

Warmtepompen van alpha innotec.  
Knowhow van de vakkundige partner.  
Hier maakt u de juiste keuze!



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



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

alpha innotec | Assortimentsoverzicht 2020 Nederland · België · Luxemburg | 01/2020



## ASSORTIMENTS- OVERZICHT 2020

Een overzicht van alle types  
geldig vanaf januari 2020.

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

*the better way to heat*

# Inhoudsopgave

Prijs- en typelijst | Nederland · België · Luxemburg | Geldig vanaf 1 januari 2020

## 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 – 182,0 kW

LWDV – Lucht/water-warmtepompen Duaal, frequentieregeld .....	22
LWD – Lucht/water-warmtepompen Duaal .....	24
LWAV – Lucht/water-warmtepompen, frequentieregeld .....	40
LWAV+ – Lucht/water-warmtepompen, frequentieregeld .....	46
LW – Lucht/water-warmtepompen .....	54
LWP – Lucht/water-warmtepompen professioneel .....	118

## Lucht / Water Binnen

### alira binnenopstelling – 2,5 kW – 100,0 kW

LWCV – Compacte Lucht/water-warmtepompen, frequentieregeld .....	60
LW – Lucht/water-warmtepompen .....	62

## Warm tapwater

### Warm tapwater binnenopstelling

WWB 21 – Warm tapwater Boosterwarmtepomp.....	68
---	----

## Brine / Water

### alterra binnenopstelling – 1,3 kW – 640,0 kW

WZSV – Brine/water-warmtepompen, frequentieregeld .....	72
WZS – Brine/water-warmtepompen .....	76
SWCV – Compacte Brine/water-warmtepompen, frequentieregeld .....	80
SWC – Compacte Brine/water-warmtepompen.....	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

Hydraulica verwarmingszijde .....	104
Regelaar .....	107
Systeem luchtkanaal .....	109
Toebehoren Lucht/water-warmtepompen Duaal .....	110
Toebehoren Brine/water-warmtepompen .....	111

## Regeling

alpha home .....	113
------------------	-----

## Pro serie

### alira pro buitenopstelling – 45,5 kW – 182,0 kW

LWP – Lucht/water-warmtepompen professioneel .....	118
--	-----

### alterra pro binnenopstelling – 26,0 kW – 640,0 kW

SWP – Brine/water-warmtepompen professioneel .....	120
Toebehoren .....	122
Gegevens volgens F-gasverordening .....	130

# Warmtepompen – Programma-overzicht

## alira warmtebron lucht | buitenopstelling



### Lucht/water-warmtepompen LWDV

Buitenmodule, verwarmingsaanvoertemperaturen tot maximaal + 70 °C.

2,3 – 8,2 kW

Pagina 20



### Lucht/water-warmtepompen LWD A | LWD A/RX

Buitenmodule, verwarmingsaanvoertemperaturen tot maximaal + 70 °C.

5,0 – 9,0 kW

Pagina 24



### Lucht/water-warmtepompen frequentieregeld LWAV

Verwarmingswatertemperaturen tot maximaal + 60 °C.

2,6 – 10,3 kW

Pagina 40



### Lucht/water-warmtepompen frequentieregeld LWAV+

Verwarmingswatertemperaturen tot maximaal + 60 °C.

2,6 – 10,3 kW

Pagina 46



### Lucht/water-warmtepompen frequentieregeld LW H-A/V

Verwarmingswatertemperaturen tot maximaal + 60 °C.

4 – 16 kW

Pagina 52



### Lucht/water-warmtepompen LW A

Serie standaard.

Verwarmingsaanvoertemperaturen tot maximaal + 60 °C.

14 – 31 kW

Pagina 54



# Warmtepompen – Programma-overzicht

---

## alira warmtebron lucht | binnenopstelling



### Compacte Lucht/water-warmtepompen frequentieregeld LWCV

Verwarmingswatertemperaturen tot maximaal + 60 °C.  
3 – 9 kW  
Pagina 60



### Lucht/water-warmtepompen frequentieregeld LW H/V

Verwarmingswatertemperaturen tot maximaal + 65 °C.  
4 – 16 kW  
Pagina 62

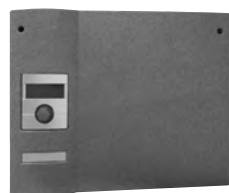


### Lucht/water-warmtepompen LW

Serie standaard.  
Verwarmingswatertemperaturen tot maximaal + 60 °C.  
14 – 31 kW  
Pagina 64

---

## Warmtapwaterbereiding



### Warm tapwater boosterwarmtepomp WWB 21

Buffervattemperaturen tot + 65 °C mogelijk, middels  
gescheiden warmtapwaterbuffervat WWSB 202.  
Warmtepomp- en verwarmingsregelaar Luxtronik 2.0  
geïntegreerd.  
Pagina 68

# Warmtepompen – Programma-overzicht

## alterra warmtebron gesloten bron | binnenopstelling



### Brine/water-warmtepompen frequentieregeld SWCV und WZSV

Verwarmingswatertemperaturen tot maximaal + 65 °C – met koelfunctie.

WZSV inclusief warmtapwaterbuffervat.

Geïntegreerde hydrauliek.

2 – 17 kW (SWCV), 2 – 12 kW (WZSV)

Pagina 72 (WZSV) – Pagina 80 (SWCV)



### Brine/water-warmtepompen Combi WZS

Voor nieuwbouw en bestaande bouw, fluisterstil.

Verwarmingsaanvoertemperaturen tot maximaal + 65 °C.

Incl. warmtapwaterbuffervat, met koelfunctie.

Geïntegreerde hydrauliek.

5 – 12 kW

Pagina 76



### Compacte Brine/water-warmtepompen SWC

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

Vermogen: 8 – 19 kW

Pagina 85



### Brine/water-warmtepompen SW

Voor nieuwbouw en bestaande bouw, fluisterstil.

Verwarmingsaanvoertemperaturen tot maximaal + 65 °C.

5 – 30 kW

Pagina 93

# Warmtepompen Professional-serie – Programma-overzicht

## 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, kunnen maximaal vier toestellen parallel worden geschakeld en waarborgen zo een optimaal klimaat voor elke behoefte.

Vermogen: 45 kW  
Pagina 118



### Brine/water-warmtepompen tot 69 kW professional serie SWP, Bouwgrootte 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.

Vermogen: 37 kW tot 69 kW  
Pagina 120



### Brine/water-warmtepompen tot 56 kW professional serie SWP-H, Bouwgrootte 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.

Vermogen: 29 kW tot 56 kW  
Pagina 120



### Brine/water-warmtepompe 108 kW professional serie SWP, Bouwgrootte 2

Warmtebron bodem, binnenopstelling, verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 55 °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.

Vermogen: 108 kW  
Pagina 121



### Brine/water-warmtepompen tot 100 kW professional serie SWP-H, Bouwgrootte 2

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.




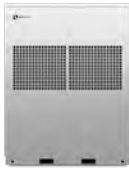

Vermogen: 70 kW t/m 100 kW  
Pagina 121

# Overzicht productseries

	alira lucht/water					
	Buiten	Buiten		Buiten	Binnen	Binnen
✓ Standaard, geïntegreerd ⊕ Optioneel met toebehoren ▲ Aparte variant verkrijgbaar – Nee						
	LWD / LWDV	LWAV	LWAV+	LWA	LWCV	LW
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 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	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

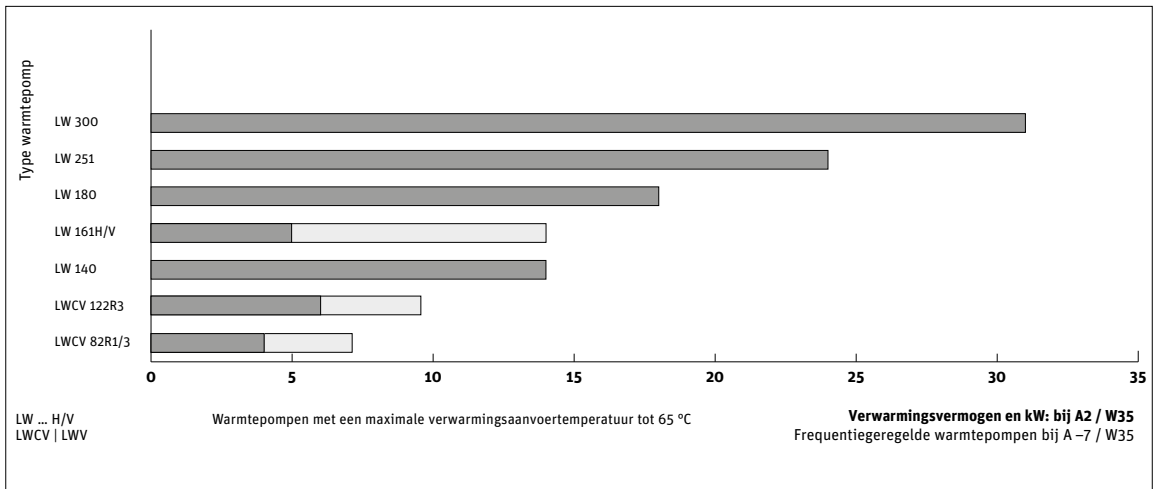
Let op: verhoudingen van de toestellen niet op schaal

# Overzicht

van de beschikbare warmtepomptypes en bijbehorende vermogens

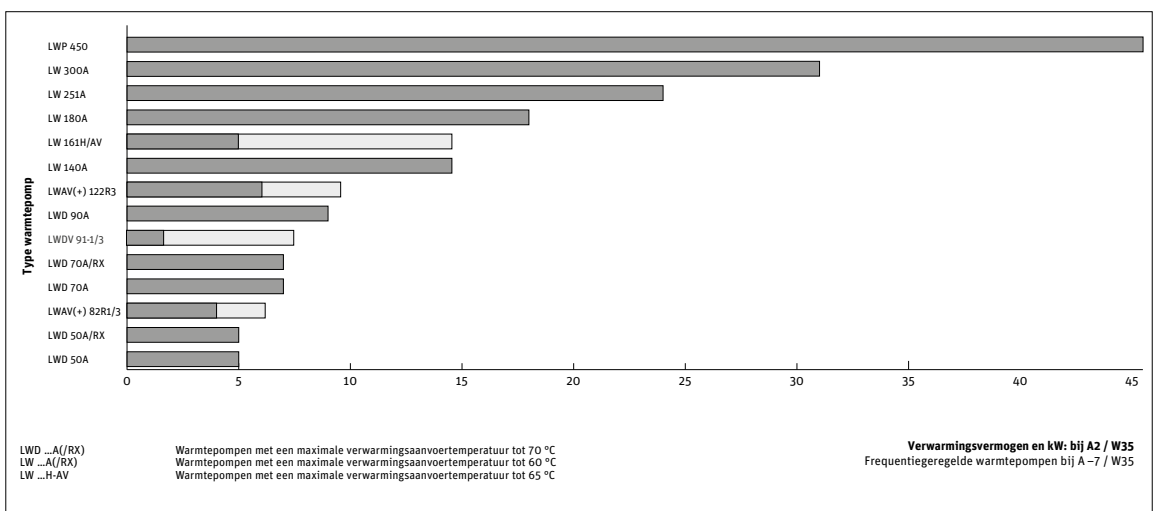
alira

Lucht/water-warmtepompen – binnenopstelling



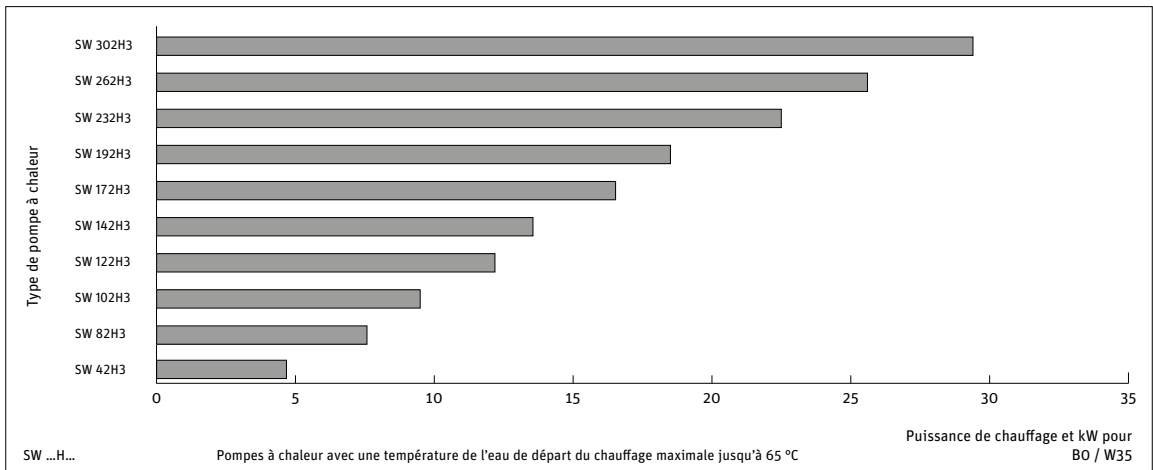
alira

Lucht/water-warmtepompen – buitenopstelling



alterra

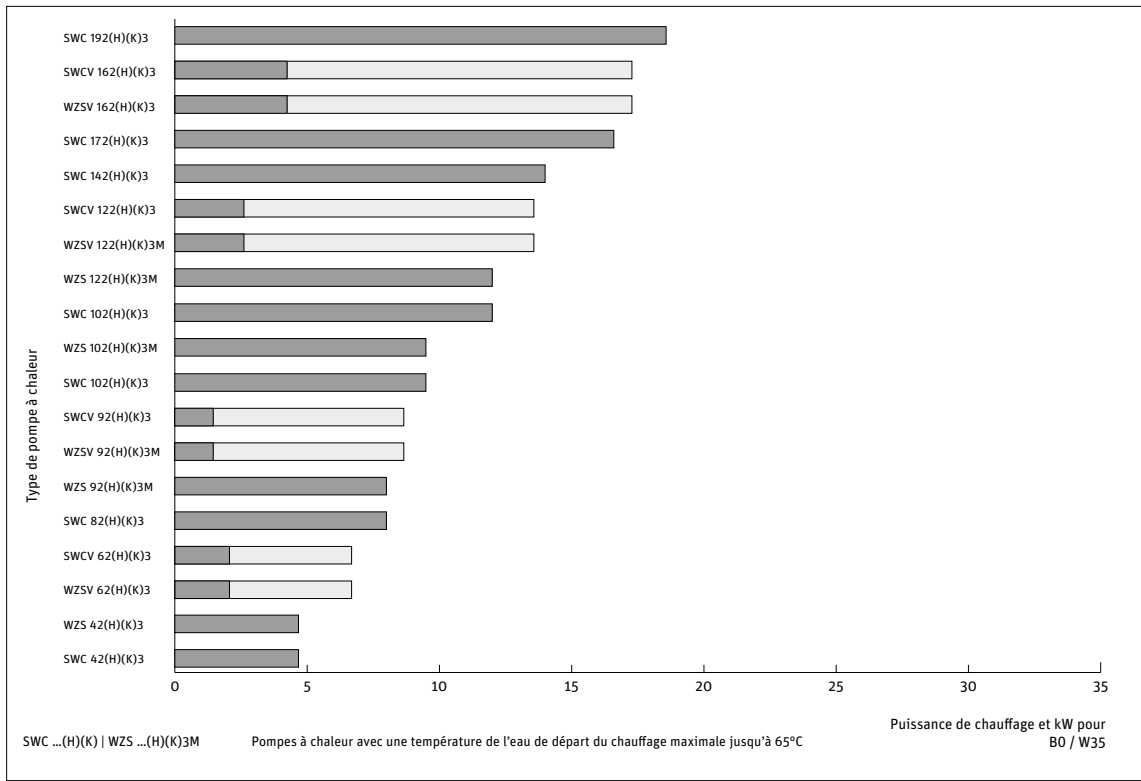
Brine/water-warmtepompen



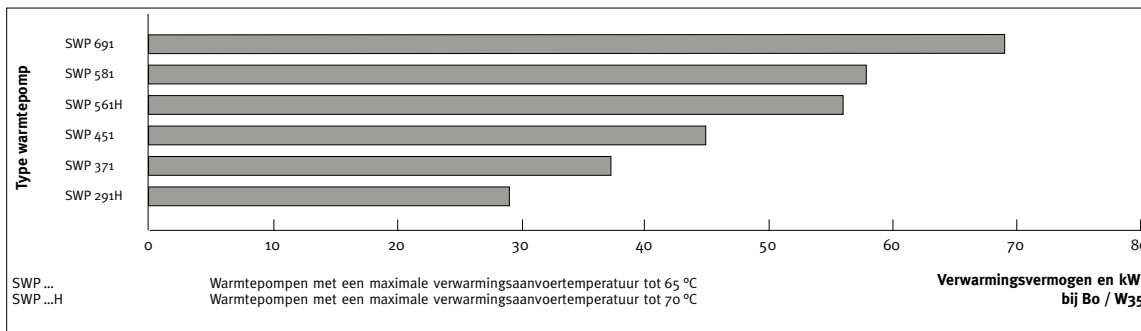
# Overzicht

## van de beschikbare warmtepomptypes en bijbehorende vermogens

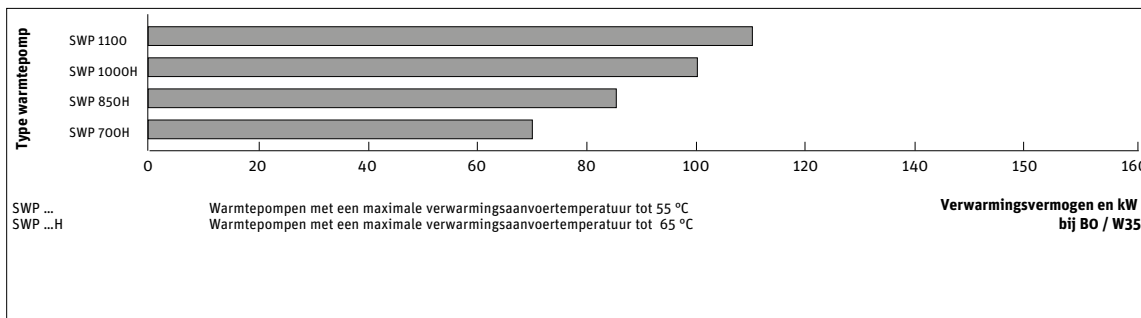
### alterra Brine/water-warmtepompen



### alterra pro 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 9-1/3	100699HSDV901	20
LWDV 91-1/3 – HSDV 12-3	100699HSDV1201	20
LWDV 91-1/3 – HSDV 12.1-3	100699HSDV12101	20
LWDV 91-1/3 – HDV 9-1/3	100699HDV901	22
LWDV 91-1/3 – HDV 12-3	100699HDV1201	22
LWD 50A	10060102	24
LWD 70A	10060202	24
LWD 90A	10060902	24
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 5050A-HMD 2	100601H1002	28
LWD 7050A-HMD 2	100602H1202	28
LWD 7070A-HMD 2	100602H1402	28
LWD 9050A-HMD 2	100609H1402	28
LWD 9070A-HMD 2	100609H1602	28
LWD 9090A-HMD 2	100609H1802	28
LWD 50A/SX	10060302	30
LWD 70A/SX	10060402	30
LWD 50A/SX-HTD S	100603HTD02	30
LWD 70A/SX-HTD S	100604HTD02	30
LWD 50A/SX-HMD 1S	100603HMD02	32
LWD 70A/SX-HMD 1S	100604HMD02	32
LW 140A-LUX 2.0	100544LUX02	54
LW 180A-LUX 2.0	100545LUX02	54
LW 251A-LUX 2.0	100546LUX02	54
LW 300A-LUX 2.0	100789LUX02	54
LW 140A-HT 2	100544HT202	57
LW 180A-HT 2	100545HT202	57

### alira – Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling Reversibel

LWD 50A/RX	10060502	35
LWD 70A/RX	10060602	35
LWD 50A/RSX	10060702	36
LWD 70A/RSX	10060802	36
LWD 50A/RX-HMD 1R	100605HMD02	35
LWD 70A/RX-HMD 1 R	100606HMD02	35
LWD 5050A/RX-HMD 2R	100605H1002	38
LWD 7050A/RX-HMD 2R	100606H1202	38
LWD 7070A/RX-HMD 2R	100606H1402	38

LWAV 82R1/3	10077641	40
LWAV 122R3	10077741	40
LWAV 82R1/3-WR 2.1-1/3	100776WR2141	40
LWAV 122R3-WR 2.1-1/3	100777WR2141	40
LWAV 82R1/3-HV 9-1/3	100776HV941	42
LWAV 82R1/3-HV 12-3	100776HV1241	42

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

LWAV 122R3-HV 12-3	100777HV1241	42
LWAV 82R1/3-HSV 9M1/3	100776HSV941	44
LWAV 82R1/3-HSV 12M3	100776HSV1241	44
LWAV 122R3-HSV 12M3	100777HSV1241	44
LWAV 82R1/3-HSV 12.1M3	100776HSV12141	44
LWAV 122R3-HSV 12.1M3	100777HSV12141	44
LWAV+ 82R1/3	10077841	46
LWAV+ 122R3	10077941	46
LWAV+ 82R1/3-WR 2.1-1/3	100778WR2141	46
LWAV+ 122R3-WR 2.1-1/3	100779WR2141	46
LWAV+ 82R1/3-HV 9-1/3	100778HV941	48
LWAV+ 82R1/3-HV 12-3	100778HV1241	48
LWAV+ 122R3-HV 12-3	100779HV1241	48
LWAV+ 82R1/3-HSV 9M1/3	100778HSV941	50
LWAV+ 82R1/3-HSV 12M3	100778HSV1241	50
LWAV+ 122R3-HSV 12M3	100779HSV1241	50
LWAV+ 82R1/3-HSV 12.1M3	100778HSV12141	50
LWAV+ 122R3-HSV 12.1M3	100779HSV12141	50

### alira – Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling H frequentieregeld

LW 161H-AV-LUX 2.1	100649WR2101	52
--------------------	--------------	----

### Besturings- en opnemerlabel

STL 5	15031001	54
STL 10	15031101	54
STL 20	15031201	54
STL 30	15031301	54
STL 40	15031401	54
STL 50	15031501	54
STL 60	15031601	54

### Toebehoren voor LWAV / LWAV+

WR 2.1-1/3	15206001	40 / 46
HV 9-1/3	15206141	42 / 48
HV 12-3	15206241	42 / 48
HSV 9M1/3	15206341	44 / 50
HSV 12M3	15206441	44 / 50
HSV 12.1M3	15213141	44 / 50
IPWAV 1"	15207801	40 / 46
IPWAV 5/4"	15207901	40 / 46
WDFAV 1"	15208701	40 / 46
WDFAV 5/4"	15208801	40 / 46
EVS	15206901	40 / 46
EVS 8	15207001	40 / 46

### Toebehoren voor LWDV

HSDV 9M1/3	15206741	20
HSDV 12M3	15206841	20
HSDV 12.1M3	15213241	20
HDV 9-1/3	15206541	22
HDV 12-3	15206641	22



# Programma-overzicht

## artikelnummers (volgens productgroepen)

Type	Artikelnr.	Pagina
<b>Toebehoren voor LWD</b>		
HTD	15071341	24
HTD-S	15071441	30
<b>hydraulische module voor 1 LWD</b>		
HMD 1	15070541	26
HMD 1/S	15070841	32
HMD 1/R	15071141	35
HMD 1 RS	15071241	36
<b>hydraulische module voor 2 LWD</b>		
HMD 2/R(S)E	15085801	28
HMD 2R	15085901	38

### LUCHT / WATER BINNEN

alira – Lucht/water-WP Compact-serie met warmtehoelheidsregistratie		
LWCV 82R1/3	10077041	60
LWCV 122R3	10077141	60

alira – Lucht/water-warmtepompen binnenopstelling H frequentieregeld		
LW 161H/V	10064701	62
LW 161HL/V	10064801	62

alira – Lucht/water-warmtepompen binnenopstelling Standaard		
LW 140	10053202	64
LW 140L	10053302	64
LW 180	10053402	64
LW 180L	10053502	64
LW 251	10053602	64
LW 251L	10053702	64
LW 300	10078702	64
LW 300L	10078802	64

### WARMTAPWATER

Warmtapwaterbereiding		
WWB 21	10062901	68

### BRINE / WATER

alterra – Brine/water-warmtepompen combi frequentieregeld		
WZSV 62H3M	10072041	72
WZSV 92H3M	10076341	72
WZSV 122H3M	10073641	72
WZSV 62K3M	10072241	74
WZSV 92K3M	10076441	74
WZSV 122K3M	10073741	74

Type	Artikelnr.	Pagina
<b>alterra – Brine/water-warmtepompen combi</b>		
WZS 42H3M	10066041	76
WZS 82H3M	10066241	76
WZS 102H3M	10066342	76
WZS 122H3M	10066442	76
WZS 42K3M	10066541	78
WZS 82K3M	10066741	78
WZS 102K3M	10066842	78
WZS 122K3M	10066942	78

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	89
SWC 82K3	10069241	89
SWC 102K3	10069342	89
SWC 122K3	10069442	89
SWC 142K3	10069542	89
SWC 172K3	10069642	89
SWC 192K3	10069742	89

alterra – Brine/water-warmtepompen		
SW 42H3	10070041	93
SW 82H3	10070241	93
SW 102H3	10070342	93
SW 122H3	10070442	93
SW 142H3	10070542	93
SW 172H3	10070642	93
SW 192H3	10070742	93
SW 232H3	10074642	93
SW 262H3	10074742	93
SW 302H3	10074842	93

# 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	98
EOA 1"	15058201	98
IPB P	15075701	68
IPB S	15075801	68
IPB 202	15075901	68
IPB SF	15077101	68
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	15038401	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	40 / 46
HV 9-1/3	15206141	42 / 48
HV 12-3	15206241	42 / 48
HSV 9M1/3	15206341	44 / 50
HSV 12M3	15206441	44 / 50
HSV 12.1M3	15213141	44 / 50
IPWAV 1"	15207801	40 / 46
IPWAV 5/4"	15207901	40 / 46
WDFAV 1"	15208701	40 / 46
WDFAV 5/4"	15208801	40 / 46
EVS	15206901	40 / 46
EVS 8	15207001	40 / 46

Toebehoren voor LWDV		
HSDV 9M1/3	15206741	20
HSDV 12M3	15206841	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	30
hydraulische module voor 1 LWD		
HMD 1	15070541	26
HMD 1/S	15070841	32
HMD 1/R	15071141	35
HMD 1 RS	15071241	36
hydraulische module voor 2 LWD		
HMD 2/R(S)E	15085801	28
HMD 2R	15085901	38

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

# Programma-overzicht

## artikelnummers (volgens productgroepen)

Type	Artikelnr.	Pagina
<b>Veiligheidspakketten secundair</b>		
SPS 25	150895VS01	106
SPS 35	150896VS01	106
SPS 50	150897VS01	106
SPS 80	150898VS01	106
SPS 100	150899VS01	106
SPS 140	150900VS01	106

<b>Pompgroepen warmtepomp</b>		
PWP 2	15090901	106
PWP 3	15091001	106
PWP 4	15091101	106

<b>Warmtehoeveelheidsregistratie</b>		
WME 1"	15034301	106
WME 5/4"	15034401	106

<b>Toebehoren regelaar</b>		
RBE	15086201	107
US LUX RBE	15085401	107
KS LUX RBE	150862VS01	107
FSW	15000601	107
FSS	15017501	107

<b>Toebehoren regelaar</b>		
LUX 2.0-COM	15029101	107
LUX 2.1-EP	15085701	107

<b>alpha connect</b>		
alpha connect	15091201	108
alpha connect 25 licenties	15091301	108

<b>alpha web</b>		
alpha web Home & Mobile	16050001	108

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

<b>Systeem luchtkanaal 700 en toebehoren</b>		
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

Type	Artikelnr.	Pagina
<b>Systeem luchtkanaal 900 en toebehoren</b>		
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

<b>Toebehoren voor LWD ...A</b>		
WPS 61	15085501	110
WTPSK 100	15077301	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

<b>Dauwpuntbewaking voor koelpakket</b>		
TW 1	15013901	104

<b>Afdekking regelaar</b>		
BDBA2	15091801	111

<b>Handmatige vermogensinregeling</b>		
MLRH 1/3	15078101	111

<b>Brinedrukbevakking</b>		
SDW	15027801	111

<b>Veiligheidspakketten warmtebron</b>		
SPP 12	150892VS01	112
SPP 18	150893VS01	112
SPP 24	150894VS01	112

<b>Koelpakketten</b>		
KSE 122	15093001	112
KSE 192	15093101	112
KSE 302	15093201	112

<b>Scheidingswisselaar</b>		
WT 1	15025101	112
WT 2	15025201	112
WT 3	15025301	112

<b>Elektrische verwarmingselementen</b>		
EHZI 45	15038201	124
EHZI 45F	15038301	124
EHZ 60	15008401	124
EHZ 75	15008801	124
EHZ 90	15008501	124

# Programma-overzicht

artikelnummers (volgens productgroepen)

Type	Artikelnr.	Pagina
<b>Toebehoren voor alira pro</b>		
IPWA-P 2"	15209001	119
IPWAHG-PH 6/4"	15209101	119
IPWAHG-PV 6/4"	15209501	119
UWP-P 1	15209201	119

## REGELING

<b>Intelligent regelingssysteem – alpha home</b>		
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		118

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

## PRO SERIE

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

<b>alterra pro – Brine/water, bouw grootte 1</b>		
SWP 371	10061402	120
SWP 451	10061502	120
SWP 581	10061602	120
SWP 691	10061702	120

<b>alterra pro – Brine/water, bouw grootte 1, H-toestellen</b>		
SWP 291H	10061802	120
SWP 561H	10062102	120

<b>alterra pro – Brine/water, bouw grootte 2</b>		
SWP 1100	10037204	121

<b>alterra pro – Brine/water, bouw grootte 2, H-toestellen</b>		
SWP 700H	10037504	121
SWP 850H	10037604	121
SWP 1000H	10037704	121

<b>Installatiepakket</b>		
IPFK 50/50	15022701	128
IPFK 65/50	15022801	128

<b>Trillingsdempend frame</b>		
SSR2	15027401	128

<b>Toebehoren besturing, afstandsbediening, sensor</b>		
FSW	15000601	107
FSS	15017501	107

<b>Toebehoren regeling voor Luxtronik 2.0</b>		
LUX 2.0-COM	15029101	122

<b>alpha connect</b>		
alpha connect	15091201	122
alpha connect 25 licenties	15091301	122

<b>alpha web profi</b>		
alpha web profi	16050101	122

<b>Buffervaten</b>		
TPS 500.1	15092001	123
TPSK 500	15038501	123
TPSK 1000	150977VS01	123
WD TPSK 1000	15051701	125
TPSK 1500	150978VS01	123
WD TPSK 1500	15051801	125

<b>Elektrische verlengset</b>		
VLS 25 (230V)	15070901	31
VLS 25 (400V)	15070601	110

# Programma-overzicht

artikelnummers (volgens productgroepen)

Type	Artikelnr.	Pagina
<b>Configuratie van een cascade opstelling</b>		
NWK 5	15029501	122
NWK 10	15029601	122
NWK 20	15029701	122
NWS 8	15029801	122

<b>Warmtapwaterbuffervat</b>		
WWS 507.2	15211201	124
USV 5/4"	15023101	124
USV 6/4"	15023201	124
EOA	15018901	124

<b>Elektrische verwarmingselementen</b>		
EHZI 45	15038201	124
EHZI 45F	15038301	124
EHZ 60	15008401	124
EHZ 75	15008801	124
EHZ 90	15008501	124

<b>Brinedrukbevakking</b>		
SDW	15027801	125

<b>Speciaal toebehoren voor passieve koeling</b>		
WTK 1	15026101	125
WTK 2	15026201	125
WTK 3	15026301	125
WTK 4	15026401	125
TW 1	15013901	126

<b>Omschakelklep voor actieve koeling</b>		
USV 50	15074401	126
USV 65	15074501	126
USV 80	15074601	126
USV 100	15074701	126
USV 125	15074801	126

<b>Warmtehoeveelheidsregistratie</b>		
WME 2"	15034501	126

Type	Artikelnr.	Pagina
<b>Speciaal toebehoren voor systeemscheiding</b>		
WT 4	15025401	127
WT 5	15025501	127
WT 6	15025601	127
WT 7	15025701	127
WT 8	15025801	127
WT 9	15025901	127
WT 10	15028201	127
WT 11	15028301	127





# ALIRA BUITEN

Lucht/water-  
warmtepompen

# alira LWDV

## Lucht/water-warmtepompen Duaal frequentiegeregeld

voor buitenopstelling met hydrauliekstation



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

De veelzijdige  
Optimale aanpassing aan uw 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



**LWDV**  
B x D x H in mm  
1320 x 445 x 930  
(Zuivere kastafmetingen)

Extra bij de leveringsomvang:

- buitensensor
- 8 m LIN buskabel
- 8 m stuurkabel
- 8 m voedingskabel

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>2)</sup>	148	150
Bestaat uit:		LWDV 91-1/3			Art.-Nr. 10069901				
		HSDV 9M-1/3			Art.-Nr. 15206741				
LWDV 91-1/3 – HSDV 12M-3*	100699HSDV1201	8,11	8,2	2,77 <sup>1)</sup>	3,14	4,61	50 (44) <sup>2)</sup>	148	220
Bestaat uit:		LWDV 91-1/3			Art.-Nr. 10069901				
		HSDV 12M-3*			Art.-Nr. 15206841				
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>2)</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



HSDV 9M-1/3

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

\* Het hydraulische station HSDV 12M-3 is alleen beschikbaar tot 31-07-2020. Vanaf 01-08-2020 wordt dit vervangen door HSDV 12.1M-3. Let op de gewijzigde artikelnummers.

Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling Energie-etiket Combiverwarmingstoestel				
Type	Artikelnr.	Ruimteverwarming	Warmtapwaterbereiding / Pakket	Gekoppeld met regelaar
LWDV 91-1/3 – HSDV 9M-1/3	100699HSDV901	A <sup>++</sup> 55°C	A / A	A <sup>++</sup> 55°C
LWDV 91-1/3 – HSDV 12M-3	100699HSDV1201	A <sup>++</sup> 55°C	A / A	A <sup>++</sup> 55°C
LWDV 91-1/3 – HSDV 12.1M-3	100699HSDV12101	A <sup>++</sup> 55°C	A / A	A <sup>++</sup> 55°C



## Lucht/water-warmtepompen Duaal frequentieregeld

voor buitenopstelling met hydrauliekstation

## 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, opofferingsanode, omschakelklep voor warm tapwater, overstortventiel, expansievat 12 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmodule, isolerende behuizing, buitensensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie. Mogelijkheid voor inbouw van een elektrisch verwarmingselement in het warmtapwaterbuffervat 1 x EHZI 45F.
HSDV 12M-3	Hydrauliekstation, met regelaar Luxtronik 2.1, elektrisch verwarmingselement 3, 6 of 9 kW, buffervat 82 liter, geëmailleerd warmtapwaterbuffervat 290 liter, opofferingsanode, omschakelklep voor warm tapwater, overstortventiel, expansievat 18 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmodule, isolerende behuizing, buitensensor, 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 280 liter, opofferingsanode, omschakelklep voor warm tapwater, overstortventiel, expansievat 18 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmodule, isolerende behuizing met verbeterde thermische isolatie-eigenschappen, buitensensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie.

## Opofferingsanode

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

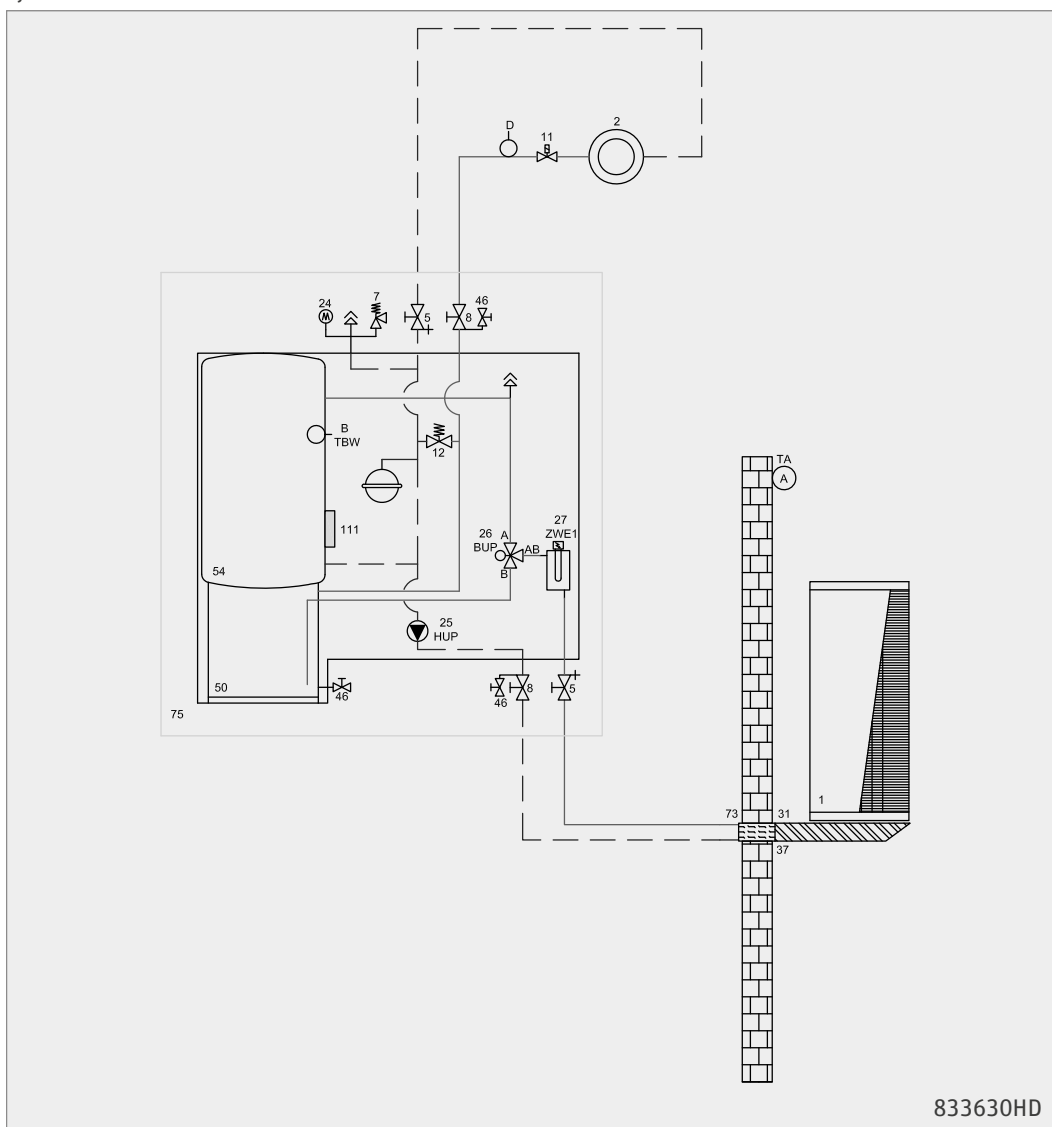


## Let op!

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

Toebehoren voor de LWD(V) kunt u vinden op pagina 110.

## Hydraulica LWDV met HSDV



# alira LWDV

## Lucht/water-warmtepompen Duaal frequentiegeregeld

voor buitenopstelling met hydrauliekmodule



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

De veelzijdige  
Optimale aanpassing aan uw 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



**LWDV**  
B x D x H in mm  
1320 x 445 x 930  
(Zuivere kastafmetingen)

Extra bij de leveringsomvang:

- buitensensor
- 8 m LIN buskabel
- 8 m stuurkabel
- 8 m voedingskabel

Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling									
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij			COP bij		Geluids- drukkniveau 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	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

**Let op!**  
De combinatietoestellen bestaan vanwege logistieke redenen uit twee aparte artikelen. Aub de losse artikelnummers bestellen.

Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling Energie-etiket						
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, buitensensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie.
HDV 12-3	Hydrauliekmodule, met regelaar Luxtronik 2.1, elektrisch verwarmingselement 3, 6 of 9 kW, expansievat 18 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmodule, isolerende behuizing, buitensensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie.

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

Toebehoren voor de LWD(V) kunt u vinden op pagina 110.

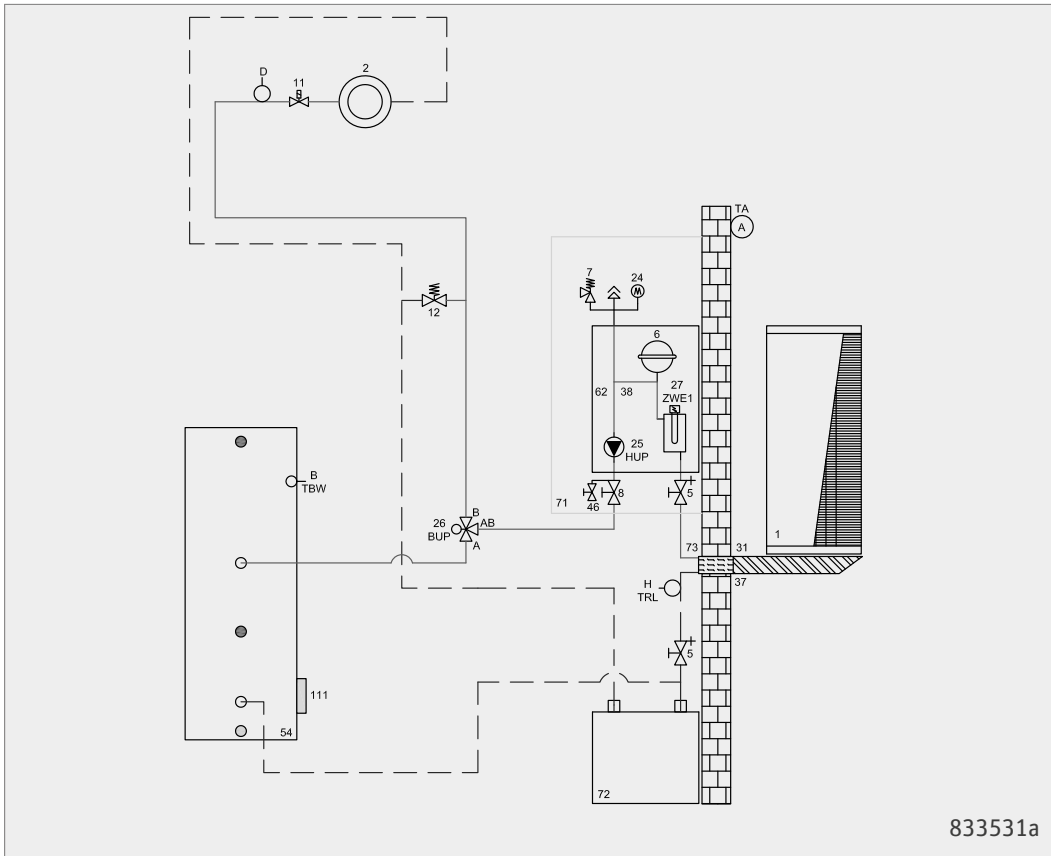


**HDV**

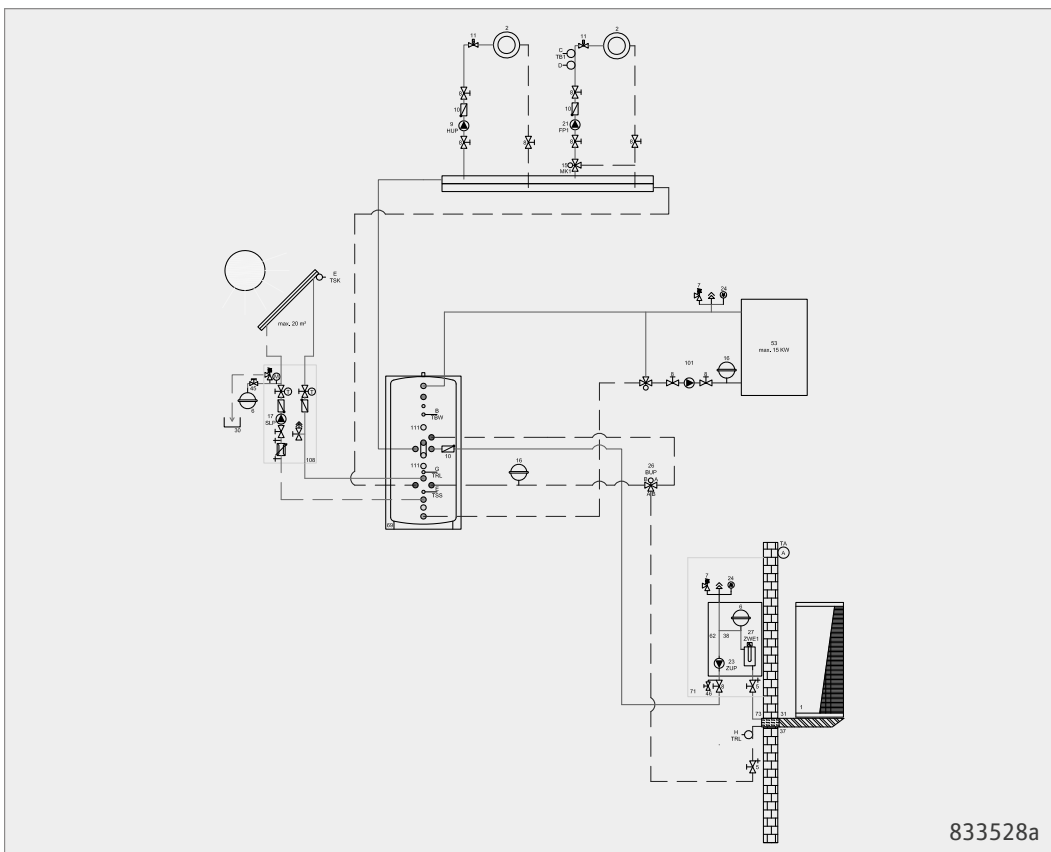
# Lucht/water-warmtepompen Duaal frequentieregeld

voor buitenopstelling met hydrauliekmodule

Hydrauliek LWDV met HDV met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



Hydraulica LWDV met HDV met Multifunctioneel buffervat



# alira LWD

## Lucht/water-warmtepompen Duaal

voor buitenopstelling met hydrauliektower dual



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

De veelzijdige  
Optimale aanpassing aan uw behoefte.

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

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



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

Extra bij de leveringsomvang:

- buitensensor
- 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
LWD 50A-HTD	100601HTD02	4,6	7,1	5,6	4,80	3,80	45	141	150
Bestaat uit:		LWD 50A	Art.-Nr. 10060102						
		HTD	Art.-Nr. 15071341						
LWD 70A-HTD	100602HTD02	6,3	8,5	7,7	4,30	3,80	45	146	150
Bestaat uit:		LWD 70A	Art.-Nr. 10060202						
		HTD	Art.-Nr. 15071341						
LWD 90A-HTD	100609HTD02	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



**Let op!**

De combinatietoestellen bestaan vanwege logistieke redenen uit twee aparte artikelen. Aub de losse artikelnummers bestellen.

Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling Energie label combiverwarmingstoestel						
Type	Artikelnr.	Ruimteverwarming		Warmtapwaterbereiding/ Pakket		Gekoppeld met regelaar
LWD 50A-HTD	100601HTD02	A <sup>++</sup>	55°C	A	/ A	A <sup>++</sup> 55°C
LWD 70A-HTD	100602HTD02	A <sup>++</sup>	55°C	A	/ A	A <sup>++</sup> 55°C
LWD 90A-HTD	100609HTD02	A <sup>++</sup>	55°C	A	/ A	A <sup>++</sup> 55°C

# alira LWD

## Lucht/water-warmtepompen Duaal

voor buitenopstelling met hydrauliektower dual

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

Type	Korte beschrijving
HTD	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>

### Opofferingsanode

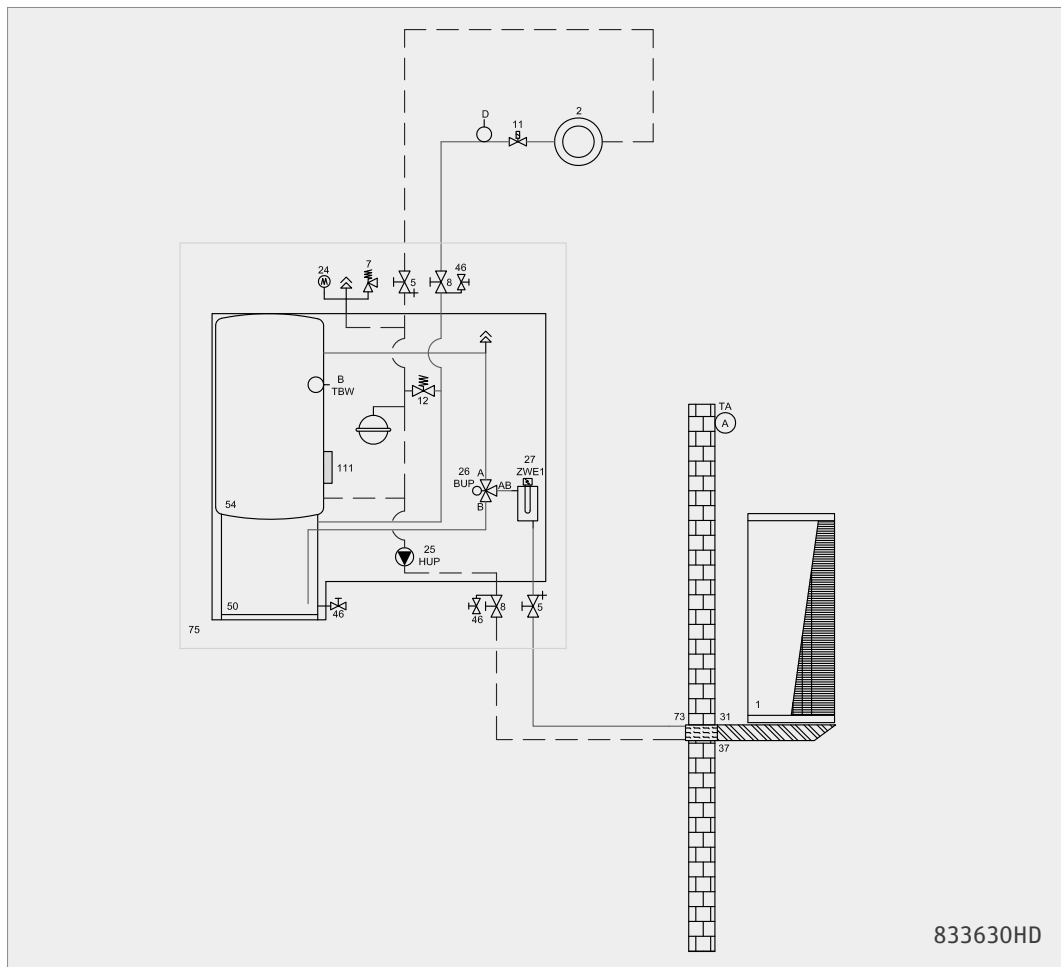
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
EOA	15018901	Opofferingsanode als kettinganode (vervanging) voor HTD

**Let op!**  
Kan niet worden gecombineerd met hydrauliektower (HT), wandregelaar en sensor- en stuurkabel.

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

Toebehoren voor de LWD(V) kunt u vinden op pagina 110.

### Hydrauliek LWD met HTD



# alira LWD

## Lucht/water-warmtepompen Duaal

voor buitenopstelling met hydraulische module 1



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

De veelzijdige  
Optimale aanpassing aan uw 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



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

Extra bij de leveringsomvang:

- buitensensor
- 8 m LIN buskabel
- 8 m stuurkabel
- 8 m voedingskabel



**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- druk-ni- 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
LWD 50A-HMD 1	100601HMD02	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						
LWD 70A-HMD 1	100602HMD02	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						
LWD 90A-HMD 1	100609HMD02	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



**Let op!**

De combinatie toestellen bestaan vanwege logistieke redenen uit twee aparte artikelen. Aub de losse artikelnummers bestellen.

Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling Energie label						
Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen		Verwarmingstoestellen		Gekoppeld met regelaar
LWD 50A-HMD 1	100601HMD02	A++	35°C	A++	55°C	A++ 55°C
LWD 70A-HMD 1	100602HMD02	A++	35°C	A++	55°C	A++ 55°C
LWD 90A-HMD 1	100609HMD02	A++	35°C	A++	55°C	A++ 55°C

Toebereiden dat noodzakelijk is voor een goede werking	
Type	Korte beschrijving
HMD 1	Hydrauliekmodule, met regelaar Luxtronik 2.0, elektrisch verwarmingselement 2, 4 of 6 kW, expansievat 12 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmodule, isolerende behuizing, buitensensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie.



**Let op!**

Kan niet worden gecombineerd met hydrauliektower (HT), wandregelaar en sensor- en stuurkabel.



**Let op!**

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

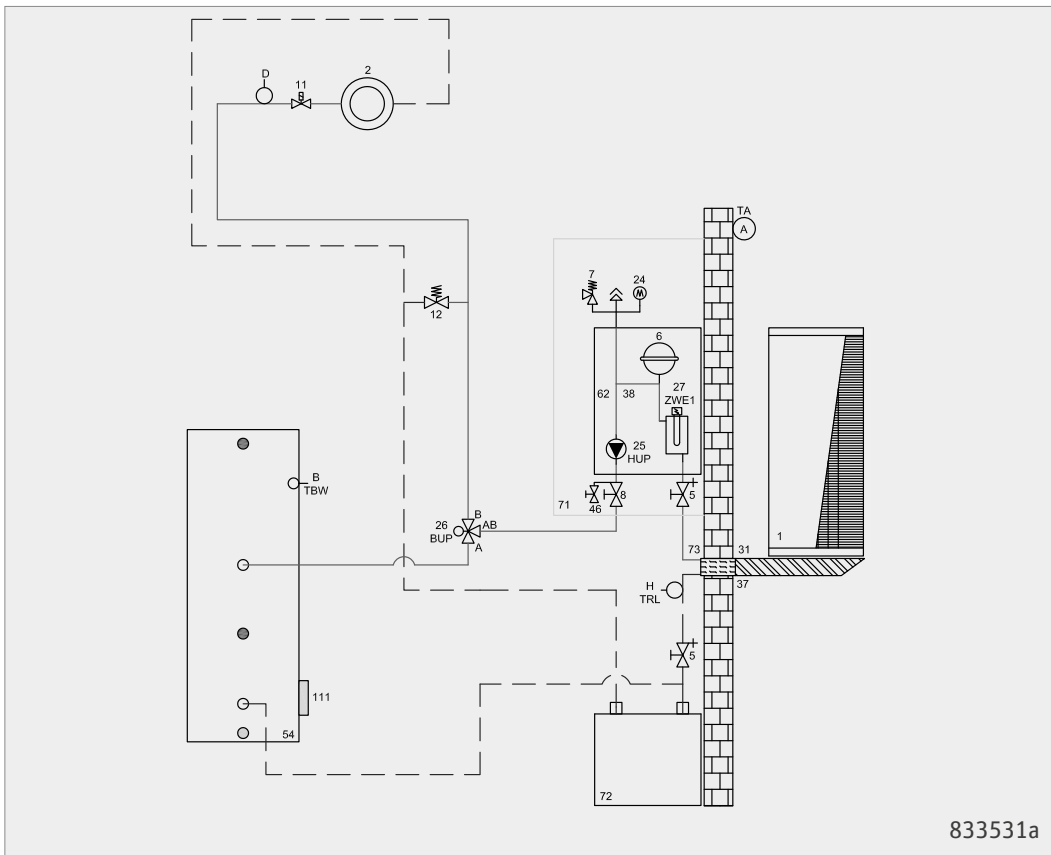
Toebereiden voor de LWD(V) kunt u vinden op pagina 110.

# alira LWD

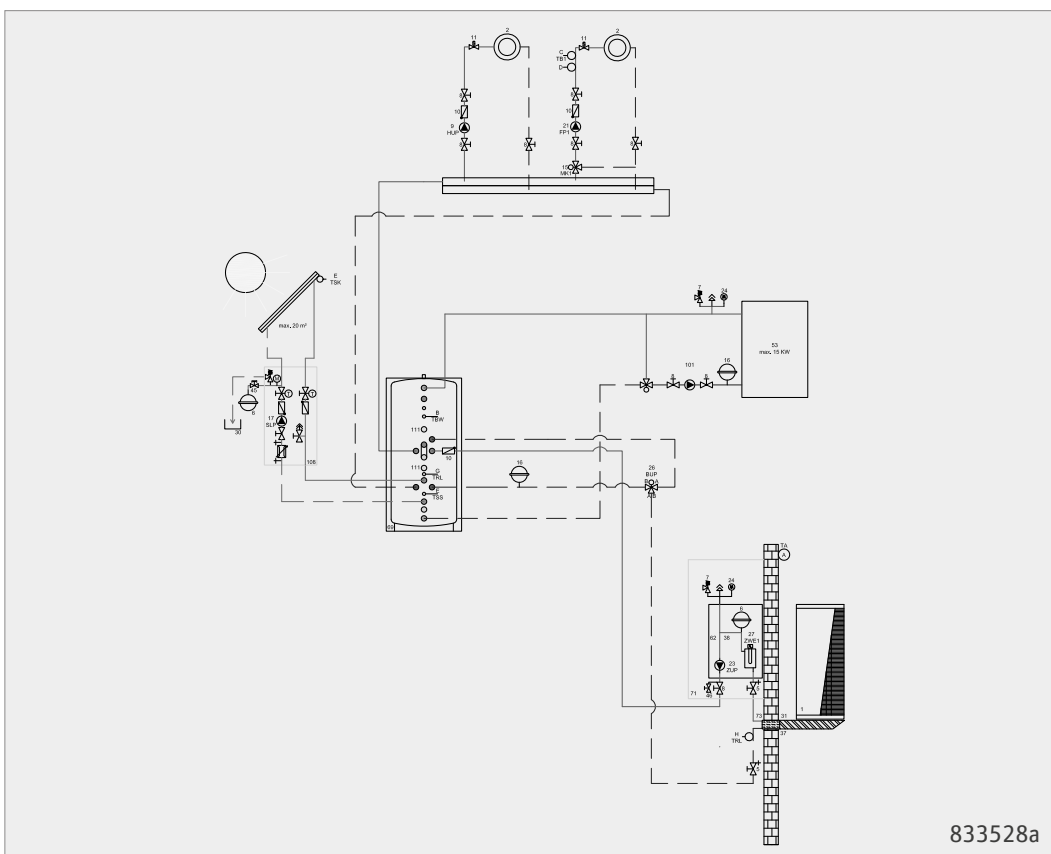
## Lucht/water-warmtepompen Duaal

voor buitenopstelling met hydraulische module 1

Hydrauliek LWD met HMD 1 met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



Hydraulica LWD met HMD 1 met Multifunctioneel buffervat



# alira LWD

## Lucht/water-warmtepompen Duaal

voor buitenopstelling met hydrauliekmodule in 2/(S)E cascade



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

De veelzijdige  
Optimale aanpassing aan uw behoefte.

De LWD-warmtepompen zijn weerbestendig, met alle veiligheidsvoorzieningen uitgerust en gevuld met natuurlijk koelmiddel R290 propaan. Daarnaast zijn ze uitgerust met elektronische softstarter.

Bij de leveringsomvang inbegrepen:

- Buitensensor
- 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  
(Zuivere kastafmetingen)



**HMD 2/R(S)E**  
B x D x H in mm  
650 x 270 x 1037

Lucht/water-warmtepomp buitenopstelling				
Basis	Uitbreiding	Noodzakelijk toebehoor	Omschrijving	Artikel-Nr.
LWD 50A	LWD 50A	HMD 2/R(S)E	LWD 5050A-HMD 2	100601H1002
Bestaat uit:		LWD 50A	Art.-Nr. 10060102	
		HMD 2	Art.-Nr. 15085801	
LWD 70A	LWD 50A	HMD 2/R(S)E	LWD 7050A-HMD 2	100602H1202
Bestaat uit:		LWD 70A	Art.-Nr. 10060202	
		LWD 50A	Art.-Nr. 10060102	
		HMD 2	Art.-Nr. 15085801	
LWD 70A	LWD 70A	HMD 2/R(S)E	LWD 7070A-HMD 2	100602H1402
Bestaat uit:		LWD 70A	Art.-Nr. 10060202	
		HMD 2	Art.-Nr. 15085801	
LWD 90A	LWD 50A	HMD 2/R(S)E	LWD 9050A-HMD 2	100609H1402
Bestaat uit:		LWD 90A	Art.-Nr. 10060902	
		LWD 50A	Art.-Nr. 10060102	
		HMD 2	Art.-Nr. 15085801	
LWD 90A	LWD 70A	HMD 2/R(S)E	LWD 9070A-HMD 2	100609H1602
Bestaat uit:		LWD 90A	Art.-Nr. 10060902	
		LWD 70A	Art.-Nr. 10060202	
		HMD 2	Art.-Nr. 15085801	
LWD 90A	LWD 90A	HMD 2/R(S)E	LWD 9090A-HMD 2	100609H1802
Bestaat uit:		LWD 90A	Art.-Nr. 10060902	
		HMD 2	Art.-Nr. 15085801	

**Let op!**  
De combinatiebestellen bestaan vanwege logistieke redenen uit meerdere artikelen. Aub de losse artikelnummers bestellen.

Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling Energie-label combinaties				
Type	Artikel-Nr.	Ruimteverwarming	Ruimteverwarming	Gekoppeld met regelaar
LWD 5050A-HMD 2	100601H1002	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
LWD 7050A-HMD 2	100602H1202	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
LWD 7070A-HMD 2	100602H1402	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
LWD 9050A-HMD 2	100609H1402	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
LWD 9070A-HMD 2	100609H1602	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
LWD 9090A-HMD 2	100609H1802	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C

Noodzakelijk toebehoor	
Type	Omschrijving
HMD 2/R(S)E	Hydrauliekmodule voor 2 LWD 50A t/m LWD 90A, met regelaar Luxtronik 2.1, elektrisch verwarmingselement 9 kW, 2 energiezuinige verwarmingscirculatiepompen, veiligheidsmodule, isolerende behuizing, buitensensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie. Er kunnen twee verschillende warmtepompen met elkaar gecombineerd worden. Gewicht 39 kg.



# alira LWD

## Lucht/water-warmtepompen Duaal

voor buitenopstelling met hydrauliekmodule 2/(S)E in cascade



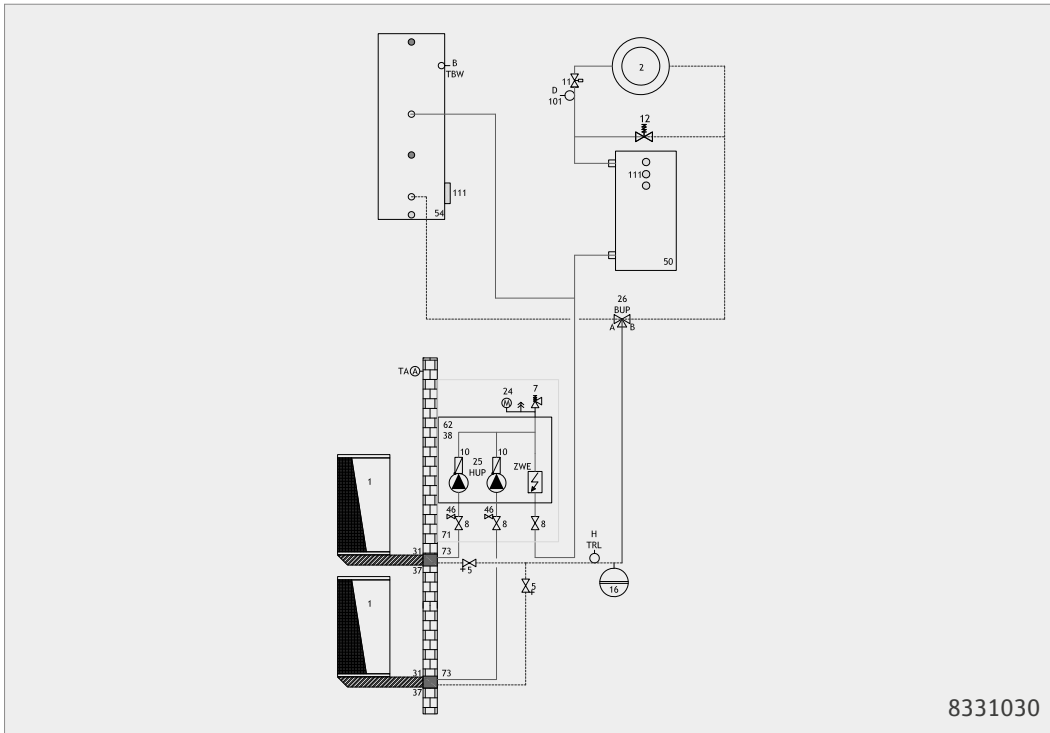
**Let op!**  
Kan niet worden gecombineerd met hydrauliektower (HT), wandregelaar en sensor- en stuurkabel.



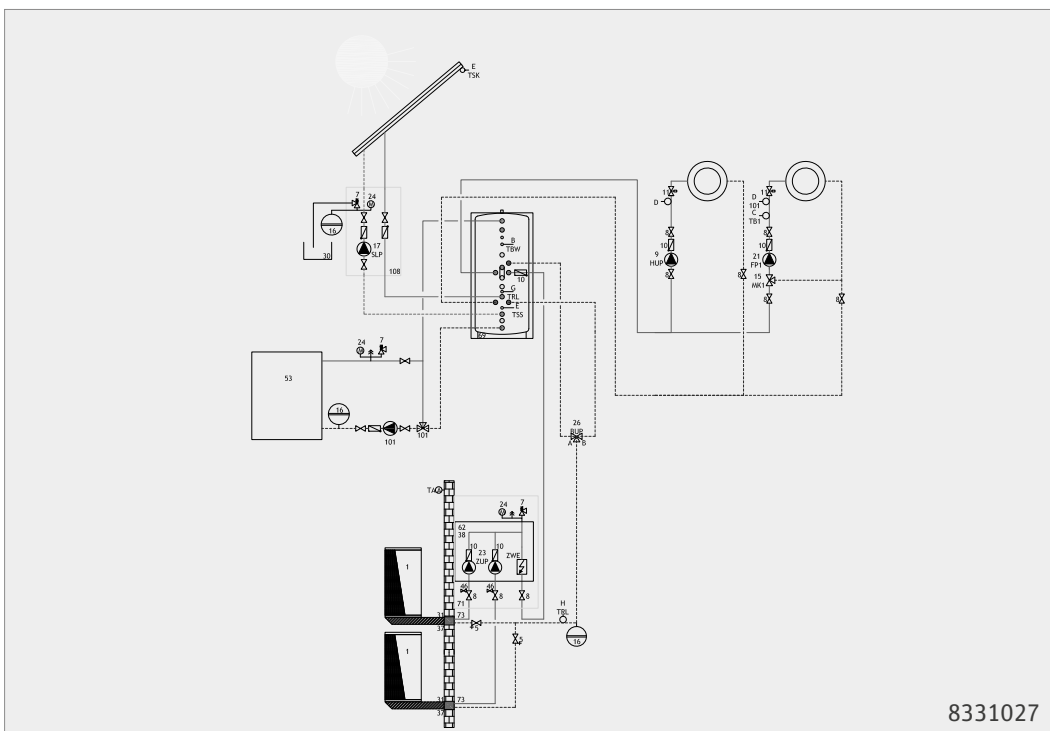
**Let op!**  
Neem de aanvullende veiligheids- en opstellingsinstructies in de installatie- en gebruikershandleiding van de warmtepomp in acht.

230V-uitvoering op aanvraag beschikbaar.  
Toebehoren voor de LWD(V) kunt u vinden op pagina 110.

Hydrauliek LWD met HMD 2 met buffervat en warmtapwaterbuffervat.



Hydrauliek LWD met HMD 2 met multifunctioneel buffervat.



# alira LWD

## Lucht/water-warmtepompen Duaal

voor buitenopstelling met hydrauliektower

**natuurlijk  
koudemiddel**  
propaan R290

**230 V~1**

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

De veelzijdige  
Optimale aanpassing aan uw 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:

- buitensensor
- 8 m LIN buskabel
- 8 m stuurkabel
- 8 m voedingskabel



LWD 50A/SX tot  
LWD 70A/SX  
B x D x H in mm  
1320 x 445 x 930  
(Zuivere kastafmetingen)



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

Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling								
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij			COP bij		Geluidsdruk-niveau op 1 m dB(A)	Gewicht LWD kg
		A-7/W35 kW	A7/W35 kW	A2/W35 kW	A7/W35 -	A2/W35 -		
LWD 50A/SX-HTD S	100603HTD02	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					
LWD 70A/SX-HTD S	100604HTD02	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. Aub de losse artikelnummers bestellen.

Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling Energie label combiverwarmingstoestel				
Type	Artikelnr.	Ruimteverwarming	Warmtapwaterbereiding	Verwarmingstoestel gekoppeld met regelaar
LWD 50A/SX-HTD S	100603HTD02	A++ 55°C	A	A++ 55°C
LWD 70A/SX-HTD S	100604HTD02	A++ 55°C	A	A++ 55°C

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

Type	Korte beschrijving
HTD S	In combinatie met dit product kan de reversibele LWD niet worden ingezet voor koeling! Geïntegreerd of bijgeleverd: <ul style="list-style-type: none"> <li>- warmtepompregelaar Luxtronik 2.0</li> <li>- buffervat 60 l</li> <li>- warmtapwaterbuffervat 200 l, nominale inhoud 185 l</li> <li>- energie-efficiency-verwarmingcirculatiepomp</li> <li>- warmtehoeveelheidsmeting</li> <li>- warm tapwater omschakelklep</li> <li>- veerbelaste bypass</li> <li>- mogelijkheid voor inbouw van elektrisch verwarmingselement in het warmtapwaterbuffervat 1 x EHZI 45F</li> <li>- elektrisch verwarmingselement 2, 4 of 6 kW</li> <li>- buitensensor</li> <li>- veiligheidsgroep verwarmingscircuit</li> <li>- 12l expansievat verwarmingscircuit</li> </ul>

# alira LWD

## Lucht/water-warmtepompen Duaal

voor buitenopstelling met hydraulietower



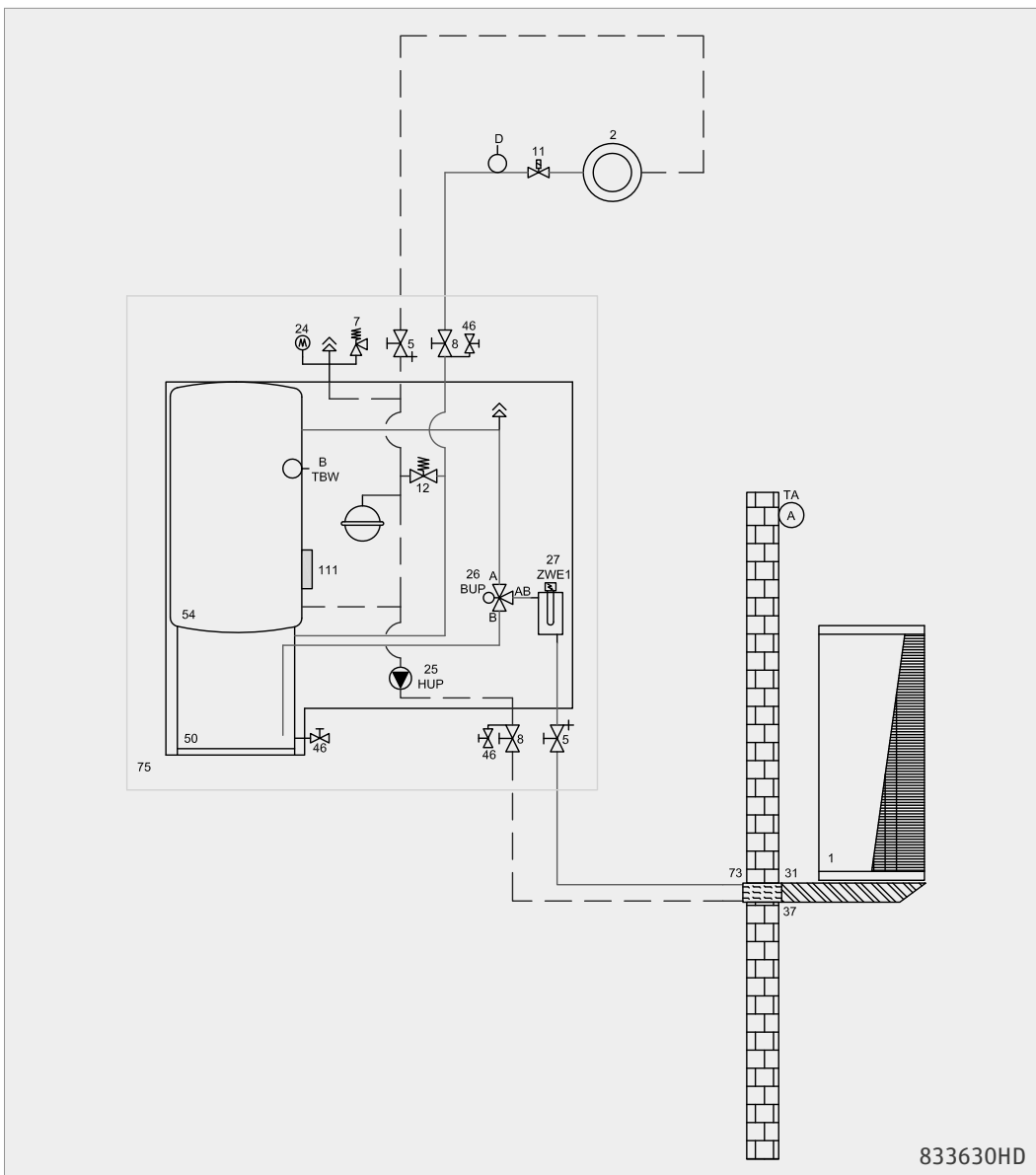
Verlengset		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
VLS 25 (230V)	15070901	Verlengset voor LWD 230V, buskabel 25 m + verbindingsstekker voor bus-, stuurleiding en belaste leiding

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) kunt u vinden op pagina 110.



# alira LWD

## Lucht/water-warmtepompen

voor buitenopstelling met hydraulische module 1

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

**natuurlijk  
koudemiddel**  
propan R290

**230 V~1**

De veelzijdige  
Optimale aanpassing aan uw 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:

- buitensensor
- 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  
(Zuivere kastafmetingen)



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

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 -		
LWD 50A/SX-HMD 1S	100603HMD02	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					
LWD 70A/SX-HMD 1S	100604HMD02	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 combinatie toestellen bestaan vanwege logistieke redenen uit twee aparte artikelen.

**Let op!**



De combinatie toestellen bestaan vanwege logistieke redenen uit twee aparte artikelen. Aub de losse artikelnummers bestellen.

Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling Energie label						
Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen		Verwarmingstoestellen		Gekoppeld met regelaar
LWD 50A/SX-HMD 1S	100603HMD02	A++	35°C	A++	55°C	A++ 55°C
LWD 70A/SX-HMD 1S	100604HMD02	A++	35°C	A++	55°C	A++ 55°C

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 verwarmingcirculatiepomp, veiligheidsgroep, isolatiekast, buitensensor en afsluitkranen. Met warmtehoeveelheidsregistratie en comfort printplaat.



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



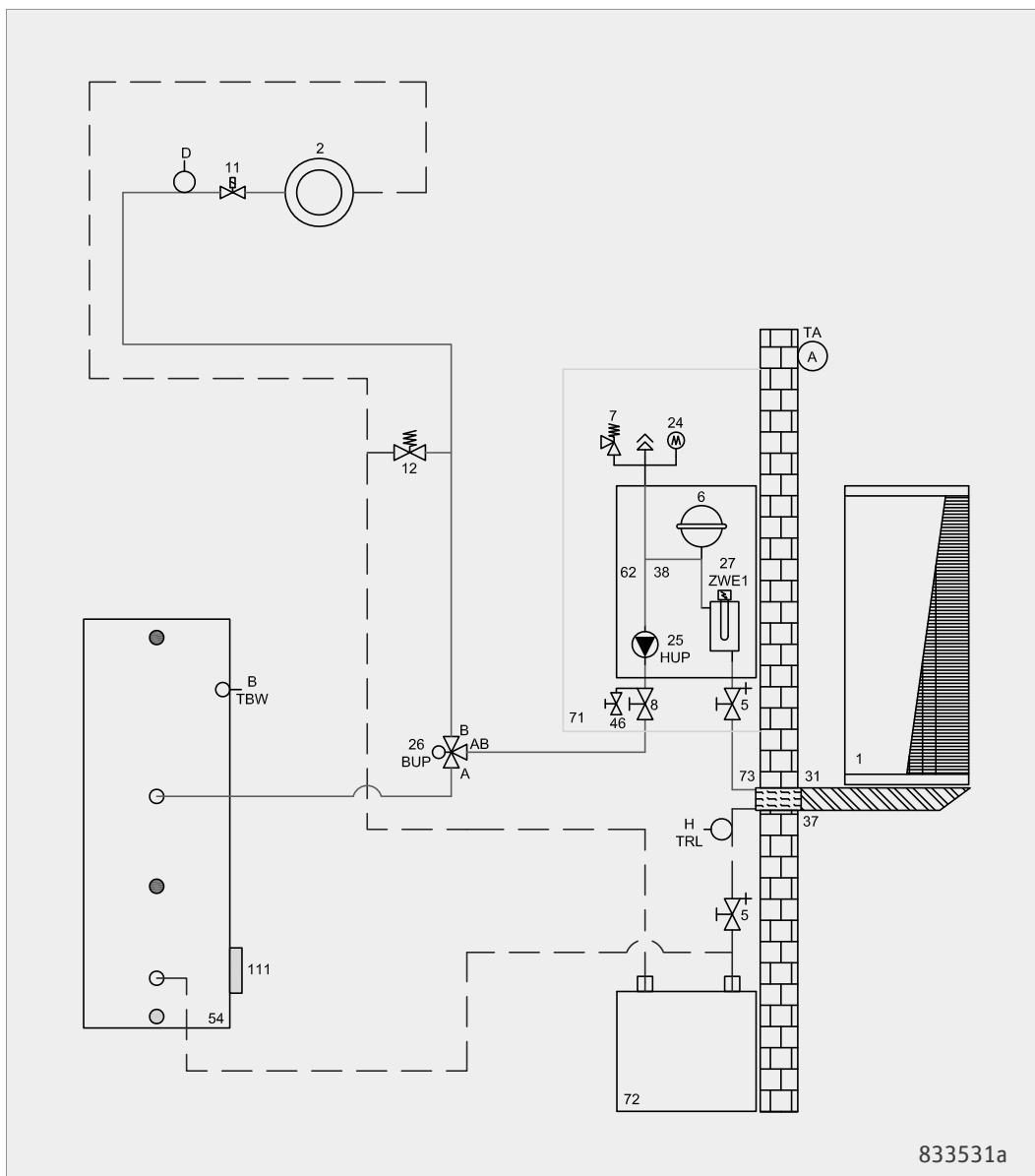
**Let op!**  
Neem de aanvullende veiligheids- en opstellingsinstructies in de installatie- en gebruikershandleiding van de warmtepomp in acht.

Toebehoren voor de LWD(V) kunt u vinden op pagina 110.

# alira LWD Lucht/water-warmtepompen

voor buitenopstelling met hydraulische module 1

230 V~1

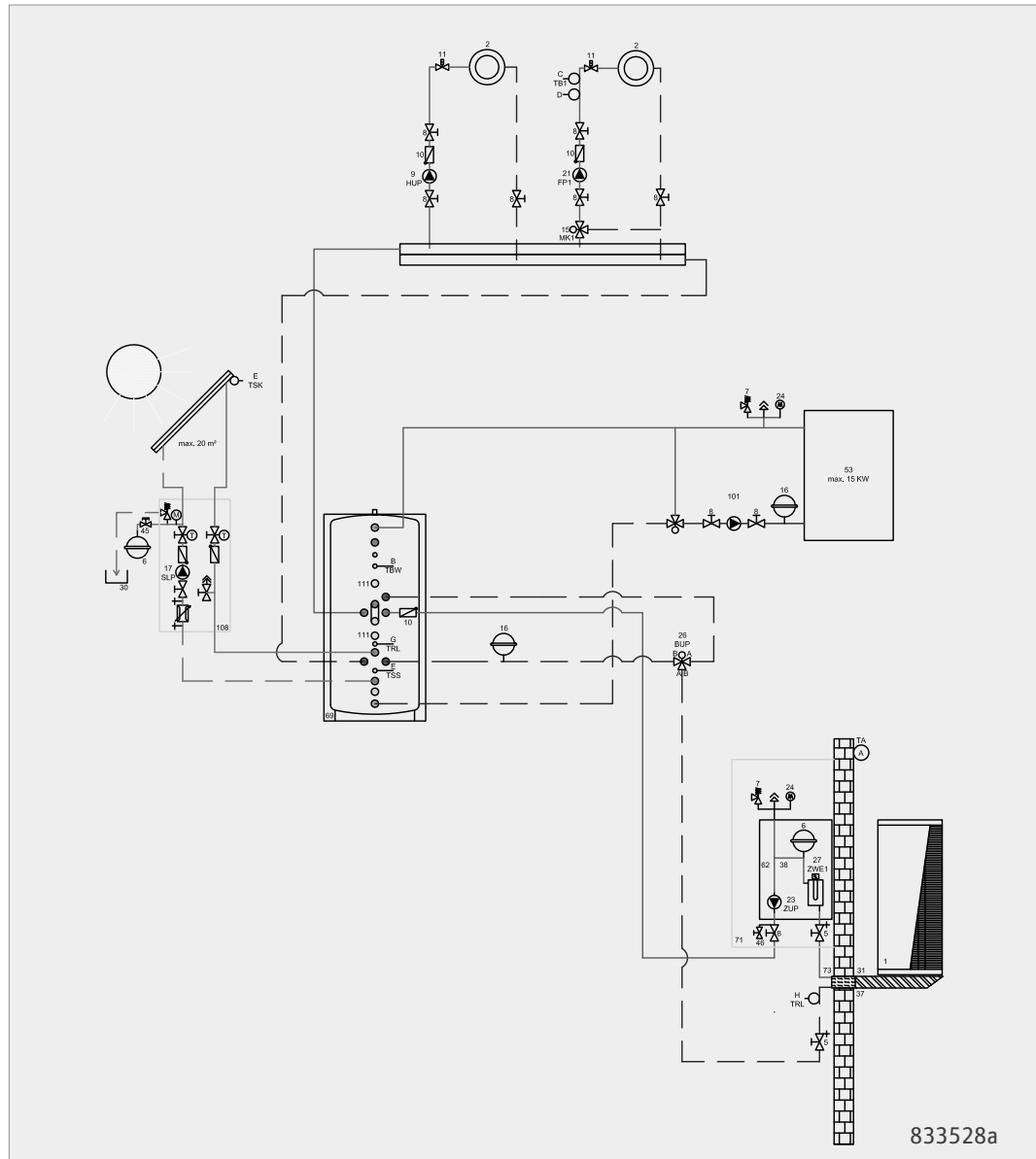


833531a

# alira LWD Lucht/water-warmtepompen

voor buitenopstelling met hydraulische module 1

230 V~1



# alira LWD

## Lucht/water-warmtepompen Duaal

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 uw 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:

- buitensensor
- 8 m LIN buskabel
- 8 m stuurkabel
- 8 m voedingskabel



LWD 50A/RX t/m  
LWD 70A/RX

B x D x H in mm  
1320 x 445 x 930  
(Zuivere 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	Geluidsdruk-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
LWD 50A/RX-HMD 1R	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						
LWD 70A/RX-HMD 1R	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



Let op!

De combinatie toestellen bestaan vanwege logistieke redenen uit twee aparte artikelen. Aub de losse artikelnummers bestellen.

### Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling – Reversibel Energie label

Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen	Verwarmingstoestellen	Gekoppeld met regelaar
LWD 50A/RX-HMD 1R	100605HMD02	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
LWD 70A/RX-HMD 1R	100606HMD02	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C

### Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

Type	Korte beschrijving
HMD 1/R	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, buitensensor en afsluitkranen. Met warmtehoeveelheidsregistratie en comfort printplaat.



Let op!

Kan niet worden gecombineerd met hydrauliektower (HT), wandregelaar en sensor- en stuurkabel.



Let op!

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

Toebehoren voor de LWD(V) kunt u vinden op pagina 110.

# alira LWD

## Lucht/water-warmtepompen Duaal

voor buitenopstelling – reversibel met hydrauliekmodule 1/RS



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

De veelzijdige  
Optimale aanpassing aan uw 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



LWD 50A/RSX t/m  
LWD 70A/RSX  
B x D x H in mm  
1320 x 445 x 930  
(Zuivere kastafmetingen)



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

Extra bij de leveringsomvang:

- buitensensor
- 8 m LIN buskabel
- 8 m stuurkabel
- 8 m voedingskabel

Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling – Reversibel											
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij			COP bij		Koelvermogen bij A27/W18	EER bij A27/W18	Geluidsdrukniveau op 1 m	Gewicht	
		A-7/W35	A7/W35	A2/W35	A7/W35	A2/W35				LWD	HMD 1/RS
		kW	kW	kW	-	-	kW	-	dB(A)	kg	kg
LWD 50A/RSX-HMD 1RS	100605HMD02	4,4	6,8	5,4	4,56	3,69	7,9	4,98	45	146	25
Bestaat uit:		LWD 50A/RSX			Art.-Nr. 10060702						
		HMD 1/RS			Art.-Nr. 15071241						
LWD 70A/RSX-HMD 1RS	100606HMD02	6,0	8,7	7,3	4,32	3,68	11,1	4,59	45	151	25
Bestaat uit:		LWD 70A/RSX			Art.-Nr. 10060802						
		HMD 1/RS			Art.-Nr. 15071241						
Alle specificaties volgens EN 14511											

**Let op!**  
De combinatietoestellen bestaan vanwege logistieke redenen uit twee aparte artikelen. Aub de losse artikelnummers bestellen.

Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling – Reversibel Energie-etiket				
Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen		Gekoppeld met regelaar
LWD 50A/RSX-HMD 1RS	100605HMD02	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
LWD 70A/RSX-HMD 1RS	100606HMD02	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking	
Type	Korte beschrijving
HMD 1/RS	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, buitensensor en afsluitkranen. Met warmtehoeveelheidsregistratie en comfort printplaat.

**Let op!**  
Kan niet worden gecombineerd met hydrauliektower (HT), wandregelaar en sensor- en stuurkabel.

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

Toebehoren voor de LWD(V) kunt u vinden op pagina 110.

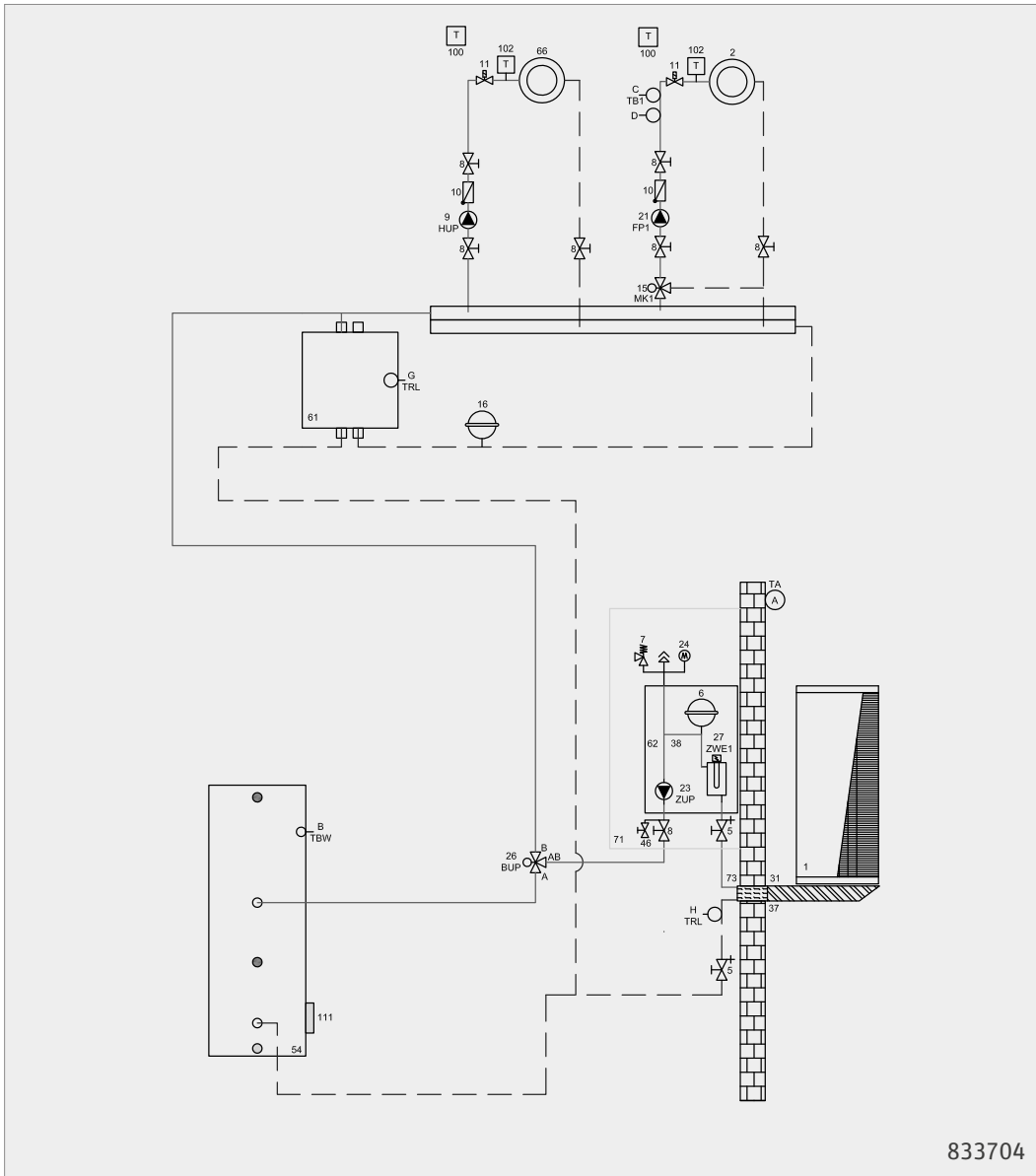


# alira LWD

## 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 LWD

## Lucht/water-warmtepompen Duaal

voor buitenopstelling – Reversible met hydrauliekmodule 2/R(S)E



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

De veelzijdige  
Optimale aanpassing aan uw behoefte.

De LWD-warmtepompen zijn weerbestendig, met alle veiligheidsvoorzieningen uitgerust en gevuld met natuurlijk koelmiddel R290 propaan. Daarnaast zijn ze uitgerust met elektronische softstarter.

Bij de leveringsomvang inbegrepen:

- Buitensensor
- 8 m LIN buskabel
- 8 m stuurkabel
- 8 m voedingskabel



LWD 50A/RX bis LWD 70A/RX

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



HMD 2/R(S)E

B x D x H in mm  
650 x 270 x 1037

Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling				
Basis	Uitbreiding	Noodzakelijk toebehoor	Type	Artikel-Nr.
LWD 50A/RX	LWD 50A/RX	HMD 2/R(S)E	LWD 5050A/RX-HMD 2R	100605H1002
Bestaat uit:		LWD 50A/RX	Art.-Nr. 10060502	
		HMD 2R	Art.-Nr. 15085901	
LWD 70A/RX	LWD 50A/RX	HMD 2/R(S)E	LWD 7050A/RX-HMD 2R	100606H1202
Bestaat uit:		LWD 70A/RX	Art.-Nr. 10060602	
		LWD 50A/RX	Art.-Nr. 10060502	
		HMD 2R	Art.-Nr. 15085901	
LWD 70A/RX	LWD 70A/RX	HMD 2/R(S)E	LWD 7070A/RX-HMD 2R	100606H1402
Bestaat uit:		LWD 70A/RX	Art.-Nr. 10060602	
		HMD 2R	Art.-Nr. 15085901	

Let op!

De combinatietoestellen bestaan vanwege logistieke redenen uit meerdere artikelen. Aub de losse artikelnummers bestellen.

Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling Energie-label combinaties				
Type	Artikel-Nr.	Ruimteverwarming	Ruimteverwarming	Gekoppeld met regelaar
LWD 5050A/RX-HMD 2R	100605H1002	A <sup>++</sup> 35°C	A <sup>++</sup> 55°C	A <sup>++</sup> 55°C
LWD 7050A/RX-HMD 2R	100606H1202	A <sup>++</sup> 35°C	A <sup>++</sup> 55°C	A <sup>++</sup> 55°C
LWD 7070A/RX-HMD 2R	100606H1402	A <sup>++</sup> 35°C	A <sup>++</sup> 55°C	A <sup>++</sup> 55°C

Noodzakelijk toebehoor	
Type	Omschrijving
HMD 2/R(S)E	Hydrauliekmodule voor 2 LWD 50A/RX t/m LWD 70A/RX, met regelaar Luxtronik 2.1, elektrisch verwarmingselement 9 kW, 2 energiezuinige verwarmingscirculatiepompen, veiligheidsmodule, isolerende behuizing, buitensensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie. Er kunnen twee verschillende warmtepompen met elkaar gecombineerd worden. Gewicht 40 kg.

Let op!  
Kan niet worden gecombineerd met hydrauliektower (HT), wandregelaar en sensor- en stuurkabel.

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

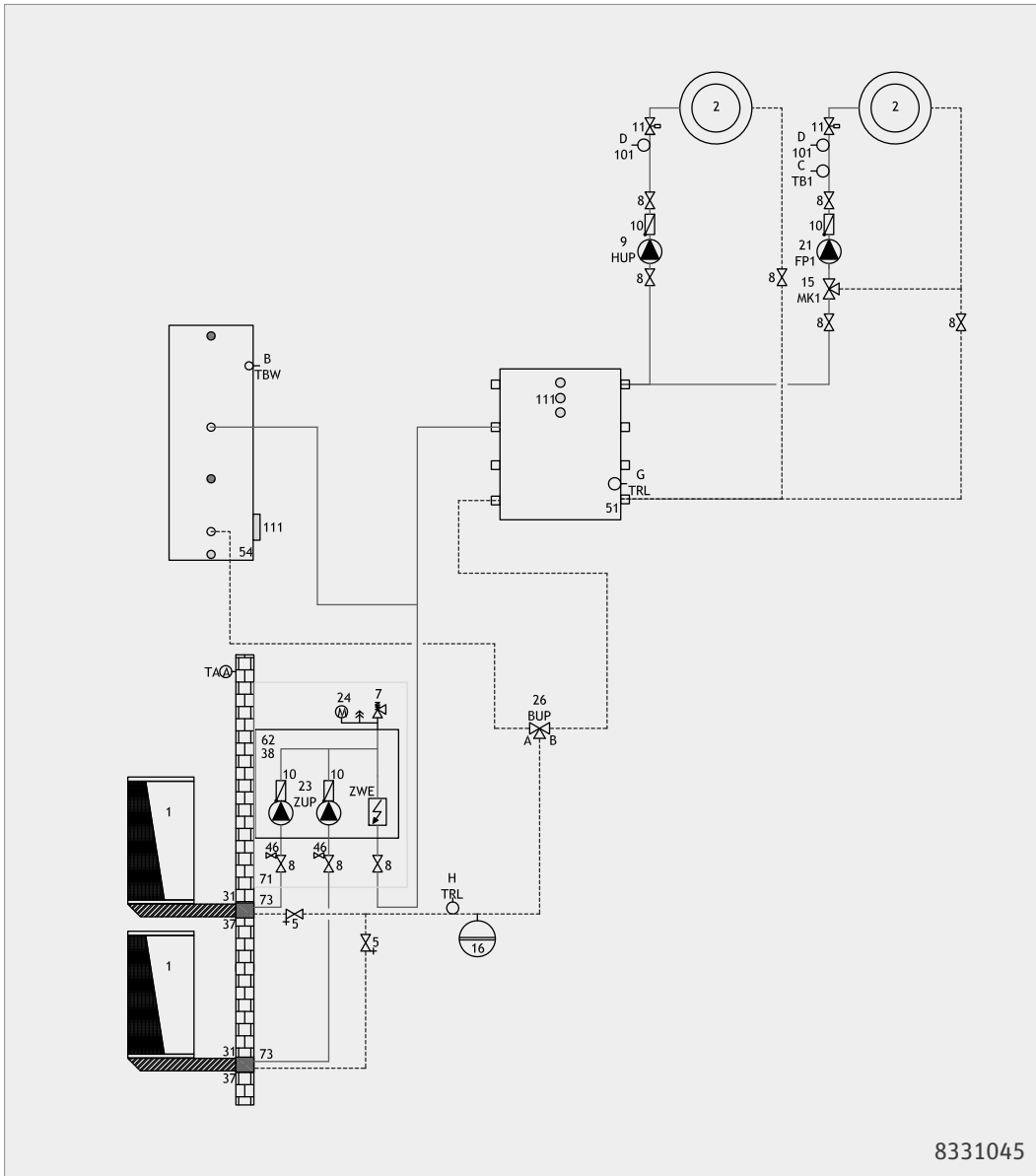
Toebehoren voor de LWD(V) kunt u vinden op pagina 110.

# alira LWD

## Lucht/water-warmtepompen Duaal

voor buitenopstelling – Reversible met hydrauliekmodule 2/R(S)E

Hydrauliek LWD... RX met HMD 2R met cv-buffervat en warmtapwaterbuffervat.



# alira LWAV

## Lucht/water-warmtepompen frequentie geregeld

voor buitenopstelling met wandregelaar 2.1



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

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)
- buitensensor
- 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 gefluoreerd koudemiddel R410A
- warmtepompregelaar Luxtronik 2.1 als wandregelaar met microprocessor en geïntegreerde verwarmingsregelaar
- warmtehoeveelheidsregistratie



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

Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling							
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij			COP bij	Geluidsdruk-niveau op 1 m max. / nacht dB(A)	Gewicht LW kg
		A-7/W35 volland. kW	A7/W35 volland. kW	A2/W35 kW	A2/W35 -		
LWAV 82R1/3-WR 2.1-1/3	100776WR2141	6,5	6,4	3,8 <sup>1)</sup>	4,19 <sup>1)</sup>	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	8,5	11,0	5,0 <sup>1)</sup>	4,01 <sup>1)</sup>	48 / 42	148
Bestaat uit:		LWAV 122R3			Art.-Nr. 10077741		
		WR 2.1-1/3			Art.-Nr. 15206001		

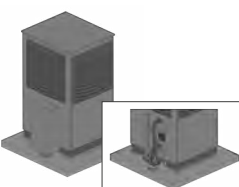
Alle specificaties volgens EN 14511 | <sup>1)</sup> Opgaven bij deellast

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

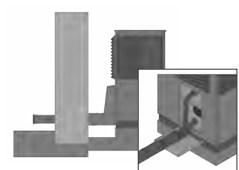


**EVS**      **EVS 8**

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



**IPWAV**



**WDFAV**

Toebereiden dat noodzakelijk is voor een goede werking		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
EVS	15206901	Elektrische verbindingssset warmtepomp Binneneenheid bestaat uit stekerverbindingen, zonder kabel
EVS 8	15207001	Elektrische verbindingssset warmtepomp Binneneenheid bestaat uit stekerverbindingen met kabel 8 m (geprefabriceerd) Combinatie van meerdere EVS 8 mogelijk

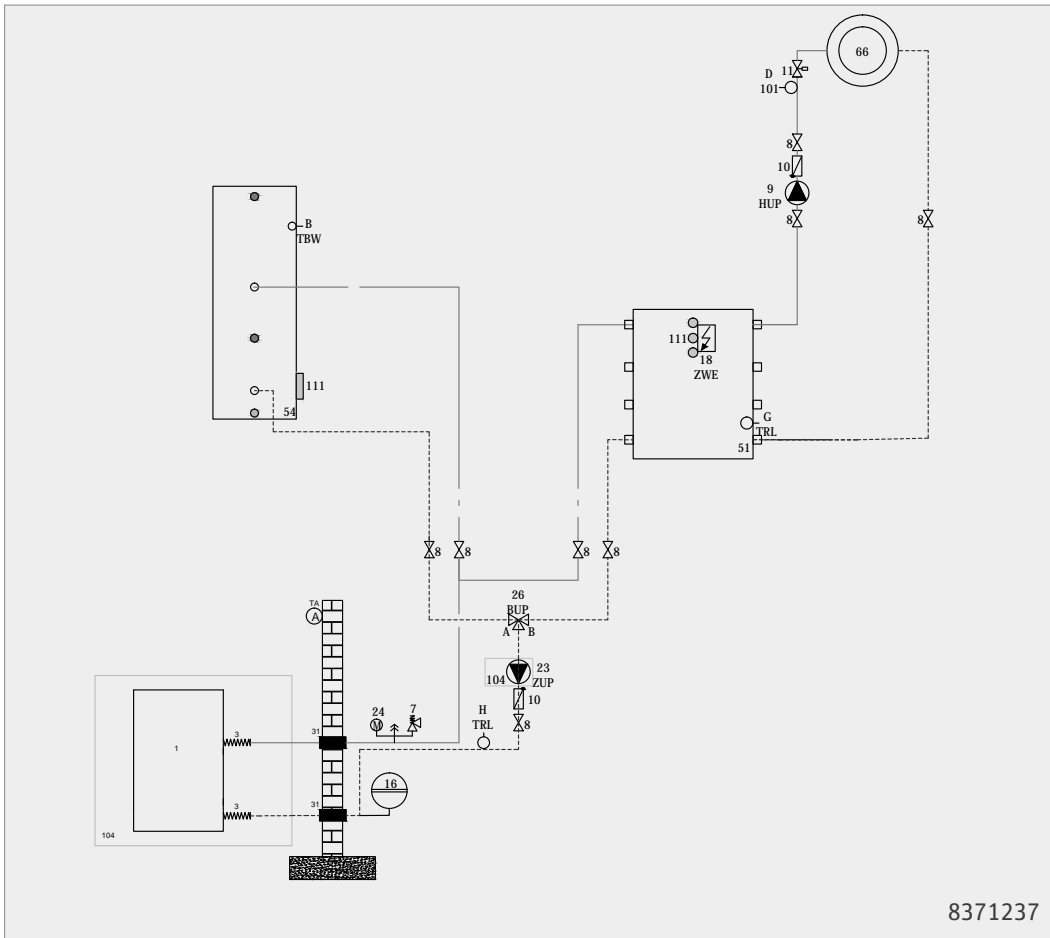
WDFAV 1"	15208701	Wanddoorvoer voor horizontale aansluiting, bestaande uit: lege buis, isolatie, flexibele hydraulische aansluitleidingen 1" met handmatige ontlufter, 2 ca. 1 m lange koperen verwarmingsbuizen Ø 28 mm, condensafvoerbuis DN40, inclusief afwerkcap.
WDFAV 5/4"	15208801	Wanddoorvoer voor 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 afwerkcap.
IPWAV 1"	15207801	Hydraulische verticale aansluiting 1" met voorgeïsoleerde aansluitkap (UV-bestendig met ongediertebescherming), voorgeïsoleerde verbindingleidingen (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 verbindingleidingen (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 frequentieregeld

voor buitenopstelling met hydraulische module



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

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)
- buitensensor
- 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 gefluoreerd koudemiddel R410A
- Hydrauliekmodule HV 9-1/3 resp. 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. 18 l (HV 12-3)
- Warmtehoeveelheidsregistratie

#### Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling

Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij		COP 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 -		
LWAV 82R1/3-HV 9-1/3	100776HV941	2,3/6,5	4,3 <sup>1)</sup>	3,00	4,19 <sup>1)</sup>	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	4,3 <sup>1)</sup>	3,00	4,19 <sup>1)</sup>	48/42	132
Bestaat uit:		LWAV 82R1/3		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>	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



HV



EVS

EVS 8



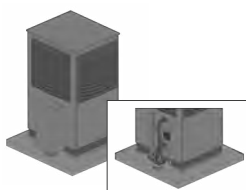
**Let op!**  
De combinatie toestellen bestaan vanwege logistieke redenen uit twee aparte artikelen.  
Aub de losse artikelnummers bestellen.

#### Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling Energie label

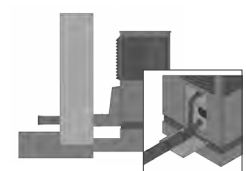
Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen	Verwarmingstoestellen	Gekoppeld met regelaar
LWAV 82R1/3-HV 9-1/3	100776HV941	A <sup>++</sup> 35°C	A <sup>++</sup> 55°C	A <sup>++</sup> 55°C
LWAV 82R1/3-HV 12-3	100776HV1241	A <sup>++</sup> 35°C	A <sup>++</sup> 55°C	A <sup>++</sup> 55°C
LWAV 122R3-HV 12-3	100777HV1241	A <sup>++</sup> 35°C	A <sup>++</sup> 55°C	A <sup>++</sup> 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
HV 9-1/3		Hydrauliekmodule, met regelaar Luxtronik 2.1, elektrisch verwarmingselement 6 kW, expansievat 12 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmodule, isolerende behuizing, buitensensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie.
HV 12-3		Hydrauliekmodule, met regelaar Luxtronik 2.1, elektrisch verwarmingselement 9 kW, expansievat 18 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmodule, isolerende behuizing, buitensensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie.



IPWAV



WDFAV

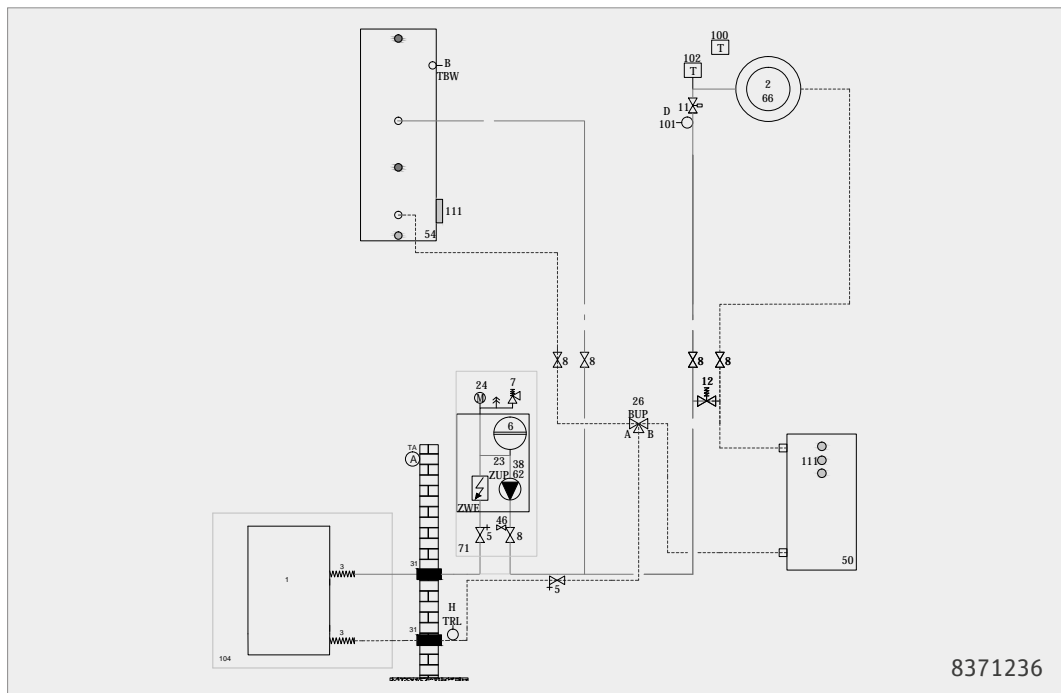
# alira LWAV

## Lucht/water-warmtepompen frequentieregeld

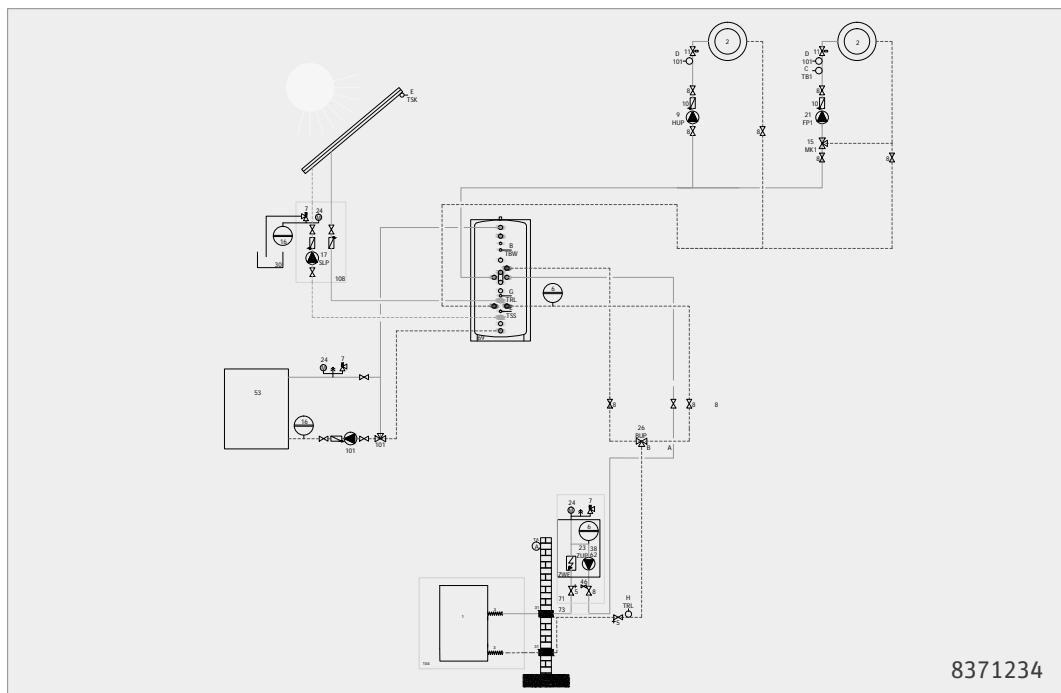
voor buitenopstelling met hydraulische module

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



Hydraulica LWAV met HV met Multifunctioneel buffervat



# alira LWAV

## Lucht/water-warmtepompen frequentieregeld

voor buitenplaatsing met hydrauliekstation



**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:

- steekkerklare elektrische aansluiting (elektr. verbindingssset moet als noodzakelijk toebehoren apart worden besteld) incl. alle veiligheidsvoorzieningen
- circulatiepomp voor verwarming en warmtapwaterbereiding (noodzakelijk voor de werking)
- buitensensor
- 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 gefluoreerd koudemiddel R410A
- hydrauliekstation HSV 9M1/3 resp. HSV 12M3/HSV 12.1M3 met microprocessor en geïntegreerde warmtepompregelaar Luxtronik 2.1
- buffervat 62 l (HSV 9M1/3) resp. 82 l (HSV 12M3) resp. 90 l (HSV 12.1M3)
- geëmailleerd warmtapwaterbuffervat 180 l (HSV 9M1/3) resp. 300 l (HSV 12M3) resp. 280 l (HSV 12.1M3)
- opofferingsanode en omschakelklep voor warm tapwater, warmtehoeveelheidsregistratie

Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling							
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij		COP 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 -		
LWAV 82R1/3-HSV 9M1/3	100776HSV941	2,3/6,5	3,80 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	48/42	132
Bestaat uit:		LWAV 82R1/3		Art.-Nr. 10077641			
		HSV 9M1/3		Art.-Nr. 15206341			
LWAV 82R1/3-HSV 12M3*	100776HSV1241	2,3/6,5	3,80 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	48/42	132
Bestaat uit:		LWAV 82R1/3		Art.-Nr. 10077641			
		HSV 12M3		Art.-Nr. 15206441			
LWAV 122R3-HSV 12M3*	100777HSV1241	3,6/8,5	5,0 <sup>1)</sup>	2,63	4,01 <sup>1)</sup>	48/43	148
Bestaat uit:		LWAV 122R3		Art.-Nr. 10077741			
		HSV 12M3		Art.-Nr. 15206441			
LWAV 82R1/3-HSV 12.1M3*	100776HSV12141	2,3/6,5	3,80 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	48/42	132
Bestaat uit:		LWAV 82R1/3		Art.-Nr. 10077641			
		HSV 12.1M3		Art.-Nr. 15206441			
LWAV 122R3-HSV 12.1M3*	100777HSV12141	3,6/8,5	5,0 <sup>1)</sup>	2,63	4,01 <sup>1)</sup>	48/43	148
Bestaat uit:		LWAV 122R3		Art.-Nr. 10077741			
		HSV 12.1M3		Art.-Nr. 15213141			

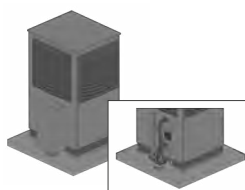
Alle specificaties volgens EN 14511 | <sup>1)</sup>Opgaven bij deellast



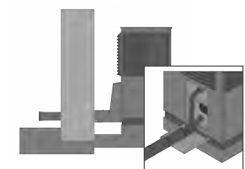
#### Let op!

De combinatie toestellen bestaan vanwege logistieke redenen uit twee aparte artikelen. Aub de losse artikelnummers bestellen.

\* Het hydraulische station HSV 12M-3 is alleen beschikbaar tot 31-07-2020. Vanaf 01-08-2020 wordt dit vervangen door HSV 12.1M-3. Let op de gewijzigde artikelnummers.



**IPWAV**



**WDFAV**

Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling Energie label combiverwarmingstoestel					
Type	Artikelnr.	Ruimteverwarming		Warmtapwaterbereiding	
LWAV 82R1/3-HSV 9M1/3	100776HSV941	A <sup>++</sup>	55°C	A	55°C
LWAV 82R1/3-HSV 12M3	100776HSV1241	A <sup>++</sup>	55°C	A	55°C
LWAV 122R3-HSV 12M3	100777HSV1241	A <sup>++</sup>	55°C	A	55°C
LWAV 82R1/3-HSV 12.1M3	100776HSV12141	A <sup>++</sup>	55°C	A	55°C
LWAV 122R3-HSV 12.1M3	100777HSV12141	A <sup>++</sup>	55°C	A	55°C



# alira LWAV

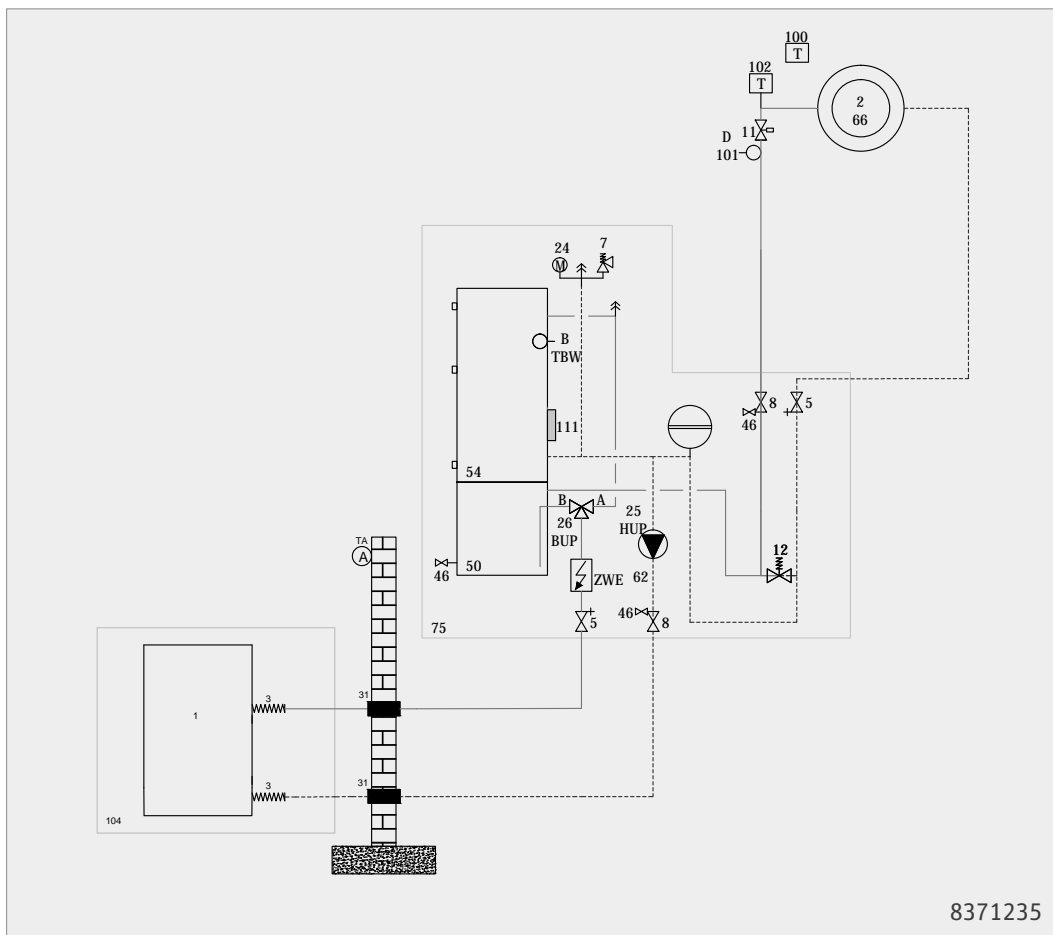
## Lucht/water-warmtepompen frequentie geregeld voor buitenplaatsing met hydrauliekstation

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, opofferingsanode, omschakelklep voor warm tapwater, overstortventiel, expansievat 12 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmodule, isolerende behuizing, buitensensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie. Mogelijkheid voor inbouw van een elektrisch verwarmingselement in het warmtapwaterbuffervat 1 x EHZI 45F.
HSV 12M3*	Hydrauliekstation tot 12 kW, met regelaar Luxtronik 2.1, elektrisch verwarmingselement 9 kW, buffervat 82 liter, geëmailleerd warmtapwaterbuffervat 290 liter, opofferingsanode, omschakelklep voor warm tapwater, overstortventiel, expansievat 18 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmodule, isolerende behuizing, buitensensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie.
HSV 12.1M3*	Hydrauliekstation tot 12 kW, met regelaar Luxtronik 2.1, elektrisch verwarmingselement 9 kW, buffervat 90 liter, geëmailleerd warmtapwaterbuffervat 280 liter, opofferingsanode, omschakelklep voor warm tapwater, overstortventiel, expansievat 18 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmodule, isolerende behuizing met verbeterde thermische isolatie-eigenschappen, buitensensor, 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, 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 verbindingsleidingen (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 verbindingsleidingen (koper) met handmatige ontluchter, 2 x HT pijp DN 40 x 500 mm, installatiemateriaal.

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

Hydrauliek LWAV 82 met HSV met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



**NIEUW**

## alira LWAV+

# Lucht/water-warmtepompen frequentieregeld

voor buitenopstelling met wandregelaar 2.1



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

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)
- buitensensor
- 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 gefluoreerd koudemiddel R410A
- warmtepompregelaar Luxtronik 2.1 als wandregelaar met microprocessor en geïntegreerde verwarmingsregelaar
- warmtehoeveelheidsregistratie
- Voor geluid geoptimaliseerde versie met 2 luchtgeleidingskappen en geluidsdemping aan de achterzijde!



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

Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling							
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij			COP bij	Geluidsdrumniveau op 1 m max./nacht dB(A)	Gewicht LW kg
		A-7/W35 vollast kW	A7/W35 vollast. kW	A2/W35 kW	A2/W35 -		
LWAV+ 82R1/3-WR 2.1-1/3	100778WR2141	6,4	6,4	3,8 <sup>1)</sup>	4,19 <sup>1)</sup>	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	8,5	11,0	5,0 <sup>1)</sup>	4,01 <sup>1)</sup>	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



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



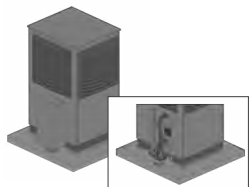
EVS

EVS 8

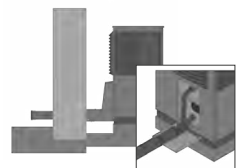
Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling Energie label					
Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen		Verwarmingstoestellen	Gekoppeld met regelaar
LWAV+ 82R1/3-WR 2.1-1/3	100778WR2141	A++	35°C	A++	55°C
LWAV+ 122R3-WR 2.1-1/3	100779WR2141	A++	35°C	A++	55°C

### Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

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



IPWAV

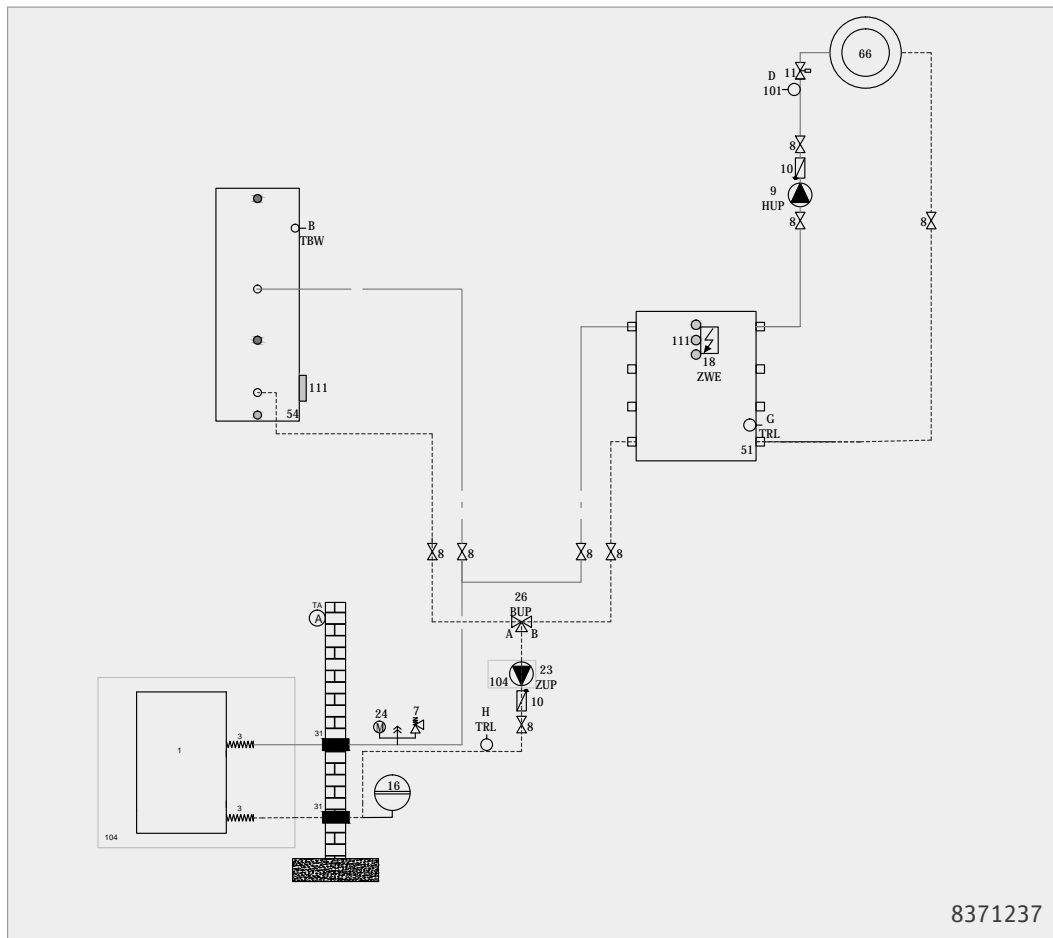


WDFAV

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 afwerkcap.
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 afwerkcap.
IPWAV 1"	15207801	Hydraulische verticale aansluiting 1" met voorgeïsoleerde aansluitkap (UV-bestendig met ongediertebescherming), voorgeïsoleerde verbindingsledingen (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 verbindingsledingen (koper) met handmatige ontluchter, 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



**NIEUW**

# 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.



**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)
- buitensensor
- 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 gefluoreerd koudemiddel R410A
- Hydrauliekmodule HV 9-1/3 resp. 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. 18 l (HV 12-3)
- Warmtehoeveelheidsregistratie
- Voor geluid geoptimaliseerde versie met 2 luchtafzuigkappen en geluiddemper achter!

Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling							
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij		COP 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 -		
LWAV+ 82R1/3-HV 9-1/3	100778HV941	2,3 / 6,5	3,8 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	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>	44/40	150
Bestaat uit:		LWAV+ 82R1/3		Art.-Nr. 10077841			
		HV 12-1/3		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>	43/40	163
Bestaat uit:		LWAV+ 122R3		Art.-Nr. 10077941			
		HV 12-1/3		Art.-Nr. 15206241			

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



HV



EVS

EVS 8

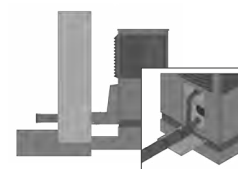
**Let op!**

De combinatie toestellen bestaan vanwege logistieke redenen uit twee aparte artikelen. Aub de losse artikelnummers bestellen.

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



IPWAV



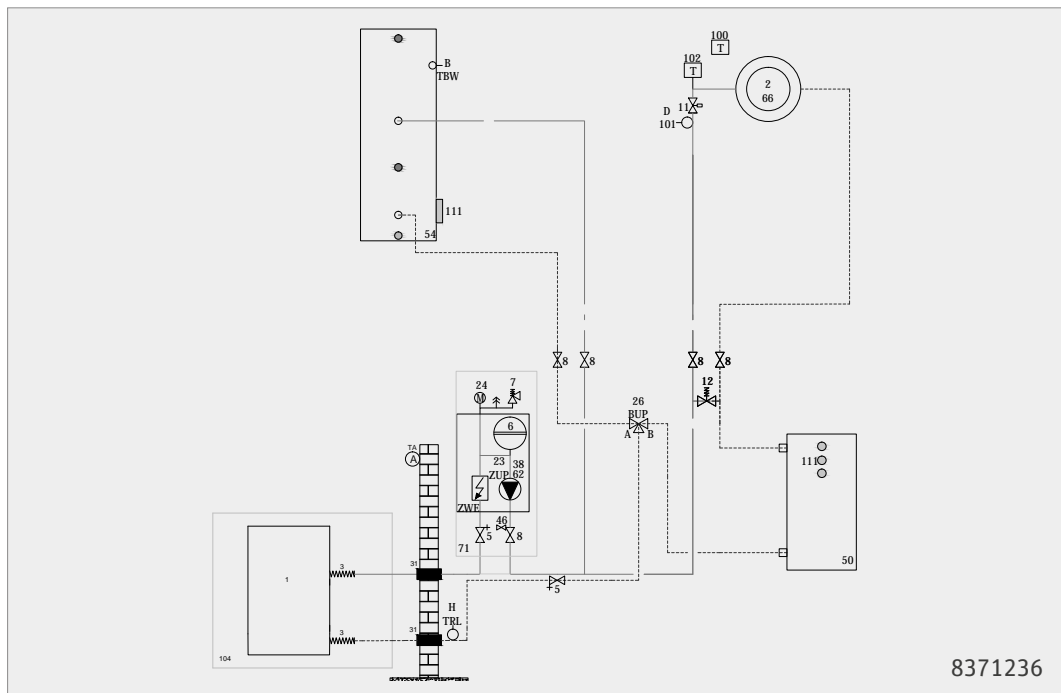
WDFAV

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
HV 9-1/3		Hydrauliekmodule, met regelaar Luxtronik 2.1, elektrisch verwarmingselement 6 kW, expansievat 12 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmodule, isolerende behuizing, buitensensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie.
HV 12-3		Hydrauliekmodule, met regelaar Luxtronik 2.1, elektrisch verwarmingselement 9 kW, expansievat 18 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmodule, isolerende behuizing, buitensensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie.

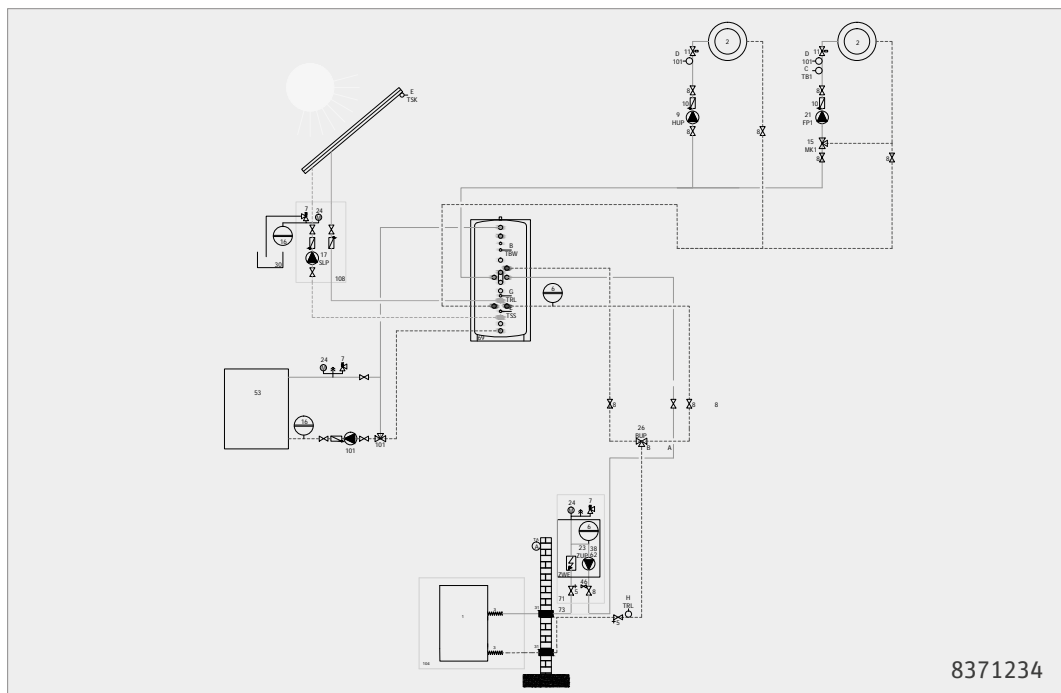
# alira LWAV+ Lucht/water-warmtepompen frequentieregeld voor buitenstelling met hydraulische module

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, condensafvoerbuï 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



Hydraulica LWAV met HV met Multifunctioneel buffervat



**NIEUW**

## alira LWAV+

# Lucht/water-warmtepompen frequentieregeld

voor buitenplaatsing met hydrauliekstation

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)
- buitensensor
- 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 gefluoreerd koudemiddel R410A
- hydrauliekstation HSV 9M1/3 resp. HSV 12M3/HSV 12.1M3 met microprocessor en geïntegreerde warmtepompregelaar Luxtronik 2.1
- buffervat 62 l (HSV 9M1/3) resp. 82 l (HSV 12M3) resp. 90 l (HSV 12.1M3)
- geëmailleerd warmtapwaterbuffervat 180 l (HSV 9M1/3) resp. 300 l (HSV 12M3) resp. 280 l (HSV 12.1M3)
- opofferingsanode en omschakelklep voor warm tapwater, warmtehoeveelheidsregistratie
- **Voor geluid geoptimaliseerde versie met 2 luchtafzuigkappen en geluiddemper achter!**

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



HSV

#### Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling

Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij		COP 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 -		
LWAV+ 82R1/3-HSV 9M1/3	100778HSV941	2,3 / 6,5	3,8 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	44/40	150
Bestaat uit:		LWAV+ 82R1/3		Art.-Nr. 10077841			
		HSV 9M1/3		Art.-Nr. 15206341			
LWAV+ 82R1/3-HSV 12M3*	100778HSV1241	2,3 / 6,5	3,8 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	44/40	150
Bestaat uit:		LWAV+ 82R1/3		Art.-Nr. 10077841			
		HSV 12M1/3		Art.-Nr. 15206441			
LWAV+ 122R3-HSV 12M3*	100779HSV1241	3,6 / 8,5	5,0 <sup>1)</sup>	2,63	4,01 <sup>1)</sup>	43/40	163
Bestaat uit:		LWAV+ 122R3		Art.-Nr. 10077941			
		HSV 12M1/3		Art.-Nr. 15206441			
LWAV+ 82R1/3-HSV 12.1M3*	100778HSV12141	2,3 / 6,5	3,80 <sup>1)</sup>	3,17	4,19 <sup>1)</sup>	44/40	150
Bestaat uit:		LWAV+ 82R1/3		Art.-Nr. 10077841			
		HSV 12.1M1/3		Art.-Nr. 15206441			
LWAV+ 122R3-HSV 12.1M3*	100779HSV12141	3,6 / 8,5	5,0 <sup>1)</sup>	2,63	4,01 <sup>1)</sup>	43/40	163
Bestaat uit:		LWAV+ 122R3		Art.-Nr. 10077941			
		HSV 12.1M1/3		Art.-Nr. 15213141			

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

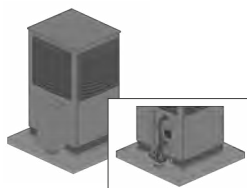


**Let op!**  
De combinatie toestellen bestaan vanwege logistieke redenen uit twee aparte artikelen.  
Aub de losse artikelnummers bestellen.

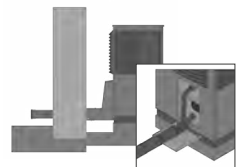
\* Het hydraulische station HSV 12M-3 is alleen beschikbaar tot 31-07-2020. Vanaf 01-08-2020 wordt dit vervangen door HSV 12.1M-3. Let op de gewijzigde artikelnummers.

#### Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling Energie label 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
LWAV+ 82R1/3-HSV 12M3	100778HSV1241	A <sup>++</sup> 55°C	A 55°C	A <sup>++</sup> 55°C
LWAV+ 122R3-HSV 12M3	100779HSV1241	A <sup>++</sup> 55°C	A 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
LWAV+ 122R3-HSV 12.1M3	100779HSV12141	A <sup>++</sup> 55°C	A 55°C	A <sup>++</sup> 55°C



IPWAV



WDFAV

# alira LWAV+

## Lucht/water-warmtepompen frequentie geregeld

voor buitenplaatsing met hydrauliekstation

### Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

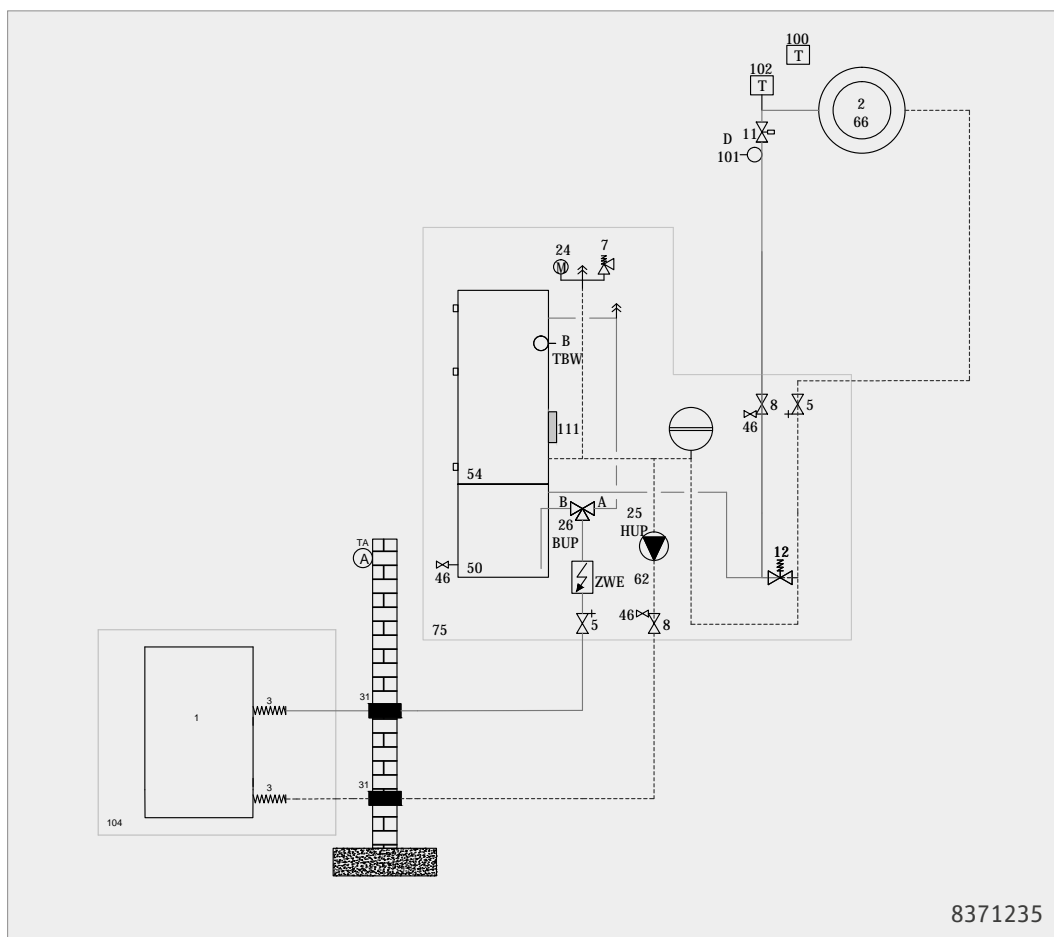
Type	Korte beschrijving
HSV 9M1/3	Hydrauliekstation tot 9 kW, met regelaar Luxtronik 2.1, elektrisch verwarmingselement 6 kW, buffervat 62 liter, geëmailleerd warmtapwaterbuffervat 180 liter, opofferingsanode, omschakelklep voor warm tapwater, overstortventiel, expansievat 12 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmodule, isolerende behuizing, buitensensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie. Mogelijkheid voor inbouw van een elektrisch verwarmingselement in het warmtapwaterbuffervat 1 x EHZI 45F.
HSV 12M3*	Hydrauliekstation tot 12 kW, met regelaar Luxtronik 2.1, elektrisch verwarmingselement 9 kW, buffervat 82 liter, geëmailleerd warmtapwaterbuffervat 290 liter, opofferingsanode, omschakelklep voor warm tapwater, overstortventiel, expansievat 18 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmodule, isolerende behuizing, buitensensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie.
HSV 12.1M3	Hydrauliekstation tot 12 kW, met regelaar Luxtronik 2.1, elektrisch verwarmingselement 9 kW, buffervat 90 liter, geëmailleerd warmtapwaterbuffervat 280 liter, opofferingsanode, omschakelklep voor warm tapwater, overstortventiel, expansievat 18 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmodule, isolerende behuizing met verbeterde thermische isolatie-eigenschappen, buitensensor, 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, 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 verbindingsleidingen (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 verbindingsleidingen (koper) met handmatige ontluchter, 2 x HT pijp DN 40 x 500 mm, installatiemateriaal.

### 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 frequentie geregeld

voor buitenopstelling met regelaar



**LW 161H-AV**  
B x D x H in mm  
1931 x 1050 x 1780

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 gefluoreerd koudemiddel R410A
- alle veiligheidsvoorzieningen
- weerbestendige materialen
- warmtehoeveelheidsregistratie

Extra bij de leveringsomvang:

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



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

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>).

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

Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling Energie label				
Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen	Verwarmingstoestellen	Gekoppeld met regelaar
LW 161H-AV-WR 2.1	100649WR2101	A <sup>++</sup> 35°C	A <sup>++</sup> 55°C	A <sup>+++</sup> 55°C

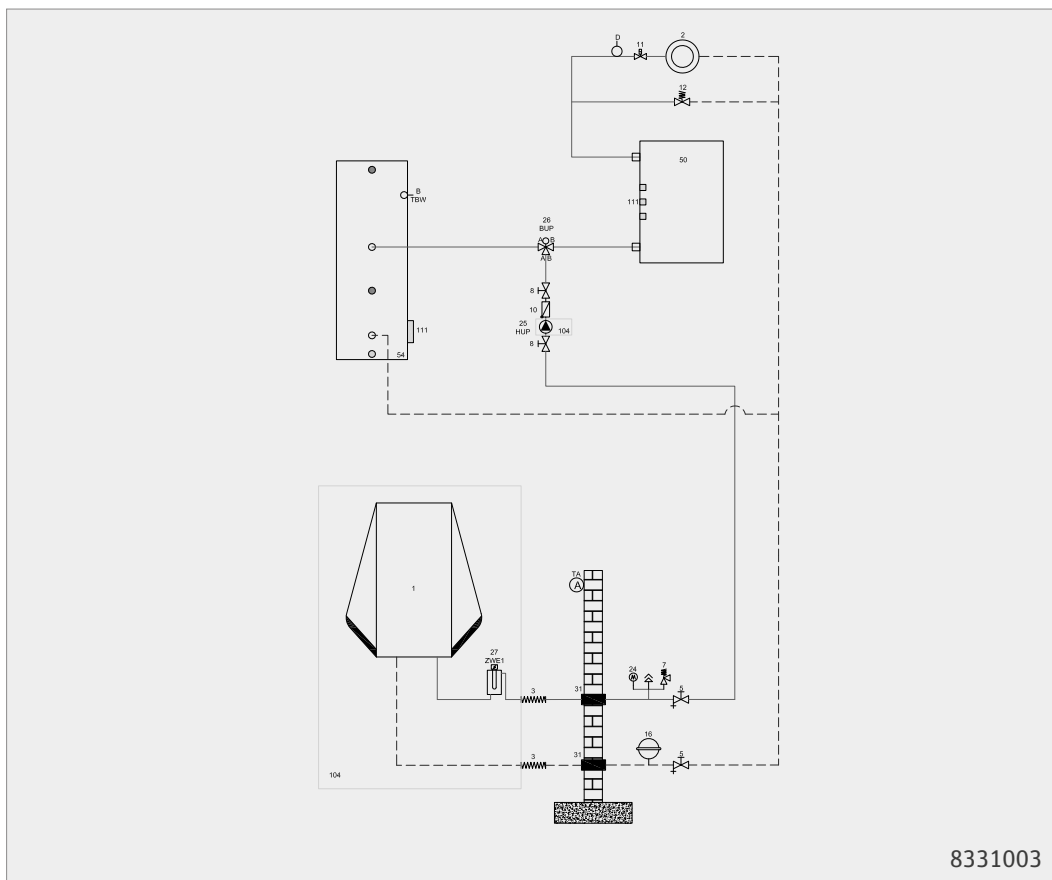


# alira LW...AV

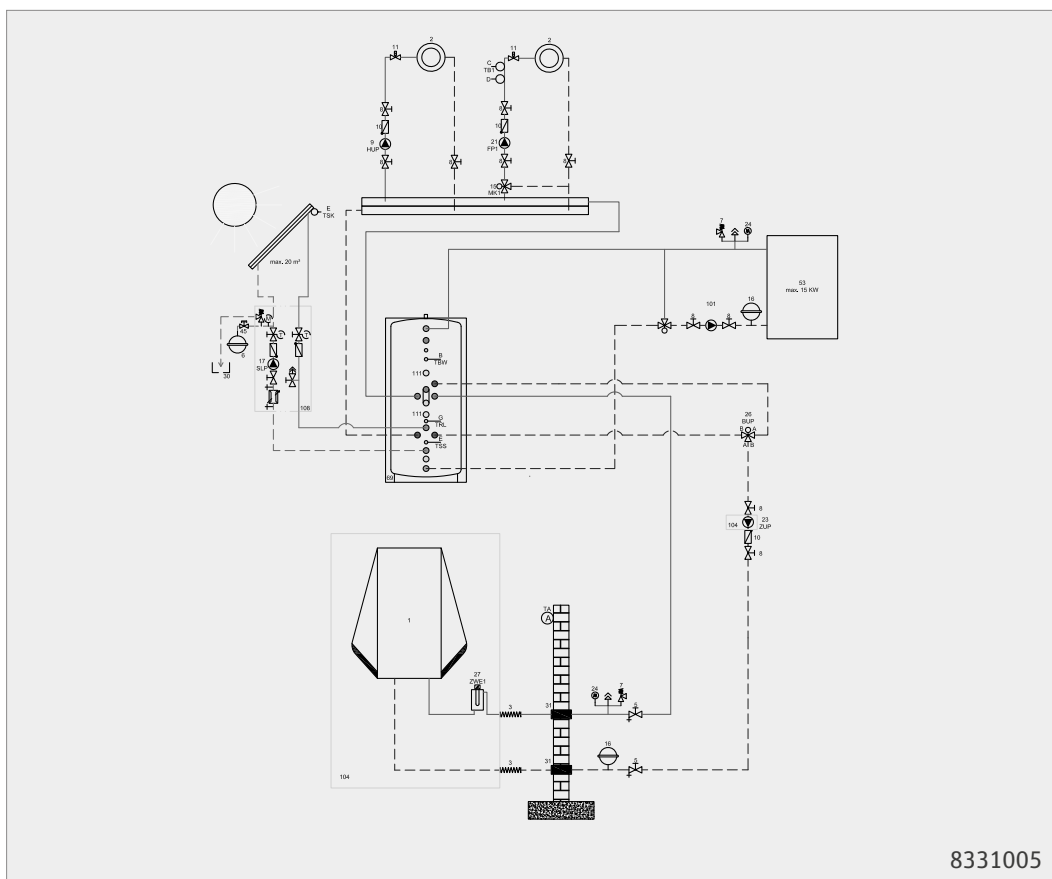
## Lucht/water-warmtepompen frequentieregeld

voor buitenopstelling met regelaar

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



Hydrauliek LW 161H-AV volgens toebehorensvoorstel met multifunctioneel buffervat



# alira LW...A

## Lucht/water-warmtepompen

voor buitenopstelling met regelaar



**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



**Luxtronik 2.0**  
Warmtepompregelaar



**STL 20**  
Besturings- en opnemer kabel

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 gefluoreerd 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
  - buitensensor
  - warmtepompregelaar Luxtronik 2.0 als wandregelaar met microprocessor en geïntegreerde verwarmingsregelaar
  - elektronische softstarter

**! 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 verspakkingseenheden!

**! Let op!**  
LW 300A en LW 300A-LUX 2.0 leverbaar vanaf 01-05-2020.

Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling									
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij			COP bij		Geluidsdruk-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	24,2 (13,1) <sup>1)</sup>	34,4 (20,1) <sup>1)</sup>	29,2 (16,1) <sup>1)</sup>	3,99 (4,15) <sup>1)</sup>	3,50 (3,55) <sup>1)</sup>	58	573	

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

\* Deze technische gegevens zijn voorlopige gegevens, die enigszins kunnen variëren tot de seriële release.

Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling Energie label					
Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen		Gekoppeld met regelaar	
LW 140A-LUX 2.0	100544LUX02	A++	35°C	A++	55°C
LW 180A-LUX 2.0	100545LUX02	A++	35°C	A+	55°C
LW 251A-LUX 2.0	100546LUX02	A++	35°C	A+	55°C
LW 300A-LUX 2.0	100789LUX02	A++	35°C	A+	55°C

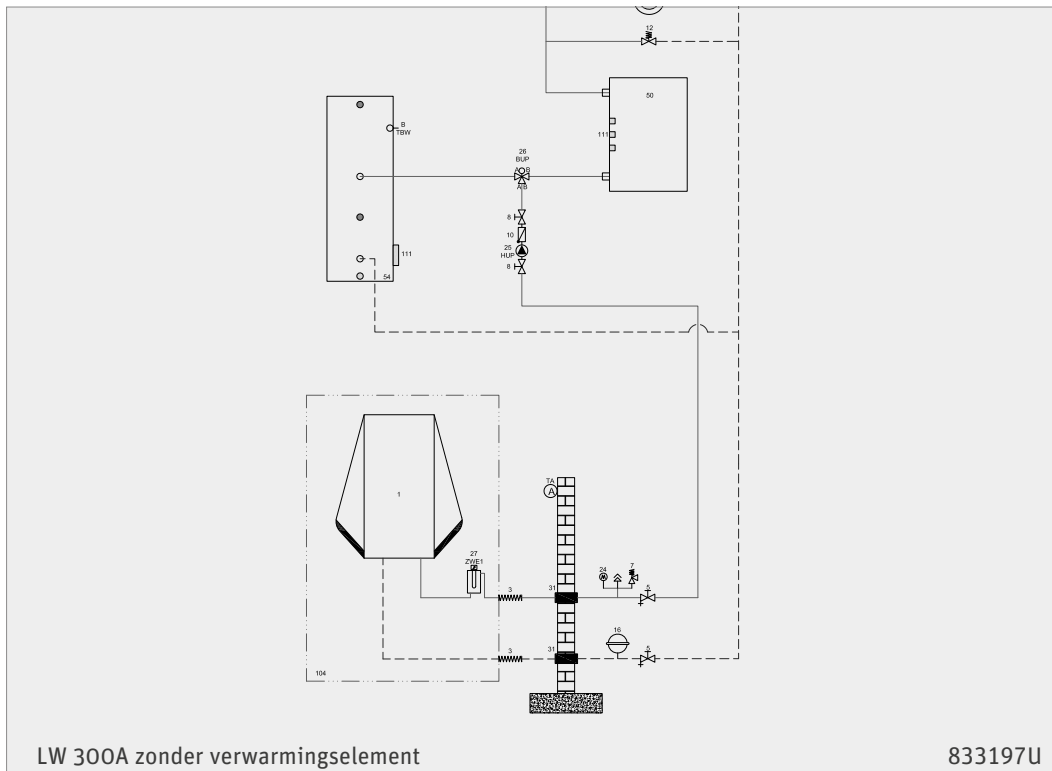
Besturings- en opnemer kabel Kabelset t.b.v. besturing en opnemers tussen warmtepomp en regelaar met gecodeerde stekkers				
Type	Artikelnr.	Lengte m	Gewicht kg	
STL 5	15031001	5 m	2	
STL 10	15031101	10 m	4	
STL 20	15031201	20 m	8	
STL 30	15031301	30 m	12	
STL 40	15031401	40 m	16	
STL 50	15031501	50 m	20	
STL 60	15031601	60 m	24	

# alira LW...A

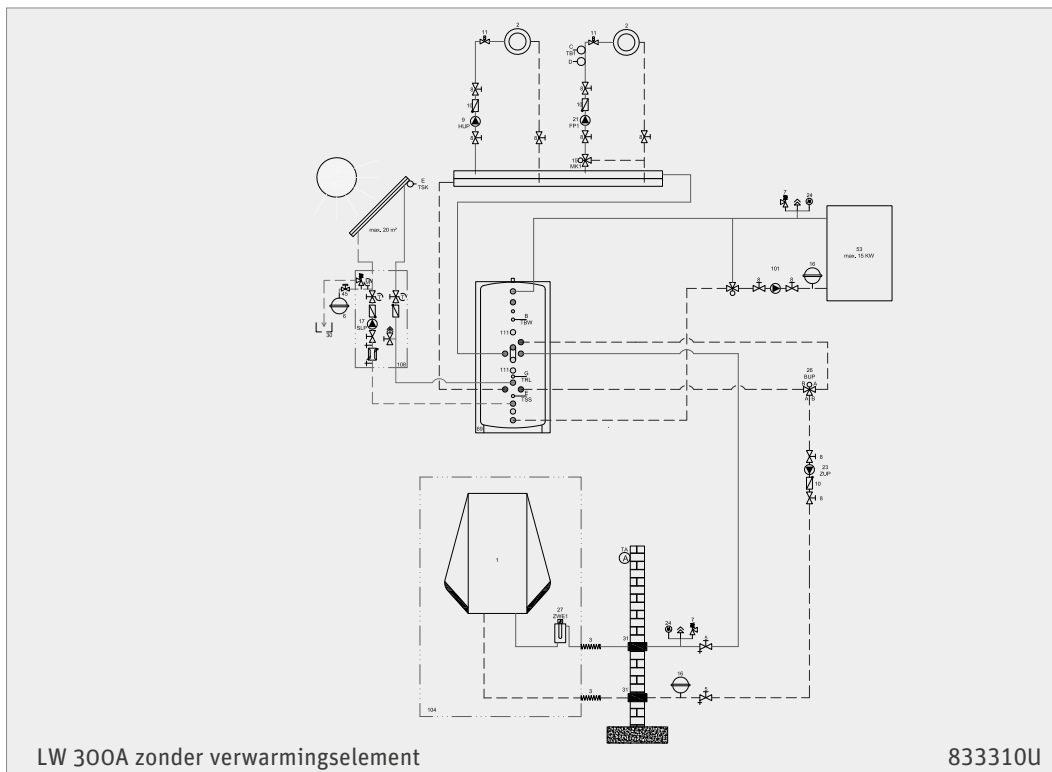
## Lucht/water-warmtepompen

voor buitenopstelling met regelaar

Hydrauliek LW ... A met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



Hydrauliek LW ... A 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.



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

# alira LW...A

## Lucht/water-warmtepompen

voor buitenopstelling met hydrauliektower



**LW 140A**  
**LW 180A**  
B x D x H in mm  
1931 x 1050 x 1780



**Hydrauliektower HT 2**  
B x D x H in mm  
720 x 800 x 1820  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
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:

- weerbestendige materialen
- alle veiligheidsvoorzieningen
- gevuld met gefluoreerd koudemiddel R407C
- warmtehoeveelheidsregistratie

Extra bij de leveringsomvang:

- 9 kw elektrisch verwarmingselement (LW 180A) ter ondersteuning van de verwarming en warmtapwaterbereiding
- elektronische softstarter (LW 180A)
- veiligheidsmodule voor verwarmingscircuit
- expansievat en kapafsluiter voor verwarmingscircuit HT 2; 50 l; 1,5 bar voordruk
- buitensensor
- hydrauliektower HT 2 met microprocessor en geïntegreerde warmtepompregelaar Luxtronik 2.0
- comfortprintplaat LUX 2.0 COM
- buffervat 98 l
- geëmailleerde warmtapwaterbuffervat 300 l
- beschermanode en omschakelklep voor warm tapwater



#### Aanwijzing!

Sensor- en stuurkabels moeten als voor de werking noodzakelijk toebehoren apart worden besteld.

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

HT 2: bij 2000 l/h volumestroom 0,42 bar



#### Let op!

Warmtepompcombinaties van de LW 180A worden in drie verpakkingseenheden geleverd!

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

Type	Korte beschrijving
HT 2	Geïntegreerd of bij de leveringsomvang inbegrepen: <ul style="list-style-type: none"> <li>· regelaar Luxtronik 2.0</li> <li>· buffervat 98 l</li> <li>· warmtapwaterbuffervat 300 l, nominale inhoud 285 l (HT2)</li> <li>· energiezuinige circulatiepomp</li> <li>· omschakelklep voor warm tapwater</li> <li>· veerbelaste bypass</li> <li>· beschermanode voor warmtapwaterbuffervat</li> <li>· mogelijkheid voor inbouw van elektrische verwarmingselement: warmtapwaterbuffervat tot max. 1 x EHZI 45F, buffervat verwarmingscircuit tot max. 1 x EHZ 60</li> <li>· comfortprintplaat LUX 2.0 COM</li> <li>· warmtehoeveelheidsregistratie</li> </ul>

# alira LW...A

## Lucht/water-warmtepompen

voor buitenopstelling met hydraulietower



**LW 140A**  
**LW 180A**  
B x D x H in mm  
1931 x 1050 x 1780

Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling								
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij			COP bij		Gewicht	
		A-7/W35	A7/W35	A2/W35	A7/W35	A2/W35	LW	HT 1/2
		kW	kW	kW	-	-	kg	kg
LW 140A-HT 2	100544HT202	10,8	14,4	13,8	4,30	3,70	370	290
LW 180A-HT 2	100545HT202	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>	420	290

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

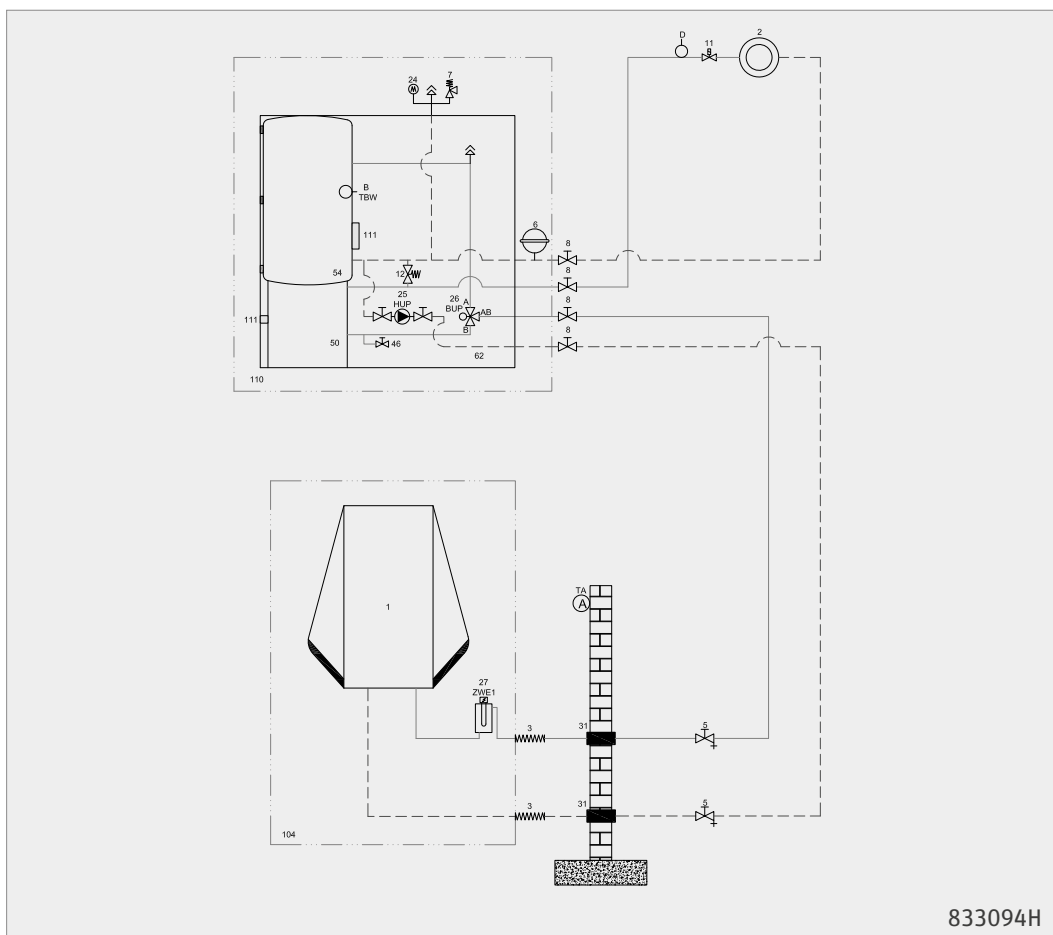
Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling Energie label Combiverwarmingstoestel				
Type	Artikelnr.	Ruimteverwarming	Warmtapwaterbereiding	Gekoppeld met regelaar
LW 140A-HT 2	100544HT202	A+ 55°C	A	A+ 55°C
LW 180A-HT 2	100545HT202	A+ 55°C	A	A+ 55°C

Besturings- en opnemer kabel 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



**Hydraulietower HT 2**  
B x D x H in mm  
720 x 800 x 1820  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

Hydrauliek LW ... A met hydraulietower met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



**STL 20**  
Besturings- en opnemer kabel





# ALIRA BINNEN

Lucht/water-  
warmtepompenl

# alira LWCV

## Compacte Lucht/water-warmtepompen

frequentiegeregeld voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

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



LWCV 82R1/3

LWCV 122R3

B x D x H in mm

845 x 790 x 1880

(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

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; 12l, LWCV 122R3; 18l)
- warmtehoeveelheidsregistratie
- trillingsontkoppeling voor het verwarmingscircuit
- gevuld met gefluoreerd koudemiddel R410A

Extra bij de leveringsomvang:

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

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.



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 A2/W35	Geluidsdruk- niveau op 1,5 m max. / nacht dB(A)	Gewicht kg
		A-7/W35 max. kW	A7/W35 max. kW	A2/W35 kW			
LWCV 82R1/3	10077041	6,5 <sup>1)</sup>	6,6	3,8 <sup>1)</sup>	4,19 <sup>1)</sup>	44/38	208
LWCV 122R3	10077141	8,5 <sup>1)</sup>	11,0	5,0 <sup>1)</sup>	4,01 <sup>1)</sup>	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	A++	35°C	A++	55°C
LWCV 122R3	10077141	A++	35°C	A++	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

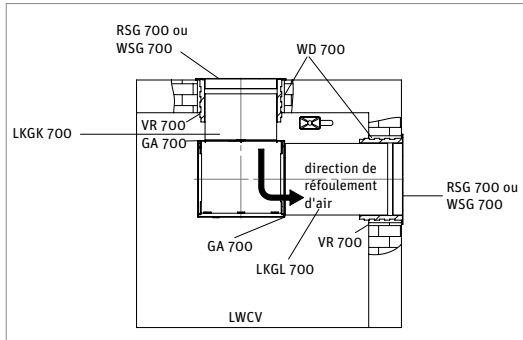


# alira LWCV

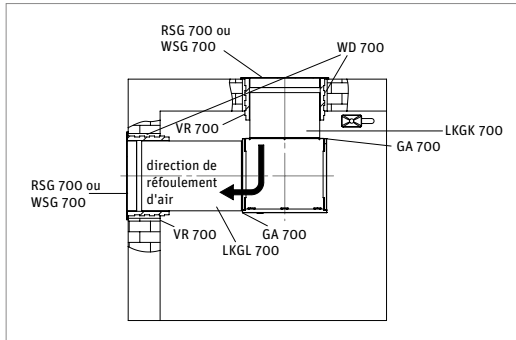
## Compacte Lucht/water-warmtepompen

frequentieregeld voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

Kanaalsysteem LWCV ...



Voorbeeld A: luchtuitblaazijde rechts



Voorbeeld B: luchtuitblaazijde links

Toebehoren voor de LWCV kunt u vinden op pagina 109.



LWCV 82R1/3

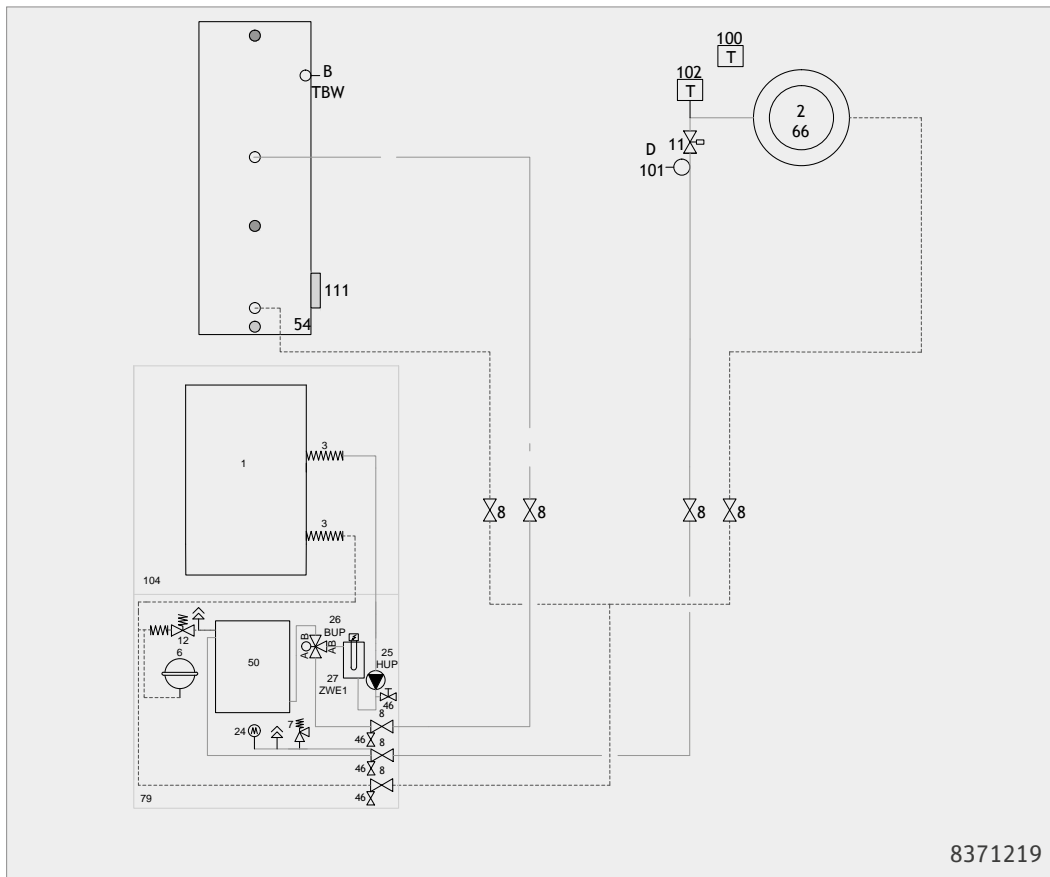
LWCV 122R3

B x D x H in mm

845 x 790 x 1880

(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

Hydrauliek LWCV ... met warmtapwaterbuffervat



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

## Lucht/water-warmtepompen frequentieregeld

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar



### LW 161H/(L)V

B x D x H in mm

795 x 1050 x 1780

(alleen behuizingsafmetingen zonder aansluitingen en regelaar)

Toepassingsgrens warmwateraanvoertemperatuur 20°C tot 65°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 2.1
- elektrisch verwarmingselement (9 kW) ter ondersteuning van de verwarming en warmtapwaterbereiding
- energiezuinige circulatiepomp
- warmtehoeveelheidsregistratie
- gevuld met gefluoreerd koudemiddel R410A

Extra bij de leveringsomvang:

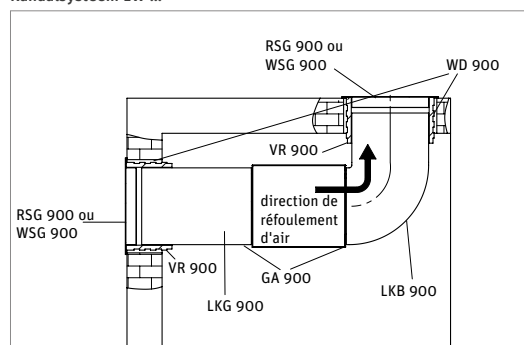
- buitensensor

Lucht/water-warmtepompen binnenopstelling frequentieregeld							
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij			COP bij A2/W35	Geluidsdruk- niveau op 1 m min./max.	Gewicht
		A-7/W35 max.	A7/W35 max.	A2/W35			
		kW	kW	kW	-	dB(A)	kg
LW 161H/V	10064701	13,9	16,1	8,1 <sup>1)</sup>	4,20 <sup>1)</sup>	38/49	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 Energie-label				
Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen		Gekoppeld met regelaar
LW 161H/V	10064701	A <sup>++</sup> 35°C	A <sup>++</sup> 55°C	A <sup>+++</sup> 55°C
LW 161HL/V	10064801	A <sup>++</sup> 35°C	A <sup>++</sup> 55°C	A <sup>+++</sup> 55°C

### Kanaalsysteem LW ...



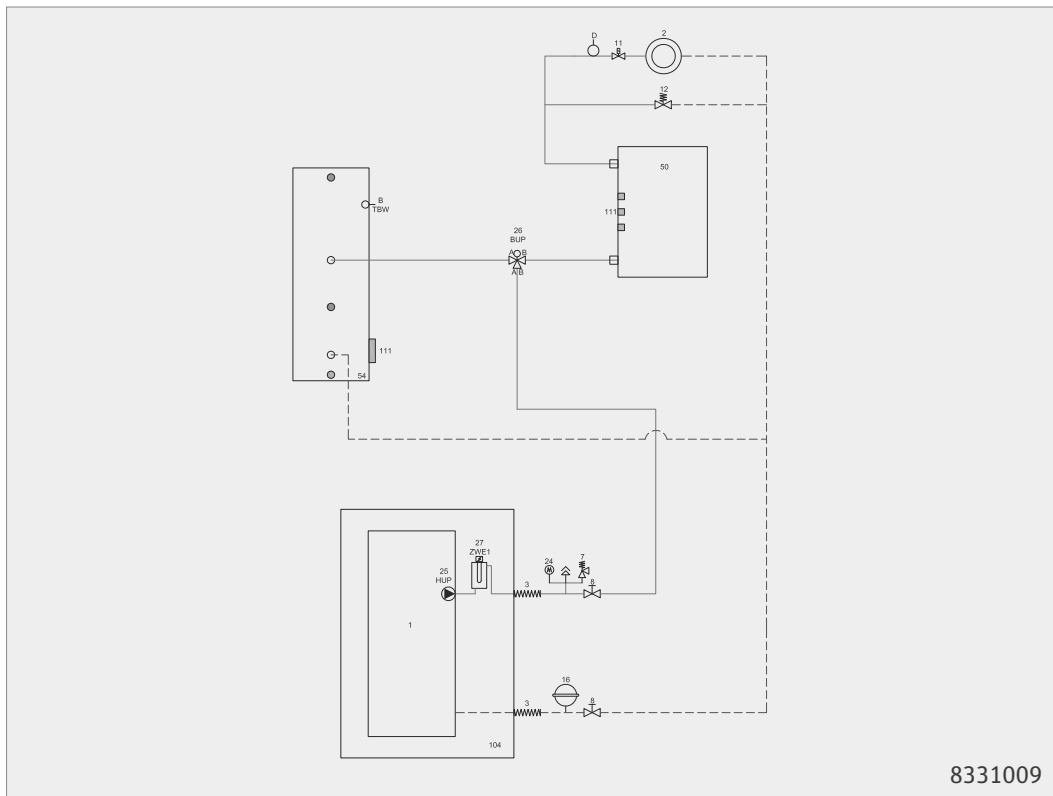
Toebehoren voor de LWCV kunt u vinden op pagina 109.

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

## Lucht/water-warmtepompen frequentieregeld

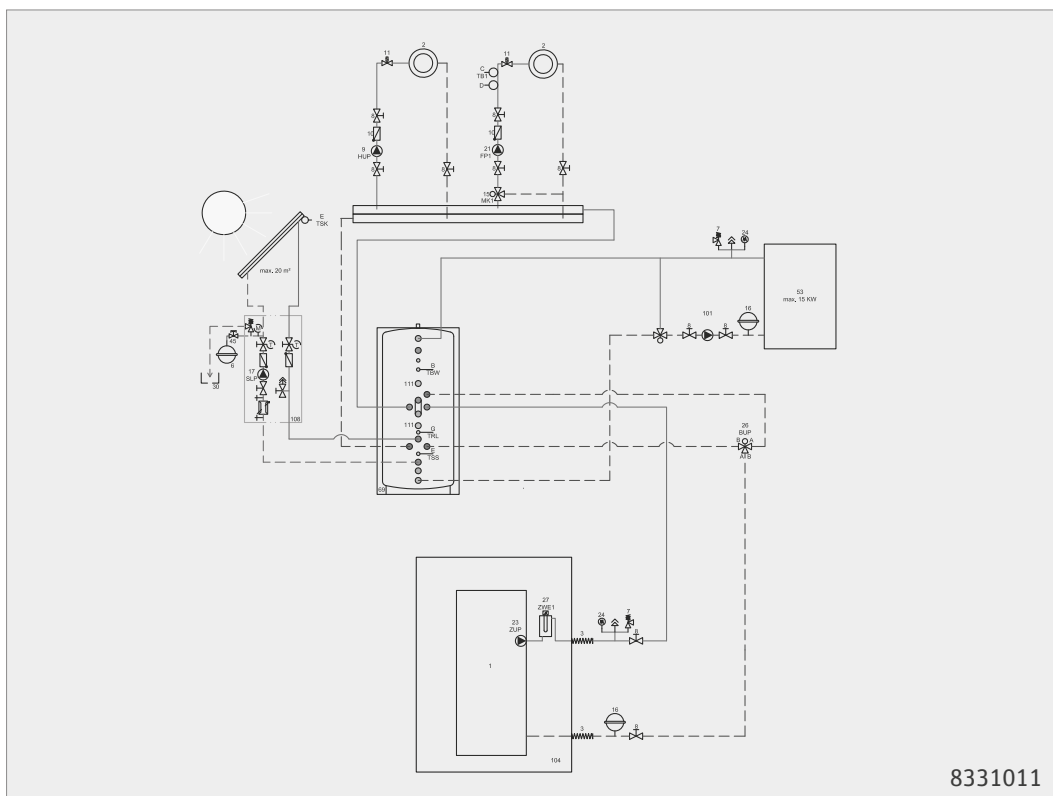
voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar

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



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

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



# alira LW

## Lucht/water-warmtepompen

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar



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)

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 180–251; 9 kW; bij de LW 300 is geen elektrisch verwarmingselement ingebouwd)
- elektronische softstarter
- gevuld met gefluoreerd koudemiddel R407C (LW 140, LW 180 en LW 251) resp. R448A (LW 300A)
- warmtehoeveelheidsregistratie

Extra bij de leveringsomvang:

- buitensensor

**Let op!**  
LW 300/LW 300L leverbaar vanaf 01-05-2020.

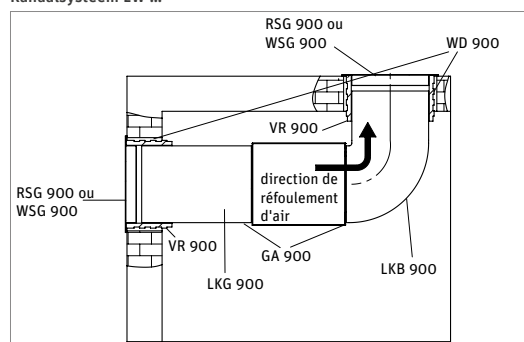
Lucht/water-warmtepompen binnenopstelling								
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij			COP bij		Verwarmings-aanvoertemperatuur °C	Gewicht kg
		A-7/W35 kW	A7/W35 kW	A2/W35 kW	A7/W35 –	A2/W35 –		
LW 140	10053202	14,4	10,8	13,8	4,30	3,70	60	370
LW 140L	10053302	14,4	10,8	13,8	4,30	3,70	60	370
LW 180	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*	24,2 (13,1) <sup>1)</sup>	34,4 (20,1) <sup>1)</sup>	29,2 (16,1) <sup>1)</sup>	2,80 (2,80) <sup>1)</sup>	3,50 (3,55) <sup>1)</sup>	60	540
LW 300L	10078802*	24,2 (13,1) <sup>1)</sup>	34,4 (20,1) <sup>1)</sup>	29,2 (16,1) <sup>1)</sup>	2,80 (2,80) <sup>1)</sup>	3,50 (3,55) <sup>1)</sup>	60	540

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

\* Deze technische gegevens zijn voorlopige gegevens, die enigszins kunnen variëren tot de seriële release.

Lucht/water-warmtepompen binnenopstelling EnergieLabel					
Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen		Verwarmingstoestellen	Gekoppeld met regelaar
LW 140	10053202	A <sup>++</sup>	35°C	A <sup>+</sup> 55°C	A <sup>+</sup> 55°C
LW 140L	10053302	A <sup>++</sup>	35°C	A <sup>+</sup> 55°C	A <sup>+</sup> 55°C
LW 180	10053402	A <sup>++</sup>	35°C	A <sup>+</sup> 55°C	A <sup>+</sup> 55°C
LW 180L	10053502	A <sup>++</sup>	35°C	A <sup>+</sup> 55°C	A <sup>+</sup> 55°C
LW 251	10053602	A <sup>++</sup>	35°C	A <sup>+</sup> 55°C	A <sup>+</sup> 55°C
LW 251L	10053702	A <sup>++</sup>	35°C	A <sup>+</sup> 55°C	A <sup>+</sup> 55°C
LW 300	10078702*	A <sup>++</sup>	35°C	A <sup>+</sup> 55°C	A <sup>+</sup> 55°C
LW 300L	10078802*	A <sup>++</sup>	35°C	A <sup>+</sup> 55°C	A <sup>+</sup> 55°C

Kanaalsysteem LW ...



Toebehoren voor de LWCV kunt u vinden op pagina 109.

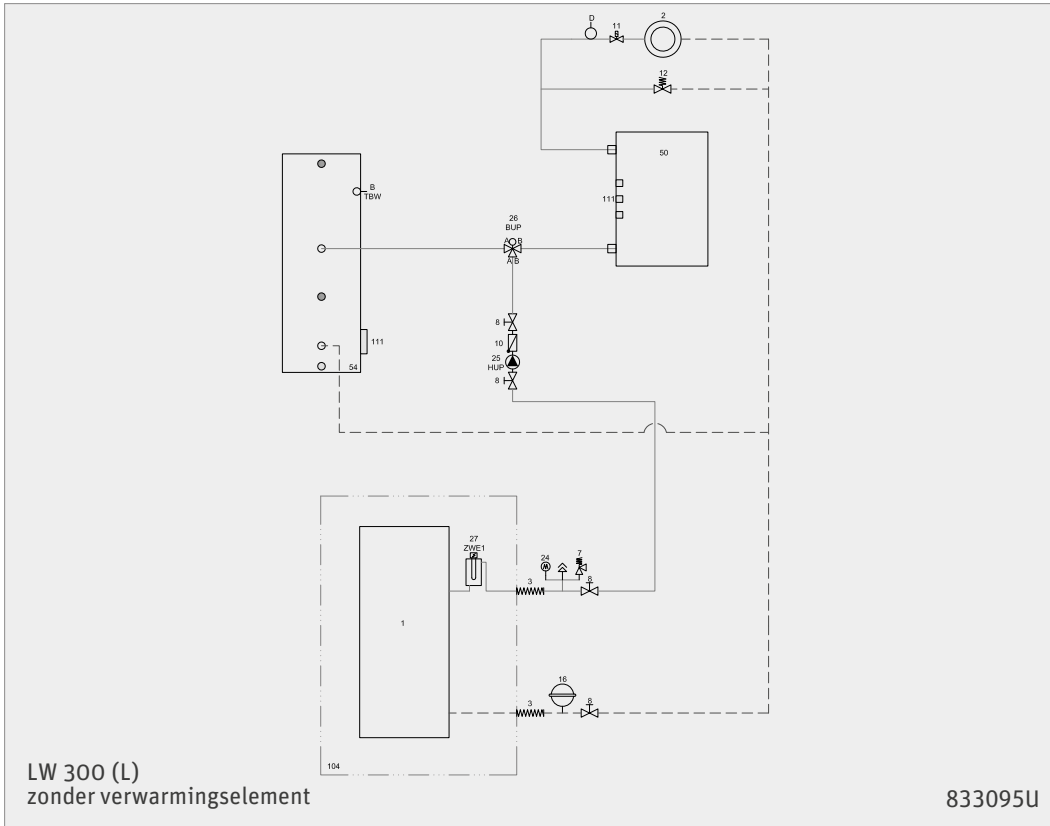
Maatvoering, dimensionerings- en installatievoorschriften gelden in overeenstemming met de warmtepompengids en installatiehandleiding. | Technische wijzigingen, veranderingen in het toestelontwerp en typefouten voorbehouden. | Editie januari 2020 | Geldig voor Nederland, België en Luxemburg.

# alira LW

## Lucht/water-warmtepompen

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar

Hydrauliek LW ... met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



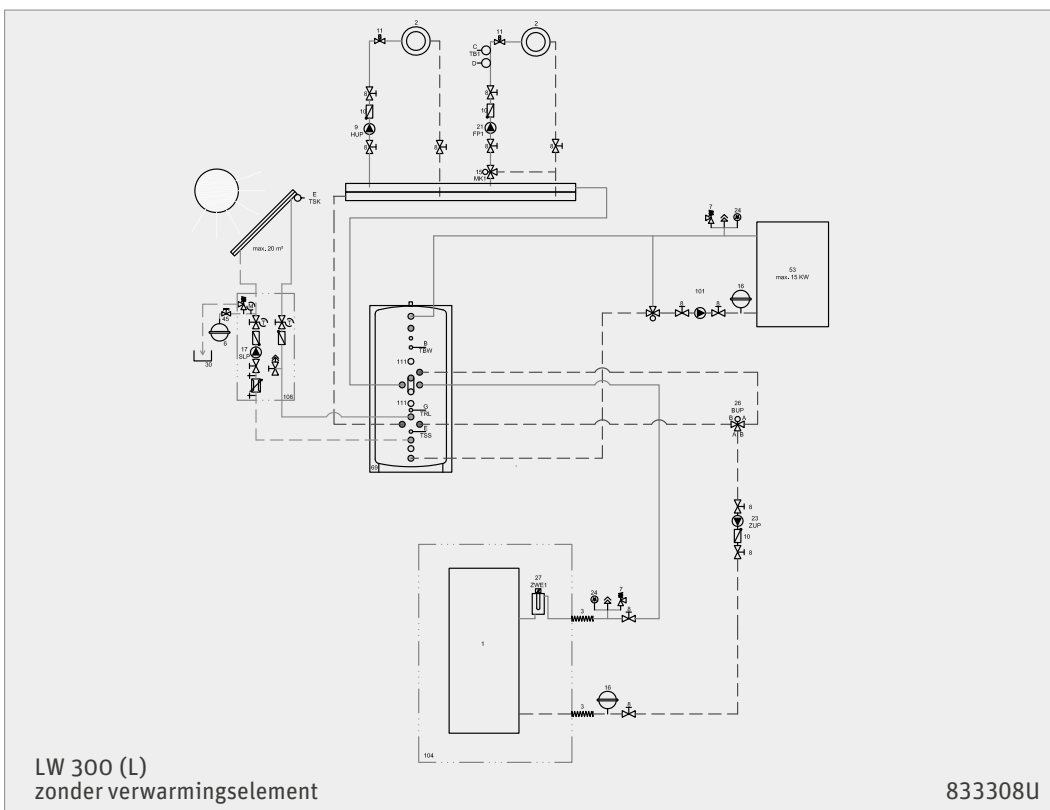
**LW 140**  
**LW 180**  
 B x D x H in mm  
 795 x 1050 x 1780  
 (alleen behuizingsafmetingen  
 zonder aansluitingen en  
 regelaar)



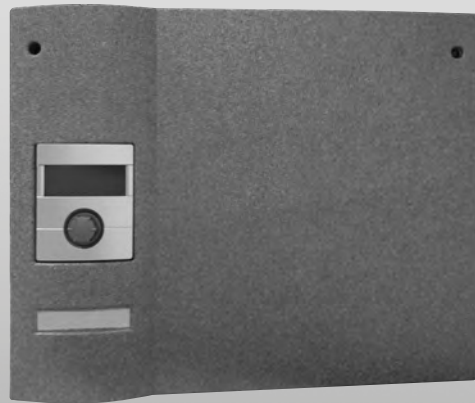
**LW 251**  
**LW 300**  
 B x D x H in mm  
 795 x 1258 x 1887  
 (alleen behuizingsafmetingen  
 zonder aansluitingen en  
 regelaar)

**!** **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!

Hydrauliek LW ... met multifunctioneel buffervat







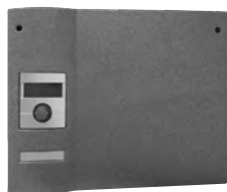
# WARM TAPWATER

Warm tapwater-  
Boosterwarmtepomp

# WWB

## Warm tapwater Boosterwarmtepomp

warm tapwater warmtepompen



**WWB 21**  
B x D x H in mm  
574 x 352 x 843

Warm tapwatertemperatuur met warmtepomp tot 65°C.  
Aanbevolen toepassingsgebied warmtebron (verwarmingswater) 18°C tot 42°C.

De booster is speciaal geschikt voor toepassingsgebieden waar lokaal hogere watertemperaturen nodig zijn en het economisch of praktisch niet rendabel is om de watertemperatuur over het gehele netwerk te verhogen. Als warmtebron dient verwarmingswater.

### Toepassingsmogelijkheden:

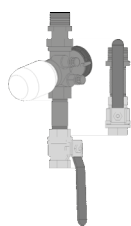
- warmtapwaterbereiding
- circulatieverliezen naverwarmen

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

- warmtepompregelaar Luxtronik 2.0 (WWB 21)
- energiezuinige circulatiepomp voor het verwarmingscircuit
- gevuld met gefluoreerd koudemiddel R134A
- warmtehoeveelheidsregistratie

### Extra bij de leveringsomvang:

- trillingsontkoppeling voor de condensator van het verwarmingscircuit
- trillingsontkoppeling voor de verdamper van het verwarmingscircuit
- schroeven voor wandmontage



IPB P



IPB S



IPB SF



IPB 202



WWSB 202

Warm tapwater Boosterwarmtepomp					
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij W25/W50*	COP bij W25/50*	Geluidsdrukkniveau op 1m max.	Gewicht
		kW		dB(A)	kg
WWB 21	10062901	2,0	4,40	37	42

\*Warmtebron Δt 10K – warmteafgifte Δt 5K\*

Installatiepakketten		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
IPB P	15075701	Installatiepakket WWB 21 (primair), bestaande uit twee kogelkranen 1/2" binnendraad, volumestroomregelklep en passende installatiefittingen
IPB S	15075801	Installatiepakket WWB 21 (secundair), bestaande uit spoelinrichting (1" buitendraad), veiligheidsklep, manometer, afsluiters, expansievat en passende installatiefittingen
IPB SF	15077101	Noodzakelijk toebehoren voor WWB 21 Installatiepakket vuilvanger, bestaande uit 1 vuilvanger; 1/2" binnendraad; maaswijdte 0,5 mm

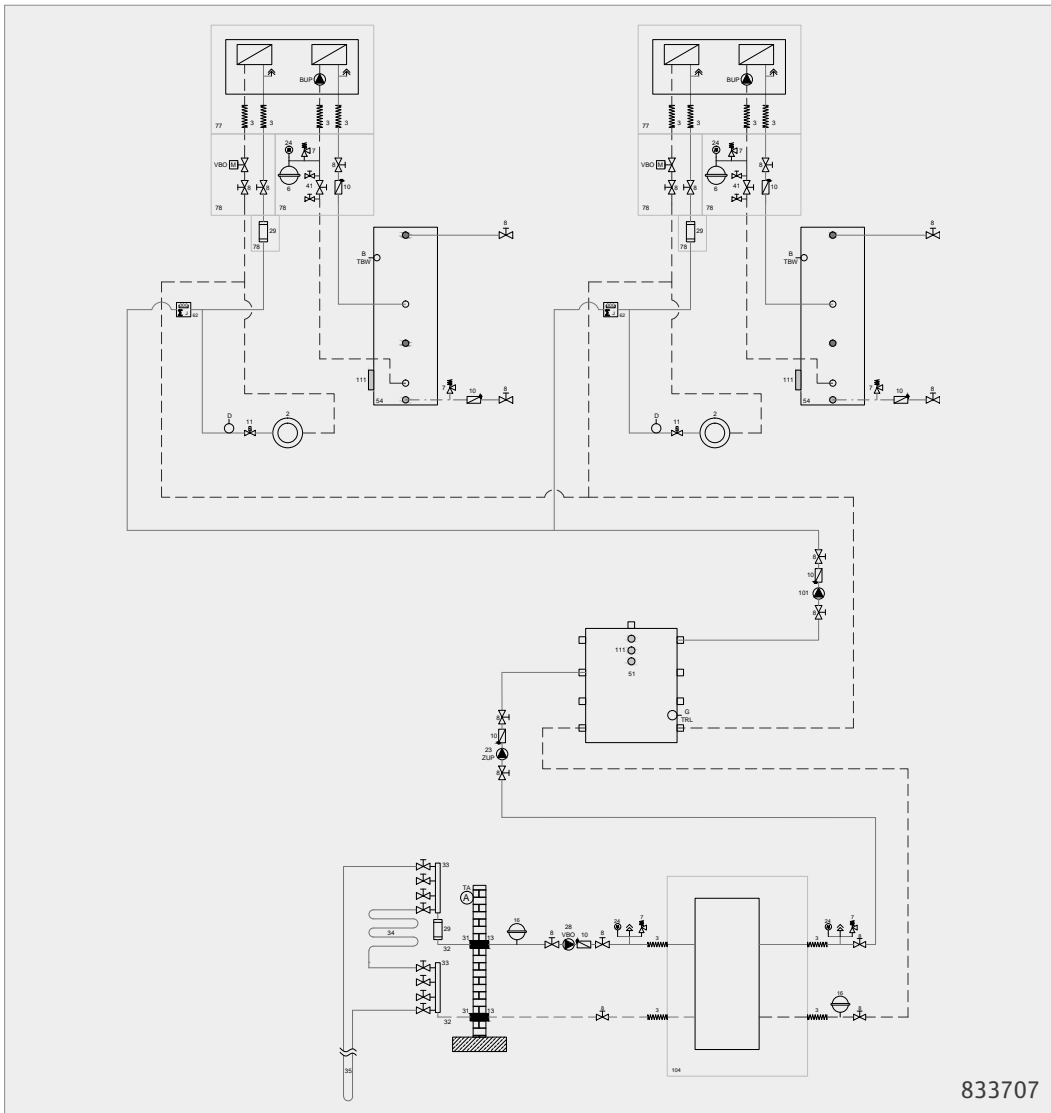
Warmtapwaterbuffervat WWSB 202		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
WWSB 202	15092901	200 l warmtapwaterbuffervat 2,15 m² warmtewisselaar., verwarmingswateraansluiting R1", koudwateraansluiting R1", opofferingsanode, gewicht 110 kg, Energiezuinigheidsklasse B, netto inhoud 180,5 Liter
IPB 202	15075901	Installatiepakket voor WWSB 202, bestaande uit 2 roestvrijstalen ribbelbuizen met afdichtingen en isolatie voor aansluiting van de WWS 202 op de WWB 21 (wartelmoeren 1"), 2 aansluitnippels vlakdichtend.
EOA 1"	15058201	Opofferingsanode als kettinganode (vervanging)



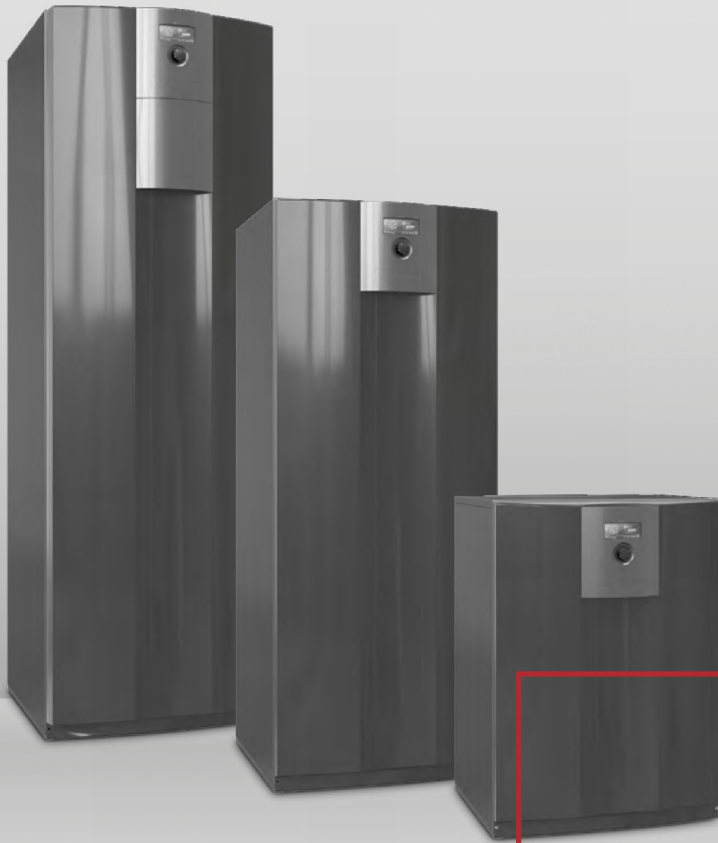
# WWB

## Warm tapwater Boosterwarmtepomp

warm tapwater warmtepompen







BRINE/WATER

# ALTERRA

Brine/water-  
warmtepompen

# alterra WZSV

## Brine/water-warmtepompen frequentie geregeld

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar,  
Hydrauliek en warmwaterbuffervat

De ruimtebespaarder

De gehele verwarmingsinstallatie op een halve vierkante meter.



### Warmtepomp WZSV

WZSV 62H3M

WZSV 92H3M

WZSV 122H3M

B x D x H in mm

598 x 705 x 1850

(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

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

- 178 l 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 ter ondersteuning van de verwarming en warmtapwaterbereiding (6 kW: WZSV 62H3M en WZSV 92H3M; 9 kW: WZSV 122H3M)
- trillingsontkoppeling brine-/verwarmingscircuit
- afsluitkleppen voor warmtebronicircuit
- warmtehoeveelheidsregistratie
- koudecircuit in modulebox, kan voor plaatsing in de opstellingsruimte worden verwijderd
- gevuld met gefluoreerd koelmiddel R407C

Extra bij de leveringsomvang:

- afsluitkranen (KFE-kranen) verwarmingscircuit
- buitensensor

Noodzakelijk toebehoren:

- Veiligheidsmodule en expansievat voor het verwarmingscircuit
- Veiligheidsmodule en expansievat voor het brinecircuit

Warmtepomp WZSV					
Type	Artikelnr.	Verwarmings- vermogen bij B0/W35 min./max. kW	COP B0/W35 <sup>1)</sup>	Geluidsdruk-niveau 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
WZSV 122H3M	10073641	2,5 / 13,6	4,87	29/38	250

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 <sup>++</sup> 55°C	A	A <sup>+++</sup>	55°C
WZSV 92H3M	10076341	A <sup>++</sup> 55°C	A	A <sup>+++</sup>	55°C
WZSV 122H3M	10073641	A <sup>++</sup> 55°C	A	A <sup>+++</sup>	55°C

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

Handmatige vermogensinregeling		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
MLRH 1/3	15078101	Vermogensbegrenzing voor elektr. verwarmingselement WZS en SWC

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.

# alterra WZSV

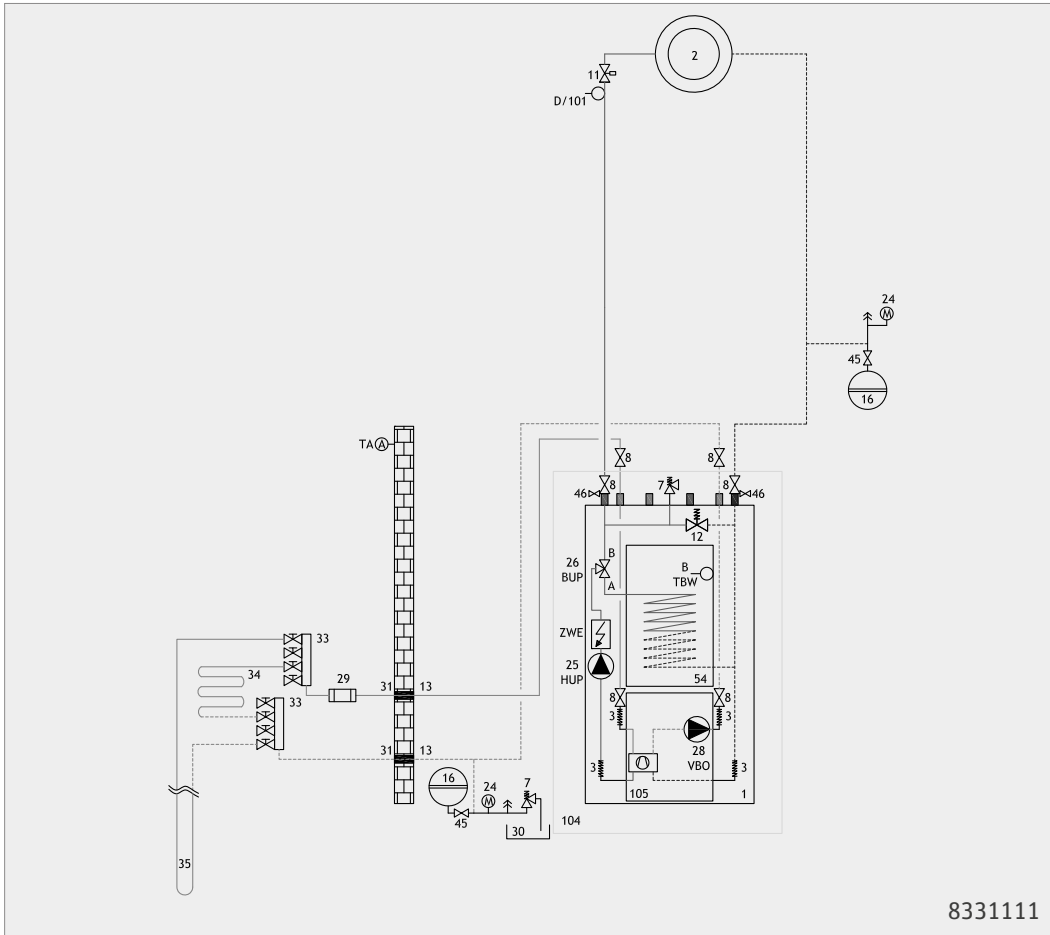
## Brine/water-warmtepompen frequentieregeld

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar,  
Hydrauliek en warmwaterbuffervat



**Let op!**  
Bij een mono-energetisch ontwerp moet de warmtebron voor de werkelijke belasting van het object worden berekend.

Hydrauliek WZSV ... met warmtapwaterbereiding zonder koeling



**Warmtepomp WZSV**  
**WZSV 62H3M**  
**WZSV 92H3M**  
**WZSV 122H3M**  
 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

De ruimtebespaarder

De gehele verwarmingsinstallatie op een halve vierkante meter.



### Warmtepomp WZSV

WZSV 62K3M

WZSV 92K3M

WZSV 122K3M

B x D x H in mm

598 x 705 x 1850

(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

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

- 178 l 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 ter ondersteuning van de verwarming en warmtapwaterbereiding (6 kW: WZSV 62K3M en WZSV 92K3M; 9 kW: WZSV 122K3M)
- trillingsontkoppeling brine-/verwarmingscircuit
- afsluitkleppen voor warmtebronicircuit
- warmtehoeveelheidsregistratie
- koudecircuit in modulebox, kan voor plaatsing in de opstellingsruimte worden verwijderd
- passieve koeling
- gevuld met gefluoreerd koudemiddel R407C

Extra bij de leveringsomvang:

- afsluitkranen (KFE-kranen) verwarmingscircuit
- buitensensor

Noodzakelijk toebehoren:

- Veiligheidsmodule en expansievat voor het verwarmingscircuit
- Veiligheidsmodule en expansievat voor het brinecircuit

Warmtepomp WZSV						
Type	Artikelnr.	Verwarmings- vermogen 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 62K3M	10072241	1,3 / 6,0	6,7 / 3,7	4,86	29/36	248
WZSV 92K3M	10076441	1,8 / 8,7	7,8 / 5,2	4,86	29/39	250
WZSV 122K3M	10073741	2,5 / 13,6	12,3 / 8,0	4,87	29/38	258

Alle specificaties volgens EN 14511  
1) Angaben in Deellast

Warmtepomp WZSV Energie label					
Type	Artikelnr.	Ruimteverwarming	Warmtapwaterbereiding	Gekoppeld met regelaar	
WZSV 62K3M	10072241	A++ 55°C	A	A+++	55°C
WZSV 92K3M	10076441	A++ 55°C	A	A+++	55°C
WZSV 122K3M	10073741	A++ 55°C	A	A+++	55°C

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

Handmatige vermogensinregeling		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
MLRH 1/3	15078101	Vermogensbegrenzing voor elektr. verwarmingselement WZS en SWC

Brinedrukbevakking 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.

# alterra WZSV

## Brine/water-warmtepompen frequentieregeld

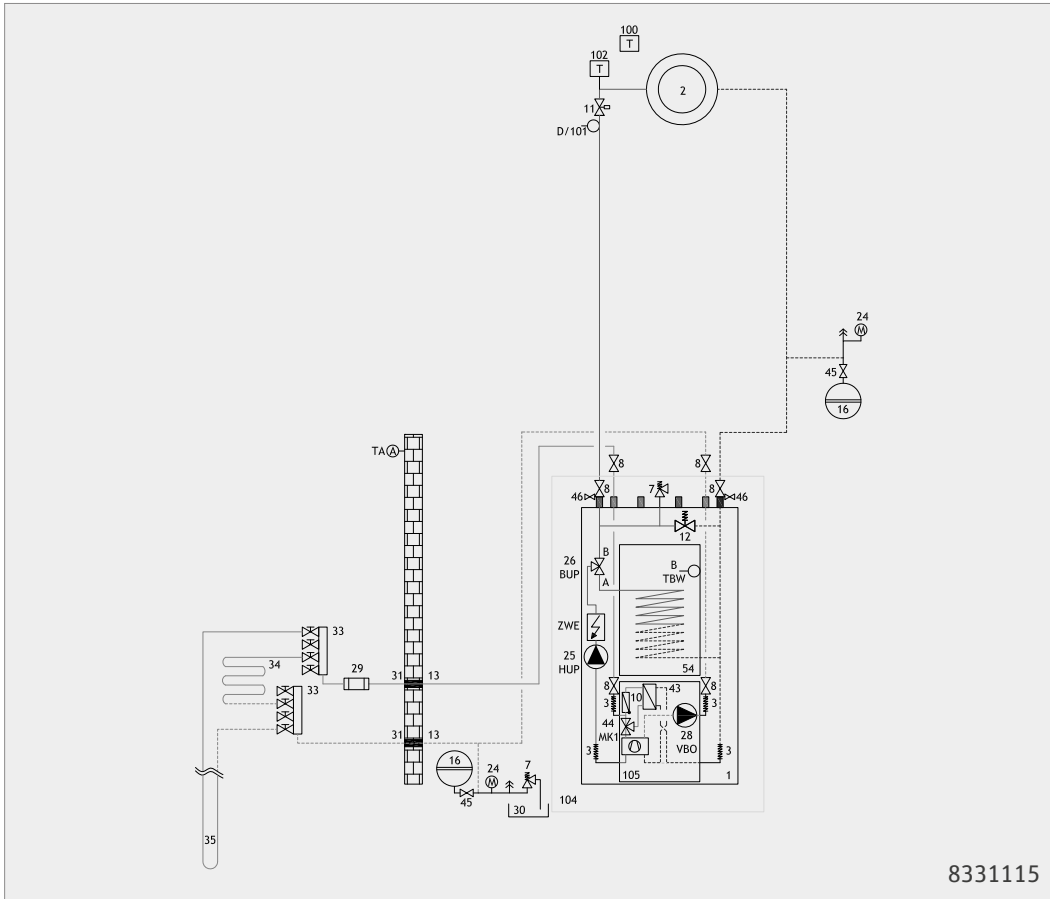


voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar,  
Hydrauliek en warmwaterbuffervat



**Let op!**  
Bij een mono-energetisch ontwerp moet de warmtebron voor de werkelijke belasting van het object worden berekend.

Hydrauliek WZSV ... volgens toebereikvoorstel met warmtapwaterbereiding en koeling



**Warmtepomp WZSV**  
**WZSV 62K3M**  
**WZSV 92K3M**  
**WZSV 122K3M**  
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



Warmtepomp WZS  
WZS 42H3M  
WZS 82H3M  
WZS 102H3M  
WZS 122H3M

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

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 l 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 (9 kW) ter ondersteuning van de verwarming en warmtapwaterbereiding
- trillingsontkoppeling brine-/verwarmingscircuit
- afsluitkleppen voor warmtebronicircuit
- warmtehoeveelheidsregistratie
- koudecircuit in modulebox, kan voor plaatsing in de opstellingsruimte worden verwijderd
- gevuld met gefluoreerd koudemiddel R410A

Extra bij de leveringsomvang:

- afsluitkranen (KFE-kranen) verwarmingscircuit
- buitensensor

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 en ca. 7 K spreiding	0,72 bar
	Aan warmtebronzijde bij 1450 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	0,74 bar
WZS 82H3M:	Aan verwarmingszijde bij 1300 l/h volumestroom en ca. 7 K spreiding	0,55 bar
	Aan warmtebronzijde bij 1750 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	0,76 bar
WZS 102H3M:	Aan verwarmingszijde bij 1600 l/h volumestroom en ca. 7 K spreiding	0,52 bar
	Aan warmtebronzijde bij 2200 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	0,93 bar
WZS 122H3M:	Aan verwarmingszijde bij 2050 l/h volumestroom en ca. 7 K spreiding	0,38 bar
	Aan warmtebronzijde bij 2800 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	0,75 bar

Warmtepomp WZS						
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij B0/W35	COP B0/W35	Geluidsdruk niveau 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
WZS 122H3M	10066442	12,2	5,00	31	280	160

Alle specificaties volgens EN 14511

Warmtepomp WZS Energie label 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
WZS 122H3M	10066442	A++ 55°C	A	A+++ 55°C

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



# alterra WZS

## Brine/water-warmtepompen

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar,  
Hydrauliek en warmwaterbuffervat



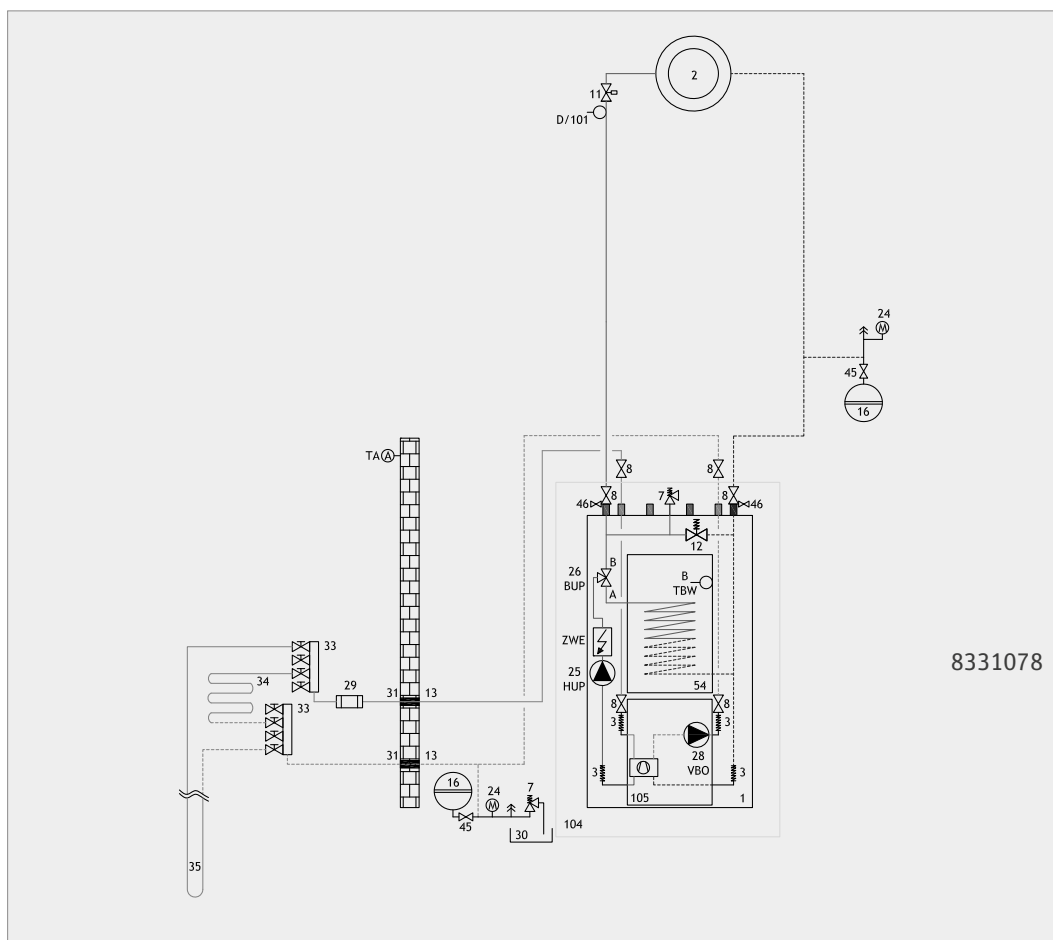
Handmatige vermogensinregeling		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
MLRH 1/3	15078101	Vermogensbegrenzing voor elektr. verwarmingselement WZS en SWC

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.

**Let op:**  
Bij een mono-energetisch ontwerp moet de warmtebron voor de werkelijke belasting van het object worden berekend.

Warmtepomp WZS  
WZS 42H3M  
WZS 82H3M  
WZS 102H3M  
WZS 122H3M  
B x D x H in mm  
598 x 705 x 1850  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

Hydrauliek WZS ... met warmtapwaterbereiding zonder koeling





# alterra WZS

## Brine/water-warmtepompen

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar,  
Hydrauliek en warmwaterbuffervat

De ruimtebespaarder

De gehele verwarmingsinstallatie op een halve vierkante meter.



### Warmtepomp WZS

WZS 42K3M

WZS 82K3M

WZS 102K3M

WZS 122K3M

B x D x H in mm

598 x 705 x 1850

(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

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

- 178 l 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 (9 kW) ter ondersteuning van de verwarming en warmtapwaterbereiding
- trillingsontkoppeling brine-/verwarmingscircuit
- afsluitkleppen voor warmtebroncircuit
- warmtehoeveelheidsregistratie
- koudedecircuit in modulebox, kan voor plaatsing in de opstellingsruimte worden verwijderd
- passieve koeling
- gevuld met gefluoreerd koudemiddel R410A

Extra bij de leveringsomvang:

- afsluitkranen (KFE-kranen) verwarmingscircuit
- buitensensor

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 en ca. 7 K spreiding	0,70 bar
	Aan warmtebronzijde bij 1050 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	0,72 bar
WZS 82K3M:	Aan verwarmingszijde bij 1300 l/h volumestroom en ca. 7 K spreiding	0,52 bar
	Aan warmtebronzijde bij 1750 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	0,70 bar
WZS 102K3M:	Aan verwarmingszijde bij 1600 l/h volumestroom en ca. 7 K spreiding	0,48 bar
	Aan warmtebronzijde bij 2200 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	0,87 bar
WZS 122K3M:	Aan verwarmingszijde bij 2050 l/h volumestroom en ca. 7 K spreiding	0,30 bar
	Aan warmtebronzijde bij 2800 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	0,63 bar

Warmtepomp WZS							
Type	Artikelnr.	Verwarmings- vermogen bij B0/W35	Koelvermo- gen bij B15/W25	COP B0/W35	Geluidsdrui- k-niveau op 1 m max.	Gewicht Totaal	Gewicht zonder modulebox
		kW	kW	-	dB(A)	kg	kg
WZS 42K3M	10066541	4,7	4,8	4,70	31	258	160
WZS 82K3M	10066741	7,7	7,0	4,90	31	278	160
WZS 102K3M	10066842	9,3	8,6	5,05	32	283	160
WZS 122K3M	10066942	12,2	10,8	5,00	31	288	160

Alle specificaties volgens EN 14511

Warmtepomp WZS Energie-etiket 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
WZS 122K3M	10066942	A++ 55°C	A	A+++ 55°C

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

Handmatige vermogensinregeling		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
MLRH 1/3	15078101	Vermogensbegrenzing voor elektr. verwarmingselement WZS en SWC

# alterra WZS Brine/water-warmtepompen



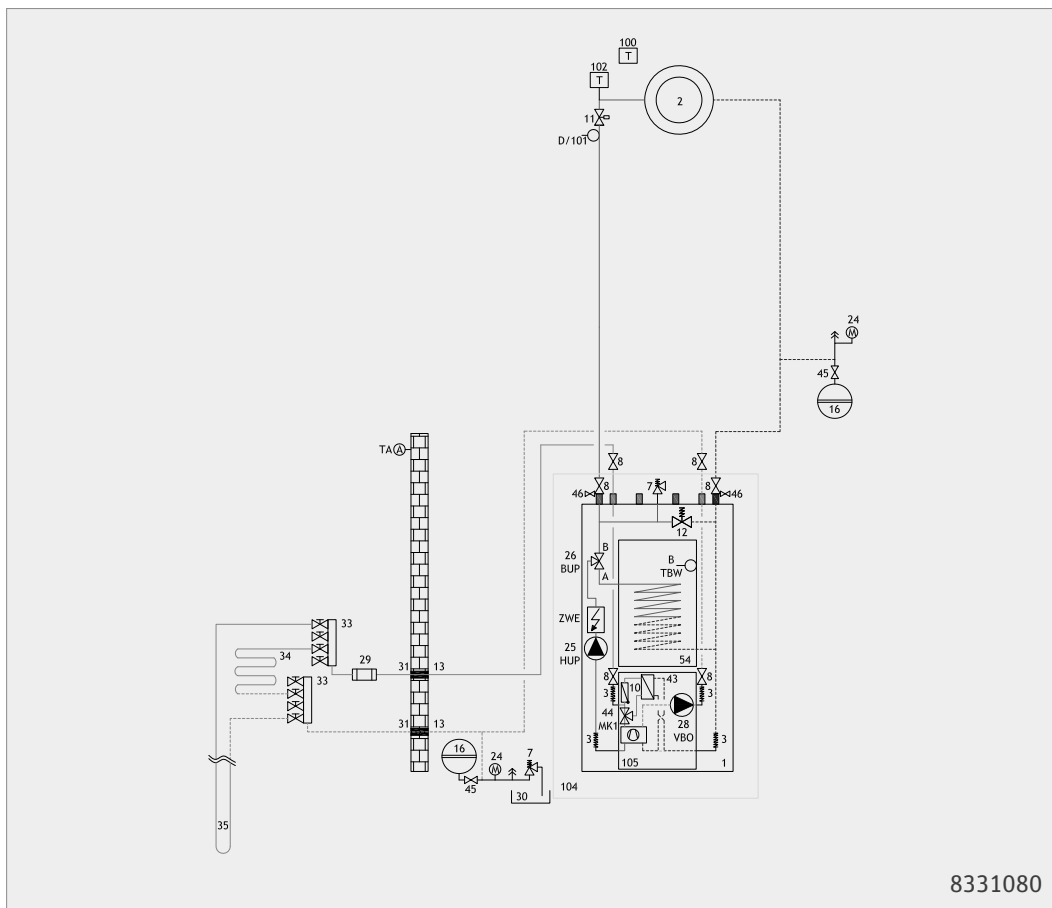
voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar,  
Hydrauliek en warmwaterbuffervat



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.

**Let op!**  
Bij een mono-energetisch ontwerp moet de warmtebron voor de werkelijke belasting van het object worden berekend.

## Hydrauliek WZS ... met warmtapwaterbereiding en koeling



Warmtepomp WZS  
WZS 42K3M  
WZS 82K3M  
WZS 102K3M  
WZS 122K3M  
B x D x H in mm  
598 x 705 x 1850  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

# alterra SWCV

## Compacte Brine/water-warmtepompen

frequentiegeregeld 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



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)

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
- afsluitkleppen voor warmtebroncircuit
- warmtehoeveelheidsregistratie
- koudecircuit in modulebox, kan voor plaatsing in de opstellingsruimte worden verwijderd
- gevuld met gefluoreerd koudemiddel R407C

Extra bij de leveringsomvang:

- afsluitkranen (KFE-kranen) verwarmingscircuit
- afsluitkleppen (KFE-kranen) warmtebroncircuit
- buitensensor

Noodzakelijk toebehoren:

- Veiligheidsmodule en expansievat voor het verwarmingscircuit
- Veiligheidsmodule en expansievat voor het brinecircuit

Compacte Brine/water-warmtepompen binnenopstelling					
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij B0/W35 min./max. kW	COP B0/W35 <sup>1)</sup>	Geluidsdrumniveau op 1 m max. dB(A)	Gewicht kg
SWCV 62H3	10071541	1,3/6,0	4,86	31	145
SWCV 92H3	10076741	1,8/8,7	4,86	31	147
SWCV 122H3	10072841	2,5/13,6	4,87	32	163
SWCV 162H3	10071641	3,2/17,2	4,92	31	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 <sup>++</sup> 35°C	A <sup>++</sup> 55°C	A <sup>+++</sup> 55°C	
SWCV 92H3	10076741	A <sup>++</sup> 35°C	A <sup>++</sup> 55°C	A <sup>+++</sup> 55°C	
SWCV 122H3	10072841	A <sup>++</sup> 35°C	A <sup>++</sup> 55°C	A <sup>+++</sup> 55°C	
SWCV 162H3	10071641	A <sup>++</sup> 35°C	A <sup>++</sup> 55°C	A <sup>+++</sup> 55°C	

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

# alterra SWCV

## Compacte Brine/water-warmtepompen

frequentieregeld voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

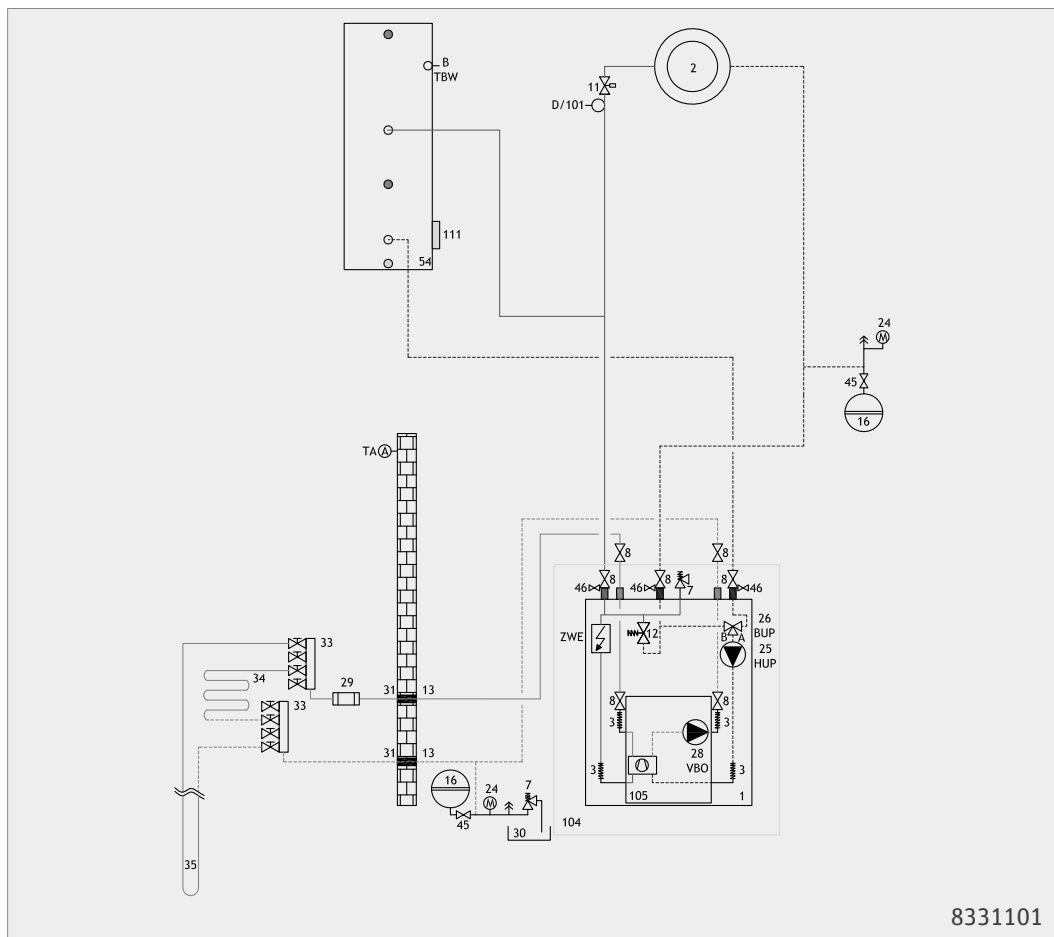
Handmatige vermogensinregeling		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
MLRH 1/3	15078101	Vermogensbegrenzing voor elektr. verwarmingselement WZS en SWC

Brinedrukbevakung voor brine/water-warmtepompen		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
SDW	15027801	Componentgeteste brinedrukbevakung 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.



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)

Hydrauliek SWCV ... met warmtapwaterbuffervat zonder koeling



# alterra SWCV

## Compacte Brine/water-warmtepompen

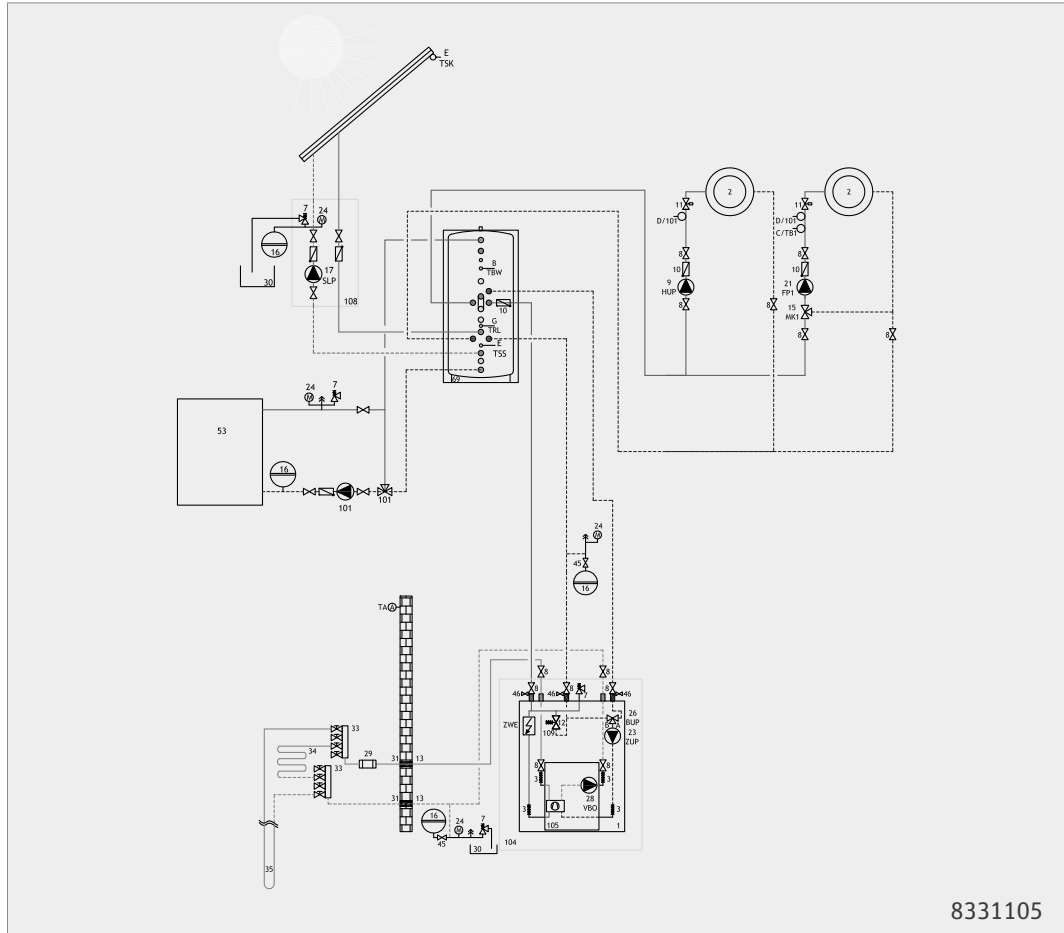
voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek



### Let op!

Bij een mono-energetisch ontwerp moet de warmtebron voor de werkelijke belasting van het object worden berekend.

Hydrauliek SWCV ... met multifunctioneel buffervat zonder koeling



8331105



# Compacte Brine/water-warmtepompen

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 62K3 en SWCV 92K3; 9 kW: SWCV 122K3 en SWCV 162K3)
- trillingsontkoppeling brine-/verwarmingscircuit
- afsluitkleppen voor warmtebronicircuit
- warmtehoeveelheidsregistratie
- koudecircuit in modulebox, kan voor plaatsing in de opstellingsruimte worden verwijderd
- gevuld met gefluoreerd koudemiddel R407C
- passieve koeling

Extra bij de leveringsomvang:

- afsluitkranen (KFE-kranen) verwarmingscircuit
- afsluitkleppen (KFE-kranen) warmtebronicircuit
- buitensensor

Noodzakelijk toebehoren:

- Veiligheidsmodule en expansievat voor het verwarmingscircuit
- Veiligheidsmodule en expansievat voor het brinecircuit



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)

Compacte Brine/water-warmtepompen binnenopstelling						
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij B0/W35 min./max. kW	Koelvermogen bij B15/W25 en B15/W18 kW	COP B0/W35 <sup>1)</sup>	Geluidsdrukniveau op 1 m max./max. dB(A)	Gewicht kg
SWCV 62K3	10071741	1,3 / 6,0	5,8 / 3,6	4,86	29 / 36	153
SWCV 92K3	10076841	1,8 / 8,7	7,2 / 5,2	4,86	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 label				
Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen	Verwarmingstoestellen	Gekoppeld met regelaar
SWCV 62K3	10071741	A <sup>++</sup> 35°C	A <sup>++</sup> 55°C	A <sup>+++</sup> 55°C
SWCV 92K3	10076841	A <sup>++</sup> 35°C	A <sup>++</sup> 55°C	A <sup>+++</sup> 55°C
SWCV 122K3	10072941	A <sup>++</sup> 35°C	A <sup>++</sup> 55°C	A <sup>+++</sup> 55°C
SWCV 162K3	10071841	A <sup>++</sup> 35°C	A <sup>++</sup> 55°C	A <sup>+++</sup> 55°C

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

Handmatige vermogensinregeling		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
MLRH 1/3	15078101	Vermogensbegrenzing voor elektr. verwarmingselement WZS en SWC

Brinedrukbevakking 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.



# alterra SWCV Compacte Brine/water-warmtepompen

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

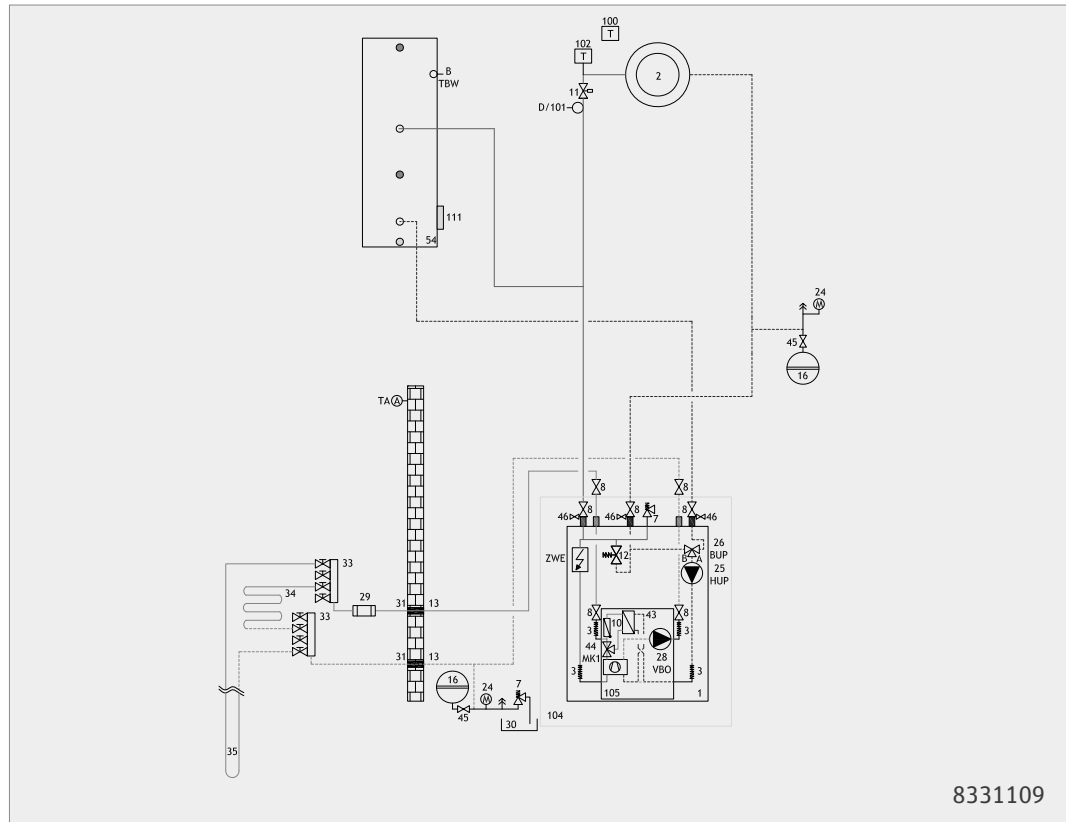


SWCV 62K3  
SWCV 92K3  
SWCV 122K3  
SWCV 162K3

B x D x H in mm  
598 x 640 x 1500

(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

Hydrauliek SWCV ... met warmtapwaterbuffervat en koeling



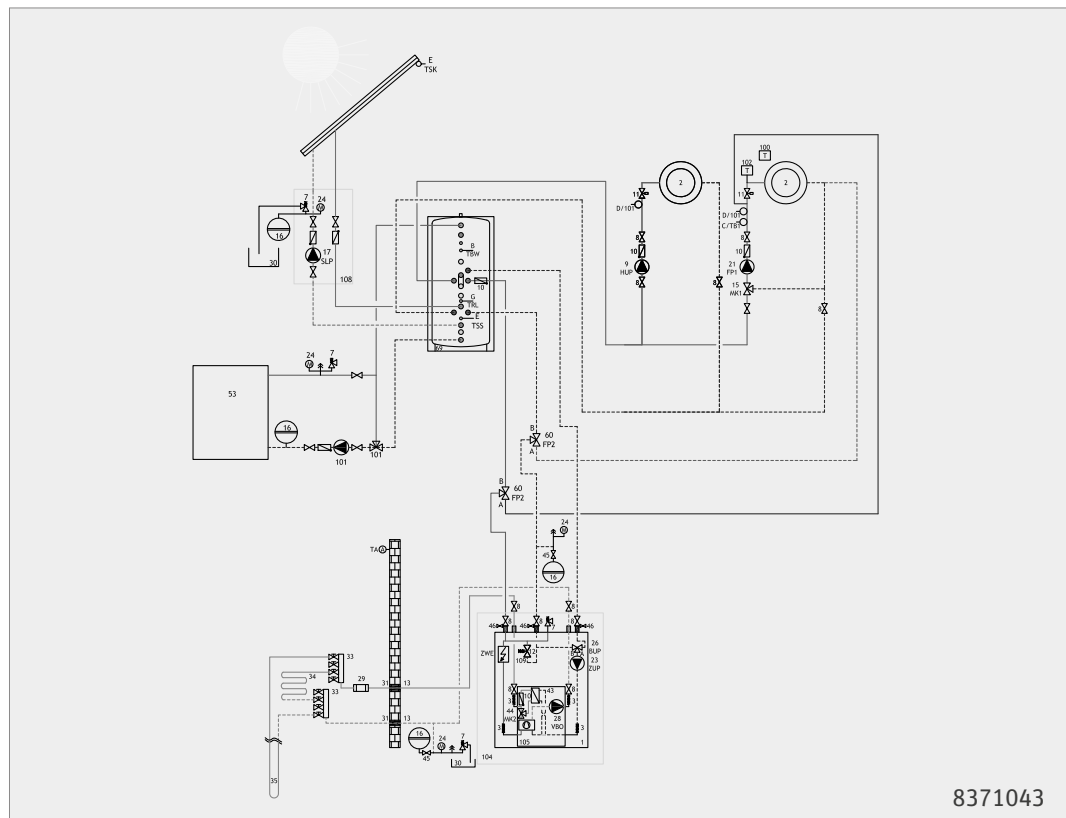
8331109



**Let op!**

Bij een mono-energetisch ontwerp moet de warmtebron voor de werkelijke belasting van het object worden berekend.

Hydrauliek SWCV ... met multifunctioneel buffervat en koeling



8371043



# alterra SWC

## Compacte Brine/water-warmtepompen

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-/verwarmingcircuit
- omschakelklep verwarming en warm tapwater
- overstortventiel voor het verwarmingcircuit
- elektrisch verwarmingselement (9 kW) ter ondersteuning van de verwarming
- trillingsontkoppeling brine-/verwarmingcircuit
- afsluitkleppen voor warmtebronicircuit (4–12 kW)
- warmtehoeveelheidsregistratie
- koudecircuit in modulebox, kan voor plaatsing in de opstellingsruimte worden verwijderd
- gevuld met gefluoreerd koudemiddel R410A

Extra bij de leveringsomvang:

- afsluitkleppen (KFE-kranen) verwarmingcircuit
- afsluitkleppen (KFE-kranen) warmtebronicircuit (14–19 kW)
- buitensensor

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 42H3:	Aan verwarmingszijde bij 850 l/h volumestroom en ca. 7 K spreiding	0,71 bar
	Aan warmtebronzijde bij 1050 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	0,72 bar
SWC 82H3:	Aan verwarmingszijde bij 1300 l/h volumestroom en ca. 7 K spreiding	0,57 bar
	Aan warmtebronzijde bij 1750 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	0,76 bar
SWC 102H3:	Aan verwarmingszijde bij 1600 l/h volumestroom en ca. 7 K spreiding	0,52 bar
	Aan warmtebronzijde bij 2200 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	0,93 bar
SWC 122H3:	Aan verwarmingszijde bij 2050 l/h volumestroom en ca. 7K spreiding	0,48 bar
	Aan warmtebronzijde bij 2800 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	0,70 bar
SWC 142H3:	Aan verwarmingszijde bij 2300 l/h volumestroom en ca. 7 K spreiding	0,50 bar
	Aan warmtebronzijde bij 3150 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	0,76 bar
SWC 172H3:	Aan verwarmingszijde bij 2850 l/h volumestroom en ca. 7 K spreiding	0,39 bar
	Aan warmtebronzijde bij 4000 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	0,50 bar
SWC 192H3:	Aan verwarmingszijde bij 3200 l/h volumestroom en ca. 7 K spreiding	0,62 bar
	Aan warmtebronzijde bij 4400 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	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)

Compacte Brine/water-warmtepompen

Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij B0/W35 kW	COP B0/W35	Geluidsdruk-niveau op 1 m max./max. 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

## Compacte Brine/water-warmtepompen

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek



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

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

Handmatige vermogensinregeling		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
MLRH 1/3	15078101	Vermogensbegrenzing voor elektr. verwarmingselement WZS en SWC

Brinedrukbeveiliging voor brine/water-warmtepompen		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
SDW	15027801	Componentgeteste brinedrukbeveiliging 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.

# alterra SWC

## Compacte Brine/water-warmtepompen

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek



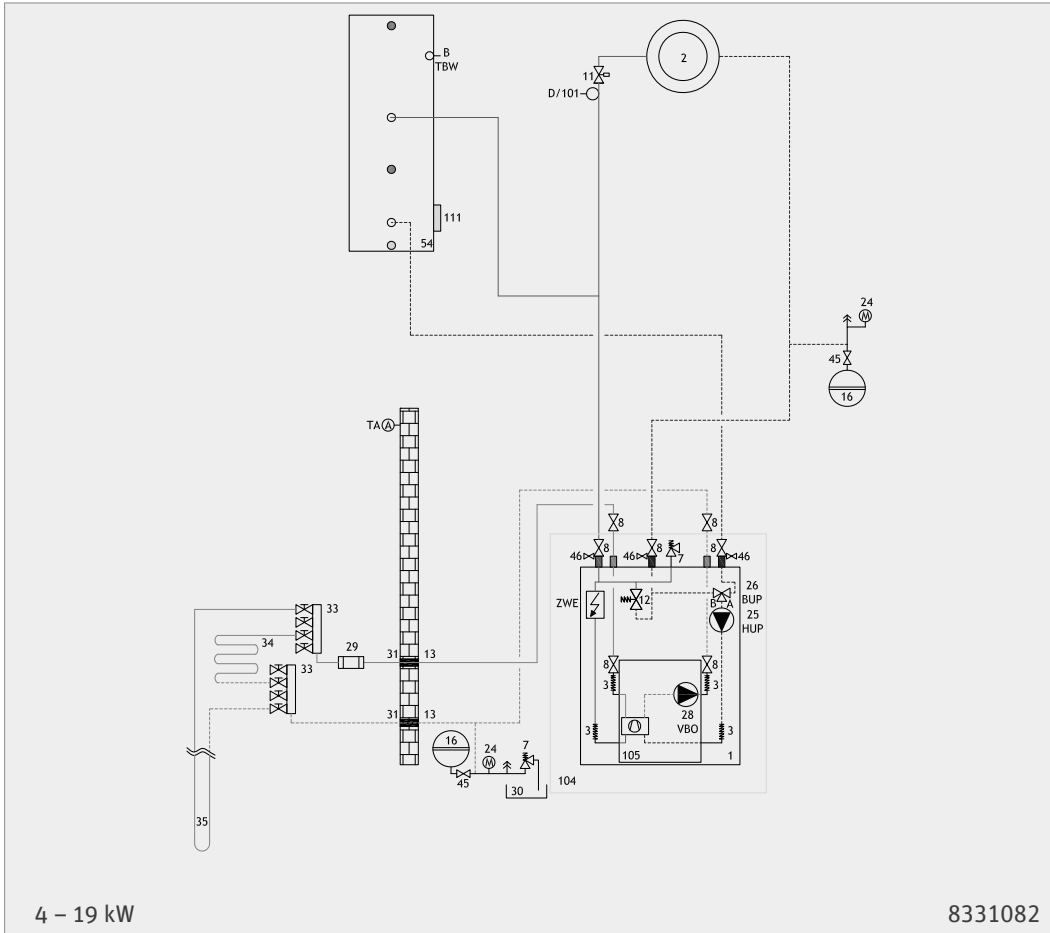
Let op!

Bij een mono-energetisch ontwerp moet de warmtebron voor de werkelijke belasting van het object worden berekend.



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

Hydrauliek SWC ... met warmtapwaterbuffervat zonder koeling



# alterra SWC

## Compacte Brine/water-warmtepompen

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek



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!**

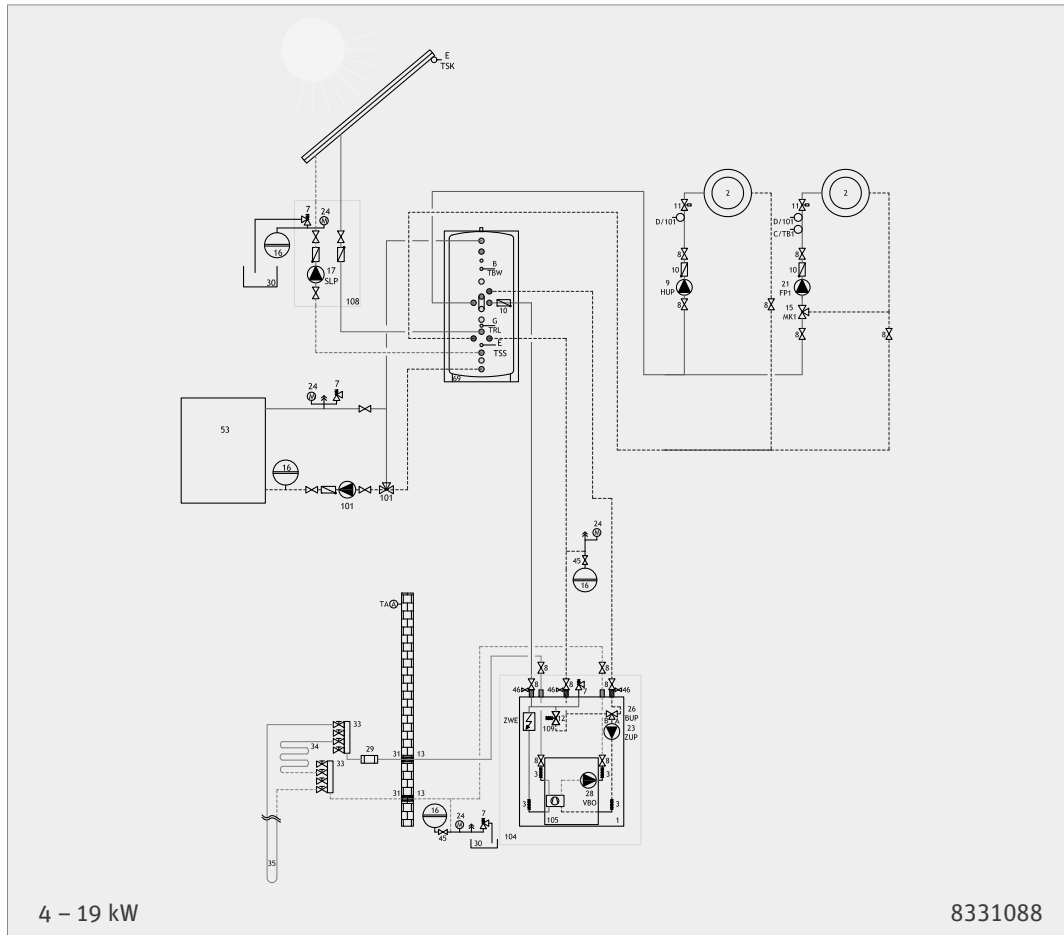
Bij een mono-energetisch ontwerp moet de warmtebron voor de werkelijke belasting van het object worden berekend.



**Let op!**

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

Hydrauliek SWC ... met multifunctioneel buffervat zonder koeling



4 - 19 kW

8331088

# alterra SWC Compacte Brine/water-warmtepompen



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
- afsluitkleppen voor warmtebronicircuit (4 - 12 kW)
- warmtehoeveelheidsregistratie
- koudecircuit in modulebox, kan voor plaatsing in de opstellingsruimte worden verwijderd
- passieve koeling
- gevuld met gefluoreerd koudemiddel R410A

Extra bij de leveringsomvang:

- afsluitkranen (KFE-kranen) verwarmingcircuit
- afsluitkleppen (KFE-kranen) warmtebronicircuit (14 - 19 kW)
- buitensensor

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 en ca. 7 K spreiding	0,69 bar
	Aan warmtebronzijde bij 1050 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	0,70 bar
SWC 82K3:	Aan verwarmingszijde bij 1300 l/h volumestroom en ca. 7 K spreiding	0,54 bar
	Aan warmtebronzijde bij 1750 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	0,70 bar
SWC 102K3:	Aan verwarmingszijde bij 1600 l/h volumestroom en ca. 7 K spreiding	0,48 bar
	Aan warmtebronzijde bij 2200 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	0,86 bar
SWC 122K3:	Aan verwarmingszijde bij 2050 l/h volumestroom en ca. 7 K spreiding	0,31 bar
	Aan warmtebronzijde bij 2800 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	0,60 bar
SWC 142K3:	Aan verwarmingszijde bij 2300 l/h volumestroom en ca. 7 K spreiding	0,41 bar
	Aan warmtebronzijde bij 3150 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	0,70 bar
SWC 172K3:	Aan verwarmingszijde bij 2850 l/h volumestroom en ca. 7 K spreiding	0,25 bar
	Aan warmtebronzijde bij 4000 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	0,46 bar
SWC 192K3:	Aan verwarmingszijde bij 3200 l/h volumestroom en ca. 7 K spreiding	0,47 bar
	Aan warmtebronzijde bij 4400 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	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)



# alterra SWC

## Compacte Brine/water-warmtepompen

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek



**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	COP B0/W35	Geluids-druk-niveau op 1 m max./max.	Gewicht Totaal	Gewicht zonder modulebox
		kW	kW	-	dB(A)	kg	kg
SWC 42K3	10069041	4,7	4,3	4,70	31	163	65
SWC 82K3	10069241	7,7	7,0	4,90	31	183	65
SWC 102K3	10069342	9,3	8,6	5,05	32	188	65
SWC 122K3	10069442	12,2	10,8	5,00	31	193	65
SWC 142K3	10069542	13,5	12,5	5,08	35	212	82
SWC 172K3	10069642	16,9	14,9	4,93	34	217	82
SWC 192K3	10069742	18,6	16,6	4,87	37	222	82

Alle specificaties volgens EN 14511

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

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

Handmatige vermogensinregeling		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
MLRH 1/3	15078101	Vermogensbegrenzing voor elektr. verwarmingselement WZS en SWC

Brinedrukbeveiliging voor brine/water-warmtepompen		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
SDW	15027801	Componentgeteste brinedrukbeveiliging 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.

# alterra SWC Compacte Brine/water-warmtepompen

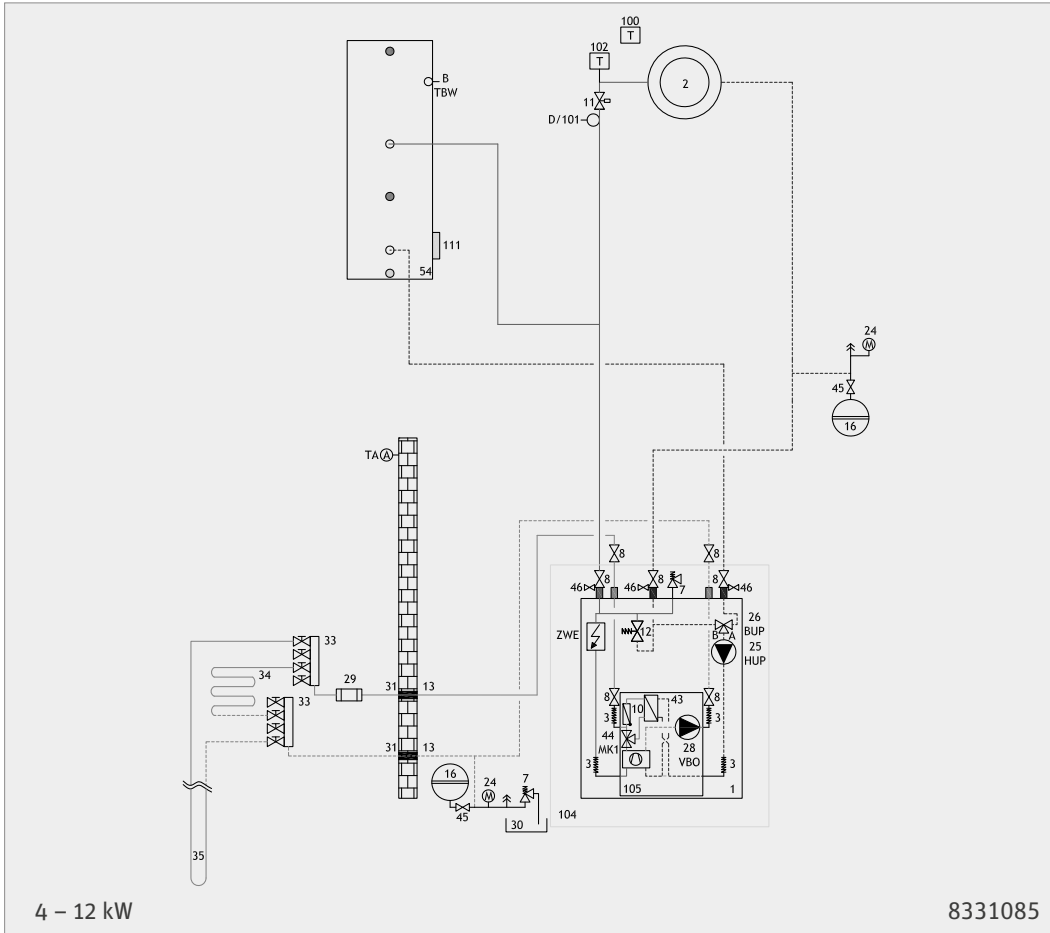


voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydraulica



**Let op!**  
Bij een mono-energetisch ontwerp moet de warmtebron voor de werkelijke belasting van het object worden berekend.

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)



# alterra SWC Compacte Brine/water-warmtepompen

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek



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



**Let op!**

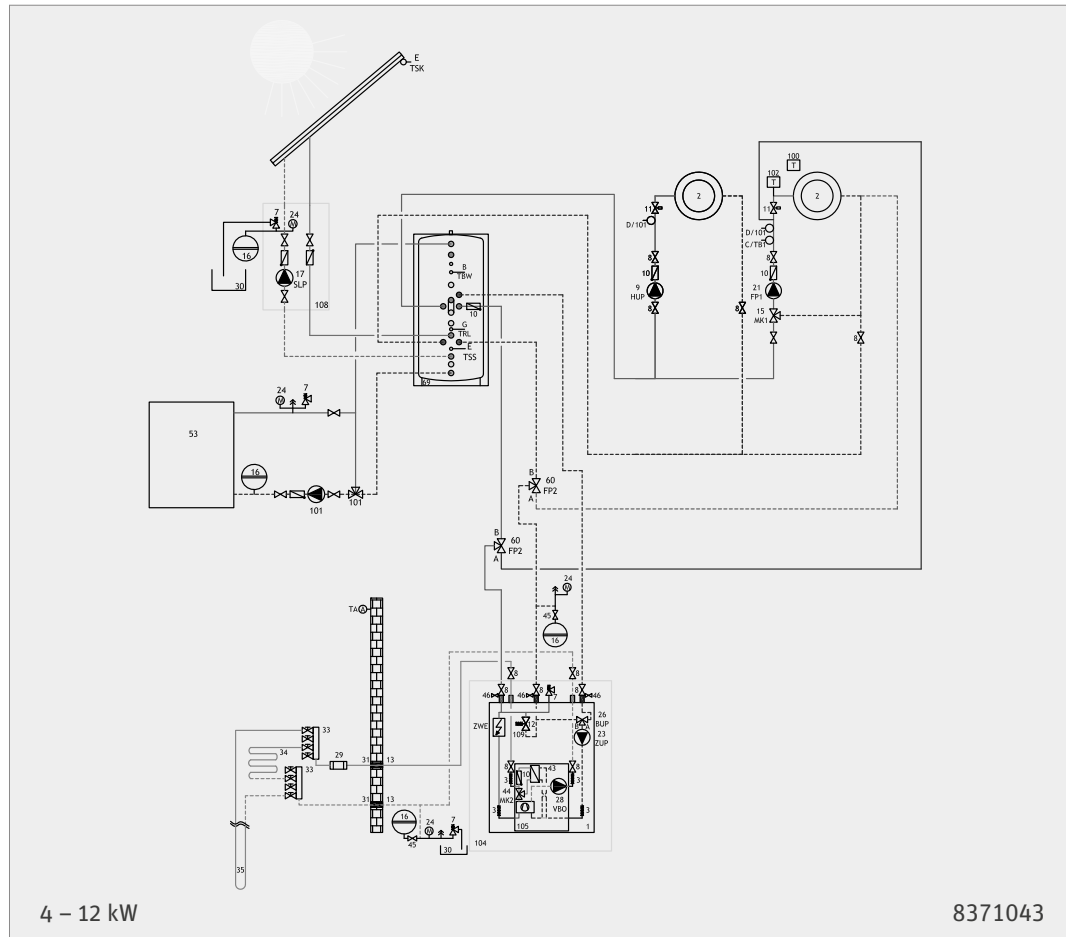
Bij een mono-energetisch ontwerp moet de warmtebron voor de werkelijke belasting van het object worden berekend.



**Let op!**

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

Hydrauliek SWC ... met multifunctioneel buffervat en koeling



4 - 12 kW

8371043



# alterra SW Brine/water-warmtepompen

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 krachtige 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 gefluoreerd koudemiddel R410A
- warmtehoeveelheidsregistratie

Extra bij de leveringsomvang:

- buitensensor

Noodzakelijk toebehoren:

- Veiligheidsmodule en expansievat voor het verwarmingscircuit
- Veiligheidsmodule en expansievat voor het brinecircuit



Let op!

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

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 en ca. 7 K spreiding	0,03 bar
	Aan warmtebronzijde bij 1050 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	0,75 bar
SW 82H3:	Aan verwarmingszijde bij 1300 l/h volumestroom en ca. 7 K spreiding	0,06 bar
	Aan warmtebronzijde bij 1750 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	0,84 bar
SW 102H3:	Aan verwarmingszijde bij 1600 l/h volumestroom en ca. 7 K spreiding	0,09 bar
	Aan warmtebronzijde bij 2200 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	0,87 bar
SW 122H3:	Aan verwarmingszijde bij 2050 l/h volumestroom en ca. 7 K spreiding	0,13 bar
	Aan warmtebronzijde bij 2800 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	0,70 bar
SW 142H3:	Aan verwarmingszijde bij 2300 l/h volumestroom en ca. 7 K spreiding	0,06 bar
	Aan warmtebronzijde bij 3150 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	0,74 bar
SW 172H3:	Aan verwarmingszijde bij 2850 l/h volumestroom en ca. 7 K spreiding	0,07 bar
	Aan warmtebronzijde bij 4000 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	0,53 bar
SW 192H3:	Aan verwarmingszijde bij 3200 l/h volumestroom en ca. 7 K spreiding	0,12 bar
	Aan warmtebronzijde bij 4400 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	0,43 bar
SW 232H3:	Aan verwarmingszijde bij 3950 l/h volumestroom en ca. 7 K spreiding	0,14 bar
	Aan warmtebronzijde bij 5350 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	0,83 bar
SW 262H3:	Aan verwarmingszijde bij 4450 l/h volumestroom en ca. 7 K spreiding	0,16 bar
	Aan warmtebronzijde bij 6100 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	0,70 bar
SW 302H3:	Aan verwarmingszijde bij 5100 l/h volumestroom en ca. 7 K spreiding	0,22 bar
	Aan warmtebronzijde bij 7100 l/h volumestroom en ca. 4 K spreiding	0,59 bar



**Bouwgrootte 1**  
**SW 42H3 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)

# alterra SW

## Brine/water-warmtepompen

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek



**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)

Brine/water-warmtepompen						
Type	Artikelnr.	Verwarmings- vermogen bij B0/W35	COP B0/W35	Geluidsdrui- k-niveau op 1 m max./max.	Gewicht Totaal	Gewicht zonder modulebox
		kW	-	dB(A)	kg	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 Energie-label				
Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen A++ t/m G	Verwarmingstoestellen A++ t/m G	Gekoppeld met regelaar A+++ t/m G
SW 42H3	10070041	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SW 82H3	10070241	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SW 102H3	10070342	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SW 122H3	10070442	A++ 35°C	A++ 55°C	A+++ 55°C
SW 142H3	10070542	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SW 172H3	10070642	A++ 35°C	A++ 55°C	A+++ 55°C
SW 192H3	10070742	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SW 232H3	10074642	A++ 35°C	A+ 55°C	A++ 55°C
SW 262H3	10074742	A++ 35°C	A+ 55°C	A++ 55°C
SW 302H3	10074842	A++ 35°C	A+ 55°C	A++ 55°C

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

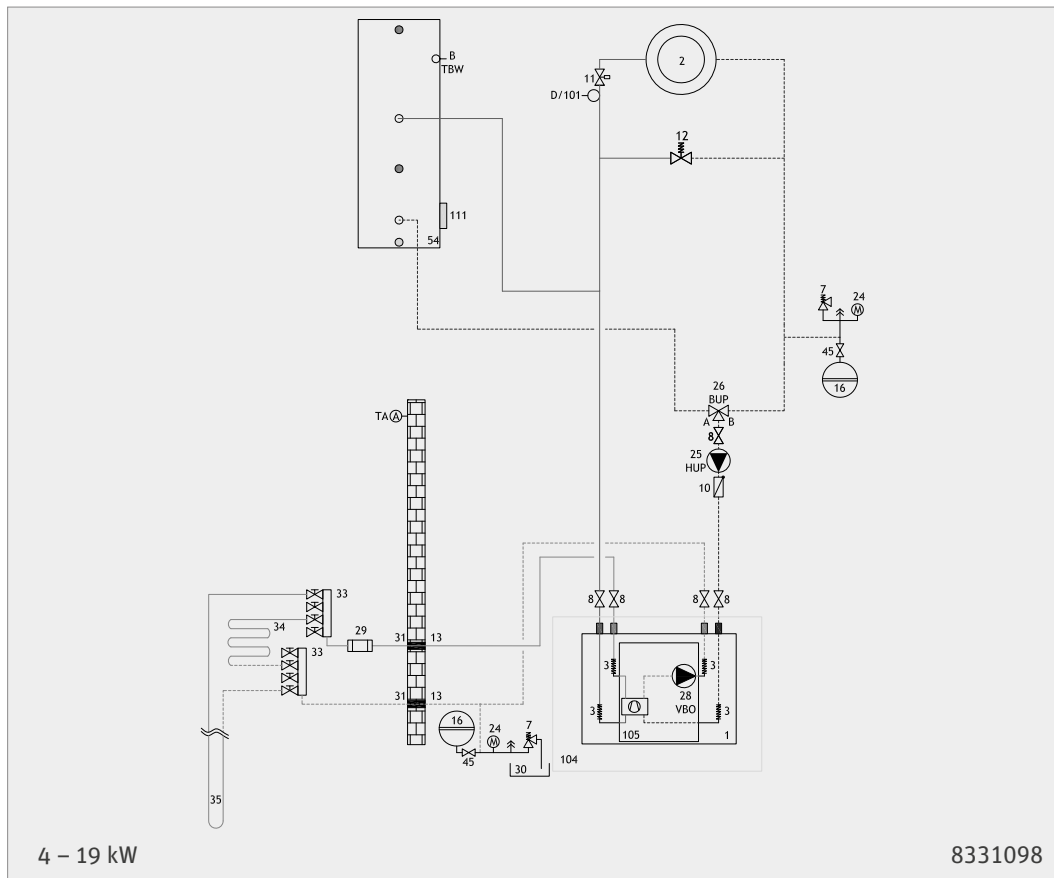
Brinedrukbevakking voor brine/water-warmtepompen		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
SDW	15027801	Componentgeteste brinedrukbevakker voor de inbouw in het brinecircuit, indien door de overheid geëist. Regionale voorschriften in acht nemen! Draadaansluiting R ¼" bu.dr. Instelbereik van – 0,5 tot 7 bar.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

Koelpakketten			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	Maximaal koelvermogen bij B15/W18
KSE 122	15093001	<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 – 3-weg mengkraan – Warmtewisselaar – Sensor</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 – 3-weg mengkraan – Warmtewisselaar – Sensor</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 – 3-weg mengkraan – Warmtewisselaar – Sensor</li> <li>• inzetbaar voor toestellen met een max. verwarmingsvermogen van 30 kW</li> </ul>	20,0

# alterra SW Brine/water-warmtepompen

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

Hydraulica SW ... met Warmtapwaterbuffervat

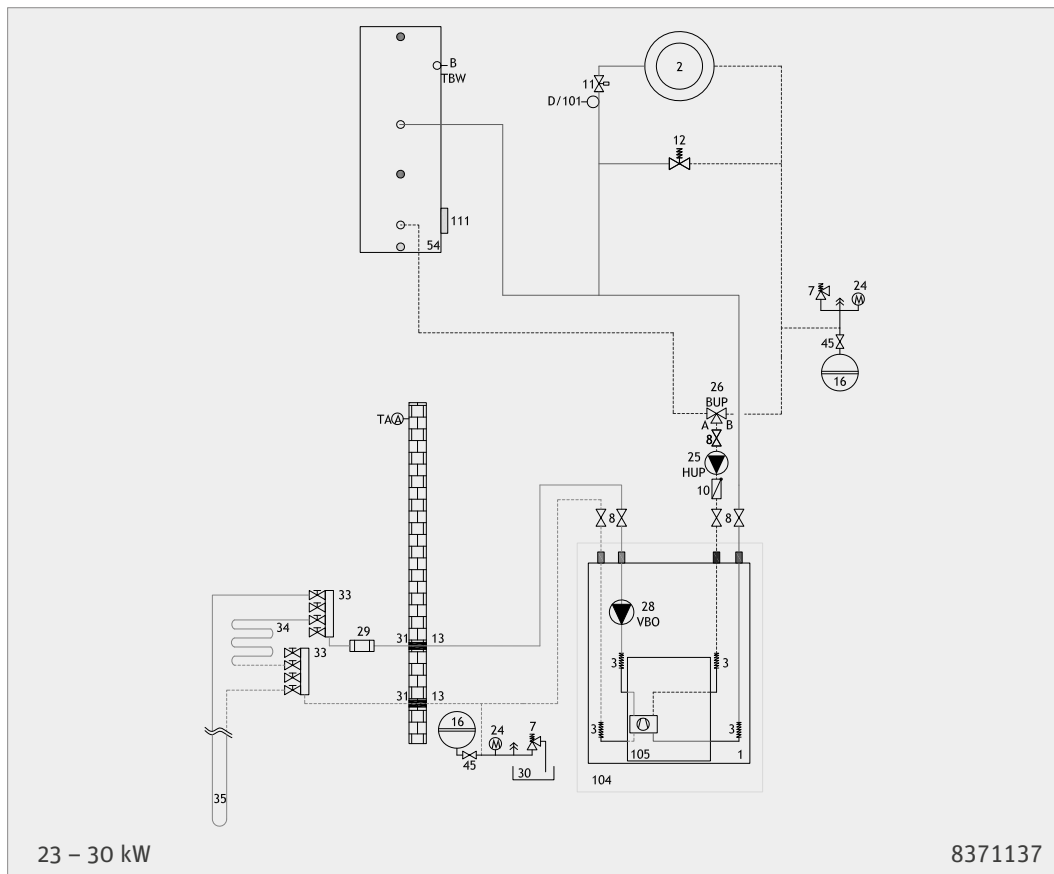


**SW 42H3 t / m SW 192H3**  
B x D x H in mm  
598 x 640 x 850  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)



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

Hydraulica SW ... met warmtapwaterbuffervat



# alterra SW Brine/water-warmtepompen

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

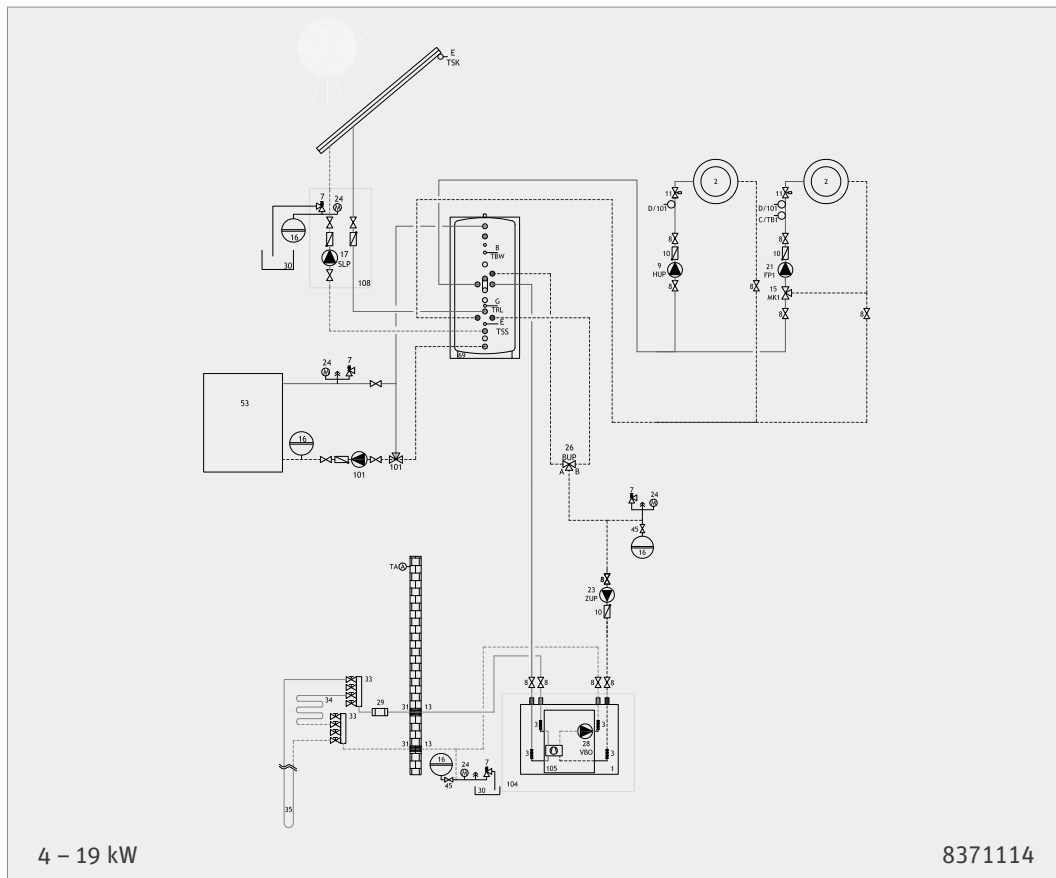


**SW 42H3 t/m SW 192H3**  
B x D x H in mm  
598 x 640 x 850  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

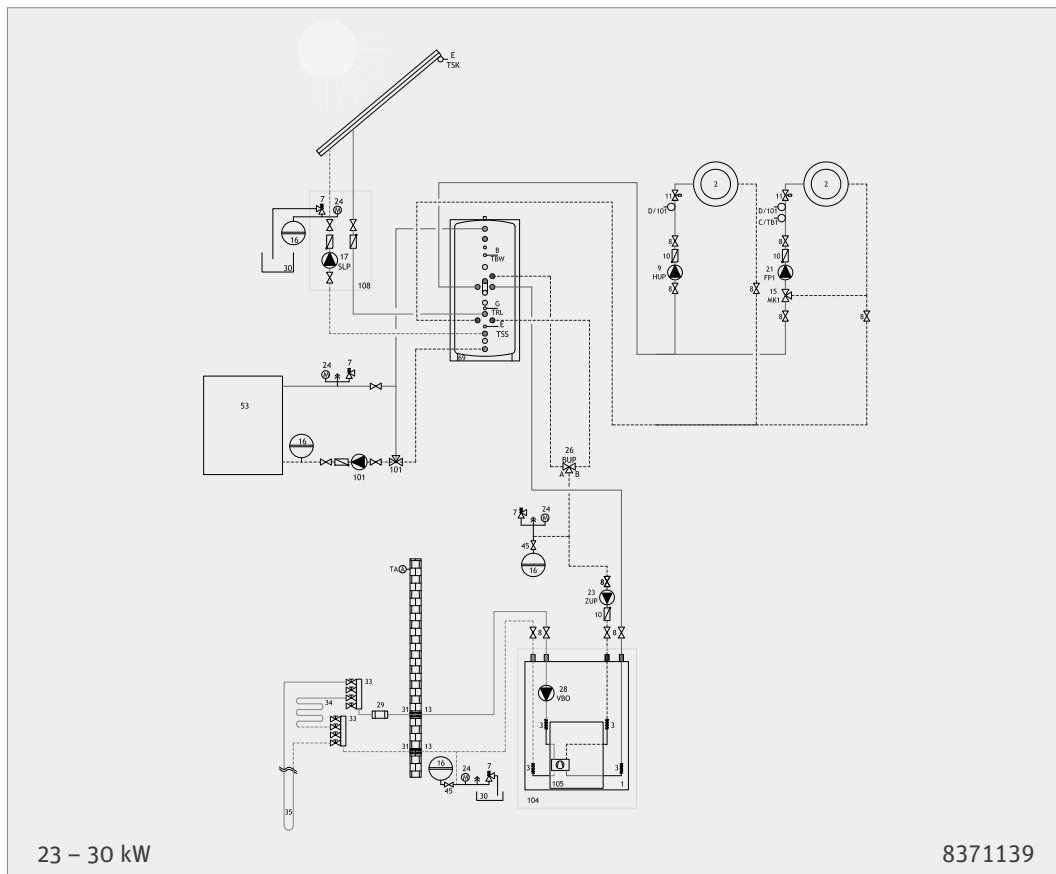


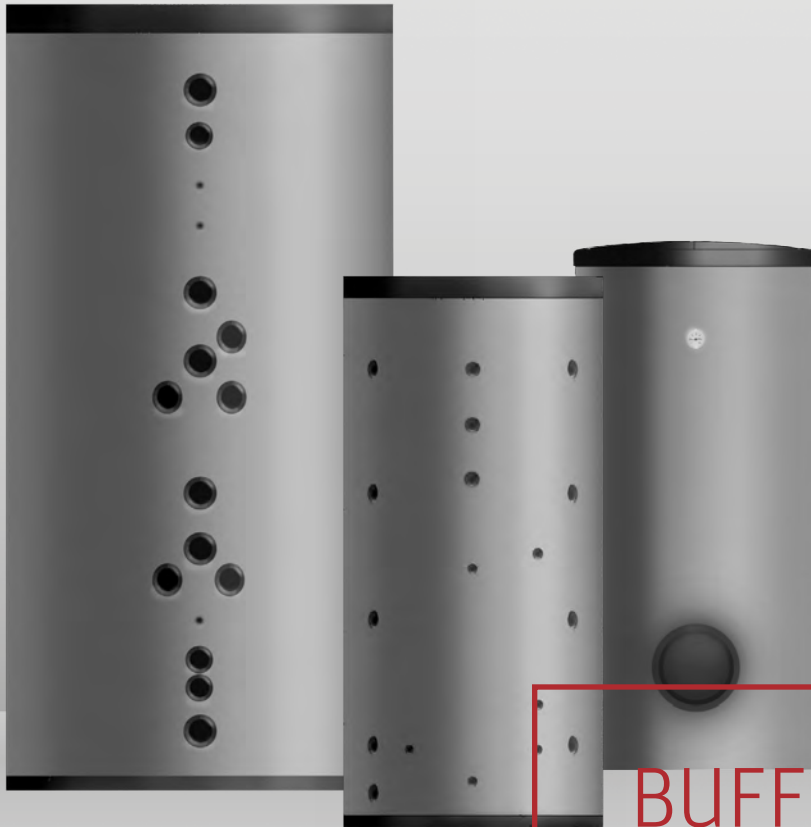
**SW 232H3 t/m SW 302H3**  
B x D x H in mm  
598 x 653 x 1500  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

Hydraulica SW ... met Multifunctioneel buffervat



Hydraulica SW ... met Multifunctioneel buffervat





# BUFFERVATEN

BUFFERVATEN

Warmtapwaterbereiding

# Warmtapwaterbereiding

## warmtapwaterbuffervat voor warmtepompen

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

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

**NIEUW**  
**WWS 303.2**  
**WWS 303.1**  
 Ø x H in mm  
 (alleen behuizingsafmetingen zonder aansluitingen)  
 700 x 1335  
 Diagonale afmeting 1440

**NIEUW**  
**WWS 405.2**  
 Ø x H in mm  
 (alleen behuizingsafmetingen zonder aansluitingen)  
 750 x 1630  
 Diagonale afmeting 1720

**NIEUW**  
**WWS 507.2**  
 Ø x H in mm  
 (alleen behuizingsafmetingen zonder aansluitingen)  
 750 x 1960  
 Diagonale afmeting 2030

**NIEUW**  
**SWWS 404.2**  
 Ø x H in mm  
 (alleen behuizingsafmetingen zonder aansluitingen)  
 750 x 1640  
 Diagonale afmeting 1720

**NIEUW**  
**SWWS 506.2**  
 Ø x H in mm  
 (alleen behuizingsafmetingen zonder aansluitingen)  
 750 x 1970  
 Diagonale afmeting 2030

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

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

**EOA**



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 zonnecollectorinstallatie. 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 zonnecollectorinstallatie. 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 zonnecollectorinstallatie. 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 zonnecollectorinstallatie. 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 veiligheids-thermostaat, onverwarmde 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 veiligheids-thermostaat, onverwarmde lengte 100 mm, inbouwdiepte: 450 mm, vermogen: 4,5 kW, aansluitspanning: 3-N/PE 400 V / 50Hz.

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

# Warmtapwaterbereiding

## warmtapwaterbuffervat voor warmtepompen

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	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 42 (H)(K)3 tot SWC 102 (H)(K)3	SW 122H3 SW 142H3 SWC 122(H)(K)3 SWC 142(H)(K)3	SW 172H3 SW 192H3 SWC 172 (H)(K)3 SWC 192 (H)(K)3	SW 232H3 tot SW 302H3
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.

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



NIEUW

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



NIEUW

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



NIEUW

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



NIEUW

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



NIEUW

**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



# 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



### 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.

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



# 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	15038401	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. 60 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	150977V501	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	150978V501	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**  
ø x H in mm  
600 x 1300  
Diagonale afmeting 1440

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

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

**TPSK 1000**  
ø x H in mm  
1010 x 2013  
Diagonale afmeting 2200  
zonder isolatie

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

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 dompelverwarmers, 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

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, verwarmingsaanvoertemperatuur-opnehmer voor verwarmingsmenggroep, bestaande uit geconfectioneerde en ingegoten NTC-opnemers met 6 m aansluitkabel. Voor Warmtepompregelara Luxtronik 2.0 en 2.1.



**TPSK 200**  
ø x H in mm  
600 x 1268  
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 2013  
Diagonale afmeting 2030

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

# Buffervaten toebehoren

buffervaten voor warmtepompen



EHZ 90

ZHZ

(zonder verwarmingselement)  
B x D x H in mm  
150 x 70 x 810



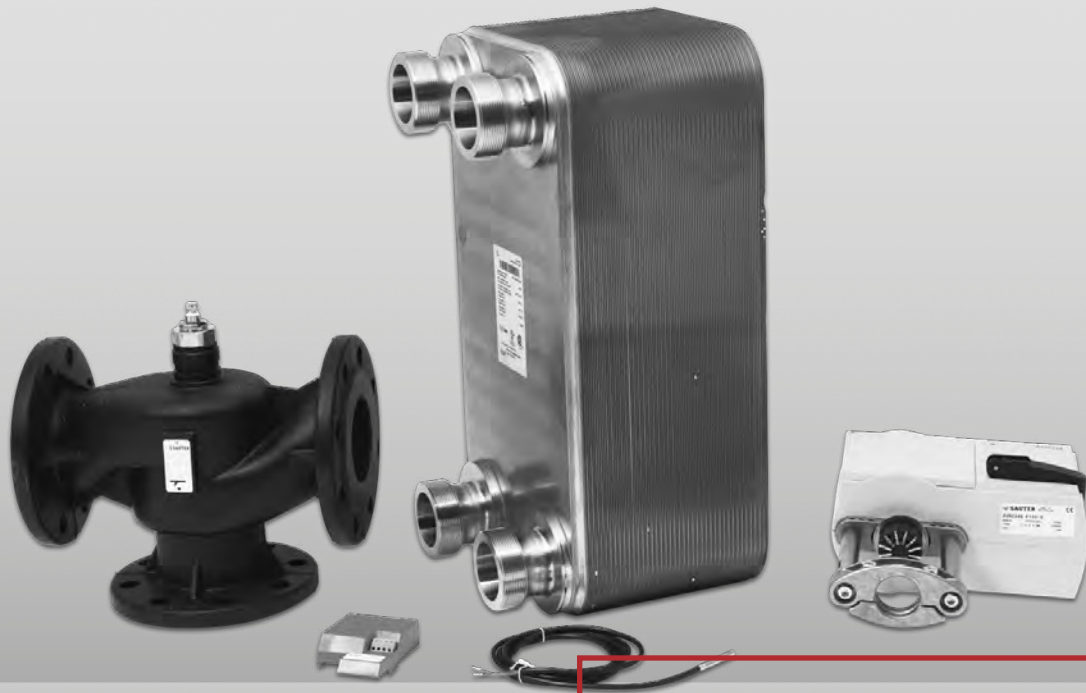
\*) alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen

Elektrische verwarmingselementen met bedrijfs- en veiligheidsthermostaat, R1½", onverwarde lengte 100 mm		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
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.

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 verwar- mings- element	Type buffervat  UPS 140	Hydraulische scheiding Type									Multifunctioneel buffervat  MFS 600 S, MFS 830 S oder MFS 1000 S	Dompel- buis  ZHZ
		TPS 200	TPS 500.1	TPS 750	TPS 1000	TPS 1500	TPSK 200	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



PHZM 2



USV 1"



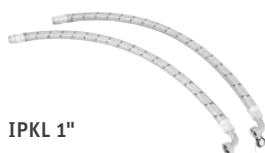
USV 5/4"



IPH 1"



IPA 1"



IPKL 1"

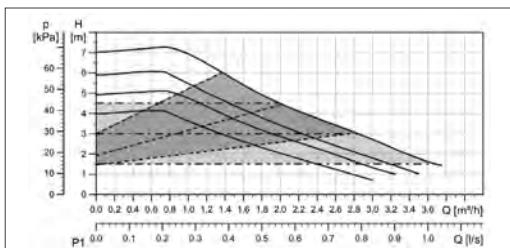


TW 1

## 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



Resterende opvoerhoogten menggroepen PHZ2, PHZM2

## Omschakelventiel

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
USV 1"	15014001	Omschakelventiel van verwarmingsbedrijf naar warmtapwaterbereiding
USV 5/4"	15023101	Omschakelventiel van verwarmingsbedrijf naar warmtapwaterbereiding
USV 3/4"	15023201	Omschakelventiel van verwarmingsbedrijf naar warmtapwaterbereiding

## 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)

## Dauwpuntbewaking

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
TW 1	15013901	Dauwpuntbewaking

# Warmtepomp-toebehoren

## hydrauliek verwarmingszijde

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



IPH 5/4"

Installatiepakket 6/4"		
Toepasbaar voor volgende WP-typen: LW 300		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
IPKL 6/4"	15039001	Installatiepakket bestaande uit 2 x 6/4"-flexibele leidingen à 1 m (verzinkt) voor de verwarmingszijde (met een rechte schroefdraadaansluiting R 6/4" bu.dr. en een 90°-schroefdichting, vlakdichtend).
IPA 6/4"	15024501	Installatiepakket verwarming 6/4" voor lucht/water WP buitenopstelling, bestaande uit 2 x 0,5 m drukbestendige verwarmingsleiding, 4 leidingtules en 4 leidingklemmen.



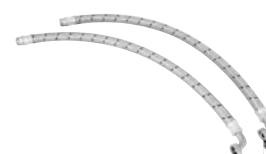
IPA 6/4"



IPA 6/4"

Keuzehulp		
Combinatie installatiepakketten-warmtepompen		
		Mono-energetische WP-installaties Brine/water-warmtepompen
		SW 142H3 tot SW 232 H3 SWC 142(H)(K)3 tot SWC 192(H)(K)3
Flexibele aansluiting	IPH 5/4"	n.g.
Flexibele aansluiting	IPKL 1"	n.g.
Flexibele aansluiting verwarming	IPKL 5/4"	n.g.
Flexibele aansluiting verwarming	IPKL 6/4"	n.g.
Flexibele aansluiting	IPA 1"	n.g.
Flexibele aansluiting	IPA 5/4"	n.g.
Flexibele aansluiting	IPA 6/4"	n.g.
Omschakelventiel	USV 1"	n.g.
Omschakelventiel	USV 5/4"	•
Omschakelventiel	USV 6/4"	n.g.

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



IPKL 6/4"

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	SW 262 H3 SW 302 H3	LW (A) 310
Flexibele aansluiting	IPH 5/4"	•	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.
Flexibele aansluiting	IPKL 1"	n.g.	n.g.	n.g.	•	n.g.	n.g.
Flexibele aansluiting verwarming	IPKL 5/4"	n.g.	•	•	n.g.	n.g.	n.g.
Flexibele aansluiting verwarming	IPKL 6/4"	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	•
Flexibele aansluiting	IPA 1"	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.
Flexibele aansluiting	IPA 5/4"	•	n.g.	n.g.	•	n.g.	n.g.
Flexibele aansluiting	IPA 6/4"	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	•
Omschakelventiel	USV 1"	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.
Omschakelventiel	USV 5/4"	•	•	•	•	n.g.	n.g.
Omschakelventiel	USV 6/4"	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	•	n.g.

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

Veerbelaste bypass		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
ÜVD 3/4"	15071001	Veerbelaste bypass 3/4"
ÜV 5/4"	15090101	Veerbelaste bypass 5/4"

# 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
WME 1"	15034301	Warmtehoeveelheidsregistratie conform EEWärmeG, debietmeet-inrichting inrichting met montage toebehoren incl. LUX 2.0-COM Toepasbaar voor volgende warmtepomptypes: LW 71A tot LW 121A, LW 101 en LW 121



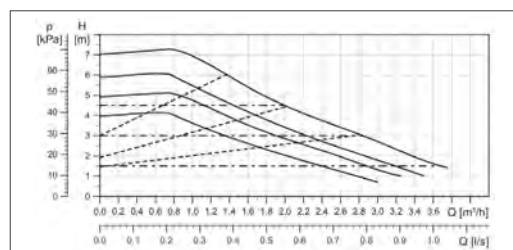
SPS

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

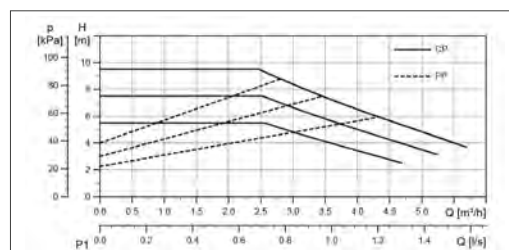


PWP

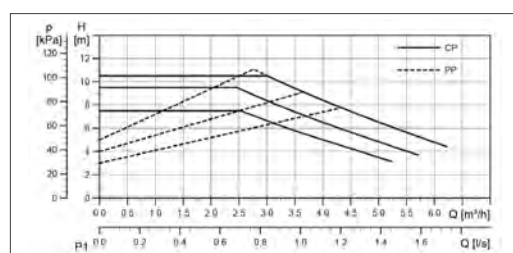
Pompgroepen warmtepomp		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
PWP 2	15090901	Pompgroep DN 25 met circulatiepomp 25-70 180, meertraps met constant toerental, tot 1.700 l/h debiet, voor de warmtepomp (laadzijde) met afsluitingen, terugslagklep en isolatieschalen (Isolatieschalen alleen geschikt voor verwarming). 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



Resterende opvoerhoogten pompmodule PWP 2



Resterende opvoerhoogten pompmodule PWP 3



Resterende opvoerhoogten pompmodule PWP 4

# Warmtepomp-toebehoren

regelaar



**RBE**  
B x D x H in mm  
85 x 14 x 85

Ruimtebedieningseenheid		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
RBE	15086201	<b>Ruimtebedieningseenheid RBE</b> met kleurdisplay voor opbouwinstallatie in woonruimte. Uitlezen en instellen van klantrelevante parameters uit de warmtepompregeling (draadgebonden). Consumentgeoriënteerde functies uit de warmtepompregeling: – Indicatie van de actuele bedrijfsstatus (verwarmen, warm tapwater, koelen, PV) – Indicatie van de actuele binnen-, buiten- en warm tapwater temperatuur – Instelling van de warmwatertemperatuur met extra warmwaterfunctie – Instelling voor warmer of kouder voor verwarming en koeling Met de ruimtebedieningseenheid RBE is de regeling met beïnvloeding van de ruimtetemperatuur in het verwarmings- en koelbedrijf optioneel mogelijk. Compatibel met de ruimtebedieningseenheid RBE zijn alle toestellen van de series: LWD, LW A/V, LW/V, HMD 2, HMD 1, HTD, SWP (model 1) met productiedatum vanaf 2015 evenals alle brine-series met Luxtronik 2.1 regeling.
US LUX RBE	15085401	<b>Vervangingsset RBE</b> Vervangingsset voor warmtepomptypes met LUX 2.0, die niet direct met de ruimtebedieningseenheid RBE compatibel zijn. Bestaande uit regelaar RS485 & softwarestick.
KS LUX RBE	150862VS01	<b>Vervangingsset RBE compleet</b> Vervangingsset incl. RBE voor warmtepomptypes met Luxtronik 2.0, die niet direct met de ruimtebedieningseenheid RBE compatibel zijn. Bestaande uit regelaar RS485 & softwarestick & ruimtebedieningseenheid RBE.

Temperatuuropnemers		
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.
FSS	15017501	Temperatuuropnamerset met 2 solartemperatuuropnemers, temperatuurbestendig voor ΔT regeling in verbinding met LUX 2.0-COM en Luxtronik 2.1, met elk 6 m aansluitkabel.



FSW



FSS

Luxtronik 2.0 Toebehoren voor Warmtepompregelaar Luxtronik 2.0		
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



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.

Luxtronik 2.1 Toebehoren voor Warmtepompregelaar Luxtronik 2.1		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
LUX 2.1-EP	15085701	Uitbreidingsprintplaat voor regelaar Luxtronik 2.1, geïntegreerd: – Twee verdere mengcircuits – Temperatuurverschilregeling voor aansluiting zonne-energie – Zwembadverwarming – comfort koeling passief/actief – Externe energiebron – Gescheiden instelmogelijkheid voor mengcircuits

# 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 u de mogelijkheid van afstandscontrole van de warmtepomp via internet en smartphone d.m.v. web-browser. Bedrijfstoestanden, 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

stelsysteem luchtkanaal voor LW en LWCV

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



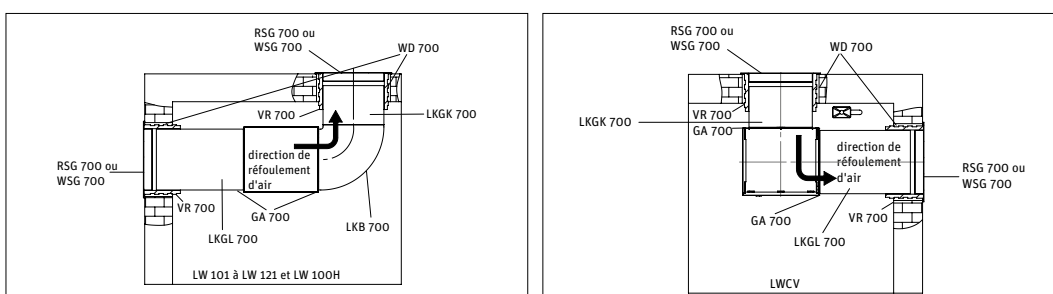
LKGK 700



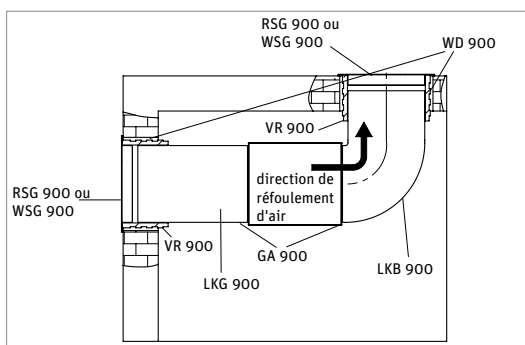
LKB 700



WD 700



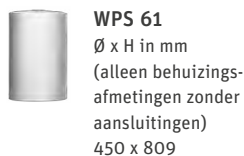
Systeem luchtkanaal 900		
Hoogwaardige warmtegeïsoleerde systeempluchtkanalen, vochtbestendig en uiterst geluidsabsorberend		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
<b>Luchtkanaal, kanaaltoebehoren: LW 180 tot LW 251(L), LW 300(L) en LW 161H(L)/V</b>		
LKG 900	15039201	Recht kanaal, buitenafmetingen (L x B x H) 1000 x 900 x 900 mm, ca. 10,0 kg.
LKB 900	15039301	Bocht 90°, buitenafmetingen (L x B x H) 1470 x 1050 x 900 mm, ca. 13,0 kg.
WD 900	15039101	Muurdoorvoer, buitenafmetingen (L x B x H) 420 x 1000 x 1000 mm, ca. 15,0 kg.
GA 900	15039401	Toestelaansluitset compleet voor aanzuig- en uitblaaszijde.
WSG 900	15039501	Buitenmuurrooster met draadrooster voor bovengrondse opstelling Buitenmaat (B x D x H) 1045 x 110 x 1050 mm; inbouwdiepte 100 mm, kleur zilvergrijs.
RSG 900	15039601	Regenrooster met draadrooster voor ondergrondse opstelling Buitenmaat (B x D x H) 1045 x 110 x 1050 mm; inbouwdiepte 100 mm, kleur zwart.
VR 900	15039701	Afdekframe (rozet voor luchtkanaal).



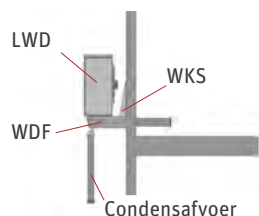
# alira

## Lucht/water-warmtepompen – Toebehoren

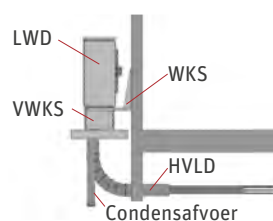
voor LWD /LWDV



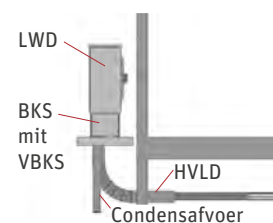
Seriebuffervat voor wandmontage met ca. 45 mm hardschuimisolatie voor mono-energetische WP-installaties (aanvoerintegratie)		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
WPS 61	15085501	60 l seriebuffervat, 1 mov 1/2", 2 x verwarmingswateraansluiting R 3/4" AG, Energiezuinigheidsklasse B, gewicht ca. 24 kg, kleur wit, niet geschikt voor reversibele varianten



Scheidingsbuffervat voor wandmontage met ca. 45 mm hardschuimisolatie stoomdiffusiedicht geïsoleerd		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
WTPSK 100	15077301	100 l scheidingsbuffervat, 3 moffen 1" bi voor verwarmingswateraansluitingen, Energiezuinigheidsklasse B, gewicht ca. 41 kg, 1 dompelhuls voor sensor, 1 sensor bijgeleverd



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



WDF

Elektrische verlengset		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
VLS 25 (400V)	15070601	Verlengset LWD 400 V, buskabel 28 m (stuur- en voedingskabel niet inbegrepen) vanaf toestel + verbindingsstekker voor bus-, stuur- en voedingskabel

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



IPW 1"

# alterra

## Brine/water-warmtepompen – Toebehoren

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

Handmatige vermogensregeling		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
MLRH 1/3	15078101	Vermogensbegrenzing voor elektr. verwarmingselement WZS en SWC

Dauwpuntbewaking		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
TW 1	15013901	Dauwpuntbewaking

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.



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. ontluchter) Vermogens 4–10 kW
SPP 18	150893VS01	Veiligheidspakket primair 18: Expansievat 18 liter met wandhouder (galg), kapafsluiter, veiligheidsgroep (veiligheidsventiel, manometer, autom. ontluchter) Vermogens 12–19 kW
SPP 24	150894VS01	Veiligheidspakket primair 24: Expansievat 24 liter met wandhouder (galg), kapafsluiter, veiligheidsgroep (veiligheidsventiel, manometer, autom. ontluchter) 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 voorgesmonteerde koelmodule voor de wandmontage voor een passieve koeling via de aardbodem</li> <li>• Omvang: – Dampdichte behuizing – 3-weg mengkraan – Warmtewisselaar – Sensor</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 voorgesmonteerde koelmodule voor de wandmontage voor een passieve koeling via de aardbodem</li> <li>• Omvang: – Dampdichte behuizing – 3-weg mengkraan – Warmtewisselaar – Sensor</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 voorgesmonteerde koelmodule voor de wandmontage voor een passieve koeling via de aardbodem</li> <li>• Omvang: – Dampdichte behuizing – 3-weg mengkraan – Warmtewisselaar – Sensor</li> <li>• inzetbaar voor toestellen met een max. verwarmingsvermogen van 30 kW</li> </ul>	20,0

### 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.



#### 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 verdampers 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).

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



Scheidingswisselaar WT 3

Met nikkel gesoldeerde platenwarmtewisselaar Voor scheiding tussen grondwater en tussencircuit		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
WT 1	15025101	Voor WZS 42H3M tot 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.
WT 2	15025201	Voor WZS 122H3M, WZS 122K3M, SWC 122H3 tot SWC 172H3, SWC122K3 tot SWC 172K3 en SW 122H3 tot SW 172H3, Afmetingen: (B x D x H) 124 x 171 x 532 mm, Gewicht ca. 16,4 kg, aansluitingen G 5/4" bu.dr.
WT 3	15025301	Voor SWC 192K3, SWC 192H3 wn SW 232H3 tot 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.



REGELING

Intelligent  
regelsysteem

REGELING

# 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 regelingssysteem 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 uw 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

alpha home startpakket		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
Startpakket	15096501	Pakket bestaat uit <ul style="list-style-type: none"><li>· 1 Control Box</li><li>· 1 Gateway</li></ul>



Control Box

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

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

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. 2AAA-batterijen bij de leveringsomvang inbegrepen.

# alpha home

## 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 acht 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-seriebuffer vat 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. n2 AA-batterijen en inbussleutel 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-adapter • 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 regelingsysteem



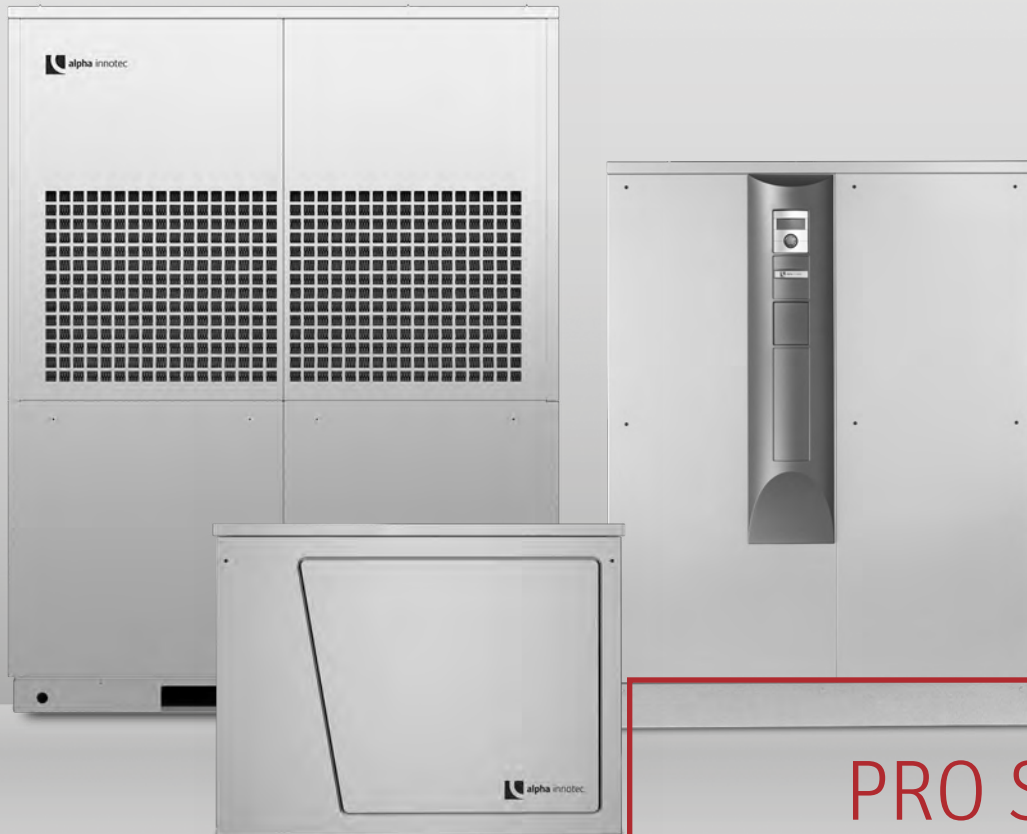
Adapterset 1



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>





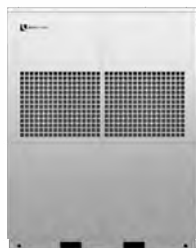
## PRO SERIE

warmtepompen  
voor grote gebouwen

# 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 gefluoreerd 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
- buitensensor

Lucht/water-warmtepompen buitenopstelling								
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij			COP	Koelvermogen bij A35/W18 kW	Geluidsdruk-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 A+++ t/m G	Verwarmingstoestellen A++ t/m G	Gekoppeld met regelaar A+++ t/m G
LWP 450-LUX	100750LUXP02	A+++ 35°C	A+ 55°C	A+ 55°C

# alira pro

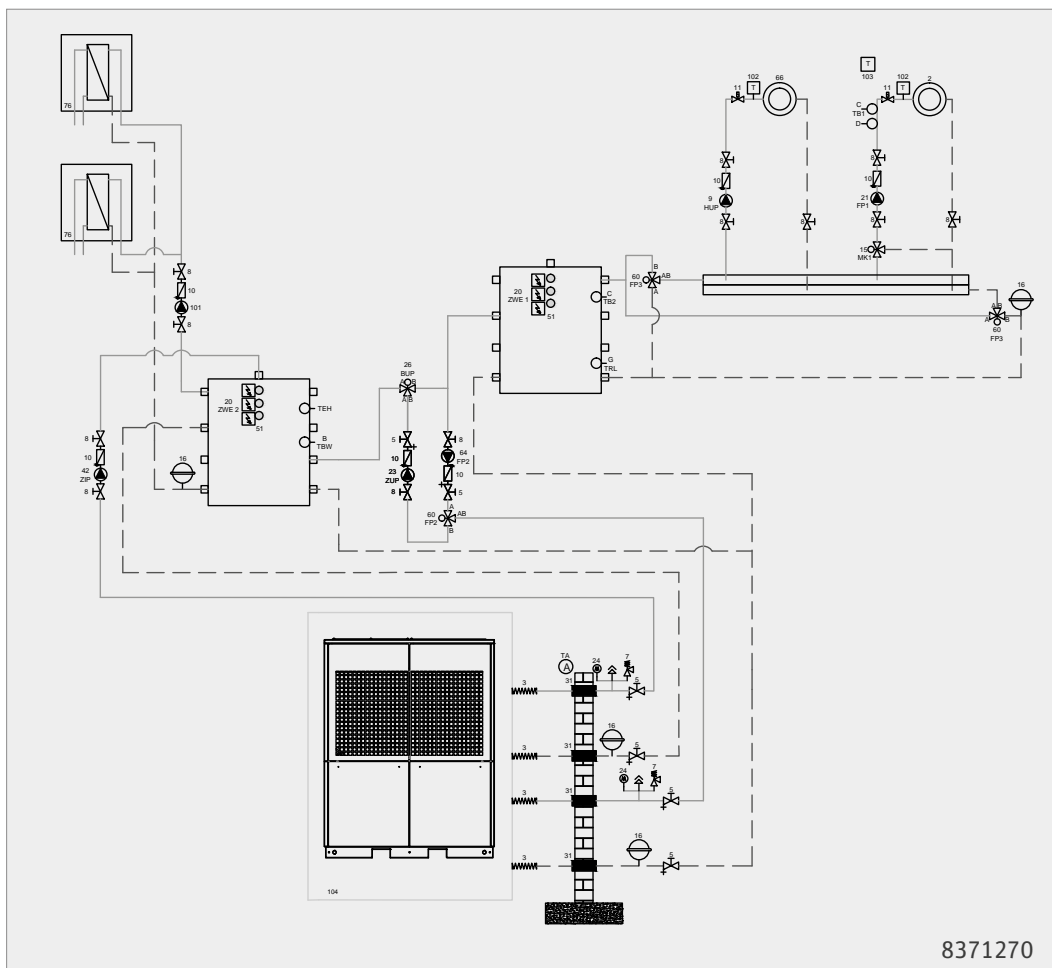
## Lucht/water-warmtepompen – Toebehoren



**Wandregelaar Luxtronik 2.1P**  
B x D x H in mm  
330 x 120 x 435

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

Toebehoren		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
IPWA-P 2"	15209001	Installatiepakket verwarming P 2"
IPWAHG-PH 6/4"	15209101	Installatiepakket heetgasgebruik P horizontaal 6/4"
IPWAHG-PV 6/4"	15209501	Installatiepakket heetgasgebruik P verticaal 6/4"
UWP-P 1	15209201	Circulatiepomp P 1
USV 6/4"	15023201	Omschakelklep van verwarmingsmodus naar warmtapwaterbereiding
PWP 3	15091001	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
TW1	15013901	Dauwpuntopnemer



# 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 gefluoreerd 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 in 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) Energielabel				
Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen A++ t/m G	Verwarmingstoestellen A++ t/m G	Gekoppeld met regelaar A+++ t/m G
SWP 371	10061402	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWP 451	10061502	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWP 581	10061602	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWP 691	10061702	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C

### 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 chloorvrij veiligheidskoudemiddel (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 und 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	Geluidsdruk niveau 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) Energielabel				
Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen A++ t/m G	Verwarmingstoestellen A++ t/m G	Gekoppeld met regelaar A+++ t/m G
SWP 291H	10061802	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
SWP 561H	10062102	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C

# alterra pro Brine/water-warmtepompen

professional serie voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar

## Bouwgrootte 2

De warmtepompen zijn mogelijk voor **maximale verwarmingswateraanvoertemperaturen tot max. +55 °C** en geschikt voor **minimale brinetemperaturen tot -5 °C**. Ze zijn uitgerust met alle veiligheidsvoorzieningen en gevuld met gefluoreerd koudemiddel (R 407C). Voor de vermogensaanpassing is de warmtepompen SWP 1100 uitgerust met twee compressoren. In alle toestellen is de warmtepomp- en verwarmingsregelaar Luxtronik 2.0 geïntegreerd.

Bij de warmtepompen uit de alterra pro-serie kunnen meerdere brine/water-warmtepompen (SWP) direct naast elkaar worden geplaatst. Voor servicedoelinden zijn de toestellen aan de voorzijde toegankelijk, de flensaansluitingen bevinden zich aan de achterzijde.

Er kunnen meerdere warmtepompen onderling worden geregeld. Zo kan ook in grotere woonunits, kantoorgebouwen, industriegebouwen en bij maatoplossingen voor voldoende comfort worden gezorgd.

Brine/water-warmtepompen Professional (Bouwgrootte 2)					
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen <sup>1)</sup> bij B0/W35 kW	COP B0/W35 -	Geluidsdruk-niveau op 1 m max. dB(A)	Gewicht kg
SWP 1100 <sup>3) 4)</sup>	10037204	107,5 (57,0) <sup>2)</sup>	4,30 (4,40) <sup>2)</sup>	62	870
1) Alle specificaties volgens EN255 2) bij 1 compressor in bedrijf 3) De toestellen SWP 1100 zijn af fabriek voorzien van een motorbeveiliging voor bronpompen, indien deze zelf niet zijn uitgerust met een motorbeveiliging. Motorbeveiliging: SWP 1100: 1,8 – 2,5 A. Indien bronpompen een stroomopname hebben die buiten het instelbereik valt, dient de motorbeveiliging uitgewisseld te worden. Variatie 04 = met motorbeveiliging en aanloopstroombegrenzer. 4) Levertijd op aanvraag					

## Bouwgrootte 2 H-serie

De warmtepompen zijn mogelijk voor **maximale verwarmingswateraanvoertemperaturen tot max. +65 °C** en geschikt voor **minimale brinetemperaturen tot -5 °C**. Ze zijn uitgerust met alle veiligheidsvoorzieningen en gevuld met gefluoreerd koudemiddel (R134A). Voor de vermogensaanpassing zijn de warmtepompen SWP 700H tot SWP 1000H uitgerust met twee compressoren. In alle toestellen is de warmtepomp- en verwarmingsregelaar Luxtronik 2.0 geïntegreerd.

De SWP H-serie bereikt verwarmingswatertemperaturen tot **max. +70 °C** bij een **brine-ingangstemperatuur van +5 °C**.

Bij de warmtepompen uit de alterra pro-serie kunnen meerdere brinewarmtepompen (SWP) direct naast elkaar worden geplaatst. Voor servicedoelinden zijn de toestellen aan de voorzijde toegankelijk, de flensaansluitingen bevinden zich aan de achterzijde.

Er kunnen meerdere warmtepompen onderling worden geregeld. Zo kan ook in grotere woonunits, kantoorgebouwen, industriegebouwen en bij maatoplossingen voor voldoende comfort worden gezorgd.

Brine/water-warmtepompen Professional (Bouwgrootte 2)					
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen <sup>1)</sup> bij B0/W35 kW	COP B0/W35 -	Geluidsdruk-niveau op 1 m max. / nacht dB(A)	Gewicht kg
SWP 700H <sup>3) 4)</sup>	10037504	70,0 (37,1) <sup>2)</sup>	4,10 (4,20) <sup>2)</sup>	64	930
SWP 850H <sup>3) 4)</sup>	10037604	88,0 (46,5) <sup>2)</sup>	4,10 (4,20) <sup>2)</sup>	64	935
SWP 1000H <sup>3) 4)</sup>	10037704	100,0 (53,0) <sup>2)</sup>	4,10 (4,20) <sup>2)</sup>	68	965
1) Alle specificaties volgens EN255 2) bij 1 compressor in bedrijf 3) De toestellen zijn af fabriek voorzien van een motorbeveiliging voor bronpompen, indien deze zelf niet zijn uitgerust met een motorbeveiliging. Motorbeveiliging: 1,8 – 2,5 A. Indien bronpompen een stroomopname hebben die buiten het instelbereik valt, dient de motorbeveiliging uitgewisseld te worden. 4) Levertijd op aanvraag					

Brine/water-warmtepompen Professional (Bouwgrootte 2) Energie-etiket				
Type	Artikelnr.	Verwarmingsstoestellen A++ t/m G	Verwarmingsstoestellen A++ t/m G	Gekoppeld met regelaar A+++ t/m G
SWP 700H	10037504	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C

Informatie en prijzen betreffende ingebruikname en onderhoud kunt u vinden in de leverings- en betalingsvoorwaarden.

**Aanwijzing:** brine/water alterra pro-warmtepompen mogen alleen worden gebruikt met brine (vorstbescherming -13 °C)!



**SWP 1100**  
B x D x H in mm  
1400 x 800 x 1847  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)



**SWP 700H t/m SWP 1000H**  
B x D x H in mm  
1400 x 800 x 1847  
(alleen behuizingsafmetingen  
zonder aansluitingen en  
regelaar)

# 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 – $\Delta T$ regeling voor zonne-energie – Zwembadregeling – Comfortkoeling passief/actief – Externe energiebron – Gescheiden instelmogelijkheid voor mengcircuits

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.



FSW

Temperatuuropnamers		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
FSW	15000601	Voor speciale installaties als extra retourwatertemperatuuropnamer, opnamer voor tapwaterverwarming, verwarmingsaanvoertemperatuur-opnamer voor verwarmingsmenggroep, bestaande uit geconfectioneerde en ingegoten NTC-opnamers met 6 m aansluitkabel. Voor Warmtepompregelaar Luxtronik 2.0 en 2.1.
FSS	15017501	Temperatuuropnamerset met 2 solartemperatuuropnamers, temperatuurbestendig voor $\Delta T$ regeling in verbinding met LUX 2.0-COM en Luxtronik 2.1, met elk 6 m aansluitkabel.



FSS

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 profi	16050101	Alpha web biedt u de mogelijkheid van afstandscontrole 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) – Afstandsinstelling van de warmtepomp (omvang afhankelijk van gebruikersrechten) – Desgewenst melding in geval van storing via email en sms (eenmalig per storing) – Storingen uitlezen en storingen reset – Afstandsinstelling via sms (bedrijfssoorten en temperaturen)

# 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



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

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 temperatuuropnamers.
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



**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

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, kunt u op pagina 102 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 122 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.

# 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 kettinganode voor WWS 507 (Reserveanode)

Omschakelklep		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
USV 5/4"	15023101	Omschakelklep van verwarmingsbedrijf naar warmtapwaterbereiding – toepasbaar voor de volgende WP-types: SWP 291H, SWP 371 als afzonderlijke installatie.
USV 5/4"	15023201	Omschakelklep van verwarmingsbedrijf naar warmtapwaterbereiding – toepasbaar voor de volgende WP-types: SWP 451, SWP 581, SWP 691, SWP 561H als afzonderlijke installatie.

### 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

### Brinedrukbewaking

Brinedrukbewaking 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, SWP 700H, 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, SWP 850H, SWP 1000H, SWP 1100, 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

Warmtepomp type	SWP 700H	SWP 850H	SWP 1000H	SWP 1100
Koelvermogen bij passieve koeling kW	32	38	44	48

Voor passieve koeling is ook de uitbreidingsprintplaat LUX 2.0-COM benodigd. Zie pagina 101 van deze prijslijst. Indien met koeltemperaturen < 18 °C wordt gewerkt, is het aan te bevelen de dauwpuntbewaking TW 1 mee in te plannen. De TW 1 is voor elk van de 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, SWP 700H
USV 80	15074601	voor SWP 691, SWP 850H, SWP 1000H, SWP 1100
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 conform EEWärmeG

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 op!

Als naast de warmtehoeveelheidsregistratie aanvullend nog de verwarmingskosten mee geregistreerd moeten worden, heeft u een geijkte warmtehoeveelheidsmeter nodig.

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.

# 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  $-9\text{ °C}$  naar  $+1\text{ °C}$ . De warmtewisselaars dienen door de klant dampdiffusiedicht te worden geïsoleerd.



### Let op!

Het tussencircuit moet met antivriesmengsel ( $-13\text{ °C}$ ) 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 SWP 1000H, 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 SWP 1100, geschroefde platenwarmtewisselaar als scheidingswisselaar voor de systeem-scheiding 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



### Let op!

De volumestromen dienen bij een systeemscheiding te worden aangepast.

# alterra pro

## Brine/water-warmtepompen – Toebehoren

SWP	291H	561H	371	451	581	691	700 H	850 H	1000 H	1100	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
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 verdampers [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

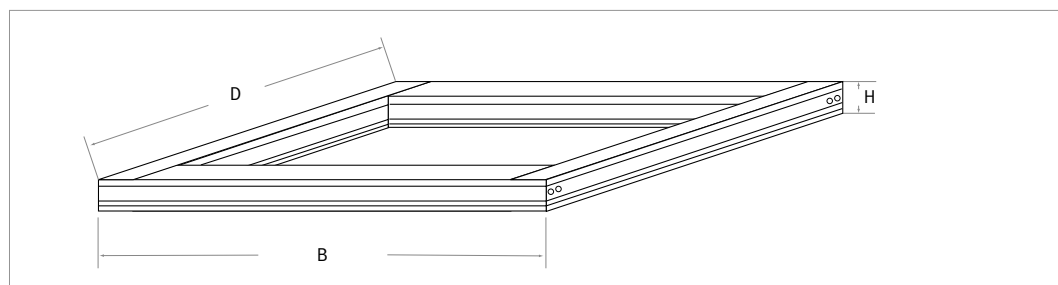
Flexibele aansluitingen voor warmtepompen		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
IPFK 50/50	15022701	Hydraulische aansluitset voor flexibele aansluiting voor de warmtepomp, bestaande uit 4 balgcompensatoren DN 50 voor SWP 371 tot SWP 691; SWP 291H tot SWP 561H
IPFK 65/50	15022801	Hydraulische aansluitset voor flexibele aansluiting voor de warmtepomp, bestaande uit 2 balgcompensatoren DN 65, 2 compensatoren DN 50 voor SWP 1100, SWP 700H, SWP 850H, SWP 1000H

Trillingdempend frame voor het ontkoppelen van het contactgeluid van de warmtepomp		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
SSR 2	15027401 <sup>1)</sup>	Frame voor gehele omtrek, bestaande uit 5 lagen: opbouw met gewichtsverdeelplaten boven, speciale isolatie, op een vierkant draagprofiel. Gewicht ca. 80 kg; aanlevering in vier delen (incl. schroeven); ter plaatse afmonteren

<sup>1)</sup> Passend voor alle SWP-warmtepompen van Bouwgrootte 2

Met dit trillingdempend frame wordt een vermindering van het contactgeluid van ca. 30 dB bereikt.

Afmetingen in mm voor Professional warmtepompen van de Bouwgrootte 2: D = 1420, B = 820, H = 14





## 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
100776HSV1241	LWAV 82R1/3-HSV 12M3	R410A	3	2088	Y	6,3
100777HSV1241	LWAV 122R3-HSV 12M3	R410A	3,6	2088	Y	7,5
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
100778HSV1241	LWAV+ 82R1/3-HSV 12M3	R410A	3	2088	Y	6,3
100779HSV1241	LWAV+ 122R3-HSV 12M3	R410A	3,6	2088	Y	7,5
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
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
10072041	WZSV 62H3M	R407C	1,16	1774	Y	2,1
10076341	WZSV 92H3M	R407C	1,16	1774	Y	2,1
10073641	WZSV 122H3M	R407C	2	1774	Y	3,5
10072241	WZSV 62K3M	R407C	1,16	1774	Y	2,1
10076441	WZSV 92K3M	R407C	1,16	1774	Y	2,1
10073741	WZSV 122K3M	R407C	2	1774	Y	3,5
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
10066442	WZS 122H3M	R410A	2,25	2088	Y	4,7
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
10066942	WZS 122K3M	R410A	2,25	2088	Y	4,7

# Gegevens volgens F-gasverordening

Artikelnr.	Type-aanduiding	Koudemiddel-naam	Vulhoeveelheid [kg]	GWP-waarde	hermetisch	CO <sub>2</sub> equivalent [t CO <sub>2</sub> ]
10071541	SWCV 62H3	R407C	1,16	1774	Y	2,1
10076741	SWCV 92H3	R407C	1,25	1774	Y	2,2
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 42H3	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
10037204	SWP1100	R407C	19	1774	N	33,7
10037504	SWP700H	R134A	15,5	1430	N	22,2
10037604	SWP850H	R134A	17	1430	N	24,3
10037704	SWP1000H	R134A	17,6	1430	N	25,2
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
100750LUXP02	LWP 450	R410A	23	2088	Y	48

## 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 2020. De actuele gegevens vindt u op [www.alpha-innotec.com](http://www.alpha-innotec.com) in de productcatalogus of in het downloadgedeelte onder gebruiksaanwijzingen in het "Logboek".

# Aantekeningen

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 40 rows of small squares, intended for taking notes or technical drawings.



# Aantekeningen

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares, intended for taking notes or drawing technical diagrams.

# Aantekeningen

A large grid of graph paper, consisting of 20 columns and 40 rows of small squares, intended for taking notes or technical drawings.