

XDASH15D3

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

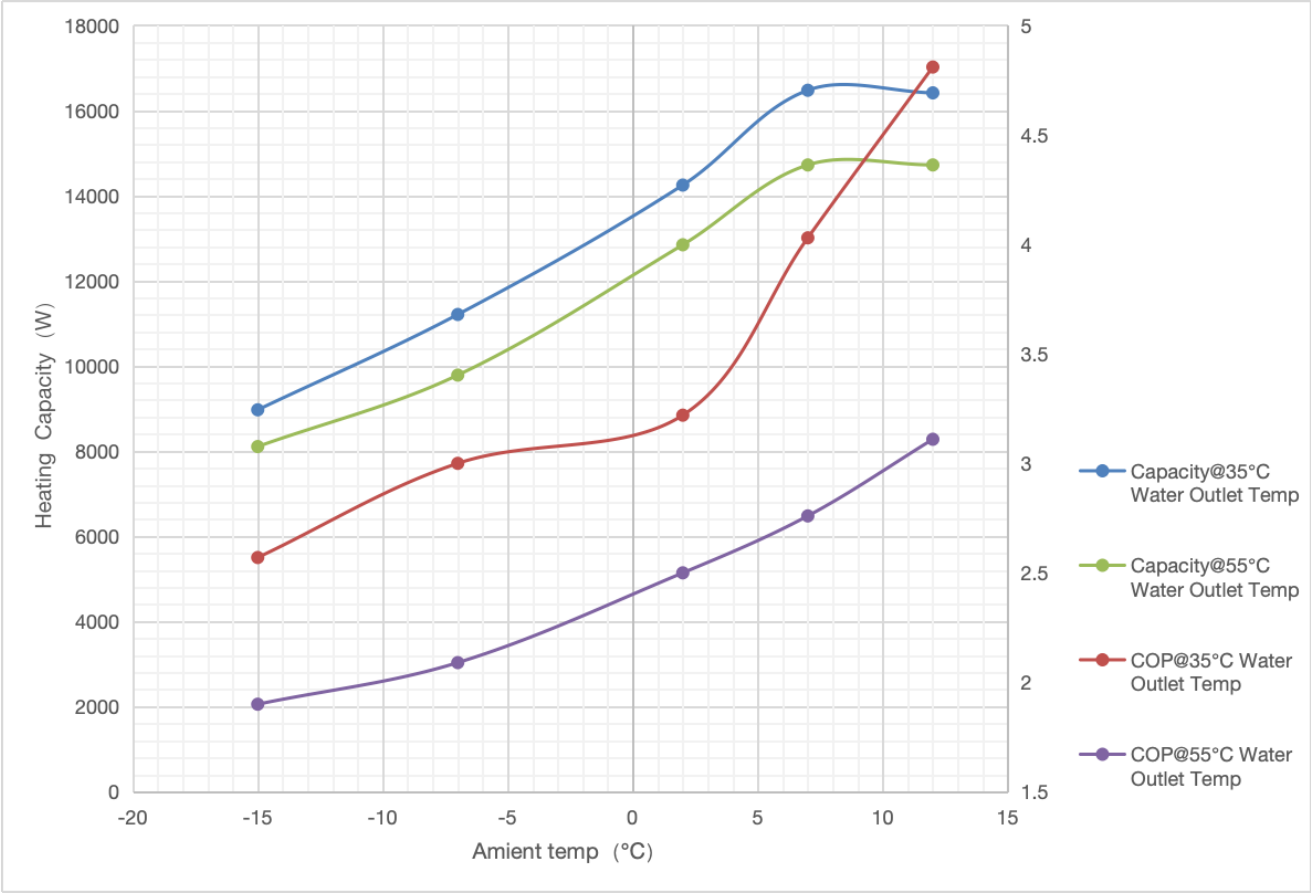
Caratteristiche del prodotto

- 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 - XDASH15D3

Average Climate/Low Temperature[35°C]				
Operating Conditions		Capacity	P	COP
1	A7/30-35	13.24	3.07	4.31
2	A2/W35	12.79	3.58	3.57
3	A-15/W35	8.97	3.48	2.57
A	A-7/W34	11.834	4.055	2.92
B	A2/W30	7.75	1.493	5.19
C	A7/W27	5.116	0.737	6.94
D	A12/W24	5.56	0.515	10.81
E	A-10/W35	10.84	3.865	2.81
F	A-7/W34	11.834	4.055	2.92
Seasonal Space Heating Energy Efficiency - SCOP DATA EN14825: 2022				
SCOPon			5.19	
SCOPnet			5.00	
SCOP			5.00	
η [%]			196.9	
Label			A+++	
Qh [kwh]			27271	
Pdesignh [kw]			13.2	
Tbivalent [°C]			-7	
Average Climate/Low Temperature[55°C]				
Operating Conditions		Capacity	P	COP
1	A7/W47-55	13.28	4.81	2.76
2	A2/W55	11.40	4.42	2.58
3	A-15/W55	8.11	4.26	1.90
A	A-7/W52	10.95	4.89	2.24
B	A2/W42	7.336	1.97	3.73
C	A7/W36	4.813	0.924	5.21
D	A12/W30	4.986	0.619	8.05
E	A-10/W55	9.685	4.8	2.02
F	A-7/W52	10.95	4.89	2.24
Seasonal Space Heating Energy Efficiency - SCOP DATA EN14825: 2022				
SCOPon			3.84	
SCOPnet			3.73	
SCOP			3.73	
η [%]			146.3	
Label			A++	
Qh [kwh]			27271	
Pdesignh [kw]			13.2	
Tbivalent [°C]			-7	

Capacity Efficiency Curve - XDASH15D3



XDASH15D3 - 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	8972	2.57	8109	1.9
-7	11211	3	9787	2.09
2	14250	3.22	12848	2.5
7	16477	4.03	14723	2.76
12	16416	4.81	14723	3.11

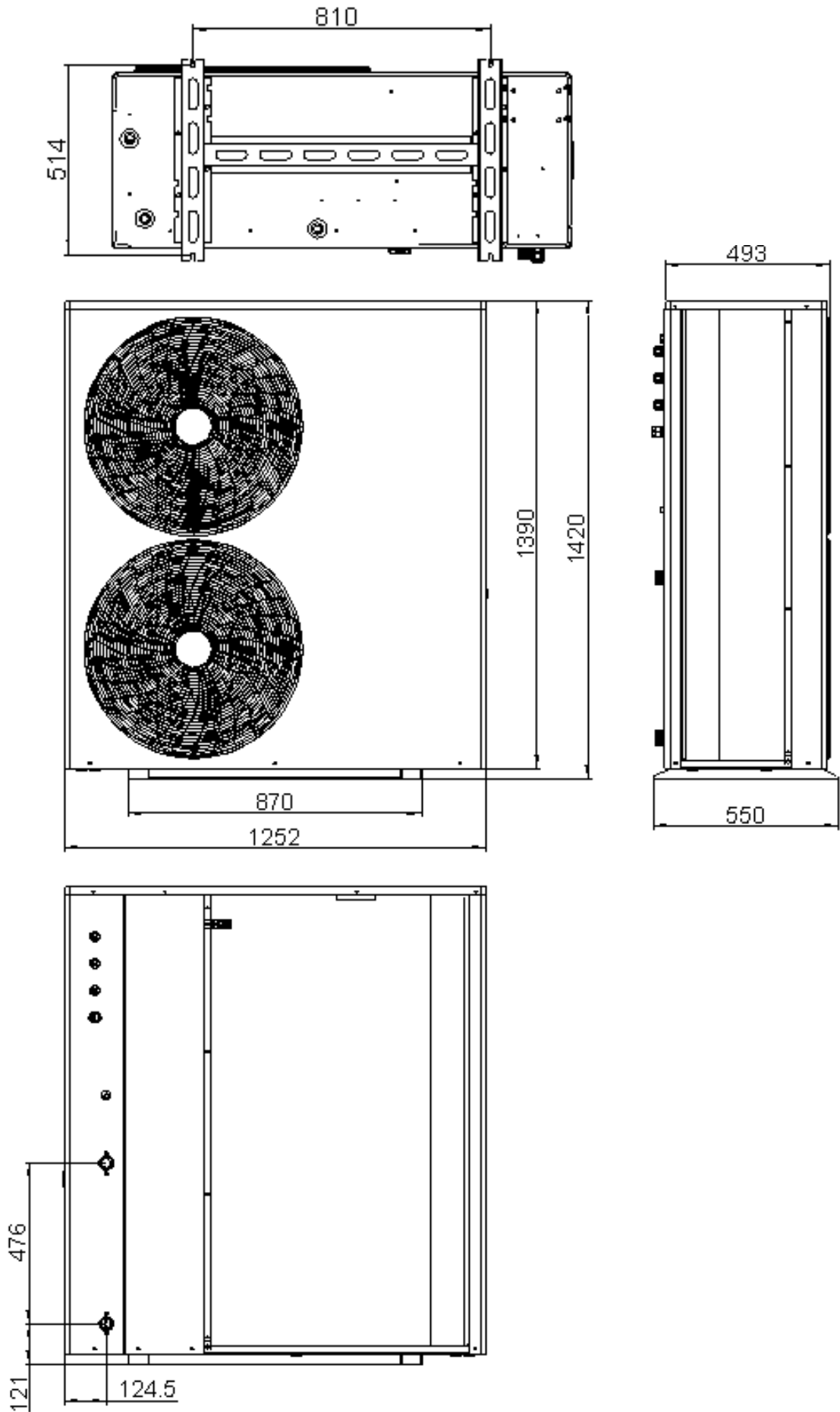
Test Report of XDASH15D3 (R290)

Test report of XDASH15D3 (R290) - Heating (Defrost included) 35°C SCOP:5.00kWh/kWh Pdesignh:13.2kW							
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	14723	4728	3.11	8.03	
		67	12049	3679	3.28	6.25	
		55	10408	3014	3.45	5.12	
		43	8283	2316	3.58	3.93	
	45.0	79	15711	4112	3.82	6.98	
		67	13217	3173	4.16	5.39	
		55	11158	2544	4.39	4.32	
		43	8717	1926	4.53	3.27	
	35.0	79	16416	3414	4.81	5.80	
		67	14006	2673	5.24	4.54	
		55	11641	2098	5.55	3.56	
		43	8951	1637	5.47	2.78	
	24.0	30	6739	792	8.51	1.34	
DB7/WB6	55.0	90	14723	5331	2.76	9.05	NO Ice
		79	12909	4512	2.86	7.66	
		67	11021	3667	3.01	6.23	
		55	9220	3002	3.07	5.10	
		43	7101	2297	3.09	3.90	
	45.0	90	15379	4669	3.29	7.93	
		79	13825	3949	3.50	6.71	
		67	11647	3161	3.68	5.37	
		55	9831	2559	3.84	4.35	
		43	7481	1923	3.89	3.27	
	35.0	90	16477	4093	4.03	6.95	
		79	14570	3478	4.19	5.91	
		73	13241	3072	4.31	5.22	
		67	12307	2760	4.46	4.69	
		55	10285	2135	4.82	3.63	
		43	8060	1572	5.13	2.67	
		30	5634	1060	5.31	1.80	
	27.0	30	5836	903	6.47	1.53	
DB2/WB1	55.0	90	12848	5146	2.50	8.74	Ice and defrosted
		79	11396	4415	2.58	7.50	
		67	9639	3546	2.72	6.02	Small ice
		55	8027	2884	2.78	4.90	
		43	5820	2243	2.59	3.81	
	45.0	90	13772	4663	2.95	7.92	Ice and dofrosted
		79	12322	3912	3.15	6.64	
		67	10017	3088	3.24	5.24	Small ice
		55	8230	2508	3.28	4.26	
		43	6288	1905	3.30	3.24	
	35.0	90	14250	4419	3.22	7.50	Ice and defrosted
		79	12797	3586	3.57	6.09	
		67	10860	2810	3.87	4.77	
		55	8568	2098	4.08	3.56	
		43	6674	1585	4.21	2.69	Small ice
	30.0	40	7207	1500	4.80	2.55	

Test Report of XDASH15D3 (R290)

Test report of XDASH15D3 (R290) - Heating (Defrost included) 35°C SCOP:5.00kWh/kWh Pdesignh:13.2kW							
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	9787	4681	2.09	7.95	NO Ice
		79	8853	4023	2.20	6.83	
		67	7357	3273	2.25	5.56	
		55	5997	2691	2.23	4.57	
		43	4539	2081	2.18	3.53	
	45.0	90	10657	4193	2.54	7.12	
		79	9345	3570	2.62	6.06	
		67	7879	2878	2.74	4.89	
		55	6383	2349	2.72	3.99	
		43	4848	1794	2.70	3.05	
	35	90	11211	3732	3.00	6.34	
		79	9733	3150	3.09	5.35	
		67	8170	2562	3.19	4.35	
		55	6596	2048	3.22	3.48	
		43	5101	1541	3.31	2.62	
	34.0	90	11092	3605	3.08	6.12	
DB-10/WB-11	35.3	90	10058	3676	2.74	6.24	NO Ice
DB-15/WB-16	55.0	90	8109	4260	1.90	7.23	
		79	7020	3655	1.92	6.21	
		67	5719	3015	1.90	5.12	
		55	4578	2483	1.84	4.22	
		43	3481	1935	1.80	3.29	
	45.0	90	8606	3870	2.22	6.57	
		79	7455	3302	2.26	5.61	
		67	6157	2720	2.26	4.62	
		55	5014	2213	2.27	3.76	
		43	3473	1697	2.05	2.88	
	35.0	90	8972	3486	2.57	5.92	
		79	7854	2974	2.64	5.05	
		67	6469	2399	2.70	4.07	
		55	5270	1956	2.69	3.32	
		43	4111	1483	2.77	2.52	

XDASH15D3



NOTE

[illegible]



Rheon
Integrated Solution



www.rheon.it



info@rheon.it

EXINDA



www.exindagroup.com



info@exindagroup.com