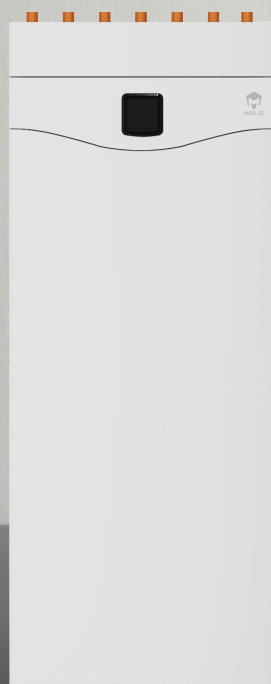




MUSE reeks

Monoblock lucht/water-warmtepomp





MIGLIO

MUSE REEKS

Monoblock lucht/water-warmtepomp

Een innovatieve lijn monoblock lucht/water-warmtepompen, ontworpen om strenge Europese normen te overtreffen terwijl ze pronken met een strak ontwerp en moeiteloze installatie.

Met precisie vervaardigd, ondersteunen de buitenunits en hydraulische binnenunits van de MUSE reeks superieure kwaliteit en esthetiek. Ondanks zijn compacte vorm leveren onze warmtepompen uitzonderlijke prestaties, dankzij de integratie van geavanceerde DC-invertertechnologie en onze nieuwste innovatie, Enhanced Vaporization Injection (EVI) Jet Enthalpy Compression-technologie. Deze combinatie zorgt ervoor dat de prestatiecoëfficiënt (COP) van de MUSE-warmtepomp tot de beste op de markt behoort.

Bovendien zijn onze warmtepompen ontworpen voor betrouwbaarheid en werken ze naadloos, zelfs onder extreme klimatologische omstandigheden variërend van -25 tot 40 °C, wat zorgt voor een consistent comfortabel binnenklimaat.

Met functies zoals geïntegreerd ontwerp, brede frequentieomzettingstechnologie en hybride software, is installatie en bediening nog nooit zo eenvoudig geweest. Bovendien zijn onze warmtepompen smart grid ready, waardoor ze een toekomstbestendige keuze zijn voor duurzaam wonen.

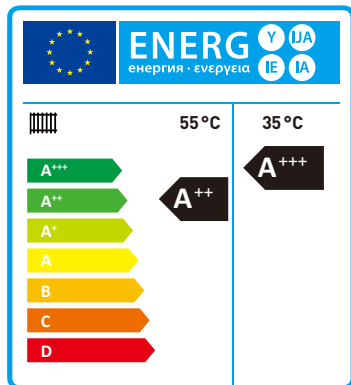
Of u nu uw bestaande ruimte renoveert of een nieuw huis bouwt, de MUSE reeks biedt ongeëvenaard gemak en efficiëntie. Combineer het met warmtepomp radiatoren of vloersystemen voor een allesomvattende verwarmings- en koeloplossing. Ervaar het toppunt van comfort en prestaties met de MUSE reeks – uw perfecte keuze voor modern wonen.





HOGERE EFFICIËNTIE

De MUSE-warmtepomp is voorzien van een robuuste EVI-compressor en een geavanceerd energieregelsysteem, waardoor hij opmerkelijke energie-efficiëntie kan bereiken. Met het vermogen om een A++ energieklasse te behalen voor waterproductie bij 55°C en een indrukwekkende A+++ classificatie voor waterproductie bij 35°C, stelt de MUSE een nieuwe standaard voor milieuvriendelijke verwarmingsoplossingen.



R32 KOELMIDDEL

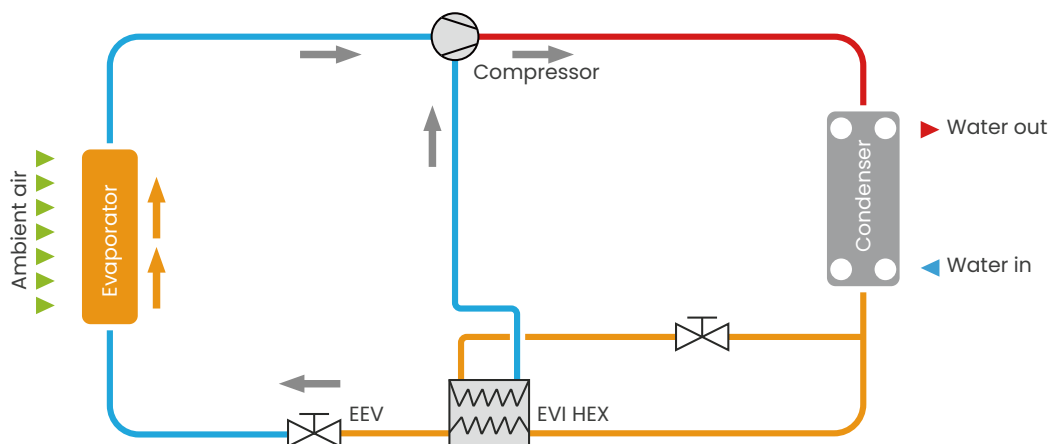
MUSE maakt gebruik van het milieuvriendelijke R32 koelmiddelgas, gekenmerkt door zijn lage potentiële opwarming van de aarde, wat naadloos aansluit bij de Europese F-gasregelgeving en de voortdurende inspanningen om het gebruik van broeikasgassen te minimaliseren. Met een GWP (Global Warming Potential) van 675, ongeveer een derde van dat van R410a, draagt het aanzienlijk bij aan de vermindering van de equivalente CO₂-uitstoot, waarmee het een van de belangrijkste bijdragers aan de opwarming van de aarde aanpakt.



VOLLEDIGE DC INVERTER

Het innovatieve Full Inverter concept van MUSE maakt gebruik van DC-invertermodulaties over de compressor, ventilator en circulatiepomp. Dit dynamische systeem maakt nauwkeurige modulatie van geleverd vermogen mogelijk, nauw aansluitend bij de thermische belastingsvereisten. Het resultaat? Gebruikers profiteren van ongeëvenaarde efficiënties en aanzienlijke energiebesparingen, waardoor de MUSE Full Inverter een geavanceerde oplossing is voor duurzame verwarmings- en koelbehoeften.

EVI-TECHNOLOGIE OM DE PRESTATIES VERDER TE VERBETEREN



- Verhoging van 20% van de circulatiestroom van het koelmiddel.
- Verhoogde verwarmingscapaciteit en efficiëntie bij lage omgevingstemperaturen.

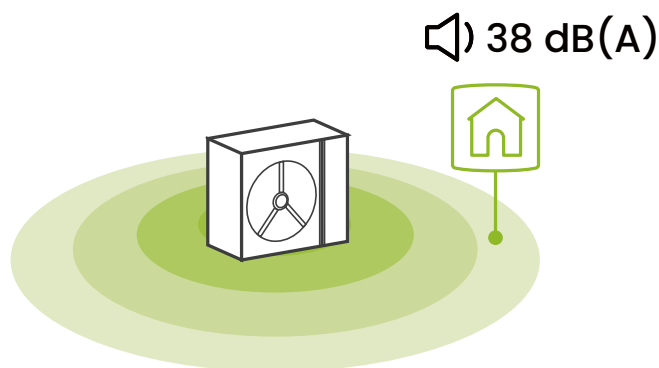
VERS & SNEL SANITAIR WARM WATER

Door het snelle programma voor sanitair warm water van de MUSE te combineren met een van onze Wsoul hygiëne tanks voor sanitair warm water, elimineert u het risico van legionella binnen de opslagtank, terwijl u sanitair warm water debieten bereikt die vergelijkbaar zijn met gasketels.



LAAG GELUIDSNIVEAU

De compressor bevat een dubbel trillingsverlagend ontwerp en is uitgerust met een geluidsreducerende metalen omkasting. Door volledige DC-invertertechnologie te gebruiken (inclusief compressor, ventilator en circulatiepomp), biedt het standaard stille en super stille modi. Gebruikers hebben de flexibiliteit om te kiezen tussen de verschillende stille modi op basis van verschillende tijdsperiodes.



GEEN KOELTECHNICUS CERTIFICAAT VEREIST

Monoblock structuurontwerp met fabrieksmatig gevuld koelmiddel (R32), waardoor de installateur geen koeltechnicus certificaat nodig heeft.

ANTI-VRIESBESCHERMING

Essentiële mechanische temperatuurgestuurde antivriesfunctie geïntegreerd in de platenwarmtewisselaar. Garandeert het voorkomen van bevriezing in de MUSE-warmtepomp in geval van storing.

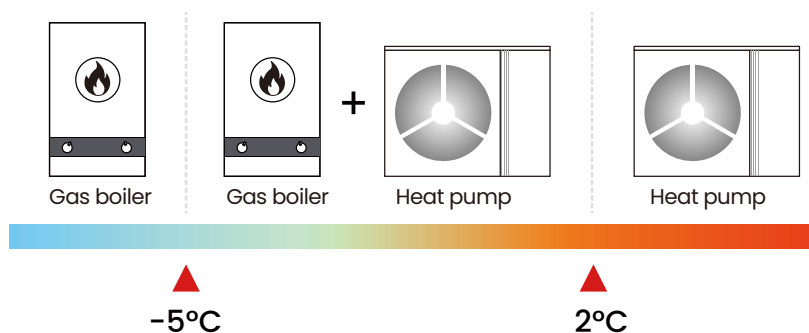


BESTURINGSSYSTEEM

Slim hybride systeem met gasketel

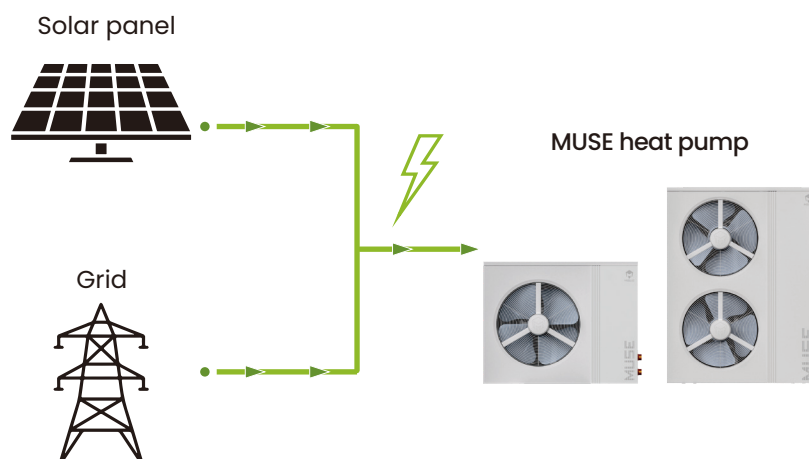
Naadloos aansluiten op uw huidige gasketel en de voordelen ervaren van een hybride systeem. De MUSE-warmtepomp beschikt over het m-source multi-energiemanagementprogramma, waarmee moeiteloze en efficiënte controle mogelijk is, of u nu een gasgestookte ketel of een op houtpellets gasketel als back-upwarmtebron gebruikt.

Geautomatiseerde overschakeling of samenwerking tussen de warmtepomp en gasketel garandeert optimale en consistente prestaties van uw systeem. Bovendien heeft u de mogelijkheid om zonneverwarming in uw installatie op te nemen, waarbij u de kracht van natuurlijke warmte benut voor extra efficiëntie.

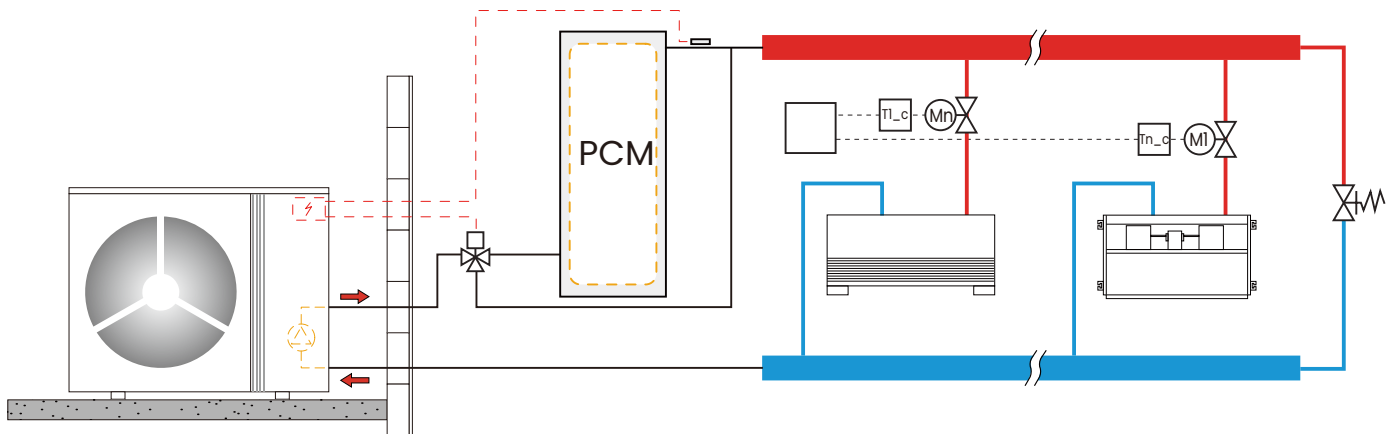


Smart grid ready

Wanneer de fotovoltaïsche stroomvoorziening aan de eisen voldoet, zal de warmtepomp op maximale capaciteit werken. Het heeft prioriteit om de SWW-tank op de optimale temperatuur te verwarmen voordat overtollige warmte of koude in de buffertank wordt opgeslagen, met of zonder faseveranderingsmaterialen (PCM).



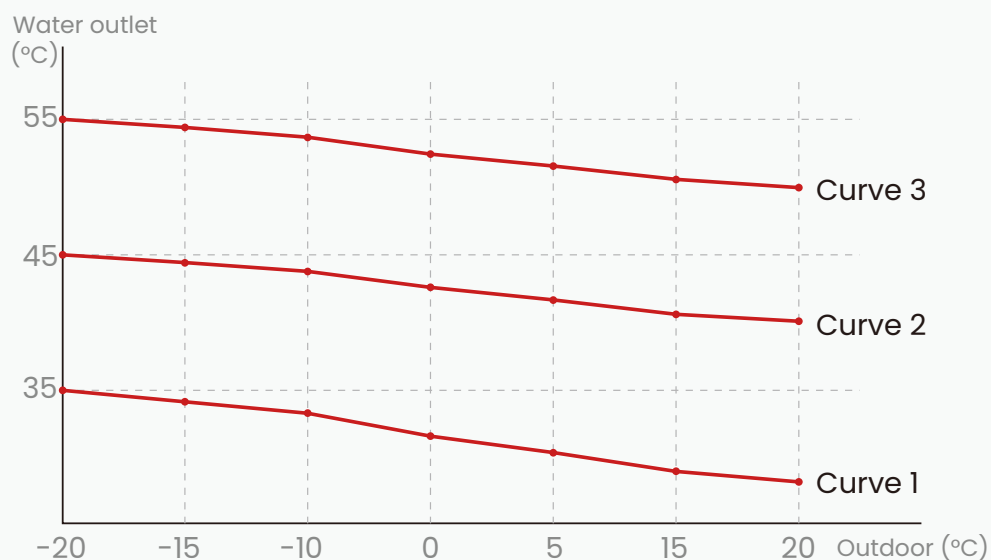
Faseveranderingsmateriaal (PCM) energieopslagbeheer (optioneel)



Efficiënt reguleren van energielading binnen PCM, naadloos afwisselen tussen de warmtepomp en PCM, of samenwerken om uw ruimte effectief te verwarmen of te koelen.

Klimaatcurve

Deze functie stelt u in staat om de gewenste watertemperatuur aan te passen op basis van de buitentemperatuur.



Combinatie van meerdere warmtepompen

Voor toepassingen die hoge capaciteiten vereisen, kan een modulaire installatie in cascade meerdere warmtepompen bevatten. Ondersteund door krachtige in-house software, maakt deze benadering verschillende combinaties mogelijk, zoals lucht/water-warmtepompen en hybride configuraties van lucht/water- en grond/water-warmtepompen. Deze flexibiliteit biedt talloze opties voor systeemontwerp.

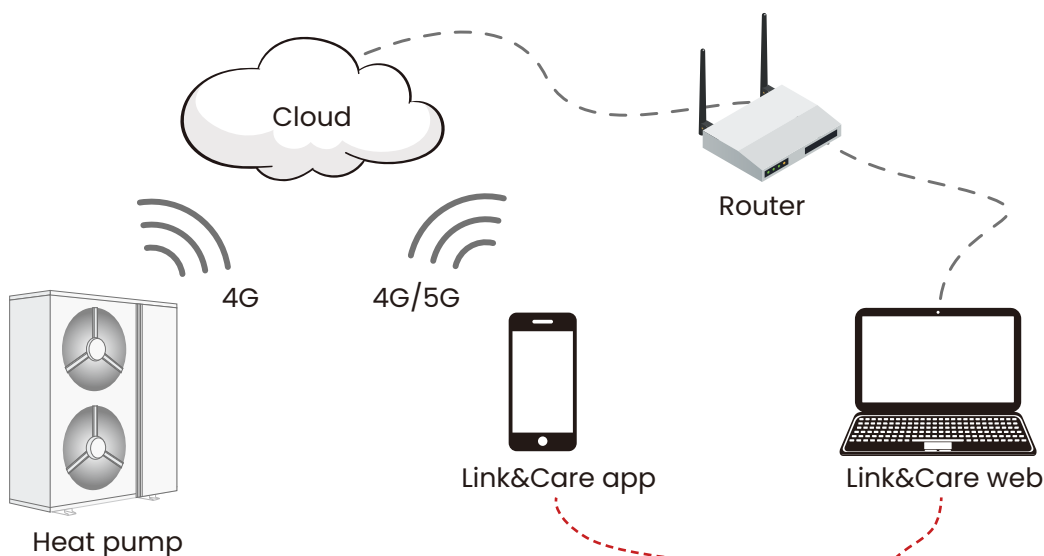
Touchscreen bedieningspaneel

De JAHPTC02 is een 4.3" kleuren-touchscreen bedieningspaneel dat speciaal is ontworpen voor MUSE. Het biedt verschillende ingebouwde parameterinstellingen, zoals bedrijfsmodus, configuratie van sanitair warm water, temperatuuraanpassingen, geluidsdrunkniveaucontrole, integratie van hybride systemen, PCM-beheer en meer.

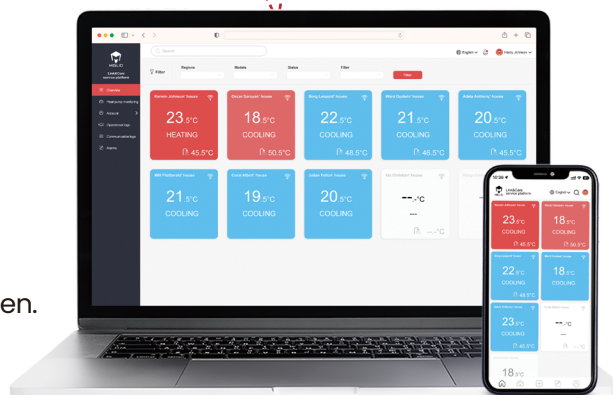


Link&Care service platform

Elke buitenunit van de MUSE reeks is uitgerust met een ingebouwde 4G-module en is verbonden met ons Link&Care service platform*, waarmee gekwalificeerde technici de hele warmtepomp op afstand kunnen monitoren en bedienen. Dit biedt voordelen voor zowel de gebruiker als de gekwalificeerde technicus, waardoor onnodige reizen, tijd en kosten worden bespaard.



- Android- en iOS-mobiele applicatie.
- Webversie ook beschikbaar.
- Online melding voor warmtepompstoringen.
- Op afstand monitoren, onderhoud en parameteraanpassing.
- Beheer van verkoopdealerbevoegdheid.
- Beheer van facturering van maandelijkse servicekosten.
- Aanpasbare interface beschikbaar voor merkmarketeers.



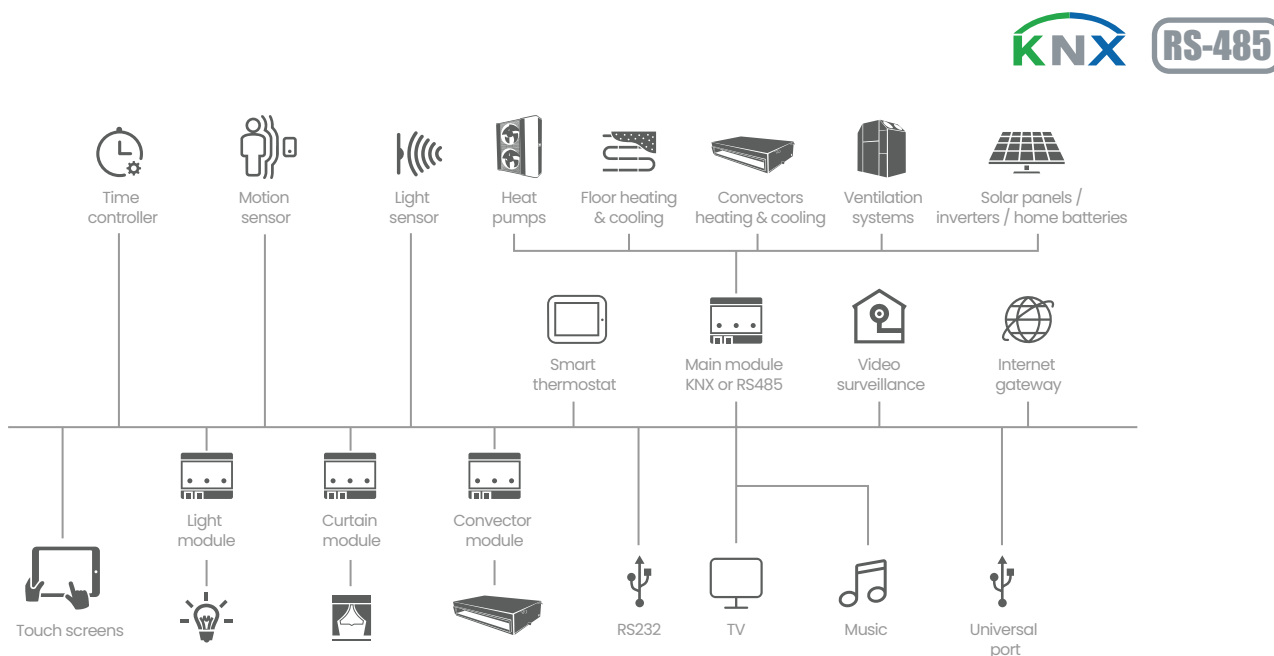
**Een onderhoudscontract is vereist om de 4G-module te activeren en toegang te krijgen tot het Link&Care service platform.*

Smart Control-app

KNX is een open standaard (zie EN 50090, ISO/IEC 14543) voor zowel commerciële als residentiële gebouwautomatisering. KNX-modules zijn in staat om een breed scala aan systemen te bedienen, waaronder verlichting, zonwering, HVAC, beveiligingssystemen, energiebeheer, audiovisuele apparatuur, huishoudelijke apparaten, displays, afstandsbedieningen, enz. Ontstaan uit drie eerdere standaarden: het European Home Systems (EHS) Protocol, BatiBUS en de European Installation Bus (EIB of Instabus), kan KNX verschillende communicatiemedië gebruiken zoals twisted pair (in boom-, lijn- of ster-topologieën), powerline, RF of IP-verbindingen. In dit netwerk vormen apparaten gedistribueerde toepassingen die nauwe interactie mogelijk maken. Dit wordt bereikt via interwerkingsmodellen met gestandaardiseerde gegevenspuntypen en objecten, die logische apparaatkanalen modelleren.



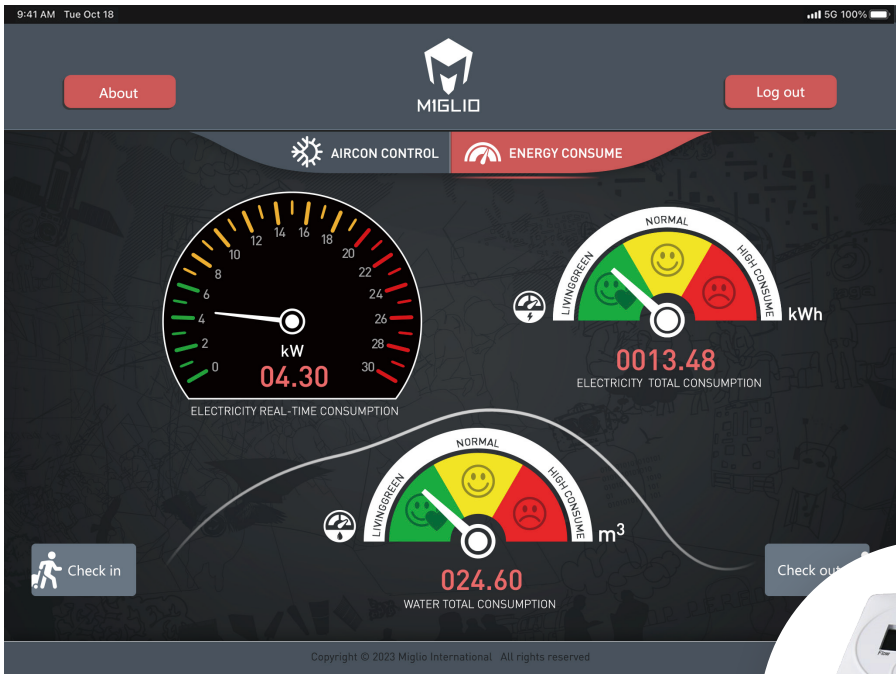
Zoals geïllustreerd in de onderstaande figuur, hebben we verschillende modules ontworpen met software die in-house is ontwikkeld. Gecombineerd met onze status als fabrikant van kern HVAC-apparatuur (inclusief warmtepompen, ventilatiesystemen, hygiëne sanitair warm water tanks, verwarmings- en koelwatertanks, en warmtepomp radiatoren), geeft dit ons een duidelijk voordeel. We kunnen niet alleen op afstand de apparatuur bedienen, maar ook diepgaande analyses uitvoeren, tot op het niveau van de compressor bijvoorbeeld.



Dus onze modules kunnen verschillende apparaten bedienen. We hebben echter de controle over al deze apparaten samengevoegd in één app, beschikbaar in de Apple Store of Google Play Store. Hierdoor is er geen behoefte meer aan verschillende apps!

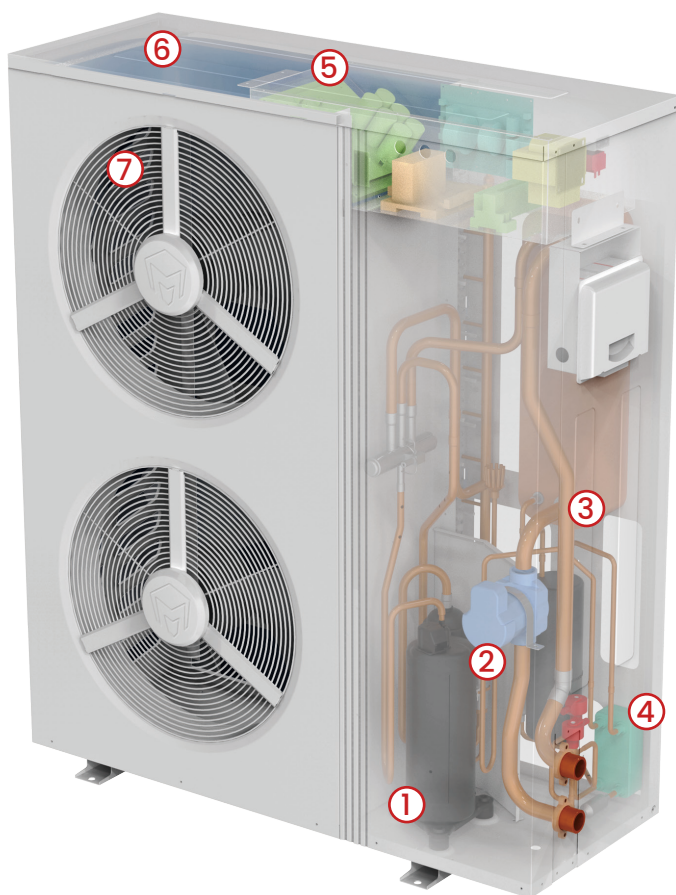
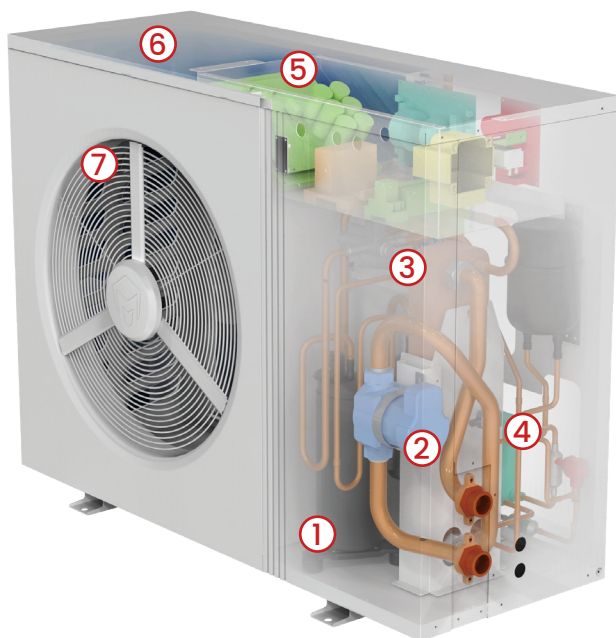
Monitor energieverbruik

Met de slimme ultrasone meter kunnen we het debiet en watertemperatuur (aanvoer en retour) meten. Dit, in combinatie met de prestatiecoëfficiënt (COP) van de warmtepomp, stelt ons in staat om het verbruik zeer nauwkeurig te berekenen, per kamer of zelfs per genomen douche, in realtime.



MUSE-M

MONOBLOCK VOOR BUITENINSTALLATIE



- ① Compressor
- ② Circulatiepomp
- ③ Condensor
- ④ EVI warmtewisselaar
- ⑤ Inverter voor compressor
- ⑥ Verdamper
- ⑦ Ventilator

TECHNISCHE GEGEVENS

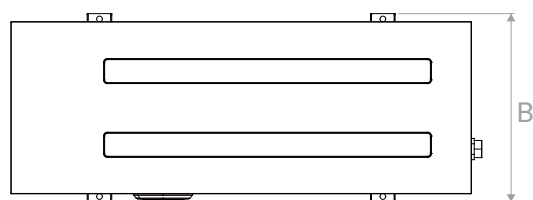
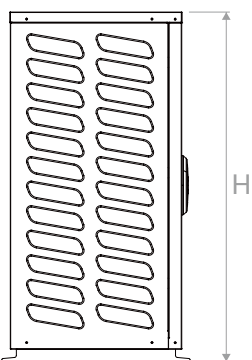
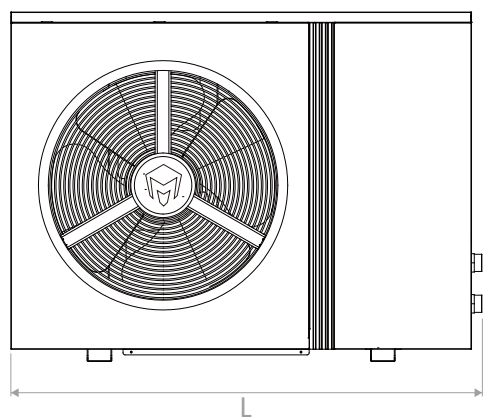
Spec			MUSE-M-07S	MUSE-M-11S	MUSE-M-14S	MUSE-M-17T	MUSE-M-23T
Voeding			230V-1P-50Hz			400V-3P-50Hz	
Bedrijfsmodus			Verwarming/Koeling/Sanitair Warm Water				
Type compressor			Hermetische roterende DC-inverter met EVI				
Capaciteitsregeling		%	25 tot 100				
Type ventilatormotor			Borstelloze gelijkstroom (DC)				
Circulatiepomp			GPA25-9H			GPA25-11H	
Type koelmiddel			R32				
GWP			675				
Koelmiddelvulling		kg	1.3	1.35	1.35	1.9	2.8
CO ₂ -equivalent		t	0.9	0.9	0.9	1.3	1.9
Geluidsdrukniveau (1)		dB(A)	39	38	39	41	47
Max. bedrijfsstroom		A	13	19	23	10	14
Hydraulische aansluiting		inch	1			1-1/4	
Afmetingen (LxBxH)		mm	1055x365x695	1150x420x860	1150x420x860	1150x420x860	1150x420x1360
Gewicht		kg	88	105	110	129	165
Verwarmingsprestatie							
A7W35 (Vloerverwarming) (2)	Nominaal verwarmingsvermogen	kW	7.40	11.0	13.6	17.0	22.8
	Elektrisch opgenomen vermogen	kW	1.78	2.60	3.49	4.40	5.76
	COP		4.15	4.23	3.90	3.87	3.96
	Waterdebiet	m³/h	1.27	1.90	2.34	2.93	3.92
	Beschikbare opvoerhoogte	kPa	70	59	55	43	25
A7W45 (Lage temperatuur radiatoren) (3)	Nominaal verwarmingsvermogen	kW	7.40	11.0	13.6	17.0	22.8
	Elektrisch opgenomen vermogen	kW	2.35	3.49	4.38	5.5	7.23
	COP		3.15	3.16	3.10	3.08	3.15
	Waterdebiet	m³/h	1.27	1.89	2.34	2.93	3.89
	Beschikbare opvoerhoogte	kPa	70	60	50	43	25
A7W55 (Radiatoren) (4)	Nominaal verwarmingsvermogen	kW	7.36	11.1	13.2	16.8	22.7
	Elektrisch opgenomen vermogen	kW	2.79	4.15	5.11	6.42	8.71
	COP		2.64	2.67	2.58	2.62	2.61
	Waterdebiet	m³/h	0.80	1.18	1.46	1.79	2.44
	Beschikbare opvoerhoogte	kPa	74	74	72	90	64
A-7W35 (Vloerverwarming) (5)	Nominaal verwarmingsvermogen	kW	5.87	7.29	9.45	12.05	16.34
	Elektrisch opgenomen vermogen	kW	2.04	2.50	3.27	4.18	5.73
	COP		2.88	2.91	2.89	2.88	2.85
	Waterdebiet	m³/h	1.01	1.25	1.63	2.07	2.81
	Beschikbare opvoerhoogte	kPa	70	65	60	85	48
A-7W45 (Lage temperatuur radiatoren) (6)	Nominaal verwarmingsvermogen	kW	5.86	7.28	9.44	12.04	16.33
	Elektrisch opgenomen vermogen	kW	2.38	2.95	3.89	5.00	6.75
	COP		2.46	2.47	2.43	2.41	2.42
	Waterdebiet	m³/h	1.01	1.25	1.62	2.07	2.81
	Beschikbare opvoerhoogte	kPa	70	65	60	85	48
A-7W55 (Radiatoren) (7)	Nominaal verwarmingsvermogen	kW	6.48	8.05	10.44	13.31	17.15
	Elektrisch opgenomen vermogen	kW	3.00	3.74	4.93	6.33	8.27
	COP		2.16	2.15	2.12	2.10	2.07
	Waterdebiet	m³/h	0.70	0.86	1.12	1.40	1.84
	Beschikbare opvoerhoogte	kPa	74	72	65	97	85

Spec			MUSE-M-07S	MUSE-M-11S	MUSE-M-14S	MUSE-M-17T	MUSE-M-23T	
A-10W35 (8)	Nominaal verwarmingsvermogen (P _{designh})	kW	5.25	7.00	8.86	11.36	15.20	
	Elektrisch opgenomen vermogen	kW	2.05	2.90	3.37	3.94	5.44	
	COP		2.65	2.65	2.63	2.88	2.82	
	Waterdebiet	m³/h	0.86	1.2	1.52	1.96	2.62	
	Beschikbare opvoerhoogte	kPa	74	65	64	86	60	
Verwarmingsprestatiegegevens in overeenstemming met EU-Verordening nr. 812/2013, toepassing bij lage temperaturen (W35)								
SCOP (volgens EN 14825)			4.77	4.85	5.05	4.98	4.96	
Energie-efficiëntie (η _s)			188	191	199	196	195	
Energie-efficiëntieklasse			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
A-10W55 (9)	Nominaal verwarmingsvermogen (P _{designh})	kW	5.93	7.36	9.55	12.18	16.82	
	Elektrisch opgenomen vermogen	kW	2.82	3.51	4.78	6.24	8.43	
	COP		2.10	2.10	2.00	1.95	1.96	
	Waterdebiet	m³/h	0.64	0.79	1.03	1.307	1.78	
	Beschikbare opvoerhoogte	kPa	77	72	74	96	85	
Verwarmingsprestatiegegevens in overeenstemming met EU-Verordening nr. 812/2013, toepassing bij lage temperaturen (W55)								
SCOP (volgens EN 14825)			3.46	3.50	3.40	3.40	3.43	
Energie-efficiëntie (η _s)			138	140	135	135	137	
Energie-efficiëntieklasse			A++	A++	A++	A++	A++	
Bedrijfsbereik in verwarmingsmodus			°C					-25 tot 30
Max. water uitlaat temperatuur			°C					55
Koelingsprestatie								
A35W18 (10)	Nominaal koelvermogen	kW	7.02	8.71	11.30	14.41	19.54	
	Elektrisch opgenomen vermogen	kW	2.60	3.47	4.26	5.42	7.24	
	EER		2.70	2.51	2.65	2.66	2.70	
	Waterdebiet	m³/h	1.21	1.50	1.94	2.49	3.36	
	Beschikbare opvoerhoogte	kPa	65	70	60	60	45	
A35W7 (11)	Nominaal koelvermogen	kW	6.48	8.1	10.43	13.3	18.04	
	Elektrisch opgenomen vermogen	kW	2.54	3.43	4.16	5.31	7.19	
	EER		2.55	2.37	2.51	2.51	2.51	
	Waterdebiet	m³/h	1.11	1.38	1.79	2.33	3.10	
	Beschikbare opvoerhoogte	kPa	73	70	60	74	40	
Bedrijfsbereik in koelmodus			°C					12 tot 45
Min. water uitlaat temperatuur			°C					7

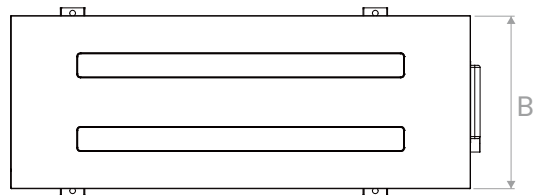
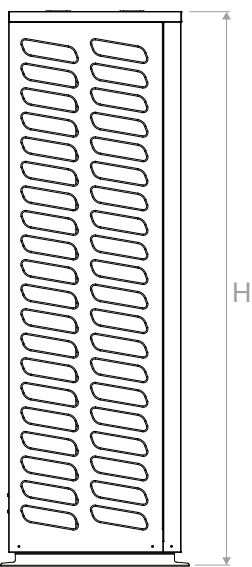
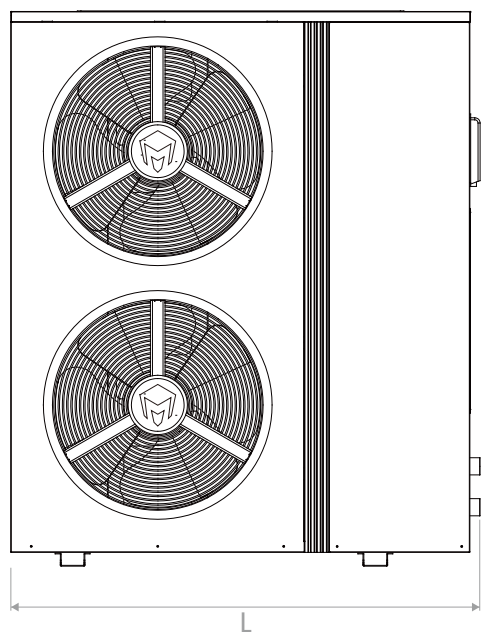
Getest volgens de normen EN 14511 en EN 14825 onder de volgende omstandigheden:

- (1) Geluidsdrukkniveau: 5m vanaf het toestel, open veld, richtingscoëfficiënt 2. Lucht in 7°C DB/6°C WB, Water in 30°C/uit 35°C. Waterdoorstroming komt overeen met P_{designh}.
- (2) A7W35: Lucht in 7°C DB/6°C WB, Water in 30°C/uit 35°C
- (3) A7W45: Lucht in 7°C DB/6°C WB, Water in 40°C/uit 45°C
- (4) A7W55: Lucht in 7°C DB/6°C WB, Water in 47°C/uit 55°C
- (5) A-7W35: Lucht in -7°C DB/-8°C WB, Water in 30°C/uit 35°C
- (6) A-7W45: Lucht in -7°C DB/-8°C WB, Water in 40°C/uit 45°C
- (7) A-7W55: Lucht in -7°C DB/-8°C WB, Water in 47°C/uit 55°C
- (8) A-10W35: Lucht in -10°C DB/-11°C WB, Water in 30°C/uit 35°C
- (9) A-10W55: Lucht in -10°C DB/-11°C WB, Water in 47°C/uit 55°C
- (10) A35W18: Lucht in 35°C DB, Water in 23°C/uit 18°C
- (11) A35W7: Lucht in 35°C DB, Water in 12°C/uit 7°C

AFMETINGEN (in mm)



Model	L	B	H
MUSE-M-07S	1055	365	695
MUSE-M-11S	1150	420	860
MUSE-M-14S	1150	420	860
MUSE-M-17T	1150	420	860

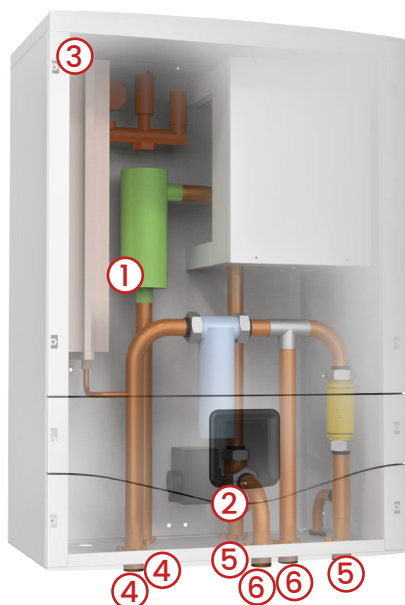


Model	L	B	H
MUSE-M-23T	1150	420	1360

MUSE-S

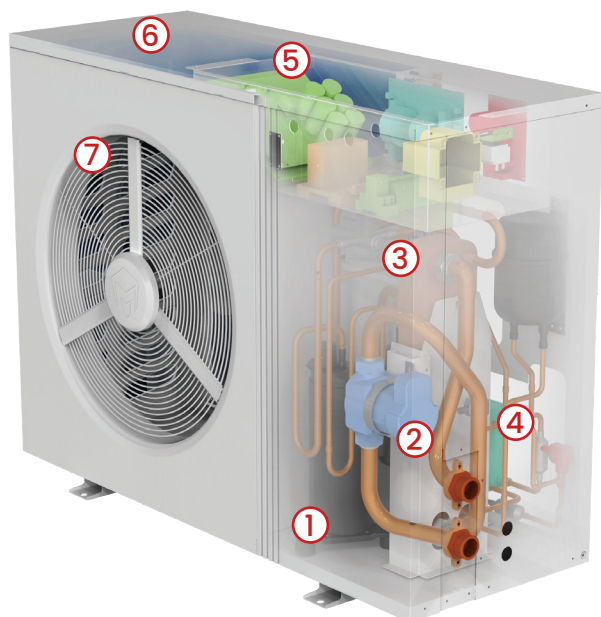
BUITENUNIT MET HYDRAULISCHE BINNENUNIT

Binnenunit

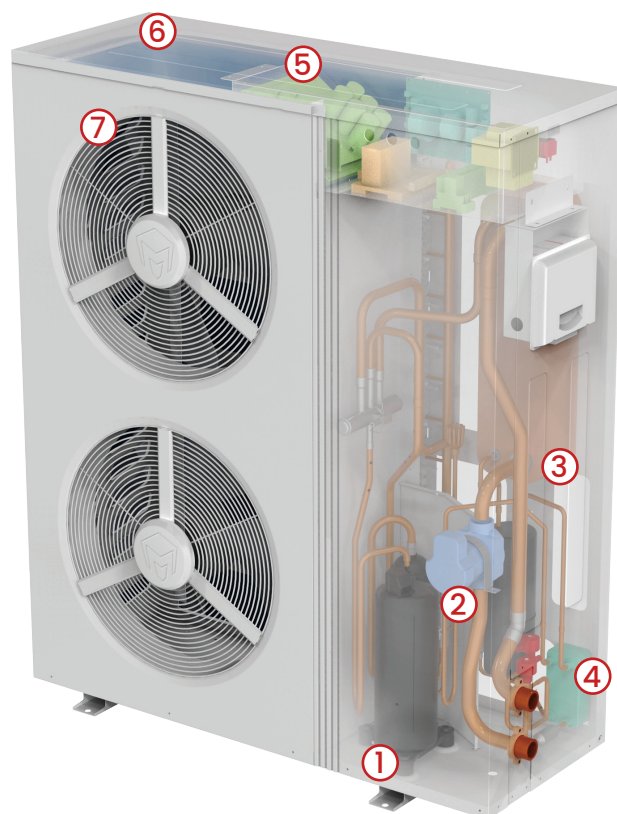


- ① Elektrische hulpverwarmer
- ② Gemotoriseerde 3-wegklep voor SWW
- ③ Expansievat
- ④ Hydraulische aansluitingen naar buitenunit
- ⑤ Hydraulische aansluitingen naar SWW tank
- ⑥ Hydraulische aansluitingen naar HVAC-systeem

Buitenunit



- ① Compressor
- ② Circulatiepomp
- ③ Condensor
- ④ EVI warmtewisselaar
- ⑤ Inverter voor compressor
- ⑥ Verdampers
- ⑦ Ventilator



TECHNISCHE DATA

Spec			MUSE-S-07S	MUSE-S-11S	MUSE-S-14S	MUSE-S-17T	MUSE-S-23T
Buitenunit	Model		MUSE-M-07S	MUSE-M-11S	MUSE-M-14S	MUSE-M-17T	MUSE-M-23T
	Voeding			230V-1P-50Hz			400V-3P-50Hz
	Bedrijfsmodus		Verwarming/Koeling/Sanitair Warm Water				
	Type compressor		Hermetische roterende DC-inverter met EVI				
	Capaciteitsregeling %		25 tot 100				
	Type ventilatormotor		Borstelloze gelijkstroom (DC)				
	Circulatiepomp		GPA25-9H			GPA25-11H	
	Type koelmiddel		R32				
	GWP		675				
	Koelmiddelvulling	kg	1.3	1.35	1.35	1.9	2.8
	CO ₂ -equivalent	t	0.9	0.9	0.9	1.3	1.9
	Geluidsdrukniveau (1)	dB(A)	39	38	39	41	47
	Max. bedrijfsstroom	A	13	19	23	10	14
	Hydraulische aansluiting	inch	1			1-1/4	
	Afmetingen (LxBxH)	mm	1055x365x695	1150x420x860	1150x420x860	1150x420x860	1150x420x1360
	Gewicht	kg	88	105	110	129	165
Binnenunit	Model		MUSE-S-SI			MUSE-S-TI	
	Voeding		230V-1P-50Hz			400V-3P-50Hz	
	Expansievat l		8				
	Elektrische hulpverwarmer kW		3			6	
	Overdrukventiel bar		3				
	Hydraulische aansluiting inch		1			1-1/4	
	Hydraulische aansluiting SWW tank inch		1			1-1/4	
	Max. bedrijfsstroom A		16				
	Geluidsdrukniveau (1*) dB(A)		34			36	
	Afmetingen (LxBxH) mm		590x352x830				
	Gewicht kg		60				
Verwarmingsprestatie							
A7W35 (Vloerverwarming) (2)	Nominaal verwarmingsvermogen kW		7.40	11.0	13.6	17.0	22.8
	Elektrisch opgenomen vermogen kW		1.78	2.60	3.49	4.40	5.76
	COP		4.15	4.23	3.90	3.87	3.96
	Waterdebiet m³/h		1.27	1.90	2.34	2.93	3.92
	Beschikbare opvoerhoogte kPa		70	59	55	43	25
A7W45 (Lage Temp. radiators) (3)	Nominaal verwarmingsvermogen kW		7.40	11.0	13.6	17.0	22.8
	Elektrisch opgenomen vermogen kW		2.35	3.49	4.38	5.5	7.23
	COP		3.15	3.16	3.10	3.08	3.15
	Waterdebiet m³/h		1.27	1.89	2.34	2.93	3.89
	Beschikbare opvoerhoogte kPa		70	60	50	43	25
A7W55 (Radiatoren) (4)	Nominaal verwarmingsvermogen kW		7.36	11.1	13.2	16.8	22.7
	Elektrisch opgenomen vermogen kW		2.79	4.15	5.11	6.42	8.71
	COP		2.64	2.67	2.58	2.62	2.61
	Waterdebiet m³/h		0.80	1.18	1.46	1.79	2.44
	Beschikbare opvoerhoogte kPa		74	74	72	90	64
A-7W35 (Vloerverwarming) (5)	Nominaal verwarmingsvermogen kW		5.87	7.29	9.45	12.05	16.34
	Elektrisch opgenomen vermogen kW		2.04	2.50	3.27	4.18	5.73
	COP		2.88	2.91	2.89	2.88	2.85
	Waterdebiet m³/h		1.01	1.25	1.63	2.07	2.81
	Beschikbare opvoerhoogte kPa		70	65	60	85	48
A-7W45 (Lage Temp. radiators) (6)	Nominaal verwarmingsvermogen kW		5.86	7.28	9.44	12.04	16.33
	Elektrisch opgenomen vermogen kW		2.38	2.95	3.89	5.00	6.75
	COP		2.46	2.47	2.43	2.41	2.42
	Waterdebiet m³/h		1.01	1.25	1.62	2.07	2.81
	Beschikbare opvoerhoogte kPa		70	65	60	85	48

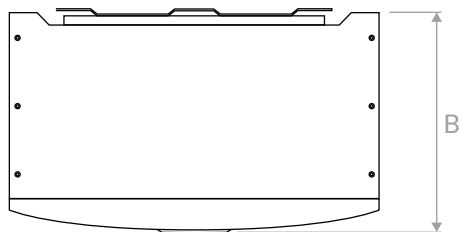
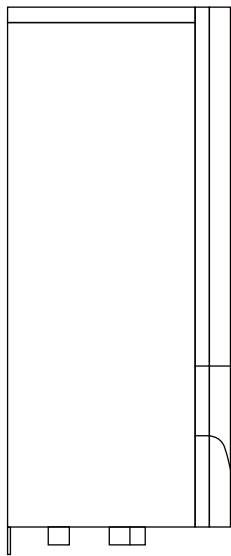
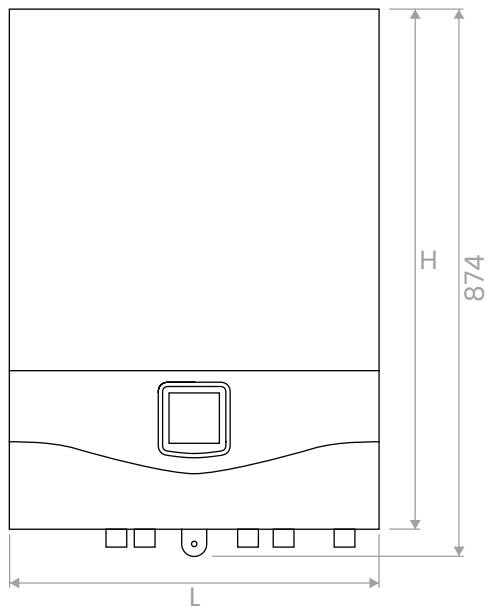
Spec			MUSE-S-07S	MUSE-S-11S	MUSE-S-14S	MUSE-S-17T	MUSE-S-23T
A-7W55 (Radiatoren) (7)	Nominaal verwarmingsvermogen	kW	6.48	8.05	10.44	13.31	17.15
	Elektrisch opgenomen vermogen	kW	3.00	3.74	4.93	6.33	8.27
	COP		2.16	2.15	2.12	2.10	2.07
	Waterdebiet	m³/h	0.70	0.86	1.12	1.40	1.84
	Beschikbare opvoerhoogte	kPa	74	72	65	97	85
A-10W35 (8)	Nominaal verwarmingsvermogen (Pdesignh)	kW	5.25	7.00	8.86	11.36	15.20
	Elektrisch opgenomen vermogen	kW	2.05	2.90	3.37	3.94	5.44
	COP		2.65	2.65	2.63	2.88	2.82
	Waterdebiet	m³/h	0.86	1.2	1.52	1.96	2.62
	Beschikbare opvoerhoogte	kPa	74	65	64	86	60
Verwarmingsprestatiegegevens in overeenstemming met EU-Verordening nr. 812/2013, toepassing bij lage temperaturen (W35)							
SCOP (volgens EN 14825)			4.77	4.85	5.05	4.98	4.96
Energie-efficiëntie (ηs)			188	191	199	196	195
Energie-efficiëntieklasse			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
A-10W55 (9)	Nominaal verwarmingsvermogen (Pdesignh)	kW	5.93	7.36	9.55	12.18	16.82
	Elektrisch opgenomen vermogen	kW	2.82	3.51	4.78	6.24	8.43
	COP		2.10	2.10	2.00	1.95	1.96
	Waterdebiet	m³/h	0.64	0.79	1.03	1.307	1.78
	Beschikbare opvoerhoogte	kPa	77	72	74	96	85
Verwarmingsprestatiegegevens in overeenstemming met EU-Verordening nr. 812/2013, toepassing bij lage temperaturen (W55)							
SCOP (volgens EN 14825)			3.46	3.50	3.40	3.40	3.43
Energie-efficiëntie (ηs)			138	140	135	135	137
Energie-efficiëntieklasse			A++	A++	A++	A++	A++
Bedrijfsbereik in verwarmingsmodus			°C	-25 tot 30			
Max. water uitlaat temperatuur			°C	55			
Koelingsprestatie							
A35W18 (10)	Nominaal koelvermogen	kW	7.02	8.71	11.30	14.41	19.54
	Elektrisch opgenomen vermogen	kW	2.60	3.47	4.26	5.42	7.24
	EER		2.70	2.51	2.65	2.66	2.70
	Waterdebiet	m³/h	1.21	1.50	1.94	2.49	3.36
	Beschikbare opvoerhoogte	kPa	65	70	60	60	45
A35W7 (11)	Nominaal koelvermogen	kW	6.48	8.1	10.43	13.3	18.04
	Elektrisch opgenomen vermogen	kW	2.54	3.43	4.16	5.31	7.19
	EER		2.55	2.37	2.51	2.51	2.51
	Waterdebiet	m³/h	1.11	1.38	1.79	2.33	3.10
	Beschikbare opvoerhoogte	kPa	73	70	60	74	40
Bedrijfsbereik in koelmodus			°C	12 tot 45			
Min. water uitlaat temperatuur			°C	7			

Getest volgens de normen EN 14511 en EN 14825 onder de volgende omstandigheden:

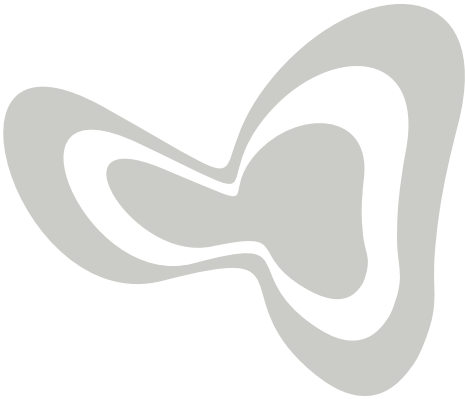
- (1) Geluidsdruk niveau: 5m vanaf het toestel, open veld, richtingscoëfficiënt 2. Lucht in 7°C DB/6°C WB, Water in 30°C/uit 35°C. Waterdoorstroming komt overeen met Pdesignh.
- (1*) Geluidsdruk niveau: 1m vanaf het toestel, hoogte 1,5m, open veld, richting 2.
- (2) A7W35: Lucht in 7°C DB/6°C WB, Water in 30°C/uit 35°C
- (3) A7W45: Lucht in 7°C DB/6°C WB, Water in 40°C/uit 45°C
- (4) A7W55: Lucht in 7°C DB/6°C WB, Water in 47°C/uit 55°C
- (5) A-7W35: Lucht in -7°C DB/-8°C WB, Water in 30°C/uit 35°C
- (6) A-7W45: Lucht in -7°C DB/-8°C WB, Water in 40°C/uit 45°C
- (7) A-7W55: Lucht in -7°C DB/-8°C WB, Water in 47°C/uit 55°C
- (8) A-10W35: Lucht in -10°C DB/-11°C WB, Water in 30°C/uit 35°C
- (9) A-10W55: Lucht in -10°C DB/-11°C WB, Water in 47°C/uit 55°C
- (10) A35W18: Lucht in 35°C DB, Water in 23°C/uit 18°C
- (11) A35W7: Lucht in 35°C DB, Water in 12°C/uit 7°C

AFMETINGEN *(in mm)*

Binnenunit

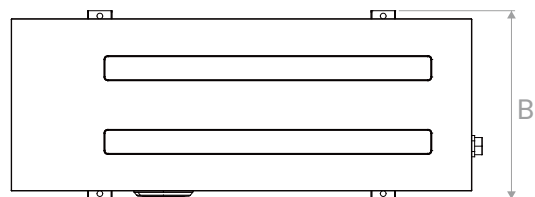
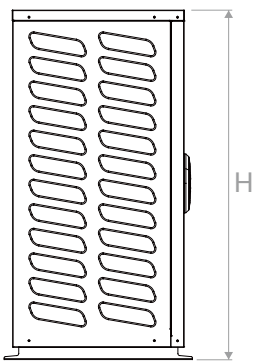
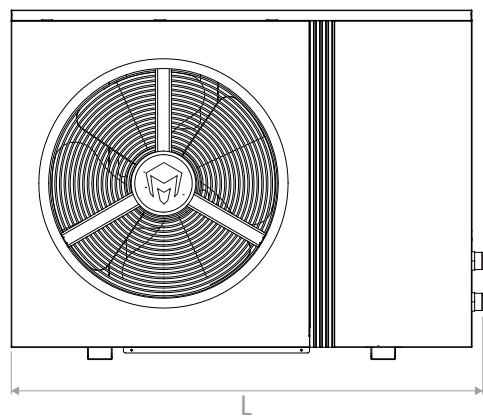


Model	L	B	H
MUSE-S-SI	590	352	830
MUSE-S-TI	590	352	830

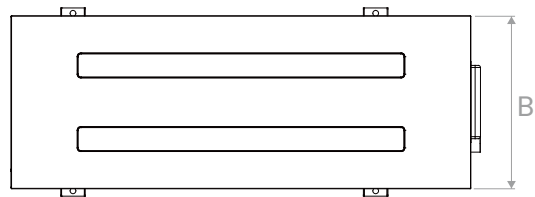
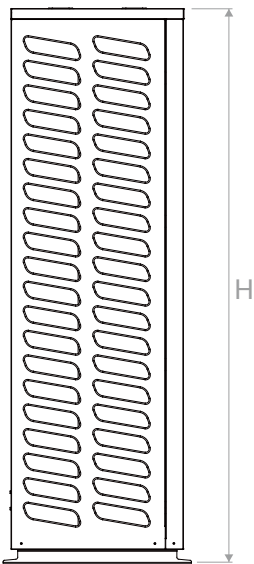
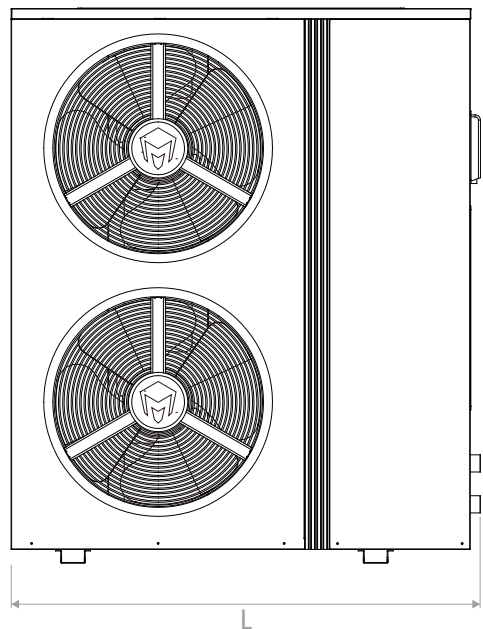


AFMETINGEN *(in mm)*

Buitenunit



Model	L	B	H
MUSE-M-07S	1055	365	695
MUSE-M-11S	1150	420	860
MUSE-M-14S	1150	420	860
MUSE-M-17T	1150	420	860

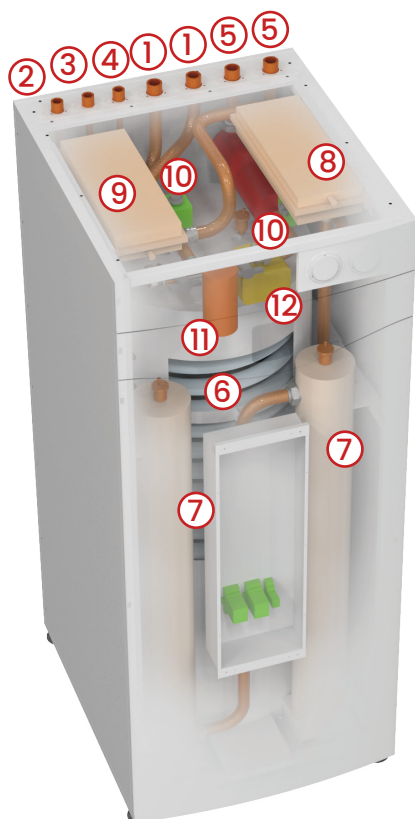


Model	L	B	H
MUSE-M-23T	1150	420	1360

MUSE-SDS

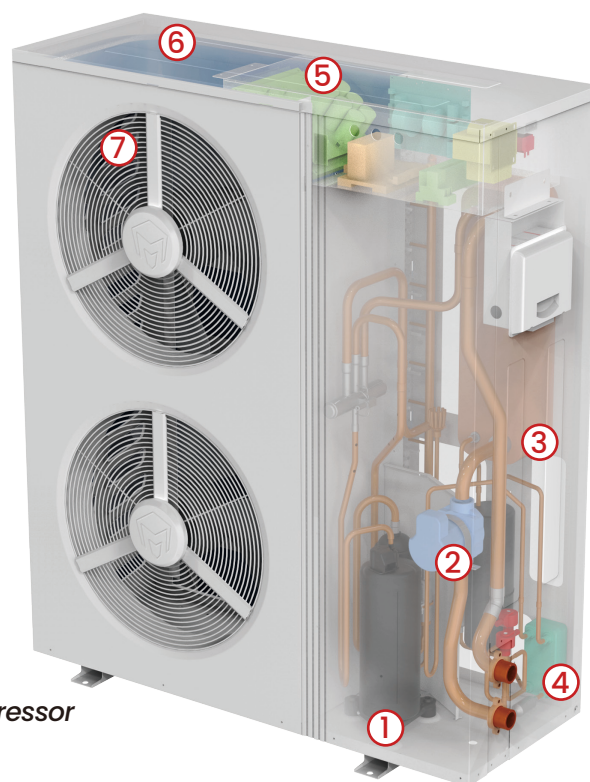
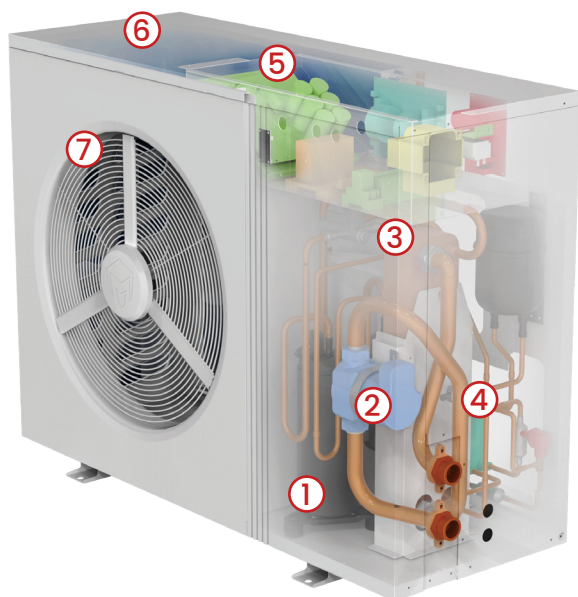
BUITENUNIT MET ALLES-IN-ÉÉN HYDRAULISCHE BINNENUNIT

Binnenunit



- ① Hydraulische aansluitingen naar buitenunit
- ② Tapwater inlaat
- ③ SWW uitlaat
- ④ SWW circulatieleiding
- ⑤ Hydraulische aansluitingen naar HVAC-systeem
- ⑥ Hygiëne SWW tank
- ⑦ Hydraulische afscheider/buffertank
- ⑧ Expansievat voor HVAC-systeem
- ⑨ Expansievat voor hygiëne SWW tank
- ⑩ Gemotoriseerde 3-wegklep voor SWW
- ⑪ Magnetische vuilafscheider
- ⑫ Secundaire circulatiepomp

Buitenunit



- ① Compressor
- ② Primaire circulatiepomp
- ③ Condensor
- ④ EVI warmtewisselaar
- ⑤ Inverter voor compressor
- ⑥ Verdampers
- ⑦ Ventilator

TECHNISCHE DATA

Spec			MUSE-SDS-07S	MUSE-SDS-11S	MUSE-SDS-14S	MUSE-SDS-17T	MUSE-SDS-23T
Buitenunit	Model		MUSE-M-07S	MUSE-M-11S	MUSE-M-14S	MUSE-M-17T	MUSE-M-23T
	Voeding			230V-1P-50Hz		400V-3P-50Hz	
	Bedrijfsmodus			Verwarming/Koeling/Sanitair Warm Water			
	Type compressor			Hermetische roterende DC-inverter met EVI			
	Capaciteitsregeling	%		25 tot 100			
	Type ventilatormotor			Borstelloze gelijkstroom (DC)			
	Circulatiepomp			GPA25-9H		GPA25-11H	
	Type koelmiddel			R32			
	GWP			675			
	Koelmiddelvulling	kg	1.3	1.35	1.35	1.9	2.8
	CO ₂ -equivalent	t	0.9	0.9	0.9	1.3	1.9
	Geluidsdrukniveau (1)	dB(A)	39	38	39	41	47
	Max. bedrijfsstroom	A	13	19	23	10	14
	Hydraulische aansluiting	inch		1		1-1/4	
	Afmetingen (LxBxH)	mm	1055x365x695	1150x420x860	1150x420x860	1150x420x860	1150x420x1360
	Gewicht	kg	88	105	110	129	165
Binnenunit	Model			MUSE-SDS-SI		MUSE-SDS-TI	
	Voeding			230V-1P-50Hz		400V-3P-50Hz	
	Circulatiepomp			GPA25-9H		GPA25-11H	
	Expansievat	l		8			
	Elektrische hulpverwarmer	kW		3		6	
	Overdrukventiel	bar		3			
	Hydraulische aansluiting	inch		1		1-1/4	
	Volume buffertank*	l		50			
	Volume hygiëne SWW tank	l		200		250	
	SWW expansievat	l		8			
	SWW elektrische hulpverwarmer	kW		3			
	SWW overdrukventiel	bar		7			
	SWW aansluiting	inch		3/4		3/4	
	SWW circulatie aansluiting	inch		1/2		1/2	
	Max. bedrijfsstroom	A		28		26	
	Geluidsdrukniveau (1*)	dB(A)		34			
Afmetingen (LxBxH)	mm		795x920x1600		795x920x1850		
Gewicht	kg		130		160		

*De MUSE-SD wordt geleverd zonder buffertank van 50 l en is alleen op aanvraag verkrijgbaar.

Verwarmingsprestatie							
A7W35 (Vloerverwarming) (2)	Nominaal verwarmingsvermogen	kW	7.40	11.0	13.6	17.0	22.8
	Elektrisch opgenomen vermogen	kW	1.78	2.60	3.49	4.40	5.76
	COP		4.15	4.23	3.90	3.87	3.96
	Waterdebiet	m³/h	1.27	1.90	2.34	2.93	3.92
	Beschikbare opvoerhoogte	kPa	70	59	55	43	25
A7W45 (Lage Temp. radiators) (3)	Nominaal verwarmingsvermogen	kW	7.40	11.0	13.6	17.0	22.8
	Elektrisch opgenomen vermogen	kW	2.35	3.49	4.38	5.5	7.23
	COP		3.15	3.16	3.10	3.08	3.15
	Waterdebiet	m³/h	1.27	1.89	2.34	2.93	3.89
	Beschikbare opvoerhoogte	kPa	70	60	50	43	25
A7W55 (Radiatoren) (4)	Nominaal verwarmingsvermogen	kW	7.36	11.1	13.2	16.8	22.7
	Elektrisch opgenomen vermogen	kW	2.79	4.15	5.11	6.42	8.71
	COP		2.64	2.67	2.58	2.62	2.61
	Waterdebiet	m³/h	0.80	1.18	1.46	1.79	2.44
	Beschikbare opvoerhoogte	kPa	74	74	72	90	64
A-7W35 (Vloerverwarming) (5)	Nominaal verwarmingsvermogen	kW	5.87	7.29	9.45	12.05	16.34
	Elektrisch opgenomen vermogen	kW	2.04	2.50	3.27	4.18	5.73
	COP		2.88	2.91	2.89	2.88	2.85
	Waterdebiet	m³/h	1.01	1.25	1.63	2.07	2.81
	Beschikbare opvoerhoogte	kPa	70	65	60	85	48

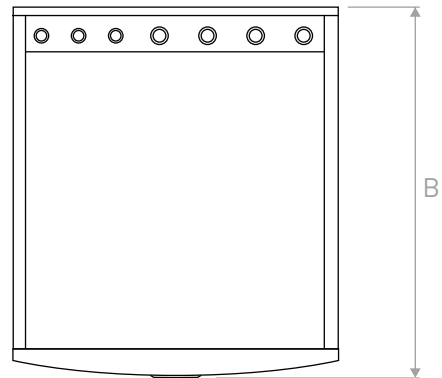
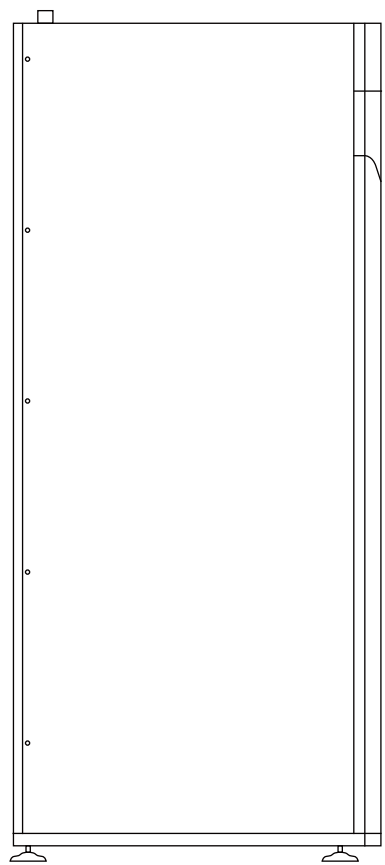
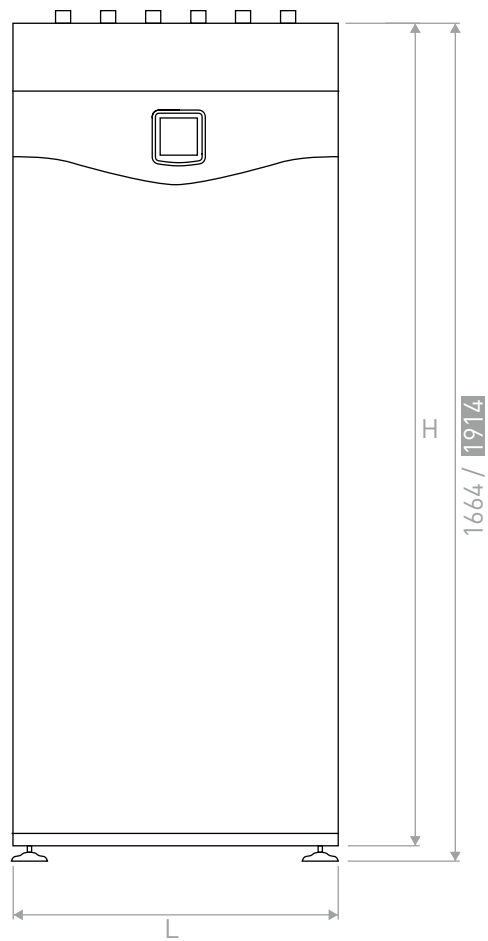
Spec			MUSE-SDS-07S	MUSE-SDS-11S	MUSE-SDS-14S	MUSE-SDS-17T	MUSE-SDS-23T
A-7W45 (Lage Temp. radiators) (6)	Nominaal verwarmingsvermogen	kW	5.86	7.28	9.44	12.04	16.33
	Elektrisch opgenomen vermogen	kW	2.38	2.95	3.89	5.00	6.75
	COP		2.46	2.47	2.43	2.41	2.42
	Waterdebiet	m³/h	1.01	1.25	1.62	2.07	2.81
	Beschikbare opvoerhoogte	kPa	70	65	60	85	48
A-7W55 (Radiatoren) (7)	Nominaal verwarmingsvermogen	kW	6.48	8.05	10.44	13.31	17.15
	Elektrisch opgenomen vermogen	kW	3.00	3.74	4.93	6.33	8.27
	COP		2.16	2.15	2.12	2.10	2.07
	Waterdebiet	m³/h	0.70	0.86	1.12	1.40	1.84
	Beschikbare opvoerhoogte	kPa	104	102	95	127	115
A-10W35 (8)	Nominaal verwarmingsvermogen (Pdesignh)	kW	5.25	7.00	8.86	11.36	15.20
	Elektrisch opgenomen vermogen	kW	2.05	2.90	3.37	3.94	5.44
	COP		2.65	2.65	2.63	2.88	2.82
	Waterdebiet	m³/h	0.86	1.2	1.52	1.96	2.62
	Beschikbare opvoerhoogte	kPa	74	65	64	86	60
Verwarmingsprestatiegegevens in overeenstemming met EU-Verordening nr. 812/2013, toepassing bij lage temperaturen (W35)							
SCOP (volgens EN 14825)			4.77	4.85	5.05	4.98	4.96
Energie-efficiëntie (ηs)			188	191	199	196	195
Energie-efficiëntieklasse			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
A-10W55 (9)	Nominaal verwarmingsvermogen (Pdesignh)	kW	5.93	7.36	9.55	12.18	16.82
	Elektrisch opgenomen vermogen	kW	2.82	3.51	4.78	6.24	8.43
	COP		2.10	2.10	2.00	1.95	1.96
	Waterdebiet	m³/h	0.64	0.79	1.03	1.307	1.78
	Beschikbare opvoerhoogte	kPa	77	72	74	96	85
Verwarmingsprestatiegegevens in overeenstemming met EU-Verordening nr. 812/2013, toepassing bij lage temperaturen (W55)							
SCOP (volgens EN 14825)			3.46	3.50	3.40	3.40	3.43
Energie-efficiëntie (ηs)			138	140	135	135	137
Energie-efficiëntieklasse			A++	A++	A++	A++	A++
Bedrijfsbereik in verwarmingsmodus			°C		-25 tot 30		
Max. water uitlaat temperatuur			°C		55		
Koelingsprestatie							
A35W18 (10)	Nominaal koelvermogen	kW	7.02	8.71	11.30	14.41	19.54
	Elektrisch opgenomen vermogen	kW	2.60	3.47	4.26	5.42	7.24
	EER		2.70	2.51	2.65	2.66	2.70
	Waterdebiet	m³/h	1.21	1.50	1.94	2.49	3.36
	Beschikbare opvoerhoogte	kPa	95	100	90	90	75
A35W7 (11)	Nominaal koelvermogen	kW	6.48	8.1	10.43	13.3	18.04
	Elektrisch opgenomen vermogen	kW	2.54	3.43	4.16	5.31	7.19
	EER		2.55	2.37	2.51	2.51	2.51
	Waterdebiet	m³/h	1.11	1.38	1.79	2.33	3.10
	Beschikbare opvoerhoogte	kPa	103	100	90	104	70
Bedrijfsbereik in koelmodus			°C		12 tot 45		
Min. water uitlaat temperatuur			°C		7		

Getest volgens de normen EN 14511 en EN 14825 onder de volgende omstandigheden:

- (1) Geluidsdrukkniveau: 5m vanaf het toestel, open veld, richtingscoëfficiënt 2. Lucht in 7°C DB/6°C WB, Water in 30°C/uit 35°C. Waterdoorstroming komt overeen met Pdesignh.
- (1*) Geluidsdrukkniveau: 1m vanaf het toestel, hoogte 1,5m, open veld, richting 2.
- (2) A7W35: Lucht in 7°C DB/6°C WB, Water in 30°C/uit 35°C
- (3) A7W45: Lucht in 7°C DB/6°C WB, Water in 40°C/uit 45°C
- (4) A7W55: Lucht in 7°C DB/6°C WB, Water in 47°C/uit 55°C
- (5) A-7W35: Lucht in -7°C DB/-8°C WB, Water in 30°C/uit 35°C
- (6) A-7W45: Lucht in -7°C DB/-8°C WB, Water in 40°C/uit 45°C
- (7) A-7W55: Lucht in -7°C DB/-8°C WB, Water in 47°C/uit 55°C
- (8) A-10W35: Lucht in -10°C DB/-11°C WB, Water in 30°C/uit 35°C
- (9) A-10W55: Lucht in -10°C DB/-11°C WB, Water in 47°C/uit 55°C
- (10) A35W18: Lucht in 35°C DB, Water in 23°C/uit 18°C
- (11) A35W7: Lucht in 35°C DB, Water in 12°C/uit 7°C

AFMETINGEN *(in mm)*

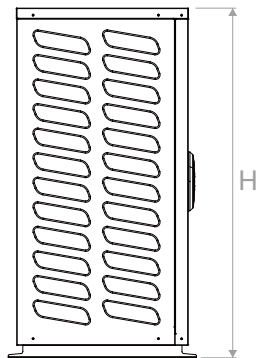
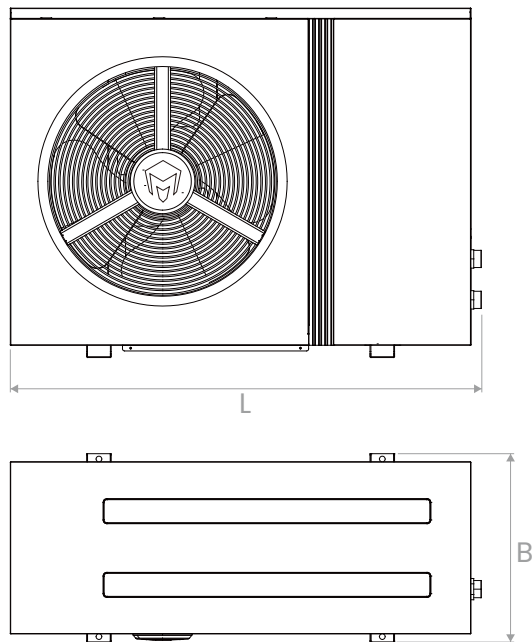
Binnenunit



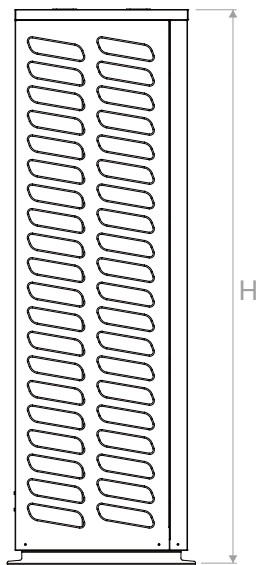
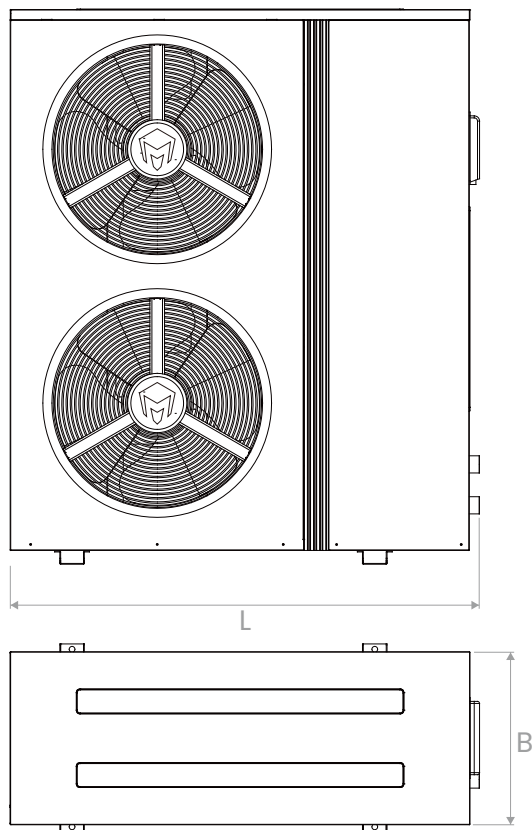
Model	L	B	H
MUSE-SDS-SI	795	920	1600
MUSE-SDS-TI	795	920	1850

AFMETINGEN *(in mm)*

Buitenunit



Model	L	B	H
MUSE-M-07S	1055	365	695
MUSE-M-11S	1150	420	860
MUSE-M-14S	1150	420	860
MUSE-M-17T	1150	420	860



Model	L	B	H
MUSE-M-23T	1150	420	1360

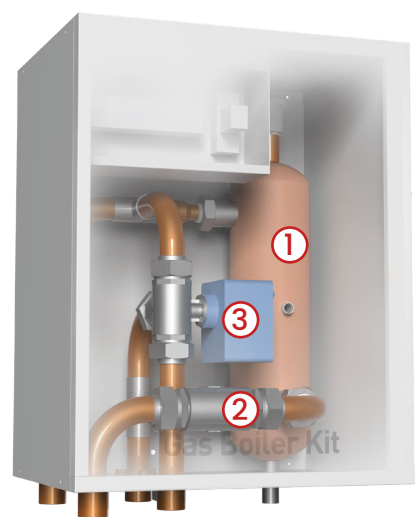
ACCESSOIRES

GASKETEL KIT



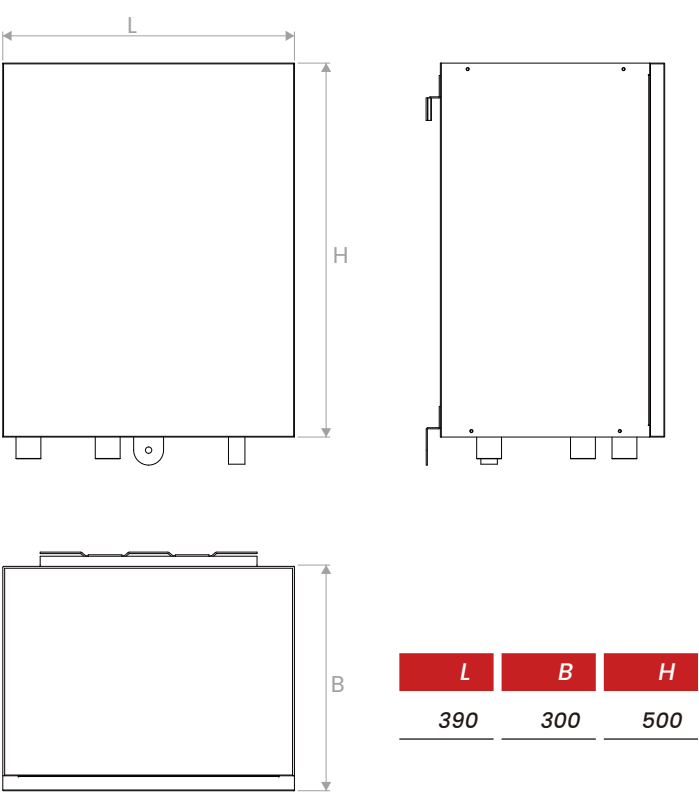
- Ontworpen voor hybride systemen, waarbij de warmtepomp gecombineerd kan worden met een gasketel.
- Ingebouwde hydraulische afscheider.
- Ingebouwde gemotoriseerde 3-wegklep voor het schakelen tussen de warmtepomp en gasketel.
- Sturing via de warmtepomp.

3-DIMENSIONALE STRUCTUUR

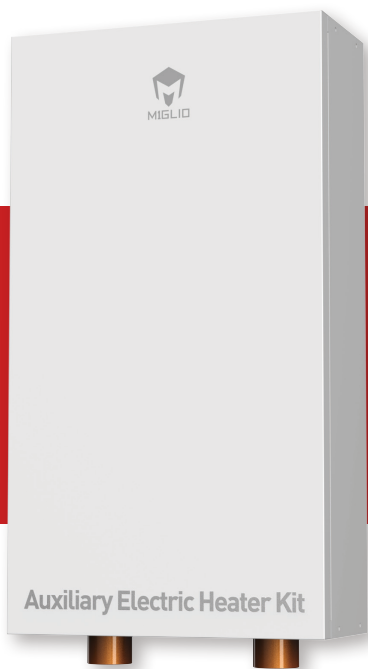


- ① *Hydraulische afscheider*
- ② *Terugslagklep*
- ③ *Gemotoriseerde 3-wegklep*

AFMETINGEN *(in mm)*

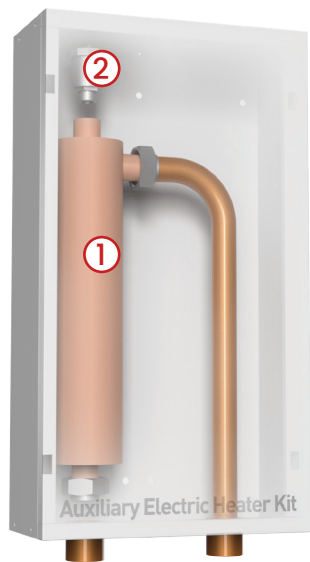


ELEKTRISCHE HULPVERWARMER KIT



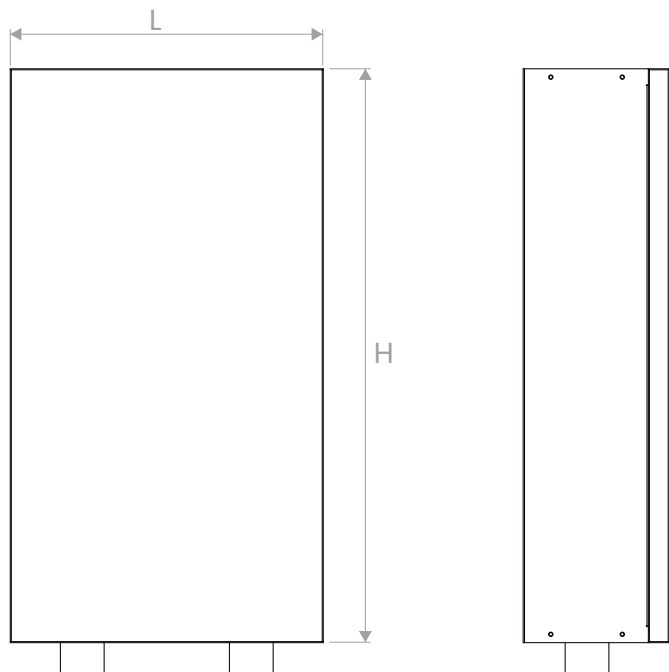
- Elektrische hulpverwarmer voor warmtepompsysteem.
- Ingebouwde oververhittingsbeveiliging.
- 3kW voor 230V/1P.
- 6kW voor 400V/3P.

3-DIMENSIONALE STRUCTUUR



- ① Elektrische hulpverwarmer
- ② Automatische ontluchter

AFMETINGEN *(in mm)*



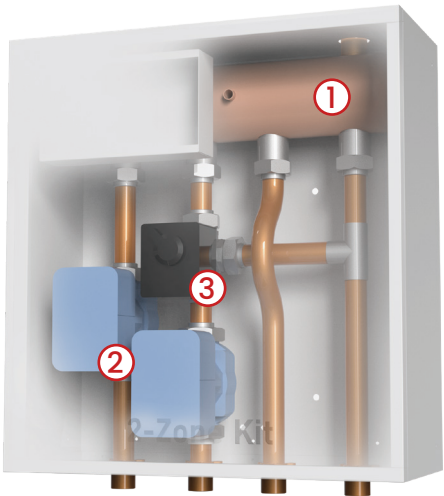
L	B	H
300	140	550

2-ZONE KIT



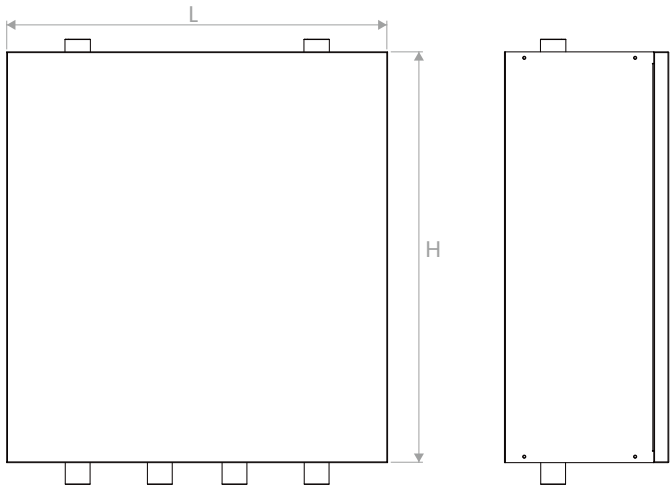
- Ontworpen voor een systeem gecombineerd met warmtepomp radiatoren en vloerverwarming.
- Ingebouwde hydraulische afscheider.
- Ingebouwde circulatiepompen met laag verbruik.
- Twee watertemperatuurregelingen.
- RS485 modbus-communicatie.

3-DIMENSIONALE STRUCTUUR



- ① *Hydraulische afscheider*
- ② *Laag verbruik circulatiepompen*
- ③ *Gemotoriseerde 3-weg mengklep*

AFMETINGEN *(in mm)*



L	B	H
510	220	550

NOTITIES

NOTITIES



M1GLIO

Miglio International BV
Groeningenweg 8.1, 3590 Diepenbeek, Belgium
info@miglio.com
www.miglio.com

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

