



Monoblok units voor buiten

GLE 680 - 1080 kW



Koelmiddel
R-454B



AL2-gaslek-
detectie



Scroll-com-
pressor



Enkel koud



Koud/warm

PLUS

- » Hoge efficiëntie bij de werking met deellast
- » Elektronisch expansieventiel
- » Integreerbare hydraulische kit
- » Grote configureerbaarheid en uitgebreid aanbod aan accessoires
- » Compacte afmetingen
- » Gebruik van koudemiddel met laag GWP
- » 3 verschillende akoestische configuraties

De plaatsing van de warmtewisselaar met "W"-vormige ribben biedt grote warmteuitwisselingsoppervlakte met beperkte afmetingen waardoor machines met een grote vermogensdichtheid mogelijk zijn.

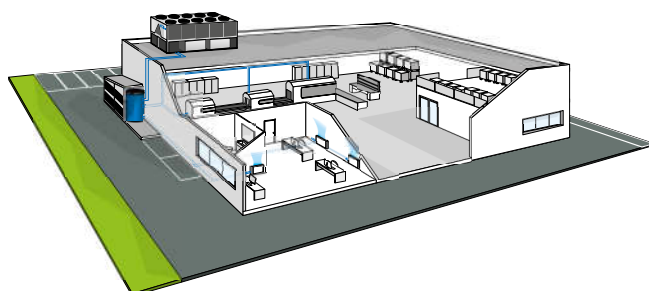
Multi-scroll oplossingen voor betrouwbaarheid en hoge prestaties bij deellast van koudemiddel met laag GWP

GLE is het nieuwe Galletti-assortiment monoblok luchtgekoelde koelmachines en warmtepompen voor de installatie buiten die gebruik maken van het koudemiddel R454B. 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 GLE-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 6 modellen met een koelvermogen van 680 tot 1080 kW, in de versie enkel koeling of met omkeerbare warmtepomp. De afmeting en de keuze van de verschillende componenten zijn erop gericht om het energieverbruik te beperken van de hele installatie, en dus niet alleen de koelmachine, en een uitstekende energiebesparing te bieden. Het grote aantal deelstappen zorgt ervoor dat de unit het vermogen aan de daadwerkelijke behoefte van de installatie kan aanpassen. In vergelijking met de traditionele schroefcompressoren resulteert dit in een aanzienlijke toename in efficiëntie bij lage belasting. De unit is geschikt voor installatie in omgevingen waar de beperking van geluidsemissies van fundamenteel belang is, dankzij de mogelijkheid om te kiezen tussen drie geluidsdempende opstellingen.

Dankzij het gebruik van componenten van hoogwaardige kwaliteit en de delen voor de elektriciteit, het water en het koelen garanderen de GLE-units een hoogwaardig technische niveau op het gebied van efficiëntie, betrouwbaarheid en werkslimieten.

In feite is de mogelijkheid om water te produceren van -10°C tot 55°C gegarandeerd, en werking bij volledige belasting met externe lucht van -10°C tot 45°C.



HOOFDCOMPONENTEN

Structuur

Structuur van verzinkt en gecoat plaatstaal voor een efficiënte bestendigheid tegen corrosie. Compressorruimte onder de warmtewisselaars met ribben om de afmetingen te beperken, zonder dat daardoor de prestaties worden benadeeld.

Compressoren

Hermetische scroll compressoren aangestuurd door elektromotoren en met tandem- of trio-aansluiting om de efficiëntie bij deellast te maximaliseren.

Elektronisch expansieventiel

Vormt samen met de compressor het belangrijkste onderdeel voor een correcte werking van de unit. Optimaliseert de werking van de machines bij deellast en verhoogt de gemiddelde seizoensgebonden efficiëntie.

Warmtewisselaars

Warmtewisselaars met "W"-vormige aluminium ribben en koperen leidingen.

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.

Hydraulische kit

Mogelijke keuze van een of twee pompen met standaard of grote opvoerhoogte om aan de eisen van de installatie te voldoen. Geschikt voor een werking met glycol tot 30%. Kunnen worden gecombineerd met een thermisch buffervat.

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
GLE658CL		0	B	4	S	0	C	0	2	0	0	M	3

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

BESCHIKBARE VERSIES

Versies enkel koelen

GLE...CS	Standaarduitvoering
GLE...CL	Low noise uitvoering
GLE...CQ	Super low noise uitvoering

Versie warmtepomp

GLE...HS	Omkeerbaar, standaarduitvoering
GLE...HL	Omkeerbaar, low noise uitvoering
GLE...HQ	Omkeerbaar, Super low noise uitvoering

CONFIGURATIE-OPTIES

1 Stroomvoorziening	8 Communicatie op afstand
0 400/3/50 + N	0 Niet aanwezig
1 400/3/50 + transformator	1 Seriële kaart RS485 (Carel- of Modbus-protocol)
2 400/3/50 + N + Magneto thermische motorbeveiligingen	2 Seriële Lonworks-kaart
3 400/3/50 + magnetothermische motorbeveiligingen	4 Ethernetkaart (SNMP- of BACNET-protocol) + klokkaart
2 Koelmiddel	5 Ethernetkaart + klokkaart + supervisie software
B R454B	9 Speciale warmtewisselaars/Beschermende behandelingen
3 Watervolumestroom gebruikerszijde	0 Standaard
0 Niet aanwezig	B Epoxy voorgecoate lamel en totaal schilderij
1 Enkele pomp	C Katoforese coating
2 Grotere enkele pomp	H Hydrophilic treatment
5 Dubbele pomp met rotatie op tijd	R Koper / koper
6 grotere dubbele pomp met rotatie op tijd	10 Verpakking
7 Enkele modulerende pomp (Elektronische debietregelaar inbegrepen)	0 Standaard
8 Enkele modulerende HP-pomp (Elektronische debietregelaar inbegrepen)	1 Houten kist
9 Dubbele pomp modulerende met rotatie op tijd (Elektronische debietregelaar inbegrepen)	2 Houten krat
A Dubbele HP-pomp modulerende met rotatie op tijd (Elektronische debietregelaar inbegrepen)	11 Isolatie tegen trillingen
4 Buffervat	0 Niet aanwezig
0 Niet aanwezig	G Rubberen trillingsdempers aan onderkant van unit
S Buffervat gebruikerszijde	M Veertrillingsdempers aan onderkant van unit
5 Gedeeltelijke warmteterugwinning (de condensatiecontrole moet verplicht worden toegevoegd)	12 Onderhouds kit
0 Niet aanwezig	0 Niet aanwezig
D De-superheater (40% warmteterugwinning van de pf onder standaard omstandigheden)	S Shut-off valves op de tandem / trio compressor
6 Modulatie luchtdebiet	13 Documentatie taal
C Condensatiecontrole met ventilatoren met faseonderbreking	D Duits
E Condensatiecontrole met ventilatoren met elektronische controller "EC brushless"	F Frans
7 Vorstbeveiliging	G Engels
0 Niet aanwezig	I Italiaans
E Ter bescherming van de waterwarmtewisselaar (basismachine)	N Nederlands
P Ter bescherming van de waterwarmtewisselaar en voor de pomp	P Pools
S Ter bescherming van de waterwarmtewisselaar, pomp en tank	R Russisch
	S Spaans

ACCESSOIRES

A Power factor correctie condensators	I Manometers koudemiddel
B Softstarter	L Afsluitkit filter (solenoiden en kranen op de vloeistoflijn)
C Service kit voor snelle diagnostiek (vereist een geavanceerde controller)	M Conformiteit van de VDE-normen
D Paar Victaulic-koppelingen	N Extern display voor programmeerbare microprocessor
E ON/OFF-status compressoren	P Beschermrooster warmtewisselaar
F Afstandsbediening voor beperking van de vermogensstappen (vereist een geavanceerde controller)	Q Metalen beschermfilters warmtewisselaar met ribben
G Kaart configureerbare digitale alarmen (vereist een geavanceerde controller)	R Y-filter om onzuiverheden aan de waterzijde op te vangen (meegeleverd)
H Externe watersensor voor setpoint-compensatie	S Unit zonder koelmiddelvulling
	T Meting en beperking van de opgenomen stroom



TECHNISCHE SPECIFICATIES VOOR WATERKOELERS GLE C

GLE			658	748	818	900	942	1072
Stroomvoorziening		V-ph-Hz	400 / 3+N / 50					
Koelcapaciteit	(1)	kW	677	739	815	927	1037	1078
Totaal opgenomen vermogen	(1)	kW	232	243	280	298	338	370
EER	(1)		2,92	3,04	2,92	3,11	3,06	2,91
SEER	(2)		4,98	5,10	4,93	5,14	5,40	5,30
Watervolumestroom	(1)	l/h	116360	126965	140077	159254	178111	185264
Waterzijdige drukval	(1)	kPa	16	26	32	34	42	45
Beschikbare opvoerhoogte - LP pompen	(1)	kPa	228	192	151	203	175	162
Beschikbare opvoerhoogte - HP pompen	(1)	kPa	263	285	268	298	272	260
Maximaal opgenomen stroom		A	479	568	588	706	715	839
Aanloopstroom		A	753	667	743	834	1013	1095
aantal compressoren / circuits			8/4	8/4	8/4	10/4	12/4	12/4
Buffertank volume		dm ³	1040	1040	1040	1040	1040	1040
Geluidsvermogeniveau	(3)	dB(A)	93	93	95	93	95	94
Geluidsvermogeniveau low-noise versie	(3)	dB(A)	91	90	92	91	93	92
Geluidsvermogeniveau quiet-uitvoering (super low noise) versie	(3)	dB(A)	89	89	90	89	90	90
Gewicht zonder opties		kg	4662	4996	5116	5682	5980	8350

(1) Buitentemperatuur 35°C, watertemperatuur 12°C / 7°C (EN14511:2022)

(2) De efficiëntiewaarden η 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

NOMINALE TECHNISCHE GEGEVENS WARMTEPOMPEN GLE H

GLE			658	748	818	900	942	1072
Stroomvoorziening		V-ph-Hz	400 / 3+N / 50					
Koelcapaciteit	(1)	kW	677	734	811	906	1012	1118
Totaal opgenomen vermogen	(1)	kW	232	246	283	311	352	356
EER	(1)		2,92	2,99	2,87	2,92	2,87	3,14
SEER	(2)		4,92	4,96	4,80	4,84	5,04	5,30
Wattvolumestroom	(1)	l/h	116360	126052	139346	155644	173844	192154
Waterzijdige drukval	(1)	kPa	16	26	31	33	40	48
Beschikbare opvoerhoogte - LP pompen	(1)	kPa	228	195	154	208	182	150
Beschikbare opvoerhoogte - HP pompen	(1)	kPa	263	286	269	304	279	248
Verwarmingscapaciteit	(3)	kW	692	717	791	957	1073	1145
Totaal opgenomen vermogen	(3)	kW	219	237	262	301	334	368
COP	(3)		3,16	3,02	3,02	3,18	3,21	3,12
SCOP	(2)		4,07	4,00	4,08	3,91	4,09	3,90
Energie-efficiëntieklasse bij verwarmen	(4)		A++					
Wattvolumestroom	(3)	l/h	120232	124497	137389	166137	186368	198928
Waterzijdige drukval	(3)	kPa	16	24	28	34	42	47
Beschikbare opvoerhoogte - LP pompen	(3)	kPa	217	199	161	193	159	136
Beschikbare opvoerhoogte - HP pompen	(3)	kPa	258	287	272	288	256	234
Maximaal opgenomen stroom		A	479	568	588	706	715	839
Aanloopstroom		A	753	667	743	834	1013	1095
aantal compressoren / circuits			8/4	8/4	8/4	10/4	12/4	12/4
Buffertank volume		dm ³	1040	1040	1040	1040	1040	1040
Geluidsvermogeniveau	(4)	dB(A)	93	93	95	94	95	94
Geluidsvermogeniveau low-noise versie	(4)	dB(A)	91	90	92	91	93	92
Geluidsvermogeniveau quiet-uitvoering (super low noise) versie	(4)	dB(A)	89	89	90	90	91	91
Gewicht zonder opties		kg	4662	5116	4996	5980	5682	8350
Hoogte		mm	2650	2650	2650	2650	2650	2650
Diepte		mm	2256	2256	2256	2256	2256	2256
Lengte		mm	5060	6635	6635	8635	8635	10635

(1) Buitentemperatuur 35°C, watertemperatuur 12°C / 7°C (EN14511:2022)

(2) De efficiëntiewaarden η 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) Drogebolbuitentemperatuur 7°C / nattebolbuitentemperatuur 6°C, watertemperatuur 40°C / 45°C (EN14511:2022)

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

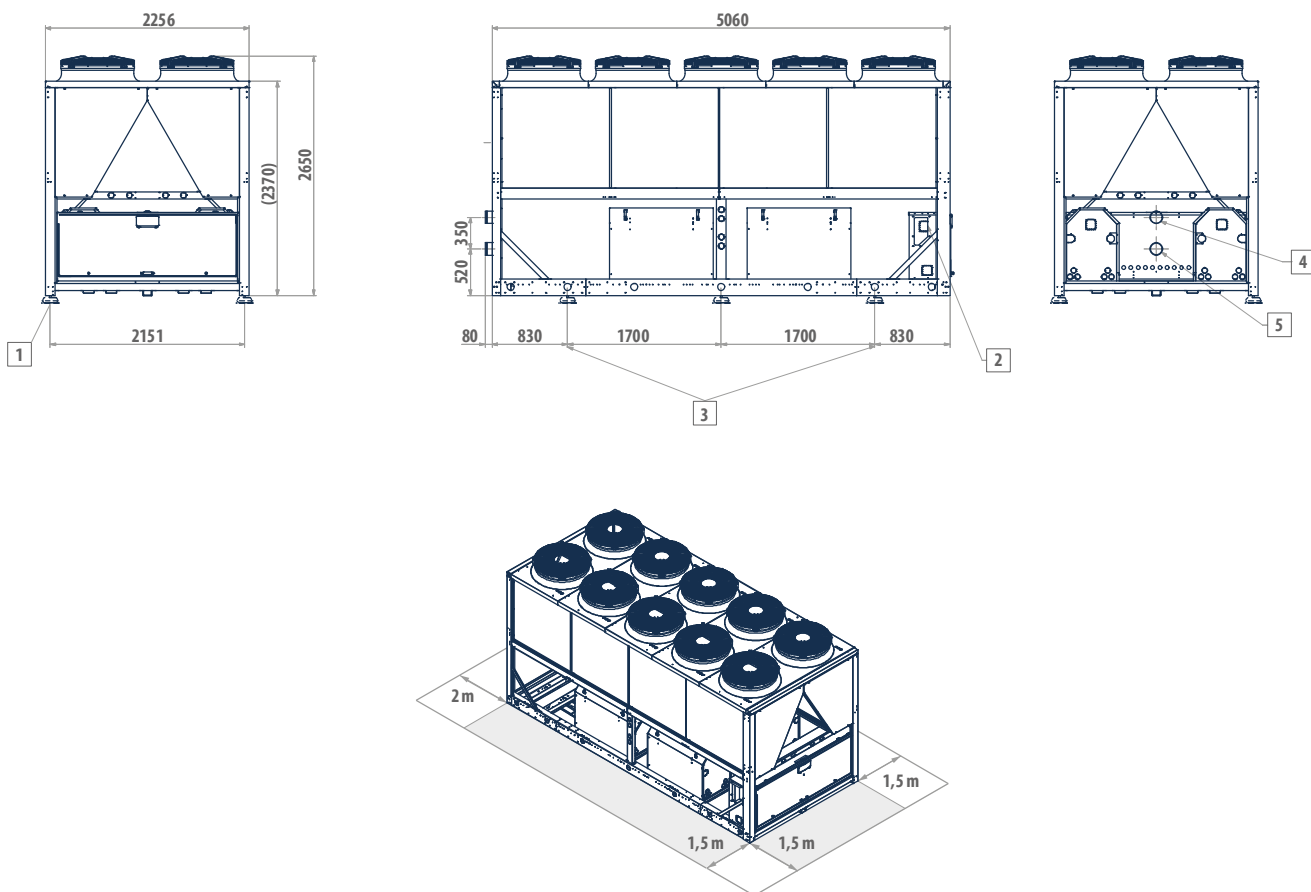
(5) Bepaald door metingen conform ISO 9614

Opmerking: Informeer bij de fabrikant naar de afmetingen van de warmtemodellen.



TEKENINGEN MET AFMETINGEN

GLE 658 C

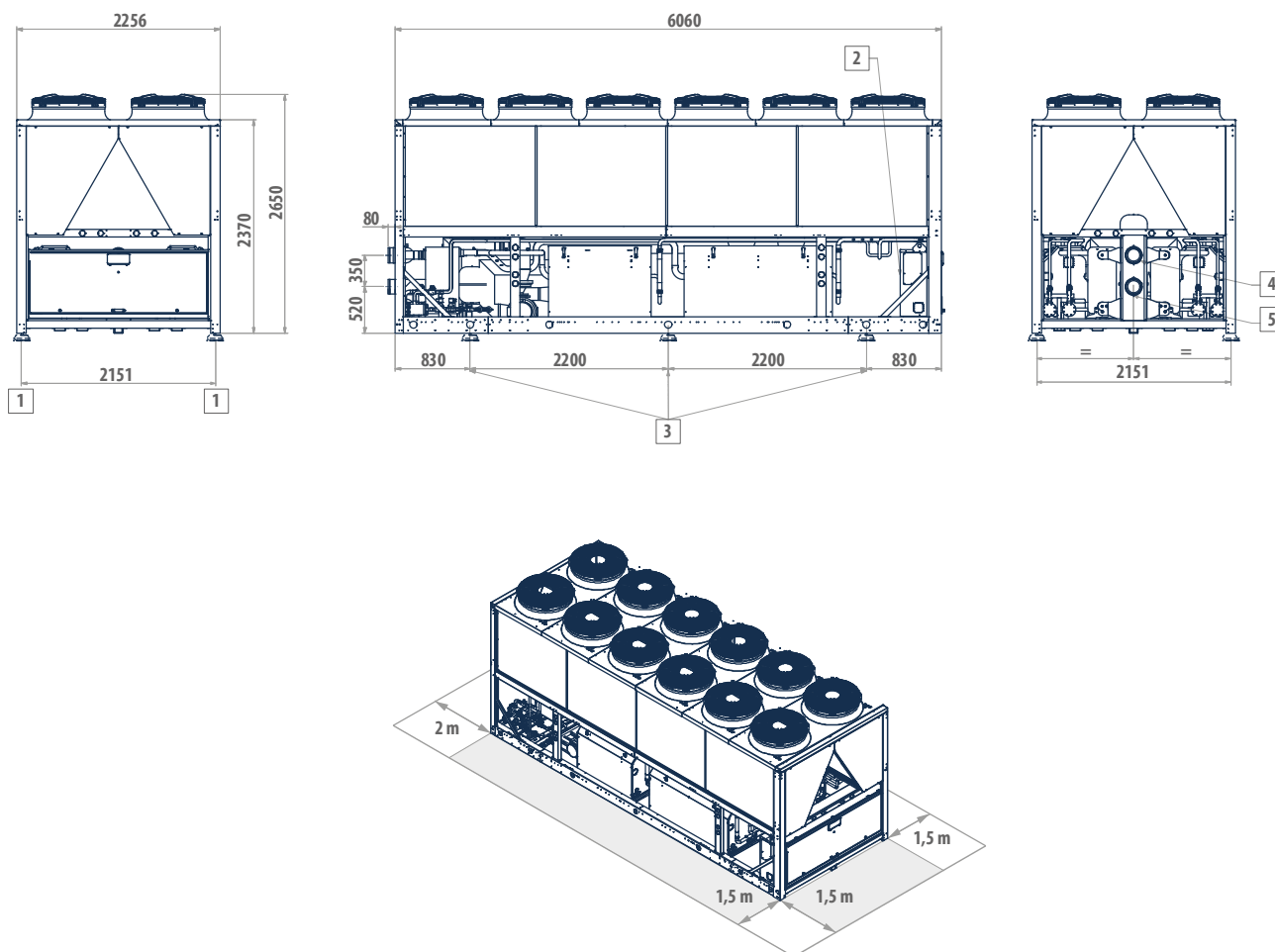


LEGENDA

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 | Trillingsdempers |
| 2 | Ingang elektrische voeding |
| 3 | Hijspunten |
| 4 | Waterintrede (5" Victaulic) |
| 5 | Wateruitrede (5" Victaulic) |

TEKENINGEN MET AFMETINGEN

GLE 748 - 818 C



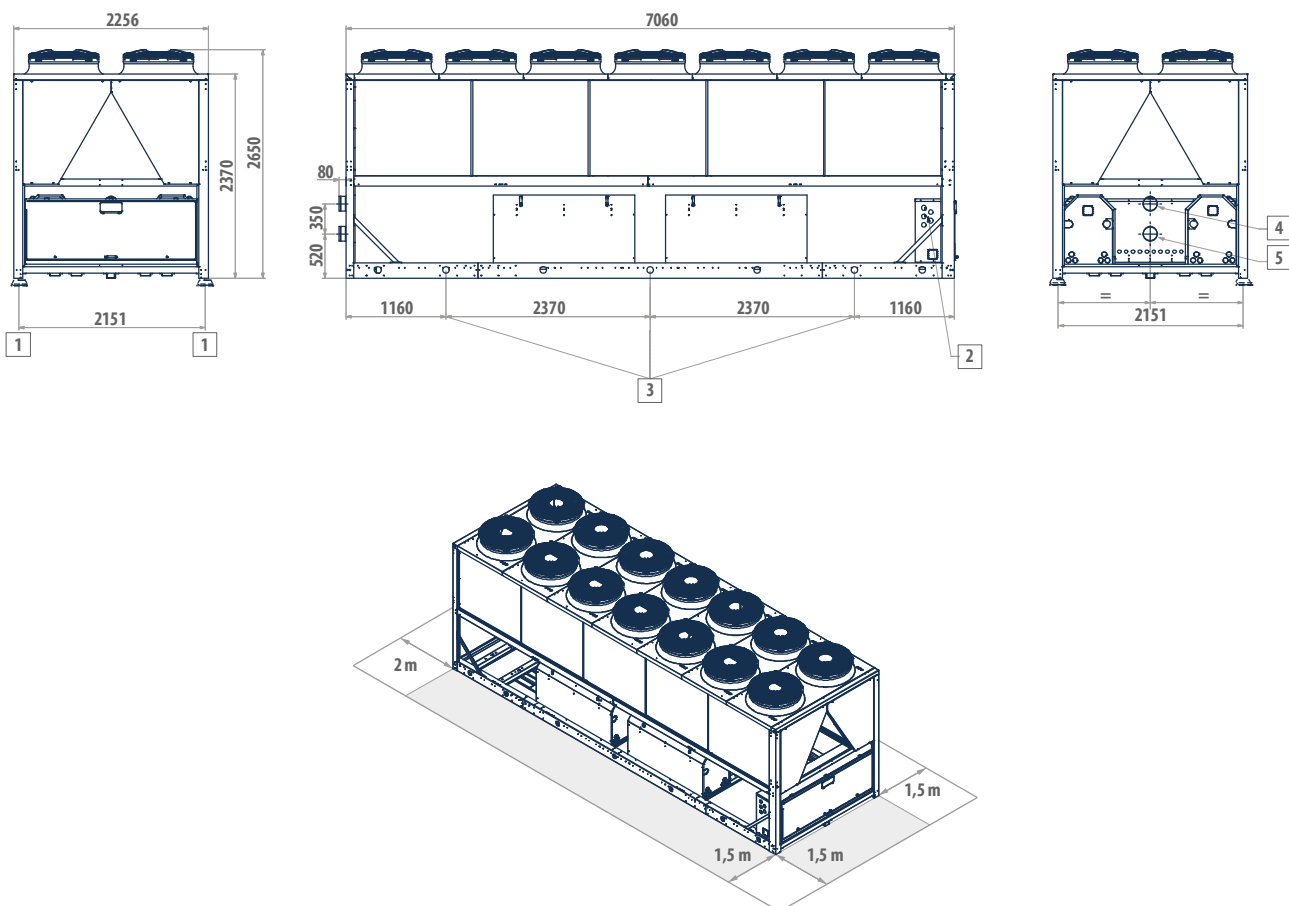
LEGENDA

- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | Trillingsdempers |
| 2 | Ingang elektrische voeding |
| 3 | Hijspunten |
| 4 | Waterintrede (6" Victaulic) |
| 5 | Wateruittrede (6" Victaulic) |



TEKENINGEN MET AFMETINGEN

GLE 900 - 942 C

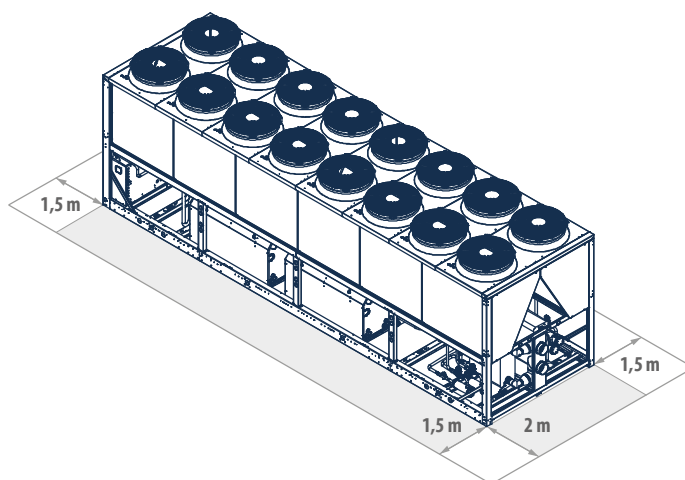
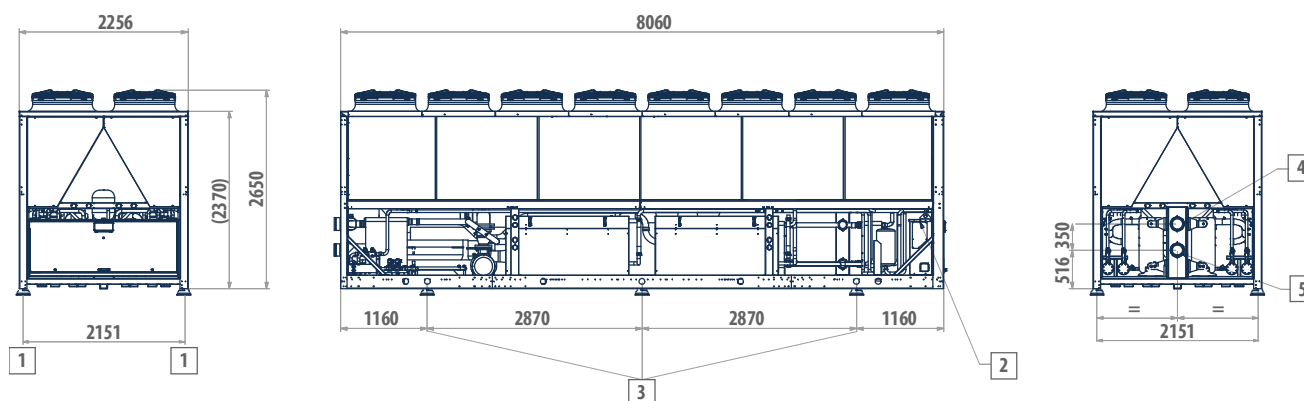


LEGENDA

- | | |
|---|-----------------------------|
| 1 | Trillingsdempers |
| 2 | Ingang elektrische voeding |
| 3 | Hijspunten |
| 4 | Waterintrede (6" Victaulic) |
| 5 | Wateruitrede (6" Victaulic) |

TEKENINGEN MET AFMETINGEN

GLE 1072 C



LEGENDA

- | | |
|---|---|
| 1 | Trillingsdempers |
| 2 | Ingang elektrische voeding |
| 3 | Hijspunten |
| 4 | Waterintrede (6" Victaulic) |
| 5 | Wateruittrede (6" Victaulic) |
| 6 | Wateruittrede optionele warmteterugwinning (Victaulic 4") |
| 7 | Waterintrede optionele warmteterugwinning (Victaulic 4") |