

A circular inset image showing a modern building with a brick facade and large windows, set against a bright, hazy sky. The building is illuminated from within, and the overall scene is bathed in a warm, golden light.

Assortiments- overzicht

2024



Inhoudsopgave

Assortimentsoverzicht | Nederland · België · Luxemburg |

Lucht/water
buiten

Lucht/water
binnen

Brine/water

Buffervaten

Toebehoren

Regeling

Pro serie

4 Algemeen

Programma overzicht	4
Overzicht productseries	8
Overzicht van het verwarmingsvermogen	10

Warmtepompen

Programma overzicht warmtepompen	12
--	----

Lucht / water buiten

buitenopstelling – 3,5 kW – 182 kW

Hybrox 5 en 8 Lucht/water warmtepompen duaal, frequentieregeld	20
Hybrox 11 en 16 Lucht/water warmtepompen duaal, frequentieregeld	26
LWDV Lucht/water warmtepompen duaal, frequentieregeld	32
LWD Lucht/water warmtepompen duaal	36
LWAV Lucht/water warmtepompen, frequentieregeld	46
LWAV+ Lucht/water warmtepompen, frequentieregeld	52
LW Lucht/water warmtepompen	58
Jersey Lucht/water warmtepompen, frequentieregeld	62
LWP Lucht/water warmtepompen professioneel	118

Lucht / water binnen

binnenopstelling – 2,5 kW – 119 kW

Paros Lucht/water warmtepompen compact, frequentieregeld	66
LWCV Lucht/water warmtepompen compact, frequentieregeld	72
LW Lucht/water warmtepompen	74

Brine / water

binnenopstelling – 1,3 kW – 274 kW

WZSV Brine/water warmtepompen, frequentieregeld	80
WZS Brine/water warmtepompen	84
WZS(V) collectief Brine/water warmtepompen	88
SWCV Brine/water warmtepompen compact, frequentieregeld	90
SWC Brine/water warmtepompen compact	95
SW Brine/water warmtepompen	93
SWP Brine/water warmtepompen professioneel	130

Buffervaten

WWS / SWWS Warmtapwaterbereiding	108
MFS Multifunctioneel buffervat / tapwaterverwarming	110
TPS / TPSK Buffervaten, toebehoren	111

Warmtepomp toebehoren

Hydrauliek verwarmingszijde	114
Regelaar	117
Luchtkanalen binnenopstelling	119
Toebehoren lucht/water warmtepompen duaal	120
Toebehoren brine/water warmtepompen	121

Regeling

alpha home	123
------------------	-----

Pro serie

pro buitenopstelling – 45,5 kW – 182 kW

LWP lucht/water warmtepompen professioneel	128
--	-----

pro binnenopstelling – 26 kW – 640 kW

SWP brine/water warmtepompen professioneel	130
Toebehoren	132
Gegevens volgens F-gasverordening	139

Programma overzicht lucht/water warmtepompen

warmtebron lucht | buitenopstelling



lucht/water warmtepompen Hybrox 5 en 8
Verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 70 °C.
1,6 – 7,3 kW
Pagina 20



lucht/water warmtepompen Hybrox 11 en 16
Verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 78 °C.
2,7 – 13,1 kW
Pagina 26



lucht/water warmtepompen LWDV
Verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 70 °C.
2,3 – 8,2 kW
Pagina 32



lucht/water warmtepompen LWD A | LWD A/SX
Verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 70 °C.
5,0 – 9,0 kW
Pagina 36



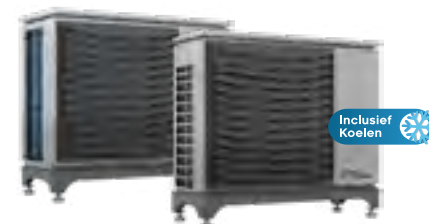
**lucht/water warmtepompen
Frequentieregeld LWA/LWAV+**
Verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 60 °C.
2,6 – 10,3 kW
Pagina 46



**lucht/water warmtepompen
Frequentieregeld LW H-A/V**
Verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 65 °C.
4 – 16 kW
Pagina 58



**lucht/water warmtepompen LW A
Serie standaard**
Verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 60 °C.
14 – 31 kW
Pagina 58



**lucht/water warmtepompen
Frequentieregeld Jersey**
Verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 58 °C.
2 – 7 kW
Pagina 62

Programma overzicht lucht/water warmtepompen

warmtebron lucht | binnenopstelling



Inclusief
Koelen 

lucht/water warmtepompen Frequentieregeld Paros

Verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 65 °C
2 – 4 kW
Pagina 66



Inclusief
Koelen 

Compacte lucht/water warmtepompen Frequentieregeld LWCV

Verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 60 °C.
3 – 9 kW
Pagina 72



lucht/water warmtepompen Frequentieregeld LW H/V

Verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 65 °C.
4 – 16 kW
Pagina 74



lucht/water warmtepompen LW Serie standaard

Verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 60 °C.
14 – 31 kW
Pagina 76

Programma overzicht brine/water warmtepompen

warmtebron gesloten bron | binnenopstelling



brine/water warmtepompen Frequentieregeld SWCV en WZSV

Verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 65 °C met koelfunctie.

WZSV inclusief warmtapwaterbuffervat.

Geïntegreerde hydrauliek.

2 – 17 kW (SWCV), 2 – 12 kW (WZSV)

Pagina 80 (WZSV) – Pagina 90 (SWCV)



brine/water warmtepompen Combi WZS WZS(V) collectief

Voor nieuwbouw en bestaande bouw, fluisterstil.

Verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 65 °C.

Incl. warmtapwaterbuffervat, met koelfunctie.

Geïntegreerde hydrauliek.

5 – 10 kW

Pagina 84 (Combi WZS) – Pagina 88 (WZS(V) collectief)



Compacte brine/water warmtepompen SWC

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

8 – 19 kW

Pagina 95



brine/water warmtepompen SW

Voor nieuwbouw en bestaande bouw, fluisterstil.

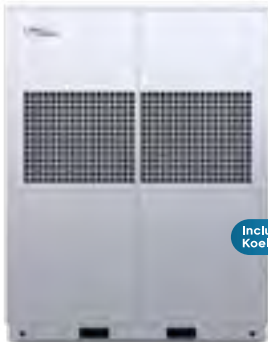
Verwarmingsaanvoertemperatuur tot maximaal + 65 °C.

5 – 30 kW

Pagina 103

Programma overzicht Professioneel warmtepompen

warmtebron lucht | buitenopstelling



Inclusief
Koelen

LWP – lucht/water warmtepomp Professioneel voor buitenopstelling

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

45 kW

Pagina 128



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

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

37 kW tot 69 kW

Pagina 130



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

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

29 kW tot 56 kW

Pagina 131

Overzicht productseries

	lucht/water							
	buiten	buiten	buiten	buiten	buiten	buiten	buiten	binnen
✓ Standaard, geïntegreerd ☒ Optioneel met toebehoren ▲ Aparte variant verkrijgbaar – Nee								
	Hybrox 5 + 8	Hybrox 11 + 16	Jersey	LWD/LWDV	LWAV	LWAV+	LWA	LWCV
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

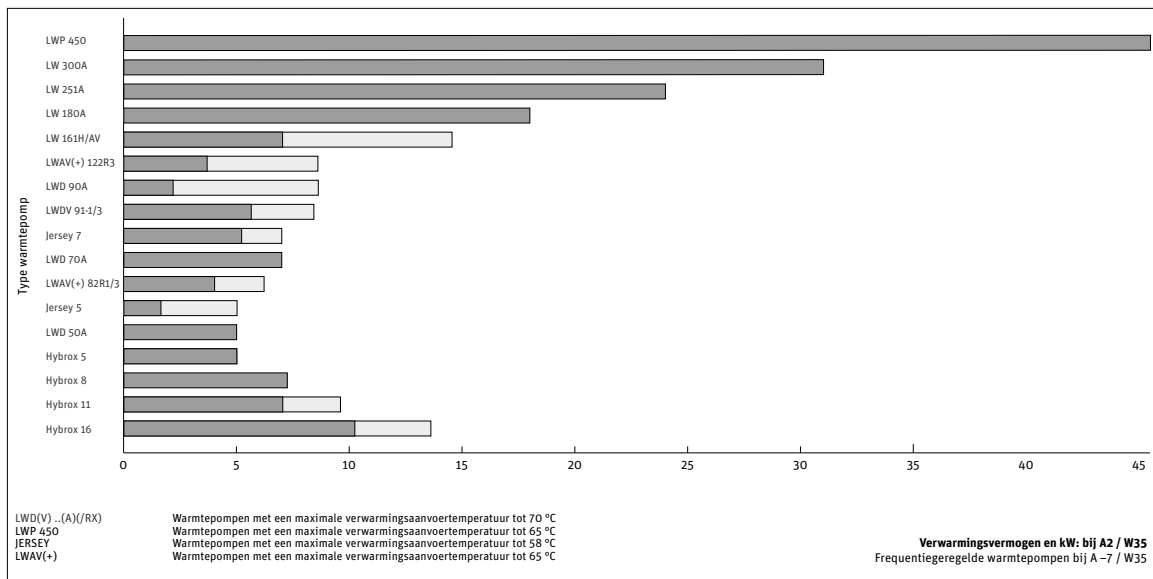
Overzicht productseries

	lucht/water		brine/water			professional	
	binnen	binnen	binnen			pro lucht/water	pro brine/water
✓ Standaard, geïntegreerd ⊕ Optioneel met toebehoren ▲ Aparte variant verkrijgbaar – Nee							
	LW	Paros	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	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕

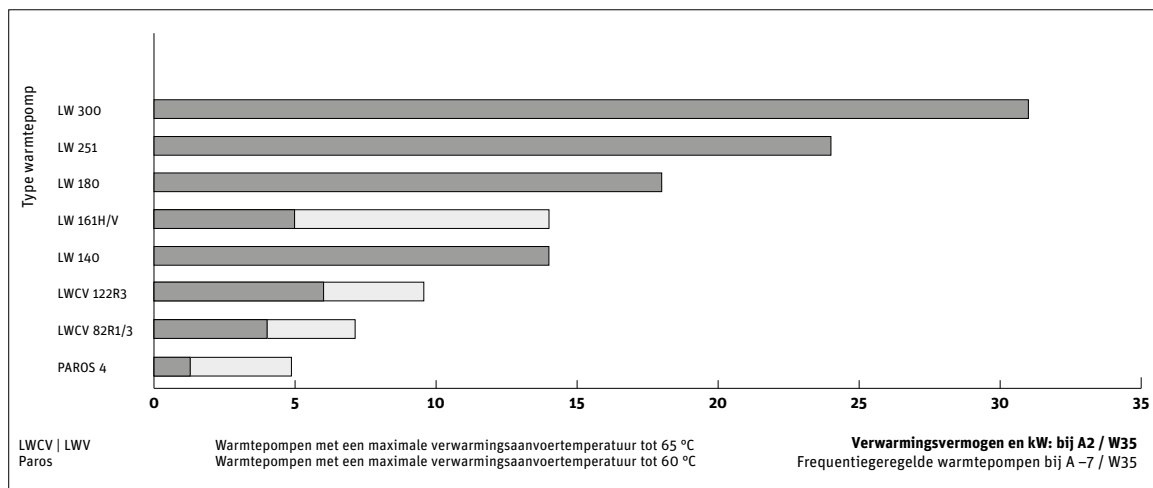
Overzicht – warmtepompen

van de beschikbare warmtepomptypes en bijbehorende vermogens

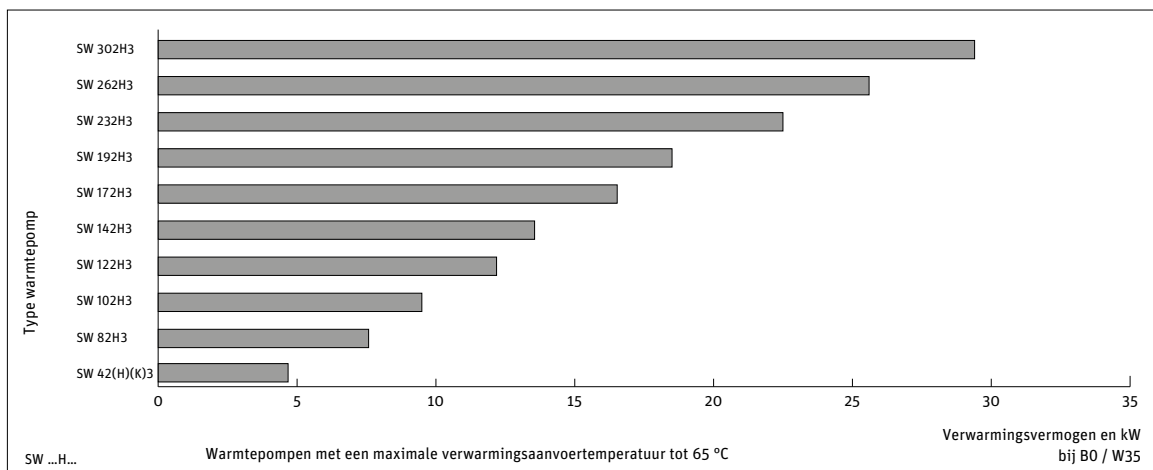
lucht/water warmtepompen – buitenopstelling



lucht/water warmtepompen – binnenopstelling



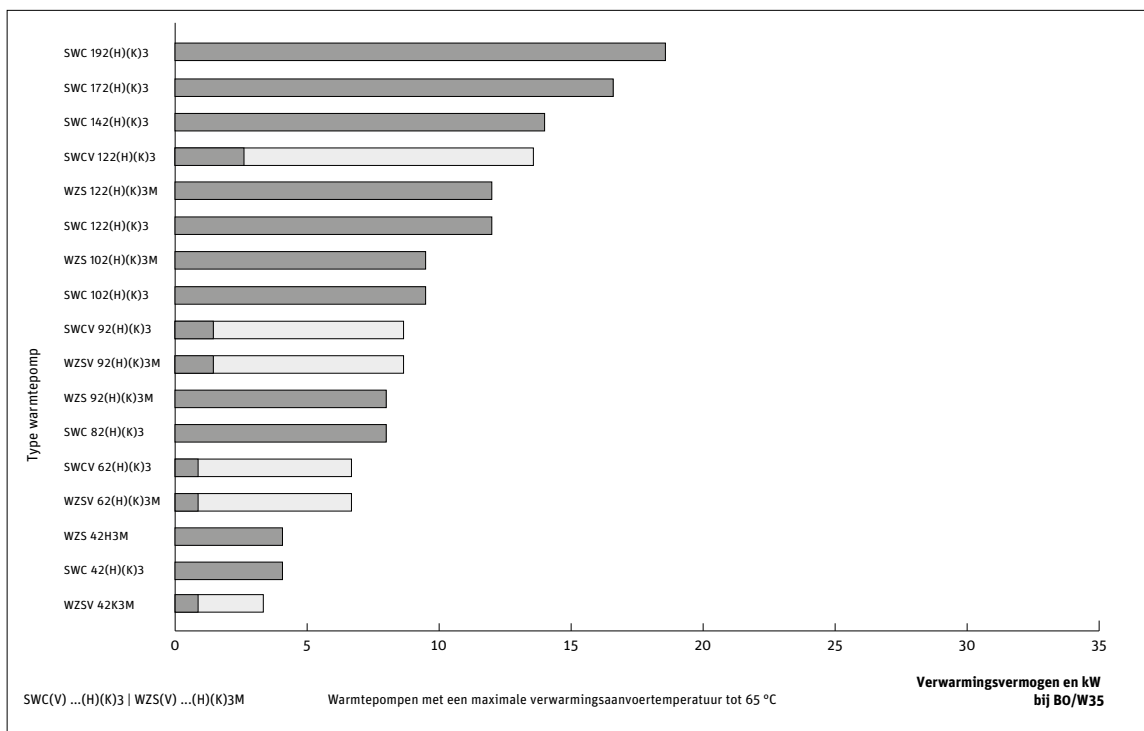
brine/water warmtepompen



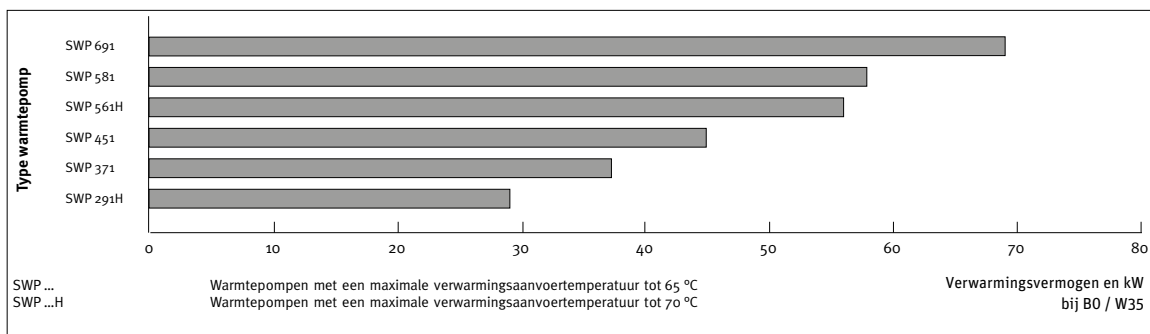
Overzicht – warmtepompen

van de beschikbare warmtepomptypes en bijbehorende

brine/water warmtepompen



Professionell brine/water warmtepompen



Programma overzicht

artikelnummers en prijzen (volgens productgroepen)

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

LUCHT / WATER BUITEN

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling standaard		
LWDV 91-1/3	10069901	32
LWDV 91-1/3 – HSDV 9M-1/3	100699HSDV901	32
LWDV 91-1/3 – HSDV 12.1M-3	100699HSDV12101	32
LWDV 91-1/3 – HDV 9-1/3	100699HDV901	34
LWDV 91-1/3 – HDV 12-3	100699HDV1201	34
LWD 50A	10060102	36
LWD 70A	10060202	36
LWD 90A	10060902	36
LWD 50A-HTD	100601HTD02	36
LWD 70A-HTD	100602HTD02	36
LWD 90A-HTD	100609HTD02	36
LWD 50A-HMD 1	100601HMD02	38
LWD 70A-HMD 1	100602HMD02	38
LWD 90A-HMD 1	100609HMD02	38
LWD 50A/SX	10060302	40
LWD 70A/SX	10060402	40
LWD 50A/SX-HTD S	100603HTD02	40
LWD 70A/SX-HTD S	100604HTD02	40
LWD 50A/SX-HMD 1S	100603HMD02	42
LWD 70A/SX-HMD 1S	100604HMD02	42
LW 140A-LUX 2.0	100544LUX02	60
LW 180A-LUX 2.0	100545LUX02	60
LW 251A-LUX 2.0	100546LUX02	60
LW 300A-LUX 2.0	100789LUX02	60
Jersey 5	10079801	62
Jersey 7	10079901	62
Jersey 5-1	1007984101	62
Jersey 7-1	1007994101	62

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling reversibel		
Hybrox 5	10080401	20
Hybrox 8	10080501	20
Hybrox 11	10080601	26
Hybrox 16	10080701	26
LWAV 82R1/3	10077641	46
LWAV 122R3	10077741	46
LWAV 82R1/3-WR 2.1-1/3	100776WR2141	46
LWAV 122R3-WR 2.1-1/3	100777WR2141	46
LWAV 82R1/3-HV 9-1/3	100776HV941	48
LWAV 82R1/3-HV 12-3	100776HV1241	48
LWAV 122R3-HV 12-3	100777HV1241	48
LWAV 82R1/3-HSV 9M1/3	100776HSV941	50
LWAV 82R1/3-HSV 12.1M3	100776HSV12141	50
LWAV 122R3-HSV 12.1M3	100777HSV12141	50
LWAV+ 82R1/3	10077841	52
LWAV+ 122R3	10077941	52
LWAV+ 82R1/3-WR 2.1-1/3	100778WR2141	52
LWAV+ 122R3-WR 2.1-1/3	100779WR2141	52
LWAV+ 82R1/3-HV 9-1/3	100778HV941	54
LWAV+ 82R1/3-HV 12-3	100778HV1241	54
LWAV+ 122R3-HV 12-3	100779HV1241	54
LWAV+ 82R1/3-HSV 9M1/3	100778HSV941	56

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

LWAV+ 82R1/3-HSV 12.1M3	100778HSV12141	56
LWAV+ 122R3-HSV 12.1M3	100779HSV12141	56

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling H frequentieregeld		
LW 161H-AV-WR 2.1	100649WR2101	58

LUCHT / WATER BINNEN

Lucht/water WP Compact-serie met warmtehoeveelheidsregistratie		
LWCV 82R1/3	10077041	72
LWCV 122R3	10077141	72

Lucht/water warmtepompen binnenopstelling H frequentieregeld		
LW 161H/V	10064701	74
LW 161HL/V	10064801	74
Paros 4	10080041	66
Paros 4-3	1008004103	66
Paros 4-2	1008004102	68
Paros 4-1	1008004101	70

Lucht/water warmtepompen binnenopstelling standaard		
LW 140	10053202	76
LW 140L	10053302	76
LW 180	10053402	76
LW 180L	10053502	76
LW 251	10053602	76
LW 251L	10053702	76
LW 300	10078702	76
LW 300L	10078802	76

BRINE / WATER

Brine/water warmtepompen combi frequentieregeld		
WZSV 62H3M	10072041	80
WZSV 92H3M	10076341	80
WZSV 42K3M	10080141	82
WZSV 62K3M	10072241	82
WZSV 92K3M	10076441	82

Brine/water warmtepompen combi		
WZS 42H3M	10066041	84
WZS 82H3M	10066241	84
WZS 102H3M	10066342	84
WZS 42K3M	10066541	86
WZS 82K3M	10066741	86
WZS 102K3M	10066842	86

Brine/water warmtepompen collectief		
WZS 42K3M C	10078441	88
WZSV 42K3M C	10080241	88
WZS 62K1M C	10078542	88
WZS 82K3M C	10078641	88

Programma overzicht

artikelnummers en prijzen (volgens productgroepen)

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

Brine/water warmtepompen compact frequentieregeld		
SWCV 62H3	10071541	90
SWCV 92H3	10076741	90
SWCV 122H3	10072841	90
SWCV 162H3	10071641	90
SWCV 62K3	10071741	93
SWCV 92K3	10076841	93
SWCV 122K3	10072941	93
SWCV 162K3	10071841	93

Brine/water warmtepompen compact		
SWC 42H3	10068041	95
SWC 82H3	10068241	95
SWC 102H3	10068342	95
SWC 122H3	10068442	95
SWC 142H3	10068542	95
SWC 172H3	10068642	95
SWC 192H3	10068742	95
SWC 42K3	10069041	100
SWC 82K3	10069241	100
SWC 102K3	10069342	100
SWC 122K3	10069442	100
SWC 142K3	10069542	100
SWC 172K3	10069642	100
SWC 192K3	10069742	100

Brine/water warmtepompen		
SW 42H3	10070041	104
SW 82H3	10070241	104
SW 102H3	10070342	104
SW 122H3	10070442	104
SW 142H3	10070542	104
SW 172H3	10070642	104
SW 192H3	10070742	104
SW 232H3	10074642	104
SW 262H3	10074742	104
SW 302H3	10074842	104

Brine/water warmtepompen met passieve koeling		
SW 42K3	10070941	104

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

BUFFERVATEN

Warmtapwaterbuffervaten + toebehoren		
WWS 202	15069801	108
WWS 280	15221101	108
WWS 405.2	15211101	108
WWS 507.2	15211201	108
SWWS 404.2	15211301	108
SWWS 506.2	15211401	108
SWWS 806	15038801	108
SWWS 1008	15038901	108
MFS 600 S	15028001	114
MFS 830 S	15028101	114
MFS 1000 S	15039901	114
USV 1"	15014001	114
USV 5/4"	15023101	114
USV 6/4"	15023201	114
EOA	15018901	134
EOA 1"	15058201	108
ÜVD 3/4"	15071001	115
ÜV 5/4"	15090101	115

Buffervaten		
UPS 140	15016001	111
TPS 200	15030701	111
TPS 500.1	15092001	111
TPS 750	15096301	111
TPS 1000	15096401	111
TPS 1500	15099201	111
TPSK 200.2	15213001	111
TPSK 470	15222301	111
TPSK 500	15038501	111
TPSK 1000	150977VS01	111
TPSK 1500	150978VS01	111

Dompelbuis voor elektrisch verwarmingselement		
ZHZ	15010501	112

Programma overzicht

artikelnummers en prijzen (volgens productgroepen)

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

TOEBEHOREN

Toebehoren voor Hybrox		
WR	15220301	20 / 26
HV 6H	15220441	22
HV 9H	15220541	22 / 28
HSV 180	15220641	24
HSV 280	15220741	24
HSV 280 TP	15223001	30
EVS	15206901	20
EVS 8	15207001	20
WKS	15070101	20
BKS	15086301	20
VWKS	15075001	20
VBKS	15075101	20
WDF	15070001	20
TV BKS-L	15223901	27
VV BKS-L	15224001	27
WDF-O	15222601	26
BKS-L	15222401	27
IPWH 5/4"	15222501	26
IPWV 5/4"	15223801	26
SFS	15224101	26

Toebehoren voor LWDV		
HSDV 9M1/3	15206741	32
HSDV 12.1M3	15213241	32
HDV 9-1/3	15206541	34
HDV 12-3	15206641	34

Toebehoren voor LWD		
HTD	15071341	36
HTD-S	15071441	40
hydraulische module voor 1 LWD		
HMD 1	15070541	38
HMD 1S	15070841	40

Toebehoren voor LWAV / LWAV+		
WR 2.1-1/3	15206001	46 / 52
HV 9-1/3	15206141	48 / 54
HV 12-3	15206241	48 / 54
HSV 9M1/3	15206341	50 / 56
HSV 12.1M3	15213141	50 / 56
IPWAV 1"	15207801	49 / 52
IPWAV 5/4"	15207901	49 / 52
WDFAV 1"	15208701	52 / 55
WDFAV 5/4"	15208801	52 / 55
EVS	15206901	52 / 55
EVS 8	15207001	52 / 55

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

Toebehoren voor Jersey		
HT 7	15215041	62
FBU	15217901	63
WPU	15218001	63
CPH	15218101	63
CPV	15218201	63
CPS	15218701	63
RCU	15214101	63
EP	15213301	63
PV	15213401	63
RS	15213501	63
Modbus	15213601	63
IPP	15213701	63
TS	15214901	63
KWS 3/1	15213801	63
KWS 3/3	15213901	63
KWS 3/6	15214001	63
WTPSK 101	15219701	63

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

Elektrische verlengset		
VLS 25 (230V)	15070901	34
VLS 25 (400V)	15070601	120

Toebehoren voor Paros		
WR 4	15217001	66
HV 4	15217141	68
HSV 4	15217241	70
ADH 315-500	15217301	67
ADH 315-1000	15217401	67
ADH 315-1500	15217501	67
ADH 315-2000	15217601	67
ADH 315-3000	15217701	67
ADH 315-4000	15217801	67
HSK 315	15218301	67
HGK 315	15218401	67
ADT	15219601	67
AVT	15222101	67
COPS	15220201	67
RD	15218501	67
WD	15218601	67
EVS	15206901	67
EVS 8	15207001	67

Programma overzicht

artikelnummers en prijzen (volgens productgroepen)

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

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

Toebehoren regeling voor Luxtronik 2.0		
LUX 2.0-COM	15029101	132

Pompgroep		
PHZ 2	150961VS01	114
PHZM 2	150962VS01	114

Installatiepakket		
IPH 5/4"	15006601	115
IPA 5/4"	15019701	115
IPA 6/4"	15024501	115
IPKL 1"	15009901	114
IPKL 5/4"	15015401	115
IPKL 6/4"	15039001	115

Veiligheidspakketten secundair		
SPS 25	150895VS01	116
SPS 35	150896VS01	116
SPS 50	150897VS01	116
SPS 80	150898VS01	116
SPS 100	150899VS01	116
SPS 140	150900VS01	116

Pompgroepen warmtepomp		
PWP 2	15090901	116
PWP 3	15091001	116
PWP 4	15091101	116

Warmtehoeveelheidsregistratie		
WME 5/4"	15034401	116

Toebehoren regelaar		
RBE+	15214801	117
FSW	15000601	117
FSS	15017501	117

Toebehoren regelaar		
LUX 2.0-COM	15029101	117
LUX 2.1-EP	15085701	117

alpha connect		
alpha connect	15091201	118
alpha connect 25 licenties	15091301	118

alpha web		
alpha web Home & Mobile	16050001	118

Configuratie van een cascade opstelling		
---	--	--

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

NWK 5	15029501	118
NWK 10	15029601	118
NWK 20	15029701	118
NWS 8	15029801	118

Systeem luchtkanaal 700 en toebehoren		
LKGL 700	15032201	119
LKGK 700	15032101	119
LKB 700	15032301	119
WD 700	15032001	119
GA 700	15032401	119
WSG 700	15032501	119
RSG 700	15032601	119
VR 700	15032701	119

Systeem luchtkanaal 900 en toebehoren		
LKG 900	15039201	119
LKB 900	15039301	119
WD 900	15039101	119
GA 900	15039401	119
WSG 900	15039501	119
RSG 900	15039601	119
VR 900	15039701	119

Toebehoren voor LWD ...A		
WPS 61	15085501	120
IPW 1"	15070701	120
ÜVD 3/4"	15071001	120
VLS 25 (400V)	15070601	120
WDF	15070001	120
WKS	15070101	120
VWKS	15075001	120
BKS	15086301	120
VBKS	15075101	120

Dauwpuntbewaking voor koelpakket		
TW 1	15013901	114/121

Afdekking regelaar		
BDBA2	15091801	121

Brinedrukbevakking		
SDW	15027801	121

Veiligheidspakketten warmtebron		
SPP 12	150892VS01	122
SPP 18	150893VS01	122
SPP 24	150894VS01	122

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

Scheidingswisselaar		
---------------------	--	--

Programma overzicht

artikelnummers en prijzen (volgens productgroepen)

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

WT 1	15025101		122
WT 2	15025201		122
WT 3	15025301		122

Elektrische verwarmingselementen			
EHZI 45	15038201		112
EHZI 45F	15038301		112
EHZ 60	15008401		112
EHZ 75	15008801		112
EHZ 90	15008501		112

Toebehoren voor pro			
IPWA-P 2"	15209001		129
IPWAHG-PH 6/4"	15209101		129
IPWAHG-PV 6/4"	15209501		129
UWP-P 1	15209201		129

REGELING

Intelligent regelingsysteem – alpha home			
Starterpakket	15096501		124
CB	Onderdeel starterpakket		124
GW	Onderdeel starterpakket		124
RS	15092401		124
FHS	15092601		125
FHS AP	15094401		125
REP-W	15210401		125
RA	15092301		125
WLS	15095101		125
IK	15095001		125
IS	15098701		125
AS1	15095201		126
alpha home app			126

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

PRO SERIE

pro – Lucht/water			
LWP 450-LUX	100750LUXP02		128

pro – Brine/water, bouwgroote 1			
SWP 371	10061402		130
SWP 451	10061502		130
SWP 581	10061602		130
SWP 691	10061702		130

pro – Brine/water, bouwgroote 1, H-toestellen			
SWP 291H	10061802		131
SWP 561H	10062102		131

Installatiepakket			
IPFK 50/50	15022701		148

Toebehoren besturing, afstandsbediening, sensor			
FSW	15000601		132
FSS	15017501		132

Toebehoren regeling voor Luxtronik 2.0			
LUX 2.0-COM	15029101		132

alpha connect			
alpha connect	15091201		132
alpha connect 25 licenties	15091301		132

alpha web profi			
alpha web profi	16050101		132

Buffervaten			
TPS 500.1	15092001		133
TPSK 500	15038501		133
TPSK 1000	150977VS01		133
WD TPSK 1000	15051701		111
TPSK 1500	150978VS01		133
WD TPSK 1500	15051801		111

Configuratie van een cascade opstelling			
NWK 5	15029501		132
NWK 10	15029601		132
NWK 20	15029701		132
NWS 8	15029801		132

Warmtapwaterbuffervat			
WWS 507.2	15211201		134
USV 3/4"	15023101		134
USV 1/2"	15023201		134
EOA	15018901		134

Programma overzicht

artikelnummers en prijzen (volgens productgroepen)

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

Elektrische verwarmingselementen

EHZI 45	15038201		134
EHZI 45F	15038301		134
EHZ 60	15008401		134
EHZ 75	15008801		134
EHZ 90	15008501		134

Brinedrukbevaking

SDW	15027801		135
-----	----------	--	-----

Speciaal toebehoren voor passieve koeling

WTK 1	15026101		135
WTK 2	15026201		135
WTK 3	15026301		135
WTK 4	15026401		135
TW 1	15013901		136

Omschakelklep voor actieve koeling

USV 50	15074401		136
USV 65	15074501		136
USV 80	15074601		136
USV 100	15074701		136
USV 125	15074801		136

Warmtehoeveelheidsregistratie

WME 2"	15034501		136
--------	----------	--	-----

Warmtewisselaars voor systeemscheiding

WT 4	15025401		137
WT 5	15025501		137
WT 6	15025601		137
WT 7	15025701		137
WT 8	15025801		137
WT 9	15025901		137
WT 10	15028201		137
WT 11	15028301		137



Lucht/water warmtepompen

BUITEN



NIEUW

Hybrox 5 en 8 Lucht/water warmtepompen

Lucht/water
buiten

R290
Propana



Inclusief
Koelen



230 V~1



Hybrox 5 en 8

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



WR

voor buitenopstelling met regelaar

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

De krachtpatser

Verwarmen, koelen, warm tapwater en cascadeerbaar.

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

- Plug-in elektrische aansluiting (elektrische aansluitset moet apart worden besteld als essentieel accessoire) incl. alle koudemiddel veiligheidsvoorzieningen
- warmtepompregelaar Luxtronik 2.1
- Energiebesparende circulatiepomp
- Warmtehoeveelheid registratie
- Cascadeerbaar (alleen Hybrox met dezelfde capaciteit)
- Optioneel geschikt voor koeling tot +18 °C aanvoertemperatuur.
- Koeling is in de fabriek gedeactiveerd en kan indien nodig tijdens de inbedrijfstelling door de installateur worden geactiveerd.
- Gevuld met natuurlijk koudemiddel R290 (CO₂-neutraal)

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling

Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen		COP bij		Geluidsvermogensniveau max. / nacht dB(A)	Gewicht Hybrox kg
		A-7/W35 min / max kW	A2/W35 deellast kW	A-7/W35 vollast	A2/W35 deellast		
Hybrox 5	10080401	1,16 / 5,41	1,82 / 5,50	3,08	4,12	59 / 51	122
Hybrox 8	10080501	1,93 / 7,30	2,73 / 7,60	3,00	4,20	59 / 53	133

Alle specificaties volgens EN 14511

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel

Type	Artikelnr.	Ruimteverwarming	Ruimteverwarming	Verwarmingstoestel gekoppeld met regelaar
Hybrox 5	10080401	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
Hybrox 8	10080501	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
WR	15220301	Wandregelaar met geïntegreerde Luxtronik 2.1 verwarmingsregelaar inclusief buitentemperatuursensor, energiezuinige circulatiepomp, doorstroomsensor, diagnoseprogramma en bedrijfsurenteller; in wandbehuizing, sensor, diagnoseprogramma en bedrijfsurenteller; in wandbehuizing. Gewicht 5,3 kg.

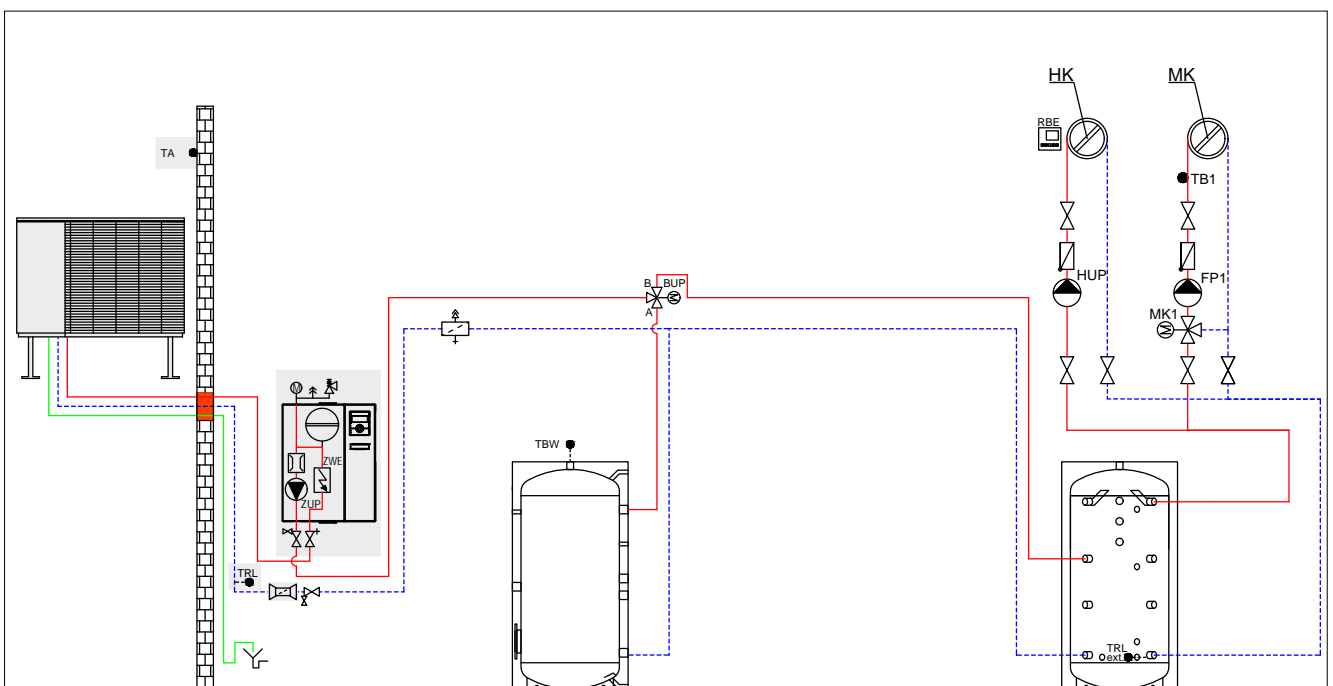
Hybrox 5 en 8 Lucht/water warmtepompen

voor buitenopstelling met regelaar

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
WKS	15070101	Gegalvaniseerde beugel voor wandmontage
BKS	15086301	Gegalvaniseerde beugel voor bodemmontage
VWKS	15075001	Bekleding voor verticale aansluitleiding voor wandmontage; vrije ruimte op de vloer van het apparaat ca. 300 mm (niet mogelijk met WDF)
VBKS	15075101	Bekleding voor verticale aansluitkabel voor installatie op de bodem; afstand tussen apparaat en bodem ca. 300 mm (niet mogelijk met WDF)
WDF	15070001	Wanddoorvoerder voor horizontale aansluiting, bestaande uit: Loze leiding, isolatie, trillingsontkoppeling IPW 1", 2 ca. 1 m lange koperen verwarmingsbuizen Ø 28 mm, incl. bekleding
EVS	15206901	Elektrische aansluitset warmtepomp, binneneenheid bestaande uit steekverbindingen, zonder kabel (on-site)
EVS 8	15207001	Elektrische aansluitset voor warmtepomp, binneneenheid bestaande uit plug-in aansluitingen met 8 m kabel (voorgemonteerd) Combinatie van meerdere EVS 8 mogelijk

Hydrauliek Hybrox met WR met scheidingsbuffervat en warmtapwaterbuffervat



Hybrox 5 en 8 Lucht/water warmtepompen

Lucht/water
buiten

R290
Propana



Inclusief
Koelen



230 V~1



Hybrox 5 en 8

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



HV

voor buitenopstelling met hydraulische module

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

De toekomstbestendige
Verwarmen, koelen, warm tapwater en cascadeerbaar.

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

- Plug-in elektrische aansluiting (elektrische aansluitset moet apart worden besteld als essentieel accessoire) incl. alle koudemiddel veiligheidsvoorzieningen
- warmtepompregelaar Luxtronik 2.1
- Energiebesparende circulatiepomp
- Elektrisch verwarmingselement voor verwarming en warmwatervoorziening
- Warmtehoeveelheid registratie
- Cascadeerbaar (alleen Hybrox met dezelfde capaciteit)
- Veiligheidsmontage
- Afsluitkranen
- Expansievat
- Optioneel geschikt voor koeling tot +18 °C aanvoertemperatuur.
- Koeling is in de fabriek gedeactiveerd en kan indien nodig tijdens de inbedrijfstelling door de installateur worden geactiveerd.
- Gevuld met natuurlijk koudemiddel R290 (CO₂-neutraal)

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling

Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen		COP bij		Geluidsvermogensniveau max. / nacht dB(A)	Gewicht Hybrox kg
		A-7/W35 min / max kW	A2/W35 deellast kW	A-7/W35 vollast	A2/W35 deellast		
Hybrox 5	10080401	1,16 / 5,41	1,82 / 5,50	3,08	4,12	59 / 51	122
Hybrox 8	10080501	1,93 / 7,30	2,73 / 7,60	3,00	4,20	59 / 53	133

Alle specificaties volgens EN 14511

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel

Type	Artikelnr.	Ruimteverwarming	Ruimteverwarming	Verwarmingstoestel gekoppeld met regelaar
Hybrox 5	10080401	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C
Hybrox 8	10080501	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
HV 6H	15220441	Hydraulische module met elektrisch verwarmingselement 6 kW, met Luxtronik 2.1-regelaar, expansievat 12 l en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmontage, isolatiebehuizing, buitenvoeler, stromings-sensor, afsluitkleppen en warmtehoeveelheidsregistratie. Gewicht 25 kg.
HV 9H	15220541	Hydraulische module met elektrisch verwarmingselement 9 kW, met Luxtronik 2.1-regelaar, expansievat 12 l en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmontage, isolatiebehuizing, buitenvoeler, stromings-sensor, afsluitkleppen en warmtehoeveelheidsregistratie. Gewicht 40 kg.

Hybrox 5 en 8 Lucht/water warmtepompen

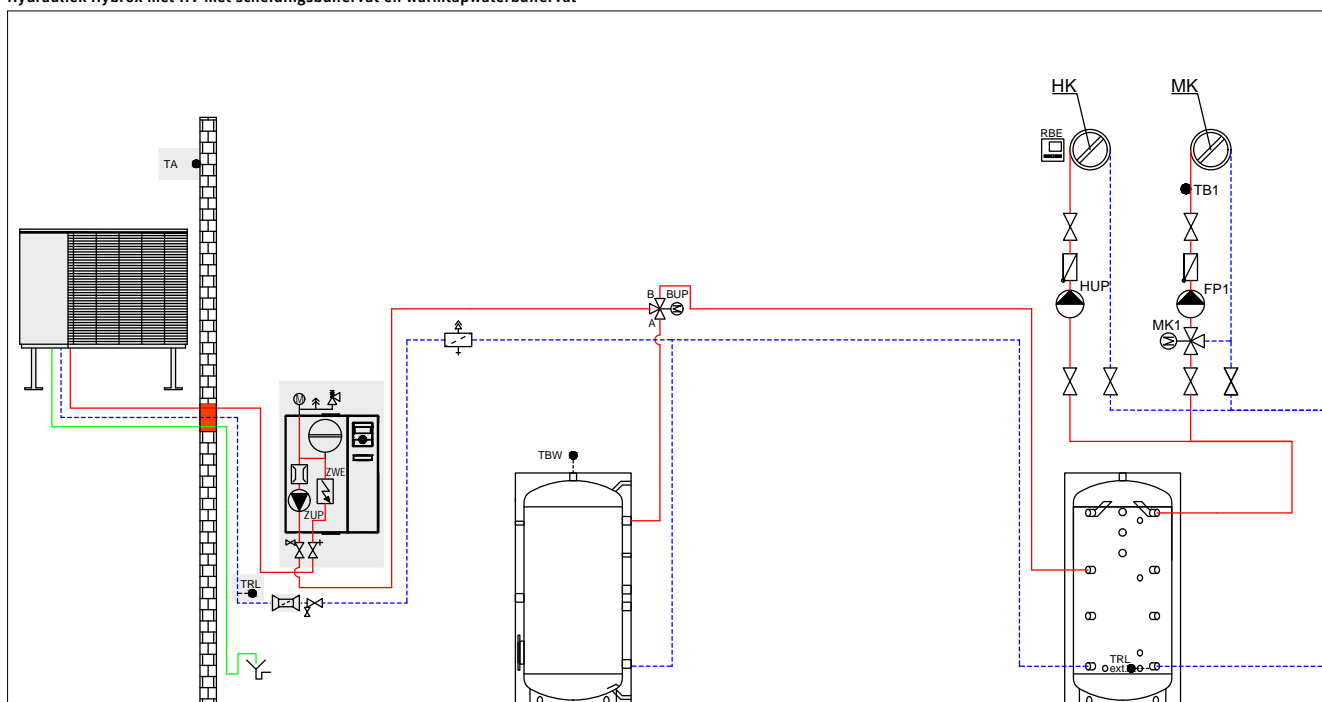
voor buitenopstelling met hydraulische module

Lucht/water
buiten

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
WKS	15070101	Gegalvaniseerde beugel voor wandmontage
BKS	15086301	Gegalvaniseerde beugel voor bodemmontage
VWKS	15075001	Bekleding voor verticale aansluitleiding voor wandmontage; vrije ruimte op de vloer van het apparaat ca. 300 mm (niet mogelijk met WDF)
VBKS	15075101	Bekleding voor verticale aansluitkabel voor installatie op de bodem; afstand tussen apparaat en bodem ca. 300 mm (niet mogelijk met WDF)
WDF	15070001	Wanddoorvoerder voor horizontale aansluiting, bestaande uit: Loze leiding, isolatie, trillingsontkoppeling IPW 1", 2 ca. 1 m lange koperen verwarmingsbuizen Ø 28 mm, incl. bekleding
EVS	15206901	Elektrische aansluitset warmtepomp, binneneenheid bestaande uit steekverbindingen, zonder kabel (on-site)
EVS 8	15207001	Elektrische aansluitset voor warmtepomp, binneneenheid bestaande uit plug-in aansluitingen met 8 m kabel (voorgemonteerd) Combinatie van meerdere EVS 8 mogelijk

Hydrauliek Hybrox met HV met scheidingsbuffervat en warmtapwaterbuffervat



Hybrox 5 en 8 Lucht/water warmtepompen

Lucht/water
buiten

R290
Propana



Inclusief
Koelen



230 V~1



Hybrox 5 en 8

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



HSV

voor buitenopstelling met hydrauliekstation

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

De krachtpatser

Verwarmen, koelen, warm tapwater en cascadeerbaar.

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

- Plug-in elektrische aansluiting (elektrische aansluitset moet apart worden besteld als essentieel accessoire) incl. alle koudemiddel veiligheidsvoorzieningen.
- warmtepompregelaar Luxtronik 2.1
- Energiebesparende circulatiepomp
- Elektrisch verwarmingselement voor verwarming en warmwatervoorziening
- Warmtehoeveelheid registratie
- Cascadeerbaar (alleen Hybrox met dezelfde capaciteit)
- Warmtapwater buffervat
- Serieel buffervat
- Afsluitkranen
- Expansievat
- Optioneel geschikt voor koeling tot +18 °C aanvoertemperatuur.
- Koeling is in de fabriek gedeactiveerd en kan indien nodig tijdens de inbedrijfstelling door de installateur worden geactiveerd.
- Gevuld met natuurlijk koudemiddel R290 (CO₂-neutraal)

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling

Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen		COP bij		Geluidsvermogensniveau max. / nacht dB(A)	Gewicht Hybrox kg
		A-7/W35 min / max kW	A2/W35 deellast kW	A-7/W35 vollast	A2/W35 deellast		
Hybrox 5	10080401	1,16 / 5,41	1,82 / 5,50	3,08	4,12	59 / 51	122
Hybrox 8	10080501	1,93 / 7,30	2,73 / 7,60	3,00	4,20	59 / 53	133

Alle specificaties volgens EN 14511

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel

Type	Artikelnr.	Ruimteverwarming	Ruimteverwarming	Verwarmingstoestel gekoppeld met regelaar
Hybrox 5	10080401	35°C	55°C	55°C
Hybrox 8	10080501	35°C	55°C	55°C

hydrauliekstation binnenopstelling Energielabel

Type	Artikelnr.	Warmtapwaterbereiding / energie-efficiëntieklasse volgens ERP (A+ tot F)
HSV 180	15220641	
HSV 280	15220741	

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
HSV 180	15220641	Hydrauliekstation met elektrisch verwarmingselement 6 kW, met Luxtronik 2.1 regelaar, buffervat 62 liter, geëmailleerd warmwatervat 180 liter, opofferingsanode, omschakelventiel warm water voor huishoudelijk gebruik, overstortventiel, expansievat 12 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmontage, isolatiebehuizing, buitensensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie. Gewicht 150 kg.
HSV 280	15220741	Hydraulisch station met elektrisch verwarmingselement 9 kW, met Luxtronik 2.1 regelaar, buffervat 90 liter, geëmailleerd warmwatervat van 280 liter, opofferingsanode, omschakelventiel voor warm water voor huishoudelijk gebruik, overstortventiel, expansievat van 12 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsset, isolatiebehuizing, buitensensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie. Gewicht 220 kg.

Hybrox 5 en 8 Lucht/water warmtepompen

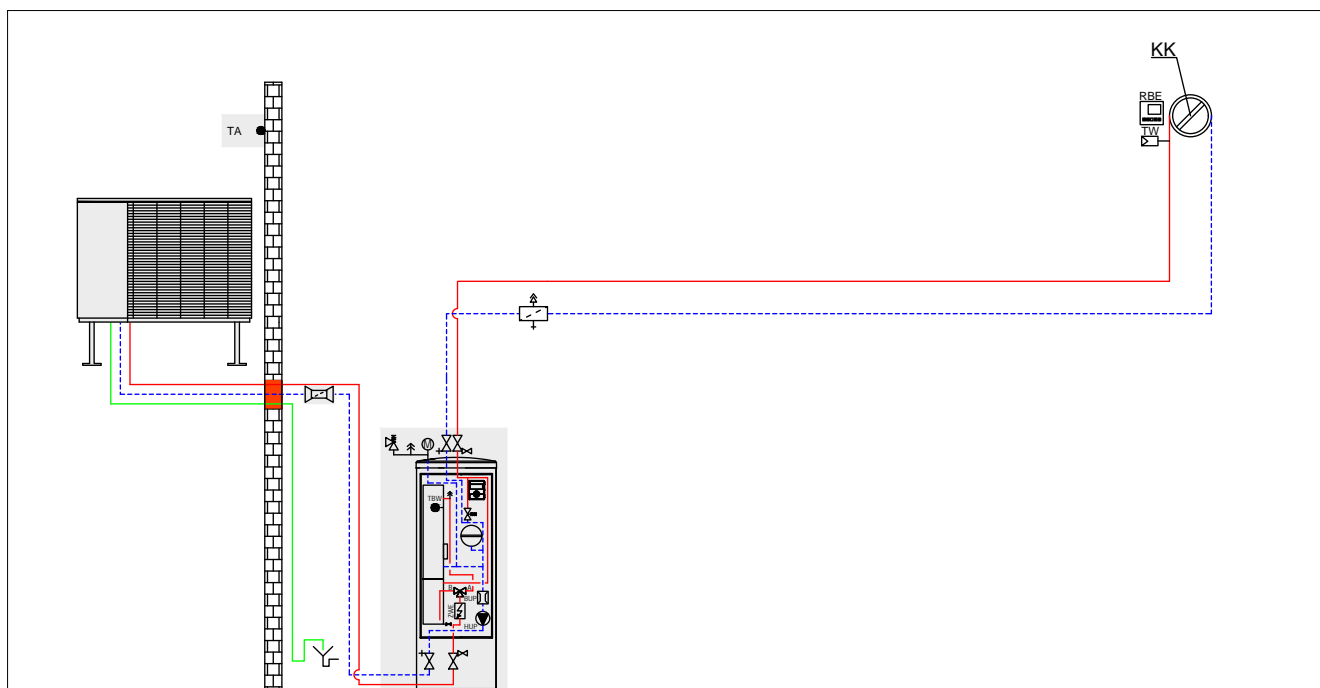
voor buitenopstelling met hydrauliekstation

Lucht/water
buiten

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
WKS	15070101	Gegalvaniseerde beugel voor wandmontage
BKS	15086301	Gegalvaniseerde beugel voor bodemmontage
VWKS	15075001	Bekleding voor verticale aansluitleiding voor wandmontage; vrije ruimte op de vloer van het apparaat ca. 300 mm (niet mogelijk met WDF)
VBKS	15075101	Bekleding voor verticale aansluitkabel voor installatie op de bodem; afstand tussen apparaat en bodem ca. 300 mm (niet mogelijk met WDF)
WDF	15070001	Wanddoorvoerder voor horizontale aansluiting, bestaande uit: Loze leiding, isolatie, trillingsontkoppeling IPW 1", 2 ca. 1 m lange koperen verwarmingsbuizen Ø 28 mm, incl. bekleding
EVS	15206901	Elektrische aansluitset warmtepomp, binnenunit bestaande uit steekverbindingen, zonder kabel (on-site)
EVS 8	15207001	Elektrische aansluitset voor warmtepomp, binnenunit bestaande uit plug-in aansluitingen met 8 m kabel (voorgemonteerd) Combinatie van meerdere EVS 8 mogelijk

Hydrauliek Hybrox met HSV met geïntegreerd serieel buffervat en warmtapwaterbuffervat



Hybrox 11 en 16 Lucht/water warmtepompen



voor buitenopstelling met regelaar

Toepassingsgrens verwarmingsaanvoertemperatuur 20 °C tot 75 °C.
Aanbevolen toepassingsbereik warmtebron -22 °C tot 35 °C.

Voor hogere vermogensvragen
Verwarmen, koelen, warm tapwater en cascadeerbaar.

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

- Plug-in elektrische aansluiting (elektrische aansluitset moet apart worden besteld als essentieel accessoire) incl. alle koudemiddel veiligheidsvoorzieningen
- warmtepompregelaar Luxtronik 2.1
- Energiebesparende circulatiepomp
- Warmtehoeveelheid registratie
- Cascadeerbaar (alleen Hybrox met dezelfde capaciteit)
- Optioneel geschikt voor koeling tot +7 °C aanvoertemperatuur.
- Koeling is in de fabriek gedeactiveerd en kan indien nodig tijdens de inbedrijfstelling door de installateur worden geactiveerd.
- Gevuld met natuurlijk koudemiddel R290 (CO₂-neutraal)

Lucht/water
buiten



Hybrox 11 en 16
B x D x H in mm
1330 x 645 x 1210
(Exacte kastafmetingen)



WR

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling							
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen		COP bij		Geluidsvermogensniveau max. dB(A)	Gewicht Hybrox kg
		A-7/W35 min/max kW	A2/W35 deellast kW	A-7/W35 vollast	A2/W35 deellast		
Hybrox 11	10080601	2,7 / 9,3	7,0	3,00	4,30	60	180
Hybrox 16	10080701	4,74 / 13,0	10,1	3,00	4,20	60	190

Alle specificaties volgens EN 14511

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel					
Type	Artikelnr.	Ruimteverwarming		Verwarmingstoestel gekoppeld met regelaar	
Hybrox 11	10080601	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C	A++ 55°C
Hybrox 16	10080701	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C	A++ 55°C

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
WR	15220301	Wandregelaar met geïntegreerde Luxtronik 2.1 verwarmingsregelaar inclusief buitentemperatuursensor, energiezuinige circulatiepomp, doorstroomsensor, diagnoseprogramma en bedrijfsurenteller; in wandbehuizing, sensor, diagnoseprogramma en bedrijfsurenteller; in wandbehuizing. Gewicht 5,3 kg.

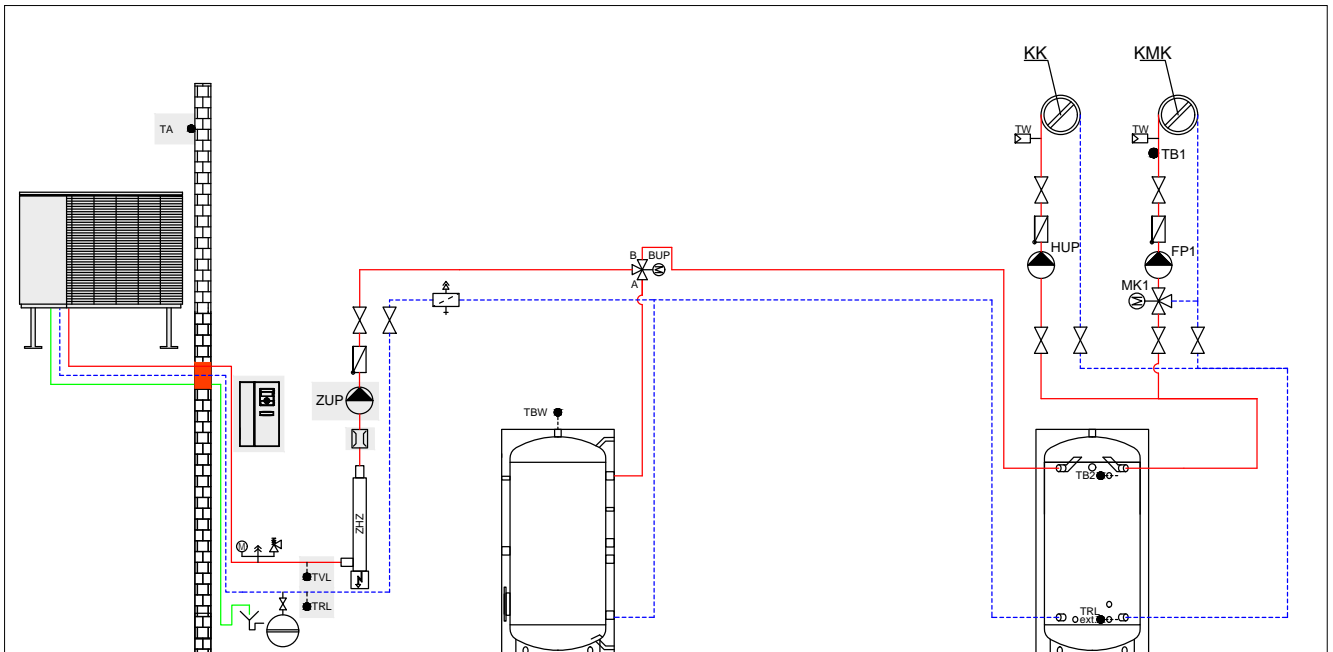
Hybrox 11 en 16 Lucht/water warmtepompen

voor buitenopstelling met regelaar

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
BKS-L	15222401	Bodemconsole voor verhoogde installatie van de warmtepomp
TV BKS-L	15223901	Gedeeltelijke bekleding van de bodemconsole als designelement
VV BKS-L	15224001	Volledige bekleding van de bodemconsole als designelement
EVS	15206901	Elektrische aansluitset warmtepomp, binneneenheid bestaande uit steekverbindingen, zonder kabel
EVS 8	15207001	Elektrische aansluitset voor warmtepomp, binneneenheid bestaande uit plug-in aansluitingen met 8 m kabel (voorgemonteerd) Combinatie van meerdere EVS 8 mogelijk
WDF-O	15222601	Muurbuis voor horizontale bovengrondse aansluiting van de warmtepomp, bestaande uit KG lege buis, 2 x 1m koperen buis met 28mm, isolatie en bekleding.
IPWH 5/4"	15222501	Verbindingsset 5/4" voor horizontale aansluiting van de warmtepomp op de WDF, bestaande uit geïsoleerde gegolfde roestvrijstalen buis voor trillingsontkoppeling
IPVW 5/4"	15223801	Verbindingsset 5/4" voor verticale aansluiting van de warmtepomp met de HVL, bestaande uit geïsoleerde gegolfde roestvrijstalen buis voor trillingsontkoppeling
SFS	15224101	Veiligheidsstandaard voor stelvoeten

Hydrauliek Hybrox met WR met scheidingsbuffervat en warmtapwaterbuffervat



Hybrox 11 en 16 Lucht/water warmtepompen



Lucht/water buiten



voor buitenopstelling met hydraulische module

Toepassingsgrens verwarmingsaanvoertemperatuur 20 °C tot 75 °C.
Aanbevolen toepassingsbereik warmtebron -22 °C tot 35 °C.



Hybrox 11 en 16
B x D x H in mm
1330 x 645 x 1210
(Exacte kastafmetingen)



HV 9H

Voor hogere vermogensvragen
Verwarmen, koelen, warm topwater en cascadeerbaar.

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

- Plug-in elektrische aansluiting (elektrische aansluitset moet apart worden besteld als essentieel accessoire) incl. alle koudemiddel veiligheidsvoorzieningen
- warmtepompregelaar Luxtronik 2.1
- Energiebesparende circulatiepomp
- Warmtehoeveelheid registratie
- Cascadeerbaar (alleen Hybrox met dezelfde capaciteit)
- Veiligheidsmontage
- Afsluitkranen
- Expansievat
- Optioneel geschikt voor koeling tot +18 °C aanvoertemperatuur.
- Koeling is in de fabriek gedeactiveerd en kan indien nodig tijdens de inbedrijfstelling door de installateur worden geactiveerd.
- Gevuld met natuurlijk koudemiddel R290 (CO₂-neutraal)

De technische gegevens zijn voorlopig en kunnen licht wijzigen tot de serieproductie klaar is!

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling								
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen		COP bij		Geluidsvermogensniveau max. dB(A)	Gewicht	Hybrox kg
		A-7/W35 min / max kW	A2/W35 deellast kW	A-7/W35 vollast -	A2/W35 deellast -			
Hybrox 11	10080601	2,7 / 9,3	7,0	3,00	4,30	60	180	
Hybrox 16	10080701	4,74 / 13,0	10,1	3,00	4,20	60	190	

Alle specificaties volgens EN 14511

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel					
Type	Artikelnr.	Ruimteverwarming		Ruimteverwarming	Verwarmingstoestel gekoppeld met regelaar
Hybrox 11	10080601	A+++	35°C	A++	55°C
Hybrox 16	10080701	A+++	35°C	A++	55°C

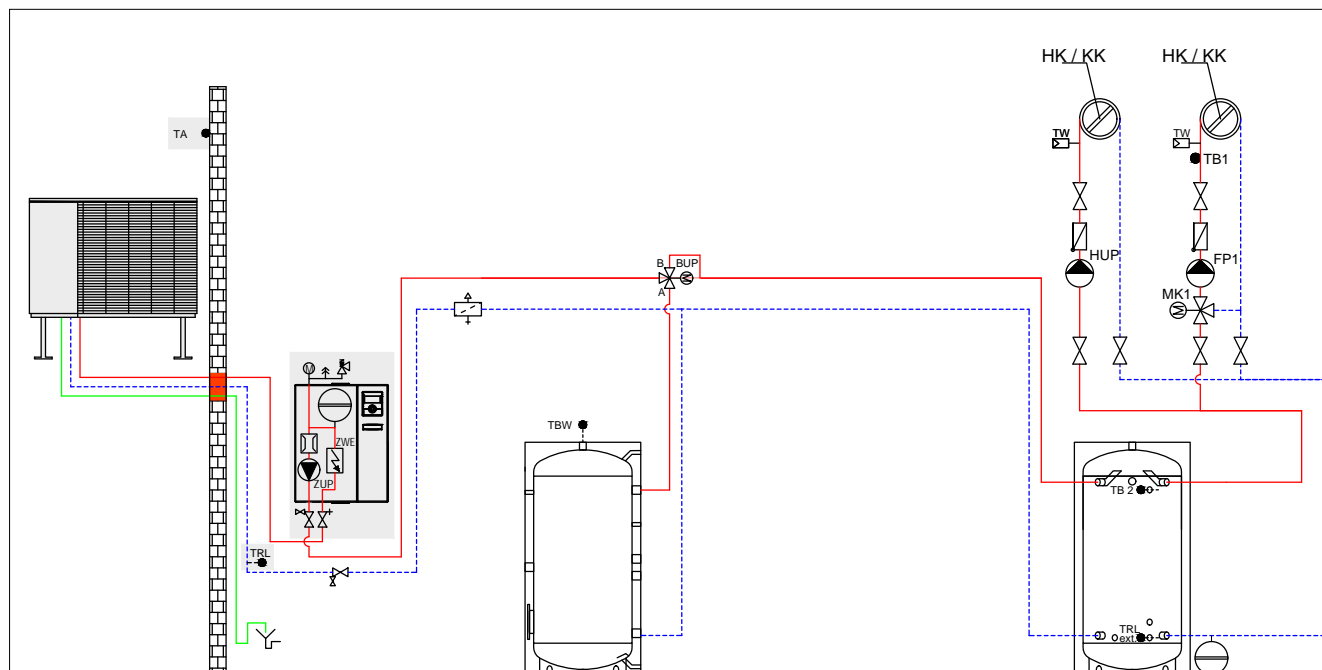
Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
HV 9H	15220541	Hydraulische module met elektrisch verwarmingselement 9 kW, met Luxtronik 2.1-regelaar, expansievat 12 l en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmontage, isolatiebehuizing, buitenvoeler, stromingssensor, afsluitkleppen en warmtehoeveelheidsregistratie. Gewicht 40 kg.	

Hybrox 11 en 16 Lucht/water warmtepompen

voor buitenopstelling met hydraulische module

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
BKS-L	15222401	Bodemconsole voor verhoogde installatie van de warmtepomp
TV BKS-L	15223901	Gedeeltelijke bekleding van de bodemconsole als designelement
VV BKS-L	15224001	Volledige bekleding van de bodemconsole als designelement
EVS	15206901	Elektrische aansluitset warmtepomp, binneneenheid bestaande uit steekverbindingen, zonder kabel
EVS 8	15207001	Elektrische aansluitset voor warmtepomp, binneneenheid bestaande uit plug-in aansluitingen met 8 m kabel (voorgemonteerd) Combinatie van meerdere EVS 8 mogelijk
WDF-O	15222601	Muurbuis voor horizontale bovengrondse aansluiting van de warmtepomp, bestaande uit KG lege buis, 2 x 1 m koperen buis met 28mm, isolatie en bekleding.
IPWH 5/4"	15222501	Verbindingsset 5/4" voor horizontale aansluiting van de warmtepomp op de WDF, bestaande uit geïsoleerde gegolfde roestvrijstalen buis voor trillingsontkoppeling
IPWV 5/4"	15223801	Verbindingsset 5/4" voor verticale aansluiting van de warmtepomp met de HVL, bestaande uit geïsoleerde gegolfde roestvrijstalen buis voor trillingsontkoppeling
SFS	15224101	Veiligheidsstandaard voor stelvoeten

Hydrauliek Hybrox met HV met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



Hybrox 11 en 16 Lucht/water warmtepompen



Lucht/water buiten



voor buitenopstelling met hydrauliekstation

Toepassingsgrens verwarmingsaanvoertemperatuur 20 °C tot 75 °C.
Aanbevolen toepassingsbereik warmtebron -22 °C tot 35 °C.



Hybrox 11 en 16
B x D x H in mm
1330 x 645 x 1210
(Exacte kastafmetingen)



HSV 280 TP

Voor hogere vermogensvragen
Verwarmen, koelen, warm topwater en cascadeerbaar.

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

- Plug-in elektrische aansluiting (elektrische aansluitset moet apart worden besteld als essentieel accessoire) incl. alle koudemiddel veiligheidsvoorzieningen
- warmtepompregelaar Luxtronik 2.1
- 2x energiezuinige circulatiepomp
- Geïntegreerd buffervat
- Elektrisch verwarmingselement voor verwarming en warmwatervoorziening
- Warmtehoeveelheid registratie
- Cascadeerbaar (alleen Hybrox met dezelfde capaciteit)
- Veiligheidsmontage
- Afsluitkranen
- Expansievat
- Optioneel geschikt voor koeling tot +18 °C aanvoertemperatuur.
- Koeling is in de fabriek gedeactiveerd en kan indien nodig tijdens de inbedrijfstelling door de installateur worden geactiveerd.
- Gevuld met natuurlijk koudemiddel R290 (CO₂-neutraal)

De technische gegevens zijn voorlopig en kunnen licht wijzigen tot de serieproductie klaar is!

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling								
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen		COP bij		Geluidsvermogensniveau max. dB(A)	Gewicht	Hybrox kg
		A-7/W35 min/max kW	A2/W35 deellast kW	A-7/W35 vollast	A2/W35 deellast			
Hybrox 11	10080601	2,7 / 9,3	7,0	3,00	4,30	60	180	
Hybrox 16	10080701	4,74 / 13,0	10,1	3,00	4,20	60	190	

Alle specificaties volgens EN 14511

Lucht/water warmtepompen binnenopstelling Energielabel				
Type	Artikelnr.	Ruimteverwarming	Ruimteverwarming	Verwarmingstoestel gekoppeld met regelaar
Hybrox 11	10080601	35°C	55°C	55°C
Hybrox 16	10080701	35°C	55°C	55°C

hydrauliekstation buitenopstelling Energielabel		
Type	Artikelnr.	Waterverwarming / energie-efficiëntieklasse volgens ERP (A+ tot F)
HSV 280 TP	15223001	

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
HSV 280 TP	15223001	Hydraulische toren met 9 kW elektrisch verwarmingselement, met Luxtronik 2.1 regelaar, buffervat van 85 liter, geëmailleerd warmwatervat van 280 liter, opofferingsanode, omschakelklep voor warm water voor huishoudelijk gebruik, overstortventiel, 2x energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsassemblage, isolerende behuizing, buitenvoeler, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie. Gewicht 220 kg.	

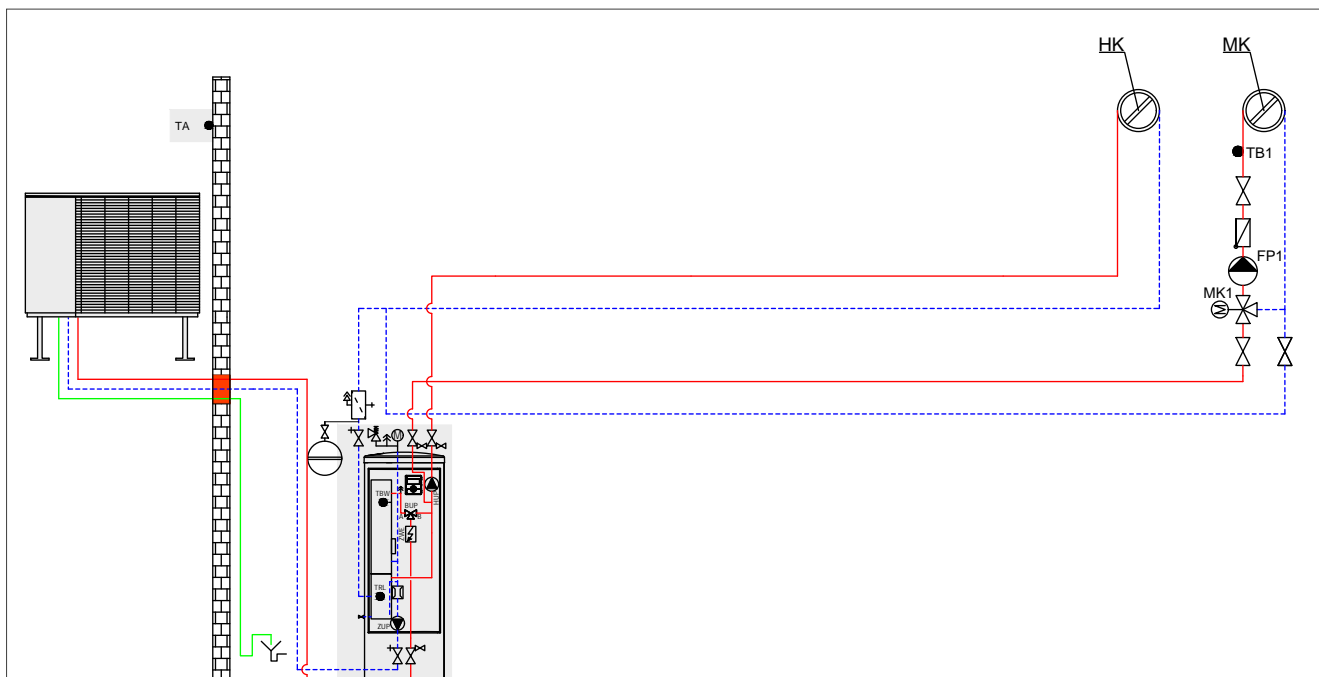
Hybrox 11 en 16 Lucht/water warmtepompen

voor buitenopstelling met hydrauliekstation

Lucht/water
buiten

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
BKS-L	15222401	Bodemconsole voor verhoogde installatie van de warmtepomp	
TV BKS-L	15223901	Gedeeltelijke bekleding van de bodemconsole als designelement	
VV BKS-L	15224001	Volledige bekleding van de bodemconsole als designelement	
EVS	15206901	Elektrische aansluitset warmtepomp, binneneenheid bestaande uit steekverbindingen, zonder kabel	
EVS 8	15207001	Elektrische aansluitset voor warmtepomp, binneneenheid bestaande uit plug-in aansluitingen met 8 m kabel (voorgemonteerd) Combinatie van meerdere EVS 8 mogelijk	
WDF-O	15222601	Muurbuis voor horizontale bovengrondse aansluiting van de warmtepomp, bestaande uit KG lege buis, 2 x 1m koperen buis met 28mm, isolatie en bekleding.	
IPWH 5/4"	15222501	Verbindingsset 5/4" voor horizontale aansluiting van de warmtepomp op de WDF, bestaande uit geïsoleerde gegolfde roestvrijstalen buis voor trillingsontkoppeling	
IPWV 5/4"	15223801	Verbindingsset 5/4" voor verticale aansluiting van de warmtepomp met de HVL, bestaande uit geïsoleerde gegolfde roestvrijstalen buis voor trillingsontkoppeling	
SFS	15224101	Veiligheidsstandaard voor stelvoeten	

Hydrauliek Hybrox met HSV met geïntegreerd parallel buffervat en warmtapwaterbuffervat



LWDV Lucht/water warmtepompen Duaal frequentie geregeld

voor buitenopstelling met hydrauliekstation

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

R290
Propaan



De veelzijdige
Optimale aanpassing aan jouw behoefte.

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

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



LWDV

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

Extra bij de leveringsomvang:

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



HSDV 9M-1/3

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

Alle specificaties volgens EN 14511 | ¹⁾Opgaven bij deellast | ²⁾Nachtmodus

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel Combiverwarmingstoestel					
Type	Artikelnr.	Ruimteverwarming		Warmtapwaterbereiding	Gekoppeld met regelaar
LWDV 91-1/3 – HSDV 9M-1/3	100699HSDV901	A++	55°C	A	A+++ 55°C
LWDV 91-1/3 – HSDV 12.1M-3	100699HSDV12101	A++	55°C	A	A+++ 55°C



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

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

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

LWDV Lucht/water warmtepompen Duaal frequentiegestuurd

voor buitenopstelling met hydrauliekstation

Lucht/water
buiten

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

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

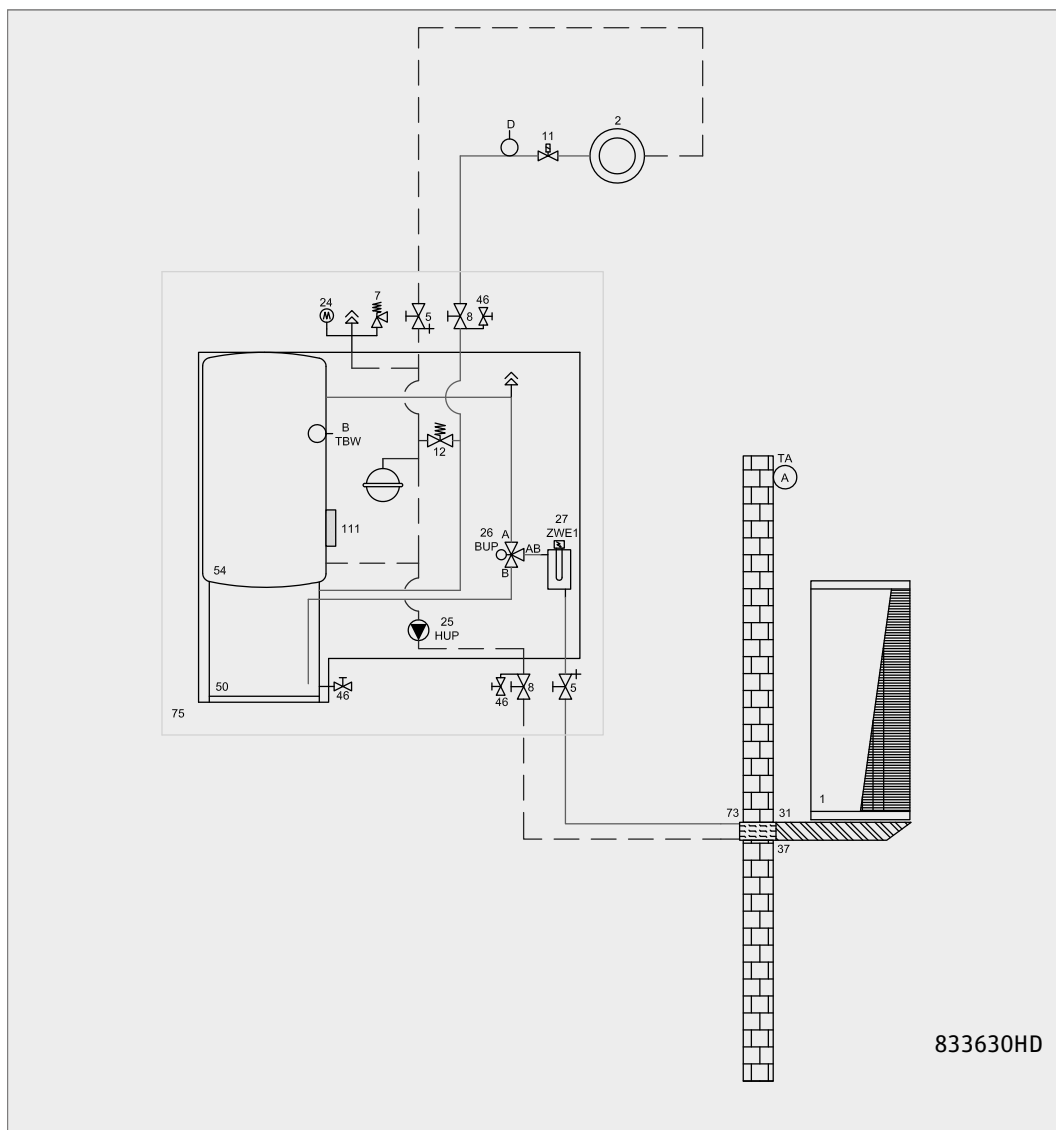
Let op!
Neem de aanvullende veiligheids- en opstellingsinstructies in de installatie- en gebruikershandleiding van de warmtepomp in acht.



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

120

Hydrauliek LWDV met HSDV



LWDV Lucht/water warmtepompen

Duaal frequentiegestuurd

Lucht/water
buiten

R290
Propaan

voor buitenopstelling met hydraulische module

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

De veelzijdige
Optimale aanpassing aan jouw behoefte.

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

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



LWDV

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

Extra bij de leveringsomvang:

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



HDV

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling										
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij			COP bij		Geluids- drukniveau 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 ¹⁾	3,14	4,61	50 (44) ²⁾	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 ¹⁾	3,14	4,61	50 (44) ²⁾	148	35	
Bestaat uit:		LWDV 91-1/3		Art.-Nr. 10069901						
		HDV 12-3		Art.-Nr. 15206641						

Alle specificaties volgens EN 14511 | ¹⁾Opgaven bij deellast | ²⁾Nachtmodus

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

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

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

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

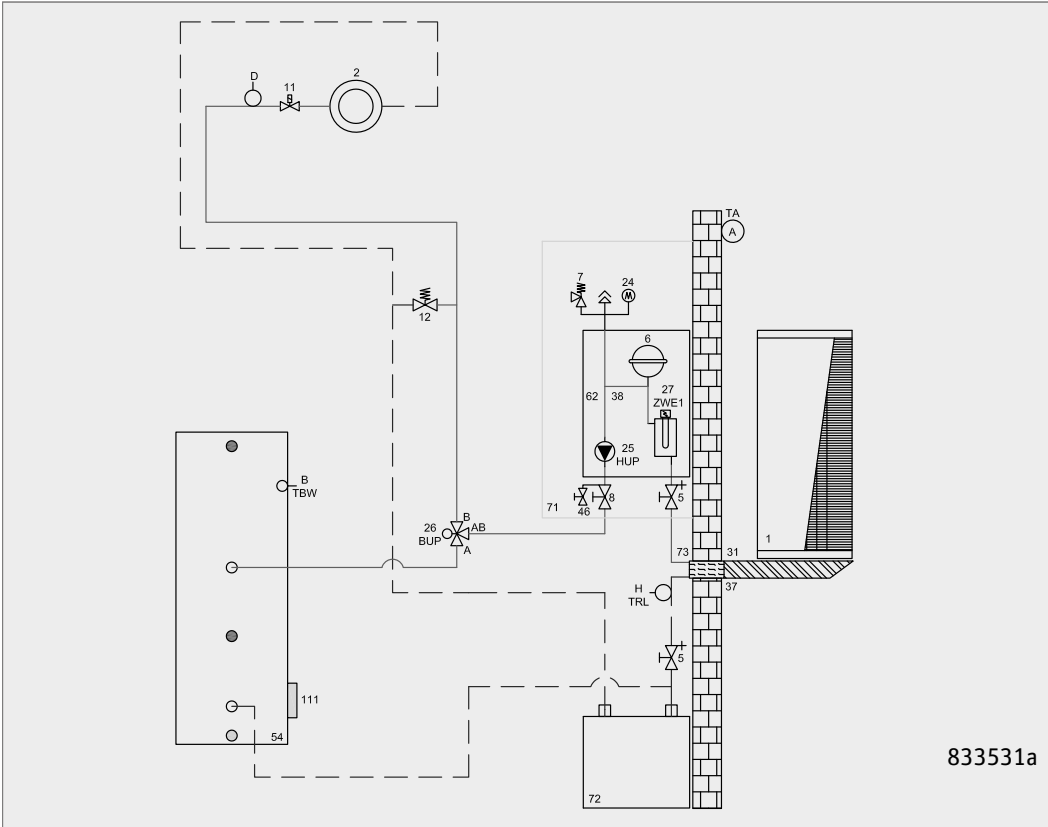
Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking	
Type	Korte beschrijving
HDV 9-1/3	Hydrauliekmodule, met regelaar Luxtronik 2.1, elektrisch verwarmingselement 2, 4 of 6 kW, expansievat 12 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmodule, isolerende behuizing, buitentemperatuursensor,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

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

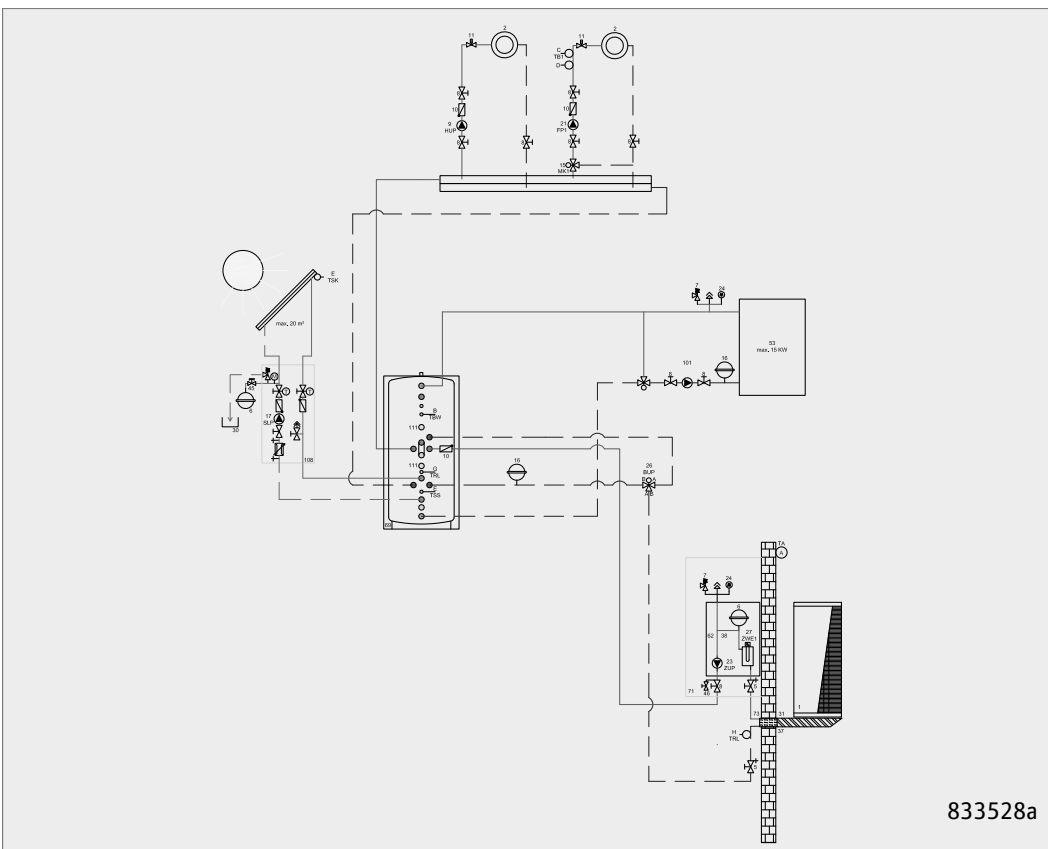
LWDV Lucht/water warmtepompen Duaal frequentiegestuurd

voor buitenopstelling met hydraulische module

Hydrauliek LWDV met HDV met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



Hydrauliek LWDV met HDV met multifunctioneel buffervat



LWD

Lucht/water warmtepompen duaal

voor buitenopstelling met hydrauliektower duaal

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

R290
Propana

De veelzijdige
Optimale aanpassing aan jouw behoefte.

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

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

Extra bij de leveringsomvang:

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



LWD 50A t/m LWD 90A

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



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

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel combiverwarmingstoestel

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

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

Lucht/water warmtepompen dual

voor buitenopstelling met hydrauliektower dual

Hydrauliektower met warmtehoeveelheidsregistratie en energiezuinige circulatiepomp voor Lucht/water warmtepompen Dual met regelaar Luxtronik 2.0

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

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



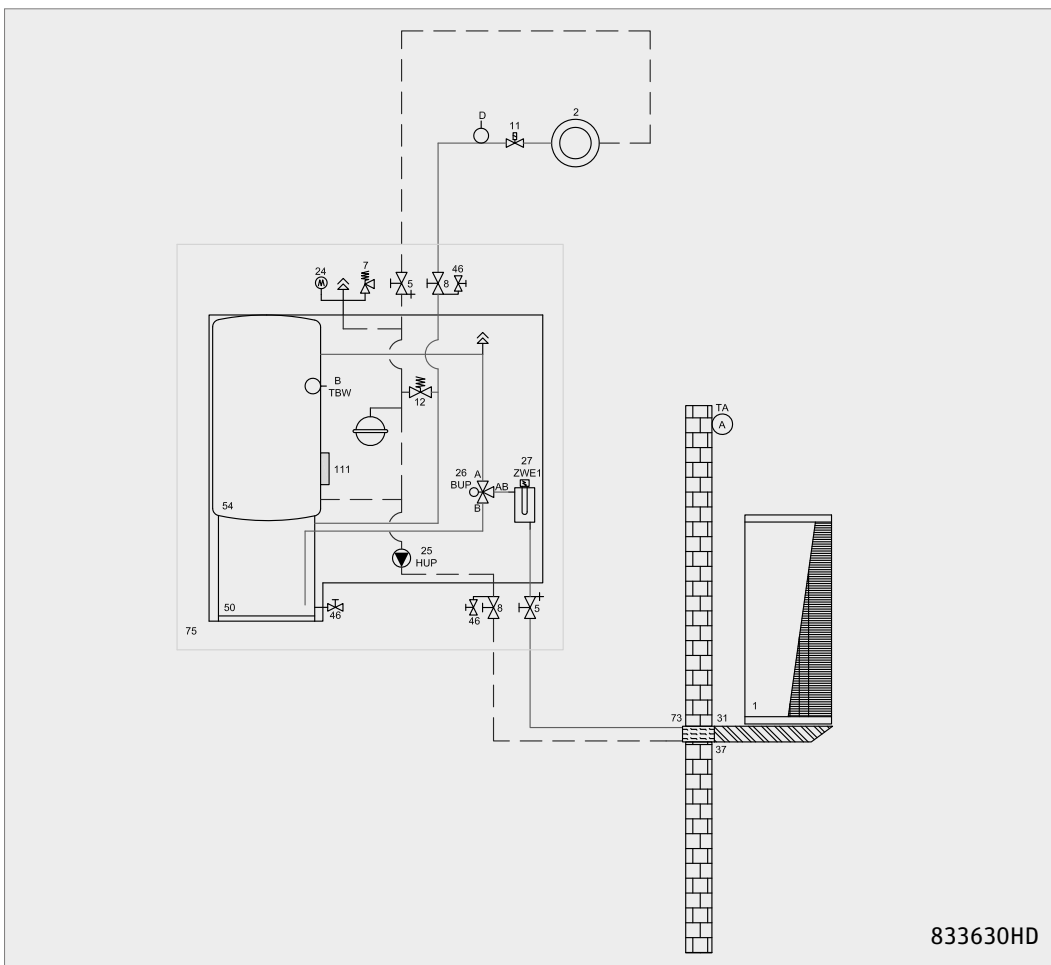
Opofferingsanode

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

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

120

Hydrauliek LWD met HTD



LWD

Lucht/water warmtepompen duaal

voor buitenopstelling met hydraulische module 1

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

R290
Propana

De veelzijdige
Optimale aanpassing aan jouw behoefte.

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

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

Extra bij de leveringsomvang:

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



LWD 50A t/m LWD 90A

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



HMD 1

B x D x H in mm
ca. 550 x 330 x 955

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling										
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij			COP bij		Geluids- drukni- veau op 1 m dB(A)	Gewicht		
		A-7/W35 kW	A7/W35 kW	A2/W35 kW	A7/W35 -	A2/W35 -		LWD kg	HMD 1 kg	
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										

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel							
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

Let op!
De combinatiebestellen bestaan van twee aparte artikelen. A.u.b. de losse artikelnummers bestellen.

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

Toebehoren 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, buitentemperatuursensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie.

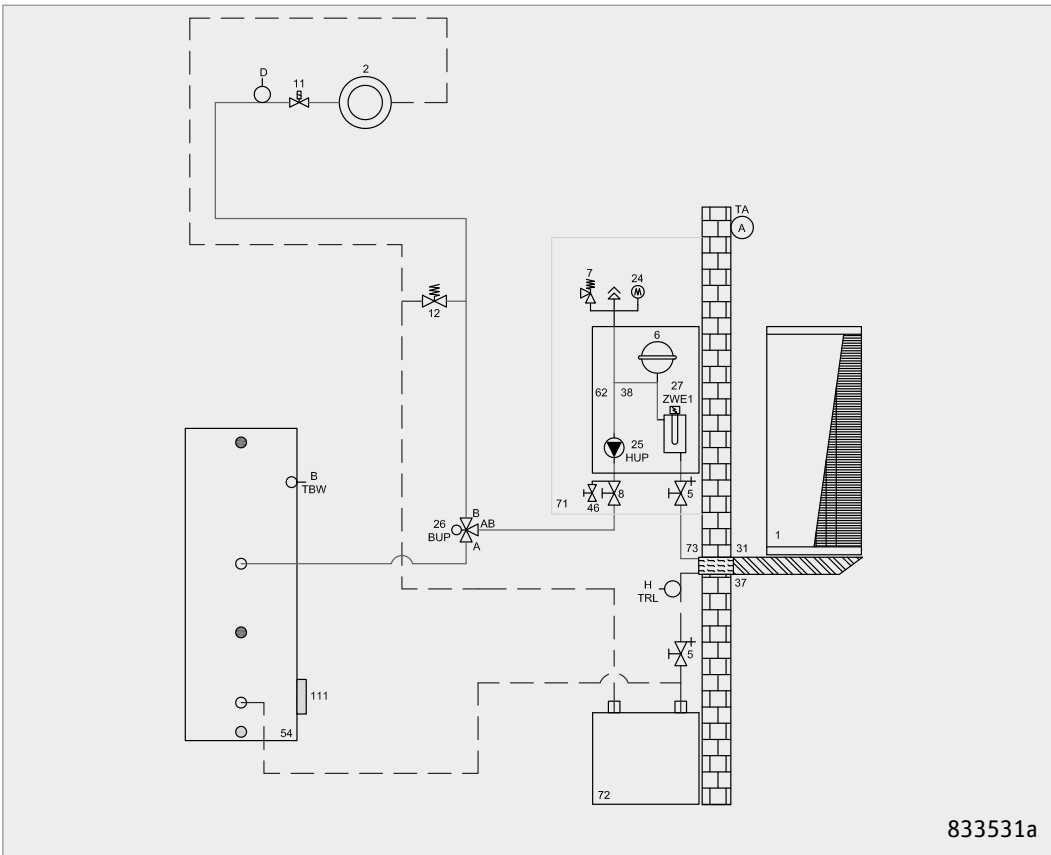
120 Toebehoren voor de LWD(V) kun je vinden op pagina

Lucht/water warmtepompen dual

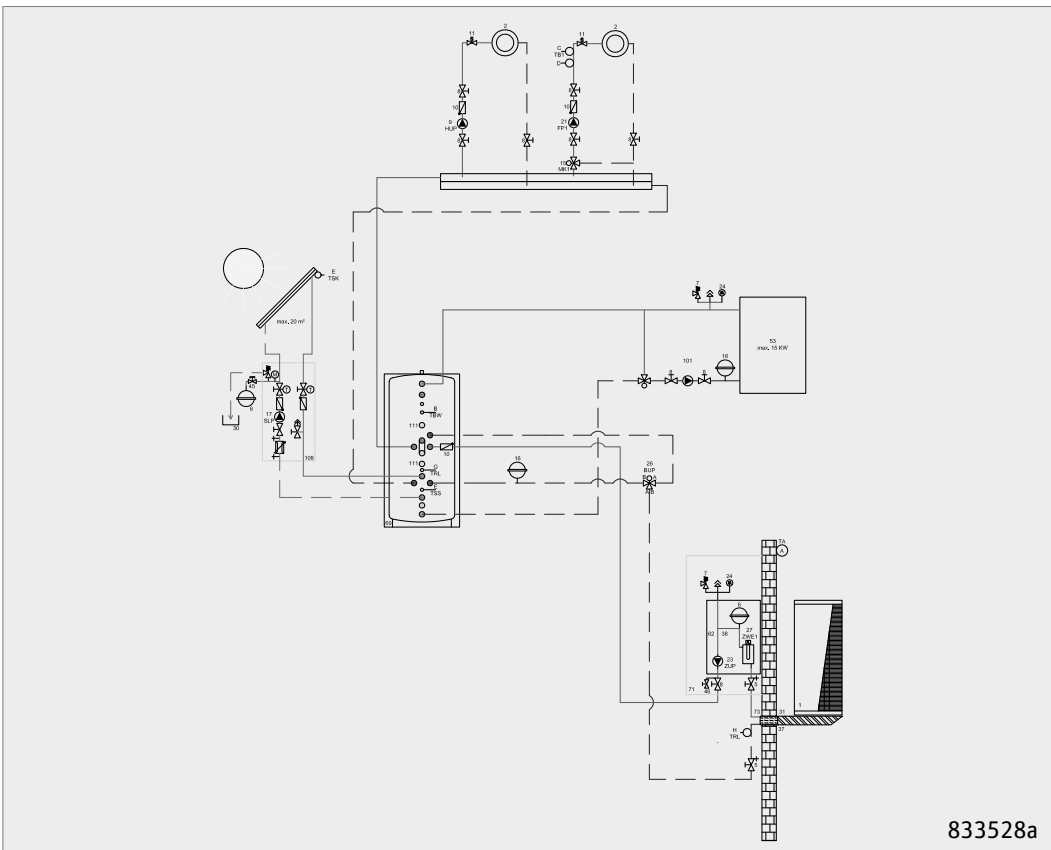
voor buitenopstelling met hydraulische module 1

Lucht/water
buiten

Hydrauliek LWD met HMD 1 met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



Hydrauliek LWD met HMD 1 met multifunctioneel buffervat



LWD

Lucht/water warmtepompen duaal

voor buitenopstelling met met hydrauliekstation

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

R290
Propaan



230 V~1

De veelzijdige

Optimale aanpassing aan jouw behoefte.

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

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

Extra bij de leveringsomvang:

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



LWD 50A/SX tot LWD 70A/SX

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

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling

Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij			COP bij		Geluids- druk-niveau op 1 m dB(A)	Gewicht LWD kg
		A-7/W35 kW	A7/W35 kW	A2/W35 kW	A7/W35 -	A2/W35 -		
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

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



HTD S

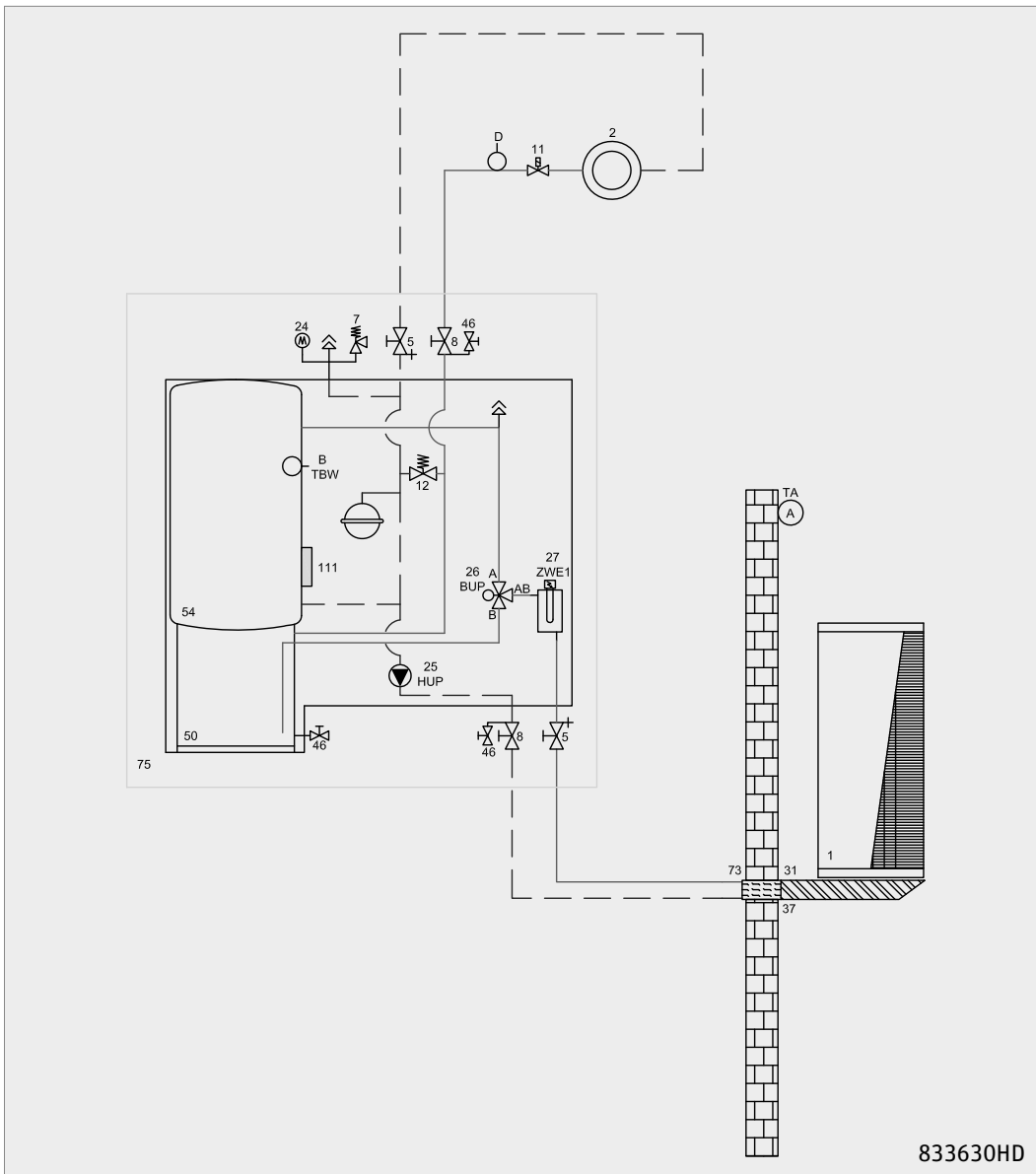
B x D x H in mm
600 x 834 x 1800
Gewicht ca. 150 kg

Lucht/water warmtepompen dual

voor buitenopstelling met met hydrauliekstation

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

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



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



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



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

120

LWD

Lucht/water warmtepompen

voor buitenopstelling met hydraulische module 1

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

R290
Propana



230 V~1

De veelzijdige

Optimale aanpassing aan jouw behoefte.

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

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

Extra bij de leveringsomvang:

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



LWD 50A/SX t/m
LWD 70A/SX

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

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



HMD 15

B x D x H in mm
ca. 550 x 330 x 955

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

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling

Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij			COP bij		Geluids- druk- niveau op 1 m dB(A)	Gewicht LWD kg
		A-7/W35 kW	A7/W35 kW	A2/W35 kW	A7/W35 -	A2/W35 -		
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.								

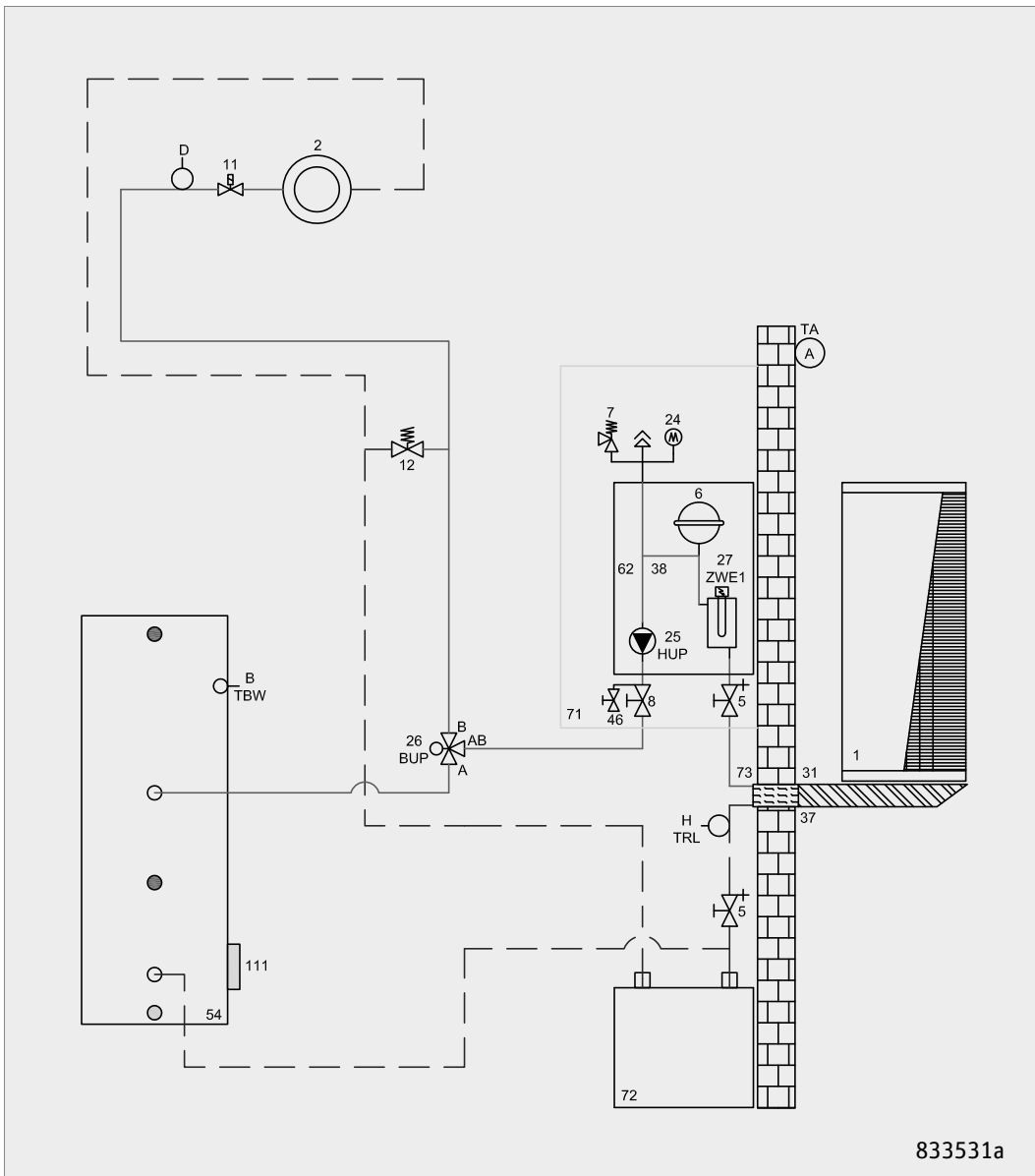
Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel

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

Lucht/water warmtepompen

voor buitenopstelling met hydraulische module 1

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



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



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

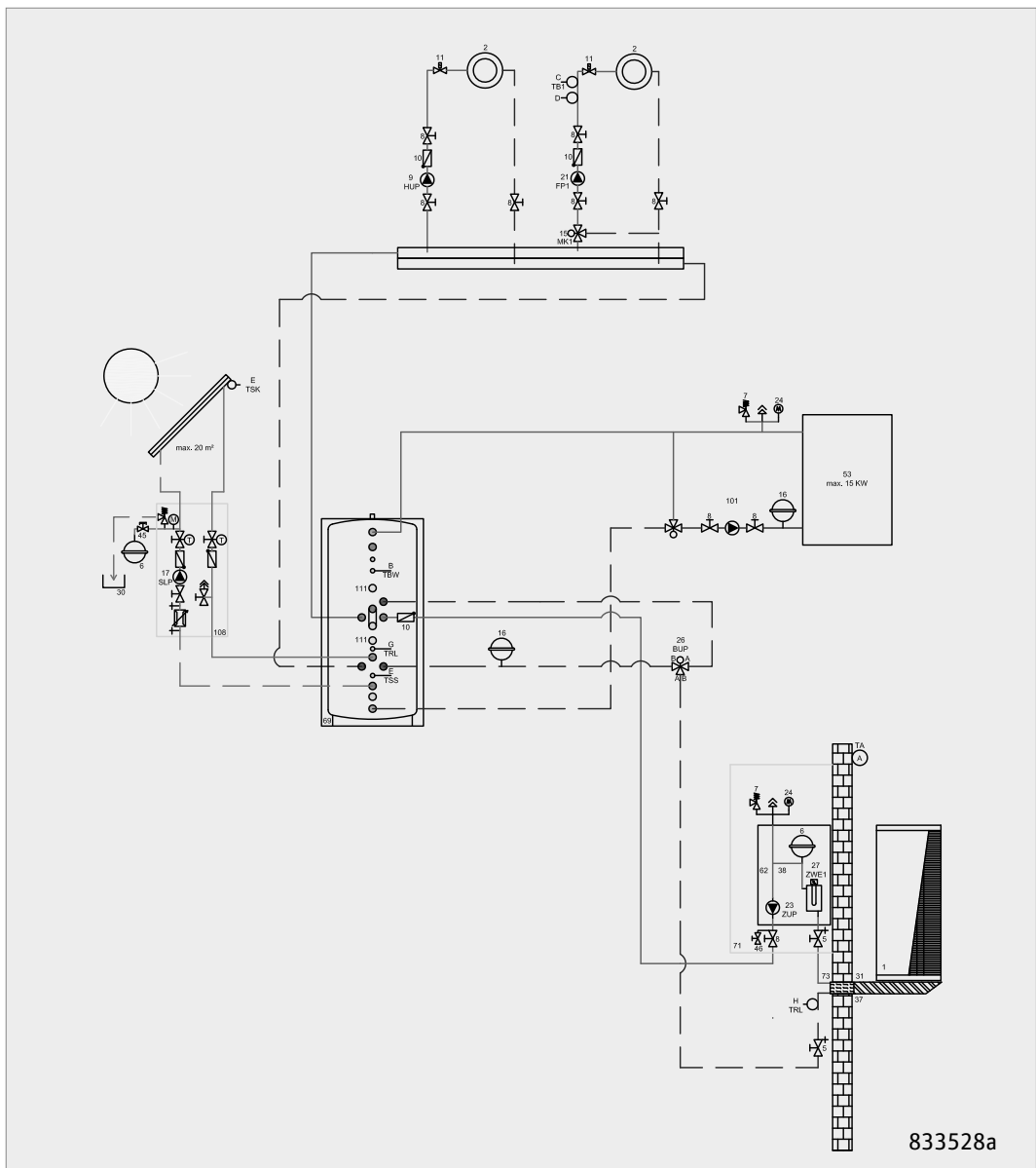
120

LWD

Lucht/water warmtepompen

voor buitenopstelling met hydraulische module 1

Lucht/water
buiten



LWAV Lucht/water warmtepompen frequentie geregeld

voor buitenopstelling met wandregelaar 2.1

Lucht/water
buiten

Inclusief
Koelen



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



LWAV

B x D x H in mm
995 x 830 x 1480

De effectieve Innovatieve en voordelige oplossing.

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

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

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling

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

Alle specificaties volgens EN 14511 | ¹⁾ Opgaven bij deellast

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel

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

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

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

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



Wandregelaar Luxtronik 2.1

B x D x H in mm
330 x 166 x 535

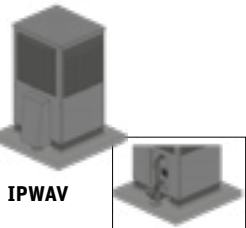
! Let op!
De combinatie-toestellen bestaan vanwege logistieke redenen uit twee aparte artikelen. A.u.b. de losse artikelnummers bestellen.



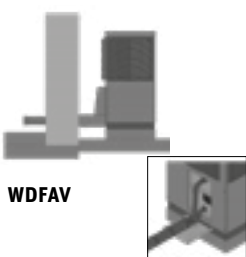
EVS 8



EVS



IPWAV

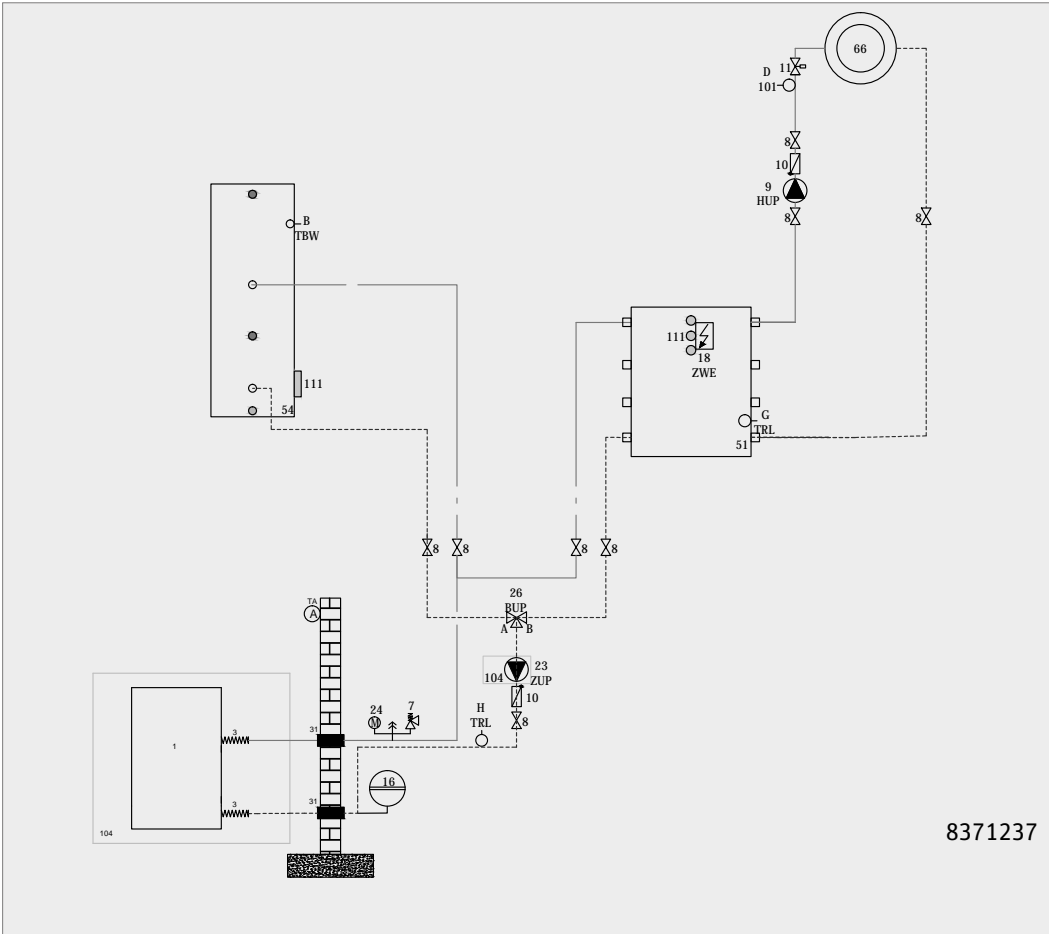


WDFAV

LWAV Lucht/water warmtepompen frequentiegestuurd

voor buitenopstelling met wandregelaar 2.1

Hydrauliek LWAV 82 met WR met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



LWAV Lucht/water warmtepompen frequentiegeregeld

Inclusief Koelen



voor buitenopstelling met hydraulische module

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



LWAV

B x D x H in mm
995 x 830 x 1480



HV



EVS 8



EVS

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

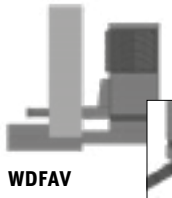
Lucht/water warmtepompen buitenopstelling										
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij		COP bij		Koelvermogen bij		Geluidsdruk-niveau op 1 m max./nacht dB(A)	Gewicht LW kg	
		A-7/W35 min./max. kW	A2/W35 kW	A-7/W35 Vollast -	A2/W35 -	A35/W18 kW	EER A35/W18			
LWAV 82R1/3-HV 9-1/3	100776HV941	2,3/6,5	3,8 ¹⁾	3,17	4,19 ¹⁾	4,6	2,1	48/42	132	
Bestaat uit:		LWAV 82R1/3		Art.-Nr. 10077641						
		HV 9-1/3		Art.-Nr. 15206141						
LWAV 82R1/3-HV 12-3	100776HV1241	2,3/6,5	3,8 ¹⁾	3,17	4,19 ¹⁾	4,6	2,1	48/42	132	
Bestaat uit:		A35/W18		Art.-Nr. 10077641						
		HV 12-3		Art.-Nr. 15206241						
LWAV 122R3-HV 12-3	100777HV1241	3,6/8,5	5,0 ¹⁾	2,63	4,01 ¹⁾	8,5	3,7	48/43	148	
Bestaat uit:		LWAV 122R3		Art.-Nr. 10077741						
		HV 12-3		Art.-Nr. 15206241						
Alle specificaties volgens EN 14511 ¹⁾ Opgaven bij deellast										

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

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
EVS	15206901	Elektrische verbindingsset warmtepomp Binneneenheid bestaand uit stekkerverbindingen, zonder kabel
EVS 8	15207001	Elektrische verbindingsset 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, buitentemperatuursensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie.
HV 12-3		Hydrauliekmodule, met regelaar Luxtronik 2.1, elektrisch verwarmingselement 9 kW, expansievat 12 liter en energiezuinige verwarmingscirculatiepomp, veiligheidsmodule, isolerende behuizing, buitentemperatuursensor, afsluitkranen en warmtehoeveelheidsregistratie.
WDFAV 1"	15208701	Wanddoorvoer voor horizontale aansluiting, bestaande uit: lege buis, isolatie, flexibele hydraulische aansluitleidingen 1" met handmatige ontluucher, 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 ontluucher, 2 ca. 1 m lange koperen verwarmingsbuizen Ø 28 mm, condensafvoerbuis DN40, inclusief afwerkkap.



IPWAV



WDFAV

LWAV Lucht/water warmtepompen frequentie geregeld

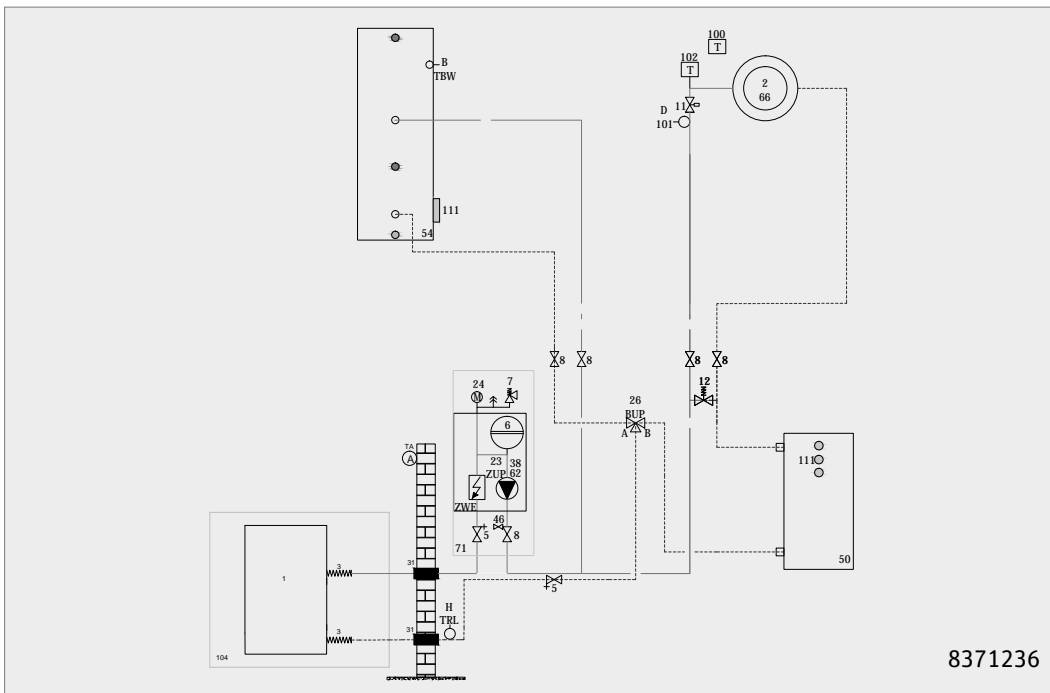
voor buitenopstelling met hydraulische module

Lucht/water
buiten

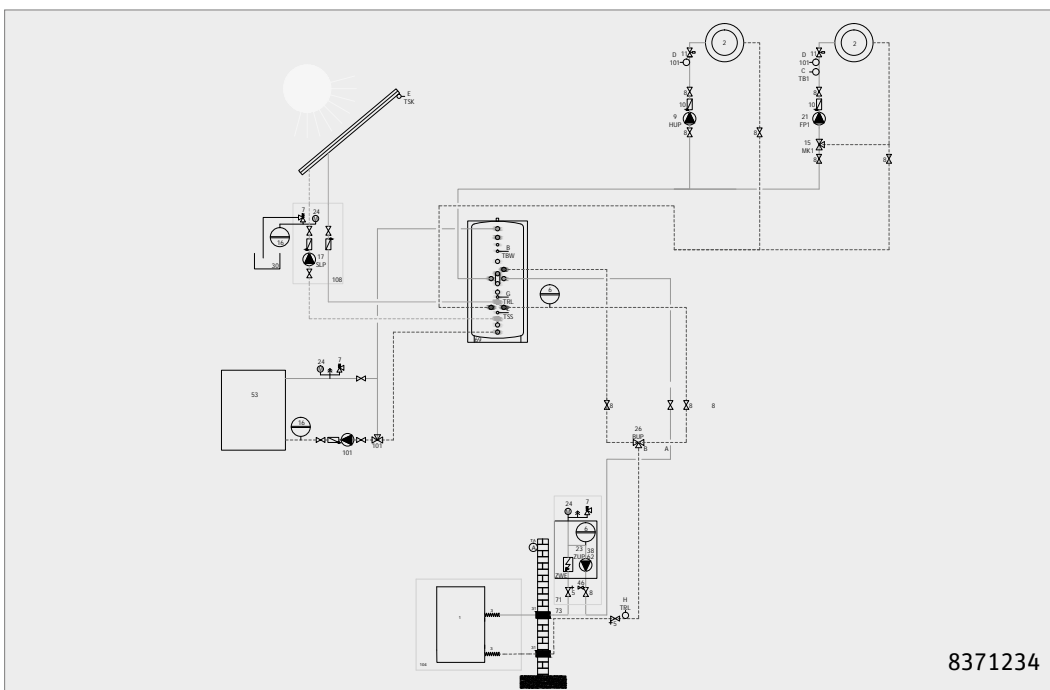
Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

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

Hydrauliek LWAV met HV met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



Hydrauliek LWAV met HV met multifunctioneel buffervat



LWAV Lucht/water warmtepompen frequentiegestuurd

Inclusief Koelen



voor buitenopstelling met hydrauliekstation

Lucht/water buiten



LWAV

B x D x H in mm
995 x 830 x 1480



HSV



EVS 8



EVS

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

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

De effectieve Innovatieve en voordelige oplossing.

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

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

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

Alle specificaties volgens EN 14511 | ¹⁾ Opgaven bij deellast

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

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

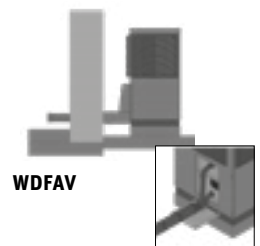
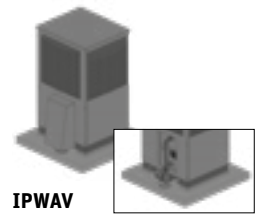
LWAV Lucht/water warmtepompen frequentiegestuurd

voor buitenopstelling met hydrauliekstation

Lucht/water
buiten

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

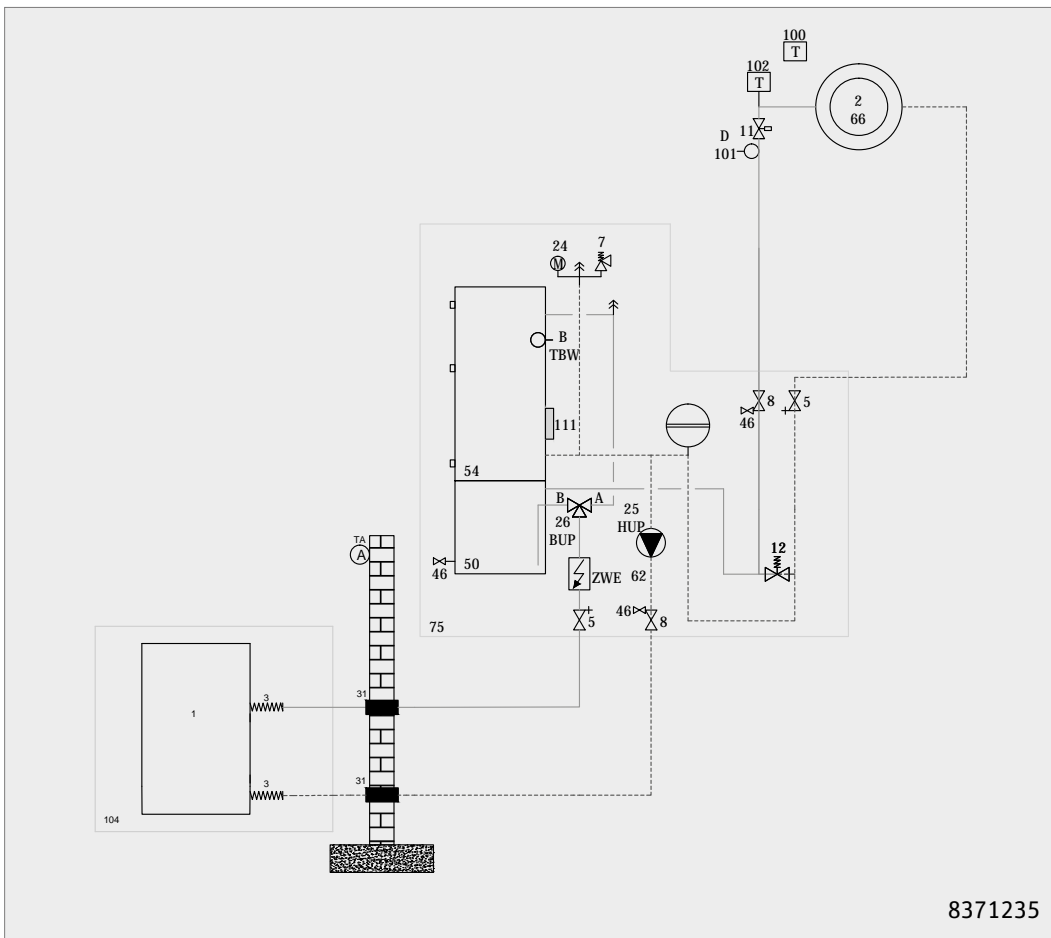
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
WDFAV 1"	15208701	Wanddoorvoer voor horizontale aansluiting, bestaande uit: lege buis, isolatie, flexibele hydraulische aansluitleidingen 1" met handmatige ontluister, 2 ca. 1 m lange koperen verwarmingsbuizen Ø 28 mm, condensafvoerbuis DN40, inclusief afwerkkap.
WDFAV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



Opofferingsanode

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

Hydrauliek LWAV 82 met HSV met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



8371235

LWAV+ Lucht/water warmtepompen frequentie geregeld

Inclusief Koelen



voor buitenopstelling met wandregelaar 2.1

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

De stilste Voor een goede buurt.

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

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



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



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	Koelvermogen bij			Geluids-druk-niveau op 1 m max./nacht dB(A)	Gewicht LW kg
		A-7/W35 vollast kW	A7/W35 vollast. kW	A2/W35 kW		A2/W35 -	A35/W18 kW	EER A35/W18		
LWAV+ 82R1/3-WR 2.1-1/3	100778WR2141	2,3/6,5	3,8 ¹⁾	3,17	4,19 ¹⁾	4,6	2,1	44/40	150	
Bestaat uit:		LWAV+ 82R1/3			Art.-Nr. 10077841					
		WR 2.1-1/3			Art.-Nr. 15206001					
LWAV+ 122R3-WR 2.1-1/3	100779WR2141	3,6/8,5	5,0 ¹⁾	2,63	4,01 ¹⁾	8,5	3,7	43/40	163	
Bestaat uit:		LWAV+ 122R3			Art.-Nr. 10077941					
		WR 2.1-1/3			Art.-Nr. 15206001					

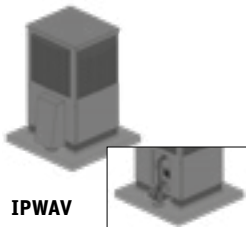
Alle specificaties volgens EN 14511 | ¹⁾ Opgaven bij deellast

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel					
Type	Artikelnr.	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

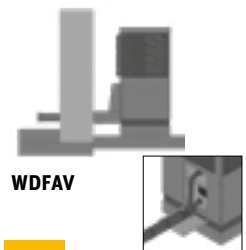
Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
EVS	15206901	Elektrische verbindingssset warmtepomp Binneneenheid bestaand uit stekkerverbindingen, zonder kabel	
EVS 8	15207001	Elektrische verbindingssset warmtepomp Binneneenheid bestaand uit stekkerverbindingen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

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

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



IPWAV

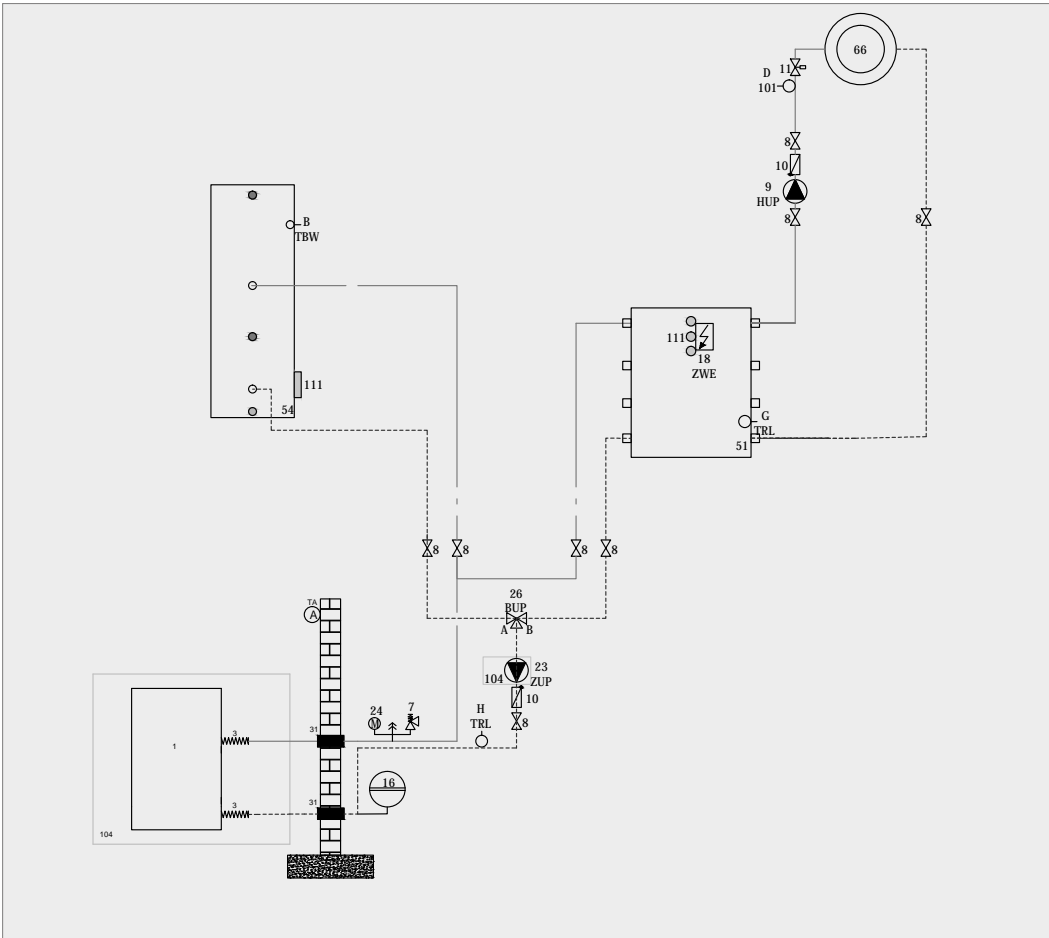


WDFAV

LWAV+ Lucht/water warmtepompen frequentieregeld

voor buitenopstelling met wandregelaar 2.1

Hydrauliek LWAV 82 met WR met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



LWAV+ Lucht/water warmtepompen frequentiegeregeld

Inclusief Koelen



voor buitenopstelling met hydraulische module

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

De stilste Voor een goede buurt.

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

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



LWAV+

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

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling

Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij		COP bij		Koelvermogen bij		Geluidsdrumniveau op 1m max./nacht dB(A)	Gewicht LW kg
		A-7/W35 min./max. kW	A2/W35 kW	A-7/W35 Vollast	A2/W35	A35/W18 kW	EER A35/W18		
LWAV+ 82R1/3-HV 9-1/3	100778HV941	2,3/6,5	3,8 ¹⁾	3,17	4,19 ¹⁾	4,6	2,1	44/40	150
Bestaat uit:		LWAV+ 82R1/3		Art.-Nr. 10077841					
		HV 9-1/3		Art.-Nr. 15206141					
LWAV+ 82R1/3-HV 12-3	100778HV1241	2,3/6,5	3,8 ¹⁾	3,17	4,19 ¹⁾	4,6	2,1	44/40	150
Bestaat uit:		LWAV+ 82R1/3		Art.-Nr. 10077841					
		HV 12-3		Art.-Nr. 15206241					
LWAV+ 122R3-HV 12-3	100779HV1241	3,6/8,5	5,0 ¹⁾	2,63	4,01 ¹⁾	8,5	3,7	43/40	163
Bestaat uit:		LWAV+ 122R3		Art.-Nr. 10077941					
		HV 12-3		Art.-Nr. 15206241					

Alle specificaties volgens EN 14511 | ¹⁾ Opgaven bij deellast



HV



EVS 8



EVS

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

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel

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

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

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

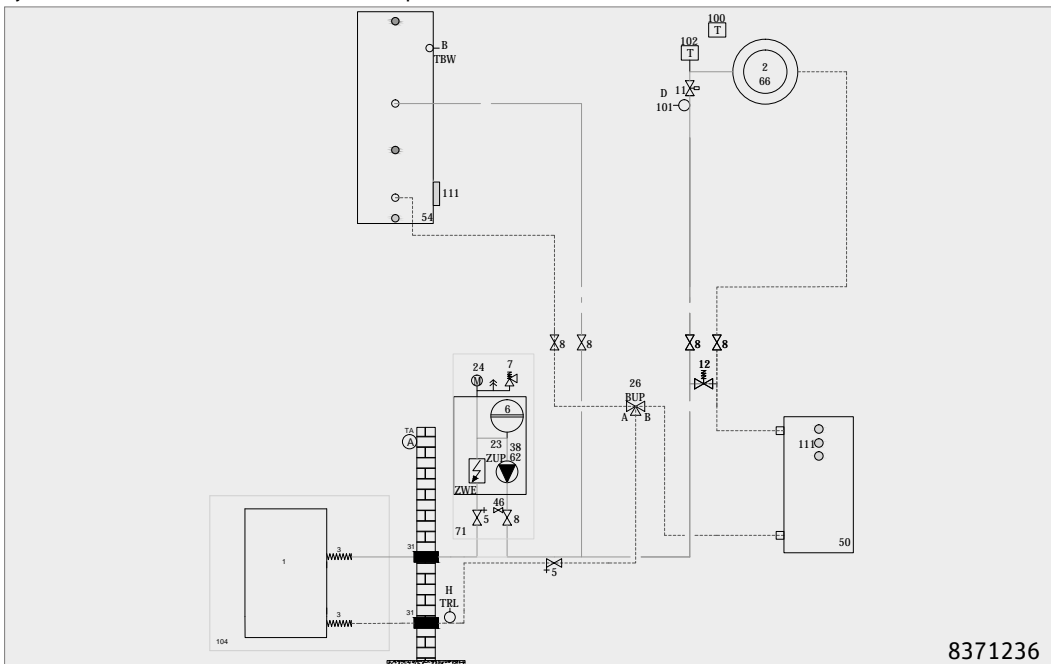
LWAV+ Lucht/water warmtepompen frequentiegestuurd

voor buitenopstelling met hydraulische module

Lucht/water
buiten

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking		
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
WDFAV 1"	15208701	Wanddoorvoer voor horizontale aansluiting, bestaande uit: lege buis, isolatie, flexibele hydraulische aansluitleidingen 1" met handmatige ontluchter, 2 ca. 1 m lange koperen verwarmingsbuizen 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.

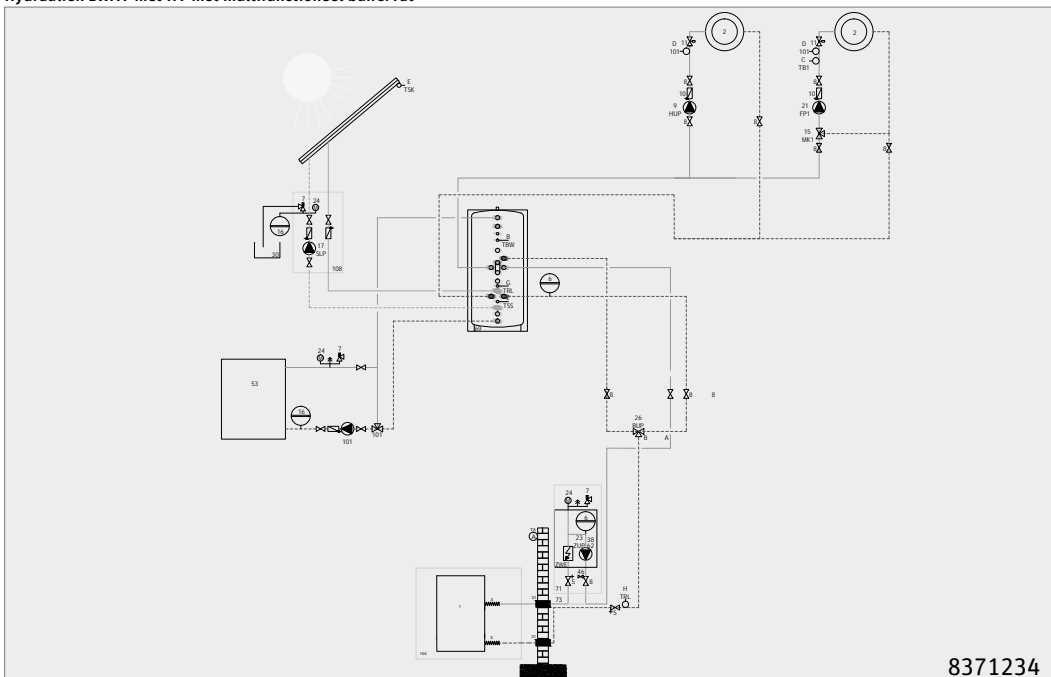
Hydrauliek LWAV met HV met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



IPWAV

WDFAV

Hydrauliek LWAV met HV met multifunctioneel buffervat



8371234

LWAV+ Lucht/water warmtepompen frequentiegeregeld

Inclusief Koelen



voor buitenopstelling met hydrauliekstation

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



LWAV+

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



HSV

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling										
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij		COP bij		Koelvermogen bij		Geluids-druk-niveau op 1 m max./Nacht dB(A)	Gewicht LW kg	
		A-7/W35 min./max. kW	A2/W35 kW	A-7/W35 Vollast -	A2/W35 -	A35/W18 kW	EER A35/W18			
LWAV+ 82R1/3-HSV 9M1/3	100778HSV941	2,3/6,5	3,8 ¹⁾	3,17	4,19 ¹⁾	4,6	2,1	44/40	150	
Bestaat uit:		LWAV+ 82R1/3		Art.-Nr. 10077841						
		HSV 9M1/3		Art.-Nr. 15206341						
LWAV+ 82R1/3-HSV 12.1M3	100778HSV12141	2,3/6,5	3,80 ¹⁾	3,17	4,19 ¹⁾	3,2	2,1	44/40	150	
Bestaat uit:		LWAV+ 82R1/3		Art.-Nr. 10077841						
		HSV 12.1M3		Art.-Nr. 15213141						
LWAV+ 122R3-HSV 12.1M3	100779HSV12141	3,6/8,5	5,0 ¹⁾	2,63	4,01 ¹⁾	7,2	3,7	43/40	163	
Bestaat uit:		LWAV+ 122R3		Art.-Nr. 10077941						
		HSV 12.1M3		Art.-Nr. 15213141						

Alle specificaties volgens EN 14511 | ¹⁾ Opgaven bij deellast



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

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

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

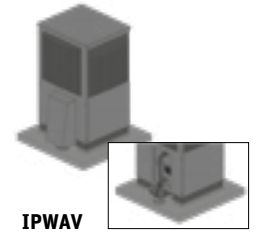
LWAV+ Lucht/water warmtepompen frequentieregeld

voor buitenopstelling met hydrauliekstation

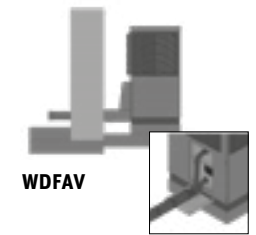
Lucht/water
buiten

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
WDFAV 1"	15208701	Wanddoorvoer voor horizontale aansluiting, bestaande uit: lege buis, isolatie, flexibele hydraulische aansluitleidingen 1" met handmatige ontluchter, 2 ca. 1 m lange koperen verwarmingsbuizen \varnothing 28 mm, condensafvoerbuis DN40, inclusief afwerkkap.
WDFAV 5/4"	15208801	Wanddoorvoer voor horizontale aansluiting, bestaande uit: lege buis, isolatie, flexibele hydraulische aansluitleidingen 5/4" met handmatige ontluchter, 2 ca. 1 m lange koperen verwarmingsbuizen \varnothing 28 mm, 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.



IPWAV

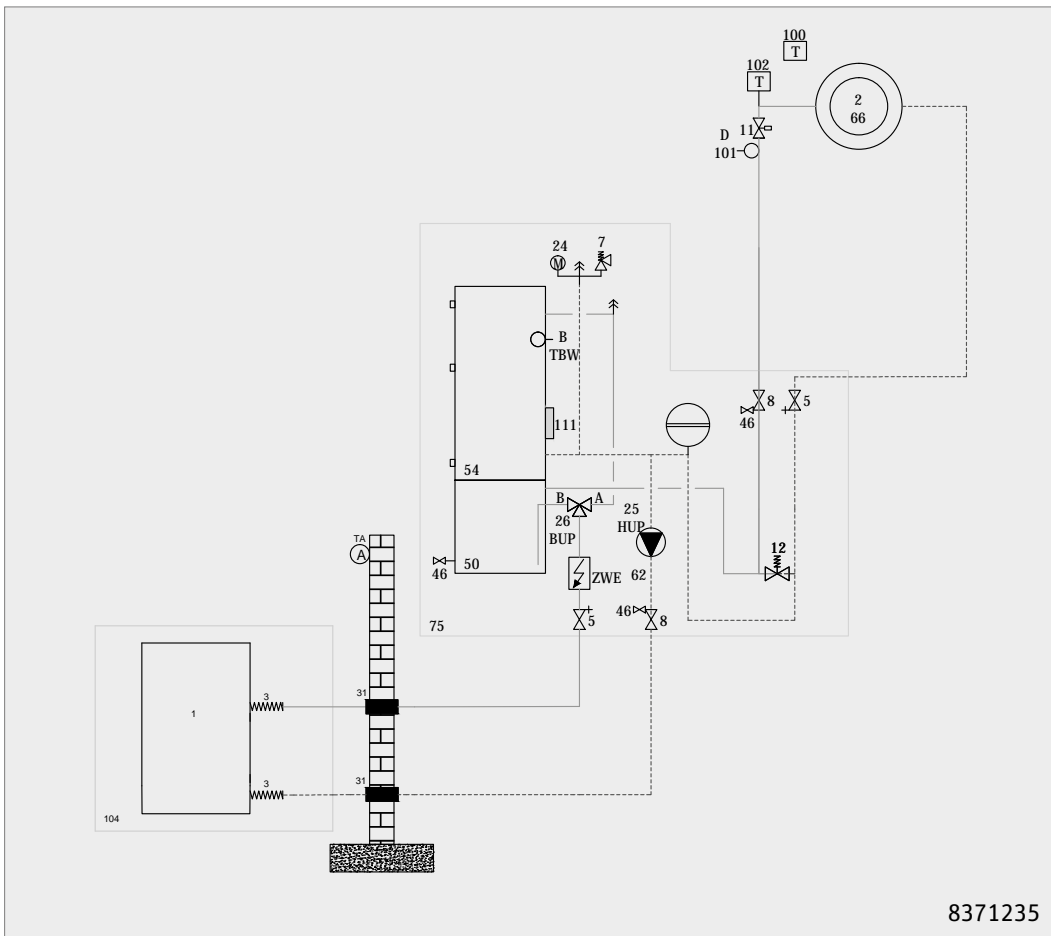


WDFAV

Opofferingsanode

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

Hydrauliek LWAV+ 82 met HSV met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



LW...AV Lucht/water warmtepompen frequentie geregeld

voor buitenopstelling met regelaar

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

De stijlvolle Zuinig en krachtig verwarmen.

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

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

Extra bij de leveringsomvang:

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

Voor de communicatie tussen warmtepomp en regelaar is een buskabel nodig, die ter plaatse ter beschikking moet worden gesteld (I (Y) STY 2 x 2 x 0,6 mm²).



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



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

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling

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

Alle specificaties volgens EN 14511 | ¹⁾ Opgaven bij deellast

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel

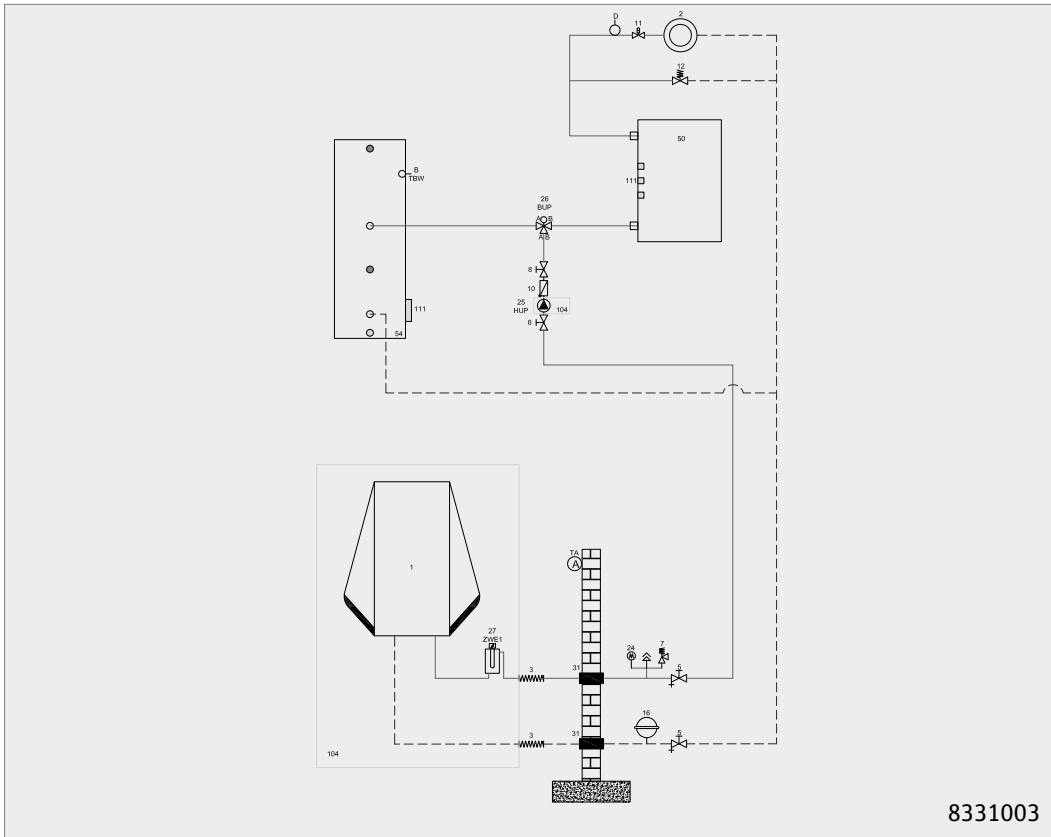
Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen	Verwarmingstoestellen	Gekoppeld met regelaar
LW 161H-AV-WR 2.1	100649WR2101	A++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C

LW...AV Lucht/water warmtepompen frequentieregeld

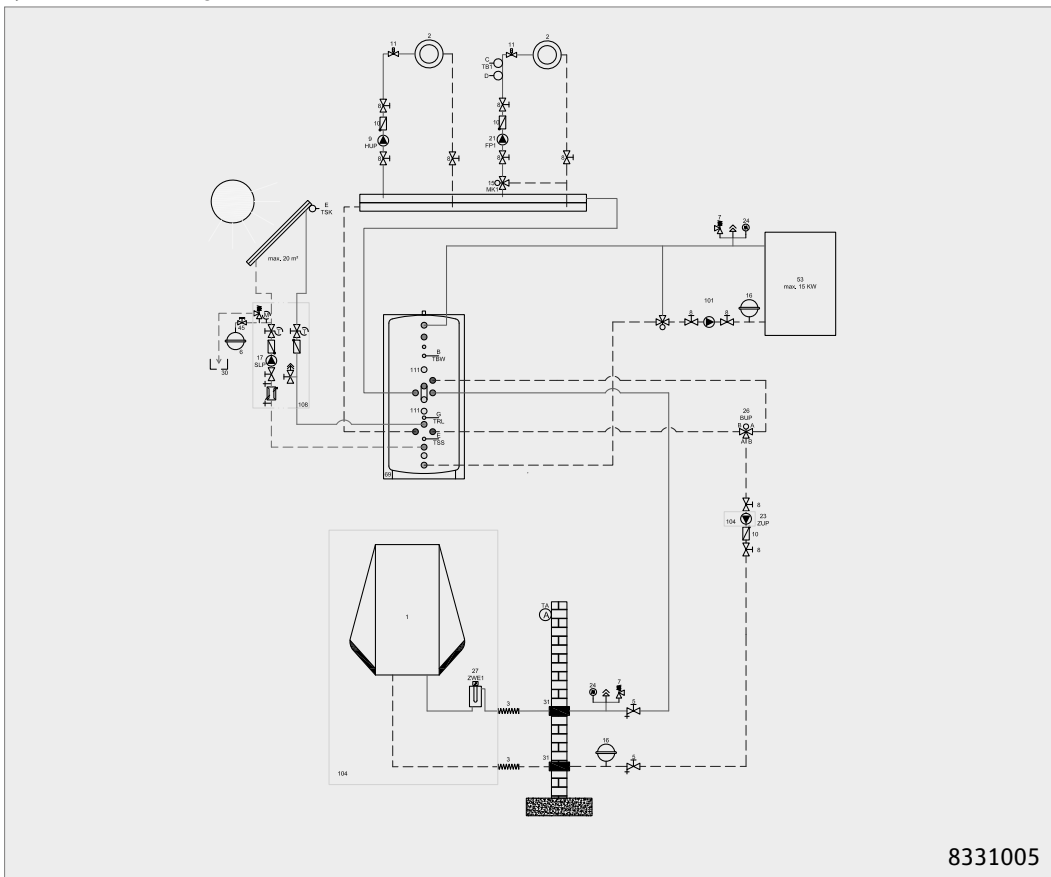
voor buitenopstelling met regelaar

Lucht/water
buiten

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



Hydrauliek LW 161H-AV volgens toebehorensvoorstel met multifunctioneel buffervat



LW...A

Lucht/water warmtepompen

voor buitenopstelling met regelaar

Lucht/water
buiten



LW 140A
LW 180A

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

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

De stijlvolle Zuinig en krachtig verwarmen.

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

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

Extra bij de leveringsomvang:

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



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

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling

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

Alle specificaties volgens EN 14511 | ¹⁾ Werking met één compressor

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel

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

Besturings- en opnamekabel

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

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

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

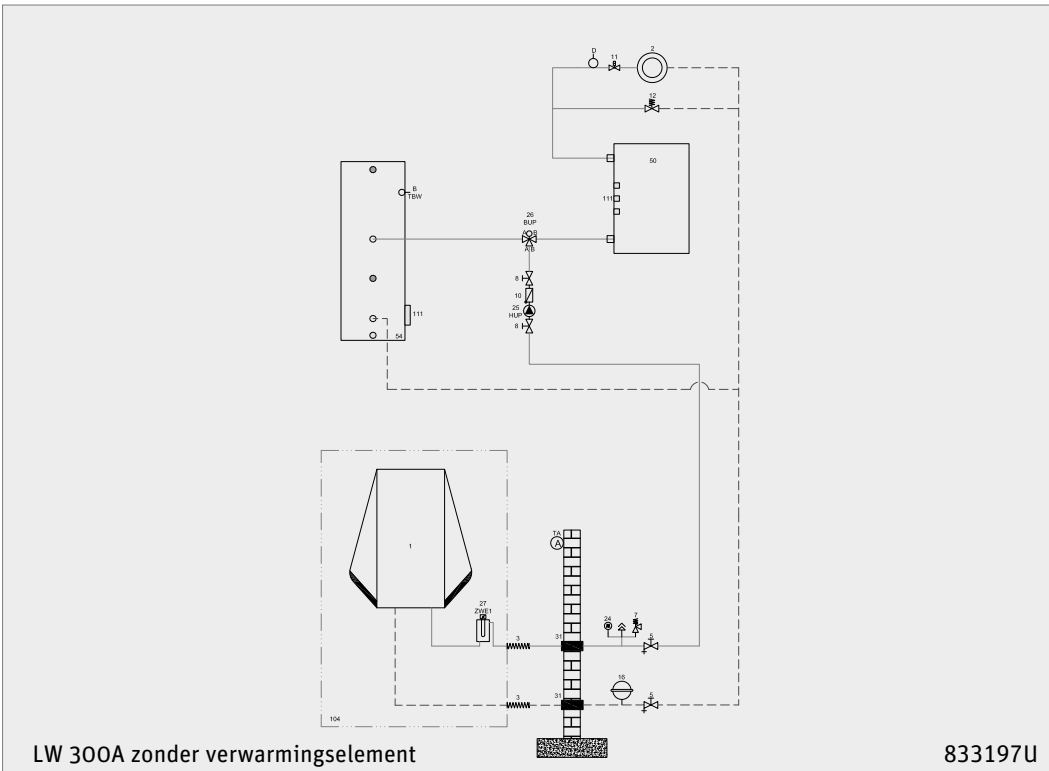
Let op!
Warmtepompcombinaties worden geleverd in drie verpakkingseenheden!

LW...A

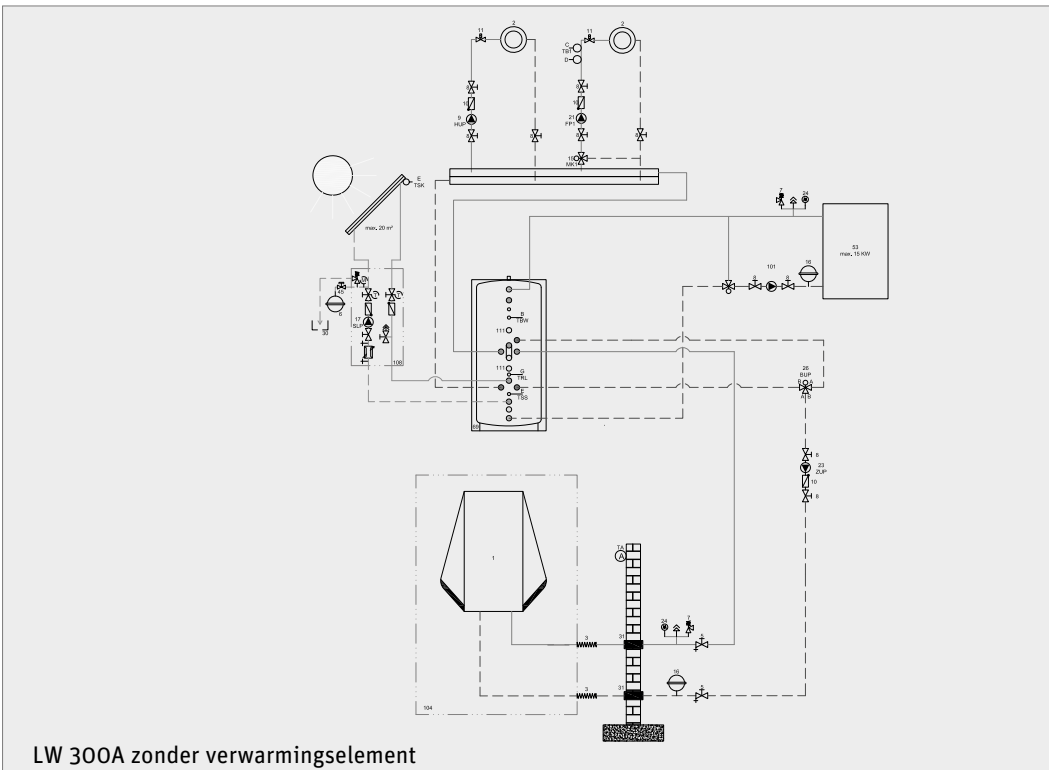
Lucht/water warmtepompen

voor buitenopstelling met regelaar

Hydrauliek LW ... A met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



Hydrauliek LW ... A met multifunctioneel buffervat



Lucht/water
buiten



Luxtronik 2.0
Warmtepompregelaar



STL 20
Besturings- en opnamekabel

Let op!
In combinatie met het multifunctionele buffervat mag het maximale verwarmingswaterdebiet van 5 m³/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!



JERSEY Lucht/water warmtepompen frequentiegeregeld

voor buitenopstelling met hydrauliektoren

Lucht/water
buiten



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

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

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



Jersey 7
B x D x H in mm
1055 x 534 x 916

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

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

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling

Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij		COP bij		Koelvermogen bij		Geluids-druk-niveau op 1 m max. / Nacht dB(A)	Gewicht Jersey kg
		A-7/W35 min./max. kW	A2/W35 kW	A-7/W35 Vollast -	A2/W35 -	A35/W 18 kW	EER A35/W 18		
Jersey 5-1	1007984101	1,7/4,6	2,32 ¹⁾	3,17	4,20 ¹⁾	4,6	5,36 ¹⁾	53/39	82
Bestaat uit:		Jersey 5		Art.-Nr. 10079801					
		HT 7		Art.-Nr. 15215041					
Jersey 7-1	1007994101	2,1/7,21	5,11 ¹⁾	3,17	3,76 ¹⁾	5,3	5,33	53/46	103
Bestaat uit:		Jersey 7		Art.-Nr. 10079901					
		HT 7		Art.-Nr. 15215041					

Alle specificaties volgens EN 14511 | ¹⁾ Opgaven bij deellast

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel combiverwarmingstoestel

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



HT 7



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

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

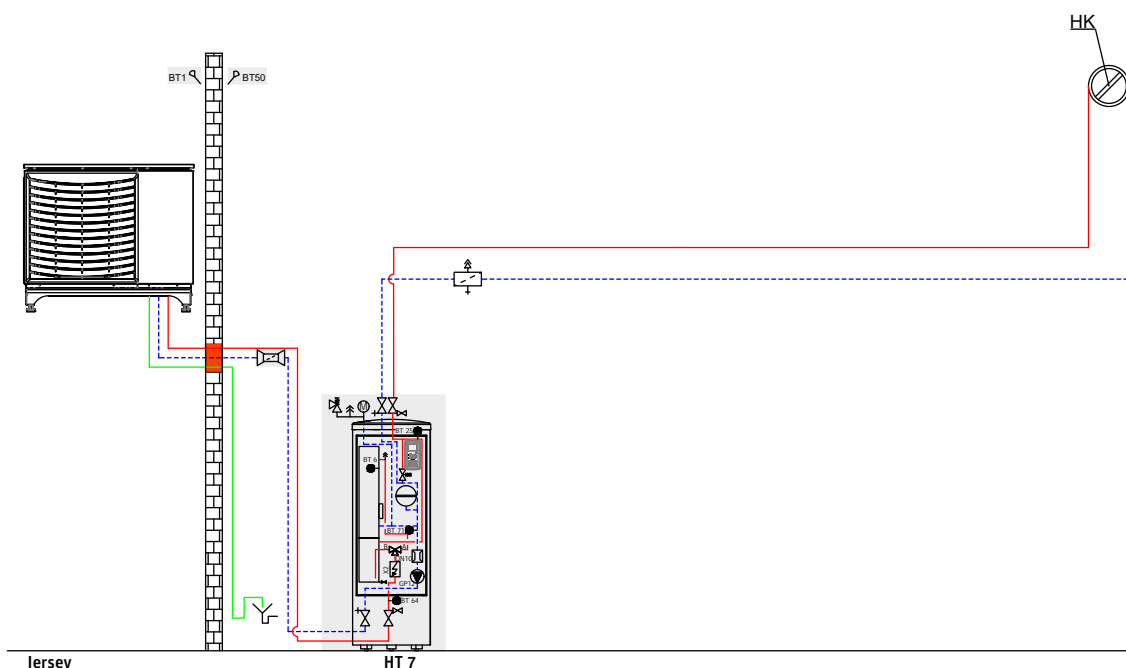
Type	Korte beschrijving
HT 7	Hydraulische toren met regeling en display, meting van de warmtehoeveelheid, opofferingsanode, elektrisch verwarmingselement 2, 4 of 6 kW, bufferopslagvat 62 l, opslagvat voor sanitair warm water (nominale inhoud 180 l), energiezuinige circulatiepomp, omschakelklep voor sanitair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

JERSEY Lucht/water warmtepompen frequentiegestuurd

voor buitenopstelling met hydrauliekstation

Lucht/water
buiten

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





Lucht/water warmtepompen

BINNEN



Paros Lucht/water warmtepompen frequentiegestuurd

Inclusief Koelen



voor buitenopstelling met regelaar

Lucht/water
binnen



Paros 4

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



WR 4



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

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

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

Toepassingsgrens verwarmingsaanvoertemperatuur 20 °C tot 65 °C.

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

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling

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

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel combiverwarmingstoestel

Type	Artikelnr.	Ruimteverwarming	Ruimteverwarming	Gekoppeld met regelaar
Paros 4-3	1008004103	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

Type	Korte beschrijving
WR 4	Wandregelaar met geïntegreerde verwarmingsregelaar inclusief buitentemperatuursensor. Diagnoseprogramma en bedrijfsurenteller; in wandbehuizing. Gewicht 5,3 kg.

Paros Lucht/water warmtepompen frequentiegestuurd

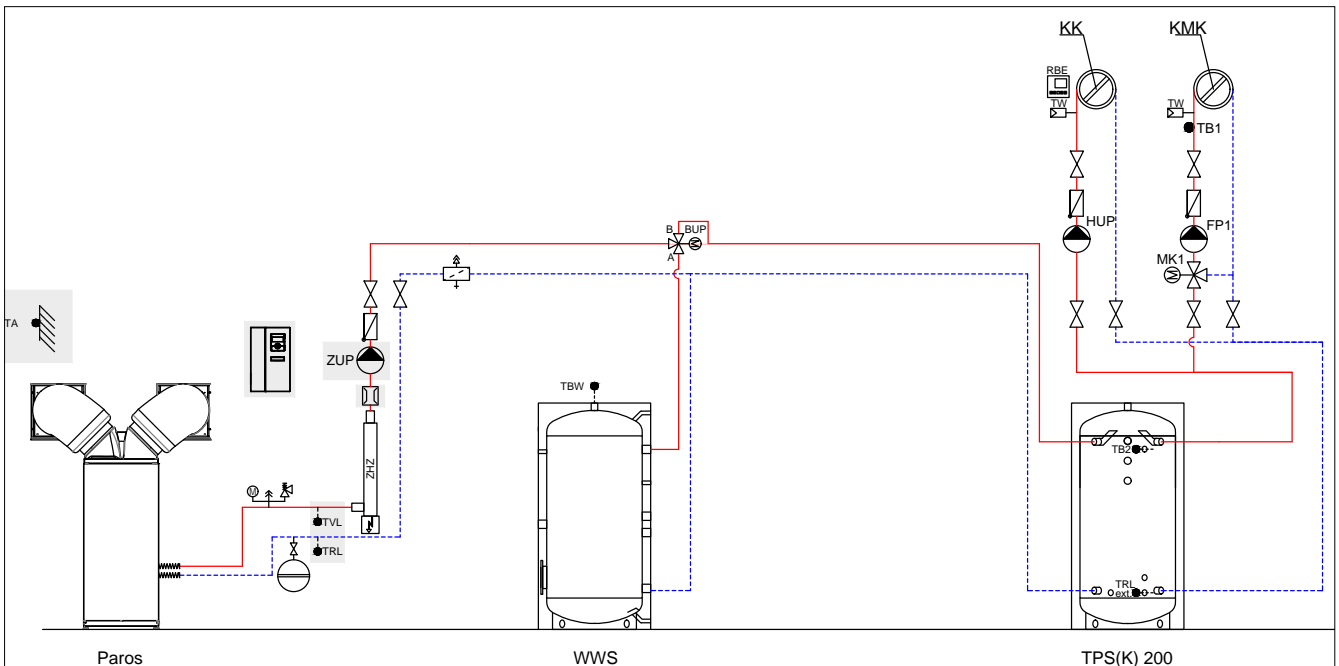
voor buitenopstelling met regelaar

Lucht/water
binnen

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
ADH 315-500	15217301	Luchtslang, binnendiameter 315 mm, lengte 0,5 m, gewicht: 0,9 kg
ADH 315-1000	15217401	Luchtslang, binnendiameter 315 mm, lengte 1 m, gewicht: 1,8 kg
ADH 315-1500	15217501	Luchtslang, binnendiameter 315 mm, lengte 1,5 m, gewicht: 2,7 kg
ADH 315-2000	15217601	Luchtslang, binnendiameter 315 mm, lengte 2 m, gewicht: 3,7 kg
ADH 315-3000	15217701	Luchtslang, binnendiameter 315 mm, lengte 3 m, gewicht: 5,5 kg
ADH 315-4000	15217801	Luchtslang, binnendiameter 315 mm, lengte 4 m, gewicht: 7,4 kg
HSK 315	15218301	Slangophangset, te monteren op een afstand van minder dan een meter, bijvoorbeeld 3 meter slang, minstens 2x HSK 315 met bevestigingsmateriaal, diameter 315 mm
HGK 315	15218401	Slangafdichting voor het afdichten en isoleren van 4 aansluitpunten (bv. muur/wand, adapter). Toe- en afvoerlucht
AVT	15222101	EPP-adapter Dual Tube verticaal voor Paros. Duurzaam en thermisch isolerend EPP. Afmetingen 777 x 575 x 267, gewicht 1 kg
ADT	15219601	EPP-adapter Dual Tube 45° voor Paros. Duurzaam en thermisch isolerend EPP. Het montage materiaal maakt deel uit van de levering. Afmetingen: 687 x 575 x 343,50 mm, gewicht 1.1 kg
COPS	15220201	Condensoverloopbeveiligingsset bestaande uit bak 654x654x55 mm (materiaal ABS), vlotterschakelaar en beugel
RD	15218501	Dakdoorvoer van composiet kunststof met bevestigingsmateriaal en isolatie, Afmeting: 853 x 265 x 669 mm, gewicht: 7 kg
WD	15218601	Wanddoorvoer van geanodiseerd aluminium met bevestigingsmateriaal en isolatie, afmeting: 430 x 448 x 636,5 mm, gewicht: 4,3 kg
EVS	15206901	Elektrische aansluitset warmtepomp, binnenunit bestaande uit stekerverbindingen zonder kabel
EVS 8	15207001	Elektrische aansluitset warmtepomp, binnenunit bestaande uit stekerverbindingen met kabel 8 m (voorgemonteerd) Combinatie van meerdere EVS 8 mogelijk

Hydrauliek Paros 4 met WR 4 met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



Paros Lucht/water warmtepompen frequentie geregeld

Inclusief Koelen



voor binnenopstelling met hydraulische module

Lucht/water binnen



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

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

Toepassingsgrens verwarmingsaanvoertemperatuur 20 °C tot 65 °C.

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

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling

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



HV 4

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel combiverwarmingstoestel

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



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

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

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

Paros Lucht/water warmtepompen frequentieregeld

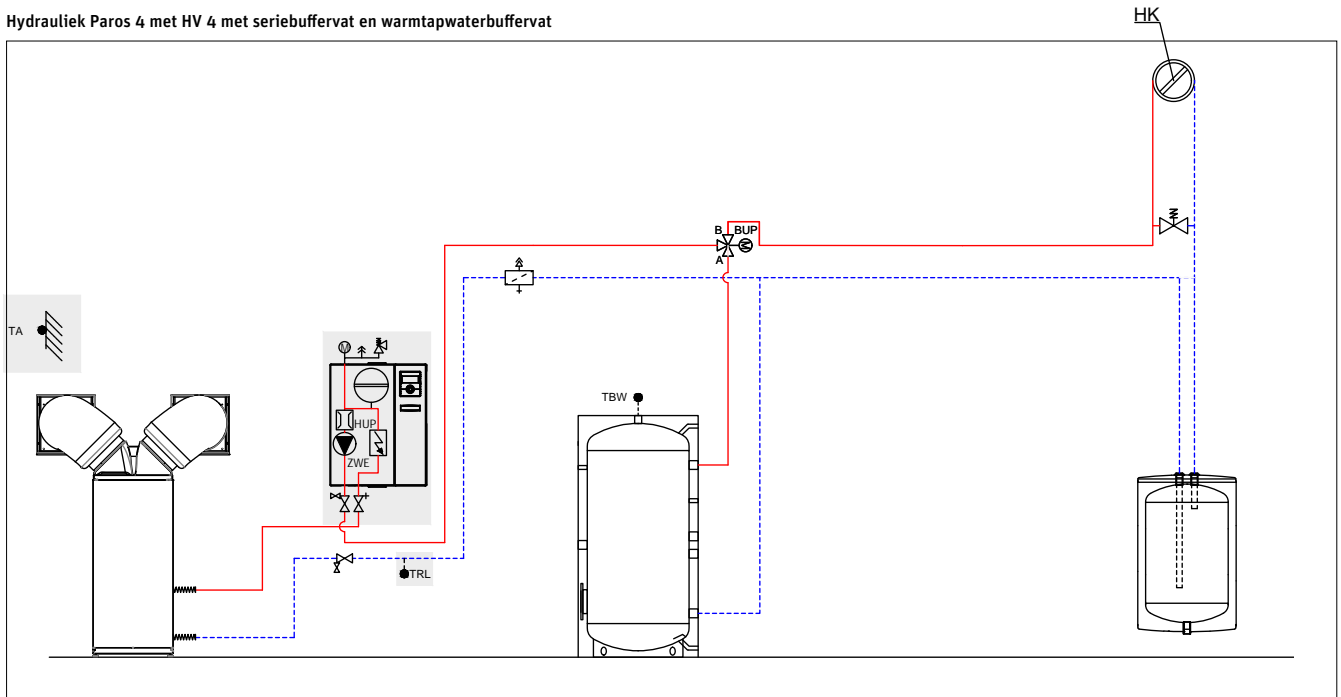
voor binnenopstelling met hydraulische module

Lucht/water
binnen

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
ADH 315-500	15217301	Luchtslang, binnendiameter 315 mm, lengte 0,5 m, gewicht: 0,9 kg
ADH 315-1000	15217401	Luchtslang, binnendiameter 315 mm, lengte 1 m, gewicht: 1,8 kg
ADH 315-1500	15217501	Luchtslang, binnendiameter 315 mm, lengte 1,5 m, gewicht: 2,7 kg
ADH 315-2000	15217601	Luchtslang, binnendiameter 315 mm, lengte 2 m, gewicht: 3,7 kg
ADH 315-3000	15217701	Luchtslang, binnendiameter 315 mm, lengte 3 m, gewicht: 5,5 kg
ADH 315-4000	15217801	Luchtslang, binnendiameter 315 mm, lengte 4 m, gewicht: 7,4 kg
HSK 315	15218301	Slangophangset, te monteren op een afstand van minder dan een meter, bijvoorbeeld 3 meter slang, minstens 2x HSK 315 met bevestigingsmateriaal, diameter 315 mm
HGK 315	15218401	Slangafdichting voor het afdichten en isoleren van 4 aansluitpunten (bv. muur/wand, adapter). Toe- en afvoerlucht
AVT	15222101	EPP-adapter Dual Tube verticaal voor Paros. Duurzaam en thermisch isolerend EPP. Afmetingen 777 x 575 x 267, gewicht 1 kg
ADT	15219601	EPP-adapter Dual Tube 45° voor Paros. Duurzaam en thermisch isolerend EPP. Het montagemateriaal maakt deel uit van de levering. Afmetingen: 687 x 575 x 343,50 mm, gewicht 1.1 kg
COPS	15220201	Condensoverloopbeveiligingsset bestaande uit bak 654x654x55 mm (materiaal ABS), vlotterschakelaar en beugel
RD	15218501	Dakdoorvoer van composiet kunststof met bevestigingsmateriaal en isolatie, Afmeting: 853 x 265 x 669 mm, gewicht: 7 kg
WD	15218601	Wanddoorvoer van geanodiseerd aluminium met bevestigingsmateriaal en isolatie, afmeting: 430 x 448 x 636,5 mm, gewicht: 4,3 kg
EVS	15206901	Elektrische aansluitset warmtepomp, binneneenheid bestaande uit stekerverbindingen zonder kabel
EVS 8	15207001	Elektrische aansluitset warmtepomp, binneneenheid bestaande uit stekerverbindingen met kabel 8 m (voorgemonteerd) Combinatie van meerdere EVS 8 mogelijk

Hydrauliek Paros 4 met HV 4 met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



Paros Lucht/water warmtepompen frequentie geregeld

Inclusief Koelen



voor binnenopstelling met hydraulische module

Lucht/water binnen



Paros 4

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

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

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

Toepassingsgrens verwarmingsaanvoertemperatuur 20 °C tot 65 °C.

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

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling

Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij		COP bij		Koelvermogen bij		Geluidsdruk-niveau op 1 m max. / Nacht dB(A)	Gewicht Paros 4 kg
		A-7/W35 min. / max. kW	A2/W35 kW	A-7/W35 Vollast -	A2/W35 -	A35/W 18 kW	EER A35/W 18		
Paros 4-1	1008004101	1,13 / 3,68	2,17 ¹⁾	3,00	4,02 ¹⁾	3,62	2,85	40/39	116
Bestaat uit:		Paros 4		Art.-Nr. 10080041					
		HSV 4		Art.-Nr. 15217241					
Alle specificaties volgens EN 14511 ¹⁾ Opgaven bij deellast									



HSV 4

Lucht/water warmtepompen buitenopstelling Energielabel combiverwarmingstoestel

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



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

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking

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

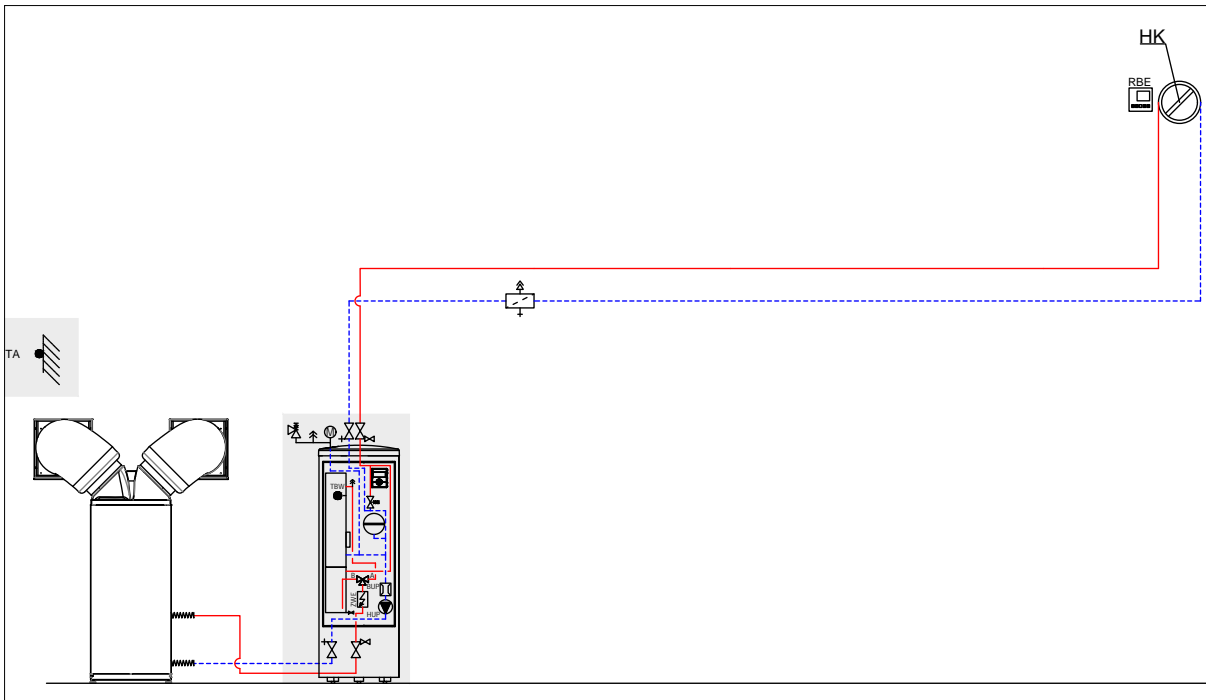
Paros Lucht/water warmtepompen frequentieregeld

voor binnenopstelling met hydraulische module

Lucht/water
binnen

Toebehoren dat noodzakelijk is voor een goede werking			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
ADH 315-500	15217301	Lucht slang, binnendiameter 315 mm, lengte 0,5 m, gewicht: 0,9 kg	
ADH 315-1000	15217401	Lucht slang, binnendiameter 315 mm, lengte 1 m, gewicht: 1,8 kg	
ADH 315-1500	15217501	Lucht slang, binnendiameter 315 mm, lengte 1,5 m, gewicht: 2,7 kg	
ADH 315-2000	15217601	Lucht slang, binnendiameter 315 mm, lengte 2 m, gewicht: 3,7 kg	
ADH 315-3000	15217701	Lucht slang, binnendiameter 315 mm, lengte 3 m, gewicht: 5,5 kg	
ADH 315-4000	15217801	Lucht slang, binnendiameter 315 mm, lengte 4 m, gewicht: 7,4 kg	
HSK 315	15218301	Slangophangset, te monteren op een afstand van minder dan een meter, bijvoorbeeld 3 meter slang, minstens 2x HSK 315 met bevestigingsmateriaal, diameter 315 mm	
HGK 315	15218401	Slangafdichting voor het afdichten en isoleren van 4 aansluitpunten (bv. muur/wand, adapter). Toe- en afvoerlucht	
AVT	15222101	EPP-adapter Dual Tube verticaal voor Paros. Duurzaam en thermisch isolerend EPP. Afmetingen 777 x 575 x 267, gewicht 1 kg	
ADT	15219601	EPP-adapter Dual Tube 45° voor Paros. Duurzaam en thermisch isolerend EPP. Het montagemateriaal maakt deel uit van de levering. Afmetingen: 687 x 575 x 343,50 mm, gewicht 1.1 kg	
COPS	15220201	Condensoverloopbeveiligingsset bestaande uit bak 654x654x55 mm (materiaal ABS), vlotterchakelaar en beugel	
RD	15218501	Dakdoorvoer van composiet kunststof met bevestigingsmateriaal en isolatie, Afmeting: 853 x 265 x 669 mm, gewicht: 7 kg	
WD	15218601	Wanddoorvoer van geanodiseerd aluminium met bevestigingsmateriaal en isolatie, afmeting: 430 x 448 x 636,5 mm, gewicht: 4,3 kg	
EVS	15206901	Elektrische aansluitset warmtepomp, binneneenheid bestaande uit stekerverbindingen zonder kabel	
EVS 8	15207001	Elektrische aansluitset warmtepomp, binneneenheid bestaande uit stekerverbindingen met kabel 8 m (voorgemonteerd) Combinatie van meerdere EVS 8 mogelijk	

Hydrauliek Paros 4 met HSV 4



LWCV

Lucht/water warmtepompen compact

frequentiegeregeld voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

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

De innovatieve
Compact met uniek transportconcept.

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

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

Extra bij de leveringsomvang:

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

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



LWCV 82R1/3
LWCV 122R3

B x D x H in mm

845 x 790 x 1880

(alleen behuizingsafmetingen zonder aansluitingen en regelaar)



Let op!

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

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

Alle specificaties volgens EN 14511 - ¹⁾ 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

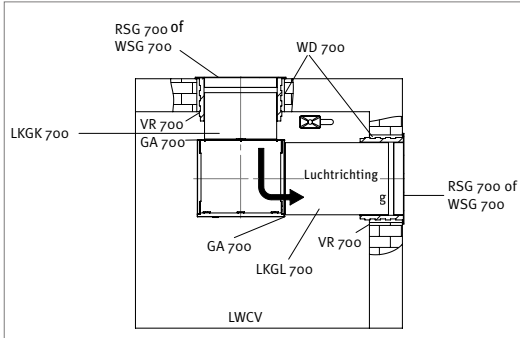
De LWCV-toestellen kunnen aan de luchtuitblaaszijde naar keuze links of rechts worden aangesloten. Ombouw is ter plaatse mogelijk!

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

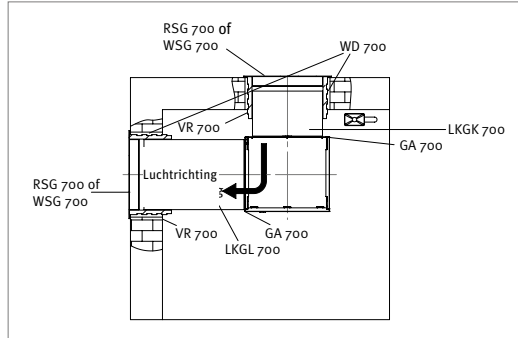
Lucht/water warmtepompen compact

frequentieregeld voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

Kanaalsysteem LWCV ...



Voorbeeld A: luchtuitblaaszijde rechts



Voorbeeld B: luchtuitblaaszijde links

Toebehoren voor de LWCV kun je vinden op pagina 101.



Lucht/water
binnen

LWCV 82R1/3

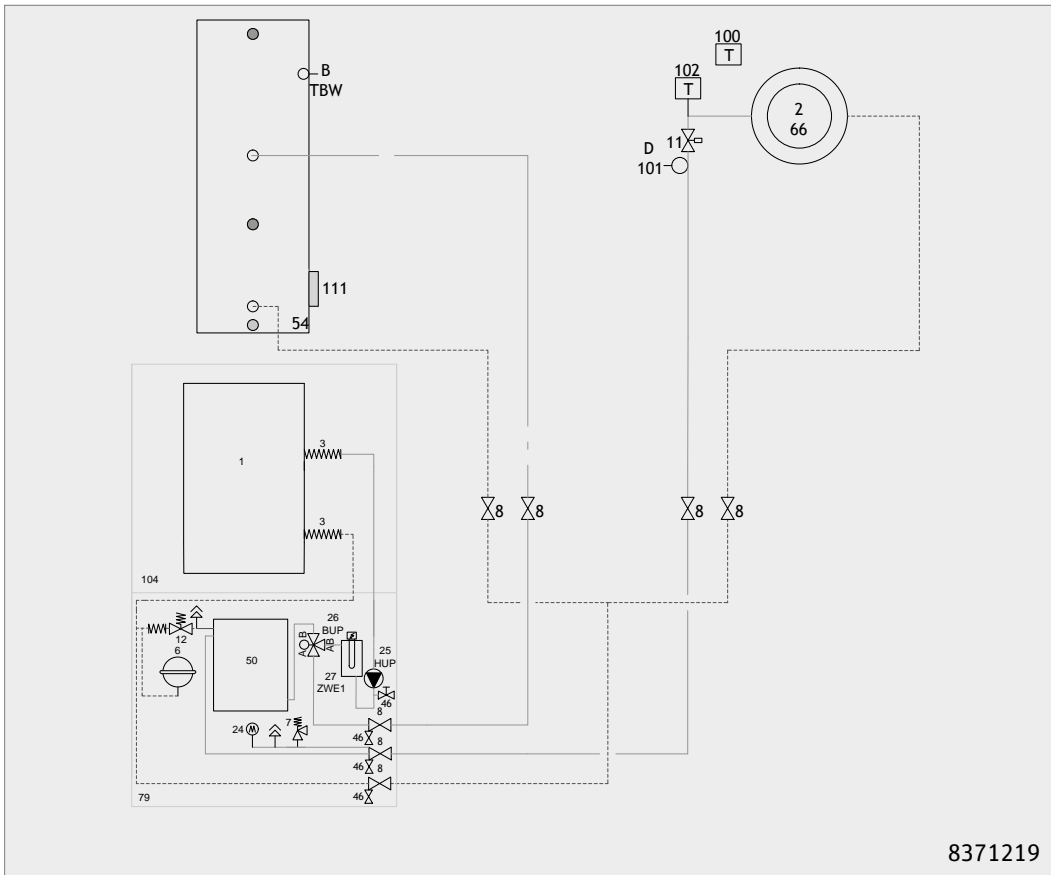
LWCV 122R3

B x D x H in mm

845 x 790 x 1880

(alleen behuizingsafmetingen
zonder aansluitingen en
regelaar)

Hydrauliek LWCV ... met warmtapwaterbuffervat



8371219

LW...H/(L)V Lucht/water warmtepompen frequentiegeregeld

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar

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

Lucht/water
binnen



LW 161H/(L)V

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

De sterke
Krachtig en flexibel bij de installatie.

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

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

Extra bij de leveringsomvang:

- buitentemperatuursensor

Lucht/water warmtepompen binnenopstelling frequentiegeregeld

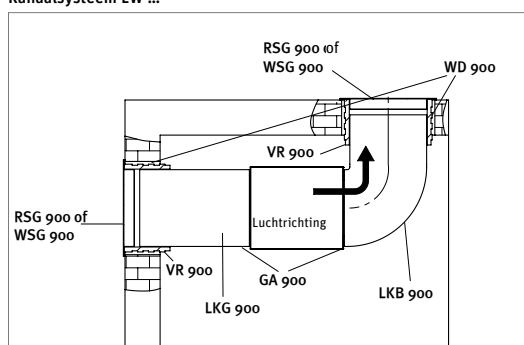
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij			COP bij A2/W35	Geluidsdruk- niveau op 1 m min./max. dB(A)	Gewicht kg
		A-7/W35 max.	A7/W35 max.	A2/W35			
		kW	kW	kW			
LW 161H/V	10064701	13,9	16,1	8,1 ¹⁾	4,20 ¹⁾	38 / 49	367
LW 161HL/V	10064801	13,9	16,1	8,1 ¹⁾	4,20 ¹⁾	38 / 49	367

Alle specificaties volgens EN 14511 | ¹⁾Opgaven bij deellast

Lucht/water warmtepompen binnenopstelling frequentiegeregeld Energiegelabel

Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen	Verwarmingstoestellen	Gekoppeld met regelaar
LW 161H/V	10064701	A ⁺⁺ 35°C	A ⁺⁺ 55°C	A ⁺⁺⁺ 55°C
LW 161HL/V	10064801	A ⁺⁺ 35°C	A ⁺⁺ 55°C	A ⁺⁺⁺ 55°C

Kanaalsysteem LW ...

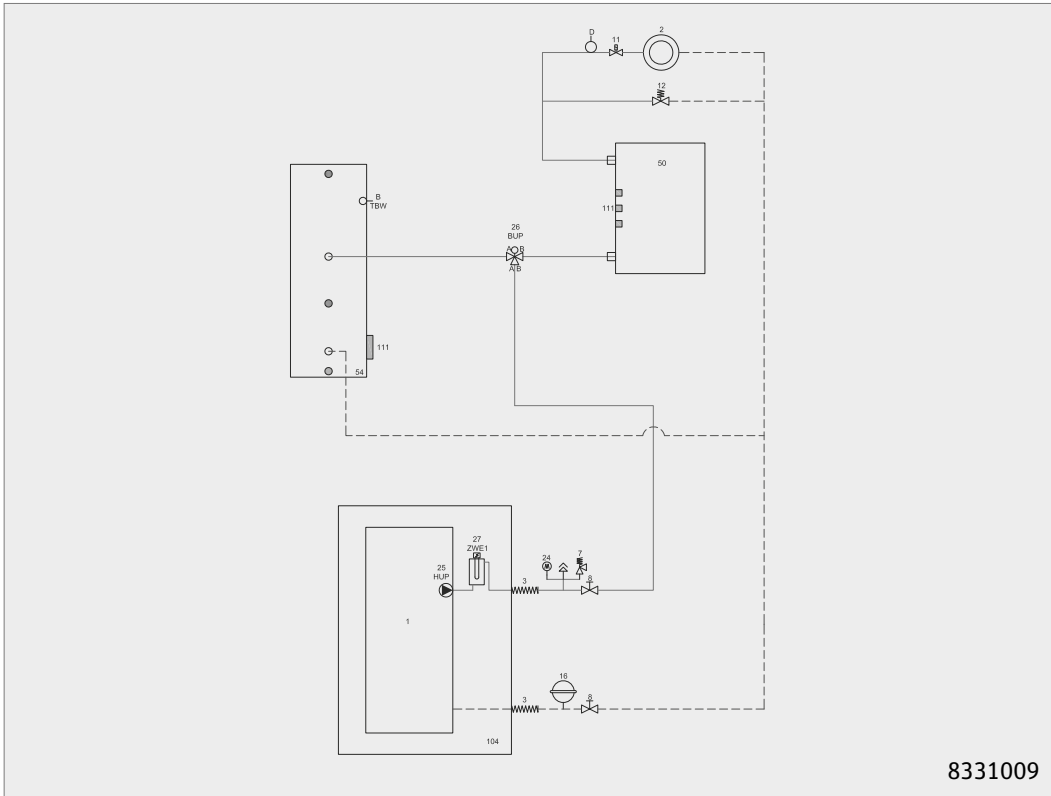


LW...H/(L)V Lucht/water warmtepompen frequentie geregeld

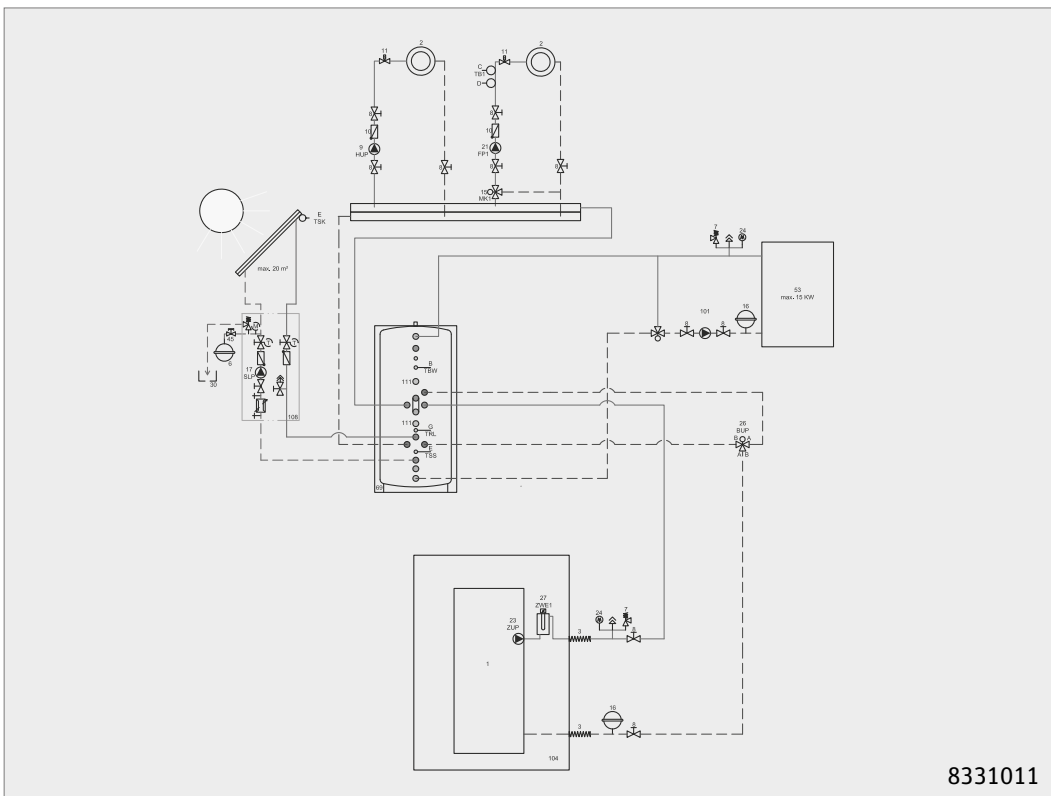
voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar

Lucht/water
binnen

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



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



Let op!
In combinatie met het multifunctionele buffervat mag het maximale verwarmingswaterdebiet van 5 m³/h niet worden overschreden.



LW

Lucht/water warmtepompen

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar

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

De sterke Krachtig en flexibel bij de installatie.

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

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

Extra bij de leveringsomvang:

- buitentemperatuursensor

Lucht/water
binnen



LW 140 LW 180

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



LW 251 LW 300

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

Lucht/water warmtepompen binnenopstelling

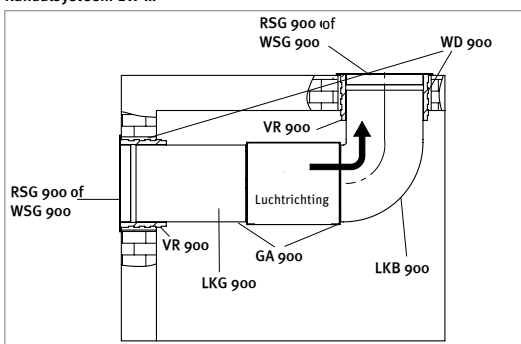
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij			COP bij		Verwarmings- aanvoer- temperatuur °C	Gewicht kg
		A-7/W35 kW	A7/W35 kW	A2/W35 kW	A7/W35 -	A2/W35 -		
LW 140	10053202	10,8	14,4	13,8	4,30	3,70	60	370
LW 140L	10053302	10,8	14,4	13,8	4,30	3,70	60	370
LW 180	10053402	14,1 (7,3) ¹⁾	19,6 (10,1) ¹⁾	17,2 (9,5)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

Alle specificaties volgens EN 14511 | ¹⁾ Werking met één compressor

Lucht/water warmtepompen binnenopstelling Energielabel

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

Kanaalsysteem LW ...



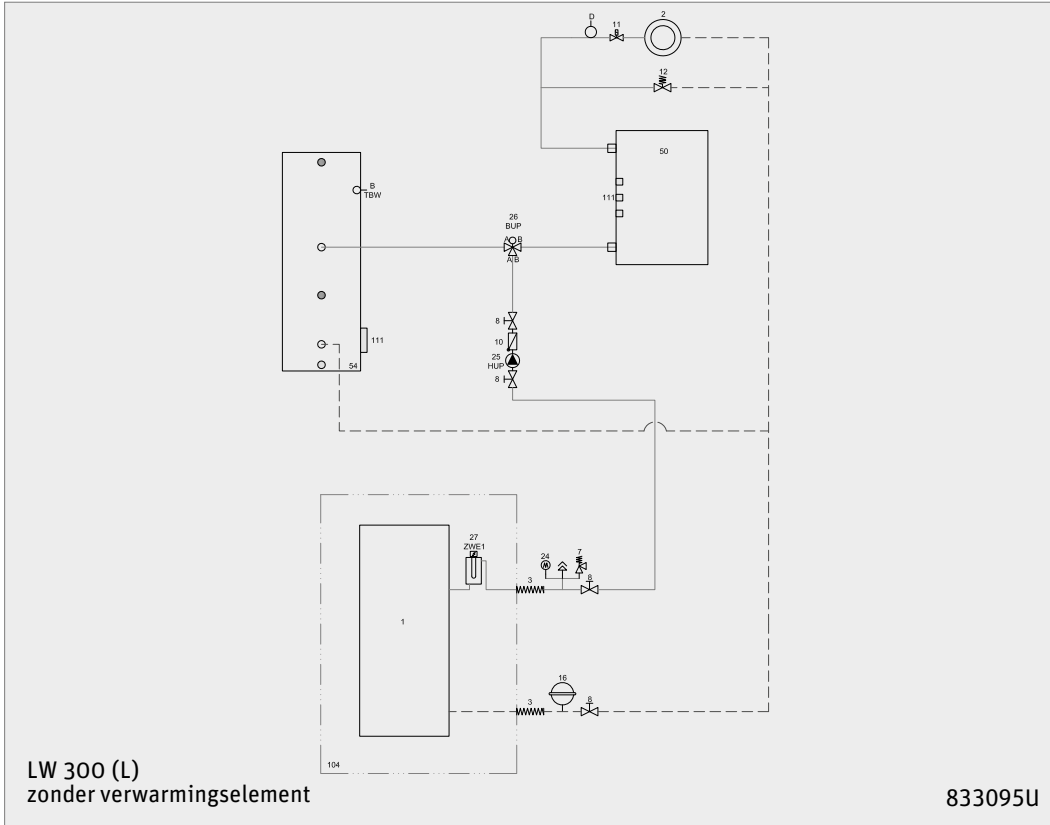
119

Toebehoren voor
de LWCV kun je
vinden op pagina

Lucht/water warmtepompen

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar

Hydrauliek LW ... met seriebuffervat en warmtapwaterbuffervat



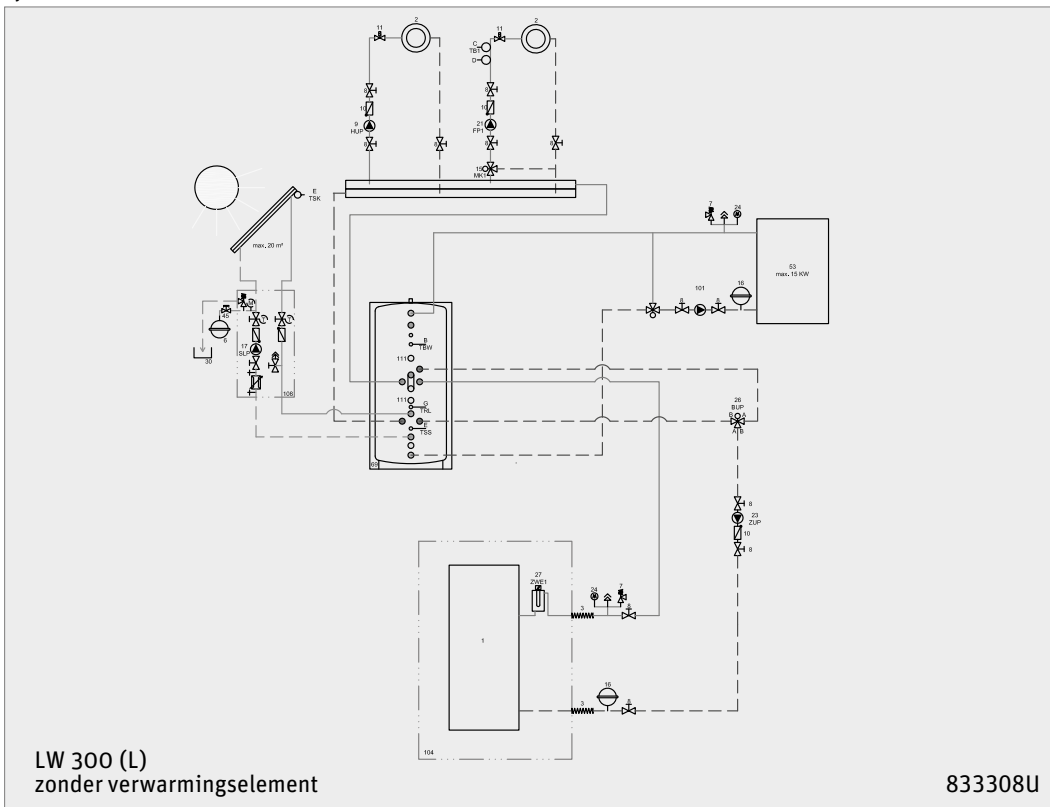
LW 140
LW 180
B x D x H in mm
795 x 1050 x 1780
(alleen behuizingsafmetingen
zonder aansluitingen en
regelaar)

Lucht/water
binnen



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

Hydrauliek LW ... met multifunctioneel buffervat



Let op!
In combinatie met het multifunctionele buffervat mag het maximale verwarmingswaterdebiet van 5 m³/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!

LW 300 (L)
zonder verwarmingselement

833308U



Brine/water warmtepompen



WZSV Brine/water warmtepompen frequentiegeregeld

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar,
hydrauliek en warmwaterbuffervat

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

De ruimtebespaarder

De gehele verwarmingsinstallatie op een halve vierkante meter.

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

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

Extra bij de leveringsomvang:

- afsluiters voor verwarmingsschakeling
- buitentemperatuursensor

Noodzakelijk toebehoren:

- veiligheidsmodule en expansievat voor het verwarmingsschakeling
- veiligheidsmodule en expansievat voor het brinecircuit



Warmtepomp WZSV

WZSV 62H3M

WZSV 92H3M

B x D x H in mm

598 x 730 x 1850

(alleen behuizingsafmetingen
zonder aansluitingen en
regelaar)

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

Alle specificaties volgens EN 14511 | ¹⁾ Opgaven bij deellast

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

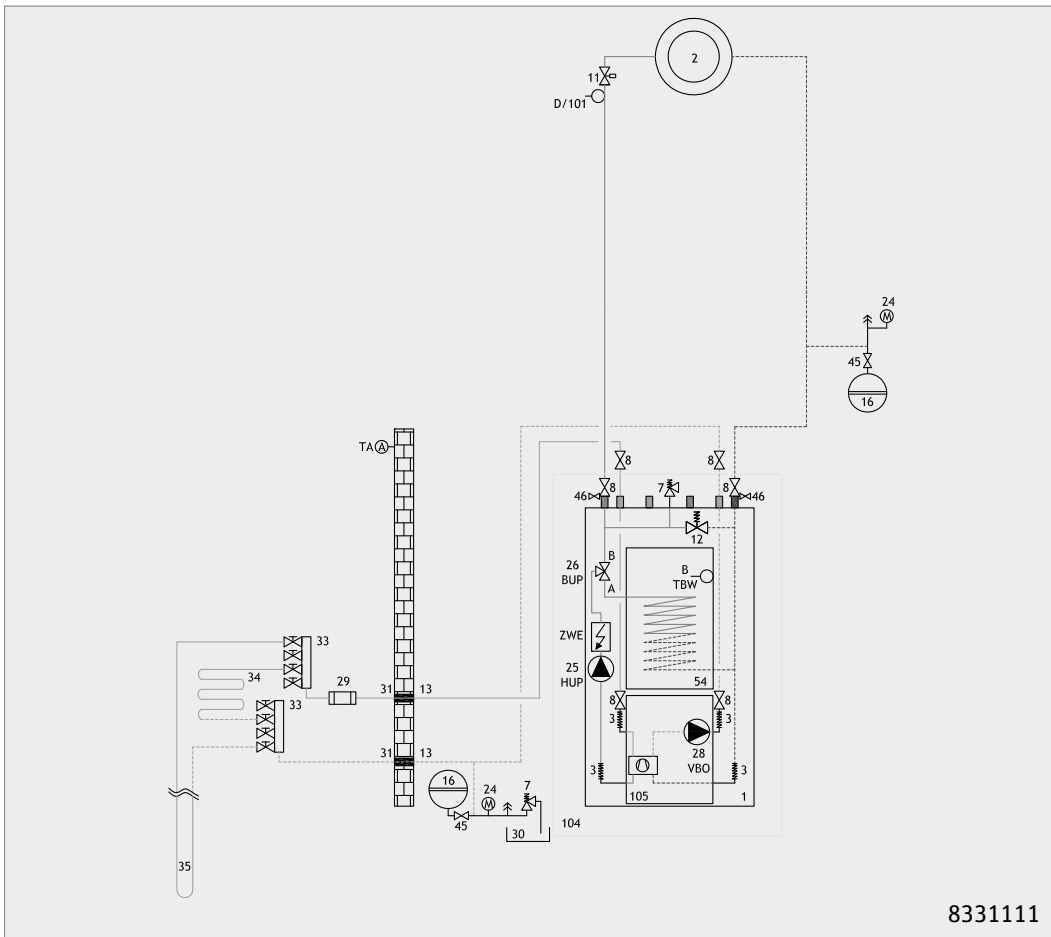
Afdekking regelaar			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
BDBA2	15091801	Blindeksel Nodig bij wandmontage van de regelaar	

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 ¼" bu.dr. Instelbereik van - 0,5 tot 7 bar. Voor LUX en LUX 2.0 en LUX 2.1.	

WZSV Brine/water warmtepompen frequentiegeïntegreerd

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar,
hydrauliek en warmwaterbuffervat

Hydrauliek WZSV ... met warmtapwaterbereiding zonder koeling



Brine/water

Warmtepomp WZSV
WZSV 62H3M
WZSV 92H3M
B x D x H in mm
598 x 730 x 1850
(alleen behuizingsafmetingen
zonder aansluitingen en
regelaar)

WZSV Brine/water warmtepompen frequentiegeregeld

Inclusief
Koelen



voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar,
hydrauliek en warmwaterbuffervat



Brine/water

Warmtepomp WZSV
WZSV 42K3M
WZSV 62K3M
WZSV 92K3M

B x D x H in mm

598 x 730 x 1850

(alleen behuizingsafmetingen
zonder aansluitingen en
regelaar)

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

De ruimtebespaarder

De gehele verwarmingsinstallatie op een halve vierkante meter.

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

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

Extra bij de leveringsomvang:

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

Noodzakelijk toebehoren:

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

Warmtepomp WZSV

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

Alle specificaties volgens EN 14511

1) Opgave in deellast

Warmtepomp WZSV Energielabel

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

WZSV Brine/water warmtepompen frequentie geregeld

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar,
hydrauliek en warmwaterbuffervat

Inclusief
Koelen



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

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



Brine/water

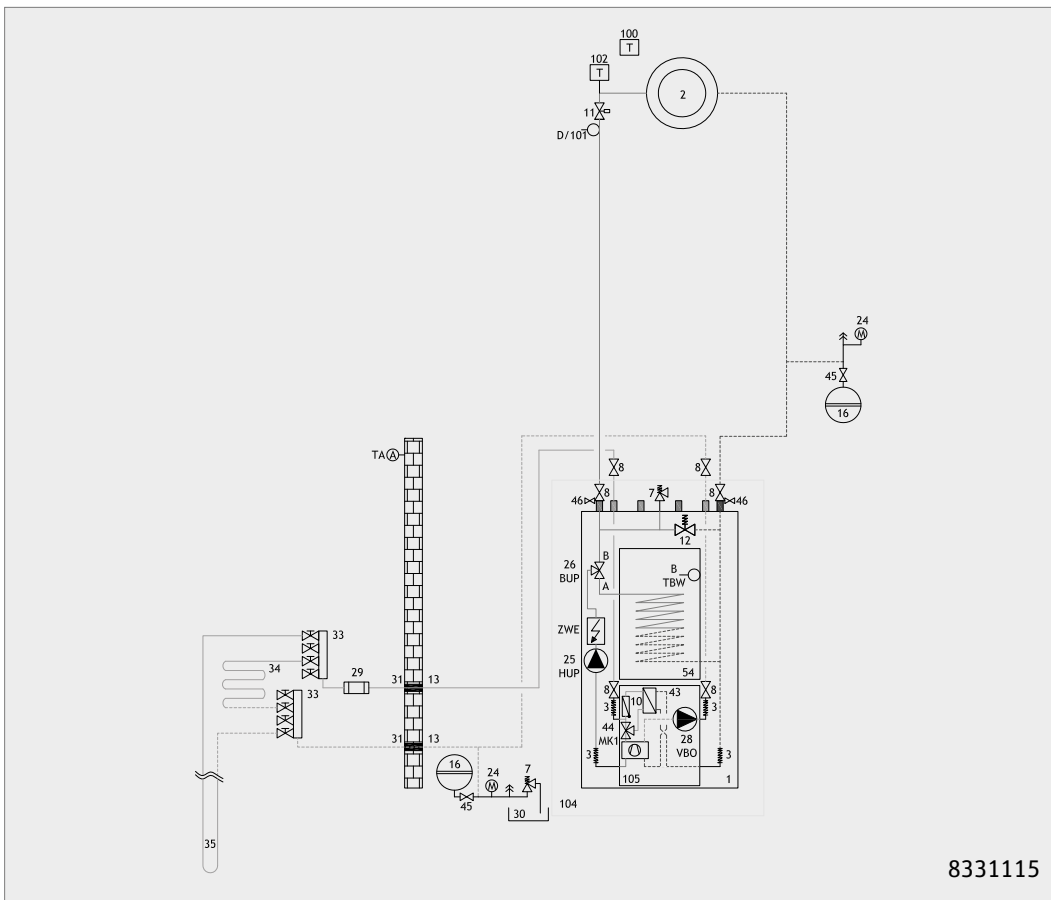
Warmtepomp WZSV
WZSV 42K3M
WZSV 62K3M
WZSV 92K3M

B x D x H in mm

598 x 730 x 1850

(alleen behuizingsafmetingen
zonder aansluitingen en
regelaar)

Hydrauliek WZSV ... volgens toebehorenvoorstel met warmtapwaterbereiding en koeling



WZS

Brine/water warmtepompen

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar,
hydrauliek en warmwaterbuffervat

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

De ruimtebespaarder

De gehele verwarmingsinstallatie op een halve vierkante meter.

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

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

Extra bij de leveringsomvang:

- afsluiters voor verwarmingscircuit
- buitentemperatuursensor

Noodzakelijk toebehoren:

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

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

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

Warmtepomp WZS

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

Alle specificaties volgens EN 14511

Warmtepomp WZS Energielabel Combiverwarmingstoestel

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



Warmtepomp WZS

WZS 42H3M

WZS 82H3M

WZS 102H3M

B x D x H in mm

598 x 730 x 1850

(alleen behuizingsafmetingen
zonder aansluitingen en
regelaar)

WZS

Brine/water warmtepompen

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar,
hydrauliek en warmwaterbuffervat

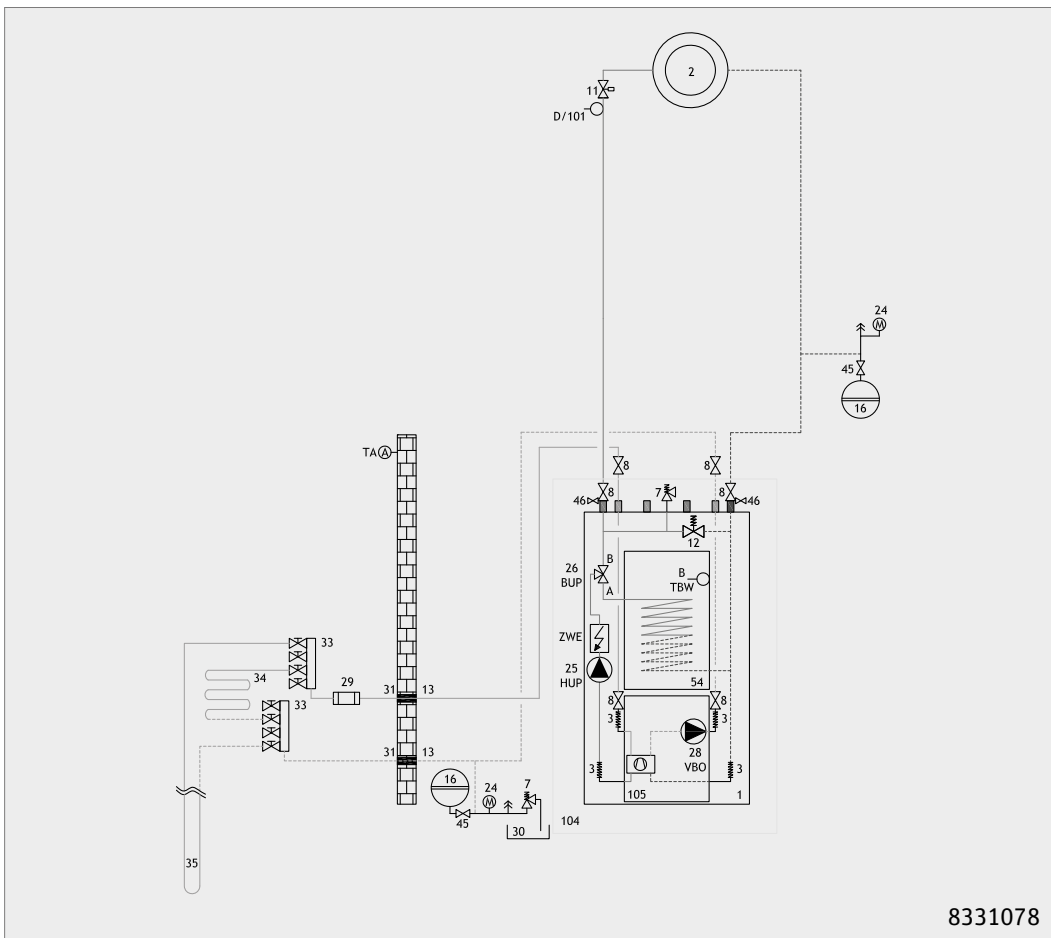
Afdekking regelaar			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
BDBA2	15091801	Blinddeksel Nodig bij wandmontage van de regelaar	

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



Brine/water

Hydrauliek WZS ... met warmtapwaterbereiding zonder koeling



Warmtepomp WZS

WZS 42H3M

WZS 82H3M

WZS 102H3M

B x D x H in mm

598 x 730 x 1850

(alleen behuizingsafmetingen

zonder aansluitingen en

regelaar)

8331078

WZS

Brine/water warmtepompen

Inclusief
Koelen



voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar, hydrauliek en warmwaterbuffervat

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

De ruimtebespaarder

De gehele verwarmingsinstallatie op een halve vierkante meter.

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

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

Extra bij de leveringsomvang:

- afsluiters voor verwarmingscircuit
- buitentemperatuursensor

Noodzakelijk toebehoren:

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

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

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

Warmtepomp WZS

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

Alle specificaties volgens EN 14511

Warmtepomp WZS

Energie label Combiverwarmingstoestel

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



Warmtepomp WZS

WZS 42K3M

WZS 82K3M

WZS 102K3M

B x D x H in mm

598 x 730 x 1850

(alleen behuizingsafmetingen
zonder aansluitingen en
regelaar)

Brine/water warmtepompen

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar, hydrauliek en warmwaterbuffervat

Inclusief
Koelen

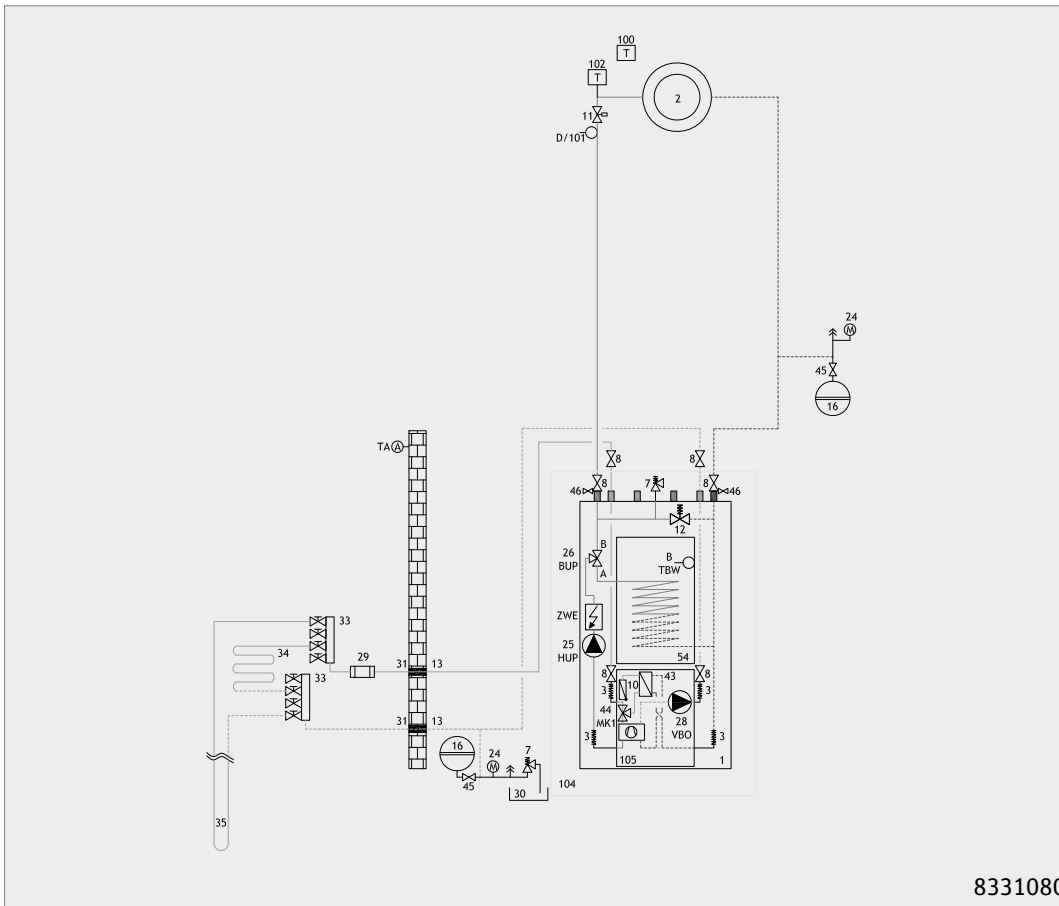


Brine/water

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

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

Hydrauliek WZS ... met warmtapwaterbereiding en koeling



Warmtepomp WZS
WZS 42K3M
WZS 82K3M
WZS 102K3M
 B x D x H in mm
 598 x 730 x 1850
 (alleen behuizingsafmetingen
 zonder aansluitingen en
 regelaar)

8331080

WZS(V) collectief

Brine/water warmtepompen

Inclusief
Koelen



voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar, hydrauliek en warmwaterbuffervat

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

De ruimtebespaarder
De gehele verwarmingsinstallatie op een halve vierkante meter.

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

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

Extra bij de leveringsomvang:

- afsluiters voor verwarmingscircuit
- buitentemperatuursensor

Noodzakelijk toebehoren:

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

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

WZSV 42K3M C: bij 500 l/h volumestroom	0,75 bar
WZS 42K3M C: bij 850 l/h volumestroom	0,72 bar
WZS 62K1M C: bij 1000 l/h volumestroom	0,66 bar
WZS 82K3M C: bij 1300 l/h volumestroom	0,55 bar

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

WZSV 42K3M C: bij 700 l/h volumestroom	0,10 bar
WZS 42K3M C: bij 1050 l/h volumestroom	0,04 bar
WZS 62K1M C: bij 1350 l/h volumestroom	0,09 bar
WZS 82K3M C: bij 1750 l/h volumestroom	0,18 bar

Warmtepomp WZS(V)								
Type	Artikelnr.	Verwarmingsvermogen bij B0/W35 kW	Koelvermogen bij B15/W25 en B15/W18 kW	COP B0/W35	Geluidsdruk-niveau op 1 m max. dB(A)	Gewicht Totaal kg	Gewicht zonder modulebox kg	
WZS 42K3M C	10078441	4,7	4,3/3,0	4,25	31	258	160	
WZSV 42K3M C	10080241	3,9	5,1/3,1	4,31	36	238	160	
WZS 62K1M C	10078542	5,8	6,0/4,0	4,28	31	278	160	
WZS 82K3M C	10078641	7,7	7,0/4,5	4,45	32	283	160	

Alle specificaties volgens EN 14511



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

B x D x H in mm
598 x 730 x 1850
(alleen behuizingsafmetingen
zonder aansluitingen en
regelaar)

WZS collectief

Brine/water warmtepompen

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar,
hydrauliek en warmwaterbuffervat

Inclusief
Koelen



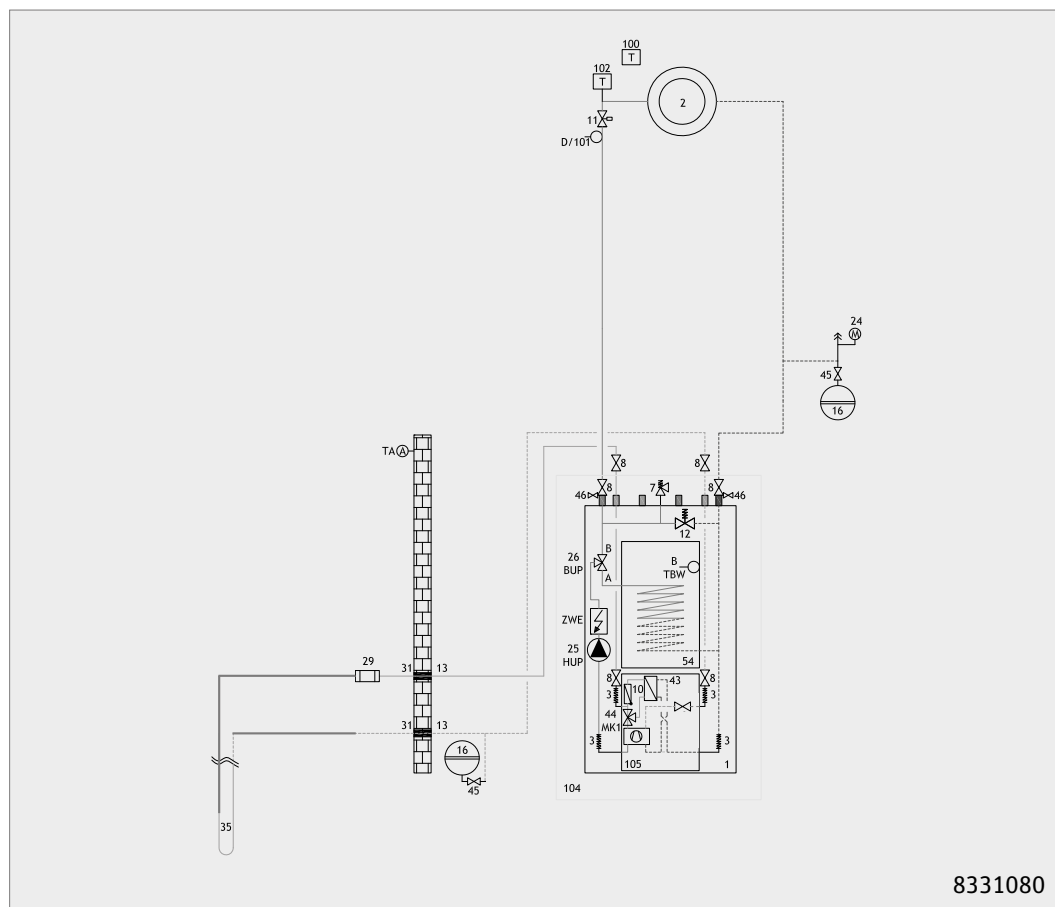
Brine/water

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

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

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. Instelbaar van - 0,5 tot 7 bar. Voor LUX en LUX 2.0 en LUX 2.1.	

Hydrauliek WZS ... met warmtapwaterbereiding en koeling



Warmtepomp WZS
WZS 42K3M C
WZSV 42k3M C
WZS 62K1M C
WZS 82K3M C
 B x D x H in mm
 598 x 730 x 1850
 (alleen behuizingsafmetingen
 zonder aansluitingen en
 regelaar)

SWCV

Brine/water warmtepompen compact

frequentie geregeld voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

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

De allrounder
Flexibel in toepassing en vermogensbereik.

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

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

Extra bij de leveringsomvang:

- afsluiters voor verwarmingscircuit
- buitentemperatuursensor

Noodzakelijk toebehoren:

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



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

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

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

Alle specificaties volgens EN 14511 | ¹⁾ Opgaven bij deellast

Compacte Brine/water warmtepompen binnenopstelling					
Energie-etiket					
Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen		Gekoppeld met regelaar	
SWCV 62H3	10071541	A+++ 35°C	A+++ 55°C	A+++ 55°C	A+++ 55°C
SWCV 92H3	10076741	A+++ 35°C	A+++ 55°C	A+++ 55°C	A+++ 55°C
SWCV 122H3	10072841	A+++ 35°C	A+++ 55°C	A+++ 55°C	A+++ 55°C
SWCV 162H3	10071641	A+++ 35°C	A+++ 55°C	A+++ 55°C	A+++ 55°C

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

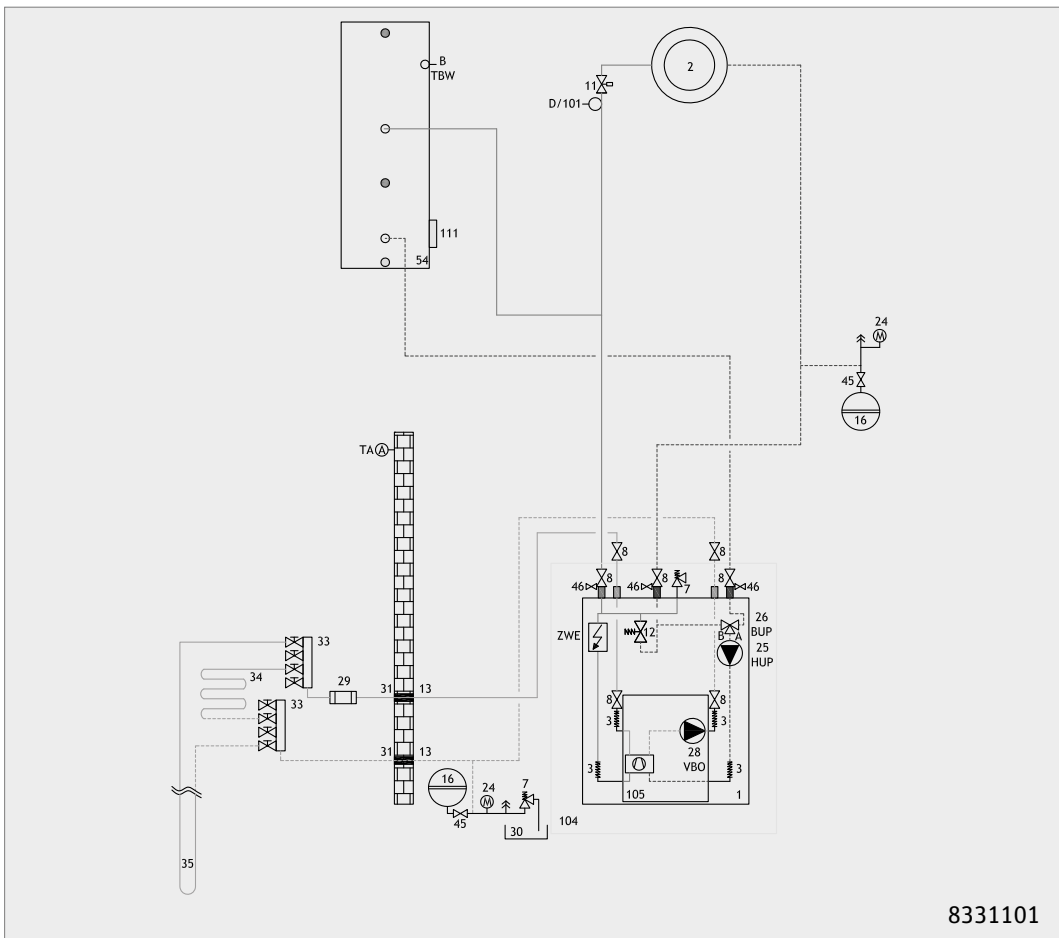
Brine/water warmtepompen compact

frequentieregeld voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

Brinedrukbevaking voor brine/water warmtepompen

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

Hydrauliek SWCV ... met warmtapwaterbuffervat zonder koeling



SWCV 62H3
SWCV 92H3
SWCV 122H3
SWCV 162H3
 B x D x H in mm
 598 x 665 x 1850
 (alleen behuizingsafmetingen
 zonder aansluitingen en
 regelaar)

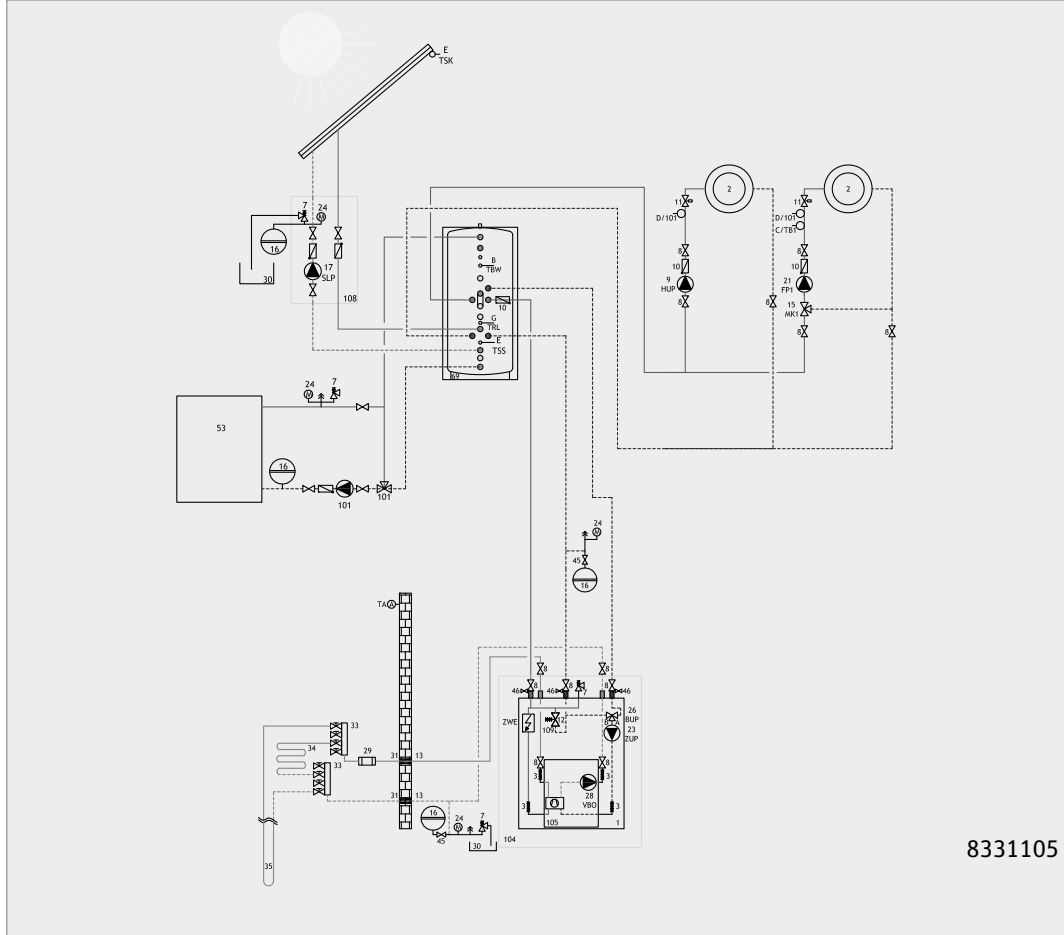
Brine/water

SWCV

Brine/water warmtepompen compact

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

Hydrauliek SWCV ... met multifunctioneel buffervat zonder koeling



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

De allrounder Flexibel in toepassing en vermogensbereik

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

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

Extra bij de leveringsomvang:

- afsluiters voor verwarmingscircuit
- buitentemperatuursensor

Noodzakelijk toebehoren:

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

Brine/water warmtepompen compact

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

Inclusief Koelen



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 ¹⁾ –	Geluidsdrumniveau op 1 m min./max. dB(A)	Gewicht kg
SWCV 62K3	10071741	1,3 / 6,0	5,8 / 3,7	4,86	29 / 36	153
SWCV 92K3	10076841	1,8 / 8,7	7,8 / 5,2	4,76	29 / 39	155
SWCV 122K3	10072941	2,5 / 13,6	12,3 / 8,0	4,87	29 / 38	171
SWCV 162K3	10071841	3,2 / 17,2	14,9 / 9,5	4,92	29 / 36	188

Alle specificaties volgens EN 14511 | ¹⁾ Opgaven bij deellast

Compacte Brine/water warmtepompen binnenopstelling Energielabel

Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen	Verwarmingstoestellen	Gekoppeld met regelaar
SWCV 62K3	10071741	A+++ 35°C	A+++ 55°C	A+++ 55°C
SWCV 92K3	10076841	A+++ 35°C	A++ 55°C	A+++ 55°C
SWCV 122K3	10072941	A+++ 35°C	A+++ 55°C	A+++ 55°C
SWCV 162K3	10071841	A+++ 35°C	A+++ 55°C	A+++ 55°C

Afdekking regelaar

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

Brinedrubbewaking voor brine/water warmtepompen

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



Brine/water

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

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

SWCV

Brine/water warmtepompen compact

Inclusief
Koelen



voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

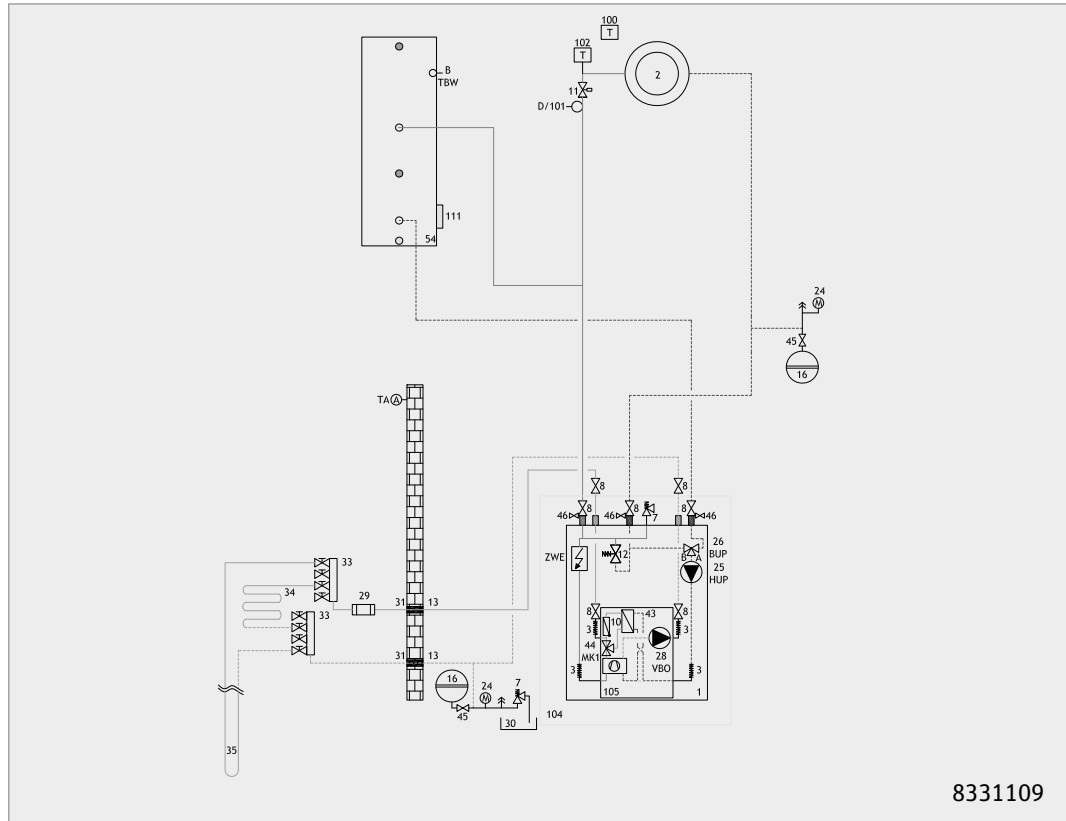
Brine/water



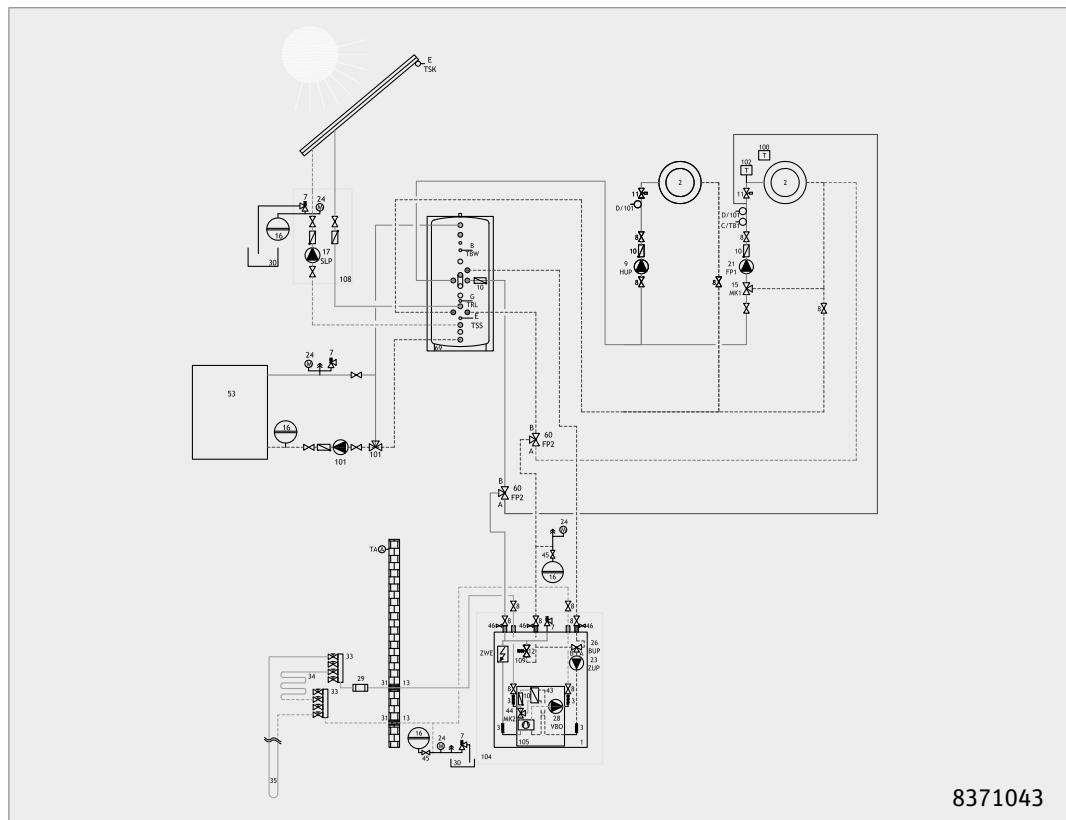
SWCV 62K3
SWCV 92K3
SWCV 122K3
SWCV 162K3

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

Hydrauliek SWCV ... met warmtapwaterbuffervat en koeling



Hydrauliek SWCV ... met multifunctioneel buffervat en koeling



Brine/water warmtepompen compact

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

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

De allrounder Flexibel in toepassing en vermogensbereik.

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

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

Extra bij de leveringsomvang:

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

Noodzakelijk toebehoren:

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

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

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



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

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

Compacte Brine/water warmtepompen

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

Alle specificaties volgens EN 14511

SWC

Brine/water warmtepompen compact

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

Brine/water



SWC 42H3 t / m SWC 192H3

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

(alleen behuizingsafmetingen
zonder aansluitingen en
regelaar)

Compacte Brine/water warmtepompen Energie label

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

Afdekking regelaar

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

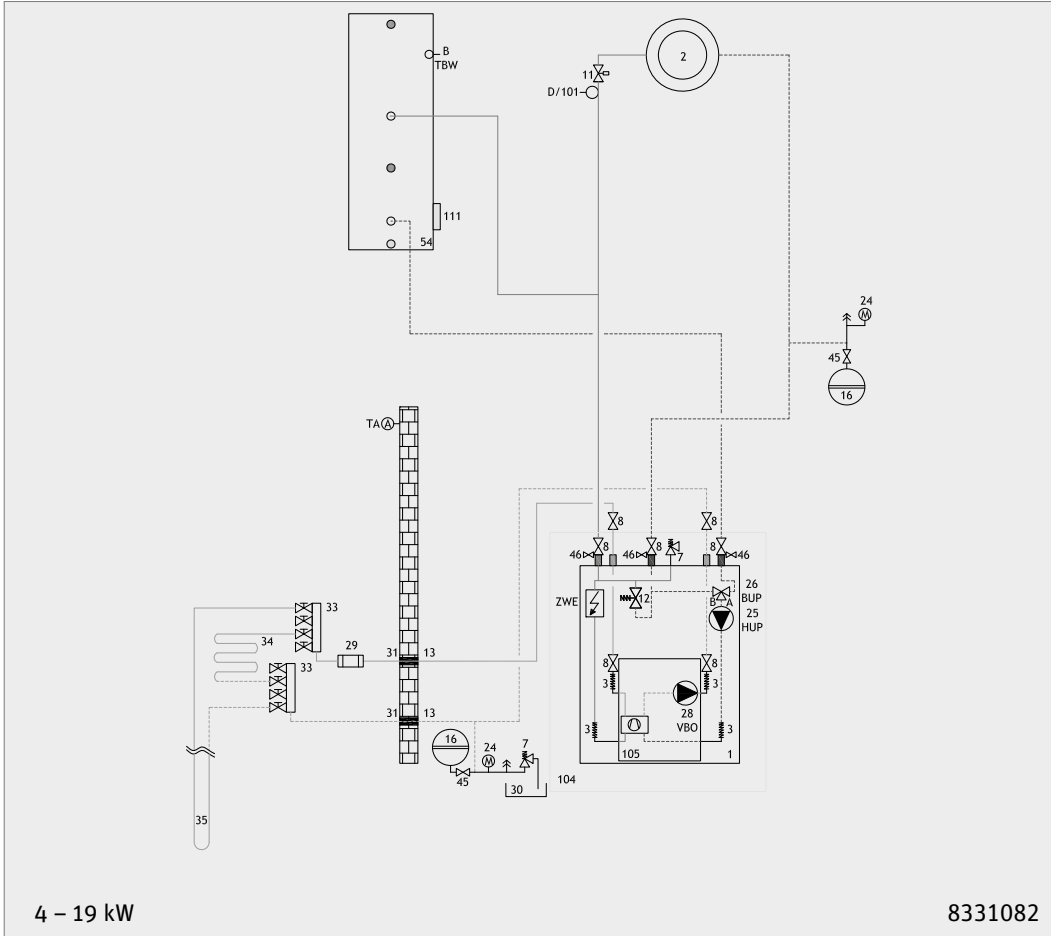
Brinedrukbeveiliging voor brine/water warmtepompen

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

Brine/water warmtepompen compact

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

Hydrauliek SWC ... met warmtapwaterbuffervat zonder koeling



SWC 42H3 t/m
SWC 192H3

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

Brine/water

SWC

Brine/water warmtepompen compact

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

Brine/water



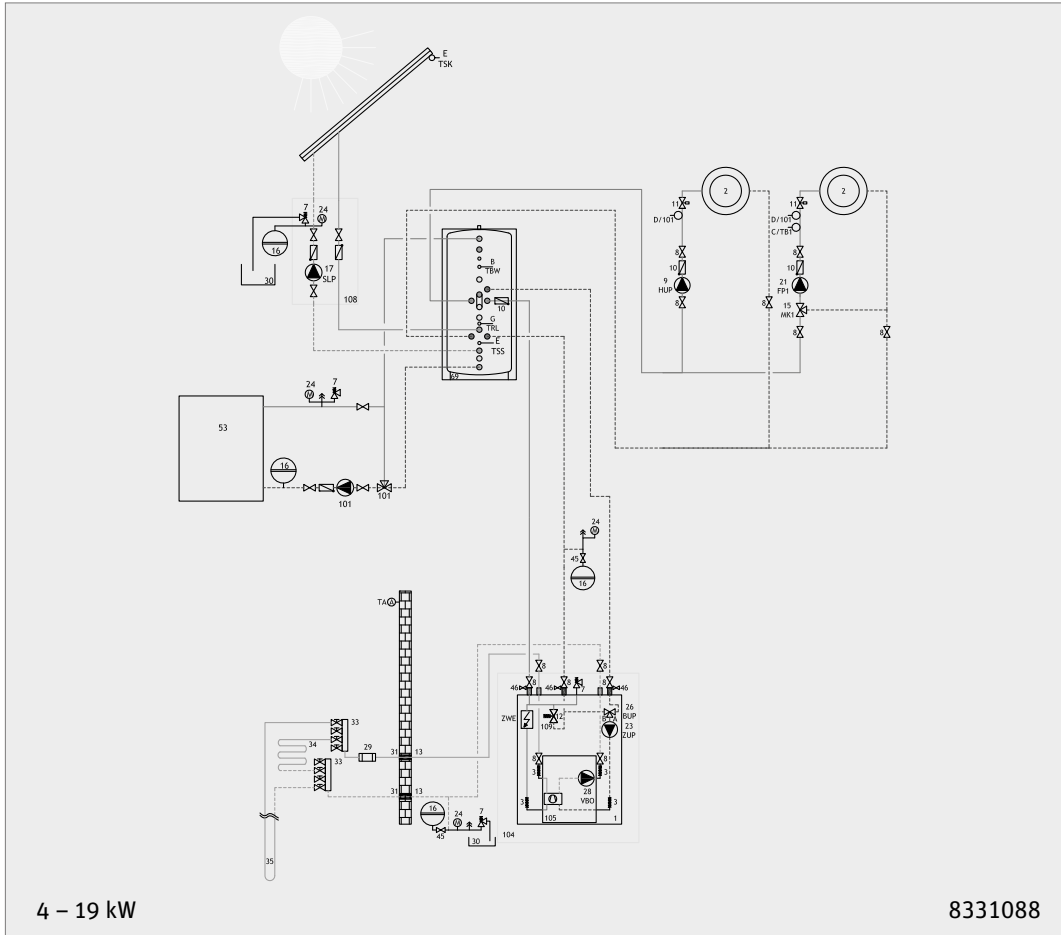
SWC 42H3 t/m SWC 192H3

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



Let op!
In combinatie met het multi-
functionele buffervat mag
het maximale verwarmings-
waterdebiet van 5 m³/h niet
worden overschreden.

Hydrauliek SWC ... met multifunctioneel buffervat zonder koeling



Brine/water warmtepompen compact

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

Inclusief
Koelen



Brine/water

Toepassingsgrens verwarmingsaanvoertemperatuur 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 (9 kW) ter ondersteuning van de verwarming
- trillingsontkoppeling brine-/verwarmingscircuit
- afsluiters voor broncircuit (SWC 42K3 t/m SWC 122K3)
- warmtehoeveelheidsregistratie
- koudecircuit in modulebox, kan voor plaatsing in de opstellingsruimte worden verwijderd
- passieve koeling
- gevuld met koudemiddel R410A

Extra bij de leveringsomvang:

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

Noodzakelijk toebehoren:

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

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

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



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

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

SWC

Brine/water warmtepompen compact

Inclusief
Koelen



voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

Brine/water



SWC 42K3 t/m SWC 192K3

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

Compacte Brine/water warmtepompen

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

Alle specificaties volgens EN 14511

Compacte Brine/water warmtepompen Energie label

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

Afdekking regelaar

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

Brinedrukbevakking voor brine/water warmtepompen

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

Brine/water warmtepompen compact

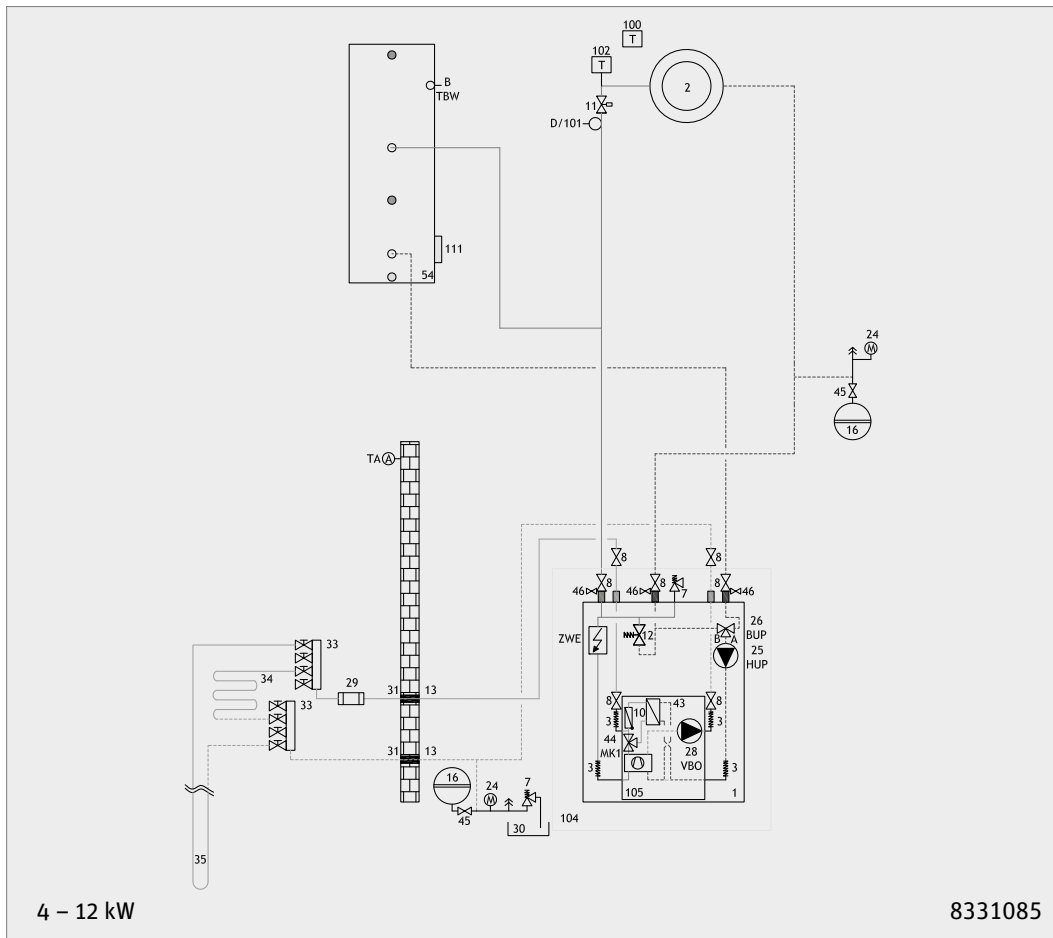
voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

Inclusief
Koelen



Brine/water

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)

SWC

Brine/water warmtepompen compact

Inclusief
Koelen



voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

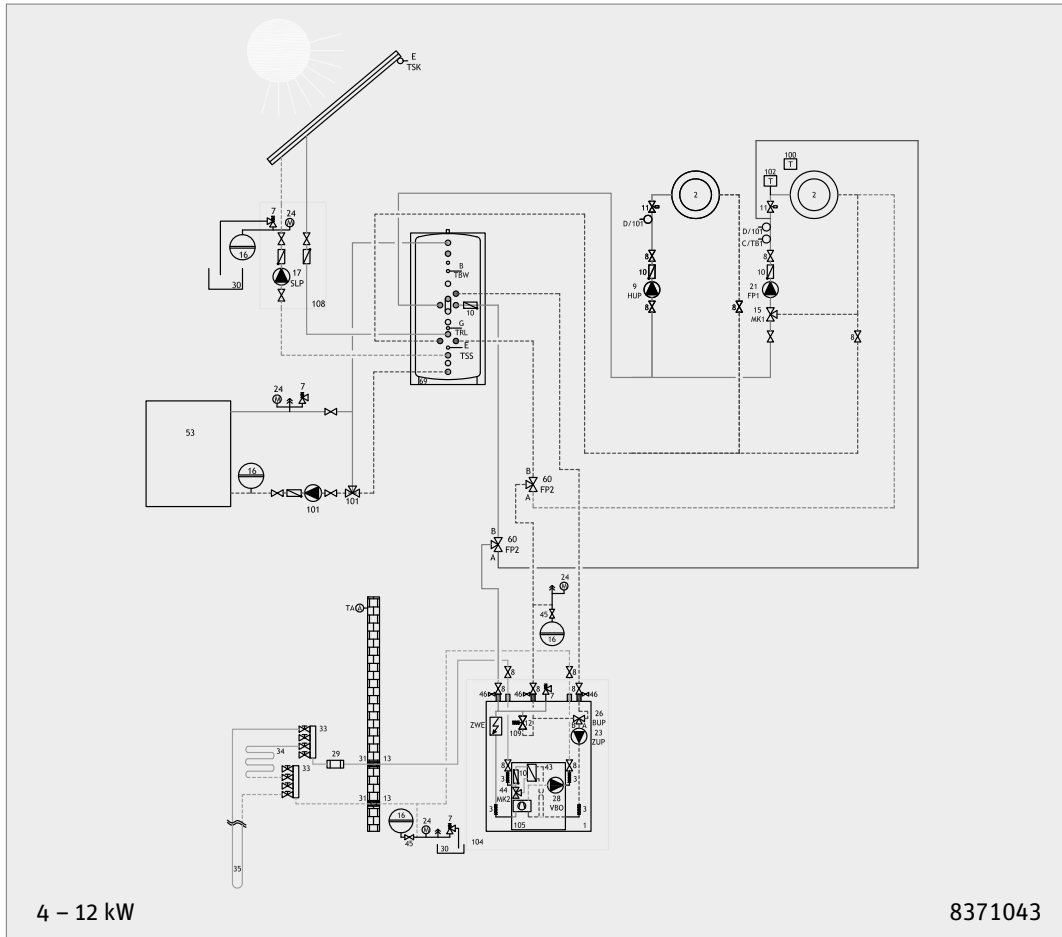
Brine/water



SWC 42K3 t/m
SWC 192K3

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

Hydrauliek SWC ... met multifunctioneel buffervat en koeling



Brine/water warmtepompen compact

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

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

De krachtige

Een compacte instap in milieuvriendelijke verwarmingstechniek.

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

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

Extra bij de leveringsomvang:

- buitentemperatuursensor

Noodzakelijk toebehoren:

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

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

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



Bouw grootte 1
SW 42H(K)3 t / m
SW 192H3

B x D x H in mm
598 x 665 x 850

(alleen behuizingsafmetingen
zonder aansluitingen en
regelaar)



Bouw grootte 2
SW 232H3 t / m
SW 302H3

B x D x H in mm
598 x 678 x 1500

(alleen behuizingsafmetingen
zonder aansluitingen en
regelaar)

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



SW Brine/water warmtepompen

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

Brine/water



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

B x D x H in mm
598 x 665 x 850
(alleen behuizingsafmetingen
zonder aansluitingen en
regelaar)

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

Alle specificaties volgens EN 14511

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

Alle specificaties volgens EN 14511

! Let op!
In combinatie met het multifunctionele buffervat mag het maximale verwarmingswaterdebiet van 5 m³/h niet worden overschreden.

Brine/water warmtepompen Energielabel					
Type	Artikelnr.	Verwarmingstoestellen	Verwarmingstoestellen	Gekoppeld met regelaar	
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	
SW 42K3	10070941	A+++ 35°C	A++ 55°C	A++ 55°C	

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

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

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



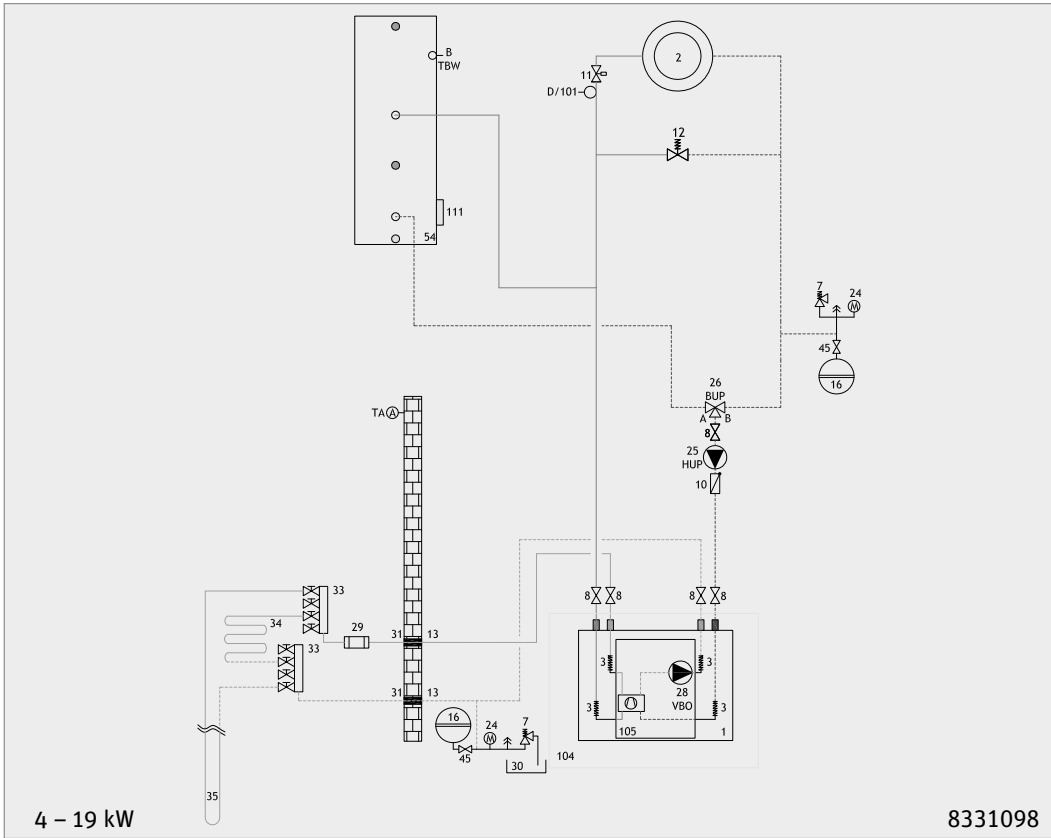
**SW 232H3 t/m
SW 302H3**

B x D x H in mm
598 x 678 x 1500
(alleen behuizingsafmetingen
zonder aansluitingen en
regelaar)

SW Brine/water warmtepompen

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

Hydrauliek SW ... met warmtapwaterbuffervat

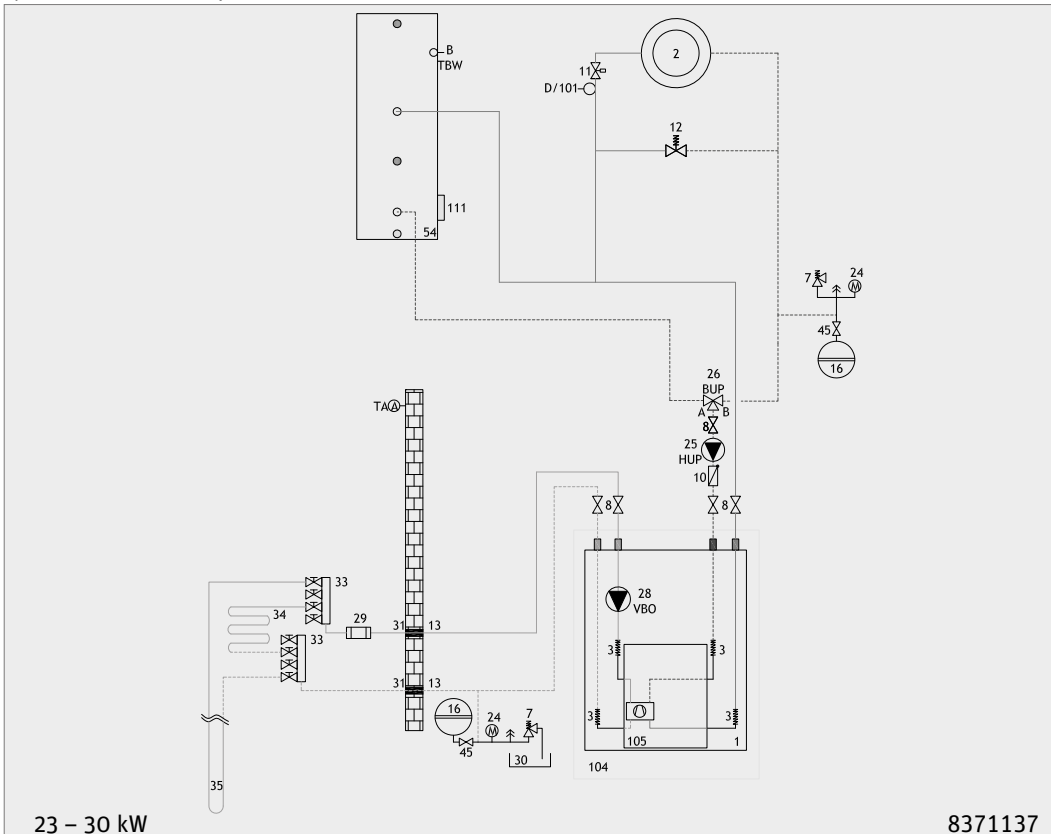


SW 42H(K)3 t/m
SW 192H3
B x D x H in mm
598 x 665 x 850
(alleen behuizingsafmetingen
zonder aansluitingen en
regelaar)



Brine/water

Hydrauliek SW ... met warmtapwaterbuffervat



SW 232H3 t/m
SW 302H3
B x D x H in mm
598 x 678 x 1500
(alleen behuizingsafmetingen
zonder aansluitingen en
regelaar)

SW

Brine/water warmtepompen

voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar en geïntegreerde hydrauliek

Brine/water



**SW 42H3 t/m
SW 192H3**

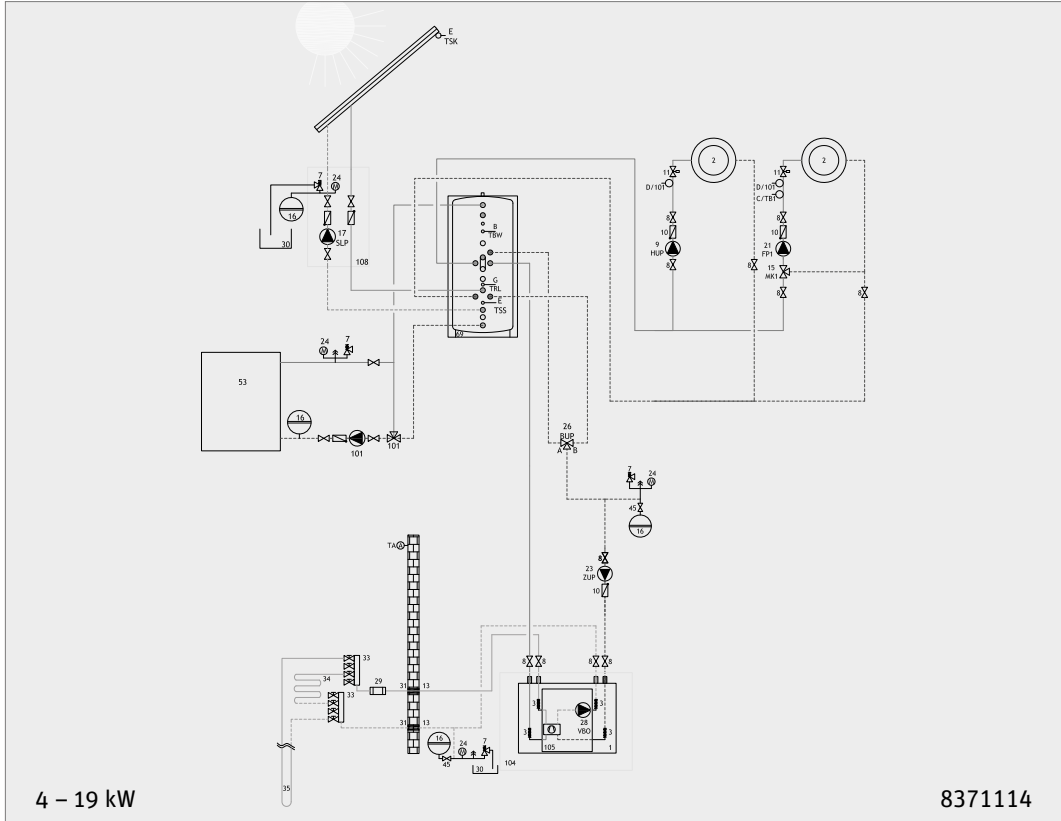
B x D x H in mm
598 x 665 x 850
(alleen behuizingsafmetingen
zonder aansluitingen en
regelaar)



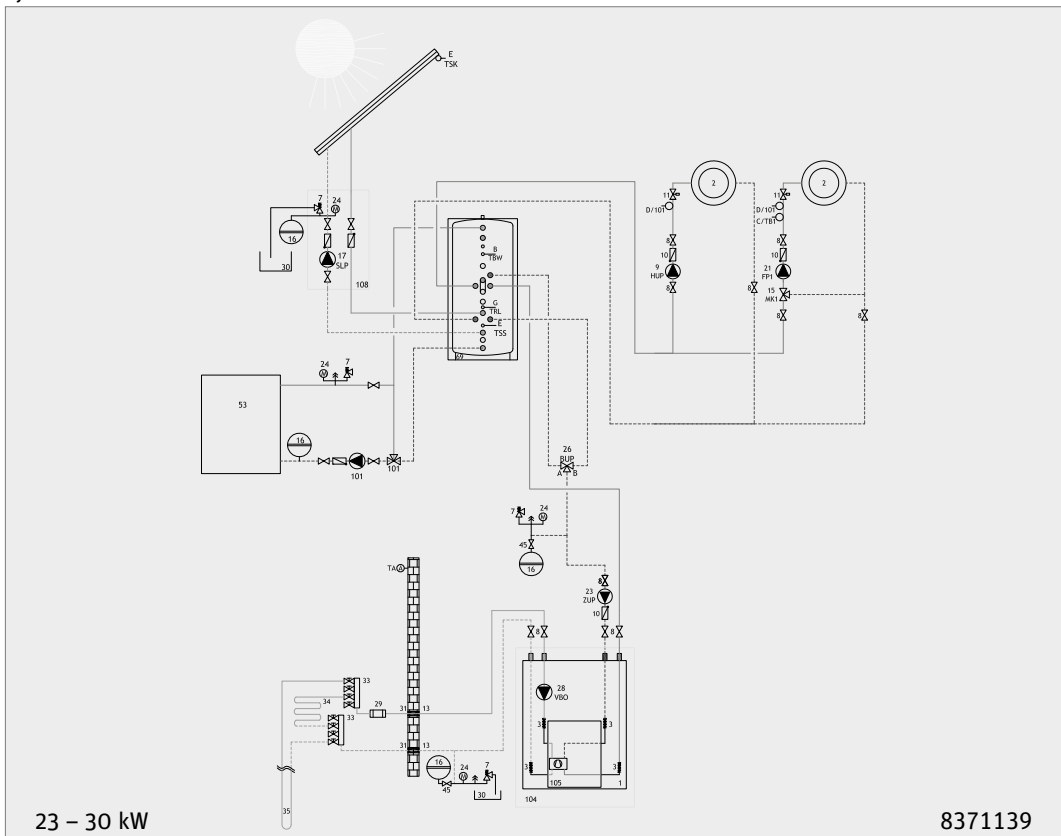
**SW 232H3 t/m
SW 302H3**

B x D x H in mm
598 x 678 x 1500
(alleen behuizingsafmetingen
zonder aansluitingen en
regelaar)

Hydrauliek SW ... met multifunctioneel buffervat



Hydrauliek SW ... met multifunctioneel buffervat



Buffervaten

Buffervaten



Warmtapwaterbereiding

warmtapwaterbuffervat voor warmtepompen

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

Buffervaten

WWS 202
 Ø x H in mm
 600 x 1260 **
 Diagonale afmeting
 1400

WWS 280
 Ø x H in mm
 670 x 1530 **
 Diagonale afmeting
 1630

WWS 303.2
WWS 303.1
 Ø x H in mm
 700 x 1335 **
 Diagonale afmeting
 1440

WWS 405.2
 Ø x H in mm
 750 x 1630 **
 Diagonale afmeting
 1720

WWS 507.2
 Ø x H in mm
 750 x 1960 **
 Diagonale afmeting
 2030

SWWS 404.2
 Ø x H in mm
 750 x 1640 **
 Diagonale afmeting
 1720

SWWS 506.2
 Ø x H in mm
 750 x 1970 **
 Diagonale afmeting
 2030

SWWS 806
 Ø x H in mm
 990 x 1980 **
 met isolatie
 Diagonale afmeting
 2020

SWWS 1008
 Ø x H in mm
 990 x 2180 **
 met isolatie
 Diagonale afmeting
 2220

** alleen behuizingsafmetingen
 zonder aansluitingen

Warmtapwaterbuffervat			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
WWS 202	15069801	200 l warmtapwaterbuffervat met 2,3 m ² 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 280	15221101	Warmwaterboiler van 280 l met warmtewisselaar van 3,6 m ² , aansluitingen voor verwarmingsaanvoer en -retour R 1 1/4" IG, aansluiting voor warm en koud water R 1" AG, aansluiting voor circulatie 3/4" IG, gewicht 157 kg, nominale inhoud 258 l, energie-efficiëntieklasse: B *, toepassingsgebied voor warmtepompen: zie selectiegeds	
WWS 303.2	15211001	300 l warmtapwaterbuffervat met 3,5 m ² warmtewisselaar. In te zetten tot een verwarmingsvermogen van maximaal 15 kW. Verwarmingswateraansluiting R 1 1/4", koudwateraansluiting 1 1/4", Energiezuinigheidsklasse: B, gewicht 135 kg, netto inhoud 271 liter	
WWS 303.1	15091901	300 l warmtapwaterbuffervat met 3,5 m ² warmtewisselaar. In te zetten tot een verwarmingsvermogen van maximaal 15 kW. Verwarmingswateraansluiting R 1 1/4", koudwateraansluiting 1 1/4", Energiezuinigheidsklasse: A, gewicht 135 kg, netto inhoud 276 Liter	
WWS 405.2	15211101	400 l warmtapwaterbuffervat met 5 m ² warmtewisselaar. In te zetten tot een verwarmingsvermogen van maximaal 20 kW. Verwarmingswateraansluiting R 1 1/4", koudwateraansluiting 1 1/4", Energiezuinigheidsklasse: B, gewicht 170 kg, netto inhoud 339 liter	
WWS 507.2	15211201	500 l warmtapwaterbuffervat met 7 m ² warmtewisselaar. In te zetten tot een verwarmingsvermogen van maximaal 28 kW. Verwarmingswateraansluiting R 1 1/4", koudwateraansluiting 1 1/4", Energiezuinigheidsklasse: B, Gewicht 218 kg, 1 sok voor E-verwarmingselement, netto inhoud 412 liter	
SWWS 404.2	15211301	400 l warmtapwaterbuffervat voor warmtepompen en zonnearwarme-installaties met 3,5 m ² warmtewisselaar voor warmtepompen en 1,6 m ² warmtewisselaars voor zonnecollector-installatie. In te zetten tot een verwarmingsvermogen van maximaal 15 kW. Verwarmingswateraansluiting R 1 1/4", koudwateraansluiting 1 1/4", 1 sok voor E-verwarmingselement 1 1/2", Energiezuinigheidsklasse: B *, gewicht 188 kg, netto inhoud 339 liter	
SWWS 506.2	15211401	500 l warmtapwaterbuffervat voor warmtepompen en zonnearwarme-installaties met 4,3 m ² warmtewisselaar voor warmtepompen en 1,8 m ² warmtewisselaars voor zonnecollector-installatie. In te zetten tot een verwarmingsvermogen van maximaal 18 kW. Verwarmingswateraansluiting R 1 1/4", koudwateraansluiting 1 1/4", 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 ² warmtewisselaar voor warmtepompen en 1,8 m ² warmtewisselaars voor zonnecollector-installatie. In te zetten tot een verwarmingsvermogen van maximaal 18 kW, gewicht 300 kg, 1 sok voor elektrisch verwarmingselement, netto inhoud 783 liter	
SWWS 1008	15038901	1000 l warmtapwaterbuffervat voor warmtepompen en zonnearwarme-installaties met 5,6 m ² warmtewisselaar voor warmtepompen en 3,0 m ² warmtewisselaars voor zonnecollector-installatie. In te zetten tot een verwarmingsvermogen van maximaal 21 kW, gewicht 360 kg, 1 sok voor elektrisch verwarmingselement, netto inhoud 864 liter	
EOA	15018901	Opofferingsanode als kettinganode (vervanging) voor WWS 303.2, WWS 303.1, WWS 405.2, WWS 507.2.2, SWWS 404.2, SWWS 506.2	

Warmtapwaterbereiding

warmtapwaterbuffervat voor warmtepompen

Elektrisch verwarmingselement			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
EHZI 45FT	15221601	Verwarmingselement (met isolatie) voor warmtapwaterbuffervat WWS 280, bedrijfs- en veiligheidsthermostaat, onverwarmde lengte 100 mm, inbouwdiepte: 450 mm, vermogen: 4,5 kW, aansluitspanning: 3-N/PE 400 V / 50Hz.	
EHZI 45F	15038301	Verwarmingselement (met isolatie) voor warmtapwaterbuffervat, bedrijfs- en veiligheidsthermostaat, 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 veiligheidsthermostaat, 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)

Type warmtepomp	Warmtebron						
	Lucht/water	Paros	LW 161H/V LW 161H-A/V	LW 140 LW 140A	LW 180 tot LW 251 LW 180A tot LW 251A	LW 300 LW 300A	
	LWDV 91-1/3, LWD 50A tot LWD 90A, LWAV(+) 82 tot LWAV(+) 122, LWCV 82 tot LWCV 122, LWV 82 tot LWV 122, Jersey 5 tot Jersey 7, Hybrox 5 tot Hybrox 16						
	SW 42H3 tot SW 102H3, SW 42K3, SWC 42 (H)(K)3 tot SWC 102 (H)(K)3, SWCV 62(H)(K)3 tot SWCV 162(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	
	WWS 202	•	•	n.g.	n.g.	n.g.	
	WWS 280	•	n.g.	•	n.g.	n.g.	n.g.
	WWS 303.1 en 303.2	•	n.g.	•	n.g.	n.g.	n.g.
	WWS 405.2	•	n.g.	•	•	•	n.g.
	WWS 507.2	•	n.g.	•	•	•	•
	SWWS 404.2	•	n.g.	•	n.g.	n.g.	n.g.
	SWWS 506.2	•	n.g.	•	•	•	n.g.
	SWWS 806	•	n.g.	•	•	•	n.g.
	SWWS 1008	•	n.g.	•	•	•	n.g.
	WWTPS 500	•	n.g.	•	•	n.g.	n.g.
	MFS 600 S	•	n.g.	•	•	•	•
	MFS 830S	•	n.g.	•	•	•	•
	MFS 1000 S	•	n.g.	•	•	•	•

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

Keuzehulp Warmtapwaterbuffervat en verwarmingselement combinatie

Type	Warmtapwaterbuffervat Type								
	WWS 202	WWS 280	WWS 303.1 en WWS 303.2	SWWS 404.2	WWS 405.2	WWS 507.2	SWWS 506.2	SWWS 806	SWWS 1008
EHZI 45FT	n.g.	•	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.	n.g.
EHZI 45F	•	n.g.	•	•	•	•	•	n.g.	n.g.
EHZI 45	n.g.	n.g.	n.g.	•	•	•	•	•	•

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

Tapwaterverwarming

multifunctioneel buffervat



MFS 600 S

Ø x H in mm

(alleen behuizingsafmetingen
zonder aansluitingen)

650 x 1865 zonder isolatie

800 x 1930 met isolatie

Diagonale afmeting 1900

zonder isolatie

MFS 830 S

Ø x H in mm

(alleen behuizingsafmetingen
zonder aansluitingen)

790 x 1905 zonder isolatie

990 x 1985 met isolatie

Diagonale afmeting 1990

zonder isolatie

MFS 1000 S

Ø x H in mm

(alleen behuizingsafmetingen
zonder aansluitingen)

790 x 2055 zonder isolatie

990 x 2140 met isolatie

Diagonale afmeting 2090

zonder isolatie

Multifunctioneel buffervat

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
MFS 600 S	15028001	600 l multifunctioneel buffervat: buffervat met tapwaterverwarming door middel van doorstroming voor integratie met warmtepompen tot max. 5 m ³ /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 830 S	15028101	830 l multifunctioneel buffervat: buffervat met tapwaterverwarming door middel van doorstroming voor integratie met warmtepompen tot max. 5 m ³ /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 ³ /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.	



Let op!

In combinatie met het multifunctioneel buffervat mag het maximale verwarmingswaterdebiet van 5 m³/h niet worden overschreden.



Let op!

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

Buffervaten toebehoren

buffervaten voor warmtepompen

Serieel buffervat voor monovalente warmtepompinstallaties (aansluiten in serie met retour) of mono-energetische warmtepompinstallaties (aansluiten in serie met de aanvoer)			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
UPS 140	15016001	140 l onderbouwbuffervat, 1 sok 1 1/2" bi.dr., warmwateraansluiting R1 1/4", Energiezuinigheidsklasse: D, gewicht 75 kg.	



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

Hydraulische scheiding dampdiffusiedicht geïsoleerd			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
TPSK 200.2	15213001	200 l hydraulische scheiding, 3 verbindingssokken 1 1/2" bi.dr. voor elektrische verwarmingselementen, 4 verbindingssokken 1 1/2" bi.dr. voor warmwateraansluitingen, 2 verbindingssokken 1/2" bi.dr. voor opnemers, 1 aftapping, Energiezuinigheidsklasse: B, gewicht ca. 50 kg. Inclusief 2 temperatuuropnemers.	
TPSK 470	15222301	500 l buffervat, 3 stopcontacten 1 1/2" IG voor verwarmingselementen, 8 stopcontacten 2" IG voor verwarmingswateraansluitingen, 3 stopcontacten 1 1/2" IG voor sensoren, 1 afvoer, energie-efficiëntieklasse: B, gewicht ca. 105 kg, 2 sensoren meegeleverd	
TPSK 500	15038501	500 l hydraulische scheiding, 3 verbindingssokken 1 1/2" bi.dr. voor elektrische verwarmingselementen, 8 verbindingssokken 2" bi.dr. voor warmwateraansluitingen, 3 verbindingssokken 1/2" bi.dr. voor opnemers, 1 aftapping, Energiezuinigheidsklasse: C, gewicht ca. 120 kg. Inclusief 2 temperatuuropnemers.	
TPSK 1000	150977VS01	1000 l scheidingsbuffervat, 8 verbindingssokken 2" bi.dr. voor verwarming, 3 verbindingssokken 1 1/2" bi.dr. voor verwarmingselement, 1 aftapvoorziening, gewicht ca. 140 kg, bij de leveringsomvang inbegrepen: 2 sensoren	
WD TPSK 1000	15051701	80 mm zachtschuimisolatie met isolatiedeksel en rond bodemstuk voor warmte-isolatie van het buffervat TPSK 1000	
TPSK 1500	150978VS01	1500 l scheidingsbuffervat, 8 flenzen DN 80 voor warmwateraansluitingen, 3 verbindingssokken 1 1/2" bi.dr. voor verwarmingselement, 1 aftapvoorziening, gewicht ca. 205 kg, bij de leveringsomvang inbegrepen: 2 sensoren	
WD TPSK 1500	15051801	80 mm zachtschuimisolatie met isolatiedeksel en rond bodemstuk voor warmte-isolatie van het buffervat TPSK 1500	



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

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

TPSK 1000
ø x H in mm
1010 x 2013
Diagonale afmeting 2030

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

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



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

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

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

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

TPS 1500
ø x H in mm (met isolatie)
1150 x 2365
Diagonale afmeting 2420 mm
(zonder isolatie)

Scheidingsbuffervat bij gebruikmaking van de bodem zonder koeling passend voor:	
TPS 500.1 / TPSK 500	1 x SWP 371, SWP 451
TPS 1500	1 x SWP 1000H 1 x SWP 1100 2 x SWP 371, SWP 451, SWP 581, SWP 691

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

Buffervaten toebehoren

buffervaten voor warmtepompen



EHZ 90



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

Elektrische verwarmingselementen met bedrijfs- en veiligheidsthermostaat, R1½", onverwarmde lengte 100 mm

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

Dompelbuis voor elektrisch verwarmingselement (zonder verwarmingselement)

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

Selectietabel Buffervat, multifunctioneel buffervat en verwarmingselement combinatie

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

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

*) alleen
behuizingsafmetingen
zonder aansluitingen

Toebehoren Warmtepomp- toebehoren



Warmtepomp toebehoren

hydrauliek verwarmingszijde



PHZ 2

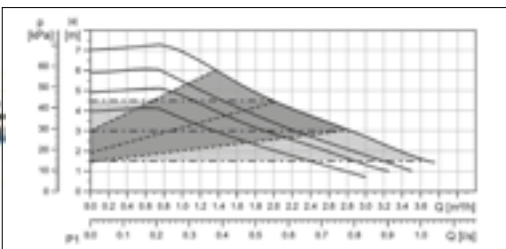
Pompgroepen

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

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



PHZM 2



USV 1"

Resterende opvoerhoogten menggroepen PHZ2, PHZM2



USV 5/4"

Omschakelventiel

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
USV 1"	15014001	Omschakelventiel van verwarmingsbedrijf naar warmtapwaterbereiding
USV 3/4"	15023101	Omschakelventiel van verwarmingsbedrijf naar warmtapwaterbereiding
USV 1/2"	15023201	Omschakelventiel van verwarmingsbedrijf naar warmtapwaterbereiding

Installatiepakketten 1" flexibele verbinding voor trillingsontkoppeling



IPA 1"

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



IPKL 1"

Dauwpuntbewaking

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
TW 1	15013901	Dauwpuntbewaking



TW 1

Toebehoren

Warmtepomp toebehoren

hydrauliek verwarmingszijde

Installatiepakketten 3/4"

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

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



IPH 3/4"



IPA 3/4"



IPA 3/4"

Installatiepakket 3/4"

Toepasbaar voor volgende WP-typen: LW 300

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

Keuzehulp

Combinatie installatiepakketten-warmtepompen

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

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



IPKL 3/4"

Toebehoren

Keuzehulp Combinatie installatiepakketten-warmtepompen

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

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

Veerbelaste bypass

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

Warmtepomp toebehoren

hydrauliek verwarmingszijde, warmtehoeveelheidsregistratie

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

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

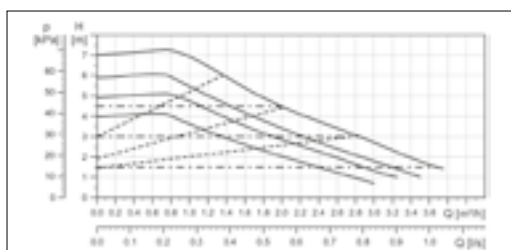


SPS

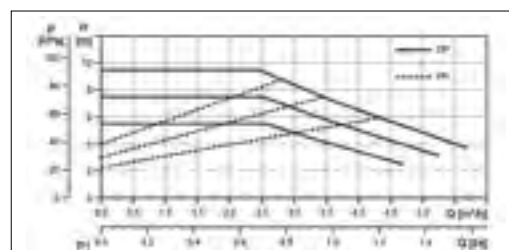
Pompgroepen warmtepomp			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
PWP 2	15090901	Pompgroep DN 25 met circulatiepomp 25-70 180, meertraps met constant toerental, tot 1.700 l/h debiet, voor de warmtepomp (laadzijde) met afsluitingen, terugslagklep en isolatieschalen (isolatieschalen alleen geschikt voor verwarming).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



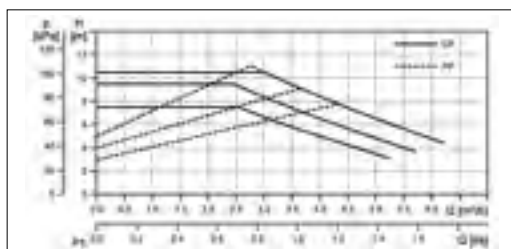
PWP



Resterende opvoerhoogten pompmodule PWP 2



Resterende opvoerhoogten pompmodule PWP 3



Resterende opvoerhoogten pompmodule PWP 4

Warmtepomp toebehoren

regelaar

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



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

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



FSW



FSS

Luxtronic 2.0 Toebehoren voor warmtepompregelaar Luxtronic 2.0			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
LUX 2.0-COM	15029101	<p>Uitbreidingsprintplaat comfort met de volgende aanvullende regelfuncties:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

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

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



Toebehoren

Warmtepomp toebehoren

regelaar

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

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

alpha web – afstandscontrole			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
alpha web Home & Mobile	16050001	<p>Alpha web biedt de mogelijkheid van afstandscontrole van de warmtepomp via internet en smartphone d.m.v. web-browser. 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">- actualisatietijd van de WP-data in normaal bedrijf in 5-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 e-mail (eenmalig per storing);- storingen uitlezen en storingen reset.	

Lucht/water warmtepompen – toebehoren

luchtkanalen binnenopstelling voor LW en LWCV

Systeem luchtkanaal 700

Hoogwaardige warmtegeïsoleerde systeemluchtkanalen, vochtbestendig en uiterst geluidsabsorberend

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
Luchtkanaal, kanaaltoebehoren: ALLEEN LWCV		
LKGL 700	15032201	Recht kanaal lang, buitenafmetingen (L x B x H) 1000 x 700 x 700 mm, ca. 8,0 kg.
LKGG 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).



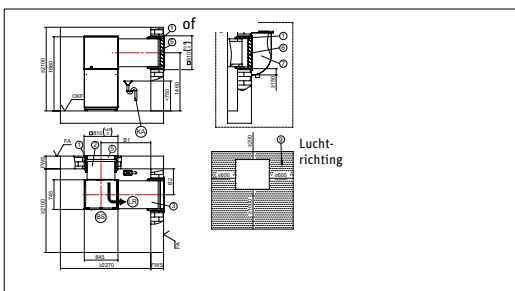
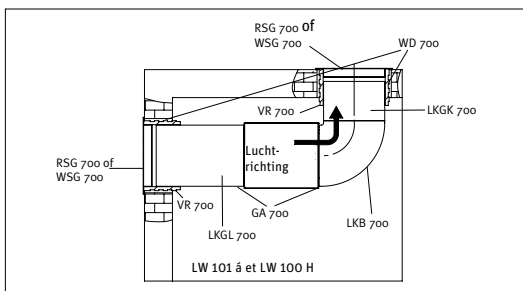
LKGG 700



LKB 700



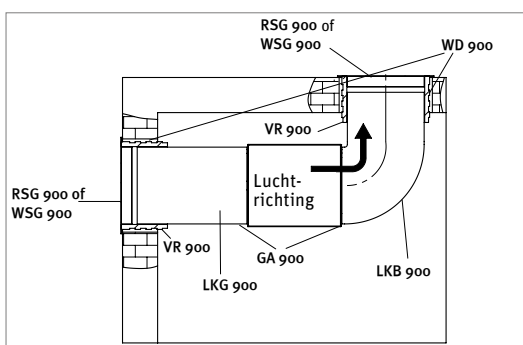
WD 700



Systeem luchtkanaal 900

Hoogwaardige warmtegeïsoleerde systeemluchtkanalen, vochtbestendig en uiterst geluidsabsorberend

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
Luchtkanaal, kanaaltoebehoren: LW 140 tot LW 251(L), LW 300(L) en LW 161H(L)/V		
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).



Toebehoren

Lucht/water warmtepompen – toebehoren

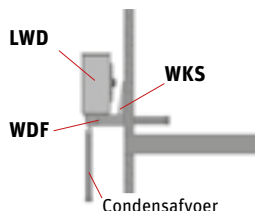
voor LWD / LWDV



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

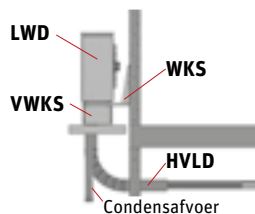
Seriebuffervat voor wandmontage met ca. 45 mm hardschuimisolatie voor mono-energetische WP-installaties (aanvoerintegratie)

Type	Artikelnr.	Korte beschrijving
WPS 61	15085501	60 l seriebuffervat, 1 mov 1/2", 2 x verwarmingswateraansluiting R 3/4" AG, Energiezuinigheidsklasse B, gewicht ca. 24 kg, kleur wit, niet geschikt voor reversibele varianten



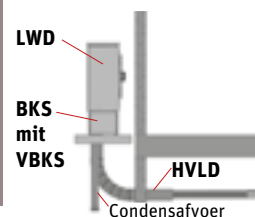
Bevestigingsconsoles voor LWD...

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



Wanddoorvoer voor verwarming en elektrische installatie met toebehoren voor toestelaansluiting

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



Elektrische verlengset

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

Hydraulisch toebehoren

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



WDF



IPW 1"

Toebehoren

Brine/water warmtepompen – toebehoren

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

Dauwpuntbewaking			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
TW 1	15013901	Dauwpuntbewaking	

Brinedrukbevaking voor brine/water warmtepompen			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
SDW	15027801	Componentgeteste 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.	



TW 1



SDW

alterra

Brine/water warmtepompen – toebehoren



SPP

Veiligheidspakketten warmtebron			
Toegelaten voor maximale antivriesconcentraties: 50 % mono-ethyleenglycol, 50 % monopropyleenglycol, 50 % ethanol en verwarmingswater (bereid conform VDI 2035)			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
SPP 12	150892VS01	Veiligheidspakket primair 12: Expansievat 12 liter met wandhouder (galg), kapafsluiter, veiligheidsgroep (veiligheidsventiel, manometer, autom. ont-luchter) Vermogens 4–10 kW	
SPP 18	150893VS01	Veiligheidspakket primair 18: Expansievat 18 liter met wandhouder (galg), kapafsluiter, veiligheidsgroep (veiligheidsventiel, manometer, autom. ont-luchter) Vermogens 12–19 kW	
SPP 24	150894VS01	Veiligheidspakket primair 24: Expansievat 24 liter met wandhouder (galg), kapafsluiter, veiligheidsgroep (veiligheidsventiel, manometer, autom. ont-luchter) Vermogens 23–30 kW	



Koelpakketten KSE

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

Toebehoren

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

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

Scheidingswisselaar

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

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

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

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



Scheidingswisselaar
WT 3

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



REGELING

Intelligent
regelsysteem

intelligent Master / Master regelsysteem

alpha home

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

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

Meer functies en eigenschappen van het systeem:

- eenvoudige installatie dankzij instellingsassistent via menu's
- regeling voor verwarmen en koelen van afzonderlijke ruimtes
- consument grijpt niet in de WP-regeling in – alleen comfortabele instelling van de individuele behaaglijkheidstemperatuur via de app op smartphone of tablet
- tijdschakelprogramma's en individuele temperatuuraanpassingen voor ruimten
- toegang tot je verwarmingssysteem vanaf thuis maar ook onderweg
- op radio gebaseerd en derhalve ideaal om uit te breiden
- reeds aanwezige 230V-thermische stelaandrijvingen (stroomloos gesloten) op de vloerverwarmingsverdeler kunnen in gebruik blijven
- met alpha home is dankzij de intelligente ontdooifunctie bij lucht/water warmtepompeninstallaties in combinatie met een voldoende vloerverwarmingsoppervlak geen systeem-seriebuffervat 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 · 1 Control Box · 1 Gateway	



Control Box

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

intelligent Master / Master regelsysteem

Regelmodule vloerverwarming			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
FHS	15092601	<p>Vloerverwarmingsbesturing Draadloze vloerverwarmingsbesturing voor de regeling van max. 8 zones/ruimten. De 8 kanalen kunnen met telkens tot wel drie thermo-elektrische stelaandrijvingen worden bezet. De vloerverwarmingsbesturing communiceert draadloos met de gateway. De vloerverwarmingsbesturing beschikt over een geïntegreerde repeater om het bereik van andere radiografische componenten te verbeteren. Thermo-elektrische stelaandrijvingen ter plaatse – 230 V stroomloos gesloten. Buitenantenne bij de leveringsomvang inbegrepen.</p> <p>Intelligente ontdooifunctie 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>Repeater 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>Radiatoraandrijving Radiografische stelaandrijving met geïntegreerde ruimtetemperatuursensor voor de regeling van een afzonderlijk verwarmingselement. De radiatoraandrijving communiceert draadloos met de gateway. Compatibel met alle gangbare merkkleppen met M 30 x 1,5 mm RA-aansluiting. Adapters voor kleppen met RA/V- en RA/VL-aansluiting zijn verkrijgbaar als toebehoren. 2 AA-batterijen en inbussleutel bij de leveringsomvang inbegrepen.</p>	



Radiatoraandrijving

Wifi-stick			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
WLS-wifi-stick	15095101	<p>Wifi-stick 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>Installatiekit Absoluut noodzakelijk gereedschap om een alpha home-systeem via de laptop/pc in gebruik te kunnen nemen. Bestaat uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 USB – LAN-adapter • 1 patchkabel • 1 bewaarzak 	



Installatiekit

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

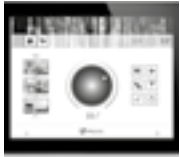


Installatiestick



Adapterset 1

Adapterset 1			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
AS1-adapterset 1	15095201	Adapterset 1 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		alpha home-app Via de "alpha home"-app wordt het systeem geconfigureerd en bediend. <ul style="list-style-type: none">• voor iOS- of Android-eindapparaten• weergave van de actuele evenals het vastleggen van de gewenste ruimtetemperatuur voor elke woonruimte die met het "alpha home"-systeem is uitgerust• weergave van de actuele evenals het vastleggen van de gewenste warmwatertemperatuur• vastleggen van tijdschakelprogramma's• toegang tot de verwarmingsinstallatie vanaf thuis of onderweg• definitie van comfortscenario's voor verschillende woonruimtes• nog veel meer	



Pro serie
warmtepompen
voor grote
gebouwen

pro Lucht/water warmtepompen

professional serie voor buitenopstelling



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

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

De dynamische Hoge prestatie, flexibele installatie.

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

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

Extra bij de leveringsomvang:

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

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

Alle specificaties volgens EN 14511 | ¹⁾ bij 1 compressor in bedrijf

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

pro Lucht/water warmtepompen – toebehoren

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

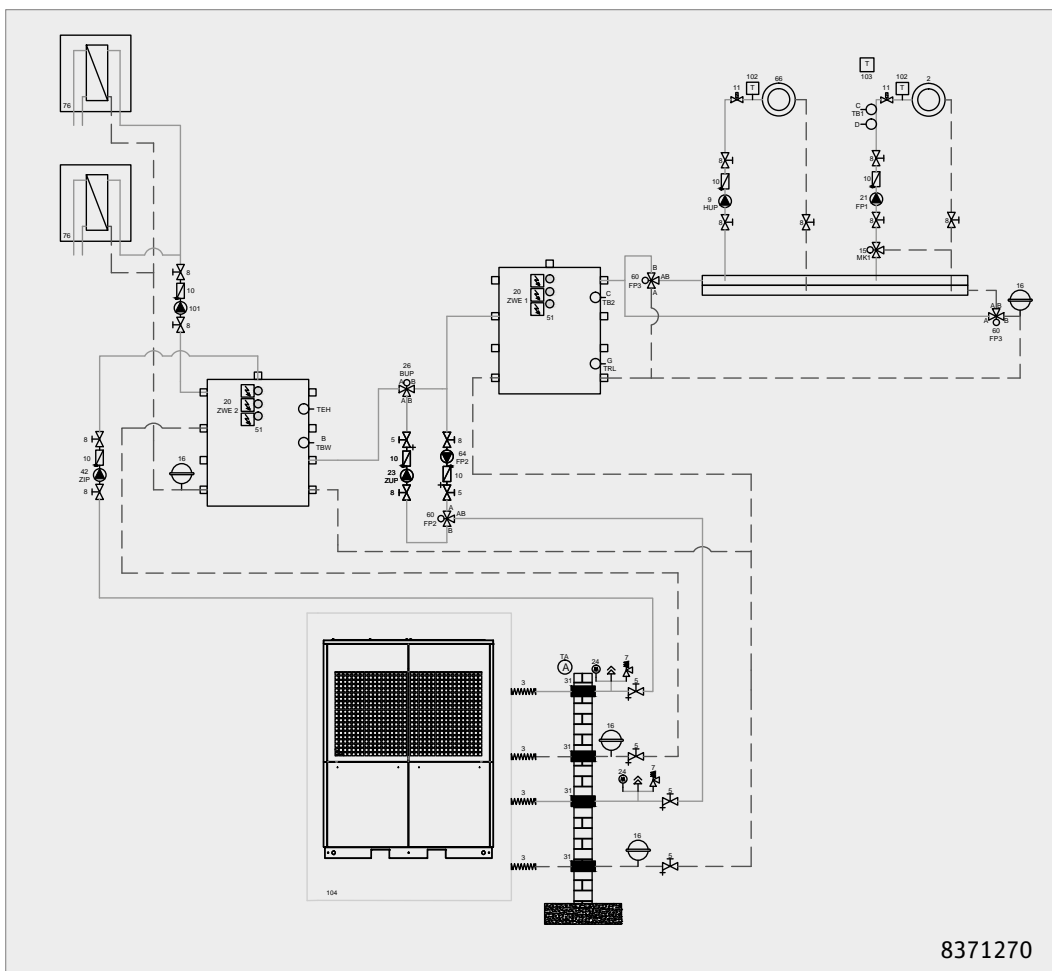


Wandregelaar Luxtronik 2.1P

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

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 (laatzijde) 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



8371270

Pro serie

pro Brine/water warmtepompen

professional serie voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar

Bouwgrootte 1

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

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

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



SWP 371 t/m SWP 691

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

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

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

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

pro Brine/water warmtepompen

professional serie voor binnenopstelling met geïntegreerde regelaar

Bouwgrootte 1, H-serie

De warmtepompen genereren maximale verwarmingswateraanvoertemperaturen tot max. +70°C en zijn geschikt voor minimale brinetemperaturen tot -5°C. Ze zijn uitgerust met alle veiligheidsvoorzieningen en gevuld met koudemiddel (R134A). De warmtepompen met één compressor overtuigen met zeer goede geluidswaarden door complete trillingsontkoppeling tussen warmtepompenheid 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 pro-serie kunnen meerdere brine/water warmtepompen (SWP) naast elkaar of middels een stellingstelsysteem boven elkaar worden geplaatst. Voor servicedoeleinden zijn de toestellen aan de voorzijde toegankelijk, de installatieaansluitingen bevinden zich aan de achterzijde.

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



SWP 291H en SWP 561H

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

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

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

Alle specificaties volgens EN 14511 ¹⁾ levertijd op aanvraag

Motorbeveiligingsschakelaar en overbelastingsbeveiliging voor de brinecirculatiepomp dienen door de opdrachtgever te worden geïnstalleerd.

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

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

pro

Brine/water warmtepompen – toebehoren



LUX 2.0-COM

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



FSW

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



FSS

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

alpha connect			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
alpha connect	15091201	USB-dongel met een ModBus resp. BACnet/IP-licentie voor desgewenst duurzaam vrijeschakelen 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 vrijeschakelen 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 je de mogelijkheid van afstandscontrole van de warmtepomp via internet en smartphone d.m.v. web-browser. Bedrijfsstoelstanden, 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 e-mail en sms (eenmalig per storing); - storingen uitlezen en storingen reset.	

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 temperatuuropnemers.	
TPSK 1000	150977VS01	1000 l scheidingsbuffervat, 8 verbindingssokken 2" bi.dr. voor verwarming, 3 verbindingssokken 1½" bi.dr. voor verwarmingselement, 1 aftapvoorziening, gewicht ca. 140 kg, bij de leveringsomvang inbegrepen: 2 sensoren	
WD TPSK 1000	15051701	80 mm zachtschuimisolatie met isolatiedeksel en rond bodemstuk voor warmte-isolatie van het buffervat TPSK 1000	
TPSK 1500	150978VS01	1500 l scheidingsbuffervat, 8 flenzen DN 80 voor verwarmingswater, 3 verbindingssokken 1½" bi.dr. voor verwarmingselement, 1 aftapvoorziening, gewicht ca. 205 kg, bij de leveringsomvang inbegrepen: 2 sensoren	
WD TPSK 1500	15051801	80 mm zachtschuimisolatie met isolatiedeksel en rond bodemstuk voor warmte-isolatie van het buffervat TPSK 1500	



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

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

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



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

Pro serie

pro

Brine/water warmtepompen – toebehoren

Warmtapwaterbereiding

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



WWS 507.2

∅ x H in mm
750 x 1960
(met isolatie)
Diagonale afmeting 2030 mm



EOA



USV 5/4"



EHZ 90

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 ² 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 6/4"	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 BWW-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

pro Brine/water warmtepompen – toebehoren

Brinedrukbevakung

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



SDW

Passieve koeling

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

¹⁾ Ter plaatse dampdicht isoleren
²⁾ Afmetingen alleen voor de warmtewisselaar



WTK 3

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

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

Omschakelklep voor passieve of actieve koeling

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

Dauwpuntbewaking

Dauwpuntbewaking			
Type	Artikelnr.	Korte beschrijving	
TW 1	15013901	Dauwpuntbewaking	

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

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



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

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 warmtepompguides. De geschiktheid van het grondwater kan aan de hand van de resultaten van een wateranalyse (door de klant uit te voeren) worden gecontroleerd. Het directe gebruik in combinatie met oppervlaktewater, afvalwater of mengsels van water met logen, zuren en chloorbestanddelen evenals industrieel afvalwater is niet toegestaan.

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

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

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

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

¹⁾ Ter plaatse dampdicht isoleren

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

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

Pro serie

pro

Brine/water warmtepompen – toebehoren



IPFK 50/50

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

Gegevens volgens F-gasverordening

Artikelnr.	Type-aanduiding	Koudemiddel-Naam	Vulhoeveelheid [kg]	GWP-waarde	hermetisch	CO ₂ equivalent [t CO ₂]
10077641	LWAV 82R1/3	R410A	3	2088	Y	6,3
10077741	LWAV 122R3	R410A	3,6	2088	Y	7,5
100776WR2141	LWAV 82R1/3-WR 2.1-1/3	R410A	3	2088	Y	6,3
100777WR2141	LWAV 122R3-WR 2.1-1/3	R410A	3,6	2088	Y	7,5
100776HV941	LWAV 82R1/3-HV 9-1/3	R410A	3	2088	Y	6,3
100776HV1241	LWAV 82R1/3-HV 12-3	R410A	3	2088	Y	6,3
100777HV1241	LWAV 122R3-HV 12-3	R410A	3,6	2088	Y	7,5
100776HSV941	LWAV 82R1/3-HSV 9M1/3	R410A	3	2088	Y	6,3
100776HSV12141	LWAV 82R1/3-HSV 12.1M3	R410A	3	2088	Y	6,3
100777HSV12141	LWAV 122R3-HSV 12.1M3	R410A	3,6	2088	Y	7,5
10077841	LWAV+ 82R1/3	R410A	3	2088	Y	6,3
10077941	LWAV+ 122R3	R410A	3,6	2088	Y	7,5
100778WR2141	LWAV+ 82R1/3-WR 2.1-1/3	R410A	3	2088	Y	6,3
100779WR2141	LWAV+ 122R3-WR 2.1-1/3	R410A	3,6	2088	Y	7,5
100778HV941	LWAV+ 82R1/3-HV 9-1/3	R410A	3	2088	Y	6,3
100778HV1241	LWAV+ 82R1/3-HV 12-3	R410A	3	2088	Y	6,3
100779HV1241	LWAV+ 122R3-HV 12-3	R410A	3,6	2088	Y	7,5
100778HSV941	LWAV+ 82R1/3-HSV 9M1/3	R410A	3	2088	Y	6,3
100778HSV12141	LWAV+ 82R1/3-HSV 12.1M3	R410A	3	2088	Y	6,3
100779HSV12141	LWAV+ 122R3-HSV 12.1M3	R410A	3,6	2088	Y	7,5
100544LUX02	LW 140A-LUX 2.0	R407C	5,8	1744	Y	10,3
100545LUX02	LW 180A-LUX 2.0	R407C	6,8	1744	Y	12,1
100546LUX02	LW 251A-LUX 2.0	R407C	9,8	1744	Y	17,4
100547LUX02	LW 300A-LUX 2.0	R448A	10	1387	N	13,9
100544HT202	LW 140A-HT 2	R407C	5,8	1744	Y	10,3
100545HT202	LW 180A-HT 2	R407C	6,8	1744	Y	12,1
10079801	Jersey 5	R410A	1,5	2088	N	3,1
10079901	Jersey 7	R410A	2,55	2088	N	5,3
100649WR2101	LW161 H-AV-LUX 2.1	R410A	4	2088	Y	8,4
10077041	LWCV 82 R1/3	R410A	3	2088	Y	6,3
10077141	LWCV 122 R1/3	R410A	3,6	2088	Y	7,5
10064701	LW 161H/V	R410A	3,8	2088	Y	7,9
10064801	LW 161HL/V	R410A	3,8	2088	Y	7,9
10053202	LW 140	R407C	5,8	1774	Y	10,3
10053302	LW 140 L	R407C	5,8	1774	Y	10,3
10053402	LW 180	R407C	6,8	1774	Y	12,1
10053502	LW 180L	R407C	6,8	1774	Y	12,1
10053602	LW 251	R407C	9,8	1774	Y	17,4
10053702	LW 251L	R407C	9,8	1774	Y	17,4
10078702	LW 300	R448A	10	1387	N	13,9
10078802	LW 300L	R448A	10	1387	N	13,9
10062901	WWB 21	R134A	0,48	1430	Y	0,7
10078441	WZS 42K3M C	R410A	1,05	2088	Y	2,2
10080241	WZSV 42K3M C	R410A	1,05	2088	Y	2,2
10078542	WZS 62K1M C	R410A	1,16	2088	Y	2,1
10078641	WZS 82K3M C	R410A	1,72	2088	Y	3,6
10072041	WZSV 62H3M	R407C	1,16	1774	Y	2,1
10076341	WZSV 92H3M	R407C	1,25	1774	Y	2,2
10072241	WZSV 62K3M	R407C	1,16	1774	Y	2,1
10076441	WZSV 92K3M	R407C	1,25	1774	Y	2,2
10066041	WZS 42H3M	R410A	1,05	2088	Y	2,2
10066241	WZS 82H3M	R410A	1,72	2088	Y	3,6
10066342	WZS 102H3M	R410A	1,98	2088	Y	4,1
10066541	WZS 42K3M	R410A	1,05	2088	Y	2,2
10066741	WZS 82K3M	R410A	1,72	2088	Y	3,6
10066842	WZS 102K3M	R410A	1,98	2088	Y	4,1
10071541	SWCV 62H3	R407C	1,16	1774	Y	2,1
10076741	SWCV 92H3	R407C	1,25	1774	Y	2,2

Gegevens volgens F-gasverordening

Artikelnr.	Type-aanduiding	Koudemiddel-Naam	Vulhoeveelheid [kg]	GWP-waarde	hermetisch	CO ₂ equivalent [t CO 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 42H(K)3	R410A	1,05	2088	Y	2,2
10070241	SW 82H3	R410A	1,72	2088	Y	3,6
10070342	SW 102H3	R410A	1,98	2088	Y	4,1
10070442	SW 122H3	R410A	2,25	2088	Y	4,7
10070542	SW 142H3	R410A	2,38	2088	Y	5
10070642	SW 172H3	R410A	2,65	2088	Y	5,5
10070742	SW 192H3	R410A	2,8	2088	Y	5,8
10074642	SW 232H3	R410A	3,2	2088	Y	6,7
10074742	SW 262H3	R410A	3,3	2088	Y	6,9
10074842	SW 302H3	R410A	3,7	2088	Y	7,7
10061402	SWP 371	R410A	7,2	2088	Y	15
10061502	SWP 451	R410A	8,2	2088	Y	17,1
10061602	SWP 581	R410A	11,2	2088	Y	23,4
10061702	SWP 691	R410A	13,4	2088	Y	28
10061802	SWP 291H	R134A	6,7	1430	Y	9,6
10062102	SWP 561H	R134A	12,8	1430	Y	18,3
100750LUXP02	LWP 450	R410A	23	2088	Y	48
10080041	Paros 4	R454B	1,65	467	Y	0,8

LWD(V) en Hybrox serie:

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

Aanwijzingen:































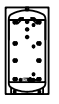







tabel is gesorteerd op artikelnummers

Y = hermetisch afgesloten / N = niet hermetisch afgesloten

Vergissingen en technische wijzigingen voorbehouden.

Stand januari 2023. De actuele gegevens vindt u op www.alpha-innotec.nl in de productcatalogus of in het downloadgedeelte onder gebruiksaanwijzingen in het "Logboek".


Legende hydrauliek

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

Legende hydrauliek

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

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

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

Algemeen:

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

Aantekeningen

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



Warmtepompen van alpha innotec.

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

**R290
Propaan**



NEDERLAND
Nathan Systems BV
Mega 2
NL-6902 KL Zevenaar

T • +31 (0) 26 – 445 98 45
E • info@nathan.nl

www.nathan.nl

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

T • +31 (0) 26 – 445 98 45
E • info@nathan.be

www.nathan.be