

Unità monoblocco da esterno

GLE 680 - 1080 kW



Rilevazione
fuga gas A2L



Refrigerante
R-454B



Compressore
scroll



Solo freddo



Caldo/freddo

PLUS

- » Elevata efficienza nel funzionamento a carico parziale
- » Valvola di espansione elettrica a controllo elettronico
- » Kit idronico incorporabile
- » Ampia configurabilità e disponibilità di accessori
- » Dimensioni compatte
- » Utilizzo di refrigerante a basso GWP
- » 3 diverse configurazioni acustiche

La disposizione delle batteria a pacco alettato a "W" permette di avere elevate superfici di scambio con ingombri in pianta contenuti realizzando macchine ad elevata densità di potenza.

Soluzioni multi-scroll per affidabilità ed elevate prestazioni ai carichi parziali con refrigerante Low-GWP

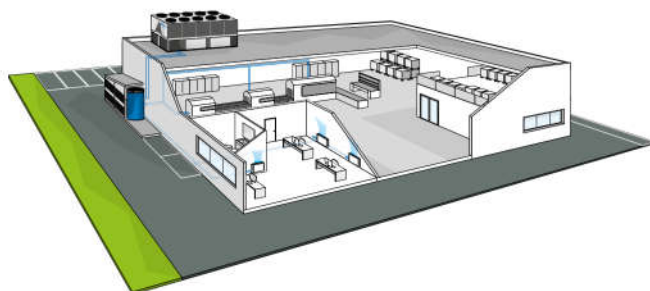
GLE è la gamma Galletti di chiller e pompe di calore monoblocco condensate ad aria per installazione da esterno di grande potenza caratterizzate dall'utilizzo del refrigerante R454B. L'R454B è il refrigerante A2L di ultima generazione in grado di garantire uno dei più bassi GWP del mercato, pari solamente a 467. Tale valore di GWP assicura alla gamma GLE il rispetto della graduale riduzione di emissioni dovute all'utilizzo di gas ad effetto serra imposta dalla normativa F-GAS, sino ai limiti più stringenti previsti per l'anno 2030.

La gamma si compone di 6 modelli con potenze in raffrescamento che vanno da 650 a 1130 kW, in versione solo freddo o pompa di calore reversibile. Il dimensionamento e la scelta dei singoli componenti sono mirati al contenimento dei consumi energetici con un'ottica di risparmio energetico non solo della singola macchina frigorifera ma di tutto il sistema impianto. L'elevato numero di gradini di parzializzazione difatti permette all'unità di adeguare la propria potenza all'effettiva necessità dell'impianto, con particolari guadagni in efficienza ai carichi ridotti rispetto ai tradizionali compressori a vite.

L'unità si presta ad essere installata in quegli ambienti in cui il contenimento delle emissioni sonore assume un aspetto fondamentale, grazie alla possibilità di scelta tra ben tre allestimenti di insonorizzazione.

L'utilizzo di componentistica di assoluta qualità e all'avanguardia della tecnica nelle parti frigorifere, idrauliche ed elettriche rende le unità GLE refrigeratori allo stato dell'arte in termini d'efficienza, affidabilità e limiti operativi di funzionamento.

È infatti garantita la possibilità di produrre acqua da -10°C a 55°C, e il funzionamento a pieno carico con aria esterna da -10°C a 45°C.



COMPONENTI PRINCIPALI

Struttura

Carpenteria in lamiera zincata e verniciata per garantire un'efficace resistenza contro gli agenti corrosivi. Vano compressore posizionato al di sotto delle batterie alettate per ridurre le dimensioni senza penalizzare le prestazioni.

Compressori

Compressori ermetici scroll azionati da motori elettrici e collegati in versione tandem o trio per massimizzare l'efficienza ai carichi parziali.

Valvola di espansione elettrica a controllo elettronico

Rappresenta, assieme al compressore, l'organo chiave per il corretto funzionamento dell'unità. Ottimizza il funzionamento a carico parziale delle macchine e ne aumenta l'efficienza media stagionale.

Batterie di scambio termico

Batterie alettate con tubi di rame ed alette in alluminio in configurazione "W".

Refrigerante a bassissimo GWP

Utilizzo del refrigerante R454B a contenuto impatto ambientale. L'R454B è il refrigerante A2L di ultima generazione in grado di garantire uno dei più bassi GWP del mercato, pari solamente a 467. Tale valore di GWP assicura il rispetto della graduale riduzione di quote di refrigerante ad effetto serra presente nel mercato europeo imposta dalla normativa F-GAS, sino ai limiti più stringenti previsti per l'anno 2030.

Kit idraulico

Possibilità di scegliere una o due pompe a prevalenza standard o alta per soddisfare le esigenze impiantistiche, adatte al funzionamento con glicole fino al 30% ed abbinabili ad un accumulo termico.

CONFIGURATORE

I modelli sono completamente configurabili selezionando la versione e le opzioni. A fianco è riportato un esempio di configurazione.

Versione	Campi	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

Per verificare la compatibilità delle opzioni si prega di utilizzare il software di selezione o il listino prezzi.

VERSIONI DISPONIBILI

Versioni solo raffreddamento

GLE...CS	Esecuzione standard
GLE...CL	Esecuzione silenziata
GLE...CQ	Esecuzione super silenziata

Versioni pompa di calore

GLE...HS	Reversibile, esecuzione standard
GLE...HL	Reversibile, esecuzione silenziata
GLE...HQ	Reversibile, esecuzione super silenziata

OPZIONI DI CONFIGURAZIONE

1 Alimentazione elettrica	8 Comunicazione remota
0 400/3/50 + N	0 Assente
1 400/3/50 + trasformatore	1 Scheda seriale RS485 (protocollo Carel o Modbus)
2 400/3/50 + N + Salvamotori magnetotermici	4 Scheda seriale BACNET IP / pCOWeb
3 400/3/50 + Salvamotori magnetotermici	5 Scheda seriale BACNET IP / pCOWeb + software di supervisione
2 Refrigerante	9 Batterie speciali / Trattamenti protettivi
B R454B	0 Standard
3 Pompa acqua lato utenza	B Aletta pre-verniciata epossidica e verniciatura totale
0 Assente	C Cataforesi
1 Pompa singola	H Idrofilico
2 Pompa singola maggiorata	R Rame / rame
5 Doppia pompa in rotazione temporale	10 Imballo
6 Doppia pompa maggiorata in rotazione temporale	0 Standard
7 Pompa singola modulante (incluso fluss. Elettr.)	1 Gabbia in legno
8 Pompa singola maggiorata modulante (incluso fluss. Elettr.)	2 Cassa in legno
9 Doppia pompa modulante (in rotazione temporale) (incluso fluss. Elettr.)	11 Isolamento delle vibrazioni
4 Doppia pompa maggiorata modulante (in rotazione temporale) (incluso fluss. Elettr.)	0 Assente
4 Serbatoio di accumulo inerziale	G Antivibranti in gomma alla base dell'unità
0 Assente	M Antivibranti a molla alla base dell'unità
S Serbatoio inerziale lato utenza	12 Kit manutenzione
5 Recupero parziale di calore (obbligatorio aggiungere controllo di condensazione)	0 Assente
0 Assente	S Rubinetti di intercettazione compressori tandem/trio
D Desurriscaldatore (recupero del 40% della Pf in condizioni nominali)	13 Lingua documentazione
6 Modulazione portata aria	D Tedesco
C Controllo di condensazione con ventilatori a taglio di fase	F Francese
E Controllo condens. con ventilatori a controllo elettronico "EC brushless"	G Inglese
7 Kit anticongelamento	I Italiano
0 Assente	N Olandese
E A protezione dello scambiatore ad acqua (macchina base)	P Polacco
P A protezione dello scambiatore ad acqua e della pompa	R Russo
S A protezione dello scambiatore ad acqua, pompa e serbatoio	S Spagnolo

ACCESSORI

A Condensatori di rifasamento	L Kit intercettazione filtro (solenoido e rubinetto sulla linea liquida)
B Soft starter	M Conformità alle norme VDE
C Service kit per la diagnostica (richiede controllo avanzato)	N Pannello di controllo remoto per microprocessore programmabile
D Coppia di giunti Victaulic	P Griglia di protezione batteria
E Stato ON/OFF dei compressori	Q Filtri metallici protezione batteria alettata
F Controllo remoto per limitazione step di potenza (richiede controllo avanzato)	R Filtro a Y raccogliatore impurità lato acqua (a corredo)
G Scheda allarmi digitali configurabili (richiede controllo avanzato)	S Unità senza refrigerante
H Sonda temperatura esterna per compensazione set-point	T Misurazione e limitazione della corrente assorbita
I Manometri refrigerante	

Chiller e PDC con refrigerante a basso GWP GLE

DATI TECNICI NOMINALI REFRIGERATORI D'ACQUA GLE C

GLE			658	748	818	900	942	1072
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	400 / 3+N / 50					
Potenza frigorifera	(1)	kW	654	752	818	958	996	1132
Potenza assorbita totale	(1)	kW	224	250	285	316	328	397
EER	(1)		2,92	3,00	2,87	3,03	3,04	2,85
SEER	(2)		4,88	4,97	4,94	5,09	5,32	5,27
Portata acqua	(1)	l/h	112293	129189	140534	164558	171168	194427
Perdita di carico lato acqua	(1)	kPa	21	24	28	32	34	49
Prevalenza utile pompa bassa prevalenza OR	(1)	kPa	234	189	154	199	191	146
Prevalenza utile pompa alta prevalenza OR	(1)	kPa	263	286	272	295	287	244
Corrente assorbita massima		A	527	666	647	749	787	907
Corrente di spunto		A	620	812	807	873	800	987
n° di compressori / circuiti			8/4	8/4	8/4	10/4	12/4	12/4
Capacità serbatoio		dm ³	1040	1040	1040	1040	1040	1040
Livello di potenza sonora	(3)	dB(A)	99	99	99	100	100	100
Livello di potenza sonora versione silenziata	(3)	dB(A)	97	97	97	98	98	98
Livello di potenza sonora super silenziata	(3)	dB(A)	96	96	96	97	97	97
Peso senza opzioni		kg	4994	5564	5564	6428	6630	7440

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 12°C / 7°C (EN14511:2022)

(2) I valori di efficienza η in riscaldamento e raffreddamento si calcolano rispettivamente con le seguenti formule: $[\eta = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)]$ e $[\eta = SEER / 2,5 - F(1) - F(2)]$. Per maggiori informazioni fare riferimento all'approfondimento tecnico "DIRETTIVA ErP 2009/125/EC" nelle pagine introduttive del catalogo o alla normativa EN14825:2022.

(3) Determinata da misurazioni effettuate in accordo con ISO 9614

DATI TECNICI NOMINALI POMPE DI CALORE GLE H

GLE			658	748	818	900	942	1072
Alimentazione elettrica		V-ph-Hz	400 / 3+N / 50					
Potenza frigorifera	(1)	kW	654	749	812	937	977	1170
Potenza assorbita totale	(1)	kW	224	252	287	328	339	382
EER	(1)		2,92	2,96	2,83	2,86	2,88	3,06
SEER	(2)		4,88	4,91	4,87	4,78	5,03	5,40
Portata acqua	(1)	l/h	112293	128628	139550	161049	167925	200993
Perdita di carico lato acqua	(1)	kPa	21	24	27	31	33	46
Prevalenza utile pompa bassa prevalenza OR	(1)	kPa	234	190	157	204	196	139
Prevalenza utile pompa alta prevalenza OR	(1)	kPa	263	286	273	300	292	238
Potenza termica	(3)	kW	666	746	821	995	1030	1190
Potenza assorbita totale	(3)	kW	211	238	264	310	322	382
COP	(3)		3,15	3,13	3,11	3,21	3,20	3,12
Portata acqua	(3)	l/h	115645	129601	142675	172793	178947	206697
Perdita di carico lato acqua	(3)	kPa	22	23	27	34	37	47
Prevalenza utile pompa bassa prevalenza OR	(3)	kPa	223	187	147	184	174	124
Prevalenza utile pompa alta prevalenza OR	(3)	kPa	257	284	268	280	270	222
Corrente assorbita massima		A	527	591	647	757	795	922
Corrente di spunto		A	620	759	807	881	808	1002
Capacità serbatoio		dm ³	1040	1040	1040	1040	1040	1040
n° di compressori / circuiti			8/4	8/4	8/4	10/4	12/4	12/4
Livello di potenza sonora	(4)	dB(A)	99	99	99	100	100	101
Livello di potenza sonora versione silenziata	(4)	dB(A)	97	97	97	98	98	99
Livello di potenza sonora super silenziata	(4)	dB(A)	96	96	96	97	97	98
Lunghezza		mm	5060	6635	6635	8635	8635	10635
Profondità		mm	2256	2256	2256	2256	2256	2256
Altezza		mm	2650	2650	2650	2650	2650	2650
Peso senza opzioni		kg	5196	5506	5642	7200	7508	8840

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua 12°C / 7°C (EN14511:2022)

(2) I valori di efficienza η in riscaldamento e raffreddamento si calcolano rispettivamente con le seguenti formule: $[\eta = SCOP / 2,5 - F(1) - F(2)]$ e $[\eta = SEER / 2,5 - F(1) - F(2)]$. Per maggiori informazioni fare riferimento all'approfondimento tecnico "DIRETTIVA ErP 2009/125/EC" nelle pagine introduttive del catalogo o alla normativa EN14825:2022.

(3) Temperatura aria esterna 7°C bulbo secco / 6°C bulbo umido, temperatura acqua 40°C / 45°C (EN14511:2022)

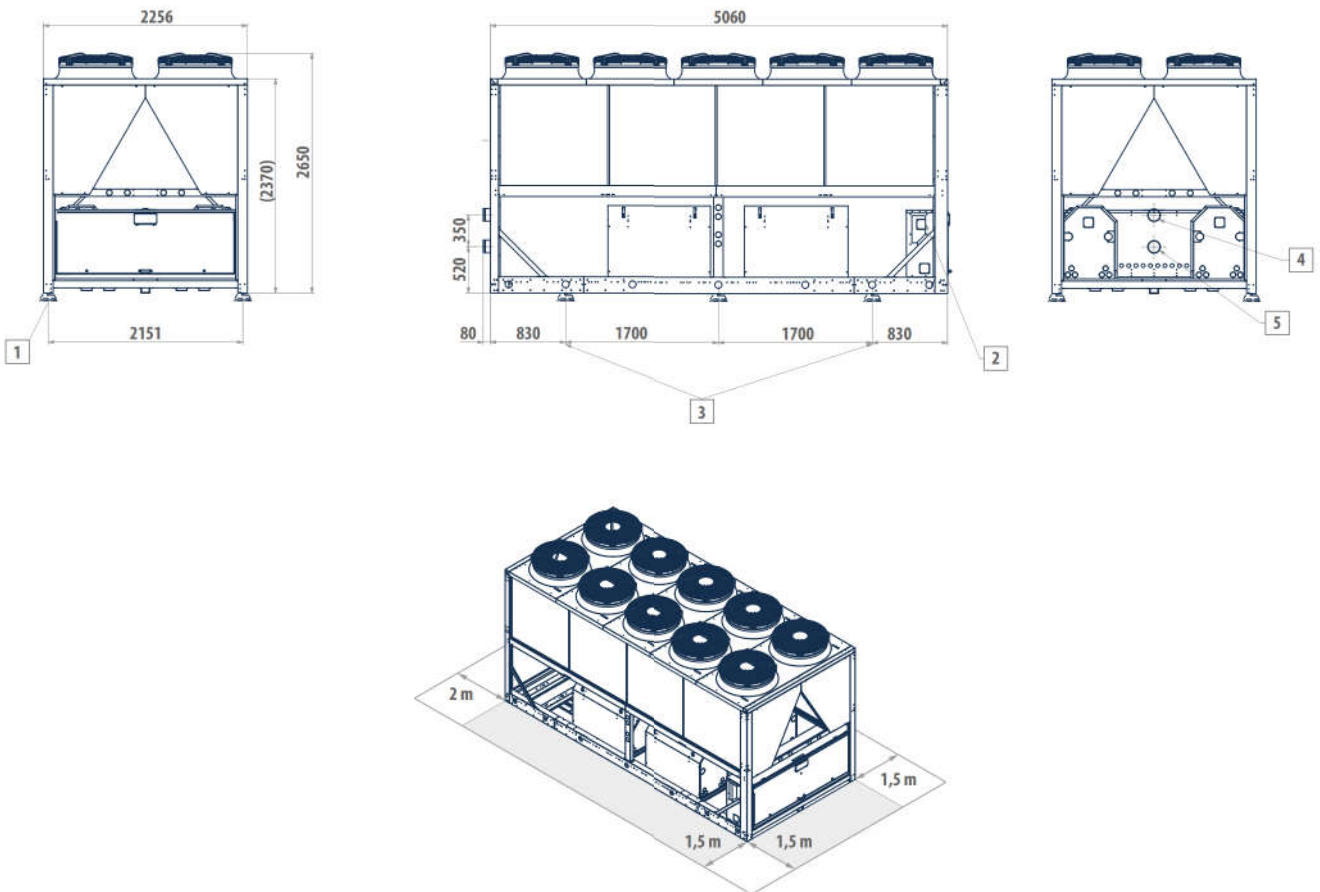
(4) Determinata da misurazioni effettuate in accordo con ISO 9614

Nota: Per i dimensionali dei modelli in pompa di calore contattare la sede.

Chiller e PDC con refrigerante a basso GWP GLE

DISEGNI DIMENSIONALI

GLE 658 C

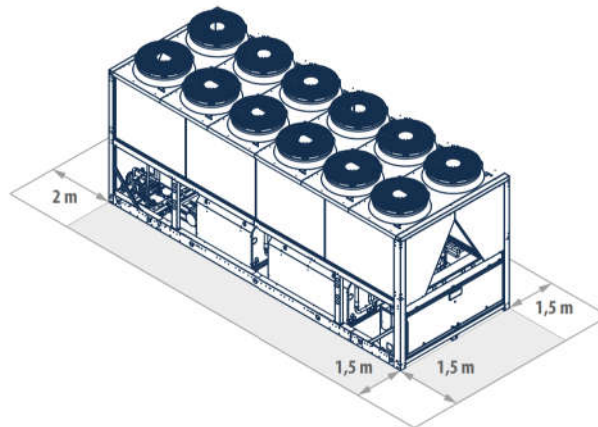
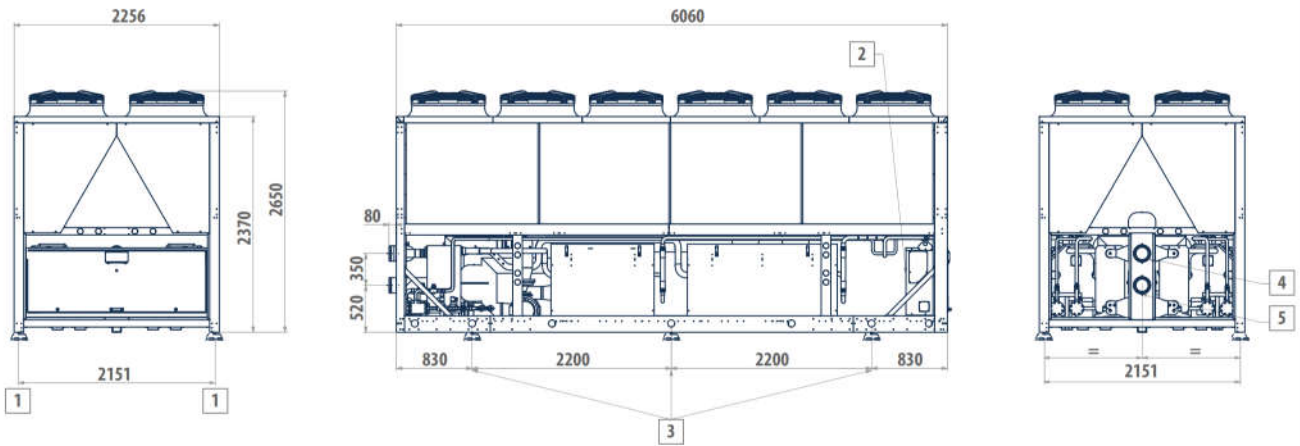


LEGENDA

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 | Supporti antivibranti |
| 2 | Ingresso alimentazione elettrica |
| 3 | Punti di sollevamento |
| 4 | Ingresso acqua (5" Victaulic) |
| 5 | Uscita acqua (5" Victaulic) |

DISEGNI DIMENSIONALI

GLE 748 - 818 C

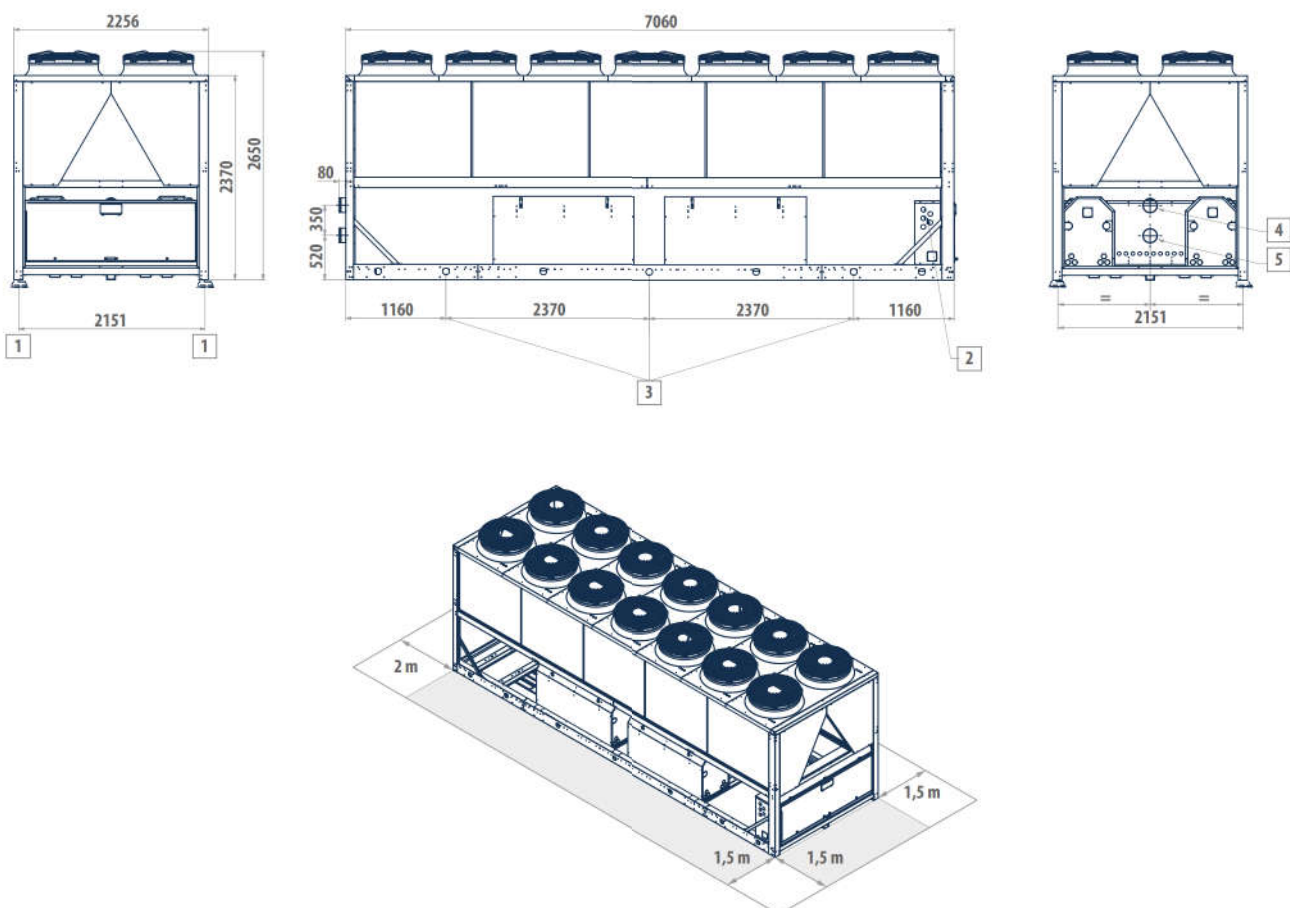


LEGENDA

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 | Supporti antivibranti |
| 2 | Ingresso alimentazione elettrica |
| 3 | Punti di sollevamento |
| 4 | Ingresso acqua (6" Victaulic) |
| 5 | Uscita acqua (6" Victaulic) |

DISEGNI DIMENSIONALI

GLE 900 - 942 C

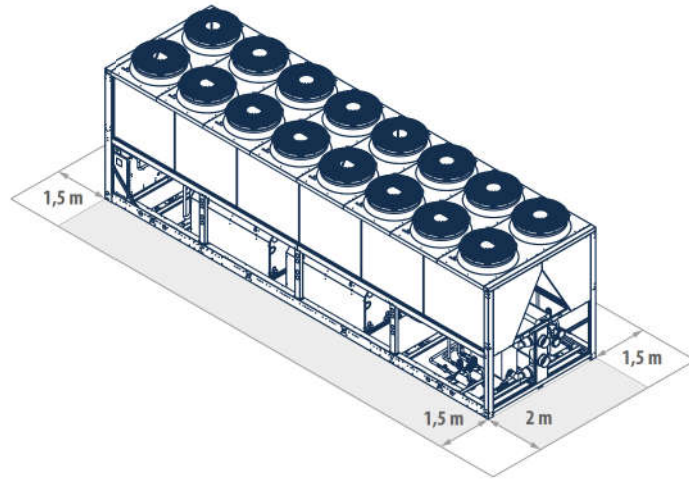
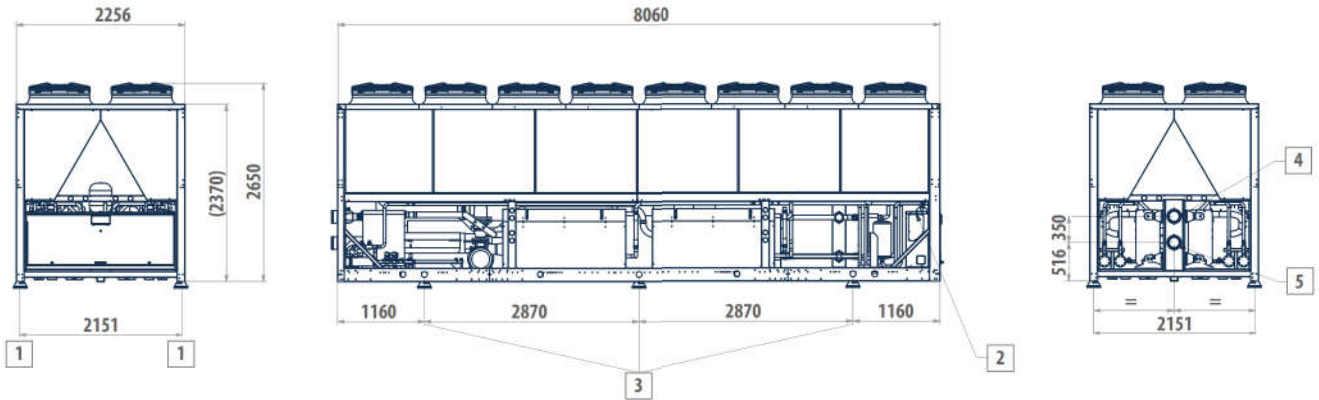


LEGENDA

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 | Supporti antivibranti |
| 2 | Ingresso alimentazione elettrica |
| 3 | Punti di sollevamento |
| 4 | Ingresso acqua (6" Victaulic) |
| 5 | Uscita acqua (6" Victaulic) |

DISEGNI DIMENSIONALI

GLE 1072 C



LEGENDA

1	Supporti antivibranti
2	Ingresso alimentazione elettrica
3	Punti di sollevamento
4	Ingresso acqua (6" Victaulic)
5	Uscita acqua (6" Victaulic)
6	Uscita acqua recupero di calore opzionale (Victaulic 4")
7	Ingresso acqua recupero di calore opzionale (Victaulic 4")