

Daikin Altherma
gemiddelde
temperatuur
Technische data
ELVH-E9W / ELVX-E6V /
ELVX-E9W / ELVH-E6V



INHOUDSOPGAVE

ELVH-E9W / ELVX-E6V / ELVX-E9W / ELVH-E6V

1	Kenmerken	4
	ELVH-E9W, ELVH-E6V	4
	ELVX-E9W, ELVX-E6V	5
2	Specificaties	6
3	Elektrische gegevens	14
4	Combinatietabel	16
5	Capaciteitstabellen	17
	Prestatie sanitair warm water	17
6	Maattekeningen	18
7	Zwaartepunt	19
8	Leidingschema's	20
9	Aansluitschema's	21
	Opmerkingen & Legende	21
	Regelcircuit	22
	Voeding, back-up verwarmer	25
10	Externe aansluitschema's	26
11	Montage	27
	Installatiemethode	27
12	Werkbereik	28
13	Hydraulisch vermogen	29
	Daling statische druk unit	29

1 Kenmerken

1 - 1 ELVH-E9W, ELVH-E6V

Lucht/water-warmtepomp type vloermodel voor verwarming en sanitair warm water, ideaal voor energiezuinige woningen

- 1**
- › Een roestvrijstalen warmwaterketel van 180 of 230 liter in combinatie met warmtepomp, eenvoudig te installeren
 - › Energiezuinig exclusief verwarmingssysteem op basis van lucht-naar-water-warmtepomptechnologie
 - › Snelle configuratie in 9 stappen en een interface-wizard in kleur met hoge resolutie
 - › Alle hydraulische onderdelen inbegrepen zodat geen componenten van derde partijen nodig zijn
 - › Het gestroomlijnde design past perfect bij andere huishoudapparaten.



Onecta-app

1 Kenmerken

1 - 2 ELVX-E9W, ELVX-E6V

Lucht/water-warmtepomp type vloermodel voor verwarming, koeling en sanitair warm water; ideaal voor energiezuinige woningen

- › Een roestvrijstalen warmwaterketel van 180 of 230 liter in combinatie met warmtepomp, eenvoudig te installeren
- › Voor warm tapwater, verwarmen en koelen
- › Snelle configuratie in 9 stappen en een interface-wizard in kleur met hoge resolutie
- › Alle hydraulische onderdelen inbegrepen zodat geen componenten van derde partijen nodig zijn
- › Het gestroomlijnde design past perfect bij andere huishoudapparaten.

1



Onecta-app

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ELVH12S18E6V	ELVH12S23E6V
Verwarmingsvermogen	Stap 1		kW	2	
	Stap 2		kW	2 or 4	
Behuizing	Colour			Wilt + zwart	
	Materiaal			Voorgelakte metaalplaat	
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	1.655	1.855
		Breedte	mm	595	
		Diepte	mm	634	
	Verpakte unit	Hoogte	mm	1.820	2.020
		Breedte	mm	720	
		Diepte	mm	740	
Gewicht	Unit		kg	120	129
	Verpakte unit		kg	139	147
Verpakking	Materiaal			Hout / Karton / Metaal / PE verpakkingsfolie	
	Gewicht		kg	19	18
PED (richtlijn drukapparatuur)	Categorie			Categorie II	
	Meest kritieke onderdeel	Naam	Ps*V	Platenwarmtewisselaar	
			Bar*l	60	
Koudemiddelzijde warmtewisselaar	Type			Platenwarmtewisselaar	
	Hoeveelheid			1	
Pomp	Platen	Hoeveelheid		66	
	Type			Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DK1	
	Aantal snelheden			PWM	
	Opgenomen vermogen		W	75	
Warmtewisselaar waterzijde	Type			Platenwarmtewisselaar	
	Model			ACH43-66AH-F	
	Aantal			1	
	Platen	Aantal		66	
	Watervolume		l	1,58	
	Waterhoeveelheid	Min.	l/min	20,0 (1)	
Expansievat	Volume		l	10	
	Max. waterdruk		bar	3	
	Voordruk		bar	1	
Waterfilter	Diameter perforaties		mm	0,8	
	Materiaal			Roestvrij staal / Plastic	
Tank	Naam			Roestvrijstaal sanitaire warmwatertank 180 l	Roestvrijstaal tank voor sanitair warm water van 230 L
	Watervolume		l	180	230
Tank	Materiaal			Roestvrij staal (DIN 1.4521)	
	Maximumwatertemperatuur		°C	70,0	
	Maximumwaterdruk		bar	10	
	Isolatie	Materiaal		Polyurethaanschuim	
		Warmteverlies	kWh/24h	1,2 (2)	1,4 (2)
	Warmhoudverlies	S	W	50	58
	Opslagvolume	V	l	181	220
	Corrosiebescherming			Gebeitst	
Algemeen	Energie-efficiëntieklasse			B	
	Gegevens	Naam of handelsmerk		Daikin Europe N.V.	
	van	Naam en adres		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
	leverancier/fabrikant				
3-wegse klep	Stroomcoëfficiënt (kV)	Verwarmen	m³/h	8	
		Sanitaire warmwatertank	m³/h	10	
Watercircuit	Diameter Koelleidingmaten		inch	G 1" (vrouwelijk)	
	Leidingsmateriaal			Cu	
	Interne diameter leiding		inch	1"	
	Leidingen		inch	1"	
	Veiligheidsklep		bar	3	
	Manometer			Digitaal	
	Drain / vulafsluiter			Ja	
	Afsluiter			Ja	
	Ontluchter			Ja	
	Totaal watervolume		l	4,5 (3)	
	Minimaal watervolume in het systeem voor koeling		l	20	
	Minimaal watervolume in het systeem voor verwarming		l	20	
Watercircuit - kant van sanitair warm water	Leidingsmateriaal			Cu	
	Leidingaan- sluitingen	Koud water in / Warm water uit	inch	G 3/4" (vrouwelijk)	
Koudemiddelcircuit	Recirculatie-aansluiting		inch	G 3/4" VROUWELIJK	
	Diameter aan gaszijde		mm	15,9	
	Diameter aan vloeistofzijde		mm	6,35	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties					ELVH12S18E6V	ELVH12S23E6V	
Sound power level	Nom.		dBa		44,0 (4)		
Geluidsdruk niveau op 1 m	Nom.		dBa		30,0 (4)		
Werkingsbereik	Verwarmen	Max.	°C		-25 (5)		
			°C		25 (5)		
		waterzijdig	Min.	°C		15 (5)	
			Max.	°C		65 (5)	
	Binnenopstelling	Omgeving	Min.	°CDB		5	
	Werkingsbereik	Binnenopstelling	Omgeving	Max.	°CDB		35
Koelen			Min.	°CDB		10 (5)	
			Max.	°CDB		43 (5)	
		Waterzijde	Min.	°C		5 (5)	
			Max.	°C		22 (5)	
Warmtapwater		Omgeving	Min.	°CDB		-25 (5)	
			Max.	°CDB		35 (5)	
	Waterzijde	Min.	°C		25 (5)		
		Max.	°C		62 (5)		
Veiligheidsvoorzieningen		Onderdeel	01		Thermische beveiliging		

Elektrische specificaties				ELVH12S18E6V	ELVH12S23E6V
Spanningsvorm	Naam			Zie opmerking 7	
	Spanningsbereik	Min.	%	-10	
IP class		Max.	%	10	
				X0	
Elektrische verwarming	Spanningsvorm	Naam		6V3	
		Fase		1~ / 3~	
	Spanning		V	230	
	Stroom	Max. bedrijfsstroom	A	26,0	
		Zmax	Lijst	0,22	
	Min. Ssc-waarde			Apparatuur in overeenstemming met EN/IEC 61000-3-12	
				20,000 (6)	
	Afzekerwaarde		A	3+GRD	
				1.5 mm ²	
Kabelaansluitingen	Communicatiekabel	Quantity		2	
		Opmerking		Minimum 0,75 mm ² (SVDC pulse detection)	
	Stroommeter	Aantal		Vermogen: 2	
		Opmerking		Voeding 6,3A (selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften)	
	Voeding	Aantal		2	
		Opmerking		Minimaal 0,75 mm ² (inkomend 2A, continue 1A)	
	Pomp sanitair warm water	Aantal		Prewired	
		Opmerking			
	Voor elektrische aansluiting back-upverwarming	Aantal		2	
		Opmerking		Minimaal 0,75 mm ²	
	Voor aansluiting met R6T	Aantal		Afhankelijk van het type thermostaat, zie installatiehandleiding	
		Opmerking		Spanning: 230 V / Maximum stroom: 100mA / Min. 075mm ²	
	Voor aansluiting met A3P	Aantal		2	
		Opmerking		Spanning: 230 V / Maximum stroom: 100mA / Min. 075mm ²	
	Voor aansluiting aan M2S	Aantal		4	
		Opmerking		100 mA / minimaal 075 mm ²	
	Voor aansluiting met optionele FWXV* (ingang en uitgang van vraag)	Aantal			
		Opmerking			

(1) Het bedrijfsbereik is uitgebreid tot lagere debieten, afhankelijk van de bedrijfsmodus - raadpleeg de ESP-curve. |

(2) Gebaseerd op een dT van 45 K |

(3) Inclusief leidingen + PHE + back-upverwarming; exclusief expansievat |

(4) Gemeten bij een drukdaling van 10 kPa in het verwarmingssysteem met een uitgaande watertemperatuur van 47-55°C in een kamer met een omgevingstemperatuur van 20°C DB/WB 7°C/6°. |

(5) Raadpleeg de werkbereik-tekening voor meer informatie |

(6) 4-polige zekering 20 A curve 400 V klasse C (zie bedradingsschema) |

(7) De hierboven vermelde voeding voor de hydrokit is enkel voor de back-upverwarmer. Het aansluitblok en de pomp van de hydrokit worden geleverd via de buitenunit. De optionele sanitaire warmwatertank heeft een afzonderlijke voeding.

Technische specificaties				ELVH12S18E9W	ELVH12S23E9W
Verwarmingsvermogen	Stap 1		kW	3	
	Stap 2		kW	max. 6 kW	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ELVH12S18E9W		ELVH12S23E9W		
Behuizing	Colour Materiaal			Wilt + zwart Voorgelakte metaalplaat				
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	1.655		1.855		
		Breedte	mm			595		
		Diepte	mm			634		
	Verpakte unit	Hoogte	mm	1.820		2.020		
		Breedte	mm			720		
		Diepte	mm			740		
Gewicht	Unit		kg	120		129		
	Verpakte unit		kg	139		147		
Verpakking	Materiaal			Hout / Karton _ / Metaal / PE verpakkingsfolie				
	Gewicht			19		18		
PED (richtlijn drukapparatuur)	Categorie			Categorie II				
	Meest kritieke onderdeel	Naam	Ps*V	Bar*l	Platenwarmtewisselaar			
					60			
Koudemiddelzijde warmtewisselaar	Type			Platenwarmtewisselaar				
	Hoeveelheid			1				
	Platen	Hoeveelheid		66				
Pomp	Type			Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DK1				
	Aantal snelheden			PWM				
	Opgenomen vermogen			W		75		
Warmtewisselaar waterzijde	Type			Platenwarmtewisselaar				
	Model			ACH43-66AH-F				
	Aantal			1				
	Platen	Aantal		66				
	Watervolume			l		1,58		
	Waterhoeveelheid	Min.	l/min	20,0 (1)				
Expansievat	Volume			l		10		
	Max. waterdruk			bar		3		
	Voordruk			bar		1		
Waterfilter	Diameter perforaties			mm		0,8		
	Materiaal			Roestvrij staal / Plastic				
Tank	Naam			Roestvrijstalen sanitaire warmwatertank 180 l		Roestvrijstalen tank voor sanitair warm water van 230 l		
	Watervolume			l		180 230		
Tank	Materiaal			Roestvrij staal (DIN 1.4521)				
	Maximumwatertemperatuur			70,0				
	Maximumwaterdruk			bar 10				
	Isolatie	Materiaal		Polyurethaanschuim				
		Warmteverlies	kWh/24h	1,2 (2) 50		1,4 (2) 58		
	Warmhoudverlies	S	W					
	Opslagvolume	V	l	181		220		
	Corrosiebescherming			Gebeitst				
	Energie-efficiëntieklasse			B				
Algemeen	Gegevens van leverancier/fabrikant	Naam of handelsmerk Naam en adres		Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium				
3-wegse klep	Stroomcoëfficiënt (kV)	Verwarmen	m³/h	8				
	Sanitaire warmwatertank		m³/h	10				
Watercircuit	Diameter Koelleidingmaten			inch		G 1" (vrouwelijk)		
	Leidingsmateriaal			Cu				
	Interne diameter leiding			inch		1"		
	Leidingen			inch		1"		
	Veiligheidsklep			bar		3		
	Manometer			Digitaal				
	Drain / vulafsluiter			Ja				
	Afsluiter			Ja				
	Ontluchter			Ja				
	Totaal watervolume			l		4,5 (3)		
	Minimaal watervolume in het systeem voor koeling			l		20		
	Minimaal watervolume in het systeem voor verwarming			l		20		
Watercircuit - kant van sanitair warm water	Leidingsmateriaal			Cu				
	Leidingaansluitingen	Koud water in / Warm water uit Recirculatie-aansluiting		inch		G 3/4" (vrouwelijk) G 3/4" VROUWELIJK		
Koudemiddelcircuit	Diameter aan gaszijde			mm		15,9		
	Diameter aan vloeistofzijde			mm		6,35		
Sound power level	Nom.			dBA		44,0 (4)		
Geluidsdruk niveau op 1 m	Nom.			dBA		30,0 (4)		

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties					ELVH12S18E9W	ELVH12S23E9W
Werkingsbereik	Verwarmen	Max.		°C	-25 (5)	
				°C	25 (5)	
	waterzijdig	Min.		°C	15 (5)	
				Max.	°C	65 (5)
	Binnenopstelling	Omgeving	Min.	°CDB	5	
Werkingsbereik	Binnenopstelling	Omgeving	Max.	°CDB	35	
	Koelen		Min.	°CDB	10 (5)	
				Max.	°CDB	43 (5)
		Waterzijde	Min.	°C	5 (5)	
				Max.	°C	22 (5)
	Warmtapwater	Omgeving	Min.	°CDB	-25 (5)	
				Max.	°CDB	35 (5)
		Waterzijde	Min.	°C	25 (5)	
				Max.	°C	62 (5)
	Veiligheidsvoorzieningen	Onderdeel	01	Thermische beveiliging		

Elektrische specificaties				ELVH12S18E9W	ELVH12S23E9W
Spanningsvorm	Naam			Zie opmerking 7	
	Spanningsbereik	Min.	%	-10	
		Max.	%	10	
IP class	IP			X0	
Elektrische verwarming	Spanningsvorm	Naam		9W	
		Fase		3	
		Spanning		400	
	Stroom		Max. bedrijfsstroom	A	13,0
	Afzekerwaarde		A	20,000 (6)	
Kabelaansluitingen	Communicatiekabel	Quantity		3+GRD	
		Opmerking		1.5 mm ²	
	Stroommeter	Aantal		2	
		Opmerking		Minimum 0,75 mm ² (SVDC pulse detection)	
	Voeding	Aantal		Vermogen: 2	
		Opmerking		Voeding 6,3A (selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften)	
	Pomp sanitair warm water	Aantal		2	
		Opmerking		Minimaal 0,75 mm ² (inkomend 2A, continue 1A)	
	Voor elektrische aansluiting back-upverwarming	Aantal		Prewired	
		Opmerking		2	
	Voor aansluiting met RGT	Aantal		Minimaal 0,75 mm ²	
		Opmerking		Afhankelijk van het type thermostaat, zie installatiehandleiding	
	Voor aansluiting met A3P	Aantal		Spanning: 230 V / Maximum stroom: 100mA / Min. 0,75mm ²	
		Opmerking		2	
	Voor aansluiting aan M2S	Aantal		Spanning: 230 V / Maximum stroom: 100mA / Min. 0,75mm ²	
		Opmerking		4	
	Voor aansluiting met optionele FWXV* (ingang van uitgang van vraag)	Aantal		100 mA / minimaal 0,75 mm ²	
		Opmerking			

(1) Het bedrijfsbereik is uitgebreid tot lagere debieten, afhankelijk van de bedrijfsmodus - raadpleeg de ESP-curve. |

(2) Gebaseerd op een dT van 45 K |

(3) Inclusief leidingen + PHE + back-upverwarming; exclusief expansievat |

(4) Gemeten bij een druksdaling van 10 kPa in het verwarmingssysteem met een uitgaande watertemperatuur van 47-55°C in een kamer met een omgevingstemperatuur van 20°C DB/WB 7°C/6°. |

(5) Raadpleeg de werkbereik-tekening voor meer informatie |

(6) 4-polige zekering 20 A curve 400 V klasse C (zie bedradingsschema) |

(7) De hierboven vermelde voeding voor de hydrokit is enkel voor de back-upverwarmer. Het aansluitblok en de pomp van de hydrokit worden geleverd via de buitenunit. De optionele sanitaire warmwatertank heeft een afzonderlijke voeding.

Technische specificaties				ELVX12S18E6V	ELVX12S23E6V
Verwarmingsvermogen	Stap 1	kW		2	
	Stap 2	kW		2 or 4	
Behuizing	Colour			Wilt + zwart	
	Materiaal			Voorgelakte metaalplaat	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ELVX12S18E6V		ELVX12S23E6V	
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	1.655		1.855	
		Breedte	mm			595	
		Diepte	mm			634	
	Verpakte unit	Hoogte	mm	1.820		2.020	
		Breedte	mm			720	
Diepte		mm			740		
Gewicht	Unit		kg	120		129	
	Verpakte unit		kg	139		147	
Verpakking	Materiaal			Hout / Karton_ / Metaal / PE verpakkingsfolie			
	Gewicht			19		18	
PED (richtlijn drukappara- tuur)	Categorie			Categorie II			
	Meest kritieke onderdeel	Naam		Platenwarmtewisselaar			
		Ps*V	Bar*l	60			
Koudemiddelzijde warmtewisselaar	Type			Platenwarmtewisselaar			
	Hoeveelheid			1			
	Platen	Hoeveelheid		66			
Pomp	Type			Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DK1			
	Aantal snelheden			PWM			
	Opgenomen vermogen			W	75		
Warmtewisselaar waterzijde	Type			Platenwarmtewisselaar			
	Model			ACH43-66AH-F			
	Aantal			1			
	Platen	Aantal		66			
	Watervolume			l			
	Watervolume			1,58			
	Waterhoe- veelheid	Min.	l/min	20,0 (1)			
Expansievat	Volume			l			
	Max. waterdruk			bar			
	Voordruk			bar			
Waterfilter	Diameter perforaties			mm			
	Materiaal			Roestvrij staal / Plastic			
Tank	Naam			Roestvrijstalen sanitaire warmwatertank 180 l		Roestvrijstalen tank voor sanitair warm water van 230 L	
	Watervolume			l	180	230	
Tank	Materiaal			Roestvrij staal (DIN 1.4521)			
	Maximumwatertemperatuur			°C			
	Maximumwaterdruk			bar			
	Isolatie			Materiaal			
	Warmteverlies			kWh/24h	1,2 (2)	1,4 (2)	
	Warmhoud- verlies	S	W	50	58		
	Opslagvo- lume	V	l	181	220		
	Corrosiebescherming			Gebeitst			
	Energie-efficiëntieklasse			B			
Algemeen	Gegevens van	Naam of handelsmerk Naam en adres		Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium			
	leverancier/ fabrikant						
3-wegse klep	Stroomcoëf- ficient (kV)	Verwarmen	m³/h	8			
		Sanitaire warmwatertank	m³/h	10			
Watercircuit	Diameter Koelleidingmaten			inch			
	Leidingsmateriaal			Cu			
	Interne diameter leiding			inch			
	Leidingen			inch			
	Veiligheidsklep			bar			
	Manometer			Digitaal			
	Drain / vulafsluiter			Ja			
	Afsluiter			Ja			
	Ontluchter			Ja			
	Totaal watervolume			l	4,5 (3)		
	Minimaal watervolume in het systeem voor koeling			l	20		
	Minimaal watervolume in het systeem voor verwarming			l	20		
Watercircuit - kant van sanitair warm water	Leidingsmateriaal			Cu			
	Leidingaan- sluitingen	Koud water in / Warm water uit	inch	G 3/4" (vrouwelijk)			
	Recirculatie-aansluiting			inch			
Koudemiddelcircuit	Diameter aan gaszijde			mm			
	Diameter aan vloeistofzijde			mm			
Sound power level	Nom.			dBA			
Geluidsdruk niveau op 1 m	Nom.			dBA			

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties					ELVX12S18E6V	ELVX12S23E6V
Werkingsbereik	Verwarmen	Max.		°C	-25 (5)	
				°C	25 (5)	
	waterzijdig	Min.	°C	15 (5)		
		Max.	°C	65 (5)		
	Binnenop- stelling	Omgeving	Min.	°CDB	5	
Werkingsbereik	Binnenop- stelling	Omgeving	Max.	°CDB	35	
	Koelen		Min.	°CDB	10 (5)	
			Max.	°CDB	43 (5)	
	Waterzijde		Min.	°C	5 (5)	
			Max.	°C	22 (5)	
	Warmtap- water	Omgeving	Min.	°CDB	-25 (5)	
			Max.	°CDB	35 (5)	
		Waterzijde	Min.	°C	25 (5)	
			Max.	°C	62 (5)	
	Veiligheidsvoorzieningen	Onderdeel	01	Thermische beveiliging		

Elektrische specificaties				ELVX12S18E6V	ELVX12S23E6V	
Spanningsvorm	Naam			Zie opmerking 7		
	Spannings- bereik	Min.	%	-10		
IP class	Max.			10		
	IP			X0		
Elektrische verwarming	Spannings- vorm	Naam		6V3		
		Fase		1~ / 3~		
		Spanning		230		
	Stroom	Max. bedrijfsstroom		26,0		
		Zmax	Lijst	Ω	0,22	
		Min. Ssc-waarde		Apparatuur in overeenstemming met EN/IEC 61000-3-12		
	Afzekerwaarde			A		
				20,000 (6)		
	Kabelaansluitingen	Communica- tiekabel	Quantity	3+GRD		
			Opmerking	1.5 mm ²		
	Stroom- meter	Aantal	2			
		Opmerking	Minimum 0,75 mm ² (SVDC pulse detection)			
	Voeding	Aantal	Vermogen: 2			
		Opmerking	Voeding 6,3A (selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften)			
	kWh-tarief	Aantal	2			
		Opmerking	Minimaal 0,75 mm ² (inkomend 2A, continue 1A)			
	Pomp sani- tair warm water	Aantal	Prewired			
		Opmerking				
	Voor elektrische aansluiting back-upver- warming	Aantal	2			
		Opmerking	Minimaal 0,75 mm ²			
	Voor aansluiting met R6T	Aantal	Afhankelijk van het type thermostaat, zie installatiehandleiding			
		Opmerking	Spanning: 230 V / Maximum stroom: 100mA / Min. 075mm ²			
	Voor aan- sluitingen met A3P	Aantal	2			
		Opmerking	Spanning: 230 V / Maximum stroom: 100mA / Min. 075mm ²			
	Voor aansluiting aan M2S	Aantal	4			
		Opmerking	100 mA / minimaal 075 mm ²			
	Voor aansluiting met optio- nele FWXV* (ingang en uitgang van vraag)	Aantal				
		Opmerking				

(1) Het bedrijfsbereik is uitgebreid tot lagere debieten, afhankelijk van de bedrijfsmodus - raadpleeg de ESP-curve. |

(2) Gebaseerd op een dT van 45 K |

(3) Inclusief leidingen + PHE + back-upverwarming; exclusief expansievat |

(4) Gemeten bij een drukdaling van 10 kPa in het verwarmingssysteem met een uitgaande watertemperatuur van 47-55°C in een kamer met een omgevingstemperatuur van 20°C DB/WB 7°C/6°. |

(5) Raadpleeg de werkbereik-tekening voor meer informatie |

(6) 4-polige zekering 20 A curve 400 V klasse C (zie bedradingsschema) |

(7) De hierboven vermelde voeding voor de hydrokit is enkel voor de back-upverwarmer. Het aansluitblok en de pomp van de hydrokit worden geleverd via de buitenunit. De optionele sanitaire warmwatertank heeft een afzonderlijke voeding.

Technische specificaties			ELVX12S18E9W	ELVX12S23E9W
Verwarmingsvermogen	Stap1	kW	3	
	Stap2	kW	max. 6 kW	
Behuizing	Colour		Wilt + zwart	
	Materiaal		Voorgelakte metaalplaat	

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ELVX12S18E9W		ELVX12S23E9W	
Afmetingen	Unit	Hoogte	mm	1.655		1.855	
		Breedte	mm			595	
		Diepte	mm			634	
	Verpakte unit	Hoogte	mm	1.820		2.020	
		Breedte	mm			720	
Diepte		mm			740		
Gewicht	Unit		kg	120		129	
	Verpakte unit		kg	139		147	
Verpakking	Materiaal			Hout / Karton_ / Metaal / PE verpakkingsfolie			
	Gewicht			19		18	
PED (richtlijn drukapparaatuur)	Categorie			Categorie II			
	Meest kritieke onderdeel	Naam Ps*V	Bar*l	Platenwarmtewisselaar 60			
Koudemiddelzijde warmtewisselaar	Type			Platenwarmtewisselaar			
	Hoeveelheid			1			
	Platen	Hoeveelheid		66			
Pomp	Type			Grundfos UPM4L K 15-75 130 9 DK1			
	Aantal snelheden			PWM			
	Opgenomen vermogen			75			
Warmtewisselaar waterzijde	Type			Platenwarmtewisselaar			
	Model			ACH43-66AH-F			
	Aantal			1			
	Platen	Aantal		66			
	Watervolume			1,58			
	Waterhoeveelheid	Min.	l/min	20,0 (1)			
Expansievat	Volume			10			
	Max. waterdruk			3			
	Voordruk			1			
Waterfilter	Diameter perforaties			0,8			
	Materiaal			Roestvrij staal / Plastic			
Tank	Naam			Roestvrijstalen sanitaire warmwatertank 180 l		Roestvrijstalen tank voor sanitair warm water van 230 L	
	Watervolume			180		230	
Tank	Materiaal			Roestvrij staal (DIN 1.4521)			
	Maximumwatertemperatuur			70,0			
	Maximumwaterdruk			10			
	Isolatie	Materiaal		Polyurethaanschuim			
	Warmteverlies		kWh/24h	1,2 (2)		1,4 (2)	
	Warmhoudverlies	S	W	50		58	
	Opslagvolume	V	l	181		220	
	Corrosiebescherming			Gebeitst			
	Energie-efficiëntieklasse			B			
	Algemeen	Gegevens van leverancier/fabrikant	Naam of handelsmerk Naam en adres		Daikin Europe N.V. Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium		
3-wegse klep	Stroomcoëfficiënt (kV)	Verwarmen	m³/h	8			
		Sanitaire warmwatertank	m³/h	10			
Watercircuit	Diameter Koelleidingmaten			G 1" (vrouwelijk)			
	Leidingsmateriaal			Cu			
	Interne diameter leiding			1"			
	Leidingen			1"			
	Veiligheidsklep			3			
	Manometer			Digitaal			
	Drain / vulafsluiter			Ja			
	Afsluiter			Ja			
	Ontluchter			Ja			
	Totaal watervolume			4,5 (3)			
	Minimaal watervolume in het systeem voor koeling			20			
	Minimaal watervolume in het systeem voor verwarming			20			
	Watercircuit - kant van sanitair warm water	Leidingsmateriaal			Cu		
Leidingaansluitingen		Koud water in / Warm water uit	inch	G 3/4" (vrouwelijk)			
Koudemiddelcircuit	Recirculatie-aansluiting			G 3/4" VROUWELIJK			
	Diameter aan gaszijde			15,9			
	Diameter aan vloeistofzijde			6,35			
Sound power level	Nom.			44,0 (4)			
Geluidsdruk niveau op 1 m	Nom.			30,0 (4)			

2 Specificaties

2 - 1 Specificaties

2

Technische specificaties				ELVX12S18E9W	ELVX12S23E9W	
Werkingsbereik	Verwarmen	Max.	°C	-25 (5)		
			°C	25 (5)		
		waterzijdig	Min.	°C	15 (5)	
			Max.	°C	65 (5)	
	Binnenop- stelling	Omgeving	Min.	°CDB	5	
Werkingsbereik	Binnenop- stelling	Omgeving	Max.	°CDB	35	
		Koelen	Min.	°CDB	10 (5)	
		Max.	°CDB	43 (5)		
	Waterzijde	Min.	°C	5 (5)		
		Max.	°C	22 (5)		
	Warmtap- water	Omgeving	Min.	°CDB	-25 (5)	
			Max.	°CDB	35 (5)	
	Waterzijde	Min.	°C	25 (5)		
		Max.	°C	62 (5)		
	Veiligheidsvoorzieningen	Onderdeel	01		Thermische beveiliging	
Elektrische specificaties				ELVX12S18E9W	ELVX12S23E9W	
Spanningsvorm	Naam			Zie opmerking 7		
	Spannings- bereik	Min.	%	-10		
		Max.	%	10		
IP class	IP			X0		
Elektrische verwarming	Spannings- vorm	Naam		9W		
		Fase		3		
		Spanning		400		
	Stroom	Max. bedrijfsstroom		A		
				13,0		
	Afzekerwaarde		A			
Kabelaansluitingen	Communica- tiekabel	Quantity		20,000 (6)		
		Opmerking		3+GRD		
	Stroom- meter	Aantal		1.5 mm²		
		Opmerking		2		
	Voeding	Aantal		Minimum 0,75 mm² (SVDC pulse detection)		
		Opmerking		Vermogen: 2		
	kWh-tarief			Voeding 6,3A (selecteer de diameter en het type in overeenstemming met de nationale en lokale voorschriften)		
	Pomp sani- tair warm water	Aantal		2		
		Opmerking		Minimaal 0,75 mm² (inkomend 2A, continue 1A)		
	Voor elektrische aansluiting back-upver- warming	Aantal		Prewired		
	Voor aansluiting met R6T	Aantal		2		
		Opmerking		Minimaal 0,75 mm²		
	Voor aan- sluitingen met A3P	Aantal		Afhankelijk van het type thermostaat, zie installatiehandleiding		
		Opmerking		Spanning: 230 V / Maximum stroom: 100mA / Min. 075mm²		
	Voor aansluiting aan M2S	Aantal		2		
		Opmerking		Spanning: 230 V / Maximum stroom: 100mA / Min. 075mm²		
Voor aansluiting met optio- nele FWXV* (ingang en uitgang van vraag)	Aantal		4			
	Opmerking		100 mA / minimaal 075 mm²			

(1) Het bedrijfsbereik is uitgebreid tot lagere debieten, afhankelijk van de bedrijfsmodus - raadpleeg de ESP-curve. |

(2) Gebaseerd op een dT van 45 K |

(3) Inclusief leidingen + PHE + back-upverwarming; exclusief expansievat |

(4) Gemeten bij een drukkaling van 10 kPa in het verwarmingssysteem met een uitgaande watertemperatuur van 47-55°C in een kamer met een omgevingstemperatuur van 20°C DB/WB 7°C/6°. |

(5) Raadpleeg de werkbereik-tekening voor meer informatie |

(6) 4-polige zekering 20 A curve 400 V klasse C (zie bedradingsschema) |

(7) De hierboven vermelde voeding voor de hydrokit is enkel voor de back-upverwarmer. Het aansluitblok en de pomp van de hydrokit worden geleverd via de buitenunit. De optionele sanitaire warmwatertank heeft een afzonderlijke voeding.

3 Elektrische gegevens

3 - 1 Elektrische gegevens

3

ELBH-E6V**ELBH-E9W**

* Specificatie elektriciteitsmeter

ELBX-E6V

- Pulsmetertype/spanningloos contact voor 5 V DC-detectie door printplaat.

ELBX-E9W

- Mogelijk aantal pulsen

0.1 pulsen/kWh

1 pulsen/kWh

10 pulsen/kWh

100 pulsen/kWh

1000 pulsen/kWh

ELSH-E**ELSHB-E**

- Pulstijdsduur

minimum Aan-tijd: 40ms

Minimum UIT-tijd: 100ms

ELSX-E**ELSXB-E**

- Type van meting (afhankelijk van de installatie)

Enkelefasige wisselstroommeter

Driefasige wisselstroommeter

ELVH-E6V

Symmetrische belastingen

ELVH-E9W

Driefasige wisselstroommeter

Niet-symmetrische belastingen

ELVX-E6V

* Installatierichtlijn elektrische meter

ELVX-E9W

- Het is de verantwoordelijkheid van de installateur het volledig energieverbruik met elektriciteitsmeters te dekken (het combineren van schakelingen en metingen is niet toegestaan).

ELVZ-E6V**ELVZ-E9W**

- Vereist aantal elektriciteitsmeters

Type buitenunit		ERRA(08/10/12)EA*							
Type binneneenheid		ELS(H/X)(B)12P(30/50)EF			ELB(H/X)12EF*			ELV(H/X/Z)12S(18/23)EJ*	
Backup heater type		EKECBU*3V (optional)	EKECBU*6V (optional)	EKECBU*9W (optional)	6V	9W	6V	9W	
Elektrische voeding back-upverwarming		1~ 230V	1~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V	3~ 400V	1~ 230V	3~ 230V
Configuratie back-upverwarming		1 / 2 / 3 kW	2 / 4 / 6 kW	3 / 6 / 9 kW	2 / 4 / 6 kW	6 kW	3 / 6 / 9 kW	2 / 4 / 6 kW	6 kW
Elektrische voeding met normaal kWh-tarief									
Type elektriciteitsmeter	1~	1	1	-	1	-	-	1	-
	3~ gebalanceerd	-	-	-	-	-	-	-	-
	3~ niet gebalanceerd	-	-	1	-	1	1	-	1
Elektrische voeding met voorkeur kWh-tarief									
Type elektriciteitsmeter	1~	2	2	1	2	1	1	2	1
	3~ gebalanceerd	-	-	-	-	-	-	-	-
	3~ niet gebalanceerd	-	-	1	-	1	1	-	1

4D142815

3 Elektrische gegevens

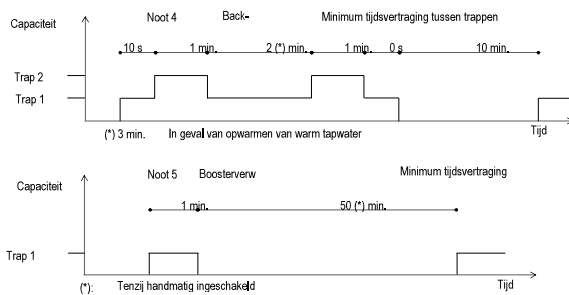
3 - 1 Elektrische gegevens

ELBH-E6V
ELBH-E9W
ELBX-E6V
ELBX-E9W
ELVH-E6V
ELVH-E9W
ELVX-E6V
ELVX-E9W
ELVZ-E6V
ELVZ-E9W

3

Elektrische specificaties van de back-upverwarmingen en boosterverwarmingen

Back-upverwarming	Type			6V						9W				
	Capaciteitsinstelling		[kW]	2 - 4	2 - 6	2-4 (in geval van nood: 2-6)		6	3 - 6	3 - 9	3 - 6 (in geval van nood: 3 - 9)			
	Capaciteit trap			2	2	2	2	1	2	2	2	2		
	Capaciteit trap 1		kW	2	2	2	2	6	3	3	3	3		
	Capaciteit trap 2		kW	4	6	4	6	-	6	9	6	9		
	Minimum tijdsvertraging tussen trappen			Noot 4						Noot 4				
	Elektrische voeding (1)	Fase		1~						3~				
		Frequentie	Hz	50						50				
		Spanning	V	230 +/-10%						400 +/-10%				
		Nominaal opgenomen stroom	A	17,4	26,1	17,4	26,1	15	8,7	13	8,7	13		
Stroom		Q												
	Zmax (back-upverwarming) (2)	Complex	0,22											
	Minimum Ssc-waarde	kVA	(3)											
Boosterverwarming (optioneel) (*KHW-modellen)	Capaciteitsinstelling		kW	3										
	Capaciteit trap			1										
	Minimum tijdsvertraging tussen trappen			Noot 5										
	Nominaal opgenomen stroom	+EK*V3	A	13										
	Boosterverwarming	+EK*Z2	Q	-						75				
	Zmax	Boosterverwarming (2)	Complex	-										
	Nominaal opgenomen stroom	Back-upverwarming + Boosterverwarming	Back-upverwarming + EK*V3	A	30,4 (17,4+13)	39,1 (26,1+13)	30,4 (17,4+13)	39,1 (26,1+13)	28 (15 + 13)	21,7 (8,7+13)	26 (13+13)	21,7 (8,7+13)	26 (13+13)	
			Back-upverwarming + EK*Z2	A	22,5 (15 + 7,5)						16,2 (8,7+7,5)	20,5 (13+7,5)	16,2 (8,7+7,5)	20,5 (13+7,5)
	Minimum Ssc-waarde	Back-upverwarming + Boosterverwarming	Back-upverwarming + EK*V3	kVA	(3)									
			Boosterverwarming + EK*Z2	kVA	(3)						-	(3)	-	(3)
Opmerkingen	(1)	De hierboven elektrische voeding van de hydrobox is voor de back-upverwarming alleen.												
	(2)	De optionele tank voor warm water voor huishoudelijk gebruik heeft een aparte elektrische voeding. Overeenkomstig EN/IEC 61000-3-11 kan het nodig zijn de distributienetwerkbeheerder te raadplegen om zeker te zijn dat de apparatuur alleen op een elektrische voeding met Zsys ≤ Zmax aangesloten is.												
	(3)	De apparatuur voldoet aan EN/IEC 61000-3-12.												
	EN/IEC 61000-3-11	Europese/Internationale Technische Norm die de beperkingen vastlegt voor spanningsveranderingen, spanningsschommelingen en flitsen in openbare laagspanningssystemen voor apparatuur met een nominale stroom ≤ 75 A.												
	EN/IEC 61000-3-12	Europese/Internationale Technische Norm die de beperkingen vastlegt voor harmonische stromen geproduceerd door apparatuur die is aangesloten op openbare laagspanningssystemen met een ingangsstroom >16 A en ≤75 A per fase.												
	Zsys	Systeemimpedantie												



4D121020C

4 Combinatietabel

4 - 1 Combinatietabel

ELVH-E6V

ELVH-E9W

ELVX-E6V

ELVX-E9W

ELVZ-E6V

ELVZ-E9W

In de fabriek gemonteerde uitrusting voor ELV(H/X/Z)12S*EJ*

Beschrijving	ELV(H/X/Z)12S*EJ*			
Model ELVH voor alleen verwarming	18 - 6V (8)	18 - 9W (8)	23 - 6V (8)	23 - 9W (8)
Omkeerbaar model ELVX	18 - 6V (8)	18 - 9W (8)	23 - 6V (8)	23 - 9W (8)
Integrated Bizone -ELVZ-	18 - 6V (8)	18 - 9W (8)	23 - 6V (8)	23 - 9W (8)
Back-upverwarming 2-4-6kW 1N~230 V	o	-	o	-
Back-upverwarming 2-4-6kW 3~230 V	o	-	o	-
Back-upverwarming 3-6-9kW 3N~400 V	-	o	-	o
Warmtapwatertank 180L	o	o	-	-
Warmtapwatertank 230L	-	-	o	o

Buitencombinatietabel voor ELV(H/X/Z)12S(18/23)EJ

		ERRA08EA(V3/W1)	ERRA10EA(V3/W1)	ERRA12EA(V3/W1)
ELVH12S(18/23)EJ*	Binnenunit met alleen verwarming	o	o	o
ELVX12S(18/23)EJ*	Omkeerbare binnenunit	o	o	o
ELVZ12S(18/23)EJ*	Integrated Bizone	o	o	o

Beschikbare kits voor binnenunits

Referentie	Beschrijving	ETV*12S*EJ*			
ELVH*	Binnenunit met alleen verwarming	18 - 6V	18 - 9W	23 - 6V	23 - 9W
ELVX*	Omkeerbare binnenunit	18 - 6V	18 - 9W	23 - 6V	23 - 9W
ELVZ*	Integrated Bizone	18 - 6V	18 - 9W	23 - 6V	23 - 9W
EKRPIHBAA	Digitale I/O-printplaat	*(1) (2)	o	o	o
EKRPIAHTA	Vraag-printplaat	*(3)	o	o	o
BRCH1HDA*	HCI (Human Comfort Interface (Interface voor menselijk comfort))	o	o	o	o
EKPCCAB4	PC-kabel	*(4)	o	o	o
KKCS01-1	Afstandsbiensensor	*(5)	o	o	o
EKSCA1	Afstandsensor voor buiten	*(5)	o	o	o
EKCC8-W	Universele gecentraliseerde gebruikersinterface	o	o	o	o
DCOM-LT/IO	DCOM-gateway	o	o	o	o
DCOM-LT/MB	DCOM-gateway	o	o	o	o
EKHVCONV4	Conversiekit: verwarming alleen op omkeerbaar.	o	o	o	o
FWXV10-15-20ATV3	Warmtepompconnector	*(6)	o	o	o
FWXT10-15-20ATV3	Warmtepompconnector	*(6)	o	o	o
FWXM10-15-20ATV3	Warmtepompconnector	*(6)	o	o	o
EKVKHPC	Kranenkit voor warmtepompconnector	o	o	o	o
EKRTWA	Bedrade kamerthermostaat	o	o	o	o
EKRTR8	Draadloze kamerthermostaat	o	o	o	o
EKRTE5	Externe sensor kamerthermostaat	*(7)	o	o	o
EKWUFT1A1V3	Multizone-basisunit 230 V	*(9)	o	o	o
EKWCTRD1V3	Digitale thermostaat 230 V	*(9)	o	o	o
EKWCTRAN1V3	Analoge thermostaat 230 V	*(9)	o	o	o
EKWCVAT1V3	Stelmotor 230 V	*(9)	o	o	o
EKRELSG	Relais voor Smart Grid	o	o	o	o
BRP069A71	WLAN-module	*(10)	o	o	o
BRP069A62	LAN module	*(10)	o	o	o
ESA04A01*	Daikin Residential Controller	o	o	o	o

Beschikbare kits voor buitenunits

Referentie	Beschrijving	ERRA08EA(V3/W1)	ERRA10EA(V3/W1)	ERRA12EA(V3/W1)
EKMST1	Bevestigingsstandaard	o	o	o
EKMST2	Bevestigingsstandaard	o	o	o

Referentie	Beschrijving	ELVH* ELVX*	
	Alleen van toepassing voor ELVH* & ELVX* modellen	ELVH*	ELVX*
EKMIKPOA	Mengkit – enkel printplaat	o	o
EKMIKPHA	Mengkit – printplaat met hydraulica	o	o
EKMIKPHA	Hydraulica – gemengde pompgroep	*(11)	o
EKMIKHUA	Hydraulica – niet-gemengde pompgroep	*(11)	o
EKMIKBVA	Nivelleringsvat	o	o
EKMIKDIA	Verdeler voor nivelleringsvat	*(12)	o

Opmerkingen

- (1) Printplaat met additionele uitgangen:
 - (a) Regeling externe warmtebron (bivalente werking).
 - (b) AAN/UIT-sigitaal uitgang afstandsbediening om de ruimte te verwarmen/koelen
 - (c) Uitgang alarm op afstand
- (2) Additionele relais voor bivalente regeling in combinatie met een uitwendige kamerthermostaat zijn ter plaatse te voorzien.
- (3) De printplaat kan tot 4 digitale ingangssignalen ontvangen voor vermogenbeperking
- (4) Datakabel voor aansluiting op PC.
- (5) Slechts 1 afstandsensoren kan worden aangesloten: binnen- OF buitensensor.
- (6) De kit met afsluiters, kranen en kleppen is verplicht indien de warmtepompconnector op een omkeerbaar model geplaatst is (niet verplicht voor modellen met verwarming alleen).
- (7) EKRTE5 kan alleen in combinatie met EKRTR8 gebruikt worden
- (8) De capaciteit van de back-upverwarming hangt af van de gebruikersinterface-instelling.
- (9) Multizone bedrade afstandsbedieningen
- (10) The WLAN cartridge is supplied in the accessory bag of the unit and is meant to be plugged into the SD card slot on the MMI-2. In case of bad signal reception, the WLAN cartridge can be removed and replaced by the WLAN or LAN module.
- (11) Alleen mogelijk in combinatie met EKMIKPOA
- (12) Alleen mogelijk in combinatie met EKMIKBVA en EKMIKPHA of EKMIKHUA

Opmerking

Andere combinaties dan deze in deze combinatietabel zijn verboden.

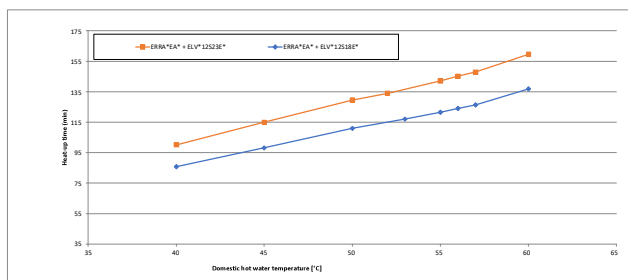
4D143279

5 Capaciteitstabellen

5 - 1 Prestatie sanitair warm water

ELVH-E6V
ELVH-E9W
ELVX-E6V
ELVX-E9W
ELVZ-E6V
ELVZ-E9W

Opwarmtijden



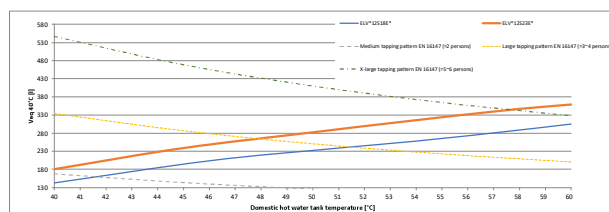
Opmerkingen

1. Tijd nodig voor de binnenunit (alleen de warmtepomp werkt) om de warmtapwater tank van 10°C tot de aangegeven temperatuur op te warmen. Raadpleeg het werkinggebied voor de maximum warmtapwater tank temperatuur wanneer alleen de warmtepomp in bedrijf is.

Modelnaam	Opwarmtijd warmtapwater tank 40°C
ELVH-E6V/ELV*125286* + ELV*125287*	98 min.
ELVH-E6V/ELV*125286* + ELV*125287*	105 min.

Selectiegids voor het volume van de warmtapwater tank

Veq 40°C = de hoeveelheid water met een temperatuur van 40°C die kan worden verbruikt wanneer de warmtapwater tank tot een bepaalde temperatuur is opgewarmd, waarbij de temperatuur van het koude toevoerwater 10°C bedraagt.



Indien een hogere dagelijkse Veq 40°C nodig is, moeten er bijkomende opwarmcycli in de cyclus van 24 uren zijn. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing voor meer informatie.

3D142814

6 Maattekeningen

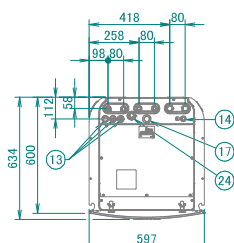
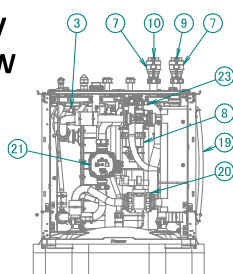
6 - 1 Maattekeningen

ELVH-E6V

ELVH-E9W

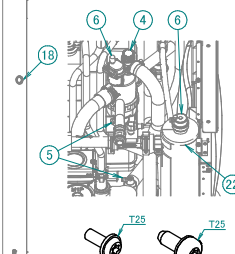
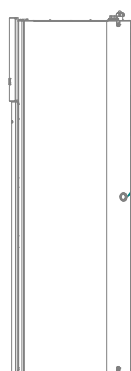
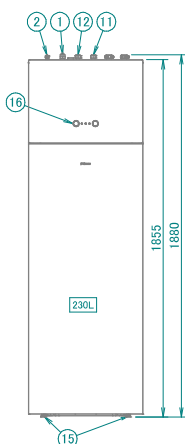
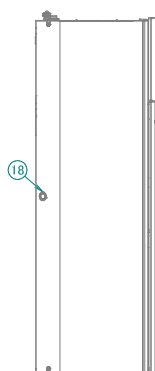
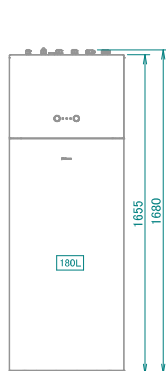
ELVX-E6V

ELVX-E9W



- 1 Gasleidingaansluiting Ø15.9 tromp
- 2 Vloeistofleidingaansluiting Ø 6.35 tromp
- 3 Waterdruksensor ruimteverwarming
- 4 Veiligheidsklep
- 5 Aftapkraan watercircuit
- 6 Ontluchting
- 7 Afsluiter
- 8 Magnetische filter / vuilafscheider
- 9 Wateringangsaansluiting 1" BSP
- 10 Wateruitgangsaansluiting 1" BSP
- 11 Warm tapwater: koud water in 3/4" BSP-F
- 12 Warm tapwater: warm water uit 3/4" BSP-F
- 13 Ingang bedrading hoogspanning Ø24 mm
- 14 Ingang bedrading laagspanning Ø15 mm
- 15 Verstelbare poten
- 16 Gebruikersinterface
- 17 Hcirculatieverbinding G3/4" (vrouwelijk)
- 18 Aflaatuitlaat (unit + veiligheidsklep)

- 19 Expansievat
- 20 3-wegklep
- 21 Pomp
- 22 Back-upverwarming
- 23 Flowsensor
- 24 Schoorsteen



Schroeven gebruikt in deze unit:

De typische installatie ter plaatse moet overeenkomstig de toepasselijke wetgeving worden uitgevoerd. Voor voorbeelden, raadpleeg de uitgebreide handleiding voor de installateur.

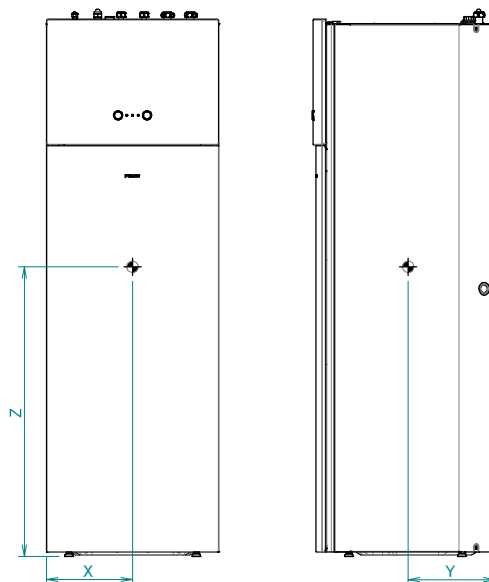
3D143264

7 Zwaartepunt

7 - 1 Zwaartepunt

ELVH-E6V
ELVH-E9W
ELVX-E6V
ELVX-E9W
ELVZ-E6V
ELVZ-E9W

MODEL	X	Y	Z
ELV (H/X) 12S18EJ*	300	290	940
ELV (H/X) 12S23EJ*	300	295	1070
ELVZ16S18EJ*	290	300	970
ELVZ16S23EJ*	290	305	1090



3D146975

7

8 Leidingschema's

8 - 1 Leidingschema's

8

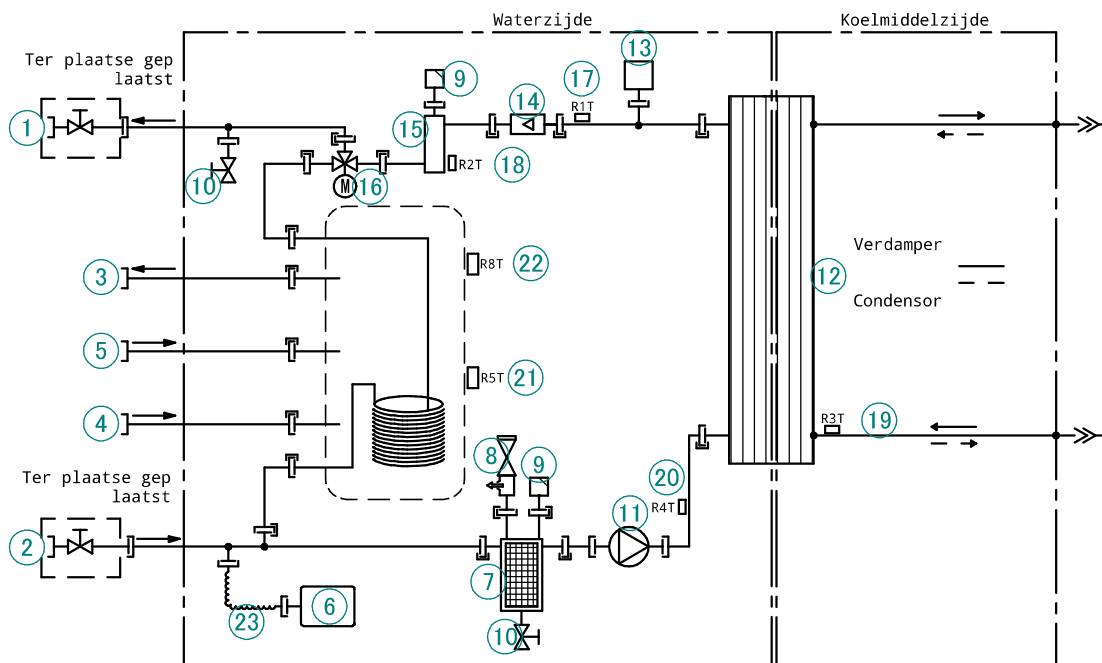
ELVH-E6V

ELVH-E9W

ELVX-E6V

ELVX-E9W

-  Schroefaansluiting
-  Snelkoppeling
-  Hardgesoldeerde aansluiting
-  Getrompte aansluiting



- ① Ruimteverwarming - water UIT
- ② Ruimteverwarming - water IN
- ③ Warm tapwater: warm water uit
- ④ Warm tapwater: koud water in
- ⑤ Hercirculatieverbinding
- ⑥ Expansievat
- ⑦ Magnetische filter / vuilafscheider
- ⑧ Veiligheidsklep
- ⑨ Ontluchting
- ⑩ Aftapkraan
- ⑪ Pomp
- ⑫ Platenwarmtewisselaar
- ⑬ Waterdruksensor ruimteverwarming
- ⑭ Flowsensor
- ⑮ Back-upverwarming
- ⑯ 3-wegklep (ruimteverwarming/warm water voor huishoudelijk gebruik)
- ⑰ R1T -Thermistor aanvoerwater warmtewisselaar
- ⑱ R2T -Thermistor aanvoerwater back-upverwarming
- ⑲ R3T -Thermistor (warmtewisselaar, vloeistofbuis)
- ⑳ R4T -Inlaatwaterthermistor
- ㉑ R5T -Tankthermistor
- ㉒ R8T -Tankthermistor
- ㉓ Flexibele buis

3D143248

9 Aansluitschema's

9 - 1 Opmerkingen & Legende

ELVH-E6V / ELVH-E9W / ELVX-E6V / ELVX-E9W

Te lezen OPMERKINGEN alvorens de unit te starten

X1M	: Aansluitklem hoofdunit
X2M	: Klem voor bedrading ter plaatse voor AC
X5M	: Klem voor bedrading ter plaatse voor DC
X6M	: Voedingsklem BUH
X10M	: Smartgrid-aansluiting
— — — — —	: Aardingsbedrading
— — — — —	: Ter plaatse in voorzien

① : Verscheidene bedradingsmogelijkheden

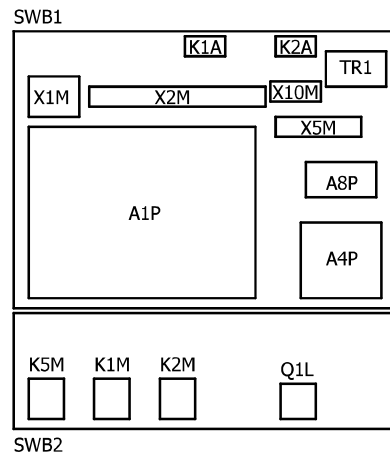
	: Optie
	: Bedrading afhankelijk van model
	: Niet in schakelkast gemonteerd
	: PCB

OPMERKINGEN

1. Het aansluitpunt van de voeding voor de BUH moet buiten de unit aanwezig zijn.

Voeding	☐ 6T1 (3~, 230 V, 6 kW)
hulpverwarming	☐ 6V3 (1 N~, 230 V, 6 kW)
	☐ 6WN/9WN (3 N~, 400 V, 6/9 kW)
Door de gebruiker	☐ LAN-adapter
geïnstalleerde opties:	☐ Gebruikersinterface op afstand
	☐ Externe thermistor binnen
	☐ Ext. buitenthermistor
	☐ Digitale I/O-printplaat
	☐ Verbruikprintplaat
	☐ Veiligheidsthermostaat
	☐ Smartgrid-kit
	☐ WLAN-adaptermodule
	☐ WLAN-cartridge
	☐ Mengkit voor twee zones
Temperatuur uitgaand water hoofdunit:	☐ AAN/UIT-thermostaat (bedraad)
	☐ AAN/UIT-thermostaat (draadloos)
	☐ Externe thermistor
	☐ Warmtepompconvactor
Temperatuur uitgaand water extra units:	☐ AAN/UIT-thermostaat (bedraad)
	☐ AAN/UIT-thermostaat (draadloos)
	☐ Externe thermistor
	☐ Warmtepompconvactor

POSITIE IN DE SCHAKELKAST



LEGENDE

Onderdeelnr.	Beschrijving
A1P	hoofdprintplaat
A2P	* AAN/UIT-thermostaat (PC=vermogenencircuit)
A3P	* warmtepompconvactor
A4P	* digitale I/O-printplaat
A8P	* verbruikprintplaat
A9P	statusindicator
A11P	Hoofdprintplaat MMI
A13P	* LAN-adapter
A14P	* printplaat gebruikersinterface
A15P	* printplaat ontvanger (draadloze AAN/UIT-thermostaat)
A20P	* WLAN-module
A30P	* Printplaat mengkit voor twee zones
B2L	impulsdebietsensor
B1PW	waterdruksensor
CN* (A4P)	* connector
DS1 (A8P)	* DIP-schakelaar
E1H	hulpverwarmingselement (1 kW)
E2H	hulpverwarmingselement (2 kW)
E*P (A9P)	indicatieled
F1B	# overstroomzekering hulpverwarming
F1T	thermische zekering hulpverwarming
F1U, F2U (A4P)	* zekering 5 A 250 V voor digitale I/O-printplaat
FU1 (A1P)	zekering T 5 A 250 V voor printplaat
K1A, K2A	* Smartgrid-hoogspanningsrelais
K1M, K2M	schakelaar hulpverwarming
K5M	veiligheidsschakelaar BUH
K*R (A1P-A4P)	relais op printplaat
M1P	hoofdtoevoerpomp
M2P	# pomp voor sanitair warm water
M2S	# 2-wegklep voor koelmodus
M3S	* 3-wegklep voor verwarming van ruimtes / sanitair warm water
P1M	MMI-display
PC (A15P)	* vermogenencircuit
PHC1 (A4P)	* inputcircuit opto-coupler
Q1L	thermische bescherming hulpverwarming

Onderdeelnr.	Beschrijving
Q4L	# veiligheidsthermostaat
Q*DI	# aardlekschakelaar
R1H (A2P)	* vochtigheidssensor
R1T (A1P)	thermistor warmtewisselaar uitgaand water
R1T (A2P)	* thermostaat omgevingssensor AAN/UIT
R1T (A14P)	* gebruikersinterface omgevingssensor
R2T (A1P)	thermistor hulpverwarming uitlaat
R2T (A2P)	* externe sensor (vloer of omgeving)
R3T	thermistor koelmiddelvloeistofzijde
R4T	thermistor ingaand water
R5T, R8T	thermistor voor sanitair warm water
R6T	* externe omgevingsthermistor binnen of buiten
S1S	# voedingscontact met preferentieel elektriciteitsverbruik
S2S	# input 1 impuls elektriciteitsmeter
S3S	# input 2 impuls elektriciteitsmeter
S4S	# toevoer Smartgrid
S6S-S9S	* inputs digitale vermogensbegrenzing
S10S-S11S	# Smartgrid-laagspanningscontact
SS1 (A4P)	* keuzeschakelaar
SW1~2 (A11P)	draaiknoppen
SW3~5 (A11P)	druknop
TR1	voedingstransformator
X6M	# Klemmenbord BUH-voeding
X10M	* klemmenbord Smartgrid-voeding
X*, X*A, X*H*, X*Y	connector
X*M	klemmenbord

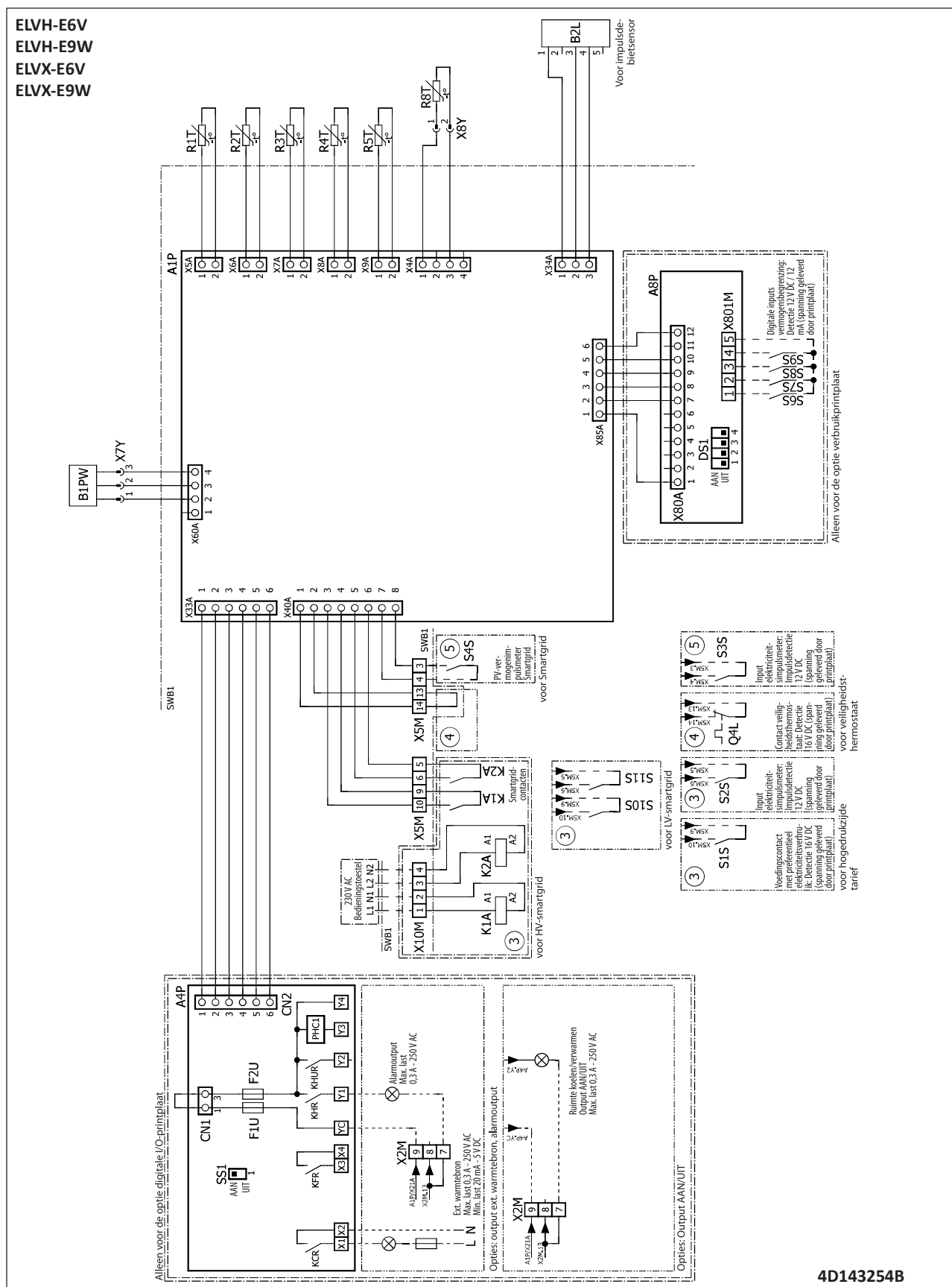
* : optie

: ter plaatse in voorzien

4D143254B

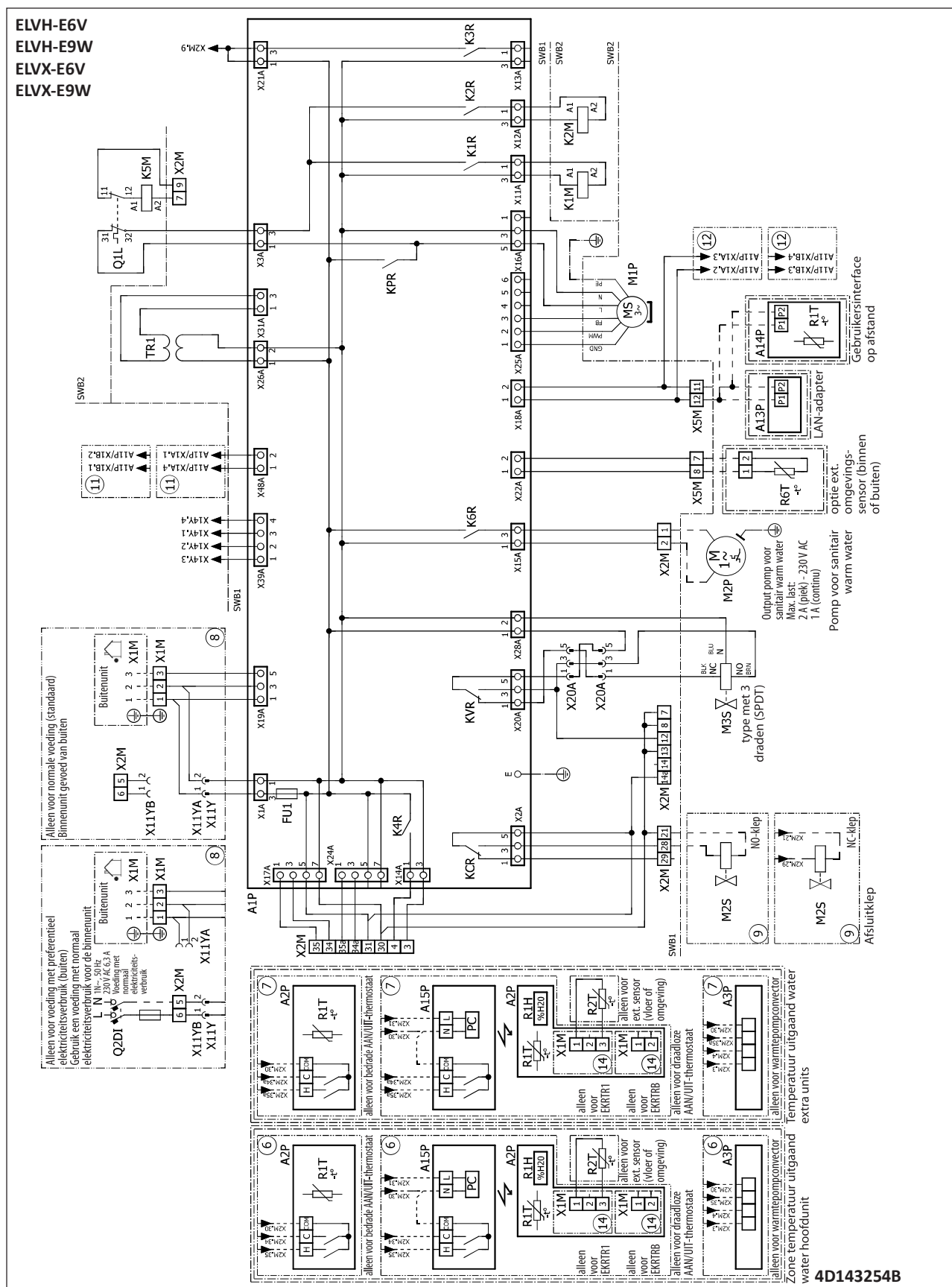
9 - 2 Regelcircuit

ELVH-E6V
ELVH-E9W
ELVX-E6V
ELVX-E9W



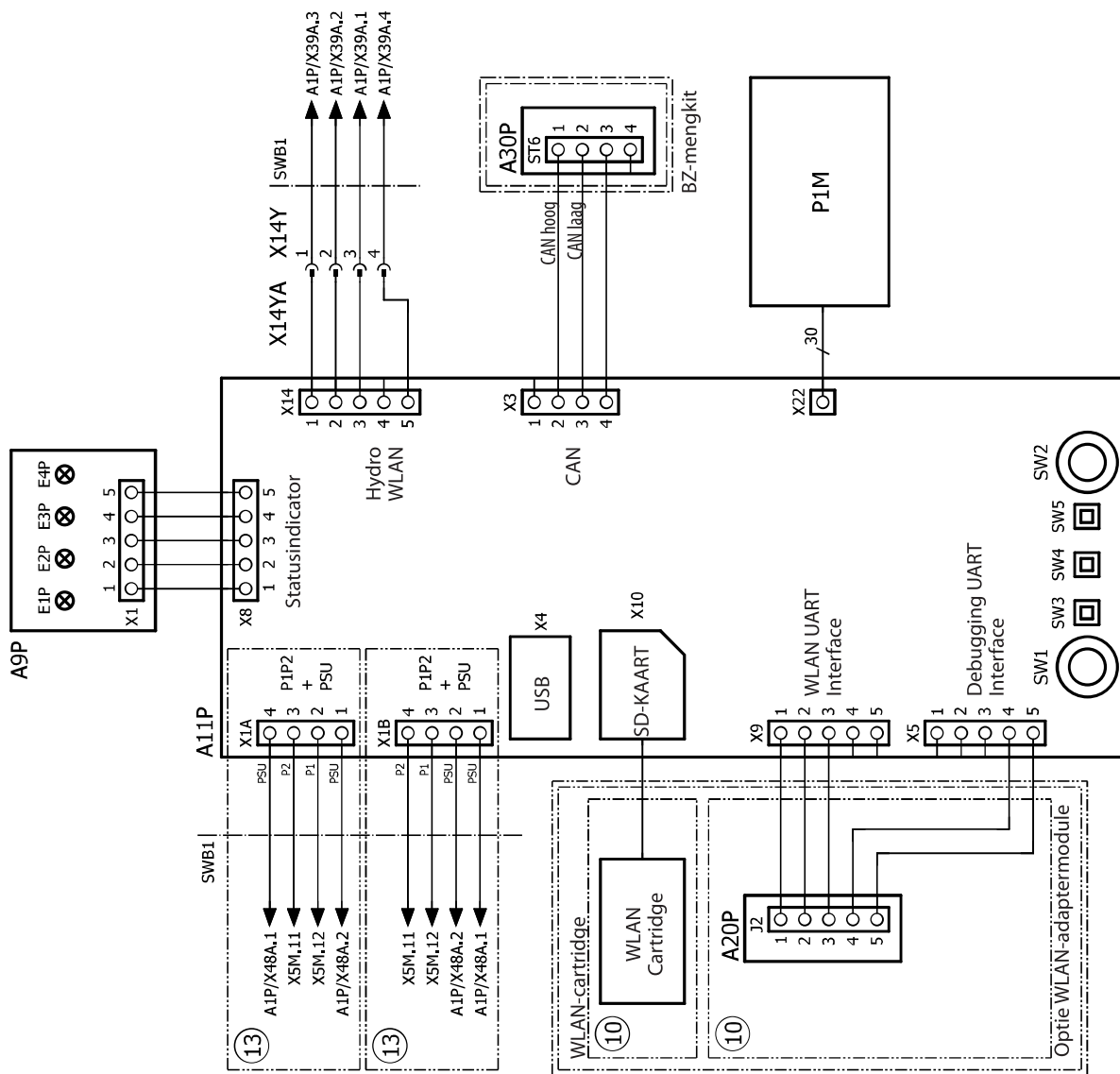
9 - 2 Regelcircuit

g



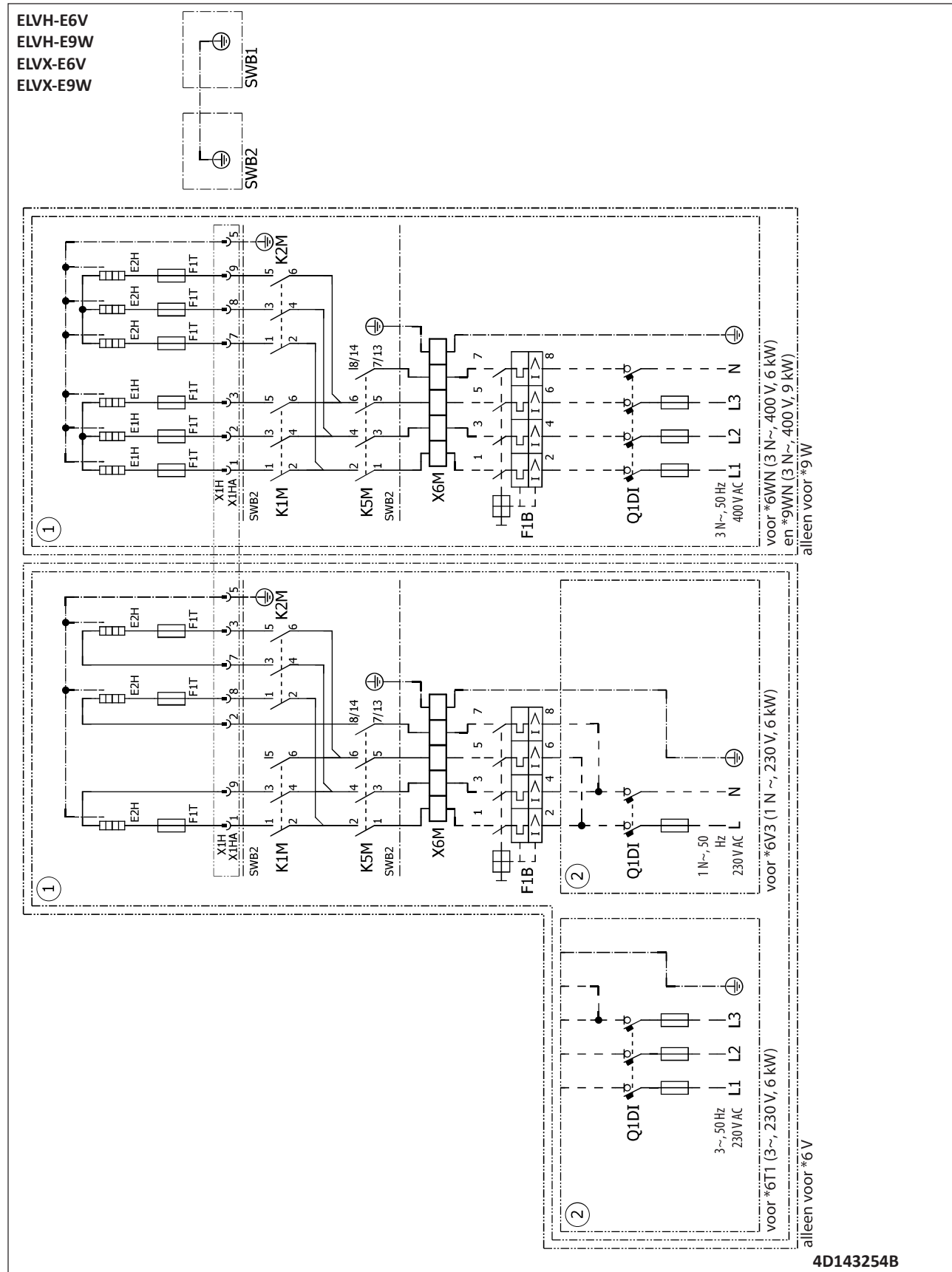
9 - 2 Regelcircuit

4D143254B



9 Aansluitschema's

9 - 3 Voeding, back-up verwarmer

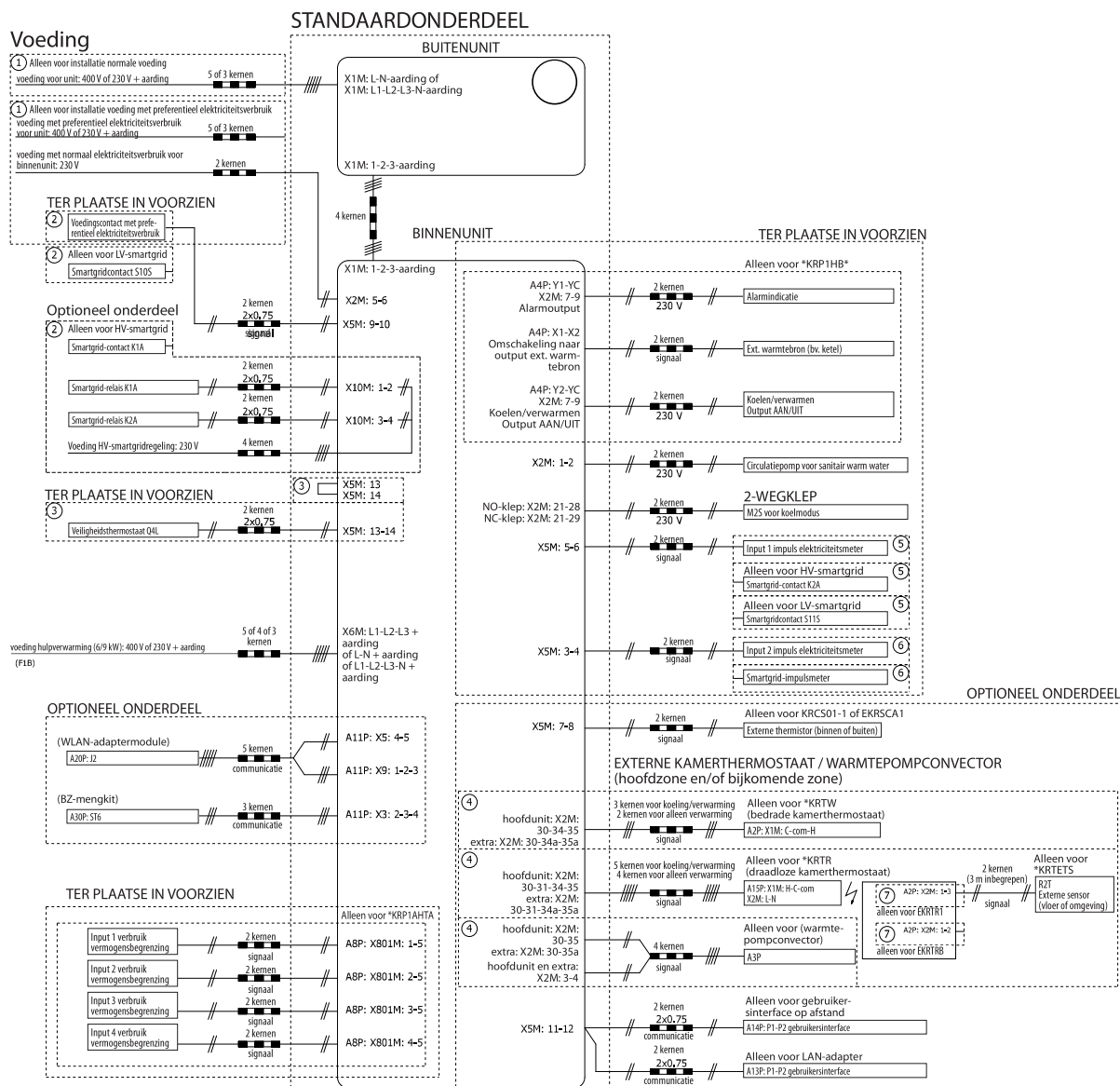


10 Externe aansluitschema's

10 - 1 Externe aansluitschema's

ELVH-E6V
ELVH-E9W
ELVX-E6V
ELVX-E9W

10



OPMERKING

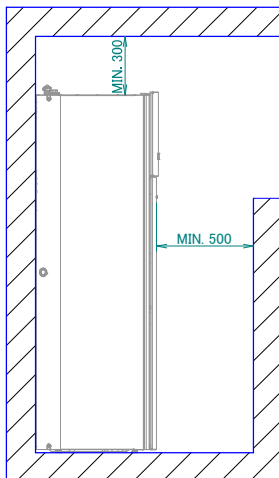
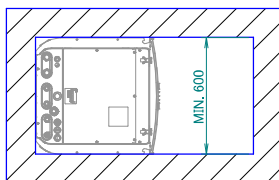
- In geval van signaalkabel: hou minimaal > 5 cm afstand tot de voedingskabels

4D143255

11 Montage

11 - 1 Installatiemethode

ELVH-E6V
ELVH-E9W
ELVX-E6V
ELVX-E9W
ELVZ-E6V
ELVZ-E9W



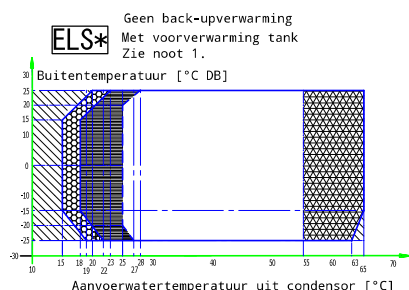
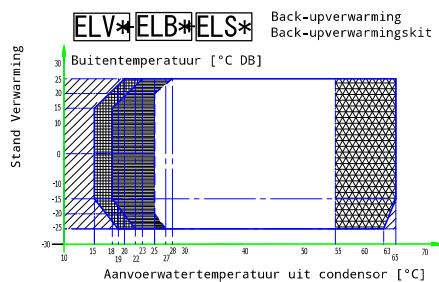
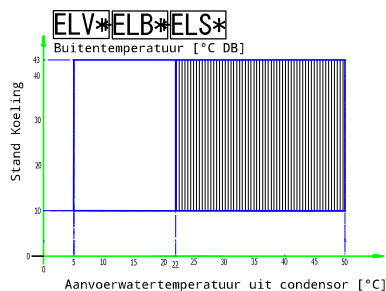
3D136826

12 Werkbereik

12 - 1 Werkbereik

12

ELBH-E6V
ELBH-E9W
ELBX-E6V
ELBX-E9W
ELSH-E
ELSHB-E
ELSX-E
ELSX-B-E
ELVH-E6V
ELVH-E9W
ELVX-E6V
ELVX-E9W
ELVZ-E6V
ELVZ-E9W



Legende

- Alleen werking back-upverwarming
- Buitenunit niet in bedrijf
- Warmtepomp + werking back-upverwarming
- Optrekgebied
- Auxiliary boiler only operation
- Buitenunit niet in bedrijf
- Heat pump + auxiliary boiler operation
- Optrekgebied
- Buitenunitbediening als het instelpunt van de controller is geregeld op een verzoek om minimale aanvoertemperatuur.

Zie streeplijnen

Werking van de buitenunit als instelpunt >55°C en $\Delta T = 10^\circ\text{C}$ ($\Delta T = \text{uitlaattemperatuur} - \text{inlaattemperatuur}$)

Pull-downzone

Opmerkingen

1. Voorverwarming tank
- Voor meer informatie, zie de uitgebreide handleiding voor de installateur.
2. In de stand met beperkte elektrische voeding kunnen de buitenunit en de back-upverwarming alleen afzonderlijk werken.

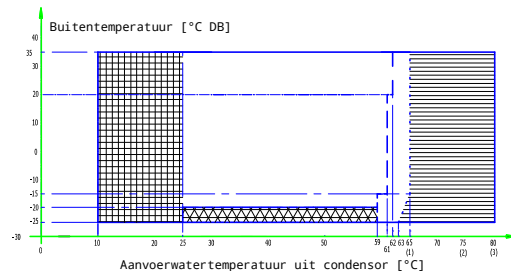
3D142809

ELBH-E6V
ELBH-E9W
ELBX-E6V
ELBX-E9W
ELSH-E
ELSHB-E
ELSX-E
ELSX-B-E
ELVH-E6V
ELVH-E9W
ELVX-E6V
ELVX-E9W
ELVZ-E6V
ELVZ-E9W

Stand verwarmen van het warm tapwater

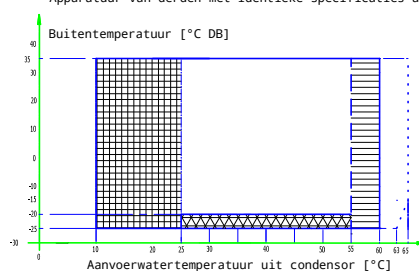
ELV* + ELS* + EKHWP* +
EKHWS*200*
EKHWS*250*
EKHWS*300*

Apparatuur van derden met identieke specificaties als EKHWS*200*



EKHWS*150*
EKHWS*180*

Apparatuur van derden met identieke specificaties als EKHWS*150*



Legende

- Instelpunt [°C]
- Warm tapwater
- Aanvoertemperatuur [°C]
- Optrekgebied
- Alleen de boosterverwarming in bedrijf (indien een boosterverwarming een onderdeel van het systeem is)
- (1) Alleen ELV*12*-binnenunits
- (2) Combinatie van EKHWS* en ELB*-binnenunits
- (3) Combinatie van EKHWP* en ELB*-binnenunits
- De buitenunit kan worden gebruikt. Als de buitentemperatuur onder -20°C zakt, zal de unit blijven werken. Maar als de unit UIT staat en de buitentemperatuur lager is dan -20°C, zal de buitenunit niet opstarten. De binnenunit en de back-upverwarming zullen in deze gevallen wel beginnen te werken.

Opmerkingen

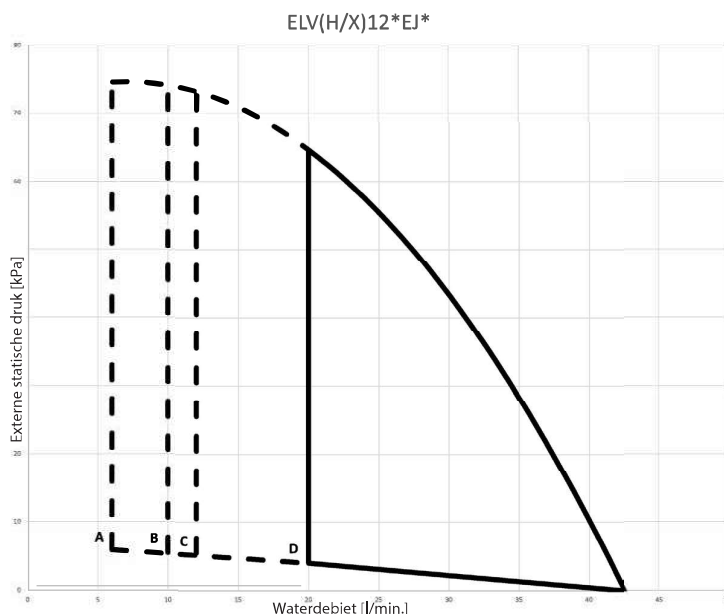
1. In de stand beperkte elektrische voeding (alleen EKHWP*) kunnen de buitenunit, de boosterverwarming en de back-upverwarming alleen afzonderlijk werken.
2. Apparatuur van derden met identieke specificaties als EKHWS*150*
Spoeloppervlak >1.05 m² en <3.7 m²
Tankthermistor en boosterverwarming boven warmtepompspoel.
3. Apparatuur van derden met identieke specificaties als EKHWS*200*
Spoeloppervlak >1.8 m² en <3.7 m²
Tankthermistor en boosterverwarming boven warmtepompspoel.

3D142810

13 Hydraulisch vermogen

13 - 1 Daling statische druk unit

ELVH-E6V
ELVH-E9W
ELVX-E6V
ELVX-E9W



A = Minimaal waterdebiet tijdens normale werking

B = Minimaal waterdebiet tijdens koeling

C = Minimaal waterdebiet tijdens werking hulpverwarming

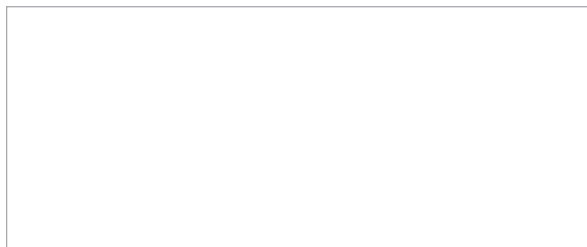
D = Minimaal waterdebiet tijdens ontdooien

AANTEKENINGEN

1. Een debiet dat buiten het bereik valt, kan schade aan de unit of storingen veroorzaken.
Zie ook het minimale en maximale toegelaten waterdebietbereik in de technische specificaties.
2. De waterkwaliteit moet voldoen aan EU-richtlijn EC 2020/2184

3D146897

13



EEDNL23

07/2023



Deze publicatie dient uitsluitend ter informatie en houdt geen bindend aanbod vanwege Daikin. Daikin heeft de inhoud van deze flyer met de grootste zorg samengesteld. Er wordt echter geen enkele expliciete of impliciete garantie geboden voor de volledigheid, nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of geschiktheid voor een bepaald gebruiksdoel van de inhoud van deze flyer en de producten en diensten die erin worden beschreven. De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Daikin wijst uitdrukkelijk iedere aansprakelijkheid af voor directe of indirecte schade in de ruimste betekenis, die zou voortvloeien uit of samenhangen met het gebruik en/of de interpretatie van deze flyer. De inhoud is onderworpen aan het auteursrecht van Daikin.