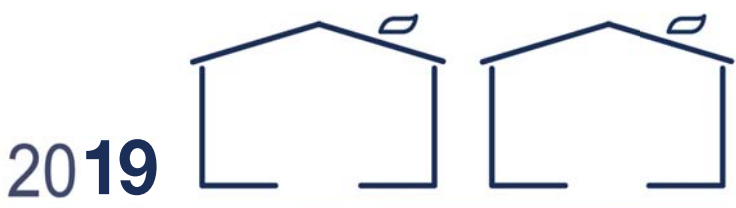
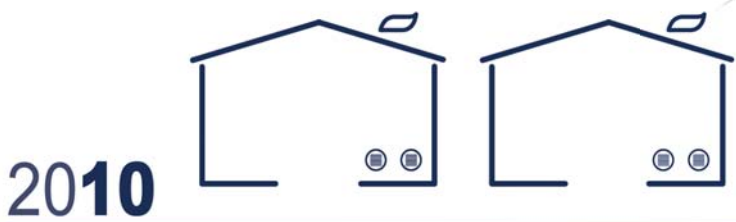


GUIDA ALLA SCELTA E ALL'INSTALLAZIONE

New



TEKNO POINT ITALIA
**INVISIBLE CLIMATE
SYSTEM**

IDRA

A graphic element for the IDRA logo showing a water droplet falling into a pool of water, creating ripples.

- 🇮🇹 Sistema di climatizzazione **senza unità esterna** con condensazione ad acqua
- 🇬🇧 Heat pump air conditioning system with recessed condensing unit

follow us:



2019

IDRA

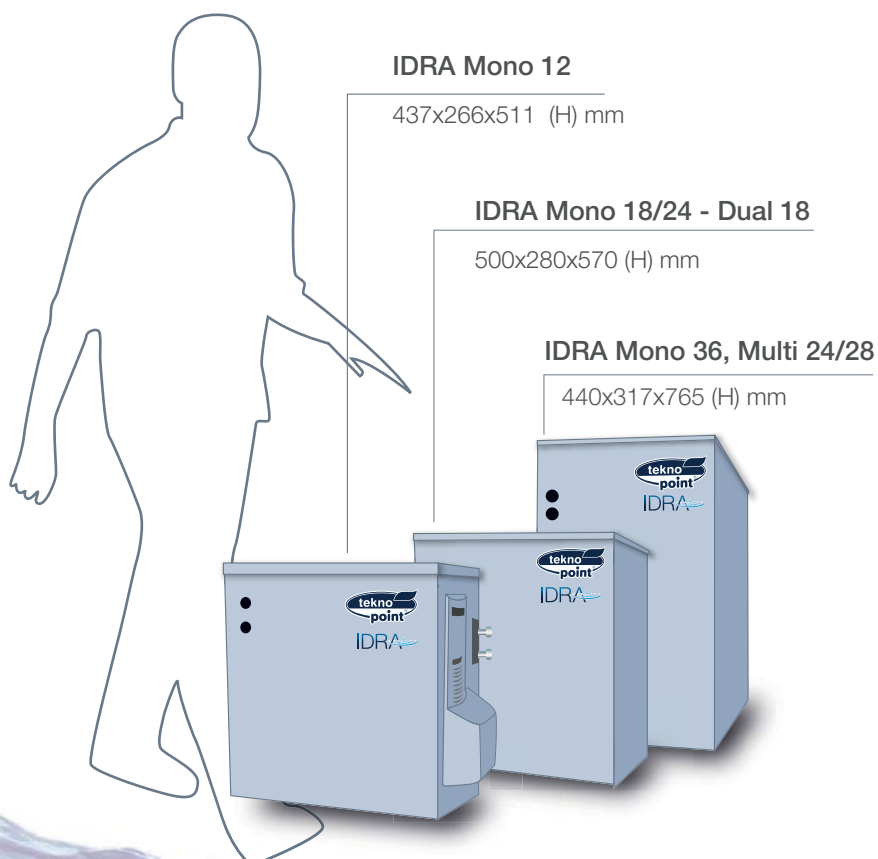


climatizzatori senza unità esterna a
condensazione ad acqua
air conditioners without external
water condensation unit



IDRA è il climatizzatore piccolo e compatto **senza unità esterna ad acqua-aria** in grado di riscaldare e raffreddare **senza fare neanche un foro sul muro** dell'abitazione.

Nascosto in un mobile bagno o in magazzino, **come un elettrodomestico**, risolve il problema della climatizzazione degli edifici vincolati, di pregio architettonico e nei centri storici.



IDRA is the small and compact **water-cooled split system without outside unit**, made to heat and cool your home **without making even a hole in the wall**.

IDRA, in fact, is like a small appliance that is hidden inside a bathroom cabinet or in a warehouse and solves the problem of the air conditioning of the bound buildings, of architectural value and in the historical centers.

Senza unità esterna - *Without external unit*



IL CLIMATIZZATORE **ACQUA-ARIA** IN POMPA DI CALORE CHE RINFRESCA E RISCALDA.

*THE **WATER-COOLED SPLIT SYSTEM** IN HEAT PUMP TO REFRESH AND HEAT.*

Estetica - *Aesthetic*



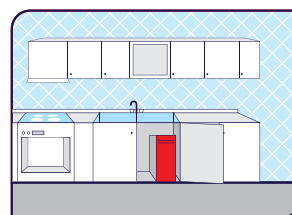
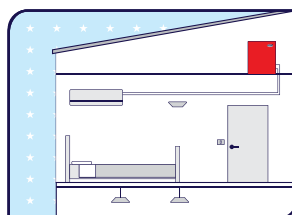
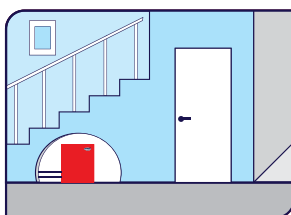
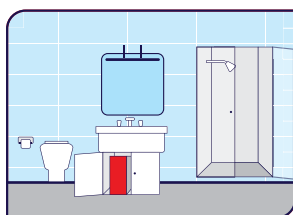
NESSUN FORO ALL'ESTERNO, IDEALE PER **CENTRI STORICI ED EDIFICI DI PREGIO**

*NO HOLE OUTSIDE, IDEAL FOR **HISTORICAL CENTERS AND VALUABLE BUILDINGS***

Piccola e compatta - *Small and compact*

DI DIMENSIONI RIDOTTE, LA METTI IN CASA COME UN COMUNE ELETTRODOMESTICO.

MINIMAL DIMENSIONS, CAN BE PLACED AT HOME AS A NORMAL ELECTRICAL APPLIANCE.



Silenziosa - *Silent*

IDRA

65 dB	Televisore
50 dB	Lavatrice in fase di lavaggio
40 dB	Frigorifero
30 dB	Conversazione a bassa voce
20 dB	Vento leggero

42 dB - PIU' SILENZIOSA DI UN FRIGORIFERO.

42 dB - MORE SILENT THAN A FRIDGE.

Consumi d'acqua ridotti - *Reduced water consumption*



IDRA RIDUCE I CONSUMI, PERCHÈ **MODULA IL CONSUMO D'ACQUA** IN BASE ALLA RICHIESTA.

*IDRA REDUCES CONSUMPTION, BECAUSE **MODIFY WATER CONSUMPTION** ON THE BASIS OF THE REQUEST.*

Valvola d'espansione - *Expansion valve*

HA UNA VALVOLA DI ESPANSIONE ELETTRONICA AUTOMATICA CHE **REGOLA IL GAS** IN BASE ALLA TEMPERATURA AMBIENTE

*IT HAS AN AUTOMATIC ELECTRONIC EXPANSION VALVE THAT **ADJUSTS GAS** ACCORDING TO THE ENVIRONMENT TEMPERATURE*

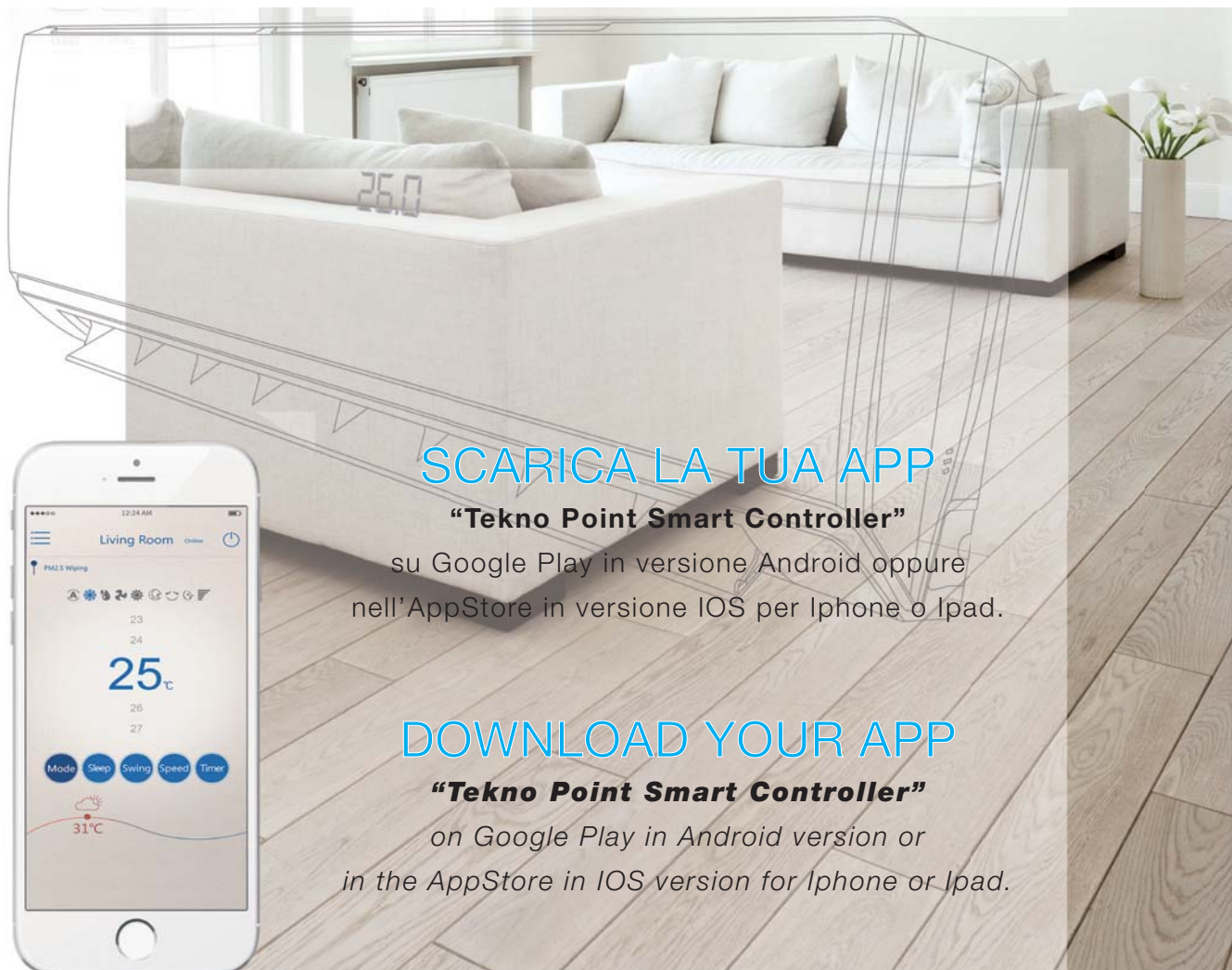
controllo delle funzioni
function control



SISTEMA INTELLIGENTE DI CONTROLLO Wi-Fi

Tekno Point fornisce le opzioni di controllo del tuo condizionatore con l'applicazione per smartphone e con la tua rete Wi-Fi domestica, e può essere così più semplice e più divertente interagire con il tuo condizionatore.

Tekno Point give your air conditioner control options with the smartphone app and your home Wi-Fi network, and it can be so simpler and more fun to interact with your air conditioner.



SCARICA LA TUA APP

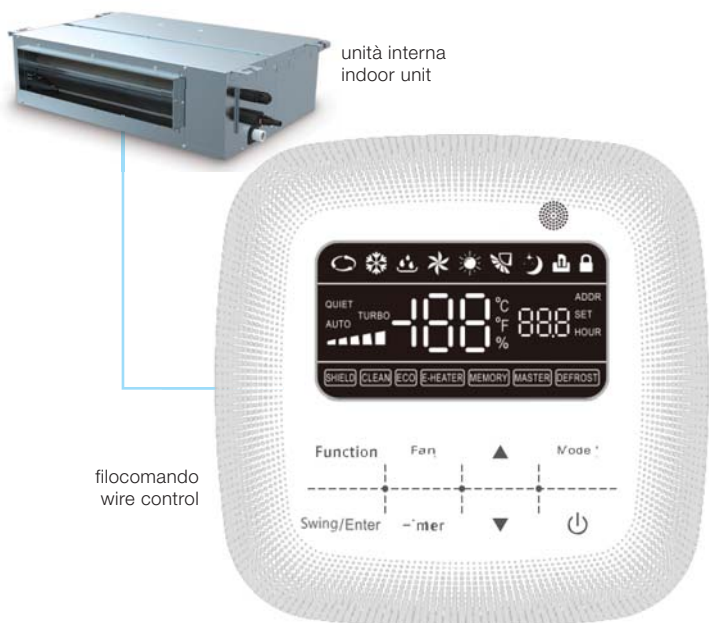
“Tekno Point Smart Controller”

su Google Play in versione Android oppure nell'AppStore in versione IOS per Iphone o Ipad.

DOWNLOAD YOUR APP

“Tekno Point Smart Controller”

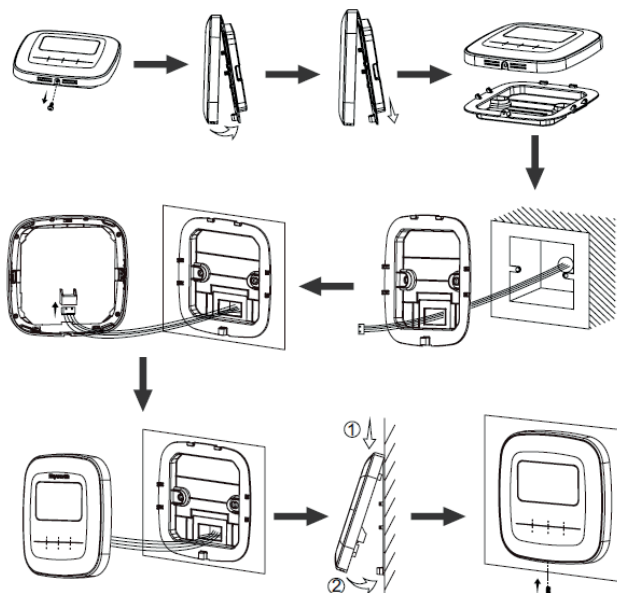
on Google Play in Android version or in the AppStore in IOS version for Iphone or Ipad.



unità interna
indoor unit

filocomando
wire control

in dotazione per tutti i modelli canalizzabili
included for all ducted models



funzioni del comando

funzione **TIMER**:

Nello stato ON, premere il pulsante "Timer" per impostare l'orologio
OFF: questa funzione permette lo spegnimento/accensione a un orario programmato.

funzione **TURBO**:

L'unità ad alta velocità può realizzare un veloce raffreddamento e riscaldamento di tutto l'ambiente.

funzione **CLEAN**:

Ad unità spenta, l'acqua nell'evaporatore dell'unità interna evaporerà automaticamente per evitare la formazione di muffa e mantenere la salubrità dell'aria che respiriamo.

funzione **QUIET**:

Questa funzione attiva la modalità di funzionamento silenziosa, riducendo i giri del ventilatore.

funzione **ECO**:

Permette al condizionatore di operare in un range ridotto di temperature sia per il raffreddamento sia per il riscaldamento al fine di ottenere un risparmio energetico.



command functions

TIMER function:

*In the ON state, press the "Timer" button to set the clock
OFF: this function allows switching off / on at a programmed time.*

TURBO function:

The high speed can achieve fast cooling and heating throughout the room.

CLEAN function:

When the unit is switched off, the water in the evaporator of the indoor unit will automatically evaporate to prevent mold formation and maintain the health of the air we breathe.

QUIET function:

This function activates the silent operation mode, reducing fan speeds.

ECO function:

It allows the air conditioner to operate on a reduced margin of cooling and heating temperatures for great energy savings.

IDRA monosplit

MOTOCONDENSANTE A SCOMPARSA DC INVERTER
INVISIBLE CONDENSING UNIT DC INVERTER



Climatizzatore condensato ad acqua con elevate prestazioni e bassi consumi energetici **a zero impatto estetico**. Dotato di tecnologia Full DC inverter, garantisce ottime prestazioni sia in modalità climatizzazione che in riscaldamento.



*The water-cooled condenser that guarantees high performance and low energy consumption in **zero aesthetic impact**. Equipped with Full DC inverter technology, it guarantees excellent performance in both air-conditioning and heating modes.*

IDRA Monosplit DC inverter								
IDRA SOLO FREDDO - IDRA only cooling- IDRA froid seulement				Codice	IDRA-12C	IDRA-18C	IDRA-24C	IDRA-36CT
IDRA HEAT PUMP - IDRA heating - IDRA thermique				Codice	IDRA-12H	IDRA-18H	IDRA-24H	IDRA-36HT
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique				V-Hz-Fase	230 - 50 - 1			400-50-3
Raffreddamento Cooling capacity Puissance frigorifique	Potenza - Puissance Capacity	Nominale	W / BTU	3800/13000	5500/18800	6300/21500	11500/39200	
		Max	W	4700/16000	6500/22200	7200/24500	12900/43989	
		Min	W	2200/7500	2500/8500	3000/10200	3800/12958	
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion Absorption électrique	Nominale	W	700	1060	1250	2730	
		Max	W	1350	1600	2000	3500	
		Min	W	450	600	750	1200	
EER			W/W	5,43	5,19	5,04	4,21	
Classe energetica - Energy class - Classe énergétique				-	A++	A++	A++	A++
Riscaldamento Heating capacity Puissance calorifique	Potenza - Puissance Capacity	Nominale	W / BTU	4800/16400	6000/20400	7500/25600	12800/43600	
		Max	W	6900/23500	7800/26700	10000/34100	13500/46035	
		Min	W	2300/7800	3000/10200	3300/11200	4000/13640	
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion Absorption électrique	Nominale	W	880	1150	1450	2800	
		Max	W	1550	2300	2400	3900	
		Min	W	380	800	900	1200	
COP			W/W	5,45	5,22	5,17	4,57	
Classe energetica - Energy class - Classe énergétique				-	A+	A+	A+	A+
Consumo in Stand-by - Consumption in Stand-by - Consommation en Stand-by				W	0,5	0,5	0,5	0,5
Pressione sonora - Sound level - Pression sonore				dB(A)	42	42	43	45
Metodo di regolazione - Adjustment method - Procédé d'ajustement				-	EXV	Capillare	Capillare	EXV
Dimensioni - Dimensions - Dimensions (LxPxH)				mm	437x266x511	500x280x570	500x280x570	440x317x765
Peso - Weight - Poids de l'unité				Kg	32	40	45	78
Refrigerante Refrigerant Réfrigérant	Tipo -Type - Typologie			-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carica refrig. standard - Gaz - Refrigerant			Kg	0,85	1,25	1,45	3,5
				Kg	0,95	1,55	1,6	3,7
	Carica aggiuntiva oltre la precarica di 5 m			gr/m	20	25	30	50
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia. Raccords de tuyauterie	Dimensioni - Dimensions - Dimensions			mm	Ø6,35 - Ø9,52	Ø6,35 - Ø12,70	Ø6,35 - Ø15,88	Ø9,52 - Ø15,88
	Minima-Massima lunghezza con precarica Min-Max tube length with pre-charge Min-Max longueur avec pré-charge			mm	2 - 5	2 - 5	2 - 5	3 - 5
	Massima lunghezza ammissibile Max possible tube length Max longueur possible			m	20	25	25	30
	Massimo dislivello ammissibile Max height between I.U. and O.U. Max dénivelé possible			m	10	10	15	15
	Attacchi acqua - Water connections - Diamètre tuyaux			inch	3/8" F	1/2" F	1/2" F	3/4" F
Pressione minima acquedotto - Min water pressure - Pression d'eau minimum				bar	1	1	1	1,5
Consumi d'acqua Water consumption Consommations d'eau	Condizionam. - Cooling - Climatisation			l/h	69-135	100-180	110-205	130-380
	Riscaldamento Heating - Chauffage			l/h	100-220	100-280	150-350	290-850
Limiti di funzionamento	Ambiente Interno - Indoor (raffr / risc)			°C	16~31	16~31	16~31	16~31
	Acqua - Water - Eau (raffr / risc)			°C	8~25	8~25	8~25	8~25

IDRA multisplit

MOTOCONDENSANTE A SCOMPARSA DC INVERTER
INVISIBLE CONDENSING UNIT DC INVERTER



Sistema di climatizzazione condensato ad acqua con elevate prestazioni e bassi consumi energetici a **zero impatto estetico**.

Tecnologia Full DC inverter, garantisce ottime prestazioni sia in modalità climatizzazione che in riscaldamento. **Disponibile nelle versioni dual, tria a quadrisplit ed abbinabile a tutte le unità interne.**



Water-cooled air-conditioning system with high performance and low energy consumption with zero aesthetic impact.

Full DC inverter technology, ensures excellent performance in both air conditioning and heating. **Available in dual versions, tria with quadrisplit and combined with all indoor units.**

IDRA Multisplit DC inverter						
IDRA SOLO FREDDO - IDRA only cooling- IDRA froid seulement			Codice	IDRA2-18C	IDRA3-24C	IDRA4-28C
IDRA HEAT PUMP - IDRA heating - IDRA thermique			Codice	IDRA2-18H	IDRA3-24H	IDRA4-28H
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique			V-Hz-Fase	230 - 50 - 1		
Raffreddamento Cooling capacity Puissance frigorifique	Potenza - Puissance Capacity	Nominale	W / BTU	5500/18700	7400/21700	8500/29000
		Max	W	6300	8800	10800
		Min	W	1200	1800	2100
	Assorbimento elettrico Max power absorption Absorption électrique	Nominale	W	1200	1650	2000
		Max	W	2300	3200	3300
EER	W/W	4,58	4,48	4,25		
Classe energetica - Energy class - Classe énergétique			-	A++	A++	A++
Riscaldamento Heating capacity Puissance calorifique	Potenza - Puissance Capacity	Nominale	W / BTU	5900/20100	8900/30300	9400/32000
		Max	W	6400	9000	11000
		Min	W	1600	2200	2300
	Assorbimento elettrico Max power absorption Absorption électrique	Nominale	W	1200	1800	2000
		Max	W	2400	3300	3450
COP	W/W	4,92	4,94	4,70		
Classe energetica - Energy class - Classe énergétique			-	A+	A+	A+
Consumo in Stand-by - Consumption in Stand-by - Consommation en Stand-by			W	0,5	0,5	0,5
Pressione sonora - Sound pressure - Pression acoustique			dB(A)	45	47	50
Metodo di regolazione - Adjustment Method - Méthode de réglage			-	Valv. espansione elettronica	Valv. espansione elettronica	Valv. espansione elettronica
Dimensioni - Dimensions - Dimensions (LxPxH)			mm	500 x 280 x 570	440 x 317 x 765	440 x 317 x 765
Peso - Weight - Poids de l'unité			Kg	50	64	65
Refrigerante Refrigerant Réfrigérant	Tipo - Type - Typologie		-	R410A	R410A	R410A
	Carica refig. standard - Gaz - Refrigerant		Kg	1,40	1,90	2,40
	Carica aggiuntiva oltre la precarica di 5 m		gr/m	20	20	20
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia. Raccords de tuyauterie	Dimensioni - Dimensions - Dimensions		mm/nr	Ø6,35 - Ø9,52 x2	Ø6,35 - Ø9,52 x3	Ø6,35 - Ø9,52 x4
			inch/nr	1/4" - 3/8" x2	1/4" - 3/8" x3	1/4" - 3/8" x4
	Minima-Massima lunghezza con precarica		m	4 - 10	6 - 15	8 - 15
	Massima lunghezza ammissibile totale		m	5	10	10
	Max lung. per singola linea - Max tube length line		m	10	20	20
	Max lung. ammissibile - Max tube length		m	20	60	70
Massimo dislivello ammissibile - Max height		m	5	10	10	
Attacchi acqua - Water connections - Diamètre tuyaux C6 H6			inch	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Pressione minima acquedotto - Min water pressure - Pression d'eau minimum			bar	1	1 / 1,5	1,5
Consumi d'acqua Water consumption Consommations d'eau	Condizionam. - Cooling - Climatisation		l/h	70 - 220	115 - 270	120 - 360
	Riscaldamento Heating - Chauffage		l/h	135 - 600	210 - 800	300 - 950
Limiti di funzionamento	Ambiente Interno (raffr / risc)		°C	16~31	16~31	16~31
	Acqua - Water - Eau (raffr / risc)		°C	8~25	8~25	8~25

IDRA CED monosplit

MOTOCONDENSANTE DC INVERTER PER CED E SALE SERVER
INVISIBLE CONDENSING UNIT DC INVERTER FOR SERVER ROOM

New



Condizionatore d'aria a scomparsa progettato per raffreddare sale CED e del server, che richiedono le emissioni d'aria fredda, anche in inverno.

Sfruttando la **tecnologia acqua-aria dell'inverter DC**, IDRA CED riduce il consumo di energia elettrica, garantendo al contempo la temperatura ottimale per evitare il surriscaldamento e la perdita di prestazioni.

Piccola e compatta, IDRA CED facilita l'installazione e la messa in servizio, risolvendo i problemi di spazio che spesso contraddistinguono questi ambienti.



Invisible air conditioner designed to cool CED and server rooms, which require cold air emissions, even in winter.

Taking advantage of the **DC inverter's water-to-air technology**, IDRA CED reduces power consumption while ensuring the optimal temperature to avoid overheating and loss of performance.

Small and compact, IDRA CED facilitates installation and commissioning, solving the space problems that often mark these environments.

IDRA CED Monosplit DC inverter

IDRA SOLO FREDDO - IDRA only cooling- IDRA froid seulement			Codice	IDRA CED-12	IDRA CED-18	IDRA CED-24	IDRA CED-36
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique			V-Hz-Fase	230 - 50 - 1			400 - 50 - 3
Raffreddamento Cooling capacity Puissance frigorifique	Potenza - Puissance Capacity	Nominale	W / BTU	3600/12000	5400/18400	6800/23200	11500/39200
		Max	W	4500	6900	7400	12900
	Assorbimento elettrico Max power absorption Absorption électrique	Min	W	600	1200	1500	3800
		Nominale	W	700	1100	1400	2730
Max		W	1300	2000	2400	3500	
	Min	W	150	300	350	1200	
	EER	W/W		5,14	4,90	4,86	4,21
Classe energetica - Energy class - Classe énergétique			-	A++	A++	A++	A++
Consumo in Stand-by - Consumption in Stand-by - Consommation en Stand-by			W	0,5	0,5	0,5	0,5
Pressione sonora - Sound level - Pression sonore			dB(A)	42	43	45	48
Metodo di regolazione - Adjustment method - Procédé d'ajustement			-	Valv. espansione elettronica	Capillare	Capillare	Valv. espansione elettronica
Dimensioni - Dimensions - Dimensions (LxPxH)			mm	437 x 266 x 511	500 x 280 x 570	500 x 280 x 570	440 x 317 x 765
Peso - Weight - Poids de l'unité			Kg	32	40	45	78
Refrigerante Refrigerant Réfrigérant	Tipo - Type - Typologie		-	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carica refrig. standard - Gaz - Refrigerant		Kg	0,85	1,25	1,45	3,50
	Carica aggiuntiva oltre la precarica di 5 m		gr/m	20	25	30	50
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia. Raccords de tuyauterie	Dimensioni - Dimensions - Dimensions		mm	Ø6,35 - Ø9,52	Ø5,35 - Ø12,70	Ø6,35 - Ø15,88	Ø9,52 - Ø15,88
	Minima-Massima lunghezza con precarica Min-Max tube length with pre-charge Min-Max longueur avec pré-charge		inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Massima lunghezza ammissibile Max possible tube length Max longueur possible		mm	2 - 5	2 - 5	2 - 5	3 - 5
	Massimo dislivello ammissibile Max height between I.U. and O.U. Max dénivelé possible		m	20	25	25	30
Attacchi acqua - Water connections - Diamètre tuyaux			inch	3/8" F	1/2" F	1/2" F	3/4" F
Pressione minima acquedotto - Min water pressure - Pression d'eau minimum			bar	1	1	1	1,5
Consumi d'acqua Water consumption Consommations d'eau	Condizionam. - Cooling - Climatisation		l/h	50 - 100	80 - 160	100 - 200	130 - 380
	Riscaldamento Heating - Chauffage		l/h	60 - 140	130 - 300	150 - 350	290 - 850
Limiti di funzionamento	Ambiente Interno - Indoor (raffr / risc)		°C	16~31	16~31	16~31	16~31
	Acqua - Water - Eau (raffr / risc)		°C	8~25	8~25	8~25	8~25

IDRA RING monosplit

MOTOCONDENSANTE A SCOMPARSA DC INVERTER - ANELLO D'ACQUA
INVISIBLE CONDENSING UNIT DC INVERTER FOR WATER LOOP

New



Flessibilità d'uso ed efficienza energetica.

Apparecchi autonomi a pompa di calore acqua-aria, collegati tra loro da un anello d'acqua che funge da sorgente di calore in fase invernale e da sistema di smaltimento di calore in fase estiva.

Adatto ad uffici, alberghi e centri commerciali, in particolare se caratterizzati da carichi di raffreddamento anche nel periodo invernale.



Flexibility of use and energy efficiency.

Based on the use of autonomous water-air heat pump units, connected to each other by a water ring that acts as a heat source in winter and cooling in summer.

The system is particularly suitable for offices, hotels and shopping centers, especially if characterized by cooling loads even in winter.

IDRA RING Monosplit DC inverter				IDRA RING -18C	IDRA RING -24C	
IDRA SOLO FREDDO - IDRA only cooling - IDRA froid seulement		Codice	IDRA RING -18H		IDRA RING -24H	
IDRA HEAT PUMP - IDRA heating - IDRA thermique		Codice	IDRA RING -18C		IDRA RING -24C	
Alimentazione - Power Supply - Alimentation électrique		V-Hz-Fase	230 50 -1			
Raffreddamento Cooling capacity Puissance frigorifique	Potenza - Puissance Capacity	Nominale	W / BTU	5400/18400	6800/23200	
		Max	W	6900	7400	
		Min	W	1200	1500	
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion Absorption électrique	Nominale	W	1100	1400	
		Max	W	2000	2400	
		Min	W	300	350	
EER		W/W	4,9	4,86		
Classe energetica - Energy class - Classe énergétique		-	A++		A++	
Riscaldamento Heating capacity Puissance calorifique	Potenza - Puissance Capacity	Nominale	W / BTU	5600/19100	7200/24570	
		Max	W	7000	8300	
		Min	W	1200	1700	
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion Absorption électrique	Nominale	W	1100	1500	
		Max	W	2000	2200	
		Min	W	350	400	
COP		W/W	5,09	4,8		
Classe energetica - Energy class - Classe énergétique		-	A+		A+	
Consumo in Stand-by - Consumption in Stand-by - Consommation en Stand-by		W	0,5		0,5	
Pressione sonora - Sound level - Pression sonore		dB(A)	43		45	
Metodo di regolazione - Adjustment method - Procédé d'ajustement		-	Capillare			
Dimensioni - Dimensions - Dimensions (LxPxH)		mm	500 x 280x 570		500 x 280x 570	
Peso - Weight - Poids de l'unité		Kg	40		45	
Refrigerante Refrigerant Réfrigérant	Tipo -Type - Typologie		-	R410a		
	Carica refig. standard - Gaz - Refrigerant		Kg	1,25		1,45
	Carica aggiuntiva oltre la precarica		gr/m	25		30
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia. Raccords de tuyauterie	Dimensioni - Dimensions - Dimensions		mm	Ø6,35 - Ø12,70		
			inch	1/4" - 1/2"		
	Minima-Massima lunghezza con precarica Min-Max tube lenght with pre-charge Min-Max longuer avec pré-charge		mm	2 - 5		
	Massima lunghezza ammissibile Max possible tube lenght Max longueur possible		m	25		
Massimo dislivello ammissibile Max height between I.U. and O.U. Max dénivelé possible		m	10			
Attacchi acqua - Water connections - Diamètre tuyaux		inch	1/2" F		1/2" F	
Portata acqua minima Débit d'eau minimum Débit d'eau minimum	Condizionam. - Cooling - Climatisation		m³/h	0,28		
	Riscaldamento Heating - Chauffage		m³/h	0,95		1,2
Limiti di funzionamento	Ambiente Interno - Indoor (raffr / risc)		°C	16 ~ 31		
	Acqua - Water - Eau (raffr/risc) ingr. - uscita		°C	30~35/15~20		

IDRA monosplit

monosplit

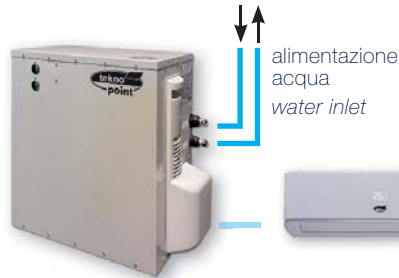
IDRA-12 C

IDRA-12 H

IDRA-12 CED*

Dimensioni (LxPxH) / Dimensions (LxWxH)
437 x 266 x 511 mm

Potenza frigorifera / Cooling capacity
12 000 BTU/h - 3,6 kW



Split
SKIV-12



Canalizzato/Duct
DBIS-12



Cassette
CASK-12

IDRA COMPATIBILE CON:
IDRA COMPATIBLE WITH:

monosplit

IDRA-18 C

IDRA-18 H

IDRA-18 CED*

IDRA-18 RING C*

IDRA-18 RING H*

Dimensioni (LxPxH) / Dimensions (LxWxH)
500 x 280 x 570 mm

Potenza frigorifera / Cooling capacity
18 400 BTU/h - 5,4 kW



Split
SKIV-18



Canalizzato / Duct
DBIS-18



Cassette
CASK-18

monosplit

IDRA-24 C

IDRA-24 H

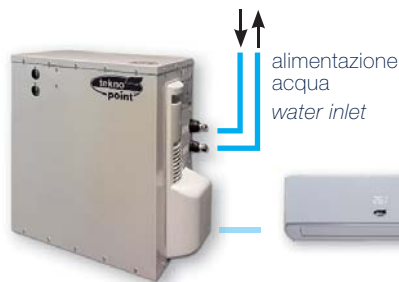
IDRA-24 CED*

IDRA-24 RING C*

IDRA-24 RING H*

Dimensioni (LxPxH) / Dimensions (LxWxH)
500 x 280 x 570 mm

Potenza frigorifera / Cooling capacity
23 200 BTU/h - 6,8 kW



Split
SKIV-24



Canalizzato / Duct
DBIS-24



Cassette
CASK-24

monosplit

IDRA-36 CT

IDRA-36 HT

IDRA-36 CED*

Dimensioni (LxPxH) / Dimensions (LxWxH)
440 x 317 x 765 mm

Potenza frigorifera / Cooling capacity
39 200 BTU/h - 11,5 kW



Canalizzato / Duct
DBIS-36



Cassette
CASK-36

Per maggiori informazioni - vedi pag. 8-9 / For more information, see page 8-9

IDRA multisplit

IDRA COMPATIBILE CON:
IDRA COMPATIBLE WITH:

multisplit dual (2 U.I.)

IDRA2-18 C

IDRA2-18 H

Dimensioni (LxPxH)
Dimensions (LxWxH)
500 x 280 x 570 mm

Potenza frigorifera
Cooling capacity
18 700 BTU/h - 5,5 kW



multisplit trial (3 U.I.)

IDRA3-24 C

IDRA3-24 H

Dimensioni (LxPxH)
Dimensions (LxWxH)
440 x 317 x 765 mm

Potenza frigorifera
Cooling capacity
21 700 BTU/h - 7,4 kW



multisplit quadri (3 U.I.)

IDRA4-28 C

IDRA4-28 H

Dimensioni (LxPxH)
Dimensions (LxWxH)
440 x 317 x 765 mm

Potenza frigorifera
Cooling capacity
29 000 BTU/h - 8,5 kW



N° Unità Interne - Indoor Unit	Combinazioni massime supportate - potenza frigorifera U.I.: BTU/h x 1000 Maximum Combinations Supported - U.I. Cooling Capacity: BTU/h x 1000		
	2	3	4
IDRA2-18 C/H	12+12	-	-
IDRA3-24 C/H	18+18	9+9+18 12+12+12	-
IDRA4-28 C/H	18+18	12+12+18	9+9+12+12

comfort intelligente
smart comfort



Controllo della temperatura Temperature controll

Il sistema DC Inverter e il sistema di controllo del ventilatore lavorano assieme per assicurare una temperatura costante.

The DC Inverter system and the fan control system work together to ensure a constant temperature.



Bassissimo rumore: 19 dB(A) Very low noise

La nuova struttura aerodinamica e il basso rumore del motore BLDC brushless evidenziano un valore che parte dai 19dB(A).

The new aerodynamic structure and the low noise of the BLDC brushless motor show a value starting at 19dB (A).

Motore BLDC BLDC motor

I ventilatori Brushless sono ad alta efficienza e a bassissima rumorosità per garantire performance e silenziosità.

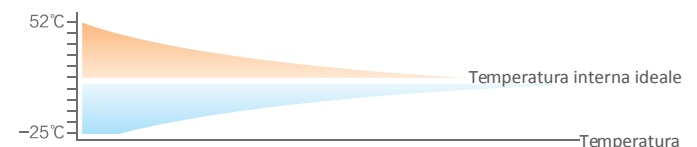
The Brushless fans are highly efficient and have very low noise to ensure performance and quietness.



Ampia scala di regolazione della temperatura Wide temperature setting scale

La tecnologia DC Inverter funziona in modo da stabilizzare il funzionamento del compressore e del motore BLDC anche in condizioni estreme di temperatura.

DC Inverter technology works to stabilize the operation of the BLDC compressor and motor even under extreme temperature conditions.



Ampia oscillazione del flap Large flap swing

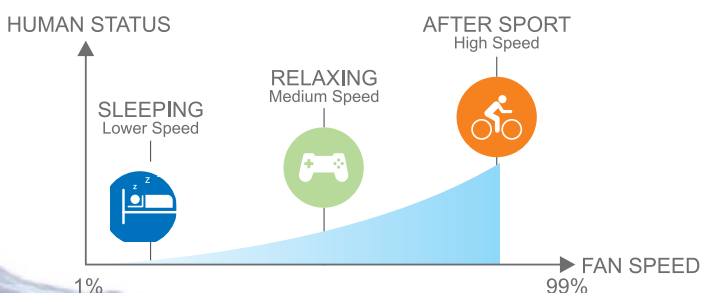
L'oscillazione del flap di 120° assicura più comfort ed un grande flusso d'aria.

The 120 ° flap oscillation provides more comfort and great airflow.

Velocità del ventilatore Fan speed

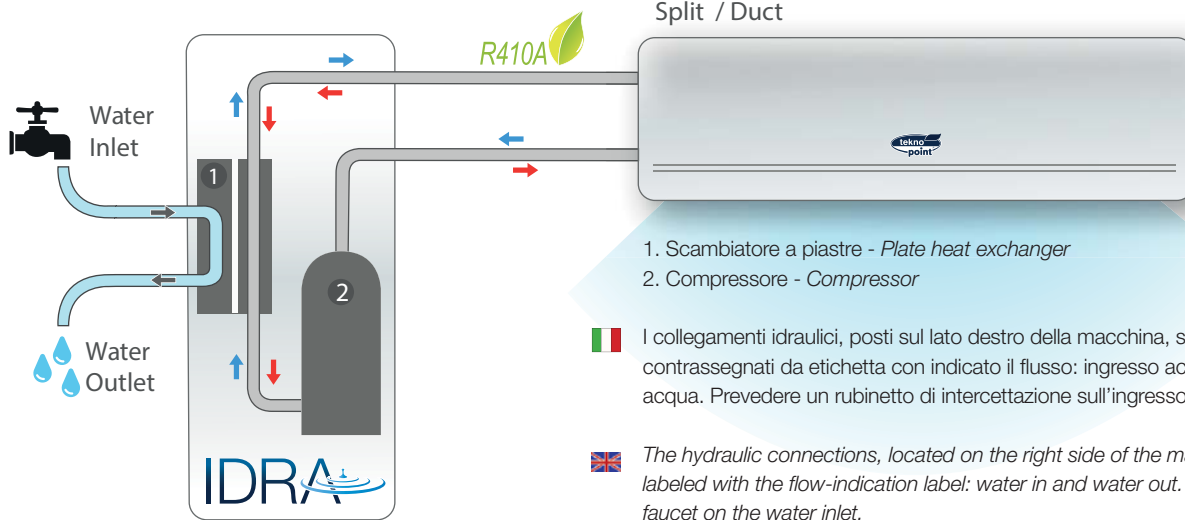
La velocità del ventilatore è a variazione costante con regolazione minima dall'1 al 99%.

The fan speed is constant constant with a minimum setting of 1 to 99%.



installazione installation

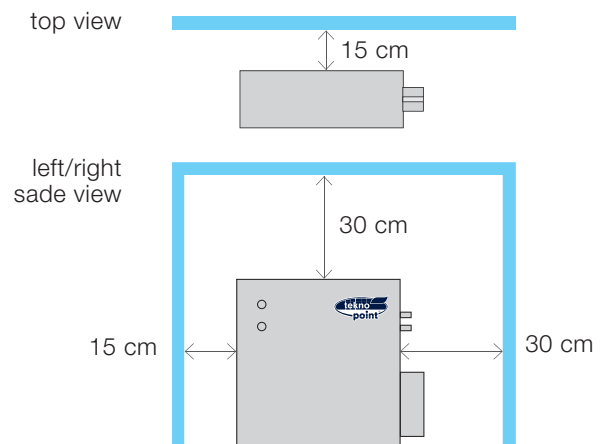
CIRCUITO FRIGORIFERO e COLLEGAMENTI IDRAULICI REFRIGERATOR CIRCUIT and HYDRAULIC CONNECTIONS



distanze di rispetto minimum distance

🇮🇹 IDRA deve essere collocata in un vano tecnico di dimensioni adeguate e non deve essere installata all'esterno. In caso di installazioni multiple (2 o più IDRA) **NON SOVRAPPORRE** le motocondensanti. L'installazione deve permettere al personale specializzato ed autorizzato di poter intervenire in caso di manutenzione, rispettando le distanze di sicurezza.

🇬🇧 IDRA should be placed in a technical compartment of sufficient size and should not be installed outdoors. In case of multiple installations (2 or more IDRA) **DO NOT OVERLAP** the condensing unit. Installation must allow qualified and authorized personnel to intervene in the event of maintenance, by respecting the safety distance.



IDRA componenti / IDRA components

	IDRA					Tipo di Riarmo Type of Reset	Funzione /Function
	Only Cool.	Heat Pump	CED	RING only cool.	RING Heat Pump		
COLD - Valvola pressostatica Pressure regulating valves	✓	✓	✓	✗	✗	-	Regola l'acqua in modalità freddo, mentre chiude il flusso d'acqua se l'unità è spenta o in temperatura. Regulates the water in cold mode, while closes water flow if the air conditioning turned off or the setting temperature is reached.
WARM - Valvola pressostatica Pressure regulating valves	✗	✓	✗	✗	✗	-	Regola l'acqua in pompa di calore, mentre chiude il flusso d'acqua se spenta o in temperatura. Regulates the water in heat pump, while closes water flow if the air conditioning turned off or the setting temperature is reached.
Pressostato Alta Pressione / High pressure switch	✓	✓	✓	✗	✗	Manual Reset	Salvaguarda il compressore e l'impianto da una sovrappressione di gas refrigerante. / Safeguards the compressor and the system from an overpressure of refrigerant gas.
Flussostato / Flow switch	✗	✗	✗	✓	✓	Autom. Reset	Verifica il flusso d'acqua proveniente dall'anello liquido e il suo regolare funzionamento. / Check the flow of water from the liquid ring and its regular operation.
Termost. Antigelo Antifreeze thermost.	✗	✓	✗	✗	OPT	Aut./Man Reset	Preserva lo scambiatore a piastre dalla formazione di ghiaccio. Preserves the plate heat exchanger from ice formation.

costi di esercizio running costs













simulazione e comparazione costi comparison and simulation of running costs







IDRA acqua/aria - SKY aria/aria

esempio basato sulla zona di Milano - Milan zone example

tariffe utilizzate per questo esempio,
variabili da impostare dall'utente:
terms used for this example,
variable data to be set by the user:

costo €/m ² acqua*	0,6
costo €/kWh elettricità**	0,24
ore funz. giornaliero - hour by day	5

		portata acqua Pdc [l/h medio]	consumo elettrico medio [kWh]	costo acqua [€/gg]	costo elettrico [€/gg]	costo giornaliero [€/gg]	risparmio giornaliero [€/gg]
SKY - CLIMATIZZATORE TRADIZIONALE CON UNITA' ESTERNA - TRADITIONAL AIR CONDITIONER WITH EXTERNAL UNIT							
SKV-12		-	1,05	-	1,26	1,26 €	-
		-	0,97	-	1,16	1,16 €	-
SKV-18		-	1,58	-	1,90	1,90 €	-
		-	1,40	-	1,68	1,68 €	-
SKV-24		-	2,00	-	2,40	2,40 €	-
		-	1,80	-	2,16	2,16 €	-
IDRA - CLIMATIZZATORE CONDENSATO AD ACQUA SENZA UNITA' ESTERNA - WATER CONDENSED AIR CONDITIONER WITHOUT EXTERNAL UNIT							
IDRA-12		80	0,74	0,24	0,89	1,13 €	- 0,13
		105	0,81	0,32	0,97	1,28 €	0,12
IDRA-18		125	1,27	0,38	1,52	1,90 €	0,00
		245	1,30	0,74	1,56	2,30 €	0,62
IDRA-24		165	1,60	0,50	1,92	2,42 €	0,02
		265	1,60	0,80	1,92	2,72 €	0,56

			totale costo +2° C [€/giorno]	totale costo -2° C [€/giorno]	totale costo -5° C [€/giorno]	totale costo +40° C [€/giorno]
SKY	SKV-12		-	-	-	1,45
			1,29	1,46	1,66	-
IDRA	IDRA-12		1,28	1,29	1,28	1,13
DIFFERENZA - DIFFERENCE			- 0,01	- 0,17	- 0,38	- 0,32
SKY	SKV-18		-	-	-	2,18
			1,87	2,10	2,40	-
IDRA	IDRA-18		2,30	2,30	2,29	1,90
DIFFERENZA - DIFFERENCE			0,43	0,20	- 0,11	- 0,28
SKY	SKV-24		-	-	-	2,76
			2,40	2,70	3,09	-
IDRA	IDRA-24		2,72	2,71	2,72	2,41
DIFFERENZA - DIFFERENCE			0,32	0,01	- 0,37	- 0,35

* FONTE: indagine nazionale tariffe 2014/2015, spesa servizio idrico, Milano, consumo 150 mc/anno

** FONTE: elaborazione AEEGSI su dati Eurostat 2015 - prezzi dell'energia elettrica per consumi domestici - fascia consumi da 2500 a 5000 kWh/anno - costo compreso di imposte

La tabella di comparazione dei costi di esercizio:

The operating costs comparison table:

<https://bit.ly/2NoQTqq>



soluzioni di installazione installation solutions

Italia (I)

Palazzo in centro a Treviso /
Palace in Treviso

1 IDRA quadri split
28 K BTU - 8,5 kW



Italia (I)

Showroom

1 IDRA monosplit canalizzato (duct)
36 K BTU - 11,5 kW



CLIMATIZZATORI INVISIBILI IDRA
con motocondensante a scomparsa

soluzioni di installazione
installation solutions

Regno Unito (UK)

Caffetteria - *Pub*

1 IDRA multisplit

24 K BTU - 7,4 kW



Regno Unito (UK)

Clinica privata - *Private clinic*

2 ELFO multi dual

18 K BTU - 5,5 kW

1 IDRA mono

12 K BTU - 3,6 kW





Francia (F)

Palazzo a Parigi - *Palace in Paris*

1 IDRA monosplit canalizzato (duct)

12 K BTU - 3,6 kW



Francia (F)

Residenza - *Residence*

2 IDRA monosplit

12 K BTU - 3,6 kW





1. Dove posso installare la mia IDRA?

In qualsiasi posto della casa dove sono disponibili un attacco ed uno scarico dell'acqua, l'alimentazione elettrica e lo spazio per svolgere la manutenzione sull'unità.

2. Quanto mi costa climatizzare con l'IDRA?

Climatizzare con IDRA in condizioni di funzionamento a temperature estreme, costa meno di un classico climatizzatore. In condizioni di funzionamento standard i costi sono paragonabili ad un classico climatizzatore full DC inverter.

3. Quanta acqua utilizza l'IDRA?

I consumi d'acqua di IDRA sono simili ad un ciclo di lavaggio con una lavatrice di 5 kg, inoltre sono i più bassi della categoria.

4. L'acqua utilizzata dall'IDRA dove va a finire?

In installazioni standard l'acqua utilizzata dall'IDRA è a perdere. E' comunque possibile recuperare l'acqua, che risulterà calda d'estate e fredda d'inverno, per altre attività.

5. Come va connesso alle unità interne la motocondensate dell'IDRA?

IDRA va connesso alle unità interne analogamente ad un classico climatizzatore, con 2 tubazioni di rame per il fluido refrigerante ed un cavo di comunicazione per ogni unità.

6. Che tipo di acqua è l'acqua in uscita dall'IDRA?

L'acqua passa esclusivamente attraverso uno scambiatore a piastre in acciaio INOX ed attraverso delle valvole di regolazione. Perciò l'acqua in uscita non risulta contaminata da nessun altro elemento nocivo.

7. Posso installare l'IDRA all'esterno del mio appartamento?

No, perché possono insorgere problemi di congelamento delle tubazioni e dei sistemi di regolazione dell'acqua.

8. Ci sono normative che limitano l'uso della condensazione ad acqua sfruttata dall'IDRA?

Attualmente non esiste una normativa europea o nazionale che vieta l'utilizzo dell'acqua per la condensazione del climatizzatore. Potrebbero però esserci normative locali.

9. Il mio installatore frigorista è in grado di installare un'IDRA?

Sì, purché sia in grado di svolgere una connessione idraulica di alimentazione ed una di scarico. Le altre attività di installazione sono equivalenti a quelle svolte per un classico climatizzatore.

10. L'IDRA ha bisogno di manutenzione annuale?

Sì, IDRA come tutti i tipi di climatizzatori necessita di manutenzione annuale per il corretto funzionamento.



1. Where can I install my IDRA?

In any place in the house where a water supply, drain and the power supply are available. Moreover is important to keep enough space to perform maintenance on the unit.

2. How much does it cost me to air-condition with IDRA?

Air conditioning with IDRA in operating conditions at extreme temperatures, costs less than a conventional air conditioning system. Under standard operating conditions the costs are comparable to a classic full DC inverter air conditioner.

3. How much water does IDRA use?

The water consumption of IDRA is similar to a washing cycle with a washing machine of 5 kg, moreover they are the lowest in the category.

4. The water used by IDRA where does it end?

In standard installations, the water used by IDRA is lost. In any case, it is possible to recover the water, which will be hot in summer and cold in winter, for other activities.

5. How should IDRA's condensing unit be connected to the indoor units?

IDRA must be connected to the indoor units in the same way as a classic air conditioner, with 2 copper pipes for the refrigerant fluid and a communication cable for each unit.

6. What kind of water is the water leaving the IDRA?

The water passes exclusively through a stainless steel plate heat exchanger and through regulation valves. Therefore the outgoing water is not contaminated by any other harmful element.

7. Can I install the IDRA outside my apartment?

No, because problems of freezing of pipes and water regulation systems can arise.

8. Are there any regulations restricting the use of water condensation exploited by IDRA?

Currently there is no European or national legislation that prohibits the use of water for condensation of the air conditioner. However, there may be local regulations.

9. Is my fitter able to install an IDRA?

Yes, as long as it is able to carry out a hydraulic feed connection and a drain. The other installation activities are equivalent to those performed for a classic air conditioner.

10. Does the IDRA need annual maintenance?

Yes, IDRA like all types of air conditioners requires annual maintenance for correct operation.





IL CLIMA DI CASA MIA

MADE IN ITALY

Dal 1992 TEKNO POINT produce e distribuisce sistemi di climatizzazione, riscaldamento e ventilazione. Con l'obiettivo di offrire comfort e qualità della vita per tutti i tipi di ambienti, TEKNO POINT sviluppa soluzioni innovative di climatizzazione applicabili ad edifici storici e di nuova progettazione.

Coniugando innovazione, creatività e funzionalità, con la pubblicazione di questa "Guida alla scelta e all'installazione" TEKNO POINT si conferma oggi azienda di riferimento per Progettisti, Costruttori e Installatori.

TEKNO POINT ITALIA S.R.L.
Via dell'Artigianato, 5 | 30020 Marcon VE - IT
Tel. 041 5020421 | Fax 041 5029514
commerciale@teknopoint.com
www.teknopoint.com
www.climainvisibili.it

Distribuito da:



Tekno Point si riserva di apportare le modifiche che riterrà opportune senza l'obbligo di preavviso



YTP-GUIDA IDRA_07/18 IT/GB