

## NRK

0200/0700  
pompe di calore

Pompa di calore reversibile  
Aria/Acqua per installazioni esterne  
Ventilatori assiali e compressori scroll  
Potenza frigorifera 36÷148kW  
Potenza termica 42÷175kW

## R410A



AERMEC  
partecipa al Programma EUROVENT: LCP  
I prodotti interessati figurano sul sito  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

DETRAZIONE  
FISCALE del  
**65%**  
2014

Per sapere i modelli che  
rientrano nella detrazione  
fiscale, fare riferimento alla  
lista pubblicata sul sito  
[www.aermec.it](http://www.aermec.it)



- **MASSIMA TEMPERATURA ACQUA PRODOTTA 65°C**
- **FUNZIONAMENTO IN RISCALDAMENTO FINO A TEMPERATURE ESTERNE DI -20 °C**
- **OTTIMIZZATE PER IL RISCALDAMENTO**
- **VERSIONI ALTA EFFICIENZA**
- **OPZIONE GRUPPO IDRONICO INTEGRATO**

### Caratteristiche

- Pompa di calore reversibile
- **Versioni**  
NRK\_HA Alta efficienza  
NRK\_HE Alta efficienza silenziosa
- **Limiti di funzionamento (1)**
  - max. Temperature aria esterna 48°C funzionamento a freddo
  - max. Temperatura acqua prodotta 65°C funzionamento a caldo
- 2 circuiti
- Compressori scroll ad elevata resa e basso assorbimento elettrico con iniezione di vapore
- Scambiatori di calore ottimizzati per sfruttare le eccellenti caratteristiche di scambio termico dell'R410A
- Flussostato di serie
- Filtro acqua.
- Trasduttori di alta e bassa pressione di serie
- Opzione gruppo idronico integrato, che racchiude in se i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni con pompa singola o doppia, bassa o alta prevalenza, con o senza accumulo inerziale
- Gruppi di ventilatori assiali per un funzionamento estremamente silenzioso.  
In opzione anche ventilatori maggiorati e ad inverter, con prevalenza utile disponibile
- DCPX di serie: dispositivo a taglio di fase che regola la velocità dei ventilatori per garantire il miglior funzionamento dell'unità in qualsiasi condizione.
- Regolazione a microprocessore
  - Controllo della temperatura acqua in uscita, con possibilità di selezionare il controllo sull'acqua in ingresso
  - 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
- Mobile metallico di protezione con verniciatura poliesteri anti corrosione

(1) maggiori dettagli sui limiti operativi per versione, fare riferimento alla documentazione tecnica, disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

### Accessori

- **AER485P1:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:
  - AERWEB300-6:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;
  - AERWEB300-18:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;
  - AERWEB300-6G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
- **AERWEB300-18G:** Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
- **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.
- **VT** Supporto anti-vibranti, da montare sotto il basamento dell'unità.
- **Accessori montati in fabbrica**
  - **DRE:** Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto di targa.
  - **RIF:** Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).
  - **PRM1:** Pressostato a riarmo manuale con utensile. collegato in serie al pressostato di alta pressione sul tubo di mandata del compressore.

## Compatibilità accessori

Mod. NRK	Vers.	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
AER485P1	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
GP	(1) tutte	3	3	4	4	2(x2)	2(x2)	2(x2)	2(x2)	2(x3)	2(x3)
VT (00)	tutte	17	17	17	17	13	13	13	13	22	22
VT (-P1-P2-P3-P4)		17	17	17	17	13	13	13	13	22	22
VT (01-02-03-04-05-06-07-08-09-10)	tutte	13	13	13	13	10	10	10	10	22	22
PRM1	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Accessori montati in fabbrica</b>											
DRE	(2) tutte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
RIF	(2) tutte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PRM1	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

(1) (x2)(x3) indica il n° di kit ordinare

(2) Accessori in fase d'ordine

## Sceita dell'unità

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

<b>Campo</b>	<b>Descrizione</b>
<b>1,2,3</b>	<b>NRK</b>
<b>4,5,6,7</b>	<b>Taglia</b> 0200-0280-0300-0330-0350-0500-0550-0600-0650-0700 (4)
<b>8</b>	<b>Campo d'impiego</b> ° Valvola termostatica meccanica (5)
<b>9</b>	<b>Modello</b> <b>H</b> Pompa di calore
<b>10</b>	<b>Recuperatori di calore</b> ° Senza recuperatore <b>D</b> Con desurriscaldatore
<b>11</b>	<b>Versione</b> <b>A</b> Alta efficienza <b>E</b> Alta efficienza silenziosa
<b>12</b>	<b>Batterie</b> ° Alluminio <b>R</b> Rame <b>S</b> Rame stagnato <b>V</b> Verniciate
<b>13</b>	<b>Ventilatori</b> ° Standard <b>M</b> Maggiorati (6) <b>J</b> Inverter (7)
<b>14</b>	<b>Alimentazione</b> ° 400V/3N/50Hz con magnetotermici
<b>15-16</b>	<b>Gruppo idronico integrato</b> <b>00</b> Senza gruppo idronico <b>01</b> Accumulo con n° 1 pompa bassa prevalenza <b>02</b> Accumulo con n° 2 pompe bassa prevalenza <b>03</b> Accumulo con n° 1 pompa alta prevalenza <b>04</b> Accumulo con n° 2 pompe alta prevalenza <b>05</b> Accumulo con fori per resistenza integrativa con n° 1 pompa bassa prevalenza (8) <b>06</b> Accumulo con fori per resistenza integrativa con n° 2 pompa bassa prevalenza (8) <b>07</b> Accumulo con fori per resistenza integrativa con n° 1 pompa alta prevalenza (8) <b>08</b> Accumulo con fori per resistenza integrativa con n° 2 pompa alta prevalenza (8) <b>P1</b> n° 1 pompa bassa prevalenza <b>P2</b> n° 2 pompe bassa prevalenza <b>P3</b> n° 1 pompa alta prevalenza <b>P4</b> n° 2 pompe alta prevalenza

(4) Per le grandezze 0200-0280-0300-0330, è disponibile la sola versione silenziosa "HE"

(5) Temperatura acqua prodotta fino a 4°C

(6) Solo per le taglie 0200÷0330

(7) Solo per le taglie 0350÷0700

(8) Gli accumuli con fori per resistenze integrative vengono spediti dalla fabbrica con tappi in plastica di protezione, prima del caricamento dell'impianto. Qualora non sia prevista l'installazione di una o tutte le resistenze è obbligatorio sostituire i tappi in plastica con appositi tappi, disponibili comunemente in commercio.

## dati tecnici

Mod. NRK Pompe di calore			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Potenza frigorifera	HA	kW	-	-	-	-	75	89	101	117	133	148
	HE	kW	36	50	59	66	74	87	100	114	131	145
Potenza assorbita	HA	kW	-	-	-	-	25,4	29,6	34,5	41,1	45,0	52,6
	HE	kW	11,7	17,5	19,6	22,4	27,7	32,5	38,1	45,8	49,5	58,1
EER	HA	W/W	-	-	-	-	2,96	3,00	2,94	2,85	2,96	2,81
	HE	W/W	3,03	2,88	3,03	2,95	2,68	2,69	2,61	2,49	2,64	2,50
ESEER	HA	W/W	-	-	-	-	3,56	3,63	3,60	3,54	3,59	3,46
	HE	W/W	3,61	3,52	3,62	3,54	3,47	3,54	3,51	3,42	3,49	3,40
Portata d'acqua	HA	l/h	-	-	-	-	12981	15275	17485	20208	22972	25512
	HE	l/h	6130	8668	10234	11377	12799	15032	17172	19710	22509	25028
Perdite di carico totali	HA	kPa	-	-	-	-	23	26	32	28	34	42
	HE	kPa	18	17	23	19	22	25	30	27	32	41
Potenza termica	HA/HE	kW	42	60	70	78	88	104	119	137	156	175
Potenza assorbita	HA/HE	kW	12,1	17,1	20,0	22,5	25,5	30,2	34,7	39,9	45,6	51,7
COP	HA/HE	W/W	3,49	3,49	3,48	3,48	3,45	3,44	3,43	3,43	3,42	3,38
Portata d'acqua	HA/HE	l/h	7173	10056	11738	13060	15506	18160	20577	23211	26704	29661
Perdite di carico totali	HA/HE	kPa	24	22	30	25	32	36	44	37	45	57

### Raffreddamento: (14511:2011)

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Temperatura aria esterna 35°C

### Riscaldamento: (14511:2011)

Temperatura acqua condensatore (in/out) 40°C/45°C; Temperatura aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.

DATI GENERALI			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	
<b>Dati elettrici</b>													
Corrente assorbita totale a freddo	(1)	HA	A	-	-	-	-	55	61	66	72	86	107
	(1)	HE	A	28	38	42	49	60	67	73	80	95	119
Corrente assorbita totale a caldo	(1)	tutte	A	24	34	38	44	54	59	64	70	85	106
Corrente massima (FLA)			A	40	49	61	74	75	85	94	114	144	147
Corrente di spunto (LRA)			A	124	146	175	215	216	226	191	228	285	288
<b>Compressore</b>													
Compressore		tipo	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll
		n°	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4	4
circuiti		n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante		tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Scambiatore lato impianto</b>													
Scambiatore		tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici	(1)	(in/out)	Ø	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½	2"½
<b>Ventilatori standard</b>													
Ventilatori		tipo	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali
		tutte	n°	4	6	8	8	2	2	2	2	3	3
Portata aria a freddo		HA	m³/h	-	-	-	-	37000	36500	36500	36500	58000	58000
		HE	m³/h	14000	20000	26000	26000	21100	21400	22400	22400	31900	31900
Portata aria a caldo		tutte	m³/h	14000	20000	26000	26000	37000	36500	36500	36500	58000	58000
<b>Kit idronico integrato</b>													
Accumulo		l	300	300	300	300	500	500	500	500	500	500	500
Prevalenza utile		H	kPa	fare riferimento alla documentazione tecnica									
<b>Dati sonori</b>													
Pressione sonora		HA	dB(A)	-	-	-	-	50	50	50	51	53	53
		HE	dB(A)	42	42	43	43	42	42	42	43	45	45
Potenza sonora		HA	dB(A)	-	-	-	-	82	82	82	83	85	85
		HE	dB(A)	74	74	75	75	74	74	74	75	77	77
Alimentazione		V/ph/Hz	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N

(1) Unità in configurazione ed esecuzione standard, senza kit idronico

### Potenza sonora

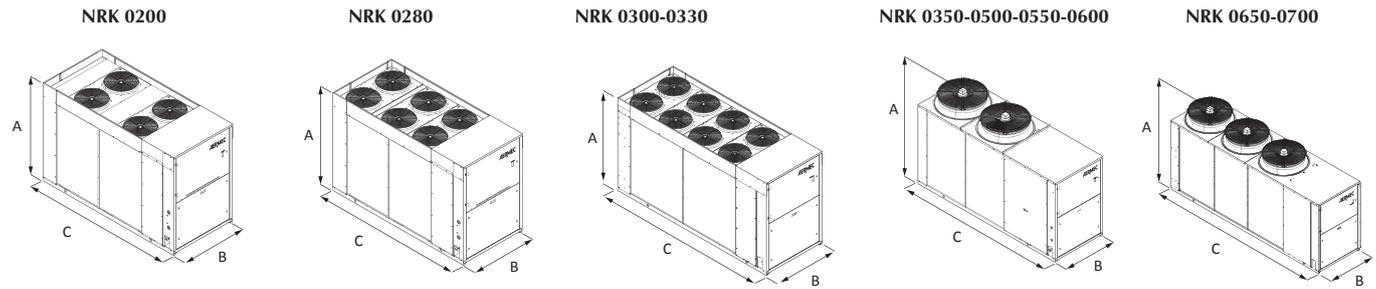
Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.

### 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).

**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione Magellano o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

## Dimensioni (mm)



Mod. NRK	Vers.	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	
Altezza (mm)	A	tutte	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	
Larghezza (mm)	B	tutte	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	
Profondità (mm)	C	tutte	2700	2700	3250	3250	3330	3330	3330	4330	4330	
Peso a vuoto (kg)			804	876	960	967	1118	1264	1325	1367	1562	1597