



XDASH12C3

POMPA DI CALORE

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

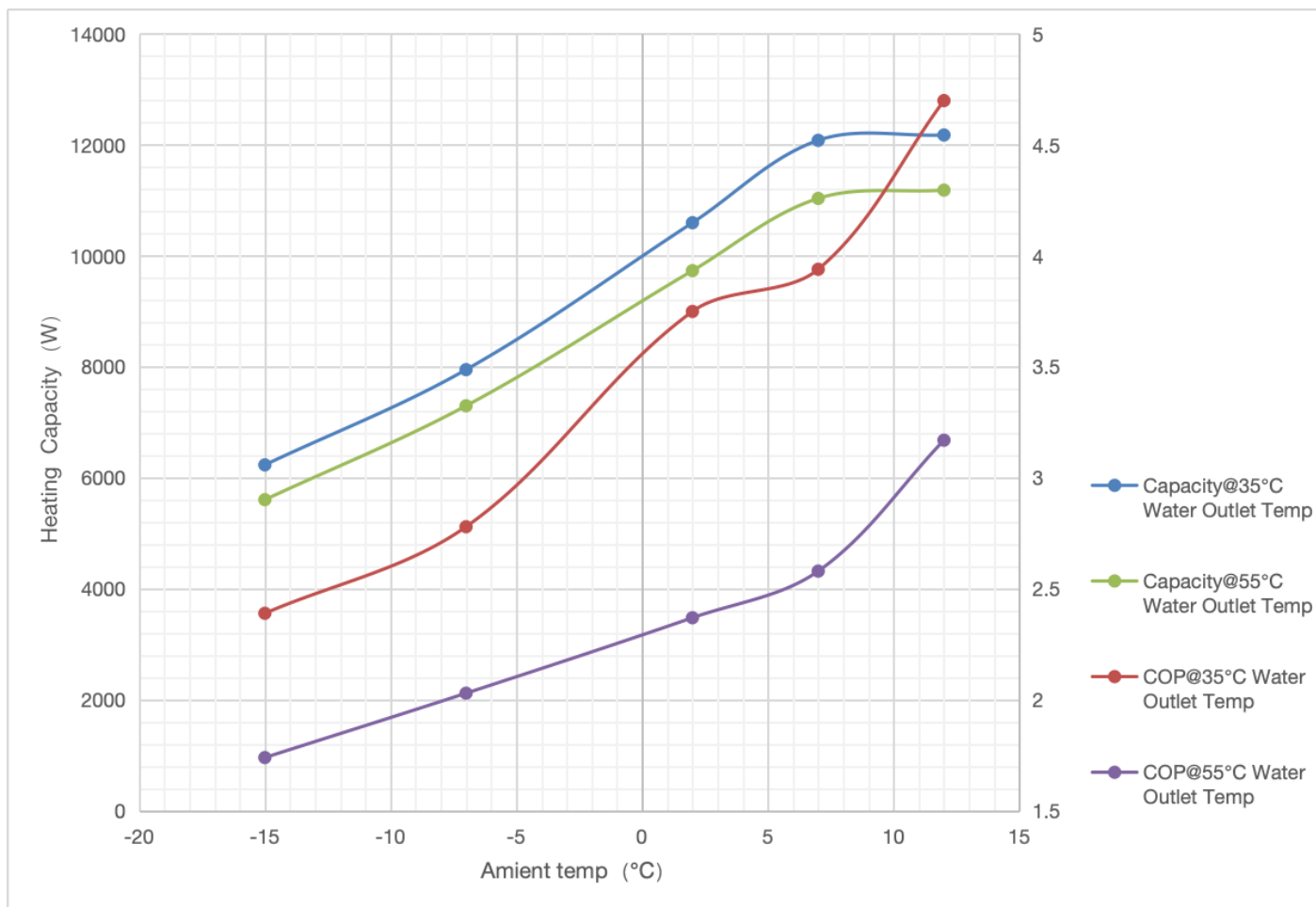
Caratteristiche del prodotto

- 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 - XDASH12C3

Average Climate/Low Temperature[35°C]				
Operating Conditions		Capacity	P	COP
1	A7/30-35	9.027	1.997	4.52
2	A2/W35	8.443	2.144	3.94
3	A-15/W35	6.235	2.608	2.39
A	A-7/W34	8.146	2.767	2.95
B	A2/W30	5.041	0.982	5.13
C	A7/W27	3.404	0.494	6.89
D	A12/W24	4.500	0.447	10.07
E	A-10/W35	7.936	3.195	2.48
F	A-7/W34	8.146	2.767	2.95
Seasonal Space Heating Energy Efficiency - SCOP DATA EN14825: 2022				
SCOPon			5.14	
SCOPnet			4.91	
SCOP			4.91	
η [%]			193.4	
Label			A+++	
Qh [kwh]			18801	
Pdesignh [kw]			9.1	
Tbivalent [°C]			-7	
Average Climate/Low Temperature[55°C]				
Operating Conditions		Capacity	P	COP
1	A7/W47-55	10.61	3.89	2.73
2	A2/W55	7.714	3.185	2.42
3	A-15/W55	5.607	3.218	1.74
A	A-7/W52	7.475	3.622	2.06
B	A2/W42	4.842	1.345	3.6
C	A7/W36	3.331	0.652	5.11
D	A12/W30	4.294	0.574	7.49
E	A-10/W55	6.882	3.753	1.83
F	A-7/W52	7.475	3.622	2.06
Seasonal Space Heating Energy Efficiency - SCOP DATA EN14825: 2022				
SCOPon			3.67	
SCOPnet			3.55	
SCOP			3.55	
η [%]			139	
Label			A++	
Qh [kwh]			18801	
Pdesignh [kw]			9.1	
Tbivalent [°C]			-7	

Capacity Efficiency Curve - XDASH12C3



XDASH12C3 - 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	6235	2.39	5607	1.74
-7	7951	2.78	7300	2.03
2	10599	3.75	9735	2.37
7	12084	3.94	11037	2.58
12	12180	4.7	11186	3.17

Test Report of XDASH12C3 (R290)

Test report of XDSH12C3 (R290) - Heating (Defrost included) 35°C SCOP:4.91 kWh/kWh Pdesigh:9.1kW							
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	11186	3533	3.17	15.36	NO Ice
		67	9485	2916	3.25	12.68	
		55	7811	2361	3.31	10.27	
		43	6025	1829	3.29	7.95	
	45.0	79	11413	3021	3.78	13.14	
		67	9653	2460	3.92	10.70	
		55	8004	1953	4.10	8.49	
		43	6532	1535	4.26	6.67	
	35.0	79	12180	2592	4.70	11.27	
		67	10421	2101	4.96	9.13	
		55	8598	1622	5.30	7.05	
		43	6764	1303	5.19	5.66	
	24.0	30	5195	625	8.32	2.72	
DB7/WB6	55.0	90	11037	4284	2.58	18.62	
		85	10600	3833	2.77	16.67	
		72	8842	3120	2.83	13.57	
		61	7507	2591	2.90	11.26	
		49	5745	1967	2.92	8.55	
	45.0	90	11713	3550	3.30	15.44	
		85	11053	3289	3.36	14.30	
		72	9354	2676	3.50	11.63	
		61	7954	2200	3.62	9.56	
		49	6247	1677	3.73	7.29	
	35.0	90	12084	3064	3.94	13.32	
		88	11829	2935	4.03	12.76	
		85	11097	2662	4.17	11.57	
		72	10372	2344	4.42	10.19	
		64	9027	1997	4.52	8.68	
		61	8853	1883	4.70	8.19	
		49	7118	1450	4.91	6.31	
	27.0	30	4313	681	6.33	2.96	
DB2/WB1	55.0	90	9735	4105	2.37	17.85	Ice and defrosted
		85	9119	3729	2.45	16.21	
		72	7714	3185	2.42	13.85	
		61	6418	2624	2.45	11.41	Small ice
		49	4944	2063	2.40	8.97	
	45.0	90	10139	3681	2.75	16.00	Ice and dofrosted
		85	9578	3378	2.84	14.69	
		72	7988	2780	2.87	12.09	
		61	6761	2323	2.91	10.10	Small ice
		49	5217	1793	2.91	7.80	
	35.0	90	10599	2829	3.75	12.30	Ice and defrosted
		85	9990	2628	3.80	11.43	
		72	8443	2144	3.94	9.32	
		61	7148	1746	4.09	7.59	
		49	5693	1399	4.07	6.08	
	30.0	43	5360	1151	4.66	5.01	Small ice

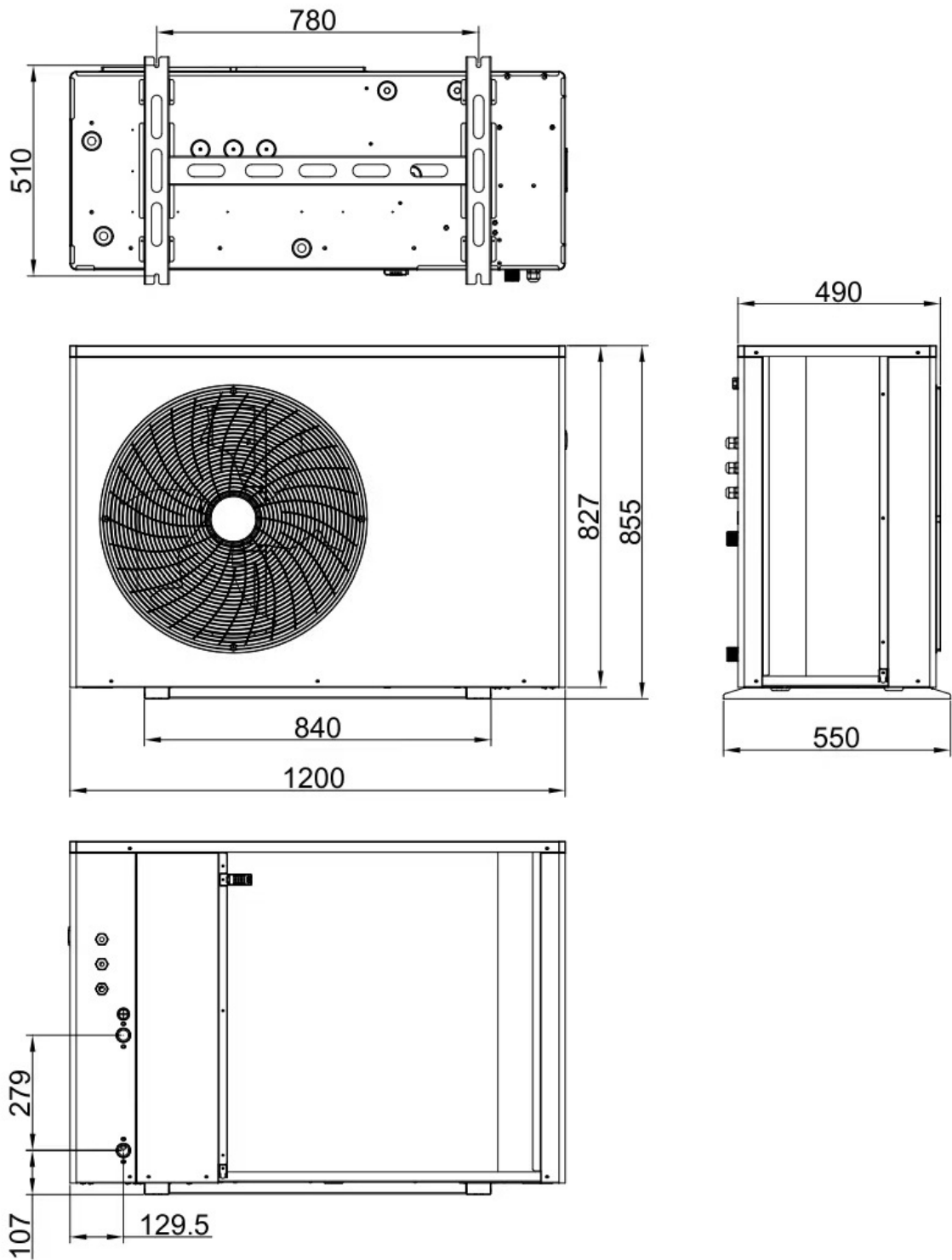
Test Report of XDASH12C3 (R290)

Test report of XDASH12C3 (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	7300	3600	2.03	15.65	NO Ice
		85	6808	3353	2.03	14.58	
		72	5639	2725	2.07	11.85	
		61	4672	2271	2.06	9.87	
	45.0	49	3323	1842	1.80	8.01	
		90	7627	3217	2.37	13.98	
		85	7140	2959	2.41	12.87	
		72	5966	2400	2.49	10.43	
		61	4993	1975	2.53	8.59	
		49	3895	1584	2.46	6.89	
	35.0	90	7951	2865	2.78	12.46	
		85	7491	2635	2.84	11.46	
		72	6331	2155	2.94	9.37	
		61	5340	1740	3.07	7.57	
		49	4172	1334	3.13	5.80	
	34.0	90	8020	2803	2.86	12.19	
DB-10/WB-11	35.0	90	7314	2788	2.62	12.12	NO Ice
DB-15/WB-16	55	90	5607	3218	1.74	13.99	
		85	5249	3008	1.75	13.08	
		72	4271	2519	1.70	10.95	
		61	3530	2104	1.68	9.15	
		49	2642	1690	1.56	7.35	
	45.0	90	5872	2895	2.03	12.59	
		85	5542	2687	2.06	11.68	
		72	4593	2226	2.06	9.68	
		61	3806	1847	2.06	8.03	
		49	2829	1489	1.90	6.47	
	35.0	90	6235	2608	2.39	11.34	
		85	5864	2395	2.45	10.41	
		72	4934	2004	2.46	8.71	
		61	4105	1639	2.50	7.13	
		49	3094	1287	2.40	5.60	

Test Report of XDASH12C3 (R290) - Cooling

Test report of XDASH12C3 (R290) -Cooling						
Amient temp(°C)	Water Outlet Temp(°C)	Compressor Speed(Hz)	Cooling Capacity(W)	Input Power(with waterpump) (W)	EER (with water pump) (W/W)	Note
DB40/WB26	18.0	Frequency limiting	/	/	/	
		61	7981.675	2493.81	3.20	
		56	7337.975	2245.32	3.27	
		47	6154.1	1797.84	3.42	
		36	4414.675	1335.51	3.31	
DB35/WB24	18.0	74	10140.325	2972.97	3.41	
		66	9257.8	2530.44	3.66	
		56	7868.925	2034.45	3.87	
		47	6389.85	1616.67	3.95	
		36	4508.975	1173.15	3.84	
DB35/WB24	7.0	74	7225.225	2763.09	2.61	
		66	6311.95	2376	2.66	
		56	5091.175	1941.39	2.62	
		47	4122.55	1580.04	2.61	
		36	2855.65	1182.06	2.42	

XDASH12C3



This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue 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