

NRP

0800/1800

Unità polivalenti
Aria/Acqua per installazione esterna
con ventilatori assiali compressori scroll e scambiatore a piastre
Potenza frigorifera 199,7÷476,5 kW
Potenza termica 241,4÷544,7 kW

HFC
 Refrigerant
R410A



Aermec partecipa al programma EUROVENT: LCP I prodotti interessati figurano sul sito www.eurovent-certification.com

DETRAZIONE
 FISCALE del
65%

Per sapere quali modelli rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito www.aermec.it



- **UNITÀ STUDIATE PER SISTEMI A 2 E A 4 TUBI**
- **PRODUZIONE SIMULTANEA E INDIPENDENTE DI ACQUA CALDA E REFRIGERATA**
- **ELEVATE EFFICIENZE ANCHE AI CARICHI PARZIALI**

Caratteristiche

NRP è la gamma di polivalenti da esterno funzionanti con refrigerante R410A, studiata per applicazioni con impianti a **2 o 4 tubi**. Con una sola unità si è in grado di soddisfare, per tutto il periodo dell'anno, la richiesta di acqua calda e refrigerata in modo contemporaneo e indipendente.

Versioni

NRP_A Alta efficienza
NRP_E Alta efficienza silenziata

Limiti operativi

Lavoro a pieno carico fino a -15°C di temperatura aria esterna nella stagione invernale, fino a 46°C nella stagione estiva. Produzione di acqua calda fino a 55°C (per maggiori dettagli fare riferimento alla

documentazione tecnica)

- 2 circuiti frigoriferi
- Compressori scroll ad elevata resa e basso assorbimento elettrico
- Scambiatori di calore ottimizzati per sfruttare le eccellenti caratteristiche di scambio termico dell'R410A
- Flussostato di serie.
- Filtro acqua.
- Possibilità del kit idronico integrato che racchiude in sé i principali componenti idraulici ed è disponibile in diverse configurazioni.
- Ventilatori assiali con ridotta emissione sonora
- Dispositivo per il controllo elettronico di condensazione di serie, per il funzionamento anche con basse temperature, che consente di adeguare la

portata d'aria all'effettiva richiesta dell'impianto con vantaggi in termini di riduzione dei consumi.

- Regolazione a microprocessore
- Controllo della temperatura acqua in ingresso, con possibilità di selezionare il controllo sull'acqua in uscita
- Controllo di condensazione estivo con segnale modulante 0-10V in funzione della pressione, compensato in base alla temperatura aria esterna
- Sbrinamento intelligente a decadimento di pressione
- Rotazione compressori e pompe in base alle ore di funzionamento
- Parzializzazione di sicurezza
- Mobile metallico di protezione con verniciatura poliesteri anti corrosione

Accessori

- **AER485P1**: Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **AERNET**: il dispositivo permette il controllo, la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un semplice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.

- **MULTICHILLER_EVO**: Sistema di controllo per il comando, l'accensione e lo spegnimento dei singoli refrigeratori in un impianto in cui siano installati più apparecchi in parallelo assicurando sempre una portata costante allo scambiatore.
- **PGD1**: Pannello remoto semplificato. Consente di eseguire i controlli base dell'unità con segnalazione degli allarmi. Remotabile a 500 m con cavo TWISTATO 2 COPPIE + SCHERMO a coppie schermate e TCONN6J000.
- **GP**: Griglia di protezione, protegge le batterie

esterne da urti fortuiti.

- **AVX** Supporto anti-vibranti, da montare sotto il basamento dell'unità.

Accessori montati in fabbrica

- **DRE**: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente, disponibile per le sole alimentazioni 400V/3/50Hz.
- **RIF**: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

Compatibilità accessori

Mod. NRP	Vers.	0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
AER485P1	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*
AERNET	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICHILLER_EVO	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*
PGD1	Tutte	*	*	*	*	*	*	*	*
GP	Tutte	GP260	GP260	GP260	GP350	GP350	GP350	GP500	GP500
AVX (00)	tutte	704	710	716	719	725	730	734	737
AVX (P1-P2-P3-P4)	tutte	706	712	712	721	727	732	736	736
AVX (P1-R1÷P4-R4)	tutte	706	712	712	721	727	732	736	736
Accessori montati in fabbrica									
DRE	Tutte	801	901	1001	1251	1404	1504	1655	1801
RIF	Tutte	88	90	92	92	92	92	93	94

Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le numerose opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello in modo tale da soddisfare le più specifiche esigenze impiantistiche.

Campo	Descrizione
1,2,3	NRP
4,5,6,7	Taglia 0800-0900-1000-1250-1404-1504-1655-1800
8	Versione
	A Alta efficienza
	E Alta efficienza silenziosa
9	Tipo d'impianto
	2 Impianto 2 tubi
	4 Impianto 4 tubi
10	Batterie
	° Alluminio
	R Rame
	S Rame stagnato
	V Verniciate
11	Ventilatori
	° Standard
	J Inverter
12	Alimentazione
	° 400V/3/50Hz con magnetotermici
13-14	Kit idronico integrato lato impianto
	00 Senza kit idronico
	P1 n° 1 Pompa bassa prevalenza
	P2 n° 2 Pompe bassa prevalenza
	P3 n° 1 Pompa alta prevalenza
	P4 n° 2 Pompe alta prevalenza
15-16	Kit idronico integrato lato recupero
	00 Senza kit idronico
	R1 n° 1 Pompa bassa prevalenza
	R2 n° 2 Pompe bassa prevalenza
	R3 n° 1 Pompa alta prevalenza
	R4 n° 2 Pompe alta prevalenza

NRP	NRP 0800 ... 1000 ABBINAMENTI POSSIBILI TRA GRUPPI IDRONICI					
	gruppo idronico recupero					
gruppo idronico impianto	°	R1	R2	R3	R4	
	°	ok	ok	n.d.	ok	n.d.
	P1	ok	ok	n.d.	ok	n.d.
	P2	ok	ok	n.d.	ok	n.d.
	P3	ok	ok	n.d.	ok	n.d.
P4	ok	ok	n.d.	ok	n.d.	

NRP	NRP 1250 ... 1800 ABBINAMENTI POSSIBILI TRA GRUPPI IDRONICI					
	gruppo idronico recupero					
gruppo idronico impianto	°	R1	R2	R3	R4	
	°	ok	ok	ok	ok	ok
	P1	ok	ok	ok	ok	ok
	P2	ok	ok	ok	ok	ok
	P3	ok	ok	ok	ok	ok
P4	ok	ok	ok	ok	ok	

nd = abbinamento non disponibile

Dati tecnici

NRP - Impianto 2 tubi *		0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800	
V/Ph/Hz		400V/3/50Hz								
Raffreddamento lato impianto versione (A)										
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	217,6	242,6	259,6	322,5	364,5	401,5	440,5	476,5
	Potenza assorbita	(1) kW	73,5	83,4	89,4	109,4	122,5	136,7	147,2	157,9
	EER	(1)	2,96	2,91	2,90	2,95	2,97	2,94	2,99	3,02
	ηsc	%	160,1	154,0	155,9	155,9	158,7	161,7	152,0	153,7
	SEER		4,08	3,93	3,97	3,97	4,04	4,12	3,88	3,92
	Portata d'acqua	(1) l/h	37454	41750	44670	55495	62711	69068	75768	81954
	Perdite di carico	(1) kPa	59	58	54	64	52	53	55	55
Raffreddamento lato impianto versione (E)										
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	199,7	216,7	229,7	290,6	331,6	367,6	401,6	429,5
	Potenza assorbita	(1) kW	81,2	95,2	101,3	121,8	135,6	150,6	163,1	176,7
	EER	(1)	2,46	2,27	2,27	2,39	2,45	2,44	2,46	2,43
	ηsc	%	154,7	150,5	152,6	155,5	157,4	157,1	150,5	152,0
	SEER		3,94	3,84	3,89	3,96	4,01	4,00	3,84	3,88
	Portata d'acqua	(1) l/h	34362	37283	39516	49997	57041	63226	69068	73878
	Perdite di carico	(1) kPa	50	47	43	54	43	44	46	45
Riscaldamento lato impianto versioni (A) (E)										
40°C / 45°C	Potenza termica	(2) kW	241,4	258,4	290,5	384,6	400,5	459,6	503,6	544,7
	Potenza assorbita	(2) kW	74,7	81,2	89,5	117,3	121,5	140,0	155,8	167,6
	COP	(2)	3,23	3,18	3,25	3,28	3,30	3,28	3,23	3,25
	Portata d'acqua	(2) l/h	41885	44840	50401	66738	69519	79773	87421	94546
	Perdite di carico	(2) kPa	74	68	70	96	64	70	74	74
	TER		7,69	7,47	7,41	7,75	7,72	7,54	7,80	7,73
Riscaldamento lato sanitario versioni (A) (E)										
40°C / 45°C	Potenza termica	(3) kW	241,4	258,3	290,4	384,5	400,4	459,5	503,5	544,6
	Potenza assorbita	(3) kW	74,3	80,7	89,0	116,1	121,0	139,5	155,0	166,8
	COP	(3)	3,25	3,20	3,26	3,31	3,31	3,29	3,25	3,26
	Portata d'acqua	(3) l/h	41885	44840	50401	66738	69519	79773	87421	94546
	Perdite di carico	(3) kPa	50	45	49	50	44	51	51	53
	TER		7,69	7,47	7,41	7,75	7,72	7,54	7,80	7,73
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)										
Pdesignh	(4)	204	219	246	326	339	389	/	/	
SCOP	(4)	3,60	3,60	3,60	3,70	3,75	3,72	/	/	
ηs	(4)	141	141	141	145	147	146	/	/	
Raffreddamento con recupero totale versioni (A) (E)										
40°C / 45°C - 7°C / 12°C	Potenza frigorifera	(6) kW	226,3	254,9	282,3	338,9	384,6	428,4	469,8	503,3
	Potenza termica recuperata	(6) kW	289,4	328,3	364,4	432,5	491,4	550,5	598,5	642,6
	Potenza assorbita	(6) kW	67,1	78,0	87,2	99,6	113,5	129,9	137,0	148,2
	Portata d'acqua lato impianto	(6) l/h	34362	37283	39516	49997	57041	63226	69068	73878
	Perdite di carico	(6) kPa	50	47	43	54	43	44	46	45
	Portata acqua sanitario	(6) l/h	41885	44840	50401	66738	69519	79773	87421	94546
	Perdite di carico	(6) kPa	50	45	49	50	44	51	51	53
	TER	W/W	7,69	7,47	7,41	7,75	7,72	7,54	7,80	7,73
NRP - Impianto 4 tubi										
NRP - Impianto 4 tubi		0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800	
Raffreddamento lato impianto versione (A)										
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	217,6	242,6	259,6	322,5	364,5	401,5	440,5	476,5
	Potenza assorbita	(1) kW	73,5	83,4	89,4	109,4	122,5	136,7	147,2	157,9
	EER	(1)	2,96	2,91	2,90	2,95	2,97	2,94	2,99	3,02
	ηsc	%	160,1	154,0	155,9	155,9	158,7	161,7	152,0	153,7
	SEER		4,08	3,93	3,97	3,97	4,04	4,12	3,88	3,92
	Portata d'acqua	(1) l/h	37454	41750	44670	55495	62711	69068	75768	81954
	Perdite di carico	(1) kPa	59	58	54	64	52	53	55	55
Raffreddamento lato impianto versione (E)										
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	199,7	216,7	229,7	290,6	331,6	367,6	401,6	429,5
	Potenza assorbita	(1) kW	81,2	95,2	101,3	121,8	135,6	150,6	163,1	176,7
	EER	(1)	2,46	2,27	2,27	2,39	2,45	2,44	2,46	2,43
	ηsc	%	154,7	150,5	152,6	155,5	157,4	157,1	150,5	152,0
	SEER		3,94	3,84	3,89	3,96	4,01	4,00	3,84	3,88
	Portata d'acqua	(1) l/h	34362	37283	39516	49997	57041	63226	69068	73878
	Perdite di carico	(1) kPa	50	47	43	54	43	44	46	45
Riscaldamento lato impianto versioni (A) (E)										
40°C / 45°C	Potenza termica	(3) kW	241,4	258,3	290,4	384,5	400,4	459,5	503,5	544,6
	Potenza assorbita	(3) kW	74,3	80,7	89,0	116,1	121,0	139,5	155,0	166,8
	COP	(3)	3,25	3,20	3,26	3,31	3,31	3,29	3,25	3,26
	Portata d'acqua	(3) l/h	41885	44840	50401	66738	69519	79773	87421	94546
	Perdite di carico	(3) kPa	50	45	49	50	44	51	51	53
	TER		7,69	7,47	7,41	7,75	7,72	7,54	7,80	7,73
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)										
Pdesignh	(4)	204	219	246	326	339	389	/	/	
SCOP	(4)	3,60	3,60	3,60	3,70	3,75	3,72	/	/	
ηs	(4)	141	141	141	145	147	146	/	/	
Raffreddamento con recupero totale versioni (A) (E)										
40°C / 45°C - 7°C / 12°C	Potenza frigorifera	(5) kW	226,3	254,9	282,3	338,9	384,6	428,4	469,8	503,3
	Potenza termica recuperata	(5) kW	289,4	328,3	364,4	432,5	491,4	550,5	598,5	642,6
	Potenza assorbita	(5) kW	67,1	78,0	87,2	99,6	113,5	129,9	137,0	148,2
	Portata d'acqua lato impianto	(5) l/h	34362	37283	39516	49997	57041	63226	69068	73878
	Perdite di carico	(5) kPa	50	47	43	54	43	44	46	45
	Portata acqua sanitario	(5) l/h	41885	44840	50401	66738	69519	79773	87421	94546
	Perdite di carico	(5) kPa	50	45	49	50	44	51	51	53
	TER	W/W	7,69	7,47	7,41	7,75	7,72	7,54	7,80	7,73

Dati (14511:2018) * Solo le unità configurate per impianti a 2 tubi sono certificate Eurovent

- Acqua lato utenza 12°C/7°C, Aria esterna 35°C (EUROVENT)
- Acqua lato utenza 40°C/45°C, Aria esterna 7°C b.s./6°C b.u. (EUROVENT)
- Acqua Recupero 40°C/45°C.

(4) Efficienze in Applicazioni per bassa temperatura (35°C)

(5) Acqua Recupero 40°C/45°C, Acqua evaporatore (7°C)
TER Efficienza Globale

Dati tecnici

DATI GENERALI				0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
Dati elettrici											
Corrente assorbita totale	(1)	A	A	136	158	180	196	235	273	289	304
	(1)	E	A	145	169	192	211	251	292	306	324
Corrente massima (FLA)	(1)	A/E	A	173	195	217	267	290	320	357	398
Corrente di spunto (LRA)	(1)	A/E	A	348	404	426	535	624	654	691	666
Compressori - Scroll											
Compressori / Circuiti			n°/n°	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	4/2	5/2	6/2
Gas refrigerante				R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Scambiatore lato (caldo/freddo) impianto 2 tubi / lato (freddo) impianto 4 tubi											
Scambiatore			tipo/ n°						Piastre/1		
Attacchi idraulici		(in/out)	Ø	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"
Scambiatore lato (sanitario) impianto 2 tubi / lato (caldo) impianto 4 tubi											
Scambiatore			tipo/ n°						Piastre/2		
Attacchi idraulici		(in/out)	Ø	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"
Ventilatori standard - Assiali											
Ventilatori			n°	4	4	4	6	6	6	8	8
Portata d'aria a freddo		A	m ³ /h	85600	84600	83600	126000	124200	122400	168000	165600
		E	m ³ /h	59920	59220	60610	88200	90000	91800	117600	115920
Portata d'aria a caldo		A/E	m ³ /h	85600	84600	83600	126000	124200	122400	168000	165600
Kit idronico integrato											
Prevalenza utile			kPa	Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione Magellano o alla documentazione tecnica							
Dati sonori											
Potenza sonora	(2)	A	dB(A)	88,5	88,5	88,5	91,5	91	91,5	92	94
	(2)	E	dB(A)	83	83	83,5	86	85,5	85	86,5	88,5
Pressione sonora	(2)	A	dB(A)	56,5	56,5	56,5	59,5	59	58,5	60	62
	(2)	E	dB(A)	51	51	51	54	53,5	53	54,5	56,5

Potenza sonora (calcolata a freddo)

Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.

Pressione sonora

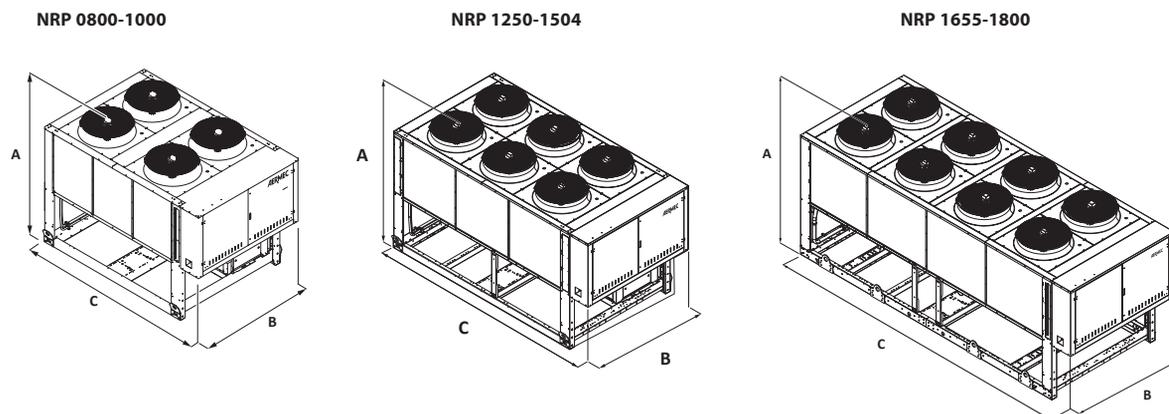
Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

(1) I dati elettrici sono delle versioni senza kit idronico integrato

(2) dati calcolati in funzionamento a freddo

Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

Dimensioni (mm)



Mod. NRP	Vers	0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
A	(mm) Tutte	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
B	(mm) Tutte	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
C	(mm) Tutte	3400	3400	3400	4250	4250	4250	5750	5750
Peso a vuoto	(kg) *	2270	2460	2640	2970	3220	3430	3950	4090

* Peso dell'unità standard senza kit idronico e accessori