

NRP

POMPE DI CALORE POLIVALENTI
PER IMPIANTI A 2 E A 4 TUBI
PIÙ PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA



Unità polivalenti condensate ad aria con ventilatori assiali.
Per installazione esterna. Versione alta efficienza.



POLIVALENTE NRP

La serie NRP di Aermec. Una scelta di valore.

La serie NRP rappresenta per Aermec l'ingresso nel mondo delle pompe di calore di tipo polivalente: macchine che consentono la contemporanea produzione di acqua refrigerata e di acqua calda nel modo più versatile e più efficiente.

La pompa di calore Polivalente NRP è capace di soddisfare contemporaneamente e in modo indipendente tutte le esigenze di raffrescamento, riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Tutto questo, nel modo più razionale e più efficiente possibile: le pompe di calore polivalenti sono le macchine più efficienti presenti in tecnologia perché sfruttano al massimo il recupero del calore di condensazione, calore che altrimenti sarebbe rigettato nell'ambiente esterno.

Le pompe di calore NRP sono pertanto le macchine più adatte per gli impianti a 4 tubi (contemporanea richiesta di caldo e di freddo) e per gli impianti 2 tubi + acqua calda sanitaria (contemporaneo riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria; contemporaneo raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria).



La tecnologia Aermec ha un cuore. Ed è verde.

- Produzione contemporanea e indipendente di acqua calda e di acqua refrigerata;
- Produzione di acqua calda sanitaria tutto l'anno;
- Elevatissima efficienza energetica, soprattutto ai carichi parziali, grazie alla logica polivalente e alla **MultiScroll Technology**;
- Massima affidabilità grazie al **sistema MultiCircuito**;
- Ampia scelta di soluzioni: da oggi disponibile anche il fascio tubiero
- Estrema semplificazione impiantistica: riduzione dei tempi e dei costi di installazione;

-40%

Risparmio annuo di energia primaria

Rispetto al tradizionale impianto chiller + caldaia

-8dB(A)

Riduzione media del livello di rumorosità

Nei modelli Extra Silenziati rispetto ai modelli standard

-35%

Riduzione dei costi d'installazione

Rispetto a un tradizionale impianto chiller + caldaia

-40%

Riduzione delle emissioni di CO²

L'anidride carbonica è responsabile dell'effetto serra



DETRAZIONE
FISCALE del
65%

L'elevata efficienza energetica in riscaldamento e in raffreddamento consente alla serie NRP di rientrare nei parametri di defiscalizzazione del 65% Irpef nel mercato italiano.
Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito www.aermec.com.

Green Comfort, versalità e risparmio.

Tecnologia Aermec. Al servizio dell'aria e dell'acqua.

Freddo e caldo contemporaneamente e in modo indipendente

La pompa di calore Polivalente NRP Aermec è la scelta ideale per tutte le applicazioni impiantistiche in cui le richieste di caldo e di freddo sono contemporanee e indipendenti. In generale, i moderni edifici dei settori commerciale, alberghiero, ospedaliero sono caratterizzati da una domanda di energia termica e di energia frigorifera non strettamente legate al semplice variare delle stagioni. Nasce quindi l'esigenza di rendere disponibili contemporaneamente e in modo indipendente l'acqua refrigerata per il raffrescamento e la deumidificazione degli ambienti e l'acqua calda per il riscaldamento degli ambienti e/o per la produzione di acqua calda sanitaria. La pompa di calore Polivalente NRP Aermec fa tutto questo: è la macchina più indicata per gli impianti a 4 tubi (contemporanea richiesta di raffrescamento e di riscaldamento) e per gli impianti a 2 tubi + acqua calda sanitaria.



Massimo risparmio economico/energetico

La pompa di calore Polivalente NRP Aermec è la scelta più efficiente dal punto di vista energetico e dei costi di esercizio. La contemporanea produzione di acqua calda e di acqua refrigerata consente di recuperare gratuitamente il calore di condensazione che altrimenti verrebbe rigettato all'esterno. Nei momenti di contemporanea richiesta di caldo e di freddo, la pompa di calore NRP raggiunge la sua massima efficienza perché opera un semplice trasferimento di energia dai locali da raffrescare ai locali da riscaldare o all'acqua calda sanitaria. La tecnologia multiscroll contribuisce poi a incrementare ulteriormente l'efficienza energetica soprattutto ai carichi parziali.



Estrema semplificazione impiantistica

La pompa di calore Polivalente NRP Aermec permette di semplificare al massimo il lay-out dell'impianto e di ridurre notevolmente i tempi e i costi di installazione. Grazie alla tecnologia polivalente, l'impianto è gas-free: non è necessaria l'installazione di alcuna caldaia. NRP rende infatti disponibile l'acqua calda per il riscaldamento e l'acqua sanitaria per tutto l'anno, in modo indipendente e anche contemporaneamente alla richiesta di acqua refrigerata.



Rispetto per l'ambiente

Grazie alla tecnologia polivalente e grazie all'uso del fluido refrigerante R410A, innocuo per l'ozono stratosferico, la serie NRP è amica dell'ambiente. R410A è anche un fluido ad alta efficienza termodinamica e questo consente, insieme all'impiego dei compressori scroll, di ridurre le emissioni di CO2. Sommando i risparmi sulla climatizzazione, sul riscaldamento e sulla produzione di acqua calda sanitaria, le emissioni di CO2 rispetto all'utilizzo di un sistema chiller + caldaia si riducono del 40%.



TER: Total Efficiency Ratio

L'efficienza energetica delle pompe di calore di tipo tradizionale si misura a partire dai parametri EER per il funzionamento in freddo e COP per il funzionamento in riscaldamento. Per le nuove pompe di calore di tipo polivalente è necessario fare riferimento a un parametro che tiene conto della contemporanea produzione di acqua calda e di acqua refrigerata. Questo nuovo parametro è il TER (Total Efficiency Ratio) definito come il rapporto tra tutta la potenza (calda e fredda) contemporaneamente erogata e la potenza elettrica assorbita dalla macchina:

TOTAL EFFICIENCY RATIO: TER = (Potenza Termica + Potenza Frigorifera) / Potenza elettrica
Scorrendo i dati tecnici della serie NRP, si potrà notare che i valori di TER sono notevolmente superiori ai valori di COP e di EER: questa è la dimostrazione dell'elevatissima efficienza globale che una pompa di calore polivalente può raggiungere rispetto alle tradizionali pompe di calore senza recupero termico. Il progettista termotecnico (in collaborazione stretta con il progettista architettonico) potrà pertanto ottenere il massimo del risparmio energetico, bilanciando nel modo ottimale i fabbisogni caldi e freddi del sistema edificio-impianto.



La soluzione ideale per edifici pubblici e residenziali.

NRP è la scelta più razionale e più efficiente per tutti quegli edifici in cui si ha tipicamente richiesta di potenza termica e di potenza frigorifera per tutto l'anno come ad esempio: ospedali, alberghi, edifici ad uso residenziale. La pompa di calore Polivalente NRP è la soluzione più conveniente dal punto di vista del risparmio energetico sia per gli impianti a 4 tubi, sia per gli impianti a 2 tubi con produzione di acqua calda sanitaria.

I grafici seguenti mostrano i risultati ottenuti nelle diverse zone geografiche d'Italia e per le diverse tipologie impiantistiche (impianto 4 tubi per uffici – impianto 2 tubi + acqua calda sanitaria per alberghi).

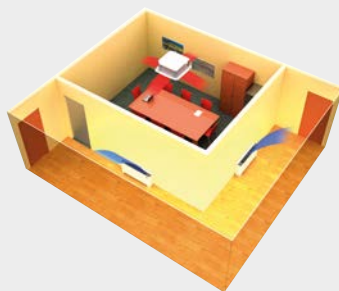
I risultati sono straordinari: la tecnologia polivalente di NRP Aermec si dimostra la più economica e al tempo stesso la più rispettosa dell'ambiente.

Calcolo del Risparmio Energetico per un impianto a 4 tubi per edificio ad uso uffici

Bolletta energetica

caso uffici impianto a 4 tubi (% €)

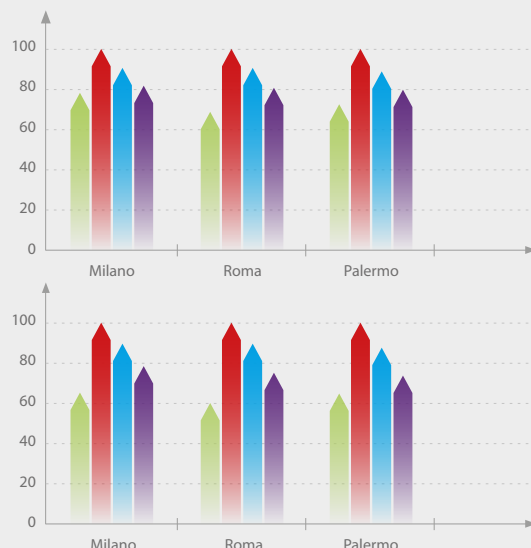
I risultati ottenuti mostrano un notevole risparmio sulla bolletta energetica anche rispetto all'abbinamento chiller con recupero + caldaia a condensazione.



Consumo energia primaria caso uffici impianto 4 tubi (% kWh)

Il risparmio di energia primaria è notevole ed è garanzia di assoluto rispetto dell'ambiente.

- Polivalente NRP Aermec
- Chiller + caldaia
- Chiller con desurriscaldatore + caldaia
- Chiller rec tot + caldaia



Calcolo del Risparmio Energetico per un impianto a 2 tubi + Acqua Calda Sanitaria

Bolletta energetica albergo impianto a 2 tubi + acqua calda sanitaria (% €)

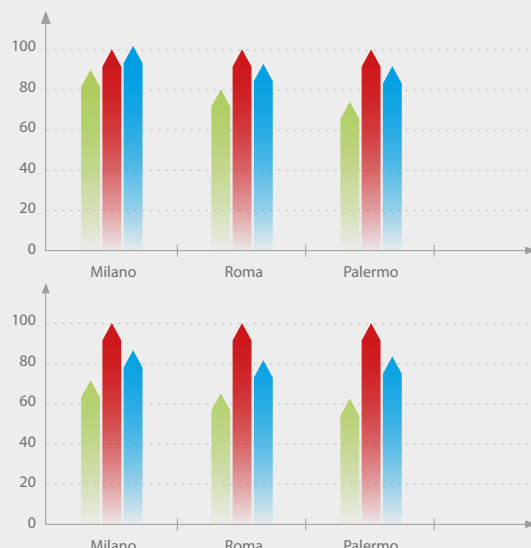
La serie Polivalente NRP Aermec dà il meglio di sé anche nel settore alberghiero, laddove alla climatizzazione e al riscaldamento degli ambienti si sovrappone un'elevata richiesta di produzione di acqua calda sanitaria.



Consumo energia primaria albergo impianto a 2 tubi + acqua calda sanitaria (% kWh)

Anche nel settore alberghiero la scelta più ecologica è la tecnologia polivalente di NRP Aermec.

- Polivalente NRP Aermec
- Chiller + caldaia
- Pompa di calore + caldaia



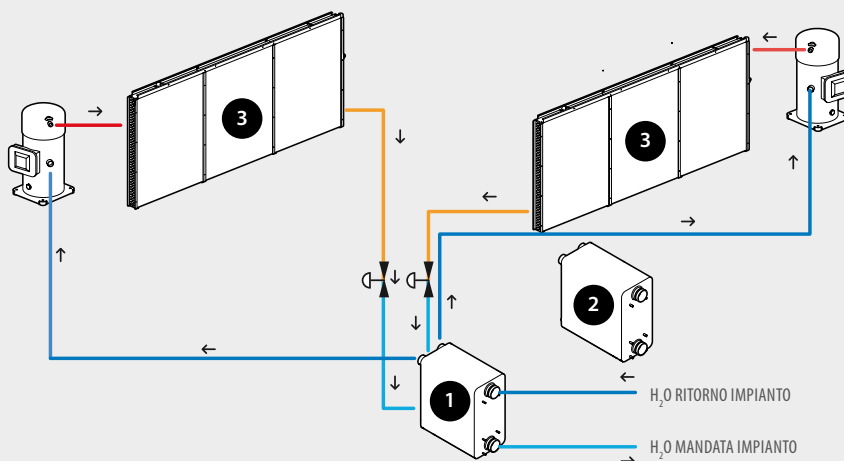
Principio di funzionamento.

Riportiamo gli schemi di funzionamento della Polivalente NRP per le diverse tipologie di impianto a 2 tubi e a 4 tubi.

Scambiatori disponibili: piastre e fascio tubiero.

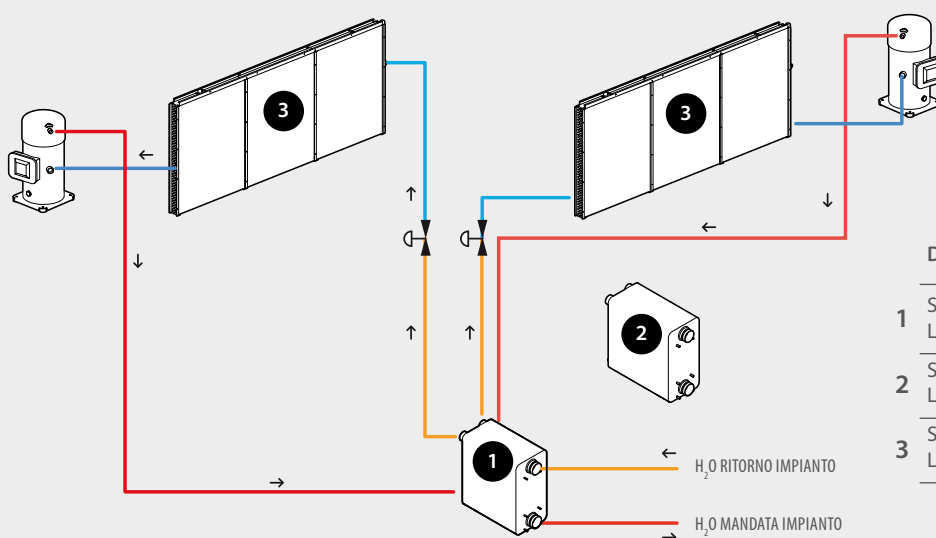
Schemi funzionamento di principio per IMPIANTO A 2 TUBI + Acqua Calda Sanitaria

Produzione di sola acqua fredda all'impianto



Descrizione	Funzionamento
1 Scambiatore LATO IMPIANTO	(EVAPORAZIONE) produzione acqua fredda
2 Scambiatore LATO SANITARIO	non in funzione
3 Scambiatore LATO SORGENTE	(CONDENSAZIONE) scambio termico con l'aria

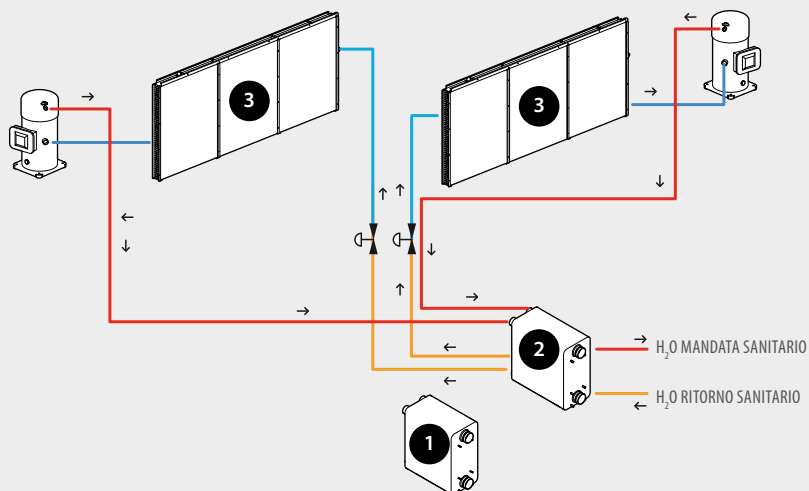
Produzione di sola acqua calda all'impianto



Descrizione	Funzionamento
1 Scambiatore LATO IMPIANTO	(CONDENSAZIONE) produzione acqua calda
2 Scambiatore LATO SANITARIO	non in funzione
3 Scambiatore LATO SORGENTE	(EVAPORAZIONE) scambio termico con l'aria

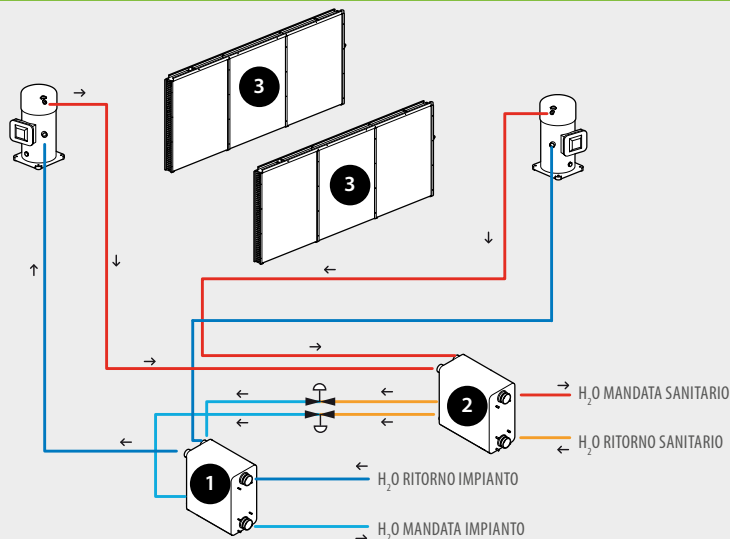
Schemi funzionamento di principio per IMPIANTO A 2 TUBI + Acqua Calda Sanitaria

Produzione di sola acqua calda al sanitario



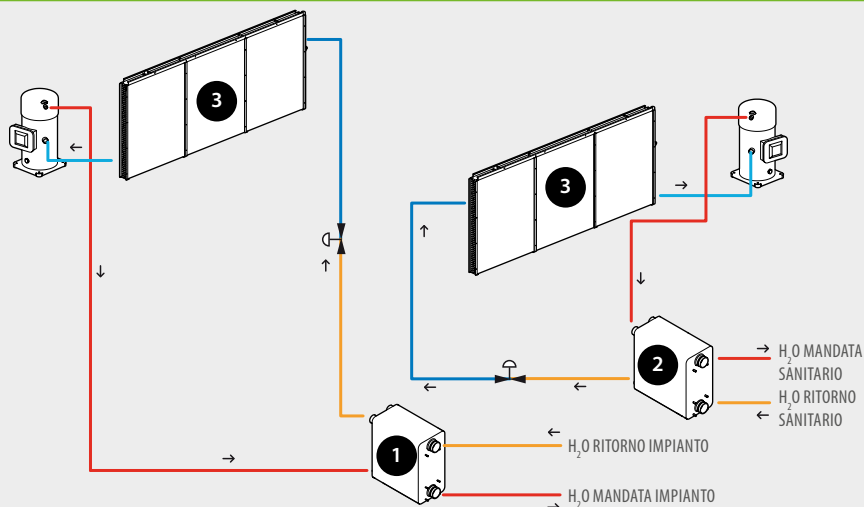
	Descrizione	Funzionamento
1	Scambiatore LATO IMPIANTO	non in funzione
2	Scambiatore LATO SANITARIO	(CONDENSAZIONE) produzione A.C.S.
3	Scambiatore LATO SORGENTE	(EVAPORAZIONE) scambio termico con l'aria

Produzione acqua fredda all'impianto e acqua calda al sanitario



	Descrizione	Funzionamento
1	Scambiatore LATO IMPIANTO	(EVAPORAZIONE) produzione acqua fredda
2	Scambiatore LATO SANITARIO	(CONDENSAZIONE) produzione A.C.S.
3	Scambiatore LATO SORGENTE	non in funzione

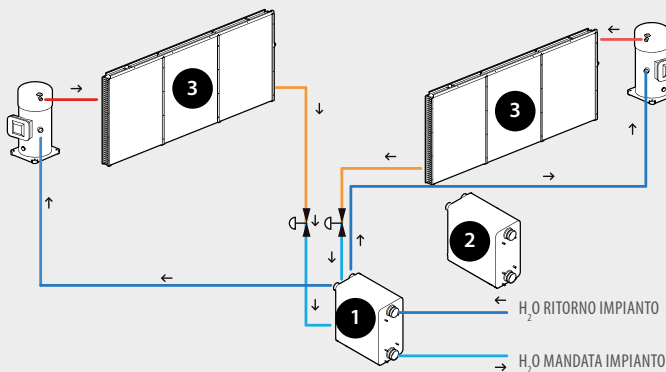
Produzione acqua calda all'impianto e acqua calda al sanitario



	Descrizione	Funzionamento
1	Scambiatore LATO IMPIANTO	(CONDENSAZIONE) produzione acqua calda
2	Scambiatore LATO SANITARIO	(CONDENSAZIONE) produzione A.C.S.
3	Scambiatore LATO SORGENTE	(EVAPORAZIONE) scambio termico con l'aria

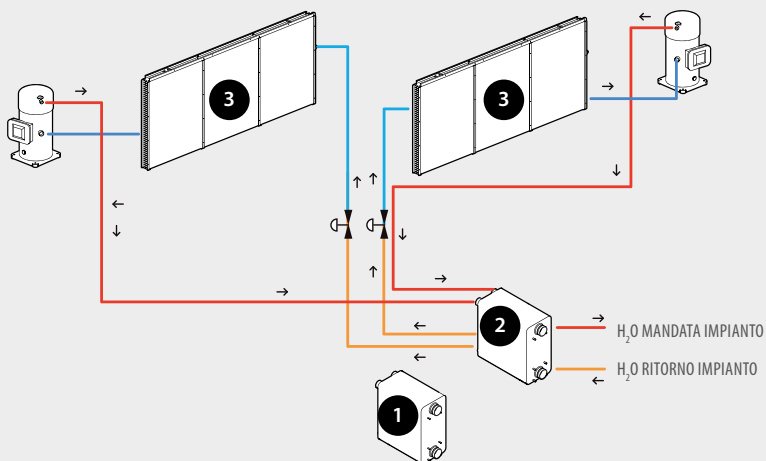
Schemi funzionamento di principio per IMPIANTO A 4 TUBI

Produzione di sola acqua fredda all'impianto



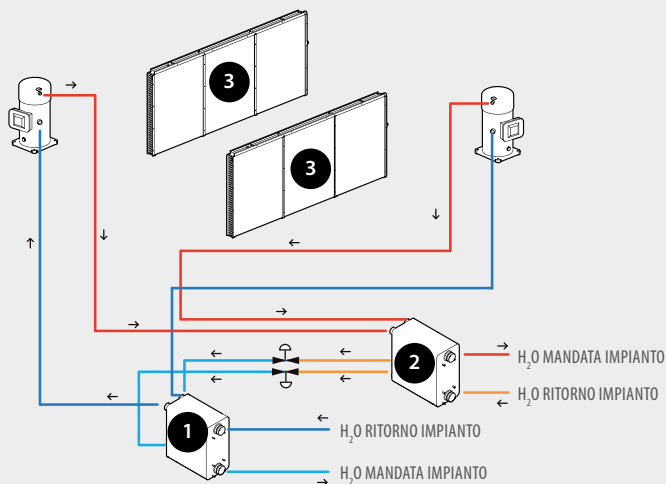
	Descrizione	Funzionamento
1	Scambiatore LATO FREDDO	(EVAPORAZIONE) produzione acqua fredda
2	Scambiatore LATO CALDO	non in funzione
3	Scambiatore LATO SORGENTE	(CONDENSAZIONE) scambio termico con l'aria

Produzione di sola acqua calda all'impianto



	Descrizione	Funzionamento
1	Scambiatore LATO FREDDO	non in funzione
2	Scambiatore LATO CALDO	(CONDENSAZIONE) produzione acqua calda
3	Scambiatore LATO SORGENTE	(EVAPORAZIONE) scambio termico

Produzione di acqua calda e fredda contemporaneamente all'impianto



	Descrizione	Funzionamento
1	Scambiatore LATO FREDDO	(EVAPORAZIONE) produzione acqua fredda
2	Scambiatore LATO CALDO	(CONDENSAZIONE) produzione acqua calda
3	Scambiatore LATO SORGENTE	non in funzione

TER è il nuovo nome dell'efficienza energetica

TER
TOTAL
EFFICIENCY
RATIO

$$= (\text{Potenza Termica} + \text{Potenza Frigorifera}) / \text{Potenza elettrica}$$

Scorrendo i dati tecnici della serie NRP, si potrà notare che i valori di **TER** sono notevolmente superiori ai valori di COP e di EER: questa è la dimostrazione dell'elevatissima efficienza globale che una pompa di calore polivalente può raggiungere rispetto alle tradizionali pompe di calore senza recupero termico. Il progettista termotecnico (in collaborazione stretta con il progettista architettonico) potrà pertanto ottenere il massimo del risparmio energetico, bilanciando nel modo ottimale i fabbisogni caldi e freddi del sistema edificio impianto.



Nel caso dell'esempio (riferito alla taglia NRP 1250) il valore dell'efficienza globale è:

$$\text{TER} = (434 + 339) / 102 = 7,58 (*)$$

(*) Notare il valore molto elevato rispetto ai valori di COP e di EER delle pompe di calore tradizionali.

Caratteristiche tecniche

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.

Gamma:

- Refrigerante R410A.
- 2 circuiti frigoriferi.
- Elevata efficienza anche ai carichi parziali.
- NRP, dalla taglia 0800 alla 1800, di serie ha lo Scambiatore a Piastre ma **su richiesta può essere fornita anche con lo scambiatore a Fascio Tubiero**, per maggiori informazioni fare riferimento alla documentazione dedicata.
- Scambiatori di calore ottimizzati per sfruttare le eccellenti caratteristiche di scambio termico dell'R410A.
- Compressori scroll ad alta efficienza.
- Ventilatori assiali con ridotta emissione sonora.
- Struttura estremamente solida trattata con verniciatura poliesteri anticorrosione.
- Campi di funzionamento in pompa di calore:
 - Temperatura max acqua prodotta 55° C.
 - Temperatura aria esterna da -15 a 42° C.
- Le unità montano di serie il regolatore di velocità dei ventilatori (DCPX), che permette un corretto funzionamento invernale con temperature esterne fino a -10 °C, inoltre consente un corretto funzionamento a caldo con temperature esterne fino a 42°C.
- Versioni disponibili:
 - "A" Pompa di calore alta efficienza.
 - "E" Pompa di calore alta efficienza silenziosa.
- Gruppo ventilante:
 - "S" Standard.
 - "M" Maggiorati.
 - "J" Inverter.
- Versioni con gruppo di pompaggio, filtro acqua, flussostato, vaso d'espansione.
- Regolazione a microprocessore.

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. Disponibile per le taglie NRP 0800-1800.
- **VT:** Supporto anti-vibranti, da montare sotto il basamento dell'unità. Disponibile per le taglie NRP 0200-0750.

Accessori montati in fabbrica

- **DRE:** Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto circa il 26% della corrente di spunto di targa. Disponibile solo con alimentazione 400V.
- **RIF:** Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

Dati tecnici - NRP 800-1800

NRP Polivalenti per impianti 2 tubi *		0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800	
V/Ph/Hz		400V/3N/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
Riscaldamento lato sanitario versioni (A) (E)										
40°C / 45°C	Potenza termica (3)	kW	241,4	258,3	290,4	348,5	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
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average) Classe Efficienza Energetica secondo il regolamento n°811/2013 Pdesignh ≤ 70kW in Applicazioni per bassa temperatura (35°C)										
	Pdesignh		204	219	246	326	339	389	/	/
	SCOP		3,60	3,60	3,60	3,70	3,75	3,72	/	/
	ηs		141	141	141	145	147	146	/	/
Raffreddamento con recupero totale versioni (A) (E)										
40°C / 45°C - 7°C / 12°C	Potenza frigorifera (4)	kW	226,3	254,9	282,3	338,9	384,6	428,4	469,8	503,3
	Potenza termica recuperata (4)	kW	289,4	328,3	364,4	432,5	491,4	550,5	598,5	642,6
	Potenza assorbita (4)	kW	67,1	78,0	87,2	99,6	113,5	129,9	137,0	148,2
	Portata d'acqua lato impianto (4)	l/h	34362	37283	39516	49997	57041	63226	69068	73878
	Perdite di carico (4)	kPa	50	47	43	54	43	44	46	45
	Portata acqua sanitario (4)	l/h	41885	44840	50401	66738	69519	79773	87421	94546
	Perdite di carico (4)	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										
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
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average) Classe Efficienza Energetica secondo il regolamento n°811/2013 Pdesignh ≤ 70kW in Applicazioni per bassa temperatura (35°C)										
	Pdesignh		204	219	246	326	339	389	/	/
	SCOP		3,60	3,60	3,60	3,70	3,75	3,72	/	/
	ηs		141	141	141	145	147	146	/	/
Raffreddamento con recupero totale versioni (A) (E)										
40°C / 45°C - 7°C / 12°C	Potenza frigorifera (4)	kW	226,3	254,9	282,3	338,9	384,6	428,4	469,8	503,3
	Potenza termica recuperata (4)	kW	289,4	328,3	364,4	432,5	491,4	550,5	598,5	642,6
	Potenza assorbita (4)	kW	67,1	78,0	87,2	99,6	113,5	129,9	137,0	148,2
	Portata d'acqua lato impianto (4)	l/h	34362	37283	39516	49997	57041	63226	69068	73878
	Perdite di carico (4)	kPa	50	47	43	54	43	44	46	45
	Portata acqua sanitario (4)	l/h	41885	44840	50401	66738	69519	79773	87421	94546
	Perdite di carico (4)	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



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

Dati generali - NRP 0200-0750

NRP				0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750	
Dati elettrici																
Corrente assorbita totale	(1)	A	A	-	-	-	-	-	-	55	59	72	82	88	113	
	(1)	E	A	28	33	38	41	45	52	60	64	79	91	99	120	
Corrente massima (FLA)	(1)	A/E	A	36	41	46	53	58	63	76	81	100	112	122	144	
Corrente di spunto (LRA)	(1)	A/E	A	119	150	155	184	190	200	214	220	232	243	261	320	
Compressori - Scroll																
Compressori / Circuiti				n°	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	3/2	3/2	4/2	4/2	4/2	4/2	
Gas refrigerante	R410A															
Scambiatore lato (caldo/freddo) impianto 2 tubi / lato (freddo) impianto 4 tubi																
Scambiatore				tipo / n°						piastre / 1						
Attacchi idraulici	(in/out)		Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	
Scambiatore lato (sanitario) impianto 2 tubi / lato (caldo) impianto 4 tubi																
Scambiatore				tipo / n°						piastre / 1						
Attacchi idraulici	(in/out)		Ø	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	3"	
Ventilatori standard - Assiali																
Ventilatori				n°	6	6	6	8	8	8	2	2	2	2	3	3
Portata d'aria a freddo			A	m³/h	-	-	-	-	-	-	37000	37000	36500	36500	58000	48000
			E	m³/h	20000	20000	20000	26000	26000	26000	20200	21100	21400	22400	31900	34600
Portata d'aria a caldo			A/E	m³/h	20000	20000	20000	26000	26000	26000	37000	37000	36500	36500	58000	48000
Kit idronico integrato																
Serbatoio d'accumulo				l.	300	300	300	300	300	300	500	500	500	500	700	
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)	-	-	-	-	-	-	82	82	82	83	85	85	
	(2)	E	dB(A)	74	74	74	75	75	76	74	74	74	75	77	77	
Pressione sonora	(2)	A	dB(A)	-	-	-	-	-	-	50	50	50	51	53	53	
	(2)	E	dB(A)	42	42	42	43	43	44	42	42	42	43	45	45	

Dati generali - NRP 0800-1800

NRP				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											
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	m³/h	85600	84600	83600	126000	124200	122400	168000	165600
			E	m³/h	59920	59220	60610	88200	90000	91800	117600	115920
Portata d'aria a caldo			A/E	m³/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

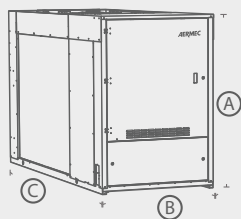
Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

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

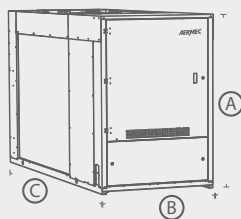
(2) dati calcolati in funzionamento a freddo

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

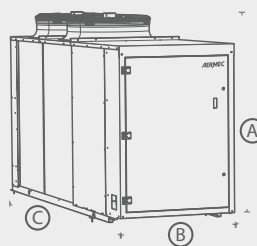
Disegni tecnici



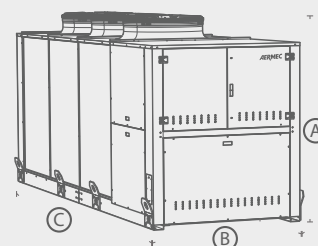
NRP 0200 - 0280



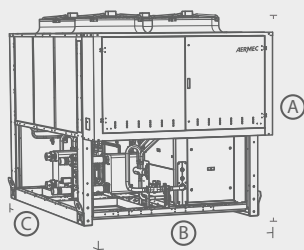
NRP 0300 - 0350



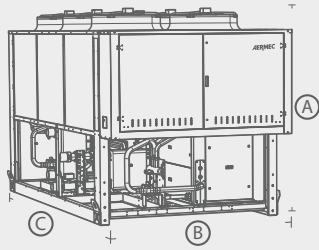
NRP 0500-0650



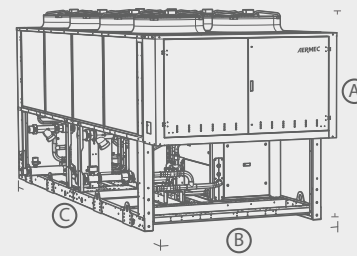
NRP 0700 - 0750



NRP 0800 - 1000



NRP 1250 - 1504



NRP 1655 - 1800

Dimensioni in mm

NRP 0200-0750	Versione	0200	0240	0280	0300	0330	0350	0500	0550	0600	0650	0700	0750
Altezza (mm)	A	Tutte	1606	1606	1606	1606	1606	1875	1875	1875	1875	1875	1975
Larghezza (mm)	B	Tutte	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1500
Profondità (mm)	C	Tutte	2700	2700	2700	3200	3200	3200	3342	3342	3342	3342	4350
Peso a vuoto (kg)		*	788	790	792	862	872	894	1233	1237	1359	1378	1939

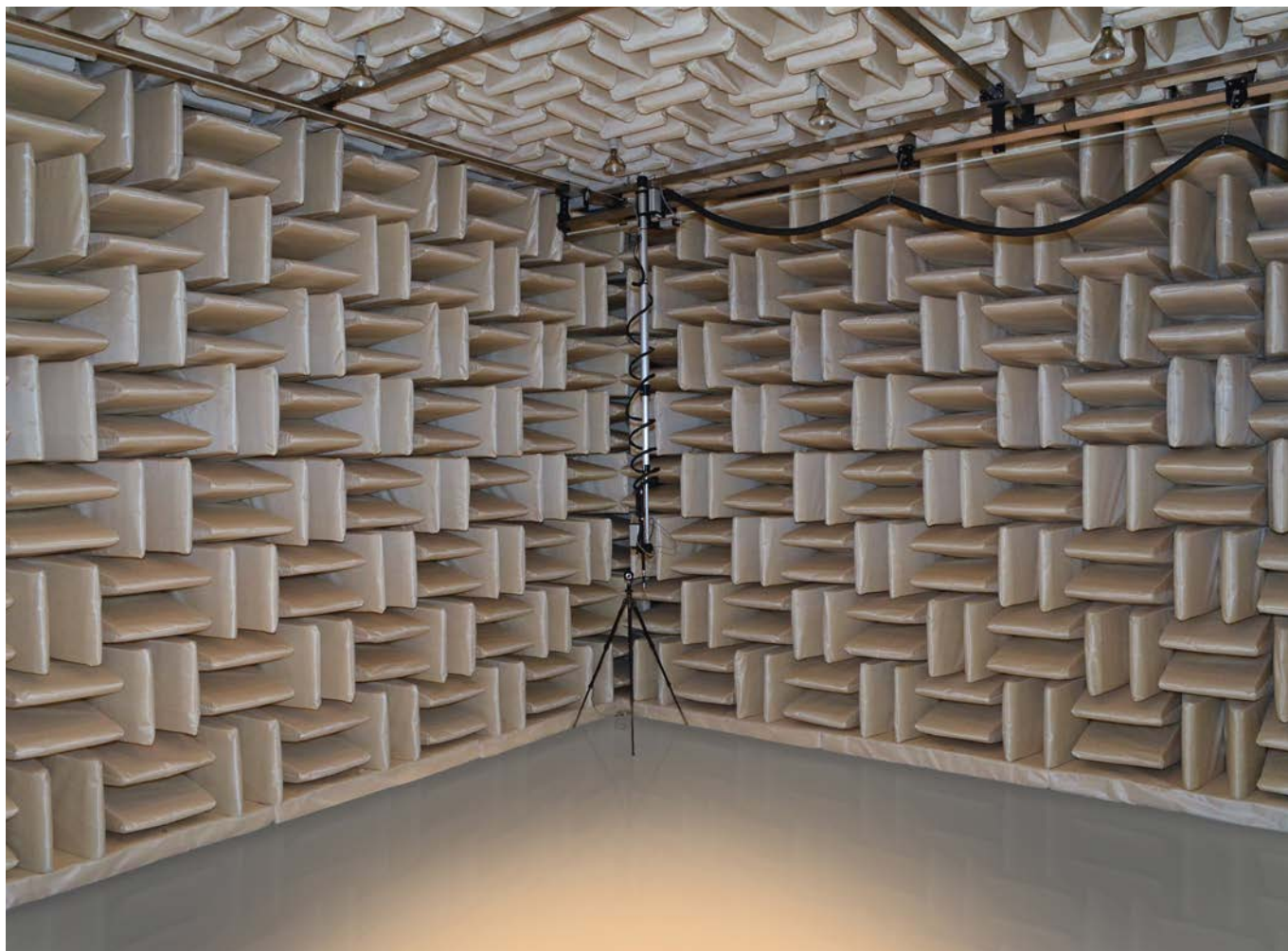
NRP 0800-1800	Versione	0800	0900	1000	1250	1404	1504	1655	1800
Altezza (mm)	A	Tutte	2450	2450	2450	2450	2450	2450	2450
Larghezza (mm)	B	Tutte	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Profondità (mm)	C	Tutte	3400	3400	3400	4250	4250	4250	5750
Peso a vuoto (kg)		*	2270	2460	2640	2970	3220	3430	4090

* Peso dell'unità standard senza kit idronico e accessori.

Per maggiori dettagli fare riferimento al programma di selezione Magellano e al manuale tecnico presente sul sito www.aermec.com.

Comfort totale. Massima efficienza. Minimi consumi. Questa è Aermec. La tecnologia italiana al servizio del tuo benessere.

La capacità di Aermec di restare leader rispetto alle evoluzioni di mercato si fonda sulla ricerca costante della qualità e dell'innovazione. Una qualità tutta italiana, poiché ogni apparecchio è progettato, sviluppato e testato all'interno dei moderni e tecnologicamente avanzati laboratori di ricerca Aermec di Bevilacqua (Verona). La costante attenzione alla ricerca ed alla qualità finale del prodotto si sviluppa anche attraverso la formazione continua di personale altamente specializzato e grazie agli stretti rapporti di collaborazione con le più prestigiose Università italiane.



Ambiente per test acustici di ventilconvettori, condizionatori d'ambiente e piccoli refrigeratori.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996

37040 Bevilacqua (VR) - Italia

Tel. + 39 0442 633111

Fax +39 0442 93577

marketing@aermec.com

www.aermec.com

Tutte le informazioni e i dati tecnici sono soggetti a modifica senza preavviso.
Nonostante sia stato fatto ogni sforzo per assicurare la massima accuratezza,
Aermec non si assume la responsabilità per eventuali errori o omissioni.