

SCHEDA TECNICA
DATASHEET

IDRA MONO



Invisibile, silenzioso e compatto, il climatizzatore **condensato ad acqua** che garantisce elevate prestazioni e bassi consumi energetici a ZERO IMPATTO estetico. Si installa facilmente dentro un mobile sotto il lavello, in bagno o in ogni piccolo spazio. Dotato di tecnologia Full DC inverter, garantisce ottime prestazioni sia in modalità raffrescamento che in riscaldamento.



Invisible, silent and compact, the **water-cooled air conditioner** guarantees high performance and low energy consumption with an aesthetic ZERO IMPACT. It is easily installed inside a cabinet under the sink, in the bathroom or in any small space. Equipped with Full DC inverter technology, it guarantees excellent performance both in cooling and in heating mode.

IDRA^{next} MONOSPLIT

MOTOCONDENSANTE A SCOMPARSA DC INVERTER INVISIBLE CONDENSING UNIT DC INVERTER

Adatto all'utilizzo nelle sale server CED per lo smaltimento del calore nel periodo estivo ed invernale.
Suitable for use in server rooms for heat dissipation in summer and winter.



IDRA-12 | IDRA-18



IDRA-24 | IDRA-36

IDRA 12.000 BTU - 3,5 kW
IDRA 18.000 BTU - 5,2 kW
IDRA 24.000 BTU - 7,0 kW
IDRA 36.000 BTU - 10,5 kW

abbinabile - combined with:

Split
**SKIV / EVOLVE
IMAGINE**
Wall mounted



Canalizzati
DUCT-V / DBIS PLUS
Duct



Cassetta 4 vie
CASK-CV / CASK-V
Cassette



Consolle | **CNS**
Console



Dati tecnici e descrizioni disponibili nella sezione **"Unità interne ELFO e IDRA"**.
Technical data and descriptions available in the "ELFO and IDRA Indoor Units" section.

Solo freddo - Cooling only

IDRA-12C

IDRA-18C

IDRA-24C

IDRA-36C

Pompa di calore - Heat Pump

IDRA-12H

IDRA-18H

IDRA-24H

IDRA-36H

Design Made in Italy

IDRA NEXT MONOSPLIT

CLIMATIZZATORE INVISIBILE ACQUA-ARIA

WATER-AIR INVISIBLE AIR CONDITIONER

GLI INVISIBILI
THE INVISIBLES

Il più basso utilizzo d'acqua della sua categoria!
The lowest water usage in the category!

IDRA Monosplit DC inverter							
SOLO CONDIZIONAMENTO - Only Cooling			Cod.	IDRA-12C	IDRA-18C	IDRA-24C	IDRA-36C
POMPA DI CALORE - Heat Pump			Cod.	IDRA-12H	IDRA-18H	IDRA-24H	IDRA-36H
Alimentazione - Power Supply			V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
Protezione da sovracorrente - Max Overcurrent Protection			A	16	25	25	25,0
Sezione cavi alimentazione - Power cable cross-sectional area			mm²	1,5	2,5	2,5	4,0
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	3500/12000	5200/17742	7000/23884	10500/35826
		Min/Max	W	1500/4100	2100/5900	2300/7800	3100/12100
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	800	1200	1730	2080
		Min/Max	W	280/1310	360/1790	650/2100	750/4100
EER			W/W	4,38	4,33	4,05	5,05
Classe energetica - Energy class			-	A++	A++	A++	A++
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	3500/12000	5200/17742	7000/23884	10500/35805
		Min/Max	W	1500/3900	2550/5950	2300/7800	3100/11600
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	880	1290	1790	2260
		Min/Max	W	290/1220	350/1820	650/2100	750/3900
COP			W/W	3,98	4,03	3,92	4,64
Classe energetica - Energy class			-	A+	A+	A+	A+
Pressione sonora - Sound level			dB(A)	41	42	42	44
Potenza sonora - Sound power			dB(A)	51	52	52	54
Metodo di regolazione - Throttling method			-	EEV	EEV	EEV	EEV
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)			mm	470 x 300 x 480	500 x 300 x 530	500 x 300 x 530	500 x 300 x 670
Peso - Weight			Kg	33	34	37	42
Compressore - Compressor			-	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type		-	R32	R32	R32	R32
	Precarica - Precharge		Kg	0,75	1,10	1,30	2,10
	Carica agg. - Add. Charge		gr/m	22	22	22	22
Tubazioni frigorifere Refrigeration pipes	Dimensioni - Dimensions		Inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Max distanza con precarica Max distance with pre-charge		m	7,5	10	10	10
	Max distanza ammissibile tra UI e UE Max allowable distance between IU and OU		m	15	20	30	40
	Max dislivello ammissibile tra UI e UE Max elevation difference between IU and OU		m	5	5	5	5
Attacchi acqua - Water connections			Inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Pressione ottimale acqua in ingresso - Optimal inlet water pressure			bar	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0
Utilizzo d'acqua - Use of water	Raffreddamento - Cooling		m³/h	0,06 / 0,13	0,07 / 0,18	0,07 / 0,27	0,12 / 0,43
Capacità - Capacity 15% / 100%	Riscaldamento - Heating		m³/h	0,08 / 0,17	0,09 / 0,30	0,09 / 0,44	0,15 / 0,61
Temperatura impostabile Set temperature range	Unità Interna - Indoor Unit		°C	+16~+31	+16~+31	+16~+31	+16~+31
Limiti di funzionamento* Operating limits*	Acqua ingresso MIN Risc. / MAX Raffr. Inlet Water MIN Heating / MAX cooling		°C	+12 / +25	+12 / +25	+12 / +25	+12 / +25

N.B.: la normativa non prevede SEER e SCOP per le unità acqua-aria | The regulations do not require SEER and SCOP for water-to-air units.

Condizioni di prova IDRA Raffreddamento: acqua ingresso/uscita 15/40°C
Riscaldamento: acqua ingresso/uscita 15/4°C.
Condizioni di prova unità interna Raffreddamento: unità interna 27°C B.S.
Riscaldamento: unità interna 20°C B.S.

* Per acqua in ingresso con temperatura compresa tra i 7° e i 12°C è necessario utilizzare il "KIT BT IDRA".

IDRA test conditions Cooling: water inlet/outlet 15/40°C
Heating: water inlet/outlet 15/4°C
Indoor unit test conditions Cooling: indoor unit 27°C D.B.
Heating: indoor unit 20°C D.B.

* For incoming water with a temperature between 7°C and 12°C, it is necessary to use the "KIT BT IDRA."

SCHEDA TECNICA
DATASHEET

IDRA MULTI



Sistema di climatizzazione **condensato ad acqua** con elevate prestazioni e bassi consumi energetici a **ZERO IMPATTO estetico**. Si installa facilmente dentro un mobile, sotto il lavello o in ogni piccolo spazio. Tecnologia Full DC inverter, garantisce ottime prestazioni sia in modalità raffreddamento che in riscaldamento. Disponibile nelle versioni dual, tri e quadrisplit. Abbinabile a tutte le unità interne.



Water-cooled air conditioning system with **ZERO aesthetic IMPACT** that guarantees high efficiency and low energy consumption. It is easily installed inside a cabinet, under the sink or in any small space. Full DC inverter technology, ensure high performance in both cooling and heating mode. Available in dual, tri and quadri split versions. Can be combined with each type of indoor units.

IDRA^{next} MULTISPLIT

MOTOCONDENSANTE A SCOMPARSA DC INVERTER INVISIBLE CONDENSING UNIT DC INVERTER

Il più basso utilizzo d'acqua della sua categoria!
The lowest water usage in the category!



IDRA2-18



IDRA3-24



IDRA4-28 | IDRA4-36

IDRA2 18.000 BTU - 5,2 kW
IDRA3 24.000 BTU - 7,0 kW
IDRA4 28.000 BTU - 8,2 kW
IDRA4 36.000 BTU - 10,5 kW

abbinabile - combined with:

Split
SKIV / EVOLVE
IMAGINE
Wall mounted



Cassetta 4 vie
CASK-CV / CASK-V
Cassette



Canalizzati
DUCT-V / DBIS PLUS
Duct



Consolle | **CNS**
Console



Dati tecnici e descrizioni disponibili nella sezione **"Unità interne ELFO e IDRA"**.
Technical data and descriptions available in the "ELFO and IDRA Indoor Units" section.

Solo freddo - Cooling only

IDRA2-18C

IDRA3-24C

IDRA4-28C

IDRA4-36C

Pompa di calore - Heat Pump

IDRA2-18H

IDRA3-24H

IDRA4-28H

IDRA4-36H

Design Made in Italy

IDRA NEXT MULTISPLIT

CLIMATIZZATORE INVISIBILE ACQUA-ARIA

WATER-AIR INVISIBLE AIR CONDITIONER

GLI INVISIBILI
THE INVISIBLES

IDRA Multisplit DC inverter								
SOLO CONDIZIONAMENTO - Only Cooling				Cod.	IDRA2-18C	IDRA3-24C	IDRA4-28C	IDRA4-36C
POMPA DI CALORE - Heat Pump				Cod.	IDRA2-18H	IDRA3-24H	IDRA4-28H	IDRA4-36H
Alimentazione - Power Supply				V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
Protezione da sovracorrente - Max Overcurrent Protection				A	25	25	25	25
Sezione cavi alimentazione - Power cable cross-sectional area				mm²	2,5	2,5	4,0	4,0
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000	10500/35826	
		Min/Max	W	2100/5900	2300/7800	2300/9100	3100/12100	
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	1220	1740	2070	2100	
		Min/Max	W	360/1790	650/2100	650/2900	650/4100	
EER				W/W	4,26	4,02	3,96	4,92
Classe energetica - Energy class				-	A++	A++	A++	A++
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000	10500/35826	
		Min/Max	W	2550/5950	2300/7800	2300/8900	3100/12100	
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	1290	1800	2100	2630	
		Min/Max	W	350/1820	650/2100	650/2700	650/3900	
COP				W/W	4,03	3,89	3,91	4,00
Classe energetica - Energy class				-	A+	A+	A+	A+
Pressione sonora - Sound level				dB(A)	42	42	42	44
Potenza sonora - Sound power				dB(A)	52	52	52	54
Metodo di regolazione - Throtting method				-	EEV	EEV	EEV	EEV
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)				mm	500 x 300 x 530	500 x 300 x 670	500 x 300 x 750	500 x 300 x 750
Peso - Weight				Kg	35	38	40	40
Compressore - Compressor				-	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type			-	R32	R32	R32	R32
	Precarica - Precharge			Kg	1,1	1,30	1,50	1,90
	Carica agg. - Add. Charge			gr/m	22	22	22	22
Tubazioni frigorifere Refrigeration pipes	Dimensioni - Dimensions			Inch	1/4" - 3/8" x2	1/4" - 3/8" x3	1/4" - 3/8" x4	1/4" - 3/8" x2 1/4" - 1/2" x2
	Max distanza con precarica Max distance with pre-charge			m	10	10	20	20
	Max distanza ammissibile "tra UI e UE"/"TOT" Max allowable distance "between UI and UE"/"TOT"			m	10 / 20	10 / 30	10 / 40	10 / 40
	Max dislivello ammissibile tra UI e UE Max elevation difference between IU and OU			m	5	5	5	5
Attacchi acqua - Water connections				Inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Pressione ottimale acqua in ingresso - Optimal inlet water pressure				bar	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0
Utilizzo d'acqua - Use of water Capacità - Capacity 15% / 100%	Raffreddamento - Cooling			m³/h	0,07 / 0,18	0,07 / 0,27	0,07 / 0,32	0,12 / 0,44
	Riscaldamento - Heating			m³/h	0,09 / 0,30	0,09 / 0,44	0,09 / 0,50	0,15 / 0,65
Temperatura impostabile Set temperature range				°C	+16~+31	+16~+31	+16~+31	+16~+31
Limiti di funzionamento* Operating limits*				°C	+12 / +25	+12 / +25	+12 / +25	+12 / +25

N.B.: la normativa non prevede SEER e SCOP per le unità acqua-aria | The regulations do not require SEER and SCOP for water-to-air units.

Condizioni di prova IDRA Raffreddamento: acqua ingresso/uscita 15/40°C
Riscaldamento: acqua ingresso/uscita 15/4°C.

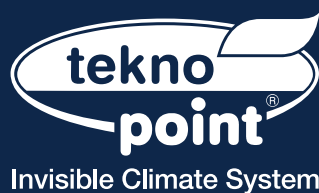
Condizioni di prova unità interna: Raffreddamento: unità interna 27°C B.S.
Riscaldamento: unità interna 20°C B.S.

* Per acqua in ingresso con temperatura compresa tra i 7° e i 12°C è necessario utilizzare il "KIT BT IDRA".

Testing conditions for IDRA Cooling: water inlet/outlet 15/40°C
Heating: water inlet/outlet 15/4°C

Testing conditions for indoor unit: Cooling: indoor unit at 27°C D.B.
Heating: indoor unit at 20°C D.B.

* For incoming water with a temperature between 7°C and 12°C, it is necessary to use the "KIT BT IDRA."



TEKNO POINT ITALIA SRL

Via dell'Artigianato, 5 • Marcon (VE) • Italy

Tel. 041 50 20 421 • Fax 041 50 29 514

e-mail info@teknopoint.com

www.teknopoint.com



Tekno Point Italia Srl si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento ai propri prodotti, accessori e dati tecnici al fine di migliorare la propria offerta. Questo documento non ha carattere di documentazione tecnica e potrebbe non essere aggiornato con il prodotto oggetto di offerta commerciale. Si invita a richiedere la documentazione tecnica ufficiale del prodotto che si sta acquistando a Tekno Point Italia.

Tekno Point reserves the right to make changes at any time to its products, accessories, and technical data in order to improve its offerings. The catalogue is not intended as technical documentation and may not be updated with the product being offered commercially. We recommend requesting the official technical documentation of the product being purchased from Tekno Point Italia.