

LUCHT-WATER WARMTEPOMPEN

SHERPA AQUADUE

[S3E]



Maat	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 12T, 14T, 16T
Energieklasse	A+++
Type	split met dubbel circuit
Koelmiddel	R32
DHW-temperatuur	75°C

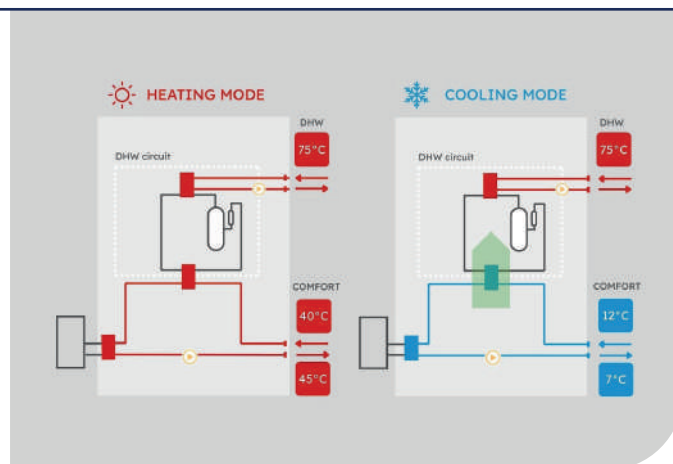


Dubbel koelcircuit

Het maakt het mogelijk om tegelijkertijd klimaatcomfort en DHW-productie te leveren, zonder onderbrekingen en zorgt voor continuïteit in de beschikbaarheid van DHW, ongeacht de externe omstandigheden. Tijdens het koelen trekt de cyclus voor warm water bovendien warmte af van het water dat uit het systeem terugkeert, waardoor de efficiëntie toeneemt. Ten slotte kunt u met het dubbele circuit de DHW naar 75°C brengen zonder extra generatoren, waardoor anti-legionellacycli worden vermeden en het volume van de Boiler met maximaal 30% wordt verminderd.

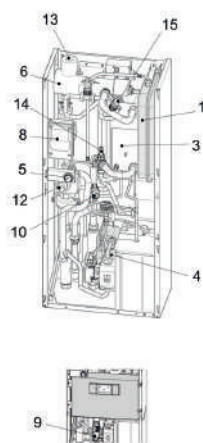
Integratie zonne-energie

Dankzij het speciale contact, is verhoging mogelijk van de verwarmingstemperatuur/warmwaterproductie en een verlaging van de koelingstemperatuur, om zo thermische energie op te slaan in geval van fotovoltaïsche overproductie.

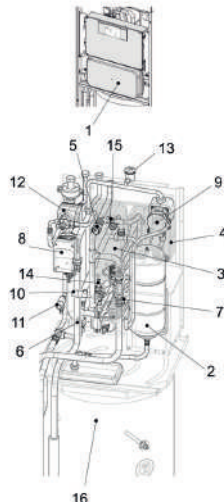


LAYOUT

HANGEND INTERN



BINNENKANT TOREN

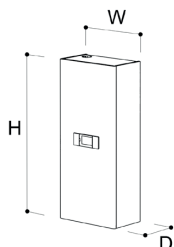


1. Expansievat van het airconditionercircuit
2. DHW-circuit expansievat
3. Warmtewisselaars van het airconditioningcircuit
4. ACS circuit warmtewisselaars
5. Drukmeter airconditioningcircuit
6. Standaard tweetraps elektrische weerstanden (in de fabriek uitgeschakeld) die worden geactiveerd om de warmtepomp te ondersteunen, waarbij de elektronische besturing wordt geconfigureerd. Elke fase wordt geactiveerd op basis van de werkelijke behoefte aan thermisch vermogen.
7. Veiligheidsthermostaten met elektrische weerstand
8. Circulatiepomp van het airconditionercircuit
9. Circulatiepomp
10. warmwatercircuit
11. Veiligheidsklep airconditionercircuit 3 bar
12. 6 bar DHW-circuit veiligheidsklep
13. 3-weg ventiel
14. Automatisch ontluchtingsventiel
15. ACS circuit verdampers water debiet regelaar
16. Stroomschakelaars
17. Waterkoker 150L met verwisselspoeloppervlakte van 1,5 m²
18. Geïntegreerde verwarmingskabel (vanaf maat 12) om te voorkomen dat het water in de bak bevriest: hij grijpt in tijdens het ontdooien van de machine of wanneer de omgevingslucht lager is dan -7°C en stopt wanneer deze hoger wordt dan 4°C

AFMETINGEN EN GEWICHT

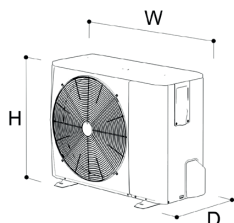
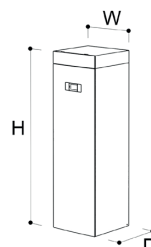
HANGEND INTERN

		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
W	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
H	mm	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116	1116
D	mm	288	288	288	288	288	288	288	288	288	288
NETTOGEWICHT	kg	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70



BINNENKANT TOREN

		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
W	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
H	mm	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
D	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
NETTOGEWICHT	kg	171	171	171	171	171	171	171	171	171	171



EXTERN

		4	6	8	10	12	12T	14	14T	16	16T
W	mm	1008	1008	1118	1118	1118	1118	1118	1118	1118	1118
H	mm	712	712	865	865	865	865	865	865	865	865
D	mm	426	426	523	523	523	523	523	523	523	523
NETTOGEWICHT	kg	58	58	77	77	96	112	96	112	96	112

COMPATIBELE ACCESSOIRES

			WANDUNIT	TOREN
INSTALLATIE	B0918	Kit Sherpa Flex Box AS	≤10	-
	B0961	Set Sherpa Flex Box AS RAL 9016	≤10	-
	B0931	Set voor bediening op afstand van display 10 m	o	o
HYDRAULICA	B0916	Set 3-Wegklep voor HWW	•	•
	B0971	Thermostatisch mengventiel voor sanitair water	-	•
	B0972	Expansievat voor warm water	-	•
ELEKTRO-NICA	B0623	Set temperatuursonde buitenlucht	•	•
	B0624	Set sensor boiler HWW	•	•
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	-
	01199	Opslagtank 50 l	o	o
	01200	Opslagtank 100 l	o	o
WEERSTANDEN	B0618	Weerstand boiler 2 kW	-	-
	B0666	Weerstand boiler 3 kW	-	-
	B0617	Set flens voor weerstand	-	-
	AV002	Opstarten warmtepomp	▼	▼

• Standaardaccessoire; o Optioneel accessoire; - Niet compatibel accessoire;

▼ Verplichte accessoires;

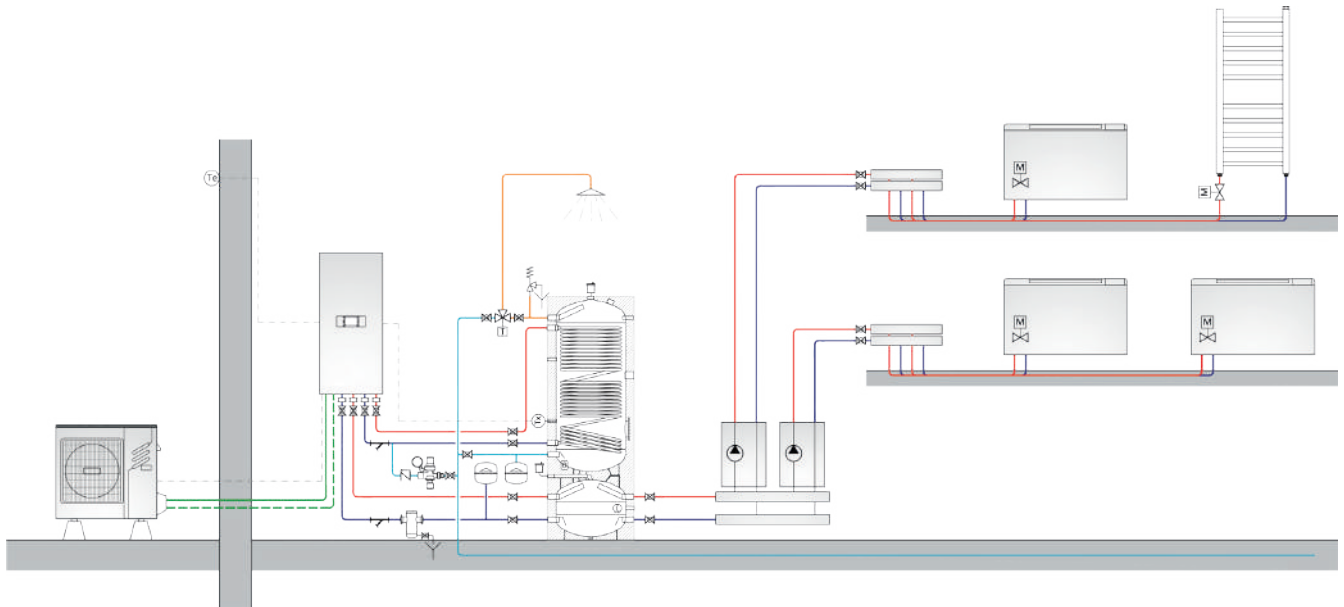
Wanneer compatibiliteit alleen mogelijk is met bepaalde maten of modellen, staat de informatie in de tabel. Beschrijving van beschikbare accessoires aan het einde van het hoofdstuk.



INSTALLATIESCHEMA

HANGEND INTERN

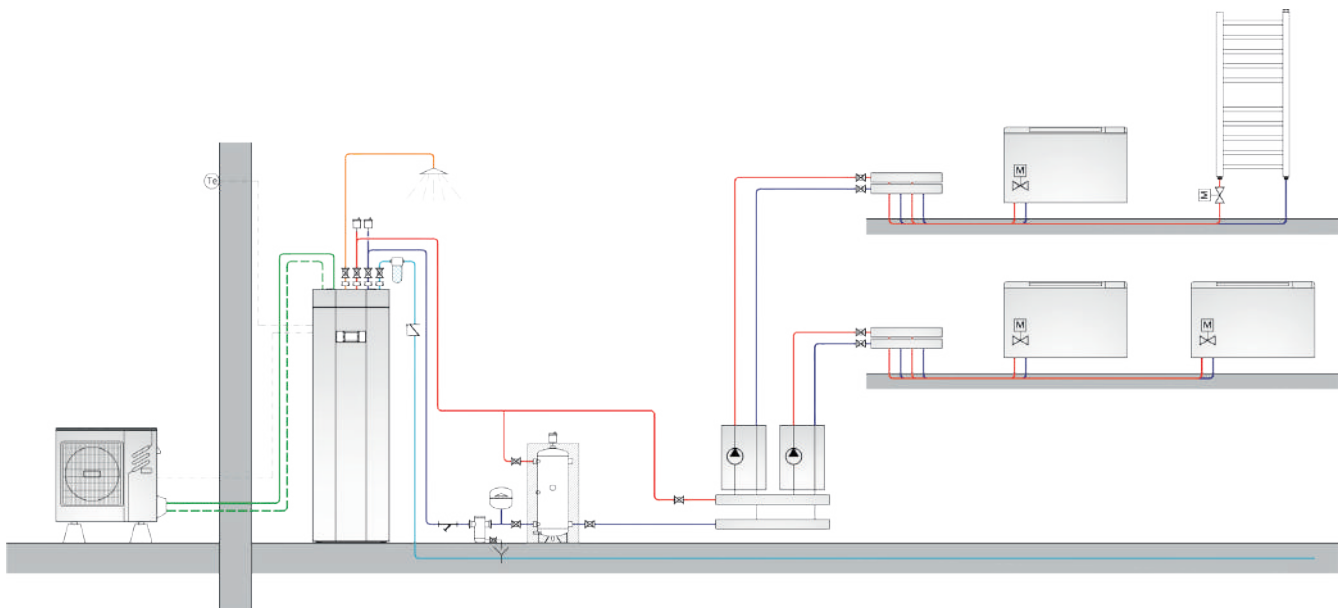
Warmtepomp Sherpa Aquadue S3E (verwarming en airconditioning; HWW-productie met hoge temperatuur); eindunits ventilatorradiatoren Bi2 SLR; voorbeeld schema met twee zones met één spruitstuk en geïntegreerde buffertank (gebruikt als hydraulische scheider) voor het airconditioningsysteem.



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

BINNENKANT TOREN

Warmtepomp Sherpa Aquadue Tower S3E (verwarming en airconditioning; HWW-productie met hoge temperatuur); eindunits ventilatorradiatoren Bi2 SLR; voorbeeld schema met twee zones met één spruitstuk en buffertank (gebruikt als hydraulische scheider) voor het airconditioningsysteem.



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

TECHNISCHE GEGEVENS

TECHNISCHE GEGEVENS					4			6			8			10		
Buitenunit wandunit					02284			02285			02286			02287		
Binnenunit wandunit					02296			02296			02296			02296		
Binnenunit toren					02298			02298			02298			02298		
Compressorfrequentie					Minimum Nominaal Maximaal			Minimum Nominaal Maximaal			Minimum Nominaal Maximaal			Minimum Nominaal Maximaal		
PUNTUELE PRESTATIES	Verwarmingsvermogen	a7/6 - w30/35	(a)	KW	2,42	4,25	5,66	3,53	6,20	8,26	4,73	8,30	11,05	5,70	10,0	13,32
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	5,15	-	-	5,00	-	-	5,20	-	-	5,00	-
	Verwarmingsvermogen	a2/1 - w30/35	(a)	KW	2,54	4,45	5,93	3,13	5,50	7,32	4,05	7,10	9,46	4,67	8,20	10,92
	COP	a2/1 - w30/35	(a)	W/W	-	4,05	-	-	3,95	-	-	4,10	-	-	4,05	-
	Verwarmingsvermogen	a-7/-8 - w30/35	(a)	KW	2,74	4,80	6,39	3,48	6,10	8,12	4,05	7,10	9,46	4,70	8,25	10,99
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a)	W/W	-	3,15	-	-	3,05	-	-	3,25	-	-	3,15	-
	Verwarmingsvermogen	a-15/-16 - w30/35	(a)	KW	1,75	3,07	4,09	2,15	3,77	5,02	3,31	5,80	7,72	3,48	6,10	8,12
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a)	W/W	-	2,88	-	-	2,83	-	-	2,98	-	-	3,01	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(a)	KW	2,48	4,35	5,79	3,62	6,35	8,46	4,67	8,20	10,92	5,70	10,00	13,32
	COP (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(a)	W/W	-	3,80	-	-	3,75	-	-	3,95	-	-	3,80	-
EFFICIËNTIE	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(a)	KW	2,91	5,10	6,79	3,31	5,80	7,72	4,22	7,40	9,86	4,47	7,85	10,45
	COP (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(a)	W/W	-	3,00	-	-	3,00	-	-	3,25	-	-	3,20	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(a)	KW	2,45	4,30	5,73	3,08	5,40	7,19	3,76	6,60	8,79	4,19	7,35	9,79
	COP (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(a)	W/W	-	2,35	-	-	2,40	-	-	2,55	-	-	2,55	-
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(a)	KW	1,52	2,66	3,54	1,86	3,27	4,35	2,87	5,04	6,71	3,03	5,31	7,07
	COP (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(a)	W/W	-	2,02	-	-	1,98	-	-	2,32	-	-	2,34	-
	Koelvermogen	a35 - w23/18	(a)	KW	2,41	4,50	5,52	3,51	6,55	8,03	4,50	8,40	10,30	5,36	10,00	12,27
	EER	a35 - w23/18	(a)	W/W	-	5,55	-	-	4,90	-	-	5,05	-	-	4,80	-
	Koelvermogen (ventilatorradiatoren)	a35 - w12/7	(a)	KW	2,52	4,70	5,77	3,75	7,00	8,59	3,97	7,40	9,08	4,40	8,20	10,06
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(a)	W/W	-	3,45	-	-	3,00	-	-	3,38	-	-	3,30	-
GELUIDSNI- VEAU	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			A+++		
	SCOP	Warmer Climate			6,46			6,57			6,99			7,09		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate		ηs %	255,4%			259,8%			276,6%			280,5%		
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Average Climate			A+++			A+++			A+++			A+++		
	SCOP	Average Climate			4,85			4,95			5,22			5,20		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate		ηs %	191,0%			195,0%			205,6%			204,8%		
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Cold Climate			A++			A++			A++			A++		
	SCOP	Cold Climate			4,06			4,21			4,33			4,32		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate		ηs %	159,5%			165,3%			170,0%			169,8%		
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Warmer Climate			A+++			A+++			A+++			A+++		
ELEKTRISCHE GEGEVENS	SCOP	Warmer Climate			4,15			4,21			4,51			4,62		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate		ηs %	163,1%			165,4%			177,2%			181,7%		
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Average Climate			A++			A++			A++			A++		
	SCOP	Average Climate			3,31			3,52			3,37			3,47		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate		ηs %	129,5%			137,9%			131,6%			135,7%		
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Cold Climate			A+			A+			A+			A+		
	SCOP	Cold Climate			2,63			2,85			2,88			2,99		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate		ηs %	102,1%			111,1%			112,1%			116,5%		
	Geluidsvermogen binnennunit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			dB(A)	46/40			46/40			46/42			46/42		
	Geluidsdruk binnennunit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(b)	dB(A)	38/32			38/32			38/36			38/36		
KOELCIRCUIT	Geluidsvermogen buitenunit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			dB(A)	56/52			58/53			59/54			60/55		
	Geluidsdruk buitenunit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(c)	dB(A)	36/32			38/33			39/34			40/35		
	Absorptie circulatiepomp installatie			W	3 - 87			3 - 87			3 - 87			3 - 87		
	Elektrische voeding binnennunit			V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
	Maximaal stroomverbruik binnennunit met actieve extra weerstanden			A	18,00			18,00			18,00			18,00		
	Maximaal geabsorbeerd vermogen binnennunit met actieve extra weerstanden			KW	4,05			4,05			4,05			4,05		
	Extra elektrische weerstanden			KW	1,5+1,5			1,5+1,5			1,5+1,5			1,5+1,5		
	Elektrische voeding Buitenunit			V/ph/Hz	220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50		
	Maximaal stroomverbruik buitenunit			A	10			11			14			16		
	Maximaal geabsorbeerd vermogen buitenunit			KW	2,2			2,6			3,3			3,6		
HYDRAULISCHE GEGEVENS	Type compressor				Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter		
	Diameter aansluiting inlaat koelmiddel			"	1/4"-5/8"			1/4"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"		
	Koudemiddel		(d)		R32			R32			R32			R32		
	Aardopwarmingsvermogen			GWP	675			675			675			675		
	Koudemiddel laden			kg	1,5			1,5			1,65			1,65		
	Toeslag boven 15m lengte			g/m	20			20			38			38		
	Grenswaarde lengte koelleidingen	min - max		m	2 - 30			2 - 30			2 - 30			2 - 30		
	Grenswaarde lengte koelleidingen zonder controle minimaal oppervlak volgens IEC 60335-2-40:2018	max	(e)	m	30			30			20			20		
	Aansluitingen hydraulisch systeem			"	1"			1"			1"			1"		
	Inhoud expansievat installatie			l	8			8			8			8		
GEÏNTEGREERDE BOILER HWW	Belastingsprofiel volgens EN16147				L			L			L			L		
	Energie-efficiëntieklasse HWW-productie	Average Climate			A			A			A			A		
	ηHW (seizoensgebonden warmwaterproductierendement)	Average Climate		%	106%			106%			86%			86%		
	Inhoud boiler			l	150			150			150			150		
	Materiaal binnenoppervlak boiler				DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR		
	Warmtewisselaar in de boiler			m²	1,5			1,5			1,5			1,5		
	Type en dikte isolatie boiler				Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm		
	Specifiek verlies			W/K	2			2			2			2		
	Inhoud expansievat HWW			l	7			7			7			7		
	Hydraulische aansluitingen HWW			"	3/4"			3/4"			3/4"			3/4"		
SECUNDAIR KOELCIRCUIT HWW	Verwarmingsvermogen HWW-circuit	w35 - w55	(f)	KW	2,15			2,15			2,15			2,15		
	COP HWW-circuit	w35 - w55	(f)	W/W	3,12			3,12			3,12			3,12		
	Verwarmingsvermogen HWW-circuit	w12 - w55	(g)	KW	1,60			1,60			1,60			1,60		
	COP HWW-circuit	w12 - w55	(g)	W/W	2,58			2,58			2,58			2,58		
	Geluidsvermogen binnennunit voor verwarming/koeling + HWW-circuit			dB(A)	49			49			49			49		
	Absorptie circulatiepomp HWW-circuit			W	3 - 43			3 - 43			3 - 43			3 - 43		
	Koudemiddel HWW-circuit		(h)		R134a			R134a			R134a			R134a		
	Aardopwarmingsvermogen HWW-circuit			GWP	1430			1430			1430			1430		
	Vulling koelgas HWW-circuit			kg	0,35			0,35			0,35			0,35		

(a) aX/Y geeft de luchttemperatuur aan (droge bol X / natte bol Y) - wA/B geeft de watertemperatuur aan (A-inlaat/B-uitlaat).

(b) Waarden geluidsruimte gemeten op afstand 1 m in semi-echo-vrije kamer

(c) Waarden geluidsdruk gemeten op afstand 4 m in vrij veld

(d) Niet-hermetische apparatuur die gefluoreerd GAS bevat

(e) maximale lengte van de koelleidingen voorbij welke controles inzake het minimale

oppervlak van de ruimten van installatie nodig zijn; controleer de technische handleiding

(f) Watertemperatuur verwarmingscircuit 35°C / Watertemperatuur uitgang 55°C

(g) Watertemperatuur verwarmingscircuit 12°C / Watertemperatuur uitgang 55°C

(h) Niet-hermetisch afgedichte apparatuur die gefluoreerd GAS bevat

De energie-efficiëntieclassen verwijzen naar een schaal van A+++ tot D.



TECHNISCHE GEGEVENS							12			14			16		
Buitenunit wandunit Binnenunit wandunit Binnenunit toren							02288 02297 02299			02289 02297 02299			02290 02297 02299		
Compressorfrequentie							Minimum	Nominaal	Maximaal	Minimum	Nominaal	Maximaal	Minimum	Nominaal	Maximaal
PUNCTUELE PRESTATIES	Verwarmingsvermogen	a7/6 - w30/35	(a)	KW	5,65	12,10	15,79	6,77	14,50	18,92	7,47	16,00	20,88		
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4,95	-	-	4,70	-	-	4,50	-		
	Verwarmingsvermogen	a2/1 - w30/35	(a)	KW	4,34	9,30	12,14	5,32	11,40	14,88	6,07	13,00	16,96		
	COP	a2/1 - w30/35	(a)	W/W	-	3,95	-	-	3,65	-	-	3,50	-		
	Verwarmingsvermogen	a-7/-8 - w30/35	(a)	KW	4,67	10,00	13,05	5,60	12,00	15,66	6,21	13,3	17,35		
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a)	W/W	-	3,00	-	-	2,80	-	-	2,70	-		
	Verwarmingsvermogen	a-15/-16 - w30/35	(a)	KW	3,43	7,35	9,59	3,71	7,94	10,36	4,37	9,35	12,20		
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a)	W/W	-	2,88	-	-	2,85	-	-	2,66	-		
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(a)	KW	5,74	12,30	16,05	6,63	14,20	18,53	7,47	16,00	20,88		
	COP (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(a)	W/W	-	3,80	-	-	3,65	-	-	3,60	-		
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(a)	KW	5,00	10,70	13,96	5,46	11,70	15,27	5,98	12,80	16,70		
	COP (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(a)	W/W	-	3,00	-	-	2,86	-	-	2,85	-		
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(a)	KW	4,76	10,20	13,31	5,51	11,80	15,40	6,02	12,90	16,83		
	COP (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(a)	W/W	-	2,40	-	-	2,35	-	-	2,23	-		
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(a)	KW	3,10	6,63	8,65	3,34	7,16	9,34	3,93	8,41	10,97		
	COP (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(a)	W/W	-	2,32	-	-	2,29	-	-	2,03	-		
	Koelvermogen	a35 - w23/18	(a)	KW	5,60	12,00	14,29	6,31	13,00	16,08	6,96	13,50	17,75		
	EER	a35 - w23/18	(a)	W/W	-	4,00	-	-	3,70	-	-	3,61	-		
	Koelvermogen (ventilatorradiatoren)	a35 - w12/7	(a)	KW	5,42	11,60	13,82	5,93	12,70	15,13	6,54	14,00	16,67		
	EER (fancoils)	a35 - w12/7	(a)	W/W	-	2,75	-	-	2,55	-	-	2,45	-		
EFFICIËNTIE	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++			
	SCOP	Warmer Climate				6,48			6,58			6,47			
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate		ηs %		256,1%			260,3%			255,6%			
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Average Climate				A+++			A+++			A+++			
	SCOP	Average Climate				4,81			4,72			4,62			
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate		ηs %		189,4%			185,7%			181,7%			
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C	Cold Climate				A+			A++			A++			
	SCOP	Cold Climate				4,08			4,07			4,02			
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate		ηs %		160,2%			159,6%			157,8%			
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++			
	SCOP	Warmer Climate				4,43			4,49			4,48			
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate		ηs %		174,1%			176,5%			176,1%			
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Average Climate				A++			A++			A++			
	SCOP	Average Climate				3,45			3,47			3,41			
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate		ηs %		135,1%			135,6%			133,3%			
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Cold Climate				A+			A+			A+			
	SCOP	Cold Climate				3,02			3,05			3,12			
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate		ηs %		117,8%			118,9%			121,8%			
GELUIDSWAARDEN	Geluidsvermogen binnunit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)				dB(A)	48/46			48/46			48/46			
	Geluidsdruk binnunit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(b)		dB(A)	40/38			40/38			40/38			
	Geluidsvermogen buitenunit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)				dB(A)	64/60			65/62			68/64			
	Geluidsdruk buitenunit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(c)		dB(A)	44/40			45/42			48/44			
ELEKTRISCHE GEGEVENS	Absorptie circulatiepomp installatie				W	8 - 140			8 - 140			8 - 140			
	Elektrische voeding binnunit			V/ph/Hz	220-240/1/50				220-240/1/50			220-240/1/50			
	Maximaal stroomverbruik binnunit met actieve extra weerstanden			A	31,0				31,0			31,0			
	Maximaal geabsorbeerd vermogen binnunit met actieve extra weerstanden			KW	7,05				7,05			7,05			
	Extra elektrische weerstanden			KW	3,0+3,0				3,0+3,0			3,0+3,0			
	Elektrische voeding Buitenunit			V/ph/Hz	220-240/1/50				220-240/1/50			220-240/1/50			
KOELCIRCUIT	Maximaal stroomverbruik buitenunit			A	23				25			25			
	Maximaal geabsorbeerd vermogen buitenunit			KW	5,4				5,7			5,7			
	Type compressor					Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			
	Diameter aansluiting inlaat koelmiddel			"		3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			
	Koudemiddel		(d)		R32				R32			R32			
	Aardopwarmingsvermogen			GWP	675				675			675			
GEÏNTEGREERDE BOILER HWW	Aardopwarmingsvermogen			GWP	675				-			-			
	Koudemiddel laden			kg	1,84				1,84			1,84			
	Toeslag boven 15m lengte			g/m	38				38			38			
	Grenswaarde lengte koelleidingen	min - max		m	2 - 30				2 - 30			2 - 30			
	Grenswaarde lengte koelleidingen zonder controle minimaal oppervlak volgens IEC 60335-2-40:2018	max	(e)	m	15				15			15			
	Aansluitingen hydraulisch systeem			"	1"				1"			1"			
SECUNDAIR KOELCIRCUIT HWW	Inhoud expansievat installatie			l	8				8			8			
	Belastingsprofiel volgens EN16147			L	L				L			L			
	Energie-efficiëntieklasse HWW-productie	Average Climate			A				A			A			
	ηHW (seizoensgebonden warmwaterproductierendement)	Average Climate		%	81%				81%			81%			
	Inhoud boiler			l	150				150			150			
	Materiaal binnenoppervlak boiler				DD12 vetrificato S235JR				DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			
SECUNDAIR KOELCIRCUIT HWW	Warmtewisselaar in de boiler			m²	1,5				1,5			1,5			
	Type en dikte isolatie boiler				Poliuretano rigido 55 mm				Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm			
	Specifiek verlies			W/K	2				2			2			
	Inhoud expansievat HWW			l	7				7			7			
	Hydraulische aansluitingen HWW			"	3/4"				3/4"			3/4"			
	Verwarmingsvermogen HWW-circuit	w35 - w55	(f)	KW	2,15				2,15			2,15			
SECUNDAIR KOELCIRCUIT HWW	COP HWW-circuit	w35 - w55	(f)	W/W	3,12				3,12			3,12			
	Verwarmingsvermogen HWW-circuit	w12 - w55	(g)	KW	1,60				1,60			1,6			
	COP HWW-circuit	w12 - w55	(g)	W/W	2,58				2,58			2,58			
	Geluidsvermogen binnunit voor verwarming/koeling + HWW-circuit			dB(A)	49				49			49			
	Absorptie circulatiepomp HWW-circuit			W	3 - 43				3 - 43			3 - 43			
	Koudemiddel HWW-circuit		(h)		R134a				R134a			R134a			
SECUNDAIR KOELCIRCUIT HWW	Aardopwarmingsvermogen HWW-circuit			GWP	1430				1430			1430			
	Vulling koelgas HWW-circuit			kg	0,35				0,35			0,35			

(a) aX/Y geeft de luchttemperatuur aan (droge bol X /natte bol Y) - wA/B geeft de watertemperatuur aan (A-inlaat/B-uitlaat).

(b) Waarden geluidsdruk gemeten op afstand 1 m in semi-echovrije kamer

(c) Waarden geluidsdruk gemeten op afstand 4 m in vrij veld

(d) Niet-hermetische apparatuur die gefluoreerd GAS bevat

(q) maximale lengte van de koelleidingen voorbij welke controles inzake het minimale

oppervlak van de ruimten van installatie nodig zijn; controleer de technische handleiding

(r) Watertemperatuur verwarmingscircuit 35°C / Watertemperatuur uitgang 55°C

(s) Watertemperatuur verwarmingscircuit 12°C / Watertemperatuur uitgang 55°C

(t) Niet-hermetisch afgedichte apparatuur die gefluoreerd GAS bevat

De energie-efficiëntieclassen verwijzen naar een schaal van A+++ tot D.

TECHNISCHE GEGEVENS

TECHNISCHE GEGEVENS					12T			14T			16T			
Buitenunit wandunit Binnenunit wandunit Binnenunit toren					02291 02297 02299			02292 02297 02299			02293 02297 02299			
Compressorfrequentie					Minimum	Nominaal	Maximaal	Minimum	Nominaal	Maximaal	Minimum	Nominaal	Maximaal	
PUNTUELE PRESTATIES	Verwarmingsvermogen	a7/6 - w30/35	(a)	KW	5,65	12,10	15,79	6,77	14,50	18,92	7,47	16,00	20,88	
	COP	a7/6 - w30/35	(a)	W/W	-	4,95	-	-	4,70	-	-	4,50	-	
	Verwarmingsvermogen	a2/1 - w30/35	(a)	KW	4,34	9,30	12,14	5,32	11,40	14,88	6,07	13,00	16,96	
	COP	a2/1 - w30/35	(a)	W/W	-	3,95	-	-	3,65	-	-	3,50	-	
	Verwarmingsvermogen	a-7/-8 - w30/35	(a)	KW	4,67	10,00	13,05	5,60	12,00	15,66	6,21	13,30	17,35	
	COP	a-7/-8 - w30/35	(a)	W/W	-	3,00	-	-	2,80	-	-	2,70	-	
	Verwarmingsvermogen	a-15/-16 - w30/35	(a)	KW	3,43	7,35	9,59	3,71	7,94	10,36	4,37	9,35	12,20	
	COP	a-15/-16 - w30/35	(a)	W/W	-	2,88	-	-	2,85	-	-	2,66	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(a)	KW	5,74	12,30	16,05	6,63	14,20	18,53	7,47	16,00	20,88	
	COP (ventilatorradiatoren)	a7/6 - w40/45	(a)	W/W	-	3,80	-	-	3,65	-	-	3,60	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(a)	KW	5,00	10,70	13,96	5,46	11,70	15,27	5,98	12,80	16,70	
	COP (ventilatorradiatoren)	a2/1 - w40/45	(a)	W/W	-	3,00	-	-	2,86	-	-	2,85	-	
	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(a)	KW	4,76	10,20	13,31	5,51	11,80	15,40	6,02	12,90	16,83	
	COP (ventilatorradiatoren)	a-7/-8 - w40/45	(a)	W/W	-	2,40	-	-	2,35	-	-	2,23	-	
	EFFICIËNTIE	Verwarmingsvermogen (ventilatorradiatoren)	a-15/-16 - w40/45	(a)	KW	3,10	6,63	8,65	3,34	7,16	9,34	3,93	8,41	10,97
COP (ventilatorradiatoren)		a-15/-16 - w40/45	(a)	W/W	-	2,32	-	-	2,29	-	-	2,03	-	
Koelvermogen		a35 - w23/18	(a)	KW	5,60	12,00	14,29	6,31	13,00	16,08	6,96	13,50	17,75	
EER		a35 - w23/18	(a)	W/W	-	4,00	-	-	3,70	-	-	3,61	-	
Koelvermogen (ventilatorradiatoren)		a35 - w12/7	(a)	KW	5,42	11,60	13,82	5,93	12,70	15,13	6,54	14,00	16,67	
EER (fancoils)		a35 - w12/7	(a)	W/W	-	2,75	-	-	2,55	-	-	2,45	-	
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C		Warmer Climate				A+++			A+++			A+++		
SCOP		Warmer Climate				6,47			6,57			6,28		
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen		Warmer Climate		ηs %		255,6%			259,8%			248,1%		
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C		Average Climate				A+++			A+++			A+++		
SCOP		Average Climate				4,81			4,72			4,62		
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen		Average Climate		ηs %		189,3%			185,6%			181,6%		
Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 35°C		Cold Climate				A++			A++			A++		
SCOP		Cold Climate				4,08			4,07			4,02		
Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen		Cold Climate		ηs %		160,2%			159,6%			157,8%		
GELUIDS- VEAU	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Warmer Climate				A+++			A+++			A+++		
	SCOP	Warmer Climate				4,42			4,49			4,47		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Warmer Climate		ηs %		173,8%			176,4%			175,9%		
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Average Climate				A++			A++			A++		
	SCOP	Average Climate				3,45			3,47			3,41		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Average Climate		ηs %		135,1%			135,6%			133,2%		
	Energie-efficiëntieklasse voor verwarming water 55°C	Cold Climate				A+			A+			A+		
	SCOP	Cold Climate				3,02			3,05			3,12		
	Seizoensgebonden efficiëntie voor verwarming van omgevingen	Cold Climate		ηs %		117,7%			118,9%			121,8%		
	Geluidsvermogen binnenunit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			dB(A)		48/46			48/46			48/46		
	Geluidsdruk binnenunit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(b)	dB(A)		40/38			40/38			40/38		
	Geluidsvermogen buitenunit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)			dB(A)		64/60			65/62			68/64		
	Geluidsdruk buitenunit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(c)	dB(A)		44/40			45/42			48/44		
	ELEKTRISCHE GEGEVENS	Absorptie circulatiepomp installatie			W		8 - 140			8 - 140			8 - 140	
		Elektrische voeding binnenunit			V/ph/Hz		220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50	
Maximaal stroomverbruik binnenunit met actieve extra weerstanden				A		31,0			31,0			31,0		
Maximaal geabsorbeerd vermogen binnenunit met actieve extra weerstanden				kW		7,05			7,05			7,05		
Extra elektrische weerstanden				kW		3,0+3,0			3,0+3,0			3,0+3,0		
Elektrische voeding Buitenunit				V/ph/Hz		380-415/3/50			380-415/3/50			380-415/3/50		
KOELCIRCUIT	Maximaal stroomverbruik buitenunit			A		8			8			8		
	Maximaal geabsorbeerd vermogen buitenunit			kW		5,4			5,7			5,7		
	Type compressor					Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter			Twin Rotary DC Inverter		
	Diameter aansluiting inlaat koelmiddel			"		3/8"-5/8"			3/8"-5/8"			3/8"-5/8"		
	Koudemiddel		(d)			R32			R32			R32		
	Aardopwarmingsvermogen			GWP		675			675			675		
HYDRAU- LISCHE GEGEVENS	Koudemiddel laden			kg		1,84			1,84			1,84		
	Toeslag boven 15m lengte			g/m		38			38			38		
	Grenswaarde lengte koelleidingen	min - max		m		2 - 30			2 - 30			2 - 30		
	Grenswaarde lengte koelleidingen zonder controle minimaal oppervlak volgens IEC 60335-2-40:2018	max	(e)	m		15			15			15		
	Aansluitingen hydraulisch systeem			"		1"			1"			1"		
	Inhoud expansievat installatie			l		8			8			8		
GEÏNTEGREERDE BOILER HWW	Belastingsprofiel volgens EN16147					L			L			L		
	Energie-efficiëntieklasse HWW-productie	Average Climate				A			A			A		
	ηHW (seizoensgebonden warmwaterproductierendement)	Average Climate		%		81%			81%			81%		
	Inhoud boiler			l		150			150			150		
	Materiaal binnenoppervlak boiler					DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR		
	Warmtewisselaar in de boiler			m²		1,5			1,5			1,5		
SECUNDAIR KOELCIRCUIT HWW	Type en dikte isolatie boiler					Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm		
	Specifiek verlies			W/K		2			2			2		
	Inhoud expansievat HWW			l		7			7			7		
	Hydraulische aansluitingen HWW			"		3/4"			3/4"			3/4"		
	Verwarmingsvermogen HWW-circuit	w35 - w55	(f)	kW		2,15			2,15			2,15		
	COP HWW-circuit	w35 - w55	(f)	W/W		3,12			3,12			3,12		
HWW	Verwarmingsvermogen HWW-circuit	w12 - w55	(g)	kW		1,6			1,6			1,6		
	COP HWW-circuit	w12 - w55	(g)	W/W		2,58			2,58			2,58		
	Geluidsvermogen binnenunit voor verwarming/koeling + HWW-circuit			dB(A)		49			49			49		
	Absorptie circulatiepomp HWW-circuit			W		3 - 43			3 - 43			3 - 43		
	Koudemiddel HWW-circuit		(h)			R134a			R134a			R134a		
	Aardopwarmingsvermogen HWW-circuit			GWP		1430			1430			1430		
Vulling koelgas HWW-circuit			kg		0,35			0,35			0,35			

(a) aX/Y geeft de luchttemperatuur aan (droge bol X / natte bol Y) - wA/B geeft de watertemperatuur aan (A-inlaat/B-uitlaat).

(b) Waarden geluidsdruk gemeten op afstand 1 m in semi-echovrije kamer

(c) Waarden geluidsdruk gemeten op afstand 4 m in vrij veld

(d) Niet-hermetische apparatuur die gefluoreerd GAS bevat

(e) maximale lengte van de koelleidingen voorbij welke controles inzake het minimale

oppervlak van de ruimten van installatie nodig zijn; controleer de technische handleiding

(f) Watertemperatuur verwarmingscircuit 35°C / Watertemperatuur uitgang 55°C

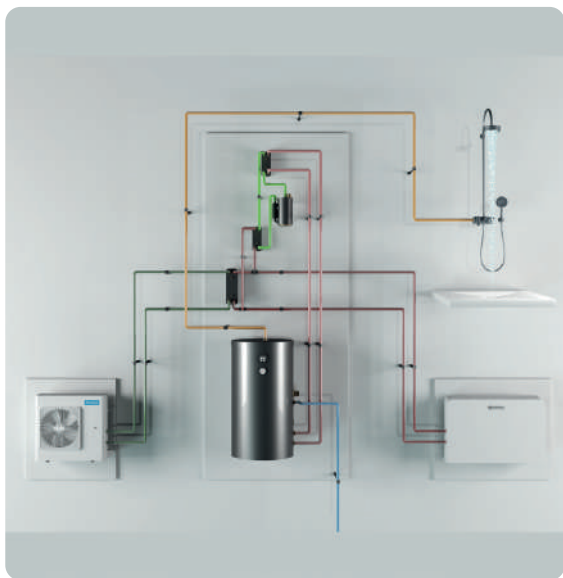
(g) Watertemperatuur verwarmingscircuit 12°C / Watertemperatuur uitgang 55°C

(h) Niet-hermetisch afgedichte apparatuur die gefluoreerd GAS bevat

De energie-efficiëntieclassen verwijzen naar een schaal van A+++ tot D.

Aquadue-technologie

De innovatie die zorgt voor airconditioning en warm water tot 75°C tegelijkertijd, om onderbrekingen te voorkomen, het comfort te verbeteren en de energie-efficiëntie te verhogen, dankzij warmteterugwinning



Dubbel koelcircuit

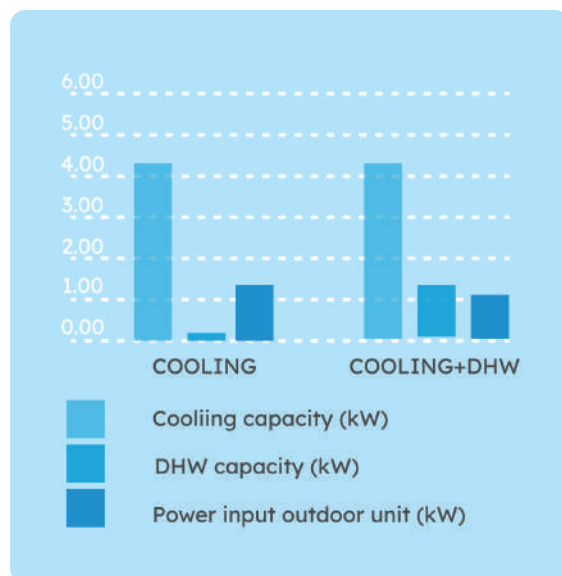
Sherpa Aquadue van Olimpia Splendid is het assortiment multifunctionele split-lucht-water warmtepompen voor de residentiële sector, die opvalt door zijn gepatenteerde dubbele koelcircuit, dat het comfort verbetert en de efficiëntie verhoogt.

Sherpa Aquadue stelt u in staat om in de zomer te koelen, in de winter te verwarmen en tegelijkertijd warm water te produceren: een functie die, naast het vermijden van onderbrekingen in het bieden van binnencomfort, het mogelijk maakt om energie terug te winnen tijdens de zomerkoeling, waardoor de efficiëntie van het systeem wordt verhoogd. Sherpa Aquadue kan de DHW ook zelfstandig op 75°C brengen, zonder hulp van elektrische weerstanden of extra generatoren (zoals ketels of zonnewarmte).

Koeling en warm water met energietegengewinning

Tijdens de werking voor afkoeling in de zomer onttrekt de cyclus voor de HWW-productie warmte aan het teruggevoerde water uit het circuit van de installatie. De behoefte voor koeling van het gebouw wordt gedeeltelijk gedekt door de HWW-cyclus en de koelcyclus voor comfort moet derhalve minder vermogen afgeven door de snelheid van de compressor/omvormer te verminderen.

De warmte die uit het systeem wordt verwijderd, wordt teruggewonnen in het warme water voor sanitair gebruik en de efficiëntie van het geïntegreerde systeem neemt toe (verhouding tussen de geproduceerde energie en de energie die door het elektriciteitsnet wordt geabsorbeerd).



Huishoudelijk warm water van 75°C

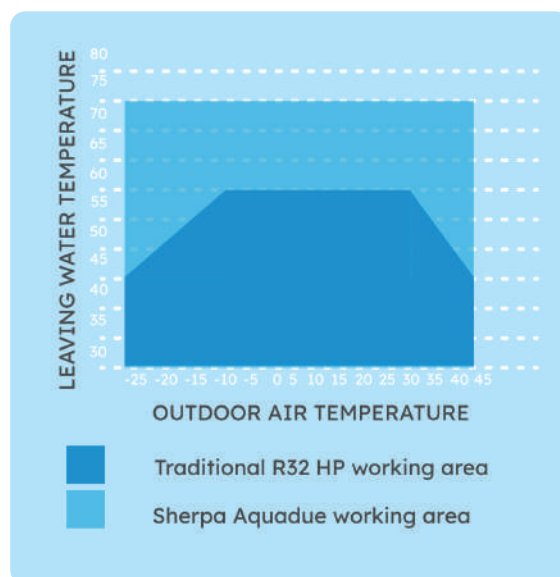
De mogelijkheid om warm water op hoge temperatuur op te slaan, maakt het op zijn beurt mogelijk om het periodieke gebruik van anti-legionellacycli (met hun pieken in de absorptie van elektriciteit) te vermijden en het volume van de Boiler met maximaal 30% te verminderen met dezelfde hoeveelheid warm water die overbodig is, waardoor een kleinere totale voetafdruk wordt verkregen.

Opgemerkt moet worden dat het potentieel van deze technologie wordt vermenigvuldigd in de aanwezigheid van een fotovoltaïsch systeem: alle Sherpa Aquadue-warmtepompen zijn in feite uitgerust met een contact dat het mogelijk maakt om het eigen verbruik van door fotovoltaïsche energie geproduceerde energie te verhogen, de overgeproduceerde energie op te slaan en de hoeveelheid elektriciteit die van het net moet worden gekocht te verminderen, zelfs wanneer zonnestraling afwezig is.

Energieprestaties en -voordelen

In ongunstige weersomstandigheden verlagen traditionele warmtepompen de thermische efficiëntie en produceren ze water bij een lagere temperatuur. Sherpa Aquadue garandeert, naast het uitbreiden van het werkgebied, een constante thermische opbrengst bij de productie van warm water.

Het dubbele koelcircuit stelt u in staat om hogere DHW-productietemperaturen te bereiken, onafhankelijk van de buitenluchttemperatuur, dankzij het water-watercircuit.



Gegevens eerste
circuit+tweede
circuit

	4			6			8			10		
	Cooling w7 - a35	HWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	HWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	HWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	HWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12
Rendement koeling	4,70	0,64	4,70	7,00	0,64	7,00	7,40	0,64	7,40	8,20	0,64	8,20
Rendement HWW	0,00	1,28	1,28	0,00	1,28	1,28	0,00	1,28	1,28	0,00	1,28	1,28
Absorptie	1,36	0,56	1,17	2,33	0,56	2,00	2,19	0,56	1,87	2,48	0,56	2,13
EER COP	3,45	2,30	4,03	3,00	2,30	3,50	3,38	2,30	3,95	3,30	2,30	3,85

Gegevens eerste
circuit+tweede
circuit

	12			14			16		
	Cooling w7 - a35	HWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	HWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	HWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12
Rendement koeling	11,60	0,64	11,60	12,70	0,64	12,70	14,00	0,64	14,00
Rendement HWW	0,00	1,28	1,28	0,00	1,28	1,28	0,00	1,28	1,28
Absorptie	4,22	0,56	3,61	4,98	0,56	4,26	5,71	0,56	4,89
EER COP	2,75	2,30	3,21	2,55	2,30	2,98	2,45	2,30	2,86

Gegevens eerste
circuit+tweede
circuit

	12T			14T			16T		
	Cooling w7 - a35	HWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	HWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12	Cooling w7 - a35	HWW w65 - w12	Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12
Rendement koeling	11,60	0,64	11,60	12,70	0,64	12,70	14,00	0,64	14,00
Rendement HWW	0,00	1,28	1,28	0,00	1,28	1,28	0,00	1,28	1,28
Absorptie	4,22	0,56	3,61	4,98	0,56	4,26	5,71	0,56	4,89
EER COP	2,75	2,30	3,21	2,55	2,30	2,98	2,45	2,30	2,86