

IDEMA®

HTW
HIGH TECHNOLOGY WORLD
GIA GROUP

Climatizzatori d'aria

www.idemaclima.com



Linea Industriale
REFRIGERATORI e POMPE DI CALORE

IDEMA®

Climatizzatori d'aria

La gamma prodotti **IDEMA** è caratterizzata da climatizzatori d'aria aventi meccanica giapponese all'avanguardia e design italiano elegante e raffinato.

Le unità esterne sono infatti dotate di compressori **Full DC Inverter** ad altissima efficienza.

IDEMA fornisce prodotti finalizzati al miglior comfort e benessere, caratterizzati anche dalla classe energetica "A+++" che assicura bassi consumi e prestazioni elevate.

La gamma **IDEMA** è in costante ampliamento al fine di soddisfare ogni singola richiesta della clientela con prodotti sempre innovativi e performanti che spaziano dall'ambito residenziale a quello industriale.

IDEMA ha inoltre creato una rete di Centri Assistenza Tecnica dislocati sul territorio per un eventuale e tempestivo "PRONTO INTERVENTO".

Dietro ad un nome nuovo come **IDEMA**, c'è infatti la presenza di rinomati ed affermati produttori che permettono ai consumatori di poter effettuare una scelta in assoluta sicurezza e tranquillità.

I prodotti **IDEMA** rispettano le direttive e le norme riconosciute dalla ISO 14001. Il conseguimento della certificazione ISO 14001 non rappresenta però la fine degli sforzi per la salvaguardia dell'ambiente, ma il punto di partenza per la ricerca di ulteriori interventi finalizzati a migliorare il futuro del pianeta.

I prodotti **IDEMA** sono anche conformi alle direttive europee RoHS (sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche), RAEE - WEEE (sul riciclaggio dei componenti elettrici ed elettronici).

IDEMA riconosce l'importanza del risparmio energetico e promuove da sempre l'utilizzo di refrigeranti ad alta efficienza e non inquinanti. Il prodotto **IDEMA** ha infatti acquisito la certificazione per i refrigeranti R32 e R410A che permettono un risparmio energetico e vengono considerati "ozone friendly".

Grazie a tutto questo, i climatizzatori d'aria **IDEMA** hanno ottenuto le più importanti certificazioni di qualità e sicurezza internazionali.

Per tutto questo e per molto altro ancora visitate il sito:
www.idemaclima.com



Mini Chiller



DESCRIZIONE

I Mini Chiller aria-acqua in pompa di calore con gas refrigerante R410A sono dotati di un compressore DC Inverter ad alta efficienza che consente un'uscita modulata dell'aria dall'unità esterna in base alla reale necessità di carico termico. Questo sistema avanzato assicura una regolazione precisa della temperatura ed un effettivo risparmio energetico, contribuendo a limitare l'impatto ambientale ed i consumi elettrici.

CARATTERISTICHE

- Compressore DC Inverter ad alta efficienza.
- Scambiatore di calore a piastre ad alta efficienza.
- Alto valore EER con un conseguente basso costo di esercizio.
- Motore del ventilatore DC Inverter ad alta efficienza.
- Bassa emissione sonora.
- Completo di modulo idraulico integrato, vaso di espansione, scambiatore di calore a piastre e pompa di circolazione.
- Pannello di controllo incorporato di serie per modificare i parametri basi di funzionamento.
- Campo di funzionamento: -5~+46°C in raffreddamento e -15~+27°C in riscaldamento.
- Può essere controllato attraverso il comando remoto a parete opzionale KJR-120F/BMK-E.

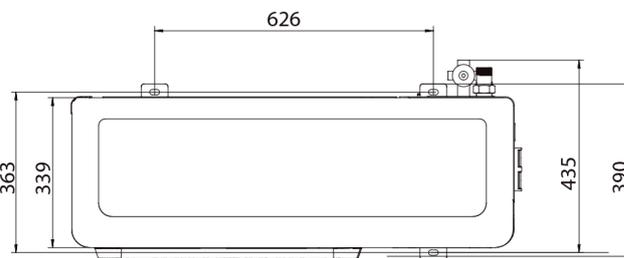
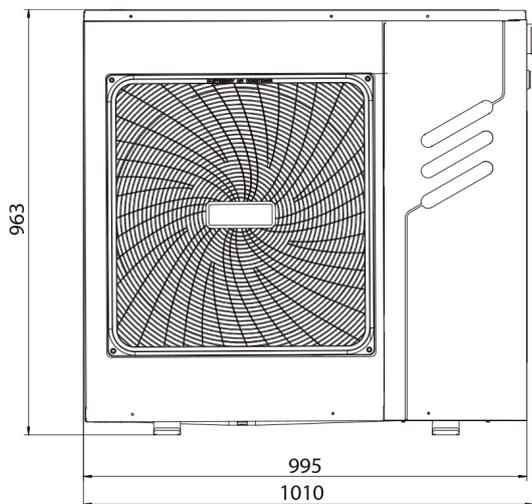
CODICE PRODOTTO	IMMAGINE	CAPACITÀ (kW) ED EFFICIENZA				ASSORBIMENTO (kW)		DIMENSIONI (mm)	ALIMENTAZIONE
		FREDDO	CALDO	EER	COP	FREDDO	CALDO		
MGC-V7W/D2N1		7.0	8.0	3.11	3.20	2.25	2.50	990x354x966	MONOFASE
MGC-V10W/D2N1		10.0	11.0	3.39	3.50	2.95	3.14	970x400x1327	MONOFASE
MGC-V12W/D2N1		11.2	12.3	3.31	3.31	3.38	3.72	970x400x1327	MONOFASE
MGC-V12W/D2RN1		11.2	12.3	3.31	3.31	3.38	3.72	970x400x1327	TRIFASE
MGC-V14W/D2RN1		12.5	13.8	3.20	3.25	3.90	4.25	970x400x1327	TRIFASE
MGC-V16W/D2RN1		14.5	16.0	3.20	3.30	4.53	4.85	970x400x1327	TRIFASE

CODICE ACCESSORIO	IMMAGINE	DESCRIZIONE
KJR-120F/BMK-E		COMANDO REMOTO A PARETE PER MINI CHILLER LINEA INDUSTRIALE

DIMENSIONI

CAPACITÀ (kW)

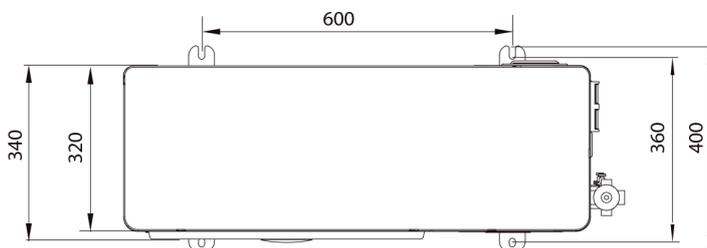
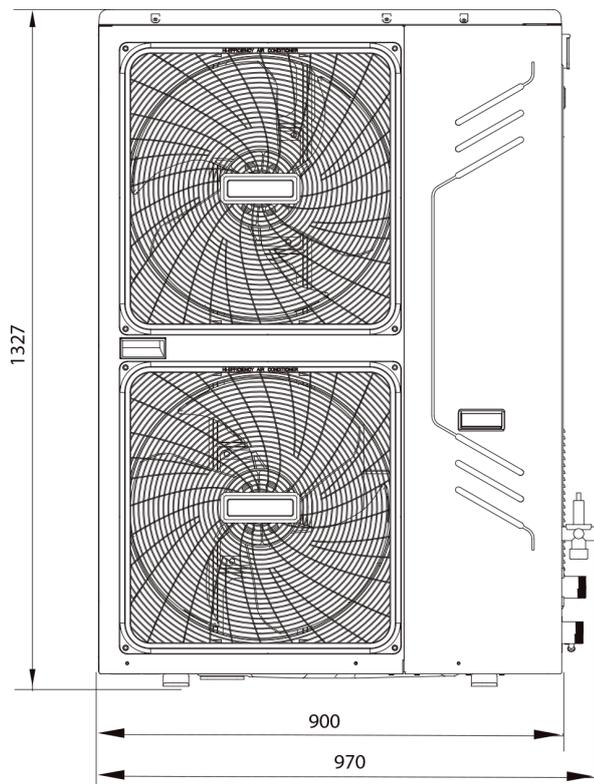
7.0



Unità di misura: mm

CAPACITÀ (kW)

10.0~14.5



Unità di misura: mm

Linea Industriale - Refrigeratori

IMMAGINE					
CODICE PRODOTTO			MGC-V7W/D2N1	MGC-V10W/D2N1	MGC-V12W/D2N1
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Raffreddamento ⁽¹⁾	Capacità	kW	7.0	10.0	11.2
	Potenza assorbita	kW	2.25	2.95	3.50
	Corrente assorbita	A	9.9	13.0	15.4
	EER	W/W	3.11	3.39	3.20
Raffreddamento ⁽²⁾	Capacità	kW	8.0	10.6	12.2
	Potenza assorbita	kW	1.85	2.30	2.65
	EER	W/W	4.32	4.61	4.60
	SEER	W/W	6.63	6.00	6.70
Riscaldamento ⁽³⁾	Capacità	kW	8.0	11.0	12.3
	Potenza assorbita	kW	2.5	3.14	3.78
	Corrente assorbita	A	11.0	13.8	16.6
	COP	W/W	3.20	3.50	3.25
Riscaldamento ⁽⁴⁾	Capacità	kW	8.6	11.5	13.0
	Potenza assorbita	kW	2.10	2.65	2.92
	COP	W/W	4.10	4.34	4.45
	SCOP	W/W	3.46	3.34	3.46
Efficienza energetica in riscaldamento (ηs)			135%	131%	135%
Classe efficienza energetica in riscaldamento			A+	A+	A+
Corrente massima		A	15.6	25	26
Compressore	Tipo		Rotativo	Rotativo	Rotativo
Scambiatore di calore lato aria	Tipo		Alettato	Alettato	Alettato
	Tipo di motore		Motore DC	Motore DC	Motore DC
	Portata aria	m³/h	3750	4800	4800
Scambiatore di calore lato acqua	Tipo		Piastre	Piastre	Piastre
	Volume acqua	L	0.53	0.70	0.78
	Portata acqua	m³/h	1.20	1.72	1.93
	Perdita di carico	kPa	15	18	18
Pompa di circolazione	Prevalenza	m	6.2	7.0	7.0
	Portata acqua	L/min	4	4	4
Contenuto consigliato di acqua nell'impianto (Min)		L	49	70	84
Volume del serbatoio di espansione		L	2	3	3
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Quantità	kg	2.5	2.8	2.8
Regolazione	Tipo		EXV	EXV	EXV
Potenza sonora		dB(A)	66	68	68
Pressione sonora		dB(A)	58	59	59
Dimensioni (LxPxX)		mm	1008x963x396	970x1327x400	970x1327x400
Dimensioni imballo (LxPxX)		mm	1120x1100x435	1082x1456x435	1082x1456x435
Peso netto/lordo		kg	81/91	110/121	110/121
Connessione tubazioni	Acqua ingresso/uscita	inch	1"	1-1/4"	1-1/4"
Temperatura ambiente	Raffred./Riscald.	°C	-5~+46/-15~+27	-5~+46/-15~+27	-5~+46/-15~+27
Temperatura uscita acqua	Raffred./Riscald.	°C	+4~+20/+30~+55	+4~+20/+30~+55	+4~+20/+30~+55
Aggiunta di anti-gelo (glicole)		°C	< +5	< +5	< +5

Raffreddamento: (1) ingresso acqua fredda/temperatura uscita: 12°C/7°C, temperatura ambiente esterna 35°C (BS). (2) temperatura ingresso acqua fredda/uscita: 23°C/18°C, temperatura ambiente esterna 35°C (BS). Riscaldamento: (3) ingresso acqua calda/temperatura uscita: 40°C/45°C, temperatura ambiente esterna 7°C (BS)/6°C (BU). (4) temperatura ingresso acqua calda/uscita: 30°C/35°C, temperatura ambiente esterna 7°C (BS)/6°C (BU). Pressione sonora testata a 1 m lato ventilatore dell'unità in campo aperto. I dati della tabella si riferiscono agli standard EN14511: 2013; EN14825: 2013; EN 50564: 2011; EN 12102: 2011; (UE) n. 811: 2013; (UE) n. 813 del 2013; GU 2014 / C 207/02: 2014. Le immagini dei prodotti sono da considerarsi come puramente indicative. Per maggiori informazioni far riferimento alle schede tecniche. Per la politica di continuo miglioramento dei prodotti perseguita da IDEMA, le caratteristiche sopra riportate sono soggette a modifiche senza alcun obbligo di preavviso.

Linea Industriale - Refrigeratori

IMMAGINE					
CODICE PRODOTTO			MGC-V12W/D2RN1	MGC-V14W/D2RN1	MGC-V16W/D2RN1
Alimentazione		V/Ph/Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz
Raffreddamento ⁽¹⁾	Capacità	kW	11.2	12.5	14.5
	Potenza assorbita	kW	3.38	3.90	4.70
	Corrente assorbita	A	5.5	6.4	7.7
	EER	W/W	3.31	3.20	3.10
Raffreddamento ⁽²⁾	Capacità	kW	12.2	14.2	15.6
	Potenza assorbita	kW	2.60	3.10	3.60
	EER	W/W	4.69	4.58	4.33
	SEER	W/W	6.58	7.03	7.10
Riscaldamento ⁽³⁾	Capacità	kW	12.3	13.8	16.0
	Potenza assorbita	kW	3.72	4.25	4.85
	Corrente assorbita	A	6.1	7.0	8.0
	COP	W/W	3.31	3.25	3.30
Riscaldamento ⁽⁴⁾	Capacità	kW	13.0	15.1	16.5
	Potenza assorbita	kW	2.85	3.35	3.92
	COP	W/W	4.56	4.51	4.21
	SCOP	W/W	3.66	3.78	3.39
Efficienza energetica in riscaldamento (ηs)			143%	148%	133%
Classe efficienza energetica in riscaldamento			A+	A+	A+
Corrente massima		A	8.9	9.6	10.1
Compressore	Tipo		Rotativo	Rotativo	Rotativo
Scambiatore di calore lato aria	Tipo		Alettato	Alettato	Alettato
	Tipo di motore		Motore DC	Motore DC	Motore DC
	Portata aria	m³/h	4800	4800	6200
Scambiatore di calore lato acqua	Tipo		Piastre	Piastre	Piastre
	Volume acqua	L	0.78	0.78	1.06
	Portata acqua	m³/h	1.92	2.15	2.49
	Perdita di carico	kPa	18	18	19
Pompa di circolazione	Prevalenza	m	7.0	7.0	7.0
	Portata acqua	L/min	4	4	4
Contenuto consigliato di acqua nell'impianto (Min)		L	84	98	112
Volume del serbatoio di espansione		L	3	3	3
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
	Quantità	kg	2.8	2.9	3.2
Regolazione	Tipo		EXV	EXV	EXV
Potenza sonora		dB(A)	68	70	72
Pressione sonora		dB(A)	62	62	62
Dimensioni (LxPxX)		mm	970x1327x400	970x1327x400	970x1327x400
Dimensioni imballo (LxPxX)		mm	1082x1456x435	1082x1456x435	1082x1456x435
Peso netto/lordo		kg	110/121	111/122	111/122
Connessione tubazioni	Acqua ingresso/uscita	inch	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
Temperatura ambiente	Raffred./Riscald.	°C	-5~+46/-15~+27	-5~+46/-15~+27	-5~+46/-15~+27
Temperatura uscita acqua	Raffred./Riscald.	°C	+4~+20/+30~+55	+4~+20/+30~+55	+4~+20/+30~+55
Aggiunta di anti-gelo (glicole)		°C	< +5	< +5	< +5

Raffreddamento: (1) ingresso acqua fredda/temperatura uscita: 12°C/7°C, temperatura ambiente esterna 35°C (BS), (2) temperatura ingresso acqua fredda/uscita: 23°C/18°C, temperatura ambiente esterna 35°C (BS). Riscaldamento: (3) ingresso acqua calda/temperatura uscita: 40°C/45°C, temperatura ambiente esterna 7°C (BS)/6°C (BU), (4) temperatura ingresso acqua calda/uscita: 30°C/35°C, temperatura ambiente esterna 7°C (BS)/6°C (BU). Pressione sonora testata a 1 m lato ventilatore dell'unità in campo aperto. I dati della tabella si riferiscono agli standard EN14511: 2013; EN14825: 2013; EN 50564: 2011; EN 12102: 2011; (UE) n. 811: 2013; (UE) n. 813 del 2013; GU 2014 / C 207/02: 2014. Le immagini dei prodotti sono da considerarsi come puramente indicative. Per maggiori informazioni far riferimento alle schede tecniche. Per la politica di continuo miglioramento dei prodotti perseguita da IDEMA, le caratteristiche sopra riportate sono soggette a modifiche senza alcun obbligo di preavviso.



Chiller modulari



DESCRIZIONE

I Chiller modulari aria-acqua in pompa di calore con alimentazione trifase sono dotati di un compressore DC Inverter ad alta efficienza e con la loro vasta gamma di unità modulari, offrono una grande versatilità di utilizzo partendo dai due modelli base da 27.5 kW, da 55.0 kW e da 83.0 kW, combinabili fino ad un massimo di 16 moduli raggiungendo la capacità massima di 960 kW, disponibili con e senza pompa di circolazione e vaso di espansione.

CARATTERISTICHE

- Possibilità di combinare fino a 16 moduli per un totale di 960 kW.
- Combinazione flessibile.
- Collegamento semplificato tra i vari moduli.
- Auto protezione e auto diagnosi.
- Contatto raffreddamento/riscaldamento remoto.
- Contatto ON/OFF remoto e contatto di allarme remoto.
- Controllo di condensazione di serie.
- Temperatura dell'acqua: +0~+20°C in raffreddamento e +25~+55°C in riscaldamento.
- Può essere controllato attraverso il comando remoto a parete presente a bordo macchina KJRM-120H/BMWKO-E.

UNITÀ ESTERNA	IMMAGINE	CAPACITÀ (kW) ED EFFICIENZA				ASSORBIMENTO (kW)		DIMENSIONI (mm)	GAS REFRIGERANTE
		FREDDO	CALDO	EER	COP	FREDDO	CALDO		
MC-SU30/RN8L		27.5	32.0	2.67	3.20	10.3	10.0	1870x1175x1000	
MC-SU30M/RN8L con kit idronico incluso		27.5	32.0	2.50	2.99	11.0	10.7	1870x1175x1000	
MC-SU60/RN8L		55.0	62.0	2.55	3.10	21.5	20.0	2220x1325x1055	
MC-SU60M/RN8L con kit idronico incluso		55.0	62.0	2.39	2.88	23.0	21.5	2220x1325x1055	
MC-SU90/RN1L		83.0	90.0	2.23	2.79	37.2	32.3	3220x1513x1095	
MC-SU90M/RN1L con kit idronico incluso		83.0	90.0	2.16	2.79	37.2	32.3	3220x1513x1095	

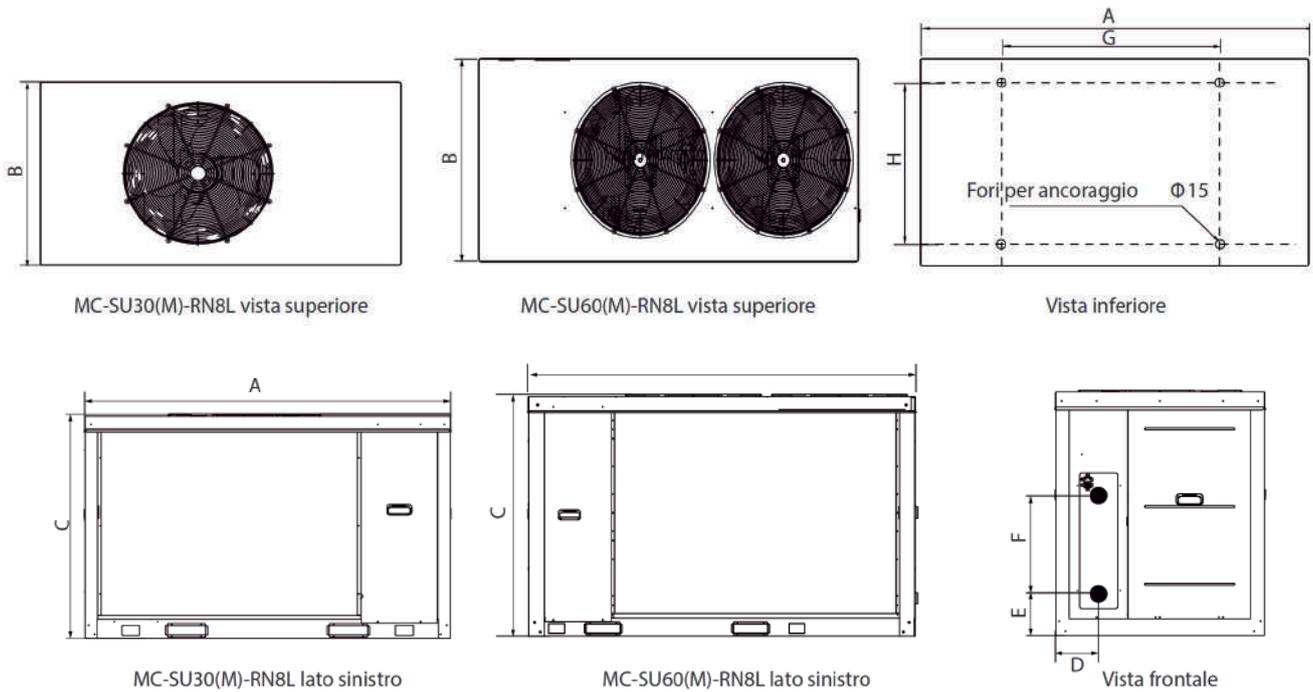
CODICE ACCESSORIO	IMMAGINE	DESCRIZIONE
KJRM-120H/BMWKO-E		COMANDO REMOTO A PARETE PER CHILLER MODULARI LINEA INDUSTRIALE

SU TUTTI I CHILLER MODULARI DC INVERTER DA 30 kW a 90 kW IL PRIMO AVVIAMENTO DA PARTE DI UN CENTRO ASSISTENZA TECNICA AUTORIZZATO IDEMA È OBBLIGATORIO PER LA VALIDAZIONE DELLA GARANZIA.

DIMENSIONI

MODELLO

MC-SU30/RN8L / MC-SU30M/RN8L / MC-SU60/RN8L / MC-SU60M/RN8L

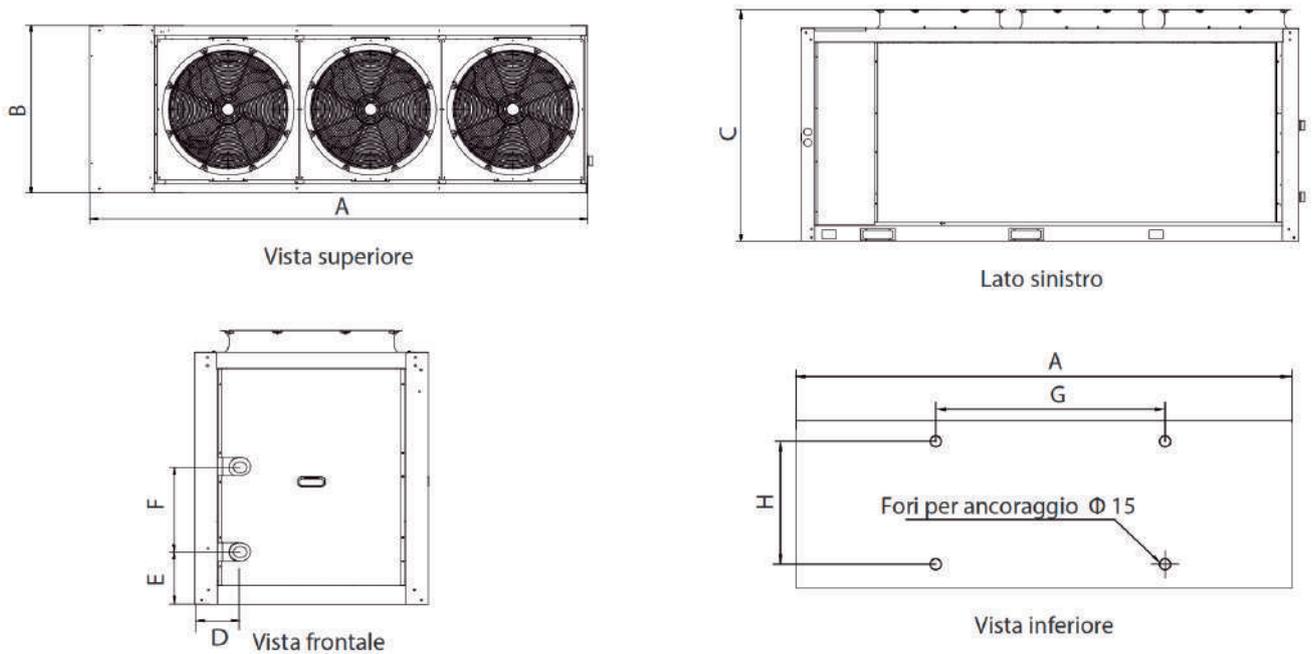


Unità di misura: mm

CAPACITÀ (kW)	A	B	C	D	E	F	G	H
27.5	1870	1000	1175	204	200	470	800	926
55.0	2220	1055	1325	234	210	470	1105	958

MODELLO

MC-SU90/RN1L / MC-SU90M/RN1L



Unità di misura: mm

CAPACITÀ (kW)	A	B	C	D	E	F	G	H
83.0	3220	1095	1513	286	210	470	2116	1008

Linea Industriale - Refrigeratori

IMMAGINE						
CODICE PRODOTTO			MC-SU30/RN8L	MC-SU30M/RN8L	MC-SU60/RN8L	MC-SU60M/RN8L
KIT IDRONICO INCLUSO				●		●
Alimentazione		V/Ph/Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz
Raffreddamento ⁽¹⁾	Capacità	kW	27.5	27.5	55.0	55.0
	Potenza assorbita	kW	10.3	11.0	21.5	23.0
	EER		2.67	2.50	2.55	2.39
	SEER		4.62	4.25	4.00	4.03
Riscaldamento ⁽²⁾	Capacità	kW	32.0	32.0	62.0	62.0
	Potenza assorbita	kW	10.0	10.7	20.0	21.5
	COP		3.20	2.99	3.10	2.88
	SCOP		4.24	3.99	3.86	3.72
Classe efficienza energetica in riscaldamento			A++	A++	A++	A+
Corrente massima		A	20.0	21.5	40.5	43.5
Compressore	Tipo		Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
	Quantità		1	1	2	2
Scambiatore di calore lato aria	Tipo		Alettato	Alettato	Alettato	Alettato
	Tipo di motore		Motore DC	Motore DC	Motore DC	Motore DC
	Quantità		1	1	2	2
	Portata aria	m³/h	12500	12500	24000	24000
Scambiatore di calore lato acqua	Tipo		Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
	Volume acqua	L	2.44	2.44	5.17	5.17
	Portata acqua	m³/h	5.0	5.0	9.8	9.8
	Perdita di carico	kPa	55	55	61	61
Refrigerante	Tipo		R32	R32	R32	R32
	Quantità	kg	7.9	7.9	14.0	14.0
Regolazione	Tipo		EXV	EXV	EXV+Capillary	EXV+Capillary
Potenza sonora		dB(A)	78	78	86	86
Pressione sonora		dB(A)	64.8	65.1	71.3	71.4
Dimensioni (LxPxA)		mm	1870x1175x1000	1870x1175x1000	2220x1325x1055	2220x1325x1055
Dimensioni imballo (LxPxA)		mm	1910x1225x1035	1910x1225x1035	2250x1370x1090	2250x1370x1090
Peso netto/lordo		kg	300/310	315/325	480/490	515/525
Flussostato acqua	Flusso di azione	m³/h	36±10%	36±10%	7.0±10%	7.0±10%
Pompa di circolazione acqua	Portata acqua	m³/h	-	4.7	-	10.0
	Prevalenza nominale	m	-	22.8	-	27.1
Vaso di espansione		L	-	4.2	-	12.0
Connessione tubazioni	Acqua ingresso/uscita	mm	DN40	DN40	DN50	DN50
Temperatura ambiente	Raffred./Riscald.	°C	-5~+46/-15~+27	-5~+46/-15~+27	-5~+46/-15~+27	-5~+46/-15~+27
Temperatura uscita acqua	Raffred./Riscald.	°C	+4~+20/+30~+55	+4~+20/+30~+55	+4~+20/+30~+55	+4~+20/+30~+55
Aggiunta di anti-gelo (glicole)		°C	< +5	< +5	< +5	< +5

Raffreddamento: (1) ingresso acqua fredda/temperatura uscita: 12°C/7°C, temperatura ambiente esterna 35°C (BS). Riscaldamento: (2) ingresso acqua calda/temperatura uscita: 40°C/45°C, temperatura ambiente esterna 7°C (BS)/6°C (BU). Pressione sonora testata in camera semi-anechoica a 1 m di distanza frontale e 1,1 m di altezza. I dati della tabella si riferiscono agli standard EN 14511, EN 14825. Le immagini dei prodotti sono da considerarsi come puramente indicative. Per maggiori informazioni far riferimento alle schede tecniche. Per la politica di continuo miglioramento dei prodotti perseguita da IDEMA, le caratteristiche sopra riportate sono soggette a modifiche senza alcun obbligo di preavviso.

Linea Industriale - Refrigeratori

IMMAGINE				
CODICE PRODOTTO			MC-SU90/RN1L	MC-SU90M/RN1L
KIT IDRONICO INCLUSO				●
Alimentazione		V/Ph/Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz
Raffreddamento ⁽¹⁾	Capacità	kW	82.0	82.0
	Potenza assorbita	kW	36.8	38.0
	EER		2.23	2.16
	SEER		4.08	3.83
Riscaldamento ⁽²⁾	Capacità	kW	90.0	90.0
	Potenza assorbita	kW	32.8	34.0
	COP		2.74	2.65
	SCOP		3.99	3.75
Classe efficienza energetica in riscaldamento			A++	A+
Corrente massima		A	60.0	68.4
Compressore	Tipo		Rotativo	Rotativo
	Quantità		2	2
Scambiatore di calore lato aria	Tipo		Alettato	Alettato
	Tipo di motore		Motore DC	Motore DC
	Quantità		3	3
	Portata aria	m ³ /h	38000	38000
Scambiatore di calore lato acqua	Tipo		Piastre	Piastre
	Volume acqua	L	7.05	7.05
	Portata acqua	m ³ /h	15.0	15.0
	Perdita di carico	kPa	75	75
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
	Quantità	kg	27.0	27.0
Regolazione	Tipo		EXV	EXV
Potenza sonora		dB(A)	89	89
Pressione sonora		dB(A)	80.1	80.1
Dimensioni (LxPxA)		mm	3220x1513x1095	3220x1513x1095
Dimensioni imballo (LxPxA)		mm	3275x1540x1130	3275x1540x1130
Peso netto/lordo		kg	710/739	748/777
Flussostato acqua	Flusso di azione	m ³ /h	10.0±10%	10.0±10%
Pompa di circolazione acqua	Portata acqua	m ³ /h	-	10.0
	Prevalenza nominale	m	-	27.1
Vaso di espansione		L	-	12.0
Connessione tubazioni	Acqua ingresso/uscita	mm	DN50	DN50
Temperatura ambiente	Raffred./Riscald.	°C	-5~-+46/-15~-+27	-5~-+46/-15~-+27
Temperatura uscita acqua	Raffred./Riscald.	°C	+4~-+20/+30~-+55	+4~-+20/+30~-+55
Aggiunta di anti-gelo (glicole)		°C	< +5	< +5

Fancoil

DESCRIZIONE

Fancoil con motore del ventilatore DC per sistemi idronici

MKG-V

Fancoil a parete con valvola a 3 vie di serie e motore del ventilatore DC per sistemi idronici



CODICE PRODOTTO	CAPACITÀ (kW)		DIMENSIONI (mm)
	FREDDO	CALDO	
MKG-V300B	2.91 / 2.54 / 2.19	3.76 / 3.22 / 2.77	915x290x230
MKG-V400B	3.81 / 3.30 / 2.88	5.08 / 4.33 / 3.77	915x290x230
MKG-V600B	4.87 / 4.26 / 3.79	6.31 / 5.57 / 4.77	1072x315x230

MKD-V

Fancoil a cassetta 4 vie (600x600) da controsoffitto con motore del ventilatore DC per sistemi idronici



CODICE PRODOTTO	CAPACITÀ (kW)		DIMENSIONI / PANNELLO (mm)
	FREDDO	CALDO	
MKD-V300	2.98 / 2.53 / 2.00	4.01 / 3.35 / 2.61	575x261x575 / 647x50x647
MKD-V400	3.96 / 3.26 / 2.76	5.40 / 4.34 / 3.57	575x261x575 / 647x50x647
MKD-V500	4.20 / 3.48 / 3.01	5.76 / 4.69 / 3.84	575x261x575 / 647x50x647

MKA-V

Fancoil a cassetta 4 vie (840x840) da controsoffitto con motore del ventilatore DC per sistemi idronici



CODICE PRODOTTO	CAPACITÀ (kW)		DIMENSIONI / PANNELLO (mm)
	FREDDO	CALDO	
MKA-V1200R	7.87 / 7.12 / 6.67	10.92 / 9.84 / 9.16	840x230x840 / 950x45x950
MKA-V1500R	11.19 / 8.82 / 7.48	14.92 / 11.73 / 10.07	840x230x840 / 950x45x950

MKH2-V

Fancoil soffitto/pavimento con motore del ventilatore DC per sistemi idronici



CODICE PRODOTTO	CAPACITÀ (kW)		DIMENSIONI (mm)
	FREDDO	CALDO	
MKH2-V150-R3	1.50 / 1.06 / 0.92	1.57 / 1.07 / 0.92	790x495x200
MKH2-V250-R3	2.35 / 1.94 / 1.19	2.60 / 2.11 / 1.34	1020x495x200
MKH2-V350-R3	3.50 / 2.89 / 2.22	3.50 / 2.87 / 2.19	1240x495x200
MKH2-V500-R3	4.30 / 3.48 / 2.71	4.30 / 3.43 / 2.60	1240x495x200

MKT2-V

Fancoil canalizzabile in controsoffitto con prevalenza 30 Pa e motore del ventilatore DC per sistemi idronici



CODICE PRODOTTO	CAPACITÀ (kW)		DIMENSIONI (mm)
	FREDDO	CALDO	
MKT2-V300	2.82 / 2.33 / 1.79	4.12 / 3.26 / 2.39	841x241x522
MKT2-V500	3.83 / 3.16 / 2.55	5.60 / 4.49 / 3.45	941x241x522
MKT2-V800	6.70 / 5.49 / 4.45	9.87 / 7.83 / 6.29	1461x241x522
MKT2-V1200	9.83 / 8.50 / 6.64	14.58 / 11.82 / 8.83	1856x241x522



MKG-V



CARATTERISTICHE

- Pannello frontale rimovibile per un facile e comodo accesso all'interno della macchina in fase di manutenzione.
- Display a LED per visualizzare i parametri di funzionamento.
- Motore del ventilatore DC Brushless senza spazzole, per un funzionamento ad alta efficienza e a basso livello sonoro.
- Tre velocità di ventilazione, che con il design ottimizzato della ventola, consentono una distribuzione dell'aria uniforme, senza turbolenze.
- Oscillazione automatica delle alette di uscita dell'aria per assicurarne un'adeguata direzione in base alla modalità di funzionamento.
- Uscita delle tubazioni dal lato destro, dal lato sinistro oppure nella parte posteriore.
- Valvola a 3 vie integrata all'interno della macchina.
- Sistema di controllo del raffreddamento migliorato grazie all'utilizzo della valvola ad espansione.

CODICE PRODOTTO			MKG-V300B	MKG-V400B	MKG-V600B
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Portata aria (Max/Med/Min)		m ³ /h	585/485/413	825/689/590	979/849/717
Raffreddamento ⁽¹⁾	Capacità di raffreddamento	kW	2.91/2.54/2.19	3.81/3.30/2.88	4.87/4.26/3.79
	Portata acqua (Max/Med/Min)	m ³ /h	0.51/0.45/0.38	0.67/0.57/0.51	0.85/0.72/0.65
	Perdita di carico acqua	kPa	37.20/29.70/23.40	56.80/41.20/33.00	50.70/39.50/33.70
	Potenza assorbita	W	15/11/9	34/22/15	38/26/18
Riscaldamento ⁽²⁾	Capacità di riscaldamento	kW	3.23/2.77/2.42	4.30/3.65/3.09	5.26/4.68/3.96
	Portata acqua (Max/Med/Min)	m ³ /h	0.56/0.49/0.42	0.73/0.64/0.56	0.89/0.80/0.68
	Perdita di carico acqua	kPa	34.10/31.50/25.10	51.90/47.50/35.70	47.12/42.80/33.00
	Potenza assorbita	W	14/10/8	31/20/14	33/23/16
Riscaldamento ⁽³⁾	Capacità di riscaldamento	kW	3.76/3.22/2.77	5.08/4.33/3.77	6.31/5.57/4.77
	Portata acqua (Max/Med/Min)	m ³ /h	0.51/0.45/0.38	0.67/0.57/0.51	0.85/0.72/0.65
	Perdita di carico acqua	kPa	40.64/27.03/20.98	61.94/37.88/30.34	51.65/36.30/30.30
	Potenza assorbita	W	14/10/8	31/20/14	33/23/16
Livello pressione sonora (Max/Med/Min)		dB(A)	32/27/23	45/39/35	44/40/35
Livello potenza sonora (Max/Med/Min)		dB(A)	44/39/35	57/51/47	56/52/47
Motore del ventilatore			1 Motore DC	1 Motore DC	1 Motore DC
Ventilatore			1 Tangenziale	1 Tangenziale	1 Tangenziale
Batteria	Ranghi		2	2	2
	Pressione di esercizio (Max)	Mpa	1.6	1.6	1.6
	Diametro	mm	Ø7	Ø7	Ø7
Dimensioni (LxPxA)		mm	915x230x290	915x230x290	1072x320x315
Dimensioni imballo (LxPxA)		mm	1020x315x390	1020x315x390	1180x315x415
Peso netto/lordo		kg	12.7/17.6	12.7/16.3	14.9/18.6
Connessione tubazioni	Acqua ingresso/uscita	mm	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
	Tubo di scarico	mm	OD Ø20	OD Ø20	OD Ø20

(1) Raffreddamento: temperatura aria in ingresso 27°C (DB)/19°C (BU), temperatura acqua in entrata/uscita 7°C/12°C, con alta velocità della ventola. (2) Riscaldamento: temperatura aria in ingresso 20°C (DB)/15°C (BU), temperatura acqua in entrata/uscita 45°C/40°C, con alta velocità della ventola. (3) Riscaldamento: temperatura aria in ingresso 20°C (DB)/15°C (BU), temperatura acqua in entrata/uscita 50°C/40°C (stesso flusso d'acqua della condizione nominale standard in raffreddamento). Livello di pressione sonora testata in camera anecoica. Tutti i dati riguardanti le prestazioni sopra si basano su una pressione statica esterna di 0 Pa. Le immagini dei prodotti sono da considerarsi come puramente indicative. I prezzi indicati sono validi salvo errori tipografici e si intendono IVA, RAEE e trasporto esclusi. Per maggiori informazioni far riferimento alle schede tecniche. Per la politica di continuo miglioramento dei prodotti perseguita da IDEMA®, le caratteristiche sopra riportate sono soggette a modifiche senza alcun obbligo di preavviso.



MKD-V



CARATTERISTICHE

- Distribuzione dell'aria a 4 vie per una distribuzione dell'aria confortevole.
- Quadro elettrico di comando integrato all'interno della macchina.
- Design unico del ventilatore centrifugo che garantisce un funzionamento silenzioso.
- Motore del ventilatore DC Brushless senza spazzole, per un funzionamento ad alta efficienza e a basso livello sonoro.
- Tre velocità di ventilazione, che con il design ottimizzato della ventola, consentono una distribuzione dell'aria uniforme, senza turbolenze.
- Dotato della funzione di riavvio automatico.
- Elevate prestazioni ad alta efficienza in modalità raffreddamento e in modalità riscaldamento.

CODICE PRODOTTO		MKD-V300	MKD-V400	MKD-V500	
Alimentazione	V/Ph/Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	
Portata aria (Max/Med/Min)	m³/h	535/429/322	719/561/448	781/611/494	
Raffreddamento ⁽¹⁾	Capacità di raffreddamento	kW	2.98/2.53/2.00	3.96/3.26/2.76	4.20/3.48/3.01
	Portata acqua (Max/Med/Min)	m³/h	0.53/0.45/0.35	0.70/0.58/0.51	0.75/0.61/0.54
	Perdita di carico acqua	kPa	10.00/7.00/5.00	11.50/8.20/6.50	12.30/8.60/7.40
	Potenza assorbita	W	15/9/5	28/15/9	43/28/21
Riscaldamento ⁽²⁾	Capacità di riscaldamento	kW	2.61/2.89/2.24	4.63/3.79/3.10	4.95/3.99/3.26
	Portata acqua (Max/Med/Min)	m³/h	0.64/0.54/0.42	0.83/0.67/0.56	0.87/0.70/0.58
	Perdita di carico acqua	kPa	12.10/8.50/5.30	9.20/8.60/6.00	9.40/8.23/6.10
	Potenza assorbita	W	15/9/5	28/16/10	33/18/11
Riscaldamento ⁽³⁾	Capacità di riscaldamento	kW	4.01/3.35/2.61	5.40/4.34/3.57	5.76/4.69/3.84
	Portata acqua (Max/Med/Min)	m³/h	0.53/0.45/0.35	0.70/0.58/0.51	0.75/0.61/0.54
	Perdita di carico acqua	kPa	8.20/6.00/3.80	12.68/6.40/4.92	11.41/6.50/5.41
	Potenza assorbita	W	14/9/5	28/16/10	33/18/11
Livello pressione sonora (Max/Med/Min)		dB(A)	39/33/27	42/36/30	43/38/32
Livello potenza sonora (Max/Med/Min)		dB(A)	51/45/39	54/48/42	55/50/44
Motore del ventilatore			1 Motore DC	1 Motore DC	1 Motore DC
Ventilatore			1 Centrifugo	1 Centrifugo	1 Centrifugo
Batteria	Ranghi		2	2	2
	Pressione di esercizio (Max)	Mpa	1.6	1.6	1.6
	Diámetro	mm	Ø7	Ø7	Ø7
Corpo	Dimensioni (LxPxA)	mm	575x575x261	575x575x261	575x575x261
	Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	675x675x290	675x675x290	675x675x290
	Peso netto/lordo	kg	16.5/22.5	16.5/22.5	16.5/22.5
Pannello	Dimensioni (LxPxA)	mm	647x647x50	647x647x50	647x647x50
	Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	715x715x123	715x715x123	715x715x123
	Peso netto/lordo	kg	2.5/4.5	2.5/4.5	2.5/4.5
Connessione tubazioni	Acqua ingresso/uscita	mm	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
	Tube di scarico	mm	OD Ø25	OD Ø25	OD Ø25

(1) Raffreddamento: temperatura aria in ingresso 27°C (DB)/19°C (BU), temperatura acqua in entrata/uscita 7°C/12°C, con alta velocità della ventola. (2) Riscaldamento: temperatura aria in ingresso 20°C (DB)/15°C (BU), temperatura acqua in entrata/uscita 45°C/40°C, con alta velocità della ventola. (3) Riscaldamento: temperatura aria in ingresso 20°C (DB)/15°C (BU), temperatura acqua in entrata/uscita 50°C/45°C (stesso flusso d'acqua della condizione nominale standard in raffreddamento). Livello di pressione sonora testata in camera anecoica. Tutti i dati riguardanti le prestazioni sopra si basano su una pressione statica esterna di 0 Pa. Le immagini dei prodotti sono da considerarsi come puramente indicative. I prezzi indicati sono validi salvo errori tipografici e si intendono IVA, RAEE e trasporto esclusi. Per maggiori informazioni far riferimento alle schede tecniche. Per la politica di continuo miglioramento dei prodotti perseguita da IDEMA®, le caratteristiche sopra riportate sono soggette a modifiche senza alcun obbligo di preavviso.



MKA-V



CARATTERISTICHE

- Distribuzione dell'aria a 4 vie per una distribuzione dell'aria confortevole.
- Quadro elettrico di comando integrato all'interno della macchina.
- Design unico del ventilatore centrifugo che garantisce un funzionamento silenzioso.
- Motore del ventilatore DC Brushless senza spazzole, per un funzionamento ad alta efficienza e a basso livello sonoro.
- Tre velocità di ventilazione, che con il design ottimizzato della ventola, consentono una distribuzione dell'aria uniforme, senza turbolenze.
- Dotato della funzione di riavvio automatico.
- Elevate prestazioni ad alta efficienza in modalità raffreddamento e in modalità riscaldamento.

CODICE PRODOTTO			MKA-V750R	MKA-V950R	MKA-V1200R	MKA-V1500R
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Portata aria (Max/Med/Min)		m³/h	1229/1020/810	1530/1224/1101	1581/1371/1236	1871/1415/1198
Raffreddamento ⁽¹⁾	Capacità di raffreddamento	kW	6.12/5.45/4.60	7.84/6.84/6.35	7.87/7.12/6.67	11.19/8.82/7.48
	Portata acqua (Max/Med/Min)	m³/h	1.10/0.96/0.81	1.43/1.24/1.13	1.44/1.28/1.22	1.96/1.53/1.28
	Perdita di carico acqua	kPa	21.30/21.30/12.40	22.00/17.00/14.10	22.30/18.10/16.30	36.60/22.70/16.40
	Potenza assorbita	W	49/31/20	75/42/34	85/59/45	126/58/39
Riscaldamento ⁽²⁾	Capacità di riscaldamento	kW	6.27/6.53/5.43	8.49/8.00/7.35	9.16/8.54/7.90	10.07/10.08/8.68
	Portata acqua (Max/Med/Min)	m³/h	1.39/1.20/1.00	1.71/1.45/1.33	1.73/1.57/1.46	2.35/1.86/1.59
	Perdita di carico acqua	kPa	30.00/22.70/16.30	28.10/20.70/17.40	28.80/24.00/20.70	49.20/31.20/23.30
	Potenza assorbita	W	44/32/19	76/42/33	86/59/45	128/58/38
Riscaldamento ⁽³⁾	Capacità di riscaldamento	kW	8.62/7.49/6.27	10.86/9.24/8.49	10.92/9.84/9.16	14.92/11.73/10.07
	Portata acqua (Max/Med/Min)	m³/h	1.10/0.96/0.81	1.43/1.24/1.13	1.44/1.28/1.22	1.96/1.53/1.28
	Perdita di carico acqua	kPa	19.10/14.80/10.60	19.90/15.20/12.60	20.00/16.20/14.70	34.30/21.30/15.00
	Potenza assorbita	W	45/31/19	76/42/33	85/58/45	127/58/39
Livello pressione sonora (Max/Med/Min)		dB(A)	44/40/34	46/42/39	48/44/41	49/43/39
Livello potenza sonora (Max/Med/Min)		dB(A)	56/52/46	58/54/51	60/56/53	61/55/51
Motore del ventilatore			1 Motore DC	1 Motore DC	1 Motore DC	1 Motore DC
Ventilatore			1 Centrifugo	1 Centrifugo	1 Centrifugo	1 Centrifugo
Batteria	Ranghi		2	2	2	3
	Pressione di esercizio (Max)	Mpa	1.6	1.6	1.6	1.6
	Diametro	mm	Ø7	Ø7	Ø7	Ø7
Corpo	Dimensioni (LxPxA)	mm	840x840x230	840x840x230	840x840x230	840x840x230
	Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	900x900x260	900x900x260	900x900x260	900x900x260
	Peso netto/lordo	kg	23/28	27/33	27/33	29.5/34.5
Pannello	Dimensioni (LxPxA)	mm	950x950x45	950x950x45	950x950x45	950x950x45
	Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90
	Peso netto/lordo	kg	6/9	6/9	6/9	6/9
Connessione tubazioni	Acqua ingresso/uscita	mm	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
	Tubo di scarico	mm	OD Ø32	OD Ø32	OD Ø32	OD Ø32

(1) Raffreddamento: temperatura aria in ingresso 27°C (DB)/19°C (BU), temperatura acqua in entrata/uscita 7°C/12°C, con alta velocità della ventola. (2) Riscaldamento: temperatura aria in ingresso 20°C (DB)/15°C (BU), temperatura acqua in entrata/uscita 45°C/40°C, con alta velocità della ventola. (3) Riscaldamento: temperatura aria in ingresso 20°C (DB)/15°C (BU), temperatura acqua in entrata/uscita 50°C/40°C (stesso flusso d'acqua della condizione nominale standard in raffreddamento). Livello di pressione sonora testata in camera anecoica. Tutti i dati riguardanti le prestazioni sopra si basano su una pressione statica esterna di 0 Pa. Le immagini dei prodotti sono da considerarsi come puramente indicative. I prezzi indicati sono validi salvo errori tipografici e si intendono IVA, RAEE e trasporto esclusi. Per maggiori informazioni far riferimento alle schede tecniche. Per la politica di continuo miglioramento dei prodotti perseguita da IDEMA®, le caratteristiche sopra riportate sono soggette a modifiche senza alcun obbligo di preavviso.



MKH2-V



CARATTERISTICHE

- Possibilità di installazione sia a pavimento che a soffitto a seconda delle esigenze dello spazio da climatizzare.
- Alloggiamento a bordo macchina per il comando remoto KJRP-75A/BK-E.
- Motore del ventilatore DC Brushless senza spazzole, per un funzionamento ad alta efficienza e a basso livello sonoro.
- Modalità automatica e tre velocità di ventilazione.
- Design ultra-sottile, con uno spessore di soli 200 mm e presa d'aria posta nella parte inferiore.
- Temperatura di isteresi impostabile in modalità riscaldamento e in modalità raffreddamento mediante l'interruttore sulla scheda PCB.
- Ingresso 0-10 V e possibilità di gestione tramite controllo centralizzato (porta X,Y,E) oppure tramite protocollo Modbus (porta P,Q,E).

CODICE PRODOTTO		MKH2-V150-R3	MKH2-V250-R3	MKH2-V350-R3	MKH2-V500-R3	
Alimentazione	V/Ph/Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	
Portata aria (Max/Med/Min)	m³/h	255/170/150	400/315/190	595/470/340	790/580/410	
Raffreddamento ⁽¹⁾	Capacità di raffreddamento	kW	1.50/1.06/0.92	2.35/1.94/1.19	3.50/2.89/2.22	4.30/3.48/2.71
	Portata acqua (Max/Med/Min)	m³/h	0.27/0.18/0.16	0.41/0.34/0.21	0.61/0.50/0.38	0.77/0.60/0.47
	Perdita di carico acqua	kPa	13.9/8.21/6.16	13.3/9.98/4.59	34.1/24.63/15.39	54.20/36.22/22.78
Riscaldamento ⁽²⁾	Capacità di riscaldamento	kW	1.57/1.07/0.92	2.60/2.11/1.34	3.50/2.87/2.19	4.30/3.43/2.60
	Portata acqua (Max/Med/Min)	m³/h	0.31/0.19/0.16	0.47/0.37/0.23	0.68/0.48/0.38	0.85/0.60/0.45
	Perdita di carico acqua	kPa	15.1/7.63/5.84	14.3/10.33/4.5	35.1/24.41/14.82	54.3/36.87/22.32
Potenza assorbita	W	15/9/8	17/12/7	26/17/10	50/25/14	
Livello pressione sonora (Max/Med/Min)	dB(A)	47/37/34	43/37/29	52/45/37	59/52/43	
Motore del ventilatore		1 Motore DC	1 Motore DC	1 Motore DC	1 Motore DC	
Ventilatore		1 Centrifugo	2 Centrifughi	2 Centrifughi	2 Centrifughi	
Batteria	Ranghi		3	3	3	
	Pressione di esercizio (Max)	Mpa	1.6	1.6	1.6	1.6
	Diametro	mm	Ø7.94	Ø7.94	Ø7.94	Ø7.94
Dimensioni (LxPxA)	mm	790x200x495	1020x200x495	1240x200x495	1240x200x495	
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	895x300x595	1125x300x595	1345x300x595	1345x300x595	
Peso netto/lordo	kg	18/23.5	21.5/27.5	25.5/32.5	25.5/32.5	
Connessione tubazioni	Acqua ingresso/uscita	mm	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
	Tubo di scarico	mm	OD Ø18.5	OD Ø18.5	OD Ø18.5	OD Ø18.5

(1) Raffreddamento: temperatura aria in ingresso 27°C (DB)/19°C (BU), temperatura acqua in entrata/uscita 7°C/12°C, con alta velocità della ventola. (2) Riscaldamento: temperatura aria in ingresso 20°C (DB)/15°C (BU), temperatura acqua in entrata/uscita 45°C/40°C, con alta velocità della ventola. (3) Riscaldamento: temperatura aria in ingresso 20°C (DB)/15°C (BU), temperatura acqua in entrata/uscita 50°C/* (stesso flusso d'acqua della condizione nominale standard in raffreddamento). Livello di pressione sonora testata in camera anecoica. Tutti i dati riguardanti le prestazioni sopra si basano su una pressione statica esterna di 0 Pa. Le immagini dei prodotti sono da considerarsi come puramente indicative. I prezzi indicati sono validi salvo errori tipografici e si intendono IVA, RAEE e trasporto esclusi. Per maggiori informazioni far riferimento alle schede tecniche. Per la politica di continuo miglioramento dei prodotti perseguita da IDEMA®, le caratteristiche sopra riportate sono soggette a modifiche senza alcun obbligo di preavviso.



MKT2-V



CARATTERISTICHE

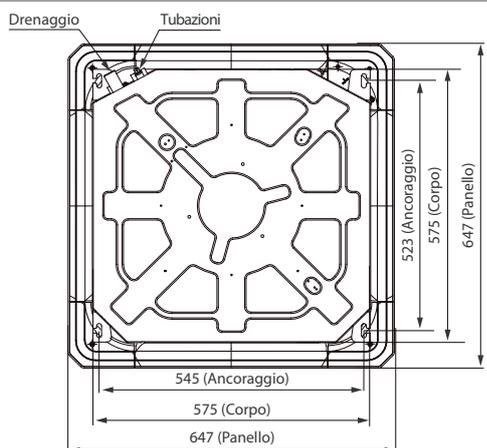
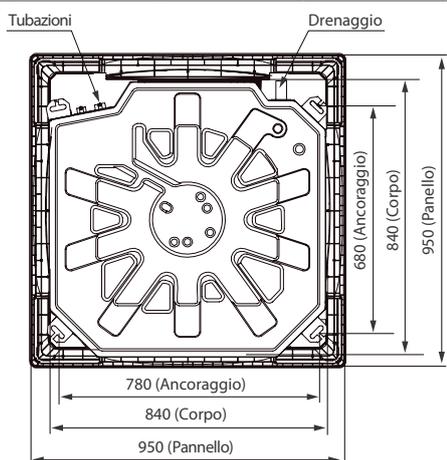
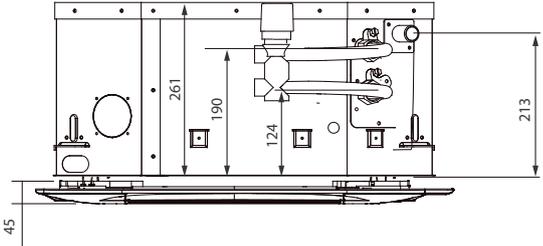
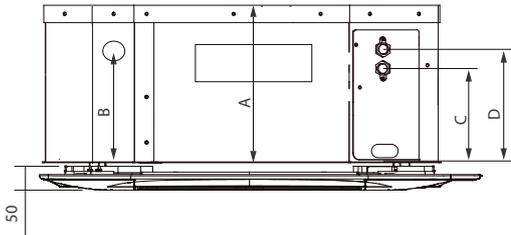
- Dimensioni ridotte in altezza (240 mm) per agevolare l'installazione nel controsoffitto.
- Motore del ventilatore DC Brushless senza spazzole, per un funzionamento ad alta efficienza e a basso livello sonoro.
- Pressione statica esterna standard di 12 Pa, personalizzabile fino a 30 Pa/50 Pa.
- Ingresso e uscita dell'aria con flangia.
- Facilità di pulizia e sostituzione del filtro dell'aria, con estrazione a sinistra, verso l'alto oppure verso il basso a seconda dell'installazione.

CODICE PRODOTTO			MKT2-V300	MKT2-V500	MKT2-V800	MKT2-V1200
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Portata aria (Max/Med/Min)		m³/h	615/439/310	887/620/443	1492/1071/797	2327/1669/1135
Pressione statica esterna		Pa	12 (standard) - 30/50			
Raffreddamento ⁽¹⁾	Capacità di raffreddamento	kW	2.82/2.33/1.79	3.83/3.16/2.55	6.70/5.49/4.45	9.83/8.50/6.46
	Portata acqua (Max/Med/Min)	m³/h	0.51/0.41/0.32	0.68/0.56/0.46	1.19/0.96/0.80	1.74/1.42/1.12
	Perdita di carico acqua	kPa	14.20/10.50/7.30	23.70/17.10/11.90	15.10/10.90/7.80	50.30/30.40/21.70
	Potenza assorbita	W	21/12/7	42/20/11	62/28/16	111/53/24
Riscaldamento ⁽²⁾	Capacità di riscaldamento	kW	3.56/2.8/2.08	4.84/3.90/3.01	8.39/6.64/5.20	12.58/10.24/7.57
	Portata acqua (Max/Med/Min)	m³/h	0.62/0.50/0.37	0.84/0.69/0.53	1.46/1.17/0.91	2.17/1.79/1.34
	Perdita di carico acqua	kPa	10.54/10.30/6.30	20.90/19.90/12.90	13.26/13.10/8.28	41.80/38.30/26.50
	Potenza assorbita	W	22/12/7	45/22/12	66/30/16	118/55/24
Riscaldamento ⁽³⁾	Capacità di riscaldamento	kW	4.12/3.26/2.39	5.60/4.49/3.45	9.87/7.83/6.29	14.58/11.82/8.83
	Portata acqua (Max/Med/Min)	m³/h	0.51/0.41/0.32	0.68/0.56/0.46	1.19/0.96/0.80	1.74/1.42/1.12
	Perdita di carico acqua	kPa	15.39/7.41/4.83	29.04/14.16/9.71	19.36/9.30/6.40	60.70/26.50/17.80
	Potenza assorbita	W	22/12/7	45/21/11	66/30/17	119/55/24
Livello pressione sonora (Max/Med/Min)		dB(A)	40/33/26	44/36/29	47/39/31	50/44/33
Livello potenza sonora (Max/Med/Min)		dB(A)	51/44/35	56/49/42	59/51/43	63/56/47
Motore del ventilatore			1 Motore DC	1 Motore DC	2 Motori DC	2 Motori DC
Ventilatore			2 Centrifughi	2 Centrifughi	4 Centrifughi	4 Centrifughi
Batteria	Ranghi		2	2	2	2
	Pressione di esercizio (Max)	Mpa	1.6	1.6	1.6	1.6
	Diametro	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
Dimensioni (LxPxA)		mm	841x241x522	941x241x522	1461x241x522	1856x241x522
Dimensioni imballo (LxPxA)		mm	890x260x560	990x260x560	1510x260x560	1905x260x560
Peso netto/lordo		kg	18.5/21.4	20/23.2	31.4/35.8	37.5/42.8
Connessione tubazioni	Acqua ingresso/uscita	mm	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
	Tubo di scarico	mm	OD Ø20	OD Ø20	OD Ø20	OD Ø20
Livello pressione sonora (Max/Med/Min)	0 Pa	dB(A)	40/33/26	44/36/29	47/39/31	50/44/33
	12 Pa	dB(A)	37/31/25	43/37/29	48/38/30	49/42/32
	30 Pa	dB(A)	43/33/30	47/38/31	48/40/31	51/44/35
	50 Pa	dB(A)	48/39/33	48/42/34	51/43/35	54/47/39

(1) Raffreddamento: temperatura aria in ingresso 27°C (DB)/19°C (BU), temperatura acqua in entrata/uscita 7°C/12°C, con alta velocità della ventola. (2) Riscaldamento: temperatura aria in ingresso 20°C (DB)/15°C (BU), temperatura acqua in entrata/uscita 45°C/40°C, con alta velocità della ventola. (3) Riscaldamento: temperatura aria in ingresso 20°C (DB)/15°C (BU), temperatura acqua in entrata/uscita 50°C/40°C (stesso flusso d'acqua della condizione nominale standard in raffreddamento). Livello di pressione sonora testata in camera anecoica. Tutti i dati riguardanti le prestazioni sopra si basano su una pressione statica esterna di 0 Pa. Le immagini dei prodotti sono da considerarsi come puramente indicative. I prezzi indicati sono validi salvo errori tipografici e si intendono IVA, RAEE e trasporto esclusi. Per maggiori informazioni far riferimento alle schede tecniche. Per la politica di continuo miglioramento dei prodotti perseguita da IDEMA®, le caratteristiche sopra riportate sono soggette a modifiche senza alcun obbligo di preavviso.

CODICE ACCESSORIO	IMMAGINE	DESCRIZIONE
RM05/BG(T)E-A		TELECOMANDO AD INFRAROSSI PER FANCOIL A PARETE, A CASSETTA 4 VIE (600x600) E A CASSETTA 4 VIE (840x840) <ul style="list-style-type: none"> • DISPLAY LCD • CONTROLLO MODALITÀ • CONTROLLO TEMPERATURA • CONTROLLO VENTILAZIONE • PROGRAMMAZIONE ON/OFF
KJRP-75A/BK-E		COMANDO REMOTO A PARETE INSTALLABILE ANCHE A BORDO MACCHINA PER FANCOIL SOFFITTO/PAVIMENTO <ul style="list-style-type: none"> • CONTROLLO MODALITÀ • CONTROLLO TEMPERATURA • CONTROLLO VENTILAZIONE
KJRP-86I/MFK-E		COMANDO REMOTO A PARETE PER FANCOIL SOFFITTO/PAVIMENTO E CANALIZZABILE <ul style="list-style-type: none"> • CONTROLLO MODALITÀ • CONTROLLO TEMPERATURA • CONTROLLO VENTILAZIONE • PROGRAMMAZIONE ON/OFF
FCU3VKITF01		VALVOLA A 3 VIE PER SISTEMI IDRONICI

DIMENSIONI

SERIE					
MKD-V	MKA-V				
 <p>Drenaggio Tubazioni</p> <p>523 (Ancoraggio) 575 (Corpo) 647 (Pannello)</p> <p>545 (Ancoraggio) 575 (Corpo) 647 (Pannello)</p>	 <p>Tubazioni Drenaggio</p> <p>680 (Ancoraggio) 840 (Corpo) 950 (Pannello)</p> <p>780 (Ancoraggio) 840 (Corpo) 950 (Pannello)</p>				
 <p>45</p> <p>261</p> <p>190</p> <p>124</p> <p>213</p>	 <p>50</p> <p>B</p> <p>A</p> <p>C</p> <p>D</p>				
Unità di misura: mm		Unità di misura: mm			
MODELLO	A	B	C	D	
MKA-V750R	230	170	135	185	
MKA-V950R	300	190	145	195	
MKA-V1200R	300	190	145	195	
MKA-V1500R	300	190	145	195	

DIMENSIONI

SERIE											
MKG-V					MKT2-V						
Unità di misura: mm					Unità di misura: mm						
MODELLO	A	B	C	D	MODELLO	A	B	C	D	E	F
MKG-V300B	730	915	290	663	MKT2-V300	645	585	613	585	841	683
MKG-V400B	730	915	290	663	MKT2-V500	745	685	713	685	941	783
MKG-V600B	892	1072	315	813	MKT2-V800	1265	1205	1233	1205	1461	1303
					MKT2-V1200	1660	1600	1628	1600	1856	1698

SERIE									
MKH2-V									
Unità di misura: mm									
MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	
MKH2-V150-R3	790	495	534	375	123	93	628	455	
MKH2-V250-R3	1020	495	764	375	123	93	858	455	
MKH2-V350-R3	1240	495	984	375	123	93	1078	455	
MKH2-V500-R3	1240	495	984	375	123	93	1078	455	

SKUDO

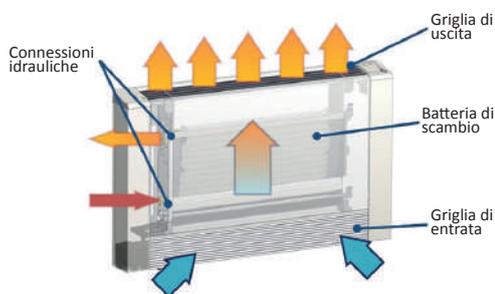
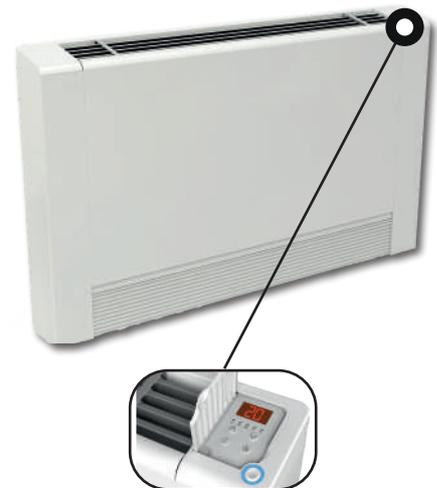


DESCRIZIONE

SKUDO è un terminale idronico per sistemi di climatizzazione ad alta efficienza energetica. Alimentato ad acqua, dotato di una piastra radiante e con la migliore tecnologia ad Inverter, riscalda l'ambiente in inverno e lo raffresca in estate. I ventilatori a tecnologia tangenziale e il motore DC Inverter assicurano minimi consumi energetici, elevate prestazioni aerauliche e massima silenziosità.

CARATTERISTICHE

- Riscalda in modo efficace e rapido con 5 taglie di potenza da 1,10 kW a 8,37 kW.
- Raffresca e deumidifica con potenze in raffreddamento da 0,90 kW a 4,15 kW.
- Modalità super-silence ed effetto radiante in riscaldamento ed in raffreddamento.
- Può essere installato sia in orizzontale a pavimento che in verticale a soffitto.
- Controllo climatico completo tramite controllo elettronico con display LCD a bordo con sonda di temperatura (obbligatorio), con telecomando ad infrarossi (opzionale) o con scheda PCB con tecnologia MODBUS (opzionale) che permette la sua integrazione in sistemi evoluti di climatizzazione.

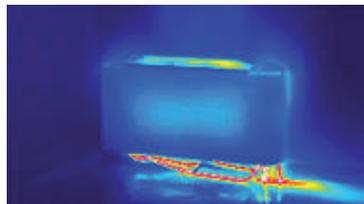


FUNZIONAMENTO INVERNALE

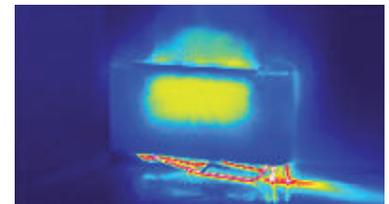
In inverno SKUDO aspira dalla griglia frontale l'aria fredda e la convoglia in maniera silenziosa, mediante il ventilatore tangenziale asimmetrico accoppiato ad un motore DC Inverter, attraverso una batteria di scambio termico. Compito della batteria è di trasferire il calore proveniente dal circuito idraulico all'aria, riscaldandola. L'aria riscaldata, quindi, viene immessa nell'ambiente attraverso la griglia superiore.

EFFETTO RADIANTE IN MODALITÀ SUPER-SILENCE

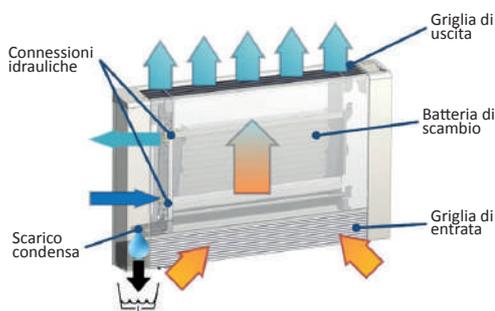
In modalità super-silence, grazie all'effetto radiante in riscaldamento e in raffreddamento, con un'emissione termica dolce e minimi movimenti d'aria, SKUDO massimizza le prestazioni, grazie all'effetto della batteria di scambio e all'accresciuta inerzia termica della piastra idronica in "acciaio legato", emettendo calore, in modo omogeneo ed efficace, a ventilatore fermo.



Fancoil tradizionale



SKUDO



FUNZIONAMENTO ESTIVO

In estate l'unità aspira dalla griglia frontale l'aria calda e umida e la convoglia in maniera silenziosa mediante il ventilatore DC Inverter attraverso la batteria di scambio termico. La batteria preleva calore dall'aria, raffreddandola e deumidificandola, e lo trasferisce al circuito idraulico alimentato con acqua fredda. Attraverso la griglia superiore l'aria, raffreddata e deumidificata, ritorna in ambiente. La condensa che si forma dal processo di deumidificazione viene raccolta in una bacinella e convogliata verso l'esterno tramite uno scarico di condensa da predisporre.

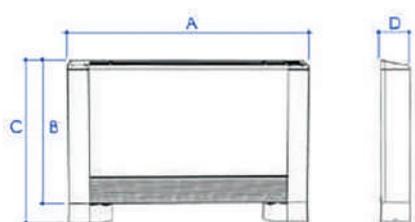
ESEMPIO APPLICATIVI



ACCESSORI OPZIONALI

- Telecomando ad infrarossi.
- Programmatore ON/OFF giornaliero/settimanale da incasso e per quadro elettrico.
- Controllo elettronico LCD di tipo MODBUS a bordo con sonda di temperatura.
- Testina HD elettrotermica per kit di collegamento idraulico motorizzabile.
- Kit di collegamento idraulico e valvola a 2 vie motorizzabile (in abbinamento alla testina HD elettrotermica).
- Kit di collegamento idraulico e valvola a 3 vie deviatrice motorizzabile (in abbinamento alla testina HD elettrotermica).
- Coppia di piedini adatti all'ancoraggio a pavimento (altezza 90 mm).

DIMENSIONI



MODELLO	A	B	C	D
TSM02D	700 mm	670 mm	745 mm	130 mm
TSM04D	900 mm	670 mm	745 mm	130 mm
TSM06D	1100 mm	670 mm	745 mm	130 mm
TSM08D	1300 mm	670 mm	745 mm	130 mm
TSM10D	1500 mm	670 mm	745 mm	130 mm

CODICE PRODOTTO			TSM02D	TSM04D	TSM06D	TSM08D	TSM10D
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Riscaldamento ⁽¹⁾	Potenza resa	W	2000	3800	5450	6950	8600
	Portata acqua	L/min	2.8	5.5	7.92	10.1	12.45
	Perdita di carico	kPa	6.5	13.0	29.0	23.5	26.2
	Ventilatore fermo	W	340	390	460	570	700
Riscaldamento ⁽²⁾	Potenza resa	W	1250	2400	3250	4000	4750
	Portata acqua	L/min	2.8	5.5	7.92	10.1	12.45
	Perdita di carico	kPa	6.5	13.0	29.0	23.5	26.2
	Modalità radiante	W	550	990	1350	1500	1930
Raffreddamento	Potenza resa	W	800	1650	2500	3250	4050
	Portata acqua	L/min	2.35	4.7	7.0	9.15	11.4
	Perdita di carico	kPa	6.5	12.5	30.25	24.2	28.2
Consumo elettrico velocità massima		W	11.7	15.1	16.6	23.1	30.28
Portata aria		m³/h	160	320	460	580	650
Pressione sonora	Super silence	dB(A)	16.5	14.2	15.4	16.1	16.6
	Velocità massima	dB(A)	37.7	38.0	39.6	39.9	42.9
	Velocità minima	dB(A)	24.3	22.7	23.9	24.3	27.2
Attacchi idraulici		mm (inch)	Ø19.05 (3/4")	Ø19.05 (3/4")	Ø19.05 (3/4")	Ø19.05 (3/4")	Ø19.05 (3/4")
Collegamento idraulico		mm	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20
Tubo drenaggio condensa		mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16

(1) Riscaldamento: temperatura acqua in ingresso di 70°C, differenza di temperatura di 10°C, temperatura aria in ingresso di 20°C (BS). (2) Riscaldamento: temperatura acqua in ingresso di 50°C, portata acqua uguale al Raffreddamento, temperatura aria in ingresso di 20°C (BS). Raffreddamento: temperatura acqua in ingresso di 7°C, differenza di temperatura di 10°C, temperatura aria in ingresso di 27°C (BS)/19°C (BU). Per calcolare con buona approssimazione la potenza termica in Riscaldamento con temperature di mandata diverse sarà sufficiente utilizzare la seguente formula: $W.T.d. = W.I. \times (T.d. - 20)/50$. T.d.: temperatura di mandata dell'acqua in ingresso a SKUDO desiderata (in °C); W.T.d.: potenza termica di SKUDO alla temperatura di mandata desiderata (in Watt); W.I.: potenza termica di SKUDO nella tabella indicata con Riscaldamento⁽¹⁾ (in Watt). Collegamento idraulico: la scelta ed il dimensionamento delle linee idrauliche è demandato per competenza al progettista, che dovrà operare secondo le regole della buona tecnica e delle legislazioni vigenti, tenendo conto che tubazioni sottodimensionate determinano un cattivo funzionamento. Le immagini dei prodotti sono da considerarsi come puramente indicative. Per maggiori informazioni far riferimento alle schede tecniche. Per la politica di continuo miglioramento dei prodotti perseguita da IDEMA®, le caratteristiche sopra riportate sono soggette a modifiche senza alcun obbligo di preavviso.

ACCESSORI OBBLIGATORI A SCELTA (*)

CODICE ACCESSORIO	DESCRIZIONE
TQCT01 (*)	CONTROLLO ELETTRONICO LCD A BORDO CON SONDA DI TEMPERATURA
TQCT02 (*)	CONTROLLO ELETTRONICO LCD DI TIPO MODBUS A BORDO CON SONDA DI TEMPERATURA

ACCESSORI OPZIONALI

CODICE ACCESSORIO	DESCRIZIONE
TPDS01	COPPIA DI PIEDINI ADATTI ALL'ANCORAGGIO A PAVIMENTO
TGCL01 (**)	KIT DI COLLEGAMENTO IDRAULICO E VALVOLA A 2 VIE MOTORIZZABILE
TGCL02 (**)	KIT DI COLLEGAMENTO IDRAULICO E VALVOLA A 3 VIE DEVIATRICE MOTORIZZABILE
TQCT03	TELECOMANDO AD INFRAROSSI
SLTS04	TESTINA HD ELETTROTERMICA PER KIT COLLEGAMENTO IDRAULICO MOTORIZZABILE
VLCR02	PROGRAMMATORE ON/OFF GIORNALIERO/SETTIMANALE DA INCASSO
VLCR01	PROGRAMMATORE ON/OFF GIORNALIERO/SETTIMANALE PER QUADRO ELETTRICO
SQCT08	INTEGRA TOUCH SCREEN FINO A 25 TERMINALI CON PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE GESTIBILE DA PC, SMARTPHONE E TABLET
SQCT11	KIT DI FISSAGGIO PER INTEGRA TOUCH SCREEN
SQCT07	INTEGRA MANAGER A MONTAGGIO SU GUIDA DIN PER LA COMUNICAZIONI TRA I DISPOSITIVI DEL SISTEMA INTEGRA BENESSERE



IDHR



DESCRIZIONE

I recuperatori di calore entalpici con comando remoto a parete a 10 velocità e motore del ventilatore DC Inverter sono stati aggiornati per essere conformi alla normativa EcoDesign ERP 2018. I ventilatori integrati sono più efficienti, il consumo di energia si riduce fino al 50%. Il comando remoto a parete è stato migliorato per un funzionamento più affidabile e intuitivo. Sono soluzioni di ventilazione ideali per edifici ad alta efficienza energetica per ridurre il consumo di energia garantendo al contempo un clima interno confortevole.

CARATTERISTICHE

- Ampia portata d'aria da 150 m³/h e 1000 m³/h con comando a parete a 10 velocità.
- Motore del ventilatore DC Brushless ad alta efficienza, conforme alla normativa EcoDesign ERP 2018.
- Scambiatore di calore entalpico ad alta efficienza, fino all'80%.
- Bypass estivo automatico, sbrinamento invernale automatico, programmazione settimanale, RS485 integrato (protocollo Modbus)
- Sensore di CO₂ opzionale per controllare la concentrazione di CO₂.
- Sensore per il controllo dell'umidità opzionale.
- Temperatura esterna di funzionamento fino a -15°C.

CODICE PRODOTTO		IDHR-500	IDHR-1000
Alimentazione	V/Ph/Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Portata aria	m ³ /h	500	1000
Pressione statica utile	Pa	100	110
Efficienza entalpica	Riscaldamento	%	67~75
	Raffreddamento	%	62~74
Efficienza scambio temperatura	%	75~86	75~85
Pressione sonora	dB(A)	39	43
Potenza assorbita	W	88	243
Cavo di alimentazione	mm ²	2x1.5	2x1.5
Cavo di controllo	mm ²	2x0.5	2x0.5
Tipo di controllo	Comando remoto a parete	Sì	Sì
	Protocollo Modbus	Sì	Sì
Ventilatore	Motore	Motore DC	Motore DC
	Velocità	10 velocità	10 velocità
Bypass estivo		Sì (automatico)	Sì (automatico)
Sbrinamento invernale		Sì (automatico)	Sì (automatico)
Peso netto	kg	43	83
Dimensioni (LxPxA)	mm	904x962x270	1134x1322x388
Diametro del condotto	mm	Ø200	Ø250

CODICE ACCESSORIO	DESCRIZIONE
IRC-TOUCH	COMANDO REMOTO A PARETE TOUCH SCREEN
ISEN-CO2	SENSORE PER IL CONTROLLO DELLA CONCENTRAZIONE DI CO ₂
ISEN-HUM	SENSORE PER IL CONTROLLO DELL'UMIDITÀ



URC80-EC



DESCRIZIONE

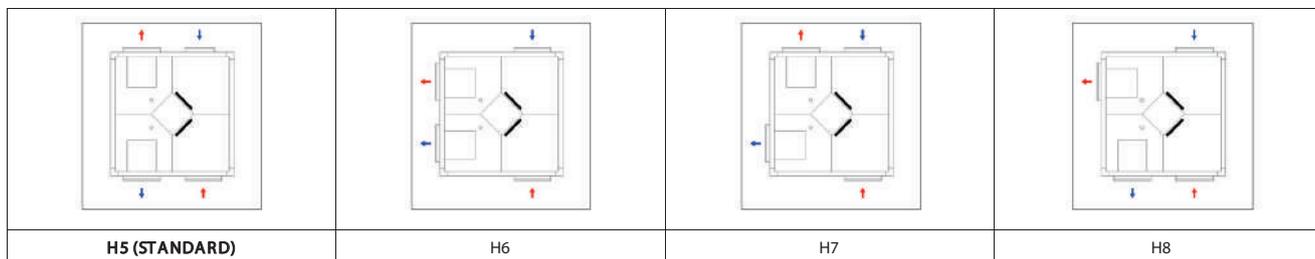
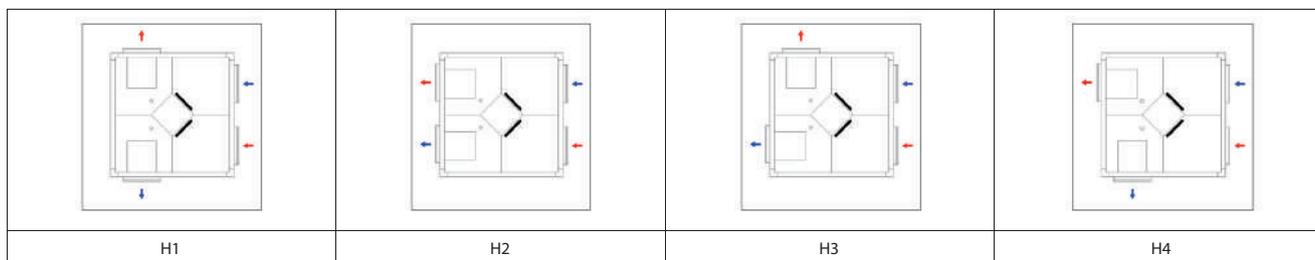
I recuperatori di calore statici con efficienza energetica dell'80% e con motore del ventilatore EC sono unità di ventilazione complete di recuperatore di calore dedicate al ricambio dell'aria senza sprechi energetici. L'unità è particolarmente indicata per locali commerciali o edifici residenziali collettivi con portate nominali per il ricambio dell'aria fino a 4500 m³/h.

CARATTERISTICHE

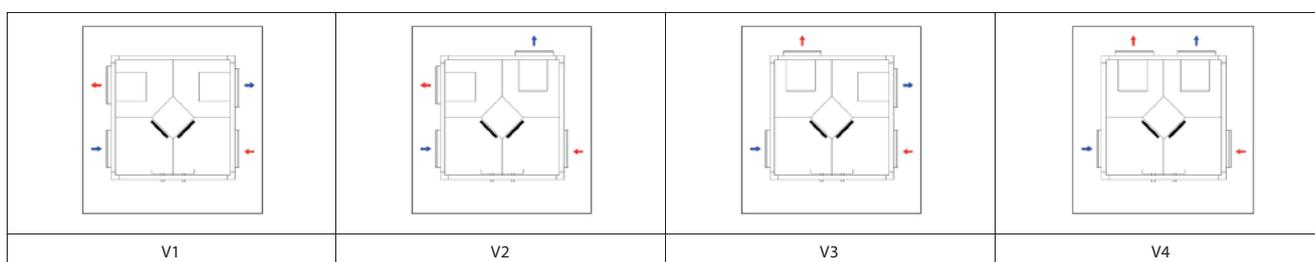
- Struttura in lamiera autoportante, con guarnizione di tenuta perimetrale.
- Pannelli sandwich in lamiera zincata (spessore 25 mm) e isolamento in schiuma poliuretana (densità 42 kg/m³).
- Carpenteria e tamponamenti interni in lamiera zincata di forte spessore.
- Scambiatore in alluminio a flussi incrociati (con efficienza energetica dell'80% conformi alla normativa EcoDesign ERP 2018).
- Funzionamento estivo ed invernale e bypass estivo con serranda motorizzata installata.
- Ventilatori con motore elettronico ad altissima efficienza e bassi livelli di rumorosità.
- Filtri con bassa perdita di carico di efficienza, di facile estrazione per la manutenzione ordinaria.

ESEMPI DI INSTALLAZIONE

INSTALLAZIONE ORIZZONTALE



INSTALLAZIONE VERTICALE



URC80-EC ZS

Recuperatori di calore statici con efficienza dell'80% con motore del ventilatore EC, predisposizione elettrica per una rapida connessione dell'unità alla rete con cablaggio ventilatori, montaggio pressostato filtri per segnalazione e serranda per bypass. Installazione universale per montaggio sia orizzontale a soffitto/pavimento sia verticale a parete/pavimento. Necessita di regolatore manuale per variazione velocità ventilatori e attivazione bypass

CODICE PRODOTTO		URC80-EC-040 ZS	URC80-EC-070 ZS	URC80-EC-100 ZS	URC80-EC-150 ZS	URC80-EC-200 ZS	URC80-EC-250 ZS	URC80-EC-350 ZS	URC80-EC-450 ZS
Alimentazione	V/Ph/Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz
Ventilatore		2 Motori EC							
Portata aria	m³/h	400	650	950	1300	1800	2500	3400	4500
Pressione statica utile	Pa	140	80	140	200	160	255	120	120
Potenza sonora Lw (EN3747)	dB(A)	60.5	62.1	65.9	66.8	70.6	71.9	75.2	77.3
Pressione sonora Lp a 3 m (EN3744)	dB(A)	39.2	40.8	43.9	45.1	47,7	48.9	52.5	54.1
Scambiatore di calore		Piastre							
Efficienza di recupero	%	73	73.8	73	74	74	73.9	77.5	74.8
Classe di filtrazione	Rinnovo	ePM 1-70% (F7)							
	Estrazione	ePM 10-50% (M5)							
Potenza assorbita (Max)	W	2x100	2x145	2x305	2x305	2x270	2x990	2x990	2x1100
Grado di protezione		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP20	IP 20	IP 20	IP 20
Dimensioni (LxPxA)	mm	750x750x390	1050x1050x400	1050x1050x400	1250x1250x550	1390x1390x610	1390x1390x610	1900x1900x710	1900x1900x860
Peso versione H	kg	75	98	103	155	225	231	245	275
Peso versione V	kg	78	101	106	158	228	234	248	278
Diametro del condotto	mm	Ø160	Ø200	Ø200	Ø315	Ø355	Ø355	Ø400	Ø450
Scarico condensa	mm	Ø20							
Temperatura ambiente	°C	-15~+50	-15~+50	-15~+50	-15~+50	-15~+50	-15~+50	-15~+50	-15~+50

CODICE ACCESSORIO	DESCRIZIONE
RG1-BPM	REGOLATORE 0-10V PER LA GESTIONE DEI VENTILATORI CON INTERRUTTORE ON/OFF PER AZIONAMENTO MANUALE DEL BYPASS

URC80-EC ZE

Recuperatori di calore statici con efficienza dell'80% con motore del ventilatore EC, con quadro elettrico a bordo unità completo di microprocessore e regolazione dedicata. Installazione universale per montaggio sia orizzontale a soffitto/pavimento sia verticale a parete/pavimento. Necessita di centralina elettronica e comando remoto per gestione velocità ventilatori e attivazione automatica del bypass

CODICE PRODOTTO		URC80-EC-040 ZE	URC80-EC-070 ZE	URC80-EC-100 ZE	URC80-EC-150 ZE	URC80-EC-200 ZE	URC80-EC-250 ZE	URC80-EC-350 ZE	URC80-EC-450 ZE
Alimentazione	V/Ph/Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz
Ventilatore		2 Motori EC							
Portata aria	m³/h	400	650	950	1300	1800	2500	3400	4500
Pressione statica utile	Pa	140	80	140	200	160	255	120	120
Potenza sonora Lw (EN3747)	dB(A)	60.5	62.1	65.9	66.8	70.6	71.9	75.2	77.3
Pressione sonora Lp a 3 m (EN3744)	dB(A)	39.2	40.8	43.9	45.1	47,7	48.9	52.5	54.1
Scambiatore di calore		Piastre							
Efficienza di recupero	%	73	73.8	73	74	74	73.9	77.5	74.8
Classe di filtrazione	Rinnovo	ePM 1-70% (F7)							
	Estrazione	ePM 10-50% (M5)							
Potenza assorbita (Max)	W	2x100	2x145	2x305	2x305	2x270	2x990	2x990	2x1100
Grado di protezione		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP20	IP 20	IP 20	IP 20
Dimensioni (LxPxA)	mm	750x750x390	1050x1050x400	1050x1050x400	1250x1250x550	1390x1390x610	1390x1390x610	1900x1900x710	1900x1900x860
Peso versione H	kg	75	98	103	155	225	231	245	275
Peso versione V	kg	78	101	106	158	228	234	248	278
Diametro del condotto	mm	Ø160	Ø200	Ø200	Ø315	Ø355	Ø355	Ø400	Ø450
Scarico condensa	mm	Ø20							
Temperatura ambiente	°C	-15~+50	-15~+50	-15~+50	-15~+50	-15~+50	-15~+50	-15~+50	-15~+50

CODICE ACCESSORIO	DESCRIZIONE
TAL	CENTRALINA DI REGOLAZIONE ELETTRONICA CABLATA A BORDO MACCHINA, COMPRESIVA DI COMANDO REMOTO PER LA GESTIONE DELLE VELOCITÀ DEI VENTILATORI E L'AZIONAMENTO AUTOMATICO DEL BYPASS.

Barriere a lama d'aria



DESCRIZIONE

Le barriere a lama d'aria a 3 velocità di ventilazione con tecnologia del motore del ventilatore ad alta efficienza permettono alla temperatura dell'ambiente di non subire variazioni termiche in quanto impediscono lo scambio d'aria tra l'ambiente interno ed esterno, permettendo di lasciare aperte le porte (altezza massima 3 m) di ambienti commerciali e residenziali proteggendoli da sbalzi termici, smog, fumo ed insetti, consentendo anche un notevole risparmio energetico. Dotate di predisposizione per contatto porta (accessorio opzionale).

SERIE AC-SA1

Barriera a lama d'aria a 3 velocità di ventilazione con comando a bordo e telecomando ad infrarossi

IMMAGINE					
CODICE PRODOTTO		AC9-1400SA1	AC12-1900SA1	AC15-2500SA1	AC20-3600SA1
LARGHEZZA		90 cm	120 cm	150 cm	200 cm
Alimentazione	V/Ph/Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Consumo elettrico	W	160/110/70	200/150/110	230/180/140	350/300/260
Corrente nominale	A	0.73/0.5/0.32	0.91/0.68/0.5	1.05/0.82/0.64	1.6/1.36/1.18
Portata aria	m³/h	900/1400	1200/1900	1500/2500	1850/3600
Velocità aria (Max/Med/Min)	m/s	11/9/7	11/9/7	11/9/7	11/9/7
Pressione sonora	dB(A)	< 57	< 58	< 59	< 61
Dimensione (LxPxA)	mm	900x210x190	1200x210x190	1500x210x190	2000x210x190
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	940x250x220	1230x250x220	1510x250x220	2000x250x220
Peso netto/lordo	Kg	10/11	12/13	13.5/14.5	18/19
Altezza raccomandata (Max)	m	2.5~3.0	2.5~3.0	2.5~3.0	2.5~3.0
CODICE ACCESSORIO		DESCRIZIONE			
AC-SA1DS	CONTATTO PORTA				

SERIE AC-RE

Barriera a lama d'aria a 3 velocità di ventilazione con comando a bordo, telecomando ad infrarossi e resistenza elettrica

IMMAGINE							
CODICE PRODOTTO		AC12-1212RE	AC15-1215RE	AC09T3-1209RE	AC12T3-1212RE	AC15T3-1215RE	AC20T3-1220RE
LARGHEZZA		120 cm	150 cm	90 cm	120 cm	150 cm	200 cm
Alimentazione	V/Ph/Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz
Consumo elettrico	W	200	230	160	200	230	350
Resistenza elettrica	kW	8	10	6	8	10	14
Corrente nominale	A	-	-	27.0	36.4	45.5	63.6
Portata aria	m³/h	1400	1900	1000	1400	1900	2600
Velocità aria (Max/Med/Min)	m/s	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
Pressione sonora	dB(A)	58	59	57	58	59	60
Dimensione (LxPxA)	mm	1200x180x215	1500x180x215	900x180x215	1200x180x215	1500x180x215	2000x180x215
Dimensioni imballo (LxPxA)	mm	1240x270x240	1540x270x240	940x270x240	1240x270x240	1540x270x240	2060x270x240
Peso netto/lordo	Kg	17.5/18.5	21/22	14.5/15.5	17.5/18.5	21/22	25/27
Altezza raccomandata (Max)	m	2.5~3.0	2.5~3.0	2.5~3.0	2.5~3.0	2.5~3.0	2.5~3.0
CODICE ACCESSORIO		DESCRIZIONE					
AC-SA1DS	CONTATTO PORTA						

AT(S)-0-VA1



DESCRIZIONE

Gli scaldacqua in pompa di calore per acqua calda sanitaria (A.C.S.) sono l'alternativa più efficiente ed ecologica ai tradizionali scaldabagno a gas o elettrici, poiché generano un grande risparmio energetico, con emissioni di CO₂ prossime allo zero, utilizzando l'energia rinnovabile dall'aria e lo trasformano in acqua sanitaria per un utilizzo residenziale o commerciale. Collegabile anche ad uno scambiatore solare termico.

CARATTERISTICHE

- Serbatoio in acciaio smaltato da 200 L.
- Tre modalità di funzionamento: automatica, pompa di calore o con resistenza elettrica.
- Condensatore tubolare avvolto attorno alla parte esterna del serbatoio.
- Temperatura massima di uscita dell'acqua di 70°C
- Funzione anti-legionella automatica.
- Alta efficienza del compressore e risparmio energetico.
- Funzione di riavvio automatico e programmazione ON/OFF.
- Collegabile ad uno scambiatore solare (solo per il modello ATS-O-200VA1).



CODICE PRODOTTO		AT-O-200VA1		ATS-O-200VA1	
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	
Corrente assorbita (Max)		A	8.7	8.7	
Potenza assorbita (Max)		kW	2.0	2.0	
Riscaldamento	Capacità pompa di calore	kW	2.3	2.3	
	Capacità acqua calda	L/h	49	49	
	Potenza assorbita	kW	0.61	0.61	
	Corrente assorbita	A	2.8	2.8	
	COP	W/W	3.292	3.292	
	Classificazione energetica		A+	A+	
	Profilo dichiarato		L	L	
Temperatura di esercizio	°C	-7~+43	-7~+43		
Resistenza elettrica	Capacità	kW	2.0	2.0	
	Corrente assorbita	A	9.1	9.1	
	Temperatura di esercizio	°C	-15~+43	-15~+43	
Pressione di esercizio (Max)		bar	7	7	
Pressione di esercizio acqua		bar	1.5~5.0	1.5~5.0	
Temperatura acqua		°C	+38~+70	+38~+70	
Capacità serbatoio acqua		L	200	200	
Pressione sonora		dB(A)	≤ 60	≤ 60	
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	
	Quantità	kg	0.9	0.9	
Dimensioni (DxA)		mm	Ø580x1860	Ø580x1860	
Dimensioni imballo (LxPxAl)		mm	680x680x1940	680x680x1940	
Peso netto		kg	95	95	
Peso lordo		kg	115	115	
Collegamento idraulico	Entrata acqua	mm	DN20	DN20	
	Uscita acqua	mm	DN20	DN20	
	Drenaggio acqua	mm	DN20	DN20	
	Valvola di scarico	mm	DN20	DN20	
Scambiatore solare	Ingresso	mm	-	DN20	
	Uscita	mm	-	DN20	

ATS-O-VAX



DESCRIZIONE

Gli scaldacqua in pompa di calore per acqua calda sanitaria (A.C.S.) sono l'alternativa più efficiente ed ecologica ai tradizionali scaldabagno a gas o elettrici, poiché generano un grande risparmio energetico, con emissioni di CO₂ prossime allo zero, utilizzando l'energia rinnovabile dall'aria e lo trasforma in acqua sanitaria per un utilizzo residenziale o commerciale. Collegabile anche ad uno scambiatore solare termico.

CARATTERISTICHE

- Serbatoio in acciaio smaltato da 300 L e 500 L.
- Condensatore tubolare avvolto attorno alla parte esterna del serbatoio.
- Temperatura massima di uscita dell'acqua di 70°C
- Funzione anti-legionella automatica e funzione di scongelamento.
- Alta efficienza del compressore e risparmio energetico.
- Serbatoio in acciaio inossidabile che lo rende più resistente e di alta qualità.
- Facilità di installazione e manutenzione.
- Collegabile ad uno scambiatore solare.



CODICE PRODOTTO			ATS-O-300VAX		ATS-O-500VAX	
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240V/1Ph/50Hz		220-240V/1Ph/50Hz	
FONTE DI CALORE			MODALITÀ ECO	MODALITÀ E-HEATER	MODALITÀ ECO	MODALITÀ E-HEATER
Riscaldamento	Capacità	kW	2.02	1.60	4.00	1.60
	Potenza assorbita	W	486	1600	945	1600
	Corrente assorbita	A	3.2	6.8	6.2	6.8
	COP ⁽¹⁾	W/W	4.16	4.16	4.02	4.02
	COP ⁽²⁾	W/W	2.89	2.89	2.76	2.76
Capacità serbatoio acqua		L	300		500	
Capacità acqua		L/h	45		82	
Temperatura ambiente		°C	-5~+43		-5~+43	
Temperatura acqua		°C	60 (standard)		60 (standard)	
Pressione sonora		dB(A)	46		48	
Refrigerante	Tipo		R-134A		R-134A	
	Quantità	kg	0.8		1.45	
Dimensioni (DxA)		mm	Ø640x1845		Ø700x2250	
Dimensioni imballo (LxPxX)		mm	695x695x1975		750x750x2355	
Peso netto		kg	110		122	
Peso lordo		kg	120		127	
Collegamento idraulico	Entrata acqua	inch	G3/4"		G3/4"	
	Uscita acqua	inch	G3/4"		G3/4"	
	Drenaggio acqua	inch	G3/4"		G3/4"	
	Valvola di scarico	inch	G3/4"		G3/4"	
Scambiatore solare	Ingresso	inch	G3/4"		G3/4"	
	Uscita	inch	G3/4"		G3/4"	

FUNZIONE ANTI-LEGIONELLA



SWP-0-LIO



DESCRIZIONE

La pompa di calore per piscine e SPA con gas refrigerante R32 è uno dei sistemi più economici per riscaldare efficacemente la vostra piscina rispetto al riscaldamento tradizionale. L'unità può essere installata all'aperto. Include un controllo con microcomputer, che consente di impostare e gestire tutti i parametri di funzionamento, visualizzandoli sul display LCD touchscreen. L'unità può essere installata all'aperto.

CARATTERISTICHE

- Possibilità di collegamento Wi-Fi per la gestione da remoto.
- Scambiatore di calore in titanio resistente alla corrosione e alla ruggine.
- Modalità raffreddamento e riscaldamento.
- Funzione di riavvio automatico e programmazione ON/OFF.
- Funzione di sbrinamento automatico.
- Integra un contatto per il comando della pompa di circolazione.
- Comando remoto amovibile dal corpo macchina.



CODICE PRODOTTO			SWP-0-070LIO	SWP-0-110LIO	SWP-0-160LIO	SWP-0-190LIO	
VOLUME PISCINA			18~35 m ³	30-60 m ³	40-75 m ³	50-90 m ³	
Alimentazione			V/Ph/Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Riscaldamento	Ambiente 27°C Acqua 26°C Umidità 80%	Capacità	kW	1.82~7.24	1.97~11.66	3.25~16.00	3.50~18.70
		Potenza assorbita	kW	0.15~1.28	0.18~1.54	0.30~2.91	0.32~3.65
		COP	W/W	5.66	5.84	5.50	5.12
	Ambiente 15°C Acqua 26°C Umidità 70%	Capacità	kW	1.39~5.64	1.79~8.62	2.55~12.60	2.55~14.00
		Potenza assorbita	kW	0.24~1.28	0.29~1.91	0.44~2.80	0.47~3.24
		COP	W/W	4.41	4.52	4.50	4.32
	Ambiente 10°C Acqua 26°C Umidità 64%	Capacità	kW	1.10~4.25	1.37~6.56	2.40~10.00	2.80~12.00
		Potenza assorbita	kW	0.24~1.33	0.27~1.79	0.53~2.94	0.63~3.43
		COP	W/W	3.20	3.66	3.40	3.50
Raffreddamento	Ambiente 35°C Acqua 18°C	Capacità	kW	0.24~2.07	0.34~3.12	0.50~4.90	0.48~5.64
		Potenza assorbita	kW	0.21~1.41	0.23~2.60	0.41~3.22	0.40~3.64
		EER	W/W	1.47	1.50	1.52	1.55
Portata acqua			m ³ /h	2.4	3.7	5.2	6.0
Pressione sonora			dB(A)	38~50	42~53	43~54	43~55
Pressione minima/massima			L/h	2.1/4.4	2.1/4.4	2.1/4.4	2.1/4.4
Temperatura ambiente			°C	-5~+40	-5~+40	-5~+40	-5~+40
Temperatura acqua	Raffreddamento	°C	+28~+35	+28~+35	+28~+35	+28~+35	
	Riscaldamento	°C	+9~+40	+9~+40	+9~+40	+9~+40	
Refrigerante	Tipo		R32	R32	R32	R32	
	Quantità	kg	0.35	0.48	0.65	0.67	
Grado di protezione				IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Dimensioni (LxPxA)			mm	1000x418x605	1000x418x605	1046x453x767	1160x490x862
Dimensioni imballo (LxPxA)			mm	1030x435x615	1030x435x615	1130x480x780	1210x510x880
Peso netto/lordo			kg	42/51	51/62	66/79	74/88
Collegamento idraulico	Entrata acqua	mm	DN50	DN50	DN50	DN50	
	Uscita acqua	mm	DN50	DN50	DN50	DN50	
	Drenaggio acqua	mm	DN20	DN20	DN20	DN20	

CODICE ACCESSORIO	IMMAGINE	DESCRIZIONE
WIFILION		MODULO PER ATTIVAZIONE FUNZIONE WI-FI <ul style="list-style-type: none"> • CONTROLLO MODALITÀ • CONTROLLO TEMPERATURA • PROGRAMMAZIONE ON/OFF

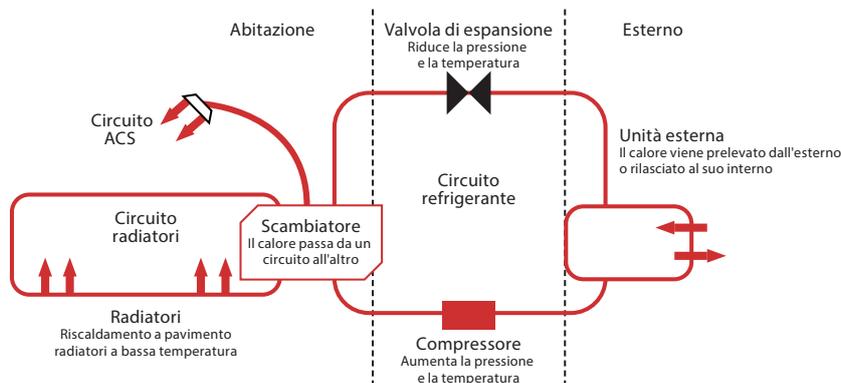
(1) Temperatura ambiente: 20°C (BS)/15°C (BU), temperatura acqua ingresso/uscita: 15°C/55°C. (2) EN16147, XL/XXL, temperatura ambiente: 7°C (BS)/6°C (BU), temperatura acqua ingresso/uscita: 10°C/53°C. Durante la disinfezione la temperatura può raggiungere i 70°C. Con ΔT di 40°C. Le immagini dei prodotti sono da considerarsi come puramente indicative. Per maggiori informazioni far riferimento alle schede tecniche. Per la politica di continuo miglioramento dei prodotti perseguita da IDEMA®, le caratteristiche sopra riportate sono soggette a modifiche senza alcun obbligo di preavviso.

Sistemi ECO-Thermal



DESCRIZIONE

La pompa di calore ECO-Thermal utilizza l'energia elettrica rinnovabile per catturare il calore dall'aria. Il calore ambientale e il calore emanato dal sole sono fonti d'energia gratuite e allo stesso tempo inesauribili. L'utilizzo di questa energia per riscaldare la casa e per produrre acqua calda sanitaria è veramente semplice grazie all'utilizzo di un'efficiente e moderna pompa di calore con tecnologia Inverter, che offre un'ampia flessibilità di adattamento alle diverse potenze termiche. La sezione dell'evaporatore è regolata da un sistema Inverter e produce soltanto il calore necessario, assicurando quindi costi di funzionamento bassi. La pompa di calore ECO-Thermal è un sistema integrato che riscalda e raffredda l'ambiente e produce acqua calda sanitaria ed offre una soluzione completa e integrata per tutto l'anno. Questo sistema può sostituire le caldaie a gas o le caldaie con carburanti tradizionali e in alternativa possono anche lavorare in simultanea.



1 FASE UNO

Quando il refrigerante passa attraverso la valvola di espansione e si espande, la sua temperatura e la sua pressione diminuiscono entrambe.

2 FASE DUE

Con la temperatura del refrigerante inferiore alla temperatura ambiente, il calore passa dall'aria che fluisce attraverso lo scambiatore di calore lato aria al refrigerante e il refrigerante evapora.

3 FASE TRE

Quando il vapore del refrigerante passa attraverso il compressore, la sua pressione e la sua temperatura aumentano al di sopra di quella dell'acqua nel sistema idronico.

4 FASE QUATTRO

Quando il vapore caldo del refrigerante passa attraverso lo scambiatore di calore lato acqua, riscalda l'acqua nel sistema idronico, che viene quindi pompata all'interno dei terminali di riscaldamento dell'ambiente o del serbatoio dell'acqua calda. Il refrigerante si raffredda e si condensa e quindi è pronto per tornare alla valvola di espansione per riavviare il ciclo.

Configurazione 1: Solo pompa di calore

- ❖ La pompa di calore copre la capacità richiesta e non è necessaria alcuna capacità di riscaldamento aggiuntiva.
- ❖ Richiede la selezione di una pompa di calore di capacità maggiore e implica un investimento iniziale più elevato.
- ❖ Ideale per le nuove costruzioni in progetti in cui l'efficienza energetica è fondamentale.

Configurazione 2: Pompa di calore e resistenza elettrica di backup

- ❖ La pompa di calore copre la capacità richiesta fino a quando la temperatura ambiente non scende al di sotto del punto in cui la pompa di calore è in grado di fornire una capacità sufficiente.
- ❖ Quando la temperatura ambiente è inferiore a questo punto di equilibrio, la resistenza elettrica di riserva fornisce la capacità di riscaldamento aggiuntiva richiesta.
- ❖ Il miglior equilibrio tra investimento iniziale e costi di gestione, si traduce in costi di ciclo di vita più bassi. Ideale per nuove costruzioni.

Configurazione 3: Pompa di calore con fonte di calore ausiliaria

- ❖ La pompa di calore copre la capacità richiesta fino a quando la temperatura ambiente non scende al di sotto del punto in cui la pompa di calore è in grado di fornire una capacità sufficiente. Quando la temperatura ambiente è inferiore a questo punto di equilibrio, a seconda delle impostazioni del sistema, la fonte di calore ausiliaria fornisce la capacità di riscaldamento aggiuntiva richiesta o la pompa di calore non funziona e la fonte di calore ausiliaria copre la capacità richiesta.
- ❖ Consente la selezione di una pompa di calore di capacità minore.
- ❖ Ideale per ristrutturazioni e aggiornamenti.

ECO-THERMAL MONO

Sistema monoblocco Eco-Thermal per riscaldamento, raffreddamento e produzione di acqua calda sanitaria (A.C.S.)

CODICE PRODOTTO	IMMAGINE	CAPACITÀ (kW) ED EFFICIENZA								ALIMENTAZIONE	GAS REFRIGERANTE
		FREDDO (1)	FREDDO (2)	CALDO (3)	CALDO (4)	EER (1)	EER (2)	COP (3)	COP (4)		
C-V7W/D2N8		6.45	6.30	6.65	6.73	4.65	2.77	4.94	3.57	MONOFASE	
C-V9W/D2N8		8.00	7.95	8.60	8.60	4.16	2.53	4.60	3.44	MONOFASE	
C-V14W/D2N8		14.00	12.90	14.10	14.10	4.52	2.78	4.60	3.47	MONOFASE	
C-V16W/D2N8		15.50	13.80	16.30	16.20	4.26	2.65	4.45	3.39	MONOFASE	

CODICE ACCESSORIO	DESCRIZIONE
KJRH-120F/BMKO-E	COMANDO REMOTO CON PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE, SENSORE DI TEMPERATURA INTEGRATO, CONTATTO SMART GRID, MODULO WI-FI INTEGRATO E GESTIONE TRAMITE PROTOCOLLO MODBUS (MASSIMO 16 UNITÀ ESTERNE)
BH30A	RESISTENZA ELETTRICA PER POMPE DI CALORE ECO-THERMAL MONO (SOLO PER I MODELLI C-V7W/D2N8 E C-V9W/D2N8)

SU TUTTI I SISTEMI MONOBLOCCO ECO-THERMAL IL PRIMO AVVIAMENTO DA PARTE DI UN CENTRO ASSISTENZA TECNICA AUTORIZZATO IDEMA È OBBLIGATORIO PER LA VALIDAZIONE DELLA GARANZIA.

ECO-THERMAL SPLIT

Sistema splittato Eco-Thermal per riscaldamento, raffreddamento e produzione di acqua calda sanitaria (A.C.S.)

CODICE PRODOTTO	IMMAGINE		CAPACITÀ (kW) ED EFFICIENZA								ALIMENTAZIONE	GAS REFRIGERANTE
	UNITÀ ESTERNA	MODULO IDRONICO	FREDDO (1)	FREDDO (2)	CALDO (3)	CALDO (4)	EER (1)	EER (2)	COP (3)	COP (4)		
V8W/D2K	A-V8W/D2N1	SMK-80/CD30GN1	8.00	6.44	8.00	7.34	4.15	2.88	4.62	3.45	MONOFASE	
												
V12W/D2K	A-V12W/D2N1	SMK-160/CD30GN1-B	11.70	11.02	12.10	11.85	4.19	2.64	4.42	3.41	MONOFASE	
												
V16W/D2K	A-V16W/D2N1	SMK-160/CD30GN1-B	13.80	12.85	15.50	16.05	3.66	2.38	4.06	3.19	MONOFASE	
												
V16W/D2RK	A-V16W/D2RN1	SMK-160/CSD45GN1-B	14.50	12.91	15.50	15.48	3.68	2.34	4.09	3.18	TRIFASE	
												

CODICE ACCESSORIO	DESCRIZIONE	PREZZO
KJRH-120H/BMKO-E	COMANDO REMOTO CON PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE, SENSORE DI TEMPERATURA INTEGRATO	INCLUSO

SU TUTTI I SISTEMI SPLITTATI ECO-THERMAL IL PRIMO AVVIAMENTO DA PARTE DI UN CENTRO ASSISTENZA TECNICA AUTORIZZATO IDEMA È OBBLIGATORIO PER LA VALIDAZIONE DELLA GARANZIA.

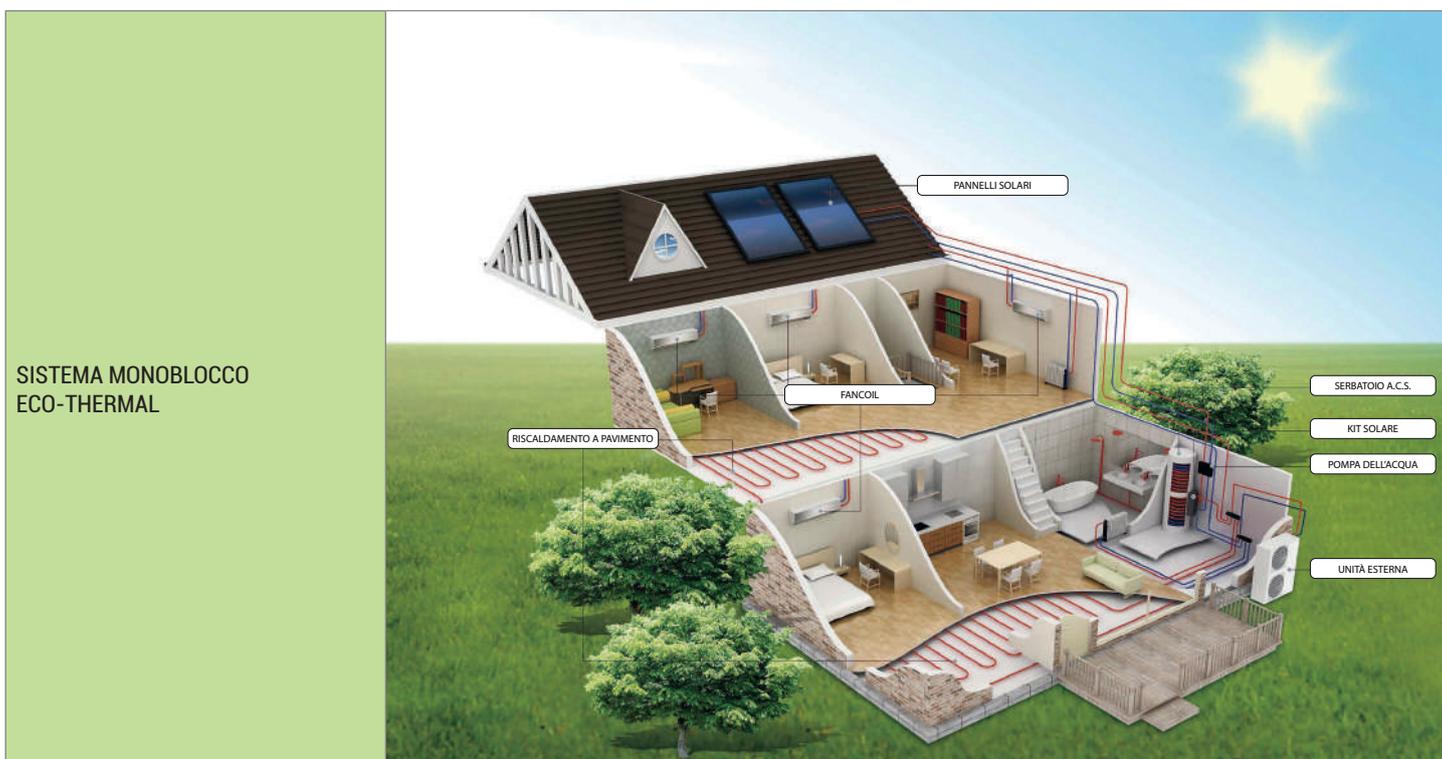
(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua entrata/uscita 23°C-18°C. (2) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua entrata/uscita 12°C-7°C. (3) Temperatura aria esterna 7°C con 85% (UR), condensatore temperatura acqua entrata/uscita 30/35°C. (4) Temperatura aria esterna 7°C con 85% (UR), condensatore temperatura acqua entrata/uscita 40/45°C. Modulo idronico 8 kW > 16 kW per raffreddamento e riscaldamento. Temperatura uscita acqua: riscaldamento: +25°C-+60°C; raffreddamento: +5°C-+25°C; acqua calda sanitaria (A.C.S.): +40°C-+60°C. Le immagini dei prodotti sono da considerarsi come puramente indicative. Per maggiori informazioni far riferimento alle schede tecniche. Per la politica di continuo miglioramento dei prodotti perseguita da IDEMA®, le caratteristiche sopra riportate sono soggette a modifiche senza alcun obbligo di preavviso.

ECO-THERMAL MONO



CARATTERISTICHE

- Alta efficienza con tecnologia del compressore DC Inverter.
- Resa in riscaldamento dell'100% con temperatura esterna di -7°C.
- Campo di funzionamento: -25~+43°C.
- Facile installazione e manutenzione.
- Funzione anti-legionella automatica.
- Compatibile con altre fonti di calore ausiliarie.
- Bassa emissione di CO₂ con gas refrigerante R32.
- Refrigerante aggiuntivo richiesto solo se la lunghezza delle tubazioni superano i 15 m.
- Può essere controllato attraverso il comando remoto a parete KJRH-120F/BMKO-E.
- Programmazione settimanale e sensore di temperatura integrato.
- Modulo Wi-Fi integrato, funzione Smart Grid e gestione tramite protocollo Modbus.



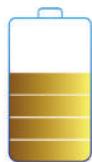
SISTEMA MONOBLOCCO ECO-THERMAL

APPLICAZIONE	Riscaldamento + Raffreddamento + Acqua calda sanitaria
TIPO DI POMPA DI CALORE	Solo unità esterna (compressore e modulo idronico integrati)
TUBAZIONI DEL REFRIGERANTE	All'interno dell'unità esterna
TUBAZIONI DELL'ACQUA	Tra unità esterna e l'impianto di riscaldamento interno
INSTALLAZIONE	Necessità solo l'installazione delle tubazioni dell'acqua
COMBINAZIONI	Riscaldamento a pavimento Unità fancoil Radiatori a bassa temperatura Serbatoio acqua calda sanitaria Sorgenti ausiliarie per il riscaldamento (come scambiatore solare termico, caldaia, ...)

FUNZIONE SMART GRID



Modalità A.C.S.



Funzionamento normale



Funzionamento limitato

Con la funzione Smart Grid, l'unità ECO-Thermal funziona in modo intelligente nella gestione dell'energia elettrica prodotta dal fotovoltaico. Modalità A.C.S.: la temperatura del serbatoio d'acqua cambierà a 70°C. Il riscaldatore del serbatoio si accende automaticamente quando la temperatura è inferiore a 69°C. Funzionamento normale: l'unità funziona in base alle esigenze degli utenti. Funzionamento limitato: disponibile solo per la modalità di raffreddamento o riscaldamento e l'utente può impostare il tempo di funzionamento massimo.

Pompe di calore - Eco-Thermal

IMMAGINE						
CODICE PRODOTTO		C-V7W/D2N8	C-V9W/D2N8	C-V14W/D2N8	C-V16W/D2N8	
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz
Riscaldamento ⁽¹⁾	Capacità	kW	6.65	8.60	14.10	16.30
	Potenza assorbita	kW	1.35	1.87	3.07	3.66
	COP	W/W	4.94	4.60	4.60	4.45
Riscaldamento ⁽²⁾	Capacità	kW	6.70	8.60	14.10	16.20
	Potenza assorbita	kW	1.88	2.50	4.06	4.72
	COP	W/W	3.57	3.44	3.47	3.43
Raffreddamento ⁽³⁾	Capacità	kW	6.45	8.00	14.00	15.50
	Potenza assorbita	kW	1.39	1.92	3.10	3.64
	EER	W/W	4.65	4.16	4.52	4.26
Raffreddamento ⁽⁴⁾	Capacità	kW	6.30	7.95	12.90	13.80
	Potenza assorbita	kW	2.27	3.15	4.62	5.21
	EER	W/W	2.77	2.53	2.80	2.65
Classificazione energetica	Temp. uscita acqua 35°C		A+++	A+++	A++	A++
	Temp. uscita acqua 55°C		A++	A++	A++	A++
Compressore			Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter
Ventilatore			1 Motore DC	1 Motore DC	2 Motori DC	2 Motori DC
Portata aria		m³/h	3050	3050	6150	6150
Scambiatore di calore lato acqua/aria			Piastre/Alettato	Piastre/Alettato	Piastre/Alettato	Piastre/Alettato
Prevalenza pompa di circolazione acqua		m	6.0	6.0	7.5	7.5
Pressione sonora		dB(A)	64	67	71	71
Volume serbatoio di espansione		L	2.0	2.0	5.0	5.0
Refrigerante	Tipo		R32	R32	R32	R32
	Quantità	kg	2.0	2.0	2.8	2.8
Dimensioni (LxPxX)		mm	1210x402x945	1210x402x945	1404x405x1414	1404x405x1414
Dimensioni imballo (LxPxX)		mm	1285x435x1090	1285x435x1090	1430x450x1475	1430x450x1475
Peso netto/lordo		kg	92/111	92/111	158/178	158/178
Capacità serbatoio acqua		L	2.0	2.0	3.2	3.2
Regolazione		Tipo	EXV	EXV	EXV	EXV
Resistenza elettrica	Standard	kW	-	-	3.0	3.0
	Opzionale	kW	3.0 (BH30A)	3.0 (BH30A)	-	-
Collegamento idraulico		inch	1" Maschio BSP	1" Maschio BSP	1-1/4" Maschio BSP	1-1/4" Maschio BSP
Pressione valvola di sicurezza		MPa	0.3	0.3	0.3	0.3
Volume totale acqua		L	2.0	2.0	3.2	3.2
Temperatura ambiente	Raffred./Riscald.	°C	-5~-46/-20~-35	-5~-46/-20~-35	-5~-46/-20~-35	-5~-46/-20~-35
	A.C.S.	°C	-20~-43	-20~-43	-20~-43	-20~-43
Temperatura uscita acqua	Raffred./Riscald.	°C	+5~-25/+25~+60	+5~-25/+25~+60	+5~-25/+25~+60	+5~-25/+25~+60
	A.C.S.	°C	+40~+60	+40~+60	+40~+60	+40~+60

CODICE ACCESSORIO	IMMAGINE	DESCRIZIONE
KJRH-120F/BMKO-E		COMANDO REMOTO CON PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE, SENSORE DI TEMPERATURA INTEGRATO, CONTATTO SMART GRID, MODULO WI-FI INTEGRATO E GESTIONE TRAMITE PROTOCOLLO MODBUS (MASSIMO 16 UNITÀ ESTERNE)

SU TUTTI I SISTEMI MONOBLOCCO ECO-THERMAL IL PRIMO AVVIAMENTO DA PARTE DI UN CENTRO ASSISTENZA TECNICA AUTORIZZATO IDEMA È OBBLIGATORIO PER LA VALIDAZIONE DELLA GARANZIA.

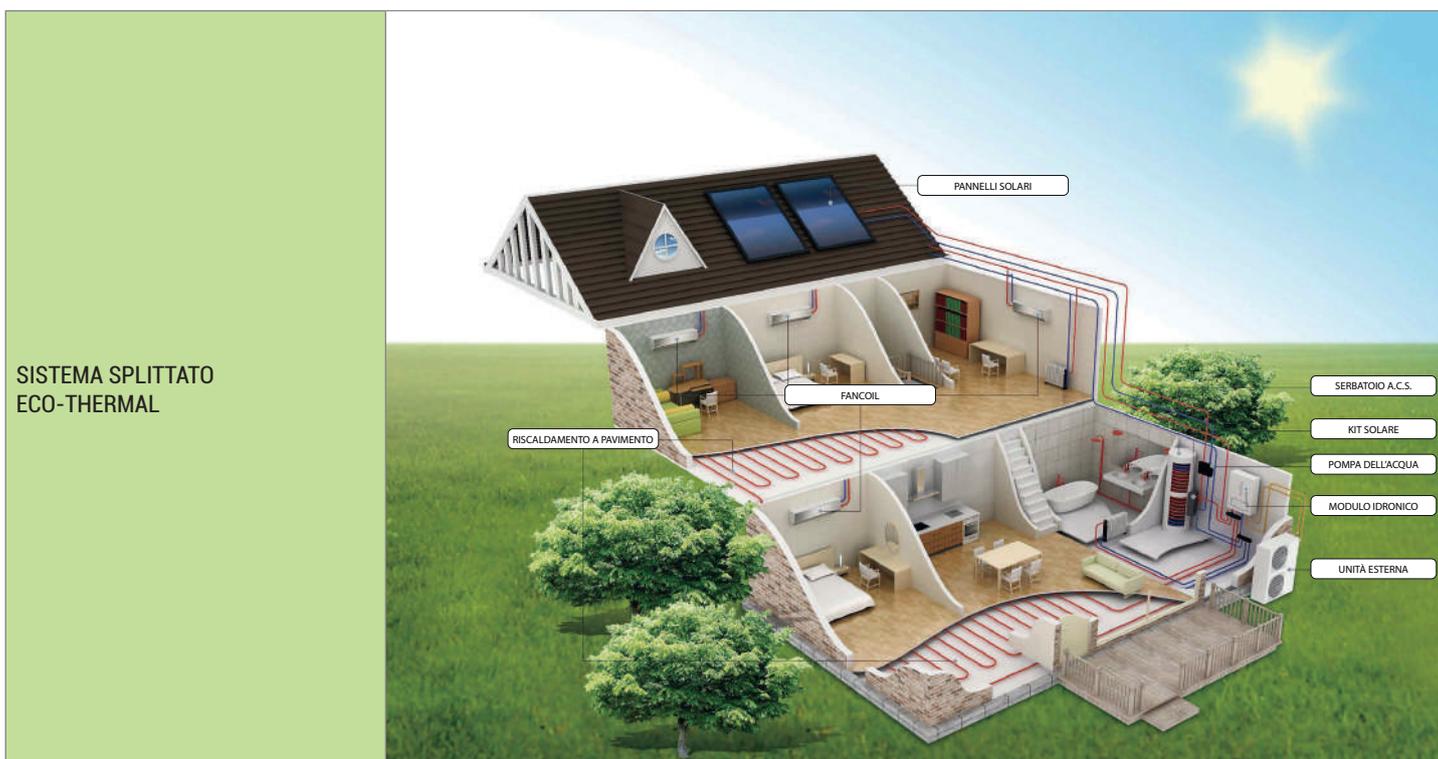
(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua entrata/uscita 23°C-18°C. (2) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua entrata/uscita 12°C-7°C. (3) Temperatura aria esterna 7°C con 85% (UR), condensatore temperatura acqua entrata/uscita 30/35°C. (4) Temperatura aria esterna 7°C con 85% (UR), condensatore temperatura acqua entrata/uscita 40/45°C. Pressione sonora testata a 1 m davanti al ventilatore in campo aperto. I dati di cui sopra sono stati realizzati secondo le seguenti norme: EN14511: 2013; EN14825: 2013; EN50564: 2011; EN12102: 2011; (UE) N°: 811: 2013; (UE) N°: 813: 2013; GU 2014 / C 207/02: 2014. Le immagini dei prodotti sono da considerarsi come puramente indicative. Per maggiori informazioni far riferimento alle schede tecniche. Per la politica di continuo miglioramento dei prodotti perseguita da IDEMA®, le caratteristiche sopra riportate sono soggette a modifiche senza alcun obbligo di preavviso.

ECO-THERMAL SPLIT



CARATTERISTICHE

- Alta efficienza con tecnologia del compressore DC Inverter.
- Resa in riscaldamento dell'100% con temperatura esterna di -7°C.
- Campo di funzionamento: -20~+46°C.
- Facile installazione e manutenzione.
- Funzione anti-legionella automatica.
- Compatibile con altre fonti di calore ausiliarie.
- Bassa emissione di CO₂ con gas refrigerante R410A.
- Refrigerante aggiuntivo richiesto solo se la lunghezza delle tubazioni superano i 10 m.
- Può essere controllato attraverso il comando remoto a parete KJRH-120H/BMKO-E.
- Programmazione settimanale e sensore di temperatura integrato.
- Pompa di circolazione e vaso di espansione sono inclusi nel modulo idronico.



SISTEMA SPLITTATO
ECO-THERMAL

APPLICAZIONE	Riscaldamento + Raffreddamento + Acqua calda sanitaria
TIPO DI POMPA DI CALORE	Unità esterna (compressore) + Unità interna (modulo idronico)
TUBAZIONI DEL REFRIGERANTE	Tra unità esterna e unità interna
TUBAZIONI DELL'ACQUA	Tra unità interna e l'impianto di riscaldamento interno
INSTALLAZIONE	Necessità dell'installazione delle tubazioni del refrigerante e delle tubazioni dell'acqua
COMBINAZIONI	Riscaldamento a pavimento Unità fancoils Radiatori a bassa temperatura Serbatoio acqua calda sanitaria Sorgenti ausiliarie per il riscaldamento (come scambiatore solare termico, caldaia, ...)

CODICE PRODOTTO		V8W/D2K		V12W/D2K		V16W/D2K		V16W/D2RK	
IMMAGINE									
UNITÀ ESTERNA	MODULO IDRONICO	A-V8W/D2N1	SMK-80/CD30GN1	A-V12W/D2N1	SMK-160/CD30GN1-B	A-V16W/D2N1	SMK-160/CD30GN1-B	A-V16W/D2RN1	SMK-160/CSD45GN1-B

CODICE ACCESSORIO	IMMAGINE	DESCRIZIONE
KJRH-120H/BMKO-E		COMANDO REMOTO CON PROGRAMMAZIONE SETTIMANALE, SENSORE DI TEMPERATURA INTEGRATO

Pompe di calore - Eco-Thermal

CODICE PRODOTTO			V8W/D2K	V12W/D2K	V16W/D2K	V16W/D2RK
MODELLO UNITÀ ESTERNA			A-V8W/D2N1	A-V12W/D2N1	A-V16W/D2N1	A-V16W/D2RN1
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz
Riscaldamento ⁽¹⁾	Capacità	kW	8.00	12.10	15.50	15.50
	Potenza assorbita	kW	1.73	2.74	3.82	3.79
	COP	W/W	4.62	4.42	4.06	4.09
Riscaldamento ⁽²⁾	Capacità	kW	7.34	11.85	16.05	15.48
	Potenza assorbita	kW	2.13	3.48	5.03	4.87
	COP	W/W	3.45	3.41	3.19	3.18
Raffreddamento ⁽³⁾	Capacità	kW	8.00	11.70	13.80	14.50
	Potenza assorbita	kW	1.93	2.79	3.77	3.94
	EER	W/W	4.15	4.19	3.66	3.68
Raffreddamento ⁽⁴⁾	Capacità	kW	6.44	11.02	12.85	12.91
	Potenza assorbita	kW	2.24	4.17	5.39	5.52
	EER	W/W	2.88	2.64	2.38	2.34
Classificazione energetica	Temp. uscita acqua 35°C		A++	A+++	A++	A++
	Temp. uscita acqua 55°C		A++	A++	A++	A++
Compressore			Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter	Twin Rotary DC Inverter
Ventilatore			1 Motore DC	2 Motore DC	2 Motori DC	2 Motori DC
Portata aria		m³/h	5116	6500	6500	6500
Scambiatore di calore lato aria			Alettato	Alettato	Alettato	Alettato
Pressione sonora		dB(A)	69	69	72	72
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
	Quantità	kg	2.8	3.9	3.9	4.2
Dimensioni (LxPx)		mm	1075x395x965	900x400x1327	900x400x1327	900x400x1327
Dimensioni imballo (LxPx)		mm	1120x435x1100	1030x435x1457	1030x435x1457	1030x435x1457
Peso netto/lordo		kg	76/88	99/112	99/112	115/126
Regolazione		Tipo	EXV	EXV	EXV	EXV
Temperatura ambiente	Raffred./Riscald.	°C	-5~+46 / -20~+35	-5~+46 / -20~+35	-5~+46 / -20~+35	-5~+46 / -20~+35
	A.C.S.	°C	-20~+43	-20~+43	-20~+43	-20~+43
Connessione tubazioni	Lato liquido/gas	mm	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9
	Lunghezza (Min/Max)	m	2/30	2/50	2/50	2/50
Dislivello installazione		Unità esterna (sopra/sotto)	20/15	30/25	30/25	30/25
MODELLO MODULO IDRONICO			SMK-80/CD30GN1	SMK-160/CD30GN1-B	SMK-160/CD30GN1-B	SMK-160/CSD45GN1-B
Alimentazione		V/Ph/Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	220-240V/1Ph/50Hz	380-415V/3Ph/50Hz
Temperatura uscita acqua	Raffreddamento (Min/Max)	°C	+25~+55 (default +35)/+35~+60 (default +45)			
	Riscaldamento (Min/Max)	°C	+5~+25 (default +7)/+18~+25 (default +18)			
	A.C.S.	°C	+40~+60 (default +45)			
Resistenza elettrica	Capacità	kW	3.0	3.0	3.0	4.5
Dimensioni (LxPx)		mm	400x427x865	400x427x865	400x427x865	400x427x865
Dimensioni imballo (LxPx)		mm	495x495x1040	495x495x1040	495x495x1040	495x495x1040
Peso netto/lordo		kg	51/57	54/60	54/60	53/59
Circuito idraulico	Diametro tubazioni	mm	DN25	DN25	DN25	DN25
	Pressione valvola di sicurezza	MPa	0.3	0.3	0.3	0.3
	Volume totale acqua	L	5.0	5.5	5.5	5.5
	Tubazione drenaggio	mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16
	Volume scambiatore a piastre	L	0.7	1.0	1.0	1.0
	Prevalenza pompa	m	6.0	7.5	7.5	7.5
Serbatoio di espansione	Volume	L	5.0	5.0	5.0	5.0
	Pressione (Iniziale/Max)	MPa	0.15/0.8	0.15/0.8	0.15/0.8	0.15/0.8
Tubazioni refrigerante		Lato liquido/Lato gas	mm	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9	Ø9.52/Ø15.9

SU TUTTI I SISTEMI MONOBLOCCO ECO-THERMAL IL PRIMO AVVIAMENTO DA PARTE DI UN CENTRO ASSISTENZA TECNICA AUTORIZZATO IDEMA È OBBLIGATORIO PER LA VALIDAZIONE DELLA GARANZIA.

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua entrata/uscita 23°C-18°C. (2) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua entrata/uscita 12°C-7°C. (3) Temperatura aria esterna 7°C con 85% (UR), condensatore temperatura acqua entrata/uscita 30/35°C. (4) Temperatura aria esterna 7°C con 85% (UR), condensatore temperatura acqua entrata/uscita 40/45°C. Modulo idronico 8 kW > 16 kW per raffreddamento e riscaldamento. Temperatura uscita acqua: riscaldamento: +25°C-+60°C; raffreddamento: +5°C-+25°C; acqua calda sanitaria (A.C.S.): +40°C-+60°C. Pressione sonora testata a 1 m davanti al ventilatore in campo aperto. I dati di cui sopra sono stati realizzati secondo le seguenti norme: EN14511: 2013; EN14825: 2013; EN50564: 2011; EN12102: 2011; (UE) N°: 811: 2013; (UE) N°: 813: 2013; GU 2014 / C.207/02: 2014. Le immagini dei prodotti sono da considerarsi come puramente indicative. Per maggiori informazioni far riferimento alle schede tecniche. Per la politica di continuo miglioramento dei prodotti perseguita da IDEMA®, le caratteristiche sopra riportate sono soggette a modifiche senza alcun obbligo di preavviso.

L'Idema Clima ha da sempre la sua *sede legale* a Milano, ma il cuore pulsante della società è la *sede operativa* che è ubicata a Vertemate con Minoprio (CO) lungo la Strada Statale dei Giovi, in un moderno stabilimento su due piani in cui si trovano la Direzione, gli uffici amministrativi e commerciali, locali dedicati alla formazione ed all'esposizione dei prodotti oltre ad un ampio magazzino.

Idema Clima ha infatti un'ampia *aula corsi* dove vengono organizzate convention, seminari e corsi di aggiornamento tecnico-commerciale per agenti ed installatori ed uno *show room tecnico* ove chiunque può vedere, sentire e toccare con mano i modelli dei climatizzatori **Idema**.

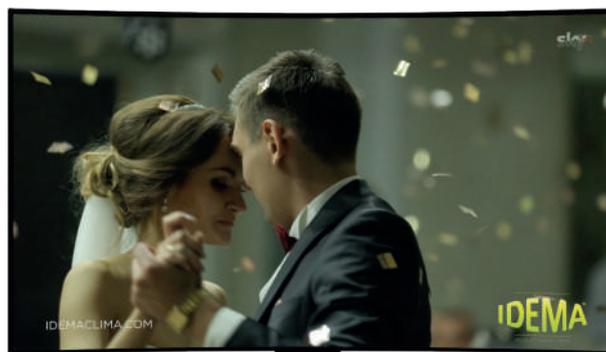
Idema Clima possiede un ulteriore magazzino, *sede della ricambistica*, dove, una struttura tecnica interna dedicata, si occupa anche dei test tecnici e di verifica qualità delle apparecchiature **Idema**; a pochi chilometri di distanza, invece, la **Idema Clima** si avvale di un'ampia *logistica di oltre 4000 mq* per lo stoccaggio del materiale.



“Ah, se il matrimonio avesse cinque anni di garanzia... E se la bellezza avesse cinque anni di garanzia... E se l'amicizia avesse cinque anni di garanzia... Che bello se tutto avesse cinque anni di garanzia come i climatizzatori Idema! Lasciati condizionare da design e tecnologia! Idema, quality has a name.”

Ecco quanto recitato dalla voce narrante dello spot TV, studiato dalla nostra agenzia di comunicazione con il chiaro scopo di coinvolgere il telespettatore facendo leva su due concetti in parallelo. Da un lato l'elegante design accompagnato dall'altissima tecnologia che caratterizza la gamma dei climatizzatori **Idema** e dall'altro, invece, concetti emozionali cari a tutti quali amore, bellezza e amicizia.

La campagna pubblicitaria, pianificata in contemporanea sui palinsesti delle principali emittenti TV, ha il chiaro obiettivo di elevare la notorietà del marchio **Idema** rispetto al proprio pubblico di riferimento, aumentando così la *brand awareness* e innalzando la riconoscibilità del marchio stesso rispetto a quella della concorrenza.



Climatizzatori d'aria

IDEMA®

Quality has a name

www.idemaclima.com

GARANZIA 5 ANNI

METTETEVI COMODI E LASCIATEVI CONDIZIONARE DAI 5 ANNI DI GARANZIA

IDEMA®

Climatizzatori d'aria

IDEMA[®]

Climatizzatori d'aria

Idema Clima S.r.l.

S.S. dei Giovi, 31
22070 Vertemate (CO)



+39 031 8881637



www.idemaclima.com



commerciale@idemaclima.it

