



Midea

DISCOVER REAL PEACE OF MIND AT HOME

M THERMAL ARCTIC SERIES



One-stop solution



Super quiet



Eco-friendly



Maximum 65°C
leaving water



Midea®

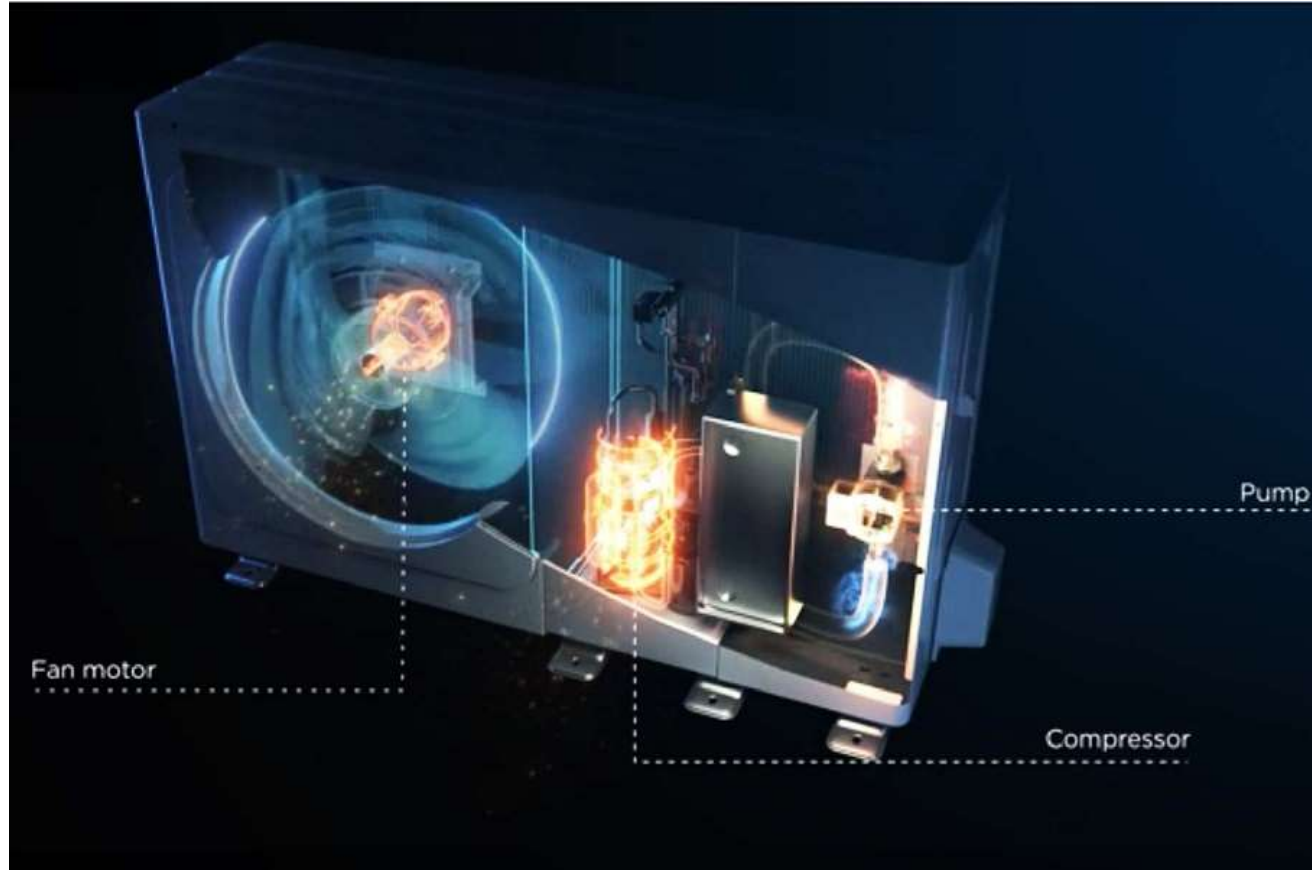


ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ



- ✓ Υψηλή Ενεργειακή Απόδοση έως A+++
- ✓ Υψηλή Αξιοπιστία
- ✓ Ευέλικτη Λειτουργία
- ✓ Προτεραιότητα στην Άνεση για Ψ – Θ – ΖΝΧ
- ✓ Εύκολη Εγκατάσταση & Συντήρηση
- ✓ Ολοκληρωμένες Λύσεις Monobloc / Split

Τεχνολογία & Αξιοπιστία



Η Υψηλή Ενεργειακή αποδοτικότητα
εξασφαλίζεται χάρη στον ακριβή έλεγχο

All DC Inverter

- ✓ Συμπιεστή
- ✓ Κυκλοφορητή
- ✓ Εξωτερικό ανεμιστήρα

Με στόχο την βέλτιστη προσαρμογή στην
ζήτηση θερμότητας από την M-Thermal.

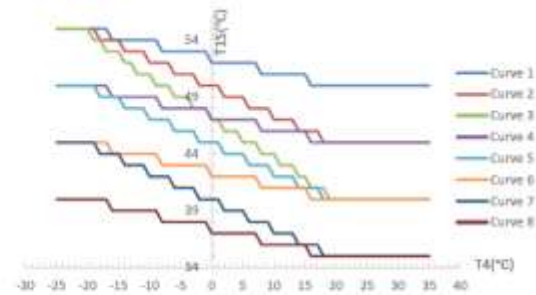
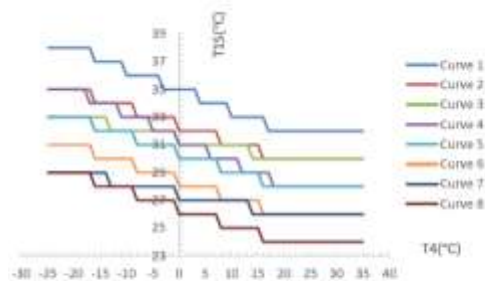
Τεχνολογία & Δυνατότητες

Standard Wired Controller
(User Interface)




Η M-Thermal με STANDARD

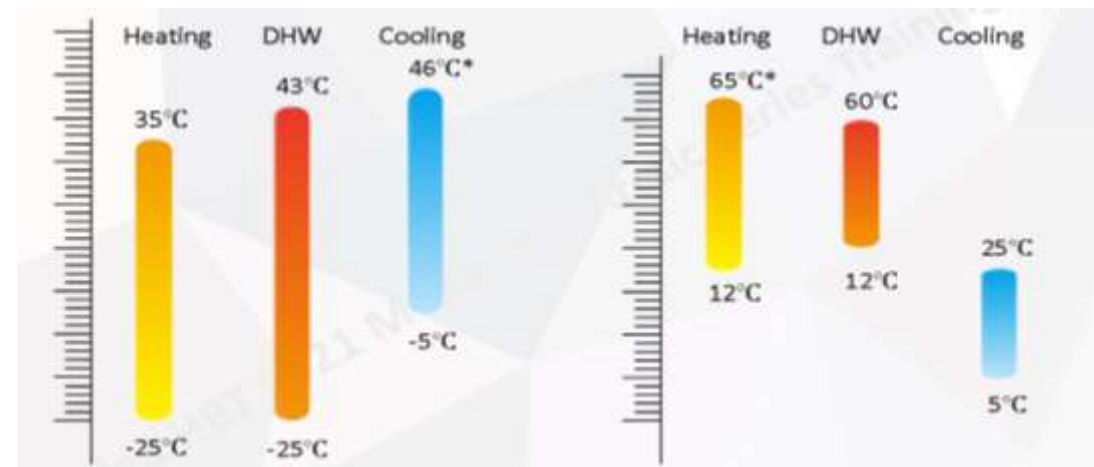
- ✓ Ελεγκτή – θερμοστάτη χώρου
- ✓ Αντιστάθμιση εξωτερικής θερμοκρασίας
- ✓ Πρωτόκολλο Modbus
- ✓ Wifi μέσω του M – App
- ✓ Αυτόματη εξαεριστική βαλβίδα
- ✓ Φίλτρο Στερεών



Climate curves for heating mode

M Thermal – Arctic Monobloc Series

Capacity (kW)	8	10	12	14	16
<p>Mono</p> 					
220 ~ 240 - 1Ph	●	●	●	●	●
380 ~ 415 - 3Ph			●	●	●



Ψύξη / Θέρμανση / ZNX



- All DC Inverter
- Ενεργειακή κλάση **A+++** @ 35 °C / **A++** 55 °C | COP έως **5,2**
- Εύρος Λειτουργίας -5 ~ 46 °C **Ψύξη** / -25 ~ 43 °C **Θέρμανση**
- Θέρμοκρασία νερού έως και **65 °C**
- Θέρμανση και ZNX έως -15 °C με **σταθερή** Θερμοκρασία νερού **60 °C**
- Ζεστό Νερό Χρήσης έως τους **-25°C**
- Ενσωματωμένο Ψυχοστάσιο
- Ευκολία στην συντήρηση
- Ενσύρματο Χειριστήριο με αντιστάθμιση εξ. Θερμοκρασίας & Ενσωματωμένο **Wifi**

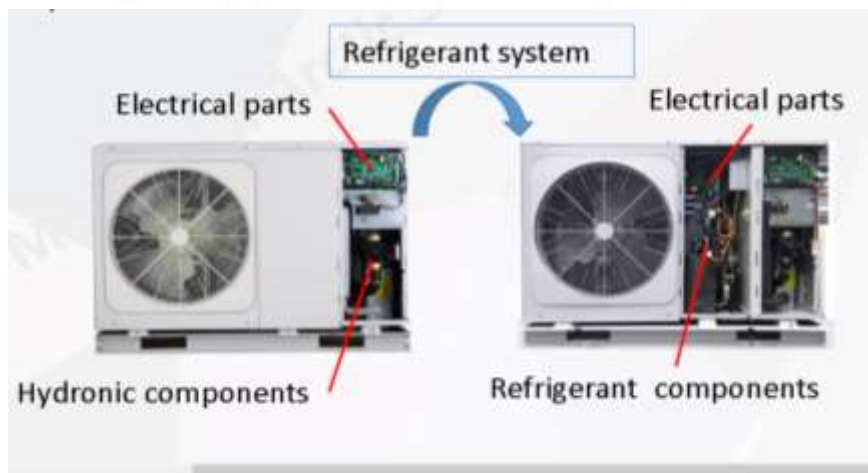


Τεχνολογία & Ευκολία στην Εγκατάσταση



Κύριο χαρακτηριστικό της M-Thermal



Ευελιξία στην εγκατάσταση

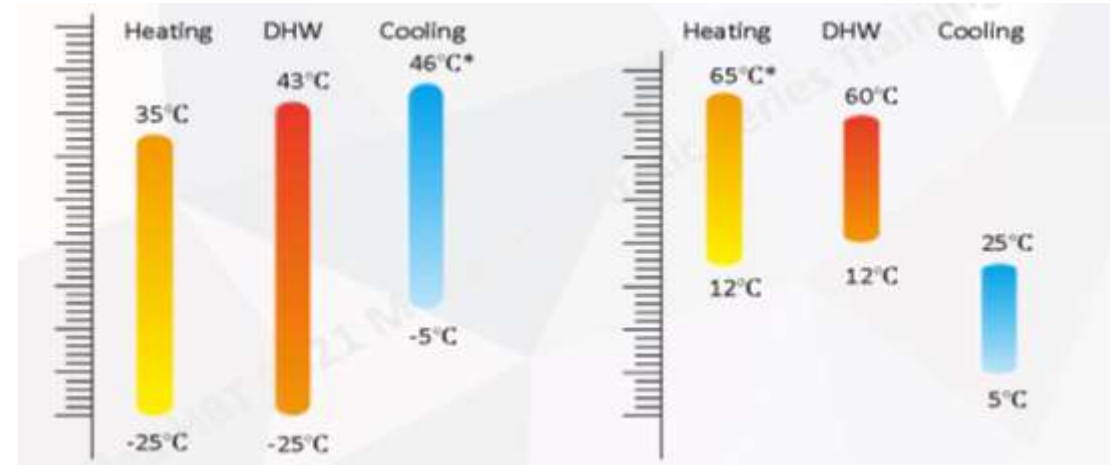


- ⑩ Συμπαγούς κατασκευής μονού ανεμιστήρα 8 έως 16kW
- ⑩ Εσωτερική μονάδα split 270mm
- ⑩ Ευκολία στην συντήρηση



M Thermal – Arctic Split Series

Capacity (kW)	8	10	12	14	16
Split 					
	220 ~ 240 - 1Ph	●	●	●	●
380 ~ 415 - 3Ph			●	●	●





Ψύξη / Θέρμανση / ZNX

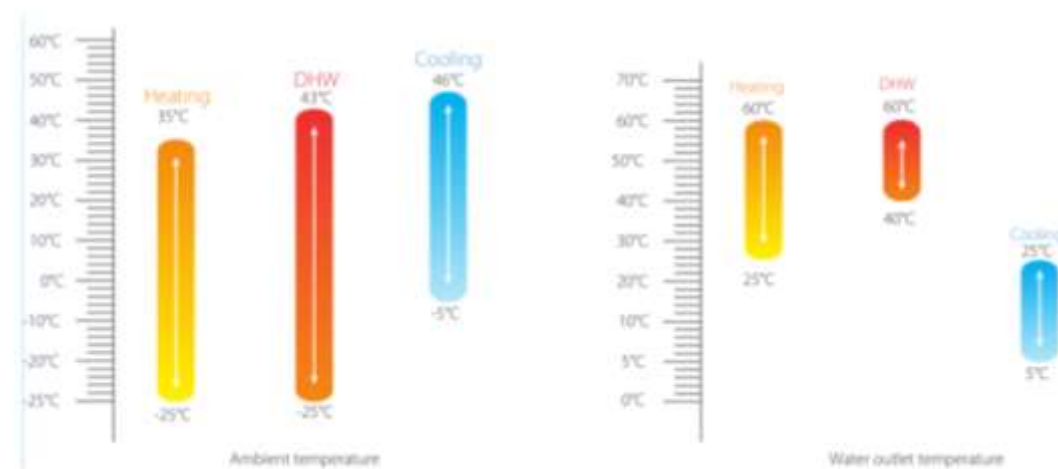


- All DC Inverter
- Ενεργειακή κλάση **A+++** @ 35 °C / **A++** 55 °C | COP έως **5,15**
- Εύρος Λειτουργίας -5 ~ 46 °C **Ψύξη** / -25 ~ 43 °C **Θέρμανση**
- Θέρμοκρασία νερού έως και **65 °C**
- Θέρμανση και ZNX έως -15 °C με **Σταθερή** Θερμοκρασία νερού **60 °C**
- Ζεστό Νερό Χρήσης έως τους **-25°C**
- Ενσωματωμένο Ψυχοστάσιο
- Ευκολία στην συντήρηση
- Ενσύρματο Χειριστήριο με αντιστάθμιση εξ. Θερμοκρασίας & Ενσωματωμένο **Wifi**



M Thermal – Arctic Monobloc Series

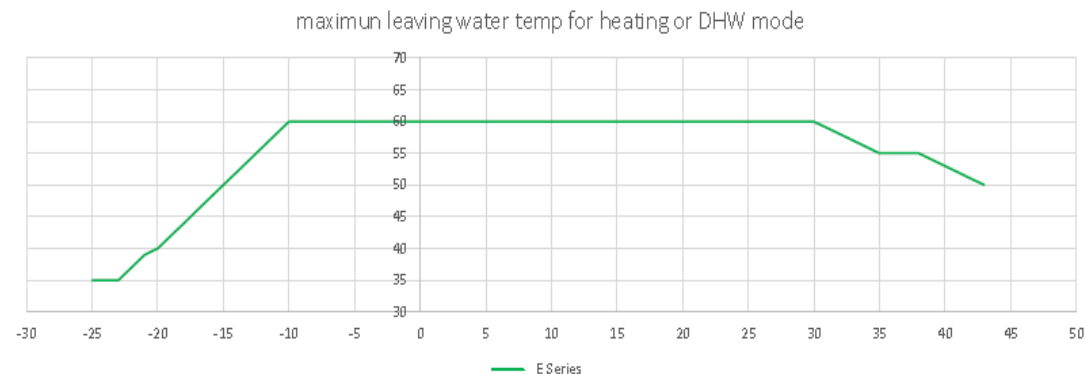
Capacity (kW)	18	22	16	30
Mono 				
	220 ~ 240 - 1Ph			
380 ~ 415 - 3Ph	●	●	●	●



Ψύξη / Θέρμανση / ZNX



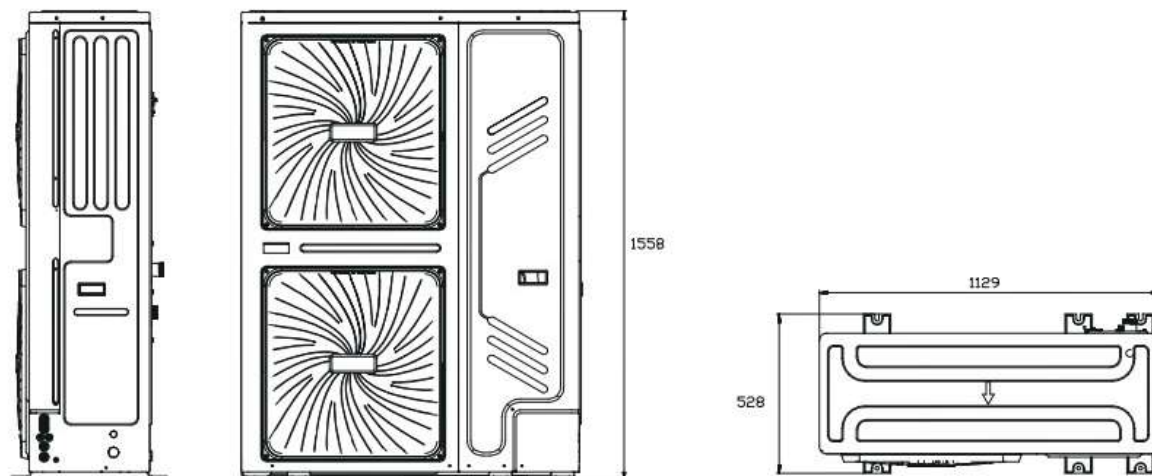
- All DC Inverter
- Ενεργειακή κλάση **A+++ @ 35 °C / A++ 55 °C** | COP έως **4,70**
- Εύρος Λειτουργίας -5 ~ 46°C **Ψύξη** / -25 ~ 35°C **Θέρμανση**
- Θέρμανση & ZNX με **σταθερή** Θερμοκρασία νερού **60°C** έως -10°C
- Ενσωματωμένο Ψυχοστάσιο
- Ευκολία στην συντήρηση
- Ενσύρματο Χειριστήριο με αντιστάθμιση εξ. Θερμοκρασίας & Ενσωματωμένο **Wifi**



A Series Mono



Outdoor unit model MHC-			V4W/ D2N8-B	V6W/ D2N8-B	V8W/ D2N8-B	V10W/ D2N8-B	V12W/ D2N8-B	V14W/ D2N8-B	V16W/ D2N8-B	V12W/ D2RN8-B	V14W/ D2RN8-B	V16W/ D2RN8-B	
Power supply		V/Ph/Hz	220-240/1/50							380-415/3/50			
Heating ¹	Capacity	kW	4.20	6.35	8.40	10.0	12.1	14.5	15.9	12.1	14.5	15.9	
	Rated input	kW	0.82	1.28	1.63	2.02	2.44	3.15	3.53	2.44	3.15	3.53	
	COP		5.10	4.95	5.15	4.95	4.95	4.60	4.50	4.95	4.60	4.50	
Heating ²	Capacity	kW	4.30	6.30	8.10	10.0	12.3	14.1	16.0	12.3	14.1	16.0	
	Rated input	kW	1.13	1.70	2.10	2.67	3.32	3.92	4.57	3.32	3.92	4.57	
	COP		3.80	3.70	3.85	3.75	3.70	3.60	3.50	3.70	3.60	3.50	
Heating ³	Capacity	kW	4.40	6.00	7.50	9.50	11.9	13.8	16.0	11.9	13.8	16.0	
	Rated input	kW	1.49	2.03	2.36	3.06	3.90	4.68	5.61	3.90	4.68	5.61	
	COP		2.95	2.95	3.18	3.10	3.05	2.95	2.85	3.05	2.95	2.85	
Cooling ⁴	Capacity	kW	4.50	6.50	8.30	9.90	12.00	13.50	14.90	12.00	13.50	14.90	
	Rated Input	kW	0.82	1.35	1.64	2.18	3.04	3.75	4.38	3.04	3.75	4.38	
	EER		5.50	4.80	5.05	4.55	3.95	3.60	3.40	3.95	3.60	3.40	
Cooling ⁵	Capacity	kW	4.70	7.00	7.45	8.20	11.5	12.4	14.0	11.5	12.4	14.0	
	Rated Input	kW	1.36	2.33	2.22	2.52	4.18	4.96	5.60	4.18	4.96	5.60	
	EER		3.45	3.00	3.35	3.25	2.75	2.50	2.50	2.75	2.50	2.50	
Seasonal space heating energy efficiency class ⁶	Water outlet at 35°C	class	A+++										
	Water outlet at 55°C	class	A++										
Refrigerant	Type(GWP)		R32(675)										
	Charged volume	kg	1.40			1.40			1.75				
Sound power Level ⁷		dB	55	58	59	60	65	65	68	65	65	68	
Unit dimension (WxHxD)		mm	1295x792x429				1385x945x526						
Packing dimension (WxHxD)		mm	1375x965x475				1465x1120x560						
Net/Gross weight		kg	98/121		121/148			144/170			160/188		
Outdoor air temperature range	Cooling	°C	-5~43										
	Heating	°C	-25~35										
	DHW	°C	-25~43										
Water side heat exchanger			Plate type										
Water pump	Max. pump head	m	9										
Water side connection		mm	R1"				R5/4"						
Backup E-heater ⁸	Standard mounted	kW	/										
	Optional	kW	3	3	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	3/9	
	Capacity steps		1	1	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	1/3	
	Power supply	3kW 9kW	V/Ph/Hz	220-240/1/50									
380-415/3/50													
Water outlet temperature range	Cooling	°C	5~25										
	Heating	°C	25~65										
	DHW (tank)	°C	30~60										



Specifications

Model name			MHC-V18W/D2RN8	MHC-V22W/D2RN8	MHC-V26W/D2RN8	MHC-V30W/D2RN8
Power supply		V/Ph/Hz	380-415/3/50			
Heating ¹	Capacity	W	18000	22000	26000	30100
	Rated input	W	3830	5000	6373	8027
	COP		4.70	4.40	4.08	3.75
Heating ²	Capacity	W	18000	22000	26000	30000
	Rated input	W	5143	6471	8387	10345
	COP		3.50	3.40	3.10	2.90
Heating ³	Capacity	W	18000	22000	26000	30000
	Rated input	W	6545	8302	10612	13043
	COP		2.75	2.65	2.45	2.30
Cooling ⁴	Capacity	W	17000	21000	26000	30000
	Rated input	W	5574	7119	9630	12766
	EER		3.05	2.95	2.70	2.35
Cooling ⁵	Capacity	W	18500	23000	27000	31000
	Rated input	W	3895	5000	6279	7750
	EER		4.75	4.60	4.30	4.00
Seasonal space heating energy efficiency class ⁶	Water outlet at 35°C	class	A+++	A+++	A+++	A++
	Water outlet at 55°C	class	A++	A++	A+	A+
Refrigerant	Type		R32			
	Charged volume	kg	5.0			
Sound power level		dB	71	73	75	77
Unit dimension (WxHxD)		mm	1129x1558x528			
Packing dimension (WxHxD)		mm	1220x1725x565			
Net/Gross weight		kg	177/206			
Water piping connections Dia.		inch	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP
Ambient temperature range	Cooling	°C	-5-46			
	Heating	°C	-25-35			
	DHW	°C	-25-43			
Water outlet temperature range	Cooling	°C	5-25			
	Heating	°C	25-60			
	DHW	°C	40-60			

A Series Split

Outdoor unit model MHA-			V4W/ D2N8-B	V6W/ D2N8-B	V8W/ D2N8-B	V10W/ D2N8-B	V12W/ D2N8-B	V14W/ D2N8-B	V16W/ D2N8-B	V12W/ D2RN8-B	V14W/ D2RN8-B	V16W/ D2RN8-B
Hydronic box model HB-A			60/CGN8-B		100/CGN8-B		160/CGN8-B					
Heating ¹	Capacity	kW	4.25	6.20	8.30	10.0	12.1	14.5	16.0	12.1	14.5	16.0
	Rated input	kW	0.82	1.24	1.60	2.00	2.44	3.09	3.56	2.44	3.09	3.56
	COP			5.20	5.00	5.20	5.00	4.95	4.70	4.50	4.95	4.70
Heating ²	Capacity	kW	4.35	6.35	8.20	10.0	12.3	14.2	16.0	12.3	14.2	16.0
	Rated input	kW	1.14	1.69	2.08	2.63	3.24	3.89	4.44	3.24	3.89	4.44
	COP			3.80	3.75	3.95	3.80	3.80	3.65	3.60	3.80	3.65
Heating ³	Capacity	kW	4.40	6.00	7.50	9.50	12.0	13.8	16.0	12.0	13.8	16.0
	Rated input	kW	1.49	2.00	2.36	3.06	3.87	4.60	5.52	3.87	4.60	5.52
	COP			2.95	3.00	3.18	3.10	3.10	3.00	2.90	3.10	3.00
Cooling ⁴	Capacity	kW	4.50	6.55	8.40	10.00	12.00	13.50	14.90	12.00	13.50	14.90
	Rated input	kW	0.81	1.34	1.66	2.08	3.00	3.75	4.38	3.00	3.75	4.38
	EER			5.55	4.90	5.05	4.80	4.00	3.60	3.40	4.00	3.60
Cooling ⁵	Capacity	kW	4.70	7.00	7.40	8.20	11.6	12.7	14.0	11.6	12.7	14.0
	Rated input	kW	1.36	2.33	2.19	2.48	4.22	4.98	5.71	4.22	4.98	5.71
	EER			3.45	3.00	3.38	3.30	2.75	2.55	2.45	2.75	2.55
Seasonal space heating energy efficiency class ⁶	Water outlet at 35°C	class	A+++									
	Water outlet at 55°C	class	A++									



A Series Split hydronic box

Hydronic box model HB-A			60/CGN8-B	100/CGN8-B	160/CGN8-B
Power supply		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Sound power level ¹		dB	38	42	43
Unit dimension (W×H×D)		mm	420×790×270		
Packing dimension (W×H×D)		mm	525×1050×360		
Net/Gross weight		kg	37/43		39/45
Water side heat exchanger			Plate type		
Water pump	Max. pump head	m	9		
Expansion vessel (Primary circuit)	Volume	L	8		
	Charge pressure	MPa	0.3		
Connection	water side	mm	R1"		
	Refrigerant liquid	mm	6.35	9.52	
	Refrigerant gas	mm	15.88	15.88	
Safety valve		MPa	0.3		
Flow switch		m ³ /h	0.36		0.6
Total water volume		L	5		
Backup E-heater ²	Standard mounted		kW		
	Optional		kW		
	Capacity steps		1/3		
	Power supply	3kW	V/Ph/Hz	220-240/1/50	
9kW		380-415/3/50			
Room temperature range		°C	5~35		
Water outlet temperature range	Cooling		°C		
	Heating		°C		
	DHW(tank)		°C		