



XDASH09C3

HEAT PUMP

Product Sheet ver. 2024





Descrizione del prodotto

Pompa di Calore Residenziale Exinda R290

La gamma residenziale Exinda R290 rappresenta la nuova frontiera del comfort domestico: tecnologia all'avanguardia, sostenibilità ambientale e massima efficienza in un'unica soluzione. Progettata per chi vuole una casa moderna, performante e rispettosa dell'ambiente, senza scendere a compromessi.

Caratteristiche principali

Refrigerante naturale R290 (propano) — con GWP circa 3, molto al di sotto dei limiti imposti dalle normative europee più recenti. Riduce l'impatto climatico e anticipa gli obblighi futuri.

Alta efficienza energetica — grazie al ciclo termico ottimizzato e ai componenti selezionati, la gamma è in grado di raggiungere classi energetiche elevate (anche A+++ nelle condizioni più favorevoli).

Temperature di mandata elevate — idonee a riscaldare abitazioni tradizionali con radiatori oppure sistemi misti (riscaldamento + acqua calda sanitaria) anche fino a 75-80 °C.

Ottimo funzionamento anche in inverno — progettata per operare efficientemente anche con temperature esterne molto basse, garantendo comfort costante.

Silenziosità e comfort acustico — ventole, compressori e componenti vibranti studiati per minimizzare il rumore, ideale per installazioni residenziali dove il comfort sonoro è importante.

Controllo intuitivo e funzionalità smart — pannello touch/user interface moderni, con opzioni di controllo remoto, app, gestione temporizzata, monitoraggio energetico.

Sicurezza normativa e fiscale — la scelta del R290 rende il sistema conforme alle direttive F-Gas UE; possibile accedere a incentivi, detrazioni e contributi previsti per impianti efficienti ed ecologici.

Affidabilità e durata nel tempo — materiali di qualità, progettazione robusta, componenti testati per resistere nel tempo, con manutenzione semplificata.



Pompe di Calore Aria-Acqua Exinda R290

Refrigerante naturale R290 (propano) con GWP ~3 → tra i più ecologici sul mercato

Conformità alle direttive F-Gas UE → già pronte per le normative future (2027–2032)

Acqua calda fino a 80 °C → perfette anche per radiatori tradizionali e ACS ad alta temperatura

Comfort e silenziosità → tecnologia avanzata per minori vibrazioni e funzionamento ottimizzato

Versatilità di installazione → adatte ad abitazioni, uffici e applicazioni commerciali

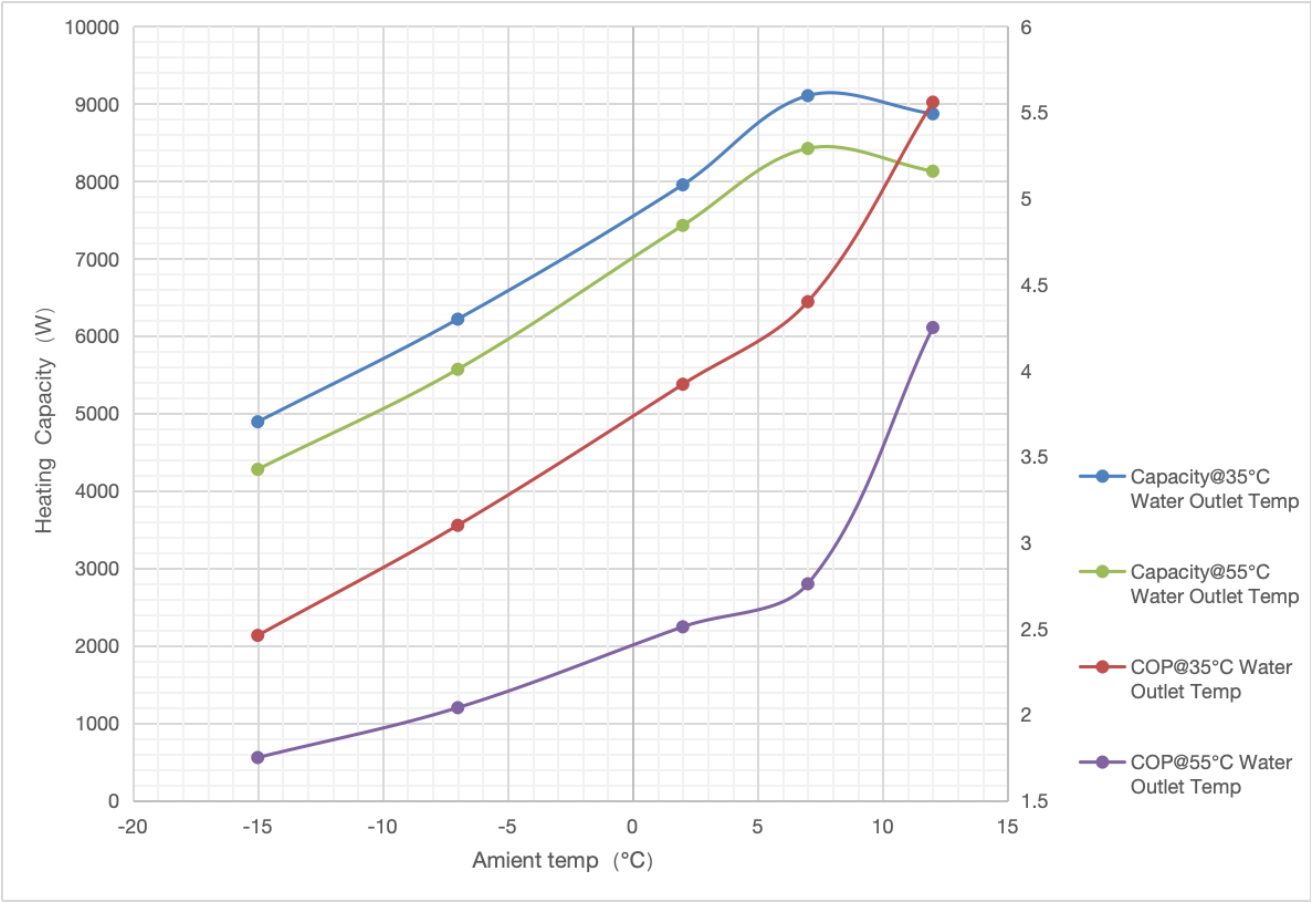
Caratteristiche del prodotto

- Impostazione di data e ora
- Controllo WiFi
- Display LED
- Antigelo
- Riscaldamento elettrico
- Modalità di disboscamento intelligente
- Impostazione della temperatura dell'acqua calda
- sanitaria Tecnologia DC Inverter
- Modalità a bassa rumorosità
- Sistema di controllo intelligente
- Curva dipendente dalle condizioni meteorologiche
- Design interno della struttura sicura
- Modalità di risparmio energetico
- Rifornimento idrico tempestivo
- Diagnosi guasti
- Scheda di controllo della ventola
- PCB filtro
- PCB azionamento
- PCB controller principale
- Scambiatore di calore alettato
- Ventilatore della ventola
- Motore della ventola
- Reattanza
- Valvola a quattro vie
- Valvola di espansione a microbolle
- Valvola di sicurezza
- Pompa dell'acqua
- Flussostato dell'acqua
- Compressore
- Scambiatore di calore a piastre
- Valvola di espansione elettronica
- Filtro
- Separatore gas-liquido
- Copertura acustica
- Riscaldatore del compressore
- Riscaldatore del vassoio inferiore
- Sensore di temp. di scarico
- Sensore di temp. di aspirazione
- Sensore di temp. della serpentina evap.
- Sensore di temp. ambiente
- Sensore di temp. di ingresso acqua
- Sensore di temp. di uscita acqua
- Sensore di temp. della serpentina conden.
- Sensore di alta pressione
- Sensore di bassa pressione
- Protezione ventola

Heating Performance Data - XDASH09C3

Average Climate/Low Temperature[35°C]				
Operating Conditions		Capacity	P	COP
1	A7/30-35	7.033	1.427	4.93
2	A2/W35	6.732	1.654	4.07
3	A-15/W35	4.893	1.986	2.46
A	A-7/W34	6.578	1.999	3.29
B	A2/W30	4.182	0.772	5.42
C	A7/W27	2.680	0.389	6.89
D	A12/W24	2.727	0.269	10.13
E	A-10/W35	5.663	1.992	2.84
F	A-7/W34	6.578	1.999	3.29
Seasonal Space Heating Energy Efficiency - SCOP DATA EN14825: 2022				
SCOPon			5.4	
SCOPnet			5.02	
SCOP			5.02	
η [%]			197.8	
Label			A+++	
Qh [kwh]			14669	
Pdesignh [kw]			7.1	
Tbivalent [°C]			-7	
Average Climate/Low Temperature[55°C]				
Operating Conditions		Capacity	P	COP
1	A7/W47-55	7.049	2.274	3.1
2	A2/W55	6.960	2.740	2.54
3	A-15/W55	4.279	2.440	1.75
A	A-7/W52	6.555	2.733	2.4
B	A2/W42	4.138	1.041	3.98
C	A7/W36	2.641	0.503	5.52
D	A12/W30	2.491	0.322	7.74
E	A-10/W55	5.568	2.639	2.11
F	A-7/W52	6.555	2.733	2.4
Seasonal Space Heating Energy Efficiency - SCOP DATA EN14825: 2022				
SCOPon			4.03	
SCOPnet			3.81	
SCOP			3.81	
η [%]			149.3	
Label			A++	
Qh [kwh]			14669	
Pdesignh [kw]			7.1	
Tbivalent [°C]			-7	

Capacity Efficiency Curve - XDASH09C3



XDASH09C3 - Capacity Efficiency Curve

	Capacity@35°C Water Outlet Temp	COP@35°C Water Outlet Temp	Capacity@55°C Water Outlet Temp	COP@55°C Water Outlet Temp
-15	4893	2.46	4279	1.75
-7	6219	3.1	5571	2.04
2	7954	3.92	7430	2.51
7	9106	4.4	8424	2.76
12	8872	5.56	8130	4.25

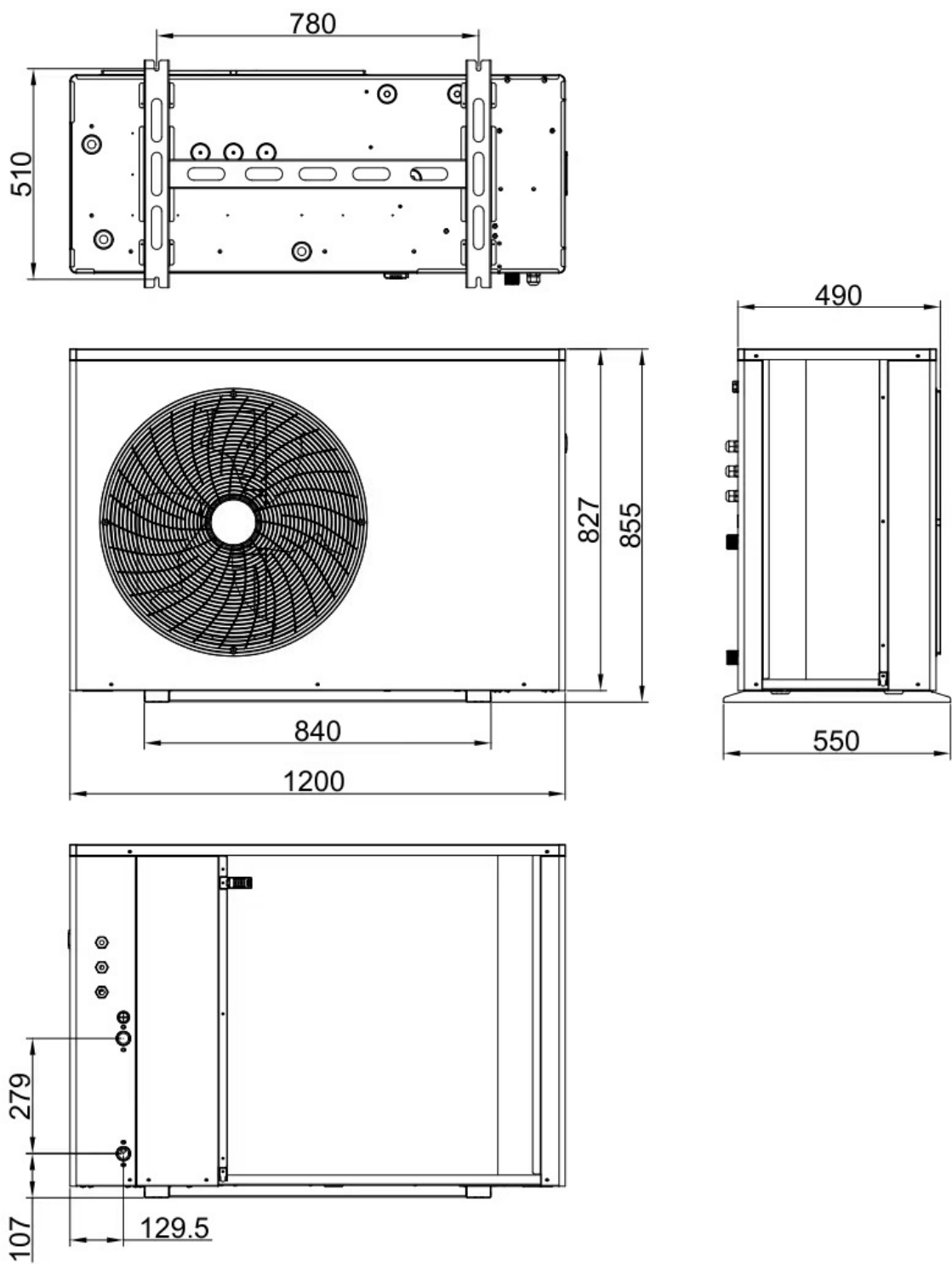
Test Report of XDASH09C3 (R290)

Test report of XDASH09C3 (R290) - Heating (Defrost included) 35°C SCOP:5.02 kWh/kWh Pdesignih:7.1kW							
Amient temp(°C)	Water OutletTemp(°C)	Compressor Speed (Hz)	Heating Capacity(W)	Input Power (W)	COP(W/W)	I(A)	Note
DB12/WB11	55.0	79	8130	1913	4.25	8.32	No Ice
		67	7239	1649	4.39	7.17	
		55	5961	1324	4.50	5.76	
		43	4636	1009	4.60	4.39	
	45.0	79	8480	1782	4.76	7.75	
		67	7367	1468	5.02	6.38	
		55	6108	1164	5.25	5.06	
		43	4985	912	5.47	3.97	
	35.0	79	8872	1596	5.56	6.94	
		67	7566	1316	5.75	5.72	
		55	6304	1062	5.94	4.62	
		43	5162	845	6.11	3.67	
	24.0	30	3964	618	6.42	2.68	
DB7/WB6	55.0	90	8424	3057	2.76	13.29	No Ice
		85	8089	2664	3.04	11.58	
		78	7049	2274	3.10	9.89	
		72	6748	2135	3.16	9.28	
		61	5729	1782	3.21	7.75	
		49	4384	1280	3.43	5.57	
	45.0	90	8930	2721	3.28	11.83	
		85	8435	2277	3.70	9.90	
		72	7139	1856	3.85	8.07	
		61	6070	1423	4.27	6.19	
		49	4768	1048	4.55	4.56	
		30	3556	734	4.84	3.19	
	35.0	90	9106	2069	4.40	9.00	
		85	8611	1883	4.57	8.19	
		72	7982	1682	4.75	7.31	
		69	7033	1428	4.93	6.21	
		61	6193	1207	5.13	5.25	
		49	4399	815	5.40	3.54	
		30	2945	600	4.91	2.61	
DB2/WB1	55.0	90	7430	2960	2.51	12.87	Ice and defrosted
		85	6960	2740	2.54	11.91	
		72	5888	2186	2.69	9.50	
		61	4898	1719	2.85	7.47	Small ice
		49	3773	1238	3.05	5.38	
	45.0	90	7738	2204	3.51	9.58	Ice and defrosted
		85	7310	2041	3.58	8.87	
		72	6132	1685	3.64	7.33	
		61	5224	1411	3.70	6.13	Small ice
		49	4156	1088	3.82	4.73	
	35.0	90	7954	2030	3.92	8.83	Ice and defrosted
		85	7412	1862	3.98	8.10	
		72	6732	1654	4.07	7.19	
		61	5144	1194	4.31	5.19	
		49	3678	798	4.61	3.47	Small ice
	30.0	43	3843	780	4.93	3.39	Small ice

Test Report of XDASH09C3 (R290)

Test report of XDASH09C3 (R290) - Heating (Defrost included) 35°C SCOP:5.02 kWh/kWh Pdesigih:7.1kW							
Amient temp(°C)	Water OutletTemp(°C)	Compressor Speed (Hz)	Heating Capacity(W)	Input Power (W)	COP(W/W)	I(A)	Note
DB-7/WB-8	55.0	90	5571	2729	2.04	11.87	No Ice
		85	5196	2542	2.04	11.05	
		72	4303	2067	2.08	8.99	
		61	3566	1722	2.07	7.49	
		49	2536	1397	1.81	6.08	
	45.0	90	5821	2439	2.39	10.60	
		85	5449	2243	2.43	9.75	
		72	4553	1820	2.50	7.91	
		61	3810	1497	2.54	6.51	
		49	2973	1201	2.48	5.22	
	35.0	90	6219	2006	3.10	8.72	
		85	5887	1844	3.19	8.02	
		72	4912	1506	3.26	6.55	
		61	4063	1182	3.44	5.14	
		49	3189	765	4.17	3.33	
	34.0	91	6319	1997	3.16	8.68	
DB-10/WB-11	35.0	95	6115	2160	2.83	9.39	No Ice
DB-15/WB-16	55.0	90	4279	2440	1.75	10.61	No Ice
		85	4006	2281	1.76	9.92	
		72	3260	1910	1.71	8.30	
		61	2694	1595	1.69	6.94	
		49	2017	1281	1.57	5.57	
	45.0	90	4482	2195	2.04	9.54	
		85	4229	2037	2.08	8.86	
		72	3505	1688	2.08	7.34	
		61	2905	1401	2.07	6.09	
		49	2159	1129	1.91	4.91	
	35.0	90	4893	1986	2.46	8.63	
		85	4669	1816	2.57	7.89	
		72	3944	1499	2.63	6.52	
		61	3165	1164	2.72	5.06	
		49	2168	742	2.92	3.23	

XDASH09C3



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Rheon
Integrated Solution



www.rheon.it



info@rheon.it

EXINDA



www.exindagroup.com



info@exindagroup.com