

LUCHT-WATER WARMTEPOMPEN



SHERPA MONOBLOC

[S4P]

Maat	6, 9, 12, 15, 12T, 15T
Energieklasse	A+++
Type	Monoblok
Koelmiddel	R290
DHW-temperatuur	70°C



R290 koelcircuit

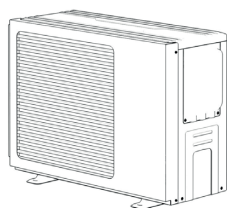
Het maakt het mogelijk om klimaatcomfort efficiënt te leveren en met een GWP dicht bij nul en om DHW te produceren tot 70°C (grensvoorwaarden -10/+25°C), zonder extra elektrische weerstanden, waardoor het energieverbruik wordt geoptimaliseerd en anti-legionellacycli worden vermeden.

Trapsgewijze bediening

Er kunnen maximaal 8 eenheden (van dezelfde grootte) worden aangesloten om een systeem te vormen met een vermogen tot 120 kW, met beperkte afmetingen, dankzij het compacte ontwerp van de afzonderlijke enkelvoudige ventilatoreenheden. Het systeem bestaat uit 1 master en 7 slaven en alleen de masterunit kan sanitair warm water produceren.

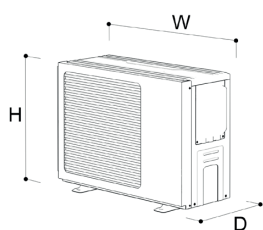


LAYOUT



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

AFMETINGEN EN GEWICHT



EXTERN

		6	9	12	15	12T	15T
W	mm	1000	1080	1080	1080	1080	1080
H	mm	725	857	857	857	857	857
D	mm	450	520	520	520	520	520
NETTOGEWICHT	kg	75	115	115	115	124	124

COMPATIBELE ACCESSOIRES

HV- 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
	01808	Hybride boiler HYS zonne-energie 300 L	o
WEERSTANDEN	B0618	Weerstand boiler 2 kW	o
	B0666	Weerstand boiler 3 kW	o
	B0617	Set flens voor weerstand	o
ACCU- MULA- TIES	01199	Opslagtank 50 l	o
	01200	Opslagtank 100 l	o
DIEN- STEN	AV001	Opstarten warmtepomp	o

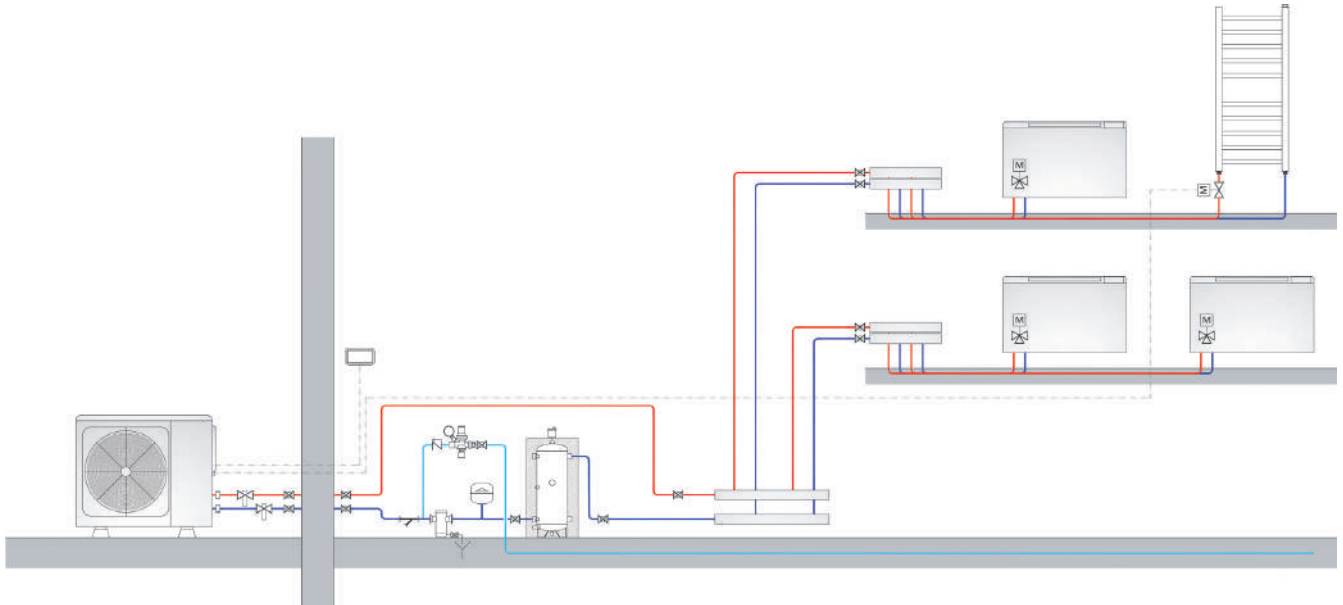
• Standaardaccessoire; o Optioneel accessoire; - Niet compatibel accessoire

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

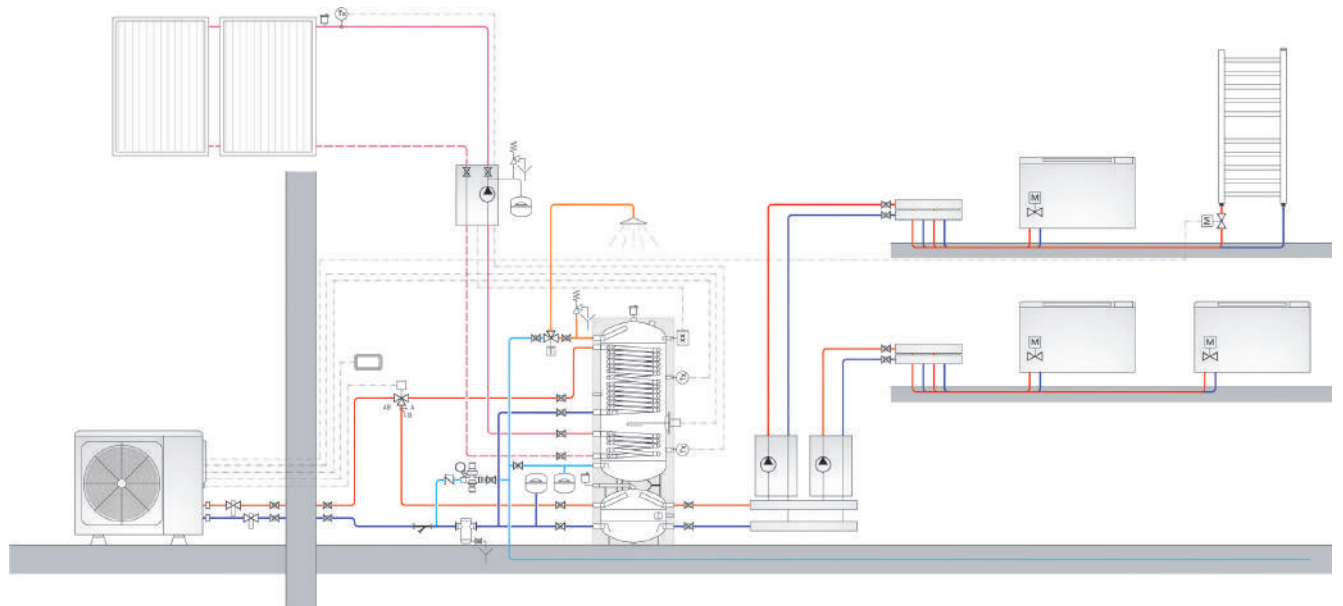
Bio2 SLR verpakte warmtepomp (verwarming en airconditioning) en Bi2 SLR ventilatorterminals met 3-wegkleppen en traagheidsopslag in serie op de retourleiding van het airconditioningsysteem.



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.

NEW

NEW

TECHNISCHE GEGEVENS				6			9		
Product code				02598			02599		
Compressorfrequentie				Minimum	Nominaal	Maximaal	Minimum	Nominaal	Maximaal
PUNCTUELE PRESTATIES	Verwarmingsvermogen	a7/6 - w30/35	(a) kW	2,2	6,45	7,02	3,1	9	10,15
	COP	a7/6 - w30/35	(a) W/W	7	4,89	4,55	7,5	4,84	4,37
	Verwarmingsvermogen	a2/1 - w30/35	(a) kW	1,94	5,7	6,68	2,84	8,25	9,69
	COP	a2/1 - w30/35	(a) W/W	6,15	4,3	3,96	6,32	4,08	3,76
	Verwarmingsvermogen	a-7/-8 - w30/35	(a) kW	1,66	4,87	5,41	2,48	7,2	8
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a) W/W	4,31	3,01	3,04	4,27	2,75	2,78
	Verwarmingsvermogen	a-15/-16 - w30/35	(a) kW	1,48	4,34	4,35	2,3	6,69	6,69
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a) W/W	3,59	2,51	2,5	3,62	2,34	2,33
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(a) kW	2,1	6,65	6,66	3,1	9	9,59
	COP (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(a) W/W	5,5	3,84	3,73	5,73	3,7	3,54
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(a) kW	1,84	5,41	6,29	2,74	7,97	9,27
	COP (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(a) W/W	4,86	3,39	3,23	5,06	3,27	3,11
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(a) kW	1,52	4,47	5,09	2,37	6,89	7,86
	COP (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(a) W/W	3,61	2,52	2,49	3,79	2,45	2,41
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(a) kW	1,38	4,05	4,06	2,18	6,33	6,33
	COP (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(a) W/W	3	2,1	2,08	3,16	2,04	2,04
	Koelvermogen	a35 - w23/18	(a) kW	2,21	6,5	7,87	3,1	9	11,67
	EER	a35 - w23/18	(a) W/W	7,09	4,95	4,5	7,28	4,7	4,25
Koelvermogen (ventilatorradiatoren)	a35 - w12/7	(a) kW	2,04	6	6,41	3,1	9	9,51	
EER (fancoils)	a35 - w12/7	(a) W/W	4,51	3,15	3,14	4,72	3,05	3,05	
EFFICIËNTIE	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++	
	SCOP	Warmer Climate			7,27			7,69	
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate	ηs %		288			304	
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Average Climate			A+++			A+++	
	SCOP	Average Climate			5,16			5,15	
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate	ηs %		203,4			202,8	
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Cold Climate			A++			A+++	
	SCOP	Cold Climate			4,35			4,55	
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate	ηs %		171			179	
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Warmer Climate			A+++			A+++	
	SCOP	Warmer Climate			5,14			5,26	
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate	ηs %		202			208	
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Average Climate			A++			A++	
	SCOP	Average Climate			3,78			3,82	
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate	ηs %		148,2			149,8	
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Cold Climate			A++			A++	
	SCOP	Cold Climate			3,44			3,51	
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate	ηs %		135			138	
GELUID- SNIVE- AU	Geluidsvermogen buitenunit (nominaal)		dB(A)		64			67	
	Geluidsdruk buitenunit (nominaal)	(b)	dB(A)		52			53	
ELEKTRISCHE GEGEVENS	Absorptie circulatiepomp installatie		W		4-95			4-95	
	Elektrische voeding Buitenunit		V/ph/Hz		220-240/1/50			220-240-1-50	
	Maximaal stroomverbruik buitenunit		A		16			20,5	
	Maximaal geabsorbeerd vermogen buitenunit		kW		3,5			4,1	
KOELCIRCUIT	Type compressor				Twin Rotary			Twin Rotary	
	Koudemiddel	(c)			R290			R290	
	Aardopwarmingsvermogen		GWP		3			3	
	Koudemiddel laden		kg		0,7			0,92	
HYDRAU- LISCHE GEGEVENS	Hydraulische aansluitingen		"		G1 BSP			G1 BSP	
	Inhoud expansievat		l		-			-	

(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 school van A+++ tot D.

NEW

NEW

TECHNISCHE GEGEVENS				12			15			
Product code				02600			02601			
Compressorfrequentie				Minimum	Nominaal	Maximaal	Minimum	Nominaal	Maximaal	
PUNCTUELE PRESTATIES	Verwarmingsvermogen	a7/6 - w30/35	(a) kW	4,3	12	12,99	4,8	15	15,99	
	COP	a7/6 - w30/35	(a) W/W	7,1	4,74	4,09	6,95	4,5	3,84	
	Verwarmingsvermogen	a2/1 - w30/35	(a) kW	3,69	10,32	12,11	4,12	12,87	15,11	
	COP	a2/1 - w30/35	(a) W/W	5,93	3,96	3,65	5,69	3,69	3,4	
	Verwarmingsvermogen	a-7/-8 - w30/35	(a) kW	3,26	9,11	10,12	3,78	11,81	13,12	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a) W/W	4,3	2,87	2,9	4,05	2,62	2,65	
	Verwarmingsvermogen	a-15/-16 - w30/35	(a) kW	2,86	8	8	3,52	11	11	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a) W/W	3,76	2,51	2,51	3,49	2,26	2,26	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(a) kW	4,3	12	12,31	4,8	15	15,31	
	COP (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(a) W/W	5,39	3,6	3,48	5,39	3,5	3,23	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(a) kW	3,53	9,87	11,48	3,98	12,44	14,48	
	COP (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(a) W/W	4,93	3,29	3,14	4,68	3,03	2,89	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(a) kW	2,97	8,3	9,46	3,49	10,93	12,46	
	COP (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(a) W/W	3,83	2,56	2,52	3,56	2,3	2,27	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(a) kW	2,69	7,51	7,51	3,36	10,51	10,51	
	COP (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(a) W/W	3,29	2,2	2,2	3,03	1,97	1,95	
	Koelvermogen	a35 - w23/18	(a) kW	4,3	12	13,98	4,8	15	15,98	
	EER	a35 - w23/18	(a) W/W	6,88	4,6	4	6,48	4,2	3,87	
	Koelvermogen (ventilatorradiatoren)	a35 - w12/7	(a) kW	4,3	12	12,01	4,48	14	14,01	
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(a) W/W	4,49	3	2,8	4,39	2,85	2,67	
EFFICIËNTIE	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++		
	SCOP	Warmer Climate			6,81			6,39		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate	ηs %		270			253		
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Average Climate			A+++			A+++		
	SCOP	Average Climate			4,88			4,73		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate	ηs %		192,1			186,2		
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Cold Climate			A++			A++		
	SCOP	Cold Climate			4,33			4,2		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate	ηs %		170			165		
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Warmer Climate			A+++			A+++		
	SCOP	Warmer Climate			5,01			4,83		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate	ηs %		197			190		
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Average Climate			A++			A++		
	SCOP	Average Climate			3,76			3,69		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate	ηs %		147,4			144,6		
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Cold Climate			A++			A++		
	SCOP	Cold Climate			3,43			3,4		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate	ηs %		134			133		
	GELUID- SNIVE- AU	Geluidsvermogen buitenunit (nominaal)		dB(A)		69			71	
		Geluidsdruk buitenunit (nominaal)	(b)	dB(A)		55			57	
ELEKTRISCHE GEGEVENS	Absorptie circulatiepomp installatie		W		4-95			4-95		
	Elektrische voeding Buitenunit		V/ph/Hz		220-240-1-50			220-240-1-50		
	Maximaal stroomverbruik buitenunit		A		30			30		
	Maximaal geabsorbeerd vermogen buitenunit		kW		5,8			6,4		
KOELCIRCUIT	Type compressor				Twin Rotary			Twin Rotary		
	Koudemiddel	(c)			R290			R290		
	Aardopwarmingsvermogen		GWP		3			3		
	Koudemiddel laden		kg		1,4			1,4		
HYDRAU- LISCHE GEGEVENS	Hydraulische aansluitingen		"		G1 BSP			G1 BSP		
	Inhoud expansievat		l		-			-		

(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-efficiëntieklassen verwijzen naar een school van A+++ tot D.

NEW

NEW

TECHNISCHE GEGEVENS

TECHNISCHE GEGEVENS				12T			15T		
				02602			02603		
Product code				Minimum	Nominaal	Maximaal	Minimum	Nominaal	Maximaal
Compressorfrequentie									
PUNCTUELE PRESTATIES	Verwarmingsvermogen	a7/6 - w30/35	(a) kW	4,3	12	12,99	4,8	15	15,99
	COP	a7/6 - w30/35	(a) W/W	7,1	4,74	4,09	6,95	4,5	3,84
	Verwarmingsvermogen	a2/1 - w30/35	(a) kW	3,69	10,32	12,11	4,12	12,87	15,11
	COP	a2/1 - w30/35	(a) W/W	5,93	3,96	3,65	5,69	3,69	3,4
	Verwarmingsvermogen	a-7/-8 - w30/35	(a) kW	3,26	9,11	10,12	3,78	11,81	13,12
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a) W/W	4,3	2,87	2,9	4,05	2,62	2,65
	Verwarmingsvermogen	a-15/-16 - w30/35	(a) kW	2,86	8	8	3,52	11	11
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a) W/W	3,76	2,51	2,51	3,49	2,26	2,26
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(a) kW	4,3	12	12,31	4,8	15	15,31
	COP (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(a) W/W	5,39	3,6	3,48	5,39	3,5	3,23
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(a) kW	3,53	9,87	11,48	3,98	12,44	14,48
	COP (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(a) W/W	4,93	3,29	3,14	4,68	3,03	2,89
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(a) kW	2,97	8,3	9,46	3,49	10,93	12,46
	COP (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(a) W/W	3,83	2,56	2,52	3,56	2,3	2,27
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(a) kW	2,69	7,51	7,51	3,36	10,51	10,51
	COP (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(a) W/W	3,29	2,2	2,2	3,03	1,97	1,95
	Koelvermogen	a35 - w23/18	(a) kW	4,3	12	13,98	4,8	15	15,98
	EER	a35 - w23/18	(a) W/W	6,88	4,6	4	6,48	4,2	3,87
	Koelvermogen (ventilatorradiatoren)	a35 - w12/7	(a) kW	4,3	12	12,01	4,48	14	14,01
EER (fancoils)	a35 - w12/7	(a) W/W	4,49	3	2,8	4,39	2,85	2,67	
EFFICIËNTIE	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Warmer Climate				A+++			A+++
	SCOP	Warmer Climate				6,71			6,33
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate	ηs %			265			250
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Average Climate				A+++			A+++
	SCOP	Average Climate				4,88			4,73
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate	ηs %			192,1			186,2
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Cold Climate				A++			A++
	SCOP	Cold Climate				4,33			4,15
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate	ηs %			170			163
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Warmer Climate				A+++			A+++
	SCOP	Warmer Climate				4,8			4,83
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate	ηs %			189			190
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Average Climate				A++			A++
	SCOP	Average Climate				3,76			3,69
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate	ηs %			147,4			144,6
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Cold Climate				A++			A++
	SCOP	Cold Climate				3,36			3,36
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate	ηs %			132			131
	GELUID- SNIVE- AU	Geluidsvermogen buitenunit (nominaal)		dB(A)			69		
Geluidsdruk buitenunit (nominaal)		(b)	dB(A)			55			57
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			14			14
	Maximaal geabsorbeerd vermogen buitenunit		kW			5,8			6,4
KOELCIRCUIT	Type compressor					Twin Rotary			Twin Rotary
	Koudemiddel	(c)				R290			R290
	Aardopwarmingsvermogen		GWP			3			3
	Koudemiddel laden		kg			1,4			1,4
HYDRAU- LISCHE GEGEVENS	Hydraulische aansluitingen		"			G1 BSP			G1 BSP
	Inhoud expansievat		l			-			-

(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-efficiëntieklassen verwijzen naar een schaal van A+++ tot D.

UNICO

NEXVA

SHERPA

BIZ

SITALI

SIOS CONTROL

DOLCECLIMA

AQUARIA