



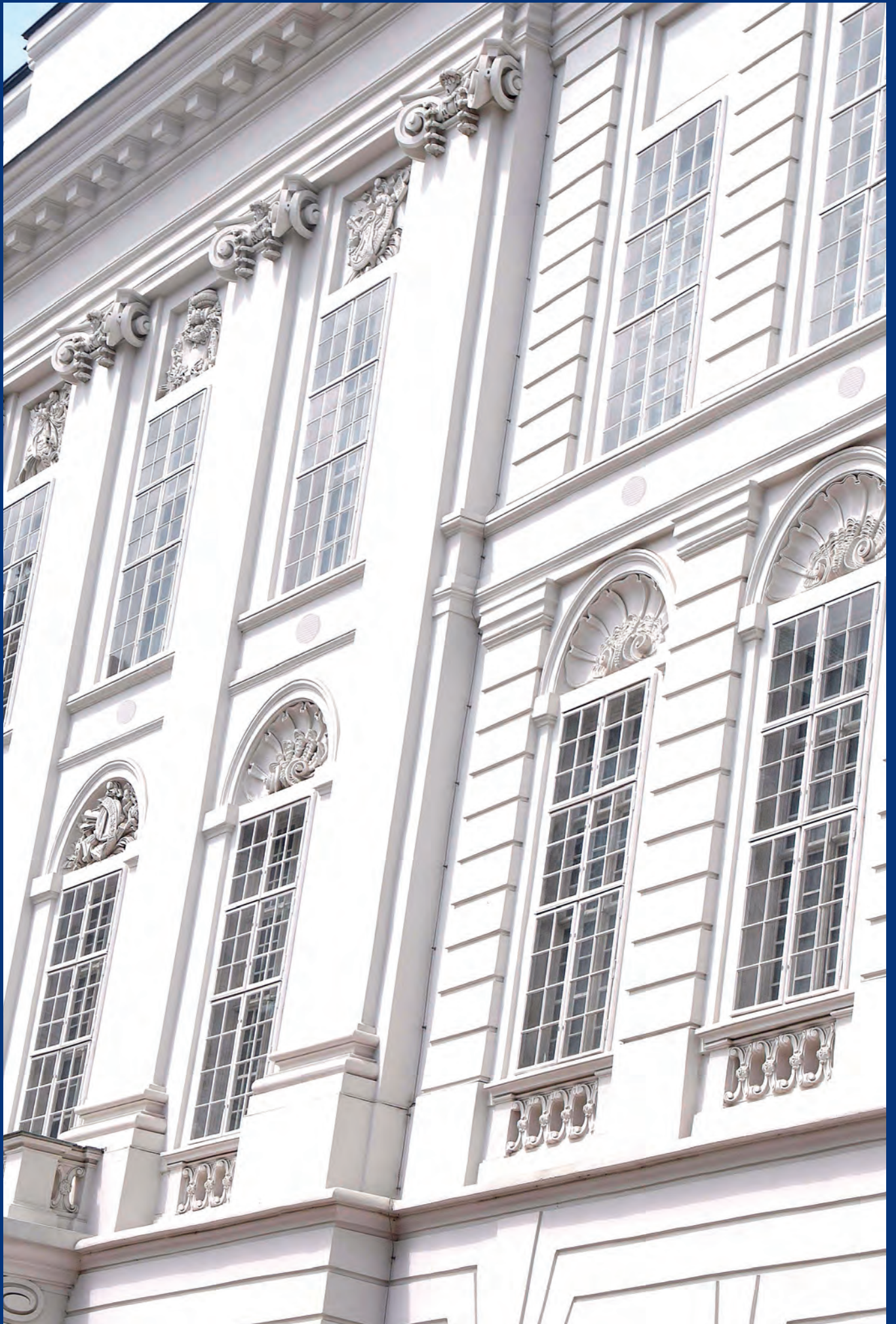
# GLI INVISIBILI THE INVISIBLES



ed. 08/23








## CLIMATIZZAZIONE AIR CONDITIONING

# GLI INVISIBILI THE INVISIBLES

 SISTEMI DI CLIMATIZZAZIONE CON UNITÀ MOTOCONDENSANTE A SCOMPARSA, RISOLVONO IL PROBLEMA DEL BENESSERE CLIMATICO RISPETTANDO IL DECORO ARCHITETTONICO.

Per l'art. 1120 C.C. il decoro architettonico riguarda: edifici di pregio e costruzioni "popolari" che in ogni caso hanno una loro linea che può essere danneggiata da opere che la modificano, anche quando le opere: "... siano pur eseguite per assicurare particolari utilità per l'uso o il godimento delle unità immobiliari di proprietà dei singoli condomini ..." art. 1120 del c.c: il valore estetico: ... **sono vietate innovazioni lesive del decoro architettonico del caseggiato...** La Cassazione ha ribadito che i climatizzatori sono impianti tecnologici e, come tali, all'esterno dell'edificio rientrano tra gli interventi edilizi soggetti a SCIA. **Va quindi rispettato il regolamento edilizio.**

 If you wish to install an air-conditioning system in your home, you should check with your town hall. You will generally need to obtain planning permission if the installation of a fixed air-conditioning system changes the external appearance of the building. Any equipment installed on the outside of a building that alters its appearance must be declared in advance. As a result, more and more municipalities are refusing to allow the installation of air conditioning units outdoors, particularly in city centres.

ELFO

IDRA NEXT

PICCOLO

CAIO

iQ

iCOOL

iSTYLE

HANDY

ATHENA-C





ELFO è il climatizzatore della serie **INVISIBILI** con unità condensante a scomparsa, concepito per le installazioni sensibili, per edifici vincolati, di pregio architettonico e nei centri storici.

**VANTAGGI**

- Decoro architettonico
- Scomparsa delle unità condensanti a vista
- Ottimo per i centri storici
- Facile installazione
- Risparmio energetico
- Alta efficienza in riscaldamento e raffreddamento



ELFO is the air conditioner of the **INVISIBLES** serie with concealed condensing unit, designed for sensitive installations, for constrained buildings of architectural value and in historic centers.

**ADVANTAGES**

- Architectural decoration
- Disappearance of visible condensing units
- Excellent for historical centres
- Easy installation
- Energy saving
- High efficiency in heating and cooling

**Soluzione definitiva: riduzione dell'impatto estetico dei climatizzatori.**

Definitive solution: reducing the aesthetic impact of air conditioners.



**Nuova classificazione energetica dei climatizzatori doppio condotto.**

New energy classification of double duct air conditioners.

	EER		COP
A+++	> 4,1	A+++	> 4,6
A++	> 3,6	A++	> 4,1
A+	> 3,1	A+	> 3,6
A	> 2,6	A	> 3,1
B	> 2,4	B	> 2,6
C	> 2,1	C	> 2,4
D	> 1,8	D	> 2,0

Per ottenere alte prestazioni e consumi ridotti i climatizzatori Invisibili Tekno Point utilizzano compressori ed elettronica dei migliori produttori:



**LIMITI DI FUNZIONAMENTO**

Raffrescamento/Riscaldamento: -15~55 / -20~30

**OPERATING LIMITS**

Cooling/Heating: -15~55 / -20~30





FULL DC  
INVERTER



REFRIGERANTE  
R32



CLASSE  
ENERGETICA A



**monosplit**

Potenza frigorifera  
Cooling capacity:

**12.000 BTU/h - 3,5 kW**  
**18.000 BTU/h - 5,2 kW**



**dual split**

Potenza frigorifera  
Cooling capacity:

**14.000 BTU/h - 4,1 kW**



**dual/trial split**

Potenza frigorifera  
Cooling capacity:

**18.000 BTU/h - 5,2 kW**  
**24.000 BTU/h - 7,0 kW**



**Elfo VRF**

Potenza frigorifera  
Cooling capacity:

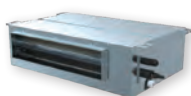
**34.100 BTU/h - 10 kW - max 5 UI**  
**48.000 BTU/h - 14 kW - max 8 UI**  
**55.000 BTU/h - 16 kW - max 9 UI**



Scegli l'unità interna abbinabile - Choose indoor units that can be matched



split  
wall mounted



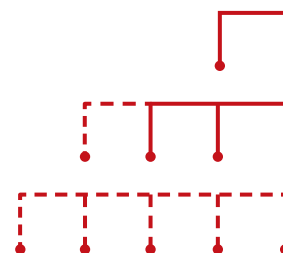
canalizzato  
duct unit



cassetta  
cassette



console  
console



Scegli l'unità interna per VRF abbinabile - VRF Indoor units that can be matched



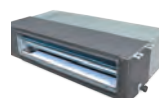
split  
wall mounted



cassetta  
cassette



soffitto/pavimento  
ceiling/floor



canalizzato  
bassa prevalenza  
Low static  
pressure ducted unit



canalizzato media/  
alta prevalenza  
Medium/High static  
pressure ducted unit



**ELFO mono** è il sistema di climatizzazione in pompa di calore ideale per raffrescare, riscaldare e deumidificare appartamenti, uffici, locali commerciali, nei centri storici e dove non è consentito installare la motocondensante esternamente. Compatto, silenzioso ed efficiente si inserisce in modo discreto all'interno dell'edificio, e si abbina ad unità interne murali, canalizzate, a cassette o consolle.



**ELFO mono** is the exclusive air-conditioning system with heat pump ideal for cooling, heating and dehumidifying offices and business premises in prestigious buildings in town centers where it's not allowed to install condensing units externally. Compact, quiet and efficient, Elfo fits discreetly inside the building, and combined with indoor wall units, duct, cassette or console.

## ELFO MONOSPLIT

### MOTOCONDENSANTE A SCOMPARSA DC INVERTER INVISIBLE CONDENSING UNIT DC INVERTER



ELFO-12

#### ELFO 12.000 BTU/h - 3,5 kW

abbinabile - combined with:

Split | SKIV

Wall mounted



Canal. | DUCT / DBIS PLUS

Duct



Cassetta 4 vie | CASK

Cassette



Consolle | CNS

Console



ELFO-18

#### ELFO 18.000 BTU/h - 5,2 kW

abbinabile - combined with:

Split | SKIV

Wall mounted



Canal. | DUCT / DBIS PLUS

Duct



Cassetta 4 vie | CASK

Cassette



Consolle | CNS

Console



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



# ELFO MONOSPLIT

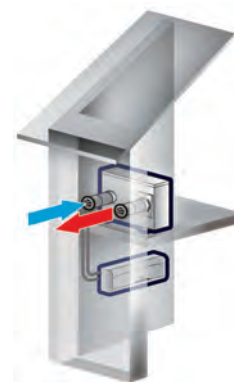
## CLIMATIZZATORE INVISIBILE ARIA-ARIA

### DOUBLE DUCT AIR-AIR

### INVISIBLE AIR CONDITIONER



GLI INVISIBILI  
THE INVISIBLES



ELFO Monosplit DC inverter			Cod.	ELFO-12	ELFO-18
Alimentazione - Power Supply			V-Hz-Ph	230-50-1	
Raffreddamento Cooling capacity	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	3500/12000	5200/17742
		Min/Max	W	1400/4200	2100/5900
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	1420	1980
		Min/Max	W	560/1910	560/2690
EER		W/W	2,56	2,62	
Classe energetica - Energy class			-	A	
Riscaldamento Heating capacity	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	3500/12000	5200/17742
		Min/Max	W	1400/4300	2550/5950
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	1270	1700
		Min/Max	W	800/1750	800/2530
COP		W/W	2,81	3,01	
Classe energetica - Energy class			-	B	
Consumo in Stand-by - Consumption in Stand-by			W	0,5	0,5
Pressione sonora - Sound level			dB(A)	59	57
Potenza sonora - Sound power			dB(A)	70	73
Metodo di regolazione - Throttling method			-	EEV	
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)			mm	786 x 315 x 558	1055 x 455 x 702
Peso - Weight			Kg	41	72
Compressore - Compressor			Marca	Panasonic	Panasonic
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type		-	R32	R32
	Carica refig. standard - Refrigerant charge		Kg	0,75	1,00
	Carica aggiuntiva oltre la precarica Additional charge beyond precharge		gr/m	22	22
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia.	Dimensioni - Dimensions		mm/inch	Ø6,35 - Ø9,52 / 1/4" - 3/8"	Ø6,35 - Ø12,70 / 1/4" - 1/2"
	Minima-Massima lunghezza con precarica Min-Max tube lenght with pre-charge		m	2 - 7,5	2 - 10
	Massima lunghezza ammissibile Max possible tube lenght		m	10	20
Massimo dislivello ammissibile Max height between I.U. and O.U.		m	5	5	
Fori aria - Air connections			mm/hr	Ø200   x2	Ø200   x4
Distanza Max consigliata tra Elfo e parete perimetrale senza ventilatore ausiliario Max distancer between Elfo and outside wall surface without additional fan			m	≤ 4	≤ 2
Limiti di funzionamento Working limits	Ambiente interno - Indoor environment		°C	16 ~ 31	
	Ambiente Esterno con KIT BT ELFO (raffr/risc) Outdoor Environment with KIT BT ELFO (cool/heat)		°C	-15 ~ 55 / -20 ~ 30	

L'uso della **vaschetta raccoglicondensa** è obbligatorio per le macchine utilizzate per il riscaldamento.

Raffreddamento: acqua ingresso 15°C Riscaldamento: acqua ingresso 15°C.  
**Condizioni di prova unità interna** Raffreddamento: unità interna 27°C B.S.  
 Riscaldamento: unità interna 20°C B.S.

Use of the **condensate drip tray** is mandatory for machines used for heating.

Cooling: water inlet 15°C Heating: water inlet 15°C  
**Indoor unit test conditions** Cooling: indoor unit 27°C B.S.  
 Heating: indoor unit 20°C B.S.



 **ELFO multi** è il sistema di climatizzazione in pompa di calore ideale per raffrescare, riscaldare e deumidificare appartamenti, uffici, locali commerciali, centri storici e dove non è consentito installare la motocondensante esternamente. Compatto, silenzioso ed efficiente si inserisce in modo discreto all'interno dell'edificio, e si abbina ad unità interne murali, canalizzate, a cassette o consolle.

 **ELFO multi** is the exclusive air-conditioning system with heat pump ideal for cooling, heating and dehumidifying offices and business premises in prestigious buildings and town centers where it's not allowed to install condensing units externally. Compact, quiet and efficient fits discreetly inside the building, and is combined with indoor wall units, ducted, cassette or console.

## ELFO MULTISPLIT

**MOTOCONDENSANTE A SCOMPARSA DC INVERTER**  
INVISIBLE CONDENSING UNIT DC INVERTER



ELFO2-14



ELFO2-18  
ELFO3-24

**ELFO2 14.000 BTU/h - 4,1 kW**  
**ELFO2 18.000 BTU/h - 5,2 kW**  
**ELFO3 24.000 BTU/h - 7,0 kW**  
abbinabile - combined with:

Split | **SKIV**  
Wall mounted



Canal. | **DUCT / DBIS PLUS**  
Duct



Cassetta 4 vie | **CASK**  
Cassette



Consolle | **CNS**  
Console



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

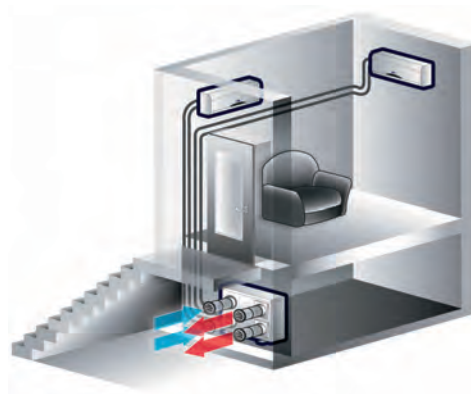


# ELFO MULTISPLIT

## CLIMATIZZATORE INVISIBILE ARIA-ARIA

### DOUBLE DUCT AIR-AIR INVISIBLE

### AIR CONDITIONER



ELFO Multisplit DC inverter			Cod.	ELFO2-14	ELFO2-18	ELFO3-24
Alimentazione - Power Supply			V-Hz-Ph	230-50-1		
Raffreddamento Cooling capacity	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	4100/13990	5200/17742	7000/23884
		Max	W	4300	5900	8450
		Min	W	1000	2100	2300
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	1500	1980	2690
		Max	W	1700	2690	3360
		Min	W	700	560	1050
EER	W/W		2,73	2,62	2,63	
Classe energetica - Energy class			-	A		
Riscaldamento Heating capacity	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	4400/15000	5200/17742	7000/23884
		Max	W	4800	5950	8600
		Min	W	1300	2550	3500
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	1600	1700	2250
		Max	W	2000	2530	3210
		Min	W	700	800	950
COP	W/W		2,75	3,01	3,11	
Classe energetica - Energy class			-	B	B	A
Consumo in Stand-by - Consumption in Stand-by			W	0,5	0,5	0,5
Pressione sonora - Sound level			dB(A)	46	63	63
Potenza sonora - Sound power			dB(A)	57	73	73
Metodo di regolazione - Throttling method			-	EEV		
Unità esterna Outdoor unit	Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm	996 x 405 x 558	1055 x 455 x 702	1055 x 483 x 702
	Peso - Weight		Kg	55	72	81
Compressore - Compressor			Marca	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type		-	R32	R32	R32
	Carica refrig. standard - Refrigerant		Kg	1,00	1,00	1,30
	Carica aggiuntiva oltre la precarica Additional charge beyond precharge		gr/m	20	22	22
Tubazioni frigorifere Refrigerant connections	Dimensioni - Dimensions		mm	Ø6,35 - Ø9,52   x2	Ø6,35 - Ø9,52   x2	Ø6,35 - Ø9,52   x3
			(inch)	1/4" - 3/8"   x2	1/4" - 3/8"   x2	1/4" - 3/8"   x3
	Min-Max lunghezza con precarica - Min-Max length with preload		m	2-5	2-10	2-10
	Max lunghezza ammissibile - Max tube lenght		m	15	20	30
	Max lung. per singola linea - Max tube lenght line		m		10	
Massimo dislivello ammissibile - Max height		m		5		
Attacchi aria - Air connections			mm/nr	Ø200   x2	Ø200   x4	Ø200   x4
Dist. Max tra Elfo e parete perimetrale - Max dist. between Elfo and outside wall surface			m	≤ 1	≤ 2	≤ 2
Limiti di funzionamento Operating limits	Ambiente interno - Indoor environment		°C	16-31		
	Ambiente Esterno con KIT BT ELFO (raffr/risc) Outdoor Environment with KIT BT ELFO (cool/heat)		°C	-	-15-55 / -20-30	

L'uso della **vaschetta raccoglicondensa** è obbligatorio per le macchine utilizzate per il riscaldamento.

Si consiglia l'uso degli **anelli metallici di collegamento** tra unità Elfo e tubi di espulsione e ripresa cod. ANELFO, optional.

Si consiglia l'uso delle **griglie di copertura fori esterni GRIELFO**, optional.

**Condizioni di prova:** Raffreddamento: Int. 27°C B.S. - Est 35°C B.S. / 24°C B.U.  
Riscaldamento: Int. 20°C B.S. - Est 7°C B.S. / 6°C B.U.



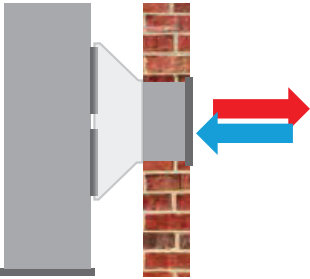
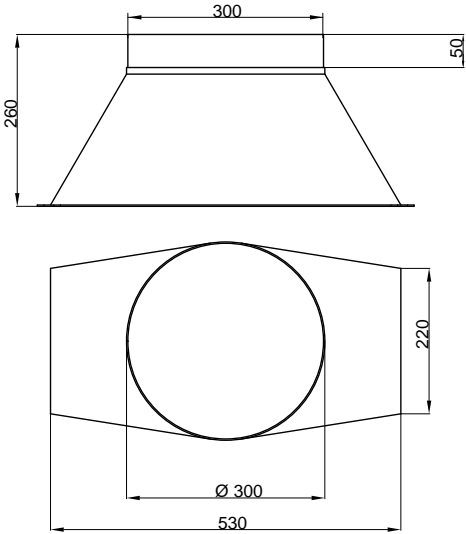


Use of the condensate drip tray is mandatory for machines used for heating.

We recommend the use of **metal rings for connection** between the Elfo unit and the expulsion and recovery pipes cod. ANELFO, optional.

We recommend the use of the **GRIELFO external holes cover grilles**, optional.

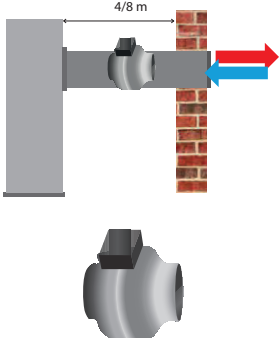


**Test conditions:** Cooling: Int. 27°C B.S. - East 35°C B.S. / 24°C B.U.  
Heating: Int. 20°C B.S. - Ext 7°C B.S. / 6°C B.U.

**ACCESSORI OPZIONALI PER ELFO OPTIONAL ACCESSORIES FOR ELFO**

	Codice Code	Descrizione Description	Modello Model
	<b>EL1VASC</b>	Vaschetta raccogli condensa Dimensioni <b>mm 885x370x25</b> Condensate collection tray Dimensions <b>mm 885x370x25</b>	ELFO-12
	<b>EL2VASC</b>	Vaschetta raccogli condensa Dimensioni <b>mm 925x380x25</b> Condensate collection tray Dimensions <b>mm 925x380x25</b>	ELFO2-14
	<b>EL3VASC</b>	Vaschetta raccogli condensa Dimensioni <b>mm 1060x380x25</b> Condensate collection tray Dimensions <b>mm 1060x380x25</b>	ELFO-18 ELFO2-18 ELFO3-24
 	<b>R-552230</b>	 <p>Raccordo in acciaio zincato. Misure <b>mm (LxP) 550x230 - Ø mm 300</b> Congloba i due raccordi Ø 200 in un'unica uscita Ø 300 Galvanized steel fitting. Measures <b>mm (WxD) 550x230 - Diameter 300 mm</b> Combines the two Ø 200 outlets into a single Ø 300 outlet</p>	ELFO-18 ELFO2-18 ELFO3-24
	<b>ANELFO</b>	<p>Anelli di raccordo per Elfo. Diametro mm 200 Facilita la connessione tra Elfo e condotto aria Connecting rings for Elfo. Diameter mm 200 Makes connection between ELFO and air duct easier</p>	ELFO (all models)
	<b>SIL2001000B</b>	Silenziatori flessibili circolari - Dimensioni <b>Ø 200 mm, L. 1000 mm</b> . Attenuazione 250Hz 9 dB (A) Circular flexible silencers - Dimensions <b>Ø 200 mm, L. 1000 mm</b> . Attenuation 250Hz 9 dB (A)	ELFO (all models)
	<b>SIL200500B</b>	Silenziatori flessibili circolari - Dimensioni <b>Ø 200 mm, L. 500 mm</b> . Attenuazione 250Hz 4.5 dB (A) Circular flexible silencers - Dimensions <b>Ø 200 mm, L. 500 mm</b> . Attenuation 250Hz 4.5 dB (A)	ELFO (all models)
	<b>SIL3001000B</b>	Silenziatori flessibili circolari - Dimensioni <b>Ø 300 mm, L. 1000 mm</b> . Attenuazione 250Hz 9 dB (A) Circular flexible silencers - Dimensions <b>Ø 300 mm, L. 1000 mm</b> . Attenuation 250Hz 9 dB (A)	R-552230
	<b>SIL300500B</b>	Silenziatori flessibili circolari - Dim. <b>Ø 300 mm, L.500 mm</b> . Attenuazione 250Hz 4.5 dB (A) Circular flexible silencers - Dim. <b>Ø 300 mm, L.500 mm</b> . Attenuation 250Hz 4.5 dB (A)	R-552230



# ACCESSORI OPZIONALI PER ELFO OPTIONAL ACCESSORIES FOR ELFO

	Codice Code	Descrizione Description	Modello Model
	<p><b>AXC250</b></p>	<p>Ventilatore ausiliario (a 1 velocità) Si applica ad ogni canale di espulsione quando serve aumentare la distanza tra Elfo e muro esterno. Va richiesto all'ordine. Non adatto a riduzione Ø300.</p> <p>Auxiliary fan (1 speed) It is applied to each ejection channel when it is necessary to increase the distance between Elfo and external wall. It must be requested when ordering. Not suitable for Ø300 reduction.</p>	<p>ELFO (all models)</p>
	<p><b>KIT BT ELFO</b></p>	<p>KIT BASSA TEMPERATURA PER ELFO La condensante ELFO nasce con funzione climatizzazione e pompa di calore. La funzione standard della pompa di calore è consigliata solo per integrazione ad altri impianti di riscaldamento o per le mezze stagioni. Qualora si intenda utilizzare ELFO in inverno come fonte unica di riscaldamento, si operi in climi particolarmente umidi e/o freddi, è necessario integrare ELFO con il KIT PER BASSE TEMPERATURE. Tale kit viene installato su richiesta direttamente in fabbrica e consente di ottimizzare la funzione riscaldamento, facilitando il drenaggio della condensa, riducendo i cicli ed i tempi di defrost e assicurando una migliore resa termica della macchina.</p> <p>LOW TEMPERATURE KIT FOR ELFO The ELFO condensing unit is designed with an air conditioning and heat pump function. The standard heat pump function is recommended for integration with other heating systems or for the mid seasons. If you intend to use ELFO, in the monosplit or multisplit version in winter as a single source of heating, you will be operating in particularly humid and/or cold climates, it is recommended to integrate ELFO with the LOW TEMPERATURE KIT. This kit is installed on request directly in the factory and allows you to optimize the heating function, facilitating the drainage of condensation, reducing the cycles and defrost times and ensuring the best thermal performance of the system.</p>	<p>ELFO (all models)</p>
	<p><b>GRIELFO</b></p>	<p>Griglia in materiale pieghevole per facile installazione dall'interno mm 200 Grid in foldable material for easy installation from the inside mm 200</p>	<p>ELFO (all models)</p>



Nuova versione del climatizzatore invisibile ELFO equipaggiato con sistema VRF a ventilazione centrifuga. Potenze di 35 000 BTU/h (10 kW), 48 000 BTU/h (14 kW), e 55 000 BTU/h (16 kW), capaci di servire fino a 8/9 unità interne. Progettato per una facile installazione negli ambienti commerciali dove non sia consentito l'uso di condensanti esterne.



New version of the ELFO invisible air conditioner equipped with a VRF centrifugal ventilation system. Powers of 35 000 BTU/h (10 kW), 48 000 BTU/h (14 kW), and 55 000 BTU/h (16 kW), capable of serving up to 8/9 indoor units. Designed for easy installation in commercial environments where the use of external condensers is not allowed.

## ELFO Variable Refrigerant Flow

**MOTOCONDENSANTE A SCOMPARSA VRF**  
INVISIBLE CONDENSING UNIT VRF



ELFO-35H  
ELFO-48H  
ELFO-55H

Motocondensante centrifuga a scomparsa  
Centrifugal condensing unit

**ELFO VRF 35.000 BTU/h - 10 kW**  
**ELFO VRF 48.000 BTU/h - 14 kW**  
**ELFO VRF 55.000 BTU/h - 16 kW**

abbinabile - combined with:

Cassetta 4 vie  
Cassette



Cassetta 4 vie (compact)  
Cassette



Split a muro  
Wall mounted



Soffitto-pavimento  
Floor ceiling unit



Unità canalizzata:  
a bassa, media  
e alta prevalenza



Ducted unit:  
low static pressure,  
medium static pressure  
and high static pressure



Dati tecnici e descrizioni disponibili nella sezione "**Sistemi VRF**" del catalogo.  
Per le combinazioni supportate fare riferimento alla sezione "**Unità Interne ELFO e IDRA**" del catalogo.  
Technical data and descriptions available in the "**VRF System**" section of the catalog.  
Refer to the Invisibles "**ELFO and IDRA Indoor Units**" section of the catalog for supported combinations.

# ELFO VRF CLIMATIZZATORE INVISIBILE ARIA-ARIA

## AIR-AIR INVISIBLE AIR CONDITIONER



GLI INVISIBILI  
THE INVISIBLES



**FINO A 9 UNITÀ INTERNE  
UP TO 9 INDOOR UNITS**

ELFO Variable Refrigerant Flow		Cod.	ELFO-35H	ELFO-48H	ELFO-55H
Max unità interne - Max Indoor Units			<b>5</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Ph	220/240 - 50 - 1	380/415 - 50 - 3	
Raffreddamento Cooling capacity	Potenza - Capacity	W/BTU	10000/34100	14000/48000	16000/55000
	Assorbimento elettrico - Max power absorbtion	W	4300	5000	6000
	Corrente nominale - Courant nominal	A	18,6	7,7	9,2
	SEER	W/W	6,52	5,83	5,56
Riscaldamento Heating capacity	Potenza - Capacity	W/BTU	11200/38200	14000/48000	16000/55000
	Assorbimento elettrico - Max power absorbtion	W	4100	4600	5300
	Corrente nominale - Courant nominal	A	18,1	7,1	8,1
	SCOP	W/W	4,20	3,51	3,51
Pressione sonora - Sound level		dB(A)	< 65	< 68	< 68
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm	1520 x 927 x 584	1516 x 973 x 584	1516 x 973 x 584
Peso - Weight		Kg	141	173	173
Compressore - Compressor		Q.tà	1		
		Tipo	Dc / Twin - rotary		
		Marca	TOSHIBA GMCC		
Refrigerante Refrigerant	Tipo -Type	-	R410A		
	Carica refig. standard - Refrigerant charge	Kg	2,6	3,7	3,7
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia.	Dimensioni - Dimensions	inch	3/8" - 5/8"	3/8" - 3/4"	3/8" - 3/4"
		mm	Ø9,52 - Ø15,88	Ø9,52 - Ø19,05	Ø9,52 - Ø19,05
	Massima lunghezza ammissibile Max possible tube lenght	m	70		
	Massimo dislivello ammissibile Max height between I.U. and O.U.	m	20		
Portata d'aria - Air flow		m³/h	3600	3600	5000
Fori aria - Air connections (aspirazione - inlet)		mm	480 x 550 (0,27 m²)		
Fori aria - Air connections (espulsione - outlet)		mm	390 x 340 (0,14 m²)		
Pressione statica utile - Static pressure		Pa	90		
Limiti di funzionamento in raffreddamento	Ambiente interno - Indoor	°C	16-32		
	Ambiente Esterno - Outdoor	°C	-5-50		
Limiti di funzionamento in riscaldamento	Ambiente interno - Indoor	°C	16-32		
	Ambiente Esterno - Outdoor	°C	-15-30		

**È obbligatorio che il primo avviamento venga eseguito da un centro assistenza tecnica Tekno Point**

- L'intervallo di temperatura in raffreddamento va da -5 °C a 50 °C.  
L'intervallo di temperatura di funzionamento in riscaldamento va da -15 °C a 30 °C.
- Condizioni di raffreddamento: lato interno 27 °C (80,6 °F) BS, 19 °C (60 °F) BU.  
Lato esterno 35 °C (95 °F) BS.
- Condizioni di riscaldamento: lato interno 20 °C (68 °F) BS, 15 °C (44,6 °F) BU  
lato esterno 7 °C (42,8 °F) BS.
- Flusso d'aria 14 kW: misurato in modalità silenziosa e pressione statica di 50 Pa.

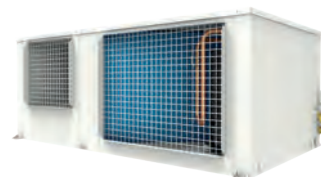
**It is mandatory that the first start-up is performed by a Tekno Point technical assistance center**

- Cooling operating temperature range is from -5°C to 50°C. Heating operating temperature range is from -15°C to 30°C.
- The cooling conditions: indoor side 27°C (80.6°F) DB, 19°C(60°F) WB outdoor side 35°C (95°F) DB.
- The heating conditions: indoor side 20°C(68°F) DB, 15°C(44.6°F) WB outdoor side 7°C (42.8°F) DB.
- 14kW air flow: measured at silent mode and 50Pa static pressure.



## A PROPOSITO DI ELFO VRF ABOUT ELFO VRF

### PERCHÈ SCEGLIERE ELFO VRF? WHY CHOOSE ELFO VRF?



#### I vantaggi di ELFO VRF:

1. Perfetto per grandi superfici
2. Dimensioni ridotte e silenziosità
3. Elevato numero di unità interne collegabili

#### The advantages of ELFO VRF:

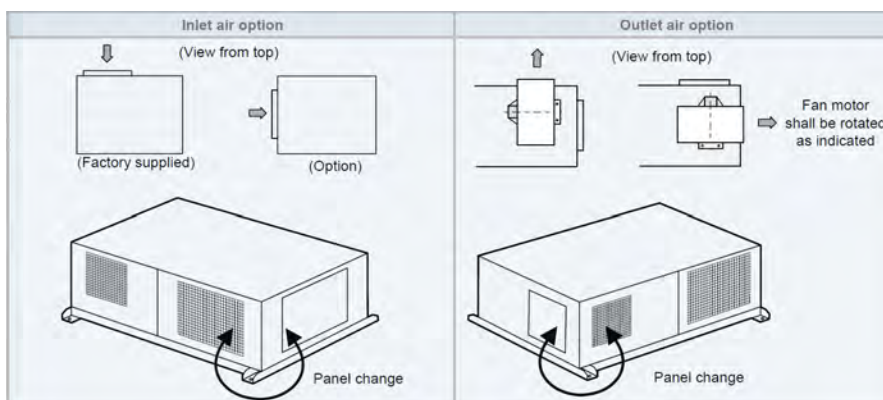
1. Perfect for large surfaces
2. Small size and low noise
3. High number of connectable indoor units

### Possibilità di gestire l'ingresso e l'uscita dell'aria

Possibility to manage the air inlet and outlet

Può essere utilizzato in diverse direzioni, semplicemente cambiando i pannelli di ingresso e uscita dell'aria: cambiando il pannello di uscita dell'aria, si deve anche cambiare la direzione del motore.

Can be used in different direction, just by switching the air inlet and outlet panels. If change the air outlet panel, it needs to change the direction of motor as well.

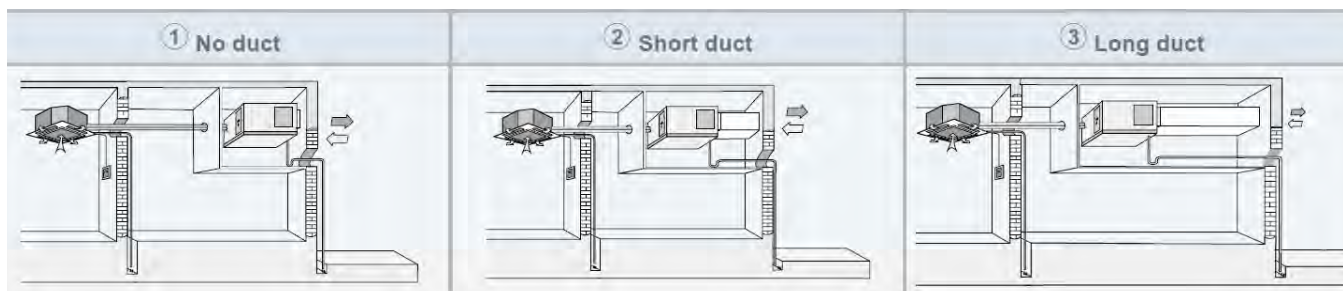


### Elevata pressione statica dell'unità condensante

High static pressure of the condensing unit

I ventilatori centrifughi consentono di lavorare con un'ampia gamma di pressioni statiche esterne, offrendo la possibilità di canalizzare l'unità per mantenerla nascosta. Pressione statica fino a 90 Pa.

Centrifugal fans allow working with a wide range of external static pressures, providing the possibility to duct the unit in order to keep it hidden. ESP up to 90Pa.



## ABBINABILE CON COMBINED WITH

	Cassette	Cassette (Round-Flow)	Cassette (Compact)	Wall mounted	Floor Ceiling	Ducted low press.	Ducted med. press.	Ducted high press.
Capacity kW								
2.2			•	•		•		
2.8	•	•	•	•		•		
3.6	•	•	•	•		•		
4.5	•	•	•	•	•	•		
5.6	•	•		•	•	•		
7.1	•	•		•	•	•	•	•
8.0	•	•			•		•	•
9.0	•	•			•		•	•
10.0	•	•					•	•
11.2	•	•			•			
12.0							•	•
12.5	•	•						
14.0	•	•			•			
15.0							•	
16.0	•	•			•			

## CONNETTIVITÀ CONNECTIVITY

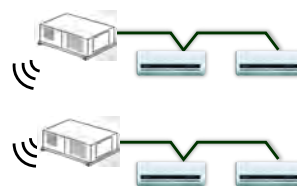
### SMART CONTROL APP



**TP-D134**  
SMART CENTRALIZED  
CONTROL APP



**ROUTER**  
Wi-Fi



### REMOTE CONTROLLERS



TP/03

Telecomandi wireless  
Wireless remote controllers



TPVE-06

Controller cablati  
Wired controllers



TPVE-D178



TP-D099

Controller cablati centralizzati  
Centralized wired controllers



TPD145  
touch screen

Dati tecnici e descrizioni disponibili nella sezione "Sistemi VRF" del catalogo.  
Technical data and descriptions available in the "VRF System" section of the catalog.



**IDRA next** - il climatizzatore evoluto condensato ad acqua, per edifici vincolati e centri storici. Disponibile in versioni per impianti ad acqua a perdere o su anello.

L'elettronica dedicata e gli avanzati compressori Panasonic e Mitsubishi DC Inverter garantiscono un funzionamento silenzioso e bassi consumi, riducendoli dal 40% al 50% rispetto agli altri prodotti sul mercato.

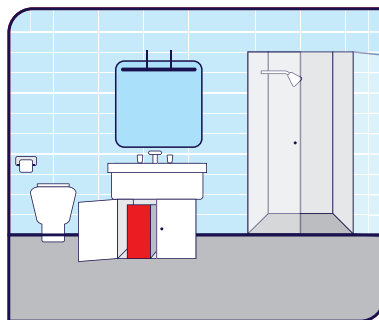
**VANTAGGI**

- Silenzioso e di dimensioni contenute
- Scomparsa delle unità condensanti a vista
- Soluzione ottima per i centri storici
- Gestione Full Inverter
- Risparmio energetico e consumi ridotti
- Gestisce la valvola di sicurezza contro i consumi involontari
- Nessuna esigenza di unità esterna

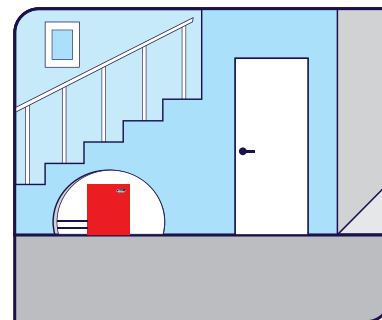
**IDRA next** - The water-cooled split system is a modern solution for air conditioning of listed buildings. It's also suitable for the air conditioning of offices and shops in downtown or shopping malls. IDRA is usable with city water and on water loop, cooling only and heat pump. The dedicated electronics and compressors Panasonic and Mitsubishi DC inverter guarantee a low energy consumption and reduce it by 40 to 50% compared to other products in the market.

**ADVANTAGES**

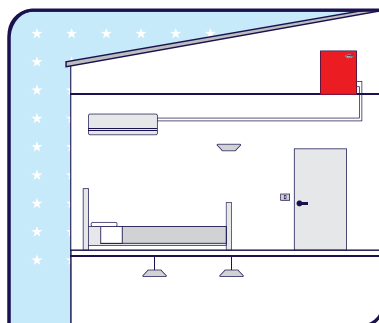
- Silent and compact
- Complete invisibility of condensing unit
- Optimal solution for historical centers
- Full management DC inverter
- Energy saving / high efficiency
- Manages the safety valve against involuntary consumption
- No need for external unit condensed



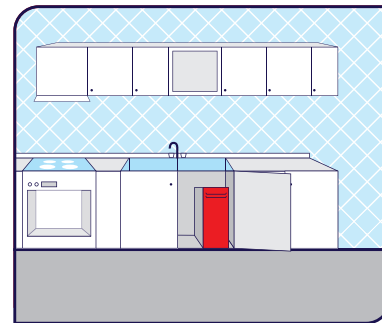
Installazione in un mobile bagno  
Installation in a bathroom cabinet



Installazione in un sottoscala  
Installation in a cupboard



Installazione nel sottotetto  
Installation in the attic



Installazione sotto livello cucina  
Installation under kitchen sink

**Classificazione energetica dei climatizzatori acqua-aria**

Energy classification of water-air conditioners

	EER		COP
A+++	≥ 8,50	A+++	≥ 5,10
A++	≥ 6,10	A++	≥ 4,60
A+	≥ 5,10	A+	≥ 4,00
B	≥ 4,60	B	≥ 3,10
C	≥ 4,10	C	≥ 2,80
D	≥ 3,60	D	≥ 2,50
E	≥ 3,10	E	≥ 2,20
F	≥ 2,60	F	≥ 1,90
G	≥ 2,60	G	>1,90

Per ottenere alte prestazioni e consumi ridotti i climatizzatori Invisibili Tekno Point utilizzano compressori ed elettronica dei migliori produttori:



**LIMITI DI FUNZIONAMENTO**

Raffrescamento/Riscaldamento: 7 ~ 25 °C

**OPERATING LIMITS**

Cooling/Heating: 7 ~ 25 °C





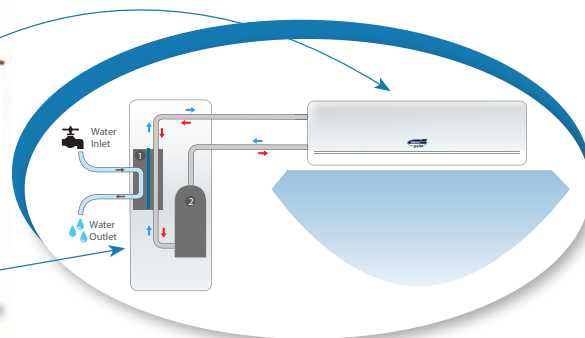
FULL DC  
INVERTER



REFRIGERANTE  
R32



CLASSE  
ENERGETICA  
A+++



### monosplit

Potenza frigorifera  
Cooling capacity:

**12.000** BTU/h - **3,5** kW  
**18.000** BTU/h - **5,2** kW  
**24.000** BTU/h - **7,0** kW  
**36.000** BTU/h - **10,5** kW



### dual split

Potenza frigorifera  
Cooling capacity:

**18.000** BTU/h - **5,5** kW



### trial split

Potenza frigorifera  
Cooling capacity:

**24.000** BTU/h - **7,4** kW



### quadri split

Potenza frigorifera  
Cooling capacity:

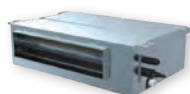
**28.000** BTU/h - **8,5** kW



Scegli l'unità interna abbinabile - Choose indoor units that can be matched



split  
wall mounted



canalizzato  
duct unit



cassetta  
cassette



consolle  
console



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<sup>next</sup> MONOSPLIT

### MOTOCODENSANTE 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/h - 3,5 kW  
IDRA 18.000 BTU/h - 5,2 kW  
IDRA 24.000 BTU/h - 7,0 kW  
IDRA 36.000 BTU/h - 10,5 kW

abbinabile - combined with:

Split | SKIV  
Wall mounted



Canal. | DUCT / DBIS PLUS  
Duct



Cassetta 4 vie | CASK  
Cassette



Consolle | CNS  
Console



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

Solo freddo - Only cooling

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 MONOSPLIT

## CLIMATIZZATORE INVISIBILE ACQUA-ARIA

### WATER-AIR INVISIBLE AIR CONDITIONER



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

IDRA Monosplit DC inverter							
IDRA SOLO FREDDO - IDRA only cooling		Codice		<b>IDRA-12C</b>	<b>IDRA-18C</b>	<b>IDRA-24C</b>	<b>IDRA-36C</b>
IDRA HEAT PUMP - IDRA heating		Codice		<b>IDRA-12H</b>	<b>IDRA-18H</b>	<b>IDRA-24H</b>	<b>IDRA-36H</b>
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Ph	230-50-1				
Raffreddamento Cooling capacity	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	3500/12000	5200/17742	7000/23884	10500/35805
		Max	W	4100	5900	7800	12100
		Min	W	1500	2100	2300	3100
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	930	1200	1750	2570
		Max	W	1310	1790	2100	4500
		Min	W	280	360	650	750
EER (Capacity 100%, 15°C in, 40°C out)		W/W	4,38	4,33	4,05	4,07	
Classe energetica - Energy class		-	A++				
Riscaldamento Heating capacity	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	3500/12000	5200/17742	7000/23884	10500/35805
		Max	W	3900	5950	7800	11600
		Min	W	1500	2550	2300	3100
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	1000	1300	1800	2570
		Max	W	1220	1820	2100	3900
		Min	W	290	350	650	750
COP (Capacity 100%, 15°C in, 4°C out)		W/W	3,98	4,03	3,92	4,06	
Classe energetica - Energy class		-	A+	A+	A+	A+	
Consumo in Stand-by - Consumption in Stand-by		W	0,5	0,5	0,5	0,5	
Pressione sonora - Sound level		dB(A)	41	42	42	42	
Potenza sonora - Sound power		dB(A)	51	52	52	52	
Metodo di regolazione - Throttlng method		-	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		Marca	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi	
Refrigerante Refrigerant	Tipo -Type	-	R32				
	Carica refrig. standard - Refrigerant	Kg	0,75	1,10	1,30	1,80	
	Carica aggiuntiva oltre la precarica Additional charge beyond precharge	gr/m	22				
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia.	Dimensioni - Dimensions	mm	Ø6,35 - Ø9,52	Ø6,35 - Ø12,70	Ø6,35 - Ø15,88	Ø9,52 - Ø15,88	
		inch	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"- 5/8"	3/8"- 5/8"	
	Massima lunghezza con precarica Max tube lenght with pre-charge	m	7,5	10	10	10	
	Massima lunghezza ammissibile Max possible tube lenght	m	15	20	30	40	
	Massimo dislivello ammissibile Max height between I.U. and O.U.	m	5				
Attacchi acqua - Water connections		inch	1/2"				
Pressioni limite acqua - Water boundary pressures		bar	0.8-3.0				
Utilizzo d'acqua Use of water	Condizionamento - Cooling	L/h	65-135	75-180	75-270	100-415	
	Riscaldamento - Heating	L/h	85-170	91-300	91-440	135-650	
Limiti di funzionamento Operating limits	Ambiente Interno (raffr / risc) - Indoor	°C	16~31	16~31	16~31	16~31	
	Acqua (risc/raffr) - Water (heat/cool)	°C	7~25	7~25	7~25	7~25	

Condizionamento: acqua ingresso 15°C Riscaldamento: acqua ingresso 15°C.  
**Condizioni di prova unità interna** Condizionamento: unità interna 27°C B.S.  
 Riscaldamento: unità interna 20°C B.S.

Air conditioning: water inlet 15°C Heating: water inlet 15°C  
**Indoor unit test conditions** Air conditioning: indoor unit 27°C B.S.  
 Heating: indoor unit 20°C B.S.





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 raffrescamento che in riscaldamento. Disponibile nelle versioni dual, triad 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, triad and quadri split versions. Can be combined with each type of indoor units.

# IDRA<sub>next</sub> MULTISPLIT

**MOTOCODENSANTE 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

**IDRA2 18.000 BTU/h - 5,2 kW**  
**IDRA3 24.000 BTU/h - 7,0 kW**  
**IDRA4 28.000 BTU/h - 8,2 kW**

abbinabile - combined with:

Split | SKIV  
Wall mounted



Canal. | DUCT / DBIS  
**PLUS**  
Duct



Cassetta 4 vie | CASK  
Cassette



Consolle | CNS  
Console



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

Solo freddo - Only cooling

Pompa di calore - Heat Pump

**IDRA2-18C**

**IDRA4-28C**

**IDRA2-18H**

**IDRA4-28H**

**IDRA3-24C**

**IDRA3-24H**

Design Made in Italy

# IDRA MULTISPLIT

## CLIMATIZZATORE INVISIBILE ACQUA-ARIA

### WATER-AIR INVISIBLE AIR CONDITIONER



WI-FI  
READY



41  
dB  
ULTRA  
SILENT



FULL DC  
INVERTER



REFRIGERANTE  
R32

GLI INVISIBILI  
THE INVISIBLES

IDRA Multisplit DC inverter						
IDRA SOLO FREDDO - IDRA only cooling		Codice		<b>IDRA2-18C</b>	<b>IDRA3-24C</b>	<b>IDRA4-28C</b>
IDRA HEAT PUMP - IDRA heating		Codice		<b>IDRA2-18H</b>	<b>IDRA3-24H</b>	<b>IDRA4-28H</b>
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Ph		230-50-1		
Raffreddamento Cooling capacity	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000
		Max	W	5900	7800	9100
		Min	W	2100	2300	2300
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	1200	1750	2100
		Max	W	1790	2100	2900
Min		W	360	650	650	
EER (Capacity 100%, 15°C in, 40°C out)		W/W		4,26	4,02	3,96
Classe energetica - Energy class		-		A++		
Riscaldamento Heating capacity	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000
		Max	W	5950	7800	8900
		Min	W	2550	2300	2300
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	1300	1800	2010
		Max	W	1820	2100	2700
Min		W	350	650	650	
COP (Capacity 100%, 15°C in, 4°C out)		W/W		3,97	3,89	3,91
Classe energetica - Energy class		-		A+		
Consumo in Stand-by - Consumption in Stand-by		W		0,5		
Pressione sonora - Sound pressure		dB(A)		42		
Potenza sonora - Sound power		dB(A)		52		
Metodo di regolazione - Throttling method		-		EEV		
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm		500 x 300 x 530	500 x 300 x 670	500 x 300 x 750
Peso - Weight		Kg		35	38	40
Compressore - Compressor		Marca		Panasonic		
Refrigerante Refrigerant	Tipo -Type	-		R32		
	Carica refrig. standard - Refrigerant	Kg		1,10	1,30	1,50
	Carica aggiuntiva oltre la precarica Additional charge beyond precharge	gr/m		22		
Tubazioni frigorifere Refrigerant connections	Dimensioni - 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
	Massima lunghezza con precarica Max tube lenght with pre-charge	m		10	10	20
	Massima lunghezza ammissibile Max possible tube lenght	m		20	30	40
Massimo dislivello ammissibile Max height between I.U. and O.U.		m		5		
Attacchi acqua - Water connections		inch		1/2"		
Pressioni limite acqua - Water boundary pressures		bar		0.8-3.0		
Utilizzo d'acqua Use of water	Condizionamento - Cooling	L/h		75-180	75-270	75-315
	Riscaldamento - Heating	L/h		91-300	91-440	91-500
Limiti di funzionamento	Ambiente Interno (raffr/risc) - Indoor (cool/heat)	°C		16~31		
	Acqua (risc/raffr) - Water (heat/cool)	°C		7~25		

Condizionamento: acqua ingresso 15°C Riscaldamento: acqua ingresso 15°C.

Air conditioning: water inlet 15°C Heating: water inlet 15°C

Condizioni di prova unità interna: Condizionamento: unità interna 27°C B.S.

Indoor unit test conditions: Air conditioning: indoor unit 27°C B.S.

Riscaldamento: unità interna 20°C B.S.

Heating: indoor unit 20°C B.S.



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. Il nuovo IDRA ECO è la scelta obbligata per chi sceglie il comfort climatico unito ad un **bassissimo consumo di energia**.



Invisible, silent and compact, the **water-cooled air conditioner** that guarantees high performance and low energy consumption with ZERO aesthetic IMPACT. It can be easily installed inside a piece of furniture under the sink, in the bathroom or in any small space. The new IDRA ECO is the obligatory choice for those who choose climate comfort combined with a **very low energy consumption**.

# IDRA<sub>eco</sub> MONOSPLIT

eco

**MOTOCODENSANTE A SCOMPARSA ENERGY SAVING**  
ENERGY SAVING INVISIBLE CONDENSING UNIT

Alte prestazioni + Ridotto utilizzo di energia elettrica  
High performance + Reduced use of electricity power



IDRA-E12 | IDRA-E18



IDRA-E24 | IDRA-E36

IDRA-E 12.000 BTU/h - 3,5 kW  
IDRA-E 18.000 BTU/h - 5,2 kW  
IDRA-E 24.000 BTU/h - 7,0 kW  
IDRA-E 36.000 BTU/h - 10,5 kW  
abbinabile - combined with:

Split | SKIV  
Wall mounted



Canal. | DUCT/DBIS PLUS  
Duct



Cassetta 4 vie | CASK  
Cassette



Consolle | CNS  
Console



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

Solo freddo - Only cooling

Pompa di calore - Heat Pump

IDRA-E12C

IDRA-E24C

IDRA-E12H

IDRA-E24H

IDRA-E18C

IDRA-E36C

IDRA-E18H

IDRA-E36H

Design Made in Italy



# IDRA ECO MONOSPLIT

## CLIMATIZZATORE INVISIBILE ACQUA-ARIA

### INVISIBLE WATER COOLED CONDENSING UNIT

# eco



41 dB  
ULTRA SILENT



CLASSE ENERGETICA  
A+++



CONTO TERMICO 2.0



FULL DC INVERTER



R32  
REFRIGERANTE R32



DETRAZIONE FISCALE

GLI INVISIBILI  
THE INVISIBLES


IDRA Monosplit DC inverter							
IDRA SOLO FREDDO - IDRA only cooling		Codice	IDRA-E12C	IDRA-E18C	IDRA-E24C	IDRA-E36C	
IDRA HEAT PUMP - IDRA heating		Codice	IDRA-E12H	IDRA-E18H	IDRA-E24H	IDRA-E36H	
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Ph	230-50-1				
Raffreddamento Cooling capacity	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	3500/12000	5200/17742	7000/23884	10500/35805
		Max	W	4100	5900	7800	12100
		Min	W	1500	2100	2300	3100
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	800	1200	1730	2580
		Max	W	1310	1790	2100	4500
Min		W	280	360	650	750	
EER (Capacity 100%, 15°C in, 30°C out)		W/W	5,09	5,05	4,87	4,92	
Classe energetica - Energy class		-	A+++				
Riscaldamento Heating capacity	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	3500/12000	5200/17742	7000/23884	10500/35805
		Max	W	3900	5950	7800	11600
		Min	W	1500	2550	2300	3100
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	720	1080	1510	2240
		Max	W	1220	1820	2100	3900
Min		W	290	350	650	750	
COP (Capacity 100%, 10°C in, 7°C out)		W/W	4,86	4,81	4,64	4,69	
Classe energetica - Energy class		-	A++				
Consumo in Stand-by - Consumption in Stand-by		W	0,5				
Pressione sonora - Sound level		dB(A)	41	42	42	42	
Potenza sonora - Sound power		dB(A)	51	52	52	52	
Metodo di regolazione - Throttling method		-	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		Marca	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi	
Refrigerante Refrigerant	Tipo -Type	-	R32				
	Carica refig. standard - Refrigerant	Kg	0,75	1,10	1,30	1,80	
	Carica aggiuntiva oltre la precarica	gr/m	22				
Tubazioni frigorifere Refrigerant connections	Dimensioni - Dimensions	mm	Ø6,35 - Ø9,52	Ø6,35 - Ø12,70	Ø6,35 - Ø15,88	Ø9,52 - Ø15,88	
		inch	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"- 5/8"	3/8"- 5/8"	
	Massima lunghezza con precarica Max tube lenght with pre-charge	m	7,5	10	10	10	
	Massima lunghezza ammissibile Max possible tube lenght	m	15	20	30	40	
Massimo dislivello ammissibile Max height between I.U. and O.U.		m	5				
Attacchi acqua - Water connections		inch	1/2"				
Pressioni limite acqua - Water boundary pressures		bar	0.8-3.0				
Utilizzo d'acqua Use of water	Condizionamento - Cooling	L/h	65-205	75-278	75-415	100-620	
	Riscaldamento - Heating	L/h	85-534	91-956	91-1372	135-1987	
Limiti di funzionamento Operating limits	Ambiente Interno (raffr/risc) - Indoor (cool/heat)	°C	16~31				
	Acqua (raffr/risc) - Water (cool/heat)	°C	7~25				


Condizionamento: acqua ingresso 15°C Riscaldamento: acqua ingresso 15°C.  
**Condizioni di prova unità interna:** Condizionamento: unità interna 27°C B.S.  
 Riscaldamento: unità interna 20°C B.S.

Air conditioning: water inlet 15°C Heating: water inlet 15°C  
**Indoor unit test conditions:** Air conditioning: indoor unit 27°C B.S.  
 Heating: indoor unit 20°C B.S.

In riferimento al Decreto Ministeriale 16 febbraio 2016, allegato I e successive modifiche, le pompe di calore acqua-aria, risultano detraibili se il COP è superiore o pari al valore di 4,7. Nel caso di pompe di calore dotate di variatore di velocità (inverter o altre tipologie), i valori pertinenti sono ridotti del 5%. Per cui i modelli IDRA ECO, che sono dotati di tecnologia inverter, rientrano nei criteri di ammissibilità delle detrazioni, quindi sono tutte detraibili avendo COP uguale o superiore a 4,47 (4,7-5%=4,47).



 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. Il nuovo IDRA ECO è la scelta obbligata per chi sceglie il comfort climatico unito ad un bassissimo consumo di energia.

 Invisible, silent and compact, the water-cooled air conditioner that guarantees high performance and low energy consumption with ZERO aesthetic IMPACT. It can be easily installed inside a piece of furniture under the sink, in the bathroom or in any small space. The new IDRA ECO is the obligatory choice for those who choose climate comfort combined with a very low energy consumption.

**IDRA<sub>eco</sub> MULTISPLIT**

**eco**

**MOTOCONDENSANTE A SCOMPARSA ENERGY SAVING**  
ENERGY SAVING INVISIBLE CONDENSING UNIT



IDRA2-E18



IDRA3-E24 | IDRA4-E28

**IDRA2-E 18.000 BTU/h - 5,2 kW**  
**IDRA3-E 24.000 BTU/h - 7,0 kW**  
**IDRA4-E 28.000 BTU/h - 8,2 kW**  
abbinabile - combined with:

Split | **SKIV**  
Wall mounted



Canal. | **DUCT/DBIS PLUS**  
Duct



Cassetta 4 vie | **CASK**  
Cassette



Consolle | **CNS**  
Console



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

Solo freddo - Only cooling

**IDRA2-E18C**

**IDRA4-E28C**

**IDRA3-E24C**

Pompa di calore - Heat Pump

**IDRA2-E18H**

**IDRA4-E28H**

**IDRA3-E24H**

Design Made in Italy

# IDRA ECO MULTISPLIT

## CLIMATIZZATORE INVISIBILE ACQUA-ARIA

### INVISIBLE WATER COOLED CONDENSING UNIT

# eco



WI-FI



ULTRA SILENT



CLASSE ENERGETICA A+++



CONTO TERMICO 2.0



FULL DC INVERTER



REFRIGERANTE R32



DETRAZIONE FISCALE

GLI INVISIBILI  
THE INVISIBLES

IDRA Multisplit DC inverter						
IDRA SOLO FREDDO - IDRA only cooling		Codice	IDRA2-E18C	IDRA3-E24C	IDRA4-E28C	
IDRA HEAT PUMP - IDRA heating		Codice	IDRA2-E18H	IDRA3-E24H	IDRA4-E28H	
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Ph	230-50-1			
Raffreddamento Cooling capacity	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000
		Max	W	5900	7800	9100
		Min	W	2100	2300	2300
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	1220	1740	2070
		Max	W	1790	2100	2900
		Min	W	360	650	650
EER (Capacity 100%, 15°C in, 30°C out)		W/W	4,98	4,85	4,81	
Classe energetica - Energy class		-	A+++	A+++	A+++	
Riscaldamento Heating capacity	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000
		Max	W	5950	7800	8900
		Min	W	2550	2300	2300
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	1100	1540	1810
		Max	W	1820	2100	2700
		Min	W	350	650	650
COP (Capacity 100%, 10°C in, 7°C out)		W/W	4,73	4,55	4,53	
Classe energetica - Energy class		-	A++	A++	A++	
Consumo in Stand-by - Consumption in Stand-by		W	0,5	0,5	0,5	
Pressione sonora - Sound pressure		dB(A)	42	42	42	
Potenza sonora - Sound power		dB(A)	52	52	52	
Metodo di regolazione - Throttling method		-	EEV			
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm	500 x 300 x 530	500 x 300 x 670	500 x 300 x 750	
Peso - Weight		Kg	35	38	40	
Compressore - Compressor		Marca	Panasonic			
Refrigerante Refrigerant	Tipo -Type	-	R32	R32	R32	
	Carica refrig. standard - Refrigerant	Kg	1,10	1,30	1,50	
	Carica aggiuntiva oltre la precarica	gr/m	22	22	22	
Tubazioni frigorifere Refrigerant Tube diameter	Dimensioni - 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	
	Massima lunghezza con precarica Min-Max tube lenght with pre-charge	m	10	10	20	
	Massima lunghezza ammissibile Max possible tube lenght	m	20	30	40	
Massimo dislivello ammissibile Max height between I.U. and O.U.		m	5	5	5	
Attacchi acqua - Water connections		inch	1/2"	1/2"	1/2"	
Pressioni limite acqua - Water boundary pressures		bar	0.8-3.0	0.8-3.0	0.8-3.0	
Utilizzo d'acqua Use of water	Condizionam. - Cooling	L/h	75-278	75-415	75-470	
	Riscaldamento - Heating	L/h	91-956	91-1372	91-1581	
Limiti di funzionamento Operating limits	Ambiente Interno (raffr/risc) - Outdoor	°C	16~31	16~31	16~31	
	Acqua (raffr/risc) - Water (cool/heat)	°C	7~25	7~25	7~25	

Condizionamento: acqua ingresso 15°C Riscaldamento: acqua ingresso 15°C.  
**Condizioni di prova unità interna:** Condizionamento: unità interna 27°C B.S.  
 Riscaldamento: unità interna 20°C B.S.

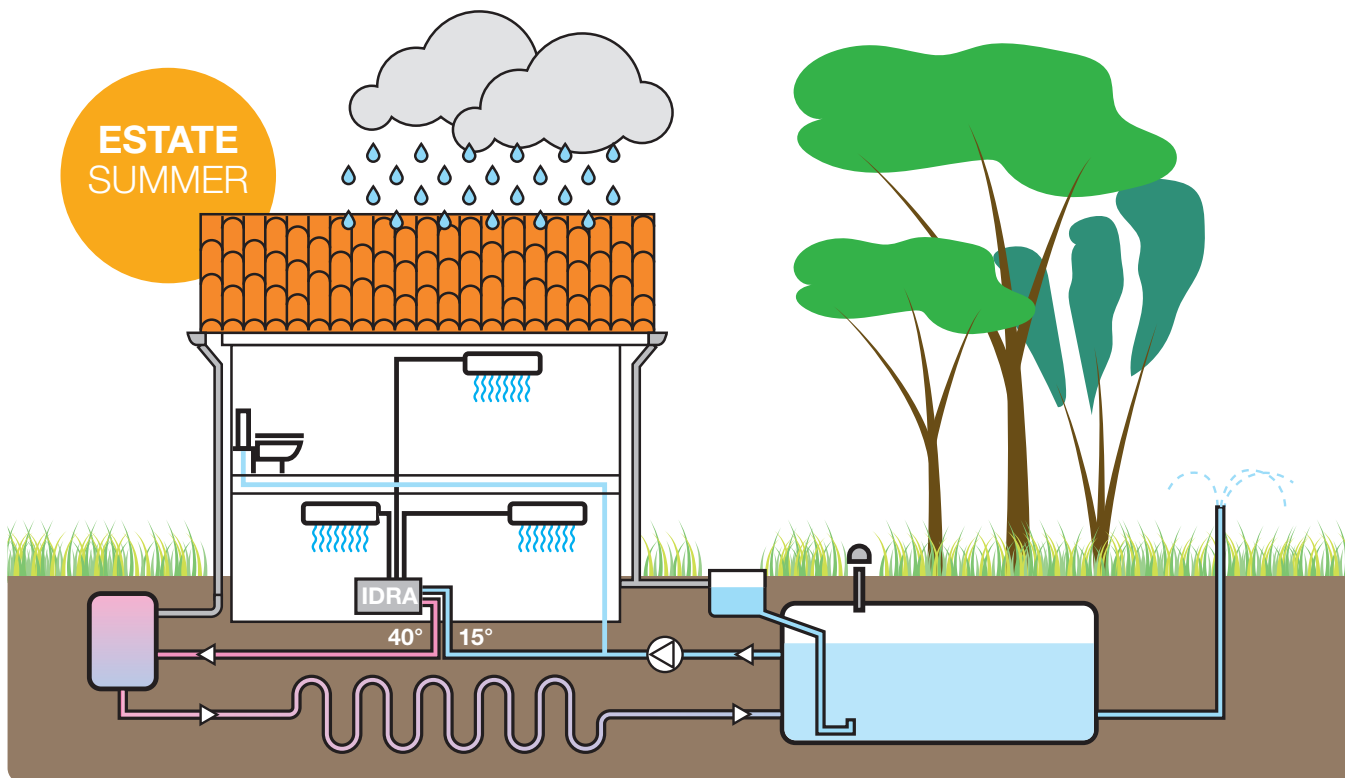
Air conditioning: water inlet 15°C Heating: water inlet 15°C  
**Indoor unit test conditions:** Air conditioning: indoor unit 27°C B.S.  
 Heating: indoor unit 20°C B.S.

In riferimento al Decreto Ministeriale 16 febbraio 2016, allegato I e successive modifiche, le pompe di calore acqua-aria, risultano detraibili se il COP è superiore o pari al valore di 4,7. Nel caso di pompe di calore dotate di variatore di velocità (inverter o altre tipologie), i valori pertinenti sono ridotti del 5%. Per cui i modelli IDRA ECO, che sono dotati di tecnologia inverter, rientrano nei criteri di ammissibilità delle detrazioni, quindi sono tutte detraibili avendo COP uguale o superiore a 4,47 (4,7-5%=4,47).



## A PROPOSITO DI IDRA ABOUT IDRA

### UTILIZZIAMO IDRA RECUPERANDO L'ACQUA PIOVANA. IL MASSIMO DELL'EFFICIENZA E RISPARMIO



#### Recupero acque pluviali

*“L’acqua piovana proveniente dalle coperture degli edifici è raccolta e riutilizzata sia per uso pubblico che privato al fine del razionale impiego delle risorse idriche, anche ai sensi di quanto disposto all’articolo 10 della legge regionale 24 febbraio 2006. Gazzetta ufficiale 13 giugno 2009.”*

Sempre più spesso nei nuovi edifici si ricorre al recupero delle acque piovane. Specifiche normative lo prevedono e comunque l’esperienza dimostra la convenienza anche in termini economici. Un ulteriore sfruttamento delle acque piovane, senza alterarne la quantità disponibile è possibile mediante l’applicazione di una pompa di calore con condensante interna ad acqua. In tal caso nessun elemento esterno e nessun foro in parete saranno necessarie.

Lo stoccaggio ed il circuito idrico dell’acqua piovana prevederà lo sdoppiamento dei serbatoi e, se necessario una serpentina di dispersione termica sotterranea.

Tale soluzione garantirà la disponibilità pressoché illimitata di energia per lo scambio termico della pompa di calore acqua-aria a costo zero ed impatto ambientale zero.

#### Rainwater recovery

*“Rainwater coming from the roofs of buildings is collected and reused both for public and private use in order to achieve a rational use of water resources, also in accordance with the provisions of article 10 of the regional law 24 February 2006, n. 1.”*

More and more often in new buildings, rainwater recovery is used. This is provided for by specific regulations and experience shows that it is also cost-effective. A further exploitation of the rainwater, without altering the available quantity, is possible through the application of a heat pump with internal water condenser. In this case, no external elements and no perforation of the walls will be necessary.

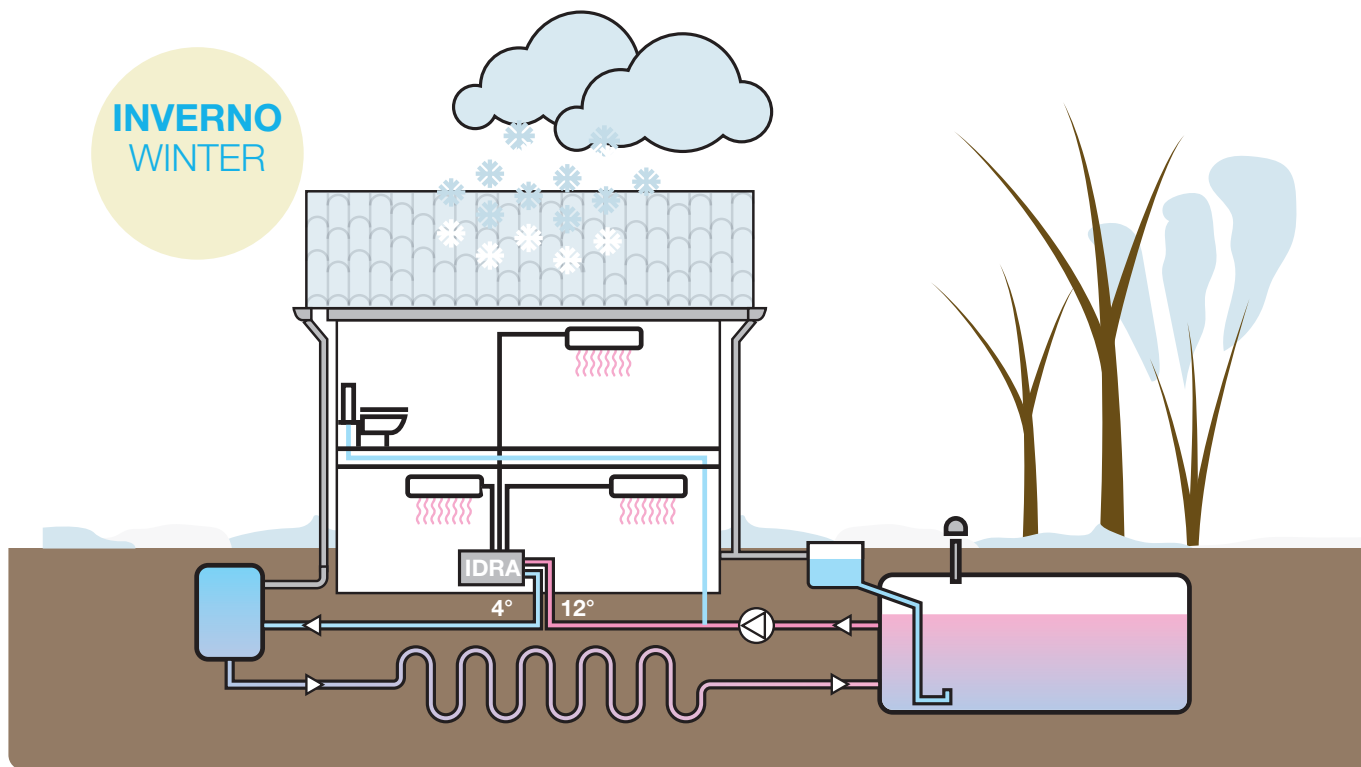
The storage and water circuit of the rainwater will involve splitting the tank into two separate units and, if necessary, an underground heat dispersion coil.

This solution will guarantee the almost unlimited availability of energy for the heat exchange of the water-air heat pump at zero cost and zero environmental impact.



## UTILIZZIAMO IDRA SENZA USO DI ACQUA, IL MASSIMO DELL'EFFICIENZA E RISPARMIO

WE USE IDRA WITHOUT USING WATER, MAXIMUM EFFICIENCY AND SAVINGS



**Modelli applicabili a impianti di recupero acque pluviali:**  
**IDRA NEXT mono, IDRA NEXT multi**, la soluzione più pratica ed economica, **IDRA ECO mono, IDRA ECO multi** per accedere ai benefici fiscali del conto termico. **Vantaggi:** riduzione dei costi energetici, recupero dei costi dell'apparecchio grazie al conto termico.

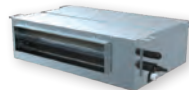
**Models applicable to rainwater recovery systems:**  
**IDRA NEXT mono, IDRA NEXT multi**, the most practical and economical solution, **IDRA ECO mono, IDRA ECO multi** to access the tax benefits of the thermal bill. **Advantages:** reduction of energy costs, recovery of equipment costs thanks to the tax benefit.



### IDRA ECO è la versione ideale per impianti a recupero di acque piovane IDRA ECO is the ideal version for rainwater recovery systems



split



canalizzato  
duct



cassetta  
cassette



console



La versione RING di IDRA beneficia di tutti i vantaggi della condensante ad acqua invisibile e della scelta personalizzata di ogni unità interna abbinati alla connessione al circuito idronico per la climatizzazione presente nei più moderni edifici commerciali.



The RING version of IDRA benefits from all the advantages of the invisible water-cooled condenser and the customised choice of each indoor unit combined with the connection to the hydronic circuit for air conditioning found in most modern commercial buildings.

## IDRA<sub>next</sub> RING WATER LOOP HEAT PUMP

**MOTOCONDENSANTE A SCOMPARSA PER ANELLO D'ACQUA**  
INVISIBLE CONDENSING UNIT FOR WATER LOOP



IDRA-R12 | IDRA-R18



IDRA-R24 | IDRA-R36

IDRA-R 12.000 BTU/h - 3,5 kW  
IDRA-R 18.000 BTU/h - 5,2 kW  
IDRA-R 24.000 BTU/h - 7,0 kW  
IDRA-R 36.000 BTU/h - 10,5 kW  
abbinabile - combined with:

Split | SKIV  
Wall mounted



Canal. | DUCT/DBIS PLUS  
Duct



Cassetta 4 vie | CASK  
Cassette



Consolle | CNS  
Console



La circolazione nella IDRA RING deve essere garantita dal gestore del ring.  
Dati tecnici e descrizioni disponibili nella sezione "Unità interne ELFO e IDRA" del catalogo.  
Circulation in the hydra ring must be guaranteed by the ring operator. Technical data and descriptions available in the "ELFO and IDRA Indoor Units" section of the catalog.

Solo freddo - Only cooling

IDRA-R12C

IDRA-R24C

IDRA-R18C

IDRA-R36C

Pompa di calore - Heat Pump

IDRA-R12H

IDRA-R24H

IDRA-R18H

IDRA-R36H

Design Made in Italy



# IDRA RING WATER LOOP HEAT PUMP

## MOTOCONDENSANTE A SCOMPARSA

### PER ANELLO D'ACQUA

#### INVISIBLE CONDENSING UNIT FOR WATER LOOP



GLI INVISIBILI  
THE INVISIBLES

IDRA Ring Monosplit DC inverter								
IDRA SOLO FREDDO - IDRA only cooling			Codice	IDRA-R12C	IDRA-R18C	IDRA-R24C	IDRA-R36C	
IDRA HEAT PUMP - IDRA heating			Codice	IDRA-R12H	IDRA-R18H	IDRA-R24H	IDRA-R36H	
Raffreddamento Cooling capacity	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	3500/12000	5200/17742	7000/23884	10500/35805	
		Max - Min	W	4100 - 1500	5900 - 2100	7800 - 2300	12100 - 3100	
Assorbimento elettrico Max power absorbtion		Nominale - Nominal	W	800	1200	1730	2580	
		Max - Min	W	1310 - 280	1790 - 360	2100 - 650	4500 - 750	
Riscaldamento Heating capacity	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	3500/12000	5200/17742	7000/23884	10500/35805	
		Max - Min	W	3900 - 1500	5950 - 2550	7800 - 2300	11600 - 3100	
Assorbimento elettrico Max power absorbtion		Nominale - Nominal	W	880	1290	1790	2590	
		Max - Min	W	1220 - 290	1820 - 350	2100 - 650	3900 - 750	
EER (Capacity 100%, 25°C in, 30°C out)/COP (Capacity 100%, 15°C in, 10°C out)			W/W	4,64/4,56	4,62/4,61	4,49/4,41	4,48/4,68	
Pressione sonora - Sound level			dB(A)	41	42	42	42	
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	
Refrigerante Refrigerant			Carica refrig. standard - Refrigerant charge	Kg	0,75	1,10	1,30	1,80
Tubazioni frigorifere Refrigerant connections	Dimensioni - Dimensions		mm	Ø6,35 - Ø9,52	Ø6,35 - Ø12,70	Ø6,35 - Ø15,88	Ø9,52 - Ø15,88	
	Max lung. con precarica/ Max lung. ammissibile		m	7,5/15	10/20	10/30	10/40	
Utilizzo d'acqua max Max Use of water	Condizionamento - Cooling		l/h	406	615	860	1266	
	Riscaldamento - Heating		l/h	398	587	806	1150	

IDRA Ring Multisplit DC inverter							
IDRA SOLO FREDDO - IDRA only cooling			Codice	IDRA2-R18C	IDRA3-R24C	IDRA4-R28C	
IDRA HEAT PUMP - IDRA heating			Codice	IDRA2-R18H	IDRA3-R24H	IDRA4-R28H	
Raffreddamento Cooling capacity	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000	
		Max-Min	W	5900 - 2100	7800 - 2300	9100 - 2300	
Assorbimento elettrico Max power absorbtion		Nominale - Nominal	W	1220	1740	2070	
		Max-Min	W	1790 - 360	2100 - 650	2900 - 650	
Riscaldamento Heating capacity	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000	
		Max-Min	W	5950 - 2550	7800 - 2300	8900 - 2300	
Assorbimento elettrico Max power absorbtion		Nominale - Nominal	W	1290	1800	2100	
		Max-Min	W	1820 - 350	2100 - 650	2700 - 650	
EER (Capacity 100%, 25°C in, 30°C out)/COP (Capacity 100%, 15°C in, 10°C out)			W/W	4,57/4,59	4,31/4,37	4,48/4,68	
Pressione sonora - Sound pressure			dB(A)	42			
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)			mm	500 x 300 x 530	500 x 300 x 670	500 x 300 x 750	
Peso - Weight			Kg	35	38	40	
Refrigerante Refrigerant			Carica refrig. standard - Refrigerant charge	Kg	1,10	1,30	1,50
Tubazioni frigorifere Refrigerant connections	Dimensioni - Dimensions		mm/nr	Ø6,35 - Ø9,52   x2	Ø6,35 - Ø9,52   x3	Ø6,35 - Ø9,52   x4	
	Max lung. con precarica/ Max lung. ammissibile		m	10/20	10/30	20/40	
Utilizzo d'acqua max Max Use of water	Condizionamento - Cooling		L/h	615	860	935	
	Riscaldamento - Heating		L/h	587	806	886	

Caratteristiche comuni tra IDRA RING Monosplit-Multisplit Common features between IDRA RING Monosplit-Multisplit			
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Ph	230-50-1
Classe energetica - Energy class		-	A++/A+
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type	-	R32
	Carica aggiuntiva oltre la precarica Additional charge beyond precharge	gr/m	22
Tubazioni frigorifere Refrigerant connections	Massimo dislivello ammissibile Maximum allowable height difference	m	5
Attacchi acqua - Water connections		inch	1/2"
Pressioni limite acqua - Water boundary pressures		bar	0.8-3.0
Limiti di funzionamento Operating limits	Ambiente Interno (raffr/risc) - Outdoor	°C	16-31
	Acqua (risc/raffr) - Water (heat/cool)	°C	7-25

Condizionamento: acqua ingresso/uscita 30°C/35°  
Riscaldamento: acqua ingresso/uscita 15°C/10°C.

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

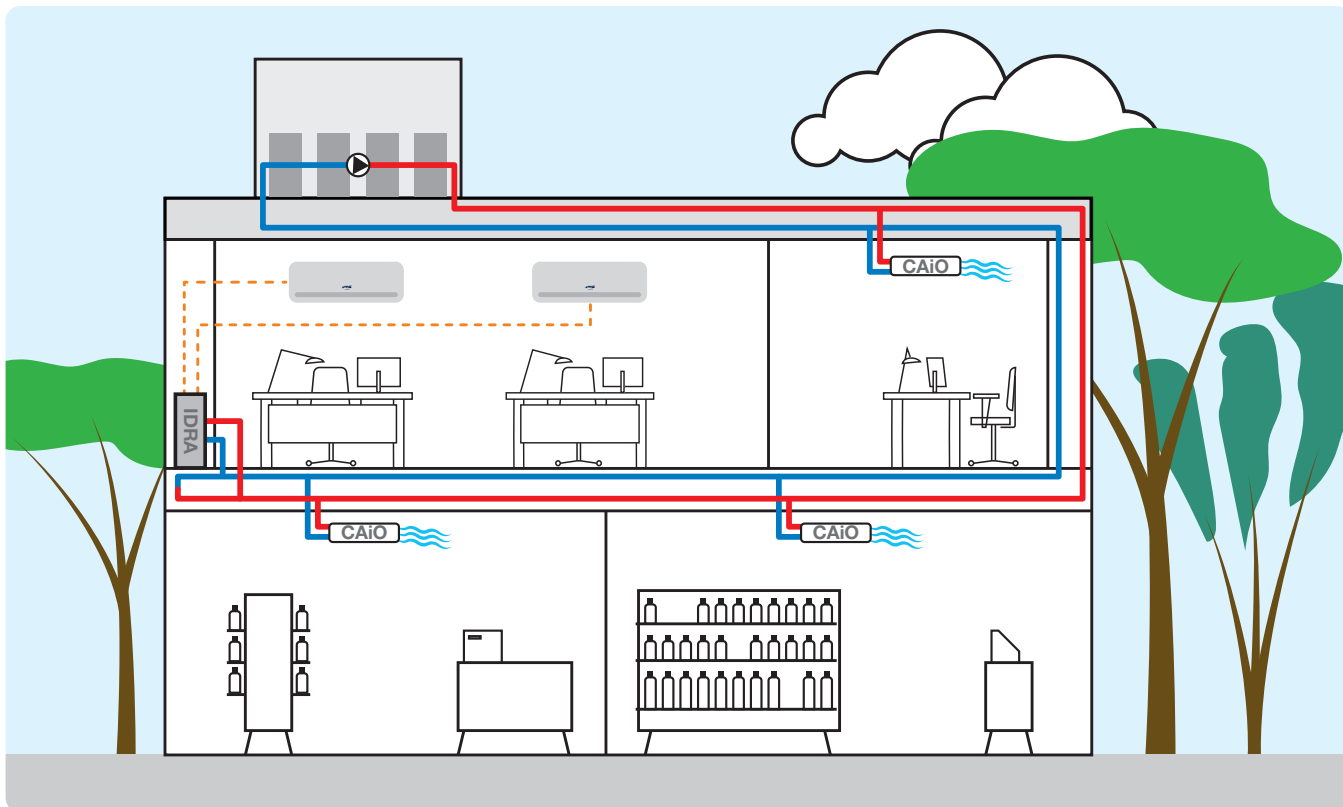
Air conditioning: water inlet/outlet 30°C/35°  
Heating: Water inlet/outlet 15°C/10°C.

Indoor unit test conditions: Air conditioning: indoor unit 27°C B.S.  
Heating: indoor unit 20°C B.S.

## A PROPOSITO DI IDRA RING ABOUT IDRA RING

### SISTEMA WATER LOOP

#### WATER LOOP SYSTEM



#### Anello d'acqua

Gli impianti di condizionamento ad anello d'acqua WLHP (Water Loop Heat Pump) sono basati sull'impiego di apparecchiature autonome funzionanti a pompa di calore ed in condizionamento del tipo acqua-aria o anche acqua-acqua.

Il sistema di climatizzazione ad anello d'acqua è diffuso negli Stati Uniti da più di 30 anni e si sta rapidamente diffondendo anche in Europa.

I suoi pregi si possono riassumere in semplicità, flessibilità d'uso ed efficienza energetica.

Esso è basato sull'impiego di apparecchi autonomi 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.

Il sistema è particolarmente adatto per utenze quali uffici, alberghi e centri commerciali, in particolare se caratterizzati da carichi di raffreddamento anche nel periodo invernale. In edifici caratterizzati da esposizioni diverse l'anello d'acqua consente infatti di realizzare in modo efficace e semplice il recupero di calore.

#### Water Loop

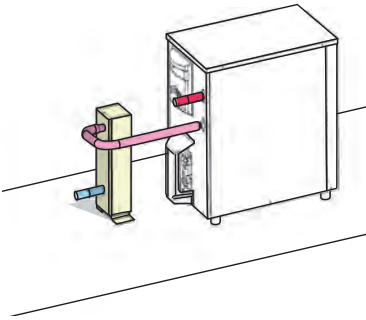
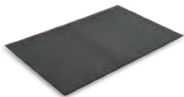



The WLHP (Water Loop Heat Pump) water loop conditioning systems are based on the use of autonomous equipment operating as a heat pump and in water-air or even water-water conditioning. The water ring air conditioning system has been widespread in the United States for more than 30 years and is rapidly spreading also in Europe.

Its advantages can be summarized in simplicity, flexibility of use and energy efficiency. It is based on the use of autonomous appliances connected to each other by a water ring that acts as a heat source in the winter and as a heat dissipation system in the summer.

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

In buildings with different exposures, the water ring makes it possible to effectively and simply achieve heat recovery.

## ACCESSORI IDRA ACCESSORIES FOR IDRA

	Codice Code	Descrizione Description	Modello Model
	<p><b>KIT BT IDRA</b></p>	<p>Con il Kit Bassa Temperatura per <b>IDRA Next</b> è possibile aumentare di alcuni gradi la temperatura dell'acqua in ingresso proveniente dalla rete idrica grazie alla sua resistenza elettrica da 2kW, <b>soddisfando così i limiti di funzionamento della macchina.</b></p> <p>With the Low Temperature Kit for <b>IDRA Next</b>, it is possible to increase the temperature of the incoming water from the water supply by a few degrees thanks to its 2kW electric heating element, thus meeting the machine's operating limits.</p>	<p>IDRA Next (only for heat pump)</p>
	<p><b>KIT SST IDRA</b></p>	<p>Kit super silent per l'abbassamento della potenza sonora percepita. Adatto ad installazioni sensibili</p> <p>Kit super silent for lowering the perceived sound power. Suitable for sensitive installations</p>	<p>IDRA (all models)</p>
	<p><b>KIT AWHAM</b></p>	<p>Kit anti colpo d'ariete. Riduce gli sbalzi di pressione del circuito di aduzione acqua che potrebbero causare rumorosità e vibrazioni indesiderate</p> <p>Anti water hammer kit. Reduces pressure surges in the water supply circuit that could cause unwanted noise and vibration</p>	<p>IDRA (all models) + CAIO</p>
	<p><b>RID-PR</b></p>	<p>Riduttore di pressione con manometro integrato</p> <p>Pressure reducer with integrated pressure gauge</p>	<p>IDRA (all models) + CAIO</p>
	<p><b>VALSIC</b></p>	<p>Valvola acqua di sicurezza normalmente chiusa. La valvola si chiude nel caso di mancanza di corrente, spegnimento della unità e unità in errore.</p> <p>Normally closed safety water valve. The valve closes in case of power failure, unit shutdown and unit in error.</p>	<p>IDRA (all models) + CAIO</p>



## UNITÀ INTERNE INDOOR UNITS

NEW

### ELFO E IDRA

## SPLIT A PARETE

Wall mounted

### EVOLVE



WI-FI



SWING  
ORIZZONTALE  
VERTICALE



Evolve è la nuova unità a parete sviluppata da Tekno Point per chi ricerca un'estetica più elegante e dal design innovativo oltre a contenuti tecnologici di ultima generazione.

In tutte le unità il **modulo wi-fi** è già incluso e da subito collegabile con l'App Smart Life. Integrati troviamo inoltre sia il **filtro al plasma** che il nuovissimo **sistema di sterilizzazione UVC**. Grazie alla sua lampada LED a ultravioletti permette la disinfezione dinamica della batteria, senza la produzione di ozono e ioni negativi, consentendo comunque l'eliminazione di virus e batteri purificando così l'ambiente.

Il rivoluzionario **flap forellato** consente di sfruttare "l'effetto Venturi" per una distribuzione ottimale dell'aria in uscita ottenendo il massimo comfort disponibile per la categoria. Sfruttando sia le centinaia di microfori presenti sul flap principale che l'**aletta interna ondulata**, anch'essa provvista di microfori, viene prodotta una sensazione di brezza il più simile possibile a quella naturale. Regolazione flap orizzontale da telecomando.

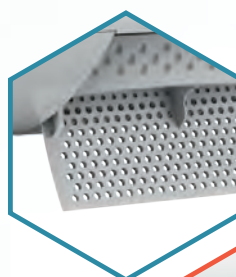
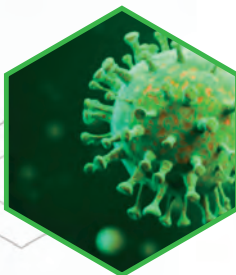
Evolve is the new wall-mounted unit developed by Tekno Point for those seeking a more elegant aesthetic and innovative design in addition to the latest technological content.

In all units the **wi-fi module** is already included and immediately connectable with the Smart Life App. Also integrated we find both the **plasma filter** and the brand **new UVC sterilization system**. Thanks to its ultraviolet LED lamp it allows dynamic disinfection of the battery, without the production of ozone and negative ions, while still allowing the elimination of viruses and bacteria thus purifying the room.

The revolutionary **microporous air louver** allows the "Venturi effect" to be exploited for optimal distribution of the outgoing air, achieving the highest comfort available for the category. By taking advantage of both the hundreds of micro-holes on the main air louver and the second **corrugated inner air louver**, which also has micro-holes, a breezy feeling as close as possible to the natural one is produced. Automatic horizontal flap.



Filtro al plasma  
e sistema di sterilizzazione UVC  
Plasma filter  
and UVC sterilization system



Flap forellato  
Air louver



Aletta interna  
ondulata  
Corrugated inner  
air louver

### Unità interna a parete - Wall-mounted indoor unit

Unità Interna - Indoor unit		Codice	EVO-09	EVO-12
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Ph	230-50-1	
Raffreddamento Cooling Capacity	Potenza - Capacity	Nom.	2600/8900	3500/11900
	Condensa prodotta Condensate produced		l/h	0,8
Riscaldamento - Heating capacity	Potenza - Capacity	Nom.	2800/9600	3650/12500
Consumo in Stand-by - Stand-by consumption		W	0,5	
Portata aria U.I. - Air flow indoor unit		m <sup>3</sup> /h	700/650/600/500	
Pressione sonora - Sound pressure		dB(A)	43/39/30/25	
Potenza sonora - Sound power		dB(A)	54/50/41/36	
Unità interna - Indoor unit	Dimensioni - Dimensions (LxPxH)	mm	896x192x295	
	Peso - Weight	Kg	10,5	
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia.	Dimensioni - Dimensions		mm	Ø6,35 - Ø9,52
			inch	1/4" - 3/8"
Limiti di funzionamento Operating limits	Ambiente Interno (raffr/risc) Indoor (cool/heat)		°C	
			16-31	

# UNITÀ INTERNE INDOOR UNITS

## ELFO E IDRA SPLIT A PARETE Wall mounted SKIV



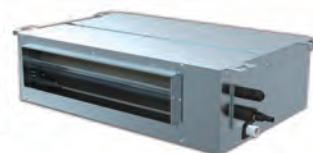
GLI INVISIBILI  
THE INVISIBLES

Skiv U.I a muro, dal design piacevole ed armonioso è dotato di motore brushless, regolazioni progressive della ventilazione e filtro al plasma. Wi-fi ready.

Skiv indoor unit wall, pleasant and harmonious design, equipped with a brushless motor, progressive adjustment of ventilation and a plasma filter. Wi-fi ready.

Unità interna a parete - Wall-mounted indoor unit				SKIV-07	SKIV-09	SKIV-12	SKIV-18	SKIV-24
Unità Interna - Indoor unit			Codice					
Alimentazione - Power Supply			V-Hz-Ph	230-50-1				
Raffreddamento Cooling Capacity	Potenza - Capacity	Nom.	W/BTU	2100/7200	2600/8900	3500/11900	5270/18000	6450/22000
	Condensa prodotta Condensate produced		l/h	0,6	0,8	1,4	1,8	2,4
Riscaldamento - Heating capacity	Potenza - Capacity	Nom.	W/BTU	2300/7800	2800/9600	3650/12500	5500/18800	6600/22500
Consumo in Stand-by - Stand-by consumption			W	0,5				
Portata aria U.I. - Air flow indoor unit			m <sup>3</sup> /h	520/440/230/150	520/440/230/150	580/500/300/230	850/760/570/480	1090/930/670/560
Pressione sonora - Sound pressure			dB(A)	38/34/21/19	38/34/21/19	40/35/22/20	47/44/31/29	48/44/35/33
Potenza sonora - Sound power			dB(A)	51/47/34/32	51/47/34/32	53/48/35/33	58/55/42/40	61/57/48/46
Unità interna - Indoor unit	Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm	821x200x283	821x200x283	884x205x298	1003x222x310	1109x250x331
	Peso - Weight		Kg	9	9	10	13	16
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia.	Dimensioni - Dimensions		mm	Ø6,35 - Ø9,52			Ø6,35 - Ø12,7	Ø6,35 - Ø15,88
			inch	1/4" - 3/8"			1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"
Limiti di funzionamento Operating limits			Ambiente Interno (raffr/risc) Indoor (cool/heat)	°C				
				16-31				

## DUCT ORIZZONTALE Inverter Inverter horizontal duct DUCT



Unità interna orizzontale canalizzabile dalle dimensioni contenute con un motore che consente di regolare la portata d'aria.

Small-size ductable horizontal indoor unit with a motor that allows airflow adjustment.

Unità interna canalizzata orizzontale - Horizontal ducted indoor unit				DUCT-09	DUCT-12	DUCT-18	DUCT-24	DUCT-36
Unità Interna - Indoor unit			Codice					
Alimentazione - Power Supply			V-Hz-Ph	230 - 50 - 1				
Raffreddamento Cooling	Potenza Nominale	W/BTU	2500 / 8530	3500 / 11942	5000 / 17060	7000/23884	10000 / 36000	
Riscaldamento Heating	Potenza Nominale	W/BTU	2600 / 8871	3600/ 12283	5200 / 17742	7200/24566	11000 / 37500	
Consumo in Stand-by - Consumo in Stand-by			W	0,5				
Portata aria - Air flow rate			m <sup>3</sup> /h	560	560	850	1150	2000
Pressione statica - Static pressure			Pa	50	50	70	70	100
Pressione sonora unità interna Turbo/Max/Med/Min Indoor unit sound pressure Turbo/Max/Med/Min			dB(A)	40/38/36/34	40/38/36/34	43/40/38/36	45/42/40/38	48/46/43/41
Potenza sonora unità interna Turbo/Max/Med/Min Indoor unit sound power Turbo/Max/Med/Min			dB(A)	50/48/46/44	50/48/46/44	53/50/48/46	55/52/50/48	58/56/53/51
Unità interna Indoor unit	Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm	700x450x200	700x450x200	1000x450x200	1300x450x200	1300x680x270
	Peso - Weight		Kg	17	17	22	28	40
Tubazioni frigorifere Refrigeration piping	Dimensioni - Dimensions		mm	Ø6,35 - Ø9,52	Ø6,35 - Ø9,52	Ø6,35 - Ø12,70	Ø9,52 - Ø15,88	Ø9,52 - Ø19,05
			inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 3/4"
Limiti di funzionamento Operating limits			Ambiente Interno (raffr/risc) Indoor (cool/heat)	°C				
				16-31				

CONDIZIONI DI PROVA: Raffreddamento: Int. 27°C B.S. - Est 35°C B.S. / 24°C B.U. - Riscaldamento: Int. 20°C B.S. - Est 7°C B.S. / 6°C B.U.

TEST CONDITIONS: Cooling: Int. 27°C B.S. - East 35°C B.S. / 24°C B.U. Heating: Int. 20°C B.S. - East 7°C B.S. / 6°C B.U.

## UNITÀ INTERNE INDOOR UNITS

### ELFO E IDRA

## DUCT DA INCASSO Inverter orizzontale/verticale

Inverter horizontal/vertical duct

### DBIS PLUS



Unità interna canalizzabile verticale e orizzontale dalle dimensioni contenute; l'altezza ridotta consente anche installazioni in spazi molto angusti. Motore brushless. Pompa condensa inclusa.

Vertical and horizontal duct indoor unit with small dimensions; the reduced height also allows installations in very small spaces. Brushless motor. Condensate pump included.

#### Unità duct in pompa di calore DC inverter - DC inverter heat pump duct unit

Unità Interna - Indoor unit		Codice - Code	DBIS-12 PLUS	DBIS-18 PLUS
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Ph	230-50-1	
Raffreddamento - Cooling	Potenza Nominale - Power Rating	W/BTU	3300 / 11300	5000 / 17100
Riscaldamento - Heating	Potenza Nominale - Power Rating	W/BTU	3800 / 13000	5800 / 19800
Consumo in Stand-by - Consumo in Stand-by		W	0,5	0,5
Portata aria - Air flow rate		m³/h	700	850
Pressione statica - Static pressure		Pa	30	30
Pressione sonora unità interna Turbo/Max/Med/Min Indoor unit sound pressure Turbo/Max/Med/Min		dB(A)	44	47
Potenza sonora unità interna Turbo/Max/Med/Min Indoor unit sound power Turbo/Max/Med/Min		dB(A)	55	58
Unità interna Indoor unit	Dimensioni - Dimensions (LxPxH)	mm	730x600x200	730x600x200
	Peso - Weight	Kg	17	23
Tubazioni frigorifere Refrigeration piping	Dimensioni - Dimensions	mm	Ø6,35 - Ø9,52	Ø6,35 - Ø12,70
		inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Limiti di funzionamento Operating limits	Ambiente Interno (raffr / risc) Indoor (cool/heat)	°C	16~31	
Pompa condensa - Condense pump			si - yes	si - yes

### CONSOLLE

Consolle

### CNS



Unità interna consolle dal design accattivante che si inserisce perfettamente in uffici e negozi.

Console type indoor unit, with attractive design that fits perfectly in commercial environments.

#### Unità consolle in pompa di calore DC inverter - Console heat pump DC inverter units

Unità Interna - Indoor unit		Codice	CNS-09	CNS-12
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Ph	230-50-1	
Raffreddamento - Cooling	Potenza Nominale - Power Rating	W/BTU	2650/9042	3500 / 11942
Riscaldamento - Heating	Potenza Nominale - Power Rating	W/BTU	3200 / 10918	4000 / 13648
Portata aria unità interna - Indoor unit air flow rate		m³/h	650	650
Pressione sonora unità interna - Sound pressure indoor unit		dB(A)	39	39
Consolle - Console	Dimensioni - Dimensions (LxPxH)	mm	700x215x600	700x215x600
	Peso - Weight	Kg	16	16
Tubazioni frigorifere Refrigeration piping	Dimensioni - Dimensions	inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 3/8"
		mm	16	16
Limiti di funzionamento Operating limits	Ambiente Interno (raffr / risc) Indoor (cool/heat)	°C	16~31	

CONDIZIONI DI PROVA: Raffreddamento: Int. 27°C B.S. - Est 35°C B.S. / 24°C B.U. - Riscaldamento: Int. 20°C B.S. - Est 7°C B.S. / 6°C B.U.

TEST CONDITIONS: Cooling: Int. 27°C B.S. - East 35°C B.S. / 24°C B.U. Heating: Int. 20°C B.S. - Ext 7°C B.S. / 6°C B.U.



## UNITÀ INTERNE INDOOR UNITS

### ELFO E IDRA

### CASSETTE COMPATTE

Cassette compact

#### CASK-CV



GLI INVISIBILI  
THE INVISIBLES

Unità interna a cassetta da controsoffitto dal design accattivante che si inserisce perfettamente in uffici e negozi.

Cassette type indoor unit, suitable for false ceiling. Attractive design that fits perfectly in commercial environments.

Unità interna cassetta (570 x 570mm) - Indoor cassette unit (570 x 570mm)				
Unità Interna - Indoor unit		Codice	CASK-12CV	CASK-18CV
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Ph	230-50-1	
Raffreddamento - Cooling	Potenza Nominale - Power Rating	W/BTU	3500 / 11942	5200 / 17742
Riscaldamento - Heating	Potenza Nominale - Power Rating	W/BTU	3500 / 11942	5200 / 17742
Portata aria unità interna - Indoor unit air flow rate		m³/h	700	760
Cassetta - Cassette	Dimensioni - Dimensions (LxPxH)	mm	570 x 570 x 260	570 x 570 x 260
	Peso - Weight	Kg	19	19
Pannello - Panel	Dimensioni - Dimensions (LxPxH)	mm	650 x 650 x 280	650 x 650 x 280
	Peso - Weight	Kg	2,2	2,2
Tubazioni frigorifere Refrigeration piping	Dimensioni - Dimensions	mm	Ø6,35 - Ø12,70	Ø6,35 - Ø12,70
		inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
Limiti di funzionamento Operating limits	Ambiente Interno (raffr / risc) indoor	°C	16~31	

### CASSETTE

Cassette

#### CASK



Unità interna a cassetta da controsoffitto dal design accattivante che si inserisce perfettamente in uffici e negozi.






Cassette type indoor unit, suitable for false ceiling. Attractive design that fits perfectly in commercial environments.

Unità interna cassetta (840 x 840 mm) - Indoor cassette unit (840 x 840 mm)					
Unità Interna - Indoor unit		Codice - Code	CASK-18	CASK-24	CASK-36
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Ph	230-50-1		
Raffreddamento - Cooling	Potenza Nominale - Power Rating	W/BTU	5200 / 17700	7000 / 23900	10500 / 35800
Riscaldamento - Heating	Potenza Nominale - Power Rating	W/BTU	5200 / 17700	7000 / 23900	10500 / 35800
Portata aria unità interna - Indoor unit air flow rate		m³/h	1250	1250	2000
Cassetta - Cassette	Dimensioni - Dimensions (LxPxH)	mm	840 x 840 x 225	840 x 840 x 225	840 x 840 x 300
	Peso - Weight	Kg	27,5	27,5	33
Pannello - Panel	Dimensioni - Dimensions (LxPxH)	mm	950 x 950 x 650		
	Peso - Weight	Kg	8		
Tubazioni frigorifere Refrigeration piping	Dimensioni - Dimensions	inch	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"	3/4" - 3/8"
		mm	1/4" - 5/8"	1/4" - 5/8"	3/4" - 3/8"
Limiti di funzionamento	Ambiente Interno (raffr / risc) Indoor	°C	16~31		

CONDIZIONI DI PROVA: Raffreddamento: Int. 27°C B.S. - Est 35°C B.S. / 24°C B.U. - Riscaldamento: Int. 20°C B.S. - Est 7°C B.S. / 6°C B.U.

TEST CONDITIONS: Cooling: Int. 27°C B.S. - Ext 35°C B.S. / 24°C B.U. Heating: Int. 20°C B.S. - Ext 7°C B.S. / 6°C B.U.

## ACCESSORI PER UNITÀ INTERNE ACCESSORIES FOR INDOOR UNITS

	Codice Code	Descrizione Description	Standard	Optional
	<b>FILCATT</b>	Filtro ai carboni attivi - Activated carbon filter		SKIV
	<b>FILION</b>	Filtro agli ioni d'argento - Silver ion filter		
	<b>FILHCHO</b>	Filtro di purificazione - Purification filter		
	<b>FILTUCH WI-FI</b>	Filocomando touch Wi-Fi Touch wire controller Wi-Fi	DUCT	CASK-CV DBIS PLUS
	<b>TELC</b>	Telecomando con funzione Ifeel Remote Control with Ifeel function	EVO SKIV CASK	DBIS PLUS
	<b>TELC2</b>	Telecomando con funzione Ifeel Remote Control with Ifeel function	CASK-CV CNS	DUCT CAIO
	<b>WI-FI SKY</b>	Controllo del climatizzatore tramite applicazione per smartphone (IOS e Android) con la rete Wi-Fi domestica. Solo serie SKY e U.I. Air conditioner control via smartphone app (IOS and Android) with home Wi-Fi network. SKY and U.I. series only.	EVO CNS	SKIV

### SMART LIFE - APP PER IL CONTROLLO WI-FI WI-FI CONTROL APP



L'applicazione Smart Life (iOS e Android) fornisce le opzioni di controllo del tuo apparecchio tramite la connessione con la tua rete Wi-Fi domestica, per un'interazione più semplice e divertente.

The Smart Life app (iOS and Android) provides control options for your device by connecting it to your home Wi-Fi network, for easier and more enjoyable interaction.

# COMBINAZIONI SUPPORTATE SUPPORTED COMBINATIONS

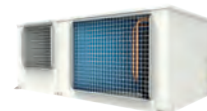
## ELFO E IDRA

GLI INVISIBILI  
THE INVISIBLES



**ELFO** Potenza frigorifera unità interne: BTU/h x 1000 - Cooling capacity indoor units: BTU/h x 1000

	1	2		3		
ELFO2-14*	7	7+7	7+9	-		
	9	7+12	9+9			
	12	9+12	12+12			
ELFO2-18*	7	7+7	7+9	-		
	9	7+12	9+9			
	12	9+12	12+12			
ELFO3-24*	-	7+7	7+9	7+7+7	7+7+9	7+7+12
		7+12	7+18	7+7+18	7+9+9	7+9+12
		9+9	9+12	7+9+18	7+12+12	9+9+9
		9+18	12+12	9+9+12	9+9+18	-
		12+18	-	-	-	-



### ELFO VRF

	Potenza da aggiungere - Power to add	Capacità Massima - Max capacity	Unità interna massima - Max Indoor Unit
ELFO-35H	+ 30%	13,0 kW	5
ELFO-48H	+ 30%	18,2 kW	8
ELFO-55H	+ 30%	20,9 kW	9

La potenza erogabile delle UI è uguale al 130% della potenza nominale dell'unità ELFO VRF.

The output power of the UI is equal to 130% of the nominal power of the ELFO VRF unit.



**IDRA** Potenza frigorifera unità interne: BTU/h x 1000 - Cooling capacity indoor units: BTU/h x 1000

	1	2		3			4		
IDRA2-18*	7	7+7	7+9	-			-		
	9	7+12	9+9						
	12	9+12	12+12						
IDRA3-24*	-	7+7	7+9	7+7+7	7+7+9	7+7+12	-		
		7+12	7+18	7+7+18	7+9+9	7+9+12			
		9+9	9+12	7+9+18	7+12+12	9+9+9			
		9+18	12+12	9+9+12	9+9+18	-			
		12+18	18+18	12+12+12	-	-			
IDRA4-28*	-	7+7	7+9	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+7+7	7+7+7+9	7+7+7+12
		7+12	7+18	7+7+18	7+9+9	7+9+12	7+7+7+18	7+7+9+9	7+7+9+12
		9+9	9+12	7+9+18	7+12+12	7+12+18	7+7+9+18	7+7+12+12	7+9+9+9
		9+18	12+12	9+9+9	9+9+12	9+9+18	7+9+9+12	7+9+12+12	9+9+9+9
		12+18	18+18	9+12+12	9+12+18	12+12+12	9+9+9+12	9+9+12+12	-
		-	-	12+12+18	-	-	-	-	-

\* Nel caso di contemporaneità nell'uso delle unità interne la potenza massima erogata non può essere superiore a quella dell'unità condensante.

\* In the case of contemporaneity in the use of indoor units, the maximum power delivered can not be higher than that of the condensing unit.



**Il modello più piccolo sul mercato;** non solo compatto ma anche silenzioso ed economico. Disponibile in due taglie da 3,6 kW e 5,3 kW in versione solo freddo. Si installa facilmente dentro un mobile o sotto il lavello in cucina, in bagno o in ogni piccolo spazio inutilizzato.



**The smallest model on the market;** not only compact but also silent and economical. Available in two sizes of 3.6 kW and 5.3 kW in the cooling only version. It can be easily installed in a cabinet or under the sink in the kitchen, bathroom or any small unused space.

## PICCOLO MONOSPLIT

**MOTOCONDENSANTE A SCOMPARSACQUA-ARIA COMPATTA**  
INVISIBLE COMPACT WATER COOLED CONDENSING UNIT



Split dedicato  
Own wall mounted unit



Telecomando in dotazione  
Standard Remote Control



PICCOLO 12 | PICCOLO 18

Solo freddo - Only cooling

PICCOLO 12

PICCOLO 18



# PICCOLO MONOSPLIT

## CLIMATIZZATORE INVISIBILE CONDENSATO AD ACQUA

### INVISIBLE WATER-CONDENSED AIR CONDITIONER



REFRIGERANTE  
R32



VERY  
SILENT



COMPACT  
MODEL

GLI INVISIBILI  
THE INVISIBLES

PICCOLO Monosplit solo freddo - Monosplit cooling only				SET COMPLETO		
Codice Set - Set Code				PICCOLO 12		
Unità Interna - Indoor Unit				PIC-12C6(I)		
Unità condensante Piccolo - Piccolo only cooling				PIC-18C		
Alimentazione - Power Supply				230-50-1		
Raffreddamento Cooling capacity	Potenza - Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	3600/12000	5300/18000	
	Assorbimento elettrico Electrical absorption	Nominale - Nominal	W	900	1300	
	EER		W/W	4,0	4,08	
Classe energetica - Energy class				A		
Consumo in Stand-by - Consumption in Stand-by				W		
Pressione sonora - Sound pressure				dB(A)		
Portata aria U.I. - Air flow indoor unit				m <sup>3</sup> /h		
Metodo di regolazione - Throttling method				Capillare		
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)				mm		
Peso - Weight				Kg		
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type			R32		
	Carica aggiuntiva oltre la precarica di 5 m Additional charge beyond the precharge of 5 m			gr/m	20	30
Tubazioni frigorifere Ref. Tube dia.	Dimensioni - Dimensions			mm	Ø6,35 - Ø12,70	Ø6,35 - Ø12,70
	Minima-Massima lunghezza con precarica Min-Max length with preload			inch	1/4" - 1/2"	
	Massimo dislivello ammissibile Maximum allowable height difference			mm	2 - 5	
Attacchi acqua - Water connections				inch	3/8"	1/2"
Pressioni limite acqua - Water boundary pressures				bar	1	
Utilizzo d'acqua - Use of water	Condizionamento - Cooling			L/h	105	150
	Dimensioni - Dimensions (LxPxH)			mm	884 x 205 x 298	1003 x 222 x 310
Unità interna Indoor Unit	Peso - Weight			Kg	11,5	14,5
	Pressione sonora - Sound level			dB(A)	42/39/33/26	46/42/39/36
	Potenza sonora - Sound power			dB(A)	57/53/45/42	58/54/51/48
Limiti di funzionamento Function limit	Ambiente Interno			°C	16 ~ 31	
	Acqua - Water			°C	8 ~ 20	

Valore limite temperatura acqua ingresso: 8 °C.

Condizioni di prova temperatura acqua ingresso: 15 °C.  
Raffreddamento: int. 27°C B.S.

Limit value inlet water temperature: 8°C.

Test conditions inlet water temperature: 15°C.  
Cooling: int. 27°C B.S.



Tekno Point presenta al mercato **CAIO**, il nuovissimo monoblocco canalizzato condensato ad acqua. Con la nuova linea di monoblocchi **CAIO**, Tekno Point vuole estendere la sua proposta verso interlocutori commerciali di molteplici settori, compresi quello delle costruzioni, restauri e manutenzioni, dando una risposta a chi cerca una soluzione completamente celata alla vista e di facile installazione. **CAIO** offre ottime prestazioni di climatizzazione estiva e un elevato rendimento in pompa di calore, rientrando nella classe energetica A++/A+. Prestazioni elevate anche in ambito di prevalenza, permettendo al progettista di ipotizzare canalizzazioni più lunghe e versatili.

Tekno Point launches CAIO, the brand new water cooled ducted monoblock unit. With the new line of CAIO monoblocks, Tekno Point wants to extend its offering to commercial partners in several segments, including construction, renovation and maintenance, giving an answer to those who are looking for a solution completely hidden and easy to install. CAIO offers excellent summer air-conditioning performance and a high efficiency heat pump, being included in the A++/A+ energy class. High performance also in terms of prevalence, which allows the designer to consider longer and more versatile ducts.

## DOVE INSTALLARE CAIO WHERE TO INSTALL CAIO



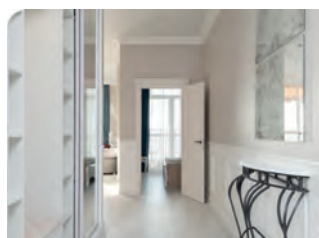
Installazione in un controsoffitto  
Installation in a suspended ceiling



Installazione in un mobile cucina  
Installation in a kitchen cabinet



Installazione nel sottotetto  
Installation in the attic



Installazione in un corridoio  
Installation in the corridor

### Classificazione energetica dei climatizzatori acqua-aria Energy classification of water-air conditioners

	EER		COP
A+++	≥ 8,50	A+++	≥ 5,10
A++	≥ 6,10	A++	≥ 4,60
A+	≥ 5,10	A+	≥ 4,00
B	≥ 4,60	B	≥ 3,10
C	≥ 4,10	C	≥ 2,80
D	≥ 3,60	D	≥ 2,50
E	≥ 3,10	E	≥ 2,20
F	≥ 2,60	F	≥ 1,90
G	≥ 2,60	G	> 1,90

Per ottenere alte prestazioni e consumi ridotti i climatizzatori Invisibili Tekno Point utilizzano compressori ed elettronica dei migliori produttori:



#### LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Raffrescamento/Riscaldamento: 7 ~ 25 °C

#### OPERATING LIMITS

Cooling/Heating: 7 ~ 25 °C



### VANTAGGI

Il climatizzatore monoblocco condensato ad acqua:

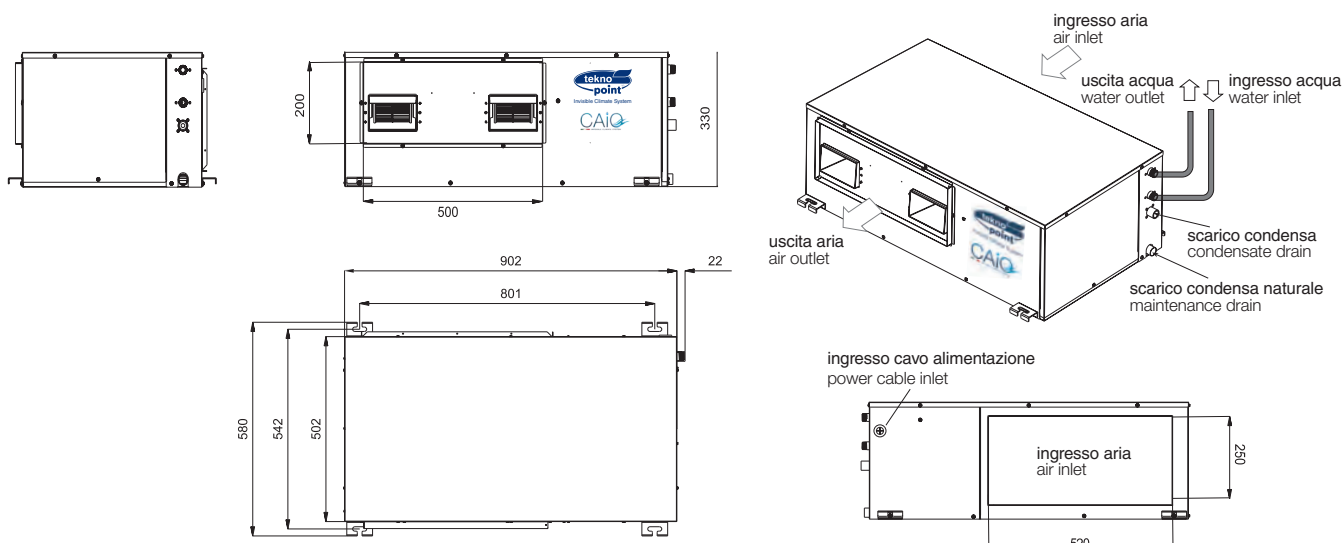
- Nessuna unità esterna
- Nessun foro sul muro esterno
- Facile installazione
- Nessun collegamento frigorifero
- Non necessita installatore con certificazione FGas
- Possibilità di mandata diretta o di canalizzazione in più ambienti
- Bassa rumorosità
- Collegabile via wifi
- Ottime prestazioni in climatizzazione estiva
- Alto rendimento in pompa di calore

### ADVANTAGES

The water-cooled packaged air conditioner:

- No external unit
- No holes in the outer wall
- Easy installation
- No refrigerant connection
- No FGas certification required
- Possibility of direct air emission or ducting to several rooms
- Low noise level
- Connectable via wifi
- Excellent performance in summer air conditioning
- High efficiency in heat pump

### DATI TECNICI TECHNICAL DATAS



Dimensioni di CAIO (mm) - Dimensions of CAIO (mm)

Collegamenti di CAIO - Connections of CAIO



Le unità monoblocco canalizzabili si caratterizzano per una estrema facilità e versatilità di installazione. Abbinano i vantaggi della compattezza, silenziosità e facilità di installazione ai riconosciuti comfort sia in estate che in inverno senza bisogno di unità esterna. Monoblocco a circuito sigillato, si installa senza bisogno di abilitazione Fgas in spazi ridotti come controsoffitti e componenti d'arredo.



Ducted monoblock or direct expulsion, water cooled  
The ductable packaged units are characterised by extreme ease and versatility of installation. This fully internal solution combines the advantages of compactness, quietness and comfort in both summer and winter. Monobloc with sealed circuit, it can be installed without the need for Fgas authorisation in reduced spaces such as false ceilings and furnishing components.



**MONOBLOCCO CANALIZZABILE CONDENSATO AD ACQUA**  
DUCTABLE WATER-COOLED MONOBLOC



**CAI-12C SOLO FREDDO**  
**CAI-12H POMPA DI CALORE**  
Monoblocco canalizzabile  
Ductable monobloc



**CAI-18C SOLO FREDDO**  
**CAI-18H POMPA DI CALORE**  
Monoblocco canalizzabile  
Ductable monobloc

**CAIO VANTAGGI**

Il climatizzatore monoblocco condensato ad acqua:

- Nessuna unità esterna
- Nessun foro sul muro esterno
- Nessun collegamento frigorifero

**ADVANTAGES CAIO**

The water-cooled packaged air conditioner:

- No external unit
- No holes in the outer wall
- No refrigerant connection



**FIL-CAI**  
Filocomando di serie  
Wire controller standard



**TEL-CAI**  
Telecomando con funzione lfeel  
Remote control with lfeel function



# CAIO MONOBLOCCO CANALIZZABILE CONDENSATO AD ACQUA DUCTABLE WATER-COOLED MONOBLOCK



DOOR CONTACT



CLASSE ENERGETICA A++



WI-FI





FULL DC INVERTER



REFRIGERANTE R32

GLI INVISIBILI  
THE INVISIBLES

 Il monoblocco CAIO, disponibile nelle due taglie da 3.5 e 5 kW costituisce la più piccola e veloce soluzione di raffreddamento/ riscaldamento nei centri storici. L'estrema facilità di installazione è enfatizzata dalla possibilità di scelta dei kit di fissaggio e kit di aerazione predisposti.

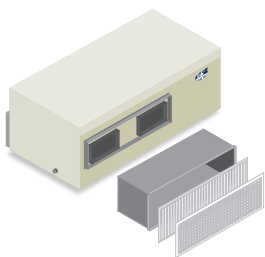
 The CAIO monobloc, available in the two sizes of 3.5 and 5 kW, is the smallest and fastest cooling / heating solution in historic centers. The extreme ease of installation is emphasized by the possibility of choosing the fixing kits and aeration kits provided.

CAIO monoblocco ad acqua water-cooled monoblock			
CAIO solo freddo - only cooling		Codice	CAI-12C CAI-18C
CAIO pompa di calore - heat pump		Codice	CAI-12H CAI-18H
Alimentazione - Power supply		V-Hz-Ph	230-50-1
Raffreddamento Cooling capacity	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU 3500 / 12000 5200 / 17742
		Max	W 4100 5900
		Min	W 1500 2100
	Assorbimento elettrico Power absorbtion	Nominale - Nominal	W 800 1260
		Max	W 1310 1790
		Min	W 280 360
EER (Capacity 100%, 15°C in, 40°C out)		W/W	4,37 4,12
Classe energetica - Energy class		-	A++
Riscaldamento Heating capacity	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU 3500 / 12000 5200 / 17742
		Max	W 3900 5950
		Min	W 1500 2550
	Assorbimento elettrico Power absorbtion	Nominale - Nominal	W 940 1380
		Max	W 1220 1820
		Min	W 290 350
COP (Capacity 100%, 15°C in, 4°C out)		W/W	3,72 3,78
Classe energetica - Energy class		-	A+
Pressione sonora - Sound pressure		dB(A)	42 45
Potenza sonora - Sound power		dB(A)	52 55
Metodo di regolazione - Throttling method		-	capillare - capillary EEV
Refrigerante Refrigerant	Tipologia - Type	Tipo	R32
	Carica gas refrigerante - Refrigerant charge	Kg	0,75 0,90
Prevalenza - ESP		Pa	0-40 0-100
Portata d'aria - Indoor airflow volume		m³/h	600 900
Attacchi acqua - Water connections		inch	1/2" 1/2"
Pressioni limite acqua - Water boundary pressures		bar	0.8-3.0 0.8-3.0
Utilizzi d'acqua Use of water	Raffreddamento - Cooling	L/h	65-135 75-180
	Riscaldamento - Heating	L/h	85-170 91-300
Limiti di funzionamento Working limits	Ambiente interno (risc/raffr) - Indoor (cool/heat)	°C	16~31 16~31
	Acqua (risc/raffr) - Water (cool/heat)	°C	7~25 7~25
Flangia di ripresa - Air inlet flange (LxH)		mm	522 x 255 522 x 255
Flangia di mandata - Air supply flange (LxH)		mm	500 x 200
Pompa scarico condensa standard Standard drain pump	Spinta verticale - Vertical thrust	m	0,8
	Diametro - Diameter	mm	26
Contatto pulito per kit multizona - Dry contact for multi-zone control system kit		-	standard
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm	900 x 500 x 330 900 x 500 x 330
Peso netto - Net weight		Kg	41 49

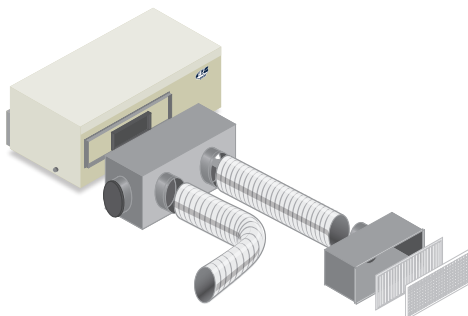
**Condizionamento:** acqua ingresso/uscita 30°C/35°C  
**Riscaldamento:** acqua ingresso/uscita 15°C/10°C  
**Condizioni di prova unità interna:** Condizionamento: unità interna 27°C B.S.  
 Riscaldamento: unità interna 20°C B.S.

**Air conditioning:** water inlet/outlet 30°C/35°C  
**Heating:** water inlet/outlet 15°C/10°C  
**Indoor unit test conditions:** Air conditioning: indoor unit 27°C B.S.  
 Heating: indoor unit 20°C B.S.

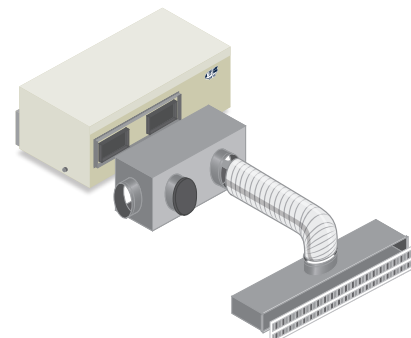
## KIT PER CANALIZZAZIONE CAIO - CAIO DUCTING KIT



Emissione diretta  
Direct emission



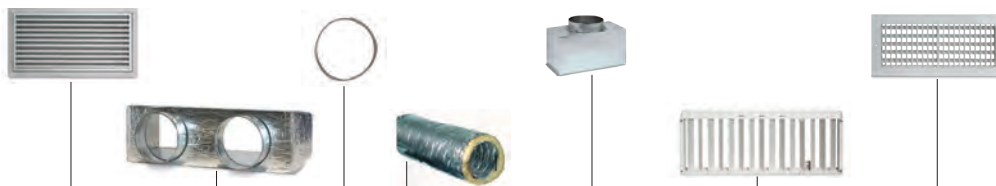
Canalizzabile verso 2-3-4 bocchette di mandata  
Ductabled to 2-3-4 outlets



Canalizzabile verso diffusori lineari  
Ductabled to linear diffusers

### KIT OPZIONALE DI AERAZIONE CON LINEA RETTANGOLARE OPTIONAL VENTILATION KIT

Da 1 a 4 stanze  
From 1 to 4 rooms



Codice kit Kit code	Mod.	N. Zone	Griglia di ripresa Shooting grid		Plenum di mandata Delivery plenum		N. fascette No. clamps	Tubo flessibile Hose	Cassetta di calma Calming box		Serrande manuali Manual dampers			Griglia di mandata Delivery grid		
			RIPF-5225		pim-cai-01 cm 50x20	pim-cai-04 cm 50x20/4/160			pl-301515b	pl-401515b	serman-3015b	serman-4015b	serman-5020b	man-3015b	man-4015b	man-5020b
<b>KIT AIRCAIO12/1</b>	CAI-12	1	1		1		0	0	0	0			1	1		1
<b>KIT AIRCAIO12/2</b>	CAI-12	2	1			1	4	1	2		2				2	
<b>KIT AIRCAIO18/1</b>	CAI-18	1	1		1		0	0					1	1		1
<b>KIT AIRCAIO18/2</b>	CAI-18	2	1			1	4	1		2		2			2	
<b>KIT AIRCAIO18/3</b>	CAI-18	3	1			1	6	1	2	1	2	1		2	1	
<b>KIT AIRCAIO18/4</b>	CAI-18	4	1			1	8	1	4		4			4		

### KIT OPZIONALE DI AERAZIONE CON DIFFUSORE LINEARE OPTIONAL VENTILATION KIT

Da 1 a 4 stanze  
From 1 to 4 rooms



Codice kit Kit code	Mod.	N. Zone	Griglia di ripresa Shooting grid		Plenum di mandata Delivery plenum		N. fascette No. clamps	Tubo flessibile Hose	Cassetta di calma Calming box	Diffusori lineari Linear diffusers
			RIPF-5225		pim-cai-01 cm 50x20	pim-cai-04 cm 50x20/4/160				
<b>KITLINCAIO12/1</b>	CAI12	1	1			1	4	1	1	1
<b>KITLINCAIO12/2</b>	CAI12	2	1			1	4	1	2	2
<b>KITLINCAIO18/2</b>	CAI18	2	1			1	4	1	2	2
<b>KITLINCAIO18/3</b>	CAI18	3	1			1	6	1	3	3
<b>KITLINCAIO18/4</b>	CAI18	4	1			1	8	1	4	4

\* su richiesta 1 diffusore lineare da 1 mt al posto di 1 griglia standard (valido solo per diam. 160 mm)

\* on request for 1 linear diffuser of 1 m instead of 1 standard grid (valid only for diam. 160 mm)

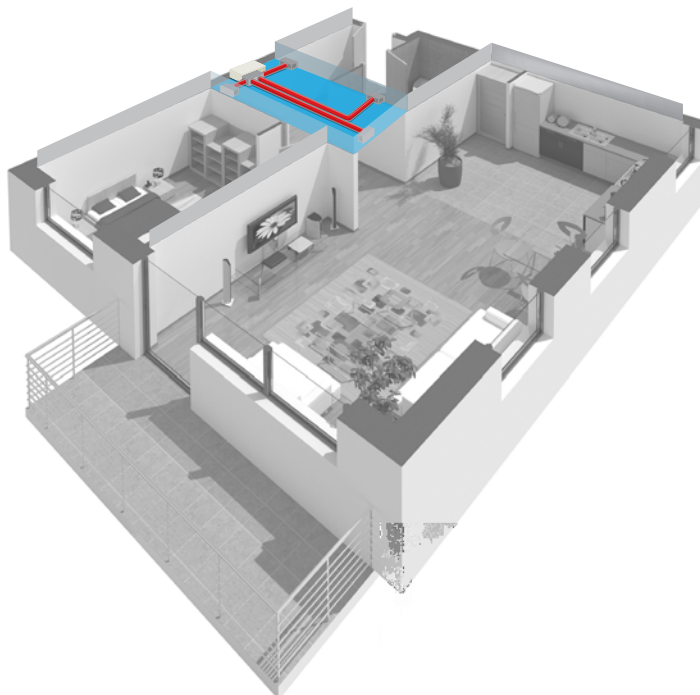
\*\* su richiesta 1 diffusore lineare da 1,5 mt al posto di 2 griglie standard (valido solo per diam. 160 mm)

\*\* on request for 1 linear diffuser of 1.5 m instead of 2 standard grids (valid only for diam. 160 mm)


\*\*\* disponibile anche per U.I. DBIS PLUS 12-18

\*\*\* available also for I.U. DBIS PLUS 12-18

# KIT PER CANALIZZAZIONE CAIO - CAIO DUCTING KIT



## ACCESSORI - ACCESSORIES

	Codice Code	Descrizione Description	Modello Model
	<b>PL CAIO 1</b>	Plenum CAIO 1 Per fissare griglia di mandata CAIO Plenum 1 To fix the delivery grille	CAIO 12 CAIO 18
	<b>PL CAIO 4</b>	Plenum CAIO 4 Per distribuzione aria in uscita fino a 4 bocchette CAIO Plenum 4 For distribution of outgoing air up to 4 zones	CAIO 12 CAIO 18
	<b>KIT FIX CAIO</b>	Kit di fissaggio a soffitto consistente in: 4 barre filettate M8 da cms 100 - 4 dadi zincati - 4 dadi autobloccanti - 8 rondelle zincate, 4 guarnizioni circolari antivibranti, 4 tasselli a rete x ancoraggio chimico, 1 confezione Multicomponent ancoraggio chimico  Ceiling fastening kit consisting of: 4 cms 100 M8 threaded rods - 4 galvanized nuts - 4 self-locking nuts - 8 galvanized washers, 4 anti-vibration circular gaskets, 4 mesh anchors x chemical anchor, 1 package Multicomponent chemical anchor	CAIO 12 CAIO 18
	<b>KIT AWHAM</b>	Kit anti colpo d'ariete. Riduce gli sbalzi di pressione del circuito di aduzione acqua che potrebbero causare rumorosità e vibrazioni indesiderate Anti water hammer kit. Reduces pressure surges in the water supply circuit that could cause unwanted noise and vibration	IDRA (all models) + CAIO
	<b>RID-PR</b>	Riduttore di pressione con manometro integrato Pressure reducer with integrated pressure gauge	IDRA (all models) + CAIO
	<b>VALSIC</b>	Valvola acqua di sicurezza normalmente chiusa. La valvola si chiude nel caso di mancanza di corrente, spegnimento della unità e unità in errore. Normally closed safety water valve. The valve closes in case of power failure, unit shutdown and unit in error.	IDRA (all models) + CAIO

Kit per regolazione multizona disponibili nella sezione "Accessori per canalizzati - DUCT" del catalogo.  
Multi-zone regulation kit available in the "Accessories for ducted - DUCT" section of the catalog.



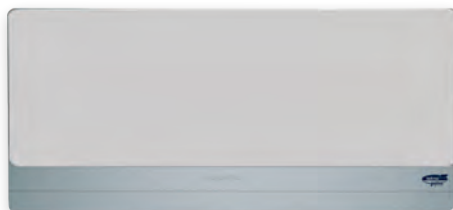
I climatizzatori monoblocco iQ e iCOOL sono in grado di raffreddare, riscaldare e deumidificare un'ambiente senza la necessità di un'unità esterna. Saranno sufficienti due fori nel muro esterno per fornire all'apparecchio l'aria necessaria al corretto funzionamento.



**The iQ monoblock air conditioner without external unit** is an ideal solution for cooling, dehumidifying and heating with a heat pump. The evaporator and condensing unit are combined in a single block with very small dimensions.

## iQ iCOOL

### MONOBLOCCO FISSO ARIA-ARIA DOPPIO CONDOTTO FIXED AIR-AIR DOUBLE DUCTED MONOBLOC



**iCOOL**  
Monoblocco a parete alta  
Double duct high wall mounted



**iQ**  
Monoblocco a parete  
Double duct wall mounted

#### VANTAGGI

Il più potente climatizzatore monoblocco in pompa di calore:

- Nessuna unità esterna
- Nessun collegamento frigorifero

#### ADVANTAGES

The most powerful double duct air conditioner and heat pump:

- No external unit
- No refrigerant connection



Telecomando in dotazione  
Standard Remote Control

**LIMITI DI FUNZIONAMENTO:**  
Raffrescamento: 10/52°C B.S.  
Riscaldamento: -5 ~ 24°C

**OPERATING LIMITS:**  
Cooling: 10/52°C B.S.  
Heating: -5-24°C



# iQ e iCOOL

## MONOBLOCCO FISSO ARIA-ARIA DOPPIO CONDOTTO

### FIXED AIR-AIR DOUBLE DUCTED MONOBLOC



Unità monoblocco in pompa di calore On/Off - Monoblock heat pump unit On/Off			
Codice - Code	u	<b>IQ-32</b>	<b>IC-24</b>
Potenza frigorifera - Cooling capacity	BTU/h	12000	8000
	W	3350	2360
Assorbimento elettrico - Power input	W	1290	900
Corrente assorbita - Electrical current	A	6,0	4,0
EER	-	2,60	2,61
Classe energetica - Energy class	-	A	
Potenza termica - Heating capacity	BTU/h	12500	8000
	W	3520 (4020)*	2450
Assorbimento elettrico - Power input	W	1210	790
Corrente assorbita - Electrical current	A	5,80	4,00
COP	-	3,10	3,10
Classe energetica - Energy class	-	A	A
Resistenza elettrica ausiliaria - Auxiliary Electric Heater*	W	500	-
Portata d'aria - Air flow	m <sup>3</sup> /h	400/450/500	200/250/320
Pressione sonora - Sound level	dB(A)	48/49 In - 52/55 Out	48/49 In - 52/55 Out
Dimensioni (LxPxH) - Dimensions (LxPxH)	mm	1000 x 580 x 245	950 x 430 x 195
Peso - Weight	Kg	45	39
Alimentazione - Power Supply	V-Hz-Ph	230-1-50	
Refrigerante - Refrigerant	Kg - Gas	0,51 - R32	0,64 - R32
Limiti funzionamento in riscaldamento/raffrescamento Outdoor temperature limits Heating/Cooling	°C	-10/52 B.S.	-10/52 B.S.
Diametro tubazioni aria per scambio termico - Duct diameter, inlet and exhaust air	mm	162 (2 fori)	200 (2 fori)
Nebulizzazione condensa estiva/invernale Summer/winter condensation misting	-	no	no
Installazione - Installation	-	a pavimento floor standing	alta a parete high wall mounted

**CONDIZIONI DI PROVA:** Raffreddamento: Int. 27°C B.S. - Est 35°C B.S. / 24°C B.U. - Riscaldamento: Int. 20°C B.S. - Est 7°C B.S. / 6°C B.U.

**TEST CONDITIONS:** Cooling: Int. 27°C B.S. - East 35°C B.S. / 24°C B.U. Heating: Int. 20°C B.S. - Ext 7°C B.S. / 6°C B.U.



Controlli a bordo macchina (su iQ-32)  
Control board



Griglie flessibili da 160 mm in dotazione  
Flexible standard grilles



Griglie a scomparsa optional  
Optional tilting grilles

#### ACCESSORI OPZIONALI PER iQ - OPTIONAL ACCESSORIES FOR iQ

	Codice - Code	Descrizione - Description	Modello - Model
	GR-iQ	Griglia a scomparsa Tilting grid	iQ



### iSTYLE

Monoblocco a doppio condotto super slim dotata di compressore on-off ad alta efficienza che combina l'economicità di funzionamento, con la più bassa rumorosità nel suo settore, ad un'alta efficienza in riscaldamento grazie alle batterie PTC standard. Inoltre permette un'immissione di aria fresca grazie alla sua serranda manuale.

### iSTYLE Hybrid

Monoblocco a doppio tubo super slim dotata di compressore on-off ad alta efficienza che combina l'economicità di funzionamento, con la più bassa rumorosità nel suo settore, ad un'alta efficienza in riscaldamento. Oltre alle batterie PTC standard offre la possibilità di collegarlo al circuito di riscaldamento per alimentare uno scambiatore supplementare.



### iSTYLE

Super slim double duct monoblock equipped with a high-efficiency on-off compressor that combines economical operation, with the lowest noise in its field, with high efficiency in heating thanks to standard PTC coils. It also allows a fresh air supply thanks to its manual damper.

### iSTYLE Hybrid

Super slim double-pipe monoblock equipped with a high-efficiency on-off compressor that combines economical operation, with the lowest noise in its field, with high efficiency in heating. In addition to standard PTC coils, it offers the possibility to connect to the heating system the additional heat exchanger.

## iSTYLE

**MONOBLOCCO ARIA-ARIA SUPER SLIM ON-OFF**  
DOUBLE DUCT MONOBLOCK SUPER SLIM



### iSTYLE

Immissione di aria fresca grazie alla sua serranda manuale  
Fresh air supply thanks to its manual damper.

### iSTYLE Hybrid

Monoblocco aria-aria con circuito idraulico  
Monobloc floor



Telecomando in dotazione  
Standard Remote Control

**LIMITI DI FUNZIONAMENTO:**  
Raffrescamento: 10/52°C B.S.  
Riscaldamento: -5 ~ 24°C

**OPERATING LIMITS:**  
Cooling: 10/52°C B.S.  
Heating: -5-24°C

# iSTYLE

## MONOBLOCCO ARIA-ARIA

### DOUBLE DUCT MONOBLOCK

# iSTYLE Hybrid

## MONOBLOCCO ARIA-ARIA CON BATTERIA IDRONICA

### DOUBLE DUCT AIR CONDITIONER WITH HYDRONIC COIL



WI-FI  
READY



RICAMBIO  
D'ARIA



NEBULIZZA  
LA CONDENSA



ABBINABILE  
A UNA CALDAIA





REFRIGERANTE  
R32

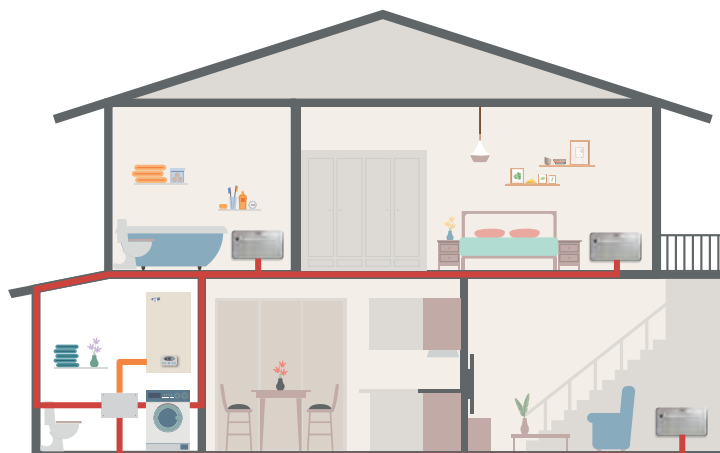


CLASSE  
ENERGETICA A

GLI INVISIBILI  
THE INVISIBLES

 iSTYLE Hybrid è in grado di provvedere in autonomia al riscaldamento e al raffrescamento di un ambiente. È possibile integrare la funzione riscaldamento in pompa di calore alimentando la batteria dell'iSTYLE Hybrid con acqua di mandata a temperatura superiore ai 35°C proveniente dalla caldaia.

 iSTYLE Hybrid provides heating and cooling of a home. it is possible to integrate the heat pump heating function by feeding the iSTYLE Hybrid coil with flow water at a temperature above 35°C from the boiler.



Tf < 35°C  
Heat Pump

Tf > 35°C  
Gas heater

#### Unità monoblocco in pompa di calore On/Off - Monoblock heat pump unit On/Off

Codice - Code	Codice	iSTYLE	iSTYLE Hybrid
Potenza frigorifera - Cooling capacity	BTU/h	9000	
	W	2100	
Assorbimento elettrico - Max power absorbtion	W	981	
Corrente assorbita - Electrical current	A	4,3	
EER	-	2,67	
Classe energetica - Energy class	-	A	
Potenza termica - Heating capacity	BTU/h	9500	9500
	W	2100 + 1500	2100 + 1500
Assorbimento elettrico - Electrical absorbtion	W	880	
Corrente assorbita - Electrical current	A	3,9	
COP	-	3,10	
Classe energetica - Energy class	-	A	
Potenza termica circuito idraulico Hot water heating capacity	W	-	1160
Temp. acqua ingresso/uscita - Water inlet/outlet	C°	-	75/65
Portata d'acqua - Water flowrate	L/h	-	230
Portata d'aria - Air flow	m <sup>3</sup> /h	400	
Pressione sonora - Sound level	dB(A)	32/45	32/45
Dimensioni (LxPxH) - Dimensions (LxPxH)	mm	1000 x 160 x 550	1000 x 160 x 550
Peso - Weight	Kg	45	49
Diametro tubazioni aria per scambio termico Duct diameter, inlet and exhaust air	mm	Ø 162 (2 fori)	
Capacità deumidificazione - Dehumification capacity	L/24h	16,3	
Massima temperatura esterna Maximum external temperature	C°	43	
Minima temperatura esterna Minimum external temperature HP	C°	-5	
Nebulizzazione condensa estiva Summer humidifier	-	si - yes	
Installazione - Installation		a pavimento/floor standing	
Attacchi idraulici - Hydraulic connections	inch	-	1/2" - 1/2"





Climatizzatore "All In One" portatile che permette di raffreddare, deumidificare e perfino riscaldare (solo HANDY-12H) l'ambiente collegandolo semplicemente alla presa elettrica. In modalità notturna riduce al minimo la rumorosità e aumenta gradatamente la temperatura impostata per favorire il riposo.



Portable 'All In One' air conditioner that allows you to cool, dehumidify and even heat (HANDY-12H only) your room by simply plugging it into an electrical outlet. In night mode, it minimises noise and gradually increases the set temperature to help you rest.

# HANDY

## CLIMATIZZATORE PORTATILE "ALL IN ONE" ALL IN ONE PORTABLE AIR CONDITIONER



**HANDY-09C**  
Climatizzatore portatile solo freddo  
Portable air conditioner only cooling



**HANDY-12H**  
Climatizzatore portatile in pompa di calore  
Portable air conditioner, heating and cooling

### VANTAGGI

Il climatizzatore monoblocco portatile:

- Trasportabile su ruote
- Timer 12h
- Riscalda, raffredda, deumidifica

### ADVANTAGES

The portable monobloc air conditioner:

- Transportable on wheels
- 12h timer
- Heats, cools, dehumidifier



Telecomando in dotazione  
Standard Remote Control



# HANDY CLIMATIZZATORE PORTATILE PORTABLE AIR CONDITIONER



KIT FINESTRA



RAFFREDDA E RISCALDA



CLASSE ENERGETICA A



REFRIGERANTE R290



RUOTE GIREVOLI

GLI INVISIBILI  
THE INVISIBLES

## LE CARATTERISTICHE DI HANDY THE HANDY FEATURES

**Timer 12h**  
12h timer

**Display LCD**  
LCD display

**Smaltimento condensa**  
Condensate disposal

**Controllo delle funzioni**  
Function check

**Maniglie laterali**  
Side handles

**Ruote girevoli**  
Swivel wheels

**Filtro aria**  
Air filter

**Uscita aria**  
Air outlet

**Scarico condensa**  
Drain outlet

Unità monoblocco portatile - Portable monoblock unit			
Codice - Code	Codice - Code	HANDY-09C	HANDY-12H
Potenza frigorifera - Cooling capacity	BTU/h	9000	12000
	W	2600	3400
Assorbimento elettrico - Max power absorbtion	W	1000	1300
Corrente assorbita - Electrical current	A	4,35	5,9
EER	-	2,60	2,60
Classe energetica - Energy class	-	A	A
Potenza termica - Heating capacity	BTU/h	-	9000
	W	-	2700
Assorbimento elettrico - Electrical absorbtion	W	-	1000
Corrente assorbita - Electrical current	A	-	4,54
COP	-	-	2,7
Classe energetica - Energy class	-	-	B
Alimentazione - Power Supply	V-Hz-Ph	230-50-1	
Portata d'aria - Air flow	m³/h	290	420
Refrigerante Refrigerant	Tipo -Type	R290	R290
	Carica refrig. standard Standard gaz refrigerant	g	205
Compressore - Compressor	Tipo	Rotary	Rotary
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)	mm	420 x 310 x 700	466 x 397 x 765
Peso - Weight	Kg	27,5	33,5

**CONDIZIONI DI PROVA:** Raffreddamento: Int. 27°C B.S. - Est 35°C B.S. / 24°C B.U. - Riscaldamento: Int. 20°C B.S. - Est 7°C B.S. / 6°C B.U.

**TEST CONDITIONS:** Cooling: Int. 27°C B.S. - East 35°C B.S. / 24°C B.U. Heating: Int. 20°C B.S. - Ext 7°C B.S. / 6°C B.U.



Il nuovo modello ATHENA-C è la soluzione più indicata per centri storici, edifici di pregio architettonico ed ovunque sia indispensabile tutelare il decoro architettonico dell'edificio. ATHENA-C è stata sviluppata per essere installata completamente all'interno dell'edificio; è necessario prevedere la realizzazione di un collegamento diretto con l'esterno, attraverso un foro sulla parete perimetrale per l'immissione e l'espulsione dell'aria, celato da una griglia verniciabile.



The new ATHENA-C model is the ideal solution for historical centres, prestigious buildings and wherever it is essential to protect the architectural decoration of the building. ATHENA-C has been developed to operate completely inside the building; it is necessary to connect it directly to the outside through a hole in the perimeter wall for air inlet and outlet, concealed by a painted grille.

## ATHENA-C

**POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA MONOBLOCCO INTERNA**  
AIR-TO-WATER HEAT PUMP FULLY INTERNAL



**ATHENA-C**  
Pompa di calore aria-acqua  
Air-to-water heat pump



### Modalità di installazione

Athena-C è predisposta per installazione in verticale o in orizzontale. Il modulo DHW per l'acqua calda sanitaria può essere posizionato indifferentemente sopra il modulo pompa di calore o sul lato destro. Le tubazioni di raccordo sono già predisposte nei due moduli per entrambe le soluzioni.

### Installation mode

Athena-C is prepared for vertical or horizontal installation. The DHW module for domestic hot water can be placed indifferently above the heat pump module or on the right side. The connecting pipes are already prepared in the two modules for both solutions.



Integrazione con sistema ERA: dati tecnici e descrizioni disponibili nella sezione "Building Automation" del catalogo.

Integration with ERA system: technical data and descriptions are available in the "Building Automation" section of the catalogue.

# ATHENA-C POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA MONOBLOCCO INTERNA AIR-TO-WATER HEAT PUMP FULLY INTERNAL



FULL DC  
INVERTER



CALDO  
E FREDDO



DETRAZIONE  
FISCALE



TEMP. EXT  
MIN -20°C



TEMP. ACS  
MAX 55°C



TEMP. AT  
MAX 60°C



CONTO  
TERMICO 2.0



REFRIGERANTE  
R32



WI-FI



GLICOL  
FREE

GLI INVISIBILI  
THE INVISIBLES

## Pompa di calore aria-acqua monoblocco interna

### Air-water heat pump fully internal

Codice Set - Set Code				A-0532-C200	A-0732-C200	A-0932-C200	
Modulo PDC - HP Unit				A-0532-C	A-0732-C	A-0932-C	
Modulo ACS - DHW Unit				A-0532-C DHW	A-0732-C DHW	A-0932-C DHW	
Alimentazione - Power Supply			V-Hz-Ph	230-50-1			
Raffreddamento Cooling capacity	A35/W7	Potenza - Capacity	Nom. (min-max)	kW	3.21 (1.65-4.28)	4.35 (2.75-6.01)	6.12 (3.58-7.45)
		Ass. elettrico - Power input	Nom. (min-max)	kW	1.26 (0.68-2.01)	1.71 (1.07-2.38)	2.30 (1.37-3.21)
		EER	Nominale	W/W	2.55 (2.41-3.05)	2.54 (2.38-3.06)	2.66 (2.45-3.08)
Raffreddamento Cooling capacity	A35/W18	Potenza - Capacity	Nom. (min-max)	kW	4.81 (1.85-5.56)	6.79 (2.93-7.22)	8.79 (3.71-9.35)
		Ass. elettrico - Power input	Nom. (min-max)	kW	1.15 (0.62-2.03)	1.65 (1.05-2.12)	2.14 (1.32-3.15)
		EER	Nominale	W/W	4.18 (2.49-5.02)	4.12 (2.48-5.11)	4.11 (2.52-5.12)
Riscaldamento Heating capacity	A7/W35	Potenza - capacity	Nom. (min-max)	kW	5.06 (2.37-6.82)	6.16 (3.26-7.43)	8.58 (4.50-10.26)
		Ass. elettrico - Power input	Nom. (min-max)	kW	1.27 (0.52-1.68)	1.58 (0.82-1.91)	2.11 (1.07-2.50)
		COP	Nominale	W/W	3.98 (3.30-5.23)	3.90 (3.30-5.21)	4.07 (3.30-5.23)
Riscaldamento Heating capacity	A7/W55	Potenza - capacity	Nom. (min-max)	kW	4,12 (2,64-4,34)	5,02 (3,21-5,28)	6,99 (4,47-7,36)
		Ass. elettrico - Power input	Nom. (min-max)	kW	1,45 (1,03-1,60)	1,80 (1,27-1,99)	2,39 (1,70-2,66)
		COP	Nominale	W/W	2,85 (2,57- 2,71)	2,79 (2,52-2,65)	2,92 (2,63-2,77)
Riscaldamento Heating capacity	A2/W35	Potenza - capacity	Nom. (min-max)	kW	4.52 (2.92-6.42)	5.76 (2.92-7.32)	7.89 (3.74-9.22)
		Ass. elettrico - Power input	Nom. (min-max)	kW	1.19 (0.52-1.66)	1.52 (0.82-1.86)	2.05 (1.02-2.45)
		COP	Nominale	W/W	3.80 (2.30-4.60)	3.79 (2.30-4.21)	3.85 (2.40-4.20)
Riscaldamento Heating capacity	A-7/W35	Potenza - capacity	Nom. (min-max)	kW	3.72 (2.22-4.60)	5.03 (2.52-5.86)	6.33 (3.28-7.71)
		Ass. elettrico - Power input	Nom. (min-max)	kW	1.15(0.48-1.62)	1.57 (0.79-1.78)	1.95 (0.99-2.48)
		COP	Nominale	W/W	3.23 (2.56-3.84)	3.20 (2.56-3.64)	3.25 (2.64-3.96)
Riscaldamento Heating capacity	A-7/W55	Potenza - capacity	Nom. (min-max)	kW	3,03 (1,94-3,19)	4,10 (2,62-4,31)	5,16 (3,30-5,43)
		Ass. elettrico - Power input	Nom. (min-max)	kW	1,31 (0,93-1,45)	1,79 (1,27-1,98)	2,21 (1,57-2,46)
		COP	Nominale	W/W	2,31 (2,09-2,20)	2,29 (2,07-2,18)	2,33 (2,10-2,21)
Riscaldamento Heating capacity	A-15/W35	Potenza - capacity	Nom. (min-max)	kW	3,36 (2,15-3,54)	4,21 (2,70-4,43)	5,30 (3,39-5,57)
		Ass. elettrico - Power input	Nom. (min-max)	kW	1,24 (0,88-1,38)	1,49 (1,06-1,65)	1,84 (1,31-2,04)
		COP	Nominale	W/W	2,70 (2,44-2,57)	2,83 (2,55-2,69)	2,87 (2,59-2,73)
Riscaldamento Heating capacity	A-15/W55	Potenza - capacity	Nom. (min-max)	kW	2,45 (1,57-2,58)	3,43 (2,19-3,61)	4,32 (2,76-4,54)
		Ass. elettrico - Power input	Nom. (min-max)	kW	1,34 (0,95-1,48)	1,70 (1,20-1,87)	2,10 (1,49-2,33)
		COP	Nominale	W/W	1,83 (1,66-1,74)	2,02 (1,83-1,93)	2,06 (1,86-1,95)
Classe energetica - Energy class				A+++/A+++			
Compressore - Compressor				1 Mitsubishi DC Inverter			
Ventilatore - Fan				1 AC			
Refrigerante - Refrigerant	Tipo - Type			R32			
	Carica - Charge	kg		0,650	0,700	1,500	
Regolazione - Regulation				EEV			
Sbrinatorio - Defrosting				Auto-defrosting			
Scambiatore di calore - Heat exchanger				Scambiatore a piastre - Brazed plate heat exchanger (SWEP)			
Circolatore - Circulation pump				SHIMGE			
Tubazioni acqua - Water connections				Inch			
Flussostato - Water flow switch				SIKA			
Portata d'acqua nominale - Nominal water flow rates				m³/h	1,1	1,4	1,8
Pressione sonora - Sound level				dB(A)	50	50	50
Temperatura minima acqua di raffreddamento Minimum cooling water temperature				°C	8		
Temperatura massima AT - Maximum water temperature				°C	60		
Temperatura massima ACS - Maximum DHW temperature				°C	55		
Dimensioni modulo PDC - Dimensions (LxPxH)				mm	870 x 705,6 x 1178,5		
Dimensioni modulo ACS - Dimensions (LxPxH)				mm	870 x 705,6 x 1178,5		
Peso - Weight				Kg	118	127	136
Grado di protezione - Degree of protection				-	IPX4		
Limiti di funzionamento temperatura esterna External operating temperature limits				°C	-20-43		
Efficienza energetica stagionale Seasonal energy efficiency		ETAS 35°/55°		177.0% / 134.5%	177.0% / 134.5%	177.0% / 134.5%	
		ACS - DHW 55°		130%	130%	130%	
Resistenza elettrica modulo PDC - HP Unit electric heater				kW	1,5		
Resistenza elettrica modulo ACS - DHW Unit electric heater				kW	1,5		
Volume acqua sanitaria - DHW tank volume				L	200		
Volume acqua tecnica - Buffer tank volume				L	20		

#### CONDIZIONI DI CALCOLO:

- A7/W35: temp. aria esterna 7°C DB/6°C WB, temp. acqua ingresso/uscita 30°C/35°C
- A2/W35: temp. aria esterna 2°C DB/1°C WB, temp. acqua ingresso/uscita 30°C/35°C
- A-7/W35: temp. aria esterna -7°C DB/-8°C WB, temp. acqua ingresso/uscita 30°C/35°C
- A35/W7: temp. aria esterna 35°C, temp. acqua ingresso/uscita 12°C/7°C

#### TEST CONDITION:

- A7/W35: outdoor air temp. 7°C DB/6°C WB, water inlet/outlet temp. 30°C/35°C
- A2/W35: outdoor air temp. 2°C DB/1°C WB, water inlet/outlet temp. 30°C/35°C
- A-7/W35: outdoor air temp. -7°C DB/-8°C WB, water inlet/outlet temp. 30°C/35°C
- A35/W7: outdoor air temp. 35°C, water inlet/outlet temp. 12°C/7°C

## A PROPOSITO DI ATHENA-C ABOUT ATHENA-C

### PERCHÈ SCEGLIERE ATHENA-C? WHY CHOOSE ATHENA-C?

#### Rispetto del decoro architettonico Respect for architectural decorum

Nessun elemento in esterno su edifici in centro storico e costruzioni di nuova concezione. Un nuovo stile architettonico si diffonde nella progettazione degli edifici. Compattezza e silenziosità applicati alle nuove energie alternative.

No outdoor elements on historical and new buildings. A new architectural style is spreading in the design of buildings. Compactness and silence applied to new alternative energies.

#### Ultra silenziosa e compatta dentro casa Ultra quiet and compact inside the house

Meno di 0.7 m<sup>2</sup> per riscaldamento, ACS e raffrescamento con la rumorosità di un frigorifero.

Less than 0,7 m<sup>2</sup> for heating, cooling and DHW with the noise of a refrigerator.

#### Semplice e versatile da installare Simple and versatile to install

Si adatta a qualsiasi progetto, dalla casa singola, al condominio o ai gruppi abitativi.

It fits any project, from individual houses, collective housing or grouped housing.

#### Minima manodopera di installazione Minimal installation work

I moduli di Athena-C sono progettati per avere tutti i dispositivi necessari per la connessione diretta all'impianto di distribuzione, sia idrico sanitario che di riscaldamento.

Athena-C modules are designed to have all the necessary devices for direct connection to the distribution system, both sanitary water and heating.



### SMART LIFE - APP PER IL CONTROLLO WI-FI | WI-FI CONTROL APP



L'applicazione Smart Life (iOS e Android) fornisce le opzioni di controllo del tuo apparecchio tramite la connessione con la tua rete Wi-Fi domestica, per un'interazione più semplice e divertente.

The Smart Life app (iOS and Android) provides control options for your device by connecting it to your home Wi-Fi network, for easier and more enjoyable interaction.



**QUALI SONO LE CARATTERISTICHE INNOVATIVE DI ATHENA-C?**  
WHAT ARE THE INNOVATIVE FEATURES OF ATHENA-C?

**Modularità**

Modularity

A seconda delle esigenze del progetto posso decidere di installare il solo modulo PDC oppure abbinarci anche il modulo ACS.

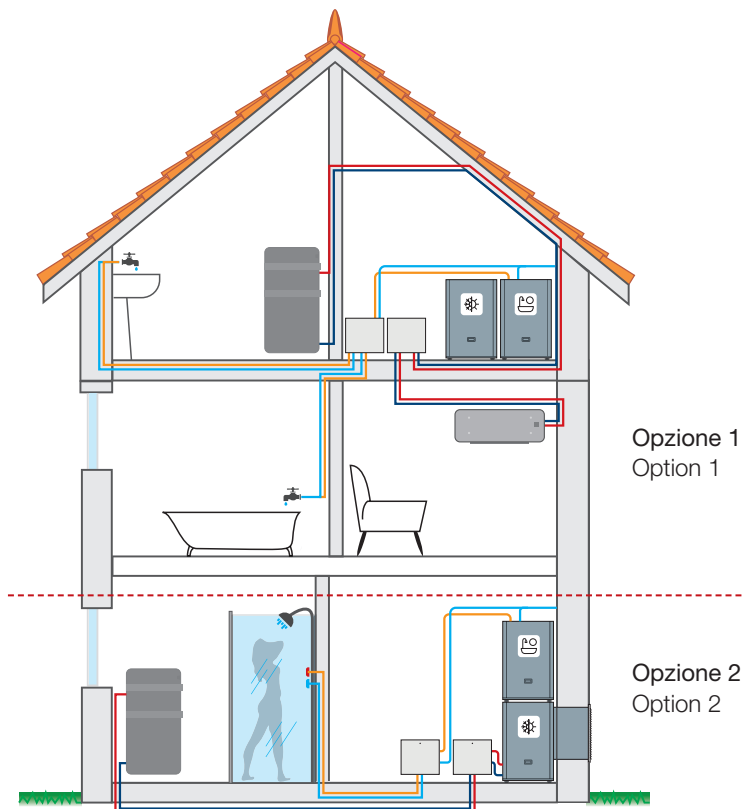
Depending on the needs of the project, I can decide to install the HP module alone or combine the DHW module with it as well.

**All-in-One and Plug&Play**

All-in-One and Plug&Play

Sia il modulo PDC che il modulo ACS hanno al loro interno tutti i componenti per permettere il corretto funzionamento della macchina appena connessa agli impianti.

Both the PDC module and the ACS module have all the components inside them to enable the proper operation of the machine as soon as it is connected to the systems.



**Componenti modulo ACS**

- Bollitore 200L
- Anodo al magnesio
- Valvola ritegno ingresso acqua
- Valvola sicurezza
- Carico impianto manuale
- Vaso espansione 12L
- Resistenza 1,5 kW

**DHW module components**

- DHW tank 200L
- Magnesium rode
- Water inlet check valve
- Safety valve
- Gate valve
- Expension vessel 12L
- Electric heater 1,5 kW

**Componenti modulo PDC**

- Circolatore Shimge APM25-12-180
- Manometri lato acqua e lato gas
- Valvola deviatrice 3-vie
- Valvola by-pass
- Accumulo tecnico 20L
- Valvole ritegno sui ritorno
- Filtro Y
- Vaso espansione 6L
- Display di controllo
- Resistenza 1,5 kW

**HP module components**

- Shimge APM25-12-180 circulation pump
- Water and gas pressure gauges
- 3-way valve
- By-pass valve
- Buffer tank 20L
- Water inlet check valves
- Y Filter
- Expension vessel 6L
- Remote control
- Electric heater 1,5 kW



**TEKNO POINT ITALIA S.R.L.**

Via dell'Artigianato, 5 | 30020 Marcon (VE) - Italy  
Tel. 041 5020421 | Fax 041 5029514  
info@teknopoint.com  
www.teknopoint.com



## IL CLIMA DI CASA MIA



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 produzione di questo catalogo "Sistemi di Climatizzazione" TEKNO POINT si conferma oggi, azienda di riferimento per progettisti, costruttori e installatori.

Distribuito da - Distributed by



EXT INV 08/23 - IT/GB

Tekno Point si riserva di apportare le modifiche che riterrà opportune senza l'obbligo di preavviso.  
Tekno Point reserves the right to make any modifications without prior notice at any time.