

Pompe à chaleur Air / Eau LG

Qu'est ce que **THERMA V™**

THERMA V est la nouvelle Pompe à Chaleur Air/Eau, système de chauffage pour des économies d'énergie, spécialement conçue pour le neuf et la rénovation par LG. THERMA V peut être couplée à tous les types d'émetteurs comme du plancher chauffant et des radiateurs. De plus, elle peut aussi produire l'eau chaude sanitaire.

Une solution énergétiquement efficace.

THERMA V constitue la meilleure solution pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire grâce à sa technologie Inverter LG. La consommation d'énergie est 4 fois plus faible que celle d'une chaudière traditionnelle, et ce grâce à l'absorption d'énergie dans l'air extérieur.



Source: L'AIR · Energie Gratuite · Energie Verte · Energie Inépuisable



THERMA V peut être couplée à la chaudière existante pour optimiser la consommation et la puissance.

Monobloc (ou Split)



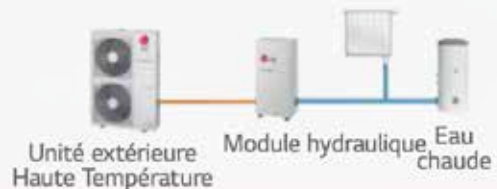
Chauffage (Max 55°C de départ d'eau)



Split High Temp



Chauffage (Max 80°C)





LG
Life's Good

THERMA V™



Split (Outdoor Unit)		Capacity	NEW 9kW 1Φ	12kW 1Φ	14kW 1Φ	16kW 1Φ	12kW 3Φ	14kW 3Φ	16kW 3Φ
		Reference	HU091.U42*	HU121. U31	HU141. U31	HU161. U31	HU123. U31	HU143. U31	HU163. U31
Nominal Capacity	Heating (A7/W35)	kW	9.00	12.00	14.00	16.00	12.00	14.00	16.00
	Heating (A2/W50)	kW	6.04	8.50	9.78	11.03	8.55	9.83	11.30
	Heating (A-2/W50)	kW	5.98	7.94	9.14	10.30	7.99	9.18	10.50
	Heating (A-7/W35)	kW	8.11	11.48	13.11	14.80	11.66	12.72	14.92
Nominal Power Input	Cooling (A35/W18)	kW	9.00	14.50	15.50	16.10	14.60	15.50	16.80
	Heating (A7/W35)	kW	2.13	2.67	3.15	3.81	2.72	3.24	3.81
	Heating (A2/W50)	kW	2.59	3.41	4.00	4.60	3.49	4.07	4.73
	Heating (A-2/W50)	kW	2.64	3.30	3.95	4.63	3.40	4.00	4.63
COP	Heating (A-7/W35)	kW	3.03	4.16	4.85	5.61	4.31	4.98	5.95
	Cooling (A35/W18)	kW	2.90	4.00	4.69	5.07	4.02	4.65	5.09
	Heating (A7/W35)		4.23	4.49	4.44	4.20	4.41	4.32	4.20
	Heating (A2/W50)		2.33	2.49	2.45	2.40	2.45	2.42	2.39
EER	Heating (A-2/W50)		2.27	2.41	2.31	2.22	2.35	2.30	2.27
	Heating (A-7/W35)		2.68	2.76	2.70	2.64	2.71	2.55	2.51
Cooling (A35/W18)			3.10	3.63	3.30	3.18	3.63	3.33	3.30
Dimension	W*H*D	mm	950 x 834 x 330			950 x 1,380 x 330			
Weight		kg	64			105			
Sound Pressure Level (Heating)		dB(A)	54			53			
Outdoor Air Operation Range	Heating	°CDB	-20-30			-20 ~ 30			
	Cooling	°CDB	5-48			5 ~ 48			
Refrigerant (R410a)	Pipe Diameter (Liquid)	mm(inch)	9.52(3/8)			9.52 (3/8)			
	Pipe Diameter (Gas)	mm(inch)	15.88(5/8)			15.88 (5/8)			
	Pre-Charged Amount	kg	1.55	2.85	2.85	2.85	2.98	2.98	2.98
	Chargeless Pipe Length	m	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
Ref. Pipe Length	Additional Charging Volume	g/m	40	60	60	60	60	60	60
	Minimum	m	-			3			
	Standard	m	7.5			7.5			
Power Supply	Maximum	m	50			50			
	P/V/Hz		1 / 220-240 / 50			1 / 220-240 / 50		3 / 380-415 / 50	
Recommended Fuse	A	20			32		16		

Split (Indoor Unit)		Capacity	12-16kW					
		Reference	HN1616.NK1	HN1626.NK1	HN1629.NK1	HN1636.NK1	HN1639.NK1	
Dimension	W*H*D	mm	490 x 850 x 315					
Weight		kg	48					
Electric Heater	Power Supply	P/V/Hz	1 / 220-240 / 50		3 / 220 / 50		3 / 380-415 / 50	
	Capacity	kW	4	6	6	9	6	9
Leaving Water Temp. Range	Heating	°C	15-55		15 - 55			
	Cooling	°C	6-30		6 - 30			
Water Flowrate Limit		LPM	Min. 15		Min. 15			
Max. Water Head		m	6					
Water Pipe Connection	Inlet	mm(inch)	Male PT 25(1)		Male PT 25 (1)			
	Outlet	mm(inch)	Male PT 25(1)		Male PT 25 (1)			

* Combination Table

Outdoor Unit (1Φ) Indoor Unit	9kW	HU161.U31	Outdoor Unit (3Φ)	HU123.U31	HU143.U31	HU163.U31
	HU091.U42	16kW		12kW	14kW	16kW
	HN0914.NK2	HN1616. NK1	Indoor Unit	HN1616. NK1	HN1616. NK1	HN1616. NK1
		HN1626. NK1		HN1626. NK1	HN1626. NK1	HN1626. NK1
		HN1636. NK1		HN1636. NK1	HN1636. NK1	HN1636. NK1
		HN1629. NK1		HN1629. NK1	HN1629. NK1	HN1629. NK1
		HN1639. NK1		HN1639. NK1	HN1639. NK1	HN1639. NK1