

# NRE-CWU NRE-CWR NRE-HDP R454B

REFRIGERATORI D'ACQUA &  
POMPE DI CALORE REVERSIBILI  
ARIA/ACQUA DA 40 A 650 KW



- Refrigerante R454B: GWP = 466 (-78% R410A / -31% R32)
- EFFICIENZA STAGIONALE elevatissima in freddo e in caldo
- Elevata modulazione della potenza erogata
- Ampia configurabilità frigorifera e idronica
- Ingombro ridotto
- Elevate efficienze ai carichi parziali
- Ridotte quantità di refrigerante
- Massima accessibilità al vano circuito frigorifero



I refrigeratori e pompe di calore, sono pensati per l'utilizzo in impianti di condizionamento e riscaldamento per utenze commerciali ed industriali. Le Unità ad Alta Efficienza della serie NRE-CWU, NRE-CWR ed NRE-HDP garantiscono impareggiabili risultati a livello di contenimento del TLC (Total Life Cost).

Privilegiando l'utilizzo di energia da fonti rinnovabili, possono contribuire all'ottenimento dei migliori livelli di classificazione energetica e delle migliori prestazioni dell'edificio a cui sono dedicate, in base ai diversi protocolli mondiali nel campo dei Green Buildings, come LEED® e BREEAM®. Particolare attenzione è stata posta all'efficienza energetica e presenta valori di Minimum Energy Performance Standards previsti dal regolamento ECODSIGN (UE) n. 2016/2281. Il conseguimento del rispetto di tutti gli indici di efficienza energetica: SEER, SEPR e SCOP rende la serie utilizzabile in qualunque contesto.

Dal punto di vista delle emissioni sonore, il design delle unità consente di confinare efficacemente il rumore della sezione compressori e ridurre quello prodotto dalla sezione ventilante.

Pubblicazione: scheda tecnico-commerciale unità NRE-CWU, NRE-CWR, CRE-HDP R454B

Copyright © 2026: tutti i diritti riservati in tutti i Paesi - Roccheggiani Spa

I dati tecnici e le informazioni espressi nella presente pubblicazione preliminare sono di proprietà Roccheggiani Spa ed hanno carattere informativo generale. Nell'ottica del miglioramento continuo, Roccheggiani Spa ha la facoltà di apportare in qualsiasi momento, senza alcun obbligo, impegno o previsto, tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto. Le immagini esemplificative dei componenti interni alle unità hanno carattere illustrativo e dunque le marche dei componenti impiegati per la costruzione delle unità, possono differire da eventuali marche rappresentate nel presente documento. Benché questo documento sia stato redatto con la massima cura ed attenzione ai contenuti esposti Roccheggiani Spa non può assumersi alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo, diretto o indiretto, delle informazioni in esso contenute.

## Versioni

- CWU solo freddo
- CWR refrigeratore d'acqua reversibile
- HDP pompa di calore reversibile
- SL silenziosa fino -6,8 dB(A) vs Standard
- SLN super silenziosa fino a -9,2 dB(A) vs Standard
- HR recupero parziale
- CT/CTS marine type Onshore/Offshore

## Accessori

- 1/2 PB - 1/2 pompa bassa prevalenza (10-15m)
- 1/2 PA - 1/2 pompa alta prevalenza (20-25m)
- 1/2 PBS - 1/2 pompa bassa prevalenza (10-15m) + Serbatoio inerziale
- 1/2 PAS - 1/2 pompa alta prevalenza (20-25m) + Serbatoio inerziale
- 1/2 P(B)(A)V - 1/2 pompe sotto inverter

## Applicazioni



Industriale



Strutture sportive



Aeroporti  
Stazioni ferroviarie



Terziario



Cinema, Teatri



Ospedali, Case di cura



Ristorazione



Supermercati



Negozi



Centri Wellness



Scuole e Istituti



Abitazioni plurifamiliari



Hotel



Uffici

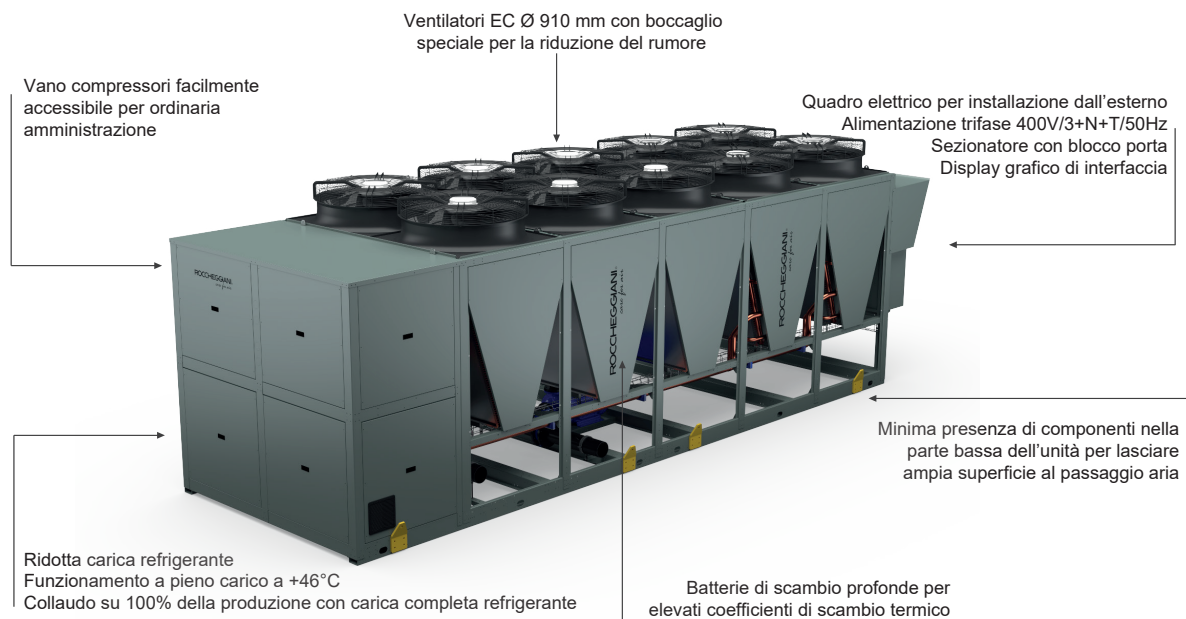


Marine and Offshore  
Power Plant

## Refrigerante R454B, Care-for-air for a greener Future

L'R454B è una miscela zeotropica (69% R-32 + 31% R-1234yf), non lesiva per l'ozono (ODP = 0), sviluppata come alternativa a ridotto GWP dell'R-410A nelle applicazioni di condizionamento aria e riscaldamento, in modalità pompa di calore, nei sistemi a spostamento volumetrico. GWP pari a 466 (IPCC 5), riduzione del 78% rispetto a R-410A (GWP = 2088), riduzione del 31% rispetto a R-32 (GWP = 675). L'R454B è un refrigerante classe A2L, inodore, non tossico, con bassa infiammabilità (secondo ISO 817), appartenente ai fluidi del Gruppo 1 (PED). Carica di refrigerante ridotta del 30% rispetto a R-410A. Impronta carbonica complessiva ridotta del 84,4% rispetto a R-410a (kg CO<sub>2,eq</sub>).

## Componenti principali



### Struttura

Ingombro ridotto  
Struttura monoblocco portante in acciaio zincato verniciato  
Minuteria in acciaio INOX  
Verniciatura RAL7012 epossidica  
Idonea per installazione all'esterno  
Resistenza alla corrosione  
Predisposta per l'inserimento antivibranti  
Predisposta con golfari di sollevamento (esclusa monoventilatore)

### Circuito frigorifero

Compressori SCROLL in tandem e/o trio  
Gas refrigerante a basso GWP (466): R454B  
Scambiatore ad aria a microtubi: Ø 7 mm (NRE-CWR, NRE-HDP)  
Scambiatore ad aria a microcanali (NRE-CWU)  
Evaporatore a piastre monocircolo per maggior garanzia di affidabilità  
Valvola di espansione elettronica  
Sensore di fughe di gas presente come standard

### Circuito aeraulico

Ventilatori Ø 910 mm EC  
Batterie con geometria multi-V  
Controllo di rumorosità per le ore notturne

### Circuito idraulico

Allestimento standard con solo evaporatore  
Idoneo al funzionamento con glicole fino al 40%  
Isolamento tubazioni esterne resistente ai raggi UV  
Predisposta per versione Free-cooling parallelo monoblocco

### Accessori idraulici

1/2 pompe bassa/alta prevalenza  
Inverter pompe  
Serbatoio inerziale  
Tubazioni in Acciaio INOX AISI304 o AISI316  
Manometri acqua a monte e a valle della/e pompe  
Valvola di sfiato aria  
Valvole a depressione/rompivuoto con serbatoio

### Accessori frigoriferi

Recupero di calore parziale  
Manometri refrigerante

### Accessori meccanici

Antivibranti in gomma  
Antivibranti a molla  
Filtri protezione batterie

### Accessori elettrici

Resistenza antigelo  
Relè gestione 1/2 pompe esterne  
Doppio set point da ingresso digitale  
Set point variabile da ingresso analogico  
Soft Starter compressori  
Terminale utente remoto  
Schede di rete BMS

## Dati tecnici – NRE-CWU – R454B – Refrigeratore d'acqua

MODELLO NRE-CWU		45.1	55.1	65.1	90.1	110.1	130.1	160.1	190.1	220.2	250.2	320.2	390.2	430.2	480.2	520.2	540.2	600.2	650.2
Resa frigorifera	(1) kW	41,6	53,5	59,4	87,1	105,0	123,0	158,0	188,0	209,0	245,0	313,0	377,0	417,0	465,0	511,0	519,0	565,0	623,0
Potenza elettrica	(1) kW	12,9	16,1	18,3	25,6	32,2	39,5	48,1	59,1	64,6	78,5	96,0	121,0	127,0	145,0	164,0	159,0	178,0	191,0
EER (UNI EN 14511-22)	(1)	3,2	3,3	3,3	3,4	3,3	3,1	3,3	3,2	3,3	3,1	3,3	3,1	3,3	3,2	3,1	3,3	3,2	3,3
SEER	(2)	4,4	4,2	4,3	4,7	4,7	4,6	4,7	4,4	4,7	4,6	4,8	4,7	4,6	4,6	4,7	4,7	4,7	4,9
ηs	(2) %	174	166	168	186	184	179	184	175	187	181	187	185	182	183	184	184	187	194
SEPRHT	(3)	6,4	5,5	5,3	5,8	5,7	5,4	5,7	5,5	5,7	5,5	5,7	5,6	5,8	5,7	5,5	5,8	5,8	5,9

Compressori																			
Numero circuiti		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Numero compressori		2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	5	4	5	6	5	6	6
Minimo gradino di parzializzazione		50%	50%	44%	40%	38%	32%	41%	45%	19%	16%	33%	22%	25%	18%	17%	20%	18%	17%
Carica refrigerante		3,8	4,9	5,4	7,9	9,5	11,2	14,4	17,1	19,0	22,3	28,5	34,3	37,9	42,3	46,5	47,2	51,4	56,6
Tonnellate CO <sub>2,eq</sub>		1,8	2,3	2,5	3,7	4,4	5,2	6,7	8,0	8,9	10,4	13,3	16,0	17,7	19,7	21,6	22,0	23,9	26,4
Periodicità controlli (Reg. 573/2024)		Esente										24 mesi							

Idronica																			
Portata acqua nominale	m <sup>3</sup> /h	7,2	9,2	10,2	15,0	18,1	21,2	27,2	32,3	35,9	42,1	53,8	64,8	71,7	80,0	87,9	89,3	97,2	107,2
Perdite di carico acqua	kPa	31	28	31	33	29	32	30	29	32	31	30	33	32	31	30	33	31	33
H Pompa Bassa prevalenza	m	19	18	18	16	16	15	15	14	19	18	16	14	16	15	14	18	17	15
H Pompa Alta prevalenza	m	22	21	21	22	22	21	27	27	26	24	28	28	25	23	22	31	30	28
Capacità serbatoio	dm <sup>3</sup>	150	150	150	200	200	200	250	250	300	300	300	300	300	300	300	600	600	600
Diametri idraulici	'	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Diametri idraulici	DN	40	40	40	65	65	65	65	65	80	80	100	100	125	125	125	125	125	125

Aeraulica																			
Tipologia ventilatori		Assiali EC																	
Diametro ventilatori	Ø	910																	
Numero ventilatori	n°	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	6	6	8	8	8	10	10	12
Portata aria	m <sup>3</sup> /h	23000	23000	23000	46000	46000	46000	69000	69000	92000	92000	138000	138000	184000	184000	184000	230000	230000	276000

Acustica																			
Livello di Potenza	(5) dBA	86	86	86	88	88	88	90	90	91	91	93	93	95	95	95	97	97	98

Dimensioni																			
Altezza	mm	1973	1973	1973	2444	2444	2444	2444	2444	2444	2444	2444	2444	2444	2444	2444	2444	2444	2444
Larghezza	mm	1099	1099	1099	1100	1100	1100	1100	1100	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240
Lunghezza	mm	2592	2592	2592	3043	3043	3043	4113	4113	3942	3942	5076	5076	6210	6210	6210	7344	7344	8476
Alimentazione elettrica		400 / 3 / 50																	
Max potenza assorbita	kW	20	27	30	44	55	62	83	95	110	124	163	189	216	235	254	270	289	324
Max corrente assorbita	A	42	47	51	75	91	104	141	159	182	208	269	318	355	391	427	444	480	533
Max corrente di spunto	A	121	148	170	245	248	364	391	373	339	468	483	578	569	605	687	658	694	747

NOTES: (1) Temperatura aria esterna pari a 35°C e temperatura ingresso-uscita acqua scambiatore lato utilizzo pari a 12-7°C. Valori conformi alla norma EN 14511-2022; (2) Temperatura acqua ingresso/uscita scambiatore lato utilizzo 12/7°C (applicazione bassa temperatura), con riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825; (3) Temperatura acqua ingresso/uscita scambiatore lato utilizzo 12/7°C, con riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825; (5) Unità funzionante alla potenza nominale, senza accessori di alcun genere - temperatura aria esterna 35°C e temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore e utenza pari a 12/7°C. Valori secondo la ISO 3744.

## Dati tecnici – NRE-CWR – R454B – Refrigeratore d'acqua reversibile

MODELLO NRE-CWR			45.1	55.1	65.1	90.1	110.1	130.1	160.1	190.1	220.2	250.2	320.2	390.2	430.2	480.2	520.2	540.2	600.2	650.2
<b>Resa frigorifera</b>	(1)	kW	39,3	50,4	56,4	82,6	98,0	116,0	148,0	177,0	196,0	231,0	294,0	352,0	394,0	430,0	473,0	490,0	530,0	590
Potenza elettrica assorbita	(1)	kW	13,9	17,2	19,7	27,3	34,7	42,7	52,1	64,5	69,2	85,4	103,0	132,0	135,0	158,0	178,0	170,0	192,0	204
<b>EER (UNI EN 14511-22)</b>	(1)		2,83	2,93	2,86	3,03	2,82	2,72	2,84	2,74	2,83	2,70	2,85	2,67	2,92	2,72	2,66	2,88	2,76	2,9
<b>Resa termica</b>	(2)	kW	44,9	56,4	62,5	92,6	111,0	131,0	166,0	194,0	223,0	261,0	334,0	400,0	443,0	489,0	537,0	556,0	606,0	677
Potenza elettrica assorbita	(2)	kW	13,9	16,2	18,3	26,3	33,5	39,5	52,1	60,6	66,7	79,0	99,8	122,0	135,0	148,0	165,0	169,0	184,0	200
<b>COP (UNI EN 14511-22)</b>	(2)		3,23	3,48	3,42	3,52	3,31	3,32	3,19	3,20	3,34	3,30	3,35	3,28	3,28	3,30	3,25	3,29	3,29	3,38
<b>SCOP</b>	(4)		3,72	3,96	4,06	4,20	4,18	4,06	4,05	3,99	4,24	3,81	4,24	3,84	4,11	4,15	3,76	4,15	3,71	4,27
<b>ηs</b>		%	145,6	155,3	159,6	165,0	164,1	159,3	159,0	156,6	166,6	149,4	166,6	150,6	161,5	163,0	147,4	163,2	147,4	167,8
<b>Compressori</b>																				
Numero circuiti	n°		1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Numero compressori	n°		2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	5	4	5	6	5	6	6
Minima parzializzazione	%		50%	50%	44%	40%	38%	32%	41%	45%	19%	16%	33%	22%	25%	18%	17%	20%	18%	17%
Carica refrigerante	kg		9	11	13	19	23	25	36	41	46	51,5	67	79	95	102	110	112	122	140
Tonnellate CO <sub>2,eq</sub>	t.eq		4,0	5,0	6,1	8,9	10,7	11,6	16,8	19,1	21,4	24,0	31,2	36,8	44,3	47,5	51,3	52,2	56,9	65,2
Periodicità controlli (Reg. 573/2024)			Esente												24 mesi					
<b>Idronica</b>																				
Portata acqua nominale	m³/h		7,7	9,7	10,8	15,9	19,1	22,5	28,6	33,4	38,4	44,9	57,4	68,8	76,2	84,1	92,4	95,6	104,2	116,4
Perdite di carico acqua	kPa		38	37	41	42	38	41	40	39	41	40	38	42	41	41	40	42	39	41
H Pompa Bassa prevalenza	m		17,8	17,1	16,6	15,3	14,7	13,7	14,2	13,0	17,9	16,8	15,0	13,0	14,7	14,0	13,0	12,5	12,1	14,5
H Pompa Alta prevalenza	m		21	21	20	21	21	20	26	26	25	23	27	27	24	22	21	31	30	28
Capacità serbatoio	dm³		150	150	150	200	200	200	250	250	300	300	300	300	300	300	300	600	600	600
Diametri idraulici	'		1"1/2	1"1/2	1"1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Diametri idraulici	DN		40	40	40	65	65	65	65	65	80	80	100	100	125	125	125	125	125	125
<b>Aeraulica</b>																				
Tipologia ventilatori			Assiali EC																	
Diametro ventilatori	Ø		910																	
Numero ventilatori	n°		1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	6	6	8	8	8	10	10	12
Portata aria ventilatori	m³/h		23000	23000	23000	46000	46000	46000	69000	69000	92000	92000	138000	138000	184000	184000	184000	230000	230000	276000
<b>Acustica</b>																				
Livello di Potenza Sonora	(5)	dBA	86	86	86	88	88	88	90	90	91	91	93	93	95	95	95	97	97	98
<b>Dimensioni</b>																				
Altezza	mm		1973	1973	1973	2444	2444	2444	2444	2444	2444	2444	2444	2444	2444	2444	2444	2444	2444	2444
Larghezza	mm		1099	1099	1099	1100	1100	1100	1100	1100	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240
Lunghezza	mm		2592	2592	2592	3043	3043	3043	4113	4113	3942	3942	5076	5076	6210	6210	6210	7344	7344	8476
Alimentazione elettrica			400 / 3 / 50																	
Max potenza assorbita (FLI)	kW		20	27	30	44	55	62	83	95	110	124	163	189	216	235	254	270	289	324
Max corrente assorbita (FLA)	A		42	47	51	75	91	104	141	159	182	208	269	318	355	391	427	444	480	533
Max corrente di spunto (MIC)	A		121	148	170	245	248	364	391	373	339	468	483	578	569	605	687	658	694	747

NOTES: (1) - In accordo allo standard EN14511-2022: acqua refrigerata in ingresso/uscita: 12/7°C, temperatura aria 35°C DB; (2) In accordo allo standard EN14511-2022: acqua calda in ingresso/uscita: 40/45°C, temperatura aria 7°C DB/6°C WB; (4) Temperatura acqua ingresso/uscita scambiatore lato utilizzo 30/35°C, Profilo climatico medio, con riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825; (5) Unità funzionante alla potenza nominale, senza accessori di alcun genere - temperatura aria esterna 35°C e temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore e utenza pari a 12/7°C. Valori secondo la ISO 3744

## Dati tecnici – NRE-HDP – R454B – Pompa di calore reversibile

MODELLO NRE-HDP			45.1	55.1	65.1	90.1	110.1	130.1	160.1	190.1	220.2	250.2	320.2	390.2	430.2	480.2	520.2	540.2	600.2	650.2
Resa frigorifera	(1)	kW	34,1	44,6	50,3	73,6	87,1	103	130	154	173	205	256	314	344	380	420	428	464	512
Potenza elettrica assorbita	(1)	kW	13,7	16,6	19,1	26,3	33,6	41,4	50,6	62,3	67,1	82,8	99,8	127	133	152	173	166	187	197
EER (UNI EN 14511-22)	(1)		2,49	2,69	2,63	2,8	2,59	2,49	2,57	2,47	2,58	2,48	2,57	2,47	2,59	2,5	2,43	2,58	2,48	2,59
Resa termica	(2)	kW	45,2	56,8	62,9	93,4	113	131	167	195	225	263	337	402	449	493	542	561	610	682
Potenza elettrica assorbita	(2)	kW	12,9	15,1	16,9	24,5	31,1	36,9	47,6	56	62,1	73,8	92,4	113	123	137	153	156	171	187
COP (UNI EN 14511-22)	(2)		3,5	3,76	3,72	3,81	3,63	3,55	3,51	3,48	3,62	3,56	3,65	3,56	3,65	3,6	3,54	3,6	3,57	3,65
SCOP	(4)		3,96	4,16	4,27	4,39	4,37	4,25	4,26	4,25	4,45	4,01	4,50	4,03	4,34	4,41	4,16	4,36	3,97	4,47
ηs		%	155	163	168	173	172	167	167	167	175	157	177	158	171	174	163	172	156	176

### Compressori

Numero circuiti	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Numero compressori	n°	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	5	4	5	6	5	6	6	6	
Minima parzializzazione	%	50%	50%	44%	40%	38%	32%	41%	45%	19%	16%	33%	22%	25%	18%	17%	20%	18%	17%		
Carica refrigerante	kg	9	11	13	19	23	25	36	41	46	51,5	67	79	95	102	110	112	122	140		
Tonnellate CO <sub>2,eq</sub>	t.eq	4,0	5,0	6,1	8,9	10,7	11,6	16,8	19,1	21,4	24,0	31,2	36,8	44,3	47,5	51,3	52,2	56,9	65,2		
Periodicità controlli (Reg. 573/2024)		Esente										24 mesi									

### Idronica

Portata acqua nominale	m³/h	7,8	9,8	10,8	16,1	19,4	22,5	28,7	33,5	38,7	45,2	58,0	69,1	77,2	84,8	93,2	96,5	104,9	117,3
Perdite di carico acqua	kPa	38,0	37,0	41,0	42,0	38,0	41,0	40,0	39,0	41,0	40,0	38,0	42,0	41,0	41,0	40,0	42,0	39,0	41
H Pompa Bassa prevalenza	m	17,8	17,1	16,6	15,3	14,7	13,7	14,2	13,0	17,9	16,8	15,0	13,0	14,7	14,0	13,0	12,5	12,1	14,5
H Pompa Alta prevalenza	m	21,0	20,5	20,1	20,8	20,7	20,2	26,0	25,8	24,8	23,2	27,0	27,0	24,0	22,0	21,0	30,5	29,5	28
Capacità serbatoio	dm³	150	150	150	200	200	200	250	250	300	300	300	300	300	300	300	600	600	600
Diametri idraulici	"	1"1/2	1"1/2	1"1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	2" 1/2	3"	3"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Diametri idraulici	DN	40	40	40	65	65	65	65	65	80	80	100	100	125	125	125	125	125	125

### Aerulica

Tipologia ventilatori		Assiali EC																	
Diametro ventilatori	Ø	910																	
Numero ventilatori	n°	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	6	6	8	8	8	10	10	12
Portata aria ventilatori	m³/h	23000	23000	23000	46000	46000	46000	69000	69000	92000	92000	138000	138000	184000	184000	184000	230000	230000	276000

### Acustica

Livello di Potenza Sonora	(5)	dBA	86	86	86	88	88	88	90	90	91	91	93	93	95	95	95	97	97	98
---------------------------	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

### Dimensioni

Altezza	mm	1973	1973	1973	2444	2444	2444	2444	2444	2444	2444	2444	2444	2444	2444	2444	2444	2444	2444	2444
Larghezza	mm	1099	1099	1099	1100	1100	1100	1100	1100	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240	2240
Lunghezza	mm	2592	2592	2592	3043	3043	3043	4113	4113	3942	3942	5076	5076	6210	6210	6210	7344	7344	8476	
Alimentazione elettrica		400 / 3 / 50																		
Max potenza assorbita (FLI)	kW	20	27	30	44	55	62	83	95	110	124	163	189	216	235	254	270	289	324	
Max corrente assorbita (FLA)	A	42	47	51	75	91	104	141	159	182	208	269	318	355	391	427	444	480	533	
Max corrente di spunto (MIC)	A	121	148	170	245	248	364	391	373	339	468	483	578	569	605	687	658	694	747	

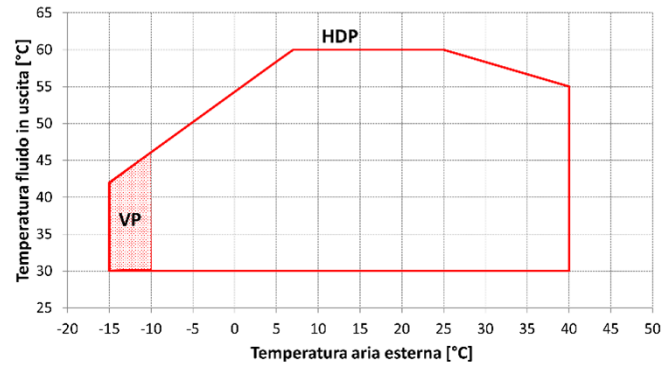
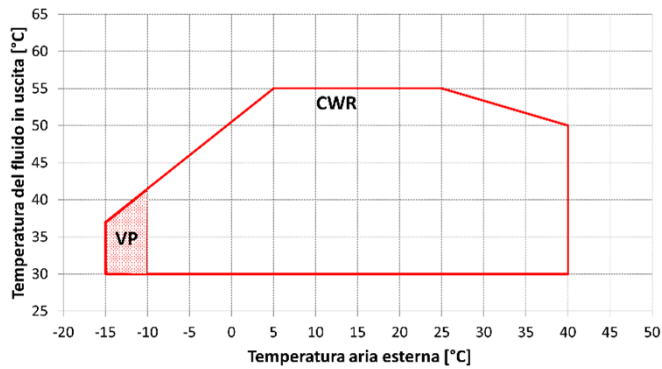
NOTES: (1) In accordo allo standard EN14511-2022: miscela di acqua e glicole refrigerata in ingresso/uscita: 12/7°C, temperatura aria 35°C DB; (2) In accordo allo standard EN14511-2022: acqua calda in ingresso/uscita: 40/45°C, temperatura aria 7°C DB/6°C WB; (4) Temperatura acqua ingresso/uscita scambiatore lato utilizzo 30/35°C, Profilo climatico medio, con riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN14825; (5) Unità funzionante alla potenza nominale, senza accessori di alcun genere - temperatura aria esterna 35°C e temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore e utenza pari a 12/7°C. Valori secondo la ISO 3744.

## Dati tecnici – Recupero Parziale – R454B

MODELLO NRE		45.1	55.1	65.1	90.1	110.1	130.1	160.1	190.1	220.2	250.2	320.2	390.2	430.2	480.2	520.2	540.2	600.2	650.2
Potenza termica	kW	9,2	11,8	13,1	19,2	23,1	27,1	34,8	41,4	46,0	53,9	68,9	82,9	91,7	102,3	112,4	114,2	124,3	137,1
Portata acqua W40/45	m <sup>3</sup> /h	1,6	2,0	2,2	3,3	4,0	4,7	6,0	7,1	7,9	9,3	11,8	14,3	15,8	17,6	19,3	19,6	21,4	23,6
Perdite di carico acqua	kPa	37,0	38,0	40,0	38,0	39,0	42,0	40,0	41,0	38,0	42,0	40,0	41,0	42,0	43,0	45,0	44,0	47,0	49

## Limiti di funzionamento R454B

### RISCALDAMENTO



Il salto termico allo scambiatore lato utenza deve essere compreso tra 3°C e 6°C

Operare al di fuori dei limiti di funzionamento può provocare l'intervento delle sicurezze o gravi malfunzionamenti

La temperatura di ingresso dell'acqua allo scambiatore lato utenza non può essere inferiore ai 20°C

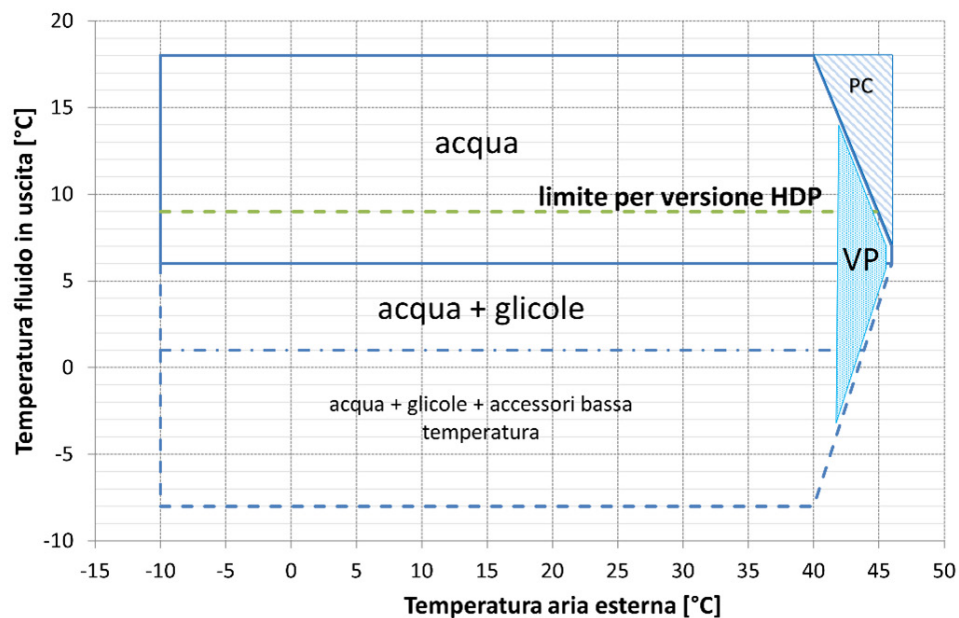
All'interno dei limiti di funzionamento, la sezione ventilante può essere soggetta a modulazione

I limiti di funzionamento sono soggetti a modifica in base all'umidità presente nell'aria

PC : Nella zona indicata il controllo potrebbe attuare una parzializzazione forzata dei compressori per evitare l'intervento dei dispositivi di sicurezza.

VP: zona in cui è necessario operare con ventole alta prevalenza.

### RAFFREDDAMENTO



Il salto termico allo scambiatore lato utenza deve essere compreso tra 3°C e 6°C

Operare al di fuori dei limiti di funzionamento può provocare l'intervento delle sicurezze o gravi malfunzionamenti

La temperatura di ingresso dell'acqua allo scambiatore lato utenza non può essere superiore ai 25°C

All'interno dei limiti di funzionamento, la sezione ventilante può essere soggetta a modulazione

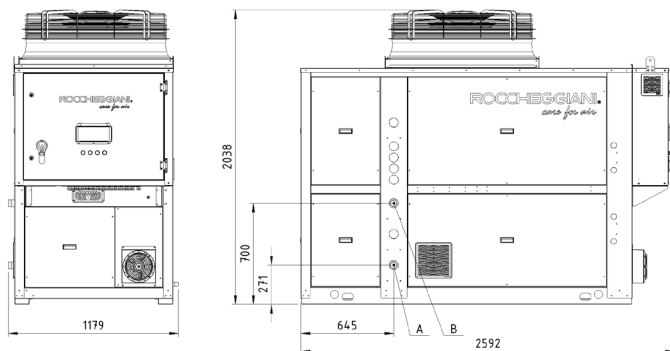
I limiti di funzionamento sono soggetti a modifica in base all'umidità presente nell'aria

PC : Nella zona indicata il controllo potrebbe attuare una parzializzazione forzata dei compressori per evitare l'intervento dei dispositivi di sicurezza.

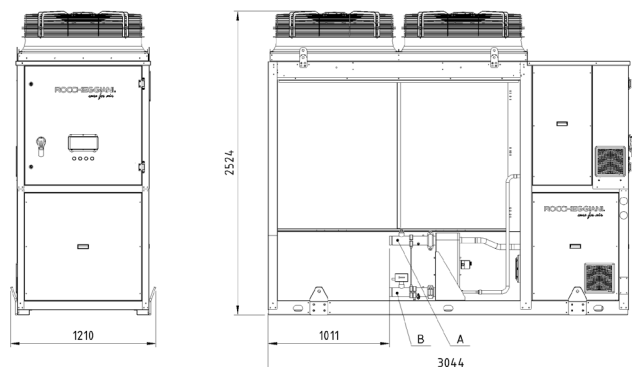
VP: zona in cui è necessario operare con ventole alta prevalenza.

## Dimensionali – R454B

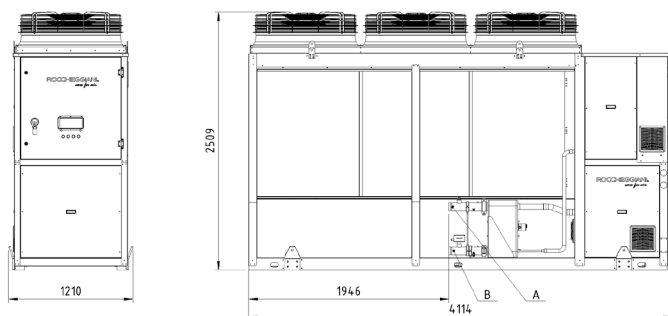
### TAGLIA 45.1 – 55.1 – 65.1



### TAGLIA 90.1 – 110.1 – 130.1

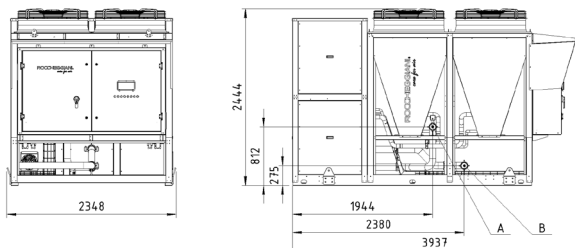


### TAGLIA 160.1 - 190.01

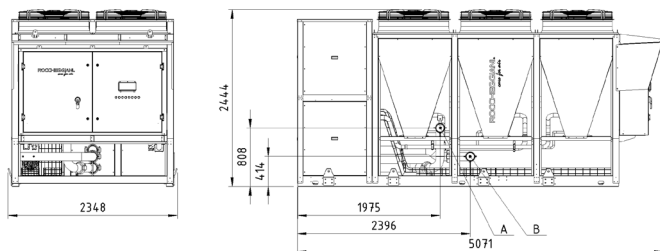


## Dimensionali – R454B

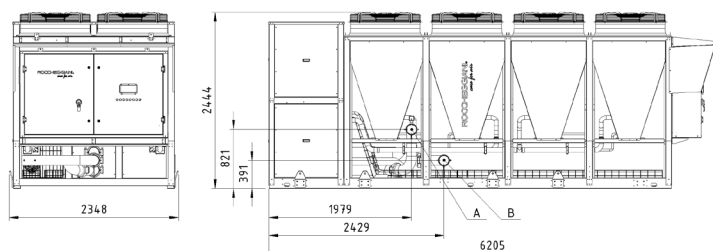
### TAGLIA 220.2 - 250.2



### TAGLIA 320.2 - 390.2

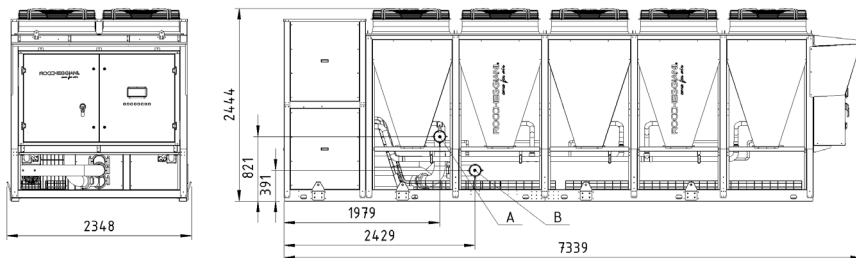


### TAGLIA 430.2 - 480.2 - 520.2

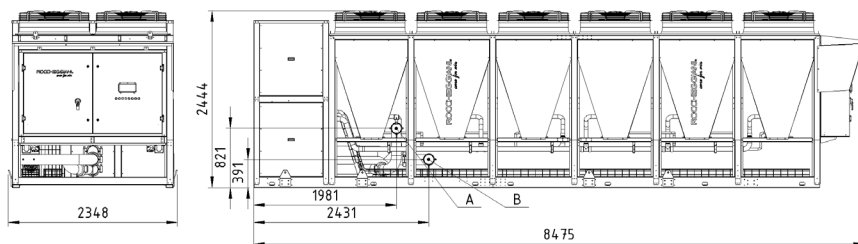


## Dimensionali – R454B

### TAGLIA 540.2 - 600.2



### TAGLIA 650.2











Roccheggiani S.p.a.  
Via 1° Maggio, 10 - 60021 Camerano (An) Italy  
Tel +39 071 730 00 23  
Fax +39 071 730 40 05  
info@roccheggiani.it

[www.roccheggiani.it](http://www.roccheggiani.it)

**ROCHEGGIANI®**  
*care for air*