatuur Θ' _{WH} (omgevingstemperatuur lucht: 15 °C, aftapcyclus: L)*)	53,67 °C	53,00 °C

	Magna Aqua 300/2	Magna Aqua 300/2C
Opgenomen vermogen tijdens stand-byperiode P_{es} (omgevingstemperatuur lucht: 15 °C, aftapcyclus: L)*	34,9 W	36,9 W
Opwarmtijd (omgevingstemperatuur lucht: 15°C, aftapcyclus: L)*	9:17 h	9:30 h