

**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)

Variable Multi Flow\*

VMF

DETRAZIONE  
FISCALE del  
**65%**  
2015

Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel 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:** Consente di eseguire a distanza le operazioni di comando del refrigeratore.
- **MULTICHILLER\_PCO:** 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 la portata costante agli evaporatori.
- **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 con il SISTEMA VMF**  
Per maggiori informazioni sul sistema fare riferimento alla documentazione dedicata.

## Compatibilità accessori

Mod. NRK	Vers.	0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
AER485P1	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PGD1	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
MULTICHILLER_PCO	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	tutte	201	281	301	331	351	501	551	601	651	701
RIF	tutte	55	56	54	57	65	58	59	60	61	61
PRM1	tutte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

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

## Scelta 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 (2)
<b>8</b>	<b>Campo d'impiego</b> ° Valvola termostatica meccanica (3)
<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 (4)</b> ° Standard <b>M</b> Maggiorati <b>J</b> Inverter
<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 (5) <b>06</b> Accumulo con fori per resistenza integrativa con n° 2 pompa bassa prevalenza (5) <b>07</b> Accumulo con fori per resistenza integrativa con n° 1 pompa alta prevalenza (5) <b>08</b> Accumulo con fori per resistenza integrativa con n° 2 pompa alta prevalenza (5) <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

(2) Le taglie 0200-0280-0300-0330 sono solo silenziate "HE" e montano di serie ventilatori Inverter

(3) Temperatura acqua prodotta fino a 4°C

(4) **Ventilatori on/off Standard, di serie** per le taglie dalla 0350 alla 0700

**Ventilatori on/off Maggiorati, opzione** disponibile per tutte le taglie dalla 0200 alla 0330

**Ventilatori Inverter, di serie** per le taglie dalla 0200 alla 0330, senza pressione statica utile

**Ventilatori Inverter, opzione** per le taglie dalla 0350 alla 0700 con pressione statica utile

(5) 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

NRK			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
Potenza frigorifera	HA	kW	-	-	-	-	75,3	88,6	101	117	133	148
	HE	kW	35,5	50,3	59,3	66,0	74,2	87,2	100	114	131	145
Potenza assorbita	HA	kW	-	-	-	-	25,4	29,6	34	41	45	53
	HE	kW	11,7	17,5	19,6	22,4	27,7	32,5	38	46	50	58
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
Classe Eurovent	HA		-	-	-	-	B	B	B	C	B	C
	HE		B	C	B	B	D	D	D	D	D	D
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	42,3	59,8	69,6	78,4	88,0	104	119	137	156	175
Potenza assorbita	HA/HE	kW	12,1	17,1	20,0	22,5	25,5	30	35	40	46	52
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
Classe Eurovent	tutte		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Classe effic. energetica	(1) tutte		A+	A+	A+	A	-	-	-	-	-	-
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: (14511:2013)

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

### Riscaldamento: (14511:2013)

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

(1) In accordo con il regolamento n°811/2013 Pdesignh ≤ 70kW

DATI GENERALI			0200	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700
<b>Dati elettrici</b>												
Corrente assorbita totale a freddo	(2) HA	A	-	-	-	-	55	61	66	72	86	107
	(2) HE	A	28	38	42	49	60	67	73	80	95	119
Corrente assorbita totale a caldo	(2) 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									
		n°	2	2	2	2	2	3	4	4	4	4
circuiti		n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Refrigerante		tipo	R410A									
<b>Scambiatore lato impianto</b>												
Scambiatore		tipo	Piastre									
		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici	(2) (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									
	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
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									

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

### Potenza sonora

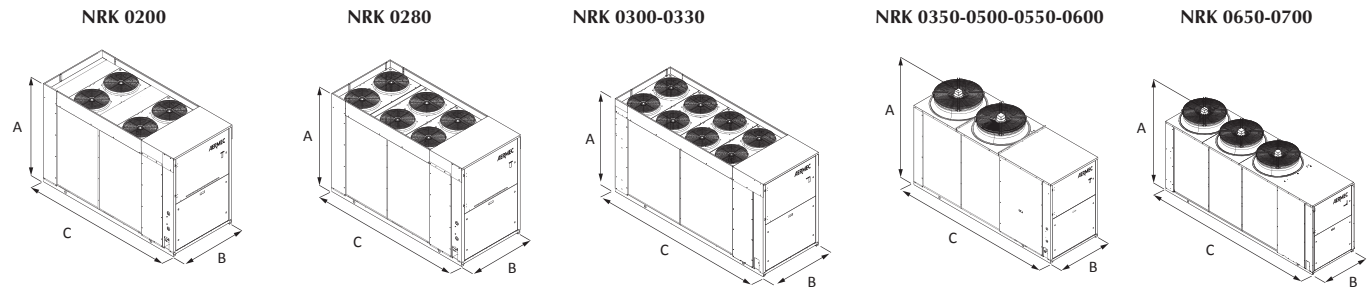
Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.

### 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)



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	1597