



**tekno  
point®**  
Invisible Climate System

C A T A L O G O  
C A T A L O G U E

# GLI INVISIBILI THE INVISIBLES

**CLIMATIZZAZIONE  
SENZA UNITÀ ESTERNA**

**AIR CONDITIONERS  
WITHOUT OUTDOOR UNIT**

**EDITION 01/2026  
ITA | ENG**





#### ELFO

##### **Motocondensante a scomparsa aria-aria** Invisible air-to-air condensing unit

6

MONOSPLIT

8

MULTISPLIT

10

ACCESSORI OPZIONALI PER ELFO | OPTIONAL ACCESSORIES FOR ELFO

12

A PROPOSITO DI ELFO | ABOUT ELFO

13

ELFO VRF

16

A PROPOSITO DI ELFO VRF | ABOUT ELFO VRF

18

#### **Unità interne per ELFO VRF**

Indoor units for ELFO VRF

20

SPLIT A PARETE | WALL MOUNTED

20

SOFFITTO/PAVIMENTO | CEILING/FLOOR

20

CANALIZZATO BASSA PREVALENZA | LOW STATIC PRESSURE DUCTED UNIT

21

CANALIZZATO MEDIA PREVALENZA | MEDIUM STATIC PRESSURE DUCTED UNIT

21

CANALIZZATO ALTA PREVALENZA | HIGH STATIC PRESSURE DUCTED UNIT

22

CASSETTE A 4 VIE | 4-WAY CASSETTE

22

CASSETTE ROUND-FLOW | ROUND FLOW CASSETTE

23

COMBINAZIONI SUPPORTATE | SUPPORTED COMBINATIONS

23

#### IDRA

##### **Motocondensante a scomparsa acqua-aria** Invisible water-to-air condensing unit

24

NEXT MONOSPLIT DC INVERTER

26

NEXT MULTISPLIT DC INVERTER

28

ECO MONOSPLIT (ENERGY SAVING)

30

ECO MULTISPLIT (ENERGY SAVING)

32

RING MONOSPLIT

34

RING MULTISPLIT

36

A PROPOSITO DI IDRA RING | ABOUT IDRA RING

38

CONSIGLI DI INSTALLAZIONE | INSTALLATION TIPS

42

ACCESSORI PER IDRA | ACCESSORIES FOR IDRA

43

#### R3

##### **Sistema intelligente di recupero dell'acqua** Intelligent water recovery system

44

<b>Unità interne per ELFO e IDRA</b> Indoor units for ELFO and IDRA	46
IMAGINE (SPLIT A PARETE)   WALL MOUNTED	46
SKIV (SPLIT A PARETE)   WALL MOUNTED	48
DUCT ORIZZONTALE INVERTER   INVERTER HORIZONTAL DUCT	48
DUCT ORIZZONTALE/VERTICALE INVERTER   INVERTER HORIZONTAL/VERTICAL DUCT	49
CONSOLLE   CONSOLLE	49
CASSETTE COMPATTE   CASSETTE COMPACT	50
CASSETTE   CASSETTE	50
COMBINAZIONI SUPPORTATE   SUPPORTED COMBINATIONS	51
ACCESSORI PER UNITÀ INTERNE   INDOOR UNITS ACCESSORIES	52
ACCESSORI PER MOTOCONDENSANTE   CONDENSING UNITS ACCESSORIES	53
ACCESSORI PER CANALIZZATI   DUCT UNITS ACCESSORIES	54
A PROPOSITO DI ZONIZZAZIONE   ABOUT ZONING	61
KIT OPAL   OPAL KIT	62
KIT AIRZONE   AIRZONE KIT	64
KIT MADEL   MADEL KIT	66
<b>PICCOLO</b>	
<b>Motocondensante acqua-aria compatto</b> Compact water-to-air condensing unit	68
<b>CAIO</b>	
<b>Monoblocco acqua-aria canalizzabile</b> Ducted water-to-air monobloc unit	70
KIT PER CANALIZZAZIONE   CAIO DUCTING KIT	74
<b>IQ</b>	
<b>Monoblocco aria-aria doppio condotto</b> Double duct air-air monobloc unit	76
<b>iSTYLE</b>	
<b>Monoblocco aria-aria doppio condotto super slim</b> Super-slim double duct air-to-air monobloc unit	78
<b>MOKA</b>	
<b>Monoblocco aria-aria doppio condotto con Wi-Fi</b> Double duct air-to-air monobloc unit with Wi-Fi	80
<b>ATHENA-C</b>	
<b>Pompa di calore aria-acqua monoblocco interna</b> Air-to-water heat pump fully internal	82
A PROPOSITO DI ATHENA-C   ABOUT ATHENA-C	84
<b>VAIA</b>	
<b>Pompa di calore aria-acqua monoblocco interna compatta</b> Compact air-to-water heat pump fully internal	86
A PROPOSITO DI VAIA   ABOUT VAIA	88
LA NOSTRA GARANZIA   OUR WARRANTY	90

## CLIMATIZZAZIONE AIR CONDITIONING

# GLI INVISIBILI THE INVISIBLES

 I SISTEMI DI CLIMATIZZAZIONE CON UNITÀ MOTOCONDENSANTE A SCOMPARSA RAPPRESENTANO LA SOLUZIONE IDEALE PER GARANTIRE IL BENESSERE CLIMATICO, PRESERVANDO AL TEMPO STESSO IL DECORO ARCHITETTONICO.

Grazie all'installazione dell'unità motocondensante all'interno dell'abitazione, l'estetica delle facciate esterne rimane inalterata, con un impatto visivo minimo o nullo a seconda delle soluzioni adottate. Questa tecnologia innovativa assicura alte prestazioni in termini di efficienza energetica e silenziosità, offrendo un comfort climatico eccellente nel pieno rispetto dell'integrità architettonica.

 AIR CONDITIONING SYSTEMS WITH CONCEALED CONDENSING UNITS ARE THE IDEAL SOLUTION FOR ENSURING CLIMATE COMFORT WHILE PRESERVING ARCHITECTURAL AESTHETICS.

Thanks to the installation of the condensing unit inside the home, the aesthetics of the exterior façades remain unchanged, with minimal or no visual impact depending on the solutions adopted. This innovative technology ensures high performance in terms of energy efficiency and quiet operation, providing excellent climate comfort while fully preserving architectural integrity.

ELFO

IDRA NEXT

IDRA ECO

IDRA RING

R3

PICCOLO

CAIO

iQ

iSTYLE

MOKA

ATHENA-C

VAIA



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.



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

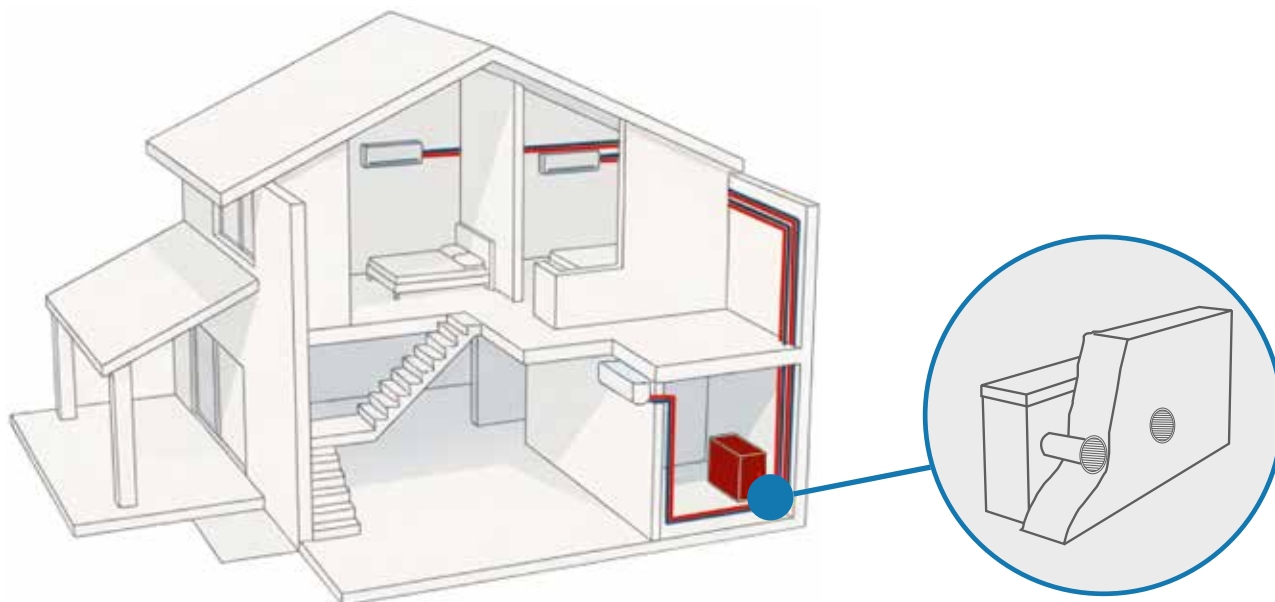
To achieve high performance and low energy consumption, Tekno Point Invisible air conditioners use compressors and electronics from the best manufacturers:



**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



monosplit	dual split	trial split	Elfo VRF
<p>12.000 BTU - 3,5 kW 18.000 BTU - 5,2 kW</p>	<p>14.000 BTU - 4,1 kW 18.000 BTU - 5,2 kW</p>	<p>24.000 BTU - 7,0 kW</p>	<p>34.100 BTU - 10,0 kW - max 5 UI 48.000 BTU - 14,0 kW - max 8 UI 55.000 BTU - 16,0 kW - max 9 UI 76.000 BTU - 22,4 kW - max 13 UI</p>

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

<p>SPLIT WALL MOUNTED</p>	<p>CANALIZZATO DUCT UNIT</p>	<p>CASSETTA CASSETTE</p>	<p>CONSOLLE CONSOLLE</p>	

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

<p>SPLIT WALL MOUNTED</p>	<p>CASSETTA CASSETTE</p>	<p>SOFFITTO/PAVIMENTO CEILING/FLOOR</p>	<p>CANALIZZATO BASSA PREVALENZA LOW STATIC PRESSURE DUCTED UNIT</p>	<p>CANALIZZATO MEDIA/ALTA PREVALENZA MED/HIGH STATIC PRESSURE DUCTED UNIT</p>



**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-18

**ELFO 12.000 BTU - 3,5 kW**

**ELFO 18.000 BTU - 5,2 kW**

abbinabile - combined with:

Split murale  
Wall mounted



**SKIV  
IMAGINE**



Canalizzati  
Duct unit

**DUCT-V  
DBIS PLUS**



Cassetta 4 vie  
Cassette



**CASK-CV  
CASK-V**

Consolle  
Console

**CNS**



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

# ELFO MONOSPLIT

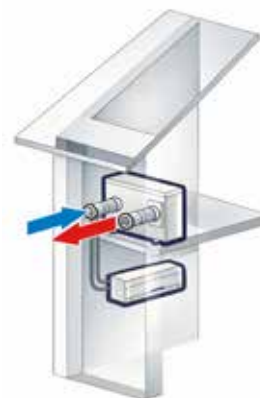
## CLIMATIZZATORE INVISIBILE ARIA-ARIA

### DOUBLE DUCT AIR-AIR

### INVISIBLE AIR CONDITIONER



GLI INVISIBILI  
THE INVISIBLES



ELFO Monosplit DC inverter				ELFO-12	ELFO-18
Codice - Code		-			
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Ph		230-50-1	230-50-1
Protezione da sovracorrente - Max Overcurrent Protection		A		16	25
Sezione cavi alimentazione - Power cable cross-sectional area		mm <sup>2</sup>		1,5	2,5
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	3500/12000	5200/17742
		Min/Max	W	4200/1400	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	A
Riscaldamento Heating	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	B
Pressione sonora - Sound level		dB(A)		59	57
Potenza sonora - Sound power		dB(A)		70	73
Metodo di regolazione - Throttling method		-		EEV	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
	Precarica - Precharge		Kg	0,75	1,00
	Carica agg. - Add. Charge		gr/m	22	22
Tubazioni frigorifere Refrigeration piping	Dimensioni - Dimensions		inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"
	Max distanza con precarica Max distance with pre-charge		m	7,5	10
	Max distanza ammissibile "tra UI e UE" / tot. Max allowable distance between UI and UE / tot.		m	10	20
	Max dislivello ammissibile tra UI e UE Max elevation difference between IU and OU		m	5	5
Fori aria - Air connections		mm/nr		Ø200   x2	Ø200   x4
Distanza Max consigliata tra Elfo e parete perimetrale senza/con ventilatore ausiliario Max distance between Elfo and outside wall without/with additional fan		m		4/8	2/6
Temperatura impostabile - Set temperature range		°C		+16~+31	+16~+31
Ambiente Esterno con KIT BT ELFO (raffr/risc) Outdoor Environment with KIT BT ELFO (cool/heat)		°C		-15-55 / -20~30	-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 D.B. - East 35°C B.S. / 24°C W.B.  
Heating: Int. 20°C D.B. - Ext 7°C B.S. / 6°C W.B.



**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, 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 - 4,1 kW**

**ELFO2 18.000 BTU - 5,2 kW**

**ELFO3 24.000 BTU - 7,0 kW**

abbinabile - combined with:

Split murale  
Wall mounted

**SKIV  
IMAGINE**



Canalizzati  
Duct unit

**DUCT-V  
DBIS PLUS**



Cassetta 4 vie  
Cassette

**CASK-CV  
CASK-V**



Consolle  
Console

**CNS**



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

# ELFO MULTISPLIT

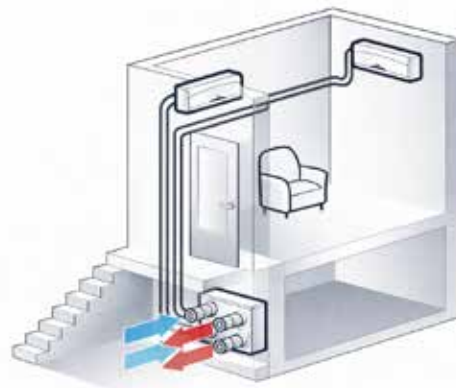
## CLIMATIZZATORE INVISIBILE ARIA-ARIA

### DOUBLE DUCT AIR-AIR INVISIBLE

### AIR CONDITIONER



GLI INVISIBILI  
THE INVISIBLES



ELFO Multiplit DC inverter						
Codice - Code		-	<b>ELFO2-14</b>	<b>ELFO2-18</b>	<b>ELFO3-24</b>	
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	
Protezione da sovracorrente - Max Overcurrent Protection		A	16	25	25	
Sezione cavi alimentazione - Power cable cross-sectional area		mm <sup>2</sup>	1,5	2,5	2,5	
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	4100/13990	5200/17742	7000/23884
		Min/Max	W	1000/4300	2100/5900	2300/8450
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	1500	1980	2690
		Min/Max	W	700/1700	560/2690	1050/3360
EER		W/W	2,73	2,62	2,63	
Classe energetica - Energy class		-	A	A	A	
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	4400/15000	5200/17742	7000/23884
		Min/Max	W	1300/4800	2550/5950	3500/8600
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	1600	1700	2250
		Min/Max	W	700/2000	800/2530	950/3210
COP		W/W	2,75	3,01	3,11	
Classe energetica - Energy class		-	B	B	A	
Pressione sonora - Sound level		dB(A)	46	63	63	
Potenza sonora - Sound power		dB(A)	57	73	73	
Metodo di regolazione - Throttling method		-	EEV	EEV	EEV	
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm	996 x 405 x 558	1055 x 455 x 702	1055 x 455 x 702	
Peso - Weight		Kg	55	72	81	
Compressore - Compressor		Marca	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi	
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type		-	R32	R32	R32
	Precarica - Precharge		Kg	1,00	1,00	1,3
	Carica agg. - Add. Charge		gr/m	20	22	22
Tubazioni frigorifere Refrigeration piping	Dimensioni - Dimensions		inch	1/4"-3/8"   x2	1/4"-3/8"   x2	1/4"-3/8"   x3
	Max distanza con precarica Max distance with pre-charge		m	10	10	10
	Max distanza ammissibile "tra UI e UE"/"TOT" Max allowable distance "between UI and UE"/"TOT"		m	10 / 20	10 / 20	10 / 30
	Max dislivello ammissibile tra UI e UE Max elevation difference between IU and OU		m	5	5	5
Fori aria - Air connections		mm/nr	Ø200   x2	Ø200   x4	Ø200   x4	
Distanza Max consigliata tra Elfo e parete perimetrale senza/con ventilatore ausiliario Max distance between Elfo and outside wall without/with additional fan		m	2/6	2/6	2/6	
Temperatura impostabile - Set temperature range		°C	+16~+31	+16~+31	+16~+31	
Ambiente Esterno con KIT BT ELFO (raffr/risc) Outdoor Environment with KIT BT ELFO (cool/heat)		°C	-15~-55 / -20~-30	-15~-55 / -20~-30	-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.

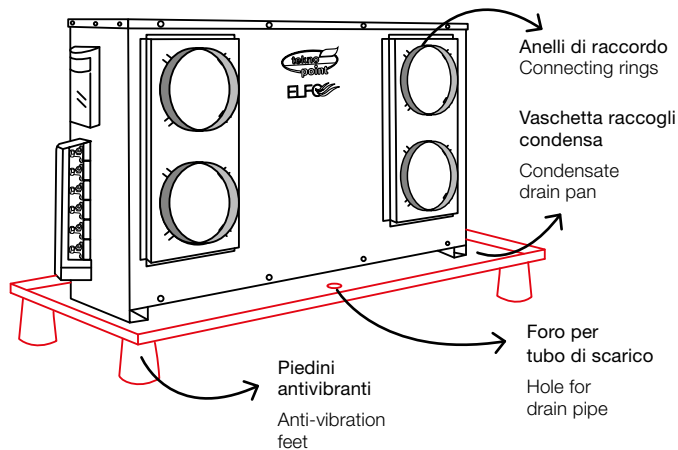
**Test conditions:** Cooling: Int. 27°C D.B. - East 35°C B.S. / 24°C W.B.  
Heating: Int. 20°C D.B. - Ext 7°C B.S. / 6°C W.B.

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

	Codice Code	Descrizione Description	Modello Model
	<b>EL2VASC</b>	Vaschetta raccogli condensa Dimensioni <b>mm 925x380x25</b> Condensate collection tray Dimensions <b>mm 925x380x25</b>	ELFO-12 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>SP10</b>	Supporti in polipropilene antiurto, autoestinguente e stabilizzato contro i raggi UV. Completi di dadi e bulloni per il fissaggio (4 pezzi). Impact-resistant, self-extinguishing polypropylene supports, UV-stabilized. Supplied complete with nuts and bolts for fastening (4 pieces).	ELFO-12 ELFO2-14 ELFO-18 ELFO2-18 ELFO3-24
	<b>R-552230</b>	Collettore in acciaio zincato. Dimensioni (LxP) <b>550x230 mm - Ø 300 mm</b> . Congloba i due raccordi Ø 200 in un'unica uscita Ø 300. Galvanized steel manifold. Dimensions (WxD) <b>550x230 mm - Ø 300 mm</b> . Combines the two Ø 200 outlets into a single Ø 300 outlet.	ELFO-18 ELFO2-18 ELFO3-24
	<b>ANELFO</b>	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.	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
	<b>AXC250</b>	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. 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.	ELFO (all models)
	<b>KIT BT ELFO</b>	<b>KIT BASSA TEMPERATURA PER ELFO</b> In configurazione standard, ELFO è indicata per le mezze stagioni o come integrazione ad altri impianti. Per l'utilizzo invernale come unica fonte di riscaldamento, soprattutto in climi freddi e/o umidi, è necessario il Kit Basse Temperature, installato su richiesta in fabbrica. Il kit migliora l'efficienza in riscaldamento e riduce i cicli di sbrinamento. <b>LOW TEMPERATURE KIT FOR ELFO</b> In standard configuration, ELFO is suitable for mid-season use or as an integration with other heating systems. For winter operation as the sole heating source, especially in cold and/or humid climates, the Low Temperature Kit is required. Factory-installed on request, it improves heating efficiency, condensate drainage and reduces defrost cycles.	ELFO (all models)
	<b>GRIELFO</b>	Griglia in materiale pieghevole per facile installazione dall'interno mm 200. Grid in foldable material for easy installation from the inside mm 200.	ELFO (all models)

## A PROPOSITO DI ELFO ABOUT ELFO

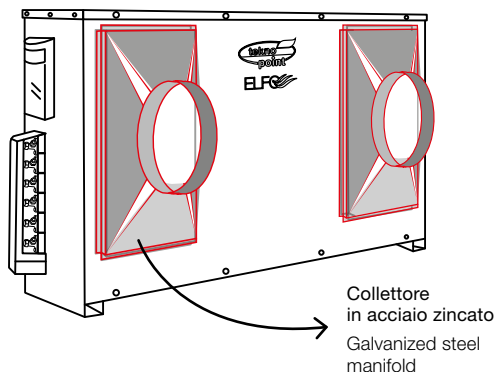
### CONFIGURAZIONE ELFO IN RISCALDAMENTO ELFO CONFIGURATION IN HEATING MODE



Quando ELFO viene installato come sistema di riscaldamento è fondamentale applicare la vaschetta raccogli condensa. La condensa deve essere correttamente convogliata verso uno scarico dedicato, nel rispetto delle indicazioni di installazione, per garantire il corretto funzionamento dell'impianto.

When ELFO is installed as a heating system, it is essential to install the condensate collection tray. The condensate must be properly conveyed to a dedicated drain, in accordance with the installation instructions, to ensure the correct operation of the system.

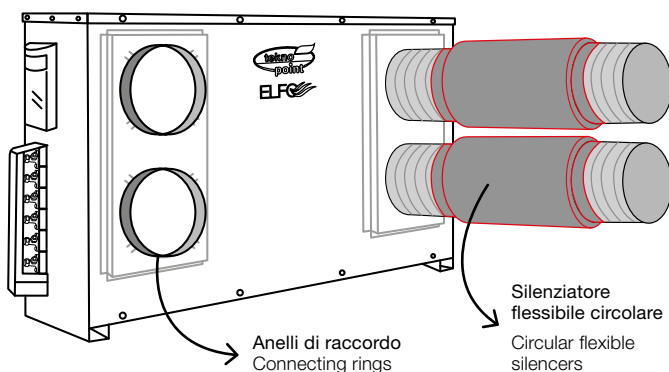
### COLLETTORE Ø300 Ø300 MANIFOLD



Il collettore R-552230 è un elemento di collegamento in acciaio zincato progettato per ottimizzare le connessioni aeree posteriori dell'unità ELFO. Permette di convogliare le coppie di fori in un'unica uscita da 300 mm di diametro, riducendo il numero complessivo di condotti necessari e impiegando una sola coppia di canalizzazioni verso l'esterno.

The R-552230 manifold is a galvanized steel connection component designed to optimize the rear air connections of the ELFO unit. It enables the paired openings to be merged into a single 300 mm diameter outlet, reducing the total number of ducts required and using only one pair of ducts to the outside.

### SILENZIATORI SILENCERS

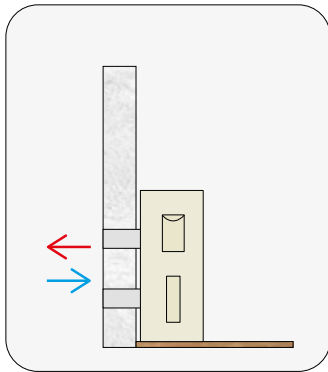


Nelle installazioni in cui l'espulsione avviene in aree abitate che richiedono particolare silenziosità è possibile inserire esternamente alla condensante in espulsione un silenziatore circolare al fine di ridurre la rumorosità dell'unità verso l'esterno.

In installations where air discharge takes place in inhabited areas requiring particularly low noise levels, a circular silencer can be installed externally on the discharge side of the condensing unit in order to reduce the noise emitted outdoors.

## A PROPOSITO DI ELFO ABOUT ELFO

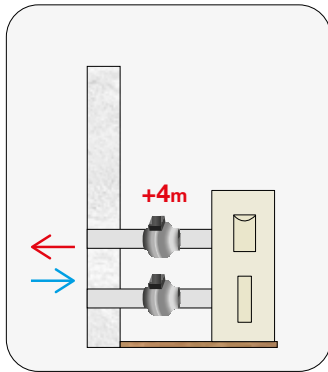
### ESEMPI DI INSTALLAZIONE INSTALLATION EXAMPLES



**Filo parete**  
Flush wall installation

L'unità Elfo è installata direttamente contro la parete perimetrale. L'aria viene aspirata ed espulsa tramite fori passanti realizzati sulla parete esterna, garantendo collegamento diretto con l'esterno.

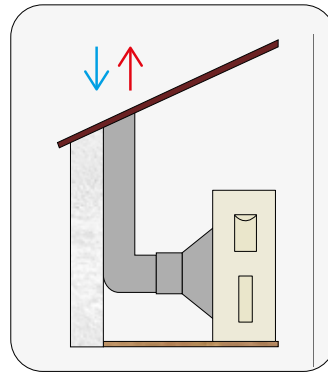
The Elfo unit is installed directly against the perimeter wall. Air intake and discharge occur through through-wall openings made in the external wall, ensuring a direct connection to the outdoors.



**Con ventilatori ausiliari**  
With auxiliary fans

Se la canalizzazione di uscita verso l'esterno superano le lunghezze dichiarate per ciascun modello di Elfo, grazie ai ventilatori ausiliari installabili sulle tubazioni di mandata, è possibile prolungarle fino a 4 metri.

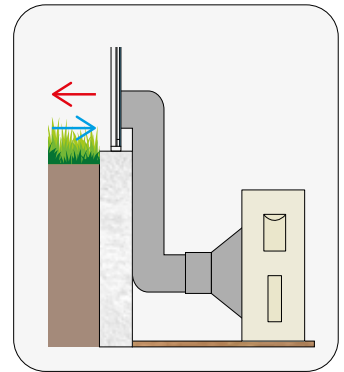
If the outlet ducting to the outside exceeds the declared lengths for each Elfo model, the auxiliary fans that can be installed on the supply ducts allow the extension to be increased up to 4 metres.



**Con uscita a tetto**  
With roof outlet

L'unità Elfo è installata nel sottotetto. Tramite tubazioni collegate alla copertura, l'aria viene aspirata ed espulsa direttamente verso l'esterno.

The Elfo unit is installed in the attic. Through ductwork connected to the roof, air is directly drawn in and discharged to the outside.

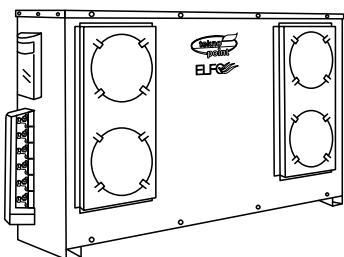


**Seminterrato**  
In the basement

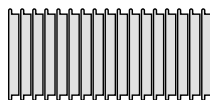
L'unità Elfo è installata nel seminterrato. Mediante tubazioni di diametro 300 mm, l'aria viene aspirata ed espulsa attraverso una finestra con affaccio verso l'esterno.

The Elfo unit is installed in the basement. Using Ø300 mm ductwork, air is supplied and discharged through a window opening to the outside.

### SEQUENZA DI INSTALLAZIONE CONSIGLIATA DEGLI ACCESSORI ELFO RECOMMENDED INSTALLATION SEQUENCE OF ELFO ACCESSORIES



Anello di raccordo  
Connecting rings



Tubo flex  
Flexible hose



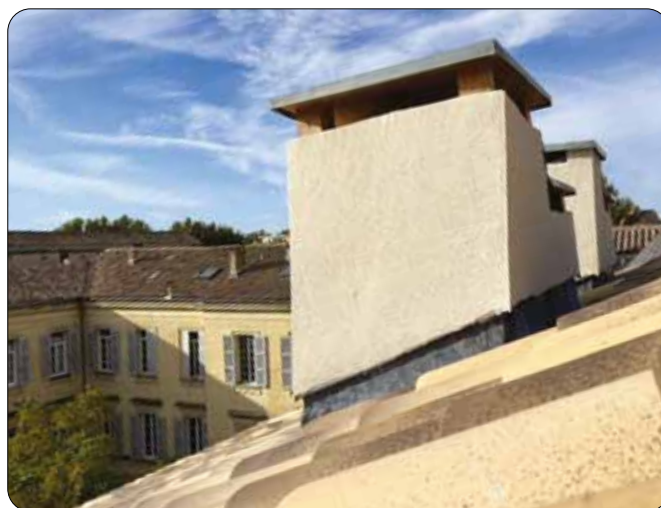
Silenziatore flessibile circolare  
Circular flexible silencer



Griglia  
Grid

## A) CASO STUDIO: AVIGNONE - FRANCIA

### A) CASE STUDY: AVIGNONE - FRANCE



Esempio di installazione di un Elfo3-24 in sottotetto con convogliatore R-552230 e uscita a tetto.

Example of an Elfo3-24 installation in an attic with R-552230 manifold and roof outlet.

## B) CASO STUDIO: PARMA

### B) CASE STUDY: PARMA



Esempio di installazione di un Elfo-18 con tubazioni flessibili che permettono un adattamento ottimale.

Example of an Elfo-18 installation with flexible ducts allowing optimal adaptability.



Elfo VRF è il modello perfetto per le installazioni in ambito commerciale dove è necessario avere potenze maggiori e numerose unità interne. Progettato per una facile installazione negli ambienti commerciali dove non sia consentito l'uso di condensanti esterne.



Elfo VRF is the perfect model for commercial installations where higher capacities and numerous indoor units are required. Designed for easy installation in commercial environments where the use of external condensers is not allowed.



**MOTOCONDENSANTE CENTRIFUGA A SCOMPARSITA**  
INVISIBLE CENTRIFUGAL CONDENSING UNIT



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

- ELFO VRF 35.000 BTU - 10 kW**
- ELFO VRF 48.000 BTU - 14 kW**
- ELFO VRF 55.000 BTU - 16 kW**
- ELFO VRF 76.000 BTU - 22,4 kW**

abbinabile - combined with:

Split murale  
Wall mounted



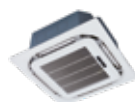
Soffitto-pavimento  
Floor ceiling unit



Cassetta a 4 vie  
4-way cassette



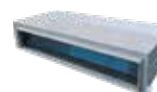
Cassetta round-flow  
Round-flow cassette



Canalizzati  
bassa prevalenza  
Low static pressure  
duct unit



Canalizzati  
media prevalenza  
Medium static pressure  
duct unit

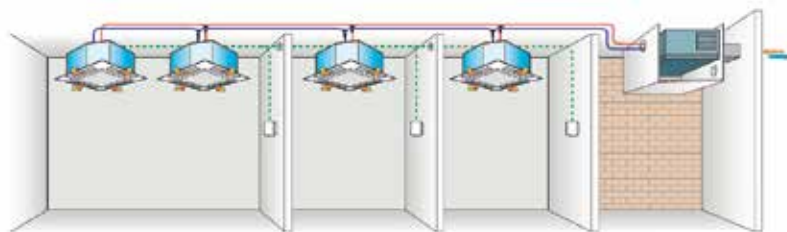


Canalizzati  
alta prevalenza  
High static pressure  
duct unit



# ELFO VRF CLIMATIZZATORE INVISIBILE ARIA-ARIA

## AIR-AIR INVISIBLE AIR CONDITIONER



ELFO Variable Refrigerant Flow				ELFO-35H	ELFO-48H	ELFO-55H	ELFO-76H	
Codice - Code				-	5	8	9	13
Max unità interne - Max Indoor Units				-	5	8	9	13
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Ph		230-50-1	380-50-3	380-50-3	380-50-3	
Cavo segnale - Signal Cable		mm <sup>2</sup>		3x1 core shielded cable	3x1 core shielded cable	3x1 core shielded cable	3x1 core shielded cable	
Sezione cavi alimentazione - Power cable cross-sectional area		mm <sup>2</sup>		3x6	5x2,5	5x2,5	5x6	
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	10000/34100	14000/48000	16000/55000	22400/76400	
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	4300	6800	7300	11500	
	EER		W/W	2,33	2,06	2,2	1,95	
Classe energetica - Energy class				-	n.d.	n.d.	n.d.	
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	11200/38200	14000/48000	16000/55000	24000/81900	
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	4100	5600	6000	9500	
	COP		W/W	2,73	2,50	2,67	2,53	
Classe energetica - Energy class				-	n.d.	n.d.	n.d.	
Pressione sonora - Sound level		dB(A)		≤ 65	≤ 72	≤ 72	≤ 67	
Potenza sonora - Sound power		dB(A)		≤ 76	≤ 83	≤ 83	≤ 78	
Metodo di regolazione - Throttling method				-	EEV	EEV	EEV	
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm		1508 x 927 x 583	1508 x 927 x 583	1508 x 927 x 583	2001 x 1656 x 675	
Peso - Weight		Kg		141	173	173	290	
Compressore - Compressor		Marca		GMCC	GMCC	GMCC	MITSUBISHI	
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type			-	R410A	R410A	R410A	
	Pre-carica - Precharge	Kg		2,6	3,5	3,5	7,0	
	Carica agg. - Add. Charge	gr/m		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	
Tubazioni frigorifere Refrigeration piping	Dimensioni - Dimensions		inch	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	
	Max distanza con pre-carica Max distance with pre-charge		m	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	
	Max distanza ammissibile "tra UI e UE"/"TOT" Max allowable distance "between UI and UE"/"TOT"		m	70 / 100	70 / 100	70 / 100	70 / 100	
	Max dislivello ammissibile tra UI e UE (UE sopra/sotto) Max elevation difference between IU and OU (OU higher/lower)		m	30 / 20	30 / 20	30 / 20	30 / 20	
Portata d'aria - Air flow		m <sup>3</sup> /h		3600	3600	5000	8000	
Fori aria - Air connections		mm/nr		Inlet 480 x 550  x1 Outlet 390 x 340  x1	Inlet 480 x 550  x1 Outlet 390 x 340  x1	Inlet 480 x 550  x1 Outlet 390 x 340  x1	Inlet 480 x 550  x1 Outlet 390 x 340  x2	
Pressione statica utile - Static pressure		Pa		≤ 90	≤ 90	≤ 90	≤ 90	
Distanza Max consigliata tra Elfo e parete perimetrale Max distancer between Elfo and outside wall surface		m		≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2	
Temperatura impostabile - Set temperature range		°C		+16~+32	+16~+32	+16~+32	+16~+32	
Temperatura esterna di funzionamento (raffr/risc) External operating temperature (heat/cool)		°C		-5~+50 / -15~+30	-5~+50 / -15~+30	-5~+50 / -15~+30	-5~+50 / -15~+30	

- 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) B.S., 19 °C (60 °F) BU.  
Lato esterno 35 °C (95 °F) B.S..
- Condizioni di riscaldamento: lato interno 20 °C (68 °F) B.S., 15 °C (44,6 °F) B.U.  
lato esterno 7 °C (42,8 °F) B.S..
- Flusso d'aria 14 kW: misurato in modalità silenziosa e pressione statica di 50 Pa.

- 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) W.B. outdoor side 35°C (95°F) D.B..
- The heating conditions: indoor side 20°C (68°F) DB, 15°C (44.6°F) W.B. outdoor side 7°C (42.8°F) D.B..
- 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:

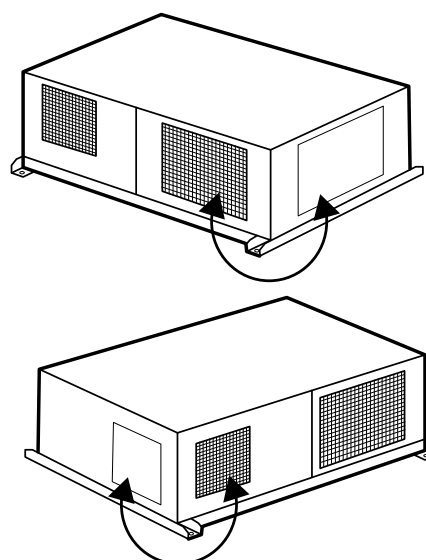
1. Perfect for large surfaces
2. Small size and low noise
3. High number of connectable indoor units

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

Possibility to manage the air inlet and outlet

In base alle necessità installative dell'unità e alle possibilità di uscita verso l'esterno dei canali aria è possibile spostare i pannelli per agevolare le operazioni.

Based on the installation requirements of the unit and the available options for routing the air ducts to the outside, the panels can be repositioned to facilitate the operations.

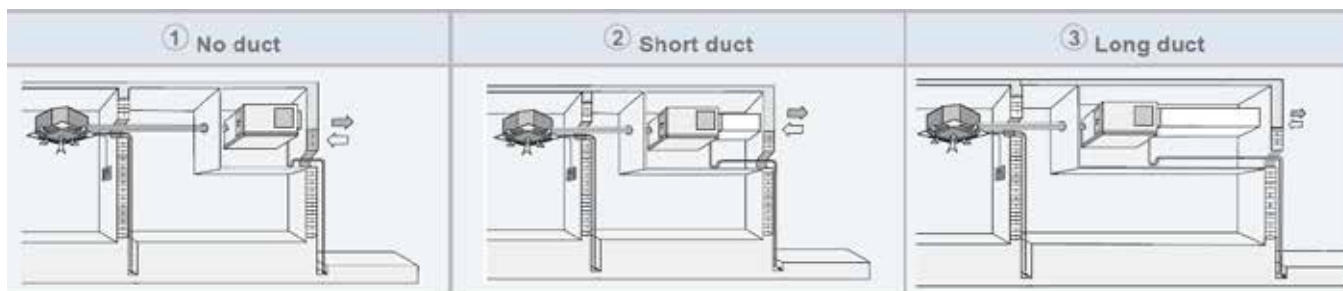


### Elevata pressione statica dell'unità condensante

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

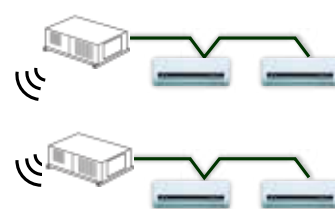
### SMART CONTROL APP



**TP-D134**  
SMART CENTRALIZED  
CONTROL APP



**ROUTER**  
Wi-Fi



### REMOTE CONTROLLERS



TP/03

Telecomandi wireless  
Wireless remote controllers



TPVE-06



TPVE-D178

Controller cablati  
Wired controllers



TP-D099

Controller cablati centralizzati  
Centralized wired controllers



TP-JKQ-015  
touch screen

## ELFO VRF - UNITÀ INTERNE INDOOR UNITS

### SPLIT A PARETE

Wall mounted



Unità interna a parete, dal design semplice ed elegante, dotato di motore DC, regolazioni progressive della ventilazione e filtro aria. Valvola di espansione a bordo.

Wall-mounted indoor unit with a simple and elegant design, equipped with a DC motor, progressive fan speed control, and air filter. Expansion valve built-in.

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

Codice - Code		-	TPV-D22G/HR1-GSB	TPV-D28G/HR1-GSB	TPV-D36G/HR1-GSB	TPV-D45G/HR1-GSC	TPV-D56G/HR1-GSC	TPV-D71G/HR1-GSC
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	W/BTU	2200/7500	2800/9500	3600/12200	4500/15300	5600/19100	7100/24200
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	W/BTU	2500/8500	3200/10900	4000/13600	5000/17000	6200/21100	7800/26600
Portata d'aria - Air flow		m³/h	540	540	600	600	920	920
Pressione sonora - Sound level		dB(A)	24~33	24~33	24~33	33~40	35~43	35~43
Potenza sonora - Sound power		dB(A)	35~44	35~44	35~44	44~51	46~54	46~54
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm	800x190x281	800x190x281	800x190x281	900x216x296	900x216x296	1080x221x304
Peso - Weight		Kg	12	12	12	12	16	16
Tubazioni frigorifere Refrigeration piping	Dimensioni Dimensions	inch	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/2"-1/4"	1/2"-1/4"	1/2"-1/4"	3/8"-5/8"

### SOFFITTO/PAVIMENTO

Ceiling/floor



Unità interna a soffitto/pavimento, dotato di motore AC, regolazioni progressive della ventilazione e filtro aria. Valvola di espansione a bordo.

Ceiling/floor indoor unit, equipped with an AC motor, progressive fan speed control, and air filter. Expansion valve built-in.

#### Unità interna a soffitto - Floor ceiling unit

Codice - Code		-	TPV-V45UA/HR1-LDBA	TPV-V56UA/HR1-LDBA	TPV-V71UA/HR1-LDBB	TPV-V80UA/HR1-LDBB	TPV-V90UA/HR1-LDBC	TPV-V112UA/HR1-LDBC	TPV-V140UA/HR1-LDBC	TPV-V160UA/HR1-LDBC
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	W/BTU	4500/15300	5600/19100	7100/24200	8000/27200	9000/30700	11200/38200	14000/47700	16000/54500
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	W/BTU	5000/17000	6300/21400	8000/27200	8800/30000	10000/34100	12500/42600	15000/51100	17000/58000
Portata d'aria - Air flow		m³/h	950	950	1300	1300	1500	2300	2300	2300
Pressione sonora Sound level		dB(A)	37~46	37~46	39~48	39~48	44~50	45~52	45~52	45~52
Potenza sonora Sound power		dB(A)	48~57	48~57	50~59	50~59	55~61	56~63	56~63	56~63
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm	1245x680x240	1245x680x240	1245x680x240	1245x680x240	1245x680x240	1670x680x240	1670x680x240	1670x680x240
Peso - Weight		Kg	36	36	36	36	38	51	51	51
Tubazioni frigorifere Refrigeration piping	Dimensioni Dimensions	inch	1/2"-1/4"	1/2"-1/4"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"

**Condizioni di prova** Raffrescamento: temperatura interna 27°C DB (80.6°F), 19°C WB (60°F), temperatura esterna 35°C DB (95°F). Riscaldamento: temperatura interna 20°C DB (68°F), 15°C WB (44.6°F), temperatura esterna 7°C DB (42.8°F).

**Test conditions** Cooling: indoor temperature 27°C DB (80.6°F), 19°C WB (60°F); outdoor temperature 35°C DB (95°F). Heating: indoor temperature 20°C DB (68°F), 15°C WB (44.6°F); outdoor temperature 7°C DB (42.8°F).

## ELFO VRF - UNITÀ INTERNE INDOOR UNITS

### CANALIZZATO BASSA PREVALENZA

Low static pressure ducted unit



GLI INVISIBILI  
THE INVISIBLES

La versione a bassa prevalenza ha dimensioni ridotte rendendola particolarmente adatta per installazione nei controsoffitti. Dotato di motore DC, regolazioni progressive della ventilazione e filtro aria. Valvola di espansione a bordo. Pompa di scarico condensa opzionale.

The low static pressure version features compact dimensions, making it particularly suitable for installation in false ceilings. Equipped with a DC motor, progressive fan speed control, and air filter. Expansion valve built-in. Optional condensate drain pump.

#### Unità canalizzata a bassa prevalenza - Low static pressure unit

Codice - Code	-	TPV-D22TA/HR1-C	TPV-D28TA/HR1-C	TPV-D36TA/HR1-C	TPV-D45TA/HR1-C	TPV-D56TA/HR1-C	TPV-D71TA/HR1-C	
Alimentazione - Power Supply	V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	W/BTU	2200/7500	2800/9500	3600/12200	4500/15300	5600/19100	7100/24200
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	W/BTU	2500/8500	3200/10900	4000/13600	5000/17000	6200/21100	7800/26600
Portata d'aria - Air flow	m³/h	450	450	550	620	800	1000	
Pressione sonora - Sound level	dB(A)	24~29	24~29	25~32	32~37	28~38	30~39	
Potenza sonora - Sound power	dB(A)	35~40	35~40	36~43	43~48	39~49	41~50	
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)	mm	814x210x467	814x210x467	814x210x467	814x210x467	1010x210x467	1214x210x467	
Peso - Weight	Kg	16	16	16	16	21	25,5	
Tubazioni frigorifere Refrigeration piping	Dimensioni - Dimensions	inch	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/2"-1/4"	1/2"-1/4"	3/8"-5/8"	

### CANALIZZATO MEDIA PREVALENZA

Medium static pressure ducted unit



La versione a media prevalenza (variabile da 70 a 30 Pa) permette di variare l'aspirazione dal fondo o dal retro delle unità. Dotato di motore DC, regolazioni progressive della ventilazione e filtro aria.

The medium static pressure version (adjustable from 30 to 70 Pa) allows air intake from either the bottom or the rear of the unit. Equipped with a DC motor, progressive fan speed control, and air filter.

#### Unità canalizzata a media prevalenza - Medium static pressure unit

Codice - Code	-	TPV-D71TB/HR1-B	TPV-D80TB/HR1-B	TPV-D90TB/HR1-B	TPV-D100TB/HR1-B	TPV-D120TB/HR1-B	TPV-D150TB/HR1-B	
Alimentazione - Power Supply	V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	W/BTU	7100/24200	8000/27200	9000/30700	10000/34100	12000/40900	15000/51100
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	W/BTU	8000/27200	9000/30700	10000/34100	11000/37500	13000/44300	17000/58000
Portata d'aria - Air flow	m³/h	1200	1200	1850	2000	2000	2000	
Pressione sonora - Sound level	dB(A)	36~41	36~41	38~43	40~44	40~44	40~44	
Potenza sonora - Sound power	dB(A)	47~52	47~52	49~54	51~55	51~55	51~55	
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)	mm	1209x260x680	1209x260x680	1445x260x680	1445x260x680	1445x260x680	1445x260x680	
Peso - Weight	Kg	33	33	46	46	46	46	
Tubazioni frigorifere Refrigeration piping	Dimensioni - Dimensions	inch	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	

**Condizioni di prova** Raffrescamento: temperatura interna 27°C DB (80.6°F), 19°C WB (60°F), temperatura esterna 35°C DB (95°F). Riscaldamento: temperatura interna 20°C DB (68°F), 15°C WB (44.6°F), temperatura esterna 7°C DB (42.8°F).

**Test conditions** Cooling: indoor temperature 27°C DB (80.6°F), 19°C WB (60°F); outdoor temperature 35°C DB (95°F). Heating: indoor temperature 20°C DB (68°F), 15°C WB (44.6°F); outdoor temperature 7°C DB (42.8°F).

## ELFO VRF - UNITÀ INTERNE INDOOR UNITS

### CANALIZZATO ALTA PREVALENZA

High static pressure ducted unit



L'alta pressione statica, garantisce grande flusso d'aria, agevolando la progettazione di condotti di grandi dimensioni. Adatto a diverse forme di ambienti e alle grandi superfici. Dotato di motore AC e filtro aria. Valvola di espansione a bordo. Pompa di scarico condensa opzionale.

The high static pressure version ensures a large air flow, facilitating the design of large duct systems. Suitable for various room layouts and expansive areas. Equipped with an AC motor and air filter. Expansion valve on board. Optional condensate drain pump.

#### Unità canalizzata ad alta prevalenza - High static pressure unit

Codice - Code	-	TPV-V71TH/HR1-B	TPV-V80TH/HR1-B	TPV-V90TH/HR1-B	TPV-V100TH/HR1-B	TPV-V120TH/HR1-B	TPV-V150TH/HR1-B	TPV-V200TH/HR1-B	TPV-V250TH/HR1-B	
Alimentazione - Power Supply	V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	W/BTU	7100/24200	8000/27200	9000/30700	10000/34100	12000/40900	15000/51100	20000/68200	25000/85300
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	W/BTU	7800/26600	8800/30000	10000/34100	11000/37500	13000/44300	17000/58000	22000/75000	27500/93800
Portata d'aria - Air flow	m³/h	1500	1500	1500	2300	2300	2300	4000	4200	
Pressione sonora - Sound level	dB(A)	40~42	40~42	40~42	44~52	44~52	44~52	45~53	45~54	
Potenza sonora - Sound power	dB(A)	51~53	51~53	51~53	55~63	55~63	55~63	56~64	56~65	
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)	mm	1445x260x680	1445x260x680	1445x260x680	1190x370x620	1190x370x620	1190x370x620	1465x448x811	1465x448x811	
Peso - Weight	Kg	46	46	46	47	47	47	102	102	
Tubazioni frigorifere Refrigeration piping	Dimensioni - Dimensions	inch	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	1/2"-7/8"	1/2"-7/8"

### CASSETTE A 4 VIE

4-way cassette



Unità interna tipo cassetta a 4 vie, dotato di motore DC, regolazioni progressive della ventilazione e filtro aria. Valvola di espansione e pompa di scarico condensa a bordo.

4-way cassette indoor unit, equipped with an DC motor, progressive fan speed control, and air filter. Expansion valve and condensate drain pump built-in.

#### Cassette a 4 vie compatta - 4 way cassette compact type

Codice - Code	-	TPV-D22Q4/HR1-C	TPV-D28Q4/HR1-C	TPV-D36Q4/HR1-C	TPV-D45Q4/HR1-C	
Alimentazione - Power Supply	V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	W/BTU	2200/7500	2800/9500	3600/12200	4500/15300
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	W/BTU	2500/8500	3200/10900	4000/13600	5000/17000
Portata d'aria - Air flow	m³/h	447	447	515	515	
Pressione sonora - Sound level	dB(A)	22~34	22~34	27~38	27~38	
Potenza sonora - Sound power	dB(A)	33~45	33~45	38~49	38~49	
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)	mm	653x267x585	653x267x585	653x267x585	653x267x585	
Peso - Weight	Kg	650x30x650	650x30x650	650x30x650	650x30x650	
Tubazioni frigorifere Refrigeration piping	Dimensioni - Dimensions	inch	17,5	17,5	17,5	17,5

**Condizioni di prova** Raffrescamento: temperatura interna 27°C DB (80.6°F), 19°C WB (60°F), temperatura esterna 35°C DB (95°F). Riscaldamento: temperatura interna 20°C DB (68°F), 15°C WB (44.6°F), temperatura esterna 7°C DB (42.8°F).

**Test conditions** Cooling: indoor temperature 27°C DB (80.6°F), 19°C WB (60°F); outdoor temperature 35°C DB (95°F). Heating: indoor temperature 20°C DB (68°F), 15°C WB (44.6°F); outdoor temperature 7°C DB (42.8°F).

# ELFO VRF - UNITÀ INTERNE INDOOR UNITS

## CASSETTE ROUND-FLOW

Round-flow cassette



GLI INVISIBILI  
THE INVISIBLES

Unità interna tipo cassetta con pannello round-flow, dotato di motore DC, regolazioni progressive della ventilazione e filtro aria. Valvola di espansione e pompa di scarico condensa a bordo.

The low static pressure version features compact dimensions, making it particularly suitable for installation in false ceilings. Equipped with a DC motor, progressive fan speed control, and air filter. Expansion valve built-in. Optional condensate drain pump.

### Cassette Round Flow - Cassette Round flow

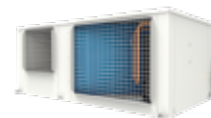
Codice - Code	-	TPV-D56QR/HR1	TPV-D71QR/HR1	TPV-D80QR/HR1	TPV-D90QR/HR1	TPV-D100QR/HR1	TPV-D112QR/HR1	TPV-D125QR/HR1	TPV-D140QR/HR1	TPV-D160QR/HR1	
Alimentazione - Power Supply	V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	W/BTU	5600/19100	7100/24200	8000/27200	9000/30700	10000/34100	11200/38200	12500/42600	14000/47700	16000/54500
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	W/BTU	6300/21400	8000/27200	8800/30000	10000/34100	11000/37500	12500/42600	14000/47700	15000/51100	17000/58000
Portata d'aria - Air flow	m³/h	860	1200	1200	1400	1400	1400	1400	1800	1800	
Pressione sonora - Sound level	dB(A)	32~39	35~39	35~39	37~41	37~41	37~41	37~41	38~42	38~42	
Potenza sonora - Sound power	dB(A)	43~50	46~50	46~50	48~52	48~52	48~52	48~52	49~53	49~53	
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)	mm	833x232x900	833x232x900	833x232x900	833x232x900	833x286x900	833x286x900	833x286x900	833x286x900	833x286x900	
Peso - Weight	Kg	950x50x950	950x50x950	950x50x950	950x50x950	950x50x950	950x50x950	950x50x950	950x50x950	950x50x950	
Tubazioni frigorifere Refrigeration piping	Dimensioni Dimensions	inch	24	24	24	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5

**Condizioni di prova** Raffrescamento: temperatura interna 27°C DB (80.6°F), 19°C WB (60°F), temperatura esterna 35°C DB (95°F). Riscaldamento: temperatura interna 20°C DB (68°F), 15°C WB (44.6°F), temperatura esterna 7°C DB (42.8°F).

**Test conditions** Cooling: indoor temperature 27°C DB (80.6°F), 19°C WB (60°F); outdoor temperature 35°C DB (95°F). Heating: indoor temperature 20°C DB (68°F), 15°C WB (44.6°F); outdoor temperature 7°C DB (42.8°F).

## COMBINAZIONI SUPPORTATE

Supported Combinations



ELFO VRF			
	Capacità Min UI - IU Min capacity	Capacità Max UI - IU Max capacity	N° UI max - Max IU N°
ELFO-35H	7,0 kW	13,0 kW	5
ELFO-48H	9,8 kW	18,2 kW	8
ELFO-55H	11,2 kW	20,9 kW	9
ELFO-76H	15,7 kW	31,2 kW	13

**N.B.**

- 1- Nel caso di contemporaneità nell'uso delle unità interne la potenza massima erogata non può essere superiore a quella dell'unità condensante.  
1- 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.
- 2- La capacità totale dell'unità interne installabili deve compresa tra il 70% e il 130% della capacità dell'unità condensante.  
2- The total capacity of the installable indoor units must be between 70% and 130% of the capacity of the condensing unit.



**IDRA** - il climatizzatore invisibile condensato ad acqua, progettato per essere installato all'interno dell'abitazione (sotto il lavello, in un mobile bagno o in un vano tecnico) eliminando completamente l'impatto visivo delle unità esterne.

Disponibile in configurazione mono, dual, trial e quadri split, IDRA si distingue per:

- tecnologia Full DC Inverter con compressori Panasonic e Mitsubishi;
- funzionamento silenzioso;
- classe energetica A++;
- installazione compatta e discreta;
- possibilità di funzionamento ad acqua a perdere o su impianto ad anello.

Grazie a un costante investimento in ricerca e sviluppo, Tekno Point ha progressivamente ottimizzato l'impiego dell'acqua nei sistemi IDRA.



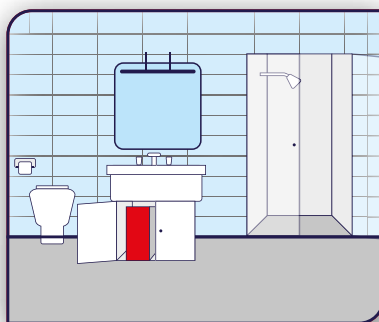
**IDRA** the water-cooled invisible air conditioner, designed for indoor installation (under the sink, inside a bathroom cabinet, or in a technical room), completely eliminating the visual impact of outdoor units. Available in mono, dual, trial, and quad split configurations, IDRA stands out for:

- Full DC Inverter technology with Panasonic and Mitsubishi compressors;
- Quiet operation;
- A++ energy efficiency rating;
- Compact and discreet installation;
- The option to operate with once-through water or on a closed-loop system.

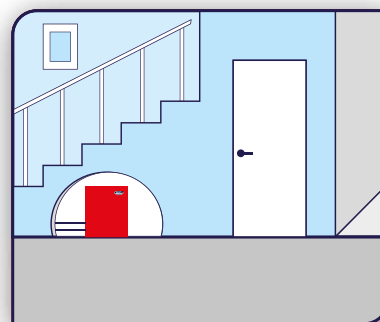
Through continuous investment in research and development, Tekno Point has progressively optimized water consumption in IDRA systems.

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

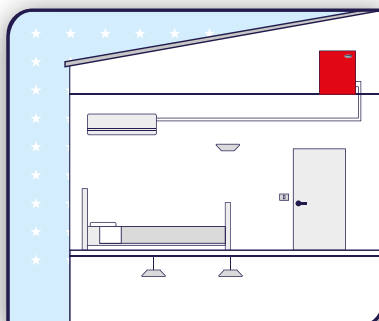
To achieve high performance and low energy consumption, Tekno Point Invisible air conditioners use compressors and electronics from the best manufacturers:



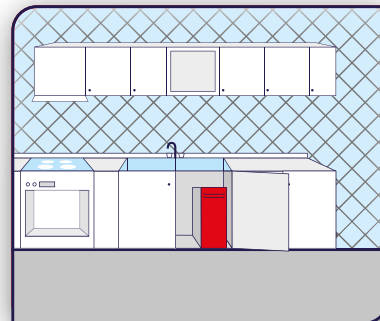
Installazione in un mobile bagno  
Installation in a bathroom cabinet



Installazione in un sottoscala  
Installation in a cupboard



Installazione nel sottotetto  
Installation in the attic

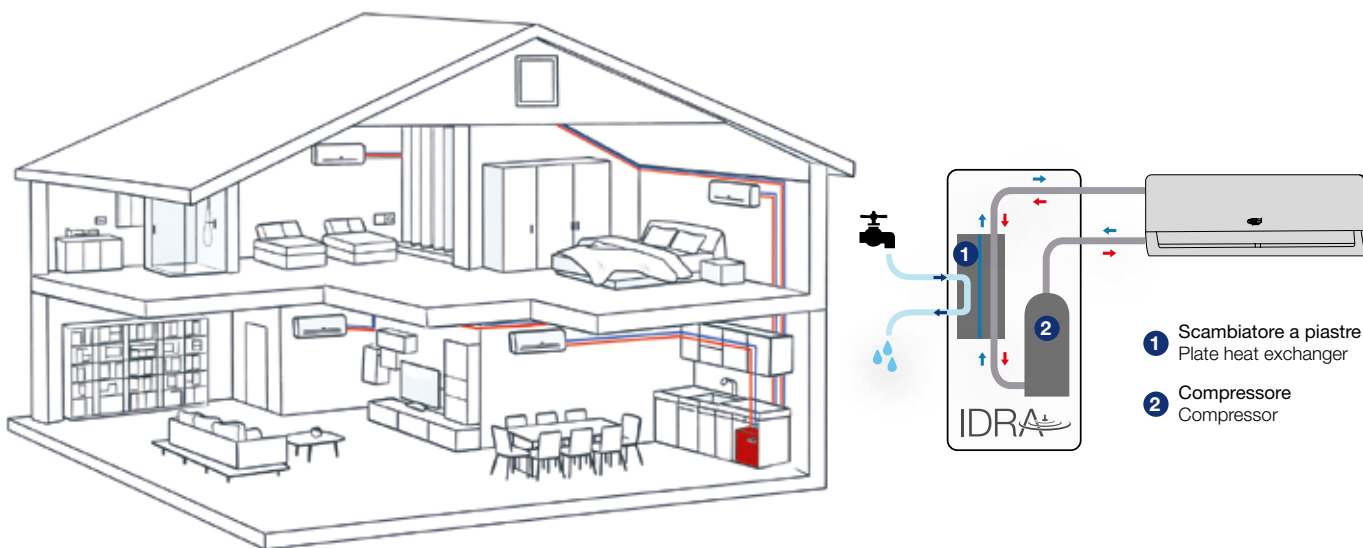


Installazione sotto lavello cucina  
Installation under kitchen sink

### 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



IDRA <small>next</small>		IDRA <small>eco</small>		IDRA <small>ring</small>	
monosplit	dual split	trial split	quadri split		
12.000 BTU - 3,5 kW 18.000 BTU - 5,2 kW 24.000 BTU - 7,0 kW 36.000 BTU - 10,5 kW	18.000 BTU - 5,5 kW	24.000 BTU - 7,4 kW	28.000 BTU - 8,5 kW 36.000 BTU - 10,5 kW		

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

<b>SPLIT</b> WALL MOUNTED	<b>CANALIZZATO</b> DUCT UNIT	<b>CASSETTA</b> CASSETTE	<b>CONSOLLE</b> CONSOLLE



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 raffreddamento 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 - 3,5 kW**  
**IDRA 18.000 BTU - 5,2 kW**  
**IDRA 24.000 BTU - 7,0 kW**  
**IDRA 36.000 BTU - 10,5 kW**  
 abbinabile - combined with:

Split murale  
Wall mounted  
**SKIV**  
**IMAGINE**



Canalizzati  
Duct unit  
**DUCT-V**  
**DBIS PLUS**



Cassetta 4 vie  
Cassette  
**CASK-CV**  
**CASK-V**



Consolle  
Console  
**CNS**



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

Solo freddo - Cooling only

**IDRA-12C**

**IDRA-18C**

**IDRA-24C**

**IDRA-36C**

Pompa di calore - Heat Pump

**IDRA-12H**

**IDRA-18H**

**IDRA-24H**

**IDRA-36H**

Design Made in Italy

# IDRA NEXT MONOSPLIT

## CLIMATIZZATORE INVISIBILE ACQUA-ARIA

### WATER-AIR INVISIBLE AIR CONDITIONER



GLI INVISIBILI  
THE INVISIBLES

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

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

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

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

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

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

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



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



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

# IDRA<sup>next</sup> MULTISPLIT

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

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



IDRA2-18



IDRA3-24



IDRA4-28 | IDRA4-36

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

abbinabile - combined with:

Split murale  
Wall mounted  
**SKIV**  
**IMAGINE**



Canalizzati  
Duct unit  
**DUCT-V**  
**DBIS PLUS**



Cassetta 4 vie  
Cassette  
**CASK-CV**  
**CASK-V**



Consolle  
Console  
**CNS**



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

Solo freddo - Cooling only

**IDRA2-18C**

**IDRA3-24C**

**IDRA4-28C**

**IDRA4-36C**

Pompa di calore - Heat Pump

**IDRA2-18H**

**IDRA3-24H**

**IDRA4-28H**

**IDRA4-36H**

Design Made in Italy

# IDRA NEXT MULTISPLIT

## CLIMATIZZATORE INVISIBILE ACQUA-ARIA

### WATER-AIR INVISIBLE AIR CONDITIONER



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

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

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

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


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

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

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

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



 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<sup>eco</sup> MONOSPLIT

**eco**

**MOTOCONDENSANTE 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 - 3,5 kW  
IDRA E 18.000 BTU - 5,2 kW  
IDRA E 24.000 BTU - 7,0 kW  
IDRA E 36.000 BTU - 10,5 kW  
abbinabile - combined with:

Split murale  
Wall mounted  
**SKIV  
IMAGINE**



Canalizzati  
Duct unit  
**DUCT-V  
DBIS PLUS**



Cassetta 4 vie  
Cassette  
**CASK-CV  
CASK-V**



Consolle  
Console  
**CNS**



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

Solo freddo - Cooling only

**IDRA-E12C**

**IDRA-E24C**

**IDRA-E18C**

**IDRA-E36C**

Pompa di calore - Heat Pump

**IDRA-E12H**

**IDRA-E24H**

**IDRA-E18H**

**IDRA-E36H**

Design Made in Italy

# IDRA ECO MONOSPLIT

## CLIMATIZZATORE INVISIBILE ACQUA-ARIA

### INVISIBLE WATER COOLED CONDENSING UNIT

# eco



GLI INVISIBILI  
THE INVISIBLES

IDRA ECO Monosplit DC inverter				Cod.	IDRA-E12C	IDRA-E18C	IDRA-E24C	IDRA-E36C
SOLO CONDIZIONAMENTO - Only Cooling				Cod.	IDRA-E12H	IDRA-E18H	IDRA-E24H	IDRA-E36H
<b>POMPA DI CALORE - Heat Pump</b>								
Alimentazione - Power Supply				V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
Protezione da sovracorrente - Max Overcurrent Protection				A	16	25	25	25,0
Sezione cavi alimentazione - Power cable cross-sectional area				mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4,0
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	3500/12000	5200/17742	7000/23884	10500/35826	
		Min/Max	W	1500/4100	2100/5900	2300/7800	3100/12100	
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	690	1030	1440	1820	
		Min/Max	W	280/1310	360/1790	650/2100	750/4100	
EER			W/W	5,09	5,05	4,87	5,75	
Classe energetica - Energy class				-	A+++	A+++	A+++	A+++
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	3500/12000	5200/17742	7000/23884	10500/35805	
		Min/Max	W	1500/3900	2550/5950	2300/7800	3100/11600	
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	720	1080	1510	1920	
		Min/Max	W	290/1220	350/1820	650/2100	750/3900	
COP			W/W	4,86	4,81	4,64	5,45	
Classe energetica - Energy class				-	A++	A++	A++	A++
Pressione sonora - Sound level				dB(A)	41	42	42	44
Potenza sonora - Sound power				dB(A)	51	52	52	54
Metodo di regolazione - Throttling method				-	EEV	EEV	EEV	EEV
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)				mm	470 x 300 x 480	500 x 300 x 530	500 x 300 x 530	500 x 300 x 670
Peso - Weight				Kg	33	34	37	42
Compressore - Compressor				-	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type			-	R32	R32	R32	R32
	Pre-carica - Precharge			Kg	0,75	1,10	1,30	1,80
	Carica agg. - Add. Charge			gr/m	22	22	22	22
Tubazioni frigorifere Refrigeration pipes	Dimensioni - Dimensions			Inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Max distanza con pre-carica Max distance with pre-charge			m	7,5	10	10	10
	Max distanza ammissibile tra UI e UE Max allowable distance between IU and OU			m	15	20	30	40
	Max dislivello ammissibile tra UI e UE Max elevation difference between IU and OU			m	5	5	5	5
Attacchi acqua - Water connections				Inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Pressione ottimale acqua in ingresso - Optimal inlet water pressure				bar	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0
Utilizzo d'acqua - Use of water Capacità - Capacity 15% / 100%	Raffreddamento - Cooling			m <sup>3</sup> /h	0,06 / 0,21	0,07 / 0,28	0,07 / 0,42	0,12 / 0,69
	Riscaldamento - Heating			m <sup>3</sup> /h	0,08 / 0,53	0,09 / 0,95	0,09 / 1,37	0,15 / 1,69
Temperatura impostabile Set temperature range	Unità Interna - Indoor Unit			°C	+16~+31	+16~+31	+16~+31	+16~+31
Limiti di funzionamento* Operating limits*	Acqua ingresso MIN Risc. / MAX Raffr. Inlet Water MIN Heating / MAX cooling			°C	+12 / +25	+12 / +25	+12 / +25	+12 / +25

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

**Condizioni di prova IDRA Raffreddamento:** acqua ingresso/uscita 15/30°C  
**Riscaldamento:** acqua ingresso/uscita 10/7°C.

**Testing conditions for IDRA Cooling:** water inlet/outlet 15/30°C  
**Heating:** water inlet/outlet 10/7°C.

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


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


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

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

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**

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



IDRA2-E18



IDRA3-E24



IDRA4-E28 | IDRA4-E36

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

abbinabile - combined with:

Split murale  
Wall mounted  
**SKIV**  
**IMAGINE**



Canalizzati  
Duct unit  
**DUCT-V**  
**DBIS PLUS**



Cassetta 4 vie  
Cassette  
**CASK-CV**  
**CASK-V**



Consolle  
Console  
**CNS**



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

Solo freddo - Cooling only

**IDRA2-E18C**

**IDRA3-E24C**

**IDRA4-E28C**

**IDRA4-E36C**

Pompa di calore - Heat Pump

**IDRA2-E18H**

**IDRA3-E24H**

**IDRA4-E28H**

**IDRA4-E36H**

Design Made in Italy

# IDRA ECO MULTISPLIT

## CLIMATIZZATORE INVISIBILE ACQUA-ARIA

### INVISIBLE WATER COOLED CONDENSING UNIT

# eco



WI-FI



41 dB  
ULTRA SILENT



CLASSE ENERGETICA A+++



FULL DC INVERTER



REFRIGERANTE R32



DETRAZIONE FISCALE

GLI INVISIBILI  
THE INVISIBLES

IDRA ECO Multisplit DC inverter							
SOLO CONDIZIONAMENTO - Only Cooling		Cod.	IDRA2-E18C	IDRA3-E24C	IDRA4-E28C	IDRA4-E36C	
POMPA DI CALORE - Heat Pump		Cod.	IDRA2-E18H	IDRA3-E24H	IDRA4-E28H	IDRA4-E36H	
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	
Protezione da sovracorrente - Max Overcurrent Protection		A	25	25	25	25	
Sezione cavi alimentazione - Power cable cross-sectional area		mm <sup>2</sup>	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4,0	3 x 4,0	
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000	10500/35826
		Min/Max	W	2100/5900	2300/7800	2300/9100	3100/12100
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	1040	1440	1700	1970
		Min/Max	W	360/1790	650/2100	650/2900	750/4100
EER		W/W	4,98	4,85	4,81	5,32	
Classe energetica - Energy class		-	A+++	A+++	A+++	A+++	
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000	10500/35826
		Min/Max	W	2550/5950	2300/7800	2300/8900	3100/12100
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	1100	1540	1810	2070
		Min/Max	W	350/1820	650/2100	650/2700	750/3900
COP		W/W	4,73	4,55	4,53	5,07	
Classe energetica - Energy class		-	A++	A++	A++	A++	
Pressione sonora - Sound level		dB(A)	42	42	42	44	
Potenza sonora - Sound power		dB(A)	52	52	52	54	
Metodo di regolazione - Throtting method		-	EEV	EEV	EEV	EEV	
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm	500 x 300 x 530	500 x 300 x 670	500 x 300 x 750	500 x 300 x 750	
Peso - Weight		Kg	35	38	40	42	
Compressore - Compressor		-	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi	
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type	-	R32	R32	R32	R32	
	Pre carica - Precharge	Kg	1,10	1,30	1,50	1,90	
	Carica agg. - Add. Charge	gr/m	22	22	22	22	
Tubazioni frigorifere Refrigeration pipes	Dimensioni - Dimensions	Inch	1/4" - 3/8"   x2	1/4" - 3/8"   x3	1/4" - 3/8"   x4	1/4" - 3/8"   x2 1/4" - 1/2"   x2	
	Max distanza con pre carica Max distance with pre-charge	m	10	10	20	20	
	Max distanza ammissibile "tra UI e UE"/"TOT" Max allowable distance "between UI and UE"/"TOT"	m	10 / 20	10 / 30	10 / 40	10 / 40	
	Max dislivello ammissibile tra UI e UE Max elevation difference between IU and OU	m	5	5	5	5	
Attacchi acqua - Water connections		Inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
Pressione ottimale acqua in ingresso - Optimal inlet water pressure		bar	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	
Utilizzo d'acqua - Use of water Capacità - Capacity 15% / 100%	Raffreddamento - Cooling	m <sup>3</sup> /h	0,07 / 0,28	0,07 / 0,42	0,07 / 0,47	0,12 / 0,72	
	Riscaldamento - Heating	m <sup>3</sup> /h	0,09 / 0,95	0,09 / 1,37	0,09 / 1,58	0,15 / 1,69	
Temperatura impostabile Set temperature range	Unità Interna - Indoor Unit	°C	+16~+31	+16~+31	+16~+31	+16~+31	
Limiti di funzionamento* Operating limits*	Acqua ingresso MIN Risc. / MAX Raffr. Inlet Water MIN Heating / MAX cooling	°C	+12 / +25	+12 / +25	+12 / +25	+12 / +25	

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

**Condizioni di prova IDRA Raffreddamento:** acqua ingresso/uscita 15/30°C  
Riscaldamento: acqua ingresso/uscita 10/7°C.

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

**Testing conditions for IDRA** Cooling: water inlet/outlet 15/30°C  
Heating: water inlet/outlet 10/7°C.

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

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

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

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).



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>ring</sub> MONOSPLIT

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



IDRA-R12 | IDRA-R18



IDRA-R24



IDRA-R36

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

abbinabile - combined with:

Split murale  
Wall mounted



**SKIV**  
**IMAGINE**



Canalizzati  
Duct unit



**DUCT-V**  
**DBIS PLUS**



Cassetta 4 vie  
Cassette



**CASK-CV**  
**CASK-V**

Consolle  
Console



**CNS**

La circolazione nella IDRA RING deve essere garantita dal gestore del ring. Dati tecnici e descrizioni disponibili nella sezione "Unità interne ELFO e IDRA".

Circulation in the IDRA RING must be guaranteed by the ring operator. Technical data and descriptions available in the "ELFO and IDRA Indoor Units" section.

Solo freddo - Cooling only

**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 MONOSPLIT

## MOTOCONDENSANTE A SCOMPARSA

### PER ANELLO D'ACQUA

#### INVISIBLE CONDENSING UNIT FOR WATER LOOP



GLI INVISIBILI  
THE INVISIBLES

IDRA RING Monosplit DC inverter							
SOLO CONDIZIONAMENTO - Only Cooling		Cod.	IDRA-R12C	IDRA-R18C	IDRA-R24C	IDRA-R36C	
POMPA DI CALORE - Heat Pump		Cod.	IDRA-R12H	IDRA-R18H	IDRA-R24H	IDRA-R36H	
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	
Protezione da sovracorrente - Max Overcurrent Protection		A	16	25	25	25,0	
Sezione cavi alimentazione - Power cable cross-sectional area		mm <sup>2</sup>	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4,0	
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	3500/12000	5200/17742	7000/23884	10500/35805
		Min/Max	W	1500/4100	2100/5900	2300/7800	3100/12100
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	760	1130	1560	2280
		Min/Max	W	280/1310	360/1790	650/2100	750/4100
EER		W/W	4,64	4,62	4,49	4,61	
Classe energetica - Energy class		-	A++	A++	A++	A++	
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	3500/12000	5200/17742	7000/23884	10500/35805
		Min/Max	W	1500/3900	2550/5950	2300/7800	3100/11600
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	760	1130	1590	2100
		Min/Max	W	290/1220	350/1820	650/2100	750/3900
COP		W/W	4,56	4,61	4,41	5,07	
Classe energetica - Energy class		-	A+	A+	A+	A+	
Pressione sonora - Sound level		dB(A)	41	42	42	44	
Potenza sonora - Sound power		dB(A)	51	52	52	54	
Metodo di regolazione - Throtting method		-	EEV	EEV	EEV	EEV	
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm	470 x 300 x 480	500 x 300 x 530	500 x 300 x 530	500 x 300 x 670	
Peso - Weight		Kg	33	34	37	42	
Compressore - Compressor		-	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi	
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type		-	R32	R32	R32	R32
	Precarica - Precharge		Kg	0,75	1,10	1,30	1,80
	Carica agg. - Add. Charge		gr/m	22	22	22	22
Tubazioni frigorifere Refrigeration pipes	Dimensioni - Dimensions		Inch	1/4" - 3/8"	1/4" - 1/2"	1/4" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Max distanza con precarica Max distance with pre-charge		m	7,5	10	10	10
	Max distanza ammissibile tra UI e UE Max allowable distance between IU and OU		m	15	20	30	40
	Max dislivello ammissibile tra UI e UE Max elevation difference between IU and OU		m	5	5	5	5
Attacchi acqua - Water connections		Inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	
Pressione ottimale acqua in ingresso - Optimal inlet water pressure		bar	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	
Utilizzo d'acqua - Use of water Capacità - Capacity 100%	Raffreddamento - Cooling		m <sup>3</sup> /h	0,41	0,62	0,86	1,37
	Riscaldamento - Heating		m <sup>3</sup> /h	0,39	0,59	0,81	1,41
Temperatura impostabile Set temperature range		Unità Interna - Indoor Unit	°C	+16~+31	+16~+31	+16~+31	+16~+31
Limiti di funzionamento* Operating limits*		Acqua ingresso MIN Risc. / MAX Raffr. Inlet Water MIN Heating / MAX cooling	°C	+12 / +25	+12 / +25	+12 / +25	+12 / +25

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

**Condizioni di prova IDRA Raffreddamento:** acqua ingresso/uscita 25/30°C  
**Riscaldamento:** acqua ingresso/uscita 15/10°C.

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

**Testing conditions for IDRA Cooling:** water inlet/outlet 25/30°C  
**Heating:** water inlet/outlet 15/10°C.

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

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

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



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>ring</sub> MULTISPLIT

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



IDRA2-R18



IDRA3-R24



IDRA4-R28 | IDRA4-R36

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

abbinabile - combined with:

Split murale  
 Wall mounted



**SKIV**  
**IMAGINE**



Canalizzati  
 Duct unit

**DUCT-V**  
**DBIS PLUS**



Cassetta 4 vie  
 Cassette



**CASK-CV**  
**CASK-V**

Consolle  
 Console

**CNS**



La circolazione nella IDRA RING deve essere garantita dal gestore del ring. Dati tecnici e descrizioni disponibili nella sezione "Unità interne ELFO e IDRA".

Circulation in the IDRA RING must be guaranteed by the ring operator. Technical data and descriptions available in the "ELFO and IDRA Indoor Units" section.

Solo freddo - Cooling only

**IDRA2-R18C**

**IDRA4-R28C**

**IDRA3-R24C**

**IDRA4-R36C**

Pompa di calore - Heat Pump

**IDRA2-R18H**

**IDRA4-R28H**

**IDRA3-R24H**

**IDRA4-R36H**

Design Made in Italy

# IDRA RING MULTISPLIT

## MOTOCONDENSANTE A SCOMPARSA

### PER ANELLO D'ACQUA

#### INVISIBLE CONDENSING UNIT FOR WATER LOOP



GLI INVISIBILI  
THE INVISIBLES

IDRA RING Multisplit DC inverter							
SOLO CONDIZIONAMENTO - Only Cooling			Cod.	IDRA2-R18C	IDRA3-R24C	IDRA4-R28C	IDRA4-R36C
POMPA DI CALORE - Heat Pump			Cod.	IDRA2-R18H	IDRA3-R24H	IDRA4-R28H	IDRA4-R36H
Alimentazione - Power Supply			V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
Protezione da sovracorrente - Max Overcurrent Protection			A	25	25	25	25
Sezione cavi alimentazione - Power cable cross-sectional area			mm <sup>2</sup>	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4,0	3 x 4,0
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000	10500/35826
		Min/Max	W	2100/5900	2300/7800	2300/9100	12100/41285
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	1140	1620	1880	2230
		Min/Max	W	360/1790	650/2100	650/2900	750/4100
EER			W/W	4,57	4,31	4,36	4,71
Classe energetica - Energy class			-	A++	A++	A++	A++
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	5200/17742	7000/23884	8200/28000	10500/35826
		Min/Max	W	2100/5900	2300/7800	2300/9100	3100/12100
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	1130	1600	1850	2330
		Min/Max	W	350/1820	650/2100	650/2700	650/3500
COP			W/W	4,59	4,37	4,43	4,5
Classe energetica - Energy class			-	A+	A+	A+	A+
Pressione sonora - Sound level			dB(A)	42	42	42	44
Potenza sonora - Sound power			dB(A)	52	52	52	54
Metodo di regolazione - Throttling method			-	EEV	EEV	EEV	EEV
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)			mm	500 x 300 x 530	500 x 300 x 670	500 x 300 x 750	500 x 300 x 750
Peso - Weight			Kg	35	38	40	42
Compressore - Compressor			-	Panasonic	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type		-	R32	R32	R32	R32
	Pre carica - Precharge		Kg	1,10	1,30	1,50	1,90
	Carica agg. - Add. Charge		gr/m	22	22	22	22
Tubazioni frigorifere Refrigeration pipes	Dimensioni - Dimensions		Inch	1/4" - 3/8"   x2	1/4" - 3/8"   x3	1/4" - 3/8"   x4	1/4" - 3/8"   x2 1/4" - 1/2"   x2
	Max distanza con pre carica Max distance with pre-charge		m	10	10	20	20
	Max distanza ammissibile "tra UI e UE"/"TOT" Max allowable distance "between UI and UE"/"TOT"		m	10 / 20	10 / 30	10 / 40	10 / 40
	Max dislivello ammissibile tra UI e UE Max elevation difference between IU and OU		m	5	5	5	5
Attacchi acqua - Water connections			Inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Pressione ottimale acqua in ingresso - Optimal inlet water pressure			bar	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0
Utilizzo d'acqua - Use of water Capacità - Capacity 100%	Raffreddamento - Cooling		m <sup>3</sup> /h	0,61	0,86	0,93	1,24
	Riscaldamento - Heating		m <sup>3</sup> /h	0,58	0,80	0,88	1,26
Temperatura impostabile Set temperature range	Unità Interna - Indoor Unit		°C	+16~+31	+16~+31	+16~+31	+16~+31
Limiti di funzionamento* Operating limits*	Acqua ingresso MIN Risc. / MAX Raffr. Inlet Water MIN Heating / MAX cooling		°C	+12 / +25	+12 / +25	+12 / +25	+12 / +25

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

**Condizioni di prova IDRA Raffreddamento:** acqua ingresso/uscita 25/30°C  
**Riscaldamento:** acqua ingresso/uscita 15/10°C.

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

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

**Testing conditions for IDRA Cooling:** water inlet/outlet 25/30°C  
**Heating:** water inlet/outlet 15/10°C.

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

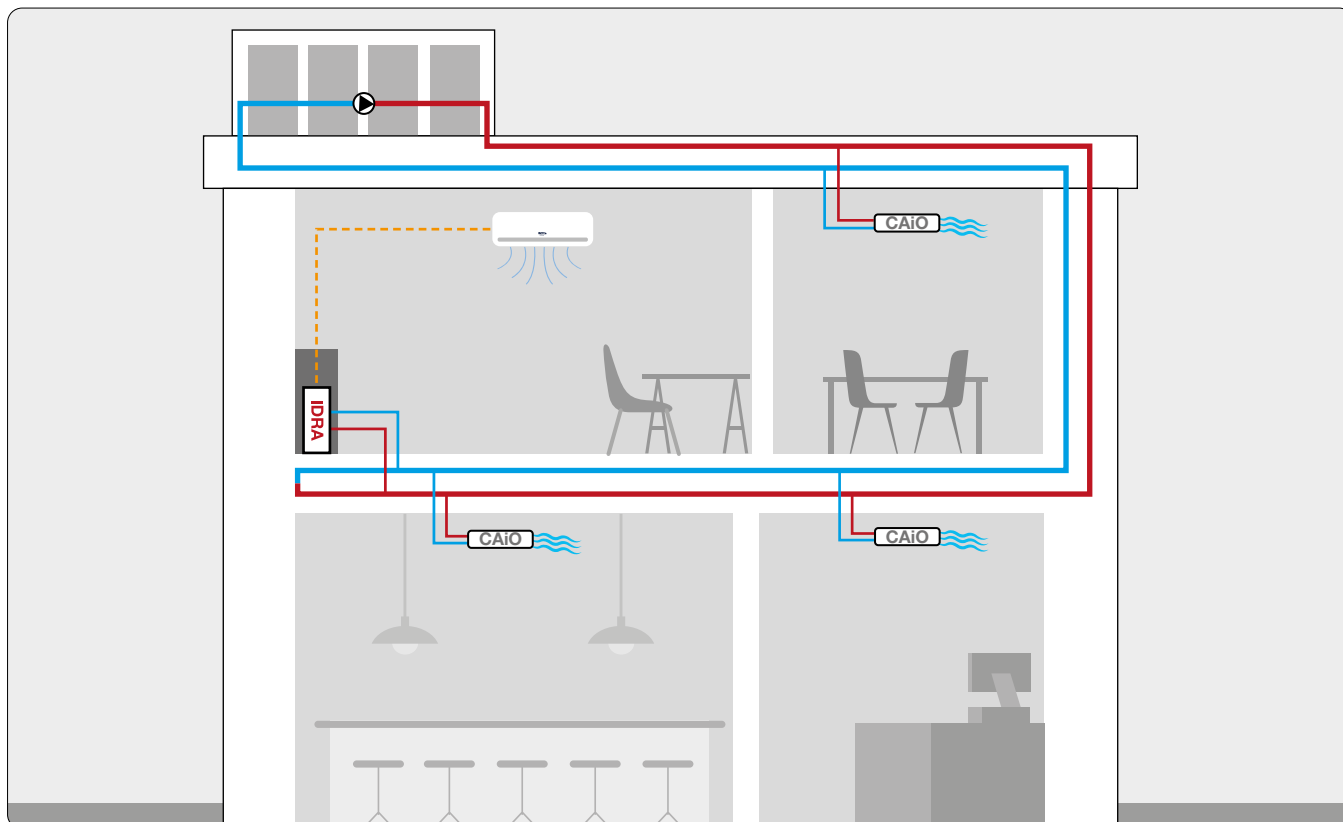
\* For incoming water with a temperature between 7°C and 12°C, it is necessary to use the "KIT BT IDRA."

## A PROPOSITO DI IDRA

### ABOUT IDRA

## INSTALLAZIONE SU ANELLO D'ACQUA COMMERCIALE

### INSTALLATION ON COMMERCIAL WATERLOOP

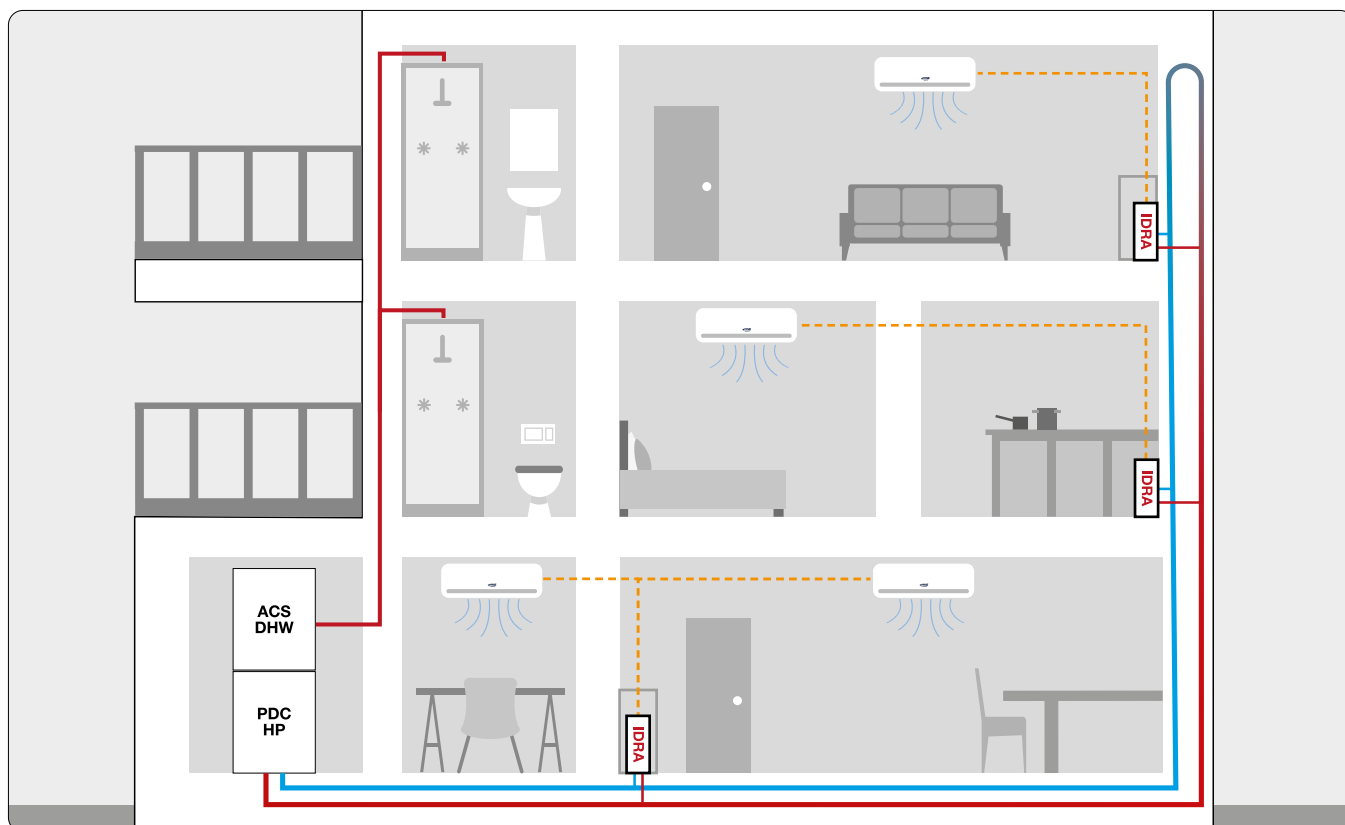


**IDRA RING** è un sistema di climatizzazione in pompa di calore acqua-aria con motocondensante a scomparsa, progettata appositamente per funzionare con un circuito idronico ad anello. Gli impianti di condizionamento ad anello d'acqua WLHP (Water Loop Heat Pump) sono basati sull'impiego di apparecchiature 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.

The **IDRA RING** is an air-to-water heat pump climate control system with a concealed condenser unit, specifically designed to operate with a water loop hydronic circuit. WLHP (Water Loop Heat Pump) water-loop conditioning systems are based on autonomous equipment that operates in heat pump mode and provides either air-to-water or water-to-water conditioning. The water-loop climate control system has been widely used in the United States for over 30 years and is rapidly spreading across Europe. Its advantages include simplicity, flexibility, and energy efficiency. This system relies on autonomous units connected through a water loop, which serves as a heat source in winter and a heat disposal system in summer. The setup is especially suitable for buildings like offices, hotels, and shopping centers, particularly those with cooling requirements even during winter. In buildings with diverse exposures, the water loop effectively and easily facilitates heat recovery.

## INSTALLAZIONE SU ANELLO D'ACQUA RESIDENZIALE

### INSTALLATION ON RESIDENTIAL WATERLOOP



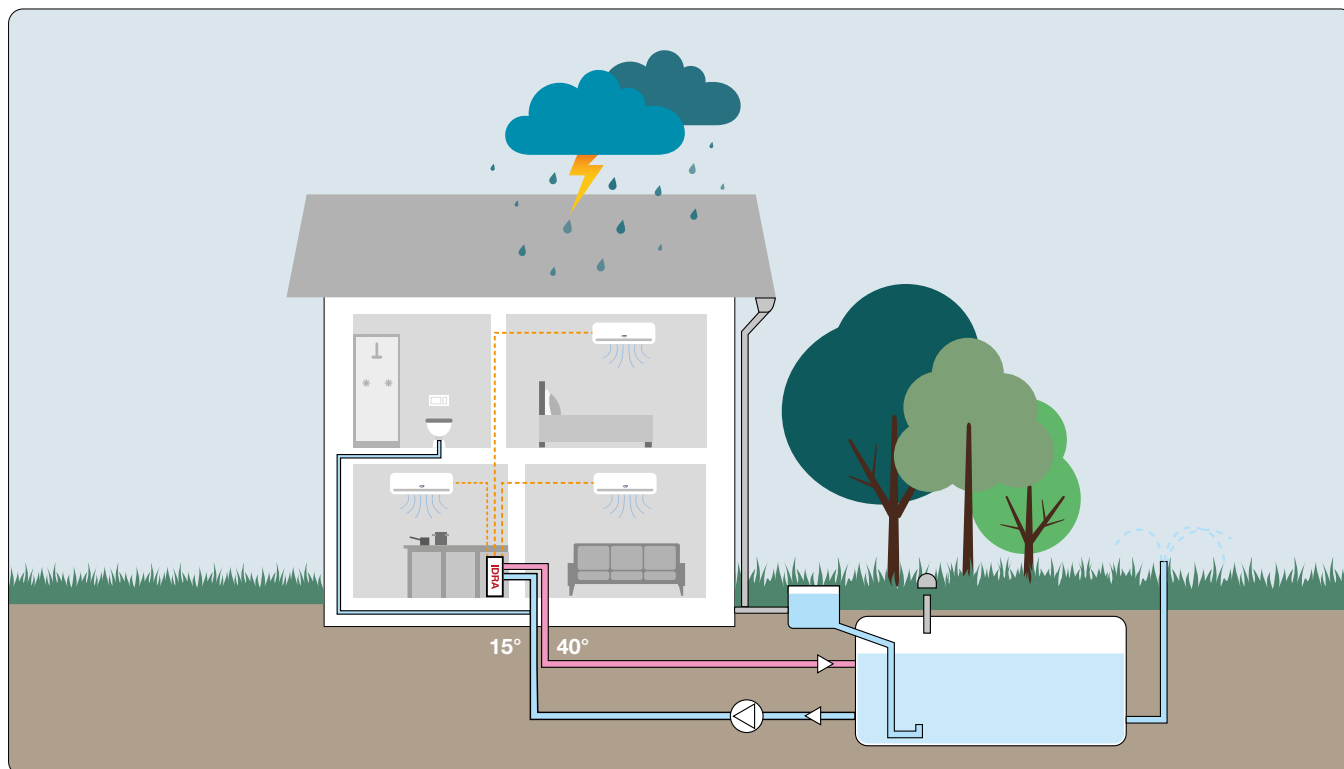
Non è però da sottovalutare la possibilità di utilizzare **IDRA RING** anche in **contesti residenziali**. Durante la riqualificazione di un immobile spesso si scarta la possibilità di sostituire la caldaia con una pompa di calore a causa di tutti gli interventi sulle tubazioni esistenti, spesso non adeguatamente isolate e con diametri insufficienti, che sarebbero necessarie per permettere la circolazione di acqua fredda per la climatizzazione estiva. Questi interventi sono invasivi e spesso vengono evitati a causa dei costi elevati. Con **IDRA RING**, è possibile riqualificare un edificio ed utilizzare il nuovo impianto sia in estate che in inverno senza dover intervenire sulle tubature esistenti. L'acqua nell'impianto circolerà tutto l'anno a una temperatura neutra, tra i 20°C e i 30°C e **IDRA RING** ne sfrutterà l'energia per riscaldare o raffreddare ciascuna abitazione. Questa soluzione comporta inoltre la riduzione dei consumi e l'aumento di efficienza rispetto, ad esempio, a un sistema di fancoil dove l'acqua deve essere a 45°C per il funzionamento invernale e di 8-10°C in estate. È sufficiente installare anche un'unica **IDRA RING** per ciascuna unità abitativa, abbinandola a più unità interne consentendo così di gestire in modo autonomo e ottimale la climatizzazione delle diverse stanze.

However, the possibility of using **IDRA RING** in **residential contexts** should not be underestimated. During the renovation of a building, the option of replacing the boiler with a heat pump is often ruled out due to the necessary interventions on the existing piping, which is often poorly insulated and has insufficient diameters. These interventions are needed to allow the circulation of cold water for summer air conditioning, but they are invasive and often avoided due to high costs. With **IDRA RING**, it is possible to upgrade a building and use the new system both in summer and winter without having to intervene on the existing pipes. The water in the system will circulate year-round at a neutral temperature, between 20°C and 30°C, and **IDRA RING** will use this energy to heat or cool each apartment. This solution also reduces consumption and increases efficiency compared to, for example, a fan coil system where the water must be at 45°C for winter operation and 8-10°C in summer. It is sufficient to install even a single **IDRA RING** for each housing unit, pairing it with multiple internal units, thus allowing independent and optimal management of the climate control in the various rooms.

## A PROPOSITO DI IDRA ABOUT IDRA

### INSTALLAZIONE SU ANELLO D'ACQUA RESIDENZIALE CON RECUPERO ACQUE PIOVANE

#### INSTALLATION ON RESIDENTIAL WATER LOOP WITH RAINWATER RECOVERY



La nuova edilizia residenziale dedica crescente attenzione all'impiego di **fonti rinnovabili**, tra cui l'**acqua piovana**. Se opportunamente raccolta e convogliata in una cisterna di accumulo, **può essere riutilizzata come riserva termica per la climatizzazione dell'edificio**.

Con IDRA, unità condensata ad acqua, **è possibile valorizzare questa risorsa creando un circuito chiuso**, adeguatamente filtrato, in cui l'acqua viene messa in circolazione e inviata all'unità. In questo modo si sfrutta l'energia termica contenuta nel serbatoio, costantemente reintegrata sia attraverso lo scambio con il terreno sia grazie al naturale rinnovo dell'acqua a ogni nuova precipitazione.

**Questo sistema consente di climatizzare l'edificio contando su una sorgente a temperatura pressoché stabile durante tutto l'anno, riducendo le perdite di efficienza tipiche dei periodi climatici più estremi.**

Modern residential construction is increasingly focused on the use of **renewable resources**, including rainwater. When properly collected and stored in a dedicated tank, **it can be reused as a thermal reserve for building climate control**.

With IDRA, a water-cooled unit, **this resource can be effectively utilized by creating a closed**, properly filtered loop in which the water is circulated and conveyed to the unit. This allows the thermal energy stored in the tank to be exploited, continuously replenished both through heat exchange with the ground and through the natural renewal of the water volume with each new rainfall.

**This solution enables the building to be climatized using a source with a nearly constant temperature throughout the year, minimizing the efficiency losses typically associated with the most extreme seasonal conditions.**

## CASO STUDIO: RECUPERO ACQUA PIOVANA EDIFICI NUOVA COSTRUZIONE - LUSSEMBURGO

CASE STUDY: RAINWATER RECOVERY - NEW CONSTRUCTION BUILDINGS - LUXEMBOURG



Complesso residenziale di nuova costruzione progettato con un approccio integrato che mette al centro efficienza energetica, autonomia idrica e coerenza architettonica.

Ogni scelta è orientata a ridurre i consumi e a valorizzare le caratteristiche climatiche del territorio. L'elevata piovosità della regione viene infatti trasformata in una risorsa strategica per ottenere il massimo contenimento energetico.

**L'impianto è strutturato su un anello d'acqua composto da:**

- pompa di calore acqua-aria IDRA
- serbatoio di stoccaggio 60.000 lt
- sistema di recupero delle acque piovane
- pompa di rilancio circuito chiuso

L'acqua piovana viene raccolta e accumulata in cisterne interrato, quindi filtrata e immessa in un circuito chiuso che alimenta le unità IDRA e le cassette di scarico dei WC. Questo sistema consente di migliorare l'efficienza complessiva, ridurre i consumi e aumentare l'autonomia dell'edificio rispetto alle reti pubbliche, sia elettrica sia idrica.

Newly built residential complex designed with an integrated approach that places energy efficiency, water self-sufficiency, and architectural coherence at its core.

Every choice is aimed at reducing consumption and enhancing the specific climatic characteristics of the region. The area's high rainfall is therefore transformed into a strategic resource to achieve maximum energy containment.

**The system is structured around a water loop consisting of:**

- IDRA air-to-water heat pump
- thermodynamic storage tank
- rainwater recovery system
- closed-loop booster pump

Rainwater is collected and stored in underground tanks, then filtered and fed into a closed-loop system that supplies the IDRA units and the toilet flushing systems. This solution improves overall efficiency, reduces consumption, and increases the building's independence from public utility networks, both electrical and water.

## CONSIGLI DI INSTALLAZIONE PER IDRA INSTALLATION TIPS FOR IDRA

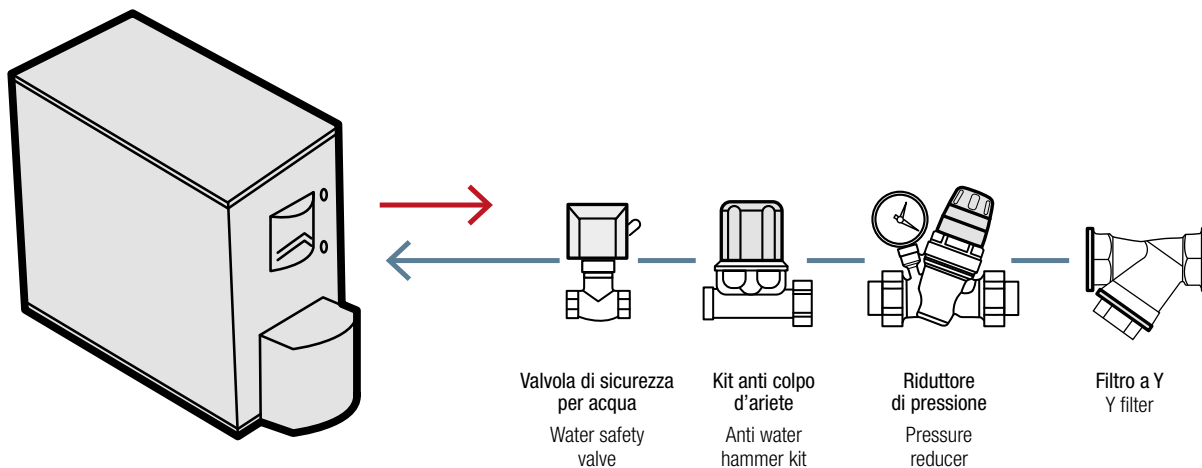
Di seguito vengono riportati alcuni **utili consigli da seguire durante la fase d'installazione di Idra:**

- **L'alimentazione d'acqua deve essere garantita** sia per il funzionamento al minimo sia per il funzionamento alla massima capacità. È fondamentale collegare una tubazione adeguata secondo le specifiche contenute nel manuale di installazione.
- **Prevedere e mantenere puliti i sistemi di filtraggio in ingresso** all'unità scegliendoli opportunamente in base alla fonte di approvvigionamento (filtro Y, filtro defangatore magnetico, ...) **o scegliere di creare un circuito secondario con separatore idraulico** (nei casi ring, pozzo, acqua salata, acqua clorata, ...)
- **Prevedere il corretto magnetotermico** in funzione della presenza o meno del Kit BT alimentato direttamente dall'unità.
- **Rispettare le lunghezze massime delle linee frigorifere** come da manuale e caricare la corretta quantità di gas aggiuntivo se necessario.
- **Rispettare le distanze minime di installazione** come da manuale **per garantire la futura manutenzione** e mantenere la garanzia.

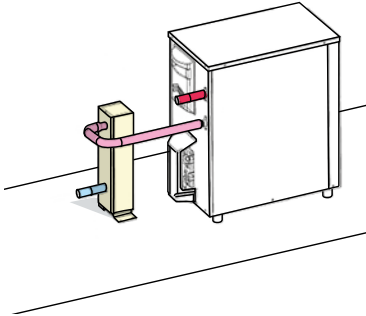




Below are some **useful tips to follow during the installation phase of the Idra:**

- **Water supply:** ensure water supply is guaranteed for both minimum and maximum capacity operation. It is essential to connect properly sized piping in accordance with the specifications provided in the installation manual.
- **Filtration systems:** Plan for and maintain clean filtration systems at the unit's inlet, selecting them appropriately based on the water source (Y filter, magnetic dirt separator, etc.), or consider creating a secondary circuit with a hydraulic separator (in cases of water from a ring, well, salty water, chlorinated water, etc.).
- **Magnetothermal switch:** choose the appropriate magnetothermal switch depending on whether the BT Kit is powered directly by the unit.
- **Refrigeration lines:** Respect the maximum lengths of refrigerant lines as specified in the manual and charge the correct amount of additional gas if necessary.
- **Installation clearances:** Adhere to the minimum installation distances specified in the manual to ensure future maintenance access and preserve the warranty.


### SEQUENZA CONSIGLIATA DI INSTALLAZIONE DEGLI ACCESSORI IDRA RECOMMENDED INSTALLATION SEQUENCE FOR IDRA ACCESSORIES




## ACCESSORI IDRA ACCESSORIES FOR IDRA

	Codice Code	Descrizione Description	Modello Model
	<b>KIT BT IDRA</b>	<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>	IDRA Next (only for heat pump)
	<b>KIT SST IDRA</b>	<p>Kit super silent per l'abbassamento della potenza sonora percepita. Adatto ad installazioni sensibili. Da richiedere in fase d'ordine.</p> <p>Kit super silent for lowering the perceived sound power. Suitable for sensitive installations. To be specified at the time of order.</p>	IDRA (all models)
	<b>KIT AWHAM</b>	<p>Kit anti colpo d'ariete. Riduce gli sbalzi di pressione del circuito di adduzione 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>	IDRA (all models)
	<b>RID-PR1</b>	<p>Riduttore di pressione 1/2" M-F con manometro e termometro integrato.</p> <p>Pressure reducing valve 1/2" M-F with integrated pressure gauge and thermometer.</p>	IDRA-12
	<b>RID-PR2</b>	<p>Riduttore di pressione 3/4" M-F con manometro e termometro integrato.</p> <p>Pressure reducing valve 3/4" M-F with integrated pressure gauge and thermometer.</p>	IDRA-18 IDRA-24
	<b>RID-PR3</b>	<p>Riduttore di pressione 1" M-F con manometro e termometro integrato.</p> <p>Pressure reducing valve 1" M-F with integrated pressure gauge and thermometer.</p>	IDRA-28 IDRA-36
	<b>VALSIC</b>	<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>	IDRA (all models)

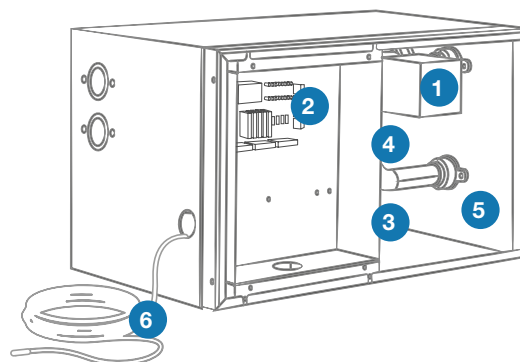


 **Modulo R3**, progetto firmato Tekno Point che traduce i principi di **Reduce, Reuse, Recycle** in un'azione concreta e misurabile, nasce dal concetto di circolarità dell'acqua. In un'**ottica di sostenibilità reale**, abbiamo sviluppato un sistema in grado di recuperare l'acqua utilizzata dal **climatizzatore invisibile IDRA**: una quantità che viene accumulata, riutilizzata più volte per la stessa IDRA e infine reimpiegata in modo intelligente e funzionale nella vita quotidiana. Una riserva d'acqua calda gratuita a disposizione dei servizi domestici. **Un unico ciclo, più funzioni, maggior efficienza.**

 **R3 Module**, a project by Tekno Point that turns the principles of **Reduce, Reuse, Recycle** into a concrete and measurable action, is built on the concept of water circularity. **With a truly sustainable approach**, we have developed a system capable of recovering the water produced by **the invisible IDRA air conditioner**: a resource that is collected, reused multiple times by the same IDRA unit, and finally repurposed intelligently and functionally in everyday life. A reserve of free hot water available for domestic services. **One single cycle, multiple functions, greater efficiency.**

**R3** REDUCE  
REUSE  
RECYCLE

**SISTEMA INTELLIGENTE DI RECUPERO DELL'ACQUA**  
INTELLIGENT WATER RECOVERY SYSTEM



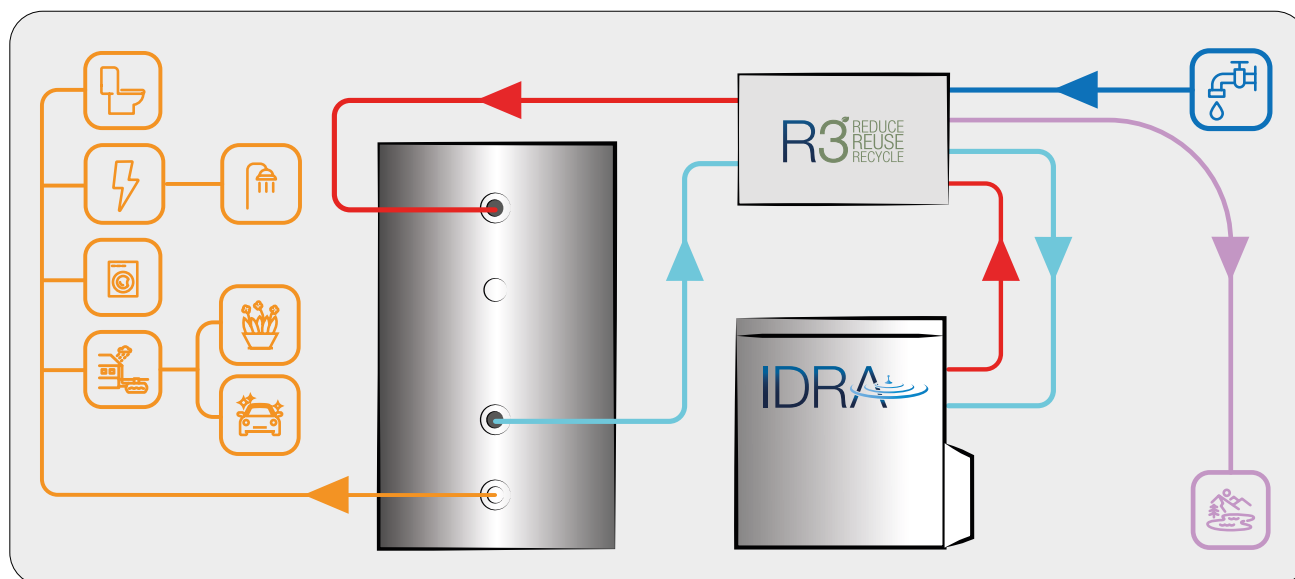
**COMPONENTISTICA**

- 1- Valvola a 3 vie
- 2- Scheda elettronica
- 3- Valvola di non ritorno
- 4- Pompa di circolazione
- 5- Struttura insonorizzata
- 6- Sonda di temp. per accumulo tecnico

**COMPONENTS**

- 1- 3-way valve
- 2- Electronic board
- 3- Return valve
- 4- Circulation pump
- 5- Soundproof structure
- 6- Temperature probe for technical storage tank

## R3 SISTEMA INTELLIGENTE DI RECUPERO DELL'ACQUA INTELLIGENT WATER RECOVERY SYSTEM



Quando Idra è installata con alimentazione ad acqua a perdere, **il modulo R3 consente di ridurre i consumi.** Abbinato ad un accumulo per acqua sanitaria, **R3 gestisce automaticamente il passaggio tra circuito chiuso e reintegro da rete**, permettendo di riutilizzare per gli usi domestici l'acqua impiegata nella climatizzazione.

Se la temperatura nell'accumulo è inferiore a 30°C, non ci sarà prelievo dalla rete, il circuito resta chiuso e l'acqua viene ricircolata. Tutte le volte che svuoteremo l'accumulo grazie agli usi quotidiani, il processo si rallenterà e avremo un allungamento dei tempi di climatizzazione senza utilizzo d'acqua dedicato.

Se invece supera la soglia dei 30°C, R3 introduce acqua fresca dalla rete per riportarla ai valori corretti. Maggiore è la capacità dell'accumulo e il consumo domestico, più a lungo Idra può operare senza prelievi diretti, **garantendo comfort con il minimo utilizzo di acqua.**

When Idra is installed with a once-through water supply, **the R3 module helps reduce consumption.** When combined with a domestic hot water storage tank, **R3 automatically manages the switch between closed-loop operation and mains water replenishment**, allowing the water used for air conditioning to be reused for domestic purposes.

If the temperature in the storage tank is below 30°C, no water is drawn from the mains: the circuit remains closed and the water is recirculated. Each time the tank is emptied through normal daily use, the process slows down, extending the air-conditioning operation without dedicated water consumption.

If it exceeds the 30°C threshold, R3 introduces fresh water from the mains supply to restore it to the correct values. The greater the storage capacity and domestic consumption, the longer Idra can operate without direct mains intake, **ensuring comfort with minimal water use.**

Modulo R3		
Codice - Code	-	<b>R3</b>
Alimentazione - Power Supply	V-Hz-Ph	230-50-1
Protezione da sovracorrente - Max Overcurrent Protection	A	6
Sezione cavi alimentazione - Power cable cross-sectional area	mm <sup>2</sup>	3x1,5
Pressione sonora - Sound level (Lp)	dB(A)	18
Potenza sonora - Sound power (Lw)	dB(A)	30
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)	mm	500x312,5x275
Peso - Weight	Kg	16
Circolatore - Circulation pump	-	SHIMGE APM25-12-180
Attacchi acqua - Water connections	Inch	1"
Pressione ottimale acqua in ingresso - Optimal inlet water pressure	bar	2,5

## ELFO E IDRA - UNITÀ INTERNE INDOOR UNITS

### SPLIT A PARETE

Wall mounted

#### IMAGINE



L'unità interna **Imagine** rappresenta l'equilibrio perfetto tra tecnologia avanzata e design personalizzabile, ideata per integrarsi armoniosamente in ogni ambiente. Disponibile nelle finiture bianco o nero, offre la possibilità di personalizzare l'aspetto grazie a pannelli intercambiabili con finitura in tessuto, disponibili in tre eleganti colori:

- **Nero** per uno stile moderno e sofisticato;
- **Beige** per un'atmosfera calda e accogliente;
- **Grigio** per un look elegante e senza tempo.

Con pannelli facilmente sostituibili, l'unità Imagine non solo garantisce elevate prestazioni di raffreddamento/riscaldamento, ma si trasforma in un vero elemento decorativo, capace di arricchire l'arredamento del tuo spazio.

#### Funzione di autopulizia

Premendo il pulsante "Self cleaning", il condizionatore avvia un ciclo di congelamento, sbrinamento e asciugatura per eliminare l'umidità, prevenire batteri e mantenere l'aria fresca, garantendo prestazioni ottimali.

#### Manutenzione facile senza utilizzo di attrezzi

Progettato per una manutenzione semplice, il filtro, il pannello di guida dell'aria e l'aletta sono facili da rimuovere. Il filtro, estraibile dall'alto, garantisce una manutenzione rapida, facilitando l'accesso alla ventilazione e la pulizia dell'intera unità.

The **Imagine** indoor unit embodies the perfect balance between advanced technology and customizable design, crafted to seamlessly integrate into any environment. Available in white or black finishes, it offers the option to personalize its appearance with interchangeable fabric-finish panels in three elegant colors:

- **Black** for a modern and sophisticated style;
- **Beige** for a warm and inviting atmosphere;
- **Gray** for a timeless and elegant look.

With easily replaceable panels, the Imagine unit not only delivers exceptional cooling and heating performance but also becomes a true decorative element, enhancing the aesthetics of your space.

#### Self-Cleaning Function

By pressing the "Self Cleaning" button, the air conditioner initiates a cycle of freezing, defrosting, and drying to eliminate moisture, prevent bacteria, and keep the air fresh, ensuring optimal performance.

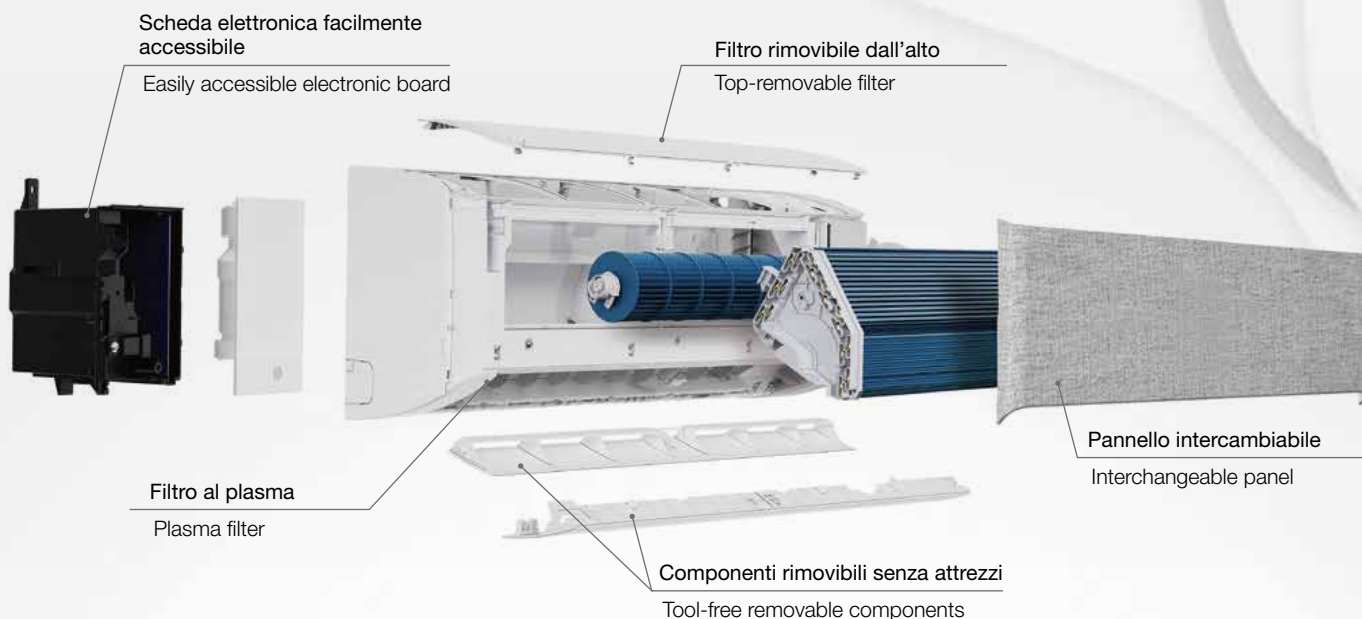
#### Easy Maintenance Without Tools

Designed for easy maintenance, the filter, air guide panel, and fin are easy to remove. The top-removable filter ensures quick maintenance, facilitating access to ventilation and cleaning of the entire unit.

Unità interna a parete - Wall-mounted indoor unit								
Codice - Code		-	IMG-07-WH	IMG-07-BL	IMG-09-WH	IMG-09-BL	IMG-12-WH	IMG-12-BL
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	2100/7200	2100/7200	2600/8900	2600/8900	3600/11900
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	2300/7800	2300/7800	2800/9600	2800/9600	3650/12500
Portata d'aria - Air flow		m³/h	500	500	600	600	700	700
Pressione sonora - Sound level (SHi, Hi, Med, Lo, Quiet)		dB(A)	41/37/29/27/18	41/37/29/27/18	41/37/29/27/18	41/37/29/27/18	41/37/29/27/18	41/37/29/27/18
Potenza sonora - Sound power (SHi, Hi, Med, Lo, Quiet)		dB(A)	53/49/41/39/30	53/49/41/39/30	53/49/41/39/30	53/49/41/39/30	53/49/41/39/30	53/49/41/39/30
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm	820x210x302	820x210x302	820x210x302	820x210x302	820x210x302	820x210x302
Peso - Weight		Kg	9	9	9	9	10	10
Tubazioni frigorifere Refrigeration piping	Dimensioni - Dimensions		inch	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"
Temperatura impostabile Set temperature range	Ambiente interno (raffr/risc) Indoor (heat/cool)		°C	+16--+31	+16--+31	+16--+31	+16--+31	+16--+31

## ELFO E IDRA - UNITÀ INTERNE INDOOR UNITS

### IMAGINE E I SUOI COMPONENTI IMAGINE AND ITS COMPONENTS



### SCEGLI LA FINITURA DEL PANNELLO NEL TESSUTO CHE PREFERISCI CHOOSE THE PANEL FINISH IN THE FABRIC YOU PREFER

STANDARD

OPTIONAL



Scocca Bianca | White Shell



Scocca Nera | Black Shell



Tessuto nero | Black fabric



Tessuto beige | Beige fabric



Tessuto grigio | Grey fabric

## ELFO E IDRA - UNITÀ INTERNE INDOOR UNITS

### SPLIT A PARETE

Wall mounted

SKIV



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.

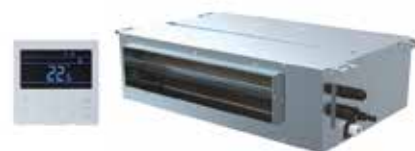
Skiv indoor unit wall, pleasant and harmonious design, equipped with a brushless motor, progressive adjustment of ventilation and a plasma filter. Wi-fi ready.

Unità interna a parete - Wall-mounted indoor unit							
Codice - Code		-	SKIV-07	SKIV-09	SKIV-12	SKIV-18	SKIV-24
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	W/BTU	2100/7200	2600/8900	3500/11900	5270/18000	6450/22000
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	W/BTU	2300/7800	2800/9600	3650/12500	5500/18800	6600/22500
Portata d'aria - Air flow		m³/h	520/440/230/150	520/440/230/150	580/500/300/230	850/760/570/480	1090/930/670/560
Pressione sonora - Sound level (SHi, Hi, Med, Lo, Quiet)		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 (SHi, Hi, Med, Lo, Quiet)		dB(A)	51/47/34/32	51/47/34/32	53/48/35/33	58/55/42/40	61/57/48/46
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm	821x200x283	821x200x283	884x205x298	1003x222x310	1109x250x331
Peso - Weight		Kg	9	9	10	13	16
Tubazioni frigorifere Refrigeration piping	Dimensioni Dimensions	inch	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"
Temperatura impostabile Set temperature range	Ambiente interno (raffr/risc) Indoor (heat/cool)	°C	+16~+31	+16~+31	+16~+31	+16~+31	+16~+31

### DUCT ORIZZONTALE Inverter

Inverter horizontal duct

DUCT-V



Unità interna canalizzata ad installazione orizzontale dalle dimensioni contenute con contatto pulito e motore inverter che consente di regolare la portata d'aria in maniera progressiva. È possibile selezionare diversi settaggi di pressione statica partendo da 25 Pa standard.

Horizontal-installation ducted indoor unit with small size with clean contact and inverter motor to adjust airflow rate progressively. different static pressure settings can be selected starting from 25 Pa standard.

Unità interna canalizzata orizzontale - Horizontal ducted indoor unit								
Codice - Code		-	DUCT-09-V	DUCT-12-V	DUCT-18-V	DUCT-24-V	DUCT-36-V	
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1	
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	2500/8530	3500/11942	5000/17060	7000/23884	10000/36000
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	2600/8871	3600/12283	5200/17742	7200/24566	11000/37500
Portata d'aria - Air flow		m³/h	560	560	850	1150	2000	
Pressione sonora - Sound level (Turbo, Max, Med, Min)		dB(A)	40/38/36/34	40/38/36/34	43/40/38/36	45/42/9/40/38	48/46/43/41	
Potenza sonora - Sound power (Turbo, Max, Med, Min)		dB(A)	40/48/46/44	50/48/46/44	53/50/48/46	55/52/50/48	58/56/53/51	
Pressione statica - Static pressure		Pa	0-25-50	0-25-50	0-25-50-70	0-25-50-70	0-25-50-70-100	
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm	700x450x200	700x450x200	1000x450x200	1300x450x200	1300x680x270	
Peso - Weight		Kg	17	17	22	28	40	
Tubazioni frigorifere Refrigeration piping	Dimensioni - Dimensions	inch	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4"	
Temperatura impostabile Set temperature range	Ambiente interno (raffr/risc) Indoor (heat/cool)	°C	+16~+31	+16~+31	+16~+31	+16~+31	+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 D.B. - East 35°C B.S. / 24°C W.B. Heating: Int. 20°C D.B. - East 7°C B.S. / 6°C W.B.

# ELFO E IDRA - UNITÀ INTERNE INDOOR UNITS

## DUCT orizzontale/verticale

### Inverter

Inverter horizontal/vertical duct

### DBIS PLUS



GLI INVISIBILI  
THE INVISIBLES

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 interna canalizzata orizzontale/verticale - Horizontal/vertical ducted indoor unit					DBIS-12 PLUS	DBIS-18 PLUS
Codice - Code				-		
Alimentazione - Power Supply				V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	Nominale - Nominal		W/BTU	3300/11300	5000/17100
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	Nominale - Nominal		W/BTU	3800/13000	5800/19800
Portata d'aria - Air flow				m³/h	700	850
Pressione sonora - Sound level				dB(A)	44	47
Potenza sonora - Sound power				dB(A)	55	58
Pressione statica - Static pressure				Pa	30	30
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)				mm	730x600x200	730x600x200
Peso - Weight				Kg	17	23
Tubazioni frigorifere Refrigeration piping	Dimensioni - Dimensions			inch	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Temperatura impostabile Set temperature range	Ambiente interno (raffr/risc) Indoor (heat/cool)			°C	+16~+31	+16~+31
Pompa scarico condensa - Drain pump				-	si (solo installazione orizzontale) yes (horizontal installation only)	

## CONSOLE

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					CNS-09	CNS-12
Codice - Code				-		
Alimentazione - Power Supply				V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	Nominale - Nominal		W/BTU	2650/9042	3500/11942
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	Nominale - Nominal		W/BTU	3200/10918	4000/13648
Portata d'aria - Air flow				m³/h	650	650
Pressione sonora - Sound level				dB(A)	39	39
Potenza sonora - Sound power				dB(A)	50	50
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"
Temperatura impostabile Set temperature range	Ambiente interno (raffr/risc) Indoor (heat/cool)			°C	+16~+31	+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 D.B. - East 35°C B.S. / 24°C W.B. Heating: Int. 20°C D.B. - Ext 7°C B.S. / 6°C W.B.

## ELFO E IDRA - UNITÀ INTERNE INDOOR UNITS

### CASSETTE COMPATTE

Cassette compact

**CASK-CV**



Unità interna a cassetta da controsoffitto completa di pompa scarico condensa che si inserisce perfettamente in uffici e negozi.

Cassette type indoor unit, complete with condensate drain pump, perfectly suited for offices and stores.

Unità interne cassette (570x570mm) - Indoor cassette unit (570x570mm)				CASK-12CV	CASK-18CV
Codice - Code				-	
Alimentazione - Power Supply				V-Hz-Ph	230-50-1
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	3500/11942	5200/17742
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	3500/11942	5200/17742
Portata d'aria - Air flow				m <sup>3</sup> /h	700
Pressione sonora - Sound level				dB(A)	47
Potenza sonora - Sound power				dB(A)	58
Cassetta - Cassette	Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm	570x570x260	570x570x260
	Peso - Weight		Kg	19	19
Pannello - Panel	Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm	650x650x28	650x650x28
	Peso - Weight		Kg	2,2	2,2
Tubazioni frigorifere Refrigeration piping		Dimensioni - Dimensions		inch	1/4"-1/2"
Temperatura impostabile Set temperature range		Ambiente interno (raffr/risc) Indoor (heat/cool)		°C	+16~+31
Pompa scarico condensa - Drain pump				-	si - yes

### CASSETTE

Cassette

**CASK-V**



Unità interna a cassetta da controsoffitto completa di pompa scarico condensa e display che si inserisce perfettamente in uffici e negozi.

Cassette type indoor unit, complete with condensate drain pump and display, perfectly suited for offices and stores.

Unità interne cassette (840x840mm) - Indoor cassette unit (840x840mm)				CASK-24-V	CASK-36-V
Codice - Code				-	
Alimentazione - Power Supply				V-Hz-Ph	230-50-1
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	7000/23900	10800/36850
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	8000/27300	13000/44360
Portata d'aria - Air flow				m <sup>3</sup> /h	1100
Pressione sonora - Sound level				dB(A)	45
Potenza sonora - Sound power				dB(A)	55
Cassetta - Cassette	Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm	830x830x230	830x830x290
	Peso - Weight		Kg	25	33
Pannello - Panel	Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm	950x950x65	950x950x65
	Peso - Weight		Kg	8	8
Tubazioni frigorifere Refrigeration piping		Dimensioni - Dimensions		inch	3/8"-5/8"
Temperatura impostabile Set temperature range		Ambiente interno (raffr/risc) Indoor (heat/cool)		°C	+16~+31
Pompa scarico condensa - Drain pump				-	si - yes

**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 D.B. - Ext 35°C B.S. / 24°C W.B. Heating: Int. 20°C D.B. - Ext 7°C B.S. / 6°C W.B.

# COMBINAZIONI SUPPORTATE SUPPORTED COMBINATIONS



**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	7+9	7+7+7	7+7+9	7+7+12
	9	7+12	7+18	7+7+18	7+9+9	7+9+12
	12	9+9	9+12	9+9+12	7+12+12	9+9+9
	18	9+18	12+12	-	-	-
	-	12+18	-	-	-	-









**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	7+12	-	-	-	-	-	-
	9	9+9	9+12	<b>12+12</b>	-	-	-	-	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IDRA3-24	7	7+7	7+9	7+12	7+7+7	7+7+9	7+7+12	-	-	-
	9	7+18	9+9	9+12	<b>7+7+18</b>	7+9+9	7+9+12	-	-	-
	12	9+18	12+12	<b>12+18</b>	<b>7+12+12</b>	9+9+9	<b>9+9+12</b>	-	-	-
	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IDRA4-28	7	7+7	7+9	7+12	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+7+7	7+7+7+9	7+7+7+12
	9	7+18	9+9	9+12	7+7+18	7+9+9	7+9+12	7+7+9+9	<b>7+7+9+12</b>	7+9+9+9
	12	9+18	12+12	12+18	7+9+18	7+12+12	<b>7+12+18</b>	<b>7+9+9+12</b>	<b>9+9+9+9</b>	-
	18	<b>18+18</b>	-	-	9+9+9	9+9+12	<b>9+9+18</b>	-	-	-
	-	-	-	-	9+12+12	<b>12+12+12</b>	-	-	-	-
IDRA4-36	7	7+12	7+18	9+9	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+7+7	7+7+7+9	7+7+7+12
	9	9+12	9+18	12+12	7+7+18	7+9+9	7+9+12	7+7+7+18	7+7+9+9	7+7+9+12
	12	12+18	18+18	-	7+9+18	7+12+12	7+12+18	7+7+9+18	7+7+12+12	<b>7+7+12+18</b>
	18	-	-	-	7+18+18	9+9+9	9+9+12	7+9+9+9	7+9+9+12	7+9+9+18
	-	-	-	-	9+9+18	9+12+12	9+12+18	7+9+12+12	<b>7+9+12+18</b>	9+9+9+9
	-	-	-	-	<b>9+18+18</b>	12+12+12	12+12+18	9+9+9+12	<b>9+9+9+18</b>	9+9+12+12
	-	-	-	-	<b>12+18+18</b>	-	-	<b>9+9+12+18</b>	<b>9+12+12+12</b>	<b>12+12+12+12</b>

**N.B.**

- 1- Nel caso di contemporaneità nell'uso delle unità interne la potenza massima erogata non può essere superiore a quella dell'unità condensante.
- 1- 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.
- 2- La capacità totale dell'unità interne installabili non deve superare il 125% della capacità dell'unità condensante.
- 2- The total capacity of the installable indoor units must not exceed 125% of the capacity of the condensing unit.
- 3- Per la versione H (Pompa di Calore), esclusa IDRA Ring, le combinazioni evidenziate (sfondo blu e grassetto) sono sconsigliate.
- 3- For the H version (Heat Pump), excluding IDRA Ring, the highlighted combinations (blue background and bold) are not recommended.

## ACCESSORI PER UNITÀ INTERNE INDOOR UNITS ACCESSORIES

	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>FILT TOUCH WI-FI</b>	Filocomando touch Wi-Fi Touch wire controller Wi-Fi	DUCT-V CASK-V CASK-CV	IMAGINE DBIS PLUS
	<b>TELC</b>	Telecomando con funzione I feel (abbinabile con Filtouch) Remote control with I Feel function (compatible with Filtouch).	SKIV	DBIS PLUS
	<b>TELC2</b>	Telecomando con funzione I feel (abbinabile con Filtouch Wi-Fi) Remote control with I Feel function (compatible with Filtouch Wi-Fi).	CASK-V CASK-CV CNS	CAIO DUCT-V DBIS PLUS
	<b>TELC-I</b>	Telecomando con funzione I feel (abbinabile con Filtouch Wi-Fi) Remote control with I Feel function (compatible with Filtouch Wi-Fi).	IMAGINE	-
	<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.	-	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.

## ACCESSORI PER MOTOCONDENSANTE CONDENSING UNIT ACCESSORIES

### COMPONENTI E ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE COMPONENTS AND ACCESSORIES FOR INSTALLATION

	Codice Code	Descrizione - Description
	<b>AIRMS105</b>	Staffe per Unità Esterna. Peso supportato: 120 Kg. Lunghezza 440 mm (1 coppia). Brackets for Outdoor Unit. Supported weight: 120 Kg. Length 440 mm (1 pair).
	<b>AIRMS402</b>	Staffe per Unità Esterna. Peso supportato: 250 Kg. Lunghezza 520 mm (1 coppia). Brackets for Outdoor Unit. Supported weight: 250 Kg. Length 520 mm (1 pair).
	<b>AIRSP3</b>	Basi a pavimento. Lunghezza 350 mm. Peso supportato: 140 Kg (1 coppia). Floor bases. Length 350 mm. Supported weight: 140 Kg (1 pair).
	<b>AIRSP4</b>	Basi a pavimento. Lunghezza 450 mm. Peso supportato: 140 Kg (1 coppia). Floor bases. Length 450 mm. Supported weight: 140 Kg (1 pair).
	<b>EL1VASC</b>	Vaschetta raccogli condensa per staffe a muro. Dimensioni 885x370x25 mm. Condensate collection tray for wall-mounted brackets. Dimensions: 885x370x25 mm.
	<b>TR-1408</b>	Tubo in rame isolato da 1/4" - 0,8 cm 50. 1/4" -0.8 mm insulated copper pipe. 50 m roll.
	<b>TR-3808</b>	Tubo in rame isolato da 3/8" - 0,8 cm 50. 3/8" -0.8 mm insulated copper pipe. 50 m roll.
	<b>TR-1208</b>	Tubo in rame isolato da 1/2" - 0,8 cm 50. 1/2" -0.8 mm insulated copper pipe. 50 m roll.
	<b>TR-5810</b>	Tubo in rame isolato da 5/8" - 1,0 cm 50. 5/8" -1.0 mm insulated copper pipe. 50 m roll.





### ANTIVIBRANTI ANTIVIBRATION

	Codice Code	Descrizione - Description
	<b>AIRCAV101</b>	Kit antivibranti conici M/M per staffe. Conical anti-vibration kit M/M for brackets.
	<b>ACC11214</b>	Kit antivibranti conici M a pavimento. Conical anti-vibration kit M on the floor.
	<b>SP10</b>	Supporti in polipropilene antiurto, autoestinguente e stabilizzato contro i raggi UV. Completi di dadi e bulloni per il fissaggio (4 pezzi). Impact-resistant, self-extinguishing polypropylene supports, UV-stabilized. Supplied complete with nuts and bolts for fastening (4 pieces).
	<b>AVS45-01</b>	Basi a pavimento antivibranti in gomma - Misure: 450x160x90 mm (1 pezzo). Rubber anti-vibration floor bases - Dimensions: 450x160x90 mm (1 piece).
	<b>AVS60-01</b>	Basi a pavimento antivibranti in gomma - Misure: 600x160x90 mm (1 pezzo). Rubber anti-vibration floor bases - Dimensions: 600x160x90 mm (1 piece).


**ACCESSORI PER CANALIZZATI DUCT UNITS ACCESSORIES**
**PLENUM PER UNITÀ INTERNE CANALIZZATE**
**PLENUM FOR DUCTED INDOOR UNITS**

	Codice Code	Descrizione - Description	Modello Model
	<b>PLM-DBIS-09/12-1</b>	Plenum prolunga isolata esternamente. Externally insulated extension plenum.	DUCT-09-V DUCT-12-V
	<b>PLM-DBIS-09/12</b>	Plenum isolato esternamente. Dim. 2 x Ø 155 mm. Externally insulated plenum. Dim. 2 x Ø 155 mm.	DUCT-09-V DUCT-12-V
	<b>PLM-DBIS-18</b>	Plenum isolato esternamente. Dim. 3 x Ø 155 mm. Externally insulated plenum. Dim. 3 x Ø 155 mm.	DUCT-18-V
	<b>PLM-DBIS-24</b>	Plenum isolato esternamente. Dim. 4 x Ø 155 mm. Externally insulated plenum. Dim. 4 x Ø 155 mm.	DUCT-24-V
	<b>PLM-DBIS-36/48_4</b>	Plenum isolato esternamente. Dim. 4 x Ø 200 mm. Externally insulated plenum. Dim. 4 x Ø 200 mm.	DUCT-36-V DUCT-48-V
	<b>PLM-DBIS-36/48_6</b>	Plenum isolato esternamente. Dim. 6 x Ø 155 mm. Externally insulated plenum. Dim. 6 x Ø 155 mm.	DUCT-36-V DUCT-48-V
	<b>PLM-DBIS-12/18 PLUS</b>	Plenum isolato esternamente. Dim. 3 x Ø 155 mm. Externally insulated plenum. Dim. 3 x Ø 155 mm.	DBIS-12 PLUS DBIS-18 PLUS

**COMPONENTI DI DISTRIBUZIONE**
**DISTRIBUTION COMPONENTS**

	Codice Code	Descrizione - Description
	<b>NASTELB</b>	Nastro telato altezza 50 mm - Cloth tape height 50 mm. L 50 m.
	<b>FLEX-160B</b>	Tubo flessibile in alluminio termofonico. Confezione da 10 m - Thermophonic aluminum hose. 10 m pack. Ø 160 mm.
	<b>FLEX-200B</b>	Tubo flessibile in alluminio termofonico. Confezione da 10 m - Thermophonic aluminum hose. 10 m pack. Ø 200 mm.
	<b>Y-151515</b>	Derivazione a "Y" in acciaio zincato - Y-shaped branch in galvanized steel. Ø150 mm.
	<b>FASC 60-270 B</b>	Fascetta stringitubo in acciaio inox, lunghezza da 60 a 270 mm regolabile. Stainless steel hose clamp, adjustable length from 60 to 270 mm.

**GRIGLIE RIPRESA CON FILTRO**
**INTAKE GRILLES WITH FILTER**

	Codice Code	Descrizione - Description	Modello Model
	<b>RIPF-6030B</b>	Griglia ripresa con filtro in alluminio anodizzato. Grid taken with anodized aluminum filter. Dim. 600 x 300 mm.	DUCT-09-V DUCT-12-V
	<b>RIPF-10030B</b>	Griglia ripresa con filtro in alluminio anodizzato. Grid taken with anodized aluminum filter. Dim. 1000 x 300 mm.	DUCT-18-V DUCT-24-V DUCT-36-V DUCT-48-V

Verniciatura per RIPF in RAL 9010 o RAL 9005: +30% sul valore a listino - Painting for RIPF in RAL 9010 or RAL 9005: +30% on the list price.


## ACCESSORI PER CANALIZZATI DUCT UNITS ACCESSORIES

### GRIGLIE DI MANDATA ARIA SUPPLY AIR GRILLES



	Codice - Code	Descrizione - Description
	<b>MAN-3015B</b>	Griglia di mandata in alluminio anodizzato - Anodized aluminium supply air grille. Dim. <b>300 x 150 mm.</b>
	<b>MAN-4015B</b>	Griglia di mandata in alluminio anodizzato - Anodized aluminium supply air grille. Dim. <b>400 x 150 mm.</b>
	<b>MAN-6015B</b>	Griglia di mandata in alluminio anodizzato - Anodized aluminium supply air grille. Dim. <b>600 x 150 mm.</b>
	<b>MAN-8015B</b>	Griglia di mandata in alluminio anodizzato - Anodized aluminium supply air grille. Dim. <b>800 x 150 mm.</b>
	<b>MAN-10015B</b>	Griglia di mandata in alluminio anodizzato - Anodized aluminium supply air grille. Dim. <b>1000 x 150 mm.</b>
	<b>MAN-4020B</b>	Griglia di mandata in alluminio anodizzato - Anodized aluminium supply air grille. Dim. <b>400 x 200 mm.</b>
	<b>MAN-5020B</b>	Griglia di mandata in alluminio anodizzato - Anodized aluminium supply air grille. Dim. <b>500 x 200 mm.</b>
	<b>MAN-6020B</b>	Griglia di mandata in alluminio anodizzato - Anodized aluminium supply air grille. Dim. <b>600 x 200 mm.</b>
	<b>MAN-7020B</b>	Griglia di mandata in alluminio anodizzato - Anodized aluminium supply air grille. Dim. <b>700 x 200 mm.</b>
	<b>MAN-8020B</b>	Griglia di mandata in alluminio anodizzato - Anodized aluminium supply air grille. Dim. <b>800 x 200 mm.</b>
	<b>MAN-10020B</b>	Griglia di mandata in alluminio anodizzato - Anodized aluminium supply air grille. Dim. <b>1000 x 200 mm.</b>
	<b>MANSC2-3015B</b>	Griglia di mandata a soffitto in alluminio anodizzato ad alette orientabili in 2 direzioni Anodized aluminium ceiling supply air grille with 2-way adjustable louvers. Dim. <b>300 x 150 mm.</b>
	<b>MANSC2-3020B</b>	Griglia di mandata a soffitto in alluminio anodizzato ad alette orientabili in 2 direzioni Anodized aluminium ceiling supply air grille with 2-way adjustable louvers. Dim. <b>300 x 200 mm.</b>
	<b>MANSC2-4010B</b>	Griglia di mandata a soffitto in alluminio anodizzato ad alette orientabili in 2 direzioni Anodized aluminium ceiling supply air grille with 2-way adjustable louvers. Dim. <b>400 x 100 mm.</b>

Verniciatura per MAN in RAL 9010 o RAL 9005: +30% sul valore a listino - Painting for MAN in RAL 9010 or RAL 9005: +30% on the list price.

### SERRANDA PER GRIGLIE DI MANDATA ARIA REGULATION DAMPERS

	Codice - Code	Descrizione - Description
	<b>SERMAN-4010B</b>	Serranda di regolazione per griglia di mandata - Regulation damper for delivery grille. Dim. <b>400 x 100 mm.</b>
	<b>SERMAN-3015B</b>	Serranda di regolazione per griglia di mandata - Regulation damper for delivery grille. Dim. <b>300 x 150 mm.</b>
	<b>SERMAN-4015B</b>	Serranda di regolazione per griglia di mandata - Regulation damper for delivery grille. Dim. <b>400 x 150 mm.</b>
	<b>SERMAN-4020B</b>	Serranda di regolazione per griglia di mandata - Regulation damper for delivery grille. Dim. <b>400 x 200 mm.</b>
	<b>SERMAN-5020B</b>	Serranda di regolazione per griglia di mandata - Regulation damper for delivery grille. Dim. <b>500 x 200 mm.</b>

### PLENUM PER GRIGLIE PLENUM FOR SUPPLY GRILLES

	Codice - Code	Descrizione - Description
	<b>PL-301515B</b>	Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Attacco posteriore - Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles. Rear connection. Dim. <b>300x150x200 - 1xØ150</b>
	<b>PL-401515B</b>	Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Attacco posteriore - Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles. Rear connection. Dim. <b>400x150x200 - 1xØ150</b>
	<b>PL-601515B</b>	Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Attacco posteriore - Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles. Rear connection. Dim. <b>600x150x200 - 2xØ150</b>
	<b>PL-801515B</b>	Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Attacco posteriore - Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles. Rear connection. Dim. <b>800x150x200 - 2xØ150</b>
	<b>PL-1001515B</b>	Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Attacco posteriore - Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles. Rear connection. Dim. <b>1000x150x200 - 3xØ150</b>
	<b>PL-402020B</b>	Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Attacco posteriore - Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles. Rear connection. Dim. <b>400x200x200 - 1xØ200</b>
	<b>PL-502020B</b>	Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Attacco posteriore - Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles. Rear connection. Dim. <b>500x200x200 - 1xØ200</b>
	<b>PL-602020B</b>	Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Attacco posteriore - Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles. Rear connection. Dim. <b>600x200x200 - 2xØ200</b>
	<b>PL-702020B</b>	Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Attacco posteriore - Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles. Rear connection. Dim. <b>700x200x200 - 2xØ200</b>
	<b>PL-802020B</b>	Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Attacco posteriore - Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles. Rear connection. Dim. <b>800x200x200 - 2xØ200</b>
	<b>PL-1002020B</b>	Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Attacco posteriore - Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles. Rear connection. Dim. <b>400x100x220 - 1xØ100</b>
	<b>PLS-401010B</b>	Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Attacco posteriore - Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles. Rear connection. Dim. <b>400x100x220 - 1xØ100</b>
	<b>PLS-401510B</b>	Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Attacco posteriore - Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles. Rear connection. Dim. <b>400x150x270 - 1xØ150</b>
	<b>PLS-301515B</b>	Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Attacco posteriore - Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles. Rear connection. Dim. <b>300x150x200 - 1xØ150</b>
	<b>PLS-401515B</b>	Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Attacco posteriore - Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles. Rear connection. Dim. <b>400x150x270 - 1xØ150</b>
	<b>PLS-302020B</b>	Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Attacco posteriore - Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles. Rear connection. Dim. <b>300x200x320 - 1xØ200</b>
<b>PLS-502020B</b>	Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Attacco posteriore - Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles. Rear connection. Dim. <b>500x200x320 - 1xØ200</b>	




# ACCESSORI PER CANALIZZATI DUCT UNITS ACCESSORIES


## DIFFUSORI LINEARI LINEAR AIR DIFFUSERS

Diffusore lineare, 2 feritoie con deflettori a goccia. Realizzati in Alluminio anodizzato estruso, deflettore nero RAL 9005 in polipropilene. Si impiegano a soffitto, in mandata e ripresa ad una altezza di installazione di 2,5-3,1 m. Fissaggio mediante viti frontali con staffa interna mobile. Accessorio: plenum di raccordo in acciaio zincato con isolamento.

Linear diffuser, 2 slits with drop deflectors. Made of extruded anodized aluminum, RAL 9005 black deflector in polypropylene. They are used on the ceiling, in supply and return at an installation height of 2.5-3.1 m. Fixing by front screws with internal movable bracket. Accessory: galvanized steel connection plenum with insulation.

	Codice - Code	Descrizione - Description
	<b>TPDL2-1000</b>	Dim. L. 1000 mm Diffusore lineare, 2 feritoie con deflettore a goccia. Dim. L. 1000 mm Linear diffuser, 2 slits with drop deflectors.
	<b>TPDL2-1500</b>	Dim. L. 1500 mm Diffusore lineare, 2 feritoie con deflettore a goccia. Dim. L. 1500 mm Linear diffuser, 2 slits with drop deflectors.

## PLENUM PER GRIGLIE PLENUM FOR SUPPLY GRILLES

	Codice - Code	Descrizione - Description
	<b>TPPDLI3-2/1</b>	Dim. 1000 mm - 1 attacco 160 mm. Plenum di raccordo in acciaio zincato con isolamento Dim. 1000 mm - 1 connection 160 mm. Galvanized steel connection plenum with insulation
	<b>TPPDLI3-2/2</b>	Dim. 1500 mm - 2 attacchi 160 mm. Plenum di raccordo in acciaio zincato con isolamento Dim. 1500 mm - 2 connection 160 mm. Galvanized steel connection plenum with insulation

### Soluzione di continuità Continuity solution

**1**




Inserire la staffa nel profilo nel senso indicato  
Insert the bracket in the profile in the direction shown

**2**



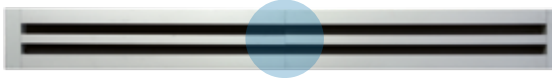
Inserire la staffa sino a far penetrare di 10/15 mm il punto di bloccaggio  
Insert the bracket until the locking point penetrates 10/15 mm

**3**





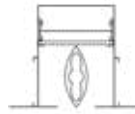
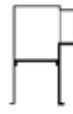

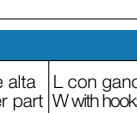
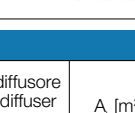
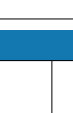

Unire i 2 elementi  
Join the 2 elements

Punto di giunzione  
Junction point



Codice per kit di continuità (2 pezzi): **CC**  
Uninterruptible power supply code (2 pieces): **CC**



Codice - Code	TPDL2-....1	TPDL2-....2	TPDL2-....3	TPDL2-....4
Descrizione - Description	Diffusore - Diffuser		Plenum - Plenum	
	Standard, per ripresa aria Standard, for air intake	Con deflettore, per mandata aria With deflector, for air delivery	Non isolato, per ripresa aria Not isolated, for air intake	Isolato, per mandata aria Insulated, for air delivery
<b>TPDL2-1000</b>				
<b>TPDL2-1500</b>				

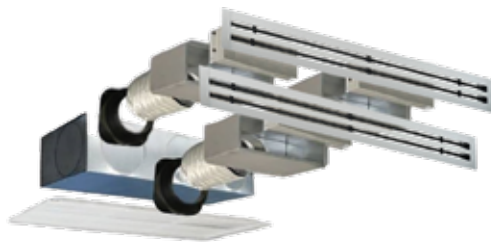
	Ø collarino est. ext. collar	L parte alta W upper part	L con ganci W with hooks	L diffusore W diffuser	A diffusore H diffuser	A <sub>v</sub> [m²]	Q [m³/h]		L <sub>wa</sub> [dB(A)]		X [m]	
		mm	mm	mm	mm		min	max	min	max	min	max
<b>TPDL2-1000</b>	148-2	78	89	115	60	0,02073	240	550	30	49	5,0	11,8
<b>TPDL2-1500</b>	148-3											

## ACCESSORI PER CANALIZZATI DUCT UNITS ACCESSORIES

### KIT DISTRIBUZIONE PER CANALIZZATI CON DIFFUSORI LINEARI

DISTRIBUTION KIT FOR DUCTED UNITS WITH LINEAR DIFFUSERS

Da 1 a 6 stanze  
From 1 to 6 rooms



Codice Kit code	Modello Model	Num. zone	Griglia di ripresa Return grille		Plenum di mandata Supply Plenum				N° fascette No. Clamps	Tubo flessibile Flexible duct	Cassetta di calma Plenum box	Diffusori lineari Linear diffusers
			ripf-6030B	ripf-10030B	pim-dbis-9/12	pim-dbis-18	pim-dbis-24	pim-dbis-36/48 - 6 x 160				
	clima unità interna indoor unit climate								fasc 60-270b	flex 160b - 10 metri	TPPDLI3-2/1	TPDIL2-1000
KIT DBIS-DIFF-9/2	DUCT-09-V	2	1		1				4	1	2	2
KIT DBIS-DIFF-12/2*	DUCT-12-V	2	1		1				4	1	2	2
KIT DBIS-DIFF-18/2*	DUCT-18-V	2		1		1			4	1	2	2
KIT DBIS-DIFF-18/3*		3		1		1			6	1	3	3
KIT DBIS-DIFF-24/2	DUCT-24-V	2		1			1		4	1	2	2
KIT DBIS-DIFF-24/3		3		1			1		6	1	3	3
KIT DBIS-DIFF-24/4		4		1			1		8	1	4	4
KIT DBIS-DIFF-36/3	DUCT-36-V	3		1				1	6	1	3	3
KIT DBIS-DIFF-36/4		4		1				1	8	1	4	4
KIT DBIS-DIFF-36/5		5		1				1	10	1	5	5
KIT DBIS-DIFF-36/6		6		1				1	12	1	6	6
KIT DBIS-DIFF-48/3	DUCT-48-V	3		1				1	6	1	3	3
KIT DBIS-DIFF-48/4		4		1				1	8	1	4	4
KIT DBIS-DIFF-48/5		5		1				1	10	1	5	5
KIT DBIS-DIFF-48/6		6		1				1	12	1	6	6

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

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

## ACCESSORI PER CANALIZZATI DUCT UNITS ACCESSORIES

### DIFFUSORI LINEARI LINEAR AIR DIFFUSERS

#### Esempi di installazione - Installation examples

In questo living si è optato per l'eliminazione di un antiestetico sistema di climatizzazione a finestra. L'appartamento in questione aveva la vista principale sul grande parco cittadino completamente ostruita dal climatizzatore: con l'installazione di un sistema canalizzato attraverso diffusori lineari è stato liberato l'infisso con un notevole aumento della luminosità della stanza e un sensibile miglioramento del design del soggiorno.

In this living room it was decided to eliminate an unsightly window air conditioning system. The apartment in question had the main view of the large city park completely obstructed by the air conditioner: with the installation of a ducted system through linear diffusers, the fixture was freed with a significant increase in the brightness of the room and a significant improvement in the design of the living room.



La cucina di questa abitazione prima di una coppia di diffusori lineari montava due pratici ma ingombranti split murali. A causa dei vapori provenienti dai fornelli i filtri delle due macchine si ostruivano frequentemente e questo era motivo di manutenzione continua. Problema risolto con l'installazione di diffusori lungo la parete di sinistra!

The kitchen of this house, before a pair of linear diffusers, had two practical but bulky wall splits. Due to the vapors coming from the stove, the filters of the two machines were frequently blocked and this was a reason for continuous maintenance. Problem solved with the installation of speakers along the left wall!



I diffusori per canalizzazione sono la prima scelta per architetti e designer in quanto offrono il massimo livello di discrezione estetica. Tutto ciò che è visibile è una piccola apertura di pochi centimetri nella parete o lungo il soffitto: la cornice attorno al diffusore è completamente nascosta dietro l'intonaco, offrendo un beneficio unico che altri sistemi di climatizzazione non riescono a dare.

Ducted diffusers are the first choice for architects and designers as they offer the highest level of aesthetic discretion. All that is visible is a small opening, just a few centimeters wide, in the wall or along the ceiling: the frame around the diffuser is completely hidden behind the plaster, providing a unique advantage that other air conditioning systems cannot offer.



## A PROPOSITO DI ZONIZZAZIONE

### ABOUT ZONING

## CHE COSA SI INTENDE PER KIT DI ZONIZZAZIONE?

### WHAT IS MEANT BY A ZONING KIT?

Un **kit di zonizzazione** è un sistema che consente di **controllare la temperatura in diverse aree** o **“zone”** all'interno di un immobile in modo indipendente, migliorando il comfort e ottimizzando l'efficienza energetica.

A **zoning kit** is a system that allows for independent **temperature control in different areas or “zones”** within a building, enhancing comfort and optimizing energy efficiency.

## Funzionamento del Kit di Zonizzazione

### Operation of the Zoning Kit

Il kit di zonizzazione si basa generalmente su una serie di serrande motorizzate che regolano il flusso d'aria verso ogni zona, in base alla temperatura impostata su un termostato dedicato o su un sistema di controllo centralizzato. Le principali componenti di un kit di zonificazione sono: **serrande motorizzate, termostati di zona e centralina di controllo.**

The zoning kit typically relies on a series of motorized valves or dampers that regulate the airflow to each zone based on the temperature set on a dedicated thermostat or a centralized control system. The main components of a zoning kit are: **motorized dampers, zone thermostats, and a control unit.**

## Vantaggi del Kit di Zonizzazione

### Operation of the Zoning Kit

- **Risparmio energetico:** evitano di riscaldare o raffreddare ambienti non occupati.
- **Comfort personalizzato:** consente a chi occupa diverse aree di un edificio di regolare la temperatura secondo le proprie preferenze.
- **Efficienza del sistema:** si riducono gli sprechi e si ottimizza il lavoro del sistema di climatizzazione, allungandone la durata.
- **Energy savings:** they prevent heating or cooling unoccupied areas.
- **Customized comfort:** allows occupants of different areas of a building to adjust the temperature according to their preferences.
- **System efficiency:** reduces waste and optimizes the operation of the HVAC system, extending its lifespan.

## KIT DI ZONIZZAZIONE ZONING KIT

### KIT OPAL

#### OPAL KIT



**Opal** è un sistema di regolazione abbinabile ai sistemi di distribuzione aria residenziali, che permette mediante comandi proporzionali, di modulare la portata d'aria nelle varie zone dell'abitazione. Il sistema è composto da una centralina di comando che riceve via radio dai termostati in dotazione la temperatura delle varie stanze e conseguentemente agisce sull'apertura o chiusura degli attuatori costituiti dalle serrande di regolazione. OPAL IOT può monitorare e controllare sia in locale che in remoto tutte le zone via Wi-Fi con apposita APP dedicata. Questa famiglia di prodotti è caratterizzata da semplicità di installazione e d'uso.

**Opal** is a regulation system that can be paired with residential air distribution systems, allowing for proportional commands to modulate airflow in various zones of the home. The system consists of a control unit that receives temperature data from the provided thermostats via radio for the different rooms and subsequently acts on the opening or closing of the actuators made up of the regulating dampers. OPAL IoT can monitor and control all zones both locally and remotely via Wi-Fi using a dedicated APP. This product family is characterized by ease of installation and use.

### KIT OPAL PER REGOLAZIONE ELETTRONICA MULTIZONA

#### OPAL KIT FOR MULTI-ZONE CONTROL SYSTEM

Da 2 a 5 stanze  
From 2 to 5 rooms



Codice Kit code	Num. zone	Centralina Wireless Wireless control unit	Motore By Pass By pass motor	Kit di Regolazione Regulation kit	Serrande Circolari Circular Shutters	
		OPAL C-210	C-210-BP	OPAL RF PRO 680	SER150	
<b>KIT OPAL 2</b>	<b>2</b>	1	1	2	3	2 serrande + 1 by pass 2 shutters + 1 bypass
<b>KIT OPAL 3</b>	<b>3</b>	1	1	3	4	3 serrande + 1 by pass 3 shutters + 1 bypass
<b>KIT OPAL 4</b>	<b>4</b>	1	1	4	5	4 serrande + 1 by pass 4 shutters + 1 bypass
<b>KIT OPAL 5</b>	<b>5</b>	1	1	5	6	5 serrande + 1 by pass 5 shutters + 1 bypass

### KIT OPAL IOT PER REGOLAZIONE ELETTRONICA MULTIZONA WI-FI

#### OPAL IOT KIT FOR MULTI-ZONE CONTROL SYSTEM WI-FI

Da 2 a 5 stanze  
From 2 to 5 rooms



Codice Kit code	Num. zone	Centralina Wireless Wireless control unit	Motore By Pass By pass motor	Kit di Regolazione Regulation kit	Serrande Circolari Circular Shutters		Gateway Wi-Fi
		OPAL ZC-208 DK IOT	IOT-BP	OPAL 690 IOT	SER150		HUB
<b>KIT OPAL 2 - WI-FI</b>	<b>2</b>	1	1	2	3	2 serrande + 1 by pass 2 shutters + 1 bypass	1
<b>KIT OPAL 3 - WI-FI</b>	<b>3</b>	1	1	3	4	3 serrande + 1 by pass 3 shutters + 1 bypass	1
<b>KIT OPAL 4 - WI-FI</b>	<b>4</b>	1	1	4	5	4 serrande + 1 by pass 4 shutters + 1 bypass	1
<b>KIT OPAL 5 - WI-FI</b>	<b>5</b>	1	1	5	6	5 serrande + 1 by pass 5 shutters + 1 bypass	1

# KIT DI ZONIZZAZIONE ZONING KIT

## COMPONENTI KIT OPAL KIT OPAL COMPONENTS

	Codice - Code	Descrizione - Description	Modello Model
	<b>OPAL C-210</b>	Centralina Wireless C210. Controlla fino a 5 zone con radiotermostati ambiente e inoltre gestisce la serranda di By-pass motorizzata. Wireless control unit C210. Controls up to 5 zones with room radio thermostats and also manages the motorized by-pass damper.	OPAL
	<b>C-210-BP</b>	Motore By pass. Motore per serranda by-pass, completo di cavo RJ11 lungo 6 metri. By-pass motor. Motor for by-pass damper, complete with 6-meter RJ11 cable.	OPAL
	<b>IOT-BP</b>	Motore By pass. Motore per serranda by-pass, completo di cavo RJ45 lungo 6 metri. By-pass motor. Motor for by-pass damper, complete with 6-meter RJ45 cable.	OPAL IOT
	<b>OPAL RF PRO 680</b>	Kit di regolazione. Radiotermostato ambiente elettronico, con comunicazione radio fino a 30 mt, completo di motore per serranda e cavo di collegamento RJ45 lungo 3 metri. Adjustment kit. Proportional electronic room thermostat with radio communication up to 30 meters, complete with damper motor and 3-meter-long RJ45 connection cable.	OPAL
	<b>SER150</b>	Serrande circolari 150 mm - 6" - Circular dampers 150 mm - 6"	OPAL OPAL IOT
	<b>SER200</b>	Serrande circolari 200 mm - 6" - Circular dampers 200 mm - 6"	
	<b>OPAL ZC-208</b>	Centralina Wireless ZC-208 DK. Controlla fino a 6 zone con radiotermostati ambiente e inoltre gestisce la serranda di By-pass motorizzata. Abbinabile a Gateway Wi-fi per la gestione da remoto tramite App. Wireless control unit ZC-208 DK. Controls up to 6 zones with room radio thermostats and also manages the motorized by-pass damper. Can be paired with a Wi-Fi gateway for remote management via app.	OPAL IOT
	<b>OPAL 690 IOT</b>	Kit di regolazione. Radiotermostato ambiente elettronico per ZC-208 DK con comunicazione radio fino a 30 mt, completo di motore per serranda e cavo di collegamento RJ45 lungo 3 metri. Adjustment kit. Electronic room radio thermostat for ZC-208 DK with radio communication up to 30 m, complete with damper motor and 3-meter RJ45 connection cable.	OPAL IOT
	<b>HUB</b>	Gateway Wi-Fi. Permette la connessione a internet e gestione tramite APP per il monitoraggio e il controllo di ogni zona installata nel sistema. Wi-Fi gateway. Enables internet connection and app-based management for monitoring and controlling each zone installed in the system.	OPAL IOT

## KIT DI ZONIZZAZIONE ZONING KIT

### KIT AIRZONE

#### AIRZONE KIT



La gestione a zone permette di segmentare la climatizzazione di un edificio in aree autonome, così da adattarla alle specifiche caratteristiche e alle esigenze di ciascun ambiente. Flexa 25 Circular coordina il sistema di condizionamento dell'aria a canalizzazione con il riscaldamento a pavimento radiante e con i radiatori, utilizzando algoritmi esclusivi per ottimizzare il comfort degli utenti e minimizzare il consumo energetico del sistema.

Zoned management allows building climate control to be divided into autonomous areas, adapting it to the specific characteristics and needs of each environment. Flexa 25 Circular coordinates the ducted air conditioning system with radiant floor heating and radiators, using exclusive algorithms to optimize user comfort and minimize the system's energy consumption.

### KIT AIRZONE FLEXA WI-FI

#### KIT AIRZONE FLEXA WI-FI

Da 2 a 8 stanze  
From 2 to 8 rooms







Codice Kit code	Num. zone	Flexa 25 Circular, Webservice cloud HUB, sensore AirQ Flexa 25 Circular, Webservice Cloud HUB, AirQ sensor.	Termostato Airzone Think Airzone Thermostat Think	Serranda circolare motorizzata 150mm con ionizzatore 150mm Motorized Circular Shutter with ionization	Bypass circolare 150 mm 150 mm Circular Bypass
		AZC25PCB1AQCW	AZCE6THINKRB	CPC150MTEION	BYCI150
<b>KIT AIRZONE 2 WIFI</b>	<b>2</b>	1	2	2	1
<b>KIT AIRZONE 3 WIFI</b>	<b>3</b>	1	3	3	1
<b>KIT AIRZONE 4 WIFI</b>	<b>4</b>	1	4	4	1
<b>KIT AIRZONE 5 WIFI</b>	<b>5</b>	1	5	5	1
<b>KIT AIRZONE 6 WIFI</b>	<b>6</b>	1	6	6	1
<b>KIT AIRZONE 7 WIFI</b>	<b>7</b>	1	7	7	1
<b>KIT AIRZONE 8 WIFI</b>	<b>8</b>	1	8	8	1

## KIT DI ZONIZZAZIONE ZONING KIT

### COMPONENTI FLEXA 25 CIRCULAR

### FLEXA 25 CIRCULAR COMPONENTS

	Codice - Code	Descrizione - Description
	<b>AZC25PCB1AQCW</b>	Pack Airzone composto da scheda centrale Flexa 25 Circular, Webserver cloud HUB, sensore AirQ e cavo bus da 15 metri. Airzone pack consisting of Flexa 25 Circular central board, Webserver Cloud HUB, AirQ sensor, and 15-meter bus cable.
	<b>AZCE6BLUEZEROCB</b>	Termostato Airzone Blueface Zero a cavo bianco 8Z. Il termostato Airzone Blueface dispone di uno schermo capacitivo a colori e di un'interfaccia grafica. È il termostato più completo e offre tutte le possibilità di controllo e configurazione dei sistemi Airzone. Airzone Blueface Zero Wired Thermostat 8Z. The Airzone Blueface thermostat features a color capacitive touchscreen and a graphical interface. It is the most comprehensive thermostat and offers all control and configuration options for Airzone systems.
	<b>AZCE6THINKRB</b>	Termostato monocromatico Airzone Think radio bianco 8Z. Il termostato Airzone Think è dotato di uno schermo grafico elettronico E-ink e pulsanti capacitivi per il controllo della zona. Si tratta di una tecnologia che privilegia il basso consumo energetico per una lunga durata della batteria, offrendo al contempo ampie opzioni di controllo. Airzone Think Monochrome Radio Thermostat White 8Z. The Airzone Think thermostat features an E-ink electronic graphic display and capacitive buttons for zone control. This technology prioritizes low energy consumption for a long battery life while providing extensive control options.
	<b>BYCI150</b>	Bypass circolare 150 mm. Circular Bypass 150 mm.
	<b>BYCI200</b>	Bypass circolare 200 mm. Circular Bypass 200 mm.
	<b>CPCC150MTEION</b>	Serranda circolare Airzone motorizzata 150 mm con ionizzazione. Motorized 150 mm circular Airzone damper with ionization.
	<b>CPCC200MTEION</b>	Serranda circolare Airzone motorizzata 200 mm con ionizzazione. Motorized 200 mm circular Airzone damper with ionization.
	<b>AZX6CABLEBUS15</b>	Cavo collegamento (2x0,5+2x0,22) 15 mt. Connection Cable (2x0.5 + 2x0.22) 15 m.
	<b>AZX6CABLEBUS100</b>	Cavo collegamento (2x0,5+2x0,22) 100 mt. Connection Cable (2x0.5 + 2x0.22) 100 m.

## KIT DI ZONIZZAZIONE ZONING KIT

### KIT MADEL

#### MADEL KIT

# MADEL®

La gestione a zone permette di segmentare la climatizzazione di un edificio in aree autonome, così da adattarla alle specifiche caratteristiche e alle esigenze di ciascun ambiente.

La nuova **Zity 2.0-RC** abbinata al nuovo **TeknoBox** permette l'innovativo controllo tramite **Modbus** delle unità canalizzate Tekno Point.

Zone control enables the segmentation of a building's air conditioning system into independent areas, allowing it to be tailored to the specific characteristics and requirements of each space.

The new **Zity 2.0-RC**, combined with the new TeknoBox, provides innovative **Modbus** control of Tekno Point ducted units.

### KIT MADEL WI-FI

#### MADEL KIT WI-FI

Da 2 a 6 stanze  
From 2 to 6 rooms



Codice Kit code	Num. zone	Centralina di controllo Radio control unit	Gateway Modbus	Termostato Thermostat	Serranda circolare motorizzata 150mm 150mm Motorized Circular Shutter	Bypass circolare 150 mm 150 mm Circular Bypass	Webserver Madel cloud Wi-Fi
		ZITY-RC 2.0	TEKNOBOX	ZEUS-HC/B	ZC 150	ZS 250 150	NETBOX
<b>KIT MADEL 2</b>	<b>2</b>	1	1	2	2	1	-
<b>KIT MADEL 2 WIFI</b>	<b>2</b>	1	1	2	2	1	1
<b>KIT MADEL 3</b>	<b>3</b>	1	1	3	3	1	-
<b>KIT MADEL 3 WIFI</b>	<b>3</b>	1	1	3	3	1	1
<b>KIT MADEL 4</b>	<b>4</b>	1	1	4	4	1	-
<b>KIT MADEL 4 WIFI</b>	<b>4</b>	1	1	4	4	1	1
<b>KIT MADEL 5</b>	<b>5</b>	1	1	5	5	1	-
<b>KIT MADEL 5 WIFI</b>	<b>5</b>	1	1	5	5	1	1
<b>KIT MADEL 6</b>	<b>6</b>	1	1	6	6	1	-
<b>KIT MADEL 6 WIFI</b>	<b>6</b>	1	1	6	6	1	1

## ZMARTBOX



**Kit zoning Plug&Play** composto da un plenum macchina isolato e motorizzato PLZON, l'elettronica di controllo (centralina + termostati) fornito già cablato e configurato pronto per essere installato. Disponibile sia in versione wireless che cablata. A seconda del modello DUCT-V selezionato è possibile ordinare lo zmartbox da 2 fino a 5 zone.

**Plug & Play zoning kit** consisting of an insulated and motorized PLZON unit plenum and the control electronics (control unit + thermostats), supplied pre-wired and pre-configured, ready for installation. Available in both wireless and wired versions. Depending on the selected DUCT-V model, the Zmartbox can be ordered in configurations from 2 up to 5 zones.

# KIT DI ZONIZZAZIONE ZONING KIT

## COMPONENTI KIT MADEL KIT MADEL COMPONENTS

	Codice - Code	Descrizione - Description
	<b>ZITY-RC 2.0</b>	Centralina di controllo radio per impianti di climatizzazione e di riscaldamento da 2 a 6 zone. Radio control unit for air conditioning and heating systems with 2 to 6 zones.
	<b>ZITY-W 2.0</b>	Centralina di controllo cablata per impianti di climatizzazione e di riscaldamento da 2 a 6 zone. Wired control unit for air conditioning and heating systems with 2 to 6 zones.
	<b>ZEUS-HC/B</b>	Termostato digitale con schermo e-ink a basso consumo, comunicazione radio bidirezionale, funziona in abbinamento alle centrali del sistema Zoning. Disponibile in due colori: bianco o nero. Digital thermostat with low-power e-ink display and bidirectional radio communication, designed to operate in combination with Zoning system control units. Available in two colors: white or black.
	<b>ZEBRA-B</b>	Cronotermostato digitale filare (W), da abbinare alla piattaforma di controllo Zity. Comunicazione bidirezionale tra la centrale Zity e il termostato. Integrazione della modalità Master/Slave nello stesso termostato. Programmazione settimanale a 2 livelli: Comfort/ECO. Consente un'impostazione adattata ad ogni impianto, il blocco delle funzionalità, la limitazione delle temperature di setup, ecc. Wired (W) digital programmable thermostat, to be paired with the Zity control platform. Bidirectional communication between the Zity control unit and the thermostat. Integrated Master/Slave mode within the same thermostat. Two-level weekly programming: Comfort/ECO. Allows system-specific configuration, function locking, setpoint temperature limitation, and more.
	<b>TEKNOBOX</b>	Interfaccia per unità Tekno Point. Gateway di comunicazione Modbus tra le centrali Zoning e le unità canalizzabili DUCT-V. Interface for Tekno Point units. Modbus communication gateway between Zoning control units and DUCT-V ducted units.
	<b>NETBOX</b>	Interfaccia di comunicazione Cloud fra la centrale ZITY e l'applicazione Zoning 2.0 disponibile in App Store e Google Play. Cloud communication interface between the ZITY control unit and the Zoning 2.0 application, available on the App Store and Google Play.
	<b>ZC 150</b>	Serranda circolare motorizzata (24V) per zoning system. Chiusura a tenuta, costruita in acciaio zincato, cuscinetti e guarnizione in gomma. Installazione su canali ø150 mm. Motorized circular damper (24V) for zoning systems. Airtight closure, made of galvanized steel, with bearings and rubber gasket. Suitable for installation on Ø150 mm ducts.
	<b>ZC 200</b>	Serranda circolare motorizzata (24V) per zoning system. Chiusura a tenuta, costruita in acciaio zincato, cuscinetti e guarnizione in gomma. Installazione su canali ø200 mm. Motorized circular damper (24V) for zoning systems. Airtight closure, made of galvanized steel, with bearings and rubber gasket. Suitable for installation on Ø200 mm ducts.
	<b>ZS 250 150</b>	Serranda di sovrappressione regolabili. Adjustable pressure relief damper.

NEW



**Il modello più piccolo sul mercato;** non solo compatto ma anche silenzioso ed economico. Disponibile in tre taglie 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 three sizes 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 ACQUA-ARIA COMPATTO**  
 COMPACT WATER-TO-AIR CONDENSING UNIT



Split murale Piccolo  
 Piccolo wall-mounted



PIC-09C | PIC-12C | PIC-18C



Telecomando in dotazione  
 Standard remote control

Solo freddo - Cooling only

PICCOLO 09  
 PICCOLO 12

PICCOLO 18

# PICCOLO MONOSPLIT

## MOTOCOCONDENSANTE ACQUA-ARIA COMPATTO

### COMPACT WATER-TO-AIR CONDENSING UNIT



PICCOLO Monosplit solo freddo - Monosplit cooling only						
Codice Set - Set code		Cod.	<b>PICCOLO 09</b>	<b>PICCOLO 12</b>	<b>PICCOLO 18</b>	
Unità interna - Indoor Unit		Cod.	<b>PIC-09C6(I)</b>	<b>PIC-12C6(I)</b>	<b>PIC-18C6(I)</b>	
Unità condensante - Condensing unit		Cod.	<b>PIC-09C</b>	<b>PIC-12C</b>	<b>PIC-18C</b>	
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	
Protezione da sovracorrente - Max Overcurrent Protection		A	16	16	25	
Sezione cavi alimentazione - Power cable cross-sectional area		mm <sup>2</sup>	1,5	1,5	2,5	
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	2700/9300	3600/12500	5800/20000
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	634	870	1425
	EER		W/W	4,04	4,24	4,16
Classe energetica - Energy class			A	A	A	
Pressione sonora - Sound level			43	47	51	
Potenza sonora - Sound power			53	57	61	
Metodo di regolazione - Throttling method			Capillare - Capillary	Capillare - Capillary	Capillare - Capillary	
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm	400x230x432	400x230x432	400x230x432	
Peso - Weight		Kg	20	20	30	
Compressore - Compressor		Marca	LANDA	GMCC	GMCC	
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type		R32	R32	R32	
	Precarica - Precharge		Kg	0,75	0,78	0,9
	Carica agg. - Add. Charge		gr/m	12	12	12
Tubazioni frigorifere Refrigeration piping	Dimensioni - Dimensions		inch	1/4"- 3/8"	1/4"- 3/8"	1/4"- 1/2"
	Max distanza con precarica Max distance with pre-charge		m	5	5	5
	Max distanza ammissibile tra unità Max allowable distance between units		m	15	15	20
	Max dislivello ammissibile tra unità Max elevation difference between units		m	5	5	5
Attacchi acqua - Water connections			inch	3/8"	3/8"	1/2"
Pressione ottimale acqua in ingresso - Optimal inlet water pressure			bar	2,0 - 2,5	2,0 - 2,5	2,0 - 2,5
Utilizzo d'acqua - Use of water	Raffreddamento - Cooling		m <sup>3</sup> /h	0,08	0,12	0,18
Limiti di funzionamento Operating limits	Acqua ingresso - Inlet Water		°C	+8~+20	+8~+20	+8~+20
Temperatura impostabile Set temperature range	Unità Interna - Indoor Unit		°C	+16~+31	+16~+31	+16~+31
Portata d'aria UI - Air flow IU			m <sup>3</sup> /h	660/540/460/330	660/540/460/330	800/720/610/520
Pressione sonora UI - Sound level IU			dB(A)	39/36/31/26	41/37/32/28	47/45/40/35
Potenza sonora UI - Sound power IU			dB(A)	49/46/41/36	51/47/42/38	57/55/50/45
Dimensioni UI - IU Dimensions (LxPxH)			mm	792x279x195	792x279x195	972x302x224
Peso UI - IU Weight			Kg	11,5	11,5	14,5

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

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

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



Tekno Point presenta **CAIO**, il monoblocco canalizzato condensato ad acqua con cui 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 introduces **CAIO**, the water-cooled ducted monobloc unit designed to expand its offering to commercial partners across multiple sectors, including construction, renovation, and maintenance. It provides a fully concealed, easy-to-install solution for those seeking minimal visual impact. **CAIO** delivers excellent summer cooling performance and high efficiency in heat pump mode, achieving an A++/A+ energy rating. It also offers strong static pressure performance, enabling designers to plan longer and more versatile ducting layouts.

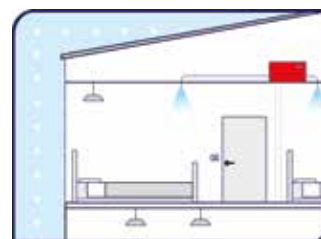
## DOVE INSTALLARE CAIO WHERE TO INSTALL CAIO



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



## VANTAGGI

Il climatizzatore monoblocco condensato ad acqua:

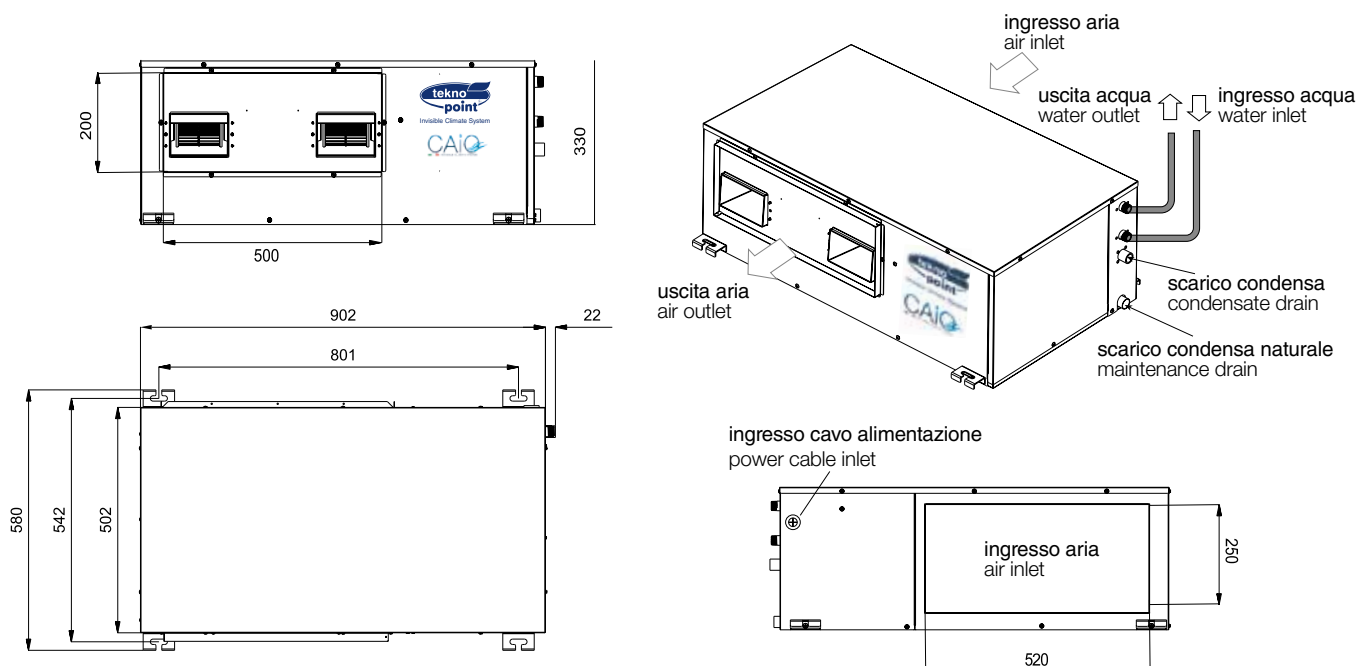
- Nessuna unità esterna
- Nessun foro sul muro esterno
- Facile installazione
- Nessun collegamento frigorifero
- Non necessita installatore con certificazione FGas
- Possibilità di mandata diretta o di canalizzazione in più ambienti
- Bassa rumorosità
- Collegabile via wifi
- Ottime prestazioni in climatizzazione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

## DISEGNI TECNICI TECHNICAL DRAWING





 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.

 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.



**MONOBLOCCO ACQUA-ARIA CANALIZZABILE**  
DUCTED WATER-TO-AIR MONOBLOC UNIT



**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



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



**TELC2 (optional)**  
Telecomando con funzione lfeel  
Remote control with lfeel function

Solo freddo - Cooling only

**CAI-12C**

**CAI-18C**

Pompa di calore - Heat Pump

**CAI-12C**

**CAI-18**

# CAIO MONOBLOCCO CANALIZZABILE ACQUA-ARIA WATER-TO-AIR DUCTABLE MONOBLOC



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 distribuzione aria.



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 highlighted by the option to choose from mounting kits and air distribution kits.

CAIO monoblocco ad acqua - Water-cooled monobloc					
SOLO CONDIZIONAMENTO - Only Cooling		Cod.	CAI-12C	CAI-18C	
POMPA DI CALORE - Heat Pump		Cod.	CAI-12H	CAI-18H	
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	
Protezione da sovracorrente - Max Overcurrent Protection		A	16	25	
Sezione cavi alimentazione - Power cable cross-sectional area		mm <sup>2</sup>	1,5	2,5	
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	3500/12000	5200/17742
		Min/Max	W	1500/4100	2100/5900
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	800	1260
		Min/Max	W	280/1310	360/1260
EER	W/W		4,37	4,12	
Classe energetica - Energy class		-	A++	A++	
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	3500/12000	5200/17742
		Min/Max	W	1500/3900	2550/5950
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	940	1380
		Min/Max	W	290/1220	350/1820
COP	W/W		3,72	3,78	
Classe energetica - Energy class		-	A+	A+	
Pressione sonora - Sound level		dB(A)	42	45	
Potenza sonora - Sound power		dB(A)	52	55	
Metodo di regolazione - Throtting method		-	capillare - capillary	EEV	
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm	900 x 500 x 330	900 x 500 x 330	
Peso - Weight		Kg	41	49	
Compressore - Compressor		Marca	GMCC	GMCC	
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type	-	R32	R32	
	Pre carica - Precharge	Kg	0,75	0,90	
Prevalenza - ESP		Pa	0-40	0-100	
Portata d'aria - Air flow		m <sup>3</sup> /h	600	900	
Attacchi acqua - Water connections		inch	1/2"	1/2"	
Pressione ottimale acqua in ingresso - Optimal inlet water pressure		bar	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	
Utilizzo d'acqua - Use of water	Raffreddamento - Cooling	m <sup>3</sup> /h	0,14	0,18	
	Riscaldamento - Heating	m <sup>3</sup> /h	0,17	0,30	
Temperatura impostabile Set temperature range	Unità Interna - Indoor Unit	°C	+16~+31	+16~+31	
Limiti di funzionamento Operating limits	Acqua ingresso (raffr/risc) Inlet Water (heat/cool)	°C	+12 / +25	+12 / +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	500 x 200	
Pompa di scarico condensa standard Standard drain pump	Spinta verticale - Vertical thrust	m	0,8	0,8	
	Diametro - Diameter	mm	26	26	
Contatto pulito per kit multizona - Dry contact for multi-zone control system kit		-	standard	standard	

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

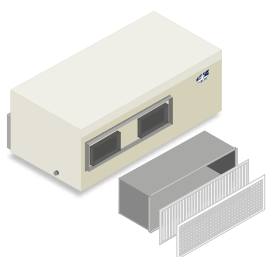
**Condizioni di prova** Raffreddamento: acqua ingresso/uscita 15/40°C  
Riscaldamento: acqua ingresso/uscita 15/4°C.

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

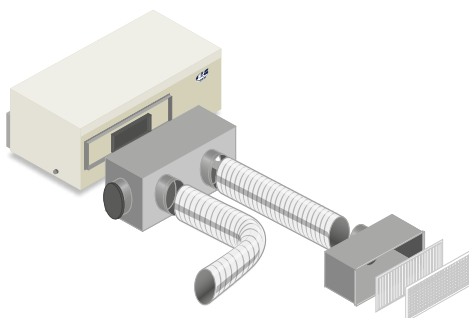
**Test conditions** Cooling: water inlet/outlet 15/40°C  
Heating: water inlet/outlet 15/4°C

**Indoor unit test conditions** Cooling: indoor unit 27°C D.B.  
Heating: indoor unit 20°C D.B.

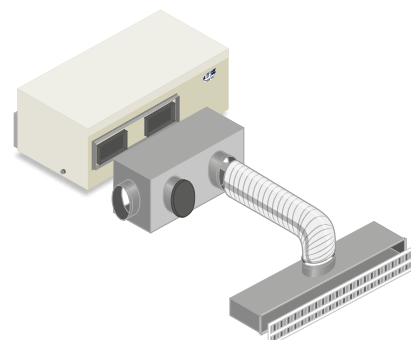
## KIT PER CANALIZZAZIONE CAIO - CAIO DUCTING KIT



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 CAIO PER GRIGLIE CAIO KIT FOR GRILLS

Da 1 a 4 stanze  
From 1 to 4 rooms



Codice kit Kit code	Mod.	N. Zone	Griglia di ripresa Return grille	Plenum di mandata Delivery plenum		N. fascette No. clamps	Tubo flessibile Flexible duct	Cassetta di calma Plenum box		Serrande manuali Manual dampers			Griglia di mandata Supply grilles		
				plm-cai-01 cm 50x20	plm-cai-04 cm50x20/4/160			pl-301515b	pl-401515b	serman-3015b	serman-4015b	serman-5020b	man-3015b	man-4015b	man-5020b
<b>KIT AIRCAIO12/1</b>	CAI-12	1	RIPF-5225	1		0	flex160 mt 10	0	0			1	1		1
<b>KIT AIRCAIO12/2</b>	CAI-12	2			1	4		2		2			2		
<b>KIT AIRCAIO18/1</b>	CAI-18	1		1		0		0				1	1		1
<b>KIT AIRCAIO18/2</b>	CAI-18	2			1	4		2	2		2			2	
<b>KIT AIRCAIO18/3</b>	CAI-18	3			1	6		2	1	2	1		2	1	
<b>KIT AIRCAIO18/4</b>	CAI-18	4			1	8		4		4			4		

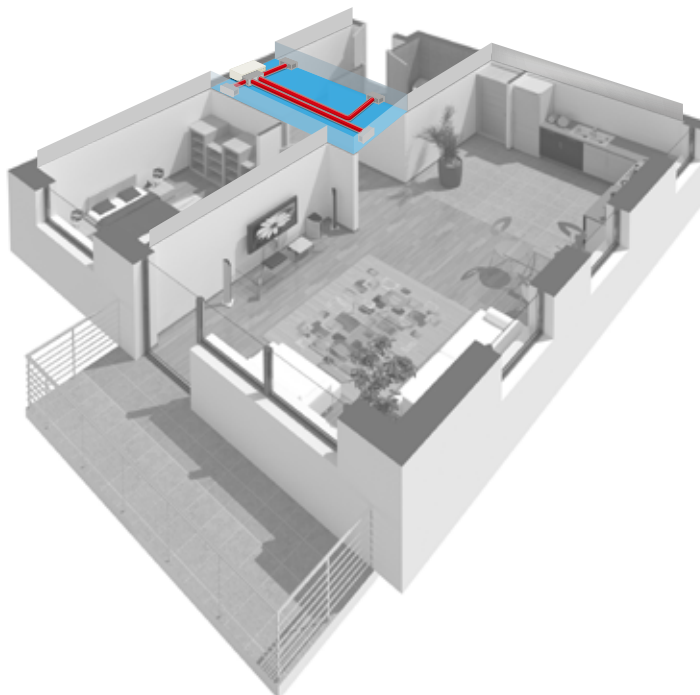
### KIT CAIO PER DIFFUSORI LINEARI CAIO KIT FOR LINEAR DIFFUSERS

Da 1 a 4 stanze  
From 1 to 4 rooms






Codice kit Kit code	Mod.	N. Zone	Griglia di ripresa Return grille	Plenum di mandata Delivery plenum		N. fascette No. clamps	Tubo flessibile Flexible duct	Cassetta di calma Plenum box	Diffusori lineari Linear diffusers
				plm-cai-01 cm 50x20	plm-cai-04 cm50x20/4/160				
<b>KITLINCAIO12/1</b>	CAI12	1	RIPF-5225	1		4	flex160 mt 10	TPPDL3-2/1	TPDL2-1000
<b>KITLINCAIO12/2</b>	CAI12	2			1	4		2	2
<b>KITLINCAIO18/2</b>	CAI18	2			1	4		2	2
<b>KITLINCAIO18/3</b>	CAI18	3			1	6		3	3
<b>KITLINCAIO18/4</b>	CAI18	4			1	8		4	4

# KIT PER CANALIZZAZIONE CAIO - CAIO DUCTING KIT



## ACCESSORI - ACCESSORIES

	Codice - Code	Descrizione - Description	Modello Model
	<b>PLM CAI 01</b>	Plenum CAIO 1 Per fissare griglia di mandata CAIO Plenum 1 To fix the delivery grille	CAIO 12 CAIO 18
	<b>PLM CAI 04</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 cm 100 - 4 dadi zincati - 4 dadi autobloccanti - 8 rondelle zincate, 4 guarnizioni circolari antivibranti, 4 tasselli a rete x ancoraggio chimico, 1 confezione Multicomound ancoraggio chimico  Ceiling fastening kit consisting of: 4 cm 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 Multicomound 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	CAIO
	<b>RID-PR1</b>	Riduttore di pressione 1/2" M-F con manometro e termometro integrato. Pressure reducing valve 1/2" M-F with integrated pressure gauge and thermometer.	CAIO-12
	<b>RID-PR2</b>	Riduttore di pressione 3/4" M-F con manometro e termometro integrato. Pressure reducing valve 3/4" M-F with integrated pressure gauge and thermometer.	CAIO-18
	<b>VALSIC</b>	Valvola acqua di sicurezza normalmente chiusa. La valvola si chiude nel caso di mancanza di corrente, spegnimento dell'unità e unità in errore. Normally closed safety water valve. The valve closes in case of power failure, unit shutdown and unit in error.	CAIO

Kit per regolazione multizona disponibili nella sezione "**Accessori per canalizzati**".  
Multi-zone regulation kit available in the "Duct units accessories" section.



Il climatizzatore monoblocco iQ è 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.



**MONOBLOCCO ARIA-ARIA DOPPIO CONDOTTO**  
**DOUBLE DUCT AIR-TO-AIR MONOBLOC UNIT**



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 powerfull double duct air conditioner and heat pump:

- No external unit
- No refrigerant connection



Telecomando in dotazione  
 Standard Remote Control

Pompa di calore - Heat Pump

**IQ-32**

# iQ

## MONOBLOCCO ARIA-ARIA DOPPIO CONDOTTO

### DOUBLE DUCT AIR-TO-AIR MONOBLOC UNIT



GLI INVISIBILI  
THE INVISIBLES

Unità monoblocco in pompa di calore On/Off - Monoblock heat pump On/Off				
Codice - Code				<b>IQ-32</b>
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Ph		230-50-1
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	3350/11500
		Max	W	3520
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	1290
		EER	W/W	2,60
Classe energetica - Energy class				A
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	3520/12000
		Max	W	4020*
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	1210
		Corrente assorbita - Electrical current	A	5,80
	COP	W/W	3,10	
Classe energetica - Energy class				A
Resistenza elettrica ausiliaria - Auxiliary electric heater*		W		500
Pressione sonora - Sound level		dB(A)		In 49-50 / Out 52-55
Potenza sonora - Sound power		dB(A)		60 In - 70 Out
Portata d'aria - Air flow		m³/h		low 400 - mid 450 - hi 500
Portata d'aria esterna - External Air flow		m³/h		450 - 600
Metodo di regolazione - Throttling method				Capillare - Capillary
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm		1000 x 580 x 245
Peso - Weight		Kg		45
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type		-	
	Carica - Charge		Kg	
Diametro tubazioni aria per scambio termico Duct diameter, inlet and exhaust air		mm		Ø 162 (2 fori)
Nebulizzazione condensa estiva/invernale Summer/winter condensation misting				no
Installazione - Installation				a pavimento floor standing
Limiti di funzionamento (raffr/risc) Operating limits (cool/heat)		C°		10-52/-5-24

**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 D.B. - East 35°C B.S. / 24°C W.B. Heating: Int. 20°C D.B. - Ext 7°C B.S. / 6°C W.B.



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 - OPTIONAL ACCESSORIES

	Codice - Code	Descrizione - Description
	<b>GR-IQ</b>	Griglia a scomparsa Tilting grid
	<b>ACC-0002-1</b>	Il sistema di nebulizzazione può evitare il collegamento di scarico dell'acqua. In modalità riscaldamento, questo è disponibile solo per temperatura esterna superiore a zero °C. The spray system can avoid the water drainage connection. In heating mode, this is available only when the outdoor temperature is above 0°C.



 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.

 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

**MONOBLOCCO ARIA-ARIA DOPPIO CONDOTTO SUPER SLIM**  
SUPER-SLIM DOUBLE DUCT AIR-TO-AIR MONOBLOC UNIT



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



Foro dedicato al rinnovo dell'aria ambiente (opzionale)  
Dedicated opening for indoor air renewal (optional)



Telecomando in dotazione  
Standard Remote Control

Pompa di calore - Heat Pump

**iSTYLE**

# iSTYLE

## MONOBLOCCO ARIA-ARIA SUPER SLIM

### SUPER-SLIM DOUBLE DUCT MONOBLOC



WI-FI  
READY



RICAMBIO  
D'ARIA



NEBULIZZA  
LA CONDENSA



R32  
REFRIGERANTE  
R32



CLASSE  
ENERGETICA A

GLI INVISIBILI  
THE INVISIBLES

Unità monoblocco in pompa di calore On/Off - Monoblock heat pump On/Off			
Codice - Code		-	<b>iSTYLE</b>
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Ph	230-50-1
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W
	EER		W/W
	Classe energetica - Energy class		-
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W
	COP		W/W
	Classe energetica - Energy class		-
Resistenza elettrica ausiliare - Auxiliary electric heater*		W	1500
Pressione sonora - Sound level		dB(A)	48 In - 55 Out
Potenza sonora - Sound power		dB(A)	59 In - 66 Out
Portata d'aria - Air flow		m³/h	low 215 - mid 280 - hi 340
Portata d'aria esterna - External Air flow		m³/h	350 - 550
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm	1000 x 160 x 550
Peso - Weight		Kg	45
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type	-	R32
	Carica - Charge	Kg	0,4
Diametro tubazioni aria per scambio termico Duct diameter, inlet and exhaust air		mm	Ø 162 (2 fori)
Capacità di deumidificazione - Dehumidification capacity		L/24h	16,3
Nebulizzazione condensa estiva/invernale Summer/winter condensation misting		-	Kit opzionale - Optional kits
Installazione - Installation		-	a pavimento floor standing
Limiti di funzionamento (raffr/risc) Operating limits (cool/heat)		°C	10-52/-5-24

### ACCESSORI OPZIONALI - OPTIONAL ACCESSORIES

	Codice - Code	Descrizione - Description
	<b>GR-IQ</b>	Griglia a scomparsa Tilting grid
	<b>ACC-0002-1</b>	Il sistema di nebulizzazione può evitare il collegamento di scarico dell'acqua. In modalità riscaldamento, questo è disponibile solo per temperatura esterna superiore a zero °C. The spray system can avoid the water drainage connection. In heating mode, this is available only when the outdoor temperature is above 0°C.

**NEW**



Il climatizzatore senza unità esterna Moka rappresenta la scelta perfetta per chi desidera unire prestazioni elevate ed estetica essenziale. Progettato per un'installazione semplice e rapida, elimina l'ingombro dell'unità esterna offrendo una soluzione discreta e integrata negli spazi. La tecnologia inverter assicura un funzionamento silenzioso ed efficiente, garantendo comfort costante in ogni stagione e un impatto ambientale ridotto, ideale per qualsiasi ambiente abitativo o professionale.



The Moka air conditioner without an outdoor unit is the ideal choice for those seeking high performance combined with refined design. Engineered for quick and easy installation, it eliminates the need for an external unit, offering a discreet solution that integrates seamlessly into any space. Its inverter technology ensures quiet and efficient operation, delivering year-round comfort with reduced environmental impact-perfect for both residential and professional environments.

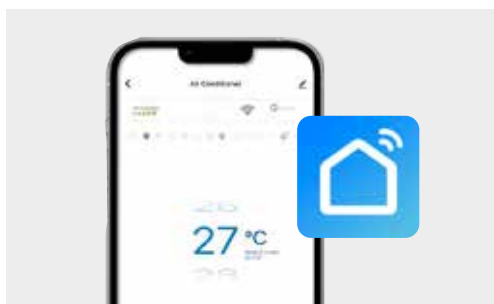
# MOKA

**MONOBLOCCO ARIA-ARIA DOPPIO CONDOTTO CON WI-FI**  
DOUBLE DUCT AIR-TO-AIR MONOBLOC UNIT WITH WI-FI

**R290**



**MOKA**  
Tecnologia inverter nelle versioni MOKA-10 e MOKA-12  
Inverter technology in MOKA-10 and MOKA-12 versions



Scaricando l'App Smart Life (iOS e Android) potrai controllare il tuo apparecchio tramite connessione con la tua rete Wi-Fi domestica.

By downloading the Smart Life app (iOS and Android), you can control your unit through a connection to your home Wi-Fi network.



Telecomando in dotazione  
Standard Remote Control

Solo freddo - Cooling only

**MOKA-08**

Pompa di calore - Heat Pump

**MOKA-10**

**MOKA-12**

# MOKA

## MONOBLOCCO DOPPIO CONDOTTO

### DOUBLE DUCT MONOBLOC



WI-FI



RICAMBIO D'ARIA



NEBULIZZA LA CONDENSA



REFRIGERANTE R290



CLASSE ENERGETICA A

GLI INVISIBILI  
THE INVISIBLES


Unità monoblocco doppio tubo Inverter - Inverter double-tube monobloc unit							
Codice - Code					<b>MOKA-08</b>	<b>MOKA-10</b>	<b>MOKA-12</b>
Alimentazione - Power Supply			V-Hz-Ph		230-50-1	230-50-1	230-50-1
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU		2350/8000	2930/10000	3500/12000
	Assorbimento elettrico Max power absorption	Nominale - Nominal	W		900	1120	1340
	EER		W/W		2,6	2,6	2,6
	Classe energetica - Energy class					A	A
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU		-	2630/9000	2930/10000
	Assorbimento elettrico Max power absorption	Nominale - Nominal	W		-	730	815
	COP		W/W		-	3,6	3,6
	Classe energetica - Energy class					-	A+
Resistenza elettrica ausiliare - Auxiliary electric heater*			W		-	-	800
Pressione sonora min - Sound level min			dB(A)		27 In - 49 Out	28 In - 47 Out	29 In - 49 Out
Potenza sonora min - Sound power min			dB(A)		38 In - 60 Out	39 In - 58 Out	40 In - 60 Out
Portata d'aria - Air flow			m³/h		500	520	520
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)			mm		1000x585x205	1000x585x205	1000x585x205
Peso - Weight			Kg		44,5	42,5	45
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type				R290	R290	R290
	Pre-carica - Precharge		Kg		0,28	0,29	0,29
Diametro tubazioni aria per scambio termico Duct diameter, inlet and exhaust air			mm		Ø 180 (2 fori)	Ø 180 (2 fori)	Ø 180 (2 fori)
Capacità di deumidificazione - Dehumidification capacity			L/h		0,8	1,0	1,2
Nebulizzazione condensa Condensation misting	Estiva - Summer		-		Si-yes	Si-yes	Si-yes
	Invernale - Winter		-		-	Kit opzionale Optional kits	Kit opzionale Optional kits
Limiti di funzionamento (raffr/risc) Operating limits (cool/heat)			°C		10~52/-5~24	10~52/-5~24	10~52/-5~24



Controller touch screen a bordo macchina  
On-board touchscreen controller



Griglie esterne pieghevoli con catenella per installazione dall'interno  
Foldable external grilles with safety chain for indoor installation

	Codice - Code	Descrizione - Description
	<b>ACC-0002-1</b>	Il sistema di nebulizzazione può evitare il collegamento di scarico dell'acqua. In modalità riscaldamento, questo è disponibile solo per temperatura esterna superiore a zero °C. The spray system can avoid the water drainage connection. In heating mode, this is available only when the outdoor temperature is above 0°C.



Il nuovo modello ATHENA-C è la soluzione più indicata per centri storici, edifici di pregio ed ovunque sia indispensabile tutelare il decoro architettonico dell'edificio.

ATHENA-C è stata sviluppata per essere installata completamente all'interno dell'abitazione; 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.



The new ATHENA-C model is the most suitable solution for historical centers, buildings of architectural value, and anywhere it is essential to preserve the architectural aesthetics of the structure.

ATHENA-C has been developed to be installed entirely inside the building; it is necessary a direct connection to the outside through a hole in the perimeter wall for air intake and exhaust.

## ATHENA-C

### POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA MONOBLOCCO INTERNA INTERNAL AIR-TO-WATER MONOBLOC HEAT PUMP



**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 both vertical and horizontal installation. The domestic hot water (DHW) module can be placed either above the heat pump module or on the right side. Connection pipes are already provided in both 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

## INTERNAL AIR-TO-WATER MONOBLOC HEAT PUMP



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

Athena-C 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	230-50-1	230-50-1		
Protezione da sovracorrente - Max Overcurrent Protection		A	25	25	25		
Sezione cavi alimentazione - Power cable cross-sectional area		mm <sup>2</sup>	2,5	2,5	4		
Raffreddamento Cooling	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)
		P. assorb. - Power	Nom. (min/max)	kW	1,26 (0.68-2.01)	1,71 (1.07-2.38)	2,30 (1.37-3.21)
		EER	Nom.	W/W	2,55 (2.41-3.05)	2,54 (2.38-3.06)	2,66 (2.45-3.08)
	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)
		P. assorb. - Power	Nom. (min/max)	kW	1,15 (0.62-2.03)	1,65 (1.05-2.12)	2,14 (1.32-3.15)
		EER	Nom.	W/W	4,18 (2.49-5.02)	4,12 (2.48-5.11)	4,11 (2.52-5.12)
Riscaldamento Heating	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)
		P. assorb. - Power	Nom. (min/max)	kW	1,27 (0.52-1.68)	1,58 (0.82-1.91)	2,11 (1.07-2.50)
		COP	Nom.	W/W	3,98 (3.30-5.23)	3,90 (3.30-5.21)	4,07 (3.30-5.23)
	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)
		P. assorb. - Power	Nom. (min/max)	kW	1,45 (1.03-1.60)	1,80 (1.27-1.99)	2,39 (1.70-2.66)
		COP	Nom.	W/W	2,85 (2.57- 2.71)	2,79 (2.52-2.65)	2,92 (2.63-2.77)
	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)
		P. assorb. - Power	Nom. (min/max)	kW	1,19 (0.52-1.66)	1,52 (0.82-1.86)	2,05 (1.02-2.45)
		COP	Nom.	W/W	3,80 (2.30-4.60)	3,79 (2.30-4.21)	3,85 (2.40-4.20)
	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)
		P. assorb. - Power	Nom. (min/max)	kW	1,15(0.48-1.62)	1,57 (0.79-1.78)	1,95 (0.99-2.48)
		COP	Nom.	W/W	3,23 (2.56-3.84)	3,20 (2.56-3.64)	3,25 (2.64-3.96)
	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)
		P. assorb. - Power	Nom. (min/max)	kW	1,31 (0.93-1.45)	1,79 (1.27-1.98)	2,21 (1.57-2.46)
		COP	Nom.	W/W	2,31 (2.09-2.20)	2,29 (2.07-2.18)	2,33 (2.10-2.21)
	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)
		P. assorb. - Power	Nom. (min/max)	kW	1,24 (0.88-1.38)	1,49 (1.06-1.65)	1,84 (1.31-2.04)
		COP	Nom.	W/W	2,70 (2.44-2.57)	2,83 (2.55-2.69)	2,87 (2.59-2.73)
	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)
		P. assorb. - Power	Nom. (min/max)	kW	1,34 (0.95-1.48)	1,70 (1.20-1.87)	2,10 (1.49-2.33)
		COP	Nom.	W/W	1,83 (1.66-1.74)	2,02 (1.83-1.93)	2,06 (1.86-1.95)
	Classe energetica - Energy class (W35°/W55°)		-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
	Potenza sonora - Sound power		dB(A)	61	61	61	
	Metodo di regolazione - Throttling method		-	EEV	EEV	EEV	
Dimensioni modulo PDC - HP module dimensions (LxPxH)		mm	870 x 705,6 x 1178,5	870 x 705,6 x 1178,5	870 x 705,6 x 1178,5		
Dimensioni modulo ACS - DHW module dimensions (LxPxH)		mm	870 x 705,6 x 1178,5	870 x 705,6 x 1178,5	870 x 705,6 x 1178,5		
Peso - Weight		Kg	118	127	136		
Compressore - Compressor		-	MITSUBISHI	MITSUBISHI	MITSUBISHI		
Tipo di compressore - Type of compressor		-	DC inverter	DC inverter	DC inverter		
Ventilatore - Fan		-	1 AC	1 AC	1 AC		
Sbrinamento - Defrosting		-	Auto-defrosting	Auto-defrosting	Auto-defrosting		
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type	-	R32	R32	R32		
	Pre-carica - Precharge	gr	650	700	1500		
Scambiatore di calore - Heat exchanger		-	Scambiatore a piastre - Brazed plate heat exchanger (SWEP)				
Circolatore - Circulation pump		-	SHIMGE APM25-12-180				
Attacchi acqua - Water connections		inch	1"	1"	1"		
Flussostato - Water flow switch		-	SIKA	SIKA	SIKA		
Portata d'acqua nominale - Nominal water flow rates		m <sup>3</sup> /h	1,1	1,4	1,8		
Temp. minima acqua di raffreddamento - Min cooling water temp.		°C	8	8	8		
Temperatura massima AT - Maximum HT temperature		°C	60	60	60		
Temperatura massima ACS - Maximum DHW temperature		°C	55	55	55		
Grado di protezione - Degree of protection		-	IPX4	IPX4	IPX4		
Temperatura impostabile - Set temperature range		°C	-20-+43	-20-+43	-20-+43		
Efficienza energetica stagionale Seasonal energy efficiency	ETAS W35°/W55°	-	177.0% / 134.5%	177.0% / 134.5%	177.0% / 134.5%		
	ACS - DHW W55°	-	130%	130%	130%		
Resistenza elettrica modulo PDC - HP unit electric heater		kW	1,5	1,5	1,5		
Resistenza elettrica modulo ACS - DHW unit electric heater		kW	1,5	1,5	1,5		
Volume acqua sanitaria - DHW tank volume		L	200	200	200		
Volume acqua tecnica - Buffer tank volume		L	10	10	10		
Dimensione griglia esterna - External grid size		mm	700x900	700x900	700x900		
Vaso di espansione impianto - System expansion vessel		L	6	6	6		
Vaso di espansione ACS - DHW expansion vessel		L	12	12	12		

**CONDIZIONI DI CALCOLO:**

- A7/W35: temp. aria esterna 7°C B.S./6°C B.U., temp. acqua ingresso/uscita 30°C/35°C
- A2/W35: temp. aria esterna 2°C B.S./1°C B.U., temp. acqua ingresso/uscita 30°C/35°C
- A-7/W35: temp. aria esterna -7°C B.S./-8°C B.U., 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 D.B./6°C W.B., water inlet/outlet temp. 30°C/35°C
- A2/W35: outdoor air temp. 2°C D.B./1°C W.B., water inlet/outlet temp. 30°C/35°C
- A-7/W35: outdoor air temp. -7°C D.B./-8°C W.B., 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

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.

#### Respect for architectural decorum

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

Meno di 0,7 m<sup>2</sup> per riscaldamento, ACS e raffrescamento con la rumorosità di un frigorifero.

#### Ultra quiet and compact inside the house

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

#### Semplice e versatile da installare

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

#### Simple and versatile to install

It fits any project, from individual houses and apartment blocks.

#### Minima manodopera di installazione

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.

#### Minimal installation work

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



Ipotesi installazione 1  
Installation Option 1



Ipotesi installazione 2  
Installation Option 2

### 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.

### • Tutto in uno All-in-One

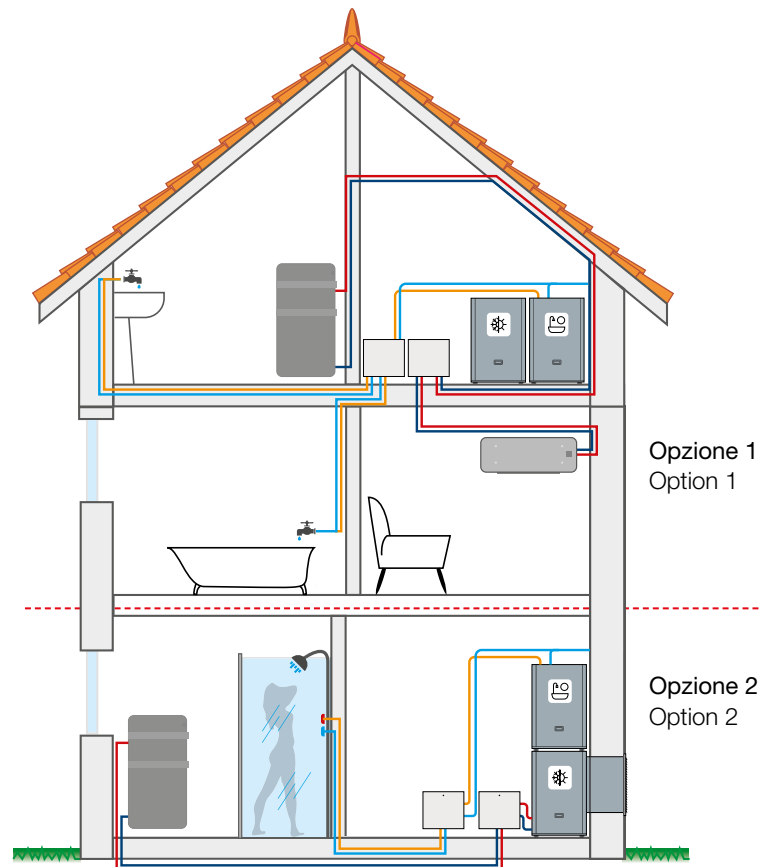
Athena-C si sostituisce completamente a una piccola centrale termica per servire appartamenti fino a 100-120m<sup>2</sup>.

Athena-C completely replaces a small heating plant to serve apartments up to 100-120m<sup>2</sup>.

### • Plug&Play Plug&Play

Il modulo PDC ha già tutta la componentistica necessaria per essere connesso direttamente al sistema di distribuzione ai terminali idronici.

The PDC module already has all the necessary components to be connected directly to the distribution system to hydronic terminals.



#### 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 10L  
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 10L  
Water inlet check valves  
Y Filter  
Expension vessel 6L  
Remote control  
Electric heater 1,5 kW



 **VAIA** è il nuovo modello di pompa di calore monoblocco aria-acqua sviluppata per essere installata all'interno dell'abitazione: la soluzione perfetta per centri storici, edifici di pregio ed ovunque sia indispensabile tutelare il decoro architettonico dell'edificio. È necessario prevedere la realizzazione di due collegamenti diretti con l'esterno, attraverso dei fori nel muro perimetrale o sul tetto per l'aspirazione e l'espulsione dell'aria, celati da una griglia verniciabile.

 **VAIA** is the new air-to-water monobloc heat pump model designed to be installed inside the home: the perfect solution for historic centers, prestigious buildings, and any context where preserving the architectural appearance of the building is essential. It requires two direct connections to the outside, created through openings in the perimeter wall or on the roof for air intake and exhaust, both concealed by a paintable grille.

**VAIA**

**POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA MONOBLOCCO INTERNA COMPATTA**  
 COMPACT INTERNAL AIR-TO-WATER MONOBLOC HEAT PUMP



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



Griglia e plenum su richiesta  
 Grid and plenum available upon request



**Filocomando di serie**  
 Wired controller (standard supply)



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.

# VAIA

## POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA MONOBLOCCO INTERNA COMPATTA

### COMPACT INTERNAL AIR-TO-WATER MONOBLOC HEAT PUMP



GLI INVISIBILI  
THE INVISIBLES

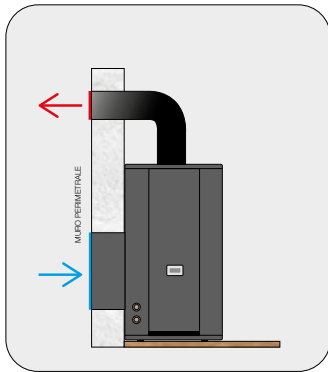
VAIA Pompa di calore aria-acqua monoblocco interna - Air water heat pump fully internal					
Codice Set - Set code				-	VAIA-09V1-2
Alimentazione - Power Supply				V-Hz-Ph	230-50-1
Protezione da sovracorrente - Max Overcurrent Protection				A	25
Sezione cavi alimentazione - Power cable cross-sectional area				mm <sup>2</sup>	4
Raffreddamento	A35/W7	Potenza - Capacity	Nom. (min/max)	kW	6.12 (3.58-7.45)
		P. assorb. - Power	Nom. (min/max)	kW	2.30 (1.37-3.21)
		EER	Nom.	W/W	2.66 (2.45-3.08)
Raffreddamento	A35/W18	Potenza - Capacity	Nom. (min/max)	kW	8.79 (3.71-9.35)
		P. assorb. - Power	Nom. (min/max)	kW	2.14 (1.32-3.15)
		EER	Nom.	W/W	4.11 (2.52-5.12)
Riscaldamento	A7/W35	Potenza - Capacity	Nom. (min/max)	kW	8.58 (4.50-10.26)
		P. assorb. - Power	Nom. (min/max)	kW	2.11 (1.07-2.50)
		COP	Nom.	W/W	4.07 (3.30-5.23)
Riscaldamento	A7/W55	Potenza - Capacity	Nom. (min/max)	kW	8.12 (3.93-9.56)
		P. assorb. - Power	Nom. (min/max)	kW	2.80 (1.36-3.30)
		COP	Nom.	W/W	2.90 (1.41-3.42)
Riscaldamento	A2/W35	Potenza - Capacity	Nom. (min/max)	kW	7.89 (3.74-9.22)
		P. assorb. - Power	Nom. (min/max)	kW	2.05 (1.02-2.45)
		COP	Nom.	W/W	3.85 (2.40-4.20)
Riscaldamento	A-7/W35	Potenza - Capacity	Nom. (min/max)	kW	6.33 (3.28-7.71)
		P. assorb. - Power	Nom. (min/max)	kW	1.95 (0.99-2.48)
		COP	Nom.	W/W	3.25 (2.64-3.96)
Riscaldamento	A-7/W55	Potenza - Capacity	Nom. (min/max)	kW	6.50 (3.25-7.89)
		P. assorb. - Power	Nom. (min/max)	kW	2.71 (1.35-3.27)
		COP	Nom.	W/W	2.40 (1.20-2.90)
Riscaldamento	A-15/W35	Potenza - Capacity	Nom. (min/max)	kW	6.10 (2.92-7.19)
		P. assorb. - Power	Nom. (min/max)	kW	2.34 (1.13-2.76)
		COP	Nom.	W/W	2.61 (1.24-3.06)
Riscaldamento	A-15/W55	Potenza - Capacity	Nom. (min/max)	kW	5.50 (2.64-6.49)
		P. assorb. - Power	Nom. (min/max)	kW	2.89 (1.38-3.41)
		COP	Nom.	W/W	1.90 (0.92-2.24)
Classe energetica - Energy class (W35°/W55°)				-	A+++/A+++
SCOP** (W35°/W55°)				kWh/kWh	4,60/3,61
Compressore - Compressor				-	1 x Mitsubishi
Tipo di compressore - Type of compressor				-	DC Inverter
Ventilatore - Fan				-	1 AC
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type			-	R32
	Pre-carica - Precharge			gr	1300
Regolazione - Regulation				-	EEV
Sbrinamento - Defrosting				-	Auto-defrosting
Scambiatore di calore - Heat exchanger				-	SWEP
Circolatore - Circulation pump				-	SHIMGE APM25-12-180
Attacchi acqua - Water connections				inch	1"
Flussostato - Water flow switch				-	SIKA
Portata d'acqua nominale - Nominal water flow rates				m <sup>3</sup> /h	1,8
Temp. minima acqua di raffreddamento - Min cooling water temp.				°C	8
Temperatura massima AT - Maximum HT temperature				°C	60
Temperatura massima ACS - Maximum DHW temperature				°C	55
Grado di protezione - Degree of protection				-	IPX4
Dimensioni modulo PDC - HP Dimensions (LxPxH)				mm	790x574x1121
Peso - Weight				Kg	140
Limite di funzionamento temperatura esterna - Outdoor Temperature Operating Limit				°C	-20-43
Efficienza energetica stagionale Seasonal energy efficiency*	ETAS W35°/W55°			-	180,9% / 141,6%
	ACS - DHW W55°			-	n.d.

\* I valori di riferimento sono relativi al clima "Average climate (Tdesign = -10 °C)" normativa ErP 2009/125/CE.

\*\*calcolato secondo la normativa UNI EN 14825:2022

## A PROPOSITO DI VAIA ABOUT VAIA

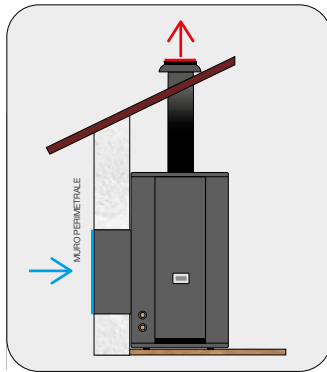
### ESEMPI DI INSTALLAZIONE INSTALLATION EXAMPLES



**Installazione a parete**  
Wall installation

È possibile installare VAIA direttamente a ridosso della parete perimetrale, con aspirazione ed espulsione dell'aria attraverso condotti appositamente isolati che attraversano la parete dell'edificio.

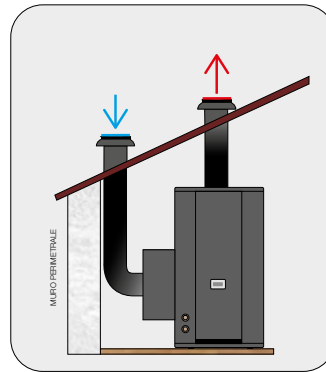
It is possible to install VAIA directly against the perimeter wall, with air intake and exhaust through appropriately insulated ducts passing through the building wall.



**Installazione a parete/tetto**  
Wall/roof installation

Per chi dispone di un sottotetto, VAIA offre una seconda possibilità: l'aria viene aspirata dal muro perimetrale ed espulsa attraverso il tetto.

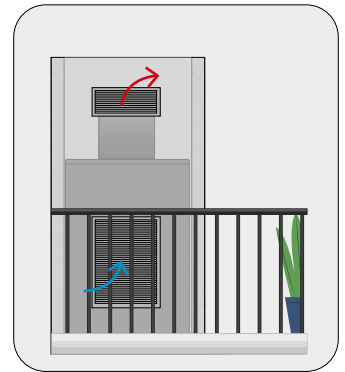
For those with an attic space, VAIA offers a second option: air is drawn in through the perimeter wall and expelled through the roof.



**Installazione a tetto**  
Roof installation

La terza modalità prevede che sia l'aspirazione sia l'espulsione dell'aria avvengano direttamente attraverso il tetto. Anche in questo caso la pompa di calore viene installata a ridosso della parete perimetrale per occupare meno spazio possibile.

The third configuration provides for both air intake and air discharge directly through the roof. In this case as well, the heat pump is installed directly against the perimeter wall to minimize the required space.

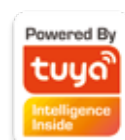


**Installazione ad incasso esterno**  
Externally recessed installation

L'unità può essere alloggiata in un vano tecnico dedicato all'esterno dell'edificio rimanendo non visibile e perfettamente integrata nell'involucro architettonico.

The unit can be housed in a dedicated technical room outside the building, remaining out of sight and perfectly integrated into the architectural envelope.

### 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 VAIA? WHAT ARE THE INNOVATIVE FEATURES OF VAIA?

### • Rispetto del decoro architettonico

Preservation of architectural aesthetics

Nessun elemento in esterno su edifici in centro storico e costruzioni di nuova concezione.

No external elements on buildings in historic city centers or on newly designed constructions.

### • Ultra silenziosa e compatta

Ultra-quiet and compact

Occupi meno di 0.5 m<sup>2</sup>.  
Compatezza e silenziosità applicati alle nuove energie alternative.

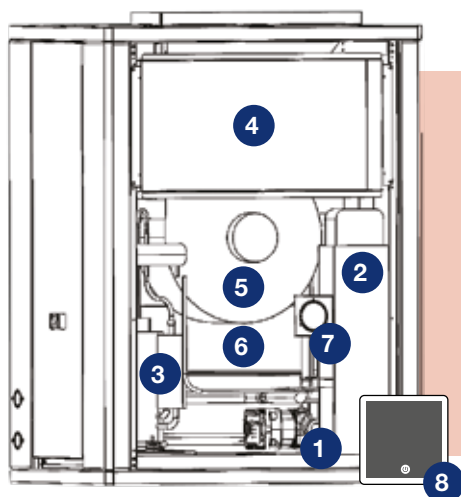
Occupies less than 0.5 m<sup>2</sup>.  
Compactness and quiet operation applied to next-generation renewable energy solutions.

### • Semplice e versatile da installare

Easy and versatile to install

Si adatta a qualsiasi progetto, dalla casa singola all'appartamento in condominio.

It adapts to any project, from a single-family home to an apartment in a condominium building.



#### Componenti modulo PDC

- 1- Circolatore Shimge APM25-12-18
- 2- Scambiatore a piastre
- 3- Compressore
- 4- Schede elettroniche
- 5- Ventilatore centrifugo
- 6- Batteria di scambio
- 7- Manometro lato gas
- 8- Display di controllo

#### HP module components

- 1- Shimge Circulator APM25-12-18
- 2- Plate Heat Exchanger
- 3- Compressor
- 4- Electronic Boards
- 5- Centrifugal Fan
- 6- Heat Exchange Coil
- 7- Gas-Side Pressure Gauge
- 8- Control Display

### METTI AL SICURO IL TUO PRODOTTO TEKNO POINT! SECURE YOUR TEKNO POINT PRODUCT!

Tekno Point Italia Srl garantisce i suoi prodotti da tutti i difetti di fabbricazione e di funzionamento sugli gli apparecchi venduti ed installati a piena norma di legge vigente. Per trovare il documento completo di condizioni di vendita, condizioni di garanzia ed estensioni (la garanzia si attiva dopo la compilazione dell'apposito modulo) visita il nostro sito web: [teknopoint.com/contatti/garanzie-ed-estensioni](https://teknopoint.com/contatti/garanzie-ed-estensioni).

Tekno Point Italia Srl guarantees its products against all manufacturing and operational defects on the appliances sold and installed in full compliance with current legal regulations. To find the complete document detailing sales conditions, warranty terms, and extensions (the warranty is activated after filling out the specific form), please visit our website: <https://teknopoint.com/en/contacts/warranty-and-extended-warranties>.

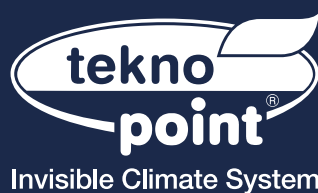


**Inquadra il QRcode**  
per accedere direttamente  
alla pagina del sito  
“Garanzie ed estensioni”



**Frame the QRcode**  
to go directly to the site page  
“Warranties and Extensions”





## TEKNO POINT ITALIA SRL

Via dell'Artigianato, 5 • Marcon (VE) • Italy  
Tel. 041 50 20 421 • Fax 041 50 29 514  
e-mail [info@teknopoint.com](mailto:info@teknopoint.com)

[www.teknopoint.com](http://www.teknopoint.com)



**INQUADRA IL QR-CODE**  
e scarica il catalogo aggiornato

**SCAN THE QR-CODE**  
and download the updated catalogue

Distribuito da - Distributed by

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

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