

LUCHT-WATER WARMTEPOMPEN



SHERPA MONOBLOC

[S2E]

Maat	6, 8, 10, 12, 14, 16, 12T, 14T
Energieklasse	A+++
Type	Monoblok
Koelmiddel	R32
DHW-temperatuur	60°C



Compacte enkele ventilatoreenheid

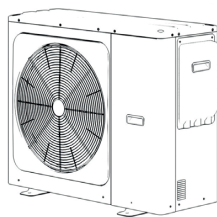
Compacte warmtepomp met bijzonder kleine afmetingen: alle vermogensmaten hebben dezelfde afmetingen (in plan 104x42 cm) en een enkele ventilatoreenheid (86 cm hoog), om de toepassing ervan in elke context van renovatie of nieuwbouw te vergemakkelijken.

Trapsgewijze bediening

Er kunnen maximaal 6 units (van dezelfde grootte) worden aangesloten om een systeem te vormen met een vermogen tot 96 kW. Het systeem bestaat uit 1 master en 5 slaven en alleen de masterunit kan sanitair warm water produceren.

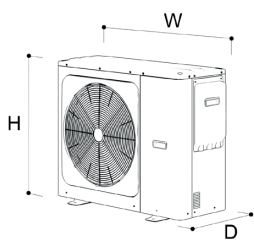


LAYOUT



- Dubbele roterende gelijkstroomcompressor
- Elektronisch expansieventiel
- Ventilator met borstelloze DC-motoren
- Externe luchtsonde geïntegreerd in de machine
- Circulatiepomp
- Standaard geleverd met warmwaterboilervoeler

AFMETINGEN EN GEWICHT



		6	8	10	12	14	16	12T	14T
W	mm	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040	1040
H	mm	865	865	865	865	865	865	865	865
D	mm	523	523	523	523	523	523	523	523
NETTOGEWICHT	kg	87	87	87	106	106	106	120	120

COMPATIBELE ACCESSOIRES

HY- DRAU- LICA	B0916	Set 3-Wegklep voor HWW	o
ACCUMULATIES	01804	Boiler HE hoge efficiëntie 200 L	o
	01805	Boiler HE hoge efficiëntie 300 L	o
	01806	Boiler HES zonne-energie hoge efficiëntie 300 L	o
	01807	Hybride boiler HY 300 L	o
WEERSTANDEN	01808	Hybride boiler HYS zonne-energie 300 L	o
	B0618	Weerstand boiler 2 kW	o
	B0666	Weerstand boiler 3 kW	o
ACCU- MULA- TIES	B0617	Set flens voor weerstand	o
	01199	Opslagtank 50 l	o
DIEN- STEN	01200	Opslagtank 100 l	o
	AV001	Opstarten warmtepomp	o

• Standaardaccessoire; o Optioneel accessoire; - Niet compatibel accessoire

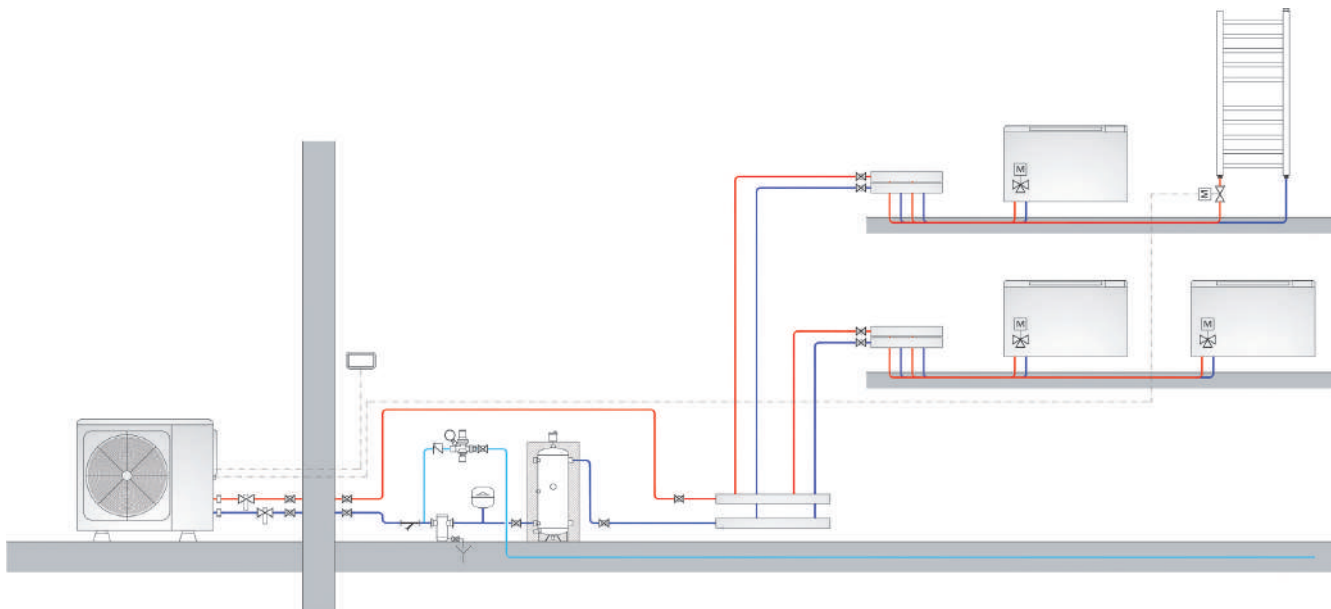
Wanneer compatibiliteit alleen mogelijk is met bepaalde maten of modellen, staat de informatie in de tabel. Beschrijving van beschikbare accessoires aan het einde van het hoofdstuk.



INSTALLATIESCHEMA

ZONDER THERMISCHE ZONNE-ENERGIE EN GEÏNTEGREERDE TRAGHEIDSOPSLAG

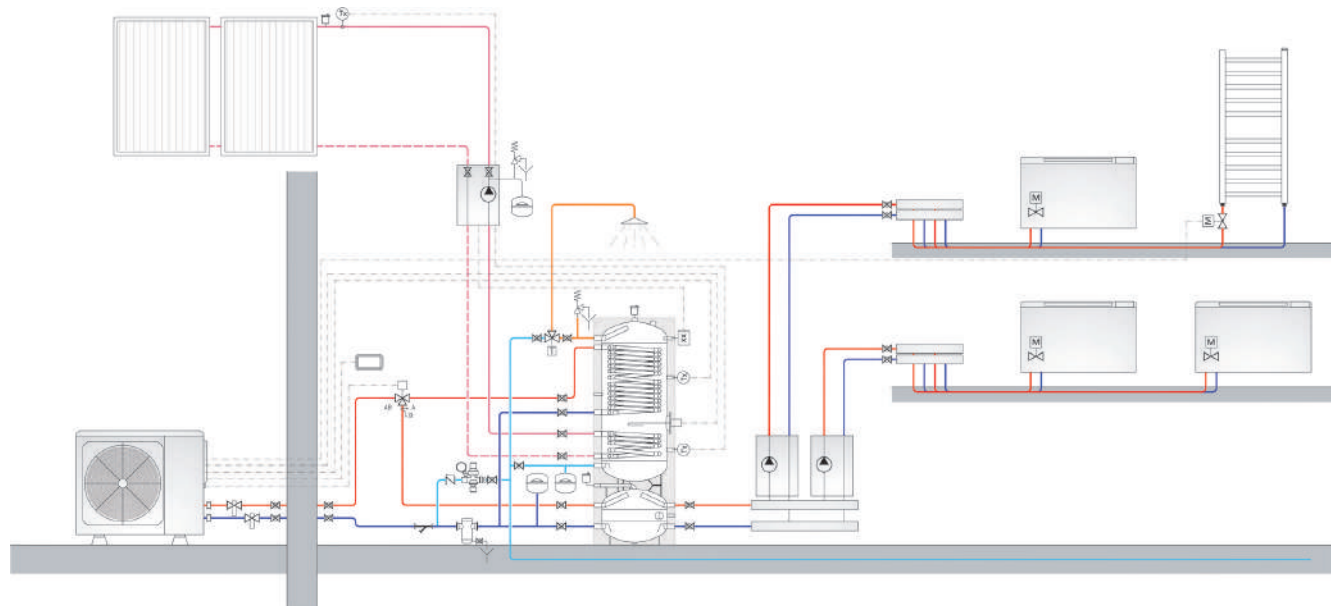
Bio2 SLR verpakte warmtepomp (verwarming en airconditioning) en Bi2 SLR ventilatorterminals met 3-wegkleppen en traagheidsopslag in serie op de retourleiding van het airconditioningsysteem.



Fundamenteel indicatief schema, raadpleeg de installatiehandleiding. Het waterfiltratie- en behandelingsysteem is niet afgebeeld.

MET GEÏNTEGREERDE THERMISCHE EN TRAGHEIDSOPSLAG OP ZONNE-ENERGIE

Blend-warmtepomp (verwarming en airconditioning; productie van sanitair warm water) Bi2 SLR ventilator-radiatorterminals, integratie van sanitair warm water met thermische zonne-energie en geïntegreerde traagheidsopslag (gebruikt als hydraulische afseparator) voor airconditioningsysteem.



Fundamenteel indicatief schema, raadpleeg de installatiehandleiding. Het waterfiltratie- en behandelingsysteem is niet afgebeeld.

TECHNISCHE GEGEVENS				6			8			10		
Product code				02303			02304			02305		
Compressorfrequentie				Minimum	Nominaal	Maximaal	Minimum	Nominaal	Maximaal	Minimum	Nominaal	Maximaal
PUNCTUELE PRESTATIES	Verwarmingsvermogen	a7/6 - w30/35	(a) kW	-	6,5	8,47	-	8,4	9,56	-	10	11,16
	COP	a7/6 - w30/35	(a) W/W	-	5,3	-	-	5,05	-	-	4,7	-
	Verwarmingsvermogen	a2/1 - w30/35	(a) kW	-	5,6	7,64	-	7,1	8,52	-	8,2	9,94
	COP	a2/1 - w30/35	(a) W/W	-	4,2	-	-	3,95	-	-	3,8	-
	Verwarmingsvermogen	a-7/-8 - w30/35	(a) kW	-	6,2	6,67	-	7,1	7,65	-	8	8,4
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a) W/W	-	3,2	-	-	3,15	-	-	3	-
	Verwarmingsvermogen	a-15/-16 - w30/35	(a) kW	-	5,59	5,59	-	6,07	6,07	-	6,48	6,48
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a) W/W	-	2,58	-	-	2,54	-	-	2,5	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(a) kW	-	6,6	8,14	-	8,5	9,28	-	10,2	10,87
	COP (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(a) W/W	-	4	-	-	3,8	-	-	3,65	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(a) kW	-	6,5	7,03	-	7,5	8,22	-	8,5	9,42
	COP (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(a) W/W	-	3,15	-	-	3,05	-	-	2,95	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(a) kW	-	6,1	6,47	-	6,8	7,43	-	7,4	8,16
	COP (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(a) W/W	-	2,6	-	-	2,5	-	-	2,4	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(a) kW	-	5,45	5,45	-	5,92	5,92	-	6,33	6,33
	COP (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(a) W/W	-	2,23	-	-	2,2	-	-	2,14	-
	Koelvermogen	a35 - w23/18	(a) kW	-	6,5	9,27	-	8,3	10,31	-	10	10,31
	EER	a35 - w23/18	(a) W/W	-	5,1	-	-	4,85	-	-	4,3	-
Koelvermogen (ventilatorradiatoren)	a35 - w12/7	(a) kW	-	5,5	6,84	-	7,4	8,66	-	9	9	
EER (fancoils)	a35 - w12/7	(a) W/W	-	3,25	-	-	3,15	-	-	2,9	-	
EFFICIËNTIE	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Warmer Climate		A+++			A+++			A+++		
	SCOP	Warmer Climate		6,78			6,94			7,05		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate	ηs %	268,2			274,7			279,1		
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Average Climate		A+++			A+++			A+++		
	SCOP	Average Climate		5,12			5,17			5,12		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate	ηs %	201,8			204			201,9		
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Cold Climate		A+++			A+++			A+++		
	SCOP	Cold Climate		4,41			4,44			4,44		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate	ηs %	173,4			174,6			174,6		
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Warmer Climate		A++			A++			A++		
	SCOP	Warmer Climate		4,35			4,71			4,91		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate	ηs %	170,9			185,3			193,4		
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Average Climate		A++			A++			A++		
	SCOP	Average Climate		3,59			3,67			3,71		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate	ηs %	140,7			143,6			145,5		
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Cold Climate		A++			A++			A++			
SCOP	Cold Climate		2,9			3,02			3,14			
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate	ηs %	113,1			117,7			122,4			
GELUID- SNIVEAU	Geluidsvermogen buitenunit (nominaal)		dB(A)	60			63			65		
	Geluidsdruk buitenunit (nominaal)	(b)	dB(A)	48			51			53		
ELEKTRISCHE GEGEVENS	Absorptie circulatiepomp installatie		W	4-95			4-95			4-95		
	Elektrische voeding Buitenunit		V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
	Maximaal stroomverbruik buitenunit		A	13			14,5			16		
	Maximaal geabsorbeerd vermogen buitenunit		kW	3,2			3,5			3,8		
KOELCIRCUIT	Type compressor			Twin Rotary			Twin Rotary			Twin Rotary		
	Koudemiddel	(c)		R32			R32			R32		
	Aardopwarmingsvermogen		GWP	675			675			675		
HYDRAU- LISCHE GEGEVENS	Koudemiddel laden		kg	1,25			1,25			1,25		
	Hydraulische aansluitingen		"	G1 BSP			G1 BSP			G1 BSP		
	Inhoud expansievat		l	5			5			5		

(a) aX/Y geeft de luchttemperatuur aan (droge bol X /natte bol Y) - wA/B geeft de watertemperatuur aan (A-inlaat/B-uitlaat).
 (b) Geluidsdrukwaarden gemeten op 1 m afstand in een semi-anechoïsche kamer

(c) Niet-hermetische apparatuur die gefluoreerd GAS bevat
 De energie-efficiëntieclassen verwijzen naar een schaal van A+++ tot D.

TECHNISCHE GEGEVENS				12			14			16		
				02306			02307			02308		
Product code				Minimum	Nominaal	Maximaal	Minimum	Nominaal	Maximaal	Minimum	Nominaal	Maximaal
Compressorfrequentie												
PUNCTUELE PRESTATIES	Verwarmingsvermogen	a7/6 - w30/35	(a) kW	-	12,2	13,42	-	14,1	15,27	-	16	18,23
	COP	a7/6 - w30/35	(a) W/W	-	4,9	-	-	4,7	-	-	4,5	-
	Verwarmingsvermogen	a2/1 - w30/35	(a) kW	-	12,3	12,3	-	13	13,56	-	14,5	14,76
	COP	a2/1 - w30/35	(a) W/W	-	3,6	-	-	3,5	-	-	3,25	-
	Verwarmingsvermogen	a-7/-8 - w30/35	(a) kW	-	11,6	12,1	-	12,5	13,2	-	13,5	14,1
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a) W/W	-	2,85	-	-	2,8	-	-	2,7	-
	Verwarmingsvermogen	a-15/-16 - w30/35	(a) kW	-	10,35	10,35	-	11,22	11,22	-	11,82	11,82
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a) W/W	-	2,39	-	-	2,35	-	-	2,22	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(a) kW	-	12,5	13,14	-	14,5	14,87	-	16,2	18,07
	COP (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(a) W/W	-	3,7	-	-	3,55	-	-	3,45	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(a) kW	-	12	12	-	13	13,28	-	14,3	14,74
	COP (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(a) W/W	-	2,9	-	-	2,8	-	-	2,7	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(a) kW	-	11,5	11,5	-	12,5	12,5	-	13,5	13,5
	COP (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(a) W/W	-	2,4	-	-	2,3	-	-	2,25	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(a) kW	-	9,62	9,62	-	10,3	10,3	-	10,96	10,96
	COP (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(a) W/W	-	2,11	-	-	2,07	-	-	1,98	-
	Koelvermogen	a35 - w23/18	(a) kW	-	12,2	16,11	-	13,9	17,13	-	15,4	17,13
	EER	a35 - w23/18	(a) W/W	-	4,6	-	-	4,4	-	-	4,2	-
Koelvermogen (ventilatorradiatoren)	a35 - w12/7	(a) kW	-	11,6	13,44	-	13,4	15,48	-	14	16,01	
EER (fancoils)	a35 - w12/7	(a) W/W	-	3,1	-	-	2,93	-	-	2,9	-	
EFFICIËNTE	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Warmer Climate		A+++			A+++			A+++		
	SCOP	Warmer Climate		6,63			6,59			6,46		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate	ηs %	262,3			260,5			255,4		
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Average Climate		A+++			A+++			A+++		
	SCOP	Average Climate		5,08			4,89			4,84		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate	ηs %	200,1			192,5			190,5		
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Cold Climate		A+++			A+++			A+++		
	SCOP	Cold Climate		4,3			4,36			4,35		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate	ηs %	168,8			171,3			170,9		
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Warmer Climate		A++			A++			A++		
	SCOP	Warmer Climate		4,55			4,69			4,68		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate	ηs %	179			184,6			184		
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Average Climate		A++			A++			A++		
	SCOP	Average Climate		3,62			3,62			3,59		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate	ηs %	141,6			141,8			140,6		
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Cold Climate		A++			A++			A++			
SCOP	Cold Climate		3,23			3,24			3,18			
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate	ηs %	126			126,6			124,3			
GELUID- SNIVEAU	Geluidsvermogen buitenunit (nominaal)		dB(A)	70			72			72		
	Geluidsdruk buitenunit (nominaal)	(b)	dB(A)	56			58			58		
ELEKTRISCHE GEGEVENS	Absorptie circulatiepomp installatie		W	4-95			4-95			4-95		
	Elektrische voeding Buitenunit		V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
	Maximaal stroomverbruik buitenunit		A	25			26,5			28		
	Maximaal geabsorbeerd vermogen buitenunit		kW	5,8			6,2			6,6		
KOELCIRCUIT	Type compressor			Twin Rotary			Twin Rotary			Twin Rotary		
	Koudemiddel	(c)		R32			R32			R32		
	Aardopwarmingsvermogen		GWP	675			675			675		
HYDRAU- LISCHE GEGEVENS	Koudemiddel laden		kg	1,8			1,8			1,8		
	Hydraulische aansluitingen		"	G5/4 BSP			G5/4 BSP			G5/4 BSP		
	Inhoud expansievat		l	5			5			5		

(a) aX/Y geeft de luchttemperatuur aan (droge bol X /natte bol Y) - wA/B geeft de watertemperatuur aan (A-inlaat/B-uitlaat).
 (b) Geluidsdrukwaarden gemeten op 1 m afstand in een semi-anechoïsche kamer

(c) Niet-hermetische apparatuur die gefluoreerd GAS bevat
 De energie-efficiëntieclassen verwijzen naar een schaal van A+++ tot D.

TECHNISCHE GEGEVENS

					12T			14T		
Product code					02309			02310		
Compressorfrequentie					Minimum	Nominaal	Maximaal	Minimum	Nominaal	Maximaal
PUNCTUELE PRESTATIES	Verwarmingsvermogen	a7/6 - w30/35	(a)	kW	-	12,2	13,42	-	14,1	15,27
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4,9	-	-	4,7	-
	Verwarmingsvermogen	a2/1 - w30/35	(a)	kW	-	12,3	12,3	-	13	13,56
	COP	a2/1 - w30/35	(a)	W/W	-	3,6	-	-	3,5	-
	Verwarmingsvermogen	a-7/-8 - w30/35	(a)	kW	-	11,6	12,1	-	12,5	13,2
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a)	W/W	-	2,85	-	-	2,8	-
	Verwarmingsvermogen	a-15/-16 - w30/35	(a)	kW	-	10,35	10,35	-	11,22	11,22
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a)	W/W	-	2,39	-	-	2,35	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(a)	kW	-	12,5	13,14	-	14,5	14,87
	COP (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(a)	W/W	-	3,7	-	-	3,55	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(a)	kW	-	12	12	-	13	13,28
	COP (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(a)	W/W	-	2,9	-	-	2,8	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(a)	kW	-	11,5	11,5	-	12,5	12,5
	COP (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(a)	W/W	-	2,4	-	-	2,3	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(a)	kW	-	9,62	9,62	-	10,3	10,3
	COP (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(a)	W/W	-	2,11	-	-	2,07	-
	Koelvermogen	a35 - w23/18	(a)	kW	-	12,2	16,11	-	13,9	17,13
	EER	a35 - w23/18	(a)	W/W	-	4,6	-	-	4,4	-
Koelvermogen (ventilatorradiatoren)	a35 - w12/7	(a)	kW	-	11,6	13,44	-	13,4	15,48	
EER (fancoils)	a35 - w12/7	(a)	W/W	-	3,1	-	-	2,93	-	
EFFICIËNTIE	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Warmer Climate				A+++			A+++	
	SCOP	Warmer Climate				6,64			6,59	
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate		ηs %		262,5			260,6	
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Average Climate				A+++			A+++	
	SCOP	Average Climate				5,08			4,89	
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate		ηs %		200,2			192,5	
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Cold Climate				A+++			A+++	
	SCOP	Cold Climate				4,3			4,36	
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate		ηs %		168,8			171,3	
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Warmer Climate				A++			A++	
	SCOP	Warmer Climate				4,55			4,69	
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate		ηs %		179			184,6	
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Average Climate				A++			A++	
	SCOP	Average Climate				3,62			3,62	
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate		ηs %		141,6			141,8	
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Cold Climate				A++			A++	
	SCOP	Cold Climate				3,23			3,24	
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate		ηs %		126			126,6	
GELUID- SNIVE- AU	Geluidsvermogen buitenunit (nominaal)			dB(A)		70			72	
	Geluidsdruk buitenunit (nominaal)		(b)	dB(A)		57			59	
ELEKTRISCHE GEGEVENS	Absorptie circulatiepomp installatie			W		4-95			4-95	
	Elektrische voeding Buitenunit			V/ph/Hz		380-415/3/50			380-415/3/50	
	Maximaal stroomverbruik buitenunit			A		9,5			10,5	
	Maximaal geabsorbeerd vermogen buitenunit			kW		5,8			6,2	
KOELCIRCUIT	Type compressor					Twin Rotary			Twin Rotary	
	Koudemiddel		(c)			R32			R32	
	Aardopwarmingsvermogen			GWP		675			675	
HYDRAU- LISCHE GEGEVENS	Koudemiddel laden			kg		1,8			1,8	
	Hydraulische aansluitingen			"		G5/4 BSP			G5/4 BSP	
	Inhoud expansievat			l		5			5	

(a) aX/Y geeft de luchttemperatuur aan (droge bol X /natte bol Y) - wA/B geeft de watertemperatuur aan (A-inlaat/B-uitlaat).
 (b) Geluidsdrukwaarden gemeten op 1 m afstand in een semi-anechoïsche kamer

(c) Niet-hermetische apparatuur die gefluoreerd GAS bevat
 De energie-efficiëntieclassen verwijzen naar een schaal van A+++ tot D.