

Lucht-water units voor buiten

## LCP 52 - 314 kW



Scroll-compressor



Koudemiddel R-410A



Koud/warm



Monoblok



Multifunctionele warmtepompen met volledige warmteterugwinning



Multifunctionele warmtepompen 2-pijp systeem



Multifunctionele warmtepompen 4-pijp systeem

### PLUS

- » Volledige warmteterugwinning in 2- en 4-pijp systemen
- » Hoge efficiëntie bij deellast
- » Productie van gekoeld water tot een T lucht van 45°C
- » Smart Defrost System dat altijd een continue werking kan waarborgen
- » Geïntegreerde hydraulische kit
- » Recht op fiscale voordelen voor de toepassing van energiebesparende installaties

De LCP-warmtepompen met volledige warmteterugwinning zijn ontworpen voor het koelen en verwarmen van water voor airconditioningsinstallaties en voor sanitair gebruik voor commerciële, industriële en residentiële toepassingen.

Verwarming, koeling, sanitair warm water = 1 systeem voor alle eisen

De multifunctionele LCP-units zijn machines voor de conditionering van het binnenklimaat en voor de productie van sanitair warm water (SWW), ze zijn ontworpen voor gebruik 24 uur per dag in residentiële, commerciële en industriële omgevingen. Ze bieden een verwarmingscapaciteit van 52 tot 314 kW en waarborgen een hoog thermodynamisch rendement en een uitgebreide configureerbaarheid, zowel wat accessoires als het koudemiddelcircuit betreft.

Alle formaten van het assortiment LCP kunnen tevens worden vervaardigd met een low noise uitvoering "L" voor de bekleding van de compressoren en hun ruimte met geluiddempend materiaal en een speciale afmeting van de machine, die past bij een beperkte snelheid van de ventilatoren.

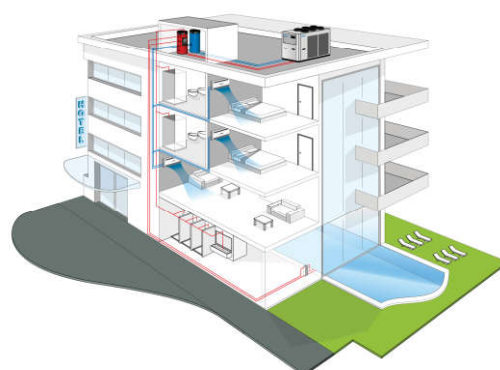
Voor units met een koelcapaciteit lager dan 100 kW is LCP een oplossing met een dubbele compressor verdeeld over 2 onafhankelijke thermodynamische circuits, zodat de unit altijd kan werken.

Voor units met een koelcapaciteit groter dan 100 kW zijn 4 compressoren verkrijgbaar die zijn verdeeld over 2 thermodynamische circuits die het vermogen van de unit afgeven in 4 stappen. Het vermogen wordt perfect aan de effectieve thermische belasting van de installatie aangepast en de aanloopstroom wordt beperkt.

De LCP-units kunnen gekoppeld worden aan 2- en 4-pijp systemen. De letter "P" verwijst naar de warmtepomp voor een 4-pijp systeem. De letter "M" verwijst naar de multifunctionele warmtepomp voor 2-pijp systemen.

In de beide versies maakt de machine gebruik van de voordelen van een volledige warmteterugwinning van de warmte, wanneer tegelijkertijd koud water (klimatisering) en warm water (verwarming/productie SWW) vereist zijn.

De unit wint de condensatiewarmte van het koudemiddel terug, in plaats van dat deze warmte aan de omgeving wordt afgegeven.



## HOOFDCOMPONENTEN

### Koudemiddelcircuits

Dankzij twee onafhankelijke thermodynamische circuits kan LCP M warm water voor de verwarming produceren terwijl tegelijkertijd een ontdooicyclus wordt verricht, of de unit waarborgt dat het sanitaire warme water wordt aangevuld

### Warmtewisselaar

In deze installaties worden hydrofiele warmtewisselaars met ribben gemonteerd die de waterdruppels splitst waardoor de verstopping van de ruimte tussen de ribben door ijsvorming beperkt wordt. Dankzij een lagere oppervlaktespanning glijdt het water en valt het door de zwaartekracht. Dit voorkomt dat bij lage temperaturen rijp kan ontstaan.



### Ventilatoren

Axiale 4/6/8-polige ventilatoren met schoepen met een vleugelprofiel van kunststof/aluminium hybride materiaal, statisch en dynamisch op twee vlakken uitgebalanceerd, voorzien van een beschermrooster en gemonteerd met rubberen trillingsdempers. Als optie is een condensatiecontrole met drukregelaar met variatie van luchtdebiet door ventilatoren verkrijgbaar die wordt aangestuurd door motoren met elektronische omschakeling, voor een werking bij lage temperaturen (tot -15°C).

### Compressoren

De scroll compressor is tegenwoordig de beste oplossing als het gaat om betrouwbaarheid en efficiëntie voor een vermogen tot 200 kW op een enkel circuit en de beste oplossing op het gebied van geluidsvermogen. Dankzij de toepassing van scroll compressoren kan olie met een lage viscositeit worden gebruikt. In tegenstelling tot olie met een grote viscositeit wordt daardoor de thermische weerstand van de verdampers beperkt en wordt de verdampingstemperatuur met meer dan 1,5°C verhoogd (d.w.z. 5,5% EER meer) in vergelijking met andere oplossingen.



### Elektronische controller met microprocessor

Op de machines uit het assortiment LCP is een geavanceerde controller met microprocessor voorzien. Deze microprocessor biedt de onderstaande functies en de mogelijkheid om de software aan te passen zodat aan alle eisen van de installatie kan worden voldaan, met inbegrip van het beheer van units in een cascade-aansluiting met step-control- of cascade-logica. De controles zijn gereed voor de aansluiting op geavanceerde BMS-systemen voor wat de communicatie op afstand betreft.

## 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	12
LCP144PL		0	C	1	0	1	C	P	1	0	0	G	3

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

### BESCHIKBARE VERSIES

**2-pijp systeem versie**  
LCP..MS  
LCP..ML

Standaarduitvoering  
Low-noise

**4-pijp systeem versie**  
LCP..PS  
LCP..PL

Standaarduitvoering  
Low-noise

### CONFIGURATIE-OPTIES

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1 Stroomvoorziening</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 400 V - 3 N - 50 Hz</li> <li>1 400 V - 3 - 50 Hz</li> <li>2 400 V - 3 N - 50 Hz + Magnetothermische</li> <li>3 400 V - 3 - 50 Hz + Magnetothermische</li> </ul> <p><b>2 Controller op unit en smoororgaan</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>B Geavanceerd + elektronisch expansieventiel (verplicht t / m maat 164 inclusief)</li> <li>C Geavanceerd + mechanisch expansieventiel</li> </ul> <p><b>3 Watervolumestroom gebruikerszijde</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 Niet aanwezig</li> <li>1 LP-pomp + expansievat</li> <li>2 HP-pomp + expansievat</li> <li>3 Dubbel pompen LP voor gecombineerde werking + expansievat (vereist geavanceerde controle)</li> <li>4 Dubbel pompen HP voor gecombineerde werking + expansievat (vereist geavanceerde controle)</li> <li>5 Dubbele LP-pomp met rotatie op tijd + expansievat</li> <li>6 Dubbele HP-pomp met rotatie op tijd + expansievat</li> </ul> <p><b>4 Buffervat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 Niet aanwezig</li> <li>R Aanwezig herstelzijde</li> <li>S Aan gebruikerszijde</li> </ul> <p><b>5 Waterpomp terugwinzijde</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 Niet aanwezig</li> <li>1 LP-pomp + expansievat</li> <li>2 HP-pomp + expansievat</li> <li>3 Dubbel pompen LP voor gecombineerde werking + expansievat (vereist geavanceerde controle)</li> <li>4 Dubbel pompen HP voor gecombineerde werking + expansievat (vereist geavanceerde controle)</li> <li>5 Dubbele LP-pomp met rotatie op tijd + expansievat</li> <li>6 Dubbele HP-pomp met rotatie op tijd + expansievat</li> </ul> <p><b>6 Modulatie luchtdebiet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>C Condensatiecontrole met ventilatoren met faseonderbreking</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>E Condensatiecontrole met ventilatoren met elektronische controller BLDC</li> </ul> <p><b>7 Vorstbeveiliging</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 Niet aanwezig</li> <li>E Wisselaar met platen</li> <li>P Wisselaar met platen en waterpomp</li> <li>S Wisselaar met platen, waterpomp en buffervat</li> </ul> <p><b>8 Communicatie op afstand</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 Niet aanwezig</li> <li>1 Serieële kaart RS485 (Carel-/Modbus-protocol)</li> <li>2 Serieële LON FTT10-kaart (vereist een geavanceerde controller)</li> <li>3 Kit gsm-modem (vereist geavanceerde controle)</li> <li>4 Serieële BACNET IP / PCOWEB-kaart + Gweb-supervisiesoftware (vereist een geavanceerde controller)</li> <li>5 Serieële BACNET IP / PCOWEB-kaart + Klokkaart + Supervisiesoftware Gweb (vereist geavanceerde controle)</li> </ul> <p><b>9 Speciale warmtewisselaars/Beschermende behandelingen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 Standaard</li> <li>B Ribben met epoxy coating</li> <li>C Kataforese coating</li> <li>R Koper-koper</li> </ul> <p><b>10 Verpakking</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 Standaard</li> <li>1 Houten kist</li> <li>2 Houten krat</li> </ul> <p><b>11 Isolatie tegen trillingen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 Niet aanwezig</li> <li>G Rubberen trillingsdempers</li> <li>M Veertrillingsdempers</li> </ul> <p><b>12 Afstandsbediening</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 Niet aanwezig</li> <li>3 Remote gebruikersinterface voor geavanceerde controller</li> </ul> |
|--|--|

## ACCESSOIRES

<b>A</b> Power factor correctie condensoren	<b>G</b> Filterkit (solenoïde en kraan)
<b>B</b> Softstarter	<b>H</b> Referentienorm anders dan "2014/68/UE - PED"
<b>C</b> ON/OFF-status compressoren	<b>I</b> Hijsbuizen unit
<b>D</b> Twee paar Victaulic-koppelingen	<b>L</b> Beschermrooster warmtewisselaar
<b>E</b> Externe watersensor voor setpoint-compensatie	<b>M</b> Metalen beschermfilters warmtewisselaar met ribben
<b>F</b> Manometers koudemiddel	<b>N</b> Paar sondes voor temperatuurregeling van de tank



# Multifunctionele met volledige warmteterugwinning LCP

## BESCHIKBARE VERSIES

### LCP M - 2-pijp systeem



Bedrijfsmodus voor een LCP M-unit die communiceert met een 2-pijp systeem

Het watercircuit C1 zorgt voor de verwarming in de winter en de klimatisering in de zomer van de ruimtes. Het circuit C2 is 365 dagen per jaar gewijd aan de productie van SWW.

Bij een gelijktijdige productie van gekoeld water (C1) en sanitair warm water met een hoge temperatuur (C2) kan de machine alle condensatiewarmte van het koudemiddel terugwinnen voor de productie van SWW.

### LCP P - 4-pijp systeem



Bedrijfsmodus voor een LCP P-unit die communiceert met een airconditioningsinstallatie met 4-pijp systeem.

In deze installaties is de gelijktijdige aanvraag van klimatisering en verwarming mogelijk. Daarom produceren de watercircuits C1 en C2 zowel gekoeld als warm water.

Bij een gelijktijdige werking van de watercircuits C1 en C2 kan de condensatiewarmte van het koudemiddel volledig worden teruggewonnen voor de productie van warm water.



## De werkingen van de versie LCP M



### Koelen

In de modus "koelmachine" koelt de multifunctionele warmtepomp LCP M het water voor het koelen van de ruimte aan de gebruikerszijde door de condensatiewarmte via een condensor met ribben aan de lucht af te geven.



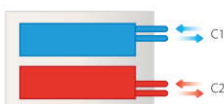
### Opwarmen

In de modus "warmtepomp" warmt de LCP M-unit het water op in de condensor voor de verwarming van de gebruikerszijde, door het koelcapaciteit van de verdamping via een warmtewisselaar met ribben op te laten nemen in de lucht.



### Warmwaterproductie (Voor SWW-gebruik)

In de modus "Warmwaterproductie met hoge temperatuur voor sanitair gebruik (SWW)" verwarmt de multifunctionele warmtepomp LCP M het water in de tweede condensor, door het koelcapaciteit van de verdamping door een warmtewisselaar met ribben op te laten nemen in de lucht.



 Tegelijkertijd

### Koelen en warmwaterproductie met volledige warmteterugwinning

In de modus "koelmachine + SWW" kan de multifunctionele eenheid LCP M tegelijkertijd gekoeld water en sanitair warm water met een hoge temperatuur produceren, dankzij een volledige warmteterugwinning van de warmte.



 Tegelijkertijd

### Warmwaterproductie (bijvoorbeeld voor sanitair gebruik) samen met de verwarming

In de modus "SWW-productie en gelijktijdige verwarming" verwarmt de multifunctionele warmtepomp LCP M het water door de volledig onafhankelijke thermodynamische circuits op de beste manier te benutten. Het vermogen wordt in gelijke mate verdeeld over de twee circuits.

## De oplossing voor het ontdooien

In de winter en met name bij een temperatuur van  $-3^{\circ}\text{C}$  tot  $+3^{\circ}\text{C}$  veroorzaakt de relatieve luchtvochtigheid de condensatie van het water rondom de ribben van de warmtewisselaar. Het water bevroert omdat de temperatuur van de warmtewisselaar lager is dan die van de buitenlucht. Daardoor is de thermische uitwisseling die voor een correcte werking van de installatie nodig is niet langer mogelijk.

De ontdooicyclus is een tijdelijke omkering van de thermodynamische cyclus. De machine wordt in de zomerstand geplaatst zodat het ijs tussen de ribben kan smelten.

Deze fase is buitengewoon problematisch aangezien de koelcyclus de warmtewisselaar opwarmt door de warmte op te nemen uit de ruimte die tot nu toe werd verwarmd. In het geval van een LCP M-machine neemt de ontdooicyclus warmte op aan de gebruikerszijde (en dus niet aan de SWW-zijde). In het geval van een LCP P-machine gebeurt dit aan de warmwaterzijde.

## Gescheiden ontdooiing



LCP beperkt dit probleem aan de hand van de volgende technische innovaties:

- De twee thermodynamische circuits in de LCP M en LCP P zijn volledig onafhankelijk van elkaar. Terwijl het ene circuit ontdooit kan het andere circuit de volledige werking van de machine waarborgen, zonder dat de gebruiker daar wat van merkt
- In deze installaties worden hydrofiele warmtewisselaars met ribben gemonteerd die de waterdruppels splitst waardoor de verstopping van de ruimte tussen de ribben door ijsvorming beperkt wordt. Dankzij een lagere oppervlaktespanning glijdt het water en valt het door de zwaartekracht. Dit voorkomt dat bij lage temperaturen rijp kan ontstaan.
- Het softwarebeheer van de ontdooicyclus minimaliseert de tijden waarin de cyclus wordt voltooid. De software grijpt alleen in wanneer dit daadwerkelijk noodzakelijk is. De ventilatoren worden op het juiste moment op het maximale vermogen aangestuurd. Dit is wanneer het ijs niet langer aan de ribben kleef, waardoor het de warmtewisselaar wordt uitgeduwd.



# Multifunctionele met volledige warmteterugwinning LCP

## NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS MODELLEN VOOR 2-PIJP SYSTEMEN + SWW LCP MS

LCP MS			41	51	61	71	81	94	104	124
Stroomvoorziening		V-ph-Hz	400 - 3N - 50							
Koelen										
Koelcapaciteit	(1)(E)	kW	51,5	56,2	67,6	74,1	82,7	102	111	134
Totaal opgenomen vermogen	(1)(E)	kW	16,0	18,0	20,9	23,8	27,4	32,7	37,0	44,6
EER	(1)(E)		3,22	3,12	3,24	3,12	3,01	3,12	3,01	3,01
Watervolumestroom	(1)	l/h	8860	9666	11638	12758	14229	17596	19183	23119
Waterzijdige drukval	(1)(E)	kPa	29	34	34	41	32	37	43	45
Koeling en SWW met volledige terugwinning										
Koelcapaciteit	(2)(E)	kW	46,2	50,6	60,1	66,1	78,8	92,5	101	119
Verwarmingscapaciteit	(3)(E)	kW	61,5	67,9	79,7	88,3	104	123	136	158
Totaal opgenomen vermogen	(4)(E)	kW	16,1	18,1	20,6	23,3	26,0	32,1	36,2	41,4
COP HRE	(4)(E)		6,69	6,55	6,79	6,63	7,02	6,72	6,55	6,68
Watervolumestroom gebruikerszijde	(2)	l/h	8860	9666	11638	12758	14229	17596	19183	23119
Waterzijdige drukval gebruikerzijde	(2)(E)	kPa	29	34	34	41	32	37	43	45
Watervolumestroom warm tapwaterzijde	(3)	l/h	9792	10770	13379	13978	15538	19242	21208	24901
Waterzijdige drukval warm tapwaterzijde	(3)(E)	kPa	35	41	45	50	39	45	53	52
Verwarming of SWW										
Verwarmingscapaciteit	(5)(E)	kW	56,5	62,1	77,2	80,7	89,6	111	122	144
Totaal opgenomen vermogen	(5)(E)	kW	16,6	18,8	21,8	24,5	26,3	33,6	37,2	45,0
COP	(5)(E)		3,40	3,30	3,55	3,29	3,40	3,30	3,28	3,19
Watervolumestroom	(5)	l/h	9792	10770	13379	13978	15538	19242	21208	24901
Waterzijdige drukval	(5)(E)	kPa	35	41	45	50	39	45	53	52
Algemene gegevens										
Maximaal opgenomen stroom		A	41,0	44,0	51,0	55,0	66,0	81,0	87,0	96,0
Aanloopstroom		A	159	162	185	183	191	194	198	220
Aanloopstroom met softstarter kit		A	88	101	111	124	139	122	137	146
aantal compressoren / circuits			2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Inhoud expansievat		dm³	8	8	8	8	8	8	8	24
Buffertank volume		dm³	200	200	220	220	220	340	340	600
Geluidsvermogeniveau	(6)(E)	dB(A)	81	81	82	82	83	83	83	84
Transportgewicht machine met pomp en buffervat		kg	882	892	1030	1040	1080	1500	1520	1805
Gewicht zonder accessoires machine met pomp en vol buffervat		kg	1082	1092	1250	1260	1300	1840	1860	2405

(1) Buitentemperatuur 35°C, watertemperatuur 12°C / 7°C (EN14511:2018)

(2) Temperatuur gekoeld water 7°C, waterdebiet net als tijdens koelen

(3) Watertemperatuur warmteterugwinning 45 °C waterdebiet net als tijdens verwarming

(4) Temperatuur gekoeld water 7°C, watertemperatuur warmteterugwinning 45°C

(5) Drogebolbuitentemperatuur 7°C / nattebolbuitentemperatuur 6°C, watertemperatuur 40°C / 45°C (EN14511:2018)

(6) Bepaald door metingen conform ISO 9614

(E) Gegevens EUROVENT-certificaten

## NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS MODELLEN VOOR 2-PIJP SYSTEMEN + SWW LCP MS

LCP MS			144	164	194	214	244	274	294	324
Stroomvoorziening		V-ph-Hz	400 - 3N - 50							
Koelen										
Koelcapaciteit	(1)(E)	kW	148	166	193	220	239	265	298	313
Totaal opgenomen vermogen	(1)(E)	kW	49,0	55,2	66,5	75,5	84,8	90,8	103	116
EER	(1)(E)		3,01	3,01	2,91	2,92	2,81	2,91	2,90	2,71
Watervolumestroom	(1)	l/h	25421	28613	33264	37866	41034	45500	51236	53879
Waterzijdige drukval	(1)(E)	kPa	54	49	46	59	58	39	48	63
Koeling en SWW met volledige terugwinning										
Koelcapaciteit	(2)(E)	kW	130	150	185	208	230	253	287	304
Verwarmingscapaciteit	(3)(E)	kW	175	200	244	276	304	334	379	407
Totaal opgenomen vermogen	(4)(E)	kW	46,8	52,6	61,5	72,2	78,4	85,2	96,2	108
COP HRE	(4)(E)		6,52	6,64	6,98	6,70	6,81	6,88	6,92	6,60
Watervolumestroom gebruikerszijde	(2)	l/h	25421	28613	33264	37866	41034	45500	51236	53879
Waterzijdige drukval gebruikerzijde	(2)(E)	kPa	54	49	46	59	58	39	48	63
Watervolumestroom warm tapwaterzijde	(3)	l/h	27477	31411	36088	42772	45480	51293	57593	59208
Waterzijdige drukval warm tapwaterzijde	(3)(E)	kPa	64	59	54	75	70	60	73	76
Verwarming of SWW										
Verwarmingscapaciteit	(5)(E)	kW	158	181	208	247	262	296	332	341
Totaal opgenomen vermogen	(5)(E)	kW	51,3	56,8	65,2	75,0	79,8	89,7	97,9	111
COP	(5)(E)		3,09	3,19	3,19	3,29	3,29	3,29	3,39	3,09
Watervolumestroom	(5)	l/h	27477	31411	36088	42772	45480	51293	57593	59208
Waterzijdige drukval	(5)(E)	kPa	64	59	54	75	70	60	73	76
Algemene gegevens										
Maximaal opgenomen stroom		A	105	126	148	167	190	215	229	242
Aanloopstroom		A	222	241	307	318	382	398	464	472
Aanloopstroom met softstarter kit		A	163	189	245	256	317	333	381	389
aantal compressoren / circuits			4 / 2							
Inhoud expansievat		dm³	24	24	24	24	24	24	24	24
Buffertank volume		dm³	600	600	600	600	600	765	765	765
Geluidsvermogeniveau	(6)(E)	dB(A)	84	86	86	87	87	87	88	88
Transportgewicht machine met pomp en buffervat		kg	1825	1965	2198	2198	2260	2610	2640	2670
Gewicht zonder accessoires machine met pomp en vol buffervat		kg	2425	2565	2798	2798	2860	3375	3405	3435

- (1) Buitentemperatuur 35°C, watertemperatuur 12°C / 7°C (EN14511:2018)  
 (2) Temperatuur gekoeld water 7°C, waterdebiet net als tijdens koelen  
 (3) Watertemperatuur warmteterugwinning 45 °C waterdebiet net als tijdens verwarming  
 (4) Temperatuur gekoeld water 7°C, watertemperatuur warmteterugwinning 45°C  
 (5) Drogebolbuitentemperatuur 7°C / nattebolbuitentemperatuur 6°C, watertemperatuur 40°C / 45°C (EN14511:2018)  
 (6) Bepaald door metingen conform ISO 9614  
 (E) Gegevens EUROVENT-certificaten





# Multifunctionele met volledige warmteterugwinning LCP

## NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS MODELLEN VOOR 2-PIJP SYSTEMEN + SWW LCP ML

LCP ML			41	51	61	71	81	94	104	124
Stroomvoorziening		V-ph-Hz	400 - 3N - 50							
Koelen										
Koelcapaciteit	(1)(E)	kW	48,2	52,4	64,9	70,5	78,4	97,8	106	127
Totaal opgenomen vermogen	(1)(E)	kW	16,5	18,5	20,8	24,2	27,9	33,6	39,0	45,3
EER	(1)(E)		2,92	2,83	3,12	2,92	2,81	2,91	2,71	2,80
Watervolumestroom	(1)	l/h	8302	9013	11168	12139	13491	16833	18204	21888
Waterzijdige drukval	(1)(E)	kPa	25	30	32	38	29	34	39	41
Koeling en SWW met volledige terugwinning										
Koelcapaciteit	(2)(E)	kW	46,4	50,8	60,3	66,3	76,5	92,8	102	119
Verwarmingscapaciteit	(3)(E)	kW	61,6	68,0	79,9	88,5	101	123	136	158
Totaal opgenomen vermogen	(4)(E)	kW	16,0	18,1	20,6	23,3	26,0	32,1	36,1	41,3
COP HRE	(4)(E)		6,75	6,56	6,81	6,65	6,83	6,73	6,58	6,72
Watervolumestroom gebruikerszijde	(2)	l/h	8302	9013	11168	12139	13491	16833	18204	21888
Waterzijdige drukval gebruikerzijde	(2)(E)	kPa	25	30	32	38	29	34	39	41
Watervolumestroom warm tapwaterzijde	(3)	l/h	9593	10503	12438	13785	15400	18832	20596	24418
Waterzijdige drukval warm tapwaterzijde	(3)(E)	kPa	33	39	40	48	38	43	50	51
Verwarming of SWW										
Verwarmingscapaciteit	(5)(E)	kW	55,3	60,6	71,8	79,6	88,8	109	119	141
Totaal opgenomen vermogen	(5)(E)	kW	15,7	17,7	19,9	22,7	25,3	31,1	35,1	42,7
COP	(5)(E)		3,52	3,42	3,61	3,50	3,51	3,49	3,39	3,29
Watervolumestroom	(5)	l/h	9593	10503	12438	13785	15400	18832	20596	24418
Waterzijdige drukval	(5)(E)	kPa	33	39	40	48	38	43	50	51
Algemene gegevens										
Maximaal opgenomen stroom		A	41,0	44,0	51,0	55,0	66,0	81,0	87,0	96,0
Aanloopstroom		A	159	162	185	183	191	194	198	220
Aanloopstroom met softstarter kit		A	88	101	111	124	139	122	137	146
aantal compressoren / circuits			2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Inhoud expansievat		dm³	8	8	8	8	8	8	8	24
Buffertank volume		dm³	200	200	220	220	220	340	340	600
Geluidsvermogeniveau	(6)(E)	dB(A)	75	75	77	77	78	77	77	79
Transportgewicht machine met pomp en buffervat		kg	892	902	1040	1050	1090	1520	1540	1825
Gewicht zonder accessoires machine met pomp en vol buffervat		kg	1092	1102	1260	1270	1310	1860	1880	2425

(1) Buitentemperatuur 35°C, watertemperatuur 12°C / 7°C (EN14511:2018)

(2) Temperatuur gekoeld water 7°C, waterdebiet net als tijdens koelen

(3) Watertemperatuur warmteterugwinning 45 °C waterdebiet net als tijdens verwarming

(4) Temperatuur gekoeld water 7°C, watertemperatuur warmteterugwinning 45°C

(5) Drogebolbuitentemperatuur 7°C / nattebolbuitentemperatuur 6°C, watertemperatuur 40°C / 45°C (EN14511:2018)

(6) Bepaald door metingen conform ISO 9614

(E) Gegevens EUROVENT-certificaten

## NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS MODELLEN VOOR 2-PIJP SYSTEMEN + SWW LCP ML

LCP ML			144	164	194	214	244	274	294	324
Stroomvoorziening		V-ph-Hz	400 - 3N - 50							
Koelen										
Koelcapaciteit	(1)(E)	kW	138	156	188	209	227	258	291	304
Totaal opgenomen vermogen	(1)(E)	kW	51,1	57,7	66,8	77,3	86,9	92,0	104	117
EER	(1)(E)		2,71	2,70	2,81	2,70	2,61	2,81	2,81	2,61
Watervolumestroom	(1)	l/h	23827	26803	32247	35957	38970	44414	50096	52297
Waterzijdige drukval	(1)(E)	kPa	48	44	44	54	53	37	46	59
Koeling en SWW met volledige terugwinning										
Koelcapaciteit	(2)(E)	kW	131	150	180	204	228	252	283	308
Verwarmingscapaciteit	(3)(E)	kW	175	200	238	272	303	334	375	411
Totaal opgenomen vermogen	(4)(E)	kW	46,7	52,6	61,6	72,1	78,8	85,6	96,5	108
COP HRE	(4)(E)		6,55	6,64	6,79	6,6	6,73	6,85	6,82	6,68
Watervolumestroom gebruikerszijde	(2)	l/h	23827	26803	32247	35957	38970	44414	50096	52297
Waterzijdige drukval gebruikerzijde	(2)(E)	kPa	48	44	44	54	53	37	46	59
Watervolumestroom warm tapwaterzijde	(3)	l/h	27090	30917	35728	41527	45375	51021	56790	60026
Waterzijdige drukval warm tapwaterzijde	(3)(E)	kPa	62	57	53	71	70	59	71	78
Verwarming of SWW										
Verwarmingscapaciteit	(5)(E)	kW	156	178	206	239	262	294	327	346
Totaal opgenomen vermogen	(5)(E)	kW	47,4	54,1	62,5	72,8	79,2	86,6	98,9	107
COP	(5)(E)		3,30	3,30	3,29	3,29	3,30	3,39	3,31	3,22
Watervolumestroom	(5)	l/h	27090	30917	35728	41527	45375	51021	56790	60026
Waterzijdige drukval	(5)(E)	kPa	62	57	53	71	70	59	71	78
Algemene gegevens										
Maximaal opgenomen stroom		A	105	126	148	167	190	215	229	242
Aanloopstroom		A	222	241	307	318	382	398	464	472
Aanloopstroom met softstarter kit		A	163	189	245	256	317	333	381	389
aantal compressoren / circuits			4 / 2							
Inhoud expansievat		dm³	24	24	24	24	24	24	24	24
Buffertank volume		dm³	600	600	600	600	600	765	765	765
Geluidsvermogeniveau	(6)(E)	dB(A)	79	82	83	83	83	84	85	85
Transportgewicht machine met pomp en buffervat		kg	1845	1985	2228	2228	2290	2640	2670	2700
Gewicht zonder accessoires machine met pomp en vol buffervat		kg	2445	2585	2828	2828	2890	3405	3435	3465

- (1) Buitentemperatuur 35°C, watertemperatuur 12°C / 7°C (EN14511:2018)  
 (2) Temperatuur gekoeld water 7°C, waterdebiet net als tijdens koelen  
 (3) Watertemperatuur warmteterugwinning 45 °C waterdebiet net als tijdens verwarming  
 (4) Temperatuur gekoeld water 7°C, watertemperatuur warmteterugwinning 45°C  
 (5) Drogebolbuitentemperatuur 7°C / nattebolbuitentemperatuur 6°C, watertemperatuur 40°C / 45°C (EN14511:2018)  
 (6) Bepaald door metingen conform ISO 9614  
 (E) Gegevens EUROVENT-certificaten





# Multifunctionele met volledige warmteterugwinning LCP

## NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS MODELLEN VOOR 4-PIJP SYSTEMEN LCP PS

LCP PS			41	51	61	71	81	94	104	124
Stroomvoorziening		V-ph-Hz	400 - 3N - 50							
Koelen										
Koelcapaciteit	(1)(E)	kW	51,5	56,2	67,6	74,0	82,7	102	111	134
Totaal opgenomen vermogen	(1)(E)	kW	16,0	18,0	20,9	23,8	27,4	32,8	36,9	44,6
EER	(1)(E)		3,22	3,12	3,23	3,11	3,02	3,12	3,02	3,01
Watervolumestroom	(1)	l/h	8868	9667	11633	12751	14232	17596	19183	23110
Waterzijdige drukval	(1)(E)	kPa	29	34	34	41	32	37	43	45
Koeling en verwarming met volledige warmteterugwinning										
Koelcapaciteit	(2)(E)	kW	46,2	50,6	60,1	66,1	78,8	92,5	101	119
Verwarmingscapaciteit	(3)(E)	kW	61,5	67,9	79,7	88,3	104	123	136	158
Totaal opgenomen vermogen	(4)(E)	kW	16,1	18,1	20,6	23,3	26,0	32,1	36,2	41,4
COP HRE	(4)(E)		6,69	6,55	6,79	6,63	7,02	6,72	6,55	6,68
Watervolumestroom koelingzijde	(2)	l/h	8868	9667	11633	12751	14232	17596	19183	23110
Waterzijdige drukval koelzijde	(2)(E)	kPa	29	34	34	41	32	37	43	45
Watervolumestroom verwarmingszijde	(3)	l/h	9802	10775	13383	14009	15528	19238	21235	24926
Waterzijdige drukval verwarmingszijde	(3)(E)	kPa	35	41	45	50	39	45	53	52
Verwarming										
Verwarmingscapaciteit	(5)(E)	kW	56,5	62,2	77,2	80,9	89,6	111	123	144
Totaal opgenomen vermogen	(5)(E)	kW	16,6	18,8	21,8	24,6	26,4	33,7	37,2	45,1
COP	(5)(E)		3,41	3,30	3,54	3,29	3,40	3,29	3,29	3,19
Watervolumestroom	(5)	l/h	9802	10775	13383	14009	15528	19238	21235	24926
Waterzijdige drukval	(5)(E)	kPa	35	41	45	50	39	45	53	52
Algemene gegevens										
Maximaal opgenomen stroom		A	41,0	44,0	51,0	55,0	66,0	81,0	87,0	96,0
Aanloopstroom		A	159	162	185	183	191	194	198	220
Aanloopstroom met softstarter kit		A	88	101	111	124	139	122	137	146
aantal compressoren / circuits			2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Inhoud expansievat		dm³	8	8	8	8	8	8	8	24
Buffertank volume		dm³	200	200	220	220	220	340	340	600
Geluidsvermogeniveau	(6)(E)	dB(A)	81	81	82	82	83	83	83	84
Transportgewicht machine met pomp en buffervat		kg	882	892	1030	1040	1080	1500	1520	1805
Gewicht zonder accessoires machine met pomp en vol buffervat		kg	1082	1092	1250	1260	1300	1840	1860	2405

(1) Buitentemperatuur 35°C, watertemperatuur 12°C / 7°C (EN14511:2018)

(2) Temperatuur gekoeld water 7°C, waterdebiet net als tijdens koelen

(3) Watertemperatuur warmteterugwinning 45 °C waterdebiet net als tijdens verwarming

(4) Temperatuur gekoeld water 7°C, watertemperatuur warmteterugwinning 45°C

(5) Drogebolbuitentemperatuur 7°C / nattebolbuitentemperatuur 6°C, watertemperatuur 40°C / 45°C (EN14511:2018)

(6) Bepaald door metingen conform ISO 9614

(E) Gegevens EUROVENT-certificaten

## NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS MODELLEN VOOR 4-PIJP SYSTEMEN LCP PS

LCP PS			144	164	194	214	244	274	294	324
Stroomvoorziening		V-ph-Hz	400 - 3N - 50							
Koelen										
Koelcapaciteit	(1)(E)	kW	148	166	193	220	239	265	298	313
Totaal opgenomen vermogen	(1)(E)	kW	49,0	55,2	66,5	75,5	84,8	90,8	103	116
EER	(1)(E)		3,01	3,01	2,91	2,91	2,81	2,91	2,90	2,71
Wattvolumestroom	(1)	l/h	25418	28604	33261	37865	41030	45495	51244	53881
Waterzijdige drukval	(1)(E)	kPa	54	49	46	59	58	39	48	63
Koeling en verwarming met volledige warmteterugwinning										
Koelcapaciteit	(2)(E)	kW	130	150	185	208	230	253	287	304
Verwarmingscapaciteit	(3)(E)	kW	175	200	244	276	304	334	379	407
Totaal opgenomen vermogen	(4)(E)	kW	46,8	52,6	61,5	72,2	78,4	85,2	96,2	108
COP HRE	(4)(E)		6,52	6,64	6,98	6,70	6,81	6,88	6,92	6,60
Wattvolumestroom koelingszijde	(2)	l/h	25418	28604	33261	37865	41030	45495	51244	53881
Waterzijdige drukval koelzijde	(2)(E)	kPa	54	49	46	59	58	39	48	63
Wattvolumestroom verwarmingszijde	(3)	l/h	27484	31471	36077	42752	45582	51293	57598	59190
Waterzijdige drukval verwarmingszijde	(3)(E)	kPa	64	59	54	75	70	60	73	76
Verwarming										
Verwarmingscapaciteit	(5)(E)	kW	159	181	208	246	263	296	332	341
Totaal opgenomen vermogen	(5)(E)	kW	51,3	56,8	65,2	75,1	79,8	89,7	97,9	111
COP	(5)(E)		3,09	3,19	3,19	3,28	3,29	3,29	3,39	3,09
Wattvolumestroom	(5)	l/h	27484	31471	36077	42752	45582	51293	57598	59190
Waterzijdige drukval	(5)(E)	kPa	64	59	54	75	70	60	73	76
Algemene gegevens										
Maximaal opgenomen stroom		A	105	126	148	167	190	215	229	242
Aanloopstroom		A	222	241	307	318	382	398	464	472
Aanloopstroom met softstarter kit		A	163	189	245	256	317	333	381	389
aantal compressoren / circuits			4 / 2							
Inhoud expansievat		dm³	24	24	24	24	24	24	24	24
Buffertank volume		dm³	600	600	600	600	600	765	765	765
Geluidsvermogeniveau	(6)(E)	dB(A)	84	86	86	87	87	87	88	88
Transportgewicht machine met pomp en buffervat		kg	1825	1965	2198	2198	2260	2610	2640	2670
Gewicht zonder accessoires machine met pomp en vol buffervat		kg	2425	2565	2798	2798	2860	3375	3405	3435

- (1) Buitentemperatuur 35°C, watertemperatuur 12°C / 7°C (EN14511:2018)  
 (2) Temperatuur gekoeld water 7°C, waterdebiet net als tijdens koelen  
 (3) Watertemperatuur warmteterugwinning 45 °C waterdebiet net als tijdens verwarming  
 (4) Temperatuur gekoeld water 7°C, watertemperatuur warmteterugwinning 45°C  
 (5) Drogebolbuitentemperatuur 7°C / nattebolbuitentemperatuur 40°C / 45°C (EN14511:2018)  
 (6) Bepaald door metingen conform ISO 9614  
 (E) Gegevens EUROVENT-certificaten



# Multifunctionele met volledige warmteterugwinning LCP

## NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS MODELLEN VOOR 4-PIJP SYSTEMEN LCP PL

LCP PL			41	51	61	71	81	94	104	124
Stroomvoorziening		V-ph-Hz	400 - 3N - 50							
Koelen										
Koelcapaciteit	(1)(E)	kW	48,2	52,4	64,9	70,5	78,4	97,8	106	127
Totaal opgenomen vermogen	(1)(E)	kW	16,5	18,5	20,8	24,2	27,9	33,6	39,0	45,3
EER	(1)(E)		2,92	2,83	3,13	2,91	2,81	2,91	2,71	2,80
Watervolumestroom	(1)	l/h	8294	9013	11168	12139	13491	16833	18204	21888
Waterzijdige drukval	(1)(E)	kPa	25	30	32	38	29	34	39	41
Koeling en verwarming met volledige warmteterugwinning										
Koelcapaciteit	(2)(E)	kW	46,4	50,8	60,3	66,3	76,5	92,8	102	119
Verwarmingscapaciteit	(3)(E)	kW	61,6	68,0	79,9	88,5	101	123	136	158
Totaal opgenomen vermogen	(4)(E)	kW	16,0	18,1	20,6	23,3	26,0	32,1	36,1	41,3
COP HRE	(4)(E)		6,75	6,56	6,81	6,65	6,83	6,73	6,58	6,72
Watervolumestroom koelingzijde	(2)	l/h	8294	9013	11168	12139	13491	16833	18204	21888
Waterzijdige drukval koelzijde	(2)(E)	kPa	25	30	32	38	29	34	39	41
Watervolumestroom verwarmingszijde	(3)	l/h	9556	10497	12441	13789	15384	18778	20581	24389
Waterzijdige drukval verwarmingszijde	(3)(E)	kPa	33	39	40	48	38	43	50	50
Verwarming										
Verwarmingscapaciteit	(5)(E)	kW	55,1	60,6	71,8	79,6	88,7	108	119	141
Totaal opgenomen vermogen	(5)(E)	kW	15,7	17,8	20,0	22,8	25,4	31,1	35,0	42,8
COP	(5)(E)		3,50	3,41	3,60	3,50	3,50	3,49	3,39	3,29
Watervolumestroom	(5)	l/h	9556	10497	12441	13789	15384	18778	20581	24389
Waterzijdige drukval	(5)(E)	kPa	33	39	40	48	38	43	50	50
Algemene gegevens										
Maximaal opgenomen stroom		A	41,0	44,0	51,0	55,0	66,0	81,0	87,0	96,0
Aanloopstroom		A	159	162	185	183	191	194	198	220
Aanloopstroom met softstarter kit		A	88	101	111	124	139	122	137	146
aantal compressoren / circuits			2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2	4 / 2	4 / 2	4 / 2
Inhoud expansievat		dm³	8	8	8	8	8	8	8	24
Buffertank volume		dm³	200	200	220	220	220	340	340	600
Geluidsvermogeniveau	(6)(E)	dB(A)	75	75	77	77	78	77	77	79
Transportgewicht machine met pomp en buffervat		kg	892	902	1040	1050	1090	1520	1540	1825
Gewicht zonder accessoires machine met pomp en vol buffervat		kg	1092	1102	1260	1270	1310	1860	1880	2425

(1) Buitentemperatuur 35°C, watertemperatuur 12°C / 7°C (EN14511:2018)

(2) Temperatuur gekoeld water 7°C, waterdebiet net als tijdens koelen

(3) Watertemperatuur warmteterugwinning 45°C waterdebiet net als tijdens verwarming

(4) Temperatuur gekoeld water 7°C, watertemperatuur warmteterugwinning 45°C

(5) Drogebolbuitentemperatuur 7°C / nattebolbuitentemperatuur 6°C, watertemperatuur 40°C / 45°C (EN14511:2018)

(6) Bepaald door metingen conform ISO 9614

(E) Gegevens EUROVENT-certificaten



## NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS MODELLEN VOOR 4-PIJP SYSTEMEN LCP PL

LCP PL			144	164	194	214	244	274	294	324
Stroomvoorziening		V-ph-Hz	400 - 3N - 50							
Koelen										
Koelcapaciteit	(1)(E)	kW	138	156	188	209	227	258	291	304
Totaal opgenomen vermogen	(1)(E)	kW	51,0	57,6	66,7	77,3	86,9	92,1	104	117
EER	(1)(E)		2,71	2,70	2,81	2,71	2,61	2,81	2,81	2,61
Watervolumestroom	(1)	l/h	23827	26803	32247	35970	38966	44414	50096	52297
Waterzijdige drukval	(1)(E)	kPa	48	44	44	54	53	37	46	59
Koeling en verwarming met volledige warmteterugwinning										
Koelcapaciteit	(2)(E)	kW	131	150	180	204	228	252	283	308
Verwarmingscapaciteit	(3)(E)	kW	175	200	238	272	303	334	375	411
Totaal opgenomen vermogen	(4)(E)	kW	46,7	52,6	61,6	72,1	78,8	85,6	96,5	108
COP HRE	(4)(E)		6,55	6,64	6,79	6,6	6,73	6,85	6,82	6,68
Watervolumestroom koelingzijde	(2)	l/h	23827	26803	32247	35970	38966	44414	50096	52297
Waterzijdige drukval koelzijde	(2)(E)	kPa	48	44	44	54	53	37	46	59
Watervolumestroom verwarmingzijde	(3)	l/h	27026	30837	35811	41533	45442	50892	56733	60118
Waterzijdige drukval verwarmingzijde	(3)(E)	kPa	62	57	54	71	70	59	71	78
Verwarming										
Verwarmingscapaciteit	(5)(E)	kW	156	178	206	239	262	293	327	346
Totaal opgenomen vermogen	(5)(E)	kW	47,4	54,1	62,6	72,8	79,1	86,6	98,8	107
COP	(5)(E)		3,29	3,29	3,30	3,29	3,31	3,39	3,31	3,23
Watervolumestroom	(5)	l/h	27026	30837	35811	41533	45442	50892	56733	60118
Waterzijdige drukval	(5)(E)	kPa	62	57	54	71	70	59	71	78
Algemene gegevens										
Maximaal opgenomen stroom		A	105	126	148	167	190	215	229	242
Aanloopstroom		A	222	241	307	318	382	398	464	472
Aanloopstroom met softstarter kit		A	163	189	245	256	317	333	381	389
aantal compressoren / circuits			4 / 2							
Inhoud expansievat		dm³	24	24	24	24	24	24	24	24
Buffertank volume		dm³	600	600	600	600	600	765	765	765
Geluidsvermogeniveau	(6)(E)	dB(A)	79	82	83	83	83	84	85	85
Transportgewicht machine met pomp en buffervat		kg	1845	1985	2228	2228	2290	2640	2670	2700
Gewicht zonder accessoires machine met pomp en vol buffervat		kg	2445	2585	2828	2828	2890	3405	3435	3465

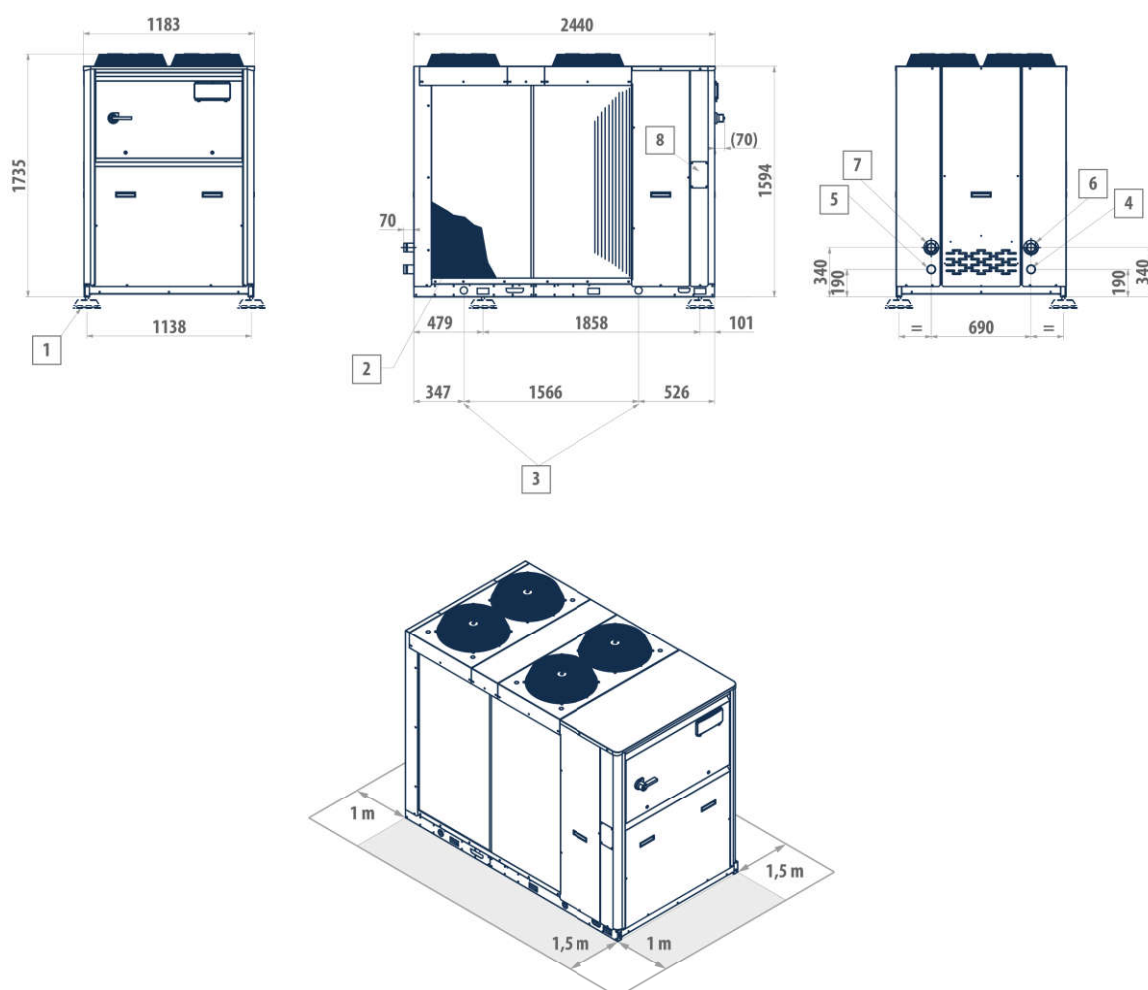
- (1) Buitentemperatuur 35°C, watertemperatuur 12°C / 7°C (EN14511:2018)  
 (2) Temperatuur gekoeld water 7°C, waterdebiet net als tijdens koelen  
 (3) Watertemperatuur warmteterugwinning 45 °C waterdebiet net als tijdens verwarming  
 (4) Temperatuur gekoeld water 7°C, watertemperatuur warmteterugwinning 45°C  
 (5) Drogebolbuitentemperatuur 7°C / nattebolbuitentemperatuur 6°C, watertemperatuur 40°C / 45°C (EN14511:2018)  
 (6) Bepaald door metingen conform ISO 9614  
 (E) Gegevens EUROVENT-certificaten



# Multifunctionele met volledige warmteterugwinning LCP

## TEKENINGEN MET AFMETINGEN

LCP 41 - 51



### LEGENDA

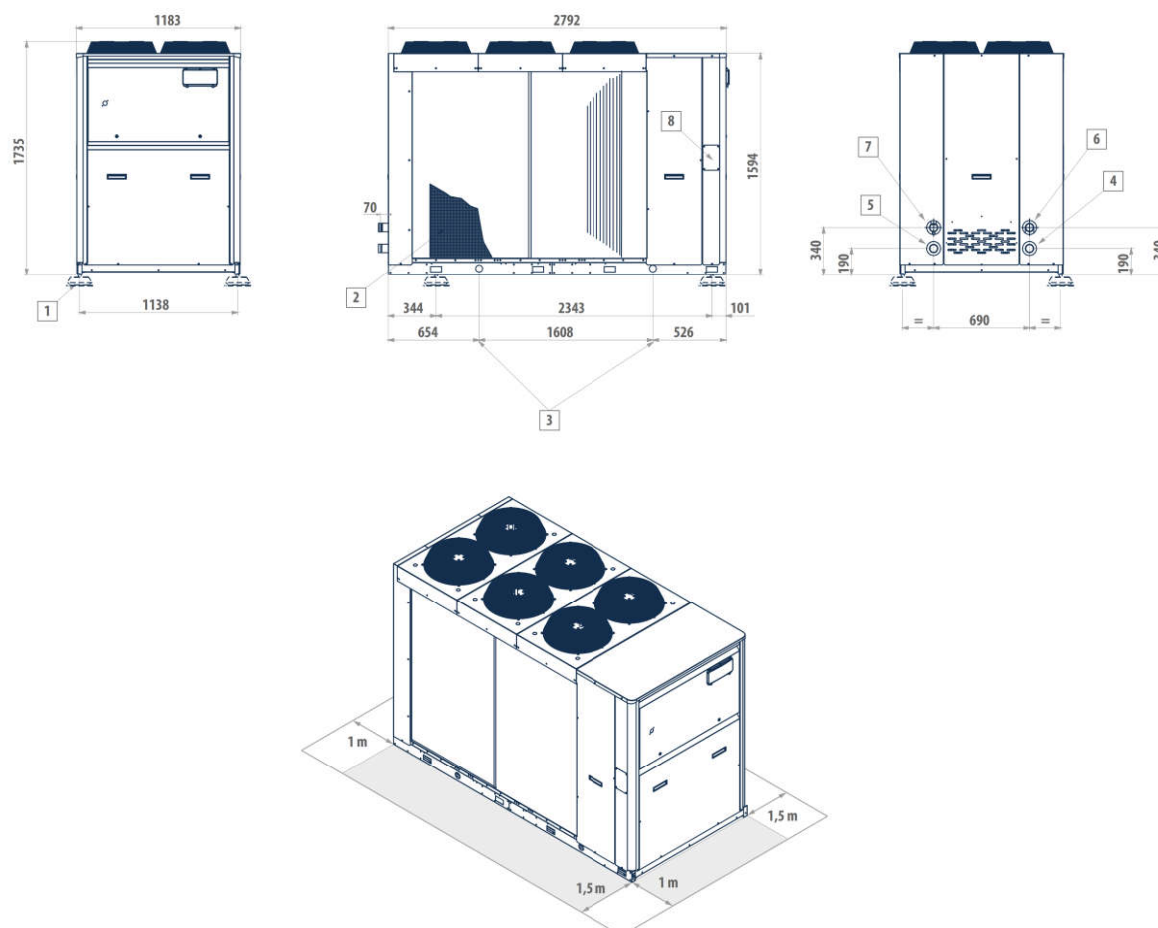
- |   |  |
|---|--|
| 1 | Trillingsdempers                       |
| 2 | Beschermrooster condensors (optioneel) |
| 3 | Hijspunten                             |
| 4 | Warmwaterintrede (Victaulic 2")        |
| 5 | Koudwaterintrede (Victaulic 2")        |
| 6 | Warmwateruitrede (Victaulic 2")        |
| 7 | Koudwateruitrede (Victaulic 2")        |
| 8 | Ingang elektrische voeding             |

### MODEL VERSIE

LCP 41	M-P	S-L
LCP 51	M-P	S-L

## TEKENINGEN MET AFMETINGEN

### LCP 61 - 81



#### LEGENDA

- |   |   |
|---|---|
| 1 | Trillingsdempers                        |
| 2 | Beschermerooster condensors (optioneel) |
| 3 | Hijspunten                              |
| 4 | Warmwaterintrede (Victaulic 2")         |
| 5 | Koudwaterintrede (Victaulic 2")         |
| 6 | Warmwateruitrede (Victaulic 2")         |
| 7 | Koudwateruitrede (Victaulic 2")         |
| 8 | Ingang elektrische voeding              |

MODEL	VERSIE	
LCP 61	M-P	S-L
LCP 71	M-P	S-L
LCP 81	M-P	S-L

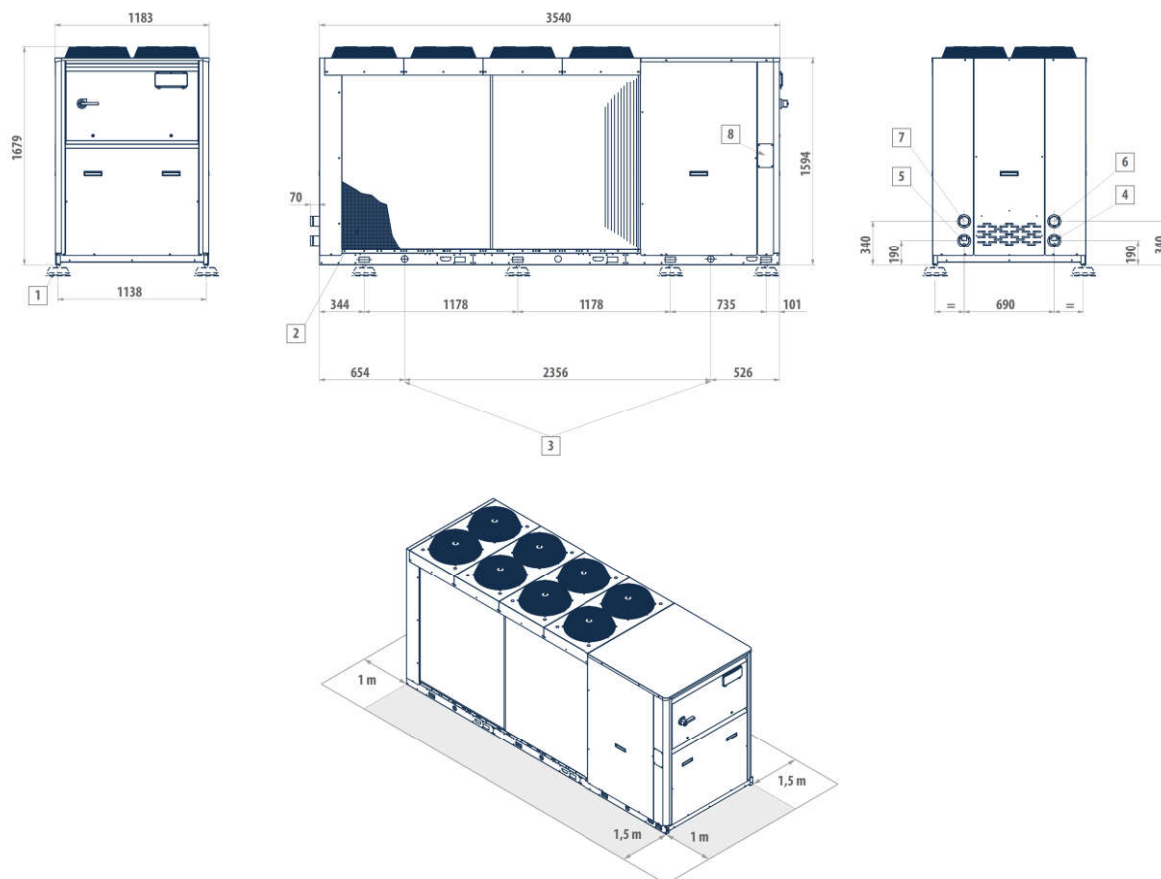




# Multifunctionele met volledige warmteterugwinning LCP

## TEKENINGEN MET AFMETINGEN

LCP 94 - 104



### LEGENDA

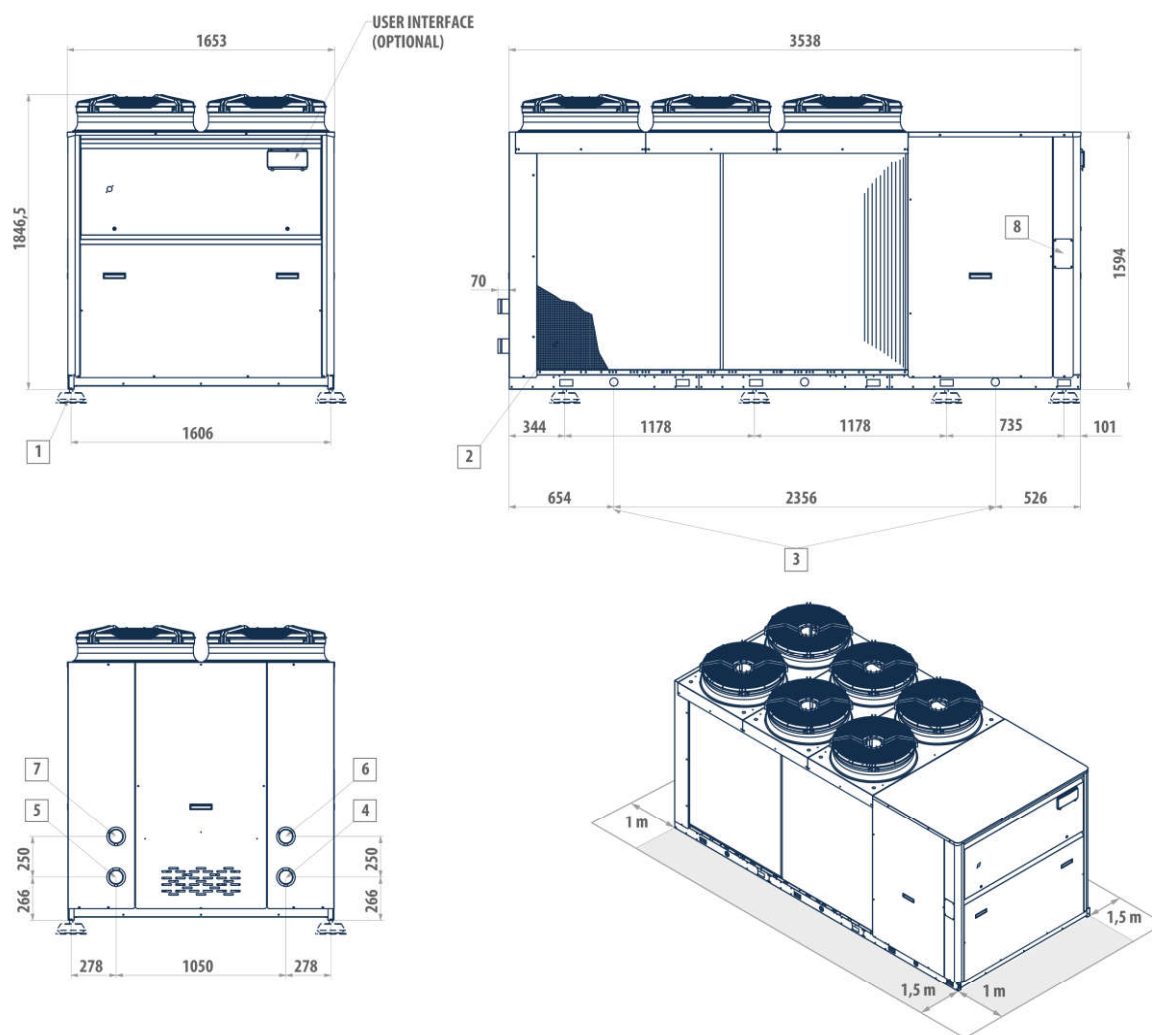
- |   |  |
|---|--|
| 1 | Trillingsdempers                       |
| 2 | Beschermrooster condensors (optioneel) |
| 3 | Hijspunten                             |
| 4 | Warmwaterintrede (Victaulic 2"1/2)     |
| 5 | Koudwaterintrede (Victaulic 2"1/2)     |
| 6 | Warmwateruitrede (Victaulic 2"1/2)     |
| 7 | Koudwateruitrede (Victaulic 2"1/2)     |
| 8 | Ingang elektrische voeding             |

### MODEL VERSIE

LCP 94	M-P	S-L
LCP 104	M-P	S-L

## TEKENINGEN MET AFMETINGEN

### LCP 124 - 164



#### LEGENDA

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Trillingsdempers                       |
| 2 | Beschermrooster condensors (optioneel) |
| 3 | Hijspunten                             |
| 4 | Ingresso acqua calda (Victaulic 3")    |
| 5 | Koudwaterintrede (Victaulic 3")        |
| 6 | Warmwateruitrede (Victaulic 3")        |
| 7 | Koudwateruitrede (Victaulic 3")        |
| 8 | Ingang elektrische voeding             |

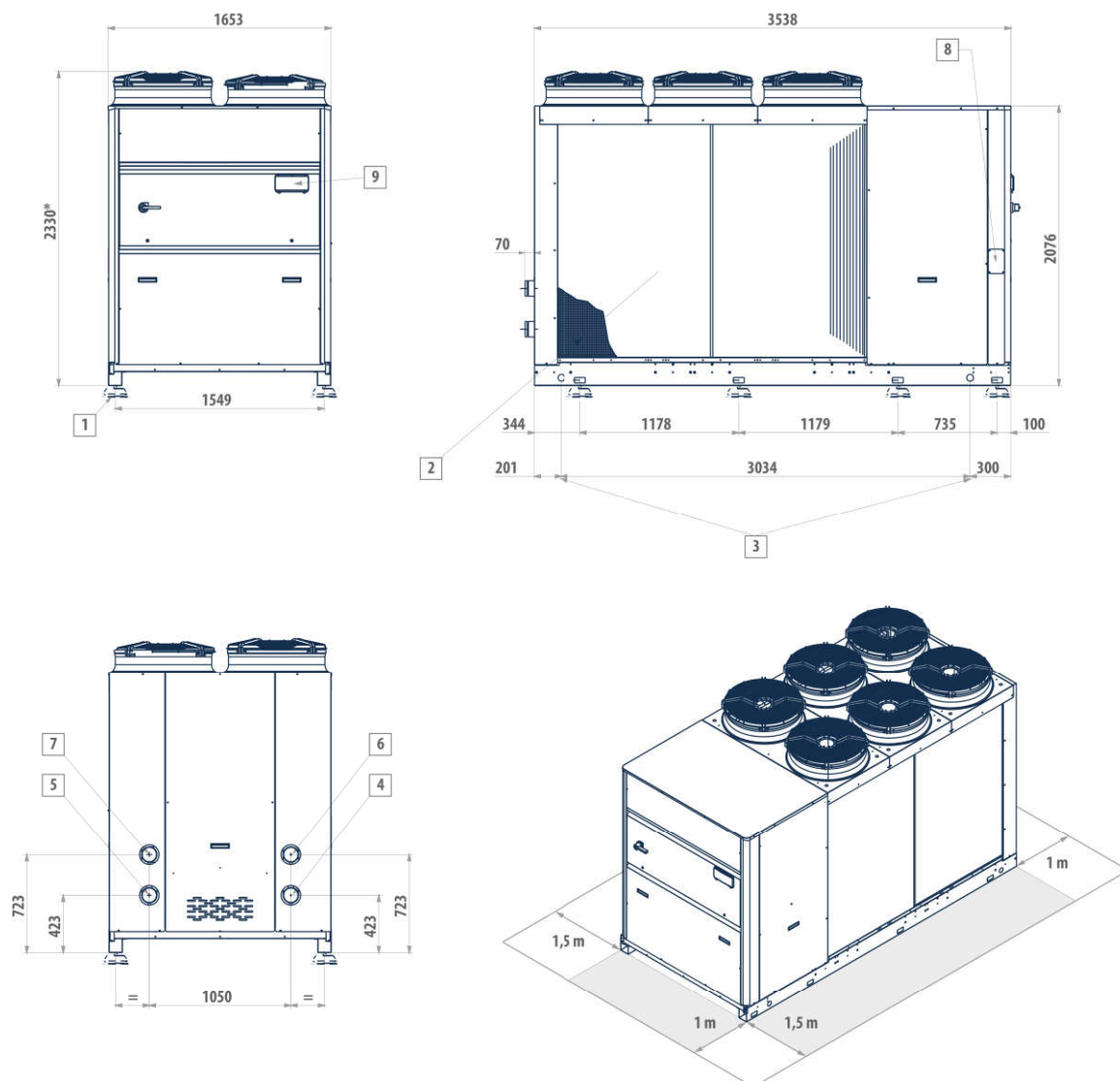
MODEL	VERSIE	
LCP 124	M-P	S-L
LCP 144	M-P	S-L
LCP 164	M-P	S-L



# Multifunctionele met volledige warmteterugwinning LCP

## TEKENINGEN MET AFMETINGEN

LCP 194 - 244



### LEGENDA

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Trillingsdempers                       |
| 2 | Beschermrooster condensors (optioneel) |
| 3 | Hijspunten                             |
| 4 | Warmwaterintrede (Victaulic 4")        |
| 5 | Koudwaterintrede (Victaulic 4")        |
| 6 | Warmwateruitrede (Victaulic 4")        |
| 7 | Koudwateruitrede (Victaulic 4")        |
| 8 | Ingang elektrische voeding             |
| 9 | Bedieningsinterface (optie)            |

**MET VENTILATOREN EC = 2367**

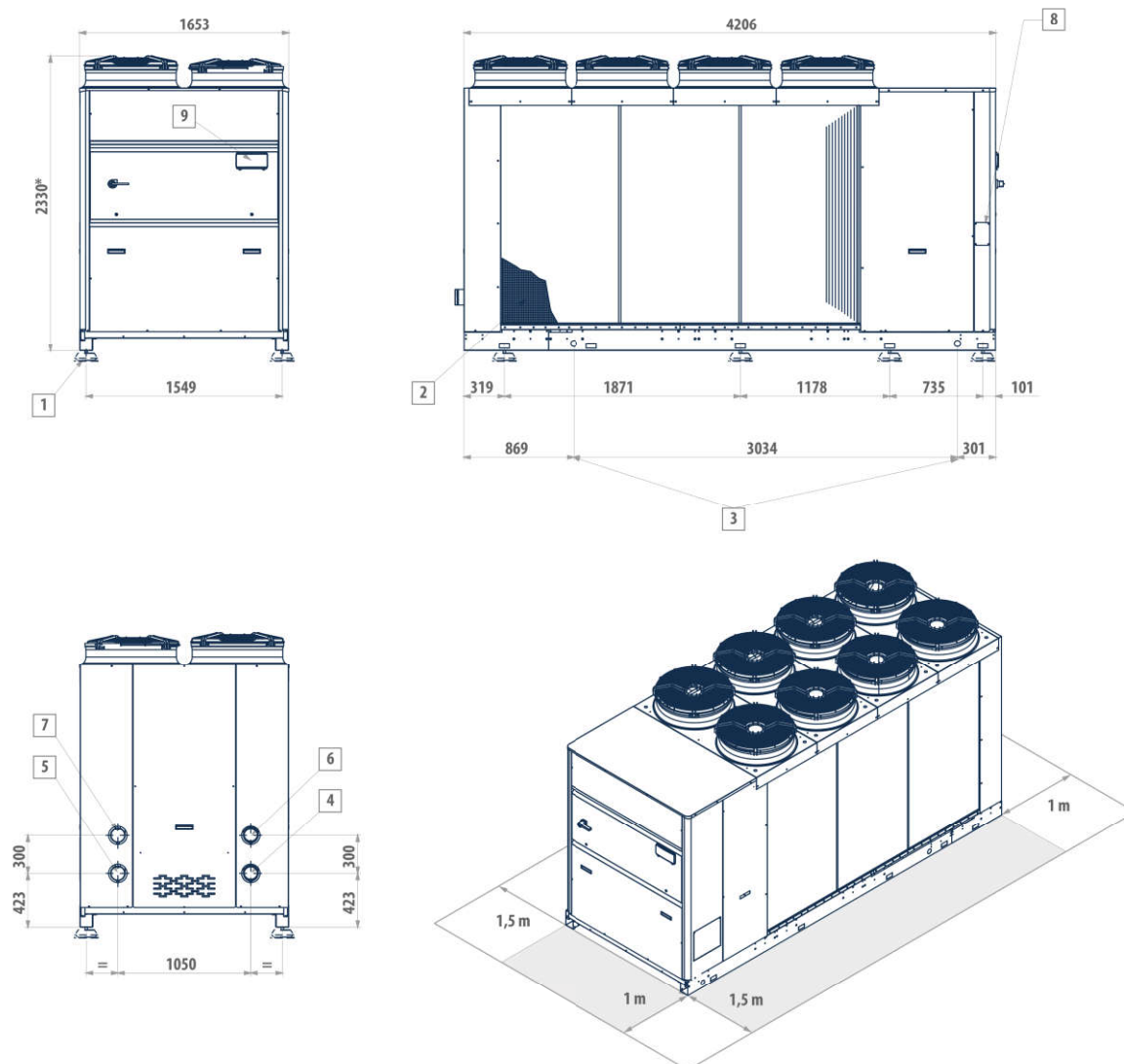
### MODEL VERSIE

LCP 194	M-P	S-L
LCP 214	M-P	S-L
LCP 244	M-P	S-L



## TEKENINGEN MET AFMETINGEN

### LCP 274 - 324



#### LEGENDA

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Trillingsdempers                       |
| 2 | Beschermrooster condensors (optioneel) |
| 3 | Hijspunten                             |
| 4 | Warmwaterintrede (Victaulic 4")        |
| 5 | Koudwaterintrede (Victaulic 4")        |
| 6 | Warmwateruitrede (Victaulic 4")        |
| 7 | Koudwateruitrede (Victaulic 4")        |
| 8 | Ingang elektrische voeding             |
| 9 | Bedieningsinterface (optie)            |

**MET VENTILATOREN EC = 2367**

MODEL	VERSIE	
LCP 274	M-P	S-L
LCP 294	M-P	S-L
LCP 324	M-P	S-L