



## Typelijst

Een overzicht van  
alle types  
geldig vanaf april 2023

Jersey



OP DE  
JERSEY KUN JE  
VERTROUWEN!

Modulerende lucht/water  
monoblock warmtepomp  
**Jersey**

*the better way to heat*

# Inhoudsopgave

Typelijst | Nederland · België · Luxemburg | Geldig vanaf 1 April 2023

## Algemeen

Programma overzicht .....	4
Overzicht productseries .....	8
Overzicht van het verwarmingsvermogen .....	10

## Warmtepompen

Programma overzicht warmtepompen .....	12
--	----

## Lucht / water buiten

### alira buitenopstelling – 3,5 kW – 182 kW

LWDV	Lucht/water warmtepompen duaal, frequentieregeld .....	20
LWD	Lucht/water warmtepompen duaal .....	24
LWAV	Lucht/water warmtepompen, frequentieregeld .....	36
LWAV+	Lucht/water warmtepompen, frequentieregeld .....	42
LW	Lucht/water warmtepompen .....	48
Jersey	Lucht/water warmtepompen, frequentieregeld .....	52
LWP	Lucht/water warmtepompen professioneel .....	118

## Lucht / water binnen

### alira binnenopstelling – 2,5 kW – 119 kW

Paros	Lucht/water warmtepompen compact, frequentieregeld .....	56
LWCV	Lucht/water warmtepompen compact, frequentieregeld .....	62
LW	Lucht/water warmtepompen .....	64

## Brine / water

### alterra binnenopstelling – 1,3 kW – 274 kW

WZSV	Brine/water warmtepompen, frequentieregeld .....	70
WZS	Brine/water warmtepompen .....	74
WZS(V) collectief	Brine/water warmtepompen .....	78
SWCV	Brine/water warmtepompen compact, frequentieregeld .....	80
SWC	Brine/water warmtepompen compact .....	85
SW	Brine/water warmtepompen .....	93
SWP	Brine/water warmtepompen professioneel .....	120

## Buffervaten

WWS / SWWS	Warmtapwaterbereiding .....	98
MFS	Multifunctioneel buffervat / tapwaterverwarming .....	100
TPS / TPSK	Buffervaten, toebehoren .....	101

## Warmtepomp toebehoren

Hydrauliek verwarmingszijde .....	104
Regelaar .....	107
Luchtkanalen binnenopstelling .....	109
Toebehoren lucht/water warmtepompen duaal .....	110
Toebehoren brine/water warmtepompen .....	111

## Regeling

alpha home .....	114
------------------	-----

## Pro serie

### alira pro buitenopstelling – 45,5 kW – 182 kW

LWP	lucht/water warmtepompen professioneel .....	118
-----	--	-----

### alterra pro binnenopstelling – 26 kW – 640 kW

SWP	brine/water warmtepompen professioneel .....	120
Toebehoren .....	122	
Gegevens volgens F-gasverordening .....	129	

# Programma overzicht alira warmtepompen

## alira warmtebron lucht | buitenopstelling



### lucht/water warmtepompen LWDV

Verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 70 °C.  
2,3 – 8,2 kW

Pagina 20



### lucht/water warmtepompen LWD A | LWD A/RX

Verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 70 °C.  
5,0 – 9,0 kW

Pagina 24



### lucht/water warmtepompen Frequentieregeld LWAV

Verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 60 °C.  
2,6 – 10,3 kW

Pagina 36



### lucht/water warmtepompen Frequentieregeld LWAV+

Verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 60 °C.  
2,6 – 10,3 kW

Pagina 42



### lucht/water warmtepompen Frequentieregeld LW H-A/V

Verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 65 °C.  
4 – 16 kW

Pagina 48



### lucht/water warmtepompen LW A

*Serie standaard*

Verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 60 °C.  
14 – 31 kW

Pagina 50



### lucht/water warmtepompen Frequentieregeld Jersey

Verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 58 °C.  
2 – 7 kW

Pagina 52



# Programma overzicht alira warmtepompen

## alira warmtebron lucht | binnenopstelling



**lucht/water warmtepompen**  
**Frequentieregeld Paros**  
Verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 65 °C  
2 – 4 kW  
**Pagina 56**



**Compacte lucht/water warmtepompen**  
**Frequentieregeld LWCV**  
Verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 60 °C.  
3 – 9 kW  
**Pagina 62**



**lucht/water warmtepompen**  
**Frequentieregeld LW H/V**  
Verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 65 °C.  
4 – 16 kW  
**Pagina 64**



**lucht/water warmtepompen LW**  
*Serie standaard*  
Verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 60 °C.  
14 – 31 kW  
**Pagina 66**

# Programma overzicht alterra warmtepompen

warmtebron gesloten bron | binnenopstelling



## brine/water warmtepompen Frequentiegeregeld SWCV en WZSV

Verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 65 °C met koelfunctie.

WZSV inclusief warmtapwaterbuffervat.

Geïntegreerde hydrauliek.

2 – 17 kW (SWCV), 2 – 12 kW (WZSV)

**Pagina 70 (WZSV) – Pagina 80 (SWCV)**



## brine/water warmtepompen Combi WZS WZS(V) collectief

Voor nieuwbouw en bestaande bouw, fluisterstil.

Verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 65 °C.

Incl. warmtapwaterbuffervat, met koelfunctie.

Geïntegreerde hydrauliek.

5 – 10 kW

**Pagina 74 (Combi WZS) – Pagina 78 (WZS(V) collectief)**



## Compacte brine/water warmtepompen SWC

Verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 65 °C, met koelfunctie, geïntegreerde hydrauliek.

8 – 19 kW

**Pagina 85**



## brine/water warmtepompen SW

Voor nieuwbouw en bestaande bouw, fluisterstil.

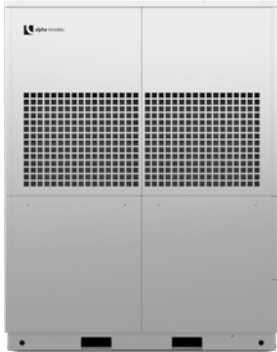
Verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 65 °C.

5 – 30 kW

**Pagina 93**

# Programma overzicht alira pro en alterra pro warmtepompen

## alira pro warmtebron lucht | buitenopstelling



### LWP – lucht/water warmtepomp Professioneel voor buitenopstelling

Of het nu gaat om nieuwbouw of renovatie: de alira pro LWP met een vermogen van 45 kW is een multitalent, dat zowel de gebruiker als de installateur diverse pluspunten biedt. Perfect voor grote vermogens: maximaal vier toestellen kunnen worden geschakeld en waarborgen zo een optimaal klimaat voor elke behoefte.

45 kW

**Pagina 118**



### brine/water warmtepompen tot 69 kW Professional serie SWP, bouwmaat 1

Warmtebron bodem, binnenopstelling, verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 65 °C, modernste regeltechniek via warmtepompregelaar Luxtronik 2.0. Meerdere warmtepompen uit deze reeks kunnen in serie geschakeld worden. Ideaal voor grotere objecten zoals kantoor- en utiliteitsgebouwen en speciale toepassingen.

37 kW tot 69 kW

**Pagina 120**



### brine/water warmtepompen tot 56 kW Professional serie SWP-H, bouwmaat 1

Warmtebron bodem, binnenopstelling, verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 70 °C, modernste regeltechniek via warmtepompregelaar Luxtronik 2.0. Meerdere warmtepompen uit deze reeks kunnen in serie geschakeld worden. Ideaal voor grotere objecten zoals kantoor- en utiliteitsgebouwen en speciale toepassingen.

29 kW tot 56 kW




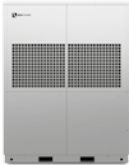

**Pagina 121**

# Overzicht productseries

	alira lucht/water							
	buiten	buiten	buiten	buiten	buiten	binnen	binnen	binnen
✓ Standaard, geïntegreerd ☐ Optioneel met toebehoren ▲ Aparte variant verkrijgbaar – Nee								
	Jersey	LWD/LWDV	LWAV	LWAV+	LWA	LWCV	LW	Paros
Verwarming	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Warm tapwaterbereiding	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Koeling passief	–	–	–	–	–	–	–	–
Koeling actief	✓	▲ / –	✓	✓	–	✓	–	✓
Combinatie met zonne-energie	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Combinatie met gas, olie, pellets	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Combinatie met houtgestookte ketel, houtkachel	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Zwembadverwarming	☐ / –	☐ / –	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Cascade-opstelling	✓	✓ / –	–	–	✓	–	✓	–
Circulatiepomp verwarmingscircuit	✓	✓	✓	✓	☐	✓	☐	☐
Circulatiepomp warmtebron	–	–	–	–	–	–	–	–
alpha web	–	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
PV-Ready	✓ / ☐	✓ / ☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Smart Grid Ready	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
alpha home	–	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Let op: verhoudingen van de toestellen niet op schaal

# Overzicht productseries

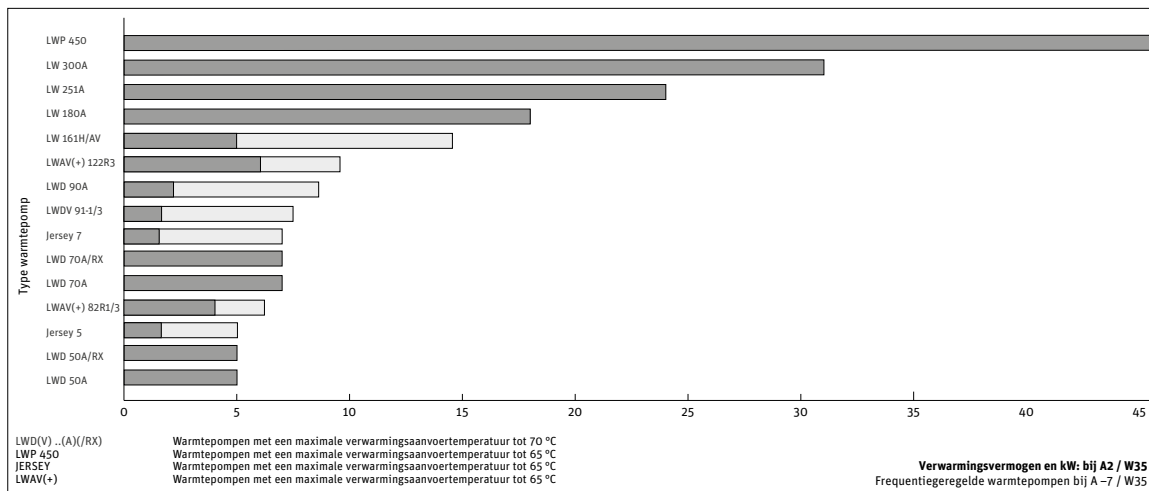
	alterra brine/water			professional	
	binnen			alira pro lucht/water	alterra pro brine/water
✓ Standaard, geïntegreerd ⊕ Optioneel met toebehoren ▲ Aparte variant verkrijgbaar – Nee					
	WZS(V)	SWC(V)	SW	LWP	SWP
Verwarming	✓	✓	✓	✓	✓
Warm tapwater- bereiding	✓	⊕	⊕	⊕	⊕
Koeling passief	▲	▲	⊕	–	⊕
Koeling actief	+ / –	+ / –	⊕	✓	⊕
Combinatie met zonne-energie	–	⊕	⊕	⊕	⊕
Combinatie met gas, olie, pellets	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Combinatie met houtgestookte ketel, houtkachel	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Zwembadverwar- ming	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
Cascade-opstelling	✓ / –	✓ / –	✓	✓	✓
Circulatiepomp verwarmingscircuit	✓	✓	⊕	–	–
Circulatiepomp warmtebron	✓	✓	✓	–	–
alpha web	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕
PV-Ready	⊕	⊕	⊕	✓	⊕
Smart Grid Ready	✓	✓	✓	✓	✓
alpha home	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

Let op: verhoudingen van de toestellen niet op schaal

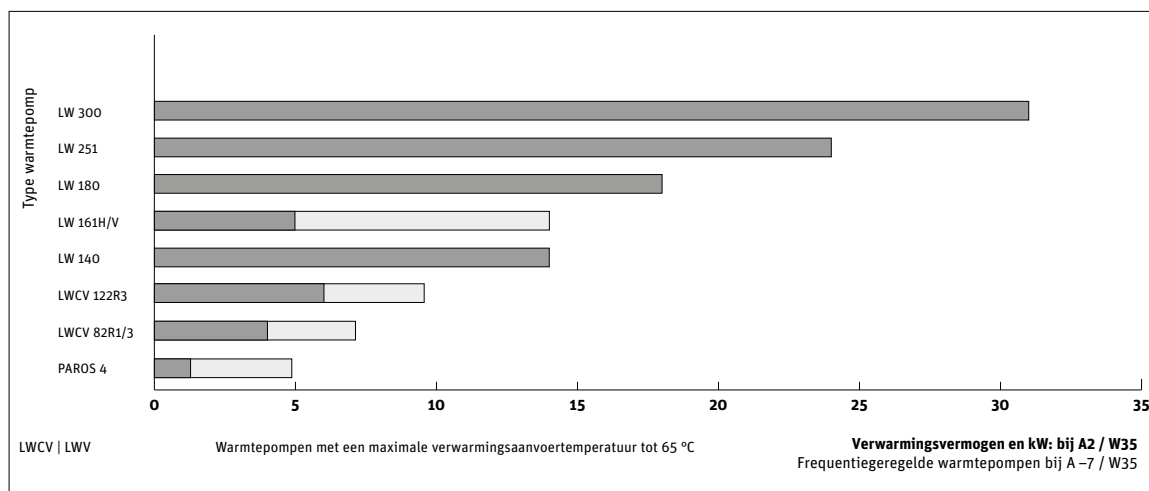
# Overzicht – warmtepompen

## van de beschikbare warmtepomptypes en bijbehorende vermogens

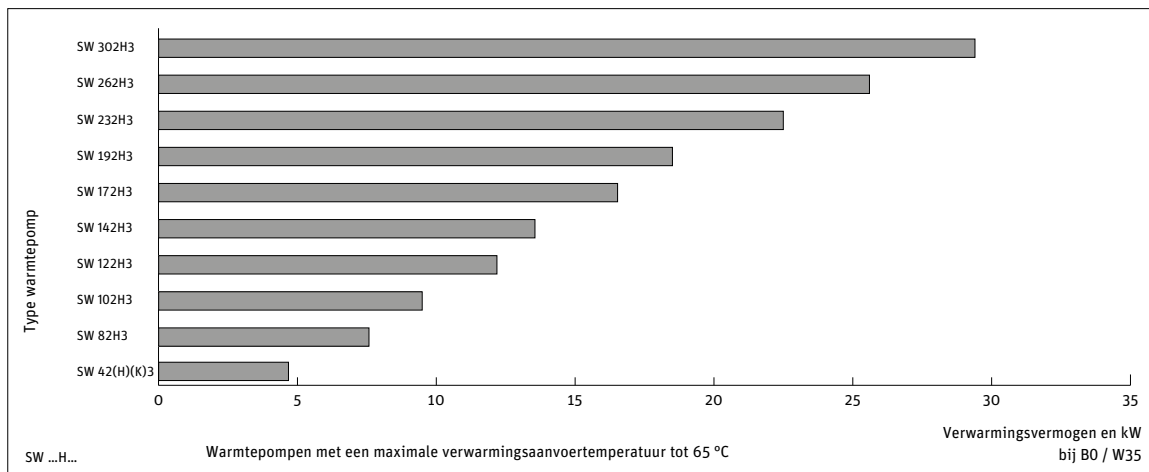
### alira lucht/water warmtepompen – buitenopstelling



### alira lucht/water warmtepompen – binnenopstelling



### alterra brine/water warmtepompen

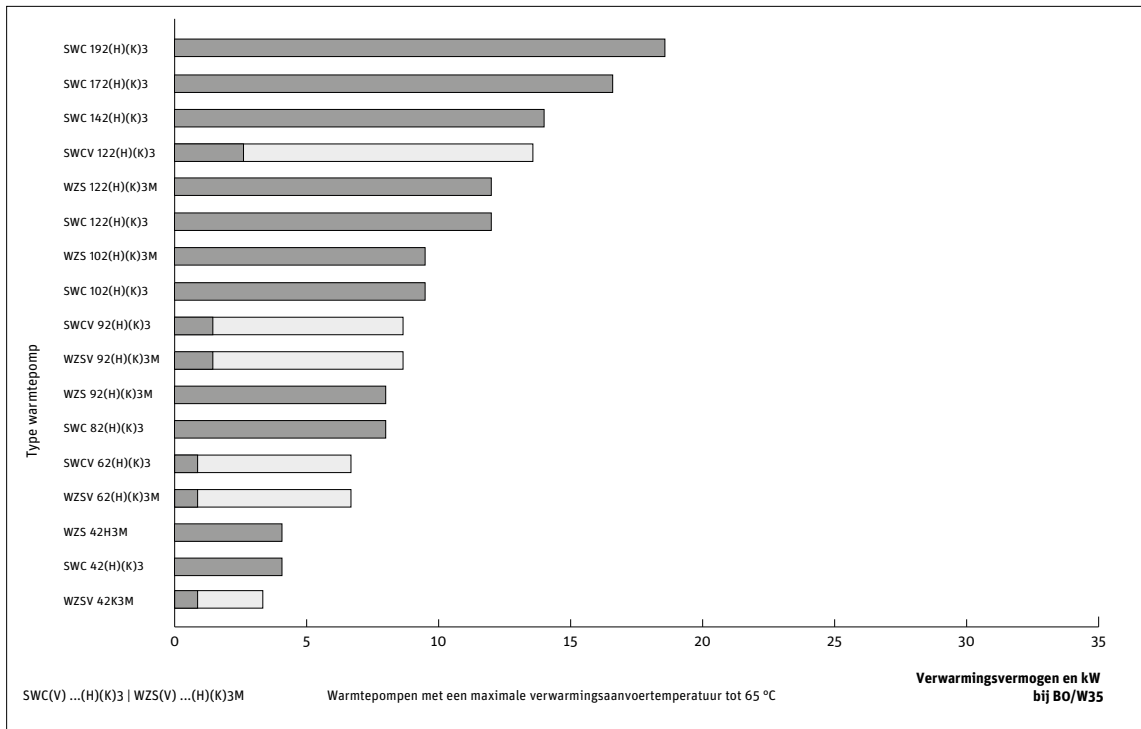




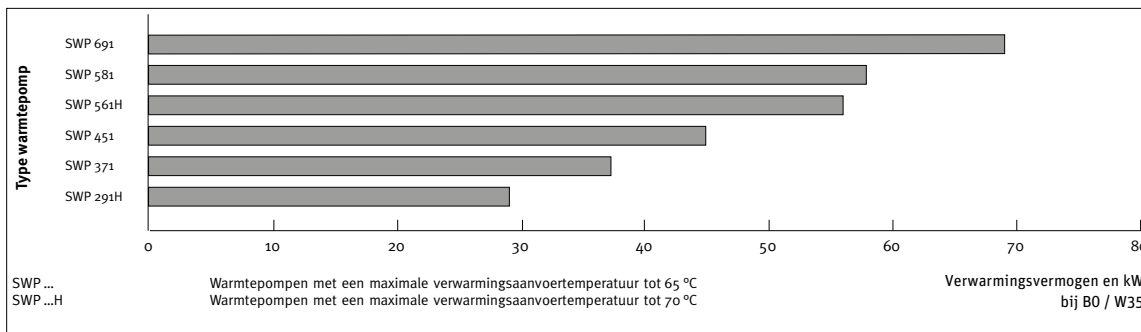
# Overzicht – warmtepompen

## van de beschikbare warmtepomptypes en bijbehorende vermogens

### alterra brine/water warmtepompen



### alterra pro brine/water warmtepompen



# Programma overzicht

## artikelnummers (volgens productgroepen)

Type	Artikelnr.		Pagina
------	------------	--	--------

### LUCHT / WATER BUITEN

alira – Lucht/water warmtepompen buitenopstelling standaard			
LWDV 91-1/3	10069901		22
LWDV 91-1/3 – HSDV 9M-1/3	100699HSDV901		22
LWDV 91-1/3 – HSDV 12.1M-3	100699HSDV12101		22
LWDV 91-1/3 – HDV 9-1/3	100699HDV901		24
LWDV 91-1/3 – HDV 12-3	100699HDV1201		24
LWD 50A	10060102		26
LWD 70A	10060202		26
LWD 90A	10060902		26
LWD 50A-HTD	100601HTD02		24
LWD 70A-HTD	100602HTD02		24
LWD 90A-HTD	100609HTD02		24
LWD 50A-HMD 1	100601HMD02		26
LWD 70A-HMD 1	100602HMD02		26
LWD 90A-HMD 1	100609HMD02		26
LWD 50A/SX	10060302		28
LWD 70A/SX	10060402		28
LWD 50A/SX-HTD S	100603HTD02		28
LWD 70A/SX-HTD S	100604HTD02		28
LWD 50A/SX-HMD 1S	100603HMD02		30
LWD 70A/SX-HMD 1S	100604HMD02		30
LW 140A-LUX 2.0	100544LUX02		50
LW 180A-LUX 2.0	100545LUX02		50
LW 251A-LUX 2.0	100546LUX02		50
LW 300A-LUX 2.0	100789LUX02		50
Jersey 5-1	<b>NIEUW</b> 1007984101		52
Jersey 7-1	<b>NIEUW</b> 1007994101		52

alira – Lucht/water warmtepompen buitenopstelling reversibel			
LWD 50A/RX	10060502		33
LWD 70A/RX	10060602		33
LWD 50A/RXS	10060702		34
LWD 70A/RXS	10060802		34
LWD 50A/RX-HMD 1R	100605HMD02		33
LWD 70A/RX-HMD 1R	100606HMD02		33

LWAV 82R1/3	10077641		36
LWAV 122R3	10077741		36
LWAV 82R1/3-WR 2.1-1/3	100776WR2141		36
LWAV 122R3-WR 2.1-1/3	100777WR2141		36
LWAV 82R1/3-HV 9-1/3	100776HV941		38
LWAV 82R1/3-HV 12-3	100776HV1241		38
LWAV 122R3-HV 12-3	100777HV1241		38
LWAV 82R1/3-HSV 9M1/3	100776HSV941		40
LWAV 82R1/3-HSV 12.1M3	100776HSV12141		40
LWAV 122R3-HSV 12.1M3	100777HSV12141		40

Type	Artikelnr.		Pagina
------	------------	--	--------

LWAV+ 82R1/3	10077841		42
LWAV+ 122R3	10077941		42
LWAV+ 82R1/3-WR 2.1-1/3	100778WR2141		42
LWAV+ 122R3-WR 2.1-1/3	100779WR2141		42
LWAV+ 82R1/3-HV 9-1/3	100778HV941		44
LWAV+ 82R1/3-HV 12-3	100778HV1241		44
LWAV+ 122R3-HV 12-3	100779HV1241		44
LWAV+ 82R1/3-HSV 9M1/3	100778HSV941		46
LWAV+ 82R1/3-HSV 12.1M3	100778HSV12141		46
LWAV+ 122R3-HSV 12.1M3	100779HSV12141		46

alira – Lucht/water warmtepompen buitenopstelling H frequentieregeld			
LW 161H-AV-WR 2.1	100649WR2101		48

Besturings- en opnamekabel			
STL 5	15031001		50
STL 10	15031101		50
STL 20	15031201		50
STL 30	15031301		50
STL 40	15031401		50
STL 50	15031501		50
STL 60	15031601		50

Toebehoren voor LWAV / LWAV+			
WR 2.1-1/3	15206001		36 / 42
HV 9-1/3	15206141		38 / 44
HV 12-3	15206241		38 / 44
HSV 9M1/3	15206341		40 / 46
HSV 12.1M3	15213141		40 / 46
IPWAV 1"	15207801		39 / 45
IPWAV 5/4"	15207901		39 / 45
WDFAV 1"	15208701		42 / 45
WDFAV 5/4"	15208801		42 / 45
EVS	15206901		42 / 45
EVS 8	15207001		42 / 45

Toebehoren voor LWDV			
HSDV 9M1/3	15206741		20
HSDV 12.1M3	15213241		20
HDV 9-1/3	15206541		22
HDV 12-3	15206641		22

Toebehoren voor LWD			
HTD	15071341		24
HTD-S	15071441		28
hydraulische module voor 1 LWD			
HMD 1	15070541		26
HMD 1S	15070841		30
HMD 1/R	15071141		33
HMD 1 RS	15071241		34

# Programma overzicht

## artikelnummers (volgens productgroepen)

Type	Artikelnr.		Pagina
------	------------	--	--------

### LUCHT / WATER BINNEN

#### alira – Lucht/water WP Compact-serie met warmtehoefeelheidsregistratie

LWCV 82R1/3	10077041		62
LWCV 122R3	10077141		62

#### alira – Lucht/water warmtepompen binnenopstelling H frequentieregeld

LW 161H/V	10064701		64
LW 161HL/V	10064801		64
Paros 4-3	1008004103		56
Paros 4-2	1008004102		58
Paros 4-1	1008004101		60

#### alira – Lucht/water warmtepompen binnenopstelling standaard

LW 140	10053202		66
LW 140L	10053302		66
LW 180	10053402		66
LW 180L	10053502		66
LW 251	10053602		66
LW 251L	10053702		66
LW 300	10078702		66
LW 300L	10078802		66

### BRINE / WATER

#### alterra – Brine/water warmtepompen combi frequentieregeld

WZSV 62H3M	10072041		70
WZSV 92H3M	10076341		70
WZSV 42K3M	10080141		72
WZSV 62K3M	10072241		72
WZSV 92K3M	10076441		72

#### alterra – Brine/water warmtepompen combi

WZS 42H3M	10066041		74
WZS 82H3M	10066241		74
WZS 102H3M	10066342		74
WZS 42K3M	10066541		76
WZS 82K3M	10066741		76
WZS 102K3M	10066842		76

#### alterra – Brine/water warmtepompen collectief

WZS 42K3M C	10078441		78
WZSV 42K3M C	10080241		78
WZS 62K1M C	10078542		78
WZS 82K3M C	10078641		78

Type	Artikelnr.		Pagina
------	------------	--	--------

#### alterra – Brine/water warmtepompen compact frequentieregeld

SWCV 62H3	10071541		80
SWCV 92H3	10076741		80
SWCV 122H3	10072841		80
SWCV 162H3	10071641		80
SWCV 62K3	10071741		83
SWCV 92K3	10076841		83
SWCV 122K3	10072941		83
SWCV 162K3	10071841		83

#### alterra – Brine/water warmtepompen compact

SWC 42H3	10068041		85
SWC 82H3	10068241		85
SWC 102H3	10068342		85
SWC 122H3	10068442		85
SWC 142H3	10068542		85
SWC 172H3	10068642		85
SWC 192H3	10068742		85
SWC 42K3	10069041		90
SWC 82K3	10069241		90
SWC 102K3	10069342		90
SWC 122K3	10069442		90
SWC 142K3	10069542		90
SWC 172K3	10069642		90
SWC 192K3	10069742		90

#### alterra – Brine/water warmtepompen

SW 42H3	10070041		94
SW 82H3	10070241		94
SW 102H3	10070342		94
SW 122H3	10070442		94
SW 142H3	10070542		94
SW 172H3	10070642		94
SW 192H3	10070742		94
SW 232H3	10074642		94
SW 262H3	10074742		94
SW 302H3	10074842		94

#### alterra – Brine/water warmtepompen met passieve koeling

SW 42K3	10070941		94
---------	----------	--	----

# Programma overzicht

## artikelnummers (volgens productgroepen)

Type	Artikelnr.		Pagina
------	------------	--	--------

### BUFFERVATEN

Warmtapwaterbuffervaten + toebehoren			
WWS 202	15069801		98
WWS 303.2	15211001		98
WWS 303.1	15091901		98
WWS 405.2	15211101		98
WWS 507.2	15211201		98
SWWS 404.2	15211301		98
SWWS 506.2	15211401		98
SWWS 806	15038801		98
SWWS 1008	15038901		98
MFS 600 S	15028001		100
MFS 830 S	15028101		100
MFS 1000 S	15039901		100
USV 1"	15014001		104
USV 5/4"	15023101		104
USV 6/4"	15023201		104
EOA	15018901		124
EOA 1"	15058201		98
ÜVD 3/4"	15071001		105
ÜV 5/4"	15090101		105

### BUFFERVATEN

Buffervaten			
UPS 140	15016001		101
TPS 200	15030701		101
TPS 500.1	15092001		101
TPS 750	15096301		101
TPS 1000	15096401		101
TPS 1500	15099201		101
TPSK 200.2	15213001		101
TPSK 500	15038501		101
TPSK 1000	150977VS01		101
TPSK 1500	150978VS01		101

Dompelbuis voor elektrisch verwarmingselement			
ZHZ	15010501		102

Type	Artikelnr.		Pagina
------	------------	--	--------

### TOEBEHOREN

Toebehoren voor LWAV			
WR 2.1-1/3	15206001		36 / 42
HV 9-1/3	15206141		38 / 44
HV 12-3	15206241		38 / 44
HSV 9M1/3	15206341		40 / 46
HSV 12.1M3	15213141		40 / 46
IPWAV 1"	15207801		36 / 45
IPWAV 5/4"	15207901		36 / 45
WDFAV 1"	15208701		36 / 45
WDFAV 5/4"	15208801		36 / 45
EVS	15206901		36 / 45
EVS 8	15207001		36 / 45

Toebehoren voor Jersey <b>NIEUW</b>			
FBU	15217901		53
WPU	15218001		53
CPH	15218101		53
CPV	15218201		53
CPS	15218701		53
RCU	15214101		53
EP	15213301		53
PV	15213401		53
RS	15213501		53
Modbus	15213601		53
IPP	15213701		53
TS	15214901		53
KWS 3/1	15213801		53
KWS 3/3	15213901		53
KWS 3/6	15214001		53
WTPSK 101	15219701		53

Toebehoren voor LWDV			
HSDV 9M1/3	15206741		20
HSDV 12.1M3	15213241		20
HDV 9-1/3	15206541		22
HDV 12-3	15206641		22

Toebehoren voor LWD			
HTD	15071341		25
HTD-S	15071441		28
Hydraulische module voor 1 LWD			
HMD 1	15070541		26
HMD 1S	15070841		31
HMD 1/R	15071141		33
HMD 1 RS	15071241		34

Elektrische verlengset			
VLS 25 (230V)	15070901		29 / 22
VLS 25 (400V)	15070601		110

# Programma overzicht

## artikelnummers (volgens productgroepen)

Type	Artikelnr.	Prijs/stuk in € excl. BTW	Pagina
------	------------	---------------------------	--------

Toebehoren voor Paros			
ADH 315-500	15217301		57
ADH 315-1000	15217401		57
ADH 315-1500	15217501		57
ADH 315-2000	15217601		57
ADH 315-3000	15217701		57
ADH 315-4000	15217801		57
HSK 315	15218301		57
HGK 315	15218401		57
ADT	15219601		57
RD	15218501		57
WD	15218601		57
EVS	15206901		57
EVS 8	15207001		57

Toebehoren besturing, afstandsbediening, sensor			
FSW	15000601		107
FSS	15017501		107

Toebehoren regeling voor Luxtronik 2.0			
LUX 2.0-COM	15029101		122

Pompgroep			
PHZ 2	150961VS01		104
PHZM 2	150962VS01		104

Installatiepakket			
IPH 5/4"	15006601		105
IPA 5/4"	15019701		105
IPA 6/4"	15024501		105
IPKL 1"	15009901		104
IPKL 5/4"	15015401		105
IPKL 6/4"	15039001		105

Veiligheidspakketten secundair			
SPS 25	150895VS01		106
SPS 35	150896VS01		106
SPS 50	150897VS01		106
SPS 80	150898VS01		106
SPS 100	150899VS01		106
SPS 140	150900VS01		106

Pompgroepen warmtepomp			
PWP 2	15090901		106
PWP 3	15091001		106
PWP 4	15091101		106

Warmtehoeveelheidsregistratie			
WME 5/4"	15034401		106

Toebehoren regelaar			
RBE+	15214801		107
FSW	15000601		107
FSS	15017501		107

Type	Artikelnr.	Prijs/stuk in € excl. BTW	Pagina
------	------------	---------------------------	--------

Toebehoren regelaar			
LUX 2.0-COM	15029101		107
LUX 2.1-EP	15085701		107

alpha connect			
alpha connect	15091201		108
alpha connect 25 licenties	15091301		108

alpha web			
alpha web Home & Mobile	16050001		108

Configuratie van een cascade opstelling			
NWK 5	15029501		108
NWK 10	15029601		108
NWK 20	15029701		108
NWS 8	15029801		108

Systeem luchtkanaal 700 en toebehoren			
LKGL 700	15032201		109
LKGK 700	15032101		109
LKB 700	15032301		109
WD 700	15032001		109
GA 700	15032401		109
WSG 700	15032501		109
RSG 700	15032601		109
VR 700	15032701		109

Systeem luchtkanaal 900 en toebehoren			
LKG 900	15039201		109
LKB 900	15039301		109
WD 900	15039101		109
GA 900	15039401		109
WSG 900	15039501		109
RSG 900	15039601		109
VR 900	15039701		109

Toebehoren voor LWD ...A			
WPS 61	15085501		110
IPW 1"	15070701		110
ÜVD 3/4"	15071001		110
VLS 25 (400V)	15070601		110
WDF	15070001		110
WKS	15070101		110
VWKS	15075001		110
BKS	15086301		110
VBKS	15075101		110

Dauwpuntbewaking voor koelpakket			
TW 1	15013901		104/111

Afdekking regelaar			
BDBA2	15091801		111

Brinedrukbevakking			
SDW	15027801		111

# Programma overzicht

## artikelnummers (volgens productgroepen)

Type	Artikelnr.		Pagina
------	------------	--	--------

Veiligheidspakketten warmtebron			
SPP 12	150892VS01		112
SPP 18	150893VS01		112
SPP 24	150894VS01		112

Koelpakketten			
KSE 122	15093001		112
KSE 192	15093101		112
KSE 302	15093201		112

Scheidingswisselaar			
WT 1	15025101		112
WT 2	15025201		112
WT 3	15025301		112

Elektrische verwarmingselementen			
EHZI 45	15038201		102
EHZI 45F	15038301		102
EHZ 60	15008401		102
EHZ 75	15008801		102
EHZ 90	15008501		102

Toebehoren voor alira pro			
IPWA-P 2"	15209001		119
IPWAHG-PH 6/4"	15209101		119
IPWAHG-PV 6/4"	15209501		119
UWP-P 1	15209201		119

### REGELING

Intelligent regelingsysteem – alpha home			
Starterpakket	15096501		114
CB	Onderdeel starterpakket		114
GW	Onderdeel starterpakket		114
RS	15092401		114
FHS	15092601		115
FHS AP	15094401		115
REP-W	15210401		115
RA	15092301		115
WLS	15095101		115
IK	15095001		115
IS	15098701		115
AS1	15095201		116
alpha home app			116

Type	Artikelnr.		Pagina
------	------------	--	--------

### PRO SERIE

alira pro – Lucht/water			
LWP 450-LUX	100750LUXP02		118

alterra pro – Brine/water, bouwgrootte 1			
SWP 371	10061402		120
SWP 451	10061502		120
SWP 581	10061602		120
SWP 691	10061702		120

alterra pro – Brine/water, bouwgrootte 1, H-toestellen			
SWP 291H	10061802		121
SWP 561H	10062102		121

Installatiepakket			
IPFK 50/50	15022701		128

Toebehoren besturing, afstandsbediening, sensor			
FSW	15000601		122
FSS	15017501		122

Toebehoren regeling voor Luxtronik 2.0			
LUX 2.0-COM	15029101		122

alpha connect			
alpha connect	15091201		122
alpha connect 25 licenties	15091301		122

alpha web profi			
alpha web profi	16050101		122

Buffervaten			
TPS 500.1	15092001		123
TPSK 500	15038501		123
TPSK 1000	150977VS01		123
WD TPSK 1000	15051701		101
TPSK 1500	150978VS01		123
WD TPSK 1500	15051801		101



# Programma overzicht

## artikelnummers (volgens productgroepen)

Type	Artikelnr.	Prijs/stuk in € excl. BTW	Pagina
------	------------	------------------------------	--------

Configuratie van een cascade opstelling			
NWK 5	15029501	32,00	122
NWK 10	15029601	41,00	122
NWK 20	15029701	85,00	122
NWS 8	15029801	347,00	122
Warmtapwaterbuffervat			
WWS 507.2	15211201	3.179,00	124
USV 5/4"	15023101	470,00	124
USV 6/4"	15023201	1.109,00	124
EOA	15018901	247,00	124

Elektrische verwarmingselementen			
EHZI 45	15038201	351,00	124
EHZI 45F	15038301	490,00	124
EHZ 60	15008401	337,00	124
EHZ 75	15008801	357,00	124
EHZ 90	15008501	360,00	124

Brinedrukbevaking			
SDW	15027801	143,00	125

Speciaal toebehoren voor passieve koeling			
WTK 1	15026101	2.554,00	125
WTK 2	15026201	4.449,00	125
WTK 3	15026301	5.700,00	125
WTK 4	15026401	7.275,00	125
TW 1	15013901	430,00	126

Omschakelklep voor actieve koeling			
USV 50	15074401	1.300,00	126
USV 65	15074501	2.866,00	126
USV 80	15074601	3.528,00	126
USV 100	15074701	4.370,00	126
USV 125	15074801	5.262,00	126

Warmtehoeveelheidsregistratie			
WME 2"	15034501	816,00	126

Type	Artikelnr.	Prijs/stuk in € excl. BTW	Pagina
------	------------	------------------------------	--------

Warmtewisselaars voor systeemscheiding			
WT 4	15025401	4.580,00	127
WT 5	15025501	5.027,00	127
WT 6	15025601	5.741,00	127
WT 7	15025701	6.823,00	127
WT 8	15025801	10.109,00	127
WT 9	15025901	11.571,00	127
WT 10	15028201	18.210,00	127
WT 11	15028301	20.367,00	127





# ALIRA BUITEN

Lucht/water  
warmtepompen

# alira LWDV Lucht/water warmtepompen Duaal frequentiegeregeld

Lucht/water  
buiten

natuurlijk  
koudemiddel  
propaan R290

## voor buitenopstelling met hydrauliekstation

Toepassingsgrens warmwateraanvoertemperatuur 20 °C tot 70 °C.  
Aanbevolen toepassingsbereik warmtebron -22 °C tot 35 °C.

### De veelzijdige Optimale aanpassing aan jouw behoefte.

Voor een snellere installatie is het hydrauliekstation in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- warmtepompregelaar Luxtronik 2.1
- elektrisch verwarmingselement ter ondersteuning van de verwarming en warmtapwaterbereiding
- energiezuinige circulatiepomp
- expansievat
- veiligheidsmodule
- afsluitkranen
- overstortventiel
- omschakelklep voor warm tapwater
- geëmailleerd tapwater buffervat met een inhoud van 180 of 303 liter (netto-inhoud)
- CV buffervat van 62 of 90 liter



#### LWDV

B x D x H in mm  
1320 x 445 x 930  
(Exacte kastafmetingen)

#### Extra bij de leveringsomvang:

- buitentemperatuursensor
- 8 m LIN buskabel
- 8 m stuurkabel
- 8 m voedingskabel



#### HSDV 9M-1/3

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling									
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij			COP bij		Geluids- druk-niveau op 1 m dB(A)	Gewicht	
		A-7/W35 vollast kW	A7/W35 vollast kW	A2/W35 kW	A-7/W35 vollast -	A2/W35 deellast -		LWDV kg	HSDV kg
LWDV 91-1/3 – HSDV 9M-1/3	100699HSDV901	8,11	8,2	2,77 <sup>1)</sup>	3,14	4,61	50 (44) <sup>1)</sup>	148	150
Bestaat uit:		LWDV 91-1/3			Art.-Nr. 10069901				
		HSDV 9M-1/3			Art.-Nr. 15206741				
LWDV 91-1/3 – HSDV 12.1M-3	100699HSDV12101	8,11	8,2	2,77 <sup>1)</sup>	3,14	4,61	50 (44) <sup>1)</sup>	148	220
Bestaat uit:		LWDV 91-1/3			Art.-Nr. 10069901				
		HSDV 12.1M-3			Art.-Nr. 15213241				

Alle specificaties volgens EN 14511 | <sup>1)</sup> Opgaven bij deellast | <sup>2)</sup> Nachtmodus

#### Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel Combiverwarmingstoestel

Type	Artikelnr.	Ruimteverwarming	Warmtapwaterbereiding	Gekoppeld met regelaar
LWDV 91-1/3 – HSDV 9M-1/3	100699HSDV901	A <sup>++</sup> 55°C	A	A <sup>+++</sup> 55°C
LWDV 91-1/3 – HSDV 12.1M-3	100699HSDV12101	A <sup>++</sup> 55°C	A	A <sup>+++</sup> 55°C



Let op!  
De combinatiebestellen bestaan vanwege logistieke redenen uit twee aparte artikelen. A.u.b. de losse artikelnummers bestellen.

#### Hydrauliekstation met warmtehoeveelheidsregistratie en energiezuinige circulatiepomp voor lucht/water warmtepompen Duaal met regelaar Luxtronik 2.1

Type	Korte beschrijving
HSDV 9M-1/3	Hydrauliekstation, met regelaar Luxtronik 2.1, elektrisch verwarmingselement 2, 4 of 6 kW, buffervat 62 liter, geëmailleerd warmtapwaterbuffervat 180 liter (netto-inhoud), opofferingsanode, omschakelklep voor warm tapwater, overstortventiel, expansievat 12 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmodule, isolerende behuizing, buitentemperatuursensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie.
HSDV 12.1M-3	Hydrauliekstation, met regelaar Luxtronik 2.1, elektrisch verwarmingselement 3, 6 of 9 kW, buffervat 90 liter, geëmailleerd warmtapwaterbuffervat 303 liter (netto-inhoud), opofferingsanode, omschakelklep voor warm tapwater, overstortventiel, expansievat 12 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmodule, isolerende behuizing met verbeterde thermische isolatie-eigenschappen, buitentemperatuursensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie.

# alira LWDV Lucht/water warmtepompen Duaal frequentieregeld

## voor buitenopstelling met hydrauliekstation

Opofferingsanode			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
EOA	15018901	Opofferingsanode als kettinganode (vervanging) voor HSDV	

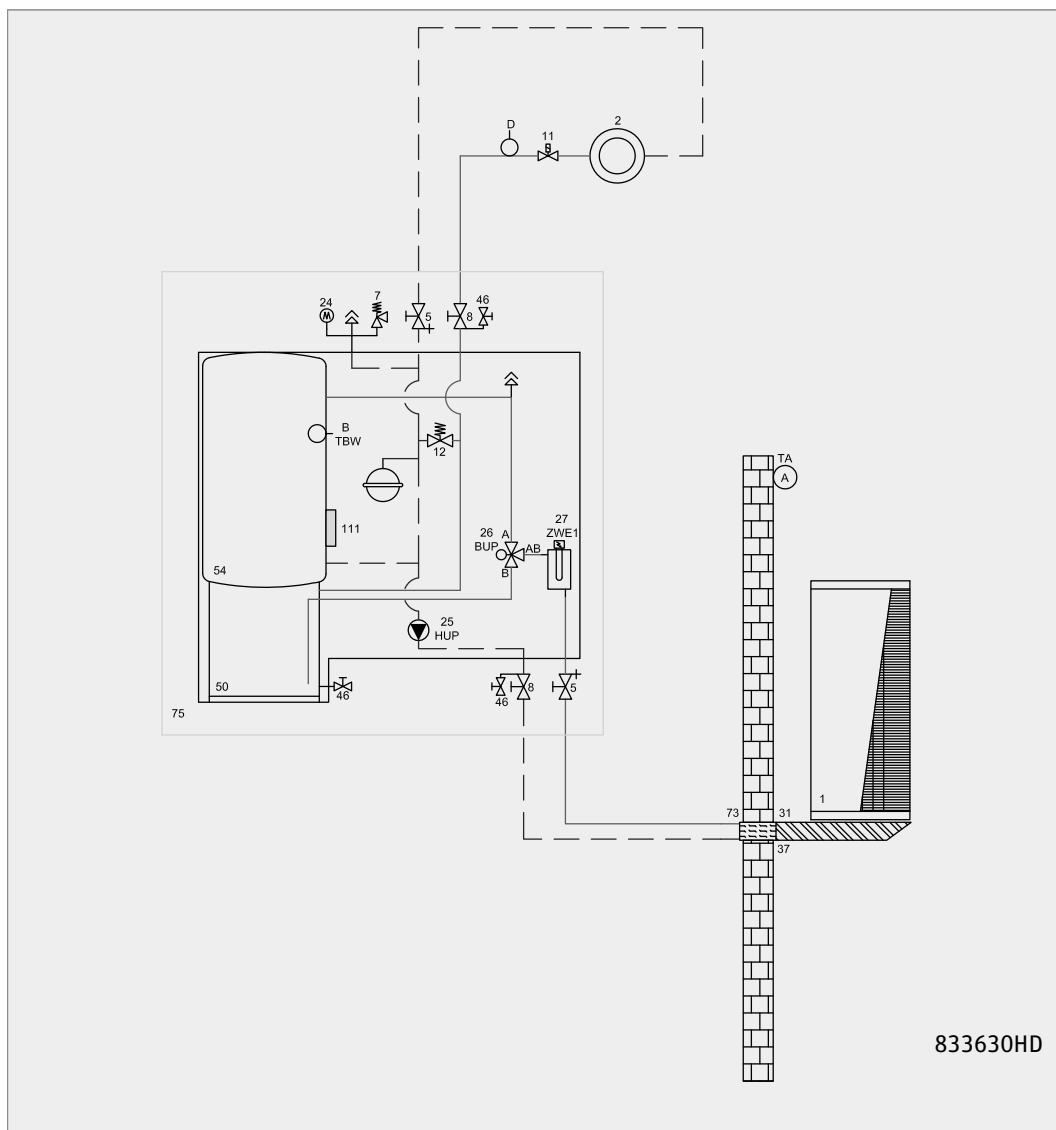
Verlengset			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
VLS 25 (230V)	15070901	Verlengset voor LWD 230V, buskabel 25 m + verbindingsstekker (exclusief kabel) voor bus-, stuurleiding en belaste leiding	

**!** Let op!  
Neem de aanvullende veiligheids- en opstellingsinstructies in de installatie- en gebruikershandleiding van de warmtepomp in acht.

Toebehoren voor de LWD(V) kun je vinden op pagina

**104**

### Hydrauliek LWDV met HSDV



# alira LWDV

## Lucht/water warmtepompen

### Duaal frequentiegestuurd

Lucht/water  
buiten

natuurlijk  
koudemiddel  
propaan R290

## voor buitenopstelling met hydrauliekstation

Toepassingsgrens warmwateraanvoertemperatuur 20°C tot 70°C.  
Aanbevolen toepassingsbereik warmtebron -22°C tot 35°C.

### De veelzijdige Optimale aanpassing aan jouw behoefte.

Voor een snellere installatie is de hydrauliekmodule in de fabriek met de volgende componenten uitgerust:

- warmtepompregelaar Luxtronik 2.1
- elektrisch verwarmingselement ter ondersteuning van de verwarming en warmtapwaterbereiding
- energiezuinige circulatiepomp
- expansievat
- veiligheidsmodule
- afsluitkranen

Extra bij de leveringsomvang:

- buitentemperatuursensor
- 8 m LIN buskabel
- 8 m stuurkabel
- 8 m voedingskabel



#### LWDV

B x D x H in mm  
1320 x 445 x 930  
(Exacte kastafmetingen)



#### HDV

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling									
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij			COP bij		Geluids- druk-niveau op 1m dB(A)	Gewicht	
		A-7/W35 vollast kW	A7/W35 vollast kW	A2/W35 kW	A-7/W35 vollast -	A2/W35 deellast -		LWDV kg	HDV kg
LWDV 91-1/3 – HDV 9-1/3	100699HDV901	8,11	8,2	2,77 <sup>1)</sup>	3,14	4,61	50 (44) <sup>2)</sup>	148	30
Bestaat uit:		LWDV 91-1/3		Art.-Nr. 10069901					
		HDV 9-1/3		Art.-Nr. 15206541					
LWDV 91-1/3 – HDV 12-3	100699HDV1201	8,11	8,2	2,77 <sup>1)</sup>	3,14	4,61	50 (44) <sup>2)</sup>	148	35
Bestaat uit:		LWDV 91-1/3		Art.-Nr. 10069901					
		HDV 12-3		Art.-Nr. 15206641					

Alle specificaties volgens EN 14511 | <sup>1)</sup> Opgaven bij deellast | <sup>2)</sup> Nachtmodus

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel						
Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen		Verwarmingstoestellen		Gekoppeld met regelaar
LWDV 91-1/3 – HDV 9-1/3	100699HDV901	A+++	35°C	A++	55°C	A+++ 55°C
LWDV 91-1/3 – HDV 12-3	100699HDV1201	A+++	35°C	A++	55°C	A+++ 55°C

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking	
Type	Korte beschrijving
HDV 9-1/3	Hydrauliekmodule, met regelaar Luxtronik 2.1, elektrisch verwarmingselement 2, 4 of 6 kW, expansievat 12 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmodule, isolerende behuizing, buitentemperatuursensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie.
HDV 12-3	Hydrauliekmodule, met regelaar Luxtronik 2.1, elektrisch verwarmingselement 3, 6 of 9 kW, expansievat 12 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmodule, isolerende behuizing, buitentemperatuursensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie.

Verlengset			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
VLS 25 (230V)	15070901	Verlengset voor LWD(V) 230V, buskabel 25 m + verbindingsstekker (exclusief kabel) voor bus-, stuurleiding en belaste leiding	

**!** Let op!  
De combinatiebestellen bestaan vanwege logistieke redenen uit twee aparte artikelen. A.u.b. de losse artikelnummers bestellen.

**!** Let op! Neem de aanvullende veiligheids- en opstellingsinstructies in de installatie- en gebruikershandleiding van de warmtepomp in acht.

104

Toebehoren voor de LWD(V) kun je vinden op pagina



# alira LWDV

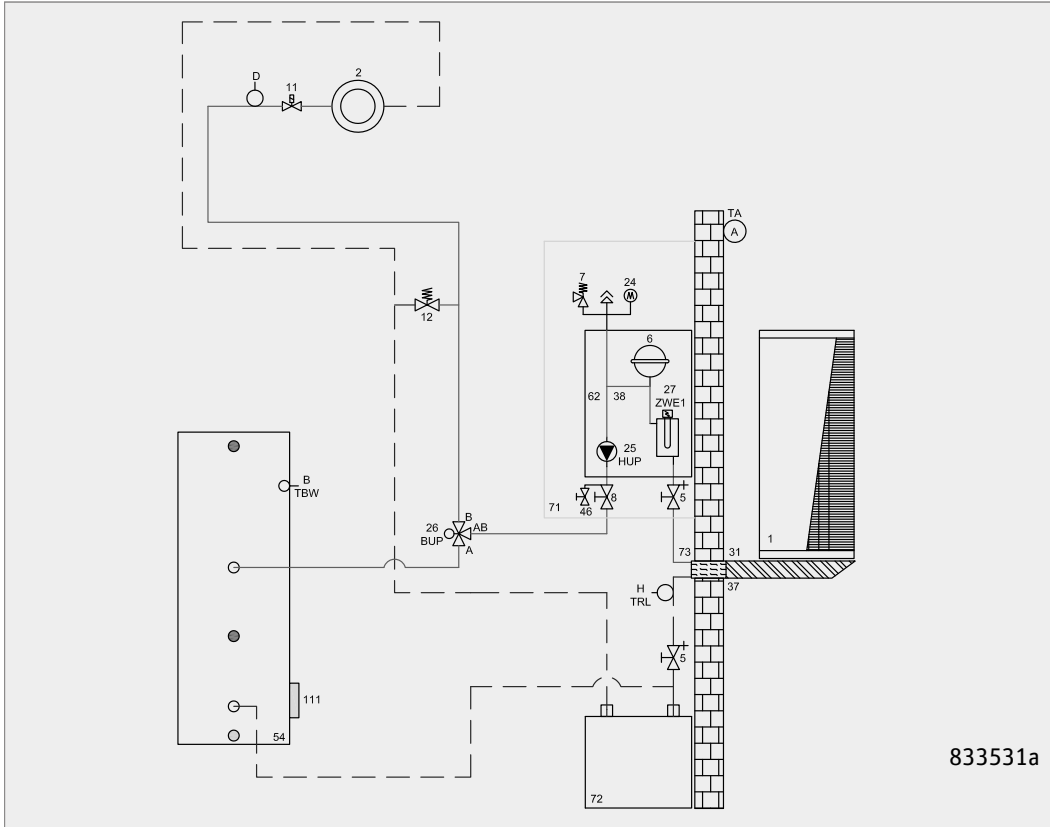
## Lucht/water warmtepompen

### Duaal frequentieregeld

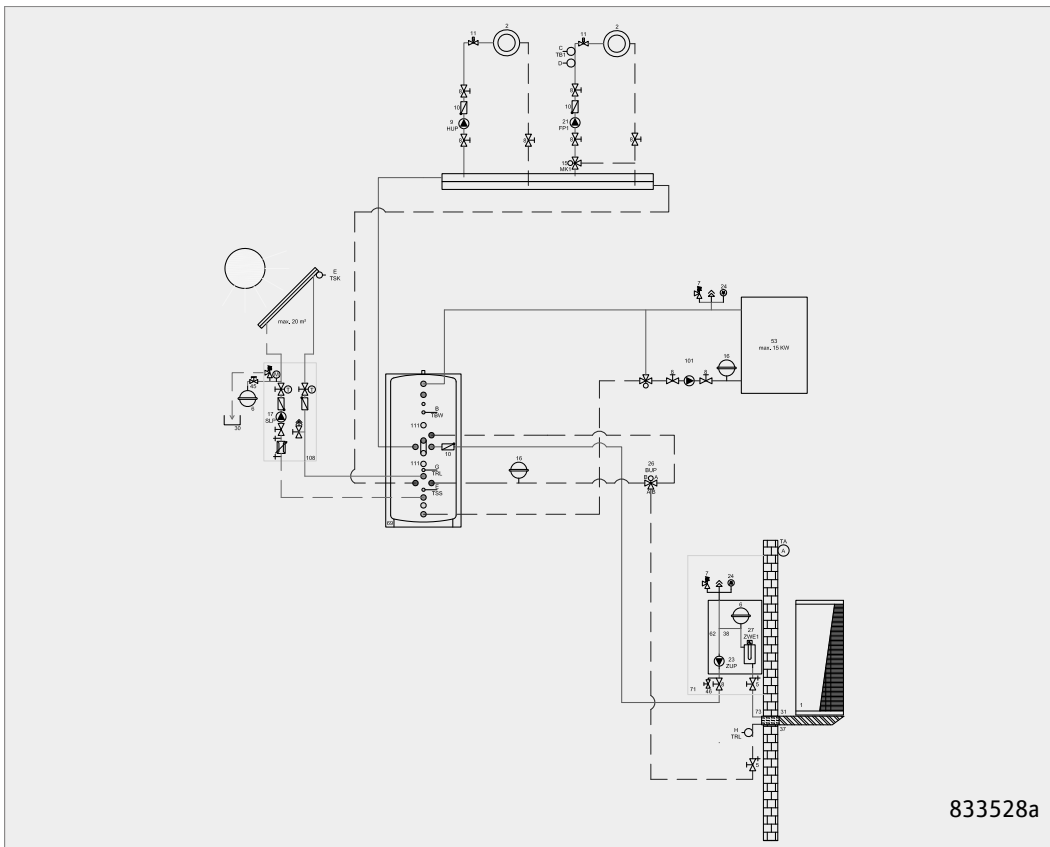
voor buitenopstelling met hydrauliekstation

Lucht/water  
buiten

Hydrauliek LWDV met HDV met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



Hydrauliek LWDV met HDV met multifunctioneel buffervat



# alira LWD

## Lucht/water warmtepompen dual

voor buitenopstelling met hydraulictower dual

Lucht/water  
buiten

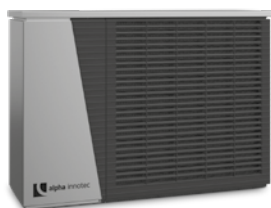
Natuurlijk  
koudemiddel  
propan R290

Toepassingsgrens warmwateraanvoertemperatuur 20 °C tot 70 °C.  
Aanbevolen toepassingsgebied warmtebron -20 °C tot 35 °C.

De veelzijdige  
Optimale aanpassing aan jouw behoefte.

Voor een snellere installatie is de hydraulictower in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- warmtepompregelaar Luxtronik 2.0
- elektrisch verwarmingselement 2, 4 of 6 kW ter ondersteuning van de verwarming en warmtapwaterbereiding
- energiezuinige circulatiepomp
- expansievat
- warmtehoeveelheidsregistratie
- veiligheidsmodule
- afsluitkranen
- geëmailleerd tapwater buffervat met een inhoud van 180 liter (netto-inhoud)
- CV buffervat van 62 liter



**LWD 50A t/m LWD 90A**  
B x D x H in mm  
1320 x 445 x 930  
(Exacte kastafmetingen)

Extra bij de leveringsomvang:

- buitentemperatuursensor
- 8 m LIN buskabel
- 8 m stuurkabel
- 8 m voedingskabel



**HTD**  
B x H x H in mm  
600 x 834 x 1800  
Gewicht ca. 150 kg

### Lucht/water warmtepompen buitenopstelling

Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij			COP bij		Geluids- druk- niveau op 1 m dB(A)	Gewicht	
		A-7/W35 kW	A7/W35 kW	A2/W35 kW	A7/W35 -	A2/W35 -		LWD kg	HTD kg
<b>LWD 50A-HTD</b>	<b>100601HTD02</b>	4,6	7,1	5,6	4,80	3,80	45	141	150
Bestaat uit:		LWD 50A	Art.-Nr. 10060102						
		HTD	Art.-Nr. 15071341						
<b>LWD 70A-HTD</b>	<b>100602HTD02</b>	6,3	8,5	7,7	4,30	3,80	45	146	150
Bestaat uit:		LWD 70A	Art.-Nr. 10060202						
		HTD	Art.-Nr. 15071341						
<b>LWD 90A-HTD</b>	<b>100609HTD02</b>	7,5	10,1	9,0	4,12	3,60	50	149	150
Bestaat uit:		LWD 90A	Art.-Nr. 10060902						
		HTD	Art.-Nr. 15071341						

Alle specificaties volgens EN 14511

### Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel combiverwarmingstoestel

Type	Artikelnr.	Ruimteverwarming	Warmtapwaterbereiding	Gekoppeld met regelaar
<b>LWD 50A-HTD</b>	<b>100601HTD02</b>	A++ 55°C	A	A++ 55°C
<b>LWD 70A-HTD</b>	<b>100602HTD02</b>	A++ 55°C	A	A++ 55°C
<b>LWD 90A-HTD</b>	<b>100609HTD02</b>	A++ 55°C	A	A++ 55°C

Let op!  
De combinatiebestellen bestaan vanwege logistieke redenen uit twee aparte artikelen. A.u.b. de losse artikelnummers bestellen.

# alira LWD Lucht/water warmtepompen dual

voor buitenopstelling met hydraulictower dual

Lucht/water  
buiten

Hydraulictower met warmtehoefelheidsregistratie en energiezuinige circulatiepomp voor Lucht/water warmtepompen Dual met regelaar Luxtronik 2.0

Type	Korte beschrijving
HTD	<p>Geïntegreerd of behorend tot de levering:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- regelaar Luxtronik 2.0</li> <li>- buffervat 62 l</li> <li>- warmtapwaterbuffervat 200 l, netto inhoud 180 l</li> <li>- energiezuinige verwarmingscirculatiepomp</li> <li>- warmtehoefelheidsregistratie</li> <li>- omschakelventiel warm tapwater</li> <li>- veerbelaste bypass</li> <li>- mogelijkheid voor inbouw van een elektr. verwarmingselement in het warmtapwaterbuffervat 1 x EHZI 45F</li> <li>- elektrisch verwarmingselement 2, 4 of 6 kW</li> <li>- buitenvoeler</li> <li>- veiligheidsgroep verwarmingscircuit</li> <li>- 12 l expansievat verwarmingscircuit</li> <li>- opofferingsanode</li> </ul>

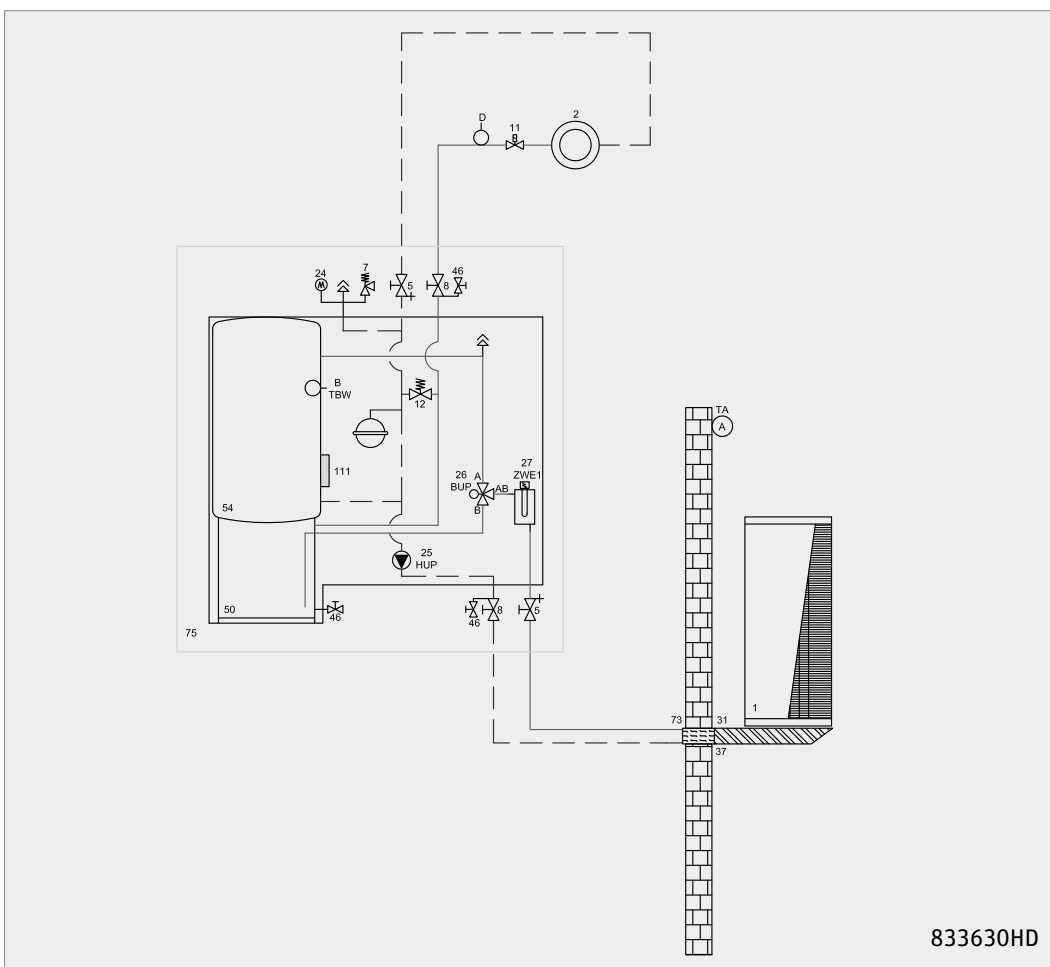
Let op!  
Neem de aanvullende veiligheids- en opstellingsinstructies in de installatie- en gebruikershandleiding van de warmtepomp in acht.

Opofferingsanode			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
EOA	15018901	Opofferingsanode als kettinganode (vervanging) voor HTD	

Toebehoren voor de LWD(V) kun je vinden op pagina

104

## Hydrauliek LWD met HTD



# alira LWD

## Lucht/water warmtepompen dual

voor buitenopstelling met hydraulische module 1

Toepassingsgrens warmwateraanvoertemperatuur 20°C tot 70°C.  
Aanbevolen toepassingsgebied warmtebron -20°C tot 35°C.

Natuurlijk  
koudemiddel  
propaan R290

De veelzijdige  
Optimale aanpassing aan jouw behoefte.

Voor een snellere installatie is de hydrauliekmodule in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- warmtepompregelaar Luxtronik 2.0
- elektrisch verwarmingselement 2, 4 of 6 kW ter ondersteuning van de verwarming en warmtapwaterbereiding
- energiezuinige circulatiepomp
- expansievat
- warmtehoeveelheidsregistratie
- veiligheidsmodule
- afsluitkranen

Extra bij de leveringsomvang:

- buitentemperatuursensor
- 8 m LIN buskabel
- 8 m stuurkabel
- 8 m voedingskabel



**LWD 50A t/m LWD 90A**  
B x D x H in mm  
1320 x 445 x 930  
(Exacte kastafmetingen)



**HMD 1**  
B x D x H in mm  
ca. 550 x 330 x 955

### Lucht/water warmtepompen buitenopstelling

Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij			COP bij		Geluids- drukni- veau op 1 m dB(A)	Gewicht	
		A-7/W35 kW	A7/W35 kW	A2/W35 kW	A7/W35 -	A2/W35 -		LWD kg	HMD 1 kg
<b>LWD 50A-HMD 1</b>	<b>100601HMD02</b>	4,6	7,1	5,6	4,80	3,80	45	141	25
Bestaat uit:		LWD 50A	Art.-Nr. 10060102						
		HMD 1	Art.-Nr. 15070541						
<b>LWD 70A-HMD 1</b>	<b>100602HMD02</b>	6,3	8,5	7,7	4,30	3,80	45	146	25
Bestaat uit:		LWD 70A	Art.-Nr. 10060202						
		HMD 1	Art.-Nr. 15070541						
<b>LWD 90A-HMD 1</b>	<b>100609HMD02</b>	7,5	10,1	9,0	4,12	3,60	50	149	25
Bestaat uit:		LWD 90A	Art.-Nr. 10060902						
		HMD 1	Art.-Nr. 15070541						

Alle specificaties volgens EN 14511

### Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel

Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen		Gekoppeld met regelaar	
<b>LWD 50A-HMD 1</b>	<b>100601HMD02</b>	A++	35°C	A++	55°C
<b>LWD 70A-HMD 1</b>	<b>100602HMD02</b>	A++	35°C	A++	55°C
<b>LWD 90A-HMD 1</b>	<b>100609HMD02</b>	A++	35°C	A++	55°C

### Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

Type	Korte beschrijving
<b>HMD 1</b>	Hydrauliekmodule, met regelaar Luxtronik 2.0, elektrisch verwarmingselement 2, 4 of 6 kW, expansievat 12 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmodule, isolerende behuizing, buitentemperatuursensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie.

Let op!  
De combinatietoestellen bestaan vanwege logistieke redenen uit twee aparte artikelen. A.u.b. de losse artikelnummers bestellen.

Let op!  
Neem de aanvullende veiligheids- en opstellingsinstructies in de installatie- en gebruikershandleiding van de warmtepomp in acht.

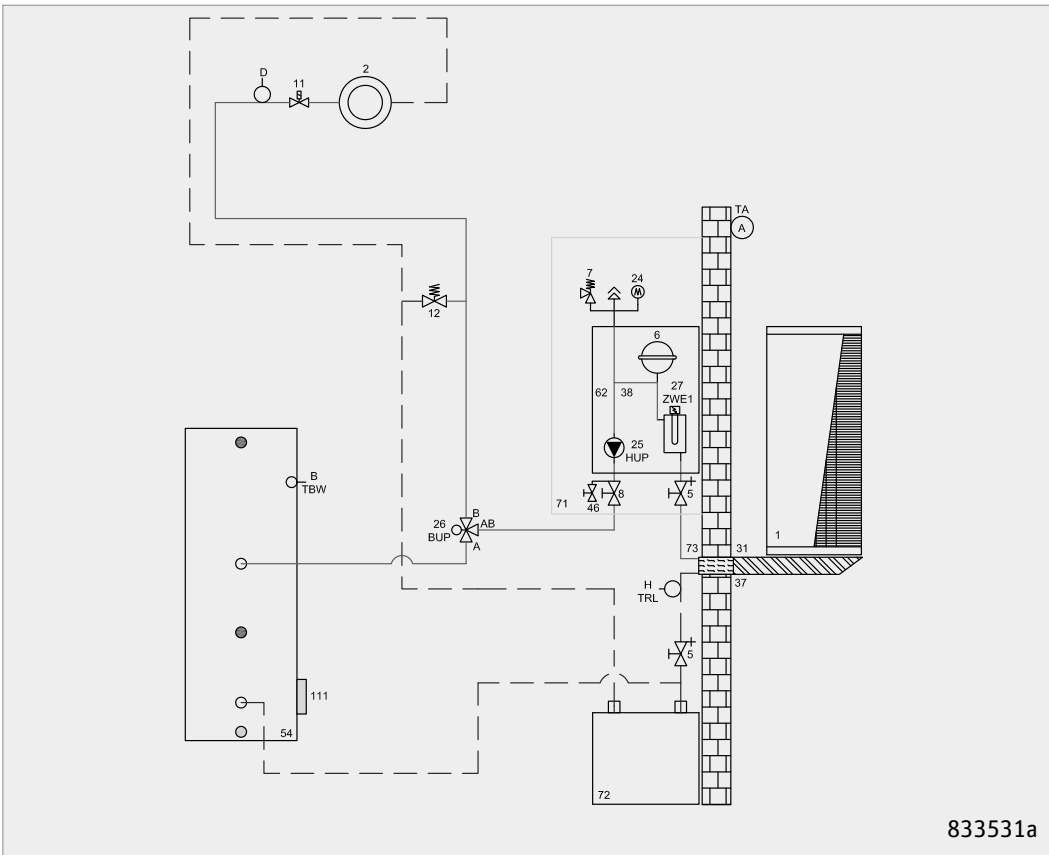
104 Toebehoren voor de LWD(V) kun je vinden op pagina

# alira LWD Lucht/water warmtepompen dual

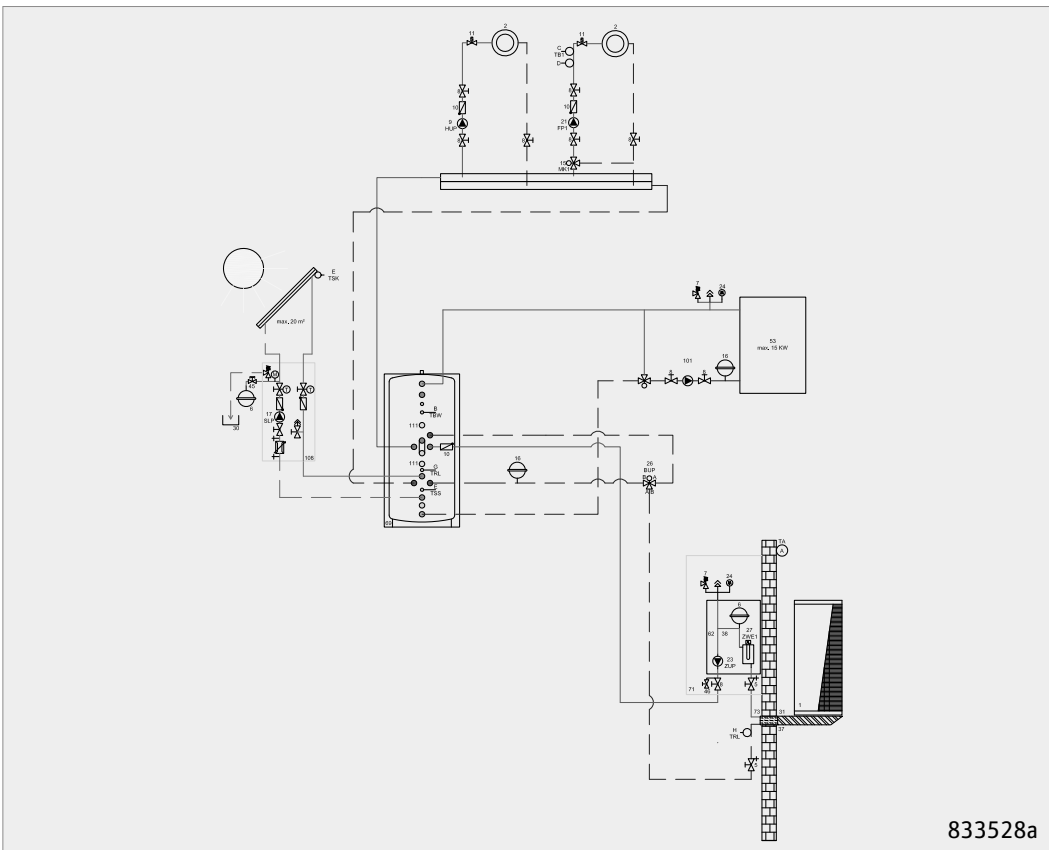
voor buitenopstelling met hydraulische module 1

Lucht/water  
buiten

Hydrauliek LWD met HMD 1 met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



Hydrauliek LWD met HMD 1 met multifunctioneel buffervat



# alira LWD

## Lucht/water warmtepompen duaal

### voor buitenopstelling met met hydrauliekstation

Toepassingsgrens warmwateraanvoertemperatuur 20 °C tot 70 °C.  
Aanbevolen toepassingsgebied warmtebron -20 °C tot 35 °C.

De veelzijdige  
Optimale aanpassing aan jouw behoefte.

Voor een snellere installatie is de hydrauliektower in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- warmtepompregelaar Luxtronik 2.0
- elektrisch verwarmingselement 2, 4 of 6 kW ter ondersteuning van de verwarming en warmtapwaterbereiding
- energiezuinige circulatiepomp
- expansievat
- warmtehoeveelheidsregistratie
- veiligheidsmodule
- afsluitkranen
- geëmailleerd tapwater buffervat met een inhoud van 180 liter (netto-inhoud)
- CV buffervat van 62 liter

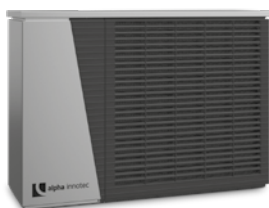
Extra bij de leveringsomvang:

- buitentemperatuursensor
- 8 m LIN buskabel
- 8 m stuurkabel
- 8 m voedingskabel

Lucht/water  
buiten

Natuurlijk  
koudemiddel  
propaan R290

230 V~1



**LWD 50A/SX tot  
LWD 70A/SX**

B x D x H in mm  
1320 x 445 x 930  
(Exacte kastafmetingen)

#### Lucht/water warmtepompen buitenopstelling

Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij			COP bij		Geluids- druk-niveau op 1 m dB(A)	Gewicht LWD kg
		A-7/W35 kW	A7/W35 kW	A2/W35 kW	A7/W35 -	A2/W35 -		
<b>LWD 50A/SX-HTD S</b>	<b>100603HTD02</b>	4,5	7,4	5,9	4,8	3,8	46	141
	Bestaat uit:	LWD 50A/ SX	Art.-Nr. 10060302					
		HTD S	Art.-Nr. 15071441					
<b>LWD 70A/SX-HTD S</b>	<b>100604HTD02</b>	6,2	9,3	7,4	4,2	3,5	46	146
	Bestaat uit:	LWD 70A/ SX	Art.-Nr. 10060402					
		HTD S	Art.-Nr. 15071441					

Alle specificaties volgens EN 14511

Let op!  
De combinatie toestellen  
bestaan vanwege logistieke  
redenen uit twee aparte  
artikelen. A.u.b. de losse  
artikelnummers bestellen.

#### Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel combiverwarmingstoestel

Type	Artikelnr.	Ruimteverwarming	Warmtapwaterbereiding	Verwarmingstoestel gekoppeld met regelaar
<b>LWD 50A/SX-HTD S</b>	<b>100603HTD02</b>	<b>A++</b> 55°C	<b>A</b>	<b>A++</b> 55°C
<b>LWD 70A/SX-HTD S</b>	<b>100604HTD02</b>	<b>A+</b> 55°C	<b>A</b>	<b>A+</b> 55°C



**HTD S**

B x D x H in mm  
600 x 834 x 1800  
Gewicht ca. 150 kg

#### Hydrauliektower met warmtehoeveelheidsregistratie en energiezuinige circulatiepomp voor lucht/water warmtepompen Duaal met regelaar Luxtronik 2.0

Type	Korte beschrijving
<b>HTD S</b>	Geïntegreerd of behorend tot de levering: <ul style="list-style-type: none"> <li>- regelaar Luxtronik 2.0</li> <li>- buffervat 62 l</li> <li>- warmtapwaterbuffervat 200 l, netto inhoud 180 l</li> <li>- energiezuinige verwarmingscirculatiepomp</li> <li>- warmtehoeveelheidsregistratie</li> <li>- omschakelventiel warm tapwater</li> <li>- veerbelaste bypass</li> <li>- mogelijkheid voor inbouw van een elektr. verwarmingselement in het warmtapwaterbuffervat 1 x EHZI 45F</li> <li>- elektrisch verwarmingselement 2, 4 of 6 kW</li> <li>- buitenvoeler</li> <li>- veiligheidsgroep verwarmingscircuit</li> <li>- 12 l expansievat verwarmingscircuit</li> <li>- opofferingsanode</li> </ul>

# alira LWD Lucht/water warmtepompen dual

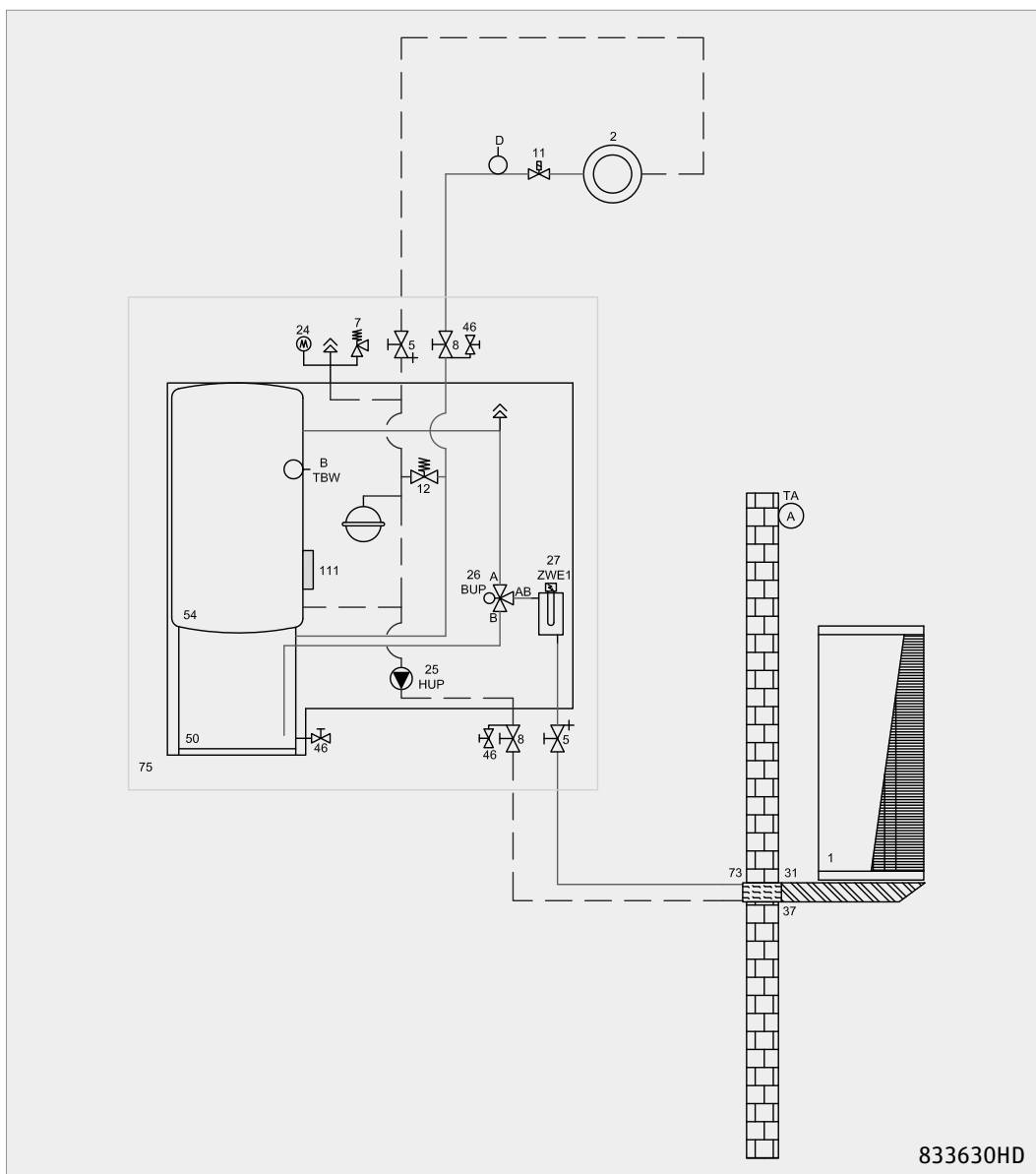
voor buitenopstelling met met hydrauliekstation

Lucht/water  
buiten

Verlengset			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
VLS 25 (230V)	15070901	Verlengset voor LWD(V) 230V, buskabel 25 m + verbindingsstekker (exclusief kabel) voor bus-, stuurleiding en belaste leiding	



Opofferingsanode			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
EOA	15018901	Opofferingsanode als kettinganode voor HTD	



Let op!  
De LWD 70 A/SX heeft een maximale machinestroom van 18A en is derhalve niet geschikt voor de standaard Nederlandse elektrische woninginstallatie.

Let op!  
Neem de aanvullende veiligheids- en opstellingsinstructies in de installatie- en gebruikershandleiding van de warmtepomp in acht.

Toebehoren voor de LWD(V) kun je vinden op pagina

104

833630HD

# alira LWD

## Lucht/water warmtepompen

voor buitenopstelling met hydraulische module 1

Lucht/water  
buiten

Natuurlijk  
koudemiddel  
propan R290

Toepassingsgrens warmwateraanvoertemperatuur 20°C tot 70°C.  
Aanbevolen toepassingsgebied warmtebron -20°C tot 35°C.

230 V~1

De veelzijdige  
Optimale aanpassing aan jouw behoefte.

Voor een snellere installatie is de hydrauliekmodule in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- warmtepompregelaar Luxtronik 2.0
- elektrisch verwarmingselement 2, 4 of 6 kW ter ondersteuning van de verwarming en warmtapwaterbereiding
- energiezuinige circulatiepomp
- expansievat
- warmtehoeveelheidsregistratie
- veiligheidsmodule
- afsluitkranen

Extra bij de leveringsomvang:

- buitentemperatuursensor
- 8 m LIN buskabel
- 8 m stuurkabel
- 8 m voedingskabel



**LWD 50A/SX t/m**  
**LWD 70A/SX**  
B x D x H in mm  
1320 x 445 x 930  
(Exacte kastafmetingen)

Let op!  
De combinatieoestellen bestaan vanwege logistieke redenen uit twee aparte artikelen. A.u.b. de losse artikelnummers bestellen.



**HMD 1S**  
B x D x H in mm  
ca. 550 x 330 x 955

Let op!  
De LWD 70 A/SX heeft een maximale machinestroom van 18A en is derhalve niet geschikt voor de standaard Nederlandse elektrische woninginstallatie.

### Lucht/water warmtepompen buitenopstelling

Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij			COP bij		Geluids- druk- niveau op 1 m dB(A)	Gewicht LWD kg
		A-7/W35 kW	A7/W35 kW	A2/W35 kW	A7/W35 -	A2/W35 -		
<b>LWD 50A/SX-HMD 1S</b>	<b>100603HMD02</b>	4,5	7,4	5,9	4,8	3,8	46	141
Bestaat uit:		LWD 50A/SX	Art.-Nr. 10060302					
		HMD 1S	Art.-Nr. 15070841					
<b>LWD 70A/SX-HMD 1S</b>	<b>100604HMD02</b>	6,2	9,3	7,4	4,2	3,5	46	146
Bestaat uit:		LWD 70A/SX	Art.-Nr. 10060402					
		HMD 1S	Art.-Nr. 15070841					

Alle specificaties volgens EN 14511  
De combinatieoestellen bestaan vanwege logistieke redenen uit twee aparte artikelen.

### Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel

Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen		Verwarmingstoestellen		Gekoppeld met regelaar
<b>LWD 50A/SX-HMD 1S</b>	<b>100603HMD02</b>	A++	35°C	A++	55°C	A++ 55°C
<b>LWD 70A/SX-HMD 1S</b>	<b>100604HMD02</b>	A+	35°C	A+	55°C	A+ 55°C

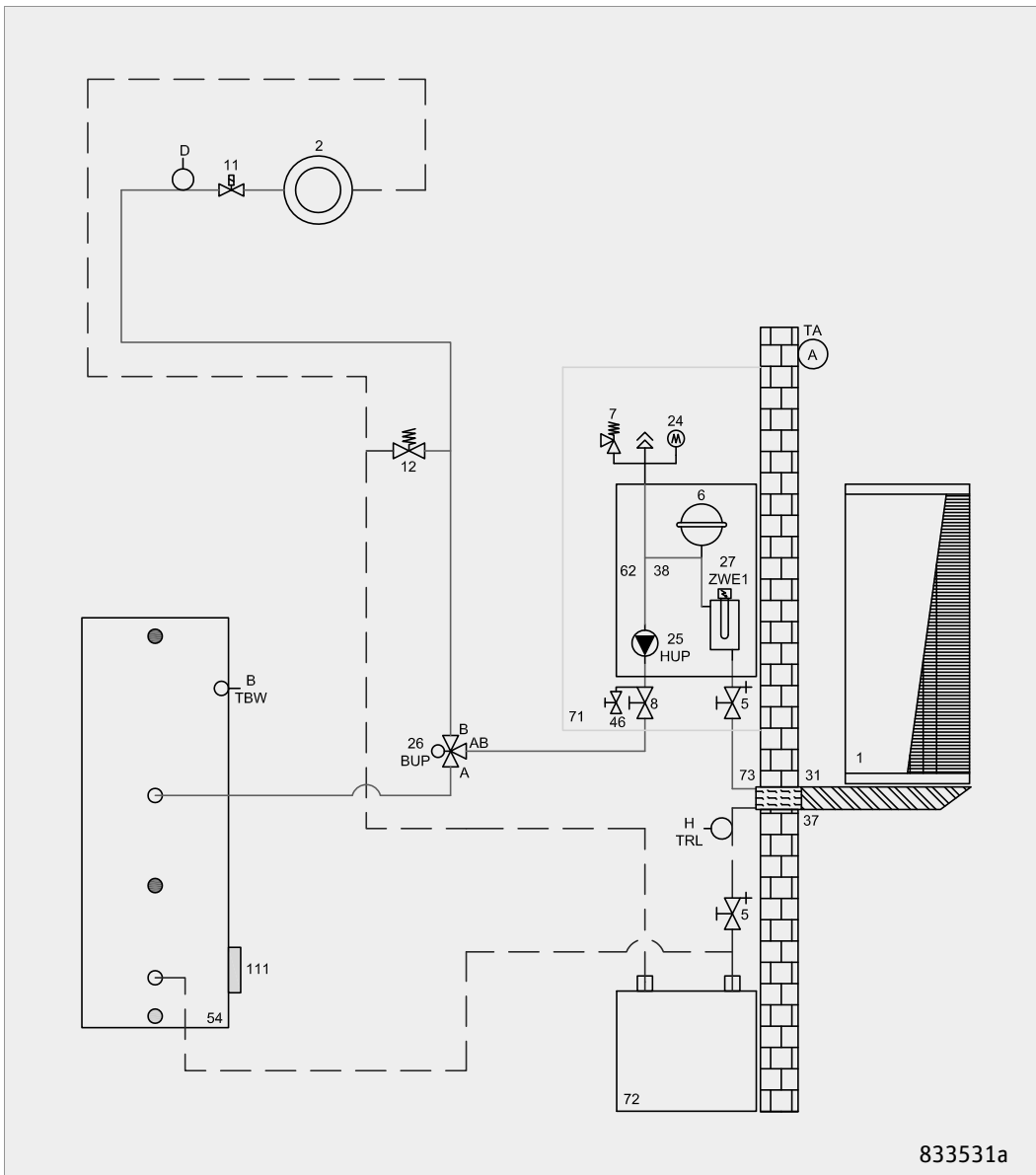


# alira LWD Lucht/water warmtepompen

voor buitenopstelling met hydraulische module 1

## Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

Type	Korte beschrijving
HMD 1S	Hydraulische module voor 1 LWD 50A/SX t/m LWD 70A/SX met warmtepompregelaar Luxtronik 2.0, elektrisch verwarmingselement 2, 4 of 6 kW, expansievat 12 l en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheids-groep, isolatiekast, buitentemperatuursensor en afsluitkranen. Met warmtehoeveelheidsregistratie en comfort printplaat.



**Let op!**  
Neem de aanvullende veiligheids- en opstellingsinstructies in de installatie- en gebruikershandleiding van de warmtepomp in acht.

Toebehoren voor de LWD(V) kun je vinden op pagina **104**

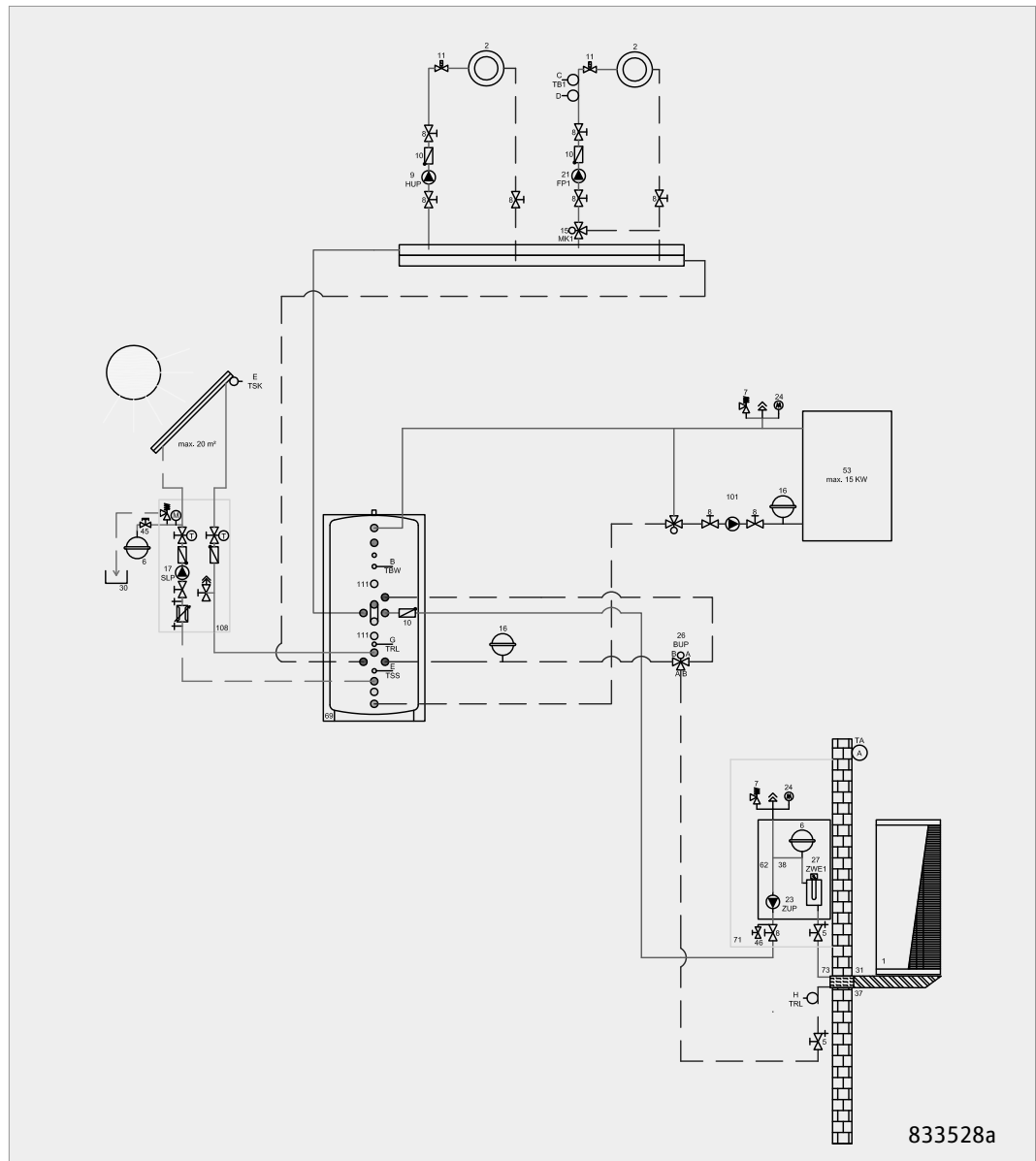
833531a

# alira LWD Lucht/water warmtepompen

voor buitenopstelling met hydraulische module 1

Lucht/water  
buiten

230 V~1



# alira LWD

## Lucht/water warmtepompen dual

voor buitenopstelling – reversibel met hydrauliekmodule

Toepassingsgrens warmwateraanvoertemperatuur 20 °C tot 70 °C.  
Aanbevolen toepassingsgebied warmtebron -20 °C tot 35 °C.

De veelzijdige  
Optimale aanpassing aan jouw behoefte.

Voor een snellere installatie is de hydrauliekmodule in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- warmtepompregelaar Luxtronik 2.0
- elektrisch verwarmingselement 2, 4 of 6 kW ter ondersteuning van de verwarming en warmtapwaterbereiding
- energiezuinige circulatiepomp
- expansievat
- warmtehoeveelheidsregistratie
- veiligheidsmodule
- afsluitkranen

Extra bij de leveringsomvang:

- buitentemperatuursensor
- 8 m LIN buskabel
- 8 m stuurkabel
- 8 m voedingskabel



Lucht/water  
buiten



**LWD 50A/RX t/m  
LWD 70A/RX**  
B x D x H in mm  
1320 x 445 x 930  
(Exacte kastafmetingen)



**HMD 1/R**  
B x D x H in mm  
550 x 330 x 1025

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling – Reversibel												
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij			COP bij		Koelvermogen bij A27/W18	EER bij A27/W18	Geluids-druk-niveau op 1 m	Gewicht		
		A-7/W35	A7/W35	A2/W35	A7/W35	A2/W35				LWD	HMD 1/R	
		kW	kW	kW	–	–	kW	–	dB(A)	kg	kg	
<b>LWD 50A/RX-HMD 1R</b>	100605HMD02	4,4	6,8	5,4	4,56	3,69	7,9	4,98	45	146	25	
Bestaat uit:		LWD 50A/RX			Art.-Nr. 10060502							
		HMD 1R			Art.-Nr. 15071141							
<b>LWD 70A/RX-HMD 1R</b>	100606HMD02	6,0	8,7	7,3	4,32	3,68	11,1	4,59	45	151	25	
Bestaat uit:		LWD 70A/RX			Art.-Nr. 10060602							
		HMD 1R			Art.-Nr. 15071141							

Alle specificaties volgens EN 14511

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling – Reversibel Energielabel						
Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen		Verwarmingstoestellen		Gekoppeld met regelaar
<b>LWD 50A/RX-HMD 1R</b>	100605HMD02	<b>A++</b>	35°C	<b>A++</b>	55°C	<b>A++</b> 55°C
<b>LWD 70A/RX-HMD 1R</b>	100606HMD02	<b>A++</b>	35°C	<b>A+</b>	55°C	<b>A++</b> 55°C

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking	
Type	Korte beschrijving
<b>HMD 1/R</b>	Hydraulische module voor 1 LWD 50A/RX t/m LWD 70A/RX met warmtepompregelaar Luxtronik 2.0, elektrisch verwarmingselement 2, 4 of 6 kW, expansievat 12 l en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsgroep, isolatiekast, buitentemperatuursensor en afsluitkranen. Met warmtehoeveelheidsregistratie en comfort printplaat.

Let op!  
De combinatie-toestellen bestaan vanwege logistieke redenen uit twee aparte artikelen. A.u.b. de losse artikelnummers bestellen.

Let op!  
Neem de aanvullende veiligheids- en opstellingsinstructies in de installatie- en gebruikershandleiding van de warmtepomp in acht.

Toebehoren voor de LWD(V) kun je vinden op pagina **104**

# alira LWD

## Lucht/water warmtepompen dual

voor buitenopstelling – reversibel met hydrauliekmodule 1/RS

Lucht/water  
buiten



Toepassingsgrens warmwateraanvoertemperatuur 20°C tot 70°C.  
Aanbevolen toepassingsgebied warmtebron -20°C tot 35°C.

De veelzijdige  
Optimale aanpassing aan jouw behoefte.



**LWD 50A/RSX t/m**  
**LWD 70A/RSX**

B x D x H in mm  
1320 x 445 x 930  
(Exacte kastafmetingen)

Voor een snellere installatie is de hydrauliekmodule in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- warmtepompregelaar Luxtronik 2.0
- elektrisch verwarmingselement 2, 4 of 6 kW ter ondersteuning van de verwarming en warmtapwaterbereiding
- energiezuinige circulatiepomp
- expansievat
- warmtehoeveelheidsregistratie
- veiligheidsmodule
- afsluitkranen

Extra bij de leveringsomvang:

- buitentemperatuursensor
- 8 m LIN buskabel
- 8 m stuurkabel
- 8 m voedingskabel



**HMD 1/RS**

B x D x H in mm  
550 x 330 x 1025

### Lucht/water warmtepompen buitenopstelling – Reversibel

Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij			COP bij		Koelvermogen bij A27/W18	EER bij A27/W18	Geluidsdrumniveau op 1 m	Gewicht	
		A-7/W35	A7/W35	A2/W35	A7/W35	A2/W35				kW	-
		kW	kW	kW	-	-	kW	-	dB(A)	kg	kg
<b>LWD 50A/RSX-HMD 1RS</b>	100607HMD02	4,4	6,8	5,4	4,56	3,69	7,9	4,98	45	146	25
<b>Bestaat uit:</b>		LWD 50A/RSX			Art.-Nr. 10060702						
		HMD 1/RS			Art.-Nr. 15071241						
<b>LWD 70A/RSX-HMD 1RS</b>	100608HMD02	6,0	8,7	7,3	4,32	3,68	11,1	4,59	45	151	25
<b>Bestaat uit:</b>		LWD 70A/RSX			Art.-Nr. 10060802						
		HMD 1/RS			Art.-Nr. 15071241						

Alle specificaties volgens EN 14511

### Lucht/water warmtepompen buitenopstelling – Reversibel Energielabel

Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen	Verwarmingstoestellen	Gekoppeld met regelaar
<b>LWD 50A/RSX-HMD 1RS</b>	100607HMD02	<b>A++</b> 35°C	<b>A++</b> 55°C	<b>A++</b> 55°C
<b>LWD 70A/RSX-HMD 1RS</b>	100608HMD02	<b>A++</b> 35°C	<b>A+</b> 55°C	<b>A++</b> 55°C

### Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

Type	Korte beschrijving
<b>HMD 1/RS</b>	Hydraulische module voor 1 LWD 50A/RSX t/m LWD 70A/RSX met warmtepompregelaar Luxtronik 2.0, elektrisch verwarmingselement 2, 4 of 6 kW, expansievat 12 l en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsgroep, isolatiekast, buitentemperatuursensor en afsluitkranen. Met warmtehoeveelheidsregistratie en comfort printplaat.

**!** Let op!  
De combinatie-toestellen bestaan vanwege logistieke redenen uit twee aparte artikelen. A.u.b. de losse artikelnummers bestellen.

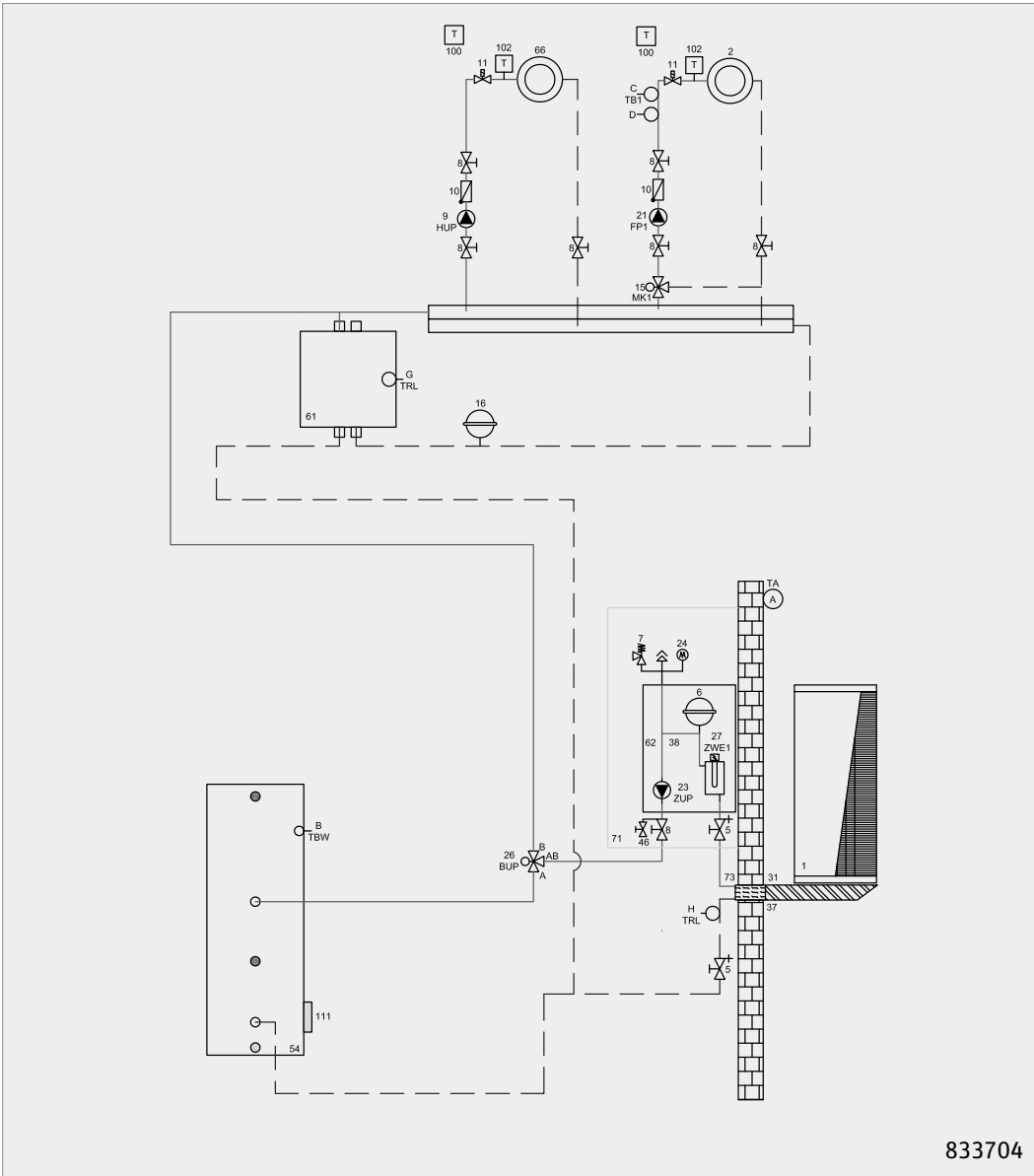
**!** Let op!  
Neem de aanvullende veiligheids- en opstellingsinstructies in de installatie- en gebruikershandleiding van de warmtepomp in acht.

**104** Toebehoren voor de LWD(V) kun je vinden op pagina

# alira LWD Lucht/water warmtepompen dual

voor buitenopstelling – reversibel met hydrauliekmodule 1/R een 1/RS

Hydrauliek LWD ... RX met HMD 1R met gescheiden buffervat en warmtapwaterbuffervat



# alira LWAV

## Lucht/water warmtepompen frequentiegeregeld

### voor buitenopstelling met wandregelaar 2.1

Toepassingsgrens warmwateraanvoertemperatuur 20 °C tot 60 °C.  
Aanbevolen toepassingsbereik warmtebron -22 °C tot 35 °C.

#### De effectieve Innovatieve en voordelige oplossing.

Voor een snellere installatie zijn de toestellen in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- stekkerklare elektrische aansluiting (elektr. verbindingssset moet als noodzakelijk toebehoren apart worden besteld) incl. alle veiligheidsvoorzieningen
- circulatiepomp voor verwarming en warmtapwaterbereiding (noodzakelijk voor de werking)
- buitentemperatuursensor
- als optie geschikt om te koelen tot +7 °C aanvoertemperatuur. De koeling is in de fabriek gedeactiveerd en kan indien nodig bij de ingebruikname worden geactiveerd door de installateur
- gevuld met koudemiddel R410A
- warmtepompregelaar Luxtronik 2.1 als wandregelaar met microprocessor en geïntegreerde verwarmingsregelaar
- warmtehoeveelheidsregistratie



**LWAV**  
B x D x H in mm  
900 x 780 x 1420

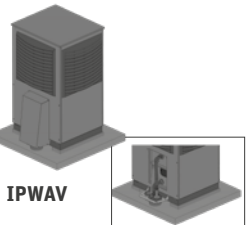


**Wandregelaar Luxtronik 2.1**  
B x D x H in mm  
330 x 166 x 535

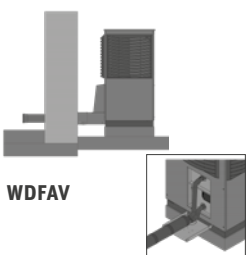
Let op!  
De combinatiebestellen bestaan vanwege logistieke redenen uit twee aparte artikelen. A.u.b. de losse artikelnummers bestellen.



**EVS**      **EVS 8**



**IPWAV**



**WDFAV**

#### Lucht/water warmtepompen buitenopstelling

Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij		COP bij		Koelvermogen bij		Geluids-drukniveau op 1 m max./nacht dB(A)	Gewicht LW kg
		A-7/W35 min./max. kW	A2/W35 kW	A-7/W35 Vollast	A2/W35	A35/W18 kW	EER A35/W18		
LWAV 82R1/3-WR 2.1-1/3	100776WR2141	2,3/6,5	3,8 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	4,6	2,1	48/42	132
Bestaat uit:		LWAV 82R1/3		Art.-Nr. 10077641					
		WR 2.1-1/3		Art.-Nr. 15206001					
LWAV 122R3-WR 2.1-1/3	100777WR2141	3,6/8,5	5,0 <sup>1)</sup>	2,63	4,01 <sup>1)</sup>	8,5	3,7	48/43	148
Bestaat uit:		LWAV 122R3		Art.-Nr. 10077741					
		WR 2.1-1/3		Art.-Nr. 15206001					

Alle specificaties volgens EN 14511 | <sup>1)</sup> Opgaven bij deellast

#### Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel

Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen	Verwarmingstoestellen	Gekoppeld met regelaar
LWAV 82R1/3-WR 2.1-1/3	100776WR2141	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
LWAV 122R3-WR 2.1-1/3	100777WR2141	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C

#### Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
EVS	15206901	Elektrische verbindingssset warmtepomp Binneneenheid bestaand uit stekerverbindingen, zonder kabel
EVS 8	15207001	Elektrische verbindingssset warmtepomp Binneneenheid bestaand uit stekerverbindingen met kabel 8 m (geprefabriceerd) Combinatie van meerdere EVS 8 mogelijk

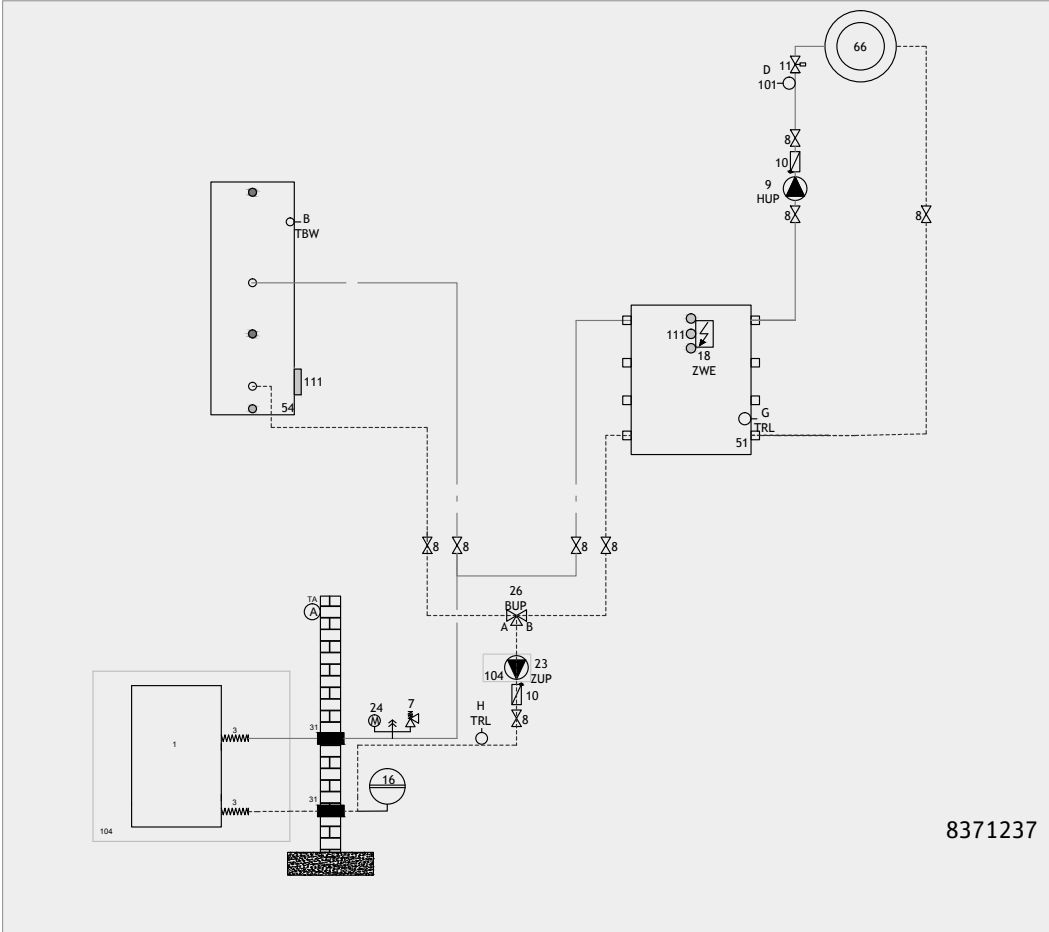
WDFAV 1"	15208701	Wanddoorvoer voor horizontale aansluiting, bestaande uit: lege buis, isolatie, flexibele hydraulische aansluitleidingen 1" met handmatige ontlufter, 2 ca. 1 m lange koperen verwarmingsleidingen Ø 28 mm, condensafvoerbuis DN40, inclusief afwerkkap.
WDFAV 5/4"	15208801	Wanddoorvoer voor horizontale aansluiting, bestaande uit: lege buis, isolatie, flexibele hydraulische aansluitleidingen 5/4" met handmatige ontlufter, 2 ca. 1 m lange koperen verwarmingsleidingen Ø 28 mm, condensafvoer DN40, inclusief afwerkkap.
IPWAV 1"	15207801	Hydraulische verticale aansluiting 1" met voorgeïsoleerde aansluitkap (UV-bestendig met ongediertebescherming), voorgeïsoleerde verbindingen (koper) met handmatige ontlufter, 2 x HT pijp DN 40 x 500 mm, installatiemateriaal.
IPWAV 5/4"	15207901	Hydraulische verticale aansluiting 5/4" met voorgeïsoleerde aansluitkap (UV-bestendig met ongediertebescherming), voorgeïsoleerde verbindingen (koper) met handmatige ontlufter, 2 x HT pijp DN 40 x 500 mm, installatiemateriaal.

# alira LWAV Lucht/water warmtepompen frequentieregeld

voor buitenopstelling met wandregelaar 2.1

Lucht/water  
buiten

Hydrauliek LWAV 82 met WR met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



# alira LWAV

## Lucht/water warmtepompen frequentiegeregeld

Lucht/water  
buiten

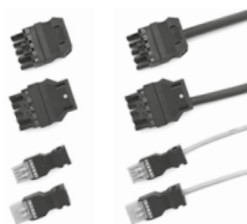


### LWAV

B x D x H in mm  
900 x 780 x 1420



### HV



### EVS

### EVS 8

**Let op!**  
De combinatie toestellen bestaan vanwege logistieke redenen uit twee aparte artikelen. A.u.b. de losse artikelnummers bestellen.

## voor buitenopstelling met hydraulische module

Toepassingsgrens warmwateraanvoertemperatuur 20 °C tot 60 °C.  
Aanbevolen toepassingsbereik warmtebron -22 °C tot 35 °C.

### De effectieve Innovatieve en voordelige oplossing.

Voor een snellere installatie zijn de toestellen in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- steckerklare elektrische aansluiting (elektr. verbindingssset moet als noodzakelijk toebehoren apart worden besteld) incl. alle veiligheidsvoorzieningen
- circulatiepomp voor verwarming en warmtapwaterbereiding (noodzakelijk voor de werking)
- buitentemperatuursensor
- als optie geschikt om te koelen tot +7 °C aanvoertemperatuur. De koeling is in de fabriek gedeactiveerd en kan indien nodig bij de ingebruikname worden geactiveerd door de installateur
- gevuld met koudemiddel R410A
- hydrauliekmodule HV 9-1/3 en HV 12-3 met microprocessor en geïntegreerde warmtepompregelaar Luxtronik 2.1
- elektrisch verwarmingselement 6 kW (HV 9-1/3) resp. 9 kW (HV 12-3)
- expansievat 12 l (HV 9-1/3) resp. 12 l (HV 12-3)
- warmtehoeveelheidsregistratie

#### Lucht/water warmtepompen buitenopstelling

Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij		COP bij		Koelvermogen bij		Geluidsdruk-niveau op 1 m max./nacht dB(A)	Gewicht LW kg
		A-7/W35 min./max. kW	A2/W35 kW	A-7/W35 Vollast -	A2/W35 -	A35/W18 kW	EER A35/W18		
LWAV 82R1/3-HV 9-1/3	100776HV941	2,3/6,5	3,8 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	4,6	2,1	48/42	132
Bestaat uit:		LWAV 82R1/3		Art.-Nr. 10077641					
		HV 9-1/3		Art.-Nr. 15206141					
LWAV 82R1/3-HV 12-3	100776HV1241	2,3/6,5	3,8 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	4,6	2,1	48/42	132
Bestaat uit:		A35/W18		Art.-Nr. 10077641					
		HV 12-3		Art.-Nr. 15206241					
LWAV 122R3-HV 12-3	100777HV1241	3,6/8,5	5,0 <sup>1)</sup>	2,63	4,01 <sup>1)</sup>	8,5	3,7	48/43	148
Bestaat uit:		LWAV 122R3		Art.-Nr. 10077741					
		HV 12-3		Art.-Nr. 15206241					

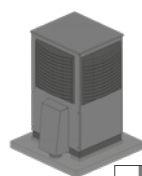
Alle specificaties volgens EN 14511 | <sup>1)</sup>Opgaven bij deellast

#### Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel

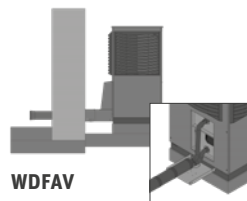
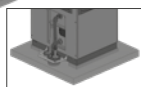
Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen	Verwarmingstoestellen	Gekoppeld met regelaar
LWAV 82R1/3-HV 9-1/3	100776HV941	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
LWAV 82R1/3-HV 12-3	100776HV1241	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
LWAV 122R3-HV 12-3	100777HV1241	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C

#### Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
EVS	15206901	Elektrische verbindingssset warmtepomp Binneneenheid bestaand uit stekerverbindingen, zonder kabel
EVS 8	15207001	Elektrische verbindingssset warmtepomp Binneneenheid bestaand uit stekerverbindingen met kabel 8 m (geprefabriceerd) Combinatie van meerdere EVS 8 mogelijk



### IPWAV



### WDFAV

HV 9-1/3	Hydrauliekmodule, met regelaar Luxtronik 2.1, elektrisch verwarmingselement 6 kW, expansievat 12 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmodule, isolerende behuizing, buitentemperatuursensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie.
HV 12-3	Hydrauliekmodule, met regelaar Luxtronik 2.1, elektrisch verwarmingselement 9 kW, expansievat 12 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmodule, isolerende behuizing, buitentemperatuursensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie.

WDFAV 1"	15208701	Wanddoorvoer voor horizontale aansluiting, bestaande uit: lege buis, isolatie, flexibele hydraulische aansluitleidingen 1" met handmatige ontluchter, 2 ca. 1 m lange koperen verwarmingsbuizen Ø 28 mm, condensafvoerbuizen DN40, inclusief afwerkkap.
WDFAV 5/4"	15208801	Wanddoorvoer voor horizontale aansluiting, bestaande uit: lege buis, isolatie, flexibele hydraulische aansluitleidingen 5/4" met handmatige ontluchter, 2 ca. 1 m lange koperen verwarmingsbuizen Ø 28 mm, condensafvoer DN40, inclusief afwerkkap.

Maatvoering, dimensionerings- en installatievoorschriften gelden in overeenstemming met de warmtepompengids en installatiehandleiding. | Technische wijzigingen, veranderingen in het toestelontwerp en typefouten voorbehouden. | Editie april 2023. | Geldig voor Nederland, België en Luxemburg.



# alira LWAV

## Lucht/water warmtepompen frequentieregeld

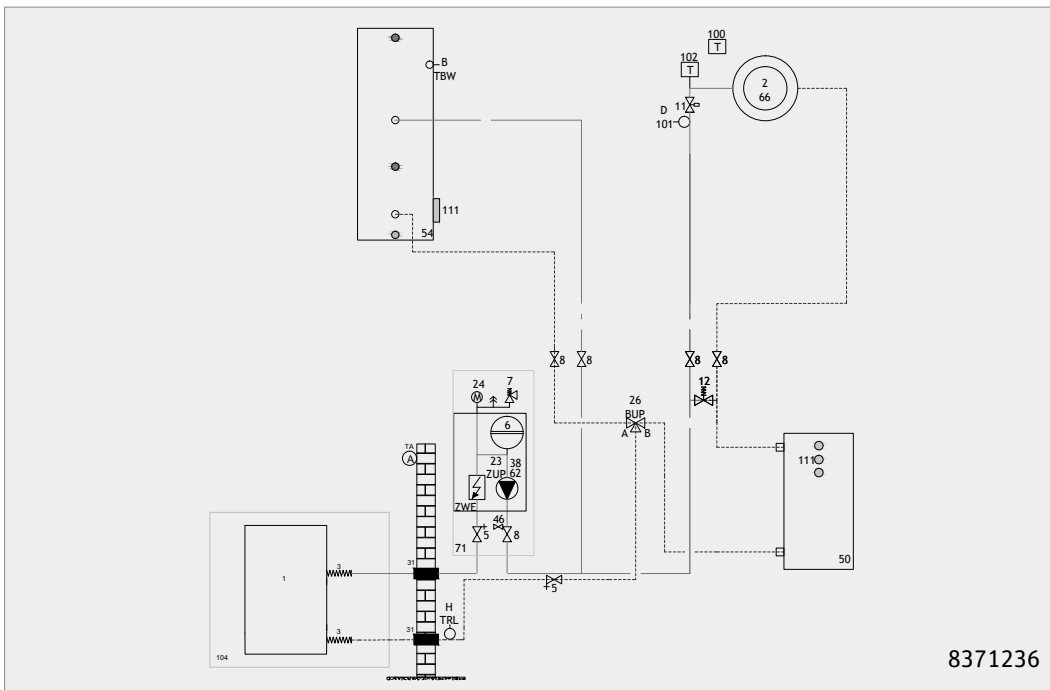
voor buitenopstelling met hydraulische module

Lucht/water  
buiten

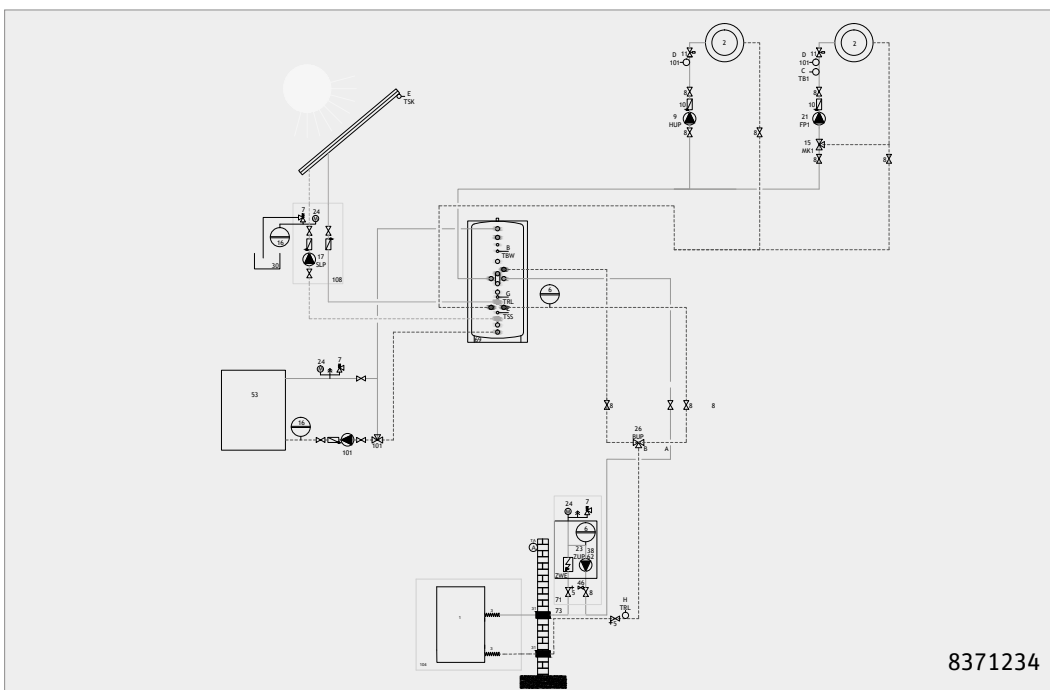
Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
IPWAV 1"	15207801	Hydraulische verticale aansluiting 1" met voorgeïsoleerde aansluitkap (UV-bestendig met ongediertebescherming), voorgeïsoleerde verbindingleidingen (koper) met handmatige ontluister, 2 x HT pijp DN 40 x 500 mm, installatiemateriaal.
IPWAV 5/4"	15207901	Hydraulische verticale aansluiting 5/4" met voorgeïsoleerde aansluitkap (UV-bestendig met ongediertebescherming), voorgeïsoleerde verbindingleidingen (koper) met handmatige ontluister, 2 x HT pijp DN 40 x 500 mm, installatiemateriaal.

Hydrauliek LWAV met HV met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



Hydrauliek LWAV met HV met multifunctioneel buffervat



# alira LWAV

## Lucht/water warmtepompen frequentieregeld

### voor buitenopstelling met hydrauliekstation

Lucht/water  
buiten



**LWAV**

B x D x H in mm  
900 x 780 x 1420



**HSV**

Toepassingsgrens warmwateraanvoertemperatuur 20 °C tot 60 °C.  
Aanbevolen toepassingsbereik warmtebron -22 °C tot 35 °C.

### De effectieve Innovatieve en voordelige oplossing.

Voor een snellere installatie zijn de toestellen in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- stekkerklare elektrische aansluiting (elektr. verbindingssset moet als noodzakelijk toebehoren apart worden besteld) incl. alle veiligheidsvoorzieningen
- circulatiepomp voor verwarming en warmtapwaterbereiding (noodzakelijk voor de werking)
- buitentemperatuursensor
- als optie geschikt om te koelen tot +18 °C aanvoertemperatuur. de koeling is in de fabriek gedeactiveerd en kan indien nodig bij de ingebruikname worden geactiveerd door de installateur
- gevuld met koudemiddel R410A
- hydrauliekstation HSV 9M1/3 en HSV 12.1M3 met microprocessor en geïntegreerde warmtepompregelaar Luxtronik 2.1
- buffervat 62 l (HSV 9M1/3) resp. 90 l (HSV 12.1M3)
- geëmailleerd warmtapwaterbuffervat 180 l (HSV 9M1/3) resp. 280 l (HSV 12.1M3)
- opofferingsanode en omschakelklep voor warm tapwater, warmtehoeveelheidsregistratie

#### Lucht/water warmtepompen buitenopstelling

Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij		COP bij		Koelvermogen bij		Geluids-druk-niveau op 1 m max./Nacht dB(A)	Gewicht LW kg
		A-7/W35 min./max. kW	A2/W35 kW	A-7/W35 Vollast	A2/W35	A35/W18 kW	EER A35/W18		
LWAV 82R1/3-HSV 9M1/3	100776HSV941	2,3/6,5	3,8 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	4,6	2,1	48/42	132
Bestaat uit:		LWAV 82R1/3		Art.-Nr. 10077641					
		HSV 9M1/3		Art.-Nr. 15206341					
LWAV 82R1/3-HSV 12.1M3	100776HSV12141	2,3/6,5	3,8 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	4,6	2,1	48/42	132
Bestaat uit:		LWAV 82R1/3		Art.-Nr. 10077641					
		HSV 12.1M3		Art.-Nr. 15213141					
LWAV 122R3-HSV 12.1M3	100777HSV12141	3,6/8,5	5,0 <sup>1)</sup>	2,63	4,01 <sup>1)</sup>	8,5	3,7	48/43	148
Bestaat uit:		LWAV 122R3		Art.-Nr. 10077741					
		HSV 12.1M3		Art.-Nr. 15213141					

Alle specificaties volgens EN 14511 | <sup>1)</sup>Opgaven bij deellast



Let op!  
De combinatie toestellen bestaan vanwege logistieke redenen uit twee aparte artikelen. A.u.b. de losse artikelnummers bestellen.

#### Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel combiverwarmingstoestel

Type	Artikelnr.	Ruimteverwarming	Warmtapwaterbereiding	Gekoppeld met regelaar
LWAV 82R1/3-HSV 9M1/3	100776HSV941	A++ 55°C	A 55°C	A++ 55°C
LWAV 82R1/3-HSV 12.1M3	100776HSV12141	A++ 55°C	A 55°C	A++ 55°C
LWAV 122R3-HSV 12.1M3	100777HSV12141	A++ 55°C	A 55°C	A++ 55°C

#### Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

Type	Korte beschrijving
HSV 9M1/3	Hydrauliekstation tot 9 kW, met regelaar Luxtronik 2.1, elektrisch verwarmingselement 6 kW, buffervat 62 liter, geëmailleerd warmtapwaterbuffervat 180 liter (netto-inhoud), opofferingsanode, omschakelklep voor warm tapwater, overstortventiel, expansievat 12 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmodule, isolerende behuizing, buitentemperatuursensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie.
HSV 12.1M3	Hydrauliekstation tot 12 kW, met regelaar Luxtronik 2.1, elektrisch verwarmingselement 9 kW, buffervat 90 liter, geëmailleerd warmtapwaterbuffervat 303 liter (netto-inhoud), opofferingsanode, omschakelklep voor warm tapwater, overstortventiel, expansievat 12 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmodule, isolerende behuizing met verbeterde thermische isolatie-eigenschappen, buitentemperatuursensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie.

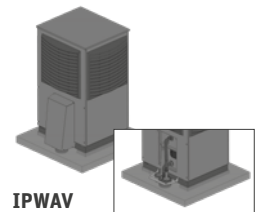
# alira LWAV Lucht/water warmtepompen frequentieregeld

voor buitenopstelling met hydrauliekstation

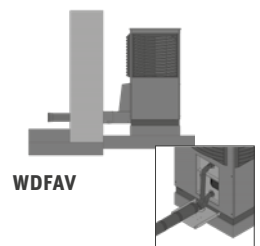
Lucht/water  
buiten

## Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
WDFAV 1"	15208701	Wanddoorvoer voor horizontale aansluiting, bestaande uit: lege buis, isolatie, flexibele hydraulische aansluitleidingen 1" met handmatige ontluister, 2 ca. 1 m lange koperen verwarmingsbuizen Ø 28 mm, condensafvoerbuis DN40, inclusief afwerkkap.
WDFAV 5/4"	15208801	Wanddoorvoer voor horizontale aansluiting, bestaande uit: lege buis, isolatie, flexibele hydraulische aansluitleidingen 5/4" met handmatige ontluister, 2 ca. 1 m lange koperen verwarmingsbuizen Ø 28 mm, condensafvoerbuis DN40, inclusief afwerkkap.
IPWAV 1"	15207801	Hydraulische verticale aansluiting 1" met voorgeïsoleerde aansluitkap (UV-bestendig met ongediertebescherming), voorgeïsoleerde verbindingleidingen (koper) met handmatige ontluister, 2 x HT pijp DN 40 x 500 mm, installatiemateriaal.
IPWAV 5/4"	15207901	Hydraulische verticale aansluiting 5/4" met voorgeïsoleerde aansluitkap (UV-bestendig met ongediertebescherming), voorgeïsoleerde verbindingleidingen (koper) met handmatige ontluister, 2 x HT pijp DN 40 x 500 mm, installatiemateriaal.



IPWAV

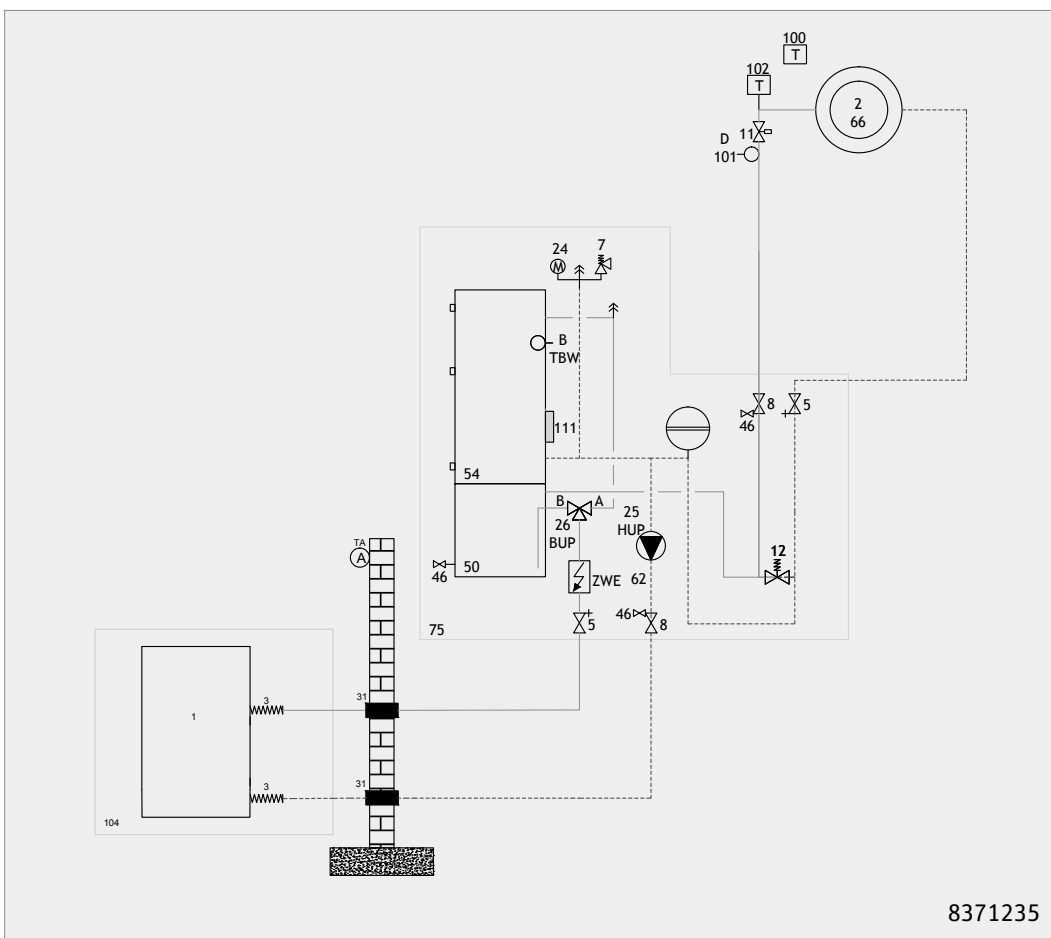


WDFAV

## Opofferingsanode

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
EOA	15018901	Opofferingsanode als kettinganode (vervanging) voor HTD

## Hydrauliek LWAV 82 met HSV met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



8371235

# alira LWAV+

## Lucht/water warmtepompen frequentieregeld

### voor buitenopstelling met wandregelaar 2.1

Lucht/water  
buiten



**LWAV+**  
B x D x H in mm  
1660 x 920 x 1480

### De stilste Voor een goede buurt.

Voor een snellere installatie zijn de toestellen in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- stekkerklare elektrische aansluiting (elektr. verbindingssset moet als noodzakelijk toebehoren apart worden besteld) incl. alle veiligheidsvoorzieningen
- circulatiepomp voor verwarming en warmtapwaterbereiding (noodzakelijk voor de werking)
- buitentemperatuursensor
- als optie geschikt om te koelen tot +7 °C aanvoertemperatuur. De koeling is in de fabriek gedeactiveerd en kan indien nodig bij de ingebruikname worden geactiveerd door de installateur
- gevuld met koudemiddel R410A
- warmtepompregelaar Luxtronik 2.1 als wandregelaar met microprocessor en geïntegreerde verwarmingsregelaar
- warmtehoeveelheidsregistratie
- voor geluid geoptimaliseerde versie met 2 luchtgeleidingsskappen en geluidsdemping aan de achterzijde!

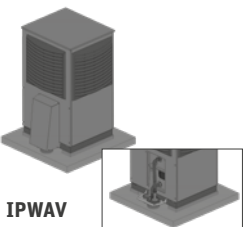


**Wandregelaar Luxtronik 2.1**  
B x D x H in mm  
330 x 166 x 535

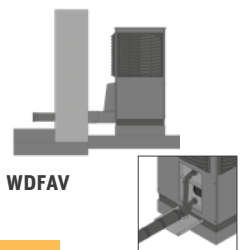


**EVS**      **EVS 8**

Let op!  
De combinatiebestellen bestaan vanwege logistieke redenen uit twee aparte artikelen. A.u.b. de losse artikelnummers bestellen.



**IPWAV**



**WDFAV**

#### Lucht/water warmtepompen buitenopstelling

Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij			COP bij	Koelvermogen bij		Geluids-druk-niveau op 1 m max./nacht dB(A)	Gewicht LW kg
		A-7/W35 vollast kW	A7/W35 vollast. kW	A2/W35 kW		A2/W35 -	A35/W 18 kW		
LWAV+ 82R1/3-WR 2.1-1/3	100778WR2141	2,3/6,5	3,8 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	4,6	2,1	44/40	150
Bestaat uit:		LWAV+ 82R1/3			Art.-Nr. 10077841				
		WR 2.1-1/3			Art.-Nr. 15206001				
LWAV+ 122R3-WR 2.1-1/3	100779WR2141	3,6/8,5	5,0 <sup>1)</sup>	2,63	4,01 <sup>1)</sup>	8,5	3,7	43/40	163
Bestaat uit:		LWAV+ 122R3			Art.-Nr. 10077941				
		WR 2.1-1/3			Art.-Nr. 15206001				

Alle specificaties volgens EN 14511 | <sup>1)</sup>Opgaven bij deellast

#### Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel

Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen		Verwarmingstoestellen		Gekoppeld met regelaar	
LWAV+ 82R1/3-WR 2.1-1/3	100778WR2141	A+++	35°C	A++	55°C	A++	55°C
LWAV+ 122R3-WR 2.1-1/3	100779WR2141	A+++	35°C	A++	55°C	A++	55°C

#### Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

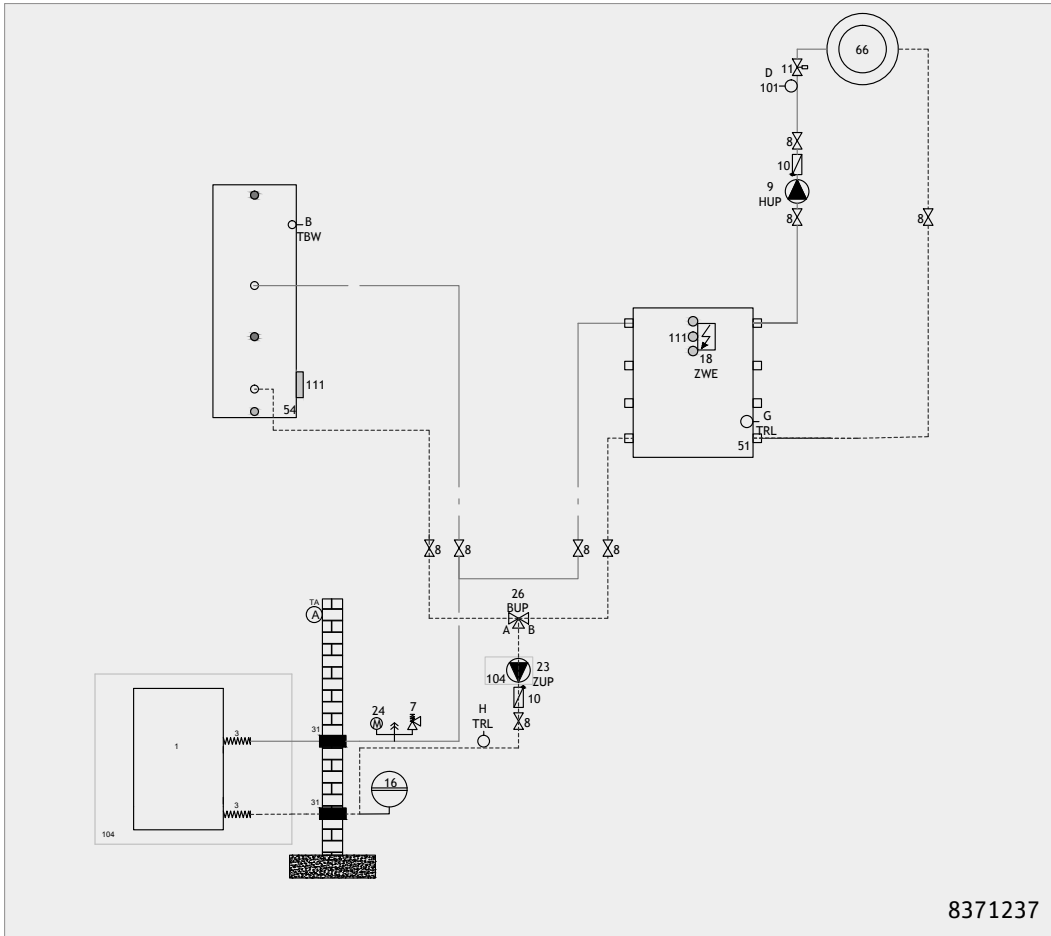
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
EVS	15206901	Elektrische verbindingssset warmtepomp Binneneenheid bestaand uit stekkerverbindingen, zonder kabel
EVS 8	15207001	Elektrische verbindingssset warmtepomp Binneneenheid bestaand uit stekkerverbindingen met kabel 8 m (geprefabriceerd) Combinatie van meerdere EVS 8 mogelijk

WDFAV 1"	15208701	Wanddoorvoer voor horizontale aansluiting, bestaande uit: lege buis, isolatie, flexibele hydraulische aansluitleidingen 1" met handmatige ontlufter, 2 ca. 1 m lange koperen verwarmingsbuizen Ø 28 mm, condensafvoerbuis DN40, inclusief afwerkkap.
WDFAV 5/4"	15208801	Wanddoorvoer voor horizontale aansluiting, bestaande uit: lege buis, isolatie, flexibele hydraulische aansluitleidingen 5/4" met handmatige ontlufter, 2 ca. 1 m lange koperen verwarmingsbuizen Ø 28 mm, condensafvoer DN40, inclusief afwerkkap.
IPWAV 1"	15207801	Hydraulische verticale aansluiting 1" met voorgeïsoleerde aansluitkap (UV-bestendig met ongediertebescherming), voorgeïsoleerde verbindingssleidingen (koper) met handmatige ontlufter, 2 x HT pijp DN 40 x 500 mm, installatiemateriaal.
IPWAV 5/4"	15207901	Hydraulische verticale aansluiting 5/4" met voorgeïsoleerde aansluitkap (UV-bestendig met ongediertebescherming), voorgeïsoleerde verbindingssleidingen (koper) met handmatige ontlufter, 2 x HT pijp DN 40 x 500 mm, installatiemateriaal.

# alira LWAV+ Lucht/water warmtepompen frequentieregeld

voor buitenopstelling met wandregelaar 2.1

Hydrauliek LWAV 82 met WR met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



# alira LWAV+

## Lucht/water warmtepompen frequentie geregeld

### voor buitenopstelling met hydraulische module

Toepassingsgrens warmwateraanvoertemperatuur 20 °C tot 60 °C.  
Aanbevolen toepassingsbereik warmtebron -22 °C tot 35 °C.

### De stilste Voor een goede buurt.

Voor een snellere installatie zijn de toestellen in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- stekkerklare elektrische aansluiting (elektr. verbindingssset moet als noodzakelijk toebehoren apart worden besteld) incl. alle veiligheidsvoorzieningen
- circulatiepomp voor verwarming en warmtapwaterbereiding (noodzakelijk voor de werking)
- buitentemperatuursensor
- als optie geschikt om te koelen tot +7 °C aanvoertemperatuur. De koeling is in de fabriek gedeactiveerd en kan indien nodig bij de ingebruikname worden geactiveerd door de installateur
- gevuld met koudemiddel R410A
- hydrauliekmodule HV 9-1/3 en HV 12-3 met microprocessor en geïntegreerde warmtepompregelaar Luxtronik 2.1
- elektrisch verwarmingselement 6 kW (HV 9-1/3) resp. 9 kW (HV 12-3)
- expansievat 12 l (HV 9-1/3 en HV 12-3)
- warmtehoeveelheidsregistratie
- voor geluid geoptimaliseerde versie met 2 luchtgeleidingskappen en geluidsdemping aan de achterzijde!



**LWAV+**  
B x D x H in mm  
1660 x 920 x 1480



**HV**

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling										
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij		COP bij		Koelvermogen bij		Geluidsdrumniveau op 1 m max./nacht dB(A)	Gewicht LW kg	
		A-7/W35 min./max. kW	A2/W35 kW	A-7/W35 Vollast -	A2/W35 -	A35/W 18 kW	EER A35/W 18			
LWAV+ 82R1/3-HV 9-1/3	100778HV941	2,3/6,5	3,8 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	4,6	2,1	44/40	150	
Bestaat uit:		LWAV+ 82R1/3		Art.-Nr. 10077841						
		HV 9-1/3		Art.-Nr. 15206141						
LWAV+ 82R1/3-HV 12-3	100778HV1241	2,3/6,5	3,8 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	4,6	2,1	44/40	150	
Bestaat uit:		LWAV+ 82R1/3		Art.-Nr. 10077841						
		HV 12-3		Art.-Nr. 15206241						
LWAV+ 122R3-HV 12-3	100779HV1241	3,6/8,5	5,0 <sup>1)</sup>	2,63	4,01 <sup>1)</sup>	8,5	3,7	43/40	163	
Bestaat uit:		LWAV+ 122R3		Art.-Nr. 10077941						
		HV 12-3		Art.-Nr. 15206241						
Alle specificaties volgens EN 14511   <sup>1)</sup> Opgaven bij deellast										

Let op!  
De combinatie toestellen bestaan vanwege logistieke redenen uit twee aparte artikelen. A.u.b. de losse artikelnummers bestellen.

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel						
Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen		Verwarmingstoestellen		Gekoppeld met regelaar
LWAV+ 82R1/3-HV 9-1/3	100778HV941	35°C	55°C	35°C	55°C	55°C
LWAV+ 82R1/3-HV 12-3	100778HV1241	35°C	55°C	35°C	55°C	55°C
LWAV+ 122R3-HV 12-3	100779HV1241	35°C	55°C	35°C	55°C	55°C

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	Prijs/stuk €
HV 9-1/3		Hydrauliekmodule, met regelaar Luxtronik 2.1, elektrisch verwarmingselement 6 kW, expansievat 12 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmodule, isolerende behuizing, buitentemperatuursensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie.	
HV 12-3		Hydrauliekmodule, met regelaar Luxtronik 2.1, elektrisch verwarmingselement 9 kW, expansievat 12 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmodule, isolerende behuizing, buitentemperatuursensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie.	
EVS	15206901	Elektrische verbindingssset warmtepomp Binneneenheid bestaand uit stekkerverbindingen, zonder kabel	
EVS 8	15207001	Elektrische verbindingssset warmtepomp Binneneenheid bestaand uit stekkerverbindingen met kabel 8 m (geprefabriceerd) Combinatie van meerdere EVS 8 mogelijk	



**EVS**

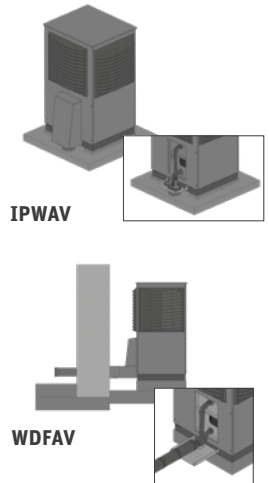
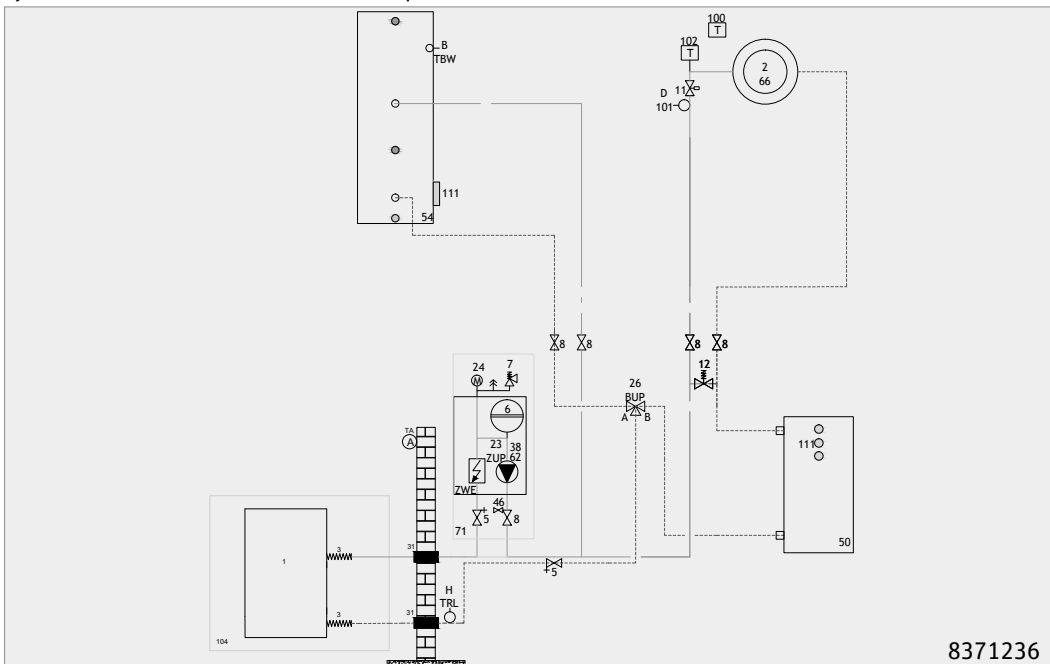
**EVS 8**

# alira LWAV+ Lucht/water warmtepompen frequentieregeld

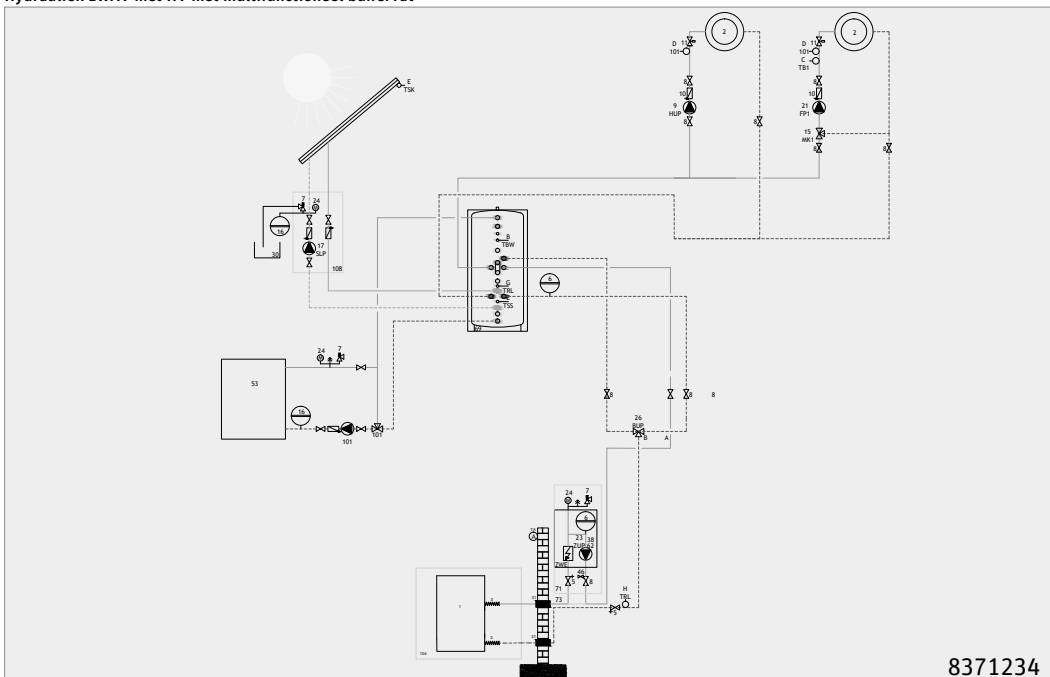
voor buitenopstelling met hydraulische module

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
WDFAV 1"	15208701	Wanddoorvoer voor horizontale aansluiting, bestaande uit: lege buis, isolatie, flexibele hydraulische aansluitleidingen 1" met handmatige ontluchter, 2 ca. 1 m lange koperen verwarmingsbuizen Ø 28 mm, condensafvoerbuis DN40, inclusief afwerkkap.
WDFAV 5/4"	15208801	Wanddoorvoer voor horizontale aansluiting, bestaande uit: lege buis, isolatie, flexibele hydraulische aansluitleidingen 5/4" met handmatige ontluchter, 2 ca. 1 m lange koperen verwarmingsbuizen Ø 28 mm, condensafvoer DN40, inclusief afwerkkap.
IPWAV 1"	15207801	Hydraulische verticale aansluiting 1" met voorgeïsoleerde aansluitkap (UV-bestendig met ongediertebescherming), voorgeïsoleerde verbindingleidingen (koper) met handmatige ontluchter, 2 x HT pijp DN 40 x 500 mm, installatiemateriaal.
IPWAV 5/4"	15207901	Hydraulische verticale aansluiting 5/4" met voorgeïsoleerde aansluitkap (UV-bestendig met ongediertebescherming), voorgeïsoleerde verbindingleidingen (koper) met handmatige ontluchter, 2 x HT pijp DN 40 x 500 mm, installatiemateriaal.

## Hydrauliek LWAV met HV met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



## Hydrauliek LWAV met HV met multifunctioneel buffervat



# alira LWAV+

## Lucht/water warmtepompen frequentiegestuurd

### voor buitenopstelling met hydrauliekstation

Toepassingsgrens warmteaanvoertemperatuur 20 °C tot 60 °C.  
Aanbevolen toepassingsbereik warmtebron -22 °C tot 35 °C.

#### De stilste Voor een goede buurt.

Voor een snellere installatie zijn de toestellen in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- stekkerklare elektrische aansluiting (elektr. verbindingssset moet als noodzakelijk toebehoren apart worden besteld) incl. alle veiligheidsvoorzieningen
- circulatiepomp voor verwarming en warmtapwaterbereiding (noodzakelijk voor de werking)
- buitentemperatuursensor
- als optie geschikt om te koelen tot +18 °C aanvoertemperatuur. de koeling is in de fabriek gedeactiveerd en kan indien nodig bij de ingebruikname worden geactiveerd door de installateur
- gevuld met koudemiddel R410A
- hydrauliekstation HSV 9M1/3 en HSV 12.1M3 met microprocessor en geïntegreerde warmtepompregelaar Luxtronik 2.1
- buffervat 62 l (HSV 9M1/3) resp. 90 l (HSV 12.1M3)
- geëmailleerd warmtapwaterbuffervat 180 l (HSV 9M1/3) resp. 280 l (HSV 12.1M3) opofferingsanode en omschakelklep voor warm tapwater, warmtehoeveelheidsregistratie
- voor geluid geoptimaliseerde versie met 2 luchtgeleidingsskappen en geluidsdemping aan de achterzijde!



#### LWAV+

B x D x H in mm  
1660 x 920 x 1480



#### HSV

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling										
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij		COP bij		Koelvermogen bij		Geluidsdruk-niveau op 1 m max./Nacht dB(A)	Gewicht LW kg	
		A-7/W35 min./max. kW	A2/W35 kW	A-7/W35 Vollast	A2/W35 -	A35/W18 kW	EER A35/W18			
LWAV+ 82R1/3-HSV 9M1/3	100778HSV941	2,3/6,5	3,8 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	4,6	2,1	44/40	150	
Bestaat uit:		LWAV+ 82R1/3		Art.-Nr. 10077841						
		HSV 9M1/3		Art.-Nr. 15206341						
LWAV+ 82R1/3-HSV 12.1M3	100778HSV12141	2,3/6,5	3,8 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	3,2	2,1	44/40	150	
Bestaat uit:		LWAV+ 82R1/3		Art.-Nr. 10077841						
		HSV 12.1M3		Art.-Nr. 15213141						
LWAV+ 122R3-HSV 12.1M3	100779HSV12141	3,6/8,5	5,0 <sup>1)</sup>	2,63	4,01 <sup>1)</sup>	7,2	3,7	43/40	163	
Bestaat uit:		LWAV+ 122R3		Art.-Nr. 10077941						
		HSV 12.1M3		Art.-Nr. 15213141						

Alle specificaties volgens EN 14511 | <sup>1)</sup>Opgaven bij deellast

Let op!  
De combinatiebestellen bestaan vanwege logistieke redenen uit twee aparte artikelen. A.u.b. de losse artikelnummers bestellen.

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel combiverwarmingstoestel						
Type	Artikelnr.	Ruimteverwarming	Warmtapwaterbereiding	Gekoppeld met regelaar		
LWAV+ 82R1/3-HSV 9M1/3	100778HSV941	A <sup>++</sup> 55°C	A 55°C	A <sup>++</sup>	55°C	A <sup>++</sup> 55°C
LWAV+ 82R1/3-HSV 12.1M3	100778HSV12141	A <sup>++</sup> 55°C	A 55°C	A <sup>++</sup>	55°C	A <sup>++</sup> 55°C
LWAV+ 122R3-HSV 12.1M3	100779HSV12141	A <sup>++</sup> 55°C	A 55°C	A <sup>++</sup>	55°C	A <sup>++</sup> 55°C

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking	
Type	Korte beschrijving
HSV 9M1/3	Hydrauliekstation tot 9 kW, met regelaar Luxtronik 2.1, elektrisch verwarmingselement 6 kW, buffervat 62 liter, geëmailleerd warmtapwaterbuffervat 180 liter (netto-inhoud), opofferingsanode, omschakelklep voor warm tapwater, overstortventiel, expansievat 12 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmodule, isolerende behuizing, buitentemperatuursensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie.
HSV 12.1M3	Hydrauliekstation tot 12 kW, met regelaar Luxtronik 2.1, elektrisch verwarmingselement 9 kW, buffervat 90 liter, geëmailleerd warmtapwaterbuffervat 303 liter (netto-inhoud), opofferingsanode, omschakelklep voor warm tapwater, overstortventiel, expansievat 12 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmodule, isolerende behuizing met verbeterde thermische isolatie-eigenschappen, buitentemperatuursensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie.



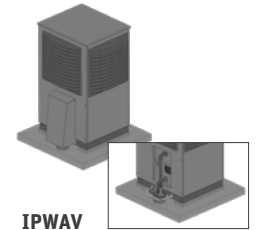
# alira LWAV+ Lucht/water warmtepompen frequentieregeld

voor buitenopstelling met hydrauliekstation

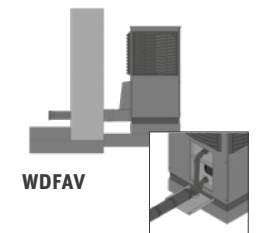
Lucht/water  
buiten

## Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
WDFAV 1"	15208701	Wanddoorvoer voor horizontale aansluiting, bestaande uit: lege buis, isolatie, flexibele hydraulische aansluitleidingen 1" met handmatige ontluchter, 2 ca. 1 m lange koperen verwarmingsbuizen $\varnothing$ 28 mm, condensafvoerbuis DN40, inclusief afwerkkap.
WDFAV 5/4"	15208801	Wanddoorvoer voor horizontale aansluiting, bestaande uit: lege buis, isolatie, flexibele hydraulische aansluitleidingen 5/4" met handmatige ontluchter, 2 ca. 1 m lange koperen verwarmingsbuizen $\varnothing$ 28 mm, condensafvoerbuis DN40, inclusief afwerkkap.
IPWAV 1"	15207801	Hydraulische verticale aansluiting 1" met voorgeïsoleerde aansluitkap (UV-bestendig met ongediertebescherming), voorgeïsoleerde verbindingleidingen (koper) met handmatige ontluchter, 2 x HT pijp DN 40 x 500 mm, installatiemateriaal.
IPWAV 5/4"	15207901	Hydraulische verticale aansluiting 5/4" met voorgeïsoleerde aansluitkap (UV-bestendig met ongediertebescherming), voorgeïsoleerde verbindingleidingen (koper) met handmatige ontluchter, 2 x HT pijp DN 40 x 500 mm, installatiemateriaal.



IPWAV

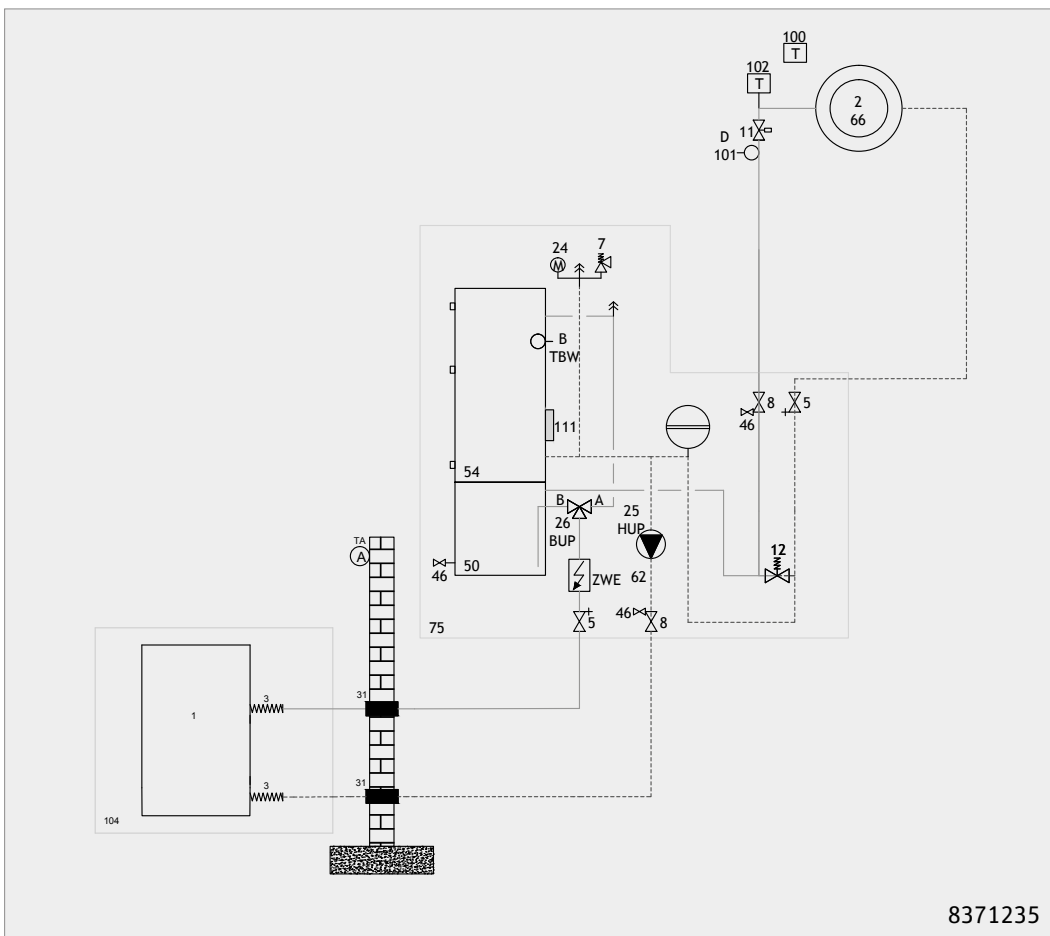


WDFAV

## Opofferingsanode

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
EOA	15018901	Opofferingsanode als kettinganode (vervanging) voor HSV

## Hydrauliek LWAV+ 82 met HSV met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



# alira LW...AV

## Lucht/water warmtepompen frequentieregeld

### voor buitenopstelling met regelaar

Toepassingsgrens warmwateraanvoertemperatuur 20°C tot 65°C.  
Aanbevolen toepassingsgebied warmtebron -20°C tot 35°C.

### De stijlvolle Zuinig en krachtig verwarmen.

Voor een snellere installatie zijn de toestellen in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- gevuld met koudemiddel R410A
- alle veiligheidsvoorzieningen
- weerbestendige materialen
- warmtehoeveelheidsregistratie

Extra bij de leveringsomvang:

- warmtehoeveelheidsregistratie en 9 kW elektrisch verwarmingselement
- energiezuinige circulatiepomp voor verwarmingssysteem en warmtapwaterbereiding
- buitentemperatuursensor
- warmtepompregelaar Luxtronik 2.1 als wandregelaar met microprocessor en geïntegreerde verwarmingsregelaar

Voor de communicatie tussen warmtepomp en regelaar is een buskabel nodig, die ter plaatse ter beschikking moet worden gesteld (I (Y) STY 2 x 2 x 0,6 mm<sup>2</sup>).



#### LW 161H-AV

B x D x H in mm  
1931 x 1050 x 1780

Let op!  
De warmtepomp LW 161H-A/V wordt geleverd in twee verpakkingseenheden!

#### Lucht/water warmtepompen buitenopstelling

Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij			COP bij		Geluidsdrumniveau op 1 m nacht dB(A)	Gewicht LW kg	
		A-7/W35 vollast kW	A7/W35 deellast kW	A2/W35 deellast kW	A2/W35	A7/W35			
LW 161H-AV-WR 2.1	100649WR2101	13,9	5,8 <sup>1)</sup>	8,1 <sup>1)</sup>	4,20 <sup>1)</sup>	4,33	60	315	
Bestaat uit:		LW 161H-A/V			Art.-Nr. 10064901				
		WR 2.1-16kW			Art.-Nr. 15208901				

Alle specificaties volgens EN 14511 | <sup>1)</sup>Opgaven bij deellast

#### Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel

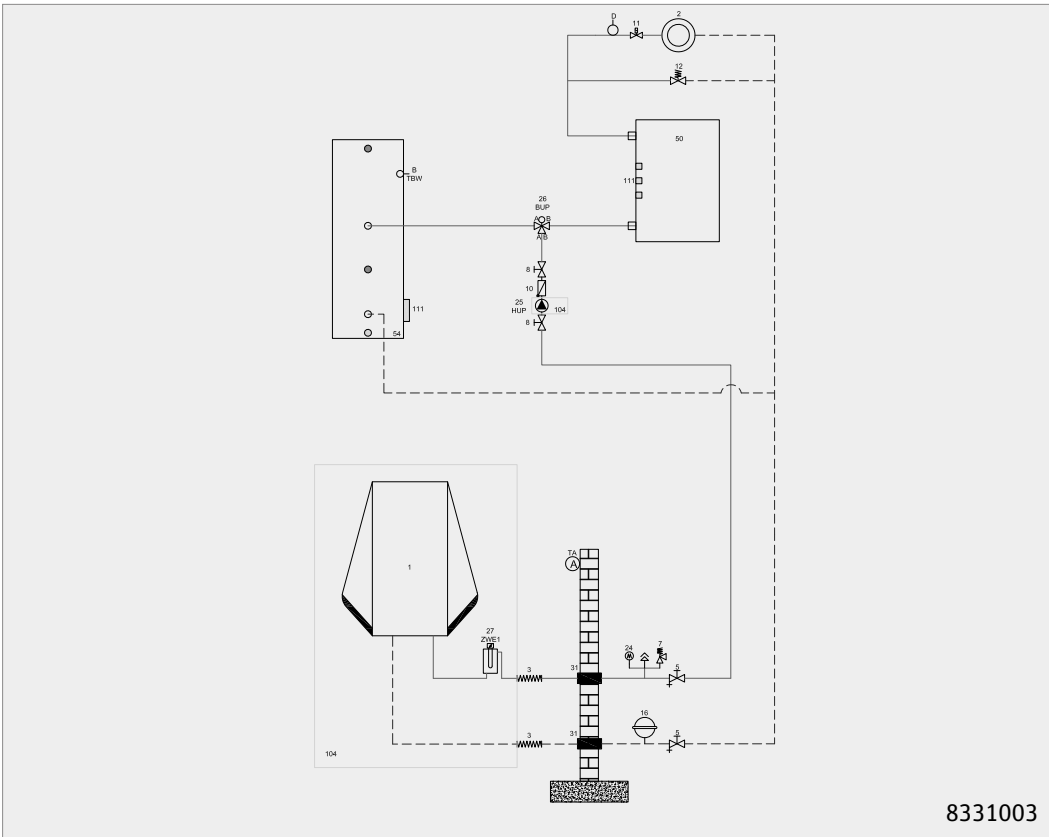
Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen	Verwarmingstoestellen	Gekoppeld met regelaar
LW 161H-AV-WR 2.1	100649WR2101	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C

# alira LW...AV Lucht/water warmtepompen frequentieregeld

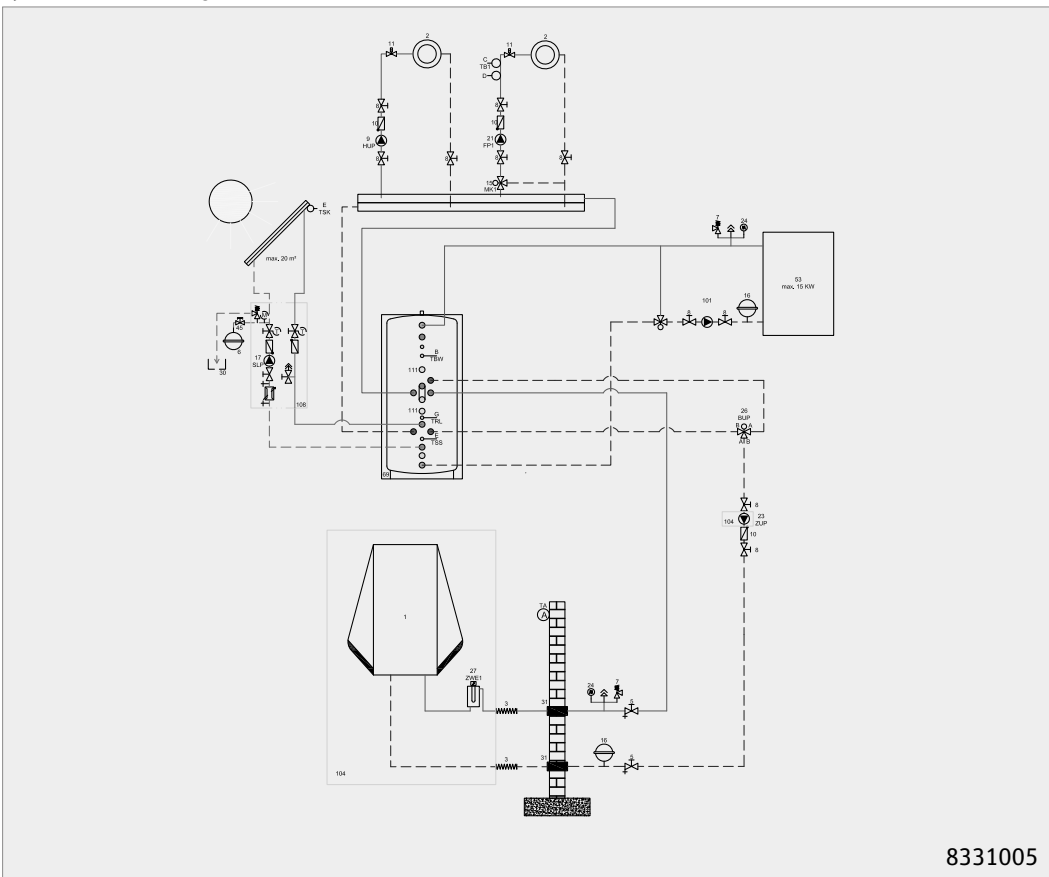
voor buitenopstelling met regelaar

Lucht/water  
buiten

Hydrauliek LW 161H-AV volgens toebehorevoorstel met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



Hydrauliek LW 161H-AV volgens toebehorevoorstel met multifunctioneel buffervat



# alira LW...A

## Lucht/water warmtepompen

Lucht/water  
buiten



**LW 140A**

**LW 180A**

B x D x H in mm

1931 x 1050 x 1780



**LW 251A**

B x D x H in mm

1779 x 1258 x 1817



**LW 300A**

B x D x H in mm

1779 x 1258 x 2127

voor buitenopstelling met regelaar

Toepassingsgrens warmwateraanvoertemperatuur 20 °C tot 60 °C.  
Aanbevolen toepassingsgebied warmtebron -20 °C tot 35 °C.

De stijlvolle  
Zuinig en krachtig verwarmen.

Voor een snellere installatie zijn de toestellen in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- gevuld met koudemiddel R407C (LW 140A, LW 180A en LW 251A) resp. R448A (LW 300A)
- alle veiligheidsvoorzieningen
- weerbestendige materialen
- warmtehoeveelheidsregistratie

Extra bij de leveringsomvang:

- 9 kW elektrisch verwarmingselement (LW 140A, LW 180A tot LW 251A) ter ondersteuning van de verwarming en warmtapwaterbereiding
- buitentemperatuursensor
- warmtepompregelaar Luxtronik 2.0 als wandregelaar met microprocessor en geïntegreerde verwarmingsregelaar
- elektronische softstarter

### Lucht/water warmtepompen buitenopstelling

Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij			COP bij		Geluids- druk- niveau op 1 m max. dB(A)	Gewicht LW kg
		A-7/W35 kW	A7/W35 kW	A2/W35 kW	A7/W35 -	A2/W35 -		
LW 140A-LUX 2.0	100544LUX02	10,8	14,4	13,8	4,30	3,70	50	370
LW 180A-LUX 2.0	100545LUX02	14,1 (7,3) <sup>1)</sup>	19,6 (10,1) <sup>1)</sup>	17,2 (9,5) <sup>1)</sup>	3,90 (4,20) <sup>1)</sup>	3,60 (3,80) <sup>1)</sup>	52	420
LW 251A-LUX 2.0	100546LUX02	19,4 (10,1) <sup>1)</sup>	27,3 (14,1) <sup>1)</sup>	24,0 (13,2) <sup>1)</sup>	3,90 (4,20) <sup>1)</sup>	3,60 (3,80) <sup>1)</sup>	57	540
LW 300A-LUX 2.0	100789LUX02	24,3 (13,5) <sup>1)</sup>	32,5 (19,8) <sup>1)</sup>	29,7 (17,0) <sup>1)</sup>	3,80 (4,04) <sup>1)</sup>	3,41 (3,52) <sup>1)</sup>	58	480

Alle specificaties volgens EN 14511 | <sup>1)</sup> Werking met één compressor

### Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel

Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen	Verwarmingstoestellen	Gekoppeld met regelaar
LW 140A-LUX 2.0	100544LUX02	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
LW 180A-LUX 2.0	100545LUX02	A++ 35°C	A+ 55°C	A+ 55°C
LW 251A-LUX 2.0	100546LUX02	A++ 35°C	A+ 55°C	A+ 55°C
LW 300A-LUX 2.0	100789LUX02	A+ 35°C	A+ 55°C	A+ 55°C

### Besturings- en opnamekabel

Kabelset t.b.v. besturing en opnemers tussen warmtepomp en regelaar met gecodeerde stekkers

Type	Artikelnr.	Lengte m	Gewicht kg
STL 5	15031001	5 m	2
STL 10	15031101	10 m	4
STL 20	15031201	20 m	8
STL 30	15031301	30 m	12
STL 40	15031401	40 m	16
STL 50	15031501	50 m	20
STL 60	15031601	60 m	24

#### Aanwijzing!

Bij de LW 300A moeten de elektrische verwarmingselementen als noodzakelijk toebehoren installatiespecifiek worden gekozen. De warmtepomp- en verwarmingsregelaar Luxtronik 2.0 zit er al bij, de sensor- en stuurkabels moeten als noodzakelijk toebehoren apart worden besteld.

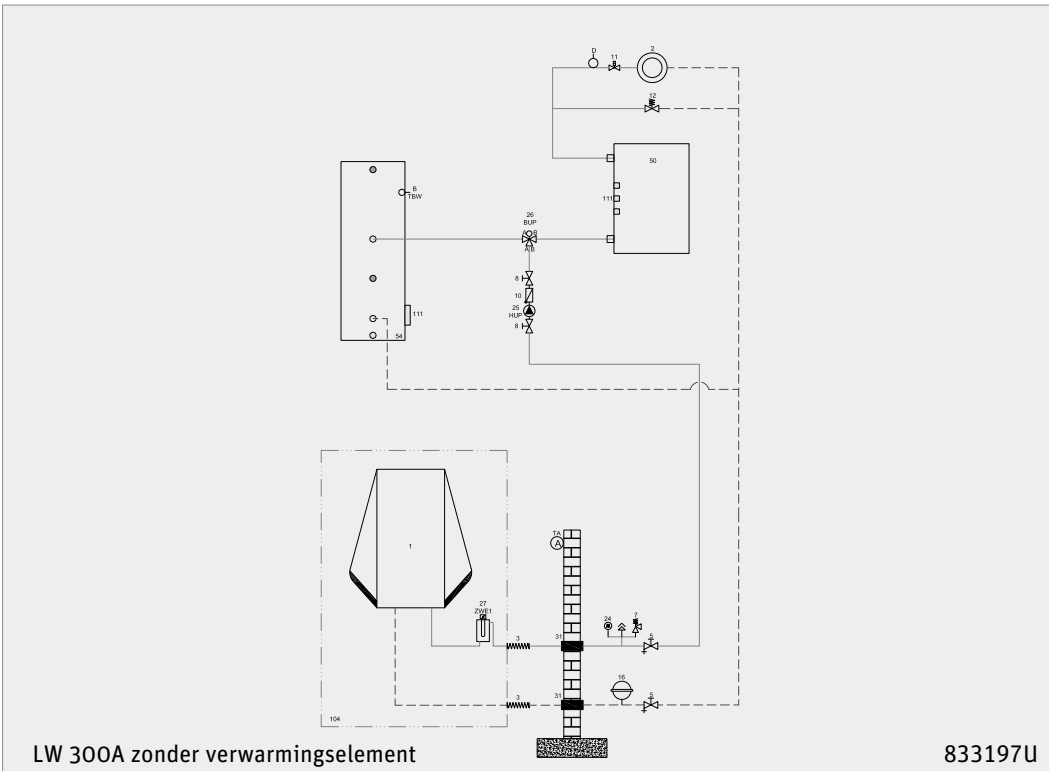
#### Let op!

Warmtepompcombinaties worden geleverd in drie verpakkingseenheden!

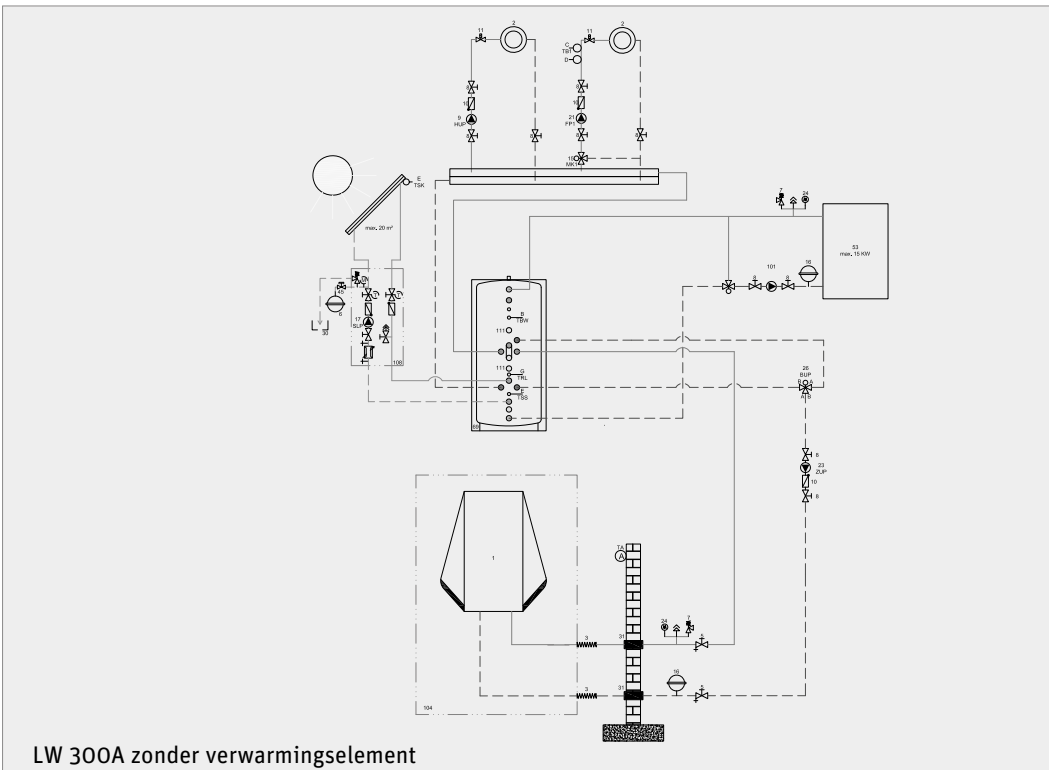
# alira LW...A Lucht/water warmtepompen

voor buitenopstelling met regelaar

Hydrauliek LW ... A met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



Hydrauliek LW ... A met multifunctioneel buffervat



Lucht/water  
buiten



**Luxtronik 2.0**  
Warmtepompregelaar



**STL 20**  
Besturings- en opnamekabel

**!** Let op!  
In combinatie met het multifunctionele buffervat mag het maximale verwarmingswaterdebiet van 5 m<sup>3</sup>/h niet worden overschreden.

**!** Let op!  
Neem het verwarmingsvermogen bij de desbetreffende normatieve buitentemperatuur in acht! Indien nodig met een extra elektrische verwarmingselement (apart te bestellen) aanvullen!

# alira JERSEY

## Lucht/water warmtepompen frequentie geregeld

### voor buitenopstelling met hydrauliektoren

**NIEUW**

Lucht/water  
buiten



**Jersey 5**  
B x D x H in mm  
995 x 453 x 891

Voor een snellere installatie is het systeem in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- Regelaar met display
- Hydrauliektoren met geëmailleerde warmtapwaterbuffervat 180 l
- Elektrisch verwarmingselement ter ondersteuning van de verwarming en het opladen van warmtapwater
- Energiezuinige circulatiepomp
- Expansievat
- Warmtehoeveelheidsregistratie
- Gevuld met koudemiddel R410A
- Ruimtetemperatuursensor
- Buitentemperatuursensor
- Veiligheidsgroep verwarmingscircuit
- Omschakelventiel warm tapwater
- Veerbelaste bypass
- Buffervat

Optioneel geschikt voor koeling tot +18 °C aanvoertemperatuur. De koeling is in de fabriek gedeactiveerd en kan, indien nodig, worden geactiveerd door de installateur tijdens de inbedrijfstelling.

Toepassingsgrens warmwataanvoertemperatuur 20 °C tot 58 °C, tot + 65 °C met bijverwarming.  
Aanbevolen toepassingsgebied warmtebron -20 °C tot 43 °C.



**Jersey 7**  
B x D x H in mm  
1055 x 534 x 930

#### Lucht/water warmtepompen buitenopstelling

Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij		COP bij		Koelvermogen bij		Geluids-druk-niveau op 1 m max. / Nacht dB(A)	Gewicht Jersey kg
		A-7/W35 min. / max. kW	A2/W35 kW	A-7/W35 Vollast -	A2/W35 -	A35/W18 kW	EER A35/W18		
Jersey 5-1	1007984101	1,7/4,6	2,32 <sup>1)</sup>	3,17	4,20 <sup>1)</sup>	4,6	5,36 <sup>1)</sup>	53/39	82
Bestaat uit:		Jersey 5		Art.-Nr. 10079801					
		HT 7		Art.-Nr. 15215041					
Jersey 7-1	1007994101	2,1/7,21	5,11 <sup>1)</sup>	3,17	3,76 <sup>1)</sup>	5,3	5,33	53/46	103
Bestaat uit:		Jersey 7		Art.-Nr. 10079901					
		HT 7		Art.-Nr. 15215041					

Alle specificaties volgens EN 14511 | <sup>1)</sup>Opgaven bij deellast

#### Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel combiverwarmingstoestel

Type	Artikelnr.	Ruimteverwarming	Warmtapwaterbereiding	Gekoppeld met regelaar
Jersey 5-1	1007984101	A <sup>++</sup> 55°C	A / A	A <sup>++</sup> 55°C
Jersey 7-1	1007994101	A <sup>+</sup> 55°C	A / A	A <sup>++</sup> 55°C



HT 7

#### Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

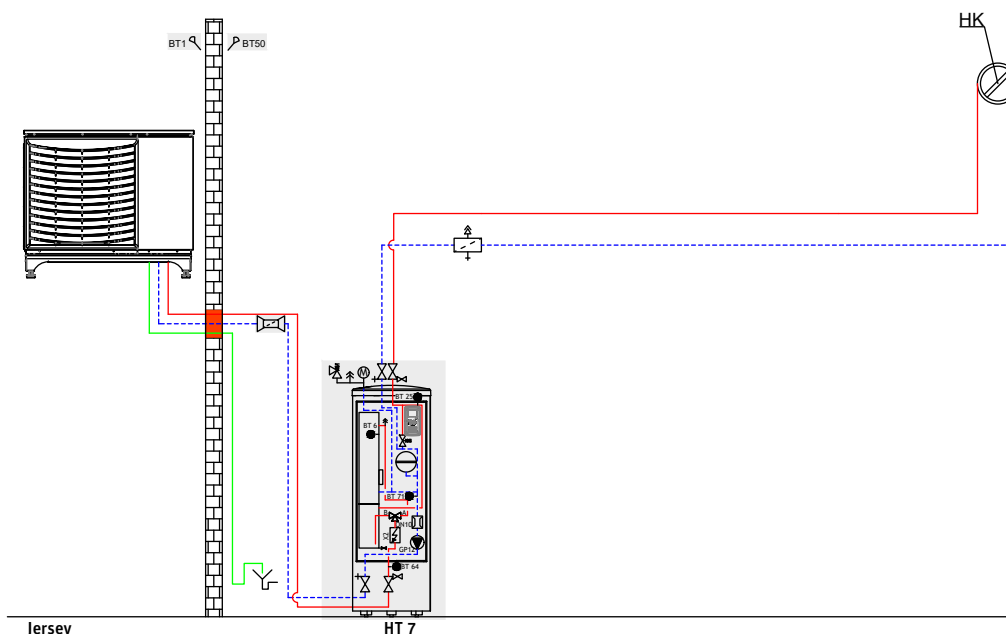
Type	Korte beschrijving
HT 7	Hydraulische toren met regeling en display, meting van de warmtehoeveelheid, opofferingsanode, elektrisch verwarmingselement 2, 4 of 6 kW, bufferopslagvat 62 l, opslagvat voor sanitair warm water (nominale inhoud 180 l), energiezuinige circulatiepomp, omschakelklep voor sanitair warm water, overstortventiel, externe sensor, veiligheidsinrichting voor verwarmingscircuit, expansievat 12 l, isolerende behuizing.

# alira JERSEY Lucht/water warmtepompen frequentieregeld

## voor buitenopstelling met hydrauliekstation

Lucht/water  
buiten

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
FBU	15217901	Bodemconsole FBU voor Jersey	
WBU	15218001	Wandconsole WBU voor Jersey	
CPH	15218101	Hydraulische aansluitleiding voor Jersey (niet geschikt in combinatie met WBU) Aansluitset voor een horizontale wanddoorvoer. Bestaande uit 2x1m gegolfde RVS-pijp DN25 met isolatie (100%); 2x isolatie 450mm zelfklevend, UV-beschermende folie, 2 sets schroefverbinding met wartelmoer 1 ¼" bi.dr. naar binnenleidingwerk..	
CPV	15218201	Hydraulische aansluitleiding voor Jersey (niet geschikt in combinatie met WBU) Bestaande uit ontluchter, flexibele leidingen voor verticale aansluiting op warmtepomp, isolatieschalen, PE-beschermkappen, klemringen; met wartelmoer 1 ¼" bi.dr. naar aansluitleiding; geïsoleerde grondleiding te voorzien door klant.	
CPS	15218701	Hydraulische aansluitleiding standaard voor Jersey (na-isolatie ter plaatse)	
EP	15213301	Met deze accessoires kunnen de volgende extra functies worden gerealiseerd: extra verwarmings- en koelcircuit, actieve 4-pijps koeling, mengklepgestuurde bijverwarming, trapgestuurde bijverwarming, tapwatercomfort	
PV	15213401	De communicatiemodule PV Split maakt communicatie en besturing mogelijk tussen de omvormer van een PV-systeem en de warmtepomp via het SunSpec-protocol.	
WTPSK 101	15219701	Buffervat voor wandmontage. Voor verwarming en koeling. Buitenbekleding van poedergecoat plaatstaal, kleur wit. Met interne isolatie. Volume 120 ltr, max. werkdruk 6 bar, bedrijfstemperatuur 5-95 °C, Ø 585 x hoogte 820 mm. Energie-efficiëntieklasse B*, Bij de levering inbegrepen: 2 sensoren.	
RS	15213501	Deze RS ruimtesensor wordt gebruikt om een gelijkmatigere binnentemperatuur te bereiken. De RS vervult maximaal drie functies: Weergave van de actuele ruimtetemperatuur op het display van de warmtepomp, het is mogelijk de gewenste ruimtetemperatuur in te stellen, maakt het mogelijk de ruimtetemperatuur te evalueren en te stabiliseren.	
Modbus	15213601	Met behulp van Modbus is besturing en bewaking van de warmtepomp mogelijk via apparatuur met externe Modbus, bijvoorbeeld een gebouwbeheersysteem.	
IPP	15213701	Het IPP-accessoire regelt de verwarming van een zwembad in combinatie met de warmtepomp. De warmtepomp stuurt via het IPP Split-installatiepakket de schakelklep, de zwembadcirculatiepomp en de eventuele verwarmingscirculatiepomp aan.	
RCU	15214101	Ruimtebedieningseenheid met kleurendisplay voor wandmontage in de woonkamer. Uitlezen en instellen van klantrelevante parameters van de warmtepompregeling (bedraad) Weergave van de huidige bedrijfsstatus (verwarming, warm tapwater, koeling, PV), weergave van de huidige binnen-, buiten- en warmtapwatertemperatuur. Instelling van de warmtapwatertemperatuur met extra warm tapwater functie, instellen van de gewenste ruimtetemperatuur.	
KWS 3/1	15213801	Geïsoleerde condenswaterleiding voor de afvoer van het condenswater bij de buitenunit met actief elektrisch verwarmingslint. Lengte: 1 m, vermogen: 15 W	
KWS 3/3	15213901	Geïsoleerde condenswaterleiding voor de afvoer van het condenswater bij de buitenunit met actief elektrisch verwarmingslint. Lengte: 3 m, vermogen: 45 W	
KWS 3/6	15214001	Geïsoleerde condenswaterleiding voor de afvoer van het condenswater bij de buitenunit met actief elektrisch verwarmingslint. Lengte: 6 m, vermogen: 90 W	
TS	15214901	Temperatuursensor voor de installatie van een aanvullende warmtapwaterbereiding of een extra verwarmingscircuit	



Lucht/water  
binnen







Lucht/water  
binnen

# ALIRA BINNEN

Lucht/water  
warmtepompen

# alira Paros

## Lucht/water warmtepompen frequentieregeld

voor buitenopstelling met regelaar

**NIEUW**

Lucht/water  
binnen



Voor een snellere installatie is het systeem in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- Warmtepompregelaar Luxtronic 2.1 als wandregelaar met geïntegreerde verwarmingsregeling
- Elektrische aansluiting steckerklaar (elektrische verbindingset moet apart worden besteld als functionele accessoire), inclusief alle koudemiddelzijdige veiligheidsvoorzieningen
- Circulatiepomp voor verwarming en warmtapwaterbereiding (functioneel noodzakelijk)
- Buitentemperatuursensor
- Optioneel geschikt voor koeling tot +7 °C aanvoertemperatuur. De koeling is in de fabriek uitgeschakeld en kan worden geactiveerd door de installateur tijdens de inbedrijfstelling.
- Gevuld met koudemiddel R454B
- Warmtehoeveelheidsregistratie

Toepassingsgrens aanvoerwatertemperatuur 20 °C tot 65 °C.

Aanbevolen toepassingsgebied warmtebron -22 °C tot 35 °C.

### Paros 4

B x D x H in mm  
598 x 621 x 1331



WR 4

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling										
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij		COP bij		Koelvermogen bij		Geluidsdruk-niveau op 1 m max. / Nacht dB(A)	Gewicht Paros 4 kg	
		A-7/W35 min. / max. kW	A2/W35 kW	A-7/W35 Vollast -	A2/W35 -	A35/W 18 kW	EER A35/W 18			
Paros 4-3	1008004103	1,13 / 3,68	2,17 <sup>1)</sup>	3,00	4,02 <sup>1)</sup>	3,62	2,85	40/39	116	
Bestaat uit:		Paros 4		Art.-Nr. 10080041						
		WR 4		Art.-Nr. 15217001						
Alle specificaties volgens EN 14511 I <sup>1)</sup> Opgaven bij deellast										

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel combiverwarmingstoestel					
Type	Artikelnr.	Ruimteverwarming	Warmtapwaterbereiding	Gekoppeld met regelaar	
Paros 4-3	1008004103	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++	55°C

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking	
Type	Korte beschrijving
WR 4	Wandregelaar met geïntegreerde verwarmingsregelaar inclusief buitentemperatuursensor. Diagnoseprogramma en bedrijfsurenteller; in wandbehuizing. Gewicht 5,3 kg.

# alira Paros Lucht/water warmtepompen frequentieregeld

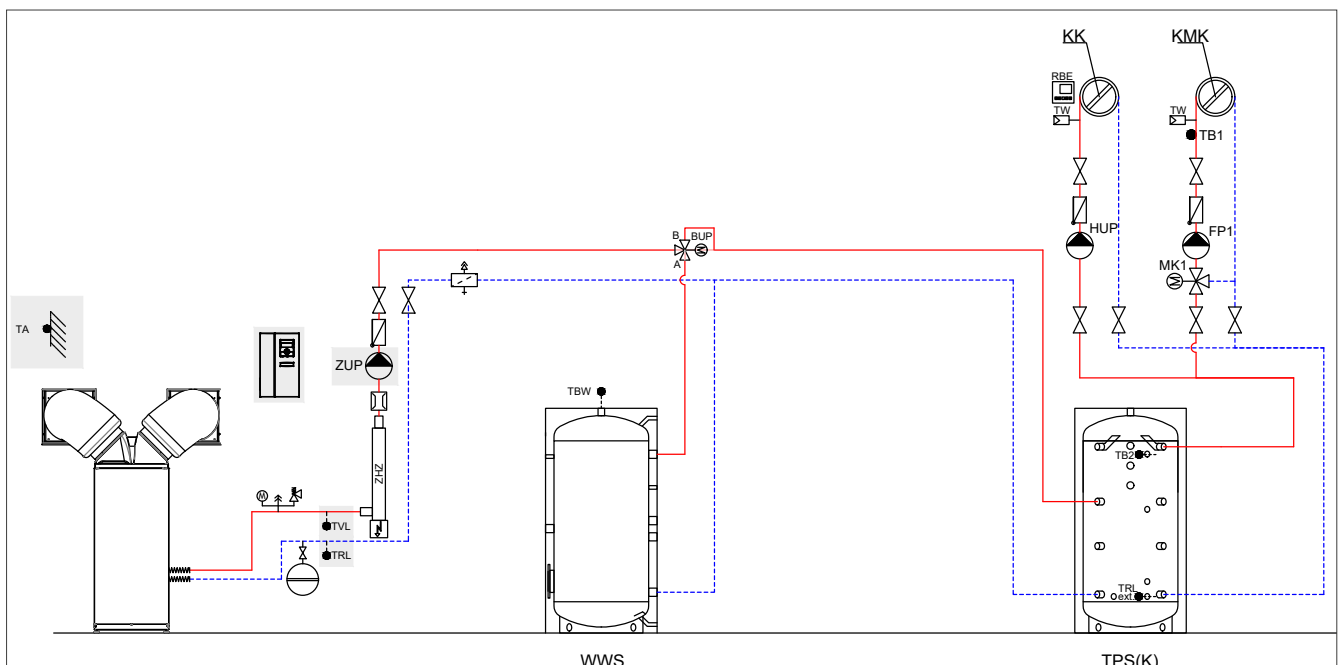
voor buitenopstelling met regelaar

## Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
ADH 315-500	15217301	Lucht slang, binnendiameter 315 mm, lengte 0,5 m, gewicht: 0,9 kg
ADH 315-1000	15217401	Lucht slang, binnendiameter 315 mm, lengte 1 m, gewicht: 1,8 kg
ADH 315-1500	15217501	Lucht slang, binnendiameter 315 mm, lengte 1,5 m, gewicht: 2,7 kg
ADH 315-2000	15217601	Lucht slang, binnendiameter 315 mm, lengte 2 m, gewicht: 3,7 kg
ADH 315-3000	15217701	Lucht slang, binnendiameter 315 mm, lengte 3 m, gewicht: 5,5 kg
ADH 315-4000	15217801	Lucht slang, binnendiameter 315 mm, lengte 4 m, gewicht: 7,4 kg
HSK 315	15218301	Slangophangset, te monteren op een afstand van minder dan een meter, bijvoorbeeld 3 meter slang, minstens 2x HSK 315 met bevestigingsmateriaal, diameter 315 mm
HGK 315	15218401	Slangafdichting voor het afdichten en isoleren van 4 aansluitpunten (bv. muur/wand, adapter). Toe- en afvoerlucht
ADT	15219601	EPP-adapter Dual Tube voor Paros (functioneel noodzakelijk). Duurzaam en thermisch isolerend EPP. EPP. Het montage materiaal maakt deel uit van de levering. Afmetingen: 687 x 575 x 343,50 mm, gewicht 1.1 kg
RD	15218501	Dakdoorvoer van composiet kunststof met bevestigingsmateriaal en isolatie, Afmeting: 853 x 265 x 669 mm, gewicht: 7 kg
WD	15218601	Wanddoorvoer van geanodiseerd aluminium met bevestigingsmateriaal en isolatie, afmeting: 430 x 448 x 636,5 mm, gewicht: 4,3 kg
EVS	15206901	Elektrische aansluitset warmtepomp, binnenuit bestaande uit stekerverbindingen zonder kabel
EVS 8	15207001	Elektrische aansluitset warmtepomp, binnenuit bestaande uit stekerverbindingen met kabel 8 m (voorgemonteerd) Combinatie van meerdere EVS 8 mogelijk

Lucht/water  
binnen

## Hydrauliek Paros 4 met WR 4 met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



# alira Paros

## Lucht/water warmtepompen frequentieregeld

voor binnenopstelling met hydraulische module

**NIEUW**

Lucht/water  
binnen



### Paros 4

B x D x H in mm  
598 x 621 x 1331



### HV 4

Voor een snellere installatie is het systeem in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- Hydraulische module HV 4 met geïntegreerde warmtepompregelaar Luxtronik 2.1
- Stekkerklare elektrische aansluiting (elektrische aansluitset moet apart worden besteld als essentieel accessoire)
- inclusief alle koelveiligheidsvoorzieningen
- Circulatiepomp voor verwarming en warmtapwaterbereiding
- Buitentemperatuursensor
- Optioneel geschikt voor koeling tot +18 °C aanvoertemperatuur. De koeling is in de fabriek uitgeschakeld en kan door de installateur geactiveerd worden tijdens de inbedrijfstelling.
- Gevuld met koudemiddel R454B
- Elektrisch verwarmingselement 6kW
- Expansievat 12l
- Warmtehoeveelheidsregistratie

Toepassingsgrens aanvoerwatertemperatuur 20 °C tot 65 °C.  
Aanbevolen toepassingsgebied warmtebron -22 °C tot 35 °C.

#### Lucht/water warmtepompen buitenopstelling

Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij		COP bij		Koelvermogen bij		Geluids-druk-niveau op 1 m max. / Nacht dB(A)	Gewicht Paros 4 kg
		A-7/W35 min./max. kW	A2/W35 kW	A-7/W35 Vollast -	A2/W35 -	A35/W18 kW	EER A35/W18		
Paros 4-2	1008004102	1,13 / 3,68	2,17 <sup>1)</sup>	3,00	4,02 <sup>1)</sup>	3,62	2,85	40/39	116
Bestaat uit:		Paros 4		Art.-Nr. 10080041					
		HV 4		Art.-Nr. 15217141					
Alle specificaties volgens EN 14511 I <sup>1)</sup> Opgaven bij deellast									

#### Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel combiverwarmingstoestel

Type	Artikelnr.	Ruimteverwarming	Warmtapwaterbereiding	Gekoppeld met regelaar
Paros 4-2	1008004102	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C

#### Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

Type	Korte beschrijving
HV 4	Hydraulische module, met regelaar Luxtronik 2.1, elektrisch verwarmingselement 2, 4 of 6 kW, expansievat 12 l en energie-efficiënte verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsgroep, isolerende behuizing, buitentemperatuursensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie.

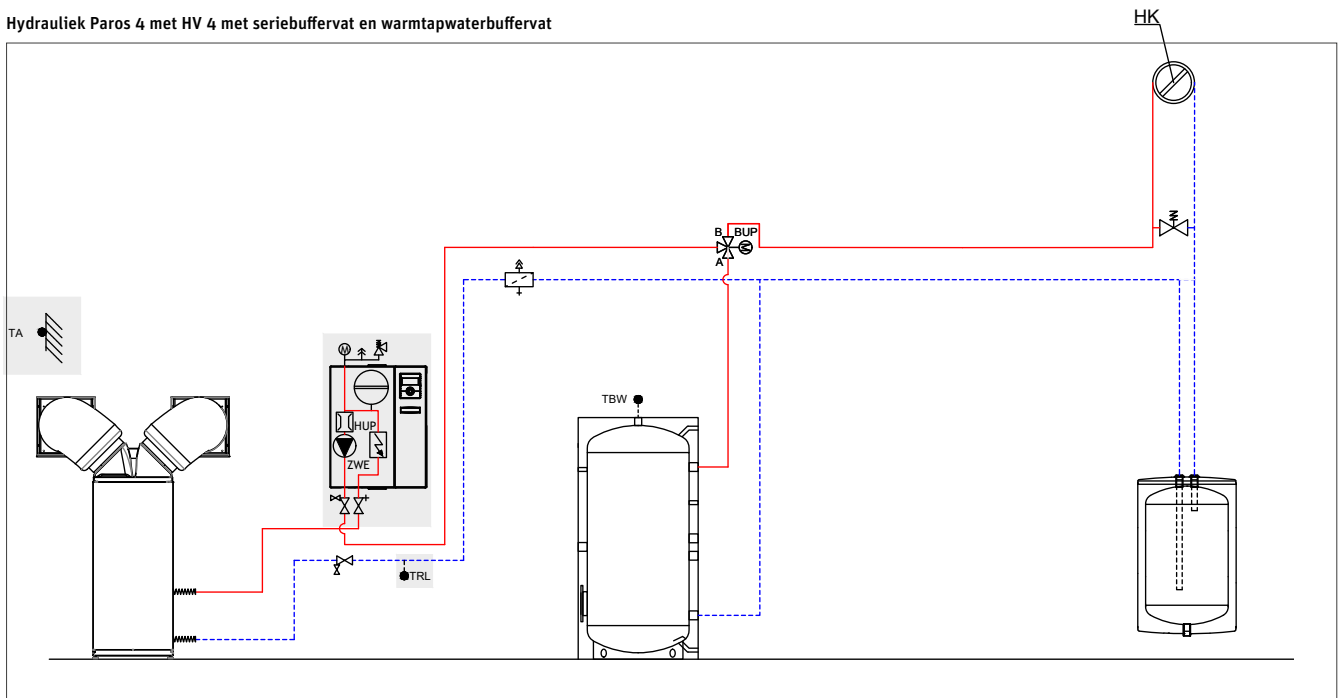
# alira Paros Lucht/water warmtepompen frequentieregeld

voor binnenopstelling met hydraulische module

## Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	Prijs/stuk €
ADH 315-500	15217301	Luchtslang, binnendiameter 315 mm, lengte 0,5 m, gewicht: 0,9 kg	
ADH 315-1000	15217401	Luchtslang, binnendiameter 315 mm, lengte 1 m, gewicht: 1,8 kg	
ADH 315-1500	15217501	Luchtslang, binnendiameter 315 mm, lengte 1,5 m, gewicht: 2,7 kg	
ADH 315-2000	15217601	Luchtslang, binnendiameter 315 mm, lengte 2 m, gewicht: 3,7 kg	
ADH 315-3000	15217701	Luchtslang, binnendiameter 315 mm, lengte 3 m, gewicht: 5,5 kg	
ADH 315-4000	15217801	Luchtslang, binnendiameter 315 mm, lengte 4 m, gewicht: 7,4 kg	
HSK 315	15218301	Slangophangset, te monteren op een afstand van minder dan een meter, bijvoorbeeld 3 meter slang, minstens 2x HSK 315 met bevestigingsmateriaal, diameter 315 mm	
HGK 315	15218401	Slangafdichting voor het afdichten en isoleren van 4 aansluitpunten (bv. muur/wand, adapter). Toe- en afvoerlucht	
ADT	15219601	EPP-adapter Dual Tube voor Paros (functioneel noodzakelijk). Duurzaam en thermisch isolerend EPP. EPP. Het montagemateriaal maakt deel uit van de levering. Afmetingen: 687 x 575 x 343,50 mm, gewicht 1.1 kg	
RD	15218501	Dakdoorvoer van composiet kunststof met bevestigingsmateriaal en isolatie, Afmeting: 853 x 265 x 669 mm, gewicht: 7 kg	
WD	15218601	Wanddoorvoer van geanodiseerd aluminium met bevestigingsmateriaal en isolatie, afmeting: 430 x 448 x 636,5 mm, gewicht: 4,3 kg	
EVS	15206901	Elektrische aansluitset warmtepomp, binnenuit bestaande uit stekerverbindingen zonder kabel	
EVS 8	15207001	Elektrische aansluitset warmtepomp, binnenuit bestaande uit stekerverbindingen met kabel 8 m (voorgemonteerd) Combinatie van meerdere EVS 8 mogelijk	

Hydrauliek Paros 4 met HV 4 met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



# alira Paros

## Lucht/water warmtepompen frequentiegestuurd

voor binnenopstelling met hydraulische module

**NIEUW**

Lucht/water  
binnen



**Paros 4**

B x D x H in mm  
598 x 621 x 1331

Voor een snellere installatie is het systeem in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- Hydraulisch station HSV 4 met geïntegreerde warmtepompregelaar Luxtronik 2.1
- geëmailleerd tapwater buffervat met een inhoud van 180 liter (netto inhoud)
- CV buffervat van 62 liter
- omschakelklep voor warm tapwater
- Stekkerklare elektrische aansluiting (elektrische aansluitset moet apart worden besteld als essentieel accessoire)
- inclusief alle koelveiligheidsvoorzieningen
- Circulatiepomp voor verwarming en warmtapwaterbereiding
- Buitentemperatuursensor
- Optioneel geschikt voor koeling tot +18 °C aanvoertemperatuur. De koeling is in de fabriek uitgeschakeld en kan door de installateur tijdens de inbedrijfstelling geactiveerd worden.
- Gevuld met koudemiddel R454B
- Elektrisch verwarmingselement 2, 4 of 6 kW
- Expansievat 12 l
- Warmtehoeveelheidsregistratie

Toepassingsgrens aanvoerwatertemperatuur 20 °C tot 65 °C.

Aanbevolen toepassingsgebied warmtebron -22 °C tot 35 °C.

### Lucht/water warmtepompen buitenopstelling

Type	Artikelnr.	Verwarmingvermogen bij		COP bij		Koelvermogen bij		Geluids-druk-niveau op 1 m max. / Nacht dB(A)	Gewicht Paros 4 kg
		A-7/W35 min. / max. kW	A2/W35 kW	A-7/W35 Vollast -	A2/W35 -	A35/W 18 kW	EER A35/W 18		
Paros 4-1	1008004101	1,13 / 3,68	2,17 <sup>1)</sup>	3,00	4,02 <sup>1)</sup>	3,62	2,85	40/39	116
Bestaat uit:		Paros 4		Art.-Nr. 10080041					
		HSV 4		Art.-Nr. 15217241					

Alle specificaties volgens EN 14511 | <sup>1)</sup> Opgaven bij deellast



**HSV 4**

### Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel combiverwarmingstoestel

Type	Artikelnr.	Ruimteverwarming	Warmtapwaterbereiding	Gekoppeld met regelaar
Paros 4-1	1008004101	<b>A++</b> 55°C	<b>A</b> / <b>A</b>	<b>A++</b> 55°C

### Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

Type	Korte beschrijving
HSV 4	Hydrauliekstation, met regelaar Luxtronik 2.1, elektrisch verwarmingselement 2, 4 of 6 kW, buffervat 62 liter, geëmailleerd warmtapwaterbuffervat 180 liter (netto inhoud), opofferingsanode, omschakelklep voor warm tapwater, expansievat 12 l, energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsgroep, isolerende behuizing, buitentemperatuursensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie.

# alira Paros Lucht/water warmtepompen frequentieregeld

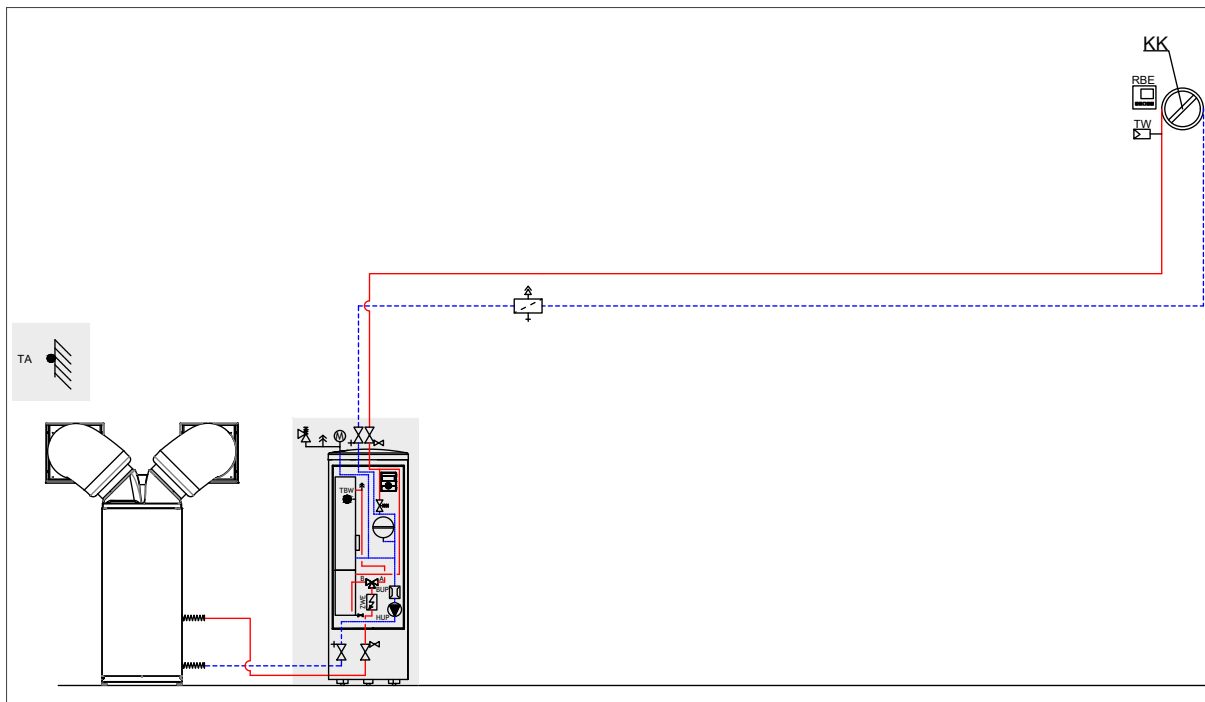
voor binnenopstelling met hydraulische module

## Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
ADH 315-500	15217301	Luchtslang, binnendiameter 315 mm, lengte 0,5 m, gewicht: 0,9 kg
ADH 315-1000	15217401	Luchtslang, binnendiameter 315 mm, lengte 1 m, gewicht: 1,8 kg
ADH 315-1500	15217501	Luchtslang, binnendiameter 315 mm, lengte 1,5 m, gewicht: 2,7 kg
ADH 315-2000	15217601	Luchtslang, binnendiameter 315 mm, lengte 2 m, gewicht: 3,7 kg
ADH 315-3000	15217701	Luchtslang, binnendiameter 315 mm, lengte 3 m, gewicht: 5,5 kg
ADH 315-4000	15217801	Luchtslang, binnendiameter 315 mm, lengte 4 m, gewicht: 7,4 kg
HSK 315	15218301	Slangophangset, te monteren op een afstand van minder dan een meter, bijvoorbeeld 3 meter slang, minstens 2x HSK 315 met bevestigingsmateriaal, diameter 315 mm
HGK 315	15218401	Slangafdichting voor het afdichten en isoleren van 4 aansluitpunten (bv. muur/wand, adapter). Toe- en afvoerlucht
ADT	15219601	EPP-adapter Dual Tube voor Paros (functioneel noodzakelijk). Duurzaam en thermisch isolerend EPP. EPP. Het montage materiaal maakt deel uit van de levering. Afmetingen: 687 x 575 x 343,50 mm, gewicht 1.1 kg
RD	15218501	Dakdoorvoer van composiet kunststof met bevestigingsmateriaal en isolatie, Afmeting: 853 x 265 x 669 mm, gewicht: 7 kg
WD	15218601	Wanddoorvoer van geanodiseerd aluminium met bevestigingsmateriaal en isolatie, afmeting: 430 x 448 x 636,5 mm, gewicht: 4,3 kg
EVS	15206901	Elektrische aansluitset warmtepomp, binneneenheid bestaande uit stekerverbindingen zonder kabel
EVS 8	15207001	Elektrische aansluitset warmtepomp, binneneenheid bestaande uit stekerverbindingen met kabel 8 m (voorgemonteerd) Combinatie van meerdere EVS 8 mogelijk

Lucht/water  
binnen

## Hydrauliek Paros 4 met HSV 4



# alira LWCV

## Lucht/water warmtepompen compact

frequentie geregeld voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

Toepassingsgrens warmwateraanvoertemperatuur 20 °C tot 60 °C.  
Aanbevolen toepassingsbereik warmtebron -22 °C tot 35 °C.

De innovatieve  
Compact met uniek transportconcept.

Voor een snellere installatie zijn de toestellen in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- warmtepompregelaar Luxtronik 2.1
- energiezuinige circulatiepomp voor verwarming
- omschakelklep verwarming/tapwater
- overstortventiel voor het verwarmingscircuit
- buffervat 82 liter voor verwarming
- elektrisch verwarmingselement ter ondersteuning van de verwarming en warmtapwaterbereiding
- expansievat (LWCV 82R1/3; 12 l, LWCV 122R3; 13 l)
- warmtehoeveelheidsregistratie
- trillingsontkoppeling voor het verwarmingscircuit
- gevuld met koudemiddel R410A

Extra bij de leveringsomvang:

- veiligheidsmodule verwarmingscircuit
- aansluitset voor het verwarmingscircuit
- 3 afsluitventielen (met KFE-kranen) verwarmingscircuit
- buitentemperatuursensor

De LWCV-toestellen kunnen aan de luchtuitblaaszijde naar keuze links of rechts worden aangesloten. Ombouw is ter plaatse mogelijk! De koeling is in de fabriek gedeactiveerd en kan indien nodig bij de ingebruikname worden geactiveerd door de installateur.



**LWCV 82R1/3**  
**LWCV 122R3**

B x D x H in mm

845 x 790 x 1880

(alleen behuizingsafmetingen zonder aansluitingen en regelaar)

**!** Let op!  
De grootte van het geïntegreerde expansievat moet worden gecontroleerd en indien nodig moet er een extra expansievat (apart te bestellen) worden bijgeplaatst.

Compacte lucht/water warmtepompen met warmtehoeveelheidsregistratie

Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij		COP bij		Koelvermogen bij		Geluidsdruk-niveau op 1 m max./nacht dB(A)	Gewicht kg
		A-7/W35 min./max. kW	A2/ W35 kW	A-7/W35 Vollast -	A2/W35 -	A35/ W 18 kW	EER A35/ W18		
LWCV 82R1/3	10077041	2,3/6,5	3,8 <sup>1)</sup>	3,00	4,19 <sup>1)</sup>	4,6	2,1	44/38	208
LWCV 122R3	10077141	2,3/6,5	3,8 <sup>1)</sup>	3,00	4,19 <sup>1)</sup>	4,6	2,1	49/43	227

Alle specificaties volgens EN 14511 · <sup>1)</sup> Opgaven bij deellast

Compacte lucht/water warmtepompen  
Energie-etiket

Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen	Verwarmingstoestellen	Gekoppeld met regelaar
LWCV 82R1/3	10077041	35°C	55°C	55°C
LWCV 122R3	10077141	35°C	55°C	55°C

De LWCV-toestellen kunnen aan de luchtuitblaaszijde naar keuze links of rechts worden aangesloten. Ombouw is ter plaatse mogelijk!

Afdekking regelaar

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
BDBA2	15091801	Blindeksel Nodig bij wandmontage van de regelaar

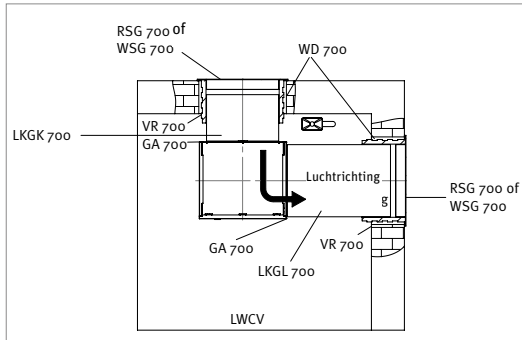


# alira LWCV

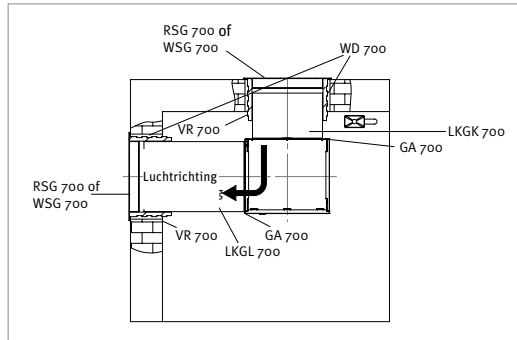
## Lucht/water warmtepompen compact

frequentieregeld voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

### Kanaalsysteem LWCV ...



Voorbeeld A: luchtuitblaaszijde rechts



Voorbeeld B: luchtuitblaaszijde links

Toebehoren voor de LWCV kun je vinden op pagina 101.

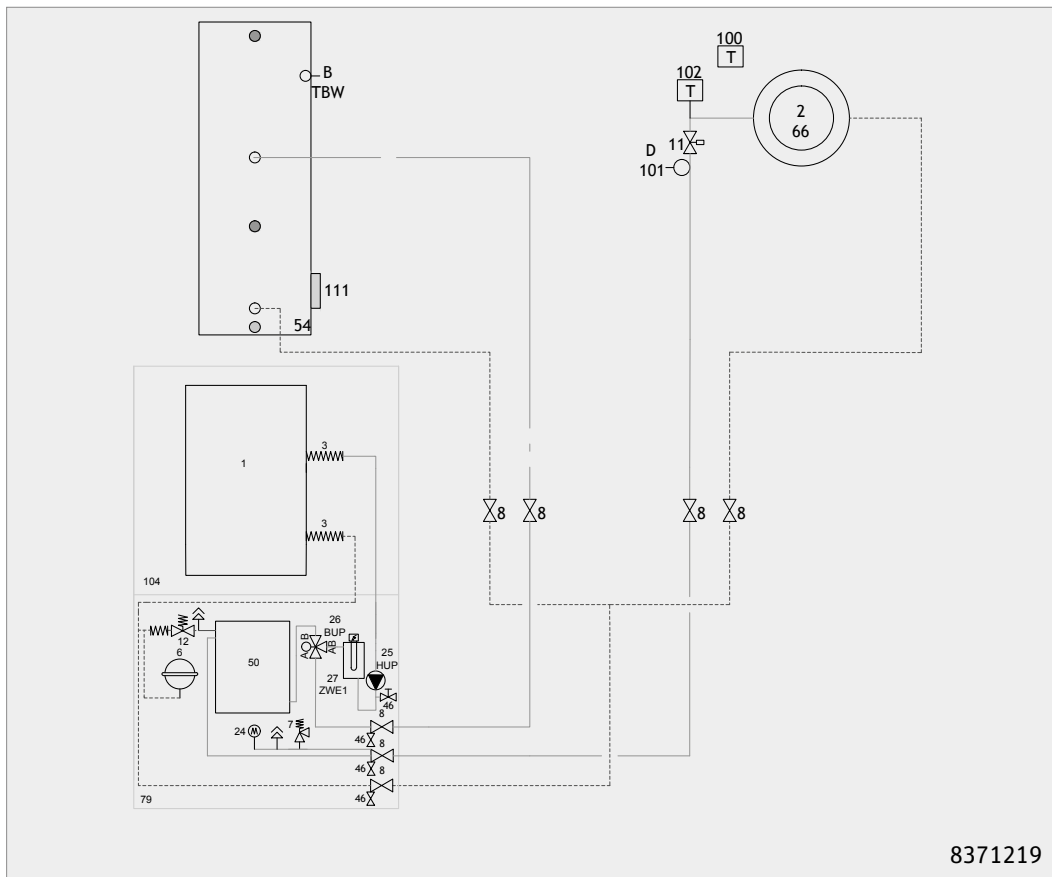


Lucht/water  
binnen

**LWCV 82R1/3**  
**LWCV 122R3**

B x D x H in mm  
845 x 790 x 1880  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

### Hydrauliek LWCV ... met warmtapwaterbuffervat



8371219

# alira LW...H/(L)V

## Lucht/water warmtepompen frequentieregeld

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar

Toepassingsgrens warmwateraanvoertemperatuur 20 °C tot 65 °C.  
Aanbevolen toepassingsgebied warmtebron -20 °C tot 35 °C.

Lucht/water  
binnen



De sterke  
Krachtig en flexibel bij de installatie.

Voor een snellere installatie zijn de toestellen in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- warmtepompregelaar Luxtronik 2.1
- elektrisch verwarmingselement (9 kW) ter ondersteuning van de verwarming en warmtapwaterbereiding
- energiezuinige circulatiepomp
- warmtehoeveelheidsregistratie
- gevuld met koudemiddel R410A

Extra bij de leveringsomvang:

- buitentemperatuursensor

### LW 161H/(L)V

B x D x H in mm  
795 x 1050 x 1780  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

Lucht/water warmtepompen binnenopstelling frequentieregeld							
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij			COP bij A2/W35	Geluidsdruk- niveau op 1 m min./max.	Gewicht kg
		A-7/W35 max.	A7/W35 max.	A2/W35			
LW 161H/V	10064701	13,9 kW	16,1 kW	8,1 <sup>1)</sup> kW	4,20 <sup>1)</sup>	38/49 dB(A)	367
LW 161HL/V	10064801	13,9	16,1	8,1 <sup>1)</sup>	4,20 <sup>1)</sup>	38/49	367

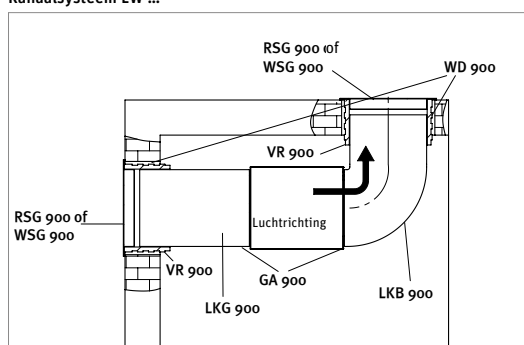
Alle specificaties volgens EN 14511 | <sup>1)</sup> Opgaven bij deellast

Lucht/water warmtepompen binnenopstelling frequentieregeld					
Energielabel					
Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen		Gekoppeld met regelaar	
LW 161H/V	10064701	A <sup>++</sup>	35°C	A <sup>++</sup>	55°C
LW 161HL/V	10064801	A <sup>++</sup>	35°C	A <sup>++</sup>	55°C

103

Toebehoren voor  
de LWCV kun je  
vinden op pagina

Kanaalsysteem LW ...

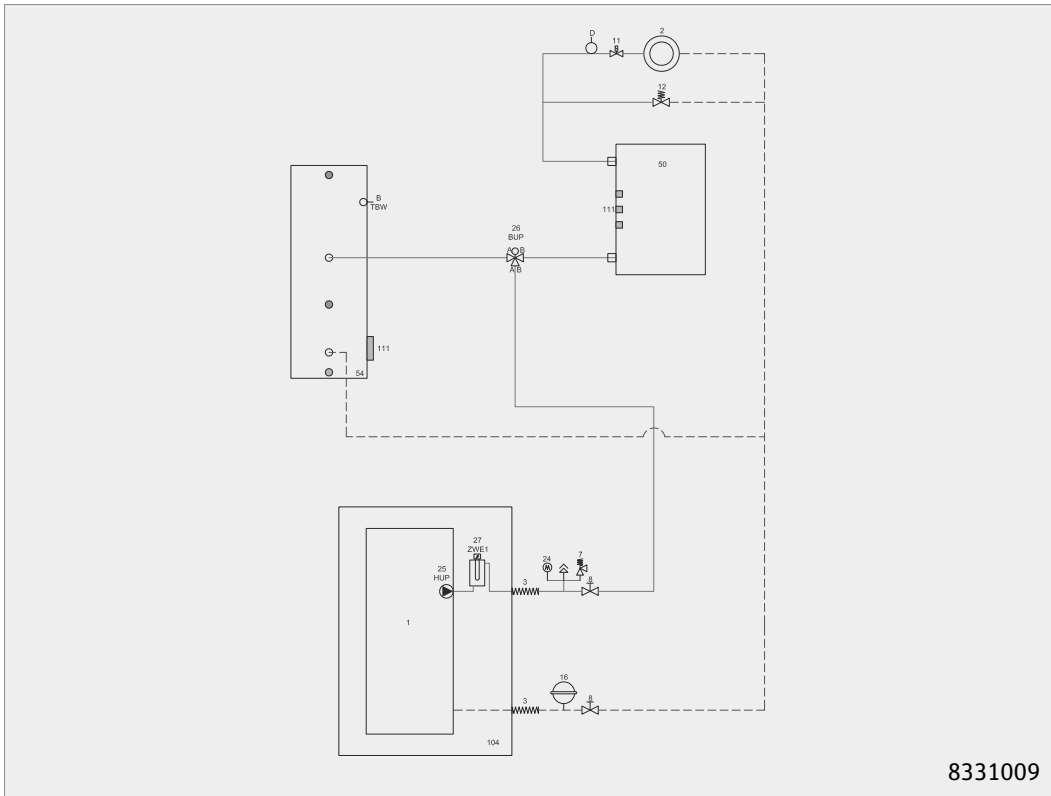


# alira LW...H/(L)V Lucht/water warmtepompen frequentieregeld

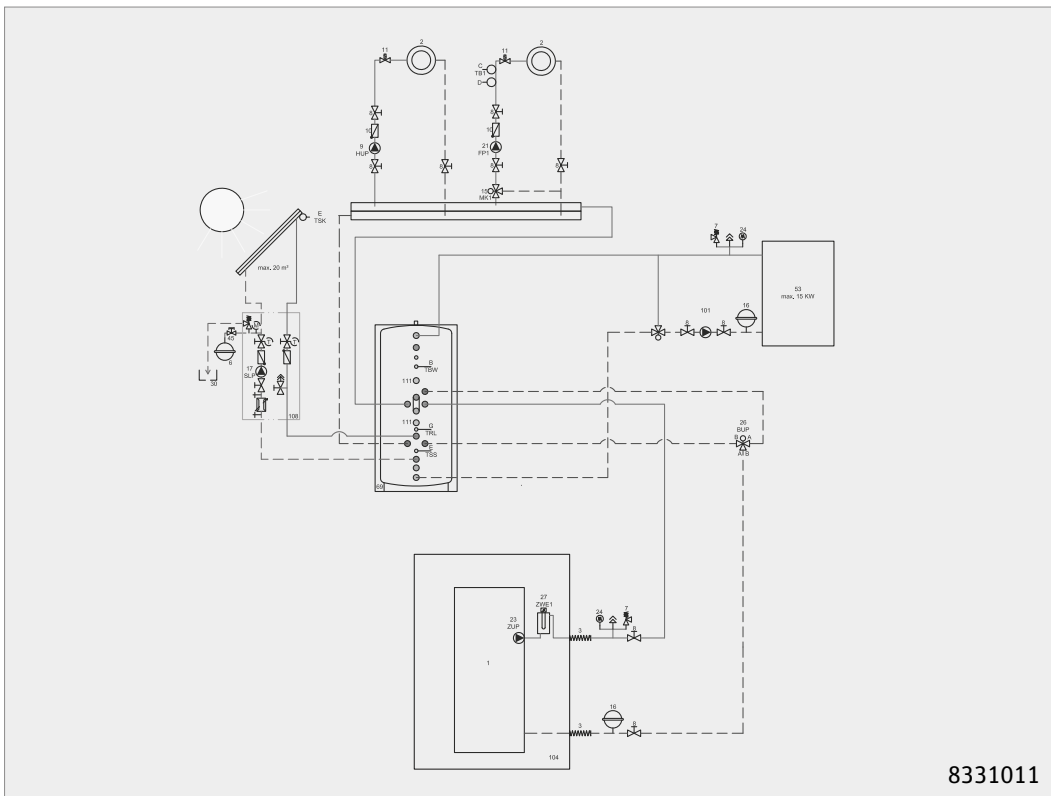
voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar

Lucht/water  
binnen

Hydrauliek LW 161H(L)/V met serieel buffervat en warmtapwaterbuffervat



Hydrauliek LW 161H(L)/V volgens toebereenvoorstel met multifunctioneel buffervat



Let op!  
In combinatie met het multifunctionele buffervat mag het maximale verwarmingswaterdebiet van 5 m<sup>3</sup>/h niet worden overschreden.

# alira LW

## Lucht/water warmtepompen

### voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar

Toepassingsgrens warmwateraanvoertemperatuur 20 °C tot 60 °C.  
Aanbevolen toepassingsgebied warmtebron -20 °C tot 35 °C.

### De sterke Krachtig en flexibel bij de installatie.

Voor een snellere installatie zijn de toestellen in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- warmtepompregelaar Luxtronik 2.0
- elektrisch verwarmingselement ter ondersteuning van de verwarming en warmtapwaterbereiding in de mono-energetische modus (LW 140 - 251; 9 kW; bij de LW 300 is geen elektrisch verwarmingselement ingebouwd)
- elektronische softstarter
- gevuld met koudemiddel R407C (LW 140, LW 180 en LW 251) resp. R448A (LW 300A)
- warmthoeveelheidsregistratie

Extra bij de leveringsomvang:

- buitentemperatuursensor

Lucht/water  
binnen



#### LW 140 LW 180

B x D x H in mm  
795 x 1050 x 1780  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)



#### LW 251 LW 300

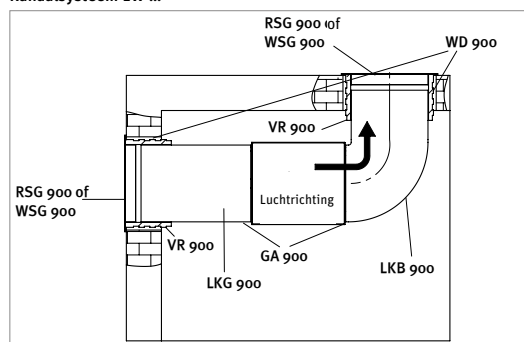
B x D x H in mm  
795 x 1258 x 1887  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij			COP bij		Verwarmings- aanvoer- temperatuur °C	Gewicht kg
		A-7/W35 kW	A7/W35 kW	A2/W35 kW	A7/W35 -	A2/W35 -		
LW 140	10053202	10,8	14,4	13,8	4,30	3,70	60	370
LW 140L	10053302	10,8	14,4	13,8	4,30	3,70	60	370
LW 180	10053402	14,1 (7,3) <sup>1)</sup>	19,6 (10,1) <sup>1)</sup>	17,2 (9,5) <sup>1)</sup>	3,90 (4,20) <sup>1)</sup>	3,60 (3,80) <sup>1)</sup>	60	420
LW 180L	10053502	14,1 (7,3) <sup>1)</sup>	19,6 (10,1) <sup>1)</sup>	17,2 (9,5) <sup>1)</sup>	3,90 (4,20) <sup>1)</sup>	3,60 (3,80) <sup>1)</sup>	60	420
LW 251	10053602	19,4 (10,1) <sup>1)</sup>	27,3 (14,1) <sup>1)</sup>	24,0 (13,2) <sup>1)</sup>	3,90 (4,20) <sup>1)</sup>	3,60 (3,80) <sup>1)</sup>	60	540
LW 251L	10053702	19,4 (10,1) <sup>1)</sup>	27,3 (14,1) <sup>1)</sup>	24,0 (13,2) <sup>1)</sup>	3,90 (4,20) <sup>1)</sup>	3,60 (3,80) <sup>1)</sup>	60	540
LW 300	10078702	24,3 (13,5) <sup>1)</sup>	32,5 (19,8) <sup>1)</sup>	29,7 (17,0) <sup>1)</sup>	3,80 (4,04) <sup>1)</sup>	3,41 (3,52) <sup>1)</sup>	60	540
LW 300L	10078802	24,3 (13,5) <sup>1)</sup>	32,5 (19,8) <sup>1)</sup>	29,7 (17,0) <sup>1)</sup>	3,80 (4,04) <sup>1)</sup>	3,41 (3,52) <sup>1)</sup>	60	540

Alle specificaties volgens EN 14511 | <sup>1)</sup> Werking met één compressor

Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen	Verwarmingstoestellen	Gekoppeld met regelaar
LW 140	10053202	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
LW 140L	10053302	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
LW 180	10053402	A++ 35°C	A+ 55°C	A+ 55°C
LW 180L	10053502	A++ 35°C	A+ 55°C	A+ 55°C
LW 251	10053602	A++ 35°C	A+ 55°C	A+ 55°C
LW 251L	10053702	A++ 35°C	A+ 55°C	A+ 55°C
LW 300	10078702	A+ 35°C	A+ 55°C	A+ 55°C
LW 300L	10078802	A+ 35°C	A+ 55°C	A+ 55°C

#### Kanaalsysteem LW ...



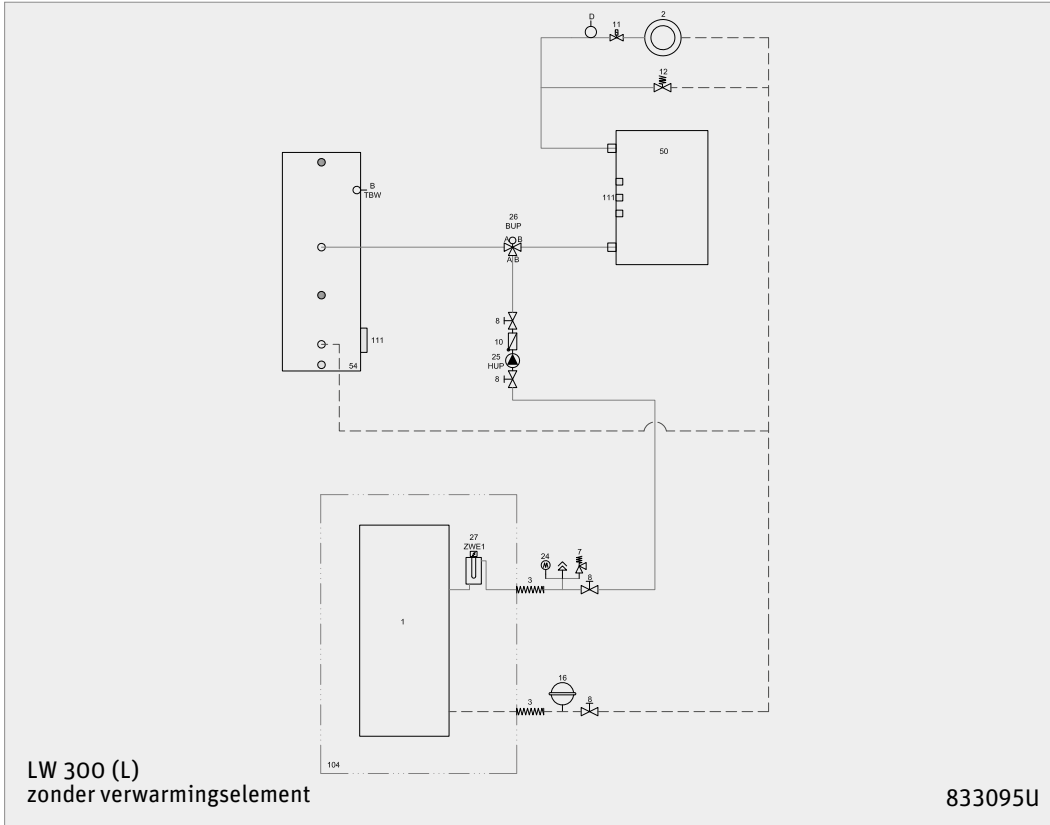
103

Toebehoren voor  
de LWCV kun je  
vinden op pagina

# alira LW Lucht/water warmtepompen

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar

Hydrauliek LW ... met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



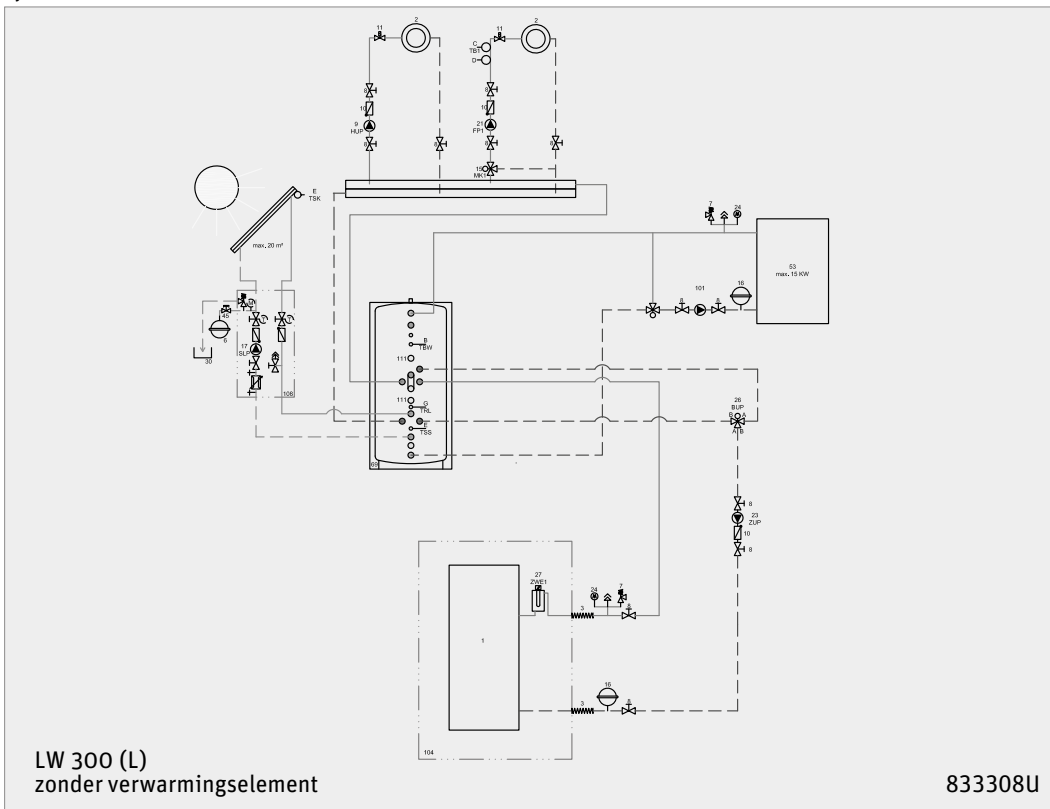
**LW 140**  
**LW 180**  
B x D x H in mm  
795 x 1050 x 1780  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

Lucht/water  
binnen



**LW 251**  
**LW 300**  
B x D x H in mm  
795 x 1258 x 1887  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

Hydrauliek LW ... met multifunctioneel buffervat



**!** Let op!  
In combinatie met het multifunctionele buffervat mag het maximale verwarmingswaterdebiet van 5 m<sup>3</sup>/h niet worden overschreden. Neem het verwarmingsvermogen bij de desbetreffende normatieve buitentemperatuur in acht! Indien nodig moet een extra elektrisch verwarmingselement (apart te bestellen) worden bijgeplaatst!





Brine/water

# ALTERRA

Brine/water  
warmtepompen

# alterra WZSV

## Brine/water warmtepompen frequentiegeregeld

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar,  
hydrauliek en warmwaterbuffervat

Toepassingsgrens warmwateraanvoertemperatuur 20 °C tot 65 °C.  
Aanbevolen toepassingsbereik warmtebron -5 °C tot 25 °C.

### De ruimtebespaarder

De gehele verwarmingsinstallatie op een halve vierkante meter.

Voor een snellere installatie zijn de toestellen in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- 178 liter (netto-inhoud) warmtapwaterbuffervat met elektronische beschermanode (stortvermogen 240l conform ErP bij 40 °C, afname van 10l/min)
- warmtepompregelaar Luxtronik 2.1
- energiezuinige circulatiepomp brine-/verwarmingscircuit
- omschakelklep verwarming en warm tapwater
- overstortventiel voor het verwarmingscircuit
- elektrisch verwarmingselement (maximaal 6 kW) ter ondersteuning van de verwarming en warmtapwaterbereiding
- trillingsontkoppeling brine-/verwarmingscircuit
- afsluiters voor broncircuit
- warmtehoeveelheidsregistratie
- koudecircuit in modulebox, kan voor plaatsing in de opstellingsruimte worden verwijderd
- gevuld met koudemiddel R407C

Extra bij de leveringsomvang:

- afsluiters voor verwarmingscircuit
- buitentemperatuursensor

Noodzakelijk toebehoren:

- veiligheidsmodule en expansievat voor het verwarmingscircuit
- veiligheidsmodule en expansievat voor het brinecircuit

Brine/water



### Warmtepomp WZSV

WZSV 62H3M

WZSV 92H3M

B x D x H in mm

598 x 705 x 1850

(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

Warmtepomp WZSV						
Type	Artikelnr.	Verwarmings- vermogen bij B0/W35 min./max.  kW	COP B0/W35 <sup>1)</sup>	Geluids- drukkniveau op 1 m min./max.  dB(A)	Gewicht  kg	
WZSV 62H3M	10072041	1,3/6,0	4,86	29/36	240	
WZSV 92H3M	10076341	1,8/8,7	4,86	29/39	242	

Alle specificaties volgens EN 14511 | <sup>1)</sup> Opgaven bij deellast

Warmtepomp WZSV Energielabel Combiverwarmingstoestel					
Type	Artikelnr.	Ruimteverwarming	Warmtapwaterbereiding	Gekoppeld met regelaar	
WZSV 62H3M	10072041	A+++ 55°C	A	A+++ 55°C	
WZSV 92H3M	10076341	A++ 55°C	A	A+++ 55°C	

Afdekking regelaar			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
BDBA2	15091801	Blinddeksel Nodig bij wandmontage van de regelaar	

Brinedrukbevaking voor Brine/water warmtepompen			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
SDW	15027801	Componentgeteste brinedrukbevaking voor de inbouw in het brinecircuit, indien door de overheid geëist. Regionale voorschriften in acht nemen! Draadaansluiting R ¼" bu.dr. Instelbereik van - 0,5 tot 7 bar. Voor LUX en LUX 2.0 en LUX 2.1.	

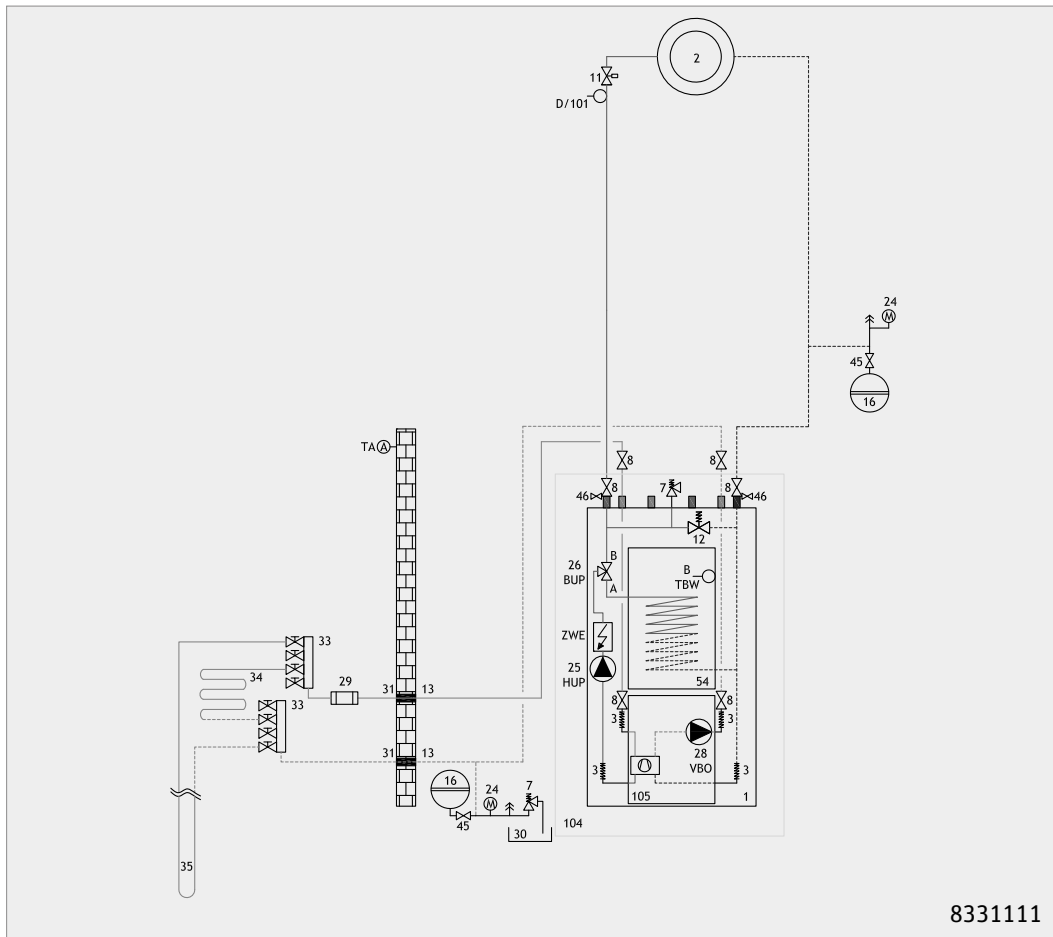


# alterra WZSV

## Brine/water warmtepompen frequentieregeld

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar,  
hydrauliek en warmwaterbuffervat

Hydrauliek WZSV ... met warmtapwaterbereiding zonder koeling



Brine/water

**Warmtepomp WZSV**  
**WZSV 62H3M**  
**WZSV 92H3M**  
 B x D x H in mm  
 598 x 705 x 1850  
 (alleen behuizingsafmetingen  
 zonder aansluitingen en  
 regelaar)



# alterra WZSV

## Brine/water warmtepompen frequentie geregeld

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar,  
hydrauliek en warmwaterbuffervat



Brine/water

Toepassingsgrens warmwateraanvoertemperatuur 20 °C tot 65 °C.  
Aanbevolen toepassingsbereik warmtebron -5 °C tot 25 °C.

De ruimtebespaarder

De gehele verwarmingsinstallatie op een halve vierkante meter.

Voor een snellere installatie zijn de toestellen in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- 178 liter (netto-inhoud) warmtapwaterbuffervat met elektronische beschermanode (stortvermogen 240 l conform ErP bij 40 °C, afname van 10 l / min)
- warmtepompregelaar Luxtronik 2.1
- energiezuinige circulatiepomp brine-/verwarmingscircuit
- omschakelklep verwarming en warm tapwater
- overstortventiel voor het verwarmingscircuit
- elektrisch verwarmingselement (maximaal 6 kW) ter ondersteuning van de verwarming en warmtapwaterbereiding
- trillingsontkoppeling brine-/verwarmingscircuit
- afsluiters voor broncircuit (WZSV 62K3M en WZSV 92K3M)
- warmtehoeveelheidsregistratie
- koudecircuit in modulebox, kan voor plaatsing in de opstellingsruimte worden verwijderd
- passieve koeling
- gevuld met koudemiddel R407C
- WZSV 42K3M met koudemiddel R410A

**Warmtepomp WZSV**  
**WZSV 42K3M**  
**WZSV 62K3M**  
**WZSV 92K3M**

B x D x H in mm

598 x 705 x 1850

(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

Extra bij de leveringsomvang:

- afsluiters voor verwarmingscircuit (WZSV 62K3M en WZSV 92K3M)
- buitentemperatuursensor

Noodzakelijk toebehoren:

- veiligheidsmodule en expansievat voor het verwarmingscircuit
- veiligheidsmodule en expansievat voor het brinecircuit

### Warmtepomp WZSV

Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij B0/W35 min. / max. kW	Koelvermogen bij B15/W25 en B15/W18 kW	COP B0/W35 <sup>1)</sup>	Geluidsdruk-niveau op 1 m min. / max. dB(A)	Gewicht kg
WZSV 42K3M	10080141	1,0/3,9	5,1/3,1	4,31	29/36	238
WZSV 62K3M	10072241	1,3 / 6,0	5,8 / 3,7	4,86	29/36	248
WZSV 92K3M	10076441	1,8 / 8,7	7,8 / 5,2	4,86	29/39	250

Alle specificaties volgens EN 14511  
1) Opgave in deellast

### Warmtepomp WZSV Energielabel

Type	Artikelnr.	Ruimteverwarming	Warmtapwaterbereiding	Gekoppeld met regelaar
WZSV 42K3M	10080141	A+++ 55°C	A+	A+++ 55°C
WZSV 62K3M	10072241	A+++ 55°C	A+	A+++ 55°C
WZSV 92K3M	10076441	A++ 55°C	A	A+++ 55°C

# alterra WZSV Brine/water warmtepompen frequentieregeld



voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar,  
hydrauliek en warmwaterbuffervat

Afdekking regelaar			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
BDBA2	15091801	Blindeksel Nodig bij wandmontage van de regelaar	

Brinedrukbeaking voor brine/water warmtepompen			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
SDW	15027801	Componentgeteste brinedrukbeaker voor de inbouw in het brinecircuit, indien door de overheid geëist. Regionale voorschriften in acht nemen! Draadaansluiting R 1/4" bu.dr. Instelbereik van - 0,5 tot 7 bar. Voor LUX en LUX 2.0 en LUX 2.1.	

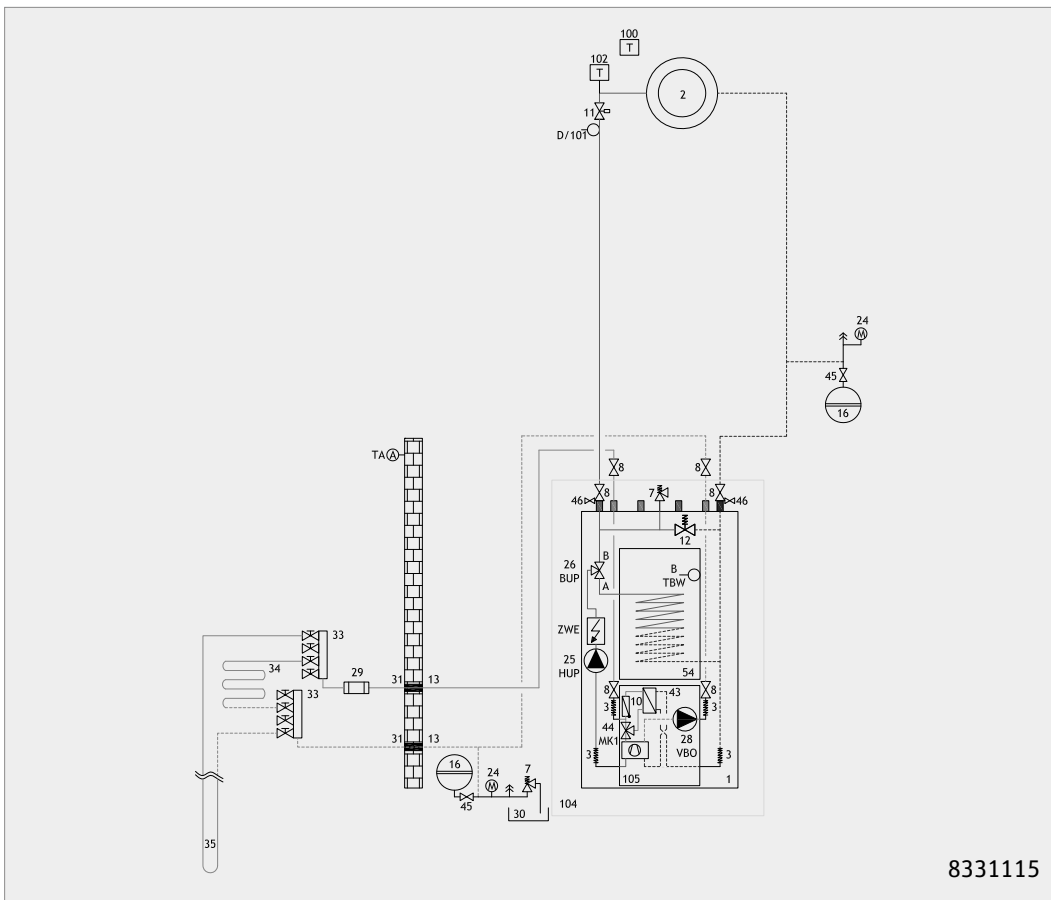


Brine/water

**Warmtepomp WZSV**  
**WZSV 42K3M**  
**WZSV 62K3M**  
**WZSV 92K3M**

B x D x H in mm  
 598 x 705 x 1850  
 (alleen behuizingsafmetingen  
 zonder aansluitingen en  
 regelaar)

Hydrauliek WZSV ... volgens toebehorenvoorstel met warmtapwaterbereiding en koeling



# alterra WZS

## Brine/water warmtepompen

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar,  
hydrauliek en warmwaterbuffervat

Toepassingsgrens warmwateraanvoertemperatuur 20 °C tot 65 °C.  
Aanbevolen toepassingsbereik warmtebron -5 °C tot 25 °C.

### De ruimtebespaarder

De gehele verwarmingsinstallatie op een halve vierkante meter.

Voor een snellere installatie zijn de toestellen in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- 178 liter (netto-inhoud) warmtapwaterbuffervat met elektronische beschermanode (stortvermogen 240 l conform ErP bij 40 °C, afname van 10 l/min)
- warmtepompregelaar Luxtronik 2.1
- energiezuinige circulatiepomp brine-/verwarmingscircuit
- omschakelklep verwarming en warm tapwater
- overstortventiel voor het verwarmingscircuit
- elektrisch verwarmingselement (maximaal 9 kW) ter ondersteuning van de verwarming en warmtapwaterbereiding
- trillingsontkoppeling brine-/verwarmingscircuit
- afsluiters voor broncircuit
- warmtehoeveelheidsregistratie
- koudecircuit in modulebox, kan voor plaatsing in de opstellingsruimte worden verwijderd
- gevuld met koudemiddel R410A

Extra bij de leveringsomvang:

- afsluiters voor verwarmingscircuit
- buitentemperatuursensor

Noodzakelijk toebehoren:

- veiligheidsmodule en expansievat voor het verwarmingscircuit
- veiligheidsmodule en expansievat voor het brinecircuit

Voor de dimensionering van de verwarmings- en warmtepompinstallatie moeten de volgende vrije opvoerhoogten in acht worden genomen!

WZS 42H3M:	aan verwarmingszijde bij 850 l/h volumestroom	0,72 bar
	aan warmtebronzijde bij 1050 l/h volumestroom	0,74 bar
WZS 82H3M:	aan verwarmingszijde bij 1300 l/h volumestroom	0,55 bar
	aan warmtebronzijde bij 1750 l/h volumestroom	0,76 bar
WZS 102H3M:	aan verwarmingszijde bij 1600 l/h volumestroom	0,52 bar
	aan warmtebronzijde bij 2200 l/h volumestroom	0,93 bar

Warmtepomp WZS							
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij B0/W35	COP B0/W35	Geluidsdrumniveau op 1 m max.	Gewicht totaal	Gewicht zonder modulebox	
		kW	-	dB(A)	kg	kg	
WZS 42H3M	10066041	4,7	4,70	31	250	160	
WZS 82H3M	10066241	7,7	4,90	31	270	160	
WZS 102H3M	10066342	9,3	5,05	32	275	160	
Alle specificaties volgens EN 14511							

Warmtepomp WZS Energielabel Combiverwarmingstoestel				
Type	Artikelnr.	Ruimteverwarming	Warmtapwaterbereiding	Gekoppeld met regelaar
WZS 42H3M	10066041	A++ 55°C	A	A++ 55°C
WZS 82H3M	10066241	A++ 55°C	A	A++ 55°C
WZS 102H3M	10066342	A++ 55°C	A	A++ 55°C



#### Warmtepomp WZS

WZS 42H3M

WZS 82H3M

WZS 102H3M

B x D x H in mm

598 x 705 x 1850

(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

# alterra WZS

## Brine/water warmtepompen

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar,  
hydrauliek en warmwaterbuffervat

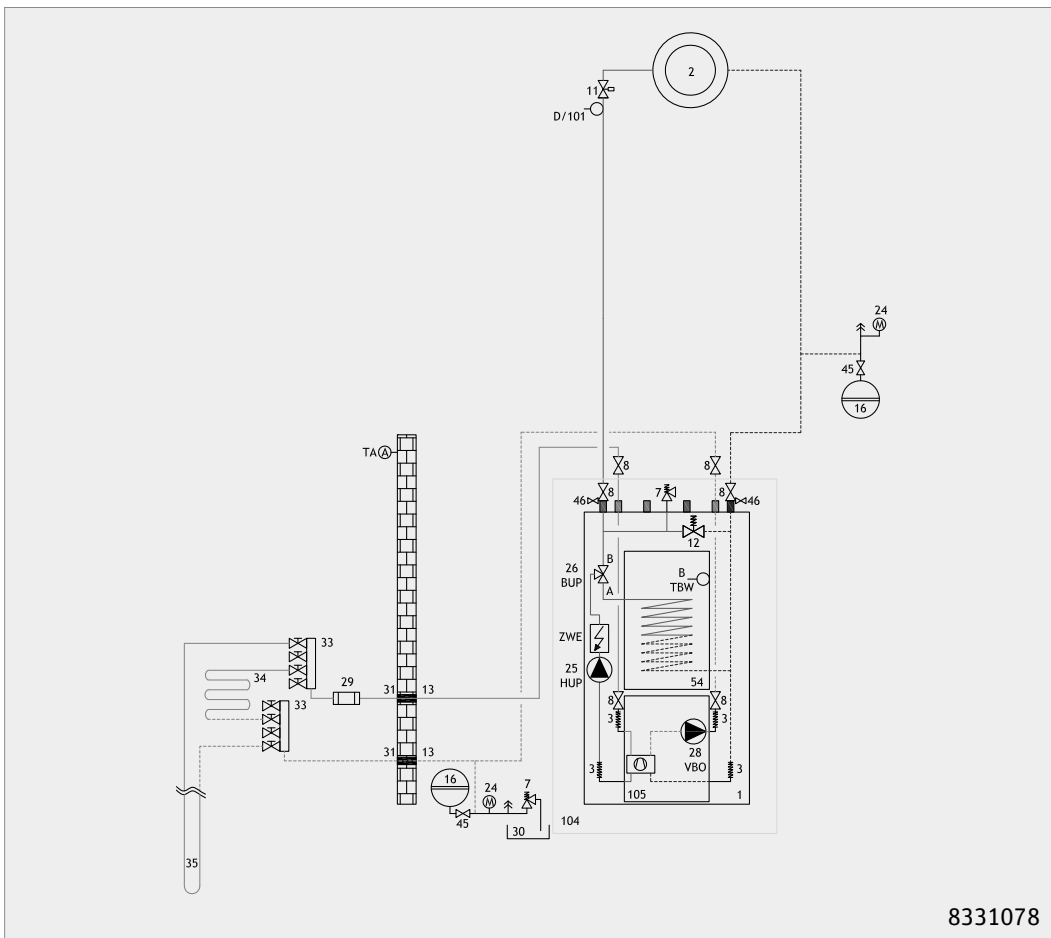
Afdekking regelaar			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
BDBA2	15091801	Blinddeksel Nodig bij wandmontage van de regelaar	

Brinedrukbevaking voor brine/water warmtepompen			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
SDW	15027801	Componentgeteste brinedrukbevakker voor de inbouw in het brinecircuit, indien door de overheid geëist. Regionale voorschriften in acht nemen! Draadaansluiting R 3/4" bu.dr. Instelbereik van - 0,5 tot 7 bar. Voor LUX en LUX 2.0 en LUX 2.1.	



Brine/water

Hydrauliek WZS ... met warmtapwaterbereiding zonder koeling



**Warmtepomp WZS**  
**WZS 42H3M**  
**WZS 82H3M**  
**WZS 102H3M**  
 B x D x H in mm  
 598 x 705 x 1850  
 (alleen behuizingsafmetingen  
 zonder aansluitingen en  
 regelaar)

8331078



voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar,  
hydrauliek en warmwaterbuffervat

Toepassingsgrens warmwateraanvoertemperatuur 20 °C tot 65 °C.  
Aanbevolen toepassingsbereik warmtebron -5 °C tot 25 °C.

### De ruimtebespaarder

De gehele verwarmingsinstallatie op een halve vierkante meter.

Voor een snellere installatie zijn de toestellen in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- 178 liter (netto-inhoud) warmtapwaterbuffervat met beschermanode (stortvermogen 240 l conform ErP bij 40 °C, afname van 10 l/min)
- warmtepompregelaar Luxtronik 2.1
- energiezuinige circulatiepomp brine-/verwarmingscircuit
- omschakelklep verwarming en warm tapwater
- overstortventiel voor het verwarmingscircuit
- elektrisch verwarmingselement (maximaal 9 kW) ter ondersteuning van de verwarming en warmtapwaterbereiding
- trillingsontkoppeling brine-/verwarmingscircuit
- afsluiters voor broncircuit
- warmtehoeveelheidsregistratie
- koudecircuit in modulebox, kan voor plaatsing in de opstellingsruimte worden verwijderd
- passieve koeling
- gevuld met koudemiddel R410A

Extra bij de leveringsomvang:

- afsluiters voor verwarmingscircuit
- buitentemperatuursensor

Noodzakelijk toebehoren:

- veiligheidsmodule en expansievat voor het verwarmingscircuit
- veiligheidsmodule en expansievat voor het brinecircuit

Voor de dimensionering van de verwarmings- en warmtepompinstallatie moeten de volgende vrije opvoerhoogten in acht worden genomen!

WZS 42K3M:	aan verwarmingszijde bij 850 l/h volumestroom	0,70 bar
	aan warmtebronzijde bij 1050 l/h volumestroom	0,72 bar
WZS 82K3M:	aan verwarmingszijde bij 1300 l/h volumestroom	0,52 bar
	aan warmtebronzijde bij 1750 l/h volumestroom	0,70 bar
WZS 102K3M:	aan verwarmingszijde bij 1600 l/h volumestroom	0,48 bar
	aan warmtebronzijde bij 2200 l/h volumestroom	0,87 bar

Warmtepomp WZS								
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij B0/W35	Koelvermogen bij B15/W25 en B15/W18	COP B0/W35	Geluidsdrumniveau op 1 m max.	Gewicht Totaal	Gewicht zonder modulebox	
		kW	kW	-	dB(A)	kg	kg	
WZS 42K3M	10066541	4,7	4,3 / 3,0	4,70	31	258	160	
WZS 82K3M	10066741	7,7	7,0 / 4,5	4,90	31	278	160	
WZS 102K3M	10066842	9,3	8,6 / 5,6	5,05	32	283	160	

Alle specificaties volgens EN 14511

Warmtepomp WZS Energie label Combiverwarmingstoestel				
Type	Artikelnr.	Ruimteverwarming	Warmtapwaterbereiding	Gekoppeld met regelaar
WZS 42K3M	10066541	A++ 55°C	A	A++ 55°C
WZS 82K3M	10066741	A++ 55°C	A	A++ 55°C
WZS 102K3M	10066842	A++ 55°C	A	A++ 55°C



### Warmtepomp WZS WZS 42K3M WZS 82K3M WZS 102K3M

B x D x H in mm  
598 x 705 x 1850  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

# alterra WZS

## Brine/water warmtepompen

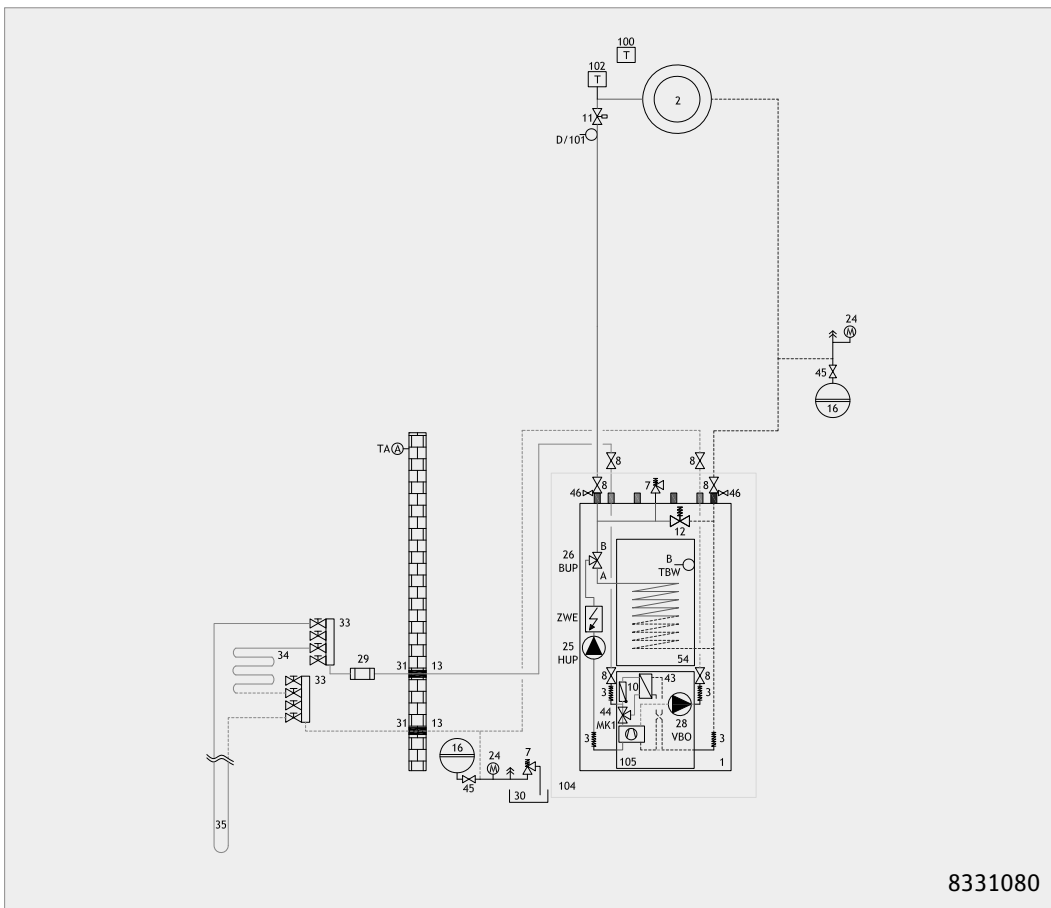


voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar,  
hydrauliek en warmwaterbuffervat

Afdekking regelaar			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
BDBA2	15091801	Blindeksel Nodig bij wandmontage van de regelaar	

Brinedrukbevaking voor brine/water warmtepompen			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
SDW	15027801	Componentgeteste brinedrukbevakker voor de inbouw in het brinecircuit, indien door de overheid geëist. Regionale voorschriften in acht nemen! Draadaansluiting R 1/4" bu.dr. Instelbereik van - 0,5 tot 7 bar. Voor LUX en LUX 2.0 en LUX 2.1.	

### Hydrauliek WZS ... met warmtapwaterbereiding en koeling



Brine/water

**Warmtepomp WZS**  
**WZS 42K3M**  
**WZS 82K3M**  
**WZS 102K3M**  
 B x D x H in mm  
 598 x 705 x 1850  
 (alleen behuizingsafmetingen  
 zonder aansluitingen en  
 regelaar)

# alterra WZS(V) collectief Brine/water warmtepompen



voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar,  
hydrauliek en warmwaterbuffervat

Toepassingsgrens warmwateraanvoertemperatuur 20 °C tot 65 °C.  
Aanbevolen toepassingsbereik warmtebron -5 °C tot 25 °C.

**De ruimtebespaarder**  
De gehele verwarmingsinstallatie op een halve vierkante meter.

Voor een snellere installatie zijn de toestellen in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- 178 liter (netto-inhoud) warmtapwaterbuffervat met elektronische beschermanode (stortvermogen 240 l conform ErP bij 40 °C, afname van 10 l/min)
- warmtepompregelaar Luxtronik 2.1
- elektrische tweeweg klep voor broncircuit
- omschakelklep verwarming en warm tapwater
- overstortventiel voor het verwarmingscircuit
- elektrisch verwarmingselement (maximaal 9 kW voor WZS 42 - WZS 82) (maximaal 6 kW voor WZSV 42) ter ondersteuning van de verwarming en warmtapwaterbereiding
- trillingsontkoppeling brine-/verwarmingscircuit
- afsluiters voor broncircuit (WZS 42 - WZS 82)
- warmtehoeveelheidsregistratie
- koudecircuit in modulebox, kan voor plaatsing in de opstellingsruimte worden verwijderd
- passieve koeling
- gevuld met koudemiddel R410A

**Extra bij de leveringsomvang:**

- afsluiters voor verwarmingscircuit
- buitentemperatuursensor

**Noodzakelijk toebehoren:**

- veiligheidsmodule en expansievat voor het verwarmingscircuit
- veiligheidsmodule en expansievat voor het brinecircuit
- flowschakelaar voor bronzijdige flowbewaking bij toepassing van water als bronmedium

**Voor de dimensionering van de verwarmingsinstallatie moet de volgende vrije opvoerhoogten in acht worden genomen!**

WZS 42K3M C: bij 850 l/h volumestroom	0,72 bar
WZS 62K1M C: bij 1000 l/h volumestroom	0,66 bar
WZS 82K3M C: bij 1300 l/h volumestroom	0,55 bar

**Voor de dimensionering van de broninstallatie moet de volgende weerstand in acht worden genomen!**

WZS 42K3M C: bij 1050 l/h volumestroom	0,04 bar
WZS 62K1M C: bij 1350 l/h volumestroom	0,09 bar
WZS 82K3M C: bij 1750 l/h volumestroom	0,18 bar

Warmtepomp WZS(V)								
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij B0/W35	Koelvermogen bij B15/W25	COP B0/W35	Geluidsdruk-niveau op 1 m max.	Gewicht Totaal	Gewicht zonder modulebox	
		kW	kW	-	dB(A)	kg	kg	
WZS 42K3M C	10078441	4,7	4,3	4,25	31	258	160	
WZSV 42K3M C	10080241	4,7	4,3	4,25	31	258	160	
WZS 62K1M C	10078542	5,8	6,0	4,28	31	278	160	
WZS 82K3M C	10078641	7,7	7,0	4,45	32	283	160	

Alle specificaties volgens EN 14511

Warmtepomp WZS(V) Energie label Combiverwarmingstoestel				
Type	Artikelnr.	Ruimteverwarming	Warmtapwaterbereiding	Gekoppeld met regelaar
WZS 42K3M C	10078441	A++ 55°C	A	A++ 55°C
WZSV 42K3M C	10080241	A++ 55°C	A	A++ 55°C
WZS 62K1M C	10078542	A++ 55°C	A	A++ 55°C
WZS 82K3M C	10078641	A++ 55°C	A	A++ 55°C



**Warmtepomp WZS  
WZS 42K3M C  
WZSV 42k3M C  
WZS 62K1M C  
WZS 82K3M C**

B x D x H in mm  
598 x 705 x 1850  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)



# alterra WZS collectief Brine/water warmtepompen

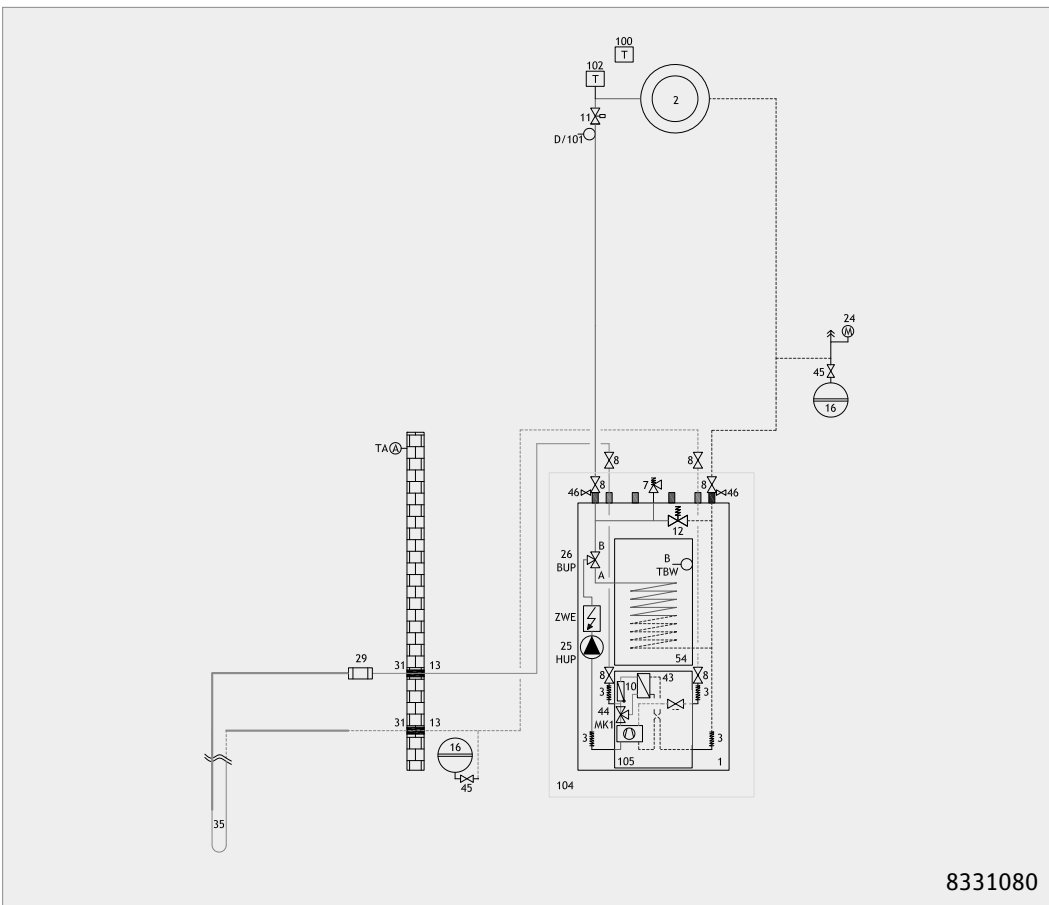


voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar,  
hydrauliek en warmwaterbuffervat

Afdekking regelaar			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
BDBA2	15091801	Blinddeksel Nodig bij wandmontage van de regelaar	

Brinedrubbewaking voor brine/water warmtepompen			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
SDW	15027801	Componentgeteste brinedrubbewaker voor de inbouw in het brinecircuit, indien door de overheid geëist. Regionale voorschriften in acht nemen! Draadaansluiting R ¼" bu.dr. Instelbereik van - 0,5 tot 7 bar. Voor LUX en LUX 2.0 en LUX 2.1.	

Hydrauliek WZS ... met warmtapwaterbereiding en koeling



**Warmtepomp WZS**  
**WZS 42K3M C**  
**WZSV 42k3M C**  
**WZS 62K1M C**  
**WZS 82K3M C**  
 B x D x H in mm  
 598 x 705 x 1850  
 (alleen behuizingsafmetingen  
 zonder aansluitingen en  
 regelaar)

# alterra SWCV

## Brine/water warmtepompen compact

frequentie geregeld voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

Toepassingsgrens warmwateraanvoertemperatuur 20 °C tot 65 °C.  
Aanbevolen toepassingsbereik warmtebron -5 °C tot 25 °C.

De allrounder  
Flexibel in toepassing en vermogensbereik.

Voor een snellere installatie zijn de toestellen in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- warmtepompregelaar Luxtronik 2.1
- energiezuinige circulatiepomp brine-/verwarmingscircuit
- omschakelklep verwarming en warm tapwater
- overstortventiel voor het verwarmingscircuit
- elektrisch verwarmingselement ter ondersteuning van de verwarming (6 kW: SWCV 62H3 en SWCV 92H3; 9 kW: SWCV 122H3 en SWCV 162H3)
- trillingsontkoppeling brine-/verwarmingscircuit
- afsluiters voor broncircuit
- warmtehoeveelheidsregistratie
- koudecircuit in modulebox, kan voor plaatsing in de opstellingsruimte worden verwijderd
- gevuld met koudemiddel R407C

Extra bij de leveringsomvang:

- afsluiters voor verwarmingscircuit
- afsluiters voor broncircuit (voor SWCV 162H3)
- buitentemperatuursensor

Noodzakelijk toebehoren:

- veiligheidsmodule en expansievat voor het verwarmingscircuit
- veiligheidsmodule en expansievat voor het brinecircuit

Brine/water



SWCV 62H3  
SWCV 92H3  
SWCV 122H3  
SWCV 162H3

B x D x H in mm  
598 x 665 x 1500  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

### Compacte Brine/water warmtepompen binnenopstelling

Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij B0/W35 min. / max. kW	COP B0/W35 <sup>1)</sup>	Geluidsdruk-niveau op 1 m min. / max. dB(A)	Gewicht kg
SWCV 62H3	10071541	1,3/6,0	4,86	29/36	145
SWCV 92H3	10076741	1,8/8,7	4,86	29/39	147
SWCV 122H3	10072841	2,5/13,6	4,87	29/38	163
SWCV 162H3	10071641	3,2/17,2	4,92	29/36	180

Alle specificaties volgens EN 14511 | <sup>1)</sup> Opgaven bij deellast

### Compacte Brine/water warmtepompen binnenopstelling Energie label

Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen	Verwarmingstoestellen	Gekoppeld met regelaar
SWCV 62H3	10071541	A+++ 35°C	A+++ 55°C	A+++ 55°C
SWCV 92H3	10076741	A+++ 35°C	A++ 55°C	A+++ 55°C
SWCV 122H3	10072841	A+++ 35°C	A+++ 55°C	A+++ 55°C
SWCV 162H3	10071641	A+++ 35°C	A+++ 55°C	A+++ 55°C

### Afdekking regelaar

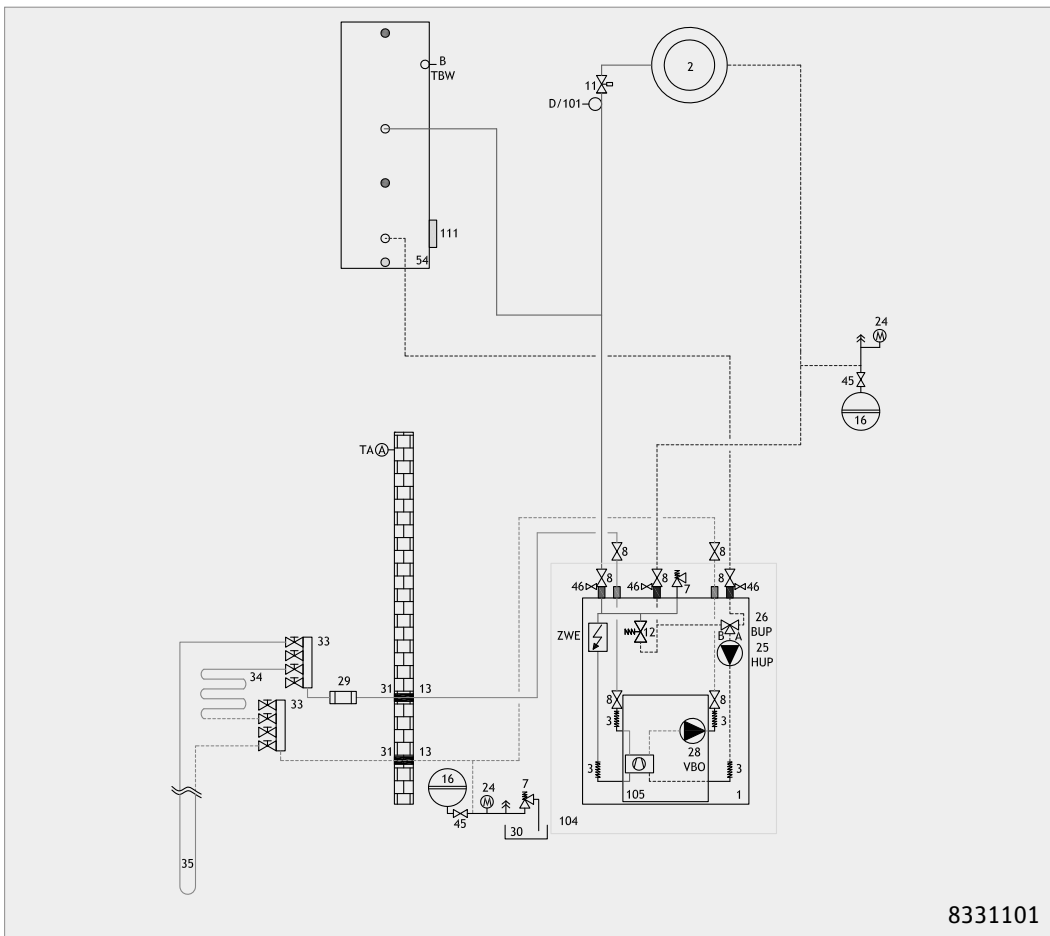
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
BDBA2	15091801	Blindeksel Nodig bij wandmontage van de regelaar

# alterra SWCV Brine/water warmtepompen compact

frequentieregeld voor binnenopstelling met geïntegreerde  
regelaar en geïntegreerde hydrauliek

Brinedrukbevaking voor brine/water warmtepompen			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
SDW	15027801	Componentgeteste brinedrukbewaker voor de inbouw in het brine-circuit, indien door de overheid geëist. Regionale voorschriften in acht nemen! Draadaansluiting R ¼" bu.dr. Instelbereik van - 0,5 tot 7 bar. Voor LUX en LUX 2.0 en LUX 2.1.	

Hydrauliek SWCV ... met warmtapwaterbuffervat zonder koeling



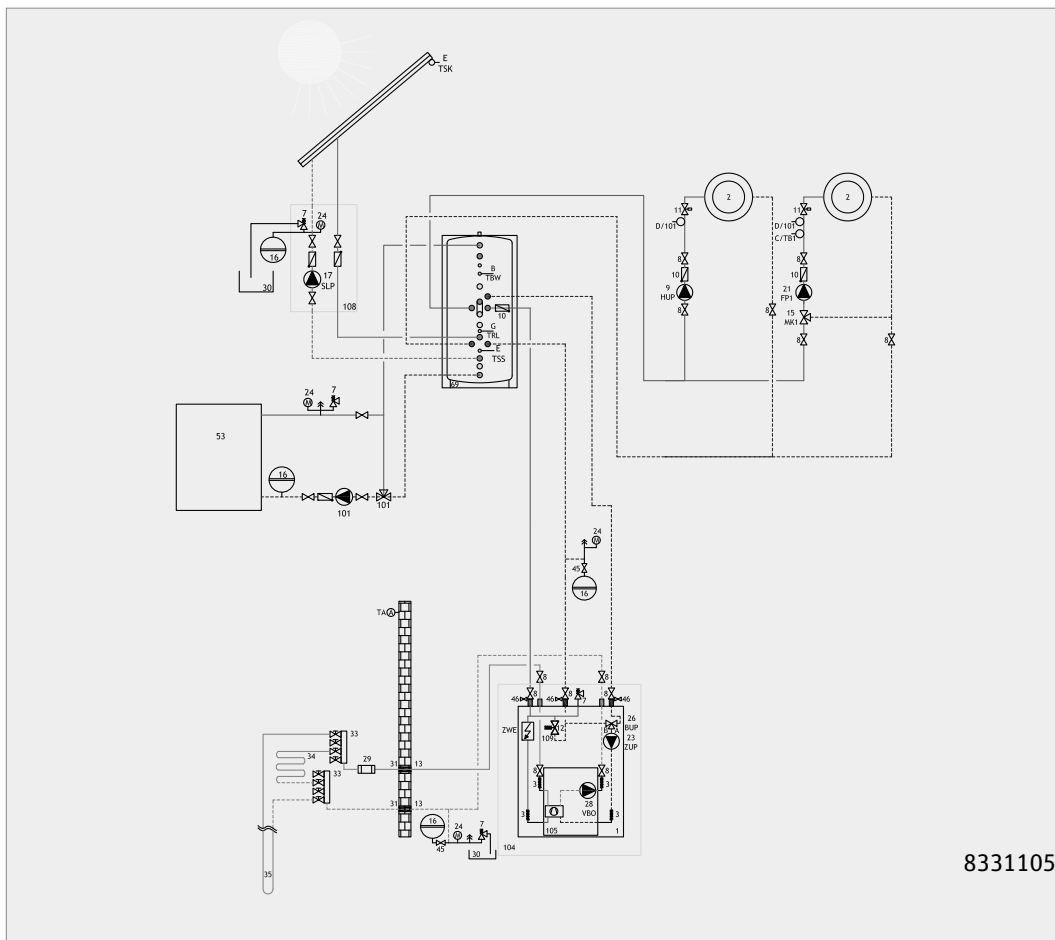
**SWCV 62H3**  
**SWCV 92H3**  
**SWCV 122H3**  
**SWCV 162H3**  
B x D x H in mm  
598 x 705 x 1850  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

# alterra SWCV

## Brine/water warmtepompen compact

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

Hydrauliek SWCV ... met multifunctioneel buffervat zonder koeling



Toepassingsgrens warmwateraanvoertemperatuur 20 °C tot 65 °C.  
Aanbevolen toepassingsbereik warmtebron -5 °C tot 25 °C.

### De allrounder

### Flexibel in toepassing en vermogensbereik

Voor een snellere installatie zijn de toestellen in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- warmtepompregelaar Luxtronik 2.1
- energiezuinige circulatiepomp brine-/verwarmingscircuit
- omschakelklep verwarming en warm tapwater
- overstortventiel voor het verwarmingscircuit
- elektrisch verwarmingselement ter ondersteuning van de verwarming (6 kW: SWCV 62K3 en SWCV 92K3; 9 kW: SWCV 122K3 en SWCV 162K3)
- trillingsontkoppeling brine-/verwarmingscircuit
- afsluiters voor broncircuit
- warmtehoeveelheidsregistratie
- koudecircuit in modulebox, kan voor plaatsing in de opstellingsruimte worden verwijderd
- gevuld met koudemiddel R407C
- passieve koeling

Extra bij de leveringsomvang:

- afsluiters voor verwarmingscircuit
- afsluiters voor broncircuit (voor SWCV 162K3)
- buitentemperatuursensor

Noodzakelijk toebehoren:

- veiligheidsmodule en expansievat voor het verwarmingscircuit
- veiligheidsmodule en expansievat voor het brinecircuit

# alterra SWCV Brine/water warmtepompen compact



voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

Compacte Brine/water warmtepompen binnenopstelling						
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij B0/W35 min./max.	Koelvermogen bij B15/W25 en B15/W18	COP B0/W35 <sup>1)</sup>	Geluidsdruk-niveau op 1m min./max.	Gewicht
		kW	kW	-	dB(A)	kg
SWCV 62K3	10071741	1,3/6,0	5,8/3,7	4,86	29/36	153
SWCV 92K3	10076841	1,8/8,7	7,8/5,2	4,76	29/39	155
SWCV 122K3	10072941	2,5/13,6	12,3/8,0	4,87	29/38	171
SWCV 162K3	10071841	3,2/17,2	14,9/9,5	4,92	29/36	188

Alle specificaties volgens EN 14511 | <sup>1)</sup> Opgaven bij deellast

Compacte Brine/water warmtepompen binnenopstelling Energie-etiket				
Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen	Verwarmingstoestellen	Gekoppeld met regelaar
SWCV 62K3	10071741	A+++ 35°C	A+++ 55°C	A+++ 55°C
SWCV 92K3	10076841	A+++ 35°C	A+++ 55°C	A+++ 55°C
SWCV 122K3	10072941	A+++ 35°C	A+++ 55°C	A+++ 55°C
SWCV 162K3	10071841	A+++ 35°C	A+++ 55°C	A+++ 55°C

Afdekking regelaar			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
BDBA2	15091801	Blinddeksel Nodig bij wandmontage van de regelaar	

Brinedrubbewaking voor brine/water warmtepompen			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
SDW	15027801	Componentgeteste brinedrubbewaker voor de inbouw in het brinecircuit, indien door de overheid geëist. Regionale voorschriften in acht nemen! Draadaansluiting R ¼" bu.dr. Instelbereik van - 0,5 tot 7 bar. Voor LUX en LUX 2.0 en LUX 2.1.	



Brine/water

**SWCV 62K3**  
**SWCV 92K3**  
**SWCV 122K3**  
**SWCV 162K3**  
B x D x H in mm  
598 x 665 x 1500  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

# alterra SWCV



## Brine/water warmtepompen compact

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

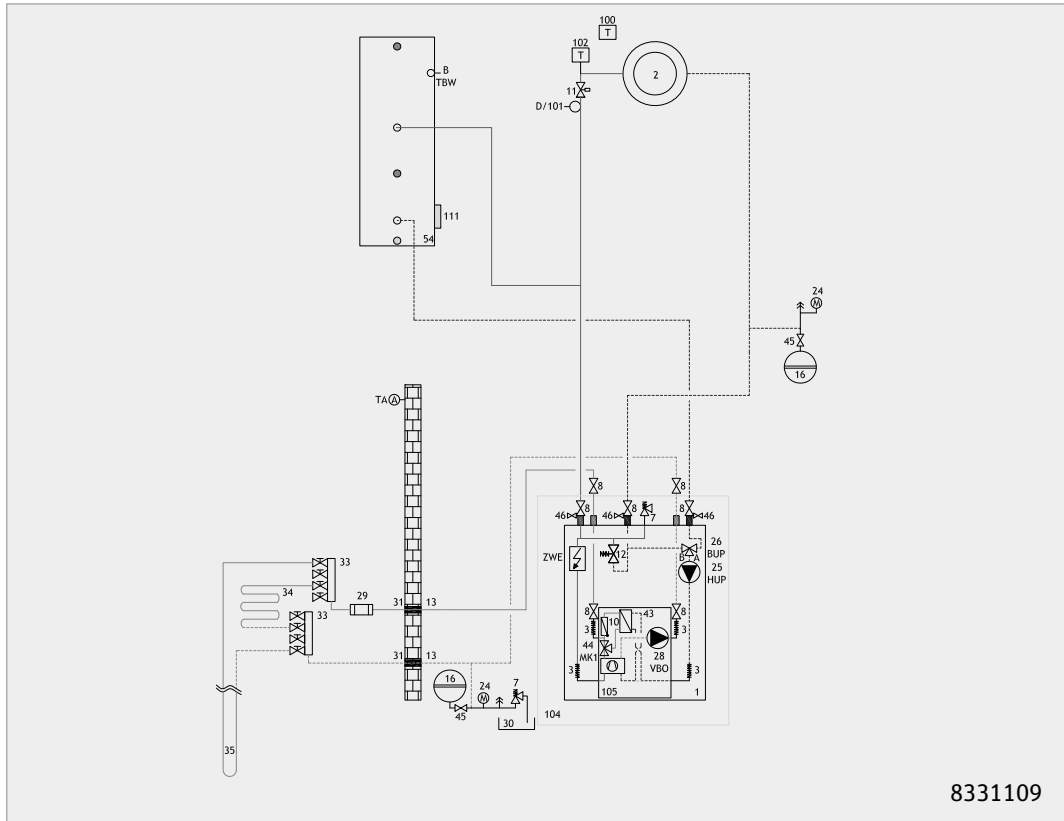
Brine/water



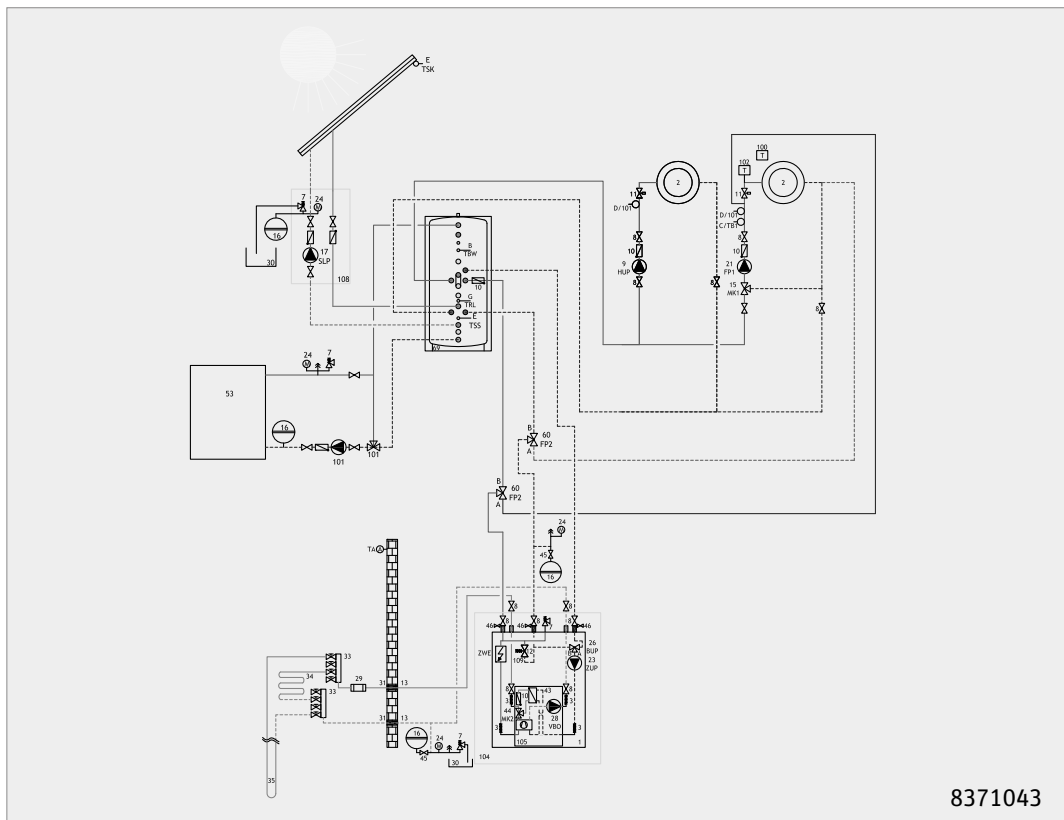
SWCV 62K3  
SWCV 92K3  
SWCV 122K3  
SWCV 162K3

B x D x H in mm  
598 x 640 x 1500  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

Hydrauliek SWCV ... met warmtapwaterbuffervat en koeling



Hydrauliek SWCV ... met multifunctioneel buffervat en koeling



# alterra SWC Brine/water warmtepompen compact

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en  
geïntegreerde hydrauliek

Toepassingsgrens warmwateraanvoertemperatuur 20 °C tot 65 °C.  
Aanbevolen toepassingsgebied warmtebron -5 °C tot 25 °C.

**De allrounder**  
Flexibel in toepassing en vermogensbereik.

Voor een snellere installatie zijn de toestellen in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- warmtepompregelaar Luxtronik 2.1
- energiezuinige circulatiepomp brine-/verwarmingscircuit
- omschakelklep verwarming en warm tapwater
- overstortventiel voor het verwarmingscircuit
- elektrisch verwarmingselement (9 kW) ter ondersteuning van de verwarming
- trillingsontkoppeling brine-/verwarmingscircuit
- afsluiters voor warmtebronicircuit (SWC 42H3 t/m SWC 122H3)
- warmtehoeveelheidsregistratie
- koudecircuit in modulebox, kan voor plaatsing in de opstellingsruimte worden verwijderd
- gevuld met koudemiddel R410A

Extra bij de leveringsomvang:

- afsluiters voor verwarmingscircuit
- afsluiters voor broncircuit (SWC 142H3 t/m SWC 192H3)

Noodzakelijk toebehoren:

- veiligheidsmodule en expansievat voor het verwarmingscircuit
- veiligheidsmodule en expansievat voor het brinecircuit

Voor de dimensionering van de verwarmings- en warmtepompinstallatie moeten de volgende vrije opvoerhoogten in acht worden genomen!

SWC 42H3:	aan verwarmingszijde bij 850 l/h volumestroom	0,71 bar
	aan warmtebronzijde bij 1050 l/h volumestroom	0,72 bar
SWC 82H3:	aan verwarmingszijde bij 1300 l/h volumestroom	0,57 bar
	aan warmtebronzijde bij 1750 l/h volumestroom	0,76 bar
SWC 102H3:	aan verwarmingszijde bij 1600 l/h volumestroom	0,52 bar
	aan warmtebronzijde bij 2200 l/h volumestroom	0,93 bar
SWC 122H3:	aan verwarmingszijde bij 2050 l/h volumestroom	0,48 bar
	aan warmtebronzijde bij 2800 l/h volumestroom	0,70 bar
SWC 142H3:	aan verwarmingszijde bij 2300 l/h volumestroom	0,50 bar
	aan warmtebronzijde bij 3150 l/h volumestroom	0,76 bar
SWC 172H3:	aan verwarmingszijde bij 2850 l/h volumestroom	0,39 bar
	aan warmtebronzijde bij 4000 l/h volumestroom	0,50 bar
SWC 192H3:	aan verwarmingszijde bij 3200 l/h volumestroom	0,62 bar
	aan warmtebronzijde bij 4400 l/h volumestroom	0,40 bar



**SWC 42H3 t/m SWC 192H3**

B x D x H in mm

598 x 640 x 1500

(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

Brine/water

## Compacte Brine/water warmtepompen

Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij B0/W35 kW	COP B0/W35	Geluidsdruk-niveau op 1 m dB(A)	Gewicht Totaal kg	Gewicht zonder modulebox kg
SWC 42H3	10068041	4,7	4,70	31	155	65
SWC 82H3	10068241	7,7	4,90	31	175	65
SWC 102H3	10068342	9,3	5,05	32	180	65
SWC 122H3	10068442	12,2	5,00	31	185	65
SWC 142H3	10068542	13,5	5,08	35	200	70
SWC 172H3	10068642	16,9	4,93	34	205	70
SWC 192H3	10068742	18,6	4,87	37	210	70

Alle specificaties volgens EN 14511

# alterra SWC

## Brine/water warmtepompen compact

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

Brine/water



### SWC 42H3 t/ m SWC 192H3

B x D x H in mm  
598 x 640 x 1500  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

#### Compacte Brine/water warmtepompen Energie label

Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen	Verwarmingstoestellen	Gekoppeld met regelaar
SWC 42H3	10068041	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWC 82H3	10068241	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWC 102H3	10068342	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWC 122H3	10068442	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWC 142H3	10068542	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWC 172H3	10068642	A+++ 35°C	A++ 55°C	A+++ 55°C
SWC 192H3	10068742	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C

#### Afdekking regelaar

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
BDBA2	15091801	Blindeksel – Nodig bij wandmontage van de regelaar voor SWC 42H3 naar SWC 192 H3

#### Brinedrukbevaking voor brine/water warmtepompen

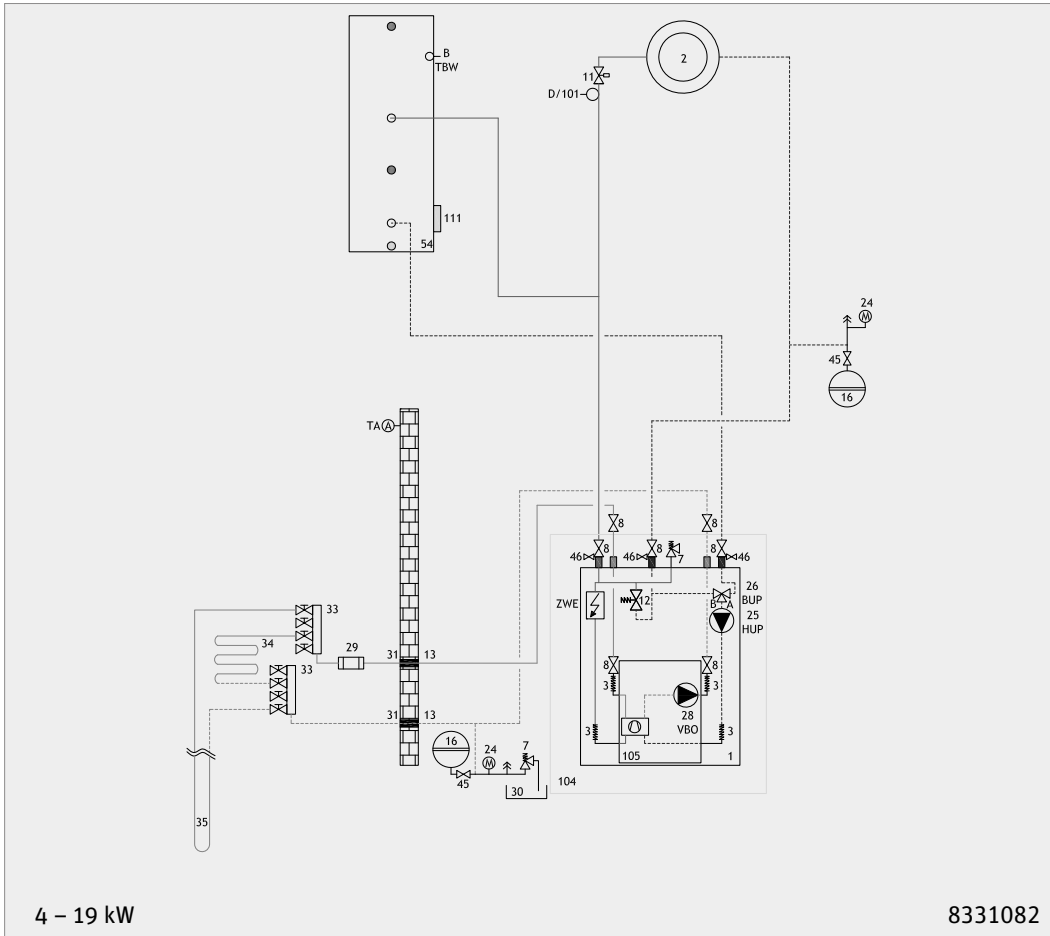
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
SDW	15027801	Componentgeteste brinedrukbevakker voor de inbouw in het brine-circuit, indien door de overheid geëist. Regionale voorschriften in acht nemen! Draadaansluiting R 1/4" bu.dr. Instelbereik van – 0,5 tot 7 bar. Voor LUX en LUX 2.0 en LUX 2.1.



# alterra SWC Brine/water warmtepompen compact

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en  
geïntegreerde hydrauliek

Hydrauliek SWC ... met warmtapwaterbuffervat zonder koeling



Brine/water

**SWC 42H3 t/m SWC 192H3**  
B x D x H in mm  
598 x 640 x 1500  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

# alterra SWC

## Brine/water warmtepompen compact

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

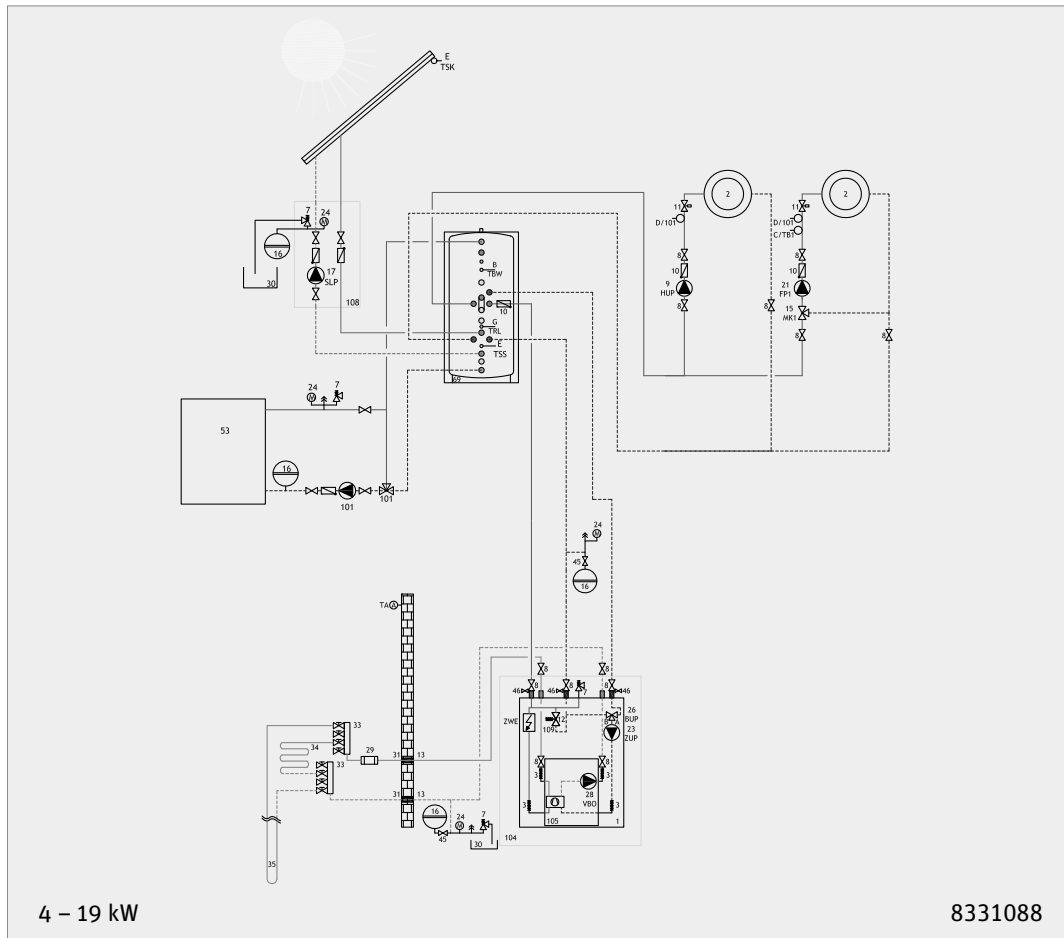
Brine/water



**SWC 42H3 t / m SWC 192H3**  
 B x D x H in mm  
 598 x 640 x 1500  
 (alleen behuizingsafmetingen  
 zonder aansluitingen en  
 regelaar)

**!** Let op!  
 In combinatie met het multi-  
 functionele buffervat mag  
 het maximale verwarmings-  
 waterdebiet van 5 m<sup>3</sup>/h niet  
 worden overschreden.

Hydrauliek SWC ... met multifunctioneel buffervat zonder koeling



# alterra SWC

## Brine/water warmtepompen compact



voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

Toepassingsgrens warmwateraanvoertemperatuur 20 °C tot 65 °C.  
Aanbevolen toepassingsbereik warmtebron -5 °C tot 25 °C.

**De allrounder**  
Flexibel in toepassing en vermogensbereik.

Voor een snellere installatie zijn de toestellen in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- warmtepompregelaar Luxtronik 2.1
- energiezuinige circulatiepomp brine-/verwarmingcircuit
- omschakelklep verwarming en warm tapwater
- overstortventiel voor het verwarmingcircuit
- elektrisch verwarmingselement (9 kW) ter ondersteuning van de verwarming
- trillingsontkoppeling brine-/verwarmingcircuit
- afsluiters voor broncircuit (SWC 42K3 t/m SWC 122K3)
- warmtehoeveelheidsregistratie
- koudecircuit in modulebox, kan voor plaatsing in de opstellingsruimte worden verwijderd
- passieve koeling
- gevuld met koudemiddel R410A

**Extra bij de leveringsomvang:**

- afsluiters voor verwarmingcircuit
- afsluiters voor broncircuit (SWC 142K3 t/m SWC 192K3)
- buitentemperatuursensor

**Noodzakelijk toebehoren:**

- veiligheidsmodule en expansievat voor het verwarmingcircuit
- veiligheidsmodule en expansievat voor het brinecircuit

**Voor de dimensionering van de verwarmings- en warmtepompinstallatie moeten de volgende vrije opvoerhoogten in acht worden genomen!**

SWC 42K3:	aan verwarmingszijde bij 850 l/h volumestroom	0,69 bar
	aan warmtebronzijde bij 1050 l/h volumestroom	0,70 bar
SWC 82K3:	aan verwarmingszijde bij 1300 l/h volumestroom	0,54 bar
	aan warmtebronzijde bij 1750 l/h volumestroom	0,70 bar
SWC 102K3:	aan verwarmingszijde bij 1600 l/h volumestroom	0,48 bar
	aan warmtebronzijde bij 2200 l/h volumestroom	0,86 bar
SWC 122K3:	aan verwarmingszijde bij 2050 l/h volumestroom	0,31 bar
	aan warmtebronzijde bij 2800 l/h volumestroom	0,60 bar
SWC 142K3:	aan verwarmingszijde bij 2300 l/h volumestroom	0,41 bar
	aan warmtebronzijde bij 3150 l/h volumestroom	0,70 bar
SWC 172K3:	aan verwarmingszijde bij 2850 l/h volumestroom	0,25 bar
	aan warmtebronzijde bij 4000 l/h volumestroom	0,46 bar
SWC 192K3:	aan verwarmingszijde bij 3200 l/h volumestroom	0,47 bar
	aan warmtebronzijde bij 4400 l/h volumestroom	0,34 bar



**SWC 42K3 t / m SWC 192K3**

B x D x H in mm

598 x 640 x 1500

(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

Brine/water

# alterra SWC



## Brine/water warmtepompen compact

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

Brine/water



### SWC 42K3 t/m SWC 192K3

B x D x H in mm  
598 x 640 x 1500  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

Compacte Brine/water warmtepompen								
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij B0/W35	Koelvermogen bij B15/W25 en B15/W18	COP B0/W35	Geluidsdruk-niveau op 1 m /max. dB(A)	Gewicht Totaal	Gewicht zonder modulebox	
		kW	kW	-		kg	kg	
SWC 42K3	10069041	4,7	4,3 / 3,0	4,70	31	163	65	
SWC 82K3	10069241	7,7	7,0 / 4,5	4,90	31	183	65	
SWC 102K3	10069342	9,3	8,6 / 5,6	5,05	32	188	65	
SWC 122K3	10069442	12,2	10,8 / 9,8	5,00	31	193	65	
SWC 142K3	10069542	13,5	12,5 / 11,0	5,08	35	212	82	
SWC 172K3	10069642	16,9	14,9 / 13,9	4,93	34	217	82	
SWC 192K3	10069742	18,6	16,6 / 15,3	4,87	37	222	82	

Alle specificaties volgens EN 14511

Compacte Brine/water warmtepompen Energielabel				
Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen	Verwarmingstoestellen	Gekoppeld met regelaar
SWC 42K3	10069041	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWC 82K3	10069241	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWC 102K3	10069342	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWC 122K3	10069442	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWC 142K3	10069542	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWC 172K3	10069642	A+++ 35°C	A++ 55°C	A+++ 55°C
SWC 192K3	10069742	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C

Afdekking regelaar			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
BDBA2	15091801	Blinddeksel Nodig bij wandmontage van de regelaar voor SWC 42K3 naar SWC 192K3	

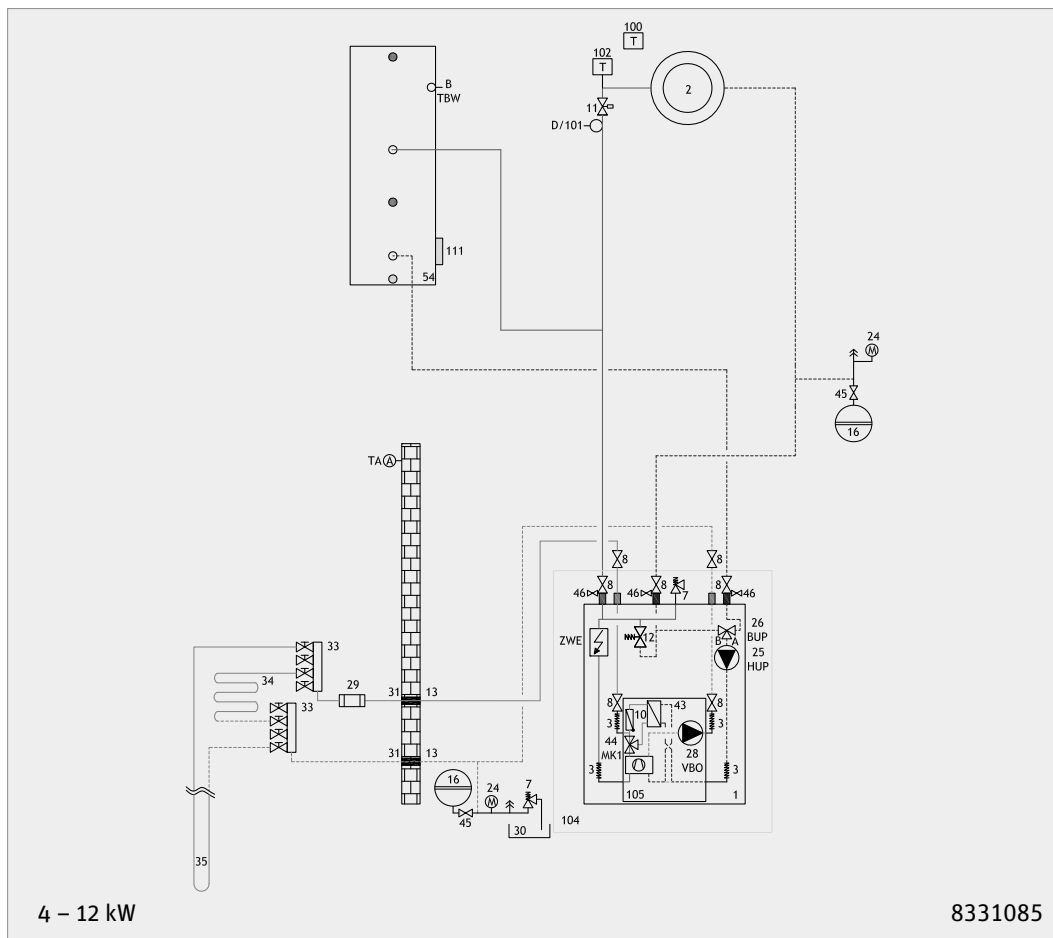
Brinedrukbevakking voor brine/water warmtepompen			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
SDW	15027801	Componentgeteste brinedrukbevakker voor de inbouw in het brine-circuit, indien door de overheid geëist. Regionale voorschriften in acht nemen! Draadaansluiting R ¼" bu.dr. Instelbereik van - 0,5 tot 7 bar. Voor LUX en LUX 2.0 en LUX 2.1.	

# alterra SWC Brine/water warmtepompen compact



voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en  
geïntegreerde hydrauliek

Hydrauliek SWC ... met multifunctioneel buffervat met koeling



**SWC 42K3 t / m SWC 192K3**  
B x D x H in mm  
598 x 640 x 1500  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

Brine/water

# alterra SWC



## Brine/water warmtepompen compact

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

Brine/water



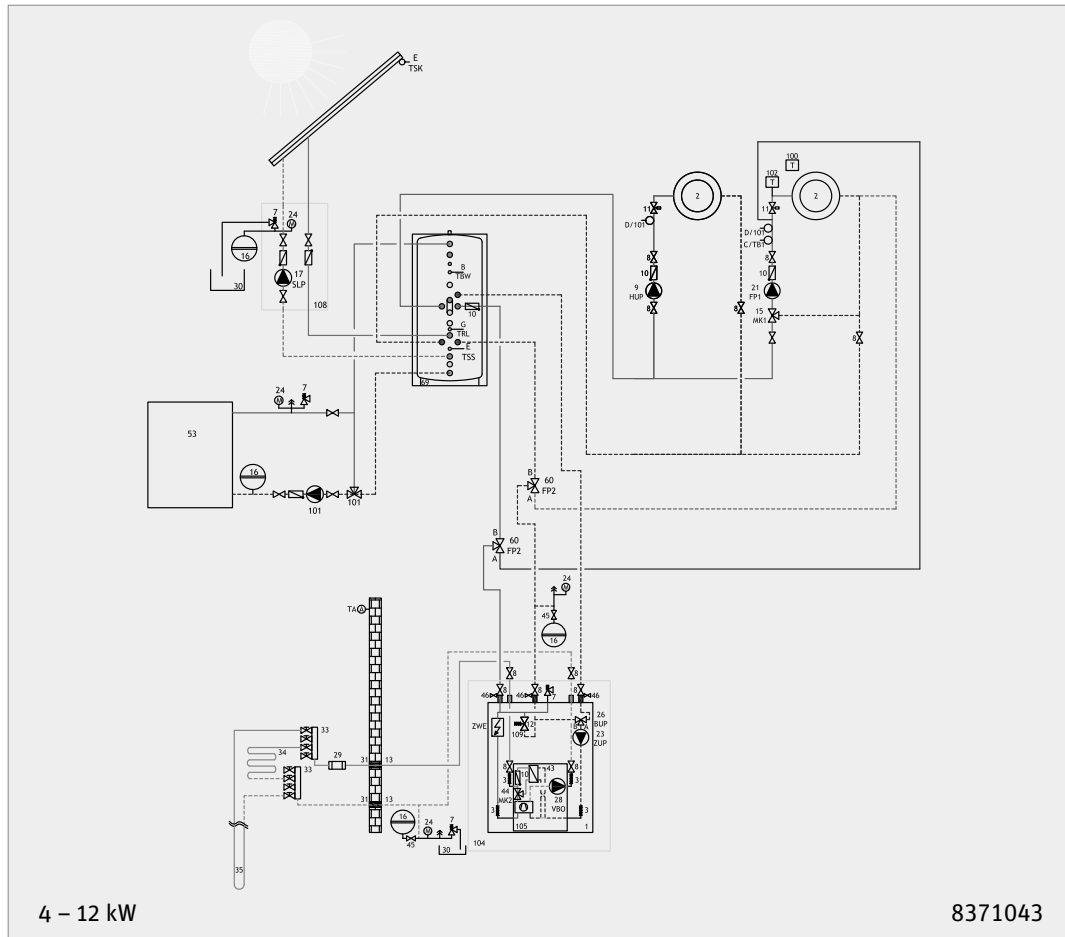
**SWC 42K3 t/m SWC 192K3**

B x D x H in mm

598 x 640 x 1500

(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

Hydrauliek SWC ... met multifunctioneel buffervat en koeling



# alterra SW Brine/water warmtepompen compact

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en  
geïntegreerde hydrauliek

Toepassingsgrens warmwateraanvoertemperatuur 20 °C tot 65 °C.  
Aanbevolen toepassingsbereik warmtebron -5 °C tot 25 °C.

## De krachtige

Een compacte instap in milieuvriendelijke verwarmingstechniek.

Voor een snellere installatie zijn de toestellen in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- warmtepompregelaar Luxtronik 2.1
- energiezuinige circulatiepomp voor het brinecircuit
- trillingsontkoppeling voor het verwarmingscircuit
- trillingsontkoppeling voor het brinecircuit
- gevuld met koudemiddel R410A
- warmtehoeveelheidsregistratie
- **Versie SW 42K3 met passieve koeling**

Extra bij de leveringsomvang:

- buitentemperatuursensor

Noodzakelijk toebehoren:

- veiligheidsmodule en expansievat voor het verwarmingscircuit
- veiligheidsmodule en expansievat voor het brinecircuit

Voor de dimensionering van de verwarmings- en warmtepompinstallatie moeten in de warmtebron de volgende vrije opvoerhoogten in acht worden genomen, resp. in het verwarmingscircuit de volgende drukverliezen!

SW 42H3:	aan verwarmingszijde bij 850 l/h volumestroom	0,03 bar
	aan warmtebronzijde bij 1050 l/h volumestroom	0,75 bar
SW 42K3:	aan verwarmingszijde bij 850 l/h volumestroom	0,03 bar
	aan warmtebronzijde bij 1050 l/h volumestroom	0,75 bar
SW 82H3:	aan verwarmingszijde bij 1300 l/h volumestroom	0,06 bar
	aan warmtebronzijde bij 1750 l/h volumestroom	0,84 bar
SW 102H3:	aan verwarmingszijde bij 1600 l/h volumestroom	0,09 bar
	aan warmtebronzijde bij 2200 l/h volumestroom	0,87 bar
SW 122H3:	aan verwarmingszijde bij 2050 l/h volumestroom	0,13 bar
	aan warmtebronzijde bij 2800 l/h volumestroom	0,70 bar
SW 142H3:	aan verwarmingszijde bij 2300 l/h volumestroom	0,06 bar
	aan warmtebronzijde bij 3150 l/h volumestroom	0,74 bar
SW 172H3:	aan verwarmingszijde bij 2850 l/h volumestroom	0,07 bar
	aan warmtebronzijde bij 4000 l/h volumestroom	0,53 bar
SW 192H3:	aan verwarmingszijde bij 3200 l/h volumestroom	0,12 bar
	aan warmtebronzijde bij 4400 l/h volumestroom	0,43 bar
SW 232H3:	aan verwarmingszijde bij 3950 l/h volumestroom	0,14 bar
	aan warmtebronzijde bij 5350 l/h volumestroom	0,83 bar
SW 262H3:	aan verwarmingszijde bij 4450 l/h volumestroom	0,16 bar
	aan warmtebronzijde bij 6100 l/h volumestroom	0,70 bar
SW 302H3:	aan verwarmingszijde bij 5100 l/h volumestroom	0,22 bar
	aan warmtebronzijde bij 7100 l/h volumestroom	0,59 bar



### Bouwgrootte 1 SW 42H(K)3 t/m SW 192H3

B x D x H in mm  
598 x 640 x 850  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)



### Bouwgrootte 2 SW 232H3 t/m SW 302H3

B x D x H in mm  
598 x 653 x 1500  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)



Let op!  
Bij de bereiding van warm tapwater moeten als toebehoren een omschakelklep en een warmwaterbuffervat apart worden besteld!

# alterra SW Brine/water warmtepompen

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

Brine/water



SW 42H(K)3 t/m SW 192H3

B x D x H in mm

598 x 640 x 850

(alleen behuizingsafmetingen zonder aansluitingen en regelaar)

Brine/water warmtepompen							
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij B0/W35 kW	COP B0/W35	Geluidsdruk-niveau op 1 m/ max. dB(A)	Gewicht Totaal kg	Gewicht zonder modulebox kg	
SW 42H3	10070041	4,7	4,70	31	135	45	
SW 82H3	10070241	7,7	4,90	31	155	45	
SW 102H3	10070342	9,3	5,05	32	160	45	
SW 122H3	10070442	12,2	5,00	31	165	45	
SW 142H3	10070542	13,5	5,08	32	175	45	
SW 172H3	10070642	16,9	4,93	34	180	45	
SW 192H3	10070742	18,6	4,87	34	185	45	
SW 232H3	10074642	22,4	4,95	37	207	65	
SW 262H3	10074742	25,6	4,92	37	212	65	
SW 302H3	10074842	29,6	4,88	37	219	65	

Alle specificaties volgens EN 14511

Brine/water warmtepompen met passieve koeling							
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij B0/W35 kW	Koelvermogen bij B15/W25 en B15/W18 kW	COP B0/W35	Geluidsdruk-niveau op 1 m max. dB(A)	Gewicht Totaal kg	Gewicht zonder modulebox kg
SW 42K3	10070941	4,7	4,3 / 3,0	4,70	31	143	98

Alle specificaties volgens EN 14511



Let op!

In combinatie met het multifunctionele buffervat mag het maximale verwarmingswaterdebiet van 5 m<sup>3</sup>/h niet worden overschreden.

Brine/water warmtepompen Energielabel					
Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen		Gekoppeld met regelaar	
SW 42H3	10070041	A+++	35°C	A++	55°C
SW 82H3	10070241	A+++	35°C	A++	55°C
SW 102H3	10070342	A+++	35°C	A++	55°C
SW 122H3	10070442	A+++	35°C	A++	55°C
SW 142H3	10070542	A+++	35°C	A++	55°C
SW 172H3	10070642	A+++	35°C	A++	55°C
SW 192H3	10070742	A+++	35°C	A++	55°C
SW 232H3	10074642	A+++	35°C	A++	55°C
SW 262H3	10074742	A+++	35°C	A++	55°C
SW 302H3	10074842	A+++	35°C	A++	55°C
SW 42K3	10070941	A+++	35°C	A++	55°C

Afdekking regelaar		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
BDBA2	15091801	Blindeksel – Nodig bij wandmontage van de regelaar

Brinedrukbevaking voor brine/water warmtepompen		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
SDW	15027801	Componentgeteste brinedrukbevakker voor de inbouw in het brinecircuit, indien door de overheid geëist. Regionale voorschriften in acht nemen! Draadaansluiting R ¼" bu.dr. Instelbereik van - 0,5 tot 7 bar. Voor LUX en LUX 2.0 en LUX 2.1.

Koelpakketten			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	Maximaal koelvermogen bij B15/W18
KSE 122	15093001	• Compleet voormonteerde koelmodule voor de wandmontage voor een passieve koeling via de aardbodem. • Omvang: dampdichte behuizing, 3-weg mengkraan, wamtewisselaar en sensor • Inzetbaar voor toestellen met een max. verwarmingsvermogen van 12 kW.	6,0
KSE 192	15093101	• Compleet voormonteerde koelmodule voor de wandmontage voor een passieve koeling via de aardbodem. • Omvang: dampdichte behuizing, 3-weg mengkraan, wamtewisselaar en sensor • Inzetbaar voor toestellen met een max. verwarmingsvermogen van 19 kW.	9,5
KSE 302	15093201	• Compleet voormonteerde koelmodule voor de wandmontage voor een passieve koeling via de aardbodem. • Omvang: dampdichte behuizing, 3-weg mengkraan, wamtewisselaar en sensor • Inzetbaar voor toestellen met een max. verwarmingsvermogen van 30 kW.	20,0



SW 232H3 t/m SW 302H3

B x D x H in mm

598 x 653 x 1500

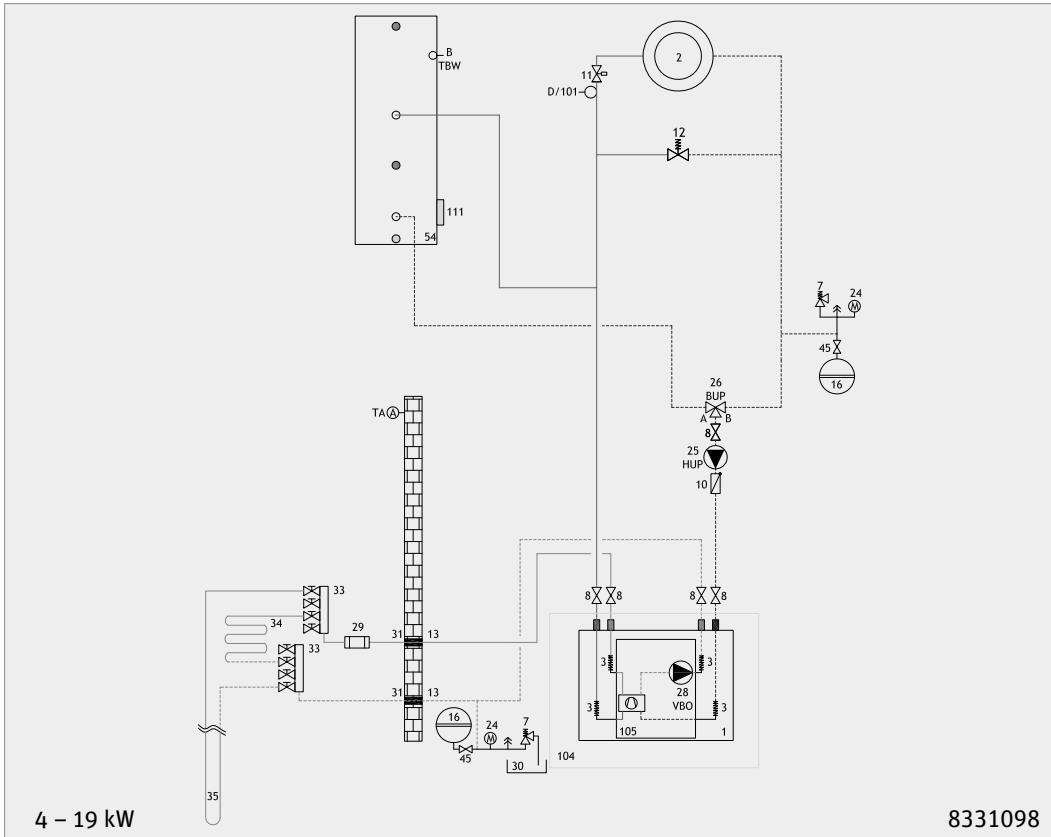
(alleen behuizingsafmetingen zonder aansluitingen en regelaar)



# alterra SW Brine/water warmtepompen

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en  
geïntegreerde hydrauliek

Hydrauliek SW ... met warmtapwaterbuffervat

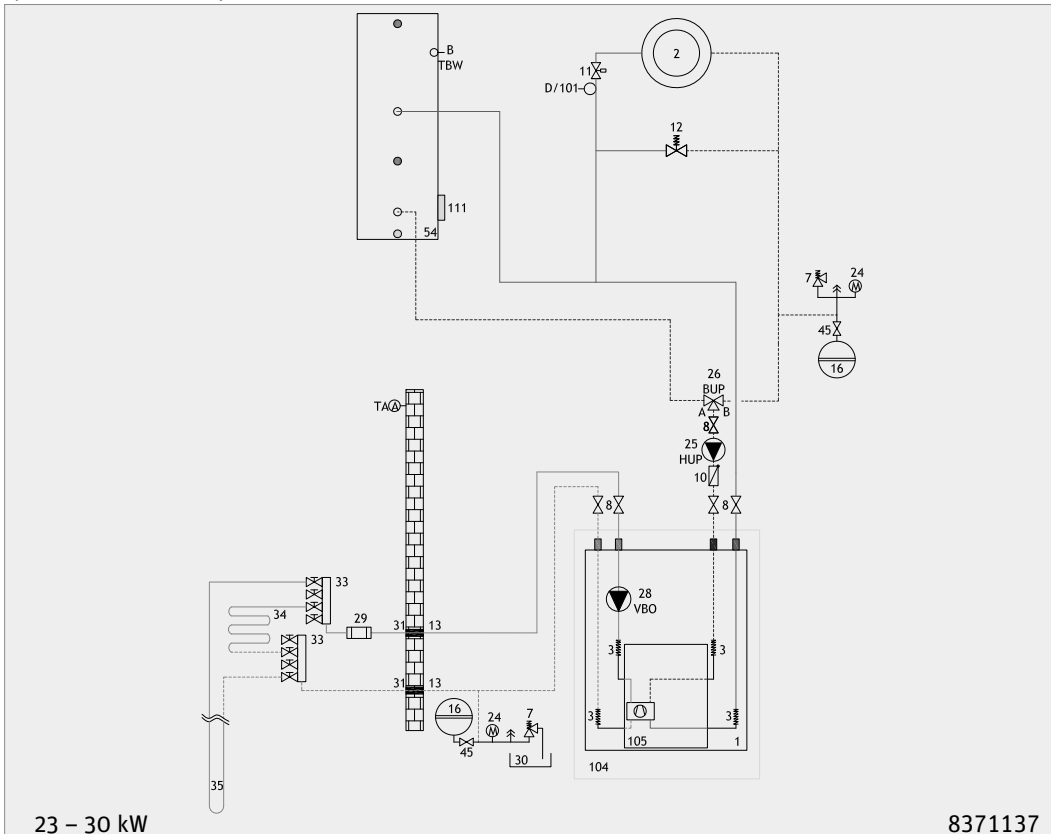


**SW 42H(K)3 t/m SW 192H3**  
B x D x H in mm  
598 x 640 x 850  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)



**SW 232H3 t/m SW 302H3**  
B x D x H in mm  
598 x 653 x 1500  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

Hydrauliek SW ... met warmtapwaterbuffervat



# alterra SW

## Brine/water warmtepompen

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

Brine/water

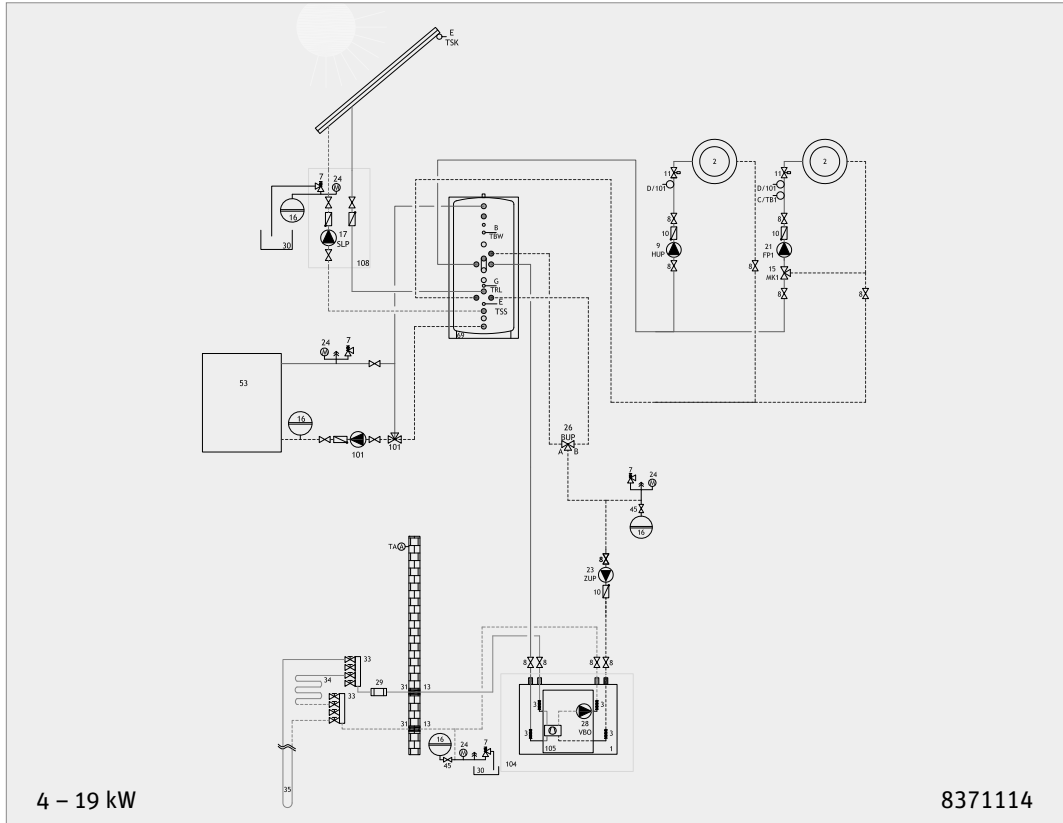


**SW 42H3 t/m SW 192H3**  
B x D x H in mm  
598 x 640 x 850  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

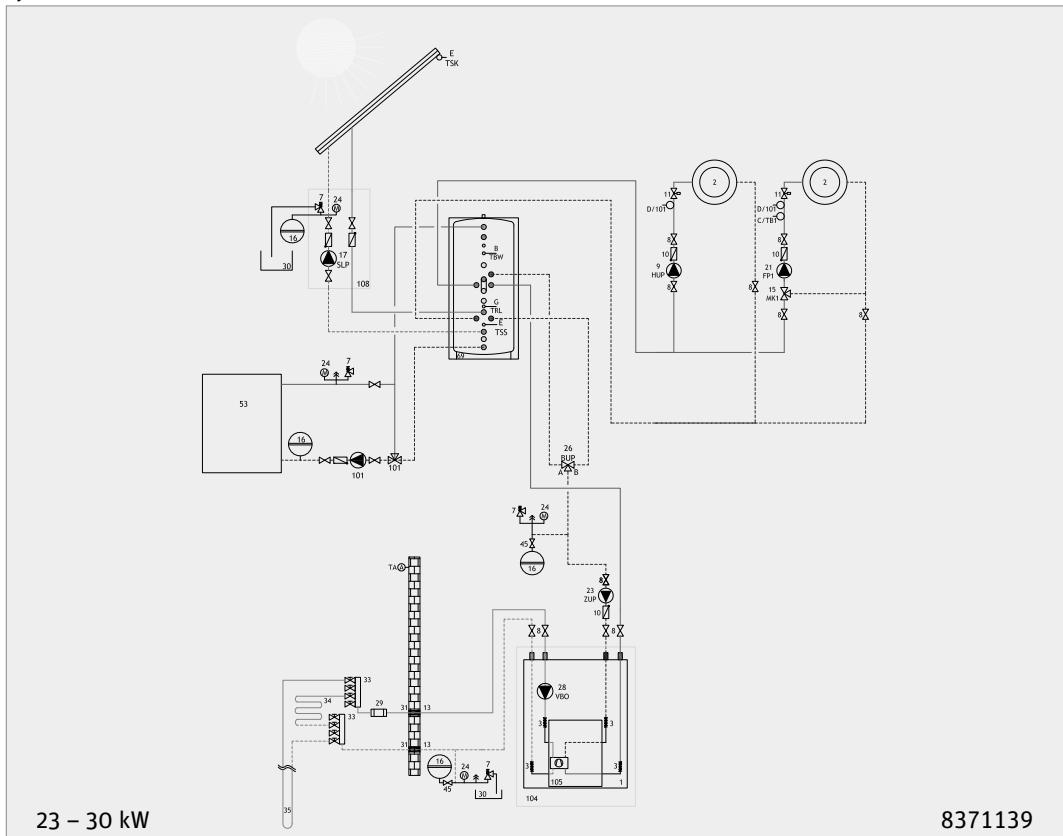


**SW 232H3 t/m SW 302H3**  
B x D x H in mm  
598 x 653 x 1500  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

Hydrauliek SW ... met multifunctioneel buffervat



Hydrauliek SW ... met multifunctioneel buffervat





Buffervaten

# BUFFERVATEN

Warmtapwaterbereiding

# Warmtapwaterbereiding

## warmtapwaterbuffervat voor warmtepompen

**WWS 202**  
 Ø x H in mm  
 (alleen behuizings-  
 afmetingen zonder  
 aansluitingen)  
 600 x 1260  
 Diagonale afmeting  
 1400

**WWS 303.2**  
**WWS 303.1**  
 Ø x H in mm  
 (alleen behuizings-  
 afmetingen zonder  
 aansluitingen)  
 700 x 1335  
 Diagonale afmeting  
 1440

**WWS 405.2**  
 Ø x H in mm  
 (alleen behuizings-  
 afmetingen zonder  
 aansluitingen)  
 750 x 1630  
 Diagonale afmeting  
 1720

**WWS 507.2**  
 Ø x H in mm  
 (alleen behuizings-  
 afmetingen zonder  
 aansluitingen)  
 750 x 1960  
 Diagonale afmeting  
 2030

**SWWS 404.2**  
 Ø x H in mm  
 (alleen behuizings-  
 afmetingen zonder  
 aansluitingen)  
 750 x 1640  
 Diagonale afmeting  
 1720

**SWWS 506.2**  
 Ø x H in mm  
 (alleen behuizings-  
 afmetingen zonder  
 aansluitingen)  
 750 x 1970  
 Diagonale afmeting  
 2030

**SWWS 806**  
 Ø x H in mm  
 (alleen behuizings-  
 afmetingen zonder  
 aansluitingen)  
 990 x 1980 met  
 isolatie  
 Diagonale afmeting  
 2020

**SWWS 1008**  
 Ø x H in mm  
 (alleen behuizings-  
 afmetingen zonder  
 aansluitingen)  
 990 x 2180 met isolatie  
 Diagonale afmeting  
 2220

**EOA**

Warmtapwaterbuffervat met speciaal op warmtepompen afgestemde gladde buis warmtewisselaar. Het buffervat is volgens DIN 4753 geëmailleerd, uitgerust met een corrosiebeschermingsanode en voorzien van een temperatuuropnemer die geschikt is voor de warmtepompregelaar Luxtronik 2. De dubbel gewikkelde gladde buis warmtewisselaar met een groot overdrachtsoppervlak waarborgt een laag drukverlies bij een hoog overdrachtsvermogen.

Warmtapwaterbuffervat			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
WWS 202	15069801	200 l warmtapwaterbuffervat met 2,3 m <sup>2</sup> warmtewisselaar. Verwarmingswateraansluiting R 1", koudwateraansluiting R 1", Energiezuinigheidsklasse: B, gewicht 80 kg, netto inhoud 184,5 liter In te zetten tot een verwarmingsvermogen van maximaal 10 kW.	
EOA 1"	15058201	Opofferingsanode als kettinganode (vervanging) voor WWS 202	
WWS 303.2	15211001	300 l warmtapwaterbuffervat met 3,5 m <sup>2</sup> warmtewisselaar. In te zetten tot een verwarmingsvermogen van maximaal 15 kW. Verwarmingswateraansluiting R 1¼", koudwateraansluiting 1¼", Energiezuinigheidsklasse: B, gewicht 135 kg, netto inhoud 271 liter	
WWS 303.1	15091901	300 l warmtapwaterbuffervat met 3,5 m <sup>2</sup> warmtewisselaar. In te zetten tot een verwarmingsvermogen van maximaal 15 kW. Verwarmingswateraansluiting R 1¼", koudwateraansluiting 1¼", Energiezuinigheidsklasse: A, gewicht 135 kg, netto inhoud 276 Liter	
WWS 405.2	15211101	400 l warmtapwaterbuffervat met 5 m <sup>2</sup> warmtewisselaar. In te zetten tot een verwarmingsvermogen van maximaal 20 kW. Verwarmingswateraansluiting R 1¼", koudwateraansluiting 1¼", Energiezuinigheidsklasse: B, gewicht 170 kg, netto inhoud 339 liter	
WWS 507.2	15211201	500 l warmtapwaterbuffervat met 7 m <sup>2</sup> warmtewisselaar. In te zetten tot een verwarmingsvermogen van maximaal 28 kW. Verwarmingswateraansluiting R 1¼", koudwateraansluiting 1¼", Energiezuinigheidsklasse: B, Gewicht 218 kg, 1 sok voor E-verwarmingselement, netto inhoud 412 liter	
SWWS 404.2	15211301	400 l warmtapwaterbuffervat voor warmtepompen en zonnearwme-installaties met 3,5 m <sup>2</sup> warmtewisselaar voor warmtepompen en 1,6 m <sup>2</sup> warmtewisselaars voor zonnecollector-installatie. In te zetten tot een verwarmingsvermogen van maximaal 15 kW. Verwarmingswateraansluiting R 1¼", koudwateraansluiting 1¼", 1 sok voor E-verwarmingselement 1½", Energiezuinigheidsklasse: B *, gewicht 188 kg, netto inhoud 339 liter	
SWWS 506.2	15211401	500 l warmtapwaterbuffervat voor warmtepompen en zonnearwme-installaties met 4,3 m <sup>2</sup> warmtewisselaar voor warmtepompen en 1,8 m <sup>2</sup> warmtewisselaars voor zonnecollector-installatie. In te zetten tot een verwarmingsvermogen van maximaal 18 kW. Verwarmingswateraansluiting R 1¼", koudwateraansluiting 1¼", Energiezuinigheidsklasse: B, Gewicht 210 kg, 1 sok voor E-verwarmingselement, netto inhoud 418 liter	
SWWS 806	15038801	800 l warmtapwaterbuffervat voor warmtepompen en zonnecollector installatie met 4,6 m <sup>2</sup> warmtewisselaar voor warmtepompen en 1,8 m <sup>2</sup> warmtewisselaars voor zonnecollector-installatie. In te zetten tot een verwarmingsvermogen van maximaal 18 kW, gewicht 300 kg, 1 sok voor elektrisch verwarmingselement, netto inhoud 783 liter	
SWWS 1008	15038901	1000 l warmtapwaterbuffervat voor warmtepompen en zonnearwme-installaties met 5,6 m <sup>2</sup> warmtewisselaar voor warmtepompen en 3,0 m <sup>2</sup> warmtewisselaars voor zonnecollector-installatie. In te zetten tot een verwarmingsvermogen van maximaal 21 kW, gewicht 360 kg, 1 sok voor elektrisch verwarmingselement, netto inhoud 864 liter	
EOA	15018901	Opofferingsanode als kettinganode (vervanging) voor WWS 303.2, WWS 303.1, WWS 405.2, WWS 507.2.2, SWWS 404.2, SWWS 506.2	

Elektrisch verwarmingselement			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
EHZI 45F	15038301	Verwarmingselement (met isolatie) voor warmtapwaterbuffervat, bedrijfs- en veiligheidsthermostaat, onverwarde lengte 100 mm, inbouwdiepte: 450 mm, vermogen: 4,5 kW, met flensplaat voor tapwaterbuffervat, aansluitspanning: 3-N/PE 400 V / 50Hz.	
EHZI 45	15038201	Verwarmingselement (met isolatie) voor warmtapwaterbuffervat, bedrijfs- en veiligheidsthermostaat, onverwarde lengte 100 mm, inbouwdiepte: 450 mm, vermogen: 4,5 kW, aansluitspanning: 3-N/PE 400 V / 50Hz.	

# Warmtapwaterbereiding

## warmtapwaterbuffervat voor warmtepompen

### Keuzehulp Warmtapwaterbuffervat voor warmtepompen (warmtebron: lucht, bodem of grondwater)

Type warmtepomp	Lucht/water	LWDV 91 LWD 50A tot LWD 90A LWD 50A/RX LWD 70A/RX LWAV(+) 8 LWAV(+) 12 LWCV 82 LWCV 122 Paros 4 Jersey 5/ Jersey 7	LW 161H/V LW 161H-A/V	LW 180 tot LW 251 LW 180A tot LW 251A LW 140	LW 300 LW 300A
		Brine/water	SW 42H3 tot SW 102H3 SWC(V)42 (H)(K)3 tot SWC(V) 102 (H)(K)3	SW 122H3 SW 142H3 SWC(V) 122(H)(K)3 SWC 142(H)(K)3 SWC(V) 162(H)(K)3	SW 172H3 SW 192H3 SWC 172 (H)(K)3 SWC 192 (H)(K)3
Type buffervat	WWS 202	•	n. g.	n. g.	n. g.
	WWS 303.2	•	•	n. g.	n. g.
	WWS 303.1	•	•	n. g.	n. g.
	WWS 405.2	•	•	•	n. g.
	WWS 507.2	•	•	•	•
	SWWS 404.2	•	•	n. g.	n. g.
	SWWS 506.2	•	•	•	n. g.
	SWWS 806	•	•	•	n. g.
	SWWS 1008	•	•	•	n. g.
	MFS 600 S	•	•	•	•
	MFS 830S	•	•	•	•
	MFS 1000 S	•	•	•	•

• : Geschikte combinatie, n.g. : niet geschikt

### Keuzehulp Warmtapwaterbuffervat en verwarmingselement combinatie

Type	Warmtapwaterbuffervat Type								
	WWS 202	WWS 303.2	WWS 303.1	SWWS 404.2	WWS 405.2	WWS 507.2	SWWS 506.2	SWWS 806	SWWS 1008
EHZI 45F	•	•	•	•	•	•	•	n. g.	n. g.
EHZI 45	n. g.	n. g.	•	•	n. g.	•	•	•	•

• : Geschikte combinatie, n.g. : niet geschikt

#### WWS 202

Ø x H in mm  
(alleen behuizings-  
afmetingen zonder  
aansluitingen)  
600 x 1260

Diagonale afmeting  
1400



#### WWS 303.2

Ø x H in mm  
(alleen behuizings-  
afmetingen zonder  
aansluitingen)  
700 x 1335

Diagonale afmeting  
1440



#### WWS 405.2

Ø x H in mm  
(alleen behuizings-  
afmetingen zonder  
aansluitingen)  
750 x 1630

Diagonale afmeting  
1720



#### WWS 507.2

Ø x H in mm  
(alleen behuizings-  
afmetingen zonder  
aansluitingen)

750 x 1960  
Diagonale afmeting  
2030



#### SWWS 404.2

Ø x H in mm  
(alleen behuizings-  
afmetingen zonder  
aansluitingen)

750 x 1640  
Diagonale afmeting  
1720



#### SWWS 506.2

Ø x H in mm  
(alleen behuizings-  
afmetingen zonder  
aansluitingen)

750 x 1970  
Diagonale afmeting  
2030



#### SWWS 806

Ø x H in mm  
(alleen behuizings-  
afmetingen zonder  
aansluitingen)

990 x 1980 met  
isolatie  
Diagonale afmeting  
2020



#### SWWS 1008

Ø x H in mm  
(alleen behuizings-  
afmetingen zonder  
aansluitingen)

990 x 2180 met  
isolatie  
Diagonale afmeting  
2220



Buffervaten

# Tapwaterverwarming

## multifunctioneel buffervat



### MFS 600 S

Ø x H in mm

(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen)

650 x 1865 zonder isolatie

800 x 1930 met isolatie

Diagonale afmeting 1900

zonder isolatie

### MFS 830 S

Ø x H in mm

(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen)

790 x 1905 zonder isolatie

990 x 1985 met isolatie

Diagonale afmeting 1990

zonder isolatie

### MFS 1000 S

Ø x H in mm

(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen)

790 x 2055 zonder isolatie

990 x 2140 met isolatie

Diagonale afmeting 2090

zonder isolatie

### Multifunctioneel buffervat

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
MFS 600 S	15028001	600 l multifunctioneel buffervat: buffervat met tapwaterverwarming door middel van doorstroming voor integratie met <b>warmtepompen tot max. 5 m<sup>3</sup>/h volumestroom, zonnecollectorinstallaties, ketel tot 10 kW</b> . Gewicht 140 kg. Met isolatie. Tot de leveringsomvang behoren 2 opnemers voor tapwater en verwarming. Incl. aansluit-T-stuk voor circulatieleiding.	
MFS 830 S	15028101	830 l multifunctioneel buffervat: buffervat met tapwaterverwarming door middel van doorstroming voor integratie met <b>warmtepompen tot max. 5 m<sup>3</sup>/h volumestroom, zonnecollectorinstallaties, ketel tot 15 kW</b> . Gewicht 200 kg, met isolatie. Tot de leveringsomvang behoren 2 opnemers voor tapwater en verwarming. Incl. aansluit-T-stuk voor circulatieleiding.	
MFS 1000 S	15039901	930 l multifunctioneel buffervat: buffervat met tapwaterverwarming door middel van doorstroming voor integratie met <b>warmtepompen tot max. 5 m<sup>3</sup>/h volumestroom, zonnecollectorinstallaties, ketel tot 15 kW</b> . Gewicht 230 kg, met isolatie. Tot de leveringsomvang behoren 2 opnemers voor tapwater en verwarming. Incl. aansluit-T-stuk voor circulatieleiding.	



Let op!

In combinatie met het multifunctioneel buffervat mag het maximale verwarmingswaterdebiet van 5 m<sup>3</sup>/h niet worden overschreden.



Let op!

Bij Compact-warmtepompen in combinatie met het multifunctioneel buffervat MFS 600 S, MFS 830 S of MFS 1000 S dient de grootte van het geïntegreerde expansievat te worden gecontroleerd en indien nodig met een extra expansievat (door de klant aan te schaffen) te worden aangevuld.

# Buffervaten toebehoren

## buffervaten voor warmtepompen

**Serieel buffervat voor monovalente warmtepompinstallaties (aansluiten in serie met retour) of mono-energetische warmtepompinstallaties (aansluiten in serie met de aanvoer)**

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
UPS 140	15016001	140 l onderbouwbuffervat, 1 sok 1 1/2" bi.dr., warmwateraansluiting R1 1/4", Energiezuinigheidsklasse: D, gewicht 75 kg.



**UPS 140**  
B x D x H in mm \*)  
748 x 848 x 630

**Hydraulische scheiding dampdiffusiedicht geïsoleerd**

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
TPSK 200.2	15213001	200 l hydraulische scheiding, 3 verbindingssokken 1 1/2" bi.dr. voor elektrische verwarmingselementen, 4 verbindingssokken 1 1/2" bi.dr. voor warmwateraansluitingen, 2 verbindingssokken 1/2" bi.dr. voor opnemers, 1 aftapping, Energiezuinigheidsklasse: B, gewicht ca. 50 kg. Inclusief 2 temperatuuropnemers.
TPSK 500	15038501	500 l hydraulische scheiding, 3 verbindingssokken 1 1/2" bi.dr. voor elektrische verwarmingselementen, 8 verbindingssokken 2" bi.dr. voor warmwateraansluitingen, 3 verbindingssokken 1/2" bi.dr. voor opnemers, 1 aftapping, Energiezuinigheidsklasse: C, gewicht ca. 120 kg. Inclusief 2 temperatuuropnemers.
TPSK 1000	150977VS01	1000 l scheidingsbuffervat, 8 verbindingssokken 2" bi.dr. voor verwarming, 3 verbindingssokken 1 1/2" bi.dr. voor verwarmingselement, 1 aftapvoorziening, gewicht ca. 140 kg, bij de leveringsomvang inbegrepen: 2 sensoren
WD TPSK 1000	15051701	80 mm zachtschuimisolatie met isolatiedeksel en rond bodemstuk voor warmte-isolatie van het buffervat TPSK 1000
TPSK 1500	150978VS01	1500 l scheidingsbuffervat, 8 flenzen DN 80 voor warmwateraansluitingen, 3 verbindingssokken 1 1/2" bi.dr. voor verwarmingselement, 1 aftapvoorziening, gewicht ca. 205 kg, bij de leveringsomvang inbegrepen: 2 sensoren
WD TPSK 1500	15051801	80 mm zachtschuimisolatie met isolatiedeksel en rond bodemstuk voor warmte-isolatie van het buffervat TPSK 1500



**TPSK 200.2**  
ø x H in mm  
600 x 1265  
Diagonale afmeting 1440

**TPSK 500**  
ø x H in mm  
700 x 1922  
Diagonale afmeting 2050

**TPSK 1000**  
ø x H in mm  
1010 x 2033  
Diagonale afmeting 2030

**TPSK 1500**  
ø x H in mm  
1160 x 2362  
Diagonale afmeting 2396

**Hydraulische scheiding**

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
TPS 200	15030701	200 l hydraulische scheiding, 1 verbindingssok 1 1/2" bi.dr. voor elektrische verwarmingselementen, 2 verbindingssokken 1 1/2" bi.dr. voor warmwateraansluitingen, 2 verbindingssokken 1/2" bi.dr. voor opnemers, Energiezuinigheidsklasse: B, gewicht ca. 60 kg. Inclusief temperatuuropnehmer.
TPS 500.1	15092001	500 l hydraulische scheiding, 3 verbindingssokken 1 1/2" bi.dr. voor elektrische verwarmingselementen, 8 verbindingssokken 2" bi.dr. voor warmwateraansluitingen, 3 verbindingssokken 1/2" bi.dr. voor opnemers, 1 aftapping, Energiezuinigheidsklasse: B, gewicht ca. 110 kg, Inclusief temperatuuropnehmer.
TPS 750	15096301	750 l scheidingsbuffervat, 3 verbindingssokken 1 1/2" bi.dr. voor verwarmingselement, incl. warmte-isolatie en 8 verbindingssokken 2" bi.dr. voor warmwateraansluitingen, 1 aftapvoorziening, gewicht ca. 120 kg, 1 sensor bij de leveringsomvang inbegrepen, kleur zilvergrijs
TPS 1000	15096401	1000 l scheidingsbuffervat, 3 verbindingssokken 2" bi.dr. voor verwarmingselement, in bovenste derde deel geplaatst, incl. warmte-isolatie en 8 flenzen DN 80 voor warmwateraansluitingen, 1 aftapvoorziening, gewicht ca. 130 kg, 1 sensor bij de leveringsomvang inbegrepen, kleur zilvergrijs
TPS 1500	15099201	1500 l scheidingsbuffervat, 3 verbindingssokken 1 1/2" bi.dr. voor pompverwarmers, 8 flenzen DN 80 voor warmwateraansluitingen, 3 verbindingssokken 3/4" bi.dr. voor sensor, 1 aftapvoorziening, 1 verbindingssok 1 1/2" voor ontluichtings- en veiligheidsklep, gewicht ca. 230 kg, inclusief retourensor



**TPS 200**  
ø x H in mm  
600 x 1300  
Diagonale afmeting 1440

**TPS 500.1**  
ø x H in mm (met isolatie)  
765 x 1950  
Diagonale afmeting 2080 mm

**TPS 750**  
ø x H in mm  
910 x 2000  
Diagonale afmeting 2150 zonder isolatie

**TPS 1000**  
ø x H in mm  
1010 x 2033  
Diagonale afmeting 2200 zonder isolatie

**TPS 1500**  
ø x H in mm (met isolatie)  
1500 x 2360  
Diagonale afmeting 2230 mm (zonder isolatie)

**Scheidingsbuffervat bij gebruikmaking van de bodem zonder koeling passend voor:**

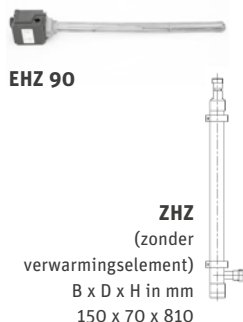
TPS 500.1 / TPSK 500	1 x SWP 371, SWP 451
TPS 1500	1 x SWP 1000H 1 x SWP 1100 2 x SWP 371, SWP 451, SWP 581, SWP 691

**Temperatuursensor**

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
FSW	15000601	Voor speciale installaties als extra retourwatertemperatuuropnehmer, opnehmer voor tapwaterverwarming, verwarmingsaanvoertemperatuuropnehmer voor verwarmingsmenggroep, bestaande uit geconfectioneerde en ingegoten NTC-opnemers met 6 m aansluitkabel. Voor warmtepompregelaar Luxtronik 2.0 en 2.1.

# Buffervaten toebehoren

## buffervaten voor warmtepompen



Elektrische verwarmingselementen met bedrijfs- en veiligheidsthermostaat, R1½", onverwarmde lengte 100 mm			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
EHZI 45	15038201	Vermogen: 4,5 kW, aansluitspanning 3-N/PE 400 V / 50 Hz inbouwdiepte 450 mm.	
EHZI 45 F	15038301	Vermogen: 4,5 kW, aansluitspanning 3-N/PE 400 V / 50 Hz inbouwdiepte 450 mm. Met flens voor warmtapwaterbuffervaten.	
EHZ 60	15008401	Vermogen: 6 kW, aansluitspanning 3-N/PE 400 V / 50 Hz inbouwdiepte 500 mm.	
EHZ 75	15008801	Vermogen: 7,5 kW, aansluitspanning 3-N/PE 400 V / 50 Hz inbouwdiepte 600 mm.	
EHZ 90	15008501	Vermogen: 9 kW, aansluitspanning 3-N/PE 400 V / 50 Hz inbouwdiepte 700 mm.	

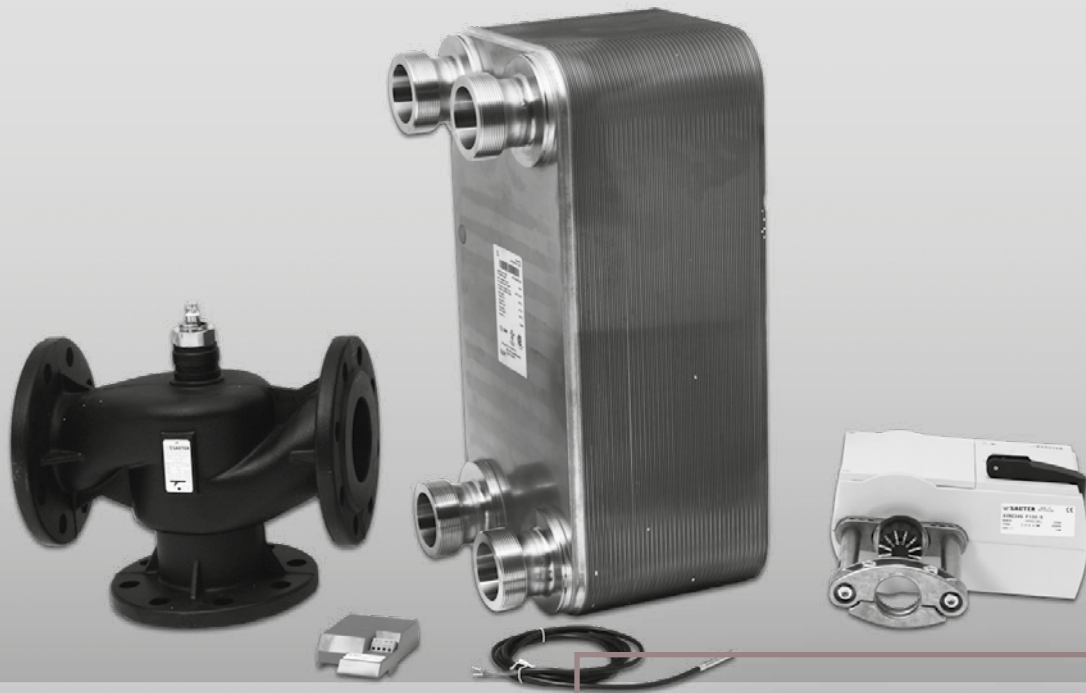
\*) alleen behuizingsafmetingen zonder aansluitingen

Dompelbuis voor elektrisch verwarmingselement (zonder verwarmingselement)			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
ZHZ	15010501	Dompelbuis voor de montage van een elektrisch verwarmingselement R1½", voor verwarmingswater. Verwarmingswater aansluiting: 1¼" bu.dr.	

Selectietabel Buffervat, multifunctioneel buffervat en verwarmingselement combinatie												
Type verwarmingselement	Type buffervat UPS 140	Hydraulische scheiding Type									Multifunctioneel buffervat MFS 600 S, MFS 830 S of MFS 1000 S	Dompelbuis ZHZ
		TPS 200	TPS 500.1	TPS 750	TPS 1000	TPS 1500	TPSK 200.2	TPSK 500	TPSK 1000	TPSK 1500		
EHZI 45	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EHZ 60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
EHZ 75	•	n. g.	•	•	•	•	n. g.	•	•	•	•	•
EHZ 90	•	n. g.	n. g.	•	•	•	n. g.	n. g.	•	•	•	•

• : geschikte combinatie, n.g. : niet geschikt





# TOEBEHOREN

Warmtepomp-  
toebehoren

Toebehoren

# Warmtepomp toebehoren

## hydrauliek verwarmingszijde



PHZ 2

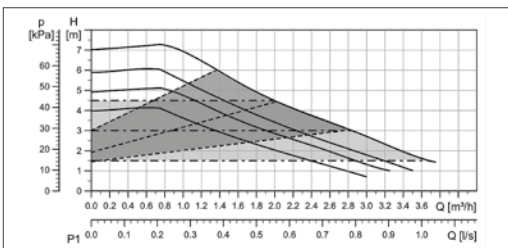
### Pompgroepen

Pompgroep verwarming:  
Circulatiepomp 25-70 180, thermometer met afsluitfunctie, terugslagklep, pompkogelkraan, koperen leiding Ø 28 mm, aansluitingen 1½" vlak afdichtend, messing appendages, EPDM afdichtingen, isolatieschalen van EPP, wandhouder, max. bedrijfstemperaturen + 85°C, max. bedrijfsdruk 10 bar

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
PHZ 2	150961VS01	Pompgroep DN 25 voor het verwarmingssysteem met circulatiepomp, afsluitingen, thermometer en terugslagklep, niet geschikt voor koeling
PHZM 2	150962VS01	Pompgroep DN 25 met mengventiel voor het verwarmingssysteem met circulatiepomp, afsluitingen, thermometer, aanvoersensor en terugslagklep, niet geschikt voor koeling



PHZM 2



Resterende opvoerhoogten menggroepen PHZ2, PHZM2



USV 1"

### Omschakelventiel

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
USV 1"	15014001	Omschakelventiel van verwarmingsbedrijf naar warmtapwaterbereiding
USV ¾"	15023101	Omschakelventiel van verwarmingsbedrijf naar warmtapwaterbereiding
USV ¾"	15023201	Omschakelventiel van verwarmingsbedrijf naar warmtapwaterbereiding



USV 5/4"

### Installatiepakketten 1" flexibele verbinding voor trillingsontkoppeling

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
IPKL 1"	15009901	Installatiepakket bestaande uit 2 x 1"-flexslangen elk 1 m (verzinkt) voor de verwarmingszijde (met een rechte schroefaansluiting R 1" bu.dr. en een 90° haaks gebogen wartelkoppeling, vlak afdichtend)



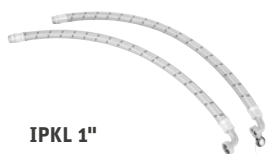
IPKL 1"

### Dauwpuntbewaking

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
TW 1	15013901	Dauwpuntbewaking



IPA 1"



IPKL 1"



TW 1

# Warmtepomp toebehoren

## hydrauliek verwarmingszijde

### Installatiepakketten 3/4"

Flexibele verbinding voor trillingsontkoppeling; zie onderstaande tabel voor de juiste combinaties

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
IPH 3/4"	15006601	Flexibele verbinding met trillingsontkoppeling, bestaande uit: 5 m drukbestendige verwarmingsslang, slangwartels 3/4" bi.dr., verloopstuk en slangklemmen. Gewicht ca. 7 kg
IPA 3/4"	15019701	Installatiepakket verwarming 3/4" voor lucht/water WP buitenopstelling. Bestaande uit: 2 x 0,5 m drukbestendige verwarmingsslang, 4 slangwartels 3/4" bi.dr., 4 slangklemmen
IPKL 3/4"	15015401	Installatiepakket bestaande uit: 2 x 3/4"-flexslangen elk 1 m (verzinkt) voor de verwarmingszijde (met een rechte draadaansluiting R 3/4" bu.dr. en een 90°-haaks gebogen wartelkoppeling, vlak afdichtend)



IPH 3/4"



IPA 3/4"



IPA 3/4"

### Installatiepakket 3/4"

Toepasbaar voor volgende WP-typen: LW 300

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
IPKL 3/4"	15039001	Installatiepakket bestaande uit: 2 x 3/4"-flexibele leidingen à 1 m (verzinkt) voor de verwarmingszijde (met een rechte schroefdraadaansluiting R 3/4" bu.dr. en een 90°-schroefdichting, vlakdichtend).
IPA 3/4"	15024501	Installatiepakket verwarming 3/4" voor lucht/water WP buitenopstelling, bestaande uit: 2 x 0,5 m drukbestendige verwarmingsslang, 4 leidingtules en 4 leidingklemmen.

### Keuzehulp

#### Combinatie installatiepakketten-warmtepompen

		Mono-energetische WP-installaties Brine/water warmtepompen		
		SW 142H3 tot SW 232 H3 SW 42(H)(K) tot SW 122(H)	SWC 142(H)(K)3 tot SWC 192(H)(K)3	SW 262 H 3 tot SW 302 H3
Flexibele aansluiting	IPH 3/4"	n.g.	n.g.	n.g.
Flexibele aansluiting	IPKL 1"	n.g.	n.g.	n.g.
Flexibele aansluiting verwarming	IPKL 3/4"	n.g.	n.g.	n.g.
Flexibele aansluiting verwarming	IPKL 3/4"	n.g.	n.g.	n.g.
Flexibele aansluiting	IPA 1"	n.g.	n.g.	n.g.
Flexibele aansluiting	IPA 3/4"	n.g.	n.g.	n.g.
Flexibele aansluiting	IPA 3/4"	n.g.	n.g.	n.g.
Omschakelventiel	USV 1"	n.g.	•	n.g.
Omschakelventiel	USV 3/4"	•	•	n.g.
Omschakelventiel	USV 3/4"	n.g.	•	•

• : geschikte combinatie, n.g. : niet geschikt



IPKL 3/4"

### Keuzehulp Combinatie installatiepakketten-warmtepompen

		Mono-energetische WP-installaties Lucht/water warmtepompen				
		LW 180A tot LW 251A	LW 180 tot LW 251	LW 161H/V	LW 161H-A/V	LW (A) 300
Flexibele aansluiting	IPH 3/4"	•	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.
Flexibele aansluiting	IPKL 1"	n.g.	n.g.	n.g.	•	n.g.
Flexibele aansluiting verwarming	IPKL 3/4"	n.g.	•	•	n.g.	n.g.
Flexibele aansluiting verwarming	IPKL 3/4"	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	•
Flexibele aansluiting	IPA 1"	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.
Flexibele aansluiting	IPA 3/4"	•	n.g.	n.g.	•	n.g.
Flexibele aansluiting	IPA 3/4"	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	•
Omschakelventiel	USV 1"	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.
Omschakelventiel	USV 3/4"	•	•	•	•	n.g.
Omschakelventiel	USV 3/4"	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.

• : geschikte combinatie, n.g. : niet geschikt

### Veerbelaste bypas

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
ÜVD 3/4"	15071001	Veerbelaste bypas 3/4"
ÜV 3/4"	15090101	Veerbelaste bypas 3/4"

# Warmtepomp toebehoren

## hydrauliek verwarmingszijde, warmtehoeveelheidsregistratie

Warmtehoeveelheidsregistratie			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
WME 5/4"	15034401	Warmtehoeveelheidsregistratie conform EEWärmeG, debietmeet-inrichting met montage toebehoren incl. LUX 2.0-COM Toepasbaar voor volgende warmtepomptypes: LW 180 tot LW 300, LW 180A tot LW 300A	

Veiligheidspakket secundair			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
SPS 25	150895VS01	Veiligheidspakket secundair 25: Expansievat 25 liter met wandhouder (spanband), kapafsluiter, veiligheidsgroep (veiligheidsventiel, manometer, autom. ontluchter)	
SPS 35	150896VS01	Veiligheidspakket secundair 35: Expansievat 35 liter met wandhouder (spanband), kapafsluiter, veiligheidsgroep (veiligheidsventiel, manometer, autom. ontluchter)	
SPS 50	150897VS01	Veiligheidspakket secundair 50: Expansievat 50 liter met wandhouder, kapafsluiter, veiligheidsgroep (veiligheidsventiel, manometer, autom. ontluchter)	
SPS 80	150898VS01	Veiligheidspakket secundair 80: Expansievat 80 liter met wandhouder, kapafsluiter, veiligheidsgroep (veiligheidsventiel, manometer, autom. ontluchter)	
SPS 100	150899VS01	Veiligheidspakket secundair 100: Expansievat 100 liter met wandhouder, kapafsluiter, veiligheidsgroep (veiligheidsventiel, manometer, autom. ontluchter)	
SPS 140	150900VS01	Veiligheidspakket secundair 140: Expansievat 140 liter met wandhouder, kapafsluiter, veiligheidsgroep (veiligheidsventiel, manometer, autom. ontluchter)	



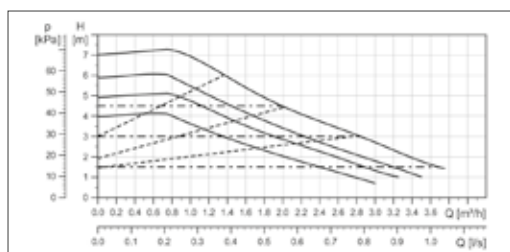
SPS

Pompgroepen warmtepomp			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
PWP 2	15090901	Pompgroep DN 25 met circulatiepomp 25-70 180, meertraps met constant toerental, tot 1.700 l/h debiet, voor de warmtepomp (laadzijde) met afsluitingen, terugslagklep en isolatieschalen (Isolatieschalen alleen geschikt voor verwarming). Toepassing: brine tot 10 kW, lucht tot 8 kW	
PWP 3	15091001	Pompgroep DN 25 met circulatiepomp 25-95 180, meertraps met constant toerental, tot 3.000 l/h debiet, voor de warmtepomp (laadzijde) met afsluitingen, terugslagklep en isolatieschalen (isolatieschalen alleen geschikt voor verwarming). Toepassing: brine tot 17 kW, lucht tot 14 kW	
PWP 4	15091101	Pompgroep DN32 met circulatiepomp 32-105 180, meertraps met constant toerental, tot 6.000 l/h debiet, voor de warmtepomp (laadzijde) met afsluitingen, terugslagklep en isolatieschalen (isolatieschalen alleen geschikt voor verwarming). Toepassing: brine tot 30 kW, lucht tot 31 kW	

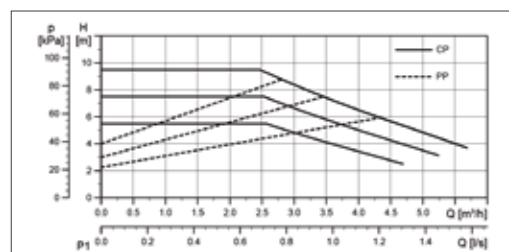


PWP

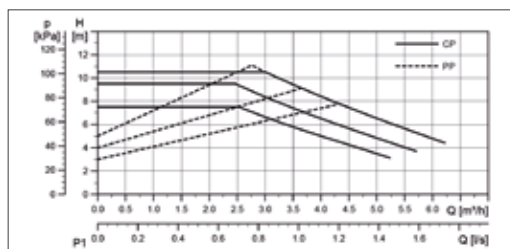
Toebehoren



Resterende opvoerhoogten pompmodule PWP 2



Resterende opvoerhoogten pompmodule PWP 3



Resterende opvoerhoogten pompmodule PWP 4

# Warmtepomp toebehoren

## regelaar

### Ruimtebedieningseenheid

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
RBE+	15214801	<p><b>Ruimtebedieningseenheid RBE+</b> met touch-kleuredisplay voor opbouwinstallatie in woonruimte. Uitlezen en instellen van klantrelevante parameters uit de warmtepompregeling (bedraad). Consument-georiënteerde functies uit de warmtepompregeling:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· indicatie van de actuele bedrijfsstatus (verwarmen, warmtapwater, koelen, zwembad, ventilatie, zonne-energie, PV);</li> <li>· indicatie van de actuele binnen-, buiten- en warmtapwatertemperatuur en de actuele luchtvochtigheid in de ruimte;</li> <li>· melding en weergave van kritieke systeemfouten;</li> <li>· update mogelijkheid via Mini-SD kaart mogelijk.</li> </ul> <p>Met de ruimtebedieningseenheid RBE+ is de ruimtetemperatuurregeling voor verwarming en koeling te beïnvloeden. Voor de aansluiting is een RS485-interface op de besturingseenheid van de warmtepomp-besturing nodig. Dit betekent dat de volgende apparaatseries direct compatibel zijn met deze RBE: LWD HMD1, LWD(V), LWCV, LWV, LWAV(+), brine/water series Luxtronic 2.1, SWP bouwgroote 1.</p>



**RBE+**  
B x D x H in mm  
63 x 20,5 x 83

### Temperatuuropnemers

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
FSW	15000601	Voor speciale installaties als extra retourwatertemperatuuropnemer, opnemer voor tapwaterverwarming, verwarmingsaanvoertemperatuuropnemer voor verwarmingsmenggroep, bestaande uit geconfectioneerde en ingegoten NTC-opnemers met 6 m aansluitkabel. Voor warmtepompregelaar Luxtronic 2.0 en 2.1.
FSS	15017501	Temperatuuropnemerset met 2 solartemperaturopnemers, temperatuurbestendig voor ΔT regeling in verbinding met LUX 2.0-COM en Luxtronic 2.1, met elk 6 m aansluitkabel.

### Luxtronic 2.0 Toebehoren voor warmtepompregelaar Luxtronic 2.0

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
LUX 2.0-COM	15029101	Uitbreidingsprintplaat comfort met de volgende aanvullende regelfuncties: <ul style="list-style-type: none"> <li>- nog twee mengcircuits;</li> <li>- ΔT regeling voor zonne-energie;</li> <li>- zwembadregeling;</li> <li>- comfortkoeling passief/actief;</li> <li>- externe energiebron;</li> <li>- gescheiden instelmogelijkheid voor mengcircuits;</li> <li>- aansluitmogelijkheid voor twee extra ruimteverstellers.</li> </ul>



FSW



FSS

### Luxtronic 2.1 Toebehoren voor warmtepompregelaar Luxtronic 2.1

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
LUX 2.1-EP	15085701	Uitbreidingsprintplaat voor regelaar Luxtronic 2.1, geïntegreerd: <ul style="list-style-type: none"> <li>- twee verdere mengcircuits;</li> <li>- temperatuurverschilregeling voor aansluiting zonne-energie;</li> <li>- zwembadverwarming;</li> <li>- comfort koeling passief/actief;</li> <li>- externe energiebron;</li> <li>- gescheiden instelmogelijkheid voor mengcircuits.</li> </ul>



LUX 2.0-COM

**!** Let op!  
Bij alle toestellen met LUX 2.0 met warmtehoeveelheidsregistratie is de toebehorenprintplaat LUX 2.0-COM al geïntegreerd of bij de leveringsomvang inbegrepen.

Toebehoren

# Warmtepomp toebehoren

## regelaar

### Configuratie van een cascade-opstelling

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
NWK 5	15029501	Netwerkkabel in cat. 6 kwaliteit; 2 x RJ45; gewapende folie; gevlochten wapening; Lengte 5 m.
NWK 10	15029601	Netwerkkabel in cat. 6 kwaliteit; 2 x RJ45; gewapende folie; gevlochten wapening; Lengte 10 m.
NWK 20	15029701	Netwerkkabel in cat. 6 kwaliteit; 2 x RJ45; gewapende folie; gevlochten wapening; Lengte 20 m.
NWS 8	15029801	Netwerkschakelaar met 8 aansluitingen; bandbreedte 10 – 100 MBit/s; RJ45-aansluitingen.

### alpha connect

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
alpha connect	15091201	USB-dongel met een ModBus resp. BACnet/IP-licentie voor desgewenst duurzaam vrijschakelen van de ModBus resp. BACnet/IP- Functionaliteit in de Luxtronik 2 regelaar. Configuratie-tool, die in verbinding met een Luxtronik 2 regelaar gebruikt wordt, om de ModBus en BACnet/IP-aansluiting te configureren en te testen.
alpha connect 25 licenties	15091301	USB-dongel met 25 licenties voor ModBus resp. BACnet/IP voor desgewenst duurzaam vrijschakelen van de ModBus resp. BACnet/IP-Functionaliteit in de Luxtronik 2 regelaar. Configuratie-tool, die in verbinding met een Luxtronik 2 regelaar gebruikt wordt, om de ModBus en BACnet/IP-aansluiting te configureren en te testen.

### alpha web – afstandscontrole

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
alpha web Home & Mobile	16050001	<p>Alpha web biedt de mogelijkheid van afstandscontrole van de warmtepomp via internet en smartphone d.m.v. web-browser. Bedrijfs toestanden, looptijden, temperaturen, instellingen en veel meer kunnen gemakkelijk vanaf iedere plek worden ingezien en gewijzigd. Hiervoor is geen extra software, of hardware nodig. Slechts een internetaansluiting moet ter plaatse ter beschikking staan, waaraan de warmtepompregelaar Luxtronik 2.0 en 2.1 met een netwerkkabel wordt aangesloten.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- actualisatietijd van de WP-data in normaal bedrijf in 5-uurs ritme;</li> <li>- aparte toegang voor servicepartner, installateur en klant mogelijk;</li> <li>- uitlezen van informatie (bedrijfssoorten, temperaturen);</li> <li>- afstandsinstelling van de warmtepomp (omvang afhankelijk van gebruikersrechten);</li> <li>- desgewenst melding in geval van storing via e-mail (eenmalig per storing);</li> <li>- storingen uitlezen en storingen reset.</li> </ul>

# alira Lucht/water warmtepompen – toebehoren

## luchtkanalen binnenopstelling voor **LW** en **LWCV**

### Systeem luchtkanaal 700 Hoogwaardige warmtegeïsoleerde systeemluchtkanalen, vochtbestendig en uiterst geluidsabsorberend

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
<b>Luchtkanaal, kanaaltoebehoren: ALLEEN LWCV</b>		
<b>LKGL 700</b>	<b>15032201</b>	Recht kanaal lang, buitenafmetingen (L x B x H) 1000 x 700 x 700 mm, ca. 8,0 kg.
<b>LKGG 700</b>	<b>15032101</b>	Recht kanaal kort, buitenafmetingen (L x B x H) 450 x 700 x 700 mm, ca. 4,0 kg.
<b>LKB 700</b>	<b>15032301</b>	Bocht 90°, buitenafmetingen (L x B x H) 740 x 740 x 700 mm, ca. 5,0 kg.
<b>WD 700</b>	<b>15032001</b>	Muurdoorvoer, buitenafmetingen (L x B x H) 420 x 800 x 800 mm, ca. 12,0 kg.
<b>GA 700</b>	<b>15032401</b>	Toestelaansluitset compleet voor aanzuig- en uitblaaszijde.
<b>WSG 700</b>	<b>15032501</b>	Buitenmuurrooster met draadrooster voor bovengrondse opstelling (B x D x H) 845 x 105 x 850 mm; inbouwdiepte 95 mm, kleur zilvergrijs.
<b>RSG 700</b>	<b>15032601</b>	Regenrooster met draadrooster voor ondergrondse opstelling (B x D x H) 845 x 105 x 850 mm; inbouwdiepte 95 mm, kleur zwart.
<b>VR 700</b>	<b>15032701</b>	Afdekframe (rozet voor luchtkanaal).



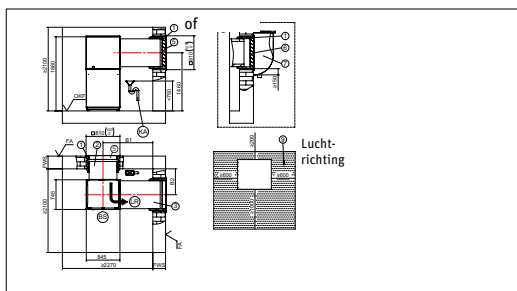
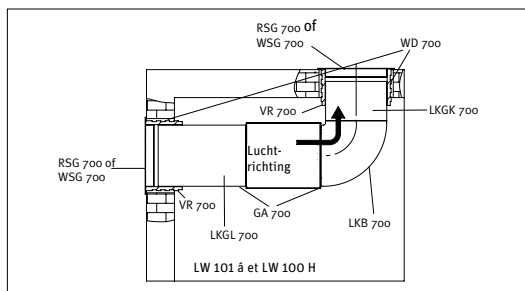
**LKB 700**



**LKB 700**

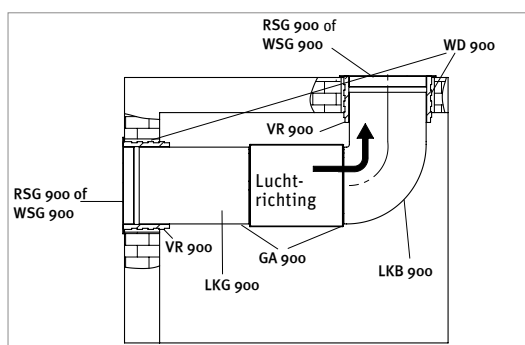


**WD 700**



### Systeem luchtkanaal 900 Hoogwaardige warmtegeïsoleerde systeemluchtkanalen, vochtbestendig en uiterst geluidsabsorberend

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
<b>Luchtkanaal, kanaaltoebehoren: LW 140 tot LW 251(L), LW 300(L) en LW 161H(L)/V</b>		
<b>LKG 900</b>	<b>15039201</b>	Recht kanaal, buitenafmetingen (L x B x H) 1000 x 900 x 900 mm, ca. 10,0 kg.
<b>LKB 900</b>	<b>15039301</b>	Bocht 90°, buitenafmetingen (L x B x H) 1470 x 1050 x 900 mm, ca. 13,0 kg.
<b>WD 900</b>	<b>15039101</b>	Muurdoorvoer, buitenafmetingen (L x B x H) 420 x 1000 x 1000 mm, ca. 15,0 kg.
<b>GA 900</b>	<b>15039401</b>	Toestelaansluitset compleet voor aanzuig- en uitblaaszijde.
<b>WSG 900</b>	<b>15039501</b>	Buitenmuurrooster met draadrooster voor bovengrondse opstelling Buitenmaat (B x D x H) 1045 x 110 x 1050 mm; inbouwdiepte 100 mm, kleur zilvergrijs.
<b>RSG 900</b>	<b>15039601</b>	Regenrooster met draadrooster voor ondergrondse opstelling Buitenmaat (B x D x H) 1045 x 110 x 1050 mm; inbouwdiepte 100 mm, kleur zwart.
<b>VR 900</b>	<b>15039701</b>	Afdekframe (rozet voor luchtkanaal).



Toebehoren



# alira

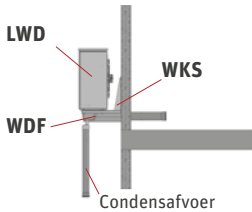
## Lucht/water warmtepompen – toebehoren

### voor LWD/LWDV

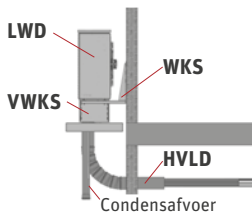


**WPS 61**  
 Ø x H in mm  
 (alleen behuizings-  
 afmetingen zonder  
 aansluitingen)  
 450 x 809

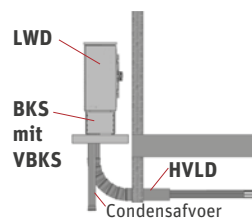
Seriebuffervat voor wandmontage met ca. 45 mm hardschuimisolatie voor mono-energetische WP-installaties (aanvoerintegratie)			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
WPS 61	15085501	60 l seriebuffervat, 1 mov 1/2", 2 x verwarmingswateraansluiting R 6/4" AG, Energiezuinigheidsklasse B, gewicht ca. 24 kg, kleur wit, niet geschikt voor reverseerbare varianten	



Bevestigingsconsoles voor LWD...			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
WKS	15070101	Verzinkte console voor wandbevestiging	
VWKS	15075001	Bekleding voor verticale aansluitleiding bij wandmontage; bodemafstand toestel ca. 300 mm (niet mogelijk bij WDF)	
BKS	15086301	Verzinkte console voor bodembevestiging	
VBKS	15075101	Bekleding voor verticale aansluitleiding bij bodemmontage; bodemafstand toestel ca. 300 mm (niet mogelijk bij WDF)	

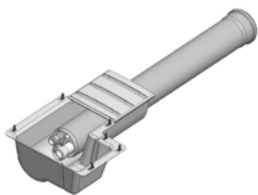


Wanddoorvoer voor verwarming en elektrische installatie met toebehoren voor toestelaansluiting			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
WDF	15070001	Wanddoorvoer voor horizontale aansluiting, bestaande uit: loze leiding, isolatie, trillingsontkoppeling IPW 1", 2 ca. 1 m lange koperen verwarmingsleidingen Ø 28 mm, incl. bekleding	



Elektrische verlengset			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
VLS 25 (230V)	15070901	Verlengset voor LWD(V)230 V, buskabel 25 m + verbindingstekker (exclusief kabel) voor bus-, stuurleiding en belaste leiding	
VLS 25 (400V)	15070601	Verlengset LWD 400 V, buskabel 28 m (stuur- en voedingskabel niet inbegrepen) vanaf toestel + verbindingstekker voor bus-, stuur- en voedingskabel	

Hydraulisch toebehoren			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
IPW 1"	15070701	Aansluitset LWD, trillingsontkoppeling 1" tussen hydraulische verbindingleiding en condensor	
USV 1"	15014001	Omschakelklep van verwarmingsbedrijf naar tapwaterverwarming	
üVD 3/4"	15071001	Overstortventiel voor seriële buffervataansluiting, niet geschikt voor reverseerbare variant	



WDF



IPW 1"

Toebehoren



# alterra

## Brine/water warmtepompen – toebehoren

### Afdekking regelaar

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
BDBA2	15091801	Blindeksel Nodig bij wandmontage van de regelaar

### Dauwpuntbewaking

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
TW 1	15013901	Dauwpuntbewaking

### Brinedrukbevaking voor brine/water warmtepompen

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
SDW	15027801	Componentgeteste brinedrukbewaker voor de inbouw in het brinecircuit, indien door de overheid geëist. Regionale voorschriften in acht nemen! Draadaansluiting R ¼" bu.dr. Instelbereik van – 0,5 tot 7 bar. Voor LUX en LUX 2.0 en LUX 2.1.



TW 1



SDW

# alterra

## Brine/water warmtepompen – toebehoren



SPP



Koelpakketten KSE

### Veiligheidspakketten warmtebron

Toegelaten voor maximale antivriesconcentraties:  
50 % mono-ethyleenglycol, 50 % monopropyleenglycol, 50 % ethanol en verwarmingswater (bereid conform VDI 2035)

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
SPP 12	150892VS01	Veiligheidspakket primair 12: Expansievat 12 liter met wandhouder (galg), kapafsluiter, veiligheidsgroep (veiligheidsventiel, manometer, autom. ont-luchter) Vermogens 4–10 kW
SPP 18	150893VS01	Veiligheidspakket primair 18: Expansievat 18 liter met wandhouder (galg), kapafsluiter, veiligheidsgroep (veiligheidsventiel, manometer, autom. ont-luchter) Vermogens 12–19 kW
SPP 24	150894VS01	Veiligheidspakket primair 24: Expansievat 24 liter met wandhouder (galg), kapafsluiter, veiligheidsgroep (veiligheidsventiel, manometer, autom. ont-luchter) Vermogens 23–30 kW

### Koelpakketten

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	Maximaal koelvermogen bij B15/W18
KSE 122	15093001	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compleet voormonteerde koelmodule voor de wandmontage voor een passieve koeling via de aardbodem</li> <li>Omvang: – dampdichte behuizing                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– 3-weg mengkraan</li> <li>– warmtewisselaar</li> <li>– sensor</li> </ul> </li> <li>Inzetbaar voor toestellen met een max. verwarmingsvermogen van 12 kW</li> </ul>	6,0
KSE 192	15093101	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compleet voormonteerde koelmodule voor de wandmontage voor een passieve koeling via de aardbodem</li> <li>Omvang: – dampdichte behuizing                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– 3-weg mengkraan</li> <li>– warmtewisselaar</li> <li>– sensor</li> </ul> </li> <li>Inzetbaar voor toestellen met een max. verwarmingsvermogen van 19 kW</li> </ul>	9,5
KSE 302	15093201	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compleet voormonteerde koelmodule voor de wandmontage voor een passieve koeling via de aardbodem</li> <li>Omvang: – dampdichte behuizing                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– 3-weg mengkraan</li> <li>– warmtewisselaar</li> <li>– sensor</li> </ul> </li> <li>Inzetbaar voor toestellen met een max. verwarmingsvermogen van 30 kW</li> </ul>	20,0

Toebehoren

**LET OP!**  
Bij inbedrijfstelling moet de laagste gebruiksgrens van een brine/water warmtepomp van –9 °C naar +1,0 °C worden verhoogd als er water over de verdampert gaat. Tevens de installatie voorzien van een flowbewaking.

**LET OP!**  
Afhankelijk van de hydraulische inpassing dient het tussencircuit gevuld te worden met antivriesmiddel (-13°C).

### Scheidingswisselaar

Met nikkel gesoldeerde platenwarmtewisselaar voor de passieve koeling met de warmtebron grondwater. De water/water warmtepomp moet dan door een brine/water warmtepomp met geïntegreerde koeling worden vervangen.

Het vermogen van de brine/water warmtepomp kan bij ca. + 8 °C brontemperatuur worden geselecteerd! Het verwarmingsvermogen van de huidige warmtepomptypes verhoogt op basis van de hogere warmtebrontemperatuur. De werkelijke vermogensgegevens a.u.b. uit de installatie- en gebruikershandleidingen van de betreffende warmtepomptypes gebruiken.

De grondwaterkwaliteit moet aan de hand van de instructies in de warmtepompengids worden onderzocht.

Bij de dimensionering van het tussencircuit moet de vrije opvoerhoogte van de geïntegreerde bronpomp van het gebruikte warmtepomptype in acht worden genomen!

### Met nikkel gesoldeerde platenwarmtewisselaar Voor scheiding tussen grondwater en tussencircuit

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	Prijs/stuk €
WT 1	15025101	Voor WZS 42H3M tot en met WZS 102H3M, WZS 42K3M tot WZS 102K3M, SWC 42H3 tot SWC 102H3, SWC 42K3 tot SWC 102K3 en SW 42H3 tot SW 102H3, afmetingen: (B x D x H) 124 x 125 x 532 mm, gewicht ca. 11,6 kg, aansluitingen G 3/4" bu.dr.	1.556,00
WT 2	15025201	Voor SWC 122H3 tot en met SWC 172H3, SWC122K3 tot SWC 172K3 en SW 122H3 tot en met SW 172H3, afmetingen: (B x D x H) 124 x 171 x 532 mm, gewicht ca. 16,4 kg, aansluitingen G 3/4" bu.dr.	2.114,00
WT 3	15025301	Voor SWC 192K3, SWC 192H3 wn SW 232H3 tot en met SW 302H3, afmetingen: (B x D x H) 271 x 151 x 532 mm, gewicht ca. 36,6 kg, aansluitingen G 5/4" bu.dr.	3.862,00



Scheidingswisselaar  
WT 3



# REGELING

Regeling

Intelligent  
regelsysteem

# alpha home

## intelligent Master / Master regelsysteem

### alpha home

Intelligent Master / Master regelsysteem voor afzonderlijke ruimtes voor vloerverwarmings- en/of radiatoren. Het voor verwarmen en koelen geschikte regelingsysteem combineert de warmteopwekking en de warmteverspreiding regelingstechnisch. Het geheel kan door de consument comfortabel worden bediend met een app via smartphone of tablet. Dankzij de 868 MHz-radiofrequentie (Z-Wave) is het systeem geschikt voor zowel nieuwbouw als voor uitbreiding van bestaande verwarmings- en warmtepompsystemen.

alpha home regelt zelfstandig de aanvoertemperaturen die noodzakelijk zijn om de via de app opgeslagen ruimtetemperaturen te bereiken. Tevens verlaagt ze deze, zodra de vertrekken door externe energie-invloeden zoals bijv. zonnestraling of een centrale houtkachel worden verwarmd. Zo wordt de warmte niet alleen efficiënt door de warmtepomp beschikbaar gesteld, maar door alpha home ook efficiënt en op de behoefte afgestemd verspreid.

### Meer functies en eigenschappen van het systeem:

- eenvoudige installatie dankzij instellingsassistent via menu's
- regeling voor verwarmen en koelen van afzonderlijke ruimtes
- consument grijpt niet in de WP-regeling in – alleen comfortabele instelling van de individuele behaaglijkheidstemperatuur via de app op smartphone of tablet
- tijdschakelprogramma's en individuele temperatuuraanpassingen voor ruimten
- toegang tot je verwarmingssysteem vanaf thuis maar ook onderweg
- op radio gebaseerd en derhalve ideaal om uit te breiden
- reeds aanwezige 230V-thermische stelaandrijvingen (stroomloos gesloten) op de vloerverwarmingsverdeler kunnen in gebruik blijven
- met alpha home is dankzij de intelligente ontdooifunctie bij lucht/water warmtepompeninstallaties in combinatie met een voldoende vloerverwarmingsoppervlak geen systeem-seriebuffer vat nodig
- radioreikwijdte van de componenten in het gebouw tot wel 30 m; de repeater kan optioneel worden gebruikt voor radiosignaalversterking



Startpakket



Control Box



Gateway



Ruimtesensor

alpha home startpakket			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
Startpakket	15096501	Pakket bestaat uit • 1 Control Box • 1 Gateway	

Control Box			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
CB – Control Box		<b>Control Box</b> De Control Box is de centrale besturings- en regeleenheid van het systeem. Net als de warmtepompregelaar wordt ook de Control Box in het thuisnetwerk geïmplementeerd en maakt op die manier een intelligente onderlinge communicatie mogelijk. De implementatie in het netwerk gebeurt met kabel, optioneel is de implementatie mogelijk via wifi met de wifi-stick. Er kunnen max. 24 ruimtes met maximaal vier temperatuurzones via de vloerverwarmingsbesturing resp. radiatoraandrijvingen (optioneel toebehoren) per ruimte worden bediend.  Per systeem is één Control Box nodig.	

Gateway			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
GW – gateway		<b>Gateway</b> De gateway is de centrale radiografische eenheid in de installatie. Via de gateway worden alle radiografische componenten voor de regeling van het verwarmingselement (radiatoraandrijving), de vloerverwarmingen (vloerverwarmingsbesturing) evenals voor de ruimtetemperatuurregistratie (ruimtesensor) met de Control Box verbonden. De gateway zelf wordt eveneens via wifi (geïntegreerd) of kabel in het thuisnetwerk geïmplementeerd.  Per systeem is één gateway nodig.	

Ruimtesensor			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
RS – ruimtesensor	15092401	<b>Ruimtesensor</b> Draadloze ruimtetemperatuursensor voor de registratie van de werkelijke temperatuur in ruimtes met vloerverwarming. De ruimtesensor communiceert draadloos met de gateway. Noodzakelijk in alle ruimten die d.m.v. vloerverwarming worden verwarmd. 2 AAA-batterijen bij de leveringsomvang inbegrepen.	

## intelligent Master / Master regelsysteem

Regelmodule vloerverwarming			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
FHS	15092601	<p><b>Vloerverwarmingsbesturing</b> Draadloze vloerverwarmingsbesturing voor de regeling van max. 8 zones/ruimten. De 8 kanalen kunnen met telkens tot wel drie thermo-elektrische stelaandrijvingen worden bezet. De vloerverwarmingsbesturing communiceert draadloos met de gateway. De vloerverwarmingsbesturing beschikt over een geïntegreerde repeater om het bereik Van andere radiografische componenten te verbeteren. Thermo-elektrische stelaandrijvingen ter plaatse – 230 V stroomloos gesloten. Buitenantenne bij de leveringsomvang inbegrepen.</p> <p><b>Intelligente ontdooifunctie</b> Bij geselecteerde lucht/water warmtepompinstallaties is bij een voldoende vloerverwarmingsoppervlak geen systeem-seriebuffervat voor de ontdooiing nodig. De vloerverwarmingsbesturing stelt in dit geval tijdens het ontdooien de benodigde hoeveelheid water beschikbaar via de vloerverwarmingscircuits.</p>	



Regelmodule vloerverwarming

Regelmodule			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
FHS AP	15094401	Regelmodule vloerverwarming	

Repeater			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
REP – W	15210401	<p><b>Repeater</b> tussen de radiografische componenten bij lange radiosignaalafstanden of voor het toegankelijk maken van eerder onbereikbare zones.</p>	



Repeater

Radiatoraandrijving			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
RA – radiator-aandrijving	15092301	<p><b>Radiatoraandrijving</b> Radiografische stelaandrijving met geïntegreerde ruimtetemperatuursensor voor de regeling van een afzonderlijk verwarmingselement. De radiatoraandrijving communiceert draadloos met de gateway. Compatibel met alle gangbare merkkleppen met M 30 x 1,5 mm RA-aansluiting. Adapters voor kleppen met RA / V- en RA / VL-aansluiting zijn verkrijgbaar als toebehoren. 2 AA-batterijen en inbusleutel bij de leveringsomvang inbegrepen.</p>	



Radiatoraandrijving

Wifi-stick			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
WLS – wifi-stick	15095101	<p><b>Wifi-stick</b> Noodzakelijk wanneer de Control Box niet via een netwerkkabel in het thuisnetwerk kan worden geïmplementeerd. De communicatie met de router (thuisnetwerk) vindt derhalve plaats via wifi.</p>	



Wifi-stick

Installatiekit			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
IK – installatie-kit	15095001	<p><b>Installatiekit</b> Absoluut noodzakelijk gereedschap om een alpha home-systeem via de laptop/pc in gebruik te kunnen nemen. Bestaat uit: • 1 USB – LAN-adaptor • 1 patchkabel • 1 bewaarzak</p>	



Installatiekit

Installatiestick			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
IS – installatiestick	15098701	<p><b>Installatiestick</b> Alternatief voor de installatiekit, gereedschap om een alpha home-systeem met een laptop / pc / smartphone / tablet via wifi in gebruik te kunnen nemen.</p>	



Installatiestick

# alpha home

## intelligent regelingssysteem



Adapterset 1



Adapterset 1			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
AS1 – adapterset 1	15095201	<b>Adapterset 1</b> Noodzakelijk voor Danfoss-regelventielen (RAV 34 mm met 4 inkepingen / RAVL 25,5 mm met 4 inkepingen).	

alpha home App			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
alpha home-app		<b>alpha home-app</b> Via de "alpha home"-app wordt het systeem geconfigureerd en bediend. <ul style="list-style-type: none"><li>• voor iOS- of Android-eindapparaten</li><li>• weergave van de actuele evenals het vastleggen van de gewenste ruimtetemperatuur voor elke woonruimte die met het "alpha home"-systeem is uitgerust</li><li>• weergave van de actuele evenals het vastleggen van de gewenste warmwatertemperatuur</li><li>• vastleggen van tijdschakelprogramma's</li><li>• toegang tot de verwarmingsinstallatie vanaf thuis of onderweg</li><li>• definitie van comfortscenario's voor verschillende woonruimtes</li><li>• nog veel meer</li></ul>	



# PRO SERIE

warmtepompen  
voor grote gebouwen

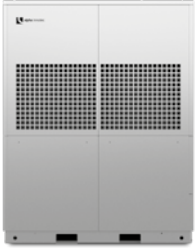
*Pro serie*



# alira pro

## Lucht/water warmtepompen

### professional serie voor buitenopstelling



**alira LWP**  
B x D x H in mm  
exacte toestelafmeting  
1800 x 850 x 2320

Toepassingsgrens warmwateraanvoertemperatuur 20 °C tot 65 °C.  
Aanbevolen toepassingsbereik warmtebron -22 °C tot 35 °C.

### De dynamische Hoge prestatie, flexibele installatie.

Voor een snellere installatie zijn de toestellen in de fabriek uitgerust met de volgende componenten:

- in de actieve koelmodus zijn koudwatertemperaturen tot 7 °C mogelijk
- gevuld met koudemiddel R410A
- apparaatbehuizing van gecoat aluminium
- weerbestendige materialen
- warmtepompregelaar WPR-Net 2.1-P met microprocessor en geïntegreerde verwarmingsregelaar

Extra bij de leveringsomvang:

- transportframe
- geluidsisolerende bekisting
- geluidsisolerende plaat als bodemplaat
- profielrails
- buitentemperatuursensor

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling									
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij			COP	Koelvermogen bij A35/W18 kW	Geluids- druk-niveau op 1 m buiten max. dB(A)	Gewicht kg	
		A-7 / W35 kW	A7/W35 kW	A2 / W35 kW					
LWP 450-LUX	100750LUXP02	35,7 / 19,8 <sup>1)</sup>	32,5 <sup>1)</sup>	45,5 / 26,4 <sup>1)</sup>	3,50 / 3,68	55 / 32,4 <sup>1)</sup>	60,9	680	
Alle specificaties volgens EN 14511   <sup>1)</sup> bij 1 compressor in bedrijf									

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling					
Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen		Gekoppeld met regelaar	
LWP 450-LUX	100750LUXP02	A <sup>+</sup>	35°C	A <sup>+</sup>	55°C



# alira pro

## Lucht/water warmtepompen – toebehoren

### Luxtronik 2.1

Type	Korte beschrijving
<b>Wandregelaar Lux 2.1-P</b>	Warmtepompregelaar Luxtronik 2.1P: • met microprocessor en geïntegreerde verwarmingsregelaar inclusief buitentemperatuursensor • incl. LUX 2.1-EP • diagnoseprogramma en gebruiksurenteller • in een wandbehuizing • gewicht 5 kg

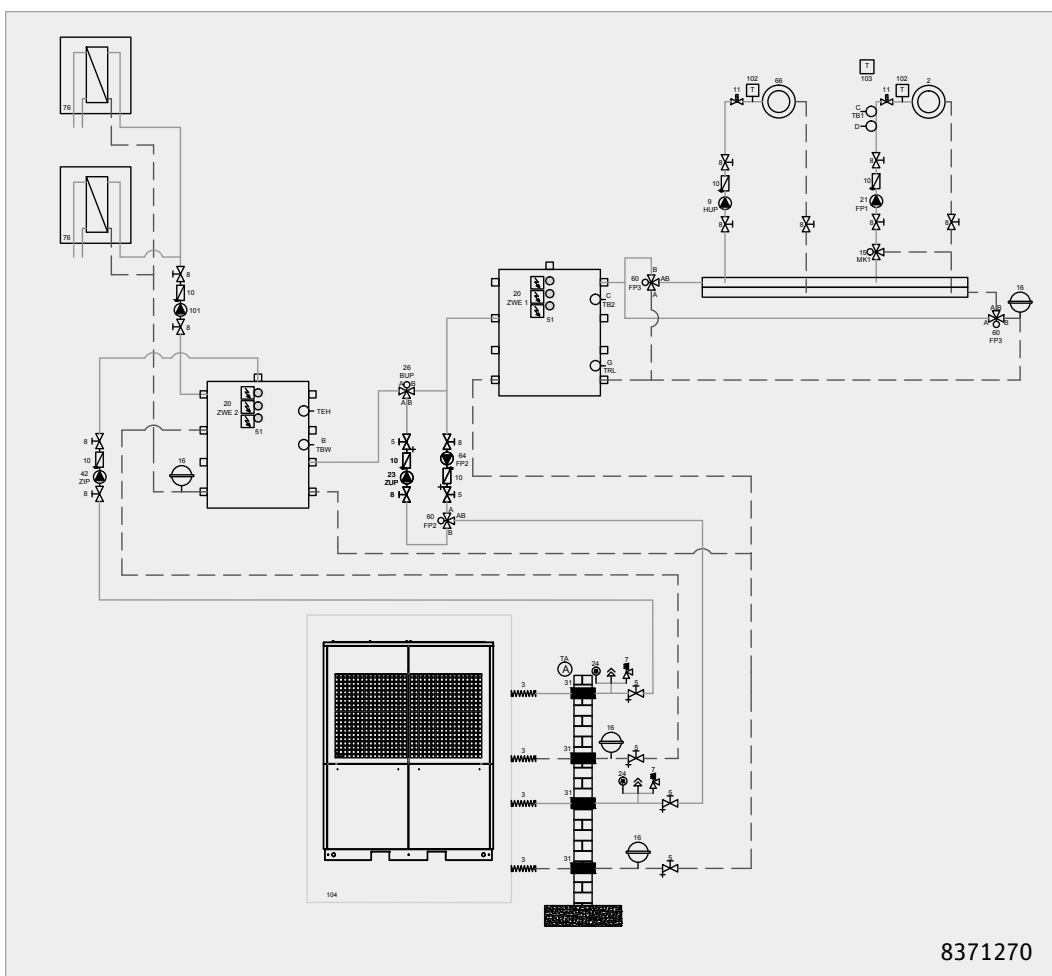


**Wandregelaar Luxtronik 2.1P**

B x D x H in mm  
330 x 120 x 435

### Toebehoren

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
<b>IPWA-P 2"</b>	<b>15209001</b>	Installatiepakket verwarming P 2"
<b>IPWAHG-PH 6/4"</b>	<b>15209101</b>	Installatiepakket heetgasgebruik P horizontaal 6/4"
<b>IPWAHG-PV 6/4"</b>	<b>15209501</b>	Installatiepakket heetgasgebruik P verticaal 6/4"
<b>UWP-P 1</b>	<b>15209201</b>	Circulatiepomp P 1
<b>USV 6/4"</b>	<b>15023201</b>	Omschakelklep van verwarmingsmodus naar warmtapwaterbereiding
<b>PWP 3</b>	<b>15091001</b>	Pompmodule DN 25 met circulatiepomp 25-95 180, meertraps met constant toerental, tot 3000 l/h debiet, voor de warmtepomp (laadzijde) met afsluitingen, terugslagklep en isolatieschalen (isolatieschalen alleen geschikt voor verwarming). Toepassing: brine tot 17 kW, lucht tot 14 kW en heetgasgebruik lucht Professional-serie
<b>TW1</b>	<b>15013901</b>	Dauwpuntopnemer



Pro serie

# alterra pro

## Brine/water warmtepompen

### professional serie voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar

#### Bouwgrootte 1

De warmtepompen genereren **maximale verwarmingswateraanvoertemperaturen tot +65°C** en zijn geschikt voor **minimale brinetemperaturen tot -5°C**. Ze zijn uitgerust met alle veiligheidsvoorzieningen en gevuld met koudemiddel (R410A). De warmtepompen met één compressor overtuigen met zeer goede geluidswaarden door complete trillingsontkoppeling tussen warmtepompeenheid en het frontpaneel van het toestel. Alle toestellen zijn uitgerust met een elektronische softstarter en worden door de meegeleverde warmtepomp- en verwarmingsregelaar Luxtronik 2.0 (wandmontage met 15 m LIN buskabel) gebruikt.

Bij de warmtepompen uit de Professional-serie kunnen meerdere brine/water warmtepompen naast elkaar of middels een stellingstelsysteem boven elkaar worden geplaatst. Voor servicedoeleinden zijn de toestellen aan de voorzijde toegankelijk, de installatieaansluitingen bevinden zich aan de achterzijde.

Dankzij de warmtepomp- en verwarmingsregelaar Luxtronik 2.0 kunnen maximaal 4 warmtepompen onderling worden geregeld. Zo kan ook in grotere woonunits, kantoorgebouwen, industriegebouwen en bij maatoplossingen voor voldoende comfort worden gezorgd. Naast verwarming en warmtapwaterbereiding kan de serie brine/water warmtepompen met een passende hydrauliekverbinding ook worden toegepast voor passieve en actieve koeling.



#### SWP 371 t/m SWP 691

B x D x H en mm  
exacte toestelafmeting  
(inclusief flenzen)  
1350 x 1009 x 1030

Brine/water warmtepompen Professional (bouwgrootte 1)						
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij B0/W35 kW	COP B0/W35 -	Geluidsdruk niveau op 1 m max. dB(A)	Gewicht kg	
SWP 371 <sup>1)</sup>	10061402	37,2	4,80	39	371	
SWP 451 <sup>1)</sup>	10061502	45,0	4,80	41	385	
SWP 581 <sup>1)</sup>	10061602	57,6	4,80	42	441	
SWP 691 <sup>1)</sup>	10061702	68,5	4,60	44	484	

Alle specificaties volgens EN 14511 | <sup>1)</sup> levertijd op aanvraag  
Motorbeveiligingsschakelaar en overbelastingsbeveiliging voor de brinecirculatiepomp dienen door de opdrachtgever te worden geïnstalleerd.

Brine/water warmtepompen Professional (bouwgrootte 1) Energie label						
Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen		Verwarmingstoestellen		Gekoppeld met regelaar
SWP 371	10061402	A+++	35°C	A++	55°C	A++
SWP 451	10061502	A+++	35°C	A++	55°C	A++
SWP 581	10061602	A+++	35°C	A++	55°C	A++
SWP 691	10061702	A+++	35°C	A++	55°C	A++

# alterra pro Brine/water warmtepompen

## professional serie voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar

### Bouwgrootte 1, H-serie

De warmtepompen genereren **maximale verwarmingswateraanvoertemperaturen tot max. +70°C** en zijn geschikt voor **minimale brinetemperaturen tot -5°C**. Ze zijn uitgerust met alle veiligheidsvoorzieningen en gevuld met koudemiddel (R134A). De warmtepompen met één compressor overtuigen met zeer goede geluidswaarden door complete trillingsontkoppeling tussen warmtepompeenheid en het frontpaneel van het toestel. Alle toestellen zijn uitgerust met een elektronische softstarter en worden door de meegeleverde warmtepomp- en verwarmingsregelaar Luxtronik 2.0 (wandmontage met 15 m LIN buskabel) gebruikt.

Bij de warmtepompen uit de alterra pro-serie kunnen meerdere brine/water warmtepompen (SWP) naast elkaar of middels een stellingstelsysteem boven elkaar worden geplaatst. Voor servicedoeleinden zijn de toestellen aan de voorzijde toegankelijk, de installatieaansluitingen bevinden zich aan de achterzijde.

Dankzij de warmtepomp- en verwarmingsregelaar Luxtronik 2.0 kunnen maximaal 4 warmtepompen onderling worden geregeld. Zo kan ook in grotere woonunits, kantoorgebouwen, industriegebouwen en bij maatoplossingen voor voldoende comfort worden gezorgd. Naast verwarming en warmtapwaterbereiding kan de serie brine/water warmtepompen met een passende hydrauliekverbinding ook worden toegepast voor passieve en actieve koeling.



### SWP 291H en SWP 561H

B x D x H in mm  
exacte toestelafmeting  
(inclusief flenzen)  
1350 x 1009 x 1030

#### Brine/water warmtepompen Professional (bouwgrootte 1, H-serie)

Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij B0/W35 kW	COP B0/W35 -	Geluidsdrukniveau op 1 m dB(A)	Gewicht kg
SWP 291H <sup>1)</sup>	10061802	25,9	4,37	43	319
SWP 561H <sup>1)</sup>	10062102	53,8	4,50	44	521

Alle specificaties volgens EN 14511 <sup>1)</sup> levertijd op aanvraag  
Motorbeveiligingsschakelaar en overbelastingsbeveiliging voor de brinecirculatiepomp dienen door de opdrachtgever te worden geïnstalleerd.

#### Brine/water warmtepompen Professional (bouwgrootte 1, H-serie) Energie-etiket

Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen	Verwarmingstoestellen	Gekoppeld met regelaar
SWP 291H	10061802	A <sup>++</sup> 35°C	A <sup>++</sup> 55°C	A <sup>++</sup> 55°C
SWP 561H	10062102	A <sup>+++</sup> 35°C	A <sup>++</sup> 55°C	A <sup>++</sup> 55°C

# alterra pro

## Brine/water warmtepompen – toebehoren



LUX 2.0-COM

Luxtronik 2.0 Toebehoren voor Luxtronik 2.0-regeling			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
LUX 2.0-COM	15029101	Uitbreidingsprintplaat comfort met de volgende aanvullende regelfuncties: – nog twee mengcircuits – ΔT regeling voor zonne-energie – zwembadregeling – comfortkoeling passief/actief – externe energiebron – gescheiden instelmogelijkheid voor mengcircuits – aansluitmogelijkheid voor twee extra ruimteverstellers	



FSW

Configuratie van een cascade-opstelling			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
NWK 5	15029501	Netwerkkabel in cat. 6 kwaliteit; 2 x RJ45; gewapende folie; gevlochten wapening; Lengte 5 m.	
NWK 10	15029601	Netwerkkabel in cat. 6 kwaliteit; 2 x RJ45; gewapende folie; gevlochten wapening; Lengte 10 m.	
NWK 20	15029701	Netwerkkabel in cat. 6 kwaliteit; 2 x RJ45; gewapende folie; gevlochten wapening; Lengte 20 m.	
NWS 8	15029801	Netwerkschakelaar met 8 aansluitingen; bandbreedte 10 – 100 MBit/s; RJ45-aansluitingen.	



FSS

Temperaturopnemers			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
FSW	15000601	Voor speciale installaties als extra retourwatertemperaturopnemer, opnemer voor tapwaterverwarming, verwarmingsaanvoertemperatuur-opnemer voor verwarmingsmenggroep, bestaande uit geconfectioneerde en ingegoten NTC-opnemers met 6 m aansluitkabel. Voor warmtepompregelaar Luxtronik 2.0 en 2.1.	
FSS	15017501	Temperaturopnemerset met 2 solartemperaturopnemers, temperatuurbestendig voor ΔT regeling in verbinding met LUX 2.0-COM en Luxtronik 2.1, met elk 6 m aansluitkabel.	

alpha connect			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
alpha connect	15091201	USB-dongel met een ModBus resp. BACnet/IP-licentie voor desgewenst duurzaam vrijgeschakelen van de ModBus resp. BACnet/IP- Functionaliteit in de Luxtronik 2 regelaar. Configuratie tool, die in verbinding met een Luxtronik 2 regelaar gebruikt wordt, om de ModBus en BACnet/IP-aansluiting te configureren en te testen.	
alpha connect 25 licenties	15091301	USB-dongel met 25 licenties voor ModBus resp. BACnet/IP voor desgewenst duurzaam vrijgeschakelen van de ModBus resp. BACnet/IP-Functionaliteit in de Luxtronik 2 regelaar. Configuratie tool, die in verbinding met een Luxtronik 2 regelaar gebruikt wordt, om de ModBus en BACnet/IP-aansluiting te configureren en te testen.	

alpha web – afstandsccontrole			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
alpha web profi	16050101	Alpha web biedt je de mogelijkheid van afstandsccontrole van de warmtepomp via internet en smartphone d.m.v. web-browser. Bedrijfstoestanden, looptijden, temperaturen, instellingen en veel meer kunnen gemakkelijk en overal worden ingezien en gewijzigd. Hiervoor is geen extra software, geen hardware nodig. Slechts een internetaansluiting (flatrate aanbevolen) moet ter plaatse ter beschikking staan, waaraan de warmtepompregelaar Luxtronik 2.0 met een netwerkkabel wordt aangesloten. - actualisatietijd van de WP-data in het normale bedrijf in 1-uurs ritme - aparte toegang voor servicepartner, installateur en klant mogelijk - uitlezen van informatie (bedrijfssoorten, temperaturen); - afstandscinstelling van de warmtepomp (omvang afhankelijk van gebruikersrechten); - desgewenst melding in geval van storing via e-mail en sms (eenmalig per storing); - storingen uitlezen en storingen reset.	

# alterra pro

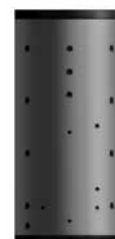
## Brine/water warmtepompen – toebehoren

Hydraulische scheiding			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
TPS 500.1	15092001	500 l hydraulische scheiding, 3 verbindingssokken 1½" bi.dr. voor elektrische verwarmingselementen, 8 verbindingssokken 2" bi.dr. voor warmwateraansluitingen, 3 verbindingssokken ½" bi.dr. voor opnemers, 1 aftapping, Energiezuinigheidsklasse: B, gewicht ca. 110 kg, Inclusief temperatuuropnehmer.	
1) Levertijd ca. 6 weken			

Hydraulische scheiding dampdiffusiedicht			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
TPSK 500	15038501	500 l hydraulische scheiding, 3 verbindingssokken 1½" bi.dr. voor elektrische verwarmingselementen, 8 verbindingssokken 2" bi.dr. voor warmwateraansluitingen, 3 verbindingssokken ½" bi.dr. voor opnemers, 1 aftapping, Energiezuinigheidsklasse: C, gewicht ca. 120 kg. Inclusief 2 temperatuuropnemers.	
TPSK 1000	150977VS01	1000 l scheidingsbuffervat, 8 verbindingssokken 2" bi.dr. voor verwarming, 3 verbindingssokken 1½" bi.dr. voor verwarmingselement, 1 aftapvoorziening, gewicht ca. 140 kg, bij de leveringsomvang inbegrepen: 2 sensoren	
WD TPSK 1000	15051701	80 mm zachtschuimisolatie met isolatiedeksel en rond bodemstuk voor warmte-isolatie van het buffervat TPSK 1000	
TPSK 1500	150978VS01	1500 l scheidingsbuffervat, 8 flenzen DN 80 voor verwarmingswater, 3 verbindingssokken 1½" bi.dr. voor verwarmingselement, 1 aftapvoorziening, gewicht ca. 205 kg, bij de leveringsomvang inbegrepen: 2 sensoren	
WD TPSK 1500	15051801	80 mm zachtschuimisolatie met isolatiedeksel en rond bodemstuk voor warmte-isolatie van het buffervat TPSK 1500	

SWP-machines worden gewoonlijk monovalent gebruikt, d.w.z. dat de verwarmingsenergie uitsluitend met de warmtepomp wordt opgewekt. Indien met het oog op de toevoorzekerheid aan de verwarmingszijde dit tijdelijk moet worden gecompenseerd met de inzet van elektrische verwarmingselementen, kun je op pagina 93 van deze prijslijst de betreffende verwarmingselementen voor inbouw in de TPS kiezen.

Als de warmtepomp(en) met een TPS wordt (worden) gebruikt, dan dient de sensor FSW (in de TPS in het onderste gedeelte geplaatst) op de klemmenstrook van de warmtepomp te worden aangesloten. FSW, zie "toebehoren" op pagina 95 van deze prijslijst. Deze sensor FSW is alleen benodigd, als de klant zelf voor een hydraulische scheiding zorgt. In onze TPS-buffers is een sensor al bij de leveringsomvang inbegrepen.



**TPS 500.1**  
 ø x H in mm (met isolatie)  
 765 x 1950  
 Diagonale afmeting 2080 mm)



**TPSK 500**  
 ø x H in mm  
 700 x 1922  
 Diagonale afmeting 2050



**TPSK 1000**  
 ø x H in mm  
 900 x 2043  
 Diagonale afmeting 2220



**TPSK 1500**  
 ø x H in mm  
 1000 x 2310  
 Diagonale afmeting 2500

Pro serie

# alterra pro

## Brine/water warmtepompen – toebehoren



**WWS 507.2**  
 ø x H in mm  
 750 x 1960  
 (met isolatie)  
 Diagonale afmeting 2030 mm



**EOA**



**USV 5/4"**



**EHZ 90**

### Warmtapwaterbereiding

De onderstaande indelingen gelden voor afzonderlijke installaties en voor de warm tapwater bereiding in het 1 compressorbedrijf!

### Warmtapwaterbereiding

Warmtapwaterbuffervat met speciaal op warmtepompen afgestemde gladde buis warmtewisselaars. Alle warmtapwaterbuffervaten zijn volgens DIN 4753 geëmailleerd. Warmte-isolatie, met een corrosiebeschermingsanode en een sensor voor de warmtepompregelaar Luxtronik 2.0 uitgerust. De dubbel gewikkelde gladde buis warmtewisselaar met groot overdrachtsoppervlak waarborgt een laag drukverlies bij groot overdrachtsvermogen.

Warmtapwaterbuffervat			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
WWS 507.2	15211201	500 l warmtapwaterbuffervat met 7 m <sup>2</sup> warmtewisselaar. In te zetten tot verwarmingsvermogen van maximaal 28 kW. Verwarmingswateraansluiting R 1¼", koudwateraansluiting R 1¼", Energiezuinigheidsklasse: B, gewicht 218 kg, netto inhoud 412 liter.	
EOA	15018901	Opofferingsanode als kettiganode voor WWS 507 (reserveanode)	

Omschakelklep			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
USV ¾"	15023101	Omschakelklep van verwarmingsbedrijf naar warmtapwaterbereiding – toepasbaar voor de volgende WP-types: SWP 291H, SWP 371 als <b>afzonderlijke installatie</b> .	
USV ¾"	15023201	Omschakelklep van verwarmingsbedrijf naar warmtapwaterbereiding – toepasbaar voor de volgende WP-types: SWP 451, SWP 581, SWP 691, SWP 561H als <b>afzonderlijke installatie</b> .	

### Elektrische verwarmingselementen

Met bedrijfs- en veiligheidsthermostaat, R1½", onverwarmde lengte 100 mm			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
EHZI 45	15038201	Met isolatie; vermogen: 4,5 kW, aansluitspanning 3-N/PE 400 V / 50 Hz inbouwdiepte 450 mm	
EHZI 45F	15038301	Met isolatie en met flensplaat voor warmtapwaterbuffervat; vermogen: 4,5 kW, aansluitspanning 3-N/PE 400 V / 50 Hz inbouwdiepte 450 mm.	
EHZ 60	15008401	Vermogen: 6 kW, aansluitspanning 3-N/PE 400 V / 50 Hz inbouwdiepte 500 mm	
EHZ 75	15008801	Vermogen: 7,5 kW, aansluitspanning 3-N/PE 400 V / 50 Hz inbouwdiepte 600 mm	
EHZ 90	15008501	Vermogen: 9 kW, aansluitspanning 3-N/PE 400 V / 50 Hz inbouwdiepte 700 mm	

### Selectietabel verwarmingselementen

Keuzehulp middel BWV-buffervat, buffervat voor tussenopslag en elektrisch verwarmingselement					
Buffervat	WWS 507.2	TPS 500.1	TPS 750	TPS 1000	TPS 1500
Type					
EHZI 45	•	•	•	•	•
EHZI 45F	•	n. g.	n. g.	n. g.	n. g.
EHZ 60	n. g.	•	•	•	•
EHZ 75	n. g.	•	•	•	•
EHZ 90	n. g.	n. g.	•	•	•

• : Geschikte combinatie; n. g.: niet geschikt

# alterra pro

## Brine/water warmtepompen – toebehoren

### Brinedrukbevaking

Brinedrukbevaking voor Brine/water warmtepompen			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
SDW	15027801	Bouwcomponentgeteste brinedrukbewaker voor de inbouw in het brinecircuit, indien door de overheid geëist. Regionale voorschriften in acht nemen! Draadaansluiting R ¼" bu.dr. Instelbereik van – 0,5 tot 7 bar. Voor LUX en LUX 2.0 en LUX 2.1.	



SDW

### Passieve koeling

Toebehoren voor passieve koeling			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving (1, 2)	
WTK 1	15026101	Voor SWP 291H, pakket voor passieve koeling, bestaande uit met koper gesoldeerde platenwarmtewisselaar, 3-weg regelafsluiter DN 50 met motor en opnemer. Ledig gewicht warmtewisselaar 26 kg, aansluitingen G 2", afmetingen (B x H x D) 271 x 532 x 84 mm, warmtewisselaar zonder isolatie	
WTK 2	15026201	Voor SWP 371, SWP 451, SWP 561H, SWP 581, pakket voor passieve koeling, bestaande uit met koper gesoldeerde platenwarmtewisselaar, 3-weg regelafsluiter DN 65 met motor en opnemer. Ledig gewicht warmtewisselaar 37 kg, aansluitingen G 2½", afmetingen (B x H x D) 271 x 532 x 131 mm, warmtewisselaar zonder isolatie.	
WTK 3	15026301	Voor SWP 691, pakket voor passieve koeling, bestaande uit met koper gesoldeerde platenwarmtewisselaar, 3-weg regelafsluiter DN 80 met motor en opnemer. Ledig gewicht warmtewisselaar 53 kg, aansluitingen G 2½", afmetingen (B x H x D) 271 x 532 x 201 mm, warmtewisselaar zonder isolatie.	
WTK 4	15026401	Voor 2 x SWP 691, pakket voor passieve koeling bestaande uit met koper gesoldeerde platenwarmtewisselaar, 3-weg regelafsluiter DN 100 met motor en opnemer. Ledig gewicht warmtewisselaar 69 kg, aansluitingen G 2½", afmetingen (B x H x D) 271 x 532 x 272 mm, warmtewisselaar zonder isolatie	

<sup>1)</sup> Ter plaatse dampdicht isoleren  
<sup>2)</sup> Afmetingen alleen voor de warmtewisselaar



WTK 3

# alterra pro

## Brine/water warmtepompen – toebehoren

### Koelvermogen bij passieve koeling

Het koelvermogen bij passieve koeling bedraagt ca. 50% tot 60% van het aangegeven verdampervermogen bij verwarming.

De benaderende waarden van het koelvermogen bij passieve koeling hebben betrekking op 60% van dit verdampervermogen bedragen bij een nominale doorstroom.

Koelvermogen im passieve koeling						
Warmtepomp type	SWP 371	SWP 451	SWP 581	SWP 691	SWP 291H	SWP 561H
Koelvermogen bij passieve koeling kW	17	21	27	32	13	25

Voor passieve koeling is ook de uitbreidingsprintplaat LUX 2.0-COM benodigd. Zie pagina 99 van deze prijslijst. Indien met koeltemperaturen < 18 °C wordt gewerkt, is het aan te bevelen de dauwpuntbewaking TW 1 op te nemen in de installatie. De TW 1 is voor ieder koelcircuits benodigd.

### Omschakelklep voor passieve of actieve koeling

Omschakelklep als toebehoren voor actieve koeling, in combinatie met WTK en WT, niet geschikt voor direct gebruik met grondwater			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
USV 50	15074401	voor SWP 291H	
USV 65	15074501	voor SWP 371, SWP 451, SWP 561H, SWP 581	
USV 80	15074601	voor SWP 691	
USV 100	15074701	voor 2 x SWP 691	
USV 125	15074801	voor 4 x SWP 691	

### Dauwpuntbewaking

Dauwpuntbewaking			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
TW 1	15013901	Dauwpuntbewaking	

Warmtehoeveelheidsregistratie 2"			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
WME 2"	15034501	Warmtehoeveelheidsregistratie passend voor model 1 SWP 371, SWP 451, SWP 581, SWP 691, SWP 291H, SWP 561H Bestaande uit: debietsensor, sensorkabel en 2 verloopstukken 1¼" x 2" en Comfort printplaat LUX 2.0-COM	

Let bij de keuze van de inrichting van de warmtehoeveelheidsmeter en van de fitting voor de bijbehorende temperatuursensor op de maximale doorvoercapaciteiten van de van het verwarmingswater van de betreffende Professional warmtepomp. Let verder op de laagst mogelijke drukverliezen via de componenten van de warmtehoeveelheidsmeting. De minimale doorvoercapaciteiten van het verwarmingswater mogen niet worden onderschreden.

Let op!  
Als naast de warmtehoeveelheidsregistratie aanvullend nog de verwarmingskosten mee geregistreerd moeten worden, heb je een geijkte warmtehoeveelheidsmeter nodig.



# alterra pro

## Brine/water warmtepompen – toebehoren

Bij kritische waterkwaliteit adviseren wij om door middel van een geschroefde plaatwisselaar een systeemscheiding tussen de warmtebron water en het bedrijfsmiddel brine van de ingezette brine/water warmtepomp(en) tot stand te brengen.

Een wateranalyse met betrekking tot corrosieve bestanddelen in het grondwater is niet nodig! In principe moet de waterkwaliteit worden onderzocht op de neiging tot bruinkleuring volgens de voorschriften in de warmtepomp gids. De geschiktheid van het grondwater kan aan de hand van de resultaten van een wateranalyse (door de klant uit te voeren) worden gecontroleerd. Het directe gebruik in combinatie met oppervlaktewater, afvalwater of mengsels van water met logen, zuren en chloorbestanddelen evenals industrieel afvalwater is niet toegestaan.

Aanwijzing: alle in het warmtebronicircuit gebruikte materialen (leidingen, verbindingen, afdichtingsmateriaal, etc.) moeten corrosiebestendig en voor de grondwaterkwaliteit geschikt zijn, zoals geschikte kunststoffen of roestvast staal.

**!** Let op!  
Bij inbedrijfstelling moet de onderste toepassingsgrens van de brine/water warmtepomp hoger worden gezet van -9 °C naar +1 °C. De warmtewisselaars dienen door de klant dampdicht te worden geïsoleerd.

**!** Let op!  
Het tussencircuit moet met antivriesmengsel (-13 °C) worden gevuld!

### Toebehoren voor hydraulische scheiding grondwater/brine

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving <sup>1)</sup>
WT 4	15025401	Voor SWP 291H en SWP 371, geschroefde platenwarmtewisselaar als scheidingswisselaar voor de systeemscheiding tussen grondwater/water. Ledig gewicht warmtewisselaar 100 kg, aansluitingen DN 50, afmetingen (B x H x D) 300 x 930 x 509 mm, warmtewisselaar zonder isolatie.
WT 5	15025501	Voor SWP 451, geschroefde platenwarmtewisselaar als scheidingswisselaar voor de systeemscheiding tussen grondwater/water. Ledig gewicht warmtewisselaar 100 kg, aansluitingen DN 50, afmetingen (B x H x D) 300 x 930 x 509 mm
WT 6	15025601	Voor SWP 691, SWP 581, SWP 561H, SWP 700H en SWP 850H geschroefde platenwarmtewisselaar als scheidingswisselaar voor de systeemscheiding tussen grondwater/water. Ledig gewicht warmtewisselaar 118 kg, aansluitingen DN 50, afmetingen (B x H x D) 300 x 923 x 509 mm, warmtewisselaar zonder isolatie
WT 7	15025701	Voor 2x SWP 700H, geschroefde platenwarmtewisselaar als scheidingswisselaar voor de systeemscheiding tussen grondwater/water. Ledig gewicht warmtewisselaar 166 kg, aansluitingen DN 50, afmetingen (B x H x D) 300 x 1302 x 509 mm, warmtewisselaar zonder isolatie
WT 8	15025801	Voor 2x SWP 581 of 561H, geschroefde platenwarmtewisselaar als scheidingswisselaar voor de systeemscheiding tussen grondwater/water. Ledig gewicht warmtewisselaar 352 kg, aansluitingen DN 100, afmetingen (B x H x D) 529 x 1090 x 1050 mm, warmtewisselaar zonder isolatie.
WT 9	15025901	Voor 2 x SWP 691, geschroefde platenwarmtewisselaar als scheidingswisselaar voor de systeemscheiding tussen grondwater/water. Ledig gewicht warmtewisselaar 367 kg, aansluitingen DN 100, afmetingen (B x H x D) 529 x 1090 x 1050 mm, warmtewisselaar zonder isolatie.
WT 10	15028201	Voor 4 x SWP 581, geschroefde platenwarmtewisselaar als scheidingswisselaar voor de systeemscheiding tussen grondwater/water. Ledig gewicht warmtewisselaar 605 kg, aansluitingen DN 100, afmetingen (B x H x D) 529 x 1496 x 1330 mm, warmtewisselaar zonder isolatie.
WT 11	15028301	Voor 4 x SWP 691, geschroefde platenwarmtewisselaar als scheidingswisselaar voor de systeemscheiding tussen grondwater/water. Ledig gewicht warmtewisselaar 635 kg, aansluitingen DN 100, afmetingen (B x H x D) 524 x 1496 x 1330 mm, warmtewisselaar zonder isolatie.

<sup>1)</sup> Ter plaatse dampdicht isoleren

### Flexibele aansluitingen voor warmtepompen

SWP	291H	561H	371	451	581	691	700 H	850 H	2 x SWP 700H	2x SWP 581	2 x 691	4 x 581	4 x 691
WT	4	6	4	5	6	6	6	6	7	8	9	10	11
Primair debiet water [l/h]	10.000	19.400	12.800	15.500	19.300	24.700	22.300	27.200	32.000	35.400	51.700	80.000	102.800
Drukverlies Primair [bar]	0,09	0,145	0,155	0,14	0,102	0,231	0,19	0,276	0,205	0,18	0,25	0,14	0,17
Secundair debiet Brine [l/h]	9.700	19.100	12.500	15.000	20.000	24.000	21.400	28.700	33.800	33.000	54.600	63.300	81.400

**!** Let op!  
De volumestromen dienen bij een systeemscheiding te worden aangepast.

Pro serie

# alterra pro

## Brine/water warmtepompen – toebehoren

Drukverlies Secundair [bar]	0,12	0,17	0,19	0,175	0,295	0,26	0,21	0,37	0,35	0,20	0,35	0,13	0,16
Drukverlies over de verdamper [bar]	0,31	0,33	0,29	0,30	0,33	0,31	0,27	0,34	0,63	0,63	0,92	ieder 0,36	ieder 0,51
Configuratievermogen [kW]	35	68	45	55	71	84	78	95	112	124	180	284	360



IPFK 50/50

### Flexibele aansluitingen voor warmtepompen

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
IPFK 50/50	15022701	Hydraulische aansluitset voor flexibele aansluiting voor de warmtepomp, bestaande uit 4 balgcompensatoren DN 50 voor SWP 371 tot SWP 691; SWP 291H tot SWP 561H

# Gegevens volgens F-gasverordening

Artikelnr.	Type-aanduiding	Koudemiddel-Naam	Vulhoeveelheid [kg]	GWP-waarde	hermetisch	CO <sub>2</sub> equivalent [t CO <sub>2</sub> ]
10077641	LWAV 82R1/3	R410A	3	2088	Y	6,3
10077741	LWAV 122R3	R410A	3,6	2088	Y	7,5
100776WR2141	LWAV 82R1/3-WR 2.1-1/3	R410A	3	2088	Y	6,3
100777WR2141	LWAV 122R3-WR 2.1-1/3	R410A	3,6	2088	Y	7,5
100776HV941	LWAV 82R1/3-HV 9-1/3	R410A	3	2088	Y	6,3
100776HV1241	LWAV 82R1/3-HV 12-3	R410A	3	2088	Y	6,3
100777HV1241	LWAV 122R3-HV 12-3	R410A	3,6	2088	Y	7,5
100776HSV941	LWAV 82R1/3-HSV 9M1/3	R410A	3	2088	Y	6,3
100776HSV12141	LWAV 82R1/3-HSV 12.1M3	R410A	3	2088	Y	6,3
100777HSV12141	LWAV 122R3-HSV 12.1M3	R410A	3,6	2088	Y	7,5
10077841	LWAV+ 82R1/3	R410A	3	2088	Y	6,3
10077941	LWAV+ 122R3	R410A	3,6	2088	Y	7,5
100778WR2141	LWAV+ 82R1/3-WR 2.1-1/3	R410A	3	2088	Y	6,3
100779WR2141	LWAV+ 122R3-WR 2.1-1/3	R410A	3,6	2088	Y	7,5
100778HV941	LWAV+ 82R1/3-HV 9-1/3	R410A	3	2088	Y	6,3
100778HV1241	LWAV+ 82R1/3-HV 12-3	R410A	3	2088	Y	6,3
100779HV1241	LWAV+ 122R3-HV 12-3	R410A	3,6	2088	Y	7,5
100778HSV941	LWAV+ 82R1/3-HSV 9M1/3	R410A	3	2088	Y	6,3
100778HSV12141	LWAV+ 82R1/3-HSV 12.1M3	R410A	3	2088	Y	6,3
100779HSV12141	LWAV+ 122R3-HSV 12.1M3	R410A	3,6	2088	Y	7,5
100544LUX02	LW 140A-LUX 2.0	R407C	5,8	1744	Y	10,3
100545LUX02	LW 180A-LUX 2.0	R407C	6,8	1744	Y	12,1
100546LUX02	LW 251A-LUX 2.0	R407C	9,8	1744	Y	17,4
100547LUX02	LW 300A-LUX 2.0	R448A	10	1387	N	13,9
100544HT202	LW 140A-HT 2	R407C	5,8	1744	Y	10,3
100545HT202	LW 180A-HT 2	R407C	6,8	1744	Y	12,1
10079801	Jersey 5	R410A	1,5	2088	Y	3,1
10079901	Jersey 7	R410A	2,55	2088	Y	5,3
100649WR2101	LW161 H-AV-LUX 2.1	R410A	4	2088	Y	8,4
10077041	LWCV 82 R1/3	R410A	3	2088	Y	6,3
10077141	LWCV 122 R1/3	R410A	3,6	2088	Y	7,5
10064701	LW 161H/V	R410A	3,8	2088	Y	7,9
10064801	LW 161HL/V	R410A	3,8	2088	Y	7,9
10053202	LW 140	R407C	5,8	1774	Y	10,3
10053302	LW 140 L	R407C	5,8	1774	Y	10,3
10053402	LW 180	R407C	6,8	1774	Y	12,1
10053502	LW 180L	R407C	6,8	1774	Y	12,1
10053602	LW 251	R407C	9,8	1774	Y	17,4
10053702	LW 251L	R407C	9,8	1774	Y	17,4
10078702	LW 300	R448A	10	1387	N	13,9
10078802	LW 300L	R448A	10	1387	N	13,9
10062901	WWB 21	R134A	0,48	1430	Y	0,7
10078441	WZS 42K3M C	R410A	1,05	2088	Y	2,2
10080241	WZSV 42K3M C	R410A	1,05	2088	Y	2,2
10078541	WZS 62K1M C	R410A	1,16	2088	Y	2,1
10078641	WZS 82K3M C	R410A	1,72	2088	Y	3,6
10072041	WZSV 62H3M	R407C	1,16	1774	Y	2,1
10076341	WZSV 92H3M	R407C	1,16	1774	Y	2,1
10072241	WZSV 62K3M	R407C	1,16	1774	Y	2,1
10076441	WZSV 92K3M	R407C	1,16	1774	Y	2,1
10066041	WZS 42H3M	R410A	1,05	2088	Y	2,2
10066241	WZS 82H3M	R410A	1,72	2088	Y	3,6
10066342	WZS 102H3M	R410A	1,98	2088	Y	4,1
10066541	WZS 42K3M	R410A	1,05	2088	Y	2,2
10066741	WZS 82K3M	R410A	1,72	2088	Y	3,6
10066842	WZS 102K3M	R410A	1,98	2088	Y	4,1
10071541	SWCV 62H3	R407C	1,16	1774	Y	2,1
10076741	SWCV 92H3	R407C	1,25	1774	Y	2,2

# Gegevens volgens F-gasverordening

Artikelnr.	Type-aanduiding	Koudemiddel-Naam	Vulhoeveelheid [kg]	GWP-waarde	hermetisch	CO <sub>2</sub> equivalent [t CO <sub>2</sub> ]
10071641	SWCV 162H3	R407C	2,2	1774	Y	3,9
10071741	SWCV 62K3	R407C	1,16	1774	Y	2,1
10076841	SWCV 92K3	R407C	1,25	1774	Y	2,2
10071841	SWCV 162K3	R407C	2,2	1774	Y	3,9
10072841	SWCV 122H3	R407C	2	1774	Y	3,5
10072941	SWCV 122K3	R407C	2	1774	Y	3,5
10068041	SWC 42H3	R410A	1,05	2088	Y	2,2
10068241	SWC 82H3	R410A	1,72	2088	Y	3,6
10068342	SWC 102H3	R410A	1,98	2088	Y	4,1
10068442	SWC 122H3	R410A	2,25	2088	Y	4,7
10068542	SWC 142H3	R410A	2,38	2088	Y	5
10068642	SWC 172H3	R410A	2,65	2088	Y	5,5
10068742	SWC 192H3	R410A	2,8	2088	Y	5,8
10069041	SWC 42K3	R410A	1,05	2088	Y	2,2
10069241	SWC 82K3	R410A	1,72	2088	Y	3,6
10069342	SWC 102K3	R410A	1,98	2088	Y	4,1
10069442	SWC 122K3	R410A	2,25	2088	Y	4,7
10069542	SWC 142K3	R410A	2,38	2088	Y	5
10069642	SWC 172K3	R410A	2,65	2088	Y	5,5
10069742	SWC 192K3	R410A	2,8	2088	Y	5,8
10070041	SW 42H(K)3	R410A	1,05	2088	Y	2,2
10070241	SW 82H3	R410A	1,72	2088	Y	3,6
10070342	SW 102H3	R410A	1,98	2088	Y	4,1
10070442	SW 122H3	R410A	2,25	2088	Y	4,7
10070542	SW 142H3	R410A	2,38	2088	Y	5
10070642	SW 172H3	R410A	2,65	2088	Y	5,5
10070742	SW 192H3	R410A	2,8	2088	Y	5,8
10074642	SW 232H3	R410A	3,2	2088	Y	6,7
10074742	SW 262H3	R410A	3,3	2088	Y	6,9
10074842	SW 302H3	R410A	3,7	2088	Y	7,7
10061402	SWP 371	R410A	7,2	2088	Y	15
10061502	SWP 451	R410A	8,2	2088	Y	17,1
10061602	SWP 581	R410A	11,2	2088	Y	23,4
10061702	SWP 691	R410A	13,4	2088	Y	28
10061802	SWP 291H	R134A	6,7	1430	Y	9,6
10062102	SWP 561H	R134A	12,8	1430	Y	18,3
100750LUXPO2	LWP 450	R410A	23	2088	Y	48
10080041	Paros 4	R454B	1,65	467	Y	0,8

## alira LWD(V)-serie:

De toestellen uit de LWD(V)-serie zijn gevuld met propaan (R290) en vallen derhalve niet onder de F-gasverordening.

## Aanwijzingen:







































tabel is gesorteerd op artikelnummers

Y = hermetisch afgesloten / N = niet hermetisch afgesloten

Vergissingen en technische wijzigingen voorbehouden.

Stand januari 2023. De actuele gegevens vindt u op [www.alpha-innotec.nl](http://www.alpha-innotec.nl) in de productcatalogus of in het downloadgedeelte onder gebruiksaanwijzingen in het "Logboek".

# Legende hydrauliek

	Flexibele koppeling		Gas- of olieketel
	Afsluiters met aftap		Houtstookketel
	Afsluiters met vuilvanger		Brinedrukschakelaar
	Veiligheidsgroep		Zwembadwarmtewisselaar
	Afsluiters		Gescheiden warmtewisselaar / tussenwarmtewisselaar
	Circulatiepomp		Warmtapwaterbuffervat zonne-energie
	Terugslagklep		Buisdoorvoer
	Overstortventiel		Drinkwaterstation (TWS)
	Membraanexpansievat		Ruimtebedieningseenheid
	Tweede warmteopwekker (ZWE)		Dauwpuntbewaking
	3-weg-mengklep / omschakelklep		Leveringsomvang warmtepomp
	4-weg-mengklep / omschakelklep		
	Vuilvanger (max. 0,6 mm zeefgrootte)		
	Muurdoorvoer		
	Brineverdeler	BUP	Circulatiepomp / omschakelklep warm tapwater
	Aardsonde	MK1/2/3	Mengcircuit 1/2/3 (verwarming of koelfunctie)
	Aardcollector	HUP	Circulatiepomp verwarmingscircuit
	Flowswitch	FP1/2/3	Circulatiepomp / omschakelklep
	Bronpomp met stromingsrichting grondwater	ZUP	Voedingskanaal circulatiepomp
	Buffervat: - TPS Scheidingsbuffervat	ZIP	Circulatie circulatiepomp
	- RPS Seriebuffervat	BLP	Warmtapwaterlaadcirculatiepomp
	- TPSK Scheidingsbuffervat (koeling)	VBO	Warmtebron circulatiepomp
	- WTPSK Scheidingsbuffervat aan de wand gemonteerd (koeling)	TA	Buitemperatuursensor
	Multifunctioneel buffervat	TBW	Sensor warm tapwater
	Warmtapwaterbuffervat	TFB/TB	Sensor mengcircuit
	Volumestroommeter	TRL ext.	Sensor externe retour
	Energimeter	TRL	Sensor retour
		TVL	Aanvoersensor
		TEH	Sensor desuperheater
		HK	Verwarmingscircuit
		HMK	Verwarming mengcircuit
		KK	Koudecircuit
		KMK	Koeling mengcircuit
		SPP	Veiligheidspakket primair
		SPS	Veiligheidspakket secundair
		Ent.	Circulatiepomp desuperheater
		101	Regeling (niet inbegrepen, van klant)

# Legende hydrauliek

---

Split:	
QN10	Omschakelklep warm tapwater / verwarming
QN12	Omschakelklep koeling / verwarming
QN11	Mengklep bijverwarming
GP12	Circulatiepomp
BT1	Buitentemperatuursensor
BT7	Warm tapwater boven (weergave waarde)
BT3	Sensor retour
BT6	Sensor warm tapwater
BT64	Aanvoersensor koeling
BT15	Temperatuursensor, vloeibare toestand
BT25	Aanvoertemperatuur verwarming
BT71	Retourtemperatuur verwarming / koeling
BT52	Sensor ketel
BT50	Ruimtetemperatuursensor
XL1	Aanvoer verwarming
XL2	Retour verwarming / koeling
XL3	Koudwater
XL4	Warm tapwater
XL5	Circulatie
XI10	Aanvoer koeling
XL13	Vloeibaar koudemiddel
XL14	Gasvormig koudemiddel
XL18	Aanvoer tweede warmteopwekker
XL19	Retour tweede warmteopwekker
X2	Klem tweede warmteopwekker
EP Split	Uitbreidingsprintplaat Split (niet inbegrepen bij de levering)

Regeling (niet inbegrepen, van klant) / onderdelen ter plaatse:

- Onderdelen en componenten in de kleur "grijs" moeten door de klant worden geleverd en ook met een door de klant geleverd regelsysteem worden bediend. De temperatuurverschilregeling SLP van de extra printplaat is hiervan uitgezonderd.

Algemeen:

Leidingen, fittingen en armaturen moeten worden ontworpen en geïsoleerd volgens de geldende en geldige normen, richtlijnen en erkende regels van de techniek (b.v.: dampdiffusiedichte isolatie als de temperatuur onder het dauwpunt daalt).

# Aantekeningen



Warmtepompen van alpha innotec.  
Knowhow van de vakkundige partner.  
Hier maak je de juiste keuze!



NEDERLAND  
Nathan Systems BV  
Mega 2  
NL-6902 KL Zevenaar

T +31 (0) 26 – 445 98 45  
F +31 (0) 26 – 445 93 73  
E [info@nathan.nl](mailto:info@nathan.nl)  
W [www.nathan.nl](http://www.nathan.nl)

BELGIË / LUXEMBURG  
Nathan Systems NV/SA  
Lozenberg 4  
B-1932 Zaventem

T +32 (0) 2 – 721 15 70  
F +32 (0) 2 – 725 35 53  
E [info@nathan.be](mailto:info@nathan.be)  
W [www.nathan.be](http://www.nathan.be)

alpha innotec – een handelsmerk van ait-deutschland GmbH



[www.alpha-innotec.nl](http://www.alpha-innotec.nl)