



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 09/2025
ITA | ENG**



ELFO

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

6

MONOSPLIT

8

MULTISPLIT

10

ACCESSORI OPZIONALI | OPTIONAL ACCESSORIES

12

ELFO VRF

14

A PROPOSITO DI ELFO VRF | ABOUT ELFO VRF

16

IDRA

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

18

NEXT MONOSPLIT DC INVERTER

20

NEXT MULTISPLIT DC INVERTER

22

ECO MONOSPLIT (ENERGY SAVING)

24

ECO MULTISPLIT (ENERGY SAVING)

26

RING MONOSPLIT

28

RING MULTISPLIT

30

A PROPOSITO DI IDRA RING | ABOUT IDRA RING

32

CONSIGLI DI INSTALLAZIONE | INSTALLATION TIPS

34

ACCESSORI IDRA | IDRA ACCESSORIES

35

Unità interne per ELFO e IDRA Indoor units for ELFO and IDRA

36

IMAGINE (SPLIT A PARETE) | WALL MOUNTED

36

EVOLVE (SPLIT A PARETE) | WALL MOUNTED

38

SKIV (SPLIT A PARETE) | WALL MOUNTED

39

DUCT ORIZZONTALE INVERTER | INVERTER HORIZONTAL DUCT

39

DUCT ORIZZONTALE/VERTICALE INVERTER | INVERTER HORIZONTAL/VERTICAL DUCT

40

CONSOLLE | CONSOLLE

40

CASSETTE COMPATTE | CASSETTE COMPACT

41

CASSETTE | CASSETTE

41

COMBINAZIONI SUPPORTATE | SUPPORTED COMBINATIONS

42

ACCESSORI PER UNITÀ INTERNE | INDOOR UNITS ACCESSORIES

43

ACCESSORI PER MOTOCONDENSANTE | CONDENSING UNITS ACCESSORIES

44

ACCESSORI PER CANALIZZATI | DUCT UNITS ACCESSORIES

45

A PROPOSITO DI ZONIZZAZIONE | ABOUT ZONING

53

A PROPOSITO DI OPAL | ABOUT OPAL

54

A PROPOSITO DI AIRZONE | ABOUT AIRZONE

56

PICCOLO	
Motocondensante a scomparsa acqua-aria compatto Invisible compact water cooled condensing unit	58
CAIO	
Monoblocco canalizzabile condensato ad acqua Ductable water-cooled monobloc	60
KIT PER CANALIZZAZIONE CAIO DUCTING KIT	64
IQ e iCOOL	
Monoblocco fisso aria-aria doppio condotto Fixed air-air double ducted monobloc	66
iSTYLE iSTYLE HYBRID	
Monoblocco aria-aria super slim ON-OFF Double duct monoblock super slim	68
ATHENA-C	
Pompa di calore aria-acqua monoblocco interna Air-to-water heat pump fully internal	70
A PROPOSITO DI ATHENA-C ABOUT ATHENA-C	72

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

PICCOLO

CAIO

iQ

iCOOL

iSTYLE

ATHENA-C



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

VANTAGGI

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



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

ADVANTAGES

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

Soluzione definitiva: riduzione dell'impatto estetico dei climatizzatori.

Definitive solution: reducing the aesthetic impact of air conditioners.



Nuova classificazione energetica dei climatizzatori doppio condotto.

New energy classification of double duct air conditioners.

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

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



LIMITI DI FUNZIONAMENTO

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

OPERATING LIMITS

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



FULL DC
INVERTER



REFRIGERANTE
R32



CLASSE
ENERGETICA A



monosplit

Potenza frigorifera
Cooling capacity:

12.000 BTU - 3,5 kW
18.000 BTU - 5,2 kW

dual split

Potenza frigorifera
Cooling capacity:

14.000 BTU - 4,1 kW

dual/trial split

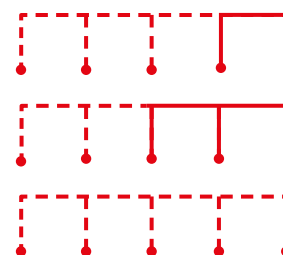
Potenza frigorifera
Cooling capacity:

18.000 BTU - 5,2 kW
24.000 BTU - 7,0 kW

Elfo VRF

Potenza frigorifera
Cooling capacity:

34.100 BTU - 10 kW - max 5 UI
48.000 BTU - 14 kW - max 8 UI
55.000 BTU - 16 kW - max 9 UI
76.000 BTU - 22,4 kW - max 13 UI



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



Split
Wall mounted



Canalizzato
Duct unit



Cassetta
Cassette



Consolle
Console

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



Split
Wall mounted



Cassetta
Cassette



Soffitto/pavimento
Ceiling/floor



**Canalizzato
bassa prevalenza**
Low static
pressure ducted unit



**Canalizzato media/
alta prevalenza**
Medium/High static
pressure ducted unit



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



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

ELFO MONOSPLIT

MOTOCONDENSANTE A SCOMPARSA DC INVERTER INVISIBLE CONDENSING UNIT DC INVERTER



ELFO-12



ELFO-18

ELFO 12.000 BTU - 3,5 kW
ELFO 18.000 BTU - 5,2 kW

abbinabile - combined with:

Split
SKIV / EVOLVE
IMAGINE
Wall mounted



Cassetta 4 vie
CASK-CV / CASK-V
Cassette



Canalizzati
DUCT-V / DBIS PLUS
Duct



Consolle | **CNS**
Console



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

ELFO MONOSPLIT

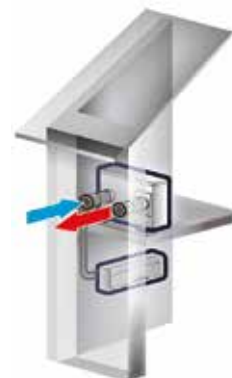
CLIMATIZZATORE INVISIBILE ARIA-ARIA

DOUBLE DUCT AIR-AIR

INVISIBLE AIR CONDITIONER



GLI INVISIBILI
THE INVISIBLES



ELFO Monosplit DC inverter					
Codice - Code			-	ELFO-12	ELFO-18
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 ²	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 ventilatore ausiliario Max distancer between Elfo and outside wall surface without additional fan			m	≤ 4	≤ 2
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, a cassette o consolle.



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

ELFO MULTISPLIT

MOTOCONDENSANTE A SCOMPARSA DC INVERTER INVISIBLE CONDENSING UNIT DC INVERTER



ELFO2-14



ELFO2-18 | ELFO3-24

ELFO2 14.000 BTU - 4,1 kW

ELFO2 18.000 BTU - 5,2 kW

ELFO3 24.000 BTU - 7,0 kW

abbinabile - combined with:

Split
**SKIV / EVOLVE
IMAGINE**
Wall mounted



Cassetta 4 vie
CASK-CV / CASK-V
Cassette



Canalizzati
DUCT-V / DBIS PLUS
Duct



Consolle | **CNS**
Console



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

ELFO MULTISPLIT

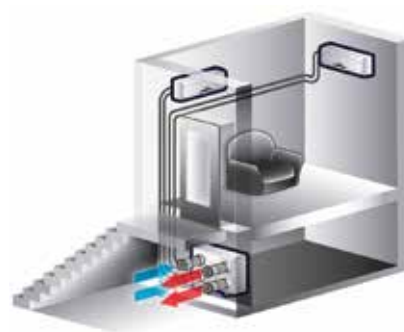
CLIMATIZZATORE INVISIBILE ARIA-ARIA

DOUBLE DUCT AIR-AIR INVISIBLE

AIR CONDITIONER



GLI INVISIBILI
THE INVISIBLES



ELFO Multiplit DC inverter						
Codice - Code			-	ELFO2-14	ELFO2-18	ELFO3-24
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			mm²	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 ventilatore ausiliario Max distancer between Elfo and outside wall surface without additional fan			m	≤ 1	≤ 2	≤ 2
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.

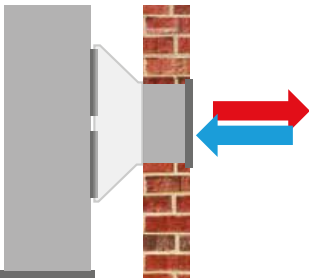
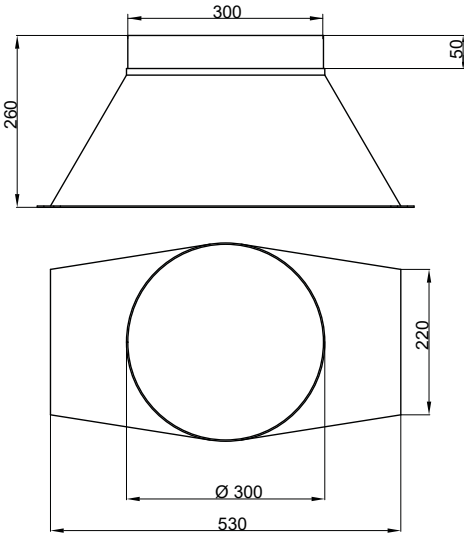
Use of the condensate drip tray is mandatory for machines used for heating.

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

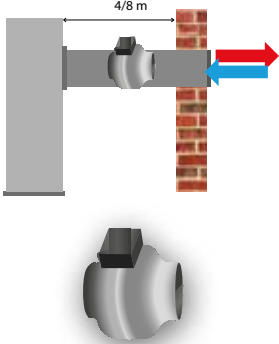
We recommend the use of the **GRIELFO external holes cover grilles**, optional.

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
	EL1VASC	Vaschetta raccogli condensa Dimensioni mm 885x370x25 Condensate collection tray Dimensions mm 885x370x25	ELFO-12
	EL2VASC	Vaschetta raccogli condensa Dimensioni mm 925x380x25 Condensate collection tray Dimensions mm 925x380x25	ELFO2-14
	EL3VASC	Vaschetta raccogli condensa Dimensioni mm 1060x380x25 Condensate collection tray Dimensions mm 1060x380x25	ELFO-18 ELFO2-18 ELFO3-24
 	R-552230	 Raccordo in acciaio zincato. Misure mm (LxP) 550x230 - Ø mm 300 . Congloba i due raccordi Ø 200 in un'unica uscita Ø 300. Galvanized steel fitting. Measures mm (WxD) 550x230 - Diameter 300 mm . Combines the two Ø 200 outlets into a single Ø 300 outlet.	ELFO-18 ELFO2-18 ELFO3-24
 	ANELFO	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)
	SIL2001000B	Silenziatori flessibili circolari - Dimensioni Ø 200 mm, L. 1000 mm . Attenuazione 250Hz 9 dB (A) Circular flexible silencers - Dimensions Ø 200 mm, L. 1000 mm . Attenuation 250Hz 9 dB (A)	ELFO (all models)
	SIL200500B	Silenziatori flessibili circolari - Dimensioni Ø 200 mm, L. 500 mm . Attenuazione 250Hz 4.5 dB (A) Circular flexible silencers - Dimensions Ø 200 mm, L. 500 mm . Attenuation 250Hz 4.5 dB (A)	ELFO (all models)
	SIL3001000B	Silenziatori flessibili circolari - Dimensioni Ø 300 mm, L. 1000 mm . Attenuazione 250Hz 9 dB (A) Circular flexible silencers - Dimensions Ø 300 mm, L. 1000 mm . Attenuation 250Hz 9 dB (A)	R-552230
	SIL300500B	Silenziatori flessibili circolari - Dim. Ø 300 mm, L.500 mm . Attenuazione 250Hz 4.5 dB (A) Circular flexible silencers - Dim. Ø 300 mm, L.500 mm . Attenuation 250Hz 4.5 dB (A)	R-552230

ACCESSORI OPZIONALI PER ELFO OPTIONAL ACCESSORIES FOR ELFO

	Codice Code	Descrizione Description	Modello Model
	AXC250	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)
	KIT BT ELFO	KIT BASSA TEMPERATURA PER ELFO La condensante ELFO nasce con funzione climatizzazione e pompa di calore. La funzione standard della pompa di calore è consigliata solo per integrazione ad altri impianti di riscaldamento o per le mezze stagioni. Qualora si intenda utilizzare ELFO in inverno come fonte unica di riscaldamento, si operi in climi particolarmente umidi e/o freddi, è necessario integrare ELFO con il KIT PER BASSE TEMPERATURE. Tale kit viene installato su richiesta direttamente in fabbrica e consente di ottimizzare la funzione riscaldamento, facilitando il drenaggio della condensa, riducendo i cicli ed i tempi di defrost e assicurando una migliore resa termica della macchina. LOW TEMPERATURE KIT FOR ELFO The ELFO condensing unit is designed with an air conditioning and heat pump function. The standard heat pump function is recommended for integration with other heating systems or for the mid seasons. If you intend to use ELFO, in the monosplit or multisplit version in winter as a single source of heating, you will be operating in particularly humid and/or cold climates, it is recommended to integrate ELFO with the LOW TEMPERATURE KIT. This kit is installed on request directly in the factory and allows you to optimize the heating function, facilitating the drainage of condensation, reducing the cycles and defrost times and ensuring the best thermal performance of the system.	ELFO (all models)
	GRIELFO	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)



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.

ELFO Variable Refrigerant Flow

MOTOCODENSANTE CENTRIFUGA A SCOMPARSA
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:

Cassetta 4 vie
Cassette



Cassetta 4 vie (compact)
Cassette



Split a muro
Wall mounted



Soffitto-pavimento
Floor ceiling unit



Unità canalizzata:
a bassa, media
e alta prevalenza



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



Per le combinazioni supportate fare riferimento alla sezione "Unità Interne ELFO e IDRA".
Refer to the Invisibles "ELFO and IDRA Indoor Units" section for supported combinations.

ELFO VRF CLIMATIZZATORE INVISIBILE ARIA-ARIA

AIR-AIR INVISIBLE AIR CONDITIONER

GLI INVISIBILI
THE INVISIBLES
FINO A 13 UNITÀ INTERNE
UP TO 13 INDOOR UNITS

ELFO Variable Refrigerant Flow							
Codice - Code			-	ELFO-35H	ELFO-48H	ELFO-55H	ELFO-76H
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			mm²	3x1 core shielded cable	3x1 core shielded cable	3x1 core shielded cable	3x1 core shielded cable
Sezione cavi alimentazione - Power cable cross-sectional area			mm²	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.	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.	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	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	R410A
	Precarica - 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 precarica 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			m³/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

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

1. 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.
2. Condizioni di raffreddamento: lato interno 27 °C (80,6 °F) B.S., 19 °C (60 °F) B.U.
Lato esterno 35 °C (95 °F) B.S..
3. 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..
4. Flusso d'aria 14 kW: misurato in modalità silenziosa e pressione statica di 50 Pa.

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

1. Cooling operating temperature range is from -5°C to 50°C. Heating operating temperature range is from -15°C to 30°C.
2. 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..
3. 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..
4. 14kW air flow: measured at silent mode and 50Pa static pressure.

A PROPOSITO DI ELFO VRF ABOUT ELFO VRF

PERCHÈ SCEGLIERE ELFO VRF? WHY CHOOSE ELFO VRF?



I vantaggi di ELFO VRF:

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

The advantages of ELFO VRF:

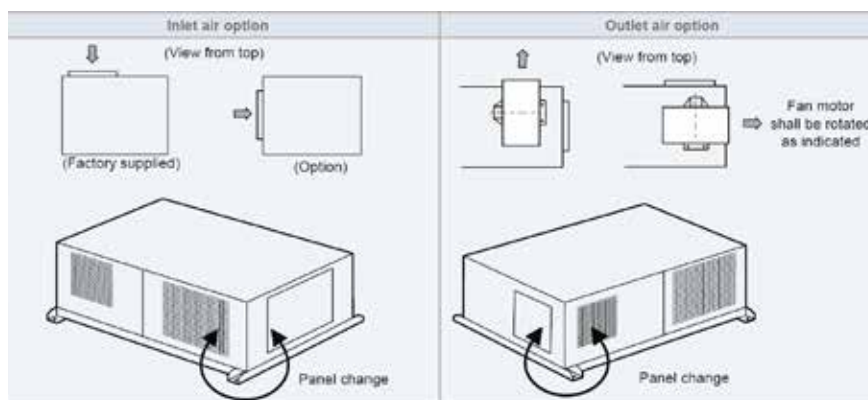
1. Perfect for large surfaces
2. Small size and low noise
3. High number of connectable indoor units

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

Possibility to manage the air inlet and outlet

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

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

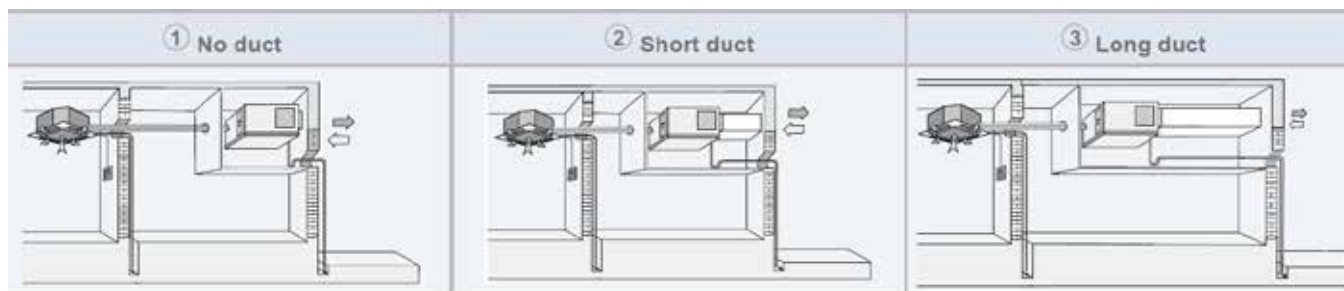


Elevata pressione statica dell'unità condensante

High static pressure of the condensing unit

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

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



ABBINABILE CON COMBINED WITH

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

CONNETTIVITÀ CONNECTIVITY

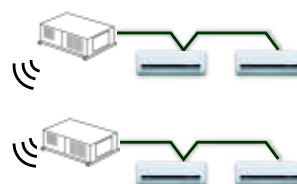
SMART CONTROL APP



TP-D134
SMART CENTRALIZED
CONTROL APP



ROUTER
Wi-Fi



REMOTE CONTROLLERS



TP/03

Telecomandi wireless
Wireless remote controllers



TPVE-06



TPVE-D178

Controller cablati
Wired controllers



TP-D099



TPD145
touch screen

Controller cablati centralizzati
Centralized wired controllers

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



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

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

VANTAGGI

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

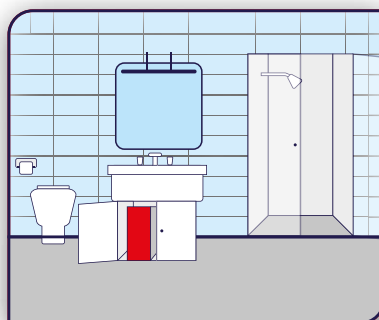


IDRA - The water-cooled split system is a modern solution for air conditioning of listed buildings. It's also suitable for the air conditioning of offices and shops in downtown or shopping malls.

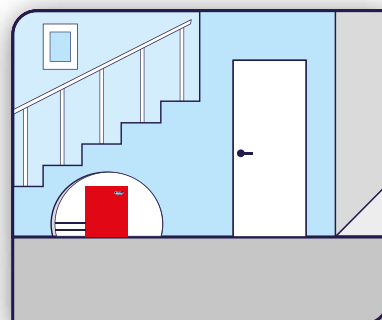
IDRA is usable with city water and on water loop, cooling only and heat pump. The dedicated electronics and compressors Panasonic and Mitsubishi DC inverter guarantee a low energy consumption and reduce it by 40 to 50% compared to other products in the market.

ADVANTAGES

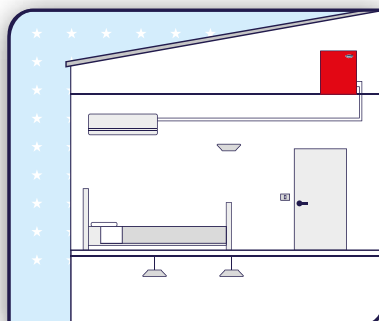
- Silent and compact
- Complete invisibility of condensing unit
- Optimal solution for historical centers
- Full management DC inverter
- Energy saving / high efficiency
- Manages the safety valve against involuntary consumption
- No need for external unit condensed



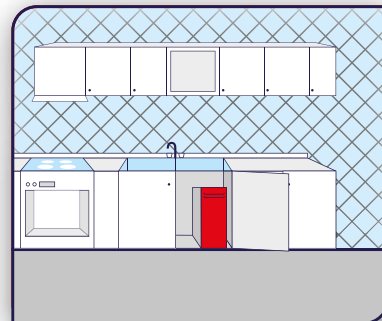
Installazione in un mobile bagno
Installation in a bathroom cabinet



Installazione in un sottoscala
Installation in a cupboard



Installazione nel sottotetto
Installation in the attic



Installazione sotto 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

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Raffrescamento/Riscaldamento: 7 ~ 25 °C

OPERATING LIMITS

Cooling/Heating: 7 ~ 25 °C

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

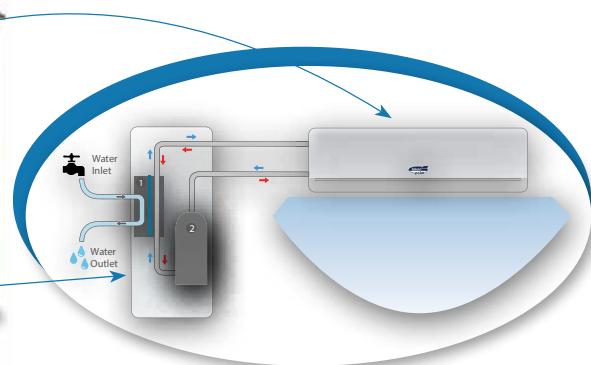




FULL DC
INVERTER



REFRIGERANTE
R32



monosplit

Potenza frigorifera
Cooling capacity:

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



dual split

Potenza frigorifera
Cooling capacity:

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



trial split

Potenza frigorifera
Cooling capacity:

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



quadri split

Potenza frigorifera
Cooling capacity:

28.000 BTU/h - **8,5** kW
36.000 BTU/h - **10,5** kW



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



Split
Wall mounted



Canalizzato
Duct unit



Cassetta
Cassette



Consolle
Console



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



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

IDRA^{next} MONOSPLIT

MOTOCONDENSANTE A SCOMPARSA DC INVERTER INVISIBLE CONDENSING UNIT DC INVERTER

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



IDRA-12 | IDRA-18



IDRA-24 | IDRA-36

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

abbinabile - combined with:

Split
**SKIV / EVOLVE
IMAGINE**
Wall mounted



Canalizzati
DUCT-V / DBIS PLUS
Duct



Cassetta 4 vie
CASK-CV / CASK-V
Cassette



Consolle | **CNS**
Console



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

Solo freddo - Cooling only

IDRA-12C

IDRA-18C

IDRA-24C

IDRA-36C

Pompa di calore - Heat Pump

IDRA-12H

IDRA-18H

IDRA-24H

IDRA-36H

Design Made in Italy

IDRA NEXT MONOSPLIT

CLIMATIZZATORE INVISIBILE ACQUA-ARIA

WATER-AIR INVISIBLE AIR CONDITIONER

GLI INVISIBILI
THE INVISIBLES

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

IDRA Monosplit DC inverter								
SOLO CONDIZIONAMENTO - Only Cooling				Cod.	IDRA-12C	IDRA-18C	IDRA-24C	IDRA-36C
POMPA DI CALORE - Heat Pump				Cod.	IDRA-12H	IDRA-18H	IDRA-24H	IDRA-36H
Alimentazione - Power Supply				V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1	230-50-1	230-50-1
Protezione da sovracorrente - Max Overcurrent Protection				A	16	25	25	25,0
Sezione cavi alimentazione - Power cable cross-sectional area				mm²	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 Capacità - Capacity 15% / 100%	Raffreddamento - Cooling			m³/h	0,06 / 0,13	0,07 / 0,18	0,07 / 0,27	0,12 / 0,43
	Riscaldamento - Heating			m³/h	0,08 / 0,17	0,09 / 0,30	0,09 / 0,44	0,15 / 0,61
Temperatura impostabile Set temperature range	Unità Interna - Indoor Unit			°C	+16~+31	+16~+31	+16~+31	+16~+31
Limiti di funzionamento* Operating limits*	Acqua ingresso MIN Risc. / MAX Raffr. Inlet Water MIN Heating / MAX cooling			°C	+12 / +25	+12 / +25	+12 / +25	+12 / +25

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

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

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

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

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

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

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



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



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

IDRA^{next} MULTISPLIT

MOTOCOCONDENSANTE A SCOMPARSA DC INVERTER INVISIBLE CONDENSING UNIT DC INVERTER

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



IDRA2-18



IDRA3-24



IDRA4-28 | IDRA4-36

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

abbinabile - combined with:

Split
SKIV / EVOLVE
IMAGINE
Wall mounted



Cassetta 4 vie
CASK-CV / CASK-V
Cassette



Canalizzati
DUCT-V / DBIS PLUS
Duct



Consolle | **CNS**
Console



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

Solo freddo - Cooling only

IDRA2-18C

IDRA3-24C

IDRA4-28C

IDRA4-36C

Pompa di calore - Heat Pump

IDRA2-18H

IDRA3-24H

IDRA4-28H

IDRA4-36H

Design Made in Italy

IDRA NEXT MULTISPLIT

CLIMATIZZATORE INVISIBILE ACQUA-ARIA

WATER-AIR INVISIBLE AIR CONDITIONER



GLI INVISIBILI
THE INVISIBLES

IDRA Multisplit DC inverter					
SOLO CONDIZIONAMENTO - Only Cooling			Cod.	IDRA2-18C	IDRA3-24C
POMPA DI CALORE - Heat Pump			Cod.	IDRA2-18H	IDRA3-24H
Alimentazione - Power Supply			V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1
Protezione da sovracorrente - Max Overcurrent Protection			A	25	25
Sezione cavi alimentazione - Power cable cross-sectional area			mm ²	3 x 2,5	3 x 2,5
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	5200/17742	7000/23884
		Min/Max	W	2100/5900	2300/7800
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	1220	1740
		Min/Max	W	360/1790	650/2100
EER			W/W	4,26	4,02
Classe energetica - Energy class			-	A++	A++
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	5200/17742	7000/23884
		Min/Max	W	2550/5950	2300/7800
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	1290	1800
		Min/Max	W	350/1820	650/2100
COP			W/W	4,03	3,89
Classe energetica - Energy class			-	A+	A+
Pressione sonora - Sound level			dB(A)	42	42
Potenza sonora - Sound power			dB(A)	52	52
Metodo di regolazione - Throttling method			-	EEV	EEV
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)			mm	500 x 300 x 530	500 x 300 x 670
Peso - Weight			Kg	35	38
Compressore - Compressor			-	Panasonic	Panasonic
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type	-	-	R32	R32
	Precarica - Precharge	Kg		1,1	1,30
	Carica agg. - Add. Charge	gr/m		22	22
Tubazioni frigorifere Refrigeration pipes	Dimensioni - Dimensions	Inch		1/4" - 3/8" x2	1/4" - 3/8" x3
	Max distanza con precarica Max distance with pre-charge	m		10	10
	Max distanza ammissibile "tra UI e UE"/"TOT" Max allowable distance "between UI and UE"/"TOT"	m		10 / 20	10 / 30
	Max dislivello ammissibile tra UI e UE Max elevation difference between IU and OU	m		5	5
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 Capacità - Capacity 15% / 100%	Raffreddamento - Cooling	m ³ /h		0,07 / 0,18	0,07 / 0,27
	Riscaldamento - Heating	m ³ /h		0,09 / 0,30	0,09 / 0,44
Temperatura impostabile Set temperature range	Unità Interna - Indoor Unit	°C		+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

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

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

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

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

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

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

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



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^{eco} MONOSPLIT

eco

MOTOCODENSANTE A SCOMPARSA ENERGY SAVING
ENERGY SAVING INVISIBLE CONDENSING UNIT

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



IDRA-E12 | IDRA-E18



IDRA-E24 | IDRA-E36

IDRA E 12.000 BTU - 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
SKIV / EVOLVE
IMAGINE
Wall mounted



Canalizzati
DUCT-V / DBIS PLUS
Duct



Cassetta 4 vie
CASK-CV / CASK-V
Cassette



Consolle | CNS
Console



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

Solo freddo - Cooling only

IDRA-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



ULTRA SILENT



CLASSE ENERGETICA A+++



CONTO TERMICO 2.0



FULL DC INVERTER



REFRIGERANTE R32



DETRAZIONE FISCALE

GLI INVISIBILI
THE INVISIBLES

IDRA ECO Monosplit DC inverter								
SOLO CONDIZIONAMENTO - Only Cooling				Cod.	IDRA-E12C	IDRA-E18C	IDRA-E24C	IDRA-E36C
POMPA DI CALORE - Heat Pump				Cod.	IDRA-E12H	IDRA-E18H	IDRA-E24H	IDRA-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	16	25	25	25,0
Sezione cavi alimentazione - Power cable cross-sectional area				mm²	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
	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 15% / 100%	Raffreddamento - Cooling			m³/h	0,06 / 0,21	0,07 / 0,28	0,07 / 0,42	0,12 / 0,69
	Riscaldamento - Heating			m³/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
Limiti di funzionamento* Operating limits*		Acqua ingresso MIN Risc. / MAX Raffr. Inlet Water MIN Heating / MAX cooling		°C	+12 / +25	+12 / +25	+12 / +25	+12 / +25

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

Condizioni di prova IDRA Raffreddamento: acqua ingresso/uscita 15/30°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.

* 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 15/30°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.

* 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^{eco} MULTISPLIT

eco

MOTOCONDENSANTE 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
SKIV / EVOLVE
IMAGINE
Wall mounted



Canalizzati
DUCT-V / DBIS PLUS
Duct



Cassetta 4 vie
CASK-CV / CASK-V
Cassette



Consolle | CNS
Console



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

Solo freddo - Cooling only

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



ULTRA SILENT



CLASSE ENERGETICA A+++



CONTO TERMICO 2.0



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				mm²	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 - Throttlng 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
	Precarica - 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 precarica Max distance with pre-charge			m	10	10	20	20
	Max distanza ammissibile "tra UI e UE"/"TOT" Max allowable distance "between UI and UE"/"TOT"			m	10 / 20	10 / 30	10 / 40	10 / 40
	Max dislivello ammissibile tra UI e UE Max elevation difference between IU and OU			m	5	5	5	5
Attacchi acqua - Water connections				Inch	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Pressione ottimale acqua in ingresso - Optimal inlet water pressure				bar	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0	1,5 - 2,0
Utilizzo d'acqua Use of water Capacità - Capacity 15% / 100%	Raffreddamento - Cooling			m³/h	0,07 / 0,28	0,07 / 0,42	0,07 / 0,47	0,12 / 0,72
	Riscaldamento - Heating			m³/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 prevede SEER e SCOP per le unità acqua-aria | The regulations do not require SEER and SCOP for water-to-air units.

Condizioni di prova IDRA Raffreddamento: acqua ingresso/uscita 15/30°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.

* 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 15/30°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.

* 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^{ring} MONOSPLIT

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



IDRA-R12 | IDRA-R18



IDRA-R24



IDRA-R36

IDRA R 12.000 BTU - 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
SKIV / EVOLVE
IMAGINE
Wall mounted



Canalizzati
DUCT-V / DBIS PLUS
Duct



Cassetta 4 vie
CASK-CV / CASK-V
Cassette



Consolle | CNS
Consolle



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				mm²	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 - 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	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"
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			m³/h	0,41	0,62	0,86	1,37
	Riscaldamento - Heating			m³/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 prevede SEER e SCOP per le unità acqua-aria | The regulations do not require SEER and SCOP for water-to-air units.

Condizioni di prova IDRA Raffreddamento: acqua ingresso/uscita 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."



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_{ring} 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
SKIV / EVOLVE
IMAGINE
Wall mounted



Canalizzati
DUCT-V / DBIS PLUS
Duct



Cassetta 4 vie
CASK-CV / CASK-V
Cassette



Consolle | **CNS**
Console



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

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				mm²	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
	Precarica - 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 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	Raffreddamento - Cooling			m³/h	0,61	0,86	0,93	1,24
	Capacità - Capacity 100%			Riscaldamento - Heating	m³/h	0,58	0,80	0,88
Temperatura impostabile Set temperature range	Unità Interna - Indoor Unit			°C	+16~+31	+16~+31	+16~+31	+16~+31
Limiti di funzionamento* Operating limits*	Acqua ingresso MIN Risc. / MAX Raffr. Inlet Water MIN Heating / MAX cooling			°C	+12 / +25	+12 / +25	+12 / +25	+12 / +25

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

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

Condizioni di prova unità interna Raffreddamento: unità interna 27°C D.B.
Riscaldamento: unità interna 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".

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.

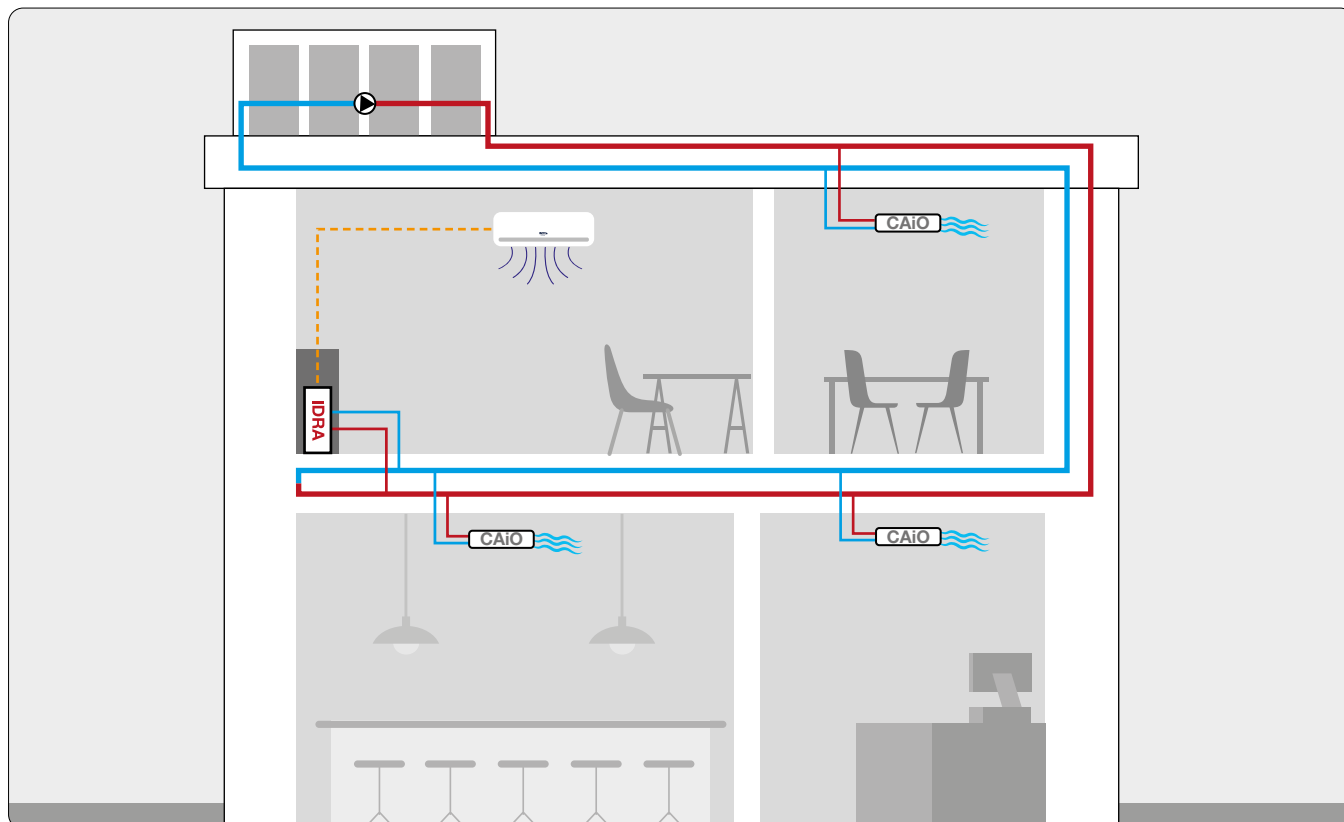
* For incoming water with a temperature between 7°C and 12°C, it is necessary to use the "KIT BT IDRA."

A PROPOSITO DI IDRA

ABOUT IDRA

POMPA DI CALORE PER ANELLO D'ACQUA

WATER LOOP HEAT PUMP



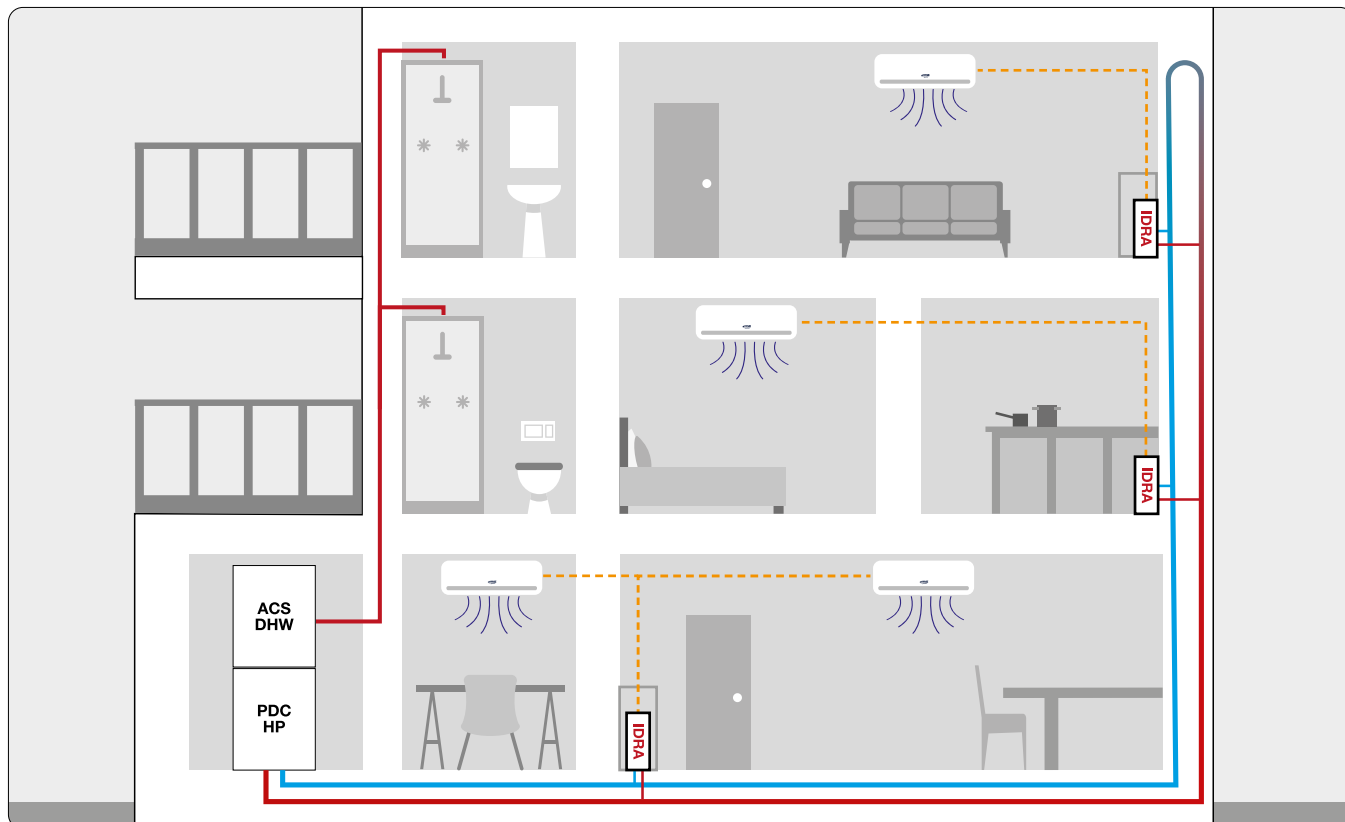
IDRA RING è un sistema di climatizzazione in pompa di calore acqua-aria con motocondensante a scomparsa, progettata appositamente per funzionare con un circuito idronico ad anello. Gli impianti di condizionamento ad anello d'acqua WLHP (Water Loop Heat Pump) sono basati sull'impiego di apparecchiature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

POMPA DI CALORE PER IL RESIDENZIALE

HEAT PUMP FOR RESIDENTIAL USE



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.

CONSIGLI DI INSTALLAZIONE INSTALLATION TIPS

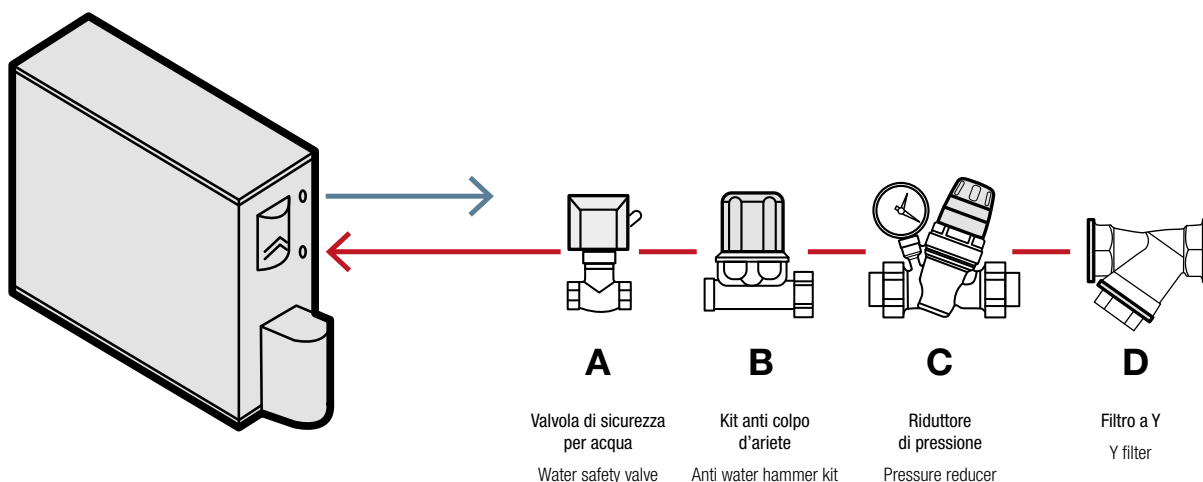
Di seguito vengono riportati alcuni **utili consigli da seguire durante la fase d'installazione di Idra**:

- **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 da 1/2" che permetta una **portata disponibile** tra 0,1 mc/h e 1,3 mc/h a pressione dinamica di 2 bar (per coprire tutta la gamma di modelli).
- **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.

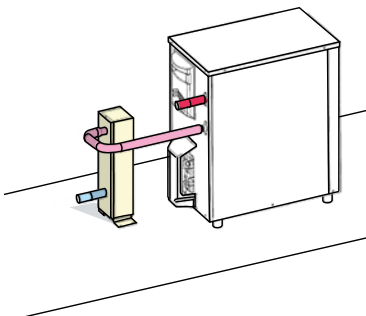
Below are some **useful tips to follow during the installation phase of the Idra**:

- **Water supply:** ensure water supply is guaranteed for both minimum and maximum capacity operation. It is essential to connect a 1/2" pipe that allows a flow rate between 0.1 m³/h and 1.3 m³/h at a dynamic pressure of 2 bar (to cover the entire range of models).
- **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 DI INSTALLAZIONE CONSIGLIATA DEGLI ACCESSORI IDRA RECOMMENDED INSTALLATION SEQUENCE OF IDRA ACCESSORIES



ACCESSORI IDRA ACCESSORIES FOR IDRA

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

UNITÀ INTERNE INDOOR UNITS

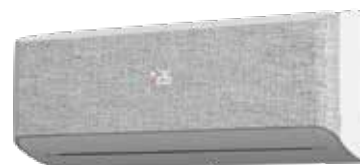
NEW

ELFO E IDRA

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

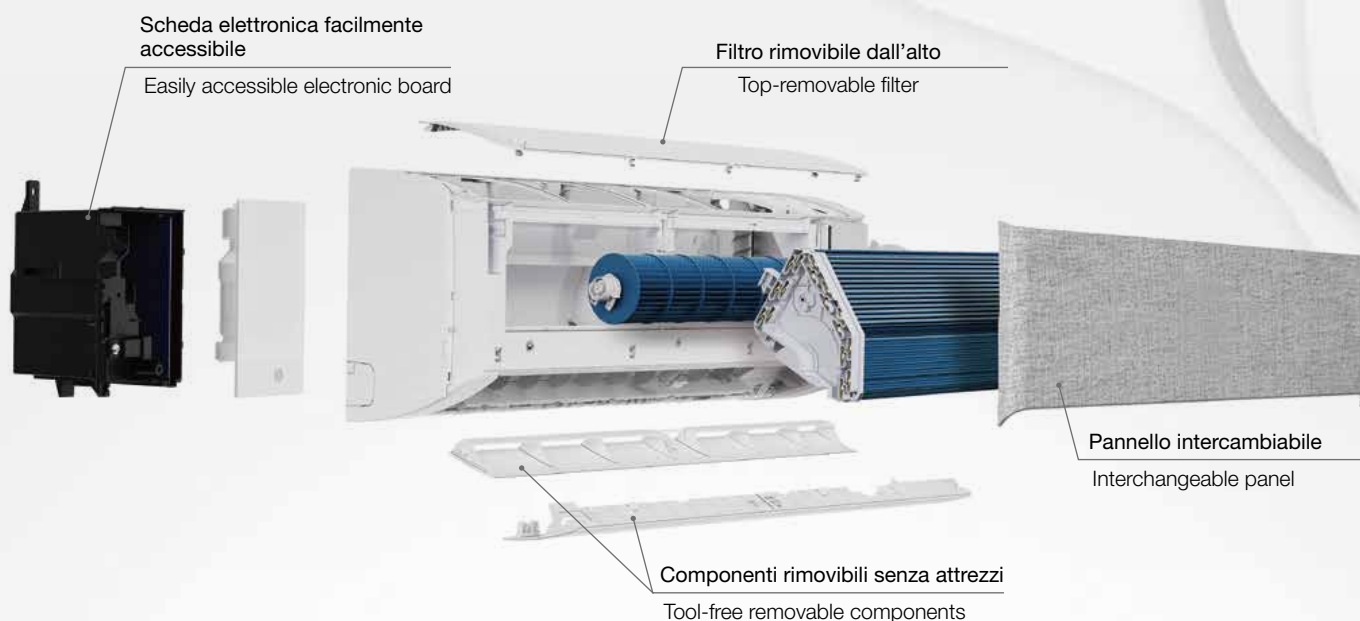
Designed for easy maintenance, the filter, air guide panel, and fin are easy to remove. The top-removable filter ensures quick maintenance, facilitating access to ventilation and cleaning of the entire unit.

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	3600/11900
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	Nominale Nominal	W/BTU	2300/7800	2300/7800	2800/9600	2800/9600	3650/12500	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	820×302×210	820×302×210	820×302×210	820×302×210	820×302×210	820×302×210
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"	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	+16~+31

UNITÀ INTERNE INDOOR UNITS

IMAGINE E I SUOI COMPONENTI IMAGE AND ITS COMPONENTS



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

STANDARD

OPTIONAL



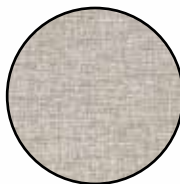
Scocca Bianca | White Shell



Scocca Nera | Black Shell



Tessuto nero | Black fabric



Tessuto beige | Beige fabric



Tessuto grigio | Grey fabric

UNITÀ INTERNE INDOOR UNITS

ELFO E IDRA

SPLIT A PARETE

Wall mounted

EVOLVE



WI-FI



SWING
ORIZZONTALE
VERTICALE



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

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

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

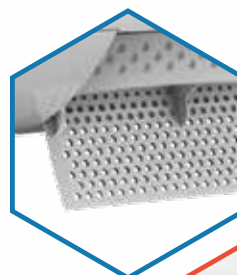
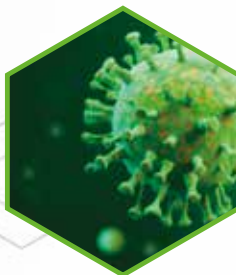
Evolve is the new wall-mounted unit developed by Tekno Point for those seeking a more elegant aesthetic and innovative design in addition to the latest technological content.

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

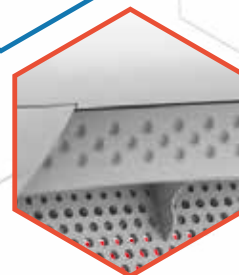
The revolutionary **microporous air louver** allows the "Venturi effect" to be exploited for optimal distribution of the outgoing air, achieving the highest comfort available for the category. By taking advantage of both the hundreds of micro-holes on the main air louver and the second **corrugated inner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



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



Flap forellato
Air louver



**Aletta interna
ondulata**
Corrugated inner
air louver

Unità interna a parete - Wall-mounted indoor unit

				-	EVO-09 (l)	EVO-12 (l)
Codice - Code				V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1
Alimentazione - Power Supply						
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	Nominale - Nominal		W/BTU	2600/8900	3500/11900
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	Nominale - Nominal		W/BTU	2800/9600	3650/12500
Portata d'aria - Air flow				m³/h	700/650/600/500	700/650/600/500
Pressione sonora - Sound level (SHi, Hi, Med, Lo, Quiet)				dB(A)	43/39/30/25/18	43/39/30/25/18
Potenza sonora - Sound power (SHi, Hi, Med, Lo, Quiet)				dB(A)	54/50/41/36/29	54/50/41/36/29
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)				mm	896 x 192 x 295	896 x 192 x 295
Peso - Weight				Kg	10,5	10,5
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

UNITÀ INTERNE INDOOR UNITS

ELFO E IDRA

SPLIT A PARETE

Wall mounted

SKIV



GLI INVISIBILI
THE INVISIBLES

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

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

Unità interna a parete - Wall-mounted indoor unit					SKIV-07	SKIV-09	SKIV-12	SKIV-18	SKIV-24
Codice - Code				-					
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 - No- minal	W/BTU		2100/7200	2600/8900	3500/11900	5270/18000	6450/22000
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	Nominale - No- minal	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					DUCT-09-V	DUCT-12-V	DUCT-18-V	DUCT-24-V	DUCT-36-V
Codice - Code				-					
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	45/429/40/38	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.

UNITÀ INTERNE INDOOR UNITS

ELFO E IDRA

DUCT orizzontale/verticale Inverter

Inverter horizontal/vertical duct

DBIS PLUS



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

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

Unità interna canalizzata orizzontale/verticale - Horizontal/vertical ducted indoor unit					
Codice - Code			-	DBIS-12 PLUS	DBIS-18 PLUS
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

Console

CNS



Unità interna console 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 console in pompa di calore DC inverter - Console heat pump DC inverter units				
Codice - Code			-	
Alimentazione - Power Supply			V-Hz-Ph	
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	
Portata d'aria - Air flow			m³/h	
Pressione sonora - Sound level			dB(A)	
Potenza sonora - Sound power			dB(A)	
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)			mm	
Peso - Weight			Kg	
Tubazioni frigorifere Refrigeration piping	Dimensioni - Dimensions		inch	
Temperatura impostabile Set temperature range	Ambiente interno (raffr/risc) - Indoor (heat/cool)		°C	

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.

UNITÀ INTERNE INDOOR UNITS

ELFO E IDRA

CASSETTE COMPATTE

Cassette compact

CASK-CV



GLI INVISIBILI
THE INVISIBLES

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)					
Codice - Code			-	CASK-12CV	CASK-18CV
Alimentazione - Power Supply			V-Hz-Ph	230-50-1	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			m³/h	700	760
Pressione sonora - Sound level			dB(A)	47	47
Potenza sonora - Sound power			dB(A)	58	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"-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 - 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)					
Codice - Code			-	CASK-24-V	CASK-36-V
Alimentazione - Power Supply			V-Hz-Ph	230-50-1	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			m³/h	1100	1700
Pressione sonora - Sound level			dB(A)	45	50
Potenza sonora - Sound power			dB(A)	55	61
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"	3/8"-3/4"
Temperatura impostabile Set temperature range	Ambiente interno (raffr/risc) - Indoor (heat/cool)		°C	+16~+31	+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.

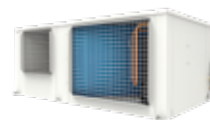
COMBINAZIONI SUPPORTATE SUPPORTED COMBINATIONS

ELFO E IDRA



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

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



ELFO VRF

	Potenza da aggiungere - Power to add	Capacità Massima - Max capacity	Unità interna massima - Max Indoor Unit
ELFO-35H	+ 30%	13,0 kW	5
ELFO-48H	+ 30%	18,2 kW	8
ELFO-55H	+ 30%	20,9 kW	9
ELFO-76H	+ 30%	31,2 kW	13

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

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



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

	1	2	3				4		
IDRA2-18*	7	7+7	7+9	-			-		
	9	7+12	9+9						
	12	9+12	12+12						
IDRA3-24*	7	7+7	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	7+9+18	7+12+12	9+9+9			
	18	9+18	12+12	9+9+12	9+9+18	-			
		12+18	18+18	12+12+12	-	-			
IDRA4-28*	7	7+7	7+9	7+7+7	7+7+9	7+7+12	7+7+7+7	7+7+7+9	7+7+7+12
	9	7+12	7+18	7+7+18	7+9+9	7+9+12	7+7+7+18	7+7+9+9	7+7+9+12
	12	9+9	9+12	7+9+18	7+12+12	7+12+18	7+7+9+18	7+7+12+12	7+9+9+9
	18	9+18	12+12	9+9+9	9+9+12	9+9+18	7+9+9+12	7+9+12+12	9+9+9+9
	-	12+18	18+18	9+12+12	9+12+18	12+12+12	9+9+9+12	9+9+12+12	-
	-	-	-	12+12+18	-	-	-	-	-
IDRA4-36*	7	7+12	-	7+7+7	7+18+18	12+18+18	7+7+7+7	7+7+18+18	9+9+9+12
	9	7+18	-	7+7+9	9+9+9	-	7+7+7+9	7+9+9+9	9+9+9+18
	12	9+9	-	7+7+12	9+9+12	-	7+7+7+12	7+9+9+12	9+9+12+12
	18	9+12	-	7+7+18	9+9+18	-	7+7+7+18	7+9+9+18	9+9+12+18
	-	9+18	-	7+9+9	9+12+12	-	7+7+9+9	7+9+12+12	9+9+18+18
	-	12+12	-	7+9+12	9+12+18	-	7+7+9+12	7+9+12+18	9+12+12+12
	-	12+18	-	7+9+18	9+18+18	-	7+7+9+18	7+9+18+18	9+12+12+18
	-	18+18	-	7+12+12	12+12+12	-	7+7+12+12	9+9+9+9	12+12+12+12

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

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

ACCESSORI PER UNITÀ INTERNE INDOOR UNITS ACCESSORIES

	Codice Code	Descrizione Description	Standard	Optional
	FILCATT	Filtro ai carboni attivi - Activated carbon filter	-	SKIV
	FILION	Filtro agli ioni d'argento - Silver ion filter		
	FILHCHO	Filtro di purificazione - Purification filter		
	FILT TOUCH WI-FI	Filocomando touch Wi-Fi Touch wire controller Wi-Fi	DUCT-V CASK CASK-CV	DBIS PLUS
	TELC	Telecomando con funzione Ifeel Remote Control with Ifeel function	EVO SKIV	DBIS PLUS (+ FILT TOUCH)
	TELC2	Telecomando con funzione Ifeel Remote Control with Ifeel function	CASK CASK-CV CNS	DUCT-V CAIO
	TEL-I	Telecomando con funzione Ifeel Remote Control with Ifeel function	IMAGINE	-
	WI-FI SKY	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
	AIRMS105	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).
	AIRMS402	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).
	AIRSP3	Basi a pavimento. Lunghezza 350 mm. Peso supportato: 140 Kg (1 coppia). Floor bases. Length 350 mm. Supported weight: 140 Kg (1 pair).
	AIRSP4	Basi a pavimento. Lunghezza 450 mm. Peso supportato: 140 Kg (1 coppia). Floor bases. Length 450 mm. Supported weight: 140 Kg (1 pair).
	TR-1408	Tubo in rame isolato da 1/4" - 0,8 cm 50. 1/4" -0.8 mm insulated copper pipe. 50 m roll.
	TR-3808	Tubo in rame isolato da 3/8" - 0,8 cm 50. 3/8" -0.8 mm insulated copper pipe. 50 m roll.
	TR-1208	Tubo in rame isolato da 1/2" - 0,8 cm 50. 1/2" -0.8 mm insulated copper pipe. 50 m roll.
	TR-5810	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
	AIRCAV101	Kit antivibranti conici M/M per staffe. Conical anti-vibration kit M/M for brackets.
	ACC11214	Kit antivibranti conici M a pavimento. Conical anti-vibration kit M on the floor.
	SP10	Supporti per macchine esterne in polipropilene antiurto, autoestinguente e stabilizzato contro i raggi UV. Completati di dadi e bulloni per il fissaggio della macchina esterna. Forniti con o-ring da posizionare nella parte inferiore del supporto per un miglior ancoraggio al terreno ed un maggiore assorbimento delle vibrazioni (4 pezzi). Supports for external machines in shockproof, self-extinguishing and polypropylene stabilized against UV rays. Complete with nuts and bolts for fixing the external machine. Supplied with o-ring to be positioned in the lower part of the support for better anchoring to the ground and greater absorption of vibrations (4 pieces).
	AVS45-01	Basi a pavimento antivibranti in gomma - Misure: 450x160x90 mm (1 pezzo). Rubber anti-vibration floor bases - Dimensions: 450x160x90 mm (1 piece).
	AVS60-01	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
	PLM-DBIS-09/12-1	Plenum prolunga isolata esternamente. Externally insulated extension plenum.	DUCT-09-V DUCT-12-V
	PLM-DBIS-09/12	Dim. 2 x Ø 155 mm. Plenum isolato esternamente. Dim. 2 x Ø 155 mm. Externally insulated plenum.	DUCT-09-V DUCT-12-V
	PLM-DBIS-18	Dim. 3 x Ø 155 mm. Plenum isolato esternamente. Dim. 3 x Ø 155 mm. Externally insulated plenum.	DUCT-18-V
	PLM-DBIS-24	Dim. 4 x Ø 155 mm. Plenum isolato esternamente. Dim. 4 x Ø 155 mm. Externally insulated plenum.	DUCT-24-V
	PLM-DBIS-36/48_4	Dim. 4 x Ø 200 mm. Plenum isolato esternamente. Dim. 4 x Ø 200 mm. Externally insulated plenum.	DUCT-36-V DUCT-48-V
	PLM-DBIS-36/48_6	Dim. 6 x Ø 155 mm. Plenum isolato esternamente. Dim. 6 x Ø 155 mm. Externally insulated plenum.	DUCT-36-V DUCT-48-V
	PLM-DBIS-12/18 PLUS	Dim. 3 x Ø 155 mm. Plenum isolato esternamente. Dim. 3 x Ø 155 mm. Externally insulated plenum.	DBIS-12 PLUS DBIS-18 PLUS

COMPONENTI DI DISTRIBUZIONE

DISTRIBUTION COMPONENTS

	Codice Code	Descrizione - Description
	NASTELB	Nastro telato altezza 50 mm lunghezza 50 m. Cloth tape height 50 mm length 50 m.
	FLEX-160B	Dim. Ø 160 mm. Tubo flessibile in alluminio termofonico. Confezione da 10 m. Dim. Ø 160 mm. Thermophonic aluminum hose. 10 m pack.
	FLEX-200B	Dim. Ø 200 mm. Tubo flessibile in alluminio termofonico. Confezione da 10 m. Dim. Ø 200 mm. Thermophonic aluminum hose. 10 m pack.
	Y-151515	Derivazione a "Y" in acciaio zincato. Diametri: Ø150 mm. Y-shaped branch in galvanized steel. Diameters: Ø150 mm.
	FASC 60-270 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
	RIPF-6030B	Dim. 600 x 300 mm. Alluminio anodizzato. Griglia ripresa con filtro. Dim. 600 x 300 mm. Anodized aluminum. Grid taken with filter.	DUCT-09-V DUCT-12-V
	RIPF-10030B	Dim. 1000 x 300 mm. Alluminio anodizzato. Griglia ripresa con filtro. Dim. 1000 x 300 mm. Anodized aluminum. Grid taken with filter.	DUCT-18-V DUCT-24-V DUCT-36-V DUCT-48-V

Verniciatura per RIPF in RAL 9010 o RAL 9016: +15% sul valore a listino - Painting for RIPF in RAL 9010 or RAL 9016: +15% on the list price.

ACCESSORI PER CANALIZZATI DUCT UNITS ACCESSORIES

GRIGLIE DI MANDATA ARIA

AIR GRILL

	Codice - Code	Descrizione - Description
	MAN-3015B	Dim. 300 x 150 mm. Griglia di mandata - Supply grilles.
	MAN-4015B	Dim. 400 x 150 mm. Griglia di mandata - Supply grilles.
	MAN-6015B	Dim. 600 x 150 mm. Griglia di mandata - Supply grilles.
	MAN-8015B	Dim. 800 x 150 mm. Griglia di mandata - Supply grilles.
	MAN-10015B	Dim. 1000 x 150 mm. Griglia di mandata - Supply grilles.
	MAN-4020B	Dim. 400 x 200 mm. Griglia di mandata - Supply grilles.
	MAN-5020B	Dim. 500 x 200 mm. Griglia di mandata - Supply grilles.
	MAN-6020B	Dim. 600 x 200 mm. Griglia di mandata - Supply grilles.
	MAN-7020B	Dim. 700 x 200 mm. Griglia di mandata - Supply grilles.
	MAN-8020B	Dim. 800 x 200 mm. Griglia di mandata - Supply grilles.
	MAN-10020B	Dim. 1000 x 200 mm. Griglia di mandata - Supply grilles.
	MANSC2-3015B	Dim. 300 x 150 mm. Griglia di mandata a soffitto ad alette orientabili in 2 direzioni - Ceiling supply grille with adjustable louvers in two directions.
	MANSC2-3020B	Dim. 300 x 200 mm. Griglia di mandata a soffitto ad alette orientabili in 2 direzioni - Ceiling supply grille with adjustable louvers in two directions.
	MANSC2-4010B	Dim. 400 x 100 mm. Griglia di mandata a soffitto ad alette orientabili in 2 direzioni - Ceiling supply grille with adjustable louvers in two directions.

Verniciatura per MAN in RAL 9010 o RAL 9016: +15% sul valore a listino - Painting for MAN in RAL 9010 or RAL 9016: +15% on the list price.

SERRANDA PER GRIGLIE DI MANDATA ARIA

REGULATION DAMPERS

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

PLENUM PER GRIGLIE

PLENUM FOR SUPPLY GRILLES

	Codice - Code	Descrizione - Description
	PL-301515B	Dim. 300x150x200 - 1xØ150 attacco posteriore. Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Dim. 300x150x200 - 1xØ150 rear connection. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PL-401515B	Dim. 400x150x200 - 1xØ150 attacco posteriore. Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Dim. 400x150x200 - 1xØ150 rear connection. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PL-601515B	Dim. 600x150x200 - 2xØ150 attacco posteriore. Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Dim. 600x150x200 - 2xØ150 rear connection. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PL-801515B	Dim. 800x150x200 - 2xØ150 attacco posteriore. Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Dim. 800x150x200 - 2xØ150 rear connection. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PL-1001515B	Dim. 1000x150x200 - 3xØ150 attacco posteriore. Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Dim. 1000x150x200 - 3xØ150 rear connection. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PL-402020B	Dim. 400x200x200 - 1xØ200 attacco posteriore. Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Dim. 400x200x200 - 1xØ200 rear connection. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PL-502020B	Dim. 500x200x200 - 1xØ200 attacco posteriore. Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Dim. 500x200x200 - 1xØ200 rear connection. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PL-602020B	Dim. 600x200x200 - 2xØ200 attacco posteriore. Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Dim. 600x200x200 - 2xØ200 rear connection. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PL-702020B	Dim. 700x200x200 - 2xØ200 attacco posteriore. Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Dim. 700x200x200 - 2xØ200 rear connection. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PL-802020B	Dim. 800x200x200 - 2xØ200 attacco posteriore. Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Dim. 800x200x200 - 2xØ200 rear connection. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PL-1002020B	Dim. 1000x200x200 - 2xØ200 attacco posteriore. Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Dim. 1000x200x200 - 2xØ200 rear connection. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PLS-401010B	Dim. 400x100x220 - 1xØ100 attacco laterale 90°. Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Dim. 400x100x220 - 1xØ100 side connection 90°. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PLS-401510B	Dim. 400x150x220 - 1xØ100 attacco laterale 90°. Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Dim. 400x150x220 - 1xØ100 side connection 90°. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PLS-301515B	Dim. 300x150x270 - 1xØ150 attacco laterale 90°. Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Dim. 300x150x270 - 1xØ150 side connection 90°. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PLS-401515B	Dim. 400x150x270 - 1xØ150 attacco laterale 90°. Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Dim. 400x150x270 - 1xØ150 side connection 90°. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PLS-302020B	Dim. 300x200x320 - 1xØ200 attacco laterale 90°. Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Dim. 300x200x320 - 1xØ200 side connection 90°. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.
	PLS-502020B	Dim. 500x200x320 - 1xØ200 attacco laterale 90°. Plenum in lamiera isolata esternamente per bocchette di mandata e ripresa. Dim. 500x200x320 - 1xØ200 side connection 90°. Externally insulated sheet metal plenum for supply and return grilles.

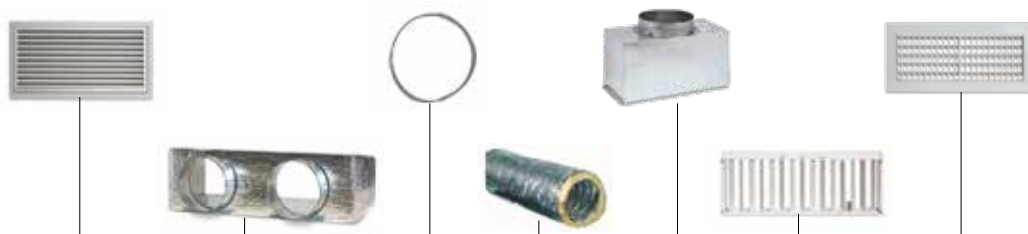
ACCESSORI PER CANALIZZATI DUCT UNITS ACCESSORIES

KIT STANDARD PER GRIGLIE STANDARD KIT FOR GRILLS

Da 1 a 6 stanze
From 1 to 6 rooms



GLI INVISIBILI
THE INVISIBLES



Codice Kit code	Modello Model	Num. zone	Griglia di ripresa Return grille		Plenum di mandata Supply Plenum						N° fascette No. clamps	Tubo flessibile Flexible Tube		Cassetta di calma Plenum box			Serrande manuali Manual dampers			Griglie di mandata Supply grilles			
	Unità interna Indoor unit		ripf-6030B	ripf-10030B	plm-dbis-9/12-1	plm-dbis-9/12	plm-dbis-18	plm-dbis-24	plm-dbis-36/48	plm-dbis-36/48	fasc 60-270b	flex 160b	flex 200b	pl-301515b	pl-401515b	pl-402020b	serman-3015b	serman-4015b	serman-4020b	man-3015b	man-4015b	man-6015b	man-4020b
KIT DBIS-9/1 KIT DBIS-12/1	DUCT-09-V DUCT-12-V	1	1		1																	1	
KIT DBIS-9/2* KIT DBIS-12/2*	DUCT-09-V DUCT-12-V	2	1			1					4	1		2			2			2			
KIT DBIS-18/2*	DUCT-18-V	2	1				1				4	1		2			2			2			
KIT DBIS-18/3*		3	1				1				6	1		2	1		2	1		2	1		
KIT DBIS-24/2	DUCT-24-V	2	1					1			4	1		2	1		2	1		2	1		
KIT DBIS-24/3		3	1					1			6	1		2	1		2	1		2	1		
KIT DBIS-24/4		4	1					1			8	1		3	1		3	1		3	1		
KIT DBIS-36/2	DUCT-36-V	2	1							1	4		1			2			2				2
KIT DBIS-36/3		3	1							1	6		1			3			3				3
KIT DBIS-36/4A		4	1							1	8		1			4			4				4
KIT DBIS-36/4B		4	1						1		8	1		3	1		3	1		3	1		
KIT DBIS-36/5		5	1						1		10	1		3	2		3	2		3	2		
KIT DBIS-36/6		6	1						1		12	1		4	2		4	2		4	2		
KIT DBIS-48/2	DUCT-48-V	2	1							1	4		1			2			2				2
KIT DBIS-48/3		3	1							1	6		1			3			3				3
KIT DBIS-48/4A		4	1							1	8		1			4			4				4
KIT DBIS-48/4B		4	1						1		8	1		3	1		3	1		3	1		
KIT DBIS-48/5		5	1						1		10	1		3	2		3	2		3	2		
KIT DBIS-48/6		6	1						1		12	1		4	2		4	2		4	2		

* 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

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
	TPDL2-1000	Dim. L. 1000 mm Diffusore lineare, 2 feritoie con deflettore a goccia. Dim. L. 1000 mm Linear diffuser, 2 slits with drop deflectors.
	TPDL2-1500	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
	TPPDLI3-2/1	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
	TPPDLI3-2/2	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

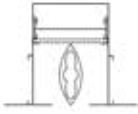


Unire i 2 elementi
Join the 2 elements

Punto di giunzione
Junction point



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

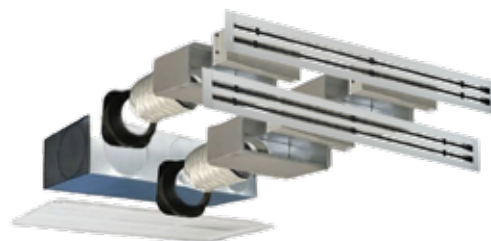
Codice - Code	TPDL2-....1	TPDL2-....2	TPDL2-....3	TPDL2-....4
Descrizione - Description	Diffusore - Diffuser		Plenum - Plenum	
	Standard, per ripresa aria Standard, for air intake	Con deflettore, per mandata aria With deflector, for air delivery	Non isolato, per ripresa aria Not isolated, for air intake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

	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 _x [m²]	Q [m³/h]		L _{WA} [dB(A)]		X [m]	
		mm	mm	mm	mm		min	max	min	max	min	max
TPDL2-1000	148-2	78	89	115	60	0,02073	240	550	30	49	5,0	11,8
TPDL2-1500	148-3											

ACCESSORI PER CANALIZZATI DUCT UNITS ACCESSORIES

KIT STANDARD PER DIFFUSORI LINEARI STANDARD KIT FOR LINEAR DIFFUSERS

Da 1 a 6 stanze
From 1 to 6 rooms



GLI INVISIBILI
THE INVISIBLES



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
	clima unità interna indoor unit climate		ripf-6030B	ripf-10030B	plm-dbis-9/12	plm-dbis-18	plm-dbis-24	plm-dbis-36/48 - 6 x 160	fasc 60-270b	flex 160b - 10 metri	TPPDL3-2/1	TPDL2-1000
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

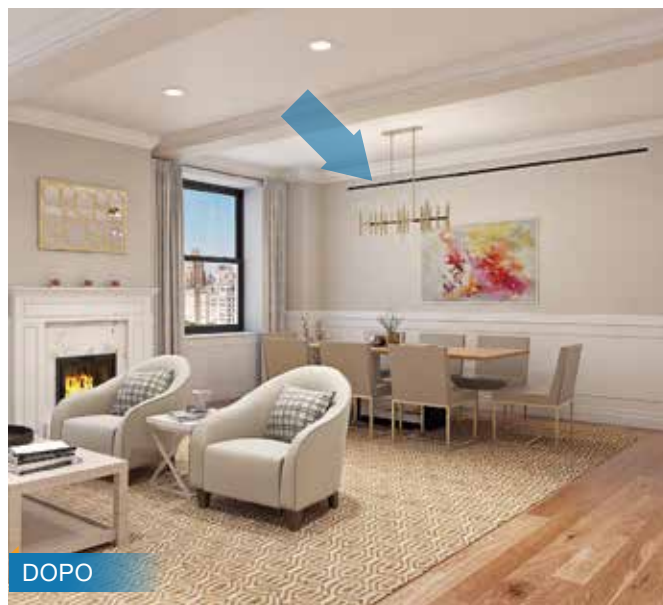
ACCESSORI PER CANALIZZATI DUCT UNITS ACCESSORIES

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!



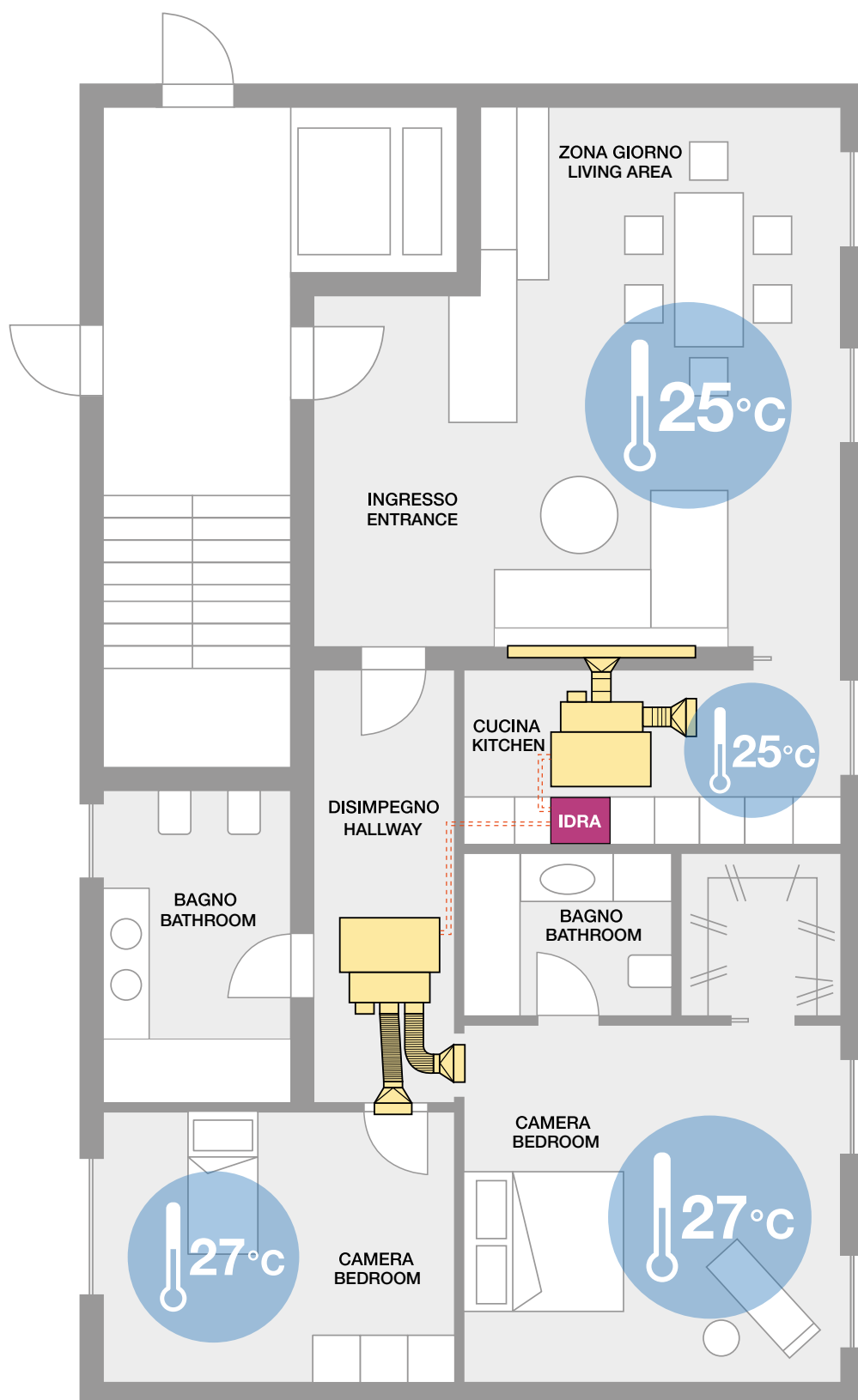
I diffusori per canalizzazione sono la prima scelta per architetti e designer in quanto offrono il massimo livello di discrezione estetica. Tutto ciò che è visibile è una piccola apertura di pochi centimetri nella parete o lungo il soffitto: la cornice attorno al diffusore è completamente nascosta dietro 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.

ACCESSORI PER CANALIZZATI DUCT UNITS ACCESSORIES

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE IDRA CON IMPIANTO CANALIZZATO PER ZONA GIORNO / ZONA NOTTE

EXAMPLE OF IDRA INSTALLATION WITH DUCTED SYSTEM FOR DAY AREA / NIGHT AREA





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.

A PROPOSITO DI OPAL

ABOUT OPAL

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	
KIT OPAL 2	2	1	1	2	3	2 serrande + 1 by pass 2 shutters + 1 bypass
KIT OPAL 3	3	1	1	3	4	3 serrande + 1 by pass 3 shutters + 1 bypass
KIT OPAL 4	4	1	1	4	5	4 serrande + 1 by pass 4 shutters + 1 bypass
KIT OPAL 5	5	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	C-210-BP	OPAL 690 IOT	SER150		HUB
KIT OPAL 2 - WI-FI	2	1	1	2	3	2 serrande + 1 by pass 2 shutters + 1 bypass	1
KIT OPAL 3 - WI-FI	3	1	1	3	4	3 serrande + 1 by pass 3 shutters + 1 bypass	1
KIT OPAL 4 - WI-FI	4	1	1	4	5	4 serrande + 1 by pass 4 shutters + 1 bypass	1
KIT OPAL 5 - WI-FI	5	1	1	5	6	5 serrande + 1 by pass 5 shutters + 1 bypass	1

A PROPOSITO DI OPAL

ABOUT OPAL

COMPONENTI OPAL

OPAL COMPONENTS

	Codice - Code	Descrizione - Description	Modello Model
	OPAL C-210	Centralina Wireless. Controlla fino a n. 5 termostati ambiente e include il controllo della serranda di By-pass. Wireless Control Unit. Controls up to 5 room thermostats and includes control of the bypass damper.	
	C-210-BP	Motore By pass. Motore per serranda by-pass modulante, completo di cavo RJ11 lungo 6 metri. Bypass Motor. Motor for modulating bypass damper, complete with a 6-meter RJ11 cable.	
	OPAL RF PRO 680	Kit di regolazione. Termostato ambiente elettronico proporzionale, 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.	
	SER150	Serrande circolari 150 mm - 6" - Circular dampers 150 mm - 6"	
	SER200	Serrande circolari 200 mm - 6" - Circular dampers 200 mm - 6"	
	OPAL ZC-208	Centralina Wireless. È una centralina di comunicazione in grado di gestire la temperatura dell'aria fino a 6 zone con radio termostati ambiente e include il controllo della serranda di By-pass. È possibile inoltre installare fino a 3 serrande per ogni zona utilizzando un semplice splitter RJ45; in questo modo si potrà comandare più zone con lo stesso radio comando. Wireless Control Unit. This is a communication-enabled control unit capable of managing air temperature for up to 6 zones with wireless room thermostats and includes control of the bypass damper. It is also possible to install up to 3 dampers per zone using a simple RJ45 splitter; this allows for multiple zones to be controlled with the same wireless command.	
	OPAL 690 IOT	Kit di regolazione. Termostati con tecnologia IOT in grado di connettersi automaticamente o manualmente alla centralina di comando ZC-208 DK e possono esser gestiti tramite APP (con aggiunta HUB). Thermostats with IoT technology capable of connecting automatically or manually to the ZC-208 DK control unit and manageable via an app (with the addition of a HUB).	
	HUB	Gateway Wi-Fi. Il nuovo sistema OPAL IOT può esser dotato di un HUB WIFI GATEWAY con la possibilità di connessione a internet e gestione tramite APP per il monitoraggio e il controllo di ogni zona installata nel sistema. Wi-Fi Gateway. The new OPAL IoT system can be equipped with a Wi-Fi Gateway HUB, enabling internet connection and management via the APP for monitoring and controlling each zone installed in the system.	

A PROPOSITO DI AIRZONE

ABOUT AIRZONE

PERCHÉ AIRZONE FLEXA 4.0?

WHY FLEXA 4.0?

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 4.0 coordina il sistema di condizionamento dell'aria a canalizzazione con il riscaldamento a pavimento radiante/rinfrescante 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 4.0 coordinates the ducted air conditioning system with radiant floor heating/cooling 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	Scheda centrale Airzone Flexa 4.0 Central unit Airzone Flexa 4.0	Termostato Airzone Think Airzone Thermostat Think	Serranda circolare motorizzata 150mm 150mm Motorized Circular Shutter	Bypass circolare 150 mm 150 mm Circular Bypass	Webserver Airzone cloud Wi-Fi
		AZCE8CB1MOT	AZCE6THINKRB	CPCC150MTE	BYC1150	AZX6WSC5GER
KIT AIRZONE 2	2	1	2	2	1	-
KIT AIRZONE 2 WIFI	2	1	2	2	1	1
KIT AIRZONE 3	3	1	3	3	1	-
KIT AIRZONE 3 WIFI	3	1	3	3	1	1
KIT AIRZONE 4	4	1	4	4	1	-
KIT AIRZONE 4 WIFI	4	1	4	4	1	1
KIT AIRZONE 5	5	1	5	5	1	-
KIT AIRZONE 5 WIFI	5	1	5	5	1	1
KIT AIRZONE 6	6	1	6	6	1	-
KIT AIRZONE 6 WIFI	6	1	6	6	1	1
KIT AIRZONE 7	7	1	7	7	1	-
KIT AIRZONE 7 WIFI	7	1	7	7	1	1
KIT AIRZONE 8	8	1	8	8	1	-
KIT AIRZONE 8 WIFI	8	1	8	8	1	1

A PROPOSITO DI AIRZONE

ABOUT AIRZONE

COMPONENTI FLEXA 4.0

FLEXA 4.0 COMPONENTS

	Codice - Code	Descrizione - Description	Modello Model
	AZCE8CB1MOT	Scheda centrale Airzone Flexa 4.0. Central Unit Airzone Flexa 4.0.	
	AZCE6BLUEZEROCB	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.	
	AZCE6THINKRB	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.	
	AZX6WSC5GER	Webserver Airzone cloud Wi-Fi dual 2.4-5G. Airzone Cloud Dual Wi-Fi Web Server 2.4-5G.	
	BYCI150	Bypass circolare 150 mm. Circular Bypass 150 mm.	
	BYCI200	Bypass circolare 200 mm. Circular Bypass 200 mm.	
	CPCC150MTE	Serranda circolare Airzone motorizzata 150 mm. Airzone Motorized Circular Damper 150 mm.	
	CPCC200MTE	Serranda circolare Airzone motorizzata 200 mm. Airzone Motorized Circular Damper 200 mm.	
	AZX6CABLEBUS15	Cavo collegamento (2x0,5+2x0,22) 15 mt. Connection Cable (2x0.5 + 2x0.22) 15 m.	
	AZX6CABLEBUS100	Cavo collegamento (2x0,5+2x0,22) 100 mt. Connection Cable (2x0.5 + 2x0.22) 100 m.	



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



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

PICCOLO MONOSPLIT

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



Split dedicato
Own wall mounted unit



Telecomando in dotazione
Standard remote control



PIC-12C6 | PIC-18C6

Solo freddo - Cooling only

PICCOLO 12

PICCOLO 18

PICCOLO MONOSPLIT

CLIMATIZZATORE INVISIBILE ACQUA-ARIA ON-OFF

INVISIBLE WATER-TO-AIR ON-OFF CONDENSING UNIT



PICCOLO Monosplit solo freddo - Monosplit cooling only					
Codice Set - Set code		Cod.		PICCOLO 12	PICCOLO 18
Unità interna - Indoor Unit		Cod.		PIC-12C6(I)	PIC-18C6(I)
Unità condensante - Condensing unit		Cod.		PIC-12C	PIC-18C
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 ²		1,5	2,5
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	3600/12000	5300/18000
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	900	1300
	EER		W/W	4,0	4,08
Classe energetica - Energy class		-		A	A
Pressione sonora - Sound level		dB(A)		46	47
Potenza sonora - Sound power		dB(A)		57	58
Metodo di regolazione - Throttling method		-		Capillare - Capillary	Capillare - Capillary
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm		405x235x432	405x235x432
Peso - Weight		Kg		20	30
Compressore - Compressor		Marca		Panasonic	Panasonic
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type	-		R32	R32
	Precarica - Precharge	Kg		0,85	1,10
	Carica agg. - Add. Charge	gr/m		20	30
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		5	5
	Max distanza ammissibile tra unità Max allowable distance between units	m		10	15
	Max dislivello ammissibile tra unità Max elevation difference between units	m		5	5
Attacchi acqua - Water connections		inch		3/8"	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	L/h		105	150
Limiti di funzionamento Operating limits	Acqua ingresso - Inlet Water	°C		+8~+20	+8~+20
Temperatura impostabile Set temperature range	Unità Interna - Indoor Unit	°C		+16~+31	+16~+31
Portata d'aria UI - Air flow IU		m ³ /h		660/540/460/330	800/720/610/520
Pressione sonora UI - Sound level IU		dB(A)		42	44
Potenza sonora UI - Sound power IU		dB(A)		53	55
Dimensioni UI - IU Dimensions (LxPxH)		mm		850x291x203	972x302x224
Peso UI - IU Weight		Kg		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 al mercato **CAIO**, il nuovissimo monoblocco canalizzato condensato ad acqua. Con la nuova linea di monoblocchi **CAIO**, Tekno Point vuole estendere la sua proposta verso interlocutori commerciali di molteplici settori, compresi quello delle costruzioni, restauri e manutenzioni, dando una risposta a chi cerca una soluzione completamente celata alla vista e di facile installazione. **CAIO** offre ottime prestazioni di climatizzazione estiva e un elevato rendimento in pompa di calore, rientrando nella classe energetica A++/A+. Prestazioni elevate anche in ambito di prevalenza, permettendo al progettista di ipotizzare canalizzazioni più lunghe e versatili.

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

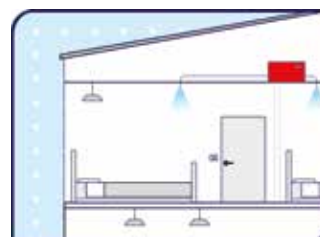
DOVE INSTALLARE CAIO WHERE TO INSTALL CAIO



Installazione in un controsoffitto
Installation in a suspended ceiling



Installazione in un mobile cucina
Installation in a kitchen cabinet



Installazione nel sottotetto
Installation in the attic



Installazione in un corridoio
Installation in the corridor

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

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

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



LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Raffrescamento/Riscaldamento: 7 ~ 25 °C

OPERATING LIMITS

Cooling/Heating: 7 ~ 25 °C



VANTAGGI

Il climatizzatore monoblocco condensato ad acqua:

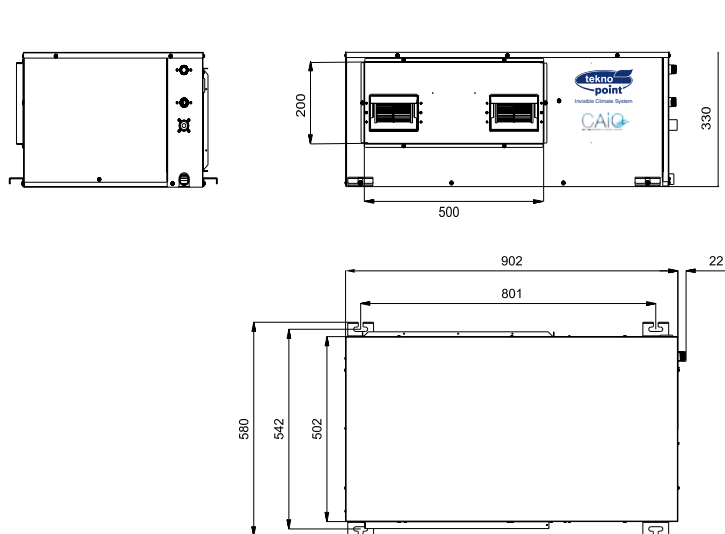
- Nessuna unità esterna
- Nessun foro sul muro esterno
- Facile installazione
- Nessun collegamento frigorifero
- Non necessita installatore con certificazione FGas
- Possibilità di mandata diretta o di canalizzazione in più ambienti
- Bassa rumorosità
- Collegabile via wifi
- Ottime prestazioni in climatizzazione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

ADVANTAGES

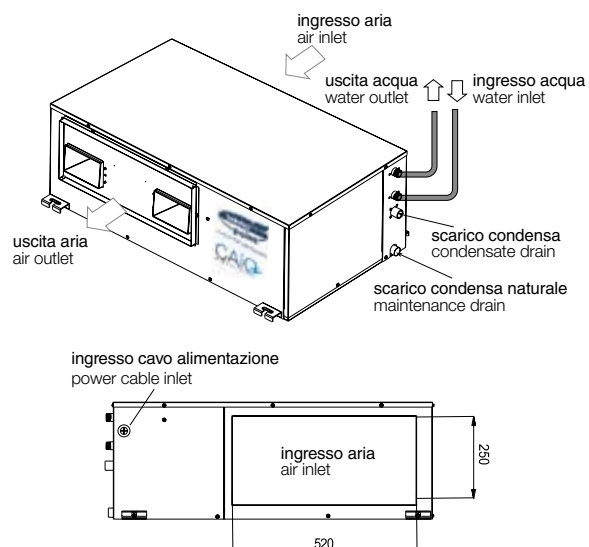
The water-cooled packaged air conditioner:

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

DATI TECNICI TECHNICAL DATAS



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



Collegamenti di CAiO - Connections of CAiO



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



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

CAIO

MONOBLOCCO CANALIZZABILE CONDENSATO AD ACQUA DUCTABLE WATER-COOLED MONOBLOC



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



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

CAIO VANTAGGI

Il climatizzatore monoblocco condensato ad acqua:

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

ADVANTAGES CAIO

The water-cooled packaged air conditioner:

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



FIL-CAI
Filocomando di serie
Wire controller standard



TEL2 (optional)
Telecomando con funzione Ifeel
Remote control with Ifeel function

CAIO MONOBLOCCO CANALIZZABILE ACQUA-ARIA

WATER-TO-AIR DUCTABLE MONOBLOCK



DOOR CONTACT

CLASSE
ENERGETICA
A++

WI-FI

FULL DC
INVERTERREFRIGERANTE
R32GLI INVISIBILI
THE INVISIBLES

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



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

CAIO monoblocco ad acqua - Water-cooled monoblock					
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			mm²	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 - Throttling 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
	Precarica - Precharge		Kg	0,75	0,90
Prevalenza - ESP			Pa	0-40	0-100
Portata d'aria - Air flow			m³/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	Raffrescamento - Cooling		m³/h	0,14	0,18
	Riscaldamento - Heating		m³/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.

Condizionamento: acqua ingresso/uscita 30°C/35°C

Riscaldamento: acqua ingresso/uscita 15°C/10°C

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

Riscaldamento: unità interna 20°C D.B.

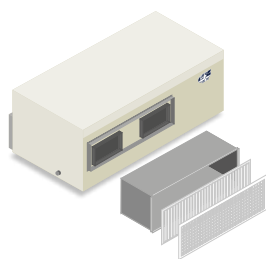
Air conditioning: water inlet/outlet 30°C/35°C

Heating: water inlet/outlet 15°C/10°C

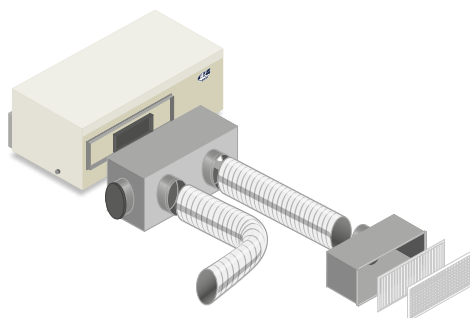
Indoor unit test conditions: Air conditioning: indoor unit 27°C D.B.

Heating: indoor unit 20°C D.B.

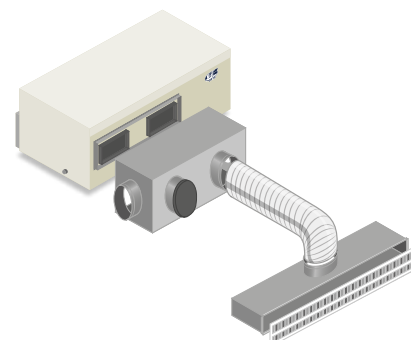
KIT PER CANALIZZAZIONE CAIO - CAIO DUCTING KIT



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 OPZIONALE DI AERAZIONE CON LINEA RETTANGOLARE OPTIONAL VENTILATION KIT WITH RECTANGULAR DUCT

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		
			RIPF-5225	plm-cai-01 cm 50x20	plm-cai-04 cm50x20/4/160		flex160 mt 10	pl-301515b	pl-401515b	seman-3015b	seman-4015b	seman-5020b	man-3015b	man-4015b	man-5020b
KIT AIRCAIO12/1	CAI-12	1	1	1		0	0	0	0			1	1		1
KIT AIRCAIO12/2	CAI-12	2	1		1	4	1	2		2			2		
KIT AIRCAIO18/1	CAI-18	1	1	1		0	0	0				1	1		1
KIT AIRCAIO18/2	CAI-18	2	1		1	4	1		2		2			2	
KIT AIRCAIO18/3	CAI-18	3	1		1	6	1	2	1	2	1		2	1	
KIT AIRCAIO18/4	CAI-18	4	1		1	8	1	4		4			4		

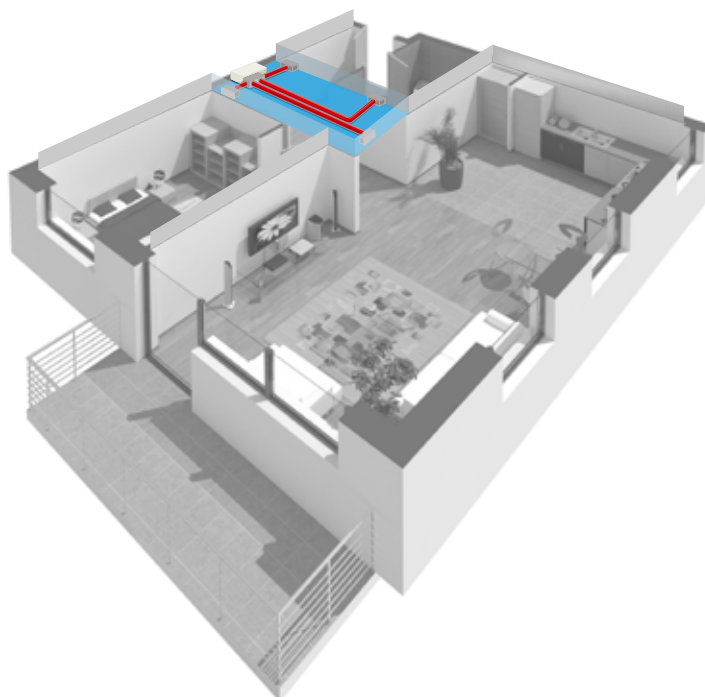
KIT OPZIONALE DI AERAZIONE CON DIFFUSORE LINEARE OPTIONAL VENTILATION KIT WITH LINEAR DIFFUSER

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
			RIPF-5225	plm-cai-01 cm 50x20	plm-cai-04 cm50x20/4/160		flex160 mt 10	TPPDL3-2/1	TPDL2-1000
KITLINCAIO12/1	CAI12	1	1		1	4	1	1	1
KITLINCAIO12/2	CAI12	2	1		1	4	1	2	2
KITLINCAIO18/2	CAI18	2	1		1	4	1	2	2
KITLINCAIO18/3	CAI18	3	1		1	6	1	3	3
KITLINCAIO18/4	CAI18	4	1		1	8	1	4	4

KIT PER CANALIZZAZIONE CAIO - CAIO DUCTING KIT



ACCESSORI - ACCESSORIES

	Codice - Code	Descrizione - Description	Modello Model
	PLM CAI 01	Plenum CAIO 1 Per fissare griglia di mandata CAIO Plenum 1 To fix the delivery grille	CAIO 12 CAIO 18
	PLM CAI 04	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
	KIT FIX CAIO	Kit di fissaggio a soffitto consistente in: 4 barre filettate M8 da cms 100 - 4 dadi zincati - 4 dadi autobloccanti - 8 rondelle zincate, 4 guarnizioni circolari antivibranti, 4 tasselli a rete x ancoraggio chimico, 1 confezione Multicompound ancoraggio chimico Ceiling fastening kit consisting of: 4 cms 100 M8 threaded rods - 4 galvanized nuts - 4 self-locking nuts - 8 galvanized washers, 4 anti-vibration circular gaskets, 4 mesh anchors x chemical anchor, 1 package Multicompound chemical anchor	CAIO 12 CAIO 18
	KIT AWHAM	Kit anti colpo d'ariete. Riduce gli sbalzi di pressione del circuito di aduzione acqua che potrebbero causare rumorosità e vibrazioni indesiderate Anti water hammer kit. Reduces pressure surges in the water supply circuit that could cause unwanted noise and vibration	IDRA (all models) + CAIO
	RID-PR	Riduttore di pressione con manometro integrato Pressure reducer with integrated pressure gauge	IDRA (all models) + CAIO
	VALSIC	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.	IDRA (all models) + CAIO

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



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



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

iQ iCOOL

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



iCOOL

Monoblocco a parete alta
Double duct high wall mounted



iQ

Monoblocco a parete
Double duct wall mounted

VANTAGGI

Il più potente climatizzatore monoblocco in pompa di calore:

- Nessuna unità esterna
- Nessun collegamento frigorifero

ADVANTAGES

The most powerful double duct air conditioner and heat pump:

- No external unit
- No refrigerant connection



Telecomando in dotazione
Standard Remote Control

LIMITI DI FUNZIONAMENTO:

Raffrescamento: 10/52°C B.S.

Riscaldamento: -5 ~ 24°C

OPERATING LIMITS:

Cooling: 10/52°C B.S.

Heating: -5~24°C

iQ e iCOOL**MONOBLOCCO FISSO ARIA-ARIA DOPPIO CONDOTTO****FIXED AIR-AIR DOUBLE DUCTED MONOBLOC**

Unità monoblocco in pompa di calore On/Off - Monoblock heat pump On/Off				
Codice - Code		-	IQ-32	IC-24
Alimentazione - Power Supply		V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	12000
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	1290
	EER		W/W	2,60
Classe energetica - Energy class		-	A	A
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	12500
		Min/Max	W	3520 (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	A
Resistenza elettrica ausiliaria - Auxiliary electric heater*		W	500	-
Pressione sonora - Sound level		dB(A)	49 In - 59 Out	49 In - 59 Out
Potenza sonora - Sound power		dB(A)	60 In - 70 Out	60 In - 70 Out
Portata d'aria - Air flow		m³/h	400/450/500	200/250/320
Metodo di regolazione - Throttling method		-	Capillare - Capillary	Capillare - Capillary
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)		mm	1000 x 580 x 245	950 x 430 x 195
Peso - Weight		Kg	45	39
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type	-	R32	R410A
	Precarica - Precharge	Kg	0,51	0,64
Diametro tubazioni aria per scambio termico Duct diameter, inlet and exhaust air		mm	Ø 162 (2 fori)	Ø 200 (2 fori)
Nebulizzazione condensa estiva/invernale Summer/winter condensation misting		-	no	no
Temperatura impostabile Set temperature range	Ambiente interno (raffr/risc) - Indoor (heat/cool)	°C	-10~+52 B.S.	-10~+52 B.S.
Installazione - Installation		-	a pavimento floor standing	parete alta high wall mounted

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

TEST CONDITIONS: Cooling: Int. 27°C 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 PER iQ - OPTIONAL ACCESSORIES FOR iQ

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



iSTYLE

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

iSTYLE Hybrid

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



iSTYLE

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

iSTYLE Hybrid

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

iSTYLE

MONOBLOCCO ARIA-ARIA SUPER SLIM ON-OFF

DOUBLE DUCT MONOBLOCK SUPER SLIM



iSTYLE

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

iSTYLE Hybrid

Monoblocco aria-aria con circuito idraulico
Monobloc floor



Telecomando in dotazione
Standard Remote Control

LIMITI DI FUNZIONAMENTO:

Raffrescamento: 10/52°C B.S.

Riscaldamento: -5 ~ 24°C

OPERATING LIMITS:

Cooling: 10/52°C D.B.

Heating: -5~24°C

iSTYLE**MONOBLOCCO ARIA-ARIA****DOUBLE DUCT MONOBLOCK****iSTYLE Hybrid****MONOBLOCCO ARIA-ARIA CON BATTERIA IDRONICA****DOUBLE DUCT AIR CONDITIONER WITH HYDRONIC COIL**WI-FI
READYRICAMBIO
D'ARIANEBULIZZA
LA CONDENZAABBINABILE
A UNA CALDAIAREFRIGERANTE
R32CLASSE
ENERGETICA AGLI INVISIBILI
THE INVISIBLES

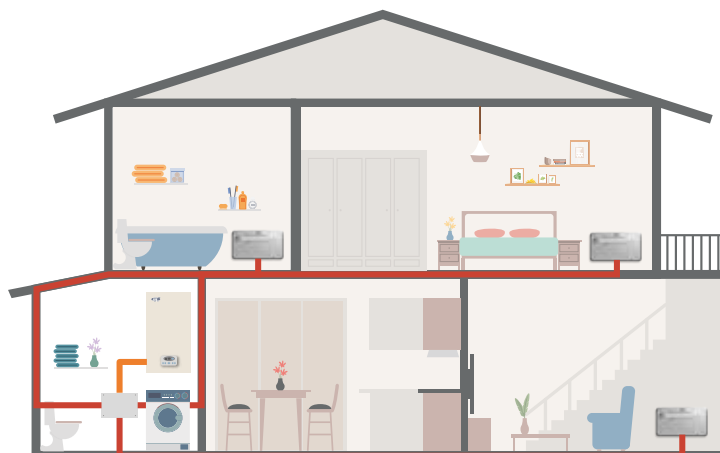
iSTYLE Hybrid è in grado di provvedere in autonomia al riscaldamento e al raffrescamento di un ambiente. È possibile integrare la funzione riscaldamento in pompa di calore alimentando la batteria dell'iSTYLE Hybrid con acqua di mandata a temperatura superiore ai 35°C proveniente dalla caldaia.



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

Tf < 35°C
Heat Pump

Tf > 35°C
Gas heater



Unità monoblocco in pompa di calore On/Off - Monoblock heat pump On/Off					
Codice - Code			-	iSTYLE	iSTYLE Hybrid
Alimentazione - Power Supply			V-Hz-Ph	230-50-1	230-50-1
Raffreddamento Cooling	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	2100/9000	2100/9000
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	981	981
	EER		W/W	2,67	2,67
Classe energetica - Energy class			-	A	A
Riscaldamento Heating	Potenza Capacity	Nominale - Nominal	W/BTU	2100/9500	2100/9500
	Assorbimento elettrico Max power absorbtion	Nominale - Nominal	W	880	880
	COP		W/W	3,10	3,10
Classe energetica - Energy class			-	A	A
Resistenza elettrica ausiliare - Auxiliary electric heater*			W	1500	1500
Pressione sonora - Sound level			dB(A)	48 In - 55 Out	48 In - 55 Out
Potenza sonora - Sound power			dB(A)	59 In - 66 Out	59 In - 66 Out
Potenza termica circuito idraulico - Hot water heating capacity			W	-	1160
Portata d'aria - Air flow			m³/h	400	400
Dimensioni - Dimensions (LxPxH)			mm	1000 x 160 x 550	1000 x 160 x 550
Peso - Weight			Kg	45	49
Refrigerante Refrigerant	Tipo - Type		-	R32	R32
	Pre-carica - Precharge		Kg	0,4	0,4
Diametro tubazioni aria per scambio termico Duct diameter, inlet and exhaust air			mm	Ø 162 (2 fori)	Ø 162 (2 fori)
Capacità di deumidificazione - Dehumidification capacity			L/24h	16,3	16,3
Nebulizzazione condensa estiva/invernale Summer/winter condensation misting			-	Kit opzionale - Optional kits	Kit opzionale - Optional kits
Temperatura acqua in ingresso/uscita - Water inlet/outlet			°C	-	75/65
Temperatura esterna (min/max) - External temperature (min/max)			°C	-5~+43	-5~+43
Attacchi idraulici - Hydraulic connections			inch	-	1/2"-1/2"
Installazione - Installation			-	a pavimento floor standing	a pavimento floor standing

	Codice - Code	Descrizione - Description	Modello - Model
	ACC-0002	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.	iSTYLE



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
INVERTERCALDO
E FREDDODETRAZIONE
FISCALETEMP. EXT
MIN -20°CTEMP. ACS
MAX 55°CTEMP. AT
MAX 60°CCONTO
TERMICO 2.0REFRIGERANTE
R32

WI-FI

GLICOL
FREEGLI 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 ²	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	Tipo - Type			-	R32	R32	R32	
Refrigerant	Precarica - 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				m³/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		ETAS W35°/W55°		-	177.0% / 134.5%	177.0% / 134.5%	177.0% / 134.5%	
Seasonal energy efficiency		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 m² per riscaldamento, ACS e raffrescamento con la rumorosità di un frigorifero.

Ultra quiet and compact inside the house

Less than 0,7 m² 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

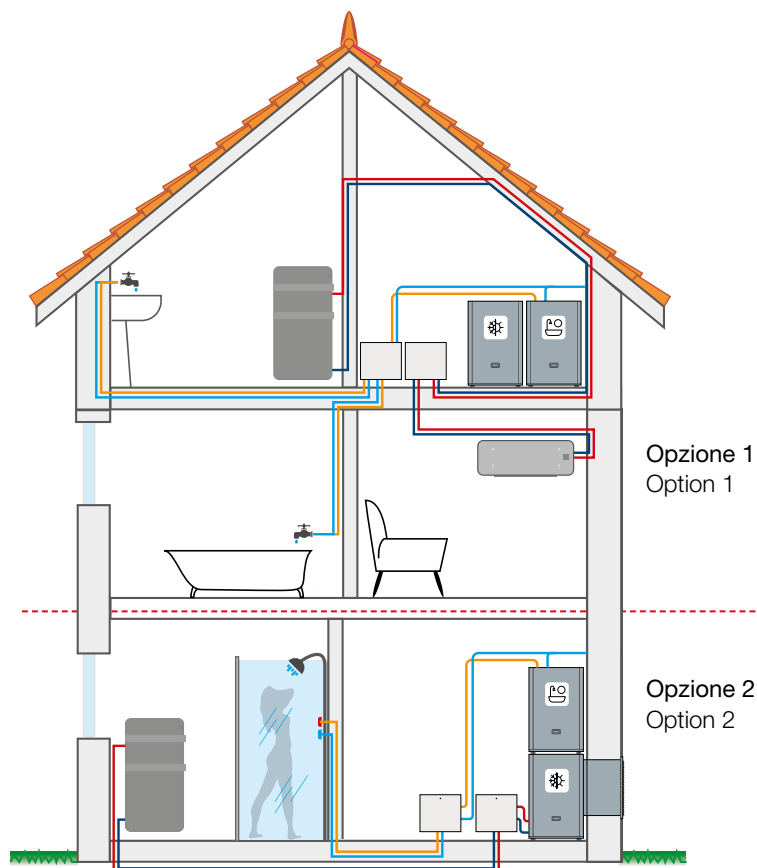
Athena-C si sostituisce completamente a una piccola centrale termica per servire appartamenti fino a 100-120m².

Athena-C completely replaces a small heating plant to serve apartments up to 100-120m².

• 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



TEKNO POINT ITALIA SRL

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

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

e-mail info@teknopoint.com

www.teknopoint.com



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.