

LUCHT-WATER WARMTEPOMPEN

SHERPA

[S3E]



Maat	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 12T, 14T, 16T
Energieklasse	A+++
Type	split met enkel circuit
Koelmiddel	R32
DHW-temperatuur	60°C



Compacte technologie

De binnenhangunit kan dankzij de engineering van de componenten en de gereduceerde vormen in een keukenkast worden geïnstalleerd. Het kan dus gemakkelijk worden geïntegreerd in het interieur van het huis, zelfs in het geval van retrofit.

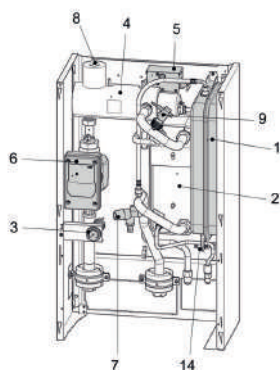
Integratie zonne-energie

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.

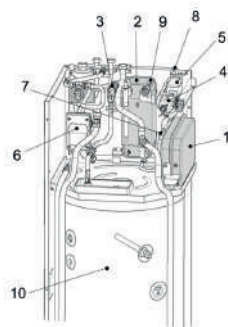


LAYOUT

HANGEND INTERN



BINNENKANT TOREN

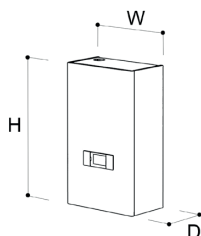


1. Expansievat van het airconditionercircuit
2. Warmtewisselaar airconditioningcircuit
3. Drukmeter airconditioningcircuit
4. Standaard tweetraps elektrische weerstanden (in de fabriek uitgeschakeld) die worden geactiveerd om de warmtepomp te ondersteunen, waarbij de elektronische besturing wordt geconfigureerd. Elke fase wordt geactiveerd op basis van de werkelijke behoefte aan thermisch vermogen.
5. Veiligheidsthermostaten met elektrische weerstand
6. Circulatiepomp van het airconditionercircuit
7. Veiligheidsklep airconditionercircuit 3 bar
8. Automatisch ontluichtingsventiel
9. Stroomschakelaars
10. Boiler 200L met verwisselingsoppervlakte van 1,5 m²
 - Geïntegreerde verwarmingskabel (vanaf maat 12) om te voorkomen dat het water in de bak bevroert: 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

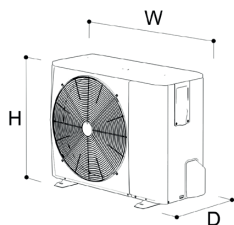
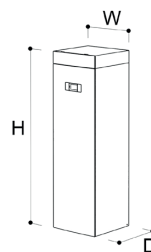
HANGEND INTERN

		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
W	mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
H	mm	810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
D	mm	296	296	296	296	296	296	296	296	296	296
NETTOGEWICHT	kg	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36



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	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183



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	○	○
	B1120	Kit adapter Sherpa Flex Box	≤10	-
HYDRAULICA	B0916	Set 3-Wegklep voor HWW	○	●
	B0971	Thermostatisch mengventiel voor sanitair water	-	○
	B0972	Expansievat voor warm water	-	○
ELEKTRONICA	B0623	Set temperatuursonde buitenlucht	○	○
	B0624	Set sensor boiler HWW	○	●
	B0917	Set temperatuursonde zonne-energie	○	-
ACCUMULATIES	01804	Boiler HE hoge efficiëntie 200 L	○	-
	01805	Boiler HE hoge efficiëntie 300 L	○	-
	01806	Boiler HES zonne-energie hoge efficiëntie 300 L	○	-
	01807	Hybride boiler HY 300 L	○	-
	01808	Hybride boiler HYS zonne-energie 300 L	○	-
	01199	Opslagtank 50 l	○	○
WEERSTANDEN	01200	Opslagtank 100 l	○	○
	B0618	Weerstand boiler 2 kW	○	-
	B0666	Weerstand boiler 3 kW	○	-
	B0617	Set flens voor weerstand	○	-
	AV002	Opstarten warmtepomp	▼	▼

● Standaardaccessoire; ○ Optioneel accessoire; - Niet compatibel accessoire;

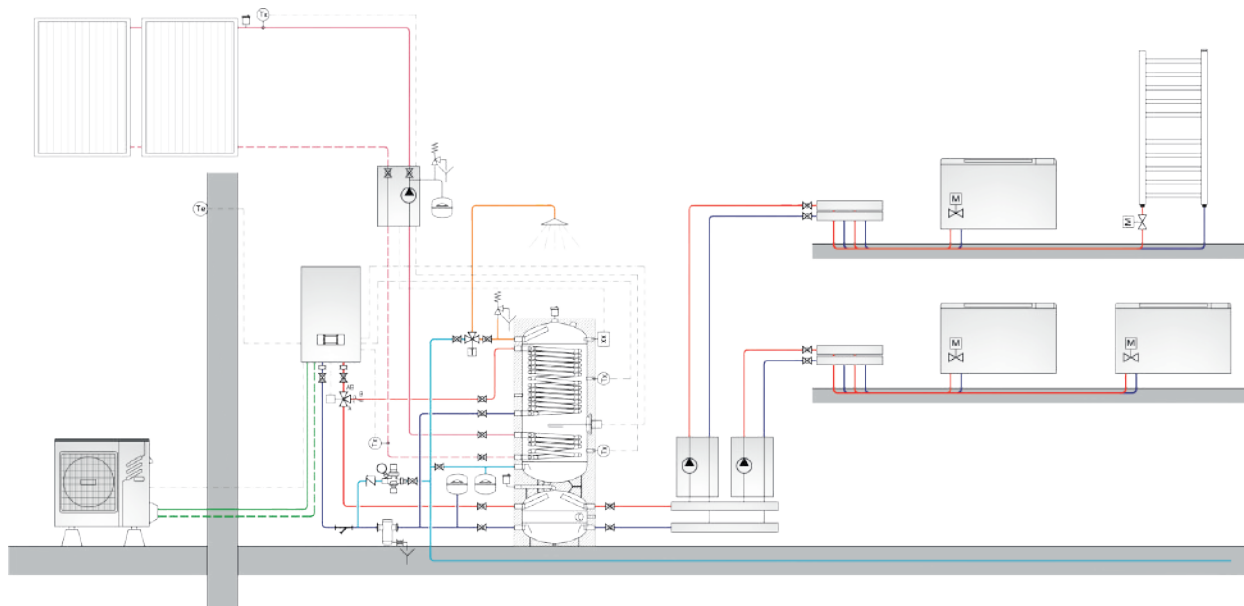
▼ Verplichte accessoires;



INSTALLATIESCHEMA

HANGEND INTERN

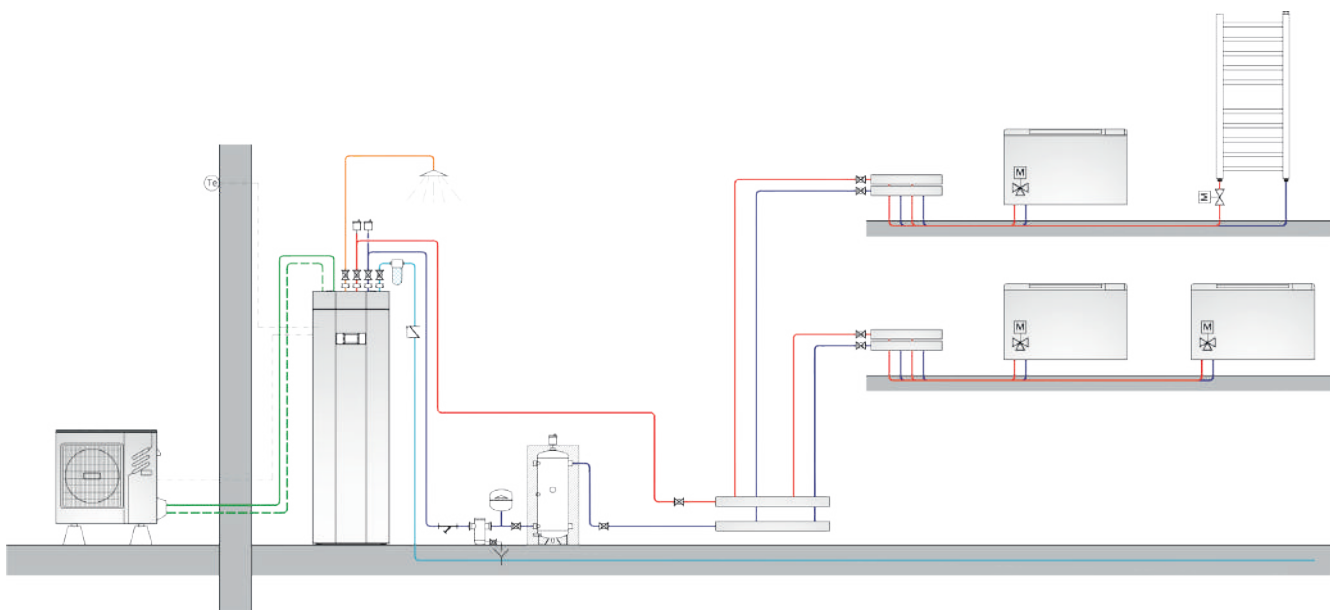
Warmtepomp Sherpa S3E (verwarming en airconditioning; HWW-productie), eindunits ventilatorradiatoren Bi2 SLR, integratie huishoudelijk warm water met zonne-energie en geïntegreerde buffertank (gebruikt als hydraulische scheider) voor het airconditioningssysteem.



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

BINNENKANT TOREN

Warmtepomp Sherpa Tower S3E (verwarming en airconditioning; HWW-productie), eindunits ventilatorradiatoren Bi2 SLR met 3-wegkleppen en seriegeschakelde buffertank op de terugvoerleiding van het airconditioningssysteem.



Fundamenteel indicatief schema, raadpleeg de installatiehandleiding. Het waterfiltratie- en behandelingsysteem is niet afgebeeld. N.B. Sherpa Tower S3E binnenunit met thermostatische mengkraan kit (B0971) en expansievat kit voor DHW (B0972).

TECHNISCHE GEGEVENS

TECHNISCHE GEGEVENS					4			6			8			10		
Buitenunit wandunit					02284			02285			02286			02287		
Binnenunit wandunit					02294			02294			02294			02294		
Binnenunit toren					02300			02300			02300			02300		
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	-
	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	-
EFFICIËNTIE	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	-
	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+++	
GELUIDSNIVEAU	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+++	
	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+	
ELEKTRISCHE GEGEVENS	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	
	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	
KOELCIRCUIT	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	14,10			14,10			14,10				14,10	
	Maximaal geabsorbeerd vermogen binnennunit met actieve extra weerstanden			kW	3,22			3,22			3,22				3,22	
	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	
HIDRAULISCHE GEGEVENS	Maximaal stroomverbruik buitenunit			A	10			11			14				16	
	Maximaal geabsorbeerd vermogen buitenunit			kW	2,2			2,6			3,3				3,6	
	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	
GEÏNTEGREERDE BOILER HWW	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				XL			XL			XL				XL	
	Energie-efficiëntieklasse HWW-productie	Average Climate			A+			A+			A+				A+	
	ηHW (seizoensgebonden warmwaterproductierendement)	Average Climate		%	125%			125%			123%				123%	
	Inhoud boiler			l	200			200			200				200	
	Materiaal binnenoppervlak boiler				DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR				DD12 vetrificato S235JR	
	Warmtewisselaar in de boiler			m²	2,4			2,4			2,4				2,4	
	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	
GEÏNTEGREERDE BOILER HWW	Inhoud expansievat HWW			l	7			7			7				7	
	Hydraulische aansluitingen HWW			"	3/4"			3/4"			3/4"				3/4"	

(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

(a) maximale lengte van de koelleidingen voorbij welke controles inzake het minimale oppervlak van de ruimten van installatie nodig zijn; controleer de technische handleiding

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



TECHNISCHE GEGEVENS							12			14			16		
Buitenunit wandunit							02288			02289			02290		
Binnenunit wandunit							02295			02295			02295		
Binnenunit toren							02301			02301			02301		
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%			
GELUIDSNI- VEAU	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%			
	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			
ELEKTRISCHE GEGEVENS	Geluidsdruk buitenunit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(c)	dB(A)		44/40			45/42			48/44			
	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		27,20			27,20			27,20			
	Maximaal geabsorbeerd vermogen binnunit met actieve extra weerstanden			KW		6,22			6,22			6,22			
	Extra elektrische weerstanden			KW		3,0+3,0			3,0+3,0			3,0+3,0			
KOELCIRCUIT	Elektrische voeding Buitenunit			V/ph/Hz		220-240/1/50			220-240/1/50			220-240/1/50			
	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			
GEÏNTEGREERDE BOILER HWW	Aardopwarmingsvermogen			GWP		675			675			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"			
	Inhoud expansievat installatie			l		8			8			8			
	Belastingsprofiel volgens EN16147					XL			XL			XL			
	Energie-efficiëntieklasse HWW-productie	Average Climate				A			A			A			
	ηHWW (seizoensgebonden warmwaterproductierendement)	Average Climate		%		95%			95%			95%			
	Inhoud boiler			l		200			200			200			
	Materiaal binnenoppervlak boiler					DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			
	Warmtewisselaar in de boiler			m²		2,4			2,4			2,4			
	Type en dikte isolatie boiler					Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm			Poliuretano rigido 55 mm			
GEÏNTEGREERDE BOILER HWW	Specifiek verlies			W/K		2			2			2			
	Inhoud expansievat HWW			l		7			7			7			
	Hydraulische aansluitingen HWW			"		3/4"			3/4"			3/4"			

(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

(a) maximale lengte van de koelleidingen voorbij welke controles inzake het minimale oppervlak van de ruimten van installatie nodig zijn; controleer de technische handleiding
De energie-efficiëntieclassen verwijzen naar een schaal van A+++ tot D.

TECHNISCHE GEGEVENS							12T			14T			16T		
Buitenunit wandunit							02291			02292			02293		
Binnenunit wandunit							02295			02295			02295		
Binnenunit toren							02301			02301			02301		
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	13,30	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	-		
	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				6,47			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%			
	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%			
GELUIDSNI- VEAU	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			
ELEKTRISCHE GEGEVENS	Geluidsdruk buitenunit (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)		(c)	dB(A)		44/40			45/42			48/44			
	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		27,20			27,20			27,20			
	Maximaal geabsorbeerd vermogen binnenunit met actieve extra weerstanden			KW		6,22			6,22			6,22			
	Extra elektrische weerstanden			KW		3,0+3,0			3,0+3,0			3,0+3,0			
KOELCIRCUIT	Elektrische voeding Buitenunit			V/ph/Hz		380-415/3/50			380-415/3/50			380-415/3/50			
	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			
HOUT- LUSSE GEGEVENS	Aardopwarmingsvermogen			GWP		675			675			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"			
	Inhoud expansievat installatie			l		8			8			8			
	Belastingsprofiel volgens EN16147					XL			XL			XL			
	Energie-efficiëntieklasse HWW-productie	Average Climate				A			A			A			
	ηHW (seizoensgebonden warmwaterproductierendement)	Average Climate		%		95%			95%			95%			
	Inhoud boiler			l		200			200			200			
GEÏNTEGREERDE BOILER HWW	Materiaal binnenoppervlak boiler					DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			DD12 vetrificato S235JR			
	Warmtewisselaar in de boiler			m²		2,4			2,4			2,4			
	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"			

(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

(a) maximale lengte van de koelleidingen voorbij welke controles inzake het minimale oppervlak van de ruimten van installatie nodig zijn; controleer de technische handleiding

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