



Monoblok units voor binnen of van buiten

## WLE 42 kW - 750 kW



Koelmiddel  
R-454B



AL2-gaslek-  
detectie



Scroll-com-  
pressor



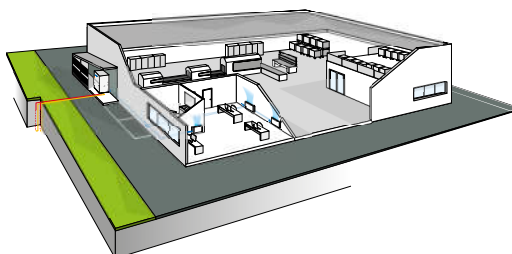
Enkel koud



Koud/warm

### PLUS

- » Koudemiddel R454B (GWP=467)
- » Elektronisch expansieventiel
- » Maximaal 6 compressoren
- » 1 of 2 koudemiddelcircuits
- » Externe aansluiting met de meest voorkomende protocollen
- » Compacte afmetingen
- » 3 verschillende akoestische configuraties
- » Hoge seizoensgebonden efficiëntiewaarden
- » Productie van warm water tot 55°C of koud water tot -8 °C



Monoblok watergekoelde condensatingunits voor de installatie binnen of buiten met een hoge seizoensgebonden efficiëntie koudemiddel met lage GWP

WLE is de nieuwe serie Galletti monoblok waterkoelmachines en omkeerbare warmtepompen voor de installatie binnen of buiten (met IP54 elektrisch paneel optie) en is zowel geschikt voor de luchtbehandeling als voor applicaties in industriële processen.

R454B is het modernste A2L-koudemiddel dat een van de laagste GWP-waarden van de markt waarborgt: slechts 467. Deze GWP-waarde waarborgt dat het WLE-assortiment voldoet aan de geleidelijke verlaging van de uitstoot verbonden aan het gebruik van broeikasgassen die wordt bepaald door de norm F-GAS tot aan de strengste limieten die voor 2030 zijn voorzien. Het assortiment omvat een vermogensbereik van 40 kW tot maximaal 750 kW en wordt gekenmerkt door zeer hoge seizoensgebonden efficiëntieniveaus (in overeenstemming met de voorschriften van ErP 2021) en beperkte afmetingen om de toegang tot technische ruimtes te vereenvoudigen (tot 500kW diepte en hoogte respectievelijk kleiner dan 96 en 196 cm). Om de efficiëntie bij deellast te verhogen zijn de modellen WLE uitgerust met tanden- of trio-oplossingen (2 of 3 compressoren op een enkel circuit) en zijn ze standaard voorzien van een elektronisch expansieventiel. Verkrijgbaar in versies met enkel of dubbel circuit.

Dankzij het gebruik van componenten van hoogwaardige kwaliteit en de delen voor de elektriciteit, het water en het koelen garanderen de WLE-units een hoogwaardig technische niveau op het gebied van efficiëntie, betrouwbaarheid en werkingsslimieten. De mogelijkheid voor de productie van water van -8°C t/m 55°C en het gebruik van elk type natuurlijke bron voor het afvoeren van de warmte - de grond, het grondwater of de buitenlucht - worden gewaarborgd.

De hoge configureerbaarheid vormt het DNA Galletti en wordt gewaarborgd door 2 verschillende versies, met of zonder sluitpanelen, en 3 verschillende uitvoeringen, standaard, low noise en super low noise die een geluidsvermogeniveau tot 12 dB(A) kunnen waarborgen.

De geavanceerde microprocessor regelt de werking van de unit en zorgt voor een controle van maximaal 2 pompen aan de gebruikerszijde en 2 pompen aan de bronzijde, on-off-kleppen of modulerende kleppen, de mogelijkheid om maximaal 6 units achter elkaar te installeren en de omkeerbaarheid van de gas- en waterzijde te beheren.

De mogelijkheid om de verdamper in de unit te houden, zorgt ervoor dat het water van de installatie geen glycol hoeft te bevatten. Bovendien kunnen alle te onderhouden componenten in een gemakkelijk bereikbare ruimte worden geplaatst.

## HOOFDCOMPONENTEN

### Structuur

Gemaakt van verzinkt plaatstaal met polyester poedercoating voor buiten. Op aanvraag is de compressorruimte volledig gesloten. De panelen kunnen gemakkelijk aan 3 zijden worden verwijderd voor eenvoudig onderhoud en/of controle. Op verzoek kan de unit worden uitgerust met een elektrisch paneel met beschermingsgraad IP54, geschikt voor buiteninstallaties.

### Scroll-compressoren

Scroll compressoren in tandem- of trio-configuratie met IDV-klep. Dankzij de IDV-technologie met tussenliggende luchtintredeklep kan de compressor verlies door overcompressie vermijden en dus de extra inspanning die de motor bij een werking met deellast moet leveren, waardoor energie kan worden bespaard en de seizoensgebonden efficiëntie en de efficiëntie bij deellast van 3% tot 10% kan worden verbeterd.



### Koudemiddel met zeer lage GWP

Gebruik van het koudemiddel R454B met geringe uitwerkingen op het milieu. R454B is het modernste A2L-koudemiddel dat een van de laagste GWP-waarden van de markt waarborgt: slechts 467. Deze GWP-waarde waarborgt voldoet aan de geleidelijke verlaging van de hoeveelheid koudemiddel met broeikas effect op de Europese markt die wordt bepaald door de norm F-GAS tot aan de strengste limieten die voor 2030 zijn voorzien.

### Warmtewisselaars

Uitsluitend warmtewisselaars van gelaste platen gemaakt van austenitisch roestvrij staal AISI 316 met aansluitingen van AISI 316 L gekenmerkt door een gering percentage aan koolstof, waardoor soldeerlassen wordt vereenvoudigd.



### Beveiligingsprocedure bij koudemiddellekkage

De units zijn standaard voorzien van lekdetectiesensoren in de schakelkast en in nabijheid van het koudemiddelcircuit. De microprocessor beheert de procedures voor de beveiliging en uitschakeling van de unit in het geval dat koudemiddel lekt. De microprocessor zorgt er tevens voor dat de voeding van de eenheid, die alle informatie van de lekdetectiesensoren verzamelt, wordt omgeleid naar een laagspanning noodlijn. Deze werking zorgt ervoor dat de voeding van de machine volledig kan worden afgescheiden tijdens het onderhoud, waarbij alle veiligheidssystemen ingeschakeld blijven.

## CONFIGURATOR

De modellen kunnen volledig geconfigureerd worden door de versie en de opties te selecteren. Hiernaast geven we een voorbeeld van de configuratie.

Versie	Velden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
WLE132HL		2	8	0	3	3	1	0	0	0	P	1

Gebruik de selectiesoftware of de prijslijst om de compatibiliteit van de opties te verifiëren.

## BESCHIKBARE VERSIES

### Versies enkel koelen

WLE...CSG  
WLE...CLG  
WLE...CQG

Standaarduitvoering  
Low noise uitvoering  
Super low noise uitvoering

### Versie warmtepomp

WLE...HSG  
WLE...HLG  
WLE...HQG

Omkeerbaar, standaarduitvoering  
Omkeerbaar, low noise uitvoering  
Omkeerbaar, Super low noise uitvoering

## CONFIGURATIE-OPTIES

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1 Stroomvoorziening</b></p> <p>0 400/3/50 + N</p> <p>1 400/3/50</p> <p>2 400/3/50 + N + Magnetothermische motorbeveiligingen</p> <p>3 400/3/50 + magnetothermische motorbeveiligingen</p> <p><b>2 Controlemicroprocessor en smoororgaan</b></p> <p>B Geavanceerd + elektronisch expansieventiel</p> <p><b>3 Gedeeltelijke warmteterugwinning</b></p> <p>0 Niet aanwezig</p> <p>D De-superheater (gedeeltelijke warmteterugwinning)</p> <p><b>4 Pompbeheer bronzijde</b></p> <p>1 Enkele pomp</p> <p>2 Dubbele pomp</p> <p>3 Enkele pomp + condensatiecontrole met gemoduleerd uitgangssignaal 0-10V</p> <p>4 Dubbele pomp + condensatiecontrole met gemoduleerd uitgangssignaal 0-10V</p> <p><b>5 Modulatie waterdebiet gebruikerszijde</b></p> <p>1 Enkele pomp</p> <p>2 Dubbele pomp</p> <p>3 Enkele pomp + uitgangssignaal met debietmodulatie met logica <math>\Delta T = \text{const}</math></p> <p>4 Dubbele pomp + uitgangssignaal met debietmodulatie met logica <math>\Delta T = \text{const}</math></p> <p>5 Enkele pomp + uitgangssignaal met debietmodulatie met logica <math>\Delta T = \text{const}</math></p> <p>6 Dubbele pomp + uitgangssignaal met debietmodulatie met logica <math>T = \text{const}</math></p> <p><b>6 Communicatie op afstand</b></p> | <p>0 Niet aanwezig</p> <p>1 Serieële kaart RS485 (Carel- of Modbus-protocol)</p> <p>2 Serieële Lonworks-kaart</p> <p>4 Ethernetkaart (SNMP- of BACNET-protocol) + klokkaart</p> <p>5 Ethernetkaart + klokkaart + supervisie software</p> <p><b>7 Isolatie tegen trillingen</b></p> <p>0 Niet aanwezig</p> <p>G Rubberen trillingsdempers aan onderkant van unit</p> <p>M Veertrillingsdempers aan onderkant van unit</p> <p><b>8 Verpakking</b></p> <p>0 Standaard</p> <p>1 Houten kist</p> <p>2 Houten krat</p> <p><b>9 Afstandsbediening</b></p> <p>0 Niet aanwezig</p> <p>1 Eenvoudig extern bedieningspaneel</p> <p>3 Extern display voor programmeerbare microprocessor</p> <p><b>10 Inbraakveilige panelen</b></p> <p>0 Niet aanwezig</p> <p>P Aanwezig (standaard voor de versie Q en verplicht voor veld 11 = 1)</p> <p><b>11 Installatie eenheid</b></p> <p>0 Binnen</p> <p>1 Externe</p> |
|---|--|

## ACCESSOIRES

<b>A</b>	Power factor correctie condensators	<b>I</b>	Twee paar Victaulic-koppelingen
<b>B</b>	Softstarter	<b>L</b>	Filter onderscheppingsset
<b>C</b>	Service kit voor snelle diagnostiek (vereist een geavanceerde controller)	<b>M</b>	Externe watersensor voor setpoint-compensatie
<b>D</b>	Beheer van de waterstroominversieklep aan de gebruikerszijde	<b>N</b>	Dubbele/driedubbele afsluiters compressoren
<b>E</b>	ON/OFF-status compressoren	<b>P</b>	Hijsbuizen unit
<b>F</b>	Afstandsbediening voor beperking van de vermogensstappen (vereist een geavanceerde controller)	<b>Q</b>	Temperatuursonde voor pompschakeling op het primaire circuit
<b>G</b>	Kaart configureerbare digitale alarmen (vereist een geavanceerde controller)	<b>T</b>	Netwerkanalysator voor toezicht houden en beperking van stroomverbruik
		<b>V</b>	Wijziging setpoint met 4-20mA signaal



# Waterkoelers en WP met koudemiddel met laag GWP WLE

## TECHNISCHE SPECIFICATIES VOOR WATERKOELERS WLE C

WLE			052	062	072	082	092	122	132
Stroomvoorziening		V-ph-Hz	400/3N/50						
Koelcapaciteit	(1)(E)	kW	45,3	57,9	66,3	76,8	85,7	116	131
Totaal opgenomen vermogen	(1)(E)	kW	10,5	13,5	15,2	17,7	19,8	26,3	29,9
EER	(1)(E)		4,30	4,27	4,36	4,35	4,32	4,39	4,37
SEER	(2)(E)		5,72	5,98	6,02	5,78	5,95	5,81	5,80
Wattvolumestroom gebruikerszijde	(1)	l/h	7796	9977	11418	13231	14763	19893	22476
Waterzijdige drukval gebruikerzijde	(1)(E)	kPa	31	49	45	45	43	45	35
Wattvolumestroom bronzijde	(1)	l/h	9518	12143	13864	16074	17969	24151	27369
Waterzijdige drukval bronzijde	(1)(E)	kPa	48	75	68	67	65	66	53
Maximaal opgenomen stroom		A	29,0	36,0	42,0	49,0	57,0	72,0	81,0
Aanloopstroom		A	112	161	211	218	178	288	296
Aanloopstroom met softstarter kit		A	67	97	127	131	107	173	178
aantal compressoren / circuits			2/1						
Geluidsvermogeniveau	(3)(E)	dB(A)	73	75	76	77	80	80	82
Geluidsvermogeniveau quiet-uitvoering (super low noise) versie	(3)	dB(A)	61	63	64	65	68	68	70
Geluidsvermogeniveau low-noise versie	(3)	dB(A)	67	69	70	71	74	74	76
Gewicht zonder opties		kg	310	328	343	361	408	560	619

WLE			152	154	182	184	212	214	242
Stroomvoorziening		V-ph-Hz	400/3N/50						
Koelcapaciteit	(1)(E)	kW	161	144	177	177	208	203	235
Totaal opgenomen vermogen	(1)(E)	kW	37,2	33,2	39,5	40,6	46,7	46,5	51,8
EER	(1)(E)		4,33	4,34	4,47	4,36	4,46	4,38	4,54
SEER	(2)(E)		6,06	5,54	6,09	6,48	5,84	6,11	5,78
Wattvolumestroom gebruikerszijde	(1)	l/h	27732	24792	30369	30429	35841	34985	40465
Waterzijdige drukval gebruikerzijde	(1)(E)	kPa	51	24	29	35	39	38	49
Wattvolumestroom bronzijde	(1)	l/h	33758	30291	36888	37093	43502	42614	48918
Waterzijdige drukval bronzijde	(1)(E)	kPa	78	37	44	53	60	57	74
Maximaal opgenomen stroom		A	91,0	90,0	112	114	130	128	151
Aanloopstroom		A	356	224	380	293	399	307	420
Aanloopstroom met softstarter kit		A	214	153	228	199	239	210	252
aantal compressoren / circuits			2/1	4/2	2/1	4/2	2/1	4/2	2/1
Geluidsvermogeniveau	(3)(E)	dB(A)	87	79	87	83	89	83	89
Geluidsvermogeniveau quiet-uitvoering (super low noise) versie	(3)	dB(A)	75	67	77	71	78	71	79
Geluidsvermogeniveau low-noise versie	(3)	dB(A)	81	73	83	77	84	77	85
Gewicht zonder opties		kg	688	997	727	932	799	973	869

(1) Watertemperatuur gebruiker 12°C / 7°C, watertemperatuur dissipatie 30°C / 35°C (EN14511:2022)

(2) De efficiëntiewaarden  $\eta$  bij verwarmen en koelen kunnen respectievelijk met de volgende formules worden berekend:  $[\eta = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)]$  en  $[\eta = SEER / 2,5 - F(1) - F(2)]$ . Raadpleeg de technische informatie "RICHTLIJN ErP 2009/125/EG" in de inleiding van deze catalogus of de norm EN14825:2022 voor meer informatie.

(3) Bepaald door metingen conform ISO 9614

(E) Gegevens EUROVENT-certificaten

## TECHNISCHE SPECIFICATIES VOOR WATERKOELERS WLE C

WLE			244	274	314	364	384	454	504
Stroomvoorziening		V-ph-Hz	400/3N/50						
Koelcapaciteit	(1)(E)	kW	231	262	296	349	376	419	478
Totaal opgenomen vermogen	(1)(E)	kW	51,9	58,8	66,6	76,6	81,9	89,3	99,2
EER	(1)(E)		4,45	4,46	4,44	4,56	4,59	4,69	4,81
SEER	(2)(E)		6,14	6,08	6,40	6,38	6,11	6,71	6,77
Watervolumestroom gebruikerszijde	(1)	l/h	39728	45112	50884	59992	64563	72043	82068
Waterzijdige drukval gebruikerszijde	(1)(E)	kPa	42	43	41	44	44	25	31
Watervolumestroom bronzijde	(1)	l/h	48233	54764	61834	72580	78025	86936	98537
Waterzijdige drukval bronzijde	(1)(E)	kPa	61	64	63	66	66	43	53
Maximaal opgenomen stroom		A	144	161	182	224	240	261	303
Aanloopstroom		A	360	377	447	492	508	529	571
Aanloopstroom met softstarter kit		A	244	259	305	340	353	369	403
aantal compressoren / circuits			4/2						
Geluidsvermogen niveau	(3)(E)	dB(A)	83	85	90	90	90	92	92
Geluidsvermogen niveau quiet-uitvoering (super low noise) versie	(3)	dB(A)	71	73	78	80	80	81	82
Geluidsvermogen niveau low-noise versie	(3)	dB(A)	77	79	84	86	86	87	88
Gewicht zonder opties		kg	992	1101	1393	1491	1523	1925	1968

WLE			606	636	696	746
Stroomvoorziening		V-ph-Hz	400/3N/50			
Koelcapaciteit	(1)(E)	kW	557	612	664	720
Totaal opgenomen vermogen	(1)(E)	kW	120	134	144	151
EER	(1)(E)		4,66	4,56	4,60	4,76
SEER	(2)(E)		6,69	6,73	6,72	6,80
Watervolumestroom gebruikerszijde	(1)	l/h	95729	105158	114046	123665
Waterzijdige drukval gebruikerszijde	(1)(E)	kPa	38	43	52	60
Watervolumestroom bronzijde	(1)	l/h	115496	127315	137734	148470
Waterzijdige drukval bronzijde	(1)(E)	kPa	63	62	71	70
Maximaal opgenomen stroom		A	328	370	412	454
Aanloopstroom		A	593	638	680	722
Aanloopstroom met softstarter kit		A	421	457	491	524
aantal compressoren / circuits			6/2			
Geluidsvermogen niveau	(3)(E)	dB(A)	94	94	94	94
Geluidsvermogen niveau quiet-uitvoering (super low noise) versie	(3)	dB(A)	82	83	83	84
Geluidsvermogen niveau low-noise versie	(3)	dB(A)	88	89	89	90
Gewicht zonder opties		kg	2592	2689	2648	2752

(1) Watertemperatuur gebruiker 12°C / 7°C, watertemperatuur dissipatie 30°C / 35°C (EN14511:2022)

(2) De efficiëntiewaarden  $\eta$  bij verwarmen en koelen kunnen respectievelijk met de volgende formules worden berekend:  $[\eta = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)]$  en  $[\eta = SEER / 2,5 - F(1) - F(2)]$ . Raadpleeg de technische informatie "RICHTLIJN ErP 2009/125/EG" in de inleiding van deze catalogus of de norm EN14825:2022 voor meer informatie.

(3) Bepaald door metingen conform ISO 9614

(E) Gegevens EUROVENT-certificaten



# Waterkoelers en WP met koudemiddel met laag GWP WLE

## NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS OMKEERBARE WARMTEPOMPEN WLE H

WLE			052	062	072	082	092	122	132
Stroomvoorziening		V-ph-Hz	400/3N/50						
Koelcapaciteit	(1)(E)	kW	44,9	55,6	65,4	76,4	85,7	114	130
Totaal opgenomen vermogen	(1)(E)	kW	11,6	13,9	16,1	18,9	20,6	28,3	32,0
EER	(1)(E)		3,87	4,00	4,06	4,04	4,16	4,04	4,07
SEER	(2)(E)		5,64	5,89	5,93	5,69	5,86	5,72	5,71
Watervolumestroom gebruikerszijde	(1)	l/h	7733	9570	11263	13152	14752	19655	22430
Waterzijdige drukval gebruikerzijde	(1)(E)	kPa	31	45	44	44	43	44	35
Watervolumestroom bronzijde	(1)	l/h	9628	11798	13857	16198	18082	24237	27671
Waterzijdige drukval bronzijde	(1)(E)	kPa	49	71	68	68	66	67	54
Verwarmingscapaciteit	(3)(E)	kW	52,0	66,0	78,0	91,0	100	135	153
Totaal opgenomen vermogen	(3)(E)	kW	14,1	17,6	20,2	22,5	24,9	34,1	38,7
COP	(3)(E)		3,70	3,77	3,85	4,03	4,00	3,96	3,95
Energie-efficiëntieklasse bij verwarmen	(4)		A+++						
SCOP	(2)(E)		5,41	5,49	5,52	5,45	5,23	5,48	5,52
Watervolumestroom gebruikerszijde	(3)	l/h	9048	11481	13451	15697	17258	23403	26532
Waterzijdige drukval gebruikerzijde	(3)(E)	kPa	44	68	64	65	60	63	50
Watervolumestroom bronzijde	(3)	l/h	11247	14471	17045	20155	22073	29829	33678
Waterzijdige drukval bronzijde	(3)(E)	kPa	61	95	93	96	88	93	72
Maximaal opgenomen stroom		A	29,0	36,0	42,0	49,0	57,0	72,0	81,0
Aanloopstroom		A	112	161	211	218	178	288	296
Aanloopstroom met softstarter kit		A	67	97	127	131	107	173	178
aantal compressoren / circuits			2/1						
Geluidsvermogeniveau	(5)(E)	dB(A)	73	75	76	77	80	80	82
Geluidsvermogeniveau low-noise versie	(5)	dB(A)	67	69	70	71	74	74	76
Geluidsvermogeniveau quiet-uitvoering (super low noise) versie	(5)	dB(A)	61	63	64	65	68	68	70
Gewicht zonder opties		kg	315	334	353	371	418	572	635

WLE			152	154	182	184	212	214	242
Stroomvoorziening		V-ph-Hz	400/3N/50						
Koelcapaciteit	(1)(E)	kW	149	145	174	177	204	203	230
Totaal opgenomen vermogen	(1)(E)	kW	37,0	36,3	42,4	43,7	49,1	51,2	54,4
EER	(1)(E)		4,02	4,00	4,11	4,05	4,16	3,96	4,23
SEER	(2)(E)		5,97	5,46	6,00	6,38	5,75	6,02	5,69
Watervolumestroom gebruikerszijde	(1)	l/h	25587	24972	29949	30431	35122	34845	39546
Waterzijdige drukval gebruikerzijde	(1)(E)	kPa	44	25	28	35	38	37	47
Watervolumestroom bronzijde	(1)	l/h	31604	30973	36938	37608	43180	43251	48433
Waterzijdige drukval bronzijde	(1)(E)	kPa	69	39	44	55	59	59	72
Verwarmingscapaciteit	(3)(E)	kW	173	169	203	207	245	238	269
Totaal opgenomen vermogen	(3)(E)	kW	44,0	42,7	50,2	51,6	59,3	59,1	65,2
COP	(3)(E)		3,93	3,95	4,04	4,00	4,12	4,02	4,13
Energie-efficiëntieklasse bij verwarmen	(4)		A+++						
SCOP	(2)(E)		5,59	5,28	5,61	5,79	5,68	5,88	5,47
Watervolumestroom gebruikerszijde	(3)	l/h	30026	29241	35166	35854	42453	41240	46757
Waterzijdige drukval gebruikerzijde	(3)(E)	kPa	63	35	41	50	57	54	68
Watervolumestroom bronzijde	(3)	l/h	38117	36958	44800	45642	54595	52583	60304
Waterzijdige drukval bronzijde	(3)(E)	kPa	90	50	58	73	83	78	100
Maximaal opgenomen stroom		A	91,0	90,0	112	114	130	128	151
Aanloopstroom		A	356	224	380	293	399	307	420
Aanloopstroom met softstarter kit		A	214	153	228	199	239	210	252
aantal compressoren / circuits			2/1	4/2	2/1	4/2	2/1	4/2	2/1
Geluidsvermogeniveau	(5)(E)	dB(A)	87	79	87	83	89	83	89
Geluidsvermogeniveau low-noise versie	(5)	dB(A)	81	73	83	77	84	77	85
Geluidsvermogeniveau quiet-uitvoering (super low noise) versie	(5)	dB(A)	75	67	77	71	78	71	79
Gewicht zonder opties		kg	706	1014	746	948	820	991	893

(1) Watertemperatuur gebruiker 12°C / 7°C, watertemperatuur dissipatie 30°C / 35°C (EN14511:2022)

(2) De efficiëntiewaarden  $\eta$  bij verwarmen en koelen kunnen respectievelijk met de volgende formules worden berekend:  $[\eta = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)]$  en  $[\eta = SEER / 2,5 - F(1) - F(2)]$ . Raadpleeg de technische informatie "RICHTLIJN ErP 2009/125/EG" in de inleiding van deze catalogus of de norm EN14825:2022 voor meer informatie.

(3) Watertemperatuur gebruiker 40°C / 45°C, bronwatertemperatuur 10°C / 7°C (EN14511:2022)

(4) Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse van de verwarming met LAGE TEMPERATUUR bij AVERAGE klimaatomstandigheden [REGLEMENT (EU) N. 811/2013]

(5) Bepaald door metingen conform ISO 9614

(E) Gegevens EUROVENT-certificaten

## NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS OMKEERBARE WARMTEPOMPEN WLE H

WLE			244	274	314	364	384	454	504
Stroomvoorziening		V-ph-Hz	400/3N/50						
Koelcapaciteit	(1)(E)	kW	229	261	296	349	376	420	474
Totaal opgenomen vermogen	(1)(E)	kW	57,3	64,7	73,9	85,1	91,0	96,2	106
EER	(1)(E)		4,00	4,03	4,01	4,11	4,14	4,37	4,46
SEER	(2)(E)		6,05	5,99	6,31	6,29	6,02	6,61	6,67
Watervolumestroom gebruikerszijde	(1)	l/h	39448	44776	50946	60069	64702	72203	81499
Waterzijdige drukval gebruikerzijde	(1)(E)	kPa	41	42	41	44	44	25	31
Watervolumestroom bronzijde	(1)	l/h	48841	55392	63082	74035	79646	88222	99146
Waterzijdige drukval bronzijde	(1)(E)	kPa	63	65	66	68	68	44	54
Verwarmingscapaciteit	(3)(E)	kW	265	307	349	405	438	484	541
Totaal opgenomen vermogen	(3)(E)	kW	66,2	75,8	85,5	99,1	107	116	128
COP	(3)(E)		4,01	4,04	4,08	4,09	4,11	4,16	4,22
Energie-efficiëntieklasse bij verwarmen	(4)		A+++						
SCOP	(2)(E)		5,85	5,82	5,91	5,85	5,74	6,11	6,06
Watervolumestroom gebruikerszijde	(3)	l/h	46051	53227	60587	70288	75962	83958	93908
Waterzijdige drukval gebruikerzijde	(3)(E)	kPa	56	61	61	62	63	41	49
Watervolumestroom bronzijde	(3)	l/h	58716	68084	77680	90152	97599	107671	121103
Waterzijdige drukval bronzijde	(3)(E)	kPa	84	90	88	91	93	52	63
Maximaal opgenomen stroom		A	144	161	182	224	240	261	303
Aanloopstroom		A	360	377	447	492	508	529	571
Aanloopstroom met softstarter kit		A	244	259	305	340	353	369	403
aantal compressoren / circuits			4/2						
Geluidsvermogeniveau	(5)(E)	dB(A)	83	85	90	90	90	92	92
Geluidsvermogeniveau low-noise versie	(5)	dB(A)	77	79	84	86	86	87	88
Geluidsvermogeniveau quiet-uitvoering (super low noise) versie	(5)	dB(A)	71	73	78	80	80	81	82
Gewicht zonder opties		kg	1012	1121	1425	1523	1555	1959	2008

(1) Watertemperatuur gebruiker 12°C / 7°C, watertemperatuur dissipatie 30°C / 35°C (EN14511:2022)

(2) De efficiëntiewaarden  $\eta$  bij verwarmen en koelen kunnen respectievelijk met de volgende formules worden berekend:  $[\eta = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)]$  en  $[\eta = SEER / 2,5 - F(1) - F(2)]$ . Raadpleeg de technische informatie "RICHTLIJN ErP 2009/125/EG" in de inleiding van deze catalogus of de norm EN14825:2022 voor meer informatie.

(3) Watertemperatuur gebruiker 40°C / 45°C, bronwatertemperatuur 10°C / 7°C (EN14511:2022)

(4) Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse van de verwarming met LAGE TEMPERATUUR bij AVERAGE klimaatomstandigheden [REGLEMENT (EU) N. 811/2013]

(5) Bepaald door metingen conform ISO 9614

(E) Gegevens EUROVENT-certificaten



# Waterkoelers en WP met koudemiddel met laag GWP WLE

## NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS OMKEERBARE WARMTEPOMPEN WLE H

WLE			606	636	696	746
Stroomvoorziening		V-ph-Hz	400/3N/50			
Koelcapaciteit	(1)(E)	kW	543	597	650	700
Totaal opgenomen vermogen	(1)(E)	kW	129	141	151	167
EER	(1)(E)		4,20	4,24	4,29	4,19
SEER	(2)(E)		6,59	6,63	6,62	6,70
Watervolumestroom gebruikerszijde	(1)	l/h	93295	102590	111672	120233
Waterzijdige drukval gebruikerzijde	(1)(E)	kPa	36	41	50	57
Watervolumestroom bronzijde	(1)	l/h	114637	125788	136556	147523
Waterzijdige drukval bronzijde	(1)(E)	kPa	62	68	70	80
Verwarmingscapaciteit	(3)(E)	kW	632	695	765	825
Totaal opgenomen vermogen	(3)(E)	kW	156	170	186	199
COP	(3)(E)		4,06	4,09	4,11	4,15
Energie-efficiëntieklasse bij verwarmen	(4)		A+++			
SCOP	(2)(E)		6,15	6,03	6,01	6,19
Watervolumestroom gebruikerszijde	(3)	l/h	109766	120603	132795	143252
Waterzijdige drukval gebruikerzijde	(3)(E)	kPa	57	63	67	76
Watervolumestroom bronzijde	(3)	l/h	140216	154510	170722	185132
Waterzijdige drukval bronzijde	(3)(E)	kPa	76	86	107	124
Maximaal opgenomen stroom		A	328	370	412	454
Aanloopstroom		A	593	638	680	722
Aanloopstroom met softstarter kit		A	421	457	491	524
aantal compressoren / circuits			6/2			
Geluidsvermogeniveau	(5)(E)	dB(A)	94	94	94	94
Geluidsvermogeniveau low-noise versie	(5)	dB(A)	88	89	89	90
Geluidsvermogeniveau quiet-uitvoering (super low noise) versie	(5)	dB(A)	82	83	83	84
Gewicht zonder opties		kg	2669	2775	2734	2838

(1) Watertemperatuur gebruiker 12°C / 7°C, watertemperatuur dissipatie 30°C / 35°C (EN14511:2022)

(2) De efficiëntiewaarden  $\eta$  bij verwarmen en koelen kunnen respectievelijk met de volgende formules worden berekend:  $[\eta = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)]$  en  $[\eta = SEER / 2,5 - F(1) - F(2)]$ . Raadpleeg de technische informatie "RICHTLIJN ErP 2009/125/EG" in de inleiding van deze catalogus of de norm EN14825:2022 voor meer informatie.

(3) Watertemperatuur gebruiker 40°C / 45°C, bronwatertemperatuur 10°C / 7°C (EN14511:2022)

(4) Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse van de verwarming met LAGE TEMPERATUUR bij AVERAGE klimaatomstandigheden [REGLEMENT (EU) N. 811/2013]

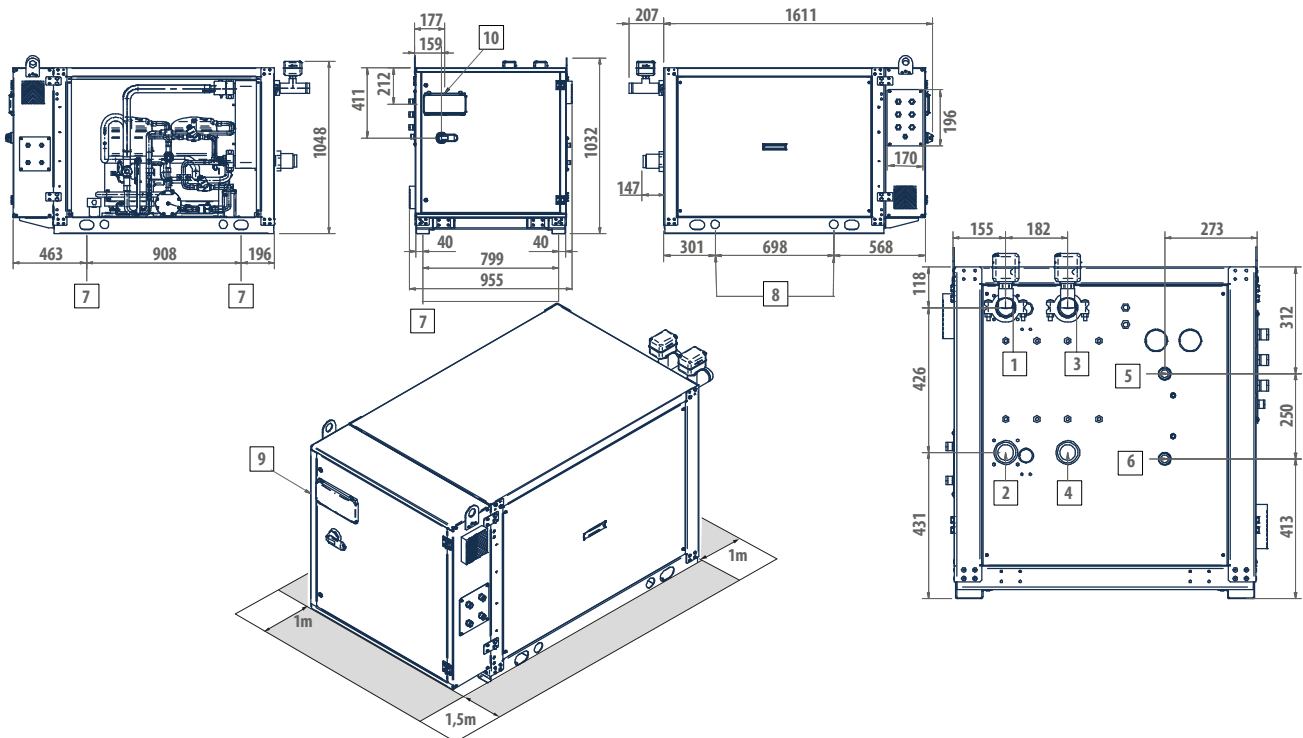
(5) Bepaald door metingen conform ISO 9614

(E) Gegevens EUROVENT-certificaten



## TEKENINGEN MET AFMETINGEN

### WLE 52 - 92



#### LEGENDA WLE C

1	Dissipatiezijde - uittrede (Victaulic 2")
2	Dissipatiezijde - intrede (Victaulic 2")
3	Gebruikerszijde - intrede (Victaulic 2")
4	Gebruikerszijde - uittrede (Victaulic 2")
5	Wateruittrede de-superheater 1"
6	Waterintrede de-superheater 1"
7	Trillingsdempers
8	Hijspunten
9	Ingang elektrische voeding
10	Gebruikersinterface

**POSITIE DEBIETREGELAAR KOELMACHINE: 2-3**

**AFSLUITPANELEN OP AANVRAAG LEVERBAAR**

#### LEGENDA WLE H

1	Dissipatiezijde - intrede (Victaulic 2")
2	Dissipatiezijde - uittrede (Victaulic 2")
3	Gebruikerszijde - intrede (Victaulic 2")
4	Gebruikerszijde - uittrede (Victaulic 2")
5	Wateruittrede de-superheater 1"
6	Waterintrede de-superheater 1"
7	Trillingsdempers
8	Hijspunten
9	Ingang elektrische voeding
10	Gebruikersinterface

**POSITIE DEBIETREGELAAR WARMTEPOMP: 1-3**

**AFSLUITPANELEN OP AANVRAAG LEVERBAAR**

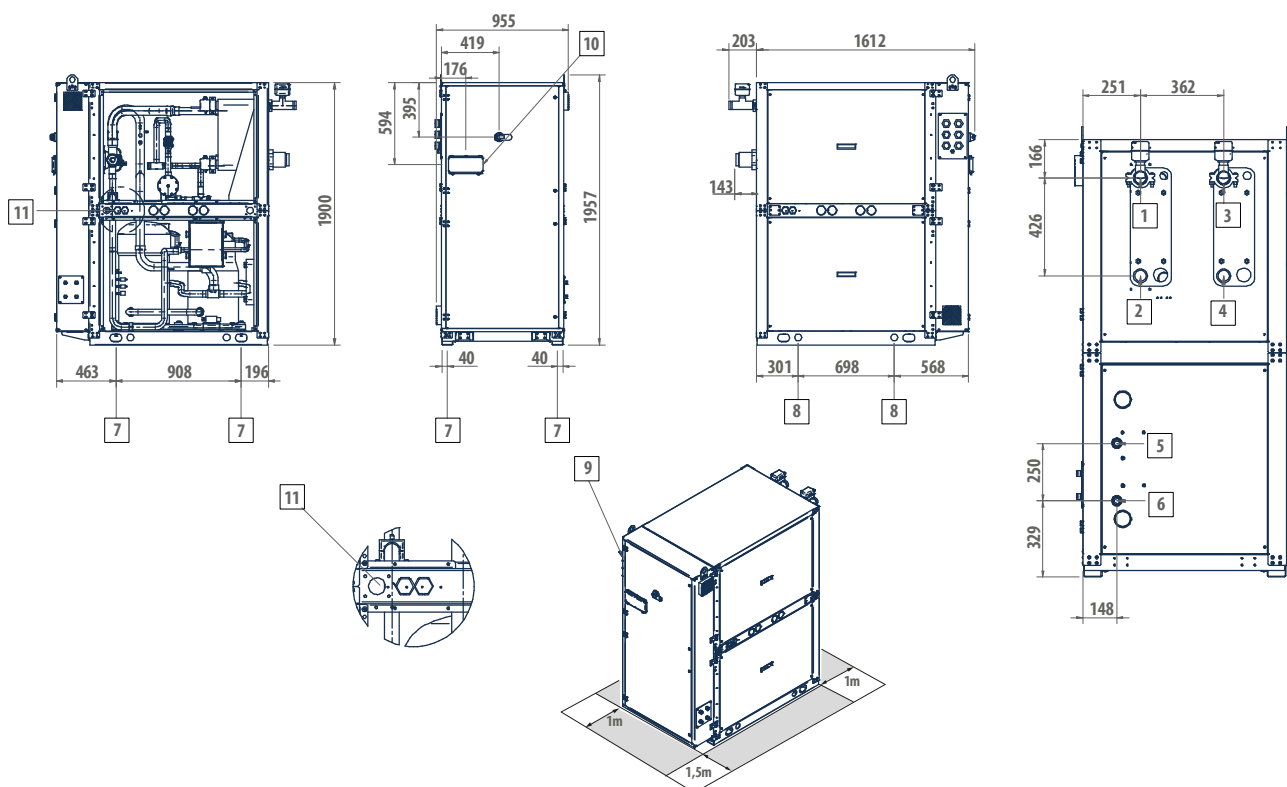




# Waterkoelers en WP met koudemiddel met laag GWP WLE

## TEKENINGEN MET AFMETINGEN

### WLE 122 - 152



#### LEGENDA WLE C

1	Dissipatiezijde - uittrede (Victaulic 2")
2	Dissipatiezijde - intrede (Victaulic 2")
3	Gebruikerszijde - intrede (Victaulic 2")
4	Gebruikerszijde - uittrede (Victaulic 2")
5	Wateruittrede de-superheater 1"
6	Waterintrede de-superheater 1"
7	Trillingsdempers
8	Hijspunten
9	Ingang elektrische voeding
10	Gebruikersinterface
11	Uitgang Veiligheidsklep G. 3/4" F (enkel 152)

**POSITIE DEBIETREGELAAR KOELMACHINE: 2-3**

**AFSLUITPANELEN OP AANVRAAG LEVERBAAR**

#### LEGENDA WLE H

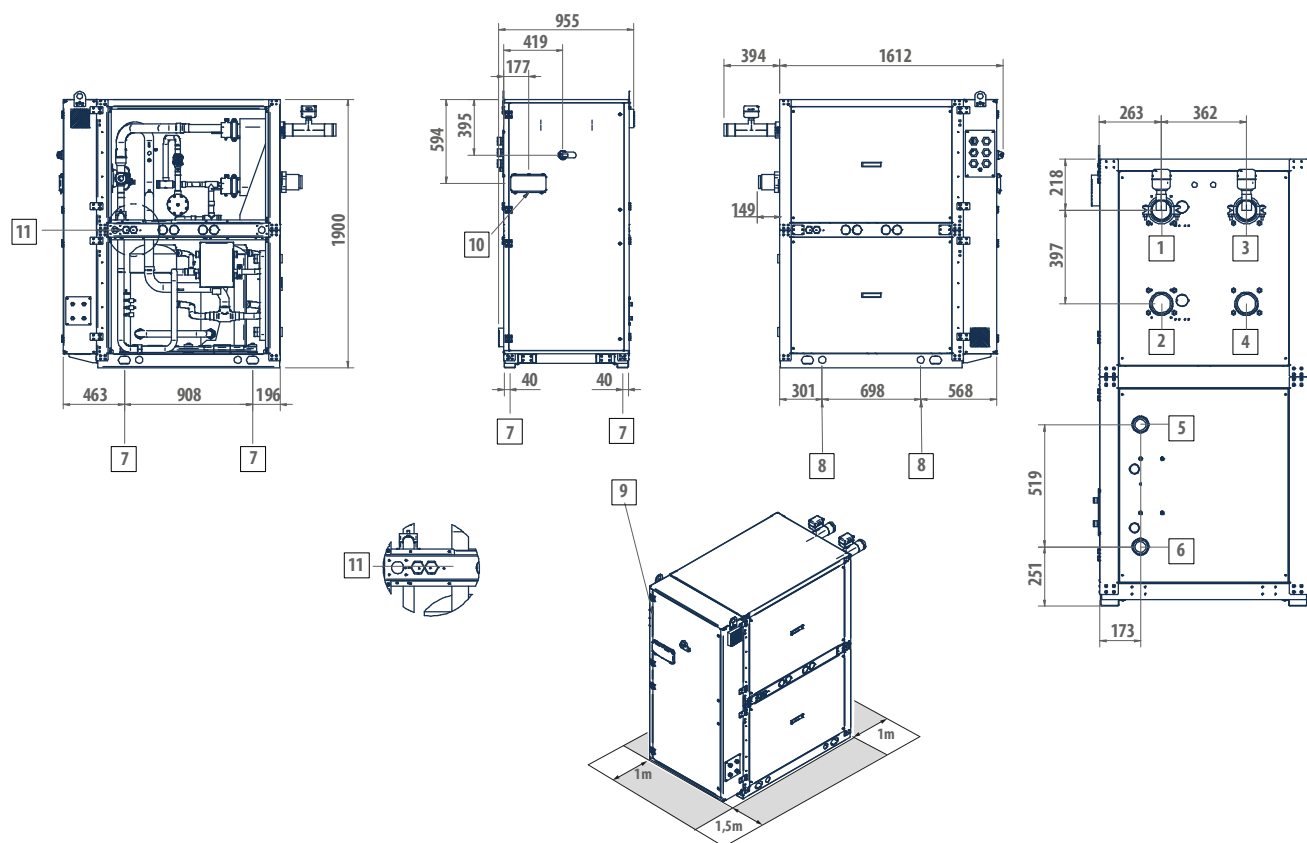
1	Dissipatiezijde - intrede (Victaulic 2")
2	Dissipatiezijde - uittrede (Victaulic 2")
3	Gebruikerszijde - intrede (Victaulic 2")
4	Gebruikerszijde - uittrede (Victaulic 2")
5	Wateruittrede de-superheater 1"
6	Waterintrede de-superheater 1"
7	Trillingsdempers
8	Hijspunten
9	Ingang elektrische voeding
10	Gebruikersinterface
11	Uitgang Veiligheidsklep G. 3/4" F (enkel 152)

**POSITIE DEBIETREGELAAR WARMTEPOMP: 1-3**

**AFSLUITPANELEN OP AANVRAAG LEVERBAAR**

## TEKENINGEN MET AFMETINGEN

### WLE 182-242



#### LEGENDA WLE C

1	Dissipatiezijde - uittrede (Victaulic 3")
2	Dissipatiezijde - intrede (Victaulic 3")
3	Gebruikerszijde - toevoer (Victaulic 3")
4	Gebruikerszijde - afvoer (Victaulic 3")
5	Wateruittrede de-superheater 2"
6	Waterintrede de-superheater 2"
7	Trillingsdempers
8	Hijspunten
9	Ingang elektrische voeding
10	Gebruikersinterface
11	Uitgang Veiligheidsklep G. 3/4" F

**POSITIE DEBIETREGELAAR KOELMACHINE: 2-3**

**AFSLUITPANELEN OP AANVRAAG LEVERBAAR**

#### LEGENDA WLE H

1	Dissipatiezijde - intrede (Victaulic 3")
2	Dissipatiezijde - uittrede (Victaulic 3")
3	Gebruikerszijde - toevoer (Victaulic 3")
4	Gebruikerszijde - afvoer (Victaulic 3")
5	Wateruittrede de-superheater 2"
6	Waterintrede de-superheater 2"
7	Trillingsdempers
8	Hijspunten
9	Ingang elektrische voeding
10	Gebruikersinterface
11	Uitgang Veiligheidsklep G. 3/4" F

**POSITIE DEBIETREGELAAR WARMTEPOMP: 1-3**

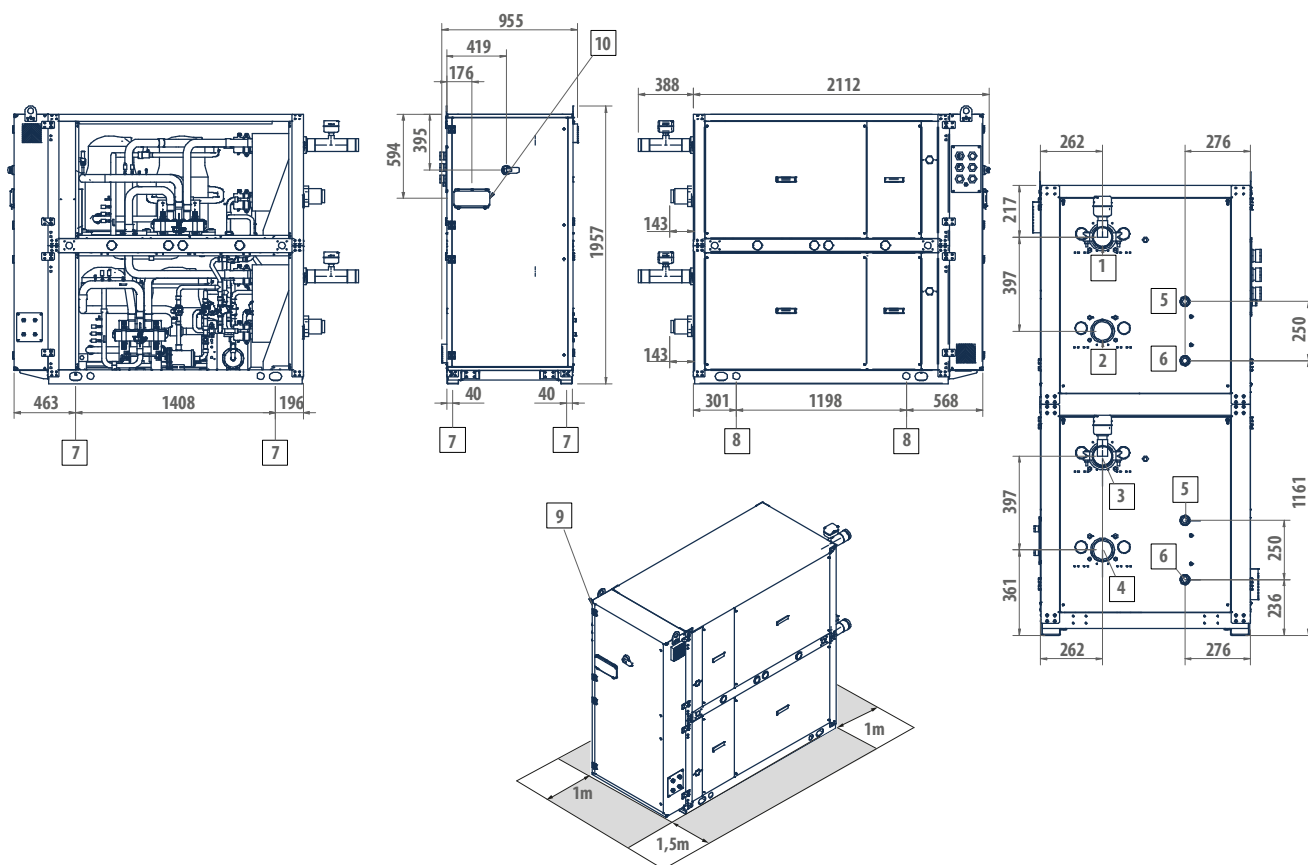
**AFSLUITPANELEN OP AANVRAAG LEVERBAAR**



# Waterkoelers en WP met koudemiddel met laag GWP WLE

## TEKENINGEN MET AFMETINGEN

WLE 154-274



### LEGENDA WLE C

- |    |   |
|----|---|
| 1  | Gebruikerszijde - intrede (Victaulic 3")  |
| 2  | Gebruikerszijde - uittrede (Victaulic 3") |
| 3  | Dissipatiezijde - uittrede (Victaulic 3") |
| 4  | Dissipatiezijde - intrede (Victaulic 3")  |
| 5  | Wateruittrede de-superheater 2"           |
| 6  | Waterintrede de-superheater 2"            |
| 7  | Trillingsdempers                          |
| 8  | Hijspunten                                |
| 9  | Ingang elektrische voeding                |
| 10 | Gebruikersinterface                       |

**POSITIE DEBIETREGELAAR KOELMACHINE: 1-3**

**AFSLUITPANELEN OP AANVRAAG LEVERBAAR**

### LEGENDA WLE H

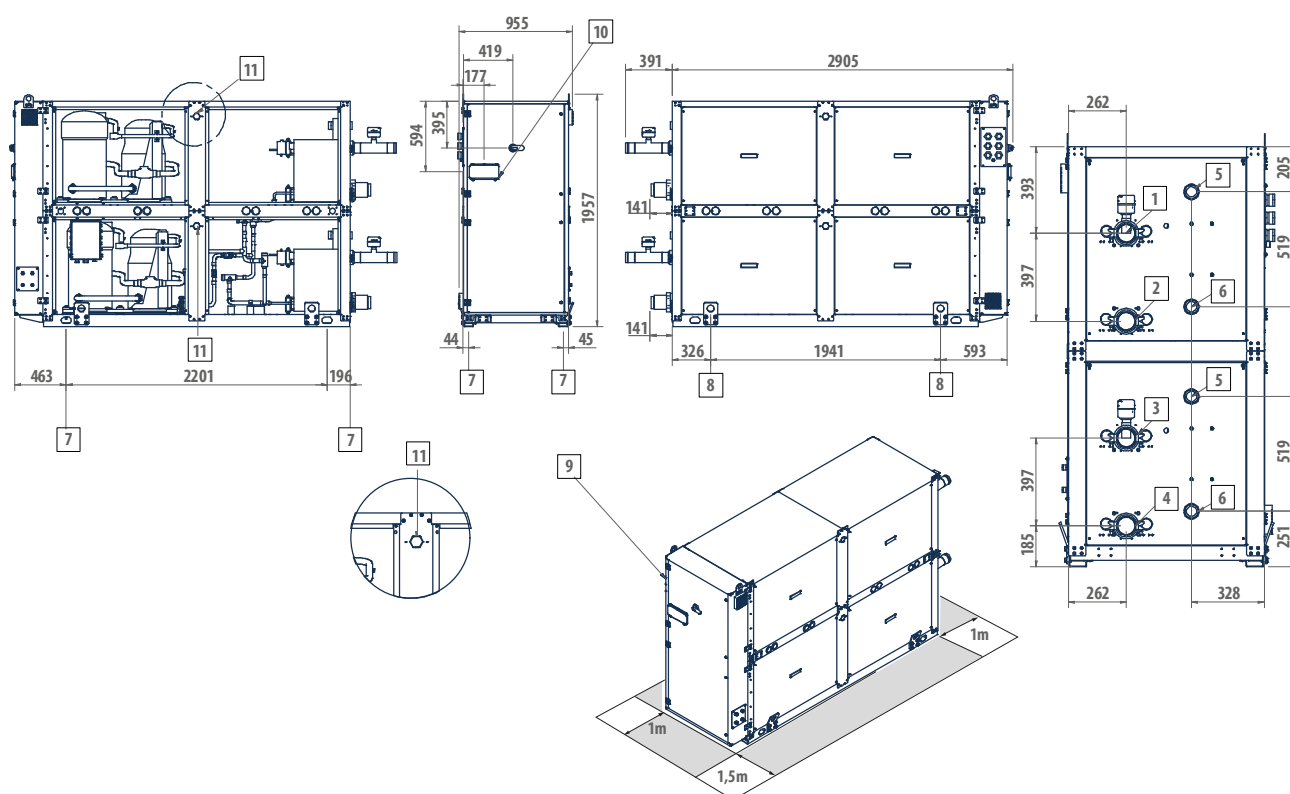
- |    |   |
|----|---|
| 1  | Gebruikerszijde - intrede (Victaulic 3")  |
| 2  | Gebruikerszijde - uittrede (Victaulic 3") |
| 3  | Dissipatiezijde - intrede (Victaulic 3")  |
| 4  | Dissipatiezijde - uittrede (Victaulic 3") |
| 5  | Wateruittrede de-superheater 2"           |
| 6  | Waterintrede de-superheater 2"            |
| 7  | Trillingsdempers                          |
| 8  | Hijspunten                                |
| 9  | Ingang elektrische voeding                |
| 10 | Gebruikersinterface                       |

**POSITIE DEBIETREGELAAR WARMTEPOMP: 1-3**

**AFSLUITPANELEN OP AANVRAAG LEVERBAAR**

## TEKENINGEN MET AFMETINGEN

### WLE 314 - 384



#### LEGENDA WLE C

1	Gebruikerszijde - toevoer (Victaulic 3")
2	Gebruikerszijde - uittrede (Victaulic 3")
3	Dissipatiezijde - uittrede (Victaulic 3")
4	Dissipatiezijde - intrede (Victaulic 3")
5	Wateruitrede de-superheater 2"
6	Waterintrede de-superheater 2"
7	Trillingsdempers
8	Hijspunten
9	Ingang elektrische voeding
10	Gebruikersinterface
11	Uitgang Veiligheidsklep G. 1" F

**POSITIE DEBIETREGELAAR KOELMACHINE: 1-4**

**AFSLUITPANELEN OP AANVRAAG LEVERBAAR**

#### LEGENDA WLE H

1	Gebruikerszijde - intrede (Victaulic 3")
2	Gebruikerszijde - uittrede (Victaulic 3")
3	Dissipatiezijde - intrede (Victaulic 3")
4	Dissipatiezijde - uittrede (Victaulic 3")
5	Wateruitrede de-superheater 2"
6	Waterintrede de-superheater 2"
7	Trillingsdempers
8	Hijspunten
9	Ingang elektrische voeding
10	Gebruikersinterface
11	Uitgang Veiligheidsklep G. 1" F

**POSITIE DEBIETREGELAAR WARMTEPOMP: 1-3**

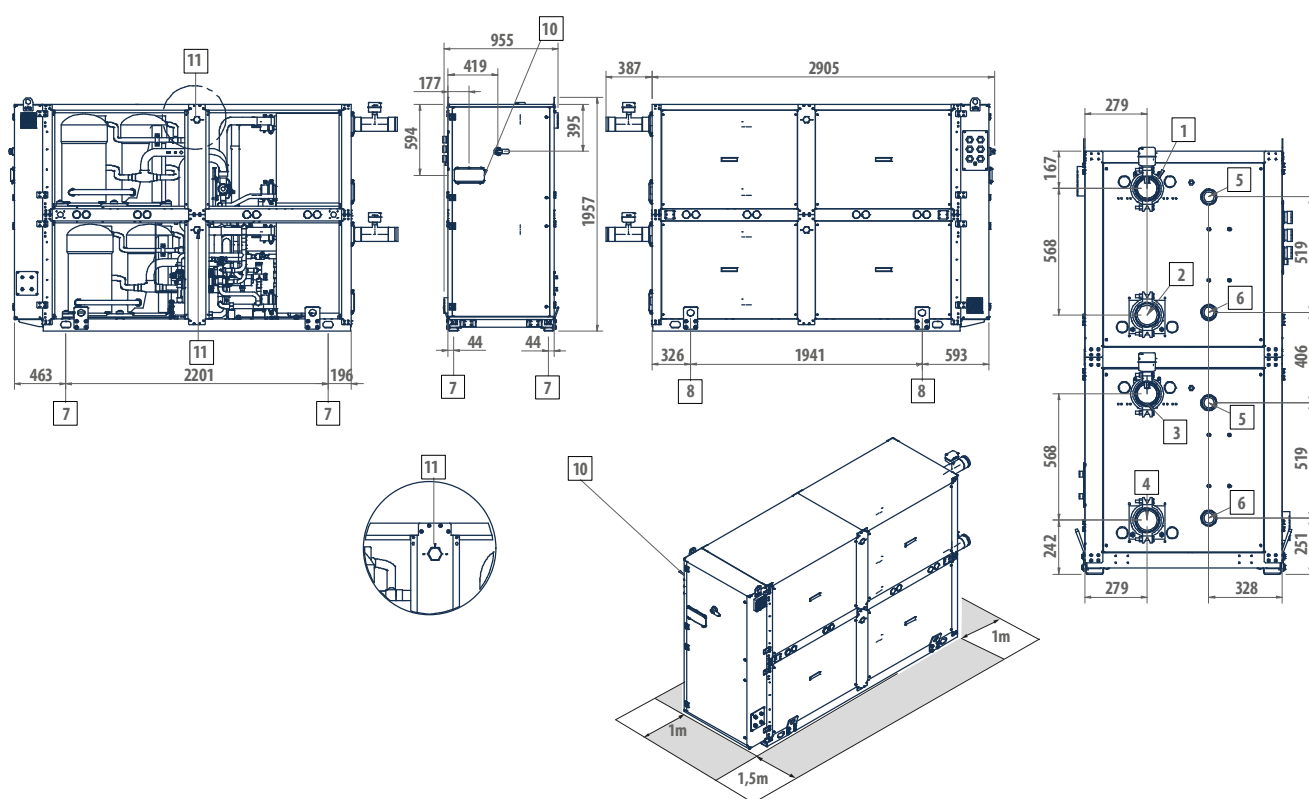
**AFSLUITPANELEN OP AANVRAAG LEVERBAAR**



# Waterkoelers en WP met koudemiddel met laag GWP WLE

## TEKENINGEN MET AFMETINGEN

### WLE 454 - 504



#### LEGENDA WLE C

- |    |   |
|----|---|
| 1  | Gebruikerszijde - intrede (Victaulic 4")  |
| 2  | Gebruikerszijde - uittrede (Victaulic 4") |
| 3  | Dissipatiezijde - uittrede (Victaulic 4") |
| 4  | Dissipatiezijde - intrede (Victaulic 4")  |
| 5  | Wateruittrede de-superheater 2"           |
| 6  | Waterintrede de-superheater 2"            |
| 7  | Trillingsdempers                          |
| 8  | Hijspunten                                |
| 9  | Ingang elektrische voeding                |
| 10 | Gebruikersinterface                       |
| 11 | Uitgang Veiligheidsklep G. 1" F           |

**POSITIE DEBIETREGELAAR KOELMACHINE: 1-4**

**AFSLUITPANELEN OP AANVRAAG LEVERBAAR**

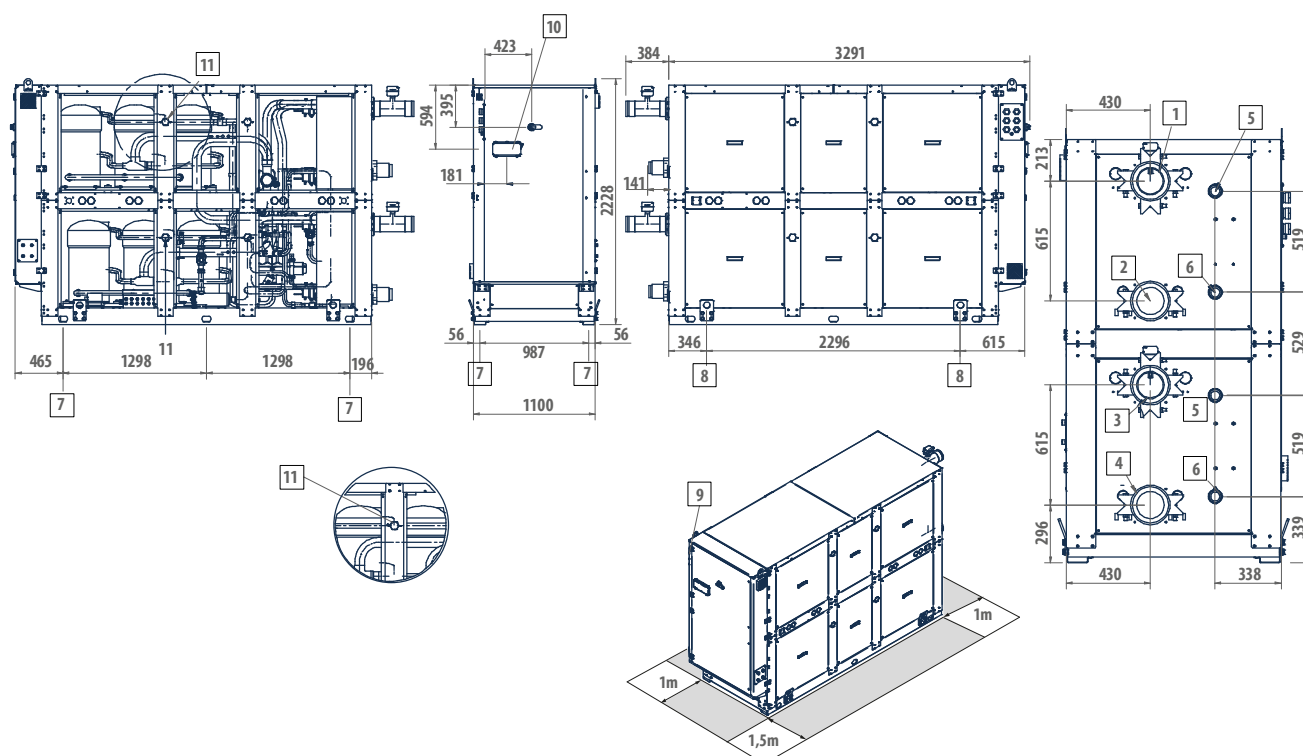
#### LEGENDA WLE H

- |    |   |
|----|---|
| 1  | Gebruikerszijde - intrede (Victaulic 4")  |
| 2  | Gebruikerszijde - uittrede (Victaulic 4") |
| 3  | Dissipatiezijde - intrede (Victaulic 4")  |
| 4  | Dissipatiezijde - uittrede (Victaulic 4") |
| 5  | Wateruittrede de-superheater 2"           |
| 6  | Waterintrede de-superheater 2"            |
| 7  | Trillingsdempers                          |
| 8  | Hijspunten                                |
| 9  | Ingang elektrische voeding                |
| 10 | Gebruikersinterface                       |
| 11 | Uitgang Veiligheidsklep G. 1" F           |

**POSITIE DEBIETREGELAAR WARMTEPOMP: 1-3**

**AFSLUITPANELEN OP AANVRAAG LEVERBAAR**

## TEKENINGEN MET AFMETINGEN

**WLE 606 - 746**

## LEGENDA WLE C

1	Gebruikerszijde - intrede (Victaulic 5")
2	Gebruikerszijde - uittrede (Victaulic 5")
3	Dissipatiezijde - uittrede (Victaulic 5")
4	Dissipatiezijde - intrede (Victaulic 5")
5	Wateruittrede de-superheater 2"
6	Waterintrede de-superheater 2"
7	Trillingsdempers
8	Hijspunten
9	Ingang elektrische voeding
10	Gebruikersinterface
11	Uitgang Veiligheidsklep G. 1" 1/4 F

**POSITIE DEBIETREGELAAR KOELMACHINE: 1-4**

**AFSLUITPANELEN OP AANVRAAG LEVERBAAR**

## LEGENDA WLE H

1	Gebruikerszijde - intrede (Victaulic 5")
2	Gebruikerszijde - uittrede (Victaulic 5")
3	Dissipatiezijde - intrede (Victaulic 5")
4	Dissipatiezijde - uittrede (Victaulic 5")
5	Wateruittrede de-superheater 2"
6	Waterintrede de-superheater 2"
7	Trillingsdempers
8	Hijspunten
9	Ingang elektrische voeding
10	Gebruikersinterface
11	Uitgang Veiligheidsklep G. 1" 1/4 F

**POSITIE DEBIETREGELAAR WARMTEPOMP: 1-3**

**AFSLUITPANELEN OP AANVRAAG LEVERBAAR**