

NRE-CWU NRE-CWR NRE-HDP R454B

REFRIGERATORI D'ACQUA &
POMPE DI CALORE REVERSIBILI
ARIA/ACQUA DA 40 A 600 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



Scarica il bollettino tecnico



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 e 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 ECODESIGN (UE) n. 2016/2281. Il conseguimento del rispetto di tutti gli indici di efficienza energetici: 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.

VERSIONI

- CWU solo freddo
- CWR refrigeratore d'acqua reversibile
- HDP pompa di calore reversibile
- SL silenziata fino -6,8 dB(A) vs Standard
- SLN super silenziata fino a -9,2 dB(A) vs Standard
- RP 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 PIPC - Inverter pompe con funzionamento a pressione costante

APPLICAZIONI

- | | | |
|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Industriale | Ospedali
Case di cura | Scuole e Istituti |
| Strutture sportive | Ristorazione | Abitazioni plurifamiliari |
| Aeroporti
Stazioni ferroviarie | Supermercati | Hotel |
| Terziario | Negozi | Uffici |
| Cinema
Teatri | Centri wellness | Marine and Offshore
Power Plant |

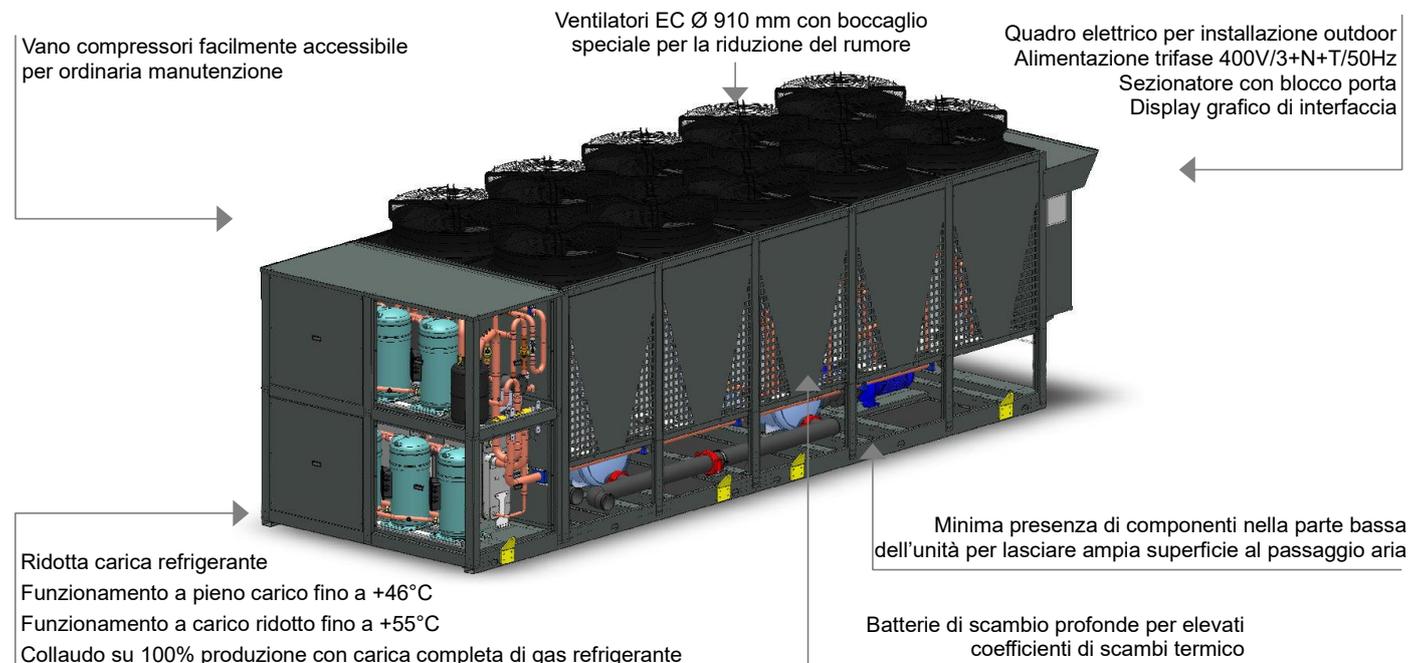
Refrigerante R454B, Care-for-air for a greener Future

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_{2,eq})

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

Circuito frigorifero

Compressori SCROLL in tandem e/o trio
Gas refrigerante a basso GWP 466: R454B
Scambiatore ad aria a microtubi: Ø 5 mm (NRE-HDP)
Scambiatore ad aria a microcanali (NRE-CWU)
Evaporatore a piastre monocircuito per maggior garanzia di funzionamento
Valvola di espansione elettronica
Sensore di fughe di gas presente di standard

Circuito aerulico

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

Circuito idraulico

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

Accessori idraulici

1/2 pompe bassa/alta prevalenza
Inverter pompe con funzionamento a pressione costante
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
Gruppo di caricamento automatico
Filtro acqua (a corredo)

Accessori frigoriferi

Manometri refrigerante
Rubinetti di aspirazione e mandata Tandem/Trio

Accessori meccanici

Antivibranti in gomma
Filtri protezione batterie

Accessori elettrici

Resistenza antigelo
Resistenze integrative
Relè gestione 1/2 pompe esterne
Doppio set point da ingresso digitale
Set point variabile da ingresso analogico
Soft Starter compressori
Dispositivo di rifasamento 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	
SEPR HT	(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		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	
Minimo gradino di		%	50%	50%	44%	40%	38%	32%	41%	45%	19%	16%	33%	22%	25%	18%	17%	20%	18%	17%	
Carica refrigerante		kg	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 ₂ ,eq		t,eq	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 ³ /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		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 ³	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 ³ /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+N+T / 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	

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 – Pompa di calore 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	
Resa frigorifera	(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	(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	
EER (UNI EN 14511-22)	(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	
Resa termica	(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	(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	
COP (UNI EN 14511-22)	(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	
SCOP	(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	
ηs		%	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	
Compressori																					
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		6,5	8,1	9,0	13,3	16,1	18,7	23,9	27,9	32,1	37,6	48,1	57,4	64,1	70,4	77,4	80,1	87,1	97,4	
Tonnellate CO ₂ ,eq	t,eq		3,0	3,8	4,2	6,2	7,4	8,7	11,1	13,0	15,0	17,5	22,4	26,7	29,9	32,8	36,1	37,3	40,6	45,2	
Periodicità controlli (Reg. 573/2024)			Esente										24 mesi								
Idronica																					
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	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	
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	(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																					
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	

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		
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	6,4	8,1	8,9	13,2	15,9	18,7	23,7	27,7	31,9	37,3	47,7	57,1	63,3	69,9	76,7	79,4	86,6	97,4		
Tonnellate CO ₂ ,eq		t,eq	3,0	3,8	4,2	6,2	7,4	8,7	11,1	12,9	14,8	17,4	22,2	26,6	29,5	32,6	35,7	37,0	40,3	45,2		
Periodicità controlli (Reg. 573/2024)			Esente								24 mesi											
Idronica																						
Portata acqua nominale		m ³ /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		dm ³	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		m ³ /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	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+N+T / 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		

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 EN14825.

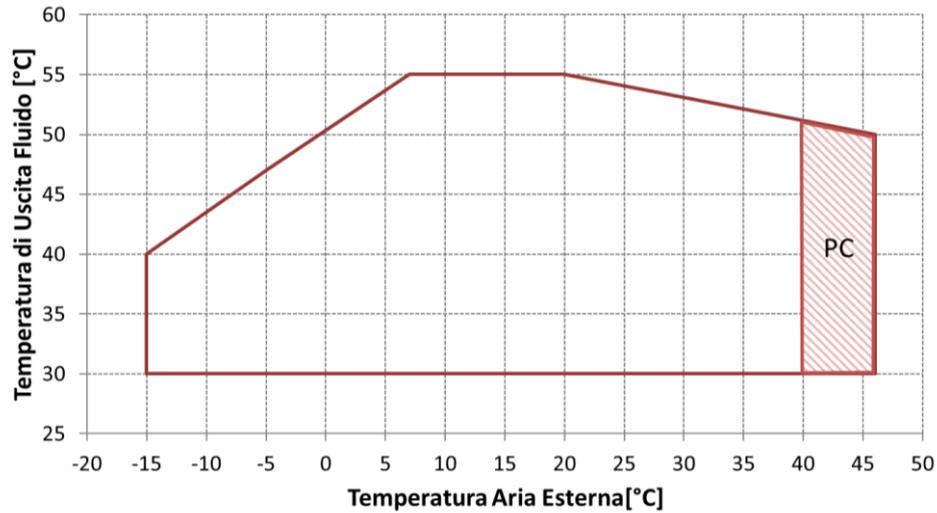
5 - Unità funzionante alla potenza nominale, senza accessori di alcun genere - temperatura aria esterna 35°C e temperatura ingresso/uscita acqua scambiatore e utenza pari a 12/7°C. Valori secondo la ISO 3744

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	m³/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

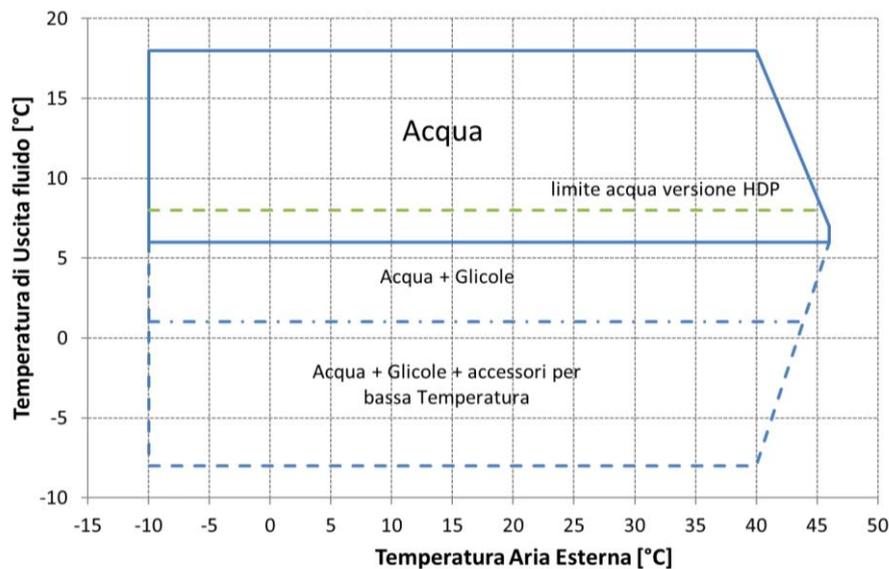
La temperatura di ingresso dell'acqua allo scambiatore lato utenza non può essere inferiore ai 20°C

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.

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

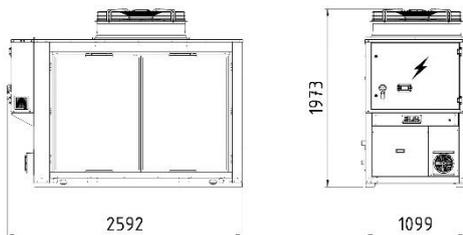
La temperatura di ingresso dell'acqua allo scambiatore lato utenza non può essere superiore ai 25°C

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

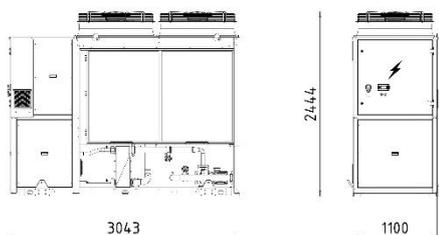
I limiti di funzionamento sono soggetti a modifica in base all'umidità presente nell'aria

Dimensionali – R454B

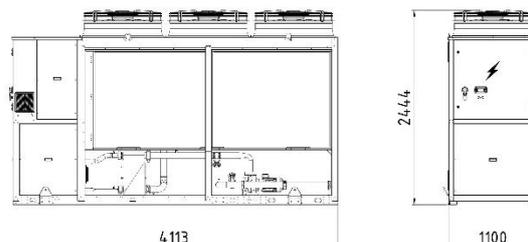
TAGLIA 45.1 – 55.1 – 65.1



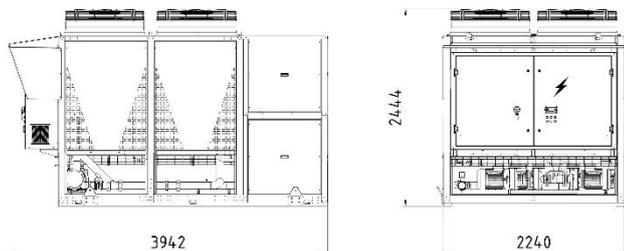
TAGLIA 90.1 – 110.1 – 130.1



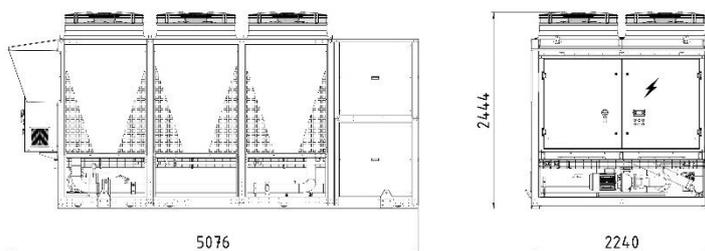
TAGLIA 160.1 – 190.1



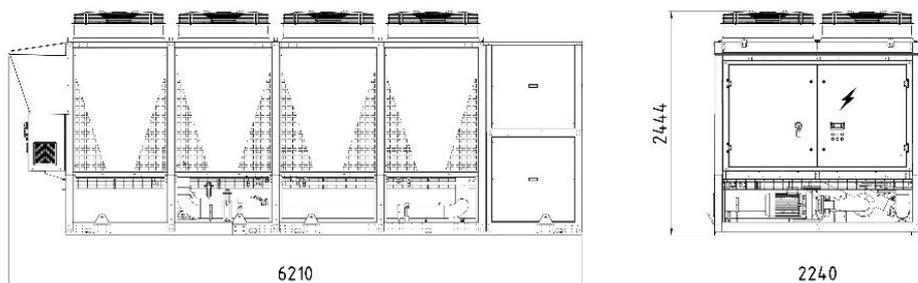
TAGLIA 220.2 – 250.2



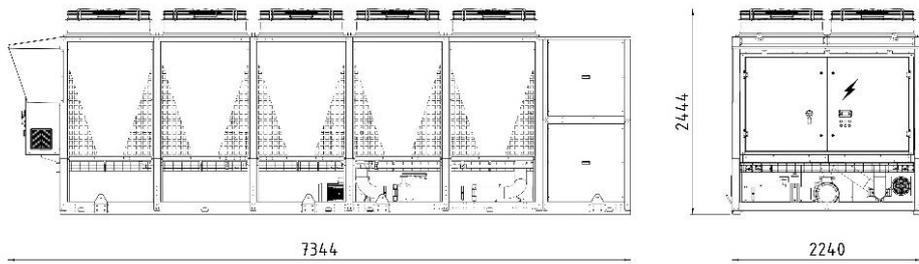
TAGLIA 320.2 – 390.2



TAGLIA 430.2 – 480.2 – 520.2



TAGLIA 540.2 – 600.2



TAGLIA 650.2

